



**DEHN**



**PROMOZIONE TECNICA**

Soluzioni di protezione da fulmini



Soluzioni di protezione da sovratensioni



Soluzioni di messa a terra



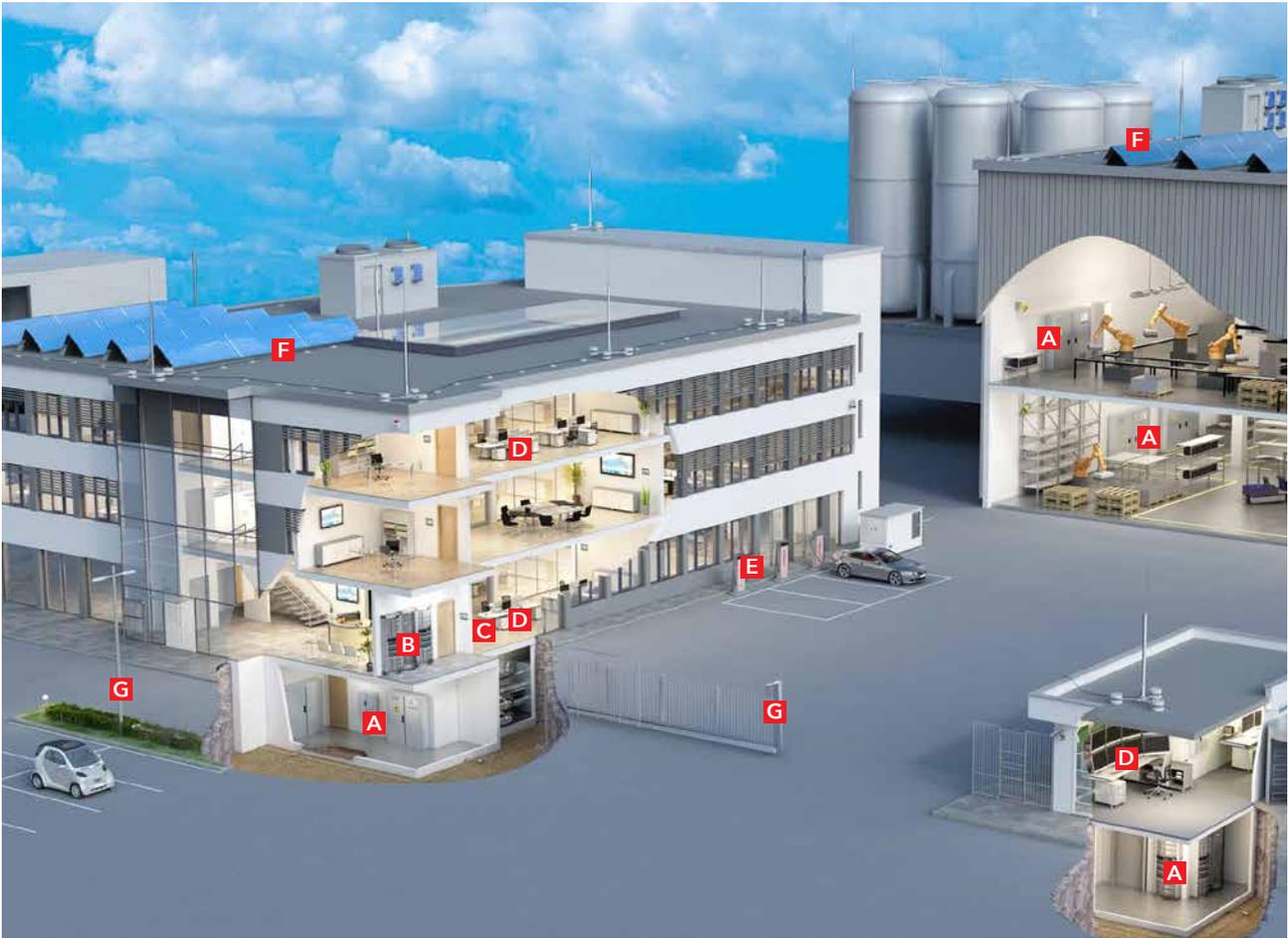
# Applicazioni in ambito civile



Rif.	Descrizione	Art.	Tipo / scheda tecnica	Prodotto
A	Soluzione universale SPD di Tipo 1+2 $I_{imp}$ 7,5 kA (10/350) con contatto di telesegnalamento	941 116	DEHNshield TT 2P 255 FM 	
A	SPD di Tipo 2 $I_n$ 20 kA (8/20) con moduli estraibili in esecuzione „1+1” <b>Non necessita fusibile di protezione</b> con contatto di telesegnalamento	952 121	DEHNguard M TT 2P ACI 275 FM 	
A	SPD di Tipo 2 $I_n$ 20 kA (8/20) con moduli estraibili in esecuzione „1+1”	952 110	DEHNguard M TT 2P 275 	

Rif.	Descrizione	Art.	Tipo / scheda tecnica	Prodotto
A	SPD di Tipo 2 I <sub>n</sub> 20 kA (8/20) compatto in esecuzione „1+1“	900 451	DEHNguard TT 2P 20 340 	
B	SPD di Tipo 3 I <sub>n</sub> 3kA (8/20) Idoneo per installazione all'interno di scatola porta frutti	924 389	DEHNflex A 255 	
C	SPD di Tipo 2+3 I <sub>n</sub> 10kA (8/20) grado di protezione IP65	900 448	DEHNcord L 2P 275 SO IP 	
D	SPD di Tipo 2 I <sub>n</sub> 5kA (8/20) per bus Konnex, Dali Omologato KNX	925 001	BUStector 24 	
E	SPD di Tipo 2+3 I <sub>n</sub> 10kA (8/20) montaggio su guida DIN oppure a parete possibilità di collegamento monofase o trifase con neutro	900 439	DEHNcord 3P TT 275 FM 	
F	SPD di Tipo 2 I <sub>n</sub> 20kA (8/20) per tensioni a vuoto di stringa massime di 1200 Vdc	952 565	DEHNguard M YPV 1200 FM 	
