



Catalogo generale

Protezione da sovratensioni / Protezione da fulmini/Messa a terra

2023

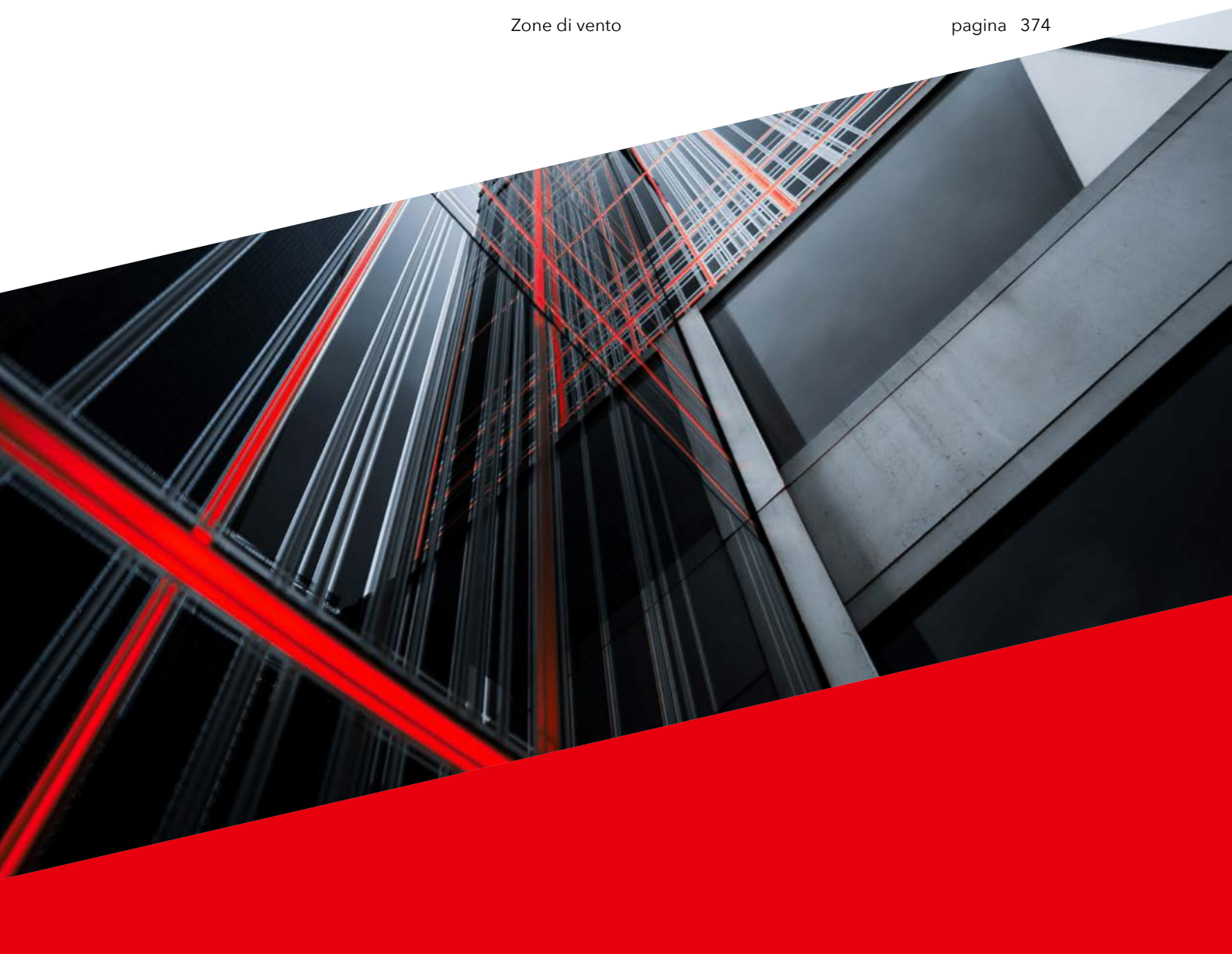
DEHN protects.

www.dehn.it



Indice

Premessa	pagina 3
Servizi	pagina 5
Protezione da sovratensioni	pagina 9
Apparecchi di protezione per rete di energia	pagina 19
Apparecchi di protezione per rete informatica	pagina 69
Protezione da fulmini/equipotenzialità	pagina 119
Protezione da fulmini/ messa a terra	pagina 125
Sistema di captazione/calata/LPS isolato	pagina 131
Parafulmine HVI	pagina 223
Protezione da tensioni di passo e di contatto	pagina 283
Messa a terra/Equipotenzialità	pagina 287
Indice	pagina 341
Zone di vento	pagina 374





Insieme a voi troveremo le giuste soluzioni per le vostre applicazioni. Potete contare sulla nostra esperienza pluriennale nel campo della protezione dai fulmini e dalle sovratensioni e dell'antinfornistica.

DEHN protegge.

Caricompagni di viaggio,

La nostra azienda di famiglia, DEHN SE, da oltre 110 anni rappresenta sicurezza e spirito innovativo nei settori della protezione dai fulmini e dalle sovratensioni e dell'antinfornistica. Abbiamo le giuste soluzioni di protezione e i giusti componenti per le applicazioni più attuali. Dallo sviluppo delle energie rinnovabili alla mobilità elettrica, con le relative infrastrutture.

Siamo proiettati verso il futuro e creiamo con voi, già oggi, le giuste soluzioni per il domani. Inoltre, investiamo nel futuro per offrirvi autentici vantaggi concorrenziali - ad esempio, con lo sviluppo della nostra calata isolata resistente alle alte tensioni, con tecnologie innovative come ACI (Advanced Circuit Interruption) e con nuove concezioni nell'antinfornistica.

La trasformazione digitale investe tutti i settori della nostra vita. Desideriamo essere i vostri partner per la protezione delle vostre soluzioni intelligenti e avanzate nel campo dell'energia e dei dati. Infatti, tutti i componenti intelligenti hanno un denominatore comune: i sensibili dispositivi elettronici "smart" devono essere protetti contro le interferenze dei fulmini e contro le sovratensioni. Questo vale per tutti i sistemi elettricamente conduttivi. Mettete in connessione le nostre prestazioni e la nostra competenza con i vostri requisiti di protezione e le vostre esigenze, affinché ne risulti un valore aggiunto tangibile per voi e per noi. Con i nuovi concetti di protezione adeguati alla tecnologia in costante evoluzione, desideriamo rendere più sicura la vostra vita quotidiana e il vostro ambiente.

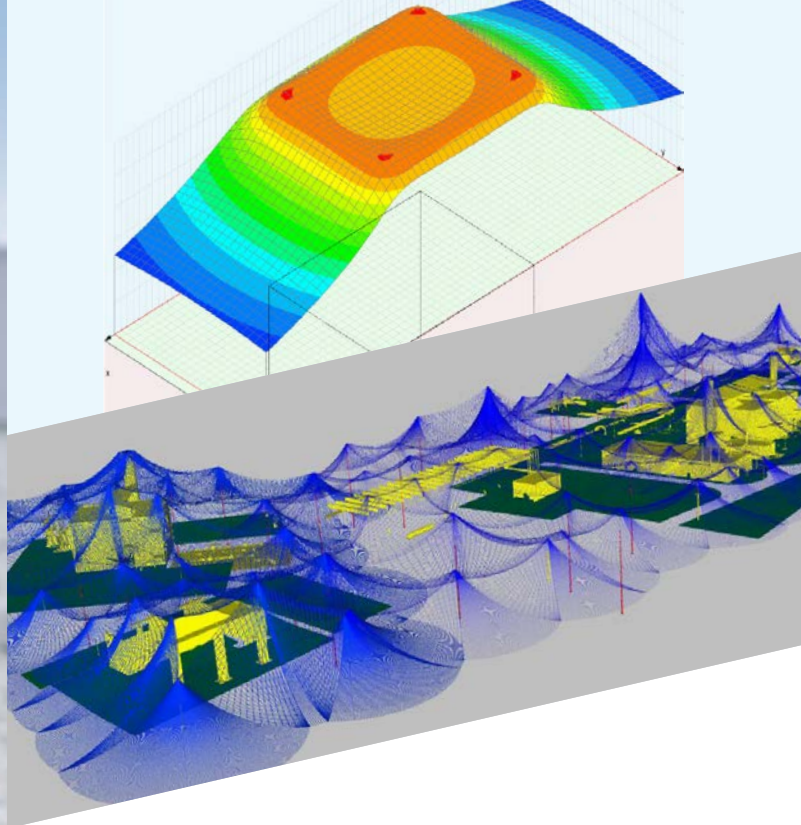
Sono lieto del vostro interesse e della possibilità di collaborare con voi!

Dott. Philipp Dehn, Presidente del Consiglio d'Amministrazione

Servizi

Subito alla giusta offerta
di servizi:
www.dehn.it >> Menu >> Servizi

Supporto tecnico	pagina 6
DEHNconcept	pagina 6
Sopralluogo ed assistenza in campo	pagina 7
Test di Laboratorio	pagina 7
DEHNacademy	pagina 8
DEHN e-learning	pagina 8



Supporto tecnico

State progettando o installando un impianto di protezione da fulmini (LPS esterno) e avete dei dubbi sul corretto dimensionamento o sulla corretta posa? Vi serve un sistema di protezione da sovratensioni (sistema di SPD) ma non sapete esattamente quale tipo di SPD dovete installare o come vada collegato? Vi occupate di protezione delle persone e degli impianti e vi serve aiuto nella scelta del giusto rivelatore di tensione?

Il nostro supporto tecnico offre una consulenza ed assistenza specializzata. Che si tratti di domande sui prodotti, sulle applicazioni, sulla progettazione, sulla valutazione del rischio o sulle normative: i nostri specialisti saranno lieti di aiutarvi. Via telefono, e-mail o, previo accordo, anche sul posto - **assistenza personale, competente, rapida, affidabile, gratuita.**

Per le vostre domande contattateci ai seguenti recapiti:

+39 0471 561 300
tecnico@dehn.it

DEHNconcept

DEHNconcept offre servizi di consulenza agli studi tecnici per la progettazione di sistemi di protezione per le persone, strutture ed impianti.

In questo modo, potrete trovare con facilità la soluzione ottimale per la protezione da fulmini e sovratensione nel vostro progetto. Una consulenza completa e sempre allineata alle vostre esigenze. Tutti i documenti ed elaborati in formato editabile per poter redare la vostra documentazione di progetto. Inoltre, riunioni di allineamento ed eventuali sopralluoghi in campo, vi permetteranno di ricevere da parte di personale altamente qualificato proposte per soluzioni innovative, secondo le attuali normative vigenti, adeguate alle vostre esigenze e alle esigenze del vostro cliente.

Esempi di servizi di consulenza proposti all'interno del DEHNconcept:

- Dimensionamento e progettazione per un sistema di protezione esterno (LPS esterno) e interno (sistema di SPD) contro i fulmini e le sovratensioni. Progettazioni preliminari con stime budgetarie di spesa, valutazioni del rischio, progettazione di un LPS esterno, dimensionamento e progettazione di un concetto di protezione da sovratensioni, calcolo delle distanze di sicurezza, verifica del volume protetto su modello 3D, scansione laser 3D
- Dimensionamento dell'impianti di messa a terra di un impianti scariche atmosferiche (LPS esterno) Dimensionamento dell'impianto di terra di un impianto LPS esterno, , simulazione dell'impianto di terra per le tensioni di passo

Sopralluogo ed assistenza in campo

Avete in progetto un nuovo impianto o dovete modificare un impianto esistente? Avvaletevi di conoscenze specialistiche e fatevi consigliare personalmente. A questo scopo, basta che prendiate contatto con un collaboratore DEHN. Sempre vicinissimi a voi.

I nostri specialisti, dotati di formazione specifica nella protezione da fulmini, saranno lieti di supportarvi. In tal modo, riceverete informazioni specialistiche sui temi della messa a terra e della protezione dai fulmini e da sovratensioni.

DEHN Test Centre

Il centro di prova e collaudo DEHN Test Centre accreditato secondo la norma ISO/IEC 17025 è uno dei laboratori di prova più potenti in tutto il mondo per quanto riguarda le correnti impulsive di fulmine.

Con impulsi di prova fino a 400 kA (10/350 μ s), si collaudano prodotti, impianti e sistemi su una superficie di 800 m². Le prove vengono effettuate sulla base delle norme di riferimento per i collaudi. Se necessario, vengono integrate con simulazioni.

Nel Centro di prova e collaudo DEHN si eseguono collaudi su

- componenti di sistemi di protezione da fulmini,
- dispositivi di protezione da sovratensioni,
- e sistemi completi.

I collaudi e i relativi risultati vengono documentati tramite verbali di collaudo riconosciuti a livello internazionale. Il simbolo dell'accreditamento indica la massima affidabilità e indipendenza.

Siete interessati ai nostri servizi? È sufficiente che ci proponiate la vostra richiesta e prepareremo un'offerta di servizi adeguata alle vostre esigenze.





DEHNacademy

Desiderate ampliare le vostre conoscenze in gruppo? Avete necessità di conoscenze specialistiche in settori specifici?

Allora i corsi di formazione in presenza di DEHNacademy sono proprio la scelta giusta per voi.

Chi preferisce apprendere secondo i propri ritmi e vuole stabilire personalmente il tempo e il luogo, può ricevere anche online le conoscenze di base sulla protezione dai fulmini e dalle sovratensioni.

Scegliete tra i numerosi seminari e workshop sui temi Protezione da sovratensioni - Protezione da fulmini - Antinfortunistica.

Qui teoria e pratica sono perfettamente bilanciate. Concluderete ogni seminario con un certificato a conferma della vostra partecipazione.

DEHN e-learning

Desiderate saperne di più sul tema della protezione dai fulmini e da sovratensioni?

Orari flessibili, nessun vincolo di luogo e grande comodità: sfruttate la nostra offerta di apprendimento digitale in costante crescita.

L'offerta di e-learning, in costante crescita, vi supporta con:

- orari flessibili
- nessun vincolo di luogo
- grande comodità

Sfruttate questo servizio gratuito, scegliete il vostro corso e iniziate!

Protezione da sovratensioni

Premessa protezione da sovratensioni	pagina	10
Apparecchi di protezione per rete di energia	pagina	19
Apparecchi di protezione per rete informatica	pagina	69
Protezione da fulmini/equipotenzialità	pagina	119

I guasti negli impianti tecnici e nei sistemi, sia di case sia di altre costruzioni, sono costosi e rappresentano una vera e propria seccatura. Proprio per questo è necessario che gli apparecchi funzionino senza problemi sia nelle ordinarie situazioni, sia in caso di maggior rischio legato ai temporali. Il numero dei fulmini che si registrano annualmente in Germania è infatti già da tempo in costante aumento. I rapporti sui sinistri delle assicurazioni evidenziano che, sia nella sfera privata che negli impianti produttivi, è necessario fare ancora molto per quanto riguarda le misure di protezione contro fulmini e sovratensioni (immagine 1).

Con una proposta di soluzione mirata è possibile realizzare alcune misure protettive adeguate. Il concetto di protezione da fulminazione a zone ad esempio permette a progettista, installatore e gestore di edifici e impianti di pensare, realizzare e monitorare diverse misure protettive. In questo modo è possibile proteggere tutti gli apparecchi, gli impianti e i sistemi con una spesa sostenibile.

Fonti di disturbo

Le sovratensioni che si verificano a seguito di un temporale sono causate da fulmini che si abbattono direttamente o nelle vicinanze o da quelli invece che si abbattono in lontananza (immagine 2 e immagine 3). I fulmini che si abbattono direttamente o nelle vicinanze sono quelli che colpiscono un edificio, le sue immediate vicinanze o i sistemi elettrici di conduzione attivi (per es. che entrano nell'edificio come alimentatori a bassa tensione, reti di telecomunicazioni o informatiche). Le correnti e le tensioni impulsive che ne derivano, nonché il rispettivo campo magnetico, rappresentano un notevole rischio per gli apparecchi e gli impianti da proteggere, per via della loro ampiezza e del valore energetico. Le sovratensioni (figura 3, caso 2) che si generano, per la caduta di tensione alla resistenza impulsiva di terra R_{st} e dal conseguente aumento

di potenziale dell'edificio rispetto all'ambiente circostante, in caso di fulminazione diretta o ravvicinata, rappresentano la maggiore sollecitazione per gli impianti elettrici installati nell'edificio.

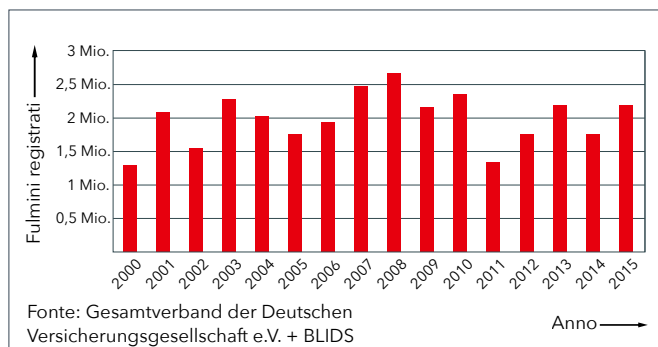


Figura 1: Numero dei fulmini registrati in Germania dal 2000 al 2015.

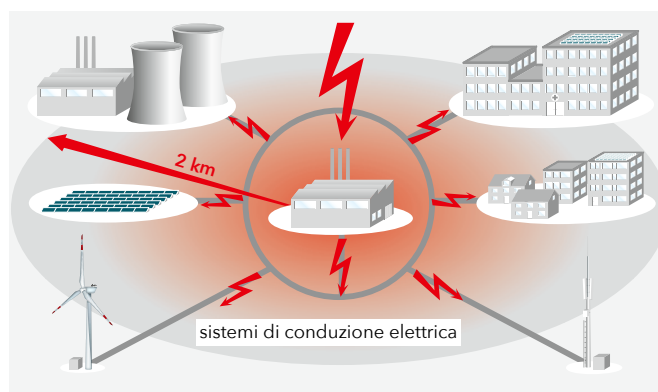


Figura 2: Principali rischi per edifici e impianti causati da scariche di fulmine.

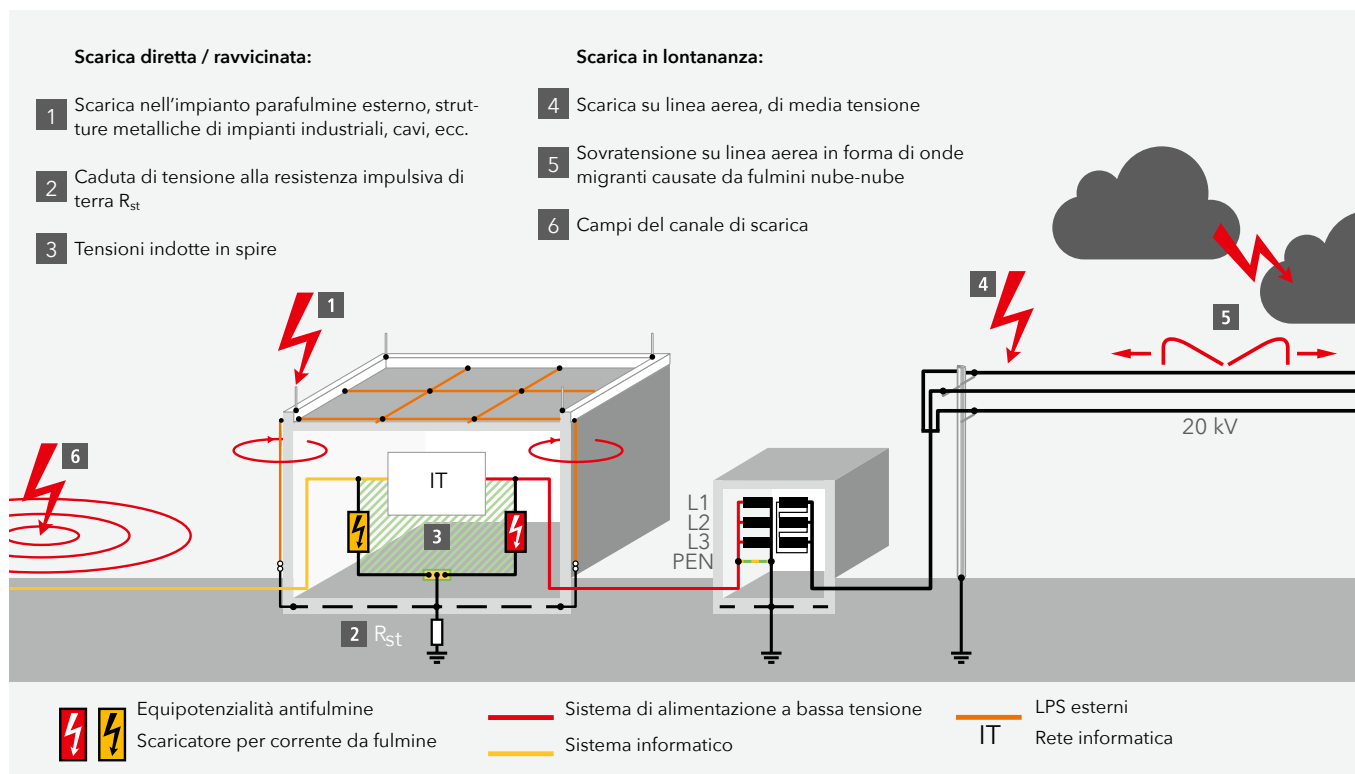


Figura 3: Cause di sovratensione nelle scariche di fulmine.

I parametri caratteristici della corrente impulsiva che attraversa l'impianto (valore di cresta, velocità di salita della corrente, carica, energia specifica) possono essere descritti con la forma d'onda della corrente impulsiva di 10/350 μs (figura 4). Questo parametro definisce, nella normativa internazionale, europea e nazionale, la corrente di prova utilizzata per i componenti e le apparecchiature per la protezione da fulminazione diretta. Oltre alla caduta di tensione alla resistenza impulsiva di terra, per via dell'effetto induttivo del campo elettromagnetico del fulmine, si vengono a creare sovratensioni nell'impianto elettrico dell'edificio e nei sistemi e apparecchi ad esso collegati (figura 3, caso 3). L'energia di queste sovratensioni indotte e delle correnti impulsive derivanti è notevolmente ridotta rispetto alla corrente impulsiva da fulminazione diretta e pertanto viene definita con l'onda della corrente impulsiva di 8/20 μs (figura 4). I test per le componenti e gli apparecchi che non devono condurre le correnti provocate da fulminazione diretta, vengono effettuati con correnti impulsive della forma d'onda 8/20 μs .

Filosofia di protezione

Per fulminazione remota si intende la caduta di un fulmine ad una considerevole distanza dall'oggetto da proteggere, sulla rete di linee aeree in media tensione o nelle loro immediate vicinanze, oppure la scarica di un fulmine da nube a nube (figura 3, casi 4, 5, 6). Analogamente alle sovratensioni indotte, le conseguenze della fulminazione remota sull'impianto elettrico di un edificio, vengono gestite con apparecchi e componenti dimensionati in base all'onda di corrente impulsiva 8/20 μs . Le sovratensioni provocate da commutazioni (SEMP) si vengono a creare, p.es., attraverso:

- la disinserzione di carichi induttivi (p.es. trasformatori, bobine, motori)

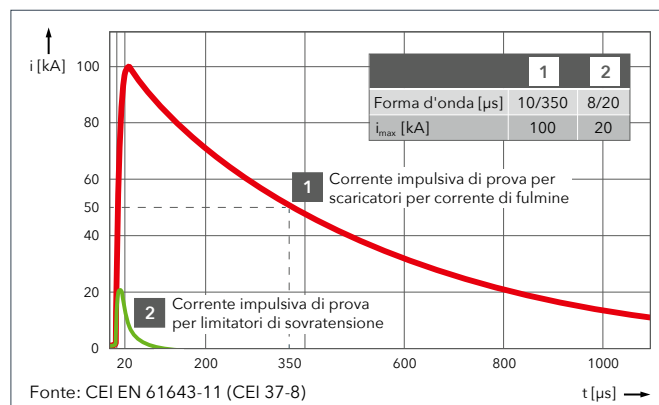


Figura 4: Corrente impulsiva di prova per scaricatori per corrente di fulmine, limitatori di sovratensione.

- l'innesco e l'interruzione di archi (come nel caso di saldatrici ad arco)
- l'intervento di fusibili.

Le influenze delle commutazioni su un impianto elettrico di un edificio vengono studiate, a livello di laboratorio, utilizzando correnti impulsive di forma d'onda 8/20 μs . Per garantire la continua disponibilità dei sistemi di energia e dei sistemi informatici, anche in caso di fulminazione diretta, è necessario integrare nell'impianto di protezione dell'edificio dalle scariche atmosferiche, ulteriori misure per la protezione da sovratensioni dei sistemi elettrici ed elettronici. Nel farlo è importante che vengano prese in considerazione tutte le cause di sovratensioni. In questo contesto viene applicato il concetto di protezione da fulminazione a zone, definito nella norma CEI EN 62305-4 (classificazione CEI 81-10/4) (figura 5).

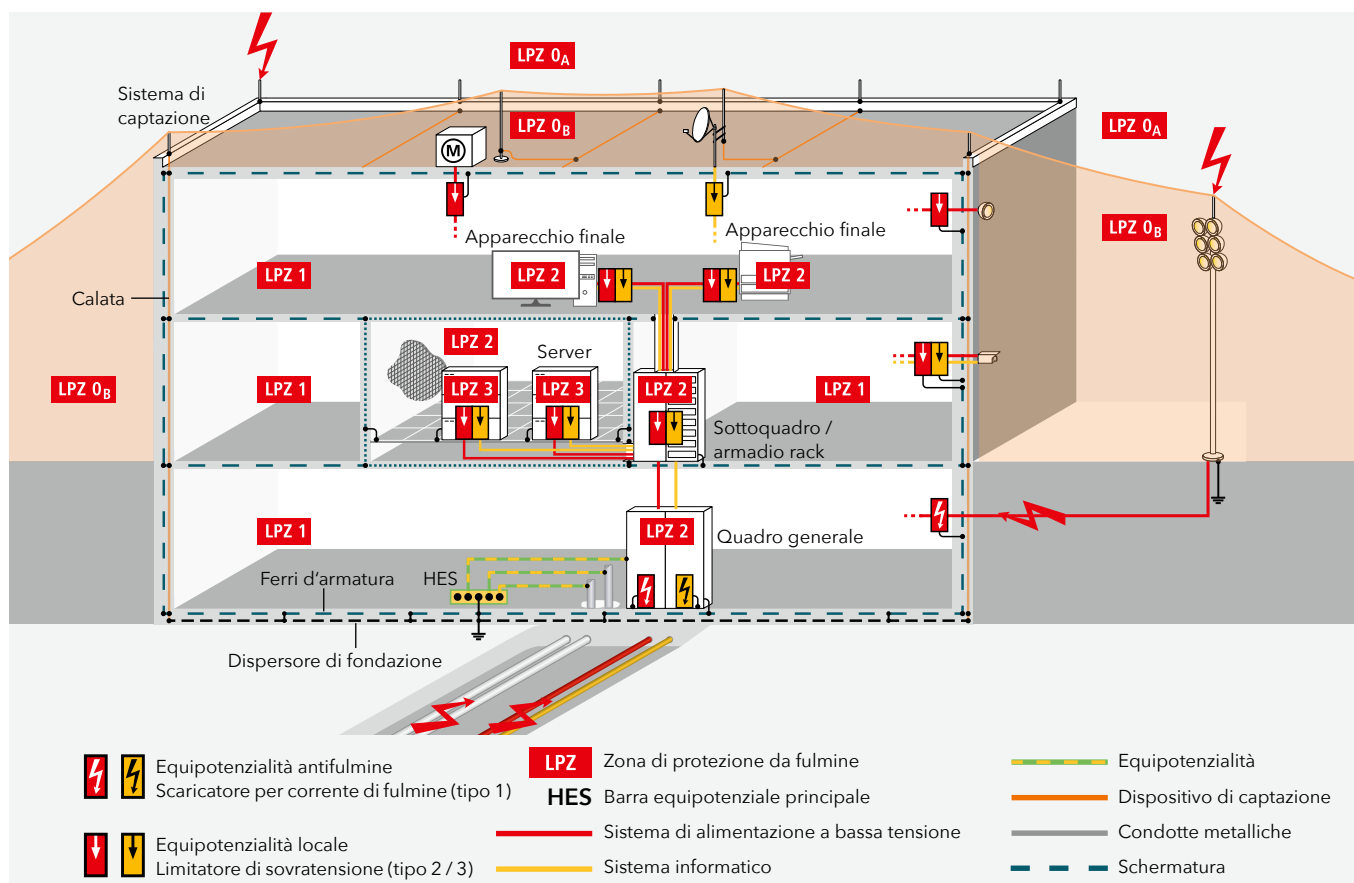


Bild 5: Gesamtdarstellung eines Blitz-Schutzonen-Konzepts.

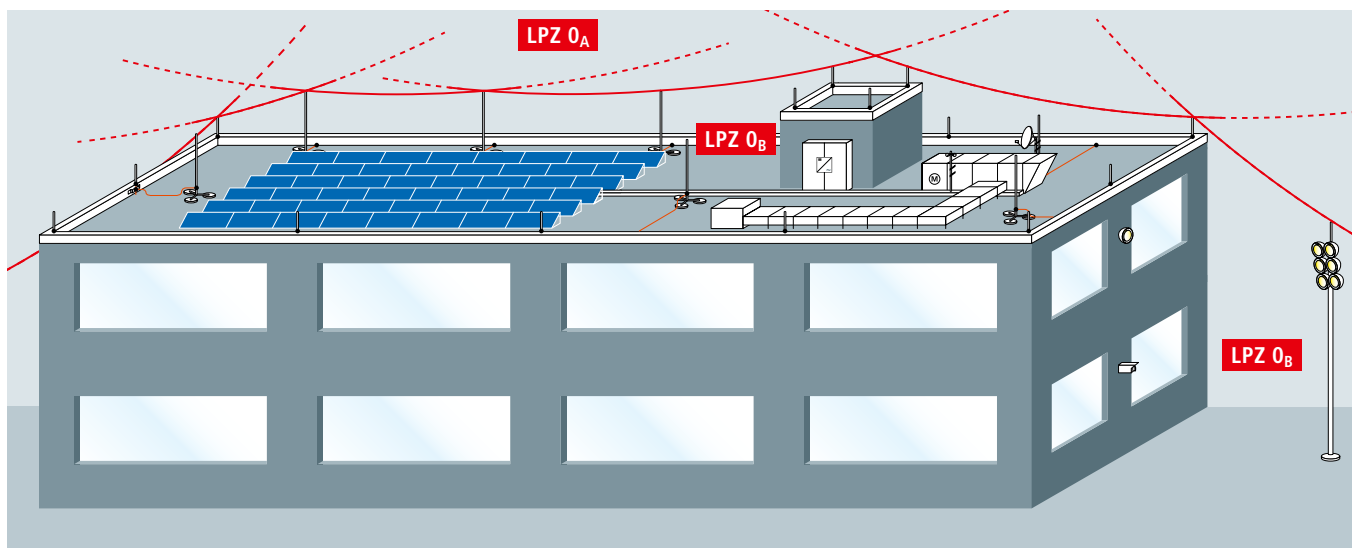


Figura 5.1: Passaggio LPZ 0_A - LPZ 0_B

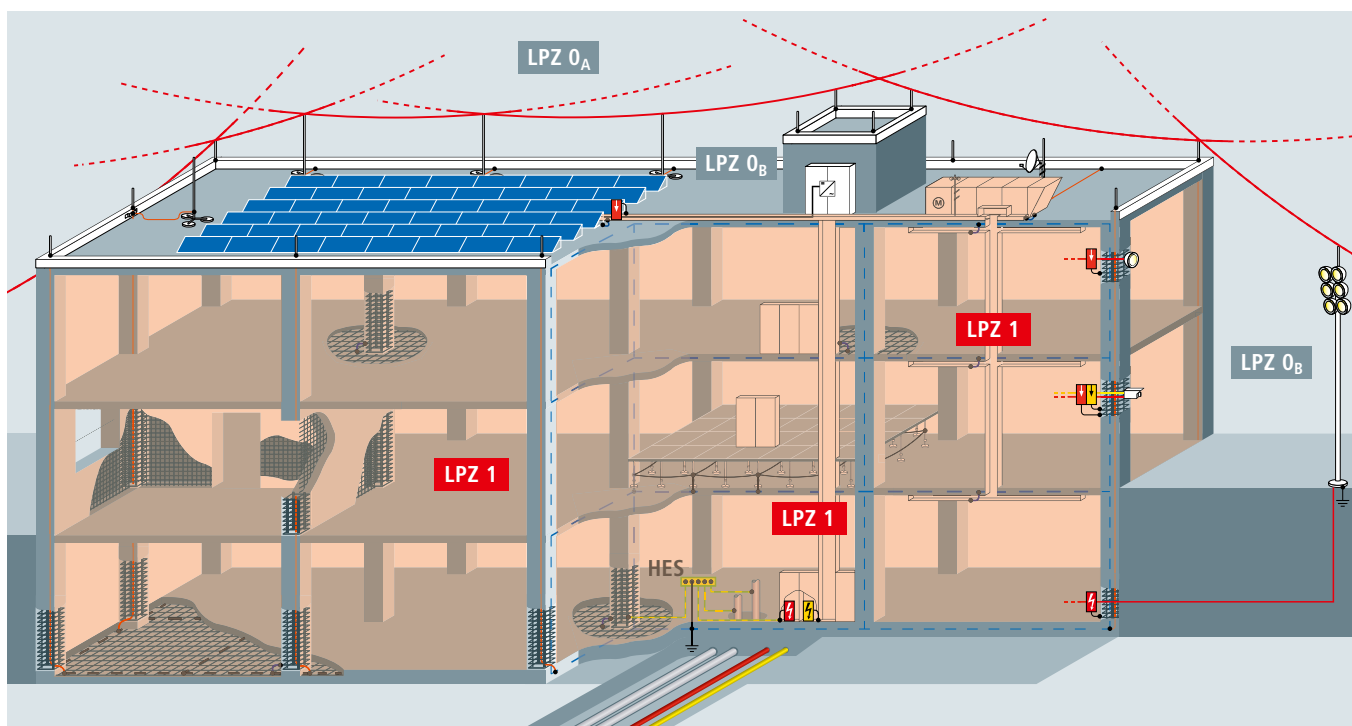


Figura 5.2: Passaggi LPZ 0_A - LPZ 1 e LPZ 0_B - LPZ 1

Concetto di protezione da fulminazione a zone

Viene utilizzato per suddividere l'edificio in zone a diverso livello di rischio (LPZ). A seconda delle zone è possibile determinare le misure di protezione necessarie, in modo particolare gli apparecchi e le componenti per la protezione da fulmini e da sovratensione. Il concetto di protezione da fulminazione a zone, in ottemperanza alla compatibilità elettromagnetica (EMC), contempla la protezione esterna dalle scariche atmosferiche dirette (completa di captatori, calate e messa a terra), l'equipotenzialità, la schermatura dei locali e la protezione da sovratensioni per la rete di distribuzione dell'energia e la rete informatica. Per la determinazione delle zone di protezione valgono le definizioni riportate nella tabella 1.

In base alle esigenze e alle sollecitazioni richieste agli apparecchi di protezione da sovratensioni, anche a seconda del loro punto d'installazione, questi si suddividono in scaricatori per correnti di fulmine, limitatori di sovratensione e scaricatori combinati. I requisiti più elevati per quanto riguarda la capacità di scarica sono richiesti agli scaricatori per correnti di fulmine e a quelli combinati, che effettuano il punto di passaggio dalla zona di protezione (LPZ) 0_A alla zona 1 o dalla zona 0_A alla zona 2. Questi scaricatori devono essere in grado di condurre in modo non distruttivo e per più volte, correnti parziali di fulmine della forma d'onda 10/350 μs, in modo da evitare la penetrazione delle correnti parziali di fulmine distruttive nell'impianto elettrico di un edificio. Al punto di

passaggio dalla zona di protezione da fulminazione 0_B alla zona 1, rispettivamente a valle dello scaricatore per corrente di fulmine, cioè al passaggio dalla zona di protezione 1 alla zona 2 e superiori, vengono installati limitatori di sovratensione per la protezione dalle sovratensioni. Il loro scopo è quello di attenuare ulteriormente le grandezze residue provenienti dai gradini di protezione a monte, e di limitare le sovratensioni indotte nell'impianto o che vengono generate al suo interno. Le misure di protezione contro i fulmini e le sovratensioni da adottare nei punti di passaggio tra le varie zone di protezione

da fulminazione (LPZ) precedentemente descritte, valgono sia per la rete di energia, sia per il sistema informatico. Grazie al complesso delle misure descritte nel concetto di protezione da fulminazione a zone, nel rispetto della compatibilità elettromagnetica (EMC), è sempre possibile la disponibilità dei sistemi e degli apparecchi elettrici ed elettronici in un'infrastruttura.

Per maggiori e dettagliate informazioni tecniche vi offriamo gratuitamente il nostro manuale BLITZPLANER.

Può essere scaricato da www.dehn.it/it/downloads.

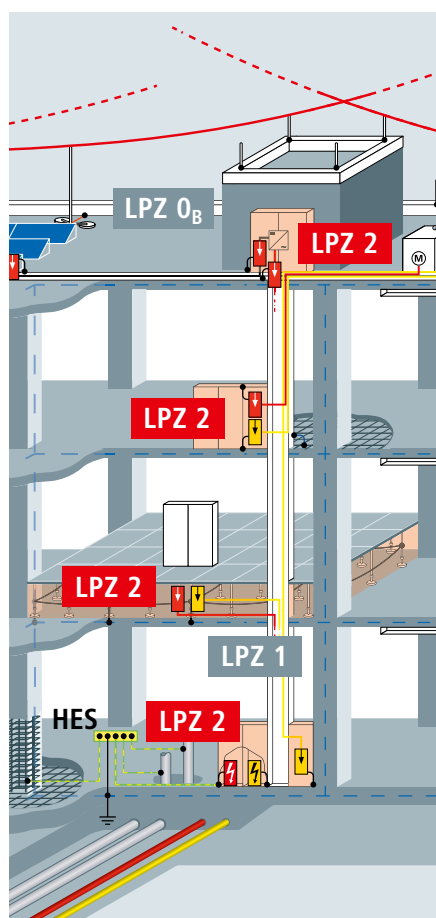


Figura 5.3: Passaggio LPZ 1 - LPZ 2

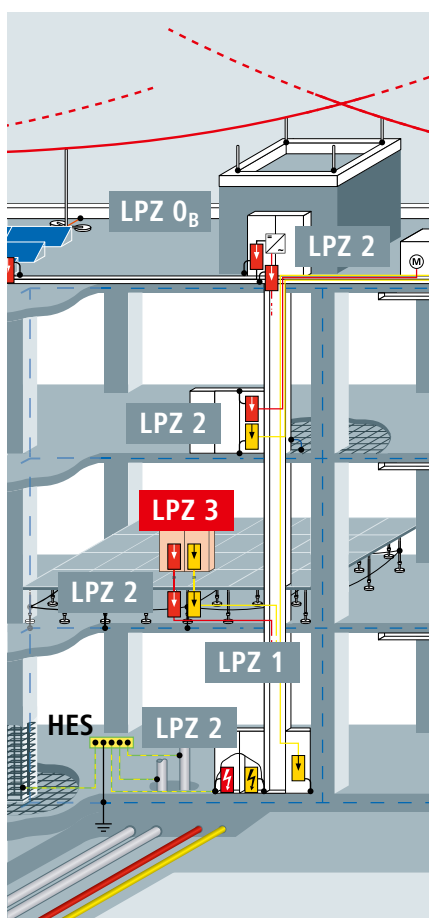



Figura 5.4: Passaggio LPZ 2 - LPZ 3

-  Equipotenzialità antifulmine Scaricatore per corrente di fulmine (tipo 1)
-  Equipotenzialità locale Limitatore di sovratensione (tipo 2 / 3)
-  Zona di protezione da fulmine
-  Barra di messa a terra principale
-  Sistema di alimentazione a bassa tensione
-  Sistema informatico
-  Equipotenzialità
-  Dispositivo di captazione
-  Conduttura di alimentazione metallo
-  Schermatura

DIN EN 62305-4 (CEI 81-10/4):2011-10

Zone esterne:

LPZ 0 Zone esposte a rischio per campo elettromagnetico non attenuato del fulmine, che possono essere soggette all'intera corrente di fulmine o a correnti parziali di fulmine.

LPZ 0 viene così suddivisa:

LPZ 0A Esposta al pericolo da fulminazione diretta e ai rischi determinati dall'intero campo elettromagnetico del fulmine. I sistemi interni possono essere esposti all'intera corrente di fulmine.

LPZ 0B Protetta dalla fulminazione diretta, ma soggetta ai rischi determinati dall'intero campo elettromagnetico del fulmine. I sistemi interni possono essere esposti a correnti parziali di fulmine.

Zone interne (protette dalla fulminazione diretta):

LPZ 1 Correnti impulsive limitate dalla ripartizione delle correnti e da sezioni isolate e/o limitatori di tensione nelle zone di passaggio. Il campo elettromagnetico del fulmine è spesso attenuato dalla schermatura dei locali.

LPZ 2 ... n Correnti impulsive ulteriormente limitate dalla ripartizione delle correnti e da sezioni isolate e/o limitatori di tensione aggiuntivi nelle zone di passaggio. Il campo elettromagnetico del fulmine può essere attenuato ulteriormente dalla schermatura dei locali.

Tabella 1: Definizione delle zone di protezione da fulminazione.

Apparecchi di protezione da sovratensioni

Gli apparecchi di protezione da sovratensioni SPD (dall'inglese Surge Protective Device) sono dispositivi composti sostanzialmente da resistenze variabili dalla tensione (varistori, diodi soppressori) e/o spinterometri (elementi ad innesco). Gli apparecchi di protezione da sovratensioni servono a proteggere altri dispositivi e impianti elettrici da sovratensioni troppo elevate e/o a realizzare l'equipotenzialità.

Gli apparecchi di protezione da sovratensioni si distinguono:

- a) in base alla loro **applicazione** in:
- apparecchi di protezione da sovratensioni per impianti e apparecchi elettrici (gamma di prodotto Red / Line) con tensione nominale fino a 1000 V, e più precisamente:
 - secondo CEI EN 61643-11:2014 in SPD Tipo 1 / 2 / 3
 - secondo IEC 61643-11:2011-03 in SPD class I / II / III
 - apparecchi di protezione da sovratensioni per impianti e apparecchi informatici (gamma di prodotto Yellow / Line) per proteggere dagli effetti diretti e indiretti della fulminazione e da altre sovratensioni transitorie, le moderne installazioni elettroniche nelle reti di telecomunicazione e di elaborazione dei segnali con tensioni nominali fino a 1000 V in corrente alternata (valore efficace) e fino a 1500 V in corrente continua;
 - secondo CEI EN 61643-21, CEI 37-6 V1 + V2: 2014-02 ed IEC 61643-21:2012-07.
 - spinterometri di sezionamento per impianti di messa a terra o per l'equipotenzialità (gamma di prodotto Red / Line) apparecchi di protezione da sovratensioni per l'utilizzo in impianti fotovoltaici (FV) (gamma di prodotto Red / Line) con tensione continua fino a 1500 V
 - secondo EN 50539-11, CEI 37-16 + V1: 2015-11 in SPD di Tipo 1 / 2
- b) in base al potere di scarica della corrente impulsiva e all'effetto protettivo in:
- scaricatori per corrente da fulmine / scaricatore per corrente di fulmine coordinato per le influenze provocate dalla fulminazione diretta o ravvicinata, al fine di proteggere le installazioni ed utenze (impiego ai passaggi tra le zone di protezione (LPZ) 0_A e 1).
 - limitatori di sovratensione per fulminazione remota e sovratensioni da commutazione e da scariche elettrostatiche, al fine di proteggere installazioni, utenze ed apparecchi finali (impiego ai passaggi tra le zone di protezione (LPZ) 0_B e superiori).
 - scaricatori combinati per le influenze provocate dalla fulminazione diretta o ravvicinata, al fine di proteggere installazioni, utenze ed apparecchi finali (impiego ai passaggi tra le zone di protezione (LPZ) 0_A e zona 1 e dalla zona 0_A alla zona 2).

Specifiche tecniche

Le caratteristiche tecniche degli apparecchi di protezione dalle sovratensioni contengono dati che ne definiscono le condizioni di impiego in termini di:

- applicazione (p.es. montaggio, condizioni di rete, temperatura)
- comportamento in caso di sollecitazione (p.es. capacità di scarica della corrente impulsiva, capacità di estinzione della corrente susseguente, livello di protezione, tempo d'intervento)
- comportamento in esercizio (p.es. corrente nominale, attenuazione, resistenza d'isolamento)
- comportamento in caso di guasto (p.es. fusibile di protezione, dispositivo di sezionamento, comportamento "fail-safe").

actiVsense

La tecnologia actiVsense è una tecnologia per scaricatori di sovratensione che viene utilizzata in scaricatori combinati, per la protezione di impianti ed apparecchi informatici. Lo scaricatore riconosce per mezzo di ciò la tensione di segnale applicata e adatta il livello di protezione riferita ad essa sempre in modo ottimale. In questo modo lo scaricatore è utilizzabile in modo universale per le interfacce più differenti e offre così in caso di eventi di disturbo la miglior protezione possibile degli apparecchi e circuiti di sistema collegati.

Nell'utilizzo di scaricatori di sovratensione in impianti a corrente continua deve essere garantito che il dispositivo di sezionamento interrompa in modo sicuro anche senza passaggi della corrente allo zero. La tecnologia della DC-Disconnection (DCD) agisce come un cuneo, simile ad una valvola di blocco, per interrompere la corrente DC. Per questo motivo gli apparecchi della famiglia DEHNguard SE DC sono in grado di interrompere in modo sicuro la corrente continua ed evitare così dei possibili fonti di incendio per l'arco di commutazione DC.

Attenuazione del flusso di ritorno

L'attenuazione del flusso di ritorno indica, per le applicazioni ad alta frequenza, quanto, dell'onda che si propaga, viene riflesso proporzionalmente dall'apparecchio di protezione („punto di impatto“). È una misura diretta dell'adattamento di un apparecchio di protezione all'impedenza caratteristica del sistema.

Attenuazione dello schermo

Rapporto tra la potenza assorbita di un cavo coassiale e la potenza irradiata dal cavo attraverso il conduttore esterno.

Attenuazione tipica

In presenza di una determinata frequenza, l'attenuazione tipica di un apparecchio di protezione da sovratensioni, è definita come il rapporto del valore di tensione nel punto di installazione prima e dopo l'inserzione dell'apparecchio di protezione dalle sovratensioni. Se non diversamente previsto, questo dato è riferito ad un sistema da 50 Ω .

Campo di frequenza

Il campo di frequenza definisce la banda passante o la frequenza passante di uno scaricatore in base ai parametri di attenuazione descritti.

Campo di temperatura di esercizio T_u

Indica il campo di temperatura, nel quale può essere utilizzato l'apparecchio. In caso di apparecchi senza surriscaldamento proprio questo campo equivale al campo di temperatura ambiente. L'aumento di temperatura negli apparecchi con surriscaldamento proprio non deve pertanto superare il valore massimo previsto.

Categorie secondo CEI EN 61643-21:2014-02 (DIN VDE 0845 parte 3-1)

Per la verifica della portata di corrente e della limitazione di tensione in caso di influenze impulsive, nella CEI EN 61643-21:2014 (DIN VDE 0845 parte 3-1) vengono definiti numerosi impulsi di tensione ed impulsi di corrente. Tali impulsi sono classificati in categorie nella Tabella 3, che indica anche valori preferenziali. Queste categorie (da A... a D...) non sono comparabili alla classificazione secondo E DIN VDE 0675-6:1989-11, -6/A1:1996-03 e -6/A2:1996-10). Nella CEI EN 61643-21 (VDE 0845 parte 3-1):1999-07 le correnti impulsive da sovratensioni sono classificate nella Categoria C e le correnti parziali da fulminazione diretta nella Categoria D (classe di sollecitazione più alta). Nelle caratteristiche tecniche è riportata la classificazione in base alle categorie di cui vengono soddisfatti i requisiti. Gli apparecchi di protezione da sovratensioni della DEHN SE soddisfano i requisiti delle categorie previste. Il valore esplicito di portata della corrente impulsiva viene quindi definito dai valori indicati per la corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) e per la corrente impulsiva da fulmine (10/350 μ s).

Circuito di protezione

I circuiti di protezione sono dispositivi di protezione a più stadi disposti in cascata. I singoli stadi di protezione possono essere composti da spinterometri, varistori, componenti semiconduttori. Il coordinamento energetico dei singoli stadi di protezione è realizzato tramite elementi di disaccoppiamento.

Classe di scaricatore Yellow / Line

Tutti gli scaricatori DEHN per reti informatiche sono inseriti in una classe di scarica Yellow/Line e marchiati con il corrispettivo simbolo sulla confezione e sui dati tecnici (pagina 69).

Contatto di telesegnalamento FM

Il contatto di telesegnalamento FM offre all'utilizzatore in modo confortevole la possibilità di monitorare ed indicare a distanza il funzionamento dell'apparecchiatura. È realizzato come contatto a scambio pulito con connettore tripolare, con la possibilità dell'utilizzo come contatto NA / NC e di conseguenza di facile integrazione nel sistema di supervisione, di comando sui quadri elettrici ecc.

Coordinamento energetico di SPD

Coordinamento energetico significa l'azione selettiva e sintonizzata degli elementi di protezione (SPD) installati in cascata sull'intero concetto di protezione da fulmini e sovratensioni. Cioè, la sollecitazione complessiva della corrente di fulmine viene suddivisa a seconda della capacità di scarica sui singoli SPD. In assenza del coordinamento energetico, gli SPD a valle vengono sovraccaricati, dall'aspetto energetico, in quanto gli SPD a monte non intervengono nemmeno, troppo tardi oppure troppo poco. La conseguenza è il danneggiamento degli SPD a valle oppure dell'apparecchiatura terminale. La prova del coordinamento energetico è descritta nella norma CEI

CLC/TS 61643-12:2010. In questo contesto, gli SPD di Tipo 1 a tecnologia spinterometrica dimostrano per la loro caratteristica d'intervento a tensione (vedasi „Funzione Frangionda“) notevoli vantaggi.

Corrente del conduttore di protezione I_{PE}

Corrente che scorre attraverso il collegamento PE quando l'apparecchio di protezione da sovratensioni è applicato alla tensione massima continuativa UC conformemente alle istruzioni di montaggio e senza utenza collegata a valle.

Corrente di carico nominale (corrente nominale) I_L

La corrente di carico nominale è la corrente di esercizio massima ammissibile che può essere condotta in modo continuativo attraverso i morsetti appositamente contrassegnati.

Corrente impulsiva complessiva I_{total}

Corrente che scorre durante la prova della corrente impulsiva complessiva sulla connessione PE, PEN oppure di terra di uno SPD multipolare. La prova viene utilizzata per la verifica della sollecitazione complessiva se più di un ramo di protezione di un SPD multipolare viene percorso da corrente. Questo parametro è fondamentale per la capacità di scarica complessiva, quale deve resistere l'SPD nella somma dei singoli percorsi.

Corrente impulsiva di fulminazione I_{imp}

La corrente impulsiva di fulminazione è una corrente impulsiva normalizzata della forma d'onda 10/350 μ s. I suoi parametri (valore di picco, carica, energia specifica) rappresentano le sollecitazioni delle correnti da fulminazione naturale. Gli scaricatori per corrente da fulmine e gli scaricatori combinati devono essere in grado di sopportare diverse volte queste correnti impulsive da fulminazione senza alcun danneggiamento.

Corrente impulsiva massima di scarica I_{max}

Il valore di picco massimo della corrente impulsiva 8/20 μ s che l'apparecchio è in grado di scaricare senza pericolo.

Corrente impulsiva nominale di scarica I_n

La corrente impulsiva nominale di scarica è il valore di picco di una corrente impulsiva della forma d'onda 8/20 μ s sulla base del quale l'apparecchio di protezione da sovratensioni viene tarato utilizzando un programma di prova specifico. Lo scaricatore per reti di energia deve scaricare la corrente impulsiva nominale di scarica, con la contemporanea applicazione della tensione di max continuativa UC per 20 volte senza che le altre caratteristiche peggiorino. Per scaricatori che vengono utilizzati in impianti informatici, la corrente impulsiva nominale di scarica viene applicata per 10 volte.

Direct Current-Disconnection

Nel caso di utilizzo di limitatori di sovratensioni per applicazioni in DC deve essere garantita la corretta apertura dell'unità di sezionamento interna anche senza passaggi per lo zero. La tecnologica appositamente sviluppata DC-Disconnection (DCD) per interrompere la corrente in DC funge come un cuneo, simile ad una valvola di blocco. In questo modo i limitatori di sovratensione dei dispositivi DEHNguard SE DC sono in grado di interrompere la corrente in DC, impedendo danni da incendio dovuto all'innescio di archi in DC.

Dispositivo di sezionamento termico

Gli apparecchi di protezione da sovratensioni per le reti di energia che sono muniti di resistenze variabili (varistori) possiedono spesso un dispositivo di sezionamento integrato che seziona l'apparecchio di protezione da sovratensioni dalla rete in caso di sovraccarico e indica tale stato di esercizio. Il dispositivo di sezionamento reagisce „all'effetto Joule“ prodotto da un varistore sovraccaricato, e in caso di superamento di una determinata temperatura seziona l'apparecchio di protezione da sovratensioni dalla rete.

Il dispositivo di sezionamento deve quindi sezionare tempestivamente dalla rete l'apparecchio di protezione da sovratensioni, che si trova in sovraccarico, per poter evitare il rischio di incendio. Non è compito del dispositivo di sezionamento garantire la misura di „protezione dai contatti indiretti“. Il funzionamento di questi dispositivi di sezionamento viene verificato simulando un sovraccarico / invecchiamento degli scaricatori.

Frequenza limite f_G

La frequenza limite descrive il comportamento di uno scaricatore in base alla frequenza. Per frequenza limite si intende quella frequenza che, in presenza di determinate condizioni di prova, provoca un'attenuazione tipica (a_E) di 3 dB (vedi CEI EN 61643-21:2000). Se non diversamente indicato, il valore della frequenza limite è riferita ad un sistema da 50 Ω .

Funzione Frangionda

Esaminando il coordinamento energetico di SPD ci sono notevoli differenze, dovute dall'esecuzione tecnica degli SPD di Tipo 1. Si è dimostrato che gli SPD a valle, nell'impiego di scaricatori per corrente di fulmine di Tipo 1 a varistore, vengono già sovrasollecitati oppure danneggiati con correnti impulsive 10/350 a bassa ampiezza. Con scaricatori a spinterometro di Tipo 1 passa in pratica l'intera corrente attraverso lo stesso; l'energia viene - come da un frangionda - abbassata ad un livello sufficientemente bassa. Il vantaggio è quindi che tramite la riduzione del tempo d'impulso ed: „per effetto del comportamento ad innesco di SPD 1 il tempo all'emivalore dell'impulso di corrente incidente 10/350, e conseguentemente di ridurre drasticamente la sollecitazione sugli SPD a valle“ (secondo CEI EN 62305-4:2006 Art. C.3.3). Diverse apparecchiature della gamma Red/Line e Yellow/Line della DEHN SE sono coordinati energeticamente tra di loro ed inoltre tutti gli SPD di Tipo 1 della famiglia Red/Line si basano sulla tecnologia spinterometrica con funzione frangionda.

Fusibile di protezione integrato

L'utilizzo di dispositivi di limitazione di Corrente I fusibili di protezione e dovuto ai requisiti sulla sicurezza di prodotto nella norma di prodotto di SPD. Questo richiede però maggior spazio sul quadro elettrico, ulteriori lunghezze di linea, le quali secondo la CEI 64-8 V2 parte 534 dovrebbero essere il più corto possibili, ulteriore tempo di montaggio (costi) e dimensionamento del fusibile. Questi svantaggi vengono eliminati in un unico colpo, dal fusibile di protezione integrato nell'SPD, dimensionato in modo ottimale in base alla capacità di scarica. Lo spazio guadagnato, il minor cablaggio, l'integrato monitoraggio del fusibile da il migliore grado di protezione dovuto alle ridotte lunghezze di collegamento, sono evidenti vantaggi di questo concetto, realizzato nelle famiglie di prodotto DEHNvenCI, DEHNbloc Maxi S, DEHNguard ... CI e V(A) NH.

Grado di protezione

Il grado di protezione IP corrisponde alla classificazione in gradi di protezione secondo CEI EN 60529 (VDE 0470 parte 1).

Impedenza di serie

Impedenza tra l'ingresso e l'uscita di uno scaricatore in direzione del segnale.

Impulso combinato U_{OC}

L'impulso combinato viene prodotto da un generatore ibrido (1,2/50 μ s, 8/20 μ s) con un'impedenza fittizia di 2 Ω . La tensione a vuoto di questo generatore viene definita come UOC. L'indicazione della UOC è effettuata prevalentemente con i limitatori di tipo 3.

LifeCheck

In seguito a ripetute scariche, che non vengono considerate nella specifica dell'apparecchio, gli scaricatori nelle reti informatiche possono essere sovraccaricati. Perciò è opportuno, per una alta continuità di servizio, sottoporre gli scaricatori a prove sistematiche. LifeCheck consente una facile e veloce prova degli scaricatori.

Livello di protezione U_P

Il livello di protezione è il valore istantaneo massimo della tensione presente ai morsetti di un apparecchio di protezione da sovratensioni:

- per scaricatori spinterometrici: tensione impulsiva di innesco 1,2/50 μ s (100%)
- per scaricatori a gas: tensione d'intervento con una pendenza di 1kV/ μ s
- per varistori: tensione residua con corrente impulsiva nominale di scarica U_n

Il livello di protezione definisce la capacità di un apparecchio di protezione da sovratensioni di limitare le sovratensioni a un livello residuo. Nelle reti di energia, il livello di protezione determina il luogo di installazione rispetto alla categoria di sovratensioni secondo CEI EN 60439-1 (DIN VDE 0110-1:2003-11). In caso di apparecchi di protezione da sovratensioni per l'impiego in reti informatiche, il livello di protezione deve essere adeguato all'immunità dell'apparecchio da proteggere (CEI EN 61000-4-5).

Massima tensione continuativa U_{CPV} di un impianto FV (fotovoltaico)

Valore della massima tensione in corrente continua che può essere applicata in modo continuativo ai morsetti dell'SPD. Per poter garantire che la U_{CPV} sia superiore alla tensione massima a vuoto di un impianto FV, anche in caso delle condizioni esterne più estreme (temperatura d'ambiente, intensità di irraggiamento solare, ...) la U_{CPV} dev'essere maggiore di questa tensione massima a vuoto, almeno per il fattore 1,2 (secondo CLC/TS 50539-12). Il fattore di sicurezza 1,2 garantisce un corretto dimensionamento degli SPD.

Potenza di trasmissione massima

Descrive la massima potenza HF che può essere trasmessa da uno scaricatore coassiale senza produrre alcuna interferenza sui componenti di protezione.

Potere di interruzione, capacità di estinzione della corrente susseguente I_{fi}

Il potere di interruzione è il valore efficace non influenzato (valore presunto) della corrente susseguente di rete che può essere estinto automaticamente dall'apparecchio di protezione da sovratensioni quando è applicata la tensione U_C . Questo dato viene rilevato nella prova di lavoro secondo CEI EN 61643-11.

Protezione da sovracorrenti sul lato della rete / fusibile di protezione per lo scaricatore

Dispositivo di protezione da sovracorrenti (p.es. fusibile opp. interruttore di potenza) che è disposto sul lato dell'alimentazione in aggiunta allo scaricatore. Esso ha il compito di interrompere la corrente susseguente di rete qualora venga superato il potere di interruzione dell'apparecchio di protezione da sovratensioni.

Scaricatori N-PE

Apparecchi di protezione previsti esclusivamente per l'installazione tra il conduttore N e PE.

Sovratensione temporanea (TOV)

Tensione di breve durata, cioè sovratensione temporanea a frequenza di rete, quale può essere applicata per un determinato periodo di tempo all'apparecchio di protezione p.es. in seguito ad un guasto sulla rete di alta tensione. Questo va differenziato da una sollecitazione transiente dovuta a fulminazione oppure commutazione, di durata massima di 1 ms ca. L'ampiezza U_T e la durata di questa sovratensione temporanea è definita (200 ms oppure 5 s) secondo EN 61643-11 e viene provata a tipo per i singoli SPD a seconda il tipo di rete (TN, TT, ...). Quindi l'SPD può a) esaurirsi in modo sicuro (sicurezza TOV) oppure b) resistere alle TOV (tenuta TOV), cioè prima e dopo la sovratensione temporanea rimane al 100% funzionante.

Tecnologia SCI

Sul lato generatore di un impianto fotovoltaico scorre, come tutti sanno, corrente continua (DC). I limitatori di sovratensione (SPD) utilizzati possono, per vari scenari (p.es. carichi impulsivi, guasti di isolamento, ...) essere sovraccaricati e non devono, neanche in questo caso, rappresentare un pericolo per l'impianto FV. Un dispositivo di sezionamento con potere di interruzione inadeguato in un sistema FV porta però ad un pericolo di incendio. Comuni SPD dispongono, come dispositivo di sezionamento, solo di un banale meccanismo di apertura circuito, così come abitualmente utilizzato in SPD per AC. Per la mancanza del passaggio allo zero di una fonte di energia DC, l'arco può rimanere acceso e portare ad un incendio. La tecnologia brevettata dalla DEHN SE della tecnologia SCI con il suo attivo spegnimento dell'arco propone una soluzione ottimale. In caso di sovraccarico non viene solo aperto il contatto, ma esso viene commutato a terra (inglese: Short Circuit). In questo modo un eventuale arco di tensione viene spento in modo sicuro e attivamente. Il fusibile FV integrato nel collegamento di corto circuito interviene subito dopo lo spegnimento dell'arco e instaura un sicuro sezionamento elettrico (Interruption) (pagina 51-53). Così gli SPD per FV della DEHN SE realizzano una protezione dalle sovratensioni, da incendio e protezione delle persone in un unico apparecchio.

Tempo di disinserzione t_a

È il tempo che trascorre fino alla disinserzione automatica dell'alimentazione in caso di guasto del circuito elettrico o di un'utenza. Il tempo di disinserzione è un valore specifico all'applicazione, che viene determinato dal valore della corrente di guasto nel circuito e dalla caratteristica del dispositivo di protezione.

Tempo di intervento t_A

I tempi di intervento caratterizzano sostanzialmente il comportamento di intervento dei singoli elementi di protezione che vengono utilizzati nello scaricatore. A seconda della pendenza du/dt della tensione impulsiva o di/dt della corrente impulsiva, i tempi di intervento possono variare entro limiti prestabiliti.

Tensione continuativa massima U_C

La tensione massima continuativa (tensione d'esercizio max ammissibile) è il valore efficace della tensione massima che può essere applicata durante l'esercizio ai morsetti dell'apparecchio di protezione da sovratensioni. È la tensione massima che agisce sullo scaricatore quando questo si trova in stato di non conduzione e che dopo l'intervento e la scarica da parte dello scaricatore garantisce il ripristino di tale stato. Il valore di U_C dipende dalla tensione nominale del sistema da proteggere e dalle prescrizioni previste nella norma di prodotto CEI EN 61643-11.

Tensione nominale U_N

Corrisponde alla tensione nominale del sistema da proteggere. Negli apparecchi di protezione per gli impianti informatici spesso l'indicazione della tensione nominale serve come identificazione del tipo di apparecchio. In caso di corrente alternata viene indicata come valore efficace.

Tenuta alla corrente di corto circuito



Valore presunto della corrente di corto circuito a frequenza industriale che può essere sopportata dall'apparecchio di protezione da sovratensioni, con il suo fusibile di protezione installato a monte.







La tenuta alla corrente di corto circuito viene provata fino a 50 kA/50 Hz.























In caso di corrente di corto circuito presunta superiore a questo valore, il fusibile di protezione massimo deve essere ridotto a seconda del criterio per la selettività di fusibili, cioè con il fattore 1:1,6. In tal caso la tenuta alla corrente di corto circuito è quella del potere d'interruzione del fusibile utilizzato.

Tenuta alla corrente di corto circuito ISCWPV di SPD in un impianto FV (fotovoltaico)

Massima corrente di corto circuito, senza influenza remota, alla quale l'SPD può resistere con oppure senza i propri dispositivi di sezionamento.

Simbolo	Descrizione
	Prodotti nuovi
	Prodotti obsoleti

Simbolo	Descrizione	Red / Line
	<p>Tecnologia spinterometrica RAC Gli scaricatori combinati di tipo 1 + 2 con tecnologia spinterometrica Rapid Arc Control (RAC) sono caratterizzati da un'energia residua minima. Ciò significa massima sicurezza e massima protezione per i dispositivi elettronici finali a valle. La tecnologia RAC spark gap è il successivo passo evolutivo degli scaricatori di tipo 1 della famiglia Red/Line e continua a basarsi sul principio della funzione frangionda.</p>	
	<p>Tecnologia ACI È lo sviluppo della tecnologia CI ed è una combinazione di commutatore spinterometrico in serie a potenti varistori. Questo permette un dimensionamento sicuro e garantisce un affidabile funzionamento del dispositivo di protezione da sovratensioni. Le principali caratteristiche sono dimensionamento sicuro, resistenza alle TOV, una sezione di collegamento di soli 6 mm² in Cu e zero corrente di dispersione. Tutti gli SPD con tecnologia ACI garantiscono massima sicurezza ed elevata continuità di servizio degli impianti.</p>	
	<p>Fusibile di protezione integrato Lo spazio guadagnato, il minor cablaggio, il migliore grado di protezione dovuto alle ridotte lunghezze di collegamento, sono evidenti vantaggi di questo concetto, realizzato nelle famiglie di prodotto DEHNvenCI, DEHnbloc Maxi S, DEHNguard ... CI e V(A) NH.</p>	
	<p>Tecnologia SCI La tecnologia brevettata dalla DEHN della tecnologia SCI con il suo attivo spegnimento dell'arco in caso di sovraccarico un eventuale arco di tensione viene spento in modo sicuro e attivamente. Il fusibile FV integrato nel collegamento di corto circuito interviene subito dopo lo spegnimento dell'arco e instaura un sicuro sezionamento elettrico (Interruption). Così gli SPD per FV della DEHN realizzano una protezione dalle sovratensioni, da incendio e protezione delle persone in un unico apparecchio.</p>	
	<p>Funzione Frangionda Con scaricatori a spinterometro di Tipo 1 passa in pratica l'intera corrente attraverso lo stesso; l'energia viene - come da un frangionde - abbassata ad un livello sufficientemente bassa, riducendo drasticamente la sollecitazione degli SPD a valle. Tutti gli SPD di Tipo 1 della famiglia Red / Line si basano sulla tecnologia spinterometrica con funzione frangionda.</p>	
	<p>Direct Current-Disconnection Nel caso di utilizzo di limitatori di sovratensioni per applicazioni in DC deve essere garantita la corretta apertura dell'unità di sezionamento interna anche senza passaggi per lo zero. La tecnologia appositamente sviluppata DC-Disconnection (DCD) per interrompere la corrente in DC funge come un cuneo, simile ad una valvola di blocco. In questo modo i limitatori di sovratensione dei dispositivi DEHNguard SE DC sono in grado di interrompere la corrente in DC, impedendo danni da incendio dovuto all'innesco di archi in DC.</p>	

Simbolo	Descrizione	Yellow / Line
	<p>Potezione compatta 3in1 Questo scaricatore offre la possibilità di proteggere 3 interfacce con 1 solo dispositivo. I vantaggi sono evidenti, spazio ridotto, cablaggio veloce e costi di montaggio ridotti.</p>	
	<p>IP66 Limitatore di sovratensione per applicazioni Ethernet/PoE++ in involucro IP66, per l'impiego sicuro in ambienti gravosi (acqua e polvere).</p>	
	<p>LifeCheck Il monitoraggio continuo di sollecitazione termica dei componenti di protezione, nonché l'indicazione ottica di funzionamento integrata nei moduli di protezione per reti informatiche, consente una semplice verifica e manutenzione.</p>	
	<p>RFID-LifeCheck Verifica veloce e semplice di scaricatori per reti informatiche. Il monitoraggio RFID-LifeCheck verifica di continuo la condizione dello scaricatore e rileva sollecitazioni elettriche e termiche di tutti i componenti di protezione.</p>	
	<p>Capacità di scarica di un SPD (secondo categorie dalla CEI EN 61643-21)</p>	
	Impulso D1 (10/350 μs), corrente impulsiva di fulmine 0,5 - 2,5 kA/filo ⇒ supera la capacità di scarica di  - 	
	Impulso C2 (8/20 μs), sollecitazione maggiore 1 - 5 kA/filo ⇒ supera la capacità di scarica di  - 	
	Impulso C1 (8/20 μs), sollecitazione ad impulso 0,25 - 1 kA/filo ⇒ supera la capacità di scarica di 	
	Sollecitazione < 	
	<p>Efficacia di protezione degli scaricatori (limitazione sotto le classi di immunità secondo EN 61000-4-5)</p>	
	Classe di immunità richiesta per l'utenza finale: 1 oppure maggiore	
	Classe di immunità richiesta per l'utenza finale: 2 oppure maggiore	
	Classe di immunità richiesta per l'utenza finale: 3 oppure maggiore	
	Classe di immunità richiesta per l'utenza finale: 4	
	<p>Coordinamento energetico (verso un altro SPD Yellow / Line) L'SPD contiene un'impedenza di disaccoppiamento ed è adatto per il coordinamento con un SPD, marchiato con </p>	
	SPD adatto per il coordinamento con un SPD che contiene un'impedenza di disaccoppiamento 	

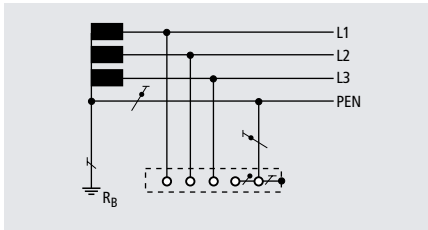
Apparecchi di protezione per rete di energia

Trovate il prodotto giusto in modo semplice e veloce: www.dehn.it/it/scelta-rapida-e-configuratori-online

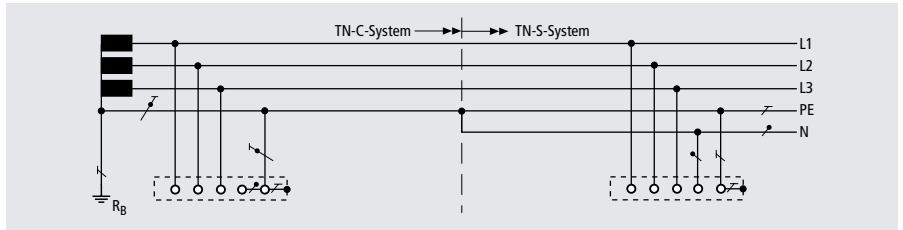


Scaricatori combinati - Tipo 1 + Tipo 2	pagina 21
Scaricatori combinati - Tipo 1 + 2 per il fotovoltaico	pagina 25
Scaricatori per corrente di fulmine - Tipo 1	pagina 26
Accessorio per scaricatore Tipo 1	pagina 29
Scaricatori per corrente di fulmine - Tipo 1	pagina 29
Scaricatori per corrente di fulmine coordinato per DC - Tipo 1	pagina 30
Scaricatori per corrente di fulmine N-PE	pagina 31
Limitatori di sovratensione - Tipo 2	pagina 32
Limitatori di sovratensione - Tipo 2 per il fotovoltaico	pagina 51
Limitatori di sovratensione - Tipo 3	pagina 54
Apparecchi di misura e accessori universali	pagina 58
Scaricatori di media tensione (MT) e alta tensione (AT)	pagina 65

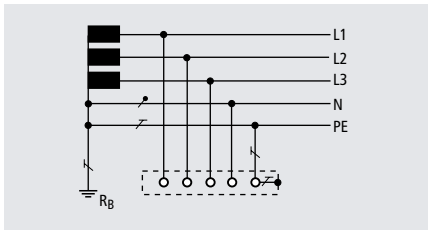
Forme di rete elettrica internazionali IEC 60364-1 (DIN VDE 0100-300)



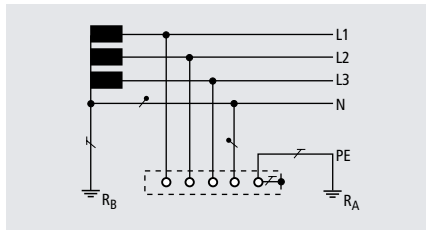
Rete TN-C 230 / 400 V



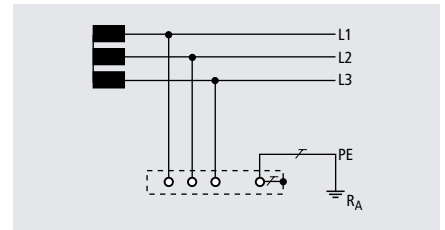
Rete TN-C-S 230 / 400 V



Rete TN 230 / 400 V

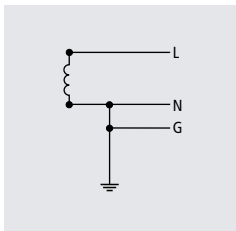


Rete TT 230 / 400 V



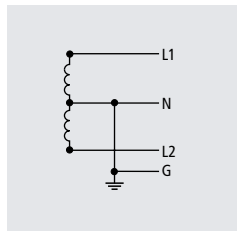
Rete IT 230 V

Ulteriori forme di rete in applicazione internazionale



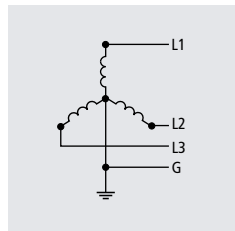
monofase; 3 conduttori

(1 Ph, 2 W + G)
110 V
120 V
220 V
240 V



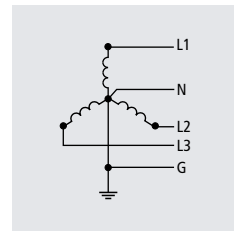
monofase; 4 conduttori
Split Phase opp. Edison

(1 Ph, 3 W + G)
120 V / 240 V



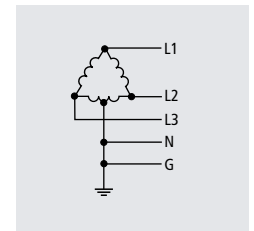
trifase; 4 conduttori

(3 Ph Y, 3 W + G)
480 V



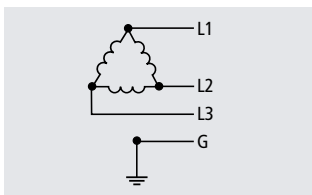
trifase; 5 conduttori

(3 Ph Y, 4 W + G)
120 V / 208 V
277 V / 480 V



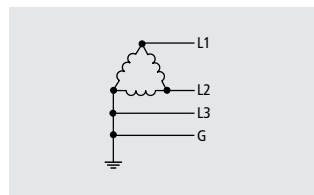
trifase; 5 conduttori
Delta „Highleg“

(3 Ph Δ, 4 W + G)
120 V / 240 V



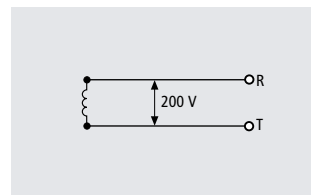
trifase; 4 conduttori
Delta „Ungrounded“

(3 Ph Δ, 3 W + G)
240 V
480 V



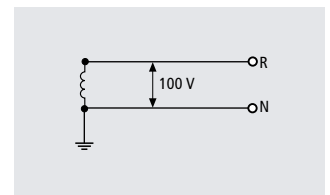
trifase; 4 conduttori
Delta „Grounded Corner“

(3 Ph Δ, 3 W + G)
240 V
480 V



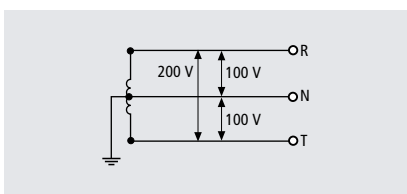
monofase; 2 conduttori

(1 Ph, 2 W)
200 V



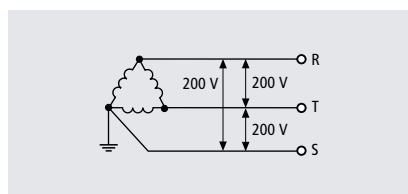
monofase; 2 conduttori

(1 Ph, 2 W)
100 V



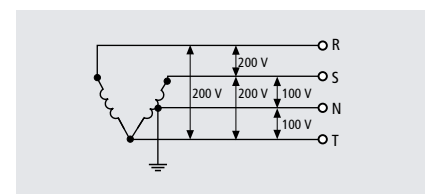
monofase; 3 conduttori

(1 Ph, 3 W)
100 V / 200 V



trifase; 3 conduttori

(3 Ph, 3 W)
200 V



trifase; 3 conduttori + 1 fase; 3 conduttori

100 V / 200 V; 200 V

* Sistemi secondo il tipo di messa a terra

Apparecchi di protezione per rete di energia

DEHNventil modular

Scaricatore combinato multipolare modulare per la protezione di impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione da sovratensioni con una capacità di estinzione di corrente susseguente di 100 kA_{eff}, anche con fulminazioni dirette.



DEHNventil M2 TNC FM

Scaricatore combinato modulare per reti TN-C.



Tipo DV M2 ...	TNC 255 FM
Art.	954 305
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 + Tipo 2 + Tipo 3 / Classe I + II + III
Tensione massima continuativa AC (U _C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L-PEN] (I _{imp})	25 kA
Livello di protezione (U _P)	≤ 1,5 kV
Fusibile di protezione max. (L) fino I _{CC} = 50 kA _{eff}	250 A gG
Omologazioni	VDE, KEMA, UL
Contatto FM / tipo di contatto	si / scambio pulito
Utilizzo in impianti di distribuzione con possibili correnti di cortocircuito maggiori di 50 kA _{eff} (provato da VDE)	
- Corrente di cortocircuito max. prevista	100 kA _{eff} (220 kA _{peak})

DEHNventil M2 TNS FM

Scaricatore combinato modulare per reti TNS.



Tipo DV M2 ...	TNS 255 FM
Art.	954 405
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 + Tipo 2 + Tipo 3 / Classe I + II + III
Tensione massima continuativa AC (U _C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L1+L2+L3+N-PE] (I _{total})	100 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L, N-PE] (I _{imp})	25 kA
Livello di protezione [L-PE]/[N-PE] (U _P)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Fusibile di protezione max. (L) fino I _{CC} = 50 kA _{eff}	250 A gG
Omologazioni	VDE, KEMA, UL
Contatto FM / tipo di contatto	si / scambio pulito
Utilizzo in impianti di distribuzione con possibili correnti di cortocircuito maggiori di 50 kA _{eff} (provato da VDE)	
- Corrente di cortocircuito max. prevista	100 kA _{eff} (220 kA _{peak})

DEHNventil M2 TT FM

Scaricatore combinato modulare per reti TT e TNS (circuito 3+1).



Tipo DV M2 ...	TT 255 FM
Art.	954 315
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 + Tipo 2 + Tipo 3 / Classe I + II + III
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U _C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L1+L2+L3+N-PE] (I _{total})	100 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L-N]/[N-PE] (I _{imp})	25 / 100 kA
Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (U _P)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Fusibile di protezione max. (L) fino I _{CC} = 50 kA _{eff}	250 A gG
Omologazioni	VDE, KEMA, UL
Contatto FM / tipo di contatto	si / scambio pulito
Dati tecnici aggiuntivi	
Livello di protezione [L-PE] (U _P)	1,8 kV
Utilizzo in impianti di distribuzione con possibili correnti di cortocircuito maggiori di 50 kA _{eff} (provato da VDE)	
- Corrente di cortocircuito max. prevista	100 kA _{eff} (220 kA _{peak})

DEHNventil M2 TN FM

Scaricatore combinato modulare per reti monofase TN.



Tipo DV M2 ...	TN 255 FM
Art.	954 205
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 + Tipo 2 + Tipo 3 / Classe I + II + III
Tensione massima continuativa AC (U _C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L+N-PE] (I _{total})	50 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L, N-PE] (I _{imp})	25 kA
Livello di protezione [L-PE]/[N-PE] (U _P)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Fusibile di protezione max. (L) fino I _{CC} = 50 kA _{eff}	250 A gG
Omologazioni	VDE, KEMA, UL
Contatto FM / tipo di contatto	si / scambio pulito
Utilizzo in impianti di distribuzione con possibili correnti di cortocircuito maggiori di 50 kA _{eff} (provato da VDE)	
- Corrente di cortocircuito max. prevista	100 kA _{eff} (220 kA _{peak})

DEHNventil M2 TT 2P FM

Scaricatore combinato modulare per reti monofase TT e TN (circuito 1+1).



Tipo DV M2 ...	TT 2P 255 FM
Art.	954 115
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 + Tipo 2 + Tipo 3 / Classe I + II + III
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U _C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L+N-PE] (I _{total})	50 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L-N]/[N-PE] (I _{imp})	25 / 50 kA
Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (U _P)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Fusibile di protezione max. (L) fino I _{CC} = 50 kA _{eff}	250 A gG
Omologazioni	VDE, KEMA, UL
Contatto FM / tipo di contatto	si / scambio pulito
Dati tecnici aggiuntivi	
Livello di protezione [L-PE] (U _P)	1,8 kV
Utilizzo in impianti di distribuzione con possibili correnti di cortocircuito maggiori di 50 kA _{eff} (provato da VDE)	
- Corrente di cortocircuito max. prevista	100 kA _{eff} (220 kA _{peak})

Modulo di protezione per DEHNventil modular

DV MOD ...: modulo di protezione a spinterometro, adatto per tutti gli apparecchi modulari della famiglia DEHNventil



Modulo di protezione a spinterometro RAC



Dati tecnici generali:		
Tensione massima continuativa AC (U _C)	255 V	
Tipo DV MOD ...	TNC 255	TNS 255
Art.	954 030	954 040
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) (I _{imp})	25 / 75 kA	25 / 75 kA
Tipo DV MOD ...	TT 255	TN 255
Art.	954 031	954 020
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) (I _{imp})	25 / 75 kA	25 kA
Tipo DV MOD ...	TT 2P 255	
Art.	954 011	
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) (I _{imp})	25 kA	

DEHNvenCI

Scaricatore combinato unipolare con fusibile di protezione integrato per il massimo grado di disponibilità dell'impianto. Per la protezione di impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione da sovratensioni anche in caso di fulminazione diretta.



DEHNvenCI 255 (FM)

Scaricatore combinato unipolare con fusibile di protezione integrato con portata di corrente di fulmine per l'impiego in sistemi 230 / 400 V; in esecuzione FM con contatto di telesegnalamento a scambio pulito.



Tipo DVCI 1 ...	255	255 FM
Art.	961 200	961 205
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II
Tensione massima continuativa AC (U _c)	255 V (50 / 60 Hz)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) (I _{imp})	25 kA	25 kA
Livello di protezione (U _p)	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV
Protezione max da sovracorrente lato rete	fusibile integrato	fusibile integrato
Omologazioni	KEMA	KEMA
Contatto FM / forma contatto	–	scambio pulito
Dati tecnici aggiuntivi:	Utilizzo in impianti di distribuzione con possibili correnti di cortocircuito maggiori di 50 kA _{eff} (controllato da VDE)	
- Corrente di cortocircuito possibile max	100 kA _{eff} (220 kA _{peak})	100 kA _{eff} (220 kA _{peak})

Accessorio per DEHNvenCI

MVS in dimensioni di innesto da 2 unità modulari, monofase, tetrapolare

Staffa di cablaggio modulare per sistemi TT, isolata, monofase, tetrapolare con morsetto di collegamento fino a 50 mm².



Tipo	MVS 1 4 8 TT
Art.	900 849 NEW
Dimensioni	166 x 38,1 x 22 mm
Morsetto di collegamento	10-50 mm ² (monofilo o multifilo) / 6-35 mm ² (a filo sottile con manicotto per cavi)
Massima corrente di fulmine (10/350 μs) conformemente alla norma CEI EN 61643-11 (CEI 37-8) (I _{imp})	100 kA

Pettine di collegamento in dimensioni di innesto da 2 moduli, unipolare, 2 unità

Pettine di collegamento per il ponticellamento sul lato terra p.es. di 2 dispositivi di protezione da sovratensioni in involucro a 2 moduli con morsetti di connessione.



Tipo	EB 1 2 5
Art.	900 419
Dimensioni	34 x 77 x 28 mm
Morsetto di collegamento	fino a 25 mm ²

Pettine di collegamento in dimensioni di innesto da 2 moduli, unipolare, 3 unità

Pettine di collegamento per il ponticellamento sul lato terra p.es. di 3 dispositivi di protezione da sovratensioni in involucro a 2 unità con morsetti di connessione.



Tipo	EB DG 1000 1 3
Art.	900 411
Dimensioni	34 x 112 x 28 mm
Morsetto di collegamento	fino a 25 mm ²

Pettine di collegamento in dimensioni di innesto da 2 moduli, unipolare, 4 unità

Pettine di collegamento per il ponticellamento sul lato terra p.es. di 4 dispositivi di protezione da sovratensioni in involucro a 2 unità con morsetti di connessione.



Tipo	EB 1 4 9
Art.	900 417
Dimensioni	34 x 148 x 28 mm
Morsetto di collegamento	fino a 25 mm ²

DEHNshield

Scaricatore combinato multipolare, ottimizzato nell'applicazione, soddisfa i requisiti minimi sulla capacità di scarica nella protezione da fulmini secondo CEI 64-8. Permette inoltre un'equipotenzialità antifulmine compresa la protezione di utenze finali.



DEHNshield TNC

Scaricatore combinato per reti TN-C con tensione nominale 230 / 400 V (circuito 3-0), pronto per il cablaggio ed ottimizzato nell'applicazione.



Tipo DSH ...	TNC 255
Art.	941 300
SPD secondo CEI EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II
Tensione massima continuativa AC (U _c)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L1+L2+L3-PEN] (I _{total})	37,5 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L-PEN] (I _{imp})	12,5 kA
Livello di protezione (U _p)	≤ 1,5 kV
Protezione max da sovracorrente in rete	160 A gG
Omologazioni	KEMA, VDE, UL

DEHNshield TNC FM

Scaricatore combinato per reti TN-C con tensione nominale 230 / 400 V (circuito 3+0), pronto per il cablaggio ed ottimizzato nell'applicazione; con contatto di telesegnalamento a scambio pulito.



Tipo DSH ...	TNC 255 FM
Art.	941 305
SPD secondo CEI EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II
Tensione massima continuativa AC (U _c)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L1+L2+L3-PEN] (I _{total})	37,5 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L-PEN] (I _{imp})	12,5 kA
Livello di protezione (U _p)	≤ 1,5 kV
Protezione max da sovracorrente in rete	160 A gG
Omologazioni	KEMA, VDE
Contatti FM / forma contatto	scambio pulito

DEHNshield TNC Basic FM

Scaricatore combinato per reti TN-C, pronto per il cablaggio ed ottimizzato nell'applicazione per l'impiego nella distribuzione principale (circuito 3+0) in edifici residenziali senza impianto parafulmine esterno (anche con alimentazione della linea aerea); con contatto di telesegnalamento a scambio pulito.



Tipo DSH ...	B TNC 255 FM
Art.	941 306
SPD secondo CEI EN 61643-11 / ...IEC 61643-11	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) [L1+L2+L3-PEN] (I_{total})	22,5 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) [L-PEN] (I_{imp})	7,5 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 1,5$ kV
Protezione max da sovraccorrente in rete	160 A gG
Omologazioni	VDE
Contatti FM / forma contatto	scambio pulito

DEHNshield TNS Basic FM

Scaricatore combinato per reti TN-S, pronto per il cablaggio ed ottimizzato nell'applicazione per l'impiego in sistema di alimentazione principale (circuito 4+0) in edifici residenziali senza impianto parafulmine esterno (anche con alimentazione della linea aerea); con contatto di telesegnalamento a scambio pulito.



Tipo DSH ...	B TNS 255 FM
Art.	941 406
SPD secondo CEI EN 61643-11 / ...IEC 61643-11	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) [L1+L2+L3+N-PE] (I_{total})	30 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) [L, N-PE] (I_{imp})	7,5 kA
Livello di protezione [L-PE]/[N-PE] (U_P)	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
Protezione max da sovraccorrente in rete	160 A gG
Omologazioni	VDE
Contatti FM / forma contatto	scambio pulito

DEHNshield TNS

Scaricatore combinato per reti TN-S con tensione nominale 230 / 400 V (circuito 4+0), pronto per il cablaggio ed ottimizzato nell'applicazione.



Tipo DSH ...	TNS 255
Art.	941 400
SPD secondo CEI EN 61643-11 / ...IEC 61643-11	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) [L1+L2+L3+N-PE] (I_{total})	50 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) [L, N-PE] (I_{imp})	12,5 kA
Livello di protezione [L-PE]/[N-PE] (U_P)	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
Protezione max da sovraccorrente in rete	160 A gG
Omologazioni	KEMA, VDE, UL

DEHNshield TT

Scaricatore combinato per reti TT e TN-S con tensione nominale 230 / 400 V (circuito 3+1), pronto per il cablaggio ed ottimizzato nell'applicazione.



Tipo DSH ...	TT 255
Art.	941 310
SPD secondo CEI EN 61643-11 / ...IEC 61643-11	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) [L1+L2+L3+N-PE] (I_{total})	50 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) [L-N]/[N-PE] (I_{imp})	12,5 / 50 kA
Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (U_P)	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
Protezione max da sovraccorrente in rete	160 A gG
Omologazioni	KEMA, VDE, UL
Dati tecnici aggiuntivi:	
Livello di protezione [L-PE] (U_P)	2,0 kV

DEHNshield TNS FM

Scaricatore combinato per reti TN-C con tensione nominale 230 / 400 V (circuito 4+0), pronto per il cablaggio ed ottimizzato nell'applicazione; con contatto di telesegnalamento a scambio pulito.



Tipo DSH ...	TNS 255 FM
Art.	941 405
SPD secondo CEI EN 61643-11 / ...IEC 61643-11	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) [L1+L2+L3+N-PE] (I_{total})	50 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) [L, N-PE] (I_{imp})	12,5 kA
Livello di protezione [L-PE]/[N-PE] (U_P)	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
Protezione max da sovraccorrente in rete	160 A gG
Omologazioni	KEMA, VDE
Contatti FM / forma contatto	scambio pulito

DEHNshield TT FM

Scaricatore combinato per reti TT e TN-S con tensione nominale 230 / 400 V (circuito 3+1), pronto per il cablaggio ed ottimizzato nell'applicazione; con contatto di telesegnalamento a scambio pulito.



Tipo DSH ...	TT 255 FM
Art.	941 315
SPD secondo CEI EN 61643-11 / ...IEC 61643-11	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) [L1+L2+L3+N-PE] (I_{total})	50 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) [L-N]/[N-PE] (I_{imp})	12,5 / 50 kA
Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (U_P)	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
Protezione max da sovraccorrente in rete	160 A gG
Omologazioni	KEMA, VDE
Contatti FM / forma contatto	scambio pulito
Dati tecnici aggiuntivi:	
Livello di protezione [L-PE] (U_P)	2,0 kV

DEHNshield TT Basic FM

Scaricatore combinato per reti TT e TN-S, precablato e ottimizzato per l'applicazione per l'impiego in sistema di alimentazione principale (circuito 3+1) in edifici residenziali senza parafulmine esterno (anche con alimentazione della linea aerea); con contatto di scambio pulito per il telesegnalamento.



Tipo DSH ...	B TT 255 FM
Art.	941 316
SPD secondo CEI EN 61643-11 / ...IEC 61643-11	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II
Tensione massima continuativa AC (U _c)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L1+L2+L3+N-PE] (I _{total})	30 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L-N]/[N-PE] (I _{imp})	7,5 / 30 kA
Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Protezione max da sovracorrente in rete	160 A gG
Omologazioni	VDE
Contatti FM / forma contatto	scambio pulito
Dati tecnici aggiuntivi:	
Livello di protezione [L-PE] (U _p)	2,0 kV

DEHNshield TN

Scaricatore combinato per reti monofase TN con tensione nominale 230 V (circuito 2+0), pronto per il cablaggio ed ottimizzato nell'applicazione.



Tipo DSH ...	TN 255
Art.	941 200
SPD secondo CEI EN 61643-11 / ...IEC 61643-11	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II
Tensione massima continuativa AC (U _c)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L+N-PE] (I _{total})	25 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L, N-PE] (I _{imp})	12,5 kA
Livello di protezione [L-PE]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Protezione max da sovracorrente in rete	160 A gG
Omologazioni	KEMA, VDE, UL

DEHNshield TN FM

Scaricatore combinato per reti monofase TN con tensione nominale 230 V (circuito 2+0), pronto per il cablaggio ed ottimizzato nell'applicazione; con contatto di telesegnalamento a scambio pulito.



Tipo DSH ...	TN 255 FM
Art.	941 205
SPD secondo CEI EN 61643-11 / ...IEC 61643-11	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II
Tensione massima continuativa AC (U _c)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L+N-PE] (I _{total})	25 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L, N-PE] (I _{imp})	12,5 kA
Livello di protezione [L-PE]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Protezione max da sovracorrente in rete	160 A gG
Omologazioni	KEMA, VDE
Contatti FM / forma contatto	scambio pulito

DEHNshield TN Basic FM

Scaricatore combinato per reti TN, pronto per il cablaggio ed ottimizzato nell'applicazione per l'impiego in sistema di alimentazione principale (circuito 2+0) in edifici residenziali senza impianto parafulmine esterno (anche con alimentazione della linea aerea); con contatto di telesegnalamento a scambio pulito.



Tipo DSH ...	B TN 255 FM
Art.	941 206 <small>NEW</small>
SPD secondo CEI EN 61643-11 / ...IEC 61643-11	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II
Tensione massima continuativa AC (U _c)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L+N-PE] (I _{total})	15 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L, N-PE] (I _{imp})	7,5 kA
Livello di protezione [L-PE]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Protezione max da sovracorrente in rete	160 A gG
Contatti FM / forma contatto	scambio pulito

DEHNshield TT 2P

Scaricatore combinato per reti monofase TT e TN con tensione nominale 230 V (circuito 1+1), pronto per il cablaggio ed ottimizzato nell'applicazione.



Tipo DSH ...	TT 2P 255
Art.	941 110
SPD secondo CEI EN 61643-11 / ...IEC 61643-11	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II
Tensione massima continuativa AC (U _c)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L+N-PE] (I _{total})	25 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L-N]/[N-PE] (I _{imp})	12,5 / 25 kA
Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Protezione max da sovracorrente in rete	160 A gG
Omologazioni	KEMA, VDE, UL
Dati tecnici aggiuntivi:	
Livello di protezione [L-PE] (U _p)	2,0 kV

DEHNshield TT 2P FM

Scaricatore combinato per reti monofase TT e TN con tensione nominale 230 V (circuito 1+1), pronto per il cablaggio ed ottimizzato nell'applicazione; con contatto di telesegnalamento a scambio pulito.



Tipo DSH ...	TT 2P 255 FM
Art.	941 115
SPD secondo CEI EN 61643-11 / ...IEC 61643-11	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II
Tensione massima continuativa AC (U _c)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L+N-PE] (I _{total})	25 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L-N]/[N-PE] (I _{imp})	12,5 / 25 kA
Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Protezione max da sovracorrente in rete	160 A gG
Omologazioni	KEMA, VDE
Contatti FM / forma contatto	scambio pulito
Dati tecnici aggiuntivi:	
Livello di protezione [L-PE] (U _p)	2,0 kV

DEHNshield TT 2P Basic FM

Scaricatore combinato per reti TT e TN, pronto per il cablaggio ed ottimizzato nell'applicazione per l'impiego in sistema di alimentazione principale (circuito 1+1) in edifici residenziali senza impianto parafulmine esterno (anche con alimentazione della linea aerea); con contatto di telesegnalamento a scambio pulito.



Tipo DSH ...	B TT 2P 255 FM
Art.	941 116 <small>NEW</small>
SPD secondo CEI EN 61643-11 / ...IEC 61643-11	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II
Tensione massima continuativa AC (U _c)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L+N-PE] (I _{total})	15 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [L-N]/[N-PE] (I _{imp})	7,5 / 15 kA
Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Protezione max da sovracorrente in rete	160 A gG
Contatti FM / forma contatto	scambio pulito
Dati tecnici aggiuntivi:	
Livello di protezione [L-PE] (U _p)	2,0 kV

DEHNcombo

Scaricatore combinato, precablato, bipolare con unità di manovra in corrente continua per impianti FV fino a 1500 V.

DEHNcombo YPV ...

Scaricatore combinato per sistemi di alimentazione fotovoltaici fino a 1500 V DC.



Tipo DCB YPV ...	1200	1500
Art.	900 070	900 071
SPD secondo la norma EN 61643-31 / ... IEC 61643-31	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II
Tensione max. FV [DC+ -> DC-] (U _{CPV})	≤ 1200 V	≤ 1500 V
Tenuta al corto circuito (I _{SCPV})	10 kA	10 kA
Corrente impulsiva di scarica complessiva (10/350 μs) [DC+/DC- -> PE] (I _{total})	12,5 kA	12,5 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [DC+ -> PE/DC- -> PE] (I _{imp})	6,25 kA	6,25 kA
Livello di protezione [(DC+/DC-)-> PE] (U _p)	< 3,8 kV	< 4,5 kV
Omologazioni	KEMA, UL	KEMA, UL

DEHNcombo YPV ... FM

Scaricatore combinato per sistemi di alimentazione fotovoltaici fino a 1500 V DC; con contatto di scambio pulito per il telesegnalamento.



Tipo DCB YPV ...	1200 FM	1500 FM
Art.	900 075	900 076
SPD secondo la norma EN 61643-31 / ... IEC 61643-31	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II
Tensione max. FV [DC+ -> DC-] (U _{CPV})	≤ 1200 V	≤ 1500 V
Tenuta al corto circuito (I _{SCPV})	10 kA	10 kA
Corrente impulsiva di scarica complessiva (10/350 μs) [DC+/DC- -> PE] (I _{total})	12,5 kA	12,5 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) [DC+ -> PE/DC- -> PE] (I _{imp})	6,25 kA	6,25 kA
Livello di protezione [(DC+/DC-)-> PE] (U _p)	< 3,8 kV	< 4,5 kV
Omologazioni	KEMA, UL	KEMA, UL
Contatto FM / forma contatto	scambio pulito	scambio pulito

DEHNSolid

Scaricatore coordinato per corrente di fulmine spinterometrico per montaggio su barre di distribuzione. Protezione da sovratensioni di impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione, specialmente in caso di fulminazione diretta con elevatissima capacità di scarica fino a 200 kA.



DEHNSolid 1 255

Scaricatore coordinato per corrente di fulmine, unipolare, per l'impiego in sistemi 230 / 400 V, per barre di distribuzione o base di montaggio.



Tipo	DSO 1 255
Art.	900 230
Classificazione secondo EN 61643-11 / IEC 61643-11	Tipo 1 / Classe I
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	200 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 2,5$ kV
Protezione max di sovracorrente lato rete	160 A gG

DEHNBloc modular

Scaricatore coordinato per corrente di fulmine, unipolare, modulare, per la protezione di impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione, anche in caso di fulminazione diretta.



DEHNBloc M 1 ...

Scaricatore coordinato per corrente di fulmine, unipolare, modulare, con elevata capacità di scarica.



Dati tecnici generali:	
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 / Classe I

Tipo DB M 1 ...	150	255
Art.	961 110	961 120
Tensione massima continuativa AC (U_C)	150 V (50 / 60 Hz)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	35 kA	50 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 2,5$ kV
Fusibile di protezione max. (L) fino $I_{CC} = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 0,2$ s)	–	500 A gG
Fusibile di protezione max. (L) fino $I_{CC} = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 5$ s)	–	315 A gG
Fusibile di protezione max. (L) fino $I_{CC} = 35$ kA _{eff} ($t_a \leq 0,2$ s)	500 A gG	–
Fusibile di protezione max. (L) fino $I_{CC} = 35$ kA _{eff} ($t_a \leq 5$ s)	315 A gG	–
Omologazioni	UL, CSA	VDE, KEMA, UL

Tipo DB M 1 ...	320
Art.	961 130
Tensione massima continuativa AC (U_C)	320 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	25 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 2,5$ kV
Fusibile di protezione max. (L) fino $I_{CC} = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 0,2$ s)	315 A gG
Fusibile di protezione max. (L) fino $I_{CC} = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 5$ s)	315 A gG
Fusibile di protezione max. (L) fino $I_{CC} = 35$ kA _{eff} ($t_a \leq 0,2$ s)	–
Fusibile di protezione max. (L) fino $I_{CC} = 35$ kA _{eff} ($t_a \leq 5$ s)	–
Omologazioni	UL

DEHNBloc M 1 ... FM

Scaricatore coordinato per corrente di fulmine, unipolare, modulare, con elevata capacità di scarica; con contatto di telesegnalamento per il controllo a distanza (contatto di scambio pulito).



Dati tecnici generali:	
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 / Classe I

Tipo DB M 1 ...	150 FM	255 FM
Art.	961 115	961 125
Tensione massima continuativa AC (U_C)	150 V (50 / 60 Hz)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	35 kA	50 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 2,5$ kV
Fusibile di protezione max. (L) fino $I_{CC} = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 0,2$ s)	–	500 A gG
Fusibile di protezione max. (L) fino $I_{CC} = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 5$ s)	–	315 A gG
Fusibile di protezione max. (L) fino $I_{CC} = 35$ kA _{eff} ($t_a \leq 0,2$ s)	500 A gG	–
Fusibile di protezione max. (L) fino $I_{CC} = 35$ kA _{eff} ($t_a \leq 5$ s)	315 A gG	–
Omologazioni	UL, CSA	VDE, KEMA, UL

Tipo DB M 1 ...	320 FM
Art.	961 135
Tensione massima continuativa AC (U_C)	320 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	25 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 2,5$ kV
Fusibile di protezione max. (L) fino $I_{CC} = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 0,2$ s)	315 A gG
Fusibile di protezione max. (L) fino $I_{CC} = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 5$ s)	315 A gG
Fusibile di protezione max. (L) fino $I_{CC} = 35$ kA _{eff} ($t_a \leq 0,2$ s)	–
Fusibile di protezione max. (L) fino $I_{CC} = 35$ kA _{eff} ($t_a \leq 5$ s)	–
Omologazioni	UL

Modulo di protezione per DEHNBloc modular

DB M MOD ...: modulo di protezione a spinterometro, adatto per tutti gli apparecchi modulari della famiglia DEHNBloc M



Modulo di protezione a spinterometro DB M

Modulo di protezione a spinterometro per le fasi per DEHNBloc M ...



Tipo DB M MOD ...	150	255
Art.	961 001	961 002
Tensione massima continuativa AC (U_C)	150 V	255 V
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	35 kA	50 kA

Tipo DB M MOD ...	320
Art.	961 003
Tensione massima continuativa AC (U_C)	320 V
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	25 kA

DEHNbloc Maxi

Scaricatore coordinato per corrente di fulmine, per la protezione da sovratensioni di impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione, anche in caso di fulminazione diretta, forma costruttiva per NH, grandezza 00.



DEHNbloc Maxi NH00 255

Scaricatore coordinato per corrente di fulmine, unipolare, in forma costruttiva NH grandezza 00, per reti TN-S e TN-C con 230 / 400 V di tensione nominale.



Tipo	DBM NH00 255
Art.	900 255
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 / Classe I
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	25 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 2,5$ kV
Fusibile di protezione max. (L) fino $I_{CC} = 50$ kA _{eff}	315 A gG

DEHNbloc Maxi 1 CI 440 / 760 FM

Scaricatore coordinato per livelli di tensione più elevati con fusibile di protezione integrato per il massimo grado di disponibilità dell'impianto. Per la protezione di impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione da sovratensioni anche in caso di fulminazione diretta.



DEHNbloc Maxi 1 CI 440 FM

Scaricatore coordinato per corrente di fulmine unipolare, con fusibile di protezione integrato per reti TN 400 / 690 V e reti IT 400 V; con contatto di telesegnalamento per il controllo a distanza (contatto di scambio pulito).



Tipo DBM 1 CI ...	440 FM
Art.	961 146
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 / Classe I
Tensione massima continua AC (U_C)	440 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	35 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 2,5$ kV
Max. protezione di sovracorrente lato rete	non necessaria
Contatti FM / forma del contatto	scambio pulito

DEHNbloc Maxi 1 CI 760 FM

Scaricatore coordinato per corrente di fulmine unipolare, con fusibile di protezione integrato per reti TN / IT 690 V; con contatto di telesegnalamento per il controllo a distanza (contatto di scambio pulito).



Tipo DBM 1 CI ...	760 FM
Art.	961 176
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 / Classe I
Tensione massima continua AC (U_C)	760 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	35 kA
Livello di protezione (U_P)	≤ 4 kV
Max. protezione di sovracorrente lato rete	non necessaria
Contatti FM / forma del contatto	scambio pulito

Accessorio per DEHNbloc Maxi 1 CI 440 / 760 FM

Pettine di collegamento in dimensioni di innesto da 3 moduli, unipolare, 3 unità

Pettine di collegamento per la connessione di terra di ad es. 3 dispositivi di protezione da sovratensione in involucro di 3 unità con morsetto di collegamento.



Tipo	EB 1 3 10
Art.	900 461
Dimensioni	34 x 158 x 28 mm
Morsetto di collegamento	fino a 25 mm ²

Pettine di collegamento in dimensioni di innesto da 3 moduli, unipolare, 4 unità

Pettine di collegamento per la connessione di terra di ad es. 4 limitatori di sovratensione in involucro di 3 unità con morsetto di collegamento.



Tipo	EB 1 4 13
Art.	900 462
Dimensioni	34 x 212 x 28 mm
Morsetto di collegamento	fino a 25 mm ²

DEHNbloc Maxi 440 / 760

Scaricatore coordinato per corrente di fulmine per livelli di tensione molto elevata, per la protezione di impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione, anche in caso di fulminazione diretta.



DEHNbloc Maxi 1 440 (FM)

Scaricatore coordinato per corrente di fulmine, unipolare per l'impiego in sistemi di 400 / 690 V, in esecuzione FM con contatto di telesegnalamento a scambio pulito.



Tipo DBM 1 ...	440	440 FM
Art.	961 140	961 145
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 / Classe I	Tipo 1 / Classe I
Tensione massima continuativa AC (U_C)	440 V	440 V
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	35 kA	35 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 2,5$ kV	$\leq 2,5$ kV
Fusibile di protezione max (L) fino $I_{CC} = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 0,2$ s)	500 A gG	500 A gG
Fusibile di protezione max (L) fino $I_{CC} = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 5$ s)	250 A gG	250 A gG
Omologazioni	UL, CSA	UL, CSA
Contatto FM / forma contatto	–	scambio pulito

DEHNbloc Maxi 1 760 FM

Scaricatore coordinato per corrente di fulmine, unipolare per l'impiego in sistemi da 690 V; con contatto di telesegnalamento per il controllo a distanza (contatto di scambio pulito).



Tipo DBM 1 ...	760 FM
Art.	961 175
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 / Classe I
Tensione massima continuativa AC (U_C)	760 V
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	25 kA
Livello di protezione (U_P)	≤ 4 kV
Fusibile di protezione max (L) fino $I_{CC} = 25$ kA _{eff} ($t_a \leq 5$ s)	250 A gG
Omologazioni	UL, CSA
Contatto FM / forma contatto	scambio pulito

DEHNbloc Maxi S

Scaricatore coordinato per corrente di fulmine per sistemi di barre di distribuzione, con fusibile di protezione incorporato. Per la protezione di impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione, anche in caso di fulminazione diretta.



DEHNbloc Maxi 1 255 S

Scaricatore coordinato per corrente di fulmine, unipolare, per sistemi di barre di distribuzione, con fusibile di protezione incorporato; per l'impiego in sistemi da 230 / 400 V.



Tipo	DBM 1 255 S
Art.	900 220
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 / Classe I
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	25 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 2,5$ kV (comprensivo di 80 cm di cavo di collegamento)
Protezione max di sovracorrente in rete	non necessario
Indicazione di funzionamento	tramite fibra ottica LWL con DSI E 3

Accessorio per DEHNbloc Maxi 440 / 760

MVS in dimensioni di innesto da 2 unità modulari, monofase, tetrapolare

Staffa di cablaggio modulare per sistemi TT, isolata, monofase, tetrapolare con morsetto di collegamento fino a 50 mm².



Tipo	MVS 1 4 8 TT
Art.	900 849 <small>NEW</small>
Dimensioni	166 x 38,1 x 22 mm
Morsetto di collegamento	10-50 mm ² (monofilo o multifilo) / 6-35 mm ² (a filo sottile con manico per cavi)
Massima corrente di fulmine (10/350 μ s) conformemente alla norma CEI EN 61643-11 (CEI 37-8) (I_{imp})	100 kA

Pettine di collegamento in dimensioni di innesto da 2 moduli, unipolare, 3 unità

Pettine di collegamento per il ponticellamento sul lato terra p.es. di 3 dispositivi di protezione da sovratensioni in involucro a 2 unità con morsetti di connessione.



Tipo	EB DG 1000 1 3
Art.	900 411
Dimensioni	34 x 112 x 28 mm
Morsetto di collegamento	fino a 25 mm ²

Pettine di collegamento in dimensioni di innesto da 2 moduli, unipolare, 4 unità

Pettine di collegamento per il ponticellamento sul lato terra p.es. di 4 dispositivi di protezione da sovratensioni in involucro a 2 unità con morsetti di connessione.



Tipo	EB 1 4 9
Art.	900 417
Dimensioni	34 x 148 x 28 mm
Morsetto di collegamento	fino a 25 mm ²

DEHNsignal

Dispositivo di segnalazione a distanza per apparecchi di protezione da sovratensioni della famiglia Red/Line, con interfaccia "DEHNsignal DV...", con contatto pulito di scambio ed uscita per fibra ottica.

DEHNsignal E 3

Modulo di ricezione per fibra ottica per l'indicazione selettiva di funzionamento / segnalazione comune di guasto di 3 scaricatori coordinati per corrente di fulmine DEHNBloc Maxi S ed eventualmente DEHNgap Maxi S nei sistemi di rete a 5 conduttori.



Tipo	DSI E 3
Art.	910 631
Tensione d'alimentazione AC (U_N)	230 V
Absorbimento di potenza (P)	< 550 mW
Fusibile di protezione per tensione d'alimentazione	16 A gG oppure C 16 A
Ingresso segnale	3x tramite sistema ad innesto per fibra ottica (LWL ST DSI)
Contatto FM / forma del contatto	scambio pulito
Norme di riferimento per le prove	EN 61010-1:1993 ed EN 61010-1/A2:1995

Accessorio per DEHNsignal

LWL ST DSI

Connettore per fibra ottica in materiale plastico.



Tipo	LWL ST DSI
Art.	910 641
Diametro	2,2 mm

LWL DSI 18M

18 metri fibra ottica in materiale plastico, specialmente per l'applicazione con DEHNBloc Maxi S.



Tipo	LWL DSI 18M
Art.	910 642
Diametro	2,2 mm
Lunghezza	18 m

DEHNBloc

Scaricatore per corrente di fulmine, per la protezione da sovratensioni di impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione, anche in caso di fulminazioni dirette.



DEHNBloc H

Scaricatore per corrente di fulmine unipolare, modulare, con elevata capacità di scarica per l'impiego in reti di 230 / 400 V.



Tipo	DBH M 1 255
Art.	961 122
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 / Classe I
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	50 kA
Livello di protezione (U_P)	≤ 4 kV
Fusibile di protezione max. (L) con $I_{CC} = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 0,2$ s)	500 A gG
Fusibile di protezione max. (L) con $I_{CC} = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 5$ s) _{cc}	315 A gG

Accessorio per DEHNBloc

Modulo di protezione a spinterometro DB H

Modulo di protezione a spinterometro



Tipo	DBH MOD 255
Art.	961 022
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V

DEHNBloc 1 255 H

Scaricatore per corrente di fulmine unipolare (circuito 3-0), con elevata capacità di scarica per l'impiego in sistemi di 230 / 400 V.



Tipo	DB 1 255 H
Art.	900 222
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 / Classe I
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	50 kA
Livello di protezione (U_P)	≤ 4 kV
Fusibile di protezione max. fino $I_{CC} = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 0,2$ s)	500 A gG
Fusibile di protezione max. fino $I_{CC} = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 5$ s) _{cc}	315 A gG
Omologazioni	KEMA

DEHNBloc 3 255 H

Scaricatore per corrente di fulmine tripolare (circuito "3-0"), con elevata capacità di scarica per l'impiego in reti di 230 / 400 V.



Tipo	DB 3 255 H
Art.	900 120
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 / Classe I
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) [L1+L2+L3+N/PEN] (I_{total})	100 kA
Livello di protezione (U_P)	≤ 4 kV
Fusibile di protezione max. fino $I_{CC} = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 0,2$ s)	500 A gG
Fusibile di protezione max. fino $I_{CC} = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 5$ s) _{cc}	315 A gG
Omologazioni	KEMA

DEHNsecure modular

Per la protezione da sovratensioni di impianti elettrici utilizzatori in corrente continua, anche in caso di fulminazione diretta.



DEHNsecure M 1 ...

Scaricatore coordinato per corrente di fulmine, unipolare, modulare, per l'applicazione in corrente continua.



Dati tecnici generali:

SPD classificazione secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 / Classe I
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) (I _{imp})	25 kA
Protezione da sovraccorrente max. in rete	250 A gL

Tipo DSE M ...	1 60	1 220
Art.	971 121	971 120
Tensione massima continuativa DC (U _C)	60 V	220 V
Livello di protezione (U _P)	≤ 1,5 kV	≤ 2,5 kV
Omologazioni	UL	-
Dati tecnici aggiuntivi: Utilizzo in illuminazioni di sicurezza		
Tensione massima continuativa AC (U _C)	-	-

Tipo DSE M ...	1 242
Art.	971 122
Tensione massima continuativa DC (U _C)	242 V
Livello di protezione (U _P)	≤ 2,5 kV
Omologazioni	-
Dati tecnici aggiuntivi: Utilizzo in illuminazioni di sicurezza	
Tensione massima continuativa AC (U _C)	255 V

DEHNsecure M 1 ... FM

Scaricatore coordinato per corrente di fulmine, unipolare, modulare, per l'applicazione in corrente continua, con ulteriore contatto di telesegnalamento per il controllo a distanza (contatto di scambio pulito).



Dati tecnici generali:

SPD classificazione secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 / Classe I
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) (I _{imp})	25 kA
Protezione da sovraccorrente max. in rete	250 A gL
Contatti FM / forma del contatto	scambio pulito
Dati tecnici aggiuntivi: Utilizzo in illuminazioni di sicurezza	

Tipo DSE M ...	1 60 FM	1 220 FM
Art.	971 126	971 125
Tensione massima continuativa DC (U _C)	60 V	220 V
Livello di protezione (U _P)	≤ 1,5 kV	≤ 2,5 kV
Omologazioni	UL	-
Tensione massima continuativa AC (U _C)	-	-

Tipo DSE M ...	1 242 FM
Art.	971 127
Tensione massima continuativa DC (U _C)	242 V
Livello di protezione (U _P)	≤ 2,5 kV
Omologazioni	-
Tensione massima continuativa AC (U _C)	255 V

DEHNsecure M 2P ... (FM)

Scaricatore coordinato per corrente di fulmine, bipolare, modulare, per l'applicazione in corrente continua fino a 60 V (circuito 1+1), nell'esecuzione FM con ulteriore contatto di telesegnalamento (contatto di scambio pulito).



Tipo DSE M ...	2P 60	2P 60 FM
Art.	971 221	971 226
SPD classificazione secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 / Classe I	Tipo 1 / Classe I
Tensione massima continuativa DC (U _C)	60 V	60 V
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) (DC+/DC- -> DC-/DC+) / (DC-/DC+ -> ±) (I _{imp})	25 / 50 kA	25 / 50 kA
Livello di protezione (DC+/DC- -> DC-/DC+) / (DC-/DC+ -> ±) (U _P)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Protezione da sovraccorrente max. in rete	250 A gL	250 A gL
Omologazioni	UL	UL
Contatti FM / forma del contatto	-	scambio pulito

Modulo di protezione per DEHNsecure modular

DSE MOD ...: modulo di protezione a spinterometro adatto per tutti i dispositivi della famiglia DEHNsecure.



Modulo di protezione a spinterometro DSE M

Modulo di protezione a spinterometro



Dati tecnici generali:

Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) (I _{imp})	25 kA
---	-------

Tipo DSE MOD ...	60	220
Art.	971 001	971 002
Tensione massima continuativa DC (U _C)	60 V	220 V

Tipo DSE MOD ...	242
Art.	971 003
Tensione massima continuativa DC (U _C)	242 V

Modulo di protezione PE a spinterometro DSE M

Modulo di protezione a spinterometro



Tipo DSE MOD ...	PE 60
Art.	971 010
Tensione massima continuativa DC (U _C)	60 V
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) (I _{imp})	50 kA

DEHNgap

Scaricatore coordinato per corrente di fulmine N-PE, per la protezione di impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione, anche in caso di fulminazione diretta, specialmente adatto per l'impiego nella rete TT.

DEHNgap M 255 (FM)

Scaricatore coordinato per corrente di fulmine N-PE, unipolare, modulare; in esecuzione FM con contatto di telesegnalamento a scambio pulito.



Tipo	DGPM 255	DGPM 255 FM
Art.	961 101	961 105
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 / Classe I	Tipo 1 / Classe I
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	100 kA	100 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Omologazioni	VDE, KEMA, UL	VDE, KEMA, UL
Contatto FM / forma contatto	-	scambio pulito

DEHNgap Maxi 1 255 S

Scaricatore coordinato per corrente di fulmine N-PE, unipolare, per sistema di distribuzione a barre.



Tipo	DGPM 1 255 S
Art.	900 050
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 / Classe I
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	100 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 2,5$ kV (comprensivo di 80 cm di collegamento)
Controllo del funzionamento	tramite DEHNSignal DSIE 3

DEHNgap Maxi 1 255 (FM)

Scaricatore coordinato per corrente di fulmine N-PE, unipolare; in esecuzione FM con contatto di telesegnalamento a scambio pulito.



Tipo	DGPM 1 255	DGPM 1 255 FM
Art.	961 180	961 185
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	100 kA	100 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Contatto FM / forma contatto	-	scambio pulito

DEHNgap Maxi 440 (FM)

Scaricatore coordinato per corrente di fulmine N-PE, unipolare; in esecuzione FM con contatto di telesegnalamento a scambio pulito.



Tipo	DGPM 440	DGPM 440 FM
Art.	961 160	961 165
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 / Classe I	Tipo 1 / Classe I
Tensione massima continuativa AC (U_C)	440 V (50 / 60 Hz)	440 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	100 kA	100 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 2,5$ kV	$\leq 2,5$ kV
Omologazioni	UL	UL
Contatto FM / forma contatto	-	scambio pulito

DEHNgap H M 255

Scaricatore per corrente di fulmine N-PE, unipolare, modulare.



Tipo	DGPH M 255
Art.	961 102
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 / Classe I
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	100 kA
Livello di protezione (U_P)	≤ 4 kV

Modulo di protezione per DEHNgap modular

DGPM ...: modulo di protezione a spinterometro, per tutti gli apparecchi della famiglia modulare DEHNgap



DGPM - modulo di protezione a spinterometro N-PE 100 kA

Modulo di protezione a spinterometro N-PE, adatto per tutti gli apparecchi della famiglia modulare DEHNgap M.



Tipo	DGPM MOD 255
Art.	961 010
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	100 kA

DGPH M - modulo di protezione a spinterometro N-PE 100 kA

Modulo di protezione a spinterometro N-PE, adatto per tutti gli apparecchi della famiglia modulare DEHNgap H.



Tipo	DGPH MOD 255
Art.	961 020
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	100 kA

DEHNguard modular ACI con dimensionamento sicuro

Limitatore di sovratensioni multipolare modulare con nuova tecnologia "Advanced-Circuit Interruption" (ACI) integrata nel modulo di protezione, costituita dalla combinazione di commutatore e spinterometro. Per la protezione da sovratensioni di impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione.



DEHNguard MP TNS ACI ... FM

Limitatore di sovratensione modulare con Advanced-Circuit Interruption (ACI) per sistemi TN-S.



Tipo DG ...	MP TNS ACI 275 FM
Art.	942 440
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Classe II
Tensione massima continuativa AC [L-PE] (U_c)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	20 kA
Livello di protezione [L-PE]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
Fusibile esterno aggiuntivo necessario	no
Tensione TOV (U_T) - Caratteristica	335 V / 5 sec. - tenuta
Tensione TOV (U_T) - Caratteristica	440 V / 120 min. - tenuta
Corrente di fuga	Nessuna corrente di fuga
Omologazioni	KEMA, VDE

DEHNguard MP TT ACI ... FM

Limitatore di sovratensione modulare con Advanced-Circuit Interruption (ACI) per sistemi di rete TT e TN-S (circuito 3+1).



Tipo DG ...	MP TT ACI 275 FM
Art.	942 341
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Classe II
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U_c)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) [L-N] (I_n)	20 kA
Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
Fusibile esterno aggiuntivo necessario	no
Tensione TOV [L-N] (U_T) - Caratteristica	335 V / 5 sec. - tenuta
Tensione TOV [L-N] (U_T) - Caratteristica	440 V / 120 min. - tenuta
Tensione TOV [N-PE] (U_T) - Caratteristica	1200 V / 200 ms - tenuta
Corrente di fuga	Nessuna corrente di fuga
Omologazioni	KEMA, VDE

DEHNguard M TNC ACI 275 FM

Limitatore di sovratensione modulare con Advanced-Circuit Interruption (ACI) per reti di sistemi TN-C.



Tipo DG ...	M TNC ACI 275 FM
Art.	952 330
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Classe II
Tensione massima continuativa AC (U_c)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	20 kA
Livello di protezione (U_p)	$\leq 1,5$ kV
Fusibile esterno aggiuntivo necessario	no
Tensione TOV (U_T) - Caratteristica	440 V / 120 min. - tenuta
Corrente di fuga	Nessuna corrente di fuga
Omologazioni	KEMA

DEHNguard M TNS ACI 275 FM

Limitatore di sovratensione con Advanced-Circuit Interruption (ACI) per sistemi di rete TN-S.



Tipo DG ...	M TNS ACI 275 FM
Art.	952 440
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Classe II
Tensione massima continuativa AC [L-PE] (U_c)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	20 kA
Livello di protezione [L-PE]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
Fusibile esterno aggiuntivo necessario	no
Tensione TOV (U_T) - Caratteristica	440 V / 120 min. - tenuta
Corrente di fuga	Nessuna corrente di fuga
Omologazioni	KEMA

DEHNguard M TT ACI ... FM

Limitatore di sovratensione modulare con Advanced-Circuit Interruption (ACI) per sistemi di rete TT e TN-S (circuito 3+1).



Tipo DG ...	M TT ACI 275 FM	M TT ACI 385 FM
Art.	952 341	952 342
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Classe II	Tipo 2 / Classe II
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U_c)	275 V (50 / 60 Hz)	385 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) [L-N] (I_n)	20 kA	20 kA
Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
Fusibile esterno aggiuntivo necessario	no	no
Tensione TOV [L-N] (U_T) - Caratteristica	440 V / 120 min. - tenuta	440 V / 120 min. - tenuta
Tensione TOV [N-PE] (U_T) - Caratteristica	1200 V / 200 ms - tenuta	1200 V / 200 ms - tenuta
Corrente di fuga	Nessuna corrente di fuga	Nessuna corrente di fuga
Omologazioni	KEMA	KEMA

DEHNguard M TN ACI 275 FM

Limitatore di sovratensione modulare con Advanced-Circuit Interruption (ACI) per sistemi di rete monofase TN.



Tipo DG ...	M TN ACI 275 FM
Art.	952 220
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Classe II
Tensione massima continuativa AC [L-PE] (U_c)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	20 kA
Livello di protezione [L-PE]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
Fusibile esterno aggiuntivo necessario	nein
Tensione TOV (U_T) - Caratteristica	440 V / 120 min. - tenuta
Corrente di fuga	Nessuna corrente di fuga
Omologazioni	KEMA

DEHNgard M TT 2P ACI ... FM

Limitatore di sovratensione modulare con Advanced-Circuit Interruption (ACI) per sistemi di rete monofase TT e TN 230 V (circuito 1+1).



Tipo DG ...	M TT 2P ACI 275 FM	M TT 2P ACI 385 FM
Art.	952 121	952 122
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Classe II	Tipo 2 / Classe II
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U_C)	275 V (50 / 60 Hz)	385 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) [L-N] (I_n)	20 kA	20 kA
Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (U_P)	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
Fusibile esterno aggiuntivo necessario	no	no
Tensione TOV [L-N] (U_T) - Caratteristica	440 V / 120 min. - tenuta	440 V / 120 min. - tenuta
Tensione TOV [N-PE] (U_T) - Caratteristica	1200 V / 200 ms - tenuta	1200 V / 200 ms - tenuta
Corrente di fuga	Nessuna corrente di fuga	Nessuna corrente di fuga
Omologazioni	KEMA	KEMA

DEHNgard S ACI ... FM

Limitatore di sovratensione unipolare, componibile con Advanced-Circuit Interruption (ACI) costituito da elemento base e modulo di protezione innestato.



Tipo DG ...	S ACI 275 FM	S ACI 385 FM
Art.	952 100	952 113
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Classe II	Tipo 2 / Classe II
Tensione massima continuativa AC (U_C)	275 V (50 / 60 Hz)	385 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	20 kA	20 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Fusibile esterno aggiuntivo necessario	no	no
Tensione TOV (U_T) - Caratteristica	440 V / 120 min. - tenuta	440 V / 120 min. - tenuta
Corrente di fuga	Nessuna corrente di fuga	Nessuna corrente di fuga
Omologazioni	KEMA	KEMA

Accessorio per DEHNgard modular ACI con dimensionamento sicuro

Modulo di protezione per commutatore spinterometrico per DEHNgard ACI



Tipo	DG MOD ACI 275	DG MOD ACI 385
Art.	952 024	952 028
Tensione massima continuativa AC (U_C)	275 V	385 V

Modulo di protezione a spinterometro per DEHNgard M ACI



Tipo	DG MOD A NPE
Art.	952 022
Tensione massima continuativa AC (U_C)	275 V

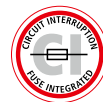
Modulo di protezione a spinterometro N-PE per DEHNgard M ACI



Tipo	DG MOD H A NPE
Art.	952 083
Tensione massima continuativa AC (U_C)	275 V

DEHNgard SE CI con fusibile integrato

Per applicazioni industriali con una tensione di riferimento di 400/690 V. Protezione da sovratensioni e fusibile combinati in un unico elemento. Disponibile in 2 varianti: industria ed energia eolica.



DEHNgard SE CI 440 FM

Modulo di protezione da sovratensioni unipolare, componibile, costituito da base e modulo di protezione innestato; con fusibile integrato e contatto di telesegnalamento per dispositivi di controllo (contatto di scambio pulito).



Tipo DG SE CI ...	440 FM
Art.	952 920
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Classe II
Tensione massima continuativa AC (U_C)	440 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	12,5 kA
Livello di protezione (U_P)	≤ 2 kV
Protezione max da sovraccorrente in rete	non necessario
Contatto FM / forma contatto	scambio pulito

DEHNgard SE CI WE 440 FM

Modulo di protezione da sovratensioni unipolare, componibile, con tensione di riferimento varistore $U_{mov} = 750$ V AC, costituito da base e modulo di protezione innestato; con fusibile integrato e contatto di telesegnalamento per dispositivi di controllo (contatto di scambio pulito).



Tipo DG SE CI ...	WE 440 FM
Art.	952 923
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Classe II
Tensione massima continuativa AC (U_C)	440 V (50 / 60 Hz)
Tensione di riferimento varistore AC (U_{mov})	750 V
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	12,5 kA
Livello di protezione (U_P)	≤ 3 kV
Protezione max da sovraccorrente in rete	non necessario
Contatto FM / forma contatto	scambio pulito

Accessorio per DEHNgard SE CI con fusibile integrato

Modulo di protezione a varistore per DEHNgard SE CI (WE)



Tipo	DG MOD E CI 440	DG MOD E CI WE 440
Art.	952 926	952 927
Tensione massima continuativa DC (U_C)	440 V	440 V
Tensione di riferimento varistore AC (U_{mov})	440 V	750 V

DEHNgard modular

Limitatore di sovratensione modulare, multipolare, in un design funzionale di limitatori.
Per la protezione da sovratensioni di impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione.

DEHNgard MP TNS ...

Limitatore di sovratensione modulare per sistemi TN-S.



Tipo DG ...	MP TNS 275
Art.	942 400
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 + Tipo 3 / Classe II + Classe III
Tensione massima continuativa AC (U_C)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	20 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA
Livello di protezione [L-PE]/[N-PE] (U_P)	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
Omologazioni	KEMA, VDE

DEHNgard MP TNS ... FM

Limitatore di sovratensione modulare per sistemi TN-S, con contatto di scambio pulito per il telesegnalamento



Tipo DG ...	MP TNS 275 FM
Art.	942 405
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 + Tipo 3 / Classe II + Classe III
Tensione massima continuativa AC (U_C)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	20 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA
Livello di protezione [L-PE]/[N-PE] (U_P)	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
Omologazioni	KEMA, VDE
Contatto FM / forma contatto	scambio pulito

DEHNgard MP TT ...

Limitatore di sovratensione modulare per sistemi TT e TN-S (circuito 3+1).



Tipo DG ...	MP TT 275
Art.	942 310
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 + Tipo 3 / Classe II + Classe III
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U_C)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	20 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA
Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (U_P)	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
Omologazioni	KEMA, VDE

DEHNgard MP TT ... FM

Limitatore di sovratensione modulare per sistemi TT e TN-S (circuito 3+1); con contatto di scambio pulito per il telesegnalamento.



Tipo DG ...	MP TT 275 FM
Art.	942 315
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 + Tipo 3 / Classe II + Classe III
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U_C)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	20 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA
Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (U_P)	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
Omologazioni	KEMA, VDE
Contatto FM / forma contatto	scambio pulito

DEHNgard M TNC ...

Limitatore di sovratensione modulare per reti TN-C (circuito 3+0).



Dati tecnici generali:

SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Classe II
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA
Protezione max da sovracorrente in rete	125 A gG

Tipo DG ...	M TNC 150	M TNC 275
Art.	952 313	952 300
Tensione massima continuativa AC (U_C)	150 V (50 / 60 Hz)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	15 kA	20 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 0,7$ kV	$\leq 1,5$ kV
Omologazioni	KEMA, UL	KEMA, VDE, UL

Tipo DG ...	M TNC 385	M TNC 440
Art.	952 314	952 303
Tensione massima continuativa AC (U_C)	385 V (50 / 60 Hz)	440 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	20 kA	20 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 1,75$ kV	≤ 2 kV
Omologazioni	KEMA, UL	KEMA, UL

DEHNgard M TNC ... FM

Limitatore di sovratensione modulare per reti TN-C (circuito 3+0); con contatto di scambio pulito per il telesegnalamento.



Dati tecnici generali:

SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Classe II
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA
Protezione max da sovracorrente in rete	125 A gG
Contatto FM / forma contatto	scambio pulito

Tipo DG ...	M TNC 150 FM	M TNC 275 FM
Art.	952 318	952 305
Tensione massima continuativa AC (U_C)	150 V (50 / 60 Hz)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	15 kA	20 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 0,7$ kV	$\leq 1,5$ kV
Omologazioni	KEMA, UL	KEMA, VDE, UL

Tipo DG ...	M TNC 385 FM	M TNC 440 FM
Art.	952 319	952 308
Tensione massima continuativa AC (U_C)	385 V (50 / 60 Hz)	440 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	20 kA	20 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 1,75$ kV	≤ 2 kV
Omologazioni	KEMA, UL	KEMA, UL

DEHNGuard M TNS ...

Limitatore di sovratensione modulare per reti TN-S (circuito 4+0).



Dati tecnici generali:

SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Classe II
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 µs) (I _{max})	40 kA
Protezione max da sovraccorrente in rete	125 A gG

Tipo DG ...	M TNS 150	M TNS 275
Art.	952 403	952 400
Tensione massima continuativa AC (U _C)	150 V (50 / 60 Hz)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) (I _n)	15 kA	20 kA
Livello di protezione [L-PE]/[N-PE] (U _P)	≤ 0,7 / ≤ 0,7 kV	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Omologazioni	KEMA, UL	KEMA, VDE, UL

Tipo DG ...	M TNS 385
Art.	952 404
Tensione massima continuativa AC (U _C)	385 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) (I _n)	20 kA
Livello di protezione [L-PE]/[N-PE] (U _P)	≤ 1,75 / ≤ 1,75 kV
Omologazioni	KEMA, UL

DEHNGuard M TNS ... FM

Limitatore di sovratensione modulare per reti TN-S (circuito 4+0); con contatto di scambio pulito per il telesegnalamento.



Dati tecnici generali:

SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Classe II
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 µs) (I _{max})	40 kA
Protezione max da sovraccorrente in rete	125 A gG
Contatto FM/ forma contatto	scambio pulito

Tipo DG ...	M TNS 150 FM	M TNS 275 FM
Art.	952 408	952 405
Tensione massima continuativa AC (U _C)	150 V (50 / 60 Hz)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) (I _n)	15 kA	20 kA
Livello di protezione [L-PE]/[N-PE] (U _P)	≤ 0,7 / ≤ 0,7 kV	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Omologazioni	KEMA, UL	KEMA, VDE, UL

Tipo DG ...	M TNS 385 FM
Art.	952 409
Tensione massima continuativa AC (U _C)	385 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) (I _n)	20 kA
Livello di protezione [L-PE]/[N-PE] (U _P)	≤ 1,75 / ≤ 1,75 kV
Omologazioni	KEMA, UL

DEHNGuard M H TT ... (FM)

Limitatore di sovratensione modulare con elevata capacità di scarica sommatrice nel circuito N-PE per reti TT e TN-S (circuito 3+1). Soddisfa i requisiti di sicurezza più elevati secondo IEC 60364-5-53 per l'impiego sul punto di alimentazione dell'impianto elettrico; con contatto di telesegnalamento / scambio pulito.



Tipo DG ...	M H TT 275	M H TT 275 FM
Art.	952 381	952 385
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Classe II	Tipo 2 / Classe II
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U _C)	275 V (50 / 60 Hz)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) [L-N] (I _n)	20 kA	20 kA
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) [N-PE] (I _n)	80 kA	80 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 µs) [L-N] (I _{max})	40 kA	40 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 µs) [N-PE] (I _{max})	120 kA	120 kA
Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (U _P)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Protezione max da sovraccorrente in rete	125 A gG	125 A gG
Omologazioni	KEMA	KEMA
Contatto FM / forma contatto	–	scambio pulito

DEHNGuard M TT ...

Limitatore di sovratensione modulare per reti TT e TN-S (circuito 3+1).



Dati tecnici generali:

SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Classe II
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 µs) (I _{max})	40 kA
Protezione max da sovraccorrente in rete	125 A gG

Tipo DG ...	M TT 150	M TT 275
Art.	952 323	952 310
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U _C)	150 V (50 / 60 Hz)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) (I _n)	15 kA	20 kA
Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (U _P)	≤ 0,7 / ≤ 1,5 kV	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Omologazioni	–	KEMA, VDE, UL

Tipo DG ...	M TT 320	M TT 385
Art.	952 320	952 311
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U _C)	320 V (50 / 60 Hz)	385 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) (I _n)	20 kA	20 kA
Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (U _P)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV	≤ 1,75 / ≤ 1,5 kV
Omologazioni	KEMA	KEMA, UL

DEHGuard M TT ... FM

Limitatore di sovratensione modulare per reti TT e TN-S (circuito 3+1); con contatto di telesegnalamento / scambio pulito.



Dati tecnici generali:

SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Classe II
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 µs) (I_{max})	40 kA
Protezione max da sovracorrente in rete	125 A gG
Contatto FM/ forma contatto	scambio pulito

Tipo DG ...	M TT 150 FM	M TT 275 FM
Art.	952 328	952 315
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U_C)	150 V (50 / 60 Hz)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) (I_n)	15 kA	20 kA
Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (U_P)	$\leq 0,7 / \leq 1,5$ kV	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
Omologazioni	UL	KEMA, VDE, UL

Tipo DG ...	M TT 320 FM	M TT 385 FM
Art.	952 325	952 316
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U_C)	320 V (50 / 60 Hz)	385 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) (I_n)	20 kA	20 kA
Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (U_P)	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV	$\leq 1,75 / \leq 1,5$ kV
Omologazioni	KEMA	KEMA, UL

Tipo DG ...	M TT 385/305 FM
Art.	952 332
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U_C)	385 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) (I_n)	20 kA
Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (U_P)	$\leq 1,75 / \leq 1,5$ kV
Omologazioni	KEMA, UL

DEHGuard M TN ...

Limitatore di sovratensione modulare per reti monofase TN (circuito 2 + 0).



Tipo DG ...	M TN 150	M TN 275
Art.	952 201	952 200
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Classe II	Tipo 2 / Classe II
Tensione massima continuativa AC (U_C)	150 V (50 / 60 Hz)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) (I_n)	15 kA	20 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 µs) (I_{max})	40 kA	40 kA
Livello di protezione [L-PE]/[N-PE] (U_P)	$\leq 0,7 / \leq 0,7$ kV	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
Protezione max da sovracorrente in rete	125 A gG	125 A gG
Omologazioni	KEMA, UL	KEMA, VDE, UL

DEHGuard M TN ... FM

Limitatore di sovratensione modulare per reti monofase TN (circuito 2 + 0); con contatto di scambio pulito per il telesegnalamento.



Tipo DG ...	M TN 150 FM	M TN 275 FM
Art.	952 206	952 205
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Classe II	Tipo 2 / Classe II
Tensione massima continuativa AC (U_C)	150 V (50 / 60 Hz)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) (I_n)	15 kA	20 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 µs) (I_{max})	40 kA	40 kA
Livello di protezione [L-PE]/[N-PE] (U_P)	$\leq 0,7 / \leq 0,7$ kV	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
Protezione max da sovracorrente in rete	125 A gG	125 A gG
Omologazioni	KEMA, UL	KEMA, VDE, UL
Contatto FM / forma contatto	scambio pulito	scambio pulito

DEHGuard M H TT 2P ... (FM)

Limitatore di sovratensione modulare con elevata capacità di scarica sommatrice nel circuito N-PE per reti TT e TN-S (circuito 1+1). Soddisfa i requisiti di sicurezza più elevati secondo IEC 60364-5-53 per l'impiego sul punto di alimentazione dell'impianto elettrico; con contatto di telesegnalamento / scambio pulito.



Tipo DG ...	M H TT 2P 275	M H TT 2P 275 FM
Art.	952 181	952 185
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Classe II	Tipo 2 / Classe II
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U_C)	275 V (50 / 60 Hz)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) [L-N] (I_n)	20 kA	20 kA
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) [N-PE] (I_n)	80 kA	80 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 µs) [L-N] (I_{max})	40 kA	40 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 µs) [N-PE] (I_{max})	120 kA	120 kA
Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (U_P)	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
Protezione max da sovracorrente in rete	125 A gG	125 A gG
Omologazioni	KEMA	KEMA
Contatto FM / forma contatto	-	scambio pulito

Limitatori di sovratensione - Tipo 2

DEHNgard M TT 2P ...

Limitatore di sovratensione modulare per reti monofase TT e TN (circuito 1 + 1).



Dati tecnici generali:

SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Classe II
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	20 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA
Protezione max da sovracorrente in rete	125 A gG

Tipo DG ...	M TT 2P 275	M TT 2P 320
Art.	952 110	952 130
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U_C)	275 V (50 / 60 Hz)	320 V (50 / 60 Hz)
Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (U_P)	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
Omologazioni	KEMA, VDE, UL	KEMA

Tipo DG ...	M TT 2P 385
Art.	952 111
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U_C)	385 V (50 / 60 Hz)
Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (U_P)	$\leq 1,75 / \leq 1,5$ kV
Omologazioni	KEMA

DEHNgard M TT 2P ... FM

Limitatore di sovratensione modulare per reti monofase TT e TN (circuito 1 + 1); con contatto di telesegnalamento / scambio pulito.



Dati tecnici generali:

SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Classe II
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	20 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA
Protezione max da sovracorrente in rete	125 A gG
Contatto FM/ forma contatto	scambio pulito

Tipo DG ...	M TT 2P 275 FM	M TT 2P 320 FM
Art.	952 115	952 135
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U_C)	275 V (50 / 60 Hz)	320 V (50 / 60 Hz)
Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (U_P)	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
Omologazioni	KEMA, VDE, UL	KEMA

Tipo DG ...	M TT 2P 385 FM
Art.	952 116
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U_C)	385 V (50 / 60 Hz)
Livello di protezione [L-N]/[N-PE] (U_P)	$\leq 1,75 / \leq 1,5$ kV
Omologazioni	KEMA

DEHNgard M WE ... (FM)

Limitatore di sovratensione modulare (circuito 3 + 0), con tensione di riferimento varistore $U_{mov} = 750$ V AC per impianti eolici; nell'esecuzione FM con contatto di telesegnalamento / scambio pulito.



Tipo DG ...	M WE 600	M WE 600 FM
Art.	952 302	952 307
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Classe II	Tipo 2 / Classe II
Tensione massima continuativa AC (U_C)	600 V (50 / 60 Hz)	600 V (50 / 60 Hz)
Tensione di riferimento varistore (U_{mov})	750 V	750 V
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	15 kA	15 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	25 kA	25 kA
Livello di protezione (U_P)	≤ 3 kV	≤ 3 kV
Protezione max da sovracorrente in rete	100 A gG	100 A gG
Omologazioni	KEMA, UL	KEMA, UL
Contatto FM/forma contatto	–	scambio pulito

Accessorio per DEHNgard modular

Modulo di protezione a varistore

Modulo di protezione a varistore per DEHNgard M ... e DEHNgard S ...



Tipo	DG MOD 150	DG MOD 275
Art.	952 012	952 010
Tensione massima continuativa AC (U_C)	150 V	275 V

Tipo	DG MOD 320	DG MOD 385
Art.	952 013	952 014
Tensione massima continuativa AC (U_C)	320 V	385 V

Tipo	DG MOD 440
Art.	952 015
Tensione massima continuativa AC (U_C)	440 V

Modulo di protezione a varistore per DEHNgard M (S) WE

Modulo di protezione a varistore per DEHNgard M WE ... e DEHNgard S WE ... con tensione nominale $U_{mov} = 750$ V ac.



Tipo	DG MOD 750
Art.	952 017
Tensione massima continuativa AC (U_C)	600 V

Modulo di protezione a spinterometro N-PE per DEHNgard M H TT ...

Modulo di protezione a spinterometro N-PE con elevata capacità di scarica per DEHNgard DG M H TT ... bipolare e tetrapolare.



Tipo	DG MOD H NPE
Art.	952 081
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V

Modulo di protezione a spinterometro N-PE per DEHNgard M TT ...

Modulo di protezione a spinterometro N-PE per DEHNgard DG M TT ... bipolari e tetrapolari.



Tipo	DG MOD NPE
Art.	952 080
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V

DEHNguard S

Limitatore di sovratensione unipolare, modulare, in un design funzionale di limitatori.
Per la protezione da sovratensioni di impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione.

DEHNguard S ...

Limitatore di sovratensione unipolare, componibile, composto da elemento base e modulo di protezione innestabile.



Dati tecnici generali:

SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 Tipo 2 / Class II

Tipo DG S ...	48	75
Art.	952 078	952 071
Tensione massima continuativa AC (U_C)	48 V (50 / 60 Hz)	75 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	7,5 kA	10 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	25 kA	40 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 0,33$ kV	$\leq 0,4$ kV
Protezione max da sovraccorrente in rete	125 A gG	125 A gG
Omologazioni	–	KEMA, VDE, UL, CSA

Tipo DG S ...	150	275
Art.	952 072	952 070
Tensione massima continuativa AC (U_C)	150 V (50 / 60 Hz)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	15 kA	20 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA	40 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 0,7$ kV	$\leq 1,5$ kV
Protezione max da sovraccorrente in rete	125 A gG	125 A gG
Omologazioni	KEMA, VDE, UL, CSA	KEMA, VDE, UL, CSA

Tipo DG S ...	320	385
Art.	952 073	952 074
Tensione massima continuativa AC (U_C)	320 V (50 / 60 Hz)	385 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	20 kA	20 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA	40 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV
Protezione max da sovraccorrente in rete	125 A gG	125 A gG
Omologazioni	KEMA, VDE, UL, CSA	KEMA, VDE, UL, CSA

Tipo DG S ...	440	600
Art.	952 075	952 076
Tensione massima continuativa AC (U_C)	440 V (50 / 60 Hz)	600 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	20 kA	15 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA	30 kA
Livello di protezione (U_P)	≤ 2 kV	$\leq 2,5$ kV
Protezione max da sovraccorrente in rete	125 A gG	100 A gG
Omologazioni	KEMA, VDE, UL, CSA	KEMA, VDE, UL, CSA

DEHNguard S ... FM

Limitatore di sovratensione unipolare, componibile, composto da elemento base e modulo di protezione innestabile; con contatto di telesegnalamento/ scambio pulito.



Dati tecnici generali:

SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 Tipo 2 / Class II
Contatto FM/ forma contatto scambio pulito

Tipo DG S ...	48 FM	75 FM
Art.	952 098	952 091
Tensione massima continuativa AC (U_C)	48 V (50 / 60 Hz)	75 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	7,5 kA	10 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	25 kA	40 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 0,33$ kV	$\leq 0,4$ kV
Protezione max da sovraccorrente in rete	125 A gG	125 A gG
Omologazioni	–	KEMA, VDE, UL, CSA

Tipo DG S ...	150 FM	275 FM
Art.	952 092	952 090
Tensione massima continuativa AC (U_C)	150 V (50 / 60 Hz)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	15 kA	20 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA	40 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 0,7$ kV	$\leq 1,5$ kV
Protezione max da sovraccorrente in rete	125 A gG	125 A gG
Omologazioni	KEMA, VDE, UL, CSA	KEMA, VDE, UL, CSA

Tipo DG S ...	320 FM	385 FM
Art.	952 093	952 094
Tensione massima continuativa AC (U_C)	320 V (50 / 60 Hz)	385 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	20 kA	20 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA	40 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV
Protezione max da sovraccorrente in rete	125 A gG	125 A gG
Omologazioni	KEMA, VDE, UL, CSA	KEMA, VDE, UL, CSA

Tipo DG S ...	440 FM	600 FM
Art.	952 095	952 096
Tensione massima continuativa AC (U_C)	440 V (50 / 60 Hz)	600 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	20 kA	15 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA	30 kA
Livello di protezione (U_P)	≤ 2 kV	$\leq 2,5$ kV
Protezione max da sovraccorrente in rete	125 A gG	100 A gG
Omologazioni	KEMA, VDE, UL, CSA	KEMA, VDE, UL, CSA

DEHNgard S WE 600 (FM)

Limitatore di sovratensione unipolare, componibile, con tensione di riferimento varistore $U_{mov} = 750 \text{ V AC}$, composto da elemento base e modulo di protezione innestabile; nell'esecuzione FM con contatto di telesegnalamento / scambio pulito.



Tipo DG S ...	WE 600	WE 600 FM
Art.	952 077	952 097
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Class II	Tipo 2 / Class II
Tensione massima continuativa AC (U_C)	600 V (50 / 60 Hz)	600 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I_n)	15 kA	15 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μs) (I_{max})	25 kA	25 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 3 \text{ kV}$	$\leq 3 \text{ kV}$
Protezione max da sovraccorrente in rete	100 A gG	100 A gG
Omologazioni	KEMA, UL, CSA	KEMA, UL, CSA
Contatto FM / forma contatto	-	scambio pulito

Accessorio per DEHNgard S

Modulo di protezione a varistore

Modulo di protezione a varistore per DEHNgard M ... e DEHNgard S ...



Tipo	DG MOD 48	DG MOD 75
Art.	952 018	952 011
Tensione massima continuativa AC (U_C)	48 V	75 V

Tipo	DG MOD 150	DG MOD 275
Art.	952 012	952 010
Tensione massima continuativa AC (U_C)	150 V	275 V

Tipo	DG MOD 320	DG MOD 385
Art.	952 013	952 014
Tensione massima continuativa AC (U_C)	320 V	385 V

Tipo	DG MOD 440	DG MOD 600
Art.	952 015	952 016
Tensione massima continuativa AC (U_C)	440 V	600 V

Modulo di protezione a varistore per DEHNgard M (S) WE

Modulo di protezione a varistore per DEHNgard M WE ... e DEHNgard S WE ... con tensione nominale $U_{mov} = 750 \text{ V ac}$.



Tipo	DG MOD 750
Art.	952 017
Tensione massima continuativa AC (U_C)	600 V

DEHNgard S ... VA

Limitatore di sovratensione unipolare modulare con circuito in serie di varistore e spinterometro senza corrente dissipata. Per la protezione da sovratensioni di impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione.

DEHNgard S VA

Limitatore di sovratensione unipolare, modulare, composto da circuito in serie di varistore e spinterometro nel modulo di protezione innestabile.



Dati tecnici generali:

SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Class II
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I_n)	10 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μs) (I_{max})	20 kA
Protezione max di sovraccorrente in rete	100 A gG

Tipo DG S ...	75 VA	275 VA
Art.	952 080	952 082
Tensione massima continuativa AC (U_C)	75 V (50 / 60 Hz)	275 V (50 / 60 Hz)
Livello di protezione (U_P)	$\leq 1,1 \text{ kV}$	$\leq 1,5 \text{ kV}$

Tipo DG S ...	385 VA
Art.	952 084
Tensione massima continuativa AC (U_C)	385 V (50 / 60 Hz)
Livello di protezione (U_P)	$\leq 1,75 \text{ kV}$

DEHNgard S VA FM

Limitatore di sovratensione unipolare, modulare, composto da circuito in serie di varistore e spinterometro nel modulo di protezione innestabile; con contatto di telesegnalamento / scambio pulito.



Dati tecnici generali:

SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Class II
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I_n)	10 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μs) (I_{max})	20 kA
Protezione max di sovraccorrente in rete	100 A gG

Tipo DG S ...	75 VA FM	275 VA FM
Art.	952 085	952 087
Tensione massima continuativa AC (U_C)	75 V (50 / 60 Hz)	275 V (50 / 60 Hz)
Livello di protezione (U_P)	$\leq 1,1 \text{ kV}$	$\leq 1,5 \text{ kV}$

Tipo DG S ...	385 VA FM
Art.	952 089
Tensione massima continuativa AC (U_C)	385 V (50 / 60 Hz)
Livello di protezione (U_P)	$\leq 1,75 \text{ kV}$

Accessorio per DEHNgard S ... VA

Modulo di protezione a varistore per DEHNgard S ... VA

Modulo di protezione per DEHNgard S VA ... (FM) con circuito in serie di varistore e spinterometro.



Tipo	DG MOD 75 VA	DG MOD 275 VA
Art.	952 025	952 027
Tensione massima continuativa AC (U_C)	75 V	275 V

Tipo	DG MOD 385 VA
Art.	952 029
Tensione massima continuativa AC (U_C)	385 V

DEHNguard SE H ... FM

Limitatore di sovratensione unipolare con sistema di allerta preventiva integrato "Lifetime Indication"
Per la protezione da sovratensione di impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione.

DEHNguard SE H 1000 FM

Limitatore di sovratensione unipolare, componibile, costituito da elemento base e modulo di protezione innestabile; con contatto di scambio pulito per il telesegnalamento.



Tipo DG SE H 1000 ...	FM
Art.	952 938
SPD secondo CEI 61643-11 (CEI 37-8)	Tipo 2 / Class II
Tensione massima continuativa AC (U _C)	1000 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I _n)	20 kA
Corrente max di scarica (8/20 μs) (I _{max})	40 kA
Livello di protezione (U _P)	≤ 4,5 kV
Protezione max di sovraccorrente in rete	100 A gG
Indicazione di funzionamento / guasto	verde / rosso
Contatto FM / forma contatto	scambio

DEHNguard SE H 1000 VA FM

Limitatore di sovratensione unipolare, componibile, costituito da elemento base e modulo di protezione innestabile; con contatto di scambio pulito per il telesegnalamento.



Tipo DG SE H 1000 ...	VA FM
Art.	952 940
SPD secondo CEI 61643-11 (CEI 37-8)	Tipo 2 / Class II
Tensione massima continuativa AC (U _C)	1000 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I _n)	15 kA
Corrente max di scarica (8/20 μs) (I _{max})	40 kA
Livello di protezione (U _P)	≤ 5 kV
Protezione max di sovraccorrente in rete	100 A gG
Indicazione di funzionamento / guasto	verde / rosso
Omologazioni	UL
Contatto FM/ forma contatto	scambio
Ulteriori indicazioni:	
- Tensione d'innesco scaricatore a gas (U _{agmin})	2200 V

Accessorio per DEHNguard SE H ... FM

Modulo di protezione a varistore per DEHNguard SE H ... FM



Tipo	DG MOD E H 1000	DG MOD E H 1000 VA
Art.	952 908	952 918
Tensione massima continuativa DC (U _C)	1000 V	1000 V

Pettine di collegamento in dimensioni di innesto da 1,5 moduli, unipolare, 2 unità

Pettine di collegamento per la connessione di terra di ad es. 2 limitatori di sovratensione in involucro di 1,5 unità con morsetto di collegamento.



Tipo	EB 1 2 1.5
Art.	900 460
Dimensioni	34 x 60 x 28 mm
Morsetto di collegamento	fino a 25 mm ²

Pettine di collegamento in dimensioni di innesto da 1,5 moduli, unipolare, 3 unità

Pettine di collegamento per la connessione di terra di ad es. 3 dispositivi di protezione da sovratensione in involucro di 1,5 unità con morsetto di collegamento.



Tipo	EB 1 3 1.5
Art.	900 418
Dimensioni	34 x 85 x 28 mm
Morsetto di collegamento	fino a 25 mm ²

Pettine di collegamento in dimensioni di innesto da 1,5 moduli, unipolare, 4 unità

Pettine di collegamento per la connessione di terra di ad es. 4 dispositivi di protezione da sovratensione in involucro di 1,5 unità con morsetto di collegamento.



Tipo	EB 1 4 1.5
Art.	900 429
Dimensioni	34 x 112 x 28 mm
Morsetto di collegamento	fino a 25 mm ²

DEHNcord

Protezione da sovratensione unipolare, bipolare o tripolare con unità di monitoraggio e dispositivo di sezionamento.
Per la protezione da sovratensioni di impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione.

DEHNcord 3P TT 275 FM

Scaricatore compatto a tre fasi per sistemi di rete TT e TN-S.



Tipo	DCOR 3P TT 275 FM
Art.	900 439
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 + Tipo 3 / Class II + Class III
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U _C)	275 V (50 / 60 Hz)
Tensione massima continuativa DC (U _C)	350 V
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) [L-N] (I _n)	10 kA
Corrente impulsiva max. di scarica (8/20 μs) [L-N] (I _{max})	20 kA
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) [N-PE] (I _n)	10 kA
Corrente impulsiva max. di scarica (8/20 μs) [N-PE] (I _{max})	40 kA
Livello di protezione [L-N] (U _P)	≤ 1,5 kV
Livello di protezione [N-PE] (U _P)	≤ 1,5 kV
Omologazioni	KEMA

DEHNcord L 2P

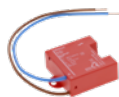
Limitatore di sovratensione bipolare per tutte le installazioni elettriche (circuito 1+1) e spie della classe di protezione I; dimensioni compatte.



Tipo	DCOR L 2P 275	DCOR L 2P 320
Art.	900 430	900 432
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Class II	Tipo 2 / Class II
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U _C)	275 V (50 / 60 Hz)	320 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I _n)	5 kA	5 kA
Max. corrente impulsiva di scarica (8/20 μs) (I _{max})	10 kA	10 kA
Livello di protezione [L-N] (U _P)	≤ 1,5 kV	≤ 1,75 kV
Livello di protezione [N-PE] (U _P)	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV
Protezione max da sovratensione lato rete	25 A gG	25 A gG
Omologazioni	KEMA	KEMA

DEHNcord L 1P

Limitatore di sovratensione unipolare per spie con classe di protezione II; dimensioni compatte.



Tipo	DCOR L 1P 275	DCOR L 1P 320
Art.	900 431	900 433
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Class II	Tipo 2 / Class II
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U_C)	275 V (50 / 60 Hz)	320 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	5 kA	5 kA
Max. corrente impulsiva di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	10 kA	10 kA
Livello di protezione [L-N] (U_P)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV
Protezione max da sovratensione lato rete	25 A gG	25 A gG
Omologazioni	KEMA	KEMA

DEHNcord L 2P SN1864

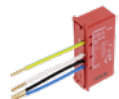
Limitatore di sovratensione per spie con classe di protezione II; dimensioni compatte. Con funzione di spegnimento in caso di errore.



Tipo	DCOR L 2P SN1864
Art.	999 906
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Class II
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U_C)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	5 kA
Max. corrente impulsiva di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	10 kA
Livello di protezione [L-N] (U_P)	$\leq 1,5$ kV
Protezione da sovracorrente max. in rete	B 16 A

DEHNcord L 2P 275 SO LTG

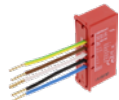
Limitatore di sovratensione per tutti i sistemi di installazione; dimensioni compatte. Con funzione di spegnimento in caso di errore.



Tipo	DCOR L 2P 275 SO LTG
Art.	900 446
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Class II
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U_C)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	5 kA
Max. corrente impulsiva di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	10 kA
Livello di protezione [L-N] (U_P)	$\leq 1,5$ kV
Livello di protezione [N-PE] (U_P)	$\leq 1,5$ kV
Protezione da sovracorrente max. in rete	B 16 A
Omologazioni	KEMA

DEHNcord L 3P 275 SO LTG

Limitatore di sovratensione tripolare per tutti i sistemi di installazione; dimensioni compatte. Con funzione di spegnimento del circuito di carico in caso di errore e protezione della fase di controllo.



Tipo	DCOR L 3P 275 SO LTG
Art.	900 445
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Class II
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U_C)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	5 kA
Max. corrente impulsiva di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	10 kA
Livello di protezione [L-N] (U_P)	$\leq 1,5$ kV
Livello di protezione [N-PE] (U_P)	$\leq 1,5$ kV
Protezione da sovracorrente max. in rete	B 16 A
Omologazioni	KEMA

SK EK480 G2S-2d LM DCOR

La cassetta di sicurezza EK480 è un prodotto di qualità di produzione Langmatz che si contraddistingue per la sua ottima lavorazione e le caratteristiche provate nella pratica. La linea di prodotti EK480 soddisfa norme e requisiti meccanici ed elettrici. Gli indicatori luminosi con elettronica di elevata qualità possono così essere protetti in modo efficace da sovratensioni dovute a operazioni di commutazione e cadute di fulmini nelle vicinanze.



Tipo SK EK480 G2S-2d LM ...	DCOR
Art.	900 443
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Class II
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U_C)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	5 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	10 kA
Livello di protezione [L-N] (U_P)	$\leq 1,5$ kV
Livello di protezione [N-PE] (U_P)	$\leq 1,5$ kV
Protezione max da sovracorrente lato rete	B 16 A

DEHNcord L 2P 275 SO LT

Limitatore di sovratensione bipolare per sistemi di rete TNC; dimensioni compatte. Con funzione di spegnimento del circuito di carico in caso di errore e protezione della fase di controllo.



Tipo	DCOR L 2P 275 SO LT
Art.	900 435
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Class II
Tensione continuativa AC [L-PEN] (U_C)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	5 kA
Max. corrente impulsiva di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	10 kA
Livello di protezione [L-PEN] (U_P)	$\leq 1,5$ kV
Protezione da sovracorrente max. in rete	B 16 A
Omologazioni	KEMA

DEHNcord L 3P 275 SO IP

Limitatore di sovratensione tripolare per tutti i sistemi di installazione; dimensioni compatte. Grado di protezione IP65. Con funzione di spegnimento del circuito di carico in caso di errore e protezione della fase di controllo.



Tipo	DCOR L 3P 275 SO IP
Art.	900 447
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Class II
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U_C)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	5 kA
Max. corrente impulsiva di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	10 kA
Livello di protezione [L-N] (U_P)	$\leq 1,5$ kV
Livello di protezione [N-PE] (U_P)	$\leq 1,5$ kV
Protezione da sovracorrente max. in rete	B 16 A

DEHNcord L 2P 275 SO IP

Limitatore bipolare per tutti i sistemi di installazione; dimensioni compatte. Grado di protezione IP65. Con funzione di spegnimento in caso di errore.



Tipo	DCOR L 2P 275 SO IP
Art.	900 448
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Class II
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U_C)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	5 kA
Max. corrente impulsiva di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	10 kA
Livello di protezione [L-N] (U_P)	$\leq 1,5$ kV
Livello di protezione [N-PE] (U_P)	$\leq 1,5$ kV
Protezione da sovracorrente max. in rete	B 16 A

DEHNcord R 3P

Limitatore di sovratensione per persiane elettriche; dimensioni compatte.



Tipo	DCOR R 3P 275
Art.	900 449
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Class II
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U_C)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	2,5 kA
Max. corrente impulsiva di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	5 kA
Livello di protezione [L-N] (U_P)	$\leq 1,5$ kV
Collegamento a spina	Hirschmann STAK 3 / STAS 3

DEHNcord L 2P 275 SO LTG in morsettiera da palo

Limitatore di sovratensione bipolare integrato in morsettiera da palo OEC®.



Tipo	MSTB14DW/S
Art.	S10 407
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Class II
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U_C)	275 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	5 kA
Max. corrente impulsiva di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	10 kA
Livello di protezione [L-N] (U_P)	$\leq 1,5$ kV
Livello di protezione [N-PE] (U_P)	$\leq 1,5$ kV
Protezione da sovracorrente max. in rete	B 16 A

DEHNgap C S

Scaricatore di sovratensione N-PE, componibile, in un design funzionale di limitatori. Per la protezione da sovratensioni di impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione.

DEHNgap C S (FM)

Scaricatore di sovratensione N-PE; nell'esecuzione FM con contatto di scambio pulito per il telesegnalamento.



Tipo DGP C ...	S	S FM
Art.	952 030	952 035
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Class II	Tipo 2 / Class II
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	20 kA	20 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA	40 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Omologazioni	KEMA, VDE, UL	KEMA, VDE, UL
Contatto FM / forma contatto	–	scambio pulito

Accessorio per DEHNgap C S

Modulo di protezione a spinterometro N-PE per DEHNgap C S

Modulo di protezione a spinterometro N-PE per scaricatori di sovratensione unipolari N-PE DEHNgap DGP C S ...



Tipo	DGP C MOD
Art.	952 060
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V

DEHNguard ME/SE DC ... (FM)

Limitatore di sovratensione combinato, modulare per la protezione di impianti elettrici utilizzatori in corrente continua.



DEHNguard ME DC ... FM

Scaricatore combinato modulare per applicazioni in corrente continua; con contatto di telesegnalamento (contatto di scambio pulito).



Tipo DG ...	ME DC Y 950 FM
Art.	972 146
Classificazione SPD conforme a CEI EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 1 + Tipo 2 / Classe I + Classe II
Massima tensione continuativa DC (U_C)	950 V
Corrente impulsiva di fulmine ($10/350 \mu s$) (I_{imp})	5 kA
Corrente impulsiva nominale di scarica ($8/20 \mu s$) (I_n)	12,5 kA
Livello di protezione [(DC+ --> DC-) (U_P)	≤ 4 kV
Livello di protezione [(DC+/DC-) --> PE] (U_P)	$\leq 3,2$ kV
Tenuta max. al cortocircuito (I_{SCCR})	500 A / 170 ms
Omologazioni	UL
Contatto FM / forma contatto	scambio pulito

DEHNguard SE DC ...

Limitatore di sovratensione unipolare, modulare per l'applicazione negli impianti in corrente continua.



Dati tecnici generali:	
SPD classificazione secondo EN 61643-11/ ... CEI 61643-11	Tipo 2 / Class II
Corrente impulsiva nominale di scarica ($8/20 \mu s$) (I_n)	12,5 kA
Tenuta al corto circuito con protezione da sovraccorrente DC max. in rete (I_{SCCR})	25 kA

Tipo DG ...	SE DC 60	SE DC 242
Art.	972 110	972 120
Massima tensione continuativa DC (U_C)	60 V	242 V
Livello di protezione (U_P)	$\leq 0,5$ kV	$\leq 1,25$ kV
Tenuta al cortocircuito senza fusibile DC (I_{SCCR})	300 A	300 A
Protezione da sovraccorrente max. in rete	35 A gG	35 A gG

Tipo DG ...	SE DC 550	SE DC 900
Art.	972 130	972 140
Massima tensione continuativa DC (U_C)	550 V	900 V
Livello di protezione (U_P)	$\leq 2,0$ kV	$\leq 3,0$ kV
Tenuta al cortocircuito senza fusibile DC (I_{SCCR})	200 A	100 A
Protezione da sovraccorrente max. in rete	35 A gG	80 A gPV

Accessorio per DEHNguard ME/SE DC ... (FM)

Pettine di collegamento in dimensioni di innesto da 1,5 moduli, unipolare, 2 unità

Pettine di collegamento per la connessione di terra di ad es. 2 limitatori di sovratensione in involucri di 1,5 unità con morsetto di collegamento.



Tipo	EB 1 2 1.5
Art.	900 460
Dimensioni	34 x 60 x 28 mm
Morsetto di collegamento	fino a 25 mm ²

DEHNguard SE DC ... FM

Limitatore di sovratensione unipolare, modulare per l'applicazione negli impianti in corrente continua; con contatto di scambio pulito per il telesegnalamento.



Dati tecnici generali:	
SPD classificazione secondo EN 61643-11/ ... CEI 61643-11	Tipo 2 / Class II
Corrente impulsiva nominale di scarica ($8/20 \mu s$) (I_n)	12,5 kA
Tenuta al corto circuito con protezione da sovraccorrente DC max. in rete (I_{SCCR})	25 kA
Contatto FM / forma contatto	scambio

Tipo DG ...	SE DC 60 FM	SE DC 242 FM
Art.	972 115	972 125
Massima tensione continuativa DC (U_C)	60 V	242 V
Livello di protezione (U_P)	$\leq 0,5$ kV	$\leq 1,25$ kV
Tenuta al cortocircuito senza fusibile DC (I_{SCCR})	300 A	300 A
Protezione da sovraccorrente max. in rete	35 A gG	35 A gG

Tipo DG ...	SE DC 550 FM	SE DC 900 FM
Art.	972 135	972 145
Massima tensione continuativa DC (U_C)	550 V	900 V
Livello di protezione (U_P)	$\leq 2,0$ kV	$\leq 3,0$ kV
Tenuta al cortocircuito senza fusibile DC (I_{SCCR})	200 A	100 A
Protezione da sovraccorrente max. in rete	35 A gG	80 A gPV

Accessorio per DEHNguard ME/SE DC ... (FM)

Modulo di protezione a varistore per DEHNguard ME DC



Tipo	DG MOD DC Y 500
Art.	972 050
Tensione massima continuativa DC (U_C)	950 V

Modulo di protezione a spinterometro per DEHNguard ME DC



Tipo	DGP MOD DC Y 500
Art.	972 051
Tensione massima continuativa DC (U_C)	950 V

Modulo di protezione a varistore per DEHNguard SE DC



Tipo	DG MOD E DC 60	DG MOD E DC 242
Art.	972 010	972 020
Massima tensione continuativa DC (U_C)	60 V	242 V

Tipo	DG MOD E DC 550	DG MOD E DC 900
Art.	972 030	972 040
Massima tensione continuativa DC (U_C)	550 V	900 V

DEHNguard PCB

Zoccolo unipolare per moduli di protezione DEHNguard per un'integrazione semplice di un SPD Tipo 2 direttamente su schede di circuito stampato degli apparecchi per la protezione da sovratensioni.

DEHNguard PCB PV SCI ...

Zoccolo unipolare per il montaggio su schede di circuito stampato di dispositivi per moduli DEHNguard.



Dati tecnici generali:

Montaggio su	fissato con saldatura direttamente nel circuito stampato
Grado di protezione	IP 20 (con modulo di protezione innestato)

Tipo DG PCB ...	PV SCI 300	PV SCI 500
Art.	952 653	952 651
Modulo di protezione corrispondente	DG MOD PV SCI 300 (Art. 952 053)	DG MOD PV SCI 500 (Art. 952 051)
Tensione continua massima DC (modulo)	300 V	500 V

Tipo DG PCB ...	PV SCI 600
Art.	952 654
Modulo di protezione corrispondente	DG MOD PV SCI 600 (Art. 952 054)
Tensione continua massima DC (modulo)	600 V

DEHNguard PCB PV SCI ... FM

Zoccolo unipolare per il montaggio su schede di circuiti stampati di dispositivi per i moduli DEHNguard, con contatto di telesegnalamento per il controllo a distanza (contatto di scambio pulito).



Dati tecnici generali:

Montaggio su	fissato con saldatura direttamente nel circuito stampato
Grado di protezione	IP 20 (con modulo di protezione innestato)
Contatti FM / forma del contatto	scambio

Tipo DG PCB ...	PV SCI 300 FM	PV SCI 500 FM
Art.	952 753	952 751
Modulo di protezione corrispondente	DG MOD PV SCI 300 (Art. 952 053)	DG MOD PV SCI 500 (Art. 952 051)
Tensione continua massima DC (modulo)	300 V	500 V

Tipo DG PCB ...	PV SCI 600 FM
Art.	952 754
Modulo di protezione corrispondente	DG MOD PV SCI 600 (Art. 952 054)
Tensione continua massima DC (modulo)	600 V

DEHNguard PCB PV ...

Zoccolo unipolare per il montaggio su schede di circuiti stampati di dispositivi per i moduli DEHNguard.



Dati tecnici generali:

Montaggio su	fissato con saldatura direttamente nel circuito stampato
Grado di protezione	IP 20 (con modulo di protezione innestato)

Tipo DG PCB ...	PV 300	PV 500
Art.	952 643	952 641
Modulo di protezione corrispondente	DG MOD PV 300 (Art. 952 043)	DG MOD PV 500 (Art. 952 041)
Tensione continua massima DC (modulo)	300 V	500 V

Tipo DG PCB ...	PV 600
Art.	952 644
Modulo di protezione corrispondente	DG MOD PV 600 (Art. 952 044)
Tensione continua massima DC (modulo)	600 V

DEHNguard PCB PV ... FM

Zoccolo unipolare per il montaggio su schede di circuiti stampati di dispositivi per i moduli DEHNguard, con contatto di telesegnalamento per il controllo a distanza (contatto di scambio pulito).



Dati tecnici generali:

Montaggio su	fissato con saldatura direttamente nel circuito stampato
Grado di protezione	IP 20 (con modulo di protezione innestato)
Contatti FM / forma del contatto	scambio

Tipo DG PCB ...	PV 300 FM	PV 500 FM
Art.	952 743	952 741
Modulo di protezione corrispondente	DG MOD PV 300 (Art. 952 043)	DG MOD PV 500 (Art. 952 041)
Tensione continua massima DC (modulo)	300 V	500 V

Tipo DG PCB ...	PV 600 FM
Art.	952 744
Modulo di protezione corrispondente	DG MOD PV 600 (Art. 952 044)
Tensione continua massima DC (modulo)	600 V

DEHNguard PCB ...

Zoccolo unipolare per il montaggio su schede di circuiti stampati di dispositivi per i moduli DEHNguard.



Tipo DG PCB ...	275	385
Art.	952 610	952 614
Modulo di protezione corrispondente	DG MOD 275 (Art. 952 010)	DG MOD 385 (Art. 952 014)
Tensione continua massima AC (modulo)	275 V	385 V

Montaggio su	fissato con saldatura direttamente nel circuito stampato	fissato con saldatura direttamente nel circuito stampato
Grado di protezione	IP 20 (con modulo di protezione innestato)	IP 20 (con modulo di protezione innestato)

DEHNguard PCB ... FM

Zoccolo unipolare per il montaggio su schede di circuiti stampati di dispositivi per i moduli DEHNguard, con contatto di telesegnalamento per il controllo a distanza (contatto di scambio pulito).



Tipo DG PCB ...	275 FM	385 FM
Art.	952 710	952 714
Modulo di protezione corrispondente	DG MOD 275 (Art. 952 010)	DG MOD 385 (Art. 952 014)
Tensione continua massima AC (modulo)	275 V	385 V
Montaggio su	fissato con saldatura direttamente nel circuito stampato	fissato con saldatura direttamente nel circuito stampato
Grado di protezione	IP 20 (con modulo di protezione innestato)	IP 20 (con modulo di protezione innestato)
Contatti FM / forma del contatto	scambio	scambio

DEHNguard PCB NPE (FM)

Zoccolo unipolare per il montaggio su schede di circuiti stampati di dispositivi per i moduli DEHNguard. Nell'esecuzione FM con contatto di telesegnalamento a scambio pulito.



Tipo DG PCB ...	NPE	NPE FM
Art.	952 650	952 750
Modulo di protezione corrispondente	DG MOD NPE (Art. 952 050)	DG MOD NPE (Art. 952 050)
Tensione continua massima AC (modulo)	255 V	255 V
Montaggio su	fissato con saldatura direttamente nel circuito stampato	fissato con saldatura direttamente nel circuito stampato
Grado di protezione	IP 20 (con modulo di protezione innestato)	IP 20 (con modulo di protezione innestato)
Contatti FM / forma del contatto	–	scambio

DEHNguard PCB PV I ... FM

Zoccolo unipolare con elevate esigenze di distanze di isolamento in aria e linee di fugatra collegamenti dei connettori e contatti di telesegnalamento. Per il montaggio su schede di circuiti stampati di dispositivi per i moduli DEHNguard, con contatto di telesegnalamento per dispositivo di controllo (contatto di scambio pulito).



Dati tecnici generali:	
Montaggio su	fissato con saldatura direttamente nella scheda di circuito stampato
Grado di protezione	IP 20 (con modulo di protezione innestato)
Contatti FM / forma del contatto	scambio

Tipo DG PCB ...	PV I 500 FM	PV I 600 FM
Art.	952 941	952 948
Modulo di protezione corrispondente	DG MOD PV 500 (Art. 952 041)	DG MOD H PV 600 (Art. 952 048)
Tensione continua massima DC (modulo)	500 V	600 V

Tipo DG PCB ...	PV I 750 FM
Art.	952 949
Modulo di protezione corrispondente	DG MOD H PV 750 (Art. 952 049)
Tensione continua massima DC (modulo)	750 V

DEHNguard PCB PVSCI I ...FM

Zoccolo unipolare con elevate esigenze di distanze di isolamento in aria e linee di fugatra collegamenti dei connettori e contatti di telesegnalamento. Per il montaggio su schede di circuiti stampati di dispositivi per i moduli DEHNguard, con contatto di telesegnalamento per dispositivo di controllo (contatto di scambio pulito).



Tipo DG PCB ...	PVSCI I 500FM
Art.	952 951
Modulo di protezione corrispondente	DG MOD PV SCI 500 (Art. 952 051)
Tensione continua massima DC (modulo)	500 V
Montaggio su	fissato con saldatura direttamente nella scheda di circuito stampato
Grado di protezione	IP 20 (con modulo di protezione innestato)
Contatti FM / forma del contatto	scambio

DEHNguard PCB I ... FM

Zoccolo unipolare con elevate esigenze di distanze di scarica e vie di fuga tra collegamenti dei connettori e contatti di telesegnalamento. Per il montaggio su schede di circuiti stampati di dispositivi per i moduli DEHNguard, con contatto di telesegnalamento per dispositivo di controllo (contatto di scambio pulito).



Tipo DG PCB ...	I 275 FM
Art.	952 910
Modulo di protezione corrispondente	DG MOD 275 (Art. 952 010)
Tensione continua massima AC (modulo)	275 V
Montaggio su	fissato con saldatura direttamente nella scheda di circuito stampato
Grado di protezione	IP 20 (con modulo di protezione innestato)
Contatti FM / forma del contatto	scambio

Modulo di protezione per DEHNguard M, ... S e DEHNgap C S

DG MOD...: moduli di protezione sostitutivi adatti per tutti i dispositivi della famiglia modulare DEHNguard.

Modulo di protezione a commutatore spinterometrico per DEHNguard M ACI



Tipo	DG MOD ACI 275	DG MOD ACI 385
Art.	952 024	952 028
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I _n)	20 kA	20 kA
Tensione massima continuativa AC (U _C)	275 V	385 V

Modulo di protezione a spinterometro per DEHNguard M ACI



Tipo	DG MOD A NPE
Art.	952 022
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I _n)	20 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μs) (I _{max})	40 kA
Tensione massima continuativa AC (U _C)	255 V

Modulo di protezione a varistore per DEHNguard M e DEHNguard S



Tipo	DG MOD 48	DG MOD 75
Art.	952 018	952 011
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I _n)	7,5 kA	10 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μs) (I _{max})	25 kA	40 kA
Tensione massima continuativa AC (U _C)	48 V	75 V

Tipo	DG MOD 150	DG MOD 275
Art.	952 012	952 010
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I _n)	15 kA	20 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μs) (I _{max})	40 kA	40 kA
Tensione massima continuativa AC (U _C)	150 V	275 V

Tipo	DG MOD 320	DG MOD 385
Art.	952 013	952 014
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I _n)	20 kA	20 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μs) (I _{max})	40 kA	40 kA
Tensione massima continuativa AC (U _C)	320 V	385 V

Tipo	DG MOD 440	DG MOD 600
Art.	952 015	952 016
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I _n)	20 kA	15 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μs) (I _{max})	40 kA	30 kA
Tensione massima continuativa AC (U _C)	440 V	600 V

Modulo di protezione a varistore per DEHNguard SE CI ...



Tipo	DG MOD E CI 440	DG MOD E CI WE 440
Art.	952 926	952 927
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I _n)	12,5 kA	12,5 kA
Tensione massima continuativa AC (U _C)	440 V	440 V
Tensione di riferimento varistore (U _{mov})	440 V	750 V

Modulo di protezione a varistore per DEHNguard M (S) WE



Tipo	DG MOD 750
Art.	952 017
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I _n)	15 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μs) (I _{max})	25 kA
Tensione massima continuativa AC (U _C)	600 V
Tensione di riferimento varistore (U _{mov})	750 V

Modulo di protezione a spinterometro N-PE per DEHNguard M ACI



Modulo di protezione a spinterometro per DEHNguard DG M TT (2P) ACI ... bipolare e tetrapolare.

Tipo	DG MOD H A NPE
Art.	952 083
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I _n)	80 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μs) (I _{max})	120 kA
Tensione massima continuativa AC (U _C)	275 V

Modulo di protezione a spinterometro N-PE per DEHNguard M H TT ...



Tipo	DG MOD H NPE
Art.	952 081
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I _n)	80 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μs) (I _{max})	120 kA
Tensione massima continuativa AC (U _C)	255 V

Modulo di protezione a spinterometro N-PE per DEHNguard M TT ...



Tipo	DG MOD NPE
Art.	952 050
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I _n)	20 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μs) (I _{max})	40 kA
Tensione massima continuativa AC (U _C)	255 V

Modulo di protezione a spinterometro N-PE per DEHNguard C S



Tipo	DGP C MOD
Art.	952 060
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I _n)	20 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μs) (I _{max})	40 kA
Tensione massima continuativa AC (U _C)	255 V

Limitatori di sovratensione - Tipo 2

Modulo di protezione a variatore per DEHNguard S ... VA



Dati tecnici generali:

Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I _n)	10 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μs) (I _{max})	20 kA

Tipo	DG MOD 75 VA	DG MOD 275 VA
Art.	952 025	952 027
Tensione massima continuativa AC (U _C)	75 V	275 V
Tensione massima continuativa DC (U _C)	100 V	350 V
Tipo	DG MOD 385 VA	
Art.	952 029	
Tensione massima continuativa AC (U _C)	385 V	
Tensione massima continuativa DC (U _C)	500 V	

Modulo di protezione a variatore per DEHNguard M YPV



Tipo	DG MOD H PV 600	DG MOD H PV 750
Art.	952 048	952 049
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I _n)	20 kA	15 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μs) (I _{max})	40 kA	40 kA
Tensione massima continuativa DC (U _C)	600 V	750 V

Modulo di protezione a variatore per DEHNguard M YPV SCI e per DEHNguard S PV SCI



Tipo	DG MOD PV SCI 500	DG MOD PV SCI 600
Art.	952 051	952 054
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I _n)	12,5 kA	12,5 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μs) (I _{max})	25 kA	25 kA
Tensione massima continuativa DC (U _C)	500 V	600 V

Modulo di protezione a variatore per DEHNguard M YPV e DEHNguard S PV



Tipo	DG MOD PV 500	DG MOD PV 600
Art.	952 041	952 044
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I _n)	20 kA	15 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μs) (I _{max})	40 kA	30 kA
Tensione massima continuativa DC (U _C)	500 V	600 V

Modulo di protezione a variatore per DEHNguard SE H ...



Tipo	DG MOD E H 1000	DG MOD E H 1000 VA
Art.	952 908	952 918
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I _n)	20 kA	15 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μs) (I _{max})	40 kA	40 kA
Tensione massima continuativa AC (U _C)	1000 V	1000 V

Modulo di protezione a variatore per DEHNguard SE DC



Dati tecnici generali:

Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I _n)	12,5 kA
--	---------

Tipo	DG MOD E DC 60	DG MOD E DC 242
Art.	972 010	972 020
Tensione massima continuativa DC (U _C)	60 V	242 V

Tipo	DG MOD E DC 550	DG MOD E DC 900
Art.	972 030	972 040
Tensione massima continuativa DC (U _C)	550 V	900 V

DEHNguard 1000

Limitatore di sovratensione unipolare, compatto per tensione continua fino a 1000 V AC. Per la protezione da sovratensioni di impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione.

