



## Sélection rapide de produits

Bienvenue dans notre nouveau catalogue avec des nouveautés produits et une nouvelle structure qui vous conduit rapidement à la solution appropriée.

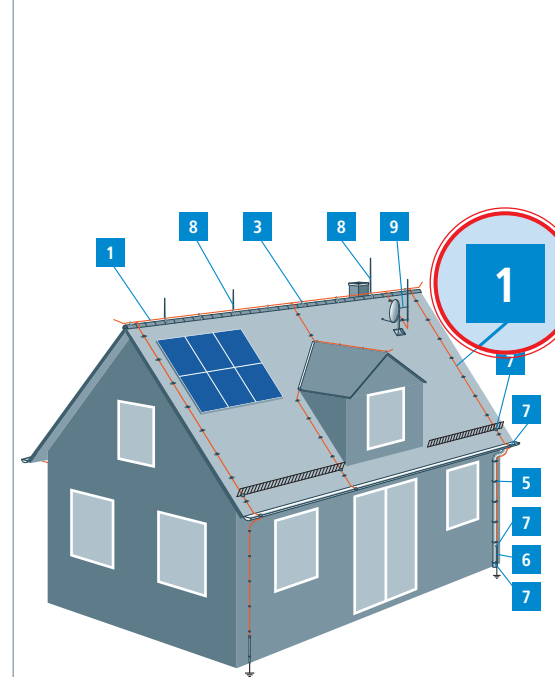
# Protection contre la foudre / Mise à la terre

Catalogue principal valable à partir du 01.07.2018

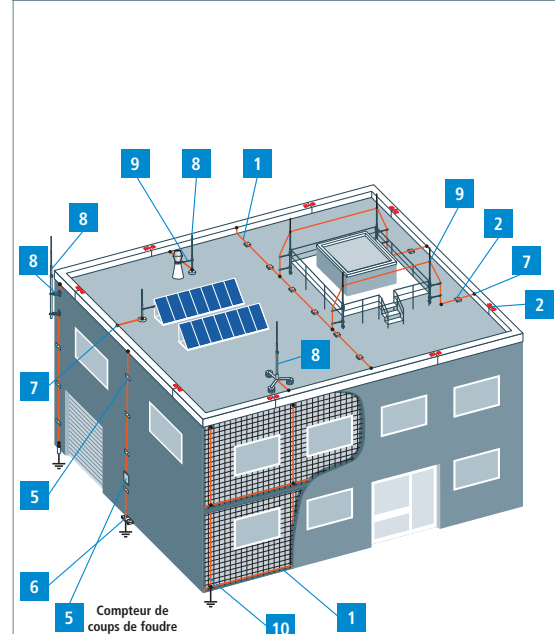


### Capture / Conducteurs de descente / système isolé

#### Protection contre la foudre d'un bâtiment résidentiel



#### Protection contre la foudre d'une industrie



	Composants
1	Conducteurs: - Ronds - Plats - Multi-brins voir page 23
2	Toit plat – Plots béton Tresses de pontage voir page 29
3	Toit en pente – Supports de fixation voir page 35
4	Toit en métal / Tôle ondulée – Supports de fixation voir page 45
5	Conducteurs de descentes – Supports de fixation Compteur de coups de foudre voir page 49
6	Piquets de Terre Bornes de connexion Regards de visite voir page 61
7	Bornes de gouttière Bornes Connecteurs voir page 77
8	Pointes de captures Accessoires voir page 99
9	Protection foudre isolée voir page 119
10	Intégré béton voir page 133

Capture / Conducteurs de descente

Les conditions météorologiques extrêmes sont en hausse partout dans le monde en raison du réchauffement climatique. Des conséquences telles que des vitesses de vent élevées, un nombre accru de tempêtes et de fortes pluies ne peuvent être ignorées.

Par conséquent, les concepteurs et les installateurs devront faire face à de nouveaux défis en particulier en ce qui concerne les tenues aux vents. Cela n'affecte pas seulement les structures, mais aussi les systèmes de protection contre la foudre (paratonnerres).

En juillet 2012, les normes Eurocodes fournissent des règles de conceptions structurelles standardisées à l'échelle européenne (planification des structures).

Les normes NF EN 1991-1-4: Eurocode 1 : actions sur les structures - Partie 1-4 : actions générales - Actions du vent et NF EN 1993-3-1: Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 3-1 : tours, mâts et cheminées - Pylônes et mâts haubanés constituent la base du dimensionnement des systèmes de protection contre la foudre mais la norme NF EN 1991-1-4 est la plus pertinente.

Les paramètres suivants sont utilisés pour calculer la tenue aux vents réelle à prévoir:

- Zone de vent (la France est divisée en quatre zones de vent avec des vitesses de vent de base différentes)
- Catégorie de terrain (les catégories de terrain définissent l'environnement d'une structure)
- Hauteur de l'objet au-dessus du niveau du sol
- Hauteur de l'emplacement (au-dessus du niveau de la mer, généralement jusqu'à 800 m au-dessus du niveau de la mer)

D'autres facteurs d'influence tels que:

- Givre
- Position sur une crête ou au sommet d'une colline
- Hauteur de l'objet supérieure à 300 m
- Hauteur du terrain supérieure à 800 m (niveau de la mer)

doivent être pris en compte pour l'environnement d'installation spécifique et doivent être calculés séparément.

La combinaison des différents paramètres se traduit par la vitesse du vent de rafale qui doit être utilisée comme base pour le dimensionnement des systèmes de protection foudre. Dans notre catalogue, la vitesse maximale du vent de rafale est spécifiée pour nos produits afin de pouvoir déterminer le nombre requis de plots béton en fonction de la vitesse du vent de rafale, par exemple dans le cas des systèmes de protection foudre isolés. Cela permet non seulement de déterminer la stabilité statique, mais aussi de réduire le poids nécessaire et donc la charge sur le toit.

**Note importante:**

Les „vitesses maximales de rafales“ spécifiées dans ce catalogue pour les composants individuels ont été déterminées conformément aux exigences de calcul spécifiques à l'Allemagne selon l'Eurocode 1 (NF EN 1991-1-4 / NA: 2010-12) qui sont basées sur la zone de vent carte pour l'Allemagne et les particularités topographiques associées au pays.

Lors de l'utilisation de produits de ce catalogue dans d'autres pays, les particularités nationales et autres méthodes de calcul applicables localement, décrites dans l'Eurocode 1 (NF EN 1991-1-4) ou dans d'autres règlements de calcul localement applicables (hors Europe) doivent être observés. Par conséquent, les vitesses maximales des rafales mentionnées dans ce catalogue ne s'appliquent qu'à l'Allemagne et ne constituent qu'une orientation approximative pour les autres pays. Les vitesses du vent de rafale doivent être nouvellement calculées en fonction des méthodes de calcul spécifiques au pays!

**Support de conducteur DEHNQUICK 53**



- Pour la fixation de conducteur sur du plâtre
- Composé d'un couvercle DEHNQUICK Inox / St/tZn et d'une cheville pré-assemblée

**Bornes SV 85**



- Connexion facile des conducteurs de mise à la terre et des armatures pour les conducteurs Rd 10-16 et Pl 30 x 3,5

**Support de fixation pour toit métallique INOX (V2A) pour Mât de capture simple ou HVI 108**



- Support approprié pour le montage vertical d'un mât de capture sur des toits métalliques jusqu'à une pente de 53 ° max.
- Pour la fixation latérale des mâts de capture D40 ou des tubes support HVI
- Montage interne du conducteur en option pour les systèmes DEHNcon-H

**Mousse pour point de terre 134**



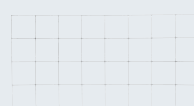
- Localisation rapide et sans résidu du point de terre après bétonnage
- Compensation du position facile d'environ 20 mm sur le coffrage

**Support de fixation HVI pour toitures métalliques 153**



- Support de fixation INOX pour le conducteur HVI light et HVI (D20 / 23) ou HVI (D27) sur les toitures métalliques
- Support de fixation de toit INOX avec deux vis de recouvrement et pièce de serrage (testé selon NF EN 62561-4)

**Tension de pas: treillis V4A 222**



- Treillis Inox (V4A) pour éviter la tension de pas
- Mailles 250 x 250 mm, Dimensions (lxlxp) 2000 x 1000 x 4 mm

**Borne UE pour treillis V4A 222**



- Bornes de connexion Inox (V4A) pour raccorder les treillis ou pour connecter des treillis aux systèmes de mise à la terre

**Piquet de terre de 1m 247**



- Mise en oeuvre et transport plus faciles grâce à une longueur du piquet de terre de 1 m

**Liaison équipotentielle pour les chemins de câbles 286 / 287**



- Intégration des composants du système conducteur et de l'équipement électrique dans la liaison équipotentielle Ex
- Gain de temps important pendant l'inspection, la maintenance et la réparation
- Une documentation, un étiquetage et un suivi clairs

**Pince de masse / testeur de prise de terre 291**



- Applicable pour les mesures de terre
- Catégorie de mesure CAT IV et manipulation facile
- Interface de données avec logiciel



<b>Préface</b>	<b>3</b>
Sélection rapide des produits	Déplier la page
Tenue aux vents dans le cas de systèmes de protection foudre isolés selon l'Eurocode	Déplier la page
Nouveautés	Couverture intérieure
Notre promesse – DEHN protège.	3
DEHN – International	4
DEHN – France – Belgique – Groupe DEHN	5
DEHN – Informations	6
Exigences pour les composants externes de protection contre la foudre	8
Tenues aux vents pour les systèmes de protection contre la foudre	11
<b>Services</b>	<b>15</b>
DEHNconcept – Planification des systèmes de protection contre la foudre	16
DEHN Ingénierie EB – Fabrication sur mesure des composants de protection contre la foudre	18
DEHNSupport Toolbox	19
<b>Capture / Conducteurs de descente / système isolé</b>	<b>20</b>
1 Conducteurs	23
2 Toit plat	29
3 Toit incliné	35
4 Toit en métal / tôle ondulée	45
5 Fixations murales / gouttières	49
6 Entrée en Terre	61
7 Bornes / Raccords	77
8 Pointes de capture	99
9 Protection contre la foudre isolée	119
10 Intégré béton	133
<b>HVI® Lightning Protection</b>	<b>143</b>
Conducteur HVI®light	146
DEHNcon-H	157
Conducteur HVI®	168
Conducteur HVI®power	196
<b>Protection contre les tensions de pas et de contact</b>	<b>218</b>
<b>Mise à la terre / liaison équipotentielle</b>	<b>225</b>
1 Conducteurs	227
2 Points de prise de terre / douilles	235
3 Bornes – Intégré béton	241
4 Piquets de terre	247
5 Matériel de mise à la terre pour la télécommunication	257
6 Équilibrage de potentiel	267
7 Équilibrage de potentiel pour Zone Ex	281
8 Accessoires	291
<b>Index</b>	<b>297</b>
Référence	297
Index par mots clés	310
Notes	311
DEHN – Informations / Tableau de conversion	312
Abréviations	Couverture intérieure



## Conditions Générales

Nos conditions générales de vente sont disponibles sur [www.dehn.fr](http://www.dehn.fr) et s'appliquent pour la livraison des produits et les services.

## Protection contre la foudre / Mise à la terre Catalogue Principal 2018 / Valable à partir de 01.07.2018

Nous nous réservons le droit d'introduire des modifications techniques, de dimensions, de poids et matériaux suite à des progrès techniques. Les illustrations sont données sans engagement. Les fautes d'impression et erreurs ne peuvent pas être exclues et nous nous réservons le droit d'apporter des modifications. Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation de DEHN + SÖHNE.



Notre promesse





« Nous sommes un partenaire fiable pour nos clients et nos collaborateurs. »

Dr. Philipp Dehn  
Associé-gérant

## DEHN protège.

Chers amis et partenaires, chers clients,

Tous les domaines, que ce soient les affaires commerciales ou privées, sont aujourd'hui marqués par une grande complexité. Pour pouvoir répondre à vos exigences croissantes et concevoir un environnement optimal pour vous, nous vous présentons des produits novateurs, de nombreuses nouveautés, des solutions étendues de protection et bien-sûr un service adapté. La consultation approfondie et détaillée dans tous les domaines est la clé de toute application de solutions de protection pour nos et vos clients. Le service étendu et les processus améliorés dans la collaboration permettent de transformer les exigences théoriques en possibilités réelles. Nous souhaitons créer un partenariat avec vous afin de répondre avec nos services et notre expertise à vos exigences en matière de protection et à vos besoins pour que nous puissions ainsi créer une plus-value pour vous comme pour nous. Avec nos nouveaux concepts de protection constamment adaptés aux évolutions techniques, nous souhaitons sécuriser votre quotidien et votre environnement.

Il va de soi que nous fournissons également tous les produits fiables et solutions sûres auxquels DEHN doit sa réputation. Nous souhaitons devenir votre partenaire global en matière de sécurité, protection contre la foudre et les surtensions et pour l'équipement de sécurité. Notre mission est d'assurer la protection fiable contre les dangers de la foudre et les surtensions auxquels sont exposés les hommes, les animaux, les installations et les équipements. Une bonne intuition pour le marché, une forte détermination et de grandes idées sont la base de tout nouveau produit et de tout concept de sécurité. Notre entreprise familiale met l'accent sur ces points et présente, en outre, un esprit pionnier et innovateur depuis plus de 100 ans grâce auquel nous sommes devenus une entreprise leader d'environ 1800 employés.

Le centre de nos activités se trouve à Neumarkt dans le Haut-Palatinat en Allemagne. Les développeurs, les chefs de projets et de produits y contribuent au progrès de nos technologies de protection. C'est également à Neumarkt que nous fabriquons nos produits de sécurité. Tous les jours, nous nous engageons afin que vos affaires croissent grâce à des solutions innovantes et à l'aide de nos services. La marque DEHN est synonyme d'innovation, orienté vers les marchés et les clients ainsi que des produits de meilleures qualités – également pour l'avenir.

Profitez de notre gamme de produits et sécurisons ensemble un peu plus notre environnement.

Je me réjouis de votre intérêt et de la possibilité de collaborer avec vous !

Votre  
Dr. Philipp DEHN

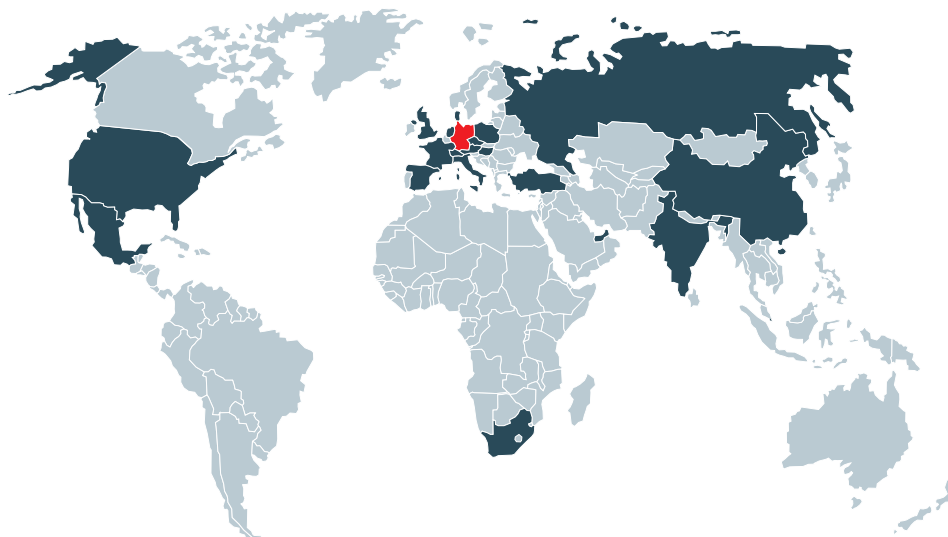


« Pour nous, nos clients sont au cœur de nos activités. »

Helmut PUSCH  
Directeur des ventes

## Les meilleures solutions se basent sur un partenariat équilibré

À travers le monde, nous mettons l'accent sur un partenariat fiable et équilibré avec nos clients venant de l'industrie, du commerce et de l'artisanat. La meilleure solution aux problèmes de protection est toujours au premier plan. Un fort service commercial national, un réseau de 20 filiales et bureaux ainsi que plus de 70 partenaires à l'étranger s'occupent de la distribution de nos produits en travaillant de manière compétente et toujours en s'orientant vers le client. La grande proximité et la relation étroite que nous entretenons avec nos clients jouent un rôle important pour nous : consultation individuelle assurée par nos collègues expérimentés sur place et au siège, hotline téléphonique et présence sur Internet ou bien dialogue mené avec vous sur des salons. Lors de quelques centaines de séminaires, ateliers, formations, congrès et à l'aide de notre livre BLITZPLANER®, nous apportons des connaissances pratiques relatives à nos produits et services – dans le monde entier. Nous vous montrons des exemples d'application et vous informons sur le contexte physique ainsi que sur les dernières normes.



## DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG.

**Service commercial international**  
sales@dehn.de  
Tél. +49 9181 906 1462  
Fax +49 9181 906 1444

**Support technique et service internationaux**  
ITSS@dehn.de  
Tél. +49 9181 906 1045  
Fax +49 9181 906 1046

**Vous trouverez votre interlocuteur local sur Internet sous :**  
www.dehn-international.com  
www.dehn.fr  
Tous les autres pays sur demande.

## Filiales / bureaux de représentation

<b>Afrique du Sud :</b>	DEHN AFRICA (Pty) Ltd.	www.dehn-africa.com
<b>Autriche :</b>	DEHN AUSTRIA GmbH	www.dehn.at
<b>Chine :</b>	DEHN Surge Protection (Shanghai) Co. Ltd.	www.dehn.cn
<b>Danemark :</b>	DESITEK A/S	www.desitek.dk
<b>Emirats Arabes Unis :</b>	DEHN MIDDLE EAST FZE	www.dehn.ae
<b>Espagne :</b>	DEHN IBÉRICA Protecciones Eléctricas, S.A. Unipersonal	www.dehn.es
<b>Etats-Unis :</b>	DEHN Inc.	www.dehn-usa.com
<b>France :</b>	DEHN FRANCE S.à.r.l.	www.dehn.fr
<b>Grande-Bretagne :</b>	DEHN (U.K.) LTD.	www.dehn.co.uk
<b>Hongrie :</b>	DEHN à Budapest	www.dehn.hu
<b>Inde :</b>	DEHN INDIA Pvt. Ltd.	www.dehn.in
<b>Italie :</b>	DEHN ITALIA S.p.A.	www.dehn.it
<b>Mexique :</b>	DEHN PROTECTION MÉXICO, S.A. de C.V.	www.dehn.mx
<b>Pays-Bas :</b>	DEHN NEDERLAND B.V.	www.dehn.nl
<b>Pologne :</b>	DEHN POLSKA Sp. z o.o.	www.dehn.pl
<b>République tchèque :</b>	DEHN à Prague	www.dehn.cz
<b>Russie :</b>	OOO DEHN RUS	www.dehn-ru.com
<b>Singapour :</b>	DEHN (SEA) PTE. LTD.	www.dehn.sg
<b>Suisse :</b>	ELVATEC AG	www.elvatec.ch
<b>Turquie :</b>	DEHN à Istanbul	www.dehn.com.tr

## Pays francophones sélectionnés

<b>Algérie</b> ENVIROTEC (SARL) 36, rue Ain el Soltane Kouba (Saint Charles) Villa n° 36 16105 Kouba Alger Tél. +213 21 56 25 17 Fax +213 21 56 25 17 contact2@envirotec-dz.com www.envirotec-dz.com	<b>Belgique</b> Stagobel Electro Karrewegstraat 50 9800 Deinze Tél. +32 9 381 85 00 Fax +32 9 381 85 01 info@stagobel.be www.stagobel.be	<b>Canada</b> R3&A Limited 450 Campbell Street Unit 7A, Cobourg, ON Canada K9A 4C4 Tél. +1 905 377 85 77 Fax +1 905 377 85 78 info@r3alimited.com www.r3alimited.com	<b>Suisse</b> elvatec ag Tiergartenstr. 16 8852 Altendorf Tél. +41 55 451 06 46 Fax +41 55 451 06 40 info@elvatec.ch www.elvatec.ch
--	---	---	--

## DEHN – France



- 1 DEHN FRANCE**  
Région nord-ouest, IdF
- 2 DEHN FRANCE**  
Région nord-est
- 3 DEHN FRANCE**  
Région sud-ouest
- 4 DEHN FRANCE**  
Région sud-est

**DEHN FRANCE S.à.r.l.**  
Siège social  
30, route de Strasbourg  
67550 Vendenheim  
Tél. 03.90.20.30.20  
Fax 03.90.20.30.29  
info@dehn.fr  
www.dehn.fr

## DEHN – Belgique



**StagobelElectro**  
support matters 

**Stagobel Electro**  
Karrewegstraat 50  
9800 Deinze  
Tél. +32 9 381 85 00  
Fax +32 9 381 85 01  
info@stagobel.be  
www.stagobel.be



## DEHN – Maison mère

**Site 2**  
Am Ludwigskanal 1  
92360 Mühlhausen  
(Allemagne)



**Siège**  
Hans-Dehn-Straße 1  
92318 Neumarkt  
(Allemagne)



**DEHN + SÖHNE**  
**GmbH + Co.KG.**  
Tél. +49 9181 906 0  
Fax +49 9181 906 1100  
info@dehn.de  
www.dehn.de

Benjamin Franklin avait déjà remarqué en 1752 que la foudre est un phénomène électrique. Nous lui devons l'invention du paratonnerre. Aujourd'hui, nous savons que la protection contre la foudre représente plus qu'une cage avec un dispositif de capture, des conducteurs et une installation de mise à la terre. La protection contre la foudre exige un système de protection entier, décrit et expliqué dans différentes normes. La norme internationale la plus importante, est la norme NF EN 62305. Officielle au niveau juridique et technique, elle présente un concept intégral pour la protection contre la foudre. En Allemagne par exemple, elle est complétée par des notices à titre informatif. Elles représentent l'état national des connaissances techniques et sont donc très importantes.

L'entreprise DEHN dispose d'une gamme de composants pour mettre en oeuvre des systèmes de protection contre la foudre. Les composants de protection contre la foudre utilisés pour l'installation de systèmes extérieurs de protection contre la foudre doivent satisfaire à certains critères mécaniques et électriques. Ces critères sont définis dans la série de normes EN 62561-x. Nous vous assurons que nos produits sont fabriqués et vérifiés en conformité avec ces normes.

Depuis toujours, notre objectif est d'être en première position et d'avoir une longueur d'avance sur les paramètres techniques de nos produits, ceci dans l'intérêt de notre clientèle.

Dans nos laboratoires spécialisés, nous imitons les impacts d'un coup de foudre et nous sommes ainsi capables de réaliser des tests pour vérifier la sécurité des installations/systèmes et de les rééquiper, si nécessaire.

En plus, nous vérifions et analysons toujours la sécurité des fabrications spéciales pour la protection contre la foudre et les surtensions. Non seulement nous travaillons en conformité avec les normes actuelles, mais nous participons également aux comités de normalisation national et international depuis des décennies. Ainsi vous pouvez être sûr que nous n'utilisons pas seulement les appareils les plus modernes mais que nous utilisons aussi nos connaissances au niveau de la normalisation pour les apporter à la fabrication des composants du système de protection contre la foudre. Pour installer un paratonnerre, il est nécessaire d'utiliser des composants conformes aux normes. La personne chargée de l'installation du système de protection contre la foudre doit choisir et installer les composants en conformité avec les exigences du site à protéger. En plus des exigences mécaniques, il faut aussi tenir compte et respecter les critères électriques. Pour votre sécurité, DEHN propose des tests pour vérifier et analyser vos systèmes de protection contre la foudre et les surtensions.



### Brochures, Fiches techniques, Rapports de tests, ...

DEHN met à votre disposition des notices d'installation, des fiches techniques ainsi que des rapports de tests détaillés qui peuvent vous aider à planifier des installations et des systèmes de protection contre la foudre. Nous avons remanié fonctionnellement l'ensemble de nos dossiers pour que vous trouviez facilement les détails techniques nécessaires sur notre site internet [www.dehn.fr](http://www.dehn.fr). Après avoir installé un système de protection, nous sommes à votre disposition pour vous aider à rédiger les comptes rendus de tests, nécessaires lors de la vérification de l'installation (par ex. la vérification du système de protection contre la foudre selon NF EN 62305-3). Vous trouverez également sur [www.dehn.fr](http://www.dehn.fr) de nombreux catalogues, brochures et publications comprenant des informations pratiques sur nos produits ainsi que des propositions de protection complétant notre offre.

### Notre logiciel DEHNSupport

Le logiciel DEHNSupport Toolbox offre de nombreux programmes simples et pratiques au planificateur et à l'installateur. Ces programmes comprennent, entre autres, l'analyse des risques foudre, le calcul de la longueur des pointes de capture et de la distance de séparation, mais aussi le calcul de longueur de la prise de terre. Ainsi, la planification d'un système de protection contre la foudre devient plus facile.

### Notre guide technique BLITZPLANER®

Depuis plus de 30 ans, le livre rouge BLITZPLANER® de DEHN est un support indispensable pour tous les spécialistes de la foudre. Il est aujourd'hui une référence au niveau de la protection contre la foudre des bâtiments et des installations.

Si vous avez besoin d'une information pour comprendre en détail la protection contre la foudre, le BLITZPLANER® saura répondre à vos questions avec ses 500 pages de savoir technique. Notre BLITZPLANER® est disponible en anglais ou allemand en format papier ou en format informatique PDF. Vous trouverez toutes les informations sur [www.dehn.fr](http://www.dehn.fr).



### DEHNacademy

DEHN offre un large éventail de formations orientées vers la pratique dans les domaines de la protection contre les surtensions, de la protection contre la foudre, de la mise à la terre et des équipements de sécurité.

### Textes rédigés pour des appels d'offres

Vous trouverez une description de chacun de nos produits à télécharger sur [www.dehn.fr](http://www.dehn.fr).

### DEHN – rapide et direct

Nous voulons être proche de nos clients! Nous sommes à votre disposition au 03 90 20 30 20 pour répondre à vos questions sur notre gamme de produits. Ce catalogue principal pour la protection contre la foudre/mise à la terre comprend des composants pour les systèmes de protection contre la foudre, la mise à la terre et l'équilibrage de potentiel. Vous trouverez des informations techniques supplémentaires sur [www.dehn.fr](http://www.dehn.fr).

Nous pouvons vous envoyer de la documentation sur demande et par voie postale.





#### Documentation produit / Plans de construction et de CAO

Pour toute création de schémas et de plans d'exécution de systèmes de protection contre la foudre et les surtensions, une documentation produit détaillée est nécessaire. Les plans de construction et CAO sont la base de l'ingénierie assistée par ordinateur (IAO).

#### DEHN met à votre disposition la documentation suivante sous forme d'un téléchargement groupé :

- Notices d'installation et manuels
- Rapports de test
- Certificats
- Fiches techniques
- Spécifications produits pour des appels d'offres
- Plans CAO (formats : .stp, .igs, .jt, .dwg, .dxf)

#### Gammes de produits soutenues :

- **Protection contre les surtensions** Red/Line et Yellow/Line (version complète)
- **Protection contre la foudre / Mise à la terre** (en partie ; les autres parties sont en cours de préparation)
- **Équipement de sécurité** (en partie ; les autres parties sont en cours de préparation)

#### Voilà comment vous pouvez télécharger la documentation :

1. Enregistrement sous <https://www.dehn.fr/fr/user/register> ou
2. Connexion sous <https://www.dehn.fr/fr/user>
3. Ajout au panier des produits que vous souhaitez télécharger
4. Téléchargement de vos produits

#### Téléchargement groupé comprenant des certificats et protocoles de test

Désormais, il est possible de télécharger un dossier comprenant des certificats et des protocoles de test mis à l'aide-mémoire de notre site Internet. Veuillez suivre la procédure indiquée pour le téléchargement groupé des fiches de données etc.

**Remarque :** Il n'y a pas de certificat et/ou de protocole de test pour tous les produits.

Vous trouverez d'autres informations à ce sujet sous [www.dehn.fr](http://www.dehn.fr).

## Informations et Documentations

#### Brochures

- DS139F Protection contre les tensions de contact Conducteur CUI
- DS151F Systèmes sûrs pour dispositifs de capture isolés
- DS162F Protection foudre intégrée dans le béton
- DS212F Innovations dans la protection extérieure contre la foudre : le conducteur HVI® isolé résistant aux hautes tensions
- DS242F Piquets de terre cuivré (PDF)
- DS244E Bornes 200 kA – pour NPF I et II (PDF)
- DS255E Conducteur HVI® et HVI®power pour les zones Ex 1 et 21 en Anglais (PDF)
- DS263F Rapide et sûr DEHNclip® – Le nouveau clip armature
- DS264F Borne avec boulon à tête cassante (PDF)
- DS266F Compteur de coup de foudre (PDF)

#### Venez également découvrir notre gamme de parafoudres.



Les composants de protection utilisés pour l'installation de systèmes extérieurs de protection contre la foudre doivent satisfaire à certains critères mécaniques et électriques pour garantir une fiabilité et pérennité. Ces critères sont définis dans la série de normes NF EN 62561. La norme NF EN 62305 impose l'utilisation de composants conformes à la série de norme NF EN 62561.

### Test des composants conventionnels de protection contre la foudre

Les composants métalliques de protection contre la foudre (bornes, conducteurs, pointes de captures, électrodes de terre) exposés aux intempéries doivent être soumis avant le test à un vieillissement artificiel afin de prouver leur capacité d'utilisation pour de telles applications. Le vieillissement artificiel et le test de composants métalliques doivent se dérouler en deux étapes conformément aux normes NF EN 60068-2-52 et EN ISO 6988.

### Exposition naturelle aux intempéries et sollicitation à la corrosion des composants de protection contre la foudre

#### 1re étape : traitement au brouillard salin

Ce test est destiné aux composants ou appareils qui ont été conçus pour résister à des sollicitations en atmosphère saline. Le dispositif de test (Fig. 1) se compose d'une chambre humide dans laquelle les échantillons à tester sont exposés pendant plus de 3 jours à un degré de sévérité 2. Le degré de sévérité 2 se compose de trois phases d'aspersion de 2 h chacune avec une solution de chlorure de sodium (NaCl) à 5 % sous une température comprise entre 15 °C et 35 °C, suivies à chaque fois d'un stockage en atmosphère humide de 20 à 22 h avec une humidité relative de l'air de  $93 \pm 3$  % et sous une température de  $40 \pm 2$  °C selon NF EN 60068-2-52.

#### 2e étape : traitement sous atmosphère humide riche en soufre

Ce test est une procédure destinée à évaluer la résistance de matériaux ou d'objets soumis à une humidité condensée riche en dioxyde de soufre selon la norme EN ISO 6988.

Le dispositif de test (Fig. 2) se compose d'une enceinte d'essais dans laquelle les échantillons à tester sont traités durant sept cycles dans une concentration de dioxyde de soufre pour une fraction volumique de  $667 \times 10^{-6}$  ( $\pm 24 \times 10^{-6}$ ). Chaque cycle dure 24 h. Il se compose d'un temps d'échauffement de 8 h sous une température de  $40 \pm 3$  °C dans une atmosphère humide saturée et d'une pause de 16 h. L'atmosphère humide riche en dioxyde de soufre est ensuite remplacée.

Le vieillissement ou conditionnement vaut aussi bien pour des composants placés à l'air libre que pour des composants placés dans la terre. Pour les composants placés dans la terre, des prérequis et des mesures supplémentaires doivent être pris en compte. Dans ce cas, aucune borne ou aucun conducteur en aluminium ne sera posé dans la terre. Si de l'acier inoxydable est placé dans la terre, celui-ci devra être fortement allié, par exemple de l'INOX V4A. Il n'est pas nécessaire de procéder à un conditionnement des composants destinés uniquement à des applications intérieures, comme par exemple les barres d'équilibrage de potentiel. Cela peut être également le cas pour des composants noyés dans du béton. C'est la raison pour laquelle les composants noyés dans du béton sont souvent en acier (noir) non zingué.

### Dispositifs de capture / pointes de captures

Les dispositifs de capture d'un système de protection contre la foudre ont pour fonction d'empêcher les impacts de foudre directs sur la structure à protéger. Comme dispositif de capture, on utilise principalement des pointes de captures disponibles en différentes versions. Elles peuvent atteindre 1 m de longueur (par exemple sur des plats béton placés sur des constructions à toits plats) et jusqu'à 25 m pour les variantes les plus longues (mâts télescopiques de protection contre la foudre), par exemple pour des installations de production de biogaz.

Selon la norme NF EN 62561 sont spécifiés pour les pointes de captures les sections minimales et les matériaux autorisés avec leurs caractéristiques électriques et mécaniques correspondantes. Pour les pointes de captures de hauteurs plus importantes, la résistance au flambage de la



Figure 1:  
Coffre d'aspersion de solution saline.

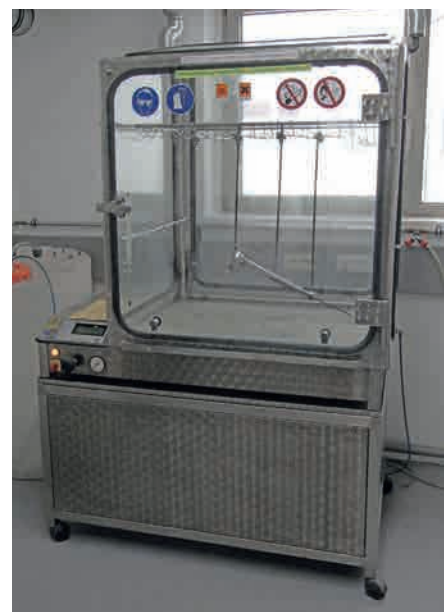


Figure 2:  
Test dans une chambre Kesternich.

pointe de capture ainsi que la stabilité d'un système complet (pointe de capture sur trépied) doivent être justifiées par un calcul statique. Les sections et matériaux nécessaires seront alors sélectionnés sur la base de ces calculs. Comme base de calcul, on tiendra compte également des vitesses de vent régnant dans la zone concernée.

### Vérification des éléments de raccordement / connexion

Les éléments de raccordement mécanique, appelés le plus communément bornes, sont utilisés dans les solutions de protection contre la foudre pour relier entre eux des conducteurs (conducteur de descente, conducteur de capture, barre de terre) ou pour les interconnecter à une installation. En fonction du type de borne et de son matériau, une gamme extrêmement large est disponible permettant de réaliser un grand nombre de combinaisons de bornes. Le type de conducteur et les différentes combinaisons de matériaux possibles sont à cet effet déterminants. Par type de câblage, on entend la possibilité pour une borne d'être connectée à un ou plusieurs conducteurs par une disposition en croix ou parallèle.

Lors de la décharge d'un courant de foudre, des forces électrodynamiques et thermiques sont générées, forces qui agissent sur la borne et qui doivent être absorbées par celles-ci. Les forces résultantes sont fortement dépendantes du type de conducteur ainsi que de la connexion de serrage.

### Le déroulement des tests par l'exemple d'une borne MV

Il est d'abord nécessaire de déterminer le nombre de combinaisons de test à effectuer. La borne MV dont il est question est en acier inoxydable (INOX) et peut ainsi, comme indiqué dans le **tableau 1**, être combinée avec des conducteurs en acier, en aluminium, en INOX et en cuivre. De plus, le raccordement peut être réalisé en disposition parallèle ou en croix. Il doit également être testé. Ainsi pour la borne MV en question, on obtient pour le test huit combinaisons possibles (**Fig. 3 et 4**).

D'après la norme NF EN 62561, chaque combinaison doit être testée avec trois échantillons ou montages d'essai correspondants. Ainsi, 24 échantillons seront testés pour cette borne MV afin de couvrir le spectre complet des possibilités. Chaque échantillon sera monté conformément aux normes en respectant le couple de serrage correspondant et, comme décrit plus haut, sera vieilli artificiellement au moyen

d'un traitement par brouillard salin et par atmosphère humide riche en soufre. Pour le test électrique subséquent, les échantillons devront être fixés à une plaque isolante (**Fig. 5**).

Trois impulsions du courant de foudre de forme ondulatoire 10/350  $\mu$ s de 50 kA (décharge normale) et 100 kA (décharge haute) seront appliquées sur chaque échantillon. Après la décharge du courant de foudre, les échantillons ne doivent pas présenter de détérioration perceptible. La résistance de contact (mesurée sur la borne) pour une borne en acier inoxydable ne doit pas dépasser 3 m $\Omega$  et pour d'autres matériaux 1 m $\Omega$ . De même, le couple de desserrage exigé doit encore exister. Pour chaque combinaison de test, un rapport de test du fabricant sera établi. Un rapport détaillé qui pourra être mis à disposition en version simplifiée sur demande par le fabricant, ou qui pourra être téléchargé sur notre site internet : [www.dehn.fr](http://www.dehn.fr) au niveau de l'onglet : caractéristiques des produits.

	Acier	Aluminium	Cuivre	INOX	Titane	Étain
Acier (St/tZn)	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Aluminium	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Cuivre	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui
INOX	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Titane	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Étain	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

**Table 1:** Combinaison de matériaux pour dispositifs de capture et conducteurs de descente entre eux, avec des parties de construction.

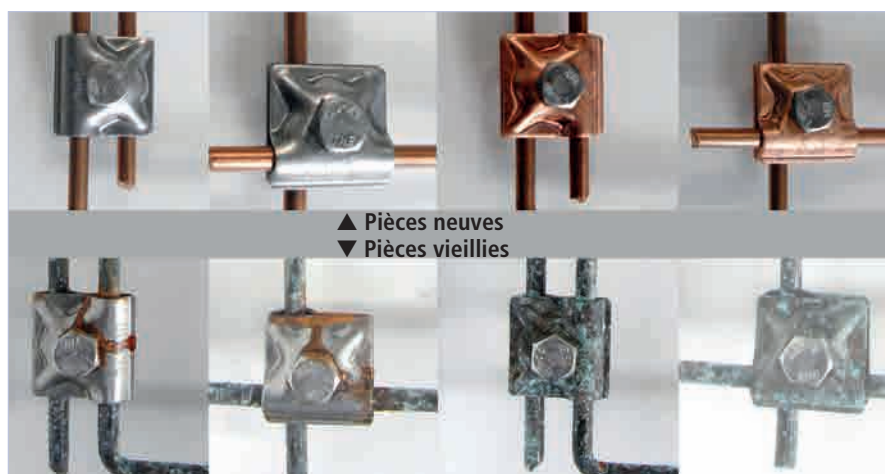


Pour l'installateur d'un système de protection contre la foudre, cela signifie que les éléments de raccordement doivent pouvoir être sélectionnés sur le lieu d'installation en fonction de la décharge prévue (Haute ou Normale). Ainsi, par exemple pour une pointe de capture (courant de foudre complet), on utilisera une borne pour décharge H (100 kA) et pour une maille ou pour une barre de terre (courant de foudre déjà reparté), on utilisera une borne pour décharge N (50 kA).

### Conducteurs

La norme NF EN 62561-2 pose également des exigences concrètes aux conducteurs tels que les conducteurs de capture et les conducteurs de descente ou aux électrodes de terre, par exemple aux boucles de terre, telles que :

- caractéristiques mécaniques (résistance minimale à la traction, déformation minimale à la rupture),
- caractéristiques électriques (résistance spécifique maximale) et
- caractéristiques anticorrosion (vieillessement artificiel comme décrit plus haut).



**Figure 3:** Composants à l'état neuf et après le vieillissement artificiel.



**Figure 4:** Combinaisons de test pour borne MV (disposition parallèle et en croix).



**Figure 5:** Échantillon fixé sur plaque isolante (borne MV) pour un test dans le laboratoire de courant de choc.



Les caractéristiques mécaniques doivent être testées et respectées. En particulier pour des matériaux plaqués comme l'acier zingué (St/tZn), la qualité du revêtement (lisse, d'un seul tenant) ainsi que l'épaisseur minimale et l'adhérence au matériau de base sont importants et doivent être testés. Cet essai est décrit dans les normes sous le terme d'essai de flexion. À cet effet, un angle de 90° doit être plié avec un diamètre quintuple par rapport à celui du conducteur. L'échantillon ne doit alors pas présenter d'arêtes vives de cassures ou d'écaillés. De plus, on exige des matériaux pour conducteurs à ce qu'ils se laissent usiner simplement et facilement lors du montage de systèmes de protection contre la foudre. Ainsi les conducteurs ronds ou plats (emballés en rouleaux) doivent pouvoir être facilement redressés à l'aide d'une machine à redresser (rouleaux redresseurs) ou par torsion (à tourner sur soi). De plus, la pose ou le pliage des matériaux dans une construction ou dans la terre doit être simple à réaliser. Ces exigences issues de la norme sont des caractéristiques de produits importants qui doivent être décrites dans la documentation. Ces informations peuvent être obtenues à partir des fiches techniques de produits établies par le fabricant.

### Électrode de terre / Piquet de terre

Les piquets de terre assemblables de DEHN sont fabriqués en acier spécial et zingués au feu au grand bain ou en acier inoxydable fortement allié (INOX V4A ; matériau n° 1.4571). La particularité de ce piquet de terre réside dans un point de couplage qui permet de connecter entre eux les éléments du piquet de terre sans un agrandissement du diamètre. Chaque élément dispose à une extrémité d'un trou, alors que l'autre extrémité est équipée d'un téton. Dans la norme NF EN 62561, il est fait mention des exigences qui doivent être remplies par les électrodes de terre. Les exigences à respecter concernent le matériau, la géométrie, les dimensions minimales ainsi que les caractéristiques mécaniques et électriques. Ces exigences sont décrites sous forme de tableaux de valeurs. Les points faibles des piquets de terre sont les points de couplage par lesquels les éléments sont connectés entre eux. C'est pourquoi la norme NF EN 62561 prescrit d'améliorer le test de qualité de ces points de couplage en prévoyant des tests mécaniques et électriques supplémentaires. Le test s'effectue par un guidage du piquet sur une plaque en acier comme surface d'impact. À ce dispositif d'essai est fixé l'échantillon, constitué par deux éléments de piquet assemblés de 500 mm de longueur chacun. Pour chaque type d'électrode de terre, trois échantillons sont nécessaires. À l'extrémité supérieure de l'échantillon, on génère sur l'échantillon une contrainte de choc durant deux minutes à l'aide d'un marteau vibrant disposant d'un insert pour marteau adéquat. Le nombre de coups produits par le marteau doit atteindre  $2000 \pm 1000 \text{ min}^{-1}$  et l'énergie de frappe d'un seul coup  $50 \pm 10 \text{ [Nm]}$ .

Si après le test de frappe les points de couplage n'ont pas subi de détériorations perceptibles, il s'ensuit également un vieillissement artificiel par un traitement au brouillard salin et à l'atmosphère humide riche en soufre. Les points de couplage sont ensuite soumis à trois impulsions du courant de foudre de forme ondulatoire de  $10/350 \mu\text{s}$  avec 50 kA et 100 kA. La résistance de contact (mesurée au-dessus du point de couplage) ne doit pas dépasser  $3 \text{ m}\Omega$  pour des piquets de terre en acier inoxydable. Afin de vérifier que la connexion est encore suffisamment solide après la décharge du courant de foudre, la solidité de l'accouplement sera testée au moyen d'une machine d'essai de traction.

### Essais des conducteurs isolés et des écarteurs

Conformément au nouveau IEC TS 62561-8 Edition 1.0 de janvier 2018, les conducteurs isolés, y compris les composants du système ainsi que les écarteurs isolés doivent également être testés mécaniquement et électriquement. Les tests sont différents selon le type de produit.

#### Conducteurs isolés - Conducteurs HVI®

Un conducteur isolé résistant aux hautes tensions (Conducteur HVI®) ainsi que le matériau de montage correspondant doivent, conformément au IEC TS 62561-8 Edition 1.0 de janvier 2018, être capables de décharger les courants de foudre en toute sécurité et isolés. Les charges mécaniques et les influences environnementales sont pris en compte. Par conséquent, les tests UV et les tests de corrosion sont requis dans la norme de composant.

#### Scope des tests pour les conducteurs isolés

- Test de haute tension pour prouver la résistance électrique du conducteur isolé (preuve de l'amorçage et de la rigidité diélectrique) et un test du système (voir Figure 6)
- Essai de la capacité de transport de courant de foudre du conducteur isolé conformément aux spécifications du IEC 62561-1 avec une impulsion de test conformément à la classification du fabricant selon IEC TS 62561-8 Edition 1.0 de janvier 2018.

#### Scope des tests pour les supports de conducteurs

- Force de traction axiale (conducteur monté, distance support 250 mm, charge de traction axiale 50 N)
- Test de flexion (conducteur monté, distance de support 250 mm, charge de traction verticale 200 N, le temps dépend du type de support)



Figure 6: Test haute tension selon IEC TS 62561-8 Edition 1.0 de janvier 2018 d'un système HVI avec quatre conducteurs HVI.

#### Ecarteurs isolés - DEHNiso

Lors de l'essai des écarteurs isolés, il existe une différence, selon la façon dont elles sont montées, entre les composants autoporteurs et les supports montés horizontalement. Avant les essais mécaniques et électriques, les échantillons doivent passer un test UV et un test de corrosion.

#### Scope de l'essai mécanique

- Essai de flexion (longueur de 500 mm, charge minimale 10 N, min 60 min)
- Test de choc centré (longueur de 500 mm, force 2 J)
- Force de traction (longueur de 500 mm, force de traction 200 N)

#### Scope de l'essai électrique

Pour les tests électriques, la haute tension est appliquée sur l'installation. Les écarteurs isolés doivent avoir une rigidité diélectrique conforme aux exigences du IEC TS 62561-8 Edition 1.0 de janvier 2018.

#### Test selon IEC TS 62561-8 Edition 1.0 de janvier 2018 chez DEHN + SÖHNE

Les produits DEHN + SÖHNE pour la protection contre la foudre isolée sont conçus pour être conforme aux exigences du IEC TS 62561-8 Edition 1.0 de janvier 2018.