G	SPD di Tipo 3 I <sub>n</sub> 1,5 kA (8/20) I <sub>imp</sub> 0,2 kA (10/350) montaggio su guida DIN oppure a parete impianto TV/SAT	909 703	DEHNgate FF TV 	

# Applicazioni in ambito industriale/terziario



Rif.	Descrizione	Art.	Tipo / scheda tecnica	Prodotto
A	SPD di Tipo 1+2+3 $I_{imp}$ 25 kA (10/350) con modulo estraibile in esecuzione „3+1” con contatto di telesegnalamento	954 315	DEHNventil M2 TT 255 FM 	
B	SPD di Tipo 2 $I_n$ 20 kA (8/20) con moduli estraibili in esecuzione „3+1” <b>Non necessita fusibile di protezione</b> con contatto di telesegnalamento	952 341	DEHNguard M TT ACI 275 FM 	
B	SPD di Tipo 2 $I_n$ 20 kA (8/20) con moduli estraibili in esecuzione „3+1”	952 310	DEHNguard M TT 275 	

Rif.	Descrizione	Art.	Tipo / scheda tecnica	Prodotto
C	SPD di Tipo 3 I <sub>n</sub> 3 kA (8/20) idoneo per installazione all'interno di scatola porta frutti	924 389	DEHNflex A 255 	
D	SPD Classe 2 I <sub>n</sub> 2,5 kA (8/20) per cablaggio fino a CAT6/PoE++	929 121	DEHNpatch M CLE RJ45B 48 	
D	SPD Classe 1 I <sub>imp</sub> 0,5 kA (10/350) I <sub>n</sub> 2,5 kA (8/20) con indicazione ottica di funzionamento per cablaggio fino a CAT6A/4PPoE	929 161	DEHNpatch CL8 EA 4PPOE 	
E	SPD di Tipo 2+3 I <sub>n</sub> 10kA (8/20) montaggio su guida DIN oppure a parete possibilità di collegamento monofase o trifase con neutro	900 439	DEHNcord 3P TT 275 FM 	
F	SPD di Tipo 2 I <sub>n</sub> 20 kA (8/20) per tensioni a vuoto di stringa massime di 1200 V	952 565	DEHNguard M YPV 1200 FM 	
G	SPD di Tipo 2+3 I <sub>n</sub> 10 kA (8/20) grado di protezione IP65	900 448	DEHNcord L 2P 275 SO IP 	