DEHNguard 1000 (FM)

Limitatore di sovratensione unipolare, compatto; nell'esecuzione FM con contatto di telesegnalamento a scambio pulito.



Tipo DG ...	1000	1000 FM
Art.	950 102	950 112
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Class II	Tipo 2 / Class II
Tensione massima continuativa AC (U _C)	1000 V (50 / 60 Hz)	1000 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μs) (I _{max})	30 kA	30 kA
Livello di protezione (U _p)	≤ 4,2 kV	≤ 4,2 kV
Protezione max di sovracorrente	100 A aM	100 A aM
Protezione max di sovracorrente con U ≤ 690 V AC	125 A gG	125 A gG
Omologazioni	UL	UL
Contatto FM / tipo di contatto	-	scambio pulito

Accessorio per DEHNguard 1000

Pettine di collegamento in dimensioni di innesto da 2 moduli, unipolare, 2 unità

Pettine di collegamento per il ponticellamento sul lato terra p.es. di 2 dispositivi di protezione da sovratensioni in involucro a 2 moduli con morsetti di connessione.



Tipo	EB 1 2 5
Art.	900 419
Dimensioni	34 x 77 x 28 mm
Morsetto di collegamento	fino a 25 mm ²

Pettine di collegamento in dimensioni di innesto da 2 moduli, unipolare, 3 unità

Pettine di collegamento per il ponticellamento sul lato terra p.es. di 3 dispositivi di protezione da sovratensioni in involucro a 2 unità con morsetti di connessione.



Tipo	EB DG 1000 1 3
Art.	900 411
Dimensioni	34 x 112 x 28 mm
Morsetto di collegamento	fino a 25 mm ²

Accessorio per DEHNgard 1000

Pettine di collegamento in dimensioni di innesto da 2 moduli, unipolare, 4 unità

Pettine di collegamento per il ponticellamento sul lato terra p.es. di 4 dispositivi di protezione da sovratensioni in involucro a 2 unità con morsetti di connessione.



Tipo	EB 1 4 9
Art.	900 417
Dimensioni	34 x 148 x 28 mm
Morsetto di collegamento	fino a 25 mm ²

DEHNgard 5 kA

Limitatore di sovratensione multipolare con design in esecuzione stretta.

Per la protezione da sovratensioni di impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione.

Per l'impiego nel concetto di protezione da fulminazione a zone, ai passaggi 0_B - 1 e maggiori.

DEHNgard TT 2P 5 275



Tipo DG TT ...	2P 5 275
Art.	900 450
SPD secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8)	Tipo 2
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U _C)	275 V (50 / 60 Hz)
Tensione massima continuativa AC [N-PE] (U _C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) [L-N] (I _n)	5 kA
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) [N-PE] (I _n)	20 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20) [L-N] (I _{max})	15 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20) [N-PE] (I _{max})	40 kA
Livello di protezione (U _P)	≤ 1,5 kV
Protezione da sovracorrente max in rete	MCB C 63 A

DEHNgard TT 5 275



Tipo DG TT ...	5 275
Art.	900 455
SPD secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8)	Tipo 2
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U _C)	275 V (50 / 60 Hz)
Tensione massima continuativa AC [N-PE] (U _C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) [L-N] (I _n)	5 kA
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) [N-PE] (I _n)	20 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20) [L-N] (I _{max})	15 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20) [N-PE] (I _{max})	40 kA
Livello di protezione (U _P)	≤ 1,5 kV
Protezione da sovracorrente max in rete	MCB C 63 A

DEHNgard TT 2P 5 275 NL

Limitatori compatti di sovratensione per sistemi monofase di rete TT e TN (circuito 1+1)



Tipo DG TT ...	2P 5 275 NL
Art.	900 458
SPD secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8)	Tipo 2
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U _C)	275 V (50 / 60 Hz)
Tensione massima continuativa AC [N-PE] (U _C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) [L-N] (I _n)	5 kA
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) [N-PE] (I _n)	20 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20) [L-N] (I _{max})	15 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20) [N-PE] (I _{max})	40 kA
Livello di protezione (U _P)	≤ 1,5 kV
Protezione da sovracorrente max in rete	MCB C 63 A

DEHNgard TT 5 275 NL

Limitatori compatti di sovratensione per sistemi di rete TT e TN-S (circuito 3+1)



Tipo DG TT ...	5 275 NL
Art.	900 459
SPD secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8)	Tipo 2
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U _C)	275 V (50 / 60 Hz)
Tensione massima continuativa AC [N-PE] (U _C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) [L-N] (I _n)	5 kA
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) [N-PE] (I _n)	20 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20) [L-N] (I _{max})	15 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20) [N-PE] (I _{max})	40 kA
Livello di protezione (U _P)	≤ 1,5 kV
Protezione da sovracorrente max in rete	MCB C 63 A

V NH / VA NH

Limitatore di sovratensione in forma costruttiva NH con fusibile di protezione integrato.
Per la protezione da sovratensioni di utenze in bassa tensione.



V NH00 (FM)

Limitatore di sovratensione basato su varistore con fusibile di protezione integrato per impiego su base portafusibili NH 00, opzionale con percussore speciale per telesegnalamento.



Tipo	V NH00 280	V NH00 280 FM
Art.	900 261	900 263
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Class II	Tipo 2 / Class II
Massima tensione continuativa AC (U_C)	280 V (50 / 60 Hz)	280 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	30 kA	30 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Dispositivo di protezione di corrente max	non necessario	non necessario
Perno per segnalazione a distanza	–	spostamento 7 mm

V NH1

Limitatore di sovratensione basato su varistore con fusibile di protezione integrato per impiego su base portafusibili NH dimensione 1.



Tipo	V NH1 280
Art.	900 270
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Class II
Massima tensione continuativa AC (U_C)	280 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	30 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 1,5$ kV
Dispositivo di protezione di corrente max	non necessario

VA NH00 (FM)

Limitatore di sovratensione basato su circuito in serie di varistore e spinterometro con fusibile di protezione integrato; per l'utilizzo in basi portafusibili NH dimensione 00, opzionale con percussore speciale per telesegnalamento.



Tipo	VA NH00 280	VA NH00 280 FM
Art.	900 262	900 264
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Class II	Tipo 2 / Class II
Massima tensione continuativa AC (U_C)	280 V (50 / 60 Hz)	280 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	20 kA	20 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Dispositivo di protezione di corrente max	non necessario	non necessario
Perno per segnalazione a distanza	–	spostamento 7 mm

VA NH1

Limitatore di sovratensione basato su circuito di varistore e spinterometro in serie con fusibile di protezione integrato; per l'uso in basi portafusibile NH, dimensione 1.



Tipo	VA NH1 280
Art.	900 271
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 2 / Class II
Massima tensione continuativa AC (U_C)	280 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	20 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 1,5$ kV
Dispositivo di protezione di corrente max	non necessario

SPD+POP+MCB / POP+MCB / POP

Limitatore di sovratensione compatto per tensioni transitorie e permanenti con interruttore magnetometrico
Per l'impiego nel concetto di protezione da fulminazione a zone ai passaggi 0_B-1 e superiori.

Limitatori di Tipo 2 secondo CEI EN 61643-11 (CEI 37-8)
Protezione completa contro tensioni transitorie e permanenti (SPD+POP 2/4 255 C..)

- Soddisfa i requisiti della norma CEI EN 50550 (CEI 23-118) "dispositivi di protezione contro sovratensioni permanenti"
- Unità completa precablata, non è necessario un cablaggio supplementare dei singoli dispositivi
- Installazione facile, anche se eseguita successivamente, dato il poco ingombro
- Elevata sicurezza dell'apparecchio tramite il dispositivo di controllo "Thermo-Dynamic-Control" nell'SPD
- Capacità di scarica ottimizzata di 5 kA (I_n) / 15 kA (I_{max}) (8/20 μs) per ciascun polo
- Coordinamento energetico nella famiglia di prodotti Red/Line
- Indicazione di funzionamento / guasto con marcatura colorata verde-rossa nella finestrella dell'SPD

SPD+POP+MCB bipolare



SPD+POP+MCB		
Numero poli	1P + N	
Tensione nominale AC (U _N)	230 V	
Tipo	SPD+POP 2 255 C25	SPD+POP 2 255 C32
Art.	900 780	900 781
SPD		
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) [L-N] (I _n)	5 kA	5 kA
MCB		
Caratteristica d'intervento	C	C
Corrente nominale AC (I _n)	25 A	32 A
Tipo	SPD+POP 2 255 C40	
Art.	900 782	
SPD		
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) [L-N] (I _n)	5 kA	
MCB		
Caratteristica d'intervento	C	
Corrente nominale AC (I _n)	40 A	

SPD+POP+MCB tetrapolare



SPD+POP+MCB		
Numero poli	3P + N	
Tensione nominale AC (U _N)	230 / 400 V	
Tipo	SPD+POP 4 255 C25	SPD+POP 4 255 C32
Art.	900 785	900 786
SPD		
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) [L-N] (I _n)	5 kA	5 kA
MCB		
Caratteristica d'intervento	C	C
Corrente nominale AC (I _n)	25 A	32 A
Tipo	SPD+POP 4 255 C40	SPD+POP 4 255 C63
Art.	900 787	900 788
SPD		
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) [L-N] (I _n)	5 kA	5 kA
MCB		
Caratteristica d'intervento	C	C
Corrente nominale AC (I _n)	40 A	63 A

POP+MCB bipolare



POP+MCB		
Numero poli	1P + N	
Tensione nominale AC (U _N)	230 V	
Tipo	POP 2 255 C25	POP 2 255 C32
Art.	900 760	900 761
MCB		
Caratteristica d'intervento	C	C
Corrente nominale AC (I _n)	25 A	32 A
Tipo	POP 2 255 C40	
Art.	900 762	
MCB		
Caratteristica d'intervento	C	
Corrente nominale AC (I _n)	40 A	

POP+MCB tetrapolare



POP+MCB		
Numero poli	3P + N	
Tensione nominale AC (U _N)	230 / 400 V	
Tipo	POP 4 255 C25	POP 4 255 C32
Art.	900 765	900 766
MCB		
Caratteristica d'intervento	C	C
Corrente nominale AC (I _n)	25 A	32 A
Tipo	POP 4 255 C40	POP 4 255 C63
Art.	900 767	900 768
MCB		
Caratteristica d'intervento	C	C
Corrente nominale AC (I _n)	40 A	63 A

DEHNgard modular YPV ... FM

Limitatore di sovratensione modulare a più poli con unità di manovra in corrente continua a tre gradini per impianti FV fino a 1500 V come unità completa già pronta per il cablaggio.

DEHNgard M YPV ... FM

Limitatore di sovratensione modulare multipolare per impianti FV con contatto di telesegnalamento per controllo a distanza (contatto di scambio pulito).



Tipo DG M YPV ...	1200 FM	1500 FM
Art.	952 565	952 567
SPD secondo la norma EN 61643-31 / ... IEC 61643-31	Tipo 2 / Classe II	Tipo 2 / Classe II
Tensione max FV (U_{CPV})	1170 V	1500 V
Tenuta al corto circuito (I_{SCP})	10 kA	10 kA
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	20 kA	15 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	40 kA	40 kA
Livello di protezione (U_P)	≤ 4 kV	≤ 5 kV
Omologazioni	UL, KEMA	UL, KEMA
Contatto di segnalamento FM / tipo di contatto	scambio	scambio

Accessorio per DEHNgard modular YPV ... FM

Modulo di protezione varistore per DEHNgard M YPV



Tipo	DG MOD H PV 600	DG MOD H PV 750
Art.	952 048	952 049
Tensione massima continuativa DC (U_C)	600 V	750 V

DEHNgard YPV SCI ... - compatto

Modulo di protezione da sovratensioni multipolare con unità di manovra in corrente continua a 3 gradini per impianti FV fino a 1000 V.



DEHNgard compatto YPV SCI...

Modulo di protezione da sovratensioni multipolare con unità di manovra in corrente continua a 3 gradini per impianti FV



Tipo DG YPV SCI ...	600	1000
Art.	950 531	950 530
SPD secondo la norma EN 61643-31 / ... IEC 61643-31	Tipo 2 / Classe II	Tipo 2 / Classe II
Tensione max FV (U_{CPV})	600 V	1000 V
Tenuta al corto circuito (I_{SCP})	1000 A	1000 A
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA	12,5 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	25 kA	25 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 2,5$ kV	≤ 4 kV
Omologazioni	KEMA, UL	KEMA, UL

DEHNgard compatto YPV SCI ... FM

Modulo di protezione da sovratensioni multipolare con unità di manovra in corrente continua a 3 gradini per impianti FV, con contatto di telesegnalamento per il controllo a distanza (contatto di scambio pulito).



Tipo DG YPV SCI ...	600 FM	1000 FM
Art.	950 536	950 535
SPD secondo la norma EN 61643-31 / ... IEC 61643-31	Tipo 2 / Classe II	Tipo 2 / Classe II
Tensione max FV (U_{CPV})	600 V	1000 V
Tenuta al corto circuito (I_{SCP})	1000 A	1000 A
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA	12,5 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	25 kA	25 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 2,5$ kV	≤ 4 kV
Omologazioni	KEMA, UL	KEMA, UL
Contatti FM / forma contatto	scambio pulito	scambio pulito

DEHNgard modular (Y)PV SCI ...

Limitatore di sovratensione modulare con dispositivo manovra DC a tre gradini per impianti FV fino a 1200 V come unità completa e precablata.



DEHNgard M YPV SCI ...

Limitatore di sovratensione modulare, multipolare, per impianti fotovoltaici con unità di manovra in corrente continua a 3 gradini



Tipo DG M ...	YPV SCI 1000	YPV SCI 1200
Art.	952 510	952 512
SPD secondo la norma EN 61643-31 / ... IEC 61643-31	Tipo 2 / Classe II	Tipo 2 / Classe II
Tensione max FV (U_{CPV})	1000 V	1200 V
Tenuta al corto circuito (I_{SCPv})	10 kA	10 kA
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA	12,5 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	25 kA	25 kA
Livello di protezione (U_P)	≤ 4 kV	$\leq 4,5$ kV
Omologazioni	KEMA, UL, CSA	KEMA, CSA

DEHNgard M YPV SCI ... FM

Limitatore di sovratensione modulare, multipolare, per impianti fotovoltaici con unità di manovra in corrente continua a 3 gradini; con contatto di telesegnalamento (FM) per il controllo a distanza (contatto a scambio pulito)



Tipo DG M ...	YPV SCI 1000 FM	YPV SCI 1200 FM
Art.	952 515	952 517
SPD secondo la norma EN 61643-31 / ... IEC 61643-31	Tipo 2 / Classe II	Tipo 2 / Classe II
Tensione max FV (U_{CPV})	1000 V	1200 V
Tenuta al corto circuito (I_{SCPv})	10 kA	10 kA
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA	12,5 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	25 kA	25 kA
Livello di protezione (U_P)	≤ 4 kV	$\leq 4,5$ kV
Omologazioni	KEMA, UL, CSA	KEMA, CSA
Contatto di segnalamento FM / tipo di contatto	scambio	scambio

DEHNgard M PV2 SCI ... (FM)

Limitatore di sovratensione modulare, multipolare, per impianti fotovoltaici fino a 1000 V con unità di manovra in corrente continua a tre gradini per la protezione di 2 entrate MPP; in esecuzione FM con contatto di telesegnalamento a scambio pulito.



Tipo DG M ...	PV2 SCI 1000	PV2 SCI 1000 FM
Art.	952 514	952 519
SPD secondo la norma EN 61643-31 / ... IEC 61643-31	Tipo 2 / Classe II	Tipo 2 / Classe II
Tensione max FV (U_{CPV})	1000 V	1000 V
Tenuta al corto circuito (I_{SCPv})	10 kA	10 kA
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA	12,5 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	25 kA	25 kA
Livello di protezione (U_P)	≤ 4 kV	≤ 4 kV
Omologazioni	UL, KEMA	UL, KEMA
Contatto di segnalamento FM / tipo di contatto	-	scambio

DEHNgard M SN1868

Limitatore di sovratensione modulare, multipolare, con unità di manovra in corrente continua a tre gradini per la protezione di 3 entrate MPP; per impianti FV con contatto di telesegnalamento (FM) per il controllo a distanza (contatto a scambio pulito).



Tipo DG M ...	PV2 SCI SN1868 FM
Art.	999 799
SPD secondo la norma EN 61643-31 / ... IEC 61643-31	Tipo 2 / Classe II
Tensione max FV (U_{CPV})	1000 V
Tenuta al corto circuito (I_{SCPv})	10 kA
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	25 kA
Livello di protezione (U_P)	≤ 4 kV
Omologazioni	UL, KEMA
Contatto di segnalamento FM / tipo di contatto	scambio

Accessorio per DEHNgard modular (Y)PV SCI ...

Modulo di protezione a varistore per DEHNgard M (S) (Y)PV SCI

Modulo di protezione per DEHNgard M (Y)PV SCI ... con circuito in parallelo del varistore e del dispositivo di corto circuito con fusibile integrato.



Tipo	DG MOD PV SCI 500	DG MOD PV SCI 600
Art.	952 051	952 054
Tensione massima continuativa DC (U_C)	500 V	600 V

Modulo di protezione a varistore per DEHNgard M (S) (Y)PV SCI



Tipo	DG MOD PV 500	DG MOD PV 600
Art.	952 041	952 044
Tensione massima continuativa DC (U_C)	500 V	600 V

DEHNcube

Limitatore di sovratensione per impianti FV con unità di manovra in corrente continua a 3 gradini fino a 1000 V con grado di protezione IP 65.

DEHNcube YPV SCI 1000 1M

Limitatore di sovratensione bipolare IP 65, con unità di manovra in corrente continua a 3 gradini per inverter FV per la protezione di un ingresso MPP.



Tipo DCU ...	YPV SCI 1000 1M
Art.	900 910
SPD secondo la norma EN 61643-31 / ... IEC 61643-31	Tipo 2 / Classe II
Tensione max. FV (U_{CPV})	1000 V
Tenuta al corto circuito (I_{SCP})	1 kA
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA
Corrente impulsiva max. di scarica (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	25 kA
Livello di protezione (U_P)	≤ 4 kV
Grado di protezione	IP 65

DEHNcube YPV SCI 1000 2M

Limitatore di sovratensione tetrapolare IP 65 con unità di manovra in corrente continua a 3 gradini per inverter FV per la protezione di due ingressi MPP.



Tipo DCU ...	YPV SCI 1000 2M
Art.	900 920
SPD secondo la norma EN 61643-31 / ... IEC 61643-31	Tipo 2 / Classe II
Tensione max. FV (U_{CPV})	1000 V
Tenuta al corto circuito (I_{SCP})	1 kA
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA
Corrente impulsiva max. di scarica (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	25 kA
Livello di protezione (U_P)	≤ 4 kV
Grado di protezione	IP 65

DEHNcube 2 YPV 1100 1M 2S

Quadro di campo per sistema fotovoltaico fino a 1100 V DC per la protezione di un ingresso MPP e due stringhe.

Con protezione da sovratensioni e morsetti push-in per ingresso e uscita.



Tipo DCU ...	2 YPV 1100 1M 2S
Art.	900 913
SPD secondo la norma EN 61643-31 / ... IEC 61643-31	Tipo 2 / Classe II
Tensione max. FV (U_{CPV})	1100 V
Tenuta al corto circuito (I_{SCP})	10 kA
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	20 kA
Corrente impulsiva max. di scarica (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	40 kA
Livello di protezione (U_P)	≤ 4 kV
Grado di protezione	IP 65

DEHNcube 2 YPV 1100 2M 1S

Quadro di campo per sistema fotovoltaico fino a 1100 V DC per la protezione di due ingressi MPP e una stringa.

Con protezione da sovratensioni e morsetti push-in per ingresso e uscita.



Tipo DCU ...	2 YPV 1100 2M 1S
Art.	900 921
SPD secondo la norma EN 61643-31 / ... IEC 61643-31	Tipo 2 / Classe II
Tensione max. FV (U_{CPV})	1100 V
Tenuta al corto circuito (I_{SCP})	10 kA
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	20 kA
Corrente impulsiva max. di scarica (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	40 kA
Livello di protezione (U_P)	≤ 4 kV
Grado di protezione	IP 65

DEHNcube 2 YPV 1100 2M 2S

Quadro di campo per sistema fotovoltaico fino a 1100 V DC per la protezione di due ingressi MPP e due stringhe.

Con protezione da sovratensioni e morsetti push-in per ingresso e uscita.



Tipo DCU ...	2 YPV 1100 2M 2S
Art.	900 923
SPD secondo la norma EN 61643-31 / ... IEC 61643-31	Tipo 2 / Classe II
Tensione max. FV (U_{CPV})	1100 V
Tenuta al corto circuito (I_{SCP})	10 kA
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	20 kA
Corrente impulsiva max. di scarica (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	40 kA
Livello di protezione (U_P)	≤ 4 kV
Grado di protezione	IP 65

Cavo di collegamento per DEHNcube

Collegamenti preconfezionati per la connessione facile e veloce del limitatore di sovratensione DEHNcube DCU YPV SCI 1000 ... al componente di esercizio da proteggere del generatore fotovoltaico.

Collegamento a Y per DEHNcube

Permette la connessione di una stringa FV a DEHNcube e inverter.



Tipo	AL DCU Y PV L3X1000
Art.	900 945
Per la connessione di	1 Linea di stringa
Sezione cavo	6 mm ²
Materiale cavo	Rame
Grado di protezione	IP 65
Lunghezza	3x 1000 mm

DEHNrail modular

Limitatore di sovratensione bipolare, modulare, in design funzionale. Per la protezione dalle sovratensioni transitorie dell'alimentazione di rete per apparecchi dell'elettronica industriale nei quadri di comando.

DEHNrail M 2P ...

Limitatore di sovratensione bipolare composto da elemento base e modulo di protezione innestabile.



Dati tecnici generali:

SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 3 / Class III	
Limitatore di corrente max lato rete	25 A gG oppure B 25 A	
Omologazioni	KEMA, VDE, UL, CSA	

Tipo DR M 2P ...	30	60
Art.	953 201	953 202
Massima tensione continuativa AC (U_C)	30 V (50 / 60 Hz)	60 V (50 / 60 Hz)
Massima tensione continuativa DC (U_C)	30 V	60 V
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	1 kA	1 kA
Corrente totale impulsiva (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	2 kA	2 kA
Livello di protezione [L-N] / [L/N-PE] (U_P)	$\leq 180 / \leq 630$ V	$\leq 350 / \leq 730$ V

Tipo DR M 2P ...	255	
Art.	953 200	
Massima tensione continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)	
Massima tensione continuativa DC (U_C)	255 V	
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	3 kA	
Corrente totale impulsiva (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA	
Livello di protezione [L-N] / [L/N-PE] (U_P)	$\leq 1250 / \leq 1500$ V	

Tipo DR M 2P ...	75	150
Art.	953 203	953 204
Massima tensione continuativa AC (U_C)	75 V (50 / 60 Hz)	150 V (50 / 60 Hz)
Massima tensione continuativa DC (U_C)	75 V	150 V
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	2 kA	2 kA
Corrente totale impulsiva (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	4 kA	4 kA
Livello di protezione [L-N] / [L/N-PE] (U_P)	$\leq 400 / \leq 730$ V	$\leq 640 / \leq 800$ V

DEHNrail M 2P SN1802

Limitatore di sovratensione bipolare composto da elemento base e modulo di protezione innestabile. Impiego possibile in impianti fino a corrente di carico 32 A.



Tipo DR M 2P ...	255 SN1802	
Art.	953 228	
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 3 / Class III	
Massima tensione continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)	
Massima tensione continuativa DC (U_C)	255 V	
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	3 kA	
Corrente totale impulsiva (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA	
Livello di protezione [L-N] / [L/N-PE] (U_P)	$\leq 1250 / \leq 1500$ V	
Limitatore di corrente max lato rete	32 A gG oppure B 32 A	

Modulo di protezione su richiesta

DEHNrail M 2P ... FM

Limitatore di sovratensione bipolare composto da elemento base e modulo di protezione innestabile; con contatti di telesegnalamento / scambio pulito.



Dati tecnici generali:

SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 3 / Class III	
Limitatore di corrente max lato rete	25 A gG oppure B 25 A	
Omologazioni	KEMA, VDE, UL, CSA	
Contatto FM / tipo di contatto	scambio pulito	

Tipo DR M 2P ...	30 FM	60 FM
Art.	953 206	953 207
Massima tensione continuativa AC (U_C)	30 V (50 / 60 Hz)	60 V (50 / 60 Hz)
Massima tensione continuativa DC (U_C)	30 V	60 V
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	1 kA	1 kA
Corrente totale impulsiva (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	2 kA	2 kA
Livello di protezione [L-N] / [L/N-PE] (U_P)	$\leq 180 / \leq 630$ V	$\leq 350 / \leq 730$ V

Tipo DR M 2P ...	75 FM	150 FM
Art.	953 208	953 209
Massima tensione continuativa AC (U_C)	75 V (50 / 60 Hz)	150 V (50 / 60 Hz)
Massima tensione continuativa DC (U_C)	75 V	150 V
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	2 kA	2 kA
Corrente totale impulsiva (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	4 kA	4 kA
Livello di protezione [L-N] / [L/N-PE] (U_P)	$\leq 400 / \leq 730$ V	$\leq 640 / \leq 800$ V

Tipo DR M 2P ...	255 FM	
Art.	953 205	
Massima tensione continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)	
Massima tensione continuativa DC (U_C)	255 V	
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	3 kA	
Corrente totale impulsiva (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA	
Livello di protezione [L-N] / [L/N-PE] (U_P)	$\leq 1250 / \leq 1500$ V	

DEHNrail M 2P SN1803FM

Limitatore di sovratensione bipolare composto da elemento base e modulo di protezione innestabile; con contatti di telesegnalamento / scambio pulito. Impiego possibile in impianti fino a corrente di carico 32 A.



Tipo DR M 2P ...	255 SN1803FM	
Art.	953 229	
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 3 / Class III	
Massima tensione continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)	
Massima tensione continuativa DC (U_C)	255 V	
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	3 kA	
Corrente totale impulsiva (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA	
Livello di protezione [L-N] / [L/N-PE] (U_P)	$\leq 1250 / \leq 1500$ V	
Limitatore di corrente max lato rete	32 A gG oppure B 32 A	
Contatto FM / tipo di contatto	scambio pulito	

Modulo di protezione su richiesta

DEHNrail modular, multipolare

Dispositivo di protezione dalle sovratensioni tetrapolare modulare per la protezione dell'alimentazione di rete dei dispositivi a 230/400 V facenti parte delle apparecchiature elettroniche industriali, contro le sovratensioni transitorie nei quadri elettrici.

DEHNrail M 4P ... (FM)

Limitatore di sovratensione tetrapolare, composto da elemento base e modulo di protezione innestabile per sistemi 230 / 400 V, nell'esecuzione con contatto di scambio pulito per il telesegnalamento.



Tipo DR M 4P ...	255	255 FM
Art.	953 400	953 405
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 3 / Class III	Tipo 3 / Class III
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 / 440 V (50 / 60 Hz)	255 / 440 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di carica (8/20 μ s) (I_n)	3 kA	3 kA
Corrente max complessiva di scarica (8/20 μ s) [L1+L2+L3+N-PE] (I_{total})	8 kA	8 kA
Livello di protezione [L-N] / [L/N-PE] (U_P)	$\leq 1000 / \leq 1500$ V	$\leq 1000 / \leq 1500$ V
Protezione di corrente max lato rete	25 A gG o B 25 A	25 A gG o B 25 A
Omologazioni	KEMA, VDE	KEMA, VDE
Contatto FM / forma contatto	-	scambio pulito

DEHNrail M 4P SN1872 FM

Modulo di protezione da sovratensioni tetrapolare costituito da base e modulo di protezione innestato; con contatto di telesegnalamento a scambio pulito. Possibilità d'impiego in impianti con fusibile fino a 32 A.



Tipo DR M 4P ...	255 SN1872 FM
Art.	953 406
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 3 / Class III
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 / 440 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di carica (8/20 μ s) (I_n)	3 kA
Corrente max complessiva di scarica (8/20 μ s) [L1+L2+L3+N-PE] (I_{total})	8 kA
Livello di protezione [L-N] / [L/N-PE] (U_P)	$\leq 1000 / \leq 1500$ V
Protezione di corrente max lato rete	32 A gG o B 32 A
Contatto FM / forma contatto	scambio pulito

Modulo di protezione per DEHNrail modular

DR MOD...: moduli di protezione sostitutivi adatti per tutti i dispositivi della famiglia DEHNrail.

Modulo di protezione per DEHNrail M 2P

Modulo di protezione con circuito di protezione ad Y integrato.



Tipo DR MOD ...	30	60
Art.	953 011	953 012
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	1 kA	1 kA
Corrente totale impulsiva (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	2 kA	2 kA
Tensione massima continuativa AC (U_C)	30 V	60 V

Tipo DR MOD ...	75	150
Art.	953 013	953 014
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	2 kA	2 kA
Corrente totale impulsiva (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	4 kA	4 kA
Tensione massima continuativa AC (U_C)	75 V	150 V

Tipo DR MOD ...	255
Art.	953 010
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	3 kA
Corrente totale impulsiva (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V

Modulo di protezione per DEHNrail M 4P

Modulo di protezione da sovratensioni tetrapolare con circuito di protezione integrato.



Tipo DR MOD ...	4P 255	4P 255 SN1871
Art.	953 020	953 021
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	3 kA	3 kA
Corrente totale impulsiva (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	8 kA	8 kA
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V	255 V

Filtro di rete

Per la protezione dell'alimentazione elettrica di apparecchi elettronici industriali (p.es. controllore programmabile/ PLC) da tensioni di disturbo ad alta frequenza.

NF10

Filtro di rete per la protezione da disturbi simmetrici ed asimmetrici.



Tipo	NF 10
Art.	912 254
Tensione nominale AC (U_N)	230 V
Corrente di carico nominale AC (I_L)	10 A
Attenuazione con $f = 1$ MHz, simmetrica	> 64 dB
Attenuazione con $f = 1$ MHz, asimmetrica	> 69 dB

SPS-Protector

Per la protezione di alimentazione di rete per apparecchi a 230 V per l'industria elettronica (p.es. controllori programmabili - PLC) da sovratensioni transienti e disturbi ad alta frequenza.

SPS-Protector

Limitatore di sovratensione con filtro antidisturbo per reti monofase TN e TT 230 V; con contatto di telesegnalamento a scambio pulito.



Tipo	SPS PRO
Art.	912 253
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 3 / Class III
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
corrente nominale di carico AC (I_n)	3 A
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	3 kA
Corrente impulsiva totale di scarica (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA
Livello di protezione [L-N] / [L/N-PE] (U_P)	$\leq 800 / \leq 1000$ V
Funzione del contatto di telesegnalamento	in apertura

DEHNsafe

Per la protezione da sovratensioni transienti. Per il montaggio nelle installazioni elettriche, come p.es. in canaline e scatole sotto intonaco.

DEHNsafe

Dispositivo di protezione da sovratensione per canaline di cavi e scatole a incasso. Per reti monofase TN e TT 230 V.



Tipo	DSA 230 LA
Art.	924 370
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 3 / Class III
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	3 kA
Corrente impulsiva complessiva di scarica (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA
Livello di protezione [L-N] / [L/N-PE] (U_P)	$\leq 1250 / \leq 1500$ V
Protezione max di sovracorrente in rete	B 16 A
Indicazione di difetto	luce rossa + cicalino
Indicazione di funzionamento	luce verde

Accessorio per DEHNsafe

Placca centrale

Singola, in esecuzione "alpha exclusive".



Tipo	ZAP STW
Art.	924 329
Colore	bianco

Placca

Singola, in esecuzione "alpha exclusive".



Tipo	AR1 STW
Art.	924 328
Colore	bianco

NSM-Protector

Presca schuko con protezione da sovratensioni integrata. Per la protezione da sovratensioni transitorie di apparecchi elettronici Per l'installazione nelle installazioni elettriche. Campione di utilità DE.

NSM PRO

Presca schuko con protezione da sovratensione per reti monofase TT e TN.



Tipo	NSM PRO TW
Art.	924 335
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 3 / Class III
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	3 kA
Corrente totale impulsiva (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA
Livello di protezione [L-N] / [L/N-PE] (U_P)	$\leq 1250 / \leq 1500$ V
Protezione di corrente max lato rete	B 16 A
Indicazione di difetto	spia rossa
Indicazione di funzionamento	spia verde
Esecuzione DELTA	bianco "titan"

Accessorio per NSM-Protector

Placca AR1

singola, adatta per NSM-Protector.



Tipo	AR1 TW
Art.	924 336
Esecuzione	DELTA profilo bianco "titan"

Modulo STC

Per la protezione da sovratensioni di apparecchi elettronici. Da utilizzare in prese schuko standard.

STC 230

Limitatore di sovratensione bipolare per reti monofase TN e TT 230 V, ad innesto per le normali prese schuko.



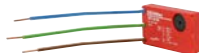
Tipo	STC 230
Art.	924 350
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 3 / Class III
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	3 kA
Corrente impulsiva di scarica complessiva (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA
Livello di protezione [L-N] / [L/N-PE] (U_P)	$\leq 1250 / \leq 1500$ V
Protezione di corrente max lato rete	B 16 A
Indicazione di difetto	cicalino attivo

DEHNflex

Per la protezione di apparecchi terminali da sovratensioni transienti.
Per il montaggio nelle installazioni elettriche, p.es. sistemi sotto pavimentazione, canaline portacavi e scatole da incasso.
Modello di utilità DE per DEHNflex A / ... D.

DEHNflex M

Limitatore di sovratensione per reti monofase TN e TT 230 V per tutti i sistemi d'installazione a livello di apparecchiature finali; dimensioni compatte.



Tipo DFL ...	M 255
Art.	924 396
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 3 / Class III
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	1,5 kA
Corrente impulsiva totale di scarica (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	3 kA
Livello di protezione [L-N] / [L/N-PE] (U_P)	$\leq 1250 / \leq 1500$ V
Protezione di corrente max lato rete	B 16 A
Indicazione di difetto	cicalino attivato
Dimensioni	30 x 50 x 11 mm

DEHNflex A

Limitatore di sovratensione per reti monofase TN e TT 230 V per tutte le installazioni elettriche nel campo degli apparecchi terminali; con funzione di prova; dimensioni compatte.



Tipo DFL ...	A 255
Art.	924 389
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 3 / Class III
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	3 kA
Corrente impulsiva totale di scarica (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA
Livello di protezione [L-N] / [L/N-PE] (U_P)	$\leq 1250 / \leq 1500$ V
Protezione di corrente max lato rete	B 16 A
Indicazione di difetto	cicalino attivato
Dimensioni	36 x 46 x 19 mm

DEHNflex D

Limitatori di sovratensione per reti monofase TN e TT per tutti i tipi di installazioni elettriche a livello apparecchi terminali; con la possibilità di cablaggio passante e funzione di prova, dimensioni compatte.



Tipo DFL ...	D 255
Art.	924 395
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 3 / Class III
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	3 kA
Corrente impulsiva totale di scarica (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA
Livello di protezione [L-N] / [L/N-PE] (U_P)	$\leq 1250 / \leq 1500$ V
Protezione di corrente max lato rete	B 16 A
Indicazione di difetto	cicalino attivato
Dimensioni	36 x 46 x 19 mm

VC 280 2

Per la protezione da sovratensioni transienti degli apparecchi (elettronici). Per il montaggio in custodie oppure direttamente nell'apparecchio da proteggere. Modello di utilità DE.

VC 280 2

Modulo di rete per la protezione da sovratensioni con montaggio nell'apparecchio terminale da proteggere con contatto in apertura a scambio pulito.



Tipo	VC 280 2
Art.	900 471
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 3 / Class III
Tensione massima continuativa AC (U_C)	280 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	3 kA
Corrente impulsiva di scarica complessiva (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA
Livello di protezione [L-N] / [L/N-PE] (U_P)	$\leq 1250 / \leq 1500$ V
Protezione max di sovraccorrente in rete	B 16 A
Indicazione di difetto	contatto di telesegnalamento (contatto in apertura)

DEHNprotector

Apparecchi adattatori per la protezione dell'alimentazione elettrica di apparecchi elettronici contro le sovratensioni transitorie (DEHNpro 230 Protector).

DPRO 230-Protector

Adattatore di protezione dalle sovratensioni con sicura per bambini integrata.



Tipo	DPRO 230
Art.	909 230
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 3 / Class III
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	3 kA
Corrente impulsiva di scarica complessiva (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA
Livello di protezione [L-N] / [L/N-PE] (U_P)	$\leq 1350 / \leq 1500$ V
Protezione max di sovraccorrente in rete	B 16 A
Indicazione di difetto	spia rossa
Indicazione di funzionamento	spia verde

SFL-Protector

Presse multipla (a sei prese) per la protezione da sovratensione transienti di apparecchi elettronici e di disturbi ad alta frequenza.

SFL PRO 6X

Presse multipla con protezione da sovratensioni e filtro di rete.



Tipo SFL PRO ...	6X
Art.	909 250
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 3 / Class III
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	3 kA
Corrente impulsiva di scarica complessiva (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 1,6$ kV
Protezione di corrente di rete max	B 16 A
Numero di prese	6

SFL PRO 6X 19"

Presse multipla con protezione da sovratensioni e filtro di rete per armadi dati 482,6 mm (19").



Tipo SFL PRO ...	6X 19"
Art.	909 251
SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Tipo 3 / Class III
Tensione massima continuativa AC (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	3 kA
Corrente impulsiva di scarica complessiva (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA
Livello di protezione (U_P)	$\leq 1,6$ kV
Protezione di corrente di rete max	B 16 A
Numero di prese	6

DEHNrecord SD

Strumento di misura multifunzionale per Power Quality, classe A secondo la norma IEC 61000-4-30 per l'analisi e la valutazione approfondita della qualità della tensione nella rete a bassa tensione secondo la norma EN 50160.

DRC SD 1 1

Dispositivo multifunzionale di misurazione e analisi per il monitoraggio della qualità della tensione.



Tipo DRC SD ...	1 1
Art.	910 920 NEW
Metodo di misurazione della PQ secondo la norma EN 61000-4-30:2015	Classe A
Alimentazione elettrica (U_B)	230 V _{AC} (50 Hz) tramite L1 della tensione di misurazione
Campo della tensione d'ingresso nominale	230 / 400 V _{AC}
Campo della tensione d'ingresso	185-265 V _{AC}

DRC SD 2 1

Dispositivo multifunzionale di misurazione e analisi per il monitoraggio della qualità della tensione.



Tipo DRC SD ...	2 1
Art.	910 921 NEW
Metodo di misurazione della PQ secondo la norma EN 61000-4-30:2015	Classe A
Alimentazione elettrica (U_B)	24 V _{DC}
Campo della tensione d'ingresso nominale	24 V _{DC} SELV (max 3 W)
Campo della tensione d'ingresso	18-30 V _{DC}

DRC SD ICS 100

Con DEHNrecord SD ICS è possibile rilevare correnti impulsive su conduttori isolati fino a 100 kA.



Tipo DRC SD ...	ICS 100
Art.	910 935 NEW
Campo di misura corrente impulsiva (8/20 μ s) (10/350 μ s)	fino a 100 kA
Ampiezza di risoluzione	100 A
Frequenza di campionamento	1 μ s
Lunghezza di registrazione	max 5 sec.
Ampiezza soglia di attivazione	parametizzabile tramite server web interno
Larghezza della banda di frequenza (-3 dB) (BW)	3 kHz
Errore di posizionamento (ϵ_L)	< +/- 1%
Lunghezza cavo di collegamento	3 m

DRC SD SCS 100

Trasformatore di corrente a nucleo diviso per la misurazione elettronica della corrente alternata (CA) con isolamento galvanico tra circuito primario (potenza) e circuito secondario (misurazione) fino a 300 V CAT III.



Tipo DRC SD ...	SCS 100
Art.	910 936 <small>NEW</small>
Classe di precisione	1 (IEC 61869-2)
Corrente primaria nominale (I_{Pr})	100 A
Corrente primaria estesa (I_{ePr})	120 A
Corrente breve di misurazione termica (I_{th})	max 6 kA @ 50 Hz; 60 x IPr (1s) kA
Corrente nominale dinamica (I_{dyn})	max 3 kA @ 50 Hz; 60 x IPr (1s) kA
Frequenza nominale (f_n)	50 Hz
Larghezza della banda di frequenza (-3 dB) (BW)	min. 1,5 kHz
Diametro massimo del conduttore	16 mm
Lunghezza cavo di collegamento	1 m

DRC SD RCS 1000

Trasformatore di corrente a bobina di Rogowski per la misurazione elettronica della corrente alternata (CA) con isolamento galvanico tra circuito primario (potenza) e circuito secondario (misurazione) fino a 1000 V CAT III.



Tipo DRC SD ...	RCS 1000 3M	RCS 1000 1M
Art.	910 937 <small>NEW</small>	910 938 <small>NEW</small>
Classe di precisione	1 (IEC 61869-2)	1 (IEC 61869-2)
Corrente primaria nominale (I_{Pr})	1000 A	1000 A
Corrente primaria estesa (I_{ePr})	2000 A	2000 A
Frequenza nominale (f_n)	50 Hz	50 Hz
Larghezza della banda di frequenza (-3 dB) (BW)	3 kHz	3 kHz
Errore di posizionamento (ϵ_L)	< +/- 1%	< +/- 1%
Diametro massimo del conduttore	95 mm	95 mm
Lunghezza cavo di collegamento	3 m	1 m

Accessorio per DEHNrecord SD

MVS tripolare, 6 unità, 6 moduli



Tipo	MVS 3 6 6
Art.	900 595
Esecuzione	tripolare
Numero di unità	6
Lunghezza max. di montaggio	6 unità
Sezione nominale	16 mm ²

MVS tetrapolare, 8 unità



Tipo	MVS 4 8 8
Art.	900 850
Esecuzione	tetrapolare
Numero di unità	8
Lunghezza max. di montaggio	8 unità
Sezione nominale	10 mm ²

Componente per il montaggio su guida profilata

Potente alimentazione di corrente nell'alloggiamento modulare con ingresso monofase per l'utilizzo nelle più diverse reti di alimentazione. L'indicazione di funzionamento nella parte frontale segnala la disponibilità della tensione in uscita. Alimentazione di dispositivi fissi della gamma DEHNrecord per il monitoraggio delle condizioni (DRC SCM XT / DRC MCM XT / DRC IRCM / DRC SD 2 1).



Tipo	PSU DC24 30W
Art.	910 499
Campo della tensione d'ingresso	AC 85-264 V; DC 120-373 V
Frequenza	44-66 Hz; 0 Hz
Corrente in entrata (I_e)	0,7 A con AC 110 V / 0,5 A con AC 230 V
Tensione nominale in uscita (U_a)	DC 24 V (SELV)
Corrente in uscita (I_a)	1,3 A con DC 24 V, max. 0,9 A in posizione di montaggio a scelta
Fusibile consigliato	Interruttore magnetometrico 10 A, 16 A, caratteristica B, C
Norme / omologazioni	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508, GL

DEHNdetect

- Evitare i danni conseguenti
- Ridurre i costi di manutenzione e riparazione
- Ridurre i tempi di fermo macchina

Datalogger DDT DL



Tipo DDT ...	DL
Art.	915 000
Campo di misura della corrente impulsiva (I_{imp} 10/350 μ s)	500 A - 250 kA
Campo di misura della corrente a lunga durata (I_{cc})	60 A - 2,0 kA
Uscite digitali	4 (30 V / 0,5 A DC; 30 V / 0,3 A AC)
Comunicazione	via LTE, Ethernet, Modbus TCP
Montaggio su	guida profilata 35 mm secondo EN 60715

Datalogger DDT DL TCP



Tipo DDT ...	DL TCP
Art.	915 001
Campo di misura della corrente impulsiva (I_{imp} 10/350 μ s)	500 A - 250 kA
Campo di misura della corrente a lunga durata (I_{cc})	60 A - 2,0 kA
Uscite digitali	4 (30 V / 0,5 A DC; 30 V / 0,3 A AC)
Comunicazione	via Ethernet, Modbus TCP
Montaggio su	guida profilata 35 mm secondo EN 60715

Rilevatore della turbina DDT BDU



Tipo DDT ...	BDU
Art.	915 051
Alimentazione elettrica	batteria (3,6 V AA), durata min. 5 anni
Livello di trigger (I_{cc})	\leq 100 A
Livello di trigger (I_{imp} 10/350 μ s)	5 kA
Montaggio	fissaggio, serraggio
Comunicazione sul datalogger	via ZigBee

Bobina di misurazione DDT ICC



Dati tecnici generali:

Toroide	
Dimensione	fino a 20 m
Campo di misura della corrente impulsiva (I_{imp} 10/350 μ s)	500 A - 250 kA
Campo di misura della corrente a lunga durata (I_{cc})	60 A - 2,0 kA
Montaggio	individualmente sul relativo impianto di energia eolica
Integratore di misurazione	
Collegamento sui toroidi	via cavo BNC*)
Collegamento sul datalogger	via cavo SUB-D*)
Montaggio su	guida profilata 35 mm secondo EN 60715

Tipo DDT ...	ICC IMP 5M	ICC IMP 9M
Art.	915 105	915 109
Lunghezza bobina	5 m	9 m

Tipo DDT ...	ICC IMP 11M	ICC IMP 13M
Art.	915 111	915 113
Lunghezza bobina	11 m	13 m

Tipo DDT ...	ICC IMP 15M	ICC IMP 17M
Art.	915 115	915 117
Lunghezza bobina	15 m	17 m

Tipo DDT ...	ICC IMP 20M
Art.	915 120
Lunghezza bobina	20 m

*) Accessori da ordinare separatamente.

Contatore di impulsi

Registrazione di eventi di scarica in involucro modulare (3 unità).

Contatore di impulsi P 4

Disponibile a partire da Q2/2023.



Tipo	IPC P4
Art.	910 513 ^{NEW}
Corrente impulsiva di scarica max contata (10/350 μ s) (I_{imp})	100 kA
Corrente impulsiva di scarica min contata (10/350 μ s) (I_{imp})	5 kA
Corrente impulsiva nominale di scarica max contata (8/20 μ s) (I_n)	100 kA
Corrente impulsiva nominale di scarica max contata (8/20 μ s) (I_n)	1 kA
Indicazione LCD	contatore elettronico 0-999
Alimentazione	DC 9-36V, con batteria al litio diossido di manganese integrata per l'alimentazione di backup
Impostazione del dispositivo	pulsante sul dispositivo per l'impostazione del contatore (ad es. dopo la sostituzione della batteria)
Dimensioni: sensore	\varnothing interno 14 mm
Accessori compresi nella fornitura	Sensore, fascette per cavi (fissaggio sensore)

Strumento di prova

Per la verifica della tensione d'intervento di limitatori di sovratensione. Collegamento al provino tramite i cavi di prova in dotazione o speciali adattatori di prova.

PM 20

Strumento di prova combinato per la verifica della tensione d'intervento di limitatori di sovratensione (con scaricatori a gas / variatori / diodi zener). Completo di borsa di trasporto ed accessori di misura.



Tipo	PM 20
Art.	910 511
Tensione nominale (U_N)	8-12 V DC
Parametro di prova: tensione di prova	max. 1200 V DC
Parametro di prova: corrente di prova (tensione di riferimento)	1 mA DC, costante
Indicazione dei valori di misura	alfanumerico, LCD di 8 cifre
Accessori compresi nella fornitura: 2 cavi di prova con lunghezza 1 m cadauno, 2 morsetti di prova in sicurezza, 1 alimentatore 230 V AC, 1 borsa di trasporto	

DEHNpanel

Indicazione ottica a distanza, per dispositivi di protezione da sovratensioni (SPD) con contatto di telesegnalamento (FM), adatto per il montaggio in quadri di distribuzione elettrica.

DPAN L

Indicazione ottica a distanza, per dispositivi di protezione da sovratensioni (SPD), adatto per il montaggio in quadri di distribuzione elettrica.



Tipo	DPAN L
Art.	910 200
Alimentazione elettrica	2 x 1,5 V batterie al litio, tipo AA
Indicazione di funzionamento / guasto	LED verde (lampeggiante) / LED rossa (lampeggiante)
Frequenza di lampeggiamento	acceso 0,1 s / spento 1,3 s
Grado di protezione (fronte / retro)	IP 40 / IP 20
Misure di montaggio	92 x 45 mm
Dimensioni	96 x 48 x 75 mm

Accessori per il cablaggio DK

- Consente il cambio del livello di cablaggio
- Supporta un'installazione adeguata alla corrente di fulmine di combinazioni di limitatori

Morsetto passante DK 25

Morsetto passante per il collegamento tramite pettini.



Tipo	DK 25
Art.	952 699
Tensione nominale AC/DC (U_N)	500 V
Corrente di carico nominale AC (I_L)	100 A
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s)	100 kA
Sezione di collegamento (min.)	1,5 mm ² rigido / flessibile
Sezione di collegamento (max.)	25 mm ² semirigido / 16 mm ² flessibile

Accessori per il cablaggio STAK

Consente un cablaggio passante ottimale nell'ambito della compatibilità elettromagnetica, secondo la norma DIN VDE 0100-534

Morsetto di collegamento a perno STAK 25

Morsetto di collegamento a perno, per la realizzazione di un collegamento passante a "V" di scaricatori per corrente di fulmine e limitatori di sovratensione, secondo CEI 64-8 parte 534 ottimale nell'ambito dell'EMC.



Tipo STAK ...	25
Art.	952 589
Tensione nominale AC / DC (U_N)	600 V
Tensione massima PV (U_{CPV}) nell'applicazione del DEHNguard M YPV ...	1200 V
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s)	25 kA
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s)	50 kA
Sezione di collegamento (min.)	1,5 mm ² rigido / flessibile
Sezione di collegamento (max.)	25 mm ² semirigido / 16 mm ² flessibile
Modo di collegamento	davanti

Morsetto di collegamento a perno STAK 3X16

Morsetto di collegamento a perno per la realizzazione di un collegamento passante ottimale nell'ambito dell'EMC secondo CEI 64-8 di scaricatori per corrente di fulmine.



Tipo STAK ...	3X16
Art.	900 588
Tensione nominale AC / DC (U_N)	690 V / 1500 V
Corrente di carico per il collegamento a V	80 A
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s)	25 kA
Sezione di collegamento (min.)	1,5 mm ² rigido / flessibile
Sezione di collegamento (max.)	16 mm ² semirigido / 10 mm ² flessibile
Modo di collegamento	davanti

Morsetto di collegamento a perno STAK 2X16

Morsetto di collegamento a perno, per la realizzazione di un collegamento passante a "V" di scaricatori per corrente di fulmine e limitatori di sovratensione, secondo CEI 64-8 parte 534 ottimale nell'ambito dell'EMC.



Tipo STAK ...	2X16
Art.	900 589
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s)	25 kA
Sezione di collegamento (min.)	2x 1,5 mm ²
Sezione di collegamento (max.)	2x max. 16 mm ²
Modo di collegamento	davanti (morsetto doppio)

Custodia stagna

Custodia stagna per il montaggio di apparecchi di protezione da sovratensioni.

- Grado di protezione IP 54 ed IP 65
- Con coperchio trasparente
- Colore custodia grigio

IGA 10 V2 IP54

Custodia stagna collaudata contro corrente di fulmine per il montaggio di scaricatori con larghezza di max. 10 unità; dotata di pressacavo in EPDM con membrana, per 11 cavi Ø5-30 mm e 3 pressacavi con membrana M20; ideale per collegamenti passanti.



Tipo IGA ...	10 V2 IP54
Art.	902 315
Grado di protezione	IP 54
Esecuzione	provato con corrente di fulmine
Numero entrate cavi	4 x per cavo Ø5-7 mm; 3x per cavo Ø7-10 mm; 2x per cavo Ø10-14 mm rispettivamente Ø15-30 mm; 3 x per cavo Ø8-13 mm
Spazio disponibile di montaggio	10 unità, DIN 43880
Dimensioni (la x h x sp)	200 x 300 x 132 mm
Coperchio	piombabile

IGA 7 IP54

Custodia stagna collaudata contro corrente di fulmine per il montaggio di scaricatori con larghezza di max. 7 unità; con flangia di membrana per 2 cavi in EPDM Ø1-25 mm e 3 pressacavi con membrana M20 con dado autobloccante; ideale e adatto per collegamenti passanti.



Tipo IGA ...	7 IP54
Art.	902 314
Grado di protezione	IP 54
Esecuzione	provata con corrente di fulmine
Numero entrate cavi	2 x cavo Ø1-25 mm ; 3 x cavo Ø8-13 mm
Spazio disponibile di montaggio	7 unità, DIN 43880
Dimensioni (la x h x sp)	175 x 250 x 100 mm
Coperchio	piombabile

IGA 6 IP54

Custodia stagna provata con corrente di fulmine per SPD con larghezza di installazione 6 unità modulari; con predisposizioni per l'ingresso dei cavi e pressacavo; ideale per collegamento passante a "V".



Tipo IGA ...	6 IP54
Art.	902 485
Grado di protezione	IP 54
Esecuzione	provato con corrente di fulmine
Numero entrate cavi	2 pressacavi per cavo Ø8-23 mm (coniatura M32)
Spazio disponibile di montaggio	6 unità, DIN 43880
Dimensioni (la x h x sp)	165 x 255 x 115 mm
Coperchio	piombabile

IGA 12 IP54

Custodia stagna per SPD con larghezza di installazione 12 unità modulari; con membrana elastica integrata a tenuta stagna per l'ingresso dei cavi; ideale per collegamento passante a "V".



Tipo IGA ...	12 IP54
Art.	902 471
Grado di protezione	IP 54
Numero entrate cavi	8x per cavo Ø7-12 mm; 8x per cavo Ø7-14 mm; 4x per cavo Ø12-20 mm; 1x per cavo Ø16, 5-29 mm (sopra e sotto)
PE / N numero x sezione	3x 25 mm ² , 12x 4 mm ² , Cu
Spazio disponibile di montaggio	12 unità, DIN 43880
Dimensioni (la x h x sp)	295 x 333 x 129 mm

IGA 12 IP65

Custodia stagna per SPD con larghezza di installazione 12 unità modulari; con membrana elastica integrata a tenuta stagna per l'ingresso dei cavi; ideale per collegamento passante a "V".



Tipo IGA ...	12 IP65
Art.	902 316
Grado di protezione	IP 65
Esecuzione	provata con corrente di fulmine
Numero entrate cavi	8x per cavo Ø7-12 mm; 8x per cavo Ø7-14 mm; 4x per cavo Ø12-20 mm; 1x per cavo Ø16, 5-29 mm (sopra e sotto)
PE / N numero x sezione	3x 25 mm ² , 12x 4 mm ² , Cu
Spazio disponibile di montaggio	12 unità, DIN 43880
Dimensioni (la x h x sp)	295 x 333 x 129 mm

IGA 24 IP54

Custodia stagna per SPD con larghezza di installazione 2x12 unità modulari; con membrana elastica integrata a tenuta stagna per l'ingresso dei cavi; ideale per collegamento passante a "V".



Tipo IGA ...	24 IP54
Art.	902 472
Grado di protezione	IP 54
Numero entrate cavi	8x per cavo Ø7-12 mm; 8x per cavo Ø7-14 mm; 4x per cavo Ø12-20 mm; 1x per cavo Ø16, 5-29 mm (sopra e sotto)
PE / N numero x sezione	6x 25 mm ² , 24x 4 mm ² , Cu
Spazio disponibile di montaggio	24 unità (2 x 12 unità), DIN 43880
Dimensioni (la x h x sp)	295 x 458 x 129 mm

Accessorio per Custodia stagna

Dispositivo di piombatura

Per le custodie stagna IGA 12 e IGA 24 per la piombatura tra la parte inferiore e quella superiore della custodia (i coperchi sono piombabili anche senza elemento aggiuntivo).



Tipo	PLOV IGA 12 24
Art.	902 317
Materiale	alluminio

Pettini di collegamento / sistema di cablaggio modulare

Pettini di collegamento per la connessione sul lato terra (unipolare), sul lato del neutro N- e N' (bipolare) e sul lato fase (tri- e tetrapolare).

MVS unipolare, 2 unità

Per il ponticellamento sul lato terra, di p.es. 2 limitatori di sovratensione DEHNGuard S.



Tipo	MVS 1 2
Art.	900 617
Esecuzione	unipolare
Numero di unità	2
Lunghezza max. di montaggio	2 unità
Sezione nominale	16 mm ²

MVS unipolare, 3 unità

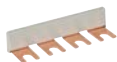
Per il ponticellamento sul lato terra, di p.es. 3 limitatori di sovratensione DEHNGuard S.



Tipo	MVS 1 3
Art.	900 615
Esecuzione	unipolare
Numero di unità	3
Lunghezza max. di montaggio	3 unità
Sezione nominale	16 mm ²

MVS unipolare, 4 unità

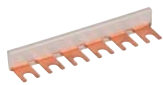
Per il ponticellamento sul lato terra, di p.es. 4 limitatori di sovratensione DEHNGuard S.



Tipo	MVS 1 4
Art.	900 610
Esecuzione	unipolare
Numero di unità	4
Lunghezza max. di montaggio	4 unità
Sezione nominale	16 mm ²

MVS unipolare, 6 unità

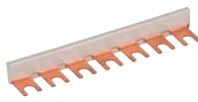
Per il ponticellamento sul lato terra, di p.es. 3 scaricatori Tipo 1 con involucro di larghezza 2 unità.



Tipo	MVS 1 6
Art.	900 815
Esecuzione	unipolare
Numero di unità	6
Lunghezza max. di montaggio	6 unità
Sezione nominale	16 mm ²

MVS unipolare, 7 unità

Per il ponticellamento sul lato terra, di p.es. 3 scaricatori DEHNbloc Maxi ed 1 DEHNgap Maxi con l'impiego nel circuito 3+1.



Tipo	MVS 1 7
Art.	900 848
Esecuzione	unipolare
Numero di unità	7
Lunghezza max. di montaggio	7 unità
Sezione nominale	16 mm ²

MVS unipolare, 8 unità

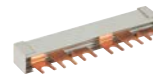
Per il ponticellamento sul lato terra, di p.es. 4 scaricatori per corrente di fulmine DEHNbloc Maxi.



Tipo	MVS 1 8
Art.	900 611
Esecuzione	unipolare
Numero di unità	8
Lunghezza max. di montaggio	8 unità
Sezione nominale	16 mm ²

MVS tripolare, 6 unità, 6 moduli

Per il collegamento sul lato fase di limitatori di sovratensione.



Tipo	MVS 3 6 6
Art.	900 595
Esecuzione	tripolare
Numero di unità	6
Lunghezza max. di montaggio	6 unità
Sezione nominale	16 mm ²

MVS tripolare, 6 unità, 9 moduli

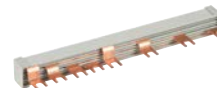
Per la connessione lato fase di limitatori di sovratensione tripolari su supporti di fusibili (in dimensioni d'innesto da 1,5 moduli).



Tipo	MVS 3 6 9
Art.	900 839
Esecuzione	tripolare
Numero di unità	6
Lunghezza max. di montaggio	9 unità
Sezione nominale	16 mm ²

MVS tetrapolare, 8 unità

Per il collegamento sul lato fase tra DEHNventil M TNS e TT ed altri apparecchi modulari.



Tipo	MVS 4 8 8
Art.	900 850
Esecuzione	tetrapolare
Numero di unità	8
Lunghezza max. di montaggio	8 unità
Sezione nominale	10 mm ²

MVS unipolare, tetrapolare, 8 unità

Staffa di cablaggio modulare per sistemi TT, isolata, mono-fase, tetrapolare con morsetto di collegamento fino a 50 mm².



Tipo	MVS 1 4 8 TT
Art.	900 849 <small>NEW</small>
Esecuzione	unipolare
Numero di unità	4
Dimensioni	166 x 38,1 x 22 mm
Massima corrente di fulmine (10/350 μs) conformemente alla norma CEI EN 61643-11 (CEI 37-8) (I _{imp})	100 kA
Materiale del conduttore elettrico	E-Cu-ETP
Materiale isolante	PC
Sezione di collegamento del terminale di alimentazione	10-50 mm ² (monofilo o multifilo) / 6-35 mm ² (a filo sottile con manicotto per cavi)
Coppia di serraggio max della vite di bloccaggio	7 Nm
Versione isolata	Si

Pettine di collegamento in dimensioni di innesto da 1,5 moduli, unipolare, 2 unità



Pettine di collegamento per il ponticellamento di terra di p.es. 2 dispositivi di protezione contro la sovratensione in involucro di larghezza 1,5 unità e morsetto di collegamento.

Tipo	EB 1 2 1.5
Art.	900 460
Esecuzione	unipolare
Numero di unità	2
Dimensioni	34 x 60 x 28 mm
Materiale	ottone ramato galvanicamente e stagnato
Morsetto di collegamento	fino a 25 mm ²

Pettine di collegamento in dimensioni di innesto da 2 moduli, unipolare, 3 unità



Pettine di collegamento per il ponticellamento di ad es. 3 moduli di protezione da sovratensioni in dimensioni d'innesto da 2 moduli, con morsetto di collegamento.

Tipo	EB DG 1000 1 3
Art.	900 411
Esecuzione	unipolare
Numero di unità	3
Dimensioni	34 x 112 x 28 mm
Materiale	ottone ramato galvanicamente e stagnato
Morsetto di collegamento	fino a 25 mm ²

Pettine di collegamento in dimensioni di innesto da 1,5 moduli, unipolare, 3 unità



Pettine di collegamento per il ponticellamento sul lato terra di p.es. 3 dispositivi di protezione da sovratensione in un involucro di larghezza 1,5 unità con morsetto di collegamento.

Tipo	EB 1 3 1.5
Art.	900 418
Esecuzione	unipolare
Numero di unità	3
Dimensioni	34 x 85 x 28 mm
Materiale	ottone ramato galvanicamente e stagnato
Morsetto di collegamento	fino a 25 mm ²

Pettine di collegamento in dimensioni di innesto da 2 moduli, unipolare, 4 unità



Pettine di collegamento per il ponticellamento sul lato terra di p.es. 4 scaricatori Tipo 1 con involucro di larghezza 2 unità e morsetto di collegamento.

Tipo	EB 1 4 9
Art.	900 417
Esecuzione	unipolare
Numero di unità	4
Dimensioni	34 x 148 x 28 mm
Materiale	ottone ramato galvanicamente e stagnato
Morsetto di collegamento	fino a 25 mm ²

Pettine di collegamento in dimensioni di innesto da 1,5 moduli, unipolare, 4 unità



Pettine di collegamento per il ponticellamento sul lato terra di p.es. 4 dispositivi di protezione da sovratensione in un involucro di larghezza 1,5 unità con morsetto di collegamento.

Tipo	EB 1 4 1.5
Art.	900 429
Esecuzione	unipolare
Numero di unità	4
Dimensioni	34 x 112 x 28 mm
Materiale	ottone ramato galvanicamente e stagnato
Morsetto di collegamento	fino a 25 mm ²

Pettine di collegamento in dimensioni di innesto da 3 moduli, unipolare, 3 unità



Pettine di collegamento per il ponticellamento ad es. di 3 dispositivi di protezione da sovratensione in dimensioni di innesto da 3 moduli con morsetto di collegamento.

Tipo	EB 1 3 10
Art.	900 461
Esecuzione	unipolare
Numero di unità	3
Dimensioni	34 x 158 x 28 mm
Materiale	ottone ramato galvanicamente e stagnato
Morsetto di collegamento	fino a 25 mm ²

Pettine di collegamento in dimensioni di innesto da 2 moduli, unipolare, 2 unità



Pettine di collegamento per il ponticellamento di ad es. 2 moduli di protezione da sovratensioni in dimensioni d'innesto da 2 moduli, con morsetto di collegamento.

Tipo	EB 1 2 5
Art.	900 419
Esecuzione	unipolare
Numero di unità	2
Dimensioni	34 x 77 x 28 mm
Materiale	ottone ramato galvanicamente e stagnato
Morsetto di collegamento	fino a 25 mm ²

Pettine di collegamento in dimensioni di innesto da 3 moduli, unipolare, 4 unità



Pettine di collegamento per il ponticellamento ad es. di 3 dispositivi di protezione da sovratensione in dimensioni di innesto da 3 moduli con morsetto di collegamento.

Tipo	EB 1 4 13
Art.	900 462
Esecuzione	unipolare
Numero di unità	4
Dimensioni	34 x 212 x 28 mm
Materiale	ottone ramato galvanicamente e stagnato
Morsetto di collegamento	fino a 25 mm ²

DEHNmid

Scaricatori di media e alta tensione per la protezione di trasformatori, impianti di manovra e linee di trasmissione contro sovratensioni atmosferiche e da commutazione secondo IEC/ EN 60099-4/ CEI EN 60099-4

DMI L

Esecuzione senza alette, per l'impiego all'interno



Dati tecnici generali:

Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I_n) 10 kA

Tipo DMI ...	3 10 1 L	6 10 1 L
Art.	990 001	990 002
Tensione di riferimento AC (U _r)	3 kV	6 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U _c)	2,4 kV	4,8 kV
Altezza (h)	92 mm	112 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	68 mm	88 mm

Tipo DMI ...	9 10 1 L	12 10 1 L
Art.	990 003	990 004
Tensione di riferimento AC (U _r)	9 kV	12 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U _c)	7,2 kV	9,6 kV
Altezza (h)	132 mm	152 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	108 mm	128 mm

Tipo DMI ...	15 10 1 L	18 10 1 L
Art.	990 005	990 006
Tensione di riferimento AC (U _r)	15 kV	18 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U _c)	12,0 kV	14,4 kV
Altezza (h)	162 mm	182 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	138 mm	158 mm

Tipo DMI ...	21 10 1 L	24 10 1 L
Art.	990 007	990 008
Tensione di riferimento AC (U _r)	21 kV	24 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U _c)	16,8 kV	19,2 kV
Altezza (h)	204 mm	224 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	180 mm	200 mm

Tipo DMI ...	27 10 1 L	30 10 1 L
Art.	990 009	990 010
Tensione di riferimento AC (U _r)	27 kV	30 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U _c)	21,6 kV	24,0 kV
Altezza (h)	244 mm	254 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	220 mm	230 mm

Tipo DMI ...	31 10 1 L	33 10 1 L
Art.	990 011	990 012
Tensione di riferimento AC (U _r)	31 kV	33 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U _c)	25,0 kV	26,4 kV
Altezza (h)	274 mm	274 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	250 mm	250 mm

Tipo DMI ...	36 10 1 L	39 10 1 L
Art.	990 013	990 014
Tensione di riferimento AC (U _r)	36 kV	39 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U _c)	28,8 kV	31,2 kV
Altezza (h)	362 mm	384 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	338 mm	360 mm

Tipo DMI ...	42 10 1 L	45 10 1 L
Art.	990 015	990 016
Tensione di riferimento AC (U _r)	42 kV	45 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U _c)	33,6 kV	36,0 kV
Altezza (h)	406 mm	414 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	382 mm	390 mm

Tipo DMI ...	48 10 1 L	51 10 1 L
Art.	990 017	990 018
Tensione di riferimento AC (U _r)	48 kV	51 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U _c)	38,4 kV	40,8 kV
Altezza (h)	446 mm	456 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	422 mm	432 mm

DMI N

Esecuzione con linea di fuga normale, per l'impiego all'interno ed esterno



Dati tecnici generali:

Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I_n) 10 kA

Tipo DMI ...	3 10 1 N	6 10 1 N
Art.	990 101	990 102
Tensione di riferimento AC (U _r)	3 kV	6 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U _c)	2,4 kV	4,8 kV
Altezza (h)	92 mm	112 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	143 mm	163 mm

Tipo DMI ...	9 10 1 N	12 10 1 N
Art.	990 103	990 104
Tensione di riferimento AC (U _r)	9 kV	12 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U _c)	7,2 kV	9,6 kV
Altezza (h)	132 mm	152 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	183 mm	278 mm

Tipo DMI ...	15 10 1 N	18 10 1 N
Art.	990 105	990 106
Tensione di riferimento AC (U _r)	15 kV	18 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U _c)	12,0 kV	14,4 kV
Altezza (h)	162 mm	182 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	288 mm	308 mm

Tipo DMI ...	21 10 1 N	24 10 1 N
Art.	990 107	990 108
Tensione di riferimento AC (U _r)	21 kV	24 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U _c)	16,8 kV	19,2 kV
Altezza (h)	204 mm	224 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	405 mm	425 mm

Tipo DMI ...	27 10 1 N	30 10 1 N
Art.	990 109	990 110
Tensione di riferimento AC (U _r)	27 kV	30 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U _c)	21,6 kV	24,0 kV
Altezza (h)	244 mm	254 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	520 mm	530 mm

Scaricatori di media tensione (MT) e alta tensione (AT)

Tipo DMI ...	31 10 1 N	33 10 1 N
Art.	990 111	990 112
Tensione di riferimento AC (U_r)	31 kV	33 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U_c)	25,0 kV	26,4 kV
Altezza (h)	274 mm	274 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	625 mm	625 mm

Tipo DMI ...	36 10 1 N	39 10 1 N
Art.	990 113	990 114
Tensione di riferimento AC (U_r)	36 kV	39 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U_c)	28,8 kV	31,2 kV
Altezza (h)	362 mm	384 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	788 mm	885 mm

Tipo DMI ...	42 10 1 N	45 10 1 N
Art.	990 115	990 116
Tensione di riferimento AC (U_r)	42 kV	45 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U_c)	33,6 kV	36,0 kV
Altezza (h)	406 mm	414 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	907 mm	990 mm

Tipo DMI ...	48 10 1 N	51 10 1 N
Art.	990 117	990 118
Tensione di riferimento AC (U_r)	48 kV	51 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U_c)	38,4 kV	40,8 kV
Altezza (h)	446 mm	456 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	1022 mm	1107 mm

Tipo DMI ...	31 10 1 H	33 10 1 H
Art.	990 207	990 208
Tensione di riferimento AC (U_r)	31 kV	33 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U_c)	25,0 kV	26,4 kV
Altezza (h)	274 mm	274 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	775 mm	775 mm

Tipo DMI ...	36 10 1 H	39 10 1 H
Art.	990 209	990 210
Tensione di riferimento AC (U_r)	36 kV	39 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U_c)	28,8 kV	31,2 kV
Altezza (h)	362 mm	384 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	1013 mm	1110 mm

Tipo DMI ...	42 10 1 H	45 10 1 H
Art.	990 211	990 212
Tensione di riferimento AC (U_r)	42 kV	45 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U_c)	33,6 kV	36,0 kV
Altezza (h)	406 mm	414 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	1132 mm	1215 mm

Tipo DMI ...	48 10 1 H	51 10 1 H
Art.	990 213	990 214
Tensione di riferimento AC (U_r)	48 kV	51 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U_c)	38,4 kV	40,8 kV
Altezza (h)	446 mm	456 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	1322 mm	1407 mm

DMI H

Esecuzione con linea di fuga maggiorata, per l'impiego all'esterno



Dati tecnici generali:

Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n) 10 kA

Tipo DMI ...	15 10 1 H	18 10 1 H
Art.	990 201	990 202
Tensione di riferimento AC (U_r)	15 kV	18 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U_c)	12,0 kV	14,4 kV
Altezza (h)	162 mm	182 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	363 mm	383 mm

Tipo DMI ...	21 10 1 H	24 10 1 H
Art.	990 203	990 204
Tensione di riferimento AC (U_r)	21 kV	24 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U_c)	16,8 kV	19,2 kV
Altezza (h)	204 mm	224 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	480 mm	575 mm

Tipo DMI ...	27 10 1 H	30 10 1 H
Art.	990 205	990 206
Tensione di riferimento AC (U_r)	27 kV	30 kV
Tensione continuativa (MCOV) AC (U_c)	21,6 kV	24,0 kV
Altezza (h)	244 mm	254 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	595 mm	680 mm

DEHNtrack

Scaricatori per la protezione da sovratensioni di linee di trazione DC, reti in corrente continua ed impianti raddrizzatori. Gli scaricatori sono particolarmente adatti per l'installazione in mezzi ferroviari, filobus e linee di trazione elettrica.

DTR



Tipo DTR ...	1.2 10 3	2.4 10 3
Art.	990 301	990 302
Tensione di riferimento DC (U_r)	1,2 kV	2,4 kV
Tensione massima continuativa DC (U_c)	1,0 kV	2,0 kV
Altezza (H)	173 mm	180 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	230 mm	237 mm

Tipo DTR ...	3.6 10 3	4.8 10 3
Art.	990 303	990 304
Tensione di riferimento DC (U_r)	3,6 kV	4,8 kV
Tensione massima continuativa DC (U_c)	3,0 kV	4,0 kV
Altezza (H)	187 mm	193 mm
Linea di fuga (+/- 5%)	244 mm	250 mm

Disconnector

Per la separazione galvanica di scaricatori sovraccaricati dalla rete. Il disconnector viene collegato in serie al cavo di terra degli scaricatori in media tensione.

DIC 10



Tipo	DIC 10
Art.	994 003
Peso	0,18 kg
Temperatura d'ambiente (T_U)	-40 °C ... +55 °C
Altitudine d'impiego	3000 m s.l.m.
Frequenza di rete (f_N)	48-62 Hz

Contaimpulsivi

Per la registrazione di eventi di scarica e per la verifica della durata di vita utile degli scaricatori di sovratensione DEHNmid, tramite la misura della corrente di fuga con contaimpulsivi IZM100.

IZ(M) 100



Tipo	IZ 100	IZM 100
Art.	994 001	994 002
Indicazione-contatore	a 6 numeri	a 6 numeri
Scala di misura	–	0-30 mA _{eff}

Tipo	IZ 100 FM
Art.	994 004
Indicazione-contatore	a 6 numeri
Scala di misura	–

Collegamenti a morsetto

Collegamenti a morsetto



Tipo KA ...	KS	LS 9
Art.	994 050	994 051
Collegamento a morsetto	Fissaggio per capocorda	Morsetto per conduttore tondo fino a Ø9 mm

Tipo KA ...	LS 16	LS 9.16
Art.	994 052	994 053
Collegamento a morsetto	Morsetto per conduttore tondo fino a Ø16 mm	Morsetto per conduttore tondo per Ø9-16 mm

Fissaggi

Fissaggi



Tipo BF ...	DIN	WI
Art.	994 054	994 055
Tipo di fissaggio	Fissaggio DIN	Fissaggio angolare

Tipo BF ...	NEMA	WA
Art.	994 056	994 057
Tipo di fissaggio	Fissaggio NEMA	Fissaggio a parete

Tipo BF ...	TGL	TRA
Art.	994 058	994 059
Tipo di fissaggio	Fissaggio T G L	Fissaggio per putrella

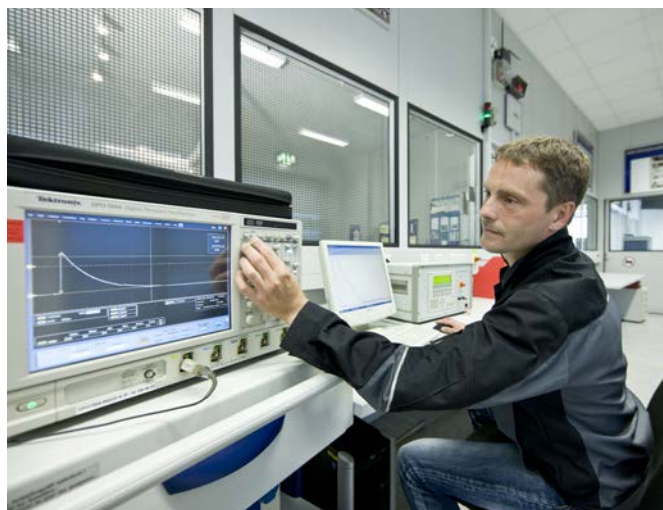
Tipo BF ...	IH
Art.	994 060
Tipo di fissaggio	Supporto isolato

Apparecchi di protezione per rete informatica

Trovate il prodotto giusto in modo semplice e veloce: www.dehn.it/it/scelta-rapida-e-configuratori-online



Scaricatori componibili per guida DIN	pagina 72
Scaricatori compatti per guida DIN	pagina 87
Limitatori per tecnica LSA	pagina 94
Scaricatori per apparecchi in campo	pagina 100
Scaricatori per reti dati e telecomunicazioni	pagina 103
Scaricatori per building system	pagina 105
Limitatori per connessione D-SUB	pagina 107
Scaricatori per connessioni coassiali	pagina 108
Accessori per guida profilata	pagina 112
Apparecchi di prova e misura	pagina 115



Scelta di scaricatori per applicazioni di tecnologia informatica

Nella scelta degli scaricatori sono principalmente da osservare:

- efficienza di protezione [classe scaricatore Yellow / Line (capacità di scarica e livello di protezione)]
- parametri di sistema (tensione del sistema, corrente nominale e parametri di trasmissione)
- luogo d'installazione (tipo di esecuzione, criteri di connessione e omologazioni)

Il supporto di selezione secondo interfaccia/segnale su <https://www.dehn.it/it/dehnselect-it> facilita la scelta degli scaricatori.

Norma di prodotto per scaricatori:

CEI EN 61643-21 (classificazione CEI 37-6)

Dispositivi di protezione dagli impulsi a bassa tensione Parte 21: Dispositivi di protezione dagli impulsi collegati alle reti di telecomunicazione e di trasmissione dei segnali - Prescrizioni di prestazione e metodi di prova.

Capacità di scarica

Secondo la norma CEI EN 61643-21 (classificazione CEI 37-6) gli scaricatori devono essere provati con una tensione impulsiva e corrente impulsiva secondo la seguente tabella, con il numero di impulsi indicati. Possono essere effettuate ulteriori prove - anche con ampiezza e numero d'impulsi variabili. Come livello di protezione U_p viene indicato il livello di tensione più alto, misurato all'uscita dell'apparecchio, rilevato nelle prove. La categoria C rappresenta principalmente disturbi impulsivi con fronte ripido e basso contenuto energetico, al contrario ai disturbi impulsivi di categoria D che sta simulando elevate sollecitazioni energetiche da correnti parziali di fulmine accoppiati. Nei dati tecnici dello scaricatore si ritrova la denominazione di categoria - sia nell'indicazione della capacità di scarica (I_n , I_{imp}), che anche nel livello di protezione (U_p).

Categoria	Tipo di prova	Tensione impulsiva	Corrente impulsiva	Numero min di impulsi	Prova per
C1	velocità di salita rapida	0,5 kV opp. 2 kV, 1,2/50 μ s	0,25 kA opp. 1 kA, 8/20 μ s	300	limitatori di sovratensione
C2		2 kV opp. 10 kV, 1,2/50 μ s	1 kA opp. 5 kA, 8/20 μ s	10	
C3		\geq 1 kV, 1 kV/ μ s	10 A opp. 100 A, 10/1000 μ s	300	
D1	elevata energia	\geq 1 kV	0,5 kA opp. 2,5 kA, 10/350 μ s	2	SPD di fulmine e combinati

Impulsi di tensione e di corrente (valori prescelti) per la definizione delle caratteristiche di limitazione della tensione (estratto dalla tabella 3 della CEI EN 61643-21 classificazione CEI 37-6)

Impiego degli scaricatori

Nel manuale per l'applicazione CLC TS 61643-22 / IEC 61643-22 sono descritti i principi per la selezione e l'impiego degli scaricatori. Per tale impiego sui diversi passaggi delle zone del concetto di protezione da fulminazione a zone in accordo a IEC / EN 62305 sono descritti i requisiti fondamentali delle grandezze delle sollecitazioni con cui gli scaricatori vengono provati. I componenti da proteggere sulle diverse zone di protezione da fulmini devono controllare in base a questi requisiti le categorie d'impulso definite.

Protezione da fulminazione a zone	LPZ 0 / 1	LPZ 1 / 2	LPZ 2 / 3
Ingresso linea	D1		
Quadro secondario	C2		
Apparecchio finale	C1		

Requisiti della categoria d'impulso sulle applicazioni di tecnologia informatica degli SPD in base al concetto di protezione da fulminazione a zone

La classe di scaricatori (classificazione TYPE) con gli scaricatori della Yellow / Line si appoggia a quella degli scaricatori per la rete di energia (Red / Line) con l'obiettivo di semplificare all'utente la scelta degli scaricatori. È però possibile anche impiegare in maniera universale i cosiddetti scaricatori combinati per corrente di fulmine e sovratensioni sulle diverse zone di protezione da fulminazione. Perciò le diverse categorie d'impulso (D1, C2, C1) per gli scaricatori vengono specificate in base al possibile luogo d'impiego.

LPZ	CEI EN 61643-21	CEI EN 61643-11
0/1	D1 0,5 ... 2,5 kA (10/350 μ s)	Tipo 1 / I
1/2	C2 1 ... 5 kA (8/20 μ s)	Tipo 2 / II
2/3	C1 0,25 ... 1 kA (8/20 μ s)	Tipo 3 / III

Categorie d'impulso e classificazione degli scaricatori per tecnologia informatica e rete di energia

Immunità ad impulso di apparecchi utilizzatori da proteggere

Nell'ambito delle prove per la compatibilità elettromagnetica (EMC), gli apparecchi utilizzatori elettrici ed elettronici devono dimostrare una definita immunità ad impulso ai disturbi impulsivi condotti (Surges). I requisiti all'immunità ad impulso e disposizione di prova sono descritti nella CEI EN 61000-4-5 (classificazione CEI 110-30). Siccome le apparecchiature vengono applicate in diverse condizioni ambientali elettromagnetiche, devono soddisfare anche le differenti immunità ad impulso. L'immunità ad impulso dell'apparecchio è legato al livello di severità di prova. Per la classificazione dei diversi livelli di immunità ad impulso di apparecchi utilizzatori, i livelli di severità di prova sono suddivisi nei gradini da 1 - 4. Livello di severità di prova 1 richiede la minima immunità ad impulso all'apparecchio utilizzatore. Il livello di severità di prova è normalmente indicato nella documentazione dell'apparecchio o può essere richiesto al costruttore.

Classi di immunità 1 - 4 secondo CEI EN 61000-4-5	corrispondenti ad una tensione a vuoto del generatore di prova
1	0,5 kV
2	1 kV
3	2 kV
4	4 kV

Efficienza di protezione degli scaricatori

Scaricatori per la tecnica dell'informatica della Yellow / Line sono in grado di limitare i disturbi a livelli innocui, così che il l'immunità ad impulso dell'apparecchio utilizzatore non venga superata. P.es. si tratta di scegliere uno scaricatore per un apparecchio utilizzatore provato con livello di severità di prova 2, che ha dei valori passanti (residui) inferiori ai valori di prova EMC dell'apparecchio finale: tensione impulsiva < 1 kV in combinazione alla corrente impulsiva di alcuni ampere (in relazione alla rete di accoppiamento).

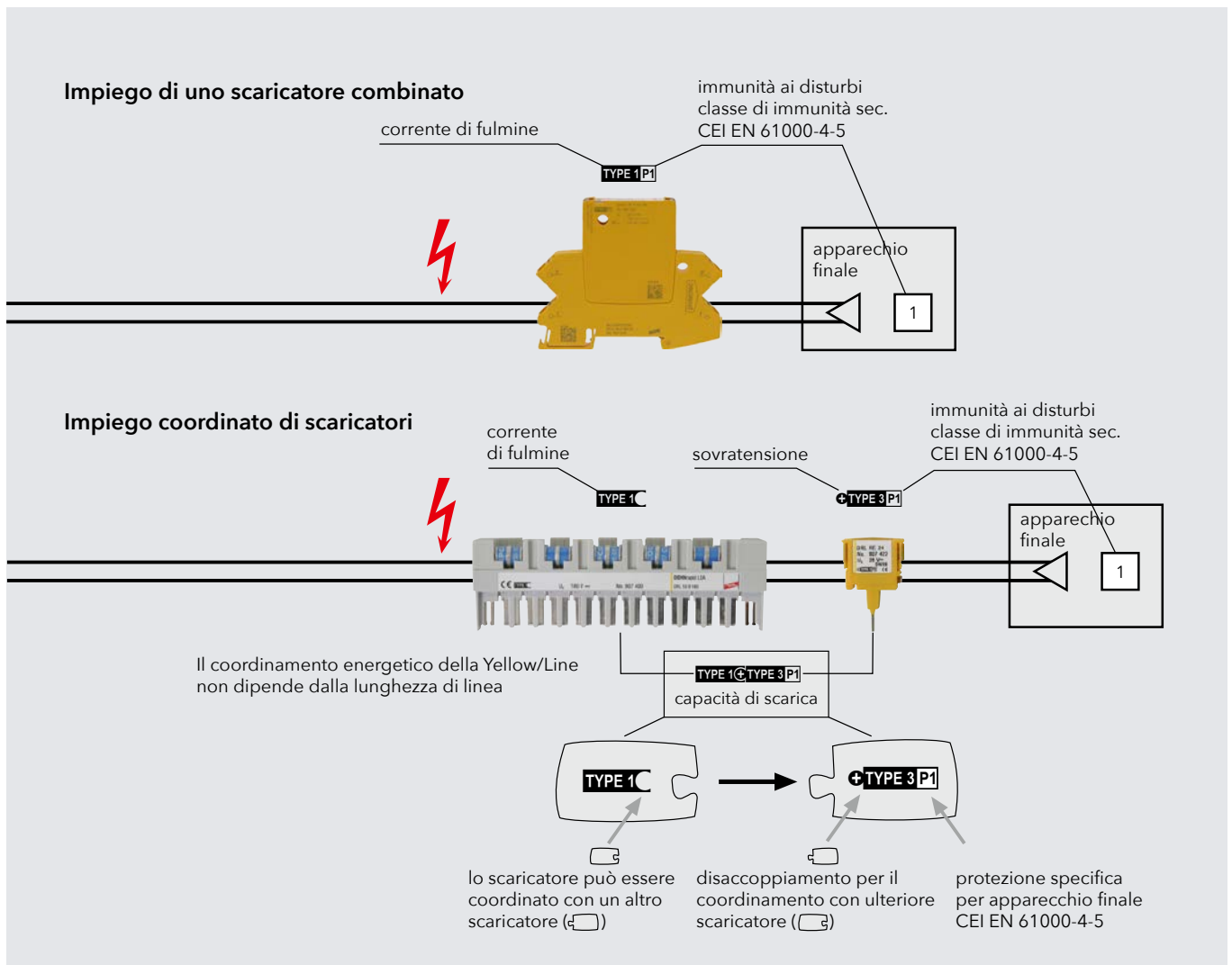
Il simbolo delle classi SPD Yellow /Line

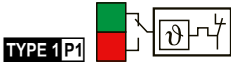



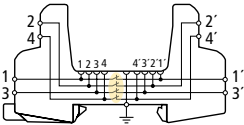

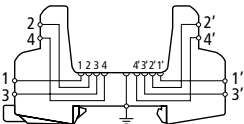







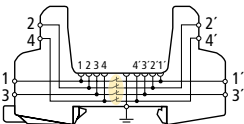



Tutti gli SPD della Yellow / Line per reti informatiche sono associati ad una classe SPD Yellow / Line e rispettivamente marchiati con un simbolo sia sull'etichetta sia nei dati tecnici. Il simbolo della classe

SPD raggruppa graficamente 3 caratteristiche importanti dell'SPD e può consistere in un unico simbolo oppure in una combinazione di simboli singoli:

Caratteristica	Simbolo	Descrizione
Capacità di scarica di un SPD (secondo categorie dalla CEI EN 61643-21)	TYPE 1	Impulso D1 (10/350), corrente impulsiva di fulmine 0,5 a 2,5 kA / filo ⇒ supera la capacità di scarica di TYPE 2 – TYPE 4
	TYPE 2	Impulso C2 (8/20), sollecitazione maggiore 1 a 5 kA / filo ⇒ supera la capacità di scarica di TYPE 3 – TYPE 4
	TYPE 3	Impulso C1 (8/20), sollecitazione ad impulso 0,25 a 1 kA / filo ⇒ supera la capacità di scarica di TYPE 4
	TYPE 4	Sollecitazione < TYPE 3
Efficacia protettiva dell'SPD (Limitazione al di sotto delle classi di immunità secondo EN 61000-4-5)	P1	Classe di immunità richiesta dall'apparecchio finale: 1 oppure superiore
	P2	Classe di immunità richiesta dall'apparecchio finale: 2 oppure superiore
	P3	Classe di immunità richiesta dall'apparecchio finale: 3 oppure superiore
	P4	Classe di immunità richiesta dall'apparecchio finale: 4
Coordinamento energetico (verso un altro SPD Yellow / Line)	+	L'SPD contiene un'impedenza di disaccoppiamento ed è adatto per per il coordinamento con un SPD, marchiato con ☐
	☐	SPD adatto per il coordinamento con un SPD, che contiene un'impedenza di disaccoppiamento + .

Esempi per l'impiego di SPD con coordinamento energetico secondo le classi SPD Yellow / Line:



Descrizione / Tipo	Schema di principio / Simbolo	Tipo	Art.	Pagina
BLITZDUCTORconnect - Modular				
BCO ML2 ... <ul style="list-style-type: none"> Limitatori di sovratensione combinati in costruzione modulare Con connessione Push-in e sezionamento del segnale Con blocco del modulo secR resistente alle vibrazioni LifeCheck integrato e indicazione ottica di funzionamento 			927 2XX	73
BCO ML2 BD EX 24 <ul style="list-style-type: none"> Limitatore di sovratensione in costruzione modulare per zone con pericolo di esplosione Con connessione Push-In e sezionamento del segnale Con blocco del modulo secR resistente alle vibrazioni LifeCheck integrato e indicazione ottica di funzionamento 			927 284	74
Basisteile BXT BAS / BSP BAS 4				
BXT BAS <ul style="list-style-type: none"> Elemento base universale per moduli di protezione della serie BLITZDUCTOR SP e BLITZDUCTOR XT / XTU Senza sezionamento del segnale in caso di modulo di protezione disinnestato Collegamento fino a 4 conduttori 			920 300	77
BSP BAS 4 <ul style="list-style-type: none"> Elemento base universale per moduli di protezione della serie BLITZDUCTOR SP e BLITZDUCTOR XT / XTU Con sezionamento del segnale in caso di modulo di protezione disinnestato Collegamento fino a 4 conduttori 			926 304	77
BLITZDUCTOR XT				
BXT ML ... <ul style="list-style-type: none"> Modulo di protezione combinata da corrente di fulmine e sovratensioni RFID-LifeCheck integrato In esecuzione bipolare e tetrapolare 			920 XXX	78
BXT M2 BD HC5A 24 <ul style="list-style-type: none"> Modulo di protezione combinata per una coppia di fili di circuiti di segnale isolati da terra Ottimale per la protezione di circuito di segnale DC con corrente nominale fino a 5 A Impiego nel comando di azionamenti motorizzati con elevate correnti di esercizio e avvio 			920 296	82
BLITZDUCTOR XTU				
BXTU ML ... <ul style="list-style-type: none"> Modulo di protezione combinata da corrente di fulmine e sovratensioni universale RFID-LifeCheck integrato Tecnologia actiVsense integrata In esecuzione bipolare e tetrapolare 			920 349 920 249	83 83
BLITZDUCTOR XT Ex (i)				
BXT BAS EX <ul style="list-style-type: none"> Elemento base universale per moduli di protezione della serie BLITZDUCTOR XT Ex (i) Senza sezionamento del segnale in caso di modulo di protezione disinnestato Collegamento fino a 4 conduttori 			920 301	83
BXT ML ... <ul style="list-style-type: none"> Modulo di protezione da sovratensioni per ambienti a rischio d'esplosione RFID-LifeCheck integrato In esecuzione bipolare e tetrapolare 			920 XXX	83

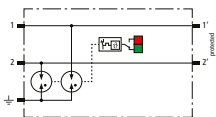
BLITZDUCTORconnect - modulare

- Limitatori di sovratensione combinati in costruzione modulare con indicazione ottica di funzionamento integrata
- Connessione Push-In e sezionamento del segnale
- Con blocco del modulo secR resistente alle vibrazioni
- Variante a sicurezza intrinseca per zone con pericolo di esplosione



BCO ML2 B 180

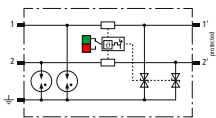
Scaricatore per corrente di fulmine modulare, in esecuzione stretta da 6 mm e connessione Push-In con indicazione di stato per la protezione di 2 fili singoli per l'equipotenzialità antifulmine e l'esecuzione di una messa a terra indiretta di conduttori schermati. Con sezionamento del segnale per motivi di manutenzione.



Tipo BCO ...	ML2 B 180
Art.	927 210
Classe SPD	TYPE 1 P2
Tensione nominale (U_N)	180 V
Tensione massima continuativa DC (U_C)	180 V
D1 corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	1,5 kA
C2 corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA
Impedenza longitudinale per filo	0 Ohm
Omologazioni	UL, CSA, EAC, ATEX, IECEx, CCC, SIL

BCO ML2 BE

Scaricatore combinato modulare, in esecuzione stretta da 6 mm e connessione Push-in con indicazione di funzionamento per la protezione di 2 fili singoli con potenziale di riferimento comune e di interfacce asimmetriche. Con sezionamento del segnale per motivi di manutenzione.



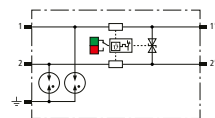
Dati tecnici generali:	
Classe SPD	TYPE 1 P1
D1 corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	1,5 kA
C2 corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA

Tipo BCO ...	ML2 BE 12	ML2 BE 24
Art.	927 222	927 224
Tensione nominale (U_N)	12 V	24 V
Tensione massima continuativa DC (U_C)	15 V	33 V
Corrente nominale con 70 °C (I_L)	0,75 A	0,75 A
Impedenza longitudinale per filo	1 Ohm	1 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	1,4 MHz	3,4 MHz
Omologazioni	UL, CSA, EAC, ATEX, IECEx, CCC, SIL	UL, CSA, EAC, ATEX, IECEx, CCC, SIL

Tipo BCO ...	ML2 BE 48	ML2 BE 180
Art.	927 225	927 227 NEW
Tensione nominale (U_N)	48 V	180 V
Tensione massima continuativa DC (U_C)	54 V	180 V
Corrente nominale con 70 °C (I_L)	0,75 A	0,5 A
Impedenza longitudinale per filo	1 Ohm	1,8 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	5 MHz	10 MHz
Omologazioni	UL, CSA, EAC, ATEX, IECEx, CCC, SIL	UL, EAC

BCO ML2 BD

Scaricatore combinato modulare, in esecuzione stretta da 6 mm e connessione Push-in con indicazione di funzionamento per la protezione di 1 coppia di fili di interfacce simmetriche con protezione galvanica. Con sezionamento del segnale per motivi di manutenzione.



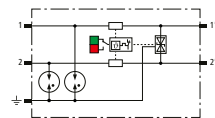
Dati tecnici generali:	
Classe SPD	TYPE 1 P2
D1 corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	1,5 kA
C2 corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA

Tipo BCO ...	ML2 BD 12	ML2 BD 24
Art.	927 242	927 244
Tensione nominale (U_N)	12 V	24 V
Tensione massima continuativa DC (U_C)	15 V	36 V
Corrente nominale con 70 °C (I_L)	0,75 A	0,75 A
Impedenza longitudinale per filo	1 Ohm	1 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	2,6 MHz	5,8 MHz
Omologazioni	UL, CSA, EAC, ATEX, IECEx, CCC, SIL	UL, CSA, EAC, ATEX, IECEx, CCC, SIL

Tipo BCO ...	ML2 BD 48	ML2 BD 180
Art.	927 245	927 247 NEW
Tensione nominale (U_N)	48 V	180 V
Tensione massima continuativa DC (U_C)	56 V	180 V
Corrente nominale con 70 °C (I_L)	0,75 A	0,5 A
Impedenza longitudinale per filo	1 Ohm	1,8 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	3,6 MHz	10 MHz
Omologazioni	UL, CSA, EAC, ATEX, IECEx, CCC, SIL	UL, EAC

BCO ML2 BE HF

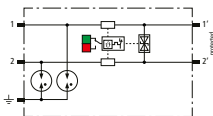
Scaricatore combinato modulare, in esecuzione stretta da 6 mm e connessione Push-in con indicazione di funzionamento per la protezione di 2 fili singoli di trasmissioni ad alta frequenza con potenziale di riferimento comune e di interfacce asimmetriche. Con sezionamento del segnale per motivi di manutenzione.



Tipo BCO ...	ML2 BE HF 5	ML2 BE HF 24
Art.	927 270	927 274 NEW
Classe SPD	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1
Tensione nominale (U_N)	5 V	24 V
Tensione massima continuativa DC (U_C)	8,5 V	36 V
Corrente nominale con 70 °C (I_L)	0,75 A	0,75 A
D1 corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	1,5 kA	1,5 kA
C2 corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA	10 kA
Impedenza longitudinale per filo	1 Ohm	1 Ohm
Omologazioni	UL, CSA, EAC, ATEX, IECEx, CCC, SIL	UL, EAC

BCO ML2 BD HF

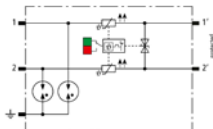
Scaricatore combinato modulare, in esecuzione stretta da 6 mm e connessione Push-in con indicazione di funzionamento per la protezione di 1 coppia di fili di sistemi bus ad alta frequenza con separazione galvanica e di interfacce simmetriche. Con sezionamento del segnale per motivi di manutenzione.



Tipo BCO ...	ML2 BD HF 5	ML2 BD HF 24
Art.	927 271	927 275 NEW
Classe SPD	TYPE 1 P2	TYPE 1 P2
Tensione nominale (U_N)	5 V	24 V
Tensione massima continuativa DC (U_C)	8,5 V	36 V
Corrente nominale con 70 °C (I_L)	0,75 A	0,75 A
D1 corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	1,5 kA	1,5 kA
C2 corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA	10 kA
Impedenza longitudinale per filo	1 Ohm	1 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	100 MHz	100 MHz
Omologazioni	UL, CSA, EAC, ATEX, IECEx, CCC, SIL	UL, EAC

BCO ML2 BPD 24

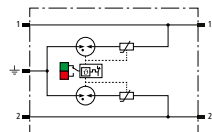
Scaricatore combinato modulare a risparmio di spazio con larghezza d'installazione di 6 mm e tecnica di connessione Push-in con indicazione di stato, per la protezione di 1 filo doppio in sistemi a 24 V DC. Impiego adatto anche con polo negativo di terra; le resistenze PTC integrate permettono un ripristino sicuro del SPD in seguito ad interferenza nel circuito dell'impianto con correnti di cortocircuito fino a 40 A. Con separazione di segnale per scopi di manutenzione.



Tipo BCO ...	ML2 BPD 24
Art.	927 214 NEW
Classe SPD	TYPE 1 P2
Tensione nominale (U_N)	24 V
Tensione massima continuativa DC (U_C)	33 V
Corrente nominale con 70 °C (I_L)	0,1 A
D1 corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	1,5 kA
C2 corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA
Impedenza longitudinale per filo	10 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	4,5 MHz
Omologazioni	UL, EAC

BCO ML2 MVG 230

Limitatore di sovratensione modulare a risparmio di spazio, con larghezza di installazione 6 mm e tecnologia di connessione Push-in, con indicazione di stato per la protezione di 2 conduttori di interfacce di segnale multifilari con separazione galvanica. Con tensione nominale di 230 V e sezionamento del segnale per motivi di manutenzione.

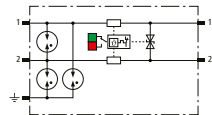


Soddisfa, tra l'altro, i requisiti per gli impianti di tecnologia di segnale nel settore ferroviario (conforme a DB RIL 819.0808).

Tipo BCO ...	ML2 MVG 230
Art.	927 290 NEW
Classe SPD	TYPE 2 P2
Tensione nominale (U_N)	230 V
C2 corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	6 kA
Impedenza longitudinale per filo	0 Ohm
Omologazioni	EAC, SIL

BCO ML2 BD EX 24

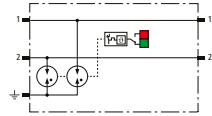
Limitatore di sovratensione modulare, in esecuzione stretta da 6 mm e connessione Push-in con indicazione di funzionamento per la protezione di 1 coppia di fili di circuiti di misura a sicurezza intrinseca e di sistemi bus. Adempie i requisiti di FISCO. Resistenza all'isolamento > 500 V filo-terra. Con sezionamento del segnale per motivi di manutenzione.



Tipo BCO ...	ML2 BD EX 24
Art.	927 284
Classe SPD	TYPE 1 P2
Tensione nominale (U_N)	24 V
Tensione massima continuativa DC (U_C)	36 V
D1 corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	1,5 kA
C2 corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA
Impedenza longitudinale per filo	1 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	3,5 MHz
Omologazioni	EACEx, ATEX, IECEx, CCC

BCO MOD ML2 B

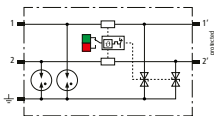
Modulo di protezione per corrente di fulmine in esecuzione stretta da 6 mm per BLITZDUC-TORconnect con indicazione di funzionamento per la protezione di 2 fili singoli per l'equipotenzialità antifulmine e l'esecuzione di una messa a terra indiretta di conduttori schermati.



Tipo BCO ...	MOD ML2 B 180
Art.	927 010
Classe SPD	TYPE 1
Tensione nominale (U_N)	180 V
Tensione massima continuativa DC (U_C)	180 V
D1 corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	1,5 kA
C2 corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA
Impedenza longitudinale per filo	0 Ohm
Omologazioni	UL, CSA, EAC, ATEX, IECEx, CCC, SIL

BCO MOD ML2 BE

Modulo di protezione combinata in esecuzione stretta da 6 mm per BLITZDUCTORconnect con indicazione di funzionamento per la protezione di 2 fili singoli con potenziale di riferimento comune e di interfacce asimmetriche.



Dati tecnici generali:

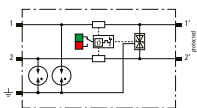
Classe SPD	TYPE 1P1
D1 corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) per filo (I_{imp})	1,5 kA
C2 corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) complessiva (I_n)	10 kA

Tipo BCO ...	MOD ML2 BE 12	MOD ML2 BE 24
Art.	927 022	927 024
Tensione nominale (U_N)	12 V	24 V
Tensione massima continuativa DC (U_C)	15 V	33 V
Corrente nominale con 70 °C (I_L)	0,75 A	0,75 A
Impedenza longitudinale per filo	1 Ohm	1 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	1,4 MHz	3,4 MHz
Omologazioni	UL, CSA, EAC, ATEX, IECEx, CCC, SIL	UL, CSA, EAC, ATEX, IECEx, CCC, SIL

Tipo BCO ...	MOD ML2 BE 48	MOD ML2 BE 180
Art.	927 025	927 027 <small>NEW</small>
Tensione nominale (U_N)	48 V	180 V
Tensione massima continuativa DC (U_C)	54 V	180 V
Corrente nominale con 70 °C (I_L)	0,75 A	0,5 A
Impedenza longitudinale per filo	1 Ohm	1,8 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	5 MHz	10 MHz
Omologazioni	UL, CSA, EAC, ATEX, IECEx, CCC, SIL	UL, EAC, SIL

BCO MOD ML2 BE HF

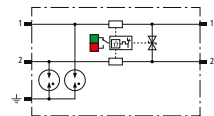
Modulo di protezione combinata in esecuzione stretta da 6 mm per BLITZDUCTORconnect con indicazione di funzionamento per la protezione di 2 fili singoli di trasmissioni ad alta frequenza con potenziale di riferimento comune e di interfacce asimmetriche.



Tipo BCO ...	MOD ML2 BE HF 5	MOD ML2 BE HF 24
Art.	927 070	927 074 <small>NEW</small>
Classe SPD	TYPE 1P1	TYPE 1P1
Tensione nominale (U_N)	5 V	24 V
Tensione massima continuativa DC (U_C)	8,5 V	36 V
Corrente nominale con 70 °C (I_L)	0,75 A	0,75 A
D1 corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) per filo (I_{imp})	1,5 kA	1,5 kA
C2 corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) complessiva (I_n)	10 kA	10 kA
Impedenza longitudinale per filo	1 Ohm	1 Ohm
Omologazioni	UL, CSA, EAC, ATEX, IECEx, CCC, SIL	UL, EAC, SIL

BCO MOD ML2 BD

Modulo di protezione combinata in esecuzione stretta da 6 mm per BLITZDUCTORconnect con indicazione di funzionamento per la protezione di 1 coppia di fili di interfacce simmetriche con protezione galvanica.



Dati tecnici generali:

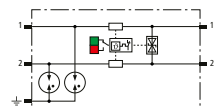
Classe SPD	TYPE 1P2
D1 corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) per filo (I_{imp})	1,5 kA
C2 corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) complessiva (I_n)	10 kA

Tipo BCO ...	MOD ML2 BD 12	MOD ML2 BD 24
Art.	927 042	927 044
Tensione nominale (U_N)	12 V	24 V
Tensione massima continuativa DC (U_C)	15 V	36 V
Corrente nominale con 70 °C (I_L)	0,75 A	0,75 A
Impedenza longitudinale per filo	1 Ohm	1 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	2,6 MHz	5,8 MHz
Omologazioni	UL, CSA, EAC, ATEX, IECEx, CCC, SIL	UL, CSA, EAC, ATEX, IECEx, CCC, SIL

Tipo BCO ...	MOD ML2 BD 48	MOD ML2 BD 180
Art.	927 045	927 047 <small>NEW</small>
Tensione nominale (U_N)	48 V	180 V
Tensione massima continuativa DC (U_C)	56 V	180 V
Corrente nominale con 70 °C (I_L)	0,75 A	0,5 A
Impedenza longitudinale per filo	1 Ohm	1,8 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	3,6 MHz	10 MHz
Omologazioni	UL, CSA, EAC, ATEX, IECEx, CCC, SIL	UL, EAC, SIL

BCO MOD ML2 BD HF

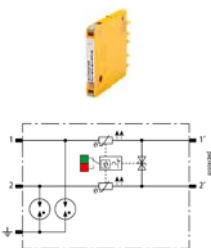
Modulo di protezione combinata in esecuzione stretta da 6 mm per BLITZDUCTORconnect con indicazione di funzionamento per la protezione di 1 coppia di fili di sistemi bus ad alta frequenza con separazione galvanica e di interfacce simmetriche.



Tipo BCO ...	MOD ML2 BD HF 5	MOD ML2 BD HF 24
Art.	927 071	927 075 <small>NEW</small>
Classe SPD	TYPE 1P2	TYPE 1P2
Tensione nominale (U_N)	5 V	24 V
Tensione massima continuativa DC (U_C)	8,5 V	36 V
Corrente nominale con 70 °C (I_L)	0,75 A	0,75 A
D1 corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) per filo (I_{imp})	1,5 kA	1,5 kA
C2 corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) complessiva (I_n)	10 kA	10 kA
Impedenza longitudinale per filo	1 Ohm	1 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	100 MHz	100 MHz
Omologazioni	UL, CSA, EAC, ATEX, IECEx, CCC, SIL	UL, EAC, SIL

BCO MOD ML2 BPD

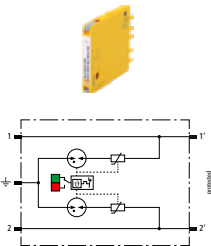
Scaricatore combinato modulo di protezione, larghezza di installazione 6 mm per BLITZDUCTORconnect con indicatore di stato per la protezione di 1 coppia di fili in sistemi a 24 V DC. Impiego adatto anche con polo negativo messo a terra. Le resistenze PTC integrate permettono un ripristino sicuro dell'SPD in seguito ad interferenza nel circuito dell'impianto con correnti di cortocircuito fino a 40 A.



Tipo BCO ...	MOD ML2 BPD 24
Art.	927 014 NEW
Classe SPD	TYPE1P2
Tensione nominale (U_N)	24 V
Tensione massima continuativa DC (U_C)	33 V
Corrente nominale con 70 °C (I_N)	0,1 A
D1 corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	1,5 kA
C2 corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA
Impedenza longitudinale per filo	10 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	4,5 MHz
Omologazioni	UL, EAC, SIL

BCO MOD ML2 MVG 230

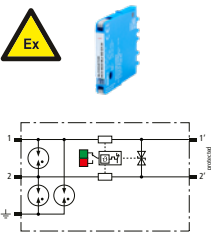
Limitatore di sovratensione-modulo di protezione con larghezza di installazione 6 mm per BLITZDUCTORconnect con indicatore di stato per la protezione di 2 conduttori di interfacce di segnale multifilari con separazione galvanica e tensione nominale di 230 V AC. Soddisfa, tra l'altro, i requisiti per gli impianti di tecnologia di segnale nel settore ferroviario (conforme a DB RIL 819.0808).



Tipo BCO ...	MOD ML2 MVG 230
Art.	927 090 NEW
Classe SPD	TYPE2P3
Tensione nominale (U_N)	230 V
C2 corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	6 kA
Impedenza longitudinale per filo	0 Ohm
Omologazioni	EAC, SIL

BCO MOD ML2 BD EX 24

Modulo di protezione combinata in esecuzione stretta da 6 mm BLITZDUCTORconnect con indicazione di funzionamento per la protezione di 1 coppia di fili di circuiti di misura a sicurezza intrinseca e di sistemi bus. Adempie i requisiti secondo FISCO. Resistenza all'isolamento > 500 V filo-terra.



Tipo BCO ...	MOD ML2 BD EX 24
Art.	927 084
Classe SPD	TYPE1P2
Tensione nominale (U_N)	24 V
Tensione massima continuativa DC (U_C)	36 V
D1 corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	1,5 kA
C2 corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA
Impedenza longitudinale per filo	1 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	3,5 MHz
Omologazioni	EAC, ATEX, IECEx, CCC, SIL

Accessorio per BLITZDUCTORconnect - modulare

Modulo di messa a terra

Modulo di messa a terra a risparmio di spazio con basetta, larghezza 6 mm e tecnica di connessione Push-in per l'equipotenzialità definita di tutti i conduttori collegati alla basetta. Per la messa a terra diretta di 2 fili conduttori non ancora utilizzati attivamente. Con separazione di segnale per scopi di manutenzione.



Tipo	BCO M2 E
Art.	927 318 NEW
D1 corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	3 kA
Gamma di temperature di esercizio (T_U)	-40 °C ... +80 °C
Tipo di protezione (a innesto)	IP 20

Pannello divisorio PARTITION EXI

Con l'utilizzo degli apparecchi di protezione da sovratensione BLITZDUCTORconnect in circuiti a sicurezza intrinseca devono essere rispettate particolari condizioni d'installazione. Secondo EN 60079-11; 2007 (VDE 0170-7) deve essere rispettata, tra i circuiti di segnale a sicurezza intrinseca e i circuiti di segnale non a sicurezza intrinseca (punti di connessione come p.es. morsetto di collegamento), una distanza minima (dimensione filo) di ≥ 50 mm! Con l'utilizzo dei pannelli divisorii Ex i PARTITION EXI si rispetta questa dimensione filo pur installando gli apparecchi uno vicino all'altro. Utilizzabile soprattutto in combinazione con il DRC IRCM per il monitoraggio orientato alle condizioni dei moduli BCO. (1 pacco = 2 pezzi)



Tipo	PARTITION EXI
Art.	910 797
Colore	blu
Montaggio su	guida profilata 35 mm secondo EN 60715

DRC IRCM

Unità di monitoraggio delle condizioni DEHNrecord, set dispositivo per guida DIN con trasmettitore/ricevitore ottico integrato e unità ottica di deviazione per il monitoraggio orientato alle condizioni degli scaricatori BCO/DPA con LifeCheck. Comunicazione ottica dello stato dello scaricatore tramite indicazione complessiva a LED combinata con segnalazione a distanza (contatto in apertura).



Tipo	DRC IRCM
Art.	910 710
Campo di tensione in ingresso DC (U_{IN})	6-35 V DC
Absorbimento corrente nominale max. (I_{IN})	≤ 10 mA
Temperatura d'esercizio (T_U)	-30 °C ... +70 °C
Omologazioni	UL

Accessorio per BLITZDUCTORconnect - modulare

Componente per il montaggio su guida profilata

Potente alimentazione di corrente nell'alloggiamento modulare con ingresso monofase per l'utilizzo nelle più diverse reti di alimentazione. L'indicazione di funzionamento nella parte frontale segnala la disponibilità della tensione in uscita. Alimentazione di dispositivi fissi della gamma DEHNrecord per il monitoraggio delle condizioni (DRC SCM XT / DRC MCM XT / DRC IRCM / DRC SD 2 1).



Tipo	PSU DC24 30W
Art.	910 499
Campo della tensione d'ingresso	AC 85-264 V; DC 120-373 V
Frequenza	44-66 Hz; 0 Hz
Corrente in entrata (I _e)	0,7 A con AC 110 V / 0,5 A con AC 230 V
Tensione nominale in uscita (U _a)	DC 24 V (SELV)
Corrente in uscita (I _a)	1,3 A con DC 24 V, max. 0,9 A in posizione di montaggio a scelta
Fusibile consigliato	Interruttore magnetometrico 10 A, 16 A, caratteristica B, C
Norme / omologazioni	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508, GL

BLITZDUCTORconnect - basetta

Zoccolo bipolare per scaricatore, per il montaggio su schede a circuiti stampati mediante processo di saldatura per moduli BLITZDUCTORconnect. Con contatto di telesegnalamento integrato (contatto di scambio pulito) per il monitoraggio delle condizioni dei moduli di protezione.

BCO BAS PCB FM

Zoccolo bipolare per scaricatore, per il montaggio su schede a circuiti stampati mediante processo di saldatura per moduli BLITZDUCTORconnect. Con contatto di telesegnalamento integrato (contatto di scambio pulito) per il monitoraggio delle condizioni dei moduli di protezione.



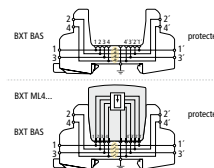
Tipo	BCO BAS PCB FM
Art.	927 305 <small>NEW</small>
Modulo di protezione corrispondente	BCO MOD ...
Montaggio su	fissato con saldatura direttamente sulla scheda a circuiti stampati
Tipo di protezione	IP 20 (con modulo di protezione innestato)
Contatto di segnalazione remota / forma di contatto	Contatto di scambio

BLITZDUCTOR elementi base

- Elemento base universale per moduli di protezione della serie BLITZDUCTOR XT/XTU/SP
- Due elementi base senza sezionamento del segnale con modulo di protezione non innestato
- Connessione fino a 4 fili

BXT BAS

Elemento base del BLITZDUCTOR XT come **morsetto passante** universale tetrapolare in costruzione stretta, per l'innesto del modulo di protezione senza sezionamento del segnale in caso di modulo scaricatore disinnestato. La sicura messa a terra del modulo di protezione avviene tramite il piedino di fissaggio montato a scatto sulla guida profilata. L'elemento base non contiene componenti di protezione, così il lavoro di manutenzione si limita ai moduli scaricatori.

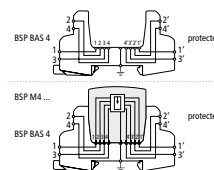


Tipo	BXT BAS
Art.	920 300
Montaggio su	guida profilata 35 mm secondo EN 60715
Sezione di collegamento rigido	0,08-4 mm ²
Sezione di collegamento flessibile	0,08-2,5 mm ²
Coppia di serraggio (morsetti di collegamento)	0,4 Nm
Messa a terra tramite	guida profilata 35 mm secondo EN 60715
Omologazioni	CSA, UL, EAC, ATEX, IECEx *)

*) solo in combinazione con modulo di protezione ammesso

BSP BAS 4

Elemento base per BLITZDUCTOR SP come morsetto di collegamento in versione molto stretta, tetrapolare, universale per il collegamento di un modulo scaricatore con sezionamento del segnale in caso di modulo di protezione disinnestato. La sicura messa a terra del modulo di protezione avviene tramite il piedino di fissaggio montato a scatto sulla guida profilata. Poiché non ci sono elementi di costruzione del circuito di protezione nell'elemento base, i lavori di manutenzione si limitano ai moduli di protezione.



Tipo	BSP BAS 4
Art.	926 304
Montaggio su	guida profilata 35 mm secondo EN 60715
Sezione di collegamento rigido	0,08-4 mm ²
Sezione di collegamento flessibile	0,08-2,5 mm ²
Coppia di serraggio (morsetti di collegamento)	0,4 Nm
Messa a terra tramite	guida profilata 35 mm secondo EN 60715
Omologazioni	UL, CSA, EAC *)

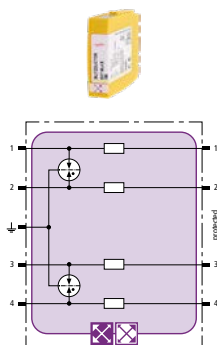
*) solo in combinazione con modulo di protezione ammesso

BLITZDUCTOR XT moduli di protezione

- Scaricatori combinati per corrente di fulmine e sovratensioni
- Con LifeCheck integrato
- Disponibili varianti bipolari e tetrapolari

BXT ML4 B 180

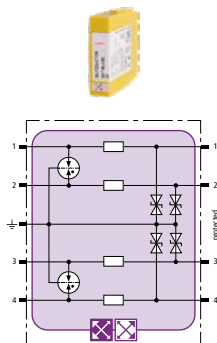
Modulo di protezione per corrente di fulmine a 4 fili con RFID-LifeCheck in costruzione stretta, per quasi tutte le applicazioni in combinazione con limitatori di sovratensione **TYPE 2[P1]** a valle oppure scaricatori combinati con livello di tensione uguale o inferiore. LifeCheck riconosce sovraccarichi termici ed elettrici che richiedono la sostituzione dello scaricatore. La segnalazione avviene senza contatto tramite DEHNrecord LC / SCM / MCM.



Tipo BXT ...	ML4 B 180
Art.	920 310
Classe SPD	TYPE 1[P0]
Tensione massima continuativa DC (U_C)	180 V
Corrente nominale con 45 °C (I_L)	1,2 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	10 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA
Impedenza longitudinale per filo	0,4 Ohm

BXT ML4 BE 5 - BE 180

Modulo di protezione combinata con RFID-LifeCheck, costruzione stretta, per la protezione di 4 fili singoli con potenziale di riferimento comune e per interfacce non simmetriche. LifeCheck riconosce sovraccarichi termici ed elettrici che richiedono la sostituzione dello scaricatore. La segnalazione avviene senza contatto tramite DEHNrecord LC / SCM / MCM.



Dati tecnici generali:

D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	10 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA

Tipo BXT ...	ML4 BE 5	ML4 BE 12
Art.	920 320	920 322
Classe SPD	TYPE 1[P1]	TYPE 1[P1]
Tensione massima continuativa DC (U_C)	6 V	15 V
Corrente nominale con 45 °C (I_L)	1,0 A	0,75 A
Impedenza longitudinale per filo	1,0 Ohm	1,8 Ohm
Frequenza limite filo-PG (f_G)	1,0 MHz	2,7 MHz

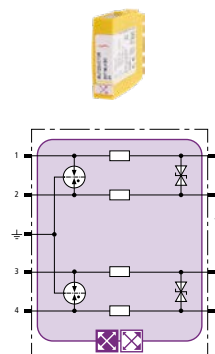
Tipo BXT ...	ML4 BE 24	ML4 BE 36
Art.	920 324	920 336
Classe SPD	TYPE 1[P1]	TYPE 1[P1]
Tensione massima continuativa DC (U_C)	33 V	45 V
Corrente nominale con 45 °C (I_L)	0,75 A	1,8 A
Impedenza longitudinale per filo	1,8 Ohm	0,43 Ohm
Frequenza limite filo-PG (f_G)	6,8 MHz	3,8 MHz

Tipo BXT ...	ML4 BE 48	ML4 BE 60
Art.	920 325	920 326
Classe SPD	TYPE 1[P1]	TYPE 1[P1]
Tensione massima continuativa DC (U_C)	54 V	70 V
Corrente nominale con 45 °C (I_L)	0,75 A	1,0 A
Impedenza longitudinale per filo	1,8 Ohm	1,0 Ohm
Frequenza limite filo-PG (f_G)	8,7 MHz	9,0 MHz

Tipo BXT ...	ML4 BE 180
Art.	920 327
Classe SPD	TYPE 1[P2]
Tensione massima continuativa DC (U_C)	180 V
Corrente nominale con 45 °C (I_L)	1,0 A
Impedenza longitudinale per filo	1,0 Ohm
Frequenza limite filo-PG (f_G)	25,0 MHz

BXT ML4 BD 5 - BD 180

Modulo di protezione combinata con RFID-LifeCheck, costruzione stretta, per la protezione di 2 coppie di fili di interfacce simmetriche con separazione galvanica. LifeCheck riconosce sovraccarichi termici ed elettrici che richiedono la sostituzione dello scaricatore. La segnalazione avviene senza contatto tramite DEHNrecord LC / SCM / MCM.



Dati tecnici generali:

D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	10 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA

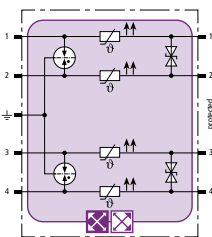
Tipo BXT ...	ML4 BD 5	ML4 BD 12
Art.	920 340	920 342
Classe SPD	TYPE 1[P1]	TYPE 1[P1]
Tensione massima continuativa DC (U_C)	6,0 V	15 V
Corrente nominale con 45 °C (I_L)	1,0 A	1,0 A
Impedenza longitudinale per filo	1,0 Ohm	1,0 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	1,0 MHz	2,8 MHz

Tipo BXT ...	ML4 BD 24	ML4 BD 48
Art.	920 344	920 345
Classe SPD	TYPE 1[P1]	TYPE 1[P1]
Tensione massima continuativa DC (U_C)	33 V	54 V
Corrente nominale con 45 °C (I_L)	1,0 A	1,0 A
Impedenza longitudinale per filo	1,0 Ohm	1,0 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	7,8 MHz	8,7 MHz

Tipo BXT ...	ML4 BD 60	ML4 BD 180
Art.	920 346	920 347
Classe SPD	TYPE 1[P1]	TYPE 1[P2]
Tensione massima continuativa DC (U_C)	70 V	180 V
Corrente nominale con 45 °C (I_L)	1,0 A	0,75 A
Impedenza longitudinale per filo	1,0 Ohm	1,8 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	11,0 MHz	25,0 MHz

BXT ML4 BPD 24

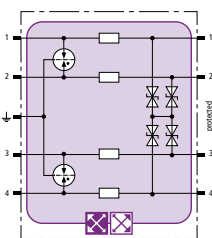
Modulo di protezione combinata con RFID-LifeCheck, costruzione stretta, per la protezione di 2 coppie di fili nei sistemi da 24 V DC. Impiego adatto anche per polo negativo di terra. Le resistenze PTC integrate permettono un resettaggio sicuro del modulo di protezione in seguito all'interferenza nel circuito dell'impianto con corrente di cortocircuito fino a 40 A.



Tipo BXT ...	ML4 BPD 24
Art.	920 314
Classe SPD	TYPE 1 P1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	33 V
Corrente nominale con 70 °C (I_N)	0,1 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	10 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA
Impedenza longitudinale per filo	tip. 10 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	4 MHz

BXT ML4 BC 5 / 24

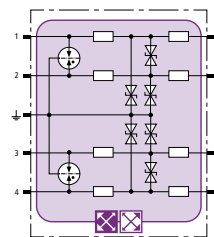
Modulo di protezione combinata con RFID-LifeCheck, costruzione stretta, per la protezione fino a 4 fili singoli con separazione galvanica con potenziale di riferimento comune. LifeCheck riconosce sovraccarichi termici ed elettrici che richiedono la sostituzione dello scaricatore. La segnalazione avviene senza contatto tramite DEHNrecord LC / SCM / MCM.



Tipo BXT ...	ML4 BC 5	ML4 BC 24
Art.	920 350	920 354
Classe SPD	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	6,0 V	33 V
Corrente nominale con 45 °C (I_N)	1,0 A	0,75 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	10 kA	10 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA	20 kA
Impedenza longitudinale per filo	1,0 Ohm	1,8 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	1,0 MHz	5,7 MHz

BXT ML4 BE C 12 / 24

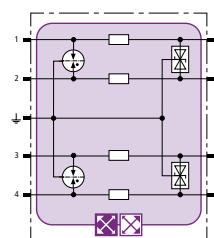
Modulo di protezione combinata con RFID-LifeCheck, costruzione stretta, per la protezione di 2 coppie di fili a interfaccia simmetrica con circuito di protezione d'ingresso a diodi, loop di corrente (TTY) ed ingressi opto-acoppiatori. LifeCheck riconosce sovraccarichi termici ed elettrici che richiedono la sostituzione dello scaricatore. La segnalazione avviene senza contatto tramite DEHNrecord LC / SCM / MCM.



Tipo BXT ...	ML4 BE C 12	ML4 BE C 24
Art.	920 362	920 364
Classe SPD	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	15 V	33 V
Corrente nominale con 80 °C (I_N)	0,1 A	0,1 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	10 kA	10 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA	20 kA
Impedenza longitudinale per filo	13,8 Ohm	28,8 Ohm
Frequenza limite filo-PG (f_G)	0,85 MHz	1,7 MHz

BXT ML4 BE HF 5

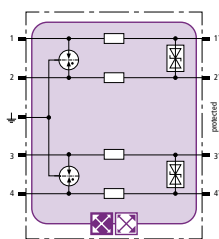
Modulo di protezione combinata con RFID-LifeCheck, costruzione stretta, per la protezione di 4 fili singoli con potenziale di riferimento comune e di trasmissioni ad alta frequenza senza separazione galvanica. LifeCheck riconosce sovraccarichi termici ed elettrici che richiedono la sostituzione dello scaricatore. La segnalazione avviene senza contatto tramite DEHNrecord LC / SCM / MCM.



Tipo BXT ...	ML4 BE HF 5
Art.	920 370
Classe SPD	TYPE 1 P1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	6,0 V
Corrente nominale con 45 °C (I_N)	1,0 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	10 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA
Impedenza longitudinale per filo	1,0 Ohm
Frequenza limite filo-PG (f_G)	100,0 MHz

BXT ML4 BD HF 5 / 24

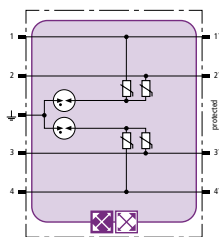
Modulo di protezione combinata con RFID-LifeCheck, costruzione stretta, per la protezione di 2 coppie di fili di sistemi bus con separazione galvanica e ad alta frequenza oppure trasmissioni video a due fili. LifeCheck riconosce sovraccarichi termici ed elettrici che richiedono la sostituzione dello scaricatore. La segnalazione avviene senza contatto tramite DEHNrecord LC / SCM / MCM.



Tipo BXT ...	ML4 BD HF 5	ML4 BD HF 24
Art.	920 371	920 375
Classe SPD	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1
Tensione massima continuativa DC (U_c)	6,0 V	33 V
Corrente nominale con 45 °C (I_L)	1,0 A	1,0 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	10 kA	10 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA	20 kA
Impedenza longitudinale per filo	1,0 Ohm	1,0 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	100,0 MHz	100,0 MHz

BXT ML4 MY 110 / 250

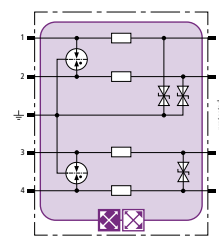
Modulo di protezione da sovratensioni con RFID-LifeCheck, costruzione stretta, per la protezione di 4 fili di interfacce di segnale multifilari. LifeCheck riconosce sovraccarichi termici ed elettrici che richiedono la sostituzione dello scaricatore. La segnalazione avviene senza contatto tramite DEHNrecord LC / SCM / MCM.



Tipo BXT ...	ML4 MY 110	ML4 MY 250
Art.	920 388	920 389
Classe SPD	TYPE 2 P2	TYPE 2 P3
Tensione massima continuativa DC filo-filo (U_c)	170 V	620 V
Tensione massima continuativa DC filo-PG (U_c)	85 V	320 V
Corrente nominale con 80 °C (I_L)	3,0 A	3,0 A
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA	10 kA
Frequenza limite filo-filo (f_G)	4,5 MHz	20,0 MHz

BXT ML4 BE BD 24

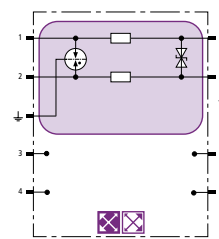
Modulo di protezione combinata per spazi ristretti con RFID-LifeCheck per la protezione di 2 fili singoli con potenziale di riferimento comune nonché di interfacce asimmetriche e di 1 coppia di fili di interfacce simmetriche con protezione galvanica. LifeCheck riconosce stati termici o elettrici di sovraccarico che richiedono la sostituzione dello scaricatore. L'indicazione avviene senza contatto per mezzo di DEHNrecord LC / MCM.



Tipo BXT ...	ML4 BE BD 24
Art.	920 334
Classe SPD	TYPE 1 P1
Tensione massima continuativa DC (U_c)	33 V
Corrente nominale con 45 °C (I_L)	0,75 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	10 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA

BXT ML2 BD 180

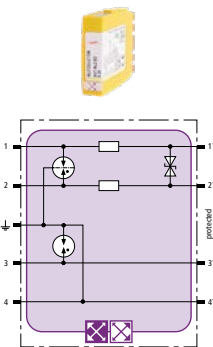
Modulo di protezione combinata con RFID-LifeCheck, costruzione stretta, per la protezione di 1 coppia di fili di interfacce simmetriche con separazione galvanica. LifeCheck riconosce sovraccarichi termici ed elettrici che richiedono la sostituzione dello scaricatore. La segnalazione avviene senza contatto tramite DEHNrecord LC / SCM / MCM.



Tipo BXT ...	ML2 BD 180
Art.	920 247
Classe SPD	TYPE 1 P2
Tensione massima continuativa DC (U_c)	180 V
Corrente nominale con 45 °C (I_L)	0,75 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA
Impedenza longitudinale per filo	1,8 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	25,0 MHz

BXT ML2 BD S 5 - BD S 48

Scaricatore combinato con LifeCheck RFID per la protezione di 1 coppia di fili di interfaccia simmetriche con separazione galvanica, a scelta messa a terra diretta o indiretta della schermatura. LifeCheck riconosce gli stati di sovraccarico termico o elettrico dopo i quali lo scaricatore deve essere sostituito. L'indicazione avviene senza contatto con DEHNrecord LC / SCM / MCM.



Dati tecnici generali:

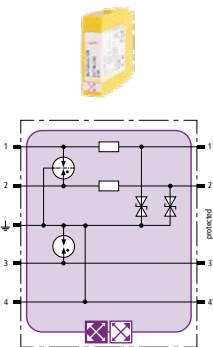
Classe SPD	TYPE 1 Pt
Corrente nominale con 45 °C (I_L)	1,0 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	9 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA
Impedenza longitudinale per filo	1,0 Ohm

Tipo BXT ...	ML2 BD S 5	ML2 BD S 12
Art.	920 240	920 242
Tensione massima continuativa DC (U_C)	6,0 V	15 V
Frequenza limite filo-filo (f_G) 1,0 MHz		2,8 MHz

Tipo BXT ...	ML2 BD S 24	ML2 BD S 48
Art.	920 244	920 245
Tensione massima continuativa DC (U_C)	33 V	54 V
Frequenza limite filo-filo (f_G) 7,8 MHz		8,7 MHz

BXT ML2 BE S 5 - BE S 48

Modulo di protezione combinata con RFID-LifeCheck, costruzione stretta, per la protezione di 2 fili singoli con potenziale di riferimento comune e di interfacce non simmetriche, possibilità di messa a terra diretta oppure indiretta dello schermo. LifeCheck riconosce sovraccarichi termici ed elettrici che richiedono la sostituzione dello scaricatore. La segnalazione avviene senza contatto tramite DEHNrecord LC / SCM / MCM.



Dati tecnici generali:

Classe SPD	TYPE 1 Pt
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	9 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA

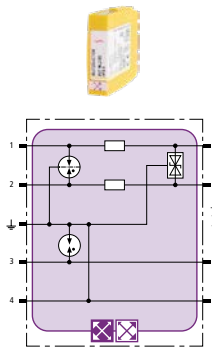
Tipo BXT ...	ML2 BE S 5	ML2 BE S 12
Art.	920 220	920 222
Tensione massima continuativa DC (U_C)	6,0 V	15 V
Corrente nominale con 45 °C (I_L)	1,0 A	0,75 A
Impedenza longitudinale per filo	1,0 Ohm	1,8 Ohm
Frequenza limite filo-PG (f_G) 1,0 MHz		2,7 MHz

Tipo BXT ...	ML2 BE S 24	ML2 BE S 36
Art.	920 224	920 226
Tensione massima continuativa DC (U_C)	33 V	45 V
Corrente nominale con 45 °C (I_L)	0,75 A	1,8 A
Impedenza longitudinale per filo	1,8 Ohm	0,43 Ohm
Frequenza limite filo-PG (f_G) 6,8 MHz		3,8 MHz

Tipo BXT ...	ML2 BE S 48
Art.	920 225
Tensione massima continuativa DC (U_C)	54 V
Corrente nominale con 45 °C (I_L)	0,75 A
Impedenza longitudinale per filo	1,8 Ohm
Frequenza limite filo-PG (f_G)	8,7 MHz

BXT ML2 BE HFS 5

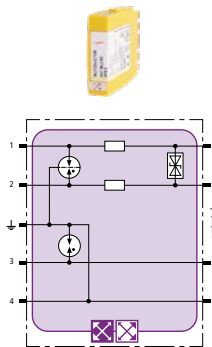
Modulo di protezione combinata con RFID-LifeCheck, costruzione stretta, per la protezione di 1 coppia di fili di trasmissioni ad alta frequenza senza separazione galvanica, possibilità di messa a terra diretta oppure indiretta dello schermo. LifeCheck riconosce sovraccarichi termici ed elettrici che richiedono la sostituzione dello scaricatore. La segnalazione avviene senza contatto tramite DEHNrecord LC / SCM / MCM.



Tipo BXT ...	ML2 BE HFS 5
Art.	920 270
Classe SPD	TYPE 1 Pt
Tensione massima continuativa DC (U_C)	6,0 V
Corrente nominale con 45 °C (I_L)	1,0 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	9 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA
Impedenza longitudinale per filo	1,0 Ohm
Frequenza limite filo-PG (f_G)	100,0 MHz

BXT ML2 BD HFS 5

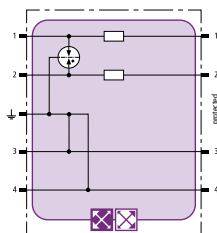
Modulo di protezione combinata con RFID-LifeCheck, costruzione stretta, per la protezione di 1 coppia di fili di sistemi bus con separazione galvanica e ad alta frequenza oppure trasmissioni video, possibilità di messa a terra diretta oppure indiretta dello schermo. LifeCheck riconosce sovraccarichi termici ed elettrici che richiedono la sostituzione dello scaricatore. La segnalazione avviene senza contatto tramite DEHNrecord LC / SCM / MCM.



Tipo BXT ...	ML2 BD HFS 5
Art.	920 271
Classe SPD	TYPE 1 Pt
Tensione massima continuativa DC (U_C)	6,0 V
Corrente nominale con 45 °C (I_L)	1,0 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	9 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA
Impedenza longitudinale per filo	1,0 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	100,0 MHz

BXT ML2 B 180

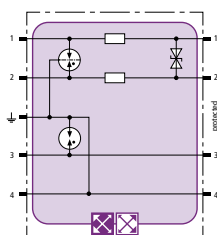
Modulo di protezione per correnti di fulmine bipolare con RFID-LifeCheck e possibilità di messa a terra dello schermo, in costruzione stretta, per quasi tutte le applicazioni. Utilizzabile in combinazione con limitatori di sovratensione **TYPE 2 P1** a valle oppure scaricatori combinati con livello di tensione uguale o inferiore. LifeCheck riconosce sovraccarichi termici ed elettrici che richiedono la sostituzione dello scaricatore. La segnalazione avviene senza contatto tramite DEHNrecord LC / SCM / MCM.



Tipo BXT ...	ML2 B 180
Art.	920 211
Classe SPD	TYPE 2 P1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	180 V
Corrente nominale con 45 °C (I_N)	1,2 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	10 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA
Impedenza longitudinale per filo	0,4 Ohm

BXT ML2 BD DL S 15

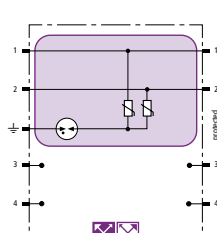
Modulo di protezione combinata con RFID-LifeCheck, costruzione stretta, per la protezione di 1 coppia di fili di interfacce simmetriche con separazione galvanica, specialmente coordinato per i requisiti del bus Dupline, possibilità di messa a terra diretta oppure indiretta dello schermo. LifeCheck riconosce sovraccarichi termici ed elettrici che richiedono la sostituzione dello scaricatore. La segnalazione avviene senza contatto tramite DEHNrecord LC / SCM / MCM.



Tipo BXT ...	ML2 BD DL S 15
Art.	920 243
Classe SPD	TYPE 1 P1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	17 V
Corrente nominale con 70 °C (I_N)	0,4 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	9 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA
Impedenza longitudinale per filo	2,2 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	2,7 MHz

BXT ML2 MY 250

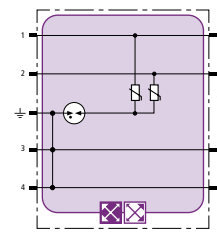
Modulo di protezione da sovratensioni con RFID-LifeCheck, costruzione stretta, per la protezione di 2 fili di interfacce di segnale multifilari fino a 250 V AC. LifeCheck riconosce sovraccarichi termici ed elettrici che richiedono la sostituzione dello scaricatore. La segnalazione avviene senza contatto tramite DEHNrecord LC / SCM / MCM.



Tipo BXT ...	ML2 MY 250
Art.	920 289
Classe SPD	TYPE 2 P3
Tensione massima continuativa DC filo-filo (U_C)	620 V
Tensione massima continuativa DC filo-PG (U_C)	320 V
Corrente nominale con 80 °C (I_N)	3,0 A
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	5 kA
Frequenza limite filo-filo (f_G)	20,0 MHz

BXT ML2 MY E 110

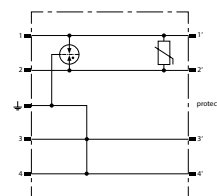
Modulo di protezione da sovratensioni con RFID-LifeCheck, costruzione stretta, per la protezione di 2 fili di interfacce di segnale multifilari. LifeCheck riconosce sovraccarichi termici ed elettrici che richiedono la sostituzione dello scaricatore. La segnalazione avviene senza contatto tramite DEHNrecord LC / SCM / MCM.



Tipo BXT ...	ML2 MY E 110
Art.	920 288
Classe SPD	TYPE 2 P2
Tensione massima continuativa DC filo-filo (U_C)	170 V
Tensione massima continuativa DC filo-PG (U_C)	85 V
Corrente nominale con 80 °C (I_N)	3,0 A
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	5 kA
Impedenza longitudinale per filo	0 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	4,5 MHz

BXT M2 BD HC5A 24

Modulo combinato, costruzione stretta, per la protezione da sovratensione di una coppia di fili di interfacce simmetriche con separazione galvanica. Il modulo è determinato su interfacce con correnti DC fino a 5 A, ad es. per il comando di azionamenti con trasmissione a motore con correnti elevate di avvio ed esercizio.



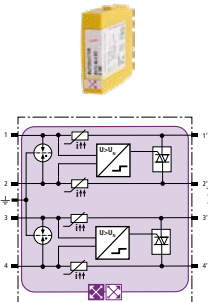
Tipo BXT ...	M2 BD HC5A 24
Art.	920 296
Classe SPD	TYPE 1 P1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	36 V
Corrente nominale (I_N)	5 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA
Impedenza longitudinale per filo	0 Ohm

BLITZDUCTOR XTU moduli di protezione con RFID-LifeCheck

- Moduli di protezione universali da corrente di fulmine e sovratensione
- Con LifeCheck integrato
- Con tecnologia actiVsense integrata
- Disponibili varianti bipolari e tetrapolari

BXTU ML4 BD 0-180

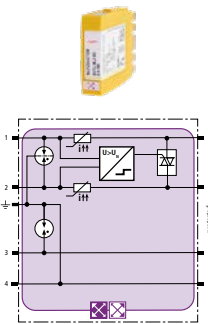
Modulo di protezione combinata in tecnologia actiVsense e RFID-LifeCheck, costruzione stretta, per la protezione di 2 coppie di fili a tensione uguale oppure diversa di interfacce simmetriche con separazione galvanica. Riconosce automaticamente la tensione d'esercizio del segnale applicato e adatta il livello di protezione in modo ottimale ad essa.



Tipo BXTU ...	ML4 BD 0-180
Art.	920 349
Classe SPD	TYPE 1 Pt
Tensione massima continuativa DC (U_C)	180 V
Modulazione di ampiezza della tensione di segnale ($U_{segnale}$)	$\leq \pm 5$ V
Frequenza limite filo-filo ($U_{segnale}$, simmetrica 100 Ohm) (f_G)	50 MHz
Corrente nominale con 80 °C (equivalente corrente c.to c.to max) (I_N)	100 mA
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	10 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA
Impedenza longitudinale per filo	≤ 10 Ohm; tipicamente 7,5 Ohm
Omologazioni	CSA, UL, EAC, SIL

BXTU ML2 BD S 0-180

Modulo di protezione combinata in tecnologia actiVsense e RFID-LifeCheck, costruzione stretta, per la protezione di 1 coppia di fili con possibilità di messa a terra diretta oppure indiretta dello schermo. Riconosce automaticamente la tensione d'esercizio del segnale applicato e adatta il livello di protezione in modo ottimale ad essa.



Tipo BXTU ...	ML2 BD S 0-180
Art.	920 249
Classe SPD	TYPE 1 Pt
Tensione massima continuativa DC (U_C)	180 V
Modulazione di ampiezza della tensione di segnale ($U_{segnale}$)	$\leq \pm 5$ V
Frequenza limite filo-filo ($U_{segnale}$, simmetrica 100 Ohm) (f_G)	50 MHz
Corrente nominale con 80 °C (equivalente corrente c.to c.to max) (I_N)	100 mA
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	9 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA
Impedenza longitudinale per filo	≤ 10 Ohm; tipicamente 7,5 Ohm
Omologazioni	CSA, UL, EAC, SIL

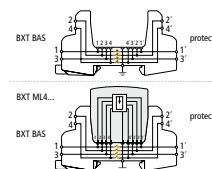
Elemento base BLITZDUCTOR XT Ex (i)

- Elemento base universale per limitatori modulari della serie BLITZDUCTOR XT Ex (i)
- Senza sezionamento del segnale con limitatore modulare staccato
- Collegamento fino a un massimo di quattro fili



BXT BAS EX

Elemento base del BLITZDUCTOR XT come morsetto passante universale tetrapolare in esecuzione stretta, per circuiti a sicurezza intrinseca, per l'innesto del modulo limitatore senza sezionamento del segnale in caso di modulo di protezione non innestato. La sicura messa a terra del modulo limitatore avviene tramite il piedino di fissaggio, montato a scatto sulla guida profilata. L'elemento base non contiene componenti di protezione, così i lavori di manutenzione si limitano ai moduli di protezione.



Tipo	BXT BAS EX
Art.	920 301
Montaggio su	guida profilata 35 mm secondo EN 60715
Sezione di collegamento rigido	0,08-4 mm ²
Sezione di collegamento flessibile	0,08-2,5 mm ²
Coppia di serraggio (morsetti di collegamento)	0,4 Nm
Messa a terra tramite	guida profilata 35 mm secondo EN 60715
Omologazioni	UL, CSA, EACEx, ATEX, IECEx, Inmetro *)

*) solo in combinazione con modulo di protezione omologato

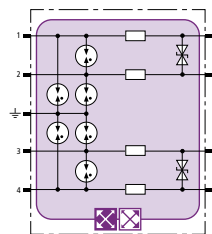
BLITZDUCTOR XT Ex (i) moduli di protezione

- Limitatori di sovratensione per zone con pericolo di esplosione
- Varianti con e senza LifeCheck integrato
- Disponibili varianti bipolari e tetrapolari



BXT ML4 BD EX 24

Modulo di protezione da sovratensioni con RFID-LifeCheck, esecuzione stretta, per la protezione di 2 coppie di fili di circuiti di misura a sicurezza intrinseca e di sistemi bus, soddisfa i requisiti secondo FISCO, ATEX. Tenuta all'isolamento > 500 V filo-terra. LifeCheck riconosce estreme sollecitazioni termiche o elettriche in base alle quali si devono sostituire i moduli limitatori. L'indicazione avviene senza contatto diretto con DEHNrecord LC / SCM / MCM.

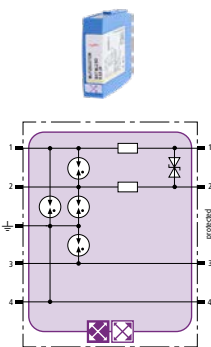


Tipo BXT ...	ML4 BD EX 24
Art.	920 381
Classe SPD	TYPE 2 Pt
Tensione massima continuativa DC (U_C)	33 V
Corrente max. in ingresso secondo EN 60079-11 (I_N)	0,5 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	4 kA
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	1 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA
Frequenza limite filo-filo (f_G)	7,7 MHz
Omologazioni *)	CSA, EACEx, ATEX, IECEx, CCC, CSA & USA Hazloc, SIL, Inmetro

BXT ML2 BD S EX 24

Modulo di protezione da sovratensioni con RFID-LifeCheck, esecuzione stretta, per la protezione di 1 coppia di fili di circuiti di misura a sicurezza intrinseca e di sistemi bus, con possibilità di schermatura diretta o indiretta. Tenuta all'isolamento > 500 V filo-terra.

LifeCheck riconosce estreme sollecitazioni termiche o elettriche secondo le quali si devono sostituire i moduli di protezione. L'indicazione avviene senza contatto diretto con DEHNrecord LC / SCM / MCM.

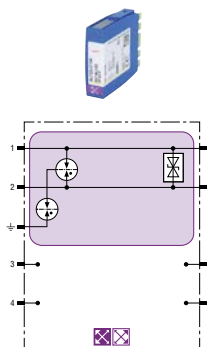


Tipo BXT ...	ML2 BD S EX 24
Art.	920 280
Classe SPD	TYPE 2 P1
Tensione massima continuativa DC (U_c)	33 V
Corrente max. in ingresso secondo EN 60079-11 (I_i)	0,5 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	4 kA
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	1 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA
Frequenza limite filo-filo (f_G)	6 MHz
Omologazioni *)	EACEx, ATEX, IECEx, CCC, CSA & USA Hazloc, SIL, Inmetro

BXT ML2 BD HF EX 6

Modulo di protezione da sovratensioni con RFID-LifeCheck, esecuzione stretta, per la protezione di 1 coppia di fili di circuiti di misura a sicurezza intrinseca e di sistemi bus RS485. Tenuta all'isolamento > 500 V filo-terra.

LifeCheck riconosce estreme sollecitazioni termiche o elettriche che richiedono la sostituzione dei moduli di protezione. L'indicazione avviene senza contatto diretto con DEHNrecord LC / SCM / MCM.

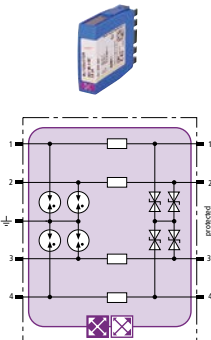


Tipo BXT ...	ML2 BD HF EX 6
Art.	920 538
Classe SPD	TYPE 2 P1
Tensione massima continuativa DC (U_c)	6 V
Corrente max. in ingresso secondo EN 60079-11 (I_i)	4,8 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	1 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA
Frequenza limite filo-filo (f_G)	100 MHz
Omologazioni *)	EACEx, ATEX, IECEx, CCC, CSA & USA Hazloc, SIL, Inmetro

BXT ML4 BC EX 24

Modulo di protezione da sovratensioni con RFID-LifeCheck, esecuzione stretta, per la protezione di 4 fili singoli con separazione galvanica e con potenziale di riferimento comune di circuiti di misura a sicurezza intrinseca, soddisfa i requisiti secondo FISCO, ATEX. Tenuta all'isolamento > 500 V filo-terra.

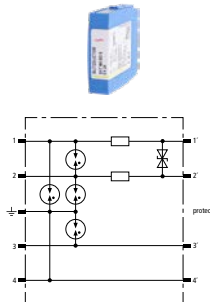
LifeCheck riconosce estreme sollecitazioni termiche o elettriche che richiedono la sostituzione dei moduli di protezione. L'indicazione avviene senza contatto diretto con DEHNrecord LC / SCM / MCM.



Tipo BXT ...	ML4 BC EX 24
Art.	920 384
Classe SPD	TYPE 2 P1
Tensione massima continuativa DC (U_c)	33 V
Corrente max. in ingresso secondo EN 60079-11 (I_i)	0,5 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	4 kA
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	1 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA
Frequenza limite filo-filo (f_G)	6,4 MHz
Omologazioni *)	CSA, EACEx, ATEX, IECEx, CCC, CSA & USA Hazloc, SIL, Inmetro

BXT M2 BD S EX 24

Modulo limitatore di sovratensione a esecuzione stretta per la protezione di una coppia di fili di circuiti di misura a sicurezza intrinseca e sistemi bus, con possibilità di schermatura diretta o indiretta. Tenuta di isolamento > 500 V filo-terra.



Tipo BXT ...	M2 BD S EX 24
Art.	920 383
Classe SPD	TYPE 2 P1
Tensione massima continuativa DC (U_c)	36 V
Corrente max. in ingresso secondo EN 60079-11 (I_i)	0,5 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	4 kA
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	1 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA
Frequenza limite filo-filo (f_G)	7,7 MHz
Omologazioni *)	ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL

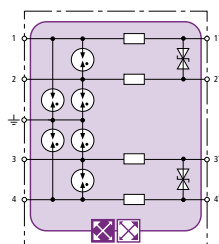
ITAK Ex (i)

Unità precablata di protezione da sovratensione completamente montata nella cassetta di connessione per la protezione di circuiti di misura a sicurezza intrinseca.



ITAK EXI BXT

Limitatore di sovratensione, unità pronta per il collegamento, BXT ML4 BD EX 24 e BXT BAS EX montati in modo completo nella cassetta di allacciamento per circuiti a sicurezza intrinseca. Soddisfa i requisiti secondo FISCO.

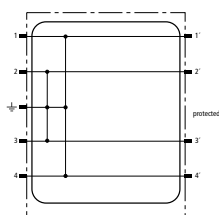


Tipo	ITAK EXI BXT 24
Art.	989 408
Classe SPD	TYPE 2 P1
Tensione massima continuativa DC (U_c)	33 V
Corrente max. in ingresso secondo EN 60079-11 (I_i)	0,5 A
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA
Frequenza limite filo-filo (f_G)	7,7 MHz
Grado di protezione	IP 65
Omologazioni del BXT installato	CSA, EACEx, ATEX, IECEx, CSA & USA, Hazloc, SIL

Accessorio per XT / XTU / XT Ex (i)

Modulo di messa a terra

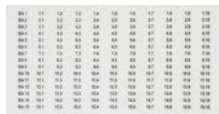
Il modulo di messa a terra innestato unisce tutti i fili collegati all'elemento base BLITZDUCTOR SP/XT/XTU con i sistemi equipotenziali. Viene utilizzato per la messa a terra diretta di fili non utilizzati, però collegati all'elemento base.



Tipo	BXT M4 E
Art.	920 308
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	10 kA
Innestabile in	elemento base

Sistema di identificazione BA1-BA15

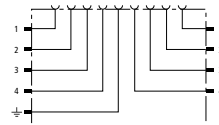
2x 165 etichette autoadesive per la marcatura dell'indirizzo bus degli apparecchi di controllo DRC MCM XT (BA1 fino a BA15) e la numerazione progressiva dei moduli di protezione BXT (1.1-1.10 fino a 15.1-15.10).



Tipo	BS BA1 BA15 BXT
Art.	920 398
Dimensioni (l x a)	13 x 7 mm

Modulo di prova / sezionamento

Innestato il modulo di prova / sezionamento, esso interrompe la linea dei fili collegati all'elemento base BLITZDUCTOR SP/XT/XTU e li porta sulle bocche di prova sulla parte frontale del modulo. Per cui è possibile effettuare misure nell'impianto, senza dover scollegare i fili dall'elemento base.



Tipo	BXT M4 T
Art.	920 309
Tensione massima continuativa DC (U_c)	180 V
Corrente nominale con 80°C (I_L)	1,0 A
Resistività di massa	0,1 Ohm
Innestabile in	elemento base BXT BAS
Prese di prova	dorato, 1 mm
Accessori	2 cavi di misura 1 m, sacchetto di contenimento

Morsetti a molla EMC

Due morsetti a molla per il collegamento permanente di uno schermo, a bassa impedenza, sul lato protetto e non protetto di un BLITZDUCTOR SP/XT/XTU di una linea di segnale schermata. Con coperchi isolanti ad innesto per la messa a terra indiretta dello schermo (solo BXT), con fascette e nastri isolanti. Per l'impiego per i tipi BXT(U) ML2 ...S ... / BSP M2 ... (solo schermatura diretta).



Tipo	SAK BXT LR
Art.	920 395
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s)	5 kA
Innestabile in	morsetto di collegamento BXT BAS / BSP BAS 4
Accessori	coperchi isolanti, fascette, nastri isolanti

Pannello divisorio

Con l'utilizzo degli apparecchi di protezione da sovratensione BLITZDUCTOR XT Ex (i) in circuiti a sicurezza intrinseca devono essere rispettate particolari condizioni d'installazione. Secondo EN 60079-11; 2007 (VDE 0170-7) deve essere rispettata, tra circuiti a sicurezza intrinseca e circuiti non a sicurezza intrinseca (punti di connessione come p.es. morsetto di collegamento) una distanza minima (misura di filo) ≥ 50 mm! Con l'utilizzo dei pannelli divisorii Ex(i) TW DRC MCM EX è possibile rispettare tale distanza, pur installando gli apparecchi uno vicino all'altro. Utilizzabile particolarmente in combinazione con il DRC MCM XT per il monitoraggio dello stato dei moduli BXT.



Tipo	TW DRC MCM EX
Art.	910 697
Montaggio su	guida profilata 35 mm secondo EN 60715

Accessorio per Accessori BLITZDUCTOR SP/XT/XTU

DRC MCM XT

Dispositivo da guida DIN con sensore RFID-LifeCheck integrato, costruzione stretta, per il controllo di funzionamento di un massimo di 10 scaricatori BXT/BXTU con RFID-LifeCheck. Un'interfaccia RS 485 consente il collegamento fino a 15 DRC MCM XT.



Tipo	DRC MCM XT
Art.	910 695
Colore	grigio

DRC SCM XT

Dispositivo da guida DIN con sensore RFID-LifeCheck integrato per il controllo del funzionamento di un massimo di 10 BXT/BXTU con RFID-LifeCheck.



Tipo	DRC SCM XT
Art.	910 696
Colore	grigio

DRC LC M3 +

Dispositivo portatile con sensore RFID-LifeCheck per impiego versatile. Per il controllo veloce e facile degli scaricatori con RFID-LifeCheck. Documentazione possibile tramite banca dati PC.



Tipo	DRC LC M3+
Art.	910 653
Dimensioni valigetta di trasporto	340 x 275 x 83 mm

DRC LC M1+

Dispositivo portatile con sensore RFID-LifeCheck per impiego versatile. Per il controllo veloce e facile degli scaricatori con RFID-LifeCheck.



Tipo	DRC LC M1+
Art.	910 655
Dimensioni valigetta di trasporto	275 x 230 x 83 mm

RFID-LifeCheck-Sensor per DRC BXT

Sensore RFID-LifeCheck e modulo di prova per ricambio/ accessorio di apparecchi di prova palmari RFID-LifeCheck. Con funzione di aggancio.



Tipo	LCS DRC BXT
Art.	910 652
Verifica di	BLITZDUCTOR XT ML

Componente per il montaggio su guida profilata

Potente alimentazione di corrente nell'alloggiamento modulare con ingresso monofase per l'utilizzo nelle più diverse reti di alimentazione. L'indicazione di funzionamento nella parte frontale segnala la disponibilità della tensione in uscita. Alimentazione di dispositivi fissi della gamma DEHNrecord per il monitoraggio delle condizioni (DRC SCM XT / DRC MCM XT / DRC IRCM / DRC SD 2 1).



Tipo	PSU DC24 30W
Art.	910 499
Campo della tensione d'ingresso	AC 85-264 V; DC 120-373 V
Frequenza	44-66 Hz; 0 Hz
Corrente in entrata (I_e)	0,7 A con AC 110 V / 0,5 A con AC 230 V
Tensione nominale in uscita (U_a)	DC 24 V (SELV)
Corrente in uscita (I_a)	1,3 A con DC 24 V, max. 0,9 A in posizione di montaggio a scelta
Fusibile consigliato	Interruttore magnetometrico 10 A, 16 A, caratteristica B, C
Norme / omologazioni	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508, GL

Convertitore di interfaccia USB NANO 485

L'USB Nano 485 trasforma i segnali da USB a RS 485. L'apparecchio è concepito specialmente per il bus RS 485 a 2 fili. I LED indicano lo stato d'esercizio (giallo), ricezione Rx (verde) e trasmissione Tx (rosso). Per le dimensioni estremamente ridotte, l'USB Nano 485 è particolarmente adatto per PC portatili. Applicazioni fisse sono altrettanto possibili.



Tipo	USB NANO 485
Art.	910 486
Esecuzione	con indicazione a LED

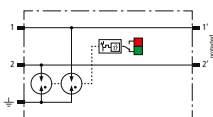
Descrizione / Tipo	Schema di principio / Simbolo	Prodotto	Art.	Pagina
BLITZDUCTORconnect - compatto				
BCO CL2 ... <ul style="list-style-type: none"> ▪ Limitatori di sovratensione combinati in costruzione compatta ▪ Con connessione Push-in ▪ LifeCheck integrato e indicazione ottica di funzionamento 			927 9XX	88
BCO CL2 BD EX 24 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Limitatori di sovratensione combinati in costruzione compatta per zone con pericolo di esplosione ▪ Con connessione Push-In ▪ LifeCheck integrato e indicazione ottica di funzionamento 			927 984	89
DEHNvario				
DVR 2 BY S 150 FM <ul style="list-style-type: none"> ▪ Limitatori di sovratensione combinati in costruzione compatta ▪ Per impianti EVAC e diffusione sonora ▪ Con contatto di telesegnalamento (FM) 			928 430	91
DVR BNC RS485 230 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Limitatore di sovratensioni 3in1 in esecuzione compatta ▪ Per la protezione di 230 V / RS485 / interfacce coassiali ▪ Con connessione Push-in 			928 440	91
BLITZDUCTOR VT				
BVT ... <ul style="list-style-type: none"> ▪ Scaricatore combinato in esecuzione compatta ▪ Soluzioni per alimentazioni DC e interfacce dati ▪ Con morsetti a vite 			918 401 918 422 918 408 918 409 918 411	92 92 92 92 92
BVT KKS ... <ul style="list-style-type: none"> ▪ Scaricatore combinato in esecuzione compatta ▪ Soluzioni per applicazioni di protezione catodica ▪ Con morsetti a vite 			918 420 918 421	93 93

BLITZDUCTORconnect - compatto

- Limitatori di sovratensione combinati in costruzione compatta con indicazione ottica di funzionamento integrata
- Connessione Push-In
- Variante a sicurezza intrinseca per zone con pericolo di esplosione

BCO CL2 B 180

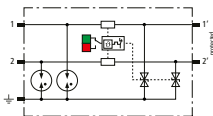
Scaricatore per corrente di fulmine compatto, in esecuzione stretta da 6 mm e connessione Push-in con indicazione di stato per la protezione di 2 fili singoli per l'equipotenzialità antifulmine e l'esecuzione di una messa a terra indiretta di conduttori schermati.



Tipo BCO ...	CL2 B 180
Art.	927 910
Classe SPD	TYPE 1 P1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	180 V
Corrente nominale (I_L)	1,2 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	1,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA
Impedenza longitudinale per filo	0 Ohm
Omologazioni	UL, CSA, EAC, ATEX, IECEx, CCC, SIL

BCO CL2 BE

Limitatore di sovratensione combinato compatto, in esecuzione stretta da 6 mm e connessione Push-in con indicazione di funzionamento per la protezione di 2 fili singoli con potenziale di riferimento comune e di interfacce asimmetriche.



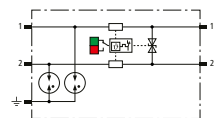
Dati tecnici generali:	
Classe SPD	TYPE 1 P1
Corrente nominale con 70 °C (I_L)	0,75 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	1,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA
Impedenza longitudinale per filo	1 Ohm
Omologazioni	UL, CSA, EAC, ATEX, IECEx, CCC, SIL

Tipo BCO ...	CL2 BE 12	CL2 BE 24
Art.	927 922	927 924
Tensione massima continuativa DC (U_C)	15 V	33 V
Frequenza limite filo-filo (f_G)	1,4 MHz	3,4 MHz

Tipo BCO ...	CL2 BE 48
Art.	927 925
Tensione massima continuativa DC (U_C)	54 V
Frequenza limite filo-filo (f_G)	5 MHz

BCO CL2 BD

Scaricatore combinato compatto, in esecuzione stretta da 6 mm e connessione Push-in con indicazione di funzionamento per la protezione di 1 coppia di fili di interfacce simmetriche con separazione galvanica.



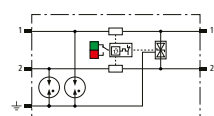
Dati tecnici generali:	
Classe SPD	TYPE 1 P2
Corrente nominale con 70 °C (I_L)	0,75 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	1,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA
Impedenza longitudinale per filo	1 Ohm
Omologazioni	UL, CSA, EAC, ATEX, IECEx, CCC, SIL

Tipo BCO ...	CL2 BD 12	CL2 BD 24
Art.	927 942	927 944
Tensione massima continuativa DC (U_C)	15 V	36 V
Frequenza limite filo-filo (f_G)	2,6 MHz	5,8 MHz

Tipo BCO ...	CL2 BD 48
Art.	927 945
Tensione massima continuativa DC (U_C)	56 V
Frequenza limite filo-filo (f_G)	7,2 MHz

BCO CL2 BE HF

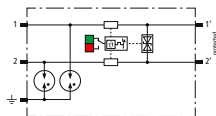
Scaricatore combinato compatto, in esecuzione stretta da 6 mm e connessione Push-in con indicazione di stato per la protezione di 2 fili singoli di trasmissioni ad alta frequenza con potenziale di riferimento comune e di interfacce asimmetriche.



Tipo BCO ...	CL2 BE HF 5
Art.	927 970
Classe SPD	TYPE 1 P1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	8,5 V
Corrente nominale con 70 °C (I_L)	0,75 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	1,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA
Impedenza longitudinale per filo	1 Ohm
Omologazioni	UL, CSA, EAC, ATEX, IECEx, CCC, SIL

BCO CL2 BD HF

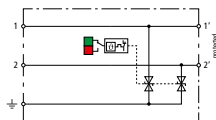
Scaricatore combinato compatto, in esecuzione stretta da 6 mm e connessione Push-in con indicazione di funzionamento per la protezione di 1 coppia di fili di sistemi bus ad alta frequenza con separazione galvanica e di interfacce simmetriche.



Tipo BCO ...	CL2 BD HF 5
Art.	927 971
Classe SPD	TYPE 1 P2
Tensione massima continuativa DC (U_C)	8,5 V
Corrente nominale con 70 °C (I_n)	0,75 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	1,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA
Impedenza longitudinale per filo	1 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	100 MHz
Omologazioni	UL, CSA, EAC, ATEX, IECEx, CCC, SIL

BCO CL2 E

Limitatore di sovratensione compatto a risparmio di spazio con larghezza di 6 mm e tecnologia di connessione Push-in con indicazione di stato. Protezione da sovratensioni altamente limitante a stadio singolo con diodi potenti, per la protezione di 2 fili singoli con potenziale di riferimento comune e interfacce asimmetriche.



Dati tecnici generali:

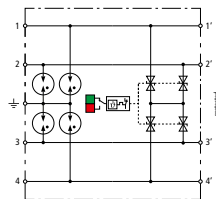
Classe SPD	TYPE 3 P1
Corrente nominale con 60 °C (I_n)	10 A
Impedenza longitudinale per filo	0 Ohm
Omologazioni	UL

Tipo BCO ...	CL2 E 12	CL2 E 24
Art.	927 987 NEW	927 988 NEW
Tensione massima continuativa DC (U_C)	15 V	33 V
C1 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	3 kA	1,2 kA

Tipo BCO ...	CL2 E 48
Art.	927 989 NEW
Tensione massima continuativa DC (U_C)	58 V
C1 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	0,8 kA

BCO CL4 BC

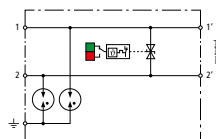
Scaricatore combinato compatto con larghezza d'installazione di 12 mm e tecnologia di connessione Push-in con indicazione di stato per la protezione di circuiti di misura a 4 conduttori senza messa a terra per sistemi informatici e tecnologia CMR.



Tipo BCO ...	CL4 BC 24
Art.	927 954 NEW
Classe SPD	TYPE 1 P2
Tensione massima continuativa DC (U_C)	36 V
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	2,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA
Impedenza longitudinale per filo	0 Ohm
Omologazioni	UL, SIL

BCO CL2 BD HC10A 24

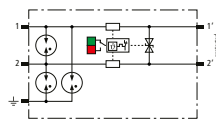
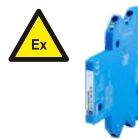
Scaricatore combinato compatto con larghezza d'installazione 12 mm e tecnologia di connessione Push-in con indicazione di stato per la protezione di 1 coppia di fili di alimentazione DC senza messa a terra per sistemi informatici e circuiti CMR.



Tipo BCO ...	CL2 BD HC10A 24
Art.	927 408 NEW
Classe SPD	TYPE 1 P2
Tensione massima continuativa DC (U_C)	45 V
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	2,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA
Impedenza longitudinale per filo	0 Ohm
Omologazioni	UL, EAC, SIL

BCO CL2 BD EX 24

Limitatore di sovratensioni combinato compatto, in esecuzione stretta da 6 mm e connessione Push-in con indicazione di funzionamento per la protezione di 1 coppia di fili di circuiti di misura a sicurezza intrinseca e di sistemi bus. Adempie i requisiti secondo FISCO. Resistenza all'isolamento >500 V filo-terra.



Tipo BCO ...	CL2 BD EX 24
Art.	927 984
Classe SPD	TYPE 1 P2
Tensione massima continuativa DC (U_C)	36 V
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	1,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA
Impedenza longitudinale per filo	1 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	3,5 MHz
Omologazioni	EACEx, ATEX, IECEx, CCC, SIL

Accessorio per BLITZDUCTORconnect - compatto

Modulo di messa a terra

Modulo di messa a terra a risparmio di spazio con basetta, larghezza 6 mm e tecnica di connessione Push-in per l'equipotenzialità definita di tutti i conduttori collegati alla basetta. Per la messa a terra diretta di 2 fili conduttori non ancora utilizzati attivamente. Con separazione di segnale per scopi di manutenzione.



Tipo	BCO M2 E
Art.	927 318 <small>NEW</small>
D1 corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) complessiva (I _{imp})	3 kA
Gamma di temperature di esercizio (T _U)	-40 °C ... +80 °C
Tipo di protezione (a innesto)	IP 20

Componente per il montaggio su guida profilata

Potente alimentazione di corrente nell'alloggiamento modulare con ingresso monofase per l'utilizzo nelle più diverse reti di alimentazione. L'indicazione di funzionamento nella parte frontale segnala la disponibilità della tensione in uscita. Alimentazione di dispositivi fissi della gamma DEHNrecord per il monitoraggio delle condizioni (DRC SCM XT / DRC MCM XT / DRC IRCM / DRC SD 2 1).



Tipo	PSU DC24 30W
Art.	910 499
Campo della tensione d'ingresso	AC 85-264 V; DC 120-373 V
Frequenza	44-66 Hz; 0 Hz
Corrente in entrata (I _e)	0,7 A con AC 110 V / 0,5 A con AC 230 V
Tensione nominale in uscita (U _a)	DC 24 V (SELV)
Corrente in uscita (I _a)	1,3 A con DC 24 V, max. 0,9 A in posizione di montaggio a scelta
Fusibile consigliato	Interruttore magnetometrico 10 A, 16 A, caratteristica B, C
Norme / omologazioni	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508, GL

Pannello divisorio

Con l'utilizzo degli apparecchi di protezione da sovratensione BLITZDUCTOR XT Ex (i) in circuiti a sicurezza intrinseca devono essere rispettate particolari condizioni d'installazione.

Secondo EN 60079-11; 2007 (VDE 0170-7) deve essere rispettata, tra circuiti a sicurezza intrinseca e circuiti non a sicurezza intrinseca (punti di connessione come p.es. morsetto di collegamento) una distanza minima (misura di filo) ≥ 50 mm! Con l'utilizzo dei pannelli divisorii Ex(i) TW DRC MCM EX è possibile rispettare tale distanza, pur installando gli apparecchi uno vicino all'altro.

Utilizzabile particolarmente in combinazione con il DRC MCM XT per il monitoraggio dello stato dei moduli BXT.



Tipo	TW DRC MCM EX
Art.	910 697
Montaggio su	guida profilata 35 mm secondo EN 60715

DRC IRCM

Unità di monitoraggio delle condizioni DEHNrecord, set dispositivo per guida DIN con trasmettitore/ricevitore ottico integrato e unità ottica di deviazione per il monitoraggio orientato alle condizioni degli scaricatori BCO/DPA con LifeCheck. Comunicazione ottica dello stato dello scaricatore tramite indicazione complessiva a LED combinata con segnalazione a distanza (contatto in apertura).



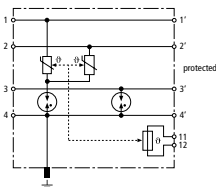
Tipo	DRC IRCM
Art.	910 710
Campo di tensione in ingresso DC (U _{IN})	6-35 V DC
Assorbimento corrente nominale max. (I _{IN})	≤ 10 mA
Temperatura d'esercizio (T _U)	-30 °C ... +70 °C
Omologazioni	UL

DEHNvario

Scaricatore combinato compatto per la protezione di impianti elettroacustici (ad es. allarme vocale o sistemi con altoparlante).

DVR 2 BY S 150 FM

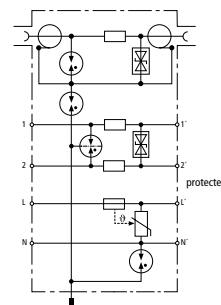
Scaricatore combinato compatto per la protezione di impianti elettroacustici (p. es. allarmi vocali, impianti con altoparlante). Protezione di una coppia di fili con separazione galvanica con la possibilità di schermatura diretta o indiretta. Collegamento del conduttore veloce e senza l'ausilio di attrezzi per mezzo di tecnica a innesto diretta. Per una facile sostituzione dello scaricatore, le unità dei morsetti di collegamento possono essere sbloccate e rimosse dall'involucro. Con contatto di telesegnalamento integrato (contatto in apertura n.c.).



Tipo DVR ...	2 BY S 150 FM
Art.	928 430
Classe SPD	TYPE1P2
Tensione massima continuativa DC (U_C)	150 V
Corrente nominale con 70 °C (I_L)	10 A
Corrente nominale con 80 °C (I_L)	7 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	2,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	22,5 kA
Frequenza limite filo-filo (f_G)	1,4 MHz
Omologazioni	EAC

DVR BNC RS485 230

Scaricatore combinato 3 in 1 compatto per la protezione di impianti analogici con telecamera. Protezione del segnale video (collegamento BNC) e di un segnale dati (RS485) e di un'alimentazione di tensione (230 V AC). Connessione conduttore veloce e senza attrezzi tramite tecnica a innesto diretta. I morsetti di collegamento possono essere sbloccati e rimossi dall'involucro per una semplice sostituzione dello scaricatore. Con indicazione semplice di sovraccarico (230 V).



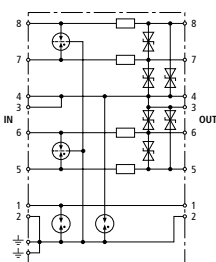
Tipo DVR ...	BNC RS485 230
Art.	928 440
Video (BNC)	
Classe SPD	TYPE2P2
Tensione massima continuativa DC (U_C)	6,4 V
Corrente nominale (I_L)	0,1 A
C2 corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) schermo-PG (I_n)	10 kA
Attenuazione di inserzione con 300 MHz (75 Ohm)	$\leq 3,0$ dB
Collegamento ingresso / uscita	connettore femmina BNC / connettore femmina BNC
Dati (RS485)	
Classe SPD	TYPE2P1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	8 V
Corrente nominale (I_L)	0,5 A
C2 corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) totale (I_n)	10 kA
Frequenza limite filo-filo (f_G)	100 MHz
Alimentazione di tensione (230 V)	
Classe SPD	Tipo 2 / Class II
Tensione massima continuativa AC [L-N] (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Tensione massima continuativa AC [N-PE] (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente nominale (I_L)	10 A
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	5 kA
Corrente max. di scarica (8/20 μ s) (I_{max})	10 kA
Livello di protezione [L-N] (U_P)	$\leq 1,5$ kV
Livello di protezione [N-PE] (U_P)	$\leq 1,5$ kV
Parametri generali	BNC RS485 230
Omologazioni	EAC

BLITZDUCTOR VT

Protezione compatta degli apparecchi, con connessioni tramite morsetti a vite, per conduttori a più fili, con montaggio su guida profilata.

BVT RS485

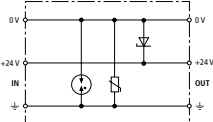
Limitatore per tante applicazioni, p.es. per interfacce simmetriche a 4 fili, tipo RS 485/422 oppure anche sonde di temperatura. A scelta possibilità della messa a terra dello schermo in modo diretto oppure indiretto e collegamento di un signal ground (SG).



Tipo BVT ...	RS485 5
Art.	918 401
Classe SPD	TYPE 2 P1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	6 V
Corrente nominale (I_L)	0,5 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	0,8 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA
Impedenza longitudinale per filo	1,8 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	1,7 MHz
Omologazioni	CSA, EAC

BVT AVD

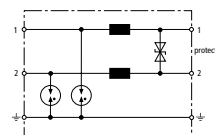
Limitatore di sovratensione con livello di protezione incrementato per protezione EMC di componenti elettroniche con approvvigionamento in tensione continua. Concepito in modo ideale su PLC della Siemens. Poiché si impiega un diodo unipolare, si deve rispettare la polarità della tensione di esercizio.



Tipo BVT ...	AVD 24
Art.	918 422
Classe SPD	TYPE 3 P1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	35 V
Corrente nominale con 80 °C (I_L)	10 A
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	2 kA
Omologazioni	EAC

BVT ALD

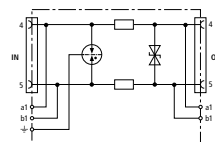
Scaricatore combinato coordinato energeticamente per la protezione di circuiti DC isolati da terra, apparecchio modulare per montaggio su guida profilata.



Tipo BVT ...	ALD 36	ALD 60
Art.	918 408	918 409
Classe SPD	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	45 V	65 V
Corrente nominale con 80 °C (I_L)	4 A	4 A
Corrente nominale con 45 °C (I_L)	7 A	7 A
Fusibile di protezione con	–	$U_N \geq 45$ V e $I_L \geq 1$ A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	2,5 kA	2,5 kA
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	5 kA	5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA	20 kA
Impedenza longitudinale per filo	22 μ H	22 μ H
Omologazioni	UL, EAC	UL, EAC

BVT TC

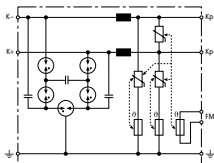
Limitatore di sovratensione coordinato energeticamente e senza corrente di fuga verso terra, per fil a/b, ASDB U_{k0} o ADSL con prese RJ45 e connessioni supplementari con morsetto a vite. La piedinatura delle prese RJ45 e compatibile con RJ11/12. I morsetti a vite in parallelo sono più robusti delle prese RJ45 e aumentano la corrente impulsiva nominale di scarica a un totale di 10 kA.



Tipo BVT ...	TC 1
Art.	918 411
Classe SPD	TYPE 2 P2
Tensione massima continuativa DC (U_C)	170 V
Corrente nominale (I_L)	0,2 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	1 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	5 kA
Impedenza longitudinale per filo	4,7 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	17 MHz
Omologazioni	EAC

BVT KKS ALD

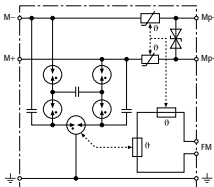
Scaricatore combinato coordinato energeticamente per la protezione di raddrizzatori di corrente nel percorso di protezione (colore rosso). Contatto di telesegnalamento innestabile (contatto in apertura) per indicazione di sovraccarico (controllo termico dei varistori). Si raccomanda il montaggio nella custodia in lamiera d'acciaio. Il controllo capacitivo consente di raggiungere una bassa tensione d'innesco dell'impulso.



Tipo BVT ...	KKS ALD 75
Art.	918 420
Classe SPD	TYPE 1 P1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	75 V
Corrente nominale (I_L)	12 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	3,5 kA
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	7 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	40 kA
Impedenza longitudinale per filo	5 μ H
Frequenza limite filo-filo (f_G)	1 MHz
Omologazioni	EAC
Contatti FM / tipo di contatto	in apertura

BVT KKS APD

Scaricatore combinato coordinato energeticamente per la protezione di circuiti di misura della tensione (colore giallo). Contatto di telesegnalamento innestabile (contatto in apertura) per indicazione di sovraccarico (controllo termico dei percorsi di scarica). Si raccomanda il montaggio nella custodia in lamiera d'acciaio. Il controllo capacitivo consente di raggiungere una bassa tensione d'innesco dell'impulso.



Tipo BVT ...	KKS APD 36
Art.	918 421
Classe SPD	TYPE 1 P1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	36,8 V
Corrente nominale (I_L)	0,05 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	3,5 kA
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	7 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	40 kA
Impedenza longitudinale per filo	55 Ohm
Omologazioni	EAC
Contatti FM / tipo di contatto	in apertura

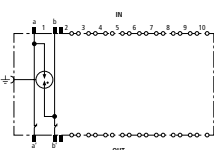
Descrizione	Tipo	Prodotto	Art.	Pagina
Scaricatore per corrente di fulmine / limitatore di sovratensione				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Blocco di protezione da corrente di fulmine DRL per il facile innesto su strisce di sezionamento LSA serie costruttiva 2/10 ▪ Esecuzione senza / con funzione fail safe e indicazione ottica ▪ Espandibile in modo modulare allo scaricatore combinato ▪ Funzione di sezionamento LSA integrata 	DRL 10 B 180		907 400	95
	DRL 10 B 180 FSD		907 401	95
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spina di protezione per 1 coppia di fili da innestare sul blocco di protezione DRL con telaio di messa a terra ▪ Coordinato energeticamente al blocco di protezione DRL ▪ Basso livello di protezione per protezione specifica dell'utenza finale 	DRL ...		907 421	95
			-	-
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modulo di terra per l'innesto su strisce di sezionamento LSA tramite telaio di messa a terra ▪ Sostituzione rapida nel caso di aggiunta di una spina di protezione DEHNrapid 	EM 2 DRL		907 496	97
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Telaio di messa a terra con arresto per la messa a terra e montaggio di spine di protezione DRL su strisce di sezionamento per 10 coppie oppure sul blocco di protezione a portata di corrente di fulmine DRL 	EF 10 DRL		907 498	97
Limitatore di sovratensione				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Blocco di scaricatori ad alta capacità per il facile innesto in strisce di sezionamento LSA della serie costruttiva 2/10 ▪ Esecuzioni senza / con funzione fail safe e indicazione ottica 	DPL 10 G3 110		907 214	97
	DPL 10 G3 110 FSD		907 216	97
DEHN-custodia d'equipotenzialità				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistema di terra provato con corrente di fulmine per scaricatori e schermi all'equipotenzialità ▪ Staffa di montaggio premontata ▪ Custodia con serratura 	DPG LSA ... P		906 100	98
			-	906 103
Striscia di sezionamento LSA modulare con morsetto a molla				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Striscia di sezionamento modulare per il montaggio su guida profilata ▪ Completa di strisce di sezionamento LSA cosicché morsetti a molla per la connessione variabile di fili ▪ Connessione di fili con diametri diversi 	TL2 10DA CC		907 991	99

DEHNrapid LSA scaricatore per corrente di fulmine e limitatore di sovratensione

Scaricatore per corrente di fulmine, limitatore di sovratensione oppure scaricatore combinato innestabile su strisce di sezionamento LSA serie costruttiva 2. I contatti di sezionamento integrati nel blocco di protezione per 10 coppie consentono in modo sicuro prove, il sezionamento oppure patching nel sistema oppure l'inserimento successivo di limitatori di sovratensione per una coppia.

DRL 10 B

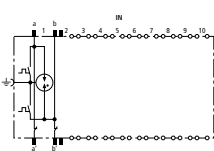
Blocco di protezione da corrente di fulmine DRL 10 coppie con scaricatori a gas tripolari per quasi tutte le applicazioni e ampliabile con spine DRL allo scaricatore combinato. I contatti di sezionamento integrati consentono con protezione inserita prove, misure e patching.



Tipo DRL ...	10 B 180
Art.	907 400
Classe SPD	TYPE C
Tensione massima continuativa DC (U_C)	180 V
Corrente nominale (I_L)	0,4 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA
Impedenza longitudinale per filo	$\leq 0,005$ Ohm
Innestabile in	striscia sezionamento 2/10
Omologazioni	EAC

DRL 10 B FSD

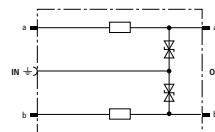
Blocco di protezione da corrente di fulmine DRL 10 coppie per quasi tutte le applicazioni e ampliabile con spine DRL allo scaricatore combinato. I contatti di sezionamento integrati consentono con protezione inserita prove, misure e patching. Gli scaricatori a gas hanno una funzione fail-safe con indicazione ottica di guasto.



