

# Mai più senza protezione da sovratensioni!

elvatec ag



La norma NIN 2020 richiede, per quasi tutte le nuove costruzioni, la protezione da sovratensioni all'ingresso dell'edificio! Proteggi il tuo impianto elettrico con la protezione da sovratensioni DEHN.



Secondo la norma NIN 2020 4.4.3.4, per gli edifici residenziali vale quanto segue:

Se il valore dell'impianto elettrico (inclusi gli apparecchi) supera di 50 volte il costo dello scaricatore per la protezione da sovratensioni, è necessario installare un SPD\* nel punto di entrata dell'alimentazione principale dell'impianto.

**Costi SPD: 350 – 600 CHF**

**Esempio: 52'700 : 50 = 1'054 CHF**

Nella maggior parte dei casi, i costi per l'impianto / apparecchi sono significativamente più elevati ed è necessario installare un SPD\*.

\* dispositivo di protezione da sovratensioni (dall'inglese: Surge Protection Devices)

Impianto elettrico / apparecchi	Costo in CHF
Impianto elettrico	15'000
Riscaldamento	15'000
Illuminazione	2'500
Avvolgibili elettriche	4'000
Elettrodomestici da cucina	6'200
Lavanderia	3'000
Computer / TV / hi-fi	5'000
Distribuzione elettrica	2'000
eMobility (infrastruttura di ricarica / E-Auto)	non ancora considerato
<b>TOTALE</b>	<b>52'700</b>

# La protezione da sovratensioni è sinonimo di sicurezza

elvatec ag



DEHN ti offre un programma completo di protezione da sovratensioni, per essere preparato al meglio alle esigenze normative.

## Edificio residenziale SENZA parafulmine esterno

### DEHNshield Basic

Il nostro consiglio

- Scaricatore combinato pronto per il collegamento, ottimizzato per l'applicazione, Tipo 1 + Tipo 2 con spinterometro di base
- La tecnologia dello spinterometro salvaspazio con solo 1 unità / polo consente un design compatto
- Soddisfa le esigenze minime della norma IEC 60364-5-53 per la capacità di scarica nominale  $I_n$ , nonché la capacità di scarica della corrente di fulmine limp nei casi di alimentazione da linee elettriche aeree



Con DEHNshield Basic sei preparato al meglio per i nuovi requisiti normativi di NIN 2020!

Tipo	DSH B TNS 255 FM
Cod. articolo	941 406
Corrente impulsiva di fulmine	30 kA (10/350 $\mu$ s)
Corrente di scarica nominale	50 kA (8/20 $\mu$ s)
Versione	senza corrente di fuga

### DEHNguard modular

Consigliato per installazioni con fusibili a monte  $\leq 125$  A

- Unità completa pronta per il collegamento costituita da componente base e moduli di protezione inseriti
- Elevata capacità di scarica grazie a potenti varistori in ossido di zinco / spinterometri
- Elevata sicurezza dell'apparecchio tramite dispositivo di controllo "Thermo- Dynamik-Control"



Tipo	DG M TNS 275
Cod. articolo	952 400
Corrente di scarica nominale	20 kA (8/20 $\mu$ s)
Versione	non nell'area pre-utenza

### Sicurezza ai massimi livelli

#### DEHNguard con tecnologia ACI

Consigliato per installazioni con fusibili a monte  $> 125$  A

- Combinazione interruttore ACI / spinterometro integrata nel modulo di protezione
- Unità completa pronta per il collegamento costituita da componente base e moduli di protezione inseriti
- Elevata sicurezza del dispositivo tramite il controllo del SPD "Thermo- Dynamik-Control" e la tecnologia ACI



Tipo	DG M TNS ACI 275 FM
Cod. articolo	952 440
Corrente di scarica nominale	20 kA (8/20 $\mu$ s)
Versione	senza corrente di fuga

## Edificio residenziale CON parafulmine esterno

### DEHNshield

Per il distributore principale

Il nostro consiglio

- Scaricatore combinato pronto per il collegamento, ottimizzato per l'applicazione, Tipo 1 + Tipo 2 con spinterometro di base
- La tecnologia dello spinterometro salvaspazio con solo 1 unità / polo consente un design compatto
- Consente un collegamento equipotenziale compatto di protezione contro i fulmini, inclusa la protezione dei terminali



Tipo	DSH TNS 255
Cod. articolo	941 400
Corrente impulsiva di fulmine	50 kA (10/350 $\mu$ s)
Corrente di scarica nominale	50 kA (8/20 $\mu$ s)
Versione	senza corrente di fuga

Con riserva di modifiche tecniche, errori di stampa e refusi.