Protezione da fulmini

www.dehn.it

Contenuto

Dispositivo di captazione / Calata / Parafulmine isolato 459

Parafulmine HVI®power 575

Protezione da tensione di passo e di contatto 646

Messa a terra / Equipotenzialità 651

Nel 1752 Benjamin Franklin capì che il fulmine è un fenomeno elettrico; l'invenzione del parafulmine si deve quindi a lui. Oggigiorno sappiamo che il parafulmine non è semplicemente una gabbia con dispositivi di captazione, derivazioni e messe a terra. Esiste invece un sistema di protezione completo, spiegato e illustrato attraverso delle norme. L'attuale serie di norme CEI EN 62305 (CEI 81-10) è armonizzata a livello internazionale, è vincolante dal punto di vista tecnico e giuridico ed è espressione di un ampio progetto riguardante la protezione da fulmini. In Germania tale norma viene integrata da addenda a carattere informativo, che riflettono lo stato nazionale dell'arte in campo tecnico e quindi rivestono una notevole importanza.

DEHN offre componenti e apparecchi per sistemi parafulmini completi. Le componenti per la realizzazione di sistemi di protezione esterna contro i fulmini devono rispondere determinati requisiti di tipo meccanico ed elettrico, che sono indicati nella serie di norme CEI EN 62561-x. Chiaramente realizziamo e testiamo i nostri prodotti conformemente a tali norme.

Per noi è di fondamentale importanza essere sempre all'avanguardia rispetto allo stato dell'arte in campo tecnico, nell'interesse dei nostri clienti. Nei nostri laboratori altamente specializzati possiamo riprodurre i parametri dell'effetto del fulmine e così collaudare e rinforzare impianti e sistemi dal punto di vista della protezione da fulmini.
È sempre possibile testare soluzioni speciali per sistemi di protezione contro i fulmini e le sovratensioni. Naturalmente i test vengono effettuati seguendo le attuali norme nazionali e internazionali. Va anche aggiunto che da decenni collaboriamo con le commissioni nazionali e internazionali che redigono tali norme. Potete quindi essere certi, non solo del fatto

che utilizziamo gli apparecchi più moderni, ma che siamo anche costantemente aggiornati riguardo alla situazione normativa vigente. 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 le 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.
DEHN offre test e analisi di sistemi di protezione contro i fulmini e le sovratensioni a vantaggio della vostra sicurezza.

Norma sulla protezione contro i fulmini CEI EN 62305 (CEI 81-10): 2a edizione			
Parte 1 **Principi generali**	**Parte 2** **Valutazione del rischio**	**Parte 3** **Danno materiale alle strutture e pericolo per le persone**	**Parte 4** **Impianti elettrici ed elettronici nelle strutture**

CEI EN 62561
CEI 81-24; Parte 1: Prescrizioni per i componenti di connessione
CEI 81-25; Parte 2: Prescrizioni per i conduttori di terra e i dispersori
CEI 81-26; Parte 3: Prescrizioni per gli spinterometri
CEI 81-19; Parte 4: Prescrizioni per i componenti di fissaggio dei conduttori
CEI 81-20; Parte 5: Prescrizioni per la verifica di involucri di ispezione (pozzetti) e di componenti a tenuta per dispersori (passanti)
CEI 81-21; Parte 6: Prescrizioni per contatori di corrente di fulmine
CEI 81-22; Parte 7: Prescrizioni per le miscele aventi caratteristiche avanzate per l'impianto di messa a terra

Verbali di prova, protocolli di prova e dati tecnici

DEHN mette a vostra disposizione guide all'installazione, dati tecnici, verbali di prova, che vi possono aiutare già nella fase di pianificazione degli impianti e dei sistemi; potrete quindi trovare i dati tecnici necessari suddivisi in modo da soddisfare le vostre esigenze pratiche. La documentazione viene costantemente aggiornata ed è disponibile su www.dehn.it. Ma anche dopo la fase di costruzione di un impianto vi aiutiamo nella preparazione della documentazione, ad esempio per i test sull'impianto con i corretti protocolli di prova (come la prova del sistema LPS secondo la norma CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3) o documentazione sulle messe a terra DIN 18014). Materiale che potete anche trovare su www.dehn.it.
L'offerta viene completata da numerosi stampati con informazioni pratiche sui nostri prodotti e da un ampio numero di consigli, il tutto sempre sul sito www.dehn.it.

Software per la pianificazione dei sistemi parafulmine

La funzione di pianificazione elettronica e progettuale di DEHNsupport Toolbox offre quindi a progettisti e installatori un programma orientato alla pratica. Si va dalla gestione dei rischi al calcolo della lunghezza delle aste di captazione, dal calcolo delle distanze di sicurezza fino a quello della lunghezza del dispositivo di messa a terra. In questo modo la pianificazione di un sistema LPS viene notevolmente semplificata. Ulteriori informazioni a pag. 450.

Manuale BLITZPLANER®

Da oltre 30 anni BLITZPLANER® di DEHN è uno strumento irrinunciabile per gli specialisti del settore ed un modello per la letteratura specializzata orientata alla prassi nell'ambito della protezione contro fulmini e sovratensione per edifici ed impianti.
BLITZPLANER® vi offre tutto il necessario per rispondere in modo pratico alle vostre domande riguardo a parafulmini e limitatori di sovratensione. Quasi 500 pagine di letteratura specializzata contenenti ad esempio norme, disposizioni, basi di progettazione, esempi di montaggio, soluzioni di protezione per applicazioni speciali. BLITZPLANER® di DEHN è disponibile in formato libro, come file pdf su CD o su www.dehn.it.

DEHNacademy

DEHN offre un'ampia gamma per la formazione e l'aggiornamento nell'ambito di protezione da sovratensione, sistemi parafulmini e di messa a terra e antinfortunistica. Oltre ai corsi di formazione basic e advanced sono soprattutto i corsi di formazione applicativi a trasmettere le conoscenze orientate alla pratica di componenti e apparecchi in impianti e sistemi speciali. Potete trovare maggiori informazioni, come per es. il calendario dei corsi di formazione e le prenotazioni, on-line su www.dehn.it.

DVD

Un'immagine dice molto più di mille parole. Per questo con il DVD DS708 vi diamo la possibilità di visionare le applicazioni dei prodotti in forma di filmati d'animazione 3D.
Scoprite DEHN, visitate la nostra azienda con DVD DEHNtour DS707.

Capitolati

Potete trovare una descrizione aggiornata dei nostri prodotti per i capitolati (testi LV) nell'area Servizi, alla voce Download www.dehn.it.

DEHN – veloci e diretti

La vicinanza ai clienti è molto importante per noi! La nostra assistenza telefonica è a vostra disposizione allo 0471 561 300 per tutte le questioni riguardanti le applicazioni speciali dei prodotti DEHN.

Per informazioni dettagliate e una versione DEMO visitate il nostro sito www.dehn.it

Requisiti di sistema

- Sistemi operativi supportati:
  - Windows® XP
  - Windows® Vista
  - Windows® 7
  - Windows® 8
  - Windows® 8.1
  - Windows® 10 Home / Pro / Enterprise
- Pacchetto Office con elaborazione testi e tabelle di calcolo
- Connessione internet (opzionale)

Contenuti del programma

Programmi di calcolo per sistemi parafulmine
DEHNsupport Toolbox è uno strumento di calcolo per individuare e attuare in modo mirato misure di protezione contro fulmini e sovratensione. Si basa sulle direttive della serie di norme CEI EN 62305-1 fino a 4. Oltre ai requisiti internazionali ci sono degli adeguamenti nazionali integrati nel software, che vengono costantemente aggiornati. Al fine di fornire un aiuto mirato all'utente per le sue applicazioni, DEHNsupport Toolbox è suddiviso in supporti alla pianificazione:

DEHN Risk Tool - Analisi del rischio secondo CEI EN 62305-2
Valutazione del rischio: l'analisi del potenziale di rischio delle costruzioni edili permette una scelta economicamente ponderata di misure di protezione adatte alle caratteristiche dell'edificio e ai suoi scopi.

Modulo DEHNselect SPD
Il modulo da la possibilità di progettare l'LPS interno (sistema coordinato di SPD). Esso facilita la progettazione secondo il concetto di protezione a zone.

Modulo DEHN Distance Tool - Calcolo della distanza di sicurezza secondo CEI EN 62305-3
Alla base del modulo DEHN Distance Tool troviamo una modellazione 3D degli edifici con un calcolo automatico della distanza di sicurezza s, che si basa sul procedimento del potenziale dal punto nodale. Questo calcolo automatico permette all'utilizzatore di risparmiare tempo e ridurre il carico di lavoro.

DEHN Air-Termination Tool - Determinazione della lunghezza dell'asta di captazione CEI EN 62305-3.
Con questo software è possibile calcolare la lunghezza dell'asta di captazione in funzione della classe di protezione del sistema LPS.

DEHN Air-Earthing Tool - Determinazione della lunghezza del dispersore di terra CEI EN 62305-3.
Con l'aiuto di questo software è possibile determinare la lunghezza del dispersore di terra a seconda del tipo e della resistività specifica del terreno.

Informazioni per l'ordine

Il Software DEHNsupport Toolbox può essere acquistato da DEHN. Il prodotto prevede due licenze singole ed è possibile un'installazione sul server. Il Software DEHNsupport Toolbox è disponibile in varie combinazioni:

Basic Edition
Software DEHNsupport Basic Edition con valutazione del rischio, calcolo della lunghezza del dispersore di terra (formato Microsoft Excel), dell'asta di captazione (formato Microsoft Excel) e della distanza di sicurezza (convenzionale - formato Microsoft Excel).

Distance Edition
Software DEHNsupport Distance Edition con analisi dei rischi, calcolo della lunghezza del dispersore di terra (formato Microsoft Excel), dell'asta di captazione (formato Microsoft Excel) e della distanza di sicurezza in base al procedimento del potenziale dal punto nodale.

Upgrade da Basic a Distance Edition
Nel caso in cui si possieda già la versione Basic, è possibile acquistare l'upgrade per il calcolo della distanza di sicurezza in base al procedimento del potenziale dal punto nodale.

Potete trovare informazioni dettagliate e una versione DEMO sul nostro sito www.dehn.it.

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 $^{+2}_{-3}$ % e una temperatura di 40 ±2 °C come da CEI EN 60068-2-52 (CEI 50-31).

Figura 1: Prove in apparecchio con sale nebulizzato

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 x 10-6 (±24 x 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 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 tesati 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 (**figura 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.
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 mΩ e negli altri materiali non deve superare 1 mΩ. 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 ⇒ dati prodotto).

	Acciaio	Alluminio	Rame	INOX	Titanio	Stagno
Acciaio (St/tZn)	sì	sì	no	sì	sì	sì
Alluminio	sì	sì	no	sì	sì	sì
Rame	no	no	sì	sì	no	sì
INOX	sì	sì	sì	sì	sì	sì
Titanio	sì	sì	no	sì	sì	sì
Stagno	sì	sì	sì	sì	sì	sì

Tabella 1: Combinazione di materiali dei sistemi di captazione e delle calate fra loro e con elementi della costruzione.

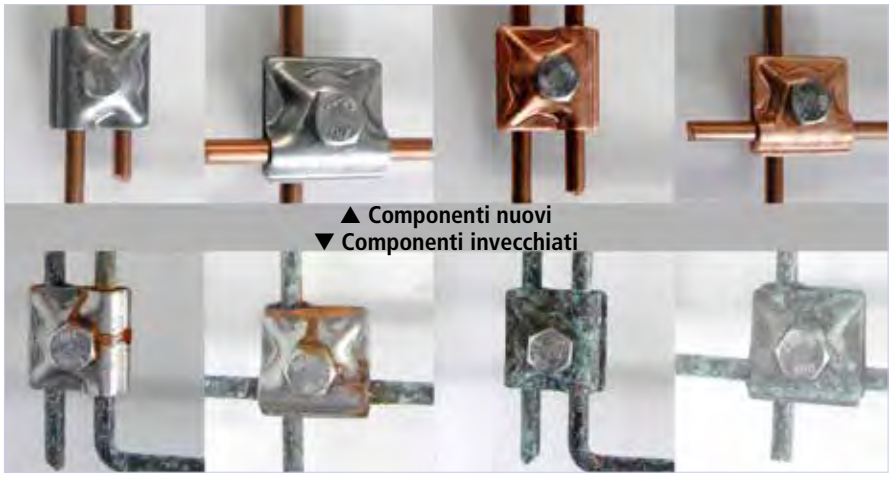


Figura 3: Componenti nuovi e dopo l'invecchiamento artificiale.

Figura 4: Combinazioni di prove per morsetto MV (connessione in parallelo e a croce)

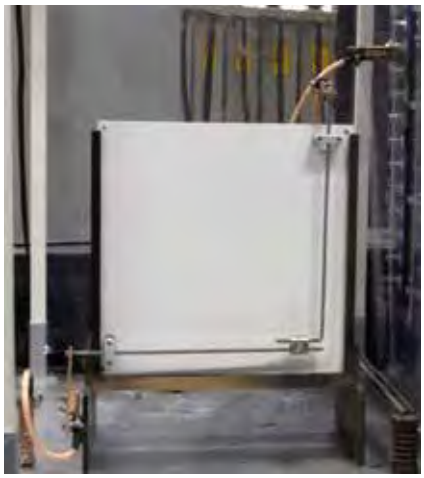


Figura 5: Provino fissato su piastra isolante (morsetto MV) per la prova ad impulso.

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 correte 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 raddrizzafilo (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 ±1000 min^{-1} e l'energia di percussione di ogni singolo colpo di 50±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 10/350µs con ampiezza 50 kA e 100 kA. La resistenza di contatto (misurata sopra il giunto) non deve superare 2,5 mΩ 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.

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.

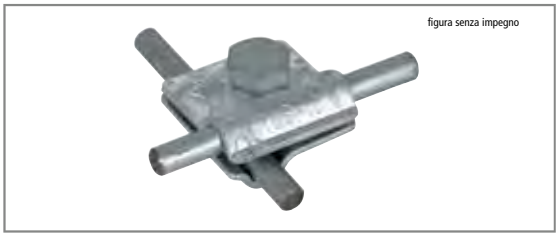
Figura 6: Prova statico-meccanica

Verbale di prova del costruttore

Prova sec. CEI EN 62561-1 (CEI 81-24)

Morsetto MV Art. 390 050 materia prima: Fe/tZn

Adatto per carico statico-meccanico (900 N).



utilizzo: fuori terra

Conduttore connesso	Risultato prove
Conduttore (1): Td 8 Al Conduttore (2): Td 8 Al	H
Conduttore (1): Td 8 Fe/tZn Conduttore (2): Td 8 Fe/tZn	H
Conduttore (1): Td 8 INOX Conduttore (2): Td 8 INOX	H
Conduttore (1): Td 8 INOX Conduttore (2): Td 8 INOX	H

utilizzo: zona protetta

Conduttore connesso	Risultato prove
Conduttore (1): Td 10 Fe/tZn Conduttore (2): Td 8 ferri d'armatura	N
Conduttore (1): Td 10 Fe/tZn Conduttore (2): asta filettata M10 Fe/tZn	N
Conduttore (1): Td 10 Fe/tZn Conduttore (2): asta filettata M10 Fe/tZn	N
Conduttore (1): Td 8 ferri d'armatura Conduttore (2): Td 8 ferri d'armatura	N
Conduttore (1): Td 10 Fe Conduttore (2): Td 8 ferri d'armatura	H

Leggenda
Portata di corrente di fulmine classe H 100 kA (10/350 µs)
Portata di corrente di fulmine classe N 50 kA (10/350 µs)
Zona protetta è p.es. morsetto in cemento oppure EBB installato in edificio
Indicazioni dettagliata sulle condizioni di prova possono essere fornite su richiesta.

Figura 7: Verbale di prova del costruttore semplificato.

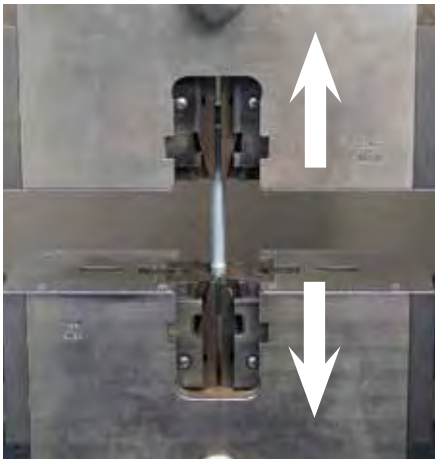


Figura 8: Prova di trazione dei conduttori

Realizziamo anche prodotti su richieste specifiche – in modo veloce, facile e a costi contenuti

Oltre alla nostra attuale ampia gamma di prodotti per la protezione da fulmini e gli impianti di terra, realizziamo per Voi anche numerose esecuzioni speciali.

Esempi:

- Aste di captazione con lunghezze specifiche oppure in grado di resistere a velocità del vento maggiori
- Componenti con elevati requisiti alla corrosione
- Morsetti e staffe con sezioni differenti
- Barre equipotenziali con più collegamenti oppure per elevate correnti di corto circuito
- Accessori di ogni tipo (p.es. attrezzo per martelli per dispersori di profondità)

Richiesta per la realizzazione di una esecuzione speciale

Per essere efficienti nell'elaborazione delle Vs. richieste, necessitiamo di alcune informazioni basilari:

- Descrizione dettagliata del prodotto desiderato in riferimento al prodotto da catalogo, evidenziando le modifiche richieste
- Definizione dei requisiti (p.es. velocità del vento)
- Quantitativi e termine di consegna
- Recapiti

Contatto:

Telefono: +39 0471 561300 Fax: +39 0471 561399
info@dehn.it

Immissione in media tensione

Equipotenzialità ad anello

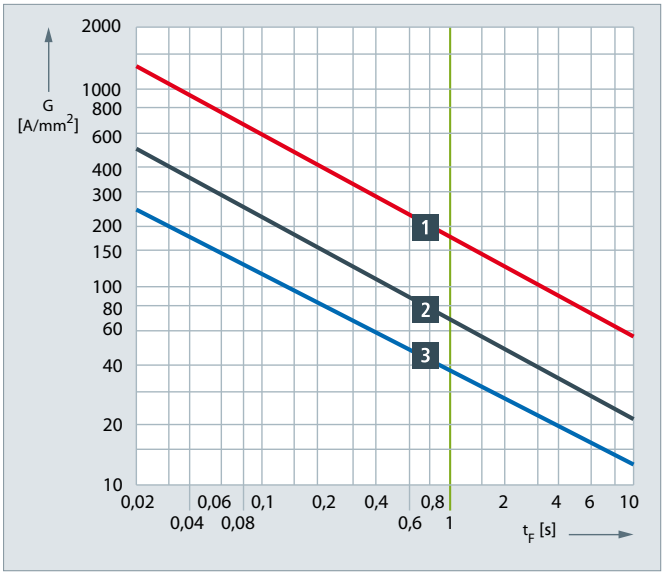


Grafico 1: Carico di corrente sui materiali del dispersore

Negli impianti elettrici possono coesistere mezzi di esercizio di sistemi elettrici diversi:

- tecnica dell'alta tensione (sistemi AT)
- tecnica della media tensione (sistemi MT)
- tecnica della bassa tensione (sistemi BT)
- tecnica dell'informazione (sistemi IT)

Alla base per una cooperazione affidabile dei diversi sistemi ci devono essere un impianto di terra comune e un sistema equipotenziale comune. È importante specificare tutti i conduttori, morsetti e connettori per i vari casi di utilizzo.

Per strutture con trasformatori integrati vanno inoltre osservate le seguenti norme:

- CEI EN 61936-1 (CEI 99-2) "Impianti elettrici con tensione superiore a 1 KV"
- CEI EN 50522 (CEI 99-3) "Messa a terra degli impianti elettrici a tensione superiore a 1 KV"

Premessa per l'uso di sistemi AT, MT e BT è che i conduttori di terra e gli elementi di connessione siano in grado di supportare flussi di corrente a 50 Hz. A seconda dei valori delle correnti di corto circuito presunte (50 Hz) le sezioni dei vari materiali dei dispersori devono essere determinati in modo specifico per i vari impianti / strutture. Le correnti di guasto a terra (richiesta normativa doppia corrente di guasto verso terra I''_{kEE}) non devono portare ad un eccessivo surriscaldamento dei materiali.

Se non ci sono disposizioni particolari dal gestore di rete si seguono delle indicazioni standard:

- durata della corrente di guasto (tempo di disinserzione) 1 sec.
- temperatura massima ammessa dei materiali di messa a terra utilizzati e degli elementi di connessione/morsetti 300 °C.

Determinante per la scelta della sezione dei conduttori di terra è il materiale e la densità di corrente G (in A/mm²), in base alla durata della corrente di guasto.

Il **grafico 1** rappresenta la densità di corrente di cortocircuito consentita di 50 Hz (G) per i materiali conduttori come rame, acciaio (zincato tZn) e ad alta legatura INOX (V4A) materiale n. 1.4571/1.4404).

Valori dettagliati per la corrente di cortocircuito (I_k) per una durata del flusso di corrente di 1 s relativi al conduttore di terra, al dispersore di profondità e a diversi componenti dei collegamenti/morsetti sono forniti nelle schede tecniche dei prodotti sul sito www.dehn.it

1 Rame

2 Acciaio zincato
vedi anche CEI 99-3 figura D1

3 INOX V4A (1.4571)
calcolo effettuato tramite prove (verbale di prova EPM n. 6337 del 16.12.1993)

t_F Durata della corrente di guasto

G Densità della corrente di corto circuito

Tipi di rete e relative correnti di terra

Le reti a media tensione possono funzionare con neutro isolato, a bassa resistenza ohmica, collegate a terra rigidamente per induzione (rete compensata). L'ultima variante è la più diffusa, dato che offre la possibilità, in caso di dispersione a terra, di limitare la corrente capacitiva nel punto di guasto attraverso una bobina di compensazione (bobina di estinzione con induttanza L = 1/3ωCE) ad una corrente residua di dispersione a terra I_{Res}. In caso di guasto sarà solo questa corrente residua (solitamente fino ad un massimo del 10 % della corrente di guasto verso terra non compensata) a gravare sulla messa a terra. Un'ulteriore riduzione si ottiene tramite il collegamento della messa a terra locale dell'impianto con altre messe a terra, ad esempio attraverso l'effetto della schermatura cavo, del cavo a media tensione. In tal caso vine definito un fattore di riduzione r. Se una struttura di rete ad esempio presenta in prospettiva (senza influenze) una corrente capacitiva di guasto a terra pari a 150 A, in caso di compensazione la corrente residua di dispersione massima a terra sarebbe di 15 A, e andrebbe a sollecitare la messa a terra "in loco". In caso di collegamenti con altri impianti di messa a terra, tale corrente viene ulteriormente ridotta.

Tipo di rete ad alta tensione		Determinante per lo stress termico[a) e)]		Determinante per tensioni di terra e di contatto
		Dispersore di terra	Conduttore di terra	
Reti con neutro isolato		I''_{kEE}	I''_{kEE}	$I_E = r \bullet I_C$
Rete con compensazione di guasto a terra	In impianti con bobina elettrica	I''_{kEE}	I''_{kEE} [c)]	$I_E = r \bullet \sqrt{I_L^2 + I_{Res}^2}$
	In impianti senza bobina elettrica	I''_{kEE}	I''_{kEE} [c)]	$I_E = r \bullet I_{Res}$

a) dev'essere considerata la distribuzione di corrente nella rete dei dispersori di terra
e) bisogna prestare attenzione alla sezione minima secondo l'allegato C
c) conduttore di terra conformemente alla corrente massima delle bobine

I''_{kEE} Doppia corrente di guasto ($I''_{kEE} \approx 0{,}85 \times I''_{k3p}$)
I_L Somma delle correnti di dimensionamento di tutte le bobine elettriche parallele
I_C Corrente capacitiva di guasto a terra calcolata
I_{Res} Corrente residua di dispersione a terra (≈ 10 % x I_C)
r Fattore di riduzione come da allegato I
I_E Corrente di terra

Fonte: DIN VDE 0101-2, tabella 1

Dimensionamento del carico di corrente degli impianti di messa a terra

A tal fine devono essere considerati anche i peggiori casi possibili. In un impianto a media tensione ad esempio un doppio corto circuito a terra rappresenterebbe una seria criticità. Dopo un primo guasto a terra, ad esempio al trasformatore, un secondo guasto potrebbe passare nell'impianto a media tensione in un'altra fase, ad esempio per un difetto del terminale del cavo. Secondo la tabella 1 della CEI 99-3 ("Messa a terra degli impianti elettrici a tensione superiore a 1 KV" versione locale della DIN EN 50522:2010) in questo caso passa attraverso il conduttore di terra la doppia corrente di guasto I''_{kEE}:

$$I''_{kEE} = 0{,}85 \bullet I''_k$$

(I''_k= corrente iniziale di corto circuito ac trifase)

In un impianto da 20 kV con una corrente iniziale di corto circuito ac I''_k da 16 kA, con un tempo di disinserzione di 1 secondo, si ha una corrente di 13,6 kA. Il carico di corrente del conduttore di messa a terra e del conduttore comune di messa a terra va misurato in conformità con questo valore all'interno delle stazioni degli impianti o nell'area del trasformatore. In caso di modello ad anello può essere considerata la suddivisione della corrente. Nella pratica viene utilizzato a tal fine il fattore 0,65.

Nella pianificazione vanno sempre considerati gli effettivi dati di rete (forma di rete, corrente di guasto a terra, tempi di disinserzione).

Per l'utilizzo dei diversi materiali viene specificata nella norma CEI 99-3 la densità massima della corrente di corto circuito G (A/mm²). La sezione del conduttore dipende dal materiale e dal tempo di disinserzione.

Tempo	Fe/tZn	Rame	INOX (V4A)
0,3 s	129 A/mm²	355 A/mm²	70 A/mm²
0,5 s	100 A/mm²	275 A/mm²	55 A/mm²
1 s	70 A/mm²	195 A/mm²	37 A/mm²
3 s	41 A/mm²	112 A/mm²	21 A/mm²
5 s	31 A/mm²	87 A/mm²	17 A/mm²

Tabella: Densità della corrente di corto circuito G (temperatura max. 300° C)

La corrente calcolata viene poi divisa per la densità di corrente G del rispettivo materiale e considerando tempo di disinserzione associato in modo da individuare la sezione minima A_{min}.

$$A_{min} = \frac{I''_{kEE\ (ramo)}}{G} \quad [mm^2]$$

Con la sezione così calcolata è possibile scegliere il conduttore, l'arrotondamento viene sempre effettuato alla sezione nominale maggiore più prossima.

La messa a terra stessa, la parte non isolata, viene ad esempio sollecitata da una corrente estremamente minore in una rete compensata. Quindi in una rete compensata ci sarà una corrente residua di dispersione a terra $I_E = r \times I_{res}$ ridotta del fattore r. Tale corrente è di massimo qualche decina di Ampere è può essere condotta senza problemi e a lungo termine con le solite sezioni per materiale per messa a terra.

Sezione minima dei dispersori a terra

Le sezioni minime relative alle proprietà meccaniche e alla corrosione sono stabilite nella norma DIN VDE 0151 (Materiali e dimensioni minime dei dispersori relativamente alla corrosione).

Figura 1: Definizione delle zone di ventosità in Italia con i corrispettivi valori della massima velocità del vento pressione cinetica.

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 rugorosità 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.

Classe di rugorosità del tereno

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

Le categorie di terreno descrivono l'area circostante una costruzione. Si suddividono in categorie di terreno A/B/C e D.

Tale definizione viene inclusa come parametro per il calcolo della velocità delle raffiche di vento.

Categorie di terreno		
A	Aree urbane dove almeno il 15% è coperto con edifici e la loro altezza media supera 15 m.	
B	Aree urbane (eccetto la classe A), suburbane, industriali e boscose.	
C	Aree con ostacoli diffusi (alberi, edifici, muri, recinzioni …); aree che non è possibile definire nelle classi A, B.	
D	Aree senza o con rari ostacoli isolati (terreni aperti, aeroporti, terreni agricoli, pascoli, terre paludose o sabbiose, neve, ghiaccio, laghi, mari,…).	
La rugosità del terreno (terrain) non dipende dalla topografia e dall'orografia. Le classi A, B si applicano ai siti circondati da questi terreni in tutte le direzioni per almeno 1 Km e comunque non meno di 20 volte l'altezza dell'edificio.		

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.

Abbreviazioni

Di seguito vengono elencate le abbreviazioni utilizzate..

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

Combinazioni di materiali tra captatori e calate tra di loro e verso elementi della costruzione

Nella condizione, che non sono da rispettare ambienti particolarmente aggressivi, si sono dimostrate valide le sottostanti combinazioni di materiali. Sono riferite a conoscenze pratiche.

	acciaio	alluminio	rame	inox	titanio	stagno
acciaio (Fe/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
stagno	si	si	si	si	si	si

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

Valori consigliati:

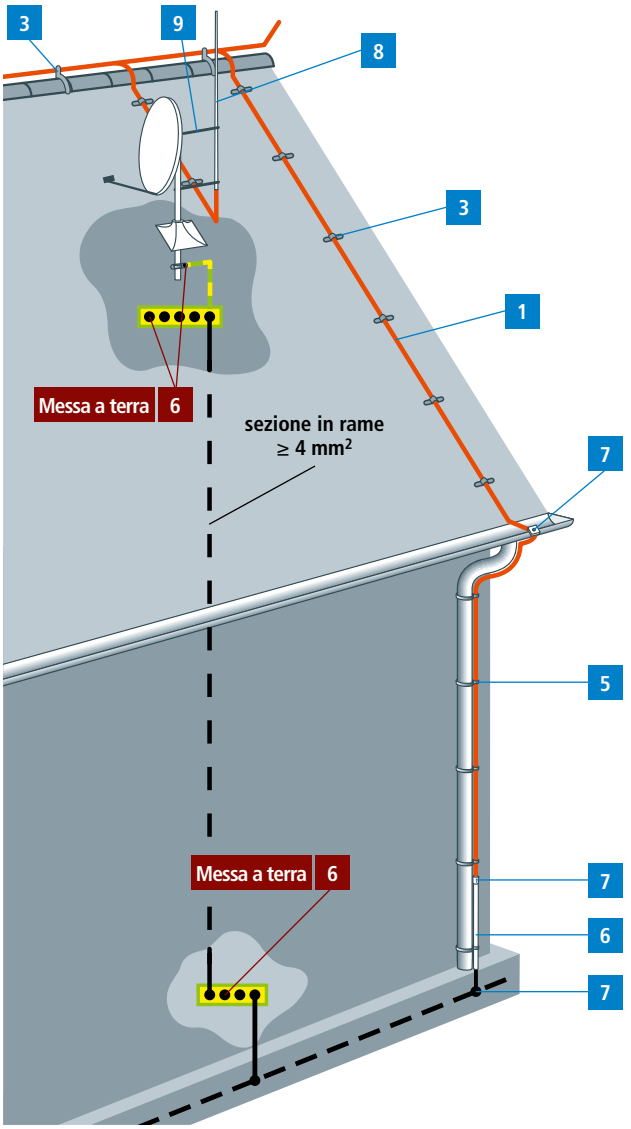
Vite	Coppia di serraggio
M5 / M6	≥ 4 Nm
M8	≥ 10 Nm
M10	≥ 20 Nm
M12	≥ 25 Nm

Altro:

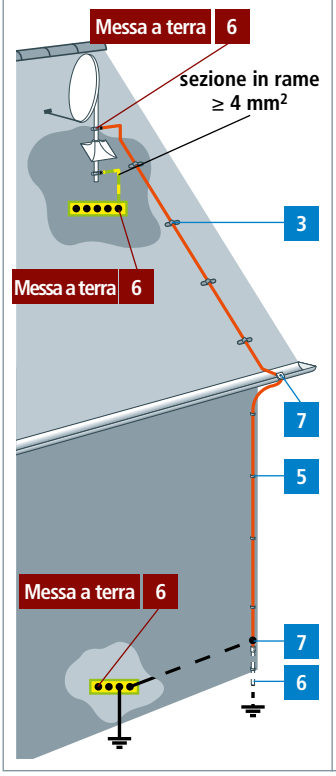
Simboli	
Prova secondo CEI EN 62561-1 (CEI 81-24) informazioni sul sito internet	
Istruzioni di montaggio informazioni sul sito internet	
Prodotti nuovi	
Prodotti obsoleti	
Prodotto dimensionato secondo Eurocode	

Sistema di captazione / calata / LPS isolato

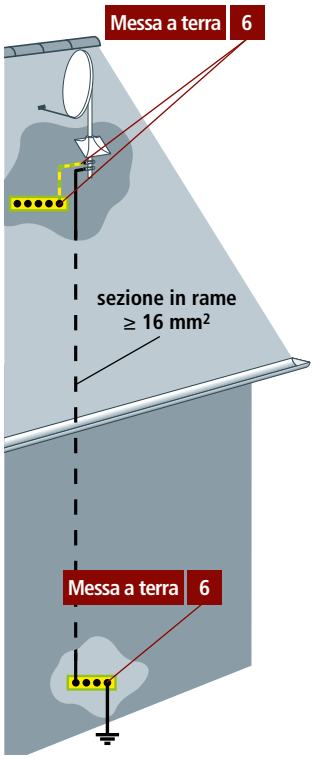
Protezione di antenna in presenza di LPS esterno. CEI EN 60728-11 (CEI 100-126)

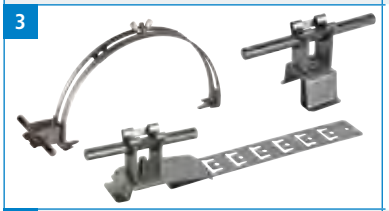
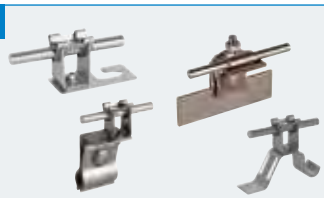
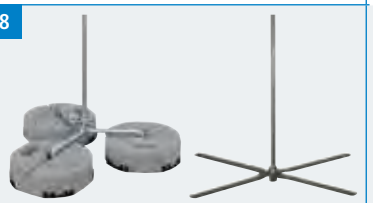
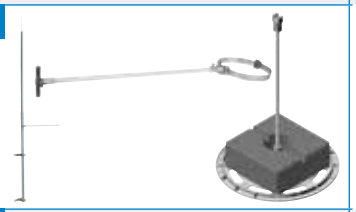


Equipotenzialità all'esterno della struttura senza LPS esterno.

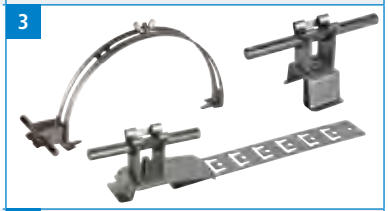
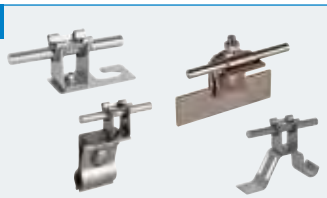
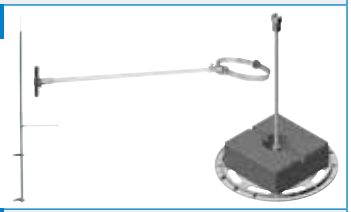
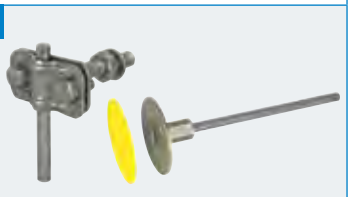


Equipotenzialità nella struttura senza LPS esterno.

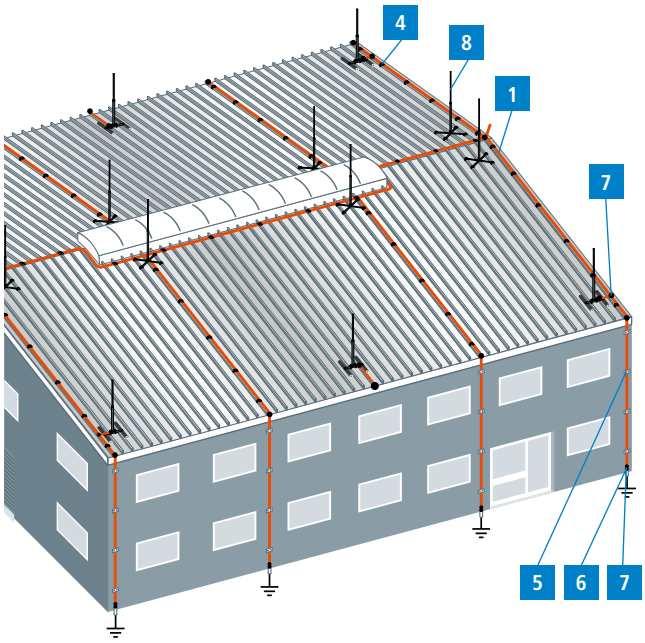


Articolo	Descrizione
1	Conduttori tondi Conduttori piatti Corde
2	Tetti piani – Staffa portafilo Nastri di ponticellamento
3 	Tetti a doppia falda – Staffa portafilo
4 	Tetti in metallo / Tetti ondulati – Staffa portafilo
5	Calata – Staffa portafilo
6	Linguette di connessione Staffa porta conduttori Pozzetti e sportelli di sezionamento
7	Morsetto per grondaia Morsetti Connettori
8 	Aste di captazione Accessori
9 	Parafulmine isolato
10	Tecnica ferri d'armatura

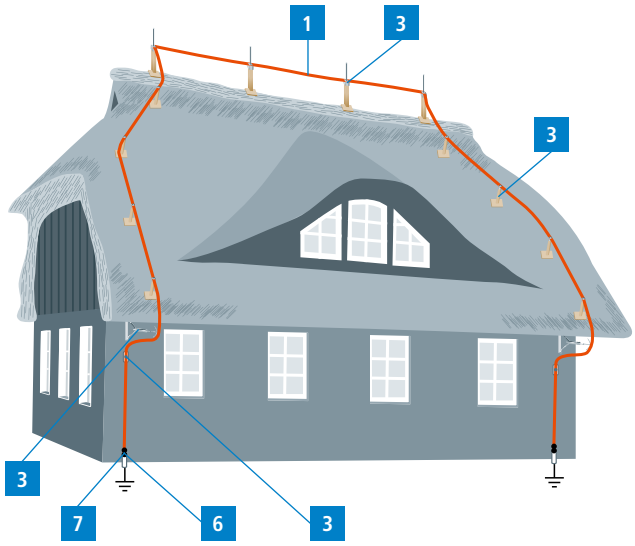
Sistema di captazione / calata / LPS isolato

Descrizione	Articolo
Conduttori tondi Conduttori piatti Corde	1
Tetti piani – Staffa portafilo Nastri di ponticellamento	2
Tetti a doppia falda – Staffa portafilo	3 
Tetti in metallo / Tetti ondulati – Staffa portafilo	4 
Calata – Staffa portafilo	5
Linguette di connessione Staffa porta conduttori Pozzetti e sportelli di sezionamento	6
Morsetto per grondaia Morsetti Connettori	7
Aste di captazione Accessori	8
Parafulmine isolato	9 
Tecnica ferri d'armatura	10 

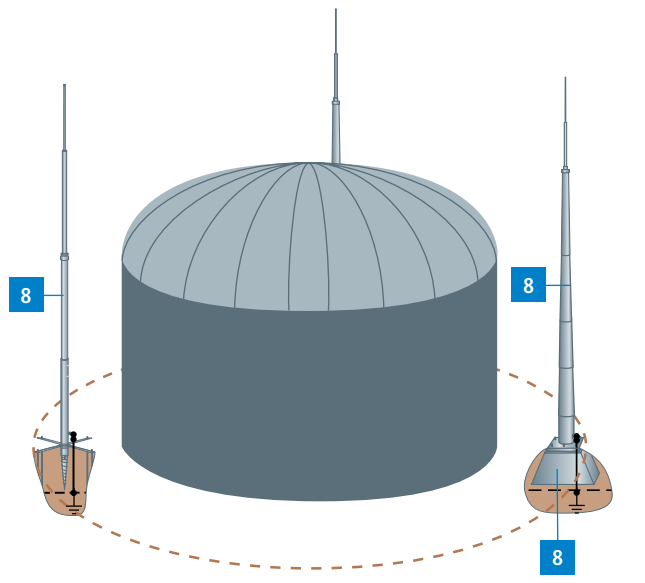
LPS esterno di una struttura industriale con copertura metallica



LPS esterno di una civile abitazione con tetto in paglia



LPS esterno di un serbatoio di gas, p.es. un fermentatore



Conduttori tondi

Secondo CEI EN 62561-2 (CEI 81-25), per l'impiego in impianti parafulmini ed impianti di terra.

Tondo DEHNalu

Tipo RD ...	8 ALMGSI HH R148M	8 ALMGSI HH R21M	8 ALMGSI WEI R148M
Art.	840 008	840 108	840 018
Diametro ∅ conduttore	8 mm	8 mm	8 mm
Sezione	50 mm²	50 mm²	50 mm²
Materiale	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi
Caratteristiche	semicrudo	semicrudo	ricotto-malleabile
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	in appoggio a CEI EN 62561-2
Peso matassa	ca. 20 kg	ca. 3 kg	ca. 20 kg
Confezione	148 m	21 m	148 m

Tipo RD ...	8 ALMGSI WEI R21M	10 Al WEI R100M
Art.	840 028	840 010
Diametro ∅ conduttore	8 mm	10 mm
Sezione	50 mm²	78 mm²
Materiale	AlMgSi	Al
Caratteristiche	ricotto-malleabile	ricotto-malleabile
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Peso matassa	ca. 3 kg	ca. 21 kg
Confezione	21 m	100 m

Avvertenza: 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

Esecuzione con rivestimento in materiale plastico (privo di alogeni, resistente al gelo e stabilizzato ai raggi UV), come ulteriore protezione meccanica e contro la corrosione, p.es. per la posa sotto traccia.

Tipo RD ...	8 ALMGSI WE KM R100M	8 AL WE KM R100M
Art.	840 118	840 128
Diametro ∅ conduttore	8 mm	8 mm
Sezione	50 mm²	50 mm²
Materiale	AlMgSi	Al
Caratteristiche	ricotto	ricotto
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Diametro ∅ esterno	11 mm	11 mm
Materiale rivestimento	**materiale plastico**	**materiale plastico**
Spessore rivestimento	1,5 mm	1,5 mm
Peso matassa	ca. 20 kg	ca. 20 kg
Confezione	100 m	100 m

Tondo DEHNcupal

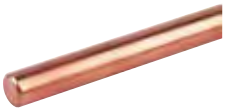
Nuovo materiale composto con peso minore rispetto al rame.
Per l'impiego sopra terra come conduttore di captazione e calata oppure per l'equipotenzializzazione.

Tipo RD ...	8 AL CU WEI R110M
Art.	833 008
Diametro ∅ conduttore	8 mm
Sezione	50 mm²
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

Nota: il tondo DEHNcupal può essere sottoposto a torsione o essere raddrizzato con macchine raddrizzafilo.

Tondo in rame

Tipo RD ...	8 CU F20 WEI R111M IT	8 CU F20 WEI R20M	8 CU F25 HH R111M IT
Art.	831 008	830 108	831 038
Diametro ∅ conduttore	8 mm	8 mm	8 mm
Sezione	50 mm²	50 mm²	50 mm²
Materiale	Cu	Cu	Cu
Caratteristiche	ricotto F20	ricotto F20	semicrudo F25
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,8 kA	9,8 kA	9,8 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 9 kg	ca. 50 kg
Confezione	1 kg	20 m	1 kg



Tondo in acciaio zincato

Con rivestimento di zinco, valore medio ≥ 50 µm (350 g/m²)

Tipo RD ...	8 STTZN R127M	10 STTZN R81M	10 STTZN R30M
Art.	800 008	800 010	800 310
Diametro ∅ conduttore	8 mm	10 mm	10 mm
Sezione	50 mm²	78 mm²	78 mm²
Materiale	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	in appoggio a CEI EN 62561-2	in appoggio a CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	5,5 kA	5,5 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 50 kg	ca. 18,5 kg
Confezione	127 m	81 m	30 m

NEW

Tondo in acciaio dritto, tagliato in barre

Con rivestimento di zinco ≥ 50 µm valore medio (rd. 350 g/m²). Adatto per la posa nell'armatura (ad es. supporti in cemento).

Tipo RD ...	10 STTZN L3000
Art.	800 910 NEW
Diametro ∅ conduttore	10 mm
Sezione	78 mm²
Materiale	**Fe/tZn**
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA
Lunghezza	3 m
Confezione	10 pz.

Tondo in acciaio inossidabile

Se il tondo in accaio inossidabile viene utilizzato nel terreno, il suo materiale di composizione deve essere di tipo INOX (V4A – AISI 316) secondo CEI EN 62561-2 (CEI 81-24), CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3) e DIN VDE 151, con una componente di molibdeno > 2%, p.es. materiale n. 1.4571 oppure 1.4404.

Informazione generali:	
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2

Tipo RD ...	8 V2A R125M	10 V2A R20M	10 V2A R50M	10 V2A R80M
Art.	860 908	860 920	860 950	860 910
Diametro ∅ conduttore	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Sezione	50 mm²	78 mm²	78 mm²	78 mm²
Materiale	INOX	INOX	INOX	INOX
Materiale n.	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303
Corrente di corto circuito (50Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	—	—	—
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 12 kg	ca. 31 kg	ca. 50 kg
Confezione	127 m	20 m	50 m	80 m

Tipo RD ...	8 V4A R125M	10 V4A R80M	10 V4A R20M	10 V4A R50M
Art.	860 008	860 010	860 020	860 050
Diametro ∅ conduttore	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Sezione	50 mm²	78 mm²	78 mm²	78 mm²
Materiale	INOX (AISI 316)	INOX (AISI 316)	INOX (AISI 316)	INOX (AISI 316)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Corrente di corto circuito (50Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	2,9 kA	2,9 kA	2,9 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 50 kg	ca. 12 kg	ca. 31 kg
Confezione	127 m	80 m	20 m	50 m

Tondo in acciaio con rivestimento in materiale plastico

Tondo in acciaio zincato con rivestimento in materiale plastico, come ulteriore protezione meccanica e contro la corrosione p.es. per collegamenti a sistemi parafulmine. Per la posa su, in oppure sotto intonaco, malta oppure cemento.

Tipo RD ...	8 KM STTZN R75M	10 KM STTZN R50M
Art.	800 108	800 110
Diametro ∅ conduttore	8 mm	10 mm
Sezione	50 mm²	78 mm²
Materiale	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	in appoggio a CEI EN 62561-2
Diametro ∅ esterno	11 mm	13 mm
Materiale rivestimento	**materiale plastico**	**materiale plastico**
Spessore rivestimento	1,5 mm	1,5 mm
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.

Copertura di protezione per linguetta di connessione

Per l'innesto su conduttori tondi o piatti. Come vistosa marcatura (richiesto dalla norma DIN 18014), e contemporaneamente come protezione da infortuni durante la fase di costruzione.

Tipo	SK RD10 FL30X3.5 GRGE PVC
Art.	478 099
Materiale	**PVC**
Diametro ∅	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 plastico**	**materiale plastico**
Conduttore tondo	8 mm	8 mm
Colore	grigio ●	marrone ●
Diametro ∅	37 mm	37 mm
Confezione	100 pz.	100 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 zincato

Con rivestimento di zinco, valore medio ≥ 70 µm (ca. 500 g/m²).

Informazione generali:	
Materiale	**Fe/tZn**

Tipo BA ...	20X2.5 STTZN R100M	30X3.5 STTZN R60M IT	30X3.5 STTZN R25M
Art.	810 225	851 335	852 335
Larghezza	20 mm	30 mm	30 mm
Spessore	2,5 mm	3,5 mm	3,5 mm
Sezione	50 mm²	105 mm²	105 mm²
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	7,3 kA	7,3 kA
Peso matassa	ca. 40 kg	ca. 50 kg	ca. 21 kg
Confezione	100 m	1 kg	25 m

Tipo BA ...	30X4 STTZN R52M	40X4 STTZN R40M	40X5 STTZN R30M
Art.	810 304	810 404	810 405
Larghezza	30 mm	40 mm	40 mm
Spessore	4 mm	4 mm	5 mm
Sezione	120 mm²	160 mm²	200 mm²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA	11,2 kA	14 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 50 kg	ca. 50 kg
Confezione	52 m	40 m	30 m

Conduttore piatto in rame

Tipo BA ...	20X2.5 CU R100M
Art.	831 225
Larghezza	20 mm
Spessore	2,5 mm
Sezione	50 mm²
Materiale	Cu
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,8 kA
Peso matassa	ca. 45 kg
Confezione	100 m

Conduttori tondi, piatti, corde

Conduttore piatto in acciaio inossidabile

Se il piatto in accaio inossidabile viene utilizzato nel terreno, il materaile di composizione deve essere di tipo INOX (V4A – AISI 316) secondo CEI EN 62561-1 (CEI 81-24), CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3) e DIN VDE 151, con una componente di molibdeno > 2%, p.es. materiale n. 1.4571 o 1.4404.

Informazione generali:	
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Tipo BA ...	30X3.5 V2A R25M	30X3.5 V2A R60M	30X3.5 V4A R25M
Art.	860 925	860 900	860 325
Larghezza	30 mm	30 mm	30 mm
Spessore	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm
Sezione	105 mm²	105 mm²	105 mm²
Materiale	INOX	INOX	INOX (AISI 316)
Materiale n.	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303	1.4571 / 1.4404
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	—	3,9 kA
Peso matassa	ca. 21 kg	ca. 50 kg	ca. 21 kg
Confezione	25 m	60 m	25 m

NEW

Tipo BA ...	30X3.5 V4A R60M	40X4 V4A R40M	40X5 V4A R30M
Art.	860 335	860 404 NEW	860 405 NEW
Larghezza	30 mm	40 mm	40 mm
Spessore	3,5 mm	4 mm	5 mm
Sezione	105 mm²	160 mm²	200 mm²
Materiale	INOX (V4A)	INOX (AISI 316)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,9 kA	—	—
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 50 kg	ca. 50 kg
Confezione	60 m	1 m	1 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.

Corda 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 mm²
Formazione corda n. fili per ∅	19 x 1,8 mm
Materiale	Al
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2
Diametro ∅ esterno	9 mm
Peso matassa	ca. 13,5 kg
Confezione	100 m

Avvertenza: non si può mettere Al direttamente (senza distanza) sopra, dentro o sotto intonaco, malta o cemento e neanche per terra.

Corda in acciaio zincato

P. es. per sistemi equipotenziali.

Tipo SEIL ...	10 STGALZN R100M
Art.	801 050
Sezione	42 mm²
Formazione corda n. fili per ∅	[6x] 19 x 0,65 mm
Materiale	**Fe/gal Zn**
Diametro ∅ esterno	10 mm
Peso matassa	ca. 33 kg
Confezione	100 m

Corda in acciaio inossidabile

P. es. per sistemi equipotenziali.

Tipo SEIL ...	8 V4A R100M	10 V4A R100M
Art.	850 008	850 010
Sezione	27 mm²	42 mm²
Formazione corda n. fili per ∅	[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 ∅ esterno	8 mm	10 mm
Peso matassa	ca. 23,5 kg	ca. 39,5 kg
Confezione	100 m	100 m

Informazioni dettagliate sul prodotto: www.dehn.it/search

Corda in rame

Informazione generali:	
Materiale	Cu
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Tipo SEIL ...	9 50Q CU R50M IT	9 50Q CU R100M IT	10.7 70Q CU R100M IT
Art.	831 739	831 740	831 192
Sezione	50 mm²	50 mm²	70 mm²
Formazione corda n. fili per ∅	7 x 3 mm	7 x 3 mm	19 x 2,1 mm
Diametro ∅ esterno	9 mm	9 mm	10,7 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,8 kA	9,8 kA	13,7 kA
Peso matassa	ca. 22,5 kg	ca. 44 kg	ca. 60 kg
Confezione	1 m	1 m	1 m

Tipo SEIL ...	10.5 70Q CU R100M	12.6 95Q CU R100M IT	14 120Q CU R100M IT
Art.	832 193	831 095	831 120
Sezione	70 mm²	95 mm²	120 mm²
Formazione corda n. fili per ∅	19 x 2,1 mm	19 x 2,5 mm	19 x 2,8 mm
Diametro ∅ esterno	10,5 mm	12,6 mm	14,0 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13,7 kA	18,5 kA	23,4 kA
Peso matassa	ca. 60 kg	ca. 84 kg	ca. 106 kg
Confezione	100 m	1 m	1 m

Corda in rame stagnato

Informazione generali:	
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Tipo SEIL ...	9 50Q CUGALSN R100M	10.5 70Q CUGALSN R50M	10.5 70Q CUGALSN R100M
Art.	832 839	832 202	832 292
Sezione	50 mm²	70 mm²	70 mm²
Formazione corda n. fili per ∅	19 x 1,8 mm	19 x 2,1 mm	19 x 2,1 mm
Materiale	Cu/gal Sn	Cu/gal Sn	Cu/gal Sn
Diametro ∅ esterno	9 mm	10,5 mm	10,5 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 150 °C)	7,2 kA	10,1 kA	10,1 kA
Peso matassa	ca. 44 kg	ca. 30 kg	ca. 60 kg
Confezione	100 m	50 m	100 m

Tipo SEIL ...	12.5 95Q CUGALSN R50M	14.5 120Q CUGALSN R50M
Art.	832 295	832 320
Sezione	95 mm²	120 mm²
Formazione corda n. fili per ∅	19 x 2,5 mm	19 x 2,8 mm
Materiale	Cu/gal Sn	Cu/gal Sn
Diametro ∅ esterno	12,5 mm	14,5 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 150 °C)	13,8 kA	17,3 kA
Peso matassa	ca. 42 kg	ca. 53 kg
Confezione	50 m	50 m

Conduttori cordati con dimensioni e materie prime diverse sono fornibili a richiesta.

Diverse macchine raddrizzafilo a pagina 712

DEHN protegge.

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 EN 1338 per pietre di pavimentazione, resistenza al gelo provata secondo prova di gelo/disgelo conforme a EN 1926
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 plastico**
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.

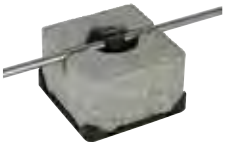
Con fissaggio doppio del conduttore tipo KF2

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 plastico**
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

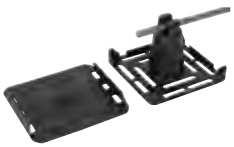
Tipo DLH ...	FB 8 LO 100X100X70
Art.	253 015
Posa del conduttore	libera
Materiale staffa portafilo	**materiale plastico**
Colore staffa portafilo	nero ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Peso	1 kg
Blocco in cemento	**cemento (C35/45)**
Dimensioni	100 x 100 x 70 mm
Confezione	10 pz.



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 plastico**
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 plastico**
Colore	nero ●
Confezione	50 pz.

Accessorio per Staffa portafilo per tetti piani

Staffa portafilo adattatore piatto per FB e KF

Per il fissaggio a scatto sulla staffa portafilo per tetti (Art. 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 plastico**
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 plastico**
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 DEHNQUICK, 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	50 pz.

Esecuzione Fe/tZn, piccola

Con staffa portafilo DEHNQUICK, possa 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 plastico**
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 plastico**
Colore	nero ●
Passaggio Td	8 / 10 / 16 mm
Passaggio Pt	20 x 2,5 / 30 x 3,5 mm
Diametro ∅	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	∅16 mm
Materiale	**materiale plastico**
Colore	nero ●
Passaggio Td	8-10 mm
Diametro ∅	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

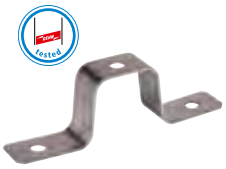
Per il collegamento p.es. con morsetto MV (Art. 390 051).

Tipo DS ...	8 L395 AL
Art.	374 011
Materiale	Al
Dimensioni	∅8 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] ∅11 mm
Foro centrale	∅11 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



Cavallotto di ponticellamento

Per il collegamento e la connessione di rivestimenti metallici mediante rivetti oppure viti

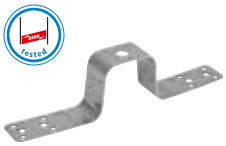
Indicazione per l'utilizzo:
Secondo la norma DIN EN 62305-3 allegato 1, sono da utilizzare per il fissaggio su spessori ≥ 0,5 mm quattro rivetti Ø5 mm oppure per spessori ≥ 2 mm due viti autofilettanti Ø6,3 mm in INOX (su entrambi i lati).

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.

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.



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.

Cavallotti di ponticellamento con foro intermedio possono essere combinati con connettori KS (ad es. Art. 301 019).

Treccia di ponticellamento

Per il collegamento di rivestimenti metallici (rivettare oppure avvitare) oppure come elemento di compensazione della dilatazione per conduttori tondi; collegamento p.es. con connettore KS Art. 301 019

Indicazione per l'utilizzo:
secondo la norma DIN EN 62305-3 allegato 1, sono da utilizzare per il fissaggio su spessori ≥ 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

Tipo UEBB ...	L180 B10.5 B5.2 AL	L180 B10.5 B5.2 CU
Art.	377 015	377 007
Materiale	Al	Cu
Lunghezza	180 mm	180 mm
Sezione	50 mm²	50 mm²
Fissaggio	[8x] Ø5,2 / [2x] Ø10,5 mm	[8x] Ø5,2 / [2x] Ø10,5 mm
Possibilità di fissaggio	rivetti / vite	rivetti / vite
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.	10 pz.

Tetti piani – Staffa portafilo, Nastri di ponticellamento

Esecuzione corta per il fissaggio con vite autofilettante

Tipo UEBB ...	L180 B10.5 B6.5 AL
Art.	377 045
Materiale	Al
Lunghezza	180 mm
Sezione	50 mm²
Fissaggio	[4x] Ø6,5 / [2x] Ø10,5 mm
Possibilità di fissaggio	vite autofilettante / vite
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	100 pz.