Tipo DRL ...	10 B 180 FSD
Art.	907 401
Classe SPD	TYPE C
Indicazione di guasto	ottica, tramite cambio del colore
Tensione massima continuativa DC (U_C)	180 V
Corrente nominale (I_L)	0,4 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA
Impedenza longitudinale per filo	$\leq 0,005$ Ohm
Innestabile in	striscia sezionamento 2/10
Omologazioni	EAC

DRL RE

Spina di protezione a un gradino per 1 coppia, coordinata energeticamente al blocco DRL, con impedenza di disaccoppiamento. Specialmente indicato per circuiti di segnale con potenziale comune. Messa a terra tramite EF 10 DRL. Solamente per strisce di sezionamento oppure blocco DRL.



Dati tecnici generali:

Classe SPD	TYPE B1
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva in combinazione con DRL 10 B... (I_{imp})	5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva in combinazione con DRL 10 B... (I_n)	10 kA
Innestabile in	striscia di sezionamento LSA 2/10 oppure blocco DRL 10 B ...
Omologazioni	EAC

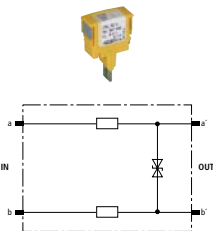
Tipo DRL ...	RE 12	RE 24
Art.	907 421	907 422
Tensione massima continuativa DC (U_C)	14 V	28 V
Corrente nominale (I_L)	0,4 A	0,4 A
Impedenza longitudinale per filo	4,7 Ohm	4,7 Ohm
Frequenza limite filo-PG (f_G)	2,7 MHz	4,5 MHz

Tipo DRL ...	RE 48	RE 60
Art.	907 423	907 424
Tensione massima continuativa DC (U_C)	54 V	70 V
Corrente nominale (I_L)	0,4 A	0,4 A
Impedenza longitudinale per filo	6,8 Ohm	6,8 Ohm
Frequenza limite filo-PG (f_G)	7,35 MHz	10,5 MHz

Tipo DRL ...	RE 180
Art.	907 425
Tensione massima continuativa DC (U_C)	180 V
Corrente nominale (I_L)	0,1 A
Impedenza longitudinale per filo	4,7 Ohm
Frequenza limite filo-PG (f_G)	42 MHz

DRL RD

Spina di protezione a un gradino per 1 coppia, coordinata energeticamente al blocco DRL. Livello di protezione filo-filo basso per interfacce con separazione galvanica. Montaggio su EF 10 DRL. Installazione consigliata solo in abbinamento al blocco DRL.



Dati tecnici generali:

Classe SPD	TYPE 3 P1
Corrente nominale (I_L)	0,4 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva in combinazione con DRL 10 B... (I_{imp})	5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva in combinazione con DRL 10 B... (I_n)	10 kA
Innestabile in	striscia di sezionamento LSA 2/10 oppure blocco DRL 10 B...
Omologazioni	EAC

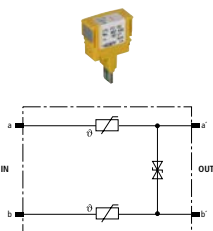
Tipo DRL ...	RD 12	RD 24
Art.	907 441	907 442
Tensione massima continuativa DC (U_C)	14 V	28 V
Impedenza longitudinale per filo	2,2 Ohm	2,2 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	2,7 MHz	5,4 MHz

Tipo DRL ...	RD 48	RD 60
Art.	907 443	907 444
Tensione massima continuativa DC (U_C)	54 V	70 V
Impedenza longitudinale per filo	4,7 Ohm	4,7 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	7,8 MHz	11 MHz

Tipo DRL ...	RD 110
Art.	907 445
Tensione massima continuativa DC (U_C)	180 V
Impedenza longitudinale per filo	4,7 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f_G)	20 MHz

DRL PD

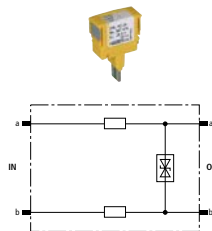
Spina di protezione a un gradino per 1 coppia, coordinata energeticamente al blocco DRL. Livello di protezione filo-filo basso e protezione da sovracorrente per ADSL, ISDN U_{k0} oppure fili analogici a/b. Montaggio con EF 10 DRL. Installazione consigliata solamente in abbinamento al blocco DRL.



Tipo DRL ...	PD 180
Art.	907 430
Classe SPD	TYPE 3 P1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	180 V
Corrente nominale (I_L)	0,1 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva in combinazione con DRL 10 B... (I_{imp})	5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva in combinazione con DRL 10 B... (I_n)	10 kA
Impedenza longitudinale per filo	10 Ohm +/- 15%
Frequenza limite filo-filo (f_G)	61 MHz
Innestabile in	striscia di sezionamento LSA 2/10 oppure blocco DRL 10 B...
Omologazioni	EAC

DRL HD

Spina di protezione a un gradino per 1 coppia, coordinata energeticamente al blocco DRL per trasmissioni ad alta frequenza, come G.703 oppure ISDN U_{2m} , S_{2m} e S_0 . Montaggio su EF 10 DRL. Installazione consigliata solamente in abbinamento al blocco DRL.

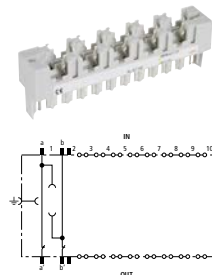


Tipo DRL ...	HD 24
Art.	907 470
Classe SPD	TYPE 3 P1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	28 V
Corrente nominale (I_L)	0,4 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva in combinazione con DRL 10 B... (I_{imp})	5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva in combinazione con DRL 10 B... (I_n)	10 kA
Impedenza longitudinale per filo	4,7 Ohm
Innestabile in	striscia di sezionamento LSA 2/10 oppure blocco DRL 10 B...
Omologazioni	EAC

Accessori DEHNrapid LSA

Blocco di protezione (senza scaricatori)

Blocco di protezione (senza scaricatori) per l'innesto di 1 fino a 10 spinterometri a gas tripolari GDT 230 B3 Adatta anche per l'innesto di spine di protezione DRL con telaio di messa a terra.



Tipo	BM 10 DRL
Art.	907 499
Innestabile in	strisce di sezionamento LSA
Messa a terra tramite	staffa di montaggio

Scaricatore a gas

Potenti scaricatori a gas di ricambio per DRL 10 oppure BM 10 DRL. Esecuzione tripolare con una camera d'innesto comune per un equo livello di protezione tra filo-filo come anche tra filo-terra.



Tipo	GDT 230 B3 FSD
Art.	907 219
Inserito nell'art.	907 401
Indicazione ottica di guasto	si
Molla fail-safe	si
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva	5 kA

Scaricatore a gas

Potenti scaricatori a gas di ricambio per DRL 10 oppure BM 10 DRL. Esecuzione tripolare con una camera d'innesco comune per un equo livello di protezione tra filo-filo come anche tra filo-terra.



Tipo	GDT 230 B3
Art.	907 218
Inserito nell'art.	907 400
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) complessiva	5 kA

Telaio di messa a terra

Telaio di messa a terra ad innesto, necessario per la messa a terra e montaggio di max. 10 moduli di protezione DRL. Innestabile su una striscia di sezionamento per 10 coppie oppure sul blocco DRL.



Tipo	EF 10 DRL
Art.	907 498
Innestabile in	strisce di sezionamento LSA oppure blocco DRL
Messa a terra tramite	staffa di montaggio oppure blocco DRL
Omologazioni	EAC

Telaio per targhette

Telaio universale per targhette, in acciaio inossidabile, per una chiara identificazione di collegamenti LSA. Innestabile sul blocco di protezione DEHNrapid LSA, sul telaio di messa a terra con spina di protezione o sulle vasche di montaggio con strisce della forma costruttiva 2/10.



Tipo	SR DRL
Art.	907 497
Innestabile in	DRL B, EF DRL, strisce LSA 2/10 (in esecuzione profilata con contatto di terra a molla)

Modulo di terra

Il modulo di terra, innestato nel telaio di messa a terra EF 10 DRL, unisce un filo doppio incorporato in una striscia di sezionamento LSA con l'equipotenzialità. Serve alla messa a terra diretta di anime di cavi che non sono ancora stati usati, che però sono già sati incorporati nella striscia di sezionamento LSA. Non si può impiegare il modulo di terra assieme al blocco di protezione DRL 10B....



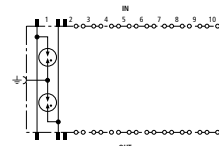
Tipo	EM 2 DRL
Art.	907 496
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) complessiva	5 kA
Innestabile in	TL2 10DA ...
Messa a terra tramite	EF 10 DRL
Materiale	zama
Omologazioni	EAC

DPL 10 G3

Modulo di protezione per sistemi LSA della forma costruttiva 2/10. Esecuzione a blocco di protezione per 10 coppie con elementi di protezione da sostituire singolarmente.

DPL 10 G3

Modulo di protezione per 10 coppie con scaricatori a gas tripolari per quasi tutte le applicazioni. Gli scaricatori FS sono provvisti di una funzione fail-safe. L'esecuzione FSD possiede inoltre una indicazione ottica di intervento del fail-safe. In questo modo si nota subito, quando è necessario sostituire lo scaricatore.



Tipo DPL 10 G3 ...	110	110 FSD
Art.	907 214	907 216
Classe SPD	TYPE 2	TYPE 2
Indicazione di guasto	-	ottica, tramite cambio del colore
Tensione massima continuativa DC (U _c)	180 V	180 V
Corrente nominale (I _n)	0,4 A	0,4 A
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) complessiva (I _n)	10 kA	10 kA
Omologazioni	EAC	EAC

Accessorio per DPL 10 G3

Scaricatore a gas

Potente scaricatore a gas di ricambio per DPL 10 G3. Esecuzione tripolare con comune camera d'innesco per un equo livello di protezione filo-filo come anche filo-terra.



Tipo	GDT 230 G3	GDT 230 G3 FSD
Art.	907 208	907 217
Inserito nell'art. n.	907 214	907 216
Indicazione ottica di guasto	-	sì
Molla fail-safe	-	sì

DEHN-custodia d'equipotenzialità

DPG sono custodie metalliche con coperchio predisposte per l'installazione di componenti di cablaggio e di protezione. Le custodie resistenti alla corrente di fulmine, disponibili in quattro grandezze diverse, contengono inoltre morsettiere per la connessione di limitatori di sovratensione e schermi di equipotenzialità.

DPG LSA

DPG LSA è un sistema di custodie prefabbricate con staffa di montaggio LSA e offre un'installazione ottimale di scaricatori e sistema di connessione per schermi (molla di contatto).



Dati tecnici generali:

Grado di protezione	IP 40	
---------------------	-------	--

Tipo DPG LSA ...	30 P	60 P
Art.	906 100	906 101
Portata degli elementi di connessione D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350) complessiva (I_{imp})	15 kA	30 kA
Staffa di montaggio LSA per	1x 3 strisce 2/10	1x 6 strisce 2/10
Bussola per fili	1 pz.	2 pz.
Dimensioni la x lu x sp	240 x 260 x 130 mm	240 x 350 x 130 mm

Tipo DPG LSA ...	120 P	220 P
Art.	906 102	906 103
Portata degli elementi di connessione D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350) complessiva (I_{imp})	50 kA	50 kA
Staffa di montaggio LSA per	2x 6 strisce 2/10	2x 11 strisce 2/10
Bussola per fili	2 pz.	3 pz.
Dimensioni la x lu x sp	330 x 350 x 130 mm	330 x 500 x 130 mm

Accessorio per DEHN-custodia d'equipotenzialità

Nastro caucciù autoagglomerante

Nastro su rotolo da 9 m per la fasciatura delle molle a contatto per la protezione da corrosione.



Tipo	SKB 19 9M SW
Art.	919 030
Colore	nero ●

Molla a contatto

Molle a contatto permettono un collegamento senza saldature dello schermo all'equipotenzialità oppure all'equipotenzialità antifulmine. L'installazione successiva è possibile senza interruzione dello schermo e senza l'ausilio di attrezzi. Omologazione TÜV T12-04-ETL003 per l'utilizzo in impianti nucleari.



Dati tecnici generali:

Materiale	INOX	
-----------	------	--

Tipo	SA KRF 10 V2A	SA KRF 15 V2A
Art.	919 031	919 032
Campo di serraggio	4-10 mm	9-15 mm

Tipo	SA KRF 22 V2A	SA KRF 29 V2A
Art.	919 033	919 034
Campo di serraggio	14-22 mm	18,5-29 mm

Tipo	SA KRF 37 V2A
Art.	919 035
Campo di serraggio	23,5-37 mm

Accessori per tecnica LSA

- Tecnica di connessione senza viti, spelatura e saldatura approvata
- Contatti a coltello angolati a 45° nelle strisce di sezionamento garantiscono una minima riduzione della sezione
- Migliore stabilità del conduttore
- Migliore resistenza alla corrosione
- Ulteriori accessori a richiesta

Staffa di montaggio

Staffa di montaggio per il montaggio di 10 strisce LSA della forma costruttiva 2/10. Lunghezza totale: 104,5 mm



Tipo	MB2 10 LSA
Art.	907 995
Dimensioni	223 x 105 x 42 mm

Attrezzo di cablaggio

Attrezzo di cablaggio con sensore per la tecnica di collegamento LSA-PLUS, per il collegamento dei fili con il taglio contemporaneo delle lunghezze rimanenti. Con gancio di tiro estraibile e lama di sblocco.



Tipo	AW2 LSA
Art.	907 994
Colore	bianco ○

Striscia di collegamento

Forma costruttiva 2 per tecnica di collegamento LSA-PLUS, per la connessione di 10 coppie di fili sul lato cavo e lato permutatore, per un collegamento non sezionabile. È possibile l'innesto di scaricatori DPL 10 G3. Circuito di protezione solo in parallelo.



Tipo	AL2 10DA LSA
Art.	907 997
Norme di riferimento per le prove	DIN 47608-1, -2
Sezione conduttore rigido	0,40-0,80 mm
Diametro esterno con isolamento	0,70-1,50 mm

Striscia di sezionamento

Serie costruttiva 2 per tecnica di collegamento LSA, per la connessione di 10 coppie di fili sul lato cavo e lato permutatore. Tramite l'innesto di componenti DRL si crea la protezione tra i contatti di sezionamento. È anche possibile l'innesto di DPL 10 G3.



Tipo	TL2 10DA LSA
Art.	907 996
Norme di riferimento per le prove	DIN 47608-1, -2
Omologazioni	corrisponde DTAG TS 0272/96
Sezione conduttore rigido	0,40-0,80 mm
Diametro esterno con isolamento	0,70-1,50 mm

Striscia di messa a terra

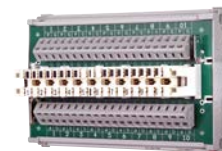
Forma costruttiva 2 per tecnica di collegamento LSA per la connessione di 38 conduttori di terra oppure cavi di segnale non connessi al circuito. Con conduttore di terra e capocorda ad anello M4.



Tipo	EL2 38EA LSA
Art.	907 993
Messa a terra tramite	conduttore di terra con capocorda ad anello M4
Sezione conduttore rigido	0,40-0,80 mm
Diametro esterno con isolamento	0,70-1,50 mm
Colore	rosso ●

Striscia di sezionamento modulare con morsetto a molla LSA

Striscia di sezionamento modulare per il montaggio su guida profilata, completa di striscia di sezionamento tipo 2/10, come morsetti a molla per la connessione variabile di fili. Adatta per l'innesto di scaricatori DPL e DEHNrapid LSA.



Tipo	TL2 10DA CC
Art.	907 991
Portata degli elementi di connessione D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350) complessiva (I _{imp})	5 kA
Montaggio su	guida profilata 35 mm secondo EN 60715
Collegamento entrata / uscita	molla oppure LSA / molla oppure LSA
Messa a terra tramite	guida profilata / connettore piatto 6,3 mm
Sezione conduttore rigido	0,40-0,80 mm
Diametro esterno con isolamento	0,70-1,60 mm

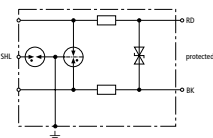
Descrizione / Tipo	Schema di principio	Prodotto	Art.	Pagina
DEHNpipe MD / ME				
DPI MD <ul style="list-style-type: none"> Per interfaccia simmetrica Messa a terra dello schermo diretta oppure indiretta Tensione nominale: 24 V Per collegamento passante Con pressacavo M20 x 1,5 (interno/esterno) 			929 941	101
DPI ME <ul style="list-style-type: none"> Per interfaccia asimmetrica Tensione nominale: 24 V Per collegamento passante Con pressacavo 1/2-14 NPT (interno/esterno) 			929 921	101
DEHNpipe MD Ex (i)				
DPI MD EX <ul style="list-style-type: none"> Per interfaccia simmetrica Tensione nominale: 24 V Per collegamento passante Con pressacavo M20 x 1,5 oppure 1/2-14 NPT 			929 960 929 965	101 101
DEHNpipe CD Ex (i)				
DPI CD EXI <ul style="list-style-type: none"> Per interfaccia simmetrica Tensione nominale: 24 V Per collegamento parallelo Con pressacavo M20 x 1,5 oppure 1/2-14 NPT 			929 961 929 963	101 101
DEHNpipe CD Ex (d)				
DPI CD EXD 24 <ul style="list-style-type: none"> Per interfaccia simmetrica Tensione nominale: 24 V Per interfaccia simmetrica Con pressacavo M20 x 1,5 oppure 1/2-14 NPT 			929 962 929 964	101 101
DPI CD HF EXD 5 <ul style="list-style-type: none"> Per interfaccia simmetrica Tensione nominale: 5 V Per collegamento passante Con pressacavo M20 x 1,5 			929 971	102
DPI CD EXD 230 24 <ul style="list-style-type: none"> Per interfaccia simmetrica e alimentazione 120/230 V Tensione nominale: 24 V e 120/230 V Per collegamento parallelo Con pressacavo M20 x 1,5 oppure 1/2-14 NPT 			929 969 929 970	102 102
DEHNpipe CD Ex (i) + Ex (d)				
DPI CD EXI+D 2x24 <ul style="list-style-type: none"> Per due interfacce simmetriche Tensione nominale: 24 V Per collegamento parallelo Con pressacavo M20 x 1,5 oppure 1/2-14 NPT 			929 950 929 951	102 102

DEHNpipe

Limitatore di sovratensione per esterno, da avvitare sull'apparecchio in campo a 2 conduttori. Acciaio inossidabile, per applicazioni fino a IP 67.

DPI MD

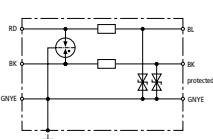
Limitatore di sovratensione a due gradini, senza corrente di fuga, coordinato energeticamente per interfacce 4-20 mA con filetto da avvitare M20 x 1,5 (interno / esterno). Lo schermo può essere collegato in modo diretto, indiretto oppure può restare scollegato da terra. Pressacavo fornibile come accessorio.



Tipo DPI ...	MD 24 M 2S
Art.	929 941
Classe SPD	TYPE 2 Pt
Tensione massima continuativa DC (U_C)	34,8 V
Corrente nominale (I_L)	0,5 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	1 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA
Frequenza limite filo-filo (f_G)	14 MHz
Montaggio lato campo / apparecchio	filetto interno M20 x 1,5 / filetto esterno M20 x 1,5
Omologazioni	EAC, SIL

DPI ME

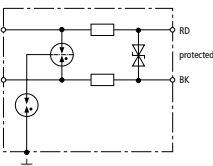
Limitatore di sovratensione a due gradini, coordinato energeticamente, con scaricatori a gas e diodi verso terra. Per interfacce non simmetriche con filetto da avvitare 1/2-14 NPT (esterno / esterno). Cavo di messa a terra passante.



Tipo DPI ...	ME 24 N A2G
Art.	929 921
Classe SPD	TYPE 2 Pt
Tensione massima continuativa DC (U_C)	34,8 V
Corrente nominale (I_L)	0,5 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	1 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA
Montaggio lato campo / apparecchio	filetto esterno 1/2" 14 npt / filetto esterno 1/2" 14 npt
Omologazioni	UL, EAC, SIL

DPI MD EX

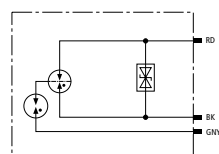
Limitatore di sovratensione a 2 gradini con circuito di protezione con basso valore capacitivo, per la protezione di circuiti e sistemi bus a sicurezza intrinseca, soddisfa i requisiti secondo FISCO. Tenuta all'isolamento > 500 V verso terra. Pressacavo fornibile come accessorio.



Tipo DPI ...	MD EX 24 M 2	MD EX 24 N 2
Art.	929 960	929 965
Classe SPD	TYPE 2 Pt	TYPE 2 Pt
Tensione massima continuativa DC (U_C)	34,8 V	34,8 V
Corrente nominale (I_L)	0,5 A	0,5 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	1 kA	1 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA	10 kA
Frequenza limite filo-filo (f_G)	7 MHz	7 MHz
Montaggio lato campo / apparecchio	filetto interno M20 x 1,5 / filetto esterno M20 x 1,5	1/2-14 NPT filetto interno / 1/2-14 NPT filetto esterno
Omologazioni	EACEx, ATEX, IECEx, CCC, CSA & USA Hazloc, SIL	ATEX, IECEx, CCC, SIL

DPI CD EXI

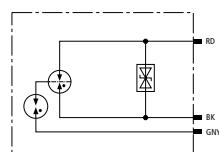
Limitatore di sovratensione con circuito di protezione con basso valore capacitivo, per la protezione di circuiti e sistemi bus a sicurezza intrinseca, soddisfa i requisiti secondo FISCO. Tenuta all'isolamento > 500 V verso terra.



Tipo DPI ...	CD EXI 24 M	CD EXI 24 N
Art.	929 961	929 963
Classe SPD	TYPE 2 Pt	TYPE 2 Pt
Tensione massima continuativa DC (U_C)	32 V	32 V
Corrente nominale (I_L)	0,55 A	0,55 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) filo-PG (I_{imp})	1 kA	1 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA	10 kA
Frequenza limite filo-filo (f_G)	67 MHz	67 MHz
Montaggio lato campo / apparecchio	filetto esterno M20 x 1,5	filetto esterno 1/2-14 NPT
Omologazioni	EACEx, ATEX, IECEx, CCC, CSA & USA Hazloc, SIL	EACEx, ATEX, IECEx, CCC, CSA & USA Hazloc, SIL

DPI CD EXD

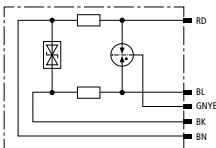
Limitatore di sovratensione in esecuzione resistente alle esplosioni, con circuito di protezione con basso valore capacitivo, per l'impiego in zone con pericolo d'esplosione per la protezione di circuiti e sistemi bus. Tenuta all'isolamento > 500 V verso terra. Omologato secondo CSA e USA Hazloc-Standard.



Tipo DPI ...	CD EXD 24 M	CD EXD 24 N
Art.	929 962	929 964
Classe SPD	TYPE 2 Pt	TYPE 2 Pt
Tensione massima continuativa DC (U_C)	32 V	32 V
Corrente nominale (I_L)	0,55 A	0,55 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) filo-PG (I_{imp})	1 kA	1 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA	10 kA
Frequenza limite filo-filo (f_G)	67 MHz	67 MHz
Montaggio lato campo / apparecchio	filetto esterno M20 x 1,5	filetto esterno 1/2-14 NPT
Omologazioni	EACEx, ATEX, IECEx, CCC, CSA & USA Hazloc, SIL	EACEx, ATEX, IECEx, CCC, CSA & USA Hazloc, SIL

DPI CD HF EXD

Limitatore di sovratensione in esecuzione resistente alle esplosioni con circuito di protezione con basso valore capacitivo ed energeticamente coordinato, per l'impiego in zone con pericolo d'esplosione per la protezione di circuiti e sistemi bus.



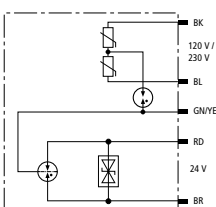
Tipo DPI ...	CD HF EXD 5 M
Art.	929 971
Classe SPD	TYPE 2 P1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	6 V
Corrente nominale con 80 °C (I_L)	0,1 A
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA
Frequenza limite filo-filo (f_G)	100 MHz
Montaggio lato campo / apparecchio	filetto esterno M20 x 1,5
Omologazioni	EACEx, ATEX, IECEx, CCC, CSA & USA Hazloc, SIL

DPI CD EXD 230 24

Limitatore di sovratensione in esecuzione doppia per il lato energia e dati. Esecuzione resistente alle esplosioni per l'impiego in zone con pericolo d'esplosione in zona 1 e 2, per la protezione di una linea di alimentazione 120 / 230 V e una interfaccia a 24 V di apparecchi in campo.

Maggiore sicurezza contro le inversioni di collegamento, grazie al circuito di protezione a Y per il lato alimentazione a 120 / 230 V.

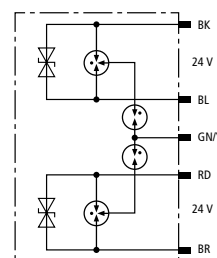
Applicazione universale in zona ex 1 e 2 grazie all'esecuzione II 2 G Ex d IIC T5/ T6. Omologato secondo CSA e USA Hazloc-Standard.



Tipo DPI ...	CD EXD 230 24 M	CD EXD 230 24 N
Art.	929 969	929 970
Classe SPD	TYPE 2 P2	TYPE 2 P2
Tensione massima continuativa DC (U_C)	32 V	32 V
Corrente nominale con 80 °C (I_L)	0,55 A	0,55 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) filo-PG (I_{imp})	1 kA	1 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA	10 kA
Montaggio lato campo / apparecchio	filetto esterno M20 x 1,5	filetto esterno 1/2-14 NPT
Omologazioni	EACEx, ATEX, IECEx, CCC, CSA & USA Hazloc, SIL	EACEx, ATEX, IECEx, CCC, CSA & USA Hazloc, SIL

DPI CD EXI+D 2X24

Limitatore di sovratensione in esecuzione resistente alle esplosioni, per l'impiego in zone con rischio d'esplosione, per la protezione di due interfacce 24 V.



Tipo DPI ...	CD EXI+D 2X24 M	CD EXI+D 2X24 N
Art.	929 950	929 951
Classe SPD	TYPE 2 P1	TYPE 2 P1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	36 V	36 V
Corrente nominale (I_L)	0,55 A	0,55 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) filo-PG (I_{imp})	1,5 kA	1,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	20 kA	20 kA
Montaggio lato campo / apparecchio	filetto esterno M20 x 1,5	filetto esterno 1/2-14 NPT
Omologazioni	EACEx, ATEX, IECEx, CCC, CSA & USA Hazloc, SIL	EACEx, ATEX, IECEx, CCC, CSA & USA Hazloc, SIL

Accessori DEHNpipe

Pressacavo EMC

Pressacavo in ottone con collegamento per schermi.



Tipo	KV S M20 MS 9.5
Art.	929 982
Diametro di tenuta per tondo (Td)	6,5-9,5 mm
Diametro schermo	3,2-6,5 mm
Montaggio su	M20 x 1,5
Grado di protezione	IP 68

Pressacavo

Pressacavo in ottone senza collegamento per schermi.



Tipo	KV M20 MS 10.5
Art.	929 984
Diametro di tenuta per tondo (Td)	7,0-10,5 mm
Montaggio su	M20 x 1,5
Grado di protezione	IP 68

Anello di messa a terra MS

Anello di messa a terra in ottone nichelato, per messa a terra esterna DPI.



Tipo	ER DPI M20
Art.	929 996
Montaggio su	DPI M20 x 1,5

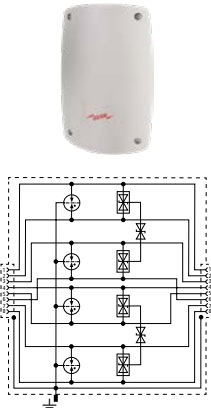
DEHNpatch limitatore per reti dati e applicazioni Ethernet

I dispositivi DEHNpatch soddisfano diversi requisiti e sono utilizzabili in modo universale nelle applicazioni per Ethernet, pathcord per Ethernet, Power over Ethernet (conforme a IEEE 802.3 fino a PoE++ / 4PPoE) e nelle applicazioni generali in cablaggi strutturati fino a 10 Gbit.

DPA CLE IP66

Limitatore di sovratensione universale per applicazioni GBit Ethernet, Power over Ethernet (conforme a IEEE 802.3 fino a PoE++ / 4PPoE) e applicazioni simili in assemblaggi strutturati fino alla classe E in ambiente interno ed esterno in un involucro IP66 per la protezione da penetrazione di polvere e spruzzi d'acqua. Protezione di tutte le coppie di fili con efficienti scaricatori a gas e di una matrice di filtro determinata per coppia di fili. Soluzione per la protezione da sovratensioni completamente schermata con connettori RJ45. Supporto universale di montaggio per il montaggio a scelta su palo o a parete.

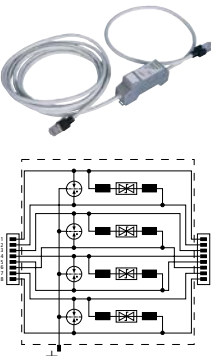
Accessori esterni: nastri per montaggio su palo



Tipo DPA ...	CLE IP66
Art.	929 221
Classe SPD	TYPE2P1
Tensione massima continuativa DC coppia-coppia (PoE) (U _c)	60 V
Corrente nominale (I _L)	1 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) per filo (I _{imp})	0,8 kA
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) complessiva (I _{imp})	4 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) totale (I _n)	10 kA
Frequenza limite (f _G)	250 MHz
Grado di protezione (con cavi collegati)	IP 66
Collegamento ingresso / uscita	presa RJ45 / presa RJ45
Omologazioni	UL, CSA, EAC

DPA M CAT6

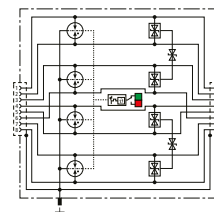
Limitatore di sovratensione universale per Ethernet, Power over Ethernet (conforme a IEEE 802.3 fino a PoE++ / 4PPoE) e applicazioni simili in sistemi di cablaggio universale della CAT 6 oppure secondo Classe E_A fino a 500 MHz. Completamente schermato con linea patch per il montaggio su guida profilata (fino a 10 Gbit Ethernet).



Tipo DPA ...	M CAT6 RJ45S 48
Art.	929 100
Classe SPD	TYPE2P1
Tensione massima continuativa DC (U _c)	48 V
Tensione massima continuativa DC coppia-coppia (PoE) (U _c)	57 V
Corrente nominale (I _L)	1 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) per filo (I _{imp})	1 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) totale (I _n)	10 kA
Frequenza limite (f _G)	250 MHz
Collegamento ingresso / uscita	cavo di collegamento RJ45 / cavo di collegamento RJ45
Omologazioni	EAC

DEHNpatch classe EA (nuovo)

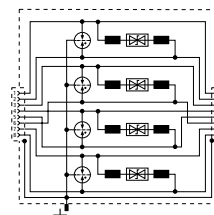
Scaricatore combinato universale salvaspazio con larghezza d'installazione di 19 mm e tecnologia di connessione RJ45 con indicatore di stato per una facile manutenzione. Protezione di applicazioni in cablaggi strutturati secondo la classe E_A fino a 500 Mhz, ad es. pathcord per Ethernet, distributori di dati, sistemi di telecamere digitali, Power over Ethernet (conforme a IEEE 802.3 fino a 4PPoE) e in generale interfacce basate su Ethernet. Protezione di tutti i doppi tramite potenti spinterometri a gas e diodi di protezione tra i conduttori di segnale e tra i doppi. Adattatore in versione completamente schermata con prese di collegamento RJ45 per il montaggio su guida DIN. Con collegamento a vite aggiuntivo lato alloggiamento per un collegamento di terra opzionale.



Tipo DPA ...	CL8 EA 4PPOE
Art.	929 161
Classe SPD	TYPE1P2
Tensione massima continuativa DC (U _c)	3,3 V
Tensione massima continuativa DC coppia-coppia (PoE) (U _c)	58 V
Corrente nominale (I _L)	1,5 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) per filo (I _{imp})	0,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) totale (I _n)	10 kA
Frequenza limite (f _G)	500 MHz
Collegamento ingresso / uscita	presa RJ45 / presa RJ45
Omologazioni	GHMT

DEHNpatch Class E

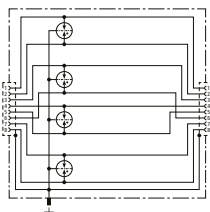
Limitatore di sovratensione universale per Ethernet, Power over Ethernet (conforme a IEEE 802.3 fino a PoE++ / 4PPoE) e applicazioni simili in sistemi di cablaggio universale della Classe E fino a 250 MHz. Protezione di tutte le coppie di fili mediante potenti scaricatori a gas ed una adeguata matrice di filtro per ogni coppia. Completamente schermato per il montaggio su guida profilata (fino a 1 Gbit Ethernet).



Tipo DPA ...	M CLE RJ45B 48
Art.	929 121
Classe SPD	TYPE2P1
Tensione massima continuativa DC (U _c)	48 V
Tensione massima continuativa DC coppia-coppia (PoE) (U _c)	57 V
Corrente nominale (I _L)	1 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) per filo (I _{imp})	0,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) totale (I _n)	10 kA
Frequenza limite (f _G)	250 MHz
Collegamento ingresso / uscita	presa RJ45 / presa RJ45
Omologazioni	CSA, UL, EAC

DEHNpatch classe D (nuovo)

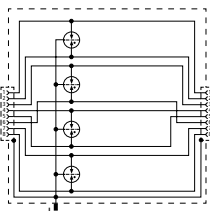
Scaricatore per corrente di fulmine universale a risparmio di spazio con larghezza d'installazione di 19 mm e tecnologia di connessione RJ45 per il collegamento equipotenziale antifulmine. Protezione di applicazioni in cablaggi strutturati secondo la classe D fino a 100 MHz, ad es. patchcord per Ethernet, distributori di dati, sistemi di telecamere digitali a circuito chiuso, Power over Ethernet (IEEE 802.3 conforme fino a 4PPoE) e in generale interfacce basate su Ethernet. Protezione di tutti i doppietti mediante potenti spinterometri a gas. Adattatore in versione completamente schermata con prese di collegamento RJ45 per il montaggio su guida DIN. Con collegamento a vite aggiuntivo lato alloggiamento per un collegamento di terra opzionale.



Tipo DPA ...	C8 D 4PPOE
Art.	929 166
Classe SPD	TYPE1
Tensione massima continuativa DC (U _c)	3,3 V
Tensione massima continuativa DC coppia-coppia (PoE) (U _c)	58 V
Corrente nominale (I _n)	1,5 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) per filo (I _{imp})	0,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) totale (I _n)	10 kA
Frequenza limite (f _G)	100 MHz
Collegamento ingresso / uscita	presa RJ45 / presa RJ45

DEHNpatch Class D

Limitatore di sovratensione universale per Ethernet, Power over Ethernet (conforme a IEEE 802.3 fino a PoE++ / 4PPoE) e applicazioni simili in sistemi di cablaggio universale della Classe D fino a 100 MHz. Protezione di tutte le coppie di fili mediante potenti scaricatori a gas. Adattatore con prese di collegamento e per il montaggio su guida profilata.



Tipo DPA ...	M CLD RJ45B 48
Art.	929 126
Classe SPD	TYPE2P2
Tensione massima continuativa DC (U _c)	48 V
Tensione massima continuativa DC coppia-coppia (PoE) (U _c)	57 V
Corrente nominale (I _n)	1 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) per filo (I _{imp})	0,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) totale (I _n)	10 kA
Frequenza limite (f _G)	100 MHz
Collegamento ingresso / uscita	presa RJ45 / presa RJ45
Omologazioni	UL, EAC



Attrezzatura di prova adeguata vedere pagina 115

Accessorio per DEHNpatch limitatore per reti dati e applicazioni Ethernet

DPA MOD IRCM

Accessorio di montaggio per l'impiego della protezione dalle sovratensioni DEHNpatch CL8 EA 4PPOE con unità di segnalazione a distanza DRC IRCM per il monitoraggio e la segnalazione a distanza dello stato dello scaricatore.



Tipo	DPA MOD IRCM
Art.	929 309 NEW
Adatto a	DPA CL8 EA 4PPOE

Fascetta BS con dentatura

Fissaggio su forme di sezione a piacere con vite per il fascetta (M8)



Tipo BRS 27.168 Z ...	AK1X10 2X6.8 V2A
Art.	540 200
Campo di serraggio Ø tubo	27-168 mm (3/4-6")
Materiale staffa portafilo	INOX
Collegamento Rd	1-2 x 6-8 mm / 1 x 10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm ²

Nastro tenditore per montaggio di pali

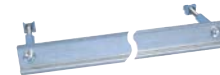
Fissaggio su forme di sezione a piacere con vite per fascetta (M8)



Tipo LH 6.8 SB50.150 ...	SPSM8 V2A
Art.	200 039
Campo di serraggio Ø tubo	50-150 mm
Materiale staffa portafilo	INOX

Set di montaggio DEHNpatch

Il set consiste in una guida profilata per il montaggio fino a 24 DEHNpatch, diversi perni distanziatori e dadi per il fissaggio nei quadri per reti dati. La guida profilata può essere fissata, per poter risparmiare spazio, sulla parete posteriore del quadro oppure davanti agli spazi di montaggio da 19 pollici.



Tipo	MS DPA
Art.	929 199
Montaggio su	quadro 19 pollici

Supporto universale per guida profilata 482,6 mm (19 pollici)

In tecnologia a 19 pollici con 3 unità d'altezza o montaggio a parete. È possibile montare la guida profilata in modo verticale oppure orizzontale.







Tipo	MF DR 3RU 19"
Art.	929 335
Dimensioni	3 unità d'altezza
Materiale involucro	lamiera in zinco e Al / INOX

Kit di montaggio DEHNpatch e Ngate

Kit di montaggio DEHNpatch e DEHNgate per il montaggio singolo degli scaricatori per montaggio su guida profilata.



Tipo	MS EB DPA DGA
Art.	929 200
Materiale pettine di collegamento	St/gal Zn
Materiale boccola piatta d'inserimento	CuZn / Sn
Sezione di collegamento	0,5-1,5 mm ²

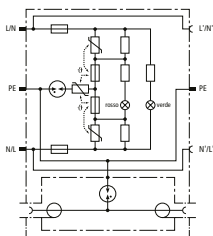
Descrizione	Tipo	Prodotto	Art.	Pagina
<p>DEHNprotector</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adattatore combinato per la protezione lato energia e lato dati di un'utenza finale ▪ Diverse esecuzioni per la protezione delle svariate interfacce ▪ Con indicazione ottica di funzionamento e guasto 	<p>DPRO 230 TV DPRO 230 NT DPRO 230 LAN100</p>		<p>909 300 909 310 909 321</p>	<p>106 106 106</p>
<p>BUSector</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Limitatore di sovratensione per la protezione di sistemi KNX / EIB ▪ Ottimizzato per sistemi KNX / EIB ▪ Omologazione EIBA 	<p>BT 24</p>		<p>925 001</p>	<p>106</p>
<p>DEHNbox</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Limitatore di sovratensione compatto, in scatola in materiale plastico per montaggio a vista ▪ Protezione ad alte prestazioni per interfacce di telecomunicazione ai passaggi di zona da 0_A a 2 ▪ Adatto per il montaggio a parete, con grado di protezione IP20 	<p>DBX TC B 180</p>		<p>922 220</p>	<p>107</p>
<p>DEHNbox actiVsense</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Scaricatore per corrente di fulmine e sovratensioni universale per montaggio a parete ▪ Tecnologia actiVsense integrata ▪ Facile installazione 	<p>DBX U4 KT BD S 0-180</p>		<p>922 400</p>	<p>107</p>

DEHNprotector adattatore combinato

Adattatore combinato di protezione da sovratensioni, per l'inserimento nelle prese schuko, con Indicazione ottica di funzionamento/ guasto

DPRO 230 TV

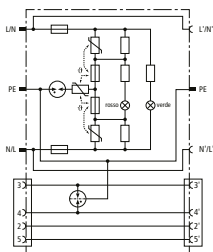
Protezione da sovratensioni combinata per il lato energia e lato antenna di apparecchi TV, radio e video. Con indicazione ottica di funzionamento e sicura per bambini integrata.



Tipo DPRO 230 ...	TV
Art.	909 300
Protezione del lato dati:	
Classe SPD	TYPE2
Tensione massima continuativa DC (U_C)	60 V
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) filo-schermo (PE) (I_n)	5 kA
Attenuazione tipica 0-2400 MHz	$\leq 1,5$ dB
Collegamento ingresso / uscita	connettore femmina F / connettore femmina F
Protezione del lato energia:	
SPD secondo EN 61643-11 / IEC 61643-11	Tipo 3 / Class III
Tensione massima continuativa ac (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva massima di scarica (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA
Livello di protezione [L-N] (U_p)	$\leq 1,35$ kV
Protezione massima in rete	16 A gL/gG oppure B 16 A

DPRO 230 NT

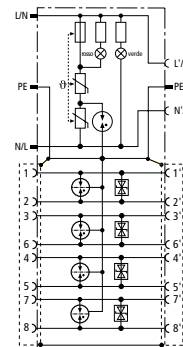
Protezione da sovratensioni combinata per il lato energia e lato dati di una terminazione di rete digitale NT (telefonia IP), in particolare interfacce di telecomunicazione fino a VVDSL e G.fast (fino a 1 Gbit/s). Sul lato energia, con indicazione ottica di funzionamento e di guasto e dispositivo di sicurezza per i bambini integrato.



Tipo DPRO 230 ...	NT
Art.	909 310
Protezione del lato dati:	
Classe SPD	TYPE2Pi
Tensione massima continuativa DC (U_C)	180 V
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo D1 (I_{imp})	1 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) per filo (I_n)	2,5 kA
Frequenza limite (f_G)	220 MHz
Collegamento ingresso / uscita	connettore femmina RJ12 / connettore femmina RJ12
Protezione del lato energia:	
SPD secondo EN 61643-11 / IEC 61643-11	Tipo 3 / Class III
Tensione massima continuativa ac (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva massima di scarica (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA
Livello di protezione [L-N] (U_p)	$\leq 1,35$ kV
Protezione massima in rete	B 16 A

DPRO 230 LAN100

Protezione da sovratensioni combinata per il lato energia e il lato dati di apparecchi LAN. Circuito di protezione di tutte le coppie di fili per occupazione pin di Ethernet. Soddisfa i requisiti per Channel Class D secondo EN 50173 ed è adatto in tal modo per 1000 Base-T (gigabit Ethernet). Con indicazione ottica di funzionamento e di guasto e sicura per bambini integrata.



Tipo DPRO 230 ...	LAN100
Art.	909 321
Protezione del lato dati:	
Classe SPD	TYPE2Pi
Tensione massima continuativa DC (U_C)	3,3 V
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo D1 (I_{imp})	0,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA
Frequenza limite (f_G)	180 MHz
Collegamento ingresso / uscita	connettore femmina RJ 45 schermato / connettore femmina RJ 45 schermato
Protezione del lato energia:	
SPD secondo EN 61643-11 / IEC 61643-11	Tipo 3 / Class III
Tensione massima continuativa ac (U_C)	255 V (50 / 60 Hz)
Corrente impulsiva massima di scarica (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA
Livello di protezione [L-N] (U_p)	$\leq 1,25$ kV
Protezione massima in rete	B 16 A

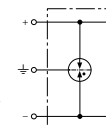
BUSector

Limitatore di sovratensione per bus EIB / KNX con fili di connessione.



BT

Limitatore di sovratensione in forma costruttiva di un morsetto bus KNX, tarato alla tenuta di apparecchi di sistema KNX / EIB. Omologazione EIBA.



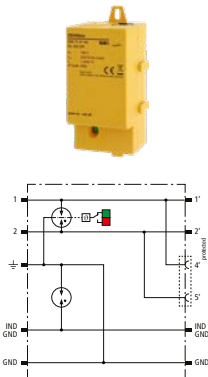
Tipo	BT 24
Art.	925 001
Protezione del lato dati:	
Classe SPD	TYPE2
Tensione massima continuativa DC (U_C)	45 V
Corrente nominale (I_L)	6 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo	1 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica per filo (I_n)	5 kA
Frequenza limite filo-filo (f_G)	70 MHz
Omologazioni	Certificazione EIBA n. Z 32/1399/95, EAC

DEHNbox

Scaricatore compatto combinato con indicazione di funzionamento e tecnica di connessione rapida in scatola in materiale plastico per montaggio a parete, per la protezione di interfacce di telecomunicazione (VDSL, VVDSL, SVVDSL e G.Fast) e di tecnologia informatica.

DBX TC B 180

Limitatore di sovratensione compatto, esecuzione stretta, in scatola in materiale plastico per montaggio a parete con tecnica di collegamento Push-in e indicazione di funzionamento per la protezione di una coppia di fili con separazione galvanica di interfacce simmetriche in particolare per interfacce di telecomunicazione fino a VVDSL e G.fast (fino a 1 Gbit/s). Possibilità di schermatura diretta/ indiretta. Sul lato in uscita, a scelta, collegamento di una coppia di fili o di una linea patch con presa RJ45.

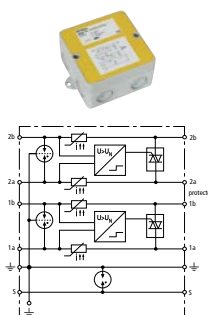


I test della Deutsche Telekom Technik GmbH confermano la compatibilità con Vectoring-VDSL (VVDSL), Super-Vectoring-VDSL (SVVDSL) und G.Fast.

Tipo DBX ...	TC B 180
Art.	922 220
Classe SPD	TYPE 1 P2
Tensione massima continuativa DC (U _C)	180 V
Corrente nominale a 40 °C (I _L)	1 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) complessiva (I _{imp})	7,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) complessiva (I _n)	20 kA
Impedenza longitudinale per filo	0 Ohm

DBX U4 KT BD S 0-180

Scaricatore combinato in scatola in materiale plastico per montaggio a parete, con tecnologia actiVsense, per la protezione di 2 coppie di fili di interfacce simmetriche con separazione galvanica, a tensione uguale oppure diversa, con possibilità della messa a terra diretta oppure indiretta.



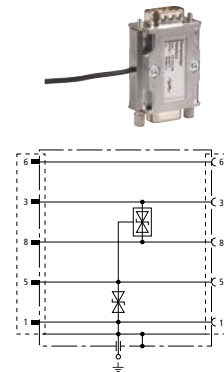
Tipo DBX ...	U4 KT BD S 0-180
Art.	922 400
Classe SPD	TYPE 1 P1
Tensione massima continuativa DC (U _C)	180 V
Modulazione di ampiezza della tensione di segnale (U _{segnale})	≤ +/- 5 V
Frequenza limite filo-filo (U _{segnale} , simmetrica 100 Ohm) (f _G)	50 MHz
Corrente nominale I _L (equivalente a corrente c.to max.)	100 mA
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) complessiva (I _{imp})	10 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) complessiva (I _n)	20 kA
Impedenza longitudinale per filo	≤ 9 Ohm; tipicamente 7,9 Ohm
Dimensioni (lu x la x sp)	93 x 93 x 55 mm
Omologazioni	EAC

FS

Limitatore di sovratensione, connessione D-subminiaturizzata in esecuzione maschio-femmina. Nelle serie USD disponibili a richiesta esecuzioni con altre piedinatura.

FS 9E PB

Limitatore di sovratensione per Profibus-DP. Esecuzione con SUB-D a 9 poli, pin 6 passante, senza protezione, per interfaccia di programmazione.



Tipo	FS 9E PB 6
Art.	924 017
Classe SPD	TYPE 1 P1
Tensione massima continuativa DC (U _C)	7 V
C1 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) filo-filo (I _n)	0,2 kA
C1 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) filo-SG (I _n)	0,2 kA
C1 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) SG-PG (I _n)	0,4 kA
Frequenza limite (f _G)	90 MHz
Collegamento ingresso / uscita	SUB-D 9 maschio / SUB-D 9 femmina
Omologazioni	EAC

Apparecchi di protezione per rete informatica

Scaricatori per connessioni coassiali

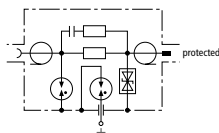
Descrizione	Tipo	Prodotto	Art.	Pagina
UGKF BNC <ul style="list-style-type: none"> ▪ Facile da adattare ▪ Messa a terra indiretta per evitare la formazione di spire di ronzio ▪ Per la protezione di telecamere TVCC 	UGKF BNC		929 010	109
DEHNgate BNC VC <ul style="list-style-type: none"> ▪ Facile da adattare ▪ Per il montaggio su guida profilata oppure a parete ▪ Con messa a terra diretta oppure indiretta dello schermo 	DGA BNC VCD DGA BNC VCID		909 710 909 711	109 109
DEHNgate FF / GF / GFF TV <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistema componibile di scaricatore per corrente di fulmine e limitatore di sovratensioni ▪ Connettore "F" per impianti SAT a 75 Ohm ▪ Boccola di misura integrata 	DGA FF TV DGA GF TV DGA GFF TV		909 703 909 704 909 705	109 109 109
DEHNgate 5X FF TV <ul style="list-style-type: none"> ▪ Limitatore di sovratensioni compatto per impianti TV/SAT ▪ Protezione ottimizzata per multiswitch a cinque canali 75 Ohm ▪ Soddisfa i requisiti della classe di schermatura A secondo EN 50083-2 	DGA FF5 TV		909 706	109
DEHNgate G <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dimensioni ridotte ▪ Ampio campo di trasmissione ▪ Connettore SMA, BNC oppure N 	DGA G SMA DGA G BNC DGA G N		929 039 929 042 929 044	110 110 110
DEHNgate AG <ul style="list-style-type: none"> ▪ Scaricatore a gas sostituibile ▪ Eccellente comportamento HF a lunga durata 	DGA AG BNC DGA AG N		929 043 929 045	110 110
DEHNgate LG / L4 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Banda particolarmente larga per applicazioni in multifrequenza ▪ Tecnica Lambda/4 integrata ▪ Connettore 7/16 oppure N 	DGA LG 7 16 MFA DGA L4 7 16 S DGA L4 7 16 MFA		929 146 929 047 929 148	110 110 110

UGKF

Limitatore di sovratensione in forma di adattatore per cavi, per sistemi coassiali come impianti video e reti di computer.

UGKF BNC

Limitatore di sovratensione a due gradini per videocamere e Arcnet con connessione BNC con messa a terra indiretta della schermatura per evitare la formazione di spire di ronzio.



Tipo	UGKF BNC
Art.	929 010
Classe SPD	TYPE2P1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	8 V
Corrente nominale (I_L)	0,1 A
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) filo-schermo (I_n)	2,5 kA
Attenuazione di inserzione a 300 MHz (50 Ohm)	≤ 3 dB
Attenuazione di return loss a 40 MHz (50 Ohm)	≥ 20 dB
Attenuazione di inserzione a 265 MHz (75 Ohm)	≤ 3 dB
Attenuazione di return loss a 40 MHz (75 Ohm)	≥ 20 dB
Omologazioni	CSA, UL, EAC

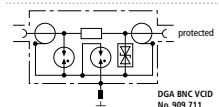
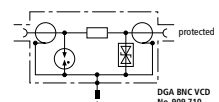
DEHNgate - limitatore per connessione coassiale

Scaricatore combinato per corrente di fulmine e sovratensioni in forma di adattatore per cavi, per sistemi coassiali come CCTV, impianti di telefonia mobile e d'antenna.

DGA BNC VC

Limitatore di sovratensione in costruzione stretta con connettori femmina BNC.

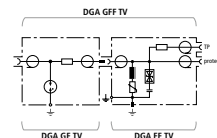
Adatto per il montaggio su guida profilata per la protezione di sistemi video e telecamere di TV a circuito chiuso. A seconda del tipo con messa a terra diretta (VCD) oppure indiretta (VCID) dello schermo, per evitare la formazione di spire di ronzio.



Tipo DGA ...	BNC VCD	BNC VCID
Art.	909 710	909 711
Classe SPD	TYPE2P1	TYPE2P1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	6,4 V	6,4 V
Corrente nominale (I_L)	0,1 A	0,1 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	1 kA	1 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) filo-schermo (I_n)	5 kA	5 kA
Campo di frequenza	0-300 MHz	0-300 MHz
Collegamenti ingresso / uscita	connettore femmina BNC / connettore femmina BNC	connettore femmina BNC / connettore femmina BNC
Omologazioni	CSA, UL	CSA, UL

DGA TV

DGA ... TV sono limitatori adatti per alimentazioni remote con connettori "F" per impianti satellitari ed a banda larga a 75 Ohm. Gli scaricatori sono conformi alle richieste per la schermatura in classe A secondo EN 50083-2. Adatti per l'installazione con risparmio di spazio nelle più comuni applicazioni TV e SAT sono disponibili le esecuzioni di scaricatore per corrente di fulmine come anche limitatore di sovratensione oppure scaricatore combinato con integrata presa per misure per le prove nell'impianto.



Dati tecnici generali:

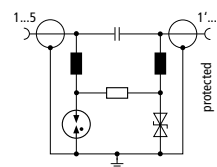
Corrente nominale (I_L)	2 A
Collegamenti ingresso / uscita	connettore femmina F / connettore maschio F
Omologazioni	EAC

Tipo DGA ...	FF TV	GF TV
Art.	909 703	909 704
Classe SPD	TYPE3P1	TYPE1P
Tensione massima continuativa DC (U_C)	24 V	60 V
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	0,2 kA	2,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	1,5 kA	10 kA
Campo di frequenza	DC / 5-3000 MHz	0-2400 MHz

Tipo DGA ...	GFF TV
Art.	909 705
Classe SPD	TYPE1P TYPE3P1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	24 V
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	2,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	10 kA
Campo di frequenza	DC / 5-2400 MHz

DGA FF5 TV

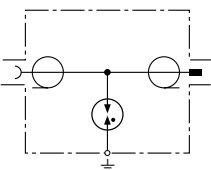
Limitatore di sovratensione a 5 moduli per sistemi d'antenna 75 Ohm. Forma costruttiva speciale per distributori d'antenna satellitari e commutatori multipli. Il limitatore corrisponde ai requisiti di schermatura della classe A secondo EN 50083-2. Compresi nella fornitura sono il materiale di fissaggio e il cavo PA.



Tipo DGA ...	FF5 TV
Art.	909 706
Classe SPD	TYPE2P1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	20 V
Corrente nominale (I_L)	0,4 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	0,5 kA
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	2,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	2,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA
Campo di frequenza	47-2200 MHz
Collegamenti ingresso / uscita	connettore femmina F / connettore femmina F

DGA G

Limitatore di sovratensione con scaricatore a gas integrato, adatto anche in sistemi con alimentazione remota. Particolarmente indicato in campi d'applicazione Wireless per interfacce di apparecchi e antenne con connessione coassiale. Disponibile con connettori SMA, BNC oppure N per il montaggio passante.



Dati tecnici generali:

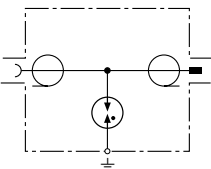
Classe SPD	TYPE2
Tensione massima continuativa DC (U_C)	135 V
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	1 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	5 kA

Tipo DGA ...	G SMA	G BNC
Art.	929 039	929 042
Corrente nominale (I_L)	2 A	3,5 A
Potenza di trasmissione max	60 W	25 W
Campo di frequenza	0-5,8 GHz	0-4 GHz
Collegamento	connettore femmina SMA / connettore maschio SMA	connettore femmina BNC / connettore maschio BNC

Tipo DGA ...	G N
Art.	929 044
Corrente nominale (I_L)	6 A
Potenza di trasmissione max	60 W
Campo di frequenza	0-5,8 GHz
Collegamento	connettore femmina N / connettore maschio N

DGA AG

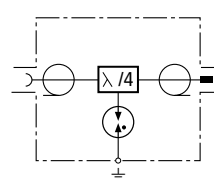
Scaricatore adatto anche in sistemi con alimentazione remota con scaricatore a gas sostituibile. Eccellente comportamento HF a lunga durata per la minima asportazione di materiale dei contatti durante la scarica dovuta alla grande superficie di contatto dello scaricatore a gas.



Tipo DGA ...	AG BNC	AG N
Art.	929 043	929 045
Classe SPD	TYPE1	TYPE1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	180 V	180 V
Corrente nominale (I_L)	3,5 A	6 A
Potenza di trasmissione max	150 W	150 W
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	5 kA	5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	20 kA	20 kA
Campo di frequenza	0-1 GHz	0-2,5 GHz
Collegamento	connettore femmina BNC / connettore maschio BNC	N femmina / N maschio

DGA LG

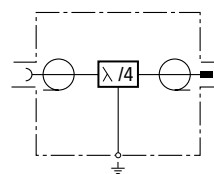
Scaricatore adatto anche per alimentazione remota, con tecnologia combinata di spin-trometro e lambda/4 per applicazioni in multifrequenza (sistemi multicarrier), vista la minima intermodulazione passiva. Banda particolarmente larga per tutti i servizi 4+3G e LTE.



Tipo DGA ...	LG 7 16 MFA
Art.	929 146
Classe SPD	TYPE1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	65 V
Corrente nominale (I_L)	13 A
Potenza di trasmissione max	1500 W
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	20 kA
Campo di frequenza	690 MHz - 2,7 GHz
Collegamento	connettore femmina 7/16 / connettore maschio 7/16

DGA L4

Scaricatore combinato in tecnica lambda/4, privo di manutenzione per applicazioni in multifrequenza (sistemi multicarrier). Gli apparecchi di protezione possono anche scaricare elevate correnti parziali di fulmine. L'alimentazione remota non è possibile, perché lo scaricatore costituisce per segnali a bassa frequenza un corto circuito galvanico. A banda particolarmente larga per tutti i servizi 4+3G e LTE.



Tipo DGA ...	L4 7 16 S	L4 7 16 MFA
Art.	929 047	929 148
Classe SPD	TYPE1P1	TYPE1P1
Tensione massima continuativa DC (U_C)	0 V	0 V
Corrente nominale (I_L)	0 A	0 A
Potenza di trasmissione max	3000 W	1500 W
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	25 kA	40 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	50 kA	80 kA
Campo di frequenza	380-512 MHz	690 MHz - 2,7 GHz
Collegamento	connettore femmina 7/16 / 7/16 femmina / connettore maschio 7/16 7/16 maschio	

Accessorio per DEHNgate - limitatore per connessione coassiale

Kit di montaggio DEHNpatch e DEHNgate

Kit di montaggio DEHNpatch e DEHNgate per il montaggio singolo degli scaricatori per montaggio su guida profilata.



Tipo	MS EB DPA DGA
Art.	929 200
Materiale pettine di collegamento	St/gal Zn
Materiale boccola piatta d'inserimento	CuZn / Sn
Sezione di collegamento	0,5-1,5 mm ²

Scaricatore a gas per DEHNgate

Scaricatore a gas, provato con corrente di fulmine, elemento di ricambio per DEHNgate. Qualità assortita a bassissima capacità.



Dati tecnici generali:	
Corrente impulsiva di fulmine (10/350)	5 kA

Tipo	GDT DGA 90	GDT DGA 230
Art.	929 497	929 498

Tipo	GDT DGA 470
Art.	929 499

Cavo di messa a terra con capocorda

Capocorda con cavo di messa a terra, nero, extraflessibile in rame per la messa a terra di DEHNgate, art. 929 043, 929 044 oppure 929 045.



Tipo	EL 16 B17
Art.	929 096
Colore	nero ●
Lunghezza	1000 mm

Blocco di messa a terra 4xF

Blocco di messa a terra a 4 poli con prese tipo F, per l'equipotenzialità di schermi di cavi SAT oppure scaricatori DGA GF TV



Tipo	EB 4 F
Art.	929 095
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350)	10 kA

Angolare di fissaggio per DEHNgate

Adatto al montaggio di un DEHNgate, n. art. 929 045, 929 146, 929 047, 929 148. Foro Ø 11 mm.



Tipo	BW90 B11 B5.1 6.5 11 V2A
Art.	106 310
Materiale	INOX

Angolare di fissaggio per DEHNgate

Adatto per il montaggio di un DEHNgate, Art. 929 043 - 929 045. Foro Ø16 mm con antirrotazione.



Tipo	BW90 B16 B5.1 6.5 11 V2A
Art.	106 314
Materiale	INOX

Angolare di fissaggio per scaricatori HF

Con 3 fori di montaggio per 3 grandezze diverse di DEHNgate, p.es. Art. 1x 929 042 + 1x (929 043, 929 044, 929 045 oppure 929 059).



Tipo	BW90 B17 21 16 V2A
Art.	106 329
Materiale	INOX

Barra equipotenziale industriale

In acciaio inossidabile, adatto per il fissaggio diretto di 3x DEHNgate, Art. 929 045, 929 047, 929 146, 929 148.



Tipo	PAS I 6AP M10 V2A
Art.	472 209
Materiale	INOX






Cavo di messa a terra con capocorda aperto / chiuso

Capocorda 1x aperto M8 / M10 e 1x chiuso M8, adatto per la combinazione dell'art. 106 310, art. 106 329 ed art. 472 209.



Tipo	EL16 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 8
Art.	416 411
Colore	nero ●
Lunghezza	1050 mm
Numero matricola militare	6150-12-308-6934

Accessori per guida profilata

Descrizione	Tipo	Prodotto	Art.	Pagina
Collegamento schermo su profilato				
<ul style="list-style-type: none"> Morsetto per il collegamento a terra di schermi su profilato Esecuzioni diverse per vari diametri di cavi Sistema provato a corrente di fulmine 	SAK ... AS V4A		308 403	113
			-	
			308 408	
<ul style="list-style-type: none"> Profilato per la messa a terra e il montaggio di morsetti per il collegamento di schermi Da tagliare a seconda le esigenze 	AS SAK 1000 V2A		308 421	113
Collegamento schermi su guida profilata				
<ul style="list-style-type: none"> Morsetto per il collegamento a terra di schermi su barra collettore Esecuzioni diverse per vari diametri di cavi Sistema provato a corrente di fulmine 	SAK 6.5 SN MS SAK 11 SN MS		919 010	113
			919 011	113
<ul style="list-style-type: none"> Supporto per barra per il montaggio su guida profilata Collegamento a bassa impedenza dei morsetti per il collegamento di schermi tramite barra collettore ala guida profilata 	SH1 18X3 ST		919 012	113
<ul style="list-style-type: none"> Barra collettore per il montaggio di morsetto per collegamento di schermi Adatto per il montaggio su supporto per barre Da tagliare a seconda le esigenze 	SN 18X3 CU 1000		919 016	113
Collegamento dello schermo sul cavo				
<ul style="list-style-type: none"> Molla a contatto per il collegamento all'equipotenzialità senza saldatura Esecuzioni diverse per vari diametri di cavi Sistema provato alla corrente di fulmine 	SA KRF ... V2A		919 031	114
			-	
			919 038	
Custodia				
<ul style="list-style-type: none"> Custodia in alluminio per l'installazione di apparecchi modulari Grado di protezione IP 65 	ALGA 5		906 055	114
<ul style="list-style-type: none"> Esecuzione per l'installazione di scaricatori in circuiti a sicurezza intrinseca Ex(i) 	ALGA 5X		906 058	114

Collegamento schermo su profilato

Sistemi di collegamento per schermi, realizzabile per profilato di ancoraggio. Compensazione della riduzione di diametro del cavo per l'elemento a molla.

Morsetti per il collegamento di schermi

Morsetto per il collegamento di schermi, per la messa a terra dello schermo su guida profilata di ancoraggio. Adatto per l'equipotenzialità antifulmine. È possibile l'applicazione successiva senza interruzione dello schermo - montaggio senza l'ausilio di attrezzi.



Dati tecnici generali:

Portata di corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	10 kA
Materiale	INOX

Tipo	SAK 10 AS V4A	SAK 14 AS V4A
Art.	308 403	308 404
Campo di serraggio (per tondo)	5-10 mm	8-14 mm
Montaggio su	-	profilato
Dimensioni (la x lu x alt)	16 x 40 x 48 mm	19,5 x 40 x 50 mm

Tipo	SAK 18 AS V4A	SAK 21 AS V4A
Art.	308 405	308 406
Campo di serraggio (per tondo)	13-18 mm	17-21 mm
Montaggio su	profilato	profilato
Dimensioni (la x lu x alt)	24 x 40 x 56 mm	29 x 40 x 59 mm

Tipo	SAK 26 AS V4A	SAK 33 AS V4A
Art.	308 407	308 408
Campo di serraggio (per tondo)	19-26 mm	25-33 mm
Montaggio su	profilato	profilato
Dimensioni (la x lu x alt)	36,5 x 40 x 74 mm	45 x 40 x 82 mm

Profilato

Profilato per la messa a terra e fissaggio del morsetto per il collegamento di schermi.



Tipo	AS SAK 1000 V2A
Art.	308 421
Materiale	INOX
Dimensioni (la x lu x alt)	29 x 1000 x 15 mm

Supporto isolato per profilato

Supporto per profilato per il fissaggio isolato del profilato AS SAK 1000 V2A, con bussola filettata M4.



Tipo	ST AS SAK K
Art.	308 425
Materiale	plastica

Morsetto di connessione

Per il collegamento di conduttori equipotenziali al profilato AS SAK 1000 V2A.



Tipo	AK 16 AS SAK MS
Art.	308 411
Sezione di collegamento rigido	16 mm ²
Montaggio su	profilato

Collegamento schermo su guida profilata

Sistemi di collegamento per schermi a portata della corrente di fulmine per guida profilata, con elemento a molla autoregolante per la compensazione della riduzione di diametro del materiale dei cavi, indicato particolarmente per cavi sottili.

Morsetto di collegamento di schermi

Morsetto per il collegamento di schermi per la messa a terra dello schermo su barre collettrici (18x3). Adatto per l'equipotenzialità antifulmine. È possibile l'applicazione successiva senza interruzione dello schermo - montaggio senza l'ausilio di attrezzi.



Tipo	SAK 6.5 SN MS	SAK 11 SN MS
Art.	919 010	919 011
Portata di corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	5 kA	5 kA
Campo di serraggio (per tondo)	1,5-6,5 mm	5-11 mm
Materiale	ottone nichelato	ottone nichelato
Montaggio su	SN 18X3 CU 1000	SN 18X3 CU 1000
Dimensioni (la x lu x alt)	10 x 25 x 40 mm	17 x 25 x 47 mm

Barra collettrice

Barra collettrice per il montaggio di morsetto per il collegamento di schermi. Adatto per il montaggio su supporto per barre.



Tipo	SN 18X3 CU 1000
Art.	919 016
Materiale	rame stagnato
Montaggio su	supporto per barra
Dimensioni (la x lu x alt)	18 x 1000 x 3 mm

Supporto per barra unilaterale

Supporto per barra per sistema collegato a terra, adatto per il montaggio su guida profilata. Collegamento a bassa impedenza dei morsetti per il collegamento di schermi, tramite la barra collettrice alla guida profilata.



Tipo	SH1 18X3 ST
Art.	919 012
Esecuzione	unilaterale
Materiale	acciaio stagnato
Montaggio su	guida profilata 35 mm secondo EN 60715

Supporto isolato per barra

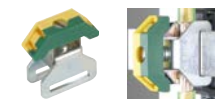
Supporto per barra per sistema isolato, adatto per il montaggio su guida profilata oppure a vite.



Tipo	SH 18X3 K
Art.	919 014
Materiale	plastica
Colore	nero ●
Montaggio su	guida profilata oppure piastra di montaggio

Morsetto di collegamento

Specialmente adatto per sistemi di barre collettrici isolate, p.es. con messa a terra indiretta dello schermo.



Tipo	AK 35 SN 18X3 GG
Art.	919 015
Sezione di collegamento	35 mm ²
Montaggio su	barra collettrice

Collegamento dello schermo sul cavo

Sistema di connessione dello schermo per cavi particolarmente compatto con molla di contatto a nastro. Compensazione della riduzione dei materiali per i cavi utilizzati tramite effetto a molla.

Molla di contatto

Molle a contatto permettono un collegamento senza saldature dello schermo all'equipotenzialità oppure all'equipotenzialità antifulmine. L'installazione successiva è possibile senza interruzione dello schermo e senza l'ausilio di attrezzi.



Dati tecnici generali:	
Portata di corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	10 kA
Colore	lucido
Montaggio su	schermo del cavo

Tipo	SA KRF 10 V2A	SA KRF 15 V2A
Art.	919 031	919 032
Campo di serraggio (per tondo)	4-10 mm	9-15 mm

Tipo	SA KRF 22 V2A	SA KRF 29 V2A
Art.	919 033	919 034
Campo di serraggio (per tondo)	14-22 mm	18,5-29 mm

Tipo	SA KRF 37 V2A	SA KRF 50 V2A
Art.	919 035	919 036
Campo di serraggio (per tondo)	23,5-37 mm	31-50 mm

Tipo	SA KRF 70 V2A	SA KRF 94 V2A
Art.	919 037	919 038
Campo di serraggio (per tondo)	44-70 mm	58-94 mm

Nastro caucciù autoagglomerante

Nastro su rotolo da 9 m per la fasciatura delle molle a contatto per la protezione da corrosione.



Tipo	SKB 19 9M SW
Art.	919 030
Colore	nero ●
Dimensioni nastro (l x lu)	19 mm x 9 m

Custodie di montaggio e morsetto per conduttore di protezione

- Qualità provata degli accessori
- Per il montaggio di dispositivi modulari

Custodia in alluminio

Per il montaggio di apparecchi modulari. Con due pressacavi in ottone M20.



Tipo	ALGA 5
Art.	906 055
Grado di protezione	IP 65
Montaggio su	parete
Dimensioni (l x a x p)	100 x 200 x 81 mm
Materiale involucro	Al

Custodia in alluminio per scaricatori Ex (i)

Con quattro pressacavi M20 x 1,5, piombabile, con membrane per la regolazione di pressione.



Tipo	ALGA 5 X
Art.	906 058
Grado di protezione	IP 65
Montaggio su	parete
Dimensioni (l x a x p)	160 x 100 x 85 mm
Materiale involucro	Al

Morsetto per conduttore di protezione

Per la messa a terra di profilati.



Tipo	SLK 16
Art.	910 099
Sezione di collegamento flessibile	6-16 mm ²
Sezione di collegamento rigido	6-25 mm ²
Montaggio su	guida profilata secondo EN 60715
Materiale involucro	poliamide PA 6.6

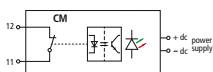
Descrizione	Tipo	Prodotto	Art.	Pagina
Sistema Condition Monitoring LifeCheck per BLITZDUCTORconnect				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Controllo dello stato di limitatori BLITZDUCTORconnect con LifeCheck integrato ▪ Installazione e messa in funzionamento facili e veloci (senza indirizzamento dei limitatori) ▪ Telessegnalamento tramite contatto FM (contatto in apertura) senza potenziale 	DRC IRCM		910 710	116
Sistema Condition Monitoring RFID-LifeCheck				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Controllo dello stato di limitatori BLITZDUCTOR XT con RFID-LifeCheck ▪ Monitoraggio fino a un massimo di 10 BXT tramite un DRC MCM XT ed una possibile interconnessione di un massimo di 15 DRC MCM XT ▪ Controllo remoto tramite contatto FM (no/nc) o a scatta tramite interfaccia RS485 	DRC MCM XT		910 695	116
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Controllo del funzionamento di scaricatori BLITZDUCTOR XT con RFID-LifeCheck ▪ Monitoraggio fino a un massimo di 10 BXT ▪ Telessegnalamento tramite contatto a scambio pulito (NC) 	DRC SCM XT		910 696	116
DEHNrecord Alert				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comunicazione dello stato dei dispositivi tramite Modbus TCP / RTU ▪ Monitoraggio fino a un massimo di 4 scaricatori di sovratensione con contatto di telessegnalamento (FM) e un massimo di 150 scaricatori BLITZDUCTOR XT ▪ Integrazione di contatti FM di altri gruppi di funzione a piacere sul monitoraggio 	DRC AL MODBUS		910 694	117
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Controllo del funzionamento di scaricatori BLITZDUCTOR XT con RFID-LifeCheck ▪ Monitoraggio fino a un massimo di 10 BXT tramite un DRC MCM AL XT ed una possibile interconnessione di un massimo di 15 DRC MCM AL XT ▪ Comunicazione dello stato degli SPD al sistema di supervisione tramite DRC AL MODBUS 	DRC MCM AL XT		910 698	117
Strumenti di prova RFID-LifeCheck				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stumento di prova per la manutenzione preventiva dei moduli BLITZDUCTOR XT ▪ Possibilità di programmare e resettare i moduli BLITZDUCTOR XT per il monitoraggio tramite DRC MCM / SCM XT ▪ Interfaccia e software per la verifica e documentazione su bancadati 	DRC LC M3+		910 653	117
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stumento di prova per la manutenzione preventiva dei moduli BLITZDUCTOR XT ▪ Verifica veloce e semplice dei moduli di protezione con RFID-LifeCheck ▪ Utilizzo semplice ed intuitivo 	DRC LC M1+		910 655	117
Strumento di prova				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Strumento di prova combinata della tensione d'intervento dei limitatori di sovratensione ▪ Verifica precoce degli SPD Red/Line e Yellow/Line ▪ Adatto per la verifica periferica di limitatori di sovratensione 	PM 20		910 511	118

Sistema Condition Monitoring LifeCheck

- Monitoraggio orientato alle condizioni dei limitatori di sovratensione BLITZDUCTORconnect e DEHNpatch con LifeCheck integrato
- Installazione e messa in funzione facili e veloci (senza indirizzamento degli scaricatori)
- Telessegnalamento tramite contatto FM (contatto in apertura) senza potenziale

DRC IRCM

Unità di monitoraggio delle condizioni DEHNrecord, set dispositivo per guida DIN con trasmettitore/ricevitore ottico integrato e unità ottica di deviazione per il monitoraggio orientato alle condizioni degli scaricatori BLITZDUCTORconnect e DEHNpatch con LifeCheck. Comunicazione ottica dello stato dello scaricatore tramite indicazione complessiva a LED combinata con segnalazione a distanza (contatto in apertura).



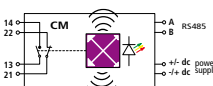
Tipo	DRC IRCM
Art.	910 710
Campo della tensione d'ingresso DC (U_{IN})	6-35 V DC
Assorbimento di corrente nominale max. (I_{IN})	≤ 10 mA
Temperatura d'esercizio (T_U)	-30 °C ... +70 °C
Omologazioni	CSA, UL

Sistema Condition Monitoring RFID-LifeCheck

Elevata protezione e disponibilità degli impianti tramite controllo permanente del funzionamento dei limitatori con tecnologia LifeCheck.

DRC MCM XT

Apparecchio modulare con sensore RFID-LifeCheck integrato, per il controllo di stato fino a max 10 BLITZDUCTOR XT/XTU con RFID-LifeCheck. Indicazione ottica di funzionamento, LED a 3 colori, degli scaricatori, combinata con segnalazione a distanza (FM) (contatto in apertura oppure in chiusura). Tramite l'interfaccia integrata RS485 è possibile monitorare fino a 15 DRC MCM XT in un sistema con un massimo di 150 scaricatori BLITZDUCTOR XT/XTU.

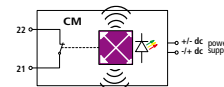


In alternativa può essere utilizzato, con l'ausilio del convertitore d'interfaccia RS 485, il software gratuito "Status Display e Service Console". Con il software è possibile visualizzare in forma protetta su PC lo stato di tutti gli scaricatori monitorati. Si può scaricare il software nell'area download sul sito www.dehn.it.

Tipo DRC ...	MCM XT
Art.	910 695
Campo della tensione d'ingresso DC (U_{IN})	18-48 V
Assorbimento di corrente nominale max (I_{IN})	100 mA
Frequenza di trasmissione RFID	125 kHz
Contatto FM/ tipo di contatto	in apertura (n.c.) e chiusura (n.a.)
Accessori di fornitura	elemento base, modulo di monitoraggio, istruzioni d'uso e targhette di numerazione

DRC SCM XT

Dispositivo da guida DIN con sensore RFID-LifeCheck integrato per il controllo orientato di stato fino a 10 BLITZDUCTOR XT/XTU con RFID-LifeCheck. Segnale di stato ottico dello scaricatore tramite 3 LED colorati combinato con segnalazione FM (contatto di riposo).



Tipo DRC ...	SCM XT
Art.	910 696
Campo della tensione d'ingresso DC (U_{IN})	18-48 V
Assorbimento di corrente nominale max (I_{IN})	100 mA
Frequenza di trasmissione RFID	125 kHz
Contatto FM/ tipo di contatto	in apertura (n.c.)
Accessori di fornitura	elemento base, modulo di monitoraggio, istruzioni d'uso e targhette di numerazione

Accessorio per Sistema Condition Monitoring RFID-LifeCheck

Componente per il montaggio su guida profilata

Potente alimentatore di corrente nell'alloggiamento modulare con ingresso monofase per l'utilizzo nelle più diverse reti di alimentazione. L'indicazione di funzionamento nella parte frontale segnala la disponibilità della tensione in uscita. Alimentazione di dispositivi fissi della gamma DEHNrecord per il monitoraggio delle condizioni (DRC SCM XT / DRC MCM XT / DRC IRCM / DRC SD 2 1).



Tipo	PSU DC24 30W
Art.	910 499
Campo della tensione d'ingresso	AC 85-264 V; DC 120-373 V
Frequenza	44-66 Hz; 0 Hz
Corrente in entrata (I_e)	0,7 A con AC 110 V / 0,5 A con AC 230 V
Tensione nominale in uscita (U_a)	DC 24 V (SELV)
Corrente in uscita (I_a)	1,3 A con DC 24 V, max. 0,9 A in posizione di montaggio a scelta
Fusibile consigliato	Interruttore magnetometrico 10 A, 16 A, caratteristica B, C
Norme / omologazioni	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508, GL

Convertitore di interfaccia USB NANO 485

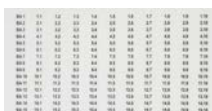
L'USB Nano 485 trasforma i segnali da USB a RS 485. L'apparecchio è concepito specialmente per il bus RS 485 a 2 fili. I LED indicano lo stato d'esercizio (giallo), ricezione Rx (verde) e trasmissione Tx (rosso). Per le dimensioni estremamente ridotte, l'USB Nano 485 è particolarmente adatto per PC portatili. Applicazioni fisse sono altrettanto possibili.



Tipo	USB NANO 485
Art.	910 486
Esecuzione	con indicazione a LED

Sistema di identificazione BA1-BA15

2x 165 etichette autoadesive per l'indirizzo bus degli apparecchi di monitoraggio DRC MCM XT.



Tipo	BS BA1 BA15 BXT
Art.	920 398
Colore	trasparente

Pannello divisorio

Permette di posizionare dispositivi della famiglia BXT per circuiti privi di sicurezza intrinseca, direttamente vicino a circuiti a sicurezza intrinseca (dimensione filo ≥ 50 mm).

Per DRC MCM XT e DRC SCM XT;
1 confezione = 2 pezzi



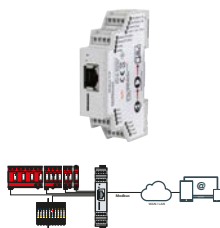
Tipo	TW DRC MCM EX
Art.	910 697
Colore	blu
Montaggio su	guida profilata 35 mm secondo EN 60715

DEHNrecord Alert

DEHNrecord Alert manda comunicazioni di stato dei dispositivi di protezione da sovratensione (scaricatori di fulmini) attraverso il Modbus TCP / RTU a un sistema di analisi e consente di inoltrarle a dispositivi come notebook, tablet, smartphone, pc o al posto di comando dell'impianto.

DRC AL MODBUS

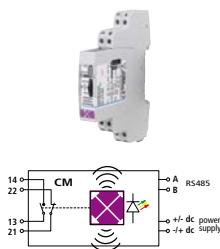
Dispositivo modulare compatto per la trasmissione delle informazioni di stato dello scaricatore come stato di funzionamento, numero articolo dello scaricatore e numeri articoli dei moduli sostitutivi tramite Modbus RTU/TCP.



Tipo DRC ...	AL MODBUS
Art.	910 694
Campo della tensione d'ingresso DC (U_{IN})	11-28 V
Presazione max.	600 mW
Entrate	4 contatti FM per l'impiego universale e fino a 150 BLITZDUCTOR XT tramite DRC MCM AL XT (910 698)
Comunicazione	Modbus RTU/TCP

DRC MCM AL XT

Dispositivo modulare con sensore LifeCheck integrato per il controllo del funzionamento di max. 10 BLITZDUCTOR XT / XTU con LifeCheck. Trasmissione dello stato, dell'indirizzo bus e dei numeri articoli dei BXT all'unità di comunicazione DEHNrecord Alert.



Tipo DRC ...	MCM AL XT
Art.	910 698
Campo della tensione d'ingresso DC (U_{IN})	18-48 V
Assorbimento di corrente nominale max (I_{IN})	100 mA
Frequenza di trasmissione RFID	125 kHz
Interfaccia fisica	RS 485
Accessori di fornitura	elemento base, modulo di monitoraggio, istruzioni d'uso e targhette di numerazione

Strumenti di prova RFID-LifeCheck

Strumenti di prova per la manutenzione preventiva di limitatori con LifeCheck integrato.

DRC LC M3+

Apparecchio portatile con sensore LifeCheck RFID per un impiego flessibile. Per la verifica semplice e rapida di scaricatori con LifeCheck RFID. Dotato di indicazioni ottiche e acustiche. Provvisto inoltre di collegamento USB e software banca dati per PC, per gestire i provini con l'ausilio del PC e per la documentazione dei risultati delle prove. Il DRC LC M3+ è dotato di un sensore LifeCheck RFID con funzione di innesto a scatto. Il palmare supporta anche la parametrizzazione dello scaricatore per il monitoraggio delle condizioni.



Tipo DRC LC ...	M3+
Art.	910 653
Alimentazione (contenuta nella confezione)	batteria Li-Ion
Frequenza di trasmissione RFID	125 kHz
Indicazione dei valori di misura	acustica e LCD
Accessori compresi nella confezione	apparecchio palmare, sensore LifeCheck BXT, caricabatteria, cavo USB, modulo di prova per calibratura, CD software, valigetta di trasporto
Dimensioni: valigetta di trasporto	340 x 275 x 83 mm

DRC LC M1+

Apparecchio portatile con sensore LifeCheck per un impiego flessibile. Per la verifica semplice e rapida di scaricatori con LifeCheck RFID. L'indicazione di funzionamento e di carica nonché l'indicazione del risultato della verifica LifeCheck sono realizzate tramite LED. Il DRC LC M1+ è dotato di un sensore LifeCheck RFID con funzione di innesto a scatto.



Tipo DRC LC ...	M1+
Art.	910 655
Alimentazione (contenuta nella confezione)	batteria Li-Poymer
Frequenza di trasmissione RFID	125 kHz
Indicazione dei valori di misura	LED
Accessori compresi nella confezione	Palmare, sensore LifeCheck BXT, alimentatore per spina con adattatori internazionali, cavi USB, modulo di prova come riferimento, valigia per la custodia
Dimensioni: valigetta di trasporto	275 x 230 x 83 mm

Accessorio per Strumenti di prova RFID-LifeCheck

RFID-LifeCheck-Sensor per DRC BXT

Sensore RFID-LifeCheck e modulo di prova per ricambio/ accessorio di apparecchi di prova palmari RFID-LifeCheck. Con funzione di aggancio.



Tipo	LCS DRC BXT
Art.	910 652
Verifica di	BLITZDUCTOR XT ML

Strumento di prova

Per la verifica della tensione d'intervento di limitatori di sovratensione. Collegamento al provino tramite cavi di prova in dotazione o speciali adattatori di prova.

PM 20

Strumento di prova combinato per la verifica della tensione d'intervento di limitatori di sovratensione (con scaricatori a gas / varistori / diodi zener). Completo di borsa di trasporto ed accessori di misura.



Tipo	PM 20
Art.	910 511
Tensione nominale DC (U_N)	8-12 V DC
Parametro di prova: tensione di prova	max. 1200 V DC
Indicazione dei valori di misura	alfanumerico, LCD a 8 caratteri
Accessori compresi nella confezione	2 cavi di prova con lunghezza 1 m cadauno, 2 morsetti di prova in sicurezza, 1 alimentatore 230 V AC, 1 borsa di trasporto
Dimensioni: borsa di trasporto	300 x 110 x 110 mm

Accessorio per Strumento di prova

Adattatore di prova PA BXT

Per la connessione a PM 10 / PM 20 e per l'inserimento e la prova di moduli di scaricatori.



Tipo	PA BXT
Art.	910 508
Moduli di scaricatori innestabili	BLITZDUCTORXT / SP / CT

Equipotenzia` Antifulmine

Spinterometri di sezionamento e componenti

Prodotti per l'equipotenzialità sotto:
**Protezione da fulmini / Impianti di
terra, pagina 316-336**

Spinterometri di sezionamento	pagina 120
Unità intelligente di limitazione VCSD controllata in tensione	pagina 122
Limitatore di tensione	pagina 123

Spinterometri di sezionamento

Per l'equipotenzialità antifulmine secondo CEI EN 62305 e per l'impiego in impianti informatici secondo IEC 60364-5-54.

TFS / KFSU

Spinterometro di sezionamento con rivestimento in materiale plastico e 2 collegamenti in acciaio inossidabile per tondo 10 mm.



Tipo	TFS	KFSU
Art.	923 023	923 021
Spinterometro di sezionamento secondo EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	sì	sì
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) (I_{imp})	100 kA	–
Classe di portata di corrente di fulmine	H	–
Tensione di riferimento con l'innesco ad impulso (U_{rimp})	≤ 4 kV	≤ 4 kV
Grado di protezione	IP 65	IP 65

EXFS L / EXFS KU

Per il ponticellamento di flange e giunti isolanti nei tratti di tubazioni con sistema di protezione catodica contro la corrosione (p.es. oleodotti oppure impianti GPL), in caso di correnti di fulmine oppure sovratensioni, per l'impiego in ambienti con pericolo d'esplosione.

EXFS L

Spinterometro di sezionamento Ex per il montaggio fuori terra.



Dati tecnici generali:

Spinterometro di sezionamento secondo EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	sì
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) (I_{imp})	50 kA
Classe di sollecitazione con corrente di fulmine	N
Tensione di riferimento con l'innesco ad impulso (U_{rimp})	≤ 2,5 kV
Grado di protezione	IP 54
Omologazioni ATEX	DEKRA 11ATEX0146 X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-15: gas	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc
Omologazioni IECEx	IECEx DEK 11.0063X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0	Ex nC IIC T4 Gc

Tipo EXFS ...	L100	L200
Art.	923 060	923 061
Lunghezza cavo	100 mm	200 mm

Tipo EXFS ...	L300
Art.	923 062
Lunghezza cavo	300 mm

EXFS KU

Spinterometro di sezionamento Ex con cavi di collegamento per il montaggio fuori e sotto terra.



Con rivestimento restringente a tenuta stagna. I cavi possono essere accorciati per ottenere dimensioni di conduttore più corte possibili.

Tipo EXFS ...	KU
Art.	923 019
Spinterometro di sezionamento secondo EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	sì
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) (I_{imp})	50 kA
Classe di sollecitazione con corrente di fulmine	N
Tensione di riferimento con l'innesco ad impulso (U_{rimp})	≤ 2,5 kV
Grado di protezione	IP 67
Omologazioni ATEX	DEKRA 11ATEX0146 X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-15: gas	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc
Omologazioni IECEx	IECEx DEK 11.0063X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0	Ex nC IIC T4 Gc
Lunghezza cavo	2x ca. 1500 mm

EXFS 100 / EXFS 100 KU

Per il ponticellamento di flange e giunti isolanti nei tratti di tubazioni con sistema di protezione catodica contro la corrosione (p.es. oleodotti oppure impianti GPL), in caso di correnti di fulmine oppure sovratensioni, per l'impiego in ambienti con pericolo d'esplosione.

- Portata di corrente di fulmine H (100 kA)
- Tensione di risposta particolarmente bassa
- Certificato ATEX e IECEx per zona 1 e zona 21

EXFS 100

Spinterometro di sezionamento per ambienti Ex, con rivestimento in materiale plastico e collegamento a viti filettate M10.



Tipo EXFS ...	100
Art.	923 100
Spinterometro di sezionamento secondo EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	sì
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) (I_{imp})	100 kA
Classe di sollecitazione con corrente di fulmine	H
Tensione di riferimento con l'innesco ad impulso (U_{rimp})	≤ 1,25 kV
Grado di protezione	IP 67
Omologazioni	UL, Inmetro
Omologazioni ATEX	DEKRA 11ATEX0178 X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-1: gas	II 2 G Ex db IIC T6 Gb
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-31: polveri	II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Omologazioni IECEx	IECEx KEM 09.0051X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-1: gas	Ex db IIC T6 Gb
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-31: polveri	Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Omologazioni Inmetro	TÜV 17.0698 X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-1: gas	Ex db IIC T6 Gb
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-31: polveri	Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67

EXFS 100 KU

Spinterometro di sezionamento Ex con cavi di collegamento per il montaggio fuori e sotto terra.

Con rivestimento restringente a tenuta stagna. I cavi possono essere accorciati per ottenere dimensioni di conduttore più corte possibili.



Tipo EXFS ...	100 KU
Art.	923 101
Spinterometro di sezionamento secondo EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	sì
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	100 kA
Classe di sollecitazione con corrente di fulmine	H
Tensione di riferimento con l'innesco ad impulso (U_{rimp})	$\leq 1,25$ kV
Grado di protezione	IP 67
Omologazioni	Inmetro
Omologazioni ATEX	DEKRA 11ATEX0178 X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-1: gas	II 2 G Ex d IIC T6 Gb
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-31: polveri	II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Omologazioni IECEx	IECEx KEM 09.0051X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-1: gas	Ex d IIC T6 Gb
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-31: polveri	Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Omologazioni Inmetro	TÜV 17.0698 X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-1: gas	Ex db IIC T6 Gb
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-31: polveri	Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Lunghezza cavo	2x ca. 2000 mm

Accessorio per EXFS 100 / EXFS 100 KU

Staffa di collegamento angolata - IF1 -

Staffa di collegamento angolata per EXFS...; il diametro corrisponde al diametro del perno di avvvitamento della flangia; materiale Fe/Zn.



Tipo	AB EXFS IF1 W 11	AB EXFS IF1 W 14
Art.	923 311	923 314
Diametro foro d1	11 mm	14 mm
Tipo	AB EXFS IF1 W 18	AB EXFS IF1 W 22
Art.	923 318	923 322
Diametro foro d1	18 mm	22 mm
Tipo	AB EXFS IF1 W 26	AB EXFS IF1 W 30
Art.	923 326	923 330
Diametro foro d1	26 mm	30 mm
Tipo	AB EXFS IF1 W 33	AB EXFS IF1 W 36
Art.	923 333	923 336
Diametro foro d1	33 mm	36 mm
Tipo	AB EXFS IF1 W 39	AB EXFS IF1 W 42
Art.	923 339	923 342
Diametro foro d1	39 mm	42 mm
Tipo	AB EXFS IF1 W 48	AB EXFS IF1 W 56
Art.	923 348	923 356
Diametro foro d1	48 mm	56 mm
Tipo	AB EXFS IF1 W 62	
Art.	923 362	
Diametro foro d1	62 mm	

Staffa di collegamento diritta - IF 3 -

Staffa di collegamento diritta per EXFS...; il diametro corrisponde al diametro del perno di avvvitamento della flangia; materiale Fe/tZn.



Tipo	AB EXFS IF3 G 11	AB EXFS IF3 G 14
Art.	923 211	923 214
Diametro foro d1	11 mm	14 mm
Tipo	AB EXFS IF3 G 18	AB EXFS IF3 G 22
Art.	923 218	923 222
Diametro foro d1	18 mm	22 mm
Tipo	AB EXFS IF3 G 26	AB EXFS IF3 G 30
Art.	923 226	923 230
Diametro foro d1	26 mm	30 mm
Tipo	AB EXFS IF3 G 33	AB EXFS IF3 G 36
Art.	923 233	923 236
Diametro foro d1	33 mm	36 mm
Tipo	AB EXFS IF3 G 39	AB EXFS IF3 G 42
Art.	923 239	923 242
Diametro foro d1	39 mm	42 mm

EXFS 100: cavo di collegamento Cu 25 mm²

Cavo di collegamento per EXFS 100; 2 capicorda $\varnothing 10,5$ mm, materiale Cu/gal Sn, vite, dado e grova.



Tipo	AL EXFS L100 KS	AL EXFS L200 KS
Art.	923 025	923 035
Lunghezza cavo	100 mm	200 mm
Tipo	AL EXFS L300 KS	
Art.	923 045	
Lunghezza cavo	300 mm	

Coax-Connection Box EXFS

Involucro di connessione per la connessione coassiale dello spinterometro di sezionamento Ex integrato per il ponticellamento di flange ed elementi isolanti nei tratti di tubo catodico anticorrosione.

Coax-Connection Box con EXFS 100

Connessione coassiale di spinterometri di sezionamento con tensione d'innesco per l'equipotenzialità antifulmine secondo CEI EN 62305.



Tipo	NAK SN4631
Art.	999 990
Spinterometro di secondo EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	sì
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	100 kA
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) (I_n)	100 kA
Tensione di riferimento con l'innesco ad impulso (U_{rimp})	$\leq 1,25$ kV
Grado di protezione	IP 67 (resistente ai raggi UV)

Unità intelligente di limitazione VCSD controllata in tensione

Unità di limitazione controllata in tensione per la protezione di impianti estesi ed interconnessi (p.es. tubazioni), con soglia d'innescio regolabile ed interfaccia di controllo ed analisi integrata.

VCSD 40 IP65

Unità di limitazione controllata in tensione con soglia di risposta regolabile per l'impiego flessibile in sistemi diversi.



Tipo	VCSD 40 IP65
Art.	923 401
Corrente di scarica transitoria (10/350 μ s)	100 kA
Corrente di scarica transitoria (8/20 μ s)	100 kA
Corrente di scarica temporanea (16,7 Hz, 50 Hz, 60 Hz)	1,1 kA _{eff} (fino a 200 ms) * ¹⁾
Corrente di scarica temporanea (16,7 Hz, 50 Hz, 60 Hz)	500 A _{eff} (fino a 1 s)
Corrente di scarica stazionaria (16,7 Hz, 50 Hz, 60 Hz)	45 A _{eff} (continua) * ²⁾
Tensione di limitazione stazionaria (ACrms) (> 200 ms)	max. 50 V (regolabile 3 ... 50 V)
Grado di protezione	IP 65
Dimensioni	400 x 300 x 150 mm

*¹⁾ Curva di derating dipendente dalla "pre-corrente" (corrente di scarica stazionaria) e dalla temperatura ambientale

*²⁾ Curva di derating dipendente dalla temperatura ambientale; vedere le istruzioni per l'uso e il montaggio

Accessorio per Unità intelligente di limitazione VCSD controllata in tensione

Modulo di protezione a spinterometro N-PE- DGP M - 100 kA

Modulo di protezione a spinterometro N-PE adatto per tutti gli apparecchi modulari della famiglia DEHNgap M.



Tipo	DGP M MOD 255
Art.	961 010
Tensione massima continuativa AC (U _c)	255 V

Unità di limitazione capacitiva DASD

Potente unità di limitazione capacitiva per la protezione di sistemi con elevato grado di propagazione e di connessione in rete (ad es. tubazioni). Con connettore di prova integrato e funzione Fail-Safe. Utilizzabile anche in ambienti esterni.

DASD 45 LP 100 T



Tipo	DASD 45 LP 100 T
Art.	923 402
Corrente di scarica transiente (10/350 μ s)	75 kA
Corrente di scarica transiente (8/20 μ s)	100 kA
Corrente di scarica temporanea (16,7 Hz, 50 Hz, 60 Hz)	5,0 kA _{rms} (fino a 40 ms)
Corrente di scarica temporanea (16,7 Hz, 50 Hz, 60 Hz)	3,7 kA _{rms} (fino a 200 ms)
Corrente di scarica temporanea (16,7 Hz, 50 Hz, 60 Hz)	2,0 kA _{rms} (fino a 600 ms)
Corrente di scarica stazionaria (16,7 Hz, 50 Hz, 60 Hz)	45 A _{rms}
Tensione di limitazione transiente (fino a 1 ms)	\leq 1,35 kV
Tensione di limitazione stazionaria (> 600 ms)	\leq 3 V

Accessorio per Unità di limitazione capacitiva DASD

Dispositivo di supporto per unità di limitazione

Dispositivo di supporto per unità di limitazione DASD 45 LP 100 T.



Tipo	HA SB DASD 45 D110
Art.	923 403 <small>NEW</small>
Materiale dell'angolare di montaggio	Al
Dimensioni dell'angolare di montaggio (lu x la x a)	353 x 35 x 30 mm
Fissaggio	[13x] 15 x 6 mm
Materiale della fascetta di serraggio	INOX

Limitatore di tensione

Dispositivo spinterometrico di limitazione della tensione in sistemi elettrici di trazione ferroviaria.

SDS 1

Limitatore di tensione per tensione alternata di innesco ≤ 940 V.



Tipo SDS ...	1
Art.	923 110
Tipo VLD (EN 50122-1)	VLD-F
Tensione alternata di innesco (U_{aw})	≤ 940 V
Tensione continua di innesco (U_{ag})	700 V -14% ... +28%
Tensione impulsiva di innesco	≤ 1400 V (1 kV/ μ s)
Capacità di estinzione	300 A / 65 V
Capacità di scarica di corrente di fulmine (10/350 μ s) 0,1x / 0,5x / 1x	5 kA
Tenuta alla corrente di fulmine (10/350 μ s)	100 kA
Corto circuito sicuro tramite saldatura degli elettrodi con correnti AC	$\geq 2,5$ kA / 1000 V / 30 ms, $\geq 1,5$ kA / 1000 V / 100 ms
Corto circuito sicuro tramite saldatura degli elettrodi con correnti DC	≥ 750 A / 250 ms
Tenuta al corto circuito	25 kA _{eff} / 100 ms; 36 kA _{eff} / 75 ms
Corrente di lunga durata	1 kA _{eff} per t ≤ 120 s
Corrente susseguente (I_{lc})	< 1 μ A con 100 V dc
Temperatura d'esercizio (T_U)	-40 °C ... +80 °C
Montaggio con adattatore palo MA SDS M12 o SIEMENS n. 8WL6503-xx	
Omologazioni	EBA
Disegno DB (Ferrovie Tedesche) n.	4 Ebs 15.13.20 foglio 2

SDS 2

Limitatore di tensione per tensione continua di innesco 350 V.



Tipo SDS ...	2
Art.	923 117
Tipo VLD (EN 50122-1)	VLD-F
Tensione continua di innesco (U_{ag})	350 V +/- 20 %
Tensione impulsiva di innesco	≤ 900 V (1 kV/ μ s)
Capacità di scarica di corrente di fulmine (10/350 μ s) 0,1x / 0,5x / 1x	2 kA
Tenuta alla corrente di fulmine (10/350 μ s)	25 kA
Corto circuito sicuro tramite saldatura degli elettrodi con correnti DC	≥ 600 A / 250 ms
Tenuta al corto circuito	25 kA _{eff} / 100 ms; 36 kA _{eff} / 75 ms
Corrente di lunga durata	1 kA _{eff} per t ≤ 120 s
Corrente susseguente (I_{lc})	< 1 μ A con 100 V dc
Temperatura d'esercizio (T_U)	-40 °C ... +80 °C
Montaggio con adattatore palo MA SDS M12 o SIEMENS n. 8WL6503-xx	

Accessorio per Limitatore di tensione

Adattatore per pali per limitatori di sovratensione SDS

Per l'installazione su profilo dei pali delle linee di contatto con $\varnothing 8-12$ mm.



Tipo	MA SDS M12
Art.	723 199
Portata di corrente di fulmine (10/350 μ s)	25 kA
Tenuta al corto circuito	21 kA _{eff} / 30 ms
Corrente di lunga durata	1 kA _{eff} per t ≤ 120 s
Corrente susseguente (I_{lc})	< 1 μ A con 100 V DC
Dimensioni tirante filettato	M12
Materiale	ottone
Grado di protezione dell'involucro interno	IP 67

SDS 3

Limitatore di tensione per tensione continua di innesco 550 V.



Tipo SDS ...	3
Art.	923 116
Tipo VLD (EN 50122-1)	VLD-F
Tensione continua di innesco (U_{ag})	550 V +/- 20 %
Tensione impulsiva di innesco	≤ 1000 V (1 kV/ μ s)
Capacità di scarica di corrente di fulmine (10/350 μ s) 0,1x / 0,5x / 1x	2,5 kA
Tenuta alla corrente di fulmine (10/350 μ s)	25 kA
Tenuta al corto circuito	25 kA _{eff} / 100 ms
Temperatura d'esercizio (T_U)	-40 °C ... +80 °C
Montaggio con adattatore palo MA SDS M12 o SIEMENS n. 8WL6503-xx	

SDS 4

Limitatore di tensione per tensione continua di innesco 230 V.



Tipo SDS ...	4
Art.	923 118
Tipo VLD (EN 50122-1)	VLD-F
Tensione continua di innesco (U_{ag})	230 V +/- 20 %
Tensione impulsiva di innesco	≤ 650 V (1 kV/ μ s)
Capacità di scarica di corrente di fulmine (10/350 μ s) 0,1x / 0,5x / 1x	2,5 kA
Tenuta alla corrente di fulmine (10/350 μ s)	25 kA
Capacità di scarica di corrente impulsiva (8/20 μ s) 0,1x / 0,5x / 1x	20 kA
Corto circuito sicuro tramite saldatura degli elettrodi con correnti DC	≥ 600 A / 250 ms
Tenuta al corto circuito	25 kA _{eff} / 100 ms; 36 kA _{eff} / 75 ms
Corrente di lunga durata	1 kA _{eff} per t ≤ 120 s
Corrente susseguente (I_{lc})	< 1 μ A con 100 V dc
Temperatura d'esercizio (T_U)	-40 °C ... +80 °C
Montaggio con adattatore palo MA SDS M12 o SIEMENS n. 8WL6503-xx	

SDS 5

Limitatore di tensione per tensione continua di innesco 120 V.



Tipo SDS ...	5
Art.	923 119
Tipo VLD (EN 50122-1)	VLD-F
Tensione continua di innesco (U_{ag})	120 V +/- 20 %
Tensione impulsiva di innesco	≤ 600 V (1 kV/ μ s)
Capacità di scarica di corrente di fulmine (10/350 μ s) 0,1x / 0,5x / 1x	2 kA
Tenuta alla corrente di fulmine (10/350 μ s)	25 kA
Capacità di scarica di corrente impulsiva (8/20 μ s) 0,1x / 0,5x / 1x	20 kA
Corto circuito sicuro tramite saldatura degli elettrodi con correnti DC	≥ 600 A / 250 ms
Tenuta al corto circuito	25 kA _{eff} / 100 ms; 36 kA _{eff} / 75 ms
Corrente di lunga durata	1 kA _{eff} per t ≤ 120 s
Corrente susseguente (I_{lc})	< 1 μ A con 100 V dc
Temperatura d'esercizio (T_U)	-40 °C ... +80 °C
Montaggio con adattatore palo MA SDS M12 o SIEMENS n. 8WL6503-xx	

Protezione da fulmini / messa a terra

Premessa protezione da fulmini/messa a terra	pagina 126
Sistema di captazione / calata / LPS isolato	pagina 131
Parafulmine HVI	pagina 223
Protezione da tensioni di passo e di contatto	pagina 283
Messa a terra / equipotenzialità	pagina 287

Le componenti per la realizzazione di sistemi di protezione esterna contro i fulmini devono rispondere a determinati requisiti di tipo meccanico ed elettrico, che sono indicati nella serie di norme CEI EN 62561-x. Gli elementi costitutivi dei parafulmini sono suddivisi in gruppi, come per es. elementi di connessione (CEI EN 62561-1), condutture e dispersori (CEI EN 62561-2).

Test dei tradizionali elementi costitutivi dei parafulmini

Le componenti metalliche dei parafulmini (morsetti, condutture, aste di captazione, dispersori) che sono sottoposte agli agenti atmosferici, devono essere sottoposte ad un processo di invecchiamento/condizionamento artificiale per comprovarne la funzionalità per tali campi di applicazione. L'invecchiamento artificiale e il test dei materiali metallici vengono realizzati come da CEI EN 60068-2-52 (CEI 50-31) e EN ISO 6988 in due passaggi.

Esposizione alle intemperie e sollecitazioni da corrosione di elementi per LPS esterni

Step 1: Trattamento in nebbia salina

Tale test viene effettuato per componenti o apparecchi che sono stati costruiti per resistere in atmosfera salina. Il dispositivo di prova (figura 1) è costituito da una camera di prova ad umidità, in cui i campioni da collaudare vengono lasciati per tre giorni ad un livello di severità 2. Tale livello di severità 2 è costituito da tre fasi di nebulizzazione di 2 h ciascuna, con una soluzione di cloruro di sodio (NaCl) al 5% ad una temperatura tra i 15 °C e i 35 °C, seguite ogni volta da un deposito in condizioni umide per 20-22 ore con un'umidità dell'aria relativa pari al $93 \pm 3\%$ e una temperatura di 40 ± 2 °C come da CEI EN 60068-2-52 (CEI 50-31).

Step 2: Trattamento in atmosfera umida solforosa

Questa prova è un metodo per la verifica della resistenza di materiali o elementi, in presenza di atmosfera umida, contenente diossido solforoso, secondo EN ISO 6988. Il dispositivo di prova (figura 2) consiste in una camera di prova, nella quale i pezzi da collaudare vengono esposti per 7 cicli a una concentrazione di diossido solforoso di 667×10^{-6} ($\pm 24 \times 10^{-6}$). Ogni ciclo ha una durata di 24 h e prevede in un periodo di riscaldamento di 8 h a una temperatura di 40 ± 3 °C in atmosfera umida satura seguito da un tempo di riposo di 16 h. Poi l'atmosfera umida solforosa viene sostituita. L'invecchiamento/condizionamento vale sia per componenti per l'utilizzo all'esterno che per l'applicazione sotto terra. Per le componenti utilizzate sotto terra sono però da rispettare ulteriori indicazioni e provvedimenti. Inoltre non dovrebbero essere utilizzati sotto terra morsetti oppure conduttori in alluminio. Se nel terreno viene utilizzato acciaio inossidabile, quest'ultimo deve essere di una lega ad alto grado, come INOX (V4A). L'acciaio inossidabile V2A non è consentito secondo la norma DIN VDE 0151. L'invecchiamento/condizionamento non è invece necessario per componenti per uso interno, come p.es. barre equipotenziali. Non è necessario nemmeno per componenti che vengono annegati nel calcestruzzo. Questi ultimi componenti sono quindi spesso in acciaio non zincato (nero).



Figura 1: Prove in apparecchio con sale nebulizzato.



Figura 2: Prove con apparecchio di Kesternich.

Dispositivi di captazione / aste di captazione

Come dispositivo di captazione spesso vengono utilizzate aste di captazione, ne esistono di varie forme. Le loro dimensioni vanno da 1 m di lunghezza (p.es. per il fissaggio tramite zoccolo in cemento su tetti piani) fino ad esecuzioni alte 25 m (pali componibili di captazione), p.es. per l'applicazione su impianti biogas.

La norma CEI EN 62561-2 (CEI 81-25) definisce le sezioni minime ed i materiali ammissibili con relative caratteristiche elettriche e meccaniche per le aste di captazione.

In caso di aste captazione di elevate altezze, bisogna anche dimostrare, attraverso un calcolo di statica, la loro resistenza alla piegatura e quella dei sistemi completi (p.es. asta di captazione con tripode). In base a tali calcoli sono da scegliere le sezioni e i materiali necessari. Per l'effettuazione del calcolo devono essere considerate anche la velocità del vento di ciascuna zona di carico del vento.

Prova degli elementi di connessione

Gli elementi di connessione, spesso semplicemente chiamati morsetti, vengono utilizzati nella realizzazione di LPS per il collegamento dei conduttori (calate, captatori, adduzione a terra) tra di loro oppure per il collegamento con un'installazione.

A seconda del tipo di morsetto o del suo materiale, possono essere eseguite molte diverse combinazioni di connessione. Queste dipendono però principalmente dal modo di posa del conduttore e dalle possibili combinazioni di materiale. Con modo di posa del conduttore si intende la possibilità di collegare il conduttore a croce oppure in parallelo.

Con sollecitazioni con correnti da fulmine, si formano forze elettrodinamiche e termiche che agiscono sul morsetto e che devono essere sopportate da esso. Le forze risultanti dipendono molto dal tipo di posa del conduttore e dalla connessione del morsetto. Nella tabella 1 vengono riportati materiali che possono essere combinati senza causare una corrosione di contatto.

La combinazione di diversi materiali, la loro differente tenuta meccanica e le differenti proprietà termiche hanno, se sollecitate con corrente di fulmine, degli effetti differenti sugli elementi di connessione. Ciò si vede specialmente sugli elementi di connessione in acciaio inossidabile (INOX) dove per colpa della bassa conduttività specifica si producono, con il passaggio di corrente di fulmine, temperature elevate. Per questo motivo tutti gli elementi di connessione devono essere sottoposti a una prova con corrente di fulmine in laboratorio, come richiesto dalla norma CEI EN 62561-1 (CEI 81-24). Per verificare anche i casi critici, oltre alle diverse combinazioni di connessioni dei conduttori è necessario testare anche le combinazioni di materiali indicate dal costruttore.

Prove sull'esempio del morsetto MV

Per prima cosa è necessario stabilire quante combinazioni di prova vanno effettuate. Il morsetto preso ad esempio è in acciaio inossidabile (INOX) e può essere combinato secondo la tabella 1 con conduttori in acciaio, alluminio, INOX e rame. Inoltre devono anche essere verificate le combinazioni di connessioni, che possono essere a croce o in parallelo. Risultano quindi otto possibili combinazioni di prove sul morsetto considerato (figure 3 e 4).

Secondo la norma CEI EN 62561-1 (CEI 81-24) ogni combinazione di prove deve essere testata con tre pezzi / costruzioni di prova. Pertanto devono essere testati 24 campioni di prova con tale morsetto MV per coprire l'intero spettro delle prove. Ogni singolo campione di prova viene montato secondo le normative vigenti, con la relativa coppia di serraggio e, come descritto precedentemente, tramite trattamento con nebbia salina e con atmosfera umida solforosa invecchiato artificialmente. Per le successive prove elettriche i campioni, vengono fissati su una piastra isolante (figure 5).

Su ciascun pezzo di prova vengono applicati tre impulsi da corrente di fulmine in forma d'onda 10/350 con 50 kA (sollecitazione normale) e 100 kA (sollecitazione elevata). Dopo la sollecitazione con la corrente di fulmine i pezzi di prova non devono presentare danni riconoscibili.

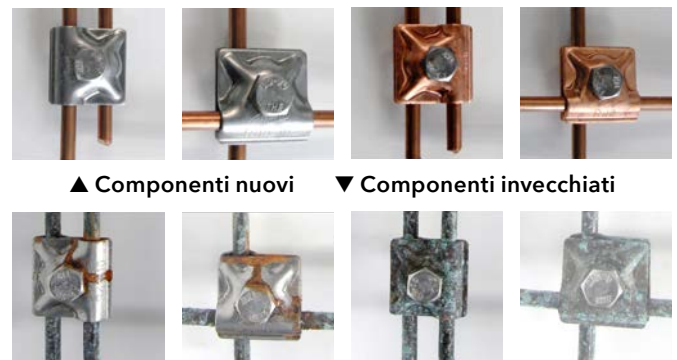


Figura 3: Componenti nuovi e dopo l'invecchiamento artificiale.

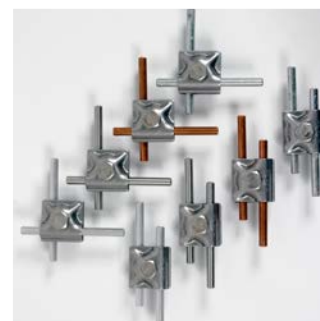


Figura 4: Combinazioni di prove per morsetto MV (connessione in parallelo e a croce)



Figura 5: Provino fissato su piastra isolante (morsetto MV) per la prova ad impulso.

	Acciaio	Alluminio	Rame	INOX	Titanio	Stagno
Acciaio (St/tZn)	si	si	no	si	si	si
Alluminio	si	si	no	si	si	si
Rame	no	no	si	si	no	si
INOX	si	si	si	si	si	si
Titanio	si	si	no	si	si	si
Zinn	si	si	si	si	si	si

Tabella 1: Combinazione di materiali dei sistemi di captazione e delle calate fra loro e con elementi della costruzione.

Oltre alle prove elettriche con forze elettrodinamiche per la sollecitazione con corrente da fulmine, la norma CEI EN 62561-1 (CEI 81-24) ha integrato una sollecitazione statico-meccanica. La prova statico-meccanica è prevista specialmente per connettori paralleli, connettori lineari, ecc. e viene effettuata con diversi materiali per corrente in linea e con diversi tipi di morsetti. Gli elementi di connessione in acciaio inossidabile nei "casi peggiori" vengono testati solo con conduttori INOX (superficie molto liscia). Gli elementi di connessione, come per es. i morsetti MV in figura 6 vengono preparati con una coppia di serraggio prestabilita e sottoposti ad una forza di trazione meccanica di 900 N (± 20 N) per un minuto. Durante il tempo di prova i conduttori non si possono spostare di oltre un millimetro, e non devono presentarsi danni riconoscibili negli elementi di connessione. Questa ulteriore sollecitazione statico-meccanica rappresenta un ulteriore criterio di prova per gli elementi di connessione e va documentata nel verbale di prova del costruttore accanto ai valori elettrici. La resistenza di contatto (misurata sopra il morsetto) in un morsetto in acciaio inossidabile non deve superare 2,5 m Ω e negli altri materiali non deve superare 1 m Ω . Deve essere inoltre ancora presente la coppia di sbloccaggio richiesta. Per ogni combinazione di prova viene emesso un verbale di prova del costruttore, che a richiesta viene messo a disposizione dal costruttore in forma dettagliata o scaricabile in forma semplificata da internet (figura 7) (www.dehn.it \Rightarrow dati prodotto).



Per la realizzazione dell'impianto parafulmine significa che gli elementi di connessione devono essere scelti in funzione alla sollecitazione (H o N) prevista nel punto d'installazione. Quindi per es. per un'asta di captazione (intera corrente di fulmine) deve essere scelto un morsetto per una sollecitazione H (100 kA), se invece utilizziamo una maglia o un'adduzione a terra (corrente di fulmine già suddivisa) servirà un morsetto per una sollecitazione N (50 kA).

Conduttori

Anche per conduttori come conduttori di captazione o di calata oppure dispersori p.es. dispersori ad anello la norma CEI EN 62561-2 (CEI 81-25) prevede dei requisiti concreti:

- proprietà meccaniche (resistenza minima alla trazione, allungamento minimo di rottura),
- proprietà elettriche (massima resistività specifica) e
- proprietà anticorrosive (invecchiamento artificiale, già descritto).

Le proprietà meccaniche devono essere testate e rispettate. La figura 8 rappresenta il piano di prova per l'esame sulla resistenza alla trazione di conduttori tondi (p. es in alluminio). Specialmente per i materiali rivestiti come l'acciaio zincato (Fe/tZn), è importante testare la qualità del rivestimento (liscio, continuo) nonché lo spessore minimo e l'aderenza sul materiale base.

Ciò viene descritto nella normativa come prova di curvatura. A tal fine è necessaria una curvatura ad angolo di 90° con un diametro quintuplicato. Il campione non deve presentare spigoli vivi, rotture oppure sfaldature. Inoltre, ai materiali dei conduttori viene posto come requisito quello di facile e leggera lavorazione durante l'installazione del sistema di protezione da fulmini. Conduttori tondi oppure piatti (in matasse) dovrebbero essere facili da raddrizzare tramite macchina raddrizza-filo (rulli) oppure tramite torsione (avvolgimento su se stessi).

Inoltre la posa / curvatura dei materiali negli impianti edili o nel terreno dovrebbe essere semplice. Tali requisiti normativi sono caratteristiche importanti del prodotto, che devono essere riportate nella documentazione. Queste informazioni potranno essere ricavate dalle schede tecniche del costruttore.

Dispersore / dispersore di profondità

I dispersori di profondità DEHN utilizzabili sono prodotti con acciaio speciale e zincati a fuoco per immersione o composti da acciaio inossidabile di alta legatura (INOX (V4A), materiale n.1.4571 / 1.4404). Particolare caratteristica di questi dispersori è il loro giunto che consente la connessione dei pali di terra senza maggiorazione del diametro. Ciascun palo è forato da un lato e presenta un giunto dall'altro.

La norma CEI EN 62561-2 (CEI 81-25) stabilisce i requisiti che devono essere soddisfatti dai dispersori. Questi si riferiscono al materiale, alla geometria, alle dimensioni minime nonché alle proprietà meccaniche ed elettriche. I punti deboli dei dispersori di profondità sono i giunti, tramite i quali vengono connessi i singoli pali di terra, per questo motivo la norma CEI EN 62561-2 obbliga a verificarne la qualità con ulteriori prove meccaniche ed elettriche.

La prova avviene tramite una guida per pali con una piastra in acciaio come fondo d'impatto. Il dispositivo di prova viene caricato con il campione, composto da due pali innestati di lunghezza 500 mm; per ciascun tipo di dispersore sono necessari tre campioni. La parte superiore del campione viene sollecitata a percussione, per una durata di due minuti, con un martello demolitore con apposito inserto. La frequenza di percussione deve essere di 2000 \pm 1000 min⁻¹ e l'energia di percussione di ogni singolo colpo di 50 \pm 10 [Nm].

Se i giunti hanno superato la prova a percussione senza danni evidenti, segue l'invecchiamento artificiale tramite nebbia salina e atmosfera umida di zolfo. Successivamente si ha una sollecitazione dei giunti con tre impulsi da corrente di fulmine a forma d'onda da 10/350 μ s con ampiezza 50 kA e 100 kA. La resistenza di contatto (misurata sopra il giunto) non deve superare 3 m Ω per i dispersori di profondità in acciaio inossidabile. Per verificare che il giunto non sia allentato dopo la sollecitazione con corrente di fulmine, viene provata la forza di accoppiamento con una macchina per la prova di trazione.

Prova di condutture e distanziatori isolati

In accordo alla nuova norma per i componenti IEC TS 62561-8 edizione 1.0 2018-01, in futuro, dovranno anche essere sottoposte a prove meccaniche ed elettriche condutture isolate con relativi componenti del sistema, nonché distanziatori isolati (PRFV). Queste prove sono diverse in accordo al tipo di prodotto.

Condutture isolate - conduttura HVI

Una conduttura isolata resistente ad alta tensione (conduttura HVI) nonché i corrispettivi accessori di montaggio, devono, conformi alla IEC TS 62561-8 edizione 1.0 2018-01, essere in grado di scaricare a terra correnti di fulmine, in modo isolato e sicuro. Vengono considerate sollecitazioni meccaniche ed ambientali, pertanto sono richieste, dalla norma dei componenti, prove sia di irraggiamento UV sia di corrosione.

Requisiti dei componenti per LPS esterni

Ambito di prova per condutture isolate

- prove ad alta tensione per la verifica della resistenza elettrica del conduttore isolato (prova di scariche superficiali e rigidità dielettrica) e una prova di sistema (vedi figura 6)
- Prova di portata di corrente di fulmine della conduttura isolata in accordo alle specifiche della IEC 62561-1, con un impulso di prova in accordo alla classificazione di produttore della IEC TS 62561-8 edizione 1.0 2018-01

Ambito di prova per supporti conduttori

- Trazione assiale (conduttore montato, distanza del supporto 250 mm, carico di trazione assiale 50 N)
- Prova di flessione (conduttore montato, distanza del supporto 250 mm, carico di trazione verticale 200 N, tempo dipende dal tipo di supporto)

Ambito di applicazione della prova meccanica

- Prova di flessione (lunghezza del campione 500 mm, carico minimo 10 N, minimo 60 minuti)
- Test di impatto centrato (lunghezza del campione 500 mm, forza 2 J)
- Forza di trazione (lunghezza del campione 500 mm, forza di trazione 200 N)

Ambito di applicazione del test elettricog

Per la prova elettrica, viene applicata alta tensione sulla configurazione. I distanziatori isolate devono avere una rigidità dielettrica secondo i requisiti normativi della IEC TS 62561-8 edizione 1.0 2018-01.

Prova in accordo alla IEC TS 62561-8 edizione 1.0 2018-01 presso DEHN

I prodotti DEHN, per la protezione da fulmini distanziata e isolata, sono progettati in accordo ai requisiti minimi della IEC TS 62561-8 edizione 1.0 2018-01.

Nota generale!

Per poter realizzare un sistema di protezione contro i fulmini è necessario utilizzare componenti ed elementi testati conformemente alle norme. L'installatore di impianti di protezione contro i fulmini deve scegliere e impiegare correttamente i componenti, tenendo in considerazione le esigenze nell'area di installazione. Oltre ai requisiti di tipo meccanico è necessario valutare e attenersi ai criteri elettrici attualmente in vigore nella tecnica di protezione contro i fulmini.

Tabella di conversione

Descrizione	Art.	Lunghezza	Peso	Peso	Lunghezza
Conduttore tondo Fe/tZn , 8 mm	800 008	1 m	394 g	1 kg	2,54 m
Conduttore tondo Fe/tZn , 10 mm	800 010 / 800 310	1 m	617 g	1 kg	1,62 m
Conduttore tondo Fe/tZn , con rivestimento in materiale plastico, 8 mm	800 108	1 m	440 g	1 kg	2,30 m
Conduttore tondo Fe/tZn , con rivestimento in materiale plastico, 10 mm	800 110	1 m	680 g	1 kg	1,48 m
Conduttore tondo Al , semicrudo/ricotto-malleabile, 8 mm	840 008 / 840 018 840 108 / 840 028	1 m	135 g	1 kg	7,40 m
Conduttore tondo INOX (V2A) / (V4A) , 8 mm	860 008 / 860 908	1 m	395 g	1 kg	2,54 m
Conduttore tondo INOX (V2A) / (V4A) , 10 mm	860 010 / 860 020 860 910 / 860 920	1 m	617 g	1 kg	1,62 m
Conduttore tondo Cu , semicrudo/ricotto-malleabile, 8 mm	830 008 / 830 108 830 038	1 m	448 g	1 kg	2,22 m
Conduttore piatto Fe/tZn , 20 x 2,5 mm, Z500	810 225	1 m	400 g	1 kg	2,50 m
Conduttore piatto Fe/tZn , 30 x 3,5 mm, Z500	810 335 / 852 335	1 m	840 g	1 kg	1,19 m
Conduttore piatto Fe/tZn , 30 x 4 mm, Z500	810 304	1 m	960 g	1 kg	1,04 m
Conduttore piatto Fe/tZn , 40 x 4 mm, Z500	810 404	1 m	1,28 kg	1 kg	0,78 m
Conduttore piatto Fe/tZn , 40 x 5 mm, Z500	810 405	1 m	1,60 kg	1 kg	0,64 m
Conduttore piatto INOX (V2A) / (V4A) , 30 x 3,5 mm	860 335 / 860 325 860 900 / 860 925 861 325 / 861 335	1 m	827 g	1 kg	1,21 m
Conduttore piatto INOX (V4A) 40 x 4 mm	860 404	1 m	1,26 kg	1 kg	0,80 m
Conduttore piatto INOX (V4A) 40 x 5 mm	860 405	1 m	1,57 kg	1 kg	0,64 m
Conduttore piatto Cu , 20 x 2,5 mm	831 225	1 m	450 g	1 kg	2,22 m

Tipi di conduttori:

Sigla utilizzata	Tipi di conduttori
Pt	Conduttore piatto (bandella)
Td	Conduttore tondo (tondino)

Materiali:

Sigla utilizzata	Descrizione
Al	alluminio
AlMgSi	lega di alluminio-magnesio-silicio
Cu	rame, rame elettrolitico
Cu/bronzo	rame / bronzo
Cu/gal Sn	rame stagnato galvanicamente
EVA etilene	copolimero vinilacetato
PRFV	vetroresina
ghisa g.	ghisa grigia
P	materiale plastico / polietilene / poliamide / polistirolo
ottone	ottone
ottone/gal Cu	ottone ramato galvanicamente
ottone/gal Sn	ottone stagnato galvanicamente
INOX	acciaio inossidabile n. materiale: 1.4301 (Material No.: ASTM/AISI 304) n. materiale: 1.4303 (Material No.: ASTM/AISI 305) n. materiale: 1.4307 (Material No.: ASTM/AISI 304L)
INOX (V4A)	acciaio inossidabile n. materiale: 1.4401 (Material No.: ASTM/AISI 316) n. materiale: 1.4404 (Material No.: ASTM/AISI 316L) n. materiale: 1.4571 (Material No.: ASTM/AISI 316Ti)
INOX / gal Cu	acciaio inossidabile, ramato galvanicamente
PA	poliamide
PC	policarbonato
PE	polietilene
PP	polipropilene
PS	polistirolo
PVC	polivinilcloruro
ABS	acrilonitrile butadiene stirene
ottone rosso	ottone rosso
Sn	stagno
Fe/non zincato	acciaio nero (non zincato)
Fe/gal Zn	acciaio zincato galvanicamente
Fe/tZn	acciaio zincato
Fe / Cu	acciaio ramato
ghisa m.	ghisa malleabile
ghisa/tZn	ghisa malleabile zincata a fuoco
PE non saturo	poliestere (non saturo)
vPE	polietilene reticolato
ZM	zama





Simboli:

Viti	
	vite per legno a testa bombata
	vite per legno a testa svasata
	vite per legno con testa filettata
	vite a testa cilindrica
	vite con testa a calotta piatta
	vite a testa zigrinata
	vite a testa svasata
	vite con testa svasata con calotta

Teste delle viti

	a intaglio
	esagonale
	esagonale a intaglio
	intaglio a croce
	star drive
	intaglio combinato

Simboli

	Prova secondo CEI EN 62561-1 (CEI 81-24) informazioni sul sito internet
	Prodotti nuovi
	Prodotti obsoleti
	Prodotto dimensionato secondo Eurocode

Valori consigliati:

Vite	Coppia di serraggio
M5 / M6	≥ 4 Nm
M8	≥ 10 Nm
M10	≥ 20 Nm
M12	≥ 25 Nm
M16	≥ 25 Nm

Sistema di captazione / calata / LPS isolato

Trovate il prodotto giusto in modo
semplice e veloce: [www.dehn.it/
it/scelta-rapida-e-configuratori-
online](http://www.dehn.it/it/scelta-rapida-e-configuratori-online)



Conduttori tondi, Conduttori piatti, Corde	pagina 132
Tetti piani - Staffa portafilo, Nastri di ponticellamento	pagina 136
Tetti a doppia falda - Staffa portafilo	pagina 141
Tetti in metallo / Tetti ondulati - Staffa portafilo	pagina 149
Calata - Staffa portafilo	pagina 151
Linguette di connessione, Staffa porta conduttori, Pozzetti e sportelli di sezionamento	pagina 161
Morsetti / Connettori	pagina 172
Aste di captazione / Punte di captazione, Accessori	pagina 190
Parafulmine isolato	pagina 206
Tecnica ferri d'armatura	pagina 216

Conduttori tondi

Secondo CEI EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), per l'impiego in impianti parafulmini ed impianti di terra.



Tondo DEHNalu



Tipo RD ...	8 ALMGSI HH R148M	8 ALMGSI HH R21M
Art.	840 008	840 108
Diametro Ø conduttore	8 mm	8 mm
Sezione	50 mm ²	50 mm ²
Materiale	AlMgSi	AlMgSi
Caratteristiche	semicrudo	semicrudo
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C) –		
Peso matassa	ca. 20 kg	ca. 3 kg
Confezione	148 m	21 m

Tipo RD ...	8 ALMGSI WEI R148M	8 ALMGSI WEI R21M
Art.	840 018	840 028
Diametro Ø conduttore	8 mm	8 mm
Sezione	50 mm ²	50 mm ²
Materiale	AlMgSi	AlMgSi
Caratteristiche	ricotto-malleabile	ricotto-malleabile
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	in appoggio a CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C) –		
Peso matassa	ca. 20 kg	ca. 3 kg
Confezione	148 m	21 m

Tipo RD ...	10 Al WEI R100M
Art.	840 010
Diametro Ø conduttore	10 mm
Sezione	78 mm ²
Materiale	Al
Caratteristiche	ricotto-malleabile
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	10 kA
Peso matassa	ca. 21 kg
Confezione	100 m

Indicazione: Al e AlMgSi non possono essere usati (senza distanziamento) su, in oppure sotto intonaco, malta oppure cemento come anche sotto terra.

Tondo DEHNalu con rivestimento in materiale plastico



Versione con rivestimento in plastica (senza alogeni, resistente al gelo e stabilizzato ai raggi UV), come protezione meccanica aggiuntiva o protezione anticorrosione, ad es. nella posa sotto traccia. Non adatto alla posa nel terreno.

Tipo RD ...	8 ALMGSI WE KM R100M	8 AL WE KM R100M
Art.	840 118	840 128
Diametro Ø conduttore	8 mm	8 mm
Sezione	50 mm ²	50 mm ²
Materiale	AlMgSi	Al
Caratteristiche	ricotto	ricotto
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Diametro Ø esterno	11 mm	11 mm
Materiale rivestimento	materiale plastica	materiale plastica
Spessore rivestimento	1,5 mm	1,5 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	–	6,4 kA
Peso matassa	ca. 20 kg	ca. 20 kg
Confezione	100 m	100 m

Tondo DEHNcupal

Materiale composto con peso minore rispetto al rame.

Per l'impiego fuori terra come conduttore di captazione e calata, oppure per l'equipotenzialità.



Tipo RD ...	8 AL CU WEI R110M
Art.	833 008
Diametro Ø conduttore	8 mm
Sezione	50 mm ²
Materiale	Al / Cu
Caratteristiche	ricotto-malleabile
Riferimento norma in appoggio a CEI EN 62561-2	
Rivestimento Cu	min. 0,26 mm
Peso matassa	ca. 20 kg
Confezione	110 m

Indicazione: il tondo DEHNcupal può essere sottoposto a torsione o essere raddrizzato con macchine raddrizzafile.

Tondo in rame



Dati tecnici generali:	
Diametro Ø conduttore	8 mm
Sezione	50 mm ²
Materiale	Cu
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Tipo RD ...	8 CU F20 WEI R111M IT	8 CU F20 WEI R20M
Art.	831 008	830 108
Caratteristiche	ricotto F20	ricotto F20
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	9,8 kA	9,7 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 9 kg
Confezione	112 m	20 m

Tipo RD ...	8 CU F25 HH R111M
Art.	831 038
Caratteristiche	semicrudo F25
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	9,8 kA
Peso matassa	ca. 50 kg
Confezione	112 m

Tondo in acciaio

Con rivestimento di zinco, valore medio ≥ 50 µm (350 g/m²)



Dati tecnici generali:	
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2

Tipo RD ...	8 STTZN R127M	10 STTZN R81M
Art.	800 008	800 010
Diametro Ø conduttore	8 mm	10 mm
Sezione	50 mm ²	78 mm ²
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3,5 kA	5,5 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 50 kg
Confezione	127 m	81 m

Tipo RD ...	10 STTZN R30M
Art.	800 310
Diametro Ø conduttore	10 mm
Sezione	78 mm ²
Materiale	Fe/tZn
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA
Peso matassa	ca. 18,5 kg
Confezione	30 m

Tondo in acciaio inossidabile

Se il tondo in acciaio inossidabile viene utilizzato nel terreno, il suo materiale di composizione deve essere di tipo INOX (V4A) secondo CEI EN 62561-2 (CEI 81-24), CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3), DIN 18014 e DIN VDE 151, con una componente di molibdeno > 2%, p.es. materiale n. 1.4571 o 1.4404.



Dati tecnici generali:

Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	
-------------------	------------------------------	--

Tipo RD ...	8 V2A R125M	10 V2A R20M
Art.	860 908	860 920
Diametro Ø conduttore	8 mm	10 mm
Sezione	50 mm ²	78 mm ²
Materiale	INOX	INOX
Materiale n.	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	1,9 kA	2,9 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 12 kg
Confezione	125 m	20 m

Tipo RD ...	10 V2A R50M	10 V2A R80M
Art.	860 950	860 910
Diametro Ø conduttore	10 mm	10 mm
Sezione	78 mm ²	78 mm ²
Materiale	INOX	INOX
Materiale n.	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	2,9 kA	2,9 kA
Peso matassa	ca. 31 kg	ca. 50 kg
Confezione	50 m	80 m

Tipo RD ...	8 V4A R125M	10 V4A R80M
Art.	860 008	860 010
Diametro Ø conduttore	8 mm	10 mm
Sezione	50 mm ²	78 mm ²
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	1,9 kA	2,9 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 50 kg
Confezione	125 m	80 m

Tipo RD ...	10 V4A R20M	10 V4A R50M
Art.	860 020	860 050
Diametro Ø conduttore	10 mm	10 mm
Sezione	78 mm ²	78 mm ²
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	2,9 kA	2,9 kA
Peso matassa	ca. 12 kg	ca. 31 kg
Confezione	20 m	50 m

Tondo in acciaio dritto, tagliato in barre

Con rivestimento di zinco ≥ 50 µm valore medio (ca. 350 g/m²). Adatto alla posa in armature (ad es. supporti o fondamenta in cemento).



Dati tecnici generali:

Diametro Ø conduttore	10 mm
Sezione	78 mm ²
Materiale	Fe/tZn

Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2
-------------------	------------------------------

Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA
--	--------

Tipo RD ...	10 STTZN L1000	10 STTZN L2000
Art.	800 906 ^{NEW}	800 908 ^{NEW}
Lunghezza	1 m	2 m
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo RD ...	10 STTZN L3000	10 STTZN L6000
Art.	800 910	800 911
Lunghezza	3 m	6 m
Confezione	10 pz.	1 pz.

Tondo in acciaio con rivestimento in materiale plastico

Versione con rivestimento in materiale plastico, come ulteriore protezione meccanica e contro la corrosione, p. es. per collegamenti a sistemi parafulmine. Adatto alla posa nel terreno, su, in o sotto intonaco, malta o calcestruzzo.



Tipo RD ...	8 KM STTZN R75M	10 KM STTZN R50M
Art.	800 108	800 110
Diametro Ø conduttore	8 mm	10 mm
Sezione	50 mm ²	78 mm ²
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	in appoggio a CEI EN 62561-2
Diametro Ø esterno	11 mm	13 mm
Materiale rivestimento	materiale plastica	materiale plastica
Spessore rivestimento	1,5 mm	1,5 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3,5 kA	5,5 kA
Peso matassa	ca. 33 kg	ca. 34 kg
Confezione	75 m	50 m

I conduttori tondi possono essere forniti solamente in matasse intere.

I conduttori tondi con dimensioni e materie prime diverse descritti nella serie di norme CEI EN 62561, sono fornibili su richiesta.

Contrassegno per linguetta di connessione

Per l'innesto su conduttori tondi o piatti. Come vistosa marcatura (come richiesto dalla norma DIN 18014) durante la fase di costruzione.



Tipo	SK RD10 FL30X3.5 GRGE PVC
Art.	478 099
Materiale	PVC
Diametro Ø	70 mm
Adatto per Pt	30 x 3,5 mm
Adatto per Td	10 mm
Colore	verde ● / giallo ●
Confezione	20 pz.

Anello di protezione contro lo stillicidio

Evita lo scorrimento di acqua piovana lungo il conduttore tondo, pertanto viene protetta la facciata degli edifici.



Tipo MS 37 4.7 B7.5 K ...	GR	BR
Art.	276 056	276 057
Materiale	materiale plastica	materiale plastica
Conduttore tondo	8 mm	8 mm
Colore	grigio ●	marrone ●
Diametro Ø	37 mm	37 mm
Confezione	100 pz.	1 pz.

Conduttori piatti



Secondo CEI EN 62561-2 (CEI 81-24) per l'impiego in impianti di terra, in impianti parafulmini e nell'equipotenzialità ad anello.

Conduttore piatto in acciaio inossidabile



Dati tecnici generali:	
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Tipo BA ...	30X3.5 V2A R25M	30X3.5 V2A R60M
Art.	860 925	860 900
Larghezza	30 mm	30 mm
Spessore	3,5 mm	3,5 mm
Sezione	105 mm ²	105 mm ²
Materiale	INOX	INOX
Materiale n.	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3,9 kA	3,9 kA
Peso matassa	ca. 21 kg	ca. 49 kg
Confezione	25 m	60 m

Tipo BA ...	30X3.5 V4A R25M	30X3.5 V4A R60M
Art.	860 325	860 335
Larghezza	30 mm	30 mm
Spessore	3,5 mm	3,5 mm
Sezione	105 mm ²	105 mm ²
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3,9 kA	3,9 kA
Peso matassa	ca. 21 kg	ca. 49 kg
Confezione	25 m	60 m

Tipo BA ...	40X4 V4A R40M	40X5 V4A R30M
Art.	860 404	860 405
Larghezza	40 mm	40 mm
Spessore	4 mm	5 mm
Sezione	160 mm ²	200 mm ²
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	6 kA	7,4 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 50 kg
Confezione	40 m	30 m

Conduttore piatto in acciaio

Con rivestimento di zinco, valore medio ≥ 70 µm (ca. 500 g/m²).



Dati tecnici generali:	
Materiale	Fe/tZn

Tipo BA ...	20X2.5 STTZN R100M	30X3.5 STTZN R50M
Art.	810 225	810 335
Larghezza	20 mm	30 mm
Spessore	2,5 mm	3,5 mm
Sezione	50 mm ²	105 mm ²
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3,5 kA	7,4 kA
Peso matassa	ca. 40 kg	ca. 42 kg
Confezione	100 m	50 m

Tipo BA ...	30X3.5 STTZN R25M	30X3.5 STTZN EASY R25M
Art.	852 335	854 335 ^{NEW}
Larghezza	30 mm	30 mm
Spessore	3,5 mm	3,5 mm
Sezione	105 mm ²	105 mm ²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	in conformità alla norma DIN EN 62561-2
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,4 kA	7,4 kA
Peso matassa	ca. 21 kg	ca. 21 kg
Confezione	25 m	1 kg

Tipo BA ...	30X3.5 STTZN EASY R50M	30X4 STTZN R52M
Art.	814 335 ^{NEW}	810 304
Larghezza	30 mm	30 mm
Spessore	3,5 mm	4 mm
Sezione	105 mm ²	120 mm ²
Riferimento norma	in conformità alla norma DIN EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,4 kA	8,4 kA
Peso matassa	ca. 42 kg	ca. 50 kg
Confezione	1 kg	52 m

Tipo BA ...	40X4 STTZN R40M	40X5 STTZN R30M
Art.	810 404	810 405
Larghezza	40 mm	40 mm
Spessore	4 mm	5 mm
Sezione	160 mm ²	200 mm ²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	11,2 kA	14 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 50 kg
Confezione	40 m	30 m

Tipo BA ...	50X4 STTZN R30M
Art.	810 504
Larghezza	50 mm
Spessore	4 mm
Sezione	200 mm ²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA
Peso matassa	ca. 50 kg
Confezione	30 m

Conduttore piatto in rame



Tipo BA ...	20X2.5 CU R100M
Art.	831 225
Larghezza	20 mm
Spessore	2,5 mm
Sezione	50 mm ²
Materiale	Cu
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	9,7 kA
Peso matassa	ca. 45 kg
Confezione	100 m

Conduttori piatti con dimensioni e materie prime diverse sono fornibili a richiesta.

Conduttore cordato in acciaio inossidabile

P. es. per sistemi equipotenziali.



Tipo	SEIL 8 V4A R100M	SEIL 10 V4A R100M
Art.	850 008	850 010
Sezione	27 mm ²	42 mm ²
Costruzione conduttore cordato n. fili per Ø	[7x] 19 x ca. 0,59 mm	[7x] 19 x ca. 0,68 mm
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Diametro Ø esterno	8 mm	10 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	1 kA	1,5 kA
Peso matassa	ca. 23,5 kg	ca. 39,5 kg
Confezione	100 m	100 m

Conduttori cordati

Per l'impiego in impianti di terra ed impianti parafulmini.

Conduttore cordato in alluminio

P. es. per il fissaggio del conduttore di captazione con captatori isolati (DEHNiso-Combi).



Tipo	SEIL 9 50Q AL R100M
Art.	840 050
Sezione	50 mm ²
Costruzione conduttore cordato n. fili per Ø	19 x 1,8 mm
Materiale	Al
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Diametro Ø esterno	9 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	6,4 kA
Peso matassa	ca. 13,5 kg
Confezione	100 m

Indicazione: non si può mettere Al direttamente (senza distanza) sopra, dentro o sotto intonaco, malta o cemento e neanche per terra.

Conduttore cordato in acciaio zincato



Tipo	SEIL 10 STGALZN R100M
Art.	801 050
Sezione	42 mm ²
Costruzione conduttore cordato n. fili per Ø	[6x] 19 x 0,65 mm
Materiale	Fe/gal Zn
Diametro Ø esterno	10 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3 kA
Peso matassa	ca. 33 kg
Confezione	100 m

Conduttore cordato in rame



Dati tecnici generali:

Materiale	Cu
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Tipo	SEIL 9 50Q CU R100M IT	SEIL 10.7 70Q CU R100M IT
Art.	831 740	831 192
Sezione	50 mm ²	70 mm ²
Costruzione conduttore cordato n. fili per Ø	7 x 3 mm	19 x 2,1 mm
Diametro Ø esterno	9 mm	10,7 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	9,8 kA	13,7 kA
Peso matassa	ca. 44 kg	ca. 60 kg
Confezione	44 kg	100 m

Tipo	SEIL 10.5 70Q CU R100M	SEIL 12.6 95Q CU R50M IT
Art.	832 193	831 095
Sezione	70 mm ²	95 mm ²
Costruzione conduttore cordato n. fili per Ø	19 x 2,1 mm	19 x 2,5 mm
Diametro Ø esterno	10,5 mm	12,6 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	13,6 kA	18,5 kA
Peso matassa	ca. 60 kg	ca. 84 kg
Confezione	100 m	85 kg

Tipo	SEIL 14 120Q CU R100M IT
Art.	831 120
Sezione	120 mm ²
Costruzione conduttore cordato n. fili per Ø	19 x 2,8 mm
Diametro Ø esterno	14,0 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	23,4 kA
Peso matassa	ca. 106 kg
Confezione	107 kg

Conduttore cordato in rame
stagnato



Dati tecnici generali:

Materiale Cu/gal Sn

Tipo	SEIL 7.5 CUGALSN 35Q R100M	SEIL 9 50Q CUGALSN R100M
Art.	832 838	832 839
Sezione	35 mm ²	50 mm ²
Costruzione conduttore cordato n. fili per Ø	7 x 2,5 mm	19 x 1,8 mm
Riferimento norma	–	CEI EN 62561-2
Diametro Ø esterno	7,5 mm	9 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 150 °C)	5 kA	7,2 kA
Peso matassa	ca. 33 kg	ca. 44 kg
Confezione	100 m	100 m

Tipo	SEIL 10.5 70Q CUGALSN R50M	SEIL 10.5 70Q CUGALSN R100M
Art.	832 202	832 292
Sezione	70 mm ²	70 mm ²
Costruzione conduttore cordato n. fili per Ø	19 x 2,1 mm	19 x 2,1 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Diametro Ø esterno	10,5 mm	10,5 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 150 °C)	10,1 kA	10,1 kA
Peso matassa	ca. 30 kg	ca. 60 kg
Confezione	50 m	100 m

Tipo	SEIL 12.5 95Q CUGALSN R50M	SEIL 14.5 120Q CUGALSN R50M
Art.	832 295	832 320
Sezione	95 mm ²	120 mm ²
Costruzione conduttore cordato n. fili per Ø	19 x 2,5 mm	19 x 2,8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Diametro Ø esterno	12,5 mm	14,5 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 150 °C)	13,8 kA	17,4 kA
Peso matassa	ca. 42 kg	ca. 53 kg
Confezione	50 m	53 kg

Conduttori cordati con dimensioni e materie prime diverse sono fornibili a richiesta.

Diverse macchine raddrizzafilo a pagina 339



Staffa portafilo per tetti piani

Staffa portafilo per tetti per il fissaggio di conduttori tondi e piatti (con adattatore) su tetti piani.

- Staffa portafilo con piastra base in materiale plastico resistente alle intemperie, stabilizzato ai raggi UV e senza alogeni
- Zoccolo in cemento resistente al gelo secondo la norma EN 1338 per pietre di pavimentazione, resistenza al gelo collaudata con la prova di resistenza al gelo/disgelo prevista dalla norma EN 1340
- Zoccolo in cemento e base, riciclabili separatamente

Con fissaggio doppio del conduttore tipo FB2



Tipo DLH ...	FB2 8 LO 141X86X70	FB2 8 FE 141X86X70
Art.	253 050	253 060
Posa del conduttore	libera	fissa
Materiale staffa portafilo	materiale plastico	materiale plastica
Colore staffa portafilo	nero ●	nero ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Peso	1 kg	1 kg
Blocco in cemento	cemento (C35/45)	cemento (C35/45)
Dimensioni	141 x 86 x 70 mm	141 x 86 x 70 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.

Con fissaggio doppio del conduttore tipo KF2

Per il fissaggio su strisce di guaina (spessore fino a 5 mm), saldate oppure incollate al tetto in guaina.



Tipo DLH ...	KF2 8 LO 141X86X70
Art.	253 051
Posa del conduttore	libera
Materiale staffa portafilo	materiale plastica
Colore staffa portafilo	nero ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Dimensioni	141 x 86 x 70 mm
Confezione	100 pz.

Con fissaggio unico del conduttore tipo FB



Tipo DLH ...	FB 8 LO 100X100X70
Art.	253 015
Posa del conduttore	libera
Materiale staffa portafilo	materiale plastico
Colore staffa portafilo	nero ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Peso	1 kg
Blocco in cemento	cemento (C35/45)
Dimensioni	100 x 100 x 70 mm
Confezione	10 pz.

Con fissaggio unico del conduttore tipo KF

Per il fissaggio su striscie in guaina (spessore fino a 2,5 mm), saldate oppure incollate al tetto in guaina.



Tipo DLH ...	KF 8 LO DBS 110X100X70 SW
Art.	253 030
Posa del conduttore	libera
Materiale staffa portafilo	materiale plastica
Colore staffa portafilo	nero ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Dimensioni	110 x 100 x 75 mm
Confezione	100 pz.

Parte superiore in materiale plastico tipo KF Art. 253 016 separatamente su richiesta.

Accessorio per Staffa portafilo per tetti piani

Staffa portafilo adattatore tondo per FB e KF

Per il fissaggio a scatto sulla staffa portafilo per tetti per conduttori Td 10 mm. Posa libera del conduttore. Adattatori per conduttori Td 6 mm Art. 253 022 su richiesta.



Tipo	RLA 10 FB KF K SW
Art.	253 023
Staffa portafilo serraggio Td	10 mm
Materiale	materiale plastica
Colore	nero ●
Confezione	50 pz.

Staffa portafilo adattatore piatto per FB e KF

Per il fissaggio a scatto sulla staffa portafilo per tetti (Art.-Nr. 253 015) per conduttori piatti 30 mm, posa libera del conduttore.



Tipo	FLA30 FB KF K SW
Art.	253 021
Staffa portafilo serraggio Pt	30 mm
Materiale	materiale plastica
Colore	nero ●
Confezione	50 pz.

Graffa per FB e KF

Per il fissaggio a scatto sulla staffa portafilo per tetti (Art. 253 015), per ulteriore fissaggio della staffa al conduttore in caso di tetti inclinati.



Tipo	KLA 8 FB KF K SW
Art.	253 025
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Materiale	materiale plastica
Colore	nero ●
Confezione	50 pz.

Staffa portafilo per tetti piani con fori di fissaggio

Per la posa di captatori su tetti piani e su pareti.

Esecuzione Fe/tZn, grande

Con staffa portafilo DEHN-QUICK, posa fissa del conduttore, altezza fino al centro del conduttore 60 mm.



Tipo	DLH DQ 6.10 GP100X100 STTZN
Art.	202 060
Materiale staffa portafilo per tetti	Fe/tZn
Dimensioni	100 x 100 mm
Fissaggio	[4x] Ø4 / [4x] Ø10 mm
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Confezione	1 pz.

Esecuzione Fe/tZn, piccola

Con staffa portafilo DEHN-QUICK, posa fissa del conduttore, altezza fino al centro conduttore 60 mm.



Tipo	DLH DQ 6.10 GP50X60 STTZN
Art.	202 030
Materiale staffa portafilo per tetti	Fe/tZn
Dimensioni	50 x 60 mm
Fissaggio	[4x] Ø5,2 mm
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Confezione	50 pz.

Piastra di fissaggio tonda in Fe/tZn, grande

Piastra con perno filettato M8, p.es. per DEHNsnap oppure DEHNhold in caso di applicazione p. es. su cemento, acciaio, muratura, oppure tetti in ondulato.



Tipo	BP D100 GBM8 4XB10 4XB4 STTZN
Art.	297 015
Materiale staffa portafilo per tetti	Fe/tZn
Dimensioni	ca. Ø100 mm
Fissaggio	[4x] Ø4 / [4x] Ø10 mm
Confezione	25 pz.

Piastra di fissaggio tonda in materiale plastico, piccola

Piastra con perno filettato M8, p.es. per DEHNsnap oppure DEHNhold in caso di applicazione p.es. su cemento, acciaio, muratura oppure tetti in ondulato.



Tipo	BP D40 GBM8 4XB4 K GR
Art.	297 025
Materiale staffa portafilo per tetti	materiale plastica
Colore	grigio ●
Dimensioni	Ø40 mm
Fissaggio	[4x] Ø4 mm
Confezione	100 pz.

Passante per tetti

Per il passaggio e la tenuta stagna di calate su tetti.

Per tetti piani

Durante il montaggio è da rispettare la temperatura di lavorazione max di +110 °C. Avvolgere il passante ed il conduttore con nastro sigillante autoadesivo (nastro in alluminio), se il collegamento è di altezza superiore a 100 mm.



Tipo DDF ...	8 10 16 FL20.30 D250 K
Art.	552 030
Materiale	materiale plastica
Colore	nero ●
Passaggio Td	8 / 10 / 16 mm
Passaggio Pt	20 x 2,5 / 30 x 3,5 mm
Diametro Ø	250 mm
Confezione	25 pz.

Per tetti ondulati ed in tegola

Foro Ø16 mm



Tipo DDF ...	8.10 D34 B16 K
Art.	552 010
Foro di fissaggio	Ø16 mm
Materiale	materiale plastica
Colore	nero ●
Passaggio Td	8-10 mm
Diametro Ø	34 mm
Confezione	25 pz.

Elemento di dilatazione

Per la compensazione della dilatazione termica di conduttori con elevate lunghezze (possibile solo con posa libera dei conduttori nelle staffe).

Esecuzione tonda

Per il collegamento p.es. con morsetto MV (Art. 390 051).



Tipo DS ...	8 L395 AL
Art.	374 011
Materiale	Al
Dimensioni	Ø8 mm
Lunghezza	ca. 395 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Confezione	25 pz.

Esecuzione piatta

Per il collegamento p.es. con connettore KS (Art. 301 000) Indicazione: ai punti d'incrocio dei conduttori possono essere collegati due elementi di dilatazione con una vite M10 x 20mm e dado.



Tipo DS ...	30X2 L170 3XB11 AL
Art.	374 020
Materiale	Al
Dimensioni	30 x 2 mm
Lunghezza	170 mm
Fissaggio	[2x] Ø11 mm
Foro centrale	Ø11 mm
Riferimento norma	in conformità alla norma DIN EN 62561-2
Confezione	50 pz.

Cavallotto di ponticellamento

Per il collegamento e la connessione di rivestimenti metallici mediante rivetti oppure viti

Indicazione per l'utilizzo:

Secondo la norma DIN EN 62305-3 allegato 1, sono da utilizzare per il fissaggio su spessori $\geq 0,5$ mm quattro rivetti Ø5 mm oppure per spessori ≥ 2 mm due viti autofilettanti Ø6,3 mm in INOX (su entrambi i lati).

Esecuzione corta con foro centrale



Tipo UEBL ...	L170 B11 B5.2 6.5 AL	L170 B11 B5.2 6.5 CU
Art.	377 006	377 027
Materiale	Al	Cu
Dimensioni	30 x 2 mm	28 x 2 mm
Lunghezza	170 mm	170 mm
Fissaggio	[8x] Ø5,2 / [4x] Ø6,5 mm	[8x] Ø5,2 / [4x] Ø6,5 mm
Foro centrale	Ø11 mm	Ø11 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

*) Per l'attribuzione precisa vedere il certificato di prova.

Esecuzione corta senza foro centrale



Tipo UEBL ...	L170 B5.2 6.5 AL
Art.	377 016
Materiale	Al
Dimensioni	30 x 2 mm
Lunghezza	170 mm
Fissaggio	[8x] Ø5,2 / [4x] Ø6,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

*) Per l'attribuzione precisa vedere il certificato di prova.

Esecuzione lunga con foro centrale



Tipo UEBL ...	L220 B11 B5.2 6.5 AL
Art.	377 026
Materiale	Al
Dimensioni	30 x 2 mm
Lunghezza	220 mm
Fissaggio	[8x] Ø5,2 / [4x] Ø6,5 mm
Foro centrale	Ø11 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

*) Per l'attribuzione precisa vedere il certificato di prova.

Cavallotti di ponticellamento con foro intermedio possono essere combinati con connettori KS (ad es. Art. 301 019).

Treccia di ponticellamento

Adatto al collegamento di rivestimenti metallici (rivetti o viti) come elemento di compensazione della dilatazione per conduttori tondi o come compensazione per determinate variazioni di lunghezza dei conduttori tondi in funzione della temperatura; Collegamento ad es. con connettore KS n. art. 301 019

Nota applicativa:

Secondo la norma CEI EN 62305-3 allegato 1, per il fissaggio su spessori $\geq 0,5$ mm si devono utilizzare quattro rivetti $\varnothing 5$ mm oppure, per spessori ≥ 2 mm, due viti autofilettanti $\varnothing 6,3$ mm in acciaio inox (su entrambi i lati).

Esecuzione corta



Tipo UEBB ...	L180 B10.5 B5.2 AL	L180 B10.5 B5.2 CU
Art.	377 015	377 007
Materiale	Al	Cu
Lunghezza (l _G)	180 mm	180 mm
Sezione	50 mm ²	50 mm ²
Fissaggio	[8x] $\varnothing 5,2$ / [2x] $\varnothing 10,5$ mm	[8x] $\varnothing 5,2$ / [2x] $\varnothing 10,5$ mm
Possibilità di fissaggio	rivetti / vite	rivetti / vite
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.	10 pz.

*) Per l'attribuzione precisa vedere il certificato di prova.

Esecuzione corta, per il fissaggio con vite autofilettante



Tipo UEBB ...	L180 B10.5 B6.5 AL
Art.	377 045
Materiale	Al
Lunghezza (l _G)	180 mm
Sezione	50 mm ²
Fissaggio	[4x] $\varnothing 6,5$ / [2x] $\varnothing 10,5$ mm
Possibilità di fissaggio	vite autofilettante / vite
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	100 pz.

*) Per l'attribuzione precisa vedere il certificato di prova.

Esecuzione lunga, con foro centrale

Nota: ai punti di incrocio dei conduttori possono essere collegate 2 trecce di ponticellamento con una vite M10 x 20 mm e dado.



Tipo UEBB ...	L300 3XB10.5 B5,2 AL	L300 3XB10.5 B5.2 CU
Art.	377 115	377 107
Materiale	Al	Cu
Lunghezza (l _G)	300 mm	300 mm
Sezione	50 mm ²	50 mm ²
Fissaggio	[8x] $\varnothing 5,2$ / [3x] $\varnothing 10,5$ mm	[8x] $\varnothing 5,2$ / [3x] $\varnothing 10,5$ mm
Foro centrale	10,5 mm	10,5 mm
Possibilità di fissaggio	rivetti / viti	rivetti / viti
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.	10 pz.

*) Per l'attribuzione precisa vedere il certificato di prova.

Corda di ponticellamento

Adatto al collegamento/ponticellamento di rivestimenti metallici o come elemento di compensazione per determinate variazioni di lunghezza dei conduttori tondi dovute alla temperatura; collegamento ad es. con connettore KS n. art. 301 019. Per il collegamento/ponticellamento di punti fissi di messa a terra. Adatto all'equipotenzialità di protezione e di funzione.

Lunghezze configurabili

Per l'utilizzo in ambienti interni (H07V-K). Al momento dell'ordine, indicare la lunghezza della corda (incrementi di 50 mm).



Dati tecnici generali:

Materiale capocorda	Cu/galSn+Ni
Materiale conduttore cordato	Cu
Cavo	H07V-K
Fissaggio	[2x] $\varnothing 10,5$ mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo UEBS ...	16 L... B10.5 CU SW ID	16 L... B10.5 CU GNGE ID
Art.	377 216 NEW!	377 217 NEW!
Lunghezza (l ₁)	150 - 1500 mm *)	150 - 1500 mm *)
Sezione	16 mm ²	16 mm ²
Isolamento	PVC nero	PVC giallo-verde
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo UEBS ...	25 L... B10.5 CU SW ID	25 L... B10.5 CU GNGE ID
Art.	377 225 NEW!	377 226 NEW!
Lunghezza (l ₁)	150 - 1500 mm *)	150 - 1500 mm *)
Sezione	25 mm ²	25 mm ²
Isolamento	PVC nero	PVC giallo-verde
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo UEBS ...	35 L... B10.5 CU SW ID	35 L... B10.5 CU GNGE ID
Art.	377 235 NEW!	377 236 NEW!
Lunghezza (l ₁)	150 - 1500 mm *)	150 - 1500 mm *)
Sezione	35 mm ²	35 mm ²
Isolamento	PVC nero	PVC giallo-verde
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo UEBS ...	50 L... B10.5 CU SW ID	50 L... B10.5 CU GNGE ID
Art.	377 250 NEW!	377 251 NEW!
Lunghezza (l ₁)	300 - 1500 *)	300 - 1500 *)
Sezione	50 mm ²	50 mm ²
Isolamento	PVC nero	PVC giallo-verde
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo UEBS ...	70 L... B10.5 CU SW ID	70 L... B10.5 CU GNGE ID
Art.	377 270 NEW!	377 271 NEW!
Lunghezza (l ₁)	300 - 1500 *)	300 - 1500 *)
Sezione	70 mm ²	70 mm ²
Isolamento	PVC nero	PVC giallo-verde
Confezione	1 pz.	1 pz.

*) Al momento dell'ordine, indicare la lunghezza della corda (incrementi di 50 mm)

Lunghezze standard

Adatto all'utilizzo all'esterno



Dati tecnici generali:

Materiale capocorda	Al
Materiale conduttore cordato	Cu
Sezione	16 mm ²
Fissaggio	[4x]Ø6,5 / [2x]Ø10,5 mm
Isolamento	gomma EM5 nero
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo UEBS ...	16 L200 B10.5 B6.5 AL CU	16 L300 B10.5 B6.5 AL CU
Art.	377 210	377 310
Lunghezza (l1)	200 mm	300 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.

Tipo UEBS ...	16 L400 B10.5 B6.5 AL CU	16 L500 B10.5 B6.5 AL CU
Art.	377 410	377 510
Lunghezza (l1)	400 mm	500 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.

*) Per l'attribuzione precisa vedere il certificato di prova.

Vite autofilettante

Vite autofilettante con testa esagonale e bordino, per il collegamento di corde, trecce o cavallotti di ponticellamento ad es. sugli attici (con spessore materiale ≥ 2 mm).



Tipo	BSC 6.3X19 SW10 V2A
Art.	528 619
Materiale	INOX
Dimensioni	6,3 x 19 mm
Testa	esagonale 10
Riferimento norma	DIN 7504
Confezione	200 pz.

Corda di ponticellamento con morsetto scanalato

- Per il collegamento oppure il ponticellamento di rivestimenti metallici (p.es. scanalature di attici) senza forare
- Con cavallotto per ogni elemento p.es per il collegamento a impianti di captazione e per il montaggio di punte di captazione (Td 8-10 mm)
- Utilizzabile per scanalature di attici con un angolo di 0-45° e una lunghezza fino a max. 18mm



Con quest'esecuzione si evitano impurità a causa di trucioli.

Tipo UEBS 16 ...	L400 CU FK0.7 10 V2A
Art.	365 419
Campo di serraggio scanalatura	0,7-10 mm
Materiale morsetto scanalato	INOX
Lunghezza	400 mm
Materiale conduttore cordato	Cu
Sezione	16 mm ²
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	5 pz.

*) Per l'attribuzione precisa vedere il certificato di prova.

Rivetto cieco

Con chiodo in acciaio INOX per il collegamento di corde, trecce e cavallotti di ponticellamento, secondo CEI EN 62305-3 parte 1.



Tipo	BN 5X10 AL V2A
Art.	528 610
Materiale	Al / INOX
Testa	Ø5 mm
Lunghezza	10 mm
Riferimento norma	simile a CEI 7337 (EN 15979)
Confezione	500 pz.

Set collegamento impianto corda

Sistema per il collegamento di sistemi di "linea vita" su tetti al dispositivo di captazione; con ganascia premontata per fune salvavita e cavallotto di fissaggio.

Diametro corda 6 mm



Tipo ASSA ...	D6 L1000 6.10 CU V2A
Art.	365 509
Campo di serraggio ganascia	Ø6 mm
Costruzione corda	7 x 7 / 7 x 19 mm
Materiale ganascia	INOX
Campo di serraggio morsetto a cavallotto Rd	6-10 mm
Lunghezza	1000 mm
Materiale conduttore cordato	Cu
Sezione	16 mm ²
Campo di temperatura	-40 °C ... +80 °C
Isolamento	gomma nera EM5
Confezione	1 pz.

Diametro corda 8 mm



Tipo ASSA ...	D8 L1000 6.10 CU V2A
Art.	365 519
Campo di serraggio ganascia	Ø8 mm
Costruzione corda	7 x 7 / 7 x 19 mm
Materiale ganascia	INOX
Campo di serraggio morsetto a cavallotto Rd	6-10 mm
Lunghezza	1000 mm
Materiale conduttore cordato	Cu
Sezione	16 mm ²
Campo di temperatura	-40 °C ... +80 °C
Isolamento	gomma nera EM5
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

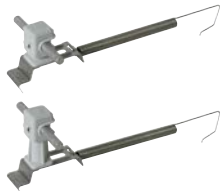
*) Per l'attribuzione precisa vedere il certificato di prova.

Staffa portafilò per tetti con molla, per coppi e tegole

Per il fissaggio del captatore sul colmo p.es. per tetti in coppi.

SPANNsnap light

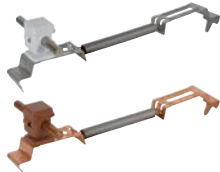
Con fissaggio tramite molla in INOX con staffa portafilò DEHNSnap, posa libera del conduttore con regolazione laterale.



Tipo DLH ...	SSL 8 H16 FG180.280 GR V2A	SSL 8 H36 FG180.280 GR V2A
Art.	204 469	204 449
Materiale staffa portafilò per tetti	INOX	INOX
Campo serraggio larghezza coppo	180-280 mm	180-280 mm
Altezza staffa portafilò (h1)	16 mm	36 mm
Materiale staffa portafilò	materiale plastico	materiale plastico
Colore staffa portafilò	grigio ●	grigio ●
Staffa portafilò serraggio Td	8 mm	8 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.

SPANNsnap

Con fissaggio tramite molla in acciaio INOX con staffa portafilò DEHNSnap, posa libera del conduttore con regolazione laterale.



Dati tecnici generali:	
Campo serraggio larghezza coppo	180-280 mm
Materiale staffa portafilò	materiale plastica
Staffa portafilò serraggio Td	8 mm

Tipo DLH ...	SS 8 H16 FG180.280 GR V2A	SS 8 H16 FG180.280 BR CU
Art.	204 269	204 267
Materiale staffa portafilò per tetti	INOX	Cu
Altezza staffa portafilò (h1)	16 mm	16 mm
Colore staffa portafilò	grigio ●	marrone ●
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo DLH ...	SS 8 H36 FG180.280 GR V2A	SS 8 H36 FG180.280 BR CU
Art.	204 249	204 247
Materiale staffa portafilò per tetti	INOX	Cu
Altezza staffa portafilò (h1)	36 mm	36 mm
Colore staffa portafilò	grigio ●	marrone ●
Confezione	25 pz.	25 pz.

SPANNgrip light

Con fissaggio tramite molla in INOX con staffa portafilò DEHNgrip, posa libera del conduttore con regolazione laterale.



Tipo DLH ...	SGL 8 H20 FG180.280 V2A	SGL 8 H32 FG180.280 V2A
Art.	206 439	206 449
Materiale staffa portafilò per tetti	INOX	INOX
Campo serraggio larghezza coppo	180-280 mm	180-280 mm
Altezza staffa portafilò (h1)	20 mm	32 mm
Materiale staffa portafilò	INOX	INOX
Staffa portafilò serraggio Td	8 mm	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.	25 pz.

SPANNgrip

Con fissaggio tramite molla in INOX con staffa portafilò DEHNgrip, posa libera del conduttore con regolazione laterale.



Dati tecnici generali:	
Campo serraggio larghezza coppo	180-280 mm
Staffa portafilò serraggio Td	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4

Tipo DLH ...	SG 8 H20 FG180.280 V2A	SG 8 H20 FG180.280 CU
Art.	206 239	206 237
Materiale staffa portafilò per tetti	INOX	Cu
Altezza staffa portafilò (h1)	20 mm	20 mm
Materiale staffa portafilò	INOX	Cu
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo DLH ...	SG 8 H32 FG180.280 V2A	SG 8 H32 FG180.280 CU
Art.	206 249	206 247
Materiale staffa portafilò per tetti	INOX	Cu
Altezza staffa portafilò (h1)	32 mm	32 mm
Materiale staffa portafilò	INOX	Cu
Confezione	25 pz.	25 pz.

Staffa portafilo per tetti regolabile, per coppi e tegole

Per il fissaggio del captatore sul colmo p.es. per tetti in coppi.

Regolabile con staffa portafilo DEHNsnap

Posa libera del conduttore con regolazione laterale (dal centro in alto fino in basso).



Dati tecnici generali:

Campo di serraggio	180-280 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastico
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Lunghezza ganci di fissaggio	23 mm

Tipo DLH ...	DS 8 H16 FG180.280 GR V2A	DS 8 H16 FG180.280 BR V2A
Art.	204 109	204 911
Materiale staffa portafilo tetto	INOX	INOX
Altezza staffa portafilo (h1)	16 mm	16 mm
Colore staffa portafilo	grigio ●	marrone ●
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo DLH ...	DS 8 H16 FG180.280BR GALCU	DS 8 H36 FG180.280 GR V2A
Art.	204 107	204 129
Materiale staffa portafilo tetto	Cu	INOX
Altezza staffa portafilo (h1)	16 mm	36 mm
Colore staffa portafilo	marrone ●	grigio ●
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo DLH ...	DS 8 H36 FG180.280 BR V2A	DS 8 H36 FG180.280BR GALCU
Art.	204 913	204 127
Materiale staffa portafilo tetto	INOX	Cu
Altezza staffa portafilo (h1)	36 mm	36 mm
Colore staffa portafilo	marrone ●	marrone ●
Confezione	25 pz.	25 pz.

Regolabile con staffa portafilo DEHNgrip

Posa libera del conduttore con regolazione laterale (dal centro in alto fino in basso).



Dati tecnici generali:

Campo di serraggio	180-280 mm
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Riferimento norme	CEI EN 62561-4

Tipo DLH ...	DG 8 H20 FG180.280 V2A	DG 8 H20 FG180.280 KK V2A
Art.	206 109	206 809
Materiale staffa portafilo tetto	INOX	INOX
Altezza staffa portafilo (h1)	20 mm	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX
Lunghezza ganci di fissaggio	23 mm	15 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo DLH ...	DG 8 H20 FG180.280 KK GALCU	DG 8 H32 FG180.280 KK GALCU
Art.	206 807	206 817
Materiale staffa portafilo tetto	Cu	Cu
Altezza staffa portafilo (h1)	20 mm	32 mm
Materiale staffa portafilo	Cu	Cu
Lunghezza ganci di fissaggio	15 mm	15 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo DLH ...	DG 8 H32 FG180.280 KK V2A
Art.	206 819
Materiale staffa portafilo tetto	INOX
Altezza staffa portafilo (h1)	32 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Lunghezza ganci di fissaggio	15 mm
Confezione	25 pz.

Regolabile con staffa portafilo DEHNQUICK

Posa fissa del conduttore.



Dati tecnici generali:

Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Lunghezza ganci di fissaggio	24 mm

Tipo DLH ...	DQ 6.10 FG120.240 STTZN	DQ 6.10 FG200.280 STTZN
Art.	202 020	202 021
Materiale staffa portafilo tetto	Fe/tZn	Fe/tZn
Campo di serraggio	120-240 mm	200-280 mm
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	Fe/tZn
Confezione	25 pz.	1 pz.

Tipo DLH ...	DQ 6.10 FG120.240 V2A	DQ 6.10 FG120.240 CU
Art.	202 900	202 027
Materiale staffa portafilo tetto	INOX	Cu
Campo di serraggio	120-240 mm	120-240 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	Cu
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo DLH ...	DQ 6.10 FG200.280 CU
Art.	202 227
Materiale staffa portafilo tetto	Cu
Campo di serraggio	200-280 mm
Materiale staffa portafilo	Cu
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo per tetti per coppi e tegole

Per il fissaggio del captatore sul colmo.

FIRSTsnap

Da montare sui ganci dei colmi con tetti in tegola, con staffa portafilo DEHNSnap, posa libera del conduttore.



Tipo	LH FS 8 H16 GR V2A	LH FS 8 H16 K BR V2A
Art.	204 029	204 039
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX
Altezza staffa portafilo	16 mm	16 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastica	materiale plastica
Colore staffa portafilo	grigio ●	marrone ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.

Cavallotto a 2 viti con passante in gomma

Per tetti in tegola, piastre e ondulato, con passante in gomma resistente alle intemperie, posa fissa del conduttore.



Tipo	DLH ZS 7.10 FL20 KT12 STTZN
Art.	216 000
Materiale staffa portafilo per tetti	materiale plastica
Foro	Ø12 mm
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn
Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	20 mm
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo per tetti con montante angolato flessibile per coperture

Da agganciare sulla tegola con montante flessibile fatto in INOX sottile (0,3 mm), da piegare sulle scanalature delle tegole / delle pietre.

FLEXIsnap

Da agganciare su tegole scanalate con montante flessibile, posa libera del conduttore.



Dati tecnici generali:	
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Lunghezza montante	170 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastico
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm

Tipo DLH ...	FS 8 H16 L170 GR V2A	FS 8 H16 L170 BR V2A
Art.	204 935	204 936
Altezza staffa portafilo (h1)	16 mm	16 mm
Colore staffa portafilo	grigio ●	marrone ●
Confezione	1 pz.	50 pz.

Tipo DLH ...	FS 8 H36 L170 GR V2A	FS 8 H36 L170 BR V2A
Art.	204 937	204 938
Altezza staffa portafilo (h1)	36 mm	36 mm
Colore staffa portafilo	grigio ●	marrone ●
Confezione	50 pz.	50 pz.

FLEXIgrip

Staffa portafilo da agganciare su tegole scanalate con montante flessibile, posa libera del conduttore.



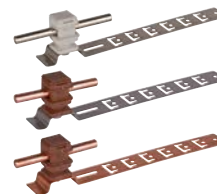
Tipo DLH ...	FG 8 H32 L170 V2A	FG 8 H32 L170 V2A GALCU
Art.	204 949	204 957
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX
Lunghezza montante	170 mm	170 mm
Altezza staffa portafilo (h1)	32 mm	32 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	Cu
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Riferimento norme	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.

Staffa portafilo per tetti con montante punzonato

Per il fissaggio di captatori e calate.

UNIsnap altezza 16 mm

Con punti di piegatura predisposti per l'adattamento e l'agganciamento alle tegole / pietre oppure ai listelli, con staffa portafilo DEHNSnap, posa libera del conduttore.



Dati tecnici generali:	
Altezza staffa portafilo	16 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastico
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm

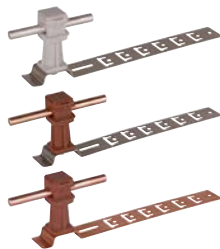
Tipo	DLH US 8 H16 L205 GR V2A	DLH US 8 H16 L205 BR V2A
Art.	204 149	204 921
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX
Lunghezza montante (l1)	205 mm	205 mm
Colore staffa portafilo	grigio ●	marrone ●
Confezione	50 pz.	1 pz.

Tipo	DLH US 8 H16 L205 BR GALCU	DLH US 8 H16 L335 GR V2A
Art.	204 147	204 159
Materiale staffa portafilo per tetti	Cu	INOX
Lunghezza montante (l1)	205 mm	335 mm
Colore staffa portafilo	marrone ●	grigio ●
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	DLH US 8 H16 L335 BR GALCU	DLH US 8 H16 L475 GR V2A
Art.	204 157	204 169
Materiale staffa portafilo per tetti	Cu	INOX
Lunghezza montante (l1)	335 mm	475 mm
Colore staffa portafilo	marrone ●	grigio ●
Confezione	50 pz.	1 pz.

UNIsnap altezza 36 mm

Con punti di piegatura pre-disposti per l'adattamento e l'agganciamento alle tegole / pietre oppure ai listelli, con staffa portafilò DEHNSnap, posa libera del conduttore.



Dati tecnici generali:	
Altezza staffa portafilò	36 mm
Materiale staffa portafilò	materiale plastico
Staffa portafilò serraggio Td	8 mm

Tipo	DLH US 8 H36 L205 GR V2A	DLH US 8 H36 L205 BR V2A
Art.	204 179	204 924
Materiale staffa portafilò per tetti	INOX	INOX
Lunghezza montante (l1)	205 mm	205 mm
Colore staffa portafilò	grigio ●	marrone ●
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	DLH US 8 H36 L205 BR GALCU	DLH US 8 H36 L335 GR V2A
Art.	204 177	204 189
Materiale staffa portafilò per tetti	Cu	INOX
Lunghezza montante (l1)	205 mm	335 mm
Colore staffa portafilò	marrone ■	grigio ●
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	DLH US 8 H36 L335 BR V2A	DLH US 8 H36 L335 BR GALCU
Art.	204 925	204 187
Materiale staffa portafilò per tetti	INOX	Cu
Lunghezza montante (l1)	335 mm	335 mm
Colore staffa portafilò	marrone ●	marrone ●
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	DLH US 8 H36 L475 GR V2A	DLH US 8 H36 L475 BR GALCU
Art.	204 199	204 197
Materiale staffa portafilò per tetti	INOX	Cu
Lunghezza montante (l1)	475 mm	475 mm
Colore staffa portafilò	grigio ●	marrone ●
Confezione	50 pz.	1 pz.

UNIsnap con elemento di fissaggio

Con punti di piegatura pre-disposti per l'adattamento e l'agganciamento ed ulteriore elemento di fissaggio p.es. per tetti in ardesia, con staffa portafilò DEHNSnap, posa libera del conduttore.



Tipo	LH US 8 H16 L205 KT GR V2A
Art.	204 089
Materiale staffa portafilò per tetti	INOX
Lunghezza montante (l1)	205 mm
Altezza staffa portafilò	16 mm
Materiale staffa portafilò	materiale plastico
Colore staffa portafilò	grigio ●
Staffa portafilò serraggio Td	8 mm
Confezione	1 pz.

DEHNSnap con montante in alluminio

Per la piegatura facile sulla scanalatura delle tegole / pietre, con staffa portafilò DEHNgrip, posa libera del conduttore.



Tipo	DLH DS 8 H36 L205 GR AL	DLH DS 8 H36 L205 BR AL
Art.	204 170	204 171
Materiale staffa portafilò per tetti	Al	Al
Lunghezza montante (l1)	205 mm	205 mm
Altezza staffa portafilò	36 mm	36 mm
Materiale staffa portafilò	materiale plastico	materiale plastico
Colore staffa portafilò	grigio ●	marrone ●
Staffa portafilò serraggio Td	8 mm	8 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.

UNigrip altezza 20 mm

Con punti di piegatura pre-disposti per l'adattamento e l'agganciamento alla tegole / pietre oppure ai listelli, con staffa portafilò DEHNgrip, posa libera del conduttore.



Dati tecnici generali:	
Altezza staffa portafilò	20 mm
Staffa portafilò serraggio Td	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4

Tipo	DLH UG 8 H20 L205 V2A	DLH UG 8 H20 L205 CU
Art.	206 209	206 207
Materiale staffa portafilò per tetti	INOX	Cu
Lunghezza montante (l1)	205 mm	205 mm
Materiale staffa portafilò	INOX	Cu
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	DLH UG 8 H20 L335 V2A	DLH UG 8 H20 L335 CU
Art.	206 219	206 217
Materiale staffa portafilò per tetti	INOX	Cu
Lunghezza montante (l1)	335 mm	335 mm
Materiale staffa portafilò	INOX	Cu
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	DLH UG 8 H20 L475 V2A	DLH UG 8 H20 L475 CU
Art.	206 229	206 227
Materiale staffa portafilò per tetti	INOX	Cu
Lunghezza montante (l1)	475 mm	475 mm
Materiale staffa portafilò	INOX	Cu
Confezione	50 pz.	1 pz.

UNIgrip altezza 32 mm

Con punti di piegatura pre-disposti per l'adattamento e l'agganciamento alle tegole/pietre oppure ai listelli, con staffa portafilo DEHNgrip, posa libera del conduttore



Dati tecnici generali:

Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	
Altezza staffa portafilo	32 mm	
Materiale staffa portafilo	INOX	
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	

Tipo	DLH UG 8 H32 L205 V2A	DLH UG 8 H32 L335 V2A
Art.	206 309	206 319
Lunghezza montante (I1)	205 mm	335 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	DLH UG 8 H32 L475 V2A
Art.	206 329
Lunghezza montante (I1)	475 mm
Confezione	50 pz.

UNIgrip con elemento di fissaggio altezza 20 mm

Con punti di piegatura pre-disposti per l'adattamento e l'agganciamento e componente di fissaggio aggiuntivo ad es. per tetti in ardesia con staffa portafilo DEHNgrip, posa libera del conduttore.



Tipo	DLH UG 8 H20 L205 KT V2A
Art.	206 289
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Lunghezza montante (I1)	205 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

DEHNgrip con montante in alluminio

Per la piegatura facile sulla scanalatura delle tegole / pietre, con staffa portafilo DEHNgrip, posa libera del conduttore.



Tipo	DLH DG 8 H20 L205 V2A AL	DLH DG 8 H32 L205 V2A AL
Art.	206 170	206 171
Materiale staffa portafilo per tetti	Al	Al
Lunghezza montante (I1)	205 mm	205 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm	32 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.

Staffa portafilo per tetti con staffa di montaggio per coperture

per l'inserimento su tetti in tegola, in ardesia oppure in ondulato.

Esecuzione diritta

Esecuzione diritta, con staffa portafilo DEHNQUICK, per conduttore Td 6-10 mm, posa fissa del conduttore.



Dati tecnici generali:

Altezza montante	55 mm	
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm	

Tipo	DLH DQ 6.10 H55 ...	L260 STTZN	L260 V2A
Art.	202 040	202 902	
Materiale staffa portafilo per tetti	Fe/tZn	INOX	
Lunghezza montante	260 / 2 mm	260 / 1 mm	
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	INOX	
Confezione	50 pz.	50 pz.	

Tipo	DLH DQ 6.10 H55 L260 ...	CU
Art.	202 037	
Materiale staffa portafilo per tetti	Cu	
Lunghezza montante	260 / 2 mm	
Materiale staffa portafilo	Cu	
Confezione	50 pz.	

Esecuzione sagomata

Con staffa portafilo DEHNQUICK, posa fissa del conduttore.



Dati tecnici generali:

Altezza montante	55 mm	
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm	

Tipo	DLH DQ 6.10 H55 ...	L260 GS STTZN	L260 GS V2A
Art.	202 010	202 901	
Materiale staffa portafilo per tetti	Fe/tZn	INOX	
Lunghezza montante	260 / 2 mm	260 / 1 mm	
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	INOX	
Confezione	50 pz.	50 pz.	

Tipo	DLH DQ 6.10 H55 L260 ...	GS CU
Art.	202 017	
Materiale staffa portafilo per tetti	Cu	
Lunghezza montante	260 / 2 mm	
Materiale staffa portafilo	Cu	
Confezione	1 pz.	

Staffa portafilo per tetti con staffa di montaggio angolata per coperture

Per l'agganciamento alle tegole / pietre.

Con staffa portafilo DEHNSnap
Posa libera del conduttore.



Tipo DLH ...	DS 8 H16 L169 WS V2A
Art.	204 359
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Lunghezza montante (I1)	169 mm
Altezza staffa portafilo	16 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastico
Colore staffa portafilo	grigio ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Confezione	1 pz.

Con staffa portafilo DEHNgrip
Posa libera del conduttore.



Tipo DLH ...	DG 8 H20 L169 WS V2A
Art.	206 359
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Lunghezza montante (I1)	169 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Con staffa portafilo DEHNQUICK

Da agganciare alle tegole / pietre oppure sotto la copertura, posa fissa longitudinale o trasversale del conduttore.



Tipo DLH ...	DQ 6.10 H55 L115 WS STTZN	DQ 6.10 H55 L410 WS STTZN
Art.	202 050	202 080
Materiale staffa portafilo per tetti	Fe/tZn	Fe/tZn
Lunghezza montante (I1)	115 mm	410 mm
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	Fe/tZn
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm
Confezione	25 pz.	50 pz.

Staffa portafilo per tetti con elemento di serraggio per copertura

Per il fissaggio di captatori e di calate.

PLATTENsnap

Per il fissaggio su costruzioni sovrapposte, con staffa portafilo DEHNSnap, posa libera del conduttore.