# Applicazioni in ambito fotovoltaico



Rif.	Descrizione	Art.	Tipo / scheda tecnica	Prodotto
AC	SPD di Tipo 2 I <sub>n</sub> 20 kA (8/20) con moduli estraibili in esecuzione „3+1“ <b>Non necessita fusibile di protezione</b> con contatto di telesegnalamento	952 341	DEHNgard M TT ACI 275 FM 	
AC	SPD di Tipo 2 I <sub>n</sub> (8/20) 20 kA <b>Non necessita fusibile di protezione</b> con contatto di telesegnalamento	952 121	DEHNgard M TT 2P ACI 275 FM 	

Rif.	Descrizione	Art.	Tipo / scheda tecnica	Prodotto
AC	SPD di Tipo 2 $I_n$ 20 kA (8/20) con moduli estraibili in esecuzione „1+1“	952 110	DEHNguard M TT 2P 275 	
AC	SPD di Tipo 2 $I_n$ 20 kA (8/20) con moduli estraibili in esecuzione „3+1“	952 310	DEHNguard M TT 275 	
DC	SPD di Tipo 2 $I_n$ 20 kA (8/20) con fusibile di protezione integrato per tensioni a vuoto di stringa massime di 1000 Vdc	952 510	DEHNguard M YPV SCI 1000 	
DC	Scaricatore combinato Tipo 1+2 $I_{imp}$ 6,25 kA (10/350) $I_n$ 20 kA (8/20) per tensioni a vuoto di stringa massime di 1500 Vdc	900 070	DEHNcombo YPV 1200 	
DC	SPD di Tipo 2 $I_n$ 20kA (8/20) per tensioni a vuoto di stringa massime di 1200 Vdc	952 565	DEHNguard M YPV 1200 FM 	
DC	SPD di Tipo 2 $I_n$ 15kA (8/20) per tensioni a vuoto di stringa massime di 1500 Vdc	952 567	DEHNguard M YPV 1500 FM 	

# Applicazioni in ambito e-mobility



Rif.	Descrizione	Art.	Tipo / scheda tecnica	Prodotto
A	Quadro Generale SPD di Tipo 1+2 $I_{imp}$ 12,5kA (10/350) compatto in esecuzione „3+1“	941 310	<b>DEHNshield TT 255</b> 	
B	SPD di Tipo 2+3 $I_n$ 10kA (8/20) montaggio su guida DIN oppure a parete possibilità di collegamento monofase o trifase con neutro	900 439	<b>DEHNcord 3P TT 275 FM</b> 	
C	Rete elettrosaldata per protezione di tensioni di passo in Inox AISI 316, 2000x1000 mm	618 214	<b>GMA 250 2000X1000X4 V4A</b> 	
C	Morsetti di collegamento rete di protezione a impianto di terra Inox AISI 316, con cavallotto doppio	540 271	<b>MMVK 3.5 8.10 SKM8X30 V4A</b> 	



Sistema di colonnine protetto secondo quanto previsto all'interno della sezione 722 della norma CEI 64-8 edizione 8. Sistema di messa a terra mediante rete elettrosaldata per evitare tensioni di passo in caso di innalzamenti del potenziale di terra rispetto alla vettura in fase di connessione o disconnessione dalla colonnina.