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	300 mm	300 mm
Sezione	50 mm²	50 mm²
Fissaggio	[8x] Ø5,2 / [3x] Ø10,5 mm	[8x] Ø5,2 / [3x] Ø10,5 mm
Foro centrale	10,5 mm	10,5 mm
Possibilità di fissaggio	rivetti / viti	rivett i/ viti
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.	10 pz.

Corda di ponticellamento

Per il collegamento / ponticellamento di rivestimenti metallici mediante viti, oppure come elemento di compensazione della dilatazione per conduttori tondi; collegamento p.es. con connettore KS Art.. 301 019.

Indicazione per l'utilizzo:
secondo la norma DIN EN 62305-3 allegato 1, sono da utilizzare per il fissaggio su spessori ≥ 0,5 mm due rivetti Ø6 mm oppure per spessori ≥ 2 mm due viti auto-filettanti Ø6,3 mm in INOX (su entrambi i lati)

Tipo UEBS 16 ...	L200 B10.5 B6.5 AL CU	L300 B10.5 B6.5 AL CU	L400 B10.5 B6.5 AL CU	L500 B10.5 B6.5 AL CU
Art.	377 210	377 310	377 410	377 510
Lunghezza	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm
Materiale capocorda	Al	Al	Al	Al
Materiale corda	Cu	Cu	Cu	Cu
Sezione	16 mm²	16 mm²	16 mm²	16 mm²
Fissaggio	[4x] Ø6,5 / [2x] Ø10,5 mm	[4x] Ø6,5 / [2x] Ø10,5 mm	[4x] Ø6,5 / [2x] Ø10,5 mm	[4x] Ø6,5 / [2x] Ø10,5 mm
Isolamento	gomma EM5 nero	gomma EM5 nero	gomma EM5 nero	gomma EM5 nero
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.	10 pz.

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.

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.

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 corda	Cu
Sezione	16 mm²
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	5 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
Formazione 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 corda	Cu
Sezione	16 mm²
Campo di temperatura	-40 °C ... +80 °C
Isolamento	gomma nera EM5
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Diametro corda 8 mm

Tipo ASSA ...	D8 L1000 6.10 CU V2A
Art.	365 519
Campo di serraggio ganascia	Ø8 mm
Formazione 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 corda	Cu
Sezione	16 mm²
Campo di temperatura	-40 °C ... +80 °C
Isolamento	gomma nera EM5
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

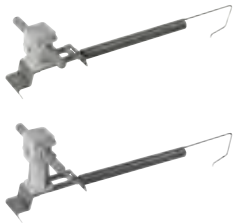
Staffa portafilo per tetti con molla, per coppi e tegole

Per il fissaggio del captatore sul colmo p.es. per tetti in coppi.

SPANNsnap light

Con fissaggio tramite molla in INOX con staffa portafilo 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 portafilo per tetti	INOX	INOX
Campo serraggio larghezza coppo	180-280 mm	180-280 mm
Altezza staffa portafilo	16 mm	36 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastico	materiale plastico
Colore staffa portafilo	grigio	grigio
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.



SPANNsnap

Con fissaggio tramite molla in acciaio INOX cons taffa portafilo DEHNsnap, posa libera del conduttore con regolazione laterale.

Tipo DLH ...	SS 8 H16 FG180.280 GR V2A	SS 8 H16 FG180.280 BR CU	SS 8 H36 FG180.280 GR V2A	SS 8 H36 FG180.280 BR CU
Art.	204 269	204 267	204 249	204 247
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	Cu	INOX	Cu
Campo serraggio larghezza coppo	180-280 mm	180-280 mm	180-280 mm	180-280 mm
Altezza staffa portafilo	16 mm	16 mm	36 mm	36 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastico	materiale plastico	materiale plastico	materiale plastico
Colore staffa portafilo	grigio	marrone	grigio	marrone
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.	25 pz.

SPANNgrip light

Con fissaggio tramite molla in INOX con staffa portafilo 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 portafilo per tetti	INOX	INOX
Campo serraggio larghezza coppo	180-280 mm	180-280 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	25 pz.	25 pz.

SPANNgrip

Con fissaggio tramite molla in INOX con staffa portafilo DEHNgrip, posa libera del conduttore con regolazione laterale.

Tipo DLH ...	SG 8 H20 FG180.280 V2A	SG 8 H20 FG180.280 CU	SG 8 H32 FG180.280 V2A	SG 8 H32 FG180.280 CU
Art.	206 239	206 237	206 249	206 247
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	Cu	INOX	Cu
Campo serraggio larghezza coppo	180-280 mm	180-280 mm	180-280 mm	180-280 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm	20 mm	32 mm	32 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	Cu	INOX	Cu
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.	25 pz.	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).

Informazione generali:	
Campo di serraggio	180-280 mm
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	DS 8 H16 FG180.280BR GALCU
Art.	204 109	204 911	204 107
Materiale staffa portafilo tetto	INOX	INOX	Cu
Altezza staffa portafilo	16 mm	16 mm	16 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastico	materiale plastico	materiale plastico
Colore staffa portafilo	grigio	marrone	marrone
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.

Tipo DLH ...	DS 8 H36 FG180.280 GR V2A	DS 8 H36 FG180.280 BR V2A	DS 8 H36 FG180.280BR GALCU
Art.	204 129	204 913	204 127
Materiale staffa portafilo tetto	INOX	INOX	Cu
Altezza staffa portafilo	36 mm	36 mm	36 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastico	materiale plastico	materiale plastico
Colore staffa portafilo	grigio	marrone	marrone
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.

Regolabile con staffa portafilo DEHNgrip

Posa libera del conduttore con regolazione laterale (dal centro in alto fino in basso).

Informazione 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	DG 8 H20 FG180.280 KK GALCU
Art.	206 109	206 809	206 807
Materiale staffa portafilo tetto	INOX	INOX	Cu
Altezza staffa portafilo	20 mm	20 mm	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX	Cu
Lunghezza ganci di fissaggio	23 mm	15 mm	15 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.

Tipo DLH ...	DG 8 H32 FG180.280 KK GALCU	DG 8 H32 FG180.280 KK V2A
Art.	206 817	206 819
Materiale staffa portafilo tetto	Cu	INOX
Altezza staffa portafilo	32 mm	32 mm
Materiale staffa portafilo	Cu	INOX
Lunghezza ganci di fissaggio	15 mm	15 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.

Regolabile con staffa portafilo DEHNQUICK

Posa fissa del conduttore.

Informazione 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	DQ 6.10 FG120.240 V2A
Art.	202 020	202 021	202 900
Materiale staffa portafilo tetto	Fe/tZn	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio	120-240 mm	200-280 mm	120-240 mm
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	Fe/tZn	INOX
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.

Tipo DLH ...	DQ 6.10 FG120.240 CU	DQ 6.10 FG200.280 CU
Art.	202 027	202 227
Materiale staffa portafilo tetto	Cu	Cu
Campo di serraggio	120-240 mm	200-280 mm
Materiale staffa portafilo	Cu	Cu
Confezione	25 pz.	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 plastico**	**materiale plastico**
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 plastico**
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.

Tipo DLH ...	FS 8 H16 L170 GR V2A	FS 8 H16 L170 BR V2A	FS 8 H36 L170 GR V2A	FS 8 H36 L170 BR V2A
Art.	204 935	204 936	204 937	204 938
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX	INOX	INOX
Lunghezza montante	170 mm	170 mm	170 mm	170 mm
Altezza staffa portafilo	16 mm	16 mm	36 mm	36 mm
Materiale staffa portafilo	**materiale plastico**	**materiale plastico**	**materiale plastico**	**materiale plastico**
Colore staffa portafilo	grigio	marrone	grigio	marrone
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.	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	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.

Informazione 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	DLH US 8 H16 L205 BR GALCU
Art.	204 149	204 921	204 147
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX	Cu
Lunghezza montante	205 mm	205 mm	205 mm
Colore staffa portafilo	grigio	marrone	marrone
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.

Tipo	DLH US 8 H16 L335 GR V2A	DLH US 8 H16 L335 BR GALCU	DLH US 8 H16 L475 GR V2A
Art.	204 159	204 157	204 169
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	Cu	INOX
Lunghezza montante	335 mm	335 mm	475 mm
Colore staffa portafilo	grigio	marrone	grigio
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.

UNIsnap altezza 36 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.

Informazione generali:	
Altezza staffa portafilo	36 mm
Materiale staffa portafilo	**materiale plastico**
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm

Tipo	DLH US 8 H36 L205 GR V2A	DLH US 8 H36 L205 BR V2A	DLH US 8 H36 L205 BR GALCU	DLH US 8 H36 L335 GR V2A
Art.	204 179	204 924	204 177	204 189
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX	Cu	INOX
Lunghezza montante	205 mm	205 mm	205 mm	335 mm
Colore staffa portafilo	grigio	marrone	marrone	grigio
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.

Tipo	DLH US 8 H36 L335 BR V2A	DLH US 8 H36 L335 BR GALCU	DLH US 8 H36 L475 GR V2A	DLH US 8 H36 L475 BR GALCU
Art.	204 925	204 187	204 199	204 197
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	Cu	INOX	Cu
Lunghezza montante	335 mm	335 mm	475 mm	475 mm
Colore staffa portafilo	marrone	marrone	grigio	marrone
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.

UNIsnap con elemento di fissaggio

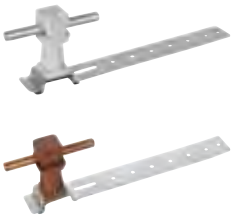
Con punti di piegatura predisposti per l'adattamento e l'agganciamento ed ulteriore elemento di fissaggio p.es. per tetti in ardesia, con staffa portafilo DEHNsnap, posa libera del conduttore.

Tipo	LH US 8 H16 L205 KT GR V2A
Art.	204 089
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Lunghezza montante	205 mm
Altezza staffa portafilo	16 mm
Materiale staffa portafilo	**materiale plastico**
Colore staffa portafilo	grigio
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Confezione	50 pz.

DEHNsnap con montante in alluminio

Per la piegatura facile sulla scanalatura delle tegole / pietre, con staffa portafilo 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 portafilo per tetti	Al	Al
Lunghezza montante	205 mm	205 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.



UNIgrip altezza 20 mm

Con punti di piegatura predisposti per l'adattamento e l'agganciamento alla tegole / pietre oppure ai listelli, con staffa portafilo DEHNgrip, posa libera del conduttore.

Informazione generali:	
Altezza staffa portafilo	20 mm
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4

Tipo	DLH UG 8 H20 L205 V2A	DLH UG 8 H20 L205 CU	DLH UG 8 H20 L335 V2A
Art.	206 209	206 207	206 219
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	Cu	INOX
Lunghezza montante	205 mm	205 mm	335 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	Cu	INOX
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.

Tipo	DLH UG 8 H20 L335 CU	DLH UG 8 H20 L475 V2A	DLH UG 8 H20 L475 CU
Art.	206 217	206 229	206 227
Materiale staffa portafilo per tetti	Cu	INOX	Cu
Lunghezza montante	335 mm	475 mm	475 mm
Materiale staffa portafilo	Cu	INOX	Cu
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.

UNIgrip altezza 32 mm

Con punti di piegatura predisposti per l'adattamento e l'agganciamento alle tegole/pietre oppure ai listelli, con staffa portafilo DEHNgrip, posa libera del conduttore

Tipo	DLH UG 8 H32 L205 V2A	DLH UG 8 H32 L335 V2A	DLH UG 8 H32 L475 V2A
Art.	206 309	206 319	206 329
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX	INOX
Lunghezza montante	205 mm	335 mm	475 mm
Altezza staffa portafilo	32 mm	32 mm	32 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.

UNIgrip con elemento di fissaggio altezza 20 mm

Con punti di piegatura predisposti 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	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	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.

Tipo DLH DQ 6.10 ...	H55 L260 STTZN	H55 L260 V2A	H55 L260 CU	H70 L420 STTZN
Art.	202 040	202 902	202 037	202 008
Materiale staffa portafilo per tetti	**Fe/tZn**	**INOX**	**Cu**	**Fe/tZn**
Altezza montante	55 mm	55 mm	55 mm	70 mm
Lunghezza montante	260 / 2 mm	260 / 1 mm	260 / 2 mm	420 / 2 mm
Materiale staffa portafilo	**Fe/tZn**	**INOX**	**Cu**	**Fe/tZn**
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.

Esecuzione sagomata

Con staffa portafilo DEHNQUICK, posa fissa del conduttore.

Tipo DLH DQ 6.10 ...	H55 L260 GS STTZN	H55 L260 GS V2A	H55 L260 GS CU
Art.	202 010	202 901	202 017
Materiale staffa portafilo per tetti	**Fe/tZn**	**INOX**	**Cu**
Altezza montante	55 mm	55 mm	55 mm
Lunghezza montante	260 / 2 mm	260 / 1 mm	260 / 2 mm
Materiale staffa portafilo	**Fe/tZn**	**INOX**	**Cu**
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 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	169 mm
Altezza staffa portafilo	16 mm
Materiale staffa portafilo	**materiale plastico**
Colore staffa portafilo	grigio
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Confezione	50 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	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	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.

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 sostegnni 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).

Palo di legno

Con pensillina, 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 portafilo per tetti

Con staffa portafilo.

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 condutore.

Tipo	TS 7.10 V1.0 1.15M STTZN	TS 7.10 V1.25 1.40M STTZN	TS 7.10 V1.25 1.55M V2A	TS 7.10 V1.45 1.75M V2A
Art.	239 000	239 001	239 009	239 019
Materiale	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**	INOX	INOX
Campo di regolazione	1,05-1,20 m	1,40-1,55 m	1,25-1,55 m	1,45-1,75 m
Serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Perno d'ancoraggio

Per il fissaggio/ ancoraggio del conduttore / della fune alla parete.

Tipo	ASK 8 150 40 2XB9 V2A
Art.	241 009
Materiale	INOX
Dimensioni (l x b x t)	150 x 40 x 4 mm
Serraggio Td	8 mm
Confezione	20 pz.

DEHN protegge.

Staffa portafilo per tetti metallici

Per il fissaggio di ulteriori captatori su coperture metalliche.
Con l'utilizzo di 2 staffe portafilo 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 portafilo per tetti	INOX	Al
Campo di serraggio	Ø20-25 mm	Ø20-25 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	Al
Staffa portafilo 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 portafilo per tetti	INOX	Al
Campo di serraggio	Ø20-25 mm	Ø20-25 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX
Staffa portafilo 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 portafilo per tetti	Al
Campo di serraggio	ca. 18 / 22 mm
Materiale staffa portafilo	Al
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Posa del conduttore	fissa
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 portafilo per tetti	INOX
Campo di serraggio	0,7-8 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo 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 portafilo per tetti	INOX
Campo di serraggio	0,7-8 mm
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 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 portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Posa del conduttore	fissa
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
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).

Con staffa portafilo DEHNsnap

Tipo DLH ...	DS 8 H36 KP67 K GR
Art.	297 110
Materiale staffa portafilo per tetti	**materiale plastico**
Colore staffa portafilo per tetti	grigio
Materiale staffa portafilo	**materiale plastico**
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Altezza staffa portafilo	36 mm
Colore staffa portafilo	grigio
Posa del conduttore	libera
Dimensioni	Ø67 mm
Confezione	50 pz.

Con staffa portafilo DEHNgrip

Tipo DLH ...	DG 8 H32 KP67 V2A K GR
Art.	297 120
Materiale staffa portafilo per tetti	**materiale plastico**
Colore staffa portafilo per tetti	grigio
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Altezza staffa portafilo	32 mm
Posa del conduttore	libera
Dimensioni	Ø67 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.

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.

DEHN protegge.

Staffa portafilo DEHNgrip®

Sistema di staffaggio in INOX, senza viti, con posa libera del conduttore.

Altezza 20 mm

Tipo LH DG 8 ...	H20 IGM6 V2A	H20 B7.8 V2A	H20 IGM6 CU	H20 B7.8 CU
Art.	207 019	207 009	207 017	207 007
Staffa portafilo filetto	M6	—	M6	—
Staffa portafilo foro	—	Ø7,8 mm	—	Ø7,8 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX	Cu	Cu
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Riferimento norma	CEN EN 62561-4	CEN EN 62561-4	CEN EN 62561-4	CEN EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.

Altezza 32 mm

Tipo LH DG 8 ...	H32 IGM6 V2A	H32 B7.8 V2A	H32 IGM6 CU	H32 B7.8 CU
Art.	207 039	207 029	207 037	207 027
Staffa portafilo filetto	M6	—	M6	—
Staffa portafilo foro	—	Ø7,8 mm	—	Ø7,8 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX	Cu	Cu
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Riferimento norma	CEN EN 62561-4	CEN EN 62561-4	CEN EN 62561-4	CEN EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.	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 NEW
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 portafilo DEHNsnap®

Sistema di staffaggio in materiale plastico con posa libera del conduttore.

Altezza 16 mm con filetto interno

Tipo LH DS 8 ...	H16 IGM6 GR	H16 IGM6 BR	H16 IGM8 GR	H16 IGM8 BR
Art.	204 001	204 007	204 002	204 017
Staffa portafilo filetto	M6	M6	M8	M8
Materiale staffa portafilo	**materiale plastico**	**materiale plastico**	**materiale plastico**	**materiale plastico**
Colore staffa portafilo	grigio	marrone	grigio	marrone
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Confezione	100 pz.	50 pz.	50 pz.	100 pz.

Altezza 36 mm con filetto interno

Tipo LH DS 8 ...	H36 IGM6 GR	H36 IGM6 BR	H36 IGM8 GR	H36 IGM8 BR
Art.	204 003	204 027	204 004	204 037
Staffa portafilo filetto	M6	M6	M8	M8
Materiale staffa portafilo	**materiale plastico**	**materiale plastico**	**materiale plastico**	**materiale plastico**
Colore staffa portafilo	grigio	marrone	grigio	marrone
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Confezione	100 pz.	100 pz.	50 pz.	50 pz.

Altezza 16 mm con vite

Tipo LH DS 8 ...	H16 HS5X50 GR
Art.	204 006
Staffa portafilo filetto	M8
Materiale staffa portafilo	**materiale plastico**
Colore staffa portafilo	grigio
Staffa portafilo 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 portafilo filetto	M8
Materiale staffa portafilo	**materiale plastico**
Colore staffa portafilo	grigio
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Vite	5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm
Confezione	50 pz.

Staffa portafilo DEHNfix®

Sistema di fissaggio con 2 funzioni (fissaggio contemporaneo della staffa e del conduttore) con staffa portafilo DEHNQUICK, posa fissa del conduttore, stabilizzato ai raggi UV.

Altezza 30 mm

Tipo LH DFI DQ 6.10 ...	STTZN H30 GR	V2A H30 GR	CU H30 BR
Art.	250 000	250 001	250 007
Materiale cavallotto	**Fe/tZn**	**INOX**	**Cu**
Materiale base fissaggio	**materiale plastico**	**materiale plastico**	**materiale plastico**
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Colore staffa portafilo	grigio	grigio	marrone
Tassello	75 / 30 mm	75 / 30 mm	75 / 30 mm
Foro per tassello Ø	8 mm	8 mm	8 mm
Profondità foro	45 mm	45 mm	45 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.	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.

Calata – Staffa portafilo

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 materiale plastico	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 ∅	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 ∅	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 ∅	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

Tipo LH ZS 7.10 FL20 ...	VKS70 STTZN	VKS100 STTZN	VKS150 STTZN	VKS100 CU
Art.	260 708	260 108	260 158	260 187
Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Materiale cavallotto	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**	Cu
Materiale base fissaggio	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**	Cu
Fissaggio	punta quadrata 70 mm	punta quadrata 100 mm	punta quadrata 150 mm	punta quadrata 100 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.

Con punta rotonda libera

Tipo LH ZS 7.10 FL20 ...	LRS70 STTZN	LRS100 STTZN
Art.	262 070	262 100
Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	30 mm	30 mm
Materiale cavallotto	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**
Materiale base fissaggio	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**
Fissaggio	punta rotonda 70 mm	punta rotonda 100 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.

Staffa portafilo per pareti con isolamento termico

cavallotto a 2 viti M6, posa fissa del conduttore.

Tipo LH ZS 7.10 AB ...	D10X140 STTZN ZG	D10X180 STTZN ZG	D10X240 STTZN ZG
Art.	273 740	273 741	273 742
Spessore materiale isolante	ca. 60 mm	ca. 110 mm	ca. 130 mm
Profondità foro	ca. 150 mm	ca. 190 mm	ca. 250 mm
Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm
Materiale base fissaggio	**ZM**	**ZM**	**ZM**
Materiale cavallotto	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**
Altezza staffa portafilo	20 mm	20 mm	20 mm
Vite tassello	(TX40) 7 x 140 mm	(TX40) 7 x 180 mm	(TX40) 7 x 240 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 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 ∅	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.

Cavallotto per staffa portafilo

P.es. adatto per il montaggio sotto intonaco.

DEHNQUICK®

cavallotto a vite unica con campo di serraggio variabile e posa fissa del conduttore.

Tipo	UEL DQ 6.10 B8.5 STTZN	UEL DQ 6.10 B8.5 V2A	UEL DQ 6.10 B6.5 V2A
Art.	202 000	202 001	202 169
Materiale staffa portafilo	**Fe/tZn**	INOX	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Foro ∅	8,5 mm	8,5 mm	6,5 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.	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 ∅	9 mm	9 mm
Confezione	100 pz.	100 pz.

Staffa portafilo per montaggio sotto intonaco

Da inchiodare con piastra di fissaggio.

Tipo	LH KP 6.10 VKS70 STTZN
Art.	260 118
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Materiale staffa portafilo	**Fe/tZn**
Posa del conduttore	fissa / libera
Fissaggio	punta quadrata 70 mm
Confezione	50 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

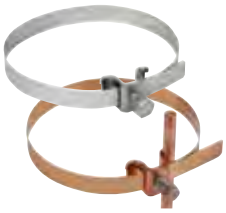
Con vite perpetua e nervatura.

Tipo LH ...	8 SB80.100 SCG V2A	8 SB80.100 SCG GALCU	8 SB100.120 SCG V2A	8 SB100.120 SCG GALCU
Art.	200 079	200 077	200 089	200 087
Campo di serraggio ∅ pluviale	80-100 mm	80-100 mm	100-120 mm	100-120 mm
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX / gal Cu	INOX	INOX / gal Cu
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.

Tipo PS

Senza viti, con stampigliatura per pinze.

Tipo LH ...	8 SB80.100 SCL V2A	8 SB80.100 SCL CU	8 SB100 SCL V2A	8 SB100 SCL CU
Art.	200 069	200 067	200 059	200 057
Campo di serraggio ∅ pluviale	80-120 mm a scatti distanza 5 mm	80-120 mm a scatti distanza 5 mm	100 mm	100 mm
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	Cu	INOX	Cu
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.	25 pz.



Tipo PV

Regolabile, con vite di serraggio M8.

Tipo LH ...	6.8 SB50.150 SPSM8 V2A	6.8 SB50.120 SPSM8 V2A	6.8 SB50.120 SPSM8 CU
Art.	200 029	200 039	200 027
Campo di serraggio ∅ pluviale	50-120 mm	50-150 mm	50-120 mm
Staffa portafilo serraggio Td	6-8 mm	6-8 mm	6-8 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX	Cu/bronzo
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.

Collare di messa a terra per pluviali

Collare di messa a terra 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).

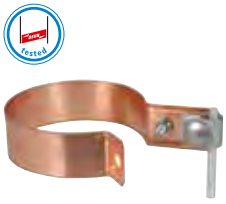
Per diametri fissi del tubo

Tipo	RRS 100 B11 STTZN	RRS 120 B11 STTZN	RRS 100 B11 CU	RRS 120 B11 CU
Art.	420 100	420 120	420 107	420 127
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn	Cu	Cu
Campo di serraggio tubo ∅	100 mm	120 mm	100 mm	120 mm
Foro ∅	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 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 ∅	100 mm
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



Tipo RV regolabile

Con marcatura ed ulteriore blocco contro lo svitamento della vite di fissaggio, punti di piegatura e di taglio predisposti.

Informazione generali:	
Foro ∅	10,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

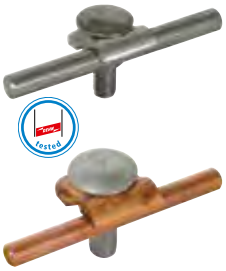
Tipo	RRS V 60.100 B10.5 STTZN	RRS V 60.100 B10.5 AL	RRS V 60.100 B10.5 CU	RRS V 60.100 B10.5 V2A
Art.	423 010	423 011	423 017	423 019
Materiale	Fe/tZn	Al	Cu	INOX
Campo di serraggio tubo ∅	60-100 mm	60-100 mm	60-100 mm	60-100 mm
Lunghezza (l1)	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.

Tipo	RRS V 60.150 B10.5 STTZN	RRS V 60.150 B10.5 AL	RRS V 60.150 B10.5 CU	RRS V 60.150 B10.5 V2A
Art.	423 020	423 021	423 027	423 029
Materiale	Fe/tZn	Al	Cu	INOX
Campo di serraggio tubo ∅	60-150 mm	60-150 mm	60-150 mm	60-150 mm
Lunghezza	494 mm	494 mm	494 mm	494 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.	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.

Tipo KB 6.10 FRM10X35 ...	STTZN	CU	V2A
Art.	390 150	390 157	390 159
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Vite	M10 x 35 mm	M10 x 35 mm	M10 x 35 mm
Materiale vite / dado	Fe/tZn	INOX	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	100 pz.	100 pz.	100 pz.



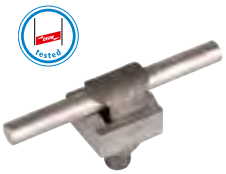
Connettore KS

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.

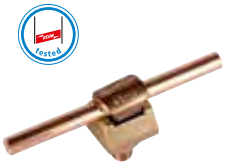
Tipo	KSV 7.10 STTZN	KSV 7.10 FER STTZN
Art.	301 000	301 010
Materiale vite morsetto	Fe/tZn	Fe/tZn
Materiale morsetto	ZM	ZG
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Esecuzione	—	+ grova
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	100 pz.	100 pz.



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 mm²	25-70 mm²
Esecuzione	—	+ grova
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	100 pz.	100 pz.



A corpo unico INOX

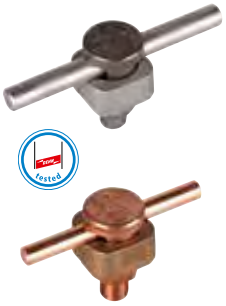
Con vite e dado M10.

Tipo	KSV 6.10 V2A	KSV 6.10 FER V2A
Art.	301 009	301 019
Materiale vite morsetto	INOX	INOX
Materiale morsetto	INOX	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	25-70 mm²	25-70 mm²
Esecuzione	—	+ grova
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	100 pz.	100 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 mm²	50-95 mm²
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.



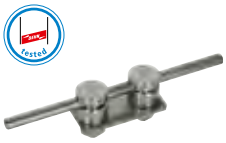
Componibile distanza 30 mm

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.

Staffa portafilo 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 portafilo	PA
Materiale elemento di serraggio	INOX
Staffa portafilo 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 portafilo	PA
Materiale elemento di serraggio	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	6-11 mm
Staffa portafilo seraggio Pt	30 mm
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 portafilo	PA
Materiale elemento di serraggio	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm
Confezione	50 pz.

Morsetto separato

Per la combinazione con il nastro per fascetta (Art. 540 931).

Tipo	SPK 14X0.3 V2A
Art.	540 930
Materiale morsetto / nastro	INOX
Vite	(esagono 13) M8 x 16 mm
Confezione	25 pz.

Nastro per fascette

Da tagliare con cesoia.

Tipo	SPB 14X0.3 L50M V2A
Art.	540 931
Materiale morsetto / nastro	INOX
Dimensioni nastro (la x p)	14 x 0,3 mm
Lunghezza	50 m
Confezione	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 portafilo	**Fe/tZn**
Staffa portafilo 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	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	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.

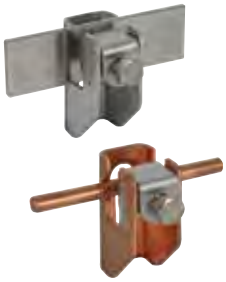
Con filetto interno, premontata con vite e tassello

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



Tipo FRH 11 6.10 ...	WA11 B7 STTZN	WA11 B7 CU	WA11 B7 V2A
Art.	277 230	277 237	277 239
Materiale staffa portafilo	**Fe/tZn**	Cu	INOX
Fissaggio	Ø13 e 7 x 20 mm	Ø13 e 7 x 20 mm	Ø13 e 7 x 20 mm
Larghezza asola	12 mm	12 mm	12 mm
Materiale vite	INOX	INOX	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.	25 pz.	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.

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

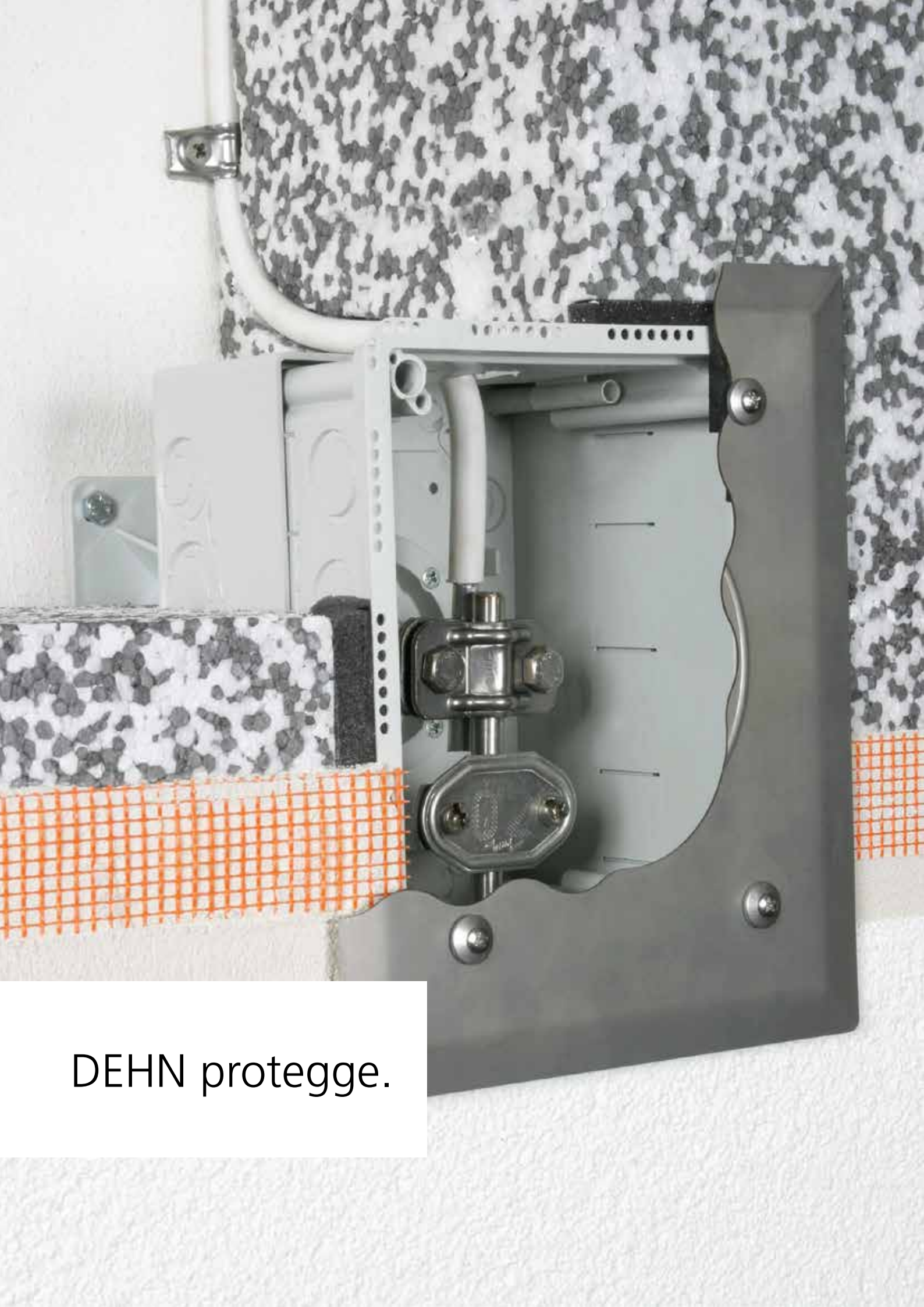
Tipo HSPD HS4.5 ...	L85 PA
Art.	200 601
Materiale	**PA**
Spessore materiale isolante	100 mm
Profondità di fissaggio	85 mm
Confezione	50 pz.

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	53 mm	73 mm
Lunghezza totale	32 mm	42 mm
Confezione	100 pz.	100 pz.

Protezioni da tensioni di passo e di contatto a pagina 593



DEHN protegge.

Asta di adduzione a terra - set completo

Completo di manicotto di sezionamento e morsetto di collegamento (viti KS).

Esecuzione Fe/tZn

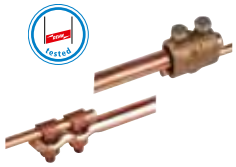
Con manicottto di sezionamento (Art. 450 000) e viti KS (Art. 300 000).

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

Informazione generali:	
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Diametro ∅	16 mm

Tipo	FS 16 1500 STTZN	FS 16 2000 STTZN	EES 16 1000 V4A
Art.	483 150	483 200	104 903
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn	INOX (V4A)
Materiale n.	—	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	—	—	316Ti / 316L / 316
Lunghezza	1500 mm	2000 mm	1000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.

Tipo	EES 16 1500 V4A	EES 16 2000 V4A
Art.	104 905	104 906
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	1500 mm	2000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.

Appiattita da un lato

Foro [2x] ∅11 mm, distanza fori 22 mm.

Tipo	EES 16 1500 2XB11 STTZN
Art.	101 150
Materiale	Fe/tZn
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Diametro ∅	16 mm
Lunghezza	1500 mm
Distanza foro	22 mm
Confezione	10 pz.

Con riduzione del diametro

Conduttore intagliato ∅10 mm, parzialmente isolato (lunghezza ca. 700 mm).

Tipo	EES 16.10 1500 STTZN	EES 16.10 1750 STTZN	EES 16.10 2000 STTZN	EES 16.10 2500 STTZN
Art.	480 018	480 019	480 020	480 021
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Diametro ∅	16 / 10 mm	16 / 10 mm	16 / 10 mm	16 / 10 mm
Lunghezza	1500 mm	1750 mm	2000 mm	2500 mm
Lunghezza parziale ∅16 mm	1000 mm	750 mm	1000 mm	1500 mm
Lunghezza parziale ∅10 mm	500 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.	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

Tipo AF ...	10 V4A 1000	10 V4A 1500	10 V4A 3000
Art.	860 110	860 115	860 130
Materiale	INOX (AISI 316)	INOX (AISI 316)	INOX (AISI 316)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571/1.4404	1.4571 / 1.4404
Lungehzza	1000 mm	1500 mm	3000 mm
Dimensioni	∅10 mm	∅10 mm	∅10 mm
Sezione	78 mm²	78 mm²	78 mm²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	5 pz.	5 pz.	5 pz.

Conduttori piatti

NEW

Tipo AF ...	30X3.5 V4A 1000	30X3.5 V4A 1500	30X3.5 V4A 3000
Art.	860 210 NEW	860 215	860 230
Materiale	INOX (AISI 316)	INOX (AISI 316)	INOX (AISI 316)
Materiale n.	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
Lungehzza	1000 mm	1500 mm	3000 mm
Dimensioni	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Sezione	105 mm²	105 mm²	105 mm²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	5 pz.	5 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 NEW	860 430 NEW
Materiale	INOX	INOX (AISI 316)
Materiale n.	1.4301	1.4571 / 1.4404
Lungehzza	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 mm²	105 mm²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	5 pz.	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 (AISI 316)	INOX (AISI 316)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Lungehzza	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] ∅6,5 mm	[6x] ∅6,5 mm
Distanza foro	500 mm	500 mm
Sezione	105 mm²	105 mm²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	5 pz.	5 pz.

Dimensioni diverse su richiesta.

Copertura di protezione per linguetta di connessione

Per l'innesto su conduttori tondi o piatti. Come vistosa marcatura (richiesto dalla norma DIN 18014), e contemporaneamente come protezione da infortuni durante la fase di costruzione.

Tipo	SK RD10 FL30X3.5 GRGE PVC
Art.	478 099
Materiale	**PVC**
Diametro ∅	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, 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 materiale plastico	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 (grigio).

Premontato con vite per legno, rondella di copertura in materiale plastico (grigio) 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.

Staffa portafilo per pareti con isolamento termico

cavallotto a 2 viti M6, posa fissa del conduttore.

Tipo LH ZS 7.10 AB ...	D10X140 STTZN ZG	D10X180 STTZN ZG	D10X240 STTZN ZG
Art.	273 740	273 741	273 742
Spessore materiale isolante	ca. 60 mm	ca. 110 mm	ca. 130 mm
Profondità foro	ca. 150 mm	ca. 190 mm	ca. 250 mm
Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm
Materiale base fissaggio	**ZM**	**ZM**	**ZM**
Materiale cavallotto	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**
Altezza staffa portafilo	20 mm	20 mm	20 mm
Vite tassello	(TX40) 7 x 140 mm	(TX40) 7 x 180 mm	(TX40) 7 x 240 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 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	∅8 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	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 ∅10 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	50 pz.

Staffa portaaste DEHNfix®

Sistema di staffaggio con 2 funzioni (fissaggio contemporaneo 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 ∅	8 mm
Profondità foro	60 mm
Confezione	50 pz.

Staffa portaaste con graffa

Per il fissaggio a parete con vite di fissaggio M6, posa fissa del conduttore.

Tipo	SH KR 13.16 H28 B6.5 V2A
Art.	275 019
Foro ∅	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	∅8 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	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	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

Tipo FRH 11 6.10 ...	WA11 B7 STTZN	WA11 B7 CU	WA11 B7 V2A
Art.	277 230	277 237	277 239
Materiale staffa portafilo	**Fe/tZn**	**Cu**	**INOX**
Fissaggio	Ø13 e 7 x 20 mm	Ø13 e 7 x 20 mm	Ø13 e 7 x 20 mm
Larghezza asola	12 mm	12 mm	12 mm
Materiale vite	**INOX**	**INOX**	**INOX**
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.

Linguette di connessione, Staffa porta conduttori, Pozzetti e sportelli di sezionamento

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.

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.

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	53 mm	73 mm
Lunghezza totale	32 mm	42 mm
Confezione	100 pz.	100 pz.

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** grigio
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.

Esecuzione per conduttori Td / Td 8-10 su richiesta.

Pozzetto di terra UF

Per il montaggio sotto il livello del suolo, per separare la calata dall'impianto di terra durante le misurazioni.

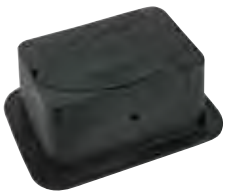
Esecuzione GG - con punto di sezionamento incassato e ben accessibile

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
Riferimento norma	CEI EN 62561-5
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
Riferimento norma	CEI EN 62561-5
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
Riferimento norma	CEI EN 62561-5
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
Riferimento norma	CEI EN 62561-5
Carico max. ammissibile	15 kN
Confezione	1 pz.

Esecuzione INOX – con punto di sezionamento incassato e ben accessibile

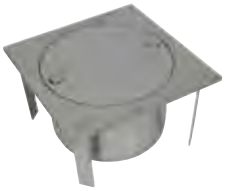
Apribile con una chiave, completo di collegamento per la calata e la connessione all'impianto di terra, sotto aperto (senza fondo).

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
Riferimento norma	CEI EN 62561-5
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
Riferimento norma	CEI EN 62561-5
Carico max. ammissibile	40 kN
Confezione	1 pz.



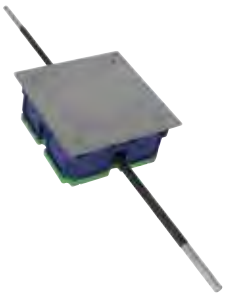
Punto di sezionamento UP

Per il montaggio sotto intonaco e costruzioni in cemento, con punto fisso di sezionamento integrato. Esecuzione con il marchio per costruzioni in cemento.

Con linguette di collegamento rigide

Td 8 e Td 10 mm, lunghezza ca. 200 mm (isolata).

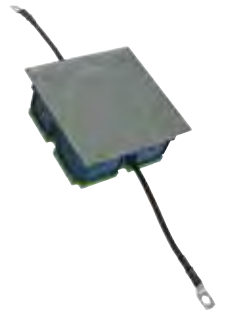
Tipo UPTSK 140X140 V2A ...	AF8 10 L200 STTZN
Art.	476 010
Materiale cassetta	**materiale plastico**
Dimensioni cassetta	140 x 140 x 68 mm
Materiale coperchio	INOX
Dimensioni coperchio	160 x 160 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



Con cavi di collegamento flessibili

In Cu (16 mm²) e capocorda in Cu/gal Sn (foro 10,5 mm).

Tipo UPTSK 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

Specificatamente per il montaggio in sistemi di isolamento termico a cappotto (protezione termica).
Un montaggio a regola d'arte e resistente alla pioggia è garantito dalla costruzione della cassetta di sezionamento (superficie adesiva per la posa di un conduttore piatto di partenza) e da un coperchio in acciaio INOX dotato di apposite angolature e di una guarnizione.

Cassetta di sezionamento con distanziatore

Per spessori di materiale isolante da 140 fino a 320 mm.

Tipo	TSKS WDVS 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 WDVS 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 WDVS 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 ∅10 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 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.

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.

Targhetta di numerazione

Per la numerazione dei punti di sezionamento.

Con indicazione del numero per conduttori tondi e piatti

Tramite il numero dell'articolo viene definito il numero coniato.
Esempio: numero 5 Art. 481 005

Tipo NS ...	7.10 FL30 MZ 1 AL
Art.	481 0xx
Materiale	Al
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30 mm
Confezione	1 pz.

Con indicazione del numero per aste di adduzione a terra

Tramite il numero dell'articolo viene definito il numero coniato.
Esempio: numero 5 Art. 482 005

Tipo NS ...	16 MZ 1 AL
Art.	482 0xx
Materiale	Al
Campo di serraggio Td	16 mm
Confezione	1 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 FL30 OZ AL
Art.	480 004
Materiale	Al
Campo di serraggio Td	16 mm
Confezione	50 pz.

Supporto per la placca di verifica VDB

Per il fissaggio della placca 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 cavallotto 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	7-10 mm
Confezione	100 pz.

DEHN protegge.

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.

Informazione generali:	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo	MVK 8.10 SKM10X30 STTZN	MVK 8.10 SKM10X30 AL	MVK 8.10 SKM10X30 V2A	MVK 8 SKM10X30 CU
Art.	390 050	390 051	390 059	390 057
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al	INOX	Cu
Materiale n.	—	—	—	—
Campo di serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm	8 mm
Materiale vite / dado	Fe/tZn	INOX	INOX	INOX
Materiale n.	—	—	—	—
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA	—	—	—
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.

Tipo	MVK 10 SKM10X35 STTZN	MVK 10 SKM10X35 V2A	MVK 8.10 SKM10X35 V4A
Art.	391 050	391 059	390 079
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX	INOX (V4A)
Materiale n.	—	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Campo di serraggio Td	10 mm	10 mm	8-10 mm
Materiale vite / dado	Fe/tZn	INOX	INOX (V4A)
Materiale n.	—	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	—	4,7 kA
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.

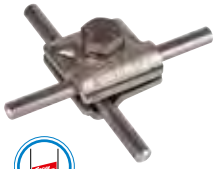
Nota: Art. 390 079 in acciaio INOX (V4A) adatto anche per l'uso sotterraneo.

Con vite a testa esagonale e grova

filetto nella parte inferiore.

Informazione generali:	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo	MVK 8.10 SKM10X30 FSC STTZN	MVK 8.10 SKM10X30 FSC AL	MVK 8.10 SKM10X30 FSC V2A
Art.	390 550	390 551	390 559
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm
Materiale vite / dado	Fe/tZn	INOX	INOX
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.



Tipo	MVK 8 SKM10X30 FSC CU	MVK 10 SKM10X35 FSC STTZN	MVK 10 SKM10X35 FSC V2A
Art.	390 557	391 550	391 559
Materiale morsetto	Cu	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	8 mm	10 mm	10 mm
Materiale vite / dado	INOX	Fe/tZn	INOX
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.

Con vite a testa piatta

e antisvitamento (foro quadrato nella parte superiore).

Informazione generali:	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo	MVK 8.10 FRM10X35 STTZN	MVK 8.10 FRM10X35 AL	MVK 8 FRM10X35 CU
Art.	390 060	390 061	390 067
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al	Cu
Campo di serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm	8 mm
Materiale vite / dado	Fe/tZn	Fe/tZn	INOX
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.

Tipo	MVK 10 FRM10X35 STTZN	MVK 10 FRM10X35 V2A	MVK 8.10 FRM10X35 V2A STTZN
Art.	391 060	391 069	390 063
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX	Fe/tZn
Campo di serraggio Td	10 mm	10 mm	8-10 mm
Materiale vite / dado	Fe/tZn	INOX	INOX
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.

Con vite a testa esagonale, grova e filetto nella parte inferiore specialmente 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
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
Materiale vite / dado	**Fe/tZn**	**INOX**
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
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 conessioni a croce, a „T" e parallele, con protezione contro lo svitamento.

Morsetto MMV

Tipo	MMVK 6.8 FRM10X35 STTZN	MMVK 6.8 FRM10X35 CU	MMVK 6.8 FRM10X35 V2A
Art.	390 250	390 257	390 259
Materiale morsetto	**Fe/tZn**	**Cu**	**INOX**
Campo di serraggio Td	6-8 mm	6-8 mm	6-8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	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	50 pz.

Morsetto Maxi -MV

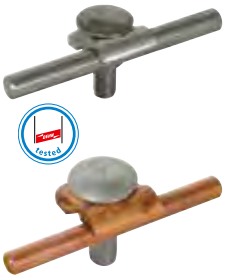
Morsetto di collegamento multiuso „maxi" per l'applicazione universale per connessioni a croce, a „T" e parallele, per la connessione di dispersori di profondità oppure ferri d'armatura; a tre componenti, con filetto nella parte inferiore.

Tipo MMVK R16 R25 ...	ST	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 (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,2 kA	10,2 kA
Omologazione	—	UL467B
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.

Tipo KB 6.10 FRM10X35 ...	STTZN	CU	V2A
Art.	390 150	390 157	390 159
Materiale morsetto	**Fe/tZn**	**Cu**	**INOX**
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Vite	M10 x 35 mm	M10 x 35 mm	M10 x 35 mm
Materiale vite / dado	**Fe/tZn**	**INOX**	**INOX**
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	100 pz.	100 pz.	100 pz.



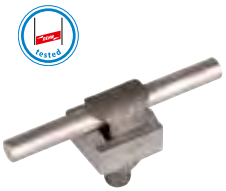
Connettore KS

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.

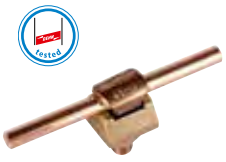
Tipo	KSV 7.10 STTZN	KSV 7.10 FER STTZN
Art.	301 000	301 010
Materiale vite morsetto	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**
Materiale morsetto	**ZM**	**ZG**
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Esecuzione	—	+ grova
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	100 pz.	100 pz.



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	100 pz.	100 pz.



A corpo unico INOX

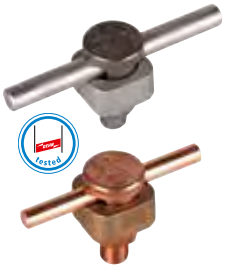
Con vite e dado M10.

Tipo	KSV 6.10 V2A	KSV 6.10 FER V2A
Art.	301 009	301 019
Materiale vite morsetto	INOX	INOX
Materiale morsetto	INOX	INOX
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	100 pz.	100 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.	25 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

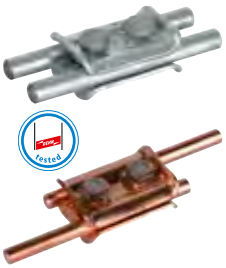
Per il collegamento di due conduttori in modo parallelo.

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
Campo di serraggio Td / Td	7-10 mm	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	4,0 kA	2,9 kA
Confezione	50 pz.	50 pz.

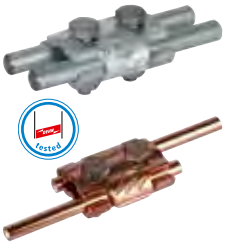
Per diametri uguali con due viti

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
Denominazione militare	VG 96953 T06 D0002	—
Numero matricola militare	5999-12-158-2303	—
Confezione	50 pz.	50 pz.



Per diametri differenti 4-10 mm

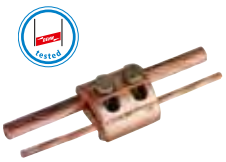
Tipo PV ...	4.10 SKM8X30 STTZN	4.10 SKM8X30 CU
Art.	305 000	305 007
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Campo di serraggio Td / Td	4-10 mm	4-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	13,6 kA
Confezione	50 pz.	50 pz.



Per diametri corda differenti piccoli

Con filetto sulla base e dado autobloccante M8.
La corrente di corto circuito si riferisce al conduttore cordato in Cu 70 mm².

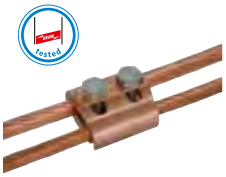
Tipo PV ...	5.12.5 SKM8X45 CU
Art.	306 100
Materiale morsetto	Cu
Campo di serraggio Td / Td	5-12,5 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	16-95 mm²
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13,6 kA
Confezione	25 pz.



Per diametri corda differenti 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 mm²
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (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.

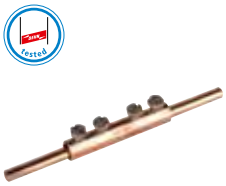
ZM 7-10

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.

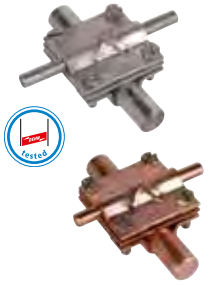
Con piastra intermedia

Tipo KS ...	8.10 8.10 FL30 OV ZP 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.

Morsetto per grondaia, Morsetti, Connettori

Con piastra intermedia p.es. per aste di capatzione

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	25 pz.	25 pz.

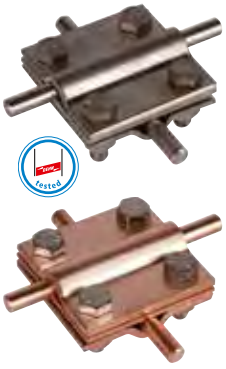


Morsetto a croce per collegamenti fuori e sotto terra

Per conduttori a croce e a „T".

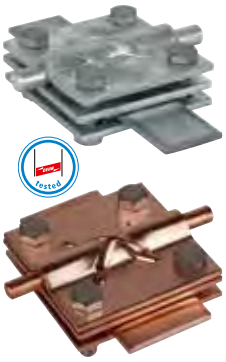
Con piastra intermedia per Td e Pt

Tipo KS ...	8.10 8.10 FL30 ZP STTZN	8.10 8.10 FL30 ZP CU	8.10 8.10 FL30 ZP V4A
Art.	319 201	319 207	319 209
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu	INOX (V4A)
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	—	50-70 mm²	50-70 mm²
Dimensioni	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	29 kA	7 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.



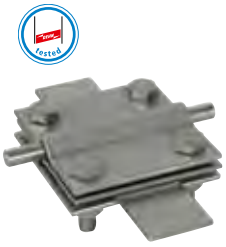
Con piastra intermedia per Td e Pt fino a 40 mm

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 mm²
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 corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA	35,1 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.



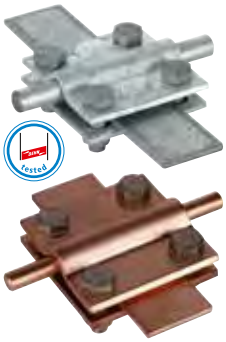
Con piastra intermedia per due Td e Pt fino a 40 mm

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 mm²
Dimensioni	70 x 70 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,0 kA
Confezione	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 mm²
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.

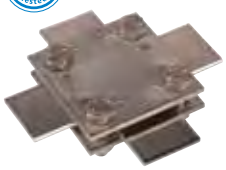


Senza piastra intermedia per Td e Pt

Tipo KS ...	8.10 FL30 STTZN	8.10 FL30 CU	8.10 FL30 V4A
Art.	318 201	318 207	318 209
Materiale morsetto	**Fe/tZn**	**Cu**	**INOX (V4A)**
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	—	50-70 mm²	50-70 mm²
Dimensioni	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	29 kA	7,4 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.

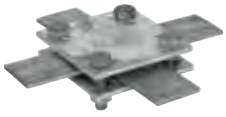
Senza piastra intermedia per due Td e Pt

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 mm²
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 corto circuito (50 Hz) (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
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 corto circuito (50 Hz) (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 corto circuito (50 Hz) (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)**
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 mm²
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 (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	7 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.

Morsetto per grondaia, Morsetti, Connettori

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)
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 mm²
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 (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	7,4 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.

Morsetto SV per collegamenti fuori e sotto terra

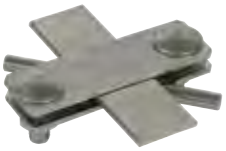
Morsetto di collegamento obliquo per collegamenti a croce e a „T", dotato di viti antisvitamento.

Per conduttori Pt e Td

Tipo SVK ...	7.10 7.10 FL30 STTZN	7.10 7.10 FL30 V4A	7.10 7.10 FL40 STTZN	7.10 7.10 FL40 V4A
Art.	308 220	308 229	308 320	308 329
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX (V4A)	Fe/tZn	INOX (V4A)
Campo di serraggio Td/Td	7-10 / 7-10 mm	7-10 / 7-10 mm	7-10 / 7-10 mm	7-10 / 7-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30 mm	7-10 / 30 mm	7-10 / 30-40 mm	7-10 / 30-40 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm	30 / 30 mm	30-40 / 30-40 mm	30-40 /30-40 mm
Dimensioni (l x t)	94 x 4 mm	94 x 3 mm	108 x 4 mm	108 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	7,3 kA	3,2 kA	14,0 kA	14,0 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.	25 pz.

Per un conduttore Pt e Td

Tipo SVK ...	7.10 FL30 V4A
Art.	308 249
Materiale morsetto	INOX (V4A)
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30 mm
Dimensioni (l x t)	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
Dimensioni (l x t)	94 x 4 mm	94 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (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
Dimensioni (l x t)	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.

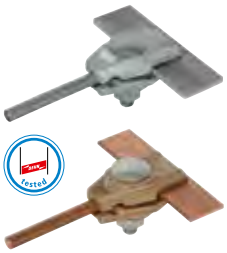
Con piastra intermedia (aperta)

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	50 pz.

Morsetto di collegamento

Per il collegamento a costruzioni meccaniche e lamiere 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.	20 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

Tipo AK ...	7.10 KSV KBF1 12 TGTZN
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

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.

Tipo AK ...	6.10 KB S KBF3 18 STTZN	6.10 KB S KBF3 18 V2A	6.10 KB S KBF18 35 STTZN	6.10 KB S KBF18 35 V2A
Art.	372 110	372 119	372 140	372 149
Campo di serraggio	3-18 mm	3-18 mm	18-35 mm	18-35 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.	25 pz.

Esecuzione orizzontale con cavallotto

collegamento longitudinale oppure trasversale.

Tipo AK ...	6.10 KB W KBF3 18 STTZN	6.10 KB W KBF3 18 V2A	6.10 KB W KBF18 35 STTZN	6.10 KB W KBF18 35 V2A
Art.	372 210	372 219	372 240	372 249
Campo di serraggio	3-18 mm	3-18 mm	18-35 mm	18-35 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.	25 pz.

Esecuzione verticale con connettore KS

collegamento longitudinale oppure trasversale con connettore KS.

Tipo AK ...	7.10 KSV S KBF3 18 STTZN	6.10 KSV S KBF3 18 V2A	7.10 KSV S KBF18 35 STTZN	6.10 KSV S KBF18 35 V2A
Art.	372 120	372 129	372 150	372 159
Campo di serraggio	3-18 mm	3-18 mm	18-35 mm	18-35 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	7-10 mm	6-10 mm	7-10 mm	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.	25 pz.

Esecuzione orizzontale con connettore KS

collegamento longitudinale oppure trasversale con connettore KS.

Tipo AK ...	7.10 KSV W KBF3 18 STTZN	6.10 KSV W KBF3 18 V2A	7.10 KSV W KBF18 35 STTZN	6.10 KSV W KBF18 35 V2A
Art.	372 220	372 229	372 250	372 259
Campo di serraggio	3-18 mm	3-18 mm	18-35 mm	18-35 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	7-10 mm	6-10 mm	7-10 mm	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.	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.

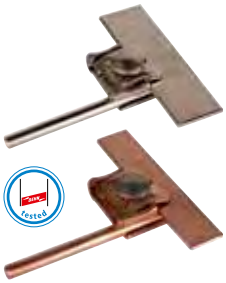
Esecuzione grande

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

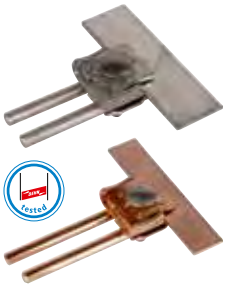
Per il collegamento di conduttori con scanalature ovvero per il collegamento di conduttori con scanalature di materiale diverso.



Con cavallotto di fissaggio

collegamento longitudinale oppure trasversale.

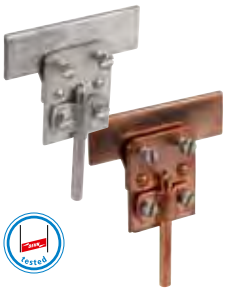
Tipo	FK KB 6.10 KBF0.7 8 STTZN	FK KB 6.10 KBF0.7 8 AL	FK KB 6.10 KBF0.7 8 CU	FK KB 6.10 KBF0.7 8 V2A
Art.	365 030	365 031	365 037	365 039
Campo di serraggio scanalatura	0,7-8 mm	0,7-8 mm	0,7-8 mm	0,7-8 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al	Cu	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.