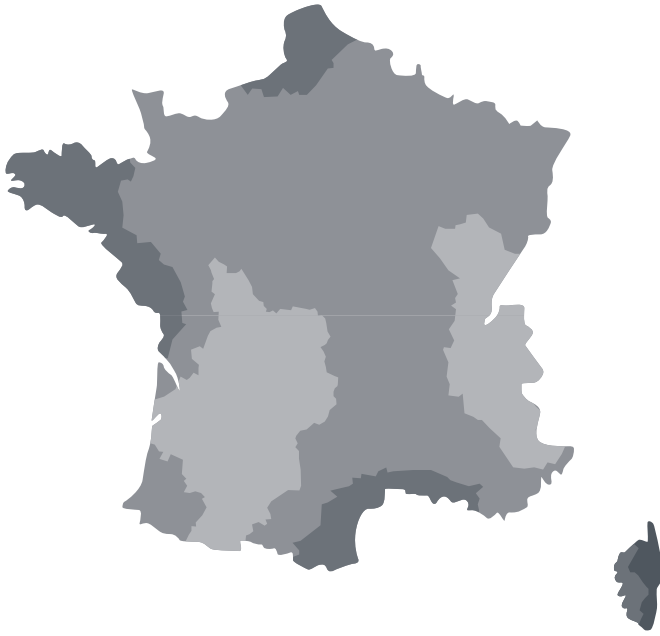
#### Note générale!

L'application de composants et de dispositifs ayant été testés conformément aux dernières normes est une condition préalable fondamentale pour un système fonctionnel de protection contre la foudre. Les installateurs de systèmes de protection contre la foudre doivent sélectionner les composants selon les exigences sur le site et les installer conformément aux spécifications du fabricant. Dans une technologie de protection contre la foudre à la pointe de la technologie, il est important de prendre en compte et de respecter les critères électriques en plus des exigences mécaniques.



Les composants de protection contre la foudre extérieure comme pointes caprices, pointes de capture sur trépied ou conducteurs de captures sur plot béton doivent être installés en respectant la vitesse du vent en fonction de la localisation de l'installation.

Pour le dimensionnement d'une installation de protection contre la foudre extérieure, lors du calcul de la vitesse du vent effectivement prévisible indiquer en plus de la zone de vents, la hauteur du bâtiment (au-dessus du sol) et la catégorie de terrain.



**Image 1:** Subdivision de la France en zones de vent et attribution des valeurs correspondantes de pression dynamique et de vitesse maximale du vent.






Source: [www.icab.fr](http://www.icab.fr) – eurocode – vent – EN1991-1-4

Les calculs se basent sur les valeurs suivantes :


- Formation de givre
- Situation géographique des crêtes et des sommets

Ces valeurs doivent être envisagées concrètement lors d'une installation.


Zones de vent	Les valeurs de base de la vitesse de référence ( $V_{b,0}$ m/s) sont :
1	Zone 1 : 22    Guadeloupe : 36
2	Zone 2 : 24    Guyana : 17
3	Zone 3 : 26    Martinique : 32
4	Zone 4 : 28    Réunion : 34

Catégorie de terrain		
IV	Zones urbaines dont moins 15% de la surface sont recouvertes de bâtiments dont la hauteur moyenne est supérieure à 15 m ; forêts	
III b	Zones urbanisée ou industrielles ; bocage dense ; vergers	
III a	Campagne avec haies ; vignobles ; bocage ; habitat dispersé	
II	Rase campagne avec ou non quelques obstacles isolés (arbres, bâtiments, etc) séparés les uns des autres de plus de 40 fois leur hauteur	
0	Mer ou zone côtière exposée aux vents de mer : lacs et plans d'eau parcourus par le vent sur une distance d'au moins 5 km	

Tableau\*) de la vitesse des rafales pour la France avec une fréquence de 2% par an

	Hauteur au-dessus du sol [m]	Zone de vent 1 [km/h]	Zone de vent 2 [km/h]	Zone de vent 3 [km/h]	Zone de vent 4 [km/h]	Catégorie de terrain		
 km/h 90-99 100-109 110-119 120-129 130-139 140-149 150-159 160-169 170-179	0	95	104	112	121	IV		
	5	95	104	112	121			
	10	95	104	112	121			
	15	97	106	115	124			
	20	103	113	122	131			
	30	111	122	132	142			
	40	117	128	139	149			
	50	122	133	144	155			
	75	130	142	154	166			
	100	136	148	161	173			
	150	144	157	170	183			
	200	150	164	177	191			
	180-189	0	95	103	112		120	III b
	190-199	5	95	103	112		120	
	200-209	10	100	109	118		127	
	210-219	15	107	117	127		136	
	220-229	20	112	123	133		143	
	30	120	131	142	153			
	40	126	137	148	160			
	50	130	142	153	165			
	75	138	150	163	175			
	100	143	156	169	182			
	150	151	164	178	192			
	200	156	170	184	199			
<b>DEHN FRANCE</b>	0	95	104	112	121	III a		
	5	100	110	119	128			
	10	111	121	131	141			
	15	118	128	139	150			
	20	123	134	145	156			
	30	129	141	153	165			
	40	134	147	159	171			
	50	138	151	164	176			
	75	145	159	172	185			
	100	151	164	178	192			
	150	158	172	186	201			
	200	163	177	192	207			
		0	94	103	112		120	II
5		114	125	135	146			
10		124	135	146	157			
15		130	141	153	165			
20		134	146	158	170			
30		140	153	165	178			
40		144	158	171	184			
50		148	161	175	188			
75		154	168	182	196			
100		159	173	188	202			
150		165	180	195	210			
200	170	185	200	216				
	0	103	113	122	132	0		
	5	129	141	152	164			
	10	137	149	161	174			
	15	142	154	167	180			
	20	145	158	171	185			
	30	150	164	178	191			
	40	154	168	182	196			
	50	157	171	185	200			
	75	162	177	192	206			
	100	166	181	196	211			
	150	171	187	202	218			
200	175	191	207	223				

Tableau\*) de la vitesse des rafales pour la France avec une fréquence de 2% par an

	Hauteur au-dessus du sol [m]	Zone de vent Guyane [km/h]	Zone de vent Martinique [km/h]	Zone de vent Réunion [km/h]	Zone de vent Guadeloupe [km/h]	Catégorie de terrain	
 km/h	0	74	138	147	156	IV	
	5	74	138	147	156		
	10	74	138	147	156		
	15	75	142	151	159		
	70-89	20	80	150	160		169
	90-109	30	86	162	172		182
	110-129	40	91	171	181		192
	130-149	50	94	171	188		199
	150-169	75	101	189	201		213
	170-189	100	105	198	210		222
190-209	150	111	210	223	236		
210-229	200	116	218	232	245		
*) © 2018 DEHN FRANCE / protégé par ISO 16016.	230-249	0	73	137	146	155	III b
	250-269	5	73	137	146	155	
	270-289	10	77	142	154	163	
		15	83	156	166	175	
		20	87	164	174	184	
		30	93	175	186	197	
		40	97	183	194	205	
		50	100	189	201	212	
		75	106	200	213	225	
		100	110	208	221	234	
<b>DEHN FRANCE</b>		150	219	233	247		
		200	121	227	241	255	
		0	73	138	147	156	III a
		5	78	146	155	164	
		10	86	161	172	182	
		15	91	171	182	193	
		20	95	178	189	200	
		30	100	188	200	212	
		40	104	196	208	220	
		50	107	201	214	226	
	75	112	212	225	238		
	100	116	219	233	246		
	150	122	229	244	258		
	200	126	237	251	266		
		0	73	137	146	155	II
		5	88	166	177	187	
		10	96	180	191	202	
		15	100	188	200	212	
		20	103	195	207	219	
		30	108	204	216	229	
		40	112	210	223	236	
		50	114	215	229	242	
		75	119	224	238	252	
		100	123	231	245	260	
	150	128	240	255	270		
	200	131	247	262	278		
		0	80	150	160	169	0
		5	100	187	199	211	
		10	106	199	211	224	
		15	109	206	219	232	
		20	112	211	224	237	
		30	116	219	232	246	
		40	119	224	238	252	
		50	121	228	242	257	
		75	125	236	251	265	
		100	128	241	256	271	
	150	132	249	265	280		
	200	135	255	270	286		



DEHN protège.



# Services

DEHN vous propose de nombreux services dans le domaine de la protection contre la foudre / la mise à la terre

DEHNconcept – Planification des systèmes de protection contre la foudre



DEHN Ingénierie EB – Fabrication sur mesure des composants de protection contre la foudre



DEHNsupport Toolbox



## Notre savoir-faire d'expert mis à votre disposition pour vos projets

En plus de nos produits reconnus et utilisés dans le monde entier, nous offrons également des services de planification. Notre expertise repose sur plus de vingt années d'expérience dans la planification des solutions de protection contre la foudre et les surtensions pour les différents projets et industries. Nous avons accompagné des projets industriels tels que les usines pétrochimiques, centrales électriques ainsi que des immeubles de grande hauteur et sites de production. Nous offrons des services indispensables à la réussite de votre projet. Étant donné que les exigences de nos clients dépendent de leur secteur d'activité et de leur localisation, nous misons sur un suivi de proximité et sur des conseils personnalisés. La base pour une bonne planification de projet, c'est une préparation optimale du processus de planification. La haute qualité de notre service de planification est assurée par des échanges et des études de site constructifs. Sur demande du client, nous proposons une étude de l'installation sur mesure pour la protection contre la foudre et la mise à la terre. Ce concept comprend les dessins, détails de montage, plans d'exécution, cahier des charges pour des appels d'offre ainsi que des nomenclatures. Nous fournissons les documents de planification à nos clients afin qu'ils puissent créer leur propre documentation. Sur demande, un devis matériel détaillé peut être fourni.

### Nos services :

- Évaluations, échanges, études de site
- Analyse des risques\*
- Estimation des frais de matériaux
- Conception détaillée (protection contre la foudre/mise à la terre)
- Concept de protection avec description détaillée et dessin 3D/2D
- Calcul de la distance de séparation
- Dessin détaillé du dispositif de capture
- Spécifications produit pour des appels d'offre
- Liste des matériaux / offre concernant les matériaux (en option)

## Planification 3D de concepts de protection contre la foudre

La planification des objets et des structures complexes à l'aide d'un programme 3D permet de concevoir fidèlement les designs du système de capture tout en prenant en considération toutes les parties de la structure. De cette façon, les systèmes de capture peuvent être installés plus efficacement qu'en utilisant la méthode 2D. En raison des exigences croissantes de l'architecture du bâtiment, la planification 3D est la solution idéale pour représenter visuellement des mesures de protection contre la foudre. Grâce à notre prévisualisation 3D, les clients obtiennent une première vision globale de l'intégration des mesures de protection contre la foudre dans l'architecture du bâtiment. Un autre avantage de la planification 3D, c'est la visualisation très claire de la zone de protection des dispositifs de capture.

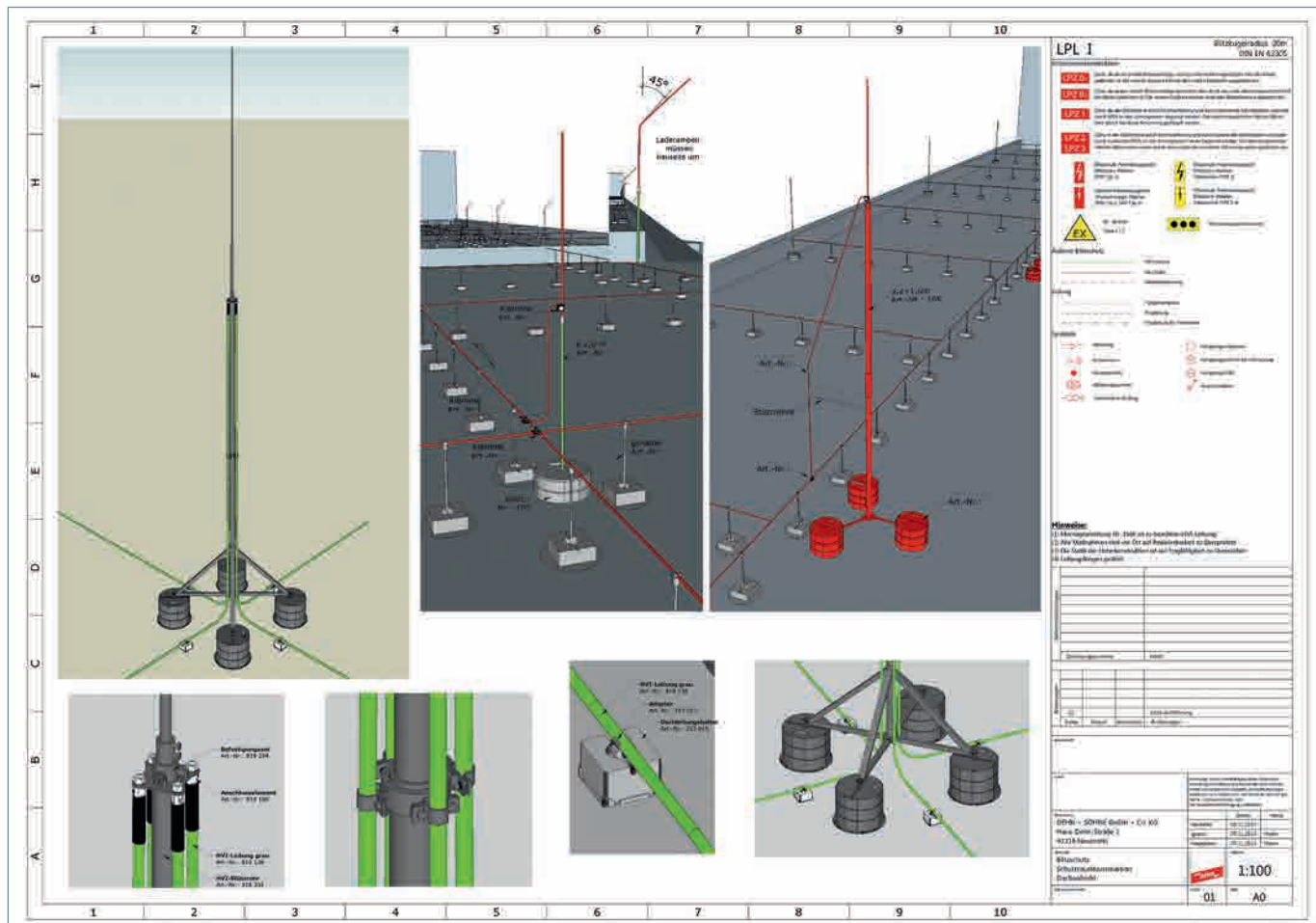
N'hésitez pas à contacter l'équipe DEHNconcept si vous avez des questions.

### Contact :

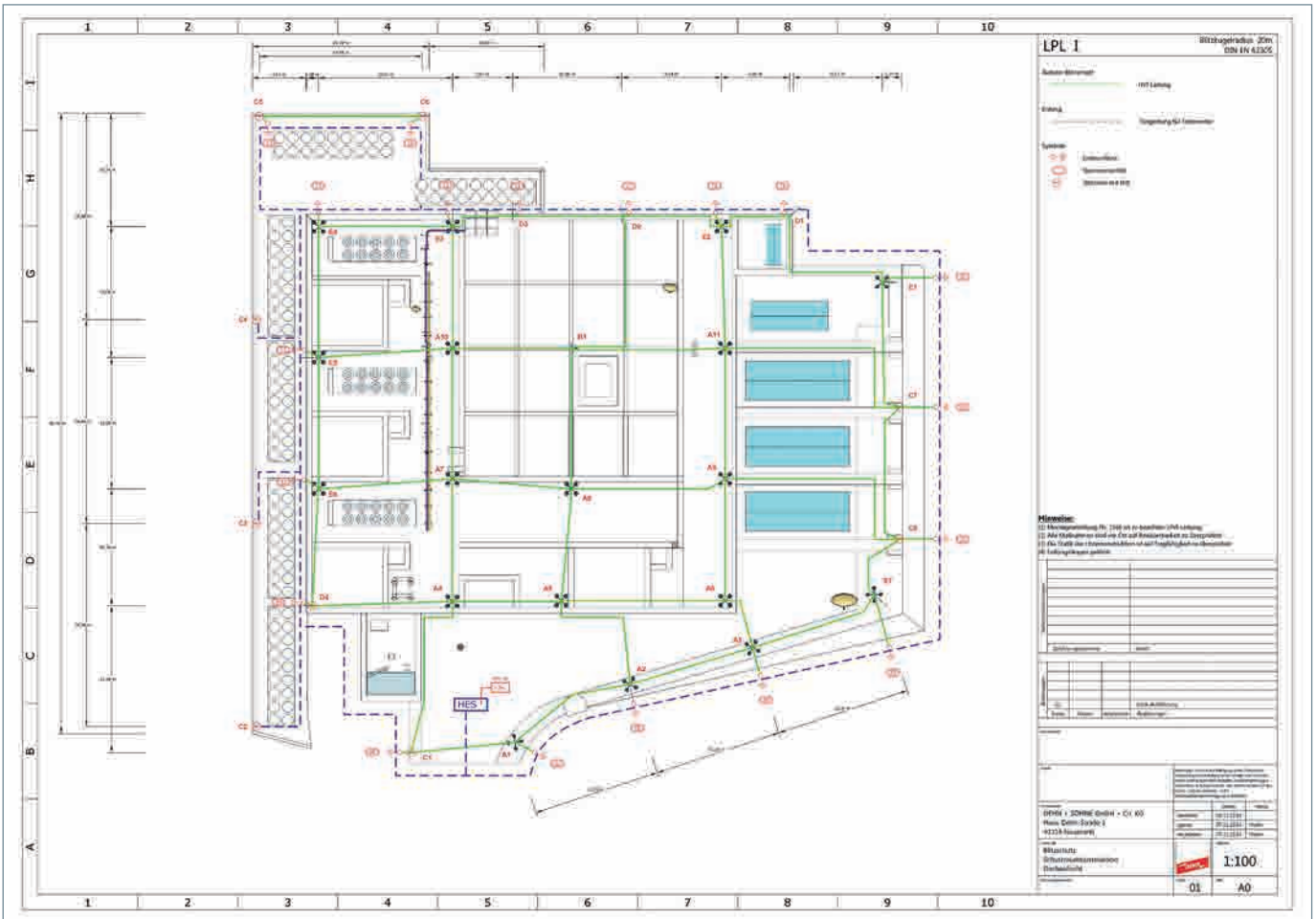
DEHN FRANCE  
Tél. 03 90 20 30 20

services@dehn.fr

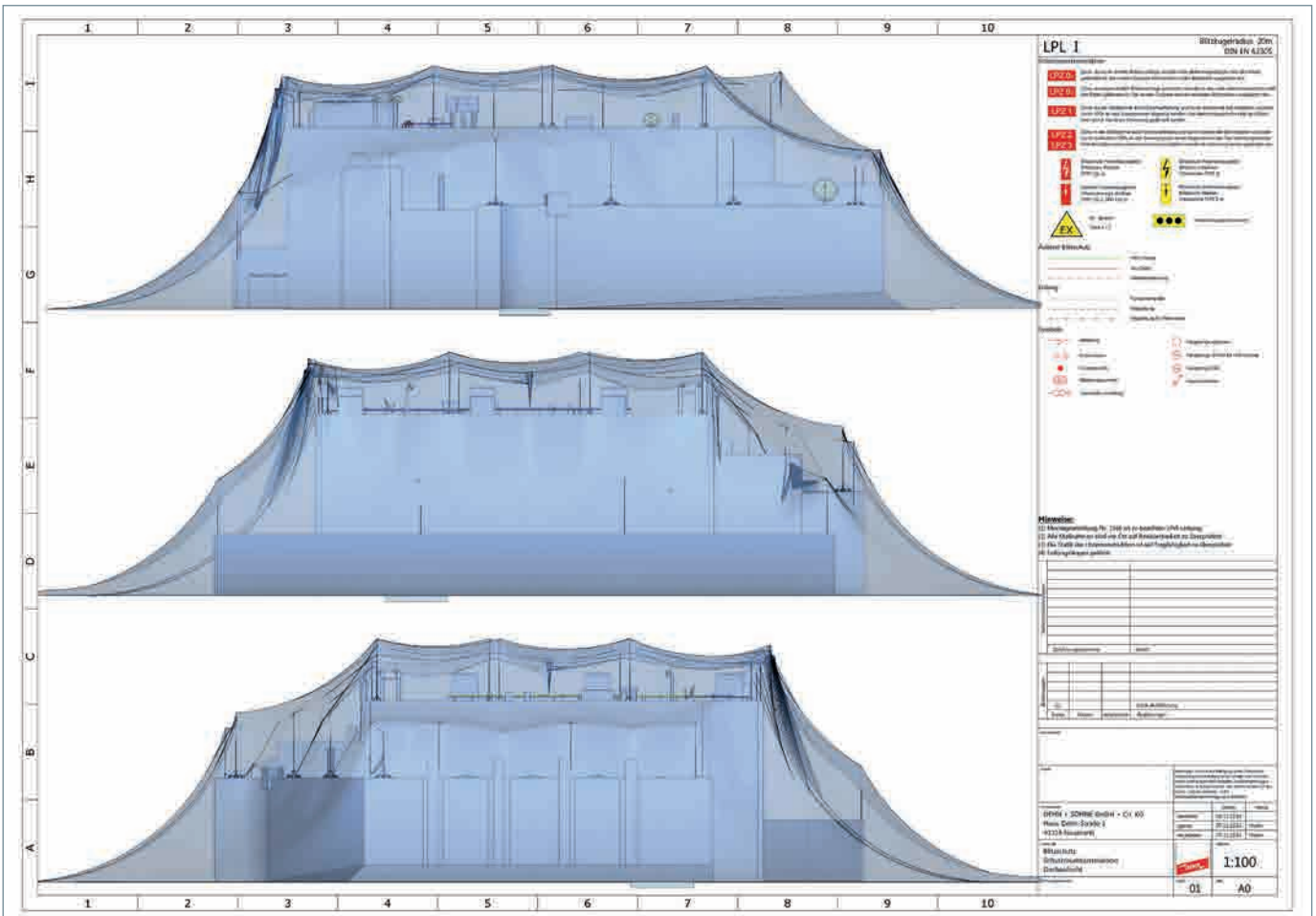
\* selon NF EN 62305-2 : protection contre la foudre – partie 2 : évaluation des risques



Vue détaillée du système de protection contre la foudre



Vue détaillée du système de capture



Plan du volume protégé





Pointes de capture avec des longueurs spéciales



Support pour pointes de capture 22/16/10 pour fixation sur le sol



Entretoise avec fermeture à sangle



Tube de support pour rail

**Nous fabriquons également des produits personnalisés – facilement, rapidement et à faible coût**

Le changement continu des matériaux utilisés dans le secteur du bâtiment et les différentes méthodes et types de construction exigent des solutions individuelles – par exemple : des systèmes de support ou des dispositifs de serrage pour les systèmes de protection contre la foudre et de mise à la terre. En plus de notre vaste portefeuille de composants, nous proposons également de nombreux produits personnalisés de qualité DEHN éprouvée.

**Exemples**

- Pointes de captures avec des longueurs spéciales ou pour des tenues aux vents plus élevées, y compris le calcul
- Composants pour des exigences de corrosion accrues
- Bornes et supports pour d'autres sections ou avec d'autres vis
- Barres d'équipotentialité avec d'autres sections ou autres modèles de trou
- Différents accessoires (par exemple des inserts de marteau pour les piquets de terre)

**Requête pour des produits personnalisés**

Pour être en mesure de traiter efficacement vos demandes de produits personnalisés, les informations suivantes sont requises :

- Description détaillée du produit désiré ou modification du produit avec la référence du produit standard
- Description des caractéristiques (par exemple, la tenue aux vents, les exigences de corrosion, les possibilités de montage)
- Quantité et date de livraison souhaitée
- Données du contact

**Merci de bien vouloir utiliser le formulaire.**

**Vous recevrez les informations suivantes :**

- Faisabilité du produit personnalisé ou suggestion alternative
- Prix et date de livraison prévue

**Contact :**

DEHN FRANCE  
Tél. 03 90 20 30 20

services@dehn.fr





- Configuration requise:**
- Systèmes d'exploitation: Windows® XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10
  - Pack office avec traitement de texte et tableur
  - Internet (en option)

#### Logiciel DEHNsupport Basic <sup>1</sup>

Réf.	199991
------	--------

#### Logiciel DEHNsupport Distance Edition<sup>1</sup>

Réf.	199942
------	--------

#### Mise a niveau Basic en Distance Edition

Réf.	199962
------	--------

#### Logiciel DEHNsupport multiposte<sup>1,2</sup>

Réf.	99411
------	-------

1) Logiciels pour 2 postes informatiques

2) Installation multi-utilisateur est également disponible pour 2 ou plusieurs postes informatiques

## Contenu du logiciel

### Logiciel de calcul pour système de protection foudre

Le logiciel DEHNsupport offre de nombreuses possibilités de calcul dans le domaine de la protection contre la foudre. Les exigences formulées dans la série de normes CEI / EN 62305-x en constituent la base. A côté des exigences internationales, il existe des adaptations spécifiques aux pays qui sont intégrées dans le logiciel et régulièrement complétées. Ce logiciel, disponible en plusieurs langues et correspondant aux normes internationales, est un outil qui permet une commercialisation et une mise en oeuvre ciblées des mesures de protection contre la foudre et les surtensions.

### DEHN Risk Tool; Evaluation des risques selon CEI / NF EN 62305-2

Grâce à l'analyse des risques, il est possible d'évaluer les dangers potentiels des structures et de prendre des mesures ciblées afin de réduire les risques. Il en résulte une sélection de mesures économiquement judicieuses et adaptées aux caractéristiques des bâtiments existants ainsi qu'à leur type d'utilisation.

### DEHN Distance Tool; Calcul de la distance de separation selon CEI / NF EN 62305-3

Afin d'éviter des dégâts provoqués par un coup de foudre, des mesures de protection ciblées doivent être mises en oeuvre sur les équipements à protéger. Grâce à cet outil, vous pouvez calculer la distance de séparation en fonction de votre niveau de protection NPF et de la structure de votre bâtiment.

### DEHN Air-Termination Tool; Calcul de la longueur des électrodes de terre selon CEI / NF EN 62305-3

Avec cet outil vous allez pouvoir déterminer la longueur des électrodes de terre selon NF EN 62305-3. On fera ici une distinction entre les différents types d'électrodes de terre (électrodes de terre intégrées aux fondations, boucles de terre ou électrodes de profondeur) selon le niveau NPF de votre installation.

## Informations de commande

Le logiciel DEHNsupport peut être commandé auprès de DEHN. Le produit contient deux licences monoposte. Une installation sur serveur est également possible. Veuillez consulter la notice d'installation que vous trouverez sous le menu Aide du logiciel. Le logiciel DEHNsupport vous est proposé en différentes versions:

### Logiciel DEHNsupport Basic

Logiciel DEHNsupport avec analyse de risques, calcul de la longueur des électrodes de terre, détermination de la longueur des pointes caprices ainsi que calcul de la distance de séparation (standard).

### Logiciel DEHNsupport Distance Edition

Logiciel DEHNsupport avec analyse de risques, calcul de la longueur des électrodes de terre, détermination de la longueur des pointes caprices ainsi que le calcul de la distance de séparation selon la méthode du potentiel de noeud.

### Logiciel DEHNsupport multiposte

Si une installation multiposte pour plus de deux postes est nécessaire, celle-ci peut également être commandée. Le prix dépend du nombre d'utilisateurs.

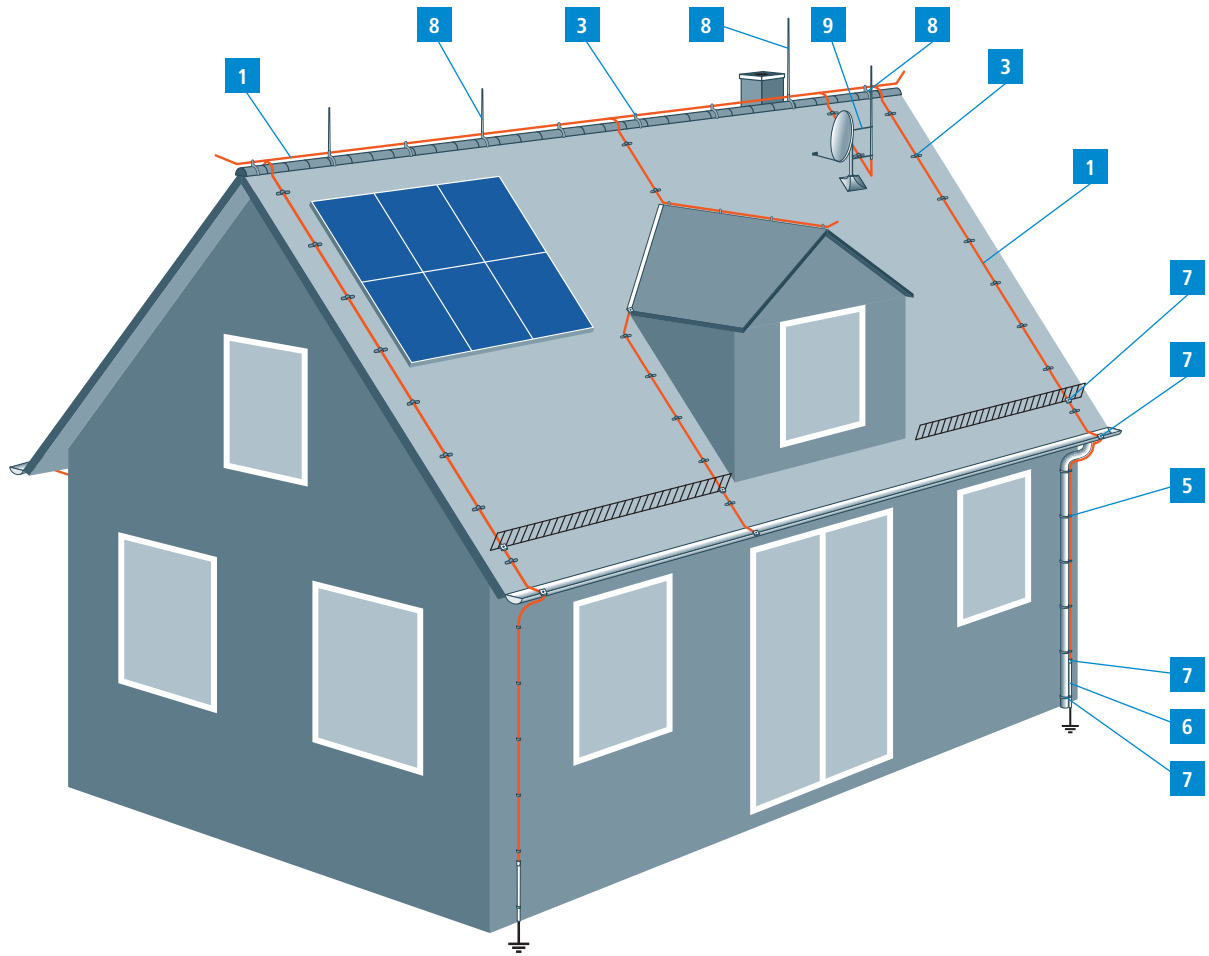
### Mise à niveau Basic en Distance Edition

Pour une version Basic déjà installée, la mise à jour pour le calcul de la distance de séparation selon la méthode du potentiel de noeud peut être acquise en complément.

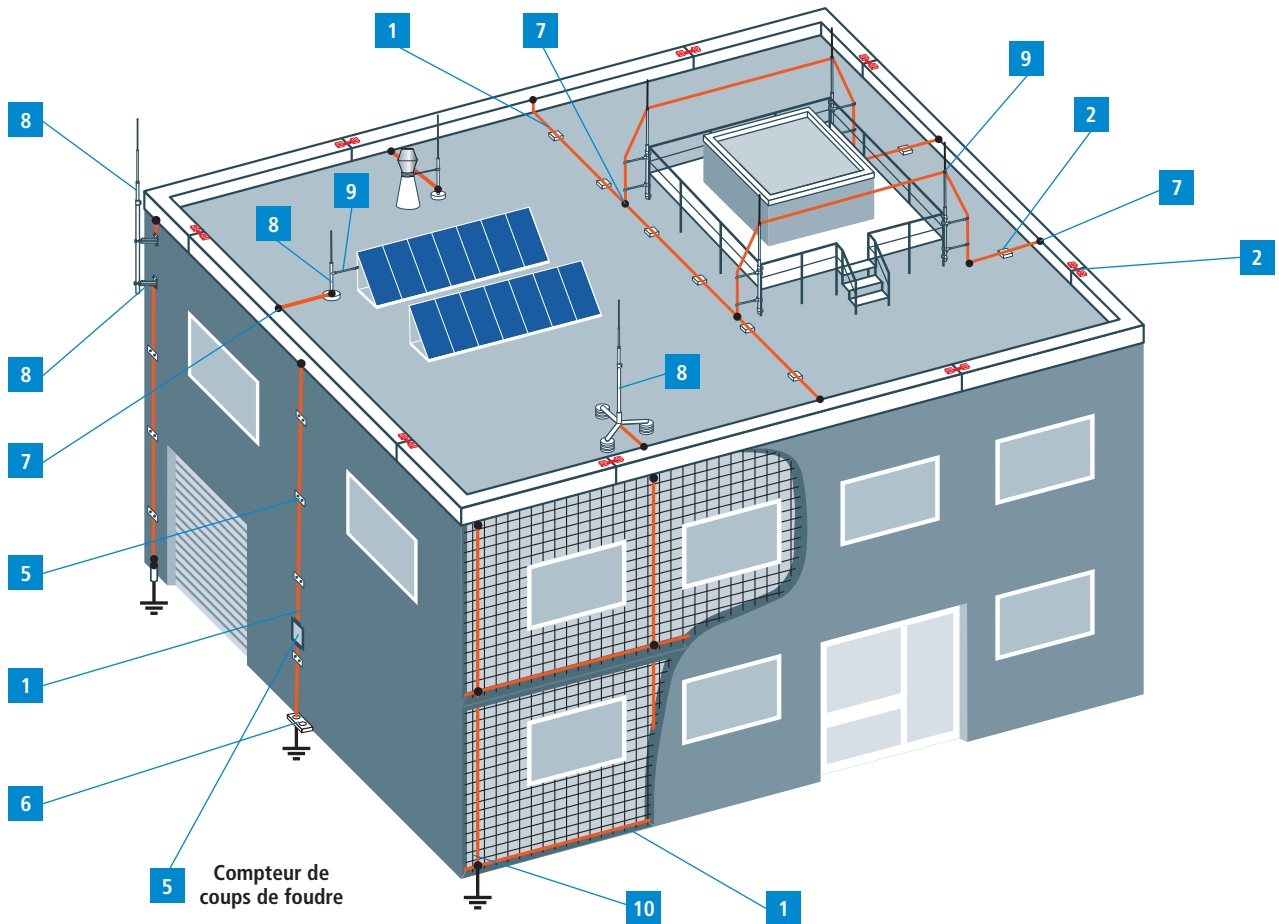
Pour plus d'information, veuillez consulter le site [www.dehn.fr](http://www.dehn.fr)

## Capture / Conducteurs de descente / système isolé

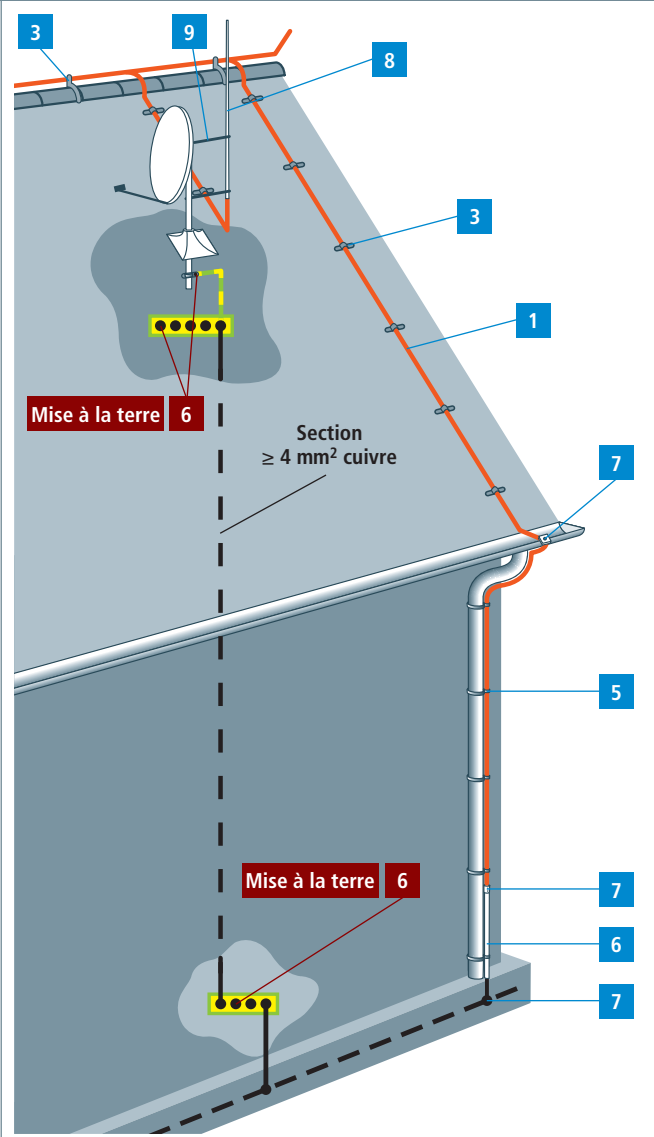
### Protection contre la foudre d'un bâtiment résidentiel



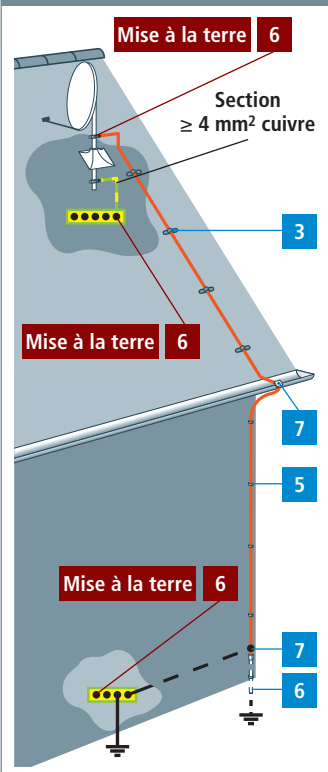
### Protection contre la foudre d'une industrie



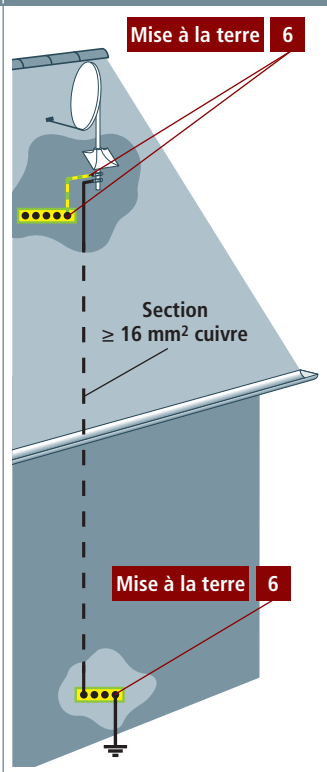
Protection d'une antenne avec un système de protection contre la foudre (paratonnerre) existant conformément à la NF EN 60728-11





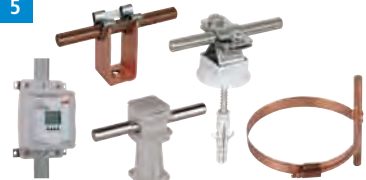


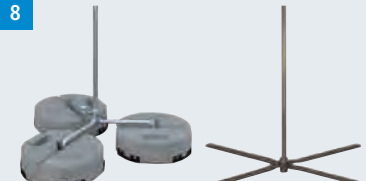


Liaison équipotentielle à l'extérieur d'un bâtiment sans système de protection contre la foudre



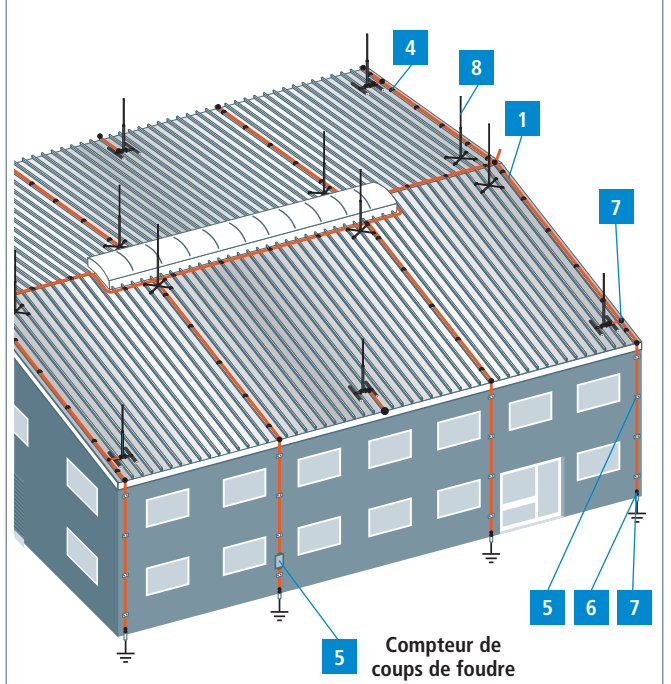
Liaison équipotentielle à l'intérieur d'un bâtiment sans système de protection contre la foudre



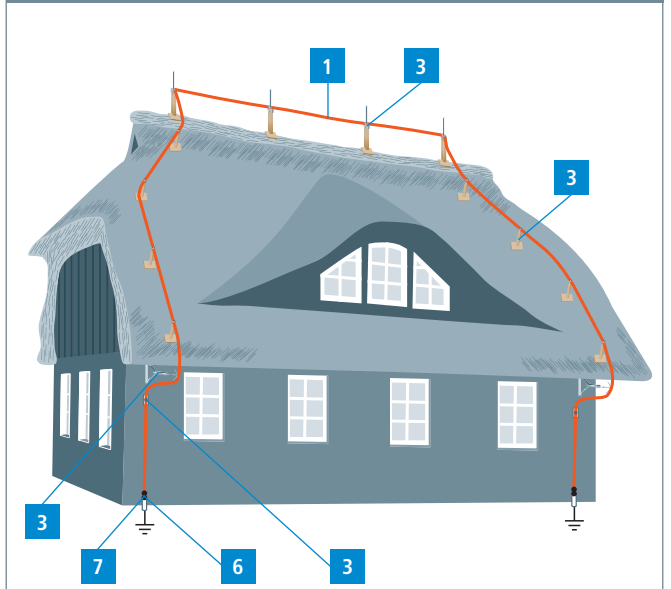
Composants	
1	<p>Conducteurs: - Ronds - Plats - Multi-brins voir page 23</p>
2	<p>Toit plat – Plots béton Tresses de pontage voir page 29</p>
3	<p>Toit en pente – Supports de fixation voir page 35</p>
4	<p>Toit en métal / Tôle ondulée – Supports de fixation voir page 45</p>
5	<p>Conducteurs de descentes – Supports de fixation Compteur de coups de foudre voir page 49</p>
6	<p>Piquets de Terre Bornes de connexion Regards de visite voir page 61</p>
7	<p>Bornes de gouttière Bornes Connecteurs voir page 77</p>
8	<p>Pointes de captures Accessoires voir page 99</p>
9	<p>Protection foudre isolée voir page 119</p>
10	<p>Intégré béton voir page 133</p>

Composants	
<p>Conducteurs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ronds</li> <li>- Plats</li> <li>- Multi-brins</li> </ul> <p>voir page 23</p>	<p>1</p> 
<p>Toit plat – Plots béton Tresses de pontage</p> <p>voir page 29</p>	<p>2</p> 
<p>Toit en pente – Supports de fixation</p> <p>voir page 35</p>	<p>3</p> 
<p>Toit en métal / Tôle ondulée – Supports de fixation</p> <p>voir page 45</p>	<p>4</p> 
<p>Conducteurs de descentes – Supports de fixation Compteur de coups de foudre</p> <p>voir page 49</p>	<p>5</p> 
<p>Piquets de Terre Bornes de connexion Regards de visite</p> <p>voir page 61</p>	<p>6</p> 
<p>Bornes de gouttière Bornes Connecteurs</p> <p>voir page 77</p>	<p>7</p> 
<p>Pointes de captures Accessoires</p> <p>voir page 99</p>	<p>8</p> 
<p>Protection foudre isolée</p> <p>voir page 119</p>	<p>9</p> 
<p>Intégré béton</p> <p>voir page 133</p>	<p>10</p> 

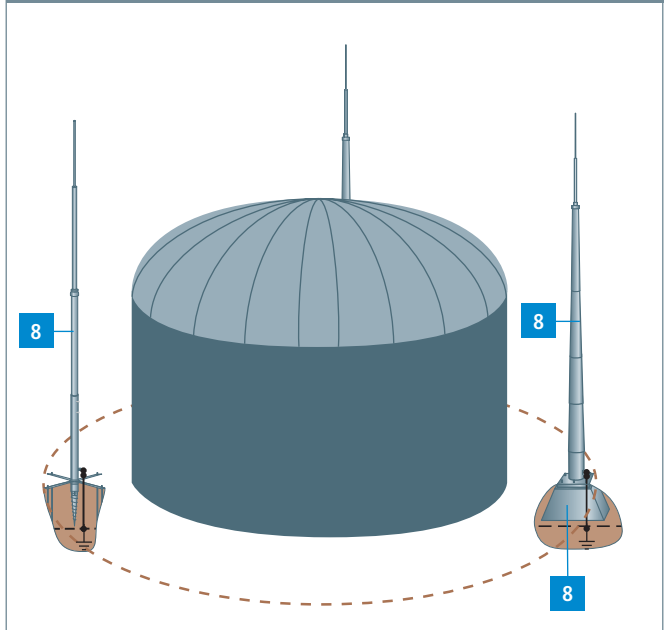
Protection contre la foudre externe d'un bâtiment industriel avec un toit métallique



Protection contre la foudre externe d'un bâtiment avec un toit en chaume



Protection contre la foudre externe d'un conteneur de gaz, par ex. un fermenteur



## Conducteurs ronds

Conforme à la norme NF EN 62561-2, pour la mise en œuvre dans des installations de protection contre la foudre et de mise à la terre.

### Conducteur DEHNalu

Données techniques générales:			
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)		
Référence	840 008	840 108	840 018
Diamètre Ø - conducteur	8 mm	8 mm	8 mm
Section	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Matériau	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi
Caractéristiques	semi-dur	semi-dur	facilement torsadable
Poids - bobine	env. 20 kg	env. 3 kg	env. 20 kg
UC	148 m	21 m	148 m
Référence	840 028	840 010	
Diamètre Ø - conducteur	8 mm	10 mm	
Section	50 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	
Matériau	AlMgSi	Al	
Caractéristiques	facilement torsadable	facilement torsadable	
Poids - bobine	env. 3 kg	env. 21 kg	
UC	21 m	100 m	

Remarque : Al et AlMgSi ne doivent pas être posés directement (sans écartement) sur, dans ou sous du crépi, du mortier ou du béton ni dans la terre.