## DEHNventil M2

Lo scaricatore combinato di Tipo 1 + 2 + 3, in accordo alla CEI EN 61643-11 (CEI 37-8), dotato di un singolo modulo estraibile e completo dell'unità di telesegnalamento, protegge in modo affidabile i quadri di distribuzione in bassa tensione. Coordinato con tutti i livelli LPS ammessi dalla norma. Disponibile in tutte le configurazioni: 2+0 / 1+1 / 3+0 / 3+1 / 4+0.



**Art. 954 115**  
DEHNventil M2 TT 2P 255 FM  
Esecuzione Monofase



**Art. 954 315**  
DEHNventil M2 TT 255 FM  
Esecuzione Trifase + Neutro

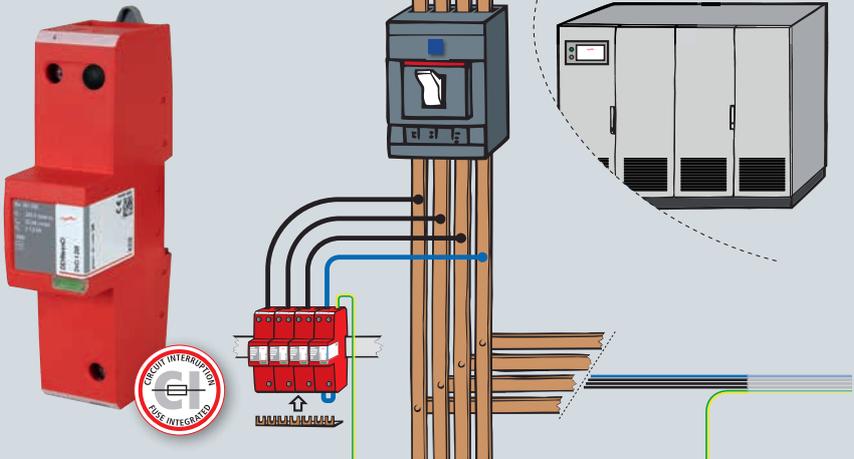


Tutorial installazione

-  INDUSTRIE
-  TERZIARIO
-  AUTOMAZIONE
-  OIL & GAS

## DEHNvenCI

Lo scaricatore combinato di Tipo 1 + 2, in accordo alla CEI EN 61643-11 (CEI 37-8), scaricatore combinato unipolare con fusibile di protezione integrato con portata di corrente di fulmine per l'impiego in sistemi 230 / 400 V.



**1 x Art. 961 200 + 1 x Art. 961 180**  
DEHNvenCI 1 255 DEHNgap Maxi 1 255 Esecuzione Monofase

**3 x Art. 961 200 + 1 x Art. 961 180**  
DEHNvenCI 1 255 DEHNgap Maxi 1 255 Esecuzione Trifase + Neutro

**1 x Art. 900 849** MVS 1 4 8 TT Pettine di collegamento isolato a 4 poli



Tutorial installazione

-  INDUSTRIE
-  TERZIARIO
-  AUTOMAZIONE
-  OIL & GAS

# DEHNshield + DEHNshield Basic

Scaricatore combinato di Tipo 1+2, in accordo alla CEI EN 61643-11 (CEI 37-8), per reti TT e TN con tensione nominale 230 / 400 V, pronto per il cablaggio ed ottimizzato nell'applicazione.

**Capacità di scarica corrente da fulmine 12,5kA limp (10/350) per polo.**

Disponibile in tutte le confi gurazioni: 2+0 / 1+1 / 3+0 / 3+1 / 4+0.



**Art. 941 110**  
DEHNshield TT 2P 255  
Esecuzione Monofase



**Art. 941 310**  
DEHNshield TT 255  
Esecuzione Trifase + Neutro

Disponibile anche nella versione «Basic» con 7,5 kA  $I_{imp}$  (10/350) per polo.