Con doppio cavallotto di fissaggio

collegamento longitudinale oppure trasversale.

Tipo	FK DUL 8.10 KBF0.7 8 STTZN	FK DUL 8.10 KBF0.7 8 CU	FK DUL 6.10 KBF0.7 8 V2A
Art.	365 010	365 017	365 019
Campo di serraggio scanalatura	0,7-8 mm	0,7-8 mm	0,7-8 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.



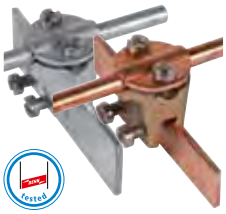
Con cavallotto di fissaggio a due viti

collegamento longitudinale oppure trasversale.

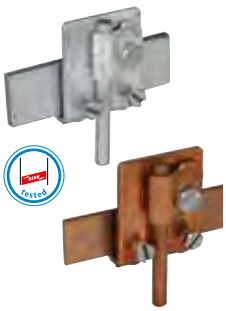
Tipo	FK ZS 7.10 KF0.7 8 STTZN	FK ZS 7.10 KF0.7 8 CU
Art.	251 002	251 027
Campo di serraggio scanalatura	0,7-5 mm	0,7-5 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

Con cavallotto di fissaggio a due viti, p.es. per scanalature verticali

Collegamento longitudinale oppure trasversale.



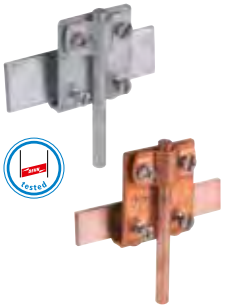
Tipo	FK ZS 7.10 KBF0.7 6 ZG	FK ZS 7.10 KBF0.7 6 RG
Art.	365 000	365 007
Campo di serraggio scanalatura	0,7-6 mm	0,7-6 mm
Materiale morsetto	ZM	bronzo
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.



Con cavallotto 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

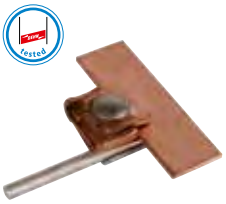
Vicine alla copertura oppure alla parete.
Collegamento longitudinale oppure trasversale.

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.	50 pz.

Morsetto per grondaia, Morsetti, Connettori

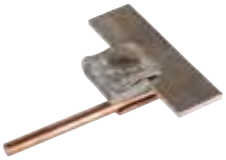
Esecuzione bimetallico per scanalature Cu con piastra intermedia (Cupal)

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	50 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	50 pz.



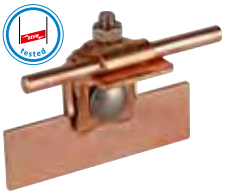
Morsetto scanalato superficie di contatto maggiorata

Per il collegamento di conduttori con scanalature; superficie di contatto ampliata.

Esecuzione angolata

collegamento longitudinale oppure trasversale.

Tipo FK ...	KB 6.10 KBF0.7 8 W STTZN	KB 6.10 KBF0.7 8 W AL	KB 6.10 KBF0.7 8 W CU	KB 6.10 KBF0.7 8 W V2A
Art.	365 050	365 051	365 057	365 059
Campo di serraggio scanalatura	0,7-8 mm	0,7-8 mm	0,7-8 mm	0,7-8 mm
Materiale morsetto	**Fe/tZn**	Al	Cu	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.



Esecuzione diritta

collegamento longitudinale oppure trasversale.

Tipo FK ...	MV 8.10 KBF0.7 10 STTZN	MV 8.10 KBF0.7 10 AL	MV 8.10 KBF0.7 10 CU	MV 8.10 KBF0.7 10 V2A
Art.	365 220	365 221	365 227	365 229
Campo di serraggio scanalatura	0,7-10 mm	0,7-10 mm	0,7-10 mm	0,7-10 mm
Materiale morsetto	**Fe/tZn**	Al	Cu	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.	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.	25 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 grondaie.

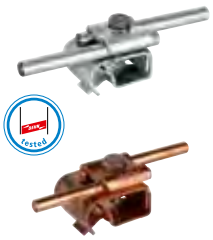
Con cavallotto di fissaggio

Collegamento longitudinale oppure trasversale.

Tipo	DRK KB 6.10 W16.22 STTZN	DRK KB 6.10 W16.22 AL	DRK KB 6.10 W16.22 CU	DRK KB 6.10 W16.22 V2A
Art.	339 060	339 061	339 067	339 069
Campo di serraggio ribordatura	16-22 mm	16-22 mm	16-22 mm	16-22 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al	Cu	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Materiale cavallotto di fissaggio	Fe/tZn	Al	Cu	INOX
Larghezza/spessore materiale	40 / 2 mm	40 / 3 mm	40 / 2 mm	40 / 2 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 625614-1
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.	25 pz.

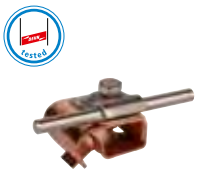
Con cavallotto doppio di fissaggio

Collegamento longitudinale e trasversale.



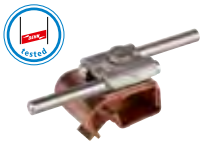
Tipo	DRK DUL 8.10 W16.22 STTZN	DRK DUL 8.10 W16.22 AL	DRK DUL 8.10 W16.22 CU	DRK DUL 8.10 W16.22 V2A
Art.	339 050	339 051	339 057	339 059
Campo di serraggio ribordatura	16-22 mm	16-22 mm	16-22 mm	16-22 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al	Cu	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm
Materiale cavallotto di fissaggio	Fe/tZn	INOX	Cu	INOX
Larghezza/spessore materiale	40 / 2 mm	40 / 3 mm	40 / 2 mm	40 / 2 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.	25 pz.

Esecuzione bimetallica per grondaie 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
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Esecuzione bimetallica per grondaie 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
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

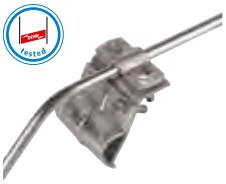
Con cavallotto di fissaggio a due viti, larghezza costruttiva 40 mm

Collegamento longitudinale.

Tipo	DRK ZS 7.10 W13.25 STTZN	DRK ZS 7.10 W13.25 AL	DRK ZS 7.10 W13.25 CU	DRK ZS 7.10 W13.25 V2A
Art.	338 000	338 001	338 007	338 009
Campo di serraggio ribordatura	13-25 mm	13-25 mm	13-25 mm	13-25 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al	Cu	INOX
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm
Materiale cavallotto di fissaggio	Fe/tZn	Al	Cu	INOX
Larghezza/spessore materiale	40 / 3 mm	40 / 3 mm	40 / 3 mm	40 / 2,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.	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
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Morsetto per griglia fermaneve

Per il collegamento di conduttori con griglie fermaneve, collegamento con cavallotto di fissaggio a due viti, longitudinale
Per conduttori tondi Td 7-10 mm

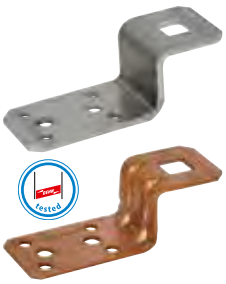
Tipo SGK ZS 7.10 KB3.13 ...	STTZN	CU
Art.	343 000	343 007
Campo di serraggio	3-13 mm	3-13 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Larghezza	90 mm	90 mm
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.

Linguetta di collegamento

Per il collegamento di rivestimenti metallici mediante rivetti oppure viti.

Foro quadrato

Dimensioni 11 x 11 mm (p.es. per connettore KS M10), collegamento longitudinale oppure trasversale.



Tipo AL ZF ...	B11.11 B5.2 6.5 L81 AL	B11.11 B5.2 6.5 L81 CU	B11.11 B5.2 6.5 L81 V2A
Art.	377 005	377 017	377 009
Materiale linguetta	Al	Cu	INOX
Fissaggio	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Riferiemnto norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.

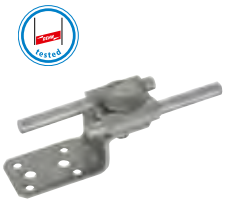
Con cavallotto

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 cavallotto	Fe/tZn
Campo di seraggio Rd	6-10 mm
Riferiemnto norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Con doppio cavallotto

Collegmaento 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 cavallotto doppio	Al
Campo di seraggio Rd	8-10 mm
Riferiemnto norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

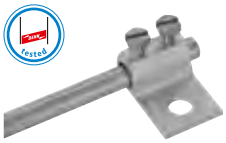
Morsetto a compressione

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 ∅	11 mm	11 mm
Confezione	100 pz.	100 pz.

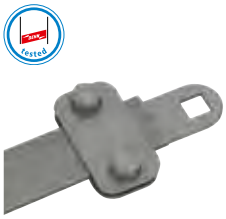
Con viti



Tipo KS ...	7.10 B10.5 AL
Art.	347 205
Campo di serraggio Td	7-10 mm
Materiale	Al
Foro di fissaggio ∅	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. moresttti di collegamento per travi di acciaio (senza fori sul nastro piatto).



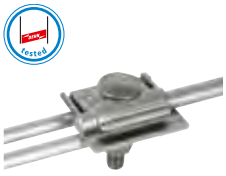
Tipo	KS B11.11 FL30X4 V2A
Art.	380 129
Campo di serraggio Pt	fino a 30 x 4 mm
Materiale	INOX
Fissaggio	foro quadro 11 x 11 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

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 vite a testa piatta, rondella, dado e cavallotto 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	**Fe/tZn**
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	Fe/tZn
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	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	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.

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 ulterirore 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 ∅ esterno	28 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 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.

Con vite a testa piatta e bloccata contro lo svitamento

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.

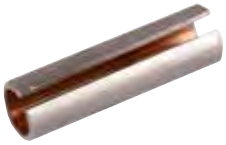
Bussola in cupal

Per collegamenti resistenti alla corrosione tra acciaio oppure alluminio e rame.

Da applicare su conduttori tagliati

Nota: Td 8 mm = 50 mm²

Informazione generali:	
Spessore di materiale	1,0 mm



Tipo CUPAH ...	GL Q25 L29 AL CU	GL Q35 L32 AL CU	GL Q50 L40 AL CU
Art.	562 250	562 035	562 050
Materiale esterno	Al	Al	Al
Materiale interno	Cu	Cu	Cu
Sezione	25 mm²	35 mm²	50 mm²
Lunghezza	29 mm	32 mm	40 mm
Diametro ∅ interno	6,3 mm	7,5 mm	8,2 mm
Diametro ∅ esterno	8,3 mm	9,5 mm	10,0 mm
Confezione	100 pz.	100 pz.	100 pz.

Tipo CUPAH ...	GL Q35 L32 CU AL	GL Q50 L40 CU AL
Art.	562 135	562 150
Materiale esterno	Cu	Cu
Materiale interno	Al	Al
Sezione	35 mm²	50 mm²
Lunghezza	32 mm	40 mm
Diametro ∅ interno	7,5 mm	8,2 mm
Diametro ∅ esterno	9,5 mm	10,0 mm
Confezione	100 pz.	100 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 mm²	50 mm²
Lunghezza	60 mm	60 mm
Diametro ∅ interno	8,5 mm	8,5 mm
Diametro ∅ 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

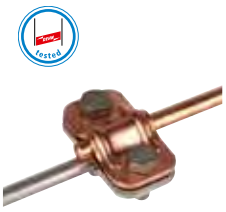
Per il collegamento di calate con le aste di adduzione a terra ovvero per il collegamento di conduttori in materiali differenti.

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.	50 pz.

Esecuzione bimetallica per due conduttori tondi Cu e Fe/tZn oppure INOX (AISI 316)

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	50 pz.

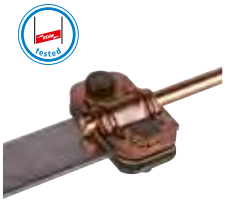


Con piastra intermedia per conduttori piatti e tondi

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 (AISI 316)

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	50 pz.

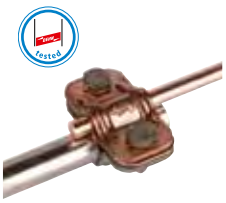


Con piastra intermedia per aste di adduzione a terra

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 (AISI 316)

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	50 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.

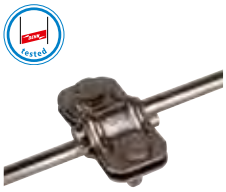
Con piastra intermedia per aste di adduzione a terra, esecuzione stretta

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
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.	50 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.

Morsetto per grondaia, Morsetti, Connettori

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

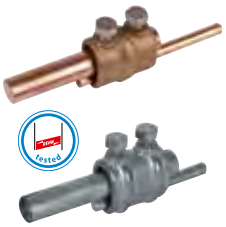
Tipo VTK ...	FL30 TGTZN
Art.	455 000
Materiale	**ghisa m./tZn**
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Manicotto di sezionamento

Per il collegamento di calate con le aste di adduzione a terra.

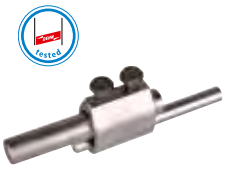
Esecuzione aperta per aste di adduzione a terra

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.	50 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.

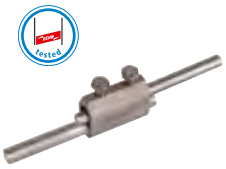


Esecuzione chiusa per aste di adduzione a terra

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

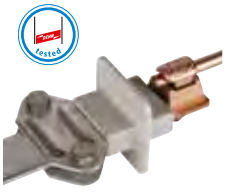
Tipo TM ...	8.10 8 AL
Art.	450 101
Materiale	**Al**
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



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 plastico** (colore grigio) ●
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.



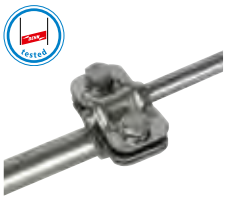
Componenti di connessione 200 kA (10/350 µs)

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

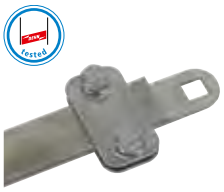
Tipo	UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A
Art.	459 200
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	10 / 10 mm
Campo di serraggio Td/PT	10 / 30 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

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)	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

Nell'installazione di aste di captazione con lo zoccolo in cemento devono essere considerate anche le indicazioni e raffiche di vendo di seguito indicate. Queste indicazioni sono valide per i abituali materialei delle aste di captazione (Al, Fe/tZn, Cu e INOX).

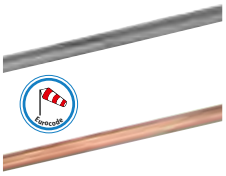
Altezza	Zoccolo in cemento 1x 8,5 kg Art. 102 075	Zoccolo in cemento 1x 17 kg Art. 102 010	Zoccolo in cemento 2x 17 kg Art. 102 010
1,0 m (Ø10 mm)	135 km/h	—	—
1,5 m (Ø16/10 mm)	—	150 km/h	185 km/h
2,0 m (Ø16/10 mm)	—	105 km/h	155 km/h
2,5 m (Ø16/10 mm)	—	—	120 km/h

Per la protezione di costruzioni sul tetto, camini, ecc., anche per il fissaggio tramite zoccolo in cemento.
In base alla velocità delle raffiche di vento sono necessari ulteriori fissaggi, p.es. con distanziatori DEHNiso.

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.

Tipo	FS 10 1000 AL	FS 10 1000 V2A	FS 10 1000 CU
Art.	101 000	101 009	101 007
Lunghezza totale	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Materiale	Al	INOX	Cu
Diametro ∅	10 mm	10 mm	10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	20 pz.	20 pz.	20 pz.



Con diametro 16 mm, bombata

Informazione generali:	
Diametro ∅	16 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Tipo	FS 16 1500 AL	FS 16 2000 AL	FS 16 2500 AL	FS 16 3000 AL
Art.	104 150	104 200	104 250	104 300
Lunghezza totale	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Materiale	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.	10 pz.

Tipo	FS 16 1000 STTZN	FS 16 1250 STTZN	FS 16 1500 STTZN	FS 16 2000 STTZN
Art.	483 100	483 125	483 150	483 200
Lunghezza totale	1000 mm	1250 mm	1500 mm	2000 mm
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.	10 pz.

Con riduzione di diametro, bombata

Lunghezza della riduzione di diametro 1000 mm.

Informazione generali:	
Materiale	AlMgSi
Diametro ∅	16 / 10 mm
Esecuzione	bombata
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Tipo	FS 16 10 1500 AL	FS 16 10 2000 AL	FS 16 10 2500 AL	FS 16 10 3000 AL
Art.	103 210	103 220	103 230	103 240
Lunghezza totale	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.	10 pz.

Tipo	FS 16 10 3500 AL	FS 16 10 4000 AL	FS 16 10 5000 AL
Art.	103 250	103 260	103 280
Lunghezza totale	3500 mm	4000 mm	5000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.

Con riduzione di diametro, filetto M16

Lunghezza della riduzione di diametro 1000 mm.

Informazione generali:	
Materiale	AlMgSi
Diametro ∅	16 / 10 mm
Esecuzione	M16
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Tipo	FS M16 10 1500 AL	FS M16 10 2000 AL	FS M16 10 2500 AL
Art.	103 211	103 221	103 231
Lunghezza totale	1500 mm	2000 mm	2500 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.

Tipo	FS M16 10 3000 AL	FS M16 10 3500 AL	FS M16 10 4000 AL
Art.	103 241	103 251	103 261
Lunghezza totale	3000 mm	3500 mm	4000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.

Asta di captazione tubolare con riduzione di diametro 16 / 10 mm

Esecuzione leggera, lunghezza della riduzione di diametro 1000 mm.

Informazione generali:	
Diametro ∅	16 / 10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

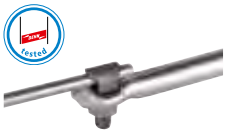
Tipo	RFS 16 10 1500 AL	RFS 16 10 2000 AL	RFS 16 10 2500 AL	RFS 16 10 3000 AL
Art.	103 410	103 420	103 430	103 440
Lunghezza totale	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Materiale	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.	10 pz.

Tipo	RFS 16 10 3500 AL	RFS 16 10 4000 AL	RFS 16 10 5000 AL	RFS 16 10 1500 CU
Art.	103 450	103 460	103 480	103 417
Lunghezza totale	3500 mm	4000 mm	5000 mm	1500 mm
Materiale	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi	Cu
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.	10 pz.

Tipo	RFS 16 10 1500 V2A	RFS 16 10 2000 V2A	RFS 16 10 2500 V2A	RFS 16 10 3000 V2A
Art.	103 419	103 429	103 439	103 449
Lunghezza totale	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Materiale	INOX	INOX	INOX	INOX
Confezione	10 pz.	10 pz.	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	1000 mm	1500 mm
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Diametro ∅	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.

Con diametro 16 mm, bombata, da accorciare in loco

Tipo	FS 16 6000 AL
Art.	104 600
Lunghezza totale	6000 mm
Materiale	AlMgSi
Diametro ∅	16 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
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.

Diversi morsetti a pagina 514

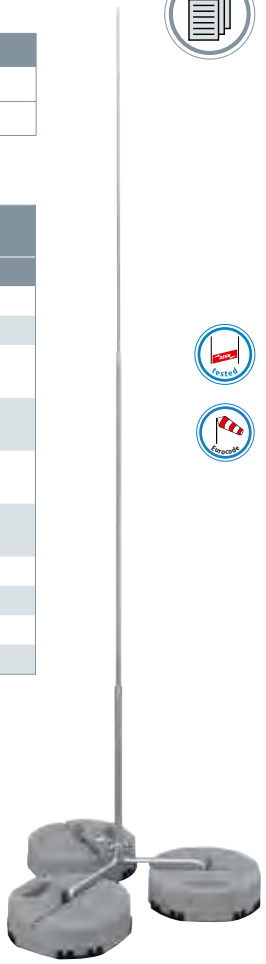
Asta di captazione indipendente da 2,5 a 3,5 m

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.

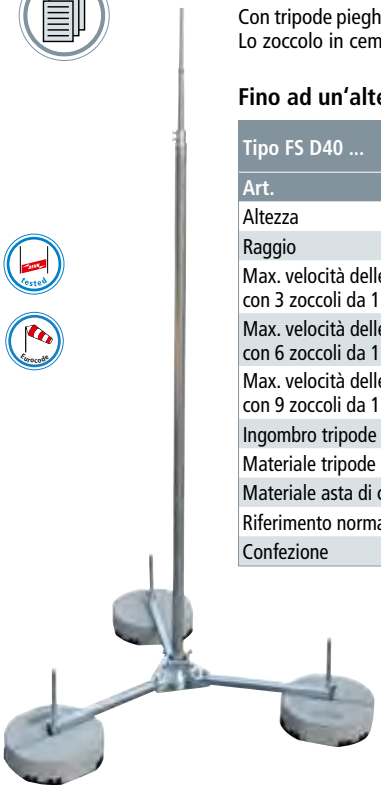
Zoccolo in cemento	Base di supporto
8,5 kg, art. 102 075	art. 102 060
17 kg, art. 102 010	art. 102 050

Tipo FS 22 16 10 ...	2500 AL DBS R320 STTZN	3000 AL DBS R320 STTZN	3500 V2A AL DBS R320 STTZN
Art.	105 525	105 530	105 535
Altezza	2500 mm	3000 mm	3500 mm
Raggio	320 mm	320 mm	320 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 8,5 Kg	146 km/h	117 km/h	94 km/h
Ingombro supporto con 3 zoccoli da 8,5 Kg (lu x la)	730 x 800 mm	730 x 800 mm	730 x 800 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 Kg	188 km/h	174 km/h	143 km/h
Ingombro supporto con 3 zoccoli da 17 Kg (lu x la)	850 x 930 mm	850 x 930 mm	850 x 930 mm
Materiale asta captazione	Al	Al	Al / NIRO
Materiale tripode	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)	CEI EN 62561-(1+2)	CEI EN 62561-(1+2)
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.



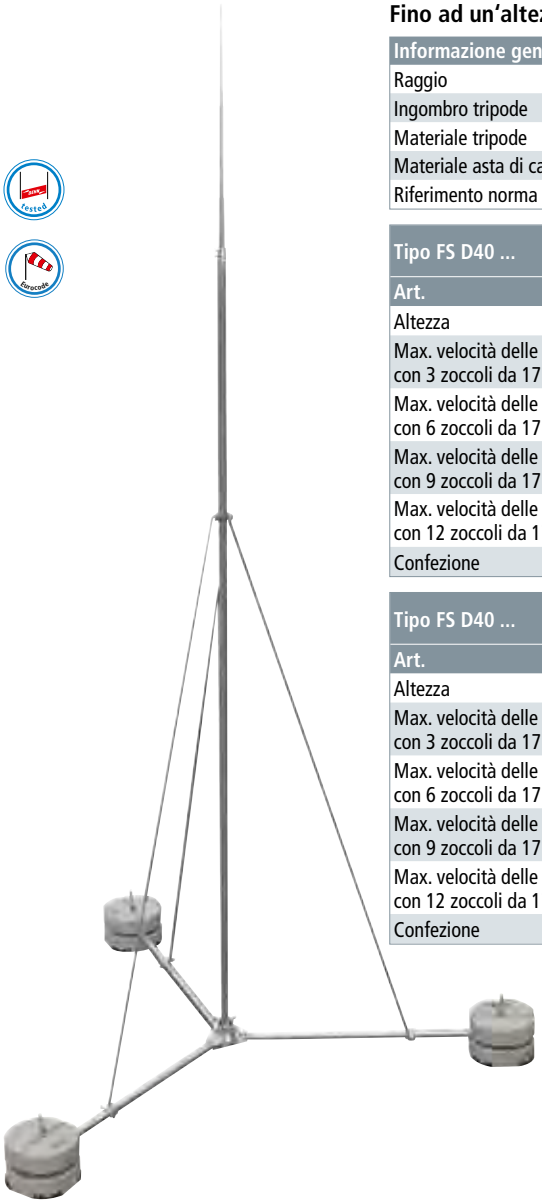
Asta di captazione indipendente da 4 a 9 m

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.



Fino ad un'altezza di 5,5 m

Tipo FS D40 ...	16 10 4000 AL DBS KB STTZN	22 16 10 4500 AL DBS KB STTZN	16 10 5000 AL DBS KB STTZN	22 16 10 5500 AL DBS KB STTZN
Art.	105 400	105 450	105 500	105 550
Altezza	4000 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm
Raggio	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 Kg	140 km/h	124 km/h	103 km/h	94 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 6 zoccoli da 17 Kg	186 km/h	167 km/h	137 km/h	127 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 9 zoccoli da 17 Kg	—	188 km/h	165 km/h	154 km/h
Ingombro tripode	1210 x 1340 mm	1210 x 1340 mm	1210 x 1340 mm	1210 x 1340 mm
Materiale tripode	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**
Materiale asta di captazione	Al	Al	Al	Al
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)	CEI EN 62561-(1+2)	CEI EN 62561-(1+2)	CEI EN 62561-(1+2)
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.



Fino ad un'altezza di 9 m con piedistallo regolabile in INOX ∅10 mm

Informazione 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)

Tipo FS D40 ...	16 10 6000 AL DBS KB STTZN	22 16 10 6500 AL DBS KB STTZN	16 10 7000 AL DBS KB STTZN	22 16 10 7500 AL DBS KB STTZN
Art.	105 600	105 650	105 700	105 750
Altezza	6000 mm	6500 mm	7000 mm	7500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 Kg	115 km/h	109 km/h	97 km/h	93 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 6 zoccoli da 17 Kg	146 km/h	140 km/h	126 km/h	120 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 9 zoccoli da 17 Kg	175 km/h	167 km/h	149 km/h	144 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 12 zoccoli da 17 Kg	188 km/h	189 km/h	168 km/h	163 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo FS D40 ...	16 10 8000 AL DBS KB STTZN	22 16 10 8500 AL DBS KB STTZN	22 16 10 9000 AL DBS KB STTZN
Art.	105 800	105 850	105 900
Altezza	8000 mm	8500 mm	9000 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/	106 km/h	h106 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 9 zoccoli da 17 Kg	131 km/h	126 km/h	125 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 12 zoccoli da 17 Kg	147 km/h	143 km/h	142 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Aste di captazione indipendenti da 10 e 11 m

Con esapode piegehvole per la protezione di grandi costruzioni sul tetto o per la realizzazione su terreno compattato 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.

Altezza libera 10 m

Tipo 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 2590 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

Tipo 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 2590 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.

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 compattato, 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.

Altezza libera 12 m

Tipo 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

Tipo FS D100 10 ...	13M AL DBS STTZN
Art.	105 923 NEW
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

Tipo 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 fino al supporto superiore (punto di fissaggio). Per motivi di stabilità, il supporto intermedio (realizzando 3 punti di fissaggio) dovrebbe essere montato quanto più vicino possibile al di sotto del supporto superiore. La distanza non deve però superare 15 cm. Il supporto inferiore (punto di fissaggio) deve essere installato al massimo a una distanza di 15 cm dalla fine dell'asta di captazione.

Esecuzione Al

Informazione generali:	
Materiale asta di captazione	Al
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)

Tipo FS D40 ...	16 10 4000 KSV AL	22 16 10 4500 KSV AL	16 10 5000 KSV AL	22 16 10 5500 KSV AL
Art.	105 170	105 175	105 171	105 176
Lunghezza totale	4000 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm
Lunghezza libera max con asta di captazione	3500 mm	4000 mm	4000 mm	4500 mm
Lunghezza fissaggio	500 mm	500 mm	1000 mm	1000 mm
Numero fissaggio	2	2	2	2
Max. velocità delle raffiche di vento	186 km/h	186 km/h	186 km/h	187 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo FS D40 ...	16 10 6000 KSV AL	22 16 10 6500 KSV AL	16 10 7000 KSV AL
Art.	105 172	105 177	105 173
Lunghezza totale	6000 mm	6500 mm	7000 mm
Lunghezza libera max con asta di captazione	4500 mm	5000 mm	5500 mm
Lunghezza fissaggio	1500 mm	1500 mm	1500 mm
Numero fissaggio	3	3	3
Max. velocità delle raffiche di vento	187 km/h	184 km/h	156 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo FS D40 ...	22 16 10 7500 KSV AL	16 10 8000 KSV AL	22 16 10 8500 KSV AL
Art.	105 178	105 174	105 179
Lunghezza totale	7500 mm	8000 mm	8500 mm
Lunghezza libera max con asta di captazione	5500 mm	5500 mm	5500 mm
Lunghezza fissaggio	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Numero fissaggio	3	3	3
Max. velocità delle raffiche di vento	161 km/h	156 km/h	161 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Esecuzione INOX

Informazione generali:	
Materiale asta di captazione	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)

Tipo FS D40 ...	16 10 4000 KSV V2A	22 16 10 4500 KSV V2A	16 10 5000 KSV V2A	22 16 10 5500 KSV V2A
Art.	105 190	105 195	105 191	105 196
Lunghezza totale	4000 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm
Lunghezza libera max con asta di captazione	3500 mm	4000 mm	4000 mm	4500 mm
Lunghezza fissaggio	500 mm	500 mm	1000 mm	1000 mm
Numero fissaggio	2	2	2	2
Max. velocità delle raffiche di vento	195 km/h	194 km/h	193 km/h	194 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo FS D40 ...	16 10 6000 KSV V2A	22 16 10 6500 KSV V2A	16 10 7000 KSV V2A
Art.	105 192	105 197	105 193
Lunghezza totale	6000 mm	6500 mm	7000 mm
Lunghezza libera max con asta di captazione	4500 mm	5000 mm	5500 mm
Lunghezza fissaggio	1500 mm	1500 mm	1500 mm
Numero fissaggio	3	3	3
Max. velocità delle raffiche di vento	193 km/h	192 km/h	165 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo FS D40 ...	22 16 10 7500 KSV V2A	16 10 8000 KSV V2A	22 16 10 8500 KSV V2A
Art.	105 198	105 194	105 199
Lunghezza totale	7500 mm	8000 mm	8500 mm
Lunghezza libera max con asta di captazione	5500 mm	5500 mm	5500 mm
Lunghezza fissaggio	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Numero fissaggio	3	3	3
Max. velocità delle raffiche di vento	168 km/h	159 km/h	163 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Esecuzioni con lunghezze di trasporto minori (tubo divisibile) su richiesta.

Tripode per aste di captazione D40 e tubi portanti in PRFV/Al

Per il montaggio con zoccoli in cemento (peso 17 kg).
Con adattamento all'inclinazione del tetto fino a max 10°.
Le aste di captazione D40 / i tubi portanti oppure lo zoccolo in cemento sovrapponibile (Art. 102 010) e la base di supporto (Art. 102 050) sono da ordinare separatamente.

Esecuzione pieghevole Fe/tZn

Per aste di captazione D40 mm o i tubi portanti D50 mm con lunghezza 3200 mm (ad es. Art. 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)].

Tipo DBS KB D40.50 ...	RA560 STTZN
Art.	105 200
Materiale tripode	Fe/tZn
Adatto per	∅40 / 50 mm
Raggio	560 mm
Ingombro tripode	1200 x 1330 mm
Peso	9,6 kg
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

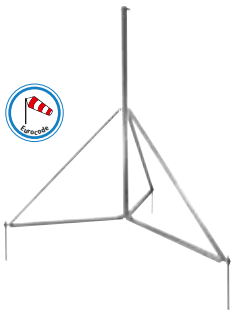
Esecuzione pieghevole INOX

per aste di captazione D40, tubi portanti DEHNiso-Combi con punta / asta di captazione oppure conduttura HVI, posata sul / nel tubo portante.

Tipo DBS KB D40.50 ...	RA590 V2A
Art.	105 290
Materiale tripode	INOX
Adatto per	∅40 / 50 mm
Raggio	590 mm
Ingombro tripode	1230 x 1370 mm
Peso	8,4 kg
Confezione	1 pz.

Esecuzione componibile INOX

Per aste di captazione D40, tubi portanti DEHNiso-Combi con punta di captazione oppure conduttura HVI, posata sul / nel tubo portante.



Tipo DBS KB D40.50 ...	RA1100 V2A
Art.	105 291
Materiale tripode	INOX
Adatto per	∅40 / 50 mm
Raggio	1155 mm
Ingombro tripode	2050 x 2300 mm
Peso	19 kg
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).

Peso 17 kg con cuneo

Sovrapponibile, per aste di captazione ∅ 16 mm, bombate e con diametro ridotto, anche per distanziatori DEHNiso ∅ 16 mm.

Tipo BES ...	17KG KT16 D337 SET
Art.	102 010
Peso	17 kg
Fissaggio	cuneo ∅16 mm
Diametro ∅	337 mm
Materiale	**cemento (C45/55)**
Materiale cuneo	INOX
Confezione	54 pz.

Peso 17 kg con cuneo e base di supporto adattata

Sovrapponibile.

Tipo BES ...	17KG KT16 ULP D337 SET
Art.	102 340
Peso	17 kg
Fissaggio	cuneo ∅16 mm
Diametro ∅	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.

Tipo BES ...	17KG M16 D337
Art.	102 002
Peso	17 kg
Fissaggio	filetto M16
Diametro ∅	337 mm
Materiale	**cemento (C45/55)**
Materiale adattatore	**materiale plastico**
Confezione	54 pz.

Peso 17 Kg

Zoccolo in cemento senza cuneo, per la realizzazione di treppiedi con aste filettate M16 (ad es. Art. 105 390 + 105 396 ...).

Tipo BES ...	17KG KT16 D337
Art.	102 012
Peso	17 kg
Fissaggio	∅16 mm
Diametro ∅	337 mm
Materiale	**malta (C45/55)**
Confezione	54 pz.

Peso 8,5 kg con cuneo

Per punte di captazione ∅ 10 mm con lunghezza 1000 mm oppure distanziatori DEHNiso ∅16 mm con 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	8,5 kg
Fissaggio	cuneo ∅10 / 16 mm
Diametro ∅	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.

Tipo BES ...	8.5KG M16 D240
Art.	102 003
Peso	8,5 kg
Fissaggio	filetto M16
Diametro ∅	240 mm
Materiale	**cemento (C45/55)**
Materiale adattatore	**materiale plastico**
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.

Tipo ULP KS ...	D370 SW
Art.	102 050
Diametro ∅ esterno	370 mm
Diametro ∅ 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.

Tipo ULP KS ...	D280 SW
Art.	102 060
Diametro ∅ esterno	280 mm
Diametro ∅ interno	270 mm
Materiale	**EVA**
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

Staffa per aste di captazione D40 e DEHNcon-H

Angolare per il fissaggio orizzontale a parete

Tipo	WB D40 WA V2A
Art.	105 140
Materiale	INOX
Fori di fissaggio	[8x] ∅5,1 / [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

Tipo	WB D40.50 SE V2A
Art.	105 342
Materiale	INOX
Fori di fissaggio	[8x] ∅5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Distanza da parete	46 mm
Campo serraggio asta di captazione	40-50 mm
Confezione	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.

Tipo	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 400-700 mm

Tipo	WB D40.50 V400.700 STTZN V2A
Art.	105 343
Materiale	Fe/tZn / INOX
Fori di fissaggio	[4x] 12 x 26 mm
Distanza da parete	400-700 mm
Campo serraggio asta di captazione	40-50 mm
Confezione	1 pz.

Fissaggio per ringhiere

Tipo	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.

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).

Tipo	BSC D40.50 SB50.300 V2A
Art.	105 160
Materiale	INOX
Campo serraggio tubo	50-300
Campo serraggio asta di captazione	40-50 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Accessorio per Staffa per aste di captazione D40 e DEHNcon-H

Fissaggio per ringhiere

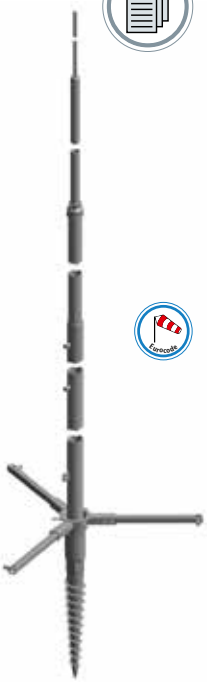
Con elemento distanziatore da poter compensare elementi di fissaggio delle antenne.

Tipo	BSC D40 DS95 D45.65 V2A
Art.	105 162
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo ∅	45-65 mm (1 1/2-2")
Campo di serraggio tubo portante	40-50 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 ne lavori di scavo, ne 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 ∅20 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).



Informazione generali:	
Materiale	**Fe/tZn** / **Al**
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)

Tipo TBM ...	6M SCFU STTZN AL	7M SCFU STTZN AL	8M SCFU STTZN AL
Art.	103 121	103 122	103 123
Altezza sopra terra	6000 mm	7000 mm	8000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	240 km/h	186 km/h	168 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo TBM ...	9M SCFU STTZN AL	10M SCFU STTZN AL	11M SCFU STTZN AL
Art.	103 124	103 125	103 126
Altezza sopra terra	9000 mm	10000 mm	11000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	149 km/h	122 km/h	114 km/h
Confezione	1 pz.	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.

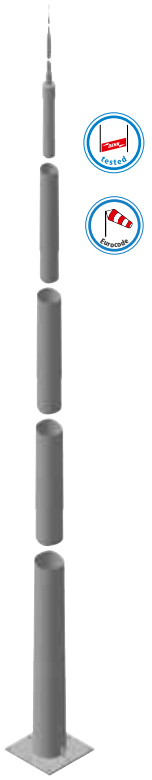
Vantaggi del sistema di captazione a palo:

- 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 ∅ 42 / 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 ∅ 12 mm (per Td ∅ 10 mm, p.es. con connettori KS Art. 301 019)

Lunghezza di trasporto max. 6 m.



Informazione generali:			
Materiale	**Fe/tZn**		
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)		

Tipo TBM ...	13.35M FP400 STTZN	16.35M FP400 STTZN	19.35M FP565 STTZN
Art.	103 013	103 016	103 019
Altezza sopra terra	13,35 m	16,35 m	19,35 m
Componenti palo	2	2	3
Max. velocità delle raffiche di vento	221 km/h	171 km/h	160 km/h
Dimensioni flangia	400 x 400 mm	400 x 400 mm	400 x 400 mm
Esecuzione flangia	4 x ∅ 28 mm per 4 x M24 (300 x 300 mm)	4x ∅28 mm per 4x M24 (300x300mm)	4 x ∅ 28 mm per 4 x M24 (300 x 300 mm)
Dimensione fondazione in cemento in loco (lu x la x h)	1400 x 1400 x 900 mm	1400 x 1400 x 900 mm	1600 x 1600 x 900 mm
Peso	ca. 228 kg	ca. 230 kg	ca. 310 kg
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

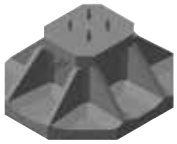
Tipo TBM ...	22.35M FP565 STTZN	24.85M FP565 STTZN
Art.	103 022	103 025
Altezza sopra terra	22,35 m	24,85 m
Componenti palo	4	5
Max. velocità delle raffiche di vento	166 km/h	159 km/h
Dimensioni flangia	565 x 565 mm	565 x 565 mm
Esecuzione flangia	8 x ∅ 28 mm per 8 x M24 (490 x 490 mm)	8 x ∅ 28 mm per 8 x M24 (490 x 490 mm)
Dimensione fondazione in cemento in loco (lu x la x h)	1800 x 1800 x 900 mm	2000 x 2000 x 900 mm
Peso	ca. 450 kg	ca. 550 kg
Confezione	1 pz.	1 pz.

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.



Tipo 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.

Tipo 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.

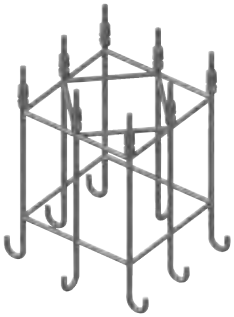
Gabbia di ancoraggio per fondazione in calcestruzzo in loco

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.

Tipo 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.

Tipo 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.

Asta di captazione per tetti metallici

Per la protezione di costruzioni sul tetto, abbaini, ecc.
Il fissaggio viene realizzato alle estremità dei piedistalli (fori ∅ 11 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

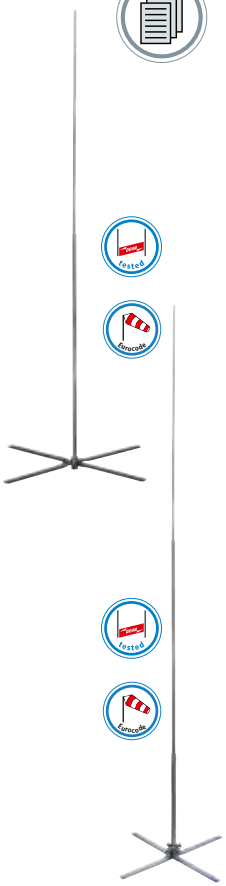
Con filetto M16.

Tipo FS ...	16 10 2000 MD AL V2A
Art.	123 021
Lunghezza totale (∅16 / 10 mm)	2000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	185 km/h
Distanza dei profili	230-520 mm
Fori di fissaggio	[4x] ∅11 mm
Materiale piedistalli	INOX
Materiale asta di captazione	Al
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Confezione	1 pz.

Esecuzioni con lunghezze fino a 3500 mm

Con adattamento all'inclinazione del tetto, fino a max 10°.

Tipo FS ...	22 16 10 2500 SK AL V2A	22 16 10 3000 SK AL V2A	22 16 10 3500 SK AL V2A
Art.	123 425	123 430	123 435
Lunghezza totale (∅22 / 16 / 10 mm)	2500 mm	3000 mm	3500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	187 km/h	172 km/h	159 km/h
Distanza dei profili	230-520 mm	230-520 mm	230-520 mm
Fori di fissaggio	[4x] ∅11 mm	[4x] ∅11 mm	[4x] ∅11 mm
Materiale piedistalli	INOX	INOX	INOX
Materiale asta di captazione	Al	Al	Al
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)	CEI EN 62561-(1+2)	CEI EN 62561-(1+2)
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 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°.

Tipo	FS 16 10 2000 TD AL V2A K
Art.	123 032
Lunghezza totale (∅16 / 10 mm)	2000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	143 km/h
Distanza profilo	600-770 mm
Lunghezza paletto	1000 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. 103 211) a richiesta.

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.

Tipo	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.

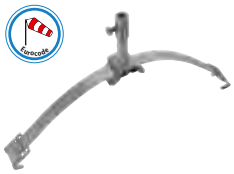
Staffa per captatori su tegole e pietre di colmo

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 ∅10 mm.



Tipo 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 ∅16 / 10 mm, lunghezza massima 1,5 m compreso cavallotto di fissaggio per il collegamento di conduttori tondi Td 6-10 mm.

Tipo HA ...	16 2F FG120.300 V2A
Art.	123 116
Campo di serraggio Td	16 mm
Campo di serraggio	120-300 mm
Distanza di montaggio	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.

Tipo	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 ∅	10 mm	10 mm
Confezione	20 pz.	20 pz.

Aste di captazione tubolari

Per la protezione di costruzioni su tetti.

Tipo	RFS 16 10 1500 AL
Art.	103 410
Lunghezza totale	1500 mm
Materiale	AlMgSi
Diametro ∅	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.

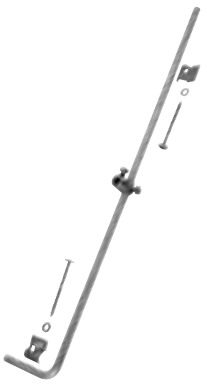
Tipo	DILH 8 DS10 L280 K GR GFK	DILH 8 DS10 L420 K GR GFK
Art.	253 315	253 325
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastico	materiale plastico
Lunghezza	280 mm	420 mm
Lunghezza isolamento	220 mm	360 mm
Temperatura ambiente	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
Confezione	24 pz.	24 pz.

Staffa per asta di captazione per tetti spioventi

Per montare aste di captazione o aste di captazione in PRFV/Al per la protezione di ad es. impianti fotovoltaici su tetti spioventi.

Per il fissaggio di:
- aste di captazione con Ø16 / 10 mm
- aste di captazione in PRFV/Al con Ø16 / 10 mm
- punte di captazione con Ø10 mm

Il set di passanti per tetti necesario deve essere ordinato separatamente.

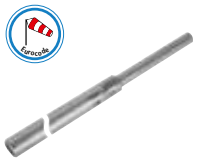


Tipo	FSH 16 10 24.53° SPA600.750 AL
Art.	223 006
Campo di serraggio Td	10 / 16 mm
Distanza puntone	500-700 mm
Inclinazione del tetto	24-53°
Materiale boccola di fissaggio	INOX
Confezione	1 pz.

Accessorio per Staffa per asta di captazione per tetti spioventi

Aste di captazione tubolari

Per la protezione di costruzioni su tetti.



Tipo	RFS 16 10 1500 AL
Art.	103 410
Lunghezza totale	1500 mm
Materiale	AlMgSi
Diametro Ø	16 / 10 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	175 km/h
Confezione	10 pz.

Aste di captazione PRFV/Al

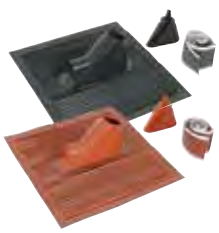
Per l'installazione di dispositivi di captazione separati.

Tipo	FS 16 10 1660 GFK AL	FS 16 10 2000 GFK AL
Art.	106 207	106 210
Lunghezza totale	1660 mm	2000 mm
Lunghezza isolamento	635 mm	975 mm
Materiale punta di captazione / boccola	Al	Al
Materiale elemento distanziatore	PRFV	PRFV
Max. velocità delle raffiche di vento (sostegno su asta, Al Ø8 mm, distanza 1.100 mm)	132 km/h	105 km/h
Confezione	10 pz.	10 pz.

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 mescola di gomma	stabilizzato ai raggi UV mescola 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.

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 piedestallo ai listelli.
È necessario un ulteriore fissaggio dell'asta di captazione con distanziatori DEHNiso p.es. al camino

Tipo	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

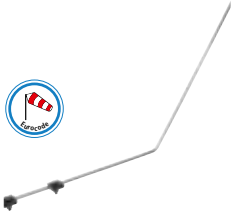
Per il fissaggio e il contemporaneo contatto dell'asta di captazione p.es. su supporti metallici di impianti FV, idoneo per sopportare anche correnti di fulmine (profilo quadrato). Realizzato di solito su costruzioni in acciaio oppure costruzioni in cemento armato. In caso di montaggio su tubi la piastra 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.

Tipo	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°.

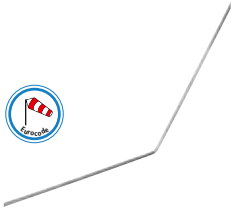
Punta di captazione comprensiva di due morsetti scanalati (Art. 365 031)



campo di serraggio dei morsetti scanalati 0,7-8 mm.

Tipo	FSPS 10 1000 W55 FK AL
Art.	101 110
Lunghezza totale	1000 mm
Materiale	Al
Diametro ∅	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.

Tipo	FSP 10 1000 W55 AL
Art.	101 010
Lunghezza totale	1000 mm
Materiale	Al
Diametro ∅	10 mm
Velocità max. delle raffiche di vento	224 km/h
Confezione	10 pz.

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).

Tipo	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

Tipo FS ...	7.10 ZG
Art.	110 000
Materiale	ZM
Conduttore Td	7-10 mm
Lunghezza	29 mm
Diametro ∅ esterno	15 mm
Confezione	50 pz.

Per conduttori in rame

Tipo FS ...	8 MSGALCU
Art.	110 017
Materiale	ottone/gal CU
Conduttore Td	8 mm
Lunghezza	29 mm
Diametro ∅ esterno	14 mm
Confezione	10 pz.

Fungo di captazione

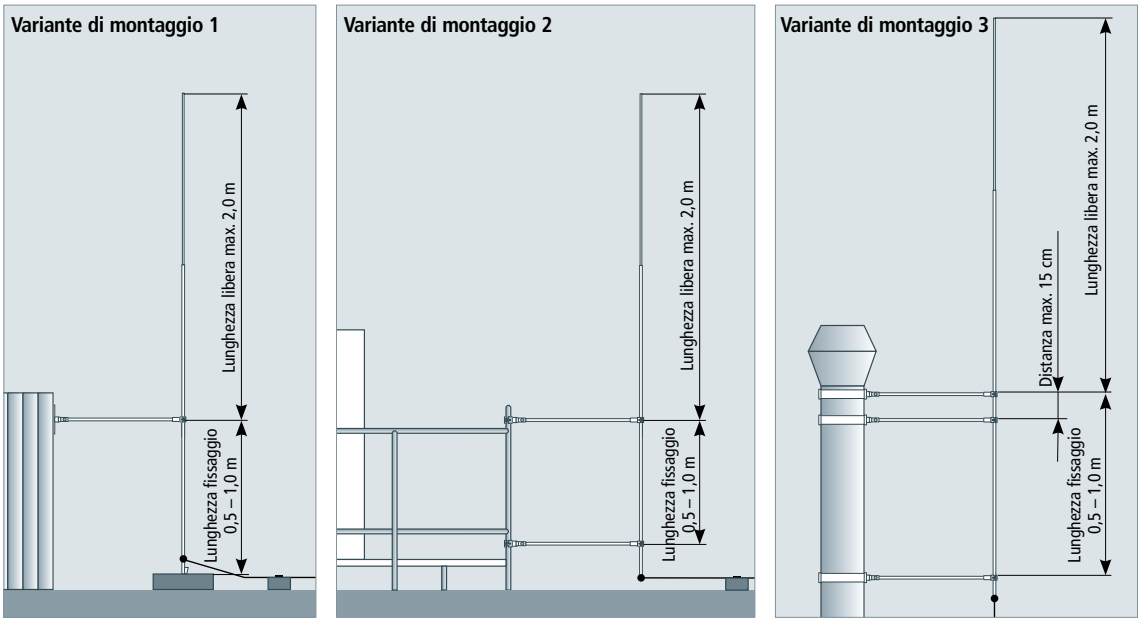
Per la realizzazione di captatori a maglia su tetti piani calpestabili e carrabili, p.es. parcheggi in copertura.
Il fungo di captazione e i conduttori possono essere annegati nel cemento oppure nelle fughe dei pannelli di pavimentazione.

Tipo	FP D80 ET70 8.10 V2A
Art.	108 009
Materiale morsetto	INOX
Materiale fungo	INOX
Collegamento Td	8-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Profondità di montaggio	min. 70 mm
Campo di livellamento	18 mm
Confezione	10 pz.

DEHN protegge.

Distanziatori DEHNiso

Se le aste di captazione vengono fissate con dei distanziatori, per il calcolo è necessario considerare le seguenti **varianti di montaggio**. Le velocità delle raffiche di vento massime consentite sono indicate nei vari prodotti e vanno tenute in considerazione nella scelta / montaggio. È possibile raggiungere una maggior resistenza meccanica ad esempio con un supporto angolare (due distanziatori posizionati a squadra) – disponibili su richiesta.



Sistema di fissaggio variabile per conduttori ed aste di captazione, dovendo rispettare la distanza di sicurezza „s" secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3). Distanziatori in vetroresina (PRFV) ∅16 mm, stabilizzato ai raggi UV, colore grigio chiaro.

Con staffa portaasta e piastra di fissaggio

Posa fissa del conduttore.

Tipo DIDH ...	16 530 BP V2A GFK	16 690 BP V2A GFK	16 1030 BP V2A GFK
Art.	106 115	106 120	106 123
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm	16 mm	16 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX	INOX
Lunghezza	530 mm	690 mm	1030 mm
Lunghezza isolamento	445 mm	605 mm	945 mm
Fissaggio	[8x] ∅5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] ∅5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] ∅5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Temperatura d'ambiente	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C
Max. velocità delle raffiche di vento, variante di montaggio 1	130 km/h	125 km/h	120 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Con staffa portafilo e piastra di fissaggio

Posa fissa del conduttore.

Tipo DIDH ...	7.10 530 BP V2A GFK	7.10 690 BP V2A GFK	7.10 1030 BP V2A GFK
Art.	106 090	106 100	106 105
Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX	INOX
Lunghezza	530 mm	690 mm	1030 mm
Lunghezza isolamento	445 mm	605 mm	945 mm
Fissaggio	[8x] ∅5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] ∅5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] ∅5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Temperatura d'ambiente	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C
Max. velocità delle raffiche di vento (distanziatore 1000 mm, Al ∅8-10 mm)	224 km/h	184 km/h	137 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Con staffa portaasta e collare per tubi

Tipo DIDH ...	16 530 RS40.60 V2A	16 690 RS40.60 V2A	16 1030 RS40.60 V2A
Art.	106 225	106 226	106 228
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm	16 mm	16 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX	INOX
Lunghezza	530 mm	690 mm	1030 mm
Lunghezza isolamento	445 mm	605 mm	945 mm
Campo di serraggio tubo	40-60 mm (1 1/4 -2")	40-60 mm (1 1/4-2")	40-60 mm (1 1/4-2")
Temperatura d'ambiente	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C
Max. velocità delle raffiche di vento, variante di montaggio 2	130 km/h	121 km/h	103 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Parafulmine isolato

Con staffa portaasta e fascetta per tubi

Tipo DIDH ...	16 530 SB50.300 V2A	16 690 SB50.300 V2A	16 1030 SB50.300 V2A
Art.	106 245	106 246	106 248
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm	16 mm	16 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX	INOX
Lunghezza	530 mm	690 mm	1030 mm
Lunghezza isolamento	445 mm	605 mm	945 mm
Campo di serraggio tubo	50-300 mm	50-300 mm	50-300 mm
Temperatura d'ambiente	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C
Max. velocità delle raffiche di vento, variante di montaggio 3	146 km/h	135 km/h	112 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Con staffa portafilo DEHNgrip

Per il montaggio p.es. sullo zoccolo in cemento (Art. 102 075), posa libera del conduttore.

Tipo DIDH ...	8 675 KT V2A GFK
Art.	106 160
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Lunghezza	675 mm
Lunghezza isolamento	590 mm
Temperatura d'ambiente	-50 °C ... +100 °C
Max. velocità delle raffiche di vento (zoccolo 8,5 kg, distanziatore 1100 mm, Al ∅8 mm)	102 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (zoccolo 17 kg, distanziatore 1100 mm, Al ∅8 mm)	175 km/h
Confezione	1 pz.

Con morsetto MMV

Per punti d'incrocio, per il montaggio nello zoccolo in cemento (Art. 102 075), posa libera del conduttore.

Tipo DIDH ...	6.10 675 MMV KT V2A GFK
Art.	106 150
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Lunghezza	675 mm
Lunghezza isolamento	590 mm
Temperatura d'ambiente	-50 °C ... +100 °C
Max. velocità delle raffiche di vento (zoccolo 8,5 kg, distanziatore 1100 mm, Al ∅10 mm)	94 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (zoccolo 17 kg, distanziatore 1100 mm, Al ∅10 mm)	162 km/h
Confezione	1 pz.

Esecuzioni con altre lunghezze dei distanziatori sono fornibili su richiesta.

Accessorio per Distanziatori DEHNiso

Distanziatore

Da tagliare per lunghezze variabili.

Tipo	DIST 16 3000 GFK
Art.	106 125
Materiale	PRFV
Temperatura d'ambiente	-50 °C ... +100 °C
Colore distanziatore	grigio chiaro (RAL 7035)
Diametro ∅	16 mm
Lunghezza totale	3000 mm
Confezione	10 pz.

Boccola di fissaggio

Per il fissaggio di staffe portafilo e portaaste all'asta distanziatore (D16 mm), con filetto interno M8.

Tipo	BB16 IGM8 ZG
Art.	106 126
Materiale	zama
Filetto interno	M8
Diametro ∅	23 mm
Confezione	20 pz.

Accessorio per Distanziatori DEHNiso

Piastra di fissaggio

Piastra base per il fissaggio del distanziatore DEHNiso oppure dell'asta distanziatore (D16 mm), p.es. su elementi della costruzione.

Tipo	BP BB16 V2A ZG
Art.	106 127
Materiale piastra di fissaggio	INOX
Materiale boccola di fissaggio	zama
Fissaggio	[8x] ∅5,1 / [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.

Tipo	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

Tipo	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.

Tipo	DIDH 7.10 515 V2A GFK16	DIDH 7.10 675 V2A GFK16	DIDH 7.10 1015 V2A GFK16
Art.	106 165	106 170	106 175
Campo di serraggio staffa portafilo Td	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX	INOX
Lunghezza	515 mm	675 mm	1015 mm
Lunghezza isolamento	435 mm	595 mm	935 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (spazio distanziatore 1.000 mm, Al ∅10 mm)	224 km/h	184 km/h	137 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Distanziatore con staffa portaasta

Per il fissaggio di aste di captazione ai vari elementi base, posa fissa del conduttore.

Tipo	DIDH 16 515 V2A GFK16	DIDH 16 675 V2A GFK16	DIDH 16 1015 V2A GFK16
Art.	106 178	106 180	106 185
Campo di serraggio staffa portaasta Td	16 mm	16 mm	16 mm
Materiale staffa portaasta	INOX	INOX	INOX
Lunghezza	515 mm	675 mm	1015 mm
Lunghezza isolamento	435 mm	595 mm	935 mm
Max. velocità delle raffiche di vento, variante di montaggio 1	130 km/h	125 km/h	120 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Perno di fissaggio

Con filetto M10, dado, rondella dentata e vite per l'inserimento del distanziatore.

Tipo	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.

Accessorio per Distanziatori DEHNiso

Angolare di fissaggio

Con perno di fissaggio (Al) per tubo distanziatore (Ø16 mm).

Tipo	BW90 BB16 B5.1 6.5 11 V2A
Art.	106 311
Materiale	INOX
Angolo	90°
Fissaggio	[4x] Ø5,1 / [2x] Ø6,6,5 / [2x] 11 x 20 mm
Confezione	20 pz.

Angolare di fissaggio

Per distanziatore DEHNiso, con foro Ø 11 mm.

Tipo	BW90 B11 B5.1 6.5 11 V2A
Art.	106 310
Materiale	INOX
Angolo	90°
Fissaggio	[4x] Ø5,1 / [2x] Ø6,6,5 / [2x] 11 x 20 mm
Dimensioni	110 x 60 x 30 mm
Confezione	20 pz.