Tipo	LH PS 8 H16 KB4.6 GR V2A	LH PS 8 H16 KB4.6 BR V2A
Art.	204 069	204 079
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX
Campo di serraggio	4-6 mm	4-6 mm
Altezza staffa portafilo	16 mm	16 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastico	materiale plastico
Colore staffa portafilo	grigio ●	marrone ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.

ZIEGELsnap

Per il fissaggio tra le tegole piatte e piastre, con staffa portafilo DEHNSnap, posa libera del conduttore.



Tipo	LH ZS 8 H16 KB4.16 GR V2A	LH ZS 8 H16 KB4.16 BR V2A
Art.	204 049	204 059
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX
Campo di serraggio	4-16 mm	4-16 mm
Altezza staffa portafilo	16 mm	16 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastico	materiale plastico
Colore staffa portafilo	grigio ●	marrone ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.

ZIEGELgrip

Per il fissaggio tra tegole piane (a coda di castoro) e piastre con staffa portafilo DEHNgrip, guida libera del conduttore.



Tipo	LH ZG 8 H20 KB4.16 V2A
Art.	206 049
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Campo di serraggio	4-16 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

DEHNgrip per piastre in materiale bituminoso

Da collocare su tetti e pareti, posa libera del conduttore.



Tipo	DLH DG H20 UK8 V2A	DLH DG 8 H20 KB8.18 V2A
Art.	206 389	206 399
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX
Campo di serraggio	2-8 mm	8-18 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.

DEHNgrip per scandole metalliche

Per il fissaggio di captatori e calate su, ad es., sistemi tetto PREFA (PREFA formato piccolo) nonché materiale bituminoso e scandole in materiali naturali



Tipo	DLH DG 8 H20 KB2.8 KU V2A
Art.	206 379
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Campo di serraggio	2-8 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Staffa portafilo per tetti con staffa di montaggio pre-piegata per coperture

Da agganciare sulle scanalature delle tegole / listelli.

Da agganciare sulla scanalatura inferiore, con staffa portafilo DEHNgrip

Posa libera del conduttore.



Tipo DLH ...	DG 8 H20 L103 EH V2A
Art.	206 349
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Lunghezza montante	103 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Da agganciare sulla scanalatura inferiore, con staffa portafilo DEHNSnap

Da agganciare sulla scanalatura inferiore su tetti in tegola, con staffa portafilo DEHNSnap, posa libera del conduttore, lunghezza montante 90 mm.



Tipo DLH ...	DS 8 H36 L90 EH GR V2A	DS 8 H36 L90 EH BR V2A
Art.	204 229	204 239
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX
Lunghezza montante	90 mm	90 mm
Altezza staffa portafilo	36 mm	36 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastico	materiale plastico
Colore staffa portafilo	grigio ●	marrone ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.

Da agganciare sulla scanalatura superiore, con staffa portafilo DEHNgrip

Da agganciare sulle tegole scanalate su tetti in tegola, con staffa portafilo DEHNgrip, posa libera del conduttore, lunghezza montante 87 mm.



Tipo DLH ...	DG 8 H20 L87 EH V2A
Art.	206 369
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Lunghezza montante	87 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Elementi per edifici con tetti morbidi

Componenti per la protezione da fulmini su tetti morbidi p. es. in paglia o canna palustre.

Le funi di captazione su tetti in paglia oppure canna palustre devono essere tese in modo libero, p.es. su sostegni isolati. Anche nella zona della falda sono da rispettare determinate distanze.

Senza ulteriori staffaggi possono essere realizzate estensioni lungo il colmo fino a 15 m ed estensioni di calate fino a 10 m. I pali di ancoraggio devono essere fissati direttamente con bulloni e rondelle alla costruzione del tetto (puntone e traverse).

Impianti parafulmine su edifici con tetti morbidi "tetto di paglia" vengono fatti spesso oggi con parafulmine HVI.

Palo di legno

Con pensilina, adatto per cappuccio d'ancoraggio (Art. 146 309).



Tipo	HP 90X90 2400 EHI
Art.	145 241
Materiale	legno di quercia (impregnato)
Dimensioni (l x b x h)	90 x 90 x 2400 mm
Confezione	1 pz.

Cappuccio d'ancoraggio

Per il fissaggio su pali a legno (Art. 145 241).

Con punta di captazione (lunghezza 300 mm, Ø10 mm in INOX).



Tipo	SPK 100X100 FSP10 300 7.10 V2A
Art.	146 309
Materiale	INOX
Serraggio Td	7-10 mm
Confezione	1 pz.

Appoggio portafilò per tetti

Con staffa portafilò.



Tipo	DLS 6.10 134X300X598 EHI
Art.	240 000
Materiale	legno di quercia (impregnato)
Dimensioni (l x b x h)	134 x 300 x 598 mm
Serraggio Td	6-10 mm
Confezione	1 pz.

Appoggio grondaia

Fe/tZn / INOX

Per l'ancoraggio dei conduttori / corde.

Distanza variabile tra parete e conduttore.



Dati tecnici generali:

Serraggio Td	7-10 mm
--------------	---------

Tipo	TS 7.10 V1.0 1.15M STTZN	TS 7.10 V1.25 1.40M STTZN
Art.	239 000	239 001
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Campo di regolazione (l1)	1,05-1,20 m	1,40-1,55 m
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	TS 7.10 V1.25 1.55M V2A	TS 7.10 V1.45 1.75M V2A
Art.	239 009	239 019
Materiale	INOX	INOX
Campo di regolazione (l1)	1,25-1,55 m	1,45-1,75 m
Confezione	1 pz.	1 pz.

Perno d'ancoraggio

Per il fissaggio/ ancoraggio del conduttore / della fune alla parete.



Tipo	ASK 8 150 40 2XB10.5 V2A
Art.	241 009
Materiale	INOX
Dimensioni (l x b x t)	150 x 40 x 6 mm
Serraggio Td	8 mm
Confezione	20 pz.

Staffa portafilò per tetti metallici

Per il fissaggio di ulteriori captatori su coperture metalliche. Con l'utilizzo di 2 staffe portafilò comprovate per la copertura corrispondente (morsetti/cavallotto di fissaggio), è garantita la portata con corrente di fulmine di 100 kA (10/350 µs).

Per tetti con scanalatura verticale arrotondata, con cavallotto di fissaggio



Tipo	DLH KB 6.10 RSF20.25 V2A	DLH KB 6.10 RSF20.25 AL
Art.	223 010	223 040
Materiale staffa portafilò per tetti	INOX	Al
Campo di serraggio	Ø20-25 mm	Ø20-25 mm
Materiale staffa portafilò	INOX	Al
Staffa portafilò serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm
Posa del conduttore	fissa	fissa
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

Per tetti con scanalatura verticale arrotondata, con DEHNgrip



Tipo	DLH DG 8 RSF20.25 V2A	DLH DG 8 RSF20.25 AL
Art.	223 011	223 041
Materiale staffa portafilò per tetti	INOX	Al
Campo di serraggio	Ø20-25 mm	Ø20-25 mm
Altezza staffa portafilò	20 mm	20 mm
Materiale staffa portafilò	INOX	INOX
Staffa portafilò serraggio Td	8 mm	8 mm
Posa del conduttore	libera	libera
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.

Per tetti con scanalatura a serraggio, con cavallotto di fissaggio (p.es. RIB-ROOF SPEED 500 ditta Zambelli)



Tipo	DLH KB 6.10 KF18.22 AL
Art.	223 070
Materiale staffa portafilò per tetti	Al
Campo di serraggio	ca. 18 / 22 mm
Materiale staffa portafilò	Al
Staffa portafilò serraggio Td	6-10 mm
Posa del conduttore	fissa
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Per tetti con scanalatura a serraggio, con DEHNgrip (ad es. RIB-ROOF Speed 500 ditta Zambelli)



Tipo	DLH DG 8 KF18.22 AL
Art.	223 071
Materiale staffa portafilò per tetti	Al
Campo di serraggio	ca. 18 / 22 mm
Altezza staffa portafilò	20 mm
Materiale staffa portafilò	INOX
Staffa portafilò serraggio Td	8 mm
Posa del conduttore	libera
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Per tetti con scanalatura verticale, con cavallotto di fissaggio



Tipo	FK KB 6.10 KBF0.7 8 W V2A
Art.	365 059
Materiale staffa portafilò per tetti	INOX
Campo di serraggio	0,7-8 mm
Materiale staffa portafilò	INOX
Staffa portafilò serraggio Td	6-10 mm
Posa del conduttore	fissa
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Per tetti con scanalatura verticale, con DEHNgrip



Tipo	DLH DG 8 SF0.7 8 V2A
Art.	223 031
Materiale staffa portafilò per tetti	INOX
Campo di serraggio	0,7-8 mm
Altezza staffa portafilò	20 mm
Materiale staffa portafilò	INOX
Staffa portafilò serraggio Td	8 mm
Posa del conduttore	libera
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Per tetti trapezoidali, con cavallotto di fissaggio

Da agganciare alle viti di fissaggio del tetto.



Tipo	DLH KB 6.10 TD B8.5 V2A
Art.	223 020
Materiale staffa portafilò per tetti	INOX
Materiale staffa portafilò	INOX
Staffa portafilò serraggio Td	6-10 mm
Posa del conduttore	fissa
Confezione	50 pz.

Per tetti trapezoidali, con DEHNgrip

Da agganciare alle viti di fissaggio del tetto.



Tipo	DLH DG 8 TD B8.5 V2A
Art.	223 021
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Posa del conduttore	libera
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Staffa portafilo per tetti con base adesiva

Per la realizzazione di impianti di captazione p.es. su tetti metallici trapezoidali. La staffa portafilo può essere utilizzata su superfici piane (senza struttura) come p.es. tetti metallici/superfici metalliche. Le staffe portafilo vengono incollate sul tetto (togliere la guaina protettiva).

Staffa portafilo DEHNSnap con piastra di base



Tipo DLH ...	DS 8 H36 KP67 K GR
Art.	297 110
Materiale della piastra di base	materiale plastico
Colore della piastra di base	grigio ●
Materiale staffa portafilo	materiale plastico
Colore staffa portafilo	grigio ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Modello staffa portafilo	DEHNSnap
Altezza staffa portafilo	36 mm
Posa del conduttore	libera
Dimensioni	Ø 67 mm
Confezione	50 pz.

Staffa portafilo DEHNgrip con piastra di base



Tipo DLH ...	DG 8 H32 KP67 V2A K GR
Art.	297 120
Materiale della piastra di base	materiale plastico
Colore della piastra di base	grigio ●
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Modello staffa portafilo	DEHNgrip
Altezza staffa portafilo	32 mm
Posa del conduttore	libera
Dimensioni	Ø 67 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Staffa portafilo per tetti in ondulato

Per la posa di conduttori sul colmo e conduttori sulla copertura. Interasse 177 mm (profilo 5) e 130 mm (profilo 8).

Per tetti in ondulato profilo 5 con DEHNQUICK

Per la posa nella copertura.



Tipo DLH ...	DQ 6.10 WPRO5 STTZN
Art.	202 005
Materiale staffa portafilo per tetti	Fe/tZn
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Posa del conduttore	fissa
Confezione	50 pz.

Per tetti in ondulato profilo 5 con DEHNgrip

Per la posa nella copertura.



Tipo DLH ...	DQ 8 WPRO5 V2A STTZN
Art.	206 105
Materiale staffa portafilo per tetti	Fe/tZn
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Posa del conduttore	libera
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Per tetti in ondulato profilo 5 e profilo 8 con DEHNQUICK

Per la posa di conduttori sul colmo e sulla copertura, esecuzione angolata.



Tipo DLH ...	DQ 6.10 WPRO5 8 STTZN
Art.	202 015
Materiale staffa portafilo per tetti	Fe/tZn
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Posa del conduttore	fissa
Confezione	50 pz.

Per tetti in ondulato profilo 5 e profilo 8 con DEHNQUICK

Per la posa di conduttori sul colmo e sulla copertura, esecuzione angolata.



Tipo DLH ...	DQ 6.10 WPRO5 8 V2A
Art.	202 906
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Posa del conduttore	fissa
Confezione	50 pz.

Tetti in metallo / Tetti ondulati

Per tetti in ondulato profilo 5 e profilo 8 con DEHNgrip
Per la posa di conduttori sul colmo e sulla copertura, esecuzione diritta.



Tipo DLH ...	DG 8 H20 WPRO5 8 V2A
Art.	206 339
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Posa del conduttore	libera
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Per tetti in ondulato profilo 5 e profilo 8 con DEHNSnap
Per la posa di conduttori sul colmo e sulla copertura, esecuzione diritta.



Tipo DLH ...	DS 8 H16 WPRO5 8 GR V2A	DS 8 H16 WPRO5 8 BR V2A
Art.	204 906	204 916
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX
Altezza staffa portafilo	16 mm	16 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastico	materiale plastico
Colore staffa portafilo	grigio ●	marrone ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Posa del conduttore	libera	libera
Confezione	50 pz.	50 pz.

Calata - Staffa portafilo

Staffa portafilo DEHNgrip

Sistema di staffaggio in INOX, senza viti, con posa libera del conduttore.

Altezza 20 mm



Dati tecnici generali:

Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Riferimento norma	CEN EN 62561-4

Tipo LH DG 8 ...	H20 IGM6 V2A	H20 B7.8 V2A
Art.	207 019	207 009
Staffa portafilo filetto	M6	-
Staffa portafilo foro	-	Ø7,8 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo LH DG 8 ...	H20 IGM6 CU	H20 B7.8 CU
Art.	207 017	207 007
Staffa portafilo filetto	M6	-
Staffa portafilo foro	-	Ø7,8 mm
Materiale staffa portafilo	Cu	Cu
Confezione	50 pz.	50 pz.

Altezza 32 mm



Dati tecnici generali:

Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Riferimento norma	CEN EN 62561-4

Tipo LH DG 8 ...	H32 IGM6 V2A	H32 B7.8 V2A
Art.	207 039	207 029
Staffa portafilo filetto	M6	-
Staffa portafilo foro	-	Ø7,8 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo LH DG 8 ...	H32 IGM6 CU	H32 B7.8 CU
Art.	207 037	207 027
Staffa portafilo filetto	M6	-
Staffa portafilo foro	-	Ø7,8 mm
Materiale staffa portafilo	Cu	Cu
Confezione	50 pz.	50 pz.

Altezza 20 mm premontata con vite, zoccolo in materiale plastico e tassello



Tipo LH DG 8 ...	H20 HS5X50 KD8 V2A GR	H20 HS5X50 KD8 CU BR
Art.	207 109	207 107
Staffa portafilo foro	Ø7,8 mm	Ø7,8 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	Cu
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Vite	⚙ 5 x 50 mm	⚙ 5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm	Ø8 x 40 mm
Riferimento norma	CEN EN 62561-4	CEN EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.

Staffa portafilto DEHNSnap

Sistema di staffaggio in materiale plastico con posa libera del conduttore.

Altezza 16 mm con filetto interno



Dati tecnici generali:

Materiale staffa portafilto	materiale plastico
Staffa portafilto serraggio Td	8 mm

Tipo LH DS 8 ...	H16 IGM6 GR	H16 IGM6 BR
Art.	204 001	204 007
Staffa portafilto filetto	M6	M6
Colore staffa portafilto	grigio ●	marrone ●
Confezione	100 pz.	50 pz.

Tipo LH DS 8 ...	H16 IGM8 GR	H16 IGM8 BR
Art.	204 002	204 017
Staffa portafilto filetto	M8	M8
Colore staffa portafilto	grigio ●	marrone ●
Confezione	50 pz.	100 pz.

Altezza 36 mm con filetto interno



Dati tecnici generali:

Materiale staffa portafilto	materiale plastico
Staffa portafilto serraggio Td	8 mm

Tipo LH DS 8 ...	H36 IGM6 GR	H36 IGM6 BR
Art.	204 003	204 027
Staffa portafilto filetto	M6	M6
Colore staffa portafilto	grigio ●	marrone ●
Confezione	100 pz.	100 pz.

Tipo LH DS 8 ...	H36 IGM8 GR	H36 IGM8 BR
Art.	204 004	204 037
Staffa portafilto filetto	M8	M8
Colore staffa portafilto	grigio ●	marrone ●
Confezione	50 pz.	50 pz.

Altezza 16 mm con vite



Tipo LH DS 8 ...	H16 HS5X50 GR
Art.	204 006
Staffa portafilto filetto	M8
Materiale staffa portafilto	materiale plastico
Colore staffa portafilto	grigio ●
Staffa portafilto serraggio Td	8 mm
Vite	5 x 50 mm
Confezione	50 pz.

Altezza 16 mm premontata con vite, rondella di copertura e tassello



Tipo LH DS 8 ...	H16 HS5X50 KD8 GR
Art.	204 120
Staffa portafilto filetto	M8
Materiale staffa portafilto	materiale plastico
Colore staffa portafilto	grigio ●
Staffa portafilto serraggio Td	8 mm
Vite	5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm
Confezione	50 pz.

Staffa portafilto DEHNfix

Sistema di fissaggio con 2 funzioni (fissaggio contemporaneo della staffa e del conduttore) con staffa portafilto DEHNQUICK, posa fissa del conduttore, stabilizzato ai raggi UV.

Altezza 30 mm



Dati tecnici generali:

Materiale base fissaggio	materiale plastico
Staffa portafilto serraggio Td	6-10 mm
Tassello	Ø8 x 80 mm
Profondità foro	45 mm

Tipo LH DFI DQ 6.10 ...	STTZN H30 GR	V2A H30 GR
Art.	250 000	250 001
Materiale cavallotto	Fe/tZn	INOX
Colore staffa portafilto	grigio ●	grigio ●
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo LH DFI DQ 6.10 ...	CU H30 BR
Art.	250 007
Materiale cavallotto	Cu
Colore staffa portafilto	marrone ●
Confezione	50 pz.

Nota: adatta solo per pietra oppure cemento.

Staffa portafilo DEHNhold

Staffe portafilo per il fissaggio di conduttori tondi, cavallotto con asola aperta, posa fissa del conduttore.
Utilizzabile per diversi materiali, p.es. Al, INOX, Fe/tZn e Cu.

Con filetto interno



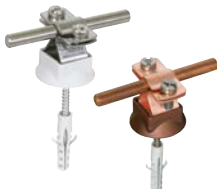
Tipo LH ZS ...	8.10 FL20 M8 V2A	8.10 FL20 M8 CU
Art.	274 110	274 117
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX / gal Cu
Staffa portafilo serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	20 mm	20 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8	M8
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.

Con filetto interno, premontato con zoccolo in materiale plastico



Tipo LH ZS ...	8.10 FL20 M8 KS CU
Art.	274 150
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	20 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Con filetto interno, premontato con vite, zoccolo in materiale plastico e tassello



Tipo LH ZS ...	8.10 FL20 KS KD8X40 V2A	8.10 FL20 KS KD8X40 CU
Art.	274 160	274 167
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX / gal Cu
Staffa portafilo serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	20 mm	20 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8	M8
Zoccolo in plastica	grigio ●	marrone ●
Vite	↑ 5 x 50 mm	↑ 5 x 50 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.

Con filetto interno, p.es. per conduttore tondo con rivestimento in materiale plastico



Tipo LH ZS ...	13 M8 V2A
Art.	274 113
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	13 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Confezione	50 pz.

Staffa portafilo con cavallotto - forma costruttiva bassa

Cavallotto a due viti M6, per conduttori tondi e piatti.
Con rondella di copertura in materiale plastico (grigia).

Premontato con vite per legno, rondella di copertura in materiale plastico (grigia) e tassello



Tipo	LH ZS 7.10 FL30 AS KD8X40 V2A
Art.	286 819
Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	30 mm
Altezza staffa portafilo	10 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Vite	↑ 5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Staffa portafilo con cavallotto e rondella di copertura

unità completa con rondella di copertura per la posa di conduttori, posa fissa del conduttore.

Con filetto interno M8



Tipo LH ZS ...	7.10 IGM8 STTZN ZG
Art.	275 110
Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	ZM
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Con filetto interno, premontata con vite e tassello



Tipo LH ZS ...	7.10 KD8X40 STTZN ZG
Art.	275 160
Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	ZM
Vite	↑ 5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Con filetto interno, p.es. per conduttore tondo con rivestimento in materiale plastico



Tipo LH ZS ...	13 IGM8 STTZN ZG
Art.	275 113
Staffa portafilo serraggio Td	11-13 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	ZM
Confezione	50 pz.

Rondella di copertura e zoccolo in materiale plastico

Come elemento intermedio per staffe portafilo e staffe portaaste avvitabili / innestabili.

Zoccolo in materiale plastico
Per l'innesto sulle staffe portafilo DEHNgrip e DEHNhold.



Tipo	KS 35 14 B8.5 UVS GR	KS 35 14 B8.5 UVS BR
Art.	276 016	276 017
Altezza	10 mm	10 mm
Diametro Ø	35 mm	35 mm
Materiale	materiale plastico	materiale plastico
Colore	grigio ●	marrone ●
Esecuzione	stabilizzata ai raggi UV	stabilizzata ai raggi UV
Confezione	100 pz.	100 pz.

Rondella di copertura in materiale plastico



Tipo	AS 37 5 B7.5 UVS K GR	AS 37 5 B7.5 UVS K BR
Art.	276 006	276 007
Altezza	5 mm	5 mm
Diametro Ø	37 mm	37 mm
Materiale	materiale plastico	materiale plastico
Colore	grigio ●	marrone ●
Esecuzione	stabilizzata ai raggi UV	stabilizzata ai raggi UV
Confezione	100 pz.	100 pz.

Rondella di copertura INOX



Tipo	AS 37 5 B8.5 V2A
Art.	276 009
Altezza	5 mm
Diametro Ø	37 mm
Materiale	INOX
Confezione	100 pz.

Staffa portafilo con cavallotto e punta

cavallotto a 2 viti M6, per conduttore piatto e tondo.

Con punta quadrata



Dati tecnici generali:

Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	20 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	Fe/tZn

Tipo LH ZS 7.10 FL20 ...	VKS70 STTZN	VKS100 STTZN
Art.	260 708	260 108
Fissaggio (I1)	punta quadrata 70 mm	punta quadrata 100 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo LH ZS 7.10 FL20 ...	VKS150 STTZN
Art.	260 158
Fissaggio (I1)	punta quadrata 150 mm
Confezione	1 pz.

Staffa portafilo per pareti con isolamento termico

Cavallotto a 2 viti M6, posa fissa del conduttore.



Dati tecnici generali:

Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm
Materiale base fissaggio	ZM
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Altezza staffa portafilo	20 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4

Tipo LH ZS 7.10 AB ...	D10X140 STTZN ZG	D10X180 STTZN ZG
Art.	273 740	273 741
Lunghezza morsetto	70 mm	100 mm
Lunghezza complessiva	140 mm	180 mm
Vite tassello	⌘ (TX40) 7 x 140 mm	⌘ (TX40) 7 x 180 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo LH ZS 7.10 AB ...	D10X240 STTZN ZG
Art.	273 742
Lunghezza morsetto	160 mm
Lunghezza complessiva	230 mm
Vite tassello	⌘ (TX40) 7 x 240 mm
Confezione	1 pz.

Staffa portafilo con graffa

Staffa portafilo per il fissaggio a parete con vite di fissaggio M6. Posa fissa del conduttore.



Tipo	LH KR 6.10 H22 B6.5 V2A
Art.	273 019
Foro Ø	6,5 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Altezza staffa portafilo	22 mm
Riferimento norma	CEN EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Staffa portafilo/cavallotto per la posa sotto intonaco

P.es. adatto per la posa sotto intonaco.

DEHNQUICK con tassello per chiodi



Dati tecnici generali:		
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm	

Tipo	LH DQ 6.10 ND6X60 V2A	LH DQ 6.10 ND8X80 STTZN
Art.	390 120	390 121
Materiale staffa portafilo	INOX	Fe/tZn
Tassello per chiodi	Ø6 x 60 mm	Ø8 x 80 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	LH DQ 6.10 ND8X80 V2A
Art.	390 122
Materiale staffa portafilo	INOX
Tassello per chiodi	Ø8 x 80 mm
Confezione	50 pz.

DEHNQUICK

Cavallotto a vite unica con campo di serraggio variabile e posa fissa del conduttore.



Dati tecnici generali:		
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm	

Tipo	UEL DQ 6.10 B8.5 STTZN	UEL DQ 6.10 B8.5 V2A
Art.	202 000	202 001
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	INOX
Foro Ø	8,5 mm	8,5 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	UEL DQ 6.10 B6.5 V2A
Art.	202 169
Materiale staffa portafilo	INOX
Foro Ø	6,5 mm
Confezione	100 pz.

Cavallotto di fissaggio

Cavallotto a vite unica con campo di serraggio variabile e posa fissa del conduttore.



Tipo	KB 6.10 B9 STTZN	KB 6.10 B9 V2A
Art.	390 110	390 119
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm
Foro Ø	9 mm	9 mm
Confezione	100 pz.	100 pz.

Staffa portafilo per pluviali

Per il montaggio di calate su pluviali con posa fissa del conduttore. Tutte le esecuzioni sono adatte anche per pluviali in materiale plastico.

Tipo PPS

Con vite perpetua e nervatura.



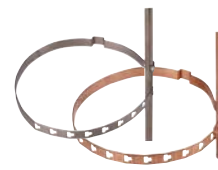
Dati tecnici generali:		
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	

Tipo LH ...	8 SB80.100 SCG V2A	8 SB80.100 SCG GALCU
Art.	200 079	200 077
Campo di serraggio Ø pluviale	80-100 mm	80-100 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX / gal Cu
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo LH ...	8 SB100.120 SCG V2A	8 SB100.120 SCG GALCU
Art.	200 089	200 087
Campo di serraggio Ø pluviale	100-120 mm	100-120 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX / gal Cu
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo PS

Senza viti, con stampigliatura per pinze.



Dati tecnici generali:		
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	

Tipo LH ...	8 SB80.120 SCL V2A	8 SB80.120 SCL CU
Art.	200 069	200 067
Campo di serraggio Ø pluviale	80-120 mm a scatti distanza 5 mm	80-120 mm a scatti distanza 5 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	Cu
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo LH ...	8 SB100 SCL V2A	8 SB100 SCL CU
Art.	200 059	200 057
Campo di serraggio Ø pluviale	100 mm	100 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	Cu
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo PV

Regolabile, con vite di serraggio M8.



Dati tecnici generali:		
Staffa portafilò serraggio Td	6-8 mm	

Tipo LH ...	6.8 SB50.120 SPSM8 V2A	6.8 SB50.150 SPSM8 V2A
Art.	200 029	200 039
Campo di serraggio Ø pluviale	50-120 mm	50-150 mm
Materiale staffa portafilò	INOX	INOX
Confezione	10 pz.	10 pz.

Tipo LH ...	6.8 SB50.120 SPSM8 CU
Art.	200 027
Campo di serraggio Ø pluviale	50-120 mm
Materiale staffa portafilò	Cu/bronzo
Confezione	10 pz.

Collare per pluviali

Collare per l'integrazione di pluviali nell'equipotenzialità antifulmine secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3). Possibilità di collegamento per Td p.es. con conettore KS Art. 301 000 oppure con cavallotto di fissaggio Art. 390 150 (a seconda del materiale).



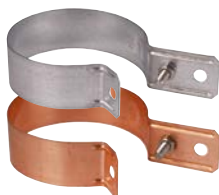
Esecuzione bimetallica

Per il collegamento di conduttori in acciaio con pluviali in Cu. Con cavallotto di fissaggio in Fe/tZn e piastra intermedia (cupal).



Tipo	ZMRRS 100 KB 6.10 CU STTZN
Art.	420 207
Materiale	Cu / Fe/tZn
Campo di serraggio tubo Ø (d1)	100 mm
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Per diametri fissi del tubo



Dati tecnici generali:		
Foro Ø	11 mm	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	

Tipo	RRS 100 B11 STTZN	RRS 120 B11 STTZN
Art.	420 100	420 120
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Campo di serraggio tubo Ø (d1)	100 mm	120 mm
Confezione	50 pz.	1 pz.

Tipo	RRS 100 B11 CU	RRS 120 B11 CU
Art.	420 107	420 127
Materiale	Cu	Cu
Campo di serraggio tubo Ø (d1)	100 mm	120 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo RV regolabile

Con marcatura ed ulteriore blocco contro lo svitamento della vite di fissaggio, punti di piegatura e di taglio predisposti.



Dati tecnici generali:		
Foro Ø	10,5 mm	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	

Tipo	RRS V 60.100 B10.5 STTZN	RRS V 60.100 B10.5 AL
Art.	423 010	423 011
Materiale	Fe/tZn	Al
Campo di serraggio tubo Ø (d1)	60-100 mm	60-100 mm
Lunghezza (l1)	337 mm	337 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	RRS V 60.100 B10.5 CU	RRS V 60.100 B10.5 V2A
Art.	423 017	423 019
Materiale	Cu	INOX
Campo di serraggio tubo Ø (d1)	60-100 mm	60-100 mm
Lunghezza (l1)	337 mm	337 mm
Confezione	1 pz.	50 pz.

Tipo	RRS V 60.150 B10.5 STTZN	RRS V 60.150 B10.5 AL
Art.	423 020	423 021
Materiale	Fe/tZn	Al
Campo di serraggio tubo Ø (d1)	60-150 mm	60-150 mm
Lunghezza (l1)	494 mm	494 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	RRS V 60.150 B10.5 CU	RRS V 60.150 B10.5 V2A
Art.	423 027	423 029
Materiale	Cu	INOX
Campo di serraggio tubo Ø (d1)	60-150 mm	60-150 mm
Lunghezza (l1)	494 mm	494 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.

Cavallotto di fissaggio

P. es. per la connessione con terminale per costruzioni o fascette per pluviali. Cavallotto con foro quadrato 11 mm e vite a testa piatta.



Dati tecnici generali:

Campo di serraggio Td	6-10 mm
Vite	M10 x 35 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo KB 6.10 FRM10X35 ...	STTZN	CU
Art.	390 150	390 157
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Materiale vite / dado	Fe/tZn	INOX
Confezione	100 pz.	1 pz.

Tipo KB 6.10 FRM10X35 ...	V2A
Art.	390 159
Materiale morsetto	INOX
Materiale vite / dado	INOX
Confezione	100 pz.

Connettore KS

Connettore KS per la connessione a portata di corrente di fulmine di conduttori tondi p.es. a profilati piatti, fascette per pluviali oppure altre parti dell'impianto LPS.

A corpo unico Fe/tZn
Con vite e dado M10.



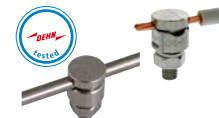
Tipo	KSV 7.10 STTZN	KSV 7.10 FER STTZN
Art.	301 000	301 010
Materiale vite morsetto	Fe/tZn	Fe/tZn
Materiale morsetto	ZM	ZG
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Esecuzione	-	+ grova
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	100 pz.	100 pz.

A corpo unico Cu
Con vite e dado M10.



Tipo	KSV 6.10 CU	KSV 6.10 FER CU
Art.	301 007	301 017
Materiale vite morsetto	Cu	Cu
Materiale morsetto	bronzo	bronzo
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	25-70 mm ²	25-70 mm ²
Esecuzione	-	+ grova
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.

A corpo unico INOX
Con vite e dado M10.



Dati tecnici generali:

Campo di serraggio Td	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo	KSV 6.10 V2A	KSV 6.10 V4A
Art.	301 009	301 089
Materiale vite morsetto	INOX	INOX (AISI 316)
Materiale morsetto	INOX	INOX (AISI 316)
Collegamento (rigido / semirigido)	25-70 mm ²	25-70 mm ²
Esecuzione	-	-
Confezione	100 pz.	100 pz.

Tipo	KSV 6.10 FER V2A	KSV 6.10 FER V4A
Art.	301 019	301 099
Materiale vite morsetto	INOX	INOX (AISI 316)
Materiale morsetto	INOX	INOX (AISI 316)
Collegamento (rigido / semirigido)	25-70 mm ²	25-70 mm ²
Esecuzione	+ grova	+ grova
Confezione	100 pz.	100 pz.

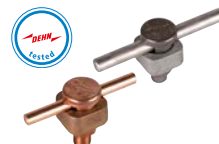
Tipo	UKSV 6.10 AQ16 50 V4A
Art.	540 122 ^{NEW}
Materiale vite morsetto	INOX (AISI 316)
Materiale morsetto	INOX (AISI 316)
Collegamento (rigido / semirigido)	16-50 mm ²
Esecuzione	+ Federring
Confezione	25 pz.

A corpo unico lungo in acciaio inox
Con vite e dado M10, lunghezza 60 mm.



Tipo	KSVL 6.10 FER V2A
Art.	301 020
Materiale vite morsetto	INOX
Materiale morsetto	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	25-70 mm ²
Esecuzione	+ grova
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Esecuzione pesante
Con vite e dado M12.



Tipo	KSV 8.12.5 STTZN	KSV 8.12.5 CU
Art.	300 002	300 017
Materiale vite morsetto	Fe/tZn	Cu
Materiale morsetto	ghisa m.	bronzo
Campo di serraggio Td	8-12,5 mm	8-12,5 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	50-95 mm ²	50-95 mm ²
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	1 pz.

Componibile distanza 30 mm

Con vite e dado M10.



Tipo	KSV 2X7.10 STTZN
Art.	302 010
Materiale vite morsetto	Fe/tZn
Materiale morsetto	ZM
Campo di serraggio Td	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Per aste di adduzione a terra

Posa fissa del conduttore, in materiale plastico resistente alle intemperie, stabilizzato ai raggi UV e privo di alogeni.



Tipo	LH ZS 16 SBB PA V2A
Art.	275 716
Materiale staffa portafilò	PA
Materiale elemento di serraggio	INOX
Staffa portafilò serraggio Td	16 mm
Confezione	50 pz.

Componibile distanza 40 mm

Con vite e dado M10.



Tipo	AP 2X6.10 V2A
Art.	301 229
Materiale vite morsetto	INOX
Materiale morsetto	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Esecuzione	+ grova
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Morsetto separato

Per la combinazione con il nastro per fascette (Art. 540 931 o 540 905).



Tipo	SPK 14X0.3 V2A
Art.	540 930
Materiale morsetto / nastro	INOX
Vite	⚙️ (esagono 13) M8 x 16 mm
Confezione	25 pz.

Staffa portafilò in materiale plastico per pluviali

Per il fissaggio isolato su pluviali metallici delle adduzioni a terra. Staffa con elemento di serraggio per fissaggio con nastro tenditore (dimensioni 14 x 0,3 mm).

Per conduttori tondi

Posa fissa del conduttore, in materiale plastico resistente alle intemperie, stabilizzato ai raggi UV e privo di alogeni.



Tipo	LH ZS 6.11 SBB PA V2A
Art.	275 711
Materiale staffa portafilò	PA
Materiale elemento di serraggio	INOX
Staffa portafilò serraggio Td	6-11 mm
Confezione	50 pz.

Per conduttori piatti oppure tondi

Posa fissa del conduttore, in materiale plastico resistente alle intemperie, stabilizzato ai raggi UV e privo di alogeni.



Tipo	LH ZS 6.11 FL30 SBB PA V2A
Art.	275 730
Materiale staffa portafilò	PA
Materiale elemento di serraggio	INOX
Staffa portafilò serraggio Td	6-11 mm
Staffa portafilò serraggio Pt	30 mm
Confezione	50 pz.

Nastro per fascette

Da tagliare con cesoia.



Tipo	SPB 14X0.3 L50M V2A	SPB 14X0.3 L100M V2A
Art.	540 931	540 905
Materiale morsetto / nastro	INOX	INOX
Dimensioni nastro (la x p)	14 x 0,3 mm	14 x 0,3 mm
Imballaggio	materiale plastico	in scatoloni
Lunghezza	50 m	100 m
Confezione	1 pz.	1 pz.

Cambretto

Per il fissaggio di conduttori tondi p.es. su pali in legno oppure simili.



Tipo	KRA 6.10 STTZN
Art.	538 010
Materiale staffa portafilò	Fe/tZn
Staffa portafilò serraggio Td	6-10 mm
Posa del conduttore	fissa / libera
Confezione	500 pz.

Staffa per piatto DEHNhold

Per il fissaggio di conduttori piatti, cavallotto con asola aperta, posa fissa del conduttore.
Utilizzabile per diversi materiali, p.es. Al, INOX, Fe/tZn e Cu.

Con filetto interno



Tipo FBH ZS 30 ...	M8 V2A
Art.	274 030
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Pt	30 x 3,5 mm
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Filetto staffa portafilo	M8
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Premontato con vite, zoccolo in materiale plastico e tassello



Tipo FBH ZS 30 ...	KS KD8X40 V2A
Art.	274 230
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Pt	30 x 3,5 mm
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Filetto staffa portafilo	M8
Vite	↑ 5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Staffa per piatto con cavallotto - forma costruttiva bassa

Cavallotto a 2 viti con viti M6.

Con asola (6,5 x 16 mm)



Tipo FBH ZS ...	30 B6.5X16 STTZN	40 B6.5X16 STTZN
Art.	284 030	284 040
Altezza staffa portafilo	10 mm	10 mm
Staffa portafilo serraggio Td	30 x 3,5 mm	40 x 4-5 mm
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	Fe/tZn	Fe/tZn
Larghezza componente (l1)	58 mm	70 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	100 pz.	100 pz.

Con asola (6,5 x 16 mm) e vite per legno premontata



Tipo FBH ZS ...	30 B6.5X16 HS5X50 STTZN	30 B6.5X16 HS5X50 V2A
Art.	286 030	286 139
Altezza staffa portafilo	10 mm	8,5 mm
Staffa portafilo serraggio Td	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	INOX
Materiale base fissaggio	Fe/tZn	INOX
Vite	↑ 5 x 50 mm	↑ 5 x 50 mm
Larghezza componente (l1)	58 mm	58 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.

Staffa per piatto con cavallotto e rondella di copertura

unità completa con rondella di copertura per la posa di conduttori piatti.

Con filetto interno



Tipo FBH ZS 30 IGM8 ...	STTZN ZG
Art.	275 030
Staffa portafilo serraggio Pt	30 x 3,5 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	ZM
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Con filetto interno, premontata con vite e tassello



Tipo FBH ZS 30 IGM8 ...	KD8X40STTZN ZG
Art.	275 230
Staffa portafilo serraggio Pt	30 x 3,5 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	ZM
Vite	↑ 5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Staffa per piatto / staffa per conduttore piatto con piastra di pressione

Per montaggio a parete.
Piastra di pressione con vite M8 per la posa di conduttore piatto fino a 11 mm e conduttore tondo 6-10 mm.

Distanza parete 11 mm



Dati tecnici generali:

Fissaggio	Ø13 e 7 x 20 mm	
Larghezza asola	12 mm	
Materiale vite	INOX	
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	

Tipo FRH 11 6.10 ...	WA11 B7 STTZN	WA11 B7 CU
Art.	277 230	277 237
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	Cu
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo FRH 11 6.10 ...	WA11 B7 V2A	
Art.	277 239	
Materiale staffa portafilo	INOX	
Confezione	25 pz.	

Distanza parete 15 mm



Tipo FRH 11 6.10 ...	WA15 B7 STTZN
Art.	277 240
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn
Fissaggio	7 x 15 mm
Larghezza asola	12 mm
Materiale vite	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.

Cambretto per conduttori piatti

Per il fissaggio di conduttori piatti p.es. su pali in legno e simili.



Tipo	KRA FL30 STTZN	
Art.	538 030	
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	
Staffa portafilo serraggio Pt	30 mm	
Posa del conduttore	fissa / libera	
Confezione	300 pz.	

Vite per legno con testa filettata

Vite di fissaggio, per il fissaggio di conduttori di linea e piatti e di staffe portafilo con filetto interno.



Tipo HSC ...	8X32 AGM8X13 STGALZN	8X42 AGM8X13 STGALZN
Art.	528 850	528 870
Materiale	Fe/gal Zn	Fe/gal Zn
Filetto	M8	M8
Lunghezza totale (I1)	53 mm	73 mm
Lunghezza totale (I2)	32 mm	42 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tassello per piastra in materiale espanso

Tassello per piastra in materiale espanso per il fissaggio di staffa portafilo, staffa per conduttore piatto e portaasta su pareti con isolamento termico.

Fissaggio con star drive (TX40).

Montaggio con viti per legno Ø4,5 mm.

Questo tassello è adatto solo per il fissaggio di staffe portafilo se non si verificano ulteriori carichi di trazione sulla calata.

Esecuzione corta



Tipo HSPD HS4.5 ...	L50 PA
Art.	200 600
Materiale	PA
Spessore materiale isolante	60 mm
Profondità di fissaggio	50 mm
Confezione	50 pz.

Esecuzione lunga



Tipo HSPD HS4.5 ...	L85 PA
Art.	200 601
Materiale	PA
Spessore materiale isolante	100 mm
Profondità di fissaggio	85 mm
Confezione	50 pz.

Contascariche

Contatore per la registrazione digitale di correnti impulsive.



L'apparecchio viene montato preferibilmente come contatore di scariche tra la barra equipotenziale e l'impianto di terra.

Tipo	DLSC 100 IP65	
Art.	599 100	
Corrente d'intervento (8/20 µs) (I _{tc})	1 kA	
Corrente max. di scarica (10/350 µs) (I _{mcw})	100 kA	
Campo di serraggio Td	8-10 mm	
Campo di serraggio Pt	-30 mm	
Grado di protezione	IP 65	
Confezione	1 pz.	

Asta di adduzione a terra - set completo

Completo di manicotto di sezionamento e morsetto di collegamento (viti KS).

Esecuzione Fe/tZn

Con manicotto di sezionamento (Art. 450 000) e viti KS (Art. 300 000).



Tipo EESS 16 1500 TM 2KS7.10 ...	STTZN
Art.	480 150
Materiale	Fe/tZn
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Lunghezza	1500 mm
Collegamento vite KS per Td	7-10 mm
Collegamento manicotto Td/Td	7-10 / 16 mm
Confezione	1 pz.

Esecuzione Cu

Con manicotto di sezionamento (Art 450 007) e viti KS (Art. 300 007).



Tipo EESS 16 1500 TM 2KS7.10 ...	CU
Art.	480 157
Materiale	Cu
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Lunghezza	1500 mm
Collegamento vite KS per Td	6-10 mm
Collegamento manicotto Td/Td	7-10 / 16 mm
Confezione	1 pz.

Asta di adduzione a terra

Per il collegamento delle calate all'impianto di terra.

Bombata



Dati tecnici generali:	
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Diametro Ø	16 mm

Tipo	FS 16 1500 STTZN	FS 16 2000 STTZN
Art.	483 150	483 200
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Lunghezza (l1)	1500 mm	2000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.

Tipo	EES 16 1000 V4A	EES 16 1500 V4A
Art.	104 903	104 905
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Lunghezza (l1)	1000 mm	1500 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.

Tipo	EES 16 2000 V4A
Art.	104 906
Materiale	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Lunghezza (l1)	2000 mm
Confezione	10 pz.

Appiattita da un lato

Foro [2x] Ø11 mm, distanza fori 22 mm.



Tipo	EES 16 1500 2XB11 STTZN
Art.	101 150
Materiale	Fe/tZn
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Diametro Ø	16 mm
Lunghezza (l1)	1500 mm
Distanza foro	22 mm
Confezione	10 pz.

Con riduzione del diametro

Conduttore intagliato Ø10 mm, parzialmente isolato (lunghezza ca. 700 mm).



Dati tecnici generali:	
Materiale	Fe/tZn
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Diametro Ø	16 / 10 mm

Tipo	EES 16.10 1500 STTZN	EES 16.10 1750 STTZN
Art.	480 018	480 019
Lunghezza totale (l1)	1500 mm	1750 mm
Lunghezza parziale Ø16 mm (l2)	1000 mm	750 mm
Lunghezza parziale Ø10 mm (l3)	500 mm	1000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.

Tipo	EES 16.10 2000 STTZN	EES 16.10 2500 STTZN
Art.	480 020	480 021
Lunghezza totale (l1)	2000 mm	2500 mm
Lunghezza parziale Ø16 mm (l2)	1000 mm	1500 mm
Lunghezza parziale Ø10 mm (l3)	1000 mm	1000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.

Linguetta di connessione raddrizzata / con angolatura

Per il collegamento delle calate all'impianto di terra in acciaio inossidabile INOX (V4A)

Conduttori tondi



Dati tecnici generali:	
Materiale	INOX (V4A)
ASTM / AISI:	316Ti / 316L
Dimensioni	Ø10 mm
Sezione	78 mm ²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Tipo AF ...	10 V4A 1000	10 V4A 1500
Art.	860 110	860 115
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571/1.4404
Lunghezza (l1)	1000 mm	1500 mm
Confezione	5 pz.	5 pz.

Tipo AF ...	10 V4A 2000	10 V4A 3000
Art.	860 129	860 130
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Lunghezza (l1)	2000 mm	3000 mm
Confezione	1 pz.	5 pz.

Conduttori piatti



Dati tecnici generali:

Materiale	INOX (V4A)	
Materiale n.	1.4571/1.4404	
ASTM / AISI:	316Ti / 316L	
Dimensioni	30 x 3,5 mm	
Sezione	105 mm ²	
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	

Tipo AF ...	30X3.5 V4A 1000	30X3.5 V4A 1500
Art.	860 210	860 215
Lunghezza (l1)	1000 mm	1500 mm
Confezione	5 pz.	5 pz.

Tipo AF ...	30X3.5 V4A 3000	
Art.	860 230	
Lunghezza (l1)	3000 mm	
Confezione	5 pz.	

Conduttori piatti con foro

Con asola a distanza di 500 mm.



Tipo AF ...	30X3.5 V2A B6.5X12 3000	30X3.5 V4A B6.5X12 3000
Art.	860 425	860 430
Materiale	INOX	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4301	1.4571 / 1.4404
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L
Lunghezza (l1)	3000 mm	3000 mm
Dimensioni	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Fissaggio	[6x] 6,5 x 12 mm	[6x] 6,5 x 12 mm
Distanza foro	500 mm	500 mm
Sezione	105 mm ²	105 mm ²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	5 pz.	5 pz.

Conduttori piatti con angolata

Per montaggio diretto su parete (senza distanza) con fori per viti a testa svasata.



Tipo AF ...	30X3.5 V4A ZW 1500	30X3.5 V4A ZW 3000
Art.	860 315	860 330
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
ASTM / AISI:	316Ti / 316L	316Ti / 316L
Lunghezza (l1)	1500 mm	3000 mm
Dimensioni	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Collegamento	Morsetto componibile o connettore KS	Morsetto componibile o connettore KS
Fissaggio	[3x] Ø6,5 mm	[6x] Ø6,5 mm
Distanza foro	500 mm	500 mm
Sezione	105 mm ²	105 mm ²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	5 pz.	5 pz.

Dimensioni diverse su richiesta.

Contrassegno per linguetta di connessione

Per l'innesto su conduttori tondi o piatti. Come vistosa marcatura (come richiesto dalla norma DIN 18014) durante la fase di costruzione.



Tipo	SK RD10 FL30X3.5 GRGE PVC	
Art.	478 099	
Materiale	PVC	
Diametro Ø	70 mm	
Adatto per Pt	30 x 3,5 mm	
Adatto per Td	10 mm	
Colore	verde ● / giallo ●	
Confezione	20 pz.	

Staffa portafilo DEHNhold

Staffe portafilo per il fissaggio di conduttori tondi, cavallotto con asola aperta, posa fissa del conduttore. Utilizzabile per diversi materiali, p.es. Al, INOX, Fe/tZn e Cu.

Con filetto interno



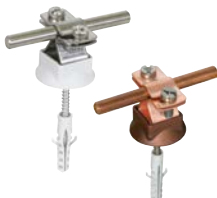
Tipo LH ZS ...	8.10 FL20 M8 V2A	8.10 FL20 M8 CU
Art.	274 110	274 117
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX / gal Cu
Staffa portafilo serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	20 mm	20 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8	M8
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.

Con filetto interno, premon-tato con zoccolo in materiale plastico



Tipo LH ZS ...	8.10 FL20 M8 KS CU	
Art.	274 150	
Materiale staffa portafilo	INOX	
Staffa portafilo serraggio Td	8-10 mm	
Staffa portafilo serraggio Pt	20 mm	
Altezza staffa portafilo	20 mm	
Staffa portafilo filetto	M8	
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	
Confezione	50 pz.	

Con filetto interno, premontato con vite, zoccolo in materiale plastico e tassello



Tipo LH ZS ...	8.10 FL20 KS KD8X40 V2A	8.10 FL20 KS KD8X40 CU
Art.	274 160	274 167
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX / gal Cu
Staffa portafilo serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	20 mm	20 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8	M8
Zoccolo in plastica	grigio ●	marrone ●
Vite	↑⊕ 5 x 50 mm	↑⊕ 5 x 50 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.

Staffa portafilo con cavallotto e rondella di copertura

unità completa con rondella di copertura per la posa di conduttori, posa fissa del conduttore.

Con filetto interno M8



Tipo LH ZS ...	7.10 IGM8 STTZN ZG
Art.	275 110
Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	ZM
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Con filetto interno, p.es. per conduttore tondo con rivestimento in materiale plastico



Tipo LH ZS ...	13 M8 V2A
Art.	274 113
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	13 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Confezione	50 pz.

Con filetto interno, premontata con vite e tassello



Tipo LH ZS ...	7.10 KD8X40 STTZN ZG
Art.	275 160
Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	ZM
Vite	↑⊕ 5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Staffa portafilo con cavallotto - forma costruttiva bassa

Cavallotto a due viti M6, per conduttori tondi e piatti. Con rondella di copertura in materiale plastico (grigia).

Premontato con vite per legno, rondella di copertura in materiale plastico (grigia) e tassello



Tipo	LH ZS 7.10 FL30 AS KD8X40 V2A
Art.	286 819
Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	30 mm
Altezza staffa portafilo	10 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Vite	↑⊕ 5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Con filetto interno, p.es. per conduttore tondo con rivestimento in materiale plastico



Tipo LH ZS ...	13 IGM8 STTZN ZG
Art.	275 113
Staffa portafilo serraggio Td	11-13 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	ZM
Confezione	50 pz.

Staffa portafilo per pareti con isolamento termico

Cvallotto a 2 viti M6, posa fissa del conduttore.



Dati tecnici generali:		
Staffa portafilo serraggio Td		7-10 mm
Materiale base fissaggio		ZM
Materiale cavallotto		Fe/tZn
Altezza staffa portafilo		20 mm
Riferimento norma		CEI EN 62561-4

Tipo LH ZS 7.10 AB ...	D10X140 STTZN ZG	D10X180 STTZN ZG
Art.	273 740	273 741
Lunghezza morsetto	70 mm	100 mm
Lunghezza complessiva	140 mm	180 mm
Vite tassello	⌘ (TX40) 7 x 140 mm	⌘ (TX40) 7 x 180 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo LH ZS 7.10 AB ...	D10X240 STTZN ZG
Art.	273 742
Lunghezza morsetto	160 mm
Lunghezza complessiva	230 mm
Vite tassello	⌘ (TX40) 7 x 240 mm
Confezione	1 pz.

Staffa portaaste DEHNhold

Per il fissaggio di aste di captazione ed adduzione, cavallotto con asola aperta, posa fissa del conduttore.

Utilizzabile per diversi materiali, p.es. Al, INOX, Fe/tZn e Cu.

Con filetto interno



Tipo	LH ZS 16 M8 V2A
Art.	274 116
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Confezione	50 pz.

Premontato con vite, zoccolo in materiale plastico e tassello

Con filetto interno.



Tipo	SH ZS 16 KS KD8X40 V2A
Art.	274 260
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Vite	⌘ 5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm
Confezione	50 pz.

Staffa portaaste con cavallotto e rondella di copertura

unità completa con rondella di copertura per il montaggio di aste di captazione ed aste di adduzione a terra, posa fissa del conduttore.

Con filetto interno



Tipo SH ZS 16 ...	M8 V2A
Art.	275 116
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	ZM
Confezione	50 pz.

Premontata con vite e tassello



Tipo SH ZS 16 ...	KD8X40 STTZN ZG
Art.	275 260
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	ZM
Vite	⌘ 5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm
Confezione	50 pz.

Staffa portaaste con cavallotto e punta

Cavallotto a 2 viti M6 per aste di captazione ed adduzione, posa fissa del conduttore.

Con punta quadrata



Tipo	SH ZS 16 VKS100 STTZN
Art.	260 106
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	Fe/tZn
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm
Fissaggio (I1)	punta quadrata 100 mm
Confezione	50 pz.

Staffa portaaste per pareti con isolamento termico

Cavallotto a 2 viti con viti M6, con rondella di copertura (ZM) e tassello in materiale plastico Ø10 mm.



Tipo	SH ZS 16 AB D10X180 STTZN ZG
Art.	273 731
Spessore materiale isolante	ca. 110 mm
Profondità foro	ca. 190 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	ZM
Altezza staffa portafilo	20 mm
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm
Vite / tassello	⚙️ (TX40) 7 x 180 mm
Confezione	1 pz.

Staffa portaaste DEHNfix

Sistema di staffaggio con 2 funzioni (fissaggio della staffa e del conduttore), posa fissa del conduttore. Adatto solo per zoccoli massicci o cemento.



Tipo	SH DFI 16 STTZN H42 GR
Art.	252 000
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	materiale plastico
Colore staffa portafilo	grigio ●
Altezza base fissaggio	42 mm
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm
Tassello	100 / 60 mm
Foro per tassello Ø	8 mm
Profondità foro	60 mm
Confezione	50 pz.

Staffa portaaste con graffa

Per il fissaggio a parete con viti di fissaggio M6, posa fissa del conduttore.



Tipo	SH KR 13.16 H28 B6.5 V2A
Art.	275 019
Foro Ø	6,5 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Altezza staffa portafilo	28 mm
Staffa portafilo serraggio Td	13-16 mm
Confezione	50 pz.

Staffa per piatto DEHNhold

Per il fissaggio di conduttori piatti, cavallotto con asola aperta, posa fissa del conduttore. Utilizzabile per diversi materiali, p.es. Al, INOX, Fe/tZn e Cu.

Con filetto interno



Tipo FBH ZS 30 ...	M8 V2A
Art.	274 030
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Pt	30 x 3,5 mm
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Filetto staffa portafilo	M8
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Premontato con vite, zoccolo in materiale plastico e tassello



Tipo FBH ZS 30 ...	KS KD8X40 V2A
Art.	274 230
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Pt	30 x 3,5 mm
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Filetto staffa portafilo	M8
Vite	⚙️ 5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Staffa per piatto con cavallotto - forma costruttiva bassa

Cavallotto a 2 viti con viti M6.

Con asola (6,5 x 16 mm)



Tipo FBH ZS ...	30 B6.5X16 STTZN	40 B6.5X16 STTZN
Art.	284 030	284 040
Altezza staffa portafilo	10 mm	10 mm
Staffa portafilo serraggio Td	30 x 3,5 mm	40 x 4-5 mm
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	Fe/tZn	Fe/tZn
Larghezza componente (I1)	58 mm	70 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	100 pz.	100 pz.

Con asola (6,5 x 16 mm) e vite per legno premontata



Tipo FBH ZS ...	30 B6.5X16 HS5X50 STTZN	30 B6.5X16 HS5X50 V2A
Art.	286 030	286 139
Altezza staffa portafilo	10 mm	8,5 mm
Staffa portafilo serraggio Td	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	INOX
Materiale base fissaggio	Fe/tZn	INOX
Vite	↑⊕ 5 x 50 mm	↑⊕ 5 x 50 mm
Larghezza componente (I1)	58 mm	58 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.

Staffa per piatto con cavallotto e rondella di copertura

unità completa con rondella di copertura per la posa di conduttori piatti.

Con filetto interno



Tipo FBH ZS 30 IGM8 ...	STTZN ZG
Art.	275 030
Staffa portafilo serraggio Pt	30 x 3,5 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	ZM
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Con filetto interno, premontata con vite e tassello



Tipo FBH ZS 30 IGM8 ...	KD8X40STTZN ZG
Art.	275 230
Staffa portafilo serraggio Pt	30 x 3,5 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	ZM
Vite	↑⊕ 5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Staffa per piatto / staffa per conduttore piatto con piastra di pressione

Per montaggio a parete.
Piastra di pressione con vite M8 per la posa di conduttore piatto fino a 11 mm e conduttore tondo 6-10 mm.

Distanza parete 11 mm



Dati tecnici generali:	
Fissaggio	Ø13 e 7 x 20 mm
Larghezza asola	12 mm
Materiale vite	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-4

Tipo FRH 11 6.10 ...	WA11 B7 STTZN	WA11 B7 CU
Art.	277 230	277 237
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	Cu
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo FRH 11 6.10 ...	WA11 B7 V2A
Art.	277 239
Materiale staffa portafilo	INOX
Confezione	25 pz.

Distanza parete 15 mm



Tipo FRH 11 6.10 ...	WA15 B7 STTZN
Art.	277 240
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn
Fissaggio	7 x 15 mm
Larghezza asola	12 mm
Materiale vite	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.

Cambretto

Per il fissaggio di conduttori tondi p.es. su pali in legno oppure simili.



Tipo	KRA 6.10 STTZN
Art.	538 010
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Posa del conduttore	fissa / libera
Confezione	500 pz.

Cambretto per conduttori piatti

Per il fissaggio di conduttori piatti p.es. su pali in legno e simili.



Tipo	KRA FL30 STTZN
Art.	538 030
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn
Staffa portafilo serraggio Pt	30 mm
Posa del conduttore	fissa / libera
Confezione	300 pz.

Vite per legno con testa filettata

Vite di fissaggio, per il fissaggio di conduttori di linea e piatti e di staffe portafilo con filetto interno.



Tipo HSC ...	8X32 AGM8X13 STGALZN	8X42 AGM8X13 STGALZN
Art.	528 850	528 870
Materiale	Fe/gal Zn	Fe/gal Zn
Filetto	M8	M8
Lunghezza totale (I1)	53 mm	73 mm
Lunghezza totale (I2)	32 mm	42 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tassello per piastra in materiale espanso

Tassello per piastra in materiale espanso per il fissaggio di staffa portafilo, staffa per conduttore piatto e portaasta su pareti con isolamento termico.

Fissaggio con star drive (TX40).

Montaggio con viti per legno Ø4,5 mm.

Questo tassello è adatto solo per il fissaggio di staffe portafilo se non si verificano ulteriori carichi di trazione sulla calata.

Punto di sezionamento FIX

Con supporto isolato e lama di sezionamento.



Tipo	FTS 8.10 FL30.40 IS STTZN
Art.	453 100
Materiale	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30-40 mm
Elemento isolante	materiale plastico grigia
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.

Versione per conduttori Td/Td 8-10 mm art. n. 453 102 su richiesta.
*) Per l'attribuzione precisa vedere il certificato di prova.

Esecuzione corta



Tipo HSPD HS4.5 ...	L50 PA
Art.	200 600
Materiale	PA
Spessore materiale isolante	60 mm
Profondità di fissaggio	50 mm
Confezione	50 pz.

Esecuzione lunga



Tipo HSPD HS4.5 ...	L85 PA
Art.	200 601
Materiale	PA
Spessore materiale isolante	100 mm
Profondità di fissaggio	85 mm
Confezione	50 pz.

Pozzetto di terra UF

Per il montaggio sotto il livello del suolo, per separare la calata dall'impianto di terra durante le misurazioni.

Esecuzione GG - con punto di sezionamento incassato e ben accessibile



Rimovibile con una chiave, comprensivo del collegamento per la calata e il conduttore di terra, sotto aperto (senza fondo).

Tipo UFTSK ...	7.10 FL40 300X220X120 GG
Art.	549 001
Materiale	GG
Colore	nero (verniciato) ●
Dimensioni	300 x 220 x 120 mm
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30-40 mm
Carico max. ammissibile	40 kN
Confezione	1 pz.

Esecuzione GG - senza punto di sezionamento



Sotto aperto (senza fondo).

Tipo UFTSK ...	300X220X120 GG
Art.	549 000
Materiale	GG
Colore	nero (verniciato) ●
Dimensioni	300 x 220 x 120 mm
Carico max. ammissibile	40 kN
Confezione	1 pz.

Esecuzione in materiale plastico - con punto di sezionamento incassato e ben accessibile



Rimovibile con una chiave, comprensivo del collegamento per la calata e il conduttore di terra, sotto aperto (senza fondo).

Tipo UFTSK ...	7.10 FL40 197X197X204 K
Art.	549 050
Materiale	materiale plastico
Colore	grigio ●
Dimensioni	197 x 197 x 204 mm
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30-40 mm
Carico max. ammissibile	15 kN
Confezione	1 pz.

Esecuzione in materiale plastico - senza punto di sezionamento



Sotto aperto (senza fondo).

Tipo UFTSK ...	197X197X204 K
Art.	549 051
Materiale	materiale plastico
Colore	grigio ●
Dimensioni	197 x 197 x 204 mm
Carico max. ammissibile	15 kN
Confezione	1 pz.

Esecuzione INOX - con punto di sezionamento incassato e ben accessibile



Apribile con una chiave, completo di collegamento per la calata e la connessione all'impianto di terra, sotto aperto (senza fondo).

Tipo UFTSK ...	7.10 FL40 200X200X105 V2A
Art.	549 090
Materiale	INOX
Dimensioni	200 x 200 x 105 mm
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30-40 mm
Carico max. ammissibile	40 kN
Confezione	1 pz.

Esecuzione INOX - senza punto di sezionamento



Sotto aperto (senza fondo).

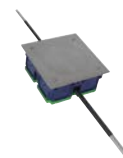
Tipo UFTSK ...	200X200X105 V2A
Art.	549 091
Materiale	INOX
Dimensioni	200 x 200 x 105 mm
Carico max. ammissibile	40 kN
Confezione	1 pz.

Punto di sezionamento

Per i costruzioni in cemento, con punto fisso di sezionamento. Esecuzione con il marchio per costruzioni in cemento.



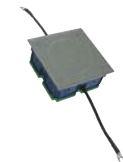
Con linguette di collegamento rigide



Td 8 e Td 10 mm, lunghezza ca. 200 mm (isolata).

Tipo TSK 140X140 V2A ...	AF8 10 L200 STTZN
Art.	476 010
Materiale cassetta	materiale plastico
Dimensioni cassetta	140 x 140 x 68 mm
Materiale coperchio	INOX
Dimensioni coperchio	160 x 160 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Con cavi di collegamento flessibili



In rame (16 mm²) e capocorda in rame/gal Sn (foro 10,5 mm).

Tipo TSK 140X140 V2A ...	AL16CU
Art.	476 016
Materiale cassetta	materiale plastico
Dimensioni cassetta	140 x 140 x 68 mm
Materiale coperchio	INOX
Dimensioni coperchio	160 x 160 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Cassetta di sezionamento per sistemi di isolamento termico

La cassetta di sezionamento telescopica è stata progettata specificatamente per il montaggio in sistemi di isolamento termico a cappotto (protezione termica).

Con la cassetta di sezionamento è possibile impostare senza gradini altezze di montaggio di 90-140 mm. Il distanziatore supplementare consente l'impiego con spessori di materiale isolante fino a 320 mm.

Cassetta di sezionamento con distanziatore

Per spessori di materiale isolante da 140 fino a 320 mm.



Tipo	TSKS WDV5 185X140X88 AH50.200 K V2A
Art.	476 055
Materiale cassetta	PC / ABS
Dimensioni cassetta	185 x 145 mm
Materiale coperchio	INOX
Materiale distanziatore	PP
Dimensioni distanziatore	120 x 120 x 200 mm
Altezza di montaggio	90-320 mm
Confezione	1 pz.

Cassetta di sezionamento

Per spessori di materiale isolante da 90 fino a 140 mm.



Tipo	TSK WDV5 180X140X88 K V2A
Art.	476 050
Materiale cassetta	PC / ABS
Dimensioni cassetta	185 x 145 mm
Materiale coperchio	INOX
Altezza di montaggio	90-140 mm
Confezione	1 pz.

Distanziatore separato

Esecuzione con anima in polistirolo (nessun ponte termico) da combinare con la cassetta di sezionamento. Si può accorciare il distanziatore in gradini di 10 mm da 200 a 50 mm.



Tipo	AH TSK WDV5 50.200 K
Art.	476 053
Materiale distanziatore	PP
Dimensioni distanziatore	120 x 120 x 200 mm
Confezione	1 pz.

Sportello di revisione

Per punti di sezionamento sotto intonaco.

Esecuzione INOX con chiave quadrata

Da avvitare (fori Ø10 mm), con porta smontabile.



Tipo RTUP ...	290X230 VKS V2A
Art.	476 020
Materiale	INOX
Dimensioni d'installazione	200 x 140 mm
Dimensioni	290 x 230 mm
Confezione	1 pz.

Esecuzione Fe/tZn con chiave quadrata

Da cementare / intonacare, con ganci (lunghezza 60 mm, distanza 100 mm).



Tipo RTUP ...	230X180 VKS STTZN
Art.	476 001
Materiale	Fe/tZn
Dimensioni d'installazione	205 x 155 mm
Dimensioni	230 x 180 mm
Confezione	10 pz.

Esecuzione Fe/tZn con chiusura da innestare

Esecuzione leggera da cementare / intonacare con ganci (lunghezza 60 mm, distanza 100 mm).



Tipo RTUP ...	230X180 SV STTZN
Art.	476 100
Materiale	Fe/tZn
Dimensioni d'installazione	205 x 155 mm
Dimensioni	230 x 180 mm
Confezione	10 pz.

Targhette di numerazione variabili

Con la targhetta variabile per numero è possibile contrassegnare punti da misurare, calate e linguette di connessione. Per mezzo degli inserti con numero già stampati, la targhetta con numero può essere equipaggiata individualmente e rapidamente in loco senza attrezzi aggiuntivi (elemento per stampare). In questo modo è possibile un contrassegno univoco.

Valigetta assortita targhette variabili per numero

Valigetta assortita Sortimo con set di numeri per il contrassegno.



Contenuto:

ogni valigetta 100 inserti numerati "0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9"

100 inserti numerati senza stampigliatura

100 targhette per numero variabili con fessura

300 viti combinate con intaglio in acciaio inox M6 x 16 mm

50 targhette di supporto in acciaio inox placca di verifica VDB

50 cavallotti Al tondi 7-10 mm

50 cavallotti Al tondi 16 mm

Tipo	NS SOB 0.9
Art.	490 999
Materiale	materiale plastico
Dimensione	450 x 360 x 120 mm
Confezione	1 pz.

Targhetta variabile per numero per conduttori tondi e piatti

Costituita di targhetta per numero con intaglio (art. n. 490 100), cavallotto (art. n. 480 291) e due viti combinate a intaglio (art. n. 490 020).



Tipo	NST 7.10 FL30 ON AL
Art.	490 110
Materiale targhetta	Al
Materiale cavallotto	Al
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30 mm
Materiale vite	INOX
Vite	☛ M6 x 16 mm
Confezione	50 pz.

Targhetta variabile per numero per aste di adduzione a terra

Costituita di targhetta con numero con intaglio (art. n. 490 100), cavallotto (art. n. 490 022) e due viti combinate a intaglio (art. n. 490 020).



Tipo	NST 16 ON AL
Art.	490 116
Materiale targhetta	Al
Materiale cavallotto	Al
Campo di serraggio Td	16 mm
Materiale vite	INOX
Vite	☛ M6 x 16 mm
Confezione	50 pz.

Targhetta per numero con intaglio

Targhetta per numero per l'insertimento di inserti con numeri senza/con stampa (ad es. art. n. 490 001).



Tipo	NST ON AL
Art.	490 100
Materiale	Al
Confezione	100 pz.

"Esecuzione personalizzata con nome dell'azienda e indirizzo su richiesta."

Inserto con numero con stampa

Inserto con numero con stampa per il montaggio senza attrezzi nella targhetta per numero con intaglio (art. n. 490 100, 490 110, 490 116).



Dati tecnici generali:

Materiale	INOX
-----------	------

Tipo	NSE 0 V2A	NSE 1 V2A
Art.	490 000	490 001
Numero	0	1
Confezione	100 pz.	100 pz.

Tipo	NSE 2 V2A	NSE 3 V2A
Art.	490 002	490 003
Numero	2	3
Confezione	100 pz.	100 pz.

Tipo	NSE 4 V2A	NSE 5 V2A
Art.	490 004	490 005
Numero	4	5
Confezione	100 pz.	100 pz.

Tipo	NSE 6 V2A	NSE 7 V2A
Art.	490 006	490 007
Numero	6	7
Confezione	100 pz.	100 pz.

Tipo	NSE 8 V2A	NSE 9 V2A
Art.	490 008	490 009
Numero	8	9
Confezione	100 pz.	100 pz.

Inserto per numero senza stampa

Inserto per numero senza stampa per il montaggio senza attrezzi nella targhetta per numero con intaglio (art. n. 490 100, 490 110, 490 116).



Tipo	NSE BLANK AL
Art.	490 900
Materiale	INOX
Confezione	100 pz.

Supporto per placchetta di prova VDB

Per il fissaggio della placchetta di prova sulla calata o l'adduzione a terra.



Tipo	TS 16 FL30 PP V2A
Art.	490 021
Materiale	INOX
Dimensione	84 x 58 x 1 mm
Confezione	50 pz.

Vite combinata a intaglio



Tipo	KSS M6X16 V2A
Art.	490 020
Materiale	INOX
Vite	🔩 M6 x 16 mm
Confezione	100 pz.

Cavallotto per targhette con numero



Tipo	ZSUEL 7.10 2XM6 LA38 AL	ZSUEL 16 2XM6 LA38 V2A
Art.	480 291	490 022
Materiale	Al	Al
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30 mm	-
Campo di serraggio Td	-	16 mm
Confezione	100 pz.	100 pz.

Accessorio per Targhette di numerazione variabili

Valigetta assortimento non equipaggiata
Valigetta assortimento con box per inserti in diverse dimensioni, per la disposizione del contenuto e sistema veloce a clic per il trasporto sicuro.



Tipo	NS SOB L
Art.	490 099
Materiale	Materiale plastico
Dimensione (lu x la x h)	450 x 360 x 120 mm
Confezione	1 pz.

Tutte le targhette di numerazione sono disponibili su richiesta con un'altra numerazione o un'altra scritta!

Targhette per numero scrivibili

Con la targhetta per numero a 7 segmenti e il relativo pennarello a vernice è possibile creare numeri da 1 a 999, ma anche determinate combinazioni come, ad es., A01, b02, C03, d04, ecc. Lo speciale pennarello a vernice nera si è dimostrato efficace nell'utilizzo con la targhetta per numero su un lungo periodo di tempo, è molto coprente, si asciuga rapidamente, è resistente alle intemperie, alle condizioni di luce estreme nonché all'abrasione. Non sono consigliabili altri colori o altri pennarelli.

La targhetta per numero senza pre-stampigliatura può essere utilizzata per la scrittura in loco con numeri di grandezza 10 mm.

Targhetta per numero con stampigliatura a 7 segmenti per conduttori tondi / piatti



Per la scrittura in loco con il pennarello a vernice

Tipo NS ...	7.10 FL30 7SEG AL
Art.	484 000 NEW
Materiale	Al
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30 mm
Confezione	50 pz.

Targhette per numero con stampigliatura a 7 segmenti per aste di adduzione a terra



Per la scrittura in loco con il pennarello a vernice

Tipo NS ...	16 7SEG AL
Art.	484 001 NEW
Materiale	Al
Campo di serraggio Td	16 mm
Confezione	50 pz.

Senza indicazione del numero per conduttori tondi e piatti



Per la stampigliatura in loco con i numeri 0-9, grandezza 10 mm.

Tipo NS ...	7.10 FL30 OZ AL
Art.	480 003
Materiale	Al
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30 mm
Confezione	50 pz.

Senza indicazione del numero per aste di adduzione a terra



Per la stampigliatura in loco con i numeri 0-9, grandezza 10 mm.

Tipo NS ...	16 OZ AL
Art.	480 004
Materiale	Al
Campo di serraggio Td	16 mm
Confezione	50 pz.

Accessorio per Targhette per numero scrivibili

Edding Paint Marker



Pennarello per scrivere sulla targhetta di numerazione con stampigliatura a 7 segmenti.

Tipo	EDD 780 SW
Art.	484 010 NEW
Colore	nero
Confezione	1 pz.

Tutte le targhette di numerazione sono disponibili su richiesta con un'altra numerazione o un'altra scritta!

Supporto per la placchetta di verifica VDB

Per il fissaggio della placchetta di verifica alla calata oppure all'asta d'adduzione a terra.

Per conduttori tondi / piatti



Tipo	TS 7.10 FL30 PP V2A
Art.	480 113
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td / Pt	7-10 / 30 mm
Dimensione	84 x 58 x 1 mm
Confezione	50 pz.

Morsetto a cavalletto a due viti

Con filetto M6, da combinare con il cartello indicatore "Attenzione! Equipotenzialità" Art. 480 599 o p. es. con i cartelli numerati.



Tipo	ZSUEL 7.10 2XM6 LA38 AL
Art.	480 291
Materiale	Al
Campo di serraggio Td / Pt	7-10 / 30 mm
Confezione	100 pz.

Morsetto MV

Morsetto di collegamento multiuso per l'applicazione universale per connessioni a croce, a "T" e parallele; componibile.

Con vite a testa esagonale
Filetto nella parte inferiore.



Dati tecnici generali:

Riferimento norma	CEI EN 62561-1
-------------------	----------------

Tipo	MVK 8.10 SKM10X30 STTZN	MVK 8.10 SKM10X30 AL
Art.	390 050	390 051
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al
Campo di serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm
Vite	🔩 M10 x 30 mm	🔩 M10 x 30 mm
Materiale vite / dado	Fe/tZn	INOX
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA	–
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	MVK 8.10 SKM10X30 V2A	MVK 8 SKM10X30 CU
Art.	390 059	390 057
Materiale morsetto	INOX	Cu
Campo di serraggio Td	8-10 mm	8 mm
Vite	🔩 M10 x 30 mm	🔩 M10 x 30 mm
Materiale vite / dado	INOX	INOX
Confezione	50 pz.	50 pz.

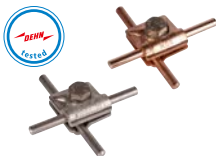
Tipo	MVK 10 SKM10X35 STTZN	MVK 10 SKM10X35 V2A
Art.	391 050	391 059
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	10 mm	10 mm
Vite	🔩 M10 x 35 mm	🔩 M10 x 35 mm
Materiale vite / dado	Fe/tZn	INOX
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	MVK 8.10 SKM10X35 V4A	MVK 10 SKM10X35 V4A
Art.	390 079	391 058
Materiale morsetto	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td	8-10 mm	10 mm
Vite	🔩 M10 x 35 mm	🔩 M10 x 35 mm
Materiale vite / dado	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	4,7 kA	–
Confezione	50 pz.	50 pz.

Indicazione: art. n. 390 079 in acciaio INOX (V4A) adatto anche per l'uso sotterraneo.

*) Per l'attribuzione precisa vedi certificato di prova.

Con vite a testa esagonale e grova
Filetto nella parte inferiore.



Dati tecnici generali:		
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	

Tipo	MVK 8.10 SKM10X30 FSC STTZN	MVK 8.10 SKM10X30 FSC AL
Art.	390 550	390 551
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al
Campo di serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm
Vite	M10 x 30 mm	M10 x 30 mm
Materiale vite / dado	Fe/tZn	INOX
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	MVK 8.10 SKM10X30 FSC V2A	MVK 8 SKM10X30 FSC CU
Art.	390 559	390 557
Materiale morsetto	INOX	Cu
Campo di serraggio Td	8-10 mm	8 mm
Vite	M10 x 30 mm	M10 x 30 mm
Materiale vite / dado	INOX	INOX
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	MVK 10 SKM10X35 FSC STTZN	MVK 10 SKM10X35 FSC V2A
Art.	391 550	391 559
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	10 mm	10 mm
Vite	M10 x 35 mm	M10 x 35 mm
Materiale vite / dado	Fe/tZn	INOX
Confezione	50 pz.	50 pz.

Con vite a testa esagonale e grova per aste di captazione
Filetto nella parte inferiore.



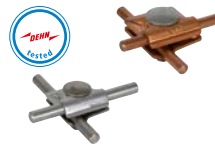
Tipo	MVK 8.10 16 SKM10X40 FSC STTZN	MVK 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A
Art.	392 050	392 059
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 / 16 mm	8-10 / 16 mm
Vite	M10 x 40 mm	M10 x 40 mm
Materiale vite / dado	Fe/tZn	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

Con vite a testa piatta per aste di captazione
E antisvitamento (foro quadrato nella parte superiore).



Tipo	MVK 8.10 16 FRM10X40 STTZN	MVK 8.10 16 FRM10X40 V2A
Art.	392 060	392 069
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 / 16 mm	8-10 / 16 mm
Vite	M10 x 40 mm	M10 x 40 mm
Materiale vite / dado	Fe/tZn	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

Con vite a testa piatta
E antisvitamento (foro quadrato nella parte superiore).



Dati tecnici generali:		
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	

Tipo	MVK 8.10 FRM10X35 STTZN	MVK 8.10 FRM10X35 AL
Art.	390 060	390 061
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al
Campo di serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm
Vite	M10 x 35 mm	M10 x 35 mm
Materiale vite / dado	Fe/tZn	Fe/tZn
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	MVK 8 FRM10X35 CU	MVK 10 FRM10X35 STTZN
Art.	390 067	391 060
Materiale morsetto	Cu	Fe/tZn
Campo di serraggio Td	8 mm	10 mm
Vite	M10 x 35 mm	M10 x 35 mm
Materiale vite / dado	INOX	Fe/tZn
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	MVK 10 FRM10X35 V2A	MVK 8.10 FRM10X35V2A STTZN
Art.	391 069	390 063
Materiale morsetto	INOX	Fe/tZn
Campo di serraggio Td	10 mm	8-10 mm
Vite	M10 x 35 mm	M10 x 35 mm
Materiale vite / dado	INOX	INOX
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	MVK 10 FRM10X45 V4A	MVK 10 FRM10X35 V4A
Art.	391 068	391 066
Materiale morsetto	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td	10 mm	10 mm
Vite	M10 x 45 mm	M10 x 35 mm
Materiale vite / dado	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

Morsetto bimetallico MV
Per il collegamento di conduttori di materiali diversi, con piastra intermedia (cupal) e filetto nella parte inferiore.



Tipo	ZMMVK 8 8.10 SKM10X30 CU AL
Art.	390 657
Materiale morsetto	Cu / Al
Campo di serraggio Td Cu	8 mm
Campo di serraggio Td Al	8-10 mm
Vite	M10 x 30 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Morsetto MMV

Morsetto di collegamento multiuso "mini" per l'applicazione universale per connessioni a croce, a "T" e parallele, con protezione contro lo svitamento.

Con vite a testa piatta



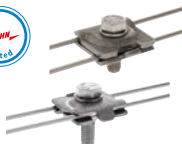
Dati tecnici generali:

Campo di serraggio Td	6-8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo	MMVK 6.8 FRM10X35 STTZN	MMVK 6.8 FRM10X35 CU
Art.	390 250	390 257
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	MMVK 6.8 FRM10X35 V2A
Art.	390 259
Materiale morsetto	INOX
Confezione	50 pz.

Con vite a testa esagonale



Tipo	MMVK 3.5 8.10 SKM8X30 STBLANK	MMVK 3.5 8.10 SKM8X30 V4A
Art.	390 565	540 271
Materiale morsetto	Fe/non zincato	INOX (V4A)
Materiale n.	-	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 3-5 mm	8-10 / 3-5 mm
Campo di serraggio Td/Td	3-5 / 3-5 mm	3-5 / 3-5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

Morsetti bimetallici MMV

Per il collegamento di conduttori di materiali diversi, con piastra intermedia (cupal).



Tipo	ZMMVK 6.8 FRM10X35 CU STTZN
Art.	390 267
Materiale morsetto	Cu / Fe/tZn
Campo di serraggio Td Cu	6-8 mm
Campo di serraggio Td Fe/tZn	6-8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Morsetto Maxi -MV

Morsetto di collegamento multiuso "maxi" per l'applicazione universale per connessioni a croce, a "T" e parallele, per la connessione di dispersori di profondità oppure ferri d'armatura; a tre componenti, con filetto nella parte inferiore.

Con vite esagonale



Tipo	MAMVK 8.16 15.25 ... STTZN	STBL
Art.	308 041	308 040
Materiale morsetto	Fe/tZn	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td	8-16 / 15-25 mm	8-16 / 15-25 mm
Spessore materiale	3,0 / 2,0 mm	3,0 / 2,0 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	6,2 kA	10,2 kA
Omologazione	-	UL 467
Numero matricola militare	5999-12-362-1557	-
Confezione	20 pz.	20 pz.

Cavallotto di fissaggio

P. es. per la connessione con terminale per costruzioni o fascette per pluviali. Cavallotto con foro quadrato 11 mm e vite a testa piatta.



Dati tecnici generali:

Campo di serraggio Td	6-10 mm
Vite	⬆ M10 x 35 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo	KB 6.10 FRM10X35 ... STTZN	CU
Art.	390 150	390 157
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Materiale vite / dado	Fe/tZn	INOX
Confezione	100 pz.	1 pz.

Tipo	KB 6.10 FRM10X35 ...	V2A
Art.	390 159	390 159
Materiale morsetto	INOX	INOX
Materiale vite / dado	INOX	INOX
Confezione	100 pz.	100 pz.

Connettore KS

Connettore KS per la connessione a portata di corrente di fulmine di conduttori tondi p.es. a profilati piatti, fascette per pluviali oppure altre parti dell'impianto LPS.

A corpo unico Fe/tZn
Con vite e dado M10.



Tipo	KSV 7.10 STTZN	KSV 7.10 FER STTZN
Art.	301 000	301 010
Materiale vite morsetto	Fe/tZn	Fe/tZn
Materiale morsetto	ZM	ZG
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Esecuzione	-	+ grova
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	100 pz.	100 pz.

A corpo unico Cu
Con vite e dado M10.



Tipo	KSV 6.10 CU	KSV 6.10 FER CU
Art.	301 007	301 017
Materiale vite morsetto	Cu	Cu
Materiale morsetto	bronzo	bronzo
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	25-70 mm ²	25-70 mm ²
Esecuzione	-	+ grova
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.

A corpo unico INOX
Con vite e dado M10.



Dati tecnici generali:

Campo di serraggio Td	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo	KSV 6.10 V2A	KSV 6.10 V4A
Art.	301 009	301 089
Materiale vite morsetto	INOX	INOX (V4A)
Materiale morsetto	INOX	INOX (V4A)
Collegamento (rigido / semirigido)	25-70 mm ²	25-70 mm ²
Esecuzione	-	-
Confezione	100 pz.	100 pz.

Tipo	KSV 6.10 FER V2A	KSV 6.10 FER V4A
Art.	301 019	301 099
Materiale vite morsetto	INOX	INOX (V4A)
Materiale morsetto	INOX	INOX (V4A)
Collegamento (rigido / semirigido)	25-70 mm ²	25-70 mm ²
Esecuzione	+ grova	+ grova
Confezione	100 pz.	100 pz.

Tipo	UKSV 6.10 AQ16 50 V4A
Art.	540 122
Materiale vite morsetto	INOX (V4A)
Materiale morsetto	INOX (V4A)
Collegamento (rigido / semirigido)	16-50 mm ²
Esecuzione	+ grova
Confezione	25 pz.

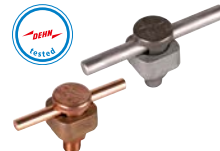
A corpo unico lungo in acciaio inox

Con vite e dado M10, lunghezza 60 mm.



Tipo	KSVL 6.10 FER V2A
Art.	301 020
Materiale vite morsetto	INOX
Materiale morsetto	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	25-70 mm ²
Esecuzione	+ grova
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Esecuzione pesante
Con vite e dado M12.



Tipo	KSV 8.12.5 STTZN	KSV 8.12.5 CU
Art.	300 002	300 017
Materiale vite morsetto	Fe/tZn	Cu
Materiale morsetto	ghisa m.	bronzo
Campo di serraggio Td	8-12,5 mm	8-12,5 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	50-95 mm ²	50-95 mm ²
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	1 pz.

Componibile distanza 30 mm
Con vite e dado M10.



Tipo	KSV 2X7.10 STTZN
Art.	302 010
Materiale vite morsetto	Fe/tZn
Materiale morsetto	ZM
Campo di serraggio Td	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Componibile distanza 40 mm
Con vite e dado M10.



Tipo	AP 2X6.10 V2A
Art.	301 229
Materiale vite morsetto	INOX
Materiale morsetto	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Esecuzione	+ grova
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Connettore

Per il collegamento di conduttori tondi per disposizioni a "T" e longitudinali.

Connettore EST

Connettore EST con una vite per collegamenti a "T"



Tipo	ESTV 8 RG
Art.	310 008
Materiale morsetto	ZM
Campo di serraggio Td	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Connettore ES

Connettore ES con una vite per collegamenti longitudinali.



Tipo	ESV 8 ZG	ESV 8 RG
Art.	309 008	309 087
Materiale morsetto	ZM	bronzo
Campo di serraggio Td	8 mm	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

Morsetto di sezionamento ES

Morsetto di sezionamento ES per il collegamento dei conduttori con le adduzione a terra.



Tipo	ESTK 8.10 ZG
Art.	463 010
Materiale	ZM
Campo di serraggio Td/Td	8 / 10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Connettore universale

Per collegamenti a croce, a T e paralleli e connessioni a coppie di fili.



Tipo	UV 8.10 KTP V2A
Art.	315 119
Materiale morsetto	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Connettore parallelo

Per il collegamento di due conduttori in modo parallelo.

Per diametri uguali con una vite



Tipo PV ...	7.10 FRM10X35 STTZN	7.10 FRM10X35 V4A
Art.	306 020	306 029
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX (V4A)
Materiale n.	-	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	-	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td/Td	7-10 mm	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di cortocircuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	4,0 kA	2,9 kA
Confezione	50 pz.	50 pz.

Per diametri uguali con due viti



Tipo PV ...	7.10 SKM8X20 STTZN	7.10 SKM8X20 CU
Art.	307 000	307 007
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Campo di serraggio Td/Td	7-10 mm	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Numero matricola militare	5999-12-158-2303	-
Confezione	50 pz.	1 pz.

Per diametri differenti con una vite



Tipo PV ...	6.22 FRM10X40 STBLANK	6.22 FRM10X40 STTZN
Art.	306 121	306 122
Materiale morsetto	Fe/non zincato	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	6-22 / 6-22 mm	6-22 / 6-22 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di cortocircuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	6,1 kA	6,1 kA
Confezione	50 pz.	50 pz.

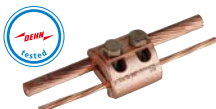
Per diametri differenti 4-10 mm con due viti



Tipo PV ...	4.10 SKM8X30 STTZN	4.10 SKM8X30 CU
Art.	305 000	305 007
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Campo di serraggio Td/Td	4-10 mm	4-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di cortocircuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	-	13,6 kA
Confezione	50 pz.	50 pz.

Per diametri di conduttori cordati uguali e diversi, piccolo
Con filetto sulla base e dado autobloccante M8.

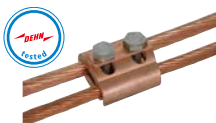
La corrente di corto circuito si riferisce al conduttore cordato in Cu 70 mm².



Tipo PV ...	5.12.5 SKM8X45 CU
Art.	306 100
Materiale morsetto	Cu
Campo di serraggio Td/Td	5-12,5 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	16-95 mm ²
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di cortocircuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	13,6 kA
Confezione	25 pz.

Per diametri di conduttori cordati uguali e diversi, grande
Con filetto sulla base e dado autobloccante M10.

La corrente di corto circuito si riferisce a conduttore cordato in Cu 70 mm².



Tipo PV ...	5.16 SKM10X50 CU
Art.	306 101
Materiale morsetto	Cu
Campo di serraggio Td/Td	5-16 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	16-150 mm ²
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di cortocircuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	13,6 kA
Confezione	25 pz.

Manicotto di giunzione

Per il collegamento di due conduttori tondi in disposizione longitudinale con 4 viti.

ZM 8



Tipo VM ...	8 SKM6X10 ZG
Art.	385 203
Materiale morsetto	ZM
Campo di serraggio Td	8 mm
Vite	☛ M6 x 10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

ZM 7-10



Tipo VM ...	7.10 SKM6X12 ZG
Art.	385 202
Materiale morsetto	ZM
Campo di serraggio Td	7-10 mm
Vite	☛ M6 x 12 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Al 8



Tipo VM ...	8 SKM6X8 AL
Art.	385 213
Materiale morsetto	Al
Campo di serraggio Td	8 mm
Vite	☛ M6 x 8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Cu 8



Tipo VM ...	8 SKM6X8 CU
Art.	385 207
Materiale morsetto	Cu
Campo di serraggio Td	8 mm
Vite	☛ M6 x 8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Morsetto a croce per collegamenti fuori terra

Di conduttori disposti a croce e a "T".

Senza piastra intermedia



Tipo KS ...	8.10 8.10 FL30 OV STTZN	8.10 8.10 FL30 OV CU
Art.	314 300	314 307
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Dimensioni	50 x 50 x 2,5 mm	50 x 50 x 2,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

Con piastra intermedia



Tipo KS ...	8.10 8.10 FL30 OV STTZN
Art.	314 310
Materiale morsetto	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm
Dimensioni	50 x 50 x 2,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Con piastra intermedia p.es. per aste di captazione



Tipo KS ...	16 8.10 FL30 OV ZP STTZN	16 8.10 FL30 OV ZP CU
Art.	316 163	316 167
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Campo di serraggio Td/Td	16 / 8-10 mm	16 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	16 / 30 mm	16 / 30 mm
Dimensioni	50 x 50 x 2,5 mm	50 x 50 x 2,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	25 pz.

Con piastra intermedia per due Td e Pt fino a 40 mm



Tipo KS ...	7.10 7.10 FL40 ZP V4A
Art.	319 229
Materiale morsetto	INOX (V4A)
Campo di serraggio Td/Td	7-10 / 7-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30-40 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30-40 / 30-40 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	35-70 mm ²
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Dimensioni	70 x 70 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di cortocircuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	5,0 kA
Confezione	25 pz.

Morsetto a croce per collegamenti fuori e sotto terra

Per conduttori a croce e a "T".

Con piastra intermedia per Td e Pt



Dati tecnici generali:	
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm
Dimensioni	60 x 60 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo KS ...	8.10 8.10 FL30 ZP STTZN	8.10 8.10 FL30 ZP CU
Art.	319 201	319 207
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	–	50-70 mm ²
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Corrente di cortocircuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	29 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo KS ...	8.10 8.10 FL30 ZP V4A
Art.	319 209
Materiale morsetto	INOX (V4A)
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	50-70 mm ²
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Corrente di cortocircuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7 kA
Confezione	25 pz.

Con piastra intermedia per Td e Pt fino a 40 mm



Tipo KS ...	8.10 FL40 STTZN	8.10 FL40 CU
Art.	321 045	321 047
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30-40 mm	8-10 / 30-40 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30-40 / 30-40 mm	30-40 / 30-40 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	–	50-70 mm ²
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Dimensioni	70 x 70 x 3 mm	70 x 70 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di cortocircuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA	35,1 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.

Con piastra intermedia per aste di adduzione a terra e aste di captazione



Tipo KS ...	8.10 16 FL30 ZP STTZN	8.10 16 FL30 ZP V4A
Art.	319 202	319 219
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX (V4A)
Campo di serraggio Td/Td	16/8-16 mm	16/8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	16 / 30 mm	16 / 30 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	–	50-70/120 mm ²
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Dimensioni	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.

Senza piastra intermedia per Td e Pt



Dati tecnici generali:	
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm
Dimensioni	60 x 60 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo KS ...	8.10 FL30 STTZN	8.10 FL30 CU
Art.	318 201	318 207
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	–	50-70 mm ²
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Corrente di cortocircuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	29 kA
Confezione	25 pz.	1 pz.

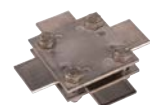
Tipo KS ...	8.10 FL30 V4A
Art.	318 209
Materiale morsetto	INOX (V4A)
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	50-70 mm ²
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Corrente di cortocircuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,4 kA
Confezione	25 pz.

Senza piastra intermedia per due Td e Pt



Tipo KS ...	8.10 8.10 FL30 STTZN	8.10 8.10 FL30 V4A
Art.	318 251	318 219
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX (V4A)
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	–	50-70 mm ²
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Dimensioni	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di cortocircuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	7,4 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.

Senza piastra intermedia per due Pt



Tipo KS ...	FL30 STTZN	FL30 V4A
Art.	318 033	318 233
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX (V4A)
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm	30 / 30 mm
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Dimensioni	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di cortocircuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA	7,0 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.

Senza piastra intermedia per 2 Pt fino a 40 mm



Tipo KS ...	FL40 STTZN
Art.	320 044
Materiale morsetto	Fe/tZn
Campo di serraggio Pt/Pt	30-40 / 30-40 mm
Dimensioni	70 x 70 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di cortocircuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA
Confezione	25 pz.

Senza piastra intermedia per aste di adduzione a terra e aste di captazione



Tipo KS ...	8.10 16 FL30 STTZN
Art.	318 252
Materiale morsetto	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm
Campo di serraggio Td/Pt	16 / 30 mm
Dimensioni	60 x 60 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Morsetto a croce con vite tonda a testa piatta per collegamenti fuori e sotto terra

Di conduttori a croce e a "T". Esecuzione con antisvitamento per il montaggio con un utensile.

Con piastra intermedia per conduttori tondi e piatti



Tipo KS 8.10 ...	8.10 FL30 ZP FRSM8 STTZN	8.10 FL30 ZP FRSM8 V4A
Art.	318 203	318 229
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX (V4A)
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	–	50-70 mm ²
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Dimensione	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	7 kA
Confezione	1 pz.	25 pz.

Senza piastra intermedia per conduttori tondi e piatti



Tipo KS 8.10 ...	FL30 FRSM8 STTZN	FL30 FRSM8 V4A
Art.	318 205	318 239
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX (V4A)
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	–	50-70 mm ²
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Dimensione	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	7,4 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.

Morsetto SV per collegamenti sotto terra

Morsetto di collegamento obliquo per collegamenti a croce e a T.



Tipo	SVK 6.28 FL30 STBL
Art.	308 062
Materiale morsetto	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Pt	6-28 / 30 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,3 kA
Confezione	50 pz.

Morsetto SV per collegamenti fuori e sotto terra

Morsetto di collegamento obliquo per collegamenti a croce e a "T", dotato di viti antisvitamento.

Per conduttori Pt e Td



Dati tecnici generali:

Campo di serraggio Td/Td	7-10 / 7-10 mm
Vite	↑ M10 x 30 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo SVK ...	7.10 7.10 FL30 STTZN	7.10 7.10 FL30 V4A
Art.	308 220	308 229
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX (V4A)
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30 mm	7-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm	30 / 30 mm
ASTM / AISI:	-	316Ti / 316L / 316
Dimensioni (l1 x t1)	94 x 4 mm	94 x 3 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,3 kA	3,2 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo SVK ...	7.10 7.10 FL40 STTZN	7.10 7.10 FL40 V4A
Art.	308 320	308 329
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX (V4A)
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30-40 mm	7-10 / 30-40 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30-40 / 30-40 mm	30-40 / 30-40 mm
ASTM / AISI:	-	316Ti / 316L / 316
Dimensioni (l1 x t1)	108 x 4 mm	108 x 3 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	14,0 kA	14,0 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.

Per un conduttore a sezione piatta e tonda o due conduttori a sezione piatta



Tipo SVK ...	7.10 FL30 V4A
Art.	308 249
Materiale morsetto	INOX (V4A)
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm
Vite	↑ M10 x 30 mm
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Dimensioni (l1 x t1)	94 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Per conduttore Pt



Tipo SVK ...	FL30 STTZN	FL30 V4A
Art.	308 230	308 239
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX (V4A)
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Vite	↑ M10 x 30 mm	↑ M10 x 30 mm
ASTM / AISI:	-	316Ti / 316L / 316
Dimensioni (l1 x t1)	94 x 4 mm	94 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	8,2 kA	3,9 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.

Per conduttori Pt, Td e aste di adduzione a terra



Tipo SVK ...	7.10 16 FL40 STTZN
Art.	308 330
Materiale morsetto	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	7-10 / 16 mm
Campo di serraggio Td/Pt	16 / 30-40 mm
Vite	↑ M10 x 30 mm
Dimensioni (l1 x t1)	108 x 4 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Morsetti SVP per collegamenti fuori e sotto terra

Morsetto SVP per collegamenti a croce ed in parallelo, parte superiore con asola aperta (non è necessario svitare completamente le viti).

Senza piastra intermedia



Tipo SVPK 8.10 8.10 FL30 ...	STTZN
Art.	308 060
Materiale morsetto	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Con piastra intermedia (aperta)



Tipo SVPK 8.10 8.10 FL30 ...	ZP STTZN
Art.	308 070
Materiale morsetto	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Morsetto di collegamento

Per il collegamento a costruzioni meccaniche e lamiera in acciaio.

Collegamento longitudinale e trasversale



Tipo AK ...	7.10 FRM10X45 KBF0.4 12 TGTZN	7.10 FRM10X45 KBF0.4 12 RG
Art.	371 009	371 007
Campo di serraggio	0,4-12 mm	0,4-12 mm
Materiale morsetto	ghisa m./tZn	bronzo
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	20 pz.	1 pz.

Collegamento longitudinale



Tipo AK ...	4.10 FRM10X45 KBF0.4 12 TGTZN
Art.	371 008
Campo di serraggio	0,4-12 mm
Materiale morsetto	ghisa m./tZn
Campo di serraggio Td	4-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Collegamento longitudinale e trasversale con vite KS



Art.	370 014
Campo di serraggio	1-12 mm
Materiale morsetto	ghisa m./tZn
Campo di serraggio Td	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Collegamento longitudinale e trasversale con vite KS, grande



Tipo AK ...	7.10 KSV KBF8 18 TGTZN
Art.	370 018
Campo di serraggio	8-18 mm
Materiale morsetto	ghisa m./tZn
Campo di serraggio Td	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Morsetto di collegamento per travi in acciaio

Esecuzione pesante, per il collegamento a costruzioni in acciaio.

Esecuzione verticale con cavallotto

Collegamento longitudinale oppure trasversale con cavallotto.



Dati tecnici generali:	
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo AK ...	6.10 KB S KBF3 18 STTZN	6.10 KB S KBF3 18 V2A
Art.	372 110	372 119
Campo di serraggio	3-18 mm	3-18 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo AK ...	6.10 KB S KBF18 35 STTZN	6.10 KB S KBF18 35 V2A
Art.	372 140	372 149
Campo di serraggio	18-35 mm	18-35 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX
Confezione	25 pz.	25 pz.

Esecuzione orizzontale con cavallotto

collegamento longitudinale oppure trasversale.



Dati tecnici generali:	
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo AK ...	6.10 KB W KBF3 18 STTZN	6.10 KB W KBF3 18 V2A
Art.	372 210	372 219
Campo di serraggio	3-18 mm	3-18 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo AK ...	6.10 KB W KBF18 35 STTZN	6.10 KB W KBF18 35 V2A
Art.	372 240	372 249
Campo di serraggio	18-35 mm	18-35 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX
Confezione	25 pz.	1 pz.

Esecuzione verticale con connettore KS

collegamento longitudinale oppure trasversale con connettore KS.



Dati tecnici generali:	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo AK ...	7.10 KSV S KBF3 18 STTZN	6.10 KSV S KBF3 18 V2A
Art.	372 120	372 129
Campo di serraggio	3-18 mm	3-18 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	7-10 mm	6-10 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo AK ...	7.10 KSV S KBF18 35 STTZN	6.10 KSV S KBF18 35 V2A
Art.	372 150	372 159
Campo di serraggio	18-35 mm	18-35 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	7-10 mm	6-10 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.

Esecuzione orizzontale con connettore KS

collegamento longitudinale oppure trasversale con connettore KS.



Dati tecnici generali:	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo AK ...	7.10 KSV W KBF3 18 STTZN	6.10 KSV W KBF3 18 V2A
Art.	372 220	372 229
Campo di serraggio	3-18 mm	3-18 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	7-10 mm	6-10 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo AK ...	7.10 KSV W KBF18 35 STTZN	6.10 KSV W KBF18 35 V2A
Art.	372 250	372 259
Campo di serraggio	18-35 mm	18-35 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	7-10 mm	6-10 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.

Morsetto di collegamento con piastra di pressione

Per la connessione a costruzioni e lamiere in acciaio con tecnica a vite unica.

Esecuzione piccola

Collegamento longitudinale oppure trasversale.



Tipo AK 6.10 DS ...	KBF5 18 STTZN	KBF5 18 V2A
Art.	372 018	372 019
Campo di serraggio	5-18 mm	5-18 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.

Esecuzione grande

Collegamento longitudinale oppure trasversale.



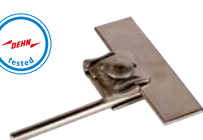
Tipo AK 6.10 DS ...	KBF18 35 STTZN
Art.	372 035
Campo di serraggio	18-35 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Morsetto scanalato

Per il collegamento di conduttori con scanalature ovvero per il collegamento di conduttori con scanalature di materiale diverso.

Con cavalletto di fissaggio

Collegamento longitudinale oppure trasversale.



Dati tecnici generali:

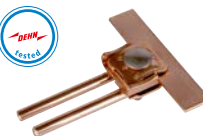
Campo di serraggio scanalatura	0,7-8 mm
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo	FK KB 6.10 KBF0.7 8 STTZN	FK KB 6.10 KBF0.7 8 AL
Art.	365 030	365 031
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	FK KB 6.10 KBF0.7 8 CU	FK KB 6.10 KBF0.7 8 V2A
Art.	365 037	365 039
Materiale morsetto	Cu	INOX
Confezione	50 pz.	50 pz.

Con doppio cavalletto di fissaggio

Collegamento longitudinale oppure trasversale.



Dati tecnici generali:

Campo di serraggio scanalatura	0,7-8 mm
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo	FK DUL 8.10 KBF0.7 8 STTZN	FK DUL 8.10 KBF0.7 8 CU
Art.	365 010	365 017
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	FK DUL 6.10 KBF0.7 8 V2A
Art.	365 019
Materiale morsetto	INOX
Confezione	50 pz.

Con cavalletto di fissaggio a due viti

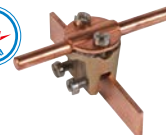
Collegamento longitudinale oppure trasversale.



Tipo	FK ZS 7.10 KF0.7 8 STTZN	FK ZS 7.10 KF0.7 8 CU
Art.	251 002	251 027
Campo di serraggio scanalatura	0,7-5 mm	0,7-5 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	1 pz.

Con cavalletto di fissaggio a due viti, p.es. per scanalature verticali

Collegamento longitudinale oppure trasversale.



Tipo	FK ZS 7.10 KBF0.7 6 ZG	FK ZS 7.10 KBF0.7 6 RG
Art.	365 000	365 007
Campo di serraggio scanalatura	0,7-6 mm	0,7-6 mm
Materiale morsetto	ZM	bronzio
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

Con cavalletto di fissaggio, da agganciare su scanalature

Vicine alla copertura oppure alla parete.

Collegamento longitudinale oppure trasversale.



Tipo	FK KB 6.10 KBF0.7 10 STTZN	FK KB 6.10 KBF0.7 10 CU
Art.	365 020	365 027
Campo di serraggio scanalatura	0,7-10 mm	0,7-10 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

Con cavallotto di fissaggio a due viti, da agganciare su scanalature

Vicine alla copertura oppure alla parete. Collegamento longitudinale oppure trasversale.



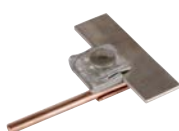
Tipo	FK ZS 7.10 KBF0.7 10 STTZN	FK ZS 7.10 KBF0.7 10 CU
Art.	365 040	365 047
Campo di serraggio scanalatura	0,7-10 mm	0,7-10 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	1 pz.

Esecuzione bimetallico per scanalature Cu con piastra intermedia (Cupal)



Tipo	ZMFK KB 6.10 KBF0.7 8 STTZN CU
Art.	365 117
Campo di serraggio scanalatura	0,7-8 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn / Cu
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Esecuzione bimetallico per scanalature Fe/tZn con piastra intermedia (Cupal)



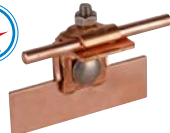
Tipo	ZMFK KB 6.10 KBF0.7 8 CU STTZN
Art.	365 127
Campo di serraggio scanalatura	0,7-8 mm
Materiale morsetto	Cu / Fe/tZn
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Confezione	1 pz.

Morsetto scanalato superficie di contatto maggiorata

Per il collegamento di conduttori con scanalature; superficie di contatto ampliata.

Esecuzione angolata

Collegamento longitudinale oppure trasversale.



Dati tecnici generali:	
Campo di serraggio scanalatura	0,7-8 mm
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo FK ...	KB 6.10 KBF0.7 8 W STTZN	KB 6.10 KBF0.7 8 W AL
Art.	365 050	365 051
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo FK ...	KB 6.10 KBF0.7 8 W CU	KB 6.10 KBF0.7 8 W V2A
Art.	365 057	365 059
Materiale morsetto	Cu	INOX
Confezione	50 pz.	50 pz.

Esecuzione dritta

Collegamento longitudinale oppure trasversale.



Dati tecnici generali:	
Campo di serraggio scanalatura	0,7-10 mm
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo FK ...	MV 8.10 KBF0.7 10 STTZN	MV 8.10 KBF0.7 10 AL
Art.	365 220	365 221
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo FK ...	MV 8.10 KBF0.7 10 CU	MV 8.10 KBF0.7 10 V2A
Art.	365 227	365 229
Materiale morsetto	Cu	INOX
Confezione	50 pz.	50 pz.

Morsetto per grondaia con vite unica

Per il collegamento di conduttori con grondaie.

Con cavallotto di fissaggio



Tipo DRK ...	KB 8.10 W16.22 EST STTZN	KB 8.10 W16.22 EST AL
Art.	339 100	339 101
Campo di serraggio ribordatura	16-22 mm	16-22 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al
Campo di serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm
Larghezza	40 mm	40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	1 pz.

Con cavallotto doppio di fissaggio



Tipo DRK ...	DUL 8.10 W16.22 EST STTZN	DUL 8.10 W16.22 EST AL
Art.	339 110	339 111
Campo di serraggio ribordatura	16-22 mm	16-22 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al
Campo di serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm
Larghezza	40 mm	40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.

Morsetto per grondaia

Per il collegamento di conduttori con grondaia.

Con cavallotto di fissaggio

Collegamento longitudinale oppure trasversale.



Dati tecnici generali:

Campo di serraggio ribordatura	16-22 mm
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo	DRK KB 6.10 W16.22 STTZN	DRK KB 6.10 W16.22 AL
Art.	339 060	339 061
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al
Materiale cavallotto di fissaggio	Fe/tZn	Al
Larghezza/spessore materiale	40 / 2 mm	40 / 3 mm
Materiale vite	Fe/tZn	INOX
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo	DRK KB 6.10 W16.22 CU	DRK KB 6.10 W16.22 V2A
Art.	339 067	339 069
Materiale morsetto	Cu	INOX
Materiale cavallotto di fissaggio	Cu	INOX
Larghezza/spessore materiale	40 / 2 mm	40 / 2 mm
Materiale vite	INOX	INOX
Confezione	25 pz.	25 pz.

Con cavallotto doppio di fissaggio

Collegamento longitudinale e trasversale.



Dati tecnici generali:

Campo di serraggio ribordatura	16-22 mm
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo	DRK DUL 8.10 W16.22 STTZN	DRK DUL 8.10 W16.22 AL
Art.	339 050	339 051
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al
Materiale cavallotto di fissaggio	Fe/tZn	INOX
Larghezza/spessore materiale	40 / 2 mm	40 / 3 mm
Materiale vite	Fe/tZn	INOX
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo	DRK DUL 8.10 W16.22 CU	DRK DUL 8.10 W16.22 V2A
Art.	339 057	339 059
Materiale morsetto	Cu	INOX
Materiale cavallotto di fissaggio	Cu	INOX
Larghezza/spessore materiale	40 / 2 mm	40 / 2 mm
Materiale vite	INOX	INOX
Confezione	25 pz.	25 pz.

Esecuzione bimetallica per grondaia Cu con cavallotto di fissaggio (Fe/tZn) e piastra intermedia (Cupal)



Tipo	ZMDRK KB 6.10 W16.22 CU STTZN
Art.	339 167
Campo di serraggio ribordatura	16-22 mm
Materiale morsetto	Cu / Fe/tZn
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Materiale vite	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Esecuzione bimetallica per grondaia Cu con cavallotto doppio di fissaggio (Fe/tZn) e piastra intermedia (Cupal)



Tipo	ZMDRK DUL 8.10 W16.22 CU STTZN
Art.	339 157
Campo di serraggio ribordatura	16-22 mm
Materiale morsetto	Cu / Fe/tZn
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Materiale vite	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Con cavallotto di fissaggio a due viti, larghezza costruttiva 40 mm

Collegamento longitudinale.



Dati tecnici generali:

Campo di serraggio ribordatura	13-25 mm
Campo di serraggio Td	7-10 mm
Materiale vite	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo	DRK ZS 7.10 W13.25 STTZN	DRK ZS 7.10 W13.25 AL
Art.	338 000	338 001
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al
Materiale cavallotto di fissaggio	Fe/tZn	Al
Larghezza/spessore materiale	40 / 3 mm	40 / 3 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo	DRK ZS 7.10 W13.25 CU	DRK ZS 7.10 W13.25 V2A
Art.	338 007	338 009
Materiale morsetto	Cu	INOX
Materiale cavallotto di fissaggio	Cu	INOX
Larghezza/spessore materiale	40 / 3 mm	40 / 2,5 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.

Con cavallotto di fissaggio a due viti, larghezza costruttiva 60 mm

Collegamento longitudinale.



Tipo	DRK ZS 7.10 W13.25 B60 STTZN
Art.	339 010
Campo di serraggio ribordatura	13-25 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn
Campo di serraggio Td	7-10 mm
Materiale cavallotto di fissaggio	Fe/tZn
Larghezza/spessore materiale	60 / 2,5 mm
Materiale vite	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Morsetto per griglia fermaneve

Per il collegamento di conduttori con griglie fermaneve, collegamento con cavalletto di fissaggio a due viti, longitudinale



Tipo SGK ZS 7.10 KB3.13	STTZN	CU
Art.	343 000	343 007
Campo di serraggio	3-13 mm	3-13 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Larghezza	90 mm	90 mm
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	1 pz.

Ganasce

Per il collegamento di rivestimenti metallici mediante rivetti oppure viti.

Con buco quadrato

Dimensioni 11 x 11 mm (p.es. per connettore KS M10), collegamento longitudinale oppure trasversale.



Dati tecnici generali:	
Fissaggio	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo AL ZF ...	B11.11 B5.2 6.5 L81 AL	B11.11 B5.2 6.5 L81 CU
Art.	377 005	377 017
Materiale linguetta	Al	Cu
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo AL ZF ...	B11.11 B5.2 6.5 L81 V2A
Art.	377 009
Materiale linguetta	INOX
Confezione	50 pz.

Con cavalletto

Collegamento longitudinale oppure trasversale.



Tipo AL ZF ...	KB 6.10STTZN B5.2 6.5 L81 AL
Art.	377 100
Materiale linguetta	Al
Fissaggio	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Materiale cavalletto	Fe/tZn
Campo di serraggio Rd	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Con doppio cavalletto

Collegamento longitudinale oppure trasversale.



Tipo AL ZF ...	DUL 6.10 B5.2 6.5 L81 AL
Art.	377 200
Materiale linguetta	Al
Fissaggio	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Materiale cavalletto doppio	Al
Campo di serraggio Rd	8-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Morsetto a compressione

Per il collegamento di conduttori a parti della costruzione.

Con foro



Tipo KS ...	8 B11 STTZN	10 B11 STTZN
Art.	345 008	345 010
Campo di serraggio Td	8 mm	10 mm
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Foro di fissaggio Ø	11 mm	11 mm
Confezione	100 pz.	100 pz.

Con viti



Tipo KS ...	7.10 B10.5 AL
Art.	347 205
Campo di serraggio Td	7-10 mm
Materiale	Al
Foro di fissaggio Ø	10,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	100 pz.

Elemento di bloccaggio

Per il collegamento di conduttori piatti su pezzi di costruzione o ad es. morsetti di collegamento per travi di acciaio (senza fori sul nastro piatto).



Tipo	KS B11.11 FL30X4 V2A
Art.	380 129
Campo di serraggio Pt	fino a 30 x 4 mm
Materiale	INOX
Fissaggio	foro quadro 11 x 11 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Morsetto FS

Per la connessione di aste e punte di captazione con una oppure più conduttori; con due conduttori si ha una suddivisione migliore della corrente da fulmine e una riduzione della distanza di sicurezza

Per punta di captazione 10 mm

Con viti a testa piatta, rondella, dado e cavalletto doppio.



Tipo FSK ...	3X8.10 FRM10X50 AL
Art.	380 110
Materiale morsetto	Al
Campo di serraggio punta di captazione	8-10 mm
Campo di serraggio Td	2x 8-10 mm
Materiale piastra di pressione	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Per asta di captazione 16 mm

Con vite a testa piatta, rondella, dado e cavallotto doppio.



Tipo FSK ...	2X8.10 16 FRM10X50 AL
Art.	380 116
Materiale morsetto	Al
Campo di serraggio asta di captazione	16 mm
Campo di serraggio Td	2x 8-10 mm
Materiale piastra di pressione	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Con vite a testa piatta e antisvitamento



Tipo MVK 8.10 16 ...	FRM10X40 STTZN	FRM10X40 V2A
Art.	392 060	392 069
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 / 16 mm	8-10 / 16 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

Morsetto per asta

Per il collegamento di aste di captazione con conduttori, per il collegamento longitudinale di conduttori di tutte le materie prime.

Per il collegamento trasversale (collegamento a croce) solo adatto per Fe/tZn e acciaio INOX.



Tipo FSK 8.10 16 ...	SKM10X25 STTZN	SKM10X25 V2A
Art.	380 020	380 029
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm	8-10 / 16 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

Bussola in cupal

Per collegamenti resistenti alla corrosione tra acciaio oppure alluminio e rame.

Da applicare su conduttori tagliati

Nota: Td 8 mm = 50 mm²



Dati tecnici generali:	
Spessore di materiale	1,0 mm

Tipo CUPAH ...	GL Q25 L29 AL CU	GL Q35 L32 AL CU
Art.	562 250	562 035
Materiale esterno	Al	Al
Materiale interno	Cu	Cu
Sezione	25 mm ²	35 mm ²
Lunghezza	29 mm	32 mm
Diametro Ø interno	6,3 mm	7,5 mm
Diametro Ø esterno	8,3 mm	9,5 mm
Confezione	100 pz.	100 pz.

Manicotto di giunzione per aste di captazione

Con coniatura (battuta) per il collegamento di aste di captazione con lunghezze maggiori (lunghezze di trasporto).

Con l'applicazione del manicotto di giunzione è necessario un ulteriore fissaggio dell'asta di captazione al di sopra del manicotto.



Tipo	VM 16 SKM8X12 AL
Art.	385 216
Materiale	Al
Campo di serraggio Td/Td	16 / 16 mm
Vite	● M8 x 12 mm
Materiale vite	INOX
Diametro Ø esterno	28 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.

Tipo CUPAH ...	GL Q50 L40 AL CU	GL Q35 L32 CU AL
Art.	562 050	562 135
Materiale esterno	Al	Cu
Materiale interno	Cu	Al
Sezione	50 mm ²	35 mm ²
Lunghezza	40 mm	32 mm
Diametro Ø interno	8,2 mm	7,5 mm
Diametro Ø esterno	10,0 mm	9,5 mm
Confezione	100 pz.	100 pz.

Tipo CUPAH ...	GL Q50 L40 CU AL
Art.	562 150
Materiale esterno	Cu
Materiale interno	Al
Sezione	50 mm ²
Lunghezza	40 mm
Diametro Ø interno	8,2 mm
Diametro Ø esterno	10,0 mm
Confezione	100 pz.

Morsetto MV per aste di captazione

Morsetti per il collegamento multiuso per l'applicazione universale per connessioni a croce, a "T" e parallele, a due componenti.

Con vite a testa esagonale, grova e filetto nella parte inferiore



Tipo MVK 8.10 16 ...	SKM10X40 FSC STTZN	SKM10X40 FSC V2A
Art.	392 050	392 059
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 / 16 mm	8-10 / 16 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

Da applicare su conduttori non tagliati

Nota: Td 8 mm = 50 mm²



Tipo CUPAH ...	UGL Q50 L60 AL CU	UGL Q50 L60 CU AL
Art.	562 001	562 101
Materiale esterno	Al	Cu
Materiale interno	Cu	Al
Sezione	50 mm ²	50 mm ²
Lunghezza	60 mm	60 mm
Diametro Ø interno	8,5 mm	8,5 mm
Diametro Ø esterno	9,5 mm	9,5 mm
Spessore di materiale	0,5 mm	0,5 mm
Confezione	100 pz.	100 pz.

Lamiera in cupal

Lamiera in strisce per collegamenti resistenti alla corrosione tra acciaio oppure alluminio e rame.



Tipo CUPAB ...	500X40X0.5 AL CU	500X60X0.5 AL CU
Art.	562 440	562 460
Materiale	Al / Cu	Al / Cu
Dimensioni	500 x 40 x 0,5 mm	500 x 60 x 0,5 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Morsetto di sezionamento UNI

Per il collegamento di calate con le aste di adduzione a terra ovvero per il collegamento di conduttori in materiali differenti.

Con piastra intermedia per due conduttori tondi



Tipo	UTK 8.10 8.10 ZP V2A	UTK 8.10 8.10 ZP CU
Art.	459 129	459 127
Materiale	INOX	Cu
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Distanza viti	40 mm	40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	1 pz.

Esecuzione bimetallica per due conduttori tondi Cu e Fe/tZn oppure INOX (V4A)



Tipo	ZMTK 8.10 8.10 CU STTZN
Art.	460 517
Materiale	Cu / Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 8-10 mm
Distanza viti	40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Con piastra intermedia per conduttori piatti e tondi



Tipo	UTK 8.10 FL30 ZP V2A
Art.	459 139
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm
Distanza viti	40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Esecuzione bimetallica per conduttori tondi Cu e conduttori piatti Fe/tZn oppure INOX (V4A)



Tipo	ZMTK 8.10 FL30 CU STTZN
Art.	460 557
Materiale	Cu / Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm
Distanza viti	40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Con piastra intermedia per aste di adduzione a terra



Tipo	UTK 8.10 16 ZP V2A
Art.	459 119
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm
Distanza viti	40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Esecuzione bimetallica per conduttori tondi Cu ed aste di adduzione a terra Fe/tZn oppure INOX (V4A)



Tipo	ZMTK 8.10 16 CU STTZN
Art.	460 507
Materiale	Cu / Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm
Distanza viti	40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Con piastra intermedia per due conduttori tondi, esecuzione stretta



Tipo	UTK 7.10 7.10 S ZP STTZN
Art.	459 003
Materiale	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	7-10 / 7-10 mm
Distanza viti	30 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Con piastra intermedia per aste di adduzione a terra, esecuzione stretta



Tipo	UTK 7.10 16 S ZP STTZN
Art.	459 000
Materiale	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	7-10 / 16 mm
Distanza viti	30 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Con piastra intermedia per aste di adduzione a terra e conduttori piatti



Tipo	UTK 16 FL30 ZP V2A	
Art.	459 159	
Materiale	INOX	
Campo di serraggio Td/Pt	16 / 30 mm	
Distanza viti	40 mm	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	
Confezione	50 pz.	

Senza piastra intermedia per due conduttori tondi



Tipo	UTK 8.10 8.10 V2A	UTK 8.10 8.10 STTZN
Art.	459 029	459 020
Materiale	INOX	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Distanza viti	40 mm	40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

Senza piastra intermedia per conduttori tondi e piatti



Tipo	UTK 8.10 FL30 V2A	UTK 8.10 FL30 STTZN
Art.	459 039	459 030
Materiale	INOX	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm	-
Distanza viti	40 mm	40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

Senza piastra intermedia per aste di adduzione a terra



Tipo	UTK 8.10 16 V2A	UTK 8.10 16 STTZN
Art.	459 019	459 010
Materiale	INOX	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm	8-10 / 16 mm
Distanza viti	40 mm	40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	1 pz.

Morsetto di sezionamento Ö-Norm (norma austriaca)

Con vite di collegamento, per conduttori tondi.



Tipo	OENTK 7.10 7.10 ZG	
Art.	460 213	
Materiale	ZM	
Campo di serraggio Td/Td	7-10 / 7-10 mm	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	
Confezione	50 pz.	

Morsetto di collegamento/sezionamento

Sistema di collegamento a 2 oppure 3 componenti con parte inferiore filettata.

A due componenti per conduttori tondi e piatti



Tipo VTK ...	7.10 FL30.40 STTZN	7.10 FL30.40 CU
Art.	454 100	454 107
Materiale	Fe/tZn	Cu
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30-40 mm	7-10 / 30-40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.

A tre componenti (con piastra intermedia) per conduttori tondi e piatti



Tipo VTK ...	5.10 FL30.40 ZP STTZN	
Art.	454 000	
Materiale	Fe/tZn	
Campo di serraggio Td/Pt	5-10 / 30-40 mm	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	
Confezione	25 pz.	

A due componenti per due conduttori piatti



Tipo VTK ...	FL30 TGTZN	
Art.	455 000	
Materiale	ghisa m./tZn	
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	
Confezione	1 pz.	

Manicotto di sezionamento

Per il collegamento di calate con le aste di adduzione a terra.

Esecuzione aperta per aste di adduzione a terra



Tipo TM ...	7.10 16 ZG	7.10 16 RG
Art.	450 000	450 007
Materiale	ZM	bronzo
Campo di serraggio Td/Td	7-10 / 16 mm	7-10 / 16 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	1 pz.

Esecuzione aperta per aste di adduzione a terra



Tipo TM ...	7.10 16 AL	
Art.	450 001	
Materiale	Al	
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	
Confezione	50 pz.	

Esecuzione chiusa per aste di adduzione a terra



Tipo TM ...	G 7.10 16 ZG
Art.	450 011
Materiale	ZM
Campo di serraggio Td/Td	7-10 / 16 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Esecuzione aperta per conduttori tondi



Tipo TM ...	8.10 8 AL
Art.	450 101
Materiale	Al
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Morsetto bimetallico di sezionamento con schermo

Esecuzione bimetallica per il collegamento di conduttori di materiale diverso.



Tipo	ZMTK 6.10 FL30.40 CU STTZN
Art.	460 147
Materiale	Cu / Fe/tZn
Campo di serraggio Td / Pt	6-10 / 30-40 mm
Aletta	materiale plastica (colore grigio) ●
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Componenti di collegamento 200 kA (10/350 μs)

Per l'impiego nella classe di protezione I e II dell'impianto di protezione da fulmini (LPL I, II). Morsetti provati in appoggio alla norma CEI EN 62561-1(CEI 81-24) con una corrente impulsiva di fulmine di 200 kA (10/350 μs).

Morsetto di sezionamento UNI per due conduttori tondi



Tipo	UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A
Art.	459 200
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	10 / 10 mm
Campo di serraggio Td/PT	10 / 30 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs)	200 kA *
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Morsetto di sezionamento UNI per aste di adduzione a terra



Tipo	UTK 200 8.10 16 ZP V2A
Art.	459 219
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs)	200 kA *
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Elemento di bloccaggio



Tipo	KS 200 B11.11 FL30X4 V2A
Art.	380 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Pt	30 x 4 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs)	200 kA *
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Connettore KS



Tipo	KSV 200 10 FER V2A
Art.	301 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	10 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs)	200 kA *
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Morsetto MV per conduttori tondi



Tipo	MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A
Art.	390 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs)	200 kA *
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Morsetto MV per aste di captazione



Tipo	MVK 200 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A
Art.	392 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs)	200 kA *
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Aste di captazione / Punte di captazione

Per la protezione di sovrastrutture sul tetto, camini, ecc.; si può fissare anche tramite zoccolo in cemento. In base alla velocità delle raffiche di vento sono necessari ulteriori fissaggi, p. es. con distanziatori DEHNiso.

Avvertenza: è necessario rispettare la capacità di carico del tetto ed eventualmente chiarire con il costruttore.

Con diametro 10 mm, bombata

Specialmente per zoccolo in cemento con cuneo 8,5 kg (Art. 102 075) oppure per il fissaggio con staffa portafilo.



Dati tecnici generali:	
Lunghezza totale (l1)	1000 mm
Diametro Ø	10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Tipo	FS 10 1000 AL	FS 10 1000 V2A
Art.	101 000	101 009
Materiale	AlMgSi	INOX
Confezione	20 pz.	20 pz.

Tipo	FS 10 1000 CU
Art.	101 007
Materiale	Cu
Confezione	20 pz.

Con diametro 16 mm, bombata



Dati tecnici generali:	
Diametro Ø	16 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Tipo	FS 16 1500 AL	FS 16 2000 AL
Art.	104 150	104 200
Lunghezza totale (l1)	1500 mm	2000 mm
Materiale	AlMgSi	AlMgSi
Confezione	10 pz.	10 pz.

Tipo	FS 16 2500 AL	FS 16 3000 AL
Art.	104 250	104 300
Lunghezza totale (l1)	2500 mm	3000 mm
Materiale	AlMgSi	AlMgSi
Confezione	10 pz.	10 pz.

Tipo	FS 16 1000 STTZN	FS 16 1250 STTZN
Art.	483 100	483 125
Lunghezza totale (l1)	1000 mm	1250 mm
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Confezione	10 pz.	10 pz.

Tipo	FS 16 1500 STTZN	FS 16 2000 STTZN
Art.	483 150	483 200
Lunghezza totale (l1)	1500 mm	2000 mm
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Confezione	10 pz.	10 pz.

Con riduzione di diametro, bombata

Lunghezza della riduzione di diametro 1000 mm.



Dati tecnici generali:	
Materiale	AlMgSi
Diametro Ø	16 / 10 mm
Esecuzione	bombata
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Tipo	FS 16 10 1500 AL	FS 16 10 2000 AL
Art.	103 210	103 220
Lunghezza totale (l1)	1500 mm	2000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.

Tipo	FS 16 10 2500 AL	FS 16 10 3000 AL
Art.	103 230	103 240
Lunghezza totale (l1)	2500 mm	3000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.

Tipo	FS 16 10 3500 AL	FS 16 10 4000 AL
Art.	103 250	103 260
Lunghezza totale (l1)	3500 mm	4000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.

Tipo	FS 16 10 5000 AL
Art.	103 280
Lunghezza totale (l1)	5000 mm
Confezione	10 pz.

Con riduzione di diametro, filetto M16

Lunghezza della riduzione di diametro 1000 mm.



Dati tecnici generali:	
Materiale	AlMgSi
Diametro Ø	16 / 10 mm
Esecuzione	M16
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Tipo	FS M16 10 1500 AL	FS M16 10 2000 AL
Art.	103 211	103 221
Lunghezza totale (l1)	1500 mm	2000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.

Tipo	FS M16 10 2500 AL	FS M16 10 3000 AL
Art.	103 231	103 241
Lunghezza totale (l1)	2500 mm	3000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.

Tipo	FS M16 10 3500 AL	FS M16 10 4000 AL
Art.	103 251	103 261
Lunghezza totale (l1)	3500 mm	4000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.

Con bandiera di collegamento

E vite di bloccaggio per il collegamento Td 7-10 mm.



Tipo	FSS 16 1000 KS STTZN	FSS 16 1500 KS STTZN
Art.	100 100	100 150
Lunghezza totale (l1)	1000 mm	1500 mm
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Diametro Ø	16 mm	16 mm
Campo serraggio connessione	7-10 mm	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)	CEI EN 62561-(1+2)
Confezione	10 pz.	10 pz.

Asta di captazione tubolare con riduzione di diametro 16 / 10 mm

Esecuzione leggera, lunghezza della riduzione di diametro 1000 mm.



Dati tecnici generali:

Diametro Ø	16 / 10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Typ	RFS 16 10 1500 AL	RFS 16 10 2000 AL
Art.	103 410	103 420
Lunghezza totale (l1)	1500 mm	2000 mm
Materiale	AlMgSi	AlMgSi
Confezione	10 pz.	10 pz.

Typ	RFS 16 10 2500 AL	RFS 16 10 3000 AL
Art.	103 430	103 440
Lunghezza totale (l1)	2500 mm	3000 mm
Materiale	AlMgSi	AlMgSi
Confezione	10 pz.	10 pz.

Typ	RFS 16 10 3500 AL	RFS 16 10 4000 AL
Art.	103 450	103 460
Lunghezza totale (l1)	3500 mm	4000 mm
Materiale	AlMgSi	AlMgSi
Confezione	10 pz.	10 pz.

Typ	RFS 16 10 5000 AL	RFS 16 10 1500 CU
Art.	103 480	103 417
Lunghezza totale (l1)	5000 mm	1500 mm
Materiale	AlMgSi	Cu
Confezione	10 pz.	10 pz.

Typ	RFS 16 10 1500 V2A	RFS 16 10 2000 V2A
Art.	103 419	103 429
Lunghezza totale (l1)	1500 mm	2000 mm
Materiale	INOX	INOX
Confezione	10 pz.	10 pz.

Typ	RFS 16 10 2500 V2A	RFS 16 10 3000 V2A
Art.	103 439	103 449
Lunghezza totale (l1)	2500 mm	3000 mm
Materiale	INOX	INOX
Confezione	10 pz.	10 pz.

Con diametro 16 mm, bombata, da accorciare in loco



Typ	FS 16 6000 AL
Art.	104 600
Lunghezza totale (l1)	6000 mm
Materiale	AlMgSi
Diametro Ø	16 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Confezione	1 pz.

Tutte le aste di captazione / aste di captazione indipendenti sono disponibili su richiesta con lunghezze speciali.

Staffa portaaste DEHNhold

Per il fissaggio di aste di captazione ed adduzione, cavallotto con asola aperta, posa fissa del conduttore.

Utilizzabile per diversi materiali, p.es. Al, INOX, Fe/tZn e Cu.

Con filetto interno



Typ	LH ZS 16 M8 V2A
Art.	274 116
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Confezione	50 pz.

Premontato con vite, zoccolo in materiale plastico e tassello

Con filetto interno.



Typ	SH ZS 16 KS KD8X40 V2A
Art.	274 260
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Vite	⚙ 5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm
Confezione	50 pz.

Asta di captazione indipendente da 2,5 a 3,5 m

Zoccolo in cemento Base di supporto

8,5 kg, art. 102 075 art. 102 060

17 kg, art. 102 010 art. 102 050



Con tripode per la protezione di costruzioni sul tetto, con la possibilità di adattamento all'inclinazione del tetto fino a max 10°.

Lo zoccolo in cemento (Art. 102 075 oppure 102 010) e la base di supporto (Art. 102 060 oppure 102 050) sono da ordinare separatamente.



Indicazione: è necessario rispettare la capacità di carico del tetto ed eventualmente chiarire con il costruttore.

Dati tecnici generali:

Raggio	320 mm	
Ingombro supporto con 3 zoccoli da 8,5 Kg (lu x la)	730 x 800 mm	
Ingombro supporto con 3 zoccoli da 17 Kg (lu x la)	850 x 930 mm	
Materiale asta captazione	Al	
Materiale tripode	Fe/tZn	
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)	

Typ FS 22 16 10 ...	2500 AL DBS R320 STTZN	3000 AL DBS R320 STTZN
Art.	105 525	105 530
Altezza	2500 mm	3000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 8,5 Kg	137 km/h	112 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 Kg	188 km/h	168 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ FS 22 16 10 ...	3500 AL DBS R320 STTZN
Art.	105 535
Altezza	3500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 8,5 Kg	95 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 Kg	135 km/h
Confezione	1 pz.

Tutte le aste di captazione / aste di captazione indipendenti sono disponibili su richiesta con lunghezze speciali.

Asta di captazione indipendente da 4 a 9 m

Con tripode pieghevole per la protezione di grandi costruzioni sul tetto e la possibilità di adattamento all'inclinazione del tetto fino a max 10°.

Lo zoccolo in cemento adatto per la sovrapposizione (Art. 102 010) e la base di supporto (Art. 102 050) sono da ordinare separatamente.



Indicazione: è necessario rispettare la capacità di carico del tetto ed eventualmente chiarire con il costruttore.

Fino ad un'altezza di 5,5 m



Dati tecnici generali:

Raggio	560 mm	
Ingombro tripode	1210 x 1340 mm	
Materiale tripode	Fe/tZn	
Materiale asta di captazione	Al	
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)	

Typ FS D40 ...	16 10 4000 AL DBS KB STTZN	22 16 10 4500 AL DBS KB STTZN
Art.	105 400	105 450
Altezza	4000 mm	4500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 Kg	140 km/h	124 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 6 zoccoli da 17 Kg	186 km/h	167 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 9 zoccoli da 17 Kg	–	188 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ FS D40 ...	16 10 5000 AL DBS KB STTZN	22 16 10 5500 AL DBS KB STTZN
Art.	105 500	105 550
Altezza	5000 mm	5500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 Kg	103 km/h	94 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 6 zoccoli da 17 Kg	137 km/h	127 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 9 zoccoli da 17 Kg	165 km/h	154 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tutte le aste di captazione / aste di captazione indipendenti sono disponibili su richiesta con lunghezze speciali.

Fino ad un'altezza di 9 m con piedistallo regolabile in INOX Ø10 mm



Dati tecnici generali:

Raggio	1435 mm
Ingombro tripode	2530 x 2850 mm
Materiale tripode	Fe/tZn
Materiale asta di captazione	Al
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)

Typ FS D40 ...	16 10 6000 AL DBS KB STTZN	22 16 10 6500 AL DBS KB STTZN
Art.	105 600	105 650
Altezza	6000 mm	6500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 Kg	115 km/h	109 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 6 zoccoli da 17 Kg	146 km/h	140 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 9 zoccoli da 17 Kg	175 km/h	167 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 12 zoccoli da 17 Kg	188 km/h	189 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ FS D40 ...	16 10 7000 AL DBS KB STTZN	22 16 10 7500 AL DBS KB STTZN
Art.	105 700	105 750
Altezza	7000 mm	7500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 Kg	97 km/h	93 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 6 zoccoli da 17 Kg	126 km/h	120 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 9 zoccoli da 17 Kg	149 km/h	144 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 12 zoccoli da 17 Kg	168 km/h	163 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ FS D40 ...	16 10 8000 AL DBS KB STTZN	22 16 10 8500 AL DBS KB STTZN
Art.	105 800	105 850
Altezza	8000 mm	8500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 Kg	-	-
Max. velocità delle raffiche di vento con 6 zoccoli da 17 Kg	111 km/h	106 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 9 zoccoli da 17 Kg	131 km/h	126 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 12 zoccoli da 17 Kg	147 km/h	143 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Aste di captazione indipendenti da 10 e 11 m

Con esapode pieghevole per la protezione di grandi costruzioni sul tetto o per la realizzazione su terreno compatto senza lavori di fondazione. Adattamento all'inclinazione del tetto fino a max 10°.

Lo zoccolo in cemento sovrapponibile (Art. 102 010) e la base di supporto (Art. 102 050) sono da ordinare separatamente.

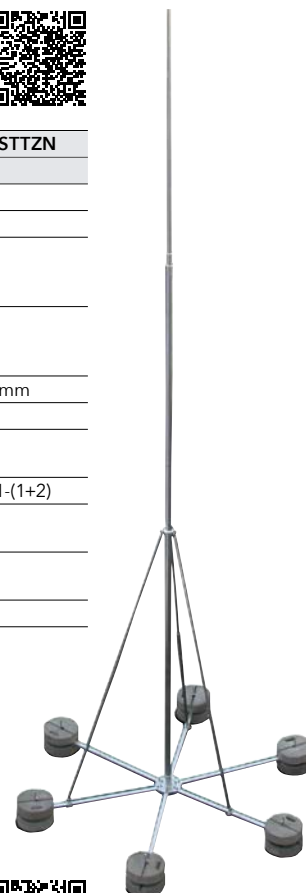


Indicazione: è necessario rispettare la capacità di carico del tetto ed eventualmente chiarire con il costruttore.

Altezza libera 10 m



Typ FS D60 10 ...	10M AL SBS STTZN
Art.	105 910
Altezza	10000 mm
Raggio	1200 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 12 zoccoli da 17 Kg	129 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 18 zoccoli da 17 Kg	152 km/h
Ingombro esapode	2900 x 2560 mm
Materiale esapode	Fe/tZn
Materiale palo di captazione/asta di captazione	Al
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Carico su superficie con 12 zoccoli da 17 Kg	268 kg
Carico su superficie con 18 zoccoli da 17 Kg	370 kg
Confezione	1 pz.



Altezza libera 11 m



Typ FS D60 10 ...	11M AL SBS STTZN
Art.	105 911
Altezza	11000 mm
Raggio	1200 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 12 zoccoli da 17 Kg	121 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 18 zoccoli da 17 Kg	141 km/h
Ingombro esapode	2900 x 2560 mm
Materiale esapode	Fe/tZn
Materiale palo di captazione/asta di captazione	Al
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Carico su superficie con 12 zoccoli da 17 Kg	269 kg
Carico su superficie con 18 zoccoli da 17 Kg	371 kg
Confezione	1 pz.

Tutte le aste di captazione / aste di captazione indipendenti sono disponibili su richiesta con lunghezze speciali.

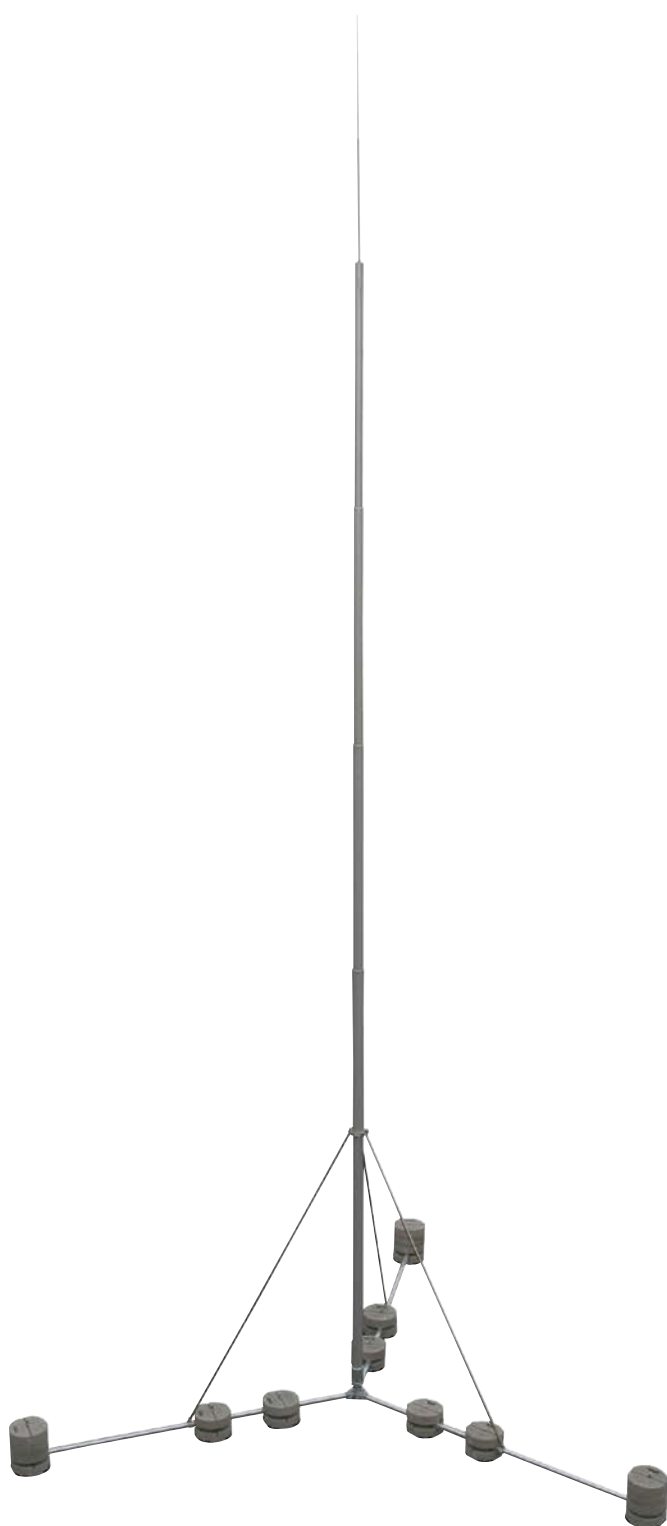
Aste di captazione indipendenti da 12 a 14 m

Con tripode pieghevole per la protezione di grandi costruzioni sul tetto oppure per la posa su terreno compatto, senza lavori di fondazione e con la possibilità di adattamento all'inclinazione del tetto fino a max 5°.



Lo zoccolo in cemento adatto per la sovrapposizione (art. 102 010) e la base di supporto (art. 102 050) sono da ordinare separatamente.

Indicazione: è necessario rispettare la capacità di carico del tetto ed eventualmente chiarire con il costruttore.



Altezza libera 12 m



Typ FS D100 10 ...	12M AL DBS STTZN
Art.	105 922
Altezza	12000 mm
Raggio	3000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 18 zoccoli da 17 Kg	134 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 21 zoccoli da 17 Kg	159 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 24 zoccoli da 17 Kg	175 km/h
Ingombro tripode	4920 x 5640 mm
Materiale tripode	Fe/tZn
Materiale palo di captazione/asta di captazione	Al
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Carico su superficie piana con 18 zoccoli da 17 Kg	ca. 420 kg
Carico su superficie piana con 21 zoccoli da 17 Kg	ca. 475 kg
Carico su superficie piana con 24 zoccoli da 17 Kg	ca. 525 kg
Confezione	1 pz.

Altezza libera 13 m



Typ FS D100 10 ...	13M AL DBS STTZN
Art.	105 923
Altezza	13000 mm
Raggio	3000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 18 zoccoli da 17 Kg	130 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 21 zoccoli da 17 Kg	150 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 24 zoccoli da 17 Kg	162 km/h
Ingombro tripode	4920 x 5640 mm
Materiale tripode	Fe/tZn
Materiale palo di captazione/asta di captazione	Al
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Carico su superficie piana con 18 zoccoli da 17 Kg	ca. 421 kg
Carico su superficie piana con 21 zoccoli da 17 Kg	ca. 476 kg
Carico su superficie piana con 24 zoccoli da 17 Kg	ca. 526 kg
Confezione	1 pz.

Altezza libera 14 m



Typ FS D100 10 ...	14M AL DBS STTZN
Art.	105 924
Altezza	14000 mm
Raggio	3000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 18 zoccoli da 17 Kg	121 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 21 zoccoli da 17 Kg	135 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 24 zoccoli da 17 Kg	139 km/h
Ingombro tripode	4920 x 5640 mm
Materiale tripode	Fe/tZn
Materiale palo di captazione/asta di captazione	Al
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Carico su superficie piana con 18 zoccoli da 17 Kg	ca. 430 kg
Carico su superficie piana con 21 zoccoli da 17 Kg	ca. 481 kg
Carico su superficie piana con 24 zoccoli da 17 Kg	ca. 532 kg
Confezione	1 pz.

Asta di captazione D40

Per il fissaggio p.es. su pareti oppure altre costruzioni.



Con lunghezza libera massima si intende quella dalla punta dell'asta di captazione fino al supporto superiore (punto di fissaggio).

Per motivi di stabilità, il supporto centrale (3 fissaggi) va montato il più direttamente possibile al di sotto del supporto superiore. La distanza non deve essere maggiore di 15 cm. Il supporto inferiore (punto di fissaggio) va installato a una distanza ≤ 15 cm, all'estremità dell'asta di captazione.

Esecuzione Al



Dati tecnici generali:

Materiale asta di captazione	Al
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)

Typ FS D40 ...	16 10 4000 KSV AL	22 16 10 4500 KSV AL
Art.	105 170	105 175
Lunghezza totale (I1)	4000 mm	4500 mm
Lunghezza libera max con asta di captazione (I2)	3500 mm	4000 mm
Lunghezza fissaggio (I3)	500 mm	500 mm
Numero fissaggio	2	2
Max. velocità delle raffiche di vento	186 km/h	186 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ FS D40 ...	16 10 5000 KSV AL	22 16 10 5500 KSV AL
Art.	105 171	105 176
Lunghezza totale (I1)	5000 mm	5500 mm
Lunghezza libera max con asta di captazione (I2)	4000 mm	4500 mm
Lunghezza fissaggio (I3)	1000 mm	1000 mm
Numero fissaggio	2	2
Max. velocità delle raffiche di vento	186 km/h	187 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ FS D40 ...	16 10 6000 KSV AL	22 16 10 6500 KSV AL
Art.	105 172	105 177
Lunghezza totale (I1)	6000 mm	6500 mm
Lunghezza libera max con asta di captazione (I2)	4500 mm	5000 mm
Lunghezza fissaggio (I3)	1500 mm	1500 mm
Numero fissaggio	3	3
Max. velocità delle raffiche di vento	187 km/h	184 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ FS D40 ...	16 10 7000 KSV AL	22 16 10 7500 KSV AL
Art.	105 173	105 178
Lunghezza totale (I1)	7000 mm	7500 mm
Lunghezza libera max con asta di captazione (I2)	5500 mm	5500 mm
Lunghezza fissaggio (I3)	1500 mm	2000 mm
Numero fissaggio	3	3
Max. velocità delle raffiche di vento	156 km/h	161 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ FS D40 ...	16 10 8000 KSV AL	22 16 10 8500 KSV AL
Art.	105 174	105 179
Lunghezza totale (I1)	8000 mm	8500 mm
Lunghezza libera max con asta di captazione (I2)	5500 mm	5500 mm
Lunghezza fissaggio (I3)	2500 mm	3000 mm
Numero fissaggio	3	3
Max. velocità delle raffiche di vento	156 km/h	161 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Esecuzione INOX



Dati tecnici generali:

Materiale asta di captazione	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)

Typ FS D40 ...	16 10 4000 KSV V2A	22 16 10 4500 KSV V2A
Art.	105 190	105 195
Lunghezza totale (I1)	4000 mm	4500 mm
Lunghezza libera max con asta di captazione (I2)	3500 mm	4000 mm
Lunghezza fissaggio (I3)	500 mm	500 mm
Numero fissaggio	2	2
Max. velocità delle raffiche di vento	195 km/h	194 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ FS D40 ...	16 10 5000 KSV V2A	22 16 10 5500 KSV V2A
Art.	105 191	105 196
Lunghezza totale (I1)	5000 mm	5500 mm
Lunghezza libera max con asta di captazione (I2)	4000 mm	4500 mm
Lunghezza fissaggio (I3)	1000 mm	1000 mm
Numero fissaggio	2	2
Max. velocità delle raffiche di vento	193 km/h	194 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ FS D40 ...	16 10 6000 KSV V2A	22 16 10 6500 KSV V2A
Art.	105 192	105 197
Lunghezza totale (I1)	6000 mm	6500 mm
Lunghezza libera max con asta di captazione (I2)	4500 mm	5000 mm
Lunghezza fissaggio (I3)	1500 mm	1500 mm
Numero fissaggio	3	3
Max. velocità delle raffiche di vento	193 km/h	192 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ FS D40 ...	16 10 7000 KSV V2A	22 16 10 7500 KSV V2A
Art.	105 193	105 198
Lunghezza totale (I1)	7000 mm	7500 mm
Lunghezza libera max con asta di captazione (I2)	5500 mm	5500 mm
Lunghezza fissaggio (I3)	1500 mm	2000 mm
Numero fissaggio	3	3
Max. velocità delle raffiche di vento	165 km/h	168 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ FS D40 ...	16 10 8000 KSV V2A	22 16 10 8500 KSV V2A
Art.	105 194	105 199
Lunghezza totale (I1)	8000 mm	8500 mm
Lunghezza libera max con asta di captazione (I2)	5500 mm	5500 mm
Lunghezza fissaggio (I3)	2500 mm	3000 mm
Numero fissaggio	3	3
Max. velocità delle raffiche di vento	159 km/h	163 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Esecuzioni con lunghezze di trasporto minori (tubo divisibile) su richiesta.

Tutte le aste di captazione / aste di captazione indipendenti sono disponibili su richiesta con lunghezze speciali.

Supporto per aste di captazione D40 e tubi portanti in PRFV/Al

Per il montaggio con zoccoli in cemento (peso 17 kg). Adattamento all'inclinazione del tetto fino a max 10° mediante fissaggio al supporto per lo zoccolo. Le aste di captazione D40 / i tubi portanti sono ordinabili separatamente.



Gli zoccoli in cemento impilabili, le piastre di base, il set di supporto dello zoccolo per l'attacco di ulteriori zoccoli in cemento e il set di adattamento per le aste di captazione D40 sono disponibili separatamente tra i rispettivi accessori.

Tripode piccolo

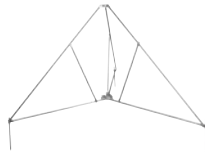
Per aste di captazione D40, tubi portanti DEHNiso-Combi con punta / asta di captazione oppure conduttura HVI, posata sul/ nel tubo portante.



Typ	DBS KB D50 RA680 V2A
Art.	107 390
Materiale tripode	INOX
Adatto per	50 e 40*) mm
Raggio	680 mm
Ingombro tripode	1175 x 1020 mm
Peso	7,22 kg
Confezione	1 pz.

Tripode grande

Per aste di captazione D40, tubi portanti DEHNiso-Combi con punta / asta di captazione oppure conduttura HVI, posata sul/nel tubo portante.



Typ	DBS KB D50 RA1330 V2A
Art.	107 391
Materiale tripode	INOX
Adatto per	50 e 40*) mm
Raggio	1330 mm
Ingombro tripode	2300 x 1995 mm
Peso	15,6 kg
Confezione	1 pz.

Quadripode piccolo

Per aste di captazione D40, D50 e D60, tubi portanti DEHNiso-Combi con punta / asta di captazione oppure conduttura HVI posata nel/sul tubo portante.



Typ	VBS KB D50 RA680 V2A
Art.	107 490
Materiale tripode	INOX
Adatto per	50 e 40*) mm
Raggio	680 mm
Ingombro tripode	960 x 960 mm
Confezione	1 pz.

Quadripode grande

Per aste di captazione D40, D50 e D60, tubi portanti DEHNiso-Combi con punta / asta di captazione oppure conduttura HVI posata nel/sul tubo portante.



Typ	VBS KB D50 RA1330 V2A
Art.	107 491
Materiale tripode	INOX
Adatto per	50 e 40*) mm
Raggio	1330 mm
Ingombro tripode	1880 x 1880 mm
Confezione	1 pz.

Esecuzione pieghevole Fe/tZn

Per aste di captazione D40 mm o i tubi portanti D50 mm con lunghezza 3200 mm (ad es. art. n. 105 440 o 105 300), senza ulteriore fissaggio ad elementi di costruzione. Connessione con cavallotto doppio per 2 x Td 8-10 mm [portata di corrente di fulmine 100 kA (10/350 µs)].



Typ	DBS KB D40.50 RA560 STTZN
Art.	105 200
Materiale tripode	Fe/tZn
Adatto per	Ø40 / 50 mm
Raggio	560 mm
Ingombro tripode	1200 x 1330 mm
Peso	9,6 kg
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Accessorio per Supporto per aste di captazione D40 e tubi portanti in PRFV/Al

Set di aste di supporto dello zoccolo per tripodi



Typ	SOH 3 200 V2A
Art.	107 396 ^{NEW}
Per tripode	Art. 107 390 / 107 391
Numero di zoccoli in cemento	da 1 a 2
Materiale	INOX
Diametro	16 mm
Lunghezza	200 mm
Confezione	1 pz.

Set di aste di supporto dello zoccolo per quadripodi



Typ	SOH 4 200 V2A
Art.	107 496 ^{NEW}
Per quadripode	Art. 107 490 / 107 491
Numero di zoccoli in cemento	da 1 a 2
Materiale	INOX
Diametro	16 mm
Lunghezza	200 mm
Confezione	1 pz.

Accessorio per Supporto per aste di captazione D40 e tubi portanti in PRFV/Al

Set adattatore

Set adattatore per la riduzione da D 50 mm a D 40 mm nei tripod e quadripodi.



Typ	RED D40 V2A DBS VBS
Art.	107 399 <small>NEW</small>
Materiale	INOX
Confezione	1 pz.

Zoccolo in cemento

Per aste di captazione, per la protezione di piccole costruzioni su tetti piani. Anche adatto per il fissaggio di distanziatori della gamma di distanziatori DEHNiso, p.es. per anelli perimetrali isolati di calate, oppure per aste di captazione indipendenti con treppiede (solo con peso di 17 kg).

Nota: è possibile richiedere a DEHN informazioni sulla tollerabilità del materiale delle staffe portafili per tetti e le basi di supporto in combinazione con le parti del tetto.

Peso 17 kg con cuneo

Sovrapponibile, per aste di captazione Ø16 mm, bombate e con diametro ridotto, anche per distanziatori DEHNiso Ø16 mm.



Typ BES ...	17KG KT16 D337 SET
Art.	102 010
Peso	17 kg
Fissaggio	cuneo Ø16 mm
Diametro Ø	337 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale cuneo	INOX
Confezione	54 pz.

Peso 17 kg con cuneo e base di supporto adattata

Sovrapponibile.



Typ BES ...	17KG KT16 ULP D337 SET
Art.	102 340
Peso	17 kg
Fissaggio	cuneo Ø16 mm
Diametro Ø	337 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale cuneo	INOX
Confezione	54 pz.

Peso 17 kg con adattatore filettato

Per aste di captazione con filetto M16.



Typ BES ...	17KG M16 D337
Art.	102 002
Peso	17 kg
Fissaggio	filetto M16
Diametro Ø	337 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale adattatore	materiale plastica
Confezione	54 pz.

Peso 17 Kg

Zoccolo in cemento ma senza cuneo, per l'installazione di treppiedi e quadripodi con aste di supporto dello zoccolo M16 (ad es. art. n. 107 390 + 107 396 ...).



Typ BES ...	17KG KT16 D337
Art.	102 012
Peso	17 kg
Fissaggio	Ø16 mm
Diametro Ø	337 mm
Materiale	malta (C45/55)
Confezione	54 pz.

Peso 8,5 kg con cuneo

Per punte di captazione Ø10 mm con lunghezza 1000 mm oppure distanziatori DEHNiso Ø16 mm con lunghezza fino a 675 mm (distanza 0,8 m) o staffa portafilo (Art. 253 279).



Typ BES ...	8.5KG KT10 16 D240 SET
Art.	102 075
Peso	8,5 kg
Fissaggio	cuneo Ø10 / 16 mm
Diametro Ø	240 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale cuneo	INOX
Confezione	120 pz.

Peso 8,5 kg con adattatore filettato

Per aste di captazione con filetto ed ulteriore fissaggio, p. es. con distanziatore DEHNiso.



Typ BES ...	8.5KG M16 D240
Art.	102 003
Peso	8,5 kg
Fissaggio	filetto M16
Diametro Ø	240 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale adattatore	materiale plastica
Confezione	120 pz.

Base di supporto

Per la protezione della copertura, sotto lo zoccolo in cemento.

Esecuzione grande

Per zoccolo in cemento (Art. 102 010, 102 002) peso 17 kg.



Typ ULP KS ...	D370 SW
Art.	102 050
Diametro Ø esterno	370 mm
Diametro Ø interno	360 mm
Materiale	EVA
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

Esecuzione piccola

Per zoccolo in cemento (Art.102 075, 102 003) peso 8,5 kg.



Typ ULP KS ...	D280 SW
Art.	102 060
Diametro Ø esterno	280 mm
Diametro Ø interno	270 mm
Materiale	EVA
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

Supporto per tetti metallici con scanalatura a serraggio (ad es. RIB-ROOF Speed 500 Zambelli)

Fermo per vite con dado zigrinato.



Typ	HA M8 KF18.22 V2A
Art.	123 041
Materiale supporto	INOX
Campo di serraggio	circa 18 / 22 mm
Vite	☝ M8 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	12 pz.

Puntone per tetti metallici

Supporto in INOX per tetti metallici per dispositivi di captazione HVI o aste di captazione:



supporto adatto per il montaggio verticale di dispositivi di captazione su tetti metallici fino a un'inclinazione massima di 53°.



Per il fissaggio di aste di captazione D40 e per il montaggio con soprizzo di sistemi DEHNcon-H (ad es. art. n. 819 243 o 819 247) con posa interna del cavo.

Nota: è necessario chiarire la situazione di montaggio con il costruttore dell'edificio. Ulteriori informazioni sulla velocità max. delle raffiche di vento sono a disposizione su www.dehn.de



Typ	MDH D48 VB550.900 V2A
Art.	105 241
Materiale	INOX
Campo di regolazione	550-900 mm
Inclinazione del tetto	5-53°
Fissaggio con	supporto HA M8 ... V2A
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Supporto per tetti metallici con scanalatura verticale

Fermo per vite con dado zigrinato.



Typ	HA M8 SF0.7 8 V2A
Art.	123 042
Materiale supporto	INOX
Campo di serraggio	0,7-8 mm
Vite	☝ M8 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	12 pz.

Supporto per tetti metallici per rivettare o avvitare

Fermo per vite con dado zigrinato.



Typ	HA M8 AL ZF B5.2 6.5 V2A
Art.	123 043
Materiale supporto	INOX
Fissaggio	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Vite	☝ M8 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	12 pz.

Accessorio per Puntone per tetti metallici

Supporto per tetti metallici con scanalatura verticale arrotondata

Fermo per vite con dado zigrinato.



Typ	HA M8 RSF20.25 V2A
Art.	123 040
Materiale supporto	INOX
Campo di serraggio	Ø20-25 mm
Vite	☝ M8 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	12 pz.

Guida di montaggio a C per puntone per tetti metallici

Guida di montaggio a C con foratura per il fissaggio del puntone per tetti metallici in caso di notevole distanza fra le travi (> 600 mm).



Dati tecnici generali:	
Materiale della guida	Acciaio inox (V4A)

Typ	MSC MDH V4A L1000 MZ V2A	MSC MDH V4A L1500 MZ V2A
Art.	123 050	123 051
Dimensioni della guida (lu x la x a)	[2x]1000 x 41 x 41 mm	[2x]1500 x 41 x 41 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ	MSC MDH V4A L2000 MZ V2A
Art.	123 052
Dimensioni della guida (lu x la x a)	[2x] 2000 x 41 x 41 mm
Confezione	1 pz.

Accessorio per Puntone per tetti metallici

Vite di congiunzione per sottostrutture in legno

Vite di congiunzione per il fissaggio del puntone per tetti metallici su tetti con sottostruttura in legno. Per impedire l'infiltrazione di umidità e l'azione degli agenti atmosferici, le vite di congiunzione sono realizzate con cava esagonale da 5 mm e membrana sigillante EPDM.



Typ	STS HUK 8.4X130 PLDI AGM10X50 V2A
Art.	528 820
Materiale	INOX
Lunghezza della filettatura della parte per legno	70 mm
Lunghezza della filettatura metrica	M10 x 50 mm
Lunghezza totale	185 mm
Confezione	1 pz.

Vite di congiunzione per sottostrutture in metallo

Vite di congiunzione per il fissaggio del puntone per tetti metallici su tetti con sottostruttura in metallo. Per impedire l'infiltrazione di umidità e l'azione degli agenti atmosferici, le vite di congiunzione sono realizzate con cava esagonale da 5 mm e membrana sigillante EPDM.



Typ	STS SUK 8X125 PLDI AGM10X50 V2A
Art.	528 821
Materiale	INOX
Lunghezza della filettatura della parte per acciaio	65 mm
Lunghezza della filettatura metrica	M10 x 50 mm
Lunghezza totale	180 mm
Confezione	1 pz.

Staffa per aste di captazione D40 e DEHNcon-H

Angolare per il fissaggio orizzontale piatto a parete



Typ	WB D40 WA V2A	
Art.	105 140	
Materiale	INOX	
Fori di fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm	
Distanza da parete	80 mm	
Campo serraggio asta di captazione	40 mm	
Confezione	1 pz.	

Angolare per il fissaggio verticale a parete



Typ	WB D40.50 SE WA46 V2A	WB D40.50 SE WA110 V2A
Art.	105 342	105 348
Materiale	INOX	INOX
Fori di fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Distanza da parete	46 mm	110 mm
Campo serraggio asta di captazione	40-50 mm	40-50 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Angolare per il fissaggio a parete, regolabile da 150-200 mm



Per il fissaggio dei tubi portanti o delle aste di captazione D40 / D50 con cavallotto doppio di fissaggio per la connessione di 2x Td 8-10 mm.

Typ	WB D40.50 V150.200 V2A	
Art.	105 344	
Materiale	INOX	
Fori di fissaggio	[4x] 12 x 26 mm	
Distanza da parete	150-200 mm	
Campo di serraggio Td	8-10 mm	
Campo serraggio asta di captazione	40-50 mm	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	
Confezione	1 pz.	

Angolare per il fissaggio a parete, regolabile da 230-1300 mm



Dati tecnici generali:	
Fori di fissaggio	[4x] 12 x 26 mm
Campo serraggio asta di captazione	40-50 mm

Typ	WB D40.50 V230.400 STTZN V2A	WB D40.50 V400.700 STTZN V2A
Art.	105 347	105 343
Materiale	Fe/tZn / INOX	Fe/tZn / INOX
Distanza da parete	230-400 mm	400-700 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ	WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A	
Art.	105 349	
Materiale	Fe/tZn / INOX	
Distanza da parete	700-1300 mm	
Confezione	1 pz.	

Fissaggio per ringhiere



Typ	BS D40.50 D48.60 V2A
Art.	105 354
Materiale	INOX
Campo serraggio tubo	48-60 mm (1 1/2-2")
Campo serraggio asta di captazione	40-50 mm
Confezione	5 pz.

Fissaggio per ringhiere con elemento distanziatore



Con elemento distanziatore per bilanciare ad es. le staffe delle antenne.

Typ	BSC D40 DS95 D45.65 V2A
Art.	105 162
Materiale	INOX
Campo serraggio tubo	45-65 mm (1 1/2-2")
Campo serraggio asta di captazione	40-50 mm
Lunghezza elemento distanziatore	95 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Collare di fissaggio a fascetta

Utilizzando due fascette di fissaggio la tenuta meccanica e la tenuta di corrente di fulmine sono di 100 kA (10/350 µs).



Typ	BSC D40.50 SB50.300 V2A
Art.	105 160
Materiale	INOX
Campo serraggio tubo	50-300 mm
Campo serraggio asta di captazione	40-50 mm
Dimensioni bandella (lungh. x spess.)	25 x 0,3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Collare di fissaggio a fascetta ed elemento distanziatore

Con elemento distanziatore lungo aggiuntivo per bilanciare le staffe di antenne settoriali sul palo.



Typ	BS D40.50 DS95 SB50.300 V2A
Art.	105 163
Materiale	INOX
Campo serraggio tubo	50-300 mm
Campo serraggio asta di captazione	40-50 mm
Dimensioni bandella (lungh. x spess.)	25 x 3,0 mm
Lunghezza elemento distanziatore	95 mm
Confezione	1 pz.

Palo componibile di captazione con fondazione filettata

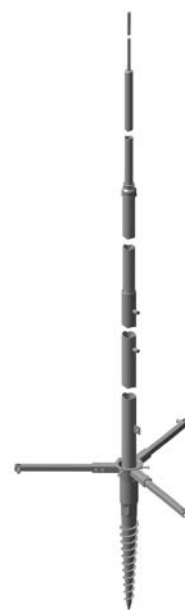


Palo di captazione per la protezione da scariche dirette di impianti particolari, come p.es. impianti biogas, campi fotovoltaici a terra ecc.

I pali vengono montati, avvitando la trivella nel terreno.

Non sono necessari né lavori di scavo, né la realizzazione di fondazioni in cemento. La fondazione filettata può essere avvitata nel terreno senza preparazioni particolari. È da fissare con ulteriori dispersori di profondità.

Per l'ulteriore fissaggio delle fondazioni filettate sono da utilizzare 3 dispersori di profondità Ø20 mm lunghezza 1500 mm (Art. 620 151), da ordinare separatamente. Questi calcoli si riferiscono a una pressione del terreno di 0,02 kN/cm² (p.es. terra argillosa, terra sabbiosa, terreno pietrisco di granulometria media).



Dati tecnici generali:

Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
-------------------	--------------------

Typ TBM ...	6M SCFU STTZN AL	7M SCFU STTZN AL
Art.	103 121	103 122
Materiale	Fe/tZn / Al / INOX	Fe/tZn / Al
Altezza sopra terra (I1)	6000 mm	7000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	240 km/h	186 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ TBM ...	8M SCFU STTZN AL	9M SCFU STTZN AL
Art.	103 123	103 124
Materiale	Fe/tZn / Al / INOX	Fe/tZn / Al
Altezza sopra terra (I1)	8000 mm	9000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	168 km/h	149 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ TBM ...	10M SCFU STTZN AL	11M SCFU STTZN AL
Art.	103 125	103 126
Materiale	Fe/tZn / Al / INOX	Fe/tZn / Al
Altezza sopra terra (I1)	10000 mm	11000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	122 km/h	114 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Palo componibile di captazione per fondazione a bicchiere oppure in calcestruzzo

Palo di captazione, per la protezione da scariche dirette di impianti particolari, come p.es. impianti biogas, campi fotovoltaici a terra, impianti classificati Ex, depositi munizioni.

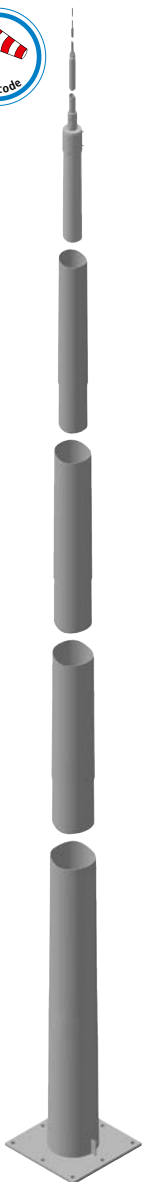
I pali vengono messi in opera sul posto, con la fondazione a bicchiere (elemento prefabbricato) o con la gabbia di ancoraggio (da ordinare separatamente). Indicazioni precise sul sistema di innesto, sulle fondazioni e sul montaggio si possono trovare nelle istruzioni di montaggio.

Vantaggi del sistema di captazione a palo:

- i lavori di scavo possono essere completati in anteprima
- la messa in opera della fondazione a bicchiere (parte prefabbricata) viene preparata in loco con poco dispendio, oppure
- in alternativa la messa in opera delle fondazioni in loco, utilizzando la gabbia di ancoraggio (nella pianificazione deve essere tenuto conto del tempo d'indurimento del cemento)
- esecuzione con flangia per un montaggio veloce
- semplice allineamento con i perni filettati M24
- dettagliate indicazioni di montaggio
- su richiesta sono disponibili le basi per il calcolo statico

Componenti:

- palo di captazione in Fe/tZn Ø42 / 20 / 10 mm, lunghezza 2400 ossia 5400 mm con filetto M20 e controdado
- elementi conici del palo
- flangia con ganascia per il collegamento all'impianto di terra, foro Ø12 mm (per Td Ø10 mm, p.es. con connettori KS Art. 301 019)



Dati tecnici generali:

Materiale	Fe/tZn
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)

Typ TBM ...	13.35M FP400 STTZN	16.35M FP400 STTZN
Art.	103 013	103 016
Altezza sopra terra (l1)	13350 mm	16350 mm
Componenti palo	2	2
Max. velocità delle raffiche di vento	221 km/h	171 km/h
Dimensioni flangia	400 x 400 mm	400 x 400 mm
Esecuzione flangia	4x Ø28 mm per 4 x M24 (300 x 300 mm)	4x Ø28 mm per 4x M24 (300x300mm)
Dimensione fondazione in cemento in loco (lu x la x h)	1400 x 1400 x 900 mm	1400 x 1400 x 900 mm
Peso	ca. 228 kg	ca. 230 kg
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ TBM ...	19.35M FP565 STTZN	22.35M FP565 STTZN
Art.	103 019	103 022
Altezza sopra terra (l1)	19350 mm	22350 mm
Componenti palo	3	4
Max. velocità delle raffiche di vento	160 km/h	166 km/h
Dimensioni flangia	400 x 400 mm	565 x 565 mm
Esecuzione flangia	4 x Ø28 mm per 4 x M24 (300 x 300 mm)	8 x Ø28 mm per 8 x M24 (490 x 490 mm)
Dimensione fondazione in cemento in loco (lu x la x h)	1600 x 1600 x 900 mm	1800 x 1800 x 900 mm
Peso	ca. 310 kg	ca. 450 kg
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ TBM ...	24.85M FP565 STTZN
Art.	103 025
Altezza sopra terra (l1)	24850 mm
Componenti palo	5
Max. velocità delle raffiche di vento	159 km/h
Dimensioni flangia	565 x 565 mm
Esecuzione flangia	8 x Ø28 mm per 8 x M24 (490 x 490 mm)
Dimensione fondazione in cemento in loco (lu x la x h)	2000 x 2000 x 900 mm
Peso	ca. 550 kg
Confezione	1 pz.

Lunghezza di trasporto max. 6 m.

Fondazione a bicchiere per palo componibile

Come elemento prefabbricato per il semplice montaggio di pali componibili di captazione. Non sono necessari lavori di calcestruzzo in loco. Informazioni più precise sul sistema ad innesto, le fondazioni e il montaggio sono a disposizione nelle istruzioni per il montaggio.

Esecuzione KöFU I

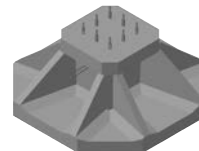
Per pali con un'altezza sopra il livello del suolo da 13,35 fino a 19,35 m.
(Art. 103 013 / 103 016 / 103 019)
Flangia 400 x 400 mm.



Typ KöFU ...	I TBM FP400
Art.	103 030
Materiale	cemento (C50/60)
Dimensioni	1800 x 2000 x 850 mm
Peso	ca. 2,5 t
Confezione	1 pz.

Esecuzione KöFU II

Per pali con un'altezza sopra il livello del suolo da 22,35 o 24,85 m.
(Art. 103 022 o 103 025)
Flangia 565 x 565 mm.



Typ KöFU ...	II TBM FP565
Art.	103 031
Materiale	cemento (C50/60)
Dimensioni	2400 x 2400 x 1010 mm
Peso	ca. 4,9 t
Confezione	1 pz.

Gabbia di ancoraggio per fondazione in calcestruzzo in loco

Da cementare con perni filettati, adatta per la flangia del palo componibile di captazione.
Informazioni più precise sul sistema ad innesto, le fondazioni e il montaggio sono a disposizione nelle istruzioni per il montaggio.

Esecuzione piccola

Per pali con un'altezza sopra il livello del suolo da 13,35 fino a 19,35 m (Art. 103 013 / 103 016 / 103 019).

Flangia 400 x 400 mm.



Typ AKO TBM ...	FP400
Art.	103 040
Materiale	acciaio
Dimensioni	472 x 324 x 870 mm
Esecuzione bullone filettato	4x M24 (300 x 300 mm)
Confezione	1 pz.

Esecuzione grande

Per pali con un'altezza sopra il livello del suolo da 22,35 o 24,85 m (Art. 103 022 o 103 025).

Flangia 565 x 565 mm.



Typ AKO TBM ...	FP565
Art.	103 041
Materiale	acciaio
Dimensioni	662 x 662 x 870 mm
Esecuzione bullone filettato	8x M24 (490 x 490 mm)
Confezione	1 pz.

Esecuzioni con lunghezze fino a 3500 mm

Con adattamento all'inclinazione del tetto, fino a max 10°.



Dati tecnici generali:	
Distanza dei profili	230-520 mm
Fori di fissaggio	[4x] Ø11 mm
Materiale piedistalli	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)

Typ FS ...	22 16 10 2500 SK AL V2A	22 16 10 3000 SK AL V2A
Art.	123 425	123 430
Lunghezza totale (Ø22 / 16 / 10 mm)	2500 mm	3000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	187 km/h	168 km/h
Materiale asta di captazione	Al	Al
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ FS ...	22 16 10 3500 SK AL V2A
Art.	123 435
Lunghezza totale (Ø22 / 16 / 10 mm)	3500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	167 km/h
Materiale asta di captazione	Al / INOX
Confezione	1 pz.

Tutte le aste di captazione / aste di captazione indipendenti sono disponibili su richiesta con lunghezze speciali.

Asta di captazione per tetti metallici

Per la protezione di costruzioni sul tetto, abbaini, ecc.

Il fissaggio viene realizzato alle estremità dei piedistalli (fori Ø11 mm), utilizzando 4 staffe portafilo.

Le staffe portafilo sono da scegliere in base alla forma del tetto/ profilo, p.es. per scanalatura verticale arrotondata (Art. 223 010) oppure scanalatura verticale (Art. 365 059).



Esecuzione con lunghezza 2000 mm

Con filetto M16.



Typ FS ...	16 10 2000 MD AL V2A
Art.	123 021
Lunghezza totale (Ø16 / 10 mm)	2000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	187 km/h
Distanza dei profili	230-520 mm
Fori di fissaggio	[4x] Ø11 mm
Materiale piedistalli	INOX
Materiale asta di captazione	Al
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Confezione	1 pz.

Accessorio per Asta di captazione per tetti metallici

Supporto per tetti metallici con scanalatura verticale arrotondata

Fermo per vite con dado zigrinato.



Typ	HA M8 RSF20.25 V2A
Art.	123 040
Materiale supporto	INOX
Campo di serraggio	Ø20-25 mm
Vite	⬆ M8 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	12 pz.

Supporto per tetti metallici con scanalatura a serraggio (ad es. RIB-ROOF Speed 500 Zambelli)

Fermo per vite con dado zigrinato.



Typ	HA M8 KF18.22 V2A
Art.	123 041
Materiale supporto	INOX
Campo di serraggio	circa 18 / 22 mm
Vite	⬆ M8 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	12 pz.

Supporto per tetti metallici con scanalatura verticale

Fermo per vite con dado zigrinato.



Typ	HA M8 SF0.7 8 V2A
Art.	123 042
Materiale supporto	INOX
Campo di serraggio	0,7-8 mm
Vite	M8 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	12 pz.

Supporto per tetti metallici per rivettare o avvitare

Bloccaggio della vite mediante dado zigrinato.

Avviso: nel montaggio occorre prestare attenzione all'impermeabilità del tetto, ad es. usando rivetti ciechi impermeabili. Ev. chiedere consiglio all'impresa competente.



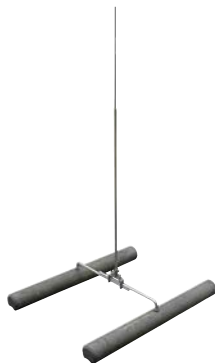
Typ	HA M8 AL ZF B5.2 6.5 V2A
Art.	123 043
Materiale supporto	INOX
Fissaggio	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Vite	M8 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	12 pz.

Asta di captazione per coperture trapezoidali

Per la protezione di costruzioni sul tetto, abbaini, ecc.

L'asta di captazione viene posata "nella valle" della copertura. Tramite la base variabile può essere adattata a tutte le forme di coperture trapezoidali.

Tramite l'appoggio speciale dell'asta di captazione, il montaggio è possibile su tetti con inclinazioni fino a 10°.



Typ	FS 16 10 2000 TD AL V2A K
Art.	123 032
Lunghezza totale (Ø16 / 10 mm)	2000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	143 km/h
Distanza profilo	600-770 mm
Materiale asta di captazione	Al
Materiale zoccolo	materiale plastico
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Confezione	1 pz.

Esecuzione con lunghezza 1500 mm (con Art. 103 210) a richiesta.

Tutte le aste di captazione / aste di captazione indipendenti sono disponibili su richiesta con lunghezze speciali.

Asta di captazione per tegole e pietre di colmo

Per la protezione di p.es. pannelli solari oppure impianti fotovoltaici oppure altre installazioni su tetti spioventi. Il montaggio dell'asta di captazione si basa su una tecnica ad incastro. Gli elementi regolabili a gradini sono da adattare, prima del montaggio, a seconda del diametro delle tegole sul colmo.



Typ	FS 10 1000 FG AL V2A
Art.	123 109
Materiale asta di captazione	Al
Lunghezza	1000 mm
Campo di serraggio	120-240 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Confezione	1 pz.

Tutte le aste di captazione / aste di captazione indipendenti sono disponibili su richiesta con lunghezze speciali.

Staffa per captatori su tegole e pietre di colmo

Per aste di captazione o distanziatori con staffa portafilo, per la protezione di pannelli solari o impianti fotovoltaici oppure altre installazioni su tetti spioventi.



L'installazione si basa sulla tecnica del nastro in tensione. Con un arco montato in modo fisso sul nastro di tensione e un arco supplementare regolabile, si può montare la staffa sulle diverse forme delle tegole.

Le punte / aste di captazione e i distanziatori devono essere ordinate separatamente.

Esecuzione semplice

Per punte di captazione (lunghezza 1000 mm) o distanziatori in PRFV Ø10 mm.



Typ HA ...	10 1F FG120.300 V2A
Art.	123 110
Campo di serraggio Td	10 mm
Campo di serraggio	120-300 mm
Materiale boccola di fissaggio	INOX
Velocità max. delle raffiche di vento	150 km/h
Confezione	1 pz.

Esecuzione doppia

Per aste di captazione Ø16 / 10 mm, lunghezza massima 1,5 m compreso cavallotto di fissaggio per il collegamento di conduttori tondi Td 6-10 mm.



Typ HA ...	16 2F FG120.300 V2A
Art.	123 116
Campo di serraggio Td	16 mm
Campo di serraggio	120-300 mm
Distanza di montaggio (l1)	ca. 280 / 350 / 420 mm
Materiale boccola di fissaggio	INOX
Velocità max. delle raffiche di vento	199 km/h
Confezione	1 pz.

Accessorio per Staffa per captatori su tegole e pietre di colmo

Punte di captazione

Per la protezione di costruzioni sul tetto, camini.



Typ	FS 10 1000 AL	FS 10 1000 V2A
Art.	101 000	101 009
Lunghezza totale	1000 mm	1000 mm
Materiale	Al	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Diametro Ø	10 mm	10 mm
Confezione	20 pz.	20 pz.

Aste di captazione tubolari

Per la protezione di costruzioni su tetti.



Typ	RFS 16 10 1500 AL
Art.	103 410
Lunghezza totale (l1)	1500 mm
Materiale	AlMgSi
Diametro Ø	16 / 10 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	175 km/h
Confezione	10 pz.

Distanziatore con staffa portafilo

Si integra nella staffa per dispositivi di captazione su tegole e tetti. Per la posa rialzata dei conduttori, posa libera del conduttore.



Typ	DILH 8 DS10 L280 K GR GFK	DILH 8 DS10 L420 K GR GFK
Art.	253 315	253 325
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastico	materiale plastico
Lunghezza (l1)	280 mm	420 mm
Lunghezza isolamento	220 mm	360 mm
Temperatura ambiente	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
Riferimento normativo	Sulla base della specifica tecnica DIN IEC/ TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	Sulla base della specifica tecnica DIN IEC/ TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	24 pz.	24 pz.

Staffa porta asta per tetti spioventi

Come elemento base per il fissaggio di aste di captazione su tetti spioventi, con protezione contro lo svitamento (rondella dentata) e dado autobloccante, inclusi fori fissaggio per avvitare il piedistallo ai listelli.



È necessario un ulteriore fissaggio dell'asta di captazione con distanziatori DEH-Niso p.es. al camino

Typ	SH BB16 L475 WS V2A STTZN
Art.	223 005
Materiale piedistallo	Fe/tZn
Materiale perno	INOX
Lunghezza montante	475 mm
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm
Confezione	1 pz.

Fascetta di fissaggio per asta di captazione

Per il fissaggio e il contemporaneo contatto dell'asta di captazione p.es. su supporti metallici di impianti FV, idoneo per sopportare anche correnti di fulmine (profilo quadrato).



Realizzato di solito su costruzioni in acciaio oppure costruzioni in cemento armato. In caso di montaggio su tubi la piastra di pressione deve essere smontata (piastra piatta angolata x 2). Ogni asta di captazione deve essere montata con 2 fascette di fissaggio. Durante il montaggio si deve rispettare, considerando il carico del vento, la relativa lunghezza libera massima dell'asta di captazione.

Typ	BRS 50.300 BB16 8 V2A
Art.	540 105
Materiale testa / nastro	INOX
Campo serraggio profilo quadrato	40 x 60 fino a 70 x 70 mm
Campo serraggio tubo	50-300 mm
Collegamento Td	16 mm
Dimensioni nastro	1100 x 25 x 0,3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Punta di captazione angolata

Per la protezione contro scariche dirette p.es. di campi FV oppure pensiline fotovoltaiche.



Con il montaggio sul telaio portante si deve rispettare la distanza massima tra i due morsetti di 15-20 cm e una lunghezza libera della punta di captazione di 80-85 cm. La punta di captazione può essere adattata all'angolo d'inclinazione dell'impianto FV. L'esecuzione standard ha un angolo di 55°. Questo corrisponde a un angolo d'inclinazione dell'impianto FV di 35°.

Punta di captazione comprensiva di due morsetti scanalati (Art. 365 031)

Campo di serraggio dei morsetti scanalati 0,7-8 mm.



Typ	FSPS 10 1000 W55 FK AL
Art.	101 110
Lunghezza totale	1000 mm
Materiale	Al
Diametro Ø	10 mm
Velocità max. delle raffiche di vento	224 km/h
Confezione	1 pz.

Punta di captazione separata

Da abbinare/montare p.es. con morsetti di connessione per travi d'acciaio.



Typ	FSP 10 1000 W55 AL
Art.	101 010
Lunghezza totale	1000 mm
Materiale	Al
Diametro Ø	10 mm
Velocità max. delle raffiche di vento	224 km/h
Confezione	10 pz.

Tutte le aste di captazione / aste di captazione indipendenti sono disponibili su richiesta con lunghezza speciale

Adattatore per aste di captazione

Per il fissaggio verticale di aste di captazione su tetti inclinati fino a 10°.