### Conducteur DEHNalu sous gaine en matière plastique

Version sous gaine en matière plastique (non halogéné, résistant au gel et aux UV), comme protection mécanique supplémentaire / protection contre la corrosion, par exemple pour la pose derrière les façades.

Référence	840 118	840 128
Diamètre Ø - conducteur	8 mm	8 mm
Section	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Matériau	AlMgSi	Al
Caractéristiques	mou	mou
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Diamètre Ø extérieur	11 mm	11 mm
Matériau - enveloppe	matière plastique	matière plastique
Épaisseur - enveloppe	1,5 mm	1,5 mm
Poids - bobine	env. 20 kg	env. 20 kg
UC	100 m	100 m

### Conducteur DEHNcupal

Matériau composite avec un poids faible comparé à celui du cuivre.

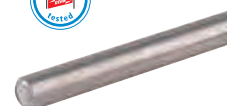
Pour une utilisation en surface en tant que pointe de capture, conducteur de descente ou bien pour l'équilibrage de potentiel.

Référence	833 008
Diamètre Ø - conducteur	8 mm
Section	50 mm <sup>2</sup>
Matériau	Al / Cu
Caractéristiques	facilement torsadable
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Revêtement Cu	0,26 min. mm
Poids - bobine	env. 20 kg
UC	110 m

Remarque : pour redresser le conducteur DEHNcupal, celui-ci peut être torsadé ou redressé à l'aide d'un redresseur.

### Conducteur en cuivre

Référence	830 008	830 108	830 038
Diamètre Ø - conducteur	8 mm	8 mm	8 mm
Section	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Matériau	Cu	Cu	Cu
Caractéristiques	mou F20	mou F20	semi-dur F25
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤ 300 °C)	9,8 kA	9,8 kA	9,8 kA
Poids - bobine	env. 45 kg	env. 9 kg	env. 45 kg
UC	100 m	20 m	100 m







## Conducteur en acier

Avec revêtement en zinc, valeur moyenne  $\geq 50 \mu\text{m}$  (env. 350 g/m<sup>2</sup>).

Référence	800 008	800 010	800 310
Diamètre Ø - conducteur	8 mm	10 mm	10 mm
Section	50 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Matériau	St/tZn	St/tZn	St/tZn
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$ )	—	5,5 kA	5,5 kA
Poids - bobine	env. 50 kg	env. 50 kg	env. 18,5 kg
UC	127 m	81 m	30 m

## Conducteur en acier droit, tiges mises à longueur

Avec revêtement en zinc, valeur moyenne  $\geq 50 \mu\text{m}$  (env. 350 g/m<sup>2</sup>). Pour la pose dans les armatures (par ex. supports en béton).

Référence	800 910	800 911
Diamètre Ø - conducteur	10 mm	10 mm
Section	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Matériau	St/tZn	St/tZn
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$ )	5,5 kA	5,5 kA
Longueur	3 m	6 m
UC	10 pièce(s)	1 kg

## Conducteur en acier inoxydable

Lors de l'installation d'un conducteur rond en acier inoxydable (10 mm) dans la terre, le matériau INOX (V4A) avec un pourcentage  $> 2 \%$  de molybdène, comme par ex. 1.4571 ou 1.4404 doit être utilisé, en conformité avec les normes NF EN 62561-2 et NF EN 62305-3.

Données techniques générales:				
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)			
Référence	860 908	860 920	860 950	860 910
Diamètre Ø - conducteur	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Section	50 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Matériau	INOX	INOX	INOX	INOX
Matériau n°	1.4301/1.4303	1.4301/1.4303	1.4301 / 1.4303	1.4301/1.4303
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$ )	—	—	—	—
Poids - bobine	env. 50 kg	env. 12 kg	env. 31 kg	env. 50 kg
UC	125 m	20 m	50 m	80 m
Référence	860 008	860 010	860 020	860 050
Diamètre Ø - conducteur	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Section	50 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Matériau	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$ )	—	2,9 kA	2,9 kA	2,9 kA
Poids - bobine	env. 50 kg	env. 50 kg	env. 12 kg	env. 31 kg
UC	125 m	80 m	20 m	50 m

## Conducteur en acier sous gaine en matière plastique

Version sous gaine en matière plastique, une protection mécanique supplémentaire / protection contre la corrosion, par ex. pour le raccordement au système de protection contre la foudre. Installation possible sur, dans ou sous du crépi, du mortier ou du béton.

Référence	800 108	800 110
Diamètre Ø - conducteur	8 mm	10 mm
Section	50 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Matériau	St/tZn	St/tZn
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Diamètre Ø extérieur	11 mm	13 mm
Matériau - enveloppe	matière plastique	matière plastique
Épaisseur - enveloppe	1,5 mm	1,5 mm
Poids - bobine	env. 33 kg	env. 34 kg
UC	75 m	50 m

Les conducteurs ne peuvent être livrés avec un poids exact.

D'autres matériaux pour les conducteurs spécifiés dans la série de norme NF EN 62561 sont disponibles sur demande.

### Marquage pour barres de raccordement

À enficher sur conducteurs ronds ou plats comme marquage bien visible pendant la phase de construction.

Référence	478 099
Matériau	PVC
Diamètre Ø	70 mm
Conducteur pl	30 x 3,5 mm
Conducteur rd	10 mm
Couleur	vert ● / jaune ●
UC	20 pièce(s)



### Manchette de protection contre l'écoulement d'eau

Pour éviter l'écoulement de l'eau de pluie le long d'un conducteur rond. Protège les façades contre les salissures.

Référence	276 056	276 057
Matériau	matière plastique	matière plastique
Conducteur rd	8 mm	8 mm
Couleur	gris ●	marron ●
Diamètre Ø	37 mm	37 mm
UC	100 pièce(s)	1 pièce(s)



### Conducteurs plats

Selon NF EN 62561-2, pour la mise en œuvre dans les installations de mise à la terre, de protection contre la foudre et pour l'équilibrage de potentiel.

#### Conducteur plat en acier

Revêtement en zinc, valeur moyenne  $\geq 70 \mu\text{m}$  (env. 500 g/m<sup>2</sup>).

Données techniques générales:	
Matériau	St/tZn
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)

Référence	810 225	810 335	852 335
Largeur	20 mm	30 mm	30 mm
Épaisseur	2,5 mm	3,5 mm	3,5 mm
Section	50 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$ )	—	7,3 kA	7,3 kA
Poids - bobine	env. 40 kg	env. 42 kg	env. 21 kg
UC	100 m	50 m	25 m

Référence	810 304	810 404	810 405
Largeur	30 mm	40 mm	40 mm
Épaisseur	4 mm	4 mm	5 mm
Section	120 mm <sup>2</sup>	160 mm <sup>2</sup>	200 mm <sup>2</sup>
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$ )	8,4 kA	11,2 kA	14 kA
Poids - bobine	env. 50 kg	env. 50 kg	env. 50 kg
UC	52 m	40 m	30 m



#### Conducteur plat en cuivre

Référence	831 225
Largeur	20 mm
Épaisseur	2,5 mm
Section	50 mm <sup>2</sup>
Matériau	Cu
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$ )	9,8 kA
Poids - bobine	env. 45 kg
UC	100 m



**Conducteur plat en cuivre étamé**

Référence	831 272	831 302
Largeur	27 mm	30 mm
Épaisseur	2 mm	2 mm
Section	54 mm <sup>2</sup>	60 mm <sup>2</sup>
Matériau	<b>Cu / gal Sn</b>	<b>Cu / gal Sn</b>
Poids - bobine	env. 24 kg	env. 27 kg
UC	50 m	50 m


**Conducteur plat en acier inoxydable imprimé**

Ce conducteur plat en acier inoxydable est imprimé avec de l'encre tous les 100 cm sur deux lignes.

Lors de l'installation d'un conducteur plat en acier inoxydable dans la terre, le matériau INOX (V4A) avec un pourcentage > 2 % de molybdène, comme par ex. 1.4571 ou 1.4404, doit être utilisé, en conformité avec les normes NF EN 62561-2 et NF EN 62305-3.

Référence	861 325	861 335
Largeur	30 mm	30 mm
Épaisseur	3,5 mm	3,5 mm
Section	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>
Matériau	<b>INOX (V4A)</b>	<b>INOX (V4A)</b>
Matériau n°	1.4404	1.4404
Version	imprimée avec de l'encre	imprimée avec de l'encre
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤ 300 °C)	3,9 kA	3,9 kA
Poids - bobine	env. 21 kg	env. 50 kg
UC	25 m	60 m


**Conducteur plat en acier inoxydable**

Données techniques générales:	
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)

Référence	860 925	860 900	860 325
Largeur	30 mm	30 mm	30 mm
Épaisseur	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm
Section	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>
Matériau	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>	<b>INOX (V4A)</b>
Matériau n°	1.4301/1.4303	1.4301/1.4303	1.4571/1.4404
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤ 300 °C)	—	—	3,9 kA
Poids - bobine	env. 21 kg	env. 50 kg	env. 21 kg
UC	25 m	60 m	1 kg



Référence	860 335	860 404	860 405
Largeur	30 mm	40 mm	40 mm
Épaisseur	3,5 mm	4 mm	5 mm
Section	105 mm <sup>2</sup>	160 mm <sup>2</sup>	200 mm <sup>2</sup>
Matériau	<b>INOX (V4A)</b>	<b>INOX (V4A)</b>	<b>INOX (V4A)</b>
Matériau n°	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤ 300 °C)	3,9 kA	—	—
Poids - bobine	env. 50 kg	env. 50 kg	env. 50 kg
UC	60 m	40 m	30 m

Conducteurs de différentes tailles et de différents matériaux sont disponibles sur demande.

## Conducteurs multi-brins

Pour la mise en œuvre dans des installations de protection contre la foudre et de mise à la terre.

### Conducteurs multi-brins en aluminium

Par ex. pour une mise en œuvre d'un dispositif de capture isolé (fil tendu : DEHNiso-combi).

Référence	<b>840 050</b>
Section	50 mm <sup>2</sup>
Structure du câble nombre x Ø conducteur	19 x 1,8 mm
Matériau	<b>Al</b>
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Diamètre Ø extérieur	9 mm
Poids - bobine	env. 13,5 kg
UC	100 m

Remarque : Al ne doit pas être posé directement (sans écartement) sur, dans ou sous du crépi, du mortier ou du béton ni dans la terre.



### Conducteurs multi-brins en acier

Référence	<b>801 050</b>
Section	42 mm <sup>2</sup>
Structure du câble nombre x Ø conducteur	[6x] 19 x 0,65 mm
Matériau	<b>St/gal Zn</b>
Diamètre Ø extérieur	10 mm
Poids - bobine	env. 33 kg
UC	100 m



### Conducteurs multi-brins en acier inoxydable

Par ex. pour l'équilibrage de potentiel.

Référence	<b>850 008</b>	<b>850 010</b>
Section	27 mm <sup>2</sup>	42 mm <sup>2</sup>
Structure du câble nombre x Ø conducteur	[7x] 19 x env. 0,59 mm	[7x] 19 x env. 0,68 mm
Matériau	<b>INOX (V4A)</b>	<b>INOX (V4A)</b>
Matériau n°	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
Diamètre Ø extérieur	8 mm	10 mm
Poids - bobine	env. 23,5 kg	env. 39,5 kg
UC	100 m	100 m



### Conducteurs multi-brins en cuivre

<b>Données techniques générales:</b>	
Matériau	<b>Cu</b>
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)

Référence	<b>832 739</b>	<b>832 740</b>	<b>832 192</b>
Section	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
Structure du câble nombre x Ø conducteur	19 x 1,8 mm	19 x 1,8 mm	19 x 2,1 mm
Diamètre Ø extérieur	9 mm	9 mm	10,5 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤ 300 °C)	9,8 kA	9,8 kA	13,7 kA
Poids - bobine	env. 22 kg	env. 44 kg	env. 30 kg
UC	50 m	100 m	50 m

Référence	<b>832 193</b>	<b>832 095</b>	<b>832 120</b>
Section	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
Structure du câble nombre x Ø conducteur	19 x 2,1 mm	19 x 2,5 mm	19 x 2,8 mm
Diamètre Ø extérieur	10,5 mm	12,5 mm	14,5 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤ 300 °C)	13,7 kA	18,5 kA	23,4 kA
Poids - bobine	env. 60 kg	env. 42 kg	env. 53 kg
UC	100 m	50 m	50 m





## Conducteurs multi-brins en cuivre étamé

Données techniques générales:

Matériau	Cu/gal Sn		
Référence	832 838 <sup>NEW</sup>	832 839	832 202
Section	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
Structure du câble nombre x Ø conducteur	7 x 2,5 mm	19 x 1,8 mm	19 x 2,1 mm
Normes	—	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Diamètre Ø extérieur	7,5 mm	9 mm	10,5 mm
Courant de court-circuit ( 50 Hz) (1 s ; ≤ 150 °C)	5 kA	7,2 kA	10,1 kA
Poids - bobine	env. 33 kg	env. 44 kg	env. 30 kg
UC	100 m	100 m	50 m
Référence	832 292	832 295	832 320
Section	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
Structure du câble nombre x Ø conducteur	19 x 2,1 mm	19 x 2,5 mm	19 x 2,8 mm
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Diamètre Ø extérieur	10,5 mm	12,5 mm	14,5 mm
Courant de court-circuit ( 50 Hz) (1 s ; ≤ 150 °C)	10,1 kA	13,8 kA	17,3 kA
Poids - bobine	env. 60 kg	env. 42 kg	env. 53 kg
UC	100 m	50 m	50 m

**NEW**



Pour ces conducteurs, d'autres dimensions et d'autres matériaux sont disponibles sur demande.



*Vous trouverez différents redresseurs de conducteurs à la page 295*

Support pour conducteurs de toiture plate



Support pour conducteurs de toiture pour la fixation de conducteurs ronds et plats (avec adaptateur) sur toits plats.

- Plots béton avec embase en matière plastique résistante aux intempéries, aux UV et non halogéné
- Plot en béton résistant au gel selon EN 1338 pour pavé, résistance au gel testée selon EN 1926 (essai de résistance gel-dégel)
- Plot et embase sont recyclables séparément

Avec double support type FB2

Référence	253 050	253 060
Guidage du conducteur	libre	fixe
Matériau - support conducteur	matière plastique	matière plastique
Couleur - support conducteur	noir ●	noir ●
Support conducteur rd	8 mm	8 mm
Poids	1 kg	1 kg
Plot	béton (C35/45)	béton (C35/45)
Dimensions	141 x 86 x 70 mm	141 x 86 x 70 mm
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)



Avec double support type KF2

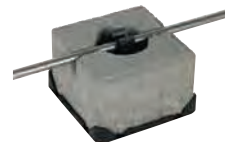
À coincer dans les rubans bitumés (épaisseur jusqu'à 5 mm) qui sont soudés ou collés sur les toits.

Référence	253 051
Guidage du conducteur	libre
Matériau - support conducteur	matière plastique
Couleur - support conducteur	noir ●
Support conducteur rd	8 mm
Dimensions	141 x 86 x 70 mm
UC	100 pièce(s)



Avec simple support type FB

Référence	253 015
Guidage du conducteur	libre
Matériau - support conducteur	matière plastique
Couleur - support conducteur	noir ●
Support conducteur rd	8 mm
Poids	1 kg
Plot	béton (C35/45)
Dimensions	100 x 100 x 70 mm
UC	10 pièce(s)



Avec simple support type KF

À coincer dans les rubans bitumés (épaisseur jusqu'à 2,5 mm) qui sont soudés ou collés sur les toits.

Référence	253 030
Guidage du conducteur	libre
Matériau - support conducteur	matière plastique
Couleur - support conducteur	noir ●
Support conducteur rd	8 mm
Dimensions	110 x 100 x 75 mm
UC	100 pièce(s)



La partie supérieure en matière plastique type KF réf. 253 016 est disponible sur demande.

Accessoires pour support pour conducteurs de toiture plate

Adaptateur pour conducteurs ronds, type FB et KF

À encliqueter sur les supports pour conducteurs de toiture, pour conducteurs ronds 10 mm, guidage libre du conducteur. Adaptateur pour conducteurs ronds 6 mm, réf. 253 022, disponible sur demande.

Référence	253 023
Support conducteur rd	10 mm
Matériau	matière plastique
Couleur	noir ●
UC	50 pièce(s)



Accessoires pour support pour conducteurs de toiture plate

**Adaptateur pour conducteurs plats, type FB et KF**

À encliquer sur les plots béton (réf. 253 015) pour conducteurs plats 30 mm, guidage libre du conducteur.



Référence	253 021
Support conducteur pl	30 mm
Matériau	matière plastique
Couleur	noir ●
UC	50 pièce(s)

**Borne pour type FB et KF**

À encliquer sur les plots béton (réf. 253 015), avec fixation supplémentaire du support à la pointe de capture installée sur des toitures en pente.



Référence	253 025
Support conducteur rd	8 mm
Matériau	matière plastique
Couleur	noir ●
UC	1 pièce(s)

**Support pour conducteurs de toiture plate avec trous de fixation**

Pour l'installation de dispositifs de capture sur toits plats et le long des murs.

**Grande version St/tZn**

Avec support conducteur DEHNQUICK, guidage fixe du conducteur ; hauteur jusqu'au milieu du conducteur 60 mm.



Référence	202 060
Matériau - support pour conducteurs de toiture	St/tZn
Dimensions	100 x 100 mm
Fixation	[4x] Ø4 / [4x] Ø10 mm
Matériau - support conducteur	St/tZn
Support conducteur rd	6-10 mm
UC	1 pièce(s)

**Petite version St/tZn**

Avec support conducteur DEHNQUICK, guidage fixe du conducteur ; hauteur jusqu'au milieu du conducteur 60 mm.



Référence	202 030
Matériau - support pour conducteurs de toiture	St/tZn
Dimensions	50 x 60 mm
Fixation	[4x] Ø5,2 mm
Matériau - support conducteur	St/tZn
Support conducteur rd	6-10 mm
UC	50 pièce(s)

**Plaque de fixation ronde en St/tZn, grand**

Plaque avec boulon fileté M8, par ex. pour DEHNSnap ou DEHNhold lors de l'utilisation pour toitures bitumées, béton, acier, murs etc.



Référence	297 015
Matériau - support pour conducteurs de toiture	St/tZn
Dimensions	env. Ø100 mm
Fixation	[4x] Ø4 / [4x] Ø10 mm
UC	1 pièce(s)

**Plaque de fixation ronde en matière plastique, petit**

Plaque avec boulon fileté M8, par ex. pour DEHNSnap ou DEHNhold lors de l'utilisation pour toitures bitumées, béton, acier, murs etc.



Référence	297 025
Matériau - support pour conducteurs de toiture	matière plastique
Couleur	gris ●
Dimensions	Ø40 mm
Fixation	[4x] Ø4 mm
UC	100 pièce(s)

## Traversées de toiture

Pour des conducteurs de descente pour la traversée et l'étanchéité de toitures.

### Pour toits plats

Ne pas dépasser une température maximale de mise en œuvre de +110 °C lors du montage. Pour des hauteurs de raccordement supérieures à 100 mm, il est recommandé d'envelopper la traversée de toiture et le conducteur avec une bande d'étanchéité universelle autocollante (bande en aluminium).

Référence	<b>552 030</b>
Matériau	<b>matière plastique</b>
Couleur	noir ●
Traversée rd	8/10/16 mm
Traversée pl	20 x 2,5 / 30 x 3,5 mm
Diamètre Ø	250 mm
UC	25 pièce(s)



### Pour toits en tuiles et en tôles ondulées

Perçage Ø16 mm

Référence	<b>552 010</b>
Perçage	Ø16 mm
Matériau	<b>matière plastique</b>
Couleur	noir ●
Traversée rd	8-10 mm
Diamètre Ø	34 mm
UC	25 pièce(s)



## Pièces de dilatation

Pour compenser les variations de longueur dû à des changements de température des conducteurs longs (à condition que le guidage du conducteur dans les supports soit libre).

### Version ronde

Pour le raccordement par ex. d'une borne MV (réf. 390 051).

Référence	<b>374 011</b>
Matériau	<b>Al</b>
Dimensions	Ø8 mm
Longueur	env. 395 mm
Normes	NF EN 62561-2
UC	25 pièce(s)

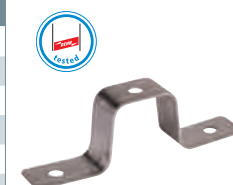


### Version plate

Pour le raccordement par ex. d'une borne de jonction KS (réf. 301 000).

Remarque : 2 pièces de dilatation peuvent être connectées avec une vis M10x20 mm et un écrou aux points d'intersection.

Référence	<b>374 020</b>
Matériau	<b>Al</b>
Dimensions	30 x 2 mm
Longueur	170 mm
Fixation	[2x] Ø11 mm
Perçage central	Ø11 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)





## Barrettes de pontage

Pour le raccordement et la liaison de revêtements métalliques, à riveter ou à visser.

Remarque :

Selon la norme NF EN 62305-3, annexe 1, il faut utiliser 4 rivets Ø5 mm lors du raccordement avec des épaisseurs de matériel  $\geq 0,5$  mm, et 2 vis à tôle Ø6,3 mm en INOX (les deux côtés) pour des épaisseurs de  $\geq 2$  mm.



### Version courte avec perçage central

Référence	377 006	377 027
Matériau	Al	Cu
Dimensions	30 x 2 mm	28 x 2 mm
Longueur	170 mm	170 mm
Fixation	[8x] Ø5,2 / [4x] Ø6,5 mm	[8x] Ø5,2 / [4x] Ø6,5 mm
Perçage central	Ø11 mm	Ø11 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)

### Version courte sans perçage central



Référence	377 016
Matériau	Al
Dimensions	30 x 2 mm
Longueur	170 mm
Fixation	[8x] Ø5,2 / [4x] Ø6,5 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

### Version longue avec perçage central



Référence	377 026
Matériau	Al
Dimensions	30 x 2 mm
Longueur	220 mm
Fixation	[8x] Ø5,2 / [4x] Ø6,5 mm
Perçage central	Ø11 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

Les barrettes de pontage avec un alésage central peuvent être combinées avec les jonctions KS (réf. 301 019).

## Tresses de pontage

Pour le raccordement de revêtements métalliques (rivets ou vis) ou bien comme pièce de dilatation pour conducteurs ronds ; raccordement par ex. avec une borne de jonctions KS, réf. 301 019.

Remarque :

Selon la norme NF EN 62305-3, annexe 1, il faut utiliser 4 rivets Ø5 mm lors du raccordement avec des épaisseurs de matériel  $\geq 0,5$  mm, et 2 vis à tôle Ø6,3 mm en INOX (les deux côtés) pour des épaisseurs de  $\geq 2$  mm.



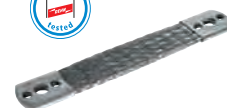
### Version courte

Référence	377 015	377 007
Matériau	Al	Cu
Longueur (l <sub>g</sub> )	180 mm	180 mm
Section	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Fixation	[8x] Ø5,2 / [2x] Ø10,5 mm	[8x] Ø5,2 / [2x] Ø10,5 mm
Fixation avec	rivets aveugles / vis	rivets aveugles / vis
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)

## Toit plat – Plots béton, tresses de pontage

### Version courte pour la fixation avec vis autoperceuse

Référence	<b>377 045</b>
Matériau	<b>Al</b>
Longueur (l <sub>G</sub> )	180 mm
Section	50 mm <sup>2</sup>
Fixation	[4x] Ø6,5 / [2x] Ø10,5 mm
Fixation avec	vis autoperceuse / vis
Normes	NF EN 62561-1
UC	100 pièce(s)



### Version longue avec perçage central

Remarque : 2 pièces de dilatation peuvent être connectées avec une vis M10 x 20 mm et un écrou aux points d'intersection.

Référence	<b>377 115</b>	<b>377 107</b>
Matériau	<b>Al</b>	<b>Cu</b>
Longueur (l <sub>G</sub> )	300 mm	300 mm
Section	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Fixation	[8x] Ø5,2 / [3x] Ø10,5 mm	[8x] Ø5,2 / [3x] Ø10,5 mm
Perçage central	10,5 mm	10,5 mm
Fixation avec	rivets aveugles / vis	rivets aveugles / vis
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)



## Câbles de pontage

Pour le raccordement ou le pontage des revêtements métalliques à l'aide de vis ou bien comme pièce de raccordement pour conducteurs ronds ; raccordement par ex. avec une borne de jonction KS, réf. 301 019.

Remarque :

Selon la norme NF EN 62305-3, annexe 1, il faut utiliser 2 rivets Ø6 mm lors du raccordement avec des épaisseurs de matériel ≥ 0,5 mm, et 2 vis à tôle Ø6,3 mm en INOX (les deux côtés) pour des épaisseurs de ≥ 2 mm.

Référence	<b>377 210</b>	<b>377 310</b>	<b>377 410</b>	<b>377 510</b>
Longueur	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm
Matériau - cosse de câble	<b>Al</b>	<b>Al</b>	<b>Al</b>	<b>Al</b>
Matériau - câble	<b>Cu</b>	<b>Cu</b>	<b>Cu</b>	<b>Cu</b>
Section	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Fixation	[4x] Ø6,5 / [2x] Ø10,5 mm	[4x] Ø6,5 / [2x] Ø10,5 mm	[4x] Ø6,5 / [2x] Ø10,5 mm	[4x] Ø6,5 / [2x] Ø10,5 mm
Isolant	caoutchouc noir (type EM5)	caoutchouc noir (type EM5)	caoutchouc noir (type EM5)	caoutchouc noir (type EM5)
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)	100 pièce(s)	10 pièce(s)	10 pièce(s)



## Vis autoperceuse

Auto-taraudeuse avec tête hexagonale pour le raccordement des barrettes de pontage, des tresses de pontage ou des câbles de pontage, par ex. aux couvertines (pour les épaisseurs ≥ 2 mm).

Référence	<b>528 619</b>
Matériau	<b>INOX</b>
Dimensions	6,3 x 19 mm
Matériau - tête	SW 10
Normes	DIN 7504
UC	1 pièce(s)



### Rivet aveugle

Avec clou en INOX selon NF EN 62305-3, annexe 1, pour le raccordement des barrettes de pontage, des tresses de pontage ou des câbles de pontage.



Référence	528 610
Matériau	Al/INOX
Tête	Ø5 mm
Longueur	10 mm
Normes	conformément à DIN 7337 (EN 15979)
UC	500 pièce(s)

### Câble de pontage avec bornes à rainure

- Pour le raccordement ou le pontage de revêtements métalliques (par ex. de couvertines) sans perçage
- Avec une attache, par ex. pour le raccordement à la pointe de capture à la toiture du bâtiment qui est utilisé en composant de capture naturel (rd 8-10 mm)
- Applicable avec un angle de 0-45° et une longueur max. de 18 mm

Cette version permet d'éviter une pollution par les copeaux de forage.



Référence	365 419
Plage de serrage - rainure	0,7-10 mm
Matériau - borne à rainure	INOX
Longueur	400 mm
Matériau - câble	Cu
Section	16 mm <sup>2</sup>
Normes	NF EN 62561-1
UC	5 pièce(s)

### Set de raccordement pour câbles



Système pour le raccordement des câbles de garde sur toits aux systèmes de capture installés ; avec bride de connexion intégrée pour le câble de garde et dispositif de serrage.

#### Diamètre du câble 6 mm



Référence	365 509
Plage de serrage - barrette de raccordement	Ø6 mm
Structure - câble	7 x 7 / 7 x 19 mm
Matériau - bride de connexion	INOX
Dispositif de serrage logement rd	6-10 mm
Longueur	1000 mm
Matériau - câble	Cu
Section	16 mm <sup>2</sup>
Température d'utilisation	-40 °C ... +80 °C
Isolant	caoutchouc noir (type EM5)
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

#### Diamètre du câble 8 mm



Référence	365 519
Plage de serrage - barrette de raccordement	Ø8 mm
Structure - câble	7 x 7 / 7 x 19 mm
Matériau - bride de connexion	INOX
Dispositif de serrage logement rd	6-10 mm
Longueur	1000 mm
Matériau - câble	Cu
Section	16 mm <sup>2</sup>
Température d'utilisation	-40 °C ... +80 °C
Isolant	caoutchouc noir (type EM5)
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

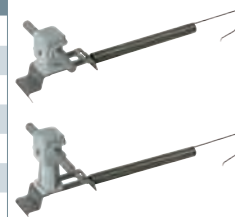
**Support de fixation avec ressort pour faitières et arêtière**

Pour la fixation de pointes de capture sur la faitière, par ex. pour toits en tuiles.

**SPANNSnap light**

Avec fixation par ressort de traction en INOX avec support pour conducteurs DEHNSnap, guidage libre du conducteur, réglable latéralement.

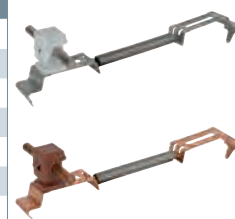
Référence	204 469	204 449
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	INOX
Plage de serrage - largeur tuile faitière	180-280 mm	180-280 mm
Hauteur totale - support conducteur	16 mm	36 mm
Matériau - support conducteur	matière plastique	matière plastique
Couleur - support conducteur	gris ●	gris ●
Support conducteur rd	8 mm	8 mm
UC	25 pièce(s)	1 pièce(s)



**SPANNSnap**

Avec fixation par ressort de traction en INOX avec support pour conducteurs DEHNSnap, guidage libre du conducteur, réglable latéralement.

Référence	204 269	204 267	204 249	204 247
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	Cu	INOX	Cu
Plage de serrage - largeur tuile faitière	180-280 mm	180-280 mm	180-280 mm	180-280 mm
Hauteur totale - support conducteur	16 mm	16 mm	36 mm	36 mm
Matériau - support conducteur	matière plastique	matière plastique	matière plastique	matière plastique
Couleur - support conducteur	gris ●	marron ●	gris ●	marron ●
Support conducteur rd	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



**SPANNgrip light**

Avec fixation par ressort de traction en INOX avec support pour conducteurs DEHNgrip, guidage libre du conducteur, réglable latéralement.

Référence	206 439	206 449
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	INOX
Plage de serrage - largeur tuile faitière	180-280 mm	180-280 mm
Hauteur totale - support conducteur	20 mm	32 mm
Matériau - support conducteur	INOX	INOX
Support conducteur rd	8 mm	8 mm
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)	1 pièce(s)



**SPANNgrip**

Avec fixation par ressort de traction en INOX avec support pour conducteurs DEHNgrip, guidage libre du conducteur, réglable latéralement.

Référence	206 239	206 237	206 249	206 247
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	Cu	INOX	Cu
Plage de serrage - largeur tuile faitière	180-280 mm	180-280 mm	180-280 mm	180-280 mm
Hauteur totale - support conducteur	20 mm	20 mm	32 mm	32 mm
Matériau - support conducteur	INOX	Cu	INOX	Cu
Support conducteur rd	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)	1 pièce(s)	25 pièce(s)	1 pièce(s)





## Support pour conducteurs de toiture réglable pour faîtières et arêtière

Pour la fixation de pointes de capture sur la faîtière, par ex. pour toits en tuiles.

## Réglable en continu avec support pour conducteurs DEHNSnap

Guidage libre du conducteur, réglable latéralement (depuis le milieu, du haut jusqu'en bas).

Données techniques générales:			
Plage de serrage	180-280 mm		
Matériau - support conducteur	matière plastique		
Support conducteur rd	8 mm		
Longueur - griffes	23 mm		
Référence	204 109	204 911	204 107
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	INOX	Cu
Hauteur totale - support conducteur	16 mm	16 mm	16 mm
Couleur - support conducteur	gris ●	marron ●	marron ●
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)
Référence	204 129	204 913	204 127
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	INOX	Cu
Hauteur totale - support conducteur	36 mm	36 mm	36 mm
Couleur - support conducteur	gris ●	marron ●	marron ●
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)	1 pièce(s)



## Réglable en continu avec support pour conducteurs DEHNgrip

Guidage libre du conducteur, réglable latéralement (de haut (milieu) en bas).

Données techniques générales:			
Plage de serrage	180-280 mm		
Support conducteur rd	8 mm		
Normes	NF EN 62561-4		
Référence	206 109	206 809	206 807
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	INOX	Cu
Hauteur totale - support conducteur	20 mm	20 mm	20 mm
Matériau - support conducteur	INOX	INOX	Cu
Longueur - griffes	23 mm	15 mm	15 mm
UC	25 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)
Référence	206 817	206 819	
Matériau - support pour conducteurs de toiture	Cu	INOX	
Hauteur totale - support conducteur	32 mm	32 mm	
Matériau - support conducteur	Cu	INOX	
Longueur - griffes	15 mm	15 mm	
UC	1 pièce(s)	25 pièce(s)	



## Réglable par paliers, avec support pour conducteurs DEHNQUICK

Guidage fixe du conducteur.

Données techniques générales:			
Support conducteur rd	6-10 mm		
Longueur - griffes	24 mm		
Référence	202 020	202 021	202 900
Matériau - support pour conducteurs de toiture	St/tZn	St/tZn	INOX
Plage de serrage	120-240 mm	200-280 mm	120/240 mm
Matériau - support conducteur	St/tZn	St/tZn	INOX
UC	25 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)
Référence	202 027	202 227	
Matériau - support pour conducteurs de toiture	Cu	Cu	
Plage de serrage	120-240 mm	200-280 mm	
Matériau - support conducteur	Cu	Cu	
UC	1 pièce(s)	25 pièce(s)	



**Support pour conducteurs de toiture pour faîtières et arêtières**

Pour la fixation de pointes de capture.

**FIRSTsnap**

Pour la pose sur le chevauchement de la toiture, équipé d'un support pour conducteurs DEHNSnap, guidage libre du conducteur.

Référence	204 029	204 039
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	INOX
Hauteur totale - support conducteur	16 mm	16 mm
Matériau - support conducteur	matière plastique	matière plastique
Couleur - support conducteur	gris ●	marron ●
Support conducteur rd	8 mm	8 mm
UC	50 pièce(s)	1 pièce(s)



**Attache à deux vis avec bec de serrage**

Pour toits en tuiles, en ardoises ou en plaques ondulées, avec bec de serrage résistant aux intempéries, guidage fixe du conducteur.

Référence	216 000
Matériau - support pour conducteurs de toiture	matière plastique
Perçage	Ø12 mm
Matériau - support conducteur	St/tZn
Support conducteur rd	7-10 mm
Support conducteur pl	20 mm
UC	25 pièce(s)



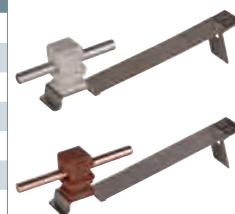
**Support pour conducteurs de toiture avec entretoise coudée et flexible**

À accrocher sur les tuiles avec entretoise de base flexible en INOX fin (0,3 mm) pour une adaptation facile aux rainures des tuiles

**FLEXIsnap**

À accrocher dans les tuiles à emboîtement avec entretoise de base flexible, guidage libre du conducteur.

Référence	204 935	204 936	204 937	204 938
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	INOX	INOX	INOX
Longueur - entretoise	170 mm	170 mm	170 mm	170 mm
Hauteur totale - support conducteur	16 mm	16 mm	36 mm	36 mm
Matériau - support conducteur	matière plastique	matière plastique	matière plastique	matière plastique
Couleur - support conducteur	gris ●	marron ●	gris ●	marron ●
Support conducteur rd	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



**FLEXIgrip**

Supports pour conducteurs de toiture à accrocher dans les tuiles à emboîtement avec entretoise de base flexible, avec guidage libre du conducteur.

Référence	204 949	204 957
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	INOX
Longueur - entretoise	170 mm	170 mm
Hauteur totale - support conducteur	32 mm	32 mm
Matériau - support conducteur	INOX	Cu
Support conducteur rd	8 mm	8 mm
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## Support pour conducteurs de toiture avec entretoise gravée

Pour la fixation de pointes de capture et de conducteurs de descente.

## UNIsnap hauteur 16 mm

Avec points de pliage préformés pour être plié et suspendu aux tuiles ou aux lattis du toit, avec support pour conducteurs DEHNSnap, guidage libre du conducteur.

Données techniques générales:	
Hauteur totale - support conducteur	16 mm
Matériau - support conducteur	matière plastique
Support conducteur rd	8 mm



Référence	204 149	204 921	204 147
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	INOX	Cu
Longueur - entretoise	205 mm	205 mm	205 mm
Couleur - support conducteur	gris ●	marron ●	marron ●
UC	50 pièce(s)	1 pièce(s)	50 pièce(s)

Référence	204 159	204 157	204 169
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	Cu	INOX
Longueur - entretoise	335 mm	335 mm	475 mm
Couleur - support conducteur	gris ●	marron ●	gris ●
UC	1 pièce(s)	50 pièce(s)	1 pièce(s)

## UNIsnap hauteur 36 mm

Avec points de pliage préformés pour être plié et suspendu aux tuiles ou aux lattis du toit, avec support pour conducteurs DEHNSnap, guidage libre du conducteur.

Données techniques générales:	
Hauteur totale - support conducteur	36 mm
Matériau - support conducteur	matière plastique
Support conducteur rd	8 mm



Référence	204 179	204 924	204 177	204 189
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	INOX	Cu	INOX
Longueur - entretoise	205 mm	205 mm	205 mm	335 mm
Couleur - support conducteur	gris ●	marron ●	marron ●	gris ●
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	50 pièce(s)	1 pièce(s)

Référence	204 925	204 187	204 199	204 197
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	Cu	INOX	Cu
Longueur - entretoise	335 mm	335 mm	475 mm	475 mm
Couleur - support conducteur	marron ●	marron ●	gris ●	marron ●
UC	1 pièce(s)	50 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

## UNIsnap avec pièce de serrage

Avec points de pliage préformés pour être plié et suspendu avec pièce de serrage supplémentaire, par ex. pour toits en ardoises, avec support pour conducteurs DEHNSnap, guidage libre du conducteur.

Référence	204 089
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Longueur - entretoise	205 mm
Hauteur totale - support conducteur	16 mm
Matériau - support conducteur	matière plastique
Couleur - support conducteur	gris ●
Support conducteur rd	8 mm
UC	1 pièce(s)



## DEHNSnap avec entretoise de base en Al

Pour une adaptation facile aux rainures des tuiles, avec support pour conducteurs DEHNSnap, guidage libre du conducteur.

Référence	204 170	204 171
Matériau - support pour conducteurs de toiture	Al	Al
Longueur - entretoise	205 mm	205 mm
Hauteur totale - support conducteur	36 mm	36 mm
Matériau - support conducteur	matière plastique	matière plastique
Couleur - support conducteur	gris ●	marron ●
Support conducteur rd	8 mm	8 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



### UNigrip hauteur 20 mm

Avec points de pliage préformés pour être plié et suspendu avec pièce de serrage supplémentaire, par ex. pour toits en ardoises, avec support pour conducteurs DEHNgrip, guidage libre du conducteur.

Données techniques générales:	
Hauteur totale - support conducteur	20 mm
Support conducteur rd	8 mm
Normes	NF EN 62561-4

Référence	206 209	206 207	206 219
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	Cu	INOX
Longueur - entretoise	205 mm	205 mm	335 mm
Matériau - support conducteur	INOX	Cu	INOX
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)

Référence	206 217	206 229	206 227
Matériau - support pour conducteurs de toiture	Cu	INOX	Cu
Longueur - entretoise	335 mm	475 mm	475 mm
Matériau - support conducteur	Cu	INOX	Cu
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	1 pièce(s)



### UNigrip hauteur 32 mm

Avec points de pliage préformés pour être plié et suspendu aux tuiles ou aux lattis du toit, avec support pour conducteurs DEHNgrip, guidage libre du conducteur.

Référence	206 309	206 319	206 329
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	INOX	INOX
Longueur - entretoise	205 mm	335 mm	475 mm
Hauteur totale - support conducteur	32 mm	32 mm	32 mm
Matériau - support conducteur	INOX	INOX	INOX
Support conducteur rd	8 mm	8 mm	8 mm
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	1 pièce(s)



### UNigrip avec pièce de serrage hauteur 20 mm

Avec points de pliage préformés pour être plié et suspendu avec pièce de serrage supplémentaire, par ex. pour toits en ardoises, avec support pour conducteurs DEHNgrip, guidage libre du conducteur.

Référence	206 289
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Longueur - entretoise	205 mm
Hauteur totale - support conducteur	20 mm
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	8 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)



### DEHNgrip avec entretoise de base en Al

Pour une adaptation facile aux rainures des tuiles, avec support pour conducteurs DEHNgrip, guidage libre du conducteur.

Référence	206 170	206 171
Matériau - support pour conducteurs de toiture	Al	Al
Longueur - entretoise	205 mm	205 mm
Hauteur totale - support conducteur	20 mm	32 mm
Matériau - support conducteur	INOX	INOX
Support conducteur rd	8 mm	8 mm
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)	1 pièce(s)



### Support pour conducteurs de toiture avec entretoise

À glisser sur toits en tuiles, en ardoise ou en carton bitumé.

#### Version droite

Version droite, avec support conducteur DEHNQUICK, pour conducteurs ronds 6-10 mm, guidage fixe du conducteur.



Référence	202 040	202 902	202 037
Matériau - support pour conducteurs de toiture	St/tZn	INOX	Cu
Hauteur totale - entretoise	55 mm	55 mm	55 mm
Longueur - entretoise	260/2 mm	260/1 mm	260/2 mm
Matériau - support conducteur	St/tZn	INOX	Cu
Support conducteur rd	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)

#### Version coudée

Avec support pour conducteurs DEHNQUICK, guidage fixe du conducteur.



Référence	202 010	202 901	202 017
Matériau - support pour conducteurs de toiture	St/tZn	INOX	Cu
Hauteur totale - entretoise	55 mm	55 mm	55 mm
Longueur - entretoise	260/2 mm	260/1 mm	260/2 mm
Matériau - support conducteur	St/tZn	INOX	Cu
Support conducteur rd	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
UC	1 pièce(s)	50 pièce(s)	1 pièce(s)

### Support pour conducteurs de toiture avec entretoise coudée

À accrocher dans les tuiles.

#### Avec support conducteur DEHNSnap

Guidage libre du conducteur.



Référence	204 359
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Longueur - entretoise	169 mm
Hauteur totale - support conducteur	16 mm
Matériau - support conducteur	matière plastique
Couleur - support conducteur	gris ●
Support conducteur rd	8 mm
UC	1 pièce(s)

#### Avec support conducteur DEHNgrip

Guidage libre du conducteur.



Référence	206 359
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Longueur - entretoise	169 mm
Hauteur totale - support conducteur	20 mm
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	8 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	1 pièce(s)

#### Avec support conducteur DEHNQUICK

À accrocher aux tuiles ou aux lattis, guidage fixe du conducteur longitudinalement et transversalement.



Référence	202 050	202 080
Matériau - support pour conducteurs de toiture	St/tZn	St/tZn
Longueur - entretoise	115 mm	410 mm
Matériau - support conducteur	St/tZn	St/tZn
Support conducteur rd	6-10 mm	6-10 mm
UC	25 pièce(s)	1 pièce(s)



**Support pour conducteurs de toiture avec dispositif de serrage**

Pour la fixation de pointes de capture et de conducteurs de descente.

**PLATTENsnap**

Pour la fixation sur des chevauchements, avec support conducteur DEHNsnap, guidage libre du conducteur.

Référence	204 069	204 079
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	INOX
Plage de serrage	4-6 mm	4-6 mm
Hauteur totale - support conducteur	16 mm	16 mm
Matériau - support conducteur	matière plastique	matière plastique
Couleur - support conducteur	gris ●	marron ●
Support conducteur rd	8 mm	8 mm
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)



**ZIEGELsnap**

Pour la fixation entre tuiles plates et panneaux, avec support conducteur DEHNsnap, guidage libre du conducteur.

Référence	204 049	204 059
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	INOX
Plage de serrage	4-16 mm	4-16 mm
Hauteur totale - support conducteur	16 mm	16 mm
Matériau - support conducteur	matière plastique	matière plastique
Couleur - support conducteur	gris ●	marron ●
Support conducteur rd	8 mm	8 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



**ZIEGELgrip**

Pour la fixation entre tuiles plates et panneaux, avec support conducteur DEHNgrip, guidage libre du conducteur.

Référence	206 049
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Plage de serrage	4-16 mm
Hauteur totale - support conducteur	20 mm
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	8 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	1 pièce(s)



**DEHNgrip pour bardeaux bitumés**

Ainsi que pour panneaux de toits et de façades, guidage libre du conducteur.

Référence	206 389	206 399
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	INOX
Plage de serrage	2-8 mm	8-18 mm
Hauteur totale - support conducteur	20 mm	20 mm
Matériau - support conducteur	INOX	INOX
Support conducteur rd	8 mm	8 mm
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)



## Support pour conducteurs de toiture avec entretoise préformée

À accrocher aux rainures des tuiles.

## À accrocher à la rainure inférieure, avec support conducteur DEHNgrip

Guidage libre du conducteur.



Référence	206 349
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Longueur - entretoise	103 mm
Hauteur totale - support conducteur	20 mm
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	8 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	1 pièce(s)

## À accrocher à la rainure inférieure, avec support conducteur DEHNSnap

À accrocher à la rainure inférieure, avec support conducteur DEHNSnap, guidage libre du conducteur, longueur - entretoise 90 mm.



Référence	204 229	204 239
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	INOX
Longueur - entretoise	90 mm	90 mm
Hauteur totale - support conducteur	36 mm	36 mm
Matériau - support conducteur	matière plastique	matière plastique
Couleur - support conducteur	gris ●	marron ●
Support conducteur rd	8 mm	8 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

## À accrocher à la rainure supérieure, avec support conducteur DEHNgrip

À accrocher à la rainure supérieure, avec support conducteur DEHNgrip, guidage libre du conducteur, longueur - entretoise 87 mm.



Référence	206 369
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Longueur - entretoise	87 mm
Hauteur totale - support conducteur	20 mm
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	8 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	1 pièce(s)

Éléments pour bâtiments avec toiture en chaume

Composants pour la protection contre la foudre des toitures souples, par ex. en chaume, paille ou roseau.  
 Les pointes de capture sur les toitures en chaume, en paille ou en roseau doivent être installées de façon isolée, par ex. sur des supports isolés. Certaines distances entre la chaume et les gouttières sont à respecter.  
 Pour les conducteurs le long de la faîtière il faut prévoir une largeur d'env. 15 m, les conducteurs de descente nécessitent une largeur d'env. 10 m sans supports supplémentaires. Les supports de serrage doivent être fixés à la construction du toit (contre-lattis et entretoises) avec boulons et rondelles.