Angolare di fissaggio

Per distanziatore DEHNiso, con foro Ø 11 mm.

Tipo	BW45 B11 B5.1 6.5 11 V2A
Art.	106 315
Materiale	INOX
Angolo	45°
Fissaggio	[4x] Ø5,1 / [2x] Ø6,6,5 / [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 (Ø 16 mm).

Tipo	EBW90 BB16 B5.1 6.5 11 V2A
Art.	106 316
Materiale	INOX
Angolo	90°
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] Ø6,6,5 / [4x] 11 x 20 mm
Dimensioni	132 x 155 x 30 mm
Confezione	20 pz.

Collare per tubi

Con adattatore di fissaggio per distanziatori (Ø 16 mm), per il fissaggio su tubi fino a Ø 60 mm.

Tipo	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 (Ø 16 mm), per il fissaggio su tubi fino a Ø 90 mm.

Tipo	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	10 pz.

Fissaggio per ringhiere

Per profilati quadrati cavi, con boccola per distanziatore (Ø16 mm).

Tipo	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.

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).

Tipo	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.

Tipo	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).

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.

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.

Tipo	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.

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.

Accessorio per Distanziatori DEHNiso

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
Denominazione militare	VG 96953 T05 BB001
Confezione	1 pz.

Adattatore per il sostegno angolare

Per aste di captazione (Ø 16 mm), con 2 perni di fissaggio per distanziatore (Ø 16 mm).

Tipo	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 (Ø 50 mm), con 2 perni di fissaggio per distanziatore (Ø 16 mm).

Tipo	AD WAS 50 BB16 V2A
Art.	106 326
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	50 / 16 mm
Confezione	10 pz.

Adattatore di fissaggio

Per morsetti scanalati e morsetti di connessione.

Tipo	BA RD8 BB16 V2A ZG	BA90 RD8 BB16 V2A ZG	BA130 RD8 BB16 V2A ZG
Art.	106 340	106 341	106 342
Materiale asta	INOX	INOX	INOX
Ø asta	8 mm	8 mm	8 mm
Angolo	0°	90°	130°
Materiale adattatore	ZM	zama	ZM
Confezione	20 pz.	20 pz.	20 pz.

Morsetto MV

Specialmente per il collegamento tra aste di captazione e distanziatori, senza boccola di fissaggio.

Tipo	MVK 16 16 FRM10X50 V2A
Art.	393 069
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	16 / 16 mm
Posa del conduttore	fissa
Confezione	50 pz.

Morsetto di collegamento con perno di fissaggio

Per il fissaggio di distanziatori (Ø 16 mm), p.es. su travi in acciaio.

Tipo	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	25 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 verifica della distanza di sicurezza (lunghezza dell'asta isolante) si usa il coefficiente del materiale k_m = 0,7.
Diametro 16 mm, stabilizzato ai raggi UV, colore grigio chiaro, temperatua d'ambiente -50 fino a +100° C.

Esecuzione pressata

Tipo	FS 16 10 1660 GFK AL	FS 16 10 2000 GFK AL
Art.	106 207	106 210
Lunghezza totale	1660 mm	2000 mm
Isolamento	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 ∅10 mm)	112 km/h	—
Max. velocità delle raffiche di vento (2x zoccolo 17 kg, distanziatore 1100 mm, Al ∅10 mm)	126 km/h	102 km/h
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.

Tipo	DIST 16 M10 675 GFK	DIST 16 M10 1015 GFK
Art.	106 217	106 220
Lunghezza totale	675 mm	1015 mm
Isolamento	635 mm	975 mm
Materiale punta di captazione / boccola	Al	Al
Confezione	10 pz.	10 pz.

Accessorio per Aste di captazione PRFV/Al

Punta di captazione con dado di bloccaggio

Da avvitare.

Tipo	FS 10 1000 M10 V2A
Art.	101 001
Materiale	INOX
Diametro ∅	10 mm
Lunghezza	1000 mm
Filetto	M10
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Confezione	1 pz.

Punta di captazione con morsetto MV

Da avvitare.

Tipo	FSP 10 1000 MVK 8.10 V2A
Art.	105 071
Materiale punta di captazione	INOX
Punta di captazione (lu x ∅)	1000 x 10 mm
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Confezione	1 pz.

Morsetto MV per il fissaggio del conduttore

Da avvitare.

Tipo	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.
Asta distanziatore in vetroresina (PRFV) ∅10 mm, stabilizzato UV, colore grigio chiaro.
Distanziatore con pietra in cemento e piastra base, per conduttore Td 8 mm.

Distanziatore con zoccolo in cemento e base di supporto, posa libera del conduttore.

Tipo 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	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 ∅8 mm)	179 km/h	142 km/h
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.

Tipo	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	280 mm	420 mm
Isolamento	220 mm	360 mm
Temperatura d'ambiente	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
Confezione	24 pz.	24 pz.

Staffa portafilo con boccola di fissaggio

Per il fissaggio di conduttori al distanziatore in vetroresina.

Tipo	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.

Tipo	DIST 10 3000 GFK
Art.	253 310
Materiale	**PRFV**
Colore	grigio chiaro (RAL 7035)
Diametro ∅	10 mm
Lunghezza	3000 mm
Temperatura d'ambiente	-30 °C ... +80 °C
Confezione	10 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), nonchè 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 ∅	300 mm
Diametro ∅ 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 km = 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)

Tipo 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**
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)

Tipo 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**
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)

Tipo 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**
Confezione	1 pz.

Accessorio per Set DEHNiso-Combi

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.

Tipo	FSP 10 1000 MVK 8.10 V2A
Art.	105 071
Materiale punta di captazione	INOX
Punto di captazione (l x ∅)	1000 x 10 mm
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Filetto	M10
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Confezione	1 pz.

Accessorio per Set DEHNiso-Combi

Morsetto MV per il fissaggio del conduttore

Da avvitare nella testa del tubo portante con vite M10, per il fissaggio del conduttore di captazione.

Tipo	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.

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.

Tipo	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	3200 mm	4700 mm
Diametro ∅ esterno	50 mm	50 mm
Lunghezza isolamento	1535 mm	1535 mm
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.

Tipo	SR D50 M10 6200 TB GFK AL
Art.	105 302
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	6200 mm
Diametro ∅ esterno	50 mm
Lunghezza isolamento	1535 mm
Confezione	1 pz.

Tubo portante in vetroresina / Al

A corpo unico, completo di asta di captazione ∅16 / 10 mm, lunghezza 2500 mm in Al.

Tipo	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 ∅ esterno	50 mm
Lunghezza isolamento	1535 mm
Confezione	1 pz.

Angolare di fissaggio

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] ∅5,1 / [4x] 11 x 20 mm
Confezione	1 pz.

Angolare di fissaggio

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] ∅5,1 / [4x] 11 x 20 mm
Confezione	1 pz.

Accessorio per Set DEHNiso-Combi

Angolare di fissaggio

Angolare per il fissaggio verticale a parete.
Per il fissaggio di tubi portanti oppure aste di captazione D40 / D50.

Tipo	WB D40.50 SE V2A
Art.	105 342
Materiale angolare	INOX
Fissaggio	[8x] ∅5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Distanza parete / spigolo	46 mm
Dimensioni fissaggio	170 mm
Confezione	1 pz.

Angolare di fissaggio

Angolare di fissaggio a parete, con campo di serraggio regolabile da 150-200 mm. Per il fissaggio dei tubi portanti oppure 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 / angolo	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

Angolare di fissaggio a parete, con campo di serraggio regolabile da 400-700 mm.
Per il fissaggio dei tubi portanti oppure aste di captazione D40/ D50.

Tipo	WB D40.50 V400.700 STTZN V2A
Art.	105 343
Materiale angolare	**Fe/tZn** / INOX
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Distanza parete / angolo	400-700 mm
Dimensioni piastra	120 x 120 x 4 mm
Fissaggio	[4x] 12 x 25 mm
Confezione	1 pz.

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 ∅	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 settorali 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.

Accessorio per Set DEHNiso-Combi

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.

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

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
Confezione	1 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	5 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.	5 pz.

Collare per tubi

Con adattatore di fissaggio per distanziatori (Ø 16 mm), per il fissaggio su tubi fino a Ø 60 mm.

Tipo	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 (Ø 16 mm), per il fissaggio su tubi fino a Ø 90 mm.

Tipo	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	10 pz.

Accessorio per Set DEHNiso-Combi

Fissaggio per ringhiere

Per profilati quadrati cavi, con boccola per distanziatore (Ø16 mm).

Tipo	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" secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3).

Tipo	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	690 mm	1030 mm
Isolamento	605 mm	945 mm
Temperatura d'ambiente	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C
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 cavallotto di fissaggio doppio per 2x td 8-10 mm [portata corrente di fulmine 100 kA (10/350)].
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.

Tipo	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

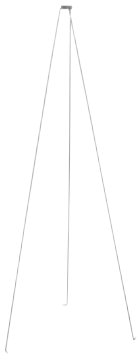
Per la realizzazione indipendente di tubi portanti D50 mm con lunghezza di 4,7-6,2 m (p. es. Art. 105 455 o 105 470), senza ulteriore fissaggio ad elementi di costruzione. Adattamento all'inclinazione del tetto fino a max. 10°.
Connessione a cavallotto doppio per 2 x Td 8-10 mm [portata di corrente di fulmine 100 kA (10/350 µs)].
Lo zoccolo in cemento sovrapponibile (Art. 102 010) e la base di supporto (Art. 102 050) devono essere ordinati separatamente.

Ripiegabile per il trasporto.

Tipo	DBS KB D40.50 RA1435 STTZN
Art.	105 201
Materiale treppiede	**Fe/tZn**
Campo di serraggio	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 treppiede (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.

DEHN protegge.

Punto fisso 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, ∅10 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
Materiale astina collegamento	**Fe/tZn**	INOX
Collegamento piastra ∅	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	10 pz.	10 pz.

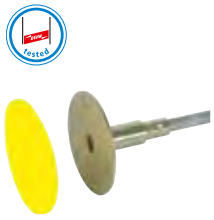
Tipo M senza astina di collegamento

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
Collegamento piastra ∅	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	10 pz.

Tipo M pressata

Astina di collegamento (l = 180 mm, ∅10 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
Materiale astina collegamento	**Fe/tZn**	INOX
Collegamento piastra ∅	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	10 pz.	10 pz.



Art. 478 049 con omologazione UL.

Tipo M pressata con ulteriore barriera stagna

Contro l'eventuale entrata 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).

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
Materiale astina collegamento	**Fe/tZn**
Collegamento piastra ∅	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	1 pz.

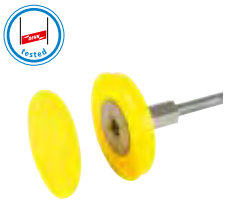
Tipo M con morsetto MV

Per conduttori tondi 8-10 mm, forma costruttiva con ridotta necessità di spazio nella cassaforma.

Tipo	EFPM M10 12 V4A MVK8.10 V2A
Art.	478 112
Filetto di connessione	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
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	10 pz.

Tipo K

Con anello in materiale plastico ed astina di collegamento (l = 180 mm, Ø10 mm).



Tipo	EFPK 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
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.

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 eletrici 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
Materiale corda	**Cu/gal Sn**
Sezione corda	70 mm²
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	1 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 equipontenzilità 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.

Tipo EWD MVK8.10 M10 ...	L100 300 V4A	L300 500 V4A	L500 700 V4A
Art.	478 410	478 430	478 450
Lunghezza passante	100-300 mm	300-500 mm	500-700 mm
Lunghezza asta filettata	308 mm	508 mm	708 mm
Guarnizione	neoprene	neoprene	neoprene
Rondella di tenuta Ø	80 mm	80 mm	80 mm
Materiale rondella	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,7 kA	2,7 kA	2,7 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.	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 aqua ferma.
Provato con aria compressa 5 bar secondo DIN EN 62561-5.

Tipo WD M10 12 V4A DWD ...	L200 300 STTZN	L300 400 STTZN	L400 500 STTZN
Art.	478 530	478 540	478 550
Materiale piastra	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Materiale astina	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**
Spessore parete (l1)	220-300 mm	300-400 mm	400-500 mm
Filetto di collegamento	M10 / 12	M10 / 12	M10 / 12
Piastra di collegamento ∅	80 mm	80 mm	80 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	4,1 kA	4,1 kA	4,1 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+5)	CEI EN 62561-(1+5)	CEI EN 62561-(1+5)
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Guarnizione per linguetta di connessione

Guarnizione per passanti per piaste 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 ∅	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 ∅	119 mm
Passaggio Pt	30 x 3,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-5
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: (II) = 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	(+/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 (50 Hz) (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	(+/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
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 kA
Confezione	25 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. 478 011, 478 200)
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.

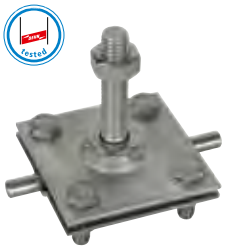
Esecuzione pesante M10

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	10 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
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.

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
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	10 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
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.

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 ∅	10,5 / 12,5 mm
Confezione	50 pz.

Esecuzione con fori 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 ∅	13 mm
Confezione	50 pz.

Esecuzione con fori e connettore KS

Con fori di collegamento ∅11 mm.

Tipo ES ZF ...	2XB11 KSV 7.10 STTZN
Art.	363 010
Materiale	Fe/tZn
Distanza foro	22 mm
Foro ∅	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 ∅11 mm.

Tipo ES ZF ...	3XB11 STTZN
Art.	363 000
Materiale	Fe/tZn
Distanza foro	22 mm
Foro ∅	11 mm
Confezione	50 pz.

Morsetto di collegamento per ferri d'armatura

Conformemente alla norma DIN 18014 „Dispersori di fondazione - progettazione, esecuzione e documentazione" di marzo 2014, i dispersori di fondazione devono essere collegati ogni 2 metri all'armatura della piastra di fondazione. Per questi collegamenti esistono diverse possibilità. Il collegamento a morsetto si è rivelato il tipo di collegamento più economico, in quanto può essere realizzato in loco, in modo semplice e rapido.

Inoltre, in conformità alla norma vigente riguardante la protezione contro i fulmini, occorre utilizzare come componenti naturali del dispositivo di dispersione, tra l'altro anche i ferri di armatura. Qui di seguito è fornita una panoramica del diametro nominale ed esterno, nonché la sezione dei ferri d'armatura secondo DIN EN 10080:2005.

Per il collegamento delle reti elettrosaldate oppure ferri di armatura con conduttori tondi e piatti.
Disposizione (II) = parallelo (+) = a croce

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 (mm²)	28,3	50,3	78,5	113,1	154	201	314	491	616	804	1257

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
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

Tipo	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

Tipo	VK A R22 F40 STBL
Art.	308 030
Materiale	**Fe/non zincato**
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-22 / 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	25 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.

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
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

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 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.

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 cavallotto M10 x 48 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	11 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
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
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 atesta 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
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

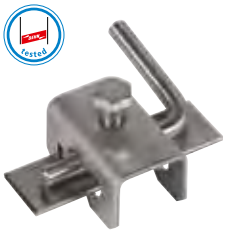
Filetto nella parte inferiore.

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.

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:
(II) = 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	(+/II) 30 / 30 mm	(+/II) 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:
(II) = parallelo
(+) = a croce

Morsetto a cavallotto a compressione

Per collegamenti a „T", a croce e paralleli.

Tipo VK ...	DB 6.20 6.10 FL30 BSB STBL
Art.	308 031
Materiale	**Fe/non zincato**
Campo di serraggio Td/Td	(+/II) 6-20 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(+/II) 6-20 / 30 x 3-4 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	(+/II) 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 cavallotto a compressione MAXI

Per collegamenti a „T", a croce e paralleli.

Tipo VK ...	DB 20.32 6.10 FL40 BSB STBL
Art.	308 036
Materiale	**Fe/non zincato**
Campo di serraggio Td/Td	(+/II) 20-32 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(+/II) 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.

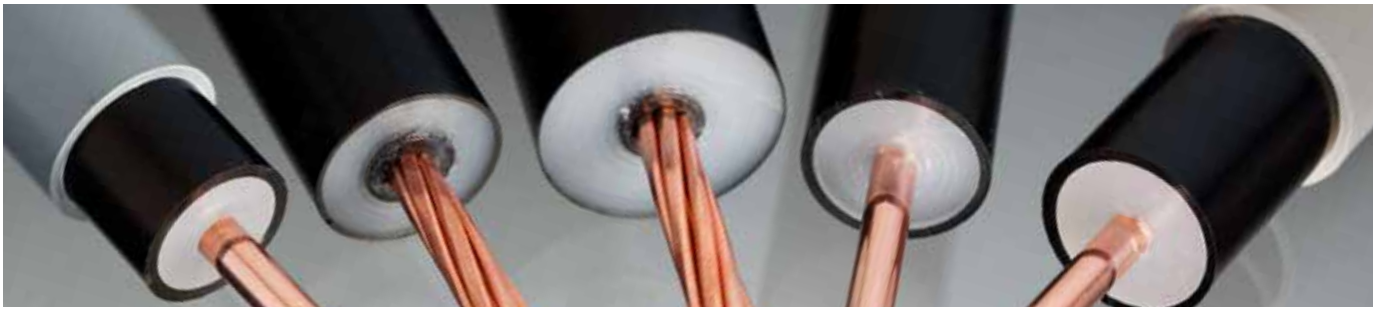
Tipo VK ...	6.20 6.10 FL30 BSB STBL
Art.	308 032
Materiale	**Fe/non zincato**
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-20 / 30 x 3-4 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	(+) 30 x 3-4 / 30 x 3-4 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Morsetto di collegamento MAXI senza piastra curva di pressione

Per collegamenti a croce.

Tipo VK ...	20.32 6.10 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.

Informazioni dettagliate sul prodotto: www.dehn.it/search



Conduttura isolata HVI® resistente alle alte tensioni:

L'innovazione negli LPS esterni

Per evitare scariche pericolose tra le parti dell'LPS esterno e le componenti interne a conduzione (impianto elettrico, tubazioni, ecc.) è molto importante attenersi alla **distanza di sicurezza s** in fase di pianificazione e di realizzazione dell'impianto di protezione da fulmine.

Collegamento unico

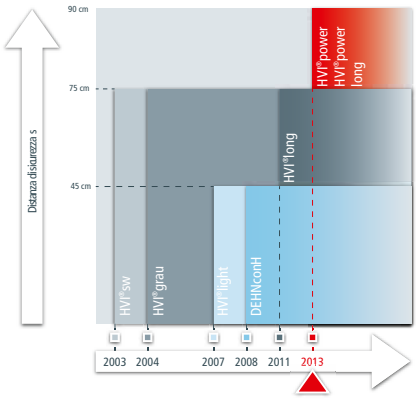
Nei sistemi LPS tradizionali spesso non vengono rispettate le necessarie distanze di sicurezza. La conduttura **HVI®è differente**: con la sua struttura unica e la speciale guaina consente di mantenere la distanza di sicurezza. L'idea alla base della **conduttura HVI®** è che il conduttore sotto corrente di fulmine venga rivestito con materiale isolante in modo da mantenere la distanza di sicurezza necessaria dagli altri componenti conduttori dell'edificio, come tubi e linee elettriche. La conduttura a struttura coassiale è composta da un conduttore interno in rame con un isolamento ad alta tensione e pareti spesse e da una speciale guaina esterna in un materiale resistente agli agenti atmosferici e semiconduttore.

Funzione della conduttura HVI®

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'innesco, si verifica una scarica in superficie, che riesce a superare senza problemi tratti di alcuni metri. Per evitare la formazione di scariche in superficie la **conduttura HVI®** è stata equipaggiata con uno speciale rivestimento in grado di scaricare la tensione impulsiva di fulmine verso il potenziale di riferimento. Per ragioni funzionali, nell'area del terminale si crea una connessione tra il rivestimento esterno semiconduttore e l'equipotenzialità dell'edificio (non soggetto a tensione di fulmine). Questo collegamento al sistema equipotenziale può essere effettuato per es. con strutture metalliche sui tetti collegate a terra, che si trovano nelle aree protette dell'impianto parafulmine, con gli elementi della struttura dell'edificio collegati a terra non soggetti a tensione da fulmine o con il conduttore di protezione del sistema a bassa tensione.

Varianti di conduttura HVI®

Nel 2003 DEHN ha lanciato sul mercato la conduttura isolante e resistente alle alte tensioni **HVI®**, una vera e propria innovazione. Da allora sono migliaia gli edifici e gli impianti dotati del sistema **LPS HVI®**.
Grazie al gran numero di installazioni e al costante sviluppo è stato raggiunto un bagaglio di esperienze, che hanno trovato la loro concretizzazione nelle **varianti di condutture HVI®**. Queste ultime soddisfano le diverse esigenze d'installazione dei sistemi LPS.
La gamma di applicazioni è stata poi ampliata con i modelli **HVI®light**, **HVI®long**, **HVI®power** e **HVI®power long**.
DEHNcon-H è disponibile come set preassemblato. Le possibilità di impiego della **conduttura HVI®** sono così molteplici.



L'importanza della distanza di sicurezza.

La seguente panoramica facilita la scelta tra le **varianti di conduttura HVI®**, il criterio da utilizzare e quello della **distanza di sicurezza s**.

La norma DIN EN 62305-3 prevede l'osservanza di una distanza di sicurezza definita come distanza minima del parafulmine dal materiale a conduttività elettrica. Mantenendo la distanza di sicurezza si impediscono scariche pericolose e così anche la formazione di scintille, in questo modo si è certi dello scarico dell'elettricità del fulmine a terra. Condutture isolanti, resistenti alle alte tensioni di DEHN offrono una distanza di sicurezza equivalente e consentono così di soddisfare le esigenze date dalle normative.

Attraverso il software DEHNsupport Toolbox è possibile calcolare automaticamente la distanza di sicurezza.

Varianti condutture HVI®

Le condutture **HVI®** possono essere di tre tipi:

- **HVI®light, DEHNcon-H**
- **Conduttura HVI®, conduttura HVI®long**
- **Conduttura HVI®, conduttura HVI®power long**

Ognuna delle varianti**HVI®ha** caratteristiche e proprietà diverse e quindi anche regole d'installazione differenti. Nella famiglia delle condutture HVI si distingue anche tra condutture nere e grigie. Il rivestimento grigio aggiuntivo permette un'installazione che non si nota delle condutture **HVI®** negli edifici.

Conduttura HVI® nel tubo portante isolato, dimensionata secondo l'Eurocodice 1

Nella scelta dei dispositivi di captazione isolati con conduttura HVI interna/esterna oltre al materiale per la posa (tubo portante) è soprattutto importante una sufficiente resistenza. Data la presenza di condutture HVI aggiuntive all'esterno del tubo portante, aumenta la superficie di attrito del vento. Tenuto ciò in considerazione è necessario scegliere la superficie di appoggio e il peso dello zoccolo adeguati alle esigenze.

Attraverso i seguenti parametri è possibile calcolare la velocità delle raffiche di vento:

- **Zone di vento (I-V)**
- **Categorie di terreno**
- **Altezza costruzione**
- **Altitudine sopra lo zero normale**

Nella tabella sono indicate le rispettive velocità delle raffiche di vento massime per dispositivi di captazione isolati con conduttura HVI. Queste vanno comparate con i valori definiti della tabella delle velocità delle raffiche di vento. Se la velocità massima delle raffiche di vento per un dispositivo di captazione è inferiore alla velocità delle rispettive raffiche di vento locali, significa che il dispositivo di captazione è adatto a tale applicazione.

Parafulmine HVI®

Conduttura HVI®/ HVI®power nel tubo portante indipendente - dimensionato secondo Eurocode

Massima velocità di raffiche del vento in km/h per captazioni indipendenti.

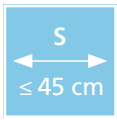
Combinazioni

Art. Tubo portante / Aste di captazione		Tipo di posa conduttura HVI / HVI-Power		Tripode **Fe/tZn** (raggio 620 mm) Art. 105 351			Tripode **Fe/tZn** (raggio 1435 mm) Art. 105 201 senza montante				Tripode **Fe/tZn** (raggio 1435 mm) Art. 105 201 con montante Art. 105 601		
Numero condutture / Numero zoccoli in cemento		max. esterno	interno	6 zoccoli	9 zoccoli	12 zoccoli	3 zoccoli	6 zoccoli	9 zoccoli	12 zoccoli	6 zoccoli	9 zoccoli	12 zoccoli
Conduttura HVI®long Posa interna ed esterna, senza fessure	Art. 105 330, Al, oppure Art. 105 314, INOX L = 3,2 m / FS = 1,0 m	0	1	134	167	202	—	—	—	—	—	—	—
		1	0-1	115	136	160	128	172	173	173	—	—	—
		2-4	0-1	104	124	139	119	149	149	149	—	—	—
	Art. 105 331, Al, oppure Art. 105 315, INOX L = 3,2 m / FS = 2,5 m	0	1	115	136	158	—	—	—	—	—	—	—
		1	0-1	104	122	139	115	146	149	149	—	—	—
		2-4	0-1	96	112	126	108	133	133	133	—	—	—
	Art. 105 332, Al, oppure Art. 105 316, INOX L = 4,7 m / FS = 1,0 m	1	0	—	—	—	—	—	—	—	111	128	145
		2-4	0	—	—	—	—	—	—	—	102	116	131
	Art. 105 333, Al, oppure Art. 105 317, INOX L = 4,7 m / FS = 2,5 m	1	0	—	—	—	—	—	—	—	104	121	134
		2-4	0	—	—	—	—	—	—	—	97	111	124
Conduttura HVI®power Posa interna, senza fessura	Art. 105 320, INOX L = 3,5 m / FS = 1,0 m	0	1	—	152	179	—	—	—	—	—	—	—
	Art. 105 321, INOX L = 3,5 m / FS = 2,5 m	0	1	—	128	148	—	—	—	—	—	—	—
Conduttura HVI®power Posa interna ed esterna, senza fessure	Art. 105 563, Al L = 3,5 m / FS = 1,0 m	0	1	—	154	181	—	—	—	—	—	—	—
		1	0	106	124	142	116	149	152	152	—	—	—
		1	1	—	124	142	—	—	—	—	—	—	—
	Art. 105 573, Al L = 3,5 m / FS = 2,5 m	0	1	—	133	150	—	—	—	—	—	—	—
		1	0	96	114	130	106	134	134	134	—	—	—
		1	1	—	114	130	—	—	—	—	—	—	—
	Art. 105 565, Al L = 5,0 m / FS = 1,0 m	1	0	—	—	—	—	—	—	—	104	122	136
	Art. 105 575, Al L = 5,0 m / FS = 2,5 m	1	0	—	—	—	—	—	—	—	99	115	129

Art. Tubo portante / Aste di captazione		Tipo di posa conduttura HVI HVI-Power		Tripode INOX (raggio 600 mm) Art. 105 390			Quadripode INOX (raggio 600 mm) Art. 105 490			Tripode INOX (raggio 1450 mm) Art. 105 391				Quadripode INOX (raggio 1450 mm) Art. 105 491			
Numero condutture / Numero zoccoli in cemento		max. esterno	interno	6 zoccoli	9 zoccoli	12 zoccoli	8 zoccoli	12 zoccoli	16 zoccoli	3 zoccoli	6 zoccoli	9 zoccoli	12 zoccoli	4 zoccoli	8 zoccoli	12 zoccoli	16 zoccoli
Conduttura HVI®long Posa esterna, senza fessure	Art. 105 330, Al, oppure Art. 105 314, INOX L = 3,2 m / FS = 1,0 m	1	0	110	129	149	140	176	206	—	—	—	—	—	—	—	—
		2-4	0	100	116	133	125	154	181	—	—	—	—	—	—	—	—
	Art. 105 331, Al, oppure Art. 105 315, INOX L = 3,2 m / FS = 2,5 m	1	0	99	116	133	126	150	169	—	—	—	—	—	—	—	—
		2-4	0	93	108	122	117	138	149	—	—	—	—	—	—	—	—
	Art. 105 332, Al, oppure Art. 105 316, INOX L = 4,7 m / FS = 1,0 m	1	0	—	93	105	101	120	132	—	110	127	142	107	141	170	192
		2-4	0	—	—	95	93	109	115	—	101	115	129	100	129	152	162
	Art. 105 333, Al, oppure Art. 105 317, INOX L = 4,7 m / FS = 2,5 m	1	0	—	—	99	93	111	116	—	102	119	131	107	133	156	158
		2-4	0	—	—	93	—	100	104	—	96	112	122	100	122	140	140
Conduttura HVI®long Posa interna ed esterna, senza fessure	Art. 105 325, Al, oppure Art. 105 336, INOX L = 3,2 m / FS = 1,0 m	0	1	125	151	183	169	234	234	118	151	184	233	151	220	233	233
		1	0-1	110	129	149	140	176	206	106	131	156	183	133	177	214	229
		2-4	0-1	100	116	133	125	154	181	100	122	142	164	125	161	193	202
	Art. 105 326, Al, oppure Art. 105 337, INOX L = 3,2 m / FS = 2,5 m	0	1	110	131	149	140	176	189	108	133	160	187	135	180	188	188
		1	0-1	99	116	133	126	150	169	99	122	142	165	125	160	170	170
		2-4	0-1	93	108	122	119	138	149	94	116	134	151	119	149	154	154
	Art. 105 327, Al, oppure Art. 105 338, INOX L = 4,7 m / FS = 1,0 m	0	1	93	110	124	119	140	159	100	123	145	170	118	165	217	233
		1	0-1	—	93	105	101	120	132	—	110	127	142	107	141	170	192
		2-4	0-1	—	—	95	93	109	115	—	101	115	129	100	129	152	162
	Art. 105 328, Al, oppure Art. 105 339, INOX L = 4,7 m / FS = 2,5 m	0	1	—	100	111	108	127	136	93	114	133	152	118	148	183	189
		1	0-1	—	—	99	93	111	116	—	102	119	131	107	133	156	158
		2-4	0-1	—	—	93	—	100	104	—	96	112	122	100	122	140	140
Conduttura HVI®power Posa interna, senza fessura	Art. 105 392, INOX L = 3,5 m / FS = 1,0 m	0	1	117	140	166	151	195	234	112	142	172	212	143	192	234	234
	Art. 105 393, INOX L = 3,5 m / FS = 2,5 m	0	1	104	122	140	133	162	164	104	129	152	162	131	162	162	162
	Art. 105 394, INOX L = 5,0 m / FS = 1,0 m	0	1	122	104	118	114	133	146	97	120	139	158	122	154	192	234
	Art. 105 395, INOX L = 5,0 m / FS = 2,5 m	0	1	—	95	107	104	122	131	—	112	129	143	114	142	162	162
Conduttura HVI®power Posa esterna, senza fessura	Art. 105 563, Al L = 3,5 m / FS = 1,0 m	1	0	100	120	136	129	156	186	—	—	—	—	—	—	—	—
	Art. 105 573, Al L = 3,5 m / FS = 2,5 m	1	0	—	110	124	119	142	147	—	—	—	—	—	—	—	—
	Art. 105 565, Al L = 5,0 m / FS = 1,0 m	1	0	—	—	100	95	114	121	—	103	119	134	106	133	156	162
	Art. 105 575, Al L = 5,0 m / FS = 2,5 m	1	0	—	—	93	—	104	108	—	98	112	127	100	125	140	140
Conduttura HVI®power Posa interna ed esterna, senza fessure	Art. 105 513, Al L = 3,5 m / FS = 1,0 m	0	1	120	142	168	154	199	238	113	143	173	215	143	193	237	237
		1	0-1	100	120	136	129	156	186	99	124	145	169	125	163	192	192
	Art. 105 543, Al L = 3,5 m / FS = 2,5 m	0	1	104	123	140	133	164	169	102	130	152	170	131	169	169	169
		1	0-1	—	110	124	119	142	147	—	115	134	146	118	148	148	148
	Art. 105 515, Al L = 5,0 m / FS = 1,0 m	0	1	—	104	120	114	133	145	96	121	141	160	122	156	192	235
		1	0-1	—	—	100	95	114	121	—	103	119	134	106	133	156	162
	Art. 105 545, Al L = 5,0 m / FS = 2,5 m	0	1	—	95	109	104	122	129	—	111	129	145	114	142	169	169
		1	0-1	—	—	93	—	104	108	—	98	112	127	100	125	140	140

Conduttura HVI®light DEHNcon-H

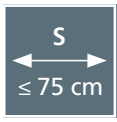
Distanza di sicurezza
s ≤ 45 cm „in aria“
s ≤ 90 cm „in muratura“



Dati tecnici	Conduttura HVI®light / DEHNcon-H
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 I_{imp} (10/350 µs)	50 kA
Impiego con classe di protezione da fulmine (con k_c = 1)	II, III, IV
Posa in zone Ex 1 e 21	—
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

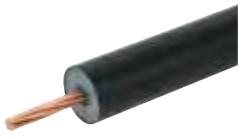
Conduttura HVI® Conduttura HVI®long

Distanza di sicurezza
s ≤ 75 cm „in aria“
s ≤ 150 cm „in muratura“

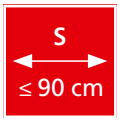


Dati tecnici	Conduttura HVI®/ Conduttura HVI®long
Diametro esterno / Colore	20 mm / nero o 23 mm / grigio
Distanza di sicurezza equivalente (in aria)	≤ 75 cm
Distanza di sicurezza equivalente (in muratura)	≤ 150 cm
Temperatura di esercizio	-30 °C ... +70 °C
Testato con I_{imp} (10/350 µs)	150 kA
Impiego con classe di protezione da fulmine (con k_c = 1)	I, 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

Conduttura HVI®power Conduttura HVI®power long



Distanza di sicurezza
s ≤ 90 cm „in aria“
s ≤ 180 cm „in muratura“



Dati tecnici	Conduttra HVI®power / Conduttura HVI®power long
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	-50 °C ... +70 °C
Testato con I_{imp} (10/350 µs)	200 kA
Impiego con classe di protezione da fulmine (con 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

La conduttura HVI-light va ad affiancarsi alla conduttura HVI, già collaudata e impiegata. In questo modo si ampliano le soluzione nel campo della protezione da fulmine, dato che è stata pensata appositamente per l'impiego in impianti architettonici ampi e bassi, nei quali la distanza di sicurezza non potrebbe essere mantenuta con i sistemi tradizionali LPS.

Un notevole vantaggio della conduttura HVI-light è dato dal rapido montaggio senza terminale.

Non è infatti necessario un terminale per un collegamento equipotenziale all'edificio, al suo posto la conduttura viene collegata con un campo di adattamento al tubo portante nel treppiede, questo deve essere collegato al sistema equipotenziale funzionale.

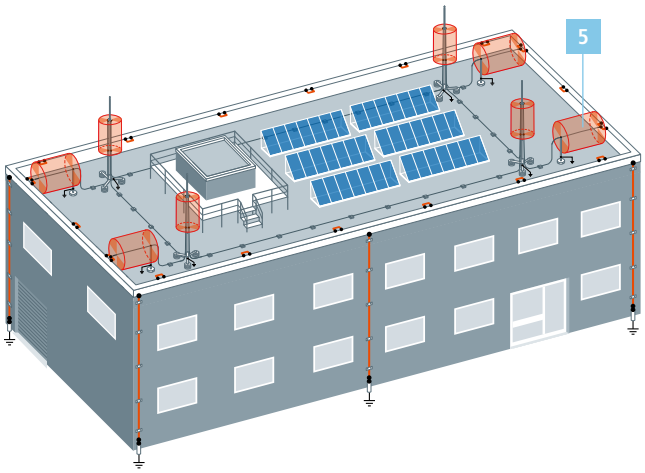
Spesso le superfici dei tetti sugli edifici rappresentano oggi l'ultimo livello per il posizionamento di installazioni. Nonostante il rischio di fulminazione, le tubazioni e canalizzazioni, i sistemi elettrici e informatici e gli impianti fotovoltaici vengono installati sulle superfici dei tetti. Tutti questi sitemi possiedono collegamenti conduttori verso l'interno della costruzione edile. Le correnti parziali da fulmine possono così penetrare all'interno dell'edificio, e così disturbare o rovinare i dispositivi elettrici/elettronici. Con l'installazione di dispositivi di captazione isolati, può essere evitata questa distribuzione delle correnti parziali da fulmine all'interno degli edifici.
La conduttura HVI-light è un sistema che permette di mantenere la distanza di sicurezza sui tetti piani. Grazie all'isolamento resistente alle alte tensioni della conduttura HVI è possibile evitare la formazione di una scarica incontrollata, per esempio tramite la copertura del tetto verso le parti metalliche o elettriche sottostanti.

La conduttura viene 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.

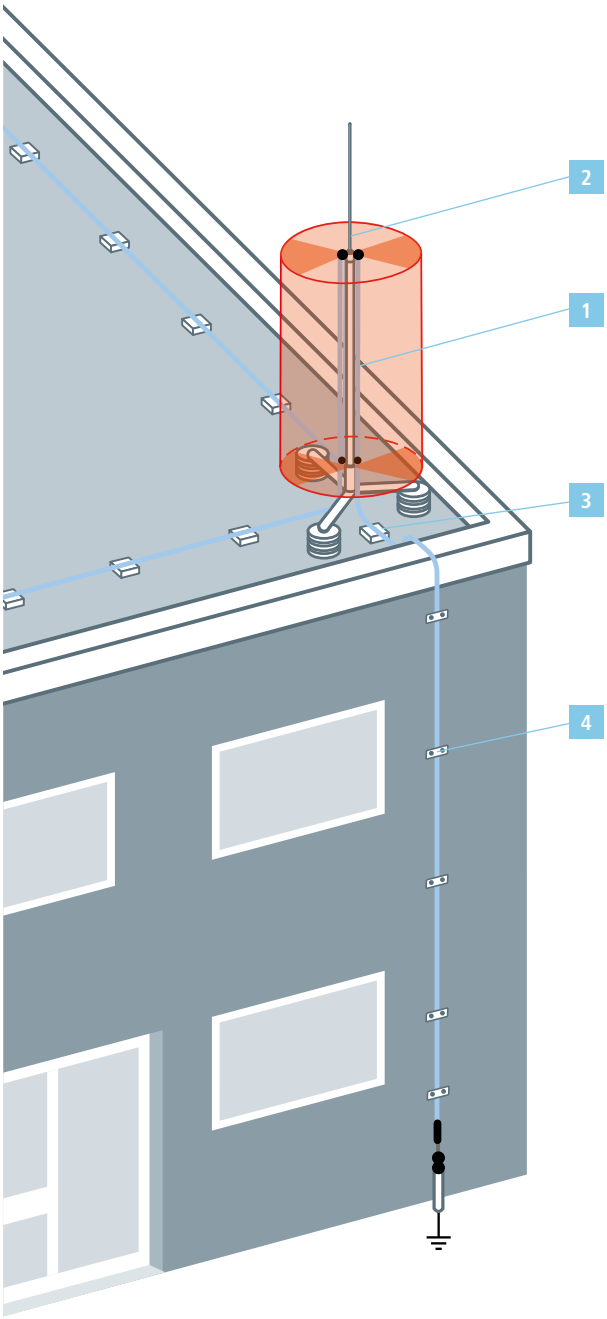
- **Conduttura HVI-light, isolata, resistente all'alta tensione per rispettare la distanza di sicurezza dai corpi conduttori secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3).**
- **Distanze di sicurezza equivalenti s ≤ 0,45 m (in aria) o s ≤ 0,90 m (in muratura).**
- **La conduttura HVI light soddisfa i requisiti CEI EN 62561-2 (CEI 81-25).**

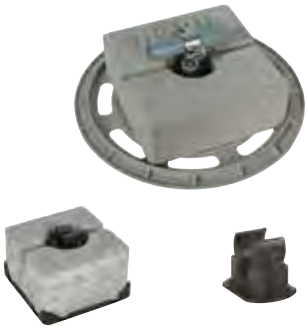
Dati tecnici	
Struttura	monofilare
Sezione del conduttore interno (Cu)	19 mm²
Colore	grigio scuro
Diametro esterno	20 mm
Distanza di sicurezza equivalente (in aria)	≤ 45 cm
Distanza di sicurezza equivalente (in muratura)	≤ 90 cm
Raggio minimo di curvatura (AD = diametro esterno)	10 x AD, min. 200 mm
Temperatura di esercizio	-30 °C ... +70 °C
Temperatura di posa	-5 °C ... +40 °C
Carico di trazione	950 N
Resistenza ai raggi UV e alle intemperie	presente
Testato con I_{imp} (10/350 µs)	150 kA
Impiego con classe di protezione da fulmine (con k_c = 1)	II, III, IV
Posa in zone Ex 1 e 21	—
Ordine minimo	100 m
Peso cavo / 100 m	~ 40 kg

LPS parzialmente isolato su un palazzo uffici



LPS isolato su un palazzo uffici



Articolo	Descrizione
1	Conduttura HVI®light Elementi di connessione vedi pagina 580
2	Aste di captazione per conduttura HVI®light vedi pagina 581
3 	Staffa portafi lo e accessori per la posa su tetti piani vedi pagina 582
4	Staffa portafi lo per fissaggio a parete vedi pagina 585
5	Zona terminale vedi pagina 588

1 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 ≤ 45 cm (in aria) o s ≤ 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
Diametro ∅ conduttura	20 mm
Confezione	100 m

Conduttura HVI®-light (accorciata)

La condutttura 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
Diametro ∅ conduttura	20 mm
Ordine minimo	6 m
Confezione	1 pz.

1 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 un tubo termorestringente.

Tipo	HVI LI AE M12 AB10X50
Art.	819 299
Materiale	INOX
Connessione	perno ∅10 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

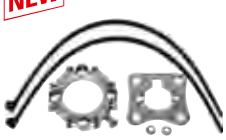
Per la regolazione del campo elettrico della conduttura HVI light nella zona del terminale.
Superficie di contatto con fessure per il contatto elettrico del rivestimento semiconduttore.

Tipo	PAE 17 20 AB11 V2A
Art.	410 219
Materiale	INOX
Campo di serraggio ∅	17 mm
Connessione foro ∅	11 mm
Vite	M10 x 20 mm
Confezione	1 pz.

Set di fissaggio per la conduttura HVI®light

Set di fissaggio per il montaggio della conduttura HVI light sul tubo portante ∅50 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 (∅17 mm) per il conduttore per la zona terminale (comprese due fascette).

NEW



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
Confezione	1 pz.

2 Palo di captazione per conduttura HVI®-light su tetti piani

Completo di piastra di connessione quadrupla per la conduttura HVI-light<<<< e set di fissaggio per il montaggio della conduttura 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 conduttura HVI® light altezza totale 2300 mm

Tipo FM ...	D30 L2300 DBS R320 GFK AL STTZN
Art.	819 282 NEW
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	158 km/h
Confezione	1 pz.

SET II del palo di captazione 30 per conduttura HVI® light altezza totale 2800 mm

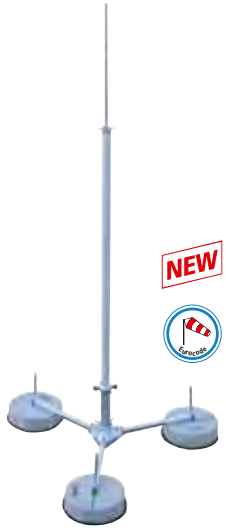
Tipo FM ...	D30 L2800 DBS R320 GFK AL STTZN
Art.	819 287 NEW
Materiale tripode	Fe/tZn
Raggio tripode	320 mm
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	1300 mm
Distanza isolamento	1095 mm
Lunghezza asta di captazione	1500 mm
Materiale asta di captazione	INOX
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 Kg	138 km/h
Confezione	1 pz.

SET I del palo di captazione 50 per conduttura HVI® light altezza totale 2900 mm

Tipo FM ...	D50 10 2900 GFK AL DBS KB STTZN
Art.	819 380 NEW
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	128 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 6 zoccoli da 17 Kg	171 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 9 zoccoli da 17 Kg	207 km/h
Confezione	1 pz.

SET II del palo di captazione 50 per conduttura HVI® light altezza totale 3900 mm

Tipo FM ...	D50 16 10 3900 GFK AL DBS KB STTZN
Art.	819 385 NEW
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	114 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 6 zoccoli da 17 Kg	151 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 9 zoccoli da 17 Kg	181 km/h
Confezione	1 pz.



SET III del palo di captazione 50 per conduttura HVI® light altezza totale 4900 mm

Tipo FM ...	D50 22 16 10 4900 GFK AL DBS KB STTZN
Art.	819 390 NEW
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	106 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 6 zoccoli da 17 Kg	142 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 9 zoccoli da 17 Kg	165 km/h
Confezione	1 pz.

3 Staffa portafilo e accessori per posa su tetti piani

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 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 BES180 GP300 K
Art.	253 229
Materiale staffa portafilo	**INOX**
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Peso totale	ca. 4,7 kg
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	24 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), nonchè 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 ∅	300 mm
Diametro ∅ 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
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	∅16 mm (cuneo)
Confezione	25 pz.

Zoccolo in cemento

Con cuneo, per punte di captazione ∅10 mm, lunghezza 1000 mm oppure distanziatore DEHNiso ∅16 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 ∅	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 ∅ esterno	280 mm
Diametro ∅ esterno	270 mm
Materiale	**EVA**
Colore	nero
Confezione	1 pz.

Distanziatore per conduttura light HVI®

Il distanziatore (L=500 mm) 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	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
Confezione	1 pz.	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 treppiede, 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 esterno	360 mm
Materiale	**EVA**
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

4 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
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
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 zone 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
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 mm
Filetto interno	M8
Foro di fissaggio	6,5 mm
Confezione	25 pz.

Attrezzo isolante per conduttura HVI® light e conduttura HVI®

L'attrezzo può essere utilizzato per togliere il rivestimento semiconduttore e contemporaneamente l'isolamento PE della conduttura HVI-light, della conduttura HVI (con un diametro esterno di 20 mm) e della conduttura 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 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 ∅ 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 ∅ 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 di ricambio per HVI®head 20

1 set = 4 pezzi

Tipo	EK HVI HEAD 20
Art.	597 101
Materiale	INOX
Confezione	1 set

Attrezzo per la rimozione del rivestimento per la conduttura HVI®

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 ∅ conduttore	20-27 mm
Materiale attrezzo	**materiale plastico**
Materiale lama	**INOX**
Confezione	1 pz.

Cesoie per cavo per conduttura HVI®

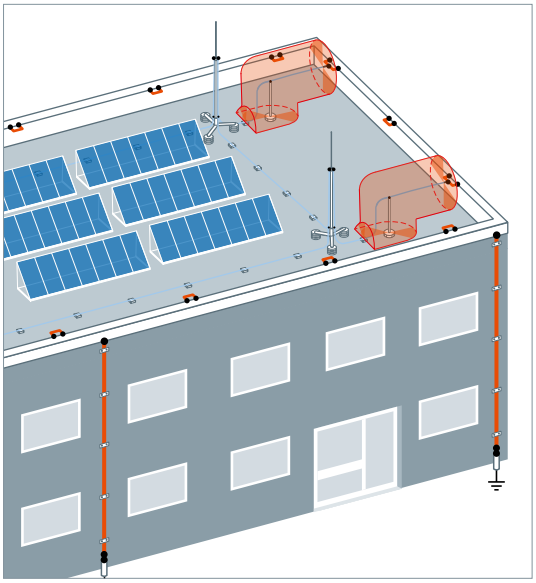
Cesoie per cavo per poter accorciare semplicemente la conduttura HVI-light, HVI (diametro esterno 20 / 23 mm) e HVI-power (diametro esterno 27 mm) e per la conduttura CUI.
Per la struttura speciale delle cesoie per cavo è possibile tagliare correttamente anche conduttori semirigidi per semplificare l'applicazione degli elementi di connessione.

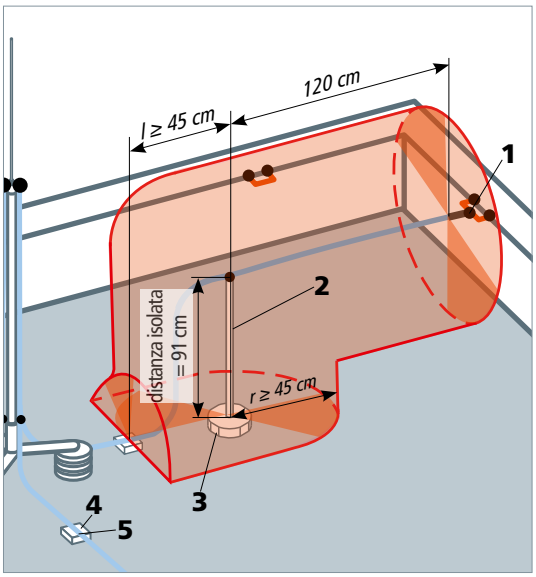
HVI®cutter

Tipo	HVI CUTTER 32
Art.	597 032
Diametro ∅ 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.

5 Adattatore, distanza di sicurezza s ≤ 45 cm

Per la connessione della conduttura HVI light al sistema di protezione da fulmini esistente. La distanza di sicurezza equivalente s nel punto di connessione della conduttura HVI è di ≤ 45 cm (aria).
Nella zona della connessione si deve applicare un adattatore intorno alla conduttura HVI light. In questa zona non ci possono essere componenti elettrici, metallici o di terra. Questo è necessario per l'accoppiamento della corrente di fulmine nel conduttore. Non è necessaria una connessione all'equipotenzialità.





Accessorio per Adattatore, distanza di sicurezza s ≤ 45 cm

Elemento di connessione per conduttura HVI® light

Elemento di connessione per la connessione della conduttura HVI-light su altri elementi dell'impianto parafulmine esterno o dell'impianto di messa a terra. (Tubo termorestringente compreso nella confezione).

1

Tipo	HVI LI AE M12 AB10X50
Art.	819 299
Confezione	1 pz.

Distanziatore per conduttura HVI® light

Il distanziatore (L=500 mm) viene montato p.es. sullo zoccolo in cemento con cuneo da 17 kg (art. 102 340).

2

Tipo	DH ZS 20 D16 1000 GFK PA
Art.	106 812
Confezione	1 pz.

Zoccolo in cemento

Con cuneo e piastra di base regolabile, sovrapponibile.

3

Tipo	BES 17KG KT16 ULP D337 SET
Art.	102 340
Confezione	54 pz.

Staffa portafilo per tetti piani

Per il fissaggio di conduttori tondi e piatti su tetti piani con semplice staffa portafilo tipo FB.

4

Tipo	DLH FB 8 LO 100X100X70
Art.	253 015
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.

5

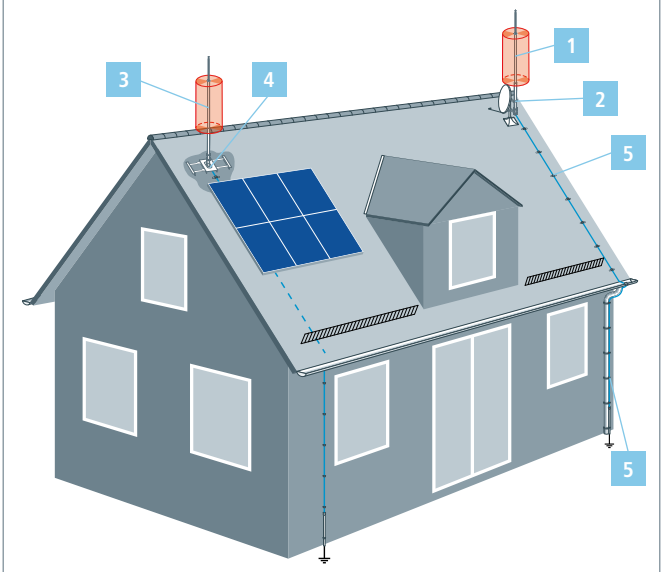
Tipo	RLA 20 FB K SW
Art.	253 026
Confezione	50 pz.

Nelle abitazioni e negli edifici che non raggiungono altezze elevate, la posa di condutture scoperte, non isolate, si possono manifestare difficoltà nel mantenimento delle distanze minime necessarie
spesso in questi casi non è possibile. Indicazioni riguardanti le distanze di sicurezza oltre che dalla norma sui parafulmini CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3) si evincono dal settore della tecnica delle comunicazioni. Nelle norme CEI EN 60728-11 (CEI 100-126) si sottolinea che le strutture per antenne in edifici con sistema LPS esistente vanno preferibilmente integrate in modo isolato (separato). Per gli scopi sopra citati si utilizza di preferenza la conduttura DEHNcon-H.

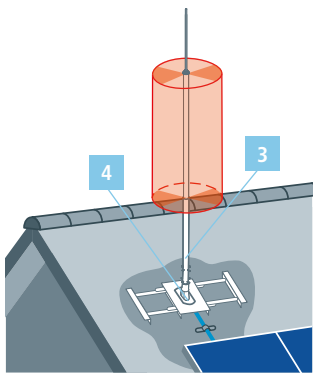
- Versione esteticamente adatta attraverso posa interna di condutture HVI/HVI-light nel tubo portante, dimensioni ridotte dello stesso con peso ridotto dell'intera struttura, anche per il montaggio su pali d'antenna già esistenti.
- Conduttura isolata, resistente all'alta tensione per rispettare la distanza di sicurezza dai corpi conduttori secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3).
- Tubo portante con parte isolata in vetroresina (PRFV)
- Coefficiente materiale km = 0,7
- Colore grigio chiaro, stabilizzato ai raggi UV

La conduttura HVI light soddisfa i requisiti CEI EN 62561-2 (CEI 81-5).

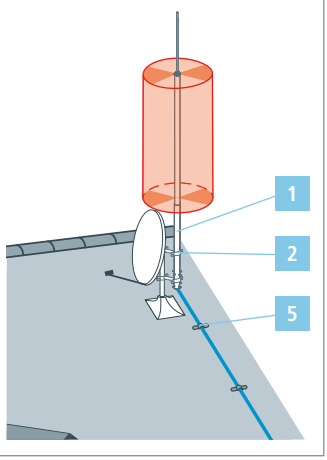
LPS isolato su un casa



Casa / Posa sotto tetto



Casa / Posa sul tetto



Articolo	Descrizione
1	Conduttura HVI®light nel tubo portante per posa su tetto Conduttura HVI®light Elemeneti di connessione vedi pagina 590
2	Elementi di fissaggio per tubo portante vedi pagina 591
3	Conduttura HVI®/ HVI®light nel tubo portante per posa sottotetto Tubi portanti Elemeneti di connessione vedi pagina 593
4	Puntone Set di passanti per tetti vedi pagina 595
5	Staffa portafilo HVI®light / Conduttura HVI® vedi pagina 596

1 2 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 conduttura 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.

Conduttura HVI®light nel tubo portante con punta di captazione

Con terminale interno e punta di captazione INOX ∅10 mm.

Informazione generali:	
Materiale tubo portante	**PRFV / Al**
Materiale conduttura	**Cu**
Distanza di sicurezza equivalente s (in aria)	≤ 45 cm
Ordine minimo	6 m
Lunghezza di serraggio min.	600 mm

Tipo HVI LI 20 ...	L6M SR1990 FSP500 GFK AL V2A	L6M SR1990 FSP1000 GFK AL V2A	L6M SR2640 FSP500 GFK AL V2A
Art.	819 255 NEW	819 256 NEW	819 257 NEW
Lunghezza tubo portante	1990 mm	1990 mm	2640 mm
Lunghezza punta di captazione	500 mm	1000 mm	500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	232 km/h	198 km/h	232 km/h
Lunghezza libera max.	1890 mm	2390 mm	2540 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo HVI LI 20 ...	L6M SR2640 FSP1000 GFK AL V2A	L7.5M SR5040 FSP500 GFK AL V2A
Art.	819 258 NEW	819 259 NEW
Lunghezza tubo portante	2640 mm	5040 mm
Lunghezza punta di captazione	1000 mm	500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	198 km/h	148 km/h
Lunghezza libera max.	3040 mm	4940 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

1 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 ≤ 45 cm (in aria) o s ≤ 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
Diametro ∅ conduttura	20 mm
Confezione	100 m

Conduttura HVI®-light (accorciata)

La condutttura 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
Diametro ∅ conduttura	20 mm
Ordine minimo	6 m
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, ∅10 mm.

Con punta di captazione

Tipo SR D30 ...	1990 FSP10 500 GFK AL V2A	1990 FSP10 1000 GFK AL V2A	2840 FSP10 500 GFK AL V2A	2640 FSP10 1000 GFK AL V2A
Art.	105 272 NEW	105 273 NEW	105 274 NEW	105 280 NEW
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al	PRFV / Al	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	1990 mm	1990 mm	2640 mm	2640 mm
Lunghezza punta di captazione	500 mm	1000 mm	500 mm	1000 mm
Diametro ∅ esterno	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	232 km/h	198 km/h	232 km/h	198 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento	1890 mm	2390 mm	2540 mm	3040 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	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 20 ...	GFB1000
Art.	819 271 NEW
Materiale elementi di connessione	INOX
Connessione	perno ∅10 mm, L 50 mm
Diametro ∅ elemento di connessione	20 mm
Conduttore connessione equipotenzialità	piatto 1000 x 18 x 0,4 mm
Confezione	1 pz.

Set di conessione per tubo portante Art. 105 274 e 105 280

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 20 ...	GFB2200
Art.	819 272 NEW
Materiale elementi di connessione	INOX
Connessione	perno ∅10 mm, L 50 mm
Diametro ∅ elemento di connessione	20 mm
Conduttore connessione equipotenzialità	piatto 2200 x 18 x 0,4 mm
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 ∅	45-65 mm (1 1/2-2")
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Lunghezza elemento distanziatore	30 mm
Confezione	1 pz.

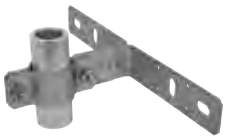
Angolare di fissaggio

Angolare per il fissaggio verticale a parete. Per il fissaggio di tubi portanti oppure aste di captazione D40 / D50.

Tipo	WB D40.50 SE V2A
Art.	105 342
Materiale angolare	INOX
Fissaggio	[8x] ∅5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Distanza parete / spigolo	46 mm
Dimensioni fissaggio	170 mm
Confezione	1 pz.