Per zoccolo in cemento con cuneo (Art. 102 010 oppure 102 340).



Typ	FSA KT16 B16 95 STTZN V2A
Art.	106 008
Materiale supporto	Fe/tZn
Campo di serraggio	16 mm
Materiale perno	INOX
Confezione	1 pz.

Punta di captazione

Per terminali di captatori.

Per conduttori in acciaio zincato oppure in alluminio



Typ FS ...	7.10 ZG
Art.	110 000
Materiale	ZM
Conduttore Td	7-10 mm
Lunghezza	29 mm
Diametro Ø esterno	15 mm
Confezione	50 pz.

Per conduttori in rame



Typ FS ...	8 MSGALCU
Art.	110 017
Materiale	ottone/gal CU
Conduttore Td	8 mm
Lunghezza	29 mm
Diametro Ø esterno	14 mm
Confezione	10 pz.

Fungo di captazione

Per la realizzazione di captatori a maglia su tetti piani calpestabili e carrabili, p.es. parcheggi in copertura.

Il fungo di captazione e i conduttori possono essere annegati nel cemento oppure nelle fughe dei pannelli di pavimentazione.



Typ	FP D80 ET70 8.10 V2A
Art.	108 009
Materiale morsetto	INOX
Materiale fungo	INOX
Collegamento Td	8-10 mm
Profondità di montaggio	min. 70 mm
Campo di livellamento	18 mm
Confezione	1 pz.

Distanziatori DEHNiso

Sistema di fissaggio variabile per conduttori ed aste di captazione, per il rispetto della distanza di sicurezza secondo DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).

Distanziatore in plastica rinforzata con fibra di vetro (PRFV) Ø16 mm, stabilizzato UV, colore grigio chiaro.

I distanziatori DEHNiso soddisfano i requisiti della specifica tecnica DIN/IEC TS 62561-8.

Con staffa portaasta e piastra di fissaggio

Posa fissa del conduttore.



Dati tecnici generali:

Staffa portafilo serraggio Td	16 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Temperatura d'ambiente	-50 °C ... +100 °C
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Typ DIDH ...	16 530 BP V2A GFK	16 690 BP V2A GFK
Art.	106 115	106 120
Lunghezza (l1)	530 mm	690 mm
Lunghezza isolamento (l2)	445 mm	605 mm
Max. velocità delle raffiche di vento, variante di montaggio 1	130 km/h	125 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ DIDH ...	16 1030 BP V2A GFK
Art.	106 123
Lunghezza (l1)	1030 mm
Lunghezza isolamento (l2)	945 mm
Max. velocità delle raffiche di vento, variante di montaggio 1	120 km/h
Confezione	1 pz.

Con staffa portafilo e piastra di fissaggio

Posa fissa del conduttore.

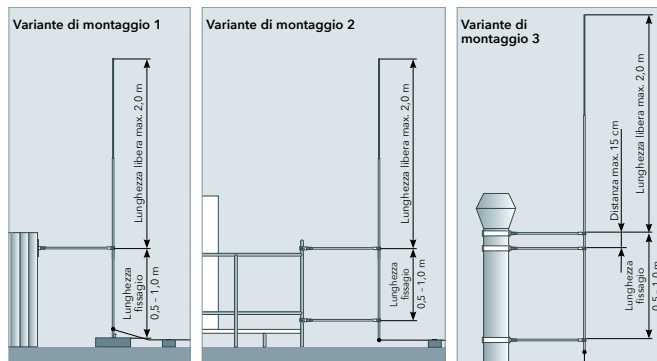


Dati tecnici generali:

Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Temperatura d'ambiente	-50 °C ... +100 °C
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Typ DIDH ...	7.10 530 BP V2A GFK	7.10 690 BP V2A GFK
Art.	106 090	106 100
Lunghezza (l1)	530 mm	690 mm
Lunghezza isolamento (l2)	445 mm	605 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (distanziatore 1000 mm, Al Ø8-10 mm)	224 km/h	184 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ DIDH ...	7.10 1030 BP V2A GFK
Art.	106 105
Lunghezza (l1)	1030 mm
Lunghezza isolamento (l2)	945 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (distanziatore 1000 mm, Al Ø8-10 mm)	137 km/h
Confezione	1 pz.



Con staffa portaasta e collare per tubi



Dati tecnici generali:

Staffa portafilo serraggio Td	16 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Temperatura d'ambiente	-50 °C ... +100 °C
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Typ DIDH ...	16 530 RS40.60 V2A	16 690 RS40.60 V2A
Art.	106 225	106 226
Lunghezza (l1)	530 mm	690 mm
Lunghezza isolamento (l2)	445 mm	605 mm
Campo di serraggio tubo	40-60 mm (1 1/4"-2")	40-60 mm (1 1/4"-2")
Max. velocità delle raffiche di vento, variante di montaggio 2	130 km/h	121 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ DIDH ...	16 1030 RS40.60 V2A
Art.	106 228
Lunghezza (l1)	1030 mm
Lunghezza isolamento (l2)	945 mm
Campo di serraggio tubo	40-60 mm (1 1/4"-2")
Max. velocità delle raffiche di vento, variante di montaggio 2	103 km/h
Confezione	1 pz.

Con staffa portaasta e fascetta per tubi



Dati tecnici generali:

Staffa portafilo serraggio Td	16 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio tubo	50-300 mm
Temperatura d'ambiente	-50 °C ... +100 °C
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Typ DIDH ...	16 530 SB50.300 V2A	16 690 SB50.300 V2A
Art.	106 245	106 246
Lunghezza (l1)	530 mm	690 mm
Lunghezza isolamento (l2)	445 mm	605 mm
Max. velocità delle raffiche di vento, variante di montaggio 3	146 km/h	135 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ DIDH ...	16 1030 SB50.300 V2A
Art.	106 248
Lunghezza (l1)	1030 mm
Lunghezza isolamento (l2)	945 mm
Max. velocità delle raffiche di vento, variante di montaggio 3	112 km/h
Confezione	1 pz.

Con staffa portafilo DEHNgrip

Per il montaggio p.es. sullo zoccolo in cemento (Art. 102 075), posa libera del conduttore.



Typ DIDH ...	8 675 KT V2A GFK
Art.	106 160
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Lunghezza (l1)	675 mm
Lunghezza isolamento (l2)	590 mm
Temperatura d'ambiente	-50 °C ... +100 °C
Max. velocità delle raffiche di vento (zoccolo 8,5 kg, distanziatore 1100 mm, Al Ø8 mm)	102 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (zoccolo 17 kg, distanziatore 1100 mm, Al Ø8 mm)	175 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Con morsetto MMV

Per punti d'incrocio, per il montaggio nello zoccolo in cemento (Art. 102 075), posa libera del conduttore.



Typ DIDH ...	6.10 675 MMV KT V2A GFK
Art.	106 150
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Lunghezza (l1)	675 mm
Lunghezza isolamento (l2)	590 mm
Temperatura d'ambiente	-50 °C ... +100 °C
Max. velocità delle raffiche di vento (zoccolo 8,5 kg, distanziatore 1100 mm, Al Ø10 mm)	94 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (zoccolo 17 kg, distanziatore 1100 mm, Al Ø10 mm)	162 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Esecuzioni con altre lunghezze dei distanziatori sono fornibili su richiesta.

Accessorio per Distanziatori DEHNiso

Distanziatore

Da tagliare per lunghezze variabili.



Typ	DIST 16 3000 GFK
Art.	106 125
Materiale	PRFV
Temperatura d'ambiente	-50 °C ... +100 °C
Colore distanziatore	grigio chiaro (RAL 7035) ●
Diametro Ø	16 mm
Lunghezza totale	3000 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	10 pz.

Boccola di fissaggio

Per il fissaggio di staffe portafilo e porta-aste all'asta distanziatore (D16 mm), con filetto interno M8.



Typ	BB16 IGM8 ZG
Art.	106 126
Materiale	zama
Filetto interno	M8
Diametro Ø	23 mm
Confezione	20 pz.

Piastra di fissaggio

Piastra base per il fissaggio del distanziatore DEHNiso oppure dell'asta distanziatore (D16 mm), p.es. su elementi della costruzione.



Typ	BP BB16 V2A ZG
Art.	106 127
Materiale piastra di fissaggio	INOX
Materiale boccola di fissaggio	zama
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Dimensioni	170 x 40 x 3 mm
Confezione	20 pz.

Staffa portafilo con boccola di fissaggio

Per il fissaggio di conduttori al distanziatore in vetroresina.



Typ	LH 7.10 BB16 V2A ZG
Art.	106 128
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio Td	7-10 mm
Posa del conduttore	fissa
Confezione	20 pz.

Staffa portaaste con boccola di fissaggio

Per il fissaggio di aste di captazione all'asta distanziatore in vetroresina



Typ	SH 16 BB16 V2A ZG
Art.	106 129
Materiale staffa portaaste	INOX
Campo di serraggio Td	16 mm
Posa di conduttore	fissa
Confezione	20 pz.

Distanziatore con staffa portafilo

Per il fissaggio di conduttori ai vari elementi base, posa fissa del conduttore.



Dati tecnici generali:

Campo di serraggio staffa portafilo Td	7-10 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Typ	DIDH 7.10 515 V2A GFK16	DIDH 7.10 675 V2A GFK16
Art.	106 165	106 170
Lunghezza (l1)	515 mm	675 mm
Lunghezza isolamento (l2)	435 mm	595 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (spazio distanziatore 1.000 mm, Al Ø10 mm)	224 km/h	184 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ	DIDH 7.10 1015 V2A GFK16
Art.	106 175
Lunghezza (l1)	1015 mm
Lunghezza isolamento (l2)	935 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (spazio distanziatore 1.000 mm, Al Ø10 mm)	137 km/h
Confezione	1 pz.

Accessorio per Distanziatori DEHNiso

Distanziatore con staffa portaasta

Per il fissaggio di aste di captazione ai vari elementi base, posa fissa del conduttore.



Dati tecnici generali:

Campo di serraggio staffa portaasta Td	16 mm
Materiale staffa portaasta	INOX
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Typ	DIDH 16 515 V2A GFK16	DIDH 16 675 V2A GFK16
Art.	106 178	106 180
Lunghezza (l1)	515 mm	675 mm
Lunghezza isolamento (l2)	435 mm	595 mm
Max. velocità delle raffiche di vento, variante di montaggio 1	130 km/h	125 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ	DIDH 16 1015 V2A GFK16
Art.	106 185
Lunghezza (l1)	1015 mm
Lunghezza isolamento (l2)	935 mm
Max. velocità delle raffiche di vento, variante di montaggio 1	120 km/h
Confezione	1 pz.

Perno di fissaggio

Con filetto M10, dado, rondella dentata e vite per l'inserimento del distanziatore.



Typ	BB16 GSM10 AL	BB16 GSM10 V2A
Art.	106 301	106 309
Materiale perno	Al	INOX
Campo di serraggio Td	16 mm	16 mm
Confezione	20 pz.	20 pz.

Angolare di fissaggio

Con perno di fissaggio (Al) per tubo distanziatore (Ø16 mm).



Typ	BW90 BB16 B5.1 6.5 11 V2A
Art.	106 311
Materiale	INOX
Angolo	90°
Fissaggio	[4x] Ø5,1 / [2x] Ø6,5 / [2x] 11 x 20 mm
Confezione	20 pz.

Angolare di fissaggio

Per distanziatore DEHNiso, con foro Ø11 mm.



Typ	BW90 B11 B5.1 6.5 11 V2A
Art.	106 310
Materiale	INOX
Angolo	90°
Fissaggio	[4x] Ø5,1 / [2x] Ø6,5 / √[2x] 11 x 20 mm
Dimensioni	110 x 60 x 30 mm
Confezione	20 pz.

Angolare di fissaggio

Per distanziatore DEHNiso, con foro Ø11 mm.



Typ	BW45 B11 B5.1 6.5 11 V2A
Art.	106 315
Materiale	INOX
Angolo	45°
Fissaggio	[4x] Ø5,1 / [2x] Ø6,5 / [2x] 11 x 20 mm
Dimensioni	104 x 54 x 30 mm
Confezione	20 pz.

Angolare di fissaggio per spigoli

Con perno di fissaggio (Al) per distanziatore (Ø16 mm).



Typ	EBW90 BB16 B5.1 6.5 11 V2A
Art.	106 316
Materiale	INOX
Angolo	90°
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] Ø6,5 / [4x] 11 x 20 mm
Dimensioni	132 x 155 x 30 mm
Confezione	1 pz.

Collare per tubi

Con adattatore di fissaggio per distanziatori (Ø16 mm), per il fissaggio su tubi fino a Ø60 mm.



Typ	RS D40.60 BB16 V2A ZG
Art.	106 352
Materiale collare	INOX
Campo di serraggio Ø tubo	40-60 mm (1 1/4-2")
Materiale boccola	zama
Confezione	10 pz.

Collare per tubi

Con adattatore di fissaggio per distanziatore (Ø16 mm), per il fissaggio su tubi fino a Ø90 mm.



Typ	RS D70.90 BB16 V2A ZG
Art.	106 353
Materiale collare	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	70-90 mm (2 1/4-3")
Materiale adattatore	zama
Confezione	1 pz.

Fissaggio per ringhiere

Per profilati quadrati cavi, con boccola per distanziatore (Ø16 mm).



Typ	BS 4K 20.50 BB16 ZG V2A
Art.	106 312
Materiale	zama / INOX
Campo di serraggio profilo quadrato	20 x 20 fino a 50 x 50 mm
Confezione	5 pz.

Accessorio per Distanziatori DEHNiso

Cavallotto per il fissaggio del distanziatore su tubi

Fissaggio tramite fascette fino a 30 mm (p.es. nastro tenditore, 25 x 0,3 mm con morsetto per fascetta Art. 106 323), con perno di fissaggio per distanziatore (Ø16 mm).



Typ	BB SPB30 BB16 V2A AL
Art.	106 321
Materiale cavallotto	INOX
Materiale perno	Al
Larghezza asola (lu x la)	32 x 6 mm
Fissaggio	[2x] Ø 11 mm
Confezione	10 pz.

Cavallotto con boccola di fissaggio

Per il fissaggio di distanziatori (Ø16 mm) su tubi, p.es. con nastro tenditore Art. 106 323.



Typ	AS SPB25 BB16 V2A
Art.	106 322
Materiale	INOX
Larghezza asola (lu x la)	26 x 6 mm
Campo di serraggio Td	16 mm
Confezione	10 pz.

Nastro tenditore

Per il fissaggio (tesatura) delle staffe portafilo (ad es. Art. 275 319).



Typ	BRS SPB25 50.300 V2A
Art.	106 323
Materiale testa / nastro	INOX
Campo di serraggio Ø	50-300 mm
Dimensioni nastro	1100 x 25 x 0,3 mm
Materiale vite	INOX
Confezione	10 pz.

Cavallotto

Cavallotto da fissare su tubi tramite nastro Art. 540 901 (dimensioni 25 x 0,3 mm) combinato con morsetto per fascetta Art. 106 324, con foro quadrato, idoneo per viti M8.



Typ	BUE SPB25 V2A
Art.	106 320
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	ca. 50-300 mm
Confezione	20 pz.

Morsetto separato per fascetta

In combinazione con nastro per fascetta (Art. 540 901) con diametri di tubi più grandi.



Typ	SPK 25X0.3 V2A
Art.	106 324
Materiale morsetto	INOX
Nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Vite	🔩 M8 x 20 mm
Materiale vite	INOX
Confezione	20 pz.

Nastro per fascetta



Typ	SPB 25X0.3 L100M V2A
Art.	540 901
Materiale	INOX
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza	100 m
Confezione	1 pz.

Adattatore per il sostegno angolare

Per aste di captazione (Ø16 mm), con 2 perni di fissaggio per distanziatore (Ø16 mm).



Typ	AD WAS 16 BB16 V2A
Art.	106 325
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	16 / 16 mm
Confezione	10 pz.

Adattatore per il sostegno angolare

Per tubi portanti DEHNiso-Combi (Ø50 mm), con 2 perni di fissaggio per distanziatore (Ø16 mm).



Typ	AD WAS 50 BB16 V2A
Art.	106 326
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	50 / 16 mm
Confezione	1 pz.

Adattatore di fissaggio

Per morsetti scanalati e morsetti di connessione.



Dati tecnici generali:

Materiale asta	INOX
Ø asta	8 mm

Typ	BA RD8 BB16 V2A ZG	BA90 RD8 BB16 V2A ZG
Art.	106 340	106 341
Angolo	0°	90°
Materiale adattatore	ZM	zama
Confezione	20 pz.	20 pz.

Typ	BA130 RD8 BB16 V2A ZG
Art.	106 342
Angolo	130°
Materiale adattatore	ZM
Confezione	20 pz.

Morsetto MV

Specialmente per il collegamento tra aste di captazione e distanziatori, senza boccola di fissaggio.



Typ	MVK 16 16 FRM10X50 V2A
Art.	393 069
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	16 / 16 mm
Posa del conduttore	fissa
Confezione	50 pz.

Accessorio per Distanziatori DEHNiso

Morsetto di collegamento con perno di fissaggio

Per il fissaggio di distanziatori (Ø16 mm), p.es. su travi in acciaio.



Typ	AK 3.18 BB16 V2A AL
Art.	106 319
Campo di serraggio	3-18 mm
Campo di serraggio Td	16 mm
Materiale perno di fissaggio	Al
Connessione con	perno di fissaggio
Confezione	1 pz.

Aste di captazione PRFV/Al

Per la realizzazione di impianti di captazione isolati, p. es. su tetti piani, fissati tramite zoccoli in cemento con cuneo.

Per la determinazione della distanza di sicurezza (lunghezza dell'asta distanziatrice) si prende in considerazione il fattore di materiale $k_m = 0,7$.

Diametro 16 mm, stabilizzato ai raggi UV, colore grigio chiaro, gamma di temperatura permanente da -50 a +100 °C.

Le aste di captazione PRFV/Al soddisfano i requisiti della specifica tecnica DIN/IEC TS 62561-8.

Esecuzione pressata



Typ	FS 16 10 1660 GFK AL	FS 16 10 2000 GFK AL
Art.	106 207	106 210
Lunghezza totale (l1)	1660 mm	2000 mm
Isolamento (l2)	635 mm	975 mm
Materiale punta di captazione / boccola	Al	Al
Max. velocità delle raffiche di vento (1x zoccolo 17 kg, distanziatore 1100 mm, Al Ø10 mm)	112 km/h	-
Max. velocità delle raffiche di vento (2x zoccolo 17 kg, distanziatore 1100 mm, Al Ø10 mm)	126 km/h	102 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	10 pz.	10 pz.

Esecuzione componibile con filetto M10

P.es. per punta di captazione (Art. 101 001), oppure punta di captazione con morsetto MV (Art. 105 071, per punti d'incrocio), oppure morsetto MV (Art. 105 079) per il fissaggio del conduttore di captazione.



Typ	DIST 16 M10 675 GFK	DIST 16 M10 1015 GFK
Art.	106 217	106 220
Lunghezza totale (l1)	675 mm	1015 mm
Isolamento (l2)	635 mm	975 mm
Materiale punta di captazione / boccola	Al	Al
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	10 pz.	10 pz.

Accessorio per Aste di captazione PRFV/Al

Punta di captazione con dado di bloccaggio

Da avvitare.



Typ	FS 10 1000 M10 V2A
Art.	101 001
Materiale	INOX
Diametro Ø	10 mm
Lunghezza	1000 mm
Filetto	M10
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Confezione	1 pz.

Punta di captazione con morsetto MV

Da avvitare nella testa del tubo portante e per il fissaggio dei conduttori di captazione (tondini oppure corde). Con filetto M10.



Typ	FSP 10 1000 MVK 8.10 V2A
Art.	105 071
Materiale punta di captazione	INOX
Punto di captazione (l x Ø)	1000 x 10 mm
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Filetto	M10
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Confezione	1 pz.

Morsetto MV per il fissaggio del conduttore

Da avvitare nella testa del tubo portante con vite M10, per il fissaggio del conduttore di captazione.



Typ	MVK 8.10 M10 V2A
Art.	105 079
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Staffe portafilo DEHNiso per tetti

Programma variabile di staffe portafilo, per il rispetto della distanza di sicurezza per la posa di conduttori su tetti piani.

Distanziatore in plastica rinforzato con fibra di vetro (PRFV) Ø10 mm, stabilizzato UV, colore grigio chiaro.

Distanziatore con pietra in cemento e piastra base, per conduttore Td 8 mm.

Le staffe portafilo per tetti DEHNiso sono collaudate secondo la specifica tecnica DIN/IEC TS 62561-8.



Distanziatore con zoccolo in cemento e base di supporto, posa libera del conduttore.



Nota: è possibile richiedere a DEHN informazioni sulla tollerabilità del materiale delle staffe portafili per tetti e le basi di supporto in combinazione con le parti del tetto.

Typ DIDLH 8 ...	H295 D300 BS	H435 D300 BS
Art.	253 115	253 125
Materiale staffa portafilo per tetto	materiale plastico / PRFV	materiale plastico / PRFV
Lunghezza (l1)	295 mm	435 mm
Lunghezza isolamento	220 mm	360 mm
Peso totale	ca. 4,8 kg	ca. 4,8 kg
Temperatura d'ambiente	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
Max. velocità delle raffiche di vento (distanziatore 1200 mm, Al Ø8 mm)	179 km/h	142 km/h
Riferimento normativo	Sulla base della specifica tecnica DIN IEC/ TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	Sulla base della specifica tecnica DIN IEC/ TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	24 pz.	24 pz.

Accessorio per Staffe portafilo DEHNiso per tetti

Distanziatore con staffa portafilo

Per l'innesto nella piastra base (boccola ad innesto), fissata tramite pietra in cemento.

Per la posa rialzata di conduttori, posa libera del conduttore.



Typ	DILH 8 DS10 L280 K GR GFK	DILH 8 DS10 L420 K GR GFK
Art.	253 315	253 325
Materiale staffa portafilo	materiale plastico	materiale plastico
Lunghezza (l1)	280 mm	420 mm
Isolamento	220 mm	360 mm
Temperatura d'ambiente	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
Riferimento normativo	Sulla base della specifica tecnica DIN IEC/ TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	Sulla base della specifica tecnica DIN IEC/ TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	24 pz.	24 pz.

Staffa portafilo con boccola di fissaggio

Per il fissaggio di conduttori al distanziatore in vetroresina.



Typ	DILH 8 SB10 K GR
Art.	253 302
Materiale	materiale plastico
Colore	grigio ●
Campo di serraggio Td della staffa portafilo	8 mm
Temperatura d'ambiente	-30 °C ... +80 °C
Confezione	24 pz.

Distanziatore per staffa portafilo per tetti DEHNiso

Da tagliare per lunghezze variabili.

Typ	DIST 10 3000 GFK
Art.	253 310
Materiale	PRFV
Colore	grigio chiaro (RAL 7035) ●
Diametro Ø	10 mm
Lunghezza	3000 mm
Temperatura d'ambiente	-30 °C ... +80 °C
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	10 pz.

Zoccolo in cemento

Per il fissaggio della piastra di base.



Typ	BES 4.6KG SB10 180X180X70
Art.	253 301
Materiale	cemento (C35/45)
Peso	4,6 kg
Dimensioni	180 x 180 x 70 mm
Confezione	24 pz.

Piastra base

Piastra base per l'innesto (fissaggio) del distanziatore (Art. 253 315, 253 325), nonché per la staffa portafilo (Art. 253 289), e per la protezione della copertura del tetto sotto la pietra in cemento (Art. 253 301).



Typ	GP B10 H60 D300 KS GR
Art.	253 300
Diametro Ø	300 mm
Diametro Ø boccola d'innesto	10 mm
Altezza	60 mm
Materiale	materiale plastico
Colore	grigio ●
Confezione	24 pz.

Set DEHNiso-Combi

Componenti per dispositivi di captazione separati (isolati).
Per la protezione di grandi costruzioni sul tetto p.es. macchine di condizionamento, sistemi di raffreddamento ecc.
Per il rispetto la distanza di sicurezza "s" verso sistemi elettrici, secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3).
Per determinare la distanza di sicurezza (lunghezza del tratto di isolamento) si usa il coefficiente di materiale $k_m = 0,7$.

A corpo unico, lunghezza totale 4200 mm

Composto da:
1 x punta di captazione INOX,
L = 1000 mm (Art.105 071)
1 x tubo portante PRFV/Al,
L = 3200 mm (Art.105 300)
2 x angolare di fissaggio INOX
(Art. 105 340)
1 x distanziatore PRFV/Al,
L = 1030 mm (Art. 106 331)



Typ DICS WB ...	D50.10 4.2M GFK AL V2A
Art.	105 440
Lunghezza totale	4200 mm
Numero angolari di fissaggio	2
Lunghezza tubo portante	3200 mm
Lunghezza libera max. con punta di captazione	3500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	134 km/h
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

A corpo unico, lunghezza totale 5700 mm

Composto da:
1 x punta di captazione INOX,
L = 1000 mm (Art. 105 071)
1 x tubo portante PRFV/Al,
L = 4700 mm (Art. 105 301)
3 x angolare di fissaggio INOX
(Art. 105 340)
2 x distanziatore PRFV/Al,
L = 1030 mm (Art. 106 331)



Typ DICS WB ...	D50 10 5700 GFK AL V2A
Art.	105 455
Lunghezza totale	5700 mm
Numero angolari di fissaggio	3
Lunghezza tubo portante	4700 mm
Lunghezza libera max. con punta di captazione	4000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	130 km/h
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

A due componenti, lunghezza totale 7200 mm

(Lunghezza di trasporto 3200 mm)

Composto da:
1 x punta di captazione INOX,
L = 1000 mm (Art. 105 071)
1 x tubo portante PRFV/Al,
L = 6200 mm (Art. 105 302)
3 x angolare di fissaggio INOX
(Art. 105 340)
3 x distanziatore PRFV/Al,
L = 1030 mm (Art. 106 331)



Typ DICS WB ...	D50 10 7200 GFK AL V2A
Art.	105 470
Lunghezza totale	7200 mm
Numero angolari di fissaggio	3
Lunghezza tubo portante	6200 mm
Lunghezza libera max. con punta di captazione	4000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	130 km/h
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Accessorio per Set DEHNiso-Combi

Tubo portante in vetroresina / Al

Per la costruzione separata (isolata) di dispositivi di captazione, con filetto interno per punta di captazione oppure morsetto MV per il fissaggio del conduttore di captazione.
Corpo unico.



Typ	SR D50 M10 3200 GFK AL	SR D50 M10 4700 GFK AL
Art.	105 300	105 301
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante (l1)	3200 mm	4700 mm
Diametro Ø esterno	50 mm	50 mm
Lunghezza isolamento	1535 mm	1535 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tubo portante in vetroresina / Al

Per la costruzione separata (isolata) di dispositivi di captazione, con filetto interno per punta di captazione oppure morsetto MV per il fissaggio del conduttore di captazione.
Anche adatto per il fissaggio della conduttura HVI.
A due componenti.



Typ	SR D50 M10 6200 TB GFK AL
Art.	105 302
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	6200 mm
Diametro Ø esterno	50 mm
Lunghezza isolamento	1535 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Accessorio per Set DEHNiso-Combi

Tubo portante in vetroresina / Al

A corpo unico, completo di asta di captazione Ø16 / 10 mm, lunghezza 2500 mm in Al.



Typ	SR D50 3200 FS16.10 2500 GFK AL
Art.	105 306
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza totale	5700 mm
Lunghezza tubo portante	3200 mm
Diametro Ø esterno	50 mm
Lunghezza isolamento	1535 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Punta di captazione con morsetto MV

Da avvitare nella testa del tubo portante e per il fissaggio dei conduttori di captazione (tondini oppure corde). Con filetto M10.



Typ	FSP 10 1000 MVK 8.10 V2A
Art.	105 071
Materiale punta di captazione	INOX
Punto di captazione (l x Ø)	1000 x 10 mm
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Filetto	M10
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Confezione	1 pz.

Morsetto MV per il fissaggio del conduttore

Da avvitare nella testa del tubo portante con vite M10, per il fissaggio del conduttore di captazione.



Typ	MVK 8.10 M10 V2A
Art.	105 079
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Angolare di fissaggio orizzontale piatto

Per il fissaggio di tubi portanti alla costruzione da proteggere oppure per il fissaggio a parete.



Typ	WB D50 WA V2A
Art.	105 340
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Distanza parete / spigolo	80 mm
Dimensioni fissaggio	320 mm
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
Confezione	1 pz.

Angolare di fissaggio orizzontale spigolo

Per il fissaggio dei tubi portanti alla costruzione da proteggere oppure per il fissaggio a parete.



Typ	EB D50 WA V2A	
Art.	105 341	
Materiale	INOX	
Campo di serraggio tubo portante	50 mm	
Distanza parete / angolo	80 mm	
Dimensioni fissaggio	152 mm	
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm	
Confezione	1 pz.	

Angolare di fissaggio per montaggio verticale

Per il fissaggio di tubi portanti o di aste di captazione D40 / D50 su costruzioni o pareti.



Typ	WB D40.50 SE WA46 V2A	WB D40.50 SE WA110 V2A
Art.	105 342	105 348
Materiale angolare	INOX	INOX
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm	40-50 mm
Distanza parete	46 mm	110 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Angolare di fissaggio con campo di serraggio regolabile 150-200 mm

Per il fissaggio dei tubi portanti o di aste di captazione D40 / D50 con cavalletto doppio di fissaggio per la connessione di 2x Td 8-10 mm.



Typ	WB D40.50 V150.200 V2A	
Art.	105 344	
Materiale angolare	INOX	
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm	
Distanza parete	150-200 mm	
Dimensioni piastra	120 x 120 x 4 mm	
Fissaggio	[4x] 12 x 26 mm	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	
Confezione	1 pz.	

Angolare di fissaggio con campo di serraggio regolabile 230-1300 mm

Per il fissaggio dei tubi portanti o di aste di captazione D40/ D50.



Dati tecnici generali:		
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm	
Dimensioni piastra	120 x 120 x 4 mm	
Fissaggio	[4x] 12 x 26 mm	

Typ	WB D40.50 V230.400 STTZN V2A	WB D40.50 V400.700 STTZN V2A
Art.	105 347	105 343
Materiale angolare	Fe/tZn / INOX	Fe/tZn / INOX
Distanza parete	230-400 mm	400-700 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Typ	WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A	
Art.	105 349	
Materiale angolare	Fe/tZn / INOX	
Distanza parete	700-1300 mm	
Confezione	1 pz.	

Accessorio per Set DEHNiso-Combi

Fascetta di fissaggio

Per il fissaggio di tubi portanti ad elementi della costruzione, p.es. pali d'antenna.



Typ	BS D50 SB50.300 V2A
Art.	105 360
Materiale cavallotto	INOX
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Campo di serraggio tubo Ø	50-300 mm
Materiale nastro	INOX
Dimensioni nastro (lu x sp)	25 x 0,3 mm
Confezione	1 pz.

Fascetta di fissaggio

Con ulteriore elemento distanziatore per poter compensare gli elementi di fissaggio di antenne settoriali su pali.



Typ	BS D50 DS30 SB50.300 V2A
Art.	105 361
Materiale cavallotto	INOX
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Campo di serraggio tubo	50-300 mm
Materiale nastro	INOX
Dimensioni nastro (lu x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza elemento distanziatore	30 mm
Confezione	1 pz.

Fascetta di fissaggio

Con ulteriore elemento distanziatore lungo per poter compensare gli elementi di fissaggio di antenne settoriali su pali.



Typ	BS D50 DS90 SB50.300 V2A
Art.	105 362
Materiale cavallotto	INOX
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Campo di serraggio tubo Ø	50-300 mm
Materiale nastro	INOX
Dimensioni nastro (lu x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza elemento distanziatore	95 mm
Confezione	1 pz.

Fissaggio per ringhiere

Per il montaggio su tubi



Typ	BS D40.50 D48.60 V2A
Art.	105 354
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	48-60 mm (1 1/2-2")
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Confezione	5 pz.

Fissaggio per ringhiere

Con elemento distanziatore da poter compensare elementi di fissaggio delle antenne.



Typ	BSC D40 DS95 D45.65 V2A
Art.	105 162
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	45-65 mm (1 1/2-2")
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Lunghezza elemento distanziatore	95 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Fissaggio per ringhiere

Per il montaggio su tubi.



Typ	BS D40.50 D70.90 V2A
Art.	105 355
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	70-90 mm (2 1/4-3")
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Confezione	1 pz.

Fissaggio per ringhiere

Per il montaggio su profilati quadrati cavi.



Typ	BS D40.50 4K20.50 V2A	BS D40.50 4K60.120 V2A
Art.	105 356	105 376
Materiale	INOX	INOX
Campo di serraggio per profilato quadrato	20 x 20 fino a 50 x 50 mm	60 x 120 mm
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm	40-50 mm
Confezione	5 pz.	1 pz.

Collare per tubi

Con adattatore di fissaggio per distanziatori (Ø16 mm), per il fissaggio su tubi fino a Ø60 mm.



Typ	RS D40.60 BB16 V2A ZG
Art.	106 352
Materiale collare	INOX
Campo di serraggio Ø tubo	40-60 mm (1 1/4-2")
Materiale boccola	zama
Confezione	10 pz.

Collare per tubi

Con adattatore di fissaggio per distanziatore (Ø16 mm), per il fissaggio su tubi fino a Ø90 mm.



Typ	RS D70.90 BB16 V2A ZG
Art.	106 353
Materiale collare	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	70-90 mm (2 1/4-3")
Materiale adattatore	zama
Confezione	1 pz.

Fissaggio per ringhiere

Per profilati quadrati cavi, con boccola per distanziatore (Ø16 mm).



Typ	BS 4K 20.50 BB16 ZG V2A
Art.	106 312
Materiale	zama / INOX
Campo di serraggio profilo quadrato	20 x 20 fino a 50 x 50 mm
Confezione	5 pz.

Distanziatore per tubi portanti

Per il fissaggio dei conduttori al tubo portante nel rispetto della distanza di sicurezza "s" in accordo a CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3).



Typ	DIDH 7.10 690 D50 V2A	DIDH 7.10 1030 D50 V2A
Art.	106 328	106 331
Materiale elemento distanziatore	PRFV	PRFV
Materiale elemento fissaggio	INOX	INOX
Lunghezza totale (I1)	690 mm	1030 mm
Isolamento (I2)	605 mm	945 mm
Temperatura d'ambiente	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tripode per DEHNiso-Combi

Per l'installazione indipendente di tubi portanti D50 mm oppure aste di captazione D 40 mm con lunghezza 3200 mm (p.es. Art. 105 300 oppure 105 440), senza ulteriore fissaggio ad elementi della costruzione.

Adattabile all'inclinazione del tetto fino a max 10°.

Collegamento con cavalletto di fissaggio doppio per 2x td 8-10 mm [portata corrente di fulmine 100 kA (10/350 µs)].

Lo zoccolo in cemento adatto per la sovrapposizione (Art. 102 010) e la base di supporto (Art. 102 050) sono da ordinare separatamente.



Ripiegabile per il trasporto.

Typ	DBS KB D40.50 RA560 STTZN
Art.	105 200
Materiale tripode	Fe/tZn
Adatto per	40 / 50 mm
Numero zoccoli	6 / 9 pezzi da 17 kg
Raggio	560 mm
Ingombro tripode	1200 x 1330 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Tripode D50

Per la realizzazione indipendente di tubi portanti D50 mm con lunghezza di 4,7-6,2 m (p. es. Art. 105 455 o 105 470), senza ulteriore fissaggio ad elementi di costruzione. Adattamento all'inclinazione del tetto fino a max. 10°.

Connessione a cavalletto doppio per 2 x Td 8-10 mm [portata di corrente di fulmine 100 kA (10/350 µs)].

Lo zoccolo in cemento sovrapposibile (Art. 102 010) e la base di supporto (Art. 102 050) devono essere ordinati separatamente.

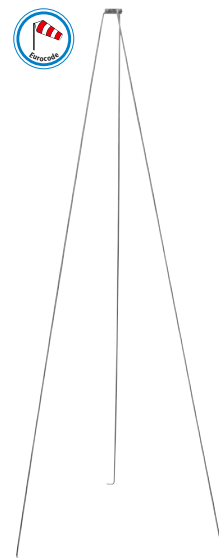


Ripiegabile per il trasporto.

Typ	DBS KB D40.50 RA1435 STTZN
Art.	105 201
Materiale treppiede	Fe/tZn
Campo di serraggio	40 / 50 mm
Numero zoccoli	3-12 pezzi da 17 kg
Raggio	1435 mm
Ingombro treppiede	2530 x 2850 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Montante

Montante triplo con fascetta per tubi D 50 mm per il fissaggio sul tripode (Art. 105 201). Montante idoneo per tubi portanti con una lunghezza di 4700 mm (p.es. Art. 105 332, 105 316, 105 333, 105 317, 105 322, 105 323, 105 565, 105 575).



Typ	ABST 3F D50 2900 V2A
Art.	105 601
Materiale	INOX
Lunghezza montante	2910 mm
Ø fascetta	50 mm
Confezione	1 pz.

Punti fissi di terra

Per strutture in calcestruzzo come collegamento, resistente alla corrosione, all'impianto di terra per l'equipotenzialità di sicurezza e/o equipotenzialità di funzione di calate p.es. all'armatura dell'edificio.

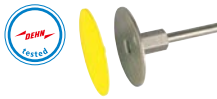
Con il doppio filetto M10 e M12 si devono rispettare le seguenti lunghezze minime delle viti da utilizzare:

35 mm con M10 (lunghezza filetto 40 mm)

15 mm con M12 (lunghezza filetto 20 mm)

Tipo M

Con astina di collegamento
(l = 180 mm, Ø10 mm).



Typ	EFPM M10 12 V4A L230 STTZN	EFPM M10 12 V4A L230 V2A
Art.	478 011	478 019
Filetto di connessione	M10 / M12	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Materiale astina collegamento	Fe/tZn	INOX
Collegamento piastra Ø	80 mm	80 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 kA	3,9 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo M senza astina di collegamento



Typ	EFPM M10 12 V4A
Art.	478 012
Filetto di connessione	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Collegamento piastra Ø	80 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,3 kA (con capocorda in rame)
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	20 pz.

Tipo M pressata

Astina di collegamento
(l = 180 mm, Ø10 mm).

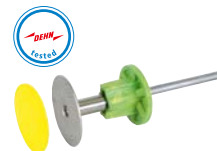


Typ	EFPM M10 12 V4A L245 VP STTZN	EFPM M10 12 V4A L245 VP V2A
Art.	478 041	478 049
Filetto di connessione	M10 / M12	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Materiale astina collegamento	Fe/tZn	INOX
Collegamento piastra Ø	80 mm	80 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,7 kA	3,3 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	10 pz.

Art. 478 049 con omologazione UL.

Tipo M pressata con ulteriore barriera stagna

Contro l'eventuale entrata dell'acqua lungo l'astina nella parete
(provato con aria compressa 5 bar secondo CEI EN 62561-5 e con pressione dell'acqua di 1 bar).



Typ	EFPM M10 12 V4A WS L245 VP STTZN
Art.	478 051
Filetto di connessione	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Materiale astina collegamento	Fe/tZn
Collegamento piastra Ø	80 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,7 kA
Materiale barriera stangna	PVC
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.

Tipo M con morsetto MV

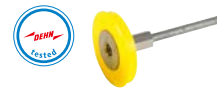
Per conduttori tondi 8-10 mm, forma costruttiva con ridotta necessità di spazio nella cassaforma.



Typ	EFPM M10 12 V4A MVK8.10 STTZN
Art.	478 112
Filetto di connessione	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Collegamento piastra Ø	80 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,3 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Tipo K

Con anello in materiale plastico ed astina di collegamento
(l = 180 mm, Ø10 mm).



Typ	EFPM M10 12 V4A L230 STTZN
Art.	478 200
Filetto di connessione	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Materiale astina collegamento	Fe/tZn
Collegamento piastra Ø	46 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.

Accessorio per Punti fissi di terra

Pad in materiale espanso

Pad in materiale espanso da mettere sul coperchio giallo del punto fisso di terra secondo le istruzioni per l'uso DS1476. Adesivo su un lato con linguetta removibile.

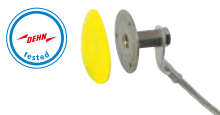
L'esecuzione con pad in materiale espanso consente un'equipotenzialità di ca. 20 mm sulla cassaforma e semplifica la ricerca successiva e la messa allo scoperto del punto fisso di terra dopo la gettata di calcestruzzo.



Typ	SSP D90 H20
Art.	478 098
Diametro Ø	90 mm
Altezza	20 mm
Confezione	10 pz.

Punto fisso di terra M16

Con filetto di connessione M16 per sollecitazione con correnti maggiori (50 Hz), p.es. per il collegamento dell'anello equipotenziale all'impianto di terra in impianti elettrici con tensione nominale superiore 1 kV (messa a terra del trasformatore).



Typ	EFP M16 V4A SL400
Art.	478 027
Filetto di connessione	M16
Materiale piastra	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Materiale corda	Cu/gal Sn
Sezione corda	70 mm ²
Lunghezza corda	400 mm
Diametro Ø corda	10,5 mm
Piastra di connessione Ø	80 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	11 kA
Confezione	10 pz.

Guarnizione per linguetta di connessione

Guarnizione per passanti per piastre di fondazione / pareti a tenuta stagna (ad es. "vasca bianca").

Esecuzione a tenuta stagna con acqua in pressione per il trasferimento su conduttori tondi / piatti con nastro per fascette in acciaio inox.

Con prova d'acqua in pressione fino a 1 bar che è rappresentata da una situazione di montaggio fino a una profondità di 10 m nell'acqua ferma. Provata inoltre con aria compressa di 5 bar secondo CEI EN 62561-5.

Per conduttori tondi



Typ DM AF ...	RD10 D105MM TPE
Art.	478 598
Materiale	termoplastico elastomero
Diametro Ø	105 mm
Passaggio Td	10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-5
Confezione	10 pz.

Per conduttori piatti



Typ DM AF ...	FL30X3.5 D120MM TPE
Art.	478 599
Materiale	termoplastico elastomero
Diametro Ø	119 mm
Passaggio Pt	30 x 3,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-5
Confezione	10 pz.

Passanti per tetti e pareti

Con morsetto MV in INOX (V4A) per conduttori tondi 8-10 mm. Per il passaggio stagno di conduttori di terra ed equipotenzialità di pareti e muri; con asta filettata M10 in INOX.



Esecuzione per l'installazione successiva con foro (Ø14 mm) oppure tramite gli elementi della cassaforma.

Con prova alla pressione dell'acqua fino a 1 bar, equivalente all'installazione fino a 10 m di profondità in acqua ferma.

Dati tecnici generali:	
Guarnizione	neoprene
Rondella di tenuta Ø	80 mm
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,7 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Typ EWD MVK8.10 M10 ...	L100 300 V4A	L300 500 V4A
Art.	478 410	478 430
Lunghezza passante (I2)	100-300 mm	300-500 mm
Lunghezza asta filettata (I1)	308 mm	508 mm
Materiale rondella	INOX (AISI 316)	INOX (AISI 316)
Confezione	5 pz.	5 pz.

Typ EWD MVK8.10 M10 ...	L500 700 V4A
Art.	478 450
Lunghezza passante (I2)	500-700 mm
Lunghezza asta filettata (I1)	708 mm
Materiale rondella	INOX (AISI 316)
Confezione	1 pz.

Passante per parete a pressione tenuta stagna per "vasca bianca"

Per il montaggio nel cassero. Adatto per il passaggio stagno sotto pressione di pareti p.es. per il collegamento del dispersore ad anello con la barre equipotenziale oppure il conduttore equipotenziale nella fondazione.

La prova con una pressione dell'acqua di 1 bar rappresenta una situazione di montaggio di un edificio con una profondità di 10 m di fronte ad acqua ferma.

Provato con aria compressa 5 bar secondo CEI EN 62561-5.



Dati tecnici generali:

Materiale piastra	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Materiale astina	Fe/tZn
Filetto di collegamento	M10 / 12
Piastra di collegamento Ø	80 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	4,1 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+5)

Typ WD M10 12 V4A ...	DWD L200 300 STTZN	DWD L300 400 STTZN
Art.	478 530	478 540
Spessore parete (l1)	200-300 mm	300-400 mm
Confezione	10 pz.	4 pz.

Typ WD M10 12 V4A ...	DWD L400 500 STTZN
Art.	478 550
Spessore parete (l1)	400-500 mm
Confezione	4 pz.

Morsetto di collegamento per punti fissi di terra e ferri d'armatura

Per il collegamento dell'armatura con cavallotto di fissaggio. Per conduttori tondi oppure per punti fissi di terra con il contemporaneo collegamento nella cassaforma.

Posa del conduttore:

(||) = parallelo

(+) = a croce

Per diametri ridotti



Typ	VK 6.22 FL40 KB6.10 BSB STBL
Art.	308 035
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(+) 6-22 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-22 / 40 mm
Vite	● M10 x 60 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Confezione	25 pz.

Elemento terminale

Da avvitare al punto fisso di terra per il collegamento p.es. di una barra equipotenziale oppure per il collegamento di elementi costruttivi (p.es. travi in acciaio o simili) mediante viti.

Esecuzione semplice

Per l'utilizzo universale con collegamenti M10 e M12 p.es. al punto fisso di terra.

Per collegamento Td p.es. con connettore KS (Art. 301 019) oppure per collegamento Pt con viti e dadi M10 oppure M12.



Typ ES ZF ...	2XB18 V2A
Art.	390 499
Materiale	INOX
Foro Ø	10,5 / 12,5 mm
Confezione	50 pz.

Esecuzione con buchi quadrati

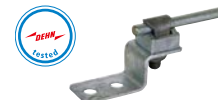
Dimensioni 11 x 11 mm, per collegamento Td p.es. con connettore KS (Art. 301 019) oppure per collegamento Pt con viti e dadi M10.



Typ ES ZF ...	2X11.11 1XB13 V2A
Art.	390 479
Materiale	INOX
Distanza foro	30 mm
Foro Ø	13 mm
Confezione	50 pz.

Esecuzione con fori e connettore KS

Con fori di collegamento Ø11 mm.



Typ ES ZF ...	2XB11 KSV 7.10 STTZN
Art.	363 010
Materiale	Fe/tZn
Distanza foro	22 mm
Foro Ø	11 mm
Campo di serraggio Td	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Esecuzione con fori

Con fori di collegamento Ø11 mm.



Typ ES ZF ...	3XB11 STTZN
Art.	363 000
Materiale	Fe/tZn
Distanza foro	22 mm
Foro Ø	11 mm
Confezione	50 pz.

Morsetto di collegamento con perno filettato

Per il collegamento di conduttori Td e Pt ai punti fissi di terra con filetto M10 / 12 (p.es. art. n. 478 011, 478 200) e filetto M16 (art. n. 478 027).

Esecuzioni con filetto di collegamento M10 adatto anche per il montaggio sul retro del punto fisso di terra (senza astina di collegamento) p.es. adatto per conduttore piatto.

Esecuzione pesante M10



Typ AK ...	7.10 FL40 GBM10X45 STTZN
Art.	478 141
Materiale morsetto	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30-40 mm
Dimensioni	70 x 70 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Esecuzione pesante M12



Typ AK ...	7.10 FL40 GBM12X55 V4A
Art.	478 149
Materiale morsetto	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30-40 mm
Dimensioni	70 x 70 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,3 kA
Confezione	1 pz.

Esecuzione pesante M16



Typ AK ...	7.10 FL40 GBM16X65 V4A
Art.	478 150
Materiale morsetto	INOX (AISI 316)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30-40 mm
Dimensioni	70 x 70 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,9 kA
Confezione	1 pz.

Esecuzione leggera M10



Typ AK ...	ZS 8.10 FL30 GBM10X60 V4A
Art.	478 129
Materiale morsetto	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm
Dimensioni	58 x 30 x 2,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,7 kA
Confezione	10 pz.

Adattatore per filetti

Per la connessione a punti fissi di terra con filetto M10, dado auto-bloccante e rondella, per l'impiego in sistemi di isolamento termico o sistemi di isolamento termico a capotto.



Typ	GAD EFP M10 10 L130 V4A
Art.	478 699
Materiale	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Filetto interno	M10 x 25 mm
Filetto esterno	M10 x 80 mm
Lunghezza totale	130 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.

Morsetto per ferri d'armatura DEHNclip

Diametro nominale d_s

Diametro esterno d_A



Il diametro esterno sopra le nervature ammonta a ca. $d_A = 1,15 \times d_s$

Diametro nominale d_s (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25	28	32	40
Medio diametro esterno sopra le nervature d_A (mm)	7,1	9,4	11,8	14,2	16,5	18,9	23,6	29,5	33,1	37,8	47,2
Sezione nominale (mm ²)	28,3	50,3	78,5	113,1	154	201	314	491	616	804	1257

Secondo la norma DIN 18014 „dispersore di fondazione: progetto, esecuzione e documentazione“ di marzo 2014, i dispersori di fondazione devono essere collegati ogni 2 metri con i ferri d'armatura della piastra di fondazione. Per questi collegamenti ci sono diverse possibilità. Il collegamento tramite morsetto si è dimostrato il tipo di collegamento economicamente più vantaggioso perché può essere fatto in loco in modo semplice e vantaggioso.

In conformità con la norma attuale di protezione da fulmini si devono utilizzare anche gli acciai d'armatura come componente naturale del dispositivo di scarica. Di seguito una panoramica del diametro nominale ed esterno e delle sezioni degli acciai d'armatura DIN EN 10080:2005.

Per connettere reti elettrosaldate o ferri d'armatura con conduttori tondi e piatti.

Disposizione: (II) = parallela (+) = incrociata

Rapido e sicuro:

DEHNclip consente la veloce connessione senza attrezzi del dispersore con i ferri d'armatura. DEHNclip è provato con una portata di corrente di fulmine di 50 kA (10/350 μ s) in accordo alla CEI EN 62561-1.

Per conduttori tondi



Dati tecnici generali:

Materiale	Fe/non zincato	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	

Typ DC BK ...	6 RD10 STBLANK	8 RD10 STBLANK
Art.	308 130	308 131
Campo di serraggio T_d^*/T_d	6-7 / 10 mm	8-9 / 10 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,5 kA	2,7 kA
Confezione	50 pz.	50 pz.

Typ DC BK ...	10 RD10 STBLANK	12 RD10 STBLANK
Art.	308 132	308 133
Campo di serraggio T_d^*/T_d	10 / 10 mm	12 / 10 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,4 kA	2,7 kA
Confezione	50 pz.	50 pz.

*) Diametro nominale d_s del ferro d'armatura

Per conduttori piatti



Dati tecnici generali:

Materiale	Fe/non zincato	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	

Typ DC BK ...	6 FL30 STBLANK	8 FL30 STBLANK
Art.	308 140	308 141
Campo di serraggio T_d^*/Pt	6-7 / 30 mm	8-9 / 30 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,0 kA	2,3 kA
Confezione	50 pz.	50 pz.

Typ DC BK ...	10 FL30 STBLANK	12 FL30 STBLANK
Art.	308 142	308 143
Campo di serraggio T_d^*/Pt	10 / 30 mm	12 / 30 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,3 kA	2,3 kA
Confezione	50 pz.	50 pz.

*) Diametro nominale d_s del ferro d'armatura

Per il collegamento di ferri d'armatura



Dati tecnici generali:

Materiale	Fe/non zincato	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	

Typ DC BK ...	6 RD6 STBLANK	8 RD8 STBLANK
Art.	308 134	308 135
Campo di serraggio T_d^*/T_d^*	6-7 / 6-7 mm	8-9 / 8-9 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,2 kA	2,4 kA
Confezione	50 pz.	50 pz.

Typ DC BK ...	8 RD12 STBLANK	12 RD12 STBLANK
Art.	308 137	308 136
Campo di serraggio T_d^*/T_d^*	8-9 / 12 mm	12 / 12 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,4 kA	2,6 kA
Confezione	50 pz.	50 pz.

*) diametro nominale d_s del ferro d'armatura

Morsetto di collegamento per ferri d'armatura

Per il collegamento delle reti elettrosaldate oppure ferri di armatura con conduttori tondi e piatti.

Disposizione (II) = parallelo (+) = a croce

Per collegamenti a "T", a croce e paralleli



Typ	VK A UNI ST
Art.	308 025
Materiale	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	(+) 6-10 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	(II) 30 / 30 mm
Vite	🔩 M10 x 25 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Per collegamenti a "T", a croce e paralleli



Typ	VK 6.10 FL30 FL30 BSB STTZN
Art.	308 026
Materiale	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	(+ / II) 30 / 30 mm
Vite	🔩 M10 x 25 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Per collegamenti a "T" e a croce

Indicazione: coppia di serraggio consigliata ≥ 10 Nm



Typ	VK A R22 F40 STBL
Art.	308 030
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-22 / 30-40 mm
Vite	🔩 M10 x 40 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Per collegamenti a "T", a croce e paralleli con cavallotto di fissaggio

Per un collegamento flessibile di conduttori tondi oppure per i punti fissi di terra con contemporaneo fissaggio nella cassaforma.



Typ	VK 6.22 FL40 KB6.10 BSB STBL
Art.	308 035
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(+/II) 6-22 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-22 / 40 mm
Vite	🔩 M10 x 60 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Morsetto a cavallotto per diametri grandi



Typ	BVK 16.48 6.10 FL40 BSB STBL
Art.	308 045
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(II) 16-48 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(II) 16-48 / 30-40 mm
Vite	vite a cavallotto M10 x 48 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	16 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Morsetto a cavallotto per grandi diametri con due ulteriori cavallotti di fissaggio

Per la connessione a croce di conduttori tondi (6-10 mm) oppure per il fissaggio con il contemporaneo collegamento di punti fissi di terra.



Typ	BVK 16.48 FL40 KB6.10 BSB STBL
Art.	308 046
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(+ / II) 16-48 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(II) 16-48 / 30-40 mm
Vite	vite a cavallotto M10 x 48 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,9 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Morsetto MAXI-MV

Per collegamenti a "T", a croce e paralleli



Typ	MAMVK 8.16 15.25 STTZN	MAMVK 8.16 15.25 STBL
Art.	308 041	308 040
Materiale	Fe/tZn	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(+ / II) 8-16 / 15-25 mm	(+ / II) 8-16 / 15-25 mm
Vite	🔩 M12 x 65 mm	🔩 M12 x 65 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,2 kA	10,2 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Omologazione UL	–	UL467B
Numero matricola militare	5999-12-362-1557	–
Confezione	20 pz.	20 pz.

Morsetto MV con vite a testa esagonale

Filetto nella parte inferiore.



Typ	MVK 8.10 SKM10X30 STTZN	MVK 10 SKM10X35 STTZN
Art.	390 050	391 050
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Campo di serraggio Td	8-10 mm	10 mm
Vite	🔩 M10 x 30 mm	🔩 M10 x 35 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA	–
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

Morsetto MV con vite a testa esagonale e rondella elastica
Filetto nella parte inferiore.



Typ	MVK 8.10 SKM10X30 FSC STTZN
Art.	390 550
Materiale	Fe/tZn
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Vite	⬆ M10 x 30 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Connettore parallelo



Typ	PV 6.22 FRM10X40 STBLANK	PV 6.22 FRM10X40 STTZN
Art.	306 121	306 122
Materiale	Fe/non zincato	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	6-22 / 6-22 mm	6-22 / 6-22 mm
Vite	⬆ M10 x 40 mm	⬆ M10 x 40 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,1 kA	6,1 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

Morsetto di collegamento per dispersori nelle fondamenta

Morsetto per il collegamento di conduttori tondi oppure piatti nelle fondamenta in cemento. Per connessioni a "T", a croce e parallele senza dover infilare i conduttori.



Posa del conduttore:
(||) = parallelo (+) = a croce

Typ VK EHR10 F30 ...	ST	V2A
Art.	308 120	308 129
Materiale	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 10 / 30 mm	(+) 10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	(+) 30 / 30 mm	(+) 30 / 30 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.

Morsetto di collegamento per dispersori nelle fondamenta e ferri di armatura

Per il collegamento di conduttori tondi oppure piatti nelle fondamenta oppure di reti elettrosaldate e ferri di armatura con conduttori tondi e piatti.

Posa del conduttore:
(||) = parallelo (+) = a croce

Morsetto a cavalletto a compressione

Per collegamenti a "T", a croce e paralleli.



Typ VK ...	DB 6.20 8.10 FL30 BSB STBL
Art.	308 031
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(+) 6-20 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-20 / 30 x 3-4 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	(+) 30 x 3-4 / 30 x 3-4 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Morsetto a cavalletto a compressione MAXI

Per collegamenti a "T", a croce e paralleli.



Typ VK ...	DB 20.32 8.10 FL40 BSB STBL
Art.	308 036
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(+) 20-32 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 20-32 / 40 x 4-5 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14,0 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Morsetto di collegamento senza piastra curva di pressione

Per collegamenti a croce.



Typ VK ...	6.20 FL30 BSB STBL
Art.	308 032
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-20 / 30 x 3-4 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	(+) 30 x 3-4 / 30 x 3-4 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Morsetto di collegamento MAXI senza piastra curva di pressione




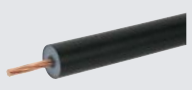
Per collegamenti a croce.



Typ VK ...	20.32 FL40 BSB STBL
Art.	308 037
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 20-32 / 30 x 3-40 x 5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Parafulmine HVI

Conduttura HVI light	pagina 226
Conduttura HVI light plus	pagina 232
DEHNcon-H	pagina 241
Conduttura HVI	pagina 250
Conduttura HVI power	pagina 267
Protezione da tensioni di passo e di contatto	pagina 282

Conduittura HVI light plus NEW		Distanza di sicurezza $s \leq 60$ cm „in aria“ $s \leq 120$ cm „in muratura“ <div style="text-align: right;"> \longleftrightarrow $s \leq 60$ cm </div>
Diametro esterno / Colore	21 mm / grigio	
Distanza di sicurezza equivalente (in aria)	≤ 60 cm	
Distanza di sicurezza equivalente (in muratura)	≤ 120 cm	
Temperatura di esercizio	-30 °C ... +70 °C	
Testato con limp (10/350 μ s) in appoggio a CEI EN 62561-1	H1 / 150 kA	
Impiego con classe dell'LPS e calata singola senza distribuzione della corrente di fulmine ($k_c = 1$)	II, III, IV	
Posa in zone Ex 1 e 21	possibile	
Massima lunghezza ammessa LPL II (con $k_c = 1$)	10 m	
Massima lunghezza ammessa LPL III / IV (con $k_c = 1$)	15 m	
Conduittura HVI light DEHNcon-H		Distanza di sicurezza $s \leq 45$ cm „in aria“ $s \leq 90$ cm „in muratura“ <div style="text-align: right;"> \longleftrightarrow $s \leq 45$ cm </div>
Diametro esterno / Colore	20 mm / grigio scuro	
Distanza di sicurezza equivalente (in aria)	≤ 45 cm	
Distanza di sicurezza equivalente (in muratura)	≤ 90 cm	
Temperatura di esercizio	-30 °C ... +70 °C	
Testato con limp (10/350 μ s) in appoggio a CEI EN 62561-1	150 kA	
Impiego con classe dell'LPS e calata singola senza distribuzione della corrente di fulmine ($k_c = 1$)	II, III, IV	
Posa in zone Ex 1 e 21	non possibile	
Massima lunghezza ammessa LPL II (con $k_c = 1$)	7,5 m	
Massima lunghezza ammessa LPL III / IV (con $k_c = 1$)	11,25 m	
Conduittura HVI Conduittura HVI long DEHNcon-H		Distanza di sicurezza $s \leq 75$ cm „in aria“ $s \leq 150$ cm „in muratura“ <div style="text-align: right;"> \longleftrightarrow $s \leq 75$ cm </div>
Diametro esterno / Colore	20 mm / nero o 23 mm / grigio	
Distanza di sicurezza equivalente (in aria)	≤ 75 cm	
Distanza di sicurezza equivalente (in muratura)	≤ 150 cm	
Temperatura di esercizio	-30 °C ... +70 °C	
Testato con limp (10/350 μ s) in appoggio a CEI EN 62561-1	150 kA	
Impiego con classe dell'LPS e calata singola senza distribuzione della corrente di fulmine ($k_c = 1$)	II, III, IV	
Posa in zone Ex 1 e 21	possibile	
Massima lunghezza ammessa LPL II (con $k_c = 1$)	12,5 m	
Massima lunghezza ammessa LPL III / IV (con $k_c = 1$)	18,75 m	
Conduittura HVI power Conduittura HVI power long		Distanza di sicurezza $s \leq 90$ cm „in aria“ $s \leq 180$ cm „in muratura“ <div style="text-align: right;"> \longleftrightarrow $s \leq 90$ cm </div>
Diametro esterno / Colore	27 mm / nero	
Distanza di sicurezza equivalente (in aria)	≤ 90 cm	
Distanza di sicurezza equivalente (in muratura)	≤ 180 cm	
Temperatura di esercizio	-30 °C ... +70 °C	
Testato con limp (10/350 μ s) in appoggio a CEI EN 62561-1	200 kA	
Impiego con classe dell'LPS e calata singola senza distribuzione della corrente di fulmine ($k_c = 1$)	I, II, III, IV	
Posa in zone Ex 1 e 21	possibile	
Massima lunghezza ammessa LPL I (con $k_c = 1$)	11,25 m	
Massima lunghezza ammessa LPL II (con $k_c = 1$)	15,0 m	
Massima lunghezza ammessa LPL III / IV (con $k_c = 1$)	22,5 m	

Conduttura HVI light

Sistema per il rispetto della distanza di sicurezza per es. su tetti piani. Tramite l'isolamento ad alta tensione della conduttura HVI light, viene evitata la formazione di una scarica incontrollata, p.es. dalla copertura del tetto verso parti metalliche o elettriche posizionate sotto la copertura.

Utilizzabile fino a una distanza di sicurezza equivalente $s \leq 45$ cm (in aria) o $s \leq 90$ cm (muratura).

Conduttura HVI light (su bobina)

La conduttura HVI light è fornita con una lunghezza di 100 m su una bobina a perdere in legno compensato (diametro ca. 800 mm, larghezza ca. 485 mm) compresa una chiave a brugola.



Tipo HVI LI 45 20 ...	L100M GR
Art.	819 125
Materiale conduttura	Cu
Materiale isolamento	PE
Materiale rivestimento	PVC
Colore conduttura	grigio scuro ●
Sezione conduttore	19 mm ²
Diametro Ø conduttura	20 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	100 m

Conduttura HVI light (merce su bobina 500 m)

La conduttura HVI light viene fornita con una lunghezza di 500 m su una bobina a perdere in legno compensato (diametro ca. 1 m, larghezza ca. 670 mm, diametro foro dell'asse ca. 800 mm) compresa una chiave a brugola. Peso totale ca. 290 kg.



Tipo HVI LI 45 20 ...	L500M GR
Art.	819 124
Materiale conduttura	Cu
Materiale isolamento	PE
Materiale rivestimento	PVC
Colore conduttura	grigio scuro ●
Sezione conduttore	19 mm ²
Diametro Ø conduttura	20 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	500 m

Conduttura HVI light (tagliata)

La conduttura HVI light accorciata è fornita in una scatola di cartone (max. 70 m). Indicare nell'ordine la lunghezza della conduttura (multipli di 0,5 m).



Tipo HVI LI 45 20 ...	L .. GR
Art.	819 129
Materiale conduttura	Cu
Materiale isolamento	PE
Materiale rivestimento	PVC
Colore conduttura	grigio scuro ●
Sezione conduttore	19 mm ²
Diametro Ø conduttura	20 mm
Ordine minimo (l1)	6 m
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Elementi di connessione per la conduttura HVI light

Elemento di connessione per la conduttura HVI light

Elemento di connessione per raccordare la conduttura HVI light alla protezione esterna da fulmini o all'impianto di terra. Compreso nella fornitura tubo termorestringente.



Tipo	AE BO10 KF HVI LI V2A
Art.	819 299
Materiale	INOX
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Esecuzione	con grova
Vite	barra filettata M6 x 8 mm
Confezione	1 pz.

Elemento di connessione PA per la conduttura HVI light

Per la regolazione del campo elettrico della conduttura HVI light nella zona del terminale. Superficie di contatto con fessure per il contatto elettrico del rivestimento semiconduttore.



Tipo	PAE 17 20 AB11 V2A
Art.	410 219
Materiale	INOX
Campo di serraggio Ø	17 mm
Connessione foro Ø	11 mm
Vite	● M10 x 20 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Set di fissaggio per la conduttura HVI light

Set di fissaggio per il montaggio della conduttura HVI light sul tubo portante Ø50 mm (per esempio tubo portante HVI long), completo di piastra di connessione (4 passaggi, compresi due dadi zigrinati) e anello di fissaggio con quattro sostegni intagliati (Ø17 mm) per il conduttore per la zona terminale (comprese due fascette).



Tipo	BFS SR D50 4AE HVI LI AL V2A
Art.	819 289
Materiale	INOX / Al
Campo di serraggio pannello di connessione	foro quadro 13 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Perno di fissaggio

Perno di fissaggio per il montaggio di una tesatura su asta di captazione (Ø22 / Ø16 mm) o piastra di connessione (ad es. Art. 819 289 o 819 288).



Tipo	BB 1XB11GSM8 1XB23GSM12 AL
Art.	105 229
Materiale	Al
Connessione	1x B 11 mm, 1x B 23 mm
Vite	● M8 x 10 mm, ● M12 x 20 mm
Manicotto per cavi	50 mm ²
Materiale manicotto per cavi	Cu/Sn
Confezione	10 pz.

Accessorio per Elementi di connessione per la conduittura HVI light

Manicotto per conduttore

Manicotto per cavi per il fissaggio sicuro del cavo di alluminio con sezione di 50 mm² (n. art. 840 050).
1 pacco = 10 pezzi.



Tipo	AEH 50 L22 CUGALSN
Art.	444 050
Materiale	Cu/Sn
Sezione	50 mm ²
Confezione	1 PAK

Fascetta serracavo

Fascetta serracavo per la posa della conduittura HVI.



Tipo	KB UVB 546X13 SW
Art.	819 999
Lunghezza	546 mm
Materiale	Poliamide 6.6
Esecuzione	Resistente ai raggi UV
Confezione	1 pz.

Palo di captazione per conduittura HVI light su tetti piani

Completo di piastra di connessione quadrupla per la conduittura HVI light e set di fissaggio per il montaggio della conduittura al palo.



Con la possibilità di adattamento all'inclinazione del tetto fino a max 10°. Lo zoccolo in cemento (peso 17 kg) e la base di supporto sono da ordinare separatamente.



SET I del palo di captazione 30 per conduittura HVI light altezza totale 2300 mm



Tipo FM ...	D30 L2300 DBS R320 GFK AL STTZN
Art.	819 282
Materiale tripode	Fe/tZn
Raggio tripode	320 mm
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	1300 mm
Distanza isolamento	1095 mm
Lunghezza asta di captazione	1000 mm
Materiale asta di captazione	INOX
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 kg	154 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

SET II del palo di captazione 30 per conduittura HVI light altezza totale 2800 mm



Tipo FM ...	D30 L2800 DBS R320 GFK AL STTZN
Art.	819 287
Materiale tripode	Fe/tZn
Raggio tripode	320 mm
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	1300 mm
Distanza isolamento	1095 mm
Lunghezza asta di captazione	1500 mm
Materiale asta di captazione	Al
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 kg	132 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

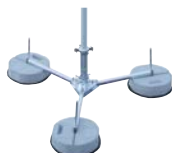


SET I del palo di captazione 50 per conduittura HVI light altezza totale 2900 mm



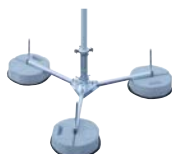
Tipo FM ...	D50 10 2900 GFK AL DBS KB STTZN
Art.	819 380
Materiale tripode	Fe/tZn
Raggio tripode	560 mm
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	1900 mm
Distanza isolamento	1535 mm
Lunghezza asta di captazione	1000 mm
Materiale asta di captazione	INOX
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 kg	124 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 6 zoccoli da 17 kg	168 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 9 zoccoli da 17 kg	204 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

SET II del palo di captazione 50 per conduittura HVI light altezza totale 3900 mm



Tipo FM ..	D50 16 10 3900 GFK AL DBS KB STTZN
Art.	819 385
Materiale tripode	Fe/tZn
Raggio tripode	560 mm
Materiale tubo portante	PRFV/ Al
Lunghezza tubo portante	1900 mm
Distanza isolamento	1535 mm
Lunghezza asta di captazione	2000 mm
Materiale asta di captazione	Al
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 kg	113 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 6 zoccoli da 17 kg	147 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 9 zoccoli da 17 kg	179 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

SET III del palo di captazione 50 per conduittura HVI light altezza totale 4900 mm



Tipo FM ...	D50 22 16 10 4900 GFK AL DBS KB STTZN
Art.	819 390
Materiale tripode	Fe/tZn
Raggio tripode	560 mm
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	1900 mm
Distanza isolamento	1535 mm
Lunghezza asta di captazione	3000 mm
Materiale asta di captazione	Al
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 kg	99 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 6 zoccoli da 17 kg	129 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 9 zoccoli da 17 kg	147 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Staffa portafilo e accessori per posa su tetti piani e metallici

Staffa portafilo per tetti piani

Per il fissaggio di conduttori tondi e piatti su tetti piani con semplice staffa portafilo tipo FB.



Tipo	DLH FB 8 LO 100X100X70
Art.	253 015
Posa del conduttore	libera
Materiale staffa portafilo	materiale plastico
Campo di serraggio Td della staffa portafilo	8 mm
Blocchetto	cemento (C35/45)
Peso	1 kg
Confezione	10 pz.

Adattatore per la posa della conduittura HVI light / HVI su tetti piani

Con staffa portafilo per tetti tipo FB (Art. 253 015) da innestare.



Tipo	RLA 20 FB K SW
Art.	253 026
Materiale	materiale plastico
Colore	nero ●
Staffa portafilo serraggio tondo	20-21 mm
Confezione	50 pz.

Staffa portafilo per tetti

per tetti piani, peso ca. 4,7 kg
Staffa portafilo, zoccolo in cemento e base di supporto, per la posa della conduittura HVI light / HVI su tetti piani.



Tipo	DLH ZS 20 23 V2A 4.7KG BES180 GP300 K
Art.	253 229
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Peso totale	ca. 4,7 kg
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Staffa portafilo

Staffa portafilo con cavalletto con asola per la conduittura HVI light, conduittura HVI per il fissaggio nella base di supporto (Art. 253 300) con zoccolo in cemento (Art. 253 301).



Tipo	LH ZS 20 23 DS10 L75 V2A
Art.	253 289
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Altezza staffa portafilo	87 mm
Perno	Ø10 mm (innesto)
Confezione	1 pz.

Zoccolo in cemento

Per il fissaggio della piastra di base.



Tipo	BES 4.6KG SB10 180X180X70
Art.	253 301
Materiale	cemento (C35/45)
Peso	4,6 kg
Dimensioni	180 x 180 x 70 mm
Confezione	24 pz.

Piastra base

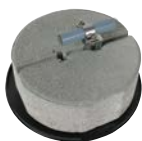
Piastra base per l'innesto (fissaggio) del distanziatore (Art. 253 315, 253 325), nonché per la staffa portafilo (Art. 253 289), e per la protezione della copertura del tetto sotto la pietra in cemento (Art. 253 301).



Tipo	GP B10 H60 D300 KS GR
Art.	253 300
Diametro Ø	300 mm
Diametro Ø boccola d'innesto	10 mm
Altezza	60 mm
Materiale	materiale plastico
Colore	grigio ●
Confezione	24 pz.

Staffa portafilo per tetti

per tetti piani, peso ca. 8,6 kg
Staffa portafilo, zoccolo in cemento e base di supporto, per la posa della conduttura HVI light / HVI su tetti piani.



Tipo	DLH ZS 20 23 V2A 8.5KG KT D240 ULP
Art.	253 239
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Peso totale	ca. 8,6 kg
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Staffa portafilo

Staffa portafilo con cavallotto con asola per la conduttura HVI light, conduttura HVI per il fissaggio nello zoccolo in cemento con cuneo (Art. 102 075).



Tipo	LH ZS 20 23 KT D16 L85 V2A
Art.	253 279
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Altezza staffa portafilo	125 mm
Perno	Ø16 mm (cuneo)
Confezione	1 pz.

Zoccolo in cemento

Con cuneo, per punte di captazione Ø10 mm, lunghezza 1000 mm oppure distanziatore DEHNiso Ø16 mm, lunghezza fino a 675 mm (distanza 0,8 m) o staffa portafilo (Art. 253 279).



Tipo	BES 8.5KG KT10 16 D240 SET
Art.	102 075
Peso totale	8,5 kg
Diametro Ø	240 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale cuneo / adattatore	INOX
Confezione	120 pz.

Base di supporto

Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento.
Adatto per zoccolo in cemento (Art. 102 075, 102 003)



Tipo	ULP KS D280 SW
Art.	102 060
Diametro Ø esterno	280 mm
Diametro Ø interno	270 mm
Materiale	EVA
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

Distanziatore per conduttura HVI light

Distanziatore per la realizzazione del campo di adattamento (lunghezza 1200 mm) senza connessione aggiuntiva sull'equipotenzialità.
Il distanziatore viene montato p.es. sullo zoccolo in cemento con cuneo da 17 kg (Art. 102 340).



Tipo	DH ZS 20 D16 500 GFK PA	DH ZS 20 D16 1000 GFK PA
Art.	106 852	106 812
Materiale distanziatore	PRFV	PRFV
Materiale staffa portafilo / adattatore	poliamide	poliamide
Lunghezza (l1)	500 mm	1000 mm
Campo di serraggio Td della staffa portafilo	20 mm	20 mm
Filetto	M8	M8
Max. velocità delle raffiche di vento (1x zoccolo da 17 kg, spazio distanziatore 1000 mm)	154 km/h	98 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.	1 pz.

Distanziatore con elemento PA per conduttura HVI light (lunghezza zone di adattamento variabile 350-900 mm)

Distanziatore per realizzare la zona variabile di adattamento della conduttura HVI light.
Con morsetto MV per la connessione all'equipotenzialità (Td 16 mm / Td 8-10 mm).
Lo zoccolo in cemento (Art. 102 010, peso 17 kg) e la piastra di base (Art. 102 050) sono da ordinare separatamente.



Tipo	DIDH PAE 17 D16 750 AL V2A
Art.	105 460
Materiale distanziatore	Al
Lunghezza distanziatore	750 mm
Staffa portafilo serraggio Td	17 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio Td morsetto MV	8-10 / 16 mm
Materiale morsetto	Al
Lunghezza terminale variabile	350-900 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (1 zoccolo da 17 kg; l = 900 mm)	111 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (2 zoccoli da 17 kg; l = 900 mm)	159 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Zoccolo in cemento

Con cuneo e piastra di base regolabile, sovrapponibile.



Tipo	BES 17KG KT16 ULP D337 SET
Art.	102 340
Peso totale	17 kg
Serraggio	cuneo Ø16 mm
Diametro Ø	337 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale cuneo	INOX
Confezione	54 pz.

Zoccolo in cemento

Con cuneo, sovrapponibile, per il fissaggio di tripodi, per aste di captazione Ø16 mm, bombate oppure con diametro ridotto, distanziatori DEHNiso Ø16 mm o staffa portafilo (Art. 253 279).



Tipo	BES 17KG KT16 D337 SET
Art.	102 010
Peso	17 kg
Serraggio	cuneo Ø16 mm
Diametro Ø	337 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale cuneo / adattatore	INOX
Confezione	54 pz.

Base di supporto

Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento.
Per zoccolo in cemento (Art. 102 010, 102 002).



Tipo	ULP KS D370 SW
Art.	102 050
Diametro Ø esterno	370 mm
Diametro Ø interno	360 mm
Materiale	EVA
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

Staffa portafilo per tetti con scanalatura verticale arrotondata

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduittura HVI light, conduittura HVI per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura verticale arrotondata.



Tipo	DLH RSF ZS 20 23 V2A
Art.	202 850
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio	Ø20-25 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo per tetti con scanalatura a serraggio (ad es. RIB-ROOF Speed 500 Fa. Zambelli)

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduittura HVI light, conduittura HVI per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura a serraggio.



Tipo	DLH KF ZS 20 23 V2A
Art.	202 851
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio	circa 18 / 22 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo per tetti con scanalatura verticale

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduittura HVI light, conduittura HVI per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura verticale.



Tipo	DLH SF ZS 20 23 V2A
Art.	202 852
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio	0,7-8 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo con linguetta di connessione

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduittura HVI light, conduittura HVI con linguetta di connessione a forma di Z per rivettare o avvitare su tetti metallici



Tipo	DLH AL ZS 20 23 V2A
Art.	202 853
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Fissaggio	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo per posa su pareti

Staffa portafilo

con filetto

Staffa portafilo per montaggio a parete con morsetto a cavallotto a due viti (non nella zona del terminale).



Tipo	LH ZS 20 23 GM8 V2A	LH ZS 20 23 GM6 V2A
Art.	275 250	275 251
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm	20 / 23 mm
Filetto	M8	M6
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.	25 pz.

Staffa portafilo

con asola

Staffa portafilo per montaggio a parete con morsetto a cavallotto a due viti (non nella zona del terminale).



Tipo	LH ZS 20 23 B5.5X10 V2A
Art.	275 252
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Foro di fissaggio	5,5 x 10 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo

con zoccolo in materiale plastico

Staffa portafilo per montaggio su parete con morsetto a cavallotto a due viti (non nella zona del terminale).



Tipo	LH ZS 20 23 KS H10 V2A
Art.	275 259
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Filetto	M8
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo per conduittura HVI

Per il fissaggio a parete e per il fissaggio in prossimità del terminale.



Tipo	LH ZS 20 H19 IGM8 GR PA
Art.	275 220
Materiale staffa portafilo	PA
Staffa portafilo serraggio Td	20-21 mm
Filetto interno	M8
Foro di fissaggio	6,5 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Attrezzo isolante per conduittura HVI light e conduittura HVI

L'attrezzo può essere utilizzato per togliere il rivestimento semi-conduttore e contemporaneamente l'isolamento PE della conduittura HVI light, della conduittura HVI (con un diametro esterno di 20 mm).

- L'attrezzo è composto da un manico e diverse teste a lama intercambiabili
- La lunghezza di taglio è regolabile a scatti (punti di innesto) di 0,2 mm tramite la rotella integrata nel manico; la lunghezza registrata può essere letta sulla scala sul manico

Utilizzo

Applicare la testa a lama dell'attrezzo all'estremità tagliata del conduttore.

Il taglio / la rimozione avviene tramite la rotazione in senso orario e leggera pressione dell'attrezzo.

Il fissaggio della testa a lama intercambiabile sul manico avviene senza l'ausilio di attrezzi tramite un giunto a baionetta.

HVI strip 20

Esecuzione per conduittura HVI light e HVI (manico + testa a lama).



Tipo HVI ...	STRIP 20
Art.	597 220
Diametro Ø conduttore	20 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.

HVI head 20

Esecuzione per conduittura HVI light e conduittura HVI (testa a lama).



Tipo HVI ...	HEAD 20
Art.	597 120
Diametro Ø conduttore	20 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.

Accessorio per Attrezzo isolante per conduittura HVI light e conduittura HVI

HVI head holder

Adattatore con innesto a baionetta per il fissaggio della testa portautensile HVI head (lunghezza di taglio precedentemente impostata 35 mm).

L'adattatore può essere usato nei comuni mandrini di serraggio a tre morsetti (Ø10 mm) ad es. nei trapani a batteria.



Tipo	HVI HH
Art.	597 139
Materiale	materiale plastico / AMS
Confezione	1 pz.

Lame intercambiabili per HVI head 20

1 pacco = 4 pezzi



Tipo	EK HVI HEAD 20
Art.	597 101
Materiale	INOX
Confezione	1 PAK

Conduttura HVI light

Attrezzo per la rimozione del rivestimento per le condutture HVI e HVI light

L'attrezzo può venire utilizzato per la rimozione del rivestimento grigio supplementare delle condutture HVI light e HVI. DEHNhelix è costituito da un manico e inoltre una staffa sostituibile (in base al diametro del conduttore).

DEHNhelix



Tipo	AW DEHNHELIX
Art.	597 230
Diametro Ø conduttore	23 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.

Accessorio per Attrezzo per la rimozione del rivestimento per le condutture HVI e HVI light

Lama sostitutiva per utensile di spelatura



Tipo	EK AW DEHNHELIX
Art.	597 130
Materiale	INOX
Confezione	1 pz.

Cesoie per cavo per conduttura HVI

Cesoie per cavo per poter accorciare semplicemente la conduttura HVI light, HVI (diametro esterno 20 / 23 mm) e HVI power (diametro esterno 27 mm) e per la conduttura CUI. Per la struttura speciale delle cesoie per cavo è possibile tagliare correttamente anche conduttori semirigidi per semplificare l'applicazione degli elementi di connessione.

HVI cutter



Tipo	HVI CUTTER 32
Art.	597 032
Diametro Ø conduttore	fino a 30 mm
Materiale lama	acciaio da utensili (CR-Moly (SCM440))
Materiale impugnatura	acciaio al carbonio (SS400)
Lunghezza	600 mm
Confezione	1 pz.

Conduttura HVI light plus

Tubo portante con conduttura HVI light plus

Tubo portante con conduttura HVI light plus preassemblata situata all'interno, piccola superficie esposta alla forza del vento. Lunghezza ordinabile in modo flessibile da 6 m a 70 m.

Conduttura HVI light plus in tubo portante con punta di captazione



Tubo portante con terminale situato all'interno / elemento a molla per equipotenzialità e punta di captazione in acciaio inox Ø10 mm, lunghezza 500 / 1000 mm.

Dati tecnici generali:

Materiale del tubo portante	PREFV / Al
Diametro Ø esterno	40 mm
Diametro Ø conduttura	21 mm
Colore della conduttura	grigio ●
Materiale della conduttura	Cu
Ordine minimo	6 m
Riferimento normativo	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Tipo HVI LI PL L6M ...	SR1600 FSP500 GFK AL V2A	SR1600 FSP1000 GFK AL V2A
Art.	819 672 <small>NEW!</small>	819 673 <small>NEW!</small>
Lunghezza della punta di captazione	500 mm	1000 mm
Lunghezza del tubo portante	1600 mm	1600 mm
Lunghezza di trasporto	1600 mm	1600 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo HVI LI PL L6M ...	SR2400 FSP500 GFK AL V2A	SR2400 FSP1000 GFK AL V2A
Art.	819 674 <small>NEW!</small>	819 675 <small>NEW!</small>
Lunghezza della punta di captazione	500 mm	1000 mm
Lunghezza del tubo portante	2400 mm	2400 mm
Lunghezza di trasporto	2400 mm	2400 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Le indicazioni sulle velocità massime delle raffiche di vento per i dispositivi di captazione sono reperibili nella tabella dei carichi del vento.

Pali di captazione per conduttura HVI light plus su tetti piani

Set completo composto da punta/asta di captazione, tubo portante, set di fissaggio e stativo, per l'installazione su tetti piani (posa all'esterno del tubo).

Palo di captazione con tripode piccolo e punta di captazione



Tipo FM D40 ...	L2200 GFK AL V2A DBS R320 STTZN	L2700 GFK AL V2A DBS R320 STTZN
Art.	819 685 NEW	819 690 NEW
Altezza	2200 mm	2700 mm
Materiale del supporto	Fe/tZn	Fe/tZn
Raggio dello stativo	320 mm	320 mm
Materiale del tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al
Lunghezza del tubo portante	1600 mm	1600 mm
Tratto isolante	1230 mm	1230 mm
Lunghezza della punta di captazione	500 mm	1000 mm
Materiale della punta di captazione	INOX	INOX
Riferimento normativo	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.	1 pz.

Palo di captazione con tripode grande e punta di captazione



Tipo FM D40 ...	L2700 GFK AL V2A DBS R560 STTZN
Art.	819 682 NEW
Altezza	2700 mm
Materiale del supporto	Fe/tZn
Raggio dello stativo	560 mm
Materiale del tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza del tubo portante	1600 mm
Tratto isolante	1230 mm
Lunghezza della punta di captazione	1000 mm
Materiale della punta di captazione	INOX
Riferimento normativo	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Palo di captazione con tripode grande e asta di captazione



Tipo FM D40 ...	L3700 GFK AL DBS R560 STTZN	L4700 GFK AL DBS R560 STTZN
Art.	819 687 NEW	819 680 NEW
Altezza	3700 mm	4700 mm
Materiale del supporto	Fe/tZn	Fe/tZn
Raggio dello stativo	560 mm	560 mm
Materiale del tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al
Lunghezza del tubo portante	1600 mm	1600 mm
Tratto isolante	1230 mm	1230 mm
Lunghezza dell'asta di captazione	2000 mm	3000 mm
Materiale dell'asta di captazione	AlMgSi	AlMgSi
Riferimento normativo	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.	1 pz.

Le indicazioni sulle velocità massime delle raffiche di vento per i dispositivi di captazione sono reperibili nella tabella dei carichi del vento.

Palo di captazione con conduttura HVI light plus

Il palo di captazione per altezze estreme incluso tubo portante di aspetto sobrio e conduttura HVI light plus preassemblata situata all'interno.



Tipo	FM 60 L9M IP HVI LI PL GFK AL STTZN
Art.	819 735 NEW
Lunghezza totale del palo di captazione	8800 mm
Lunghezza dell'asta di captazione	1500 mm
Lunghezza del tubo portante	1600 mm
Lunghezza del tubo del palo	6000 mm
Diametro Ø del conduttore	21 mm
Colore della conduttura	grigio ●
Materiale della conduttura	Cu
Ordine minimo	10,0 m
Riferimento normativo	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Le indicazioni sulle velocità massime delle raffiche di vento per i dispositivi di captazione sono reperibili nella tabella dei carichi del vento.

Palo di captazione con conduttura HVI light plus per supporto per metallo e puntone

Tubo portante di aspetto sobrio, per il montaggio su supporto per tetto metallico e puntone, con conduttura HVI light plus preassemblata posta all'interno.



Tipo	HVI LI PL L6M SR2680 FSP1000 GFK AL V2A
Art.	819 688 <small>NEW</small>
Materiale del tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza del tubo portante	2680 mm
Lunghezza di trasporto	2680 mm
Lunghezza della punta di captazione	1000 mm
Diametro Ø conduttura	21 mm
Colore della conduttura	grigio ●
Materiale della conduttura	Cu
Distanza di separazione equivalente s (in aria)	≤ 60 cm
Ordine minimo	6 m
Riferimento normativo	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Le indicazioni sulle velocità massime delle raffiche di vento per i dispositivi di captazione sono reperibili nella tabella dei carichi del vento.

Conduttura HVI light plus

Conduttura HVI light plus come merce su bobina, variante tagliata su misura o preassemblata.

Conduttura HVI light plus (preassemblata, posa all'interno del tubo)

Con un elemento terminale per la posa all'interno e un elemento di collegamento (compreso sciolto nella fornitura). Lunghezza minima d'ordine 6 m, indicare la lunghezza del cavo al momento dell'ordine (multipli di 0,5 m).



Tipo HVI LI PL ...	RIV 60 21 L6M GR
Art.	819 636 <small>NEW</small>
Materiale della conduttura	Cu
Materiale dell'isolamento	PE
Materiale della guaina	PE
Colore della conduttura	grigio ●
Diametro Ø conduttura	21 mm
Ordine minimo	6 m
Lunghezza massima ordinabile	70 m
Riferimento normativo	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Conduttura HVI light plus (preassemblata, posa all'esterno del tubo)

Con un elemento terminale per la posa all'esterno e un elemento di collegamento (compreso sciolto nella fornitura). Lunghezza minima d'ordine 6 m, indicare la lunghezza del cavo al momento dell'ordine (multipli di 0,5 m).



Tipo HVI LI PL ...	RAV 60 21 L6M GR
Art.	819 638 <small>NEW</small>
Materiale della conduttura	Cu
Materiale dell'isolamento	PE
Materiale della guaina	PE
Colore della conduttura	grigio ●
Diametro Ø conduttura	21 mm
Ordine minimo	6 m
Lunghezza massima ordinabile	70 m
Riferimento normativo	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Conduttura HVI light plus (merce su bobina)

La conduttura HVI light plus per l'assemblaggio in loco viene consegnata su una bobina a perdere in legno compensato incl. una chiave a brugola. Lunghezza 100 / 500 m.



Tipo HVI LI PL ...	60 21 L100M GR	60 21 L500M GR
Art.	819 600 <small>NEW</small>	819 605 <small>NEW</small>
Materiale della conduttura	Cu	Cu
Materiale dell'isolamento	PE	PE
Materiale della guaina	PE	PE
Colore della conduttura	grigio ●	grigio ●
Diametro Ø conduttura	21 mm	21 mm
Riferimento normativo	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	100 m	500 m

Conduttura HVI light plus (tagliata su misura)

Conduttura HVI light plus tagliata su misura per l'assemblaggio in loco. La conduttura viene fornita come rotolo. Indicare la lunghezza del conduttore al momento dell'ordine (multipli di 0,5 m).



Tipo HVI LI PL ...	60 21 L.. GR
Art.	819 609 <small>NEW</small>
Materiale della conduttura	Cu
Materiale dell'isolamento	PE
Materiale della guaina	PE
Colore della conduttura	grigio ●
Diametro Ø conduttura	21 mm
Ordine minimo	6 m
Lunghezza massima ordinabile	70 m
Riferimento normativo	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Elementi di connessione per la conduttura HVI light plus

Elementi di connessione ottimizzati per il montaggio, da utilizzare per la posa all'interno/esterno del tubo e per la posa nella zona di scarica.

Elemento di connessione per la conduttura HVI light plus

Un elemento di connessione per il collegamento della conduttura HVI light plus, per la creazione della connessione terminale della conduttura sul tubo portante (elemento terminale) o per il collegamento ad altre parti della protezione dai fulmini esterna o dell'impianto di messa a terra (incl. un tubo termorestringente).

Questo elemento di collegamento può essere utilizzato per la posa all'esterno del tubo relativamente ai tubi portanti per HVI light plus.



Tipo	AE BO10 KF HVI 60 V2A
Art.	819 640 <small>NEW</small>
Materiale	INOX
Collegamento	Perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø Elemento di collegamento	21 mm
Portata di corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	150 kA
Confezione	1 pz.

Set di connessione per conduttura HVI light plus per posa all'interno del tubo

Due elementi di connessione per collegare la conduttura HVI light plus su entrambe le estremità. Un elemento di connessione per la realizzazione della connessione terminale della conduttura nel tubo portante (elemento terminale) e un elemento di connessione per il collegamento ad altre parti della protezione dai fulmini esterna o dell'impianto di messa a terra (incl. due tubi termorestringenti). Questi elementi di connessione possono essere utilizzati con i tubi portanti per HVI light plus.



Tipo	HVI LI PL ASS RIV KF V2A
Art.	819 645 <small>NEW</small>
Materiale	INOX
Collegamento	Perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø Elemento di collegamento	21 mm
Riferimento normativo	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Elemento di equipotenzialità

Per il processo di scarica del campo elettrico della conduttura HVI light plus nella zona del terminale o in altri casi.



Tipo	PAE 18 EX AB11 V2A
Art.	410 222 <small>NEW</small>
Materiale	INOX
Campo di serraggio Ø	18 mm
Foro di collegamento Ø	10,5 mm
Riferimento normativo	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Set di fissaggio palo di captazione D40

Set di fissaggio per il montaggio della conduttura HVI light plus sui relativi tubi portanti Ø40 mm, composto da piastra di connessione ed anello di fissaggio con fascetta in acciaio inox per la connessione terminale (incl. quattro semigusci in materiale plastico e due fascette).



Tipo	BFS SR D40 4AE HVI LI PL AL V2A KST
Art.	819 642 <small>NEW</small>
Materiale	INOX / Al / Materiale plastico
Attacco della piastra di connessione	Foro quadrato 13 mm
Staffa portafilo	Quadruplo
Riferimento normativo	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Set di fissaggio palo di captazione D50

Set di fissaggio per il montaggio della conduttura HVI light plus sui tubi portanti HVI Ø50 mm, composto da piastra di connessione ed anello di fissaggio con fascetta in acciaio inox per la connessione terminale (incl. quattro semigusci in materiale plastico e due fascette).



Tipo	BFS SR D50 4AE HVI LI PL AL V2A KST
Art.	819 283 <small>NEW</small>
Materiale	INOX / Al / Materiale plastico
Attacco della piastra di connessione	Foro quadrato 13 mm
Staffa portafilo	Quadruplo
Riferimento normativo	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Piastra di connessione

Piastra di connessione (quadrupla) per il montaggio della conduttura HVI light plus sul tubo portante Ø40 mm (ad es. Art. 105 672, 105 673, 105 677, 105 678).



Tipo	AP SR D40 4AE HVI LI PL V2A
Art.	819 298 <small>NEW</small>
Materiale	INOX
Attacco della piastra di connessione	foro quadro 13 mm
Riferimento normativo	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Accessorio per Elementi di connessione per la conduttura HVI light plus

Set di fissaggio per tubi portanti D40 / 50

Set di fissaggio per il montaggio della conduttura HVI light plus o HVI long su tubi portanti, composto da due semigusci e una fascetta per il fissaggio di max quattro condutture HVI nella parte in PRFV del tubo portante.



Tipo	BFS SR D40 4AE HVI LI PL KST	BFS SR D50 4AE HVI LI PL KST
Art.	819 296 <small>NEW</small>	819 297 <small>NEW</small>
Materiale	Materiale plastico	Materiale plastico
Diametro Ø	40 mm	50 mm
Staffa portafilo	Quadruplo	Quadruplo
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tubi portanti per conduttura HVI light plus

Tubo portante di aspetto sobrio con/senza uscita laterale, per supporto per tetto metallico e puntone.

senza uscita laterale

Tubo portante con terminale / elemento a molla per equipotenzialità situato all'interno **senza** uscita laterale. Punta di captazione in acciaio inox, Ø10 mm, lunghezza 500 / 1000 mm.



Dati tecnici generali:

Materiale del tubo portante	PRFV / Al
Diametro Ø esterno	40 mm
Lunghezza del tratto isolante	1230 mm
Riferimento normativo	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Tipo SR D40 ...	1600 FSP500 HVI LI PL GFK AL V2A	1600 FSP1000 HVI LI PL GFK AL V2A
Art.	105 672 <small>NEW</small>	105 673 <small>NEW</small>
Lunghezza della punta di captazione	500 mm	1000 mm
Lunghezza del tubo portante	1600 mm	1600 mm
Lunghezza di trasporto	1600 mm	1600 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo SR D40 ...	2400 FSP500 HVI LI PL GFK AL V2A	2400 FSP1000 HVI LI PL GFK AL V2A
Art.	105 674 <small>NEW</small>	105 675 <small>NEW</small>
Lunghezza della punta di captazione	500 mm	1000 mm
Lunghezza del tubo portante	2400 mm	2400 mm
Lunghezza di trasporto	2400 mm	2400 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

con uscita laterale

Tubo portante con terminale situato all'interno / elemento a molla per equipotenzialità **con** uscita laterale. Punta di captazione in acciaio inox Ø10 mm, lunghezza 500 / 1000 mm.



Tipo SR D40 ...	2400 FSP500 SA HVI LI PL GFK AL	2400 FSP1000 SA HVI LI PL GFK AL
Art.	105 677 <small>NEW</small>	105 678 <small>NEW</small>
Materiale del tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al
Lunghezza della punta di captazione	500 mm	1000 mm
Lunghezza del tubo portante	2400 mm	2400 mm
Lunghezza di trasporto	2400 mm	2400 mm
Diametro Ø esterno	40 mm	40 mm
Lunghezza del tratto isolante	1230 mm	1230 mm
Riferimento normativo	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.	1 pz.

per supporto per tetto metallico e puntone

Tubo portante con terminale / elemento a molla per equipotenzialità situato all'interno per posa sotto tetto. Punta di captazione in acciaio inox Ø10 mm, lunghezza 1000 mm.



Tipo SR D40 ...	2680 FSP1000 DSH GFK AL V2A
Art.	105 688 <small>NEW</small>
Materiale del tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza del tubo portante	2680 mm
Lunghezza di trasporto	2680 mm
Diametro Ø esterno	40 mm
Lunghezza del tratto isolante	1230 mm
Riferimento normativo	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Le indicazioni sulle velocità massime delle raffiche di vento per i dispositivi di captazione sono reperibili nella tabella dei carichi del vento.

Staffa portafilo per conduttura HVI light plus in zone Ex

Speciale staffa portafilo per la conduttura HVI light plus per l'impiego nelle zone Ex 1 e 21.

Supporto per HVI light plus Ex W55

Per il fissaggio su parti metalliche di costruzioni (ad es. facciate) nelle zone Ex 1 e 21.



Tipo	LH ZS 18 EX W55 BP V2A
Art.	275 460
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	18 mm
Distanza da parete	55 mm
Fissaggio	[4x] Ø5,1 / [2x] 7 x 10 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Supporto per HVI light plus Ex W160

Per il fissaggio su parti metalliche di costruzioni (ad es. facciate) nelle zone Ex 1 e 21.



Tipo	LH ZS 18 EX W160 BP V2A
Art.	275 461 <small>NEW</small>
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	18 mm
Distanza da parete	160 mm
Fissaggio	[4x] Ø 5,1 / [2x] 7 x 10 mm
Riferimento normativo	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

HVI light plus Ex busbar 500

Per la posa della conduttura HVI con staffe portafilo HVI light plus Ex W55 su una struttura non conduttiva, come ad es. pietra, legno.



Tipo	VS EX 500 V2A
Art.	275 498
Materiale elemento fissaggio	INOX
Fissaggio	[4x] Ø5,5 / [2x] 7 x 10 mm
Dimensioni (lu x la x p)	450 x 30 x 3 mm
Confezione	10 pz.

Supporto per HVI light plus Ex P55

Per il fissaggio su tubi (ad es. con nastro tenditore Art. 106 323) nelle zone Ex 1 e 21.



Tipo	LH ZS 18 EX P55 SBB V2A
Art.	275 464
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	18 mm
Distanza da parete	55 mm
Campo serraggio tubo	50-300 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Supporto per HVI light plus Ex P160

Per il fissaggio su tubi (ad es. con nastro tenditore Art. 106 323) nelle zone Ex 1 e 21.



Tipo	LH ZS 18 EX P160 SBB V2A
Art.	275 462 <small>NEW</small>
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	18 mm
Distanza da parete	160 mm
Campo serraggio tubo	50-300 mm
Riferimento normativo	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Accessori per la conduttura HVI light plus

I più diversi articoli per il fissaggio della conduttura HVI light plus nel percorso di scarica e del conduttore nonché i più svariati accessori.

Staffa portafilo per tetti piani

Per il fissaggio di conduttori tondi e piatti su tetti piani con semplice staffa portafilo tipo FB.



Tipo	DLH FB 8 LO 100X100X70
Art.	253 015
Posa del conduttore	libera
Materiale staffa portafilo	materiale plastico
Campo di serraggio Td della staffa portafilo	8 mm
Bloccetto	cemento (C35/45)
Peso	1 kg
Confezione	10 pz.

Adattatore per la posa della conduttura HVI light / HVI su tetti piani

Con staffa portafilo per tetti tipo FB (Art. 253 015) da innestare.



Tipo	RLA 20 FB K SW
Art.	253 026
Materiale	materiale plastico
Colore	nero ●
Staffa portafilo serraggio tondo	20-21 mm
Confezione	50 pz.

Staffa portafilo per tetti

Per tetti piani, peso ca. 4,7 kg
Staffa portafilo, zoccolo in cemento e base di supporto, per la posa della conduttura HVI light / HVI su tetti piani.



Tipo	DLH ZS 20 23 V2A 4.7KG BES180 GP300 K
Art.	253 229
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Peso totale	ca. 4,7 kg
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Staffa portafilo per tetti

per tetti piani, peso ca. 8,6 kg
Staffa portafilo, zoccolo in cemento e base di supporto, per la posa della conduttura HVI light / HVI su tetti piani.



Tipo	DLH ZS 20 23 V2A 8.5KG KT D240 ULP
Art.	253 239
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Peso totale	ca. 8,6 kg
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Accessorio per Accessori per la conduttura HVI light plus

Staffa portafilo

Staffa portafilo con cavallotto con asola per la conduttura HVI light, conduttura HVI per il fissaggio nella base di supporto (Art. 253 300) con zoccolo in cemento (Art. 253 301).



Tipo	LH ZS 20 23 DS10 L75 V2A
Art.	253 289
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Altezza staffa portafilo	87 mm
Perno	Ø10 mm (innesto)
Confezione	1 pz.

Zoccolo in cemento

Per il fissaggio della piastra di base.



Tipo	BES 4.6KG SB10 180X180X70
Art.	253 301
Materiale	cemento (C35/45)
Peso	4,6 kg
Dimensioni	180 x 180 x 70 mm
Confezione	24 pz.

Piastra base

Piastra base per l'innesto (fissaggio) del distanziatore (Art. 253 315, 253 325), nonché per la staffa portafilo (Art. 253 289), e per la protezione della copertura del tetto sotto la pietra in cemento (Art. 253 301).



Tipo	GP B10 H60 D300 KS GR
Art.	253 300
Diametro Ø	300 mm
Diametro Ø boccola d'innesto	10 mm
Altezza	60 mm
Materiale	materiale plastico
Colore	grigio ●
Confezione	24 pz.

Staffa portafilo

Staffa portafilo con cavallotto con asola per la conduttura HVI light, conduttura HVI per il fissaggio nello zoccolo in cemento con cuneo (Art. 102 075).



Tipo	LH ZS 20 23 KT D16 L85 V2A
Art.	253 279
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Altezza staffa portafilo	125 mm
Perno	Ø16 mm (cuneo)
Confezione	1 pz.

Distanziatore con elemento di equipotenzialità per conduttura HVI light plus

Distanziatore per la creazione della zona terminale variabile della conduttura HVI light plus.

Con morsetto MV per il collegamento all'equipotenzialità (Td 16 mm / Td 8-10 mm). Lo zoccolo in cemento (Art. 102 010, peso 17 kg) e la piastra di base (Art. 102 050) sono da ordinare separatamente.



Tipo	DH PAE 18 D16 1000 AL V2A
Art.	105 466 <small>NEW</small>
Materiale del distanziatore	Al
Lunghezza del distanziatore	1000 mm
Staffa portafilo serraggio Td	18 mm
Materiale della staffa portafilo	INOX
Campo di fissaggio Td del morsetto MV	8-10 / 16 mm
Materiale del morsetto	Al
Riferimento normativo	Specifica tecnica DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Zoccolo in cemento

Con cuneo, per punte di captazione Ø10 mm, lunghezza 1000 mm oppure distanziatore DEHNiso Ø16 mm, lunghezza fino a 675 mm (distanza 0,8 m) o staffa portafilo (Art. 253 279).



Tipo	BES 8.5KG KT10 16 D240 SET
Art.	102 075
Peso totale	8,5 kg
Diametro Ø	240 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale cuneo / adattatore	INOX
Confezione	120 pz.

Base di supporto

Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento.

Adatto per zoccolo in cemento (Art. 102 075, 102 003)



Tipo	ULP KS D280 SW
Art.	102 060
Diametro Ø esterno	280 mm
Diametro Ø interno	270 mm
Materiale	EVA
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

Distanziatore per conduttura HVI

Distanziatore per il fissaggio meccanico aggiuntivo nella zona del terminale variabile. Il distanziatore è realizzato con **due zoccoli in cemento** (Art. 102 010, peso 17 kg). Gli zoccoli in cemento e la **piastra di base** (Art. 102 050) devono essere **ordinati separatamente**.



Tipo	DH ZS 20 D16 1270 GFK PA
Art.	106 815
Materiale distanziatore	PRFV
Materiale staffa portafilo / adattatore	PA
Numero zoccoli	2 pezzi da 17 kg
Lunghezza	1270 mm
Lunghezza isolamento	1245 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20-21 mm
Filetto	M8
Confezione	1 pz.

Zoccolo in cemento

Con cuneo, sovrapponibile, per il fissaggio di tripodi, per aste di captazione Ø16 mm, bombate oppure con diametro ridotto, distanziatori DEHNiso Ø16 mm o staffa portafilo (Art. 253 279).



Tipo	BES 17KG KT16 D337 SET
Art.	102 010
Peso	17 kg
Serraggio	cuneo Ø16 mm
Diametro Ø	337 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale cuneo / adattatore	INOX
Confezione	54 pz.

Base di supporto

Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento.
Per zoccolo in cemento (Art. 102 010, 102 002).



Tipo	ULP KS D370 SW
Art.	102 050
Diametro Ø esterno	370 mm
Diametro Ø interno	360 mm
Materiale	EVA
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

Staffa portafilo per tetti

Staffa portafilo per tetti con punti di piegatura predisposti per fare l'angolatura e incuneare nelle tegole/pietre e per avvitare ai listelli del tetto, per la posa della conduttura HVI su coperture di tetti spioventi.



Tipo	DLH ZS 20 23 H55 L205 V2A
Art.	202 829
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Lunghezza montante	205 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Staffa portafilo per tetti con scanalatura verticale arrotondata

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduttura HVI light, conduttura HVI per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura verticale arrotondata.



Tipo	DLH RSF ZS 20 23 V2A
Art.	202 850
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio	Ø20-25 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo per tetti con scanalatura a serraggio (ad es. RIB-ROOF Speed 500 Fa. Zambelli)

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduttura HVI light, conduttura HVI per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura a serraggio.



Tipo	DLH KF ZS 20 23 V2A
Art.	202 851
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio	circa 18 / 22 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo per tetti con scanalatura verticale

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduttura HVI light, conduttura HVI per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura verticale.



Tipo	DLH SF ZS 20 23 V2A
Art.	202 852
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio	0,7-8 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo con linguetta di connessione

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduttura HVI light, conduttura HVI con linguetta di connessione a forma di Z per rivettare o avvitare su tetti metallici.



Tipo	DLH AL ZS 20 23 V2A
Art.	202 853
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Fissaggio	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Fascetta con staffa portafilo

Con staffa portafilo metallica.



Tipo	LH ZS 20 23 SB50.300 V2A
Art.	275 320
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio Td della staffa portafilo	20-23 mm
Campo di serraggio Ø tubo	50-300 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Accessorio per Accessori per la conduittura HVI light plus

Staffa portafilo per il fissaggio del nastro tenditore

Per il fissaggio della conduittura HVI power su tubi ad es. con nastro tenditore (Art. 106 323).



Tipo	LH ZS 20 23 SBH 25X0.3 V2A
Art.	275 319
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20-23 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	10 pz.

Nastro tenditore

Per il fissaggio (tesatura) delle staffe portafilo (ad es. Art. 275 319).



Tipo	BRS SPB25 50.300 V2A
Art.	106 323
Materiale testa / nastro	INOX
Campo di serraggio Ø	50-300 mm
Dimensioni nastro	1100 x 25 x 0,3 mm
Materiale vite	INOX
Confezione	10 pz.

Morsetto separato per fascetta

In combinazione con nastro per fascetta (Art. 540 901) con diametri di tubi più grandi.



Tipo	SPK 25X0.3 V2A
Art.	106 324
Materiale morsetto	INOX
Nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Vite	🔩 M8 x 20 mm
Materiale vite	INOX
Confezione	20 pz.

Nastro per fascetta



Tipo	SPB 25X0.3 L100M V2A
Art.	540 901
Materiale	INOX
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza	100 m
Confezione	1 pz.

Staffa portafilo

con filetto
Staffa portafilo per montaggio a parete con morsetto a cavallotto a due viti (non nella zona del terminale).



Tipo	LH ZS 20 23 GM8 V2A	LH ZS 20 23 GM6 V2A
Art.	275 250	275 251
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm	20 / 23 mm
Filetto	M8	M6
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.	25 pz.

Staffa portafilo

con zoccolo in materiale plastico
Staffa portafilo per montaggio su parete con morsetto a cavallotto a due viti (non nella zona del terminale).



Tipo	LH ZS 20 23 KS H10 V2A
Art.	275 259
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Filetto	M8
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo

con asola
Staffa portafilo per montaggio a parete con morsetto a cavallotto a due viti (non nella zona del terminale).



Tipo	LH ZS 20 23 B5.5X10 V2A
Art.	275 252
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Foro di fissaggio	5,5 x 10 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo per conduittura HVI

Per il fissaggio a parete e per il fissaggio in prossimità del terminale.



Tipo	LH ZS 20 H19 IGM8 GR PA
Art.	275 220
Materiale staffa portafilo	PA
Staffa portafilo serraggio Td	20-21 mm
Filetto interno	M8
Foro di fissaggio	6,5 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo per conduittura HVI

Per il fissaggio a parete con cavallotto a 2 viti (non fissare in prossimità del terminale).



Tipo	LH ZS 20 H10 B6.5X16 V2A
Art.	275 229
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20-21 mm
Foro di fissaggio	6,5 x 16 mm
Vite	🔩 M6 x 14 mm
Confezione	50 pz.

Fascetta con staffa portafilo

Con staffa portafilo in poliamide.



Tipo	LH ZS 20 SB50.300 PA V2A
Art.	275 330
Materiale staffa portafilo	poliamide
Campo di serraggio Td della staffa portafilo	20-21 mm
Campo serraggio Ø tubo	50-300 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Conduittura HVI light plus

Set di fissaggio per tubi portanti D40 / 50

Set di fissaggio per il montaggio della conduittura HVI light plus o HVI long su tubi portanti, composto da due semigusci e una fascetta per il fissaggio di max quattro condutture HVI nella parte in PRFV del tubo portante.



Tipo	BFS SR D40 4AE HVI LI PL KST	BFS SR D50 4AE HVI LI PL KST
Art.	819 296 NEW	819 297 NEW
Materiale	Materiale plastico	Materiale plastico
Diametro Ø	40 mm	50 mm
Staffa portafilo	Quadruplo	Quadruplo
Confezione	1 pz.	1 pz.

Fascetta serracavo

Fascetta serracavo per la posa della conduittura HVI.



Tipo	KB UVB 460X7.6 SW
Art.	819 998 NEW
Lunghezza	460 mm
Materiale	Poliamide 6.6
Esecuzione	Resistente ai raggi UV
Confezione	1 pz.

Cartello indicatore

Fronte francese

"Attention! Protection isolée contre la foudre avec conducteur HVI"

Retro italiano

"Attenzione! Protezione da fulmini isolata con conduittura HVI"



Tipo	HWS 300X200 AGBS HVI FR IT K
Art.	480 597
Materiale	plastica
Dimensioni (lu x la x sp)	300 x 210 x 1 mm
Fissaggio	[4x] Ø6,5 mm
Distanza fori	270 / 180 mm
Confezione	1 pz.

Cartello indicatore

Fronte francese

"ATTENTION! Equilibrage de potentiel"

Retro italiano

"ATTENZIONE! Equipotenzialità"

Distanza dei fori adattata per morsetto a cavallotto a 2 viti, Art. 480 291.



Tipo	HWS 70X30 APA FR IT K
Art.	480595
Materiale	plastica
Dimensioni (lu x la x sp)	70 x 30 x 1 mm
Fissaggio	[2x] Ø6,5 mm
Distanza fori	38 mm
Confezione	1 pz.

DEHNcon-H

DEHNcon-H

Sistema per la captazione separata di impianti ricetrasmittenti (parbole oppure antenne terrestri) oppure di interi edifici oppure parti di edificio.



Esecuzione adatta esteticamente per mezzo della posa interna della conduittura HVI light in un tubo portante (tubo in Al 40 x 5 mm / tubo PRFV 30 x 3 mm) con peso ridotto della costruzione completa. Idoneo anche per il montaggio su pali d'antenna già esistenti.

Il particolare terminale interno è collegato verso l'esterno del tubo con un conduttore piatto flessibile in INOX, per il collegamento all'equipotenzialità nella parte inferiore del tubo.

Conduittura HVI light nel tubo portante con punta di captazione

Con terminale interno e punta di captazione INOX Ø10 mm.



Dati tecnici generali:

Materiale tubo portante	PRFV / Al
Materiale conduittura	Cu
Distanza di sicurezza equivalente s (in aria)	≤ 45 cm
Ordine minimo	6 m
Lunghezza di serraggio min.	600 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Tipo HVI LI 20 L6M ...	SR1990 FSP500 GFK AL V2A	SR1990 FSP1000 GFK AL V2A
Art.	819 255	819 256
Lunghezza tubo portante	1990 mm	1990 mm
Lunghezza punta di captazione	500 mm	1000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	232 km/h	198 km/h
Lunghezza libera max.	1890 mm	2390 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo HVI LI 20 L6M ...	SR2640 FSP500 GFK AL V2A	SR2640 FSP1000 GFK AL V2A
Art.	819 257	819 258
Lunghezza tubo portante	2640 mm	2640 mm
Lunghezza punta di captazione	500 mm	1000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	232 km/h	198 km/h
Lunghezza libera max.	2540 mm	3040 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Conduttura HVI light

Sistema per il rispetto della distanza di sicurezza per es. su tetti piani. Tramite l'isolamento ad alta tensione della conduttura HVI light, viene evitata la formazione di una scarica incontrollata, p.es. dalla copertura del tetto verso parti metalliche o elettriche posizionate sotto la copertura.

Utilizzabile fino a una distanza di sicurezza equivalente $s \leq 45$ cm (in aria) o $s \leq 90$ cm (muratura).

Conduttura HVI light (su bobina)

La conduttura HVI light è fornita con una lunghezza di 100 m su una bobina a perdere in legno compensato (diametro ca. 800 mm, larghezza ca. 485 mm) compresa una chiave a brugola.



Tipo HVI LI 45 20 ...	L100M GR
Art.	819 125
Materiale conduttura	Cu
Materiale isolamento	PE
Materiale rivestimento	PVC
Colore conduttura	grigio scuro ●
Sezione conduttore	19 mm ²
Diametro Ø conduttura	20 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	100 m

Conduttura HVI light (merce su bobina 500 m)

La conduttura HVI light viene fornita con una lunghezza di 500 m su una bobina a perdere in legno compensato (diametro ca. 1 m, larghezza ca. 670 mm, diametro foro dell'asse ca. 800 mm) compresa una chiave a brugola. Peso totale ca. 290 kg.



Tipo HVI LI 45 20 ...	L500M GR
Art.	819 124
Materiale conduttura	Cu
Materiale isolamento	PE
Materiale rivestimento	PVC
Colore conduttura	grigio scuro ●
Sezione conduttore	19 mm ²
Diametro Ø conduttura	20 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	500 m

Conduttura HVI light (tagliata)

La conduttura HVI light accorciata è fornita in una scatola di cartone (max. 70 m). Indicare nell'ordine la lunghezza della conduttura (multipli di 0,5 m).



Tipo HVI LI 45 20 ...	L .. GR
Art.	819 129
Materiale conduttura	Cu
Materiale isolamento	PE
Materiale rivestimento	PVC
Colore conduttura	grigio scuro ●
Sezione conduttore	19 mm ²
Diametro Ø conduttura	20 mm
Ordine minimo (l1)	6 m
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Tubi portanti DEHNcon-H per conduttura HVI light

Tubi portanti per conduttura HVI light per la preparazione in loco, punta di captazione in acciaio INOX, Ø10 mm.



Con punta di captazione



Dati tecnici generali:	
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Diametro Ø esterno PRFV	30 mm
Diametro Ø esterno Al (campo di serraggio)	40 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	600 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Tipo SR D30 ...	1990 FSP10 500 GFK AL V2A	1990 FSP10 1000 GFK AL V2A
Art.	105 272	105 273
Lunghezza tubo portante	1990 mm	1990 mm
Lunghezza punta di captazione	500 mm	1000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	232 km/h	198 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento	1890 mm	2390 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo SR D30 ...	2840 FSP10 500 GFK AL V2A	2640 FSP10 1000 GFK AL V2A
Art.	105 274	105 280
Lunghezza tubo portante	2640 mm	2640 mm
Lunghezza punta di captazione	500 mm	1000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	232 km/h	198 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento	2540 mm	3040 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Elementi di connessione per DEHNcon-H, conduttura HVI light

Set di connessione per tubo portante Art. 105 272 e 105 273

Set di connessione per attestare la conduttura HVI light su entrambe le estremità, per la realizzazione del campo di adattamento della conduttura sul tubo portante (elemento terminale) ed elemento di connessione per attestare altre parti dell'impianto LPS esterno o dell'impianto di terra (compresi conduttore di connessione all'equipotenzialità, molla arrotolata di contatto e tre tubi termorestringenti).



Tipo HVI LI ASS RIV KF ...	GFB1000 V2A
Art.	819 271
Materiale elementi di connessione	INOX
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø elemento di connessione	20 mm
Conduttore connessione equipotenzialità	Nastro 1000 x 6 x 1 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Set di connessione per tubo portante Art. 105 274 e 105 280

Set di connessione per attestare la condotta HVI light su entrambe le estremità, per la realizzazione del campo di adattamento della condotta sul tubo portante (elemento terminale) ed elemento di connessione per attestare altre parti dell'impianto LPS esterno o dell'impianto di terra (compresi conduttore di connessione all'equipotenzialità, molla arrotolata di contatto e tre tubi termorestringenti).



Tipo HVI LI ASS RIV KF ...	GFB2200 V2A
Art.	819 272
Materiale elementi di connessione	INOX
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø elemento di connessione	20 mm
Conduttore connessione equipotenzialità	Nastro 2200 x 6 x 1 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Accessori per DEHNcon-H

Collare di fissaggio per DEHNcon-H

Collari per il fissaggio dei tubi portanti p.es. al palo d'antenna con distanziatore di lunghezza 30 mm, da poter compensare elementi di fissaggio delle antenne.



Tipo	BSC D40 D45.65 V2A
Art.	105 161
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	45-65 mm (1 1/2-2")
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Lunghezza elemento distanziatore	30 mm
Confezione	1 pz.

Angolare di fissaggio per montaggio verticale

Per il fissaggio di tubi portanti o di aste di captazione D40 / D50 su costruzioni o pareti.



Tipo	WB D40.50 SE WA46 V2A	WB D40.50 SE WA110 V2A
Art.	105 342	105 348
Materiale angolare	INOX	INOX
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm	40-50 mm
Distanza parete	46 mm	110 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Angolare per il fissaggio orizzontale piatto a parete

Per il fissaggio dei tubi portanti DEHNcon-H sulla costruzione da proteggere o sulla parete.



Tipo	WB D40 WA V2A
Art.	105 140
Materiale	INOX
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
Distanza parete	80 mm
Campo di serraggio asta di captazione	40 mm
Confezione	1 pz.

Fissaggio per ringhiere

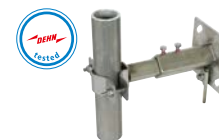
Per il montaggio su tubi



Tipo	BS D40.50 D48.60 V2A
Art.	105 354
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	48-60 mm (1 1/2-2")
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Confezione	5 pz.

Angolare di fissaggio con campo di serraggio regolabile 150-200 mm

Per il fissaggio dei tubi portanti o di aste di captazione D40 / D50 con cavallotto doppio di fissaggio per la connessione di 2x Td 8-10 mm.



Tipo	WB D40.50 V150.200 V2A
Art.	105 344
Materiale angolare	INOX
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Distanza parete	150-200 mm
Dimensioni piastra	120 x 120 x 4 mm
Fissaggio	[4x] 12 x 26 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Angolare di fissaggio con campo di serraggio regolabile 230-1300 mm

Per il fissaggio dei tubi portanti o di aste di captazione D40/ D50.



Dati tecnici generali:	
Materiale angolare	Fe/tZn / INOX
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Dimensioni piastra	120 x 120 x 4 mm
Fissaggio	[4x] 12 x 26 mm

Tipo	WB D40.50 V230.400 STTZN V2A	WB D40.50 V400.700 STTZN V2A
Art.	105 347	105 343
Distanza parete	230-400 mm	400-700 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A
Art.	105 349
Distanza parete	700-1300 mm
Confezione	1 pz.

Staffa per aste di captazione D40 e DEHNcon-H

Fascetta di fissaggio con nastro.



Tipo	BSC D40.50 SB50.300 V2A
Art.	105 160
Materiale	INOX
Campo di serraggio Ø tubo	50-300 mm
Campo di serraggio asta di captazione	40-50 mm
Dimensione nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Accessorio per Accessori per DEHNcon-H

Fissaggio per ringhiere

Con elemento distanziatore da poter compensare elementi di fissaggio delle antenne.



Tipo	BSC D40 DS95 D45.65 V2A
Art.	105 162
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	45-65 mm (1 1/2-2")
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Lunghezza elemento distanziatore	95 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Palo di captazione per posa sotto tetto con conduttura HVI light

Per il montaggio con elemento sovrapposto sul puntone. Posa all'interno, otticamente adattata, per conduttori HVI light in tubo di sostegno. Il conduttore HVI light viene fatto passare all'interno del tubo di supporto del puntone e posato nella zona della travatura del tetto. Vantaggi:



- Posasotto tetto - visivamente non percettibile
- Montaggio sovrapposto con un solo tubo visibile
- Nessuna sollecitazione meccanica ad es. per carico di neve

DEHNcon-H / conduttura HVI light nel tubo portante con punta di captazione

Con terminale per cavi interno e punta di captazione Ø10 mm.



Tipo	HVI LI 20 L6M SR2875 FSP1000 DSH GFK AL
Art.	819 243
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	2875 mm
Lunghezza punta di captazione	1000 mm
Diametro Ø esterno PRFV	30 mm
Diametro Ø conduttura	20 mm
Colore conduttura	grigio ●
Materiale conduttore	Cu
Distanza di sicurezza equivalente s (in aria)	≤ 45 cm
Ordine minimo	6 m
Max. velocità delle raffiche di vento	160 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Tubo portante DEHNcon-H per conduttura HVI light, posa sotto tetto

Tubo portante per conduttura HVI light per preparazione in loco, punta di captazione in acciaio INOX, Ø10 mm.

Con punta di captazione



Tipo	SR D30 2875 FSP10 1000 DSH GFK AL V2A
Art.	105 288
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	2875 mm
Lunghezza punta di captazione	1000 mm
Diametro Ø esterno PRFV	30 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	160 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Conduttura HVI light

Sistema per il rispetto della distanza di sicurezza ad es. per tetti piani. Tramite l'isolamento resistente all'alta tensione della conduttura HVI light si previene una scarica incontrollata ad es. attraverso la copertura del tetto sulle parti metalliche o elettriche poste al di sotto della stessa.

Utilizzabile fino a una distanza di sicurezza equivalente $s \leq 45$ cm (aria) o $s \leq 90$ cm (muratura).

Conduttura HVI light (tagliata)

La conduttura HVI light viene tagliata e fornita in una scatola (max. 70 m).

Indicare la lunghezza della conduttura al momento dell'ordine (multipli di 0,5 m).



Tipo	HVI LI 45 20 L.. GR
Art.	819 129
Materiale conduttura	Cu
Materiale isolamento	PE
Materiale rivestimento	PVC
Colore conduttura	grigio scuro ●
Colore RAL	simile a 7000
Sezione conduttura	19 mm ²
Distanza di sicurezza equivalente s (in aria)	≤ 45 cm
Diametro Ø conduttura	20 mm
Caratteristica rivestimento	stabilizzato ai raggi UV e resistente alle intemperie
Ordine minimo (l1)	6 m
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Elemento di connessione per DEHNcon-H, condotta HVI light

Set di connessione per attestare la condotta HVI light su entrambe le estremità, per la realizzazione del campo di adattamento della condotta sul tubo portante (elemento terminale) ed elemento di connessione per attestare altre parti dell'impianto LPS esterno o dell'impianto di terra (compresi conduttore di connessione all'equipotenzialità, molla arrotolata di contatto e tre tubi termorestringenti).

Set di connessione per condotta HVI light Ø20 mm per posa interna al tubo



Tipo	HVI LI ASS RIV KF GFB2200 V2A
Art.	819 272
Materiale elementi di connessione	INOX
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø elemento di connessione	20 mm
Conduttore connessione equipotenzialità	piatto 2200 x 18 x 0,4 mm
Confezione	1 pz.

Palo di captazione per posa sotto tetto della condotta HVI

Per il montaggio con elemento sovrapposto sul puntone. Posa interna non visibile della condotta HVI nel tubo portante. La condotta HVI viene condotta attraverso il tubo portante del puntone e posata nella zona della copertura. Vantaggi:



- posa sotto tetto
- montaggio con elemento sovrapposto con solo un tubo visibile
- nessuna sollecitazione meccanica ad es. a causa del peso della neve

DEHNcon-H / condotta HVI nel tubo portante con asta di captazione



Tipo	HVI 20 M L6M SR1955 FS2500 DSH GFK AL
Art.	819 247
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	1955 mm
Lunghezza asta di captazione	2500 mm
Diametro Ø esterno PRFV	50 mm
Diametro Ø condotta	20 mm
Colore condotta	nero ●
Materiale conduttore	Cu
Ordine minimo	6 m
Max. velocità delle raffiche di vento	150 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Tubo portante DEHNcon-H per condotta HVI, posa sotto tetto

Tubo portante per condotta HVI per preparazione in loco, asta di captazione in Al, Ø22 / 16 / 10 mm.



Con asta di captazione



Tipo	SR D50 1950 FS22 16 10 2500 DSH GFK AL
Art.	105 281
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	1955 mm
Lunghezza asta di captazione	2500 mm
Diametro Ø esterno PRFV	50 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	150 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Conduttura HVI / condotta HVI long

Calata isolata resistente all'alta tensione per il rispetto della distanza di sicurezza verso corpi metallici secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3).

Impiego fino a una distanza di sicurezza equivalente $s \leq 75$ cm (in aria) o $s \leq 150$ cm (muratura).

Conduttura HVI long (tagliata)

La condotta HVI viene fornita tagliata in una scatola (max. 70 m).

Indicare la lunghezza della condotta in fase d'ordine (multipli di 0,5 m).



Tipo	HVI LO 75 20 L... SW M
Art.	819 131
Materiale conduttore	Cu
Materiale isolamento	PE
Materiale rivestimento	PE
Colore condotta	nero ●
Diametro Ø condotta	20 mm
Ordine minimo	6 m
Lunghezza massima ordinabile	70 m
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Elemento di connessione per DEHNcon-H, condotta HVI

Set di connessione per attestare la condotta HVI long su entrambe le estremità, per la realizzazione del campo di adattamento della condotta sul tubo portante (elemento terminale) ed elemento di connessione per attestare altre parti dell'impianto LPS esterno o dell'impianto di terra (compresi due tubi termorestringenti).

Set di connessione per condotta HVI Ø20 per posa interna al tubo



Tipo	HVI LO ASS RIV KF 20 V2A
Art.	819 145
Materiale	INOX
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø elemento di connessione	23 mm
Vite	barra filettata M6 x 8 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Puntone

Per il fissaggio laterale di

- DEHNcon-H tubo portante (Ø40 mm)
- Conduttura HVI posata nel tubo portante (Ø50 mm)
- oltre che per il fissaggio a innesto di tubi portanti e la posa sotto il tetto della conduttura HVI oppure della conduttura light HVI.



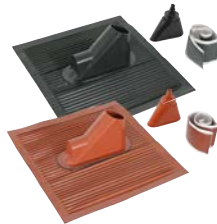
Indicazione: è necessario chiarire la situazione di montaggio con il costruttore dell'edificio. Ulteriori informazioni riguardanti la velocità massima delle raffiche di vento sono a disposizione su www.dehn.it

Tipo	DASH D48 AS600.750 STTZN
Art.	105 240
Materiale	Fe/tZn
Campo di regolazione	600-750 mm
Inclinazione del tetto	20-50°
Diametro Ø tubo portante	48 mm
Vite di fissaggio	⊕ 8 x 120 mm
Confezione	1 pz.

Accessorio per Puntone

Set passante per tetti
Per il passaggio e la sigillatura dei tubi e pali su tetti spioventi

- Per l'applicazione universale su tegole / pietre differenti attraverso tegole deformabili in alluminio



Passante per tetti composto da tegola in alluminio, anello in gomma e nastro adesivo.

Tipo	DADS D10 16 48 AL SCH	DADS D10 16 48 AL ROT
Art.	105 245	105 246
Materiale tegola	in alluminio, rivestito con materiale plastico stabilizzato ai raggi UV	in alluminio, rivestito con materiale plastico stabilizzato ai raggi UV
Dimensione tegola	450 x 500 mm	450 x 500 mm
Diametro Ø foro palo	10 / 16 / 48 mm	10 / 16 / 48 mm
Inclinazione del tetto	24-53°	24-53°
Materiale gommino	stabilizzato ai raggi UV miscela di gomma	stabilizzato ai raggi UV miscela di gomma
Materiale nastro adesivo	sigillante di plastica a base di gomma	sigillante di plastica a base di gomma
Esecuzione nastro adesivo	adesivo forte, selbst schweissend	adesivo forte, selbst schweissend
Dimensione nastro adesivo	600 x 80 mm	600 x 80 mm
Temperatura di lavorazione	+5 °C ... +40 °C	+5 °C ... +40 °C
Temperatura continua nastro adesivo	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C
Colore	nero ●	rosso ●
Confezione	1 pz.	1 pz.

Puntone per tetti metallici

Supporto in acciaio inossidabile per tetti metallici per dispositivi di captazione HVI o aste di captazione: supporto adatto al montaggio verticale di dispositivi di captazione su tetti metallici fino a un'inclinazione massima di 53°.



Per il fissaggio di aste di captazione D40 e per il montaggio con sopralzo di sistemi DEHNcon-H (ad es. Art. 819 243 o 819 247) con posa interna del cavo.

Avvertenza: è necessario chiarire sul posto la situazione di montaggio con il costruttore dell'edificio. Ulteriori informazioni sulla velocità massima delle raffiche di vento sono reperibili nel sito internet www.dehn.it



Tipo	MDH D48 VB550.900 V2A
Art.	105 241
Materiale	INOX
Campo di regolazione	550-900 mm
Inclinazione del tetto	5-53°
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Accessorio per Puntone per tetti metallici

Supporto per tetti metallici con scanalatura verticale arrotondata

Fermo per vite con dado zigrinato.



Tipo	HA M8 RSF20.25 V2A
Art.	123 040
Materiale supporto	INOX
Campo di serraggio	Ø20-25 mm
Vite	⬆ M8 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	12 pz.

Supporto per tetti metallici con scanalatura a serraggio (ad es. RIB-ROOF Speed 500 Zambelli)

Fermo per vite con dado zigrinato.



Tipo	HA M8 KF18.22 V2A
Art.	123 041
Materiale supporto	INOX
Campo di serraggio	circa 18 / 22 mm
Vite	⬆ M8 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	12 pz.

Supporto per tetti metallici con scanalatura verticale

Fermo per vite con dado zigrinato.



Tipo	HA M8 SF0.7 8 V2A
Art.	123 042
Materiale supporto	INOX
Campo di serraggio	0,7-8 mm
Vite	⬆ M8 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	12 pz.

Supporto per tetti metallici per rivettare o avvitare

Bloccaggio della vita mediante dado zigrinato.

Avviso: nel montaggio occorre prestare attenzione all'impermeabilità del tetto, ad es. usando rivetti ciechi impermeabili. Ev. chiedere consiglio all'impresa competente.



Tipo	HA M8 AL ZF B5.2 6.5 V2A
Art.	123 043
Materiale supporto	INOX
Fissaggio	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Vite	M8 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	12 pz.

Guida di montaggio a C per puntone per tetti metallici

Guida di montaggio a C con foratura per il fissaggio del puntone per tetti metallici in caso di notevole distanza fra le travi (> 600 mm).



Dati tecnici generali:		
Materiale della guida	Acciaio inox (V4A)	
Tipo	MSC MDH V4A L1000 MZ V2A	MSC MDH V4A L1500 MZ V2A
Art.	123 050	123 051
Dimensioni della guida (lu x la x a)	[2x] 1000 x 41 x 41 mm	[2x] 1500 x 41 x 41 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	MSC MDH V4A L2000 MZ V2A
Art.	123 052
Dimensioni della guida (lu x la x a)	[2x] 2000 x 41 x 41 mm
Confezione	1 pz.

Vite di congiunzione per sottostrutture in legno

Vite di congiunzione per il fissaggio del puntone per tetti metallici su tetti con sottostruttura in legno. Per impedire l'infiltrazione di umidità e l'azione degli agenti atmosferici, le vite di congiunzione sono realizzate con cava esagonale da 5 mm e membrana sigillante EPDM.



Tipo	STS HUK 8.4X130 PLDI AGM10X50 V2A
Art.	528 820
Materiale	INOX
Lunghezza della filettatura della parte per legno	70 mm
Lunghezza della filettatura metrica	M10 x 50 mm
Lunghezza totale	185 mm
Confezione	1 pz.

Vite di congiunzione per sottostrutture in metallo

Vite di congiunzione per il fissaggio del puntone per tetti metallici su tetti con sottostruttura in metallo. Per impedire l'infiltrazione di umidità e l'azione degli agenti atmosferici, le vite di congiunzione sono realizzate con cava esagonale da 5 mm e membrana sigillante EPDM.



Tipo	STS SUK 8X125 PLDI AGM10X50 V2A
Art.	528 821
Materiale	INOX
Lunghezza della filettatura della parte per acciaio	65 mm
Lunghezza della filettatura metrica	M10 x 50 mm
Lunghezza totale	180 mm
Confezione	1 pz.

Staffa portafilo per posa su tetti spioventi e tetti metallici

Staffa portafilo per tetti

Staffa portafilo per tetti con punti di piegatura predisposti per l'adattamento e l'agganciamento alle tegole / pietre e l'avvitamento ai listelli, per la posa della conduttura HVI light sulle coperture di tetti spioventi.



Tipo	DLH ZS 20 23 H55 L205 V2A
Art.	202 829
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Lunghezza montante	205 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Staffa portafilo per tetti con scanalatura verticale arrotondata

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduttura HVI light, conduttura HVI per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura verticale arrotondata.



Tipo	DLH RSF ZS 20 23 V2A
Art.	202 850
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio	Ø20-25 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo per tetti con scanalatura a serraggio (ad es. RIB-ROOF Speed 500 Fa. Zambelli)

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduttura HVI light, conduttura HVI per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura a serraggio.



Tipo	DLH KF ZS 20 23 V2A
Art.	202 851
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio	circa 18 / 22 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo per tetti con scanalatura verticale

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduttura HVI light, conduttura HVI per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura verticale.



Tipo	DLH SF ZS 20 23 V2A
Art.	202 852
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio	0,7-8 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo con linguetta di connessione

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduttura HVI light, conduttura HVI con linguetta di connessione a forma di Z per rivettare o avvitare su tetti metallici.



Tipo	DLH AL ZS 20 23 V2A
Art.	202 853
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Fissaggio	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo per posa su pareti

Staffa portafilo con filetto

Staffa portafilo per montaggio a parete con morsetto a cavallotto a due viti (non nella zona del terminale).



Tipo	LH ZS 20 23 GM8 V2A	LH ZS 20 23 GM6 V2A
Art.	275 250	275 251
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm	20 / 23 mm
Filetto	M8	M6
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.	25 pz.

Staffa portafilo con asola

Staffa portafilo per montaggio a parete con morsetto a cavallotto a due viti (non nella zona del terminale).



Tipo	LH ZS 20 23 B5.5X10 V2A
Art.	275 252
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Foro di fissaggio	5,5 x 10 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo con zoccolo in materiale plastico

Staffa portafilo per montaggio su parete con morsetto a cavallotto a due viti (non nella zona del terminale).



Tipo	LH ZS 20 23 KS H10 V2A
Art.	275 259
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Filetto	M8
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo per conduttura HVI

Per il fissaggio a parete e per il fissaggio in prossimità del terminale.



Tipo	LH ZS 20 H19 IGM8 GR PA
Art.	275 220
Materiale staffa portafilo	PA
Staffa portafilo serraggio Td	20-21 mm
Filetto interno	M8
Foro di fissaggio	6,5 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Attrezzo isolante per conduttura HVI light e conduttura HVI

L'attrezzo può essere utilizzato per togliere il rivestimento semi-conduttore e contemporaneamente l'isolamento PE della conduttura HVI light, della conduttura HVI (con un diametro esterno di 20 mm).

- L'attrezzo è composto da un manico e diverse teste a lama intercambiabili
- La lunghezza di taglio è regolabile a scatti (punti di innesto) di 0,2 mm tramite la rotella integrata nel manico; la lunghezza registrata può essere letta sulla scala sul manico

Utilizzo

Applicare la testa a lama dell'attrezzo all'estremità tagliata del conduttore.

Il taglio / la rimozione avviene tramite la rotazione in senso orario e leggera pressione dell'attrezzo.

Il fissaggio della testa a lama intercambiabile sul manico avviene senza l'ausilio di attrezzi tramite un giunto a baionetta.

HVI strip 20

Esecuzione per conduttura HVI light e HVI (manico + testa a lama).



Tipo HVI ...	STRIP 20
Art.	597 220
Diametro Ø conduttore	20 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.

HVI head 20

Esecuzione per conduttura HVI light e conduttura HVI (testa a lama).



Tipo HVI ...	HEAD 20
Art.	597 120
Diametro Ø conduttore	20 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.

Accessorio per Attrezzo isolante per conduttura HVI light e conduttura HVI

HVI head holder

Adattatore con innesto a baionetta per il fissaggio della testa portautensile HVI head (lunghezza di taglio precedentemente impostata 35 mm).

L'adattatore può essere usato nei comuni mandrini di serraggio a tre morsetti (Ø10 mm) ad es. nei trapani a batteria.



Tipo	HVI HH
Art.	597 139
Materiale	materiale plastico / AMS
Confezione	1 pz.

Lame intercambiabili per HVI head 20

1 pacco = pezzi



Tipo	EK HVI HEAD 20
Art.	597 101
Materiale	INOX
Confezione	1 PAK

Attrezzo per la rimozione del rivestimento per le condutture HVI e HVI light

L'attrezzo può venire utilizzato per la rimozione del rivestimento grigio supplementare delle condutture HVI light e HVI. DEHNhelix è costituito da un manico e inoltre una staffa sostituibile (in base al diametro del conduttore).

DEHNhelix



Tipo	AW DEHNHELIX
Art.	597 230
Diametro Ø conduttore	23 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.

Accessorio per Attrezzo per la rimozione del rivestimento per le condutture HVI e HVI light

Lama sostitutiva per utensile di spelatura



Tipo	EK AW DEHNHELIX
Art.	597 130
Materiale	INOX
Confezione	1 pz.

Cesoie per cavo per conduttura HVI

Cesoie per cavo per poter accorciare semplicemente la conduttura HVI light, HVI (diametro esterno 20 / 23 mm) e HVI power (diametro esterno 27 mm) e per la conduttura CUI.

Per la struttura speciale delle cesoie per cavo è possibile tagliare correttamente anche conduttori semirigidi per semplificare l'applicazione degli elementi di connessione.

HVI cutter



Tipo	HVI CUTTER 32
Art.	597 032
Diametro Ø conduttore	fino a 30 mm
Materiale lama	acciaio da utensili (CR-Moly (SCM440))
Materiale impugnatura	acciaio al carbonio (SS400)
Lunghezza	600 mm
Confezione	1 pz.

Tube portante con conduttura HVI

Posa non visibile della conduttura HVI all'interno del tubo portante, con minima superficie esposta al vento.

Utilizzabile fino a una distanza di sicurezza equivalente $s \leq 75$ cm (in aria) o $s \leq 150$ cm (muratura).

Indicare la lunghezza del conduttore al momento dell'ordine (multipli di 0,5 m).



Conduttura HVI nel tubo portante con punta di captazione

Con terminale interno e punta di captazione in INOX Ø10 mm, lunghezza 1000 mm.



Tipo HVI ...	20 M L6M SR3200 IP FSP1000 GFK AL	23 L6M SR3200 IP FSP1000 GFK AL
Art.	819 326	819 336
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	3200 mm	3200 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	3200 mm
Diametro Ø esterno	50 mm	50 mm
Diametro Ø conduttura	20 mm	23 mm
Colore conduttura	nero ●	grigio ●
Materiale conduttore	Cu	Cu
Ordine minimo	6 m	6 m
Max. lunghezza libera con punta di captazione (montaggio a parete)	3500 mm	3500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI interna)	237 km/h	237 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI esterna)	227 km/h	225 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI esterna)	197 km/h	197 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.	1 pz.

Conduttura HVI nel tubo portante (uscita laterale) con punta di captazione e tripode piccolo

Con terminale interno e punta di captazione in acciaio inox Ø10 mm, lunghezza 1000 mm.

Con tripode (Art. 107 390).



Tipo HVI ...	20M L6M SR3200 SA FSP1000 AL DBS V2A	23 L6M SR3200 SA FSP1000 AL DBS V2A
Art.	819 371	819 381
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	3200 mm	3200 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	3200 mm
Diametro Ø esterno	50 mm	50 mm
Diametro Ø conduttura	20 mm	23 mm
Colore conduttura	nero ●	grigio ●
Materiale conduttore	Cu	Cu
Raggio supporto	680 mm	680 mm
Ingombro supporto	1175 x 1020 mm	1175 x 1020 mm
Ordine minimo	6 m	6 m
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.	1 pz.

Conduttura HVI nel tubo portante con asta di captazione

Con terminale interno e punta di captazione in Al Ø22 / 16 / 10 mm, lunghezza 2500 mm.



Dati tecnici generali:

Materiale tubo portante	PRFV / Al
Diametro Ø esterno	50 mm
Materiale conduttore	Cu
Ordine minimo	6 m
Max. lunghezza libera con punta di captazione (montaggio a parete)	5000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI interna)	190 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI esterna)	175 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI esterna)	163 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Tipo HVI ...	20 M L6M SR3200 IP RFS2500 GFK AL	23 L6M SR3200 IP RFS2500 GFK AL
Art.	819 328	819 338
Lunghezza tubo portante	3200 mm	3200 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	3200 mm
Diametro Ø conduttura	20 mm	23 mm
Colore conduttura	nero ●	grigio ●
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo HVI ...	20 M L6M SR4700 IP RFS2500 GFK AL	23 L6M SR4700 IP RFS2500 GFK AL
Art.	819 426	819 438
Lunghezza tubo portante	4700 mm	4700 mm
Lunghezza di trasporto	4700 mm	4700 mm
Diametro Ø conduttura	20 mm	23 mm
Colore conduttura	nero ●	grigio ●
Confezione	1 pz.	1 pz.

Conduttura HVI nel tubo portante (uscita laterale) con asta di captazione e tripode piccolo

Con terminale interno e asta di captazione in Al Ø22 / 16 / 10 mm, lunghezza 2500 mm.

Con tripode (Art. 107 390).



Tipo HVI ...	20M L6M SR3200 SA RFS2500 AL DBS V2A	23 L6M SR3200 SA RFS2500 AL DBS V2A
Art.	819 373	819 383
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	3200 mm	3200 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	3200 mm
Diametro Ø esterno	50 mm	50 mm
Diametro Ø conduttura	20 mm	23 mm
Colore conduttura	nero ●	grigio ●
Materiale conduttore	Cu	Cu
Raggio supporto	680 mm	680 mm
Ingombro supporto	1175 x 1020 mm	1175 x 1020 mm
Ordine minimo	6 m	6 m
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.	1 pz.

Conduittura HVI nel tubo portante (uscita laterale) con asta di captazione e tripode grande

Con terminale interno e asta di captazione in Al Ø22 / 16 / 10 mm, lunghezza 2500 mm.
Con tripode (Art. 107 391)



Tipo HVI ...	20M L6M SR4700 SA RFS2500 AL DBS V2A	23 L6M SR4700 SA RFS2500 AL DBS V2A
Art.	819 473	819 483
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	4700 mm	4700 mm
Lunghezza di trasporto	4700 mm	4700 mm
Diametro Ø esterno	50 mm	50 mm
Diametro Ø conduittura	20 mm	23 mm
Colore conduittura	nero ●	grigio ●
Materiale conduttore	Cu	Cu
Raggio supporto	1330 mm	1330 mm
Ingombro supporto	2300 x 1995 mm	2300 x 1995 mm
Ordine minimo	6 m	6 m
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.	1 pz.

Vista la produzione riferita ad ogni singolo ordine (confezionamento della lunghezza del conduttore), il materiale non può essere reso.

Palo di captazione con conduittura HVI

La lunghezza libera (sopra i fissaggi) dell'intero sistema di captazione non deve superare 8,5 m.
Il fissaggio deve essere realizzato con 3 staffa variabili (Art. 105 345).
lunghezza trasporto 6000 mm



Palo di captazione con conduittura HVI

Esecuzione con 1x conduittura HVI posata all'interno. Indicare la lunghezza della conduittura al momento dell'ordine (multipli di 0,5 m).
Lunghezza massima totale della conduittura HVI 12,5 m con classe di protezione II dell'impianto parafulmine.
Lunghezza massima totale della conduittura HVI 18,5 m con classe di protezione III dell'impianto parafulmine.



Tipo	FM 60 L11M IP HVI M L10M GFK AL STTZN
Art.	819 730
Lunghezza totale palo	10800 mm
Lunghezza asta di captazione	3000 mm
Lunghezza tubo portante	2100 mm
Lunghezza tubo palo	6000 mm
Colore conduittura	nero ●
Lunghezza minima ordine	10,0 m
Max. velocità delle raffiche di vento	166 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Accessorio per Palo di captazione con conduittura HVI

Staffa variabile per pali di captazione

Per ogni palo di captazione sono da montare 3 staffe.

Campo di serraggio palo Ø60 mm.



Tipo	WB D60 V250.350 STTZN
Art.	105 345
Materiale staffa	Fe/tZn
Campo di regolazione	250-350 mm
Ø fori di fissaggio	[4x] 12 x 25 mm
Confezione	1 pz.

Conduittura HVI - conduittura HVI long

Calata isolata resistente all'alta tensione per il rispetto della distanza di sicurezza verso corpi metallici secondo la norma CEI EN 62305-3 (classificazione CEI 81-10/3).

Utilizzabile fino a una distanza di sicurezza equivalente di $s \leq 75$ cm (in aria) oppure $s \leq 150$ cm (muratura).

Conduittura HVI (preassemblata, posa interna al tubo)

Con un elemento terminale e un elemento di connessione (compreso sciolto nella fornitura).
Quantità minima d'ordine 6 m, indicare nell'ordine la lunghezza del cavo (multipli di 0,5 m).



Tipo HVI ...	RIV 75 20 L6M SW M	RIV 75 23 L6M GR M
Art.	819 220	819 223
Materiale conduttore	Cu	Cu
Materiale isolamento	PE	PE
Materiale rivestimento	PE	PE
Colore conduittura	nero ●	grigio ●
Diametro Ø conduittura	20 mm	23 mm
Ordine minimo	6 m	6 m
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.	1 pz.

Conduittura HVI (preassemblata, posa esterna al tubo)

Con un elemento terminale e un elemento di connessione (compreso sciolto nella fornitura).
Quantità minima d'ordine 6 m, indicare nell'ordine la lunghezza del cavo (multipli di 0,5 m).



Tipo HVI ...	RAV 75 20 L6M SW M	RAV 75 23 L6M GR M
Art.	819 226	819 227
Materiale conduttore	Cu	Cu
Materiale isolamento	PE	PE
Materiale rivestimento	PE	PE
Colore conduittura	nero ●	grigio ●
Diametro Ø conduittura	20 mm	23 mm
Ordine minimo	6 m	6 m
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.	1 pz.

Conduttura HVI long (merce su bobina)

La conduttura HVI long per l'assemblaggio in loco viene consegnata su una bobina a perdere in legno compensato incl. una chiave a brugola.



Dati tecnici generali:

Materiale conduttore	Cu
Materiale isolamento	PE
Materiale rivestimento	PE
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Tipo HVI ...	LO 75 20 L100M SW M	LO 75 20 L500M SW M
Art.	819 135	819 138
Colore conduttura	nero ●	nero ●
Diametro Ø conduttura	20 mm	20 mm
Confezione	100 m	500 m

Tipo HVI ...	LO 75 23 L100M GR M	LO 75 23 L400M GR M
Art.	819 136	819 110
Colore conduttura	grigio ●	grigio ●
Diametro Ø conduttura	23 mm	23 mm
Confezione	100 m	400 m

Conduttura HVI long (tagliata)

Conduttura HVI long per l'assemblaggio in loco. La conduttura viene fornita come elemento di unione. Indicare la lunghezza della conduttura al momento dell'ordine (multipli di 0,5 m).



Tipo HVI ...	LO 75 20 L... SW M	LO 75 23 L... GR
Art.	819 131	819 132
Materiale conduttore	Cu	Cu
Materiale isolamento	PE	PE
Materiale rivestimento	PE	PE
Colore conduttura	nero ●	grigio ●
Diametro Ø conduttura	20 mm	23 mm
Ordine minimo	6 m	6 m
Ordine massimo	70 m	60 m
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.	1 pz.

Elementi di connessione per conduttura HVI long

Set di fissaggio per conduttura HVI long Ø20 mm per posa interna al tubo



Elementi di connessione per attestare la conduttura HVI long su entrambe le estremità; per la realizzazione della connessione della conduttura nel tubo portante (elemento terminale) ed elemento di connessione per collegare ad altri componenti della protezione esterna da fulmini o dell'impianto di terra (compresi nella confezione due tubi termorestringenti). Questi elementi di connessione possono essere utilizzati con i tubi portanti per HVI long.

Tipo	HVI LO ASS RIV KF 20 V2A
Art.	819 145
Materiale	INOX
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø elemento di connessione	23 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Set di fissaggio per conduttura HVI long Ø20 mm per posa esterna al tubo



Elementi di connessione per la terminazione della conduttura HVI long su entrambe le estremità, per la realizzazione della connessione terminale della conduttura all'esterno sul tubo portante (elemento terminale per piastra di connessione) ed elemento di connessione per il collegamento ad altri componenti della protezione esterna da fulmini o dell'impianto di messa a terra (incl. due tubi termorestringenti). Questi elementi di connessione possono essere utilizzati solo in combinazione con il set di fissaggio (n. art. 819 294) per i tubi portanti di HVI long.

Tipo	HVI LO ASS RAV KF 20 V2A
Art.	819 146
Materiale	INOX
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø elemento di connessione	23 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Elementi di connessione (elemento terminale) per conduttura HVI long Ø20 mm per posa esterna al tubo

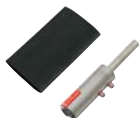


Elemento di connessione per la terminazione della conduttura HVI long, per la realizzazione della connessione terminale della conduttura all'esterno sul tubo portante (elemento terminale per piastra di connessione, incl. un tubo termorestringente).

Tipo	AEA KO KF HVI 20 SW V2A
Art.	819 197
Materiale	INOX
Connessione	filetto M12
Diametro Ø elemento di connessione	23 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Elementi di connessione per conduittura HVI long Ø20 mm

Elemento di connessione per la terminazione della conduittura HVI long, per la realizzazione della connessione terminale della conduittura per altre parti della protezione da fulmini esterna o dell'impianto di messa a terra (incl. un tubo termorestringente).



Tipo	AE BO10 KF HVI 20 SW V2A
Art.	819 199
Materiale	INOX
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø elemento di connessione	23 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Set di fissaggio per conduittura HVI long Ø23 mm per posa interna al tubo

Elementi di connessione per attestare la conduittura HVI long su entrambe le estremità; per la realizzazione della connessione della conduittura nel tubo portante (elemento terminale) ed elemento di connessione per collegare ad altri componenti della protezione esterna da fulmini o dell'impianto di terra (sono compresi nella confezione due tubi termorestringenti).

Questi elementi di connessione possono essere utilizzati con i tubi portanti per HVI long.



Tipo	HVI LO ASS RIV KF 23 V2A
Art.	819 147
Materiale	INOX
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø elemento di connessione	23 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Set di fissaggio per conduittura HVI long Ø23 mm per posa esterna al tubo

Elementi di connessione per la terminazione della conduittura HVI long su entrambe le estremità, per la realizzazione della connessione terminale della conduittura all'esterno sul tubo portante (elemento terminale per piastra di connessione) ed elemento di connessione per il collegamento ad altri componenti della protezione esterna da fulmini o dell'impianto di messa a terra (incl. quattro tubi termorestringenti).

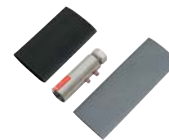
Questi elementi di connessione possono essere utilizzati solo in combinazione con il set di fissaggio (n. art. 819 294) e con i tubi portanti di HVI long.



Tipo	HVI LO ASS RAV KF 23 V2A
Art.	819 148
Materiale	INOX
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø elemento di connessione	23 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Elementi di connessione (elemento terminale) per conduittura HVI long Ø23 mm per posa esterna al tubo

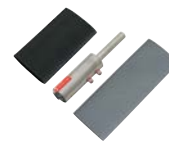
Elemento di connessione per la terminazione della conduittura HVI long, per la realizzazione della connessione terminale della conduittura all'esterno sul tubo portante (elemento terminale per piastra di connessione, incl. due tubi termorestringenti).



Tipo	AEA KO KF HVI 23 GR V2A
Art.	819 196
Materiale	INOX
Connessione	filetto M12
Diametro Ø elemento di connessione	23 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Elementi di connessione per conduittura HVI long Ø23 mm

Elemento di connessione per la terminazione della conduittura HVI long per la realizzazione della connessione terminale della conduittura per altre parti della protezione da fulmini esterna o dell'impianto di messa a terra (incl. due tubi termorestringenti).



Tipo	AE BO10 KF HVI 23 GR V2A
Art.	819 198
Materiale	INOX
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø elemento di connessione	23 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Set di fissaggio per conduittura HVI long nero / grigio

Set di fissaggio per il montaggio della conduittura HVI long sui tubi portanti composto da piastra di connessione (4 passaggi, compresi due dadi zigrinati) e anello di fissaggio con quattro staffe portafilo a fessura (Ø20 mm) per il terminale (comprese due fascette nella confezione).



Tipo	BFS D61 4X20
Art.	819 294
Materiale	INOX / Al
Campo di serraggio piastra di connessione	foro quadro 13 mm
Altezza staffa portafilo	4 x 20 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Elemento di connessione PA per conduittura HVI long

Per la riduzione del campo elettrico della conduittura HVI long in prossimità del terminale. Superficie di contatto a fessura speciale per il contatto elettrico del rivestimento semiconduttore.



Tipo	PAE 20 23 AB11 V2A
Art.	410 229
Materiale	INOX
Campo di serraggio Ø	20 mm
Connessione foro Ø	11 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Accessorio per Elementi di connessione per conduittura HVI long

Piastra di connessione

Piastra di connessione (quadrupla, compresi due dadi zigrinati) per il montaggio della conduittura HVI long sul tubo portante Ø50 mm (ad es. art. 105 330, 105 331, 105 332, 105 333).



Tipo	AP SR D50 4AE HVI V2A
Art.	819 288
Materiale	INOX
Fissaggio	foro quadro 13 mm
Confezione	1 pz.

Perno di fissaggio

Perno di fissaggio per il montaggio di una tensione con corda di alluminio 50 mm² Art. 840 050 su un'asta di captazione (Ø22 / Ø16 mm) o piastra di connessione (ad es. Art. 819 289 o 819 288).



Tipo	BB 1XB11GSM8 1XB23GSM12 AL
Art.	105 229
Foro	1x B 11 mm, 1x B 23 mm
Materiale perno	Al
Manicotto per cavi	50 mm ²
Materiale manicotto per cavi	Cu/Sn
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.

Manicotto per conduttore

Manicotto per cavi per il fissaggio sicuro del cavo di alluminio con sezione di 50 mm² (Art. 840 050).
1 pacco = 10 pezzi.



Tipo	AEH 50 L22 CUGALSN
Art.	444 050
Materiale	Cu/Sn
Sezione	50 mm ²
Confezione	1 PAK

Guaina fonoassorbente per tubo portante

Manicotto per tubo portante per la posa o la centratura della conduittura HVI long a posa interna, Ø20 mm e Ø23 mm, nel tubo portante per la riduzione del rumore.

Composto da:
7 schermi in materiale plastico
7 tubi termorestringenti neri



Tipo	SCHIRM HVI SCH RED
Art.	819 235
Utilizzabile per	HVI long nera e HVI long grigia
Diametro Ø conduittura	20 / 23 mm
Materiale	Materiale plastico
Confezione	1 pz.

Fascetta serracavo

Fascetta serracavo per la posa della conduittura HVI.



Tipo	KB UVB 546X13 SW
Art.	819 999
Lunghezza	546 mm
Materiale	Poliamide 6.6
Esecuzione	Resistente ai raggi UV
Confezione	1 pz.

Tubi portanti per conduittura HVI long



Con punta di captazione

Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità.

Punta di captazione in acciaio INOX, Ø10 mm, lunghezza 1000 mm.

Dati tecnici generali:

Diametro Ø esterno	50 mm
Lunghezza isolamento	1535 mm
Max. lunghezza libera con punta di captazione (montaggio a parete)	3500 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Tipo SR D50 ...	3200 FSP1000 IP HVI GFK AL	4700 FSP1000 IP HVI GFK AL
Art.	105 330	105 332
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	3200 mm	4700 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	4700 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI interna)	237 km/h	237 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI esterna)	225 km/h	225 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 4 x HVI esterna)	197 km/h	197 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo SR D50 ...	3200 FSP1000 IP HVI GFK V2A	4700 FSP1000 IP HVI GFK V2A
Art.	105 314	105 316
Materiale tubo portante	PRFV / INOX	GFK / NIRO
Lunghezza tubo portante	3200 mm	4700 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	4700 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI interna)	234 km/h	234 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI esterna)	229 km/h	229 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 4 x HVI esterna)	200 km/h	200 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Con asta di captazione

Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità.

Asta di captazione Ø22 / 16 / 10 mm, lunghezza 2500 mm.



Dati tecnici generali:	
Diametro Ø esterno	50 mm
Lunghezza isolamento	1535 mm
Max. lunghezza libera con punta di captazione (montaggio a parete)	5000 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Tipo SR D50 ...	3200 FS22 2500 IP HVI GFK AL	4700 FS22 2500 IP HVI GFK AL
Art.	105 331	105 333
Materiale asta di captazione	Al	Al
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	3200 mm	4700 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	4700 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI interna)	190 km/h	190 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI esterna)	175 km/h	175 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 4 x HVI esterna)	163 km/h	163 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo SR D50 ...	3200 FS22 2500 IP HVI GFK V2A	4700 FS22 2500 IP HVI GFK V2A
Art.	105 315	105 317
Materiale asta di captazione	INOX	INOX
Materiale tubo portante	PRFV / INOX	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	3200 mm	4700 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	4700 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI interna)	188 km/h	188 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI esterna)	173 km/h	173 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 4 x HVI esterna)	159 km/h	159 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Con punta di captazione e uscita laterale

Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità.

Punta di captazione in acciaio INOX, Ø10 mm, lunghezza 1000 mm.



Dati tecnici generali:	
Diametro Ø esterno	50 mm
Lunghezza isolamento	1535 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Tipo SR D50 ...	3200 FS1000 IP SA HVI GFK AL	4700 FS1000 IP SA HVI GFK AL
Art.	105 325	105 327
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	3200 mm	4700 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	4700 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo SR D50 ...	3200 FS1000 IP SA HVI GFK V2A	4700 FS1000 IP SA HVI GFK V2A
Art.	105 336	105 338
Materiale tubo portante	PRFV / INOX	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	3200 mm	4700 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	4700 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Con asta di captazione e uscita laterale

Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità.

Asta di captazione Ø22 / 16 / 10 mm, lunghezza 2500 mm.



Dati tecnici generali:	
Diametro Ø esterno	50 mm
Lunghezza isolamento	1535 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Tipo SR D50 ...	3200 FS2500 IP SA HVI GFK AL	4700 FS2500 IP SA HVI GFK AL
Art.	105 326	105 328
Materiale asta di captazione	Al	Al
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	3200 mm	4700 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	4700 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo SR D50 ...	3200 FS2500 IP SA HVI GFK V2A	4700 FS2500 IP SA HVI GFK V2A
Art.	105 337	105 339
Materiale asta di captazione	INOX	INOX
Materiale tubo portante	PRFV / INOX	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	3200 mm	4700 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	4700 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Accessorio per Tubi portanti per conduittura HVI long

Punte di captazione laterali (Al) per tubi portanti

Set di fissaggio per il montaggio di punte di captazione laterali/orizzontali su tubi portanti HVI long e HVI power. Costituito di quattro punte di captazione e un anello di fissaggio.



Nota: si deve tenere in considerazione la sollecitazione aggiuntiva del carico di vento del dispositivo di captazione che risulta dalle punte di captazione installate lateralmente!

Tipo	BFRS D80 B35 4FSP 10 530 AL	BFRS D80 B35 4FSP 10 1030 AL
Art.	819 183	819 185
Lunghezza punta di captazione	530 mm	1030 mm
Materiale punta di captazione	Al	Al
Materiale anello di fissaggio	Al	Al
Confezione	1 pz.	1 pz.

Punte di captazione laterali (INOX) per tubi portanti

Set di fissaggio per il montaggio di punte di captazione laterali/orizzontali su tubi portanti HVI long e HVI power. Costituito di quattro punte di captazione e un anello di fissaggio.



Nota: si deve tenere in considerazione la sollecitazione aggiuntiva del carico di vento del dispositivo di captazione che risulta dalle punte di captazione installate lateralmente!

Tipo	BFRS D80 B35 4FSP 10 530 V2A	BFRS D80 B35 4FSP 10 1030 V2A
Art.	819 184	819 186
Lunghezza punta di captazione	530 mm	1030 mm
Materiale punta di captazione	INOX	INOX
Materiale anello di fissaggio	INOX	INOX
Confezione	1 pz.	1 pz.

Guaina fonoassorbente per tubo portante

Manicotto per tubo portante per la posa o la centratura della conduittura HVI long a posa interna, Ø20 mm e Ø23 mm, nel tubo portante per la riduzione del rumore.

Composto da:
7 schermi in materiale plastico
7 tubi termorestringenti neri



Tipo	SCHIRM HVI SCH RED
Art.	819 235
Utilizzabile per	HVI long nera e HVI long grigia
Diametro Ø conduittura	20 / 23 mm
Materiale	Materiale plastico
Confezione	1 pz.

Tripode per tubi portanti senza uscita laterale

Supporto per l'attacco di tubi portanti HVI per conduittura HVI posata all'interno o all'esterno del tubo portante, con cavallotto doppio di fissaggio per la connessione di 2x Td 8-10 mm. Adattamento all'inclinazione del tetto fino a max 10° mediante fissaggio variabile al supporto dello zoccolo.



Sono disponibili separatamente tra i rispettivi accessori gli zoccoli in cemento sovrapponibili, le piastre di base e il set di supporto degli zoccoli per l'attacco di ulteriori zoccoli in cemento.

Tripode piccolo



Tipo	DBS KB D50 RA680 V2A
Art.	107 390
Materiale tripode	INOX
Serraggio	50 e 40 ⁺ mm
Raggio	680 mm
Ingombro tripode	1175 x 1020 mm
Confezione	1 pz.

Tripode grande



Tipo	DBS KB D50 RA1330 V2A
Art.	107 391
Materiale tripode	INOX
Serraggio	50 e 40 ⁺ mm
Raggio	1330 mm
Ingombro tripode	2300 x 1995 mm
Confezione	1 pz.

Quadrupode piccolo



Tipo	VBS KB D50 RA680 V2A
Art.	107 490
Materiale tripode	INOX
Serraggio	50 e 40 ⁺ mm
Raggio	680 mm
Ingombro tripode	960 x 960 mm
Confezione	1 pz.

Quadrupode grande



Tipo	VBS KB D50 RA1330 V2A
Art.	107 491
Materiale tripode	INOX
Serraggio	50 e 40 ⁺ mm
Raggio	1330 mm
Ingombro tripode	1880 x 1880 mm
Confezione	1 pz.

Tripode piccolo Fe/tZn

Adatto alla posa interna della conduittura HVI.



Tipo	DBS KB D50 RA620 STTZN
Art.	105 351
Materiale tripode	Fe/tZn
Serraggio	50 mm
Raggio	620 mm
Numero zoccoli	3-12 pezzi da 17 kg
Ingombro tripode	1300 x 1450 mm
Confezione	1 pz.

Tripode grande Fe/tZn

Adatto alla posa esterna della conduittura HVI.



Tipo	DBS KB D40.50 RA1435 STTZN
Art.	105 201
Materiale tripode	Fe/tZn
Serraggio	40 / 50 mm
Raggio	1435 mm
Numero zoccoli	3-12 pezzi da 17 kg
Ingombro tripode	2520 x 2860 mm
Confezione	1 pz.

Accessorio per Tripode per tubi portanti senza uscita laterale

Set di aste di supporto dello zoccolo per tripodi



Tipo	SOH 3 200 V2A
Art.	107 396 <small>NEW</small>
Per tripode	Art. 107 390 / 107 391
Numero di zoccoli in cemento	da 1 a 2
Materiale	INOX
Diametro	16 mm
Lunghezza	200 mm
Confezione	1 pz.

Set di aste di supporto dello zoccolo per quadripodi



Tipo	SOH 4 200 V2A
Art.	107 496 <small>NEW</small>
Per quadripode	Art. 107 490 / 107 491
Numero di zoccoli in cemento	da 1 a 2
Materiale	INOX
Diametro	16 mm
Lunghezza	200 mm
Confezione	1 pz.

Set adattatore

Set adattatore per la riduzione da Ø50 mm a Ø40 mm nei tripodi e quadripodi.



Tipo	RED D40 V2A DBS VBS
Art.	107 399 <small>NEW</small>
Materiale	INOX
Confezione	1 pz.

Montante

Montante triplo con fascetta per tubi Ø50 mm per il fissaggio sul tripode (Art. 105 201). Montante idoneo per tubi portanti con una lunghezza di 4700 mm (p.es. Art. 105 332, 105 316, 105 333, 105 317, 105 322, 105 323, 105 565, 105 575).



Tipo	ABST 3F D50 2900 V2A
Art.	105 601
Materiale	INOX
Lunghezza montante	2910 mm
Ø fascetta	50 mm
Confezione	1 pz.

Zoccolo in cemento

Con cuneo, sovrapponibile, per il fissaggio di tripodi, per aste di captazione Ø16 mm, bombate oppure con diametro ridotto, distanziatori DEHNiso Ø16 mm o staffa portafilo (Art. 253 279).



Tipo	BES 17KG KT16 D337 SET
Art.	102 010
Peso	17 kg
Serraggio	cuneo Ø16 mm
Diametro Ø	337 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale cuneo / adattatore	INOX
Confezione	54 pz.

Base di supporto

Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento. Per zoccolo in cemento (Art. 102 010, 102 002).



Tipo	ULP KS D370 SW
Art.	102 050
Diametro Ø esterno	370 mm
Diametro Ø interno	360 mm
Materiale	EVA
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

Tripode per tubi portanti con uscita laterale

Supporto per l'attacco di tubi portanti HVI per conduittura HVI posata all'interno o all'esterno del tubo portante, con cavallotto doppio di fissaggio per la connessione di 2x Td 8-10 mm. Adattamento all'inclinazione del tetto fino a max 10° mediante fissaggio variabile al supporto dello zoccolo.



Sono disponibili separatamente tra i rispettivi accessori gli zoccoli in cemento sovrapponibili, le piastre di base e il set di supporto degli zoccoli per l'attacco di ulteriori zoccoli in cemento.

Tripode piccolo

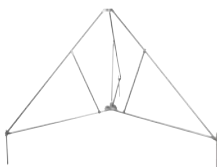
Per aste di captazione D40, tubi portanti DEHNiso-Combi con punta / asta di captazione oppure conduittura HVI, posata sul/nel tubo portante.



Tipo	DBS KB D50 RA680 V2A
Art.	107 390
Materiale del supporto	INOX
Serraggio	50 e 40 ¹⁾ mm
Raggio	680 mm
Ingombro tripode	1175 x 1020 mm
Confezione	1 pz.

Tripode grande

Per aste di captazione D40, tubi portanti DEHNiso-Combi con punta / asta di captazione oppure conduzione HVI, posata sul/nel tubo portante.



Tipo	DBS KB D50 RA1330 V2A
Art.	107 391
Materiale del supporto	INOX
Serraggio	50 e 40 ^{*)} mm
Raggio	1330 mm
Ingombro tripode	2300 x 1995 mm
Confezione	1 pz.

Quadripode piccolo

Per aste di captazione D40, tubi portanti DEHNiso-Combi con punta / asta di captazione oppure conduzione HVI, posata sul/nel tubo portante.



Tipo	VBS KB D50 RA680 V2A
Art.	107 490
Materiale del supporto	INOX
Serraggio	50 e 40 ^{*)} mm
Raggio	680 mm
Ingombro tripode	960 x 960 mm
Confezione	1 pz.

Quadripode grande

Per aste di captazione D40, tubi portanti DEHNiso-Combi con punta / asta di captazione oppure conduzione HVI, posata sul/nel tubo portante.



Tipo	VBS KB D50 RA1330 V2A
Art.	107 491
Materiale del supporto	INOX
Serraggio	50 e 40 ^{*)} mm
Raggio	1330 mm
Ingombro tripode	1880 x 1880 mm
Confezione	1 pz.

Accessorio per Tripode per tubi portanti con uscita laterale

Set adattatore

Set adattatore per la riduzione da Ø50 mm a Ø40 mm nei tripodi e quadripodi.



Tipo	RED D40 V2A DBS VBS
Art.	107 399 ^{NEW}
Materiale	INOX
Confezione	1 pz.

Set di aste di supporto dello zoccolo per tripodi



Tipo	SOH 3 200 V2A
Art.	107 396 ^{NEW}
Per tripode	Art. 107 390 / 107 391
Numero di zoccoli in cemento	da 1 a 2
Materiale	INOX
Diametro	16 mm
Lunghezza	200 mm
Confezione	1 pz.

Set di aste di supporto dello zoccolo per quadripodi



Tipo	SOH 4 200 V2A
Art.	107 496 ^{NEW}
Per quadripode	Art. 107 490 / 107 491
Numero di zoccoli in cemento	da 1 a 2
Materiale	INOX
Diametro	16 mm
Lunghezza	200 mm
Confezione	1 pz.

Zoccolo in cemento

Zoccolo in cemento ma senza cuneo, per l'installazione di treppiedi e quadripodi.



Tipo	BES 17KG KT16 D337
Art.	102 012
Peso	17 kg
Serraggio	Ø16 mm
Diametro Ø	337 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Confezione	54 pz.

Base di supporto

Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento.
Per zoccolo in cemento (Art. 102 010, 102 002).



Tipo	ULP KS D370 SW
Art.	102 050
Diametro Ø esterno	370 mm
Diametro Ø interno	360 mm
Materiale	EVA
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

Elementi di fissaggio per tubi portanti

Fascetta di fissaggio

Per il fissaggio di tubi portanti ad elementi della costruzione, p.es. pali d'antenna.



Tipo	BS D50 SB50.300 V2A
Art.	105 360
Materiale cavallotto	INOX
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Campo di serraggio tubo Ø	50-300 mm
Materiale nastro	INOX
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Confezione	1 pz.

Fascetta di fissaggio

Con ulteriore elemento distanziatore per poter compensare gli elementi di fissaggio di antenne settoriali su pali.



Tipo	BS D50 DS30 SB50.300 V2A
Art.	105 361
Materiale cavallotto	INOX
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Campo di serraggio tubo	50-300 mm
Materiale nastro	INOX
Dimensioni nastro (lu x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza elemento distanziatore	30 mm
Confezione	1 pz.

Fascetta di fissaggio

Con ulteriore elemento distanziatore lungo per poter compensare gli elementi di fissaggio di antenne settoriali su pali.



Tipo	BS D50 DS90 SB50.300 V2A
Art.	105 362
Materiale cavalletto	INOX
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Campo di serraggio tubo Ø	50-300 mm
Materiale nastro	INOX
Dimensioni nastro (lu x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza elemento distanziatore	95 mm
Confezione	1 pz.

Angolare di fissaggio orizzontale piatto

Per il fissaggio di tubi portanti alla costruzione da proteggere oppure per il fissaggio a parete.



Tipo	WB D50 WA V2A
Art.	105 340
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Distanza parete / spigolo	80 mm
Dimensioni fissaggio	320 mm
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
Confezione	1 pz.

Angolare di fissaggio orizzontale spigolo

Per il fissaggio dei tubi portanti alla costruzione da proteggere oppure per il fissaggio a parete.



Tipo	EB D50 WA V2A
Art.	105 341
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Distanza parete / angolo	80 mm
Dimensioni fissaggio	152 mm
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
Confezione	1 pz.

Angolare di fissaggio per montaggio verticale

Per il fissaggio di tubi portanti o di aste di captazione D40 / D50 su costruzioni o pareti.



Tipo	WB D40.50 SE WA46 V2A	WB D40.50 SE WA110 V2A
Art.	105 342	105 348
Materiale angolare	INOX	INOX
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm	40-50 mm
Distanza parete	46 mm	110 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Fissaggio per ringhiere

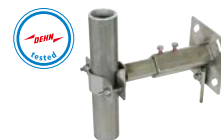
Per il montaggio su profilati quadrati cavi.



Tipo	BS D40.50 4K20.50 V2A	BS D40.50 4K60.120 V2A
Art.	105 356	105 376
Materiale	INOX	INOX
Campo di serraggio per profilato quadrato	20 x 20 fino a 50 x 50 mm	60 x 120 mm
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm	40-50 mm
Confezione	5 pz.	1 pz.

Angolare di fissaggio con campo di serraggio regolabile 150-200 mm

Per il fissaggio dei tubi portanti o di aste di captazione D40 / D50 con cavalletto doppio di fissaggio per la connessione di 2x Td 8-10 mm.



Tipo	WB D40.50 V150.200 V2A
Art.	105 344
Materiale angolare	INOX
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Distanza parete	150-200 mm
Dimensioni piastra	120 x 120 x 4 mm
Fissaggio	[4x] 12 x 26 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Angolare di fissaggio con campo di serraggio regolabile 230-1300 mm

Per il fissaggio dei tubi portanti o di aste di captazione D40/ D50.



Dati tecnici generali:	
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Dimensioni piastra	120 x 120 x 4 mm
Fissaggio	[4x] 12 x 26 mm

Tipo	WB D40.50 V230.400 STTZN V2A	WB D40.50 V400.700 STTZN V2A
Art.	105 347	105 343
Materiale angolare	Fe/tZn / INOX	Fe/tZn / INOX
Distanza parete	230-400 mm	400-700 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A
Art.	105 349
Materiale angolare	Fe/tZn / INOX
Distanza parete	700-1300 mm
Confezione	1 pz.

Fissaggio per ringhiere

Per il montaggio su tubi



Tipo	BS D40.50 D48.60 V2A
Art.	105 354
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	48-60 mm (1 1/2-2")
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Confezione	5 pz.

Fissaggio per ringhiere

Per il montaggio su tubi.



Tipo	BS D40.50 D70.90 V2A
Art.	105 355
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	70-90 mm (2 1/4-3")
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Confezione	1 pz.

Distanziatore per antenne omnidirezionali

Distanziatori per tubi portanti DEHNiso-Combi, con conduttura HVI posata all'interno e/o all'esterno, montati sul palo d'antenna.



Dati tecnici generali:

Materiale staffa / foro quadrato	Fe/tZn
Campo serraggio tubo portante	50 mm
Lunghezza elemento distanziatore	1000 mm

Tipo AH D50 1000 ...	D55.100 STTZN	D100.150 STTZN
Art.	105 363	105 364
Campo serraggio (Ø palo)	55-100 mm	100-150 mm
Dimensioni (l1 x a1 x p1)	140 x 120 x 55 mm	190 x 140 x 60 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo AH D50 1000 ...	D150.190 STTZN
Art.	105 365
Campo serraggio (Ø palo)	150-190 mm
Dimensioni (l1 x a1 x p1)	230 x 180 x 70 mm
Confezione	1 pz.

Distanziatore per antenna omnidirezionale disponibile su richiesta con lunghezza speciale e con altri diametri!

Accessori per conduttura HVI e HVI long

Staffa portafilo per tetti piani

Per il fissaggio di conduttori tondi e piatti su tetti piani con semplice staffa portafilo tipo FB.



Tipo	DLH FB 8 LO 100X100X70
Art.	253 015
Posa del conduttore	libera
Materiale staffa portafilo	materiale plastico
Campo di serraggio Td della staffa portafilo	8 mm
Blocchetto	cemento (C35/45)
Peso	1 kg
Confezione	10 pz.

Adattatore per la posa della conduttura HVI light / HVI su tetti piani

Con staffa portafilo per tetti tipo FB (Art. 253 015) da innestare



Tipo	RLA 20 FB K SW
Art.	253 026
Materiale	materiale plastico
Colore	nero ●
Staffa portafilo serraggio tondo	20-21 mm
Confezione	50 pz.

Adattatore per la posa della conduttura HVI su tetti piani

Con staffa portafilo per tetti tipo FB (Art. 253 015) da innestare.



Tipo	RLA 23 FB K SW
Art.	253 027
Materiale	materiale plastico
Colore	nero ●
Staffa portafilo serraggio Td	23 mm
Confezione	50 pz.

Staffa portafilo per tetti

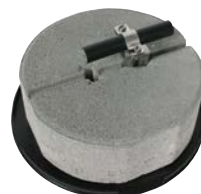
Per tetti piani, peso ca. 4,7 kg
Staffa portafilo, zoccolo in cemento e base di supporto, per la posa della conduttura HVI light / HVI su tetti piani.



Tipo	DLH ZS 20 23 V2A 4.7KG BES180 GP300 K
Art.	253 229
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Peso totale	ca. 4,7 kg
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Staffa portafilo per tetti

per tetti piani, peso ca. 8,6 kg
Staffa portafilo, zoccolo in cemento e base di supporto, per la posa della conduttura HVI light / HVI su tetti piani.



Tipo	DLH ZS 20 23 V2A 8.5KG KT D240 ULP
Art.	253 239
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Peso totale	ca. 8,6 kg
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Staffa portafilo

Staffa portafilo con cavallotto con asola per la conduttura HVI light, conduttura HVI per il fissaggio nella base di supporto (Art. 253 300) con zoccolo in cemento (Art. 253 301).



Tipo	LH ZS 20 23 DS10 L75 V2A
Art.	253 289
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Altezza staffa portafilo	87 mm
Perno	Ø10 mm (innesto)
Confezione	1 pz.

Zoccolo in cemento

Per il fissaggio della piastra di base.



Tipo	BES 4.6KG SB10 180X180X70
Art.	253 301
Materiale	cemento (C35/45)
Peso	4,6 kg
Dimensioni	180 x 180 x 70 mm
Confezione	24 pz.

Piastra base

Piastra base per l'innesto (fissaggio) del distanziatore (Art. 253 315, 253 325), nonché per la staffa portafilo (Art. 253 289), e per la protezione della copertura del tetto sotto la pietra in cemento (Art. 253 301).



Tipo	GP B10 H60 D300 KS GR
Art.	253 300
Diametro Ø	300 mm
Diametro Ø boccola d'innesto	10 mm
Altezza	60 mm
Materiale	materiale plastico
Colore	grigio ●
Confezione	24 pz.

Staffa portafilo

Staffa portafilo con cavallotto con asola per la conduittura HVI light, conduittura HVI per il fissaggio nello zoccolo in cemento con cuneo (Art. 102 075).



Tipo	LH ZS 20 23 KT D16 L85 V2A
Art.	253 279
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Altezza staffa portafilo	125 mm
Perno	Ø16 mm (cuneo)
Confezione	1 pz.

Zoccolo in cemento

Con cuneo, per punte di captazione Ø10 mm, lunghezza 1000 mm oppure distanziatore DEHNiso Ø16 mm, lunghezza fino a 675 mm (distanza 0,8 m) o staffa portafilo (Art. 253 279).



Tipo	BES 8.5KG KT10 16 D240 SET
Art.	102 075
Peso totale	8,5 kg
Diametro Ø	240 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale cuneo / adattatore	INOX
Confezione	120 pz.

Base di supporto

Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento. Adatto per zoccolo in cemento (Art. 102 075, 102 003)



Tipo	ULP KS D280 SW
Art.	102 060
Diametro Ø esterno	280 mm
Diametro Ø interno	270 mm
Materiale	EVA
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

Morsetto PA

Per il collegamento all'equipotenzialità del rivestimento speciale della conduittura HVI.



Tipo	PAK 20 AQ4 95 STTZN
Art.	405 020
Materiale morsetto	Fe/tZn
Campo di serraggio Ø	20 mm
Sezione di collegamento	4-95 mm ²
Confezione	1 pz.

Distanziatore con elemento PA per conduittura HVI (lunghezza terminale variabile 350-900 mm)

Distanziatore per la realizzazione della connessione variabile della conduittura HVI.

Con morsetto MV per la connessione all'equipotenzialità di Td 16 mm / Td 8-10 mm Lo zoccolo in cemento (Art. 102 010, peso 17 kg) e la base di supporto (Art. 102 050) devono essere ordinati separatamente.



Tipo	DIDH PAE 20 D16 1270 AL V2A
Art.	105 461
Materiale distanziatore	Al
Lunghezza distanziatore	1270 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Lunghezza terminale variabile	350-900 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (1 zoccolo da 17 kg; l = 900 mm)	105 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (2 zoccoli da 17 kg; l = 900 mm)	150 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Tripode variabile con elemento PA per conduittura HVI (lunghezza terminale variabile 900-1500 mm)

Tripode (pieghevole) con distanziatore variabile per la realizzazione del terminale della conduittura HVI.

Con morsetto di terra UNI per la connessione di 1 x Td 8-10 mm e 1 x conduttore 4-50 mm²

Adattamento all'inclinazione del tetto possibile fino a max. 10°.

I tre zoccoli in cemento (Art. 102 075, peso 8,5 kg) e le piastre di base (Art. 102 060) devono essere ordinati separatamente.