**Art. 941 116**  
DEHNshield B TT 2P 255 FM  
Esecuzione Basic Monofase

**Art. 941 316**  
DEHNshield B TT 255 FM  
Esecuzione Basic Trifase + Neutro



INDUSTRIE



PROTEZIONE DA  
FULMINAZIONE  
DIRETTA



AUTOMAZIONE

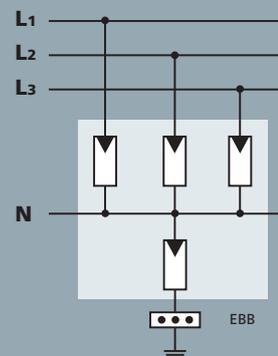
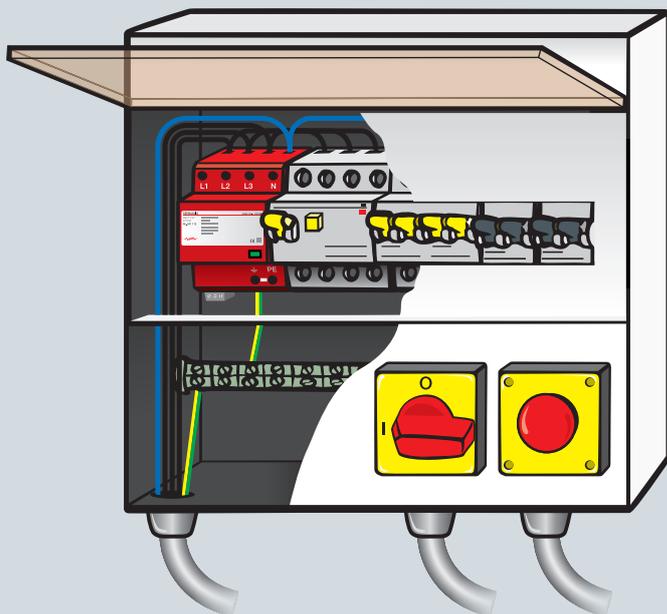


ABITAZIONI



Tutorial  
installazione

Per entrambi i modelli è possibile l'inserzione diretta in parallelo alla barratura principale del quadro fino a 80A In dell'interruttore generale del quadro in cui vengono installati. Oltre, potrebbe risultare necessario inserire una protezione dedicata mediante sezionatore porta fusibili di max 160A.



Schema di principio

# DEHNGuard + DEHNGuard compatto

Limitatore di sovratensione di tipo 2, in accordo alla CEI EN 61643-11 (CEI 37-8), per reti TT e TN con tensione nominale 230 / 400 V, pronto per il cablaggio ed ottimizzato nell'applicazione.

Capacità di scarica nominale 20kA  $I_n$  (8/20) per polo.

Disponibile in tutte le configurazioni: 2+0 / 1+1 / 3+0 / 3+1 / 4+0.



**Art. 952 110**  
DEHNGuard M TT 2P 275  
Esecuzione Monofase



**Art. 952 310**  
DEHNGuard M TT 275  
Esecuzione Trifase + Neutro

Disponibile anche nella versione «compatta» senza moduli estraibili.

**Art. 900 451**  
DEHNGuard TT 2P 20 340  
Esecuzione compatta Monofase

**Art. 900 456**  
DEHNGuard TT 20 340  
Esecuzione compatta Trifase + Neutro



ABITAZIONI



IMPIANTI  
DOMOTICI

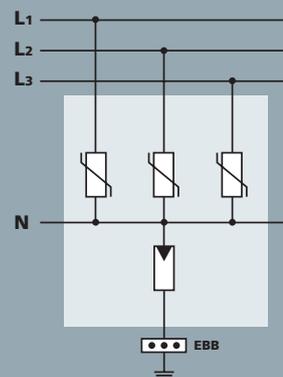
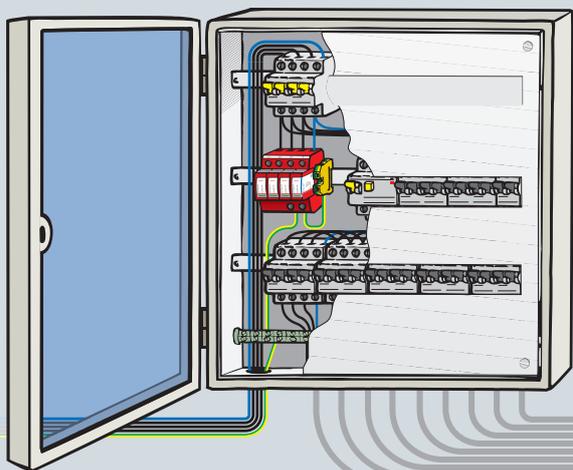


