

Protection contre les surtensions: un équipement indispensable!

elvatec ag



La norme NIBT 2020 rend obligatoire une protection contre les surtensions à l'entrée des bâtiments, pour presque tous les bâtiments neufs! Protégez votre installation électrique avec une protection contre les surtensions DEHN.



Voici ce que stipule la norme NIBT 2020 4.4.3.4 pour les bâtiments résidentiels:

Lorsque la valeur de l'installation électrique (y compris les appareils) dépasse les coûts du parafoudre multipliés par 50, un SPD* doit être installé au niveau du point d'entrée de l'alimentation principale de l'installation.

Coûts SPD: 350 – 600 CHF

Exemple: $52'700 : 50 = 1'054$ CHF

Dans la plupart des cas, les coûts de l'installation/des appareils électriques sont nettement plus élevés – un SPD* doit être installé.

* Dispositif de protection contre les surtensions
(en anglais: Surge Protection Devices)

Installation électrique / Appareils	Coûts en CHF
Installation électrique	15'000
Chauffage	15'000
Éclairage	2'500
Stores électriques	4'000
Appareils de cuisine	6'200
Buanderie	3'000
Informatique/TV/Hi-Fi	5'000
Distribution électrique	2'000
Électromobilité (infrastructure de recharge/voiture électrique)	pas encore pris en compte
TOTAL	52'700

La protection contre les surtensions est garante de votre sécurité

elvatec ag



DEHN vous propose une gamme complète de dispositifs de protection contre les surtensions: vous êtes ainsi équipé au mieux pour satisfaire aux exigences normatives.

Bâtiment résidentiel SANS protection extérieure contre la foudre

Notre recommandation

DEHNshield Basic

- Parafoudre combiné de type 1 + 2 prêt à être raccordé et avec un système d'éclateur
- Technologie à base d'éclateur peu encombrante avec un seul module/pôle, permettant une construction compacte
- Répond aux exigences minimales de la norme CEI 60364-5-53 pour la capacité de décharge nominale I_n et la capacité de courant de choc limp en cas d'alimentation par des lignes électriques aériennes



Avec le DEHNshield Basic, vous êtes équipés au mieux pour satisfaire aux nouvelles exigences de la norme NIBT 2020!

Type	DSH B TNS 255 FM
Réf.	941 406
Courant de foudre	30 kA (10/350 μ s)
Courant de choc de décharge	50 kA (8/20 μ s)
Version	sans courant de fuite

DEHNguard modulaire

Recommandé pour des installations équipées de fusibles en amont ≤ 125 A

- Unité complète, prête à être raccordée, comprenant une embase et des modules débrochables
- Haute capacité de décharge grâce à des varistances à base d'oxyde de zinc performants
- Fiabilité élevée grâce à la surveillance « Thermo-Dynamic-Control » du parafoudre



Type	DG M TNS 275
Réf.	952 400
Courant de choc de décharge	20 kA (8/20 μ s)
Version	pas avant compteurs

La sécurité à son plus haut niveau DEHNguard avec technologie ACI

Recommandé pour des installations équipées de fusibles en amont > 125 A

- Combinaison interrupteur/éclateur intégrée dans le module de protection
- Unité complète, prête à être raccordée, comprenant une embase et des modules débrochables
- Fiabilité élevée grâce à la surveillance « Thermo-Dynamic-Control » du parafoudre



Type	DG M TNS ACI 275 FM
Réf.	952 440
Courant de choc de décharge	20 kA (8/20 μ s)
Version	sans courant de fuite

Bâtiment résidentiel AVEC protection extérieure contre la foudre

Notre recommandation

DEHNshield

Pour la distribution principale

- Parafoudre combiné de type 1 + 2 prêt à être raccordé et avec un système d'éclateur
- Technologie à base d'éclateur peu encombrante avec un seul module/pôle, permettant une construction compacte
- Permet une protection compacte contre la foudre y compris celle des appareils terminaux



Type	DSH TNS 255
Réf.	941 400
Courant de foudre	50 kA (10/350 μ s)
Courant de choc de décharge	50 kA (8/20 μ s)
Version	sans courant de fuite