Staffa per aste di captazione D40 e DEHNcon-H

Angolare di fissaggio a parete



Tipo	WB D40 WA V2A
Art.	105 140
Materiale	INOX
Fissaggio	[8x] ∅5,1 / [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 ∅	48-60 mm (1 1/2-2″)
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Confezione	5 pz.

Angolare di fissaggio

Angolare di fissaggio a parete, con campo di serraggio regolabile da 150-200 mm. Per il fissaggio dei tubi portanti oppure 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 / angolo	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

Angolare di fissaggio a parete, con campo di serraggio regolabile da 400-700 mm.
Per il fissaggio dei tubi portanti oppure aste di captazione D40/ D50.

Tipo	WB D40.50 V400.700 STTZN V2A
Art.	105 343
Materiale angolare	Fe/tZn / INOX
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Distanza parete / angolo	400-700 mm
Dimensioni piastra	120 x 120 x 4 mm
Fissaggio	[4x] 12 x 25 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 ∅ 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.

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 ∅	45-65 mm (1 1/2-2″)
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Lunghezza elemento distanziatore	95 mm
Confezione	1 pz.

3 Asta di captazione per posa sotto tetto con conduttura HVI®

Per montaggio sui supporti per puntoni.
Posa all'interno, otticamente adattato, per conduttori HVI light in tubo di sostegno. I conduttori HVI light vengono condotti all'interno del tubo di supporto del puntone e posati nel campo della copertura.
Vantaggi:
posa sotto tetto – otticamente non apparente
montaggio con un unico tubo visibile
nessuna sollecitazione meccanica p.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 ∅10 mm.

Tipo	HVI LI 20 L6M SR2875 FSP1000 DSH GFK AL
Art.	819 243 NEW
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	2875 mm
Lunghezza punta di captazione	1000 mm
Diametro ∅ esterno	30 mm
Diametro ∅ conduttura esterno	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
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, ∅10 mm.

Con punta di captazione

Tipo	SR D30 2875 FSP10 1000 DSH GFK AL V2A
Art.	105 288 NEW
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	2875 mm
Lunghezza punta di captazione	1000 mm
Diametro ∅ esterno	30 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	160 km/h
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 ≤ 45 cm (aria) o s ≤ 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 mm²
Distanza di sicurezza equivalente s (in aria)	≤ 45 cm
Diametro ∅ conduttura	20 mm
Caratteristica rivestimento	stabilizzato ai raggi UV e resistente alle intemperie
Ordine minimo	6 m
Confezione	1 pz.

Elemento di connessione per DEHNcon-H, conduttura HVI®light

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).

Set di connessione per conduttura HVI®light ∅20 mm per posa interna al tubo

Tipo	HVI LI ASS RIV 20 GFB2200
Art.	819 272
Materiale elementi di connessione	INOX
Connessione	perno ∅10 mm, L 50 mm
Diametro ∅ elemento di connessione	20 mm
Elemento connessione equipotenzialità	piatto 2200 x 18 x 0,4 mm
Confezione	1 pz.

Palo di captazione per posa sotto tetto della conduttura HVI®

Per il montaggio con elemento sovrapposto sul puntone.
Posa interna non visibile della conduttura HVI nel tubo portante. La conduttura 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 / conduttura 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 ∅ esterno	50 mm
Diametro ∅ conduttura	20 mm
Colore conduttura	nero ●
Materiale conduttore	Cu
Ordine minimo	6 m
Max. velocità delle raffiche di vento	150 km/h
Confezione	1 pz.

Tubo portante DEHNcon-H per conduttura HVI®, posa sotto tetto

Tubo portante per conduttura HVI per preparazione in loco, asta di captazione in Al, ∅22 / 16 / 10 mm.

Con asta di captazione

Tipo	SR D50 1950 FS22 16 10 2500 DSH GFK AL
Art.	105 281 NEW
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	1955 mm
Lunghezza asta di captazione	2500 mm
Diametro ∅ esterno	50 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	150 km/h
Confezione	1 pz.

Conduttura HVI® / conduttura 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 ≤ 75 cm (in aria) o s ≤ 150 cm (muratura).

Conduttura HVI®long (tagliata)

La conduttura HVI viene fornita tagliata in una scatola (max. 70 m). Indicare la lunghezza della conduttura 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	PVC
Colore conduttura	nero ●
Diametro ∅ conduttura	20 mm
Ordine minimo	6 m
Confezione	1 pz.

Elemento di connessione per DEHNcon-H, conduttura HVI®

Set di connessione per attestare la conduttura HVI long 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 due tubi termorestringenti).

Set di connessione per conduttura HVI® ∅20 per posa interna al tubo

Tipo	HVI LO ASS RIV 20
Art.	819 145
Materiale	INOX
Connessione	perno ∅10 mm, L 50 mm
Diametro ∅ elemento di connessione	23 mm
Vite	barra filettata M6 x 8 mm
Confezione	1 pz.

4 Puntone

Per il fissaggio laterale di
DEHNcon-H tubo portante (∅40 mm)
Conduttura HVI posata nel tubo portante (∅50 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.

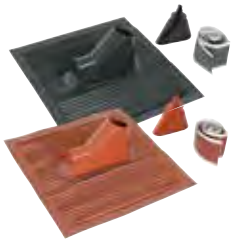
Tipo	DASH D48 AS600.750 STTZN
Art.	105 240
Materiale	Fe/tZn
Campo di regolazione	600-750 mm
Inclinazione del tetto	24-53°
Diametro ∅ tubo portante	48 mm
Vite di fissaggio	✪ 8 x 120 mm
Confezione	1 pz.

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 ∅ foro palo	10 / 16 / 48 mm	10 / 16 / 48 mm
Inclinazione del tetto	24-53°	24-53°
Materiale gommino	stabilizzato ai raggi UV mescola di gomma	stabilizzato ai raggi UV mescola 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.



5 Staffa portafilo per posa su tetto

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
Confezione	1 pz.

5 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
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
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 zone 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
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 mm
Filetto interno	M8
Foro di fissaggio	6,5 mm
Confezione	25 pz.

Attrezzo isolante per conduttura HVI® light e conduttura HVI®

L'attrezzo può essere utilizzato per togliere il rivestimento semiconduttore e contemporaneamente l'isolamento PE della conduttura HVI-light, della conduttura HVI (con un diametro esterno di 20 mm) e della conduttura 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 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 ∅ conduttore	20 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.

DEHNcon-H

HVI®head 20

Esecuzione per conduttura HVI-light e conduttura HVI (testa a lama).

Tipo HVI ...	HEAD 20
Art.	597 120
Diametro ∅ 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 (∅10 mm) ad es. nei trapani a batteria.

Tipo	HVI HH
Art.	597 139
Materiale	**materiale plastico** / **AMS**
Confezione	1 pz.

Lame di ricambio per HVI®head 20

1 set = 4 pezzi

Tipo	EK HVI HEAD 20
Art.	597 101
Materiale	**INOX**
Confezione	1 set

Attrezzo per la rimozione del rivestimento per la conduttura HVI®

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 ∅ conduttore	20-27 mm
Materiale attrezzo	**materiale plastico**
Materiale lama	**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 ∅ 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®

La conduttura HVI-/HVI-long presenta un'ampia gamma di possibilità d'installazione. Ad esempio grosse costruzioni sui tetti, antenne, pali con installazioni tecnico-informatiche possono così essere protette da fulminazioni dirette. Tale conduttura permette, grazie alle sue proprietà, una posa direttamente fino alla messa a terra. Nel caso in cui ciò non fosse necessario, sono possibili anche collegamenti con sistemi LPS convenzionali (circuito chiuso sopraelevato/separato).

Con la conduttura isolata ad alta tensione si mantiene una distanza di sicurezza dalle componenti a conduzione elettrica secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3). Distanze di sicurezza equivalenti s < 0,75 m (in aria) o s < 1,5 m (in muratura).

Conduttura HVI® preassemblata

La conduttura HVI preassemblata viene fornita con una testata e un elemento di connessione (allegato separatamente). Due sono le versioni disponibili:

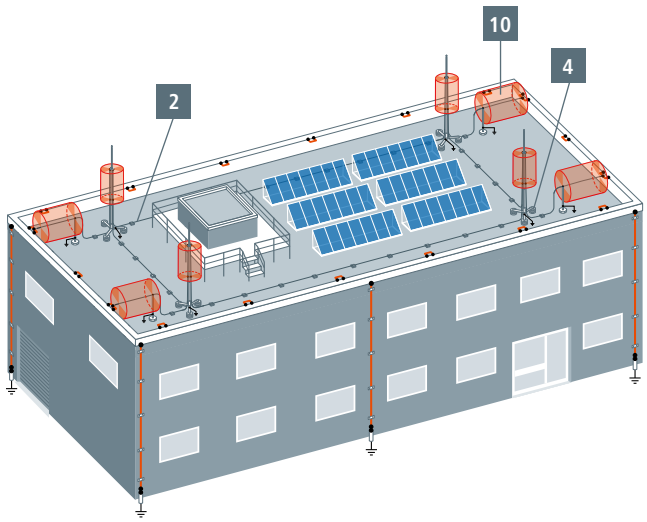
- conduttura HVI preassemblata per posa interna al tubo
- conduttura HVI preassemblata per posa esterna al tubo

Conduttura HVI®long

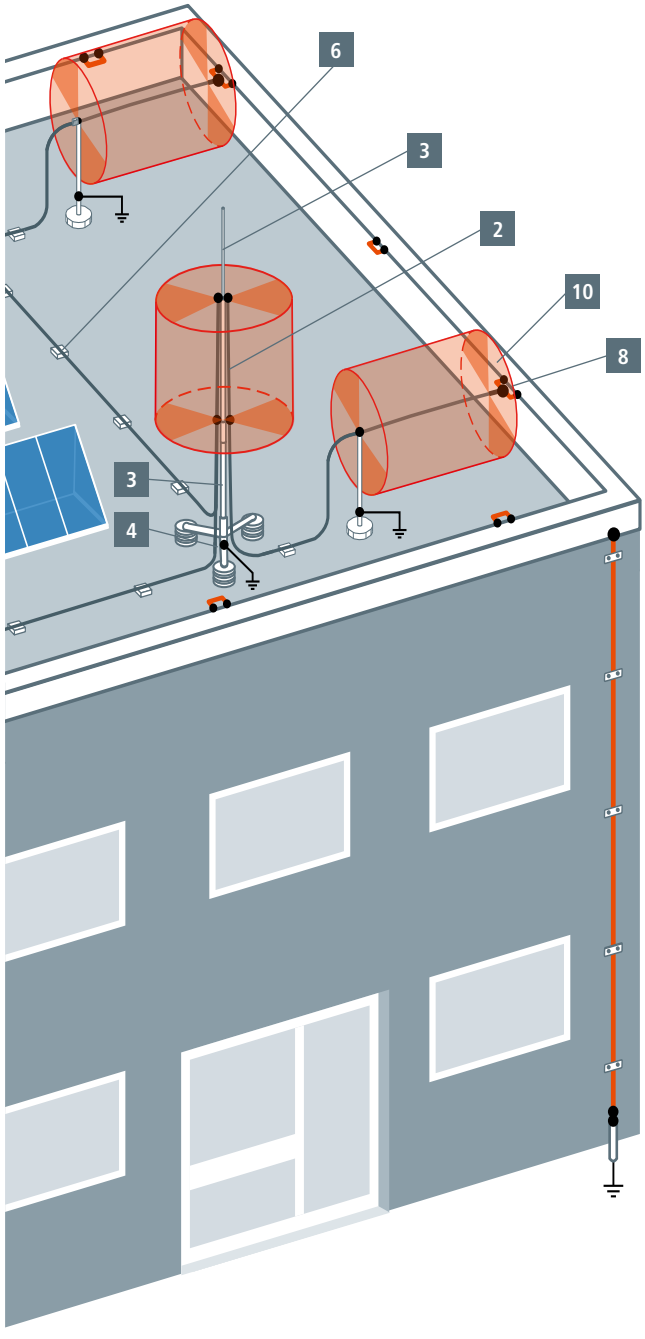
Date le realtà degli edifici non sempre conosciute o in continua mutazione, nei nuovi edifici e nelle ristrutturazioni, raramente è possibile comunicare le lunghezze esatte delle condutture HVI durante la pianificazione di un impianto LPS. Proprio per questo motivo la conduttura HVI-long offre la possibilità di adeguarli in loco.
La conduttura HVI-long viene 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. Il taglio su misura e l'applicazione delle terminazioni vengono effettuate dall'installatore in loco.

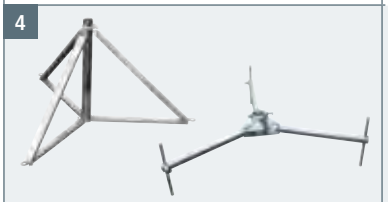
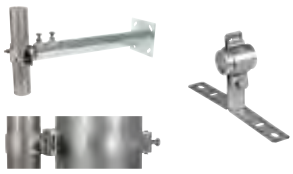
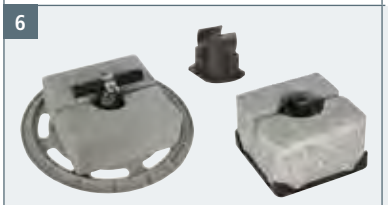
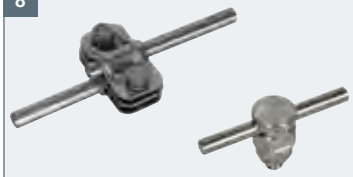
Dati tecnici	Conduttura HVI®		HVI®long	
	nero	grigio	nero	grigio
Struttura	unifilare / multifilare	unifilare / multifilare	unifilare / multifilare	unifilare / multifilare
Sezione del conduttore interno (Cu)	19 mm²	19 mm²	19 mm²	19 mm²
Colore conduttore	nero	grigio	nero	grigio
Diametro esterno	20 mm	23 mm	20 mm	23 mm
Distanza di sicurezza equivalente (in aria)	≤ 75 cm	≤ 75 cm	≤ 75 cm	≤ 75 cm
Distanza di sicurezza equivalente (in muratura)	≤ 150 cm	≤ 150 cm	≤ 150 cm	≤ 150 cm
Raggio minimo di curvatura (AD = diametro esterno)	10 x AD, 200 mm	10 x AD, 230 mm	10 x AD, 200 mm	10 x AD, 230 mm
Temperatura di esercizio	-30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +70 °C
Temperatura di posa	-5 °C ... +40 °C	-5 °C ... +40 °C	-5 °C ... +40 °C	-5 °C ... +40 °C
Carico di trazione	950 N	950 N	950 N	950 N
Resistenza ai raggi UV e alle intemperie	presente	presente	presente	presente
Testato con I_{imp} (10/350 µs)	150 kA	150 kA	150 kA	150 kA
Impiego con classe di protezione da fulmine (con k_c = 1)	II, III, IV	II, III, IV	II, III, IV	II, III, IV
Posa in zone Ex 1 e 21	possibile	possibile	possibile	possibile
Ordine minimo	> 6 m	> 6 m	100 m	100 m
Peso cavo / 100 m	—	—	48 kg	~ 63 kg

Protezione isolata di costruzioni in copertura con conduttura HVI®

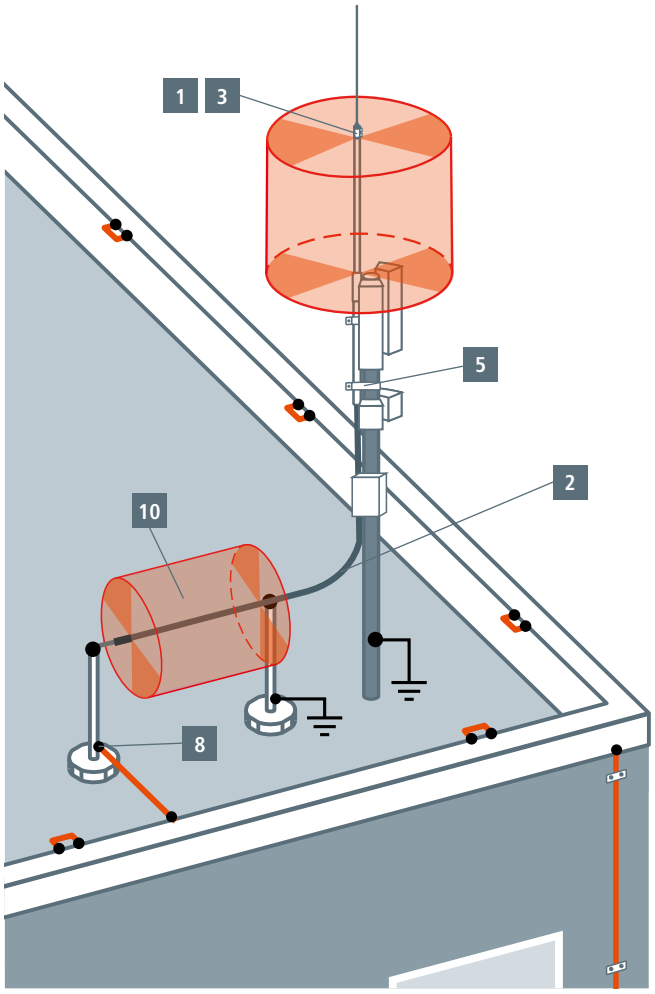


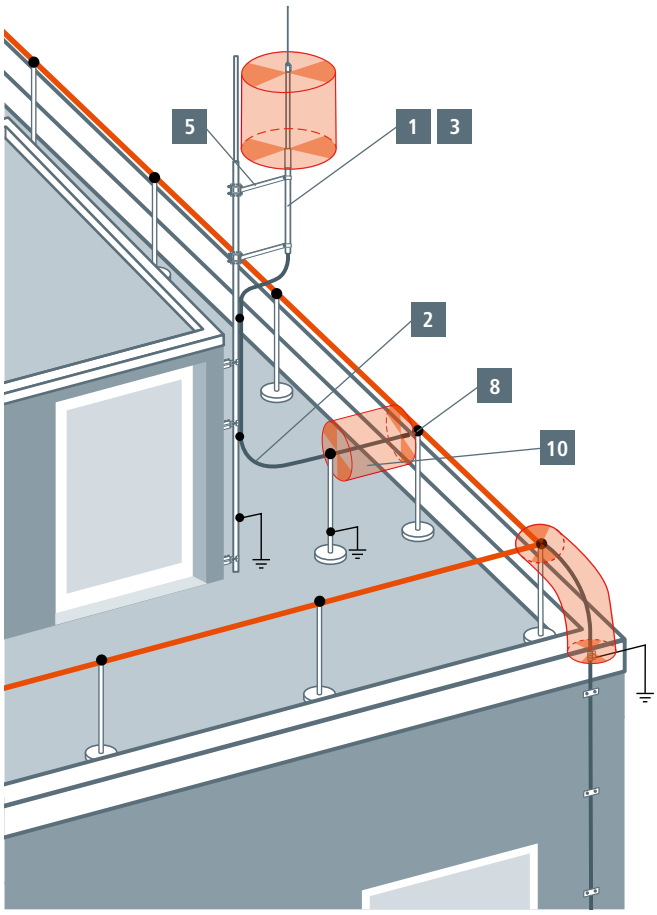
Montaggio conduttura HVI®



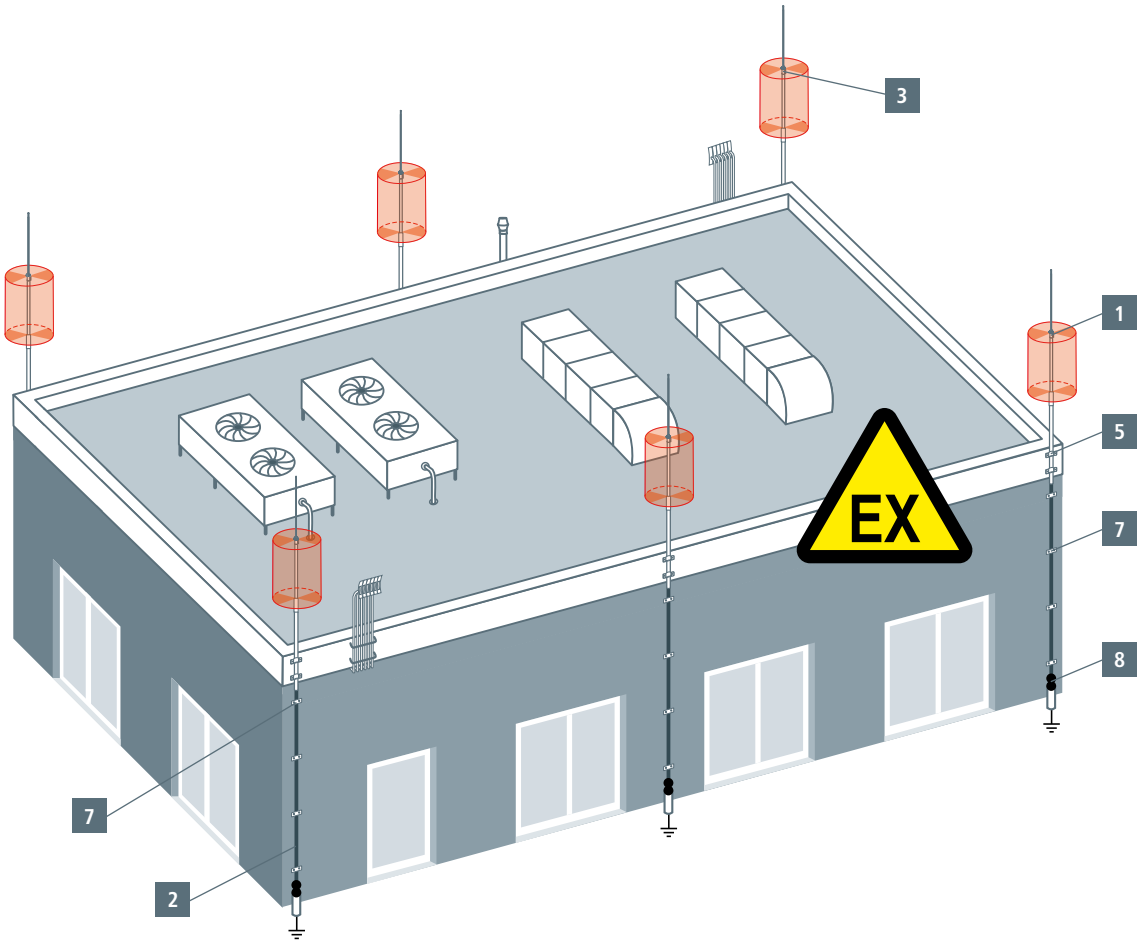
Prodotto	Descrizione
1	Tubi portanti con conduttura HVI® vedi pagina 602
2	Conduttura HVI® conduttura HVI®long Elementi di connessione vedi pagina 604
3	Tubi portanti per conduttura HVI®long vedi pagina 607
4 	Tripode Accessori per tripode vedi pagina 609
5 	Elementi di fissaggio per tubi portanti vedi pagina 611
6 	Accessori per conduttura HVI® / HVI®long vedi pagina 613
7	Staffa portafilo per conduttura HVI® / HVI®long in ambienti Ex vedi pagina 618
8 	Elementi di connessione 200 kA (10/350 µs) vedi pagina 620
9	Attrezzo per guaina Attrezzo per rivestimento Accessori siehe Seite 621
10	Zone terminali vedi pagina 623

Montaggio conduttura HVI® su un palo d'antenna

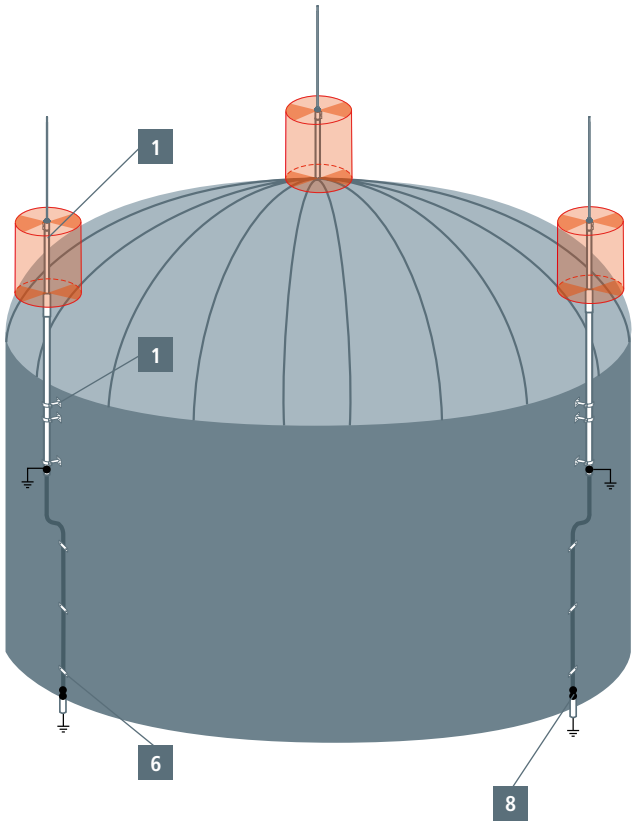




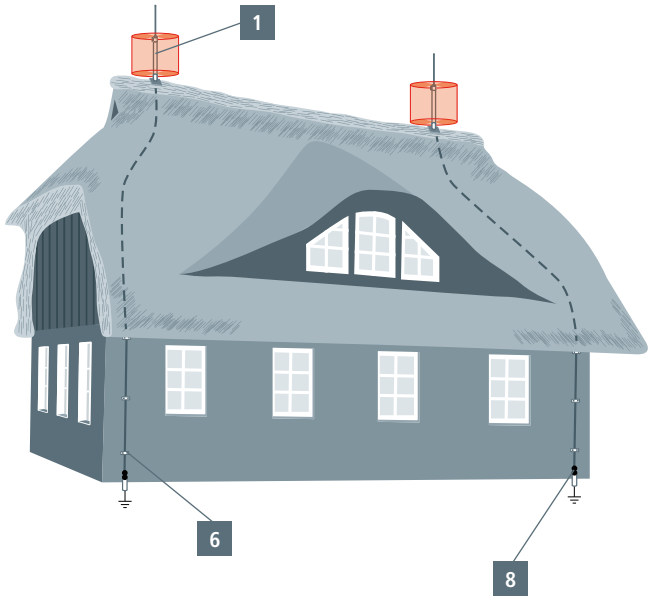
Montaggio conduttura HVI® su un impianto a rischio d'esplosione

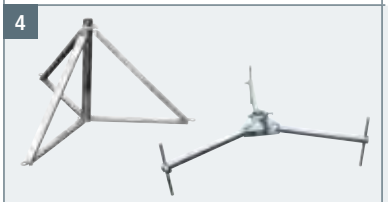
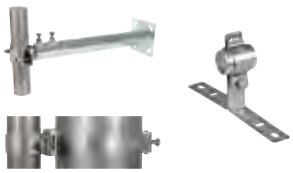
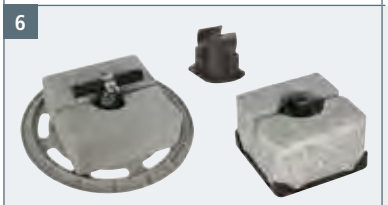
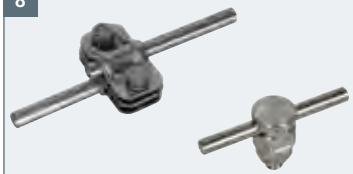


Protezione di un digestore con conduttura HVI®



Protezione di una struttura a tetto morbido con conduttura HVI®



Prodotto	Descrizione
1	Tubi portanti con conduttura HVI® **vedi pagina 602**
2	Conduttura HVI® conduttura HVI®long Elementi di connessione **vedi pagina 604**
3	Tubi portanti per conduttura HVI®long **vedi pagina 607**
4 	Tripode Accessori per tripode **vedi pagina 609**
5 	Elementi di fissaggio per tubi portanti **vedi pagina 611**
6 	Accessori per conduttura HVI® / HVI®long **vedi pagina 613**
7	Staffa portafilo per conduttura HVI® / HVI®long in ambienti Ex **vedi pagina 618**
8 	Elementi di connessione 200 kA (10/350 µs) **vedi pagina 620**
9	Attrezzo per guaina Attrezzo per rivestimento Accessori **siehe Seite 621**
10	Zone terminali **vedi pagina 623**

1 Tubo 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 ≤ 75 cm (in aria) o s ≤ 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
Diamentro 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
Confezione	1 pz.	1 pz.

Massima velocità di raffiche del vento (tubo portante con tripode) vedi tabella a pagina 576.

Conduttura HVI® nel tubo portante con asta di captazione

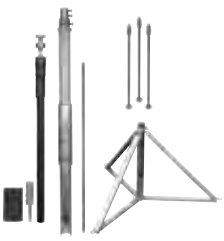
Con terminale interno e punta di captazione in Al Ø22 /16 /10 mm, lunghezza 2500 mm.

Tipo HVI ...	20 M L6M SR3200 IP RFS2500 GFK AL	23 L6M SR3200 IP RFS2500 GFK AL	20 M L6M SR4700 IP RFS2500 GFK AL	23 L6M SR4700 IP RFS2500 GFK AL
Art.	819 328	819 338	819 426	819 438
Materiale tubo portante	PRFV / **Al**	PRFV / **Al**	PRFV / **Al**	PRFV / **Al**
Lunghezza tubo portante	3200 mm	3200 mm	4700 mm	4700 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	3200 mm	4700 mm	4700 mm
Diametro Ø esterno	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Diametro Ø conduttura	20 mm	23 mm	20 mm	23 mm
Colore conduttura	nero ●	grigio ●	nero ●	grigio ●
Materiale conduttore	Cu	Cu	Cu	Cu
Ordine minimo	6 m	6 m	6 m	6 m
Max. lunghezza libera con punta di captazione (montaggio a parete)	5000 mm	5000 mm	5000 mm	5000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI interna)	190 km/h	190 km/h	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	175 km/h	175 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI esterna)	163 km/h	163 km/h	163 km/h	163 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Massima velocità di raffiche del vento (tubo portante con tripode) vedi tabella a pagina 576.

Conduttura HVI® nel tubo portante (uscita laterale) con punta di captazione e tripode piccolo

Con terminale interno e punta di captazione in INOX Ø10 mm, lunghezza 1000 mm.
Con tripode (Art. 105 390) e set di aste filettate (Art. 105 397).



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	600 mm	600 mm
Ingombro supporto	1400 x 1200 mm	1400 x 1200 mm
Lunghezza aste filettate	M16 x 520 mm	M16 x 520 mm
Ordine minimo	6 m	6 m
Confezione	1 pz.	1 pz.

Massima velocità di raffiche del vento (tubo portante con tripode) vedi tabella a pagina 576.

Informazioni dettagliate sul prodotto: www.dehn.it/search

Conduttura HVI® nel tubo portante (uscita laterale) con asta di captazione e tripode piccolo

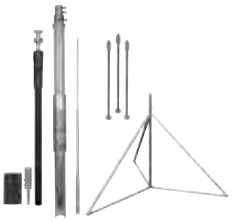
Con terminale interno e asta di captazione in Al ∅22 /16 / 10 mm, lunghezza 2500 mm.
Con tripode (Art. 105 390) e set di aste filettate (Art. 105 397).

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 ∅ esterno	50 mm	50 mm
Diametro ∅ conduttura	20 mm	23 mm
Colore conduttura	nero ●	grigio ●
Materiale conduttore	Cu	Cu
Raggio supporto	600 mm	600 mm
Ingombro supporto	1400 x 1200 mm	1400 x 1200 mm
Lunghezza aste filettate	M16 x 520 mm	M16 x 520 mm
Ordine minimo	6 m	6 m
Confezione	1 pz.	1 pz.

Conduttura HVI® nel tubo portante (uscita laterale) con asta di captazione e tripode grande

Con terminale interno e asta di captazione in Al ∅22 /16 / 10 mm, lunghezza 2500 mm.
Con tripode (Art. 105 390) e set di aste filettate (Art. 105 397).

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 ∅ esterno	50 mm	50 mm
Diametro ∅ conduttura	20 mm	23 mm
Colore conduttura	nero ●	grigio ●
Materiale conduttore	Cu	Cu
Raggio supporto	1450 mm	1450 mm
Ingombro supporto	2900 x 2600 mm	2900 x 2600 mm
Lunghezza aste filettate	M16 x 650 mm	M16 x 650 mm
Ordine minimo	6 m	6 m
Confezione	1 pz.	1 pz.



Massima velocità di raffiche del vento (tubo portante con tripode) vedi tabella a pagina 576.

Vista la produzione riferita ad ogni singolo ordine (confezionamento della lunghezza del conduttore), il materiale non può essere reso.

1 Palo di captazione con conduttura 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

Esecuzione con 1x conduttura HVI posata all'interno. Indicare la lunghezza della conduttura al momento dell'ordine (multipli di 0,5 m), lunghezza minima d'ordine 10 m.
Lunghezza massima totale della conduttura HVI 12,5 m con classe di protezione II dell'impianto parafulmine.
Lunghezza massima totale della conduttura 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 NEW
Lunghezza totale palo	10800 mm
Lunghezza asta di captazione	3000 mm
Lunghezza tubo portante	2100 mm
Lunghezza tubo palo	6000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	166 km/h
Confezione	1 pz.

Accessorio per Palo di captazione con conduttura HVI®

Staffa variabile per pali di captazione

Per ogni palo di captazione sono da montare 3 staffe.
Campo di serraggio palo ∅60 mm.

Tipo	WB D60 V250.350 STTZN
Art.	105 345
Materiale staffa	Fe/tZn
Campo di regolazione	250-350 mm
∅ fori di fissaggio	[4x] 12 x 25 mm
Confezione	1 pz.

2 Conduttura HVI® – conduttura 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 ≤ 75 cm (in aria) oppure s ≤ 150 cm (muratura).

Conduttura 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
Art.	819 220	819 223
Materiale conduttore	Cu	Cu
Materiale isolamento	PE	PE
Materiale rivestimento	PVC	PVC
Colore conduttura	nero ●	grigio ●
Diametro ∅ conduttura	20 mm	23 mm
Ordine minimo	6 m	6 m
Confezione	1 pz.	1 pz.

Conduttra HVI (preassemblata, posa esterna al tubo)

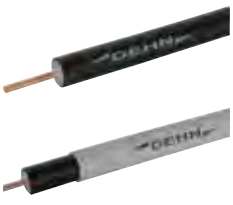
con un elemento terminale e un elemento di connessione (compreso sciolto nella fornitura).
Quantità minima d'ordine 6 m, indicare nell'ordine la lunghezza del cavo (multipli di 0,5 m).

Tipo HVI ...	RAV 75 20 L6M SW M	RAV 75 23 L6M GR
Art.	819 226	819 227
Materiale conduttore	Cu	Cu
Materiale isolamento	PE	PE
Materiale rivestimento	PVC	PVC
Colore conduttura	nero ●	grigio ●
Diametro ∅ conduttura	20 mm	23 mm
Ordine minimo	6 m	6 m
Confezione	1 pz.	1 pz.

Conduttura HVI (su bobina)

La conduttura HVI long per l'assemblaggio in loco viene 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 ...	LO 75 20 TR100M SW M	LO 75 23 TR100M GR
Art.	819 135	819 136
Materiale conduttore	Cu	Cu
Materiale isolamento	PE	PE
Materiale rivestimento	PVC	PVC
Colore conduttura	nero ●	grigio ●
Diametro ∅ conduttura	20 mm	23 mm
Confezione	100 m	100 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	PVC	PVC
Colore conduttura	nero ●	grigio ●
Diametro ∅ conduttura	20 mm	23 mm
Ordine minimo	6 m	6 m
Ordine massimo	70 m	60 m
Confezione	1 pz.	1 pz.

2 Elementi di connessione per conduttura HVI®long

Set di fissaggio per conduttura HVI®long ∅20 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.

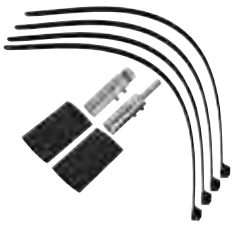
Tipo	HVI LO ASS RIV 20
Art.	819 145
Materiale	INOX
Connessione	perno ∅10 mm, L 50 mm
Diametro ∅ elemento di connessione	23 mm
Confezione	1 pz.

Set di fissaggio per conduttura HVI®long ∅20 mm per posa esterna al tubo

Elementi di connessione per attestare la conduttura HVI long, per la realizzazione delle connessioni della conduttura sul tubo portante (elemento terminale per piastra di connessione) 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 e quattro fascette).

Questi elementi di connessione possono essere utilizzati solo in combinazione con il set di fissaggio (Art. 819 294) con i tubi portanti per HVI long.

Tipo	HVI LO ASS RAV MM 20
Art.	819 146
Materiale	INOX
Connessione	perno ∅10 mm, L 50 mm
Diametro ∅ elemento di connessione	23 mm
Confezione	1 pz.



Elementi di connessione (elemento terminale) per conduttura HVI®long ∅20 mm per posa esterna al tubo

Elementi di connessione per attestare la conduttura HVI long, per la realizzazione delle connessioni della conduttura sul tubo portante (elemento terminale per piastra di connessione). Sono compresi nella confezione un tubo termorestringente e due fascette.

Tipo	AEA KO HVI 20 SW V2A
Art.	819 197
Materiale	INOX
Connessione	filetto M12
Diametro ∅ elemento di connessione	23 mm
Confezione	1 pz.

Elementi di connessione per conduttura HVI®long ∅20 mm

Elementi di connessione per attestare la conduttura HVI long, per la realizzazione della connessione della conduttura per altri componenti della protezione esterna da fulmini o dell'impianto di terra. Sono compresi nella confezione un tubo termorestringente e due fascette.

Tipo	AE BO10 HVI 20 SW V2A
Art.	819 199
Materiale	INOX
Connessione	perno ∅10 mm, L 50 mm
Diametro ∅ elemento di connessione	23 mm
Confezione	1 pz.

Set di fissaggio per conduttura HVI®long ∅23 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 (sono compresi nella confezione due tubi termorestringenti).

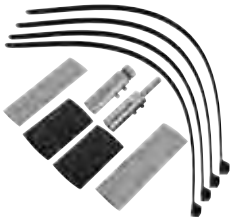
Questi elementi di connessione possono essere utilizzati con i tubi portanti per HVI long.

Tipo	HVI LO ASS RIV 23
Art.	819 147
Materiale	INOX
Connessione	perno ∅10 mm, L 50 mm
Diametro ∅ elemento di connessione	23 mm
Confezione	1 pz.

Set di fissaggio per conduttura HVI®long ∅23 mm per posa esterna al tubo

Elementi di connessione per attestare la conduttura HVI long su entrambe le estremità; per la realizzazione della connessione della conduttura esternamente al tubo portante (elemento terminale per piastra di connessione) 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 solo in combinazione con il set di fissaggio (Art. 819 294) e con i tubi portanti HVI long.



Tipo	HVI LO ASS RAV 23
Art.	819 148
Materiale	INOX
Connessione	perno ∅10 mm, L 50 mm
Diametro ∅ elemento di connessione	23 mm
Confezione	1 pz.

Elementi di connessione (elemento terminale) per conduttura HVI®long ∅23 mm per posa esterna al tubo

Elementi di connessione per attestare la conduttura HVI long, per la realizzazione delle connessioni della conduttura sul tubo portante (elemento terminale per piastra di connessione). Sono compresi nella confezione due tubi termorestringenti e due fascette.

Tipo	AEA KO HVI 23 GR V2A
Art.	819 196
Materiale	INOX
Connessione	filetto M12
Diametro ∅ elemento di connessione	23 mm
Confezione	1 pz.

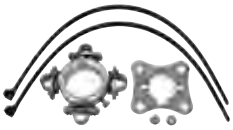
Elementi di connessione per conduttura HVI®long ∅23 mm

Elementi di connessione per attestare la conduttura HVI long, per la realizzazione della connessione della conduttura per altri componenti della protezione esterna da fulmini o dell'impianto di terra. Sono compresi nella confezione due tubi termorestringenti e due fascette.

Tipo	AE BO10 HVI 23 GR V2A
Art.	819 198
Materiale	INOX
Connessione	perno ∅10 mm, L 50 mm
Diametro ∅ elemento di connessione	23 mm
Confezione	1 pz.

Set di fissaggio per conduttura HVI®long nero / grigio

Set di fissaggio per il montaggio della conduttura 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 (D 20 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
Confezione	1 pz.

Elemento di connessione PA per conduttura HVI®long

Per la riduzione del campo elettrico della conduttura 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 ∅	20 mm
Connessione foro ∅	11 mm
Confezione	1 pz.

Piasta di connessione

Piastra di connessione (4 passaggi, compresi due dadi zigrinati) per il montaggio della conduttura HVI long sul tubo portante D 50 mm (p. es. Art. 105 330, 105 331, 105 332, 105 333).

Tipo	AP SR D50 4AE HVI V2A
Art.	819 288
Materiale	INOX
Campo di serraggio piastra di connessione	foro quadro 13
Confezione	1 pz.

3 Tubi portanti per conduttura HVI®long

Con punta di captazione

Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità.
Punta di captazione in acciaio INOX, ∅10 mm, lunghezza 1000 mm.

Tipo SR D50 ...	3200 FSP1000 IP HVI GFK AL	4700 FSP1000 IP HVI GFK AL	3200 FSP1000 IP HVI GFK V2A	4700 FSP1000 IP HVI GFK V2A
Art.	105 330	105 332	105 314	105 316
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al	PRFV / INOX	GFK / NIRO
Lunghezza tubo portante	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Diametro ∅ esterno	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Lunghezza isolamento	1535 mm	1535 mm	1535 mm	1535 mm
Max. lunghezza libera con punta di captazione (montaggio a parete)	3500 mm	3500 mm	3500 mm	3500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI interna)	237 km/h	237 km/h	234 km/h	234 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI esterna)	225 km/h	225 km/h	229 km/h	229 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 4 x HVI esterna)	197 km/h	197 km/h	200 km/h	200 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Con asta di captazione

Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità.
Asta di captazione ∅22 / 16 / 10 mm, lunghezza 2500 mm.

Tipo SR D50 ...	3200 FS22 2500 IP HVI GFK AL	4700 FS22 2500 IP HVI GFK AL	3200 FS22 2500 IP HVI GFK V2A	4700 FS22 2500 IP HVI GFK V2A
Art.	105 331	105 333	105 315	105 317
Materiale asta di captazione	Al	Al	INOX	INOX
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al	PRFV / INOX	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Diametro ∅ esterno	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Lunghezza isolamento	1535 mm	1535 mm	1535 mm	1535 mm
Max. lunghezza libera con punta di captazione (montaggio a parete)	5000 mm	5000 mm	5000 mm	5000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI interna)	190 km/h	190 km/h	188 km/h	188 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI esterna)	175 km/h	175 km/h	173 km/h	173 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 4 x HVI esterna)	163 km/h	163 km/h	159 km/h	159 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	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, ∅10 mm, lunghezza 1000 mm.

Tipo SR D50 ...	3200 FS1000 IP SA HVI GFK AL	4700 FS1000 IP SA HVI GFK AL	3200 FS1000 IP SA HVI GFK V2A	4700 FS1000 IP SA HVI GFK V2A
Art.	105 325	105 327	105 336	105 338
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al	PRFV / INOX	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Diametro ∅ esterno	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Lunghezza isolamento	1535 mm	1535 mm	1535 mm	1535 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	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.

Tipo SR D50 ...	3200 FS2500 IP SA HVI GFK AL	4700 FS2500 IP SA HVI GFK AL	3200 FS2500 IP SA HVI GFK V2A	4700 FS2500 IP SA HVI GFK V2A
Art.	105 326	105 328	105 337	105 339
Materiale asta di captazione	Al	Al	INOX	INOX
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al	PRFV / INOX	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Diametro Ø esterno	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Lunghezza isolamento	1535 mm	1535 mm	1535 mm	1535 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Massima velocità di raffiche del vento (tubo portante con tripode) vedi tabella a pagina 576.

Accessorio per Tubi portanti per conduttura 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 NEW	819 185 NEW
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 NEW	819 186 NEW
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.

4 Tripode per tubi portanti senza uscita laterale

Esecuzione speciale per la conduttura HVI posata all'interno o all'esterno del tubo portante, con cavallotto doppio di fissaggio per la connessione di 2x Td 8-10 mm. Per mantenere il raggio di piegatura della conduttura HVI nella zona inferiore sul treppiede, vengono posizionati due zoccoli in cemento al di sotto della struttura e uno al di sopra.
Adattamento all'inclinazione del tetto possibile fino a un massimo di 10°.

Lo zoccolo in cemento sovrapponibile (Art. 102 010), la base di supporto (Art. 102 050) devono essere ordinati separatamente.

Tripode piccolo

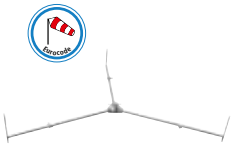
Adatto per posa interna della conduttura HVI.

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.

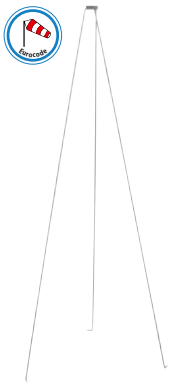
Tripode grande

Adatto per la posa esterna della conduttura 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



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).

Tipo	ABST 3F D50 2900 V2A
Art.	105 601
Materiale	**INOX**
Lunghezza montante	2910 mm
∅ fascetta	50 mm
Confezione	1 pz.

Zoccolo in cemento

Con cuneo, sovrapponibile, per il fissaggio di tripode, per aste di captazione ∅16 mm,
bombate oppure con diametro ridotto, distanziatori DEHNiso ∅16 mm o staffa portafilo (Art. 253 279).

Tipo	BES 17KG KT16 D337 SET
Art.	102 010
Peso	17 kg
Serraggio	cuneo ∅16 mm
Diametro ∅	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 ∅ esterno	370 mm
Diametro ∅ esterno	360 mm
Materiale	**EVA**
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

4 Tripode per tubi portanti con uscita laterale

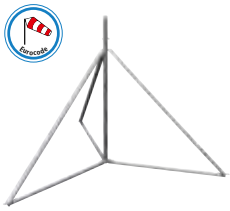
Esecuzione speciale per la conduttura HVI posata all'interno del tubo portante, con uscita laterale e morsetto doppio a cavallotto per la connessione di 2 x Td 8-10 mm.
Adattamento all'inclinazione del tetto possibile fino a un massimo di 5°.

Lo zoccolo in cemento sovrapponibile (Art. 102 012), la base di supporto (Art. 102 050) e i set di aste filettate (Art. 105 396 - 105 398 ovvero Art. 105 496 - 105 498) devono essere ordinati separatamente.

Tripode piccolo

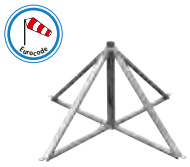
Tipo	DBS KB D50 S35 RA600 V2A
Art.	105 390
Materiale	INOX
Serraggio	50 mm
Raggio	600 mm
Ingombro tripode	1400 x 1200 mm
Confezione	1 pz.

Tripode grande



Tipo	DBS KB D50 S35 RA1450 V2A
Art.	105 391
Materiale	INOX
Serraggio	50 mm
Raggio	1450 mm
Ingombro tripode	2900 x 2500 mm
Confezione	1 pz.

Quadripode piccolo



Tipo	VBS KB D50 S35 RA600 V2A
Art.	105 490
Materiale	INOX
Serraggio	50 mm
Raggio	600 mm
Ingombro tripode	1200 x 1200 mm
Confezione	1 pz.

Quadripode grande

Tipo	VBS KB D50 S35 RA1450 V2A
Art.	105 491
Materiale	INOX
Serraggio	50 mm
Raggio	1450 mm
Ingombro tripode	2400 x 2400 mm
Confezione	1 pz.

Accessorio per Tripode per tubi portanti con uscita laterale

Set di aste filettate per tripode

Costituito da tre aste filettate con base di supporto 44 x 4 mm e 3 dadi con grova.

Tipo	GSS 3 M16X340 V2A	GSS 3 M16X520 V2A	GSS 3 M16X650 V2A
Art.	105 396	105 397	105 398
Per tripode	Art. 105 390	Art. 105 390 / 105 391	Art. 105 391
Numero zoccoli	da 1 a 2	da 1 a 3	da 3 a 4
Materiale	INOX	INOX	INOX
Lunghezza	M16 x 340 mm	M16 x 520 mm	M16 x 650 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Set di aste filettate per quadripode

Costituito da quattro aste filettate con base di supporto 44 x 4 mm e 3 dadi con grova.

Tipo	GSS 4 M16X340 V2A	GSS 4 M16X520 V2A	GSS 4 M16X650 V2A
Art.	105 496	105 497	105 498
Per quadripode	Art. 105 490	Art. 105 490 / 105 491	Art. 105 491
Numero zoccoli	da 1 a 2	da 1 a 3	da 3 a 4
Materiale	INOX	INOX	INOX
Lunghezza	M16 x 340 mm	M16 x 520 mm	M16 x 650 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Zoccolo in cemento

Zoccolo in cemento senza cuneo, per la realizzazione di treppiedi.

Tipo	BES 17KG KT16 D337
Art.	102 012
Peso	17 kg
Serraggio	∅16 mm
Diametro ∅	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 ∅ esterno	370 mm
Diametro ∅ esterno	360 mm
Materiale	**EVA**
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

5 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 ∅	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 settorali 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 ∅	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

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] ∅5,1 / [4x] 11 x 20 mm
Confezione	1 pz.

Angolare di fissaggio

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] ∅5,1 / [4x] 11 x 20 mm
Confezione	1 pz.

Angolare di fissaggio

Angolare per il fissaggio verticale a parete.
Per il fissaggio di tubi portanti oppure aste di captazione D40 / D50.

Tipo	WB D40.50 SE V2A
Art.	105 342
Materiale angolare	INOX
Fissaggio	[8x] ∅5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Distanza parete / spigolo	46 mm
Dimensioni fissaggio	170 mm
Confezione	1 pz.

Angolare di fissaggio

Angolare di fissaggio a parete, con campo di serraggio regolabile da 150-200 mm. Per il fissaggio dei tubi portanti oppure 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 / angolo	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

Angolare di fissaggio a parete, con campo di serraggio regolabile da 400-700 mm.
Per il fissaggio dei tubi portanti oppure aste di captazione D40/ D50.

Tipo	WB D40.50 V400.700 STTZN V2A
Art.	105 343
Materiale angolare	Fe/tZn / INOX
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Distanza parete / angolo	400-700 mm
Dimensioni piastra	120 x 120 x 4 mm
Fissaggio	[4x] 12 x 25 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	5 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.	5 pz.

5 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.

Tipo AH D50 1000 ...	D55.100 STTZN	D100.150 STTZN	D150.190 STTZN
Art.	105 363	105 364	105 365
Materiale staffa / foro quadrato	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**
Campo serraggio (Ø palo)	55-100 mm	100-150 mm	150-190 mm
Campo serraggio tubo portante	50 mm	50 mm	50 mm
Lunghezza elemento distanziatore	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Dimensioni (l x a x p)	140 x 120 x 55 mm	190 x 140 x 60 mm	230 x 180 x 70 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

6 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 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 BES180 GP300 K
Art.	253 229
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Peso totale	ca. 4,7 kg
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
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	24 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), nonchè 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	25 pz.

Informazioni dettagliate sul prodotto: www.dehn.it/search

Zoccolo in cemento

Con cuneo, per punte di captazione ∅10 mm, lunghezza 1000 mm oppure distanziatore DEHNiso ∅16 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 ∅	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 ∅ esterno	280 mm
Diametro ∅ esterno	270 mm
Materiale	**EVA**
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

Morsetto PA

Per il collegamento all'equipotenzialità del rivestimento speciale della conduttura HVI.

Tipo	PAK 20 AQ4 95 STTZN
Art.	405 020
Materiale morsetto	**Fe/tZn**
Campo di serraggio ∅	20 mm
Sezione di collegamento	4-95 mm²
Confezione	25 pz.

Distanziatore con elemento PA

Distanziatore per la realizzazione della connessione della conduttura 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 e la base di supporto (Art. 102 050) devono essere ordinati separatamente.
Ulteriori informazioni sono a disposizione nelle istruzioni per il montaggio 1851.

Tipo	DIDH PAE 20 23 V 490 930 D22 V2A
Art.	105 275
Materiale distanziatore	**Al**
Lunghezza distanziatore	705 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 mm
Materiale staffa portafilo	**INOX**
Confezione	1 pz.

Zoccolo in cemento

Con cuneo, sovrapponibile, per il fissaggio di treppiede, per aste di captazione ∅16 mm,
bombate oppure con diametro ridotto, distanziatori DEHNiso ∅16 mm o staffa portafilo (Art. 253 279).

Tipo	BES 17KG KT16 D337 SET
Art.	102 010
Peso	17 kg
Serraggio	cuneo ∅16 mm
Diametro ∅	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 ∅ esterno	370 mm
Diametro ∅ esterno	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
Confezione	1 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 mm	23 mm
Campo serraggio ∅ tubo	50-300 mm	50-300 mm
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 ∅ tubo	50-300 mm
Confezione	1 pz.

Staffa portafilo per il fissaggio del nastro tenditore

Per il fissaggio della conduttura 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
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 ∅	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
Denominazione militare	VG 96953 T05 BB001
Confezione	1 pz.

Informazioni dettagliate sul prodotto: www.dehn.it/search

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
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 zone 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
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
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo per conduttura 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 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
Confezione	25 pz.	25 pz.

Staffa portafilo per conduttura 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 mm
Foro di fissaggio	6,5 x 16 mm
Vite	M6 x 14 mm
Confezione	50 pz.

Staffa portafilo per conduttura 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
Confezione	50 pz.

Cartello indicatore

„Achtung! Getrennter Blitzschutz mit HVI"-Leitung

Tipo	HWS 300X200 AGBS HVI K
Art.	480 598
Materiale	**materiale plastico**
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

„Achtung! Potentialausgleich"
Distanza dei fori adattata per morsetto a cavallotto a 2 viti, Art. 480 291.

Tipo	HWS 70X30 APA K
Art.	480 599
Materiale	**materiale plastico**
Dimensioni (lu x la x sp)	70 x 30 x 1 mm
Fissaggio	[2x] Ø6,5 mm
Distanza fori	38 mm
Confezione	1 pz.

7 Staffa portafilo per conduttura HVI® in ambiente Ex

Il prodotto "conduttura-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 metalllci vicini durante il passaggio della corrente di fulmine nella conduttura HVI.
Per la posa della conduttura HVI® nelle zone Ex, si devono rispettare le prescrizione nelle istruzioni di montaggio.

holder W70 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 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
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
Confezione	10 pz.

busbar 500 per condutture HVI® in ambienti Ex

Per la posa di conduttura 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 NEW
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	20 mm
Distanza da parete	70 mm
Campo serraggio tubo	50-300 mm
Confezione	10 pz.

Informazioni dettagliate sul prodotto: www.dehn.it/search

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
Confezione	10 pz.

Accessorio per Staffa portafilo per conduttura 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 ∅	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
Denominazione militare	VG 96953 T05 BB001
Confezione	1 pz.

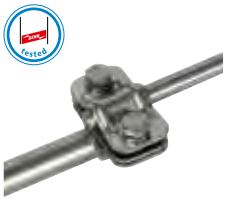
8 Componenti di connessione 200 kA (10/350 µs)

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

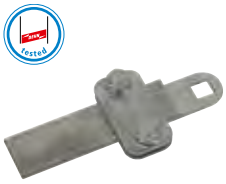
Tipo	UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A
Art.	459 200
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	10 / 10 mm
Campo di serraggio Td/PT	10 / 30 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

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

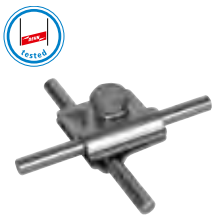


Tipo	KS 200 B11.11 FL30X4 V2A
Art.	380 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Pt	30 x 4 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

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)	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.

DECLARATION OF MANUFACTURER

Product: UNI Disconnecting Clamps 200 kA

Product designation: Part No. 459200
Part No. 459219

Type: UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A
UTK 200 8.10 16 ZP V2A

Manufacturer: DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG
ELEKTROTECHNISCHE FABRIK
Hans-Dehn-Straße 1
92318 Neumarkt/OPf./Germany

Application:

The UNI disconnecting clamps are used as lightning current carrying capable connections from air-termination tips or rods to conductors respectively from down conductors to the earth entries, as per IEC 62305-3 (VDE 0185-305-3) and DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2).

We herewith confirm that the UNI disconnecting clamps are suitable for use in Ex zone 2 (gas, vapour, mist) and Ex zone 22 (dust).

The UNI disconnecting clamps have no potential source of ignition (component) of their own and are thus not subject to the European directive 94/9/EC.

Therefore approval according to the European directive 94/9/EC is legally impossible and not required from an explosion protection point of view.

Neumarkt, 26.11.2014

Dr.-Ing. Ralph Brocke
Director R & D

9 Attrezzo isolante per conduttura HVI® light e conduttura HVI®

L'attrezzo può essere utilizzato per togliere il rivestimento semiconduttore e contemporaneamente l'isolamento PE della conduttura HVI-light, della conduttura HVI (con un diametro esterno di 20 mm) e della conduttura 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 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 ∅ 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 ∅ 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 (∅10 mm) ad es. nei trapani a batteria.

Tipo	HVI HH
Art.	597 139
Materiale	**materiale plastico** / **AMS**
Confezione	1 pz.

Lame di ricambio per HVI®head 20

1 set = 4 pezzi

Tipo	EK HVI HEAD 20
Art.	597 101
Materiale	**INOX**
Confezione	1 Sa

9 Attrezzo per la rimozione del rivestimento per la conduttura HVI®

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 ∅ conduttore	20-27 mm
Materiale attrezzo	**materiale plastico**
Materiale lama	**INOX**
Confezione	1 pz.