LATO AC IMP.  
FOTOVOLTAICI



Tutorial  
installazione

Per entrambi i modelli è possibile l'inserimento diretto in parallelo alla barratura principale del quadro fino a 63A In dell'interruttore generale del quadro in cui vengono installati. Oltre, potrebbe risultare necessario inserire una protezione dedicata mediante sezionatore porta fusibili di max 125A.



Schema di principio

# DEHNguard ACI

**Il futuro:** Nuova tecnologia ACI - Advanced Circuit Interruption, in accordo alla CEI EN 61643-11 (CEI 37-8), evita il fusibile di protezione, anche integrato, e rappresenta il livello più alto mai raggiunto nella sicurezza degli impianti e della loro continuità di servizio.

Disponibile in tutte le configurazioni: 2+0 / 1+1 / 3+0 / 3+1 / 4+0.



**Art. 952 121**  
DEHNguard  
M TT 2P ACI 275 FM  
Esecuzione Monofase

**Art. 952 341**  
DEHNguard  
M TT ACI 275 FM  
Esecuzione Trifase + Neutro

*Disponibile anche nella versione con morsetti a molla*

**Art. 942 121**  
DEHNguard  
MP TT 2P ACI 275 FM  
Esecuzione con morsetti a molla Monofase

**Art. 942 341**  
DEHNguard  
MP TT ACI 275 FM  
Esecuzione con morsetti a molla Trifase + Neutro

L'installazione a valle dell'interruttore generale del quadro è sempre consentita senza alcun sezionatore porta fusibili fino a un massimo di Icc 25 kA.

## MAI PIÙ FUSIBILE DI PROTEZIONE



**TENUTA ALLE TOV**  
Massima continuità di servizio



**SICUREZZA NEL DIMENSIONAMENTO**  
Evita sempre il fusibile di protezione



**SENZA CORRENTI DI FUGA**  
Aumento della vita media SPD



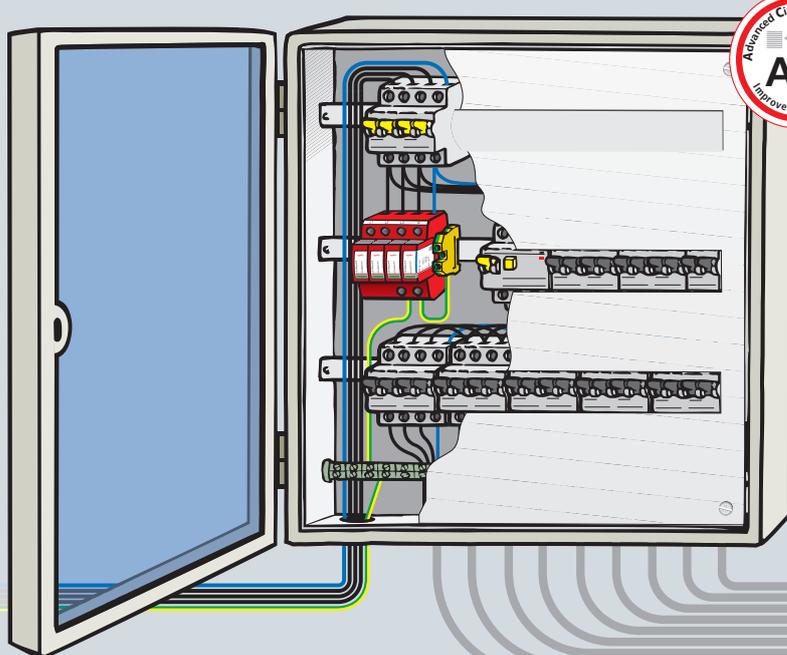
**SEZIONI DI COLLEGAMENTI DI SOLI 6 mm<sup>2</sup>**  
Installazione facile



