

Protection contre les surtensions pour bâtiments résidentiels



Choisissez la protection adaptée pour réseau, photovoltaïque, données et borne de recharge

PROTECTION DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES

DEHNguard M

Une solution modulaire fiable et éprouvée



DEHNguard MD

Borne à cage double



RÉSEAU	M	M FM	MD	MD FM
1N230V	952 110	952 115	943 110	943 115
2x230V	952 200	952 205	943 200	943 205
3x230V	952 300	952 305	943 300	943 305
3N400V	952 310	952 315	943 310	943 315

FM= Avec contact de télésignalisation (sec inverseur)

PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS RÉSEAU ET TRANSITOIRES

DEHNduo

Deux protections en un seul module

Ne convient pas aux réseaux sans conducteur de neutre



RÉSEAU	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
1N230V	900 776	900 777	900 778	900 779	900 790
3N400V	900 794	900 795	900 796	900 797	900 798

Surtension de réseau : augmentation prolongée de la tension du réseau (50 Hz), due p.ex. à une interruption du conducteur neutre. Dure de quelques secondes à plusieurs minutes, voire plus.

Surtension transitoire : pic de tension très bref (de quelques microsecondes à quelques millisecondes), dû par exemple à la foudre ou à une opération de commutation.

PROTÉGEZ ÉGALEMENT LES AUTRES LIGNES

INSTALLATION PV (CÔTÉ CC)

DEHNcube

1100 V DC - IP65

1 MPPT / max. 2 strings 900 913

2 MPPT / 1 string chacun 900 921



ETHERNET

DEHNpatch

CAT 5e 929 166

CAT 6a 929 161



COAX

DEHNgate

909 703



TÉLÉPHONIE

DEHNbox

922 220



BORNE DE RECHARGE

DEHNcord

900 439





Pourquoi ?

Des dégâts de foudre apparaissent plus fréquemment que vous ne pensez ...

En Belgique, plus de 50.000 impacts de foudre sont enregistrés chaque année. Savez-vous que des surtensions occasionnées par la foudre sont sensibles jusqu'à 2 km du point d'impact ?

Les conséquences ne sont pas seulement fâcheuses mais également coûteuses !

Pour notre confort quotidien et notre sécurité, nous comptons sur l'internet, nos ordinateurs, les appareils électroménagers, le système d'alarme, la domotique ... Les dégâts sont ennuyeux et, en plus, coûtent beaucoup d'argent. En outre, les surtensions peuvent invisiblement endommager votre appareillage et les défauts peuvent être découverts beaucoup plus tard. Souvent, l'assurance ne couvre pas tous les frais : la franchise, la valeur résiduelle ...



Doit-on ?

Se protéger contre la foudre est une question de bon sens, mais **la législation** aussi souligne l'importance d'une protection contre les surtensions :

Le **R.G.I.E.** (chapitre 4.5.1) mentionne que "les personnes et biens doivent être protégés d'après les règles de l'art contre les conséquences nuisibles de surtensions dues à des phénomènes atmosphériques et surtensions de manœuvres."

Le **CODEX sur le bien-être au travail** (environnement de travail) oblige l'employeur à évaluer le risque dû aux surtensions suite aux manœuvres et aux influences atmosphériques et, si nécessaire, d'installer des parafoudres.

Selon le **document normatif HD60364-4-443** (prescriptions des installations basse tension européennes) des parafoudres doivent être utilisés lorsque des surtensions peuvent avoir des répercussions sur :

- ❶ la vie humaine (p.ex. installations de sécurité, appareillage médical);
- ❷ les infrastructures publiques et culturelles (p.ex. défaillance de service public, centre de télécommunication, musées);
- ❸ les activités commerciales et industrielles (p.ex. hôtels, banques, usines, magasins, exploitations agricoles).

Une norme ou un document normatif représente selon le R.G.I.E. les règles de l'art en la matière.

En savoir plus ?



Où et comment ?

Un parafoudre **dans l'installation électrique est INDISPENSABLE.**

Le parafoudre DEHNguard est :

- ❶ installé dans le tableau électrique en aval du disjoncteur différentiel principal;
- ❷ installé sans fusible en amont, pour autant qu'il est monté dans un tableau < 125A;
- ❸ raccordé le plus court possible (longueur des câbles < 0,5m);
- ❹ connecté avec la terre sur le rail de mise à la terre du tableau.

Pour la protection de TOUT équipement (p.ex. TV, équipements réseaux, domotique ...) des parafoudres sur les autres lignes entrantes (téléphonie, télédistribution) sont **RECOMMANDÉS.**

En savoir plus ?