9 Cesoie per cavo per conduttura HVI®

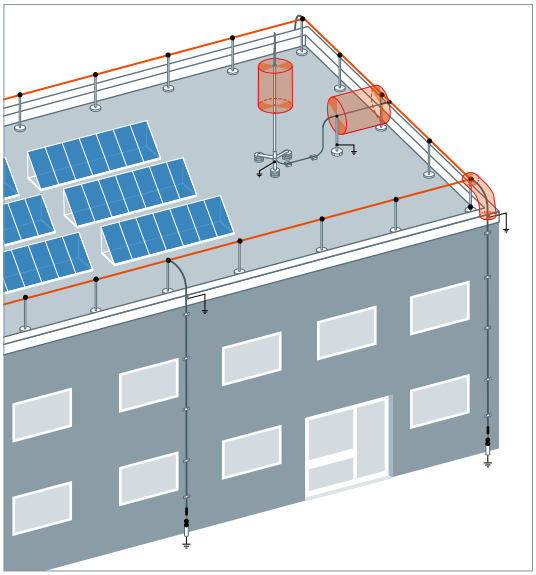
Cesoie per cavo per poter accorciare semplicemente la conduttura HVI-light, HVI (diametro esterno 20 / 23 mm) e HVI-power (diametro esterno 27 mm) e per la conduttura CUI.
Per la struttura speciale delle cesoie per cavo è possibile tagliare correttamente anche conduttori semirigidi per semplificare l'applicazione degli elementi di connessione.

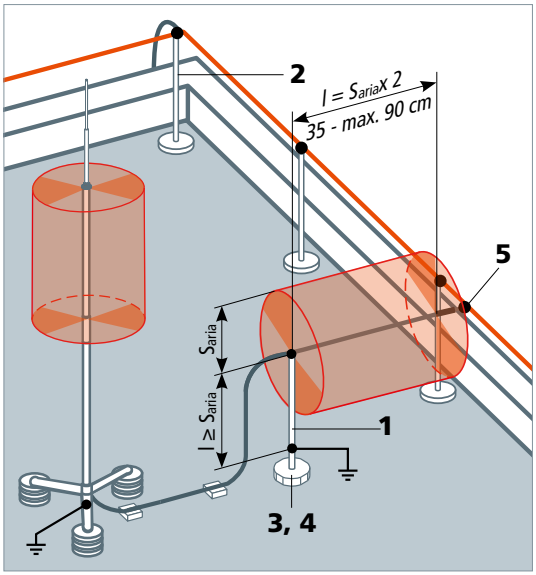
HVI®cutter

Tipo	HVI CUTTER 32
Art.	597 032
Diametro ∅ 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.

10 Terminale, collegamento all'"anello perimetrale distanziato"

In caso di diversi componenti d'impianto da proteggere è opportuno non introdurre la conduttura HVI singolarmente nell'impianto di terra rispetto ad ogni dispositivo di captazione. Le condutture HVI che provengono dai dispositivi di captazione possono essere collegate ad un „anello perimetrale isolato". Da questo „anello perimetrale distanziato" si possono quindi posare diverse calate, condutture HVI. L'"anello perimetrale" deve essere posato p. es. sul tetto sui distanziatori e gli zoccoli in cemento, tenendo in considerazione la distanza di sicurezza calcolata „s".





Accessorio per Terminale, collegamento all'"anello perimetrale distanziato"

Distanziatore con elemento PA

Distanziatore per la realizzazione della connessione della conduttura HVI.
Con morsetto MV per la connessione all'equipotenzialità di Td 16 mm / Td 8-10 mm.
Lo zoccolo in cemento (art. n. 102 010, peso 17 Kg) e e la base di supporto (art. n. 102 050) devono essere ordinati separatamente.
Ulteriori informazioni sono a disposizione nelle istruzioni per il montaggio 1851.

Tipo	DIDH PAE 20 23 V 490 930 D22 V2A
Art.	105 275
Confezione	1 pz.

1

Distanziatore DEHNiso con morsetto MMV

Per punti a croce, per il montaggio nello zoccolo in cemento (Art. 102 075), posa fissa del conduttore.

Tipo	DIDH 6.10 675 MMV KT V2A GFK
Art.	106 150
Confezione	1 pz.

2

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
Confezione	54 pz.

3

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
Confezione	1 pz.

4

Morsetti MV

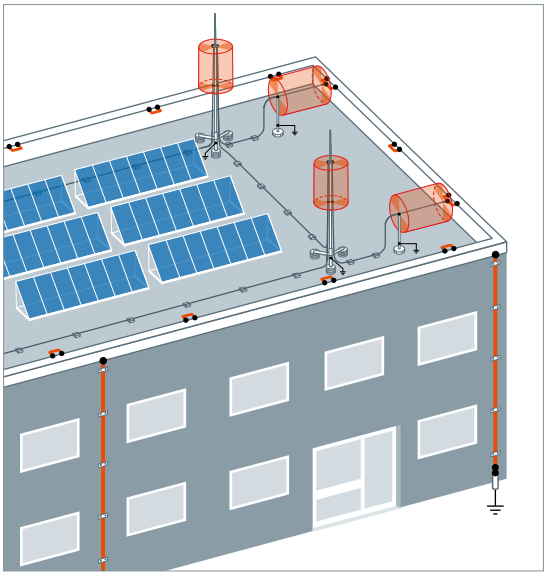
Con vite esagonale, grova e filetto nella parte inferiore.
Portata di corrente di fulmine 200 kA (10/350 µs).

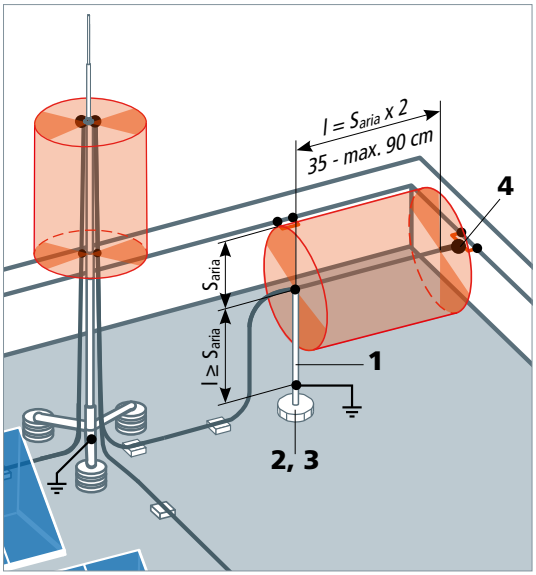
Tipo	MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A
Art.	390 209
Confezione	1 pz.

5

10 Terminale, collegamento alla „scossalina“

In caso di diversi componenti d'impianto da proteggere è opportuno non introdurre la conduttura HVI singolarmente nell'impianto di terra rispetto ad ogni dispositivo di captazione. La conduttura HVI che proviene dai dispositivi di captazione può essere collegata ad una „scossalina“ che funge da anello perimetrale. Da questa „scossalina“ si possono quindi posare diverse calate per l'impianto di terra.





Accessorio per Terminale, collegamento alla „scossalina“

1

Distanziatore con elemento PA

Distanziatore per la realizzazione della connessione della conduttura HVI.
Con morsetto MV per la connessione all'equipotenzialità di Td 16 mm / Td 8-10 mm
Lo zoccolo in cemento (art. n. 102 010, peso 17 Kg) e e la base di supporto (art. n. 102 050) devono essere ordinati separatamente.
Ulteriori informazioni sono a disposizione nelle istruzioni per il montaggio 1851.

Tipo	DIDH PAE 20 23 V 490 930 D22 V2A
Art.	105 275
Confezione	1 pz.

2

Zoccolo in cemento

Con cuneo, sovrapponibile, per il fissaggio di treppiede, per aste di captazione ∅16 mm,
bombate oppure con diametro ridotto, distanziatori DEHNiso ∅16 mm o staffa portafilo (Art. 253 279).

Tipo	BES 17KG KT16 D337 SET
Art.	102 010
Confezione	54 pz.

3

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
Confezione	1 pz.

4

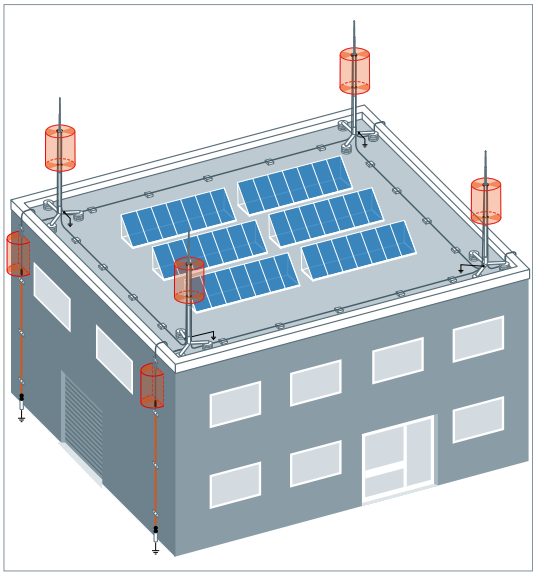
Connettore KS

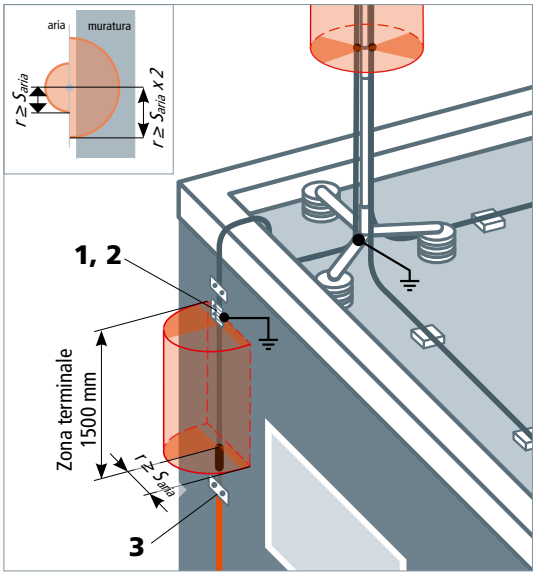
Con vite e dado M10.
Portata di corrente di fulmine 200 kA (10/350 µs).

Tipo	KSV 200 10 FER V2A
Art.	301 209
Confezione	1 pz.

10 Terminale su struttura edilizia

Se una conduttura HVI viene posata su una struttura edilizia, si deve rispettare la distanza di sicurezza „s" calcolata nella zona terminale rispetto ai corpi metallici nella struttura edilizia. La zona terminale si estende dall'elemento di connessione PA fino al collegamento dell'elemento di connessione di terra.
In un collegamento diretto della conduttura HVI ad un'asta di adduzione a terra / impianto di terra si può rinunciare ad un elemento PA. In tal modo la zona terminale rimane intatta.





Accessorio per Terminale su struttura edilizia

Elemento di connessione PA per conduttura HVI®long

Per la riduzione del campo elettrico della conduttura HVI long nella zona del terminale.
Superficie di contatto con fessure speciali per il contatto elettrico con il rivestimento semiconduttore.

Tipo	PAE 20 23 AB11 V2A
Art.	410 229
Confezione	1 pz.

1

Connettore KS

Con vite e dado M10.

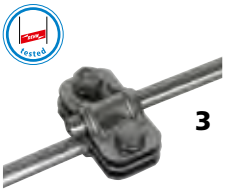
Tipo	KSV 6.10 FER V2A
Art.	301 019
Confezione	100 pz.

2

Morsetto di sezionamento

Morsetto di sezionamento con grova per collegare la conduttura HVI-power con l'adduzione a terra.
Portata di corrente di fulmine 200 kA (10/350 µs).

Tipo	UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A
Art.	459 200
Confezione	1 pz.


3

La conduttura HVI-power rappresenta la variante a più alte prestazioni tra le condutture HVI isolate e resistenti alle alte tensioni. A differenza della conduttura HVI (standard) permette di mantenere una distanza di sicurezza equivalente di 0,9 m in aria e 1,8 m in muratura. La particolarità della conduttura HVI-power è che le relative componenti sono testate per una portata di corrente di fulmine pari a 200 kA (10/350 µs). In questo modo tale variante di conduttura può essere impiegata per tutte le classi di parafulmini (I-V),

trova impiego soprattutto in edifici come ospedali, centri di calcolo, silos, dove viste le dimensioni degli edifici (altezza) è necessario mantenere elevate distanze di sicurezza. Inoltre è possibile una posa dei conduttori più lunga fino alla messa a terra.

La posa viene effettuata attraverso il tubo portante. Il necessario collegamento equipotenziale funzionale per il terminale viene effettuato automaticamente con un elemento interno a molla. È necessaria una connessione del tubo portante al collegamento equipotenziale funzionale delle costruzioni edili.

Conduttura HVI®power preassemblata

La conduttura HVI power preassemblata viene fornita con una testata e un elemento di connessione (allegato separatamente). A partire da una lunghezza minima di 6 m, possiamo fornirla nella lunghezza desiderata con passo 0,5 m. La lunghezza della conduttura deve essere comunicata al momento dell'ordine.

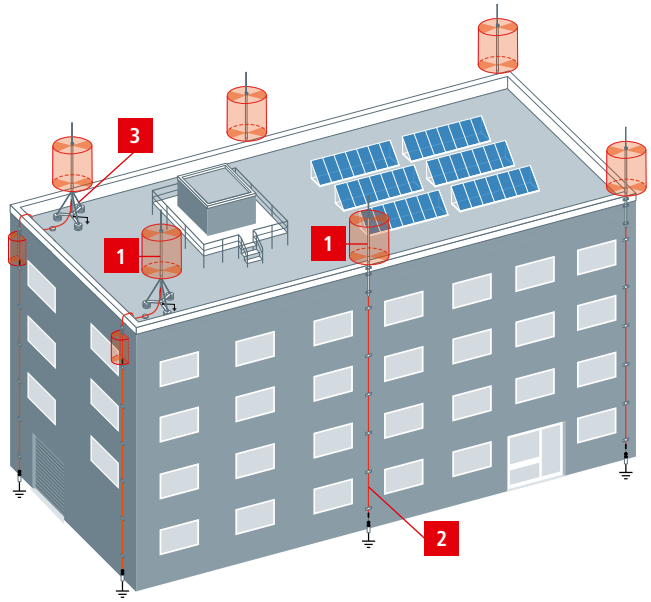
Conduttura HVI®power long

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 ca. 900 mm, larghezza ca. 485 mm) compresa una chiave a brugola.

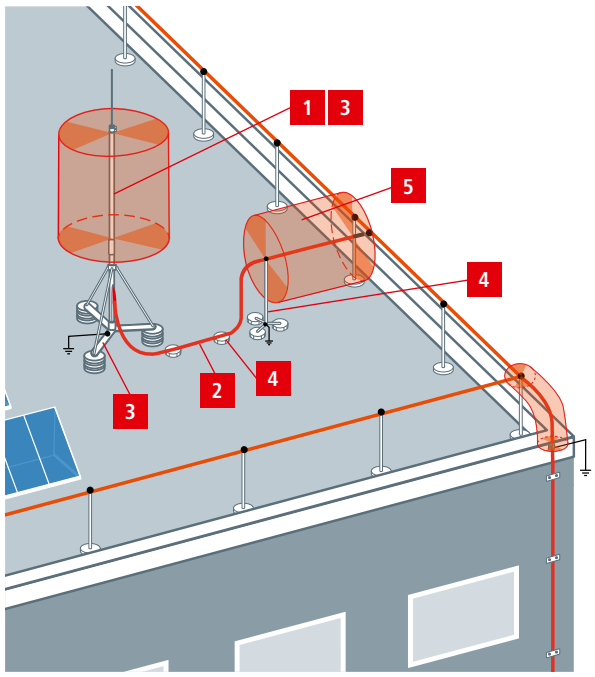
- **Conduttura HVI power, isolata, resistente all'alta tensione per rispettare la distanza di sicurezza dai corpi conduttori secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3).**
- **distanze di sicurezza equivalenti s < 0,9 m (in aria) o s < 1,8 m (in muratura)**
- **la conduttura HVI power soddisfa i requisiti CEI EN 62561-2 (CEI 81-25).**

Dati tecnici	HVI®power	HVI®power long
Struttura	multifilare	multifilare
Sezione del conduttore interno (Cu)	25 mm^2	25 mm^2
Colore	nero	nero
Diametro esterno	27 mm	27 mm
Distanza di sicurezza equivalente (in aria)	≤ 90 cm	≤ 90 cm
Distanza di sicurezza equivalente (in muratura)	≤ 180 cm	≤ 180 cm
Raggio minimo di curvatura (AD = diametro esterno)	10 x AD, 270 mm nero	10 x AD, 270 mm nero
Temperatura di esercizio	-50 °C ... +70 °C	-50 °C ... +70 °C
Temperatura di posa	-5 °C ... +40 °C	-5 °C ... +40 °C
Carico di trazione	1200 N	1200 N
Resistenza ai raggi UV e alle intemperie	presente	presente
Testato con I_{imp} (10/350 µs)	200 kA	200 kA
Impiego con classe di protezione da fulmine (con k_c = 1)	I, II, III, IV	I, II, III, IV
Posa in zone Ex 1 e 21	—	—
Ordine minimo	> 6 m	100 m
Peso cavo / 100 m	—	~ 73 kg

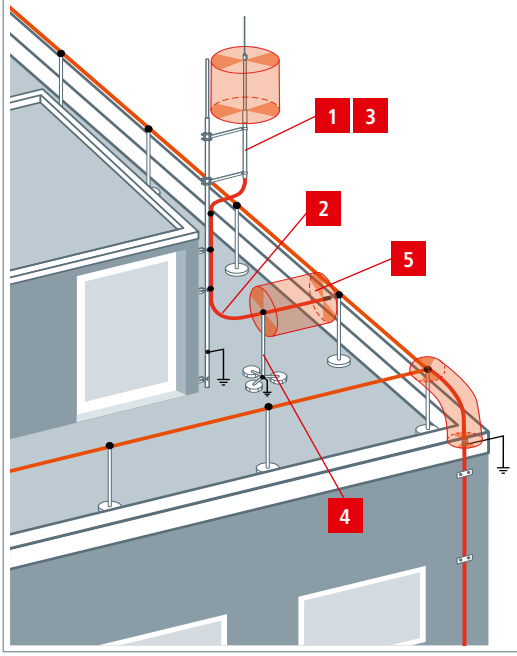
Protezione parzialmente isolata di un fabbricato industriale



Sistema HVI®power separato



Montaggio conduttura HVI®power su palo d'antenna



Prodotto	Descrizione
1	Tubi portanti con conduttura HVI®power vedi pagina 628
2	Conduttura HVI®power Elementi di connessione vedi pagina 629
3	Tubi portanti per conduttura HVI®power Tripode Accessori per tripode vedi pagina 630
4	Elementi di fissaggio per tubi portanti vedi pagina 634
5	Zone terminali vedi pagina 643

1 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 ≤ 90 cm (in aria) oppure s ≤ 180 cm (muratura). Indicare la lunghezza del conduttore al momento dell'ordine (multipli 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
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
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	HVI P 27 L6M 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
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
Confezione	1 pz.	1 pz.

Vista la produzione riferita a ogni singolo ordine (confezionamento della lunghezza del conduttore), il materiale non può essere reso.
Massima velocità di raffiche del vento (tubo portante con tripode) vedi tabella a pagina 576.

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.

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
Ordine minimo	10,0 m
Adatto per posa esterna al tubo	no
Max. velocità delle raffiche di vento	147 km/h
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.

Informazioni dettagliate sul prodotto: www.dehn.it/search

2 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 ≤ 90 cm (in aria) o s ≤ 180 cm (muratura).

Conduttura HVI®power (preassemblata posa interna al tubo)

Con un elemento terminale e un elemento di collegamento (compreso sciolto nella formitura).
Ordine minimo 6 m, indicare la lunghezza desiderata nell'ordine (multipli di 0,5 m).

Tipo	HVI P 90 27 L6M SW
Art.	819 160
Materiale conduttore	Cu
Materiale isolamento	PE
Materiale rivestimento	PE
Colore conduttura	nero ●
Diametro ∅ conduttura	27 mm
Ordine minimo	6 m
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 (∅27 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 NEW
Materiale conduttore	Cu
Materiale isolamento	PE
Materiale rivestimento	PE
Colore conduttura	nero ●
Diametro ∅ conduttura	27 mm
Ordine minimo	6 m
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 TR100M SW
Art.	819 137
Materiale conduttore	Cu
Materiale isolamento	PE
Materiale rivestimento	PE
Colore conduttura	nero ●
Diametro ∅ conduttura	27 mm
Confezione	1 pz.

2 Elementi di connessione per conduttura HVI®power / conduttura HVI®power long

Set di connessione per conduttura HVI®power long ∅27 mm, posa interna al tubo

Elementi di connessione per la terminazione della conduttura HVI-power long su entrambe le estremità, nella realizzazione del terminale della conduttura nel tubo portante (elemento terminale) ed elemento di connessione per 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 27
Art.	819 142
Materiale	INOX
Connessione	perno 10 ∅10 mm, L 40 mm
Diametro ∅ esterno	30 mm
Vite	barra filettata M6 x 8 mm
Confezione	1 pz.

Set di connessione per conduttura HVI®power long ∅27 mm, posa esterna al tubo

NEW

Set di fissaggio per il montaggio della conduttura HVI®power sui tubi portanti PRFV/Al per HVI®power, composto da piastra di connessione, barre filettate, elemento di connessione, tubo termorestringente, fascette per cavi e anello di fissaggio con staffa portafilo a fessura (Ø 27 mm).

Tipo	HVI P LO ASS RAV 27
Art.	819 149 NEW
Materiale	INOX
Connessione	perno 10 ∅10 mm, L 40 mm
Diametro ∅ esterno	30 mm
Vite	barra filettata M6 x 8 mm
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 specificatamente per il contatto elettrico del rivestimento semiconduttore.

Tipo	PAE 27 AB11 V2A
Art.	410 239
Materiale	INOX
Campo di serraggio ∅	27 mm
Foro di connessione ∅	11 mm
Vite	⬣ M10 x 20 mm
Confezione	1 pz.

3 Tubi portanti per conduttura HVI®power / conduttura HVI®power long

Con punta di captazione

NEW

Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità.
Punta di captazione in INOX, ∅10 mm, lunghezza 1000 mm.

Tipo SR D50 ...	3500 FSP1000 IA HVIP GFK AL	5000 FSP1000 IA HVIP GFK AL	3500 FSP1000 IP HVIP GFK V2A	5000 FSP1000 IP HVIP GFK V2A
Art.	105 563 NEW	105 565 NEW	105 320	105 322
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al	PRFV / INOX	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Diametro ∅ esterno	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Lunghezza di trasporto	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Lunghezza isolamento	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
Adatto per posa esterna al tubo	sì	sì	no	no
Max. lunghezza libera con punta di captazione (montaggio a parete)	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI-power interna)	203 km/h	203 km/h	235 km/h	235 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1x HVI-power interna / esterna)	181 km/h	181 km/h	—	—
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Con asta di captazione

NEW

Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità.
Asta di captazione in INOX, ∅22 / 16 / 10 mm, lunghezza 2500 mm.

Tipo SR D50 ...	3500 FS2500 IA HVIP GFK AL	5000 FS2500 IA HVIP GFK AL	3500 FS22 10 2500 IP HVIP GFK V2A	5000 FS22 10 2500 IP HVIP GFK V2A
Art.	105 573 NEW	105 575 NEW	105 321	105 323
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al	PRFV / INOX	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Diametro ∅ esterno	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Lunghezza di trasporto	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Lunghezza isolamento	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
Adatto per posa esterna al tubo	sì	sì	no	no
Max. lunghezza libera con punta di captazione (montaggio a parete)	5500 mm	5500 mm	5500 mm	5500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI-power interna)	173 km/h	173 km/h	169 km/h	169 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1x HVI-power interna / esterna)	155 km/h	155 km/h	—	—
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Conduttura HVI®power

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, ∅10 mm, lunghezza 1000 mm.

Tipo SR D50 ...	3500 FSP1000 IA SA HVIP GFK AL	5000 FSP1000 IA SA HVIP GFK AL	3500 FS1000 IP SA HVIP GFK V2A	5000 FS1000 IP SA HVIP GFK V2A
Art.	105 513 NEW	105 515 NEW	105 392	105 394
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al	PRFV / INOX	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Diametro ∅ esterno	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Lunghezza di trasporto	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Lunghezza isolamento	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
Adatto per posa esterna al tubo	sì	sì	no	no
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Massima velocità di raffiche del vento (tubo portante con tripode) vedi tabella a pagina 576.

Con asta di captazione e uscita laterale

Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità. Punta di captazione in acciaio INOX, ∅22 / 16 / 10 mm, lunghezza 2500 mm.

Tipo SR D50 ...	3500 FS2500 IA SA HVIP GFK AL	5000 FS2500 IA SA HVIP GFK AL	3500 FS2500 IP SA HVIP GFK V2A	5000 FS2500 IP SA HVIP GFK V2A
Art.	105 543 NEW	105 545 NEW	105 393	105 395
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al	PRFV / INOX	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Diametro ∅ esterno	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Lunghezza di trasporto	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Lunghezza isolamento	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
Adatto per posa esterna al tubo	sì	sì	no	no
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Massima velocità di raffiche del vento (tubo portante con tripode) vedi tabella a pagina 576.

Accessorio per Tubi portanti per conduttura HVI®power / conduttura 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.

3 Tripode per tubi portanti senza uscita laterale

Esecuzione speciale per la conduttura HVI power posata all'interno del tubo portante, con cavallotto doppio di fissaggio per la connessione 2x Td 8-10 mm. Per mantenere il raggio di piegatura della conduttura HVI power nella zona inferiore sul tripode, vengono posizionati due zoccoli in cemento al di sotto della struttura e uno al di sopra. Adattamento all'inclinazione del tetto possibile fino a max. 10°.

Lo **zoccolo in cemento** sovrapponibile (Art. 102 010, 102 012), la **base di supporto** (Art. 102 050) devono essere **ordinati separatamente**.

Tripode piccolo

Adatto per la posa interna della conduttura HVI power.

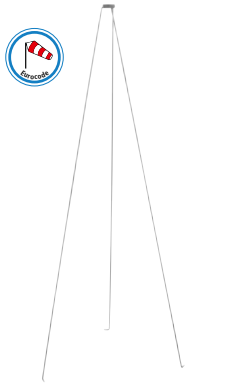
Tipo DBS KB ...	D50 RA620 STTZN
Art.	105 351
Materiale tripode	Fe/tZn
Serraggio	50 mm
Raggio	620 mm
Numero zoccoli	3-12 pezzi da 17 kg
Ingombro tripode	1300 x 1450 mm
Confezione	1 pz.

Tripode grande

Adatto per la posa esterna della conduttura HVI power.

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



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).

Tipo	ABST 3F D50 2900 V2A
Art.	105 601
Materiale	**INOX**
Lunghezza montante	2910 mm
∅ fascetta	50 mm
Confezione	1 pz.

Zoccolo in cemento

Con cuneo, sovrapponibile, per il fissaggio di tripodi, per aste di captazione ∅16 mm,
bombate oppure con diametro ridotto, distanziatori DEHNiso ∅16 mm o staffa portafilo (Art. 253 279).

Tipo	BES 17KG KT16 D337 SET
Art.	102 010
Peso	17 kg
Serraggio	cuneo ∅16 mm
Diametro ∅	337 mm
Materiale	**cemento (C45/55)**
Materiale cuneo / adattatore	**INOX**
Confezione	54 pz.

Zoccolo in cemento

Zoccolo in cemento senza cuneo, per la realizzazione di tripodi.

Tipo	BES 17KG KT16 D337
Art.	102 012
Peso	17 kg
Serraggio	∅16 mm
Diametro ∅	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 ∅ esterno	370 mm
Diametro ∅ esterno	360 mm
Materiale	**EVA**
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

3 Tripode per tubi portanti con uscita laterale

Esecuzione speciale per la conduttura HVI posata all'interno del tubo portante, con uscita laterale e morsetto doppio a cavallotto per la connessione di 2 x Td 8-10 mm.
Adattamento all'inclinazione del tetto possibile fino a un massimo di 5°.

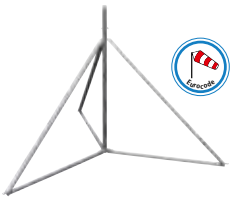
Lo zoccolo in cemento sovrapponibile (Art. 102 012), la base di supporto (Art. 102 050) e i set di aste filettate (Art. 105 396 - 105 398 ovvero Art. 105 496 - 105 498) devono essere ordinati separatamente.

Tripode piccolo

Tipo	DBS KB D50 S35 RA600 V2A
Art.	105 390
Materiale	INOX
Serraggio	50 mm
Raggio	600 mm
Ingombro tripode	1400 x 1200 mm
Confezione	1 pz.

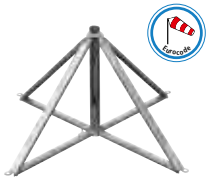
Tripode grande

Tipo	DBS KB D50 S35 RA1450 V2A
Art.	105 391
Materiale	INOX
Serraggio	50 mm
Raggio	1450 mm
Ingombro tripode	2900 x 2500 mm
Confezione	1 pz.



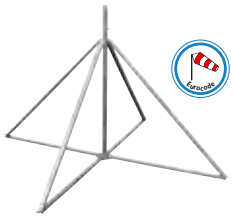
Quadripode piccolo

Tipo	VBS KB D50 S35 RA600 V2A
Art.	105 490
Materiale	INOX
Serraggio	50 mm
Raggio	600 mm
Ingombro tripode	1200 x 1200 mm
Confezione	1 pz.



Quadripode grande

Tipo	VBS KB D50 S35 RA1450 V2A
Art.	105 491
Materiale	INOX
Serraggio	50 mm
Raggio	1450 mm
Ingombro tripode	2400 x 2400 mm
Confezione	1 pz.



Accessorio per Tripode per tubi portanti con uscita laterale

Set di aste filettate per tripode

Costituito da tre aste filettate con base di supporto 44 x 4 mm e 3 dadi con grova.

Tipo	GSS 3 M16X340 V2A	GSS 3 M16X520 V2A	GSS 3 M16X650 V2A
Art.	105 396	105 397	105 398
Per tripode	Art. 105 390	Art. 105 390 / 105 391	Art. 105 391
Numero zoccoli	da 1 a 2	da 1 a 3	da 3 a 4
Materiale	INOX	INOX	INOX
Lunghezza	M16 x 340 mm	M16 x 520 mm	M16 x 650 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Set di aste filettate per quadripode

Costituito da quattro aste filettate con base di supporto 44 x 4 mm e 3 dadi con grova.

Tipo	GSS 4 M16X340 V2A	GSS 4 M16X520 V2A	GSS 4 M16X650 V2A
Art.	105 496	105 497	105 498
Per quadripode	Art. 105 490	Art. 105 490 / 105 491	Art. 105 491
Numero zoccoli	da 1 a 2	da 1 a 3	da 3 a 4
Materiale	INOX	INOX	INOX
Lunghezza	M16 x 340 mm	M16 x 520 mm	M16 x 650 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Zoccolo in cemento

Zoccolo in cemento senza cuneo, per la realizzazione di tripodi.

Tipo	BES 17KG KT16 D337
Art.	102 012
Peso	17 kg
Serraggio	∅16 mm
Diametro ∅	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 ∅ esterno	370 mm
Diametro ∅ esterno	360 mm
Materiale	**EVA**
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

4 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 ∅	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 settorali 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 ∅	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

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] ∅5,1 / [4x] 11 x 20 mm
Confezione	1 pz.

Informazioni dettagliate sul prodotto: www.dehn.it/search

Angolare di fissaggio

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] ∅5,1 / [4x] 11 x 20 mm
Confezione	1 pz.

Angolare di fissaggio

Angolare per il fissaggio verticale a parete.
Per il fissaggio di tubi portanti oppure aste di captazione D40 / D50.

Tipo	WB D40.50 SE V2A
Art.	105 342
Materiale angolare	INOX
Fissaggio	[8x] ∅5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Distanza parete / spigolo	46 mm
Dimensioni fissaggio	170 mm
Confezione	1 pz.

Angolare di fissaggio

Angolare di fissaggio a parete, con campo di serraggio regolabile da 150-200 mm. Per il fissaggio dei tubi portanti oppure 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 / angolo	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

Angolare di fissaggio a parete, con campo di serraggio regolabile da 400-700 mm.
Per il fissaggio dei tubi portanti oppure aste di captazione D40/ D50.

Tipo	WB D40.50 V400.700 STTZN V2A
Art.	105 343
Materiale angolare	**Fe/tZn** / INOX
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Distanza parete / angolo	400-700 mm
Dimensioni piastra	120 x 120 x 4 mm
Fissaggio	[4x] 12 x 25 mm
Confezione	1 pz.

Fissaggio per ringhiere

Per il montaggio su tubi

Tipo	BS D40.50 D48.60 V2A	BS D40.50 D70.90 V2A
Art.	105 354	105 355
Materiale	INOX	INOX
Campo di serraggio tubo ∅	48-60 mm (1 $^1/_2$-2“)	70-90 mm (2 $^1/_4$-3“)
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm	40-50 mm
Confezione	5 pz.	5 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.	5 pz.

4 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.

Tipo AH D50 1000 ...	D55.100 STTZN	D100.150 STTZN	D150.190 STTZN
Art.	105 363	105 364	105 365
Materiale staffa / foro quadrato	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**
Campo serraggio (∅ palo)	55-100 mm	100-150 mm	150-190 mm
Campo serraggio tubo portante	50 mm	50 mm	50 mm
Lunghezza elemento distanziatore	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Dimensioni (l x a x p)	140 x 120 x 55 mm	190 x 140 x 60 mm	230 x 180 x 70 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

4 Accessori per conduttura 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 conduttura 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
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-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
Confezione	1 pz.

Staffa portafilo

Staffa portafilo con cavallotto con asola per la conduttura 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
Confezione	24 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), nonchè 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 ∅	300 mm
Diametro ∅ 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 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
Confezione	25 pz.

Zoccolo in cemento

Con cuneo, per punte di captazione ∅10 mm, lunghezza 1000 mm oppure distanziatore DEHNiso ∅16 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 ∅	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 ∅ esterno	280 mm
Diametro ∅ esterno	270 mm
Materiale	**EVA**
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

Tripode variabile con elemento PA

Tripode (richiudibile) con distanziatore variabile per la realizzazione della connessione della conduttura HVI-power. Con morsetto a cavallotto doppio per la connessione di 2 x Td 8-10 mm.
Possibile adattamento all'inclinazione del tetto fino a un massimo di 10°.
I tre **zoccoli in cemento** (Art. 102 010, peso 17 kg) e le **basi di supporto** (Art. 102 050) devono essere **ordinati separatamente.**

Tipo	V DBS RA270 PAE 27 V 610 1100 V2A
Art.	105 279
Materiale tripode	INOX
Raggio	320 mm
Numero zoccoli	3 pezzi da 17 kg
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Campo di regolazione distanziatore	610-1100 mm
Confezione	1 pz.

Zoccolo in cemento

Con cuneo, sovrapponibile, per il fissaggio di treppiede, per aste di captazione ∅16 mm,
bombate oppure con diametro ridotto, distanziatori DEHNiso ∅16 mm o staffa portafilo (Art. 253 279).

Tipo	BES 17KG KT16 D337 SET
Art.	102 010
Peso	17 kg
Serraggio	cuneo ∅16 mm
Diametro ∅	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 ∅ esterno	370 mm
Diametro ∅ esterno	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
Confezione	25 pz.	25 pz.

Staffa portafilo

Con zoccolo in materiale plastico.
Staffa portafilo per montaggio a parete con morsetto a 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
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
Confezione	25 pz.

Staffa portafilo con nastro tenditore

Per il fissaggio della conduttura 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 ∅ tubo	50-300 mm
Confezione	1 pz.

Staffa portafilo per il fissaggio del nastro tenditore

Per il fissaggio della conduttura 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
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 ∅	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.

Informazioni dettagliate sul prodotto: www.dehn.it/search

Conduttura HVI®power

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
Denominazione militare	VG 96953 T05 BB001
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
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 NEW
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Distanza parete	85 mm
Fissaggio	[4x] ∅5,1 / [2x] 7 x 10 mm
Confezione	10 pz.

NEW

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 NEW
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Distanza parete	240 mm
Fissaggio	[4x] ∅5,1 / [2x] 7 x 10 mm
Confezione	10 pz.

NEW

HVI®power Ex busbar 500

Per la posa della conduttura 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] ∅5,5 / [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 NEW
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Distanza parete	95 mm
Campo di serraggio tubo	50-300 mm
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.

NEW

Tipo	LH ZS 27 EX P240 SBB V2A
Art.	275 455 NEW
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Distanza parete	250 mm
Campo di serraggio tubo	50-300 mm
Confezione	

Accessorio per Staffa portafilo per conduttura 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 ∅	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

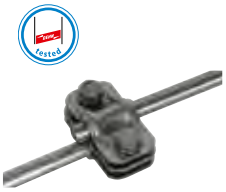
Tipo	SPB 25X0.3 L100M V2A
Art.	540 901
Materiale	INOX
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza	100 m
Denominazione militare	VG 96953 T05 BB001
Confezione	1 pz.

4 Componenti di connessione 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).

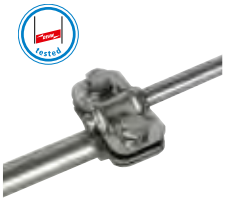
Morsetto di sezionamento UNI per due conduttori tondi

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

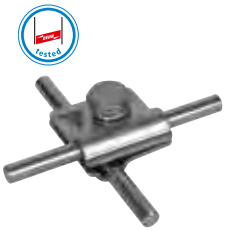
Tipo	KS 200 B11.11 FL30X4 V2A
Art.	380 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Pt	30 x 4 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

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.

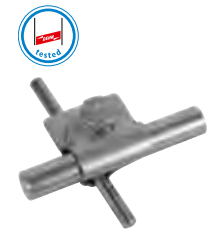
Morsetto MV per conduttori tondi

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)	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.



4 Attrezzo isolante per conduttura HVI®power

L'attrezzo può essere utilizzato per togliere il rivestimento semiconduttore e contemporaneamente l'isolamento PE della conduttura 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 conduttura 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 conduttura.
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 conduttura HVI power.

Tipo HVI ...	STRIP 27
Art.	597 227
Diametro ∅ conduttore	27 mm
Materiale attrezzo	**materiale plastico** / Al
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.

HVI®head 27

Esecuzione per conduttura HVI power.

Tipo HVI ...	HEAD 27
Art.	597 127
Diametro ∅ conduttore	27 mm
Materiale attrezzo	Al
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.

Accessorio per Attrezzo isolante per conduttura 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 (∅10 mm) ad es. nei trapani a batteria.

Tipo	HVI HH
Art.	597 139
Materiale	**materiale plastico** / AMS
Confezione	1 pz.

Lame sostitutive per HVI®head 27

1 serie = 4 pezzi

Tipo	EK HVI HEAD 27
Art.	597 102
Materiale	INOX
Confezione	1 Sa

4 Cesoie per cavo per conduttura HVI®

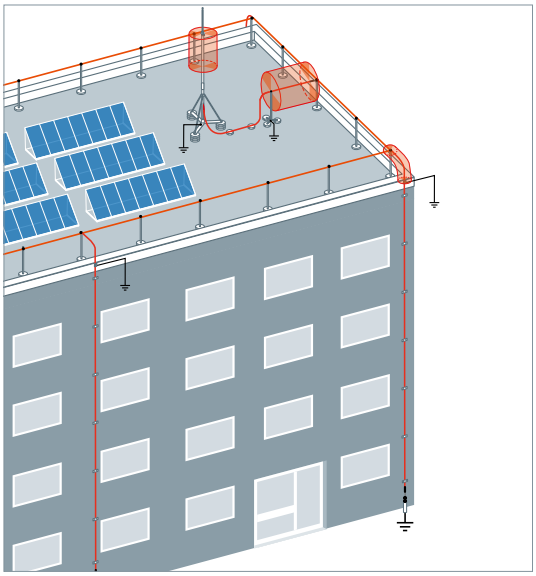
Cesoie per cavo per poter accorciare semplicemente la conduttura HVI-light, HVI (diametro esterno 20 / 23 mm) e HVI-power (diametro esterno 27 mm) e per la conduttura CUI.
Per la struttura speciale delle cesoie per cavo è possibile tagliare correttamente anche conduttori semirigidi per semplificare l'applicazione degli elementi di connessione.

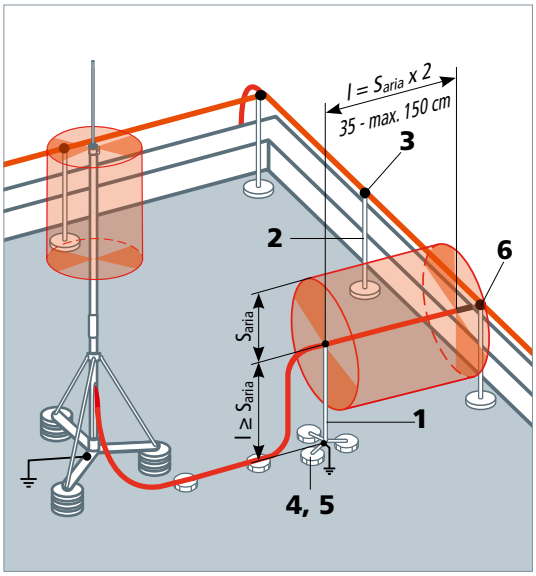
HVI®cutter

Tipo	HVI CUTTER 32
Art.	597 032
Diametro ∅ 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.

5 Terminale, collegamento ad „anello perimetrale distanziato“

In caso di diversi componenti d'impianto da proteggere è opportuno non introdurre la conduttura HVI power singolarmente nell'impianto di terra rispetto ad ogni dispositivo di captazione. La condutture HVI power che provengono dai dispositivi di captazione possono essere collegate ad un „anello perimetrale isolato“. Da questo „anello perimetrale distanziato“ si possono quindi posare diverse calate per l'impianto di terra. L'“anello perimetrale“ deve essere posato p. es. sul tetto sui distanziatori e gli zoccoli in cemento, tenendo in considerazione la distanza di sicurezza calcolata „s“.





Accessorio per Terminale, collegamento ad „anello perimetrale isolato“

Tripode variabile con elemento PA

Tripode (richiudibile) con distanziatore variabile per la realizzazione della connessione della conduttura HVI-power. Con morsetto a cavallotto doppio per la connessione di 2 x Td 8-10 mm.
Possibile adattamento all'inclinazione del tetto fino a un massimo di 10°.
I tre **zoccoli in cemento** (Art. 102 010, peso 17 kg) e le **basi di supporto** (Art. 102 050) devono essere **ordinati separatamente.**

1

Tipo	V DBS RA270 PAE 27 V 610 1100 V2A
Art.	105 279
Confezione	1 pz.

Distanziatore DEHNiso

P. es. per punta di captazione Art. 101 001, punta di captazione con morsetto MV Art. 105 071 (per punti a croce) o morsetto MV per il fissaggio del conduttore di captazione Art. 105 079.

2

Tipo	DIST 16 M10 675 GFK	DIST 16 M10 1015 GFK
Art.	106 217	106 220
Confezione	10 pz.	10 pz.

Morsetto MV per il fissaggio del conduttore

Da avvitare.

3

Tipo	MVK 8.10 M10 V2A
Art.	105 079
Confezione	1 pz.

Zoccolo in cemento

Con cuneo, sovrapponibile, per il fissaggio di tripodi, per aste di captazione ∅16 mm,
bombate oppure con diametro ridotto, distanziatori DEHNiso ∅16 mm o staffa portafilo (Art. 253 279).

4

Tipo	BES 17KG KT16 D337 SET
Art.	102 010
Confezione	54 pz.

Base di supporto

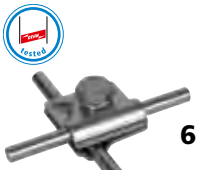
Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento. Per zoccolo in cemento (Art. 102 010, 102 002).

5

Tipo	ULP KS D370 SW
Art.	102 050
Confezione	1 pz.

Morsetti MV

Con vite esagonale, grova e filetto nella parte inferiore.
Portata di corrente di fulmine 200 kA (10/350 µs).

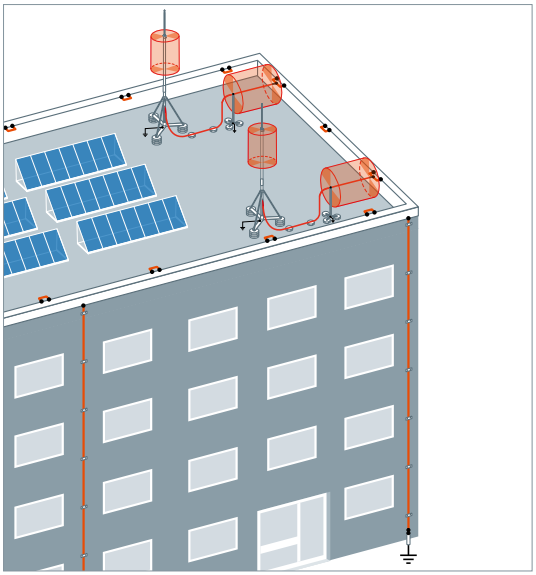


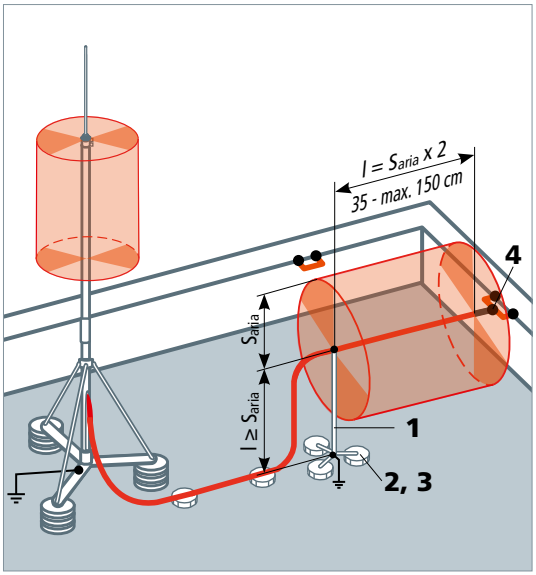
6

Tipo	MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A
Art.	390 209
Confezione	1 pz.

5 Terminale, collegamento alla „scossalina“

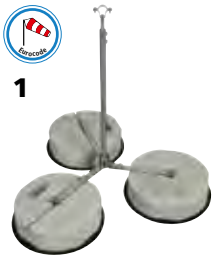
In caso di diversi componenti d'impianto da proteggere è opportuno non introdurre la conduttura HVI singolarmente nell'impianto di terra rispetto ad ogni dispositivo di captazione. La conduttura HVI power che proviene dai dispositivi di captazione può essere collegata ad una „scossalina „ che funge da anello perimetrale. Da questa „scossalina“ si possono quindi posare diverse calate per l'impianto di terra.





Accessorio per Terminale, collegamento alla „scossalina“

1



Tripode variabile con elemento PA

Tripode (richiudibile) con distanziatore variabile per la realizzazione della connessione della conduttura HVI-power. Con morsetto a cavallotto doppio per la connessione di 2 x Td 8-10 mm.
Possibile adattamento all'inclinazione del tetto fino a un massimo di 10°.
I tre **zoccoli in cemento** (Art. 102 010, peso 17 kg) e le **basi di supporto** (Art. 102 050) devono essere **ordinati separatamente.**

Tipo	V DBS RA270 PAE 27 V 610 1100 V2A
Art.	105 279
Confezione	1 pz.

2

Zoccolo in cemento

Con cuneo, sovrapponibile, per il fissaggio di treppiede, 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
Confezione	54 pz.

3

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
Confezione	1 pz.

NEW

4

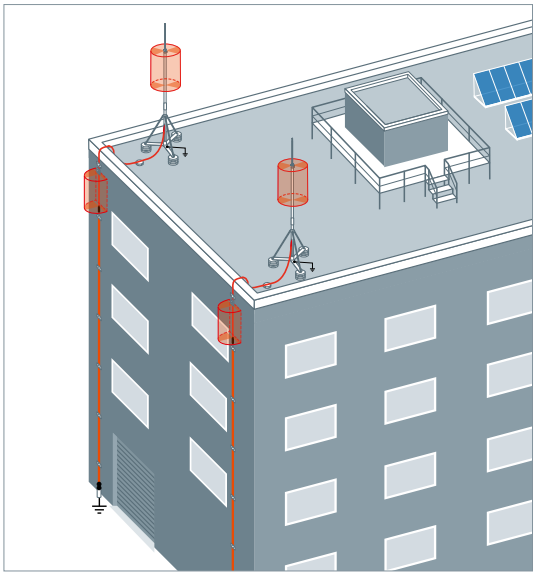
Connettore KS

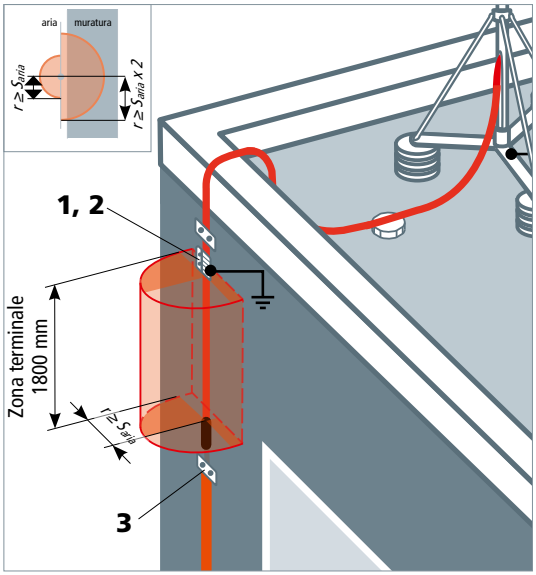
Con vite e dado M10.
Portata di corrente di fulmine 200 kA (10/350 µs).

Tipo	KSV 200 10 FER V2A
Art.	301 209
Confezione	1 pz.

5 Terminale su struttura edilizia

Se una conduttura HVI power viene posata su una struttura edilizia, si deve rispettare la distanza di sicurezza „s" calcolata nella zona terminale rispetto ai corpi metallici nella struttura edilizia. La zona terminale si estende dall'elemento di connessione PA fino al collegamento dell'elemento di connessione di terra.
In un collegamento diretto della conduttura HVI power ad un'asta di adduzione a terra / impianto di terra si può rinunciare ad un elemento PA. In tal modo la zona terminale rimane intatta.





Accessorio per Terminale su struttura edilizia

Elemento di connessione PA per conduttura HVI®power / conduttura HVI®power long

Elemento di connessione PA per la riduzione del campo elettrico della conduttura HVI power (preassemblato / merce su bobina) nella zona del terminale.
Superficie di contatto con fessure speciali per il contatto elettrico con il rivestimento semiconduttore.

Tipo	PAE 27 AB11 V2A
Art.	410 239
Confezione	1 pz.

1

Connettore KS

Con vite e dado M10.

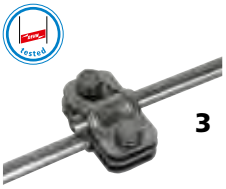
Tipo	KSV 6.10 FER V2A
Art.	301 019
Confezione	100 pz.

2

Morsetto di sezionamento

Morsetto di sezionamento con grova per collegare la conduttura HVI-power con l'adduzione a terra.
Portata di corrente di fulmine 200 kA (10/350 µs).

Tipo	UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A
Art.	459 200
Confezione	1 pz.


3

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.
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**).
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.
Secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3) art. E.4.2.4.2 la zona da proteggere contro tensioni di contatto corrisponde all'altezza della punta del dito di una persona con braccio alzato e relativa distanza di sicurezza s (vedi figura 2). Inoltre va considerata la tensione di passo nelle vicinanze della costruzione edile / della calata.

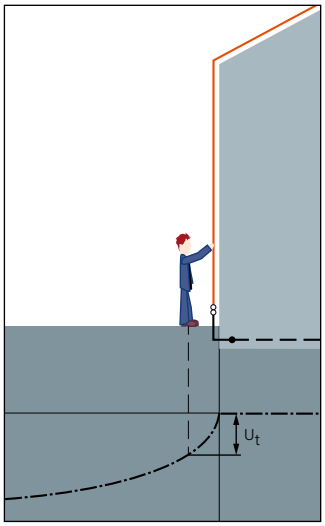


Figura 1: Rappresentazione del principio Tensione di contatto U_t

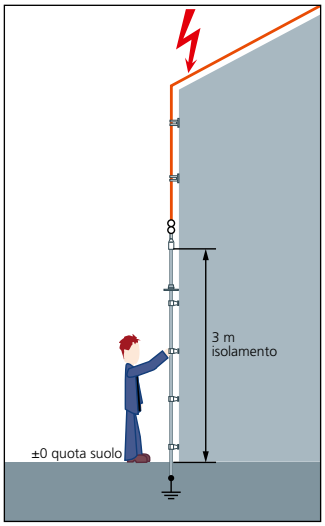


Figura 2: Misure di protezione / ±0 da terra 3 m isolamento

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 µs, 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 (vedi **figura 3**).

Figura 3: Struttura di una conduttura CUI.

Requisiti della conduttura:

- resistenza alla tensione impulsiva di 100 kV (1,2/50 µs) ed
- evitare le scariche in superficie anche in caso di precipitazioni.

La resistenza alla tensione impulsiva di 100 kV (1,2/50 µs) 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'innesco, si verifica una scarica in superficie, che riesce a superare senza problemi tratti interrati di alcuni metri.
Per evitare l'innesco 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**.

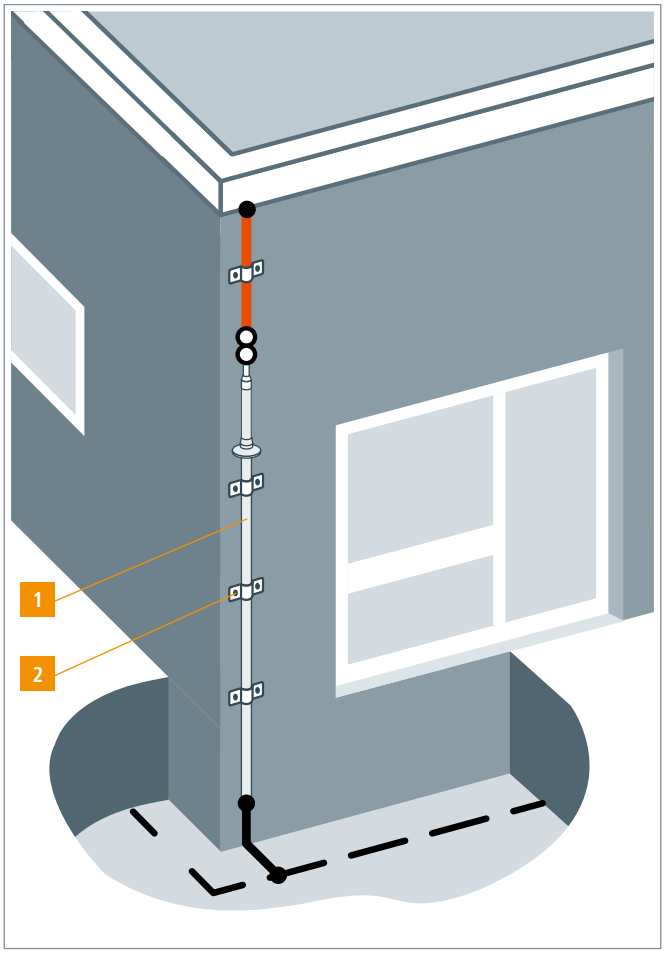
Figura 4: Prova d'isolamento sotto pioggia — Applicazione nella zona d'ingresso

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. In questa prova la conduttura viene nebulizzata con una determinata quantità di acqua con un angolo di getto di ca. 45°. Tale prova è illustrata in **figura 4**.

Protezione dalla tensione di passo

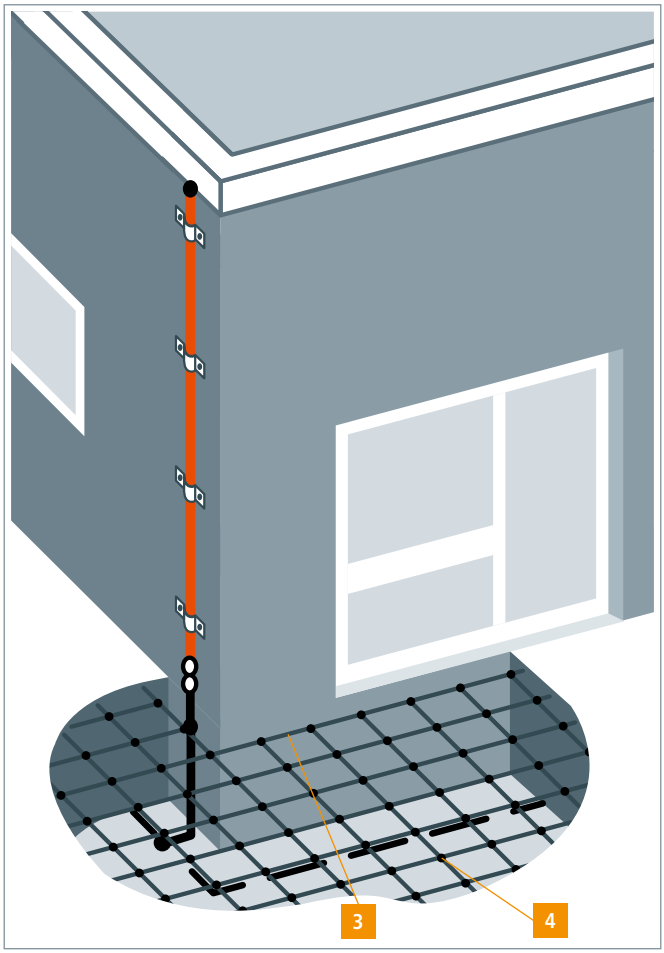
Oltre al pericolo costituito dalla tensione di contatto, nella norma CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3) viene richiamata l'attenzione, sul pericolo dato dalla tensione di passo. Le misure protettive possono ridurre il rischio per gli esseri viventi. Oltre ad aumentare la resistività specifica del terreno (isolamento del terreno, per es. asfalto), alla sistemazione di barriere e/o cartelli indicatori, è possibile anche installare un sistema di messa a terra a rete magliata. Tale sistema viene posato in aggiunta alle messe a terra presenti come griglia di comando potenziale nella calata.
In conformità al bollettino dell'ABB (Commissione per la protezione da fulmini e la ricerca sui fulmini) sulla „protezione da fulmini nei rifugi" per la griglia di comando potenziale viene consigliata una maglia <25 x 25 cm. La griglia viene posta preferibilmente ad una profondità ridotta di massimo 25 cm sotto l'erba, e il materiale da utilizzare è INOX V4A (per es. il materiale n. 1.4571). Il collegamento della griglia metallica va effettuato ogni 4 metri dalla messa a terra presente (almeno ad ogni angolo).