**SVILUPPI NEL SETTORE DELL'ENERGIA**  
Pronto per le future sfide



Tutorial  
installazione



$I_n$  [L-N]: 20 kA (8/20)  
 $I_n$  [N-PE]: 80 kA (8/20)

# DEHNguard YPV

Limitatore di sovratensione di Tipo 2 per impianti fotovoltaici in configurazione ad Y pronto per il cablaggio ed ottimizzato nell'applicazione.



## Art. 952 510

DEHNguard M YPV SCI 1000 con fusibile di protezione integrato per tensioni a vuoto di stringa massime di 1000Vdc



## Art. 950 530

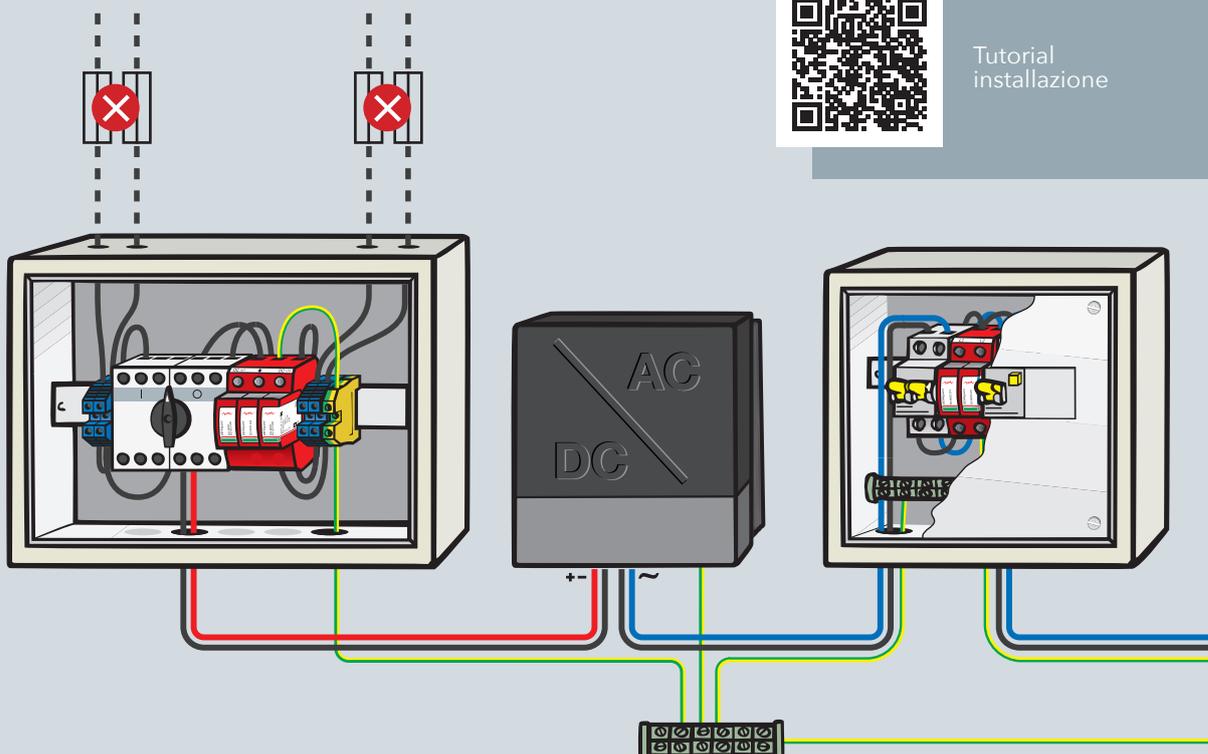
DEHNguard YPV SCI 1000 con fusibile di protezione integrato per tensioni a vuoto di stringa massime di 1000 Vdc