Aujourd'hui, un système de protection contre la foudre isolé (HVI) résistant aux hautes tensions est souvent le système de protection externe préféré à installer sur les bâtiments avec un toit en chaume (voir page 171 / 172).



Support en bois

Avec avant-toit, adapté aux calottes supports (réf. 146 309).

Référence	145 241
Matériau	bois de chêne (imprégné)
Dimensions (l x l x h)	90 x 90 x 2400 mm
UC	1 pièce(s)



Calotte support

Pour fixation aux supports en bois (réf. 145 241).  
 Avec pointe caprice (longueur 300 mm, Ø10 mm en INOX).

Référence	146 309
Matériau	INOX
Conducteur rd	7-10 mm
UC	1 pièce(s)



Etai pour conducteurs de toiture

Avec support conducteur.

Référence	240 000
Matériau	bois de chêne (imprégné)
Dimensions (l x l x h)	134 x 300 x 598 mm
Conducteur rd	6-10 mm
UC	1 pièce(s)



Etai de gouttière St/tZn / INOX

Pour le maintien des conducteurs,  
 distance réglable entre le mur et les conducteurs.

Référence	239 000	239 001	239 009	239 019
Matériau	St/tZn	St/tZn	INOX	INOX
Plage de réglage	1,05-1,20 m	1,40-1,55 m	1,25-1,55 m	1,45-1,75 m
Conducteur rd	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Tenon de maintien

Pour la fixation/le maintien des conducteurs au mur.

Référence	241 009
Matériau	INOX
Dimensions (l x l x p)	150 x 40 x 4 mm
Conducteur rd	8 mm
UC	1 pièce(s)





DEHN protège.



**Support pour conducteurs de toiture métallique**

Pour la fixation de dispositifs de capture supplémentaires sur toits métalliques.

En cas d'utilisation de deux supports pour conducteurs de toiture (bornes/dipositif de serrage) testés pour le profil de toiture concerné, une tenue au courant de foudre de 100 kA (10/350 µs) est garantie.

**Pour toitures à joints debouts ronds, avec dispositif de serrage**

Référence	223 010	223 040
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	Al
Plage de serrage	Ø20-25 mm	Ø20-25 mm
Matériau - support conducteur	INOX	Al
Support conducteur rd	—	6-10 mm
Guidage du conducteur	fixe	fixe
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)



**Pour toitures à joints debouts ronds, avec DEHNgrip**

Guidage libre du conducteur.

Référence	223 011	223 041
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	Al
Plage de serrage	Ø20-25 mm	Ø20-25 mm
Hauteur totale - support conducteur	20 mm	20 mm
Matériau - support conducteur	INOX	INOX
Support conducteur rd	8 mm	8 mm
Guidage du conducteur	libre	libre
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)	1 pièce(s)



**Pour toitures à joints pincés, avec dispositif de serrage**

Référence	223 070
Matériau - support pour conducteurs de toiture	Al
Plage de serrage	env. 18 / 22 mm
Matériau - support conducteur	Al
Support conducteur rd	6-10 mm
Guidage du conducteur	fixe
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)



**Pour toitures à joints debouts, avec dispositif de serrage**

Référence	365 059
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Plage de serrage	0,7-8 mm
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	6-10 mm
Guidage du conducteur	fixe
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)



**Pour toitures à joints debouts, avec DEHNgrip**

Référence	223 031
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Plage de serrage	0,7-8 mm
Hauteur totale - support conducteur	20 mm
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	8 mm
Guidage du conducteur	libre
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)





**Pour toits trapézoïdaux, avec dispositif de serrage**

À accrocher aux vis de fixation des toits.



Référence	<b>223 020</b>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	<b>INOX</b>
Matériau - support conducteur	<b>INOX</b>
Support conducteur rd	6-10 mm
Guidage du conducteur	fixe
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

**Pour toits trapézoïdaux, avec DEHNgrip**

À accrocher aux vis de fixation des toits.



Référence	<b>223 021</b>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	<b>INOX</b>
Hauteur totale - support conducteur	20 mm
Matériau - support conducteur	<b>INOX</b>
Support conducteur rd	8 mm
Guidage du conducteur	libre
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)

**Support adhésif pour conducteurs de toiture**



Pour l'installation de dispositifs de capture, par ex. sur toits trapézoïdaux en tôle. Le support conducteur peut être utilisé sur des fonds lisses (non structurés) tels que les toits ou surfaces métalliques. Les supports conducteurs sont collés au toit (retirer la pellicule protectrice).

**Avec support conducteur DEHNSnap**



Référence	<b>297 110</b>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	<b>matière plastique</b>
Couleur - support pour conducteurs de toiture	gris ●
Matériau - support conducteur	<b>matière plastique</b>
Support conducteur rd	8 mm
Hauteur totale - support conducteur	36 mm
Couleur - support conducteur	gris ●
Guidage du conducteur	libre
Dimensions	Ø67 mm
UC	50 pièce(s)

**Avec support conducteur DEHNgrip**



Référence	<b>297 120</b>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	<b>matière plastique</b>
Couleur - support pour conducteurs de toiture	gris ●
Matériau - support conducteur	<b>INOX</b>
Support conducteur rd	8 mm
Hauteur totale - support conducteur	32 mm
Guidage du conducteur	lose
Dimensions	Ø67 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)

**Support pour conducteurs de toiture en plaques ondulées**

Pour le montage de conducteurs sur les arêtes des plaques ondulées. Ondulations 177 mm (profilé 5) et 130 mm (profilé 8).

**Pour toits en plaques ondulées, profilé 5 avec DEHNQUICK**

Pour le montage en surface de toiture.

Référence	<b>202 005</b>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	<b>St/tZn</b>
Matériau - support conducteur	<b>St/tZn</b>
Support conducteur rd	6-10 mm
Guidage du conducteur	fixe
UC	1 pièce(s)



**Pour toits en plaques ondulées, profilé 5 avec DEHNgrip**

Pour le montage en surface de toiture.

Référence	<b>206 105</b>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	<b>St/tZn</b>
Hauteur totale - support conducteur	20 mm
Matériau - support conducteur	<b>INOX</b>
Support conducteur rd	8 mm
Guidage du conducteur	libre
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)



**Pour toits en plaques ondulées, profilé 5 et 8 avec DEHNQUICK**

Pour le montage de conducteurs sur les arêtes des plaques ondulées, version coudée.

Référence	<b>202 015</b>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	<b>St/tZn</b>
Matériau - support conducteur	<b>St/tZn</b>
Support conducteur rd	6-10 mm
Guidage du conducteur	fixe
UC	50 pièce(s)



**Pour toits en plaques ondulées, profilé 5 et 8 avec DEHNQUICK**

Pour le montage de conducteurs sur les arêtes des plaques ondulées, version coudée.

Référence	<b>202 906</b>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	<b>INOX</b>
Matériau - support conducteur	<b>INOX</b>
Support conducteur rd	6-10 mm
Guidage du conducteur	fixe
UC	50 pièce(s)



**Pour toits en plaques ondulées, profilé 5 et 8 avec DEHNgrip**

Pour le montage de conducteurs sur les arêtes des plaques ondulées, version droite.

Référence	<b>206 339</b>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	<b>INOX</b>
Hauteur totale - support conducteur	20 mm
Matériau - support conducteur	<b>INOX</b>
Support conducteur rd	8 mm
Guidage du conducteur	libre
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)



**Pour toits en plaques ondulées, profilé 5 et 8 avec DEHNSnap**

Pour le montage de conducteurs sur les arêtes des plaques ondulées, version droite.

Référence	<b>204 906</b>	<b>204 916</b>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>
Hauteur totale - support conducteur	16 mm	16 mm
Matériau - support conducteur	<b>matière plastique</b>	<b>matière plastique</b>
Couleur - support conducteur	gris ●	marron ●
Support conducteur rd	8 mm	8 mm
Guidage du conducteur	libre	libre
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Toit en métal / tôle ondulée  
**4**



DEHN protège.

Supports pour conducteurs DEHNgrip®

Support en INOX sans vis avec guidage libre du conducteur.

Hauteur totale 20 mm

Référence	207 019	207 009	207 017	207 007
Filetage - support conducteur	M6	—	M6	—
Perçage - support conducteur	—	Ø7,8 mm	—	Ø7,8 mm
Matériau - support conducteur	INOX	INOX	Cu	Cu
Support conducteur rd	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)



Hauteur totale 32 mm

Référence	207 039	207 029	207 037	207 027
Filetage - support conducteur	M6	—	M6	—
Perçage - support conducteur	—	Ø7,8 mm	—	Ø7,8 mm
Matériau - support conducteur	INOX	INOX	Cu	Cu
Support conducteur rd	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Hauteur totale 20 mm prémonté avec vis, socle en plastique et cheville

Référence	207 109	207 107
Perçage - support conducteur	Ø7,8 mm	Ø7,8 mm
Matériau - support conducteur	INOX	Cu
Support conducteur rd	8 mm	8 mm
Vis	⌘ 5 x 50 mm	⌘ 5 x 50 mm
Cheville en matière plastique	Ø8 x 40 mm	Ø8 x 40 mm
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)	1 pièce(s)



Supports pour conducteurs DEHNSnap®

Support en matière plastique avec guidage libre du conducteur.

Hauteur totale 16 mm avec filetage intérieur

Référence	204 001	204 007	204 002	204 017
Filetage – support conducteur	M6	M6	M8	M8
Matériau – support conducteur	matière plastique	matière plastique	matière plastique	matière plastique
Couleur – support conducteur	gris ●	marron ●	gris ●	marron ●
Support conducteur rd	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
UC	100 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)	100 pièce(s)



Hauteur totale 36 mm avec filetage intérieur

Référence	204 003	204 027	204 004	204 037
Filetage – support conducteur	M6	M6	M8	M8
Matériau – support conducteur	matière plastique	matière plastique	matière plastique	matière plastique
Couleur – support conducteur	gris ●	marron ●	gris ●	marron ●
Support conducteur rd	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
UC	100 pièce(s)	100 pièce(s)	50 pièce(s)	1 pièce(s)



## Conducteur de descente – Fixations murales

### Hauteur totale 16 mm avec vis



Référence	204 006
Filetage – support conducteur	M8
Matériau – support conducteur	matière plastique
Couleur – support conducteur	gris ●
Support conducteur rd	8 mm
Vis	☛ 5 x 50 mm
UC	50 pièce(s)

### Hauteur totale 16 mm prémonté avec vis, rondelle et cheville



Référence	204 120
Filetage – support conducteur	M8
Matériau – support conducteur	matière plastique
Couleur – support conducteur	gris ●
Support conducteur rd	8 mm
Vis	☛ 5 x 50 mm
Cheville en matière plastique	Ø8 x 40 mm
UC	50 pièce(s)

## Supports pour conducteurs DEHNfix®

Système de fixation ayant 2 fonctions (fixation du support et du conducteur) équipé d'un support pour conducteurs DEHNQUICK, guidage fixe du conducteur, résistant aux UV.



### Hauteur totale 30 mm

Hauteur totale (h1) 30 mm, profondeur de perçage (h2) 45 mm, trou Ø8 mm

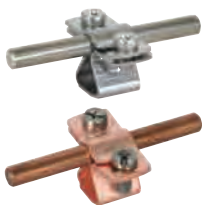
Référence	250 000	250 001	250 007
Matériau – attache	St/tZn	INOX	Cu
Matériau – partie inférieure	matière plastique	matière plastique	matière plastique
Support conducteur rd	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Couleur – support conducteur	gris ●	gris ●	marron ●
Cheville à frapper	Ø8 x 80 mm	Ø8 x 80 mm	Ø8 x 80 mm
Profondeur de perçage	45 mm	45 mm	45 mm
UC	1 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)

Indiqué uniquement pour de la pierre massive ou du béton.

## Supports pour conducteurs DEHNhold

Supports pour conducteurs ronds avec attache fendue ; guidage fixe du conducteur. Utilisable pour différents matériaux par ex. Al, INOX, St/tZn et Cu.

### Avec filetage intérieur



Référence	274 110	274 117
Matériau - support conducteur	INOX	INOX / gal Cu
Support conducteur rd	8-10 mm	8-10 mm
Support conducteur pl	20 mm	20 mm
Hauteur totale - support conducteur	20 mm	20 mm
Filetage - support conducteur	M8	M8
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)

### Avec filetage intérieur, prémonté avec socle en matière plastique



Référence	274 150
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	8-10 mm
Support conducteur pl	20 mm
Hauteur totale - support conducteur	20 mm
Filetage - support conducteur	M8
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)



## Conducteur de descente – Fixations murales

Avec filetage intérieur, prémonté avec vis, socle en matière plastique et cheville

Référence	274 160	274 167
Matériau - support conducteur	INOX	INOX / gal Cu
Support conducteur rd	8-10 mm	8-10 mm
Support conducteur pl	20 mm	20 mm
Hauteur totale - support conducteur	20 mm	20 mm
Filetage - support conducteur	M8	M8
Socle en matière plastique	gris ●	marron ●
Vis	⌘ 5 x 50 mm	⌘ 5 x 50 mm
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)



Avec filetage intérieur, par ex. pour conducteur rond avec gaine en matière plastique

Référence	274 113
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	13 mm
Hauteur totale - support conducteur	20 mm
Filetage - support conducteur	M8
UC	50 pièce(s)



## Support pour conducteurs avec attache – forme plate

Attache à deux vis M6, pour conducteurs ronds et plats.  
Avec rondelle de recouvrement en matière plastique (gris).

Prémonté avec vis à bois rondelle de recouvrement en matière plastique (gris) et cheville

Référence	286 819
Support conducteur rd	7-10 mm
Support conducteur pl	30 mm
Hauteur totale - support conducteur	10 mm
Matériau - support conducteur	INOX
Vis	⌘ 5 x 50 mm
Cheville en matière plastique	Ø8 x 40 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)



## Supports pour conducteurs avec attache et bride

Unité complète avec bride pour la pose de conducteurs, guidage fixe du conducteur.

Avec filetage intérieur M8

Référence	275 110
Support conducteur rd	7-10 mm
Filetage - support conducteur	M8
Hauteur totale - support conducteur	20 mm
Matériau - attache	St/tZn
Matériau - partie inférieure	ZG
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)



Avec filetage intérieur, prémonté avec vis et cheville

Référence	275 160
Support conducteur rd	7-10 mm
Filetage - support conducteur	M8
Hauteur totale - support conducteur	20 mm
Matériau - attache	St/tZn
Matériau - partie inférieure	ZG
Vis	⌘ 5 x 50 mm
Cheville en matière plastique	Ø8 x 40 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)



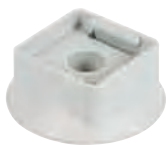
Avec filetage intérieur, par ex. pour conducteur rond avec gaine en matière plastique



Référence	275 113
Support conducteur rd	11-13 mm
Filetage - support conducteur	M8
Hauteur totale - support conducteur	20 mm
Matériau - attache	St/tZn
Matériau - partie inférieure	ZG
UC	50 pièce(s)

## Rondelles de recouvrement et socles en matière plastique

Comme élément intermédiaire aux supports pour conducteurs et supports de barres encliquetables ou à visser.



### Socle en matière plastique

À encliquer sur les supports pour conducteurs DEHNgrip et DEHNhold.



Référence	276 016	276 017
Hauteur	10 mm	10 mm
Diamètre Ø	35 mm	35 mm
Matériau	matière plastique	matière plastique
Couleur	gris ●	marron ●
Version	résistante aux UV	résistante aux UV
UC	100 pièce(s)	1 pièce(s)



### Rondelle de recouvrement en matière plastique



Référence	276 006	276 007
Hauteur	5 mm	5 mm
Diamètre Ø	37 mm	37 mm
Matériau	matière plastique	matière plastique
Couleur	gris ●	marron ●
Version	résistante aux UV	résistante aux UV
UC	100 pièce(s)	100 pièce(s)

### Rondelle de recouvrement en INOX



Référence	276 009
Hauteur	5 mm
Diamètre Ø	37 mm
Matériau	INOX
UC	100 pièce(s)

## Supports pour conducteurs avec attache et pointe

Attache à deux vis M6, pour conducteurs ronds et plats.



### Avec pointe carrée

Référence	260 708	260 108	260 158	260 187
Support conducteur rd	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm
Support conducteur pl	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Matériau – attache	St/tZn	St/tZn	St/tZn	Cu
Matériau – partie inférieure	St/tZn	St/tZn	St/tZn	Cu
Fixation	avec pointe carrée 70 mm	avec pointe carrée 100 mm	avec pointe carrée 150 mm	avec pointe carrée 100 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

### Avec pointe ronde séparable



Référence	262 070	262 100
Support conducteur rd	7-10 mm	7-10 mm
Support conducteur pl	30 mm	30 mm
Matériau – attache	St/tZn	St/tZn
Matériau – partie inférieure	St/tZn	St/tZn
Fixation	pointe ronde 70 mm	pointe ronde 100 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

### Support pour conducteurs pour isolation thermique externe

Attache à deux vis M6, guidage fixe du conducteur.

Référence	273 740	273 741	273 742
Épaisseur – isolation thermique	env. 60 mm	env. 110 mm	env. 130 mm
Profondeur de perçage	env. 150 mm	env. 190 mm	env. 250 mm
Support conducteur rd	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm
Matériau – partie inférieure	ZG	ZG	ZG
Matériau – attache	St/tZn	St/tZn	St/tZn
Hauteur totale – support conducteur	20 mm	20 mm	20 mm
Vis cheville	TX40 (TX40) 7 x 140 mm	TX40 (TX40) 7 x 180 mm	TX40 (TX40) 7 x 240 mm
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



### Support pour conducteurs avec griffe

Support pour conducteurs pour fixation murale avec vis de serrage M6. Guidage fixe du conducteur.

Référence	273 019
Ø Perçage	6,5 mm
Matériau – support conducteur	INOX
Support conducteur rd	6-10 mm
Hauteur totale – support conducteur	22 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)



### Attache pour conducteurs

Par ex. pour montage sous crépi.

#### DEHNQUICK® avec cheville à clou

Référence	390 120 <sup>NEW</sup>	390 121 <sup>NEW</sup>	390 122 <sup>NEW</sup>
Matériau – support conducteur	INOX	St/tZn	INOX
Support conducteur rd	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
cheville à clou	Ø6 x 60 mm	Ø8 x 80 mm	Ø8 x 80 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



#### DEHNQUICK®

Attache à une vis DEHNQUICK avec plage de serrage flexible et guidage fixe du conducteur.

Référence	202 000	202 001	202 169
Matériau – support conducteur	St/tZn	INOX	INOX
Support conducteur rd	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Ø Perçage	8,5 mm	8,5 mm	6,5 mm
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	100 pièce(s)



#### Dispositif de serrage

Attache à une vis, avec plage de serrage flexible et guidage fixe du conducteur.

Référence	390 110	390 119
Matériau – support conducteur	St/tZn	INOX
Support conducteur rd	6-10 mm	6-10 mm
Ø Perçage	9 mm	9 mm
UC	100 pièce(s)	100 pièce(s)



### Supports pour conducteurs pour montage sous crépi

Avec plaque de serrage à clouer.

Référence	260 118
Support conducteur rd	6-10 mm
Matériau - support conducteur	St/tZn
Guidage du conducteur	fixe / libre
Fixation	avec pointe carrée 70 mm
UC	50 pièce(s)





### Supports conducteurs pour descentes gouttières

Pour l'installation de conducteurs sur des descentes gouttières avec guidage fixe du conducteur. Toutes les versions conviennent également au montage sur des tubes de descente en matière plastique.

#### Type PPS

Avec collier de serrage à vis sans fin.



Référence	200 079	200 077	200 089	200 087
Plage de serrage Ø tube	80-100 mm	80-100 mm	100-120 mm	100-120 mm
Support conducteur rd	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Matériau – support conducteur	INOX	INOX / gal Cu	INOX	INOX / gal Cu
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)	1 pièce(s)

#### Type PS

Sans vis, avec gaufrage pour tenailles.



Référence	200 069	200 067	200 059	200 057
Plage de serrage Ø tube	80-120 mm, réglable par paliers de 5 mm	80-120 mm, réglable par paliers de 5 mm	100 mm	100 mm
Support conducteur rd	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Matériau – support conducteur	INOX	Cu	INOX	Cu
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

#### Type PV

Réglable, avec vis de serrage M8.



Référence	200 029	200 039	200 027
Plage de serrage Ø tube	50-120 mm	50-150 mm	50-120 mm
Support conducteur rd	6-8 mm	6-8 mm	6-8 mm
Matériau – support conducteur	INOX	INOX	Cu/bronze
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)	10 pièce(s)

### Colliers pour descentes de gouttière

Colliers pour le raccordement des descentes de gouttière à l'équilibrage de potentiel pour la protection contre la foudre selon NF EN 62305-3. Raccordement d'un conducteur rond avec une borne de jonction KS, réf. 301 000 ou avec dispositif de serrage, réf. 390 150 (selon le matériau).

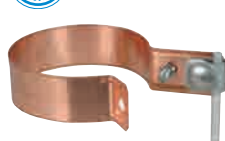
#### Pour diamètres fixes des gouttières



Référence	420 100	420 120	420 107	420 127
Matériau	St/tZn	St/tZn	Cu	Cu
Plage de serrage - Ø tube	100 mm	120 mm	100 mm	120 mm
Ø Perçage	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

#### Version bimétallique

Pour le raccordement de conducteurs en INOX aux descentes de gouttière en Cu. Avec dispositif de serrage St/tZn et plaquette intermédiaire (Cu/Al).



Référence	420 207
Matériau	Cu / St/tZn
Plage de serrage - Ø tube	100 mm
Plage de serrage rd	6-10 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

#### Version RV ajustable

Avec protection anti-torsion supplémentaire de la vis de fixation, repères, points de pliage et sections prédécoupées.

Données techniques générales:	
Ø Perçage	10,5 mm
Normes	NF EN 62561-1



Référence	423 010	423 011	423 017	423 019
Matériau	St/tZn	Al	Cu	INOX
Plage de serrage - Ø tube	60-100 mm	60-100 mm	60-100 mm	60-100 mm
Longueur	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm
UC	50 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	50 pièce(s)

Référence	423 020	423 021	423 027	423 029
Matériau	St/tZn	Al	Cu	INOX
Plage de serrage - Ø tube	60-150 mm	60-150 mm	60-150 mm	60-150 mm
Longueur	494 mm	494 mm	494 mm	494 mm
UC	50 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	50 pièce(s)

**Variantes : dispositif de serrage**

Par exemple comme raccordement avec une pièce d'extrémité pour constructions ou à des colliers pour tuyaux de descente. Dispositif de serrage avec trou carré (11 mm) et vis à tête bombée.

Référence	390 150	390 157	390 159
Matériau - borne	St/tZn	Cu	INOX
Plage de serrage rd	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Vis	⬆ M10 x 35 mm	⬆ M10 x 35 mm	⬆ M10 x 35 mm
Matériau - vis / écrou	St/tZn	INOX	INOX
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	100 pièce(s)	1 pièce(s)	100 pièce(s)



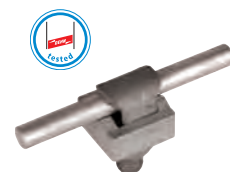
**Bornes de jonction KS**

Jonctions KS pour un raccordement résistant au courant de foudre de conducteurs ronds, par ex. à des profilés plats, des colliers pour gouttières ou d'autres parties du système de protection contre la foudre.

**En 1 partie (St/tZn)**

Avec vis et écrou M10.

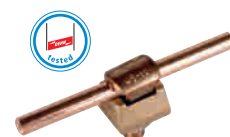
Référence	301 000	301 010
Matériau - jonction KS	St/tZn	St/tZn
Matériau - borne	ZG	ZG
Plage de serrage rd	7-10 mm	7-10 mm
Version	—	+ rondelle Grower
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	100 pièce(s)	100 pièce(s)



**En 1 partie (Cu)**

Avec vis et écrou M10.

Référence	301 007	301 017
Matériau - jonction KS	Cu	Cu
Matériau - borne	RG	RG
Plage de serrage rd	6-10 mm	6-10 mm
Raccordement (rigide / multi-brins)	25-70 mm <sup>2</sup>	25-70 mm <sup>2</sup>
Version	—	+ rondelle Grower
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



**En 1 partie (INOX)**

Avec vis et écrou M10.

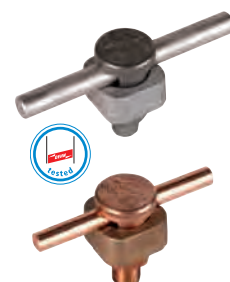
Référence	301 009	301 089	301 019	301 099
Matériau - jonction KS	INOX	INOX (V4A)	INOX	INOX (V4A)
Matériau - borne	INOX	INOX (V4A)	INOX	INOX (V4A)
Plage de serrage rd	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Raccordement (rigide / multi-brins)	25-70 mm <sup>2</sup>	25-70 mm <sup>2</sup>	25-70 mm <sup>2</sup>	25-70 mm <sup>2</sup>
Version	—	—	+ rondelle Grower	+ rondelle Grower
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	100 pièce(s)	1 pièce(s)	100 pièce(s)	1 pièce(s)



**Version lourde**

Avec vis et écrou M12.

Référence	300 002	300 017
Matériau - jonction KS	St/tZn	Cu
Matériau - borne	TG	RG
Plage de serrage rd	8-12,5 mm	8-12,5 mm
Raccordement (rigide / multi-brins)	50-95 mm <sup>2</sup>	50-95 mm <sup>2</sup>
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)	1 pièce(s)







### En 2 parties, intervalle 30 mm

Avec vis et écrou M10.

Référence	302 010
Matériau - jonction KS	St/tZn
Matériau - borne	ZG
Plage de serrage rd	7-10 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)



### En 2 parties, intervalle 40 mm

Avec vis et écrou M10.

Référence	301 229
Matériau - jonction KS	INOX
Matériau - borne	INOX
Plage de serrage rd	6-10 mm
Version	+ rondelle Grower
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

## Supports conducteurs en matière plastique pour descentes gouttières

Pour la fixation isolée de barres de terre sur des tubes de descente métalliques.

Support avec pièce de serrage pour la fixation de la bande de serrage continue (dimensions 14 x 0,3 mm).

### Pour conducteurs ronds

Guidage fixe du conducteur, en matière plastique résistante aux intempéries, résistant aux UV, non halogéné.



Référence	275 711
Matériau – support conducteur	PA
Matériau – pièce de serrage	INOX
Support conducteur rd	6-11 mm
UC	50 pièce(s)

### Pour conducteurs ronds ou plats

Guidage fixe du conducteur, en matière plastique résistante aux intempéries, résistant aux UV, non halogéné.



Référence	275 730
Matériau – support conducteur	PA
Matériau – pièce de serrage	INOX
Support conducteur rd	6-11 mm
Support conducteur pl	30 mm
UC	50 pièce(s)

### Pour barres de terre

Guidage fixe du conducteur, en matière plastique résistante aux intempéries, résistant aux UV, non halogéné.



Référence	275 716
Matériau – support conducteur	PA
Matériau – pièce de serrage	INOX
Support conducteur rd	16 mm
UC	50 pièce(s)

### Tête de serrage séparée

À combiner avec bande de serrage continue (réf. 540 931).



Référence	540 930
Matériau – tête de serrage / bande	INOX
Vis	⚙️ (SW13) M8 x 16 mm
UC	25 pièce(s)

### Bande de serrage continue

À couper à la longueur souhaitée avec une cisaille à tôles.



Référence	540 931
Matériau – tête de serrage / bande	INOX
Dimensions - bande (l x p)	14 x 0,3 mm
Longueur	50 m
UC	1 pièce(s)

### Crampillon

Pour la fixation de conducteurs, par ex. à des poteaux en bois ou autres.

Référence	538 010
Matériau - support conducteur	St/tZn
Support conducteur rd	6-10 mm
Guidage du conducteur	fixe / libre
UC	500 pièce(s)



### Supports pour conducteurs plats DEHNhold

Pour la fixation de conducteurs plats avec attache fendue, guidage fixe du conducteur. Utilisable pour différents matériaux, par ex. Al, INOX, St/tZn et Cu.

#### Avec filetage intérieur

Référence	274 030
Matériau – support conducteur	INOX
Support conducteur pl	30 x 3,5 mm
Support conducteur rd	6-10 mm
Hauteur totale – support conducteur	20 mm
Filetage - support conducteur	M8
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)



#### Prémonté avec vis, socle en matière plastique et cheville

Référence	274 230
Matériau – support conducteur	INOX
Support conducteur pl	30 x 3,5 mm
Support conducteur rd	6-10 mm
Hauteur totale – support conducteur	20 mm
Filetage - support conducteur	M8
Vis	⌀ 5 x 50 mm
Cheville en matière plastique	Ø8 x 40 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)



### Supports pour conducteurs plats avec attache - forme plate

Attache à deux vis M6.

#### Avec trou oblong (6,5 x 16 mm)

Référence	284 030	284 040
Hauteur totale – support conducteur	10 mm	10 mm
Support conducteur pl	30 x 3,5 mm	40 x 4-5 mm
Matériau – support conducteur	St/tZn	St/tZn
Matériau – partie inférieure	St/tZn	St/tZn
Largeur	58 mm	70 mm
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	100 pièce(s)	100 pièce(s)



#### Avec trou oblong (6,5 x 16 mm) et vis à bois prémontée

Référence	286 030	286 139
Hauteur totale – support conducteur	10 mm	8,5 mm
Support conducteur pl	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Matériau – support conducteur	St/tZn	INOX
Matériau – partie inférieure	St/tZn	INOX
Vis	⌀ 5 x 50 mm	⌀ 5 x 50 mm
Largeur	58 mm	58 mm
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)



## Supports pour conducteurs plats avec attache et bride

Unité complète avec bride pour la pose de conducteurs plats.

### Avec filetage intérieur

avec filetage intérieur M8, hauteur totale 20 mm



Référence	275 030
Support conducteur pl	30 x 3,5 mm
Filetage – support conducteur	M8
Hauteur totale – support conducteur	20 mm
Matériau – attache	St/tZn
Matériau – partie inférieure	ZG
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)

### Avec filetage intérieur, prémonté avec vis et cheville



Référence	275 230
Support conducteur pl	30 x 3,5 mm
Filetage – support conducteur	M8
Hauteur totale – support conducteur	20 mm
Matériau – attache	St/tZn
Matériau – partie inférieure	ZG
Vis	⌀ 5 x 50 mm
Cheville en matière plastique	Ø8 x 40 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)

## Supports pour conducteurs plats avec plaque de pression

Pour montage mural.

Bride de pression avec vis M8 pour conducteurs plats jusqu'à 11 mm et conducteurs ronds 6-10 mm.



### Distance du mur 11 mm

Référence	277 230	277 237	277 239
Matériau - support conducteur	St/tZn	Cu	INOX
Fixation	Ø13 et 7 x 20 mm	Ø13 et 7 x 20 mm	Ø13 et 7 x 20 mm
Largeur - fente	12 mm	12 mm	12 mm
Matériau - vis	INOX	INOX	INOX
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)



### Distance du mur 15 mm

Référence	277 240
Matériau - support conducteur	St/tZn
Fixation	7 x 15 mm
Largeur - fente	12 mm
Matériau - vis	INOX
Normes	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)



### Crampillon pour conducteurs plats

Pour la fixation de conducteurs plats, par ex. à des poteaux en bois ou autres.

Référence	538 030
Matériau – support conducteur	St/tZn
Support conducteur pl	30 mm
Guidage du conducteur	fixe / libre
UC	300 pièce(s)



### Cheville pour plaques de mousse rigide

Cheville pour plaques de mousse rigide pour la fixation de supports pour conducteurs, barres et conducteurs plats aux systèmes d'isolation thermique périphérique.

Avec entraînement étoiles TX40.

Montage avec vis à bois Ø4,5 mm.



Cette cheville ne convient que pour la fixation de supports pour conducteurs si le risque d'efforts de traction supplémentaires sur le conducteur de descente n'existe pas.

#### Version courte

Référence	200 600
Matériau	PA
Epaisseur – isolation	60 mm
Profondeur d'ancrage/longueur	50 mm
UC	50 pièce(s)



#### Version longue

Référence	200 601
Matériau	PA
Epaisseur – isolation	100 mm
Profondeur d'ancrage/longueur	85 mm
UC	50 pièce(s)



### Vis à bois avec tête filetée

Vis à double filetage, pour la fixation de supports conducteurs, supports pour conducteurs plats et supports de barres avec filetage intérieur.

Référence	528 850	528 870
Matériau	St/gal Zn	St/gal Zn
Filetage	M8	M8
Longueur totale	53 mm	73 mm
Longueur - filetage	32 mm	42 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



### Compteur de coups de foudre

Compteur pour l'enregistrement numérique des courants de chocs.

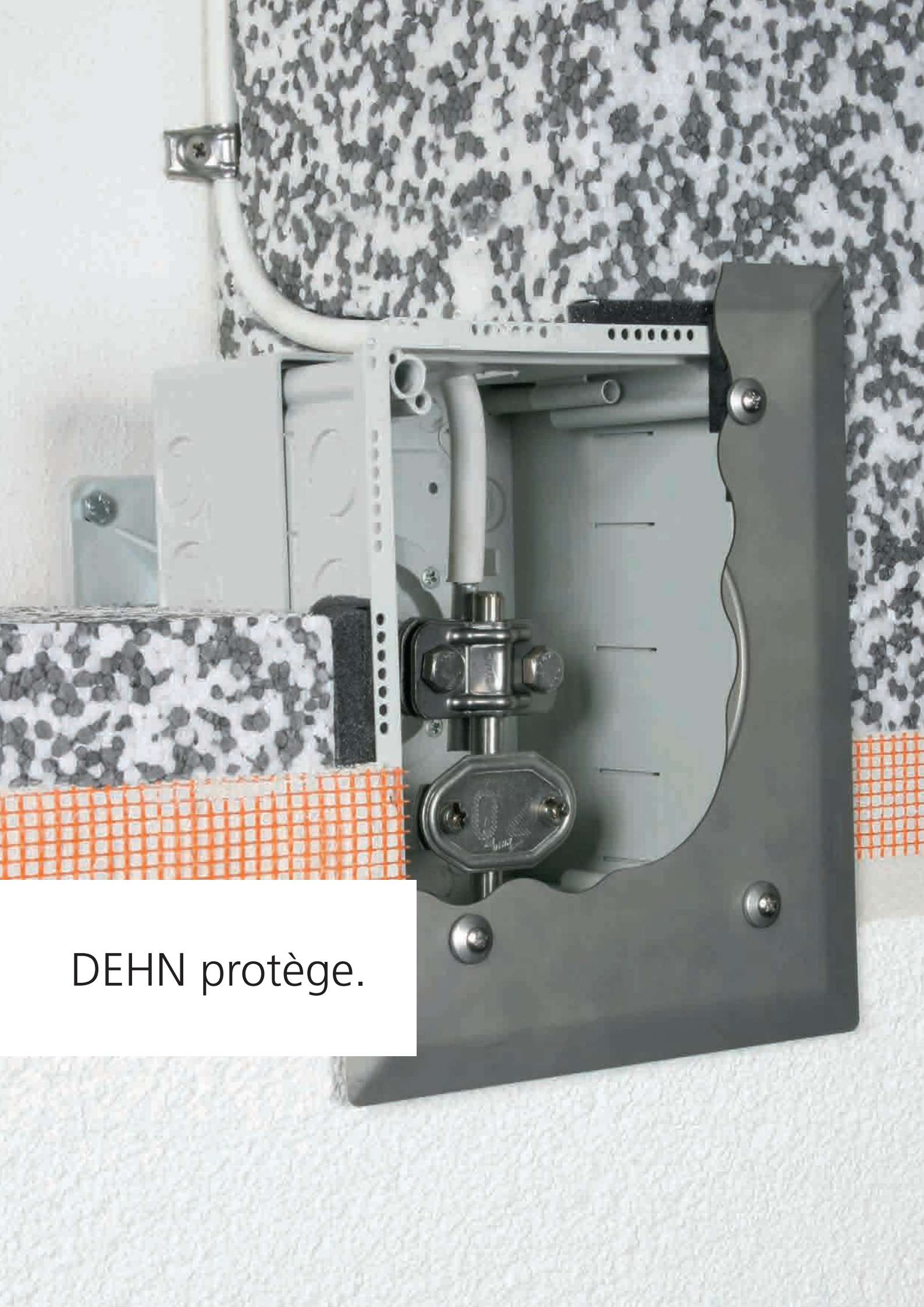
En tant que compteur de courant de décharge, cet appareil sera installé de préférence sur les conducteurs de descente.



Référence	599 100
Courant de commande (8/20 µs) (I <sub>tc</sub> )	1 kA
Courant de décharge max. (10/350 µs) (I <sub>mcw</sub> )	100 kA
Plage de serrage rd	8-10 mm
Plage de serrage pl	-30 mm
Indice de protection	IP 65
Normes	NF EN 62561-6
UC	1 pièce(s)



Protection contre la tension de contact et de pas, voir Page 218



DEHN protège.



## Kit pour barre de terre

Kit complet avec manchon de sectionnement et bornes de raccordement (borne de jonction KS).

### Version St/tZn

avec manchon de raccordement (réf. 450 000) et borne de jonction KS (réf. 300 000).

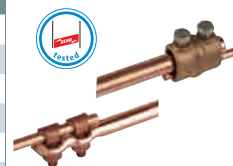
Référence	<b>480 150</b>
Matériau	<b>St/tZn</b>
Normes	NF EN 62561-(1+2)
Longueur	1500 mm
Raccordement - borne de jonction KS rd	7-10 mm
Raccordement - manchon rd/rd	7-10 / 16 mm
UC	1 pièce(s)



### Version Cu

Avec manchon de raccordement (réf. 450 007) et borne de jonction KS (réf. 300 007).

Référence	<b>480 157</b>
Matériau	<b>Cu</b>
Normes	NF EN 62561-(1+2)
Longueur	1500 mm
Raccordement - borne de jonction KS rd	6-10 mm
Raccordement - manchon rd/rd	7-10 / 16 mm
UC	1 pièce(s)



## Barres de terre

Pour le raccordement de conducteurs de descente à l'installation du réseau de prises de terre.

### Chanfreinées

Données techniques générales:			
Normes	NF EN 62561-2		
Diamètre Ø	16 mm		
Référence	<b>483 150</b>	<b>483 200</b>	<b>104 903</b>
Matériau	<b>St/tZn</b>	<b>St/tZn</b>	<b>INOX (V4A)</b>
Matériau n°	—	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Longueur	1500 mm	2000 mm	1000 mm
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)	10 pièce(s)
Référence	<b>104 905</b>	<b>104 906</b>	
Matériau	<b>INOX (V4A)</b>	<b>INOX (V4A)</b>	
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	
Longueur	1500 mm	2000 mm	
UC	1 pièce(s)	10 pièce(s)	



### Avec lobes plats forgés

Trou Ø11 mm, écartement des trous 22 mm.

Référence	<b>101 150</b>
Matériau	<b>St/tZn</b>
Normes	NF EN 62561-2
Diamètre Ø	16 mm
Longueur	1500 mm
Ecartement des trous	22 mm
UC	10 pièce(s)



### Effilées

Conducteur entaillé Ø10 mm, partiellement isolé (longueur env. 700 mm).

Référence	<b>480 018</b>	<b>480 019</b>	<b>480 020</b>	<b>480 021</b>
Matériau	<b>St/tZn</b>	<b>St/tZn</b>	<b>St/tZn</b>	<b>St/tZn</b>
Normes	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2
Diamètre Ø	16 / 10 mm	16 / 10 mm	16 / 10 mm	16 / 10 mm
Longueur totale	1500 mm	1750 mm	2000 mm	2500 mm
Longueur partielle Ø16 mm	1000 mm	750 mm	1000 mm	1500 mm
Longueur partielle Ø10 mm	500 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	10 pièce(s)	10 pièce(s)



## Barres de raccordement

Pour le raccordement des conducteurs à l'installation du réseau de prises de terre ; en acier inoxydable (INOX).

## Conducteurs ronds



Référence	860 110	860 115	860 130
Matériau	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Longueur	1000 mm	1500 mm	3000 mm
Dimensions	Ø10 mm	Ø10 mm	Ø10 mm
Section	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Normes	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2
UC	5 pièce(s)	5 pièce(s)	5 pièce(s)

## Conducteurs plats



Référence	860 210	860 215	860 230
Matériau	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Longueur	1000 mm	1500 mm	3000 mm
Dimensions	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Section	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>
Normes	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2
UC	1 pièce(s)	5 pièce(s)	5 pièce(s)

## Conducteurs plats perforés

Avec trou oblong à une distance de 500 mm.



Référence	860 425	860 430
Matériau	INOX	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4301	1.4571 / 1.4404
Longueur	3000 mm	3000 mm
Dimensions	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Fixation	[6x] 6,5 x 12 mm	[6x] 6,5 x 12 mm
Ecartement des trous	500 mm	500 mm
Section	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>
Normes	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

## Conducteurs plats coudés

Pour le montage mural (sans écartement) avec alésages pour vis à tête fraisée.



Référence	860 315	860 330
Matériau	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Longueur	1500 mm	3000 mm
Dimensions	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Raccordement	borne de sectionnement ou jonction KS	borne de sectionnement ou jonction KS
Fixation	[3x] Ø6,5 mm	[6x] Ø6,5 mm
Ecartement des trous	500 mm	500 mm
Section	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>
Normes	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2
UC	1 pièce(s)	5 pièce(s)

D'autres dimensions sont disponibles sur demande.

## Marquage pour barres de raccordement

À enficher sur conducteurs ronds ou plats comme marquage bien visible pendant la phase de construction.

Référence	478 099
Matériau	PVC
Diamètre Ø	70 mm
Conducteur pl	30 x 3,5 mm
Conducteur rd	10 mm
Couleur	vert ● / jaune ●
UC	20 pièce(s)

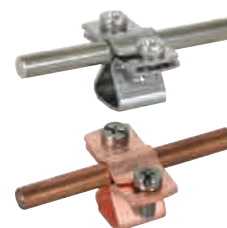


## Supports pour conducteurs DEHNhold

Supports pour conducteurs ronds avec attache fendue ; guidage fixe du conducteur.  
Utilisable pour différents matériaux par ex. Al, INOX, St/tZn et Cu.

### Avec filetage intérieur

Référence	274 110	274 117
Matériau - support conducteur	INOX	INOX / gal Cu
Support conducteur rd	8-10 mm	8-10 mm
Support conducteur pl	20 mm	20 mm
Hauteur totale - support conducteur	20 mm	20 mm
Filetage - support conducteur	M8	M8
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)



### Avec filetage intérieur, prémonté avec socle en matière plastique

Référence	274 150
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	8-10 mm
Support conducteur pl	20 mm
Hauteur totale - support conducteur	20 mm
Filetage - support conducteur	M8
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)



### Avec filetage intérieur, prémonté avec vis, socle en matière plastique et cheville

Référence	274 160	274 167
Matériau - support conducteur	INOX	INOX / gal Cu
Support conducteur rd	8-10 mm	8-10 mm
Support conducteur pl	20 mm	20 mm
Hauteur totale - support conducteur	20 mm	20 mm
Filetage - support conducteur	M8	M8
Socle en matière plastique	gris ●	marron ●
Vis	⚡ 5 x 50 mm	⚡ 5 x 50 mm
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)



### Avec filetage intérieur, par ex. pour conducteur rond avec gaine en matière plastique

Référence	274 113
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	13 mm
Hauteur totale - support conducteur	20 mm
Filetage - support conducteur	M8
UC	50 pièce(s)



## Support pour conducteurs avec attache – forme plate

Attache à deux vis M6, pour conducteurs ronds et plats.  
Avec rondelle de recouvrement en matière plastique (gris).

Prémonté avec vis en bois, rondelle de recouvrement en matière plastique (gris) et cheville



Référence	286 819
Support conducteur rd	7-10 mm
Support conducteur pl	30 mm
Hauteur totale - support conducteur	10 mm
Matériau - support conducteur	INOX
Vis	⚓ 5 x 50 mm
Cheville en matière plastique	∅8 x 40 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)

## Supports pour conducteurs avec attache et bride

Unité complète avec bride pour la pose de conducteurs, guidage fixe du conducteur.

Avec filetage intérieur M8



Référence	275 110
Support conducteur rd	7-10 mm
Filetage - support conducteur	M8
Hauteur totale - support conducteur	20 mm
Matériau - attache	St/tZn
Matériau - partie inférieure	ZG
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)

Avec filetage intérieur, prémonté avec vis et cheville



Référence	275 160
Support conducteur rd	7-10 mm
Filetage - support conducteur	M8
Hauteur totale - support conducteur	20 mm
Matériau - attache	St/tZn
Matériau - partie inférieure	ZG
Vis	⚓ 5 x 50 mm
Cheville en matière plastique	∅8 x 40 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)

Avec filetage intérieur, par ex. pour conducteur rond avec gaine en matière plastique



Référence	275 113
Support conducteur rd	11-13 mm
Filetage - support conducteur	M8
Hauteur totale - support conducteur	20 mm
Matériau - attache	St/tZn
Matériau - partie inférieure	ZG
UC	50 pièce(s)

## Support pour conducteurs pour isolation thermique externe

Attache à deux vis M6, guidage fixe du conducteur.

Référence	273 740	273 741	273 742
Épaisseur – isolation thermique	env. 60 mm	env. 110 mm	env. 130 mm
Profondeur de perçage	env. 150 mm	env. 190 mm	env. 250 mm
Support conducteur rd	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm
Matériau – partie inférieure	ZG	ZG	ZG
Matériau – attache	St/tZn	St/tZn	St/tZn
Hauteur totale – support conducteur	20 mm	20 mm	20 mm
Vis cheville	⌀ (TX40) 7 x 140 mm	⌀ (TX40) 7 x 180 mm	⌀ (TX40) 7 x 240 mm
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## Supports de barre DEHNhold

Pour la fixation de pointes de capture et de barres de terre, avec attache fendue, guidage fixe du conducteur. Utilisable pour différents matériaux comme par ex. Al, INOX, St/tZn et Cu.

### Avec filetage intérieure

Référence	274 116
Matériau – support conducteur	INOX
Support conducteur rd	16 mm
Hauteur totale – support conducteur	20 mm
Filetage – support conducteur	M8
UC	50 pièce(s)



### Prémonté avec vis, socle en matière plastique et cheville

Avec filetage intérieur.

Référence	274 260
Matériau – support conducteur	INOX
Support conducteur rd	16 mm
Hauteur totale – support conducteur	20 mm
Filetage – support conducteur	M8
Vis	⌀ 5 x 50 mm
Cheville en matière plastique	Ø8 x 40 mm
UC	50 pièce(s)





## Supports de barre avec attache et bride

Unité complète avec bride pour la pose de conducteurs, guidage fixe du conducteur.