Protezione da tensioni di contatto



	Prodotto	Descrizione
1		Conduttura CUI vedi pagina 648
2		Staffa portafilo Attrezzo per guaina vedi pagina 648

Protezione da tensione di passo



	Prodotto	Descrizione
3		Conduttori tondi Linguette di connessione vedi pagina 649
4		Morsetti Connettori Staffe portafilo vedi pagina 650

1 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 ∅ conduttura	20 mm	20 mm
Riferimento norma	CEI EN 62551-2	CEI EN 62551-2
Colore conduttore	grigio chiaro	grigio chiaro
Sezione conduttore	50 mm²	50 mm²
Lunghezza totale	3500 mm	5000 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

2 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 mm
Fissaggio	∅6,5 mm
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 mm
Fissaggio	6,5 x 16 mm
Confezione	50 pz.

Morsetto a cavallotto 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.

2 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 ∅ conduttura	20 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.

Informazioni dettagliate sul prodotto: www.dehn.it/search

Protezione da tensioni di passo e di contatto

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 ∅ conduttura	20 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.

Ulteriori informazioni sono a disposizione nelle istruzioni per il montaggio Nr. 1845.

Cartelli indicatori

Tensione di fulmine

Retro inglese
"ATTENTION! Lightning voltage
Clear / do not enter this area during thunderstorms"

Fronte tedesco
"ACHTUNG! Blitzspannung
Bei Gewitter Bereich räumen / nicht betreten"

Tipo	HWS 297X210 ABS AL
Art.	480 698
Materiale	Al
Dimensioni (l x b x t)	297 x 210 x 0,7 mm
Fissaggio	[4x] ∅6,5 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 contatto

Testo cartello:
"In caso di temporale è vietato soffermarsi entro una distanza inferiore a 3 m dalla calata"

Tipo	HWS 297X210 AGU3MV I AL
Art.	480 697
Materiale	Al
Dimensioni (lu x la x p)	297 x 210 x 0,7 mm
Fissaggio	[4x] ∅6,5 mm
Confezione	1 pz.

3 4 Controllo dell'quipotenzialità

Tondo in acciao 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) e DIN VDE 0151, il materiale INOX (AISI 316) con una percentuale di molibdeno > 2 % p. es. 1.4571.

Tipo	RD 10 V4A R80M	RD 10 V4A R20M	RD 10 V4A R50M
Art.	860 010	860 020	860 050
Diametro ∅ conduttore	10 mm	10 mm	10 mm
Sezione	78 mm²	78 mm²	78 mm²
Materiale	INOX (AISI 316)	INOX (AISI 316)	INOX (AISI 316)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,9 kA	2,9 kA	2,9 kA
Lunghezza cavo	80 m	20 m	50 m
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 12 kg	ca. 31 kg
Confezione	80 m	20 m	50 m

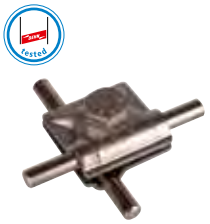
Linguetta di connessione raddrizzata

Per la connessione di calate all'impianto di terra, in acciaio INOX resistente alla corrosione INOX (AISI 316).

Tipo	AF 10 V4A 1000	AF 10 V4A 1500	AF 10 V4A 3000
Art.	860 110	860 115	860 130
Materiale	INOX (AISI 316)	INOX (AISI 316)	INOX (AISI 316)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Lunghezza	1000 mm	1500 mm	3000 mm
Dimensioni	Ø10 mm	Ø10 mm	Ø10 mm
Sezione	78 mm²	78 mm²	78 mm²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	5 pz.	5 pz.	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 (AISI 316)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	4,7 kA
Confezione	50 pz.

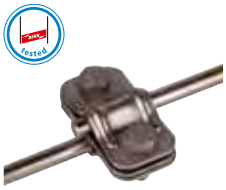
Morsetti SV

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 (AISI 316)
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 (50 Hz) (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.

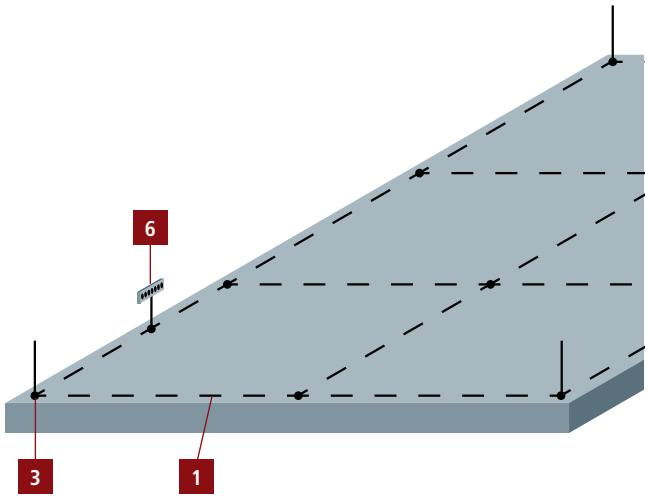
Tipo	LH ZS 8.10 FL20 KS KD8X40 V2A
Art.	274 160
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	20 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Vite	5 x 50 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

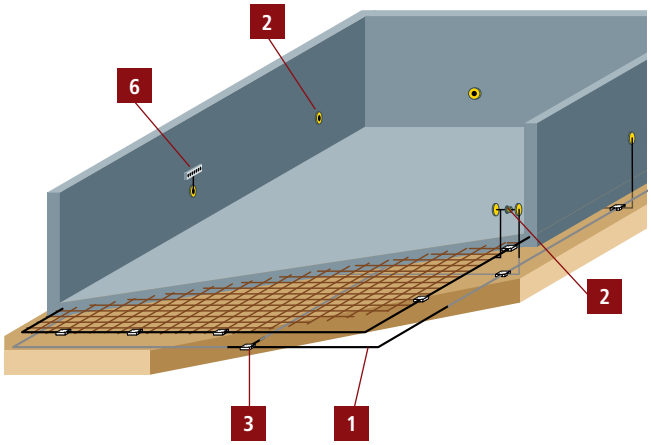
Fascetta di protezione contro la corrosione

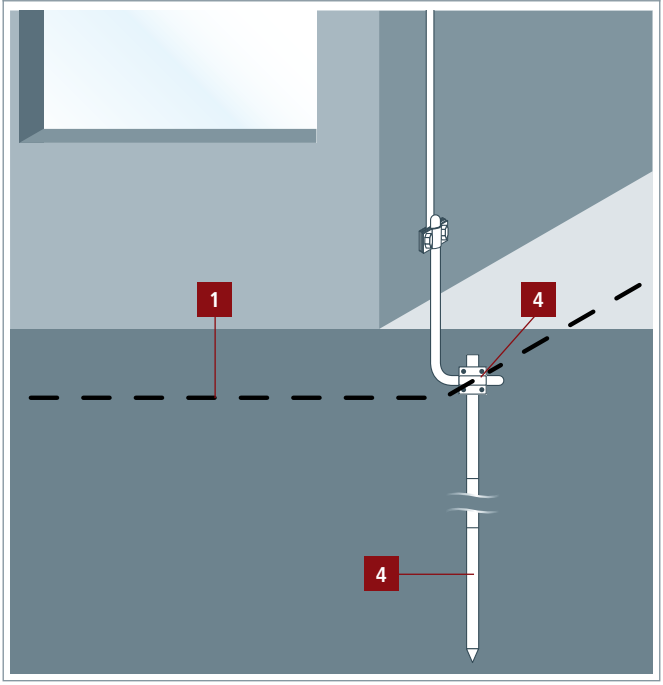
Per avvolgere collegamenti sopra e sotto terra. Per l'uso nel terreno secondo CEI 30672. In bobine da 10 m, stabilizzate ai raggi UV.

Tipo	KSB 50 L10M	KSB 100 L10M
Art.	556 125	556 130
Larghezza nastro	50 mm	100 mm
Materiale	**petrolato**	**petrolato**
Confezione	24 pz.	12 pz.

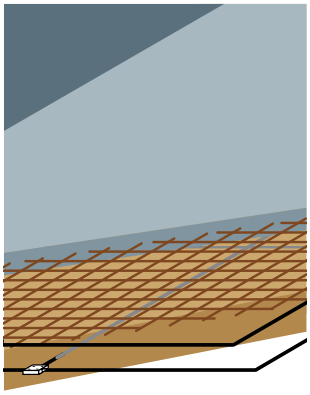
Informazioni dettagliate sul prodotto: www.dehn.it/search



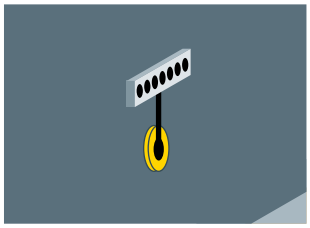


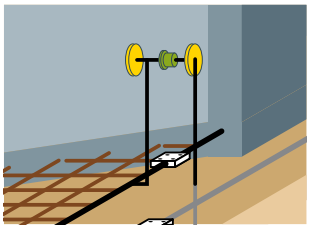


1 Conduttori tondi, piatti, corde e barre

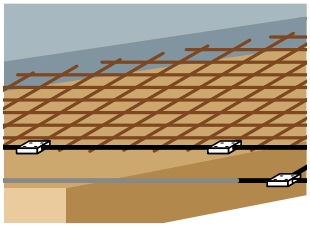


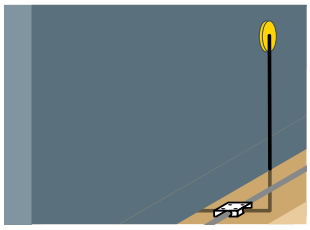
2 Punti fissi di terra e passanti per pareti



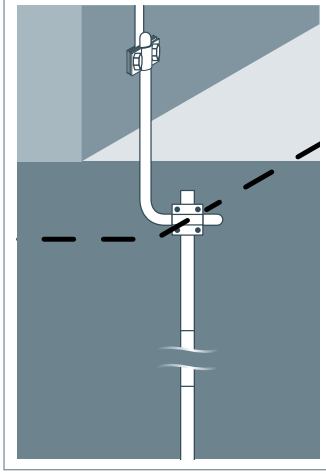


3 Morsetti e connettori

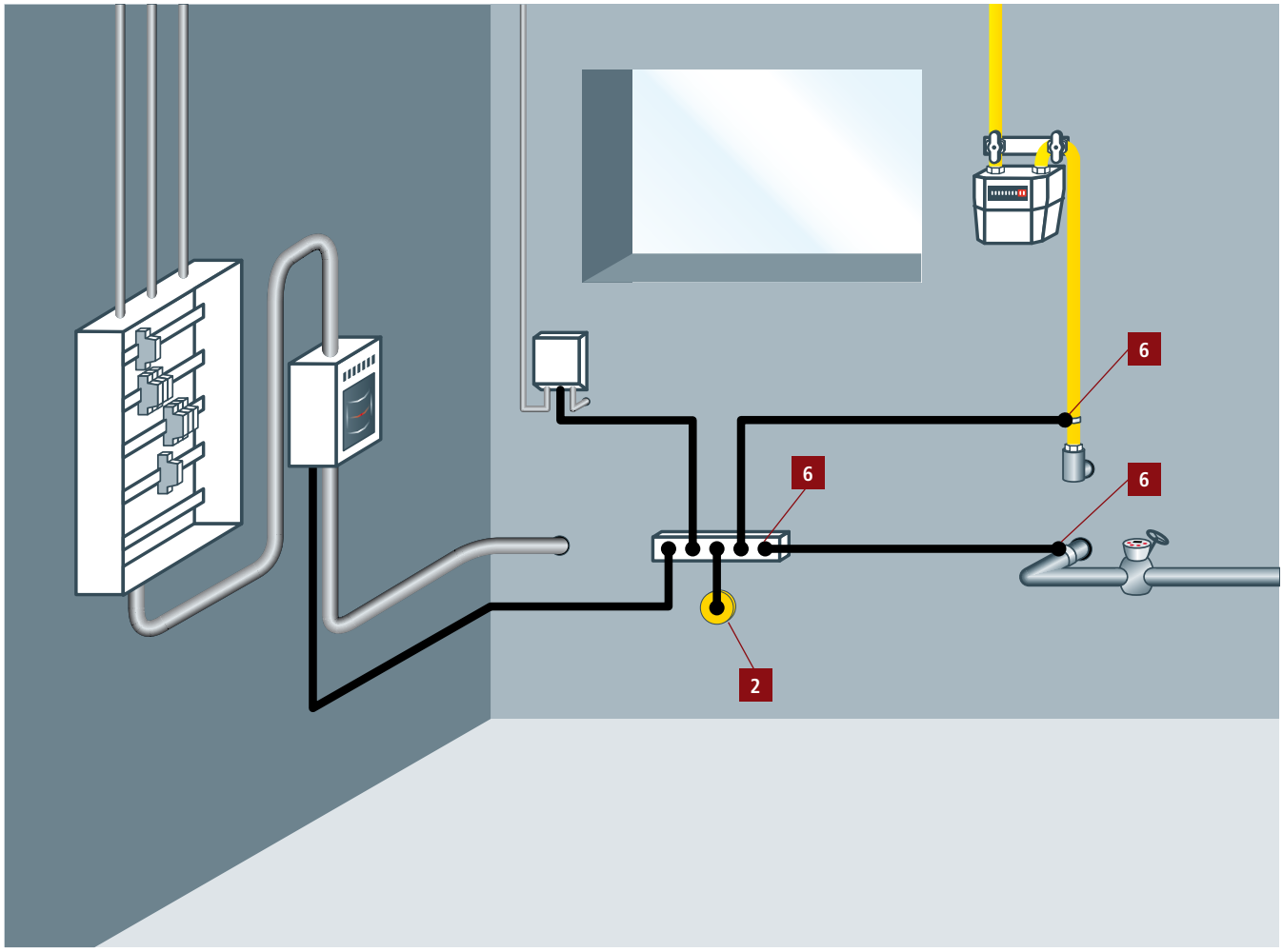


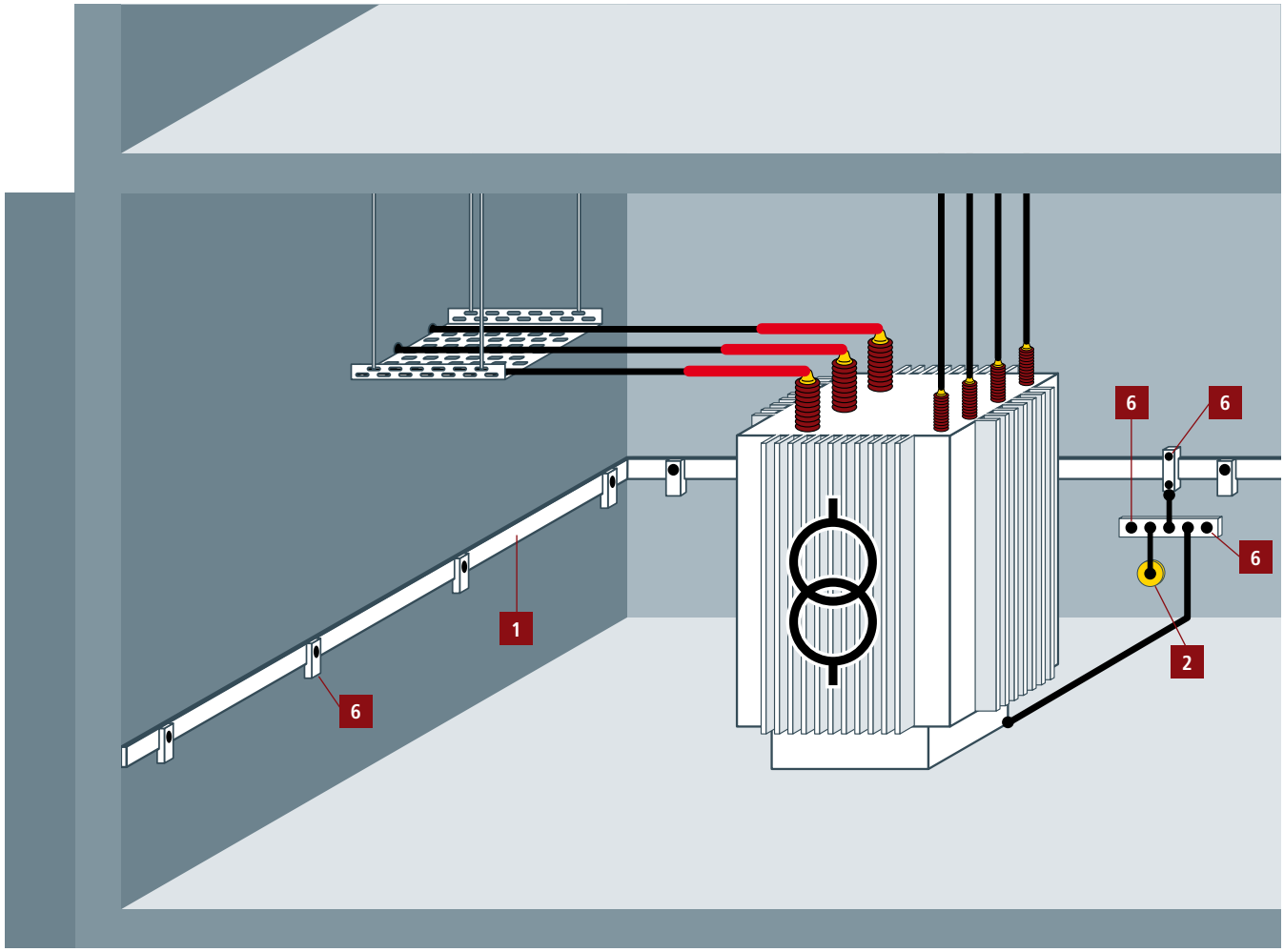


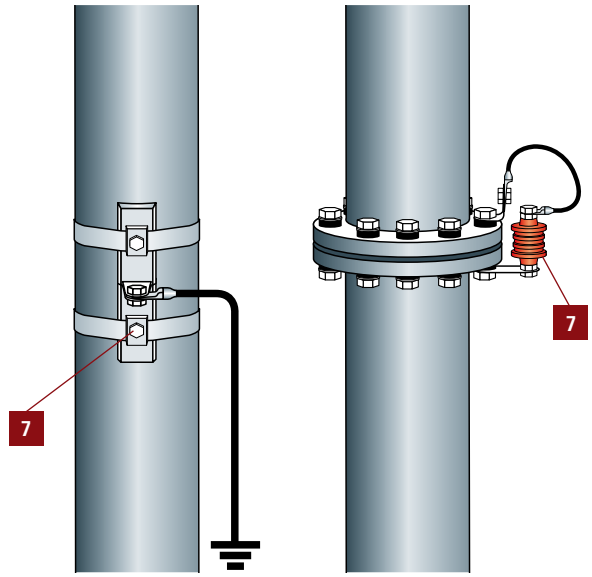
4 Dispersori di profondità

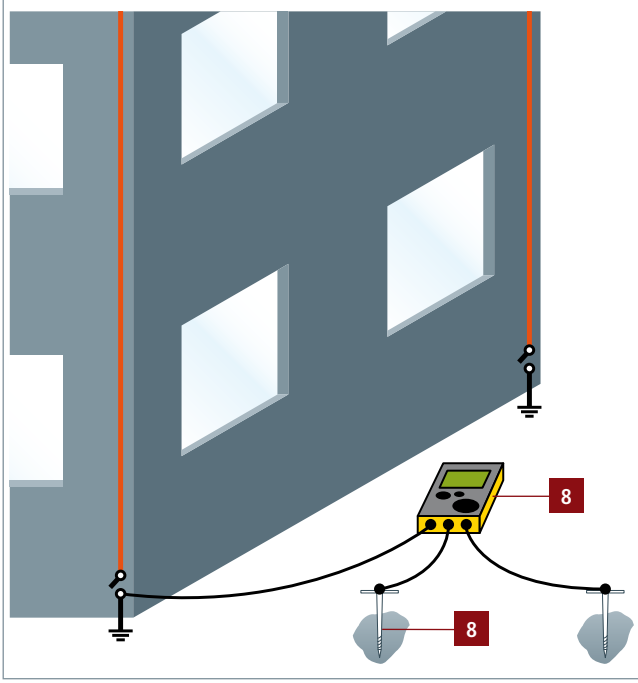


Messa a terra / equipotenzialità

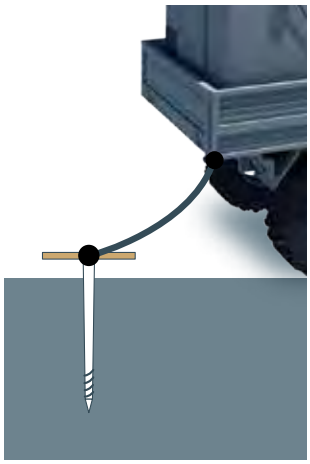




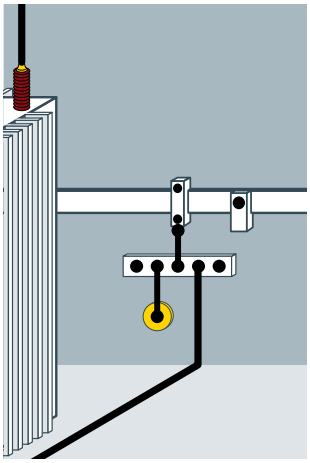


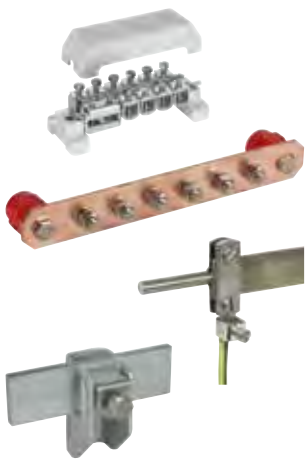


5 Materiale di messa a terra per trasmissioni

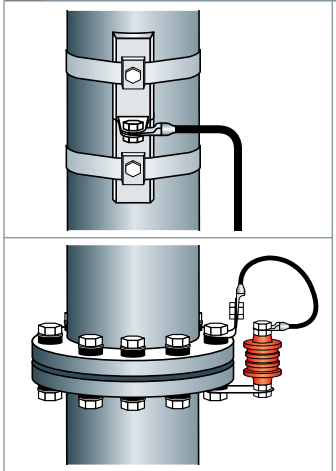


6 Equipotenzialità

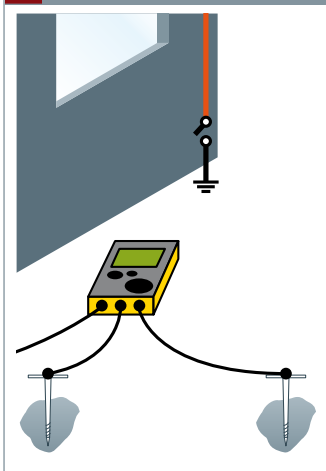




7 Equipotenzialità per ambiente Ex



8 Strumenti di misura, attrezzi, accessori



DEHN protegge.

Conduttori tondi

Secondo CEI EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), per l'impiego in impianti parafulmini ed impianti di terra.

Tondo in acciaio inossidabile

Se il tondo in accaio inossidabile viene utilizzato nel terreno, il suo materiale di composizione deve essere di tipo INOX (V4A – AISI 316) secondo CEI EN 62561-2 (CEI 81-24), CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3) e DIN VDE 151, con una componente di molibdeno > 2%, p.es. materiale n. 1.4571 o 1.4404.

Informazione generali:	
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2

Tipo RD ...	8 V2A R125M	10 V2A R20M	10 V2A R50M	10 V2A R80M
Art.	860 908	860 920	860 950	860 910
Diametro ∅ conduttore	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Sezione	50 mm²	78 mm²	78 mm²	78 mm²
Materiale	INOX	INOX	INOX	INOX
Materiale n.	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303
Corrente di corto circuito (50Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	—	—	—
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 12 kg	ca. 31 kg	ca. 50 kg
Confezione	127 m	20 m	50 m	80 m

Tipo RD ...	8 V4A R125M	10 V4A R80M	10 V4A R20M	10 V4A R50M
Art.	860 008	860 010	860 020	860 050
Diametro ∅ conduttore	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Sezione	50 mm²	78 mm²	78 mm²	78 mm²
Materiale	INOX (AISI 316)	INOX (AISI 316)	INOX (AISI 316)	INOX (AISI 316)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Corrente di corto circuito (50Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	2,9 kA	2,9 kA	2,9 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 50 kg	ca. 12 kg	ca. 31 kg
Confezione	127 m	80 m	20 m	50 m

Tondo in acciaio zincato

Con rivestimento di zinco, valore medio ≥ 50 µm (350 g/m²)

Tipo RD ...	8 STTZN R127M	10 STTZN R81M	10 STTZN R30M
Art.	800 008	800 010	800 310
Diametro ∅ conduttore	8 mm	10 mm	10 mm
Sezione	50 mm²	78 mm²	78 mm²
Materiale	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	in appoggio a CEI EN 62561-2	in appoggio a CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	5,5 kA	5,5 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 50 kg	ca. 18,5 kg
Confezione	127 m	81 m	30 m

Tondo in acciaio dritto, tagliato in barre

Con rivestimento di zinco ≥ 50 µm valore medio (rd. 350 g/m²). Adatto per la posa nell'armatura (ad es. supporti in cemento).

Tipo RD ...	10 STTZN L3000
Art.	800 910
Diametro ∅ conduttore	10 mm
Sezione	78 mm²
Materiale	**Fe/tZn**
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA
Lunghezza	3 m
Confezione	10 pz.

NEW

Tondo in acciaio con rivestimento in materiale plastico

Tondo in acciaio zincato con rivestimento in materiale plastico, come ulteriore protezione meccanica e contro la corrosione p.es. per collegamenti a sistemi parafulmine. Per la posa su, in oppure sotto intonaco, malta oppure cemento.

Tipo RD ...	8 KM STTZN R75M	10 KM STTZN R50M
Art.	800 108	800 110
Diametro ∅ conduttore	8 mm	10 mm
Sezione	50 mm²	78 mm²
Materiale	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	in appoggio a CEI EN 62561-2
Diametro ∅ esterno	11 mm	13 mm
Materiale rivestimento	**materiale plastico**	**materiale plastico**
Spessore rivestimento	1,5 mm	1,5 mm
Peso matassa	ca. 33 kg	ca. 34 kg
Confezione	75 m	50 m

Conduttori tondi, piatti, corde e barre

Tondo in rame

Tipo RD ...	8 CU F20 WEI R111M IT	8 CU F20 WEI R20M	8 CU F25 HH R111M IT
Art.	831 008	830 108	831 038
Diametro ∅ conduttore	8 mm	8 mm	8 mm
Sezione	50 mm²	50 mm²	50 mm²
Materiale	Cu	Cu	Cu
Caratteristiche	ricotto F20	ricotto F20	semicrudo F25
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,8 kA	9,8 kA	9,8 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 9 kg	ca. 50 kg
Confezione	1 kg	20 m	1 kg

Tondo DEHNalu

Informazione generali:	
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Tipo RD ...	8 ALMGSI HH R148M	8 ALMGSI HH R21M	8 ALMGSI WEI R148M
Art.	840 008	840 108	840 018
Diametro ∅ conduttore	8 mm	8 mm	8 mm
Sezione	50 mm²	50 mm²	50 mm²
Materiale	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi
Caratteristiche	semicrudo	semicrudo	ricotto-malleabile
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	in appoggio a CEI EN 62561-2
Peso matassa	ca. 20 kg	ca. 3 kg	ca. 20 kg
Confezione	148 m	21 m	148 m

Tipo RD ...	8 ALMGSI WEI R21M	10 Al WEI R100M
Art.	840 028	840 010
Diametro ∅ conduttore	8 mm	10 mm
Sezione	50 mm²	78 mm²
Materiale	AlMgSi	Al
Caratteristiche	ricotto-malleabile	ricotto-malleabile
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Peso matassa	ca. 3 kg	ca. 21 kg
Confezione	21 m	100 m

Avvertenza: 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

Esecuzione con rivestimento in materiale plastico (privo di alogeni, resistente al gelo e stabilizzato ai raggi UV), come ulteriore protezione meccanica e contro la corrosione, p.es. per la posa sotto traccia.

Tipo RD ...	8 ALMGSI WE KM R100M	8 AL WE KM R100M
Art.	840 118	840 128
Diametro ∅ conduttore	8 mm	8 mm
Sezione	50 mm²	50 mm²
Materiale	AlMgSi	Al
Caratteristiche	ricotto	ricotto
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Diametro ∅ esterno	11 mm	11 mm
Materiale rivestimento	**materiale plastico**	**materiale plastico**
Spessore rivestimento	1,5 mm	1,5 mm
Peso matassa	ca. 20 kg	ca. 20 kg
Confezione	100 m	100 m

Tondo DEHNcupal

Nuovo materiale composto con peso minore rispetto al rame.
Per l'impiego sopra terra come conduttore di captazione e calata oppure per l'equipotenzializzazione.

Tipo RD ...	8 AL CU WEI R110M
Art.	833 008
Diametro ∅ conduttore	8 mm
Sezione	50 mm²
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

Nota: il tondo DEHNcupal può essere sottoposto a torsione o essere raddrizzato con macchine raddrizzafilo.

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.

Informazioni dettagliate sul prodotto: www.dehn.it/search

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 zincato

Con rivestimento di zinco, valore medio ≥ 70 µm (ca. 500 g/m²).

Informazione generali:	
Materiale	**Fe/tZn**

Tipo BA ...	20X2.5 STTZN R100M	30X3.5 STTZN R60M IT	30X3.5 STTZN R25M
Art.	810 225	851 335	852 335
Larghezza	20 mm	30 mm	30 mm
Spessore	2,5 mm	3,5 mm	3,5 mm
Sezione	50 mm²	105 mm²	105 mm²
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	7,3 kA	7,3 kA
Peso matassa	ca. 40 kg	ca. 50 kg	ca. 21 kg
Confezione	100 m	1 kg	25 m

Tipo BA ...	30X4 STTZN R52M	40X4 STTZN R40M	40X5 STTZN R30M
Art.	810 304	810 404	810 405
Larghezza	30 mm	40 mm	40 mm
Spessore	4 mm	4 mm	5 mm
Sezione	120 mm²	160 mm²	200 mm²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA	11,2 kA	14 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 50 kg	ca. 50 kg
Confezione	52 m	40 m	30 m

Conduttore piatto in rame

Tipo BA ...	20X2.5 CU R100M
Art.	831 225
Larghezza	20 mm
Spessore	2,5 mm
Sezione	50 mm²
Materiale	Cu
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,8 kA
Peso matassa	ca. 45 kg
Confezione	100 m

Conduttore piatto in acciaio inossidabile

Se il piatto in accaio inossidabile viene utilizzato nel terreno, il materaile di composizione deve essere di tipo INOX (V4A – AISI 316) secondo CEI EN 62561-1 (CEI 81-24), CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3) e DIN VDE 151, con una componente di molibdeno > 2%, p.es. materiale n. 1.4571 o 1.4404.

Informazione generali:	
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Tipo BA ...	30X3.5 V2A R25M	30X3.5 V2A R60M	30X3.5 V4A R25M
Art.	860 925	860 900	860 325
Larghezza	30 mm	30 mm	30 mm
Spessore	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm
Sezione	105 mm²	105 mm²	105 mm²
Materiale	INOX	INOX	INOX (AISI 316)
Materiale n.	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303	1.4571 / 1.4404
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	—	3,9 kA
Peso matassa	ca. 21 kg	ca. 50 kg	ca. 21 kg
Confezione	25 m	60 m	25 m

NEW

Tipo BA ...	30X3.5 V4A R60M	40X4 V4A R40M	40X5 V4A R30M
Art.	860 335	860 404 NEW	860 405 NEW
Larghezza	30 mm	40 mm	40 mm
Spessore	3,5 mm	4 mm	5 mm
Sezione	105 mm²	160 mm²	200 mm²
Materiale	INOX (V4A)	INOX (AISI 316)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,9 kA	—	—
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 50 kg	ca. 50 kg
Confezione	60 m	1 m	1 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.

Corda 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 mm²
Formazione corda n. fili per ∅	19 x 1,8 mm
Materiale	Al
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2
Diametro ∅ esterno	9 mm
Peso matassa	ca. 13,5 kg
Confezione	100 m

Avvertenza: non si può mettere Al direttamente (senza distanza) sopra, dentro o sotto intonaco, malta o cemento e neanche per terra.

Corda in acciaio zincato

P. es. per sistemi equipotenziali.

Tipo SEIL ...	10 STGALZN R100M
Art.	801 050
Sezione	42 mm²
Formazione corda n. fili per ∅	[6x] 19 x 0,65 mm
Materiale	**Fe/gal Zn**
Diametro ∅ esterno	10 mm
Peso matassa	ca. 33 kg
Confezione	100 m

Corda in acciaio inossidabile

P. es. per sistemi equipotenziali.

Tipo SEIL ...	8 V4A R100M	10 V4A R100M
Art.	850 008	850 010
Sezione	27 mm²	42 mm²
Formazione corda n. fili per ∅	[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 ∅ esterno	8 mm	10 mm
Peso matassa	ca. 23,5 kg	ca. 39,5 kg
Confezione	100 m	100 m

Corda in rame

Informazione generali:	
Materiale	Cu
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Tipo SEIL ...	9 50Q CU R50M IT	9 50Q CU R100M IT	10.7 70Q CU R100M IT
Art.	831 739	831 740	831 192
Sezione	50 mm²	50 mm²	70 mm²
Formazione corda n. fili per ∅	7 x 3 mm	7 x 3 mm	19 x 2,1 mm
Diametro ∅ esterno	9 mm	9 mm	10,7 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,8 kA	9,8 kA	13,7 kA
Peso matassa	ca. 22,5 kg	ca. 44 kg	ca. 60 kg
Confezione	1 m	1 m	1 m

Tipo SEIL ...	10.5 70Q CU R100M	12.6 95Q CU R100M IT	14 120Q CU R100M IT
Art.	832 193	831 095	831 120
Sezione	70 mm²	95 mm²	120 mm²
Formazione corda n. fili per ∅	19 x 2,1 mm	19 x 2,5 mm	19 x 2,8 mm
Diametro ∅ esterno	10,5 mm	12,6 mm	14,0 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13,7 kA	18,5 kA	23,4 kA
Peso matassa	ca. 60 kg	ca. 84 kg	ca. 106 kg
Confezione	100 m	1 m	1 m

Conduttori tondi, piatti, corde e barre

Corda in rame stagnato

Informazione generali:	
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Materiale	Cu/gal Sn

Tipo SEIL ...	9 50Q CUGALSN R100M	10.5 70Q CUGALSN R50M	10.5 70Q CUGALSN R100M
Art.	832 839	832 202	832 292
Sezione	50 mm²	70 mm²	70 mm²
Formazione corda n. fili per ∅	19 x 1,8 mm	19 x 2,1 mm	19 x 2,1 mm
Diametro ∅ esterno	9 mm	10,5 mm	10,5 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 150 °C)	7,2 kA	10,1 kA	10,1 kA
Peso matassa	ca. 44 kg	ca. 30 kg	ca. 60 kg
Confezione	100 m	50 m	100 m

Tipo SEIL ...	12.5 95Q CUGALSN R50M	14.5 120Q CUGALSN R50M
Art.	832 295	832 320
Sezione	95 mm²	120 mm²
Formazione corda n. fili per ∅	19 x 2,5 mm	19 x 2,8 mm
Diametro ∅ esterno	12,5 mm	14,5 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 150 °C)	13,8 kA	17,3 kA
Peso matassa	ca. 42 kg	ca. 53 kg
Confezione	50 m	50 m

Conduttori cordati con dimensioni e materie prime diverse sono fornibili a richiesta.

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 abassa notevolmente la resistenza di terra.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito www.dehn.it.

Tipo	DEHNIT 25KG
Art.	573 000
Materiale	argilla speciale
Rapporto di miscelazione	5 parti sabbia / 1 parte DEHNIT / 0,5 parti acqua
Confezione	25 kg

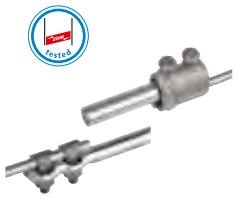
Asta di adduzione a terra - set completo

Completo di manicotto di sezionamento e morsetto di collegamento (viti KS).

Esecuzione Fe/tZn

Con manicottto di sezionamento (Art. 450 000) e viti KS (Art. 300 000).

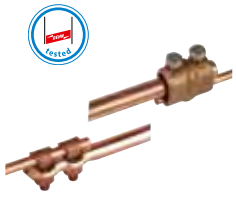
Tipo EESS 16 1500 TM 2KS7.10 ...	STTZN
Art.	480 150
Materiale	Fe/tZn
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Lunghezza	1500 mm
Collegamento vite KS per Td	7-10 mm
Collegamento manicotto Td/Td	7-10 / 16 mm
Confezione	1 pz.



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

Informazione generali:	
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Diametro ∅	16 mm

Tipo	FS 16 1500 STTZN	FS 16 2000 STTZN	EES 16 1000 V4A
Art.	483 150	483 200	104 903
Materiale	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**	INOX (V4A)
Materiale n.	—	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Lunghezza	1500 mm	2000 mm	1000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.

Tipo	EES 16 1500 V4A	EES 16 2000 V4A
Art.	104 905	104 906
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Lunghezza	1500 mm	2000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.

Appiattita da un lato

Foro [2x] ∅11 mm, distanza fori 22 mm.

Tipo	EES 16 1500 2XB11 STTZN
Art.	101 150
Materiale	**Fe/tZn**
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Diametro ∅	16 mm
Lunghezza	1500 mm
Distanza foro	22 mm
Confezione	10 pz.

Con riduzione del diametro

Conduttore intagliato ∅10 mm, parzialmente isolato (lunghezza ca. 700 mm).

Tipo	EES 16.10 1500 STTZN	EES 16.10 1750 STTZN	EES 16.10 2000 STTZN	EES 16.10 2500 STTZN
Art.	480 018	480 019	480 020	480 021
Materiale	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Diametro ∅	16 / 10 mm	16 / 10 mm	16 / 10 mm	16 / 10 mm
Lunghezza	1500 mm	1750 mm	2000 mm	2500 mm
Lunghezza parziale ∅16 mm	1000 mm	750 mm	1000 mm	1500 mm
Lunghezza parziale ∅10 mm	500 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.	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

Tipo AF ...	10 V4A 1000	10 V4A 1500	10 V4A 3000
Art.	860 110	860 115	860 130
Materiale	INOX (AISI 316)	INOX (AISI 316)	INOX (AISI 316)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571/1.4404	1.4571 / 1.4404
Lungehzza	1000 mm	1500 mm	3000 mm
Dimensioni	Ø10 mm	Ø10 mm	Ø10 mm
Sezione	78 mm²	78 mm²	78 mm²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	5 pz.	5 pz.	5 pz.

Conduttori piatti

Tipo AF ...	30X3.5 V4A 1000	30X3.5 V4A 1500	30X3.5 V4A 3000
Art.	860 210 NEW	860 215	860 230
Materiale	INOX (AISI 316)	INOX (AISI 316)	INOX (AISI 316)
Materiale n.	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
Lungehzza	1000 mm	1500 mm	3000 mm
Dimensioni	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Sezione	105 mm²	105 mm²	105 mm²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	5 pz.	5 pz.	5 pz.

Conduttiro 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 (AISI 316)
Materiale n.	1.4301	1.4571 / 1.4404
Lungehzza	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 mm²	105 mm²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	5 pz.	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 (AISI 316)	INOX (AISI 316)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Lungehzza	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 mm²	105 mm²
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	5 pz.	5 pz.

Dimensioni diverse su richiesta.

Copertura di protezione per linguetta di connessione

Per l'innesto su conduttori tondi o piatti. Come vistosa marcatura (richiesto dalla norma DIN 18014), e contemporaneamente come protezione da infortuni 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.

DEHN protegge.

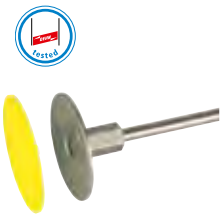
Punto fisso di terra

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, ∅10 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
Materiale astina collegamento	**Fe/tZn**	INOX
Collegamento piastra ∅	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	10 pz.	10 pz.



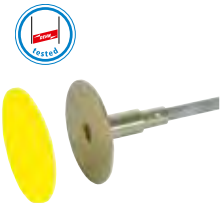
Tipo M senza astina di collegamento

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
Collegamento piastra ∅	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	10 pz.

Tipo M pressata

Astina di collegamento (l = 180 mm, ∅10 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
Materiale astina collegamento	**Fe/tZn**	INOX
Collegamento piastra ∅	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	10 pz.	10 pz.

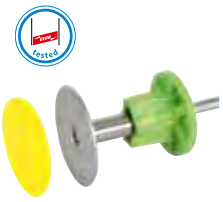


Art. 478 049 con omologazione UL.

Tipo M pressata con ulteriore barriera stagna

Contro l'eventuale entrata 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).

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
Materiale astina collegamento	**Fe/tZn**
Collegamento piastra ∅	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	1 pz.



Punti fissi di terra e passanti per pareti

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 V2A
Art.	478 112
Filetto di connessione	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Collegamento piastra ∅	80 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,3 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.

Tipo K

Con anello in materiale plastico ed astina di collegamento (l = 180 mm, ∅10 mm).

Tipo	EFPK 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
Materiale astina collegamento	**Fe/tZn**
Collegamento piastra ∅	46 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
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 eletrici 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
Materiale corda	**Cu/gal Sn**
Sezione corda	70 mm²
Lunghezza corda	400 mm
Diametro ∅ corda	10,5 mm
Piastra di connessione ∅	80 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	11 kA
Confezione	1 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:
(II) = 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	(+/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 (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Confezione	25 pz.

Punti fissi di terra e passanti per pareti

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	(+/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
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 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.

Tipo ES ZF ...	2XB18 V2A
Art.	390 499
Materiale	INOX
Foro ∅	10,5 / 12,5 mm
Confezione	50 pz.

Esecuzione con fori quadrati

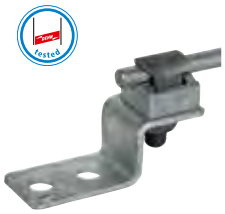
Dimensioni 11 x 11 mm, per collegamento Td p.es. con connettore KS (Art. 301 019) oppure per collegamento Pt con viti e dadi M10.

Tipo ES ZF ...	2X11.11 1XB13 V2A
Art.	390 479
Materiale	INOX
Distanza foro	30 mm
Foro ∅	13 mm
Confezione	50 pz.

Esecuzione con fori e connettore KS

Con fori di collegamento ∅11 mm.

Tipo ES ZF ...	2XB11 KSV 7.10 STTZN
Art.	363 010
Materiale	**Fe/tZn**
Distanza foro	22 mm
Foro ∅	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 ∅11 mm.

Tipo ES ZF ...	3XB11 STTZN
Art.	363 000
Materiale	**Fe/tZn**
Distanza foro	22 mm
Foro ∅	11 mm
Confezione	50 pz.

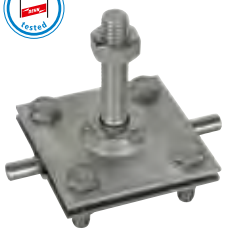
Morsetto di collegamento con perno filettato

Per il collegamento di conduttori Td e Pt ai punti fissi di terra con filetto M10 / 12 (p.es. Art. 478 011, 478 200)
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	10 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
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	10 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
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 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 NEW
Materiale	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
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.

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 equipontenzilità 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.

Tipo EWD MVK8.10 M10 ...	L100 300 V4A	L300 500 V4A	L500 700 V4A
Art.	478 410	478 430	478 450
Lunghezza passante	100-300 mm	300-500 mm	500-700 mm
Lunghezza asta filettata	308 mm	508 mm	708 mm
Guarnizione	neoprene	neoprene	neoprene
Rondella di tenuta Ø	80 mm	80 mm	80 mm
Materiale rondella	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,7 kA	2,7 kA	2,7 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.	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 aqua ferma. Provato con aria compressa 5 bar secondo CEI EN 62561-5.

Tipo WD M10 12 V4A DWD ...	L200 300 STTZN	L300 400 STTZN	L400 500 STTZN
Art.	478 530	478 540	478 550
Materiale piastra	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Materiale astina	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**
Spessore parete	220-300 mm	300-400 mm	400-500 mm
Filetto di collegamento	M10 / 12	M10 / 12	M10 / 12
Piastra di collegamento Ø	80 mm	80 mm	80 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	4,1 kA	4,1 kA	4,1 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+5)	CEI EN 62561-(1+5)	CEI EN 62561-(1+5)
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Guarnizione per linguetta di connessione

Guarnizione per passanti per piaste 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.

DEHN protegge.

Morsetto di collegamento per ferri d'armatura

Conformemente alla norma DIN 18014 „Dispersori di fondazione - progettazione, esecuzione e documentazione" di marzo 2014, i dispersori di fondazione devono essere collegati ogni 2 metri all'armatura della piastra di fondazione. Per questi collegamenti esistono diverse possibilità. Il collegamento a morsetto si è rivelato il tipo di collegamento più economico, in quanto può essere realizzato in loco, in modo semplice e rapido.

Inoltre, in conformità alla norma vigente riguardante la protezione contro i fulmini, occorre utilizzare come componenti naturali del dispositivo di dispersione, tra l'altro anche i ferri di armatura. Qui di seguito è fornita una panoramica del diametro nominale ed esterno, nonché la sezione dei ferri d'armatura secondo DIN EN 10080:2005.

Per il collegamento delle reti elettrosaldate oppure ferri di armatura con conduttori tondi e piatti.
Disposizione (II) = parallelo (+) = a croce

Il diametro esterno sopra le nervature ammonta a ca. d_A = 1,15 x 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 (mm²)	28,3	50,3	78,5	113,1	154	201	314	491	616	804	1257

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
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

Tipo	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

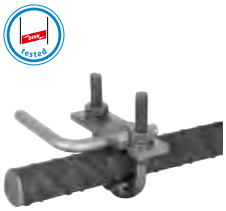
Tipo	VK A R22 F40 STBL
Art.	308 030
Materiale	**Fe/non zincato**
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-22 / 40 mm
Vite	M10 x 40 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

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.

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
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

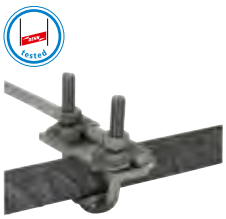
Morsetto a cavallotto per diametri grandi



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 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.



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 cavallotto M10 x 48 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	11 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
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
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.

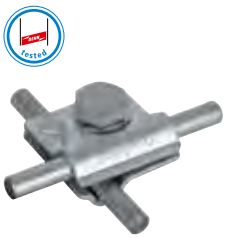
Morsetto MV con vite atesta esagonale

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
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.



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.

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:
(II) = 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	(+/II) 30 / 30 mm	(+/II) 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

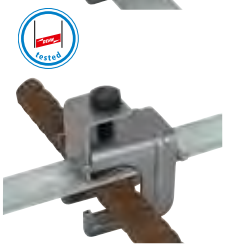
Per il collegamento di conduttori tondi oppure piatti nelle fondamenta oppure di reti elettrosaldate e ferri di armatura con conduttori tondi e piatti.

Posa del conduttore:
(II) = parallelo (+) = a croce

Morsetto a cavallotto a compressione

Per collegamenti a „T“, a croce e paralleli.

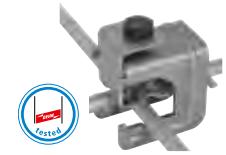
Tipo VK ...	DB 6.20 6.10 FL30 BSB STBL
Art.	308 031
Materiale	**Fe/non zincato**
Campo di serraggio Td/Td	(+/II) 6-20 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(+/II) 6-20 / 30 x 3-4 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	(+/II) 30 x 3-4 / 30 x 3-4 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.



Morsetto a cavallotto a compressione MAXI

Per collegamenti a „T“, a croce e paralleli.

Tipo VK ...	DB 20.32 6.10 FL40 BSB STBL
Art.	308 036
Materiale	**Fe/non zincato**
Campo di serraggio Td/Td	(+/II) 20-32 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(+/II) 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.

Tipo VK ...	6.20 6.10 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.

Tipo VK ...	20.32 6.10 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.

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 fondazione.

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 mm²
Materiale blocco	**polistirolo**
Dimensioni blocco (lu x la x sp)	180 x 85 x 45 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
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 ...	RF V 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 S

Con sfera di piombo nel giunto.

Tipo TE ...	20 1500 S STTZN	20 1500 BK ST CU	25 1500 S STTZN
Art.	620 150	619 157	625 150
Materiale	**Fe/tZn**	**Fe / Cu**	**Fe/tZn**
Lunghezza picchetto	1500 mm	1500 mm	1500 mm
Diametro ∅	20 mm	20 mm	25 mm
Rivestimento Cu	—	min 0,25 mm	—
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	7,9 kA	7,9 kA	12,3 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	—	CEI EN 62561-2
Confezione	6 pz.	6 pz.	6 pz.

tipo Z

Con perno a tripla zigrinatura (tipo di giunto molto resistente alla trazione).

Tipo TE ...	20 1000 Z STTZN	20 1500 Z STTZN	25 1000 Z STTZN	25 1500 Z STTZN
Art.	620 101	620 151	625 101	625 151
Materiale	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**
Lunghezza picchetto	1000 mm	1500 mm	1000 mm	1500 mm
Diametro ∅	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	7,9 kA	7,9 kA	12,3 kA	12,3 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	6 pz.	6 pz.	6 pz.	6 pz.

tipo AZ

Con perno zigrinato a scalino.

Tipo TE ...	20 1500 AZ V4A
Art.	620 902
Materiale	**INOX (AISI 316)**
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Lunghezza picchetto	1500 mm
Diametro ∅	20 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	4,2 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Confezione	6 pz.

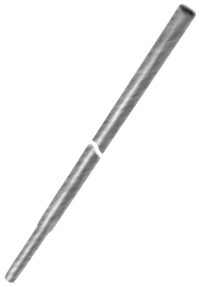
Puntazza per dispersori

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 ∅20 mm oppure dispersore tubolare Fe/tZn ∅27 mm	per dispersore di profondità ∅25 mm oppure dispersore tubolare in INOX (V4A) ∅25 mm
Confezione	100 pz.	50 pz.

Dispersore tubolare

Esecuzione leggera per la messa in opera di impianti di terra per calate.



esecuzione in acciaio

Tipo RE 27 1500 ...	STTZN
Art.	640 150
Materiale	**Fe/tZn**
Lunghezza picchetto	1500 mm
Diametro ∅	27 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Confezione	6 pz.

esecuzione INOX

Tipo RE 27 1500 ...	V4A
Art.	649 150
Materiale	INOX (AISI 316)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Lunghezza picchetto	1500 mm
Diametro ∅	25 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Confezione	6 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 abassa notevolmente la resistenza di terra.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito www.dehn.it.

Tipo	DEHNIT 25KG
Art.	573 000
Materiale	**argilla speciale**
Rapporto di miscelazione	5 parti sabbia / 1 parte DEHNIT / 0,5 parti acqua
Confezione	25 kg

Dispersore 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

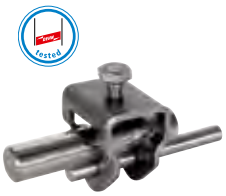
Con linguetta di collegamento e fori, p.es. per connettori KS.

Tipo PSE 50X50X3 ...	1000 STTZN	1500 STTZN	2000 STTZN	2500 STTZN
Art.	635 100	635 150	635 200	635 250
Materiale	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**	**Fe/tZn**
Lunghezza	1000 mm	1500 mm	2000 mm	2500 mm
Fori ∅	[2x] 11 / [1x] 13 mm	[2x] 11 / [1x] 13 mm	[2x] 11 / [1x] 13 mm	[2x] 11 / [1x] 13 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	5 pz.	5 pz.	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 (AISI 316)
Campo di serraggio Td/PT	10 / -30 x 4 mm	10 / -30 x 4 mm
Campo di serraggio corda	70 mm²	70 mm²
Esecuzione per dispersori profondità	Ø20 mm	Ø20 mm
Materiale n.	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.



Collare di collegamento

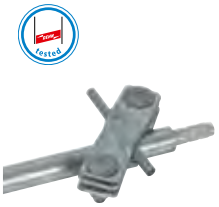
Per il collegamento di conduttori tondi, piatti oppure cordati a dispersori di profondità.

esecuzione obliqua

Anche per conduttori di terra non tagliati.

Informazione 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	S TE 20 7.10 FL40 V4A
Art.	620 015	620 017	620 915
Materiale	Fe/tZn	Cu	INOX (V4A)
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	—	35-95 mm²	35-95 mm²
Esecuzione per dispersore di profondità	Ø20 mm	Ø20 mm	Ø20 mm
Materiale n.	—	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	21,0 kA	29,0 kA	7,3 kA
Confezione	20 pz.	20 pz.	20 pz.



Tipo AS ...	S TE 25 7.10 FL40 STTZN	S TE 25 7.10 FL40 V4A
Art.	625 015	649 015
Materiale	Fe/tZn	INOX (V4A)
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	—	35-95 mm²
Esecuzione per dispersore di profondità	Ø25 mm	Ø25 mm
Materiale n.	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	18 kA	8 kA
Confezione	20 pz.	20 pz.

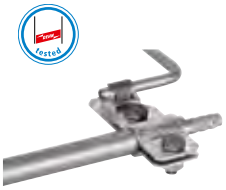
esecuzione obliqua - specialmente per dispersore tubolare Fe/tZn

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	20 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	∅20 mm	∅25 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.	10 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	∅20 mm	∅25 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA	8,4 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	20 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 ∅20 - 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 mm²
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	18 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	20 pz.

Per dispersore di profondità ∅20 mm

Tipo AK TE ...	20 7.10 FL40 V4A
Art.	610 020
Materiale	INOX (V4A)
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / -40 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	35-70 mm²
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Attrezzo per martello demolitore per dispersori di profondità

Per l'infissione di dispersori di profondità con martelli demolitori. Per dispersore di profondità tipo S + Z. ∅20 mm (perno ∅12 mm Art. 620 ...) oppure ∅25 mm (perno ∅15 mm Art. 625 ...). Si prega di tenere in considerazione nell'ordinazione che per i modelli di Atlas Copco sono disponibili diverse esecuzioni di innesto.

Costruttore	Modello		Forma dell'innesto	Peso (senza attrezzi)	Numero colpi (al minuto)	Potenza battuta	Attrezzo per martello Art.
	nuovo	alt					
Wacker Neuson	BH 55 motore a benzina	BH 23 motore a benzina	tondo ∅27x80 mm	24,0 kg	1300	55 J	**620 009 625 009**
	BH 65 motore a benzina	BH 24 motore a benzina		25,0 kg	1250	65 J	**620 009 625 009**
	BH 55rw motore a benzina	BH 24 Low Vib motore a benzina		25,0 kg	1350	55 J	**620 009 625 009**
	BHF 30 motore a benzina (non più fornibile)			27,4 kg	1270	47 J	**620 005 625 005**
	EH 50 motore universale 230 V	EH 23 Low Vib motore universale 230 V		22,0 kg	1300	50 J	**620 009 625 009**
	EH 75 motore asincrono 230 V	EH 25 motore asincrono 230 V		25,0 kg	1300	70 J	**620 009 625 009**
	EH 22/400 motore elettrico 400 V (non più fornibile)			22,0 kg	1250	40 J	**620 009 625 009**
Atlas Copco	Cobra Combi motore a benzin	Cobra 149 motore a benzina	esagono SW22x108 mm	25,0 kg	2700	24 J	**620 007 625 007**
	CP Red Hawk motore a benzina	Cobra Standard motore a benzina		23,0 kg	2600	24 J	**620 007 625 007**
	Cobra TT motore a benzina		esagono SW32x160 mm	25,0 kg	1620	40 J	**620 010 625 010**
	Cobra PRO motore a benzina	Cobra MK1 motore a benzina		25,0 kg	1440	60 J	**620 010 625 010**
Nota: Sono da rispettare le indicazioni nelle istruzioni di montaggio n. 1014 per dispersori di profondità!							

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 ∅27 x 80 mm	tondo ∅27 x 80 mm
Materiale	**Fe/non zincato**	**Fe/non zincato**
Foro	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	200 mm	200 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Esecuzione speciale dell'attrezzo per martello demolitore per dispersore di profondità D=20 mm in INOX per fabbricato Wacker Art. 620 005/S N. Id 046377 su richiesta.

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 ∅27 x 80 mm	tondo ∅27 x 80 mm
Materiale	**Fe/non zincato**	**Fe/non zincato**
Foro	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	260 mm	260 mm
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, CP Red Hawk (Cobra Standard)	Cobra Combi, 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	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	240 mm	240 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

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	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	240 mm	240 mm
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	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	350 mm	350 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

NEW

Esecuzione fabbricato Atlas Copco SW 32

Tipo HE TE ...	20 SW32 VH AC STBLANK
Art.	620 010 NEW
Tipo	TT, PRO, MK1
Innesto	innesto esagonale, apertura 32 x 160 mm
Materiale	Fe/non zincato
Foro	13 x 50 mm
Lunghezza	350 mm
Confezione	1 pz.

