

# Les essentiels parafoudres et composants de protection contre la foudre

## Normes produits parafoudres

En terme général, un parafoudre doit être capable d'écouler un courant généré par une surtension transitoire d'origine atmosphérique ou de manœuvre et d'assurer un niveau de protection  $U_p$  adéquat avec la tenue en tension aux chocs de l'équipement à protéger.

Les exigences et les essais concernant les parafoudres pour les réseaux basse tension sont décrits dans la norme Française NF EN 61643-11. Les parafoudres sont classés en 3 types : type 1, type 2, type 3, qui se distinguent par leur pouvoir d'écoulement de courant de choc, mesuré par l'amplitude et la durée de celui-ci.

Parafoudres de Type 1	Parafoudres de Type 2	Protections fines de l'équipement terminal Type 3
DEHNventil M, DEHNvenCI	DEHNguard M et S	DEHNrail, DEHNprotector
		

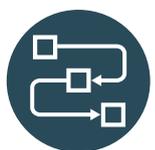
Tableau 1 : Types de parafoudres suivant classes de SPD (Surge Protection Device)

## Nouveautés : Parafoudre de type 2 avec protection intégrée sélective



Sélectivité avec le disjoncteur/fusible amont de calibre  $\geq 40A$

La continuité d'alimentation est très importante en France. Grâce cette nouvelle technologie ACI, nous vous garantissons une sélectivité avec votre disjoncteur/fusible amont d'un calibre  $\geq 40 A$  installé dans votre tableau électrique ou armoire divisionnaire.



Dimensionnement simplifié

Avec les parafoudres ACI, vous évitez les erreurs de configuration commises sur le choix et le dimensionnement du fusible/disjoncteur comme protection associé au parafoudre. Il augmente de ce fait la disponibilité de votre système. Pas de perte de temps ni d'erreur pour choisir le bon calibre ou la bonne courbe de déclenchement du disjoncteur/fusible.



Section de conducteurs de raccordement de  $6 \text{ mm}^2$  <sup>1)</sup>

Une section de raccordement des conducteurs de  $6 \text{ mm}^2$  est suffisante. Vous économisez en coût de matière et en temps précieux pour dimensionner les sections des câbles. Cette section réduite de  $6 \text{ mm}^2$  facilite l'intégration du parafoudre dans les tableaux et facilite le respect de la règle des 50 cm grâce aux rayons de courbure plus petits.

<sup>1)</sup> Tous les conducteurs sous tension doivent être câblés de façon qu'ils soient intrinsèquement à l'épreuve des courts-circuits et dûment isolés.

## Parafoudres pour les installations basse tension 230/400V.

### Parafoudres Type 1 avec protection intégrée

Application : bâtiment avec un système de protection extérieur contre la foudre

Emplacement : TGBT, tableau électrique principal



INDUSTRIEL / TERTIAIRE

DEHNvenCI		Type	Référence
	Parafoudre type 1+2 unipolaire avec protection intégrée pour systèmes TT, TN, TN-C et TN-S Courant de foudre (10/350 µs) : 25 kA Tenue aux courts-circuits : 100 kA <sub>eff</sub> Niveau de protection : ≤ 1,5 kV	DVCI 1 255 DVCI 1 255 FM*	961 200 961 205
	Parafoudre type 1 unipolaire avec protection intégrée pour système IT Courant de foudre (10/350 µs) : 35 kA Tenue aux courts-circuits : 100 kA <sub>eff</sub> Niveau de protection : ≤ 2,5 kV	DBM 1 CI 440 FM* DBM 1 CI 760 FM*	961 146 961 176

### Parafoudres combinés Type 1+2

Application : bâtiment avec un système de protection extérieur contre la foudre - Emplacement : TGBT, tableau électrique principal

TERTIAIRE / RÉSIDENTIEL

DEHNshield®		Type	Référence
	Parafoudre compact de type 1 + 2 bipolaire Pour systèmes TT et TN. Courant de foudre (10/350 µs) : 12,5 kA Tenue aux courts-circuits : 25 kA <sub>eff</sub> Niveau de protection : ≤ 1,5 kV	DSH TT 2P 255 DSH TT 2P 255 FM* DSH TN 255 DSH TN 255 FM*	941 110 941 115 941 200 941 205
	Parafoudre compact de type 1 + 2 tripolaire Pour systèmes TN-C. Courant de foudre (10/350 µs) : 12,5 kA Tenue aux courts-circuits : 25 kA <sub>eff</sub> Niveau de protection : ≤ 1,5 kV	DSH TNC 255 DSH TNC 255 FM*	941 300 941 305
	Parafoudre compact de type 1 + 2 tripolaire Pour systèmes TN-C. Courant de foudre (10/350 µs) : 12,5 kA Tenue aux courts-circuits : 25 kA <sub>eff</sub> Niveau de protection : ≤ 1,5 kV	DSH TT 255 DSH TT 255 FM* DSH TNS 255 DSH TNS 255 FM*	941 310 941 315 941 400 941 405