Tipo	V DBS RA320 PAE 20 V 600 1180 V2A
Art.	105 469
Materiale tripode	INOX
Raggio	320 mm
Numero zoccoli	3 pezzi da 8,5 kg
Staffa portafilo serraggio Td	20 mm
Campo di regolazione distanziatore	600-1180 mm
Lunghezza terminale variabile	900-1500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (3 zoccoli da 8,5 kg; l = 900 mm)	180 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (3 zoccoli da 8,5 kg; l = 1500 mm)	110 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Distanziatore per conduittura HVI

Distanziatore per il fissaggio meccanico aggiuntivo nella zona del terminale variabile. Il distanziatore è realizzato con **due zoccoli in cemento** (Art. 102 010, peso 17 kg). Gli zoccoli in cemento e la **piastra di base** (Art. 102 050) devono essere **ordinati separatamente**.



Tipo	DH ZS 20 D16 1270 GFK PA
Art.	106 815
Materiale distanziatore	PRFV
Materiale staffa portafilo / adattatore	PA
Numero zoccoli	2 pezzi da 17 kg
Lunghezza	1270 mm
Lunghezza isolamento	1245 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20-21 mm
Filetto	M8
Confezione	1 pz.

Zoccolo in cemento

Con cuneo, sovrapponibile, per il fissaggio di tripodi, per aste di captazione Ø16 mm, bombate oppure con diametro ridotto, distanziatori DEHNiso Ø16 mm o staffa portafilo (Art. 253 279).



Tipo	BES 17KG KT16 D337 SET
Art.	102 010
Peso	17 kg
Serraggio	cuneo Ø16 mm
Diametro Ø	337 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale cuneo / adattatore	INOX
Confezione	54 pz.

Base di supporto

Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento. Per zoccolo in cemento (Art. 102 010, 102 002).



Tipo	ULP KS D370 SW
Art.	102 050
Diametro Ø esterno	370 mm
Diametro Ø interno	360 mm
Materiale	EVA
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

Staffa portafilo per tetti

Staffa portafilo per tetti con punti di piegatura predisposti per fare l'angolatura e incuneare nelle tegole/pietre e per avvitare ai listelli del tetto, per la posa della conduittura HVI su coperture di tetti spioventi.



Tipo	DLH ZS 20 23 H55 L205 V2A
Art.	202 829
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Lunghezza montante	205 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Staffa portafilo per tetti con scanalatura verticale arrotondata

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduittura HVI light, conduittura HVI per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura verticale arrotondata.



Tipo	DLH RSF ZS 20 23 V2A
Art.	202 850
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio	Ø20-25 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo per tetti con scanalatura a serraggio (ad es. RIB-ROOF Speed 500 Fa. Zambelli)

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduittura HVI light, conduittura HVI per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura a serraggio.



Tipo	DLH KF ZS 20 23 V2A
Art.	202 851
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio	circa 18 / 22 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo per tetti con scanalatura verticale

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduittura HVI light, conduittura HVI per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura verticale.



Tipo	DLH SF ZS 20 23 V2A
Art.	202 852
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio	0,7-8 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo con linguetta di connessione

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduittura HVI light, conduittura HVI con linguetta di connessione a forma di Z per rivettare o avvitare su tetti metallici.



Tipo	DLH AL ZS 20 23 V2A
Art.	202 853
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Fissaggio	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Fascetta con staffa portafilo

Con staffa portafilo in poliamide.



Tipo	LH ZS 20 SB50.300 PA V2A	LH ZS 23 SB50.300 PA V2A
Art.	275 330	275 333
Materiale staffa portafilo	poliamide	poliamide
Campo di serraggio Td della staffa portafilo	20-21 mm	23 mm
Campo serraggio Ø tubo	50-300 mm	50-300 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.	1 pz.

Fascetta con staffa portafilo

Con staffa portafilo metallica.



Tipo	LH ZS 20 23 SB50.300 V2A
Art.	275 320
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio Td della staffa portafilo	20-23 mm
Campo di serraggio Ø tubo	50-300 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Staffa portafilo per il fissaggio del nastro tenditore

Per il fissaggio della conduittura HVI power su tubi ad es. con nastro tenditore (Art. 106 323).



Tipo	LH ZS 20 23 SBH 25X0.3 V2A
Art.	275 319
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20-23 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	10 pz.

Nastro tenditore

Per il fissaggio (tesatura) delle staffe portafilo (ad es. Art. 275 319).



Tipo	BRS SPB25 50.300 V2A
Art.	106 323
Materiale testa / nastro	INOX
Campo di serraggio Ø	50-300 mm
Dimensioni nastro	1100 x 25 x 0,3 mm
Materiale vite	INOX
Confezione	10 pz.

Morsetto separato per fascetta

In combinazione con nastro per fascetta (Art. 540 901) con diametri di tubi più grandi.



Tipo	SPK 25X0.3 V2A
Art.	106 324
Materiale morsetto	INOX
Nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Vite	● M8 x 20 mm
Materiale vite	INOX
Confezione	20 pz.

Nastro per fascetta



Tipo	SPB 25X0.3 L100M V2A
Art.	540 901
Materiale	INOX
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza	100 m
Confezione	1 pz.

Staffa portafilo

con filetto

Staffa portafilo per montaggio a parete con morsetto a cavallotto a due viti (non nella zona del terminale).



Tipo	LH ZS 20 23 GM8 V2A	LH ZS 20 23 GM6 V2A
Art.	275 250	275 251
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm	20 / 23 mm
Filetto	M8	M6
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.	25 pz.

Staffa portafilo

con zoccolo in materiale plastico

Staffa portafilo per montaggio su parete con morsetto a cavallotto a due viti (non nella zona del terminale).



Tipo	LH ZS 20 23 KS H10 V2A
Art.	275 259
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Filetto	M8
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo

con asola

Staffa portafilo per montaggio a parete con morsetto a cavallotto a due viti (non nella zona del terminale).



Tipo	LH ZS 20 23 B5.5X10 V2A
Art.	275 252
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Foro di fissaggio	5,5 x 10 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo per conduittura HVI

Per il fissaggio a parete ed in prossimità del terminale.



Tipo	LH ZS 20 H19 IGM8 GR PA	LH ZS 23 H19 IGM8 GR PA
Art.	275 220	275 225
Materiale staffa portafilo	poliamide	poliamide
Staffa portafilo serraggio Td	20-21 mm	23 mm
Filetto interno	M8	M8
Foro di fissaggio	6,5 mm	6,5 mm
Vite	🔩 M6 x 16 mm	🔩 M6 x 16 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.	1 pz.

Staffa portafilo per conduittura HVI

Per il fissaggio a parete con cavallotto a 2 viti (non fissare in prossimità del terminale).



Tipo	LH ZS 20 H10 B6.5X16 V2A
Art.	275 229
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20-21 mm
Foro di fissaggio	6,5 x 16 mm
Vite	🔩🔩 M6 x 14 mm
Confezione	50 pz.

Staffa portafilo per conduittura HVI

Per il fissaggio a parete con cavallotto a 2 viti (non fissare in prossimità del terminale).



Tipo	LH ZS 23 H10 B6.5X16 V2A
Art.	275 239
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	23 mm
Foro di fissaggio	6,5 x 16 mm
Vite	🔩🔩 M6 x 14 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	1 pz.

Cartello indicatore

Fronte francese

"Attention! Protection isolée contre la foudre avec conducteur HVI"

Retro italiano

"Attenzione! Protezione da fulmini isolata con conduittura HVI"



Tipo	HWS 300X200 AGBS HVI FR IT K
Art.	480 597
Materiale	plastica
Dimensioni (lu x la x sp)	300 x 210 x 1 mm
Fissaggio	[4x] Ø6,5 mm
Distanza fori	270 / 180 mm
Confezione	1 pz.

Cartello indicatore

Fronte francese

"ATTENTION! Equilibrage de potentiel"

Retro italiano

"ATTENZIONE! Equipotenzialità"

Distanza dei fori adattata per morsetto a cavallotto a 2 viti, Art. 480 291.



Tipo	HWS 70X30 APA FR IT K
Art.	480595
Materiale	plastica
Dimensioni (lu x la x sp)	70 x 30 x 1 mm
Fissaggio	[2x] Ø6,5 mm
Distanza fori	38 mm
Confezione	1 pz.

Staffa portafilo per conduittura HVI in ambiente Ex

Il prodotto "conduittura-HVI è idoneo per l'utilizzo nelle zone con pericolo di esplosione Ex 1 (gas, vapori e miscele), come anche nelle zone Ex 21 (polveri combustibili).

Per le particolari condizioni d'installazione è garantito che non si verifichi alcuna scintilla elettrica nei componenti metallici vicini durante il passaggio della corrente di fulmine nella conduittura HVI.

Per la posa della conduittura HVI nelle zone Ex, si devono rispettare le prescrizioni nelle istruzioni di montaggio.

Holder HVI Ex W70

Per il fissaggio su parti metalliche di costruzioni (facciate) nelle zone Ex 1 e 21.



Tipo	LH ZS 20 EX W70 BP V2A
Art.	275 440
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	20 mm
Distanza da parete	70 mm
Fissaggio	[4x] Ø5,1 / [2x] 7 x 10 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	10 pz.

Holder W200 per condutture HVI in ambienti Ex

Per il fissaggio su parti metalliche di costruzioni (facciate) nelle zone Ex 1 e 21.



Tipo	LH ZS 20 EX W200 BP V2A
Art.	275 441
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	20 mm
Distanza da parete	200 mm
Fissaggio	[4x] Ø5,1 / [2x] 7 x 10 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	10 pz.

Busbar 500 per condutture HVI in ambienti Ex

Per la posa di conduittura HVI con staffe portafilo holder W70 per condutture HVI in ambienti Ex (Art. 275 440) su una struttura dielettrica come ad es. pietra, legno.



Tipo	VS EX 500 V2A
Art.	275 498
Materiale elemento fissaggio	INOX
Fissaggio	[4x] Ø5,5 / [2x] 7 x 10 mm
Dimensioni (lu x la x p)	450 x 30 x 3 mm
Confezione	10 pz.

HVI Ex P70 holder

Per il fissaggio su tubi per es. con nastro tenditore (Art. 106 323) nelle zone Ex 1 e 21.



Tipo	LH ZS 20 EX P70 SBB V2A
Art.	275 444
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	20 mm
Distanza da parete	70 mm
Campo serraggio tubo	50-300 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	10 pz.

Holder P200 per condutture HVI in ambienti Ex

Per il fissaggio su tubi ad es. con fascette (Art. 106 323) nelle zone Ex 1 e 21.



Tipo	LH ZS 20 EX P200 SBB V2A
Art.	275 442
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	20 mm
Distanza da parete	200 mm
Campo serraggio tubo	50-300 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	10 pz.

Accessorio per Staffa portafilo per condutture HVI in ambiente Ex

Nastro tenditore

Per il fissaggio (tesatura) di HVI Ex P200 holder (Art. 275 442) su tubi.



Tipo	BRS SPB25 50.300 V2A
Art.	106 323
Materiale testa / nastro	INOX
Campo di serraggio Ø	50-300 mm
Nastro	1100 x 25 x 0,3 mm
Vite	🔩 M8 x 20 mm
Materiale vite	INOX
Confezione	10 pz.

Morsetto separato per fascetta

In combinazione con nastro per fascetta (Art. 540 901) con diametri di tubi più grandi.



Tipo	SPK 25X0.3 V2A
Art.	106 324
Materiale morsetto	INOX
Nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Vite	🔩 M8 x 20 mm
Materiale vite	INOX
Confezione	20 pz.

Nastro per fascetta



Tipo	SPB 25X0.3 L100M V2A
Art.	540 901
Materiale	INOX
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza	100 m
Confezione	1 pz.

Componenti di collegamento 200 kA (10/350 µs)

Per l'impiego nella classe di protezione I e II dell'impianto di protezione da fulmini (LPL I, II). Morsetti provati in appoggio alla norma CEI EN 62561-1 (CEI 81-24) con una corrente impulsiva di fulmine di 200 kA (10/350 µs).

Morsetto di sezionamento UNI per due conduttori tondi



Tipo	UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A
Art.	459 200
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	10 / 10 mm
Campo di serraggio Td/PT	10 / 30 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	🔥 200 kA *
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Morsetto di sezionamento UNI per aste di adduzione a terra



Tipo	UTK 200 8.10 16 ZP V2A
Art.	459 219
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	🔥 200 kA *
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 6256-1
Confezione	1 pz.

Elemento di bloccaggio



Tipo	KS 200 B11.11 FL30X4 V2A
Art.	380 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Pt	30 x 4 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	🔥 200 kA *
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Connettore KS



Tipo	KSV 200 10 FER V2A
Art.	301 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	10 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	🔥 200 kA *
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Morsetto MV per conduttori tondi



Tipo	MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A
Art.	390 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	*
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Morsetto MV per aste di captazione



Tipo	MVK 200 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A
Art.	392 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	*
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Attrezzo isolante per conduttura HVI light e conduttura HVI

L'attrezzo può essere utilizzato per togliere il rivestimento semi-conduttore e contemporaneamente l'isolamento PE della conduttura HVI light, della conduttura HVI (con un diametro esterno di 20 mm).

- L'attrezzo è composto da un manico e diverse teste a lama intercambiabili
- La lunghezza di taglio è regolabile a scatti (punti di innesto) di 0,2 mm tramite la rotella integrata nel manico; la lunghezza registrata può essere letta sulla scala sul manico

Utilizzo

Applicare la testa a lama dell'attrezzo all'estremità tagliata del conduttore.

Il taglio / la rimozione avviene tramite la rotazione in senso orario e leggera pressione dell'attrezzo.

Il fissaggio della testa a lama intercambiabile sul manico avviene senza l'ausilio di attrezzi tramite un giunto a baionetta.

HVI strip 20

Esecuzione per conduttura HVI light e HVI (manico + testa a lama).



Tipo HVI ...	STRIP 20
Art.	597 220
Diametro Ø conduttore	20 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.

HVI head 20

Esecuzione per conduttura HVI light e conduttura HVI (testa a lama).



Tipo HVI ...	HEAD 20
Art.	597 120
Diametro Ø conduttore	20 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.

Accessorio per Attrezzo isolante per conduttura HVI light e conduttura HVI

HVI head holder

Adattatore con innesto a baionetta per il fissaggio della testa portautensile HVI head (lunghezza di taglio precedentemente impostata 35 mm).

L'adattatore può essere usato nei comuni mandrini di serraggio a tre morsetti (Ø10 mm) ad es. nei trapani a batteria.



Tipo	HVI HH
Art.	597 139
Materiale	materiale plastico / AMS
Confezione	1 pz.

Lame intercambiabili per HVI head 20

1 pacco = 4 pezzi



Tipo	EK HVI HEAD 20
Art.	597 101
Materiale	INOX
Confezione	1 PAK

Attrezzo per la rimozione del rivestimento per le condutture HVI e HVI light

L'attrezzo può venire utilizzato per la rimozione del rivestimento grigio supplementare delle condutture HVI light e HVI. DEHNhelix è costituito da un manico e inoltre una staffa sostituibile (in base al diametro del conduttore).

DEHNhelix



Tipo	AW DEHNHELIX
Art.	597 230
Diametro Ø conduttore	23 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.

Conduttura HVI

Accessorio per Attrezzo per la rimozione del rivestimento per le condutture HVI e HVI light

Lama sostitutiva per utensile di spelatura



Tipo	EK AW DEHNHELIX
Art.	597 130
Materiale	INOX
Confezione	1 pz.

Cesoie per cavo per conduttura HVI

Cesoie per cavo per poter accorciare semplicemente la conduttura HVI light, HVI (diametro esterno 20 / 23 mm) e HVI power (diametro esterno 27 mm) e per la conduttura CUI.

Per la struttura speciale delle cesoie per cavo è possibile tagliare correttamente anche conduttori semirigidi per semplificare l'applicazione degli elementi di connessione.

HVI cutter



Tipo	HVI CUTTER 32
Art.	597 032
Diametro Ø conduttore	fino a 30 mm
Materiale lama	acciaio da utensili (CR-Moly (SCM440))
Materiale impugnatura	acciaio al carbonio (SS400)
Lunghezza	600 mm
Confezione	1 pz.

Conduttura HVI power

Tubo portante con conduttura HVI power

Posa non visibile della conduttura HVI power all'interno del tubo portante, con minima superficie esposta al vento.

Utilizzabile fino a una distanza di sicurezza equivalente di $s \leq 90$ cm (in aria) oppure $s \leq 180$ cm (muratura).

Indicare la lunghezza del conduttore al momento dell'ordine (multiplici di 0,5 m).



Conduttura HVI power nel tubo portante con punta di captazione



Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità

Punta di captazione in acciaio INOX, Ø10 mm, lunghezza 1000 mm.



Tipo HVI P 27 L6M ...	SR3500 FSP1000 GFK V2A
Art.	819 430
Materiale tubo portante	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	3500 mm
Lunghezza di trasporto	3500 mm
Diametro Ø conduttura	27 mm
Colore conduttura	nero ●
Materiale conduttore	Cu
Ordine minimo	6 m
Ordine massimo	35 m
Adatto per posa esterna al tubo	no
Max. lunghezza libera con punta di captazione (montaggio a parete)	3500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete 1 x HVI power interna)	235 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Conduttura HVI power nel tubo portante con asta di captazione



Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità.

Asta di captazione in acciaio INOX, Ø22 / 16 / 10 mm, lunghezza 2500 mm.



Tipo HVI P 27 L6M ...	SR3500 FS2500 GFK V2A	SR5000 FS2500 GFK V2A
Art.	819 431	819 433
Materiale tubo portante	PRFV / INOX	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	3500 mm	5000 mm
Lunghezza di trasporto	3500 mm	5000 mm
Diametro Ø conduttura	27 mm	27 mm
Colore conduttura	nero ●	nero ●
Materiale conduttore	Cu	Cu
Ordine minimo	6 m	6 m
Ordine massimo	35 m	35 m
Adatto per posa esterna al tubo	no	no
Max. lunghezza libera con punta di captazione (montaggio a parete)	5000 mm	5000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete 1 x HVI power interna)	169 km/h	169 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.	1 pz.

Vista la produzione riferita a ogni singolo ordine (confezionamento della lunghezza del conduttore), il materiale non può essere reso.

Palo di captazione con conduttura HVI power

Per una lunghezza libera massima di tutto il dispositivo di captazione di 8,5 m.

Il fissaggio deve avvenire con tre supporti variabili (Art. 105 345).

Lunghezza di trasporto 6000 mm.



Palo di captazione con conduttura HVI power

Esecuzione con 1 x conduttura HVI power posata all'interno.

Indicare la lunghezza della conduttura al momento dell'ordine (multipli di 0,5 m).

Lunghezza massima totale della conduttura HVI power 11,0 m per la classe di LPS I.

Lunghezza massima totale della conduttura HVI power 15,0 m per la classe di LPS II.

Lunghezza massima totale della conduttura HVI power 22,5 m per la classe di LPS III.



Tipo	FM 60 L11M IP HVIP L10M GFK AL STTZN
Art.	819 760
Lunghezza totale palo	11000 mm
Lunghezza asta di captazione	3000 mm
Lunghezza tubo portante	2300 mm
Lunghezza tubo palo	6000 mm
Diametro Ø conduttore	27 mm
Colore conduttura	nero ●
Materiale conduttore	Cu
Ordine minimo	10 m
Ordine massimo	35 m
Adatto per posa esterna al tubo	no
Max. velocità delle raffiche di vento	147 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Accessorio per Palo di captazione con conduttura HVI power

Staffa variabile per pali di captazione

Per ogni palo di captazione sono da montare 3 staffe.

Campo di serraggio palo Ø60 mm.



Tipo	WB D60 V250.350 STTZN
Art.	105 345
Materiale staffa	Fe/tZn
Campo di regolazione	250-350 mm
Ø fori di fissaggio	[4x] 12 x 25 mm
Confezione	1 pz.

Conduttura HVI power

Conduttura isolata resistente all'alta tensione per il rispetto della distanza di sicurezza verso corpi metallici secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3).

Per l'impiego fino a una distanza di sicurezza equivalente $s \leq 90$ cm (in aria) o $s \leq 180$ cm (muratura).

Conduttura HVI power (preassemblata posa interna al tubo)

Con un elemento terminale e un elemento di collegamento (compreso sciolto nella fornitura).

Ordine minimo 6 m, indicare la lunghezza desiderata nell'ordine (multipli di 0,5 m).



Tipo HVI P ...	RIV 90 27 L6M SW
Art.	819 160
Materiale conduttore	Cu
Materiale isolamento	PE
Materiale rivestimento	PE
Colore conduttura	nero ●
Diametro Ø conduttura	27 mm
Ordine minimo	6 m
Ordine massimo	35 m
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Conduttura HVI power (preassemblata posa interna al tubo) per tubo portante HVI power in PRFV / Al

Conduttura HVI power preassemblata per posa interna al tubo con un elemento terminale e un elemento di connessione (compreso sciolto nella fornitura).

Elemento di connessione della conduttura HVI power sui tubi portanti HVI power in PRFV / Al costituito da barra filettata, elemento di connessione, tubo termorestringente e anello di fissaggio con una staffa portafilo a fessura (Ø27 mm) per la zona terminale (compresa una fascetta).

Lunghezza minima d'ordine 6 m, indicare lunghezza cavo in fase d'ordine (multipli di 0,5 m).



Tipo HVI P ...	RAV 90 27 L6M SW
Art.	819 165
Materiale conduttore	Cu
Materiale isolamento	PE
Materiale rivestimento	PE
Colore conduttura	nero ●
Diametro Ø conduttura	27 mm
Ordine minimo	6 m
Ordine massimo	35 m
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Conduttura HVI power long (merce su bobina)

La conduttura HVI power long per l'assemblaggio in loco viene fornita con una lunghezza di 100 m su una bobina a perdere in legno compensato (diametro circa 900 mm, larghezza circa 485 mm) inclusa una chiave a brugola.



Tipo HVI P...	LO 90 27 L100M SW
Art.	819 137
Materiale conduttore	Cu
Materiale isolamento	PE
Materiale rivestimento	PE
Colore conduttura	nero ●
Diametro Ø conduttura	27 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	100 m

Conduttura HVI power long (tagliata)

Conduttura HVI power long tagliata per l'assemblaggio in loco. La conduttura viene fornita con l'Art. 819 163 in blocco o con l'Art. 819 161 come merce su bobina. Indicare la lunghezza della conduttura al momento dell'ordine (multipli di 0,5 m).



Tipo HVI P...	LO 90 27 L6...35M SW	LO 90 27 L36...80M SW
Art.	819 163	819 161
Materiale conduttore	Cu	Cu
Materiale isolamento	PE	PE
Materiale rivestimento	PE	PE
Colore conduttura	nero ●	nero ●
Diametro Ø conduttura	27 mm	27 mm
Ordine minimo	6 m	36 m
Ordine massimo	35 m	80 m
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.	1 pz.

Elementi di connessione per conduttura HVI power / conduttura HVI power long

Set di connessione per conduttura HVI power long Ø27 mm, posa interna al tubo

Elementi di connessione per attestare la conduttura HVI power long su entrambe le estremità, nella realizzazione del terminale della conduttura nel tubo portante (elemento terminale) ed elemento di connessione per collegare altri componenti della protezione da fulmini esterna o dell'impianto di messa a terra (due tubi termorestringenti compresi nella confezione).



Tipo	HVI P LO ASS KF 27 V2A
Art.	819 142
Materiale	INOX
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø esterno	30 mm
Vite	barra filettata M6 x 8 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Set di connessione per conduttura HVI power long Ø27 mm, posa esterna al tubo

Set di connessione per conduttura HVI power per la posa nei tubi portanti HVI power in PRFV / Al costituito da elementi di connessione, barre filettate, elemento di connessione, tubo termorestringente, fascetta e anello di fissaggio con una staffa portafilo con fessura (Ø27 mm).



Tipo	HVI P LO ASS RAV KF 27 V2A
Art.	819 149
Materiale	INOX
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø esterno	30 mm
Vite	barra filettata M6 x 8 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Elemento di connessione per l'equipotenzialità per conduttura HVI power / HVI power long

Per la regolazione del campo elettrico della conduttura HVI power (preassemblata / merce su bobina) nella zona del terminale. Superficie di supporto scanalata specificamente per il contatto elettrico del rivestimento semiconduttore.



Tipo	PAE 27 AB11 V2A
Art.	410 239
Materiale	INOX
Campo di serraggio Ø	27 mm
Foro di connessione Ø	11 mm
Vite	● M10 x 20 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Accessorio per Elementi di connessione per conduttura HVI power / conduttura HVI power long

Perno di fissaggio

Perno di fissaggio per il montaggio di una tensione con corda di alluminio 50 mm² Art. 840 050 su un'asta di captazione (Ø22 / Ø16 mm) o piastra di connessione (ad es. Art. 819 289 o 819 288).



Tipo	BB 1XB11GSM8 1XB23GSM12 AL
Art.	105 229
Foro	1x B 11 mm, 1x B 23 mm
Materiale perno	Al
Manicotto per cavi	50 mm ²
Materiale manicotto per cavi	Cu/Sn
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.

Manicotto per conduttore

Manicotto per cavi per il fissaggio sicuro del cavo di alluminio con sezione di 50 mm² (Art. 840 050).
1 pacco = 10 pezzi.



Tipo	AEH 50 L22 CUGALS N
Art.	444 050
Materiale	Cu/Sn
Sezione	50 mm ²
Confezione	1 PAK

Fascetta serracavo

Fascetta serracavo per la posa della conduttura HVI.



Tipo	KB UVB 546X13 SW
Art.	819 999
Lunghezza	546 mm
Materiale	Poliamide 6.6
Esecuzione	Resistente ai raggi UV
Confezione	1 pz.

Tubi portanti per conduttura HVI power / conduttura HVI power long

Con punta di captazione

Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità.

Punta di captazione in Al/INOX, Ø10 mm, lunghezza 1000 mm.



Dati tecnici generali:

Diametro Ø esterno	50 mm
Lunghezza isolamento	1800 mm
Max. lunghezza libera con punta di captazione (montaggio a parete)	4000 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Tipo SR D50 ...	3500 FSP1000 IA HVIP GFK AL	5000 FSP1000 IA HVIP GFK AL
Art.	105 563	105 565
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	3500 mm	5000 mm
Lunghezza di trasporto	3500 mm	5000 mm
Adatto per posa esterna al tubo	si	si
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI power interna)	203 km/h	203 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1x HVI power interna + 1x HVI power esterna)	181 km/h	181 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo SR D50 ...	3500 FSP1000 IP HVIP GFK V2A	5000 FSP1000 IP HVIP GFK V2A
Art.	105 320	105 322
Materiale tubo portante	PRFV / INOX	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	3500 mm	5000 mm
Lunghezza di trasporto	3500 mm	5000 mm
Adatto per posa esterna al tubo	no	no
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI power interna)	235 km/h	235 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1x HVI power interna + 1x HVI power esterna)	–	–
Confezione	1 pz.	1 pz.

Con asta di captazione

Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità.

Asta di captazione in Al/INOX, Ø22 / 16 / 10 mm, lunghezza 2500 mm.



Dati tecnici generali:

Diametro Ø esterno	50 mm
Lunghezza isolamento	1800 mm
Max. lunghezza libera con punta di captazione (montaggio a parete)	5500 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Tipo SR D50 ...	3500 FS2500 IA HVIP GFK AL	5000 FS2500 IA HVIP GFK AL
Art.	105 573	105 575
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	3500 mm	5000 mm
Lunghezza di trasporto	3500 mm	5000 mm
Adatto per posa esterna al tubo	si	si
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI power interna)	173 km/h	173 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1x HVI power interna + 1x HVI power esterna)	155 km/h	155 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo SR D50 ...	3500 FS22 10 2500 IP HVIP GFK V2A	5000 FS22 10 2500 IP HVIP GFK V2A
Art.	105 321	105 323
Materiale tubo portante	PRFV / INOX	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	3500 mm	5000 mm
Lunghezza di trasporto	3500 mm	5000 mm
Adatto per posa esterna al tubo	no	no
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI power interna)	169 km/h	169 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1x HVI power interna + 1x HVI power esterna)	–	–
Confezione	1 pz.	1 pz.

Con punta di captazione e uscita laterale

Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità.

Punta di captazione in acciaio Al/INOX, Ø10 mm, lunghezza 1000 mm.



Dati tecnici generali:

Diametro Ø esterno	50 mm
Lunghezza isolamento	1800 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Art.	105 513	105 515
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	3500 mm	5000 mm
Lunghezza di trasporto	3500 mm	5000 mm
Adatto per posa esterna al tubo	si	si
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo SR D50 ...	3500 FS1000 IP SA HVIP GFK V2A	5000 FS1000 IP SA HVIP GFK V2A
Art.	105 392	105 394
Materiale tubo portante	PRFV / INOX	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	3500 mm	5000 mm
Lunghezza di trasporto	3500 mm	5000 mm
Adatto per posa esterna al tubo	no	no
Confezione	1 pz.	1 pz.

Con asta di captazione e uscita laterale

Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità.

Punta di captazione in acciaio Al/INOX, Ø22 / 16 / 10 mm, lunghezza 2500 mm.



Dati tecnici generali:

Diametro Ø esterno	50 mm
Lunghezza isolamento	1800 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)

Tipo SR D50 ...	3500 FS2500 IA SA HVIP GFK AL	5000 FS2500 IA SA HVIP GFK AL
Art.	105 543	105 545
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	3500 mm	5000 mm
Lunghezza di trasporto	3500 mm	5000 mm
Adatto per posa esterna al tubo	si	si
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo SR D50 ...	5000 FS2500 IP SA HVIP GFK V2A
Art.	105 395
Materiale tubo portante	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	5000 mm
Lunghezza di trasporto	5000 mm
Adatto per posa esterna al tubo	no
Confezione	1 pz.

Accessorio per Tubi portanti per conduittura HVI power / conduittura HVI power long

Punte di captazione laterali (Al) per tubi portanti

Set di fissaggio per il montaggio di punte di captazione laterali/orizzontali su tubi portanti HVI long e HVI power. Costituito di quattro punte di captazione e un anello di fissaggio.

Nota: si deve tenere in considerazione la sollecitazione aggiuntiva del carico di vento del dispositivo di captazione che risulta dalle punte di captazione installate lateralmente!



Tipo	BFRS D80 B35 4FSP 10 530 AL	BFRS D80 B35 4FSP 10 1030 AL
Art.	819 183	819 185
Lunghezza punta di captazione	530 mm	1030 mm
Materiale punta di captazione	Al	Al
Materiale anello di fissaggio	Al	Al
Confezione	1 pz.	1 pz.

Punte di captazione laterali (INOX) per tubi portanti

Set di fissaggio per il montaggio di punte di captazione laterali/orizzontali su tubi portanti HVI long e HVI power. Costituito di quattro punte di captazione e un anello di fissaggio.

Nota: si deve tenere in considerazione la sollecitazione aggiuntiva del carico di vento del dispositivo di captazione che risulta dalle punte di captazione installate lateralmente!



Tipo	BFRS D80 B35 4FSP 10 530 V2A	BFRS D80 B35 4FSP 10 1030 V2A
Art.	819 184	819 186
Lunghezza punta di captazione	530 mm	1030 mm
Materiale punta di captazione	INOX	INOX
Materiale anello di fissaggio	INOX	INOX
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tripode per tubi portanti senza uscita laterale

Supporto per l'attacco di tubi portanti HVI per conduittura HVI posata all'interno o all'esterno del tubo portante, con cavalletto doppio di fissaggio per la connessione di 2x Td 8-10 mm. Adattamento all'inclinazione del tetto fino a max 10° mediante fissaggio variabile al supporto dello zoccolo.



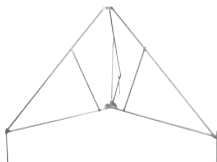
Sono disponibili separatamente tra i rispettivi accessori gli zoccoli in cemento sovrapponibili, le piastre di base e il set di supporto degli zoccoli per l'attacco di ulteriori zoccoli in cemento.

Tripode piccolo



Tipo	DBS KB D50 RA680 V2A
Art.	107 390
Materiale tripode	INOX
Serraggio	50 e 40° mm
Raggio	680 mm
Ingombro tripode	1175 x 1020 mm
Confezione	1 pz.

Tripode grande



Tipo	DBS KB D50 RA1330 V2A
Art.	107 391
Materiale tripode	INOX
Serraggio	50 e 40° mm
Raggio	1330 mm
Ingombro tripode	2300 x 1995 mm
Confezione	1 pz.

Quadripode piccolo



Tipo	VBS KB D50 RA680 V2A
Art.	107 490
Materiale tripode	INOX
Serraggio	50 e 40° mm
Raggio	680 mm
Ingombro tripode	960 x 960 mm
Confezione	1 pz.

Quadripode grande



Tipo	VBS KB D50 RA1330 V2A
Art.	107 491
Materiale tripode	INOX
Serraggio	50 e 40° mm
Raggio	1330 mm
Ingombro tripode	1880 x 1880 mm
Confezione	1 pz.

Tripode piccolo Fe/tZn

Adatto alla posa interna della conduittura HVI.



Tipo	DBS KB D50 RA620 STTZN
Art.	105 351
Materiale tripode	Fe/tZn
Serraggio	50 mm
Raggio	620 mm
Numero zoccoli	3-12 pezzi da 17 kg
Ingombro tripode	1300 x 1450 mm
Confezione	1 pz.

Tripode grande Fe/tZn

Adatto alla posa esterna della conduittura HVI.



Tipo	DBS KB D40.50 RA1435 STTZN
Art.	105 201
Materiale tripode	Fe/tZn
Serraggio	40 / 50 mm
Raggio	1435 mm
Numero zoccoli	3-12 pezzi da 17 kg
Ingombro tripode	2520 x 2860 mm
Confezione	1 pz.

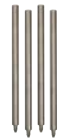
Accessorio per Tripode per tubi portanti senza uscita laterale

Set di aste di supporto dello zoccolo per tripodi



Tipo	SOH 3 200 V2A
Art.	107 396 NEW
Per tripode	Art. 107 390 / 107 391
Numero di zoccoli in cemento	da 1 a 2
Materiale	INOX
Diametro	16 mm
Lunghezza	200 mm
Confezione	1 pz.

Set di aste di supporto dello zoccolo per quadripodi



Tipo	SOH 4 200 V2A
Art.	107 496 NEW
Per quadripode	Art. 107 490 / 107 491
Numero di zoccoli in cemento	da 1 a 2
Materiale	INOX
Diametro	16 mm
Lunghezza	200 mm
Confezione	1 pz.

Set adattatore

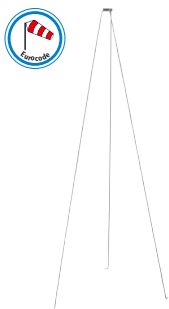
Set adattatore per la riduzione da Ø50 mm a Ø40 mm nei tripodi e quadripodi.



Tipo	RED D40 V2A DBS VBS
Art.	107 399 NEW
Materiale	INOX
Confezione	1 pz.

Montante

Montante triplo con fascetta per tubi Ø50 mm per il fissaggio sul tripode (Art. 105 201). Montante idoneo per tubi portanti con una lunghezza di 4700 mm (p.es. Art. 105 332, 105 316, 105 333, 105 317, 105 322, 105 323, 105 565, 105 575).



Tipo	ABST 3F D50 2900 V2A
Art.	105 601
Materiale	INOX
Lunghezza montante	2910 mm
Ø fascetta	50 mm
Confezione	1 pz.

Zoccolo in cemento

Con cuneo, sovrapponibile, per il fissaggio di tripodi, per aste di captazione Ø16 mm, bombate oppure con diametro ridotto, distanziatori DEHNiso Ø16 mm o staffa portafilo (Art. 253 279).



Tipo	BES 17KG KT16 D337 SET
Art.	102 010
Peso	17 kg
Serraggio	cuneo Ø16 mm
Diametro Ø	337 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale cuneo / adattatore	INOX
Confezione	54 pz.

Base di supporto

Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento.
Per zoccolo in cemento (Art. 102 010, 102 002).



Tipo	ULP KS D370 SW
Art.	102 050
Diametro Ø esterno	370 mm
Diametro Ø interno	360 mm
Materiale	EVA
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

Tripode per tubi portanti con uscita laterale

Supporto per l'attacco di tubi portanti HVI per conduittura HVI posata all'interno o all'esterno del tubo portante, con cavallotto doppio di fissaggio per la connessione di 2x Td 8-10 mm. Adattamento all'inclinazione del tetto fino a max 10° mediante fissaggio variabile al supporto dello zoccolo.



Sono disponibili separatamente tra i rispettivi accessori gli zoccoli in cemento sovrapponibili, le piastre di base e il set di supporto degli zoccoli per l'attacco di ulteriori zoccoli in cemento.

Tripode piccolo

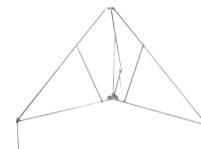
Per aste di captazione D40, tubi portanti DEHNiso-Combi con punta / asta di captazione oppure conduittura HVI, posata sul/nel tubo portante.



Tipo	DBS KB D50 RA680 V2A
Art.	107 390
Materiale del supporto	INOX
Serraggio	50 e 40* mm
Raggio	680 mm
Ingombro tripode	1175 x 1020 mm
Confezione	1 pz.

Tripode grande

Per aste di captazione D40, tubi portanti DEHNiso-Combi con punta / asta di captazione oppure conduittura HVI, posata sul/nel tubo portante.



Tipo	DBS KB D50 RA1330 V2A
Art.	107 391
Materiale del supporto	INOX
Serraggio	50 e 40* mm
Raggio	1330 mm
Ingombro tripode	2300 x 1995 mm
Confezione	1 pz.

Quadripode piccolo

Per aste di captazione D40, tubi portanti DEHNiso-Combi con punta / asta di captazione oppure conduittura HVI, posata sul/nel tubo portante.



Tipo	VBS KB D50 RA680 V2A
Art.	107 490
Materiale del supporto	INOX
Serraggio	50 e 40* mm
Raggio	680 mm
Ingombro tripode	960 x 960 mm
Confezione	1 pz.

Quadripode grande

Per aste di captazione D40, tubi portanti DEHNiso-Combi con punta / asta di captazione oppure conduittura HVI, posata sul/nel tubo portante.



Tipo	VBS KB D50 RA1330 V2A
Art.	107 491
Materiale del supporto	INOX
Serraggio	50 e 40* mm
Raggio	1330 mm
Ingombro tripode	1880 x 1880 mm
Confezione	1 pz.

Accessorio per Tripode per tubi portanti con uscita laterale

Set di aste di supporto dello zoccolo per tripodi



Tipo	SOH 3 200 V2A
Art.	107 396 <small>NEW</small>
Per tripode	Art. 107 390 / 107 391
Numero di zoccoli in cemento	da 1 a 2
Materiale	INOX
Diametro	16 mm
Lunghezza	200 mm
Confezione	1 pz.

Set di aste di supporto dello zoccolo per quadripodi



Tipo	SOH 4 200 V2A
Art.	107 496 <small>NEW</small>
Per quadripode	Art. 107 490 / 107 491
Numero di zoccoli in cemento	da 1 a 2
Materiale	INOX
Diametro	16 mm
Lunghezza	200 mm
Confezione	1 pz.

Set adattatore

Set adattatore per la riduzione da Ø50 mm a Ø40 mm nei tripodi e quadripodi.



Tipo	RED D40 V2A DBS VBS
Art.	107 399 <small>NEW</small>
Materiale	INOX
Confezione	1 pz.

Zoccolo in cemento

Zoccolo in cemento ma senza cuneo, per l'installazione di treppiedi e quadripodi.



Tipo	BES 17KG KT16 D337
Art.	102 012
Peso	17 kg
Serraggio	Ø16 mm
Diametro Ø	337 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Confezione	54 pz.

Base di supporto

Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento.
Per zoccolo in cemento (Art. 102 010, 102 002).



Tipo	ULP KS D370 SW
Art.	102 050
Diametro Ø esterno	370 mm
Diametro Ø interno	360 mm
Materiale	EVA
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

Elementi di fissaggio per tubi portanti

Fascetta di fissaggio

Per il fissaggio di tubi portanti ad elementi della costruzione, p.es. pali d'antenna.



Tipo	BS D50 SB50.300 V2A
Art.	105 360
Materiale cavallotto	INOX
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Campo di serraggio tubo Ø	50-300 mm
Materiale nastro	INOX
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Confezione	1 pz.

Fascetta di fissaggio

Con ulteriore elemento distanziatore per poter compensare gli elementi di fissaggio di antenne settoriali su pali.



Tipo	BS D50 DS30 SB50.300 V2A
Art.	105 361
Materiale cavallotto	INOX
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Campo di serraggio tubo	50-300 mm
Materiale nastro	INOX
Dimensioni nastro (lu x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza elemento distanziatore	30 mm
Confezione	1 pz.

Fascetta di fissaggio

Con ulteriore elemento distanziatore lungo per poter compensare gli elementi di fissaggio di antenne settoriali su pali.



Tipo	BS D50 DS90 SB50.300 V2A
Art.	105 362
Materiale cavallotto	INOX
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Campo di serraggio tubo Ø	50-300 mm
Materiale nastro	INOX
Dimensioni nastro (lu x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza elemento distanziatore	95 mm
Confezione	1 pz.

Angolare di fissaggio orizzontale piatto

Per il fissaggio di tubi portanti alla costruzione da proteggere oppure per il fissaggio a parete.



Tipo	WB D50 WA V2A
Art.	105 340
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Distanza parete / spigolo	80 mm
Dimensioni fissaggio	320 mm
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
Confezione	1 pz.

Angolare di fissaggio orizzontale spigolo

Per il fissaggio dei tubi portanti alla costruzione da proteggere oppure per il fissaggio a parete.



Tipo	EB D50 WA V2A
Art.	105 341
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Distanza parete / angolo	80 mm
Dimensioni fissaggio	152 mm
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
Confezione	1 pz.

Angolare di fissaggio per montaggio verticale

Per il fissaggio di tubi portanti o di aste di captazione D40 / D50 su costruzioni o pareti.



Tipo	WB D40.50 SE WA46 V2A	WB D40.50 SE WA110 V2A
Art.	105 342	105 348
Materiale angolare	INOX	INOX
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm	40-50 mm
Distanza parete	46 mm	110 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Angolare di fissaggio con campo di serraggio regolabile 150-200 mm

Per il fissaggio dei tubi portanti o di aste di captazione D40 / D50 con cavalletto doppio di fissaggio per la connessione di 2x Td 8-10 mm.



Tipo	WB D40.50 V150.200 V2A
Art.	105 344
Materiale angolare	INOX
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Distanza parete	150-200 mm
Dimensioni piastra	120 x 120 x 4 mm
Fissaggio	[4x] 12 x 26 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Angolare di fissaggio con campo di serraggio regolabile 230-1300 mm

Per il fissaggio dei tubi portanti o di aste di captazione D40 / D50.



Dati tecnici generali:	
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Dimensioni piastra	120 x 120 x 4 mm
Fissaggio	[4x] 12 x 26 mm

Tipo	WB D40.50 V230.400 STTZN V2A	WB D40.50 V400.700 STTZN V2A
Art.	105 347	105 343
Materiale angolare	Fe/tZn / INOX	Fe/tZn / INOX
Distanza parete	230-400 mm	400-700 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A
Art.	105 349
Materiale angolare	Fe/tZn / INOX
Distanza parete	700-1300 mm
Confezione	1 pz.

Fissaggio per ringhiere

Per il montaggio su tubi



Tipo	BS D40.50 D48.60 V2A
Art.	105 354
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	48-60 mm (1 1/2-2")
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Confezione	5 pz.

Fissaggio per ringhiere

Per il montaggio su tubi.



Tipo	BS D40.50 D70.90 V2A
Art.	105 355
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	70-90 mm (2 1/4-3")
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Confezione	1 pz.

Fissaggio per ringhiere

Per il montaggio su profilati quadrati cavi.



Tipo	BS D40.50 4K20.50 V2A	BS D40.50 4K60.120 V2A
Art.	105 356	105 376
Materiale	INOX	INOX
Campo di serraggio per profilato quadrato	20 x 20 fino a 50 x 50 mm	60 x 120 mm
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm	40-50 mm
Confezione	5 pz.	1 pz.

Distanziatore per antenne omnidirezionali

Distanziatori per tubi portanti DEHNiso-Combi, con conduttura HVI posata all'interno e/o all'esterno, montati sul palo d'antenna.



Dati tecnici generali:	
Materiale staffa / foro quadrato	Fe/tZn
Campo serraggio tubo portante	50 mm
Lunghezza elemento distanziatore	1000 mm

Tipo AH D50 1000 ...	D55.100 STTZN	D100.150 STTZN
Art.	105 363	105 364
Campo serraggio (Ø palo)	55-100 mm	100-150 mm
Dimensioni (l1 x a1 x p1)	140 x 120 x 55 mm	190 x 140 x 60 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo AH D50 1000 ...	D150.190 STTZN
Art.	105 365
Campo serraggio (Ø palo)	150-190 mm
Dimensioni (l1 x a1 x p1)	230 x 180 x 70 mm
Confezione	1 pz.

Distanziatore per antenna omnidirezionale disponibile su richiesta con lunghezza speciale e con altri diametri!

Accessori per conduittura HVI power / HVI power long

Staffa portafilo

Per tetti piani, peso ca. 4,7 kg.

Staffa portafilo, zoccolo in cemento e base di supporto, per la posa della conduittura HVI power su tetti piani.



Tipo	DLH ZS 27 V2A BES180 GP300 K
Art.	253 333
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Peso totale	ca. 4,7 kg
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	24 pz.

Staffa portafilo per tetti

Per tetti piani, peso ca. 8,6 kg.

Staffa portafilo, zoccolo in cemento e base di supporto, per la posa della conduittura HVI power su tetti piani.



Tipo	DLH ZS 27 V2A 8.5KG KT D240 ULP
Art.	253 334
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Peso totale	ca. 8,6 kg
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Staffa portafilo

Staffa portafilo con cavallotto con asola per la conduittura HVI power per il fissaggio nello zoccolo in cemento (Art. 253 301) e base di supporto (Art. 253 300).



Tipo	LH ZS 27 DS10 L75 V2A
Art.	253 330
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Altezza staffa portafilo	ca. 87 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Zoccolo in cemento

Per il fissaggio della piastra di base.



Tipo	BES 4.6KG SB10 180X180X70
Art.	253 301
Materiale	cemento (C35/45)
Peso	4,6 kg
Dimensioni	180 x 180 x 70 mm
Confezione	24 pz.

Piastra base

Piastra base per l'innesto (fissaggio) del distanziatore (Art. 253 315, 253 325), nonché per la staffa portafilo (Art. 253 289), e per la protezione della copertura del tetto sotto la pietra in cemento (Art. 253 301).



Tipo	GP B10 H60 D300 KS GR
Art.	253 300
Diametro Ø	300 mm
Diametro Ø boccola d'innesto	10 mm
Altezza	60 mm
Materiale	materiale plastico
Colore	grigio ●
Confezione	24 pz.

Staffa portafilo

Staffa portafilo con cavallotto con asola per la conduittura HVI power per il fissaggio nello zoccolo in cemento con cuneo (Art. 102 075).



Tipo	LH ZS 27 KT D16 L85 V2A
Art.	253 331
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Altezza staffa portafilo	ca. 125 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Zoccolo in cemento

Con cuneo, per punte di captazione Ø10 mm, lunghezza 1000 mm oppure distanziatore DEHNiso Ø16 mm, lunghezza fino a 675 mm (distanza 0,8 m) o staffa portafilo (Art. 253 279).



Tipo	BES 8.5KG KT10 16 D240 SET
Art.	102 075
Peso totale	8,5 kg
Diametro Ø	240 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale cuneo / adattatore	INOX
Confezione	120 pz.

Base di supporto

Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento.

Adatto per zoccolo in cemento (Art. 102 075, 102 003)

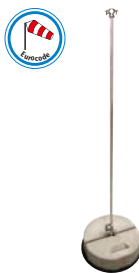


Tipo	ULP KS D280 SW
Art.	102 060
Diametro Ø esterno	280 mm
Diametro Ø interno	270 mm
Materiale	EVA
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

Distanziatore con elemento PA per conduttura HVI power (lunghezza terminale variabile 350-900 mm)

Distanziatore per realizzare la zona variabile di adattamento della conduttura HVI power.

Con morsetto MV per la connessione all'equipotenzialità (Td 16 mm / Td 8-10 mm). Lo zoccolo in cemento (Art. 102 010, peso 17 kg) e la piastra di base (Art. 102 050) devono essere ordinati separatamente.



Tipo	DIDH PAE 27 D16 1270 AL V2A
Art.	105 462
Materiale distanziatore	Al
Lunghezza distanziatore	1270
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio Td morsetto MV	8-10 / 16 mm
Materiale morsetto	Al
Lunghezza terminale variabile	350-900 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (1 zoccolo da 17 kg; l = 900 mm)	100 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (2 zocchi da 17 kg; l = 900 mm)	141 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Tripode variabile con elemento PA per conduttura HVI power (lunghezza terminale variabile 900-1500 mm)

Tripode (pieghevole) con distanziatore variabile (picolo) per la realizzazione del terminale variabile della conduttura HVI power.

Con morsetto di terra UNI per la connessione di 1 x Td 8-10 mm e 1 x conduttore 4-50 mm²

Adattamento all'inclinazione del tetto possibile fino a max. 10°.

I **tre zocchi in cemento** (Art. 102 075, peso 8,5 kg) e le **piastre di base** (Art. 102 060) devono essere **ordinati separatamente**.



Tipo	V DBS RA320 PAE 27 V 600 1180 V2A
Art.	105 468
Materiale tripode	INOX
Raggio	320 mm
Numero zocchi	3 pezzi da 8,5 kg
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Campo di regolazione distanziatore	600-1180 mm
Lunghezza terminale variabile	900-1500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (3 zocchi da 8,5 kg; l = 900 mm)	170 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (3 zocchi da 8,5 kg; l = 1500 mm)	104 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Tripode variabile con elemento PA per conduttura HVI power (lunghezza terminale variabile 1500-1800 mm)

Tripode (pieghevole) con distanziatore variabile (grande) per la realizzazione del terminale variabile della conduttura HVI power.

Con morsetto di terra UNI per la connessione di 1 x Td 8-10 mm e 1 x conduttore 4-50 mm²

Adattamento all'inclinazione del tetto possibile fino a max. 10°.

I **tre zocchi in cemento** (Art. 102 075, peso 8,5 kg) e le **piastre di base** (Art. 102 060) devono essere **ordinati separatamente**.



Tipo	V DBS RA320 PAE 27 V 750 1510 V2A
Art.	105 467
Materiale tripode	INOX
Raggio	320 mm
Numero zocchi	3 pezzi da 8,5 kg
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Campo di regolazione distanziatore	750-1510 mm
Lunghezza terminale variabile	1500-1800 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (3 zocchi da 8,5 kg; l = 1500 mm)	104 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (3 zocchi da 8,5 kg; l = 1800 mm)	93 km/h
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Distanziatore per conduttura HVI power

Distanziatore per il fissaggio meccanico aggiuntivo nella zona del terminale variabile. Il distanziatore è realizzato con **due zocchi in cemento** (Art. 102 010, peso 17 kg). Gli **zocchi in cemento** e la **piastra di base** (Art. 102 050) devono essere **ordinati separatamente**.



Tipo	DH ZS 27 D16 1500 GFK PA
Art.	106 814
Materiale distanziatore	PRFV
Materiale staffa portafilo / adattatore	PA
Numero zocchi	2 pezzi da 17 kg
Lunghezza	1500 mm
Lunghezza isolamento	1475 mm
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Filetto	M8
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Zoccolo in cemento

Con cuneo, sovrapponibile, per il fissaggio di tripodi, per aste di captazione Ø16 mm, bombate oppure con diametro ridotto, distanziatori DEHNiso Ø16 mm o staffa portafilo (Art. 253 279).



Tipo	BES 17KG KT16 D337 SET
Art.	102 010
Peso	17 kg
Serraggio	cuneo Ø16 mm
Diametro Ø	337 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale cuneo / adattatore	INOX
Confezione	54 pz.

Accessorio per Accessori per conduittura HVI power / HVI power long

Base di supporto

Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento.
Per zoccolo in cemento (Art. 102 010, 102 002).



Tipo	ULP KS D370 SW	
Art.	102 050	
Diametro Ø esterno	370 mm	
Diametro Ø interno	360 mm	
Materiale	EVA	
Colore	nero ●	
Confezione	1 pz.	

Staffa portafilo

Con filetto.
Staffa portafilo per montaggio a parete con morsetto a cavallotto a due viti (non nella zona del terminale).



Tipo	LH ZS 27 GM8 V2A	LH ZS 27 GM6 V2A
Art.	275 240	275 241
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm	27 mm
Filetto	M8	M6
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.	25 pz.

Staffa portafilo

Con zoccolo in plastica.
Staffa portafilo per montaggio a parete con cavallotto a due viti (non nella zona del terminale).



Tipo	LH ZS 27 KS H10 V2A	
Art.	275 249	
Materiale staffa portafilo	INOX	
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm	
Filetto	M8	
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	
Confezione	25 pz.	

Staffa portafilo

Con asola.
Staffa portafilo per montaggio a parete con morsetto a cavallotto a due viti (non nella zona del terminale).



Tipo	LH ZS 27 B5.5X10 V2A	
Art.	275 242	
Materiale staffa portafilo	INOX	
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm	
Foro di fissaggio	5,5 x 10 mm	
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	
Confezione	25 pz.	

Staffa portafilo con nastro tenditore

Per il fissaggio della conduittura HVI power ad es. su tubi.



Tipo	LH ZS 27 SB50.300 V2A	
Art.	275 339	
Materiale staffa portafilo	INOX	
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm	
Campo di serraggio Ø tubo	50-300 mm	
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	
Confezione	1 pz.	

Staffa portafilo per il fissaggio del nastro tenditore

Per il fissaggio della conduittura HVI power su tubi ad es. con nastro tenditore (Art. 106 323).



Tipo	LH ZS 27 30 SBH 25X0.3 V2A	
Art.	275 359	
Materiale staffa portafilo	INOX	
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm	
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	
Confezione	1 pz.	

Nastro tenditore

Per il fissaggio (tesatura) delle staffe portafilo (ad es. Art. 275 319).



Tipo	BRS SPB25 50.300 V2A	
Art.	106 323	
Materiale testa / nastro	INOX	
Campo di serraggio Ø	50-300 mm	
Dimensioni nastro	1100 x 25 x 0,3 mm	
Materiale vite	INOX	
Confezione	10 pz.	

Morsetto separato per fascetta

In combinazione con nastro per fascetta (Art. 540 901) con diametri di tubi più grandi.



Tipo	SPK 25X0.3 V2A	
Art.	106 324	
Materiale morsetto	INOX	
Nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm	
Vite	● M8 x 20 mm	
Materiale vite	INOX	
Confezione	20 pz.	

Nastro per fascetta



Tipo	SPB 25X0.3 L100M V2A	
Art.	540 901	
Materiale	INOX	
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm	
Lunghezza	100 m	
Confezione	1 pz.	

Staffa portafilo per tetti

Staffa portafilo per tetti, con punti di piegatura predisposti per fare l'angolatura e incuneare nelle tegole e per avvitare ai listelli del tetto, per la posa della conduttura HVI power su coperture di tetti spioventi.



Tipo	DLH ZS 27 30 H55 L205 V2A
Art.	202 857
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Lunghezza montante	205 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

Staffa portafilo per tetti con scanalatura verticale arrotondata

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduttura HVI power per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura verticale arrotondata.



Tipo	DLH RSF ZS 27 V2A
Art.	202 860
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio	Ø20-25 mm
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo per tetti con scanalatura a serraggio (ad es. RIB-ROOF Speed 500 Fa. Zambelli)

Staffa portafilo con cavallotto con fessura per conduttura HVI power per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura a serraggio.



Tipo	DLH KF ZS 27 V2A
Art.	202 861
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio	circa 18 / 22 mm
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo per tetti con scanalatura verticale

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduttura HVI power per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura verticale.



Tipo	DLH SF ZS 27 V2A
Art.	202 862
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio	0,7-8 mm
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo per tetti con linguetta di connessione

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduttura HVI power con linguetta di connessione a forma di Z per rivettare o avvitare su tetti metallici.



Tipo	DLH AL ZS 27 V2A
Art.	202 863
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Fissaggio	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo per conduttura HVI power in ambienti Ex

Il prodotto conduttura HVI power è idoneo per l'utilizzo in ambienti con pericolo d'esplosione della zona Ex 1 (gas, vapori e miscele) e della zona Ex 21 (polveri combustibili).

La particolari condizioni d'installazione garantiscono che non si verifichi alcuna scintilla elettrica nei componenti metallici vicini durante il passaggio della corrente di fulmine nella conduttura HVI power.

Per la posa della conduttura HVI power in ambienti Ex si devono rispettare le direttive delle istruzioni per il montaggio.

HVI power Ex W85 holder

Per il fissaggio su componenti metallici di costruzione (facciate) nelle zone Ex 1 e 21.



Tipo	LH ZS 27 EX W85 BP V2A
Art.	275 450
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Distanza parete	85 mm
Fissaggio	[4x] Ø5,1 / [2x] 7 x 10 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	10 pz.

HVI power Ex W240 holder

Per il fissaggio su componenti metallici di costruzione (facciate) nelle zone Ex 1 e 21.



Tipo	LH ZS 27 EX W240 BP V2A
Art.	275 451
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Distanza parete	240 mm
Fissaggio	[4x] Ø5,1 / [2x] 7 x 10 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	1 pz.

HVI power Ex busbar 500

Per la posa della conduittura HVI power con staffe portafilo HVI Ex W85 holder (Art. 275 450) su una struttura dielettrica p.es. pietra, legno.



Tipo	VS EX 500 V2A
Art.	275 498
Fissaggio	[4x] Ø5,5 / [2x] 7 x 10 mm
Confezione	10 pz.

HVI power Ex P85 holder

Per il fissaggio su tubi p. es. con nastro tenditore (Art. 106 323) nelle zone Ex 1 e 21.



Tipo	LH ZS 27 EX P85 SBB V2A
Art.	275 454
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Distanza parete	95 mm
Campo di serraggio tubo	50-300 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	10 pz.

HVI power Ex P240 holder

Per il fissaggio su tubi p. es. con nastro tenditore (Art. 106 323) nelle zone Ex 1 e 21.



Tipo	LH ZS 27 EX P240 SBB V2A
Art.	275 455
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Distanza parete	250 mm
Campo di serraggio tubo	50-300 mm
Riferimento normativo	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	10 pz.

Accessorio per Staffa portafilo per conduittura HVI power in ambienti Ex

Nastro tenditore

Per il fissaggio (tesatura) delle staffe portafilo (ad es. Art. 275 319).



Tipo	BRS SPB25 50.300 V2A
Art.	106 323
Materiale testa / nastro	INOX
Campo di serraggio Ø	50-300 mm
Dimensioni nastro	1100 x 25 x 0,3 mm
Materiale vite	INOX
Confezione	10 pz.

Morsetto separato per fascetta

In combinazione con nastro per fascetta (Art. 540 901) con diametri di tubi più grandi.



Tipo	SPK 25X0.3 V2A
Art.	106 324
Materiale morsetto	INOX
Nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Vite	⚙️ M8 x 20 mm
Materiale vite	INOX
Confezione	20 pz.

Nastro per fascetta



Tipo	SPB 25X0.3 L100M V2A
Art.	540 901
Materiale	INOX
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza	100 m
Confezione	1 pz.

Componenti di collegamento 200 kA (10/350 µs)

Per l'impiego nella classe di protezione I e II dell'impianto di protezione da fulmini (LPL I, II). Morsetti provati in appoggio alla norma CEI EN 62561-1(CEI 81-24) con una corrente impulsiva di fulmine di 200 kA (10/350 µs).

Morsetto di sezionamento UNI per due conduttori tondi



Tipo	UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A
Art.	459 200
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	10 / 10 mm
Campo di serraggio Td/PT	10 / 30 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	⚡ 200 kA *)
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Morsetto di sezionamento UNI per aste di adduzione a terra



Tipo	UTK 200 8.10 16 ZP V2A
Art.	459 219
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	⚡ 200 kA *)
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Elemento di bloccaggio



Tipo	KS 200 B11.11 FL30X4 V2A
Art.	380 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Pt	30 x 4 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	*
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Connettore KS



Tipo	KSV 200 10 FER V2A
Art.	301 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	10 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	*
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Morsetto MV per conduttori tondi



Tipo	MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A
Art.	390 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	*
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Morsetto MV per aste di captazione



Tipo	MVK 200 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A
Art.	392 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	*
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Attrezzo isolante per conduittura HVI power

L'attrezzo può essere utilizzato per togliere il rivestimento semi-conduttore e contemporaneamente l'isolamento PE della conduittura HVI power (con un diametro esterno di 27 mm).

- L'attrezzo è composto da un manico e diverse teste a lama intercambiabili
- La lunghezza di taglio della conduittura HVI power è regolabile a scatti (punti di innesto) di 0,2 mm tramite la rotella integrata nel manico; la lunghezza registrata può essere letta sulla scala sul manico

Utilizzo

Applicare la testa a lama dell'attrezzo all'estremità tagliata della conduittura.

Il taglio / la rimozione avviene tramite la rotazione in senso orario e leggera pressione dell'attrezzo.

Il fissaggio della testa a lama intercambiabile sul manico avviene senza l'ausilio di attrezzi tramite un giunto a baionetta.

HVI strip 27

Esecuzione per conduittura HVI power.



Tipo HVI ...	STRIP 27
Art.	597 227
Diametro Ø conduttore	27 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico / Al
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.

HVI head 27

Esecuzione per conduittura HVI power.



Tipo HVI ...	HEAD 27
Art.	597 127
Diametro Ø conduttore	27 mm
Materiale attrezzo	Al
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.

Accessorio per Attrezzo isolante per conduittura HVI power

HVI head holder

Adattatore con innesto a baionetta per il fissaggio della testa portautensile HVI head (lunghezza di taglio precedentemente impostata 35 mm).

L'adattatore può essere usato nei comuni mandrini di serraggio a tre morsetti (Ø10 mm) ad es. nei trapani a batteria.



Tipo	HVI HH
Art.	597 139
Materiale	materiale plastico / AMS
Confezione	1 pz.

Accessorio per Attrezzo isolante per conduttura HVI power

Lame sostitutive per HVI head 27

1 pacco = 4 pezzi



Tipo	EK HVI HEAD 27
Art.	597 102
Materiale	INOX
Confezione	1 PAK

Lame di ricambio laterali per testa HVI 27



Tipo	EK SEIT HVI HEAD 27
Art.	597 103 <small>NEW</small>
Materiale	INOX
Confezione	1 pz.

Cesoie per cavo per conduttura HVI

Cesoie per cavo per poter accorciare semplicemente la conduttura HVI light, HVI (diametro esterno 20 / 23 mm) e HVI power (diametro esterno 27 mm) e per la conduttura CUI.

Per la struttura speciale delle cesoie per cavo è possibile tagliare correttamente anche conduttori semirigidi per semplificare l'applicazione degli elementi di connessione.

HVI cutter



Tipo	HVI CUTTER 32
Art.	597 032
Diametro Ø conduttore	fino a 30 mm
Materiale lama	acciaio da utensili (CR-Moly (SCM440))
Materiale impugnatura	acciaio al carbonio (SS400)
Lunghezza	600 mm
Confezione	1 pz.

Nella norma CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3) viene fatto notare, che in casi particolari all'esterno di un edificio in prossimità delle calate, la tensione di contatto può essere mortale, anche se il sistema di protezione contro i fulmini è stato progettato a norma. Casi particolari sono, ad esempio, le zone di ingresso, zone coperte di impianti architettonici con alta frequenza di visitatori come teatri, cinema, centri commerciali, nei quali sono presenti le calate scoperte / non isolate e i dispersori nelle immediate vicinanze. Per costruzioni edili particolarmente esposte a rischio fulminazione che sono liberamente accessibili al pubblico (p.es. rifugi), possono essere necessarie ulteriori misure contro tensioni di contatto troppo elevate.

Protezione dalla tensione di passo

La tensione di contatto è quella tensione che agisce su una persona tra la sua posizione a terra (circa 1 m di distanza dalla calata) e il punto di contatto con la calata. Il percorso della corrente passa dalla mano attraverso il corpo e verso i piedi (vedi figura 1/2).

La zona di pericolo per persone che si fermano al di fuori dell'edificio è definita a un'altezza di ca. 3 m dal livello del suolo e con un raggio di 3 m dalla calata.

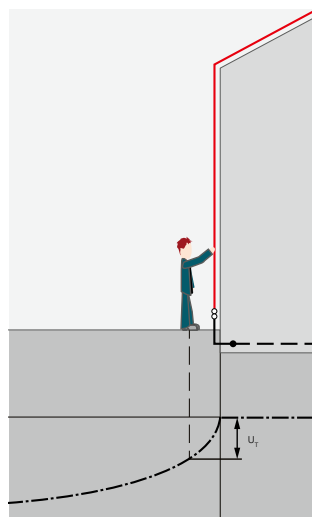


Figura 1: Rappresentazione del principio Tensione di contatto U_T

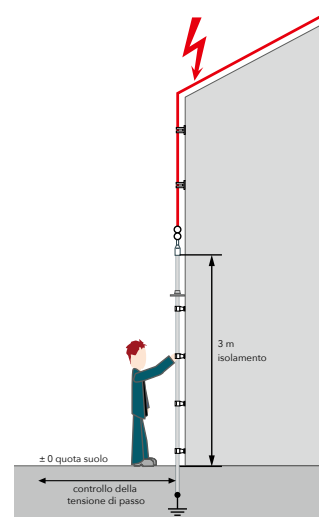


Figura 2: Misure di protezione

La norma definisce come segue le misure efficienti di protezione contro il ferimento di persone dovuto a tensioni di contatto:

- realizzazione di un isolamento della calata esposta, caratterizzato da una tensione di tenuta ad impulso di 100 kV con 1,2/50 μ s, p. es. mediante almeno 3 mm di polietilene reticolato;
- messa in opera di barriere e/o cartelli indicatori per ridurre le probabilità di contatto con la calata.

La conduttura CUI (CU rame Isolata) ha un conduttore interno in rame con un diametro di 8 mm e una conduttura isolata resistente alle alte tensioni.

Requisiti:

- resistenza alla tensione impulsiva di 100 kV (1,2/50 μ s)
- prevenzione di scariche superficiali acneh durante precipitazioni atmosferiche

La resistenza alla tensione impulsiva di 100 kV (1,2/50 μ s) viene raggiunta tramite un isolamento particolare in polietilene reticolato (VPE). Alte tensioni ad impulso, in assenza di ulteriori misure, provocano scariche alle superfici isolanti; Questo effetto è conosciuto come scarica in superficie. Se viene superata la soglia d'innescò, si verifica una scarica in superficie, che riesce a superare senza problemi tratti interrati di alcuni metri. Per evitare l'innescò di scariche in superficie anche durante precipitazioni, la conduttura CUI è stata equipaggiata di un'aletta per la formazione di una zona asciutta. Tale aletta sulla conduttura e le gocce dopo la prova d'isolamento sotto pioggia sono rappresentate in figura 4.

Per lo sviluppo della conduttura CUI si è fatto riferimento alla prova con "pioggia standard" secondo DIN IEC 60-1 (VDE 0432 parte 1) art. 9 (vedi figura 4).



Figura 4: Prova d'isolamento sotto pioggia

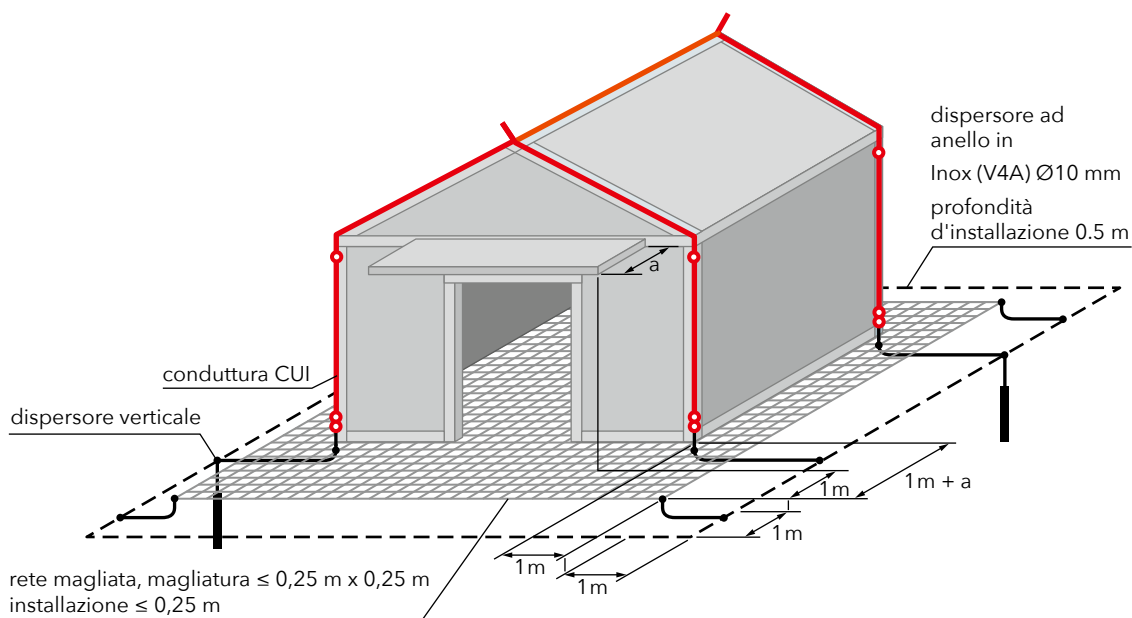


Applicazione nella zona d'ingresso

Protezione dalla tensione di passo

Oltre al pericolo costituito dalla tensione di contatto, nella norma CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3) viene richiamata l'attenzione, sul pericolo dato dalla tensione di passo. Le misure protettive possono ridurre il rischio per gli esseri viventi. Oltre ad aumentare la resistività specifica del terreno (isolamento del terreno, per es. asfalto), la regolazione di potenziale può essere raggiunta installando una fitta rete magliata nella fondazione/terreno in zone ad elevata presenza di persone (magliatura max. 0,25 m x 0,25 m). In aggiunta, dovrebbe essere posato un dispersore ad anello ad

intervalli di 1,0 m dalla griglia ad una profondità di 0,5 m. La rete magliata dovrebbero essere installata almeno 1,0 m oltre l'area da proteggere (ad esempio limite dell'edificio). Inoltre, se la l'area racchiusa dal dispersore ad anello è $\leq 78,5 \text{ m}^2$, dovranno essere installati almeno due dispersori verticali, se $> 78,5 \text{ m}^2$ è sufficiente un dispersore verticale, per ciascuna calata (9 m si dimostrano vantaggiosi). Una resistenza di terra inferiore a 10Ω è raccomandata. La misura di protezione descritta è riferita a una resistenza di terra massima di 2000Ω .



Conduttura CUI

Tramite la conduttura CUI può essere evitata la tensione di contatto sulle calate.

La zona di rischio di tensioni di passo e contatto per esseri viventi è definita a livello del suolo entro un'altezza di ca. 3 m ed una distanza di 3 m intorno alle calate.

La conduttura CUI ha un conduttore interno in rame ed un isolamento ad alta tensione.

Requisiti a questi conduttori sono:

- tenuta alla tensione impulsiva di 100 kV (1,2/50 µs) ed
- evitare scariche superficiali in caso di pioggia



Tipo CUI L 20 GR ...	3.5M	5M
Art.	830 208	830 218
Materiale conduttore	Cu	Cu
Materiale isolamento	vPE	vPE
Diametro Ø conduttura	20 mm	20 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Colore conduttore	grigio chiaro ●	grigio chiaro ●
Sezione conduttore	50 mm ²	50 mm ²
Lunghezza totale	3500 mm	5000 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Staffa portafilo per conduttura CUI

Per la posa della conduttura CUI su pareti e facciate.

Altezza 19 mm



Tipo LH ...	ZS 20 H19 IGM8 GR PA
Art.	275 220
Materiale staffa portafilo	PA
Staffa portafilo serraggio Td	20-21 mm
Fissaggio	Ø6,5 mm
Riferimento norma	DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
Confezione	25 pz.

Altezza 10 mm



Tipo LH ...	ZS 20 H10 B6.5X16 V2A
Art.	275 229
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20-21 mm
Fissaggio	6,5 x 16 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Morsetto a cavalletto per il fissaggio a parete

Tramite questo tipo di fissaggio (senza distanza) la conduttura non può essere sfruttata per arrampicarsi p.es. in scuole oppure asili.



Tipo LH ...	ZSUEL 20 2XB6.5 V2A
Art.	275 129
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 mm
Fissaggio	[2x] 6,5 x 8 mm
Confezione	10 pz.

Attrezzo per spellatura per conduttura CUI

L'attrezzo può essere utilizzato per togliere l'isolamento vPE della conduttura CUI (con un diametro esterno di 20 mm).

- l'attrezzo è costituito da una manopola e una testa portautensile intercambiabile
- la lunghezza di taglio della conduttura CUI è regolabile a scatti (punti di innesto) di 0,2 mm tramite la rotella integrata nel manico; la lunghezza impostata è leggibile sulla scala del manico

Utilizzo

Applicare l'attrezzo con testa portautensile all'estremità tagliata del conduttore.

Il taglio / la rimozione avviene tramite la rotazione in senso orario e una leggera pressione sull'attrezzo.

CUI-strip 20



Tipo CUI ...	STRIP 20
Art.	597 320
Diametro Ø conduttura	20 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.

CUI-head 20

L'applicazione della testa portautensile intercambiabile sul manico avviene senza attrezzi tramite un innesto a baionetta.



Tipo CUI ...	HEAD 20
Art.	597 020
Diametro Ø conduttura	20 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.

Cartello indicatore

Per l'avvertenza sul pericolo della fulminazione diretta p.es. su parcheggi in copertura (senza impianto di captazione) oppure altri ambienti.

Tensione da fulmine

Fronte francese
"ATTENTION ! Tension de foudre
En cas d'orage, quitter cette zone! Accès interdit!"



Retro italiano
"ATTENZIONE! Tensione di fulmine vietato entrare nell'area durante temporali"

Tipo	HWS 297X210 ABS FR IT AL
Art.	480 695
Materiale	Al
Dimensioni (l x b x t)	297 x 210 x 0,7 mm
Fissaggio	[4x] Ø6,5 mm
Confezione	1 pz.

Cartello indicatore

In caso di pericolo per tensioni di passo e contatto per le persone, secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3).

Tensione di passo e di contatto

Fronte francese:
"Durant un orage, il est interdit de se trouver a' moins de 3 mètres de la descente paratonnerre."



Retro italiano:
"In caso di temporale é vietato soffermarsi entro una distanza inferiore a 3 m dalla calata."

Tipo	HWS 297X210 AGU3MV FR IT AL
Art.	480 697
Materiale	Al
Dimensioni (lu x la x p)	297 x 210 x 0,7 mm
Fissaggio	[4x] Ø6,5 mm
Confezione	1 pz.

Regolazione del potenziale

Reti magliate per la regolazione del potenziale nei rifugi e nelle zone d'ingresso.

Reti magliate per a protezione di tensione di passo

Conformemente alle istruzioni VDE/ABB "Protezione da fulmini di rifugi"



In caso di posa sovrapposta delle reti magliate, servono ca. 6 morsetti di collegamento per ciascuna rete magliata (con nastro anticorrosione n. art. 556 125). Dati più precisi sono indicati nelle relative istruzioni di montaggio.

Tipo	GMA 250 2000X1000X4 V4A
Art.	618 214
Materiale	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Dimensioni (lu x la x sp)	2000 x 1000 x 4 mm
Distanza maglia	250 mm
Confezione	1 pz.

Morsetto di collegamento per reti magliate

Morsetto di collegamento per collegare reti magliate con impianti di terra.



Tipo	MMVK 3.5 8.10 SKM8X30 V4A
Art.	540 271
Materiale	NIRO (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td / Td	8-10 / 3-5 mm
Campo di serraggio Td / Td	3-5 / 3-5 mm
Portata di corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	25 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Accessorio per Regolazione del potenziale

Tondo in acciaio INOX

In caso di utilizzo di un tondo in acciaio INOX (Td 10 mm) nel terreno, allora si deve utilizzare secondo CEI EN 62561-2 (CEI 81-24), CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3), DIN 18014 e DIN VDE 0151, il materiale INOX (V4A) con una percentuale di molibdeno > 2 % p. es. 1.4571.



Dati tecnici generali:

Diametro Ø conduttore	10 mm
Sezione	78 mm ²
Materiale	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	2,9 kA

Tipo	RD 10 V4A R80M	RD 10 V4A R20M
Art.	860 010	860 020
Lunghezza cavo	80 m	20 m
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 12 kg
Confezione	80 m	20 m

Tipo	RD 10 V4A R50M
Art.	860 050
Lunghezza cavo	50 m
Peso matassa	ca. 31 kg
Confezione	50 m

Linguetta di connessione raddrizzata

Per la connessione di calate all'impianto di terra, in acciaio INOX resistente alla corrosione INOX (V4A).



Dati tecnici generali:

Materiale	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404
Dimensioni	Ø10 mm
Sezione	78 mm ²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Tipo	AF 10 V4A 1000	AF 10 V4A 1500
Art.	860 110	860 115
Lunghezza	1000 mm	1500 mm
Confezione	5 pz.	5 pz.

Tipo	AF 10 V4A 3000
Art.	860 130
Lunghezza	3000 mm
Confezione	5 pz.

Morsetti MV

Morsetto MV di collegamento multiuso per l'applicazione universale per connessioni a croce, a "T" e parallele; componibile.



Tipo	MVK 8.10 SKM10X35 V4A
Art.	390 079
Materiale morsetto	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	4,7 kA
Confezione	50 pz.

Morsetti SV

Morsetto di collegamento obliquo per collegamenti a croce e a "T", dotato di viti antisvitamento.



Tipo	SVK 7.10 7.10 FL40 V4A
Art.	308 329
Materiale morsetto	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Campo di serraggio Td / Td	7-10 / 7-10 mm
Campo di serraggio Td / Pt	7-10 / 30-40 mm
Campo di serraggio Pt / Pt	30-40 / 30-40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	14,0 kA
Confezione	25 pz.

Morsetto di sezionamento UNI

Per il collegamento di calate con l'adduzione a terra.



Tipo	UTK 8.10 8.10 ZP V2A
Art.	459 129
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td / Td	8-10 / 8-10 mm
Distanza vite	40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Staffa portafilo DEHNhold

Staffa portafilo per il fissaggio di conduttori tondi con cavallotto con asola, posa fissa del conduttore.



Tipo	LH ZS 8.10 FL20 KS KD8X40 V2A
Art.	274 160
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	20 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Vite	⚙️ 5 x 50 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

Fascetta di protezione contro la corrosione

Per la fasciatura di collegamenti fuori e sotto terra.

Per l'utilizzo nel terreno.

In rotoli di lunghezza 10 m, stabilizzato ai raggi UV.



Tipo	KSB 50 L10M	KSB 100 L10M
Art.	556 125	556 130
Materiale	petrolato	petrolato
Larghezza nastro	50 mm	100 mm
Confezione	24 pz.	12 pz.

Messa a terra / Equipotenzialità

Conduttori tondi, piatti, corde	pagina 288
Punti fissi di terra e passanti per pareti	pagina 294
Elementi per dispersori di fondazione	pagina 298
Dispersori di profondità	pagina 302
Materiale di messa a terra per trasmissioni	pagina 309
Equipotenzialità	pagina 316
Equipotenzialità per ambiente Ex	pagina 326
Strumenti di misura, attrezzi, accessori	pagina 336
Note	pagina 340

Conduttori tondi

Secondo CEI EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), per l'impiego in impianti parafulmini ed impianti di terra.



Tondo DEHNalu



Tipo RD ...	8 ALMGSI HH R148M	8 ALMGSI HH R21M
Art.	840 008	840 108
Diametro Ø conduttore	8 mm	8 mm
Sezione	50 mm ²	50 mm ²
Materiale	AlMgSi	AlMgSi
Caratteristiche	semicrudo	semicrudo
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Peso matassa	ca. 20 kg	ca. 3 kg
Confezione	148 m	21 m

Tipo RD ...	8 ALMGSI WEI R148M	8 ALMGSI WEI R21M
Art.	840 018	840 028
Diametro Ø conduttore	8 mm	8 mm
Sezione	50 mm ²	50 mm ²
Materiale	AlMgSi	AlMgSi
Caratteristiche	ricotto-malleabile	ricotto-malleabile
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	in appoggio a CEI EN 62561-2
Peso matassa	ca. 20 kg	ca. 3 kg
Confezione	148 m	21 m

Tipo RD ...	10 Al WEI R100M
Art.	840 010
Diametro Ø conduttore	10 mm
Sezione	78 mm ²
Materiale	Al
Caratteristiche	ricotto-malleabile
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	10 kA
Peso matassa	ca. 21 kg
Confezione	100 m

Indicazione: Al e AlMgSi non possono essere usati (senza distanziamento) su, in oppure sotto intonaco, malta oppure cemento come anche sotto terra.

Tondo DEHNalu con rivestimento in materiale plastico



Versione con rivestimento in plastica (senza alogeni, resistente al gelo e stabilizzato ai raggi UV), come protezione meccanica aggiuntiva o protezione anticorrosione, ad es. nella posa sotto traccia. Non adatto alla posa nel terreno.

Tipo RD ...	8 ALMGSI WE KM R100M	8 AL WE KM R100M
Art.	840 118	840 128
Diametro Ø conduttore	8 mm	8 mm
Sezione	50 mm ²	50 mm ²
Materiale	AlMgSi	Al
Caratteristiche	ricotto	ricotto
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Diametro Ø esterno	11 mm	11 mm
Materiale rivestimento	materiale plastica	materiale plastica
Spessore rivestimento	1,5 mm	1,5 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	-	6,4 kA
Peso matassa	ca. 20 kg	ca. 20 kg
Confezione	100 m	100 m

Tondo DEHNcupal

Materiale composto con peso minore rispetto al rame. Per l'impiego fuori terra come conduttore di captazione e calata, oppure per l'equipotenzialità.



Tipo RD ...	8 AL CU WEI R110M
Art.	833 008
Diametro Ø conduttore	8 mm
Sezione	50 mm ²
Materiale	Al / Cu
Caratteristiche	ricotto-malleabile
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2
Rivestimento Cu	min. 0,26 mm
Peso matassa	ca. 20 kg
Confezione	110 m

Indicazione: il tondo DEHNcupal può essere sottoposto a torsione o essere raddrizzato con macchine raddrizzafilo.

Tondo in rame



Dati tecnici generali:	
Diametro Ø conduttore	8 mm
Sezione	50 mm ²
Materiale	Cu
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Tipo RD ...	8 CU F20 WEI R111M IT	8 CU F20 WEI R20M
Art.	831 008	830 108
Caratteristiche	ricotto F20	ricotto F20
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	9,8 kA	9,7 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 9 kg
Confezione	112 m	20 m

Tipo RD ...	8 CU F25 HH R111M
Art.	831 038
Caratteristiche	semicrudo F25
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	9,8 kA
Peso matassa	ca. 50 kg
Confezione	112 m

Tondo in acciaio

Con rivestimento di zinco, valore medio ≥ 50 µm (350 g/m²)



Dati tecnici generali:	
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2

Tipo RD ...	8 STTZN R127M	10 STTZN R81M
Art.	800 008	800 010
Diametro Ø conduttore	8 mm	10 mm
Sezione	50 mm ²	78 mm ²
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3,5 kA	5,5 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 50 kg
Confezione	127 m	81 m

Tipo RD ...	10 STTZN R30M
Art.	800 310
Diametro Ø conduttore	10 mm
Sezione	78 mm ²
Materiale	Fe/tZn
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA
Peso matassa	ca. 18,5 kg
Confezione	30 m

Tondo in acciaio inossidabile

Se il tondo in acciaio inossidabile viene utilizzato nel terreno, il suo materiale di composizione deve essere di tipo INOX (V4A) secondo CEI EN 62561-2 (CEI 81-24), CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3), DIN 18014 e DIN VDE 151, con una componente di molibdeno > 2%, p.es. materiale n. 1.4571 o 1.4404.



Dati tecnici generali:

Riferimento norma in appoggio a CEI EN 62561-2

Tipo RD ...	8 V2A R125M	10 V2A R20M
Art.	860 908	860 920
Diametro Ø conduttore	8 mm	10 mm
Sezione	50 mm ²	78 mm ²
Materiale	INOX	INOX
Materiale n.	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	1,9 kA	2,9 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 12 kg
Confezione	125 m	20 m

Tipo RD ...	10 V2A R50M	10 V2A R80M
Art.	860 950	860 910
Diametro Ø conduttore	10 mm	10 mm
Sezione	78 mm ²	78 mm ²
Materiale	INOX	INOX
Materiale n.	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	2,9 kA	2,9 kA
Peso matassa	ca. 31 kg	ca. 50 kg
Confezione	50 m	80 m

Tipo RD ...	8 V4A R125M	10 V4A R80M
Art.	860 008	860 010
Diametro Ø conduttore	8 mm	10 mm
Sezione	50 mm ²	78 mm ²
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	1,9 kA	2,9 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 50 kg
Confezione	125 m	80 m

Tipo RD ...	10 V4A R20M	10 V4A R50M
Art.	860 020	860 050
Diametro Ø conduttore	10 mm	10 mm
Sezione	78 mm ²	78 mm ²
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	2,9 kA	2,9 kA
Peso matassa	ca. 12 kg	ca. 31 kg
Confezione	20 m	50 m

Tondo in acciaio dritto, tagliato in barre

Con rivestimento di zinco ≥ 50 µm valore medio (ca. 350 g/m²). Adatto alla posa in armature (ad es. supporti o fondamenta in cemento).



Dati tecnici generali:

Diametro Ø conduttore	10 mm
Sezione	78 mm ²
Materiale	Fe/tZn
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA

Tipo RD ...	10 STTZN L1000	10 STTZN L2000
Art.	800 906	800 908
Lunghezza	1 m	2 m
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo RD ...	10 STTZN L3000	10 STTZN L6000
Art.	800 910	800 911
Lunghezza	3 m	6 m
Confezione	10 pz.	1 pz.

Tondo in acciaio con rivestimento in materiale plastico

Versione con rivestimento in materiale plastico, come ulteriore protezione meccanica e contro la corrosione, p. es. per collegamenti a sistemi parafulmine. Adatto alla posa nel terreno, su, in o sotto intonaco, malta o calcestruzzo.



Tipo RD ...	8 KM STTZN R75M	10 KM STTZN R50M
Art.	800 108	800 110
Diametro Ø conduttore	8 mm	10 mm
Sezione	50 mm ²	78 mm ²
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	in appoggio a CEI EN 62561-2
Diametro Ø esterno	11 mm	13 mm
Materiale rivestimento	materiale plastica	materiale plastica
Spessore rivestimento	1,5 mm	1,5 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3,5 kA	5,5 kA
Peso matassa	ca. 33 kg	ca. 34 kg
Confezione	75 m	50 m

I conduttori tondi possono essere forniti solamente in matasse intere.

I conduttori tondi con dimensioni e materie prime diverse descritti nella serie di norme CEI EN 62561, sono fornibili su richiesta.

Conduttori piatti

Secondo CEI EN 62561-2 (CEI 81-24) per l'impiego in impianti di terra, in impianti parafulmini e nell'equipotenzialità ad anello.



Conduttore piatto in acciaio

Con rivestimento di zinco, valore medio $\geq 70 \mu\text{m}$ (ca. 500 g/m²).



Dati tecnici generali:

Materiale	Fe/tZn
-----------	--------

Tipo BA ...	20X2.5 STTZN R100M	30X3.5 STTZN R50M
Art.	810 225	810 335
Larghezza	20 mm	30 mm
Spessore	2,5 mm	3,5 mm
Sezione	50 mm ²	105 mm ²
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	3,5 kA	7,4 kA
Peso matassa	ca. 40 kg	ca. 42 kg
Confezione	100 m	50 m

Tipo BA ...	30X3.5 STTZN R25M	30X3.5 STTZN EASY R25M
Art.	852 335	854 335
Larghezza	30 mm	30 mm
Spessore	3,5 mm	3,5 mm
Sezione	105 mm ²	105 mm ²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	in conformità alla norma DIN EN 62561-2
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	7,4 kA	7,4 kA
Peso matassa	ca. 21 kg	ca. 21 kg
Confezione	25 m	1 kg

Tipo BA ...	30X3.5 STTZN EASY R50M	30X4 STTZN R52M
Art.	814 335	810 304
Larghezza	30 mm	30 mm
Spessore	3,5 mm	4 mm
Sezione	105 mm ²	120 mm ²
Riferimento norma	in conformità alla norma DIN EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	7,4 kA	8,4 kA
Peso matassa	ca. 42 kg	ca. 50 kg
Confezione	1 kg	52 m

Tipo BA ...	40X4 STTZN R40M	40X5 STTZN R30M
Art.	810 404	810 405
Larghezza	40 mm	40 mm
Spessore	4 mm	5 mm
Sezione	160 mm ²	200 mm ²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	11,2 kA	14 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 50 kg
Confezione	40 m	30 m

Tipo BA ...	50X4 STTZN R30M
Art.	810 504
Larghezza	50 mm
Spessore	4 mm
Sezione	200 mm ²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	14 kA
Peso matassa	ca. 50 kg
Confezione	30 m

Conduttore piatto in rame



Tipo BA ...	20X2.5 CU R100M
Art.	831 225
Larghezza	20 mm
Spessore	2,5 mm
Sezione	50 mm ²
Materiale	Cu
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	9,7 kA
Peso matassa	ca. 45 kg
Confezione	100 m

Conduttore piatto in acciaio inossidabile



Dati tecnici generali:	
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Tipo BA ...	30X3.5 V2A R25M	30X3.5 V2A R60M
Art.	860 925	860 900
Larghezza	30 mm	30 mm
Spessore	3,5 mm	3,5 mm
Sezione	105 mm ²	105 mm ²
Materiale	INOX	INOX
Materiale n.	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	3,9 kA	3,9 kA
Peso matassa	ca. 21 kg	ca. 49 kg
Confezione	25 m	60 m

Tipo BA ...	30X3.5 V4A R25M	30X3.5 V4A R60M
Art.	860 325	860 335
Larghezza	30 mm	30 mm
Spessore	3,5 mm	3,5 mm
Sezione	105 mm ²	105 mm ²
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	3,9 kA	3,9 kA
Peso matassa	ca. 21 kg	ca. 49 kg
Confezione	25 m	60 m

Tipo BA ...	40X4 V4A R40M	40X5 V4A R30M
Art.	860 404	860 405
Larghezza	40 mm	40 mm
Spessore	4 mm	5 mm
Sezione	160 mm ²	200 mm ²
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	6 kA	7,4 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 50 kg
Confezione	40 m	30 m

Conduttori piatti con dimensioni e materie prime diverse sono fornibili a richiesta.

Conduttori cordati

Per l'impiego in impianti di terra ed impianti parafulmini.

Conduttore cordato in alluminio

P. es. per il fissaggio del conduttore di captazione con captatori isolati (DEHNiso-Combi).



Tipo SEIL ...	9 50Q AL R100M
Art.	840 050
Sezione	50 mm ²
Costruzione conduttore cordato n. fili per Ø	19 x 1,8 mm
Materiale	Al
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Diametro Ø esterno	9 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	6,4 kA
Peso matassa	ca. 13,5 kg
Confezione	100 m

Indicazione: non si può mettere Al direttamente (senza distanza) sopra, dentro o sotto intonaco, malta o cemento e neanche per terra.

Conduttore cordato in rame



Dati tecnici generali:

Materiale	Cu
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Tipo SEIL ...	9 50Q CU R100M IT	10.7 70Q CU R100M IT
Art.	831 740	831 192
Sezione	50 mm ²	70 mm ²
Costruzione conduttore cordato n. fili per Ø	7 x 3 mm	19 x 2,1 mm
Diametro Ø esterno	9 mm	10,7 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	9,8 kA	13,7 kA
Peso matassa	ca. 44 kg	ca. 60 kg
Confezione	44 kg	100 m

Tipo SEIL ...	10.5 70Q CU R100M	12.6 95Q CU R50M IT
Art.	832 193	831 095
Sezione	70 mm ²	95 mm ²
Costruzione conduttore cordato n. fili per Ø	19 x 2,1 mm	19 x 2,5 mm
Diametro Ø esterno	10,5 mm	12,6 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	13,6 kA	18,5 kA
Peso matassa	ca. 60 kg	ca. 84 kg
Confezione	100 m	85 kg

Tipo SEIL ...	14 120Q CU R100M IT
Art.	831 120
Sezione	120 mm ²
Costruzione conduttore cordato n. fili per Ø	19 x 2,8 mm
Diametro Ø esterno	14,0 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	23,4 kA
Peso matassa	ca. 106 kg
Confezione	107 kg

Conduttore cordato in acciaio zincato



Tipo SEIL ...	10 STGALZN R100M
Art.	801 050
Sezione	42 mm ²
Costruzione conduttore cordato n. fili per Ø	[6x] 19 x 0,65 mm
Materiale	Fe/gal Zn
Diametro Ø esterno	10 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3 kA
Peso matassa	ca. 33 kg
Confezione	100 m

Conduttore cordato in rame stagnato



Allgemeine Technische Daten:

Werkstoff	Cu/gal Sn
-----------	-----------

Tipo SEIL ...	7.5 CUGALSN 35Q R100M	9 50Q CUGALSN R100M
Art.	832 838	832 839
Sezione	35 mm ²	50 mm ²
Costruzione conduttore cordato n. fili per Ø	7 x 2,5 mm	19 x 1,8 mm
Materiale	Cu/gal Sn	Cu/gal Sn
Riferimento norma	–	CEI EN 62561-2
Diametro Ø esterno	7,5 mm	9 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 150 °C)	5 kA	7,2 kA
Peso matassa	ca. 33 kg	ca. 44 kg
Confezione	100 m	100 m

Tipo SEIL ...	10.5 70Q CUGALSN R50M	10.5 70Q CUGALSN R100M
Art.	832 202	832 292
Sezione	70 mm ²	70 mm ²
Costruzione conduttore cordato n. fili per Ø	19 x 2,1 mm	19 x 2,1 mm
Materiale	Cu/gal Sn	Cu/gal Sn
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Diametro Ø esterno	10,5 mm	10,5 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 150 °C)	10,1 kA	10,1 kA
Peso matassa	ca. 30 kg	ca. 60 kg
Confezione	50 m	100 m

Tipo SEIL ...	12.5 95Q CUGALSN R50M	14.5 120Q CUGALSN R50M
Art.	832 295	832 320
Sezione	95 mm ²	120 mm ²
Costruzione conduttore cordato n. fili per Ø	19 x 2,5 mm	19 x 2,8 mm
Materiale	Cu/gal Sn	Cu/gal Sn
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Diametro Ø esterno	12,5 mm	14,5 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 150 °C)	13,8 kA	17,4 kA
Peso matassa	ca. 42 kg	ca. 53 kg
Confezione	50 m	53 kg

Conduttori tondi, piatti, corde

Conduttore cordato in acciaio inossidabile

P. es. per sistemi equipotenziali.



Tipo SEIL ...	8 V4A R100M	10 V4A R100M
Art.	850 008	850 010
Sezione	27 mm ²	42 mm ²
Costruzione conduttore cordato n. fili per Ø	[7x] 19 x ca. 0,59 mm	[7x] 19 x ca. 0,68 mm
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Diametro Ø esterno	8 mm	10 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	1 kA	1,5 kA
Peso matassa	ca. 23,5 kg	ca. 39,5 kg
Confezione	100 m	100 m

Conduttori cordati con dimensioni e materie prime diverse sono fornibili a richiesta.

Esecuzione Cu

Con manicotto di sezionamento (Art 450 007) e viti KS (Art. 300 007).



Tipo EESS 16 1500 TM 2KS7.10 ...	CU
Art.	480 157
Materiale	Cu
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Lunghezza	1500 mm
Collegamento vite KS per Td	6-10 mm
Collegamento manicotto Td/Td	7-10 / 16 mm
Confezione	1 pz.

Asta di adduzione a terra

Per il collegamento delle calate all'impianto di terra.

Bombata



Dati tecnici generali:

Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Diametro Ø	16 mm

Tipo	FS 16 1500 STTZN	FS 16 2000 STTZN
Art.	483 150	483 200
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Materiale n.	-	-
ASTM / AISI:	-	-
Lunghezza (l1)	1500 mm	2000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.

Tipo	EES 16 1000 V4A	EES 16 1500 V4A
Art.	104 903	104 905
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Lunghezza (l1)	1000 mm	1500 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.

Tipo	EES 16 2000 V4A
Art.	104 906
Materiale	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Lunghezza (l1)	2000 mm
Confezione	10 pz.

Sistema di messa a terra - DEHNIT

Per il miglioramento della tenuta costante della resistenza di terra



L'argilla speciale in forma di polvere con alto grado di rigonfiamento, ha la caratteristica di legare una elevata quantità di acqua e genera un rivestimento sul dispersore, che abbassa notevolmente la resistenza di terra.

Tipo	DEHNIT 25KG
Art.	573 000
Materiale	argilla speciale
Rapporto di miscelazione: [frazioni di peso in kg]	5 parti sabbia / 1 parte DEHNIT / 0,5 parti acqua
Peso	25 kg
Confezione	1 kg

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito www.dehn.it.

Asta di adduzione a terra - set completo

Completo di manicotto di sezionamento e morsetto di collegamento (viti KS).



Esecuzione Fe/tZn

Con manicotto di sezionamento (Art. 450 000) e viti KS (Art. 300 000).



Tipo EESS 16 1500 TM 2KS7.10 ...	STTZN
Art.	480 150
Materiale	Fe/tZn
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Lunghezza	1500 mm
Collegamento vite KS per Td	7-10 mm
Collegamento manicotto Td/Td	7-10 / 16 mm
Confezione	1 pz.

Appiattita da un lato

Foro [2x] Ø11 mm, distanza fori 22 mm.



Tipo	EES 16 1500 2XB11 STTZN
Art.	101 150
Materiale	Fe/tZn
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Diametro Ø	16 mm
Lunghezza (l1)	1500 mm
Distanza foro	22 mm
Confezione	10 pz.

Con riduzione del diametro

Conduttore intagliato Ø10 mm, parzialmente isolato (lunghezza ca. 700 mm).



Dati tecnici generali:	
Materiale	Fe/tZn
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Diametro Ø	16 / 10 mm

Tipo	EES 16.10 1500 STTZN	EES 16.10 1750 STTZN
Art.	480 018	480 019
Lunghezza totale (l1)	1500 mm	1750 mm
Lunghezza parziale Ø16 mm (l2)	1000 mm	750 mm
Lunghezza parziale Ø10 mm (l3)	500 mm	1000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.

Tipo	EES 16.10 2000 STTZN	EES 16.10 2500 STTZN
Art.	480 020	480 021
Lunghezza totale (l1)	2000 mm	2500 mm
Lunghezza parziale Ø16 mm (l2)	1000 mm	1500 mm
Lunghezza parziale Ø10 mm (l3)	1000 mm	1000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.

Linguetta di connessione raddrizzata / con angolatura

Per il collegamento delle calate all'impianto di terra in acciaio inossidabile INOX (V4A)

Conduttori tondi



Dati tecnici generali:	
Materiale	INOX (V4A)
ASTM / AISI:	316Ti / 316L
Dimensioni	Ø10 mm
Sezione	78 mm ²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Tipo AF ...	10 V4A 1000	10 V4A 1500
Art.	860 110	860 115
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571/1.4404
Lunghezza (l1)	1000 mm	1500 mm
Confezione	5 pz.	5 pz.

Tipo AF ...	10 V4A 2000	10 V4A 3000
Art.	860 129	860 130
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Lunghezza (l1)	2000 mm	3000 mm
Confezione	1 pz.	5 pz.

Conduttori piatti con foro

Con asola a distanza di 500 mm.



Tipo AF ...	30X3.5 V2A B6.5X12 3000	30X3.5 V4A B6.5X12 3000
Art.	860 425	860 430
Materiale	INOX	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4301	1.4571 / 1.4404
ASTM / AISI:	-	316Ti / 316L
Lunghezza (l1)	3000 mm	3000 mm
Dimensioni	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Fissaggio	[6x] 6,5 x 12 mm	[6x] 6,5 x 12 mm
Distanza foro	500 mm	500 mm
Sezione	105 mm ²	105 mm ²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	5 pz.	5 pz.

Conduttori piatti



Dati tecnici generali:	
Materiale	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571/1.4404
ASTM / AISI:	316Ti / 316L
Dimensioni	30 x 3,5 mm
Sezione	105 mm ²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Tipo AF ...	30X3.5 V4A 1000	30X3.5 V4A 1500
Art.	860 210	860 215
Lunghezza (l1)	1000 mm	1500 mm
Confezione	5 pz.	5 pz.

Tipo AF ...	30X3.5 V4A 3000
Art.	860 230
Lunghezza (l1)	3000 mm
Confezione	5 pz.

Conduttori piatti con angolatura

Per montaggio diretto su parete (senza distanza) con fori per viti a testa svasata.



Tipo AF ...	30X3.5 V4A ZW 1500	30X3.5 V4A ZW 3000
Art.	860 315	860 330
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
ASTM / AISI:	316Ti / 316L	316Ti / 316L
Lunghezza (l1)	1500 mm	3000 mm
Dimensioni	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Collegamento	Morsetto componibile o connettore KS	Morsetto componibile o connettore KS
Fissaggio	[3x] Ø6,5 mm	[6x] Ø6,5 mm
Distanza foro	500 mm	500 mm
Sezione	105 mm ²	105 mm ²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	5 pz.	5 pz.

Dimensioni diverse su richiesta.

Contrassegno per linguetta di connessione

Per l'innesto su conduttori tondi o piatti. Come vistosa marcatura (come richiesto dalla norma DIN 18014) durante la fase di costruzione.



Tipo	SK RD10 FL30X3.5 GRGE PVC
Art.	478 099
Materiale	PVC
Diametro Ø	70 mm
Adatto per Pt	30 x 3,5 mm
Adatto per Td	10 mm
Colore	verde ● / giallo ●
Confezione	20 pz.

Punti fissi di terra

Per strutture in calcestruzzo come collegamento, resistente alla corrosione, all'impianto di terra per l'equipotenzialità di sicurezza e/o equipotenzialità di funzione di calate p.es. all'armatura dell'edificio.

Con il doppio filetto M10 e M12 si devono rispettare le seguenti lunghezze minime delle viti da utilizzare:

35 mm con M10 (lunghezza filetto 40 mm)

15 mm con M12 (lunghezza filetto 20 mm)

Tipo M

Con astina di collegamento
(l = 180 mm, Ø10 mm).



Tipo	EFPM M10 12 V4A L230 STTZN	EFPM M10 12 V4A L230 V2A
Art.	478 011	478 019
Filetto di connessione	M10 / M12	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Materiale astina collegamento	Fe/tZn	INOX
Collegamento piastra Ø	80 mm	80 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 kA	3,9 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo M senza astina di collegamento



Tipo	EFPM M10 12 V4A
Art.	478 012
Filetto di connessione	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Collegamento piastra Ø	80 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	9,3 kA (con capocorda in rame)
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	20 pz.

Tipo M pressata

Astina di collegamento
(l = 180 mm, Ø10 mm).

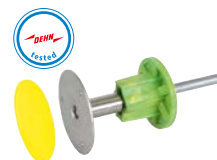


Tipo	EFPM M10 12 V4A L245 VP STTZN	EFPM M10 12 V4A L245 VP V2A
Art.	478 041	478 049
Filetto di connessione	M10 / M12	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Materiale astina collegamento	Fe/tZn	INOX
Collegamento piastra Ø	80 mm	80 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3,7 kA	3,3 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	10 pz.

Art. 478 049 con omologazione UL.

Tipo M pressata con ulteriore barriera stagna

Contro l'eventuale entrata dell'acqua lungo l'astina nella parete (provato con aria compressa 5 bar secondo CEI EN 62561-5 e con pressione dell'acqua di 1 bar). Adatto per cemento impermeabile all'acqua.



Tipo	EFPM M10 12 V4A WS L245 VP STTZN
Art.	478 051
Filetto di connessione	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Materiale astina collegamento	Fe/tZn
Collegamento piastra Ø	80 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3,7 kA
Materiale barriera stagna	PVC
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.

Tipo M con morsetto MV

Per conduttori tondi 8-10 mm, forma costruttiva con ridotta necessità di spazio nella cassaforma.



Tipo	EFPM M10 12 V4A MVK8.10 STTZN
Art.	478 112
Filetto di connessione	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Materiale morsetto MV	Fe/tZn
Collegamento piastra Ø	80 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	9,3 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Tipo K

Con anello in materiale plastico ed astina di collegamento
(l = 180 mm, Ø10 mm).



Tipo	EFPM M10 12 V4A L230 STTZN
Art.	478 200
Filetto di connessione	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Materiale astina collegamento	Fe/tZn
Collegamento piastra Ø	46 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.

Accessorio per Punti fissi di terra

Pad in materiale espanso

Pad in materiale espanso da mettere sul coperchio giallo del punto fisso di terra secondo le istruzioni per l'uso DS1476. Adesivo su un lato con linguetta removibile.

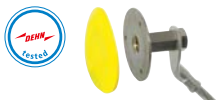
L'esecuzione con pad in materiale espanso consente un'equipotenzialità di ca. 20 mm sulla cassaforma e semplifica la ricerca successiva e la messa allo scoperto del punto fisso di terra dopo la gettata di calcestruzzo.



Tipo	SSP D90 H20
Art.	478 098
Diametro Ø	90 mm
Altezza	20 mm
Confezione	10 pz.

Punto fisso di terra M16

Con filetto di connessione M16 per sollecitazione con correnti maggiori (50 Hz), p.es. per il collegamento dell'anello equipotenziale all'impianto di terra in impianti elettrici con tensione nominale superiore 1 kV (messa a terra del trasformatore).



Tipo	EFP M16 V4A SL400
Art.	478 027
Filetto di connessione	M16
Materiale piastra	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Materiale conduttore cordato	Cu/gal Sn
Sezione conduttore cordato di collegamento	70 mm ²
Lunghezza conduttore cordato di collegamento	400 mm
Diametro Ø conduttore cordato di collegamento	10,5 mm
Piastra di connessione Ø	80 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	11 kA
Confezione	10 pz.

Morsetto di collegamento per punti fissi di terra e ferri d'armatura

Per il collegamento dell'armatura con cavallotto di fissaggio. Per conduttori tondi oppure per punti fissi di terra con il contemporaneo collegamento nella cassaforma.

Posa del conduttore: (||) = parallelo (+) = a croce

Per diametri ridotti



Tipo	VK 6.22 FL40 KB6.10 BSB STBL
Art.	308 035
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(+) 6-22 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-22 / 40 mm
Vite	M10 x 60 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Confezione	25 pz.

Morsetto a cavallotto per diametri elevati



Tipo	BVK 16.48 FL40 KB6.10 BSB STBL
Art.	308 046
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(+) 16-48 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	() 16-48 / 30-40 mm
Vite	vite a cavallotto M10 x 48 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	9,9 kA
Confezione	25 pz.

Set di collegamento e ponticellamento per armature

Set di collegamento e ponticellamento per utilizzare come calata i ferri di armatura (longitudinali) dei sostegni in cemento armato o delle pareti.

Set di collegamento



Lunghezze speciali possibili su richiesta.

* Per l'attribuzione precisa vedere il certificato di prova.

Tipo UES 16 L600 ...	VK RD10 28 EFP
Art.	416 940 NEW
Materiale del morsetto di collegamento	Fe/non zincato
Campo di serraggio Morsetto di collegamento	10-28 mm
Materiale del punto fisso di messa a terra	Inox (V4A)
Filetto di connessione del punto fisso di messa a terra	M10 / M12
Materiale della corda di ponticellamento	Conduttore di rame flessibile, resistente al gelo
Lunghezza del conduttore della corda di ponticellamento	600 mm
Sezione del conduttore della corda di ponticellamento	16 mm ²
Riferimento normativo	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Set di ponticellamento



Lunghezze speciali possibili su richiesta.

* Per l'attribuzione precisa vedere il certificato di prova.

Tipo UES 16 L600 ...	2VK RD10 28
Art.	416 941 NEW
Materiale del morsetto di collegamento	Fe/non zincato
Campo di serraggio Morsetto di collegamento	10-28 mm
Materiale della corda di ponticellamento	Conduttore di rame flessibile, resistente al gelo
Lunghezza del conduttore della corda di ponticellamento	600 mm
Sezione del conduttore della corda di ponticellamento	16 mm ²
Riferimento normativo	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Elemento terminale

Da avvitare al punto fisso di terra per il collegamento p.es. di una barra equipotenziale oppure per il collegamento di elementi costruttivi (p.es. travi in acciaio o simili) mediante viti.

Esecuzione semplice

Per l'utilizzo universale con collegamenti M10 e M12 p.es. al punto fisso di terra.

Per collegamento Td p.es. con connettore KS (Art. 301 019) oppure per collegamento Pt con viti e dadi M10 oppure M12.



Tipo ES ZF ...	2XB18 V2A
Art.	390 499
Materiale	INOX
Foro Ø	10,5 / 12,5 mm
Confezione	50 pz.

Esecuzione con buchi quadrati

Dimensioni 11 x 11 mm, per collegamento Td p.es. con connettore KS (Art. 301 019) oppure per collegamento Pt con viti e dadi M10.



Tipo ES ZF ...	2X11.11 1XB13 V2A
Art.	390 479
Materiale	INOX
Distanza foro	30 mm
Foro Ø	13 mm
Confezione	50 pz.

Esecuzione con fori e connettore KS

Con fori di collegamento Ø11 mm.



Tipo ES ZF ...	2XB11 KSV 7.10 STTZN
Art.	363 010
Materiale	Fe/tZn
Distanza foro	22 mm
Foro Ø	11 mm
Campo di serraggio Td	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Esecuzione con fori

Con fori di collegamento Ø11 mm.



Tipo ES ZF ...	3XB11 STTZN
Art.	363 000
Materiale	Fe/tZn
Distanza foro	22 mm
Foro Ø	11 mm
Confezione	50 pz.

Morsetto di collegamento con perno filettato

Per il collegamento di conduttori Td e Pt ai punti fissi di terra con filetto M10 / 12 (p.es. art. n. 478 011, 478 200) e filetto M16 (art. n. 478 027).

Esecuzioni con filetto di collegamento M10 adatto anche per il montaggio sul retro del punto fisso di terra (senza astina di collegamento) p.es. adatto per conduttore piatto.

Esecuzione pesante M10



Tipo AK ...	7.10 FL40 GBM10X45 STTZN
Art.	478 141
Materiale morsetto	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30-40 mm
Dimensioni	70 x 70 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Esecuzione pesante M12



Tipo AK ...	7.10 FL40 GBM12X55 V4A
Art.	478 149
Materiale morsetto	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30-40 mm
Dimensioni	70 x 70 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	3,3 kA
Confezione	1 pz.

Esecuzione pesante M16



Tipo AK ...	7.10 FL40 GBM16X65 V4A
Art.	478 150
Materiale morsetto	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30-40 mm
Dimensioni	70 x 70 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	5,9 kA
Confezione	1 pz.

Esecuzione leggera M10



Tipo AK ...	ZS 8.10 FL30 GBM10X60 V4A
Art.	478 129
Materiale morsetto	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm
Dimensioni	58 x 30 x 2,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	2,7 kA
Confezione	10 pz.

Passanti per tetti e pareti

Con morsetto MV in acciaio inox (V4A) per conduttori tondi 8-10 mm.

Per il passaggio a tenuta stagna con acqua in pressione di conduttori di terra ed equipotenzialità attraverso pareti e muri; con asta filettata M10 in acciaio inox.

Versione per l'installazione successiva con foro (Ø14 mm) o, eventualmente, attraverso gli elementi della cassaforma.

Con collaudo con acqua in pressione fino a 1 bar, equivalente a una situazione di installazione fino a 10 m di profondità con acqua ferma.



Dati tecnici generali:

Guarnizione	neoprene
Rondella di tenuta Ø	80 mm
Materiale rondella	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	2,7 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo EWD MVK8.10 M10 ...	L100 300 V4A	L300 500 V4A
Art.	478 410	478 430
Lunghezza passante (l2)	100-300 mm	300-500 mm
Lunghezza asta filettata (l1)	308 mm	508 mm
Confezione	5 pz.	5 pz.

Tipo EWD MVK8.10 M10 ...	L500 700 V4A
Art.	478 450
Lunghezza passante (l2)	500-700 mm
Lunghezza asta filettata (l1)	708 mm
Confezione	1 pz.

Adattatore per filetti

Per la connessione a punti fissi di terra con filetto M10, dado autobloccante e rondella, per l'impiego in sistemi di isolamento termico o sistemi di isolamento termico a cappotto.



Tipo	GAD EFP M10 10 L130 V4A
Art.	478 699
Materiale	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Filetto interno	M10 x 25 mm
Filetto esterno	M10 x 80 mm
Lunghezza totale	130 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.

Passante per parete a pressione tenuta stagna per "vasca bianca"

Per il montaggio nella cassaforma. Adatto al passaggio di pareti a tenuta stagna con acqua in pressione, p. es. per il collegamento del dispersore ad anello con la barra equipotenziale o con il conduttore equipotenziale nella fondazione.



Dati tecnici generali:

Materiale piastra	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Materiale astina	Fe/tZn
Filetto di collegamento	M10 / 12
Piastra di collegamento Ø	80 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	4,1 kA
Riferimento norma	DIN EN 62561-(1+5)

Tipo WD M10 12 V4A ...	DWD L200 300 STTZN	DWD L300 400 STTZN
Art.	478 530	478 540
Spessore parete (l1)	200-300 mm	300-400 mm
Confezione	10 pz.	4 pz.

Tipo WD M10 12 V4A DWD ...	L400 500 STTZN
Art.	478 550
Spessore parete (l1)	400-500 mm
Confezione	4 pz.

Guarnizione per linguetta di connessione

Guarnizione per passanti per piastre di fondazione / pareti a tenuta stagna (ad es. "vasca bianca"). Esecuzione a tenuta stagna con acqua in pressione per il trasferimento su conduttori tondi / piatti con nastro per fascette in acciaio inox.

Con prova d'acqua in pressione fino a 1 bar che è rappresentata da una situazione di montaggio fino a una profondità di 10 m nell'acqua ferma. Provata inoltre con aria compressa di 5 bar secondo CEI EN 62561-5.

Per conduttori tondi



Tipo DM AF ...	RD10 D105MM TPE
Art.	478 598
Materiale	termoplastico elastomero
Diametro Ø	105 mm
Passaggio Td	10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-5
Confezione	10 pz.

Per conduttori piatti



Tipo DM AF ...	FL30X3.5 D120MM TPE
Art.	478 599
Materiale	termoplastico elastomero
Diametro Ø	119 mm
Passaggio Pt	30 x 3,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-5
Confezione	10 pz.

Morsetto per ferri d'armatura DEHNclip

Diametro nominale d_s

Diametro esterno d_A



Il diametro esterno sopra le nervature ammonta a ca. $d_A 1,15 \times d_s$

Diametro nominale d_s (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25	28	32	40
Medio diametro esterno sopra le nervature d_A (mm)	7,1	9,4	11,8	14,2	16,5	18,9	23,6	29,5	33,1	37,8	47,2
Sezione nominale (mm ²)	28,3	50,3	78,5	113,1	154	201	314	491	616	804	1257

Secondo la norma DIN 18014 "dispersore di fondazione: progetto, esecuzione e documentazione" di marzo 2014, i dispersori di fondazione devono essere collegati ogni 2 metri con l'armatura della piastra di fondazione. Per realizzare questi collegamenti, esistono varie possibilità. L'uso di capicorda è risultata la soluzione più conveniente, poiché tale collegamento può essere realizzato facilmente e rapidamente sul posto.

Anche in conformità con le attuali norme di protezione contro i fulmini, devono essere utilizzati, tra gli altri, gli acciai di armatura come componenti naturali del sistema di calate. Di seguito una panoramica del diametro nominale ed esterno, nonché delle sezioni delle barre di rinforzo in acciaio UNI EN 10080:2005.

Per connettere reti elettrosaldate o armature con conduttori tondi e piatti.

Posa del conduttore: (||) = parallela (+) = a croce

Rapido e sicuro:

DEHNclip consente il collegamento rapido senza attrezzi del dispersore con i ferri d'armatura. DEHNclip è collaudato con una portata di corrente di fulmine di 50 kA (10/350 μ s) come indicato nella norma CEI EN 62561-1.

Per conduttori tondi



Dati tecnici generali:

Materiale	Fe/non zincato	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	

Tipo DC BK ...	6 RD10 STBLANK	8 RD10 STBLANK
Art.	308 130	308 131
Campo di serraggio T_d^* / T_d	6-7 / 10 mm	8-9 / 10 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	2,5 kA	2,7 kA
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo DC BK ...	10 RD10 STBLANK	12 RD10 STBLANK
Art.	308 132	308 133
Campo di serraggio T_d^* / T_d	10 / 10 mm	12 / 10 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	2,4 kA	2,7 kA
Confezione	50 pz.	50 pz.

^{*)}Diametro nominale d_s del ferro d'armatura

^{**)}Per l'attribuzione precisa vedere il certificato di prova.

Per conduttori piatti



Dati tecnici generali:

Materiale	Fe/non zincato	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	

Tipo DC BK ...	6 FL30 STBLANK	8 FL30 STBLANK
Art.	308 140	308 141
Campo di serraggio T_d^* / P_t	6-7 / 30 mm	8-9 / 30 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	2,0 kA	2,3 kA
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo DC BK ...	10 FL30 STBLANK	12 FL30 STBLANK
Art.	308 142	308 143
Campo di serraggio T_d^* / P_t	10 / 30 mm	12 / 30 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	2,3 kA	2,3 kA
Confezione	50 pz.	50 pz.

^{*)}Diametro nominale d_s del ferro d'armatura

^{**)}Per l'attribuzione precisa vedere il certificato di prova.

Per il collegamento di ferri d'armatura



Dati tecnici generali:

Materiale	Fe/non zincato	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	

Tipo DC BK ...	6 RD6 STBLANK	8 RD8 STBLANK
Art.	308 134	308 135
Campo di serraggio T_d^* / T_d^*	6-7 / 6-7 mm	8-9 / 8-9 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	2,2 kA	2,4 kA
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo DC BK ...	8 RD12 STBLANK	12 RD12 STBLANK
Art.	308 137	308 136
Campo di serraggio T_d^* / T_d^*	8-9 / 12 mm	12 / 12 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	2,4 kA	2,6 kA
Confezione	50 pz.	50 pz.

^{*)}Diametro nominale d_s del ferro d'armatura

^{**)}Per l'attribuzione precisa vedere il certificato di prova.

Morsetto di collegamento per ferri d'armatura

Per collegamenti a "T", a croce e paralleli



Tipo	VK A UNI ST
Art.	308 025
Materiale	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	(+) 6-10 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	(II) 30 / 30 mm
Vite	🔩 M10 x 25 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	9 kA
Confezione	50 pz.

Per collegamenti a "T", a croce e paralleli



Tipo	VK 6.10 FL30 FL30 BSB STTZN
Art.	308 026
Materiale	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	(+) 6-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	(+ / II) 30 / 30 mm
Vite	🔩 M10 x 25 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	13 kA
Confezione	25 pz.

Per collegamenti a "T" e a croce
Indicazione: coppia di serraggio consigliata ≥ 10 Nm.



Tipo	VK A R22 F40 STBL
Art.	308 030
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(+) 6-22 / 30-40 mm
Vite	🔩 M10 x 40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Confezione	50 pz.

Per collegamenti a "T", a croce e paralleli con cavalletto di fissaggio



Per un collegamento flessibile di conduttori tondi oppure per i punti fissi di terra con contemporaneo fissaggio nella cassaforma.

Tipo	VK 6.22 FL40 KB6.10 BSB STBL
Art.	308 035
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(+/II) 6-22 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-22 / 40 mm
Vite	🔩 M10 x 60 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Confezione	25 pz.

Morsetto a cavalletto per diametri grandi



Tipo	BVK 16.48 6.10 FL40 BSB STBL
Art.	308 045
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(II) 16-48 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(II) 16-48 / 30-40 mm
Vite	vite a cavalletto M10 x 48 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	16 kA
Confezione	25 pz.

Morsetto a cavalletto per grandi diametri con due ulteriori cavalletti di fissaggio



Per la connessione a croce di conduttori tondi (6-10 mm) oppure per il fissaggio con il contemporaneo collegamento di punti fissi di terra.

Tipo	BVK 16.48 FL40 KB6.10 BSB STBL
Art.	308 046
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(+ / II) 16-48 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(II) 16-48 / 30-40 mm
Vite	vite a cavalletto M10 x 48 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	9,9 kA
Confezione	25 pz.

Morsetto MAXI-MV

Per collegamenti a "T", a croce e paralleli



Tipo	MAMVK 8.16 15.25 STTZN	MAMVK 8.16 15.25 STBL
Art.	308 041	308 040
Materiale	Fe/tZn	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(+ / II) 8-16 / 15-25 mm	(+ / II) 8-16 / 15-25 mm
Vite	🔩 M12 x 65 mm	🔩 M12 x 65 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	6,2 kA	10,2 kA
Omologazione	–	UL 467
Numero matricola militare	5999-12-362-1557	–
Confezione	20 pz.	20 pz.

Morsetto MV con vite a testa esagonale

Filetto nella parte inferiore.



Tipo	MVK 8.10 SKM10X30 STTZN	MVK 10 SKM10X35 STTZN
Art.	390 050	391 050
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Campo di serraggio Td	8-10 mm	10 mm
Vite	🔩 M10 x 30 mm	🔩 M10 x 35 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA	–
Confezione	50 pz.	50 pz.

Morsetto MV con vite a testa esagonale e rondella elastica
Filetto nella parte inferiore.



Tipo	MVK 8.10 SKM10X30 FSC STTZN
Art.	390 550
Materiale	Fe/tZn
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Vite	M10 x 30 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Connettore parallelo



Tipo	PV 6.22 FRM10X40 STBLANK	PV 6.22 FRM10X40 STTZN
Art.	306 121	306 122
Materiale	Fe/non zincato	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	6-22 / 6-22 mm	6-22 / 6-22 mm
Vite	M10 x 40 mm	M10 x 40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	6,1 kA	6,1 kA
Confezione	50 pz.	50 pz.

Morsetto di collegamento per dispersori nelle fondamenta

Morsetto per il collegamento di conduttori tondi oppure piatti nelle fondamenta in cemento. Per connessioni a "T", a croce e parallele senza dover infilare i conduttori.



Posa del conduttore:

(//) = parallelo (+) = a croce

Tipo VK EH R10 F30 ...	ST	V2A
Art.	308 120	308 129
Materiale	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td/Pt	(//) 10 / 30 mm	(//) 10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	(+//) 30 / 30 mm	(+//) 30 / 30 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.

Morsetto di collegamento per dispersori nelle fondamenta e ferri di armatura

Per il collegamento di conduttori tondi oppure piatti nelle fondamenta oppure di reti elettrosaldate e ferri di armatura con conduttori tondi e piatti.

Posa del conduttore:

(//) = parallelo (+) = a croce

Morsetto a cavalletto a compressione

Per collegamenti a "T", a croce e paralleli.



Tipo VK ...	DB 6.20 8.10 FL30 BSB STBL
Art.	308 031
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(+//) 6-20 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(+//) 6-20 / 30 x 3-4 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	(+//) 30 x 3-4 / 30 x 3-4 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Morsetto a cavalletto a compressione MAXI

Per collegamenti a "T", a croce e paralleli.



Tipo VK ...	DB 20.32 8.10 FL40 BSB STBL
Art.	308 036
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(+//) 20-32 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(+//) 20-32 / 40 x 4-5 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	14,0 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Morsetto di collegamento senza piastra curva di pressione

Per collegamenti a croce.



Tipo VK ...	6.20 FL30 BSB STBL
Art.	308 032
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-20 / 30 x 3-4 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	(+//) 30 x 3-4 / 30 x 3-4 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,0 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Morsetto di collegamento MAXI senza piastra curva di pressione

Per collegamenti a croce.



Tipo VK ...	20.32 FL40 BSB STBL
Art.	308 037
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 20-32 / 30 x 3-40 x 5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Morsetto SV per collegamenti fuori e sotto terra

Morsetto di collegamento obliquo per collegamenti a croce e a "T", dotato di viti antisvitamento.

Per conduttori Pt e Td



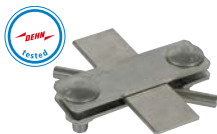
Dati tecnici generali:

Campo di serraggio Td/Td	7-10 / 7-10 mm
Vite	↑ M10 x 30 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo SVK ...	7.10 7.10 FL30 STTZN	7.10 7.10 FL30 V4A
Art.	308 220	308 229
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX (V4A)
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30 mm	7-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm	30 / 30 mm
ASTM / AISI:	-	316Ti / 316L / 316
Dimensioni (l1 x t1)	94 x 4 mm	94 x 3 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,3 kA	3,2 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo SVK ...	7.10 7.10 FL40 STTZN	7.10 7.10 FL40 V4A
Art.	308 320	308 329
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX (V4A)
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30-40 mm	7-10 / 30-40 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30-40 / 30-40 mm	30-40 / 30-40 mm
ASTM / AISI:	-	316Ti / 316L / 316
Dimensioni (l1 x t1)	108 x 4 mm	108 x 3 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	14,0 kA	14,0 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.

Per un conduttore a sezione piatta e tonda o due conduttori a sezione piatta



Tipo SVK ...	7.10 FL30 V4A
Art.	308 249
Materiale morsetto	INOX (V4A)
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm
Vite	↑ M10 x 30 mm
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Dimensioni (l1 x t1)	94 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Per conduttore Pt



Tipo SVK ...	FL30 STTZN	FL30 V4A
Art.	308 230	308 239
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX (V4A)
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Vite	↑ M10 x 30 mm	↑ M10 x 30 mm
ASTM / AISI:	-	316Ti / 316L / 316
Dimensioni (l1 x t1)	94 x 4 mm	94 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	8,2 kA	3,9 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.

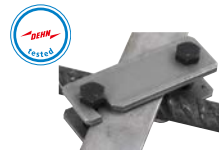
Per conduttori Pt, Td e aste di adduzione a terra



Tipo SVK ...	7.10 16 FL40 STTZN
Art.	308 330
Materiale morsetto	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	7-10 / 16 mm
Campo di serraggio Td/Pt	16 / 30-40 mm
Vite	↑ M10 x 30 mm
Dimensioni (l1 x t1)	108 x 4 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Morsetto SV per collegamenti sotto terra

Morsetto di collegamento obliquo per collegamenti a croce e a T.



Tipo	SVK 6.28 FL30 STBL
Art.	308 062
Materiale morsetto	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Pt	6-28 / 30 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,3 kA
Confezione	50 pz.

Connettore a cuneo

Per collegamenti a "T", a croce e paralleli per l'utilizzo nelle fondamenta.



Tipo	KV FE UNI
Art.	308 001
Materiale	Fe/tZn
Campo di serraggio Td / Pt	10 / 30 x 3,5-40 x 4 mm
Campo di serraggio Pt / Pt	30 x 3,5-40 x 4 / 30 x 3,5-40 x 4 mm
Confezione	25 pz.

Nastro di dilatazione per dispersori nelle fondamenta

Per il passaggio del dispersore in fondamenta estese (più segmenti) tramite le fughe di dilatazione/seperazione, senza dover far uscire il dispersore dal plinto di fondamenta.



Tipo	DB 700X30X4 V2A
Art.	308 150
Materiale nastro	INOX
Dimensioni nastro (lu x la x sp)	ca. 700 x 30 x (4 x 1) mm
Sezione	120 mm ²
Materiale blocco	polistirolo
Dimensioni blocco (lu x la x sp)	180 x 85 x 45 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	6 kA
Confezione	1 pz.

Distanziatore

Per la posa di conduttori di terra nel piano delle fondamenta. Con linguetta di blocco contro la fuoriuscita del conduttore.

Esecuzione angolata, rinforzata



Tipo AH FE ...	RFV G
Art.	290 001
Materiale	Fe/tZn
Fissaggio Pt	40 mm
Fissaggio Td	8-10 mm
Lunghezza	300 mm
Confezione	25 pz.

Esecuzione diritta



Tipo AH FE ...	RF
Art.	290 002
Materiale	Fe/tZn
Fissaggio Pt	40 mm
Fissaggio Td	8-10 mm
Lunghezza	280 mm
Confezione	50 pz.

Dispersori di profondità

Per la realizzazione di impianti di terra per calate o cabine di trasformazione.

Caratteristiche:

- nessun aumento di sezione sul giunto
- giunto autochiudente
- resistenza alla corrosione
- immagazzinaggio e trasporto semplificato
- applicazione universale a seconda delle condizioni del terreno
- valori di resistenza costanti
- infissione semplice con martello

tipo Z

Con perno triplo zigrinato.



Dati tecnici generali:

Materiale	Fe/tZn
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Tipo TE ...	20 1000 Z STTZN	20 1500 Z STTZN
Art.	620 101	620 151
Lunghezza picchetto (l1)	1000 mm	1500 mm
Diametro Ø (d1)	20 mm	20 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,9 kA	7,9 kA
Confezione	6 pz.	6 pz.

Tipo TE ...	25 1000 Z STTZN	25 1500 Z STTZN
Art.	625 101	625 151
Lunghezza picchetto (l1)	1000 mm	1500 mm
Diametro Ø (d1)	25 mm	25 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	12,3 kA	12,3 kA
Confezione	6 pz.	6 pz.

tipo AZ

Con perno zigrinato a scalino.



Tipo TE ...	20 1000 AZ V4A	20 1500 AZ V4A
Art.	620 903	620 902
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Lunghezza picchetto (l1)	1000 mm	1500 mm
Diametro Ø (d1)	20 mm	20 mm
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	4,2 kA	4,2 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	6 pz.	6 pz.

Dispensore tubolare

Esecuzione leggera per la messa in opera di impianti di terra per calate.

Esecuzione INOX (V4A)



Tipo	RE 25 1500 V4A
Art.	649 150
Materiale	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Lunghezza picchetto	1500 mm
Diametro Ø	25 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Confezione	6 pz.

Puntazza per dispersori

Per l'infissione del primo dispersore di profondità.

Le puntazze possono essere utilizzati con dispersore di profondità sia in acciaio sia in INOX. Utilizzabili anche con dispersori tubolari.



Tipo SSP TE ...	20 TGTZN	25 TGTZN
Art.	620 001	625 001
Materiale	ghisa m./tZn	ghisa m./tZn
Esecuzione	per dispersore di profondità Ø20 mm oppure dispersore tubolare Fe/tZn Ø27 mm	per dispersore di profondità Ø25 mm oppure dispersore tubolare in INOX (V4A) Ø25 mm
Confezione	100 pz.	50 pz.

Tubo di messa a terra con puntazza

Con puntazza per la messa a terra di oggetti mobili, come p.es. veicoli, gruppi elettrogeni.



Tipo	ERO SSP ASSM8 600 STTZN
Art.	646 000
Materiale	Fe/tZn
Tubo Ø	34 mm
Lunghezza	600 mm
Vite	galletto M8
Numero matricola militare	5975-12-133-4342
Confezione	1 pz.

Sistema di messa a terra - DEHNIT

Per il miglioramento della tenuta costante della resistenza di terra



L'argilla speciale in forma di polvere con alto grado di rigonfiamento, ha la caratteristica di legare una elevata quantità di acqua e genera un rivestimento sul dispersore, che abbassa notevolmente la resistenza di terra.

Tipo	DEHNIT 25KG
Art.	573 000
Materiale	argilla speciale
Rapporto di miscelazione: [frazioni di peso in kg]	5 parti sabbia / 1 parte DEHNIT / 0,5 parti acqua
Peso	25 kg
Confezione	1 kg

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito www.dehn.it.

Dispensore profilato a croce

Per la realizzazione di impianti di terra p.es. di antenne oppure di quadri di distribuzione per cantieri.

Profilo 50 x 50 x 3 mm

Con bandiera di collegamento e fori, p.es. per connettori KS.



Dati tecnici generali:

Materiale	Fe/tZn
Fori Ø	[2x] 11 / [1x] 13 mm

Tipo PSE 50X50X3 ...	1000 STTZN	1500 STTZN
Art.	635 100	635 150
Lunghezza (l1)	1000 mm	1500 mm
Confezione	5 pz.	5 pz.

Tipo PSE 50X50X3 ...	2000 STTZN	2500 STTZN
Art.	635 200	635 250
Lunghezza (l1)	2000 mm	2500 mm
Confezione	5 pz.	3 pz.

Morsetto di collegamento a vite unica

Per la connessione di conduttori tondi, piatti oppure cordati a dispersori di profondità.

Adatto per connessione a croce e parallela.



Tipo AK ES TE 20 RD10 FL30 ...	STTZN	V4A
Art.	630 120	630 129
Materiale	Fe/tZn	INOX (V4A)
Campo di serraggio Td/PT	10 / -30 x 4 mm	10 / -30 x 4 mm
Campo di serraggio conduttore cordato	70 mm ²	70 mm ²
Esecuzione per dispersori profondità	Ø20 mm	Ø20 mm
Materiale n.	–	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	–	316Ti / 316L / 316
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.

Collare di collegamento

Per il collegamento di conduttori tondi, piatti oppure cordati a dispersori di profondità.

Esecuzione obliqua

Anche per conduttori di terra non tagliati.



Dati tecnici generali:

Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / -40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo AS ...	S TE 20 7.10 FL40 STTZN	S TE 20 7.10 FL40 CU
Art.	620 015	620 017
Materiale	Fe/tZn	Cu
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	-	35-95 mm ²
Esecuzione per dispersore di profondità	Ø20 mm	Ø20 mm
Materiale n.	-	-
ASTM / AISI:	-	-
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	21,0 kA	29,0 kA
Confezione	20 pz.	1 pz.

Tipo AS ...	S TE 20 7.10 FL40 V4A	S TE 25 7.10 FL40 STTZN
Art.	620 915	625 015
Materiale	INOX (V4A)	Fe/tZn
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	35-95 mm ²	-
Esecuzione per dispersore di profondità	Ø20 mm	Ø25 mm
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	-
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	-
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	7,3 kA	18 kA
Confezione	20 pz.	20 pz.

Tipo AS ...	S TE 25 7.10 FL40 V4A
Art.	649 015
Materiale	INOX (V4A)
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	35-95 mm ²
Esecuzione per dispersore di profondità	Ø25 mm
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	8 kA
Confezione	20 pz.

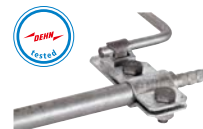
Esecuzione obliqua - specialmente per dispersore tubolare Fe/tZn

Anche per conduttori di terra non tagliati.



Tipo AS ...	S RE 27 7.10 FL40 STTZN
Art.	640 015
Materiale	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / -40 mm
Esecuzione per dispersore di profondità	Ø27 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Collegamento da un lato con connettore KS



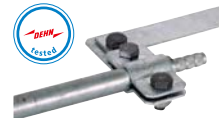
Tipo AS ...	TE 20 KSV 7.10 STTZN	TE 25 KSV 7.10 STTZN
Art.	620 011	625 011
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Esecuzione per dispersore di profondità	Ø20 mm	Ø25 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	20 pz.	20 pz.

Collegamento da ambo i lati con connettore KS (Fe/tZn)



Tipo AS ...	TE 20 2XKSV 7.10 STTZN	TE 25 2XKSV 7.10 STTZN
Art.	620 012	625 012
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Esecuzione per dispersore di profondità	Ø20 mm	Ø25 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.	1 pz.

Collegamento da un lato con vite M10

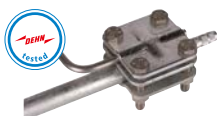


Tipo AS ...	TE 20 ASSM10 STTZN	TE 25 ASSM10 STTZN
Art.	620 021	625 021
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Campo di serraggio Pt	-40 mm	-40 mm
Esecuzione per dispersore di profondità	Ø20 mm	Ø25 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA	8,4 kA
Confezione	1 pz.	20 pz.

Morsetto di collegamento

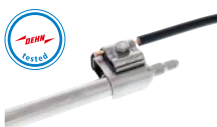
Per il collegamento a croce oppure parallelo di conduttori tondi, piatti oppure cordati a dispersori di profondità.

Per dispersore di profondità
Ø20 - 30 mm



Tipo AK ...	TE 20.30 8.12 FL40 STTZN
Art.	610 010
Materiale	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Pt	8-12,5 / -40 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	50-95 mm ²
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	18 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	20 pz.

Per dispersore di profondità
Ø20-25 mm



Morsetto di collegamento per l'integrazione di tubi (ad es. pali d'antenna) nell'equipotenzialità antifulmine per mezzo di conduttori rigidi / semirigidi su dispersori di profondità.

Tipo AK ...	8.10 AQ4 50 TE20 25 V4A
Art.	540 121
Materiale	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm ²
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Per dispersore di profondità
Ø20 mm



Tipo AK ...	TE 20 7.10 FL40 V4A
Art.	610 020
Materiale	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / -40 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	35-70 mm ²
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	8 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Supporto per martello demolitore

Per i seguenti modelli di martelli demolitori.

Esecuzione fabbricato Wacker Neuson



Tipo HA VH ...	WA BH55 BH65 BH55RW
Art.	600 035
Tipo	BH 55, BH 65, BH 55 rw, EH 50, K 2500 H
Materiale	Fe/tZn
Confezione	1 pz.

Esecuzione fabbricato Bosch



Tipo HA VH ...	BO GSH 27	BO GSH 27 VC
Art.	600 050	600 055
Tipo	GSH 27	GSH 27 VC
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Confezione	1 pz.	1 pz.

Esecuzione fabbricato Hilti



Tipo HA VH ...	HI TE 3000 AVR
Art.	600 060
Tipo	TE 3000 AVR
Materiale	Fe/tZn
Confezione	1 pz.

Guida alla selezione delle punte a martello per marca

Prodotto	Tipo	Adattatore	Dispensori di profondità		Dispensori tubolari
			Tipo Z St/tZn (Ø20) Tipo AZ V4A (Ø20)	Tipo Z St/tZn (Ø25)	V4A (Ø25)
Wacker Neuson	BH 23 / BH 55 / BH 65 / BH 55rw	tondo Ø27 x 80 mm	620 005	625 005	648 005
	EH 50 / EH 75 / EH 22/400 / EH 23/230 / EH 24/042/200		620 009	625 009	
Atlas Copco	BHF 30				
	Cobra 149 (Combi) Cobra 248	esagono SW22 x 108 mm	620 007	625 007	648 007
	Pionjär 120 Pionjär 130				
	TEX 15 PE TEX 19 PE TEX 23 PE	esagono SW25 x 108 mm	620 008	625 008	-
	TEX 15 PE TEX 19 PE TEX 23 PE TEX 27 H TEX 28 HE TEX 22 PS	esagono SW28 x 160 mm	620 019	625 019	-
	Cobra TT Cobra PRO	esagono SW32 x 160 mm	620 010	625 010	-
Chicago Pneumatic	CP Red Hawk Rail CP Red Hawk Road				
	CP Red Hawk Drill	esagono SW22 x 108 mm	620 007	625 007	648 007
Milwaukee	K 2628 H				
Bosch	GSH 27 GSH 27 VC	esagono SW28	620 029	625 029	648 029
Hilti	TE 3000 AVR (fino al modello 2021)				
	TE 1000 AVR TE 2000 AVR	TE-S (esagono SW22)	620 031	625 031	648 031
Altro	Altro	SDS-Max (Ø18 x 175 mm)	620 030	625 030	648 009

la nostra raccomandazione

Attrezzo per martello demolitore per dispersori di profondità

Per l'infissione di dispersori di profondità con martelli demolitori. Per dispersore di profondità Tipo Z + AZ Ø20 mm (perno Ø12 mm Art. 620 ...) oppure Ø25 mm (perno Ø15 mm Art. 625 ...)

Si prega di tenere in considerazione nell'ordine che per i Tipi di Atlas Copco sono disponibili diverse esecuzioni di innesto.

Esecuzione per fabbricato Wacker Neuson



Tipo HE TE ...	20 R27 VH WN STBLANK	25 R27 VH WN STBLANK
Art.	620 005	625 005
Tipo	BHF 30	BHF 30
Innesto	tondo Ø27 x 80 mm	tondo Ø27 x 80 mm
Materiale	Fe/non zincato	Fe/non zincato
Foro (d1 x l1)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	200 mm	200 mm
Diametro dispersore	20 mm	25 mm
Tipo dispersore	Z, AZ	S, Z
Confezione	1 pz.	1 pz.

Esecuzione speciale dell'attrezzo per martello demolitore art. n. 620 039 per dispersore di profondità art. n. 620 902 Tipo AZ INOX (V4A).

Esecuzione pesante per fabbricato Wacker



Tipo HE TE ...	20 R27 LVH WN STBLANK	25 R27 LVH WN STBLANK
Art.	620 009	625 009
Tipo	BH 55, BH 65, BH 55rw, EH 50, EH 75 ed EH 22/400	BH 55, BH 65, BH 55rw, EH 50, EH 75 ed EH 22/400
Innesto	tondo Ø27 x 80 mm	tondo Ø27 x 80 mm
Materiale	Fe/non zincato	Fe/non zincato
Foro (d1 x l1)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	260 mm	260 mm
Diametro dispersore	20 mm	25 mm
Tipo dispersore	Z, AZ	Z
Confezione	1 pz.	1 pz.

Esecuzione per fabbricato Atlas Copco SW 22



Tipo HE TE ...	20 SW22 VH AC STBLANK	25 SW22 VH AC STBLANK
Art.	620 007	625 007
Tipo	Cobra Combi, Pionjär 120+130, CP Red Hawk (Cobra Standard)	Cobra Combi, Pionjär 120+130, CP Red Hawk (Cobra Standard)
Innesto	innesto esagonale, apertura 22 x 108 mm	innesto esagonale, apertura 22 x 108 mm
Materiale	Fe/non zincato	Fe/non zincato
Foro (d1 x l1)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	240 mm	240 mm
Diametro dispersore	20 mm	25 mm
Tipo dispersore	Z, AZ	Z
Confezione	1 pz.	1 pz.

Dispensori di profondità

Esecuzione per fabbricato Atlas Copco SW 25



Tipo HE TE ...	20 SW25 VH AC STBLANK	25 SW25 VH AC STBLANK
Art.	620 008	625 008
Tipo	TEX 15 PE, 19 PE, 23 PE	TEX 15 PE, 19 PE, 23 PE
Innesto	innesto esagonale, apertura 25 x 108 mm	innesto esagonale, apertura 25 x 108 mm
Materiale	Fe/non zincato	Fe/non zincato
Foro (d1 x l1)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	240 mm	240 mm
Diametro dispersore	20 mm	25 mm
Tipo dispersore	Z, AZ	Z
Confezione	1 pz.	1 pz.

Esecuzione per fabbricato Bosch / Hilti / Milwaukee



Tipo HE TE ...	20 SW28 VH BO STBLANK	25 SW28 VH BO STBLANK
Art.	620 029	625 029
Tipo	GSH 27 / TE 3000 AVR / K 2628 H	GSH 27 / TE 3000 AVR / K 2628 H
Innesto	innesto esagonale, apertura 28 (1 1/8")	innesto esagonale, apertura 28 (1 1/8")
Materiale	Fe/non zincato	Fe/non zincato
Foro (d1 x l1)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	250 mm	250 mm
Diametro dispersore	20 mm	25 mm
Tipo dispersore	Z, AZ	Z
Confezione	1 pz.	1 pz.

Esecuzione per fabbricato Atlas Copco SW 28



Tipo HE TE ...	20 SW28 VH AC STBLANK	25 SW28 VH AC STBLANK
Art.	620 019	625 019
Tipo	TEX 28 HE, 27 H, 15 PE, 19 PE, 23 PE, 22 PS	TEX 28 HE, 27 H, 15 PE, 19 PE, 23 PE, 22 PS
Innesto	innesto esagonale, apertura 28 x 160 mm	innesto esagonale, apertura 28 x 160 mm
Materiale	Fe/non zincato	Fe/non zincato
Foro (d1 x l1)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	350 mm	350 mm
Diametro dispersore	20 mm	25 mm
Tipo dispersore	Z, AZ	Z
Confezione	1 pz.	1 pz.

Esecuzione fabbricato Hilti TE-S



Tipo HE TE ...	20 TES VH HI STBLANK	25 TES VH HI STBLANK
Art.	620 031	625 031
Tipo	martello demolitore con attacco TE-S	martello demolitore con attacco TE-S
Innesto	innesto esagonale, apertura 22	innesto esagonale, apertura 22
Materiale	Fe/non zincato	Fe/non zincato
Foro (d1 x l1)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	280 mm	280 mm
Diametro dispersore	20 mm	25 mm
Tipo dispersore	Z, AZ	Z
Confezione	1 pz.	1 pz.

Esecuzione per fabbricato Atlas Copco SW 32



Tipo HE TE ...	20 SW32 VH AC STBLANK	25 SW32 VH AC STBLANK
Art.	620 010	625 010
Tipo	TT, PRO, MK1	TT, PRO, MK1
Innesto	innesto esagonale, apertura 32 x 160 mm	innesto esagonale, apertura 32 x 160 mm
Materiale	Fe/non zincato	Fe/non zincato
Foro (d1 x l1)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	350 mm	350 mm
Diametro dispersore	20 mm	25 mm
Tipo dispersore	Z, AZ	Z, AZ
Confezione	1 pz.	1 pz.

Esecuzione SDS-max



Tipo HE TE ...	20 SDS MAX VH STBLANK	25 SDS MAX VH STBLANK
Art.	620 030	625 030
Tipo	martello demolitore con attacco SDS-max	martello demolitore con attacco SDS-max
Innesto	tondo Ø18 x 175 mm	tondo Ø18 x 175 mm
Materiale	Fe/non zincato	Fe/non zincato
Foro (d1 x l1)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	260 mm	260 mm
Diametro dispersore	20 mm	25 mm
Tipo dispersore	Z, AZ	Z
Confezione	1 pz.	1 pz.

Indicazione: si consiglia di usare un martello con una forza d'urto di almeno 26 Joule. La massima profondità di infissione dipende dal tipo di suolo.

Attrezzo per martello demolitore per dispersori tubolari

Per l'infissione di dispersori tubolari con martelli demolitori.

Esecuzione fabbricato Wacker Neuson



Tipo HE RE 25 ...	R27 VH WN STBLANK
Art.	648 005
Tipo	EH 22/400, EH 23/230, EH 24/042/200, BH 23 e BHF 30
Innesto	tondo Ø27 x 80 mm
Materiale	Fe/non zincato
Foro (d1 x l1)	25,6 x 39 mm
Lunghezza	246 mm
Diametro disperosre	25 mm
Tipo dispersore di profondità	RE
Confezione	1 pz.

Esecuzione fabbricato Atlas Copco



Tipo HE RE 25 ...	SW22 VH AC STBLANK
Art.	648 007
Tipo	Cobra 149+248 e Pionjär 120+130
Innesto	innesto esagonale, apertura 22 x 108 mm
Materiale	Fe/non zincato
Foro (d1 x l1)	25,6 x 39 mm
Lunghezza	246 mm
Diametro disperosre	25 mm
Tipo dispersore di profondità	RE
Confezione	1 pz.

Esecuzione fabbricato SDS-max



Tipo HE RE 25 ...	SDS MAX VH STBLANK
Art.	648 009
Tipo	martello demolitore con attacco SDS-max
Innesto	tondo Ø18 x 175 mm
Materiale	Fe/non zincato
Foro (d1 x l1)	25,6 x 39 mm
Lunghezza	260 mm
Diametro disperosre	25 mm
Tipo dispersore di profondità	RE
Confezione	1 pz.

Indicazione: si consiglia di usare un martello con una forza d'urto di almeno 26 Joule. La massima profondità di infissione dipende dal tipo di suolo.

Esecuzione fabbricato Bosch / Hilti / Milwaukee



Tipo HE RE 25 ...	SW28 VH BO STBLANK
Art.	648 029
Tipo	GSH 27, GSH 27 VC, TE 3000 AVR, K 2628 H
Innesto	innesto esagonale, apertura 28
Materiale	Fe/non zincato
Foro (d1 x l1)	25,6 x 39 mm
Lunghezza	266 mm
Diametro disperosre	25 mm
Tipo dispersore di profondità	RE
Confezione	1 pz.

Esecuzione fabbricato Hilti TE-S



Tipo HE RE 25 ...	TES VH HI STBLANK
Art.	648 031
Tipo	martello demolitore con attacco TE-S
Innesto	Hilti TE-S
Materiale	Fe/non zincato
Foro (d1 x l1)	25,6 x 39 mm
Lunghezza	280 mm
Diametro disperosre	25 mm
Tipo dispersore di profondità	RE
Confezione	1 pz.

Esecuzione per altri martelli su richiesta

Testa di battuta

Per l'infissione di dispersori di profondità mediante mazza.



Tipo SKO TE ...	20 STBLANK	25 STBLANK
Art.	620 002	625 002
Esecuzione dispersore di profondità	per tipo Z + AZ (Ø20 mm)	per tipo Z (Ø25 mm)
Materiale	Fe/non zincato	Fe/non zincato
Confezione	1 pz.	1 pz.

Cavi di messa a terra capicorda aperti

In cavo di rame extraflessibile, resistente al gelo, stabilizzato ai raggi UV.

Confezionamento secondo VG 96927-11.

2 capicorda aperti, 2x M8 / M10



Dati tecnici generali:	
Sezione cavo	10 mm ²
Capocorda aperto	2x M8 / M10
Colore	nero ●

Tipo	EL10 L0.35M 2KSO 8.10	EL10 L0.55M 2KSO 8.10
Art.	410 003	410 005
Lunghezza cavo (l1)	0,35 m	0,55 m
Numero matricola militare	6150-12-156-9107	6150-12-156-8386
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L0.65M 2KSO 8.10	EL10 L1.05M 2KSO 8.10
Art.	410 006	410 010
Lunghezza cavo (l1)	0,65 m	1,05 m
Numero matricola militare	6150-12-156-9108	6150-12-156-8387
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L1.55M 2KSO 8.10	EL10 L2.05M 2KSO 8.10
Art.	410 015	410 020
Lunghezza cavo (l1)	1,55 m	2,05 m
Numero matricola militare	6150-12-156-9069	6150-12-156-9073
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L2.55M 2KSO 8.10	EL10 L3.05M 2KSO 8.10
Art.	410 025	410 030
Lunghezza cavo (l1)	2,55 m	3,05 m
Numero matricola militare	6150-12-156-9072	6150-12-156-9109
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L3.55M 2KSO 8.10	EL10 L4.05M 2KSO 8.10
Art.	410 035	410 040
Lunghezza cavo (l1)	3,55 m	4,05 m
Numero matricola militare	6150-12-156-9071	6150-12-156-9070
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L5.05M 2KSO 8.10	EL10 L6.05M 2KSO 8.10
Art.	410 050	410 060
Lunghezza cavo (l1)	5,05 m	6,05 m
Numero matricola militare	6150-12-156-6051	6150-12-156-9110
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L7.05M 2KSO 8.10	EL10 L10.0M 2KSO 8.10
Art.	410 070	410 099
Lunghezza cavo (l1)	7,05 m	10,0 m
Numero matricola militare	6150-12-156-9111	6150-12-156-9112
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L14.0M 2KSO 8.10	EL10 L15.0M 2KSO 8.10
Art.	410 140	410 150
Lunghezza cavo (l1)	14,0 m	15,0 m
Numero matricola militare	6150-12-156-6207	6150-12-161-4272
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L20.0M 2KSO 8.10	EL10 L30.0M 2KSO 8.10
Art.	410 199	410 299
Lunghezza cavo (l1)	20,0 m	30,0 m
Numero matricola militare	6150-12-156-9113	6150-12-156-9114
Confezione	1 pz.	1 pz.

2 capicorda aperti, 1x M8 / M10 e 1x M5 / M6



Dati tecnici generali:	
Sezione cavo	10 mm ²
Capocorda aperto	1x M8 / M10 1x M5 / M6
Colore	nero ●

Tipo	EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6
Art.	410 603	410 605
Lunghezza cavo (l1)	0,35 m	0,55 m
Numero matricola militare	-	-
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6
Art.	410 610	410 615
Lunghezza cavo (l1)	1,05 m	1,55 m
Numero matricola militare	-	6150-12-308-6928
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6
Art.	410 620	410 625
Lunghezza cavo (l1)	2,05 m	2,55 m
Numero matricola militare	-	-
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6
Art.	410 630
Lunghezza cavo (l1)	3,05 m
Numero matricola militare	6150-12-353-5887
Confezione	1 pz.

2 capicorda aperti, 2x M8 / M10



Dati tecnici generali:	
Sezione cavo	16 mm ²
Capocorda aperto	2x M8 / M10
Colore	nero ●
Riferimento normativo	DIN EN 62561-1

Tipo	EL16 L0.35M 2KSO 8.10	EL16 L0.55M 2KSO 8.10
Art.	416 003	416 005
Lunghezza cavo (l1)	0,35 m	0,55 m
Numero matricola militare	6150-12-156-9115	6150-12-156-9085
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L0.65M 2KSO 8.10	EL16 L1.05M 2KSO 8.10
Art.	416 006	416 010
Lunghezza cavo (l1)	0,65 m	1,05 m
Numero matricola militare	6150-12-156-9116	6150-12-156-9084
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L1.55M 2KSO 8.10	EL16 L2.05M 2KSO 8.10
Art.	416 015	416 020
Lunghezza cavo (l1)	1,55 m	2,05 m
Numero matricola militare	6150-12-156-9117	6150-12-156-9118
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L2.55M 2KSO 8.10	EL16 L3.05M 2KSO 8.10
Art.	416 025	416 030
Lunghezza cavo (l1)	2,55 m	3,05 m
Numero matricola militare	6150-12-156-9119	6150-12-156-9083
Confezione	1 pz.	1 pz.

Materiale di messa a terra per trasmissioni

Tipo	EL16 L3.55M 2KSO 8.10	EL16 L4.05M 2KSO 8.10
Art.	416 035	416 040
Lunghezza cavo (l1)	3,55 m	4,05 m
Numero matricola militare	6150-12-156-6208	6150-12-156-8388
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L5.05M 2KSO 8.10	EL16 L6.05M 2KSO 8.10
Art.	416 050	416 060
Lunghezza cavo (l1)	5,05 m	6,05 m
Numero matricola militare	6150-12-156-9120	6150-12-156-9082
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L7.05M 2KSO 8.10	EL16 L8.05M 2KSO 8.10
Art.	416 070	416 080
Lunghezza cavo (l1)	7,05 m	8,05 m
Numero matricola militare	6150-12-156-9121	6150-12-188-4475
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L10.05M 2KSO 8.10	EL16 L12.05M 2KSO 8.10
Art.	416 100	416 120
Lunghezza cavo (l1)	10,05 m	12,05 m
Numero matricola militare	6150-12-156-9122	6150-12-188-4476
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L14.05M 2KSO 8.10	EL16 L15.05M 2KSO 8.10
Art.	416 140	416 150
Lunghezza cavo (l1)	14,05 m	15,05 m
Numero matricola militare	6150-12-156-9123	6150-12-161-4273
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L20.05M 2KSO 8.10	EL16 L22.05M 2KSO 8.10
Art.	416 200	416 220
Lunghezza cavo (l1)	20,05 m	22,05 m
Numero matricola militare	6150-12-156-9124	6150-12-188-4477
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L28.05M 2KSO 8.10	EL16 L30.05M 2KSO 8.10
Art.	416 280	416 300
Lunghezza cavo (l1)	28,05 m	30,05 m
Numero matricola militare	6150-12-188-4478	6150-12-156-9125
Confezione	1 pz.	1 pz.

2 capicorda aperti, 1x M8 / M10 e 1x M5 / M6



Tipo	EL16 L1.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6
Art.	416 516
Sezione cavo	16 mm ²
Lunghezza cavo (l1)	1,55 m
Capocorda aperto	1x M8 / M10 1x M5 / M6
Colore	nero ●
Numero matricola militare	6150-12-308-6607
Confezione	1 pz.

2 capicorda aperti, 2x M8 / M10 giallo / verde

Cavo di rame extraflessibile (ESY), resistente al gelo.



Dati tecnici generali:

Sezione cavo	16 mm ²
Capocorda aperto	2x M8 / M10
Colore	verde ● / giallo ●

Tipo	EL16 L0.55M 2KSO 8.10 GG	EL16 L1.05M 2KSO 8.10 GG
Art.	417 005	417 010
Lunghezza cavo (l1)	0,55 m	1,05 m
Numero matricola militare	6150-12-313-5059	6150-12-313-5060
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L1.55M 2KSO 8.10 GG	EL16 L2.05M 2KSO 8.10 GG
Art.	417 015	417 020
Lunghezza cavo (l1)	1,55 m	2,05 m
Numero matricola militare	6150-12-313-5061	6150-12-313-5062
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L3.05M 2KSO 8.10 GG	EL16 L5.05M 2KSO 8.10 GG
Art.	417 030	417 050
Lunghezza cavo (l1)	3,05 m	5,05 m
Numero matricola militare	6150-12-313-5063	6150-12-313-5064
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L10.05M 2KSO 8.10 GG	EL16 L15.05M 2KSO 8.10 GG
Art.	417 100	417 115
Lunghezza cavo (l1)	10,05 m	15,05 m
Numero matricola militare	6150-12-313-5065	6150-12-313-5066
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L20.05M 2KSO 8.10 GG	EL16 L25.05M 2KSO 8.10 GG
Art.	417 120	417 125
Lunghezza cavo (l1)	20,05 m	25,05 m
Numero matricola militare	6150-12-313-5067	6150-12-185-8587
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L30.05M 2KSO 8.10 GG	EL16 L50.05M 2KSO 8.10 GG
Art.	417 130	417 150
Lunghezza cavo (l1)	30,05 m	50,05 m
Numero matricola militare	6150-12-313-5068	6150-12-174-2744
Confezione	1 pz.	1 pz.

Deve essere indicato in modo esplicito sulla richiesta, se i prodotti sono da confezionare secondo le norme VG.

Cavi di messa a terra capicorda aperti/chiusi

Costituito da cavo di rame extraflessibile, resistente al gelo, stabilizzato ai raggi UV, Confezionamento secondo VG 96927-11.

Capocorda 1 x aperto M5 / M6 e 1 x chiuso M8



Dati tecnici generali:	
Sezione cavo	10 mm ²
Capocorda aperto	M5 / M6
Capocorda chiuso	M8
Foro Ø	8,5 mm
Colore	nero ●

Tipo	EL10 L0.35M 1KSO 5.6 1KSG 8	EL10 L0.65M 1KSO 5.6 1KSG 8
Art.	410 503	410 506
Lunghezza cavo (l1)	0,35 m	0,65 m
Numero matricola militare	6150-12-196-7302	6150-12-195-9694
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L1.05M 1KSO 5.6 1KSG 8	EL10 L1.55M 1KSO 5.6 1KSG 8
Art.	410 510	410 515
Lunghezza cavo (l1)	1,05 m	1,55 m
Numero matricola militare	6150-12-196-7304	6150-12-196-7303
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L2.05M 1KSO 5.6 1KSG 8	EL10 L2.55M 1KSO 5.6 1KSG 8
Art.	410 520	410 525
Lunghezza cavo (l1)	2,05 m	2,55 m
Numero matricola militare	6150-12-196-7606	6150-12-198-6807
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L3.05M 1KSO 5.6 1KSG 8
Art.	410 530
Lunghezza cavo (l1)	3,05 m
Numero matricola militare	6150-12-198-6808
Confezione	1 pz.

Capocorda 1 x aperto M8 / M10 e 1 x chiuso M8



Dati tecnici generali:	
Sezione cavo	10 mm ²
Capocorda aperto	M8 / M10
Capocorda chiuso	M8
Foro Ø	8,5 mm
Colore	nero ●

Tipo	EL10 L0.20M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 8
Art.	410 401	410 403
Lunghezza cavo (l1)	0,20 m	0,35 m
Numero matricola militare	6150-12-300-9132	6150-12-195-9490
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L0.45M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSG 8
Art.	410 404	410 450
Lunghezza cavo (l1)	0,45 m	0,55 m
Numero matricola militare	6150-12-192-5455	6150-12-197-0088
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L0.65M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 8
Art.	410 406	410 411
Lunghezza cavo (l1)	0,65 m	1,05 m
Numero matricola militare	6150-12-192-5456	6150-12-192-5457
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 8
Art.	410 415	410 420
Lunghezza cavo (l1)	1,55 m	2,05 m
Numero matricola militare	6150-12-192-5458	6150-12-198-1217
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 8
Art.	410 425	410 430
Lunghezza cavo (l1)	2,55 m	3,05 m
Numero matricola militare	6150-12-198-6803	6150-12-198-6805
Confezione	1 pz.	1 pz.

Capocorda 1 x aperto M8 / M10 e 1 x chiuso M10



Dati tecnici generali:	
Sezione cavo	10 mm ²
Capocorda aperto	M8 / M10
Capocorda chiuso	M10
Foro Ø	10,5 mm
Colore	nero ●

Tipo	EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSG 10
Art.	410 413	410 405
Lunghezza cavo (l1)	0,35 m	0,55 m
Numero matricola militare	6150-12-196-7301	6150-12-196-6346
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L0.65M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 10
Art.	410 407	410 410
Lunghezza cavo (l1)	0,65 m	1,05 m
Numero matricola militare	6150-12-198-7027	6150-12-171-2783
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 10
Art.	410 416	410 421
Lunghezza cavo (l1)	1,55 m	2,05 m
Numero matricola militare	6150-12-198-1216	6150-12-198-1218
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 10
Art.	410 426	410 431
Lunghezza cavo (l1)	2,55 m	3,05 m
Numero matricola militare	6150-12-198-6804	6150-12-198-6806
Confezione	1 pz.	1 pz.

Capocorda 1 x aperto M5 / M6 e 1 x chiuso M8



Tipo	EL16 L0.55M 1KSO 5.6 1KSG 8
Art.	416 505
Sezione cavo	16 mm ²
Lunghezza cavo (l1)	0,55 m
Capocorda aperto	M5 / M6
Capocorda chiuso	M8
Foro Ø	8,5 mm
Colore	nero ●
Numero matricola militare	6150-12-300-9131
Confezione	1 pz.

Capocorda 1 x aperto M8 / M10 e 1 x chiuso M8



Dati tecnici generali:	
Sezione cavo	16 mm ²
Capocorda aperto	M8 / M10
Capocorda chiuso	M8
Foro Ø	8,5 mm
Colore	nero ●

Tipo	EL16 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL16 L1.55M KSO 8.10 KSG 8
Art.	416 411	416 415
Lunghezza cavo (l1)	1,05 m	1,55 m
Numero matricola militare	6150-12-308-6934	6150-12-308-6981
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL16 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 8
Art.	416 420	416 425
Lunghezza cavo (l1)	2,05 m	2,55 m
Numero matricola militare	6150-12-308-6933	6150-12-308-6932
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL16 L4.05M 1KSO 8.10 1KSG 8
Art.	416 430	416 440
Lunghezza cavo (l1)	3,05 m	4,05 m
Numero matricola militare	6150-12-308-6931	6150-12-308-6930
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L5.05M 1KSO 8.10 1KSG 8
Art.	416 450
Lunghezza cavo (l1)	5,05 m
Numero matricola militare	6150-12-308-6929
Confezione	1 pz.

Capocorda 1 x aperto M8/M10 e 1 x chiuso M10



Dati tecnici generali:	
Sezione cavo	16 mm ²
Capocorda aperto	M8 / M10
Capocorda chiuso	M10
Foro Ø	10,5 mm
Colore	nero ●
Riferimento normativo	DIN EN 62561-1

Tipo	EL16 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL16 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 10
Art.	416 403	416 410
Lunghezza cavo (l1)	0,35 m	1,05 m
Numero matricola militare	-	6150-12-308-6941
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL16 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 10
Art.	416 416	416 421
Lunghezza cavo (l1)	1,55 m	2,05 m
Numero matricola militare	6150-12-308-6940	6150-12-308-6939
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL16 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 10
Art.	416 426	416 431
Lunghezza cavo (l1)	2,55 m	3,05 m
Numero matricola militare	6150-12-309-6938	6150-12-308-6937
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L4.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL16 L5.05M 1KSO 8.10 1KSG 10
Art.	416 441	416 451
Lunghezza cavo (l1)	4,05 m	5,05 m
Numero matricola militare	6150-12-308-6936	6150-12-308-6935
Confezione	1 pz.	1 pz.

Deve essere indicato in modo esplicito sulla richiesta, se i prodotti sono da confezionare secondo le norme VG.

Cavi di messa a terra capicorda chiusi

In cavo di rame extraflessibile, resistente al gelo, stabilizzato ai raggi UV. Confezionamento secondo VG 96927-11.

2 capicorda chiusi M10



Dati tecnici generali:	
Sezione cavo	10 mm ²
Capocorda chiuso	2x M10
Foro Ø	10,5 mm
Colore	nero ●

Tipo	EL10 L0.35M 2KSG 10	EL10 L0.55M 2KSG 10
Art.	410 903	410 905
Lunghezza cavo (l1)	0,35 m	0,55 m
Numero matricola militare	6150-12-198-1948	6150-12-198-6809
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L0.65M 2KSG 10	EL10 L1.05M 2KSG 10
Art.	410 906	410 910
Lunghezza cavo (l1)	0,65 m	1,05 m
Numero matricola militare	6150-12-198-6810	6150-12-198-1482
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L1.55M 2KSG 10	EL10 L2.05M 2KSG 10
Art.	410 915	410 920
Lunghezza cavo (l1)	1,55 m	2,05 m
Numero matricola militare	6150-12-168-2696	6150-12-168-2695
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L2.55M 2KSG 10	EL10 L3.05M 2KSG 10
Art.	410 925	410 930
Lunghezza cavo (l1)	2,55 m	3,05 m
Numero matricola militare	6150-12-168-2694	-
Confezione	1 pz.	1 pz.

2 capicorda chiuso M10



Dati tecnici generali:

Sezione cavo	16 mm ²
Capocorda chiuso	2x M10
Foro Ø	10,5 mm
Colore	nero ●
Riferimento normativo	DIN EN 62561-1

Tipo	EL16 L0.35M 2KSG 10	EL16 L0.55M 2KSG 10
Art.	416 903	416 905
Lunghezza cavo (l1)	0,35 m	0,55 m
Numero matricola militare	6150-12-198-6812	6150-12-198-6813
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L0.65M 2KSG 10	EL16 L1.05M 2KSG 10
Art.	416 906	416 910
Lunghezza cavo (l1)	0,65 m	1,05 m
Numero matricola militare	6150-12-198-6814	6150-12-168-9942
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L1.55M 2KSG 10	EL16 L2.05M 2KSG 10
Art.	416 915	416 920
Lunghezza cavo (l1)	1,55 m	2,05 m
Numero matricola militare	6150-12-168-2693	6150-12-198-6815
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L2.55M 2KSG 10	EL16 L3.05M 2KSG 10
Art.	416 925	416 930
Lunghezza cavo (l1)	2,55 m	3,05 m
Numero matricola militare	6150-12-198-6816	6150-12-198-1483
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L7.05M 2KSG 10
Art.	416 970
Lunghezza cavo (l1)	7,05 m
Numero matricola militare	6150-12-168-2692
Confezione	1 pz.

Deve essere indicato in modo esplicito sulla richiesta, se i prodotti sono da confezionare secondo le norme VG.

Cavi di messa a terra capicorda aperti/chiusi e terminale

Costituito da cavo di rame extraflessibile, resistente al gelo, stabilizzato ai raggi UV.

Confezionamento secondo VG 96927-11.

Capocorda 1 x aperto e capocorda con perno sezione 10



Tipo	EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1SKS 10
Art.	410 720
Sezione cavo	10 mm ²
Lunghezza cavo (l1)	2,05 m
Capocorda aperto	M8 / M10
Capocorda con perno	gr. 10 (la = 4,3)
Colore	nero ●
Numero matricola militare	6150-12-308-6979
Confezione	1 pz.

Capocorda 1 x aperto e capocorda con perno sezione 16



Tipo	EL16 L1.55M 1KSO 8.10 1SKS 16
Art.	416 016
Sezione cavo	16 mm ²
Lunghezza cavo (l1)	1,55 m
Capocorda aperto	M8 / M10
Capocorda con perno	gr. 16 (la = 5,8)
Colore	nero ●
Numero matricola militare	6150-12-178-9673
Confezione	1 pz.

Capocorda 1 x chiuso e capocorda con perno, sezione 10



Tipo	EL10 L0.65M 1KSG 8 1SKS 10
Art.	410 606
Sezione cavo	10 mm ²
Lunghezza cavo (l1)	0,65 m
Capocorda chiuso	M8
Capocorda con perno	gr. 10 (la = 4,3)
Colore	nero ●
Numero matricola militare	6150-12-304-4604
Confezione	1 pz.

Deve essere indicato in modo esplicito sulla richiesta, se i prodotti sono da confezionare secondo le norme VG.

Capicorda di messa a terra

Per il montaggio in loco con scarico della trazione integrato (nella seconda parte del morsetto).

Durante il montaggio sono da rispettare i seguenti parametri:

- togliere l'isolamento di ca. 15 mm
- terminale secondo DIN 46228
- coppia di serraggio della vite autobloccante ≥ 3 Nm

Aperto M5 / M6



Tipo	EKSO 5.6 AQ6 16 CUGALZN
Art.	444 006
Sezione cavo	6-16 mm ²
Capocorda adatto per	M5 / M6
Materiale	Cu/gal Sn
Numero matricola militare	5940-12-156-9126
Confezione	100 pz.

Aperto M8 / M10



Tipo	EKSO 8.10 AQ6 16 CUGALZN
Art.	444 010
Sezione cavo	6-16 mm ²
Capocorda adatto per	M8 / M10
Materiale	Cu/gal Sn
Numero matricola militare	5940-12-152-3867
Confezione	100 pz.

Chiuso M8



Tipo	EKSG 8 AQ6 16 CUGALZN
Art.	444 008
Sezione cavo	6-16 mm ²
Capocorda adatto per	M8
Materiale	Cu/gal Sn
Numero matricola militare	5940-12-156-9128
Confezione	1 pz.

Chiuso M10



Tipo	EKSG 10 AQ6 16 CUGALZN
Art.	444 009
Sezione cavo	6-16 mm ²
Capocorda adatto per	M10
Materiale	Cu/gal Sn
Numero matricola militare	5940-12-156-9127
Confezione	1 pz.

Deve essere indicato in modo esplicito sulla richiesta, se i prodotti sono da confezionare secondo le norme VG.

Morsetti di messa a terra

Per il collegamento di conduttori di terra a tubazioni.

Esecuzione piccola



Tipo EK ...	4.45 AQ6 16 TGTZN
Art.	435 805
Materiale corpo serraggio	ghisa m./tZn
Materiale codolo	Fe/gal Zn
Campo di serraggio tubo Ø	4-45 mm (3/8- 1 1/4")
Sezione di collegamento	6-16 mm ²
Numero matricola militare	5999-12-156-9129
Confezione	1 pz.

Esecuzione grande



Tipo EK ...	12.60 AQ6 16 TGTZN
Art.	435 803
Materiale corpo serraggio	ghisa m./tZn
Materiale codolo	Fe/gal Zn
Campo di serraggio tubo Ø	12-60 mm (1/2-2")
Sezione di collegamento	6-16 mm ²
Numero matricola militare	5999-12-156-2656
Confezione	1 pz.

Deve essere indicato in modo esplicito sulla richiesta, se i prodotti sono da confezionare secondo le norme VG.

Messa a terra di pali d'antenna: tecnica di trasmissioni

Nastro tenditore per l'equipotenzialità antifulmine di tubi (ad es. pali d'antenna) secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3).

Con regolazione continua del nastro, adatto per 1 o 2 collegamenti del conduttore e collegamento passante a "V".

Fascetta di messa a terra per pali d'antenna completa

Collegamento per:
1 conduttore Td Ø10 mm o 1-2 conduttori Td Ø6-8 mm o 4-5 mm² (rigido/semirigido)



Tipo	BRS 16.89 AK1X10 2X6.8 V2A	BRS 16.168 AK1X10 2X6.8 V2A
Art.	540 103	540 100
Materiale	INOX	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	16-89 mm (3/8-3")	16-168 mm (3/8-6")
Vite	🔩 M8 x 20 mm	🔩 M8 x 20 mm
Materiale vite	INOX	INOX
Dimensioni nastro (lu1 x la x sp)	330 x 25 x 0,3 mm	570 x 25 x 0,3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Numero matricola militare	-	5975-12-120-7744
Confezione	10 pz.	10 pz.

Morsetto per fascetta separato

Da combinare con nastro per fascette (art. n. 540 901)
Collegamento per: 1 conduttore Td Ø10 mm o 1-2 conduttori Td Ø6-8 mm o 4-50 mm² (rigido/semirigido).



Tipo	SPK 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A
Art.	540 110
Materiale	INOX
Vite	🔩 M8 x 20 mm
Materiale vite	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Nastro per fascette

Da tagliare ad es. con cesoie.



Tipo	SPB 25X0.3 L100M V2A
Art.	540 901
Materiale	INOX
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Confezione	1 pz.

Barre collettrici di terra

Con intaglio e protezione contro lo svitamento, per il fissaggio al tubo di messa a terra.

Esecuzione con 3 punti di connessione



Tipo ESS ...	3P M10X35 STTZN
Art.	465 801
Materiale barra	Fe/tZn
Lunghezza	181 mm
Vite	🔩 M10 x 35 mm
Numero matricola militare	5940-12-156-8385
Confezione	1 pz.

Esecuzione con 5 punti di connessione



Tipo ESS ...	5P M10X35 STTZN
Art.	466 192
Materiale barra	Fe/tZn
Lunghezza	290 mm
Vite	🔩 M10 x 35 mm
Numero matricola militare	5940-12-188-4931
Confezione	1 pz.

Deve essere indicato in modo esplicito sulla richiesta, se i prodotti sono da confezionare secondo le norme VG.

Picchetti di terra

Per la messa a terra di oggetti mobili come p.es. veicoli, gruppi elettrogeni.



Tipo ES 50X50X3 ...	450 V2A	600 V2A
Art.	634 145	634 160
Materiale profilato	Fe/tZn	Fe/tZn
Profilo	50 x 50 x 3 mm	50 x 50 x 3 mm
Lunghezza (l1)	450 mm	600 mm
Vite	🔩 M8 x 40 mm	🔩 M8 x 40 mm
Dado	galletto M8	galletto M8
Numero matricola militare	5975-12-382-6412	-
Confezione	1 pz.	1 pz.

Picchetto di ancoraggio

Per l'ancoraggio/controventatura p.es. di pali e sostegni per linee di telecomunicazione.



Tipo	AP L405 TGTZN
Art.	466 203
Materiale profilato	ghisa m./tZn
Profilo	25 x 25 x 3,6 mm
Lunghezza	405 mm
Esecuzione	foro Ø28 mm
Numero matricola militare	4030-12-320-9037
Confezione	1 pz.

Tubo di messa a terra con trivella

Per la messa a terra di oggetti mobili, come p.es. veicoli, gruppi elettrogeni. Impugnatura girevole rimovibile.



Completo di:

- Impugnatura (Art. 462 058)
- Definizione militare VG 96953 T10 AB001
- n. matricola 5975-12-133-7084)
- Tubo di messa a terra (Art. 462 060
- Definizione militare VG 96953 T10 AA001
- n. matricola 5975-12-133-7271)
- Elemento di serraggio con vite a testa zigrinata (Art. 644 099)
- Definizione militare VG 96953 T10 AC)

Tipo	ERO BSP ASSM10 1000 STTZN
Art.	644 000
Materiale	Fe/tZn
Lunghezza	1000 mm
Vite	🔩 M10 x 35 mm
Numero matricola militare	5975-12-120-0006
Confezione	1 pz.

Barra equipotenziale K12 con morsetti ad innesto

Per l'equipotenzialità di sicurezza e funzione secondo CEI 64-8 (DIN VDE 0100 sezione 410/540) e l'equipotenzialità antifulmine secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3)

Esecuzione:

- Provato secondo DIN VDE 0618-1
- Marcatura VDE
- Marcatura CE
- Supporti di fissaggio e coperchio in materiale plastico, colore grigio o nero (privo di alogeni)
- Coperchio piombabile/scrivibile
- Morsetti ad innesto Fe/gal Zn
- Con 12 linguette di contatto

Occupazione:

Per Td 1 linguetta.
Per Pt 2 linguette.

Esecuzione standard

Collegamenti per:
10 conduttori 2,5-95 mm²
(rigido / semirigido) **oppure**
Td Ø10 mm.
1 conduttore Pt fino a 30 x 4 mm.



Tipo PAS ...	11AK
Art.	563 200
Materiale barra di contatto	Cu/gal Sn
Sezione	30 mm ²
Fissaggio	[2x] 6 x 8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Esecuzione stabilizzata ai raggi UV

Collegamenti per:
10 conduttori 2,5-95 mm²
(rigido / semirigido) **oppure** Td Ø10 mm.
1 conduttore Pt fino a 30 x 4 mm.



Tipo PAS ...	11AK UV
Art.	563 201
Materiale barra di contatto	Cu/gal Sn
Sezione	30 mm ²
Fissaggio	[2x] 6 x 8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Barra equipotenziale MS

Per l'equipotenzialità.

Collegamenti per:
7 conduttori 2,5-25 mm²
(rigido / semirigido).
1 conduttore Td Ø7-10 mm.
1 conduttore Pt fino 30x3,5 mm oppure
Td Ø8-10 mm.



Tipo	PAS 9AK
Art.	563 050
Barra di contatto	Ms
Sezione	35 mm ²
Fissaggio	[4x] 6 x 9 mm
Confezione	1 pz.

Barra equipotenziale R15 con sistema a morsettiera componibile/componenti sciolti

Barra equipotenziale per l'equipotenzialità di sicurezza e funzione secondo CEI 64-8 (DIN VDE 0100-410/540) e l'equipotenzialità antifulmine secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3).

Esecuzione:

- provato secondo DIN VDE 0609
- 15 unità di montaggio
- Supporto per barra e coperchio in materiale plastico, grigio (privo di alogeni)
- Coperchio piombabile / scrivibile
- Morsetti componibili in Fe/gal Zn

Esecuzione A

Collegamenti per:
7 conduttori 2,5-25 mm²
(rigido / semirigido).
2 conduttori 16-95 mm² (rigido / semirigido) **oppure** Td Ø8-10 mm.
1 conduttore Pt fino a 30 x 4 mm.



Tipo PAS AH RK ...	7X25 2X8.10 1XFL30
Art.	563 010
Barra di contatto	ottone/gal Sn
Sezione	100 mm ²
Fissaggio	[4x] 6 x 12 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Esecuzione B

Collegamenti per:
5 conduttori 2,5-25 mm²
(rigido / semirigido).
3 conduttori 16-95 mm² (rigido / semirigido) **oppure** Td Ø8-10 mm.
1 conduttore Pt fino a 30 x 4 mm.



Tipo PAS AH RK ...	5X25 3X8.10 1XFL30
Art.	563 020
Barra di contatto	ottone/gal Sn
Sezione	100 mm ²
Fissaggio	[4x] 6 x 12 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Esecuzione C

Collegamenti per:
13 conduttori 2,5-25 mm²
(rigido / semirigido).
1 conduttore 16-95 mm² (rigido / semirigido) **oppure** Td Ø8-10 mm.



Tipo PAS AH RK ...	13X25 1X8.10
Art.	563 030
Barra di contatto	ottone/gal Sn
Sezione	100 mm ²
Fissaggio	[4x] 6 x 12 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Esecuzione D

Collegamenti per:
7 conduttori 2,5-25 mm²
(rigido / semirigido).
2 conduttori 16-95 mm² (rigido / semirigido) **oppure** Td Ø8-10 mm.
1 conduttore Pt fino 40 x 5 mm.



Tipo PAS AH RK ...	7X25 2X8.10 1XFL40
Art.	563 040
Barra di contatto	ottone/gal Sn
Sezione	100 mm ²
Fissaggio	[4x] 6 x 12 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Accessorio per Barra equipotenziale R15 con sistema a morsettieria componibile/componenti sciolti

Morsetto componibile

Collegamento per:
1 conduttore 2,5-25 mm² (rigido / semirigido).



Tipo	RK 16 PAS
Art.	563 011
Materiale	Fe/gal Zn
Unità di misura	1
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	200 pz.

Morsetto componibile

Collegamento per:
1 conduttore 16-95 mm² (rigido / semirigido) **oppure** Td Ø8-10 mm.



Tipo	RK 95 PAS
Art.	563 013
Materiale	Fe/gal Zn
Unità di misura	2
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	100 pz.

Morsetto componibile

Collegamento per:
1 conduttore Pt fino a 30 x 4 mm.



Tipo	RK FL30 PAS
Art.	563 012
Materiale	Fe/gal Zn
Unità di misura	4
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Morsetto componibile

Collegamento per:
1 conduttore Pt fino a 40 x 5 mm.



Tipo	RK FL40 PAS
Art.	563 019
Materiale	Fe/gal Zn
Unità di misura	5
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Accessorio per Barra equipotenziale R15 con sistema a morsettieria componibile/componenti sciolti

Barra di contatto



Dati tecnici generali:

Materiale	ottone/gal Sn
Sezione	100 mm ²

Tipo	KS 198 PAS	KS 398 PAS
Art.	563 016	563 017
Lunghezza (l1)	198 mm	398 mm
Unità di misura	15	30
Numero supporti	2	4
Numero coperchi	1	2
Confezione	10 pz.	10 pz.

Tipo	KS 798 PAS
Art.	563 018
Lunghezza (l1)	798 mm
Unità di misura	60
Numero supporti	8
Numero coperchi	4
Confezione	1 pz.

Supporto per barre



Tipo	SB PAS RK
Art.	563 014
Materiale	materiale plastico
Colore	grigio ●
Fissaggio	[2x] 6 x 12 mm
Unità di misura	2
Confezione	50 pz.

Coperchio

Innestabile / superficie scrivibile



Tipo	AH PAS RK
Art.	563 015
Materiale	materiale plastico
Colore	grigio ●
Unità di misura	15
Confezione	10 pz.