Esecuzione per fabbricato Bosch / Hilti

Tipo HE TE ...	20 SW28 VH BO STBLANK	25 SW28 VH BO STBLANK
Art.	620 029	625 029
Tipo	GSH 27 / TE 3000 AVR	GSH 27 / TE 3000 AVR
Innesto	innesto esagonale, apertura 28 (1 1/8")	innesto esagonale, apertura 28 (1 1/8")
Materiale	**Fe/non zincato**	**Fe/non zincato**
Foro	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	250 mm	250 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

NEW

Esecuzione fabbricato Hilti TE-S

Tipo HE TE ...	20 TES VH HI STBLANK	25 TES VH HI STBLANK
Art.	620 031 NEW	625 031 NEW
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	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	280 mm	280 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

NEW

Esecuzione SDS-max

Tipo HE TE ...	20 SDS MAX VH STBLANK	25 SDS MAX VH STBLANK
Art.	620 030 NEW	625 030 NEW
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	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	260 mm	260 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Esecuzioni per altri modelli di martelli demolitori su richiesta.

Informazioni dettagliate sul prodotto: www.dehn.it/search

Attrezzo per martello demolitore per dispersori tubolari

Per l'infissione di dispersori tubolari con martelli demolitore.

Esecuzione per dispersori tubolari ∅27 mm (Fe/tZn) fabbricato Wacker Neuson

Tipo HE RE ...	27 R27 VH WN STBLANK
Art.	649 005
Tipo	EH 22/400, EH 23/230, EH 24/042/200, BH 23 e BHF 30
Innesto	tondo ∅27 x 80 mm
Materiale	**Fe/non zincato**
Lunghezza	246 mm
Confezione	1 pz.

Esecuzione per dispersori tubolari ∅27 mm (Fe/tZn) fabbricato Atlas Copco

Tipo HE RE ...	27 SW22 VH AC STBLANK
Art.	649 007
Tipo	Cobra 149+248 e Cobra 120+130
Innesto	innesto esagonale, apertura 22 x 108 mm
Materiale	**Fe/non zincato**
Lunghezza	246 mm
Confezione	1 pz.

Esecuzione per dispersori tubolari ∅25 mm INOX (AISI 316) 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 ∅27 x 80 mm
Materiale	**Fe/non zincato**
Lunghezza	246 mm
Confezione	1 pz.

Esecuzione per dispersori tubolari ∅25 mm INOX (AISI 316) fabbricato Atlas Copco

Tipo HE RE ...	25 SW22 VH AC STBLANK
Art.	648 007
Tipo	Cobra 149+248 e Cobra 120+130
Innesto	innesto esagonale, apertura 22 x 108 mm
Materiale	**Fe/non zincato**
Lunghezza	246 mm
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 S + Z + AZ (∅20 mm)	per tipo S + Z (∅25 mm)
Materiale	**Fe/non zincato**	**Fe/non zincato**
Confezione	1 pz.	1 pz.

Cavalletto

Per l'infissione di dispersori di profondità con lunghezza 1000 e 1500 mm con martelli demolitore.

Il cavalletto per l'infissione viene fornito con la slitta guida per martello demolitore.

Tipo	HG TE VH STTZN
Art.	600 003
Materiale	**Fe/tZn**
Altezza	2550 mm
Confezione	1 pz.

Supporto per martello demolitore

Per i seguenti modelli di martelli demolitori.

Esecuzione fabbricato Wacker Neuson

Tipo HA VH ...	WA
Art.	600 035
Tipo	EH 23 Low Vib, EH 22/400, EH 25, BH 24 Low Vib, BH 23, BHF 30, BH 55, BH 65, BH 55 rw, EH 50, EH 75
Materiale	**Fe/tZn**
Confezione	1 pz.

Esecuzione fabbricato Atlas Copco

Tipo HA VH ...	AT
Art.	600 029
Tipo	Cobra Combi, CP Red Hawk (Cobra Standard)
Materiale	**Fe/tZn**
Confezione	1 pz.

Esecuzione fabbricato Bosch

Tipo HA VH ...	BO
Art.	600 050
Tipo	GSH 27
Materiale	**Fe/tZn**
Confezione	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

Informazione generali:	
Sezione cavo	10 mm²
Capocorda aperto	2x M8 / M10
Colore	nero ●

Tipo	EL10 L0.35M 2KSO 8.10	EL10 L0.55M 2KSO 8.10	EL10 L0.65M 2KSO 8.10	EL10 L1.05M 2KSO 8.10
Art.	410 003	410 005	410 006	410 010
Lunghezza cavo	0,35 m	0,55 m	0,65 m	1,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A044	VG 96927 T011 A045	VG 96927 T011 A046	VG 96927 T011 A047
Numero matricola militare	6150-12-156-9107	6150-12-156-8386	6150-12-156-9108	6150-12-156-8387
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L1.55M 2KSO 8.10	EL10 L2.05M 2KSO 8.10	EL10 L2.55M 2KSO 8.10	EL10 L3.05M 2KSO 8.10
Art.	410 015	410 020	410 025	410 030
Lunghezza cavo	1,55 m	2,05 m	2,55 m	3,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A048	VG 96927 T011 A049	VG 96927 T011 A050	VG 96927 T011 A051
Numero matricola militare	6150-12-156-9069	6150-12-156-9073	6150-12-156-9072	6150-12-156-9109
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L3.55M 2KSO 8.10	EL10 L4.05M 2KSO 8.10	EL10 L5.05M 2KSO 8.10	EL10 L6.05M 2KSO 8.10
Art.	410 035	410 040	410 050	410 060
Lunghezza cavo	3,55 m	4,05 m	5,05 m	6,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A052	VG 96927 T011 A053	VG 96927 T011 A054	VG 96927 T011 A055
Numero matricola militare	6150-12-156-9071	6150-12-156-9070	6150-12-156-6051	6150-12-156-9110
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L7.05M 2KSO 8.10	EL10 L10.0M 2KSO 8.10	EL10 L14.0M 2KSO 8.10
Art.	410 070	410 099	410 140
Lunghezza cavo	7,05 m	10,0 m	14,0 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A056	VG 96927 T011 A057	VG 96927 T011 A058
Numero matricola militare	6150-12-156-9111	6150-12-156-9112	6150-12-156-6207
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L15.0M 2KSO 8.10	EL10 L20.0M 2KSO 8.10	EL10 L30.0M 2KSO 8.10
Art.	410 150	410 199	410 299
Lunghezza cavo	15,0 m	20,0 m	30,0 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A059	VG 96927 T011 A060	VG 96927 T011 A061
Numero matricola militare	6150-12-161-4272	6150-12-156-9113	6150-12-156-9114
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

2 capicorda aperti, 1x M8 / M10 e 1x M5 / M6

Informazione generali:	
Sezione cavo	10 mm²
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	EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6
Art.	410 603	410 605	410 610	410 615
Lunghezza cavo	0,35 m	0,55 m	1,05 m	1,55 m
Denominazione militare	—	—	—	VG 96927 T011 A123
Numero matricola militare	—	—	—	6150-12-308-6928
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6
Art.	410 620	410 625	410 630
Lunghezza cavo	2,05 m	2,55 m	3,05 m
Denominazione militare	—	—	—
Numero matricola militare	—	—	6150-12-353-5887
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

2 capicorda aperti, 2x M8 / M10

Informazione generali:	
Sezione cavo	16 mm²
Capocorda aperto	2x M8 / M10
Colore	nero ●

Tipo	EL16 L0.35M 2KSO 8.10	EL16 L0.55M 2KSO 8.10	EL16 L0.65M 2KSO 8.10	EL16 L1.05M 2KSO 8.10
Art.	416 003	416 005	416 006	416 010
Lunghezza cavo	0,35 m	0,55 m	0,65 m	1,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A062	VG 96927 T011 A063	VG 96927 T011 A064	VG 96927 T011 A065
Numero matricola militare	6150-12-156-9115	6150-12-156-9085	6150-12-156-9116	6150-12-156-9084
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L1.55M 2KSO 8.10	EL16 L2.05M 2KSO 8.10	EL16 L2.55M 2KSO 8.10	EL16 L3.05M 2KSO 8.10
Art.	416 015	416 020	416 025	416 030
Lunghezza cavo	1,55 m	2,05 m	2,55 m	3,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A066	VG 96927 T011 A067	VG 96927 T011 A068	VG 96927 T011 A069
Numero matricola militare	6150-12-156-9117	6150-12-156-9118	6150-12-156-9119	6150-12-156-9083
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L3.55M 2KSO 8.10	EL16 L4.05M 2KSO 8.10	EL16 L5.05M 2KSO 8.10	EL16 L6.05M 2KSO 8.10
Art.	416 035	416 040	416 050	416 060
Lunghezza cavo	3,55 m	4,05 m	5,05 m	6,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A070	VG 96927 T011 A071	VG 96927 T011 A072	VG 96927 T011 A073
Numero matricola militare	6150-12-156-6208	6150-12-156-8388	6150-12-156-9120	6150-12-156-9082
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L7.05M 2KSO 8.10	EL16 L8.05M 2KSO 8.10	EL16 L10.05M 2KSO 8.10	EL16 L12.05M 2KSO 8.10
Art.	416 070	416 080	416 100	416 120
Lunghezza cavo	7,05 m	8,05 m	10,05 m	12,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A074	VG 96927 T011 A075	VG 96927 T011 A076	VG 96927 T011 A077
Numero matricola militare	6150-12-156-9121	6150-12-188-4475	6150-12-156-9122	6150-12-188-4476
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L14.05M 2KSO 8.10	EL16 L15.05M 2KSO 8.10	EL16 L20.05M 2KSO 8.10
Art.	416 140	416 150	416 200
Lunghezza cavo	14,05 m	15,05 m	20,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A078	VG 96927 T011 A079	VG 96927 T011 A080
Numero matricola militare	6150-12-156-9123	6150-12-161-4273	6150-12-156-9124
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L22.05M 2KSO 8.10	EL16 L28.05M 2KSO 8.10	EL16 L30.05M 2KSO 8.10
Art.	416 220	416 280	416 300
Lunghezza cavo	22,05 m	28,05 m	30,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A081	VG 96927 T011 A082	VG 96927 T011 A083
Numero matricola militare	6150-12-188-4477	6150-12-188-4478	6150-12-156-9125
Confezione	1 pz.	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 mm²
Lunghezza cavo	1,55 m
Capocorda aperto	1x M8 / M10 1x M5 / M6
Colore	nero ●
Denominazione militare	VG 96927 T011 A125
Numero matricola militare	6150-12-308-6607
Confezione	1 pz.

Materiale di messa a terra per trasmissioni

2 capicorda aperti, 2x M8 / M10 giallo / verde

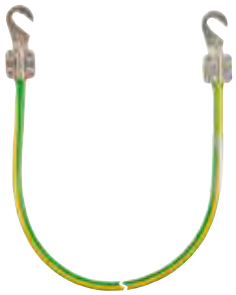
Cavo di rame extraflessibile (ESY), resistente al gelo.

Informazione generali:	
Sezione cavo	16 mm²
Capocorda aperto	2x M8 / M10
Colore	verde ● / giallo ●

Tipo	EL16 L0.55M 2KSO 8.10 GG	EL16 L1.05M 2KSO 8.10 GG	EL16 L1.55M 2KSO 8.10 GG	EL16 L2.05M 2KSO 8.10 GG
Art.	417 005	417 010	417 015	417 020
Lunghezza cavo	0,55 m	1,05 m	1,55 m	2,05 m
Numero matricola militare	6150-12-313-5059	6150-12-313-5060	6150-12-313-5061	6150-12-313-5062
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L3.05M 2KSO 8.10 GG	EL16 L5.05M 2KSO 8.10 GG	EL16 L10.05M 2KSO 8.10 GG	EL16 L15.05M 2KSO 8.10 GG
Art.	417 030	417 050	417 100	417 115
Lunghezza cavo	3,05 m	5,05 m	10,05 m	15,05 m
Numero matricola militare	6150-12-313-5063	6150-12-313-5064	6150-12-313-5065	6150-12-313-5066
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L20.05M 2KSO 8.10 GG	EL16 L25.05M 2KSO 8.10 GG	EL16 L30.05M 2KSO 8.10 GG	EL16 L50.05M 2KSO 8.10 GG
Art.	417 120	417 125	417 130	417 150
Lunghezza cavo	20,05 m	25,05 m	30,05 m	50,05 m
Numero matricola militare	6150-12-313-5067	6150-12-185-8587	6150-12-313-5068	6150-12-174-2744
Confezione	1 pz.	1 pz.	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

Informazione generali:	
Sezione cavo	10 mm²
Capocorda aperto	M5 / M6
Capocorda chiuso	M8
Foro ∅	8,5 mm
Colore	nero ●

Tipo	EL10 L0.35M 1KSO 5.6 1KSG 8	EL10 L0.65M 1KSO 5.6 1KSG 8	EL10 L1.05M 1KSO 5.6 1KSG 8	EL10 L1.55M 1KSO 5.6 1KSG 8
Art.	410 503	410 506	410 510	410 515
Lunghezza cavo	0,35 m	0,65 m	1,05 m	1,55 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A116	VG 96927 T011 A117	VG 96927 T011 A118	VG 96927 T011 A119
Numero matricola militare	6150-12-196-7302	6150-12-195-9694	6150-12-196-7304	6150-12-196-7303
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L2.05M 1KSO 5.6 1KSG 8	EL10 L2.55M 1KSO 5.6 1KSG 8	EL10 L3.05M 1KSO 5.6 1KSG 8
Art.	410 520	410 525	410 530
Lunghezza cavo	2,05 m	2,55 m	3,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A120	VG 96927 T011 A121	VG 96927 T011 A122
Numero matricola militare	6150-12-196-7606	6150-12-198-6807	6150-12-198-6808
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Capocorda 1 x aperto M8 / M10 e 1 x chiuso M8

Informazione generali:	
Sezione cavo	10 mm²
Capocorda aperto	M8 / M10
Capocorda chiuso	M8
Foro ∅	8,5 mm
Colore	nero ●

Tipo	EL10 L0.20M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL10 L0.45M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSG 8
Art.	410 401	410 403	410 404	410 450
Lunghezza cavo	0,20 m	0,35 m	0,45 m	0,55 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A092	VG 96927 T011 A093	VG 96927 T011 A094	VG 96927 T011 A095
Numero matricola militare	6150-12-300-9132	6150-12-195-9490	6150-12-192-5455	6150-12-197-0088
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L0.65M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 8
Art.	410 406	410 411	410 415
Lunghezza cavo	0,65 m	1,05 m	1,55 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A096	VG 96927 T011 A097	VG 96927 T011 A098
Numero matricola militare	6150-12-192-5456	6150-12-192-5457	6150-12-192-5458
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 8
Art.	410 420	410 425	410 430
Lunghezza cavo	2,05 m	2,55 m	3,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A099	VG 96927 T011 A100	VG 96927 T011 A101
Numero matricola militare	6150-12-198-1217	6150-12-198-6803	6150-12-198-6805
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Capocorda 1 x aperto M8 / M10 e 1 x chiuso M10

Informazione generali:	
Sezione cavo	10 mm²
Capocorda aperto	M8 / M10
Capocorda chiuso	M10
Foro ∅	10,5 mm
Colore	nero ●

Tipo	EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL10 L0.65M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 10
Art.	410 413	410 405	410 407	410 410
Lunghezza cavo	0,35 m	0,55 m	0,65 m	1,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A084	VG 96927 T011 A085	VG 96927 T011 A086	VG 96927 T011 A087
Numero matricola militare	6150-12-196-7301	6150-12-196-6346	6150-12-198-7027	6150-12-171-2783
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 10
Art.	410 416	410 421	410 426	410 431
Lunghezza cavo	1,55 m	2,05 m	2,55 m	3,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A088	VG 96927 T011 A089	VG 96927 T011 A090	VG 96927 T011 A091
Numero matricola militare	6150-12-198-1216	6150-12-198-1218	6150-12-198-6804	6150-12-198-6806
Confezione	1 pz.	1 pz.	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 mm²
Lunghezza cavo	0,55 m
Capocorda aperto	M5 / M6
Capocorda chiuso	M8
Foro ∅	8,5 mm
Colore	nero ●
Denominazione militare	VG 96927 T011 A124
Numero matricola militare	6150-12-300-9131
Confezione	1 pz.

Materiale di messa a terra per trasmissioni

Capocorda 1 x aperto M8 / M10 e 1 x chiuso M8

Informazione generali:	
Sezione cavo	16 mm²
Capocorda aperto	M8 / M10
Capocorda chiuso	M8
Foro ∅	8,5 mm
Colore	nero ●

Tipo	EL16 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL16 L1.55M KSO 8.10 KSG 8	EL16 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL16 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 8
Art.	416 411	416 415	416 420	416 425
Lunghezza cavo	1,05 m	1,55 m	2,05 m	2,55 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A109	VG 96927 T011 A110	VG 96927 T011 A111	VG 96927 T011 A112
Numero matricola militare	6150-12-308-6934	6150-12-308-6981	6150-12-308-6933	6150-12-308-6932
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL16 L4.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	EL16 L5.05M 1KSO 8.10 1KSG 8
Art.	416 430	416 440	416 450
Lunghezza cavo	3,05 m	4,05 m	5,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A113	VG 96927 T011 A114	VG 96927 T011 A115
Numero matricola militare	6150-12-308-6931	6150-12-308-6930	6150-12-308-6929
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Capocorda 1 x aperto M8/M10 e 1 x chiuso M10

Informazione generali:	
Sezione cavo	16 mm²
Capocorda aperto	M8 / M10
Capocorda chiuso	M10
Foro ∅	10,5 mm
Colore	nero ●

Tipo	EL16 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL16 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL16 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL16 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 10
Art.	416 403	416 410	416 416	416 421
Lunghezza cavo	0,35 m	1,05 m	1,55 m	2,05 m
Denominazione militare	—	VG 96927 T011 A102	VG 96927 T011 A103	VG 96927 T011 A104
Numero matricola militare	—	6150-12-308-6941	6150-12-308-6940	6150-12-308-6939
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL16 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL16 L4.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	EL16 L5.05M 1KSO 8.10 1KSG 10
Art.	416 426	416 431	416 441	416 451
Lunghezza cavo	2,55 m	3,05 m	4,05 m	5,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A105	VG 96927 T011 A106	VG 96927 T011 A107	VG 96927 T011 A108
Numero matricola militare	6150-12-309-6938	6150-12-308-6937	6150-12-308-6936	6150-12-308-6935
Confezione	1 pz.	1 pz.	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

Informazione generali:	
Sezione cavo	10 mm²
Capocorda chiuso	2x M10
Foro ∅	10,5 mm
Colore	nero ●

Tipo	EL10 L0.35M 2KSG 10	EL10 L0.55M 2KSG 10	EL10 L0.65M 2KSG 10	EL10 L1.05M 2KSG 10
Art.	410 903	410 905	410 906	410 910
Lunghezza cavo	0,35 m	0,55 m	0,65 m	1,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A027	VG 96927 T011 A028	VG 96927 T011 A029	VG 96927 T011 A030
Numero matricola militare	6150-12-198-1948	6150-12-198-6809	6150-12-198-6810	6150-12-198-1482
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL10 L1.55M 2KSG 10	EL10 L2.05M 2KSG 10	EL10 L2.55M 2KSG 10	EL10 L3.05M 2KSG 10
Art.	410 915	410 920	410 925	410 930
Lunghezza cavo	1,55 m	2,05 m	2,55 m	3,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A031	VG 96927 T011 A032	VG 96927 T011 A033	VG 96927 T011 A034
Numero matricola militare	6150-12-168-2696	6150-12-168-2695	6150-12-168-2694	—
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Materiale di messa a terra per trasmissioni

2 capicorda chiuso M10

Informazione generali:	
Sezione cavo	16 mm²
Capocorda chiuso	2x M10
Foro ∅	10,5 mm
Colore	nero ●

Tipo	EL16 L0.35M 2KSG 10	EL16 L0.55M 2KSG 10	EL16 L0.65M 2KSG 10
Art.	416 903	416 905	416 906
Lunghezza cavo	0,35 m	0,55 m	0,65 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A035	VG 96927 T011 A036	VG 96927 T011 A037
Numero matricola militare	6150-12-198-6812	6150-12-198-6813	6150-12-198-6814
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L1.05M 2KSG 10	EL16 L1.55M 2KSG 10	EL16 L2.05M 2KSG 10
Art.	416 910	416 915	416 920
Lunghezza cavo	1,05 m	1,55 m	2,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A038	VG 96927 T011 A039	VG 96927 T011 A040
Numero matricola militare	6150-12-168-9942	6150-12-168-2693	6150-12-198-6815
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	EL16 L2.55M 2KSG 10	EL16 L3.05M 2KSG 10	EL16 L7.05M 2KSG 10
Art.	416 925	416 930	416 970
Lunghezza cavo	2,55 m	3,05 m	7,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A041	VG 96927 T011 A042	VG 96927 T011 A043
Numero matricola militare	6150-12-198-6816	6150-12-198-1483	6150-12-168-2692
Confezione	1 pz.	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 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 mm²
Lunghezza cavo	2,05 m
Capocorda aperto	M8 / M10
Capocorda con perno	gr. 10 (la = 4,3)
Colore	nero ●
Denominazione militare	VG 96927 T011 A127
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 mm²
Lunghezza cavo	1,55 m
Capocorda aperto	M8 / M10
Capocorda con perno	gr. 16 (la = 5,8)
Colore	nero ●
Denominazione militare	VG 96927 T011 A128
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 mm²
Lunghezza cavo	0,65 m
Capocorda chiuso	M8
Capocorda con perno	gr. 10 (la = 4,3)
Colore	nero ●
Denominazione militare	VG 96927 T011 A126
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 mm²
Capocorda adatto per	M5 / M6
Materiale	**Cu/gal Sn**
Denominazione militare	VG 96933 T14 A002A
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 mm²
Capocorda adatto per	M8 / M10
Materiale	**Cu/gal Sn**
Denominazione militare	VG 96933 T14 A001A
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 mm²
Capocorda adatto per	M8
Materiale	**Cu/gal Sn**
Denominazione militare	VG 96933 T14 B001A
Numero matricola militare	5940-12-156-9128
Confezione	100 pz.

Chiuso M10

Tipo	EKSG 10 AQ6 16 CUGALZN
Art.	444 009
Sezione cavo	6-16 mm²
Capocorda adatto per	M10
Materiale	**Cu/gal Sn**
Denominazione militare	VG 96933 T14 B002A
Numero matricola militare	5940-12-156-9127
Confezione	100 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 ∅	4-45 mm (3/8- 1 1/4")
Sezione di collegamento	6-16 mm²
Denominazione militare	VG 96953 T06 A0001
Numero matricola militare	5999-12-156-9129
Confezione	1 pz.

Materiale di messa a terra per trasmissioni

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 ∅	12-60 mm ($^1/_2$-2“)
Sezione di collegamento	6-16 mm²
Denominazione militare	VG 96953 T06 B0001
Numero matricola militare	5999-12-156-2656
Confezione	10 pz.

Deve essere indicato in modo esplicito sulla richiesta, se i prodotti sono da confezionare secondo le norme VG.

Fascetta di messa a terra per 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 ∅10 mm **oppure** 1-2 conduttori Td ∅6-8 mm **oppure** 4-50 mm² (rigido / semirigido).

Tipo	BRS 27.89 AK1X10 2X6.8 V2A	BRS 27.165 AK1X10 2X6.8 V2A
Art.	540 103	540 100
Materiale	INOX	INOX
Campo di serraggio tubo ∅	27-89 mm ($^3/_4$-3“)	27-168 mm ($^3/_4$-6“)
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
Denominazione militare	VG 96953 T05 B0001	VG 96953 T05 B0002
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 ∅10 mm **oppure** 1-2 conduttori Td ∅6-8 mm **oppure** 4-50 mm² (rigido / semirigido)

Tipo	SPK 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A
Art.	540 110
Materiale	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Denominazione militare	VG 96953 T05 BA001
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
Denominazione militare	VG 96953 T05 BB001
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
Denominazione militare	VG 96953 T07 A0001
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
Denominazione militare	VG 96953 T07 B0001
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	450 mm	600 mm
Vite	M8 x 40 mm	M8 x 40 mm
Dado	galletto M8	galletto M8
Denominazione militare	VG 96953 T10 D0003	VG 96953 T10 D0004
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 ∅28 mm
Denominazione militare	VG 96953 T10 E0001
Numero matricola militare	4030-12-320-9037
Confezione	1 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 ∅	34 mm
Lunghezza	600 mm
Vite	galletto M8
Denominazione militare	VG 96953 T010 B0001
Numero matricola militare	5975-12-133-4342
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
Denominazione militare	VG 96953 T10 A0001
Numero matricola militare	5975-12-120-0006
Confezione	1 pz.

DEHN protegge.

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
- 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 ∅10 mm.
1 conduttore Pt fino a 30 x 4 mm.

Tipo PAS ...	11AK
Art.	563 200
Barra di contatto	**Cu/gal Sn**
Sezione	30 mm²
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 ∅10 mm.
1 conduttore Pt fino a 30 x 4 mm.

Tipo PAS ...	11AK UV
Art.	563 201
Barra di contatto	**Cu/gal Sn**
Sezione	30 mm²
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 2,5-16 mm² (rigido / semirigido).
1 conduttore Td ∅7-10 mm.
1 conduttore Pt fino 30x3,5 mm **oppure** Td ∅8-10 mm.

Tipo	PAS 9AK
Art.	563 050
Barra di contatto	**ottone**
Sezione	50 mm²
Fissaggio	[4x] 6 x 10 mm
Confezione	1 pz.

Barra equipotenziale con sistema a morsettiera 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 mm²
Supporto per barra	**plastica**
Fissaggio	[4x] 6 x 12 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 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

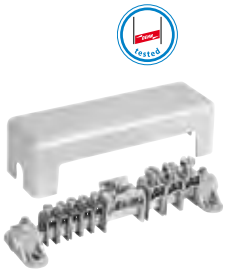
Esecuzione A

Collegamenti per:
7 conduttori 2,5-25 mm² (rigido / semirigido).
2 conduttori 16-95 mm² (rigido / semirigido) **oppure** Td ∅8-10 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 mm²
Fissaggio	[4x] 6 x 12 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Esecuzione B

Collegmenti per:
5 conduttori 2,5-25 mm² (rigido / semirigido).
3 conduttori16-95 mm² (rigido / semirigido) **oppure** Td ∅8-10 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 mm²
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 ∅8-10 mm.

Tipo PAS AH RK ...	13X25 1X8.10
Art.	563 030
Barra di contatto	**ottone/gal Sn**
Sezione	100 mm²
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 ∅8-10 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 mm²
Fissaggio	[4x] 6 x 12 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Accessorio per Barra equipotenziale R15 con sistema a morsettiera componibile/componenti sciolti

Coperchio

Innestabile / superficie scrivibile

Tipo	AH PAS RK
Art.	563 015
Materiale	**plastica**
Colore	grigio
Unità di misura	15
Confezione	10 pz.

Accessorio per Barra equipotenziale R15 con sistema a morsettiera 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	25 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	25 pz.

Barra di contatto

Tipo	KS 198 PAS	KS 398 PAS	KS 798 PAS
Art.	563 016	563 017	563 018
Lunghezza (l1)	198 mm	398 mm	798 mm
Unità di misura	15	30	60
Materiale	**ottone/gal Sn**	**ottone/gal Sn**	**ottone/gal Sn**
Sezione	100 mm²	100 mm²	100 mm²
Numero supporti	2	4	8
Numero coperchi	1	2	4
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.

Supporto per barre

Tipo	SB PAS RK
Art.	563 014
Materiale	**plastica**
Colore	grigio
Fissaggio	[2x] 6 x 12 mm
Unità di misura	2
Confezione	50 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 mm²	240 mm²
Corrente di corto circuito (50 Hz) (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 mm²	240 mm²
Corrente di corto circuito (50 Hz) (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 mm²	240 mm²
Corrente di corto circuito (50 Hz) (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 mm²	240 mm²
Corrente di corto circuito (50 Hz) (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

Coperchio per EBB con isolatori.

Tipo	AD PAS 6AP V2A	AD PAS 8AP V2A	AD PAS 10AP V2A	AD PAS 12AP V2A
Art.	472 279	472 269	472 289	472 299
Esecuzione EBB	6 collegamenti	8 collegamenti	10 collegamenti	12 collegamenti
Dimensioni (lu x la x p)	301 x 60 x 0,8 mm	371 x 60 x 0,8 mm	441 x 60 x 0,8 mm	511 x 60 x 0,8 mm
Materiale	INOX	INOX	INOX	INOX
Confezione	1 pz.	1 pz.	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

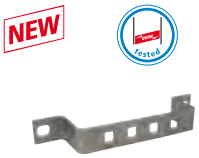
Tipo	BS M10 PAS
Art.	472 201
Materiale vite	**Fe/tZn**
Vite	45 mm ⏚ M10 x 20 mm
Tassello in plastica	∅12 x 60 mm
Lunghezza totale	80 mm
Confezione	1 pz.

Barra di messa a terra a una fila

Barra di messa a terra da avvitare su costruzioni di acciaio, distanza dei fori 35 mm.

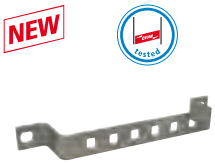
Possibilità di collegamento:
- conduttore piatto con foro: con vite a testa piatta M10 (antirotazione), dado e grova
- conduttore tondo: con connettore KS p. es. Art. 301 000 / 301 019 o con cavallotto di fissaggio p. es. Art. 390 150

Connessioni 1x 4



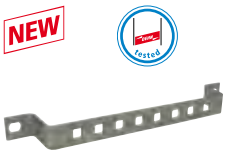
Tipo ES ...	4AP 11X11 V2A
Art.	472 309 NEW
Materiale	INOX
Sezione	105 mm²
Fori ∅	11 x 11 mm
Dimensioni (lu x la x p1)	232 x 30 x 3,5 mm
Fissaggio	[2x] 12 x 15 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Connessioni 1x 6



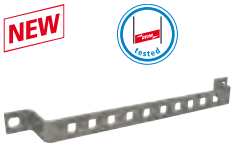
Tipo ES ...	6AP 11X11 V2A
Art.	472 319 NEW
Materiale	INOX
Sezione	105 mm²
Fori ∅	11 x 11 mm
Dimensioni (lu x la x p1)	292 x 30 x 3,5 mm
Fissaggio	[2x] 12 x 15 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Connessioni 1x 8



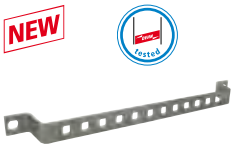
Tipo ES ...	8AP 11X11 V2A
Art.	472 329 NEW
Materiale	INOX
Sezione	105 mm²
Fori ∅	11 x 11 mm
Dimensioni (lu x la x p1)	352 x 30 x 3,5 mm
Fissaggio	[2x] 12 x 15 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Connessioni 1x 10



Tipo ES ...	10AP 11X11 V2A
Art.	472 339 NEW
Materiale	INOX
Sezione	105 mm²
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 1x 12



Tipo ES ...	12AP 11X11 V2A
Art.	472 349 NEW
Materiale	INOX
Sezione	105 mm²
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.

Esecuzioni speciali su richiesta.

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 ...	2X2AP 10 ST	2X2AP 10 V2A
Art.	472 023	472 109
Materiale	**Fe/tZn**	**INOX**
Sezione	240 mm²	300 mm²
Fori ∅	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 ...	2X3AP 10 ST	2X3AP 10 V2A
Art.	472 022	472 119
Materiale	**Fe/tZn**	**INOX**
Sezione	240 mm²	300 mm²
Fori ∅	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 ...	2X4AP ST	2X4AP 10 V2A
Art.	472 024	472 129
Materiale	**Fe/tZn**	**INOX**
Sezione	240 mm²	300 mm²
Fori ∅	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 ...	2X6AP 10 ST	2X6AP 10 V2A
Art.	472 021	472 139
Materiale	**Fe/tZn**	**INOX**
Sezione	240 mm²	300 mm²
Fori ∅	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 BRS17

Per il collegamento di 1 oppure 2 conduttori o collegamento passante, sezione di collegamento 2,5-10 mm² (rigido).

Tipo	BRS 10.27 AQ4 10 V2A
Art.	540 920
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo ∅	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 mm²
Confezione	10 pz.

Esecuzione standard

Per il collegamento di 1 oppure 2 conduttori o collegamento passante, sezione di collegamento 4-25 mm² (rigido / semirigido).

Tipo	BRS 27.60 AQ4 25 V2A	BRS 27.114 AQ4 25 V2A	BRS 27.168 AQ4 25 V2A
Art.	540 910	540 911	540 912
Materiale	INOX	INOX	INOX
Campo di serraggio tubo ∅	27-60 mm (3/4-2")	27-114 mm (3/4-4")	27-168 mm (3/4-6")
Dimensioni nastro (lu1 x la x sp)	240 x 25 x 0,3 mm	410 x 25 x 0,3 mm	570 x 25 x 0,3 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	4-25 mm²	4-25 mm²	4-25 mm²
Confezione	10 pz.	10 pz.	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 mm²
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
Denominazione militare	VG 96953 T05 BB001
Confezione	1 pz.

Fascetta di messa a terra per 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 ∅10 mm **oppure** 1-2 conduttori Td ∅6-8 mm **oppure** 4-50 mm² (rigido / semirigido).

Tipo	BRS 27.89 AK1X10 2X6.8 V2A	BRS 27.168 AK1X10 2X6.8 V2A
Art.	540 103	540 100
Materiale	INOX	INOX
Campo di serraggio tubo ∅	27-89 mm (3/4-3")	27-168 mm (3/4-6")
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
Denominazione militare	VG 96953 T05 B0001	VG 96953 T05 B0002
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 ∅10 mm **oppure** 1-2 conduttori Td ∅6-8 mm **oppure** 4-50 mm² (rigido / semirigido)

Tipo	SPK 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A
Art.	540 110
Materiale	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Denominazione militare	VG 96953 T05 BA001
Confezione	50 pz.

Equipotenzialità

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
Denominazione militare	VG 96953 T05 BB001
Confezione	1 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. ∅10 mm o un conduttore Td. ∅6-8 mm **o** 4-50 mm² (rigido / semirigido)

Tipo	BRS 27.168 Z AK1X10 2X6.8 V2A
Art.	540 200
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo ∅	27-168 mm (3/4-6")
Dimensioni nastro (lu1 x la 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 ∅10 mm o 1-2 conduttori ∅6-8 mm **o** 4-50 mm² (rigido / semirigido)

Tipo	SPK Z 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A
Art.	540 210 NEW
Materiale	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

NEW

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) si riferisce al diametro esterno e il campo di serraggio (indicato in pollici) si riferisce al diametro interno (larghezza nominale) dei tubi.

Esecuzione con vite M10

Collegamento per Td 4-10 mm oppure sezione di collegamento max 70 mm².

Informazioni generali:	
Materiale	**ghisa m./ Fe/tZn**
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo ERS ...	21 AS4.10 TG STTZN	27 AS4.10 TG STTZN	34 AS4.10 TG STTZN
Art.	407 012	407 034	407 100
Campo di serraggio tubo ∅	21 mm (1/2")	27 mm (3/4")	34 mm (1")
Dimensioni (l1 x r1)	80 x 11 mm	83 x 14 mm	85 x 17,5 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.

Tipo ERS ...	42 AS4.10 TG STTZN	48 AS4.10 TG STTZN	60 AS4.10 TG STTZN
Art.	407 114	407 112	407 200
Campo di serraggio tubo ∅	42 mm (1 1/4")	48 mm (1 1/2")	60 mm (2")
Dimensioni (l1 x r1)	100 x 24,5 mm	95 x 22 mm	113 x 30,5 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 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.

Informazioni generali:	
Materiale	**Fe/tZn**
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo ERS ...	17 AB11 STTZN	21 AB11 STTZN	27 AB11 STTZN	34 AB11 STTZN
Art.	410 038	410 012	410 034	410 100
Campo di serraggio tubo ∅	17 mm (3/8")	21 mm (1/2")	27 mm (3/4")	34 mm (1")
Dimensioni (l1 x r1)	110 x 8,5 mm	115 x 10,5 mm	115 x 13,5 mm	124 x 17 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.	25 pz.

Tipo ERS ...	42 AB11 STTZN	48 AB11 STTZN	55 AB11 STTZN
Art.	410 114	410 112	410 134
Campo di serraggio tubo ∅	42 mm (1 1/4")	48 mm (1 1/2")	55 mm (1 3/4")
Dimensioni (l1 x r1)	132,5 x 21 mm	140,5 x 24 mm	145 x 27,5 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.

Tipo ERS ...	60 AB11 STTZN	76 AB11 STTZN	89 AB11 STTZN
Art.	410 200	410 212	410 300
Campo di serraggio tubo ∅	60 mm (2")	76 mm (2 1/2")	89 mm (3")
Dimensioni (l1 x r1)	151 x 30 mm	169 x 38 mm	182,5 x 44,5 mm
Confezione	25 pz.	20 pz.	15 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. connettore KS Art. 301 000 oppure cavallotto di fissaggio Art. 390 150.

Informazioni generali:	
Materiale	**INOX**
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo ERS ...	17 AB11 V2A	21 AB11 V2A	27 AB11 V2A	34 AB11 V2A
Art.	410 309	410 319	410 329	410 339
Campo di serraggio tubo ∅	17 mm (3/8")	21 mm (1/2")	27 mm (3/4")	34 mm (1")
Dimensioni (l1 x r1)	110,5 x 8,5 mm	114,5 x 10,5 mm	115,5 x 13,5 mm	124 x 17 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.	25 pz.

Tipo ERS ...	42 AB11 V2A	48 AB11 V2A	55 AB11 V2A
Art.	410 349	410 359	410 369
Campo di serraggio tubo ∅	42 mm (1 1/4")	48 mm (1 1/2")	55 mm (1 3/4")
Dimensioni (l1 x r1)	132,5 x 21 mm	140,5 x 24 mm	145 x 27,5 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.

Tipo ERS ...	60 AB11 V2A	76 AB11 V2A	89 AB11 V2A
Art.	410 379	410 389	410 399
Campo di serraggio tubo ∅	60 mm (2")	76 mm (2 1/2")	89 mm (3")
Dimensioni (l1 x r1)	151 x 30 mm	169 x 38 mm	182,5 x 44,5 mm
Confezione	25 pz.	20 pz.	15 pz.

Collare di messa a terra per pluviali

Collare di messa a terra 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).

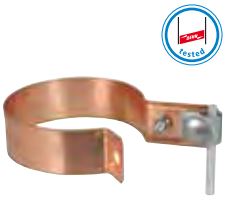
Per diametri fissi del tubo

Tipo	RRS 100 B11 STTZN	RRS 120 B11 STTZN	RRS 100 B11 CU	RRS 120 B11 CU
Art.	420 100	420 120	420 107	420 127
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn	Cu	Cu
Campo di serraggio tubo ∅ (d1)	100 mm	120 mm	100 mm	120 mm
Foro ∅	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 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 ∅ (d1)	100 mm
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



Tipo RV regolabile

Con marcatura ed ulteriore blocco contro lo svitamento della vite di fissaggio, punti di piegatura e di taglio predisposti.

Informazioni generali:	
Foro ∅	10,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Tipo	RRS V 60.100 B10.5 STTZN	RRS V 60.100 B10.5 AL	RRS V 60.100 B10.5 CU	RRS V 60.100 B10.5 V2A
Art.	423 010	423 011	423 017	423 019
Materiale	Fe/tZn	Al	Cu	INOX
Campo di serraggio tubo ∅ (d1)	60-100 mm	60-100 mm	60-100 mm	60-100 mm
Lunghezza (l1)	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.

Tipo	RRS V 60.150 B10.5 STTZN	RRS V 60.150 B10.5 AL	RRS V 60.150 B10.5 CU	RRS V 60.150 B10.5 V2A
Art.	423 020	423 021	423 027	423 029
Materiale	Fe/tZn	Al	Cu	INOX
Campo di serraggio tubo ∅ (d1)	60-150 mm	60-150 mm	60-150 mm	60-150 mm
Lunghezza (l1)	494 mm	494 mm	494 mm	494 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.	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).

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 ∅16 / fino 13 mm	fino ∅16 / fino13 mm
Lunghezza	140 mm	140 mm
Collegamento vite	M6 x 12 mm	M6 x 12 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 ∅55 / fino 45 mm	fino ∅55 / fino 45 mm
Lunghezza	205 mm	205 mm
Collegamento dado	M10	M10
Confezione	1 pz.	1 pz.

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

Tipo FBH 12 ...	WA11 B7 STTZN	WA11 B7 CU	WA11 B7 V2A
Art.	277 230	277 237	277 239
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	Cu	INOX
Fissaggio	Ø13 e 7 x 20 mm	Ø13 und 7 x 20 mm	Ø13 und 7 x 20 mm
Larghezza asola	12 mm	12 mm	12 mm
Materiale vite	INOX	INOX	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.

Distanza parete 15 mm

Tipo FBH 12 ...	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.

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 portafilo isolata.

Tipo	LH 6.13 FL30 B10 K GR
Art.	277 130
Staffa portafilo serraggio Td/Pt	6-13 / 30 x 4 mm
Fissaggio	Ø10 e 6 x 19 mm
Materiale	plastica
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
Sezione di collegamento	2,5-95 mm²
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA
Confezione	50 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 impulsiva 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 angolare di contatto	**ottone/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.

Tipo	EX BRS 90	EX BRS 300	EX BRS 500
Art.	540 801	540 803	540 805
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})	—	—	50 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) INOX (I_{imp})	25 kA	50 kA	50 kA
Collegamento	M10	M10	M10
Campo di serraggio tubo Ø	27-89 mm (3/4-3")	89 (3")-300 mm	300-500 mm
Materiale morsetto	**poliamide**	**poliamide**	**poliamide**
Materiale morsetto per nastro / nastro	INOX	INOX	INOX
Materiale angolare di contatto	**Cu/gal Sn**	**Cu/gal Sn**	**Cu/gal Sn**
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.	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 angolare di contatto	**Cu/gal Sn**
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

In riferimento alla resistenza alla corrosione si deve controllare l'applicazione nelle condizioni ambientali esistenti dei materiali usati per i nastri tenditori nelle zone Ex, Ex-BRS ... (ad es. Cu/galSn, Ms/galSn, INOX, poliamide).

Accessorio per fascetta per tubi in ambiente Ex Zona 1/21, 2/22

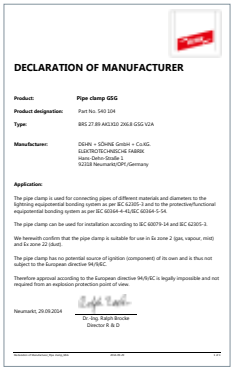
Nastro per fascetta

Tipo	SPB 25X0.3 L100M V2A
Art.	540 901
Materiale	INOX
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza	100 m
Denominazione militare	VG 96953 T05 BB001
Confezione	1 pz.

Nastro tenditore 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).

Tipo	BRS 27.89 AK1X10 2X6.8 GSG V2A
Art.	540 104
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo ∅	27-89 mm (3/4-3")
Dimensioni nastro (lu1 x la x sp)	330 x 25 x 0,3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Coppia di serraggio	≥ 15 Nm
Confezione	10 pz.



DECLARATION OF MANUFACTURER

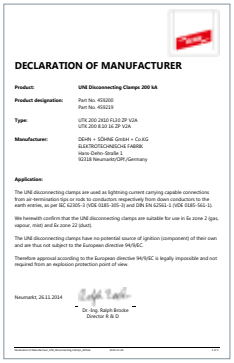
Product: Pipe clamp GSG
Product designation: Part No. 540 104
Type: BRS 27.89 AK1X10 2X6.8 GSG V2A
Manufacturer: DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG. ELEKTROTECHNISCHE FABRIK Hans-Dehn-Straße 1 92318 Neumarkt/OPf./Germany
Application:
The pipe clamp is used for connecting pipes of different materials and diameters to the lightning equipotential bonding system as per IEC 62305-3 and to the protective/functional equipotential bonding system as per IEC 60364-4-41/IEC 60364-5-54.
The pipe clamp can be used for installation according to IEC 60079-14 and IEC 62305-3.
We herewith confirm that the pipe clamp is suitable for use in Ex zone 2 (gas, vapour, mist) and Ex zone 22 (dust).
The pipe clamp has no potential source of ignition (component) of its own and is thus not subject to the European directive 94/9/EC.
Therefore approval according to the European directive 94/9/EC is legally impossible and not required from an explosion protection point of view.
Neumarkt, 29.09.2014
Dr.-Ing. Ralph Brocke
Director R & D

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)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



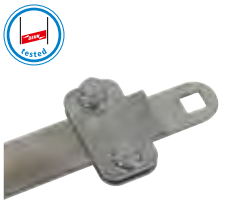
DECLARATION OF MANUFACTURER

Product: UNI Disconnecting Clamps 200 kA
Product designation: Part No. 459200
Part No. 459219
Type: UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A
UTK 200 8.10 16 ZP V2A
Manufacturer: DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG. ELEKTROTECHNISCHE FABRIK Hans-Dehn-Straße 1 92318 Neumarkt/OPf./Germany
Application:
The UNI disconnecting clamps are used as lightning current carrying capable connections from air-termination tips or rods to conductors respectively from down conductors to the earth entries, as per IEC 62305-3 (VDE 0185-305-3) and DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1).
We herewith confirm that the UNI disconnecting clamps are suitable for use in Ex zone 2 (gas, vapour, mist) and Ex zone 22 (dust).
The UNI disconnecting clamps have no potential source of ignition (component) of their own and are thus not subject to the European directive 94/9/EC.
Therefore approval according to the European directive 94/9/EC is legally impossible and not required from an explosion protection point of view.
Neumarkt, 26.11.2014
Dr.-Ing. Ralph Brocke
Director R & D

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)	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)	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)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

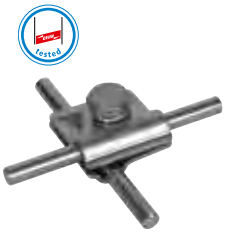
DECLARATION OF MANUFACTURER

Product: KS Connectors
Product designation: Part No. 301019 Type: KSV 6.10 FER V2A
Part No. 301209 Type: KSV 200 10 FER V2A
Part No. 301010 Type: KSV 7.10 FER ST12N
Part No. 301017 Type: KSV 6.10 FER CU
Manufacturer: DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG. ELEKTROTECHNISCHE FABRIK Hans-Dehn-Straße 1 92318 Neumarkt/OPf./Germany
Application:
The KS connectors are used as lightning current carrying capable connections of round conductors, e.g. to flat profiles, as per IEC 62305-3 (VDE 0185-305-3) and DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1).
We herewith confirm that the KS connectors are suitable for use in Ex zone 2 (gas, vapour, mist) and Ex zone 22 (dust).
The KS connectors have no potential source of ignition (component) of their own and are thus not subject to the European directive 94/9/EC.
Therefore approval according to the European directive 94/9/EC is legally impossible and not required from an explosion protection point of view.
Neumarkt, 26.11.2014
Dr.-Ing. Ralph Brocke
Director R & D

Equipotenzialità per ambiente Ex

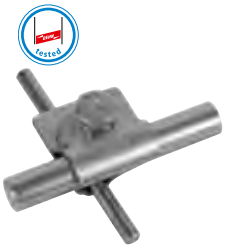
Morsetto MV 200 kA (10/350 µs) con grova per conduttori tondi

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

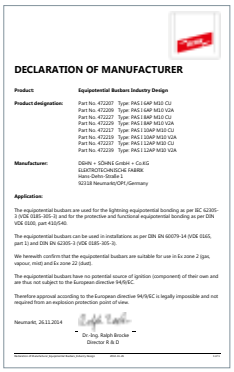
Tipo	KSV 7.10 FER STTZN	KSV 6.10 FER CU
Art.	301 010	301 017
Materiale vite morsetto	Fe/tZn	Cu
Materiale morsetto	ZM	bronzo
Campo di serraggio Td	7-10 mm	6-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	—	25-70 mm²
Esecuzione	+ grova	+ grova
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	100 pz.	100 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
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

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.



DECLARATION OF MANUFACTURER

Product: Equipotential Busbars Industry Design

Product designation: Part No. 472207 Type: PAS I 6AP M10 CU
Part No. 472209 Type: PAS I 6AP M10 V2A
Part No. 472227 Type: PAS I 8AP M10 CU
Part No. 472229 Type: PAS I 8AP M10 V2A
Part No. 472237 Type: PAS I 10AP M10 CU
Part No. 472239 Type: PAS I 10AP M10 V2A
Part No. 472247 Type: PAS I 12AP M10 CU
Part No. 472249 Type: PAS I 12AP M10 V2A

Manufacturer: DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG
ELEKTROTECHNISCHE FABRIK
Hans-Dehn-Straße 3
92318 Neumarkt/OPf./Germany

Application:

The equipotential busbars are used for the lightning equipotential bonding as per IEC 62305-3 (VDE 0185-305-3) and for the protective and functional equipotential bonding as per DIN VDE 0100, part 410/540.

The equipotential busbars can be used in installations as per DIN EN 60079-14 (VDE 0165, part 1) and DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).

We herewith confirm that the equipotential busbars are suitable for use in Ex zone 2 (gas, vapour, mist) and Ex zone 22 (dust).

The equipotential busbars have no potential source of ignition (component) of their own and are thus not subject to the European directive 94/9/EC.

Therefore approval according to the European directive 94/9/EC is legally impossible and not required from an explosion protection point of view.

Neumarkt, 26.11.2014

Dr.-Ing. Ralph Brocke
Director R & D

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 mm²	240 mm²
Corrente di corto circuito (50 Hz) (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.

Equipotenzialità per ambiente Ex

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 mm²	240 mm²
Corrente di corto circuito (50 Hz) (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 mm²	240 mm²
Corrente di corto circuito (50 Hz) (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 mm²	240 mm²
Corrente di corto circuito (50 Hz) (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.

Tipo	AD PAS 6AP V2A	AD PAS 8AP V2A	AD PAS 10AP V2A	AD PAS 12AP V2A
Art.	472 279	472 269	472 289	472 299
Esecuzione EBB	6 collegamenti	8 collegamenti	10 collegamenti	12 collegamenti
Dimensioni (lu x la x p)	301 x 60 x 0,8 mm	371 x 60 x 0,8 mm	441 x 60 x 0,8 mm	511 x 60 x 0,8 mm
Materiale	INOX	INOX	INOX	INOX
Confezione	1 pz.	1 pz.	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 NEW
Materiale vite	**Fe/tZn**	INOX
Vite	45 mm M10 x 20 mm	45 mm M10 x 20 mm
Tassello in materiale plastico	Ø12 x 60 mm	Ø12 x 60 mm
Lunghezza totale	80 mm	80 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

Informazioni dettagliate sul prodotto: www.dehn.it/search

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.

- Classe di sollecitazione con corrente di fulmine N (50 kA)
- Certificato ATEX ed IECEx, per zona 2

EXFS L

Spinterometro di sezionamento Ex per il montaggio fuori terra.

Tipo EXFS ...	L100	L200	L300
Art.	923 060	923 061	923 062
Spinterometro di sezionamento secondo EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	sì	sì	sì
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) (I_{imp})	50 kA	50 kA	50 kA
Classe di sollecitazione con corrente di fulmine	N	N	N
Tensione di riferimento con l'innesco ad impulso ($U_{r\ imp}$)	≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV
Grado di protezione	IP 54	IP 54	IP 54
Omologazioni ATEX	DEKRA 11ATEX0146 X	DEKRA 11ATEX0146 X	DEKRA 11ATEX0146 X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-15: Gase	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc
Omologazioni IECEx	IECEx DEK 11.0063X	IECEx DEK 11.0063X	IECEx DEK 11.0063X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0	Ex nC IIC T4 Gc	Ex nC IIC T4 Gc	Ex nC IIC T4 Gc
Lunghezza cavo	100 mm	200 mm	300 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

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 ($U_{r\ imp}$)	≤ 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
Confezione	1 pz.

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.

- Classe di sollecitazione con corrente di fulmine H (100 kA)
- Tensione d'intervento particolarmente bassa
- Certificato ATEX e IECEx, per zona 1e 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 ($U_{r\ imp}$)	≤ 1,25 kV
Grado di protezione	IP 67
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
Confezione	1 pz.

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 µs) (I_{imp})	100 kA
Classe di sollecitazione con corrente di fulmine	H
Tensione di riferimento con l'innesco ad impulso ($U_{r\ imp}$)	≤ 1,25 kV
Grado di protezione	IP 67
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
Lunghezza cavo	2x ca. 2000 mm
Confezione	1 pz.

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	AB EXFS IF1 W 18	AB EXFS IF1 W 22
Art.	923 311	923 314	923 318	923 322
Diametro foro d1	11 mm	14 mm	18 mm	22 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	AB EXFS IF1 W 26	AB EXFS IF1 W 30	AB EXFS IF1 W 33
Art.	923 326	923 330	923 333
Diametro foro d1	26 mm	30 mm	33 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	AB EXFS IF1 W 36	AB EXFS IF1 W 39	AB EXFS IF1 W 42
Art.	923 336	923 339	923 342
Diametro foro d1	36 mm	39 mm	42 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	AB EXFS IF1 W 48	AB EXFS IF1 W 56	AB EXFS IF1 W 62
Art.	923 348	923 356	923 362
Diametro foro d1	48 mm	56 mm	62 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

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	AB EXFS IF3 G 18	AB EXFS IF3 G 22
Art.	923 211	923 214	923 218	923 222
Diametro foro d1	11 mm	14 mm	18 mm	22 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	AB EXFS IF3 G 26	AB EXFS IF3 G 30	AB EXFS IF3 G 33
Art.	923 226	923 230	923 233
Diametro foro d1	26 mm	30 mm	33 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	AB EXFS IF3 G 36	AB EXFS IF3 G 39	AB EXFS IF3 G 42
Art.	923 236	923 239	923 242
Diametro foro d1	36 mm	39 mm	42 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

EXFS 100: cavo di collegamento Cu 25 mm²

Cavo di collegamento per EXFS 100; 2 capicorda ∅10,5 mm, materiale Cu/gal Sn, vite, dado e grova.

Tipo	AL EXFS L100 KS	AL EXFS L200 KS	AL EXFS L300 KS
Art.	923 025	923 035	923 045
Lunghezza cavo	100 mm	200 mm	300 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Misuratore di terra FLUKE 1621

Selezione automatica del campo di misura e verifica della resistenza della sonda, del dispersore ausiliare e dell'impianto di terra.

Tipo	EMG FLUKE 1621
Art.	578 350
Indicazione	indicazione digitale LCD
Campo di misura resistenza	0,15 fino a 2 000 Ω
Frequenza segnale di misura	128 Hz
Metodo di misura	metodo di misura bi-tripolare
Misura della resistenza	misura della resistenza bipolare AC
Dimensioni (lu x la x sp)	216 x 113 x 54 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.

Misuratore di terra con pinza HT T2000

Applicabile per la misura dell'anello di terra.
Con funzione automatica di spegnimento e valigia per il trasporto.

Tipo	EMZ HT T2000
Art.	578 385
Indicazione	indicazione digitale LCD
Campo di misura resistenza	0,01 fino a 1 000 Ω
Campo di misura corrente	0,05 mA fino a 20 A
Diametro interno della pinza	32 x 64 mm
Diametro massimo del cavo	24 mm
Confezione	1 pz.

Strumento di misura universale HT ET5071

Utilizzabile per misura a bassa resistenza e impedenza di loop. Per la verifica di continuità dei ferri d'armatura nel cemento armato con corrente di misura 10 A secondo CEI EN 62305-3. Con funzione di spegnimento automatico e valigia di trasporto.
Metodi di misura aggiuntivi:

- tensione
- frequenza
- impedenza

Vasta gamma di accessori:

- spina di protezione su tre spinotti a banana
- set: 3 cavi + 3 morsetti a pinza + 1 punta di prova
- cavo di rete per la prova con 10 A
- 4 cavi da 3 m per misure di passaggio 10 A
- software Windows + cavo ottico USB C2006

Tipo	UMG HT ET5071
Art.	578 390
Indicazione	digitale LCD con illuminazione dello sfondo
Campo di misura resistenza	0,001 fino a 99,9 Ω
Corrente di prova	0,2 e 10A
Metodo di misura	4 conduttori
Interfaccia	ottica / interfaccia USB
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 DIN EN 61557-4 (VDE 0413-4)
Dimensione (lu x la x sp)	230 x 60 x 40 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.

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 FLUKE 1621 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.

Accessorio per Valigia di misura di terra

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.

Tipo	DH K 40 BS ML0.75 L25M RT	DH K 40 BS ML0.75 L50M RT	DH K 40 BS ML0.75 L25M BL	DH K 40 BS ML0.75 L50M BL
Art.	585 310	585 051	585 025	585 320
Lunghezza cavo di misura	25 m	50 m	25 m	50 m
Colore cavo di misura	rosso ●	rosso ●	blu ●	blu ●
Larghezza	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Materiale	**materiale plastico**	**materiale plastico**	**materiale plastico**	**materiale plastico**
Confezione	1 pz.	1 pz.	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 mm²	0,75 mm²
Materiale	Cu	Cu
Denominazione	H05V-K	H05V-K
Isolamento	**PVC**	**PVC**
Colore	blu ●	rosso ●
Confezione	100 m	100 m

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 EEZ 0 99 RD8 ...	STTZN	CU
Art.	910 001	910 007
Contatore	0-99	0-99
Passante	Ø8 mm	Ø8 mm
Materiale passante	**Fe/tZn**	**Cu**
Confezione	1 pz.	1 pz.

Macchina raddrizzafilo

Per il raddrizzamento di conduttori tondi in materiali diversi (semicrudo).

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.

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.

Esecuzione componibile

Concepita specificatamente per materiale di messa a terra (INOX, Fe/tZn) e per aste di captazione (∅16 mm) di alluminio o rame con asola laterale.

Tipo RE ...	G 16.10 FL4 STGALZN
Art.	596 600
Materiale	**Fe/galZn**
Applicazione Td	10 mm
Applicazione Pt	fino a 40 x 4 mm
Lunghezza	320 / 620 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 la fasciatura di collegamenti fuori e sotto terra.
Per l'applicazione nel terreno secondo DIN 30672.
In rotoli con lunghezza 10 m, stabilizzato ai raggi UV.

Tipo KSB ...	50 L10M	100 L10M
Art.	556 125	556 130
Lunghezza	10 m	10 m
Larghezza nastro	50 mm	100 mm
Materiale	**petrolato**	**petrolato**
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