\*FM = contact de télésignalisation

## Parafoudres Type 2 : Courant nominal de décharge de (In) 20kA

Emplacement : tableau électrique principal, tableaux divisionnaires

INDUSTRIEL / TERTIAIRE

DEHNguard® modulaire		Type	Référence
	Parafoudre type 2 bipolaire pour systèmes TT et TN-S	DG M TT 2P 275 NL	952 112
	Courant nominal de décharge (8/20µs) : 20 kA Tenue aux courants de courts-circuits : 50 kA Niveau de protection : ≤ 1,5 kV NL : Neutre à gauche	DG M TT 2P 275 NL FM*	952 117
	Parafoudre type 2 bipolaire pour système TN	DG M TN 2P 275 NL	952 202
	Courant nominal de décharge (8/20µs) : 20 kA Tenue aux courants de courts-circuits : 50 kA Niveau de protection : ≤ 1,5 kV NL : Neutre à gauche	DG M TN 2P 275 NL FM*	952 207
	Parafoudre type 2 pour système TNC	DG M TNC 275	952 300
	Courant nominal de décharge (8/20µs) : 20 kA Tenue aux courants de courts-circuits : 50 kA Niveau de protection : ≤ 1,5 kV	DG M TNC 275 FM*	952 305
	Parafoudre type 2 tripolaire pour système ITSN	DG M TNC 400	952 303
	Courant nominal de décharge (8/20µs) : 20 kA Tenue aux courants de courts-circuits : 50 kA Niveau de protection : ≤ 1,5 kV	DG M TNC 400 FM*	952 308
	Parafoudre type 2 tétrapolaire pour système TN-S	DG M TNS 275 NL	952 402
	Courant nominal de décharge (8/20µs) : 20 kA Tenue aux courants de courts-circuits : 50 kA Niveau de protection : ≤ 1,5 kV NL : Neutre à gauche	DG M TNS 275 NL FM*	952 407
	Parafoudre type 2 tétrapolaire pour systèmes TT et TN-S	DG M TT 275 NL	952 312
	Courant nominal de décharge (8/20µs) : 20 kA Tenue aux courants de courts-circuits : 50 kA Niveau de protection : ≤ 1,5 kV NL : Neutre à gauche	DG M TT 275 NL FM*	952 317

## Parafoudres Type 2 : Courant nominal de décharge de (In) 5kA

Emplacement : tableau électrique principal, tableaux divisionnaires

TERTIAIRE / RÉSIDENTIEL

DEHNguard® 5 kA NL		Type	Référence
	Parafoudre type 2 bipolaire pour systèmes TT et TN	DG M TT 2P 5 275 NL	900 458
	Courant nominal de décharge (8/20µs) : 5 kA Tenue aux courants de courts-circuits : 6 kA Niveau de protection : ≤ 1,5 kV NL : Neutre à gauche		
	Parafoudre type 2 tetrapolaire pour systèmes TT et TN-S	DG TT 5 275 NL	900 459
	Courant nominal de décharge (8/20µs) : 5 kA Tenue aux courants de courts-circuits : 6 kA Niveau de protection : ≤ 1,5 kV NL : Neutre à gauche		

\*FM = contact de télésignalisation

## Parafoudres Type 2 avec protection intégrée sélectif : (In) de 20kA

Emplacement : tableau électrique principal, tableaux divisonnaires



INDUSTRIEL / TERTIAIRE

DEHNgard® modulaire	Type	Référence
 <p>Parafoudre type 2 bipolaire avec protection intégrée, pour systèmes TT et TN            Courant nominal de décharge (8/20μs) : 20 kA            Tenue aux courants de court-circuit : 25 kA            Niveau de protection : ≤ 1,5 kV            Protection intégrée sélective avec les disjoncteurs / fusibles amont ≥ 40 A</p>	DG M TT ACI 275 FM	952 121
 <p>Parafoudre type 2 bipolaire avec protection intégrée, pour système TN            Courant nominal de décharge (8/20μs) : 20 kA            Tenue aux courants de court-circuit : 25 kA            Niveau de protection : ≤ 1,5 kV            Protection intégrée sélective avec les disjoncteurs / fusibles amont ≥ 40 A</p>	DG M TN 2P ACI 275 FM	952 220
 <p>Parafoudre type 2 tripolaire avec protection intégrée, pour système TNC            Courant nominal de décharge (8/20μs) : 20 kA            Tenue aux courants de court-circuit : 25 kA            Niveau de protection : ≤ 1,5 kV            Protection intégrée sélective avec les disjoncteurs / fusibles amont ≥ 40 A</p>	DG M TNC ACI 275 FM	952 330
 <p>Parafoudre type 2 tetrapolaire avec protection intégrée, pour système TN-S            Courant nominal de décharge (8/20μs) : 20 kA            Tenue aux courants de court-circuit : 25 kA            Niveau de protection : ≤ 1,5kV            Protection intégrée sélective avec les disjoncteurs / fusibles amont ≥ 40 A</p>	DG M TNS ACI 275 FM	952 440
 <p>Parafoudre type 2 tetrapolaire avec protection intégrée, pour systèmes TT et TN-S            Courant nominal de décharge (8/20μs) : 20 kA            Tenue aux courants de court-circuit : 25 kA            Niveau de protection : ≤ 1,5 kV            Protection intégrée sélective avec les disjoncteurs / fusibles amont ≥ 40 A</p>	DG M TT ACI 275 FM	952 341



## Parafoudres Type 2 avec protection intégrée : (In) de 12,5kA

Emplacement : tableau électrique principal, tableaux divisonnaires

INDUSTRIEL / TERTIAIRE

DEHNgard® modulaire	Type	Référence
 <p>Parafoudre type 2 unipolaire avec protection intégrée, pour systèmes IT 230 / 400 V            Courant nominal de décharge (8/20μs) : 12.5 kA            Tenue aux courants de court-circuit : 25 kA            Niveau de protection : ≤ 2 kV</p>	DG SE CI 440 FM*	952 920