Barra equipotenziale con sistema a morsetti componibile Mini

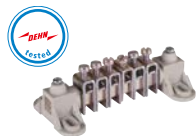
Per l'equipotenzialità di sicurezza e funziona secondo CEI 64-8 (DIN VDE 0100-410/540) in impianti piccoli.

Esecuzione:

- provata secondo DIN VDE 0609
- morsetti componibili in Fe/gal Zn

Senza coperchio.

Collegamenti per:
6 conduttori 2,5-25 mm²
(rigido / semirigido).



Tipo	PAS 6RK OH
Art.	563 105
Barra di contatto	ottone/gal Sn
Sezione	100 mm ²
Supporto per barra	materiale plastico
Fissaggio	[4x] 6 x 12 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.

Barra equipotenziale industriale

Barra equipotenziale per l'equipotenzialità di sicurezza e funzione secondo CEI 64-8 (DIN VDE 0100-410/540) e l'equipotenzialità antifulmine secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3).

Idonea anche per l'applicazione in ambienti Ex (con viti autobloccanti).

Esecuzione:

- con grova
- Isolatore UP (materiale termoindurente, rosso) con filetto M10
- stabilizzata ai raggi UV e privo di alogeni

6 collegamenti



Tipo PAS I ...	6AP M10 CU	6AP M10 V2A
Art.	472 207	472 209
Materiale	Cu	INOX
Dimensioni (lu x la x p)	295 x 40 x 5 mm	295 x 40 x 6 mm
Sezione	200 mm ²	240 mm ²
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Vite	🔩 M10 x 25 mm	🔩 M10 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX	INOX
Esecuzione	con grova	con grova
Materiale isolatore	UP	UP
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.

8 collegamenti



Tipo PAS I ...	8AP M10 CU	8AP M10 V2A
Art.	472 227	472 229
Materiale	Cu	INOX
Dimensioni (lu x la x p)	365 x 40 x 5 mm	365 x 40 x 6 mm
Sezione	200 mm ²	240 mm ²
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Vite	🔩 M10 x 25 mm	🔩 M10 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX	INOX
Esecuzione	con grova	con grova
Materiale isolatore	UP	UP
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.

10 collegamenti



Tipo PAS I ...	10AP M10 CU	10AP M10 V2A
Art.	472 217	472 219
Materiale	Cu	INOX
Dimensioni (lu x la x p)	435 x 40 x 5 mm	435 x 40 x 6 mm
Sezione	200 mm ²	240 mm ²
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Vite	🔩 M10 x 25 mm	🔩 M10 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX	INOX
Esecuzione	con grova	con grova
Materiale isolatore	UP	UP
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.

12 collegamenti



Tipo PAS I ...	12AP M10 CU	12AP M10 V2A
Art.	472 237	472 239
Materiale	Cu	INOX
Dimensioni (lu x la x p)	505 x 40 x 5 mm	505 x 40 x 6 mm
Sezione	200 mm ²	240 mm ²
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Vite	🔩 M10 x 25 mm	🔩 M10 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX	INOX
Esecuzione	con grova	con grova
Materiale isolatore	UP	UP
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.

Esecuzioni speciali su richiesta.

Accessorio per Barra equipotenziale industriale

Coperchio per EBB industriale



Dati tecnici generali:

Materiale	INOX	
-----------	------	--

Tipo	AD PAS 6AP V2A	AD PAS 8AP V2A
Art.	472 279	472 269
Esecuzione EBB	6 collegamenti	8 collegamenti
Dimensioni (lu x la x p)	301 x 60 x 0,8 mm	371 x 60 x 0,8 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	AD PAS 10AP V2A	AD PAS 12AP V2A
Art.	472 289	472 299
Esecuzione EBB	10 collegamenti	12 collegamenti
Dimensioni (lu x la x p)	441 x 60 x 0,8 mm	511 x 60 x 0,8 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Accessorio isolatore per EBB industriale



Tipo	IS PAS M10
Art.	472 210
Materiale	UP (duroplastico)
Filetto di connessione	M10 (lunghezza 12 mm)
Colore	rosso ●
Dimensioni (d x h)	32 x 40 mm
Confezione	1 pz.

Set di fissaggio per EEB industriale

Per il montaggio degli isolatori p.es. a parete



Tipo	BFS M10X20 PAS STTZN	BFS M10X20 PAS V2A
Art.	472 201	472 202
Materiale vite	Fe/tZn	INOX
Vite	45 mm ∇ M10 x 20 mm	45 mm ∇ M10 x 20 mm
Tassello in plastica	\varnothing 12 x 60 mm	\varnothing 12 x 60 mm
Lunghezza totale	80 mm	80 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Barra di messa a terra a una fila

Barra di messa a terra da avvitare su costruzioni di acciaio, distanza dei fori 35 mm.

Possibilità di collegamento:

- conduttore piatto con foro: con vite a testa piatta M10 (antirota-zione), dado e grova
- conduttore tondo: con connettore KS p. es. Art. 301 000 / 301 019 o con cavallotto di fissaggio p. es. Art. 390 150

Connessioni 1x4



Tipo ES ...	4AP 11X11 V2A
Art.	472 309
Materiale	INOX
Sezione	105 mm ²
Fori	11 x 11 mm
Dimensioni (lu x la x p1)	232 x 30 x 3,5 mm
Fissaggio	[2x] 12 x 15 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Connessioni 1x6



Tipo ES ...	6AP 11X11 V2A
Art.	472 319
Materiale	INOX
Sezione	105 mm ²
Fori	11 x 11 mm
Dimensioni (lu x la x p1)	292 x 30 x 3,5 mm
Fissaggio	[2x] 12 x 15 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Connessioni 1x8



Tipo ES ...	8AP 11X11 V2A
Art.	472 329
Materiale	INOX
Sezione	105 mm ²
Fori	11 x 11 mm
Dimensioni (lu x la x p1)	352 x 30 x 3,5 mm
Fissaggio	[2x] 12 x 15 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Connessioni 1x10



Tipo ES ...	10AP 11X11 V2A
Art.	472 339
Materiale	INOX
Sezione	105 mm ²
Fori	11 x 11 mm
Dimensioni (lu x la x p1)	412 x 30 x 3,5 mm
Fissaggio	[2x] 12 x 15 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Connessioni 1x12



Tipo ES ...	12AP 11X11 V2A
Art.	472 349
Materiale	INOX
Sezione	105 mm ²
Fori	11 x 11 mm
Dimensioni (lu x la x p1)	472 x 30 x 3,5 mm
Fissaggio	[2x] 12 x 15 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Barra di messa a terra a due file

Barra di messa a terra da avvitare su costruzioni in acciaio, distanza dei fori 50 mm.

Possibilità di collegamento:

- conduttore piatto con foro: con vite esagonale M10, dado e grova
- conduttore piatto (-40 mm) senza foro: con cavallotto del morsetto di sezionamento e p.es. Art. 454 100
- conduttore tondo: con connettore KS p.es. Art. 301 000 / 301 019 oppure con cavallotto di fissaggio p.es. Art. 390 150

2x 2 collegamenti



Tipo ES ...	2X2 ASB11 STTZN	2X2 ASB11 V2A
Art.	472 023	472 109
Materiale	Fe/tZn	INOX
Sezione	240 mm ²	300 mm ²
Fori Ø	11 mm	11 mm
Dimensioni (lu x la x p)	196 x 60 x 4 mm	196 x 60 x 5 mm
Fissaggio	[2x] 12 x 15 mm	[2x] 12 x 15 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.

2x 3 collegamenti



Tipo ES ...	2X3 ASB11 STTZN	2X3 ASB11 V2A
Art.	472 022	472 119
Materiale	Fe/tZn	INOX
Sezione	240 mm ²	300 mm ²
Fori Ø	11 mm	11 mm
Dimensioni (lu x la x p)	242 x 60 x 4 mm	242 x 60 x 5 mm
Fissaggio	[2x] 12 x 15 mm	[2x] 12 x 15 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.

2x 4 collegamenti



Tipo ES ...	2X4 ASB11 STTZN	2X4 ASB11 V2A
Art.	472 024	472 129
Materiale	Fe/tZn	INOX
Sezione	240 mm ²	300 mm ²
Fori Ø	11 mm	11 mm
Dimensioni (lu x la x p)	293 x 60 x 4 mm	293 x 60 x 5 mm
Fissaggio	[2x] 12 x 15 mm	[2x] 12 x 15 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.

2x 6 collegamenti



Tipo ES ...	2X6 ASB11 STTZN	2X6 ASB11 V2A
Art.	472 021	472 139
Materiale	Fe/tZn	INOX
Sezione	240 mm ²	300 mm ²
Fori Ø	11 mm	11 mm
Dimensioni (lu x la x p)	393 x 60 x 4 mm	393 x 60 x 5 mm
Fissaggio	[2x] 12 x 15 mm	[2x] 12 x 15 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.

Esecuzioni speciali su richiesta.

Fascetta di messa a terra

Fascetta di messa a terra per l'integrazione di tubazioni nell'equipotenzialità di sicurezza e funzione secondo CEI 64-8 (DIN VDE 0100-410/540), con nastro regolabile.

Esecuzione standard

Per il collegamento di 1 oppure 2 conduttori o collegamento passante, sezione di collegamento 4-25 mm² (rigido / semirigido).



Dati tecnici generali:

Materiale	INOX
Collegamento (rigido / semirigido)	4-25 mm ²
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo	BRS 27.60 AQ4 25 V2A	BRS 27.114 AQ4 25 V2A
Art.	540 910	540 911
Campo di serraggio tubo Ø	27-60 mm (3/4-2")	27-114 mm (3/4-4")
Dimensioni nastro (lu1 x la x sp)	240 x 25 x 0,3 mm	410 x 25 x 0,3 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.

Tipo	BRS 27.168 AQ4 25 V2A
Art.	540 912
Campo di serraggio tubo Ø	27-168 mm (3/4-6")
Dimensioni nastro (lu1 x la x sp)	570 x 25 x 0,3 mm
Confezione	10 pz.

Esecuzione BRS17

Per il collegamento di 1 oppure 2 conduttori o collegamento passante, sezione di collegamento 2,5-10 mm² (rigido).



Tipo	BRS 10.27 AQ2.5 10 V2A
Art.	540 920
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	10-27 mm (1/8-3/4")
Dimensioni nastro (lu1 x la x sp)	135 x 14 x 0,3 mm
Collegamento (rigido)	2,5-10 mm ²
Confezione	10 pz.

Morsetto separato

In combinazione con il nastro per fascetta (Art. 540 901), sezione di collegamento 4-25 mm² (rigido / semirigido).



Tipo	SPK 25 BRS AQ4 25 V2A
Art.	540 900
Materiale	INOX
Collegamento	4-25 mm ²
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Nastro per fascetta

Da tagliare p. es. con cesoia.



Tipo	SPB 25X0.3 L100M V2A
Art.	540 901
Materiale	INOX
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza	100 m
Confezione	1 pz.

Messa a terra di pali d'antenna

Fascetta di messa a terra per l'equipotenzialità antifulmine di tubi (p.es. di pali d'antenna) secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3).

Con nastro regolabile, per collegamento di 1 oppure 2 conduttori ed idoneo per collegamenti passanti.

Fascetta di messa a terra per pali d'antenna completa

Collegamento per:

1 conduttore Td Ø10 mm

oppure 1-2 conduttori Td Ø6-8 mm

oppure 4-50 mm² (rigido / semirigido).



Tipo	BRS 16.89 AK1X10 2X6.8 V2A	BRS 16.168 AK1X10 2X6.8 V2A
Art.	540 103	540 100
Materiale	INOX	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	16-89 mm (3/8-3")	16-168 mm (3/8-6")
Dimensioni nastro (lu1 x la x sp)	330 x 25 x 0,3 mm	570 x 25 x 0,3 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm ²	4-50 mm ²
Vite	☛ M8 x 20 mm	☛ M8 x 20 mm
Materiale vite	INOX	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Numero matricola militare	-	5975-12-120-7744
Confezione	10 pz.	10 pz.

Morsetto separato

In combinazione con nastro per fascetta (Art. 540 901).

Collegamento per:

1 conduttore Td Ø10 mm **oppure**

1-2 conduttori Td Ø6-8 mm **oppure**

4-50 mm² (rigido / semirigido)



Tipo	SPK 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A
Art.	540 110
Materiale	INOX
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm ²
Vite	☛ M8 x 20 mm
Materiale vite	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Nastro per fascetta

Da tagliare p.es. con cesoa.



Tipo	SPB 25X0.3 L100M V2A
Art.	540 901
Materiale	INOX
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza	100 m
Confezione	1 pz.

Morsetto di collegamento per dispersori di terra

Morsetto di collegamento per l'integrazione di tubi (ad es. pali d'antenna) nell'equipotenzialità antifulmine per mezzo di conduttori rigidi / semirigidi su dispersori di terra.



Tipo	AK 8.10 AQ4 50 TE20 25 V4A
Art.	540 121
Materiale	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Per dispersori di profondità Ø	20-25 mm
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm ²
Vite	☛ M8 x 20 / 25 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Connettore KS UNI

Connettore KS universale per la connessione resistente alla corrente di fulmine sia di conduttori tondi sia di conduttori rigidi e semirigidi, ad es. su profili piatti, pluviali e barre per l'equipotenzialità.



Tipo	UKSV 6.10 AQ16 50 V4A
Art.	540 122
Materiale	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	16-50 mm ²
Vite	M10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Morsetto per grondaia

Morsetto per grondaia per il collegamento / connessione resistente alla corrente di fulmine della messa a terra di pali d'antenna (ad es. 16 mm²) sul punto d'incrocio con una gronda del tetto.



Tipo	DRK 8.10 AQ4 50 W16.22 V2A
Art.	540 120
Materiale	INOX
Campo di serraggio ribordatura	16-22 mm
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm ²
Vite	☛ M8 x 20 / 25 mm
Materiale vite	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Collare di messa a terra con dentatura BS

Collare di messa a terra per l'integrazione di tubi con protezione di superficie nell'equipotenzialità antifulmine secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3).

Da utilizzare per superfici (p.es. vernici, verniciatura in polvere) fino ad uno spessore del rivestimento di 0,2 mm.

Tramite la dentatura speciale è garantita la perforazione della protezione di superficie.

La rimozione del rivestimento superficiale nel punto di contatto può essere omessa.

Collare di messa a terra con dentatura BS completo

Connessione per:

1 conduttore Td Ø10 mm

oppure 1-2 conduttori Td Ø6-8 mm

oppure 4-50 mm² (rigido / semirigido)



Tipo	BRS 27.168 Z AK1X10 2X6.8 V2A
Art.	540 200
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	27-168 mm (3/4-6")
Dimensioni nastro (l1 x l2 x p)	570 x 25 x 0,3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.

Morsetto separato

Da combinare con nastro per fascette (art. n. 540 901).

Connessione per :

1 conduttore Td Ø10 mm oppure

1-2 conduttori Ø6-8 mm oppure

4-50 mm² (rigido / semirigido)



Tipo	SPK Z 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A
Art.	540 210
Materiale	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Collare per tubi protezione da fulmini

Collare per tubi per l'integrazione di tubi nell'equipotenzialità di sicurezza e funzionale secondo DIN VDE 0100-410/540 ed equipotenzialità antifulmine secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3).

Il campo di serraggio (indicato in mm e in pollici) si riferisce al diametro esterno secondo DIN EN ISO 228-1 dei tubi.

Esecuzione con vite M10

Collegamento per Td 4-10 mm oppure sezione di collegamento max 70 mm².



Dati tecnici generali:	
Materiale	ghisa m./ Fe/tZn
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo ERS ...	21 AS4.10 TG STTZN	27 AS4.10 TG STTZN
Art.	407 012	407 034
Campo di serraggio tubo Ø	21 mm (1/2")	27 mm (3/4")
Dimensioni (l1 x r1)	80 x 11 mm	83 x 14 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.

Tipo ERS ...	34 AS4.10 TG STTZN	42 AS4.10 TG STTZN
Art.	407 100	407 114
Campo di serraggio tubo Ø	34 mm (1")	42 mm (1 1/4")
Dimensioni (l1 x r1)	85 x 17,5 mm	100 x 24,5 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.

Tipo ERS ...	48 AS4.10 TG STTZN	60 AS4.10 TG STTZN
Art.	407 112	407 200
Campo di serraggio tubo Ø	48 mm (1 1/2")	60 mm (2")
Dimensioni (l1 x r1)	95 x 22 mm	113 x 30,5 mm
Confezione	10 pz.	1 pz.

Esecuzione Fe/tZn con vite M8

Fe/tZn spessore materiale 3 mm.

Collegamento per Pt con vite e dado M10, per Td 7-10 mm p.es. connettore KS Art. 301 000 oppure cavallotto di fissaggio Art. 390 150.



Dati tecnici generali:	
Materiale	Fe/tZn
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo ERS ...	17 AB11 STTZN	21 AB11 STTZN
Art.	410 038	410 012
Campo di serraggio tubo Ø	17 mm (3/8")	21 mm (1/2")
Dimensioni (l1 x r1)	110 x 8,5 mm	115 x 10,5 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo ERS ...	27 AB11 STTZN	34 AB11 STTZN
Art.	410 034	410 100
Campo di serraggio tubo Ø	27 mm (3/4")	34 mm (1")
Dimensioni (l1 x r1)	115 x 13,5 mm	124 x 17 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo ERS ...	42 AB11 STTZN	48 AB11 STTZN
Art.	410 114	410 112
Campo di serraggio tubo Ø	42 mm (1 1/4")	48 mm (1 1/2")
Dimensioni (l1 x r1)	132,5 x 21 mm	140,5 x 24 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo ERS ...	55 AB11 STTZN	60 AB11 STTZN
Art.	410 134	410 200
Campo di serraggio tubo Ø	55 mm (1 3/4")	60 mm (2")
Dimensioni (l1 x r1)	145 x 27,5 mm	151 x 30 mm
Confezione	1 pz.	25 pz.

Tipo ERS ...	76 AB11 STTZN	89 AB11 STTZN
Art.	410 212	410 300
Campo di serraggio tubo Ø	76 mm (2 1/2")	89 mm (3")
Dimensioni (l1 x r1)	169 x 38 mm	182,5 x 44,5 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Esecuzione INOX con vite M8

Spessore materiale INOX
2,5 mm.

Collegamento per Pt con vite e
dado M10, per Td 7-10 mm p.es. connet-
tore KS Art. 301 000 oppure cavallotto di
fissaggio Art. 390 150.



Dati tecnici generali:

Materiale	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo ERS ...	17 AB11 V2A	21 AB11 V2A
Art.	410 309	410 319
Campo di serraggio tubo Ø	17 mm (3/8")	21 mm (1/2")
Dimensioni (l1 x r1)	110,5 x 8,5 mm	114,5 x 10,5 mm
Confezione	1 pz.	25 pz.

Tipo ERS ...	27 AB11 V2A	34 AB11 V2A
Art.	410 329	410 339
Campo di serraggio tubo Ø	27 mm (3/4")	34 mm (1")
Dimensioni (l1 x r1)	115,5 x 13,5 mm	124 x 17 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo ERS ...	42 AB11 V2A	48 AB11 V2A
Art.	410 349	410 359
Campo di serraggio tubo Ø	42 mm (1 1/4")	48 mm (1 1/2")
Dimensioni (l1 x r1)	132,5 x 21 mm	140,5 x 24 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo ERS ...	55 AB11 V2A	60 AB11 V2A
Art.	410 369	410 379
Campo di serraggio tubo Ø	55 mm (1 3/4")	60 mm (2")
Dimensioni (l1 x r1)	145 x 27,5 mm	151 x 30 mm
Confezione	25 pz.	1 pz.

Tipo ERS ...	76 AB11 V2A	89 AB11 V2A
Art.	410 389	410 399
Campo di serraggio tubo Ø	76 mm (2 1/2")	89 mm (3")
Dimensioni (l1 x r1)	169 x 38 mm	182,5 x 44,5 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Morsetto di sezionamento UNI

Per l'integrazione di sistemi di montaggio ad es. di impianti foto-
voltaici in sistemi equipotenziali e di messa a terra di funzionalità
(colore del cavo nero) e per sistemi equipotenziali per la prote-
zione di corrente da fulmine.

Per mezzo della piastra di contatto (elemento intermedio) in
acciaio INOX si possono unire diversi materiali del cavo (Cu, Al,
Fe/tZn e acciaio INOX) con i comuni sistemi di montaggio ad es. in
alluminio, senza che si verifichi corrosione di contatto.

Con vite M8 e dado zigrinato



Tipo	UNI FK 8.10 KBF0.7 8 AL V2A
Art.	365 250
Campo di serraggio scanalatura	0,7-8 mm
Materiale morsetto	Al
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm ²
Materiale cavallotto doppio	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Morsetti di messa a terra UNI

Per integrazione dei sistemi di montaggio p.es. di impianti FV,
nell'equipotenzialità funzionale/messa a terra funzionale (colore
del conduttore nero) ed equipotenzialità antifulmine.

Tramite la piastra di contatto (elemento intermedio) in INOX pos-
sono essere collegati conduttori in materiali diversi (Cu, Al, Fe/tZn
e INOX) con i più comuni sistemi di montaggio p.es. in alluminio,
senza alcuna effetto di corrosione.

Con vite a martello M8 e dado zigrinato



Tipo	UEK 8.10 AQ4 50 HKSM8 V2A
Art.	540 250
Materiale morsetto	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm ²
Vite	vite a martello M8 x 30 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Con vite a martello M10 e dado zigrinato



Tipo	UEK 8.10 AQ4 50 HKSM10 V2A	UEK 8.10 AQ4 50 HKSBM10 V2A
Art.	540 260	540 262
Materiale morsetto	INOX	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm ²	4-50 mm ²
Vite	Vite a martello (23 x 11 mm), M10 x 30 mm	Vite a martello (31 x 13 mm), M10 x 30 mm
Materiale vite / dado	INOX	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

Con vite a testa piatta M10 e dado zigrinato



Tipo	KP AQ4 50 DUL 8.10 VKL11 FRSM10 V2A
Art.	540 263
Materiale morsetto	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm ²
Vite	↑ M10 x 35 mm
Materiale vite / dado	INOX
Confezione	10 pz.

Piastra di contatto e cavallotto doppio separato con foro quadrato per vite M8



Tipo	KP AQ4 50 DUL 8.10 VKL9 V2A
Art.	540 251
Materiale morsetto	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm ²
Confezione	1 pz.

Piastra di contatto e cavallotto doppio separato con foro quadrato per vite M10



Tipo	KP AQ4 50 DUL 8.10 VKL11 V2A
Art.	540 261
Materiale morsetto	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm ²
Confezione	1 pz.

Spinterometro di protezione

Spinterometro di protezione in esecuzione incapsulata, con rivestimento in materiale plastico, per il collegamento indiretto di pali di linee aeree sul tetto con l'impianto parafulmine esterno.

DSFS

Spinterometro di protezione con rivestimento in materiale plastico isolato, per il collegamento indiretto di pali di linee aeree sul tetto con l'impianto parafulmine esterno.



Tipo	DSFS
Art.	920 000
Tensione d'innesco al 100% dell'impulso di fulmine (1,2/50) (U _{ast100})	~ 25 kV
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (I _n)	25 kA
Tensione alternata d'innesco (50 Hz) (U _{av})	~ 10 kV

Spinterometri di sezionamento

Per l'equipotenzialità antifulmine secondo CEI EN 62305 e per l'impiego in impianti informatici secondo IEC 60364-5-54.

TFS / KFSU

Spinterometro di sezionamento con rivestimento in materiale plastico e 2 collegamenti in acciaio inossidabile per tondo 10 mm.



Tipo	TFS	KFSU
Art.	923 023	923 021
Spinterometro di sezionamento secondo EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	sì	sì
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) (I _{imp})	100 kA	-
Classe di portata di corrente di fulmine	H	-
Tensione di riferimento con l'innesco ad impulso (U _{r imp})	≤ 4 kV	≤ 4 kV
Grado di protezione	IP 65	IP 65

Collari per pali sui tetti

Per il collegamento di spinterometri di sezionamento ai pali sul tetto.



Tipo ERS ...	76 AB11 STTZN	89 AB11 STTZN
Art.	410 212	410 300
Campo serraggio tubo	76 mm (2 1/2")	89 mm (3")
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Foro Ø	11 mm	11 mm
Riferimento norme	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.

Staffa portafilo per pali sui tetti

Per il fissaggio di conduttori tondi ai pali sul tetto, isolato con passante in materiale plastico.



Tipo LH KD 8.10 ...	D76 STTZN	D89 STTZN
Art.	425 076	425 089
Campo serraggio palo	76 mm	89 mm
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Staffa portafilo serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm
Posa del conduttore	fissa	fissa
Confezione	50 pz.	1 pz.

Collare per pluviali

Collare per l'integrazione di pluviali nell'equipotenzialità antifulmine secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3). Possibilità di collegamento per Td p.es. con conettore KS Art. 301 000 oppure con cavallotto di fissaggio Art. 390 150 (a seconda del materiale).

Per diametri fissi del tubo



Dati tecnici generali:	
Foro Ø	11 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo	RRS 100 B11 STTZN	RRS 120 B11 STTZN
Art.	420 100	420 120
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Campo di serraggio tubo Ø (d1)	100 mm	120 mm
Confezione	50 pz.	1 pz.

Tipo	RRS 100 B11 CU	RRS 120 B11 CU
Art.	420 107	420 127
Materiale	Cu	Cu
Campo di serraggio tubo Ø (d1)	100 mm	120 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Esecuzione bimetallica

Per il collegamento di conduttori in acciaio con pluviali in Cu. Con cavallotto di fissaggio in Fe/tZn e piastra intermedia (cupal).



Tipo	ZMRRS 100 KB 6.10 CU STTZN
Art.	420 207
Materiale	Cu / Fe/tZn
Campo di serraggio tubo Ø (d1)	100 mm
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Tipo RV regolabile

Con marcatura ed ulteriore blocco contro lo svitamento della vite di fissaggio, punti di piegatura e di taglio predisposti.



Dati tecnici generali:

Foro Ø	10,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo	RRS V 60.100 B10.5 STTZN	RRS V 60.100 B10.5 AL
Art.	423 010	423 011
Materiale	Fe/tZn	Al
Campo di serraggio tubo Ø (d1)	60-100 mm	60-100 mm
Lunghezza (l1)	337 mm	337 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	RRS V 60.100 B10.5 CU	RRS V 60.100 B10.5 V2A
Art.	423 017	423 019
Materiale	Cu	INOX
Campo di serraggio tubo Ø (d1)	60-100 mm	60-100 mm
Lunghezza (l1)	337 mm	337 mm
Confezione	1 pz.	50 pz.

Tipo	RRS V 60.150 B10.5 STTZN	RRS V 60.150 B10.5 AL
Art.	423 020	423 021
Materiale	Fe/tZn	Al
Campo di serraggio tubo Ø (d1)	60-150 mm	60-150 mm
Lunghezza (l1)	494 mm	494 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	RRS V 60.150 B10.5 CU	RRS V 60.150 B10.5 V2A
Art.	423 027	423 029
Materiale	Cu	INOX
Campo di serraggio tubo Ø (d1)	60-150 mm	60-150 mm
Lunghezza (l1)	494 mm	494 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.

Pinza di messa a terra

- Per collegamenti di autobotti, aerei e simili
- Per poter scaricare cariche elettrostatiche
- Idoneo per l'applicazione in ambienti a rischio di esplosione

Esecuzione piccola

Superficie di contatto in ottone con punte in acciaio (materiale n. 1.4104) e cavallotto di contatto in rame.

Collegamento: vite a testa piatta con taglio oppure con pressacavo 25 mm² compreso - M6 (Cu/gal Sn).

Art. n. 546 002 può anche essere combinato con cavo di terra. Vedi catalogo antinfortunistica art. n. 758 216.



Tipo EZ ...	16 FL13 ASM6 STGALZN	16 FL13 ASM6 V2A
Art.	546 025	546 002
Materiale pinza	Fe/gal Zn	INOX
Campo di serraggio Td/Pt	fino Ø16 / fino 13 mm	fino Ø16 / fino 13 mm
Lunghezza	140 mm	140 mm
Collegamento vite	M6 x 12 mm	M6 x 16 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Esecuzione grande

Superficie di contatto in ottone senza punte d'acciaio e cavallotto di fissaggio in rame.

Collegamento: perno filettato con dado.



Tipo EZ ...	55 FL45 ASM10 STGALZN	55 FL45 ASM10 V2A
Art.	546 000	546 001
Materiale pinza	Fe/gal Zn	INOX
Campo di serraggio Td/Pt	fino Ø55 / fino 45 mm	fino Ø55 / fino 45 mm
Lunghezza	205 mm	205 mm
Collegamento dado	M10	M10
Confezione	1 pz.	1 pz.

Staffa per conduttori

Staffa per conduttori per la posa di conduttori tondi e piatti per l'equipotenzialità p.es. in cabine di trasformazione, centri di calcolo.

Staffa portafilò isolata.



Tipo	LH 6.13 FL30 B10 K GR
Art.	277 130
Staffa portafilò serraggio Td/Pt	6-13 / 30 x 4 mm
Fissaggio	Ø10 e 6 x 19 mm
Materiale	materiale plastico
Colore	grigio ●
Confezione	50 pz.

Morsetto di collegamento

Per il collegamento universale all'equipotenzialità ad anello con Fe/tZn, rame oppure acciaio inossidabile (INOX).



Tipo	AK RPA V2A
Art.	563 169
Staffa portafilo serraggio Td/Pt	Ø8-10 / 30 x 3 fino a 11 mm
Materiale	INOX
Materiale morsetto a gabbia	Fe/gal Zn
Sezione di collegamento	2,5-95 mm ²
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Staffa per piatto / staffa per conduttore piatto con piastra di pressione

Per montaggio a parete.
Piastra di pressione con vite M8 per la posa di conduttore piatto fino a 11 mm e conduttore tondo 6-10 mm.

Distanza parete 11 mm



Dati tecnici generali:		
Fissaggio	Ø13 e 7 x 20 mm	
Larghezza asola	12 mm	
Materiale vite	INOX	
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	
Tipo FRH 11 6.10 ...	WA11 B7 STTZN	WA11 B7 CU
Art.	277 230	277 237
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	Cu
Confezione	25 pz.	25 pz.

Tipo FRH 11 6.10 ...	WA11 B7 V2A
Art.	277 239
Materiale staffa portafilo	INOX
Confezione	25 pz.

Distanza parete 15 mm



Tipo FRH 11 6.10 ...	WA15 B7 STTZN
Art.	277 240
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn
Fissaggio	7 x 15 mm
Larghezza asola	12 mm
Materiale vite	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.

Fascetta per tubi in ambiente Ex Zona 1/21, 2/22

Fascetta per tubi per il contatto elettrico di tubi in zone con pericolo di esplosione 1 e 2 (gas, vapori, miscele) e Zone Ex 21 e 22 (polveri). Equipotenzialità antifulmine senza innesco di scintille secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3)

- Impiego in zone con pericolo di esplosione Ex 1 e 2 (gas, vapori, miscele) e Zone Ex 21 e 22 (polveri).
- Provato secondo il gruppo di esplosione IIB
- Elevato risparmio del tempo di montaggio. Non è più necessario il fermo d'impianto / delle zone, dovuto a lavori di saldatura o foratura

Tipo EX BRS 27

Campo di serraggio da Ø6-27 mm (3/4").



Tipo	EX BRS 27
Art.	540 821
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Cu Ø6-12 mm (I _{imp})	10 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Cu Ø12-27 mm (3/4") (I _{imp})	20 kA
Corrente di fulmine (10/350 µs) Cu Ø27 mm (3/4") (I _{imp})	25 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Fe/tZn Ø17-27 mm (I _{imp})	25 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) INOX Ø6-12 mm (I _{imp})	10 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) INOX Ø12-27 mm (3/4") (I _{imp})	12 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) INOX Ø27 mm (3/4") (I _{imp})	25 kA
Collegamento	M8
Campo di serraggio tubo Ø	6-27 mm (3/4")
Materiale morsetto	poliamide
Materiale morsetto per nastro / nastro	INOX
Materiale elemento di contatto	ottone/gal Sn
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Morsetto per nastro separato

In combinazione con nastro per fascetta (Art. n. 540 901) campi di serraggio da Ø27 (3/4") a 500 mm.



Tipo	SCK EX BRS ASSM10 V2A
Art.	540 810
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Cu (I _{imp})	50 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Fe/tZn (I _{imp})	50 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) INOX (I _{imp})	25 kA
Collegamento	M10
Campo di serraggio tubo Ø	27 (3/4")-500 mm
Materiale morsetto	poliamide
Materiale morsetto per nastro / nastro	INOX
Materiale elemento di contatto	Cu/gal Sn
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Tipo EX BRS 90 / 300 / 500

Tipo EX BRS 90 Art. 540 801 campo di serraggio da Ø27 (3/4") a 89 mm (3").

Tipo EX BRS 300 Art. 540 803 campo di serraggio da Ø89 (3") a 300 mm.

Tipo EX BRS 500 Art. 540 805 campo di serraggio da Ø300 a 500 mm.



Dati tecnici generali:

Collegamento	M10
Materiale morsetto	poliamide
Materiale morsetto per nastro / nastro	INOX
Materiale elemento di contatto	Cu/gal Sn
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo	EX BRS 90	EX BRS 300
Art.	540 801	540 803
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Cu (I_{imp})	50 kA	50 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Fe/tZn (I_{imp})	50 kA	50 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Fe/non zincato (I_{imp})	–	–
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) INOX (I_{imp})	25 kA	50 kA
Campo di serraggio tubo Ø	27-89 mm (3/4-3")	89 (3")-300 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	EX BRS 500
Art.	540 805
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Cu (I_{imp})	–
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Fe/tZn (I_{imp})	–
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Fe/non zincato (I_{imp})	50 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) INOX (I_{imp})	50 kA
Campo di serraggio tubo Ø	300-500 mm
Confezione	1 pz.

In riferimento alla resistenza alla corrosione, verificare l'applicabilità nelle condizioni ambientali esistenti dei materiali usati per i nastri tenditori nelle zone Ex, Ex-BRS ... (ad es. Cu/galSn, Ms/galSn, acciaio inossidabile, poliammide).

Accessorio per Fascetta per tubi in ambiente Ex Zona 1/21, 2/22

Nastro per fascetta



Tipo	SPB 25X0.3 L100M V2A
Art.	540 901
Materiale	INOX
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza	100 m
Confezione	1 pz.

Set di montaggio per fascette a nastro per tubi zona Ex

Per l'allineamento delle fascette di serraggio per il fissaggio al tubo.

Per l'utilizzo con cacciavite a punta intercambiabile o trapano o montaggio a mano.



Tipo	BRS VSW
Art.	540 902 <small>NEW</small>
Materiale	Al / Acciaio/chim. Ni
Confezione	1 pz.

Connettori paralleli per ambienti Ex zona 1/21, 2/22

Connettori paralleli con grova per collegare/connettere conduttori tondi/corde in zone con pericolo di esplosione Zona 1/21, 2/22. I morsetti sono autobloccanti secondo CEI EN 62305-3 allegato 2 (CEI 81-10/3 allegato 2).

Per diametri uguali e diversi di conduttori cordati, piccolo



Tipo PV ...	5.12.5 SKM8X45 GSG CUGALSN
Art.	306 105
Materiale morsetto	Cu/gal Sn
Campo di serraggio Td / Td	5-12,5 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	16-95 mm ²
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) senza scintilla di accensione	25 kA
Corrente di cortocircuito (50 Hz) (0,1 s) senza scintilla di accensione	1,65 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Per diametri uguali e diversi di conduttori cordati, grande



Tipo PV ...	5.16 SKM10X50 GSG CUGALSN
Art.	306 106
Materiale morsetto	Cu/gal Sn
Campo di serraggio Td / Td	5-16 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	16-150 mm ²
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) senza scintilla di accensione	25 kA
Corrente di cortocircuito (50 Hz) (0,1 s) senza scintilla di accensione	1,65 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Nastro tenditore GSG per ambienti EX Zona 2/22

Nastro tenditore per l'assemblaggio elettrico di tubi in ambienti con pericolo di esplosione Zona 2/22. Il nastro tenditore autobloccante è conforme a CEI EN 62305-3 allegato 2 (CEI 81-10/3 allegato 2).



Nastro tenditore completo



Tipo	BRS 27.89 AK1X10 2X6.8 GSG V2A
Art.	540 104
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	27-89 mm (3/4-3")
Dimensioni nastro (lu1 x la x sp)	330 x 25 x 0,3 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm ²
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Coppia di serraggio	≥ 15 Nm
Confezione	10 pz.

Morsetto separato

Da combinare con nastro per fascette (art. n. 540 901), sezione di collegamento 4-50 mm² (rigido / semirigido).



Tipo	SPK 27.89 BRS AK1X10 2X6.8 GSG V2A
Art.	540 199
Materiale	INOX
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm ²
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Nastro per fascette

Da tagliare p.es. con cesoia.



Tipo	SPB 25X0.3 L100M V2A
Art.	540 901
Materiale	INOX
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Confezione	1 pz.

Morsetti per ambienti Ex Zona 2/22

Morsetti con grova per connessione/collegamento di conduttori tondi e piatti in ambienti con pericolo di esplosione Zona 2/22. I morsetti sono conformi a CEI EN 62305-3 allegato 2 (CEI 81-10/3 allegato 2) assicurati contro l'allentamento autonomo.

Morsetto di sezionamento UNI 200 kA (10/350 µs) con grova per due conduttori tondi



Tipo	UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A
Art.	459 200
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	10 / 10 mm
Campo di serraggio Td/PT	10 / 30 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	Im 200 kA *
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Morsetto di sezionamento UNI 200 kA (10/350 µs) con grova per asta di adduzione a terra



Tipo	UTK 200 8.10 16 ZP V2A
Art.	459 219
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	Im 200 kA *
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Elemento di bloccaggio 200 kA (10/350 µs) con grova



Tipo	KS 200 B11.11 FL30X4 V2A
Art.	380 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Pt	30 x 4 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	Im 200 kA *
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Connettore KS 200 kA (10/350 µs) con grova



Tipo	KSV 200 10 FER V2A
Art.	301 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	10 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	Im 200 kA *
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Morsetto MV 200 kA (10/350 μs) con grova per conduttori tondi



Tipo	MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A
Art.	390 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs)	200 kA *
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Morsetto MV 200 kA (10/350 μs) con grova per aste di captazione



Tipo	MVK 200 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A
Art.	392 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs)	200 kA *
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Connettore KS 100 kA (10/350 μs) a corpo unico con grova



Tipo	KSV 7.10 FER STTZN	KSV 6.10 FER CU
Art.	301 010	301 017
Materiale vite morsetto	Fe/tZn	Cu
Materiale morsetto	ZM	bronzo
Campo di serraggio Td	7-10 mm	6-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	-	25-70 mm ²
Esecuzione	+ grova	+ grova
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs)	100 kA *	100 kA *
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	100 pz.	1 pz.

Connettore KS 100 kA (10/350 μs) a due componenti con grova



Tipo	AP 2X6.10 V2A
Art.	301 229
Materiale vite morsetto	INOX
Materiale morsetto	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Esecuzione	+ grova
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs)	100 kA / 50 kA *
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Morsetti di collegamento per trave d'acciaio per zone Ex Zona 2/22

Versione pesante; per il collegamento a strutture in acciaio. Tutte le connessioni sono dotate di sistema anti-allentamento.

- Connessione con la struttura d'acciaio mediante viti rivestite di collante
- Collegamento del conduttore a sezione tonda tramite grova

Versione verticale con connettore KS



Tipo AK 6.10 KSV FER ...	S KBF3 18 V2A	S KBF18 35 V2A
Art.	372 169	372 179
Campo di serraggio	3-18 mm	18-35 mm
Materiale morsetto	INOX	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.	10 pz.

Versione orizzontale con connettore KS



Tipo AK 6.10 KSV FER ...	W KBF3 18 V2A	W KBF18 35 V2A
Art.	372 269	372 279
Campo di serraggio	3-18 mm	18-35 mm
Materiale morsetto	INOX	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.	1 pz.

Barra equipotenziale Ex senza scintille di innesco per ambienti Ex, zone 1/21, 2/22

Barra equipotenziale Ex senza scintille di innesco per l'integrazione di conduttori e cavi metallici nell'equipotenzialità di protezione dai fulmini secondo la norma VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3) e per l'equipotenzialità di sicurezza e funzione secondo la norma DIN VDE 0100 parte 410/540.

PAS EX 7(11)AP SET

- Utilizzo nelle zone con pericolo di esplosione Zona Ex 1 e 2 (gas, vapori, nebbia) fino al gruppo di esplosione IIC nonché Zona Ex 21 e 22 (polveri)
- Bloccaggio delle viti contro l'auto-allentamento
- Se si utilizza l'adattatore Push-in, l'impiego è consentito solo in ambienti interni



Tipo	PAS EX 7AP SET	PAS EX 11AP SET
Art.	472 415 <small>NEW</small>	472 425 <small>NEW</small>
Collegamento Td/Pt	1 conduttore piatto 30/40mm o 1 conduttore a sezione tonda 10 mm	1 conduttore piatto 30/40mm o 1 conduttore a sezione tonda 10 mm
Collegamento morsetto di collegamento	4x 4-16mm ²	4x 4-16mm ²
Collegamento capocorda	1 conduttore flessibile / rigido 16-95 mm ²	5 conduttori flessibili / rigidi 16-95 mm ²
Dimensioni	382 x 140 x 101 mm	522 x 140 x 101 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) acciaio inox (V4A) 30x3,5 mm / 40x5 mm	2HEXIIIC 75 kA (senza scintille di innesco) T4	2HEXIIIC 75 kA (senza scintille di innesco) T4
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Fe/tZn 30x3,5 mm / 40x5 mm	1HEXIIIC 100 kA (senza scintille di innesco) T4	1HEXIIIC 100 kA (senza scintille di innesco) T4
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) acciaio inox (V4A) Ø 10 mm	NEXIIIC 50 kA (senza scintille di innesco) T4	NEXIIIC 50 kA (senza scintille di innesco) T4
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Fe/tZn Ø10 mm	2HEXIIIC 75 kA (senza scintille di innesco) T4	2HEXIIIC 75 kA (senza scintille di innesco) T4
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) rame 16-95 mm ²	1HEXIIIC 100 kA (senza scintille di innesco) T4	1HEXIIIC 100 kA (senza scintille di innesco) T4
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) rame 4-16 mm ² (per ciascun conduttore)	3 kA (senza scintille di innesco)	3 kA (senza scintille di innesco)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) per ciascun conduttore (I _n) rame 4-10 mm ²	10 kA (senza scintille di innesco)	10 kA (senza scintille di innesco)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) per ciascun conduttore (I _n) rame 16 mm ²	15 kA (senza scintille di innesco)	15 kA (senza scintille di innesco)
Max corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC / 5 s) acciaio inox (V4A) 30x3,5 mm / 40x5 mm	750 A / T4	750 A / T4
Max corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC / 5 s) Fe/tZn 30x3,5 mm / 40x5 mm	1500 A / T4	1500 A / T4
Max corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC / 5 s) acciaio inox (V4A) Ø10 mm	650 A / T4	650 A / T4
Max corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC / 5 s) Fe/tZn Ø10 mm	1000 A / T4	1000 A / T4
Riferimento normativo	DIN EN 62561-1 / CLC 50703-2	DIN EN 62561-1 / CLC 50703-2
Confezione	1 pz.	1 pz.

PAS EX 1+5(9)AP M10 V2A

- Utilizzo nelle zone con pericolo di esplosione Zona Ex 1 e 2 (gas, vapori, nebbia) fino al gruppo di esplosione IIC nonché Zona Ex 21 e 22 (polveri)
- Bloccaggio delle viti contro l'auto-allentamento
- L'impiego è ammesso in ambienti sia interni che esterni



Tipo	PAS EX 1+5AP M10 V2A	PAS EX 1+9AP M10 V2A
Art.	472 410 <small>NEW</small>	472 420 <small>NEW</small>
Collegamento Pt	1 conduttore piatto 30/40 mm	1 conduttore piatto 30/40 mm
Collegamento capocorda	5 conduttori flessibili / rigidi 16-95 mm ²	9 conduttori flessibili / rigidi 16-95 mm ²
Dimensioni	382 x 140 x 65 mm	522 x 140 x 65 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) acciaio inox (V4A) 30x3,5 mm / 40x5 mm	2HEXIIIC 75 kA (senza scintille di innesco) T4	2HEXIIIC 75 kA (senza scintille di innesco) T4
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Fe/tZn 30x3,5 mm / 40x5 mm	1HEXIIIC 100 kA (senza scintille di innesco) T4	1HEXIIIC 100 kA (senza scintille di innesco) T4
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) rame 16-95 mm ²	1HEXIIIC 100 kA (senza scintille di innesco) T4	1HEXIIIC 100 kA (senza scintille di innesco) T4
Max corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC / 5 s) acciaio inox (V4A) 30x3,5 mm / 40x5 mm	750 A / T4	750 A / T4
Max corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC / 5 s) Fe/tZn 30x3,5 mm / 40x5 mm	1500 A / T4	1500 A / T4
Riferimento normativo	DIN EN 62561-1 / CLC 50703-2	DIN EN 62561-1 / CLC 50703-2
Confezione	1 pz.	1 pz.

In riferimento alla resistenza alla corrosione, verificare l'applicabilità dei materiali usati per la EBB EX nelle condizioni ambientali esistenti (ad es. Cu/galSn, INOX, poliamide, poliuretano a base estere).

PAS EX 7(11)AP M10 V2A

- Utilizzo nelle zone con pericolo di esplosione Zona Ex 1 e 2 (gas, vapori, nebbia) fino al gruppo di esplosione IIC nonché Zona Ex 21 e 22 (polveri)
- Bloccaggio delle viti contro l'auto-allentamento
- L'impiego è ammesso in ambienti sia interni che esterni



Tipo	PAS EX 7AP M10 V2A	PAS EX 11AP M10 V2A
Art.	472 411 <small>NEW</small>	472 421 <small>NEW</small>
Collegamento capocorda	7 conduttori flessibili / rigidi 16-95 mm ²	11 conduttori flessibili / rigidi 16-95 mm ²
Dimensioni	382 x 140 x 50 mm	522 x 140 x 50 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) rame 16-95 mm ²	1HEXIIIC 100 kA (senza scintille di innesco) T4	1HEXIIIC 100 kA (senza scintille di innesco) T4
Riferimento normativo	DIN EN 62561-1 / CLC 50703-2	DIN EN 62561-1 / CLC 50703-2
Confezione	1 pz.	1 pz.

In riferimento alla resistenza alla corrosione, verificare l'applicabilità dei materiali usati per la EBB EX nelle condizioni ambientali esistenti (ad es. Cu/galSn, INOX, poliamide, poliuretano a base estere).

PAS EX AD 7(11) AP

Copertura con perni distanziatori per barra equipotenziale Ex senza scintille di innesco PAS EX. Con numerazione dei connettori e targhetta identificativa.



Tipo	PAS EX AD 7 AP	PAS EX AD 11 AP
Art.	472 412 NEW	472 422 NEW
Materiale	INOX	INOX
Confezione	1 pz.	1 pz.

PAS EX CC

Adattatore Push-in per barra equipotenziale Ex senza scintille di innesco per il facile collegamento di conduttori flessibili. Utilizzo nelle zone con pericolo di esplosione Zona Ex 1 e 2 (gas, vapori, nebbia) fino al gruppo di esplosione IIC nonché Zona Ex 21 e 22 (polveri). Impiego consentito solo in ambienti interni.



Tipo	PAS EX CC
Art.	472 497 NEW
Materiale	poliamide
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) rame 4-16 mm ² (per ciascun conduttore)	3 kA (senza scintille di innesco)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) per ciascun conduttore (I _n) rame 4-10 mm ²	10 kA (senza scintille di innesco)
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) per ciascun conduttore (I _n) rame 16 mm ²	15 kA (senza scintille di innesco)
Confezione	1 pz.

Avvertenza: Assenza di scintille di innesco garantita solo in combinazione con barra equipotenziale Ex ...!

PAS EX R

Adattatore per barra equipotenziale Ex senza scintille di innesco per il collegamento di un conduttore a sezione tonda. Utilizzo nelle zone con pericolo di esplosione Zona Ex 1 e 2 (gas, vapori, nebbia) fino al gruppo di esplosione IIC nonché Zona Ex 21 e 22 (polveri). L'impiego è ammesso in ambienti sia interni che esterni.



Tipo	PAS EX R
Art.	472 498 NEW
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) acciaio inox (V4A) Ø10 mm	NExIIC 50 kA (senza scintille di innesco) T4
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Fe/tZn Ø10 mm	2HEX IIC 75 kA (senza scintille di innesco) T4
Max corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC / 5 s) acciaio inox (V4A) Ø10 mm	650 A / T4
Max corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC / 5 s) Fe/tZn Ø10 mm	1000 A / T4
Confezione	1 pz.

Avvertenza: Assenza di scintille di innesco garantita solo in combinazione con barra equipotenziale Ex ...!

PAS EX FL

Adattatore per barra equipotenziale Ex senza scintille di innesco per il collegamento di un conduttore piatto. Utilizzo nelle zone con pericolo di esplosione Zona Ex 1 e 2 (gas, vapori, nebbia) fino al gruppo di esplosione IIC nonché Zona Ex 21 e 22 (polveri). L'impiego è ammesso in ambienti sia interni che esterni.



Tipo	PAS EX FL
Art.	472 499 NEW
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) acciaio inox (V4A) 30x3,5 mm / 40x5 mm	2HEX IIC 75kA (senza scintille di innesco) T4
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Fe/tZn 30x3,5 mm / 40x5 mm	1HEX IIC 100 kA (senza scintille di innesco) T4
Max corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC / 5 s) acciaio inox (V4A) 30x3,5 mm / 40x5 mm	750 A / T4
Max corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC / 5 s) Fe/tZn 30x3,5 mm / 40x5 mm	1500 A / T4
Confezione	1 pz.

Avvertenza: Assenza di scintille di innesco garantita solo in combinazione con barra equipotenziale Ex ...!

PAS ... CUGALSSN

Capocorda a crimpare DIN 46235 con strato barriera in nichel per evitare la formazione di whisker.



Dati tecnici generali:	
Materiale	Cu/gal (Ni)Sn
Foro capocorda	M10

Tipo	PKS 16 10 CUGALSN	PKS 25 10 CUGALSN
Art.	472 432 NEW	472 433 NEW
Sezione del conduttore	16 mm ²	25 mm ²
Confezione	3 pz.	3 pz.

Tipo	PKS 35 10 CUGALSN	PKS 50 10 CUGALSN
Art.	472 434 NEW	472 435 NEW
Sezione del conduttore	35 mm ²	50 mm ²
Confezione	3 pz.	3 pz.

Tipo	PKS 70 10 CUGALSN	PKS 95 10 CUGALSN
Art.	472 436 NEW	472 437 NEW
Sezione del conduttore	70 mm ²	95 mm ²
Confezione	3 pz.	3 pz.

Avvertenza: Assenza di scintille di innesco garantita solo in combinazione con barra equipotenziale Ex ...!

Barre per l'equipotenzialità per ambienti Ex Zona 2/22

Barre equipotenziali per l'equipotenzialità di sicurezza e funzione secondo CEI 64-8 (DIN VDE 0100-410/540) e l'equipotenzialità antifulmine secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3). Le viti sono assicurate conformemente a CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3) contro l'allentamento autonomo per mezzo di grova.

6 collegamenti



Tipo PAS I ...	6AP M10 CU	6AP M10 V2A
Art.	472 207	472 209
Materiale	Cu	INOX
Dimensioni (lu x la x p)	295 x 40 x 5 mm	295 x 40 x 6 mm
Sezione	200 mm ²	240 mm ²
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Vite	☛ M10 x 25 mm	☛ M10 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX	INOX
Esecuzione	con grova	con grova
Materiale isolatore	UP	UP
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.

8 collegamenti



Tipo PAS I ...	8AP M10 CU	8AP M10 V2A
Art.	472 227	472 229
Materiale	Cu	INOX
Dimensioni (lu x la x p)	365 x 40 x 5 mm	365 x 40 x 6 mm
Sezione	200 mm ²	240 mm ²
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Vite	☛ M10 x 25 mm	☛ M10 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX	INOX
Esecuzione	con grova	con grova
Materiale isolatore	UP	UP
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.

10 collegamenti



Tipo PAS I ...	10AP M10 CU	10AP M10 V2A
Art.	472 217	472 219
Materiale	Cu	INOX
Dimensioni (lu x la x p)	435 x 40 x 5 mm	435 x 40 x 6 mm
Sezione	200 mm ²	240 mm ²
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Vite	☛ M10 x 25 mm	☛ M10 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX	INOX
Esecuzione	con grova	con grova
Materiale isolatore	UP	UP
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.

12 collegamenti



Tipo PAS I ...	12AP M10 CU	12AP M10 V2A
Art.	472 237	472 239
Materiale	Cu	INOX
Dimensioni (lu x la x p)	505 x 40 x 5 mm	505 x 40 x 6 mm
Sezione	200 mm ²	240 mm ²
Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Vite	☛ M10 x 25 mm	☛ M10 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX	INOX
Esecuzione	con grova	con grova
Materiale isolatore	UP	UP
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.

Accessorio per Barre per l'equipotenzialità per ambienti Ex Zona 2/22

Coperchio per EBB industriale

Coperchio per EBB con isolatori.



Dati tecnici generali:

Materiale	INOX
-----------	------

Tipo	AD PAS 6AP V2A	AD PAS 8AP V2A
Art.	472 279	472 269
Esecuzione EBB	6 collegamenti	8 collegamenti
Dimensioni (lu x la x p)	301 x 60 x 0,8 mm	371 x 60 x 0,8 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	AD PAS 10AP V2A	AD PAS 12AP V2A
Art.	472 289	472 299
Esecuzione EBB	10 collegamenti	12 collegamenti
Dimensioni (lu x la x p)	441 x 60 x 0,8 mm	511 x 60 x 0,8 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Accessorio isolatore per EBB industriale



Tipo	IS PAS M10
Art.	472 210
Materiale	UP (duroplastico)
Filetto di connessione	M10 (lunghezza 12 mm)
Colore	rosso ●
Dimensioni (d x h)	32 x 40 mm
Confezione	1 pz.

Set di fisaaggio per EEB industriale

Per il montaggio degli isolatori p.es. a parete



Tipo	BFS M10X20 PAS STTZN	BFS M10X20 PAS V2A
Art.	472 201	472 202
Materiale vite	Fe/tZn	INOX
Vite	45 mm ☛ M10 x 20 mm	45 mm ☛ M10 x 20 mm
Tassello in plastica	Ø12 x 60 mm	Ø12 x 60 mm
Lunghezza totale	80 mm	80 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Equipotenzialità per sistemi portacavi per ambienti Ex zona 2/22

Il sistema di equipotenzialità viene montato su sistemi portacavi e, con un conduttore di equipotenzialità ad anello chiuso e morsetti e piastre di equipotenzialità, permette l'integrazione di tutte le parti dell'impianto dotate di conduttività e degli elementi elettrici d'esercizio in un'equipotenzialità in ambiente Ex.



Morsetto PA per corsie cavi e piastra PA

Morsetto PA (PAK) corsia di cavi



- Collegamento solo con conduttore di equipotenzialità ad anello (conduttore cordato stagnato)
- Fissaggio alla corsia di cavi con buco laterale o alla piastra PA (PAP 1 / PAP 2)
- Morsetto PA viene montato ca. ogni 0,5 m

Dati tecnici generali:

Materiale	INOX
Materiale n.	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
Connessione a	PAP 1 EX KB ER e PAP 2 EX KB ER o corsia per cavi ossia per tensione ampia dei cavi
Materiale vite / dado	INOX
Materiale n.	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
Zona Ex	2/22

Tipo	PAK 35 M8 EX KB ER	PAK 50 M8 EX KB ER
Art.	306 200	306 201
Campo di serraggio conduttore ad anello PA	35 mm ² , Cu/gal Sn	50 mm ² , Cu/gal Sn
Vite	M8 x 40 mm	M8 x 40 mm
Corrente di cortocircuito AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA	–
Corrente di cortocircuito DC (5 s)	250 A	–
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	PAK 70 M8 EX KB ER	PAK 35 M6 EX KB ER
Art.	306 202	306 204
Campo di serraggio conduttore ad anello PA	70 mm ² , Cu/gal Sn	35 mm ² , Cu/gal Sn
Vite	M8 x 40 mm	M6 x 35 mm
Corrente di cortocircuito AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA	–
Corrente di cortocircuito DC (5 s)	250 A	–
Confezione	50 pz.	50 pz.

Tipo	PAK 50 M6 EX KB ER	PAK 70 M6 EX KB ER
Art.	306 205	306 206
Campo di serraggio conduttore ad anello PA	50 mm ² , Cu/gal Sn	70 mm ² , Cu/gal Sn
Vite	M6 x 35 mm	M6 x 35 mm
Corrente di cortocircuito AC (50 Hz / 5 s)	–	–
Corrente di cortocircuito DC (5 s)	–	–
Confezione	50 pz.	50 pz.

Morsetto PA per corsie griglia

Morsetto PA (PAK) corsia di cavi



- Collegamento solo con conduttore di equipotenzialità ad anello 35 mm², art. n. 832 838 (conduttore cordato stagnato)
- Fissaggio alla corsia di cavi con buco laterale o alla piastra PA (PAP 1 / PAP 2)
- Morsetto PA viene montato ca. ogni 0,5 m

Tipo	PAK 35 M8 EX GI ER
Art.	306 203
Materiale	INOX
Materiale n.	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
Connessione a	PAP 1 EX GI ER bzw. PAP 2 EX GI ER o corsia griglia
Campo di serraggio conduttore ad anello PA	35 mm ² , Cu/gal Sn
Vite	M8 x 40 mm
Materiale vite / dado	INOX
Materiale n.	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
Zona Ex	2/22
Corrente di cortocircuito AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA
Corrente di cortocircuito DC (5 s)	250 A
Confezione	50 pz.

Piastra PA per corsie di cavi

Piastra equipotenzialità (PAP) corsia di cavi



- Accoglimento del morsetto equipotenzialità (PAK) per l'equipotenzialità ad anello (conduttore cordato in rame stagnato)
- Fissaggio alla corsia di cavi con buco laterale

Tipo	PAP 1 EX KB ER	PAP 2 EX KB ER
Art.	306 210	306 211
Materiale	INOX	INOX
Materiale n.	1.4301	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304	AISI 304
Dimensioni	120 x 180 mm	120 x 195 mm
Fori di connessione per conduttori PA con capocorda	3x Ø11 mm, 3x Ø9 mm, meno trazione 3x morsetti per conduttori cordati M6	2x Ø11 mm, 12x Ø7 mm
Possibilità di connessione con morsetti PA	PAK ... EX KB ER	PAK ... EX KB ER
Fori di fissaggio per percorsi di cavi	[4x] 9 x 20 / [1x] 9 x 9 mm	[4x] 9 x 20 / [1x] 9 x 9 mm
Zona Ex	2/22	2/22
Corrente di cortocircuito AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA	1,5 kA
Corrente di cortocircuito DC (5 s)	250 A	250 A
Confezione	15 pz.	15 pz.

Piastra PA per corsie griglia

Piastra equipotenzialità (PAP) corsia griglia



- Accoglimento del morsetto equipotenzialità (PAK) per l'equipotenzialità ad anello (conduttore cordato in rame stagnato)
- Fissaggio alla corsia griglia

Tipo	PAP 1 EX GI ER	PAP 2 EX GI ER
Art.	306 212	306 213
Materiale	INOX	INOX
Materiale n.	1.4301	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304	AISI 304
Dimensioni	120 x 180 mm	120 x 195 mm
Fori di connessione per conduttori PA con capocorda	3x Ø11 mm, 3x Ø9 mm, meno trazione 3x morsetti per conduttori cordati M6	2x Ø11 mm, 12x Ø7 mm
Possibilità di connessione con morsetti PA	PAK ... EX KB ER	PAK ... EX KB ER
Fori di fissaggio per percorso della griglia	Corsia griglia [4x] 9 x 20 / [1x] 9 x 9 mm	[4x] 9 x 20 / [1x] 9 x 9 mm
Zona Ex	2/22	2/22
Corrente di cortocircuito AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA	1,5 kA
Corrente di cortocircuito DC (5 s)	250 A	250 A
Confezione	15 pz.	15 pz.

Collari PA

Fascetta equipotenzialità (SBD 60 PAK 35)



- Collegamento solo con conduttore di equipotenzialità ad anello 35 mm², Art.-Nr. 832 838 (Conduttore cordato in rame stagnato)
- Fissaggio a tubo rotondo DN50 (60 m)
- Morsetto equipotenzialità viene montato ca. ogni 0,5 m

Tipo	SBD 60 PAK 35 EX ER
Art.	306 220
Materiale	INOX
Materiale n.	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
Dimensioni	Ø60 mm
Campo di serraggio conduttore ad anello PA	35 mm ² , Cu/gal Sn
Zona Ex	2/22
Confezione	50 pz.

Morsetto per conduttore cordato

Morsetto per conduttore cordato per minore trazione durante la posa del conduttore cordato in rame sulla piastra di equipotenzialità PAP1 EX KB ER ossia PAP1 EX GI ER.



Tipo	MPE S 35 ER	MPE S 50/70 ER
Art.	306 230	306 231
Materiale	INOX	INOX
Materiale n.	1.4301	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304	AISI 304
Connessione a	PAP1 EX KB ER ossia PAP1 EX GI ER	PAP1 EX KB ER ossia PAP1 EX GI ER
Campo di serraggio conduttore cordato in rame	35 mm ²	50 bzw. 70 mm ²
Zona Ex	2/22	2/22
Confezione	10 pz.	10 pz.

Dado autobloccante

Dado autobloccante per morsetti per conduttori cordati (MPE S 35 ER e MPE S 50/70 ER).



Tipo	SM SS M6 ER
Art.	306 240
Materiale	INOX
Materiale n.	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
Esecuzione	M6
Zona Ex	2/22
Confezione	20 pz.

Dado esagonale

Dado per morsetti per conduttori cordati (MPE S 35 ER e MPE S 50/70 ER).



Tipo	SKM M6 DIN 934 V2A
Art.	505 901
Materiale	INOX
Materiale n.	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
Esecuzione	M6
Confezione	20 pz.

Grova

Grova per morsetti per conduttori cordati (MPE S 35 ER e MPE S 50/70 ER).



Tipo	FR A6 V2A
Art.	524 906
Materiale	INOX
Materiale n.	1.4310
ASTM / AISI:	AISI 301
Esecuzione	A6
Confezione	20 pz.

Accessorio per Equipotenzialità per sistemi portacavi per ambienti Ex zona 2/22

Conduttore cordato in rame stagnato

Per l'impiego come conduttore per l'equipotenzialità ad anello o come equipotenzialità.



Dati tecnici generali:	
Materiale	Cu/gal Sn

Tipo	SEIL 7.5 CUGALSN 35Q R100M	SEIL 9 50Q CUGALSN R100M
Art.	832 838	832 839
Sezione	35 mm ²	50 mm ²
Costruzione corda n. fili per Ø	7 x 2,5 mm	19 x 1,8 mm
Confezione	100 m	100 m

Tipo	SEIL 10.5 70Q CUGALSN R100M
Art.	832 292
Sezione	70 mm ²
Costruzione corda n. fili per Ø	19 x 2,1 mm
Confezione	100 m

EXFS L / EXFS KU

Per il ponticellamento di flange e giunti isolanti nei tratti di tubazioni con sistema di protezione catodica contro la corrosione (p.es. oleodotti oppure impianti GPL), in caso di correnti di fulmine oppure sovratensioni, per l'impiego in ambienti con pericolo d'esplosione.

EXFS L

Spinterometro di sezionamento Ex per il montaggio fuori terra.



Dati tecnici generali:

Spinterometro di sezionamento secondo EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	si
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	50 kA
Classe di sollecitazione con corrente di fulmine	N
Tensione di riferimento con l'innesco ad impulso ($U_{r,imp}$)	$\leq 2,5$ kV
Grado di protezione	IP 54
Omologazioni ATEX	DEKRA 11ATEX0146 X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-15: gas	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc
Omologazioni IECEx	IECEx DEK 11.0063X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0	Ex nC IIC T4 Gc

Tipo EXFS ...	L100	L200
Art.	923 060	923 061
Lunghezza cavo	100 mm	200 mm

Tipo EXFS ...	L300
Art.	923 062
Lunghezza cavo	300 mm

EXFS KU

Spinterometro di sezionamento Ex con cavi di collegamento per il montaggio fuori e sotto terra. Con rivestimento restringente a tenuta stagna. I cavi possono essere accorciati per ottenere dimensioni di conduttore più corte possibili.



Tipo EXFS ...	KU
Art.	923 019
Spinterometro di sezionamento secondo EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	si
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	50 kA
Classe di sollecitazione con corrente di fulmine	N
Tensione di riferimento con l'innesco ad impulso ($U_{r,imp}$)	$\leq 2,5$ kV
Grado di protezione	IP 67
Omologazioni ATEX	DEKRA 11ATEX0146 X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-15: gas	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc
Omologazioni IECEx	IECEx DEK 11.0063X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0	Ex nC IIC T4 Gc
Lunghezza cavo	2x ca. 1500 mm

EXFS 100 / EXFS 100 KU

Per il ponticellamento di flange e giunti isolanti nei tratti di tubazioni con sistema di protezione catodica contro la corrosione (p.es. oleodotti oppure impianti GPL), in caso di correnti di fulmine oppure sovratensioni, per l'impiego in ambienti con pericolo d'esplosione.

- Portata di corrente di fulmine H (100 kA)
- Tensione di risposta particolarmente bassa
- Certificato ATEX e IECEx per zona 1 e zona 21

EXFS 100

Spinterometro di sezionamento per ambienti Ex, con rivestimento in materiale plastico e collegamento a viti filettate M10.



Tipo EXFS ...	100
Art.	923 100
Spinterometro di sezionamento secondo EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	si
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	100 kA
Classe di sollecitazione con corrente di fulmine	H
Tensione di riferimento con l'innesco ad impulso ($U_{r,imp}$)	$\leq 1,25$ kV
Grado di protezione	IP 67
Omologazioni	UL, Inmetro
Omologazioni ATEX	DEKRA 11ATEX0178 X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-1: gas	II 2 G Ex db IIC T6 Gb
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-31: polveri	II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Omologazioni IECEx	IECEx KEM 09.0051X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-1: gas	Ex db IIC T6 Gb
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-31: polveri	Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Omologazioni Inmetro	TÜV 17.0698 X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-1: gas	Ex db IIC T6 Gb
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-31: polveri	Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67

EXFS 100 KU

Spinterometro di sezionamento Ex con cavi di collegamento per il montaggio fuori e sotto terra. Con rivestimento restringente a tenuta stagna. I cavi possono essere accorciati per ottenere dimensioni di conduttore più corte possibili.



Tipo EXFS ...	100 KU
Art.	923 101
Spinterometro di sezionamento secondo EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	si
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) (I_{imp})	100 kA
Classe di sollecitazione con corrente di fulmine	H
Tensione di riferimento con l'innesco ad impulso ($U_{r,imp}$)	$\leq 1,25$ kV
Grado di protezione	IP 67
Omologazioni	Inmetro
Omologazioni ATEX	DEKRA 11ATEX0178 X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-1: gas	II 2 G Ex d IIC T6 Gb
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-31: polveri	II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Omologazioni IECEx	IECEx KEM 09.0051X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-1: gas	Ex d IIC T6 Gb
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-31: polveri	Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Omologazioni Inmetro	TÜV 17.0698 X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-1: gas	Ex db IIC T6 Gb
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-31: polveri	Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Lunghezza cavo	2x ca. 2000 mm

Accessorio per EXFS 100 / EXFS 100 KU

Staffa di collegamento angolata - IF1 -

Staffa di collegamento angolata per EXFS...; il diametro corrisponde al diametro del perno di avvitamento della flangia; materiale Fe/Zn.



Tipo	AB EXFS IF1 W 11	AB EXFS IF1 W 14
Art.	923 311	923 314
Diametro foro d1	11 mm	14 mm

Tipo	AB EXFS IF1 W 18	AB EXFS IF1 W 22
Art.	923 318	923 322
Diametro foro d1	18 mm	22 mm

Tipo	AB EXFS IF1 W 26	AB EXFS IF1 W 30
Art.	923 326	923 330
Diametro foro d1	26 mm	30 mm

Tipo	AB EXFS IF1 W 33	AB EXFS IF1 W 36
Art.	923 333	923 336
Diametro foro d1	33 mm	36 mm

Tipo	AB EXFS IF1 W 39	AB EXFS IF1 W 42
Art.	923 339	923 342
Diametro foro d1	39 mm	42 mm

Tipo	AB EXFS IF1 W 48	AB EXFS IF1 W 56
Art.	923 348	923 356
Diametro foro d1	48 mm	56 mm

Tipo	AB EXFS IF1 W 62	
Art.	923 362	
Diametro foro d1	62 mm	

Staffa di collegamento diritta - IF 3 -

Staffa di collegamento dritta per EXFS...; Il diametro corrisponde al diametro del perno di avvitamento della flangia; materiale Fe/tZn.



Tipo	AB EXFS IF3 G 11	AB EXFS IF3 G 14
Art.	923 211	923 214
Diametro foro d1	11 mm	14 mm

Tipo	AB EXFS IF3 G 18	AB EXFS IF3 G 22
Art.	923 218	923 222
Diametro foro d1	18 mm	22 mm

Tipo	AB EXFS IF3 G 26	AB EXFS IF3 G 30
Art.	923 226	923 230
Diametro foro d1	26 mm	30 mm

Tipo	AB EXFS IF3 G 33	AB EXFS IF3 G 36
Art.	923 233	923 236
Diametro foro d1	33 mm	36 mm

Tipo	AB EXFS IF3 G 39	AB EXFS IF3 G 42
Art.	923 239	923 242
Diametro foro d1	39 mm	42 mm

EXFS 100: cavo di collegamento Cu 25 mm²

Cavo di collegamento per EXFS 100; 2 capicorda Ø10,5 mm, materiale Cu/gal Sn, vite, dado e grova.



Tipo	AL EXFS L100 KS	AL EXFS L200 KS
Art.	923 025	923 035
Lunghezza cavo	100 mm	200 mm

Tipo	AL EXFS L300 KS	
Art.	923 045	
Lunghezza cavo	300 mm	

Misuratore di terra M3123

Con il misuratore di terra è possibile eseguire qualsiasi tipo di misurazione di terra, sia il metodo Wenner a 4 conduttori per la misura della resistività del terreno sia la misura della resistenza di terra in impianti di terra.



Accessori:

- adattatore per alimentatore + 6 batterie NiMH AA
- istruzioni per l'uso e manuale su CD e breve guida
- certificato di calibratura della prima calibratura
- software pc Euro Link Pro PLUS secondo ZVEH per Smartec incl. cavo USB/RS232
- borsa a tracolla imbottita e con manici

Linee di misurazione di terra, morsetti di prova e trivelle devono essere ordinati separatamente.

Tipo	EMG METREL MI 3123
Art.	578 351
Indicazione	indicazione digitale LCD
Campo di misura resistenza secondo EN61557	0,67 fino a 9 999 Ohm
Metodo di misura	resistenza di terra, resistività del terreno
Frequenza della tensione di prova	125 Hz
Categoria di misura	CAT IV
Dimensioni (lu x la x sp)	135 x 230 x 75 mm
Confezione	1 pz.

Nota: accessori vedere pagine catalogo 337 e 338.

Accessorio per Misuratore di terra M3123

Convertitore pinza amperometrica METREL A1018 (pinza amperometrica di misurazione 1000A / 1A con cavo di connessione)

Il trasformatore di corrente a pinza A1018 può essere collegato direttamente al misuratore di terra MI 3123 tramite il cavo di collegamento con spinotti di sicurezza a banana (lunghezza: 1,5 m). Per i punti di connessione, vedere le istruzioni del prodotto METREL MI 3123



Metodi di misurazione sulla calata:

- Misura (selettiva) della resistenza di terra con una pinza amperometrica
- Misura senza contatto della resistenza di terra (con entrambe le pinze amperometriche A1018 e A1019)

Tipo	ZSW METREL A1018
Art.	578 352
Corrente di misurazione	1000 A
Campo di misura corrente	0,001 A - 1200 A
Categoria di sovratensioni	CAT III 600 V
Dimensioni	220 x 120 x 48 mm
Confezione	1 pz.

Pinza amperometrica METREL A1019 (pinza generatore 1000A / 1A con prese di collegamento)

Il trasformatore di corrente a pinza A1019 può essere collegato agli spinotti di sicurezza a banana (Ø4 mm) tramite un cavo di misura sul misuratore di terra MI 3123. Per i punti di connessione, vedere le istruzioni del prodotto METREL MI 3123

Metodi di misurazione sulla calata:

- Misura senza contatto della resistenza di terra (con entrambe le pinze amperometriche A1018 e A1019)



Tipo	ZSW METREL A1019
Art.	578 353
Corrente di misurazione	1000 A
Campo di misura corrente	0,2 A - 1200 A
Categoria di sovratensioni	CAT III 600 V
Dimensioni	220 x 120 x 48 mm
Confezione	1 pz.

Apparecchio per la prova della continuità EP4

Apparecchio per la prova della continuità per la misura di resistenze p.es. di captatori, calate e aste per armatura utilizzate a posteriori di sistemi edilizi. Apparecchio per la prova adatto per la misura di resistenze in impianti di terra secondo DIN 18014 con una corrente di prova di 200 mA.



Tipo	DGP EP4
Art.	578 370
Indicazione	digitale LCD
Campo di misura resistenza	0,01 Ω fino a 2 000 kΩ
Corrente di misura	200 mA in ambito fino a 10 Ω secondo CEI EN 61557-4 (VDE 0413-4)
Dimensione (lu x la x sp)	230 x 60 x 40 mm
Confezione	1 pz.

Misuratore di terra GEOHM C

Misuratore di terra per resistenza di terra e resistività del terreno con selezione automatica del campo di misura e verifica della resistenza della sonda e del dispersore ausiliare.



Tipo	EMG GEOHM C
Art.	578 110
Indicazione	digitale LCD
Campo di misura resistenza	0,01 fino a 20 000 Ω
Campo di frequenza di misura	45 fino a 200 Hz
Metodo di misura	a 3/4 poli
Dimensione (lu x la x sp)	275 x 140 x 65 mm
Confezione	1 pz.

Valigia con accessori di misura per l'apparecchio per la prova della continuità

Per il contenimento dell'apparecchio per la prova della continuità ed accessori di misura.



Equipaggiamento della valigia:

- 2 bobine con maniglia e 50 m di cavo di misura blu, Art. 585 320
- 1 cavo di misura 0,75 mm², lunghezza 3 m, nero, da ambo i lati con spinotto a banana, Art. 545 020
- 1 morsetto di prova, campo di serraggio - 1/2", Art. 588 000

Tipo	DGPKO ML PK ... KL
Art.	582 620
Materiale	similpelle
Dimensione (lu x la x sp)	370 x 130 x 220 mm
Confezione	1 pz.

Misuratore di terra con pinza Metraclip Earth

Utilizzabile per la misura dell'anello di terra. Categoria di misura CAT IV.

Facile manipolazione, display OLED ad alta risoluzione.

Calibratura automatica, interfaccia bluetooth compreso software.



Tipo EMZ M312N METRACLIP ...	EARTH
Art.	578 386
Indicazione	indicazione OLED
Campo di misura resistenza	0,01 fino a 1 500 Ohm
Campo di misura corrente	0,2 mA fino a 40 A
Categoria di misura	CAT IV 600 V
Diametro interno della pinza	35 mm
Confezione	1 pz.

Valigia di misura di terra

La valigia di misura di terra è dotata di una comoda cinghia a tracolla per il trasporto.



Equipaggiamento della valigia:

- 1 bobina con maniglia e 25 m di cavo di misura rosso, Art. 585 310
- 1 bobina con maniglia e 50 m di cavo di misura blu, Art. 585 320
- 2 picchetti di terra lunghezza 350 mm, Art. 587 460
- 2 cavi di misura 0,75 mm², lunghezza 3 m, nero, da ambo i lati con spinotto a banana, Art. 545 020 (collegamento impianto di terra - misuratore di terra)
- 1 cavo di misura 0,75 mm², lunghezza 0,5 m, rosso, da ambo i lati con spinotto a banana, Art. 545 010
- 1 cavo di misura 0,75 mm², lunghezza 0,5 m, blu, da ambo i lati con spinotto a banana, Art. 545 011 (collegamento bobina - picchetto di terra)
- 1 morsetto di prova, campo di serraggio - 1/2", Art. 588 000

La valigia è dotata di uno scompartimento per accogliere i misuratori di terra Metrel MI 3123 oppure GEOHM C.

Tipo	EMKO ML EB PK ... KL
Art.	582 600
Materiale	similpelle
Dimensione (lu x la x alt)	400 x 200 x 240 mm
Confezione	1 pz.

Accessorio per Valigia di misura di terra

Picchetto di terra

Come dispersore ausiliare e sonda per misure di resistenza di terra e del terreno. Con foro per spinotto a banana del cavo di misura.



Tipo	EB ASSM5 L350 TGGALZN
Art.	587 460
Esecuzione	● M5
Materiale	ghisa m. /gal Zn
Lunghezza	350 mm
Confezione	1 pz.

Morsetto di prova fino a 21 mm

Per la misura di terra.



Tipo	PK 2.21 ASSM5 TGTZN
Art.	588 000
Collegamento	● M5
Materiale	TG/tZn
Campo di serraggio	2-21 mm
Cordolo di serraggio	M8
Confezione	1 pz.

Morsetto di prova fino a 45 mm

Per la misura di terra.



Tipo	PK 4.45 ASSM5 TGTZN
Art.	589 000
Collegamento	● M5
Materiale	TG/tZn
Campo di serraggio	4-45 mm
Codolo di serraggio	M10
Confezione	1 pz.

Bobina larghezza 40 mm

Con spinotti a banana, bussola e manico.



Dati tecnici generali:

Larghezza	40 mm
Materiale	materiale plastico

Tipo	DH K 40 BS ML0.75 L25M RT	DH K 40 BS ML0.75 L50M RT
Art.	585 310	585 051
Lunghezza cavo di misura	25 m	50 m
Colore cavo di misura	rosso ●	rosso ●
Confezione	1 pz.	1 pz.

Tipo	DH K 40 BS ML0.75 L25M BL	DH K 40 BS ML0.75 L50M BL
Art.	585 025	585 320
Lunghezza cavo di misura	25 m	50 m
Colore cavo di misura	blu ●	blu ●
Confezione	1 pz.	1 pz.

Bobina larghezza 80 mm

Con spinotti a banana, bussola e manico.



Tipo	DH K 80 BS ML0.75 L100M RT	DH K 80 BS ML0.75 L100M BL
Art.	585 211	585 210
Lunghezza cavo di misura	100 m	100 m
Colore cavo di misura	rosso ●	blu ●
Larghezza	80 mm	80 mm
Materiale	materiale plastico	materiale plastico
Confezione	1 pz.	1 pz.

Bobina vuota

Con bussola e manico.



Tipo	DH K 40 BB ASG L	DH K 80 BB ASG L
Art.	585 010	585 200
Lunghezza cavo di misura	0 m	0 m
Larghezza	40 mm	80 mm
Materiale	materiale plastico	materiale plastico
Colore	grigio ●	grigio ●
Confezione	1 pz.	1 pz.

Cavo di misura



Tipo	ML 0.75 L100M CU BL	ML 0.75 L100M CU RT
Art.	545 000	545 001
Sezione	0,75 mm ²	0,75 mm ²
Materiale	Cu	Cu
Denominazione	H05V-K	H05V-K
Isolamento	PVC	PVC
Colore	blu ●	rosso ●
Confezione	100 m	100 m

Macchina raddrizzafilo

Per il raddrizzamento di conduttori tondi in materiali diversi (Fe/tZn, rame e alluminio).

5 rulli, con maniglia



Tipo DRG ...	5RO 7.10 HG STGALZN
Art.	597 004
Materiale	Fe/gal Zn
Adatto per Td	7-10 mm
Materiale rulli	acciaio/gal Zn
Dimensioni (lu x la)	ca. 180 x 290 mm
Confezione	1 pz.

10 rulli, con maniglia



Tipo DRG ...	10RO 7.10 HG STGALZN
Art.	597 005
Materiale	Fe/gal Zn
Adatto per Td	7-10 mm
Materiale rulli	Fe/gal Zn
Dimensioni (lu x la)	ca. 650 x 180 mm
Confezione	1 pz.

10 rulli, con tripode Per il posizionamento fisso.



Tipo DRG ...	10RO 7.10 DB STTZN IT
Art.	597 007
Materiale	Fe/tZn
Adatto per Td	7-10 mm
Materiale rulli	acciaio/gal Zn
Dimensioni (lu x la)	ca. 1350 x 580 mm
Confezione	1 pz.

10 rulli, carrabile su ruote in gomma

Con tamburo svolgitore, possibilità di lavorare matasse (Fe/tZn, Cu e Al) con diametro interno 450-480 mm e larghezza matassa fino a 150 mm.



Tipo DRG ...	10RO 7.10 FB STTZN
Art.	597 006
Materiale	Fe/tZn
Adatto per Td	7-10 mm
Materiale rulli	acciaio/gal Zn
Dimensioni (lu x la)	ca. 1650 x 1200 mm
Confezione	1 pz.

Contascariche

Contatore per la registrazione digitale di correnti impulsive. L'apparecchio viene montato preferibilmente come contatore di scariche tra la barra equipotenziale e l'impianto di terra.



Tipo	DLSC 100 IP65
Art.	599 100
Corrente d'intervento (8/20 μs) (I _{tc})	1 kA
Corrente max. di scarica (10/350 μs) (I _{mcw})	100 kA
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Campo di serraggio Pt	max. 30 mm
Grado di protezione	IP 65
Confezione	1 pz.

Attrezzi raddrizzafilo

Per l'angolatura e il raddrizzamento di conduttori.

Esecuzione diritta



Tipo RE ...	G 8.10 FL4 STBRUE
Art.	596 000
Materiale	Fe/brunito
Adatto per Td/Pt	8-10 / -4 mm
Lunghezza	260 mm
Confezione	1 pz.

Esecuzione sagomata

Con chiave (esagono 13) per avvitare.



Tipo RE ...	GK 8.10 SW13 STBRUE
Art.	595 000
Materiale	Fe/brunito
Applicazione Td	8-10 mm
Lunghezza	260 mm
Confezione	1 pz.

Chiave multipla esagonale

Per l'impiego universale nell'installazione di impianti parafulmini, con quattro grandezze di chiave.



Tipo	KSS SW10 13 17 19 STGALZN
Art.	572 000
Materiale	Fe/gal Zn
Misura chiave	10, 13, 17, 19 mm
Confezione	1 pz.

Nastro jutato anticorrosione

Per il rivestimento di collegamenti fuori e sotto terra. In rotoli con lunghezza 10 m, stabilizzato ai raggi UV.



Tipo KSB ...	50 L10M	100 L10M
Art.	556 125	556 130
Materiale	petrolato	petrolato
Lunghezza	10 m	10 m
Larghezza nastro	50 mm	100 mm
Confezione	24 pz.	12 pz.

Tubo termorestringente

Tubo termorestringente per la fasciatura di conduttori Td e Pt, p.es. per la fuoriuscita di linguette di connessione dal cemento oppure aste di adduzione a terra dal terreno.



Esecuzione stabilizzata ai raggi UV, lunghezza su richiesta.

Tipo	SCSC 16 FL30 L...M SW
Art.	554 011
Applicazione Td	16 mm
Applicazione Pt	30 mm
Materiale	DERAY
Colore	nero ●
Confezione	1 m

Da parte nostra non vengono eseguite progettazioni di sistemi o parti di sistemi. Le nostre indicazioni sull'uso del prodotto sono da intendersi come informazione e consulenza riferita al prodotto. La nostra consulenza applicativa verbale o scritta, basata sulla ns. esperienza pluriennale e secondo le ns. migliori conoscenze del prodotto, deve essere intesa solamente come indicazione non impegnativa. Questo vale specialmente in vista delle diverse condizioni di applicazione fuori dalla nostra influenza. Si consiglia di controllare se il prodotto DEHN sia idoneo all'uso previsto. L'uso, il modo di impiego e l'elaborazione dei ns. prodotti avvengono fuori dalla nostra possibilità di controllo e sono pertanto nel vostro ambito di responsabilità.

Le illustrazioni non sono vincolanti.

Fatti salvi errori di stampa, modifiche ed altri errori di qualsivoglia tipo.

* GTIN (EAN code)

Oltre al codice Art. è riportato il codice GTIN (EAN-Code). Per motivi di chiarezza viene riportata solo la parte individuale del GTIN.

A questo numero dev'essere aggiunto il prefisso nazionale della DEHN (40 13364).

¹⁾ Il codice del paese e DEHN deve precedere questo numero (69 42299).

Abbreviazioni:

PG	Gruppo prodotto
VPE	Confezione
VE	Unità di misura (pezzi, metri, millimetro, chilogrammo, grammi, litro, set oppure paio)
Pz.	Pezzo
m	Metro
mm	Millimetro
kg	Chilogrammo
g	Grammi
Ltr	Litro
Pa	Paio
Pak	Set
Peso	Peso per unità di misura

Condizioni generali di vendita

Le nostre condizioni generali di vendita in vigore (vedi www.dehn.it), vengono applicate per forniture e servizi.

Elenco degli articoli

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU UM	Pagina	Art.	GTIN*	PG	Peso	PU UM	Pagina
206 249	042803	01 03 01 01	80 g	25 pz.	141	253 229	159846	01 07 01 01	4,89 kg	1 pz.	228/237/260
206 289	149427	01 03 01 01	76 g	50 pz.	145	253 239	159853	01 07 01 01	8,70 kg	1 pz.	229/237/260
206 309	042780	01 03 01 01	60 g	50 pz.	145	253 279	159877	01 07 01 01	178 g	1 pz.	229/238/261
206 319	042667	01 03 01 01	87 g	50 pz.	145	253 289	159860	01 07 01 01	89 g	1 pz.	228/238/260
206 329	042797	01 03 01 01	110 g	50 pz.	145	253 300	129771	01 03 01 01	165 g	24 pz.	211/229
206 339	047730	01 03 01 01	27 g	50 pz.	151	253 300	129771	01 03 01 01	165 g	24 pz.	238/261/276
206 349	047716	01 03 01 01	48 g	50 pz.	147	253 301	129788	01 03 01 01	4,60 kg	24 pz.	211/228
206 359	047723	01 03 01 01	65 g	50 pz.	146	253 301	129788	01 03 01 01	4,60 kg	24 pz.	238/260/276
206 369	086494	01 03 01 01	50 g	50 pz.	147	253 302	129764	01 03 01 01	9 g	24 pz.	211
206 379	430983	01 03 01 01	56 g	50 pz.	147	253 310	129795	01 03 01 01	470 g	10 pz.	211
206 389	109544	01 03 01 01	62 g	50 pz.	147	253 315	129801	01 03 01 01	54 g	24 pz.	204/211
206 399	109551	01 03 01 01	63 g	50 pz.	147	253 325	129863	01 03 01 01	75 g	24 pz.	204/211
206 439	124875	01 03 01 01	72 g	25 pz.	141	253 330	153585	01 07 01 03	96 g	1 pz.	276
206 449	124899	01 03 01 01	78 g	25 pz.	141	253 331	155206	01 07 01 03	180 g	25 pz.	276
206 807	046306	01 03 01 01	107 g	25 pz.	142	253 333	153578	01 07 01 03	4,74 kg	24 pz.	276
206 809	077485	01 03 01 01	114 g	25 pz.	142	253 334	154933	01 07 01 03	8,59 kg	1 pz.	276
206 817	078581	01 03 01 01	122 g	25 pz.	142						
206 819	077362	01 03 01 01	115 g	25 pz.	142	260 106	023512	01 03 01 03	112 g	50 pz.	164
						260 108	023413	01 03 01 02	96 g	50 pz.	154
207 007	054899	01 03 01 02	16 g	50 pz.	151	260 158	023420	01 03 01 02	117 g	1 pz.	154
207 009	054882	01 03 01 02	16 g	50 pz.	151	260 708	023406	01 03 01 02	80 g	50 pz.	154
207 017	054905	01 03 01 02	16 g	50 pz.	151						
207 019	054912	01 03 01 02	20 g	50 pz.	151	273 019	031487	01 03 01 02	22 g	50 pz.	155
207 027	042728	01 03 01 02	26 g	50 pz.	151	273 731	096691	01 03 01 03	146 g	1 pz.	165
207 029	042711	01 03 01 02	24 g	50 pz.	151	273 740	096714	01 03 01 02	111 g	50 pz.	154/164
207 037	042742	01 03 01 02	26 g	50 pz.	151	273 741	096721	01 03 01 02	123 g	50 pz.	154/164
207 039	042735	01 03 01 02	24 g	50 pz.	151	273 742	096738	01 03 01 02	145 g	1 pz.	154/164
207 107	235649	01 03 01 02	30 g	50 pz.	151						
207 109	085800	01 03 01 02	27 g	50 pz.	151	274 030	130340	01 03 01 02	34 g	50 pz.	159/165
						274 110	123434	01 03 01 02	30 g	50 pz.	153/162
216 000	020054	01 03 01 01	74 g	25 pz.	143	274 113	123403	01 03 01 02	36 g	50 pz.	153/163
						274 116	123410	01 03 01 03	37 g	50 pz.	164/191
223 005	099937	01 03 01 03	481 g	1 pz.	204	274 117	128194	01 03 01 02	30 g	50 pz.	153/162
223 010	092778	01 03 01 01	184 g	50 pz.	149	274 150	128187	01 03 01 02	33 g	50 pz.	153/162
223 011	092785	01 03 01 01	167 g	50 pz.	149	274 160	123380	01 03 01 02	40 g	50 pz.	153/163/286
223 020	092792	01 03 01 01	121 g	50 pz.	149	274 167	128200	01 03 01 02	41 g	50 pz.	153/163
223 021	092808	01 03 01 01	103 g	50 pz.	150	274 230	130456	01 03 01 02	45 g	50 pz.	159/165
223 031	092815	01 03 01 01	117 g	50 pz.	149	274 260	123489	01 03 01 03	48 g	50 pz.	164/191
223 040	096752	01 03 01 01	100 g	50 pz.	149						
223 041	096769	01 03 01 01	96 g	50 pz.	149	275 019	031494	01 03 01 03	31 g	50 pz.	165
223 070	108738	01 03 01 01	103 g	50 pz.	149	275 030	095847	01 03 01 02	87 g	50 pz.	159/166
223 071	108745	01 03 01 01	94 g	50 pz.	149	275 110	095793	01 03 01 02	65 g	50 pz.	153/163
						275 113	095816	01 03 01 02	82 g	50 pz.	154/163
239 000	022621	01 01 01 04	4,70 kg	1 pz.	148	275 116	095823	01 03 01 03	96 g	50 pz.	164
239 001	022638	01 01 01 04	5,17 kg	1 pz.	148	275 129	106758	01 07 01 01	21 g	10 pz.	284
239 009	072350	01 01 01 04	4,04 kg	1 pz.	148	275 160	095809	01 03 01 02	76 g	50 pz.	153/163
239 019	093560	01 01 01 04	5,20 kg	1 pz.	148	275 220	103450	01 07 01 01	18 g	25 pz.	231/240
						275 220	103450	01 07 01 01	18 g	25 pz.	248/264/284
240 000	022614	01 01 01 04	1,50 kg	1 pz.	148	275 225	103467	01 07 01 01	18 g	1 pz.	264
						275 229	102040	01 07 01 01	59 g	50 pz.	240/264/284
241 009	072985	01 01 01 04	376 g	20 pz.	148	275 230	095854	01 03 01 02	94 g	50 pz.	159/166
						275 239	115811	01 07 01 01	73 g	1 pz.	264
250 000	023871	01 03 01 02	30 g	50 pz.	152	275 240	152335	01 07 01 03	53 g	25 pz.	278
250 001	023888	01 03 01 02	29 g	50 pz.	152	275 241	152342	01 07 01 03	53 g	25 pz.	278
250 007	023895	01 03 01 02	29 g	50 pz.	152	275 242	152359	01 07 01 03	52 g	25 pz.	278
						275 249	152366	01 07 01 03	56 g	25 pz.	278
251 002	095779	01 04 01 02	135 g	50 pz.	182	275 250	155602	01 07 01 01	46 g	25 pz.	231/240
251 027	096394	01 04 01 02	148 g	1 pz.	182	275 250	155602	01 07 01 01	46 g	25 pz.	248/263
						275 251	155619	01 07 01 01	46 g	25 pz.	231/240
252 000	023963	01 03 01 03	45 g	50 pz.	165	275 251	155619	01 07 01 01	46 g	25 pz.	248/263
						275 252	155626	01 07 01 01	46 g	25 pz.	231/240
253 015	022201	01 03 01 01	1,05 kg	10 pz.	136/228	275 252	155626	01 07 01 01	46 g	25 pz.	248/263
253 015	022201	01 03 01 01	1,05 kg	10 pz.	237/260	275 259	155633	01 07 01 01	49 g	25 pz.	231/240
253 021	022256	01 03 01 01	6 g	50 pz.	137	275 259	155633	01 07 01 01	49 g	25 pz.	248/263
253 023	022249	01 03 01 01	8 g	50 pz.	137	275 260	095830	01 03 01 03	100 g	50 pz.	164
253 025	053984	01 03 01 01	6 g	50 pz.	137	275 319	229952	01 07 01 01	124 g	10 pz.	240/263
253 026	100169	01 07 01 01	8 g	50 pz.	228/237/260	275 320	099876	01 07 01 01	250 g	1 pz.	239/263
253 027	110427	01 07 01 01	8 g	50 pz.	260	275 330	105065	01 07 01 01	218 g	1 pz.	240/263
253 030	054271	01 03 01 01	58 g	100 pz.	137	275 333	105072	01 07 01 01	220 g	1 pz.	263
253 050	079687	01 03 01 01	1,04 kg	10 pz.	136	275 339	223332	01 07 01 01	247 g	1 pz.	278
253 051	079823	01 03 01 01	38 g	100 pz.	136	275 359	223271	01 07 01 01	131 g	1 pz.	278
253 060	081628	01 03 01 01	1,04 kg	10 pz.	136	275 440	146914	01 07 01 01	152 g	10 pz.	264
253 115	129870	01 03 01 01	4,82 kg	24 pz.	211	275 441	146921	01 07 01 01	240 g	10 pz.	264
253 125	129887	01 03 01 01	4,84 kg	24 pz.	211	275 442	146938	01 07 01 01	250 g	10 pz.	265

Elenco degli articoli

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU UM	Pagina	Art.	GTIN*	PG	Peso	PU UM	Pagina
275 444	244252	01 07 01 01	158 g	10 pz.	265	306 200	327368	01 05 01 05	74 g	50 pz.	333
275 450	244436	01 07 01 01	168 g	10 pz.	279	306 201	327375	01 05 01 05	74 g	50 pz.	333
275 451	244498	01 07 01 01	273 g	1 pz.	279	306 202	327351	01 05 01 05	71 g	50 pz.	333
275 454	244504	01 07 01 01	173 g	10 pz.	280	306 203	327382	01 05 01 05	74 g	50 pz.	333
275 455	244535	01 07 01 01	277 g	10 pz.	280	306 204	336766	01 05 01 05	75 g	50 pz.	333
275 460	485921	01 07 01 04	138 g	1 pz.	236	306 205	336773	01 05 01 05	73 g	50 pz.	333
275 461	485938	01 07 01 04	211 g	1 pz.	236	306 206	336780	01 05 01 05	71 g	50 pz.	333
275 462	485952	01 07 01 04	214 g	1 pz.	237	306 210	327399	01 05 01 05	356 g	15 pz.	333
275 464	485945	01 07 01 04	145 g	1 pz.	237	306 211	327405	01 05 01 05	340 g	15 pz.	333
275 498	146945	01 07 01 01	320 g	10 pz.	237	306 212	327412	01 05 01 05	314 g	15 pz.	334
275 498	146945	01 07 01 01	320 g	10 pz.	264	306 213	327429	01 05 01 05	392 g	15 pz.	334
275 498	146945	01 07 01 01	320 g	10 pz.	280	306 220	327436	01 05 01 05	394 g	50 pz.	334
275 711	124233	01 03 01 02	37 g	50 pz.	158	306 230	327443	01 05 01 05	11 g	10 pz.	334
275 716	124226	01 03 01 03	40 g	50 pz.	158	306 231	327450	01 05 01 05	11 g	10 pz.	334
275 730	124219	01 03 01 02	42 g	50 pz.	158	306 240	327467	01 05 01 05	2 g	20 pz.	334
276 006	023291	01 03 01 02	2 g	100 pz.	154	307 000	024151	01 04 01 01	105 g	50 pz.	176
276 007	028166	01 03 01 02	2 g	100 pz.	154	307 007	024168	01 04 01 01	104 g	1 pz.	176
276 009	083318	01 03 01 02	8 g	100 pz.	154	308 001	027947	03 01 01 01	216 g	25 pz.	301
276 016	123373	01 03 01 02	3 g	100 pz.	154	308 025	035881	03 01 01 01	100 g	50 pz.	221/299
276 017	126596	01 03 01 02	3 g	100 pz.	154	308 026	035874	03 01 01 01	107 g	25 pz.	221/299
276 056	104983	01 06 01 01	2 g	100 pz.	134	308 030	030749	03 01 01 01	125 g	50 pz.	221/299
276 057	104990	01 06 01 01	2 g	1 pz.	134	308 031	136571	03 01 01 01	230 g	25 pz.	222/300
277 130	022669	01 03 01 02	28 g	50 pz.	325	308 032	152823	03 01 01 01	169 g	25 pz.	222/300
277 230	110984	01 05 01 04	120 g	25 pz.	160/166/326	308 035	123472	03 01 01 01	165 g	25 pz.	218/221
277 237	110991	01 05 01 04	126 g	25 pz.	160/166/326	308 035	123472	03 01 01 01	165 g	25 pz.	295/299
277 239	111004	01 05 01 04	117 g	25 pz.	160/166/326	308 036	136588	03 01 01 01	266 g	25 pz.	222/300
277 240	022577	01 05 01 04	167 g	25 pz.	160/166/326	308 037	154704	03 01 01 01	208 g	25 pz.	222/300
284 030	022485	01 03 01 02	54 g	100 pz.	159/165	308 040	055902	03 01 01 01	450 g	20 pz.	174/221/299
284 040	022492	01 03 01 02	65 g	100 pz.	159/165	308 041	056411	03 01 01 01	471 g	20 pz.	174/221/299
286 030	022508	01 03 01 02	60 g	50 pz.	159/166	308 045	124455	03 01 01 01	262 g	25 pz.	221/299
286 139	035393	01 03 01 02	45 g	50 pz.	159/166	308 046	124462	03 01 01 01	288 g	25 pz.	221/295/299
286 819	085824	01 03 01 02	70 g	50 pz.	153/163	308 060	066281	03 01 01 01	138 g	50 pz.	180
290 001	027909	03 01 01 01	326 g	25 pz.	302	308 062	344051	03 01 01 01	156 g	50 pz.	179/301
290 002	027893	03 01 01 01	89 g	50 pz.	302	308 070	066298	03 01 01 01	197 g	1 pz.	180
297 015	023383	01 03 01 01	131 g	25 pz.	137	308 120	099258	03 01 01 01	134 g	25 pz.	222/300
297 025	023390	01 03 01 01	5 g	100 pz.	137	308 129	099265	03 01 01 01	131 g	25 pz.	222/300
297 110	100886	01 03 01 01	32 g	50 pz.	150	308 130	288942	03 01 01 01	18 g	50 pz.	220/298
297 120	100916	01 03 01 01	40 g	50 pz.	150	308 131	288881	03 01 01 01	18 g	50 pz.	220/298
300 002	024052	01 04 01 02	115 g	25 pz.	157/175	308 132	288423	03 01 01 01	20 g	50 pz.	220/298
300 017	024069	01 04 01 02	154 g	1 pz.	157/175	308 133	288911	03 01 01 01	20 g	50 pz.	220/298
301 000	067035	01 04 01 02	61 g	100 pz.	157/175	308 134	308091	03 01 01 01	18 g	50 pz.	220/298
301 007	021358	01 04 01 02	75 g	1 pz.	157/175	308 135	308107	03 01 01 01	18 g	50 pz.	220/298
301 009	081284	01 04 01 02	61 g	100 pz.	157/175	308 136	308114	03 01 01 01	18 g	50 pz.	220/298
301 010	067028	01 04 01 02	61 g	100 pz.	157/175/329	308 137	308121	03 01 01 01	18 g	50 pz.	220/298
301 017	053502	01 04 01 02	79 g	1 pz.	157/175/329	308 140	288935	03 01 01 01	21 g	50 pz.	220/298
301 019	081277	01 04 01 02	63 g	100 pz.	157/175	308 141	288904	03 01 01 01	19 g	50 pz.	220/298
301 020	481541	01 04 01 02	118 g	50 pz.	157/175	308 142	288522	03 01 01 01	18 g	50 pz.	220/298
301 089	304161	01 04 01 02	61 g	100 pz.	157/175	308 143	289123	03 01 01 01	18 g	50 pz.	220/298
301 099	304178	01 04 01 02	63 g	100 pz.	157/175	308 150	106970	03 01 01 01	682 g	1 pz.	301
301 209	158252	01 04 01 02	59 g	1 pz.	189/265	308 220	084216	03 01 01 01	250 g	25 pz.	180/301
301 209	158252	01 04 01 02	59 g	1 pz.	281/328	308 229	083745	03 01 01 01	190 g	25 pz.	180/301
301 229	101562	01 07 01 01	167 g	1 pz.	158/175/329	308 230	090859	03 01 01 01	241 g	25 pz.	180/301
302 010	134904	01 04 01 01	137 g	50 pz.	158/175	308 239	090866	03 01 01 01	197 g	25 pz.	180/301
305 000	041936	01 04 01 01	146 g	50 pz.	176	308 249	129313	03 01 01 01	200 g	25 pz.	180/301
305 007	052307	01 04 01 01	151 g	50 pz.	176	308 320	028531	03 01 01 01	266 g	25 pz.	180/301
306 020	096264	01 04 01 01	145 g	50 pz.	176	308 329	081338	03 01 01 01	220 g	25 pz.	180/286
306 029	129467	01 04 01 01	120 g	50 pz.	176	308 329	081338	03 01 01 01	220 g	25 pz.	301
306 100	024113	01 04 01 01	238 g	25 pz.	177	308 330	096660	03 01 01 01	266 g	25 pz.	180/301
306 101	024120	01 04 01 01	412 g	25 pz.	177	308 403	070509	04 02 10 01	26 g	10 pz.	113
306 105	269125	01 05 01 05	242 g	1 pz.	327	308 404	070516	04 02 10 01	32 g	10 pz.	113
306 106	269149	01 05 01 05	420 g	1 pz.	327	308 405	070523	04 02 10 01	37 g	10 pz.	113
306 121	284920	03 01 01 01	161 g	50 pz.	176/222/300	308 406	070530	04 02 10 01	49 g	10 pz.	113
306 122	284937	03 01 01 01	165 g	50 pz.	176/222/300	308 407	070547	04 02 10 01	60 g	10 pz.	113
						308 408	070554	04 02 10 01	73 g	10 pz.	113
						308 411	070578	04 02 10 01	56 g	5 pz.	113
						308 421	070561	04 02 10 50	974 g	10 pz.	113
						308 425	058798	04 02 10 01	19 g	10 pz.	113
						309 008	024229	01 04 01 01	140 g	50 pz.	176
						309 087	024243	01 04 01 01	99 g	50 pz.	176
						310 008	024328	01 04 01 01	124 g	50 pz.	176

Elenco degli articoli

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU UM	Pagina	Art.	GTIN*	PG	Peso	PU UM	Pagina
314 300	096400	01 04 01 01	120 g	50 pz.	177	365 031	055438	01 04 01 02	49 g	50 pz.	182
314 307	096417	01 04 01 01	132 g	50 pz.	177	365 037	046900	01 04 01 02	103 g	50 pz.	182
314 310	042841	01 04 01 01	174 g	50 pz.	177	365 039	057777	01 04 01 02	89 g	50 pz.	182
315 119	134072	01 04 01 01	90 g	50 pz.	176	365 040	069053	01 04 01 02	124 g	50 pz.	183
316 163	024502	01 04 01 01	191 g	1 pz.	178	365 047	069046	01 04 01 02	139 g	1 pz.	183
316 167	035386	01 04 01 01	209 g	25 pz.	178	365 050	091825	01 04 01 02	155 g	50 pz.	183
318 033	021471	03 01 01 01	236 g	25 pz.	179	365 051	091832	01 04 01 02	75 g	50 pz.	183
318 201	021464	03 01 01 01	234 g	25 pz.	178	365 057	091849	01 04 01 02	165 g	50 pz.	183
318 203	159914	03 01 01 01	329 g	1 pz.	179	365 059	091856	01 04 01 02	134 g	50 pz.	149/183
318 205	159921	03 01 01 01	242 g	25 pz.	179	365 117	035331	01 04 01 02	115 g	1 pz.	183
318 207	021488	03 01 01 01	253 g	1 pz.	178	365 127	080317	01 04 01 02	104 g	1 pz.	183
318 209	035973	03 01 01 01	245 g	25 pz.	178	365 220	096103	01 04 01 02	171 g	50 pz.	183
318 219	129320	03 01 01 01	235 g	25 pz.	179	365 221	092396	01 04 01 02	91 g	50 pz.	183
318 229	159938	03 01 01 01	323 g	25 pz.	179	365 227	096127	01 04 01 02	197 g	50 pz.	183
318 233	096646	03 01 01 01	225 g	25 pz.	179	365 229	096110	01 04 01 02	161 g	50 pz.	183
318 239	159945	03 01 01 01	240 g	25 pz.	179	365 250	148307	01 04 01 02	83 g	50 pz.	323
318 251	046559	03 01 01 01	241 g	25 pz.	179	365 419	128927	01 04 01 03	458 g	5 pz.	140
318 252	048454	03 01 01 01	251 g	25 pz.	179	365 509	141773	01 04 01 03	335 g	1 pz.	140
319 201	024519	03 01 01 01	320 g	25 pz.	178	365 519	130869	01 04 01 03	333 g	1 pz.	140
319 202	024526	03 01 01 01	333 g	25 pz.	178	370 014	096387	01 04 01 02	188 g	25 pz.	181
319 207	020047	03 01 01 01	349 g	25 pz.	178	370 018	024724	01 04 01 02	290 g	25 pz.	181
319 209	035980	03 01 01 01	313 g	25 pz.	178	371 007	024663	01 04 01 02	231 g	1 pz.	180
319 219	069916	03 01 01 01	319 g	25 pz.	178	371 008	024670	01 04 01 02	148 g	50 pz.	181
319 229	108752	03 01 01 01	409 g	25 pz.	178	371 009	024656	01 04 01 02	208 g	20 pz.	180
320 044	021501	03 01 01 01	301 g	25 pz.	179	372 018	104624	01 04 01 02	158 g	25 pz.	182
321 045	021518	03 01 01 01	413 g	25 pz.	178	372 019	104631	01 04 01 02	154 g	25 pz.	182
321 047	021525	03 01 01 01	453 g	25 pz.	178	372 035	104648	01 04 01 02	177 g	25 pz.	182
338 000	024847	01 04 01 02	171 g	25 pz.	184	372 110	119055	01 04 01 02	283 g	25 pz.	181
338 001	054172	01 04 01 02	68 g	25 pz.	184	372 119	119178	01 04 01 02	277 g	25 pz.	181
338 007	024854	01 04 01 02	190 g	25 pz.	184	372 120	119062	01 04 01 02	288 g	25 pz.	181
338 009	057982	01 04 01 02	136 g	25 pz.	184	372 129	119185	01 04 01 02	283 g	25 pz.	181
339 010	024823	01 04 01 02	195 g	25 pz.	184	372 140	119086	01 04 01 02	336 g	25 pz.	181
339 050	096257	01 04 01 02	138 g	25 pz.	184	372 149	119208	01 04 01 02	326 g	25 pz.	181
339 051	127388	01 04 01 02	95 g	25 pz.	184	372 150	119093	01 04 01 02	339 g	25 pz.	181
339 057	096332	01 04 01 02	150 g	25 pz.	184	372 159	119215	01 04 01 02	333 g	25 pz.	181
339 059	096301	01 04 01 02	132 g	25 pz.	184	372 169	463660	01 04 01 02	280 g	10 pz.	329
339 060	046870	01 04 01 02	133 g	25 pz.	184	372 179	463684	01 04 01 02	333 g	10 pz.	329
339 061	127395	01 04 01 02	83 g	25 pz.	184	372 210	119116	01 04 01 02	284 g	25 pz.	181
339 067	046887	01 04 01 02	136 g	25 pz.	184	372 219	119239	01 04 01 02	278 g	25 pz.	181
339 069	079960	01 04 01 02	122 g	25 pz.	184	372 220	119123	01 04 01 02	288 g	25 pz.	181
339 100	092068	01 04 01 02	180 g	25 pz.	183	372 229	119246	01 04 01 02	283 g	25 pz.	181
339 101	092082	01 04 01 02	84 g	1 pz.	183	372 240	119147	01 04 01 02	335 g	25 pz.	181
339 110	092105	01 04 01 02	176 g	25 pz.	183	372 249	119260	01 04 01 02	326 g	1 pz.	181
339 111	092129	01 04 01 02	92 g	25 pz.	183	372 250	119154	01 04 01 02	338 g	25 pz.	181
339 157	096325	01 04 01 02	142 g	25 pz.	184	372 259	119277	01 04 01 02	331 g	25 pz.	181
339 167	034426	01 04 01 02	140 g	1 pz.	184	372 269	463677	01 04 01 02	281 g	10 pz.	329
343 000	024861	01 04 01 02	167 g	25 pz.	185	372 279	463691	01 04 01 02	332 g	1 pz.	329
343 007	024878	01 04 01 02	180 g	1 pz.	185	374 011	030701	01 04 01 03	80 g	25 pz.	138
345 008	025073	01 04 01 02	27 g	100 pz.	185	374 020	030725	01 04 01 03	37 g	50 pz.	138
345 010	025080	01 04 01 02	25 g	100 pz.	185	377 005	024908	01 04 01 02	22 g	50 pz.	185
347 205	136601	01 04 01 02	25 g	100 pz.	185	377 006	024922	01 04 01 03	37 g	50 pz.	138
363 000	045750	01 04 01 02	66 g	50 pz.	218/296	377 007	092686	01 04 01 03	107 g	10 pz.	139
363 010	045743	01 04 01 02	124 g	50 pz.	218/296	377 009	119284	01 04 01 02	52 g	50 pz.	185
365 000	024731	01 04 01 02	109 g	50 pz.	182	377 015	092693	01 04 01 03	36 g	10 pz.	139
365 007	024748	01 04 01 02	131 g	50 pz.	182	377 016	083417	01 04 01 03	36 g	50 pz.	138
365 010	096318	01 04 01 02	107 g	50 pz.	182	377 017	024915	01 04 01 02	49 g	50 pz.	185
365 017	096349	01 04 01 02	105 g	50 pz.	182	377 026	068582	01 04 01 03	45 g	50 pz.	138
365 019	096295	01 04 01 02	83 g	50 pz.	182	377 027	034204	01 04 01 03	112 g	50 pz.	138
365 020	035126	01 04 01 02	120 g	50 pz.	182	377 045	099296	01 04 01 03	36 g	100 pz.	139
365 027	035133	01 04 01 02	146 g	50 pz.	182	377 100	078604	01 04 01 02	74 g	50 pz.	185
365 030	046894	01 04 01 02	100 g	50 pz.	182	377 107	092709	01 04 01 03	172 g	10 pz.	139
						377 115	092716	01 04 01 03	59 g	10 pz.	139
						377 200	136465	01 04 01 02	70 g	50 pz.	185
						377 210	083028	01 04 01 03	53 g	10 pz.	140
						377 216	494565	01 04 01 03	412 g	1 pz.	139
						377 217	494572	01 04 01 03	412 g	1 pz.	139
						377 225	494589	01 04 01 03	559 g	1 pz.	139
						377 226	494596	01 04 01 03	559 g	1 pz.	139
						377 235	494602	01 04 01 03	937 g	1 pz.	139

Elenco degli articoli

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU UM	Pagina	Art.	GTIN*	PG	Peso	PU UM	Pagina
377 236	494619	01 04 01 03	937 g	1 pz.	139	405 020	098459	01 07 01 01	81 g	1 pz.	261
377 250	494725	01 04 01 03	1,02 kg	1 pz.	139	407 012	026100	01 05 01 02	432 g	10 pz.	322
377 251	494732	01 04 01 03	1,02 kg	1 pz.	139	407 034	026117	01 05 01 02	443 g	10 pz.	322
377 270	494749	01 04 01 03	1,40 kg	1 pz.	139	407 100	026124	01 05 01 02	457 g	10 pz.	322
377 271	494756	01 04 01 03	1,40 kg	1 pz.	139	407 112	026148	01 05 01 02	502 g	10 pz.	322
377 310	033382	01 04 01 03	72 g	10 pz.	140	407 114	026131	01 05 01 02	480 g	10 pz.	322
377 410	083035	01 04 01 03	90 g	10 pz.	140	407 200	026162	01 05 01 02	556 g	1 pz.	322
377 510	033399	01 04 01 03	110 g	10 pz.	140	410 003	028722	03 07 01 01	105 g	1 pz.	309
380 020	066373	01 04 01 01	86 g	50 pz.	186	410 005	028715	03 07 01 01	120 g	1 pz.	309
380 029	066359	01 04 01 01	70 g	50 pz.	186	410 006	028708	03 07 01 01	140 g	1 pz.	309
380 110	133273	01 04 01 01	100 g	50 pz.	185	410 010	028692	03 07 01 01	190 g	1 pz.	309
380 116	133280	01 04 01 01	100 g	50 pz.	186	410 012	026186	01 05 01 02	234 g	25 pz.	322
380 129	150416	01 04 01 02	100 g	1 pz.	185	410 015	028685	03 07 01 01	248 g	1 pz.	309
380 209	158269	01 04 01 02	102 g	1 pz.	189/265	410 020	028678	03 07 01 01	300 g	1 pz.	309
380 209	158269	01 04 01 02	102 g	1 pz.	281/328	410 025	028661	03 07 01 01	370 g	1 pz.	309
385 202	068131	01 04 01 01	69 g	50 pz.	177	410 030	028654	03 07 01 01	438 g	1 pz.	309
385 203	035669	01 04 01 01	64 g	50 pz.	177	410 034	026247	01 05 01 02	231 g	25 pz.	322
385 207	049093	01 04 01 01	64 g	50 pz.	177	410 035	028647	03 07 01 01	490 g	1 pz.	309
385 213	090873	01 04 01 01	38 g	50 pz.	177	410 038	026223	01 05 01 02	211 g	25 pz.	322
385 216	100565	01 04 01 01	133 g	10 pz.	186	410 040	028630	03 07 01 01	550 g	1 pz.	309
390 050	095991	01 04 01 01	99 g	50 pz.	172/221/299	410 050	028623	03 07 01 01	680 g	1 pz.	309
390 051	096219	01 04 01 01	55 g	50 pz.	172	410 060	028616	03 07 01 01	800 g	1 pz.	309
390 057	096073	01 04 01 01	118 g	50 pz.	172	410 070	028609	03 07 01 01	920 g	1 pz.	309
390 059	096004	01 04 01 01	92 g	50 pz.	172	410 099	028593	03 07 01 01	1,27 kg	1 pz.	309
390 060	096011	01 04 01 01	108 g	50 pz.	173	410 100	026254	01 05 01 02	246 g	25 pz.	322
390 061	096196	01 04 01 01	67 g	50 pz.	173	410 112	026278	01 05 01 02	296 g	25 pz.	322
390 063	159396	01 04 01 01	103 g	50 pz.	173	410 114	026261	01 05 01 02	276 g	25 pz.	322
390 067	096080	01 04 01 01	122 g	50 pz.	173	410 134	026285	01 05 01 02	312 g	1 pz.	322
390 079	128996	01 04 01 01	96 g	50 pz.	172/286	410 140	028586	03 07 01 01	1,78 kg	1 pz.	309
390 110	104921	01 04 01 02	18 g	100 pz.	155	410 150	028579	03 07 01 01	1,87 kg	1 pz.	309
390 119	104945	01 04 01 02	18 g	100 pz.	155	410 199	028562	03 07 01 01	2,48 kg	1 pz.	309
390 120	346901	01 03 01 02	12 g	50 pz.	155	410 200	026292	01 05 01 02	324 g	25 pz.	322
390 121	346918	01 03 01 02	20 g	50 pz.	155	410 212	026308	01 05 01 02	402 g	1 pz.	322/324
390 122	346925	01 03 01 02	18 g	50 pz.	155	410 219	118829	01 07 01 02	74 g	1 pz.	226
390 150	032187	01 04 01 02	53 g	100 pz.	157/174	410 222	482289	01 07 01 04	42 g	1 pz.	235
390 157	032194	01 04 01 02	53 g	1 pz.	157/174	410 229	107731	01 07 01 01	72 g	1 pz.	253
390 159	032200	01 04 01 02	61 g	100 pz.	157/174	410 239	152465	01 07 01 01	80 g	1 pz.	269
390 209	158245	01 04 01 01	104 g	1 pz.	189/266	410 299	028555	03 07 01 01	3,66 kg	1 pz.	309
390 209	158245	01 04 01 01	104 g	1 pz.	281/329	410 300	026315	01 05 01 02	416 g	1 pz.	322/324
390 250	031791	01 04 01 01	74 g	50 pz.	174	410 309	081451	01 05 01 02	180 g	1 pz.	323
390 257	031807	01 04 01 01	78 g	50 pz.	174	410 319	081505	01 05 01 02	188 g	25 pz.	323
390 259	031814	01 04 01 01	71 g	50 pz.	174	410 329	081512	01 05 01 02	192 g	25 pz.	323
390 267	034402	01 04 01 01	79 g	1 pz.	174	410 339	081550	01 05 01 02	206 g	25 pz.	323
390 479	035324	01 04 01 02	74 g	50 pz.	218/296	410 349	081604	01 05 01 02	232 g	1 pz.	323
390 499	127517	01 04 01 02	57 g	50 pz.	218/296	410 359	081468	01 05 01 02	248 g	1 pz.	323
390 550	096042	01 04 01 01	101 g	50 pz.	173/222/300	410 369	081529	01 05 01 02	260 g	25 pz.	323
390 551	096202	01 04 01 01	58 g	50 pz.	173	410 379	081475	01 05 01 02	272 g	1 pz.	323
390 557	096097	01 04 01 01	118 g	50 pz.	173	410 389	081482	01 05 01 02	315 g	1 pz.	323
390 559	096035	01 04 01 01	98 g	50 pz.	173	410 399	081499	01 05 01 02	360 g	1 pz.	323
390 565	385313	01 04 01 01	50 g	50 pz.	174	410 401	029200	03 07 01 01	90 g	1 pz.	311
390 657	096165	01 04 01 01	100 g	50 pz.	173	410 403	029194	03 07 01 01	109 g	1 pz.	311
391 050	087064	01 04 01 01	101 g	50 pz.	172/221/299	410 404	029187	03 07 01 01	122 g	1 pz.	311
391 058	293236	01 04 01 01	98 g	50 pz.	172	410 405	029262	03 07 01 01	140 g	1 pz.	311
391 059	087071	01 04 01 01	98 g	50 pz.	172	410 406	029163	03 07 01 01	147 g	1 pz.	311
391 060	088009	01 04 01 01	113 g	50 pz.	173	410 407	029255	03 07 01 01	145 g	1 pz.	311
391 066	288577	01 04 01 01	111 g	50 pz.	173	410 410	029248	03 07 01 01	200 g	1 pz.	311
391 068	385320	01 04 01 01	114 g	50 pz.	173	410 411	029156	03 07 01 01	197 g	1 pz.	311
391 069	087095	01 04 01 01	106 g	50 pz.	173	410 413	029279	03 07 01 01	110 g	1 pz.	311
391 550	088016	01 04 01 01	105 g	50 pz.	173	410 415	029149	03 07 01 01	261 g	1 pz.	311
391 559	087088	01 04 01 01	100 g	50 pz.	173	410 416	029231	03 07 01 01	250 g	1 pz.	311
392 050	096066	01 04 01 01	121 g	50 pz.	173/186	410 420	029132	03 07 01 01	320 g	1 pz.	311
392 059	096059	01 04 01 01	119 g	50 pz.	173/186	410 421	029224	03 07 01 01	320 g	1 pz.	311
392 060	096141	01 04 01 01	130 g	50 pz.	173/186	410 425	029125	03 07 01 01	385 g	1 pz.	311
392 069	096158	01 04 01 01	126 g	50 pz.	173/186	410 426	029217	03 07 01 01	370 g	1 pz.	311
392 209	158238	01 04 01 01	140 g	1 pz.	189/266	410 430	029118	03 07 01 01	445 g	1 pz.	311
392 209	158238	01 04 01 01	140 g	1 pz.	281/329	410 431	029590	03 07 01 01	430 g	1 pz.	311
393 069	094079	01 04 01 01	150 g	50 pz.	209	410 450	029170	03 07 01 01	135 g	1 pz.	311
						410 503	029408	03 07 01 01	100 g	1 pz.	311
						410 506	029415	03 07 01 01	116 g	1 pz.	311
						410 510	029422	03 07 01 01	185 g	1 pz.	311
						410 515	029439	03 07 01 01	250 g	1 pz.	311
						410 520	029446	03 07 01 01	300 g	1 pz.	311

Elenco degli articoli

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU UM	Pagina
610 010	022010	03 04 01 01	786 g	20 pz.	305
610 020	054110	03 04 01 01	436 g	25 pz.	305
618 214	322950	03 03 01 01	2 kg	1 pz.	285
620 001	021938	03 04 01 02	36 g	100 pz.	303
620 002	066052	03 04 01 03	857 g	1 pz.	308
620 005	027039	03 04 01 03	1,07 kg	1 pz.	306
620 007	027084	03 04 01 03	1,08 kg	1 pz.	306
620 008	066151	03 04 01 03	1,44 kg	1 pz.	307
620 009	118119	03 04 01 03	2,80 kg	1 pz.	306
620 010	244764	03 04 01 03	2,31 kg	1 pz.	307
620 011	026636	03 04 01 01	315 g	20 pz.	304
620 012	026698	03 04 01 01	418 g	10 pz.	304
620 015	026582	03 04 01 01	370 g	20 pz.	304
620 017	026612	03 04 01 01	420 g	1 pz.	304
620 019	027008	03 04 01 03	1,98 kg	1 pz.	307
620 021	026667	03 04 01 01	289 g	1 pz.	304
620 029	066113	03 04 01 03	1,43 kg	1 pz.	307
620 030	244818	03 04 01 03	800 g	1 pz.	307
620 031	244849	03 04 01 03	1,13 kg	1 pz.	307
620 101	021860	03 03 01 01	2,50 kg	6 pz.	302
620 151	021846	03 03 01 01	3,70 kg	6 pz.	302
620 902	021914	03 03 01 02	3,67 kg	6 pz.	302
620 903	342859	03 03 01 02	2,43 kg	6 pz.	302
620 915	026629	03 04 01 01	298 g	20 pz.	304
625 001	021945	03 04 01 02	69 g	50 pz.	303
625 002	095380	03 04 01 03	810 g	1 pz.	308
625 005	027046	03 04 01 03	1,05 kg	1 pz.	306
625 007	027091	03 04 01 03	1,06 kg	1 pz.	306
625 008	066144	03 04 01 03	1,41 kg	1 pz.	307
625 009	118126	03 04 01 03	2,80 kg	1 pz.	306
625 010	157613	03 04 01 03	2,25 kg	1 pz.	307
625 011	026643	03 04 01 01	340 g	20 pz.	304
625 012	026704	03 04 01 01	424 g	1 pz.	304
625 015	026599	03 04 01 01	383 g	20 pz.	304
625 019	027015	03 04 01 03	1,94 kg	1 pz.	307
625 021	026674	03 04 01 01	310 g	20 pz.	304
625 029	066120	03 04 01 03	1,41 kg	1 pz.	307
625 030	244825	03 04 01 03	760 g	1 pz.	307
625 031	244856	03 04 01 03	1,44 kg	1 pz.	307
625 101	021877	03 03 01 01	3,72 kg	6 pz.	302
625 151	021853	03 03 01 01	5,72 kg	6 pz.	302
630 120	107427	03 04 01 01	152 g	25 pz.	303
630 129	107434	03 04 01 01	150 g	25 pz.	303
634 145	125735	03 07 01 01	1,20 kg	1 pz.	315
634 160	125728	03 07 01 01	1,60 kg	1 pz.	315
635 100	056640	03 02 01 01	2,53 kg	5 pz.	303
635 150	056657	03 02 01 01	3,75 kg	5 pz.	303
635 200	056664	03 02 01 01	5,28 kg	5 pz.	303
635 250	067011	03 02 01 01	6,20 kg	3 pz.	303
640 015	106864	03 04 01 01	389 g	1 pz.	304
644 000	030268	03 07 01 01	4,45 kg	1 pz.	315
646 000	078161	03 07 01 01	2,24 kg	1 pz.	303
648 005	129160	03 04 01 03	1,46 kg	1 pz.	308
648 007	129177	03 04 01 03	1,46 kg	1 pz.	308
648 009	315501	03 04 01 03	973 g	1 pz.	308
648 029	236059	03 04 01 03	1,60 kg	1 pz.	308
648 031	293182	03 04 01 03	1,51 kg	1 pz.	308
649 015	119376	03 04 01 01	300 g	20 pz.	304
649 150	126350	03 03 01 03	1,71 kg	6 pz.	303
723 199	151703	05 03 01 01	750 g	1 pz.	123
800 008	018716	02 01 01 01	394 g/m	127 m	132/288
800 010	018723	02 01 01 01	617 g/m	81 m	132/288

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU UM	Pagina
800 108	018754	02 01 01 01	440 g/m	75 m	133/289
800 110	018761	02 01 01 01	680 g/m	50 m	133/289
800 310	131064	02 01 01 01	617 g/m	30 m	132/288
800 906	486829	02 01 01 01	641 g	1 pz.	133/289
800 908	486836	02 01 01 01	1,28 kg	1 pz.	133/289
800 910	253315	02 01 01 01	1,85 kg	10 pz.	133/289
800 911	273689	02 01 01 01	4,10 kg/Stk	1 pz.	133/289
801 050	018921	02 03 01 01	330 g/m	100 m	135/291
810 225	018815	02 02 01 01	400 g/m	100 m	134/290
810 304	019232	02 02 01 01	960 g/m	52 m	134/290
810 335	032880	02 02 01 01	840 g/m	50 m	134/290
810 404	048256	02 02 01 01	1,28 kg/m	40 m	134/290
810 405	032897	02 02 01 01	1,60 kg/m	30 m	134/290
810 504	456303	02 02 01 01	1,60 kg/m	30 m	134/290
814 335	442979	02 02 01 01	1,19 m/kg	1 kg	134/290
819 110	436008	01 07 01 01	630 g/m	400 m	252
819 124	329003	01 07 01 02	520 g/m	500 m	226/242
819 125	118416	01 07 01 02	520 g/m	100 m	226/242
819 129	223158	01 07 01 02	3,16 kg	1 pz.	226/242/244
819 131	223189	01 07 01 01	2,88 kg	1 pz.	245/252
819 132	223172	01 07 01 01	3,78 kg	1 pz.	252
819 135	141759	01 07 01 01	488 g/m	100 m	252
819 136	147140	01 07 01 01	630 g/m	100 m	252
819 137	152625	01 07 01 03	854 g/m	100 m	269
819 138	434523	01 07 01 01	488 g/m	500 m	252
819 142	152458	01 07 01 03	410 g	1 pz.	269
819 145	152533	01 07 01 01	344 g	1 pz.	245
819 145	152533	01 07 01 01	344 g	1 pz.	252
819 146	152540	01 07 01 01	368 g	1 pz.	252
819 147	152557	01 07 01 01	356 g	1 pz.	253
819 148	152564	01 07 01 01	376 g	1 pz.	253
819 149	272057	01 07 01 03	800 g	1 pz.	269
819 160	152298	01 07 01 03	4,80 kg	1 pz.	268
819 161	281646	01 07 01 03	25,97 kg	1 pz.	269
819 163	280199	01 07 01 03	4,36 kg	1 pz.	269
819 165	272224	01 07 01 03	4,48 kg	1 pz.	268
819 183	249325	01 07 01 01	737 g	1 pz.	256/271
819 184	249318	01 07 01 01	2 kg	1 pz.	256/271
819 185	249288	01 07 01 01	1,15 kg	1 pz.	256/271
819 186	249295	01 07 01 01	3,25 kg	1 pz.	256/271
819 196	222229	01 07 01 01	192 g	1 pz.	253
819 197	222236	01 07 01 01	196 g	1 pz.	252
819 198	222250	01 07 01 01	190 g	1 pz.	253
819 199	222274	01 07 01 01	184 g	1 pz.	253
819 220	244238	01 07 01 01	2,80 kg	1 pz.	251
819 223	157675	01 07 01 01	4 kg	1 pz.	251
819 226	260528	01 07 01 01	13,86 kg	1 pz.	251
819 227	157712	01 07 01 01	3,90 kg	1 pz.	251
819 235	477216	01 07 01 01	77 g	1 pz.	254
819 235	477216	01 07 01 01	77 g	1 pz.	256
819 243	255951	01 07 01 02	7,93 kg	1 pz.	244
819 247	260900	01 07 01 01	6,80 kg	1 pz.	245
819 255	255371	01 07 01 02	5,68 kg	1 pz.	241
819 256	255388	01 07 01 02	6,03 kg	1 pz.	241
819 257	255395	01 07 01 02	6,58 kg	1 pz.	241
819 258	255418	01 07 01 02	6,97 kg	1 pz.	241
819 271	255845	01 07 01 02	316 g	1 pz.	242
819 272	255876	01 07 01 02	291 g	1 pz.	243/245
819 282	252073	01 07 01 02	4,60 kg	1 pz.	227
819 283	499621	01 07 01 04	515 g	1 pz.	235
819 287	252097	01 07 01 02	4,47 kg	1 pz.	227
819 288	236479	01 07 01 02	172 g	1 pz.	254
819 289	236486	01 07 01 02	430 g	1 pz.	226
819 294	152571	01 07 01 01	701 g	1 pz.	253
819 296	492684	01 07 01 04	34 g	1 pz.	235/241
819 297	492691	01 07 01 04	29 g	1 pz.	235
819 298	492653	01 07 01 04	117 g	1 pz.	235
819 299	118911	01 07 01 02	135 g	1 pz.	226
819 326	260511	01 07 01 01	8,40 kg	1 pz.	250
819 328	260504	01 07 01 01	8,80 kg	1 pz.	250

Elenco degli articoli

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU UM	Pagina
819 336	241237	01 07 01 01	9,60 kg	1 pz.	250
819 338	241244	01 07 01 01	10 kg	1 pz.	250
819 371	260498	01 07 01 01	17 kg	1 pz.	250
819 373	260481	01 07 01 01	17,90 kg	1 pz.	250
819 380	241916	01 07 01 02	13,76 kg	1 pz.	228
819 381	241954	01 07 01 01	18,50 kg	1 pz.	250
819 383	241961	01 07 01 01	19,10 kg	1 pz.	250
819 385	241923	01 07 01 02	13,15 kg	1 pz.	228
819 390	241930	01 07 01 02	13,15 kg	1 pz.	228
819 426	260474	01 07 01 01	11,30 kg	1 pz.	250
819 430	152236	01 07 01 03	15,40 kg	1 pz.	267
819 431	155442	01 07 01 03	17 kg	1 pz.	267
819 433	155459	01 07 01 03	21 kg	1 pz.	267
819 438	241251	01 07 01 01	12,50 kg	1 pz.	250
819 473	260450	01 07 01 01	37 kg	1 pz.	251
819 483	241978	01 07 01 01	38,20 kg	1 pz.	251
819 600	499645	01 07 01 04	470 g	1 m	234
819 605	499652	01 07 01 04	470 g	1 m	234
819 609	481794	01 07 01 04	4,25 kg	1 pz.	234
819 636	485815	01 07 01 04	4,56 kg	1 pz.	234
819 638	499935	01 07 01 04	5,57 kg	1 pz.	234
819 640	481763	01 07 01 04	153 g	1 pz.	235
819 642	499638	01 07 01 04	368 g	1 pz.	235
819 645	481770	01 07 01 04	316 g	1 pz.	235
819 672	494527	01 07 01 04	7,07 kg	1 pz.	232
819 673	494534	01 07 01 04	7,34 kg	1 pz.	232
819 674	494541	01 07 01 04	8,07 kg	1 pz.	232
819 675	494558	01 07 01 04	8,34 kg	1 pz.	232
819 680	494442	01 07 01 04	12,94 kg	1 pz.	233
819 682	494428	01 07 01 04	12,74 kg	1 pz.	233
819 685	494459	01 07 01 04	6,12 kg	1 pz.	233
819 687	494435	01 07 01 04	12,90 kg	1 pz.	233
819 688	499782	01 07 01 04	9,05 kg	1 pz.	234
819 690	494466	01 07 01 04	6,40 kg	1 pz.	233
819 730	243477	01 07 01 01	53 kg	1 pz.	251
819 735	499539	01 07 01 04	51,72 kg	1 pz.	233
819 760	240391	01 07 01 03	56,64 kg	1 pz.	268
819 998	494251	01 07 01 04	6 g	1 pz.	241
819 999	222779	01 07 01 01	15 g	1 pz.	227/254/270
830 108	080430	02 01 01 02	448 g/m	20 m	132/288
830 208	106116	01 07 01 01	2,60 kg	1 pz.	284
830 218	106123	01 07 01 01	3,60 kg	1 pz.	284
831 008	267268	02 01 01 02	448 g/m	112 m	132/288
831 038	267411	02 01 01 02	448 g/m	112 m	132/288
831 095	267329	02 03 01 02	1,18 m/kg	85 kg	135/291
831 120	267336	02 03 01 02	1,07 kg/m	107 kg	135/291
831 192	267305	02 03 01 02	623 g/m	100 m	135/291
831 225	018891	02 02 01 02	450 g/m	100 m	135/290
831 740	267299	02 03 01 02	2,23 m/kg	44 kg	135/291
832 193	093430	02 03 01 02	597 g/m	100 m	135/291
832 202	081048	02 03 01 02	597 g/m	50 m	136/291
832 292	093171	02 03 01 02	597 g/m	100 m	136/291
832 292	093171	02 03 01 02	597 g/m	100 m	334
832 295	093447	02 03 01 02	845 g/m	50 m	136/291
832 320	129641	02 03 01 02	1,06 kg/m	53 kg	136/291
832 838	335776	02 03 01 02	334 g/m	100 m	136/291/334
832 839	093164	02 03 01 02	438 g/m	100 m	136/291/334
833 008	151987	02 01 01 02	182 g/m	110 m	132/288
840 008	018730	02 01 01 04	135 g/m	148 m	132/288
840 010	018747	02 01 01 04	210 g/m	100 m	132/288
840 018	035706	02 01 01 04	135 g/m	148 m	132/288
840 028	131163	02 01 01 04	135 g/m	21 m	132/288
840 050	070141	02 03 01 04	133 g/m	100 m	135/291
840 108	080423	02 01 01 04	135 g/m	21 m	132/288
840 118	071483	02 01 01 04	200 g/m	100 m	132/288
840 128	160002	02 01 01 04	200 g/m	100 m	132/288
850 008	129627	02 03 01 03	235 g/m	100 m	135/292
850 010	129634	02 03 01 03	395 g/m	100 m	135/292

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU UM	Pagina
852 335	031067	02 02 01 01	840 g/m	25 m	134/290
854 335	439955	02 02 01 01	1,19 m/kg	1 kg	134/290
860 008	018808	02 01 01 03	395 g/m	125 m	133/289
860 010	019997	02 01 01 03	617 g/m	80 m	133/286/289
860 020	092662	02 01 01 03	617 g/m	20 m	133/286/289
860 050	139923	02 01 01 03	617 g/m	50 m	133/286/289
860 110	150256	02 01 01 03	624 g	5 pz.	161/286/293
860 115	101104	02 01 01 03	930 g	5 pz.	161/286/293
860 129	486782	02 01 01 03	1,24 kg	1 pz.	161/293
860 130	101111	02 01 01 03	1,80 kg	5 pz.	161/286/293
860 210	159365	02 02 01 03	830 g	5 pz.	162/293
860 215	101081	02 02 01 03	1,25 kg	5 pz.	162/293
860 230	101098	02 02 01 03	2,48 kg	5 pz.	162/293
860 315	150058	02 02 01 03	1,25 kg	5 pz.	162/293
860 325	093157	02 02 01 03	825 g/m	25 m	134/290
860 330	150065	02 02 01 03	2,50 kg	5 pz.	162/293
860 335	020009	02 02 01 03	824 g/m	60 m	134/290
860 404	276482	02 02 01 03	1,26 kg/m	40 m	134/290
860 405	276499	02 02 01 03	1,57 kg/m	30 m	134/290
860 425	227774	02 02 01 03	2,40 kg	5 pz.	162/293
860 430	227781	02 02 01 03	2 kg	5 pz.	162/293
860 900	143395	02 02 01 03	824 g/m	60 m	134/290
860 908	019362	02 01 01 03	395 g/m	125 m	133/289
860 910	019300	02 01 01 03	617 g/m	80 m	133/289
860 920	092679	02 01 01 03	617 g/m	20 m	133/289
860 925	093140	02 02 01 03	825 g/m	25 m	134/290
860 950	155596	02 01 01 03	617 g/m	50 m	133/289
900 050	107496	04 01 01 14	507 g	1 pz.	31
900 070	¹⁾ 504521	04 01 01 05	509 g	1 pz.	25
900 071	¹⁾ 504545	04 01 01 05	562 g	1 pz.	25
900 075	¹⁾ 504538	04 01 01 05	511 g	1 pz.	25
900 076	¹⁾ 504552	04 01 01 05	564 g	1 pz.	25
900 120	109377	04 01 01 13	873 g	1 pz.	29
900 220	106734	04 01 01 11	699 g	1 pz.	28
900 222	102521	04 01 01 13	331 g	1 pz.	29
900 230	153783	04 01 01 07	1,49 kg	1 pz.	26
900 255	125773	04 01 01 09	194 g	1 pz.	27
900 261	094352	04 01 02 16	158 g	1 pz.	49
900 262	072572	04 01 02 16	158 g	1 pz.	49
900 263	094369	04 01 02 16	194 g	1 pz.	49
900 264	073661	04 01 02 16	157 g	1 pz.	49
900 270	106703	04 01 02 16	223 g	1 pz.	49
900 271	106710	04 01 02 16	224 g	1 pz.	49
900 411	107205	04 01 01 50	54 g	1 pz.	22/28
900 411	107205	04 01 01 50	54 g	1 pz.	47/64
900 417	120419	04 01 01 50	66 g	1 pz.	22/28
900 417	120419	04 01 01 50	66 g	1 pz.	48/64
900 418	159884	04 01 02 50	49 g	1 pz.	40/64
900 419	156821	04 01 02 50	39 g	1 pz.	22/47/64
900 429	159891	04 01 02 50	59 g	1 pz.	40/64
900 430	157286	04 01 02 05	59 g	1 pz.	40
900 431	310827	04 01 02 05	46 g	1 pz.	41
900 432	157309	04 01 02 05	61 g	1 pz.	40
900 433	157316	04 01 02 05	48 g	1 pz.	41
900 435	292963	04 01 02 05	54 g	1 pz.	41
900 439	436053	04 01 02 05	105 g	1 pz.	40
900 443	394322	04 01 02 05	785 g	20 pz.	41
900 445	280380	04 01 02 05	58 g	1 pz.	41
900 446	292970	04 01 02 05	49 g	1 pz.	41
900 447	282216	04 01 02 05	130 g	1 pz.	41
900 448	293007	04 01 02 05	113 g	1 pz.	42
900 449	320031	04 01 02 05	128 g	1 pz.	42
900 450	157989	04 01 02 19	77 g	1 pz.	48
900 455	157996	04 01 02 19	143 g	1 pz.	48
900 458	320574	04 01 02 19	76 g	1 pz.	48
900 459	320581	04 01 02 19	143 g	1 pz.	48
900 460	244146	04 01 02 50	37 g	1 pz.	40/43/64
900 461	260559	04 01 01 50	64 g	1 pz.	27/64
900 462	260566	04 01 01 50	81 g	1 pz.	27/64
900 471	067547	04 01 03 04	22 g	1 pz.	57
900 588	323933	04 01 04 03	31 g	4 pz.	61

Elenco degli articoli

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU UM	Pagina	Art.	GTIN*	PG	Peso	PU UM	Pagina
900 589	109339	04 01 04 03	20 g	1 pz.	61	907 995	033528	04 02 04 50	228 g	1 pz.	99
900 595	078208	04 01 04 03	58 g	1 pz.	59/63	907 996	033535	04 02 04 50	60 g	1 pz.	99
900 610	048553	04 01 04 03	19 g	1 pz.	63	907 997	033542	04 02 04 50	48 g	1 pz.	99
900 611	048560	04 01 04 03	38 g	1 pz.	63						
900 615	086562	04 01 04 03	14 g	1 pz.	63	909 230	117686	04 01 03 03	199 g	1 pz.	57
900 617	086593	04 01 04 03	9 g	1 pz.	63	909 250	132566	04 01 03 03	970 g	1 pz.	58
900 760	156135	04 01 02 20	274 g	1 pz.	50	909 251	132573	04 01 03 03	877 g	1 pz.	58
900 761	156142	04 01 02 20	294 g	1 pz.	50	909 300	117723	04 02 07 01	224 g	1 pz.	106
900 762	156159	04 01 02 20	294 g	1 pz.	50	909 310	117747	04 02 07 01	212 g	1 pz.	106
900 765	156166	04 01 02 20	512 g	1 pz.	50	909 321	126152	04 02 07 01	216 g	1 pz.	106
900 766	156173	04 01 02 20	545 g	1 pz.	50	909 703	085664	04 02 08 02	233 g	1 pz.	109
900 767	156180	04 01 02 20	551 g	1 pz.	50	909 704	105690	04 02 08 02	86 g	1 pz.	109
900 768	156197	04 01 02 20	556 g	1 pz.	50	909 705	105706	04 02 08 02	283 g	1 pz.	109
900 780	156203	04 01 02 20	368 g	1 pz.	50	909 706	362437	04 02 08 02	222 g	1 pz.	109
900 781	156210	04 01 02 20	390 g	1 pz.	50	909 710	118942	04 02 08 01	114 g	1 pz.	109
900 782	156227	04 01 02 20	389 g	1 pz.	50	909 711	118980	04 02 08 01	116 g	1 pz.	109
900 785	156234	04 01 02 20	693 g	1 pz.	50						
900 786	156241	04 01 02 20	726 g	1 pz.	50	910 099	037298	04 02 10 02	38 g	1 pz.	114
900 787	156258	04 01 02 20	732 g	1 pz.	50	910 200	144019	04 01 04 01	140 g	1 pz.	61
900 788	156265	04 01 02 20	736 g	1 pz.	50	910 486	124479	04 03 01 50	80 g	1 pz.	86/116
900 815	087996	04 01 04 03	29 g	1 pz.	63	910 499	157149	04 03 01 50	180 g	1 pz.	59/77
900 839	153059	04 01 04 03	14 g	1 pz.	63	910 499	157149	04 03 01 50	180 g	1 pz.	86/90/116
900 848	107816	04 01 04 03	34 g	1 pz.	63	910 508	111363	04 03 01 03	800 g	1 pz.	118
900 849	473348	04 01 01 50	118 g	1 pz.	22/28/63	910 511	111424	04 03 01 01	1,32 kg	1 pz.	61/118
900 850	460379	04 01 04 03	61 g	5 pz.	59/63	910 513	¹⁾ 506310	04 01 04 01	-	1 pz.	60
900 910	155046	04 01 02 10	426 g	1 pz.	53	910 631	108196	04 01 01 11	114 g	1 pz.	29
900 913	492455	04 01 02 10	1,32 kg	1 pz.	53	910 641	093416	04 01 01 11	1 g	20 pz.	29
900 920	155053	04 01 02 10	617 g	1 pz.	53	910 642	107878	04 01 01 11	80 g	1 pz.	29
900 921	492462	04 01 02 10	1,88 kg	1 pz.	53	910 652	114531	04 03 01 50	64 g	1 pz.	86/117
900 923	492400	04 01 02 10	1,74 kg	1 pz.	53	910 653	113008	04 03 01 02	1,06 kg	1 pz.	86/117
900 945	425118	04 01 02 10	230 g	1 pz.	53	910 655	149250	04 03 01 02	835 g	1 pz.	86/117
						910 694	350212	04 03 01 03	67 g	1 pz.	117
902 314	151031	04 01 04 02	786 g	1 pz.	62	910 695	118959	04 03 01 03	180 g	1 pz.	86/116
902 315	125759	04 01 04 02	1,83 kg	1 pz.	62	910 696	149359	04 03 01 03	54 g	1 pz.	86/116
902 316	151048	04 01 04 02	1,92 kg	1 pz.	62	910 697	123717	04 03 01 50	31 g/PAK	1 PAK	85/90/117
902 317	151055	04 01 04 02	5 g	1 pz.	62	910 698	337053	04 03 01 03	67 g	1 pz.	117
902 471	108943	04 01 04 02	1,79 kg	1 pz.	62	910 710	424678	04 03 01 03	52 g	1 pz.	76/90/116
902 472	108950	04 01 04 02	2,39 kg	1 pz.	62	910 797	428829	04 02 01 50	28 g	1 PAK	76
902 485	045767	04 01 04 02	612 g	1 pz.	62	910 920	460263	04 03 01 03	380 g	1 pz.	58
						910 921	460270	04 03 01 03	380 g	1 pz.	58
906 055	071513	04 02 10 02	1 kg	1 pz.	114	910 935	460676	04 03 01 50	101 g	1 pz.	58
906 058	091658	04 02 10 02	899 g	1 pz.	114	910 936	460683	04 03 01 50	111 g	1 pz.	59
906 100	106598	04 02 04 03	3,40 kg	1 pz.	98	910 937	460690	04 03 01 50	193 g	1 pz.	59
906 101	106604	04 02 04 03	4,97 kg	1 pz.	98	910 938	467668	04 03 01 50	131 g	1 pz.	59
906 102	106611	04 02 04 03	5,70 kg	1 pz.	98						
906 103	106628	04 02 04 03	7,65 kg	1 pz.	98						
						912 253	068360	04 01 03 01	563 g	1 pz.	56
						912 254	073685	04 01 03 01	300 g	1 pz.	55
907 208	107373	04 02 04 50	2 g	1 pz.	97						
907 214	100879	04 02 04 02	66 g	1 pz.	97	915 000	421271	04 01 07 01	1,02 kg	1 pz.	60
907 216	106680	04 02 04 02	66 g	10 pz.	97	915 001	421301	04 01 07 01	1,01 kg	1 pz.	60
907 217	107342	04 02 04 50	2 g	1 pz.	97	915 051	422247	04 01 07 01	820 g	1 pz.	60
907 218	107588	04 02 04 50	2 g	1 pz.	97	915 105	498822	04 01 07 01	2,35 kg	1 pz.	60
907 219	107595	04 02 04 50	2 g	1 pz.	96	915 109	422162	04 01 07 01	4,37 kg	1 pz.	60
907 400	107557	04 02 04 01	65 g	10 pz.	95	915 111	422179	04 01 07 01	5,35 kg	1 pz.	60
907 401	107564	04 02 04 01	69 g	10 pz.	95	915 113	422209	04 01 07 01	6,15 kg	1 pz.	60
907 421	107618	04 02 04 01	4 g	10 pz.	95	915 115	422223	04 01 07 01	6,85 kg	1 pz.	60
907 422	107625	04 02 04 01	4 g	10 pz.	95	915 117	422230	04 01 07 01	7,85 kg	1 pz.	60
907 423	107632	04 02 04 01	4 g	10 pz.	95	915 120	498839	04 01 07 01	9,30 kg	1 pz.	60
907 424	107649	04 02 04 01	4 g	10 pz.	95						
907 425	107656	04 02 04 01	3 g	10 pz.	95	918 401	074224	04 02 03 01	182 g	1 pz.	92
907 430	107670	04 02 04 01	4 g	10 pz.	96	918 408	125292	04 02 03 01	110 g	1 pz.	92
907 441	107694	04 02 04 01	4 g	10 pz.	96	918 409	146709	04 02 03 01	110 g	1 pz.	92
907 442	107700	04 02 04 01	3 g	10 pz.	96	918 411	093133	04 02 03 01	99 g	1 pz.	92
907 443	107717	04 02 04 01	4 g	10 pz.	96	918 420	094895	04 02 03 01	212 g	1 pz.	93
907 444	107724	04 02 04 01	3 g	10 pz.	96	918 421	094901	04 02 03 01	118 g	1 pz.	93
907 445	118461	04 02 04 01	3 g	10 pz.	96	918 422	149267	04 02 03 01	97 g	1 pz.	92
907 470	107663	04 02 04 01	4 g	10 pz.	96	919 010	071612	04 02 10 01	13 g	10 pz.	113
907 496	150683	04 02 04 50	13 g	10 pz.	97	919 011	071605	04 02 10 01	28 g	10 pz.	113
907 497	112995	04 02 04 50	16 g	1 pz.	97	919 012	071599	04 02 10 01	40 g	1 pz.	113
907 498	107540	04 02 04 50	10 g	1 pz.	97	919 014	071575	04 02 10 01	5 g	10 pz.	114
907 499	107533	04 02 04 50	45 g	10 pz.	96	919 015	071568	04 02 10 01	15 g	1 pz.	114
907 991	112988	04 02 04 50	181 g	1 pz.	99	919 016	071551	04 02 10 01	481 g	1 pz.	113
907 993	048584	04 02 04 50	60 g	1 pz.	99	919 030	103504	04 02 10 01	167 g	1 pz.	98/114
907 994	033511	04 02 04 50	105 g	1 pz.	99	919 031	103511	04 02 10 01	2 g	20 pz.	98/114

Elenco degli articoli

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU UM	Pagina	Art.	GTIN*	PG	Peso	PU UM	Pagina
919 032	103528	04 02 10 01	2 g	20 pz.	98/114	923 060	038899	04 01 05 02	725 g	1 pz.	120/335
919 033	103535	04 02 10 01	5 g	20 pz.	98/114	923 061	038905	04 01 05 02	750 g	1 pz.	120/335
919 034	103542	04 02 10 01	7 g	10 pz.	98/114	923 062	038912	04 01 05 02	781 g	1 pz.	120/335
919 035	103559	04 02 10 01	12 g	10 pz.	98/114	923 100	108325	04 01 05 02	289 g	1 pz.	120/335
919 036	103566	04 02 10 01	23 g	25 pz.	114	923 101	108332	04 01 05 02	1,98 kg	1 pz.	121/335
919 037	103573	04 02 10 01	50 g	20 pz.	114	923 110	092426	05 03 01 01	40 g	10 pz.	123
919 038	103580	04 02 10 01	82 g	10 pz.	114	923 116	085978	05 03 01 01	42 g	10 pz.	123
						923 117	093478	05 03 01 01	42 g	10 pz.	123
920 000	057494	04 01 05 01	127 g	1 pz.	324	923 118	104969	05 03 01 01	38 g	10 pz.	123
920 211	120570	04 02 01 02	23 g	1 pz.	82	923 119	104976	05 03 01 01	38 g	10 pz.	123
920 220	118331	04 02 01 02	36 g	1 pz.	81	923 211	150904	04 01 05 03	109 g	1 pz.	121/336
920 222	118355	04 02 01 02	21 g	1 pz.	81	923 214	150911	04 01 05 03	107 g	1 pz.	121/336
920 224	117785	04 02 01 02	37 g	1 pz.	81	923 218	150928	04 01 05 03	99 g	1 pz.	121/336
920 225	118379	04 02 01 02	21 g	1 pz.	81	923 222	150935	04 01 05 03	95 g	1 pz.	121/336
920 226	142121	04 02 01 02	23 g	1 pz.	81	923 226	150942	04 01 05 03	92 g	1 pz.	121/336
920 240	118348	04 02 01 02	20 g	1 pz.	81	923 230	150959	04 01 05 03	180 g	1 pz.	121/336
920 242	118362	04 02 01 02	21 g	1 pz.	81	923 233	150966	04 01 05 03	174 g	1 pz.	121/336
920 243	126732	04 02 01 02	21 g	1 pz.	82	923 236	150973	04 01 05 03	167 g	1 pz.	121/336
920 244	117792	04 02 01 02	21 g	1 pz.	81	923 239	150980	04 01 05 03	162 g	1 pz.	121/336
920 245	118386	04 02 01 02	36 g	1 pz.	81	923 242	150997	04 01 05 03	158 g	1 pz.	121/336
920 247	116078	04 02 01 02	43 g	1 pz.	80	923 311	150775	04 01 05 03	105 g	1 pz.	121/336
920 249	127845	04 02 01 03	23 g	1 pz.	83	923 314	150782	04 01 05 03	103 g	1 pz.	121/336
920 270	117549	04 02 01 02	22 g	1 pz.	81	923 318	150799	04 01 05 03	101 g	1 pz.	121/336
920 271	117556	04 02 01 02	22 g	1 pz.	81	923 322	150805	04 01 05 03	96 g	1 pz.	121/336
920 280	142138	04 02 01 05	22 g	1 pz.	84	923 326	150812	04 01 05 03	91 g	1 pz.	121/336
920 288	137363	04 02 01 02	25 g	1 pz.	82	923 330	150829	04 01 05 03	178 g	1 pz.	121/336
920 289	135840	04 02 01 02	22 g	1 pz.	82	923 333	150836	04 01 05 03	172 g	1 pz.	121/336
920 296	340015	04 02 01 02	21 g	1 pz.	82	923 336	150843	04 01 05 03	168 g	1 pz.	121/336
920 300	109179	04 02 01 01	34 g	1 pz.	77	923 339	150850	04 01 05 03	159 g	1 pz.	121/336
920 301	109186	04 02 01 01	53 g	1 pz.	83	923 342	150867	04 01 05 03	158 g	1 pz.	121/336
920 308	109209	04 02 01 02	22 g	1 pz.	85	923 348	150874	04 01 05 03	144 g	1 pz.	121/336
920 309	109193	04 02 01 02	14 g	1 pz.	85	923 356	150881	04 01 05 03	262 g	1 pz.	121/336
920 310	109124	04 02 01 02	25 g	1 pz.	78	923 362	150898	04 01 05 03	244 g	1 pz.	121/336
920 314	261396	04 02 01 02	25 g	1 pz.	79	923 401	237766	04 01 06 04	12,15 kg	1 pz.	122
920 320	109032	04 02 01 02	24 g	1 pz.	78	923 402	442269	04 01 06 04	3,59 kg	1 pz.	122
920 322	109049	04 02 01 02	24 g	1 pz.	78	923 403	442962	04 01 06 04	207 g	1 pz.	122
920 324	109056	04 02 01 02	38 g	1 pz.	78						
920 325	109063	04 02 01 02	24 g	1 pz.	78	924 017	045934	04 02 09 01	30 g	1 pz.	107
920 326	109070	04 02 01 02	24 g	1 pz.	78	924 328	100008	04 01 03 50	15 g	1 pz.	56
920 327	109087	04 02 01 02	24 g	1 pz.	78	924 329	099234	04 01 03 50	12 g	1 pz.	56
920 334	152229	04 02 01 02	23 g	1 pz.	80	924 335	071773	04 01 03 02	122 g	1 pz.	56
920 336	118539	04 02 01 02	40 g	1 pz.	78	924 336	071681	04 01 03 50	13 g	1 pz.	56
920 340	108967	04 02 01 02	23 g	1 pz.	78	924 350	076709	04 01 03 04	34 g	1 pz.	56
920 342	108974	04 02 01 02	23 g	1 pz.	78	924 370	081321	04 01 03 02	71 g	1 pz.	56
920 344	108981	04 02 01 02	37 g	1 pz.	78	924 389	073692	04 01 03 02	36 g	1 pz.	57
920 345	108998	04 02 01 02	24 g	1 pz.	78	924 395	076334	04 01 03 02	67 g	1 pz.	57
920 346	109001	04 02 01 02	24 g	1 pz.	78	924 396	091016	04 01 03 02	32 g	1 pz.	57
920 347	109018	04 02 01 02	24 g	1 pz.	78						
920 349	126404	04 02 01 03	25 g	1 pz.	83	925 001	047365	04 02 07 02	10 g	1 pz.	106
920 350	109131	04 02 01 02	24 g	1 pz.	79						
920 354	109148	04 02 01 02	24 g	1 pz.	79	926 304	157125	04 02 01 01	45 g	1 pz.	77
920 362	120587	04 02 01 02	24 g	1 pz.	79						
920 364	109155	04 02 01 02	25 g	1 pz.	79	927 010	410114	04 02 01 06	14 g	1 pz.	74
920 370	109117	04 02 01 02	24 g	1 pz.	79	927 014	473010	04 02 01 06	14 g	1 pz.	76
920 371	109094	04 02 01 02	24 g	1 pz.	80	927 022	410121	04 02 01 06	14 g	1 pz.	75
920 375	109100	04 02 01 02	24 g	1 pz.	80	927 024	410138	04 02 01 06	14 g	1 pz.	75
920 381	109025	04 02 01 05	23 g	1 pz.	83	927 025	410145	04 02 01 06	14 g	1 pz.	75
920 383	126725	04 02 01 05	50 g	1 pz.	84	927 027	468689	04 02 01 06	14 g	1 pz.	75
920 384	109162	04 02 01 05	22 g	1 pz.	84	927 042	410152	04 02 01 06	14 g	1 pz.	75
920 388	137370	04 02 01 02	28 g	1 pz.	80	927 044	410169	04 02 01 06	14 g	1 pz.	75
920 389	118447	04 02 01 02	30 g	1 pz.	80	927 045	410176	04 02 01 06	14 g	1 pz.	75
920 395	118157	04 02 01 50	12 g/PAK	1 PAK	85	927 047	468672	04 02 01 06	14 g	1 pz.	75
920 398	126572	04 02 01 50	6 g/PAK	1 PAK	85/117	927 070	410183	04 02 01 06	14 g	1 pz.	75
920 538	125285	04 02 01 05	20 g	1 pz.	84	927 071	410190	04 02 01 06	14 g	1 pz.	75
						927 074	468573	04 02 01 06	14 g	1 pz.	75
922 220	433953	04 02 07 03	64 g	1 pz.	107	927 075	468580	04 02 01 06	14 g	1 pz.	75
922 400	137349	04 02 07 03	220 g	1 pz.	107	927 084	410206	04 02 01 06	14 g	1 pz.	76
						927 090	466531	04 02 01 06	14 g	1 pz.	76
923 019	033177	04 01 05 02	1,70 kg	1 pz.	120/335	927 210	405585	04 02 01 06	33 g	1 pz.	73
923 021	036161	04 01 05 01	185 g	1 pz.	120/324	927 214	473003	04 02 01 06	33 g	1 pz.	74
923 023	074262	04 01 05 01	185 g	1 pz.	120/324	927 222	405592	04 02 01 06	34 g	1 pz.	73
923 025	110397	04 01 05 03	137 g	1 pz.	121/336	927 224	405608	04 02 01 06	34 g	1 pz.	73
923 035	110403	04 01 05 03	163 g	1 pz.	121/336	927 225	405615	04 02 01 06	34 g	1 pz.	73
923 045	110410	04 01 05 03	190 g	1 pz.	121/336	927 227	468658	04 02 01 06	34 g	1 pz.	73

Elenco degli articoli

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU UM	Pagina	Art.	GTIN*	PG	Peso	PU UM	Pagina
927 242	405622	04 02 01 06	34 g	1 pz.	73	941 115	289208	04 01 01 04	285 g	1 pz.	24
927 244	405639	04 02 01 06	34 g	1 pz.	73	941 116	373235	04 01 01 04	285 g	1 pz.	25
927 245	405646	04 02 01 06	34 g	1 pz.	73	941 200	138209	04 01 01 04	250 g	1 pz.	24
927 247	468665	04 02 01 06	34 g	1 pz.	73	941 205	289185	04 01 01 04	260 g	1 pz.	24
927 270	405653	04 02 01 06	34 g	1 pz.	73	941 206	373839	04 01 01 04	260 g	1 pz.	24
927 271	405660	04 02 01 06	34 g	1 pz.	74	941 300	133556	04 01 01 04	386 g	1 pz.	22
927 274	468559	04 02 01 06	34 g	1 pz.	73	941 305	275317	04 01 01 04	361 g	1 pz.	22
927 275	468566	04 02 01 06	34 g	1 pz.	74	941 306	328068	04 01 01 04	362 g	1 pz.	23
927 284	405677	04 02 01 06	35 g	1 pz.	74	941 310	131798	04 01 01 04	480 g	1 pz.	23
927 290	466524	04 02 01 06	36 g	1 pz.	74	941 315	275324	04 01 01 04	448 g	1 pz.	23
927 305	454699	04 02 01 50	12 g	10 pz.	77	941 316	328075	04 01 01 04	450 g	1 pz.	24
927 318	470644	04 02 01 50	32 g	1 pz.	76	941 400	133563	04 01 01 04	525 g	1 pz.	23
927 318	470644	04 02 01 50	32 g	1 pz.	90	941 405	275331	04 01 01 04	428 g	1 pz.	23
927 408	463653	04 02 03 06	52 g	1 pz.	89	941 406	328082	04 01 01 04	429 g	1 pz.	23
927 910	411739	04 02 02 06	33 g	1 pz.	88						
927 922	411951	04 02 02 06	33 g	1 pz.	88	942 310	484108	04 01 02 01	344 g	1 pz.	34
927 924	411968	04 02 02 06	33 g	1 pz.	88	942 341	477186	04 01 02 24	378 g	1 pz.	32
927 925	411975	04 02 02 06	33 g	1 pz.	88	942 400	484115	04 01 02 01	408 g	1 pz.	34
927 942	411777	04 02 02 06	33 g	1 pz.	88	942 405	477124	04 01 02 01	351 g	1 pz.	34
927 944	411784	04 02 02 06	33 g	1 pz.	88	942 440	477148	04 01 02 24	377 g	1 pz.	32
927 945	411807	04 02 02 06	33 g	1 pz.	88						
927 954	485730	04 02 03 06	58 g	1 pz.	89	950 102	105621	04 01 02 13	184 g	1 pz.	47
927 970	411982	04 02 02 06	33 g	1 pz.	88	950 112	105638	04 01 02 13	196 g	1 pz.	47
927 971	411999	04 02 02 06	33 g	1 pz.	89	950 530	152960	04 01 02 09	300 g	1 pz.	51
927 984	412002	04 02 02 06	33 g	1 pz.	89	950 531	152953	04 01 02 09	275 g	1 pz.	51
927 987	485754	04 02 02 06	32 g	1 pz.	89	950 535	154988	04 01 02 09	310 g	1 pz.	51
927 988	485747	04 02 02 06	32 g	1 pz.	89	950 536	154995	04 01 02 09	285 g	1 pz.	51
927 989	485761	04 02 02 06	32 g	1 pz.	89						
928 430	261389	04 02 03 02	110 g	1 pz.	91	952 010	108356	04 01 02 01	43 g	1 pz.	37/39/46
928 440	280809	04 02 03 02	134 g	1 pz.	91	952 011	109773	04 01 02 01	32 g	1 pz.	39/46
						952 012	109780	04 01 02 01	35 g	1 pz.	37/39/46
						952 013	109797	04 01 02 01	46 g	1 pz.	37/39/46
929 010	039940	04 02 08 01	68 g	1 pz.	109	952 014	108363	04 01 02 01	50 g	1 pz.	37/39/46
929 039	135185	04 02 08 03	24 g	1 pz.	110	952 015	109803	04 01 02 01	53 g	1 pz.	37/39/46
929 042	091030	04 02 08 03	39 g	1 pz.	110	952 016	109810	04 01 02 01	64 g	1 pz.	39/46
929 043	091047	04 02 08 03	90 g	1 pz.	110	952 017	113329	04 01 02 01	63 g	1 pz.	37/39/46
929 044	091054	04 02 08 03	86 g	1 pz.	110	952 018	119482	04 01 02 01	36 g	1 pz.	39/46
929 045	091061	04 02 08 03	266 g	1 pz.	110	952 022	376533	04 01 02 24	43 g	1 pz.	33/46
929 047	091085	04 02 08 03	467 g	1 pz.	110	952 024	377356	04 01 02 24	52 g	1 pz.	33/46
929 095	113398	04 02 08 50	90 g	1 pz.	111	952 025	127357	04 01 02 04	34 g	1 pz.	39/47
929 096	107212	04 02 08 50	203 g	1 pz.	111	952 027	127364	04 01 02 04	40 g	1 pz.	39/47
929 100	102170	04 02 06 01	244 g	1 pz.	103	952 028	387843	04 01 02 24	51 g	1 pz.	33/46
929 121	118935	04 02 06 01	109 g	1 pz.	103	952 029	127371	04 01 02 04	44 g	1 pz.	39/47
929 126	242258	04 02 06 01	96 g	1 pz.	104	952 030	108530	04 01 02 06	111 g	1 pz.	42
929 146	157156	04 02 08 03	471 g	1 pz.	110	952 035	108547	04 01 02 06	114 g	1 pz.	42
929 148	157163	04 02 08 03	448 g	1 pz.	110	952 041	141841	04 01 02 07	53 g	1 pz.	47/52
929 161	472921	04 02 06 01	180 g	1 pz.	103	952 044	141858	04 01 02 07	62 g	1 pz.	47/52
929 166	472914	04 02 06 01	167 g	1 pz.	104	952 048	327733	04 01 02 22	51 g	1 pz.	47/51
929 199	103313	04 02 06 50	350 g	1 pz.	104	952 049	327740	04 01 02 22	60 g	1 pz.	47/51
929 200	344082	04 02 06 50	6 g	1 pz.	104/111	952 050	108370	04 01 02 01	38 g	1 pz.	37/46
929 221	342866	04 02 06 01	606 g	1 pz.	103	952 051	126442	04 01 02 07	49 g	1 pz.	47/52
929 309	472938	04 02 06 01	13 g	1 pz.	104	952 054	127975	04 01 02 07	52 g	1 pz.	47/52
929 335	228672	04 02 06 50	1,38 kg	1 pz.	104	952 060	108387	04 01 02 06	37 g	1 pz.	42/46
929 497	104143	04 02 08 50	2 g	1 pz.	111	952 070	108493	04 01 02 02	130 g	1 pz.	38
929 498	104136	04 02 08 50	2 g	1 pz.	111	952 071	109834	04 01 02 02	107 g	1 pz.	38
929 499	104129	04 02 08 50	2 g	1 pz.	111	952 072	109858	04 01 02 02	109 g	1 pz.	38
929 921	098169	04 02 05 01	218 g	1 pz.	101	952 073	109872	04 01 02 02	119 g	1 pz.	38
929 941	098152	04 02 05 01	173 g	1 pz.	101	952 074	108516	04 01 02 02	123 g	1 pz.	38
929 950	137387	04 02 05 03	222 g	1 pz.	102	952 075	109896	04 01 02 02	142 g	1 pz.	38
929 951	137394	04 02 05 03	222 g	1 pz.	102	952 076	109919	04 01 02 02	136 g	1 pz.	38
929 960	098145	04 02 05 01	172 g	1 pz.	101	952 077	119680	04 01 02 02	137 g	1 pz.	39
929 961	101784	04 02 05 02	169 g	1 pz.	101	952 078	119468	04 01 02 02	109 g	1 pz.	38
929 962	101791	04 02 05 02	169 g	1 pz.	101	952 080	127296	04 01 02 04	107 g	1 pz.	39
929 963	101807	04 02 05 02	172 g	1 pz.	101	952 081	318182	04 01 02 01	38 g	1 pz.	37/46
929 964	101814	04 02 05 02	169 g	1 pz.	101	952 082	127319	04 01 02 04	113 g	1 pz.	39
929 965	360778	04 02 05 01	171 g	1 pz.	101	952 083	376540	04 01 02 24	51 g	1 pz.	33/46
929 969	127418	04 02 05 03	255 g	1 pz.	102	952 084	127333	04 01 02 04	117 g	1 pz.	39
929 970	127425	04 02 05 03	248 g	1 pz.	102	952 085	127302	04 01 02 04	111 g	1 pz.	39
929 971	120761	04 02 05 01	272 g	1 pz.	102	952 087	127326	04 01 02 04	116 g	1 pz.	39
929 982	098695	04 02 05 50	36 g	1 pz.	102	952 089	127340	04 01 02 04	121 g	1 pz.	39
929 984	098688	04 02 05 50	30 g	1 pz.	102	952 090	108509	04 01 02 02	119 g	1 pz.	38
929 996	098244	04 02 05 50	13 g	1 pz.	102	952 091	109841	04 01 02 02	110 g	1 pz.	38
						952 092	109865	04 01 02 02	113 g	1 pz.	38
941 110	137899	04 01 01 04	275 g	1 pz.	24	952 093	109889	04 01 02 02	137 g	1 pz.	38

Elenco degli articoli

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU UM	Pagina	Art.	GTIN*	PG	Peso	PU UM	Pagina
952 094	108523	04 01 02 02	140 g	1 pz.	38	952 741	146341	04 01 02 12	18 g	72 pz.	44
952 095	109902	04 01 02 02	140 g	1 pz.	38	952 743	150744	04 01 02 12	18 g	72 pz.	44
952 096	109926	04 01 02 02	160 g	1 pz.	38	952 744	149908	04 01 02 12	18 g	72 pz.	44
952 097	119697	04 01 02 02	140 g	1 pz.	39	952 750	149861	04 01 02 12	18 g	72 pz.	45
952 098	119475	04 01 02 02	123 g	1 pz.	38	952 751	146327	04 01 02 12	18 g	72 pz.	44
952 100	376526	04 01 02 24	128 g	1 pz.	33	952 753	150720	04 01 02 12	18 g	72 pz.	44
952 110	108417	04 01 02 01	242 g	1 pz.	37	952 754	149885	04 01 02 12	18 g	72 pz.	44
952 111	119420	04 01 02 01	232 g	1 pz.	37	952 908	264526	04 01 02 14	112 g	1 pz.	40
952 113	387874	04 01 02 24	128 g	1 pz.	33	952 908	264526	04 01 02 14	112 g	1 pz.	47
952 115	108424	04 01 02 01	228 g	1 pz.	37	952 910	266865	04 01 02 12	18 g	72 pz.	45
952 116	119413	04 01 02 01	236 g	1 pz.	37	952 918	308336	04 01 02 14	112 g	1 pz.	40
952 121	376663	04 01 02 24	250 g	1 pz.	33	952 918	308336	04 01 02 14	112 g	1 pz.	47
952 122	387867	04 01 02 24	250 g	1 pz.	33	952 920	322622	04 01 02 23	161 g	1 pz.	33
952 130	128521	04 01 02 01	247 g	1 pz.	37	952 923	322639	04 01 02 23	167 g	1 pz.	33
952 135	128538	04 01 02 01	253 g	1 pz.	37	952 926	322646	04 01 02 23	72 g	1 pz.	33
952 181	318175	04 01 02 01	228 g	1 pz.	36	952 926	322646	04 01 02 23	72 g	1 pz.	46
952 185	318151	04 01 02 01	228 g	1 pz.	36	952 927	322653	04 01 02 23	78 g	1 pz.	33
952 200	108394	04 01 02 01	229 g	1 pz.	36	952 927	322653	04 01 02 23	78 g	1 pz.	46
952 201	123915	04 01 02 01	211 g	1 pz.	36	952 938	264014	04 01 02 14	207 g	1 pz.	40
952 205	108400	04 01 02 01	232 g	1 pz.	36	952 940	308329	04 01 02 14	207 g	1 pz.	40
952 206	123922	04 01 02 01	217 g	1 pz.	36	952 941	228177	04 01 02 12	18 g	72 pz.	45
952 220	376656	04 01 02 24	241 g	1 pz.	32	952 948	323919	04 01 02 12	18 g	72 pz.	45
952 300	108431	04 01 02 01	334 g	1 pz.	34	952 949	323926	04 01 02 12	18 g	72 pz.	45
952 302	113305	04 01 02 01	386 g	1 pz.	37	952 951	228184	04 01 02 12	18 g	72 pz.	45
952 303	120709	04 01 02 01	355 g	1 pz.	34	953 010	108295	04 01 03 01	28 g	1 pz.	55
952 305	108448	04 01 02 01	328 g	1 pz.	34	953 011	109636	04 01 03 01	27 g	1 pz.	55
952 307	113312	04 01 02 01	388 g	1 pz.	37	953 012	109643	04 01 03 01	27 g	1 pz.	55
952 308	120716	04 01 02 01	362 g	1 pz.	34	953 013	109650	04 01 03 01	25 g	1 pz.	55
952 310	108479	04 01 02 01	405 g	1 pz.	35	953 014	109667	04 01 03 01	26 g	1 pz.	55
952 311	119390	04 01 02 01	432 g	1 pz.	35	953 020	117440	04 01 03 01	59 g	1 pz.	55
952 313	123939	04 01 02 01	299 g	1 pz.	34	953 021	353077	04 01 03 01	49 g	1 pz.	55
952 314	124028	04 01 02 01	342 g	1 pz.	34	953 200	108301	04 01 03 01	81 g	1 pz.	54
952 315	108486	04 01 02 01	415 g	1 pz.	36	953 201	109674	04 01 03 01	80 g	1 pz.	54
952 316	119406	04 01 02 01	436 g	1 pz.	36	953 202	109681	04 01 03 01	81 g	1 pz.	54
952 318	124011	04 01 02 01	306 g	1 pz.	34	953 203	109698	04 01 03 01	79 g	1 pz.	54
952 319	124035	04 01 02 01	350 g	1 pz.	34	953 204	109704	04 01 03 01	79 g	1 pz.	54
952 320	126794	04 01 02 01	416 g	1 pz.	35	953 205	108318	04 01 03 01	84 g	1 pz.	54
952 323	133235	04 01 02 01	381 g	1 pz.	35	953 206	109711	04 01 03 01	84 g	1 pz.	54
952 325	126800	04 01 02 01	425 g	1 pz.	36	953 207	109728	04 01 03 01	85 g	1 pz.	54
952 328	133242	04 01 02 01	390 g	1 pz.	36	953 208	109735	04 01 03 01	83 g	1 pz.	54
952 330	376649	04 01 02 24	354 g	1 pz.	32	953 209	109742	04 01 03 01	82 g	1 pz.	54
952 332	469945	04 01 02 01	433 g	1 pz.	36	953 228	158986	04 01 03 01	79 g	1 pz.	54
952 341	376632	04 01 02 24	452 g	1 pz.	32	953 229	158993	04 01 03 01	83 g	1 pz.	54
952 342	387850	04 01 02 24	452 g	1 pz.	32	953 400	115767	04 01 03 01	147 g	1 pz.	55
952 381	318144	04 01 02 01	405 g	1 pz.	35	953 405	115774	04 01 03 01	151 g	1 pz.	55
952 385	318137	04 01 02 01	415 g	1 pz.	35	953 406	353060	04 01 03 01	151 g	1 pz.	55
952 400	108455	04 01 02 01	414 g	1 pz.	35	954 011	400887	04 01 01 01	167 g	1 pz.	21
952 403	128569	04 01 02 01	417 g	1 pz.	35	954 020	400870	04 01 01 01	148 g	1 pz.	21
952 404	128545	04 01 02 01	474 g	1 pz.	35	954 030	410282	04 01 01 01	229 g	1 pz.	21
952 405	108462	04 01 02 01	453 g	1 pz.	35	954 031	410275	04 01 01 01	307 g	1 pz.	21
952 408	128576	04 01 02 01	426 g	1 pz.	35	954 040	410299	04 01 01 01	294 g	1 pz.	21
952 409	128552	04 01 02 01	482 g	1 pz.	35	954 115	400924	04 01 01 01	280 g	1 pz.	21
952 440	376625	04 01 02 24	449 g	1 pz.	32	954 205	398023	04 01 01 01	271 g	1 pz.	21
952 510	126428	04 01 02 07	340 g	1 pz.	52	954 305	400900	04 01 01 01	459 g	1 pz.	21
952 512	127951	04 01 02 07	336 g	1 pz.	52	954 315	400917	04 01 01 01	537 g	1 pz.	21
952 514	224964	04 01 02 07	499 g	1 pz.	52	954 405	400894	04 01 01 01	524 g	1 pz.	21
952 515	126435	04 01 02 07	323 g	1 pz.	52	961 001	118584	04 01 01 08	173 g	1 pz.	26
952 517	127968	04 01 02 07	338 g	1 pz.	52	961 002	118591	04 01 01 08	195 g	1 pz.	26
952 519	224971	04 01 02 07	509 g	1 pz.	52	961 003	118607	04 01 01 08	180 g	1 pz.	26
952 565	327719	04 01 02 22	300 g	1 pz.	51	961 010	118744	04 01 01 14	170 g	1 pz.	31/122
952 567	327726	04 01 02 22	350 g	1 pz.	51	961 020	118706	04 01 01 14	139 g	1 pz.	31
952 589	132306	04 01 04 03	17 g	4 pz.	61	961 022	118669	04 01 01 08	195 g	1 pz.	29
952 610	149816	04 01 02 12	18 g	72 pz.	44	961 101	118676	04 01 01 14	315 g	1 pz.	31
952 614	149847	04 01 02 12	18 g	72 pz.	44	961 102	118690	04 01 01 14	284 g	1 pz.	31
952 641	146334	04 01 02 12	18 g	72 pz.	44	961 105	118683	04 01 01 14	320 g	1 pz.	31
952 643	150737	04 01 02 12	18 g	72 pz.	44	961 110	118560	04 01 01 08	317 g	1 pz.	26
952 644	149892	04 01 02 12	18 g	72 pz.	44	961 115	118577	04 01 01 08	321 g	1 pz.	26
952 650	149823	04 01 02 12	18 g	72 pz.	45	961 120	118614	04 01 01 08	340 g	1 pz.	26
952 651	146310	04 01 02 12	18 g	72 pz.	44	961 122	118652	04 01 01 08	358 g	1 pz.	29
952 653	150713	04 01 02 12	18 g	72 pz.	44	961 125	118621	04 01 01 08	343 g	1 pz.	26
952 654	149878	04 01 02 12	18 g	72 pz.	44	961 130	118638	04 01 01 08	325 g	1 pz.	26
952 699	127906	04 01 04 03	103 g	1 pz.	61						
952 710	149830	04 01 02 12	18 g	72 pz.	45						
952 714	149854	04 01 02 12	18 g	72 pz.	45						