## Avec filetage intérieur



Référence	275 116
Support conducteur rd	16 mm
Filetage – support conducteur	M8
Hauteur totale – support conducteur	20 mm
Matériau – attache	St/tZn
Matériau – partie inférieure	ZG
UC	50 pièce(s)

## Prémonté avec vis et cheville



Référence	275 260
Support conducteur rd	16 mm
Filetage – support conducteur	M8
Hauteur totale – support conducteur	20 mm
Matériau – attache	St/tZn
Matériau – partie inférieure	ZG
Vis	⌀ 5 x 50 mm
Cheville en matière plastique	Ø8 x 40 mm
UC	50 pièce(s)

## Supports de barre avec attache et pointe à frapper

Attache à deux vis M6 pour pointes de capture et barres de terre, guidage fixe du conducteur.



## Avec pointe carrée

Référence	260 106
Matériau – attache	St/tZn
Matériau – partie inférieure	St/tZn
Support conducteur rd	16 mm
Fixation	avec pointe carrée 100 mm
UC	50 pièce(s)

## Support de barre pour isolation thermique externe

Attache à deux vis M6, avec bride (ZG) et cheville en matière plastique Ø10 mm.



Référence	273 731
Epaisseur – isolation thermique	env. 110 mm
Profondeur de perçage	env. 190 mm
Matériau – attache	St/tZn
Matériau – partie inférieure	ZG
Hauteur totale – support conducteur	20 mm
Support conducteur rd	16 mm
Vis / cheville	⌀ (TX40) 7 x 180 mm
UC	1 pièce(s)

### Support de barre DEHNfix®

Système de fixation ayant 2 fonctions (fixation du support et du conducteur), guidage fixe du conducteur.  
Convient uniquement pour de la pierre massive ou du béton.

Référence	252 000
Matériau – attache	St/tZn
Matériau – partie inférieure	matière plastique
Couleur – support conducteur	gris ●
Hauteur totale – partie inférieure	42 mm
Support conducteur rd	16 mm
Cheville à frapper	100 / 60 mm
Ø Perçage pour cheville à frapper	8 mm
Profondeur de perçage	60 mm
UC	1 pièce(s)



### Support de barre avec griffe

Pour fixation murale avec vis de fixation M6, guidage fixe du conducteur.

Référence	275 019
Ø Perçage	6,5 mm
Matériau – support conducteur	INOX
Hauteur totale – support conducteur	28 mm
Support conducteur rd	13-16 mm
UC	50 pièce(s)



### Supports pour conducteurs plats DEHNhold

Pour la fixation de conducteurs plats avec attache fendue, guidage fixe du conducteur.  
Utilisable pour différents matériaux, par ex. Al, INOX, St/tZn et Cu.

#### Avec filetage intérieur

Référence	274 030
Matériau – support conducteur	INOX
Support conducteur pl	30 x 3,5 mm
Support conducteur rd	6-10 mm
Hauteur totale – support conducteur	20 mm
Filetage - support conducteur	M8
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)



#### Prémonté avec vis, socle en matière plastique et cheville

Référence	274 230
Matériau – support conducteur	INOX
Support conducteur pl	30 x 3,5 mm
Support conducteur rd	6-10 mm
Hauteur totale – support conducteur	20 mm
Filetage - support conducteur	M8
Vis	⚙ 5 x 50 mm
Cheville en matière plastique	Ø8 x 40 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)



## Supports pour conducteurs plats avec attache - forme plate

Attache à deux vis M6.

## Avec trou oblong (6,5 x 16 mm)



Référence	284 030	284 040
Hauteur totale – support conducteur	10 mm	10 mm
Support conducteur pl	30 x 3,5 mm	40 x 4-5 mm
Matériau – support conducteur	St/tZn	St/tZn
Matériau – partie inférieure	St/tZn	St/tZn
Largeur	58 mm	70 mm
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	100 pièce(s)	100 pièce(s)

## Avec trou oblong (6,5 x 16 mm) et vis à bois prémontée



Référence	286 030	286 139
Hauteur totale – support conducteur	10 mm	8,5 mm
Support conducteur pl	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Matériau – support conducteur	St/tZn	INOX
Matériau – partie inférieure	St/tZn	INOX
Vis	⚙ 5 x 50 mm	⚙ 5 x 50 mm
Largeur	58 mm	58 mm
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)

## Supports pour conducteurs plats avec attache et bride

Unité complète avec bride pour la pose de conducteurs plats.

## Avec filetage intérieur

avec filetage intérieur M8, hauteur totale 20 mm



Référence	275 030
Support conducteur pl	30 x 3,5 mm
Filetage – support conducteur	M8
Hauteur totale – support conducteur	20 mm
Matériau – attache	St/tZn
Matériau – partie inférieure	ZG
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)

## Avec filetage intérieur, prémonté avec vis et cheville



Référence	275 230
Support conducteur pl	30 x 3,5 mm
Filetage – support conducteur	M8
Hauteur totale – support conducteur	20 mm
Matériau – attache	St/tZn
Matériau – partie inférieure	ZG
Vis	⚙ 5 x 50 mm
Cheville en matière plastique	Ø8 x 40 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)

## Supports pour conducteurs plats avec plaque de pression

Pour montage mural.

Bride de pression avec vis M8 pour conducteurs plats jusqu'à 11 mm et conducteurs ronds 6-10 mm.

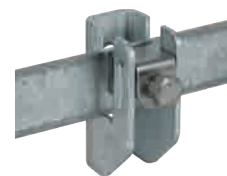
## Distance du mur 11 mm



Référence	277 230	277 237	277 239
Matériau - support conducteur	St/tZn	Cu	INOX
Fixation	Ø13 et 7 x 20 mm	Ø13 et 7 x 20 mm	Ø13 et 7 x 20 mm
Largeur - fente	12 mm	12 mm	12 mm
Matériau - vis	INOX	INOX	INOX
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)

**Distance du mur 15 mm**

Référence	<b>277 240</b>
Matériau - support conducteur	<b>St/tZn</b>
Fixation	7 x 15 mm
Largeur - fente	12 mm
Matériau - vis	<b>INOX</b>
Normes	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)


**Crampillon**

Pour la fixation de conducteurs, par ex. à des poteaux en bois ou autres.

Référence	<b>538 010</b>
Matériau - support conducteur	<b>St/tZn</b>
Support conducteur rd	6-10 mm
Guidage du conducteur	fixe / libre
UC	500 pièce(s)


**Crampillon pour conducteurs plats**

Pour la fixation de conducteurs plats, par ex. à des poteaux en bois ou autres.

Référence	<b>538 030</b>
Matériau - support conducteur	<b>St/tZn</b>
Support conducteur pl	30 mm
Guidage du conducteur	fixe / libre
UC	300 pièce(s)


**Cheville pour plaques de mousse rigide**

Cheville pour plaques de mousse rigide pour la fixation de supports pour conducteurs, barres et conducteurs plats aux systèmes d'isolation thermique périphérique.

Avec entraînement étoiles TX40.

Montage avec vis à bois Ø4,5 mm.



Cette cheville ne convient que pour la fixation de supports pour conducteurs si le risque d'efforts de traction supplémentaires sur le conducteur de descente n'existe pas.

**Version courte**

Référence	<b>200 600</b>
Matériau	<b>PA</b>
Epaisseur - isolation	60 mm
Profondeur d'ancrage/longueur	50 mm
UC	50 pièce(s)


**Version longue**

Référence	<b>200 601</b>
Matériau	<b>PA</b>
Epaisseur - isolation	100 mm
Profondeur d'ancrage/longueur	85 mm
UC	50 pièce(s)


**Vis à bois avec tête fileté**

Vis à double filetage, pour la fixation de supports conducteurs, supports pour conducteurs plats et supports de barres avec filetage intérieur.

Référence	<b>528 850</b>	<b>528 870</b>
Matériau	<b>St/gal Zn</b>	<b>St/gal Zn</b>
Filetage	M8	M8
Longueur totale	53 mm	73 mm
Longueur - filetage	32 mm	42 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## Points de sectionnement FIX

Avec pièce isolante et barrette de sectionnement.



Référence	453 100
Matériau	St/tZn
Plage de serrage rd/pl	8-10 / 30-40 mm
Pièce isolante	matière plastique grise ●
Normes	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)

Version pour conducteurs ronds / ronds 8-10 disponible sur demande.

## Regards de visite UF



Pour un montage dans la terre, pour déconnecter le conducteur du système de prise de terre lors des mesures.

### Version GG - avec borne de sectionnement intégrée et facilement accessible

Détachable avec une clé, borne de raccordement pour le conducteur de descente et le conducteur de prise de terre inclus, partie inférieure ouverte (sans fond).



Référence	549 001
Matériau	GG
Couleur	noir ●
Dimensions	300 x 220 x 120 mm
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30-40 mm
Normes	NF EN 62561-5
Charge max. autorisée	40 kN
UC	1 pièce(s)

### Version GG - sans borne de sectionnement

Partie inférieure ouverte (sans fond).



Référence	549 000
Matériau	GG
Couleur	noir ●
Dimensions	300 x 220 x 120 mm
Normes	NF EN 62561-5
Charge max. autorisée	40 kN
UC	1 pièce(s)

### Version en matière plastique - avec borne de sectionnement intégrée et facilement accessible

Détachable avec une clé, borne de raccordement pour le conducteur de descente et le conducteur de prise de terre inclus, partie inférieure ouverte (sans fond).



Référence	549 050
Matériau	matière plastique
Couleur	gris ●
Dimensions	197 x 197 x 204 mm
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30-40 mm
Normes	NF EN 62561-5
Charge max. autorisée	15 kN
UC	1 pièce(s)

### Version en matière plastique - sans borne de sectionnement

Partie inférieure ouverte (sans fond).



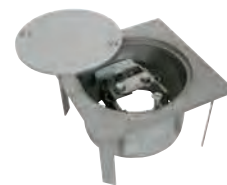
Référence	549 051
Matériau	matière plastique
Couleur	gris ●
Dimensions	197 x 197 x 204 mm
Normes	NF EN 62561-5
Charge max. autorisée	15 kN
UC	1 pièce(s)



### Version en INOX – avec borne de sectionnement intégrée et facilement accessible

Détachable avec une clé, borne de raccordement pour le conducteur de descente et le conducteur de prise de terre inclus, partie inférieure ouverte (sans fond).

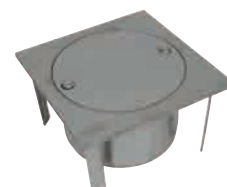
Référence	549 090
Matériau	INOX
Dimensions	200 x 200 x 105 mm
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30-40 mm
Normes	NF EN 62561-5
Charge max. autorisée	40 kN
UC	1 pièce(s)



### Version en INOX - sans borne de sectionnement

Partie inférieure ouverte (sans fond).

Référence	549 091
Matériau	INOX
Dimensions	200 x 200 x 105 mm
Normes	NF EN 62561-5
Charge max. autorisée	40 kN
UC	1 pièce(s)



## Regards de visite

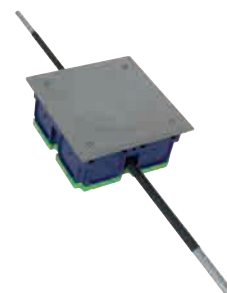
Pour montage dans du béton avec point de sectionnement intégré.  
Version avec symbole pour construction en béton.



### Avec conducteurs de raccordement rigides

Conducteurs rd 8 et rd 10 mm, longueur env. 200 mm (isolée).

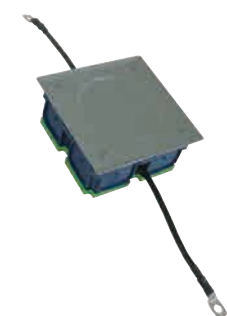
Référence	476 010
Matériau - coffret	matière plastique
Dimensions - coffret	140 x 140 x 68 mm
Matériau - couvercle	INOX
Dimensions - couvercle	160 x 160 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



### Avec conducteurs de raccordement flexibles

En Cu (16 mm<sup>2</sup>) et cosse en Cu/gal Sn (perçage 10,5 mm).

Référence	476 016
Matériau - coffret	matière plastique
Dimensions - coffret	140 x 140 x 68 mm
Matériau - couvercle	INOX
Dimensions - couvercle	160 x 160 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



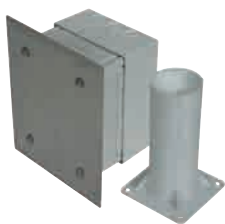


## Regard de visite pour systèmes d'isolation thermique

Conçu pour une installation dans l'isolation thermique des bâtiments (une isolation complète). Une installation appropriée, résistante et étanche aux pluies battantes est assurée par leur conception (surface de collage pour fixer une bande d'arrêt d'eau gonflable) ainsi que par un couvercle spécialement développé et équipé d'un joint de contrôle en INOX.

### Regard de visite avec support écarteur

Pour une épaisseur de l'isolant de 140 mm à 320 mm.



Référence	476 055
Matériau - coffret	PC / ABS
Dimensions - coffret	185 x 145 mm
Matériau - couvercle	INOX
Matériau - support écarteur	PP
Dimensions - support écarteur	120 x 120 x 200 mm
Hauteur de montage	90-320 mm
UC	1 pièce(s)

### Regard de visite

Pour une épaisseur de l'isolant de 90 mm à 140 mm.



Référence	476 050
Matériau - coffret	PC / ABS
Dimensions - coffret	185 x 145 mm
Matériau - couvercle	INOX
Hauteur de montage	90-140 mm
UC	1 pièce(s)

### Support écarteur séparé

À combiner avec le regard de visite.



Référence	476 053
Matériau - support écarteur	PP
Dimensions - support écarteur	120 x 120 x 200 mm
UC	1 pièce(s)

## Trappes de visite

Pour points de sectionnement / contrôle sous crépis.



### Version INOX avec clé carrée

Version à visser (perçages Ø10 mm), avec porte amovible.

Référence	476 020
Matériau	INOX
Encombrement	200 x 140 mm
Dimensions	290 x 230 mm
UC	1 pièce(s)



### Version St/tZn avec fermeture rapide

Version allégée pour montage dans le mur / sous crépi, avec griffes (longueur 60 mm, distance 100 mm).

Référence	476 100
Matériau	St/tZn
Encombrement	205 x 155 mm
Dimensions	230 x 180 mm
UC	10 pièce(s)



### Version St/tZn avec clé carrée

Pour montage dans le mur / sous crépi, avec griffes (longueur 60 mm, distance 100 mm).

Référence	476 001
Matériau	St/tZn
Encombrement	205 x 155 mm
Dimensions	230 x 180 mm
UC	10 pièce(s)

## Plaquettes numérotées variables

A l'aide des plaquettes numérotées variables, il est possible d'identifier des points de mesure, des conducteurs de descente ainsi que des barres de raccordement.

Sur place, les numéros sont montés rapidement et sans outillage sur les plaquettes. Une identification unique est ainsi assurée.

### Coffre pour les plaquettes numérotées variables

Coffre pour plaquettes « Sortimo » équipé du kit d'identification.

Ce kit comprend :

100x chaque numéro (« 0 », « 1 », « 2 », « 3 », « 4 », « 5 », « 6 », « 7 », « 8 », « 9 »)

100x numéro neutre (sans numéro)

100x plaquette numérotée variable avec fente

300x vis fendue combinée INOX M6 x 16 mm

50x support pour plaque INOX (plaquette de repérage VDB)

50x attache Al rd 7-10 mm

50x attache Al rd 16 mm

Référence	490 999
Matériau	Matière plastique
Dimensions	450 x 360 x 120 mm
UC	1 pièce(s)



### Plaquette numérotée variable pour conducteurs ronds / plats

comprenant une plaquette numérotée avec fente (réf. 490 100), une attache (réf. 480 291) et deux vis fendues combinées (réf 490 020).

Référence	490 110
Matériau - plaquette	Al
Matériau - attache	Al
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30 mm
Matériau - vis	INOX
Vis	☛ M6 x 16 mm
UC	1 pièce(s)



### Plaquette numérotée variable pour barres de terre

comprenant une plaquette numérotée avec fente (réf. 490 100), une attache (réf. 490 022) et deux vis fendues combinées (réf 490 020).

Référence	490 116
Matériau - plaquette	Al
Matériau - attache	Al
Plage de serrage rd	16 mm
Matériau - vis	INOX
Vis	☛ M6 x 16 mm
UC	1 pièce(s)



### Plaquette numérotée avec fente

Plaquette numérotée pour fixer les numéros (0-9 ou neutre, par ex. de réf. 490 001).

Référence	490 100
Matériau	Al
UC	1 pièce(s)



## Numéros (0-9)

Numéros (0-9) pour un montage sans outillage sur la plaquette numérotée avec fente (réf. 490 100, 490 110, 490 116).

Données techniques générales:				
Matériau	INOX			
Référence	490 000	490 001	490 002	490 003
Numéro	0	1	2	3
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)
Référence	490 004	490 005	490 006	
Numéro	4	5	6	
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	
Référence	490 007	490 008	490 009	
Numéro	7	8	9	
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	



## Version neutre sans numéro

Version neutre sans numéro pour un montage sans outillage sur la plaquette numérotée avec fente (réf. 490 100, 490 110, 490 116).

Référence	490 900
Matériau	INOX
UC	1 pièce(s)

## Support pour plaquette de repérage VDB

Pour la fixation de la plaquette VDB sur le conducteur de descente ou la barre de terre.

Référence	490 021
Matériau	INOX
Dimensions	84 x 58 x 1 mm
UC	1 pièce(s)



## Vis fendue combinée

Référence	490 020
Matériau	INOX
Vis	☞☛ M6 x 16 mm
UC	1 pièce(s)



## Attache pour plaquettes numérotées

Référence	480 291	490 022
Matériau	Al	Al
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30 mm	—
Plage de serrage rd	—	16 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Toutes les plaquettes numérotées sont disponibles sur demande avec numérotation ou marquage différent!

## Accessoires pour plaquettes numérotées variables

### Coffre pour plaquettes - vide

Coffre pour plaquettes avec plusieurs compartiments de différentes tailles pour trier et ranger le contenu, et avec un système à encliqueter pour un transport sécurisé.

Référence	490 099
Matériau	matière plastique
Dimensions (l x l x h)	450 x 360 x 120 mm
UC	1 pièce(s)



## Plaquettes numérotées

Pour l'identification des points de sectionnement.

### Avec numéro gravé pour conducteurs ronds/plats

La référence correspond au numéro gravé.

Exemple : Numéro 5 = Référence 481 005

Référence	481 0xx
Matériau	Al
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30 mm
UC	



### Avec numéro gravé pour barres de terre

La référence correspond au numéro gravé.

Exemple : Numéro 5 = Référence 482 005

Référence	482 0xx
Matériau	Al
Plage de serrage rd	16 mm
UC	



### Sans numérotation pour conducteurs ronds/plats

Pour le repérage sur place (chiffres frappés de 0 à 9, hauteur 10 mm).

Référence	480 003
Matériau	Al
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30 mm
UC	50 pièce(s)



### Sans numérotation pour barres de terre

Pour le repérage sur place (chiffres frappés de 0 à 9, hauteur 10 mm).

Référence	480 004
Matériau	Al
Plage de serrage rd	16 mm
UC	50 pièce(s)



Toutes les plaques d'immatriculation sont disponibles sur demande avec une numérotation ou un étiquetage différent!

## Support pour plaquette de repérage VDB

Pour fixer la plaquette de repérage aux conducteurs ou aux barres de terre.

### Pour conducteurs ronds/plats

Référence	480 113
Matériau	INOX
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30 mm
Dimensions	84 x 58 x 1 mm
UC	50 pièce(s)



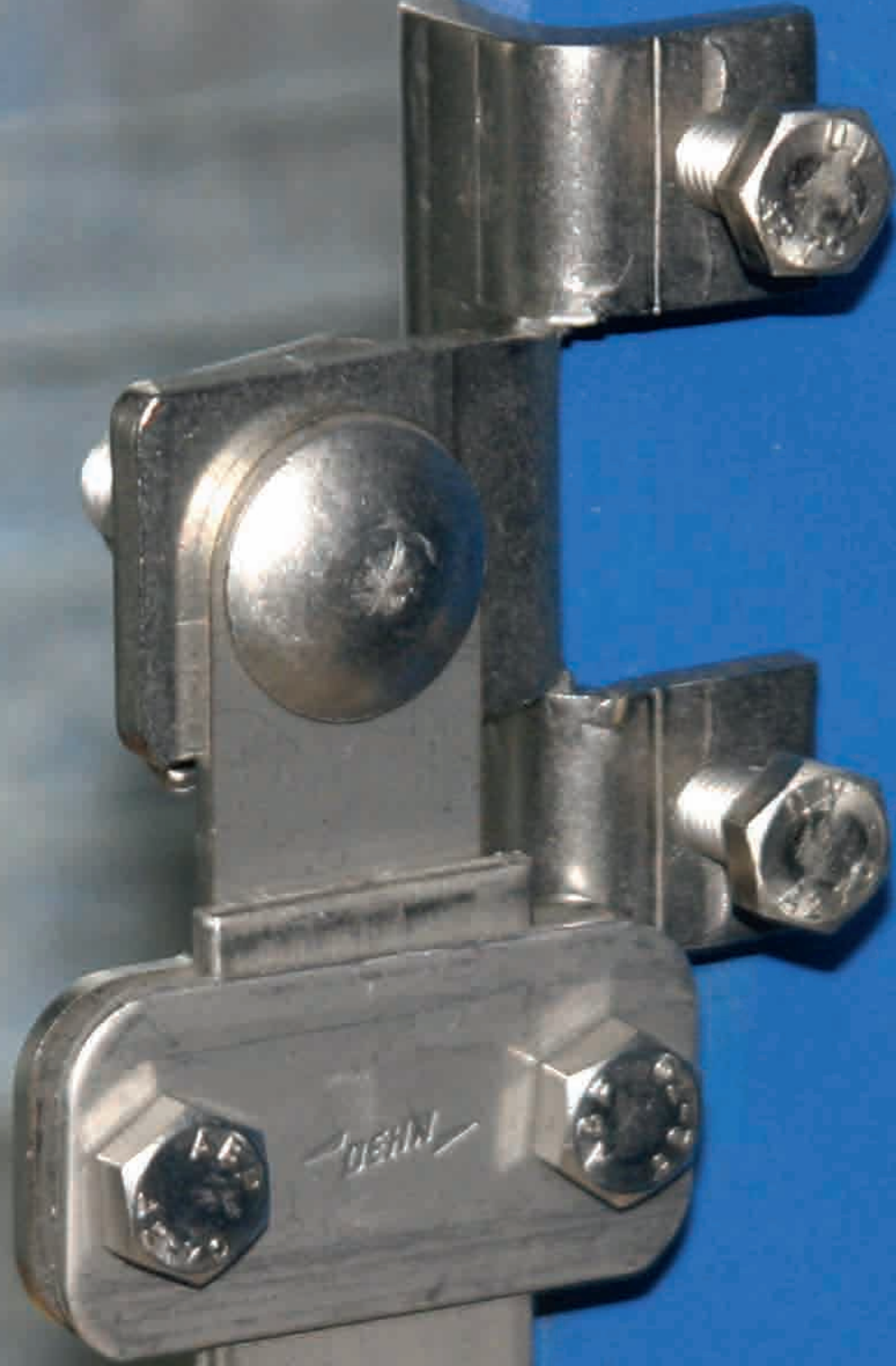
## Attache à deux vis

Avec filetage M6, à combiner avec le panneau « Attention ! Equilibrage de potentiel ! » réf. 480 599 ou avec des plaquettes numérotées.

Référence	480 291
Matériau	Al
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30 mm
UC	1 pièce(s)







DEHN protège.

**Bornes MV**

Bornes de raccordement polyvalente pour une utilisation universelle pour un raccordement en T, perpendiculaire ou parallèle ; en deux parties.

**Avec vis hexagonale**

Filetage dans la partie inférieure.

Données techniques générales:				
Normes	NF EN 62561-1			
Référence	390 050	390 051	390 059	390 057
Matériau - borne	St/tZn	Al	INOX	Cu
Plage de serrage rd	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm	8 mm
Matériau - vis / écrou	St/tZn	INOX	INOX	INOX
Matériau n°	—	—	—	—
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA	—	—	—
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)
Référence	391 050	391 059	390 079	
Matériau - borne	St/tZn	INOX	INOX (V4A)	
Plage de serrage rd	10 mm	10 mm	8-10 mm	
Matériau - vis / écrou	St/tZn	INOX	INOX (V4A)	
Matériau n°	—	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	—	4,7 kA	
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)	

Remarque : réf. 390 079 en INOX (V4A) est également appropriée pour l'utilisation en terre.

**Avec vis hexagonale et rondelle ressort**

Filetage dans la partie inférieure.

Données techniques générales:			
Normes	NF EN 62561-1		
Référence	390 550	390 551	390 559
Matériau - borne	St/tZn	Al	INOX
Plage de serrage rd	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm
Matériau - vis / écrou	St/tZn	INOX	INOX
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)
Référence	390 557	391 550	391 559
Matériau - borne	Cu	St/tZn	INOX
Plage de serrage rd	8 mm	10 mm	10 mm
Matériau - vis / écrou	INOX	St/tZn	INOX
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)

**Avec vis à tête bombée**

Avec protection anti-torsion (trou carré dans la partie supérieure).

Données techniques générales:			
Normes	NF EN 62561-1		
Référence	390 060	390 061	390 067
Matériau - borne	St/tZn	Al	Cu
Plage de serrage rd	8-10 mm	8-10 mm	8 mm
Matériau - vis / écrou	St/tZn	St/tZn	INOX
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)
Référence	391 060	391 069	390 063
Matériau - borne	St/tZn	INOX	St/tZn
Plage de serrage rd	10 mm	10 mm	8-10 mm
Matériau - vis / écrou	St/tZn	INOX	INOX
UC	1 pièce(s)	50 pièce(s)	1 pièce(s)

**Avec vis hexagonale et rondelle à ressort pour pointes de capture**

Filetage dans la partie inférieure.

Données techniques générales:		
Normes	NF EN 62561-1	
Référence	392 050	392 059
Matériau - borne	St/tZn	INOX
Plage de serrage rd	8-10 / 16 mm	8-10 / 16 mm
Matériau - vis / écrou	St/tZn	INOX
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)



### Avec vis à tête bombée pour pointes de capture

Avec protection anti-torsion (trou carré dans la partie supérieure).



Référence	392 060	392 069
Matériau - borne	St/tZn	INOX
Plage de serrage rd	8-10 / 16 mm	8-10 / 16 mm
Matériau - vis / écrou	St/tZn	INOX
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)

### Borne MV bimétallique

Pour le raccordement de conducteurs de différents matériaux, avec plaquette intermédiaire (Cu/Al) et filetage dans la partie inférieure.



Référence	390 657
Matériau - borne	Cu/Al
Plage de serrage rd Cu	8 mm
Plage de serrage Al	8-10 mm
Matériau - vis / écrou	INOX
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

## Bornes MMV

Bornes de raccordement polyvalente **mini** pour une utilisation universelle en tant que raccordement en T, perpendiculaire ou parallèle ; avec protection antitorsion.



### Borne MMV

Référence	390 250	390 257	390 259
Matériau - borne	St/tZn	Cu	INOX
Plage de serrage rd	6-8 mm	6-8 mm	6-8 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)

### Borne MMV bimétallique

Pour le raccordement de conducteurs de différents matériaux, avec plaquette intermédiaire (Cu/Al).



Référence	390 267
Matériau - borne	Cu / St/tZn
Plage de serrage rd Cu	6-8 mm
Plage de serrage St/tZn	6-8 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

## Bornes MAXI-MV

Bornes de raccordement polyvalente **maxi** pour une utilisation universelle en tant que raccordement croisé, en T ou parallèle, pour le raccordement des fers à béton ; en 3 parties, avec filetage dans la partie inférieure.



### Avec vis hexagonale

Référence	308 041	308 040
Matériau - borne	St/tZn	St/nu
Plage de serrage rd	8-16/15-25 mm	8-16/15-25 mm
Epaisseur - matériel	3,0/2,0 mm	3,0/2,0 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,2 kA	10,2 kA
Certification	—	UL467B
N./référence Stock	5999-12-362-1557	—
UC	20 pièce(s)	20 pièce(s)

### Avec couple de serrage défini

Version comme référence 308 041, cependant avec vis de couple d'arrachement en INOX (V2A), à un couple de serrage de 35 +/- 3 Nm, au lieu d'une vis DIN EN ISO 4017 St/tZn

- Qualité de montage fiable grâce à un couple constant et une force de serrage définie
- Montage facile, pas de clé dynamométrique nécessaire
- Des économies de temps considérables par rapport au soudage exothermique
- Aucun risque pour l'installateur dû à la fumée de soudure
- Aucun danger pour l'environnement

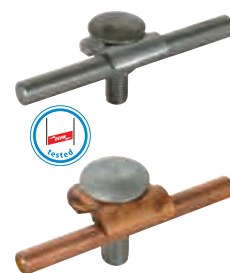


Référence	S05 635
Matériau - borne	St/tZn
Plage de serrage rd	8-16/15-25 mm
Epaisseur - matériel	3,0/2,0 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,2 kA
UC	20 pièce(s)

**Variantes : dispositif de serrage**

Par exemple comme raccordement avec une pièce d'extrémité pour constructions ou à des colliers pour tuyaux de descente. Dispositif de serrage avec trou carré (11 mm) et vis à tête bombée.

Référence	390 150	390 157	390 159
Matériau - borne	St/tZn	Cu	INOX
Plage de serrage rd	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Vis	☝ M10 x 35 mm	☝ M10 x 35 mm	☝ M10 x 35 mm
Matériau - vis / écrou	St/tZn	INOX	INOX
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	100 pièce(s)	1 pièce(s)	100 pièce(s)



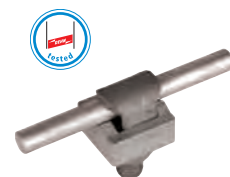
**Bornes de jonction KS**

Jonctions KS pour un raccordement résistant au courant de foudre de conducteurs ronds, par ex. à des profilés plats, des colliers pour gouttières ou d'autres parties du système de protection contre la foudre.

**En 1 partie (St/tZn)**

Avec vis et écrou M10.

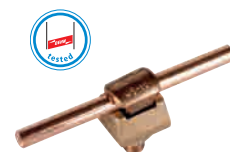
Référence	301 000	301 010
Matériau - jonction KS	St/tZn	St/tZn
Matériau - borne	ZG	ZG
Plage de serrage rd	7-10 mm	7-10 mm
Version	—	+ rondelle Grower
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	100 pièce(s)	100 pièce(s)



**En 1 partie (Cu)**

Avec vis et écrou M10.

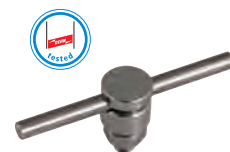
Référence	301 007	301 017
Matériau - jonction KS	Cu	Cu
Matériau - borne	RG	RG
Plage de serrage rd	6-10 mm	6-10 mm
Raccordement (rigide / multi-brins)	25-70 mm <sup>2</sup>	25-70 mm <sup>2</sup>
Version	—	+ rondelle Grower
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



**En 1 partie (INOX)**

Avec vis et écrou M10.

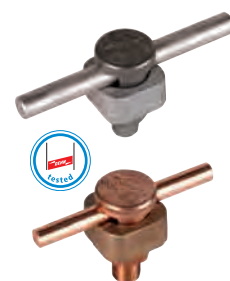
Référence	301 009	301 089	301 019	301 099
Matériau - jonction KS	INOX	INOX (V4A)	INOX	INOX (V4A)
Matériau - borne	INOX	INOX (V4A)	INOX	INOX (V4A)
Plage de serrage rd	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Raccordement (rigide / multi-brins)	25-70 mm <sup>2</sup>	25-70 mm <sup>2</sup>	25-70 mm <sup>2</sup>	25-70 mm <sup>2</sup>
Version	—	—	+ rondelle Grower	+ rondelle Grower
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	100 pièce(s)	1 pièce(s)	100 pièce(s)	1 pièce(s)



**Version lourde**

Avec vis et écrou M12.

Référence	300 002	300 017
Matériau - jonction KS	St/tZn	Cu
Matériau - borne	TG	RG
Plage de serrage rd	8-12,5 mm	8-12,5 mm
Raccordement (rigide / multi-brins)	50-95 mm <sup>2</sup>	50-95 mm <sup>2</sup>
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)	1 pièce(s)



**En 2 parties, intervalle 30 mm**

Avec vis et écrou M10.

Référence	302 010
Matériau - jonction KS	St/tZn
Matériau - borne	ZG
Plage de serrage rd	7-10 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)



### En 2 parties, intervalle 40 mm

Avec vis et écrou M10.



Référence	<b>301 229</b>
Matériau - jonction KS	<b>INOX</b>
Matériau - borne	<b>INOX</b>
Plage de serrage rd	6-10 mm
Version	+ rondelle Grower
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

## Jonctions

Raccordement pour conducteurs ronds en T ou de façon longitudinale.

### Jonction EST

pour un raccordement en T



Référence	<b>310 008</b>
Matériau - borne	<b>ZG</b>
Plage de serrage rd	8 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

### Jonction ES

pour un raccordement longitudinal.



Référence	<b>309 008</b>	<b>309 087</b>
Matériau - borne	<b>ZG</b>	<b>RG</b>
Plage de serrage rd	8 mm	8 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	1 pièce(s)

## Bornes de sectionnement ES

Bornes de sectionnement ES pour le raccordement des conducteurs de descente avec les barres de terre.



Référence	<b>463 010</b>
Matériau	<b>ZG</b>
Plage de serrage rd/rd	8/10 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

## Borne de jonction universelle

Pour conducteurs ronds en T, perpendiculaire ou parallèle et avec raccordement double des conducteurs.



Référence	<b>315 119</b>
Matériau - borne	<b>INOX</b>
Plage de serrage rd	8-10 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

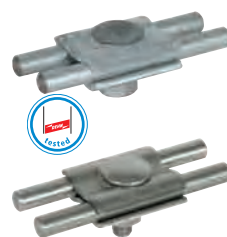


## Raccords parallèles

Pour le raccordement parallèle de deux conducteurs.

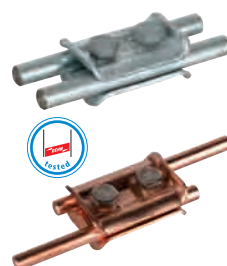
## Pour diamètres identiques avec une vis

Référence	306 020	306 029
Matériau - borne	St/tZn	INOX (V4A)
Plage de serrage rd/rd	7-10 mm	7-10 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	4,0 kA	2,9 kA
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)



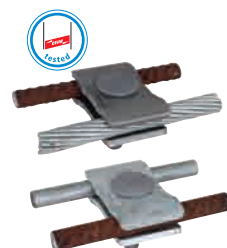
## Pour diamètres identiques avec deux vis

Référence	307 000	307 007
Matériau - borne	St/tZn	Cu
Plage de serrage rd/rd	7-10 mm	7-10 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
N./référence Stock	5999-12-158-2303	—
UC	50 pièce(s)	1 pièce(s)



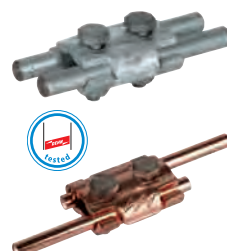
## Pour différents diamètres avec une vis

Référence	306 121	306 122
Matériau - borne	St/nu	St/tZn
Plage de serrage rd/rd	6-22 / 6-22 mm	6-22 / 6-22 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,1 kA	6,1 kA
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)



## Pour différents diamètres 4-10 mm avec deux vis

Référence	305 000	305 007
Matériau - borne	St/tZn	Cu
Plage de serrage rd/rd	4-10 mm	4-10 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	13,6 kA
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)

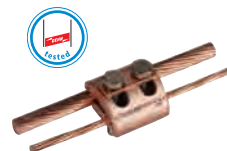


## Pour différents diamètres de conducteurs (petit)

Avec filetage dans la partie inférieure et contre-écrou M8.

Le courant de court-circuit indiqué dans le tableau est valable pour un conducteur 70 mm<sup>2</sup> en Cu.

Référence	306 100
Matériau - borne	Cu
Plage de serrage rd/rd	5-12,5 mm
Plage de serrage (multi-brins / câble)	16-95 mm <sup>2</sup>
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13,6 kA
UC	25 pièce(s)

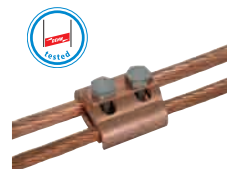


## Pour différents diamètres de conducteurs (grand)

Avec filetage dans la partie inférieure et contre-écrou M10.

Le courant de court-circuit indiqué dans le tableau est valable pour un conducteur 70 mm<sup>2</sup> en Cu.

Référence	306 101
Matériau - borne	Cu
Plage de serrage rd/rd	5-16 mm
Plage de serrage (multi-brins / câble)	16-150 mm <sup>2</sup>
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13,6 kA
UC	25 pièce(s)



## Manchons d'accouplement

Pour l'accouplement de deux conducteurs ronds (raccordement longitudinal) avec quatre vis.

## ZG 8



Référence	385 203
Matériau - borne	ZG
Plage de serrage rd	8 mm
Vis	☒ M6 x 10 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

## ZG 7-10



Référence	385 202
Matériau - borne	ZG
Plage de serrage rd	7-10 mm
Vis	☒ M6 x 12 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

## Al 8



Référence	385 213
Matériau - borne	Al
Plage de serrage rd	8 mm
Vis	☒ M6 x 8 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

## Cu 8



Référence	385 207
Matériau - borne	Cu
Plage de serrage rd	8 mm
Vis	☒ M6 x 8 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

## Raccords de croisement pour raccordements hors sol

Raccordement de conducteurs en T ou perpendiculaire.

## Sans plaquette intermédiaire



Référence	314 300	314 307
Matériau - borne	St/tZn	Cu
Plage de serrage rd/rd	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Plage de serrage rd/pl	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Plage de serrage pl/pl	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Dimensions	50 x 50 x 2,5 mm	50 x 50 x 2,5 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)

## Avec plaquette intermédiaire



Référence	314 310
Matériau - borne	St/tZn
Plage de serrage rd/rd	8-10 / 8-10 mm
Plage de serrage rd/pl	8-10 / 30 mm
Plage de serrage pl/pl	30 / 30 mm
Dimensions	50 x 50 x 2,5 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

## Avec plaquette intermédiaire, par ex. pour pointes de capture



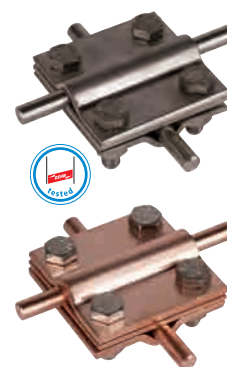
Référence	316 163	316 167
Matériau - borne	St/tZn	Cu
Plage de serrage rd/rd	16 / 8-10 mm	16 / 8-10 mm
Plage de serrage rd/pl	16 / 30 mm	16 / 30 mm
Dimensions	50 x 50 x 2,5 mm	50 x 50 x 2,5 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	25 pièce(s)

## Raccords de croisement pour raccordements hors sol et sous terre

Raccordement de conducteurs en T ou perpendiculaire.

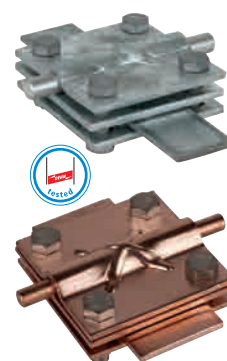
## Avec plaquette intermédiaire pour conducteurs ronds et plats

Référence	319 201	319 207	319 209
Matériau - borne	St/tZn	Cu	INOX (V4A)
Plage de serrage rd/rd	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Plage de serrage rd/pl	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Plage de serrage pl/pl	30 / 30 mm	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Plage de serrage (multi-brins / câble)	—	50-70 mm <sup>2</sup>	50-70 mm <sup>2</sup>
Dimensions	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	29 kA	7 kA
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)



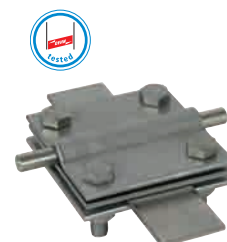
## Avec plaquette intermédiaire pour conducteurs ronds et plats jusqu'à 40 mm

Référence	321 045	321 047
Matériau - borne	St/tZn	Cu
Plage de serrage rd/pl	8-10 / 30-40 mm	8-10 / 30-40 mm
Plage de serrage pl/pl	30-40 / 30-40 mm	30-40 / 30-40 mm
Plage de serrage (multi-brins / câble)	—	50-70 mm <sup>2</sup>
Dimensions	70 x 70 x 3 mm	70 x 70 x 3 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA	35,1 kA
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)



## Avec plaquette intermédiaire pour deux conducteurs ronds et plats jusqu'à 40 mm

Référence	319 229
Matériau - borne	INOX (V4A)
Plage de serrage rd/rd	7-10 / 7-10 mm
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30-40 mm
Plage de serrage pl/pl	30-40 / 30-40 mm
Plage de serrage (multi-brins / câble)	35-70 mm <sup>2</sup>
Dimensions	70 x 70 x 3 mm
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,0 kA
UC	25 pièce(s)



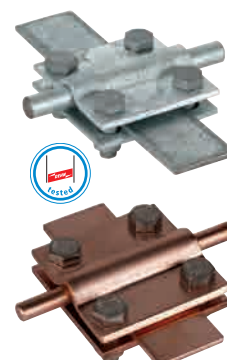
## Avec plaquette intermédiaire pour barres de terre / pointes de capture

Référence	319 202	319 219
Matériau - borne	St/tZn	INOX (V4A)
Plage de serrage rd/rd	16 / 8-10 mm	16 / 8-10 mm
Plage de serrage rd/pl	16 / 30 mm	16 / 30 mm
Plage de serrage (multi-brins / câble)	—	50-70 / 120 mm <sup>2</sup>
Dimensions	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)



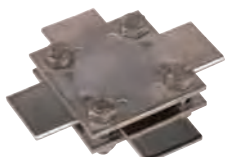
## Sans plaquette intermédiaire pour conducteurs ronds et plats

Référence	318 201	318 207	318 209
Matériau - borne	St/tZn	Cu	INOX (V4A)
Plage de serrage rd/pl	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Plage de serrage pl/pl	30 / 30 mm	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Plage de serrage (multi-brins / câble)	—	50-70 mm <sup>2</sup>	50-70 mm <sup>2</sup>
Dimensions	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	29 kA	7,4 kA
UC	25 pièce(s)	1 pièce(s)	25 pièce(s)



**Sans plaquette intermédiaire pour deux conducteurs ronds et plats**


Référence	318 251	318 219
Matériau - borne	St/tZn	INOX (V4A)
Plage de serrage rd/rd	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Plage de serrage rd/pl	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Plage de serrage pl/pl	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Plage de serrage (multi-brins / câble)	—	50-70 mm <sup>2</sup>
Dimensions	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	7,4 kA
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)

**Sans plaquette intermédiaire pour deux conducteurs plats**


Référence	318 033	318 233
Matériau - borne	St/tZn	INOX (V4A)
Plage de serrage pl/pl	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Dimensions	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA	7,0 kA
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)

**Sans plaquette intermédiaire pour deux conducteurs plats jusqu'à 40 mm**


Référence	320 044
Matériau - borne	St/tZn
Plage de serrage pl/pl	30-40 / 30-40 mm
Dimensions	70 x 70 x 3 mm
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA
UC	25 pièce(s)

**Sans plaquette intermédiaire pour barres de terre / pointes de capture**


Référence	318 252
Matériau - borne	St/tZn
Plage de serrage rd/rd	8-10 / 16 mm
Plage de serrage rd/pl	16 / 30 mm
Dimensions	60 x 60 x 3 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)

**Raccord de croisement avec vis à tête bombée pour connexions se trouvant en souterrain ou en surface**

De conducteurs en T ou perpendiculaire. Version avec protection antitorsion pour le montage à l'aide d'un outil.

**Avec plaque intermédiaire pour conducteurs ronds et plats**


Référence	318 203	318 229
Matériau - borne	St/tZn	INOX (V4A)
Plage de serrage rd / rd	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Plage de serrage rd / pl	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Plage de serrage pl / pl	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Plage de serrage (multi-brins / câble)	—	50-70 mm <sup>2</sup>
Dimensions	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	7 kA
UC	1 pièce(s)	25 pièce(s)

## Bornes, Raccords

### Sans plaque intermédiaire pour conducteurs ronds et plats

Référence	318 205	318 239
Matériau - borne	St/tZn	INOX (V4A)
Plage de serrage rd / pl	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Plage de serrage pl / pl	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Plage de serrage (multi-brins / câble)	—	50-70 mm <sup>2</sup>
Dimensions	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	7,4 kA
UC	25 pièce(s)	1 pièce(s)



### Raccords SV pour raccordements sous terre

Raccords SV pour raccordements en T et perpendiculaire.

Référence	308 062 <sup>NEW</sup>
Matériau - borne	St/nu
Plage de serrage rd / pl	6-28 / 30 mm
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	7,3 kA
UC	1 pièce(s)



### Raccords SV pour raccordements hors sol et sous terre

Raccords SV pour raccordements en T et perpendiculaire, avec protection antitorsion des vis.

#### Pour conducteurs plats et ronds

Référence	308 220	308 229	308 320	308 329
Matériau - borne	St/tZn	INOX (V4A)	St/tZn	INOX (V4A)
Plage de serrage rd/rd	7-10 / 7-10 mm	7-10 / 7-10 mm	7-10 / 7-10 mm	7-10 / 7-10 mm
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30 mm	7-10 / 30 mm	7-10 / 30-40 mm	7-10 / 30-40 mm
Plage de serrage pl/pl	30 / 30 mm	30 / 30 mm	30-40 / 30-40 mm	30-40 / 30-40 mm
Vis	⬆ M10 x 30 mm	⬆ M10 x 30 mm	⬆ M10 x 30 mm	⬆ M10 x 30 mm
Dimensions (l x t)	94 x 4 mm	94 x 3 mm	108 x 4 mm	108 x 3 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	7,3 kA	3,2 kA	14,0 kA	14,0 kA
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)



#### Pour un conducteur plat et un conducteur rond

Référence	308 249
Matériau - borne	INOX (V4A)
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30 mm
Vis	⬆ M10 x 30 mm
Dimensions (l x t)	94 x 3 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



#### Pour conducteurs plats

Référence	308 230	308 239
Matériau - borne	St/tZn	INOX (V4A)
Plage de serrage pl/pl	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Vis	⬆ M10 x 30 mm	⬆ M10 x 30 mm
Dimensions (l x t)	94 x 4 mm	94 x 3 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,2 kA	3,9 kA
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)







### Pour conducteurs plats, ronds et barres de terre

Référence	<b>308 330</b>
Matériau - borne	<b>St/tZn</b>
Plage de serrage rd/rd	7-10 / 16 mm
Plage de serrage rd/pl	16 / 30-40 mm
Vis	⬆ M10 x 30 mm
Dimensions (l x t)	108 x 4 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)

## Raccords SVP pour raccordements hors sol et sous terre

Bornes SVP pour raccordement perpendiculaire et parallèle, avec partie supérieure fendue (retrait des vis superflu).