## Parafoudres Type 2 avec protection intégrée : (In) de 5kA

Emplacement : tableau électrique principal, tableaux divisonnaires

TERTIAIRE / RÉSIDENTIEL

DEHNgard® modulaire	Type	Référence
 <p>Parafoudre type 2 bipolaire avec protection intégrée, pour systèmes TT et TN-S            Courant nominal de décharge (8/20μs) : 5 kA            Tenue aux courants de court-circuit : 6 kA            Niveau de protection : ≤ 1,5 kV            NL : Neutre à gauche</p>	DG M TT 2P 5 CI 275 NL FM*	952 179
 <p>Parafoudre type 2 tetrapolaire avec protection intégrée, pour systèmes TT et TN-S            Courant nominal de décharge (8/20μs) : 5 kA            Tenue aux courants de court-circuit : 6 kA            Niveau de protection : ≤ 1,5 kV            NL : Neutre à gauche</p>	DG M TT 5 CI 275 NL FM*	952 180

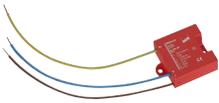
\*FM = contact de télésignalisation

## Parafoudres Type 2 pour applications photovoltaïques

Emplacement côté a.c et d.c de l'onduleur

DEHNGuard® modulaire		Type	Référence
	Parafoudre type 2 multipolaire avec une protection intégrée pour système d.c PV	DG M YPV SCI 1000 DG M YPV SCI 1000 FM*	952 510 952 515
	Tension PV maximale : 1000 à 1500V d.c		
	Courant nominal de décharge (8/20µs) : 12,5 kA Courant maximal de décharge (8/20µs) : 25 kA Tenue aux courants de court-circuits : 10 kA	DG M YPV SCI 1200 DG M YPV SCI 1200 FM*	952 512 952 517
		DG ME YPV SCI 1500 DG ME YPV SCI 1500 FM*	952 520 952 525
	Parafoudre type 2 bipolaire avec protection intégrée, pour systèmes TT et TN : côté a.c	DG M TT 2P 5 CI 275 NL FM*	952 179
	Courant nominal de décharge (8/20µs) : 5 kA Tenue aux courants de court-circuit : 6 kA Niveau de protection : ≤ 1,5 kV NL : Neutre à gauche		
	Parafoudre type 2 tétrapolaire avec protection intégrée, pour systèmes TT et TN-S : côté a.c	DG M TT 5 CI 275 NL FM*	952 180
	Courant nominal de décharge (8/20µs) : 5 kA Tenue aux courants de court-circuit : 6 kA Niveau de protection : ≤ 1,5 kV		

## Parafoudres Type 2

DEHNCord		Type	Référence
	Parafoudre type 2 compact pour les systèmes TT et TN-S (monophasé et triphasé + neutre)	DEHNCord 3P TT 275 FM	900 439
	Courant nominal de décharge (8/20µs) : 5 kA Tenue aux courants de court-circuit : 25 kA Niveau de protection : ≤ 1 kV		
	Parafoudre type 2 bipolaire filaire pour systèmes TT et TN monophasé	DEHNCord L 2P	900 430
	Courant nominal de décharge (8/20µs) : 10 kA Tenue aux courants de court-circuit : 1000 A Niveau de protection : ≤ 1,5 kV		

## Parafoudre Type 3

Application : pour la protection des équipements terminaux, panneaux de contrôles, prises, etc.

DEHNrail modulaire		Type	Référence
	Parafoudre type 3 bi-/tétrapolaire pour la protection des équipements électroniques	DR M 2P 255 DR M 2P 255 FM*	953 200 953 205
	Tension nominale : 230 V Courant nominal : 25 A	DR M 4P 255 DR M 4P 255 FM*	953 400 953 405

\*FM = contact de télésignalisation

## Parafoudres pour les réseaux de données et de communication

### Parafoudres combinés : Courant de foudre de 2,5 kA / fil

Parafoudres combinés présentant un faible encombrement avec la technologie actiVsense et LifeCheck pour la protection d'une paire ou de deux paires, avec la mise à la terre directe ou indirecte du blindage.

BLITZDUCTOR® XT		Type	Référence
	Embase universelle pour BLITZDUCTOR SP / XT et XTU, destinée au montage en série d'une ou deux paires en fonction de la cartouche de protection choisie sans interruption du signal en cas de changement de la cartouche.	BXT BAS	920 300
	Module de protection qui ajuste et optimise le niveau de protection en fonction de la tension du signal détectée automatiquement, simplifie la gestion de son parc de protection installé et la maintenance éventuelle grâce à une utilisation élargie pour la protection des lignes : 0/4 – 20mA, CAN bus, C-bus, Dupline, E-bus, FSK, IEC Bus, Interbus inline, Luxmate Bus, M-bus, Modbus, MPI bus, Procontic T200, Profibus DP/FMS, Profibus PA, Profibus simatic net, PSM EG RS 422/485, Rackbus (RS 485), R-bus ; RS 485, RS 422, Safetybus p, Suconet, téléphonie analogique, RNIS et xDSL (exception VDSL).	BXTU ML2 BD S 0-180 BXTU ML4 BD S 0-180	920 249 920 349
	Pour la protection des signaux 4-20 mA, pour interfaces asymétriques  Module de protection pour une paire Module de protection pour deux paires	BXT ML2 BE 24 BXT ML4 BE 24	920 224 920 324

### Parafoudres combinés : Courant de foudre de 1,5 kA / fil

Parafoudres combinés de faible encombrement débrochable ou compact intégrant un voyant en façade pour la protection d'une paire ou deux fils.