## Art. 952 565

DEHNguard M YPV 1200 FM Esecuzione standard Per tensioni a vuoto di stringa massime di 1200V

**VANTAGGIO:** Non necessita fusibile di protezione



LATO DC IMP.  
FOTOVOLTAICI



Tutorial  
installazione

# Applicazioni in ambito di protezione esterna contro i fulmini



## Conduttori e materiale di messa a terra



Con un conduttore DEHN di alta qualità e materiali di messa a terra, mettete le basi per un sistema di protezione contro i fulmini e di messa a terra solido e moderno.

## Staffe portafilo per tetti e colmo



Le staffe portafilo per tetti e colmo sono semplici da applicare. Il conduttore è fissato saldamente alla superficie del tetto e mantiene la sua forma.

## Morsetto per strutture e per grondaia



Collegamenti, spioventi, paraneve e altri elementi strutturali possono essere collegati e integrati in sicurezza nel sistema di protezione contro i fulmini tramite i nostri morsetti.

## Calata - staffa portafilo



Grazie alle nostre staffe a parete, fissare i conduttori alle pareti di un edificio è molto semplice. Offriamo anche sistemi speciali per edifici con isolamento esterno e protezione perimetrale.

## Punti di sezionamento



Abbiamo la soluzione giusta per tutti i tipi di isolamento e ogni tipo di muro. È facile integrare i nostri punti di sezionamento nell'isolamento esterno dell'edificio o fissarli alla facciata. Il punto di sezionamento è il punto in cui vengono prese le misure per verificare la funzionalità del sistema di protezione contro i fulmini.

## Aste di captazione



L'asta di captazione è in grado di condurre i fulmini diretti. È particolarmente indicata per la protezione di antenne, sistemi satellitari e tubi di ventilazione.

## Distanziatore isolato con supporto porta asta



Mantenere la distanza di isolamento è semplice grazie alle nostre barre distanziali universali in plastica rinforzata con fibra di vetro. Abbiamo una vasta gamma di morsetti di fissaggio e porta aste.

## MATERIALE PER IMPIANTI DI CAPTAZIONE ISOLATI



Aste di captazione con conduttura isolata HVI per posa a contatto con apparati da proteggere.



Conduttori isolati HVI per la realizzazione di calate verso terra o collegamenti isolati con altre parti di impianto.



Sistemi di staffaggio in acciaio inox amagnetico per il sostegno di aste e condutture.



Barra equipotenziale con coperchio

Art. 563 050

Collegamenti 2,5-25 mm<sup>2</sup>,  
ø 7-10 mm, 30x3,5 mm



Fascetta di messa a terra

Art. 540 911

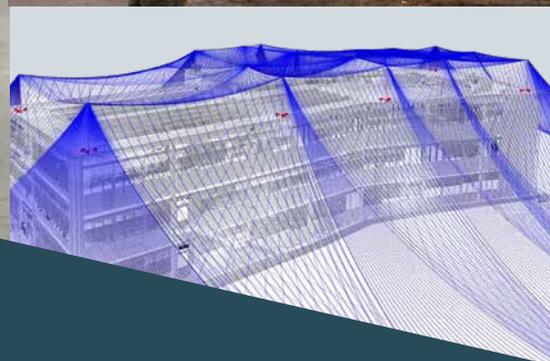
Ø 27-114 mm

**DEHNconcept:**

- Valutazioni del rischio
- Assistenza alla progettazione
- Sopralluoghi
- Documentazione
- Engineering
- Test di laboratorio
- Servizio di chiamata



DEHNdialog



Rete di vendita

**Protezione da sovratensioni**  
**Protezione da fulmini**  
**Antinfortunistica**  
**DEHN protects.**

**DEHN ITALIA S.p.A.**

Via G. di Vittorio 1/b  
I-39100 Bolzano  
Italy

Tel. 0471 561300  
info@dehn.it  
www.dehn.it