Elenco degli articoli

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU UM	Pagina	Art.	GTIN*	PG	Peso	PU UM	Pagina
961 135	118645	04 01 01 08	330 g	1 pz.	26	990 017	102743	04 10 01 01	3,80 kg	1 pz.	65
961 140	116269	04 01 01 09	516 g	1 pz.	27	990 018	102750	04 10 01 01	4 kg	1 pz.	65
961 145	116276	04 01 01 09	520 g	1 pz.	27	990 101	102767	04 10 01 01	700 g	1 pz.	65
961 146	250062	04 01 01 10	946 g	1 pz.	27	990 102	102774	04 10 01 01	900 g	1 pz.	65
961 160	116290	04 01 01 14	369 g	1 pz.	31	990 103	102781	04 10 01 01	1 kg	1 pz.	65
961 165	116306	04 01 01 14	372 g	1 pz.	31	990 104	102798	04 10 01 01	1,20 kg	1 pz.	65
961 175	116283	04 01 01 09	507 g	1 pz.	28	990 105	102804	04 10 01 01	1,30 kg	1 pz.	65
961 176	250123	04 01 01 10	908 g	1 pz.	27	990 106	102811	04 10 01 01	1,50 kg	1 pz.	65
961 180	157323	04 01 01 14	370 g	1 pz.	31	990 107	102828	04 10 01 01	1,70 kg	1 pz.	65
961 185	157330	04 01 01 14	370 g	1 pz.	31	990 108	102835	04 10 01 01	1,80 kg	1 pz.	65
961 200	145108	04 01 01 03	432 g	1 pz.	22	990 109	102842	04 10 01 01	2 kg	1 pz.	65
961 205	145115	04 01 01 03	435 g	1 pz.	22	990 110	102859	04 10 01 01	2,10 kg	1 pz.	65
971 001	138605	04 01 01 12	139 g	1 pz.	30	990 111	102866	04 10 01 01	2,20 kg	1 pz.	66
971 002	133655	04 01 01 12	106 g	1 pz.	30	990 112	102873	04 10 01 01	2,40 kg	1 pz.	66
971 003	144491	04 01 01 12	108 g	1 pz.	30	990 113	102880	04 10 01 01	3 kg	1 pz.	66
971 010	138636	04 01 01 12	171 g	1 pz.	30	990 114	102897	04 10 01 01	3,20 kg	1 pz.	66
971 120	133631	04 01 01 12	252 g	1 pz.	30	990 115	102903	04 10 01 01	3,40 kg	1 pz.	66
971 121	138582	04 01 01 12	284 g	1 pz.	30	990 116	102910	04 10 01 01	3,60 kg	1 pz.	66
971 122	144477	04 01 01 12	258 g	1 pz.	30	990 117	102927	04 10 01 01	3,80 kg	1 pz.	66
971 125	133648	04 01 01 12	226 g	1 pz.	30	990 118	102934	04 10 01 01	4 kg	1 pz.	66
971 126	138599	04 01 01 12	288 g	1 pz.	30	990 201	102941	04 10 01 01	1,30 kg	1 pz.	66
971 127	144484	04 01 01 12	254 g	1 pz.	30	990 202	102958	04 10 01 01	1,50 kg	1 pz.	66
971 221	138612	04 01 01 12	608 g	1 pz.	30	990 203	102965	04 10 01 01	1,70 kg	1 pz.	66
971 226	138629	04 01 01 12	614 g	1 pz.	30	990 204	102972	04 10 01 01	1,80 kg	1 pz.	66
972 010	158672	04 01 02 15	48 g	1 pz.	43/47	990 205	102989	04 10 01 01	2 kg	1 pz.	66
972 020	158702	04 01 02 15	57 g	1 pz.	43/47	990 206	102996	04 10 01 01	2,10 kg	1 pz.	66
972 030	158719	04 01 02 15	71 g	1 pz.	43/47	990 207	103009	04 10 01 01	2,20 kg	1 pz.	66
972 040	158764	04 01 02 15	77 g	1 pz.	43/47	990 208	103016	04 10 01 01	2,40 kg	1 pz.	66
972 050	343825	04 01 02 15	89 g	1 pz.	43	990 209	103023	04 10 01 01	3 kg	1 pz.	66
972 051	347977	04 01 02 15	40 g	1 pz.	43	990 210	103030	04 10 01 01	3,20 kg	1 pz.	66
972 110	158504	04 01 02 15	138 g	1 pz.	43	990 211	103047	04 10 01 01	3,40 kg	1 pz.	66
972 115	158511	04 01 02 15	142 g	1 pz.	43	990 212	103054	04 10 01 01	3,60 kg	1 pz.	66
972 120	158528	04 01 02 15	148 g	1 pz.	43	990 213	103061	04 10 01 01	3,80 kg	1 pz.	66
972 125	158610	04 01 02 15	152 g	1 pz.	43	990 214	103078	04 10 01 01	4 kg	1 pz.	66
972 130	158627	04 01 02 15	162 g	1 pz.	43	990 301	103085	04 10 01 02	3 kg	1 pz.	66
972 135	158634	04 01 02 15	167 g	1 pz.	43	990 302	103092	04 10 01 02	3 kg	1 pz.	66
972 140	158641	04 01 02 15	168 g	1 pz.	43	990 303	103108	04 10 01 02	3 kg	1 pz.	66
972 145	158658	04 01 02 15	172 g	1 pz.	43	990 304	103115	04 10 01 02	3 kg	1 pz.	66
972 146	347960	04 01 02 15	497 g	1 pz.	43	994 001	103122	04 10 01 03	3,10 kg	1 pz.	67
989 408	120396	04 02 11 01	1 kg	1 pz.	85	994 002	103139	04 10 01 03	3,40 kg	1 pz.	67
990 001	102583	04 10 01 01	700 g	1 pz.	65	994 003	103146	04 10 01 03	180 g	1 pz.	67
990 002	102590	04 10 01 01	900 g	1 pz.	65	994 004	122574	04 10 01 03	1,60 kg	1 pz.	67
990 003	102606	04 10 01 01	1 kg	1 pz.	65	994 050	103153	04 10 01 50	100 g	1 pz.	67
990 004	102613	04 10 01 01	1,20 kg	1 pz.	65	994 051	103160	04 10 01 50	100 g	1 pz.	67
990 005	102620	04 10 01 01	1,30 kg	1 pz.	65	994 052	103177	04 10 01 50	109 g	1 pz.	67
990 006	102637	04 10 01 01	1,50 kg	1 pz.	65	994 053	103184	04 10 01 50	289 g	1 pz.	67
990 007	102644	04 10 01 01	1,70 kg	1 pz.	65	994 054	103191	04 10 01 50	400 g	1 pz.	67
990 008	102651	04 10 01 01	1,80 kg	1 pz.	65	994 055	103207	04 10 01 50	200 g	1 pz.	67
990 009	102668	04 10 01 01	2 kg	1 pz.	65	994 056	103214	04 10 01 50	300 g	1 pz.	67
990 010	102675	04 10 01 01	2,10 kg	1 pz.	65	994 057	103221	04 10 01 50	300 g	1 pz.	67
990 011	102682	04 10 01 01	2,20 kg	1 pz.	65	994 058	103238	04 10 01 50	600 g	1 pz.	67
990 012	102699	04 10 01 01	2,40 kg	1 pz.	65	994 059	103245	04 10 01 50	900 g	1 pz.	67
990 013	102705	04 10 01 01	3 kg	1 pz.	65	994 060	103252	04 10 01 50	325 g	1 pz.	67
990 014	102712	04 10 01 01	3,20 kg	1 pz.	65	999 799	328723	04 01 02 07	509 g	1 pz.	52
990 015	102729	04 10 01 01	3,40 kg	1 pz.	65	999 906	310926	04 01 02 05	54 g	1 pz.	41
990 016	102736	04 10 01 01	3,60 kg	1 pz.	65	999 990	153776	04 01 06 01	5,07 kg	1 pz.	121
						S10 407		04 01 06 02	250 g	1 pz.	42

Tipo	Art. Pagina	Tipo	Art. Pagina	Tipo	Art. Pagina
10RO 7.10 DB STTZN IT	597 007 339	AF 10 V4A 1500	860 115 293	AK TE 20 7.10 FL40 V4A	610 020 305
AB EXFS IF1 W 11	923 311 121	AF 10 V4A 2000	860 129 293	AK TE 20.30 8.12 FL40 STTZN	610 010 305
AB EXFS IF1 W 14	923 314 121	AF 10 V4A 3000	860 130 293	AK ZS 8.10 FL30 GBM10X60 V4A	478 129 219
AB EXFS IF1 W 18	923 318 121	AF 10 V4A 1000	860 110 286	AK ZS 8.10 FL30 GBM10X60 V4A	478 129 296
AB EXFS IF1 W 22	923 322 121	AF 10 V4A 1500	860 115 286	AL2 10DA LSA	907 997 99
AB EXFS IF1 W 26	923 326 121	AF 10 V4A 3000	860 130 286	AL DCU Y PV L3X1000	900 945 53
AB EXFS IF1 W 30	923 330 121	AF 30X3.5 V2A B6.5X12 3000	860 425 162	AL EXFS L100 KS	923 025 121
AB EXFS IF1 W 33	923 333 121	AF 30X3.5 V4A B6.5X12 3000	860 430 162	AL EXFS L200 KS	923 035 121
AB EXFS IF1 W 36	923 336 121	AF 30X3.5 V2A B6.5X12 3000	860 425 293	AL EXFS L300 KS	923 045 121
AB EXFS IF1 W 39	923 339 121	AF 30X3.5 V4A B6.5X12 3000	860 430 293	AL EXFS L100 KS	923 025 336
AB EXFS IF1 W 42	923 342 121	AF 30X3.5 V4A 1000	860 210 162	AL EXFS L200 KS	923 035 336
AB EXFS IF1 W 48	923 348 121	AF 30X3.5 V4A 1500	860 215 162	AL EXFS L300 KS	923 045 336
AB EXFS IF1 W 56	923 356 121	AF 30X3.5 V4A 3000	860 230 162	ALGA 5	906 055 114
AB EXFS IF1 W 62	923 362 121	AF 30X3.5 V4A 1000	860 210 293	ALGA 5 X	906 058 114
AB EXFS IF1 W 11	923 311 336	AF 30X3.5 V4A 1500	860 215 293	AL ZF B11.11 B5.2 6.5 L81 AL	377 005 185
AB EXFS IF1 W 14	923 314 336	AF 30X3.5 V4A 3000	860 230 293	AL ZF B11.11 B5.2 6.5 L81 CU	377 017 185
AB EXFS IF1 W 18	923 318 336	AF 30X3.5 V4A ZW 1500	860 315 162	AL ZF B11.11 B5.2 6.5 L81 V2A	377 009 185
AB EXFS IF1 W 22	923 322 336	AF 30X3.5 V4A ZW 3000	860 330 162	AL ZF DUL 6.10 B5.2 6.5 L81 AL	377 200 185
AB EXFS IF1 W 26	923 326 336	AF 30X3.5 V4A ZW 1500	860 315 293	AL ZF KB 6.10STTZN B5.2 6.5 L81 AL	377 100 185
AB EXFS IF1 W 30	923 330 336	AF 30X3.5 V4A ZW 3000	860 330 293	AP 2X6.10 V2A	301 229 158
AB EXFS IF1 W 33	923 333 336	AH D50 1000 D55.100 STTZN	105 363 260	AP 2X6.10 V2A	301 229 175
AB EXFS IF1 W 36	923 336 336	AH D50 1000 D100.150 STTZN	105 364 260	AP 2X6.10 V2A	301 229 329
AB EXFS IF1 W 39	923 339 336	AH D50 1000 D150.190 STTZN	105 365 260	AP L405 TGTZN	466 203 315
AB EXFS IF1 W 42	923 342 336	AH D50 1000 D55.100 STTZN	105 363 275	AP SR D40 4AE HVI LI PL V2A	819 298 235
AB EXFS IF1 W 48	923 348 336	AH D50 1000 D100.150 STTZN	105 364 275	AP SR D50 4AE HVI V2A	819 288 254
AB EXFS IF1 W 56	923 356 336	AH D50 1000 D150.190 STTZN	105 365 275	AR1 STW	924 328 56
AB EXFS IF1 W 62	923 362 336	AH FE RF	290 002 302	AR1 TW	924 336 56
AB EXFS IF3 G 11	923 211 121	AH FE RF V G	290 001 302	AS 37 5 B7.5 UVS K GR	276 006 154
AB EXFS IF3 G 14	923 214 121	AH PAS RK	563 015 317	AS 37 5 B7.5 UVS K BR	276 007 154
AB EXFS IF3 G 18	923 218 121	AH TSK WDV5 50.200 K	476 053 169	AS 37 5 B8.5 V2A	276 009 154
AB EXFS IF3 G 22	923 222 121	AK 3.18 BB16 V2A AL	106 319 210	ASK 8 150 40 2XB10.5 V2A	241 009 148
AB EXFS IF3 G 26	923 226 121	AK 4.10 FRM10X45 KBF0.4 12 TGTZN	371 008 181	ASSA D6 L1000 6.10 CU V2A	365 509 140
AB EXFS IF3 G 30	923 230 121	AK 6.10 DS KBF5 18 STTZN	372 018 182	ASSA D8 L1000 6.10 CU V2A	365 519 140
AB EXFS IF3 G 33	923 233 121	AK 6.10 DS KBF5 18 V2A	372 019 182	AS SAK 1000 V2A	308 421 113
AB EXFS IF3 G 36	923 236 121	AK 6.10 DS KBF18 35 STTZN	372 035 182	AS SPB25 BB16 V2A	106 322 209
AB EXFS IF3 G 39	923 239 121	AK 6.10 KB S KBF3 18 STTZN	372 110 181	AS S RE 27 7.10 FL40 STTZN	640 015 304
AB EXFS IF3 G 42	923 242 121	AK 6.10 KB S KBF3 18 V2A	372 119 181	AS S TE 20 7.10 FL40 STTZN	620 015 304
AB EXFS IF3 G 11	923 211 336	AK 6.10 KB S KBF18 35 STTZN	372 140 181	AS S TE 20 7.10 FL40 CU	620 017 304
AB EXFS IF3 G 14	923 214 336	AK 6.10 KB S KBF18 35 V2A	372 149 181	AS S TE 20 7.10 FL40 V4A	620 915 304
AB EXFS IF3 G 18	923 218 336	AK 6.10 KB W KBF3 18 STTZN	372 210 181	AS S TE 25 7.10 FL40 STTZN	625 015 304
AB EXFS IF3 G 22	923 222 336	AK 6.10 KB W KBF3 18 V2A	372 219 181	AS S TE 25 7.10 FL40 V4A	649 015 304
AB EXFS IF3 G 26	923 226 336	AK 6.10 KB W KBF18 35 STTZN	372 240 181	AS TE 20 2XKSV 7.10 STTZN	620 012 304
AB EXFS IF3 G 30	923 230 336	AK 6.10 KB W KBF18 35 V2A	372 249 181	AS TE 25 2XKSV 7.10 STTZN	625 012 304
AB EXFS IF3 G 33	923 233 336	AK 6.10 KSV FER S KBF3 18 V2A	372 169 329	AS TE 20 ASSM10 STTZN	620 021 304
AB EXFS IF3 G 36	923 236 336	AK 6.10 KSV FER S KBF18 35 V2A	372 179 329	AS TE 25 ASSM10 STTZN	625 021 304
AB EXFS IF3 G 39	923 239 336	AK 6.10 KSV FER W KBF3 18 V2A	372 269 329	AS TE 20 KSV 7.10 STTZN	620 011 304
AB EXFS IF3 G 42	923 242 336	AK 6.10 KSV FER W KBF18 35 V2A	372 279 329	AS TE 25 KSV 7.10 STTZN	625 011 304
ABST 3F D50 2900 V2A	105 601 215	AK 7.10 FL40 GBM10X45 STTZN	478 141 219	AW2 LSA	907 994 99
ABST 3F D50 2900 V2A	105 601 257	AK 7.10 FL40 GBM10X45 STTZN	478 141 296	AW DEHNHELIX	597 230 232
ABST 3F D50 2900 V2A	105 601 273	AK 7.10 FL40 GBM12X55 V4A	478 149 219	AW DEHNHELIX	597 230 249
AD PAS 6AP V2A	472 279 319	AK 7.10 FL40 GBM12X55 V4A	478 149 296	AW DEHNHELIX	597 230 266
AD PAS 8AP V2A	472 269 319	AK 7.10 FL40 GBM16X65 V4A	478 150 219	BA 20X2.5 CU R100M	831 225 135
AD PAS 10AP V2A	472 289 319	AK 7.10 FL40 GBM16X65 V4A	478 150 296	BA 20X2.5 CU R100M	831 225 290
AD PAS 12AP V2A	472 299 319	AK 7.10 FRM10X45 KBF0.4 12 TGTZN	371 009 180	BA 20X2.5 STTZN R100M	810 225 134
AD PAS 6AP V2A	472 279 332	AK 7.10 FRM10X45 KBF0.4 12 RG	371 007 180	BA 30X3.5 STTZN R50M	810 335 134
AD PAS 8AP V2A	472 269 332	AK 7.10 KSV KBF1 12 TGTZN	370 014 181	BA 30X3.5 STTZN R25M	852 335 134
AD PAS 10AP V2A	472 289 332	AK 7.10 KSV KBF8 18 TGTZN	370 018 181	BA 30X3.5 STTZN EASY R25M	854 335 134
AD PAS 12AP V2A	472 299 332	AK 7.10 KSV S KBF3 18 STTZN	372 120 181	BA 30X3.5 STTZN EASY R50M	814 335 134
AD WAS 16 BB16 V2A	106 325 209	AK 6.10 KSV S KBF3 18 V2A	372 129 181	BA 30X4 STTZN R52M	810 304 134
AD WAS 50 BB16 V2A	106 326 209	AK 7.10 KSV S KBF18 35 STTZN	372 150 181	BA 40X4 STTZN R40M	810 404 134
AEA KO KF HVI 20 SW V2A	819 197 252	AK 6.10 KSV S KBF18 35 V2A	372 159 181	BA 40X5 STTZN R30M	810 405 134
AEA KO KF HVI 23 GR V2A	819 196 253	AK 7.10 KSV W KBF3 18 STTZN	372 220 181	BA 50X4 STTZN R30M	810 504 134
AE BO10 KF HVI 20 SW V2A	819 199 253	AK 6.10 KSV W KBF3 18 V2A	372 229 181	BA 20X2.5 STTZN R100M	810 225 290
AE BO10 KF HVI 23 GR V2A	819 198 253	AK 7.10 KSV W KBF18 35 STTZN	372 250 181	BA 30X3.5 STTZN R50M	810 335 290
AE BO10 KF HVI 60 V2A	819 640 235	AK 6.10 KSV W KBF18 35 V2A	372 259 181	BA 30X3.5 STTZN R25M	852 335 290
AE BO10 KF HVI LI V2A	819 299 226	AK 8.10 AQ4 50 TE20 25 V4A	540 121 305	BA 30X3.5 STTZN EASY R25M	854 335 290
AEH 50 L22 CUGALSN	444 050 227	AK 8.10 AQ4 50 TE20 25 V4A	540 121 321	BA 30X3.5 STTZN EASY R50M	814 335 290
AEH 50 L22 CUGALSN	444 050 254	AK 16 AS SAK MS	308 411 113	BA 30X4 STTZN R52M	810 304 290
AEH 50 L22 CUGALSN	444 050 269	AK 35 SN 18X3 GG	919 015 114	BA 40X4 STTZN R40M	810 404 290
AF 10 V4A 1000	860 110 161	AK ES TE 20 RD10 FL30 STTZN	630 120 303	BA 40X5 STTZN R30M	810 405 290
AF 10 V4A 1500	860 115 161	AK ES TE 20 RD10 FL30 V4A	630 129 303	BA 50X4 STTZN R30M	810 504 290
AF 10 V4A 2000	860 129 161	AKO TBM FP400	103 040 202	BA 30X3.5 V2A R25M	860 925 134
AF 10 V4A 3000	860 130 161	AKO TBM FP565	103 041 202	BA 30X3.5 V2A R60M	860 900 134
AF 10 V4A 1000	860 110 293	AK RPA V2A	563 169 326		

Tipo	Art. Pagina	Tipo	Art. Pagina	Tipo	Art. Pagina
BA 30X3.5 V4A R25M	860 325 134	BES 4.6KG SB10 180X180X70	253 301 276	BS BA1 BA15 BXT	920 398 117
BA 30X3.5 V4A R60M	860 335 134	BES 8.5KG KT10 16 D240 SET	102 075 197	BSC 6.3X19 SW10 V2A	528 619 140
BA 40X4 V4A R40M	860 404 134	BES 8.5KG KT10 16 D240 SET	102 075 229	BSC D40.50 SB50.300 V2A	105 160 200
BA 40X5 V4A R30M	860 405 134	BES 8.5KG KT10 16 D240 SET	102 075 238	BSC D40.50 SB50.300 V2A	105 160 243
BA 30X3.5 V2A R25M	860 925 290	BES 8.5KG KT10 16 D240 SET	102 075 261	BSC D40 D45.65 V2A	105 161 243
BA 30X3.5 V2A R60M	860 900 290	BES 8.5KG KT10 16 D240 SET	102 075 276	BSC D40 DS95 D45.65 V2A	105 162 200
BA 30X3.5 V4A R25M	860 325 290	BES 8.5KG M16 D240	102 003 197	BSC D40 DS95 D45.65 V2A	105 162 214
BA 30X3.5 V4A R60M	860 335 290	BES 17KG KT16 D337	102 012 197	BSC D40 DS95 D45.65 V2A	105 162 244
BA 40X4 V4A R40M	860 404 290	BES 17KG KT16 D337	102 012 258	BS D40.50 4K20.50 V2A	105 356 214
BA 40X5 V4A R30M	860 405 290	BES 17KG KT16 D337	102 012 274	BS D40.50 4K60.120 V2A	105 376 214
BA RD8 BB16 V2A ZG	106 340 209	BES 17KG KT16 D337 SET	102 010 197	BS D40.50 4K20.50 V2A	105 356 259
BA90 RD8 BB16 V2A ZG	106 341 209	BES 17KG KT16 D337 SET	102 010 230	BS D40.50 4K60.120 V2A	105 376 259
BA130 RD8 BB16 V2A ZG	106 342 209	BES 17KG KT16 D337 SET	102 010 239	BS D40.50 4K20.50 V2A	105 356 275
BB 1XB11GSM8 1XB23GSM12 AL	105 229 227	BES 17KG KT16 D337 SET	102 010 257	BS D40.50 4K60.120 V2A	105 376 275
BB 1XB11GSM8 1XB23GSM12 AL	105 229 254	BES 17KG KT16 D337 SET	102 010 262	BS D40.50 D48.60 V2A	105 354 200
BB 1XB11GSM8 1XB23GSM12 AL	105 229 269	BES 17KG KT16 D337 SET	102 010 273	BS D40.50 D48.60 V2A	105 354 214
BB16 GSM10 AL	106 301 208	BES 17KG KT16 D337 SET	102 010 277	BS D40.50 D48.60 V2A	105 354 243
BB16 GSM10 V2A	106 309 208	BES 17KG KT16 ULP D337 SET	102 340 197	BS D40.50 D48.60 V2A	105 354 259
BB16 IGM8 ZG	106 126 207	BES 17KG KT16 ULP D337 SET	102 340 230	BS D40.50 D48.60 V2A	105 354 275
BB SPB30 BB16 V2A AL	106 321 209	BES 17KG M16 D337	102 002 197	BS D40.50 D70.90 V2A	105 355 214
BCO BAS PCB FM	927 305 77	BF DIN	994 054 67	BS D40.50 D70.90 V2A	105 355 259
BCO CL2 B 180	927 910 88	BF WI	994 055 67	BS D40.50 D70.90 V2A	105 355 275
BCO CL2 BD 12	927 942 88	BF NEMA	994 056 67	BS D40.50 DS95 SB50.300 V2A	105 163 200
BCO CL2 BD 24	927 944 88	BF WA	994 057 67	BS D50 DS30 SB50.300 V2A	105 361 214
BCO CL2 BD 48	927 945 88	BF TGL	994 058 67	BS D50 DS30 SB50.300 V2A	105 361 258
BCO CL2 BD EX 24	927 984 89	BF TRA	994 059 67	BS D50 DS30 SB50.300 V2A	105 361 274
BCO CL2 BD HC10A 24	927 408 89	BF IH	994 060 67	BS D50 DS90 SB50.300 V2A	105 362 214
BCO CL2 BD HF 5	927 971 89	BFRS D80 B35 4FSP 10 530 AL	819 183 256	BS D50 DS90 SB50.300 V2A	105 362 259
BCO CL2 BE 12	927 922 88	BFRS D80 B35 4FSP 10 1030 AL	819 185 256	BS D50 DS90 SB50.300 V2A	105 362 274
BCO CL2 BE 24	927 924 88	BFRS D80 B35 4FSP 10 530 AL	819 183 271	BS D50 SB50.300 V2A	105 360 214
BCO CL2 BE 48	927 925 88	BFRS D80 B35 4FSP 10 1030 AL	819 185 271	BS D50 SB50.300 V2A	105 360 258
BCO CL2 BE HF 5	927 970 88	BFRS D80 B35 4FSP 10 530 V2A	819 184 256	BS D50 SB50.300 V2A	105 360 274
BCO CL2 E 12	927 987 89	BFRS D80 B35 4FSP 10 1030 V2A	819 186 256	BSP BAS 4	926 304 77
BCO CL2 E 24	927 988 89	BFRS D80 B35 4FSP 10 530 V2A	819 184 271	BT 24	925 001 106
BCO CL2 E 48	927 989 89	BFRS D80 B35 4FSP 10 1030 V2A	819 186 271	BUE SPB25 V2A	106 320 209
BCO CL4 BC 24	927 954 89	BFS D61 4X20	819 294 253	BVK 16.48 6.10 FL40 BSB STBL	308 045 221
BCO M2 E	927 318 76	BFS M10X20 PAS STTZN	472 201 319	BVK 16.48 6.10 FL40 BSB STBL	308 045 299
BCO M2 E	927 318 90	BFS M10X20 PAS V2A	472 202 319	BVK 16.48 FL40 KB6.10 BSB STBL	308 046 221
BCO ML2 B 180	927 210 73	BFS M10X20 PAS STTZN	472 201 332	BVK 16.48 FL40 KB6.10 BSB STBL	308 046 295
BCO ML2 BD 12	927 242 73	BFS M10X20 PAS V2A	472 202 332	BVK 16.48 FL40 KB6.10 BSB STBL	308 046 299
BCO ML2 BD 24	927 244 73	BFS SR D40 4AE HVI LI PL AL V2A KST	819 642 235	BVT ALD 36	918 408 92
BCO ML2 BD 48	927 245 73	BFS SR D40 4AE HVI LI PL KST	819 296 235	BVT ALD 60	918 409 92
BCO ML2 BD 180	927 247 73	BFS SR D40 4AE HVI LI PL KST	819 296 241	BVT AVD 24	918 422 92
BCO ML2 BD EX 24	927 284 74	BFS SR D50 4AE HVI LI AL V2A	819 289 226	BVT KKS ALD 75	918 420 93
BCO ML2 BD HF 5	927 271 74	BFS SR D50 4AE HVI LI PL AL V2A KST	819 283 235	BVT KKS APD 36	918 421 93
BCO ML2 BD HF 24	927 275 74	BFS SR D50 4AE HVI LI PL KST	819 297 235	BVT RS485 5	918 401 92
BCO ML2 BE 12	927 222 73	BFS SR D50 4AE HVI LI PL KST	819 297 241	BVT TC 1	918 411 92
BCO ML2 BE 24	927 224 73	BM 10 DRL	907 499 96	BW45 B11 B5.1 6.5 11 V2A	106 315 208
BCO ML2 BE 48	927 225 73	BN 5X10 AL V2A	528 610 140	BW90 B11 B5.1 6.5 11 V2A	106 310 111
BCO ML2 BE 180	927 227 73	BP BB16 V2A ZG	106 127 207	BW90 B11 B5.1 6.5 11 V2A	106 310 208
BCO ML2 BE HF 5	927 270 73	BP D40 GBM8 4XB4 K GR	297 025 137	BW90 B16 B5.1 6.5 11 V2A	106 314 111
BCO ML2 BE HF 24	927 274 73	BP D100 GBM8 4XB10 4XB4 STTZN	297 015 137	BW90 B17 21 16 V2A	106 329 111
BCO ML2 BPD 24	927 214 74	BRS 10.27 AQ2.5 10 V2A	540 920 320	BW90 BB16 B5.1 6.5 11 V2A	106 311 208
BCO ML2 MVG 230	927 290 74	BRS 16.89 AK1X10 2X6.8 V2A	540 103 314	BXT BAS	920 300 77
BCO MOD ML2 B 180	927 010 74	BRS 16.168 AK1X10 2X6.8 V2A	540 100 314	BXT BAS EX	920 301 83
BCO MOD ML2 BD 12	927 042 75	BRS 16.89 AK1X10 2X6.8 V2A	540 103 321	BXT M2 BD HC5A 24	920 296 82
BCO MOD ML2 BD 24	927 044 75	BRS 16.168 AK1X10 2X6.8 V2A	540 100 321	BXT M2 BD S EX 24	920 383 84
BCO MOD ML2 BD 48	927 045 75	BRS 27.60 AQ4 25 V2A	540 910 320	BXT M4 E	920 308 85
BCO MOD ML2 BD 180	927 047 75	BRS 27.114 AQ4 25 V2A	540 911 320	BXT M4 T	920 309 85
BCO MOD ML2 BD EX 24	927 084 76	BRS 27.168 AQ4 25 V2A	540 912 320	BXT ML2 B 180	920 211 82
BCO MOD ML2 BD HF 5	927 071 75	BRS 27.89 AK1X10 2X6.8 GSG V2A	540 104 328	BXT ML2 BD 180	920 247 80
BCO MOD ML2 BD HF 24	927 075 75	BRS 27.168 Z AK1X10 2X6.8 V2A	540 200 104	BXT ML2 BD DL S 15	920 243 82
BCO MOD ML2 BE 12	927 022 75	BRS 27.168 Z AK1X10 2X6.8 V2A	540 200 322	BXT ML2 BD HF EX 6	920 538 84
BCO MOD ML2 BE 24	927 024 75	BRS 50.300 BB16 8 V2A	540 105 204	BXT ML2 BD HFS 5	920 271 81
BCO MOD ML2 BE 48	927 025 75	BRS SPB25 50.300 V2A	106 323 209	BXT ML2 BD S 5	920 240 81
BCO MOD ML2 BE 180	927 027 75	BRS SPB25 50.300 V2A	106 323 240	BXT ML2 BD S 12	920 242 81
BCO MOD ML2 BE HF 5	927 070 75	BRS SPB25 50.300 V2A	106 323 263	BXT ML2 BD S 24	920 244 81
BCO MOD ML2 BE HF 24	927 074 75	BRS SPB25 50.300 V2A	106 323 265	BXT ML2 BD S 48	920 245 81
BCO MOD ML2 BPD 24	927 014 76	BRS SPB25 50.300 V2A	106 323 278	BXT ML2 BD S EX 24	920 280 84
BCO MOD ML2 MVG 230	927 090 76	BRS SPB25 50.300 V2A	106 323 280	BXT ML2 BE HFS 5	920 270 81
BES 4.6KG SB10 180X180X70	253 301 211	BRS VSW	540 902 327	BXT ML2 BE S 5	920 220 81
BES 4.6KG SB10 180X180X70	253 301 228	BS 4K 20.50 BB16 ZG V2A	106 312 208	BXT ML2 BE S 12	920 222 81
BES 4.6KG SB10 180X180X70	253 301 238	BS 4K 20.50 BB16 ZG V2A	106 312 215	BXT ML2 BE S 24	920 224 81
BES 4.6KG SB10 180X180X70	253 301 260	BS BA1 BA15 BXT	920 398 85	BXT ML2 BE S 36	920 226 81

Tipo	Art.	Pagina	Tipo	Art.	Pagina	Tipo	Art.	Pagina
BXT ML2 BE S 48	920 225	81	DBS KB D40.50 RA1435 STTZN	105 201	215	DEHNT 25KG	573 000	292
BXT ML2 MY 250	920 289	82	DBS KB D40.50 RA1435 STTZN	105 201	257	DEHNT 25KG	573 000	303
BXT ML2 MY E 110	920 288	82	DBS KB D40.50 RA1435 STTZN	105 201	272	DFL A 255	924 389	57
BXT ML4 B 180	920 310	78	DBS KB D50 RA620 STTZN	105 351	257	DFL D 255	924 395	57
BXT ML4 BC 5	920 350	79	DBS KB D50 RA620 STTZN	105 351	272	DFL M 255	924 396	57
BXT ML4 BC 24	920 354	79	DBS KB D50 RA680 V2A	107 390	196	DG 1000	950 102	47
BXT ML4 BC EX 24	920 384	84	DBS KB D50 RA680 V2A	107 390	256	DG 1000 FM	950 112	47
BXT ML4 BD 5	920 340	78	DBS KB D50 RA680 V2A	107 390	257	DGA AG BNC	929 043	110
BXT ML4 BD 12	920 342	78	DBS KB D50 RA680 V2A	107 390	272	DGA AG N	929 045	110
BXT ML4 BD 24	920 344	78	DBS KB D50 RA680 V2A	107 390	273	DGA BNC VCD	909 710	109
BXT ML4 BD 48	920 345	78	DBS KB D50 RA1330 V2A	107 391	196	DGA BNC VCID	909 711	109
BXT ML4 BD 60	920 346	78	DBS KB D50 RA1330 V2A	107 391	256	DGA FF5 TV	909 706	109
BXT ML4 BD 180	920 347	78	DBS KB D50 RA1330 V2A	107 391	258	DGA FF TV	909 703	109
BXT ML4 BD EX 24	920 381	83	DBS KB D50 RA1330 V2A	107 391	272	DGA GF TV	909 704	109
BXT ML4 BD HF 5	920 371	80	DBS KB D50 RA1330 V2A	107 391	273	DGA GFF TV	909 705	109
BXT ML4 BD HF 24	920 375	80	DBX TC B 180	922 220	107	DGA G SMA	929 039	110
BXT ML4 BE 5	920 320	78	DBX U4 KT BD S 0-180	922 400	107	DGA G BNC	929 042	110
BXT ML4 BE 12	920 322	78	DC BK 6 FL30 STBLANK	308 140	220	DGA G N	929 044	110
BXT ML4 BE 24	920 324	78	DC BK 8 FL30 STBLANK	308 141	220	DGA L4 7 16 S	929 047	110
BXT ML4 BE 36	920 336	78	DC BK 10 FL30 STBLANK	308 142	220	DGA L4 7 16 MFA	929 148	110
BXT ML4 BE 48	920 325	78	DC BK 12 FL30 STBLANK	308 143	220	DGA LG 7 16 MFA	929 146	110
BXT ML4 BE 60	920 326	78	DC BK 6 FL30 STBLANK	308 140	298	DG ME DC Y 950 FM	972 146	43
BXT ML4 BE 180	920 327	78	DC BK 8 FL30 STBLANK	308 141	298	DG M H TT 2P 275	952 181	36
BXT ML4 BE BD 24	920 334	80	DC BK 10 FL30 STBLANK	308 142	298	DG M H TT 2P 275 FM	952 185	36
BXT ML4 BE C 12	920 362	79	DC BK 12 FL30 STBLANK	308 143	298	DG M H TT 275	952 381	35
BXT ML4 BE C 24	920 364	79	DC BK 6 RD6 STBLANK	308 134	220	DG M H TT 275 FM	952 385	35
BXT ML4 BE HF 5	920 370	79	DC BK 8 RD8 STBLANK	308 135	220	DG MOD 48	952 018	46
BXT ML4 BPD 24	920 314	79	DC BK 8 RD12 STBLANK	308 137	220	DG MOD 75	952 011	46
BXT ML4 MY 110	920 388	80	DC BK 12 RD12 STBLANK	308 136	220	DG MOD 150	952 012	46
BXT ML4 MY 250	920 389	80	DC BK 6 RD6 STBLANK	308 134	298	DG MOD 275	952 010	46
BXTU ML2 BD S 0-180	920 249	83	DC BK 8 RD8 STBLANK	308 135	298	DG MOD 320	952 013	46
BXTU ML4 BD 0-180	920 349	83	DC BK 8 RD12 STBLANK	308 137	298	DG MOD 385	952 014	46
			DC BK 12 RD12 STBLANK	308 136	298	DG MOD 440	952 015	46
CUI HEAD 20	597 020	284	DC BK 6 RD10 STBLANK	308 130	220	DG MOD 600	952 016	46
CUI L 20 GR 3.5M	830 208	284	DC BK 8 RD10 STBLANK	308 131	220	DG MOD 75 VA	952 025	47
CUI L 20 GR 5M	830 218	284	DC BK 10 RD10 STBLANK	308 132	220	DG MOD 275 VA	952 027	47
CUI STRIP 20	597 320	284	DC BK 12 RD10 STBLANK	308 133	220	DG MOD 385 VA	952 029	47
CUPAB 500X40X0.5 AL CU	562 440	187	DC BK 6 RD10 STBLANK	308 130	298	DG MOD 750	952 017	46
CUPAB 500X60X0.5 AL CU	562 460	187	DC BK 8 RD10 STBLANK	308 131	298	DG MOD ACI 275	952 024	46
CUPAH GL Q25 L29 AL CU	562 250	186	DC BK 10 RD10 STBLANK	308 132	298	DG MOD ACI 385	952 028	46
CUPAH GL Q35 L32 AL CU	562 035	186	DC BK 12 RD10 STBLANK	308 133	298	DG MOD A NPE	952 022	46
CUPAH GL Q50 L40 AL CU	562 050	186	DCB YPV 1200	900 070	25	DG MOD DC Y 500	972 050	43
CUPAH GL Q35 L32 CU AL	562 135	186	DCB YPV 1500	900 071	25	DG MOD E CI 440	952 926	46
CUPAH GL Q50 L40 CU AL	562 150	186	DCB YPV 1200 FM	900 075	25	DG MOD E CI WE 440	952 927	46
CUPAH UGL Q50 L60 AL CU	562 001	186	DCB YPV 1500 FM	900 076	25	DG MOD E DC 60	972 010	47
CUPAH UGL Q50 L60 CU AL	562 101	186	DCOR 3P TT 275 FM	900 439	40	DG MOD E DC 242	972 020	47
			DCOR L 1P 275	900 431	41	DG MOD E DC 550	972 030	47
DADS D10 16 48 AL SCH	105 245	246	DCOR L 1P 320	900 433	41	DG MOD E DC 900	972 040	47
DADS D10 16 48 AL ROT	105 246	246	DCOR L 2P 275	900 430	40	DG MOD E H 1000	952 908	47
DASD 45 LP 100 T	923 402	122	DCOR L 2P 320	900 432	40	DG MOD E H 1000 VA	952 918	47
DASH D48 AS600.750 STTZN	105 240	246	DCOR L 2P 275 SO IP	900 448	42	DG MOD H A NPE	952 083	46
DB 1 255 H	900 222	29	DCOR L 2P 275 SO LT	900 435	41	DG MOD H NPE	952 081	46
DB 3 255 H	900 120	29	DCOR L 2P 275 SO LTG	900 446	41	DG MOD H PV 600	952 048	47
DB 700X30X4 V2A	308 150	301	DCOR L 2P SN1864	999 906	41	DG MOD H PV 750	952 049	47
DBH M 1 255	961 122	29	DCOR L 3P 275 SO IP	900 447	41	DG MOD NPE	952 050	46
DBH MOD 255	961 022	29	DCOR L 3P 275 SO LTG	900 445	41	DG MOD PV 500	952 041	47
DB M 1 150	961 110	26	DCOR R 3P 275	900 449	42	DG MOD PV 600	952 044	47
DB M 1 255	961 120	26	DCU 2 YPV 1100 1M 2S	900 913	53	DG MOD PV SCI 500	952 051	47
DB M 1 320	961 130	26	DCU 2 YPV 1100 2M 1S	900 921	53	DG MOD PV SCI 600	952 054	47
DB M 1 150 FM	961 115	26	DCU 2 YPV 1100 2M 2S	900 923	53	DG MP TNS 275	942 400	34
DB M 1 255 FM	961 125	26	DCU YPV SCI 1000 1M	900 910	53	DG MP TNS 275 FM	942 405	34
DB M 1 320 FM	961 135	26	DCU YPV SCI 1000 2M	900 920	53	DG MP TNS ACI 275 FM	942 440	32
DBM 1 255 S	900 220	28	DDF 8 10 16 FL20.30 D250 K	552 030	138	DG MP TT 275	942 310	34
DBM 1 440	961 140	27	DDF 8.10 D34 B16 K	552 010	138	DG MP TT ACI 275 FM	942 341	32
DBM 1 440 FM	961 145	27	DDT BDU	915 051	60	DG M PV2 SCI 1000	952 514	52
DBM 1 760 FM	961 175	28	DDT DL	915 000	60	DG M PV2 SCI 1000 FM	952 519	52
DBM 1 Ci 440 FM	961 146	27	DDT DL TCP	915 001	60	DG M PV2 SCI SN1868 FM	999 799	52
DBM 1 Ci 760 FM	961 176	27	DDT ICC IMP 5M	915 105	60	DG M TN 150	952 201	36
DB M MOD 150	961 001	26	DDT ICC IMP 9M	915 109	60	DG M TN 275	952 200	36
DB M MOD 255	961 002	26	DDT ICC IMP 11M	915 111	60	DG M TN 150 FM	952 206	36
DB M MOD 320	961 003	26	DDT ICC IMP 13M	915 113	60	DG M TN 275 FM	952 205	36
DBM NH00 255	900 255	27	DDT ICC IMP 15M	915 115	60	DG M TN ACI 275 FM	952 220	32
DBS KB D40.50 RA560 STTZN	105 200	196	DDT ICC IMP 17M	915 117	60	DG M TNC 150	952 313	34
DBS KB D40.50 RA560 STTZN	105 200	215	DDT ICC IMP 20M	915 120	60	DG M TNC 275	952 300	34

Tipo	Art. Pagina	Tipo	Art. Pagina	Tipo	Art. Pagina
DG M TNC 385	952 314 34	DGP M 255	961 101 31	DIDH 7.10 1015 V2A GFK16	106 175 207
DG M TNC 440	952 303 34	DGP M 255 FM	961 105 31	DIDH 7.10 530 BP V2A GFK	106 090 206
DG M TNC 150 FM	952 318 34	DGPM 440	961 160 31	DIDH 7.10 690 BP V2A GFK	106 100 206
DG M TNC 275 FM	952 305 34	DGPM 440 FM	961 165 31	DIDH 7.10 1030 BP V2A GFK	106 105 206
DG M TNC 385 FM	952 319 34	DGP M MOD 255	961 010 31	DIDH 7.10 690 D50 V2A	106 328 215
DG M TNC 440 FM	952 308 34	DGP M MOD 255	961 010 122	DIDH 7.10 1030 D50 V2A	106 331 215
DG M TNC ACI 275 FM	952 330 32	DGP MOD DC Y 500	972 051 43	DIDH 8 675 KT V2A GFK	106 160 207
DG M TNS 150	952 403 35	DG S 48	952 078 38	DIDH 16 515 V2A GFK16	106 178 208
DG M TNS 275	952 400 35	DG S 75	952 071 38	DIDH 16 675 V2A GFK16	106 180 208
DG M TNS 385	952 404 35	DG S 150	952 072 38	DIDH 16 1015 V2A GFK16	106 185 208
DG M TNS 150 FM	952 408 35	DG S 275	952 070 38	DIDH 16 530 BP V2A GFK	106 115 206
DG M TNS 275 FM	952 405 35	DG S 320	952 073 38	DIDH 16 690 BP V2A GFK	106 120 206
DG M TNS 385 FM	952 409 35	DG S 385	952 074 38	DIDH 16 1030 BP V2A GFK	106 123 206
DG M TNS ACI 275 FM	952 440 32	DG S 440	952 075 38	DIDH 16 530 RS40.60 V2A	106 225 206
DG M TT 2P 275	952 110 37	DG S 600	952 076 38	DIDH 16 690 RS40.60 V2A	106 226 206
DG M TT 2P 320	952 130 37	DG S 48 FM	952 098 38	DIDH 16 1030 RS40.60 V2A	106 228 206
DG M TT 2P 385	952 111 37	DG S 75 FM	952 091 38	DIDH 16 530 SB50.300 V2A	106 245 206
DG M TT 2P 275 FM	952 115 37	DG S 150 FM	952 092 38	DIDH 16 690 SB50.300 V2A	106 246 206
DG M TT 2P 320 FM	952 135 37	DG S 275 FM	952 090 38	DIDH 16 1030 SB50.300 V2A	106 248 206
DG M TT 2P 385 FM	952 116 37	DG S 320 FM	952 093 38	DIDH PAE 17 D16 750 AL V2A	105 460 229
DG M TT 2P ACI 275 FM	952 121 33	DG S 385 FM	952 094 38	DIDH PAE 20 D16 1270 AL V2A	105 461 261
DG M TT 2P ACI 385 FM	952 122 33	DG S 440 FM	952 095 38	DIDH PAE 27 D16 1270 AL V2A	105 462 277
DG M TT 150	952 323 35	DG S 600 FM	952 096 38	DIDLH 8 H295 D300 BS	253 115 211
DG M TT 275	952 310 35	DG S 75 VA	952 080 39	DIDLH 8 H435 D300 BS	253 125 211
DG M TT 320	952 320 35	DG S 275 VA	952 082 39	DILH 8 DS10 L280 K GR GFK	253 315 204
DG M TT 385	952 311 35	DG S 385 VA	952 084 39	DILH 8 DS10 L420 K GR GFK	253 325 204
DG M TT 150 FM	952 328 36	DG S 75 VA FM	952 085 39	DILH 8 DS10 L280 K GR GFK	253 315 211
DG M TT 275 FM	952 315 36	DG S 275 VA FM	952 087 39	DILH 8 DS10 L420 K GR GFK	253 325 211
DG M TT 320 FM	952 325 36	DG S 385 VA FM	952 089 39	DILH 8 SB10 K GR	253 302 211
DG M TT 385 FM	952 316 36	DG S ACI 275 FM	952 100 33	DIST 10 3000 GFK	253 310 211
DG M TT 385/305 FM	952 332 36	DG S ACI 385 FM	952 113 33	DIST 16 3000 GFK	106 125 207
DG M TT ACI 275 FM	952 341 32	DG SE CI 440 FM	952 920 33	DIST 16 M10 675 GFK	106 217 210
DG M TT ACI 385 FM	952 342 32	DG SE CI WE 440 FM	952 923 33	DIST 16 M10 1015 GFK	106 220 210
DG M WE 600	952 302 37	DG SE DC 60	972 110 43	DK 25	952 699 61
DG M WE 600 FM	952 307 37	DG SE DC 242	972 120 43	DLH AL ZS 20 23 V2A	202 853 230
DG M YPV 1200 FM	952 565 51	DG SE DC 550	972 130 43	DLH AL ZS 20 23 V2A	202 853 239
DG M YPV 1500 FM	952 567 51	DG SE DC 900	972 140 43	DLH AL ZS 20 23 V2A	202 853 248
DG M YPV SCI 1000	952 510 52	DG SE DC 60 FM	972 115 43	DLH AL ZS 20 23 V2A	202 853 262
DG M YPV SCI 1200	952 512 52	DG SE DC 242 FM	972 125 43	DLH AL ZS 27 V2A	202 863 279
DG M YPV SCI 1000 FM	952 515 52	DG SE DC 550 FM	972 135 43	DLH DG 8 H20 FG180.280 V2A	206 109 142
DG M YPV SCI 1200 FM	952 517 52	DG SE DC 900 FM	972 145 43	DLH DG 8 H20 FG180.280 KK V2A	206 809 142
DG PCB 275	952 610 44	DG SE H 1000 FM	952 938 40	DLH DG 8 H20 FG180.280 KK GALCU	206 807 142
DG PCB 385	952 614 44	DG SE H 1000 VA FM	952 940 40	DLH DG 8 H32 FG180.280 KK GALCU	206 817 142
DG PCB 275 FM	952 710 45	DG S WE 600	952 077 39	DLH DG 8 H32 FG180.280 KK V2A	206 819 142
DG PCB 385 FM	952 714 45	DG S WE 600 FM	952 097 39	DLH DG 8 H20 KB2.8 KU V2A	206 379 147
DG PCB I 275 FM	952 910 45	DG TT 2P 5 275	900 450 48	DLH DG 8 H20 L87 EH V2A	206 369 147
DG PCB NPE	952 650 45	DG TT 2P 5 275 NL	900 458 48	DLH DG 8 H20 L103 EH V2A	206 349 147
DG PCB NPE FM	952 750 45	DG TT 5 275	900 455 48	DLH DG 8 H20 L169 WS V2A	206 359 146
DG PCB PV 300	952 643 44	DG TT 5 275 NL	900 459 48	DLH DG 8 H20 L205 V2A AL	206 170 145
DG PCB PV 500	952 641 44	DG YPV SCI 600	950 531 51	DLH DG 8 H32 L205 V2A AL	206 171 145
DG PCB PV 600	952 644 44	DG YPV SCI 1000	950 530 51	DLH DG 8 H20 WPRO5 8 V2A	206 339 151
DG PCB PV 300 FM	952 743 44	DG YPV SCI 600 FM	950 536 51	DLH DG 8 H32 KP67 V2A K GR	297 120 150
DG PCB PV 500 FM	952 741 44	DG YPV SCI 1000 FM	950 535 51	DLH DG 8 KF18.22 AL	223 071 149
DG PCB PV 600 FM	952 744 44	DH K 40 BB ASG L	585 010 338	DLH DG 8 RSF20.25 V2A	223 011 149
DG PCB PV I 500 FM	952 941 45	DH K 80 BB ASG L	585 200 338	DLH DG 8 RSF20.25 AL	223 041 149
DG PCB PV I 600 FM	952 948 45	DH K 40 BS ML0.75 L25M RT	585 310 338	DLH DG 8 SF0.7 8 V2A	223 031 149
DG PCB PV I 750 FM	952 949 45	DH K 40 BS ML0.75 L50M RT	585 051 338	DLH DG 8 TD B8.5 V2A	223 021 150
DG PCB PV SCI 300	952 653 44	DH K 40 BS ML0.75 L25M BL	585 025 338	DLH DG H20 UK8 V2A	206 389 147
DG PCB PV SCI 500	952 651 44	DH K 40 BS ML0.75 L50M BL	585 320 338	DLH DG 8 H20 KB8.18 V2A	206 399 147
DG PCB PV SCI 600	952 654 44	DH K 80 BS ML0.75 L100M RT	585 211 338	DLH DQ 6.10 FG120.240 STTZN	202 020 142
DG PCB PV SCI 300 FM	952 753 44	DH K 80 BS ML0.75 L100M BL	585 210 338	DLH DQ 6.10 FG200.280 STTZN	202 021 142
DG PCB PV SCI 500 FM	952 751 44	DH PAE 18 D16 1000 AL V2A	105 466 238	DLH DQ 6.10 FG120.240 V2A	202 900 142
DG PCB PV SCI 600 FM	952 754 44	DH ZS 20 D16 500 GFK PA	106 852 229	DLH DQ 6.10 FG120.240 CU	202 027 142
DG PCB PVSCI I 500FM	952 951 45	DH ZS 20 D16 1000 GFK PA	106 812 229	DLH DQ 6.10 FG200.280 CU	202 027 142
DGP C MOD	952 060 46	DH ZS 20 D16 1270 GFK PA	106 815 238	DLH DQ 6.10 GP50X60 STTZN	202 030 137
DGP C S	952 030 42	DH ZS 20 D16 1270 GFK PA	106 815 262	DLH DQ 6.10 GP100X100 STTZN	202 060 137
DGP C S FM	952 035 42	DH ZS 27 D16 1500 GFK PA	106 814 277	DLH DQ 6.10 H55 L115 WS STTZN	202 050 146
DGP EP4	578 370 337	DIC 10	994 003 67	DLH DQ 6.10 H55 L410 WS STTZN	202 080 146
DGPH M 255	961 102 31	DICS WB D50.10 4.2M GFK AL V2A	105 440 212	DLH DQ 6.10 H55 L260 GS STTZN	202 010 145
DGPH MOD 255	961 020 31	DICS WB D50 10 5700 GFK AL V2A	105 455 212	DLH DQ 6.10 H55 L260 GS V2A	202 901 145
DGPKO ML PK ... KL	582 620 337	DICS WB D50 10 7200 GFK AL V2A	105 470 212	DLH DQ 6.10 H55 L260 GS CU	202 017 145
DGPM 1 255	961 180 31	DIDH 6.10 675 MMV KT V2A GFK	106 150 207	DLH DQ 6.10 H55 L260 STTZN	202 040 145
DGPM 1 255 FM	961 185 31	DIDH 7.10 515 V2A GFK16	106 165 207	DLH DQ 6.10 H55 L260 V2A	202 902 145
DGPM 1 255 S	900 050 31	DIDH 7.10 675 V2A GFK16	106 170 207	DLH DQ 6.10 H55 L260 CU	202 037 145

Tipo	Art. Pagina	Tipo	Art. Pagina	Tipo	Art. Pagina
DLH DQ 6.10 WPRO5 8 STTZN	202 015 150	DLH US 8 H16 L205 BR V2A	204 921 143	DMI 30 10 1 H	990 206 66
DLH DQ 6.10 WPRO5 8 V2A	202 906 150	DLH US 8 H16 L205 BR GALCU	204 147 143	DMI 31 10 1 H	990 207 66
DLH DQ 6.10 WPRO5 STTZN	202 005 150	DLH US 8 H16 L335 GR V2A	204 159 143	DMI 33 10 1 H	990 208 66
DLH DQ 8 WPRO5 V2A STTZN	206 105 150	DLH US 8 H16 L335 BR GALCU	204 157 143	DMI 36 10 1 H	990 209 66
DLH DS 8 H16 FG180.280 GR V2A	204 109 142	DLH US 8 H16 L475 GR V2A	204 169 143	DMI 39 10 1 H	990 210 66
DLH DS 8 H16 FG180.280 BR V2A	204 911 142	DLH US 8 H36 L205 GR V2A	204 179 144	DMI 42 10 1 H	990 211 66
DLH DS 8 H16 FG180.280BR GALCU	204 107 142	DLH US 8 H36 L205 BR V2A	204 924 144	DMI 45 10 1 H	990 212 66
DLH DS 8 H36 FG180.280 GR V2A	204 129 142	DLH US 8 H36 L205 BR GALCU	204 177 144	DMI 48 10 1 H	990 213 66
DLH DS 8 H36 FG180.280 BR V2A	204 913 142	DLH US 8 H36 L335 GR V2A	204 189 144	DMI 51 10 1 H	990 214 66
DLH DS 8 H36 FG180.280BR GALCU	204 127 142	DLH US 8 H36 L335 BR V2A	204 925 144	DPA C8 D 4PPOE	929 166 104
DLH DS 8 H16 L169 WS V2A	204 359 146	DLH US 8 H36 L335 BR GALCU	204 187 144	DPA CL8 EA 4PPOE	929 161 103
DLH DS 8 H16 WPRO5 8 GR V2A	204 906 151	DLH US 8 H36 L475 GR V2A	204 199 144	DPA CLE IP66	929 221 103
DLH DS 8 H16 WPRO5 8 BR V2A	204 916 151	DLH US 8 H36 L475 BR GALCU	204 197 144	DPA M CAT6 RJ45S 48	929 100 103
DLH DS 8 H36 KP67 K GR	297 110 150	DLH ZS 7.10 FL20 KT12 STTZN	216 000 143	DPA M CLD RJ45B 48	929 126 104
DLH DS 8 H36 L90 EH GR V2A	204 229 147	DLH ZS 20 23 H55 L205 V2A	202 829 239	DPA M CLE RJ45B 48	929 121 103
DLH DS 8 H36 L90 EH BR V2A	204 239 147	DLH ZS 20 23 H55 L205 V2A	202 829 247	DPA MOD IRCM	929 309 104
DLH DS 8 H36 L205 GR AL	204 170 144	DLH ZS 20 23 H55 L205 V2A	202 829 262	DPAN L	910 200 61
DLH DS 8 H36 L205 BR AL	204 171 144	DLH ZS 20 23 V2A 4.7KG BES180 GP300 K	253 229 228	DPG LSA 30 P	906 100 98
DLH FB2 8 LO 141X86X70	253 050 136	DLH ZS 20 23 V2A 4.7KG BES180 GP300 K	253 229 237	DPG LSA 60 P	906 101 98
DLH FB2 8 FE 141X86X70	253 060 136	DLH ZS 20 23 V2A 4.7KG BES180 GP300 K	253 229 260	DPG LSA 120 P	906 102 98
DLH FB 8 LO 100X100X70	253 015 136	DLH ZS 20 23 V2A 8.5KG KT D240 ULP	253 239 229	DPG LSA 220 P	906 103 98
DLH FB 8 LO 100X100X70	253 015 228	DLH ZS 20 23 V2A 8.5KG KT D240 ULP	253 239 237	DPI CD EXD 24 M	929 962 101
DLH FB 8 LO 100X100X70	253 015 237	DLH ZS 20 23 V2A 8.5KG KT D240 ULP	253 239 260	DPI CD EXD 24 N	929 964 101
DLH FB 8 LO 100X100X70	253 015 260	DLH ZS 27 30 H55 L205 V2A	202 857 279	DPI CD EXD 230 24 M	929 969 102
DLH FG 8 H32 L170 V2A	204 949 143	DLH ZS 27 V2A 8.5KG KT D240 ULP	253 334 276	DPI CD EXD 230 24 N	929 970 102
DLH FG 8 H32 L170 V2A GALCU	204 957 143	DLH ZS 27 V2A BES180 GP300 K	253 333 276	DPI CD EXI+D 2X24 M	929 950 102
DLH FS 8 H16 L170 GR V2A	204 935 143	DLS 6.10 134X300X598 EHI	240 000 148	DPI CD EXI+D 2X24 N	929 951 102
DLH FS 8 H16 L170 BR V2A	204 936 143	DLSC 100 IP65	599 100 160	DPI CD EXI 24 M	929 961 101
DLH FS 8 H36 L170 GR V2A	204 937 143	DLSC 100 IP65	599 100 339	DPI CD EXI 24 N	929 963 101
DLH FS 8 H36 L170 BR V2A	204 938 143	DM AF FL30X3.5 D120MM TPE	478 599 217	DPI CD HF EXD 5 M	929 971 102
DLH KB 6.10 KF18.22 AL	223 070 149	DM AF FL30X3.5 D120MM TPE	478 599 297	DPI MD 24 M 2S	929 941 101
DLH KB 6.10 RSF20.25 V2A	223 010 149	DM AF RD10 D105MM TPE	478 598 217	DPI MD EX 24 M 2	929 960 101
DLH KB 6.10 RSF20.25 AL	223 040 149	DM AF RD10 D105MM TPE	478 598 297	DPI MD EX 24 N 2	929 965 101
DLH KB 6.10 TD B8.5 V2A	223 020 149	DMI 3 10 1 L	990 001 65	DPI ME 24 N A2G	929 921 101
DLH KF2 8 LO 141X86X70	253 051 136	DMI 6 10 1 L	990 002 65	DPL 10 G3 110	907 214 97
DLH KF 8 LO DBS 110X100X70 SW	253 030 137	DMI 9 10 1 L	990 003 65	DPL 10 G3 110 FSD	907 216 97
DLH KF ZS 20 23 V2A	202 851 230	DMI 12 10 1 L	990 004 65	DPRO 230	909 230 57
DLH KF ZS 20 23 V2A	202 851 239	DMI 15 10 1 L	990 005 65	DPRO 230 LAN100	909 321 106
DLH KF ZS 20 23 V2A	202 851 248	DMI 18 10 1 L	990 006 65	DPRO 230 NT	909 310 106
DLH KF ZS 20 23 V2A	202 851 262	DMI 21 10 1 L	990 007 65	DPRO 230 TV	909 300 106
DLH KF ZS 27 V2A	202 861 279	DMI 24 10 1 L	990 008 65	DRC AL MODBUS	910 694 117
DLH RSF ZS 20 23 V2A	202 850 230	DMI 27 10 1 L	990 009 65	DRC IRCM	910 710 76
DLH RSF ZS 20 23 V2A	202 850 239	DMI 30 10 1 L	990 010 65	DRC IRCM	910 710 90
DLH RSF ZS 20 23 V2A	202 850 247	DMI 31 10 1 L	990 011 65	DRC IRCM	910 710 116
DLH RSF ZS 20 23 V2A	202 850 262	DMI 33 10 1 L	990 012 65	DRC LC M1+	910 655 86
DLH RSF ZS 27 V2A	202 860 279	DMI 36 10 1 L	990 013 65	DRC LC M1+	910 655 117
DLH SF ZS 20 23 V2A	202 852 230	DMI 39 10 1 L	990 014 65	DRC LC M3+	910 653 86
DLH SF ZS 20 23 V2A	202 852 239	DMI 42 10 1 L	990 015 65	DRC LC M3+	910 653 117
DLH SF ZS 20 23 V2A	202 852 248	DMI 45 10 1 L	990 016 65	DRC MCM AL XT	910 698 117
DLH SF ZS 20 23 V2A	202 852 262	DMI 48 10 1 L	990 017 65	DRC MCM XT	910 695 86
DLH SF ZS 27 V2A	202 862 279	DMI 51 10 1 L	990 018 65	DRC MCM XT	910 695 116
DLH SG 8 H20 FG180.280 V2A	206 239 141	DMI 3 10 1 N	990 101 65	DRC SCM XT	910 696 86
DLH SG 8 H20 FG180.280 CU	206 237 141	DMI 6 10 1 N	990 102 65	DRC SCM XT	910 696 116
DLH SG 8 H32 FG180.280 V2A	206 249 141	DMI 9 10 1 N	990 103 65	DRC SD 1 1	910 920 58
DLH SG 8 H32 FG180.280 CU	206 247 141	DMI 12 10 1 N	990 104 65	DRC SD 2 1	910 921 58
DLH SGL 8 H20 FG180.280 V2A	206 439 141	DMI 15 10 1 N	990 105 65	DRC SD ICS 100	910 935 58
DLH SGL 8 H32 FG180.280 V2A	206 449 141	DMI 18 10 1 N	990 106 65	DRC SD RCS 1000 3M	910 937 59
DLH SS 8 H16 FG180.280 GR V2A	204 269 141	DMI 21 10 1 N	990 107 65	DRC SD RCS 1000 1M	910 938 59
DLH SS 8 H16 FG180.280 BR CU	204 267 141	DMI 24 10 1 N	990 108 65	DRC SD SCS 100	910 936 59
DLH SS 8 H36 FG180.280 GR V2A	204 249 141	DMI 27 10 1 N	990 109 65	DRG 5RO 7.10 HG STGALZN	597 004 339
DLH SS 8 H36 FG180.280 BR CU	204 247 141	DMI 30 10 1 N	990 110 65	DRG 10RO 7.10 FB STTZN	597 006 339
DLH SSL 8 H16 FG180.280 GR V2A	204 469 141	DMI 31 10 1 N	990 111 66	DRG 10RO 7.10 HG STGALZN	597 005 339
DLH SSL 8 H36 FG180.280 GR V2A	204 449 141	DMI 33 10 1 N	990 112 66	DRK 8.10 AQ4 50 W16.22 V2A	540 120 321
DLH UG 8 H20 L205 KT V2A	206 289 145	DMI 36 10 1 N	990 113 66	DRK DUL 8.10 W16.22 EST STTZN	339 110 183
DLH UG 8 H20 L205 V2A	206 209 144	DMI 39 10 1 N	990 114 66	DRK DUL 8.10 W16.22 EST AL	339 111 183
DLH UG 8 H20 L205 CU	206 207 144	DMI 42 10 1 N	990 115 66	DRK DUL 8.10 W16.22 STTZN	339 050 184
DLH UG 8 H20 L335 V2A	206 219 144	DMI 45 10 1 N	990 116 66	DRK DUL 8.10 W16.22 AL	339 051 184
DLH UG 8 H20 L335 CU	206 217 144	DMI 48 10 1 N	990 117 66	DRK DUL 8.10 W16.22 CU	339 057 184
DLH UG 8 H20 L475 V2A	206 229 144	DMI 51 10 1 N	990 118 66	DRK DUL 8.10 W16.22 V2A	339 059 184
DLH UG 8 H20 L475 CU	206 227 144	DMI 15 10 1 H	990 201 66	DRK KB 6.10 W16.22 STTZN	339 060 184
DLH UG 8 H32 L205 V2A	206 309 145	DMI 18 10 1 H	990 202 66	DRK KB 6.10 W16.22 AL	339 061 184
DLH UG 8 H32 L335 V2A	206 319 145	DMI 21 10 1 H	990 203 66	DRK KB 6.10 W16.22 CU	339 067 184
DLH UG 8 H32 L475 V2A	206 329 145	DMI 24 10 1 H	990 204 66	DRK KB 6.10 W16.22 V2A	339 069 184
DLH US 8 H16 L205 GR V2A	204 149 143	DMI 27 10 1 H	990 205 66	DRK KB 8.10 W16.22 EST STTZN	339 100 183

Tipo	Art. Pagina	Tipo	Art. Pagina	Tipo	Art. Pagina
DRK KB 8.10 W16.22 EST AL	339 101 183	DSO 1 255	900 230 26	EFPM M10 12 V4A L245 VP STTZN	478 041 216
DRK ZS 7.10 W13.25 B60 STTZN	339 010 184	DTR 1.2 10 3	990 301 66	EFPM M10 12 V4A L245 VP V2A	478 049 216
DRK ZS 7.10 W13.25 STTZN	338 000 184	DTR 2.4 10 3	990 302 66	EFPM M10 12 V4A L245 VP STTZN	478 041 294
DRK ZS 7.10 W13.25 AL	338 001 184	DTR 3.6 10 3	990 303 66	EFPM M10 12 V4A L245 VP V2A	478 049 294
DRK ZS 7.10 W13.25 CU	338 007 184	DTR 4.8 10 3	990 304 66	EFPM M10 12 V4A MVK8.10 STTZN	478 112 216
DRK ZS 7.10 W13.25 V2A	338 009 184	DVCI 1 255	961 200 22	EFPM M10 12 V4A MVK8.10 STTZN	478 112 294
DRL 10 B 180	907 400 95	DVCI 1 255 FM	961 205 22	EFPM M10 12 V4A WS L245 VP STTZN	478 051 216
DRL 10 B 180 FSD	907 401 95	DV M2 TN 255 FM	954 205 21	EFPM M10 12 V4A WS L245 VP STTZN	478 051 294
DRL HD 24	907 470 96	DV M2 TNC 255 FM	954 305 21	EK 4.45 AQ6 16 TGTZN	435 805 314
DRL PD 180	907 430 96	DV M2 TNS 255 FM	954 405 21	EK 12.60 AQ6 16 TGTZN	435 803 314
DRL RD 12	907 441 96	DV M2 TT 2P 255 FM	954 115 21	EK AW DEHNHELIX	597 130 232
DRL RD 24	907 442 96	DV M2 TT 255 FM	954 315 21	EK AW DEHNHELIX	597 130 249
DRL RD 48	907 443 96	DV MOD TNC 255	954 030 21	EK AW DEHNHELIX	597 130 267
DRL RD 60	907 444 96	DV MOD TNS 255	954 040 21	EK HVI HEAD 20	597 101 231
DRL RD 110	907 445 96	DV MOD TT 255	954 031 21	EK HVI HEAD 20	597 101 249
DRL RE 12	907 421 95	DV MOD TN 255	954 020 21	EK HVI HEAD 20	597 101 266
DRL RE 24	907 422 95	DV MOD TT 2P 255	954 011 21	EK HVI HEAD 27	597 102 282
DRL RE 48	907 423 95	DVR 2 BY S 150 FM	928 430 91	EK SEIT HVI HEAD 27	597 103 282
DRL RE 60	907 424 95	DVR BNC RS485 230	928 440 91	EKSG 8 AQ6 16 CUGALZN	444 008 314
DRL RE 180	907 425 95			EKSG 10 AQ6 16 CUGALZN	444 009 314
DR M 2P 30	953 201 54	EB 1 2 1.5	900 460 40	EKSO 5.6 AQ6 16 CUGALZN	444 006 314
DR M 2P 60	953 202 54	EB 1 2 1.5	900 460 43	EKSO 8.10 AQ6 16 CUGALZN	444 010 314
DR M 2P 75	953 203 54	EB 1 2 1.5	900 460 64	EL2 38EA LSA	907 993 99
DR M 2P 150	953 204 54	EB 1 2 5	900 419 22	EL10 L0.20M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 401 311
DR M 2P 255	953 200 54	EB 1 2 5	900 419 47	EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 403 311
DR M 2P 30 FM	953 206 54	EB 1 2 5	900 419 64	EL10 L0.45M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 404 311
DR M 2P 60 FM	953 207 54	EB 1 3 1.5	900 418 40	EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 450 311
DR M 2P 75 FM	953 208 54	EB 1 3 1.5	900 418 64	EL10 L0.65M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 406 311
DR M 2P 150 FM	953 209 54	EB 1 3 10	900 461 27	EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 411 311
DR M 2P 255 FM	953 205 54	EB 1 3 10	900 461 64	EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 415 311
DR M 2P 255 SN1802	953 228 54	EB 1 4 1.5	900 429 40	EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 420 311
DR M 2P 255 SN1803FM	953 229 54	EB 1 4 1.5	900 429 64	EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 425 311
DR M 4P 255	953 400 55	EB 1 4 9	900 417 22	EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 430 311
DR M 4P 255 FM	953 405 55	EB 1 4 9	900 417 28	EL10 L0.35M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 503 311
DR M 4P 255 SN1872 FM	953 406 55	EB 1 4 9	900 417 48	EL10 L0.65M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 506 311
DR MOD 4P 255	953 020 55	EB 1 4 9	900 417 64	EL10 L1.05M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 510 311
DR MOD 4P 255 SN1871	953 021 55	EB 1 4 13	900 462 27	EL10 L1.55M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 515 311
DR MOD 30	953 011 55	EB 1 4 13	900 462 64	EL10 L2.05M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 520 311
DR MOD 60	953 012 55	EB 4 F	929 095 111	EL10 L2.55M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 525 311
DR MOD 75	953 013 55	EB ASSM5 L350 TGGALZN	587 460 338	EL10 L3.05M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 530 311
DR MOD 150	953 014 55	EB D50 WA V2A	105 341 213	EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 413 311
DR MOD 255	953 010 55	EB D50 WA V2A	105 341 259	EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 405 311
DS 8 L395 AL	374 011 138	EB D50 WA V2A	105 341 274	EL10 L0.65M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 407 311
DS 30X2 L170 3XB11 AL	374 020 138	EB DG 1000 1 3	900 411 22	EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 410 311
DSA 230 LA	924 370 56	EB DG 1000 1 3	900 411 28	EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 416 311
DSE M 1 60	971 121 30	EB DG 1000 1 3	900 411 47	EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 421 311
DSE M 1 220	971 120 30	EB DG 1000 1 3	900 411 64	EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 426 311
DSE M 1 242	971 122 30	EBW90 BB16 B5.1 6.5 11 V2A	106 316 208	EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 431 311
DSE M 1 60 FM	971 126 30	EDD 780 SW	484 010 171	EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 603 309
DSE M 1 220 FM	971 125 30	EES 16.10 1500 STTZN	480 018 161	EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 605 309
DSE M 1 242 FM	971 127 30	EES 16.10 1750 STTZN	480 019 161	EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 610 309
DSE M 2P 60	971 221 30	EES 16.10 2000 STTZN	480 020 161	EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 615 309
DSE M 2P 60 FM	971 226 30	EES 16.10 2500 STTZN	480 021 161	EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 620 309
DSE MOD 60	971 001 30	EES 16.10 1500 STTZN	480 018 293	EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 625 309
DSE MOD 220	971 002 30	EES 16.10 1750 STTZN	480 019 293	EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 630 309
DSE MOD 242	971 003 30	EES 16.10 2000 STTZN	480 020 293	EL10 L0.35M 2KSG 10	410 903 313
DSE MOD PE 60	971 010 30	EES 16.10 2500 STTZN	480 021 293	EL10 L0.55M 2KSG 10	410 905 313
DSFS	920 000 324	EES 16 1500 2XB11 STTZN	101 150 161	EL10 L0.65M 2KSG 10	410 906 313
DSH B TN 255 FM	941 206 24	EES 16 1500 2XB11 STTZN	101 150 292	EL10 L1.05M 2KSG 10	410 910 313
DSH B TNC 255 FM	941 306 23	EESS 16 1500 TM 2KS7.10 CU	480 157 161	EL10 L1.55M 2KSG 10	410 915 313
DSH B TNS 255 FM	941 406 23	EESS 16 1500 TM 2KS7.10 CU	480 157 292	EL10 L2.05M 2KSG 10	410 920 313
DSH B TT 2P 255 FM	941 116 25	EESS 16 1500 TM 2KS7.10 STTZN	480 150 161	EL10 L2.55M 2KSG 10	410 925 313
DSH B TT 255 FM	941 316 24	EESS 16 1500 TM 2KS7.10 STTZN	480 150 292	EL10 L3.05M 2KSG 10	410 930 313
DSH TN 255	941 200 24	EF 10 DRL	907 498 97	EL10 L0.35M 2KSO 8.10	410 003 309
DSH TN 255 FM	941 205 24	EFPM M10 12 V4A L230 STTZN	478 200 216	EL10 L0.55M 2KSO 8.10	410 005 309
DSH TNC 255	941 300 22	EFPM M10 12 V4A L230 STTZN	478 200 294	EL10 L0.65M 2KSO 8.10	410 006 309
DSH TNC 255 FM	941 305 22	EFP M16 V4A SL400	478 027 217	EL10 L1.05M 2KSO 8.10	410 010 309
DSH TNS 255	941 400 23	EFP M16 V4A SL400	478 027 295	EL10 L1.55M 2KSO 8.10	410 015 309
DSH TNS 255 FM	941 405 23	EFPM M10 12 V4A	478 012 216	EL10 L2.05M 2KSO 8.10	410 020 309
DSH TT 2P 255	941 110 24	EFPM M10 12 V4A	478 012 294	EL10 L2.55M 2KSO 8.10	410 025 309
DSH TT 2P 255 FM	941 115 24	EFPM M10 12 V4A L230 STTZN	478 011 216	EL10 L3.05M 2KSO 8.10	410 030 309
DSH TT 255	941 310 23	EFPM M10 12 V4A L230 V2A	478 019 216	EL10 L3.55M 2KSO 8.10	410 035 309
DSH TT 255 FM	941 315 23	EFPM M10 12 V4A L230 STTZN	478 011 294	EL10 L4.05M 2KSO 8.10	410 040 309
DSI E 3	910 631 29	EFPM M10 12 V4A L230 V2A	478 019 294	EL10 L5.05M 2KSO 8.10	410 050 309

Tipo	Art. Pagina	Tipo	Art. Pagina	Tipo	Art. Pagina
EL10 L6.05M 2KSO 8.10	410 060 309	EMKO ML EB PK ... KL	582 600 338	EXFS 100 KU	923 101 121
EL10 L7.05M 2KSO 8.10	410 070 309	EMZ M312N METRACLIP EARTH	578 386 337	EXFS 100 KU	923 101 335
EL10 L10.0M 2KSO 8.10	410 099 309	ER DPI M20	929 996 102	EXFS KU	923 019 120
EL10 L14.0M 2KSO 8.10	410 140 309	ERO BSP ASSM10 1000 STTZN	644 000 315	EXFS KU	923 019 335
EL10 L15.0M 2KSO 8.10	410 150 309	ERO SSP ASSM8 600 STTZN	646 000 303	EXFS L100	923 060 120
EL10 L20.0M 2KSO 8.10	410 199 309	ERS 17 AB11 STTZN	410 038 322	EXFS L200	923 061 120
EL10 L30.0M 2KSO 8.10	410 299 309	ERS 21 AB11 STTZN	410 012 322	EXFS L300	923 062 120
EL10 L0.65M 1KSG 8 1SKS 10	410 606 313	ERS 27 AB11 STTZN	410 034 322	EXFS L100	923 060 335
EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1SKS 10	410 720 313	ERS 34 AB11 STTZN	410 100 322	EXFS L200	923 061 335
EL 16 B17	929 096 111	ERS 42 AB11 STTZN	410 114 322	EXFS L300	923 062 335
EL16 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 403 312	ERS 48 AB11 STTZN	410 112 322	EZ 16 FL13 ASM6 STGALZN	546 025 325
EL16 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 410 312	ERS 55 AB11 STTZN	410 134 322	EZ 16 FL13 ASM6 V2A	546 002 325
EL16 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 416 312	ERS 60 AB11 STTZN	410 200 322	EZ 55 FL45 ASM10 STGALZN	546 000 325
EL16 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 421 312	ERS 76 AB11 STTZN	410 212 322	EZ 55 FL45 ASM10 V2A	546 001 325
EL16 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 426 312	ERS 89 AB11 STTZN	410 300 322		
EL16 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 431 312	ERS 17 AB11 V2A	410 309 323	FBH ZS 30 B6.5X16 HS5X50 STTZN	286 030 159
EL16 L4.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 441 312	ERS 21 AB11 V2A	410 319 323	FBH ZS 30 B6.5X16 HS5X50 V2A	286 139 159
EL16 L5.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 451 312	ERS 27 AB11 V2A	410 329 323	FBH ZS 30 B6.5X16 HS5X50 STTZN	286 030 166
EL16 L0.35M 2KSG 10	416 903 313	ERS 34 AB11 V2A	410 339 323	FBH ZS 30 B6.5X16 HS5X50 V2A	286 139 166
EL16 L0.55M 2KSG 10	416 905 313	ERS 42 AB11 V2A	410 349 323	FBH ZS 30 B6.5X16 STTZN	284 030 159
EL16 L0.65M 2KSG 10	416 906 313	ERS 48 AB11 V2A	410 359 323	FBH ZS 40 B6.5X16 STTZN	284 040 159
EL16 L1.05M 2KSG 10	416 910 313	ERS 55 AB11 V2A	410 369 323	FBH ZS 30 B6.5X16 STTZN	284 030 165
EL16 L1.55M 2KSG 10	416 915 313	ERS 60 AB11 V2A	410 379 323	FBH ZS 40 B6.5X16 STTZN	284 040 165
EL16 L2.05M 2KSG 10	416 920 313	ERS 76 AB11 V2A	410 389 323	FBH ZS 30 IGM8 KD8X40STTZN ZG	275 230 159
EL16 L2.55M 2KSG 10	416 925 313	ERS 89 AB11 V2A	410 399 323	FBH ZS 30 IGM8 KD8X40STTZN ZG	275 230 166
EL16 L3.05M 2KSG 10	416 930 313	ERS 21 AS4.10 TG STTZN	407 012 322	FBH ZS 30 IGM8 STTZN ZG	275 030 159
EL16 L7.05M 2KSG 10	416 970 313	ERS 27 AS4.10 TG STTZN	407 034 322	FBH ZS 30 IGM8 STTZN ZG	275 030 166
EL16 L0.35M 2KSO 8.10	416 003 309	ERS 34 AS4.10 TG STTZN	407 100 322	FBH ZS 30 KS KD8X40 V2A	274 230 159
EL16 L0.55M 2KSO 8.10	416 005 309	ERS 42 AS4.10 TG STTZN	407 114 322	FBH ZS 30 KS KD8X40 V2A	274 230 165
EL16 L0.65M 2KSO 8.10	416 006 309	ERS 48 AS4.10 TG STTZN	407 112 322	FBH ZS 30 M8 V2A	274 030 159
EL16 L1.05M 2KSO 8.10	416 010 309	ERS 60 AS4.10 TG STTZN	407 200 322	FBH ZS 30 M8 V2A	274 030 165
EL16 L1.55M 2KSO 8.10	416 015 309	ERS 76 AB11 STTZN	410 212 324	FK DUL 8.10 KBF0.7 8 STTZN	365 010 182
EL16 L2.05M 2KSO 8.10	416 020 309	ERS 89 AB11 STTZN	410 300 324	FK DUL 8.10 KBF0.7 8 CU	365 017 182
EL16 L2.55M 2KSO 8.10	416 025 309	ES 2X2 ASB11 STTZN	472 023 320	FK DUL 6.10 KBF0.7 8 V2A	365 019 182
EL16 L3.05M 2KSO 8.10	416 030 309	ES 2X2 ASB11 V2A	472 109 320	FK KB 6.10 KBF0.7 8 STTZN	365 030 182
EL16 L3.55M 2KSO 8.10	416 035 309	ES 2X3 ASB11 STTZN	472 022 320	FK KB 6.10 KBF0.7 8 AL	365 031 182
EL16 L4.05M 2KSO 8.10	416 040 309	ES 2X3 ASB11 V2A	472 119 320	FK KB 6.10 KBF0.7 8 CU	365 037 182
EL16 L5.05M 2KSO 8.10	416 050 309	ES 2X4 ASB11 STTZN	472 024 320	FK KB 6.10 KBF0.7 8 V2A	365 039 182
EL16 L6.05M 2KSO 8.10	416 060 309	ES 2X4 ASB11 V2A	472 129 320	FK KB 6.10 KBF0.7 8 W STTZN	365 050 183
EL16 L7.05M 2KSO 8.10	416 070 309	ES 2X6 ASB11 STTZN	472 021 320	FK KB 6.10 KBF0.7 8 W AL	365 051 183
EL16 L8.05M 2KSO 8.10	416 080 309	ES 2X6 ASB11 V2A	472 139 320	FK KB 6.10 KBF0.7 8 W CU	365 057 183
EL16 L10.05M 2KSO 8.10	416 100 309	ES 4AP 11X11 V2A	472 309 319	FK KB 6.10 KBF0.7 8 W V2A	365 059 183
EL16 L12.05M 2KSO 8.10	416 120 309	ES 6AP 11X11 V2A	472 319 319	FK KB 6.10 KBF0.7 8 W V2A	365 059 149
EL16 L14.05M 2KSO 8.10	416 140 309	ES 8AP 11X11 V2A	472 329 319	FK KB 6.10 KBF0.7 10 STTZN	365 020 182
EL16 L15.05M 2KSO 8.10	416 150 309	ES 10AP 11X11 V2A	472 339 319	FK KB 6.10 KBF0.7 10 CU	365 027 182
EL16 L20.05M 2KSO 8.10	416 200 309	ES 12AP 11X11 V2A	472 349 319	FK MV 8.10 KBF0.7 10 STTZN	365 220 183
EL16 L22.05M 2KSO 8.10	416 220 309	ES 50X50X3 450 V2A	634 145 315	FK MV 8.10 KBF0.7 10 AL	365 221 183
EL16 L28.05M 2KSO 8.10	416 280 309	ES 50X50X3 600 V2A	634 160 315	FK MV 8.10 KBF0.7 10 CU	365 227 183
EL16 L30.05M 2KSO 8.10	416 300 309	ESS 3P M10X35 STTZN	465 801 315	FK MV 8.10 KBF0.7 10 V2A	365 229 183
EL16 L0.55M 1KSO 5.6 1KSG 8	416 505 312	ESS 5P M10X35 STTZN	466 192 315	FK ZS 7.10 KBF0.7 6 ZG	365 000 182
EL16 L0.55M 2KSO 8.10 GG	417 005 310	ESTK 8.10 ZG	463 010 176	FK ZS 7.10 KBF0.7 6 RG	365 007 182
EL16 L1.05M 2KSO 8.10 GG	417 010 310	ESTV 8 RG	310 008 176	FK ZS 7.10 KBF0.7 10 STTZN	365 040 183
EL16 L1.55M 2KSO 8.10 GG	417 015 310	ESV 8 ZG	309 008 176	FK ZS 7.10 KBF0.7 10 CU	365 047 183
EL16 L2.05M 2KSO 8.10 GG	417 020 310	ESV 8 RG	309 087 176	FK ZS 7.10 KF0.7 8 STTZN	251 002 182
EL16 L3.05M 2KSO 8.10 GG	417 030 310	ES 2F 2X11.11 1XB13 V2A	390 479 218	FK ZS 7.10 KF0.7 8 CU	251 027 182
EL16 L5.05M 2KSO 8.10 GG	417 050 310	ES 2F 2X11.11 1XB13 V2A	390 479 296	FLA30 FB KF K SW	253 021 137
EL16 L10.05M 2KSO 8.10 GG	417 100 310	ES 2F 2XB11 KSV 7.10 STTZN	363 010 218	FM 60 L9M IP HVI LI PL GFK AL STTZN	819 735 233
EL16 L15.05M 2KSO 8.10 GG	417 115 310	ES 2F 2XB11 KSV 7.10 STTZN	363 010 296	FM 60 L11M IP HVI M L10M GFK AL STTZN	819 730 251
EL16 L20.05M 2KSO 8.10 GG	417 120 310	ES 2F 2XB18 V2A	390 499 218	FM 60 L11M IP HVI L10M GFK AL STTZN	819 760 268
EL16 L25.05M 2KSO 8.10 GG	417 125 310	ES 2F 2XB18 V2A	390 499 296	FM D30 L2300 DBS R320 GFK AL STTZN	819 282 227
EL16 L30.05M 2KSO 8.10 GG	417 130 310	ES 2F 3XB11 STTZN	363 000 218	FM D30 L2800 DBS R320 GFK AL STTZN	819 287 227
EL16 L50.05M 2KSO 8.10 GG	417 150 310	ES 2F 3XB11 STTZN	363 000 296	FM D40 L2200 GFK AL V2A DBS R320 STTZN	819 685 233
EL16 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 411 312	EWD MVK8.10 M10 L100 300 V4A	478 410 217	FM D40 L2700 GFK AL V2A DBS R320 STTZN	819 690 233
EL16 L1.55M KSO 8.10 KSG 8	416 415 312	EWD MVK8.10 M10 L300 500 V4A	478 430 217	FM D40 L2700 GFK AL V2A DBS R560 STTZN	819 682 233
EL16 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 420 312	EWD MVK8.10 M10 L500 700 V4A	478 450 217	FM D40 L3700 GFK AL DBS R560 STTZN	819 687 233
EL16 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 425 312	EWD MVK8.10 M10 L100 300 V4A	478 410 297	FM D40 L4700 GFK AL DBS R560 STTZN	819 680 233
EL16 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 430 312	EWD MVK8.10 M10 L300 500 V4A	478 430 297	FM D50 10 2900 GFK AL DBS KB STTZN	819 380 228
EL16 L4.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 440 312	EWD MVK8.10 M10 L500 700 V4A	478 450 297	FM D50 16 10 3900 GFK AL DBS KB STTZN	819 385 228
EL16 L5.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 450 312	EX BRS 27	540 821 326	FMD50 22 16 10 4900 GFK AL DBS KB STTZN	819 390 228
EL16 L1.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	416 516 310	EX BRS 90	540 801 327	FP D80 ET70 8.10 V2A	108 009 205
EL16 L1.55M 1KSO 8.10 1SKS 16	416 016 313	EX BRS 300	540 803 327	FR A6 V2A	524 906 334
EM 2 DRL	907 496 97	EX BRS 500	540 805 327	FRH 11 6.10 WA11 B7 STTZN	277 230 160
EMG GEOHM C	578 110 337	EXFS 100	923 100 120	FRH 11 6.10 WA11 B7 CU	277 237 160
EMG METREL MI 3123	578 351 336	EXFS 100	923 100 335	FRH 11 6.10 WA11 B7 V2A	277 239 160

Tipo	Art. Pagina	Tipo	Art. Pagina	Tipo	Art. Pagina
FRH 11 6.10 WA11 B7 STTZN	277 230 166	FS D40 16 10 6000 KSV V2A	105 192 195	HE RE 25 SW28 VH BO STBLANK	648 029 308
FRH 11 6.10 WA11 B7 CU	277 237 166	FS D40 22 16 10 6500 KSV V2A	105 197 195	HE RE 25 TES VH HI STBLANK	648 031 308
FRH 11 6.10 WA11 B7 V2A	277 239 166	FS D40 16 10 7000 KSV V2A	105 193 195	HE TE 20 R27 LVH WN STBLANK	620 009 306
FRH 11 6.10 WA11 B7 STTZN	277 230 326	FS D40 22 16 10 7500 KSV V2A	105 198 195	HE TE 25 R27 LVH WN STBLANK	625 009 306
FRH 11 6.10 WA11 B7 CU	277 237 326	FS D40 16 10 8000 KSV V2A	105 194 195	HE TE 20 R27 VH WN STBLANK	620 005 306
FRH 11 6.10 WA11 B7 V2A	277 239 326	FS D40 22 16 10 8500 KSV V2A	105 199 195	HE TE 25 R27 VH WN STBLANK	625 005 306
FRH 11 6.10 WA15 B7 STTZN	277 240 160	FS D40 16 10 6000 AL DBS KB STTZN	105 600 193	HE TE 20 SDS MAX VH STBLANK	620 030 307
FRH 11 6.10 WA15 B7 STTZN	277 240 166	FS D40 22 16 10 6500 AL DBS KB STTZN	105 650 193	HE TE 25 SDS MAX VH STBLANK	625 030 307
FRH 11 6.10 WA15 B7 STTZN	277 240 326	FS D40 16 10 7000 AL DBS KB STTZN	105 700 193	HE TE 20 SW22 VH AC STBLANK	620 007 306
FS 7.10 ZG	110 000 205	FS D40 22 16 10 7500 AL DBS KB STTZN	105 750 193	HE TE 25 SW22 VH AC STBLANK	625 007 306
FS 8 MSGALCU	110 017 205	FS D40 16 10 8000 AL DBS KB STTZN	105 800 193	HE TE 20 SW25 VH AC STBLANK	620 008 307
FS 9E PB 6	924 017 107	FS D40 22 16 10 8500 AL DBS KB STTZN	105 850 193	HE TE 25 SW25 VH AC STBLANK	625 008 307
FS 10 1000 AL	101 000 204	FS D40 22 16 10 9000 AL DBS KB STTZN	105 900 193	HE TE 20 SW28 VH AC STBLANK	620 019 307
FS 10 1000 V2A	101 009 204	FS D60 10 10M AL SBS STTZN	105 910 193	HE TE 25 SW28 VH AC STBLANK	625 019 307
FS 10 1000 AL	101 000 190	FS D60 10 11M AL SBS STTZN	105 911 193	HE TE 20 SW28 VH BO STBLANK	620 029 307
FS 10 1000 V2A	101 009 190	FS D100 10 12M AL DBS STTZN	105 922 194	HE TE 25 SW28 VH BO STBLANK	625 029 307
FS 10 1000 CU	101 007 190	FS D100 10 13M AL DBS STTZN	105 923 194	HE TE 20 SW32 VH AC STBLANK	620 010 307
FS 10 1000 FG AL V2A	123 109 203	FS D100 10 14M AL DBS STTZN	105 924 194	HE TE 25 SW32 VH AC STBLANK	625 010 307
FS 10 1000 M10 V2A	101 001 210	FSK 2X8.10 16 FRM10X50 AL	380 116 186	HE TE 20 TES VH HI STBLANK	620 031 307
FS 16 10 1500 AL	103 210 190	FSK 3X8.10 FRM10X50 AL	380 110 185	HE TE 25 TES VH HI STBLANK	625 031 307
FS 16 10 2000 AL	103 220 190	FSK 8.10 16 SKM10X25 STTZN	380 020 186	HP 90X90 2400 EHI	145 241 148
FS 16 10 2500 AL	103 230 190	FSK 8.10 16 SKM10X25 V2A	380 029 186	HSC 8X32 AGM8X13 STGALZN	528 850 160
FS 16 10 3000 AL	103 240 190	FS M16 10 1500 AL	103 211 190	HSC 8X42 AGM8X13 STGALZN	528 870 160
FS 16 10 3500 AL	103 250 190	FS M16 10 2000 AL	103 221 190	HSC 8X32 AGM8X13 STGALZN	528 850 167
FS 16 10 4000 AL	103 260 190	FS M16 10 2500 AL	103 231 190	HSC 8X42 AGM8X13 STGALZN	528 870 167
FS 16 10 5000 AL	103 280 190	FS M16 10 3000 AL	103 241 190	HSPD HS4.5 L50 PA	200 600 160
FS 16 10 1660 GFK AL	106 207 210	FS M16 10 3500 AL	103 251 190	HSPD HS4.5 L50 PA	200 600 167
FS 16 10 2000 GFK AL	106 210 210	FS M16 10 4000 AL	103 261 190	HSPD HS4.5 L85 PA	200 601 160
FS 16 10 2000 MD AL V2A	123 021 202	FSP 10 1000 MVK 8.10 V2A	105 071 210	HSPD HS4.5 L85 PA	200 601 167
FS 16 10 2000 TD AL V2A K	123 032 203	FSP 10 1000 MVK 8.10 V2A	105 071 213	HVI 20 M L6M SR1955 FS2500 DSH GFK AL	819 247 245
FS 16 1500 AL	104 150 190	FSP 10 1000 W55 AL	101 010 204	HVI 20 M L6M SR3200 IP FSP1000 GFK AL	819 326 250
FS 16 2000 AL	104 200 190	FSPS 10 1000 W55 FK AL	101 110 204	HVI 23 L6M SR3200 IP FSP1000 GFK AL	819 336 250
FS 16 2500 AL	104 250 190	FSS 16 1000 KS STTZN	100 100 190	HVI 20 M L6M SR3200 IP RFS2500 GFK AL	819 328 250
FS 16 3000 AL	104 300 190	FSS 16 1500 KS STTZN	100 150 190	HVI 23 L6M SR3200 IP RFS2500 GFK AL	819 338 250
FS 16 1000 STTZN	483 100 190	FTS 8.10 FL30.40 IS STTZN	453 100 167	HVI 20 M L6M SR4700 IP RFS2500 GFK AL	819 426 250
FS 16 1250 STTZN	483 125 190	GAD EFP M10 10 L130 V4A	478 699 219	HVI 23 L6M SR4700 IP RFS2500 GFK AL	819 438 250
FS 16 1500 STTZN	483 150 190	GAD EFP M10 10 L130 V4A	478 699 297	HVI 20M L6M SR3200 SA FSP1000 AL DBS V2A	819 371 250
FS 16 2000 STTZN	483 200 190	GDT 230 B3	907 218 97	HVI 23 L6M SR3200 SA FSP1000 AL DBS V2A	819 381 250
FS 16 1500 STTZN	483 150 161	GDT 230 B3 FSD	907 219 96	HVI 20M L6M SR3200 SA RFS2500 AL DBS V2A	819 373 250
FS 16 2000 STTZN	483 200 161	GDT 230 G3	907 208 97	HVI 23 L6M SR3200 SA RFS2500 AL DBS V2A	819 383 250
EES 16 1000 V4A	104 903 161	GDT 230 G3 FSD	907 217 97	HVI 20M L6M SR4700 SA RFS2500 AL DBS V2A	819 473 251
EES 16 1500 V4A	104 905 161	GDT DGA 90	929 497 111	HVI 23 L6M SR4700 SA RFS2500 AL DBS V2A	819 483 251
EES 16 2000 V4A	104 906 161	GDT DGA 230	929 498 111	HVI CUTTER 32	597 032 232
FS 16 1500 STTZN	483 150 292	GDT DGA 470	929 499 111	HVI CUTTER 32	597 032 249
FS 16 2000 STTZN	483 200 292	GMA 250 2000X1000X4 V4A	618 214 285	HVI CUTTER 32	597 032 267
EES 16 1000 V4A	104 903 292	GP B10 H60 D300 KS GR	253 300 211	HVI CUTTER 32	597 032 282
EES 16 1500 V4A	104 905 292	GP B10 H60 D300 KS GR	253 300 229	HVI HEAD 20	597 120 231
EES 16 2000 V4A	104 906 292	GP B10 H60 D300 KS GR	253 300 238	HVI HEAD 20	597 120 249
FS 16 6000 AL	104 600 191	GP B10 H60 D300 KS GR	253 300 261	HVI HEAD 20	597 120 266
FS 22 16 10 2500 AL DBS R320 STTZN	105 525 192	GP B10 H60 D300 KS GR	253 300 276	HVI HEAD 27	597 127 281
FS 22 16 10 3000 AL DBS R320 STTZN	105 530 192	HA 10 1F FG120.300 V2A	123 110 203	HVI HH	597 139 231
FS 22 16 10 3500 AL DBS R320 STTZN	105 535 192	HA 16 2F FG120.300 V2A	123 116 203	HVI HH	597 139 249
FS 22 16 10 2500 SK AL V2A	123 425 202	HA M8 AL ZF B5.2 6.5 V2A	123 043 198	HVI HH	597 139 266
FS 22 16 10 3000 SK AL V2A	123 430 202	HA M8 AL ZF B5.2 6.5 V2A	123 043 203	HVI HH	597 139 281
FS 22 16 10 3500 SK AL V2A	123 435 202	HA M8 AL ZF B5.2 6.5 V2A	123 043 247	HVI LI 20 L6M SR1990 FSP500 GFK AL V2A	819 255 241
FSA KT16 B16 95 STTZN V2A	106 008 205	HA M8 KF18.22 V2A	123 041 198	HVI LI 20 L6M SR1990 FSP1000 GFK AL V2A	819 256 241
FS D40 16 10 4000 AL DBS KB STTZN	105 400 192	HA M8 KF18.22 V2A	123 041 202	HVI LI 20 L6M SR2640 FSP500 GFK AL V2A	819 257 241
FS D40 22 16 10 4500 AL DBS KB STTZN	105 450 192	HA M8 KF18.22 V2A	123 041 246	HVI LI 20 L6M SR2640 FSP1000 GFK AL V2A	819 258 241
FS D40 16 10 5000 AL DBS KB STTZN	105 500 192	HA M8 RSF20.25 V2A	123 040 198	HVI LI 20 L6M SR2875 FSP1000 DSH GFK AL	819 243 244
FS D40 22 16 10 5500 AL DBS KB STTZN	105 550 192	HA M8 RSF20.25 V2A	123 040 202	HVI LI 45 20 L100M GR	819 125 226
FS D40 16 10 4000 KSV AL	105 170 195	HA M8 RSF20.25 V2A	123 040 246	HVI LI 45 20 L100M GR	819 125 242
FS D40 22 16 10 4500 KSV AL	105 175 195	HA M8 SF0.7 8 V2A	123 042 198	HVI LI 45 20 L500M GR	819 124 226
FS D40 16 10 5000 KSV AL	105 171 195	HA M8 SF0.7 8 V2A	123 042 203	HVI LI 45 20 L500M GR	819 124 242
FS D40 22 16 10 5500 KSV AL	105 176 195	HA M8 SF0.7 8 V2A	123 042 246	HVI LI 45 20 L... GR	819 129 226
FS D40 16 10 6000 KSV AL	105 172 195	HA SB DASD 45 D110	923 403 122	HVI LI 45 20 L... GR	819 129 242
FS D40 22 16 10 6500 KSV AL	105 177 195	HA VH BO GSH 27	600 050 305	HVI LI 45 20 L... GR	819 129 244
FS D40 16 10 7000 KSV AL	105 173 195	HA VH BO GSH 27 VC	600 055 305	HVI LI ASS RIV KF GFB1000 V2A	819 271 242
FS D40 22 16 10 7500 KSV AL	105 178 195	HA VH HI TE 3000 AVR	600 060 305	HVI LI ASS RIV KF GFB2200 V2A	819 272 243
FS D40 16 10 8000 KSV AL	105 174 195	HA VH WA BH55 BH65 BH55RW	600 035 305	HVI LI ASS RIV KF GFB2200 V2A	819 272 245
FS D40 22 16 10 8500 KSV AL	105 179 195	HE RE 25 R27 VH WN STBLANK	648 005 308	HVI LI PL 60 21 L100M GR	819 600 234
FS D40 16 10 6000 KSV V2A	105 190 195	HE RE 25 SDS MAX VH STBLANK	648 009 308	HVI LI PL 60 21 L500M GR	819 605 234
FS D40 22 16 10 6500 KSV V2A	105 195 195	HE RE 25 SW22 VH AC STBLANK	648 007 308	HVI LI PL 60 21 L... GR	819 609 234
FS D40 16 10 7000 KSV V2A	105 191 195			HVI LI PL ASS RIV KF V2A	819 645 235
FS D40 22 16 10 7500 KSV V2A	105 196 195			HVI LI PL L6M SR1600 FSP500 GFK AL V2A	819 672 232

Tipo	Art. Pagina	Tipo	Art. Pagina	Tipo	Art. Pagina
HVI LI PL L6M SR1600 FSP1000 GFK AL V2A	819 673 232	KLA 8 FB KF K SW	253 025 137	KSV 7.10 FER STTZN	301 010 157
HVI LI PL L6M SR2400 FSP500 GFK AL V2A	819 674 232	KÖFU II TBM FP565	103 031 201	KSV 7.10 STTZN	301 000 175
HVI LI PL L6M SR2400 FSP1000 GFK AL V2A	819 675 232	KÖFU I TBM FP400	103 030 201	KSV 7.10 FER STTZN	301 010 175
HVI LI PL L6M SR2680 FSP1000 GFK AL V2A	819 688 234	KP AQ4 50 DUL 8.10 VKL9 V2A	540 251 324	KSV 8.12.5 STTZN	300 002 157
HVI LI PL RAV 60 21 L6M GR	819 638 234	KP AQ4 50 DUL 8.10 VKL11 FRSM10 V2A	540 263 323	KSV 8.12.5 CU	300 017 157
HVI LI PL RIV 60 21 L6M GR	819 636 234	KP AQ4 50 DUL 8.10 VKL11 V2A	540 261 324	KSV 8.12.5 STTZN	300 002 175
HVI LO 75 20 L100M SW M	819 135 252	KRA 6.10 STTZN	538 010 158	KSV 8.12.5 CU	300 017 175
HVI LO 75 20 L500M SW M	819 138 252	KRA 6.10 STTZN	538 010 166	KSV 200 10 FER V2A	301 209 189
HVI LO 75 23 L100M GR M	819 136 252	KRA FL30 STTZN	538 030 160	KSV 200 10 FER V2A	301 209 265
HVI LO 75 23 L400M GR M	819 110 252	KRA FL30 STTZN	538 030 167	KSV 200 10 FER V2A	301 209 281
HVI LO 75 20 L... SW M	819 131 245	KS 7.10 7.10 FL40 ZP V4A	319 229 178	KSV 200 10 FER V2A	301 209 328
HVI LO 75 20 L... SW M	819 131 252	KS 7.10 B10.5 AL	347 205 185	KSVL 6.10 FER V2A	301 020 157
HVI LO 75 23 L... GR	819 132 252	KS 8.10 8.10 FL30 OV STTZN	314 300 177	KSVL 6.10 FER V2A	301 020 175
HVI LO ASS RAV KF 20 V2A	819 146 252	KS 8.10 8.10 FL30 OV CU	314 307 177	KV FE UNI	308 001 301
HVI LO ASS RAV KF 23 V2A	819 148 253	KS 8.10 8.10 FL30 OV ZP STTZN	314 310 177	KV M20 MS 10.5	929 984 102
HVI LO ASS RIV KF 20 V2A	819 145 245	KS 8.10 8.10 FL30 STTZN	318 251 179	KV S M20 MS 9.5	929 982 102
HVI LO ASS RIV KF 20 V2A	819 145 252	KS 8.10 8.10 FL30 V4A	318 219 179	LCS DRC BXT	910 652 117
HVI LO ASS RIV KF 23 V2A	819 147 253	KS 8.10 8.10 FL30 ZP FRSM8 STTZN	318 203 179	LH 6.8 SB50.120 SPSM8 V2A	200 029 156
HVI P 27 L6M SR3500 FS2500 GFK V2A	819 431 267	KS 8.10 8.10 FL30 ZP FRSM8 V4A	318 229 179	LH 6.8 SB50.150 SPSM8 V2A	200 039 156
HVI P 27 L6M SR5000 FS2500 GFK V2A	819 433 267	KS 8.10 8.10 FL30 ZP STTZN	319 201 178	LH 6.8 SB50.120 SPSM8 CU	200 027 156
HVI P 27 L6M SR3500 FSP1000 GFK V2A	819 430 267	KS 8.10 8.10 FL30 ZP CU	319 207 178	LH 6.8 SB50.150 SPSM8 V2A	200 039 104
HVI P LO 90 27 L6...35M SW	819 163 269	KS 8.10 8.10 FL30 ZP V4A	319 209 178	LH 6.13 FL30 B10 K GR	277 130 325
HVI P LO 90 27 L36...80M SW	819 161 269	KS 8.10 16 FL30 STTZN	318 252 179	LH 7.10 BB16 V2A ZG	106 128 207
HVI P LO 90 27 L100M SW	819 137 269	KS 8.10 16 FL30 ZP STTZN	319 202 178	LH 8 SB80.100 SCG V2A	200 079 155
HVI P LO ASS KF 27 V2A	819 142 269	KS 8.10 16 FL30 ZP V4A	319 219 178	LH 8 SB80.100 SCG GALCU	200 077 155
HVI P LO ASS RAV KF 27 V2A	819 149 269	KS 8.10 FL30 FRSM8 STTZN	318 205 179	LH 8 SB100.120 SCG V2A	200 089 155
HVI P RAV 90 27 L6M SW	819 165 268	KS 8.10 FL30 FRSM8 V4A	318 239 179	LH 8 SB100.120 SCG GALCU	200 087 155
HVI P RIV 90 27 L6M SW	819 160 268	KS 8.10 FL30 STTZN	318 201 178	LH 8 SB80.120 SCL V2A	200 069 155
HVI RAV 75 20 L6M SW M	819 226 251	KS 8.10 FL30 CU	318 207 178	LH 8 SB80.120 SCL CU	200 067 155
HVI RAV 75 23 L6M GR M	819 227 251	KS 8.10 FL30 V4A	318 209 178	LH 8 SB100 SCL V2A	200 059 155
HVI RIV 75 20 L6M SW M	819 220 251	KS 8.10 FL40 STTZN	321 045 178	LH 8 SB100 SCL CU	200 057 155
HVI RIV 75 23 L6M GR M	819 223 251	KS 8.10 FL40 CU	321 047 178	LH DFI DQ 6.10 STTZN H30 GR	250 000 152
HVI STRIP 20	597 220 231	KS 8 B11 STTZN	345 008 185	LH DFI DQ 6.10 V2A H30 GR	250 001 152
HVI STRIP 20	597 220 249	KS 10 B11 STTZN	345 010 185	LH DFI DQ 6.10 CU H30 BR	250 007 152
HVI STRIP 20	597 220 266	KS 16 8.10 FL30 OV ZP STTZN	316 163 178	LH DG 8 H20 HS5X50 KD8 V2A GR	207 109 151
HVI STRIP 27	597 227 281	KS 16 8.10 FL30 OV ZP CU	316 167 178	LH DG 8 H20 HS5X50 KD8 CU BR	207 107 151
HWS 70X30 APA FR IT K	480 595 241	KS 35 14 B8.5 UVS GR	276 016 154	LH DG 8 H20 IGM6 V2A	207 019 151
HWS 70X30 APA FR IT K	480 595 264	KS 35 14 B8.5 UVS BR	276 017 154	LH DG 8 H20 B7.8 V2A	207 009 151
HWS 297X210 ABS FR IT AL	480 695 285	KS 198 PAS	563 016 317	LH DG 8 H20 IGM6 CU	207 017 151
HWS 297X210 AGU3MV FR IT AL	480 697 285	KS 398 PAS	563 017 317	LH DG 8 H20 B7.8 CU	207 007 151
HWS 300X200 AGBS HVI FR IT K	480 597 241	KS 798 PAS	563 018 317	LH DG 8 H32 IGM6 V2A	207 039 151
HWS 300X200 AGBS HVI FR IT K	480 597 264	KS 200 B11.11 FL30X4 V2A	380 209 189	LH DG 8 H32 B7.8 V2A	207 029 151
IGA 6 IP54	902 485 62	KS 200 B11.11 FL30X4 V2A	380 209 265	LH DG 8 H32 IGM6 CU	207 037 151
IGA 7 IP54	902 314 62	KS 200 B11.11 FL30X4 V2A	380 209 281	LH DG 8 H32 B7.8 CU	207 027 151
IGA 10 V2 IP54	902 315 62	KS B11.11 FL30X4 V2A	380 129 185	LH DQ 6.10 ND6X60 V2A	390 120 155
IGA 12 IP54	902 471 62	KSB 50 L10M	556 125 286	LH DQ 6.10 ND8X80 STTZN	390 121 155
IGA 12 IP65	902 316 62	KSB 100 L10M	556 130 286	LH DQ 6.10 ND8X80 V2A	390 122 155
IGA 24 IP54	902 472 62	KSB 50 L10M	556 125 340	LH DS 8 H16 HS5X50 GR	204 006 152
IPC P4	910 513 60	KSB 100 L10M	556 130 340	LH DS 8 H16 HS5X50 KD8 GR	204 120 152
IS PAS M10	472 210 319	KS FL30 STTZN	318 033 179	LH DS 8 H16 IGM6 GR	204 001 152
IS PAS M10	472 210 332	KS FL30 V4A	318 233 179	LH DS 8 H16 IGM6 BR	204 007 152
ITAK EXI BXT 24	989 408 85	KS FL40 STTZN	320 044 179	LH DS 8 H16 IGM8 GR	204 002 152
IZ 100	994 001 67	KSS M6X16 V2A	490 020 171	LH DS 8 H16 IGM8 BR	204 017 152
IZM 100	994 002 67	KSS SW10 13 17 19 STGALZN	572 000 340	LH DS 8 H36 IGM6 GR	204 003 152
IZ 100 FM	994 004 67	KSV 2X7.10 STTZN	302 010 158	LH DS 8 H36 IGM6 BR	204 027 152
KA KS	994 050 67	KSV 2X7.10 STTZN	302 010 175	LH DS 8 H36 IGM8 GR	204 004 152
KA LS 9	994 051 67	KSV 6.10 CU	301 007 157	LH DS 8 H36 IGM8 BR	204 037 152
KA LS 16	994 052 67	KSV 6.10 FER CU	301 017 157	LH FS 8 H16 GR V2A	204 029 143
KA LS 9.16	994 053 67	KSV 6.10 CU	301 007 175	LH FS 8 H16 K BR V2A	204 039 143
KB 6.10 B9 STTZN	390 110 155	KSV 6.10 FER CU	301 017 175	LH KD 8.10 D76 STTZN	425 076 324
KB 6.10 B9 V2A	390 119 155	KSV 6.10 V2A	301 009 157	LH KD 8.10 D89 STTZN	425 089 324
KB 6.10 FRM10X35 STTZN	390 150 157	KSV 6.10 V4A	301 089 157	LH KR 6.10 H22 B6.5 V2A	273 019 155
KB 6.10 FRM10X35 CU	390 157 157	KSV 6.10 FER V2A	301 019 157	LH PS 8 H16 KB4.6 GR V2A	204 069 146
KB 6.10 FRM10X35 V2A	390 159 157	KSV 6.10 FER V4A	301 099 157	LH PS 8 H16 KB4.6 BR V2A	204 079 146
KB 6.10 FRM10X35 STTZN	390 150 174	UKSV 6.10 AQ16 50 V4A	540 122 157	LH US 8 H16 L205 KT GR V2A	204 089 144
KB 6.10 FRM10X35 CU	390 157 174	KSV 6.10 V2A	301 009 175	LH ZG 8 H20 KB4.16 V2A	206 049 146
KB 6.10 FRM10X35 V2A	390 159 174	KSV 6.10 V4A	301 089 175	LH ZS 6.11 FL30 SBB PA V2A	275 730 158
KB UVB 460X7.6 SW	819 998 241	KSV 6.10 FER V2A	301 019 175	LH ZS 6.11 SBB PA V2A	275 711 158
KB UVB 546X13 SW	819 999 227	KSV 6.10 FER V4A	301 099 175	LH ZS 7.10 AB D10X140 STTZN ZG	273 740 154
KB UVB 546X13 SW	819 999 254	UKSV 6.10 AQ16 50 V4A	540 122 175	LH ZS 7.10 AB D10X180 STTZN ZG	273 741 154
KB UVB 546X13 SW	819 999 270	KSV 7.10 FER STTZN	301 010 329	LH ZS 7.10 AB D10X240 STTZN ZG	273 742 154
KFSU	923 021 324	KSV 6.10 FER CU	301 017 329	LH ZS 7.10 AB D10X140 STTZN ZG	273 740 164
		KSV 7.10 STTZN	301 000 157	LH ZS 7.10 AB D10X180 STTZN ZG	273 741 164

Tipo	Art. Pagina	Tipo	Art. Pagina	Tipo	Art. Pagina
LH ZS 7.10 AB D10X240 STTZN ZG	273 742 164	LH ZS 20 SB50.300 PA V2A	275 330 263	MVK 8.10 SKM10X30 FSC V2A	390 559 173
LH ZS 7.10 FL20 VKS70 STTZN	260 708 154	LH ZS 23 SB50.300 PA V2A	275 333 263	MVK 8 SKM10X30 FSC CU	390 557 173
LH ZS 7.10 FL20 VKS100 STTZN	260 108 154	LH ZS 23 H10 B6.5X16 V2A	275 239 264	MVK 10 SKM10X35 FSC STTZN	391 550 173
LH ZS 7.10 FL20 VKS150 STTZN	260 158 154	LH ZS 27 30 SBH 25X0.3 V2A	275 359 278	MVK 10 SKM10X35 FSC V2A	391 559 173
LH ZS 7.10 FL30 AS KD8X40 V2A	286 819 153	LH ZS 27 B5.5X10 V2A	275 242 278	MVK 8.10 SKM10X30 STTZN	390 050 172
LH ZS 7.10 FL30 AS KD8X40 V2A	286 819 163	LH ZS 27 DS10 L75 V2A	253 330 276	MVK 8.10 SKM10X30 AL	390 051 172
LH ZS 7.10 IGM8 STTZN ZG	275 110 153	LH ZS 27 EX P85 SBB V2A	275 454 280	MVK 8.10 SKM10X30 V2A	390 059 172
LH ZS 7.10 IGM8 STTZN ZG	275 110 163	LH ZS 27 EX P240 SBB V2A	275 455 280	MVK 8 SKM10X30 CU	390 057 172
LH ZS 7.10 KD8X40 STTZN ZG	275 160 153	LH ZS 27 EX W85 BP V2A	275 450 279	MVK 10 SKM10X35 STTZN	391 050 172
LH ZS 7.10 KD8X40 STTZN ZG	275 160 163	LH ZS 27 EX W240 BP V2A	275 451 279	MVK 10 SKM10X35 V2A	391 059 172
LH ZS 8.10 FL20 KS KD8X40 V2A	274 160 286	LH ZS 27 GM8 V2A	275 240 278	MVK 8.10 SKM10X35 V4A	390 079 172
LH ZS 8.10 FL20 KS KD8X40 V2A	274 160 153	LH ZS 27 GM6 V2A	275 241 278	MVK 10 SKM10X35 V4A	391 058 172
LH ZS 8.10 FL20 KS KD8X40 CU	274 167 153	LH ZS 27 KS H10 V2A	275 249 278	MVK 8.10 SKM10X30 STTZN	390 050 221
LH ZS 8.10 FL20 KS KD8X40 V2A	274 160 163	LH ZS 27 KT D16 L85 V2A	253 331 276	MVK 10 SKM10X35 STTZN	391 050 221
LH ZS 8.10 FL20 KS KD8X40 CU	274 167 163	LH ZS 27 SB50.300 V2A	275 339 278	MVK 8.10 SKM10X30 STTZN	390 050 299
LH ZS 8.10 FL20 M8 KS CU	274 150 153	LH ZSUEL 20 2XB6.5 V2A	275 129 284	MVK 10 SKM10X35 STTZN	391 050 299
LH ZS 8.10 FL20 M8 KS CU	274 150 162	LWL DSI 18M	910 642 29	MVK 8.10 SKM10X35 V4A	390 079 286
LH ZS 8.10 FL20 M8 V2A	274 110 153	LWL ST DSI	910 641 29	MVK 16 16 FRM10X50 V2A	393 069 209
LH ZS 8.10 FL20 M8 CU	274 117 153			MVK 200 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A	392 209 189
LH ZS 8.10 FL20 M8 V2A	274 110 162	MAMVK 8.16 15.25 STTZN	308 041 174	MVK 200 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A	392 209 266
LH ZS 8.10 FL20 M8 CU	274 117 162	MAMVK 8.16 15.25 STBL	308 040 174	MVK 200 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A	392 209 281
LH ZS 8 H16 KB4.16 GR V2A	204 049 146	MAMVK 8.16 15.25 STTZN	308 041 221	MVK 200 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A	392 209 329
LH ZS 8 H16 KB4.16 BR V2A	204 059 146	MAMVK 8.16 15.25 STBL	308 040 221	MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A	390 209 189
LH ZS 13 IGM8 STTZN ZG	275 113 154	MAMVK 8.16 15.25 STTZN	308 041 299	MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A	390 209 266
LH ZS 13 IGM8 STTZN ZG	275 113 163	MAMVK 8.16 15.25 STBL	308 040 299	MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A	390 209 281
LH ZS 13 M8 V2A	274 113 153	MA SDS M12	723 199 123	MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A	390 209 329
LH ZS 13 M8 V2A	274 113 163	MB2 10 LSA	907 995 99	MVS 1 2	900 617 63
LH ZS 16 M8 V2A	274 116 164	MDH D48 VB550.900 V2A	105 241 198	MVS 1 3	900 615 63
LH ZS 16 M8 V2A	274 116 191	MDH D48 VB550.900 V2A	105 241 246	MVS 1 4 8 TT	900 849 63
LH ZS 16 SBB PA V2A	275 716 158	MF DR 3RU 19"	929 335 104	MVS 1 4	900 610 63
LH ZS 18 EX P55 SBB V2A	275 464 237	ML 0.75 L100M CU BL	545 000 338	MVS 1 6	900 815 63
LH ZS 18 EX P160 SBB V2A	275 462 237	ML 0.75 L100M CU RT	545 001 338	MVS 1 7	900 848 63
LH ZS 18 EX W55 BP V2A	275 460 236	MMVK 3.5 8.10 SKM8X30 STBLANK	390 565 174	MVS 1 8	900 611 63
LH ZS 18 EX W160 BP V2A	275 461 236	MMVK 3.5 8.10 SKM8X30 V4A	540 271 174	MVS 3 6 6	900 595 59
LH ZS 20 23 B5.5X10 V2A	275 252 231	MMVK 3.5 8.10 SKM8X30 V4A	540 271 285	MVS 3 6 6	900 595 63
LH ZS 20 23 B5.5X10 V2A	275 252 240	MMVK 6.8 FRM10X35 STTZN	390 250 174	MVS 3 6 9	900 839 63
LH ZS 20 23 B5.5X10 V2A	275 252 248	MMVK 6.8 FRM10X35 CU	390 257 174	MVS 4 8 8	900 850 63
LH ZS 20 23 B5.5X10 V2A	275 252 263	MMVK 6.8 FRM10X35 V2A	390 259 174		
LH ZS 20 23 DS10 L75 V2A	253 289 228	MPE S 35 ER	306 230 334	NAK SN4631	999 990 121
LH ZS 20 23 DS10 L75 V2A	253 289 238	MPE S 50/70 ER	306 231 334	NF 10	912 254 55
LH ZS 20 23 DS10 L75 V2A	253 289 260	MS 37 4.7 B7.5 K GR	276 056 134	NS 7.10 FL30 7SEG AL	484 000 171
LH ZS 20 23 GM8 V2A	275 250 231	MS 37 4.7 B7.5 K BR	276 057 134	NS 7.10 FL30 OZ AL	480 003 171
LH ZS 20 23 GM6 V2A	275 251 231	MSC MDH V4A L1000 MZ V2A	123 050 198	NS 16 7SEG AL	484 001 171
LH ZS 20 23 GM8 V2A	275 250 240	MSC MDH V4A L1500 MZ V2A	123 051 198	NS 16 OZ AL	480 004 171
LH ZS 20 23 GM6 V2A	275 251 240	MSC MDH V4A L2000 MZ V2A	123 052 198	NSE 0 V2A	490 000 170
LH ZS 20 23 GM8 V2A	275 250 248	MSC MDH V4A L1000 MZ V2A	123 050 247	NSE 1 V2A	490 001 170
LH ZS 20 23 GM6 V2A	275 251 248	MSC MDH V4A L1500 MZ V2A	123 051 247	NSE 2 V2A	490 002 170
LH ZS 20 23 GM8 V2A	275 250 263	MSC MDH V4A L2000 MZ V2A	123 052 247	NSE 3 V2A	490 003 170
LH ZS 20 23 GM6 V2A	275 251 263	MS DPA	929 199 104	NSE 4 V2A	490 004 170
LH ZS 20 23 KS H10 V2A	275 259 231	MS EB DPA DGA	929 200 104	NSE 5 V2A	490 005 170
LH ZS 20 23 KS H10 V2A	275 259 240	MS EB DPA DGA	929 200 111	NSE 6 V2A	490 006 170
LH ZS 20 23 KS H10 V2A	275 259 248	MSTB14DW/S	510 407 42	NSE 7 V2A	490 007 170
LH ZS 20 23 KS H10 V2A	275 259 263	MVK 8.10 16 FRM10X40 STTZN	392 060 173	NSE 8 V2A	490 008 170
LH ZS 20 23 KT D16 L85 V2A	253 279 229	MVK 8.10 16 FRM10X40 V2A	392 069 173	NSE 9 V2A	490 009 170
LH ZS 20 23 KT D16 L85 V2A	253 279 238	MVK 8.10 16 FRM10X40 STTZN	392 060 186	NSE BLANK AL	490 900 170
LH ZS 20 23 KT D16 L85 V2A	253 279 261	MVK 8.10 16 FRM10X40 V2A	392 069 186	NSM PRO TW	924 335 56
LH ZS 20 23 SB50.300 V2A	275 320 239	MVK 8.10 16 SKM10X40 FSC STTZN	392 050 173	NS SOB 0.9	490 999 170
LH ZS 20 23 SB50.300 V2A	275 320 263	MVK 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A	392 059 173	NS SOB L	490 099 171
LH ZS 20 23 SBH 25X0.3 V2A	275 319 240	MVK 8.10 16 SKM10X40 FSC STTZN	392 050 186	NST 7.10 FL30 ON AL	490 110 170
LH ZS 20 23 SBH 25X0.3 V2A	275 319 263	MVK 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A	392 059 186	NST 16 ON AL	490 116 170
LH ZS 20 EX P70 SBB V2A	275 444 265	MVK 8.10 FRM10X35 STTZN	390 060 173	NST ON AL	490 100 170
LH ZS 20 EX P200 SBB V2A	275 442 265	MVK 8.10 FRM10X35 AL	390 061 173		
LH ZS 20 EX W70 BP V2A	275 440 264	MVK 8 FRM10X35 CU	390 067 173	OENTK 7.10 7.10 ZG	460 213 188
LH ZS 20 EX W200 BP V2A	275 441 264	MVK 10 FRM10X35 STTZN	391 060 173		
LH ZS 20 H10 B6.5X16 V2A	275 229 240	MVK 10 FRM10X35 V2A	391 069 173	PA BXT	910 508 118
LH ZS 20 H10 B6.5X16 V2A	275 229 264	MVK 8.10 FRM10X35V2A STTZN	390 063 173	PAE 17 20 AB11 V2A	410 219 226
LH ZS 20 H10 B6.5X16 V2A	275 229 284	MVK 10 FRM10X45 V4A	391 068 173	PAE 18 EX AB11 V2A	410 222 235
LH ZS 20 H19 IGM8 GR PA	275 220 231	MVK 10 FRM10X35 V4A	391 066 173	PAE 20 23 AB11 V2A	410 229 253
LH ZS 20 H19 IGM8 GR PA	275 220 240	MVK 8.10 M10 V2A	105 079 210	PAE 27 AB11 V2A	410 239 269
LH ZS 20 H19 IGM8 GR PA	275 220 248	MVK 8.10 M10 V2A	105 079 213	PAK 20 AQ4 95 STTZN	405 020 261
LH ZS 20 H19 IGM8 GR PA	275 220 284	MVK 8.10 SKM10X30 FSC STTZN	390 550 222	PAK 35 M8 EX GI ER	306 203 333
LH ZS 20 H19 IGM8 GR PA	275 220 264	MVK 8.10 SKM10X30 FSC STTZN	390 550 300	PAK 35 M8 EX KB ER	306 200 333
LH ZS 23 H19 IGM8 GR PA	275 225 264	MVK 8.10 SKM10X30 FSC STTZN	390 550 173	PAK 50 M8 EX KB ER	306 201 333
LH ZS 20 SB50.300 PA V2A	275 330 240	MVK 8.10 SKM10X30 FSC AL	390 551 173	PAK 70 M8 EX KB ER	306 202 333

Tipo	Art. Pagina	Tipo	Art. Pagina	Tipo	Art. Pagina
PAK 35 M6 EX KB ER	306 204 333	PV 5.12.5 SKM8X45 GSG CUGALSN	306 105 327	RED D40 V2A DBS VBS	107 399 197
PAK 50 M6 EX KB ER	306 205 333	PV 5.16 SKM10X50 CU	306 101 177	RED D40 V2A DBS VBS	107 399 257
PAK 70 M6 EX KB ER	306 206 333	PV 5.16 SKM10X50 GSG CUGALSN	306 106 327	RED D40 V2A DBS VBS	107 399 258
PAP 1 EX GI ER	306 212 334	PV 6.22 FRM10X40 STBLANK	306 121 176	RED D40 V2A DBS VBS	107 399 272
PAP 2 EX GI ER	306 213 334	PV 6.22 FRM10X40 STTZN	306 122 176	RED D40 V2A DBS VBS	107 399 274
PAP 1 EX KB ER	306 210 333	PV 6.22 FRM10X40 STBLANK	306 121 222	RE G 8.10 FL4 STBRUE	596 000 339
PAP 2 EX KB ER	306 211 333	PV 6.22 FRM10X40 STTZN	306 122 222	RE GK 8.10 SW13 STBRUE	595 000 339
PARTITION EXI	910 797 76	PV 6.22 FRM10X40 STBLANK	306 121 300	RFS 16 10 1500 AL	103 410 204
PAS 6RK OH	563 105 318	PV 6.22 FRM10X40 STTZN	306 122 300	RFS 16 10 1500 AL	103 410 191
PAS 9AK	563 050 316	PV 7.10 FRM10X35 STTZN	306 020 176	RFS 16 10 2000 AL	103 420 191
PAS 11AK	563 200 316	PV 7.10 FRM10X35 V4A	306 029 176	RFS 16 10 2500 AL	103 430 191
PAS 11AK UV	563 201 316	PV 7.10 SKM8X20 STTZN	307 000 176	RFS 16 10 3000 AL	103 440 191
PAS AH RK 5X25 3X8.10 1XFL30	563 020 316	PV 7.10 SKM8X20 CU	307 007 176	RFS 16 10 3500 AL	103 450 191
PAS AH RK 7X25 2X8.10 1XFL30	563 010 316			RFS 16 10 4000 AL	103 460 191
PAS AH RK 7X25 2X8.10 1XFL40	563 040 317	RD 8 AL CU WEI R110M	833 008 132	RFS 16 10 5000 AL	103 480 191
PAS AH RK 13X25 1X8.10	563 030 316	RD 8 AL CU WEI R110M	833 008 288	RFS 16 10 1500 CU	103 417 191
PAS EX 1+5AP M10 V2A	472 410 330	RD 8 ALMGSI HH R148M	840 008 132	RFS 16 10 1500 V2A	103 419 191
PAS EX 1+9AP M10 V2A	472 420 330	RD 8 ALMGSI HH R21M	840 108 132	RFS 16 10 2000 V2A	103 429 191
PAS EX 7AP M10 V2A	472 411 330	RD 8 ALMGSI WEI R148M	840 018 132	RFS 16 10 2500 V2A	103 439 191
PAS EX 11AP M10 V2A	472 421 330	RD 8 ALMGSI WEI R21M	840 028 132	RFS 16 10 3000 V2A	103 449 191
PAS EX 7AP SET	472 415 330	RD 10 AI WEI R100M	840 010 132	RK 16 PAS	563 011 317
PAS EX 11AP SET	472 425 330	RD 8 ALMGSI HH R148M	840 008 288	RK 95 PAS	563 013 317
PAS EX AD 7 AP	472 412 331	RD 8 ALMGSI HH R21M	840 108 288	RK FL30 PAS	563 012 317
PAS EX AD 11 AP	472 422 331	RD 8 ALMGSI WEI R148M	840 018 288	RK FL40 PAS	563 019 317
PAS EX CC	472 497 331	RD 8 ALMGSI WEI R21M	840 028 288	RLA 10 FB KF K SW	253 023 137
PAS EX FL	472 499 331	RD 10 AI WEI R100M	840 010 288	RLA 20 FB K SW	253 026 228
PAS EX R	472 498 331	RD 8 ALMGSI WE KM R100M	840 118 132	RLA 20 FB K SW	253 026 237
PAS I 6AP M10 CU	472 207 318	RD 8 AL WE KM R100M	840 128 132	RLA 20 FB K SW	253 026 260
PAS I 6AP M10 V2A	472 209 318	RD 8 ALMGSI WE KM R100M	840 118 288	RLA 23 FB K SW	253 027 260
PAS I 6AP M10 CU	472 207 332	RD 8 AL WE KM R100M	840 128 288	RRS 100 B11 STTZN	420 100 156
PAS I 6AP M10 V2A	472 209 332	RD 8 CU F20 WEI R111M IT	831 008 132	RRS 120 B11 STTZN	420 120 156
PAS I 6AP M10 V2A	472 209 111	RD 8 CU F20 WEI R20M	830 108 132	RRS 100 B11 CU	420 107 156
PAS I 8AP M10 CU	472 227 318	RD 8 CU F25 HH R111M	831 038 132	RRS 120 B11 CU	420 127 156
PAS I 8AP M10 V2A	472 229 318	RD 8 CU F20 WEI R111M IT	831 008 288	RRS 100 B11 STTZN	420 100 324
PAS I 8AP M10 CU	472 227 332	RD 8 CU F20 WEI R20M	830 108 288	RRS 120 B11 STTZN	420 120 324
PAS I 8AP M10 V2A	472 229 332	RD 8 CU F25 HH R111M	831 038 288	RRS 100 B11 CU	420 107 324
PAS I 10AP M10 CU	472 217 318	RD 8 KM STTZN R75M	800 108 133	RRS 120 B11 CU	420 127 324
PAS I 10AP M10 V2A	472 219 318	RD 10 KM STTZN R50M	800 110 133	RRS V 60.100 B10.5 STTZN	423 010 156
PAS I 10AP M10 CU	472 217 332	RD 8 KM STTZN R75M	800 108 289	RRS V 60.100 B10.5 AL	423 011 156
PAS I 10AP M10 V2A	472 219 332	RD 10 KM STTZN R50M	800 110 289	RRS V 60.100 B10.5 CU	423 017 156
PAS I 12AP M10 CU	472 237 318	RD 8 STTZN R127M	800 008 132	RRS V 60.100 B10.5 V2A	423 019 156
PAS I 12AP M10 V2A	472 239 318	RD 10 STTZN R81M	800 010 132	RRS V 60.150 B10.5 STTZN	423 020 156
PAS I 12AP M10 CU	472 237 332	RD 10 STTZN R30M	800 310 132	RRS V 60.150 B10.5 AL	423 021 156
PAS I 12AP M10 V2A	472 239 332	RD 8 STTZN R127M	800 008 288	RRS V 60.150 B10.5 CU	423 027 156
PK 2.21 ASSM5 TGTZN	588 000 338	RD 10 STTZN R81M	800 010 288	RRS V 60.150 B10.5 V2A	423 029 156
PK 4.45 ASSM5 TGTZN	589 000 338	RD 10 STTZN R30M	800 310 288	RRS V 60.100 B10.5 STTZN	423 010 325
PKS 16 10 CUGALSN	472 432 331	RD 8 V2A R125M	860 908 133	RRS V 60.100 B10.5 AL	423 011 325
PKS 25 10 CUGALSN	472 433 331	RD 10 V2A R20M	860 920 133	RRS V 60.100 B10.5 CU	423 017 325
PKS 35 10 CUGALSN	472 434 331	RD 10 V2A R50M	860 950 133	RRS V 60.100 B10.5 V2A	423 019 325
PKS 50 10 CUGALSN	472 435 331	RD 10 V2A R80M	860 910 133	RRS V 60.150 B10.5 STTZN	423 020 325
PKS 70 10 CUGALSN	472 436 331	RD 8 V4A R125M	860 008 133	RRS V 60.150 B10.5 AL	423 021 325
PKS 95 10 CUGALSN	472 437 331	RD 10 V4A R80M	860 010 133	RRS V 60.150 B10.5 CU	423 027 325
PLOV IGA 12 24	902 317 62	RD 10 V4A R20M	860 020 133	RRS V 60.150 B10.5 V2A	423 029 325
PM 20	910 511 61	RD 10 V4A R50M	860 050 133	RS D40.60 BB16 V2A ZG	106 352 208
PM 20	910 511 118	RD 8 V2A R125M	860 908 289	RS D40.60 BB16 V2A ZG	106 352 214
POP 2 255 C25	900 760 50	RD 10 V2A R20M	860 920 289	RS D70.90 BB16 V2A ZG	106 353 208
POP 2 255 C32	900 761 50	RD 10 V2A R50M	860 950 289	RS D70.90 BB16 V2A ZG	106 353 214
POP 2 255 C40	900 762 50	RD 10 V2A R80M	860 910 289	RTUP 230X180 SV STTZN	476 100 169
POP 4 255 C25	900 765 50	RD 8 V4A R125M	860 008 289	RTUP 230X180 VKS STTZN	476 001 169
POP 4 255 C32	900 766 50	RD 10 V4A R80M	860 010 289	RTUP 290X230 VKS V2A	476 020 169
POP 4 255 C40	900 767 50	RD 10 V4A R20M	860 020 289		
POP 4 255 C63	900 768 50	RD 10 V4A R50M	860 050 289	SAK 6.5 SN MS	919 010 113
PSE 50X50X3 1000 STTZN	635 100 303	RD 10 STTZN L1000	800 906 133	SAK 11 SN MS	919 011 113
PSE 50X50X3 1500 STTZN	635 150 303	RD 10 STTZN L2000	800 908 133	SAK 10 AS V4A	308 403 113
PSE 50X50X3 2000 STTZN	635 200 303	RD 10 STTZN L3000	800 910 133	SAK 14 AS V4A	308 404 113
PSE 50X50X3 2500 STTZN	635 250 303	RD 10 STTZN L6000	800 911 133	SAK 18 AS V4A	308 405 113
PSU DC24 30W	910 499 59	RD 10 STTZN L1000	800 906 289	SAK 21 AS V4A	308 406 113
PSU DC24 30W	910 499 77	RD 10 STTZN L2000	800 908 289	SAK 26 AS V4A	308 407 113
PSU DC24 30W	910 499 86	RD 10 STTZN L3000	800 910 289	SAK 33 AS V4A	308 408 113
PSU DC24 30W	910 499 90	RD 10 STTZN L6000	800 911 289	SAK BXT LR	920 395 85
PSU DC24 30W	910 499 116	RD 10 V4A R80M	860 010 286	SA KRF 10 V2A	919 031 114
PV 4.10 SKM8X30 STTZN	305 000 176	RD 10 V4A R20M	860 020 286	SA KRF 15 V2A	919 032 114
PV 4.10 SKM8X30 CU	305 007 176	RD 10 V4A R50M	860 050 286	SA KRF 22 V2A	919 033 114
PV 5.12.5 SKM8X45 CU	306 100 177	RE 25 1500 V4A	649 150 303	SA KRF 29 V2A	919 034 114

Tipo	Art. Pagina	Tipo	Art. Pagina	Tipo	Art. Pagina
SA KRF 37 V2A	919 035 114	SM SS M6 ER	306 240 334	SR D50 3200 FSP1000 IP HVI GFK V2A	105 314 254
SA KRF 50 V2A	919 036 114	SN 18X3 CU 1000	919 016 113	SR D50 4700 FSP1000 IP HVI GFK V2A	105 316 254
SA KRF 70 V2A	919 037 114	SOH 3 200 V2A	107 396 196	SR D50 3500 FS2500 IA HVIP GFK AL	105 573 270
SA KRF 94 V2A	919 038 114	SOH 3 200 V2A	107 396 257	SR D50 5000 FS2500 IA HVIP GFK AL	105 575 270
SBD 60 PAK 35 EX ER	306 220 334	SOH 3 200 V2A	107 396 258	SR D50 3500 FS22 10 2500 IP HVIP GFK V2A	105 321 270
SB PAS RK	563 014 317	SOH 3 200 V2A	107 396 272	SR D50 5000 FS22 10 2500 IP HVIP GFK V2A	105 323 270
SCHIRM HVI SCH RED	819 235 254	SOH 3 200 V2A	107 396 274	SR D50 3500 FS2500 IA SA HVIP GFK AL	105 543 271
SCHIRM HVI SCH RED	819 235 256	SOH 4 200 V2A	107 496 196	SR D50 5000 FS2500 IA SA HVIP GFK AL	105 545 271
SCK EX BRS ASSM10 V2A	540 810 326	SOH 4 200 V2A	107 496 257	SR D50 5000 FS2500 IP SA HVIP GFK V2A	105 395 271
SCSC 16 FL30 L...M SW	554 011 340	SOH 4 200 V2A	107 496 258	SR D50 3500 FSP1000 IA HVIP GFK AL	105 563 270
SDS 1	923 110 123	SOH 4 200 V2A	107 496 272	SR D50 5000 FSP1000 IP SA HVIP GFK AL	105 565 270
SDS 2	923 117 123	SOH 4 200 V2A	107 496 274	SR D50 3500 FSP1000 IP HVIP GFK V2A	105 320 270
SDS 3	923 116 123	SPB 14X0.3 L50M V2A	540 931 158	SR D50 5000 FSP1000 IP HVIP GFK V2A	105 322 270
SDS 4	923 118 123	SPB 14X0.3 L100M V2A	540 905 158	SR D50 3500 FSP1000 IA SA HVIP GFK AL	105 513 271
SDS 5	923 119 123	SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901 209	SR D50 5000 FSP1000 IA SA HVIP GFK AL	105 515 271
Seil 7.5 CUGALSN 35Q R100M	832 838 136	SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901 240	SR D50 3500 FS1000 IP SA HVIP GFK V2A	105 392 271
SEIL 9 50Q CUGALSN R100M	832 839 136	SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901 263	SR D50 5000 FS1000 IP SA HVIP GFK V2A	105 394 271
SEIL 10.5 70Q CUGALSN R50M	832 202 136	SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901 265	SR D50 M10 3200 GFK AL	105 300 212
SEIL 10.5 70Q CUGALSN R100M	832 292 136	SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901 278	SR D50 M10 4700 GFK AL	105 301 212
SEIL 12.5 95Q CUGALSN R50M	832 295 136	SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901 280	SR D50 M10 6200 TB GFK AL	105 302 212
SEIL 14.5 120Q CUGALSN R50M	832 320 136	SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901 315	SR DRL	907 497 97
SEIL 7.5 CUGALSN 35Q R100M	832 838 291	SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901 320	SSP D90 H20	478 098 217
SEIL 9 50Q CUGALSN R100M	832 839 291	SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901 321	SSP D90 H20	478 098 295
SEIL 10.5 70Q CUGALSN R50M	832 202 291	SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901 327	SSP TE 20 TGTZN	620 001 303
SEIL 10.5 70Q CUGALSN R100M	832 292 291	SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901 328	SSP TE 25 TGTZN	625 001 303
SEIL 12.5 95Q CUGALSN R50M	832 295 291	SPD+POP 2 255 C25	900 780 50	STAK 2X16	900 589 61
SEIL 14.5 120Q CUGALSN R50M	832 320 291	SPD+POP 2 255 C32	900 781 50	STAK 3X16	900 588 61
SEIL 7.5 CUGALSN 35Q R100M	832 838 334	SPD+POP 2 255 C40	900 782 50	STAK 25	952 589 61
SEIL 9 50Q CUGALSN R100M	832 839 334	SPD+POP 4 255 C25	900 785 50	ST AS SAK K	308 425 113
SEIL 10.5 70Q CUGALSN R100M	832 292 334	SPD+POP 4 255 C32	900 786 50	STC 230	924 350 56
SEIL 8 V4A R100M	850 008 135	SPD+POP 4 255 C40	900 787 50	STS HUK 8.4X130 PLDI AGM10X50 V2A	528 820 199
SEIL 10 V4A R100M	850 010 135	SPD+POP 4 255 C63	900 788 50	STS HUK 8.4X130 PLDI AGM10X50 V2A	528 820 247
SEIL 8 V4A R100M	850 008 292	SPK 14X0.3 V2A	540 930 158	STS SUK 8X125 PLDI AGM10X50 V2A	528 821 199
SEIL 10 V4A R100M	850 010 292	SPK 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A	540 110 315	STS SUK 8X125 PLDI AGM10X50 V2A	528 821 247
SEIL 9 50Q AL R100M	840 050 135	SPK 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A	540 110 321	SVK 6.28 FL30 STBL	308 062 179
SEIL 9 50Q AL R100M	840 050 291	SPK 25 BRS AQ4 25 V2A	540 900 320	SVK 6.28 FL30 STBL	308 062 301
SEIL 9 50Q CU R100M IT	831 740 135	SPK 25X0.3 V2A	106 324 209	SVK 7.10 7.10 FL30 STTZN	308 220 180
SEIL 10.7 70Q CU R100M IT	831 192 135	SPK 25X0.3 V2A	106 324 240	SVK 7.10 7.10 FL30 V4A	308 229 180
SEIL 10.5 70Q CU R100M	832 193 135	SPK 25X0.3 V2A	106 324 263	SVK 7.10 7.10 FL40 STTZN	308 320 180
SEIL 12.6 95Q CU R50M IT	831 095 135	SPK 25X0.3 V2A	106 324 265	SVK 7.10 7.10 FL40 V4A	308 329 180
SEIL 14 120Q CU R100M IT	831 120 135	SPK 25X0.3 V2A	106 324 278	SVK 7.10 7.10 FL30 STTZN	308 220 301
SEIL 9 50Q CU R100M IT	831 740 291	SPK 25X0.3 V2A	106 324 280	SVK 7.10 7.10 FL30 V4A	308 229 301
SEIL 10.7 70Q CU R100M IT	831 192 291	SPK 27.89 BRS AK1X10 2X6.8 GSG V2A	540 199 328	SVK 7.10 7.10 FL40 STTZN	308 320 301
SEIL 10.5 70Q CU R100M	832 193 291	SPK 100X100 FSP10 300 7.10 V2A	146 309 148	SVK 7.10 7.10 FL40 V4A	308 329 301
SEIL 12.6 95Q CU R50M IT	831 095 291	SPK Z 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A	540 210 322	SVK 7.10 7.10 FL40 V4A	308 329 286
SEIL 14 120Q CU R100M IT	831 120 291	SPS PRO	912 253 56	SVK 7.10 16 FL40 STTZN	308 330 180
SEIL 10 STGALZN R100M	801 050 135	SR D30 1990 FSP10 500 GFK AL V2A	105 272 242	SVK 7.10 16 FL40 STTZN	308 330 301
SEIL 10 STGALZN R100M	801 050 291	SR D30 1990 FSP10 1000 GFK AL V2A	105 273 242	SVK 7.10 FL30 V4A	308 249 180
SFL PRO 6X 19"	909 251 58	SR D30 2840 FSP10 500 GFK AL V2A	105 274 242	SVK 7.10 FL30 V4A	308 249 301
SFL PRO 6X	909 250 58	SR D30 2640 FSP10 1000 GFK AL V2A	105 280 242	SVK FL30 STTZN	308 230 180
SGK ZS 7.10 KB3.13 STTZN	343 000 185	SR D30 2875 FSP10 1000 DSH GFK AL V2A	105 288 244	SVK FL30 V4A	308 239 180
SGK ZS 7.10 KB3.13 CU	343 007 185	SR D40 1600 FSP500 HVI LI PL GFK AL V2A	105 672 236	SVK FL30 STTZN	308 230 301
SH1 18X3 ST	919 012 113	SR D40 1600 FSP1000 HVI LI PL GFK AL V2A	105 673 236	SVK FL30 V4A	308 239 301
SH 16 BB16 V2A ZG	106 129 207	SR D40 2400 FSP500 HVI LI PL GFK AL V2A	105 674 236	SVPK 8.10 8.10 FL30 STTZN	308 060 180
SH 18X3 K	919 014 114	SR D40 2400 FSP1000 HVI LI PL GFK AL V2A	105 675 236	SVPK 8.10 8.10 FL30 ZP STTZN	308 070 180
SH BB16 L475 WS V2A STTZN	223 005 204	SR D40 2400 FSP500 SA HVI LI PL GFK AL	105 677 236		
SH DFI 16 STTZN H42 GR	252 000 165	SR D40 2400 FSP1000 SA HVI LI PL GFK AL	105 678 236	TBM 6M SCFU STTZN AL	103 121 200
SH KR 13.16 H28 B6.5 V2A	275 019 165	SR D40 2680 FSP1000 DSH GFK AL V2A	105 688 236	TBM 7M SCFU STTZN AL	103 122 200
SH ZS 16 AB D10X180 STTZN ZG	273 731 165	SR D50 1950 FS22 16 10 2500 DSH GFK AL	105 281 245	TBM 8M SCFU STTZN AL	103 123 200
SH ZS 16 KD8X40 STTZN ZG	275 260 164	SR D50 3200 FS16.10 2500 GFK AL	105 306 213	TBM 9M SCFU STTZN AL	103 124 200
SH ZS 16 KS KD8X40 V2A	274 260 164	SR D50 3200 FS22 2500 IP HVI GFK AL	105 331 255	TBM 10M SCFU STTZN AL	103 125 200
SH ZS 16 KS KD8X40 V2A	274 260 191	SR D50 4700 FS22 2500 IP HVI GFK AL	105 333 255	TBM 11M SCFU STTZN AL	103 126 200
SH ZS 16 M8 V2A	275 116 164	SR D50 3200 FS22 2500 IP HVI GFK V2A	105 315 255	TBM 13.35M FP400 STTZN	103 013 201
SH ZS 16 VKS100 STTZN	260 106 164	SR D50 4700 FS22 2500 IP HVI GFK V2A	105 317 255	TBM 16.35M FP400 STTZN	103 016 201
SKB 19 9M SW	919 030 98	SR D50 3200 FSP1000 IP SA HVI GFK AL	105 325 255	TBM 19.35M FP565 STTZN	103 019 201
SKB 19 9M SW	919 030 114	SR D50 4700 FSP1000 IP SA HVI GFK AL	105 327 255	TBM 22.35M FP565 STTZN	103 022 201
SK EK480 G2S-2d LM DCOR	900 443 41	SR D50 3200 FSP1000 IP SA HVI GFK V2A	105 336 255	TBM 24.85M FP565 STTZN	103 025 201
SKM M6 DIN 934 V2A	505 901 334	SR D50 4700 FSP1000 IP SA HVI GFK V2A	105 338 255	TE 20 1000 AZ V4A	620 903 302
SKO TE 20 STBLANK	620 002 308	SR D50 3200 FS2500 IP SA HVI GFK AL	105 326 255	TE 20 1500 AZ V4A	620 902 302
SKO TE 25 STBLANK	625 002 308	SR D50 4700 FS2500 IP SA HVI GFK AL	105 328 255	TE 20 1000 Z STTZN	620 101 302
SK RD10 FL30X3.5 GRGE PVC	478 099 133	SR D50 3200 FS2500 IP SA HVI GFK V2A	105 337 255	TE 20 1500 Z STTZN	620 151 302
SK RD10 FL30X3.5 GRGE PVC	478 099 162	SR D50 4700 FS2500 IP SA HVI GFK V2A	105 339 255	TE 25 1000 Z STTZN	625 101 302
SK RD10 FL30X3.5 GRGE PVC	478 099 293	SR D50 3200 FSP1000 IP HVI GFK AL	105 330 254	TE 25 1500 Z STTZN	625 151 302
SLK 16	910 099 114	SR D50 4700 FSP1000 IP HVI GFK AL	105 332 254	TFS	923 023 120

Tipo	Art. Pagina	Tipo	Art. Pagina	Tipo	Art. Pagina
KFSU	923 021 120	ULP KS D370 SW	102 050 273	VM 16 SKM8X12 AL	385 216 186
TFS	923 023 324	ULP KS D370 SW	102 050 274	V NH00 280	900 261 49
TL2 10DA CC	907 991 99	ULP KS D370 SW	102 050 278	V NH00 280 FM	900 263 49
TL2 10DA LSA	907 996 99	UNI FK 8.10 KBF0.7 8 AL V2A	365 250 323	V NH1 280	900 270 49
TM 7.10 16 AL	450 001 188	USB NANO 485	910 486 86	VS EX 500 V2A	275 498 237
TM 7.10 16 ZG	450 000 188	USB NANO 485	910 486 116	VS EX 500 V2A	275 498 264
TM 7.10 16 RG	450 007 188	UTK 7.10 7.10 S ZP STTZN	459 003 187	VS EX 500 V2A	275 498 280
TM 8.10 8 AL	450 101 189	UTK 7.10 16 S ZP STTZN	459 000 187	VTK 5.10 FL30.40 ZP STTZN	454 000 188
TM G 7.10 16 ZG	450 011 189	UTK 8.10 8.10 V2A	459 029 188	VTK 7.10 FL30.40 STTZN	454 100 188
TS 7.10 FL30 PP V2A	480 113 172	UTK 8.10 8.10 STTZN	459 020 188	VTK 7.10 FL30.40 CU	454 107 188
TS 7.10 V1.0 1.15M STTZN	239 000 148	UTK 8.10 8.10 ZP V2A	459 129 286	VTK FL30 TGTZN	455 000 188
TS 7.10 V1.25 1.40M STTZN	239 001 148	UTK 8.10 8.10 ZP V2A	459 129 187		
TS 7.10 V1.25 1.55M V2A	239 009 148	UTK 8.10 8.10 ZP CU	459 127 187	WB D40.50 SE WA46 V2A	105 342 199
TS 7.10 V1.45 1.75M V2A	239 019 148	UTK 8.10 16 V2A	459 019 188	WB D40.50 SE WA110 V2A	105 348 199
TS 16 FL30 PP V2A	490 021 170	UTK 8.10 16 STTZN	459 010 188	WB D40.50 SE WA46 V2A	105 342 213
TSK 140X140 V2A AF8 10 L200 STTZN	476 010 168	UTK 8.10 16 ZP V2A	459 119 187	WB D40.50 SE WA110 V2A	105 348 213
TSK 140X140 V2A AL16CU	476 016 168	UTK 8.10 FL30 V2A	459 039 188	WB D40.50 SE WA46 V2A	105 342 243
TSKS WDV5 185X140X88 AH50.200 K V2A476 055 169		UTK 8.10 FL30 STTZN	459 030 188	WB D40.50 SE WA110 V2A	105 348 243
TSK WDV5 180X140X88 K V2A	476 050 169	UTK 8.10 FL30 ZP V2A	459 139 187	WB D40.50 SE WA46 V2A	105 342 259
TW DRC MCM EX	910 697 85	UTK 16 FL30 ZP V2A	459 159 188	WB D40.50 SE WA110 V2A	105 348 259
TW DRC MCM EX	910 697 90	UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A	459 200 189	WB D40.50 SE WA46 V2A	105 342 275
TW DRC MCM EX	910 697 117	UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A	459 200 265	WB D40.50 SE WA110 V2A	105 348 275
		UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A	459 200 280	WB D40.50 V150.200 V2A	105 344 199
UEBB L180 B10.5 B5.2 AL	377 015 139	UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A	459 200 328	WB D40.50 V150.200 V2A	105 344 213
UEBB L180 B10.5 B5.2 CU	377 007 139	UTK 200 8.10 16 ZP V2A	459 219 189	WB D40.50 V150.200 V2A	105 344 243
UEBB L180 B10.5 B6.5 AL	377 045 139	UTK 200 8.10 16 ZP V2A	459 219 265	WB D40.50 V150.200 V2A	105 344 259
UEBB L300 3XB10.5 B5,2 AL	377 115 139	UTK 200 8.10 16 ZP V2A	459 219 280	WB D40.50 V150.200 V2A	105 344 275
UEBB L300 3XB10.5 B5.2 CU	377 107 139	UTK 200 8.10 16 ZP V2A	459 219 328	WB D40.50 V230.400 STTZN V2A	105 347 199
UEBL L170 B5.2 6.5 AL	377 016 138	UV 8.10 KTP V2A	315 119 176	WB D40.50 V400.700 STTZN V2A	105 343 199
UEBL L170 B11 B5.2 6.5 AL	377 006 138			WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A	105 349 199
UEBL L170 B11 B5.2 6.5 CU	377 027 138	VA NH00 280	900 262 49	WB D40.50 V230.400 STTZN V2A	105 347 213
UEBL L220 B11 B5.2 6.5 AL	377 026 138	VA NH00 280 FM	900 264 49	WB D40.50 V400.700 STTZN V2A	105 343 213
UEBS 16 L200 B10.5 B6.5 AL CU	377 210 140	VA NH1 280	900 271 49	WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A	105 349 213
UEBS 16 L300 B10.5 B6.5 AL CU	377 310 140	VBS KB D50 RA680 V2A	107 490 196	WB D40.50 V230.400 STTZN V2A	105 347 243
UEBS 16 L400 B10.5 B6.5 AL CU	377 410 140	VBS KB D50 RA680 V2A	107 490 256	WB D40.50 V400.700 STTZN V2A	105 343 243
UEBS 16 L500 B10.5 B6.5 AL CU	377 510 140	VBS KB D50 RA680 V2A	107 490 258	WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A	105 349 243
UEBS 16 L400 CU FK0.7 10 V2A	365 419 140	VBS KB D50 RA680 V2A	107 490 272	WB D40.50 V230.400 STTZN V2A	105 347 259
UEBS 16 L... B10.5 CU SW ID	377 216 139	VBS KB D50 RA680 V2A	107 490 273	WB D40.50 V400.700 STTZN V2A	105 343 259
UEBS 16 L... B10.5 CU GNGE ID	377 217 139	VBS KB D50 RA1330 V2A	107 491 196	WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A	105 349 259
UEBS 25 L... B10.5 CU SW ID	377 225 139	VBS KB D50 RA1330 V2A	107 491 256	WB D40.50 V230.400 STTZN V2A	105 347 275
UEBS 25 L... B10.5 CU GNGE ID	377 226 139	VBS KB D50 RA1330 V2A	107 491 258	WB D40.50 V400.700 STTZN V2A	105 343 275
UEBS 35 L... B10.5 CU SW ID	377 235 139	VBS KB D50 RA1330 V2A	107 491 272	WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A	105 349 275
UEBS 35 L... B10.5 CU GNGE ID	377 236 139	VBS KB D50 RA1330 V2A	107 491 273	WB D40 WA V2A	105 140 199
UEBS 50 L... B10.5 CU SW ID	377 250 139	VC 280 2	900 471 57	WB D40 WA V2A	105 140 243
UEBS 50 L... B10.5 CU GNGE ID	377 251 139	VCS D 40 IP65	923 401 121	WB D50 WA V2A	105 340 213
UEBS 70 L... B10.5 CU SW ID	377 270 139	V DBS RA320 PAE 20 V 600 1180 V2A	105 469 262	WB D50 WA V2A	105 340 259
UEBS 70 L... B10.5 CU GNGE ID	377 271 139	V DBS RA320 PAE 27 V 600 1180 V2A	105 468 277	WB D50 WA V2A	105 340 274
UEK 8.10 AQ4 50 HKSMB V2A	540 250 323	V DBS RA320 PAE 27 V 750 1510 V2A	105 467 277	WB D60 V250.350 STTZN	105 345 251
UEK 8.10 AQ4 50 HKSMB10 V2A	540 260 323	VK 6.10 FL30 FL30 BSB STTZN	308 026 221	WB D60 V250.350 STTZN	105 345 268
UEK 8.10 AQ4 50 HKSMB10 V2A	540 262 323	VK 6.10 FL30 FL30 BSB STTZN	308 026 299	WD M10 12 V4A DWD L200 300 STTZN	478 530 218
UEL DQ 6.10 B8.5 STTZN	202 000 155	VK 6.20 FL30 BSB STBL	308 032 222	WD M10 12 V4A DWD L300 400 STTZN	478 540 218
UEL DQ 6.10 B8.5 V2A	202 001 155	VK 6.20 FL30 BSB STBL	308 032 300	WD M10 12 V4A DWD L400 500 STTZN	478 550 218
UEL DQ 6.10 B6.5 V2A	202 169 155	VK 6.22 FL40 KB6.10 BSB STBL	308 035 218	WD M10 12 V4A DWD L200 300 STTZN	478 530 297
UES 16 L600 2VK RD10 28	416 941 295	VK 6.22 FL40 KB6.10 BSB STBL	308 035 221	WD M10 12 V4A DWD L300 400 STTZN	478 540 297
UES 16 L600 VK RD10 28 EFP	416 940 295	VK 6.22 FL40 KB6.10 BSB STBL	308 035 295	WD M10 12 V4A DWD L400 500 STTZN	478 550 297
UFTSK 7.10 FL40 197X197X204 K	549 050 168	VK 6.22 FL40 KB6.10 BSB STBL	308 035 299		
UFTSK 7.10 FL40 200X200X105 V2A	549 090 168	VK 20.32 FL40 BSB STBL	308 037 222	ZAP STW	924 329 56
UFTSK 7.10 FL40 300X220X120 GG	549 001 168	VK 20.32 FL40 BSB STBL	308 037 300	ZMDRK DUL 8.10 W16.22 CU STTZN	339 157 184
UFTSK 197X197X204 K	549 051 168	VK A R22 F40 STBL	308 030 221	ZMDRK KB 6.10 W16.22 CU STTZN	339 167 184
UFTSK 200X200X105 V2A	549 091 168	VK A R22 F40 STBL	308 030 299	ZMFK KB 6.10 KBF0.7 8 CU STTZN	365 127 183
UFTSK 300X220X120 GG	549 000 168	VK A UNI ST	308 025 221	ZMFK KB 6.10 KBF0.7 8 STTZN CU	365 117 183
UGKF BNC	929 010 109	VK A UNI ST	308 025 299	ZMMVK 6.8 FRM10X35 CU STTZN	390 267 174
UKSV 6.10 AQ16 50 V4A	540 122 321	VK DB 6.20 8.10 FL30 BSB STBL	308 031 222	ZMMVK 8 8.10 SKM10X30 CU AL	390 657 173
ULP KS D280 SW	102 060 198	VK DB 6.20 8.10 FL30 BSB STBL	308 031 300	ZMRRS 100 KB 6.10 CU STTZN	420 207 156
ULP KS D280 SW	102 060 229	VK DB 20.32 8.10 FL40 BSB STBL	308 036 222	ZMRRS 100 KB 6.10 CU STTZN	420 207 325
ULP KS D280 SW	102 060 238	VK DB 20.32 8.10 FL40 BSB STBL	308 036 300	ZMTK 6.10 FL30.40 CU STTZN	460 147 189
ULP KS D280 SW	102 060 261	VK EH R10 F30 ST	308 120 222	ZMTK 8.10 8.10 CU STTZN	460 517 187
ULP KS D280 SW	102 060 276	VK EH R10 F30 V2A	308 129 222	ZMTK 8.10 16 CU STTZN	460 507 187
ULP KS D370 SW	102 050 197	VK EH R10 F30 ST	308 120 300	ZMTK 8.10 FL30 CU STTZN	460 557 187
ULP KS D370 SW	102 050 230	VK EH R10 F30 V2A	308 129 300	ZSUEL 7.10 2XM6 LA38 AL	480 291 172
ULP KS D370 SW	102 050 239	VM 7.10 SKM6X12 ZG	385 202 177	ZSUEL 7.10 2XM6 LA38 AL	480 291 171
ULP KS D370 SW	102 050 257	VM 8 SKM6X8 AL	385 213 177	ZSUEL 16 2XM6 LA38 V2A	490 022 171
ULP KS D370 SW	102 050 258	VM 8 SKM6X8 CU	385 207 177	ZSW METREL A1018	578 352 336
ULP KS D370 SW	102 050 262	VM 8 SKM6X10 ZG	385 203 177	ZSW METREL A1019	578 353 337

Descrizione articolo	Pagina	Descrizione articolo	Pagina	Descrizione articolo	Pagina
Accessori DEHNpipe	102	Barre per l'equipotenzialità per ambienti Ex Zona 2/22	332	Conduttura HVI - conduttura HVI long	251
Accessori DEHNrapid LSA	96	Base di supporto	197	Conduttura HVI / conduttura HVI long	245
Accessorio per XT / XTU / XT Ex (i)	85	BLITZDUCTORconnect - basetta	77	Conduttura HVI light	226
Accessori per conduttura HVI e HVI long	260	BLITZDUCTORconnect - compatto	88	Conduttura HVI light	242
Accessori per conduttura HVI power / HVI power long	276	BLITZDUCTORconnect - modulare	73	Conduttura HVI light	244
Accessori per DEHNcon-H	243	BLITZDUCTOR elementi base	77	Conduttura HVI light plus	234
Accessori per il cablaggio DK	61	BLITZDUCTOR VT	92	Conduttura HVI power	268
Accessori per il cablaggio STAK	61	BLITZDUCTOR XT Ex (i) moduli di protezione con RFID-LifeCheck	83	Connettore	176
Accessori per la conduttura HVI light plus	237	BLITZDUCTOR XT moduli di protezione	78	Connettore a cuneo	301
Accessori per tecnica LSA	99	BLITZDUCTOR XTU moduli di protezione	83	Connettore KS	157
Adattatore per aste di captazione	205	Bussola in cupal	186	Connettore KS	175
Adattatore per filetti	219	BUSTector	106	Connettore parallelo	176
Adattatore per filetti	297			Connettore universale	176
Anello di protezione contro lo stillicidio	134			Connettori paralleli per ambienti Ex zona 1/21, 2/22	327
Apparecchi di protezione da sovratensioni	14	Cambretto	158	Contaimpulsivi	67
Apparecchio per la prova della continuità EP4	337	Cambretto	166	Contascariche	160
Asta di adduzione a terra	161	Cambretto per conduttori piatti	160	Contascariche	339
Asta di adduzione a terra	292	Cambretto per conduttori piatti	167	Contatore di impulsi	60
Asta di adduzione a terra - set completo	161	Capicorda di messa a terra	314	Contrassegno per linguetta di connessione	133
Asta di adduzione a terra - set completo	292	Carico del vento in dispositivi di captazione isolati secondo Eurocodice 1	374	Contrassegno per linguetta di connessione	162
Asta di captazione D40	195	Cartello indicatore	285	Contrassegno per linguetta di connessione	293
Asta di captazione indipendente da 2,5 a 3,5 m	192	Cartello indicatore	285	Corda di ponticellamento	139
Asta di captazione indipendente da 4 a 9 m	192	Cassetta di sezionamento per sistemi di isolamento termico	169	Corda di ponticellamento con morsetto scanalato	140
Asta di captazione per coperture trapezoidali	203	Cavallotto di fissaggio	157	Custodia stagna	62
Asta di captazione per tegole e pietre di colmo	203	Cavallotto di fissaggio	174	Custodie di montaggio e morsetto per conduttore di protezione	114
Asta di captazione per tetti metallici	202	Cavallotto di ponticellamento	138		
Aste di captazione indipendenti da 10 e 11 m	193	Cavi di messa a terra capicorda aperti	309	DEHNbloc	29
Aste di captazione indipendenti da 12 a 14 m	194	Cavi di messa a terra capicorda aperti/chiusi	311	DEHNbloc Maxi	27
Aste di captazione PRFV/Al	210	Cavi di messa a terra capicorda aperti/chiusi e terminale	313	DEHNbloc Maxi 1 Ci 440 / 760 FM	27
Aste di captazione / Punte di captazione	190	Cavi di messa a terra capicorda chiusi	312	DEHNbloc Maxi 440 / 760	27
Attrezzi raddrizzafilo	339	Cavo di collegamento per DEHNcube	53	DEHNbloc Maxi S	28
Attrezzo isolante per conduttura HVI light e conduttura HVI	231	Cesoie per cavo per conduttura HVI	232	DEHNbloc modular	26
Attrezzo isolante per conduttura HVI light e conduttura HVI	249	Cesoie per cavo per conduttura HVI	249	DEHNbox	107
Attrezzo isolante per conduttura HVI light e conduttura HVI	266	Cesoie per cavo per conduttura HVI	267	DEHNcombo	25
Attrezzo isolante per conduttura HVI power	281	Cesoie per cavo per conduttura HVI	282	DEHNcon-H	241
Attrezzo per la rimozione del rivestimento per le condutture HVI e HVI light	232	Chiave multipla esagonale	340	DEHNcord	40
Attrezzo per la rimozione del rivestimento per le condutture HVI e HVI light	249	Coax-Connection Box EXFS	121	DEHNcube	53
Attrezzo per la rimozione del rivestimento per le condutture HVI e HVI light	266	Collare di collegamento	304	DEHN-custodia d'equipotenzialità	98
Attrezzo per martello demolitore per dispersori di profondità	306	Collare di messa a terra con dentatura BS	322	DEHNdetect	60
Attrezzo per martello demolitore per dispersori tubolari	308	Collare per pluviali	156	DEHNflex	57
Attrezzo per spellatura per conduttura CUI	284	Collare per pluviali	324	DEHNgap	31
		Collare per tubi protezione da fulmini	322	DEHNgap C S	42
		Collari per pali sui tetti	324	DEHNgate - limitatore per connessione coassiale	109
		Collegamenti a morsetto	67	DEHNguard 5 kA	48
		Collegamento dello schermo sul cavo	114	DEHNguard 1000	47
		Collegamento schermo su guida profilata	113	DEHNguard ME/SE DC ... (FM)	43
		Collegamento schermo su profilato	113	DEHNguard modular	34
Barra di messa a terra a due file	320	Componenti di collegamento 200 kA (10/350 µs)	189	DEHNguard modular ACI con dimensionamento sicuro	32
Barra di messa a terra a una fila	319	Componenti di collegamento 200 kA (10/350 µs)	265	DEHNguard modular YPV ... FM	51
Barra equipotenziale con sistema a morsettiera componibile Mini	318	Componenti di collegamento 200 kA (10/350 µs)	280	DEHNguard modular (Y)PV SCI ...	52
Barra equipotenziale Ex senza scintille di innescio per ambienti Ex, zone 1/21, 2/22	330	Conduttori cordati	135	DEHNguard PCB	44
Barra equipotenziale industriale	318	Conduttori cordati	291	DEHNguard S	38
Barra equipotenziale K12 con morsetti ad innesto	316	Conduttori piatti	134	DEHNguard SE CI con fusibile integrato	33
Barra equipotenziale MS	316	Conduttori piatti	290	DEHNguard SE H ... FM	40
Barra equipotenziale R15 con sistema a morsettiera componibile/componenti sciolti	316	Conduttori tondi	132	DEHNguard S ... VA	39
Barre collettrici di terra	315	Conduttori tondi	288	DEHNguard YPV SCI ... - compatto	51
		Conduttura CUI	284	DEHNmid	65
				DEHNpanel	61

Descrizione articolo	Pagina	Descrizione articolo	Pagina	Descrizione articolo	Pagina
DEHNpatch limitatore per reti dati e applicazioni Ethernet	103	Fondazione a bicchiere per palo componibile	201	Morsetto di collegamento per dispersori nelle fondamenta	300
DEHNpipe	101	Forme di rete elettrica internazionali IEC 60364-1 (DIN VDE 0100-300)	20	Morsetto di collegamento per dispersori nelle fondamenta e ferri di armatura	300
DEHNprotector	57	FS	107	Morsetto di collegamento per dispersori nelle fondamenta	222
DEHNprotector adattatore combinato	106	Fungo di captazione	205	Morsetto di collegamento per dispersori nelle fondamenta e ferri di armatura	222
DEHNrail modular	54	Gabbia di ancoraggio per fondazione in calcestruzzo in loco	202	Morsetto di collegamento per ferri d'armatura	221
DEHNrail modular, multipolare	55	Ganasce	185	Morsetto di collegamento per ferri d'armatura	299
DEHNrapid LSA scaricatore per corrente di fulmine e limitatore di sovratensione	95	Guarnizione per linguetta di connessione	217	Morsetto di collegamento per punti fissi di terra e ferri d'armatura	218
DEHNrecord Alert	117	Guarnizione per linguetta di connessione	297	Morsetto di collegamento per punti fissi di terra e ferri d'armatura	295
DEHNrecord SD	58	Guida alla selezione delle punte a martello per marca	306	Morsetto di collegamento per travi in acciaio	181
DEHNsafe	56	ITAK Ex (i)	85	Morsetto di collegamento/sezionamento	188
DEHNsecure modular	30	Lamiera in cupal	187	Morsetto di sezionamento ES	176
DEHNshield	22	Limitatore di tensione	123	Morsetto di sezionamento Ö-Norm (norma austriaca)	188
DEHNsignal	29	Linguetta di connessione raddrizzata / con angolatura	161	Morsetto di sezionamento UNI	187
DEHNSolid	26	Linguetta di connessione raddrizzata / con angolatura	293	Morsetto di sezionamento UNI	323
DEHNtrack	66	Macchina raddrizzafile	339	Morsetto FS	185
DEHNvario	91	Manicotto di giunzione	177	Morsetto Maxi -MV	174
DEHNvenCI	22	Manicotto di giunzione per aste di captazione	186	Morsetto MMV	174
DEHNventil modular	21	Manicotto di sezionamento	188	Morsetto MV	172
Disconnecter	67	Messa a terra di pali d'antenna	321	Morsetto MV per aste di captazione	186
Dispensore profilato a croce	303	Messa a terra di pali d'antenna: tecnica di trasmissioni	314	Morsetto per aste	186
Dispensore tubolare	303	Misuratore di terra con pinza Metraclip Earth	337	Morsetto per ferri d'armatura DEHNclip	220
Dispersori di profondità	302	Misuratore di terra GEOHM C	337	Morsetto per ferri d'armatura DEHNclip	298
Distanziatore	302	Misuratore di terra M3123	336	Morsetto per griglia fermaneve	185
Distanziatore per antenne omnidirezionali	260	Modulo di protezione per DEHNguard M, ... S e DEHNgap C S	46	Morsetto per grondaia	184
Distanziatore per antenne omnidirezionali	275	Modulo di protezione per DEHNbloc modular	26	Morsetto per grondaia con vite unica	183
Distanziatori DEHNiso	206	Modulo di protezione per DEHNgap modular	31	Morsetto scanalato	182
DPL 10 G3	97	Modulo di protezione per DEHNrail modular	55	Morsetto scanalato superficie di contatto maggiorata	183
Elementi di connessione per condotta HVI long	252	Modulo di protezione per DEHNsecure modular	30	Morsetto SV per collegamenti fuori e sotto terra	180
Elementi di connessione per condotta HVI power / condotta HVI power long	269	Modulo di protezione per DEHNventil modular	21	Morsetto SV per collegamenti fuori e sotto terra	301
Elementi di connessione per DEHNcon-H, condotta HVI light	242	Modulo di protezione per DEHNvario modular	21	Morsetto SV per collegamenti sotto terra	179
Elementi di connessione per la condotta HVI light	226	Modulo STC	56	Morsetto SV per collegamenti sotto terra	301
Elementi di connessione per la condotta HVI light plus	235	Morsetti di collegamento per trave d'acciaio per zone Ex Zona 2/22	329	Nastro di dilatazione per dispersori nelle fondamenta	301
Elementi di fissaggio per tubi portanti	258	Morsetti di messa a terra	314	Nastro jutato anticorrosione	340
Elementi di fissaggio per tubi portanti	274	Morsetti di messa a terra UNI	323	Nastro tenditore GSG per ambienti EX Zona 2/22	328
Elementi per edifici con tetti morbidi	148	Morsetti per ambienti Ex Zona 2/22	328	NSM-Protector	56
Elemento base BLITZDUCTOR XT Ex (i)	83	Morsetti SVP per collegamenti fuori e sotto terra	180	Pali di captazione per condotta HVI light plus su tetti piani	233
Elemento di bloccaggio	185	Morsetto a cavallotto a due viti	172	Palo componibile di captazione con fondazione filettata	200
Elemento di connessione per DEHNcon-H, condotta HVI light	245	Morsetto a compressione	185	Palo componibile di captazione per fondazione a bicchiere oppure in calcestruzzo	201
Elemento di connessione per DEHNcon-H, condotta HVI	245	Morsetto a croce con vite tonda a testa piatta per collegamenti fuori e sotto terra	179	Palo di captazione con condotta HVI light plus	233
Elemento di dilatazione	138	Morsetto a croce per collegamenti fuori e sotto terra	178	Palo di captazione con condotta HVI	251
Elemento terminale	218	Morsetto a croce per collegamenti fuori terra	177	Palo di captazione con condotta HVI light plus per supporto per metallo e puntone	234
Elemento terminale	296	Morsetto bimetallico di sezionamento con schermo	189	Palo di captazione con condotta HVI power	268
Equipotenzialità per sistemi portacavi per ambienti Ex zona 2/22	333	Morsetto di collegamento	180	Palo di captazione per condotta HVI light su tetti piani	227
EXFS 100 / EXFS 100 KU	120	Morsetto di collegamento	305	Palo di captazione per posa sotto tetto con condotta HVI light	244
EXFS 100 / EXFS 100 KU	335	Morsetto di collegamento	326	Palo di captazione per posa sotto tetto della condotta HVI	245
EXFS L / EXFS KU	120	Morsetto di collegamento a vite unica	303	Passante per parete a pressione tenuta stagna per „vasca bianca“	218
EXFS L / EXFS KU	335	Morsetto di collegamento con perno filettato	219	Passante per parete a pressione tenuta stagna per „vasca bianca“	297
Fascetta di fissaggio per asta di captazione	204	Morsetto di collegamento con perno filettato	296		
Fascetta di messa a terra	320	Morsetto di collegamento con piastra di pressione	182		
Fascetta per tubi in ambiente Ex Zona 1/21, 2/22	326				
Filtro di rete	55				
Fissaggi	67				

Descrizione articolo	Pagina	Descrizione articolo	Pagina	Descrizione articolo	Pagina
Passante per tetti	138	Staffa per piatto / staffa per conduttore piatto con piastra di pressione	326	Staffa portafilo per tetti per coppi e tegole	143
Passanti per tetti e pareti	217	Staffa porta asta per tetti spioventi	204	Staffa portafilo per tetti piani	136
Passanti per tetti e pareti	297	Staffa portaaste con cavallotto e punta	164	Staffa portafilo per tetti piani con fori di fissaggio	137
Pettini di collegamento / sistema di cablaggio modulare	63	Staffa portaaste con cavallotto e rondella di copertura	164	Staffa portafilo per tetti regolabile, per coppi e tegole	142
Picchetti di terra	315	Staffa portaaste con graffa	165	Staffe portafilo DEHNiso per tetti	211
Picchetto di ancoraggio	315	Staffa portaaste DEHNfix	165	Strumenti di prova RFID-LifeCheck	117
Pinza di messa a terra	325	Staffa portaaste DEHNhold	164	Strumento di prova	61
Pozzetto di terra UF	168	Staffa portaaste DEHNhold	191	Strumento di prova	118
Punta di captazione	205	Staffa portaaste per pareti con isolamento termico	165	Supporto per aste di captazione D40 e tubi portanti in PRFV/Al	196
Punta di captazione angolata	204	Staffa portafilo/cavallotto per la posa sotto intonaco	155	Supporto per la placchetta di verifica VDB	172
Puntazza per dispersori	303	Staffa portafilo con cavallotto - forma costruttiva bassa	163	Supporto per martello demolitore	305
Punti fissi di terra	216	Staffa portafilo con cavallotto - forma costruttiva bassa	153	Targhette di numerazione variabili	170
Punti fissi di terra	294	Staffa portafilo con cavallotto e punta	154	Targhette per numero scrivibili	171
Punto di sezionamento	168	Staffa portafilo con cavallotto e rondella di copertura	163	Tassello per piastra in materiale espanso	160
Punto di sezionamento FIX	167	Staffa portafilo con cavallotto e rondella di copertura	163	Tassello per piastra in materiale espanso	167
Punto fisso di terra M16	217	Staffa portafilo con cavallotto e rondella di copertura	153	Testa di battuta	308
Punto fisso di terra M16	295	Staffa portafilo con cavallotto e rondella di copertura	153	Treccia di ponticellamento	139
Puntone	246	Staffa portafilo con graffa	155	Tripode per tubi portanti con uscita laterale	257
Puntone per tetti metallici	198	Staffa portafilo DEHNfix	152	Tripode per tubi portanti con uscita laterale	273
Puntone per tetti metallici	246	Staffa portafilo DEHNfix	151	Tripode per tubi portanti senza uscita laterale	256
Regolazione del potenziale	285	Staffa portafilo DEHNhold	153	Tripode per tubi portanti senza uscita laterale	272
Rivetto cieco	140	Staffa portafilo DEHNhold	162	Tubi portanti DEHNcon-H per conduttura HVI light	242
Rondella di copertura e zoccolo in materiale plastico	154	Staffa portafilo DEHNhold	162	Tubi portanti per conduttura HVI light plus	236
		Staffa portafilo DEHNsnap	152	Tubi portanti per conduttura HVI long	254
Set collegamento impianto corda	140	Staffa portafilo e accessori per posa su tetti piani e metallici	228	Tubi portanti per conduttura HVI power / conduttura HVI power long	270
Set DEHNiso-Combi	212	Staffa portafilo in materiale plastico per pluviali	158	Tubo di messa a terra con puntazza	303
Set di collegamento e ponticellamento per armature	295	Staffa portafilo per conduttura CUI	284	Tubo di messa a terra con trivella	315
SFL-Protector	58	Staffa portafilo per conduttura HVI in ambiente Ex	264	Tubo portante con conduttura HVI	250
Sistema Condition Monitoring LifeCheck	116	Staffa portafilo per conduttura HVI light plus in zone Ex	236	Tubo portante con conduttura HVI light plus	232
Sistema Condition Monitoring RFID-LifeCheck	116	Staffa portafilo per conduttura HVI power in ambienti Ex	279	Tubo portante con conduttura HVI power	267
Sistema di messa a terra - DEHNIT	292	Staffa portafilo per pali sui tetti	324	Tubo portante DEHNcon-H per conduttura HVI light, posa sotto tetto	244
Sistema di messa a terra - DEHNIT	303	Staffa portafilo per pareti con isolamento termico	154	Tubo portante DEHNcon-H per conduttura HVI, posa sotto tetto	245
SPD+POP+MCB / POP+MCB / POP	50	Staffa portafilo per pareti con isolamento termico	164	Tubo termorestringente	340
Specifiche tecniche	14	Staffa portafilo per pluviali	155	UGKF	109
Spinterometri di sezionamento	120	Staffa portafilo per posa su pareti	231	Ulteriori forme di rete in applicazione internazionale	20
Spinterometri di sezionamento	324	Staffa portafilo per posa su pareti	248	Unità di limitazione capacitiva DASD	122
Spinterometro di protezione	324	Staffa portafilo per posa su tetti spioventi e tetti metallici	247	Unità intelligente di limitazione VCSD controllata in tensione	122
Sportello di revisione	169	Staffa portafilo per tetti con base adesiva	150	Valigia con accessori di misura per l'apparecchio per la prova della continuità	337
SPS-Protector	56	Staffa portafilo per tetti con elemento di serraggio per copertura	146	Valigia di misura di terra	338
Staffa per aste di captazione D40 e DEHNcon-H	199	Staffa portafilo per tetti con molla, per coppi e tegole	141	VC 280 2	57
Staffa per captatori su tegole e pietre di colmo	203	Staffa portafilo per tetti con montante angolato flessibile per coperture	143	Vite autofilettante	140
Staffa per conduttori	325	Staffa portafilo per tetti con montante punzonato	143	Vite per legno con testa filettata	160
Staffa per piatto con cavallotto - forma costruttiva bassa	159	Staffa portafilo per tetti con staffa di montaggio per coperture	145	Vite per legno con testa filettata	167
Staffa per piatto con cavallotto - forma costruttiva bassa	165	Staffa portafilo per tetti con staffa di montaggio angolata per coperture	146	V NH / VA NH	49
Staffa per piatto con cavallotto e rondella di copertura	166	Staffa portafilo per tetti con staffa di montaggio pre-piegata per coperture	147	Zoccolo in cemento	197
Staffa per piatto con cavallotto e rondella di copertura	159	Staffa portafilo per tetti in ondolato	150		
Staffa per piatto DEHNhold	159	Staffa portafilo per tetti metallici	149		
Staffa per piatto DEHNhold	165				
Staffa per piatto / staffa per conduttore piatto con piastra di pressione	160				
Staffa per piatto / staffa per conduttore piatto con piastra di pressione	166				

Come conseguenza del surriscaldamento terrestre aumentano continuamente gli eventi meteorologici estremi. Effetti come più elevate velocità dei venti, maggiori tempeste e forti precipitazioni sono visibili. Soprattutto per quanto riguarda l'azione del vento/carico del vento, i costruttori e gli installatori di sistemi LPS si trovano a fronteggiare sempre nuove sfide. Oltre alle costruzioni (statica delle costruzioni edili) anche i dispositivi di captazione sono soggetti a tali sfide.

Per quanto riguarda la protezione da fulmine sono state fino ad ora utilizzate le norme DIN 1055-4: 2005-03 e DIN 4131 come riferimenti per il dimensionamento. Con la comparsa dell'Eurocodice nel luglio 2012 sono state sostituite le norme fino ad allora vigenti. Si tratta di un'armonizzazione a livello europeo di regolamenti e misurazioni nel settore edile (pianificazione strutture portanti).

La norma DIN 1055-4:2005-03 è stata integrata nell'Eurocodice 1 come UNI EN 1991-1-4:2010-12 (Effetti su strutture portanti); parte 1-4: Effetti generali, carichi del vento) e la DIN V 4131:2008-09 nell'Eurocodice 3 come UNI EN 1993-3-1:2010-12 (parte 3-1: Torri, pali e ciminiere - ciminiere). Così tali norme costituiscono la base per il dimensionamento di dispositivi di captazione per sistemi LPS, comunque rilevanza principale assume l'Eurocodice 1.

Per il calcolo dell'azione del vento realmente prevista sono necessari i seguenti parametri:

- Zona di vento
- Classe di rugosità del terreno
- Categoria di esposizione del sito
- Altezza costruzione (da terra)
- Altitudine del sito (sul livello del mare)
- Distanza della costa e altitudine sul livello del mare

Come effetto della combinazione dei vari parametri si ottiene la velocità delle raffiche di vento, elemento base per il dimensionamento di dispositivi di captazione così come di altre installazioni, ad es. circuiti chiusi sopraelevati.

Altri fattori determinanti come:

- impiego
- posizionamento su crinali o cime
- altezza costruzione oltre 200 m
- altitudine oltre 1.500 m (s.l.m.)

devono essere considerati in relazione all'ambiente concreto di installazione e calcolati separatamente.



Zone di vento come parametro principale

L'Italia in nuove zone può essere suddivisa in quattro zone di vento con diverse velocità rispetto al suolo.

Zona di vento	Velocità del vento rispetto al suolo	Altitudine di riferimento
1	25,0 m/s	1000 m
2	25,0 m/s	750 m
3	27,0 m/s	500 m
4	28,0 m/s	500 m
5	28,0 m/s	750 m
6	28,0 m/s	500 m
7	29,0 m/s	1000 m
8	31,0 m/s	1500 m
9	31,0 m/s	500 m

Classe di rugosità del terreno

Le categorie di terreno descrivono l'area circostante una costruzione. Si suddividono in categorie di terreno IV/III/II e I.

Tale definizione viene inclusa come parametro per il calcolo della velocità delle raffiche di vento.

<p>IV Aree urbane dove almeno il 15% è coperto con edifici e la loro altezza media supera 15 m.</p>	
<p>III Aree urbane (eccetto la classe A), suburbane, industriali e boschive.</p>	
<p>II Aree con ostacoli diffusi (alberi, edifici, muri, recinzioni ...); aree che non è possibile definire nelle classi A, B.</p>	
<p>I Aree senza o con rari ostacoli isolati (terreni aperti, aeroporti, terreni agricoli, pascoli, terre paludose o sabbiose, neve, ghiaccio, laghi, mari,...).</p>	

Altezza da terra della costruzione / Altitudine sul livello del mare

Oltre alle zone di vento e alle categorie di terreno ci sono altri fattori determinanti

- altezza costruzione da terra
- altitudine (sul livello del mare)

Velocità delle raffiche di vento

Attraverso i parametri definiti è possibile calcolare la velocità delle raffiche di vento. Ai fini semplificativi potete utilizzare la presente tabella delle „velocità delle raffiche di vento“.

Assegnamo ai nostri prodotti le relative velocità massime delle raffiche di vento. In questo modo ad esempio sarà possibile individuare, in caso di dispositivi di captazione isolati, il numero di zoccoli in cemento a seconda della velocità delle raffiche di vento. Oltre ad una sicurezza basata su dati statistici si ha così una riduzione del peso necessario e quindi del carico sul tetto.



www.dehn.it

Protezione da sovratensioni
Protezione da fulmini / messa a terra
Antinfortunistica

DEHN ITALIA S.p.A.
Via G. di Vittorio 1/b
39100 Bolzano BZ
Italy

Telefon +39 0471 561300
info@dehn.it



Con riserva di modifiche tecniche, errori di stampa ed errori.
Le illustrazioni non sono vincolanti.

DS591/IT/0323
© Copyright 2023 DEHN ITALIA S.p.A.

DEHN protects.
www.dehn.it