### Sans plaquette intermédiaire



Référence	<b>308 060</b>
Matériau - borne	<b>St/tZn</b>
Plage de serrage rd/rd	8-10 / 8-10 mm
Plage de serrage rd/pl	8-10 / 30 mm
Plage de serrage pl/pl	30 / 30 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

### Avec plaquette intermédiaire (fendue)



Référence	<b>308 070</b>
Matériau - borne	<b>St/tZn</b>
Plage de serrage rd/rd	8-10 / 8-10 mm
Plage de serrage rd/pl	8-10 / 30 mm
Plage de serrage pl/pl	30 / 30 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

## Bornes de raccordement

Pour le raccordement à des structures et des tôles en acier.

### Raccordement longitudinal ou transversal



Référence	<b>371 009</b>	<b>371 007</b>
Plage de serrage	0,4-12 mm	0,4-12 mm
Matériau - borne	<b>TG/tZn</b>	<b>RG</b>
Plage de serrage rd	7-10 mm	7-10 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	20 pièce(s)	1 pièce(s)

### Raccordement longitudinal



Référence	<b>371 008</b>
Plage de serrage	0,4-12 mm
Matériau - borne	<b>TG/tZn</b>
Plage de serrage rd	4-10 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

### Raccordement longitudinal ou transversal avec borne de jonction KS



Référence	<b>370 014</b>
Plage de serrage	1-12 mm
Matériau - borne	<b>TG/tZn</b>
Plage de serrage rd	7-10 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)

### Raccordement longitudinal ou transversal avec borne de jonction KS



Référence	<b>370 018</b>
Plage de serrage	8-18 mm
Matériau - borne	<b>TG/tZn</b>
Plage de serrage rd	7-10 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)

## Bornes de raccordement pour poutres en acier

Version lourde, pour le raccordement à des structures en acier.

### Version verticale avec dispositif de serrage

Raccordement longitudinal ou transversal avec le dispositif de serrage.

Référence	372 110	372 119	372 140	372 149
Plage de serrage	3-18 mm	3-18 mm	18-35 mm	18-35 mm
Matériau - borne	St/tZn	INOX	St/tZn	INOX
Plage de serrage rd	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)



### Version horizontale avec dispositif de serrage

Raccordement longitudinal ou transversal avec dispositif de serrage.

Référence	372 210	372 219	372 240	372 249
Plage de serrage	3-18 mm	3-18 mm	18-35 mm	18-35 mm
Matériau - borne	St/tZn	INOX	St/tZn	INOX
Plage de serrage rd	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)	1 pièce(s)



### Version verticale avec borne de jonction KS

Raccordement longitudinal ou transversal avec borne de jonction KS.

Référence	372 120	372 129	372 150	372 159
Plage de serrage	3-18 mm	3-18 mm	18-35 mm	18-35 mm
Matériau - borne	St/tZn	INOX	St/tZn	INOX
Plage de serrage rd	7-10 mm	6-10 mm	7-10 mm	6-10 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)



### Version horizontale avec borne de jonction KS

Raccordement longitudinal ou transversal avec borne de jonction KS.

Référence	372 220	372 229	372 250	372 259
Plage de serrage	3-18 mm	3-18 mm	18-35 mm	18-35 mm
Matériau - borne	St/tZn	INOX	St/tZn	INOX
Plage de serrage rd	7-10 mm	6-10 mm	7-10 mm	6-10 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)



## Bornes de raccordement avec plaque d'appui

Pour le raccordement à des structures et des tôles en acier ; à visser.

### Petite version

Raccordement longitudinal ou transversal.

Référence	372 018	372 019
Plage de serrage	5-18 mm	5-18 mm
Matériau - borne	St/tZn	INOX
Plage de serrage rd	6-10 mm	6-10 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)



### Grande version

Raccordement longitudinal ou transversal.

Référence	372 035
Plage de serrage	18-35 mm
Matériau - borne	St/tZn
Plage de serrage rd	6-10 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)

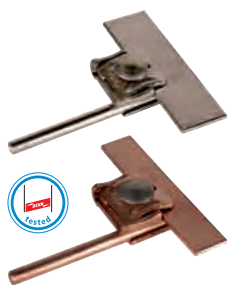


## Bornes à rainure

Pour le raccordement de conducteurs aux rainures.

## Avec dispositif de serrage

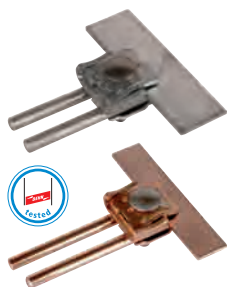
Guidage longitudinal ou transversal du conducteur.



Référence	365 030	365 031	365 037	365 039
Plage de serrage - rainure	0,7-8 mm	0,7-8 mm	0,7-8 mm	0,7-8 mm
Matériau - borne	St/tZn	Al	Cu	INOX
Plage de serrage rd	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)

## Avec attache double

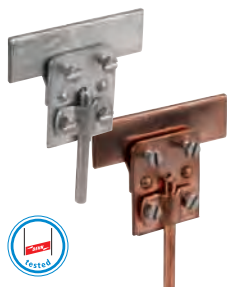
Guidage longitudinal ou transversal du conducteur.



Référence	365 010	365 017	365 019
Plage de serrage - rainure	0,7-8 mm	0,7-8 mm	0,7-8 mm
Matériau - borne	St/tZn	Cu	INOX
Plage de serrage rd	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

## Avec attache à deux vis

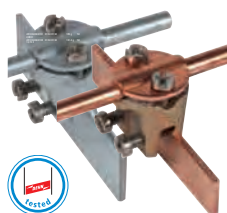
Guidage longitudinal ou transversal du conducteur.



Référence	251 002	251 027
Plage de serrage - rainure	0,7-5 mm	0,7-5 mm
Matériau - borne	St/tZn	Cu
Plage de serrage rd	7-10 mm	7-10 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	1 pièce(s)

## Avec attache à deux vis, par ex. pour la fixation à des joints

Guidage longitudinal ou transversal du conducteur.

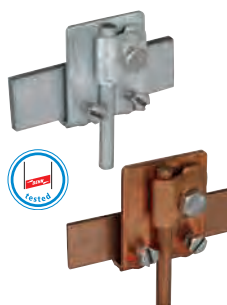


Référence	365 000	365 007
Plage de serrage - rainure	0,7-6 mm	0,7-6 mm
Matériau - borne	ZG	RG
Plage de serrage rd	7-10 mm	7-10 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)

## Avec dispositif de serrage, pour la fixation à des rainures

Qui se trouvent près de surfaces de toits ou de surfaces murales.

Guidage longitudinal ou transversal du conducteur.

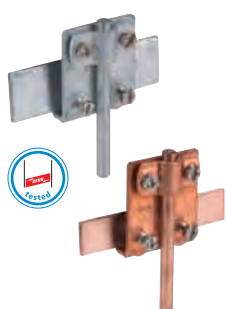


Référence	365 020	365 027
Plage de serrage - rainure	0,7-10 mm	0,7-10 mm
Matériau - borne	St/tZn	Cu
Plage de serrage rd	6-10 mm	6-10 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)

## Avec attache à deux vis, pour la fixation à des rainures

Qui se trouvent près de surfaces de toits ou de surfaces murales.

Guidage longitudinal ou transversal du conducteur.

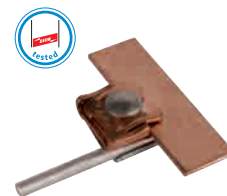


Référence	365 040	365 047
Plage de serrage - rainure	0,7-10 mm	0,7-10 mm
Matériau - borne	St/tZn	Cu
Plage de serrage rd	7-10 mm	7-10 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

## Bornes, Raccords

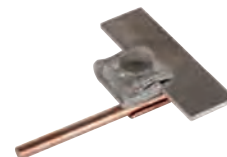
### Version bimétallique pour rainures Cu avec plaque intermédiaire (Cu/Al)

Référence	365 117
Plage de serrage - rainure	0,7-8 mm
Matériau - borne	St/tZn / Cu
Plage de serrage rd	6-10 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



### Version bimétallique pour rainures St/tZn avec plaque intermédiaire (Cu/Al)

Référence	365 127
Plage de serrage - rainure	0,7-8 mm
Matériau - borne	Cu / St/tZn
Plage de serrage rd	6-10 mm
UC	1 pièce(s)



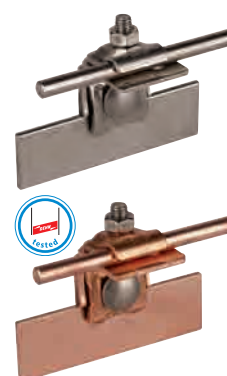
## Bornes à rainure avec surface de raccordement élargie

Pour le raccordement de conducteurs avec la rainure ; surface de raccordement élargie.

### Version coudée

Raccordement longitudinal ou transversal.

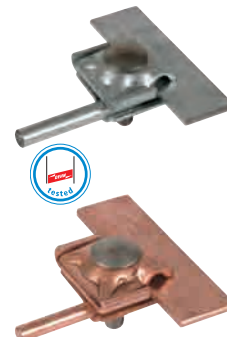
Référence	365 050	365 051	365 057	365 059
Plage de serrage - rainure	0,7-8 mm	0,7-8 mm	0,7-8 mm	0,7-8 mm
Matériau - borne	St/tZn	Al	Cu	INOX
Plage de serrage rd	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	50 pièce(s)



### Version droite

Raccordement longitudinal ou transversal.

Référence	365 220	365 221	365 227	365 229
Plage de serrage - rainure	0,7-10 mm	0,7-10 mm	0,7-10 mm	0,7-10 mm
Matériau - borne	St/tZn	Al	Cu	INOX
Plage de serrage rd	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)



## Bornes à gouttières à visser

Pour le raccordement de conducteurs aux gouttières.

### Avec dispositif de serrage

Référence	339 100	339 101
Plage de serrage - bossage	16-22 mm	16-22 mm
Matériau - borne	St/tZn	Al
Plage de serrage rd	8-10 mm	8-10 mm
Largeur	40 mm	40 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)	1 pièce(s)



### Avec attache double

Référence	339 110	339 111
Plage de serrage - bossage	16-22 mm	16-22 mm
Matériau - borne	St/tZn	Al
Plage de serrage rd	8-10 mm	8-10 mm
Largeur	40 mm	40 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## Bornes à gouttières

Pour le raccordement de conducteurs aux gouttières

## Avec dispositif de serrage

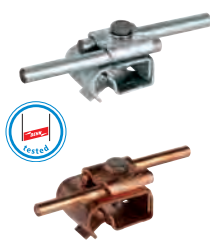
Guidage longitudinal ou transversal du conducteur.



Référence	339 060	339 061	339 067	339 069
Plage de serrage - bossage	16-22 mm	16-22 mm	16-22 mm	16-22 mm
Matériau - borne	St/tZn	Al	Cu	INOX
Plage de serrage rd	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Matériau - attache	St/tZn	Al	Cu	INOX
Largeur/Épaisseur - matériel	40 / 2 mm	40 / 3 mm	40 / 2 mm	40 / 2 mm
Matériau - vis	St/tZn	INOX	INOX	INOX
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)	1 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)

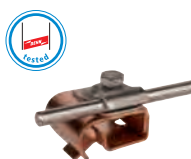
## Avec attache double

Guidage longitudinal ou transversal du conducteur.



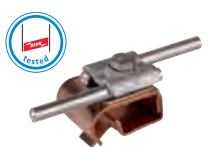
Référence	339 050	339 051	339 057	339 059
Plage de serrage - bossage	16-22 mm	16-22 mm	16-22 mm	16-22 mm
Matériau - borne	St/tZn	Al	Cu	INOX
Plage de serrage rd	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm
Matériau - attache	St/tZn	INOX	Cu	INOX
Largeur/Épaisseur - matériel	40 / 2 mm	40 / 3 mm	40 / 2 mm	40 / 2 mm
Matériau - vis	St/tZn	INOX	INOX	INOX
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)

## Version bimétallique pour gouttières Cu avec dispositif de serrage (St/tZn) et plaquette intermédiaire (Cu/Al)



Référence	339 167
Plage de serrage - bossage	16-22 mm
Matériau - borne	Cu / St/tZn
Plage de serrage rd	6-10 mm
Matériau - vis	INOX
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

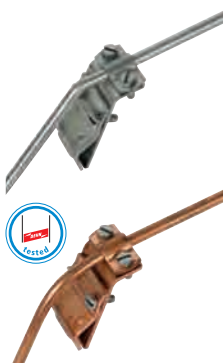
## Version bimétallique pour gouttières Cu avec attache double (St/tZn) et plaquette intermédiaire (Cu/Al)



Référence	339 157
Plage de serrage - bossage	16-22 mm
Matériau - borne	Cu / St/tZn
Plage de serrage rd	8-10 mm
Matériau - vis	INOX
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)

## Avec attache à deux vis, largeur 40 mm

Guidage longitudinal du conducteur.



Référence	338 000	338 001	338 007	338 009
Plage de serrage - bossage	13-25 mm	13-25 mm	13-25 mm	13-25 mm
Matériau - borne	St/tZn	Al	Cu	INOX
Plage de serrage rd	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm
Matériau - attache	St/tZn	Al	Cu	INOX
Largeur/Épaisseur - matériel	40/3 mm	40/3 mm	40/3 mm	40/2,5 mm
Matériau - vis	INOX	INOX	INOX	INOX
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)

## Avec attache à deux vis, largeur 60 mm

Guidage longitudinal du conducteur.



Référence	339 010
Plage de serrage - bossage	13-25 mm
Matériau - borne	St/tZn
Plage de serrage rd	7-10 mm
Matériau - attache	St/tZn
Largeur/Épaisseur - matériel	60/2,5 mm
Matériau - vis	INOX
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)

## Bornes pour pare-neige

Pour le raccordement de conducteurs à des pare-neige ; raccordement longitudinal avec attaches à deux vis

pour conducteurs ronds 7-10 mm

Référence	343 000	343 007
Plage de serrage	3-13 mm	3-13 mm
Matériau - borne	St/tZn	Cu
Largeur	90 mm	90 mm
Plage de serrage rd	7-10 mm	7-10 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## Attaches

Pour le raccordement de revêtements métalliques à l'aide de rivets ou de vis.

### Avec trou carré

Dimensions 11 x 11 mm (par ex. pour jonctions KS M10), raccordement longitudinal ou transversal.

Référence	377 005	377 017	377 009
Matériau - attache	Al	Cu	INOX
Fixation	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)



### Avec dispositif de serrage

Raccordement longitudinal ou transversal.

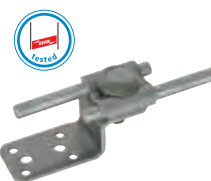
Référence	377 100
Matériau - attache	Al
Fixation	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Matériau - dispositif de serrage	St/tZn
Plage de serrage rd	6-10 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)



### Avec attache double

Raccordement longitudinal ou transversal.

Référence	377 200
Matériau - attache	Al
Fixation	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Matériau - attache double	Al
Plage de serrage rd	8-10 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)





## Cosses de serrage

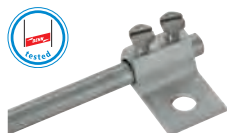
Pour le raccordement de conducteurs à des éléments de la construction.

## Avec perçage



Référence	345 008	345 010
Plage de serrage rd	8 mm	10 mm
Matériau	St/tZn	St/tZn
Ø Trou de fixation	11 mm	11 mm
UC	100 pièce(s)	1 pièce(s)

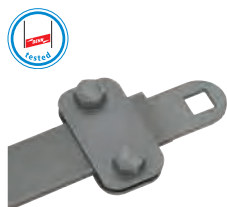
## Avec vis



Référence	347 205
Plage de serrage rd	7-10 mm
Matériau	Al
Ø Trou de fixation	10,5 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	100 pièce(s)

## Pièce de serrage

Pour le raccordement de matériel plat à des éléments de construction ou par ex. des bornes de raccordement pour poutres en acier (sans perçage dans le conducteur plat).



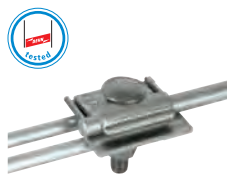
Référence	380 129
Plage de serrage pl	jusqu' à 30 x 4 mm
Matériau	INOX
Fixation	trou carré 11 x 11 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

## Bornes FS

Pour le raccordement de pointes de capture à des conducteurs de capture ou de descente ; le raccordement de deux conducteurs permet une meilleure répartition des courants de foudre et ainsi une réduction de la distance de séparation.

## Pour pointe caprice 10 mm

Avec vis à tête bombée, disque, écrou et attache double.



Référence	380 110
Matériau - borne	Al
Plage de serrage - pointe caprice	8-10 mm
Plage de serrage rd	2x 8-10 mm
Matériau - disque de pression	St/tZn
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

## Pour pointe caprice 16 mm

Avec vis à tête bombée, disque, écrou et attache double.



Référence	380 116
Matériau - borne	Al
Plage de serrage - pointe de capture	16 mm
Plage de serrage rd	2x 8-10 mm
Matériau - disque de pression	St/tZn
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

### Bornes à tige

Pour le raccordement de pointes de capture aux conducteurs, pour le raccordement longitudinal des conducteurs.  
Pour le raccordement transversal (perpendiculaire) des conducteurs en St/tZn et INOX uniquement.

Référence	380 020	380 029
Matériau - borne	St/tZn	INOX
Plage de serrage rd/rd	8-10 / 16 mm	8-10 / 16 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)



### Manchon pour pointes de capture

Avec marquage (cran) pour le rallongement de pointes de capture.  
Lors du montage du manchon, il est nécessaire de poser une fixation supplémentaire pour la pointe de capture située au-dessus du manchon.

Référence	385 216
Matériau	Al
Plage de serrage rd/rd	16/16 mm
Vis	M8 x 12 mm
Matériau - vis	INOX
Diamètre Ø extérieur	28 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)



### Bornes MV pour pointes de capture

Borne de raccordement polyvalente pour une utilisation universelle en tant que raccordement perpendiculaire, en T ou parallèle ; en deux parties.

#### Avec vis hexagonale, rondelle et filetage dans la partie inférieure

Référence	392 050	392 059
Matériau - borne	St/tZn	INOX
Plage de serrage rd	8-10 / 16 mm	8-10 / 16 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)



#### Avec vis à tête bombée et protection antitorcion

Référence	392 060	392 069
Matériau - borne	St/tZn	INOX
Plage de serrage rd	8-10 / 16 mm	8-10 / 16 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)



## Douilles Cu/Al

Pour un raccordement résistant à la corrosion entre acier ou aluminium et cuivre.

## À glisser sur l'extrémité des conducteurs sectionnés

Remarque : rd 8 mm = 50 mm

Données techniques générales:			
Épaisseur - matériel	1,0 mm		
Référence	562 250	562 035	562 050
Matériau - à l'extérieur	Al	Al	Al
Matériau - à l'intérieur	Cu	Cu	Cu
Section	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Longueur	29 mm	32 mm	40 mm
Diamètre Ø - intérieur	6,3 mm	7,5 mm	8,2 mm
Diamètre Ø - extérieur	8,3 mm	9,5 mm	10,0 mm
UC	100 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)
Référence	562 135	562 150	
Matériau - à l'extérieur	Cu	Cu	
Matériau - à l'intérieur	Al	Al	
Section	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	
Longueur	32 mm	40 mm	
Diamètre Ø - intérieur	7,5 mm	8,2 mm	
Diamètre Ø - extérieur	9,5 mm	10,0 mm	
UC	1 pièce(s)	100 pièce(s)	



## À monter sur des conducteurs non sectionnés

Remarque : rd 8 mm = 50 mm

Référence	562 001	562 101
Matériau - à l'extérieur	Al	Cu
Matériau - à l'intérieur	Cu	Al
Section	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Longueur	60 mm	60 mm
Diamètre Ø - intérieur	8,5 mm	8,5 mm
Diamètre Ø - extérieur	9,5 mm	9,5 mm
Épaisseur - matériel	0,5 mm	0,5 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## Tôles Cu/Al

Tôles pour un raccordement résistant à la corrosion entre acier ou aluminium et cuivre.

Référence	562 440	562 460
Matériau	Al/Cu	Al/Cu
Dimensions	500 x 40 x 0,5 mm	500 x 60 x 0,5 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

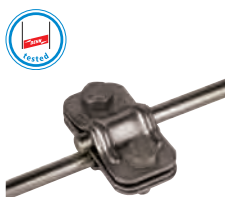


## Bornes de sectionnement universelles

Pour le raccordement des conducteurs de descente aux barres de terre ou bien pour le raccordement de conducteurs de différents matériaux.

## Avec plaquette intermédiaire pour deux conducteurs ronds

Référence	459 129	459 127
Matériau	INOX	Cu
Plage de serrage rd/rd	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Ecartement des vis	40 mm	40 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	1 pièce(s)



### Version bimétallique pour deux conducteurs ronds Cu et St/tZn ou INOX (V4A)

Référence	<b>460 517</b>
Matériau	<b>Cu / St/tZn</b>
Plage de serrage rd/rd	8-10 / 8-10 mm
Ecartement des vis	40 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



### Avec plaquette intermédiaire pour conducteurs ronds et plats

Référence	<b>459 139</b>	<b>459 239</b>
Matériau	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>
Plage de serrage rd/pl	8-10/30 mm	8-10/30 mm
Ecartement des vis	40 mm	40 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)



### Version bimétallique pour conducteurs ronds Cu et conducteurs plats St/tZn ou INOX (V4A)

Référence	<b>460 557</b>
Matériau	<b>Cu / St/tZn</b>
Plage de serrage rd/pl	8-10/30 mm
Ecartement des vis	40 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



### Avec plaquette intermédiaire pour barres de terre

Référence	<b>459 119</b>
Matériau	<b>INOX</b>
Plage de serrage rd/rd	8-10 / 16 mm
Ecartement des vis	40 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)



### Version bimétallique pour conducteurs ronds Cu et barres de terre St/tZn ou INOX (V4A)

Référence	<b>460 507</b>
Matériau	<b>Cu / St/tZn</b>
Plage de serrage rd/rd	8-10/16 mm
Ecartement des vis	40 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



### Avec plaquette intermédiaire pour deux conducteurs ronds, version étroite

Référence	<b>459 003</b>
Matériau	<b>St/tZn</b>
Plage de serrage rd/rd	7-10 / 7-10 mm
Ecartement des vis	30 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)



### Avec plaquette intermédiaire pour barres de terre, version étroite

Référence	<b>459 000</b>
Matériau	<b>St/tZn</b>
Plage de serrage rd/rd	7-10 / 16 mm
Ecartement des vis	30 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)





### Avec plaquette intermédiaire pour barres de terre et conducteurs plats

Référence	459 159	
Matériau	INOX	
Plage de serrage rd/pl	16 / 30 mm	
Ecartement des vis	40 mm	
Normes	NF EN 62561-1	
UC	50 pièce(s)	



### Sans plaquette intermédiaire pour deux conducteurs ronds

Référence	459 029	459 020
Matériau	INOX	St/tZn
Plage de serrage rd/rd	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Ecartement des vis	40 mm	40 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)



### Sans plaquette intermédiaire pour conducteurs ronds et plats

Référence	459 039	459 030
Matériau	INOX	St/tZn
Plage de serrage rd/pl	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Ecartement des vis	40 mm	40 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)



### Sans plaquette intermédiaire pour barres de terre

Référence	459 019	459 010
Matériau	INOX	St/tZn
Plage de serrage rd/rd	8-10 / 16 mm	8-10 / 16 mm
Ecartement des vis	40 mm	40 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	1 pièce(s)

## Bornes de sectionnement - Norme autrichienne

Avec vis de raccordement, pour conducteurs ronds.



Référence	460 213	
Matériau	ZG	
Plage de serrage rd/rd	7-10 / 7-10 mm	
Normes	NF EN 62561-1	
UC	50 pièce(s)	

## Bornes de raccordement/de sectionnement

Système de raccordement en deux ou trois parties avec filetage dans la partie inférieure.



### En deux parties pour conducteurs ronds et plats

Référence	454 100	454 107
Matériau	St/tZn	Cu
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30-40 mm	7-10 / 30-40 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)

## Bornes, Raccords

### En trois parties (avec plaquette intermédiaire) pour conducteurs ronds et plats

Référence	454 000
Matériau	St/tZn
Plage de serrage rd/pl	5-10 / 30-40 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)



### Avec plaquette intermédiaire pour conducteurs ronds et plats

Référence	459 139	459 239
Matériau	INOX	INOX
Plage de serrage rd/pl	8-10/30 mm	8-10/30 mm
Ecartement des vis	40 mm	40 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)



### En deux parties pour deux conducteurs plats

Référence	455 000
Matériau	TG/tZn
Plage de serrage pl/pl	30 / 30 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



## Manchons de sectionnement

Pour le raccordement des conducteurs de descente aux barres de terre.

### Version ouverte pour barres de terre

Référence	450 000	450 007
Matériau	ZG	RG
Plage de serrage rd/rd	7-10 / 16 mm	7-10 / 16 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	1 pièce(s)



### Version ouverte pour barres de terre

Référence	450 001
Matériau	Al
Plage de serrage rd/rd	8-10 / 16 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)



### Version fermée pour barres de terre

Référence	450 011
Matériau	ZG
Plage de serrage rd/rd	7-10 / 16 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



### Version ouverte pour conducteurs

Référence	450 101
Matériau	Al
Plage de serrage rd/rd	8-10 / 8 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)



## Bornes de sectionnement bimétalliques avec écran

Version bimétallique pour le raccordement de conducteurs de différents matériaux.

Référence	460 147
Matériau	Cu / St/tZn
Plage de serrage rd/pl	6-10 / 30-40 mm
Ecran	matière plastique grise ●
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)





## Éléments de connexion 200 kA (10/350 µs)



Pour une utilisation sur le niveau de protection contre la foudre (NPF) I et II.  
Les bornes ont été testées conformément à la norme NF EN 62561-1 avec un courant de foudre s'élevant à 200 kA (10/350 µs).

## Borne de séparation UNI pour deux conducteurs ronds



Référence	459 200
Matériau	INOX
Plage de serrage rd / rd	10 / 10 mm
Plage de serrage rd / pl	10 / 30 mm
Tenue au courant de foudre (10/350 µs)	200 kA
Normes	en référence à la norme NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

## Borne de séparation UNI pour barres de terre



Référence	459 219
Matériau	INOX
Plage de serrage rd / rd	8-10 / 16 mm
Tenue au courant de foudre (10/350 µs)	200 kA
Normes	en référence à la norme NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

## Pièce de serrage



Référence	380 209
Matériau	INOX
Plage de serrage pl	30 x 4 mm
Tenue au courant de foudre (10/350 µs)	200 kA
Normes	en référence à la norme NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

## Borne de jonction KS



Référence	301 209
Matériau	INOX
Plage de serrage rd	10 mm
Tenue au courant de foudre (10/350 µs)	200 kA
Normes	en référence à la norme NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

## Borne MV pour conducteur rond



Référence	390 209
Matériau	INOX
Plage de serrage rd / rd	8-10 mm
Tenue au courant de foudre (10/350 µs)	200 kA
Normes	en référence à la norme NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)




## Borne MV pour pointes de capture



Référence	392 209
Matériau	INOX
Plage de serrage rd / rd	8-10 / 16 mm
Tenue au courant de foudre (10/350 µs)	200 kA
Normes	en référence à la norme NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

## Pointes de capture / pointes caprices

Lors de la mise en œuvre des pointes de captures dans les plots béton, les informations ci-dessous ou les vitesses maximales du vent doivent être prises en compte. Cette information est valable pour les matériaux suivants Al, St/tZn, Cu et Inox.

Hauteur	Plot béton 1x 8,5 kg Référence 102 075	Plot béton 1x 17 kg Référence 102 010	Plot béton 2x 17 kg Référence 102 010
			
1,0 m (Ø10 mm)	135 km/h	—	—
1,5 m (Ø16/10 mm)	—	150 km/h	185 km/h
2,0 m (Ø16/10 mm)	—	105 km/h	155 km/h
2,5 m (Ø16/10 mm)	—	—	120 km/h

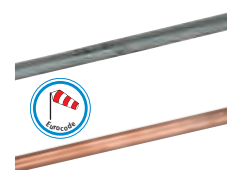
Pour la protection des structures de toit, des cheminées etc., installation possible sur plot béton.

Selon la vitesse de veRemarque: Les charges de toit autorisées doivent être respectées et, si nécessaire, clarifiées avec l'entrepreneur.nt/rafales, il faut prévoir une fixation supplémentaire comme par ex. le support écarteur DEHNiso.

### Diamètre 10 mm, chanfreinée

Spécialement conçue pour plot béton à clavettes 8,5 kg (réf. 102 075) ou pour une fixation avec supports conducteurs.

Référence	101 000	101 009	101 007
Longueur totale	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Matériau	Al	INOX	Cu
Diamètre Ø	10 mm	10 mm	10 mm
Normes	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2
UC	20 pièce(s)	20 pièce(s)	20 pièce(s)



### Diamètre 16 mm, chanfreinée

Données techniques générales:				
Diamètre Ø	16 mm			
Normes	NF EN 62561-2			
Référence	104 150	104 200	104 250	104 300
Longueur totale	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Matériau	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)	10 pièce(s)	10 pièce(s)
Référence	483 100	483 125	483 150	483 200
Longueur totale	1000 mm	1250 mm	1500 mm	2000 mm
Matériau	St/tZn	St/tZn	St/tZn	St/tZn
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)	10 pièce(s)	10 pièce(s)



### Avec rétrécissement, chanfreinée

Longueur du rétrécissement 1000 mm.

Données techniques générales:				
Matériau	AlMgSi			
Diamètre Ø	16 / 10 mm			
Version	chanfreinée			
Normes	NF EN 62561-2			
Référence	103 210	103 220	103 230	103 240
Longueur totale	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)	10 pièce(s)	10 pièce(s)
Référence	103 250	103 260	103 280	
Longueur totale	3500 mm	4000 mm	5000 mm	
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)	10 pièce(s)	



**Avec rétrécissement, filetage M 16**

Longueur du rétrécissement 1000 mm.



Données techniques générales:			
Matériau	AlMgSi		
Diamètre Ø	16 / 10 mm		
Version	M16		
Normes	NF EN 62561-2		
Référence	103 211	103 221	103 231
Longueur totale	1500 mm	2000 mm	2500 mm
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)	10 pièce(s)
Référence	103 241	103 251	103 261
Longueur totale	3000 mm	3500 mm	4000 mm
UC	10 pièce(s)	1 pièce(s)	10 pièce(s)

**Pointes de capture tubulaires, avec rétrécissement 16 / 10 mm**

Version allégée ; longueur du rétrécissement 1000 mm.



Données techniques générales:				
Diamètre Ø	16 / 10 mm			
Normes	NF EN 62561-2			
Référence	103 410	103 420	103 430	103 440
Longueur totale	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Matériau	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)	10 pièce(s)	10 pièce(s)
Référence	103 450	103 460	103 480	103 417
Longueur totale	3500 mm	4000 mm	5000 mm	1500 mm
Matériau	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi	Cu
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)	1 pièce(s)	10 pièce(s)
Référence	103 419	103 429	103 439	103 449
Longueur totale	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Matériau	INOX	INOX	INOX	INOX
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)	10 pièce(s)	10 pièce(s)

**Avec lobe forgé**

Et vis de serrage pour le raccordement d'un conducteur rond 7-10 mm.



Référence	100 100	100 150
Longueur totale	1000 mm	1500 mm
Matériau	St/tZn	St/tZn
Diamètre Ø	16 mm	16 mm
Plage de serrage - raccordement	7-10 mm	7-10 mm
Normes	NF EN 62561-(1+2)	NF EN 62561-(1+2)
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

**Diàmetre 16 mm, à découper sur place**


Référence	104 600
Longueur totale	6000 mm
Matériau	AlMgSi
Diamètre Ø	16 mm
Normes	NF EN 62561-2
UC	1 pièce(s)

Tous les airbags / airbags autonomes disponibles sur demande en longueur spéciale.

## Supports de barre DEHNhold

Pour la fixation de pointes de capture et de barres de terre, avec attache fendue, guidage fixe du conducteur.  
Utilisable pour différents matériaux comme par ex. Al, INOX, St/tZn et Cu.

### Avec filetage intérieure

Référence	274 116
Matériau – support conducteur	INOX
Support conducteur rd	16 mm
Hauteur totale – support conducteur	20 mm
Filetage – support conducteur	M8
UC	50 pièce(s)



### Prémonté avec vis, socle en matière plastique et cheville

Avec filetage intérieur.

Référence	274 260
Matériau – support conducteur	INOX
Support conducteur rd	16 mm
Hauteur totale – support conducteur	20 mm
Filetage – support conducteur	M8
Vis	⌀5 x 50 mm
Cheville en matière plastique	Ø8 x 40 mm
UC	50 pièce(s)



Différentes bornes voir page 77



## Pointes de capture autoportantes 2,5 jusqu'à 3,5 m

Avec trépied pour la protection de structures, avec adaptation à la pente du toit jusqu'à 10° max.  
Les plots béton empilables (réf. 102 075 ou 102 010) et les plaques de protection (réf. 102 060 ou 102 050) doivent être commandés séparément.

	Plot béton	Plaque de protection
	8,5 kg, Référence 102 075	Référence 102 060
	17 kg, Référence 102 010	Référence 102 050

Remarque: Les charges de toit autorisées doivent être respectées et, si nécessaire, clarifiées avec l'entrepreneur.

Référence	105 525	105 530	105 535
Hauteur	2500 mm	3000 mm	3500 mm
Rayon	320 mm	320 mm	320 mm
Vitesse de vent/rafales - 3 plots à 8,5 kg	146 km/h	117 km/h	95 km/h
Encombrement du trépied - 3 plots à 8,5 kg (longueur x largeur)	730 x 800 mm	730 x 800 mm	730 x 800 mm
Vitesse de vent/rafales - 3 plots à 17 kg	188 km/h	174 km/h	139 km/h
Encombrement du trépied - 3 plots à 17 kg (longueur x largeur)	850 x 930 mm	850 x 930 mm	850 x 930 mm
Matériau - pointe de capture	Al	Al	Al
Matériau - trépied	St/tZn	St/tZn	St/tZn
Normes	NF EN 62561-(1+2)	NF EN 62561-(1+2)	NF EN 62561-(1+2)
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Toutes les pointes de capture / pointes de capture autoportantes sont disponibles en longueur spéciale sur demande.



## Pointes de capture autoportantes 4 jusqu'à 9 m



Avec trépied rabattable pour la protection de grandes structures de toit ; adaptation à la pente du toit jusqu'à 10° max. Les plots béton empilables (réf. 102 010) et les plaques de protection (réf. 102 050) doivent être commandés séparément.

Remarque: Les charges de toit autorisées doivent être respectées et, si nécessaire, clarifiées avec l'entrepreneur.

### Jusqu'à une hauteur max. de 5,5 m

Référence	105 400	105 450	105 500	105 550
Hauteur	4000 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm
Rayon	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm
Vitesse de vent/rafales max. - 3 socles à 17 kg	140 km/h	124 km/h	103 km/h	94 km/h
Vitesse de vent/rafales max. - 6 socles à 17 kg	186 km/h	167 km/h	137 km/h	127 km/h
Vitesse de vent/rafales max. - 9 socles à 17 kg	—	188 km/h	165 km/h	154 km/h
Encombrement - trépied	1210 x 1340 mm	1210 x 1340 mm	1210 x 1340 mm	1210 x 1340 mm
Matériau - trépied	St/tZn	St/tZn	St/tZn	St/tZn
Matériau - pointe de capture	Al	Al	Al	Al
Normes	NF EN 62561-(1+2)	NF EN 62561-(1+2)	NF EN 62561-(1+2)	NF EN 62561-(1+2)
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

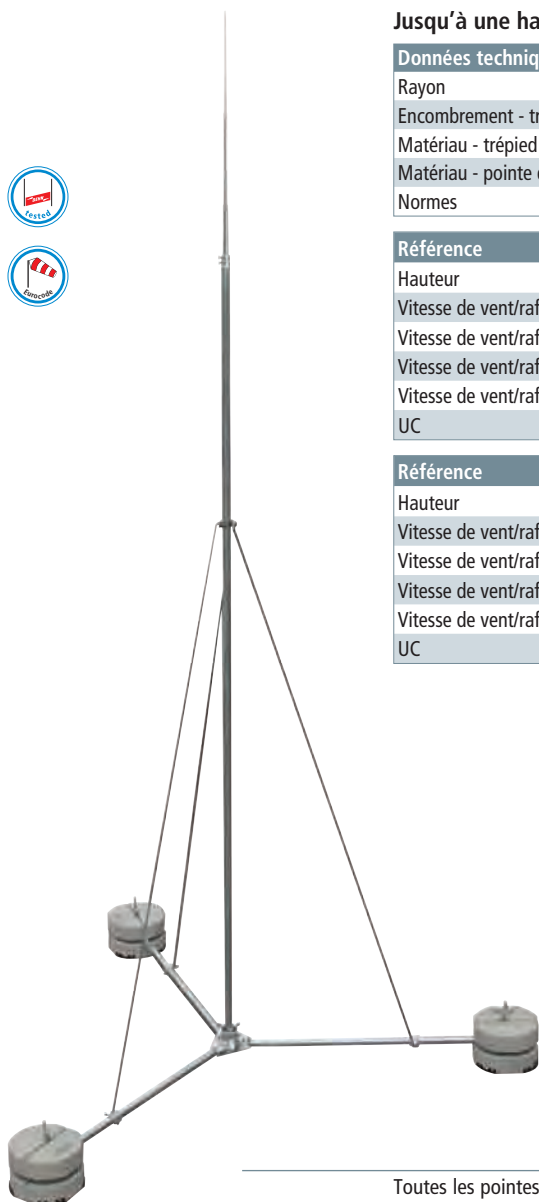


### Jusqu'à une hauteur max. de 9 m avec étais réglables en INOX Ø10 mm

Données techniques générales:	
Rayon	1435 mm
Encombrement - trépied	2530 x 2850 mm
Matériau - trépied	St/tZn
Matériau - pointe de capture	Al
Normes	NF EN 62561-(1+2)

Référence	105 600	105 650	105 700	105 750
Hauteur	6000 mm	6500 mm	7000 mm	7500 mm
Vitesse de vent/rafales max. - 3 socles à 17 kg	115 km/h	109 km/h	97 km/h	93 km/h
Vitesse de vent/rafales max. - 6 socles à 17 kg	146 km/h	140 km/h	126 km/h	120 km/h
Vitesse de vent/rafales max. - 9 socles à 17 kg	175 km/h	167 km/h	149 km/h	144 km/h
Vitesse de vent/rafales max. - 12 socles à 17 kg	188 km/h	189 km/h	168 km/h	163 km/h
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Référence	105 800	105 850	105 900
Hauteur	8000 mm	8500 mm	9000 mm
Vitesse de vent/rafales max. - 3 socles à 17 kg	—	—	—
Vitesse de vent/rafales max. - 6 socles à 17 kg	111 km/h	106 km/h	106 km/h
Vitesse de vent/rafales max. - 9 socles à 17 kg	131 km/h	126 km/h	125 km/h
Vitesse de vent/rafales max. - 12 socles à 17 kg	147 km/h	143 km/h	142 km/h
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Toutes les pointes de capture / pointes de capture autoportantes sont disponibles en longueur spéciale sur demande.

## Pointes de capture autoportantes 10 et 11 m



Avec trépied pliable à six pattes pour la protection de structures de toit plus grandes ou pour l'érection sur un sol solide sans travaux de fondation. Adaptation à l'inclinaison jusqu'à max. 10 °  
La base en béton empilable (référence 102 010) et la plaque de base (réf. 102 050) doivent être commandées séparément.

Remarque: Les charges de toit autorisées doivent être respectées et, si nécessaire, clarifiées avec l'entrepreneur en bâtiment.

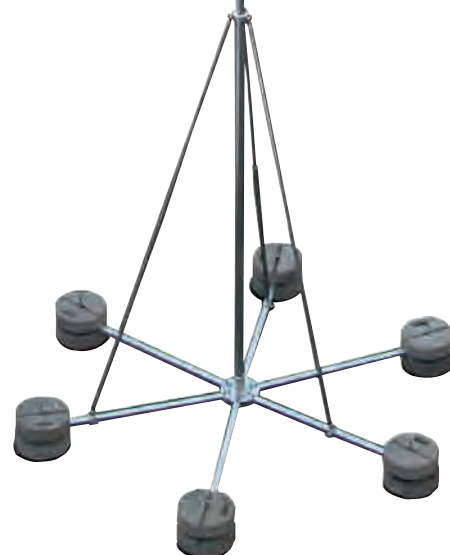
### Hauteur utile 10 m

Référence	105 910
Hauteur	10000 mm
Rayon	1200 mm
Vitesse de vent/rafales max. - 12 plots à 17 kg	129 km/h
Vitesse de vent/rafales max. - 18 plots à 17 kg	152 km/h
Encombrement - support à six pieds	2900 x 2560 mm
Matériau - support à six pieds	St/tZn
Matériau - mât de capture / pointe de capture	Al
Normes	NF EN 62561-(1+2)
Charge de surface - 12 plots à 17 kg	268 kg
Charge de surface - 18 plots à 17 kg	370 kg
UC	1 pièce(s)

### Hauteur utile 11 m

Référence	105 911
Hauteur	11000 mm
Rayon	1200 mm
Vitesse de vent/rafales max. - 12 plots à 17 kg	121 km/h
Vitesse de vent/rafales max. - 18 plots à 17 kg	141 km/h
Encombrement - support à six pieds	2900 x 2560 mm
Matériau - support à six pieds	St/tZn
Matériau - mât de capture / pointe de capture	Al
Normes	NF EN 62561-(1+2)
Charge de surface - 12 plots à 17 kg	269 kg
Charge de surface - 18 plots à 17 kg	371 kg
UC	1 pièce(s)

Toutes les pointes de capture / pointes de capture autoportantes sont disponibles en longueurs spéciales sur demande.







## Pointes de capture autoportantes 12 jusqu'à 14 m

Avec trépied à charnière pour la protection des structures de toit plus grandes ou pour l'érection sur le sol pavé sans travaux de fondation et l'adaptation à la pente du toit jusqu'à max. 5°.

La base en béton empilable (référence 102 010) et la plaque de base (réf. 102 050) doivent être commandées séparément.

Remarque: Les charges de toit autorisées doivent être respectées et, si nécessaire, clarifiées avec l'entrepreneur.



### Hauteur utile de 12 m

Référence	105 922
Hauteur	12000 mm
Rayon	3000 mm
Vitesse de vent/rafales max. - 18 plots à 17 kg	134 km/h
Vitesse de vent/rafales max. - 21 plots à 17 kg	159 km/h
Vitesse de vent/rafales max. - 24 plots à 17 kg	175 km/h
Encombrement - trépied	4920 x 5640 mm
Matériau - trépied	St/tZn
Matériau - mât de capture / pointe de capture	Al
Normes	NF EN 62561-(1+2)
Charge de surface - 18 plots à 17 kg	env. 420 kg
Charge de surface - 21 plots à 17 kg	env. 475 kg
Charge de surface - 24 plots à 17 kg	env. 525 kg
UC	1 pièce(s)

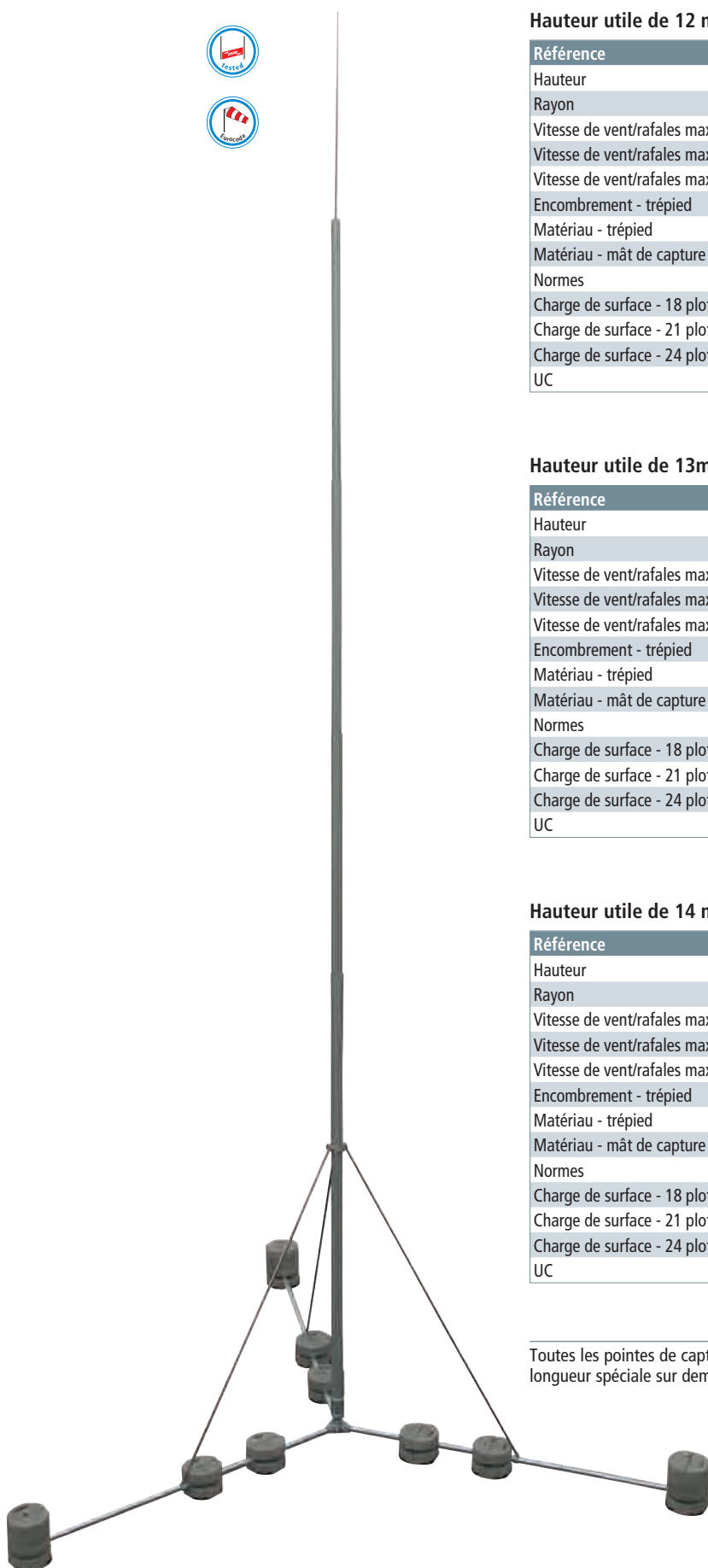
### Hauteur utile de 13m

Référence	105 923
Hauteur	13000 mm
Rayon	3000 mm
Vitesse de vent/rafales max. - 18 plots à 17 kg	130 km/h
Vitesse de vent/rafales max. - 21 plots à 17 kg	150 km/h
Vitesse de vent/rafales max. - 24 plots à 17 kg	162 km/h
Encombrement - trépied	4920 x 5640 mm
Matériau - trépied	St/tZn
Matériau - mât de capture / pointe de capture	Al
Normes	NF EN 62561-(1+2)
Charge de surface - 18 plots à 17 kg	env. 421 kg
Charge de surface - 21 plots à 17 kg	env. 476 kg
Charge de surface - 24 plots à 17 kg	env. 526 kg
UC	1 pièce(s)

### Hauteur utile de 14 m

Référence	105 924
Hauteur	14000 mm
Rayon	3000 mm
Vitesse de vent/rafales max. - 18 plots à 17 kg	121 km/h
Vitesse de vent/rafales max. - 21 plots à 17 kg	135 km/h
Vitesse de vent/rafales max. - 24 plots à 17 kg	139 km/h
Encombrement - trépied	4920 x 5640 mm
Matériau - trépied	St/tZn
Matériau - mât de capture / pointe de capture	Al
Normes	NF EN 62561-(1+2)
Charge de surface - 18 plots à 17 kg	env. 430 kg
Charge de surface - 21 plots à 17 kg	env. 481 kg
Charge de surface - 24 plots à 17 kg	env. 532 kg
UC	1 pièce(s)

Toutes les pointes de capture / pointes de capture autoportantes sont disponibles en longueur spéciale sur demande.