DEHNconnect : Débrochable		Type	Référence
	Parafoudre débrochable avec voyant pour la protection d'une ligne téléphonique RTC / ADSL  Tension nominale : 180 V Courant nominal de décharge (8/20 µs) : 5 kA / fil	BCO ML2 B 180	927 210
	Parafoudre débrochable avec voyant pour la protection d'une paire / deux fils d'une liaison 4-20 mA  Tension nominale : 24 V Courant nominal de décharge (8/20 µs) : 5 kA / fil	BCO ML2 BD 24	927 244
	Parafoudre débrochable avec voyant pour la protection d'une paire / 2 fils d'une liaison RS485  Tension nominale : 5 V Courant nominal de décharge (8/20 µs) : 5 kA / fil	BCO ML2 BD HF 5	927 271

DEHNconnect : Non débrochable		Type	Référence
	Parafoudre compact avec voyant pour la protection d'une ligne téléphonique RTC / ADSL.  Tension nominale : 180 V Courant nominal de décharge (8/20 μs) : 5 kA / fil	BCO CL2 B 180	927 910
	Parafoudre compact avec voyant pour la protection d'une paire / 2 fils d'une liaison 4-20 mA.  Tension nominale : 24 V Courant nominal de décharge (8/20 μs) : 5 kA / fil	BCO CL2 BD 24	927 944
	Parafoudre compact avec voyant pour la protection d'une paire / 2 fils d'une liaison RS485.  Tension nominale : 8,5 V Courant nominal de décharge (8/20 μs) : 5 kA / fil	BCO CL2 BD HF 5	927 971
Module de surveillance		Type	Référence
	Unité de surveillance d'état pour les parafoudres DEHNconnect. Indication visuelle de l'état via la LED et intégrant un contact de télésignalisation.	DRC IRCM	910 710

## Parafoudres pour lignes téléphoniques

DEHNbox		Type	Référence
	Parafoudre compact et peu encombrant intégrant des bornes push-in et indication d'état. Pour la protection d'une paire à interface : RTC, ADSL, VSD52 et G.fast (jusqu'à 1 Gbit/s). Connexion d'une paire ou d'un câble RJ45 en sortie.	DBX TC 180	922 220
BLITZDUCTOR VT		Type	Référence
	Parafoudre coordonné et sans courant de fuite pour la protection d'une ligne RTC / ADSL avec raccordement RJ45 et raccordements supplémentaires par bornes à visser. Le brochage de la prise RJ45 est compatible RJ11/12.	BVT TC 1	918 411

## Parafoudre pour réseaux Ethernet

DEHNpatch Class E / POE		Type	Référence
	Parafoudre universel, pour réseaux Ethernet, Power over Ethernet (PoE+ selon IEEE 802.3af) et autres applications similaires dans les réseaux selon la classe E et jusqu'à 250 MHz.	DPA M CLE RJ45B 48	929 121

## Parafoudre pour antennes de télévision/radio (analogique, câbles large bande, télédistribution, SAT, DVB-T, DVB-S, DVB-C)

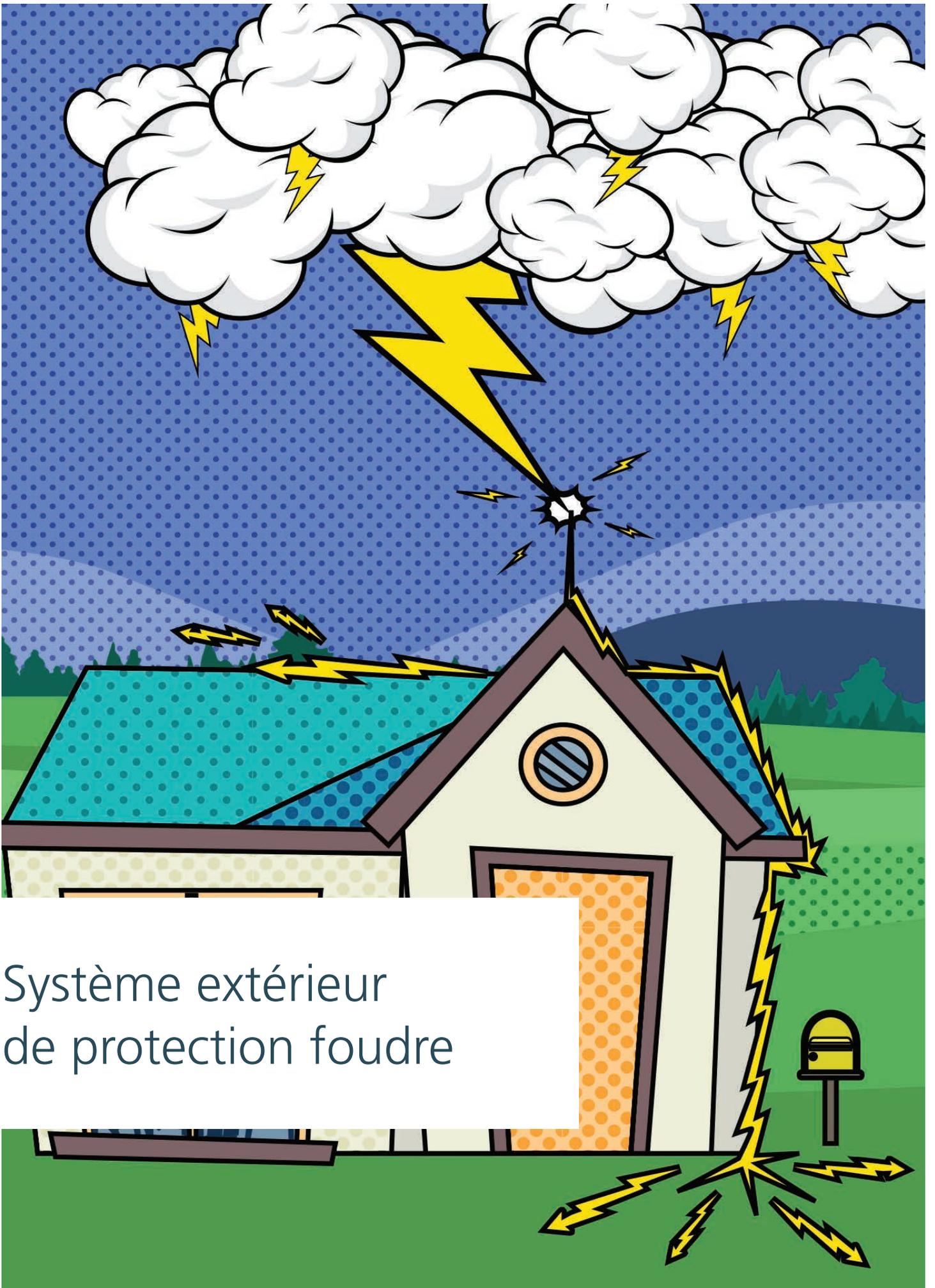
DEHNgate		Type	Référence
	Parafoudre Type 1 + Type 3 pour systèmes coaxiaux et installations d'antennes. Emplacement sur câble entrant. Appropriés pour toutes les applications TV et SAT usuelles.	DGA GFF TV	909 705

## Parafoudre pour systèmes de surveillance par caméra (CCTV, coaxiale)

DEHNgate		Type	Référence
	Parafoudre compact avec raccordement BNC pour montage sur rail DIN et conçu pour la protection de systèmes vidéo et de caméras. Bande passante : 0-300 MHz Tension d'utilisation maximale admissible DC : 6,4 - Avec mise à la terre directe du blindage - Avec mise à la terre indirecte du blindage	DGA BNC VCD DGA BNC VCID	909 710 909 711

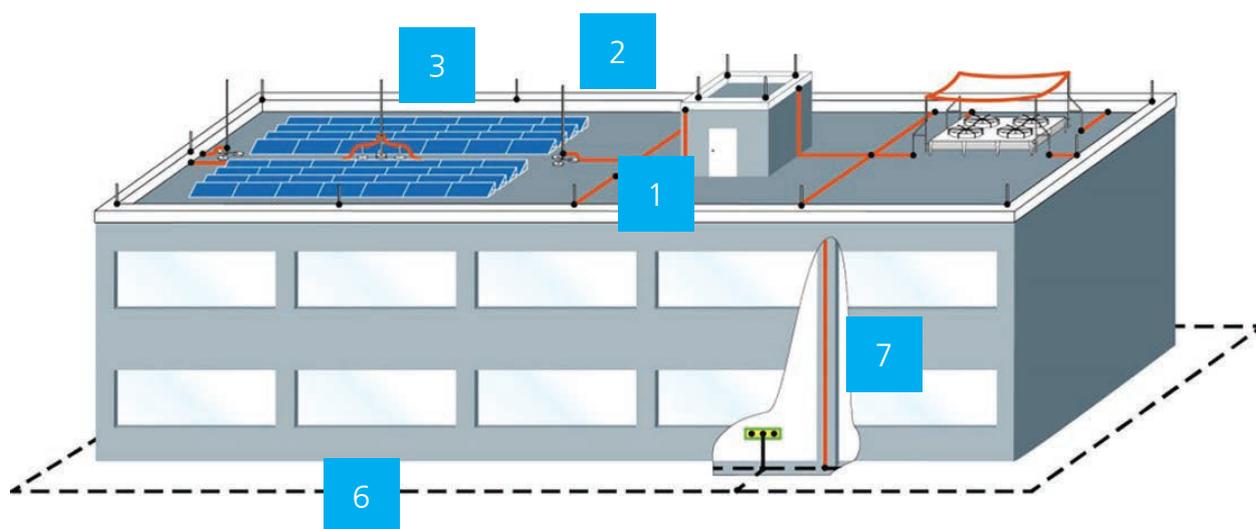
## Parafoudre pour bus KNX

BUSTECTOR		Type	Référence
	Parafoudre pour bus EIB/KNX sous forme filaire. Système testé selon la certification KNX Tension nominale : 24 V Courant de foudre par conducteur (10/350µs) : 1 kA Courant nominal de décharge par conducteur (8/20µs) : 5 kA	BT 24	925 001