## Pointes de capture D40

Pour la fixation par ex. sur des murs ou autres constructions.

La longueur utile maximale est mesurée du sommet de la pointe de capture au support supérieur (point de fixation).  
Pour des raisons de stabilité, le support intermédiaire (3 fixations) devrait être monté le plus proche possible du support supérieur.  
La distance ne doit toutefois pas dépasser 15 cm.

Le support inférieur (point de fixation) est à installer à une distance inférieure à 15 cm de l'extrémité de la pointe de capture.

### Version AI

Données techniques générales:				
Matériau - pointe de capture	AI			
Normes	NF EN 62561-(1+2)			
Référence	105 170	105 175	105 171	105 176
Longueur totale	4000 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm
Longueur utile max. avec pointe de capture	3500 mm	4000 mm	4000 mm	4500 mm
Longueur de serrage	500 mm	500 mm	1000 mm	1000 mm
Nombre de fixations	2	2	2	2
Vitesse de vent/rafales max.	186 km/h	186 km/h	186 km/h	187 km/h
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)
Référence	105 172	105 177	105 173	
Longueur totale	6000 mm	6500 mm	7000 mm	
Longueur utile max. avec pointe de capture	4500 mm	5000 mm	5500 mm	
Longueur de serrage	1500 mm	1500 mm	1500 mm	
Nombre de fixations	3	3	3	
Vitesse de vent/rafales max.	187 km/h	184 km/h	156 km/h	
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	
Référence	105 178	105 174	105 179	
Longueur totale	7500 mm	8000 mm	8500 mm	
Longueur utile max. avec pointe de capture	5500 mm	5500 mm	5500 mm	
Longueur de serrage	2000 mm	2500 mm	3000 mm	
Nombre de fixations	3	3	3	
Vitesse de vent/rafales max.	161 km/h	156 km/h	161 km/h	
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	



### Version INOX

Données techniques générales:				
Matériau - pointe de capture	INOX			
Normes	NF EN 62561-(1+2)			
Référence	105 190	105 195	105 191	105 196
Longueur totale	4000 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm
Longueur utile max. avec pointe de capture	3500 mm	4000 mm	4000 mm	4500 mm
Longueur de serrage	500 mm	500 mm	1000 mm	1000 mm
Nombre de fixations	2	2	2	2
Vitesse de vent/rafales max.	195 km/h	194 km/h	193 km/h	194 km/h
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)
Référence	105 192	105 197	105 193	
Longueur totale	6000 mm	6500 mm	7000 mm	
Longueur utile max. avec pointe de capture	4500 mm	5000 mm	5500 mm	
Longueur de serrage	1500 mm	1500 mm	1500 mm	
Nombre de fixations	3	3	3	
Vitesse de vent/rafales max.	193 km/h	192 km/h	165 km/h	
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	
Référence	105 198	105 194	105 199	
Longueur totale	7500 mm	8000 mm	8500 mm	
Longueur utile max. avec pointe de capture	5500 mm	5500 mm	5500 mm	
Longueur de serrage	2000 mm	2500 mm	3000 mm	
Nombre de fixations	3	3	3	
Vitesse de vent/rafales max.	168 km/h	159 km/h	163 km/h	
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	

Versions courtes (tube séparable) sur demande.

Toutes les pointes de capture / pointes de capture autoportantes sont disponibles en longueur spéciale sur demande.



## Trépieds pour pointes de capture D40 et tubes support PRV/Al

Pour montage sur plot béton (poids 17 kg).

Avec adaptation à la pente du toit jusqu'à 10 degrés max.

Les pointes de capture D40 / tubes supports, les plots béton empilables (référence 102 010) et les plaques de protection (réf. 102 050) doivent être commandés séparément.

### Version rabattable St/tZn

Pour pointes de capture D40 mm ou tubes supports D50 mm de 3200 mm de long (par ex. les références 105 440 ou 105 300), sans fixation supplémentaire aux éléments de construction.

Raccordement avec attache double pour 2x rd 8-10 mm [Tenue au courant de foudre 100 kA (10/350 µs)].



Référence	<b>105 200</b>
Matériau - trépied	<b>St/tZn</b>
Logement	Ø40 / 50 mm
Rayon	560 mm
Encombrement - trépied	1200 x 1330 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

### Version rabattable INOX

Pour des pointes de capture D40, des tubes support DEHNiso-Combi avec pointe de capture / pointe caprice ou conducteur HVI monté dans ou sur le tube support.



Référence	<b>105 290</b>
Matériau - trépied	<b>INOX</b>
Logement	Ø40 / 50 mm
Rayon	590 mm
Encombrement - trépied	1230 x 1370 mm
UC	1 pièce(s)

### Version démontable INOX

Pour des pointes de capture D40, des tubes support DEHNiso-Combi avec pointe de capture / pointe caprice ou conducteur HVI monté dans ou sur le tube support.



Référence	<b>105 291</b>
Matériau - trépied	<b>INOX</b>
Logement	Ø40 / 50 mm
Rayon	1155 mm
Encombrement - trépied	2050 x 2300 mm
UC	1 pièce(s)

## Plot béton

Pour pointes de capture, pour la protection de petites structures sur toits plats, pour le montage de supports écarteurs DEHNiso, par ex. pour des conducteurs circulaires séparés ou pour des pointes de capture séparées sur trépied (uniquement avec un poids de 17 kg).

### Poids 17 kg à clavettes

Empilable, pour pointes de capture Ø16 mm, chanfreiné, avec rétrécissement ou support écarteur DEHNiso Ø16 mm.



Référence	<b>102 010</b>
Poids	17 kg
Logement	à clavettes Ø16 mm
Diamètre	337 mm
Matériau	<b>béton (C45/55)</b>
Matériau - clavette	<b>INOX</b>
UC	54 pièce(s)

### Poids 17 kg à clavettes et plaque de protection adaptée

Empilable.



Référence	<b>102 340</b>
Poids	17 kg
Logement	à clavettes Ø16 mm
Diamètre	337 mm
Matériau	<b>béton (C45/55)</b>
Matériau - clavette	<b>INOX</b>
UC	54 pièce(s)

### Poids 17 kg avec adaptateur fileté

Pour pointes de capture avec filetage M16.

Référence	<b>102 002</b>
Poids	17 kg
Logement	filetage M16
Diamètre	337 mm
Matériau	<b>béton (C45/55)</b>
Matériau - adaptateur	<b>matière plastique</b>
UC	54 pièce(s)



### Poids 17 kg

Plot béton sans clavettes pour le montage de trépieds avec tiges filetées M16 (par ex. réf. 105 390 + 105 396 ...).

Référence	<b>102 012</b>
Poids	17 kg
Logement	Ø16 mm
Diamètre	337 mm
Matériau	<b>béton (C45/55)</b>
UC	54 pièce(s)



### Poids 8,5 kg à clavettes

Pour pointes caprices Ø10 mm, longueur 1000 mm, support écarteur DEHNiso Ø16 mm, longueur jusqu'à 675 mm (écartement 0,8 m), ou support pour conducteurs (réf. 253 279).

Référence	<b>102 075</b>
Poids	8,5 kg
Logement	à clavettes Ø10 / 16 mm
Diamètre	240 mm
Matériau	<b>béton (C45/55)</b>
Matériau - clavette	<b>INOX</b>
UC	120 pièce(s)



### Poids 8,5 kg avec adaptateur fileté

Pour pointes de capture avec filetage et fixation supplémentaire avec par ex. support écarteur DEHNiso.

Référence	<b>102 003</b>
Poids	8,5 kg
Logement	filetage M 16
Diamètre	240 mm
Matériau	<b>béton (C45/55)</b>
Matériau - adaptateur	<b>matière plastique</b>
UC	120 pièce(s)



## Plaque de protection

Pour la protection des bardages de toit sous le plot béton.

### Grande plaque de protection

Pour plot béton (réf. 102 010, 102 002) poids 17 kg.

Référence	<b>102 050</b>
Diamètre Ø extérieur	370 mm
Diamètre Ø intérieur	360 mm
Matériau	<b>EVA</b>
Couleur	noir ●
UC	1 pièce(s)



### Petite plaque de protection

Pour plot béton (réf. 102 075, 102 003) poids 8,5 kg.

Référence	<b>102 060</b>
Diamètre Ø extérieur	280 mm
Diamètre Ø intérieur	270 mm
Matériau	<b>EVA</b>
Couleur	noir ●
UC	1 pièce(s)



## Support de toit en métal



Barre de toit en métal NIRO pour dispositifs de capture HVI ou tiges de terminaison d'air:

Support approprié pour le montage vertical de dispositifs d'accrochage sur des toits métalliques jusqu'à un toit de 53 ° max.

Pour la fixation des barres d'arrêt D40 et pour les systèmes DEHNcon-H montés en haut avec acheminement interne des câbles.

Remarque: La situation d'installation doit être clarifiée avec l'entrepreneur en bâtiment sur le site. Plus d'informations sur les vitesses max. de rafale peuvent être trouvées sur [www.dehn.fr](http://www.dehn.fr)



Référence	105 241
Matériau	INOX
Plage de réglage	550-900 mm
Pente du toit	5-53°
Fixation	Support HA M8 ... V2A mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

## Accessoires pour Support de toit en métal

### Support pour toit métallique avec pli

Verrouillage à vis au moyen d'un écrou à cliquet.



Référence	123 040
Matériau - support	INOX
Plage de serrage	Ø20-25 mm
Vis	⬆ M8 x 25 mm
Matériau - vis/écrou	INOX
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

### Support pour toit métallique avec pli

Verrouillage à vis au moyen d'un écrou à cliquet.



Référence	123 041
Matériau - support	INOX
Plage de serrage	ca. 18 / 22 mm
Vis	⬆ M8 x 25 mm
Matériau - vis/écrou	INOX
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

### Support pour toit métallique avec pli debout

Verrouillage à vis au moyen d'un écrou à cliquet.



Référence	123 042
Matériau - support	INOX
Plage de serrage	0,7-8 mm
Vis	⬆ M8 x 25 mm
Matériau - vis/écrou	INOX
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

### Support pour toit métallique pour rivetage ou vissage

Verrouillage à vis au moyen d'un écrou à cliquet.



Référence	123 043
Matériau - support	INOX
Fixation	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Vis	⬆ M8 x 25 mm
Matériau - vis/écrou	INOX
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

Supports pour pointes de capture D40 et DEHNcon-H



Support de fixation murale pour montage horizontal

Référence	105 140
Matériau	INOX
Fixation	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
Distance au mur	80 mm
Plage de serrage - pointe de capture	40 mm
UC	1 pièce(s)



Support de fixation murale pour montage vertical

Référence	105 342
Matériau	INOX
Fixation	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Distance au mur	46 mm
Plage de serrage - pointe de capture	40-50 mm
UC	1 pièce(s)



Support de fixation murale avec plage de réglage de 150 à 200 mm

Pour la fixation de tubes supports ou pointes de capture D40 / D50 avec attache double pour le raccordement de 2 conducteurs rd 8-10 mm.



Référence	105 344
Matériau	INOX
Fixation	[4x] 12 x 26 mm
Distance au mur	150-200 mm
Plage de serrage rd	8-10 mm
Plage de serrage - pointe de capture	40-50 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



Equerre de fixation murale avec plage de réglage de 400 à 700 mm

Référence	105 343
Matériau	St/tZn / INOX
Fixation	[4x] 12 x 26 mm
Distance au mur	400-700 mm
Plage de serrage - pointe de capture	40-50 mm
UC	1 pièce(s)



Fixation sur garde-corps

Référence	105 354
Matériau	INOX
Plage de serrage - Ø tube	48-60 mm (1 1/2 - 2")
Plage de serrage - pointe de capture	40-50 mm
UC	5 pièce(s)



Bride de fixation avec bande de serrage

Lors de l'utilisation de deux brides de fixation, la résistance mécanique ainsi que la tenue au courant de foudre de 100 kA (10/350 µs) sont assurées.

Référence	105 160
Matériau	INOX
Plage de serrage - Ø tube	50-300
Plage de serrage - pointe de capture	40-50 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



Accessoires pour Supports pour pointes de capture D40 et DEHNcon-H

Fixation pour garde-corps

Avec pièce d'écartement, par exemple pour égaliser les supports des antennes.

Référence	105 162
Matériau	INOX
Plage de serrage - Ø tube	45-65 mm (1 1/2-2")
Plage de serrage - tube support	40-50 mm
Longueur - pièce d'écartement	95 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)





## Mât de capture télescopique avec embase à visser



Mât de capture pour la protection d'installations spéciales en terrain plat telles que des installations photovoltaïques ou biogaz contre les coups de foudre directs.

Ces mâts sont à visser sur une embase.

Des travaux de terrassement ou de fondation ne sont pas nécessaires.

L'embase est à visser simplement dans le sol sans préparation particulière et à fixer en plus avec des piquets de terre.

Afin de renforcer la fixation, 3 piquets de terre de Ø20 mm et de 1500 mm de longueur (référence 620 151) sont nécessaires pour chaque embase à visser (à commander séparément).

Ces calculs se basent sur une pression appliquée de 0,02 kN/cm<sup>2</sup> du sol (par ex. glaise, sable, gravier d'épaisseur moyenne).

### Données techniques générales:

Normes	NF EN 62561-(1+2)		
--------	-------------------	--	--

Référence	103 121	103 122	103 123
Matériau	St/tZn / Al / INOX	St/tZn / Al	St/tZn / Al / INOX
Hauteur au-dessus du sol	6000 mm	7000 mm	8000 mm
Vitesse de vent/rafales max.	240 km/h	186 km/h	168 km/h
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Référence	103 124	103 125	103 126
Matériau	St/tZn / Al	St/tZn / Al / INOX	St/tZn / Al
Hauteur au-dessus du sol	9000 mm	10000 mm	11000 mm
Vitesse de vent/rafales max.	149 km/h	122 km/h	114 km/h
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## Mât de capture télescopique avec embase à sceller dans du béton



Mât de capture pour la protection d'installations spéciales en terrain plat telles que des installations biogaz, photovoltaïques sur une surface libre, installation EX, dépôts de munition, etc. contre les impacts de foudre directs.

Les mâts sont installés sur des fondations en béton préfabriquées ou directement sur la fondation en béton construite sur place avec la cage d'ancrage.

Des indications plus précises relatives au montage peuvent être consultées dans la notice d'installation.

### Données techniques générales:

Matériau	St/tZn		
Normes	NF EN 62561-(1+2)		

Référence	103 013	103 016	103 019
Hauteur au-dessus du sol	13,35 mm	16,35 mm	19,35 mm
Eléments du mât	2	2	3
Vitesse de vent/rafales max.	221 km/h	171 km/h	160 km/h
Dimensions - platine de fixation	400 x 400 mm	400 x 400 mm	400 x 400 mm
Version - platine de fixation	4x Ø28 mm pour 4x M24 (300 x 300 mm)	4x Ø28 mm pour 4x M24 (300 x 300 mm)	4x Ø28 mm pour 4x M24 (300 x 300 mm)
Dimensions - fondation en béton sur place (l x l x h)	1400 x 1400 x 900 mm	1400 x 1400 x 900 mm	1600 x 1600 x 900 mm
Poids	env. 228 kg	env. 230 kg	env. 310 kg
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Référence	103 022	103 025
Hauteur au-dessus du sol	22,35 mm	24,85 mm
Eléments du mât	4	5
Vitesse de vent/rafales max.	166 km/h	159 km/h
Dimensions - platine de fixation	565 x 565 mm	565 x 565 mm
Version - platine de fixation	8x Ø28 mm pour 8x M24 (490 x 490 mm)	8x Ø28 mm pour 8x M24 (490 x 490 mm)
Dimensions - fondation en béton sur place (l x l x h)	1800 x 1800 x 900 mm	2000 x 2000 x 900 mm
Poids	env. 450 kg	env. 550 kg
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## Fondation pour mât de captures télescopiques

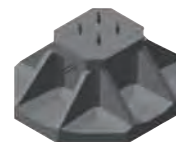


Pour une installation simple du mât de capture télescopique.  
Pas de bétonnage nécessaire sur site.  
Des indications plus précises relatives à ce produit et son montage peuvent être consultées dans la notice d'installation.

### Version KöFU I

Pour mâts avec une hauteur au-dessus du sol de 13,35 à 19,35 m.  
(Références 103 013/103 016/103 019)  
Platine de fixation : 400 x 400 mm.

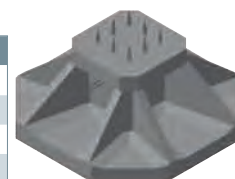
Référence	<b>103 030</b>
Matériau	<b>béton (C50/60)</b>
Dimensions	1800 x 2000 x 850 mm
Poids	env. 2,5 t
UC	1 pièce(s)



### Version KöFU II

Pour mâts avec une hauteur au-dessus du sol de 22,35 ou 24,85 m.  
(Références 103 022 ou 103 025)  
Platine de fixation : 565 x 565 mm.

Référence	<b>103 031</b>
Matériau	<b>béton (C50/60)</b>
Dimensions	2400 x 2400 x 1010 mm
Poids	env. 4,9 t
UC	1 pièce(s)



## Cages d'ancrage pour embase à sceller dans le béton sur place



Pour insérer dans le béton avec des boulons filetés, appropriés pour les mâts de captures télescopiques.  
Des indications plus précises relatives à ce produit et son montage peuvent être consultées dans la notice d'installation.

### Petite version

Pour mâts avec une hauteur au-dessus du sol de 13,35 à 19,35 m (références 103 013 / 103 016 / 103 019).  
Platine de fixation : 400 x 400 mm.

Référence	<b>103 040</b>
Matériau	<b>acier</b>
Dimensions	472 x 324 x 870 mm
Version - boulon fileté	4x M24 (300 x 300 mm)
UC	1 pièce(s)



### Grande version

Pour mâts avec une hauteur au-dessus du sol de 22,35 ou 24,85 m (références 103 022 ou 103 025).  
Platine de fixation : 565 x 565 mm.

Référence	<b>103 041</b>
Matériau	<b>acier</b>
Dimensions	662 x 662 x 870 mm
Version - boulon fileté	8x M24 (490 x 490 mm)
UC	1 pièce(s)



## Pointes de capture pour toits métalliques



Pour la protection des structures de toit, des humidômes, etc. Les trous de Ø11 mm à l'extrémité des bretelles permettent une fixation sur le toit. Les supports de toitures doivent être choisis selon la conception du toit (pour une connexion longitudinale et transversale réf. 365 059, ou pour une toiture à joints verticaux réf. 223 010).

### Version hauteur 2000 mm

Avec filetage M16.

Référence	123 021
Longueur totale (Ø16/10 mm)	2000 mm
Vitesse de vent/rafales max.	187 km/h
Ecartement des profilés	230-520 mm
Fixation	[4x] Ø11 mm
Matériau - entretoise	INOX
Matériau - pointe de capture	Al
Normes	NF EN 62561-(1+2)
UC	1 pièce(s)

### Version jusqu'à une hauteur 3500 mm

Avec adaptation à la pente de toit jusqu'à 10° max.

Référence	123 425	123 430	123 435
Longueur totale (Ø22/16/10 mm)	2500 mm	3000 mm	3500 mm
Vitesse de vent/rafales max.	188 km/h	169 km/h	172 km/h
Ecartement des profilés	230-520 mm	230-520 mm	230-520 mm
Fixation	[4x] Ø11 mm	[4x] Ø11 mm	[4x] Ø11 mm
Matériau - entretoise	INOX	INOX	INOX
Matériau - pointe de capture	Al	Al	Al / INOX
Normes	NF EN 62561-(1+2)	NF EN 62561-(1+2)	NF EN 62561-(1+2)
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Toutes les pointes de capture / pointes de capture autoportantes sont disponibles en longueur spéciale sur demande.

## Accessoires pour Pointes de capture pour toits métalliques

NEW



### Support pour toit métallique avec pli

Verrouillage à vis au moyen d'un écrou à cliquet.

Référence	123 040
Matériau - support	INOX
Plage de serrage	Ø20-25 mm
Vis	⬆ M8 x 25 mm
Matériau - vis/écrou	INOX
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

NEW



### Support pour toit métallique avec pli

Verrouillage à vis au moyen d'un écrou à cliquet.

Référence	123 041
Matériau - support	INOX
Plage de serrage	ca. 18 / 22 mm
Vis	⬆ M8 x 25 mm
Matériau - vis/écrou	INOX
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

## Pointes de captures, Accessoires

### Support pour toit métallique avec pli debout

Verrouillage à vis au moyen d'un écrou à cliquet.

Référence	123 042
Matériau - support	INOX
Plage de serrage	0,7-8 mm
Vis	☝ M8 x 25 mm
Matériau - vis/écrou	INOX
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

NEW



### Support pour toit métallique pour rivetage ou vissage

Verrouillage à vis au moyen d'un écrou à cliquet.

Référence	123 043
Matériau - support	INOX
Fixation	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Vis	☝ M8 x 25 mm
Matériau - vis/écrou	INOX
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

NEW



## Pointes de capture pour toits trapézoïdaux

Pour la protection des structures de toit, des humidômes etc. La pointe de capture est installée dans les creux du toit trapézoïdal. Grâce à son châssis de base réglable, elle peut s'adapter à toute forme de trapèze. Grâce au support spécial de la pointe de capture, il est possible de compenser une pente de toit jusqu'à 10°.

Référence	123 032
Longueur totale (Ø16 / 10 mm)	2000 mm
Vitesse de vent/rafales max.	143 km/h
Ecartement des profilés	600-770 mm
Matériau - pointe de capture	Al
Matériau - socle	matière plastique
Normes	NF EN 62561-2
UC	1 pièce(s)

Version en longueur de 1500 mm (réf. 103 211) est disponible sur demande.



Toutes les pointes de capture / pointes de capture autoportantes sont disponibles en longueur spéciale sur demande.

## Pointe de capture pour faîtière et arête

Pour la protection de modules solaires thermiques, de systèmes photovoltaïques ou d'autres structures sur des toitures en pente. La fixation de la pointe de capture est assurée par un dispositif de serrage. Les éléments réglables par paliers doivent d'abord être adaptés au diamètre de la tuile faîtière.

Référence	123 109
Matériau - pointe de capture	Al
Longueur	1000 mm
Plage de serrage	120-240 mm
Normes	NF EN 62561-2
UC	1 pièce(s)



Toutes les pointes de capture / pointes de capture autoportantes sont disponibles en longueur spéciale sur demande.



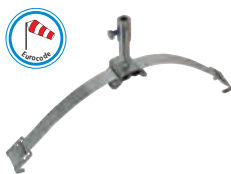
## Support pour pointes de capture sur faitières et arêtières

Pour pointes de capture ou tige d'écartement avec support conducteur, pour la protection de modules solaires thermiques, de systèmes photovoltaïques ou d'autres structures sur des toitures en pente.  
Le montage du support est assuré par une bande de serrage. Grâce à un étrier réglable et à un étrier fixé à la bande de serrage, le support peut être installé aux différentes tuiles faitières.

Les pointes captrices / pointes de capture et tiges d'écartement sont à commander séparément.

### Version simple

Pour pointes captrices (longueur 1000 mm) ou tiges d'écartement en PRV Ø10 mm.



Référence	123 110
Plage de serrage rd	10 mm
Plage de serrage	120-300 mm
Matériau - connecteur de fixation	INOX
Vitesse de vent/rafales max.	150 km/h
UC	1 pièce(s)

### Version double

Pour pointes de capture Ø16 / 10 mm, longueur max. 1,5 m, dispositif de serrage pour le raccordement de conducteurs ronds 6-10 mm.



Référence	123 116
Plage de serrage rd	16 mm
Plage de serrage	120-300 mm
Distance de montage	env. 280 / 350 / 420 mm
Matériau - connecteur de fixation	INOX
Vitesse de vent/rafales max.	199 km/h
UC	1 pièce(s)

## Accessoires pour Support pour pointes de capture sur faitières et arêtières

### Pointes captrices

Pour la protection de structures de toit, des cheminées.



Référence	101 000	101 009
Longueur totale	1000 mm	1000 mm
Matériau	Al	INOX
Normes	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2
Diamètre Ø	10 mm	10 mm
UC	20 pièce(s)	20 pièce(s)

### Pointe de capture tubulaire

Pour la protection des structures de toit.



Référence	103 410
Longueur totale	1500 mm
Matériau	AlMgSi
Diamètre Ø	16 / 10 mm
Vitesse de vent/rafales max.	175 km/h
UC	10 pièce(s)

### Tige d'écartement avec support conducteur

À enficher dans le support pour dispositifs de capture sur les tuiles faitières. Pour un guidage élevé de conducteurs, guidage libre du conducteur.



Référence	253 315	253 325
Support conducteur rd	8 mm	8 mm
Matériau - support conducteur	matière plastique	matière plastique
Longueur	280 mm	420 mm
Distance d'isolement	220 mm	360 mm
Plage de température permanente	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
UC	24 pièce(s)	24 pièce(s)

## Support pour pointes de capture sur des toits en pente

Pour l'installation de pointes de capture, par ex. pour la protection de systèmes photovoltaïques sur des toitures en pente.



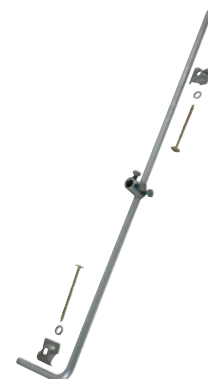
Pour le raccordement de :

- pointes de capture, Ø16 / 10 mm
- pointes de capture PRV/Al, Ø16 / 10 mm
- pointes caprices, Ø10 mm

Le set pour une traversée de toiture est à commander séparément.

Le support pour la pointe de capture est conçu pour un couple initial allant jusqu'à 35 Nm.

Référence	223 006
Plage de serrage rd	10 / 16
Ecartement des contre-lattis	500-700 mm
Pente du toit	24-53°
Matériau - connecteur de fixation	INOX
UC	1 pièce(s)



## Accessoires pour Support pour pointes de capture sur des toits en pente

### Pointe de capture tubulaire

Pour la protection des structures de toit.

Référence	103 410
Longueur totale	1500 mm
Matériau	AlMgSi
Diamètre Ø	16 / 10 mm
Vitesse de vent/rafales max.	175 km/h
UC	10 pièce(s)



### Pointe de capture PRV/AL

Pour le montage de dispositifs de capture isolés.

Référence	106 207	106 210
Longueur totale	1660 mm	2000 mm
Distance d'isolement	635 mm	975 mm
Matériau - pointe caprice / connecteur	Al	Al
Matériau - pièce d'écartement	PRV	PRV
Vitesse de vent/rafales max. (surélevé, Al Ø8 mm, distance 1.100 mm)	132 km/h	105 km/h
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)

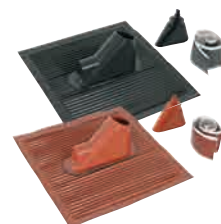


### Set pour traversées de toiture

- Pour traverser et étancher des mâts et tubes sur toitures en pente
- Pour une utilisation universelle sur différentes tuiles grâce aux tuiles ductiles en aluminium

Comprenant une tuile en aluminium, un manchon en caoutchouc et une bande d'étanchéité.

Référence	105 245	105 246
Matériau - tuile	aluminium, revêtement en matière plastique résistante aux UV	aluminium, revêtement en matière plastique résistante aux UV
Dimensions - tuile	450 x 500 mm	450 x 500 mm
Diamètre Ø - trou du mât	10 / 16 / 48 mm	10 / 16 / 48 mm
Pente du toit	24-53°	24-53°
Matériau - manchon en caoutchouc	mélange de différents caoutchoucs, résistant aux UV	mélange de différents caoutchoucs, résistant aux UV
Matériau - bande d'étanchéité	substance plastique d'étanchéité à base de caoutchouc	substance plastique d'étanchéité à base de caoutchouc
Version - bande d'étanchéité	très collant, autosoudant	très collant, autosoudant
Dimensions - bande d'étanchéité	600 x 80 mm	600 x 80 mm
Température de traitement	+5 °C ... +40 °C	+5 °C ... +40 °C
Plage de température permanent - bande d'étanchéité	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C
Couleur	noir ●	rouge ●
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)





## Support de barres pour toits en bâtière

Comme base pour la fixation de pointes caprices sur des toits en bâtière, avec protection antitorsion (rondelle dentée) et contre-écrou. Les trous de fixation pour l'attacher à la charpente sont inclus. Pour les cheminées il faudra prévoir un support écarteur supplémentaire de type DEHNiso.



Référence	223 005
Matériau - entretoise	St/tZn
Matériau - boulon	INOX
Longueur - entretoise	475 mm
Support conducteur rd	16 mm
UC	1 pièce(s)

## Collier de serrage pour pointes de capture

Pour assurer la fixation et un contact résistant au courant de foudre de la pointe de capture, par ex. aux sous-structures métalliques des installations PV (profilé carré) ; montage type sur des constructions avec structures en acier ou en béton armé. Pour le montage sur tubes, il faut retirer la plaque de pression (plaque plate plié 2x). Il est indispensable de monter deux colliers sur chaque pointe de capture. Lors du montage on respectera la longueur maximale utile de la pointe de capture qui dépend de la vitesse du vent.



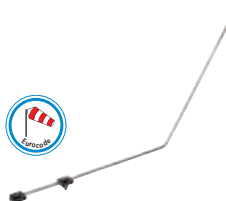
Référence	540 105
Matériau - tête / bande	INOX
Plage de serrage - profilé carré	40 x 60 jusqu'à 70 x 70 mm
Plage de serrage - tube	50-300 mm
Raccordement rd	16 mm
Dimensions - bande de serrage	1100 x 25 x 0,3 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

## Pointes caprices coudées

Pour la protection contre les impacts de foudre directs sur les champs photovoltaïques. Pour le montage sur la partie basse, il faut un minimum de 15 cm entre les deux pinces ainsi qu'une longueur libre de fixation de 80 à 85 cm. Cette pointe caprice est dimensionnée pour une vitesse de vent allant jusqu'à 162 km/h. La pointe caprice peut être adaptée à l'inclinaison des panneaux PV. La version standard a une inclinaison de 55° ce qui correspond à une inclinaison des panneaux PV à 35°.

### Pointe caprice avec 2 bornes à rainure (réf. 365 031)

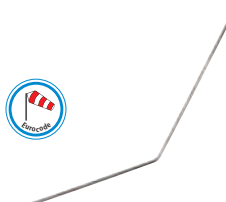
Plage de serrage des bornes à rainure = 0,7 - 8 mm.



Référence	101 110
Longueur totale	1000 mm
Matériau	Al
Diamètre Ø	10 mm
Vitesse de vent/rafales max.	224 km/h
UC	1 pièce(s)

### Pointe caprice coudée

Peut être combinée avec des bornes pour une mise en œuvre sur des poutres en acier.



Référence	101 010
Longueur totale	1000 mm
Matériau	Al
Diamètre Ø	10 mm
Vitesse de vent/rafales max.	224 km/h
UC	10 pièce(s)

Tous les airbags / airbags autonomes disponibles sur demande en longueur spéciale.

## Adaptateur pour pointes de capture

Version de verticalité pour pointes de capture sur toiture en pente jusqu'à 10°. Pour les plots béton à clavettes (réf. 102 010 ou 102 340).



Référence	106 008
Matériau - support	St/tZn
Plage de serrage	16 mm
Matériau - boulon	INOX
UC	1 pièce(s)

### Embout pour pointe caprice

Pour la mise en œuvre sur la terminaison du conducteur de capture.

#### Pour conducteurs en acier ou en aluminium

Référence	110 000
Matériau	ZG
Conducteur rd	7-10 mm
Longueur	29 mm
Diamètre Ø extérieur	15 mm
UC	50 pièce(s)



#### Pour conducteurs en cuivre

Référence	110 017
Matériau	Ms/gal Cu
Conducteur rd	8 mm
Longueur	29 mm
Diamètre Ø extérieur	14 mm
UC	10 pièce(s)



### Champignon de capture

Pour toits plats praticables à pied ou en véhicule par ex. pour les parkings à plusieurs niveaux.  
Le champignon de capture et les conducteurs peuvent être installés dans le béton ou dans les joints du toit.



Référence	108 009
Matériau - borne	INOX
Matériau - vis	INOX
Raccordement rd	8-10 mm
Normes	NF EN 62561-1
Profondeur de montage	min. 70 mm
Plage de mise à niveau	18 mm
UC	1 pièce(s)

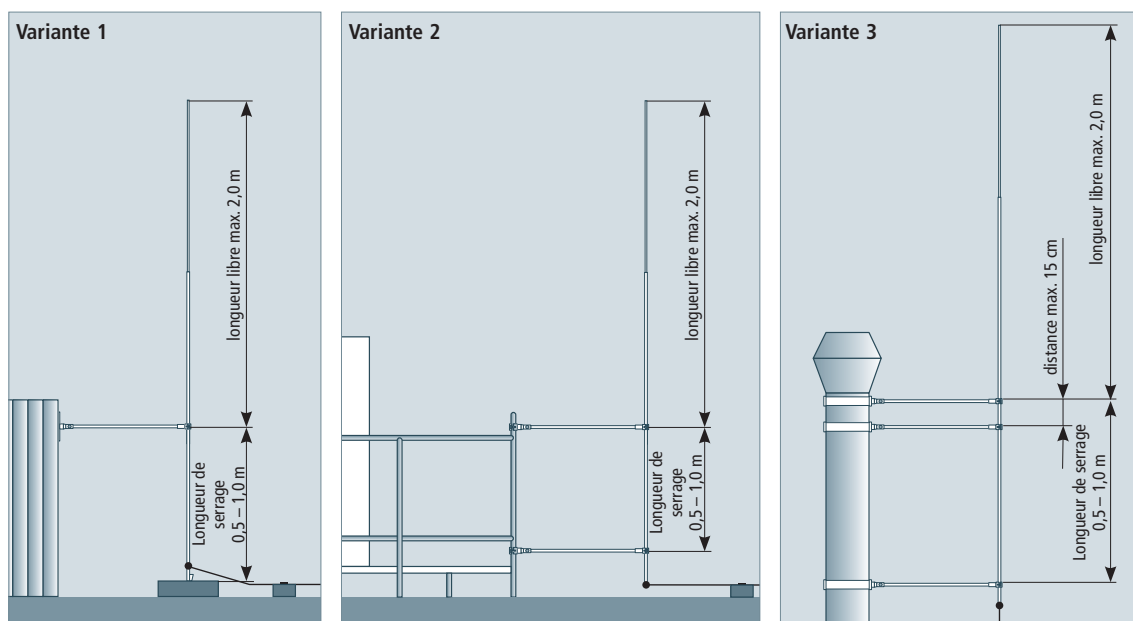




DEHN protège.

Support écarteur DEHNiso

Si les pointes de capture sont fixées avec des écarteurs, les variantes d'assemblage typiques suivantes sont utilisées comme base pour les calculs de la vitesse de vent admissible. Une résistance mécanique plus élevée peut être calculé avec un support angulaire sur demande.



Supports variables pour conducteurs et pointes de capture assurant le respect de la distance de séparation selon NF EN 62305. Tige d'écartement en matière plastique renforcée de fibre de verre (PRV) Ø16 mm, résistant aux UV, couleur gris clair.

Avec support pointe caprice et plaque de fixation

Guidage fixe du conducteur.

Référence	106 115	106 120	106 123
Support conducteur rd	16 mm	16 mm	16 mm
Matériau - support conducteur	INOX	INOX	INOX
Longueur	530 mm	690 mm	1030 mm
Distance d'isolement	445 mm	605 mm	945 mm
Fixation	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Plage de température permanente	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C
Vitesse de vent/rafales max. - montage 1	130 km/h	125 km/h	120 km/h
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Avec support conducteur et plaque de fixation

Guidage fixe du conducteur.

Référence	106 090	106 100	106 105
Support conducteur rd	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm
Matériau - support conducteur	INOX	INOX	INOX
Longueur	530 mm	690 mm	1030 mm
Distance d'isolement	445 mm	605 mm	945 mm
Fixation	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Plage de température permanente	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C
Vitesse de vent/rafales max. (distance - support 1000 mm, Al Ø8-10 mm)	224 km/h	184 km/h	137 km/h
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Avec support pointe caprice et collier de serrage

Référence	106 225	106 226	106 228
Support conducteur rd	16 mm	16 mm	16 mm
Matériau - support conducteur	INOX	INOX	INOX
Longueur	530 mm	690 mm	1030 mm
Distance d'isolement	445 mm	605 mm	945 mm
Plage de serrage - tube	40-60 mm (1 1/4-2")	40-60 mm (1 1/4-2")	40-60 mm (1 1/4-2")
Plage de température permanente	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C
Vitesse de vent/rafales max. - montage 2	130 km/h	121 km/h	103 km/h
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



### Avec support pointe caprice avec collier feuillard



Référence	106 245	106 246	106 248
Support conducteur rd	16 mm	16 mm	16 mm
Matériau - support conducteur	INOX	INOX	INOX
Longueur	530 mm	690 mm	1030 mm
Distance d'isolement	445 mm	605 mm	945 mm
Plage de serrage - tube	50-300 mm	50-300 mm	50-300 mm
Plage de température permanente	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C
Vitesse de vent/rafales max. - montage 3	146 km/h	135 km/h	112 km/h
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

### Avec support conducteur DEHNgrip

Pour le montage par ex. dans le plot béton (réf. 102 075), guidage libre du conducteur.



Référence	106 160
Support conducteur rd	8 mm
Matériau - support conducteur	INOX
Longueur	675 mm
Distance d'isolement	590 mm
Plage de température permanente	-50 °C ... +100 °C
Vitesse de vent/rafales max. (socle 8,5 kg, distance - support 1100 mm, Al Ø8 mm)	102 km/h
Vitesse de vent/rafales max. (socle 17 kg, distance - support 1100 mm, Al Ø8 mm)	175 km/h
UC	1 pièce(s)

### Avec borne MMV

Pour un raccordement perpendiculaire, installation dans le plot béton (réf. 102 075), guidage fixe du conducteur.



Référence	106 150
Support conducteur rd	6-10 mm
Matériau - support conducteur	INOX
Longueur	675 mm
Distance d'isolement	590 mm
Plage de température permanente	-50 °C ... +100 °C
Vitesse de vent/rafales max. (socle 8,5 kg, distance - support 1100 mm, Al Ø10 mm)	94 km/h
Vitesse de vent/rafales max. (socle 17 kg, distance - support 1100 mm, Al Ø10 mm)	162 km/h
UC	1 pièce(s)

Tiges d'écartement de différentes longueurs sont disponibles sur demande.

## Accessoires pour support écarteur DEHNiso

### Tige d'écartement

À couper selon la longueur souhaitée.



Référence	106 125
Matériau	PRV
Plage de température permanent	-50 °C ... +100 °C
Couleur - tige d'écartement	gris clair (RAL 7035) ●
Diamètre Ø	16 mm
Longueur totale	3000 mm
UC	10 pièce(s)

### Connecteur de fixation

Pour la fixation de supports conducteurs et de supports de barres à la tige d'écartement (Ø16 mm) avec filetage intérieur M8.



Référence	106 126
Matériau	ZG
Filetage intérieur	M8
Diamètre Ø	23 mm
UC	20 pièce(s)

### Plaque de fixation

Plaque de base pour la fixation du support écarteur ou de la tige d'écartement (Ø16 mm) par ex. à des éléments de la construction.

Référence	106 127
Matériau - plaque de fixation	INOX
Matériau - connecteur de fixation	ZG
Fixation	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Dimension	170 x 40 x 3 mm
UC	20 pièce(s)



### Support conducteur avec connecteur de fixation

Pour la fixation du conducteur à la tige en PRV.

Référence	106 128
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	7-10 mm
Guidage du conducteur	fixe
UC	20 pièce(s)



### Support de barres avec connecteur de fixation

Pour la fixation de la pointe de capture à la tige en PRV.

Référence	106 129
Matériau - support conducteurs	INOX
Support conducteur rd	16 mm
Guidage du conducteur	fixe
UC	20 pièce(s)



### Support écarteur avec support conducteur

Pour la fixation du conducteur aux différents sous-éléments, guidage fixe du conducteur.

Référence	106 165	106 170	106 175
Support conducteur rd	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm
Matériau - conducteur	INOX	INOX	INOX
Longueur	515 mm	675 mm	1015 mm
Distance d'isolement	435 mm	595 mm	935 mm
Vitesse de vent/rafales max. (distance - support 1000 mm, Al Ø10 mm)	224 km/h	184 km/h	137 km/h
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



### Support écarteur avec support de la pointe caprice

Pour la fixation de la pointe caprice aux différents sous-éléments, guidage fixe du conducteur.

Référence	106 178	106 180	106 185
Support conducteur rd	16 mm	16 mm	16 mm
Matériau - support conducteur	INOX	INOX	INOX
Longueur	515 mm	675 mm	1015 mm
Distance d'isolement	435 mm	595 mm	935 mm
Vitesse de vent/rafales max. - montage 1	130 km/h	125 km/h	120 km/h
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



### Boulon de serrage

Avec filetage M10, écrou, rondelle dentée et vis pour le support de la tige d'écartement.

Référence	106 301	106 309
Matériau - boulon	Al	INOX
Plage de serrage rd	16 mm	16 mm
UC	20 pièce(s)	20 pièce(s)





Accessoires pour support écarteur DEHNiso

**Equerre de fixation**

Avec boulon de serrage (Al) pour tige d'écartement (Ø16 mm).



Référence	106 311
Matériau	INOX
Équerre	90°
Fixation	[4x] Ø5,1 / [2x] Ø6,5 / [2x] 11 x 20 mm
UC	20 pièce(s)

**Equerre de fixation**

Pour DEHNiso, avec perçage (Ø11 mm).



Référence	106 310
Matériau	INOX
Equerre	90°
Fixation	[4x] Ø5,1 / [2x] Ø6,5 / [2x] 11 x 20 mm
Dimension	110 x 60 x 30 mm
UC	20 pièce(s)

**Equerre de fixation**

Pour tige d'écartement DEHNiso, avec perçage (Ø11 mm).



Référence	106 315
Matériau	INOX
Equerre	45°
Fixation	[4x] Ø5,1 / [2x] Ø6,5 / [2x] 11 x 20 mm
Dimension	104 x 54 x 30 mm
UC	20 pièce(s)

**Equerre de coin**

Avec boulon de serrage (Al) pour tige d'écartement (Ø16 mm).



Référence	106 316
Matériau	INOX
Equerre	90°
Fixation	[8x] Ø5,1 / [4x] Ø6,5 / [4x] 11x20 mm
Dimension	132 x 155 x 30 mm
UC	1 pièce(s)

**Colliers pour tubes**

Avec connecteur de fixation pour tige d'écartement (Ø16 mm) pour tubes jusqu'à Ø60 mm.



Référence	106 352
Matériau - collier	INOX
Plage de serrage - Ø tube	40-60 mm (1 1/4-2")
Matériau - connecteur	ZG
UC	10 pièce(s)

**Colliers pour tubes**

Avec connecteur de fixation pour tige d'écartement (Ø16 mm) pour tubes jusqu'à Ø90 mm.



Référence	106 353
Matériau - collier	INOX
Plage de serrage - Ø tube	70-90 mm (2 1/4-3")
Matériau - connecteur	ZG
UC	1 pièce(s)

### Fixation pour garde-corps

Pour profilés creux carrés avec connecteur pour tige d'écartement (Ø16 mm).

Référence	106 312
Matériau	ZG / INOX
Plage de serrage - profilé carré	20 x 20 jusqu'à 50 x 50 mm
UC	5 pièce(s)



### Étrier pour la fixation des supports écarteurs aux tubes

Fixation à l'aide de bandes de serrages jusqu'à 30 mm (par ex. bande de serrage 25 x 0,3 mm avec tête de serrage, réf. 106 323) avec boulons de serrage pour tige d'écartement (Ø16 mm).

Référence	106 321
Matériau - étrier	INOX
Matériau - boulon	Al
Largeur - fente (l x l)	32 x 6 mm
Fixation	[2x] Ø11 mm
UC	10 pièce(s)



### Attache avec connecteur de fixation

Pour la fixation de supports écarteurs (Ø16 mm) aux tubes par ex. avec collier de serrage, réf. 106 323.

Référence	106 322
Matériau	INOX
Largeur - fente (l x b)	26 x 6 mm
Plage de serrage rd	16 mm
UC	10 pièce(s)



### Collier de serrage

Pour la fixation (serrage) de supports écarteur (par ex. réf. 275 319).