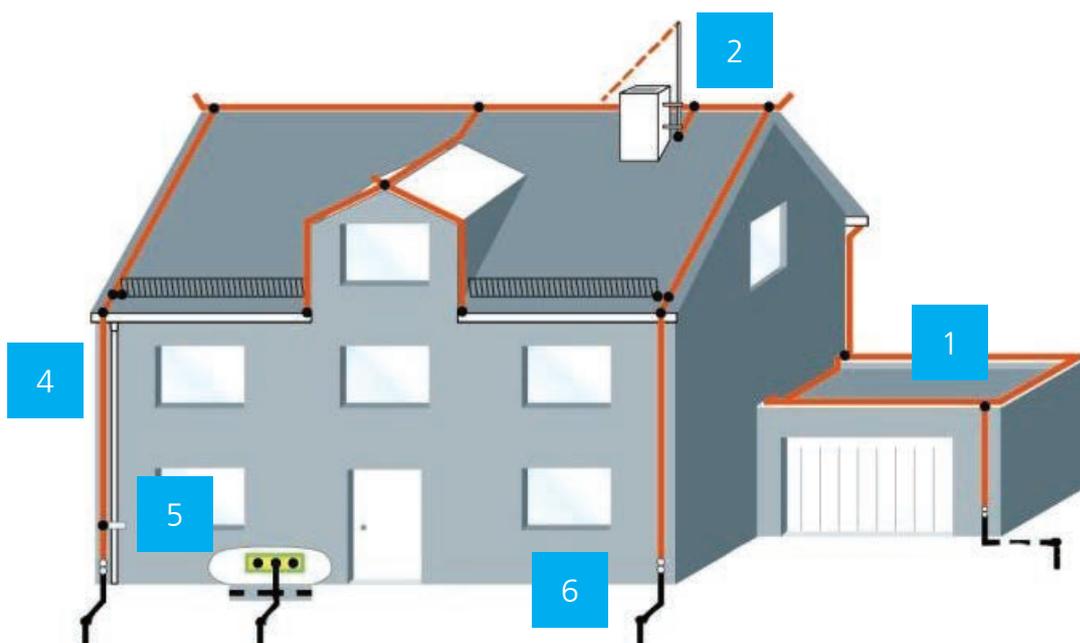


Systeme exterieur  
de protection foudre

## Bâtiment tertiaire / industriel



## Bâtiment résidentiel



- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 1 | Maillage en toiture                         | 5 | Protection contre les tensions de contact  |
| 2 | Système non isolé : Capture par pointes     | 6 | Réseau de terre                            |
| 3 | Système isolé                               | 7 | Composants pour solution intégrée au béton |
| 4 | Composants pour la réalisation de descentes |   |  |

## 1

## Maillage en toiture



Plot béton	Description	Matériaux	Support conducteur	Plot	Référence
	Support pour conducteurs de toiture pour la fixation de conducteurs ronds et plats (avec adaptateur).	Matière plastique	8 mm	Béton (C35/45)	253 015
	Description	Matériaux	Support conducteur	Poids	Référence
	À encliqueter sur les plots béton (réf. 253 015) pour conducteurs plats 30 mm, guidage libre du conducteur.	Matière plastique	30 mm	6g	253 021
Bornes	Description	Matériaux borne	Plage de serrage	Normes	Référence
	Borne de raccordement polyvalente pour une utilisation universelle pour un raccordement en T, perpendiculaire ou parallèle, en deux parties.	Al	8-10 mm	NF EN 62561-1	390 051
	Borne de croisement pour une utilisation universelle pour un raccordement en T, perpendiculaire ou parallèle, en deux parties, avec plaquette intermédiaire pour conducteurs ronds et plats.	St/tZn Cu INOX (V4A)	Rd / Rd 8-10 mm Rd / Fl 8-10 / 30 Fl / Fl 30 / 30	NF EN 62561-1	319 201 319 207 319 209

## 2

## Système non isolé : Capture par pointes

Pointe et trépied	Description	Matériaux	Hauteur utile	Normes	Référence
	Pointes de capture avec trépied; adaptation à la pente du toit allant jusqu'à 10° max. – pointe de capture Ø22/16/10 mm – borne de raccordement pour 2 conducteurs ronds 8-10 mm – trépied	Al St/tZn	3 m	NF EN 62561-(1+2)	105 530
Pointe et trépied	Description	Matériaux	Hauteur utile	Normes	Référence
	Pointes de capture avec trépied; adaptation à la pente du toit allant jusqu'à 10° max. – tube Ø40 x 5 mm – pointe de capture Ø16/10 mm ou Ø22/16/10 mm – borne de raccordement pour 2 conducteurs ronds 8-10 mm – trépied	Al St/tZn	4 m 4.5 m 5 m 5.5 m	NF EN 62561-(1+2)	105 400 105 450 105 500 105 550

Pointe et trépied	Description	Matériaux	Hauteur utile	Normes	Référence
	<p>Pointes de capture avec trépied; adaptation à la pente du toit allant jusqu'à 5° max.</p> <p>Tube en aluminium avec rétrécissement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tube Ø100 x 5 mm, longueur env. 4000 mm</li> <li>- Tube Ø90 x 3 mm, longueur env. 2000 mm</li> <li>- Tube Ø80 x 3 mm + Ø70 x 3 mm, longueur env. 2000 mm</li> <li>- En option tube Ø40 x 5 mm, longueur env. 2000 mm</li> <li>- Pointe de capture</li> <li>- Attache double pour 2 conducteurs ronds 8-10 mm</li> <li>- Trépied</li> </ul>	Al St/tZn	12 m 13 m 14 m	NF EN 62561- (1+2)	105 922 105 923 105 924

Plot béton	Description	Matériaux	Poids	Référence
	Plot béton avec poignée et clavette	Béton (C45/55) Clavette INOX	17 kg	102 010

Plaque	Description	Matériaux	Référence
	Plaque de protection noire D 370 mm	EVA	102 050

### Pointes de capture sur cheminée

Pointes	Description	Matériaux	Normes	Hauteur	Référence
	Pointes de capture tubulaires, avec rétrécissement 16 / 10 mm	Al	NF EN 62561-2	1,5 m 2 m 2,5 m	103 410 103 420 103 430

Collier	Description	Matériaux	Normes	Plage de serrage	Référence
	Collier de serrage pour pointe de capture	INOX	NF EN 62561-1	50-30 mm	540 105

## Conducteur HVI : 75cm de distance de séparation

Kit	Description du kit	Matériaux	Conducteurs	Référence
	Conducteur isolé HVI noir Pointe de capture de 1 m Mat de capture de 3,2 m Trépied et tiges filetées sans plot béton	Cu Inox PRV / Al Inox	Diamètre 20 mm	819 371
	Conducteur isolé HVI noir Pointe de capture de 1 m Mat de capture de 3,2 m	Cu Inox PRV / Al	Diamètre 20 mm	819 326
	Conducteur isolé HVI long, conçu pour une installation sur place, est livré en bobine de 100 m de longueur sur un touret en contreplaqué à usage unique (diamètre : environ 800 mm, largeur : environ 485 mm), une clé Allen incluse.	100 m	Diamètre 20 mm	819 135

## Conducteur HVIpower : 90 cm de distance de séparation

Kit	Description	Matériaux	Conducteurs	Référence
	Conducteur isolé HVI power noir Pointe de capture de 1 m Mat de capture de 3,2 m	Cu INOX PRV / INOX	Diamètre 27 mm	819 430
	Conducteur isolé HVI long, conçu pour une installation sur place, est livré en bobine de 100 m de longueur sur un touret en contreplaqué à usage unique (diamètre : environ 800 mm, largeur : environ 485 mm), une clé Allen incluse.	100 m	Diamètre 27 mm	819 137

## Accessoires pour HVI et HVI power

Support	Description	Matériaux	Référence
	Support de fixation pour mât HVI (écartement de 95mm) avec bande de serrage pour des tubes diamètre 50-300mm	INOX Al	105 362

Support	Description	Matériaux		Référence
	Support de fixation mural pour mât HVI	INOX		105 342
Support	Description	Matériaux	Normes	Référence
	Support de fixation mural avec écartement de 150 – 200mm pour mât HVI	INOX	NF EN 62561-1	105 344
Support	Description	Matériaux	Norme	Référence
	Support de fixation mural pour conducteur HVI / HVllong	INOX	NF EN 62561-4	275 251
Support	Description	Matériaux		Référence
	Support pour conducteur HVI et HVllong de toiture	INOX		253 229
Support	Description	Matériaux		Référence
	Support de fixation mural pour conducteur HVlpower	INOX		275 242
Plot béton	Description	Matériaux		Référence
	Plot béton de 4,7kg pour conducteur HVlpower	Béton (C35/45)		253 333

## 4 Composants pour la réalisation des descentes

Conducteur rond plein	Description	Matériaux	Conducteur	Poids / Longueur env.	Référence
	Conducteur rond en aluminium	Al Mg Si	Ø 8 mm Ø 8 mm	3 kg / 21 m 20 kg / 148 m	840 028 840 018
Fixation	Description	Matériaux	Support conducteur Rd		Référence
	Support de fixation en INOX sans vis avec guidage libre du conducteur rond.	INOX	8 mm		207 019
Conducteur plat	Description	Matériaux	Conducteur	Poids / Longueur env.	Référence
	Conducteur plat en cuivre étamé.	Cu / gal Sn	Ø 50 mm	30 x 2 mm	831 302
Fixation	Description	Matériaux	Support conducteur Rd		Référence
	Support de fixation pour conducteurs plats.	INOX	30 mm		274 030
Panneau signalétique	Description	Matériaux	Dimensions		Référence
	Panneau signalétique Durant un orage, il est interdit de se trouver à - de 3m de la descente paratonnerre”	Al	297 x 210 x 0,7 mm		480 697
Compteur	Description	Matériaux tige	Conducteurs	Poids	Référence
	Compteur de coups de foudre pour l'enregistrement numérique des impacts foudre de chocs.	St/tZn	Ronds : 8-10 mm Plats : 27-30 mm	325 g	599 100

## 5 Protection contre les tensions de contact

Conducteur CUI	Description	Matériaux	Longueur totale	Diamètre conducteur	Référence
	Formé d'un conducteur intérieur en cuivre et d'une isolation résistant aux hautes tensions.	Conducteur Cu Isolant vPE	3 500 mm 5 000 mm	20 mm	830 208 830 218
Fixation	Description	Matériaux	Support conducteur	Fixation	Référence
	Support de fixation conducteur	Conducteur PA Vis PA	20 mm	6,5 mm	275 220

## En boucle

Conducteur rond multi-brins	Description	Matériaux	Conducteurs	Poids / Longueur env.	Référence
	Conducteur rond multi-brins en cuivre	Cu	Ø 9 mm Ø 10.5 mm Ø 12.5 mm	22 kg / 50 m 30 kg / 50 m 43 kg / 50 m	832 739 829 192 832 095

Raccords parallèles	Description	Matériaux	Plage de serrage mm	Référence
	Pour connexions parallèles	Cu	Rd / Rd (II) 5-16 (II) 5-12,5	306 101 306 100

Regard de visite	Description	Matériaux	Dimensions	Poids / Longueur env.	Référence
	Pour un montage dans la terre, pour déconnecter le conducteur du système de prise de terre lors des mesures	GG	300 x 220 x 120 mm	7,8 kg	549 001

## En piquet

Piquets de terre	Description	Matériaux	Longueur	Diamètres Ø (d1)	Référence
	Piquet de terre auto-allongeable	St/tZn	1 000 mm 1 500 mm	20 mm	620 101 620 151

Pointes d'extrémités	Description	Matériaux	Dimensions (d1x1)	Poids	Référence
	A fixer au bout du premier piquet de terre. Les pointes d'extrémités peuvent être utilisées pour des piquets de terre en acier	TG/tZn	20 x 40 mm	36g	620 001

Bornes de raccordement pour piquet de terre	Description	Matériaux	Plage de serrage Rond/Plat	Plage de serrage (multi-brins/câble)	Référence
	Pour le raccordement en croix ou parallèle de conducteurs ronds, plats aux piquets de terre	INOX (V4A)	7-10 / -40 mm	37-70 mm <sup>2</sup>	610 020

Points de prise de terre	Description	Matériaux	Conducteurs	Poids / Longueur env.	Référence
	Type M avec axe de raccordement. (l = 195 mm, Ø10 mm)	Inox (V4A) Inox (V4A)	St/tZn Inox	M10 / 12 M10 / 12	478 011 478 019

Bornes de raccordement pour armatures	Description	Matériaux	Plage de serrage mm	Référence
---------------------------------------	-------------	-----------	---------------------	-----------

*Bornes de connexion avec vis à tête cassante pour armatures pour le raccordement des armatures avec des conducteurs rond ou point de prise de terre*

	Pour connexions en T, perpendiculaires ou parallèles.	St/tZn	Rond / Rond (+/II) 8-16 / 15-25	S05 635
---	--	--------	------------------------------------	---------

*Bornes de connexion pour armatures pour le raccordement des armatures avec des conducteurs rond ou point de prise de terre*

	Pour connexions en T, perpendiculaires ou parallèles.	St/nu	Rond / Rond (+/II) 8-16 / 15-25	308 040
---	--	-------	------------------------------------	---------

*Bornes de connexion avec vis à tête cassante pour armatures pour le raccordement des armatures avec des conducteurs rond/plat ou point de prise de terre*

	Pour petits diamètres.	St/nu	Rond / Rond (+/II) 6-22 / 6-10 Rond / Plat (+) 6-22 / 40	308 035
---	------------------------	-------	---	---------

## Set : Prise de terre de type A selon NF C17-102

### Prise de terre type A2 en ligne (Acier)

Set	Description	Référence
<p>Séparées les unes des autres par une distance égale à au moins la longueur enterrée</p> <p>Borne piquet/conducteur Ref. : 630 129</p> <p>1m</p> <p>1m</p> <p>0,5m</p> <p>Regard de visite Ref. : 549 001</p> <p>Conducteur Ref. : 800 310</p> <p>Piquet de terre de 1m Ref. : 620 101</p> <p>Pointe d'extrémité Ref. : 620 001</p>	<p>Le set est composé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un regard de visite</li> <li>- 30m de conducteur en acier rond</li> <li>- 3 bornes de connexion pour piquets</li> <li>- 3 piquets de terre de 1m</li> <li>- 3 pointes d'extrémités</li> </ul>	S15 839

### Prise de terre type A2 en ligne (Cuivre)

Set	Description	Référence
<p>Séparées les unes des autres par une distance égale à au moins la longueur enterrée</p> <p>Borne piquet/conducteur Ref. : 610 020</p> <p>1m</p> <p>1m</p> <p>0,5m</p> <p>Regard de visite Ref. : 549 001</p> <p>Conducteur Ref. : 832 739</p> <p>Piquet de terre de 1m Ref. : 620 101</p> <p>Pointe d'extrémité Ref. : 620 001</p>	<p>Le set est composé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un regard de visite</li> <li>- 3 bornes de connexion en Inox pour piquets</li> <li>- 3 piquets de terre de 1m</li> <li>- 3 pointes d'extrémités</li> </ul>	S15 840

### Prise de terre type A2 en triangle (Cuivre)

Set	Description	Référence
<p>Séparées les unes des autres par une distance égale à au moins la longueur enterrée</p> <p>Borne piquet/conducteur Ref. : 610 020</p> <p>1m</p> <p>1m</p> <p>0,5m</p> <p>Regard de visite Ref. : 549 001</p> <p>Conducteur Ref. : 832 739</p> <p>Borne de raccordement Ref. : 306 100</p> <p>Piquet de terre de 1m Ref. : 620 101</p> <p>Pointe d'extrémité Ref. : 620 001</p>	<p>Le set est composé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un regard de visite</li> <li>- 1 borne de raccordement parallèle</li> <li>- 3 bornes de connexion en Inox pour piquets</li> <li>- 3 piquets de terre de 1m</li> <li>- 3 pointes d'extrémités</li> </ul>	S15 842

### Prise de terre type A1 patte d'oie (Cuivre)

Set	Description	Référence
<p>Sol</p> <p>Borne piquet/conducteur Ref. : 610 020</p> <p>Conducteur de terre Ref. : 832 739</p> <p>&gt;0,5m</p> <p>Regard de visite Ref. : 549 001</p> <p>1m</p> <p>Bornes de raccordement Ref. : 306 100</p> <p>Piquets de terre de 1,5m Ref. : 2 x 620 151</p> <p>3m</p> <p>Pointe d'extrémité Ref. : 620 001</p>	<p>Le set est composé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un regard de visite</li> <li>- 2 bornes de raccordement parallèle</li> <li>- 3 bornes de connexion en Inox pour piquets</li> <li>- 6 piquets de terre de 1m</li> <li>- 3 pointes d'extrémités</li> </ul>	S15 841



## Découvrez l'application Dehn.

Retrouvez nos produits, leurs caractéristiques techniques et les notices d'installation.

Sélectionnez le parafoudre qui correspond à votre installation grâce à notre questionnaire.



Protection contre la foudre  
Protection contre les surtensions  
Matériel de sécurité  
DEHN protège.

DEHN FRANCE 4 rue de Lisbonne  
SARL F - 67300  
Schiltigheim  
France

Tél : 03 90 20 30 20  
Fax: 03 90 20 30 29  
info@dehn.fr  
www.dehn.fr



[www.dehn.fr](http://www.dehn.fr)

actiVsense, BLITZDUCTOR, BLITZPLANER, DEHN, DEHN Logo, DEHNbloc, DEHNcare, DEHNfix, DEHNgrip, DEHNguard, DEHNport, DEHNquick, DEHNrapid, DEHNshield, DEHNSnap, DEHNventil, HVI, LifeCheck, RedLine sont des marques allemandes, des marques communautaires (EU) et/ou sont des marques déposées dans d'autres pays. Nous déclinons toutes responsabilités en cas de modifications techniques, fautes d'impression et erreurs. Les illustrations ne sont pas contractuelles.