Référence	106 323
Matériau - tête/bande	INOX
Plage de serrage Ø	50-300 mm
Dimensions - bande	1100 x 25 x 0,3 mm
Matériau - vis	INOX
UC	10 pièce(s)



### Étrier

Étrier pour la fixation aux tuyaux à l'aide de la bande de serrage réf. 540 901 (dim. 25 x 0,3 mm). À combiner avec tête de serrage réf. 106 324, avec trou carré, adapté aux vis M8.

Référence	106 320
Matériau	INOX
Plage de serrage - Ø tube	env. 50-300 mm
UC	20 pièce(s)



### Tête de serrage séparée

À combiner avec la bande de serrage (réf. 540 901) pour tubes de grand diamètre.

Référence	106 324
Matériau - tête	INOX
Pour bande (b x t)	25 x 0,3 mm
Vis	☛ M8 x 20 mm
Matériau - vis	INOX
UC	20 pièce(s)





### Bande de serrage

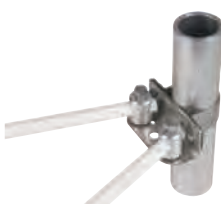
Référence	540 901
Matériau	INOX
Dimensions - bande (l x p)	25 x 0,3 mm
Longueur	100 m
UC	1 pièce(s)



### Adaptateur pour support d'angle

Pour pointe de capture (Ø16 mm) avec 2 boulons de serrage pour tige d'écartement (Ø16 mm).

Référence	106 325
Matériau	INOX
Plage de serrage rd	16 / 16 mm
UC	10 pièce(s)



### Adaptateur pour support d'angle

Pour tube support DEHNiso-Combi (Ø50 mm) avec 2 boulons de serrage pour tige d'écartement (Ø16 mm).

Référence	106 326
Matériau	INOX
Plage de serrage rd	50 / 16 mm
UC	1 pièce(s)



### Adaptateur de fixation

Pour bornes à rainure et bornes de raccordement.

Référence	106 340	106 341	106 342
Matériau - tige	INOX	INOX	INOX
Ø Tige	8 mm	8 mm	8 mm
Angle	0°	90°	130°
Matériau - connecteur	ZG	ZG	ZG
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



### Borne MV

Spécialement conçue pour la fixation de pointes de capture à la tige d'écartement sans connecteur de fixation.

Référence	393 069
Matériau	INOX
Support conducteur rd	16 / 16 mm
Guidage du conducteur	fixe
UC	50 pièce(s)



### Borne de raccordement avec boulons de serrage

Pour la fixation de supports écarteurs (Ø16 mm) par ex. sur des poutres en acier.

Référence	106 319
Plage de serrage	3-18 mm
Plage de serrage rd	16 mm
Matériau - boulon de serrage	Al
Raccordement avec	boulon de serrage
UC	1 pièce(s)

### Pointes de capture PRV/Al

Pour la mise en œuvre d'un système de protection isolé, par exemple sur des toits plats.

Pour déterminer la distance de séparation (longueur de la tige d'écartement), on utilise  $km = 0,7$  comme facteur matériel. Diamètre 16 mm, résistant aux UV, couleur gris clair, plage de température permanente de -50 jusqu'à +100 °C.

#### Version comprimée

Référence	106 207	106 210
Longueur totale	1660 mm	2000 mm
Distance d'isolement	635 mm	975 mm
Matériau - pointe caprice / connecteur de fixation	Al	Al
Vitesse de vent/rafales (1x socle à 17 kg, distance - support 1100 mm, Al Ø10 mm)	112 km/h	—
Vitesse de vent/rafales (2x socles à 17 kg chacun, distance - support 1100 mm, Al Ø10 mm)	126 km/h	102 km/h
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)



#### Version variable avec filetage M10

par exemple pour pointes caprices de réf. 101 001, pointes caprices avec une borne MV de réf. 105 071 (pour les raccordements perpendiculaires) ou bornes MV de réf. 105 079 (pour les liaisons).

Référence	106 217	106 220
Longueur totale	675 mm	1015 mm
Distance d'isolement	635 mm	975 mm
Matériau - pointe caprice / connecteur de fixation	Al	Al
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)



### Accessoires pour pointes de capture PRV/Al

#### Pointes caprices avec contre-écrou

À visser.

Référence	101 001
Matériau	INOX
Diamètre Ø	10 mm
Longueur	1000 mm
Filetage	M10
Normes	NF EN 62561-2
UC	1 pièce(s)



#### Pointe caprice avec borne MV

À visser.

Référence	105 071
Matériau - pointe caprice	INOX
Pointe caprice (l x Ø)	1000 x 10 mm
Plage de serrage rd	8-10 mm
Normes	NF EN 62561-(1+2)
UC	1 pièce(s)



#### Borne MV pour des liaisons

À visser.

Référence	105 079
Matériau	INOX
Plage de serrage rd	8-10 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



## Supports pour conducteurs de toiture DEHNiso



Supports pour conducteurs de toiture DEHNiso pour respecter la distance de séparation.  
Tige d'écartement en matière plastique renforcée de fibre de verre (PRV) Ø10 mm, résistante aux UV, couleur gris clair.  
Tige d'écartement avec plot béton et plaque, pour conducteurs rd 8 mm.

Tige d'écartement avec plot béton et plaque de protection, guidage libre du conducteur.



Référence	253 115	253 125
Matériau - support pour conducteurs de toiture	matière plastique / PRV	matière plastique / PRV
Longueur	295 mm	435 mm
Longueur - isolant	220 mm	360 mm
Poids total	env. 4,8 kg	env. 4,8 kg
Plage de température permanent	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
Vitesse de vent/rafales (distance - support 1200 mm, Al Ø8 mm)	179 km/h	142 km/h
UC	24 pièce(s)	24 pièce(s)

## Accessoires pour supports pour conducteurs de toiture DEHNiso



### Tige d'écartement avec support conducteur

À enficher dans la plaque de base (connecteur), stabilisée avec un plot béton. Pour un guidage surélevé de conducteurs, guidage libre du conducteur.

Référence	253 315	253 325
Matériau - support conducteur	matière plastique	matière plastique
Longueur	280 mm	420 mm
Distance d'isolement	220 mm	360 mm
Plage de température permanent	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
UC	24 pièce(s)	24 pièce(s)

### Support pour conducteur avec connecteur

Pour la fixation de conducteurs à la tige en PRV.



Référence	253 302
Matériau	matière plastique
Couleur	gris ●
Support conducteur rd	8 mm
Plage de température permanent	-30 °C ... +80 °C
UC	24 pièce(s)

### Tige d'écartement pour support pour conducteurs de toiture DEHNiso

À couper selon la longueur souhaitée.



Référence	253 310
Matériau	PRV
Couleur	gris clair (RAL 7035) ●
Diamètre Ø	10 mm
Longueur	3000 mm
Plage de température permanent	-30 °C ... +80 °C
UC	10 pièce(s)

### Plot béton

Pour la stabilisation de la plaque de base.



Référence	253 301
Matériau	béton (C35/45)
Poids	4,6 kg
Dimension	180 x 180 x 70 mm
UC	24 pièce(s)

### Plaque de base

Plaque de base pour le logement (connecteur) de la tige d'écartement (réf. 253 315, 253 325) et du support pour le conducteur (réf. 253 289) et pour la protection du toit au-dessous du plot béton (réf. 253 301).



Référence	253 300
Diamètre Ø	300 mm
Diamètre Ø - connecteur à enficher	10 mm
Hauteur	60 mm
Matériau	matière plastique
Couleur	gris ●
UC	24 pièce(s)

Sets DEHNiso-Combi

Composants pour dispositifs de capture isolés.

Pour la protection de grandes structures par ex. d'installations d'air conditionné, goupes froids, etc.

Pour respecter la distance de séparation avec les parties électriquement conductrices selon NF EN 62305.

Pour déterminer la distance de séparation (longueur de la tige d'écartement), on utilise  $k_m = 0,7$  comme facteur matériel.

En 1 partie, longueur totale 4200 mm

Composé de :

1x pointe caprice en INOX, l = 1000 mm (réf. 105 071)

1x tube support en PRV/Al, l = 3200 mm (réf. 105 300)

2x équerre de fixation murale en INOX (réf. 105 340)

1x support écarteur en PRV/Al, l = 1030 mm (réf. 106 331)

Référence	105 440
Longueur totale	4200 mm
Nombre - équerres de fixation	2
Longueur - tube support	3200 mm
Longueur libre max. avec pointe caprice	3500 mm
Vitesse de vent/rafales max.	134 km/h
Matériau - tube support	PRV / Al
UC	1 pièce(s)

En 1 partie, longueur totale 5700 mm

Composée de :

1x pointe caprice en INOX, l = 1000 mm (réf. 105 071)

1x tube support en PRV/Al, l = 4700 mm (réf. 105 302)

3x équerre de fixation murale en INOX (V2A) (réf. 105 340)

2x support écarteur en PRV/Al, l = 1030 mm (réf. 106 331)

Référence	105 455
Longueur totale	5700 mm
Nombre - équerres de fixation	3
Longueur - tube support	4700 mm
Longueur libre max. avec pointe caprice	4000 mm
Vitesse de vent/rafales max.	130 km/h
Matériau - tube support	PRV/Al
UC	1 pièce(s)

En 2 parties, longueur totale 7200 mm

(longueur de transport 3200 mm)

Composée de :

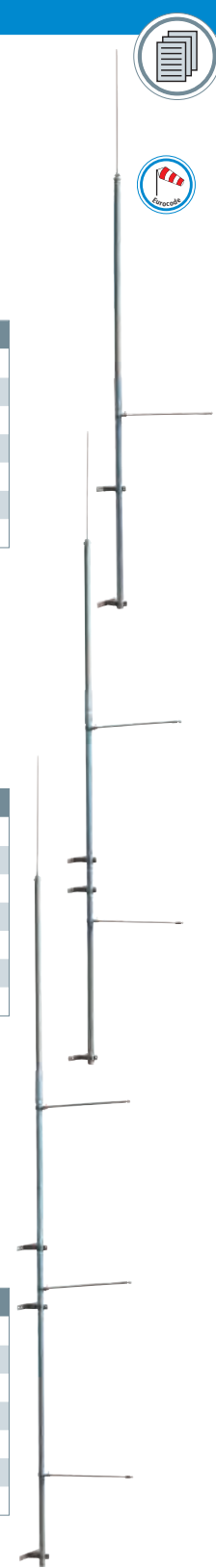
1x pointe caprice en INOX, l = 1000 mm (réf. 105 071)

1x tube support en PRV/Al, l = 6200 mm (réf. 105 302)

3x équerre de fixation murale en INOX (V2A) (réf. 105 340)

3x support écarteur en PRV/Al, l = 1030 mm (réf. 106 331)

Référence	105 470
Longueur totale	7200 mm
Nombre - équerres de fixation	3
Longueur - tube support	6200 mm
Longueur libre max. avec pointe caprice	4000 mm
Vitesse de vent/rafales max.	130 km/h
Matériau - tube support	PRV/Al
UC	1 pièce(s)



Accessoires pour sets DEHNiso-Combi

Pointe caprice avec borne MV

À visser dans la tête du tube support, pour la fixation des conducteurs de capture (fils ou câbles). Avec filetage M10.

Référence	105 071
Matériau - pointe caprice	INOX
Pointe caprice (l x Ø)	1000 x 10 mm
Plage de serrage rd	8-10 mm
Filetage	M10
Normes	NF EN 62561-(1+2)
UC	1 pièce(s)







### Borne MV pour les liaisons

À visser sur la tête du tube support avec vis M10, pour assurer la tension du câble.

Référence	105 079
Matériau	INOX
Plage de serrage rd	8-10 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

### Tube support PRV / Al

Pour le montage séparé (isolé) du dispositif de capture avec filetage intérieure pour pointe caprice ou borne MV.  
En 1 partie.

Référence	105 300	105 301
Matériau - tube support	PRV / Al	PRV / Al
Longueur - tube support	3200 mm	4700 mm
Diamètre Ø extérieur	50 mm	50 mm
Distance d'isolement	1535 mm	1535 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

### Tube support PRV / Al

Pour le montage séparé (isolé) du dispositif de capture avec filetage intérieur pour pointe caprice ou borne MV.  
Peut également être utilisé avec le conducteur HVI. En 2 parties.

Référence	105 302
Matériau - tube support	PRV/Al
Longueur - tube support	6200 mm
Diamètre Ø extérieur	50 mm
Distance d'isolement	1535 mm
UC	1 pièce(s)

### Tube support PRV / Al

En 1 partie, combiné avec pointe de capture Ø16/10 mm, longueur 2500 mm en Al.

Référence	105 306
Matériau - tube support	PRV / Al
Longueur totale	5700
Longueur - tube support	3200 mm
Diamètre Ø extérieur	50 mm
Distance d'isolement	1535 mm
UC	1 pièce(s)

### Support de fixation

Pour la fixation de tubes support au mur ou sur la structure à protéger.

Référence	105 340
Matériau	INOX
Plage de serrage - tube support	50 mm
Distance par rapport au mur/ à l'arête	80 mm
Dimension - fixation	320 mm
Fixation	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
UC	1 pièce(s)

### Support de fixation

Pour la fixation de tubes support au mur ou sur la structure à protéger.

Référence	105 341
Matériau	INOX
Plage de serrage - tube support	50 mm
Distance par rapport au mur/à l'arête	80 mm
Dimension - fixation	152 mm
Fixation	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
UC	1 pièce(s)

### Equerre de fixation

Support de fixation murale pour montage vertical.  
Pour la fixation de tubes support ou de pointes de capture D40/D50.

Référence	105 342
Matériau - équerre	INOX
Fixation	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Plage de serrage - tube support	40-50 mm
Distance par rapport au mur/à l'arête	46 mm
Dimension - fixation	170 mm
UC	1 pièce(s)



### Support de fixation

Support de fixation murale avec plage de réglage de 150 à 200 mm.  
Pour la fixation de tubes support ou de pointes de capture D40 / D50 avec attache double pour le raccordement de 2 conducteurs rd 8-10 mm.

Référence	105 344
Matériau - équerre	INOX
Plage de serrage - tube support	40-50 mm
Distance par rapport au mur/à l'arête	150-200 mm
Dimension - plaque	120 x 120 x 4 mm
Fixation	[4x] 12 x 26 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



### Support de fixation

Support de fixation murale avec plage de réglage de 400 à 700 mm.  
Pour la fixation de tubes support ou de pointes de capture D40/D50.

Référence	105 343
Matériau - équerre	St/tZn / INOX
Plage de serrage - tube support	40-50 mm
Distance par rapport au mur/à l'arête	400-700 mm
Dimension - plaque	120 x 120 x 4 mm
Fixation	[4x] 12 x 25 mm
UC	1 pièce(s)



### Bride de fixation avec bande de serrage

Pour la fixation de tubes support à des éléments de construction, par ex. à des mâts d'antennes.

Référence	105 360
Matériau - étrier	INOX
Plage de serrage - tube support	50 mm
Plage de serrage - Ø tube	50-300 mm
Matériau - bande de serrage	INOX
Dimensions - bande (l x p)	25 x 0,3 mm
UC	1 pièce(s)



### Bride de fixation avec bande de serrage

Avec pièce d'écartement supplémentaire pour égaliser la distance entre le mât et l'antenne.

Référence	105 361
Matériau - étrier	INOX
Plage de serrage - tube support	50 mm
Plage de serrage - Ø tube	50-300 mm
Matériau - bande de serrage	INOX
Dimensions - bande (l x p)	25 x 0,3 mm
Longueur - pièce d'écartement	30 mm
UC	1 pièce(s)



Accessoires pour sets DEHNiso-Combi

**Bride de fixation avec bande de serrage**

Avec une longue pièce d'écartement supplémentaire pour égaliser la distance entre le mât et l'antenne.



Référence	105 362
Matériau - étrier	INOX
Plage de serrage - tube support	50 mm
Plage de serrage - Ø tube	50-300 mm
Matériau - bande de serrage	INOX
Dimensions - bande (l x p)	25 x 0,3 mm
Longueur - pièce d'écartement	95 mm
UC	1 pièce(s)

**Fixation pour garde-corps**

Pour tubes.



Référence	105 354
Matériau	INOX
Plage de serrage - Ø tube	48-60 mm (1 1/2-2")
Plage de serrage - tube support	40-50 mm
UC	5 pièce(s)

**Fixation pour garde-corps**

Avec pièce d'écartement, par exemple pour égaliser les supports des antennes.



Référence	105 162
Matériau	INOX
Plage de serrage - Ø tube	45-65 mm (1 1/2-2")
Plage de serrage - tube support	40-50 mm
Longueur - pièce d'écartement	95 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

**Fixation pour garde-corps**

Pour tubes.



Référence	105 355
Matériau	INOX
Plage de serrage - Ø tube	70-90 mm (2 1/4-3")
Plage de serrage - tube support	40-50 mm
UC	1 pièce(s)

**Fixation pour garde-corps**

Pour profilés creux carrés.



Référence	105 356	105 376
Matériau	INOX	INOX
Plage de serrage - profilé carré	20 x 20 jusqu'à 50 x 50 mm	60 x 120 mm
Plage de serrage - tube support	40-50 mm	40-50 mm
UC	5 pièce(s)	1 pièce(s)

**Colliers pour tubes**

Avec connecteur de fixation pour tige d'écartement (Ø16 mm) pour tubes jusqu'à Ø60 mm.



Référence	106 352
Matériau - collier	INOX
Plage de serrage - Ø tube	40-60 mm (1 1/4-2")
Matériau - connecteur	ZG
UC	10 pièce(s)

**Colliers pour tubes**

Avec connecteur de fixation pour tige d'écartement (Ø16 mm) pour tubes jusqu'à Ø90 mm.



Référence	106 353
Matériau - collier	INOX
Plage de serrage - Ø tube	70-90 mm (2 1/4-3")
Matériau - connecteur	ZG
UC	1 pièce(s)

### Fixation pour garde-corps

Pour profilés creux carrés avec connecteur pour tige d'écartement (∅16 mm).

Référence	<b>106 312</b>
Matériau	<b>ZG / INOX</b>
Plage de serrage - profilé carré	20 x 20 jusqu'à 50 x 50 mm
UC	5 pièce(s)



### Support écarteur pour tubes supports

Pour la fixation de conducteurs au tube support et pour le respect de la distance de séparation selon NF EN 62305.

Référence	106 328	106 331
Matériau - pièce d'écartement	<b>PRV</b>	<b>PRV</b>
Matériau - élément de fixation	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>
Longueur totale	690 mm	1030 mm
Distance d'isolement	605 mm	945 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



### Trépied pour DEHNiso-Combi

Pour le montage libre de tubes supports D50 mm ou de pointes de capture D40 mm de 3200 mm de longueur (par ex. réf. 105 300 ou 105 440), sans fixation supplémentaire à des éléments de la construction.

Adaptation possible à la pente du toit jusqu'à 10° max.

Raccordement avec attache double pour 2 conducteurs rd 8-10 mm [Tenue au courant de foudre 100 kA (10/350 µs)].

Le plot béton empilable (réf. 102 010) et la plaque de protection (réf. 102 050) sont à commander séparément.

Rabattable pour le transport.

Référence	<b>105 200</b>
Matériau - trépied	<b>St/tZn</b>
Conducteur	40 / 50 mm
Nombre - plots béton	6 / 9 pièces à 17 kg
Rayon	560 mm
Encombrement - trépied	1200 x 1330 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



### Trépied D50

Pour le montage libre de tubes supports D50 mm de 4,7 - 6,2 m de long (par ex. réf. 105 455 ou 105 470), sans fixation supplémentaire à des éléments de construction.

Adaptation possible à la pente du toit jusqu'à 10° max.

Raccordement avec attache double pour 2x rd 8-10 mm. [Tenue au courant de foudre 100 kA (10/350)].

Le plot béton empilable (réf. 102 010) et la plaque de protection (réf. 102 050) sont à commander séparément.

Rabattable pour le transport.

Référence	<b>105 201</b>
Matériau - trépied	<b>St/tZn</b>
Conducteur	40 / 50 mm
Nombre - plots béton	3 - 12 plots à 17 kg
Rayon	1435 mm
Encombrement - trépied	2530 x 2850 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



### Entretoise

Entretoisement triple, avec bride pour tubes D 50 mm pour la fixation au trépied (réf. 105 201). Entretoisement approprié pour tubes support de 4700 mm de long (réf. 105 332, 105 316, 105 333, 105 317, 105 322, 105 323, 105 565, 105 575).

Référence	<b>105 601</b>
Matériau	<b>INOX</b>
Longueur - entretoise	2910 mm
∅ collier	50 mm
UC	1 pièce(s)







DEHN protège.

## Points de prise de terre



Pour une installation dans le béton, le raccordement résistant à la corrosion du conducteur de descente à l'armature des bâtiments, le raccordement à l'installation de mise à la terre pour l'équilibrage de potentiel principal et / ou supplémentaire ou comme point de mesure pour le contrôle de continuité ou de résistance. Pour les filetages double M10 et M12, on observera les longueurs de vis minimales suivantes :  
35 mm pour M10 (longueur de filetage 40 mm)  
15 mm pour M12 (longueur de filetage 20 mm)

## Type M

Avec axe de raccordement (l = 180 mm, Ø10 mm).

Référence	478 011	478 019
Filetage de raccordement	M10 / M12	M10 / M12
Matériau - plaque	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Matériau - axe	St/tZn	INOX
Ø Plaque de raccordement	80 mm	80 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 kA	3,9 kA
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)



## Type M sans axe de raccordement

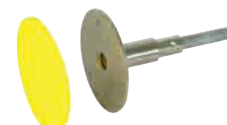
Référence	478 012
Filetage de raccordement	M10 / M12
Matériau - plaque	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Ø Plaque de raccordement	80 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,3 kA (avec cosse de câble en cuivre)
Normes	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)



## Type M pressé

Axe de raccordement (l = 180 mm, Ø10 mm).

Référence	478 041	478 049
Filetage de raccordement	M10 / M12	M10 / M12
Matériau - plaque	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Matériau - axe	St/tZn	INOX
Ø Plaque de raccordement	80 mm	80 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,7 kA	3,3 kA
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)



Référence 478 049 avec certificat UL.

## Type M pressé avec pare-eau supplémentaire

Contre la pénétration d'eau le long de l'axe dans la paroi (testé à une pression d'air comprimé de 5 bar selon NF EN 62561-5 et avec 1 bar de pression d'eau).

Référence	478 051
Filetage de raccordement	M10 / M12
Matériau - plaque	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Matériau - axe	St/tZn
Ø Plaque de raccordement	80 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,7 kA
Matériau - barrière d'eau	PVC
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)







### Type M avec borne MV

Pour conducteurs ronds 8-10 mm, forme permettant un encombrement réduit dans le coffrage.

Référence	478 112
Filetage de raccordement	M10 / M12
Matériau - plaque	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Ø Plaque de raccordement	80 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,3 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)

### Type K

Avec bague en matière plastique et axe de raccordement (l = 180 mm, Ø10 mm).



Référence	478 200
Filetage de raccordement	M10 / M12
Matériau - plaque	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Matériau - axe	St/tZn
Ø Plaque de raccordement	46 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)

## Accessoires pour points de prise de terre

### Tampon en mousse

Tampon en mousse pour application sur le couvercle de protection jaune du point de mise à la terre conformément aux instructions de montage DS1476. Adhésif unilatéral avec sac de transport. La conception avec coussin en mousse permet une compensation de position d'environ 20 mm sur le coffrage et facilite la découverture ultérieure et la libération du point de mise à la terre après le bétonnage.

NEW



Référence	478 098 <sup>NEW</sup>
Diamètre Ø	90 mm
Hauteur	20 mm
UC	1 pièce(s)

## Point de prise de terre M16



Avec filetage de M16 pour charges élevées en courant (50 Hz), par exemple pour le raccordement de l'équilibrage de potentiel circulaire aux installations de mise à la terre dans des installations courant fort avec tensions alternatives nominales supérieures à 1 kV (mise à la terre du transformateur).



Référence	478 027
Filetage de raccordement	M16
Matériau - plaque	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Matériau - câble	Cu/gal Sn
Section - câble de raccordement	70 mm <sup>2</sup>
Longueur - câble de raccordement	400 mm
Diamètre Ø - câble de raccordement	10,5 mm
Ø Plaque de raccordement	80 mm
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	11 kA
UC	1 pièce(s)

## Passages de toiture et de mur



Avec borne MV en INOX (V4A) pour conducteurs ronds 8-10 mm. Pour un passage étanche à l'eau sous pression du conducteur de terre/équipotentialité à travers les murs et la maçonnerie avec tige filetée M10 en INOX.

Peut être mis en œuvre ultérieurement en perçant un trou de Ø14 mm ou si nécessaire il peut être mis en œuvre directement dans le coffrage. Pression d'eau testée jusqu'à 1 bar qui simule les conditions d'installation à une profondeur de 10 m et d'eau stagnante.



Référence	478 410	478 430	478 450
Longueur - passage	100-300 mm	300-500 mm	500-700 mm
Longueur - tige filetée	308 mm	508 mm	708 mm
Joints	néoprène	néoprène	néoprène
Disque de joint Ø	80 mm	80 mm	80 mm
Matériau - disque	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,7 kA	2,7 kA	2,7 kA
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

## Passage de paroi étanche à l'eau pour cuve blanche

Pour l'intégration dans un coffrage.

Pour un passage étanche à l'eau sous pression à travers les murs, par ex. pour la connexion de la boucle de terre à la barre d'équilibrage ou au conducteur d'équipotentialité.

Pression d'eau testée jusqu'à 1 bar qui simule les conditions d'installation à une profondeur de 10 m et d'eau stagnante.

Testé selon la norme NF EN 62561-5 avec de l'air comprimé à 5 bar.



Référence	478 530	478 540	478 550
Matériau - plaque	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Matériau - axe	St/tZn	St/tZn	St/tZn
Épaisseur - mur	200-300 mm	300-400 mm	400-500 mm
Filetage de raccordement	M10 / 12	M10 / 12	M10 / 12
Ø Plaque	80 mm	80 mm	80 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	4,1 kA	4,1 kA	4,1 kA
Normes	NF EN 62561-(1+5)	NF EN 62561-(1+5)	NF EN 62561-(1+5)
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## Manchette d'étanchéité pour barre de raccordement

Manchettes d'étanchéité pour passages dans le béton étanche à l'eau (par ex. les cuves blanches).

Version étanche à l'eau sous pression pour les conducteurs ronds ou plats avec bandes de serrage en INOX.

Pression d'eau testée jusqu'à 1 bar qui simule les conditions d'installation à une profondeur de 10 m et d'eau stagnante ; pression d'air comprimé testée jusqu'à 5 bar selon NF EN 62561-5.



## Pour conducteurs ronds

Référence	478 598
Matériau	élastomère thermoplastique
Diamètre Ø	105 mm
Traversée rd	10 mm
Normes	NF EN 62561-5
UC	10 pièce(s)



## Pour conducteurs plats

Référence	478 599
Matériau	élastomère thermoplastique
Diamètre Ø	119 mm
Traversée pl	30 x 3,5 mm
Normes	NF EN 62561-5
UC	10 pièce(s)



## Borne de raccordement pour points de prise de terre et armature

Pour la connexion de l'armature avec dispositif de serrage. Pour conducteurs ronds ou pour points de prise de terre avec fixation au coffrage.

Disposition : (II) = parallèle (+) = croisée

## Pour de petits diamètres

Référence	308 035
Matériau	St/nu
Plage de serrage rd/rd	(+/II) 6-22 / 6-10 mm
Plage de serrage rd/pl	(+) 6-22 / 40 mm
Vis	☒ M10 x 60 mm
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
UC	25 pièce(s)



## Borne à étrier pour de grands diamètres

Référence	308 046
Matériau	St/nu
Plage de serrage rd/rd	(+/II) 16-48 / 6-10 mm
Plage de serrage rd/pl	(II) 16-48 / 30-40 mm
Vis	étrier fileté M10 x 48 mm
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,9 kA
UC	25 pièce(s)



## Pièces d'extrémité

À visser sur le point de prise de terre pour le raccordement par ex. à une barre d'équilibrage de potentiel ou pour le raccordement de parties de structure (par ex. poutre en acier ou autre) par vissage.

## Version simple

Pour une utilisation universelle pour une connexion en M10 et M12 par ex. aux points de prise de terre.

Pour la connexion de conducteurs ronds, par ex. avec une borne de jonction KS (réf. 301 019) ou pour la connexion de conducteurs plats avec vis et écrous M10 ou M12.



Référence	390 499
Matériau	INOX
Ø Perçage	10,5 / 12,5 mm
UC	50 pièce(s)

## Version avec trous carrés

Dimensions 11x11 mm, pour la connexion de conducteurs ronds, par ex. avec une borne de jonction KS (réf. 301 019) ou pour la connexion de conducteurs plats avec vis et écrous M10.



Référence	390 479
Matériau	INOX
Ecartement des trous	30 mm
Ø Perçage	13 mm
UC	50 pièce(s)

## Version avec trous et jonction KS

Avec trous de raccordement Ø11 mm.



Référence	363 010
Matériau	St/tZn
Ecartement des trous	22 mm
Ø Perçage	11 mm
Plage de serrage rd	7-10 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

## Version avec trou

Avec trous de raccordement Ø11 mm.



Référence	363 000
Matériau	St/tZn
Ecartement des trous	22 mm
Ø Perçage	11 mm
UC	50 pièce(s)

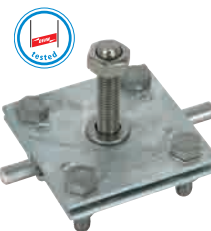
## Bornes de raccordement à tige filetée

Pour raccorder des conducteurs ronds et plats à des points de fixation à la terre avec un filetage M10 / 12 (par ex. N ° d'article 478 011, 478 200) et un filetage M16 (N ° de pièce 478 027).

Versions avec filetage de raccordement M10 également pour le montage à l'arrière du point fixe de mise à la terre (sans axe de connexion), par ex. B. approprié pour le ruban plat.

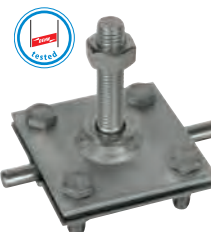
## Version lourde M10

Référence	478 141
Matériau - borne	St/tZn
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30-40 mm
Dimensions	70 x 70 x 3 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)



## Version lourde M12

Référence	478 149
Matériau - borne	INOX (V4A)
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30-40 mm
Dimensions	70 x 70 x 3 mm
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,3 kA
UC	10 pièce(s)



## Version lourde M16

Référence	478 150 <sup>NEW</sup>
Matériau - borne	INOX (V4A)
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30-40 mm
Dimensions	70 x 70 x 3 mm
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	11,0 kA
UC	1 pièce(s)



## Version légère M10

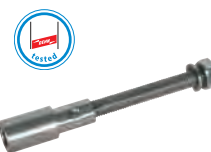
Référence	478 129
Matériau - borne	INOX (V4A)
Plage de serrage rd/pl	8-10 / 30 mm
Dimensions	58 x 30 x 2,5 mm
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,7 kA
UC	10 pièce(s)



## Adaptateur fileté

Pour le raccordement au point de prise de terre avec filetage M10, contre-écrou et rondelle Grower.  
Pour les systèmes d'isolation périmétrique ou d'isolation thermique (périphérique).

Référence	478 699
Matériau	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Filetage intérieur	M10 x 25 mm
Filetage extérieur	M10 x 80 mm
Longueur totale	130 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)



## Bornes de raccordement pour armatures

L'électrode de terre de fondation doit être reliée à l'armature du radier tous les 2 mètres. Pour ces connexions, il existe différentes possibilités. La connexion par serrage s'est imposée comme le type de connexion le plus avantageux économiquement, car elle peut être réalisée sur place facilement et rapidement.

Conformément aux normes actuelles, les fers d'armature sont également utilisés en tant qu'éléments naturels du dispositif de descente. Le tableau ci-dessous donne un aperçu des diamètres nominaux extérieurs ainsi que des sections des fers d'armature selon NF A35-016-1 Novembre 2007.

Pour la sélection des bornes de connexion, le diamètre extérieur des fers d'armatures est déterminant.

Pour la connexion de treillis soudés pour béton armé ou d'armatures composées de conducteurs ronds ou plats.  
Disposition : (||) = parallèle (+) = perpendiculaire



Le diamètre extérieur  $d$  sur les arêtes correspond à env.  $1,15 \times d_s$ .

Diamètre nominal $d_s$ (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25	28	32	40
Moyen diamètre extérieur sur les arêtes $d_A$ (mm)	7,1	9,4	11,8	14,2	16,5	18,9	23,6	29,5	33,1	37,8	47,2
Section nominale (mm <sup>2</sup> )	28,3	50,3	78,5	113,1	154	201	314	491	616	804	1257



## Borne pour armatures DEHNclip®

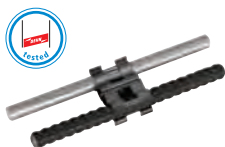
Rapide et sécurisée :

la nouvelle borne pour armatures DEHNclip® permet une connexion rapide et sans outillage des prises de terre en fondation aux armatures. La borne DEHNclip® est testée pour une tenue au courant de foudre de 50 kA (10/350 µs) selon NF EN 62561-1.

## Pour relier les conducteurs ronds aux armatures

Référence	308 130	308 131	308 132	308 133
Matériau	St/nu	St/nu	St/nu	St/nu
Plage de serrage rd*/rd	6-7 / 10 mm	8-9 / 10 mm	10 / 10 mm	12 / 10 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,5 kA	2,7 kA	2,4 kA	2,7 kA
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

\*) diamètre nominal  $d_s$  de l'armature



## Pour relier les conducteurs plats aux armatures

Référence	308 140	308 141	308 142	308 143
Matériau	St/nu	St/nu	St/nu	St/nu
Plage de serrage rd*/pl	6-7 / 30 mm	8-9 / 30 mm	10 / 30 mm	12 / 30 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,0 kA	2,3 kA	2,3 kA	2,3 kA
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

\*) diamètre nominal  $d_s$  de l'armature



## Pour la connexion de fers d'armature

Référence	308 134	308 135	308 136	308 137
Matériau	St/nu	St/nu	St/nu	St/nu
Plage de serrage rd*/rd*	6-7 / 6-7 mm	8-9 / 8-9 mm	12 / 12 mm	8-9 / 12 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,2 kA	2,4 kA	2,6 kA	2,4 kA
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

\*) Diamètre nominal  $d_s$  d'armature



## Bornes de raccordement pour armatures

## Pour raccordements en T, perpendiculaires ou parallèles

Référence	308 025
Matériau	St/tZn
Plage de serrage rd/rd	(+) 6-10 / 6-10 mm
Plage de serrage rd/pl	(+) 6-10 / 30 mm
Plage de serrage pl/pl	(II) 30 / 30 mm
Vis	☒ M10 x 25 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)



## Pour raccordements en T, perpendiculaires ou parallèles

Référence	308 026
Matériau	St/tZn
Plage de serrage rd/pl	(+) 6-10 / 30 mm
Plage de serrage pl/pl	(+ / II) 30 / 30 mm
Vis	☒ M10 x 25 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)



## Pour raccordements en T et perpendiculaires

Référence	308 030
Matériau	St/nu
Plage de serrage rd/pl	(+) 6-22 / 30-40 mm
Vis	☒ M10 x 40 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)



## Pour raccordements en T, perpendiculaires ou parallèles avec dispositif de serrage

Pour le raccordement flexible de conducteurs ronds ou pour le point de prise de terre avec fixation au coffrage.

Référence	308 035
Matériau	St/nu
Plage de serrage rd/rd	(+ / II) 6-22 / 6-10 mm
Plage de serrage rd/pl	(+) 6-22 / 40 mm
Vis	☒ M10 x 60 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)



## Borne à étrier pour de grands diamètres

Référence	308 045
Matériau	St/nu
Plage de serrage rd/rd	(II) 16-48 / 6-10 mm
Plage de serrage rd/pl	(II) 16-48 / 30-40 mm
Vis	étrier fileté M10 x 48 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	16 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)





**Borne à étrier pour de grands diamètres, avec deux dispositifs de serrage supplémentaires**

Pour le raccordement perpendiculaire de conducteurs ronds (6-10 mm) ou pour le raccordement simultané du point de prise de terre.



Référence	<b>308 046</b>
Matériau	<b>St/nu</b>
Plage de serrage rd/rd	(+//II) 16-48 / 6-10 mm
Plage de serrage rd/pl	(II) 16-48 / 30-40 mm
Vis	étrier fileté M10 x 48 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,9 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)

**Bornes MAXI-MV**

Pour raccordements en T, perpendiculaires ou parallèles.



Référence	<b>308 041</b>	<b>308 040</b>
Matériau	<b>St/tZn</b>	<b>St/nu</b>
Plage de serrage rd/rd	(+//II) 8-16 / 15-25 mm	(+//II) 8-16 / 15-25 mm
Vis	☒ M12 x 65 mm	☒ M12 x 65 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,2 kA	10,2 kA
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
Certifié UL	—	UL467B
N./référence Stock	5999-12-362-1557	—
UC	20 pièce(s)	20 pièce(s)

**Bornes MV avec vis hexagonale**

Filetage dans la partie inférieure.



Référence	<b>390 050</b>	<b>391 050</b>
Matériau	<b>St/tZn</b>	<b>St/tZn</b>
Plage de serrage rd	8-10 mm	10 mm
Vis	☒ M10 x 30 mm	☒ M10 x 35 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA	—
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)

**Bornes MV avec vis hexagonale et rondelle élastique**

Filetage dans la partie inférieure.



Référence	<b>390 550</b>
Matériau	<b>St/tZn</b>
Plage de serrage rd	8-10 mm
Vis	☒ M10 x 30 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

**Raccords parallèles**

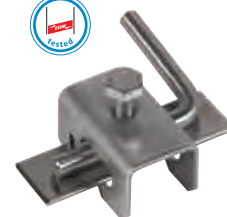
Référence	<b>306 121</b>	<b>306 122</b>
Matériau	<b>St/nu</b>	<b>St/tZn</b>
Plage de serrage rd/rd	6-22 / 6-22 mm	6-22 / 6-22 mm
Vis	☒ M10 x 40 mm	☒ M10 x 40 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,1 kA	6,1 kA
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)

## Bornes de raccordement pour prises de terre en fondation

Bornes pour le raccordement de conducteurs ronds et plats aux fondations en béton.  
Pour raccords en T, perpendiculaires et parallèles, sans devoir enfilez les conducteurs.

Disposition :  
(//) = parallèle  
(+) = perpendiculaire

Référence	308 120	308 129
Matériau	St/tZn	INOX
Plage de serrage rd/pl	(+) 10 / 30 mm	(+) 10 / 30 mm
Plage de serrage pl/pl	(+//) 30 / 30 mm	(+//) 30 / 30 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)



## Bornes de raccordement pour prises de terre en fondation et armatures

Pour le raccordement de conducteurs ronds et plats aux fondations en béton, aux treillis soudés pour béton armé ou aux armatures.

Disposition :  
(//) = parallèle  
(+) = perpendiculaire

## Borne à étrier de pression

Pour raccordement en T, perpendiculaire et parallèle.

Référence	308 031
Matériau	St/nu
Plage de serrage rd/rd	(+//) 6-20 / 8-10 mm
Plage de serrage rd/pl	(+//) 6-20 / 30 x 3-4 mm
Plage de serrage pl/pl	(+//) 30 x 3-4 / 30 x 3-4 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)



## Borne à étrier de pression MAXI

Pour raccordement en T, perpendiculaire et parallèle.

Référence	308 036
Matériau	St/nu
Plage de serrage rd/rd	(+//) 20-32 / 8-10 mm
Plage de serrage rd/pl	(+//) 20-32 / 40 x 4-5 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14,0 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)



## Borne de raccordement sans étrier de pression

Pour raccordement perpendiculaire.

Référence	308 032
Matériau	St/nu
Plage de serrage rd/pl	(+) 6-20 / 30 x 3-4 mm
Plage de serrage pl/pl	(+) 30 x 3-4 / 30 x 3-4 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)



## Borne de raccordement MAXI sans étrier de pression

Pour raccordement perpendiculaire.

Référence	308 037
Matériau	St/nu
Plage de serrage rd/pl	(+) 20-32 / 30 x 3-40 x 5 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)



# Conducteur isolé HVI®: 15 ans d'expérience convaincantes!

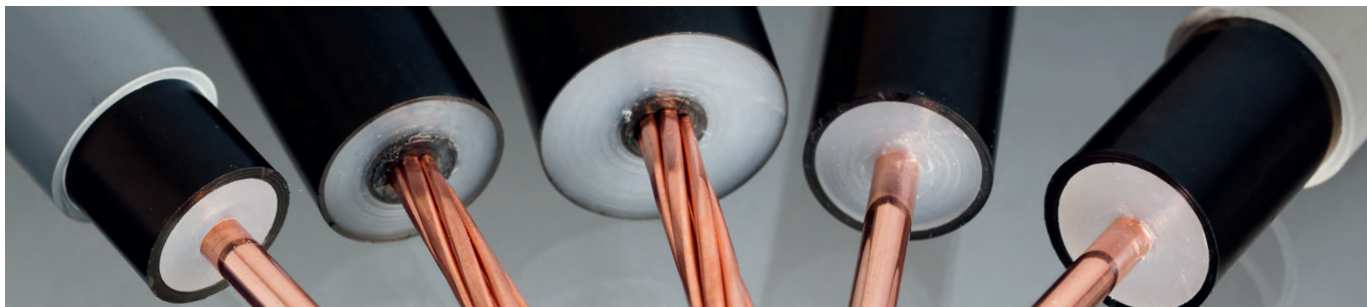
Flexibilité et sécurité au plus haut niveau –  
avec le conducteur isolé HVI®  
Les distances de séparation sont conservées assez facilement.

## HVI® – Vos avantages:

- **Un système**  
des solutions pour toutes les applications
- **Satisfaction**  
de nos clients dans le monde
- **Certifié**  
solutions pour les zones EX
- **Matériel de montage**  
adapté à tout lieu d'installation
- **Exigence normative**  
conformément au guide  
TS 62561-8 Edition 1.0 janvier 2018
- **Zéro courant de foudre dans le bâtiment**  
structure isolée due à une gaine semi-conductrice

Conducteur HVI®  
2003 – 2018





### Conducteur HVI® isolé résistant aux hautes tensions : Innovation dans la protection extérieure contre la foudre

Afin d'éviter de dangereuses décharges entre les éléments de la protection extérieure contre la foudre et des parties intérieures conductrices (installation électrique, tuyauterie, etc.), le respect de la **distance de séparation** s lors de la conception et de la réalisation d'un système de protection contre la foudre est une exigence très importante.

#### Une conception unique en son genre

Avec un système de protection contre la foudre ordinaire, la distance de séparation ne peut souvent pas être respectée. Le conducteur HVI® y remédie : grâce à une conception unique en son genre et à une gaine extérieure spéciale, il permet de respecter la distance de séparation. Le conducteur HVI est conçu avec une gaine isolante autour des conducteurs de descente standard de manière à respecter la distance de séparation nécessaire par rapport aux autres parties conductrices du bâtiment ainsi qu'aux câbles électriques et à la tuyauterie. Le conducteur est formé d'un conducteur intérieur en cuivre, d'une isolation épaisse et résistante aux hautes tensions ainsi que d'une gaine extérieure spéciale qui est semi-conductrice et résistante aux intempéries.

#### Fonctions du conducteur HVI®

Sans mesures de protection supplémentaires, les impulsions de haute tension provoquent des décharges sur les surfaces des matériaux isolants. Cet effet est connu sous le nom de décharge de surface. Si la tension d'amorçage de décharge de surface est dépassée, il se produit une décharge qui peut facilement ouvrir une distance de plusieurs mètres. Afin d'éviter l'apparition de décharges de surface, le conducteur HVI® est équipé d'une gaine extérieure spéciale qui permet de dévier les impulsions de haute tension générées par le courant de foudre vers un potentiel de référence. Ainsi dans la zone de terminaison de terminaison, une liaison de la gaine semi-conductrice extérieure est établie avec l'équilibrage de potentiel du bâtiment (indépendamment de la tension due à la foudre). Ce raccordement à l'équilibrage de potentiel peut être réalisé par ex. par des structures métalliques, mises à la terre et situées dans la zone de protection du système de protection contre la foudre, par des parties de la structure du bâtiment mises à la terre qui sont indépendantes de la tension due à la foudre ou par le conducteur de protection du système basse-tension.

#### Différentes versions du conducteur HVI®

En 2003, DEHN a introduit sur le marché le conducteur HVI® isolé et résistant aux hautes tensions – une innovation dans la protection extérieure contre la foudre. Depuis, un grand nombre de bâtiments et d'installations ont été équipés de la protection contre la foudre HVI®. En réalisant de nombreuses installations ainsi qu'en travaillant de manière intense sur le développement technique, nous avons développé un large savoir-faire qui se manifeste dans les nombreuses versions

du conducteur HVI®. Ces versions correspondent aux différentes exigences et réglementations légales en matière d'installation imposées aux systèmes de protection contre la foudre. Notre gamme HVI s'est étendue progressivement avec les versions HVI®light, DEHNcon-H, HVI®long, HVI®power et HVI®power long. Les domaines d'application du conducteur HVI® sont ainsi très variés.

#### La distance de séparation est déterminante

L'aperçu suivant vous permettra de sélectionner plus facilement le bon conducteur HVI®. Pour choisir le bon conducteur, on tiendra compte de la distance de séparation s et du niveau de protection nécessaire. La norme NF EN 62305-3 exige le respect d'une certaine distance de séparation comme distance minimale du parafoudre par rapport aux matériaux électriques conducteurs. Le respect de cette distance de séparation évite de dangereuses décharges et ainsi la formation d'étincelles, ce qui permet d'assurer une décharge sécurisée du courant de foudre vers l'installation de mise à la terre. Les conducteurs DEHN isolés et résistants aux hautes tensions assurent une distance de séparation équivalente et permettent ainsi de respecter les exigences normatives.

#### Le logiciel DEHNSupport Toolbox calcule automatiquement la distance de séparation.

#### Différentes versions du conducteur HVI®

On distingue trois types de conducteurs HVI® différents :

- HVI®light, DEHNcon-H
- HVI®, HVI®long
- HVI®power, HVI®power long

Chacune de ces versions HVI® possède différents avantages et caractéristiques et ainsi différentes instructions d'installation. En outre, on distingue encore les conducteurs noirs et gris dans la gamme HV. La gaine grise supplémentaire permet une installation plus discrète du conducteur HVI® sur certains bâtiments.

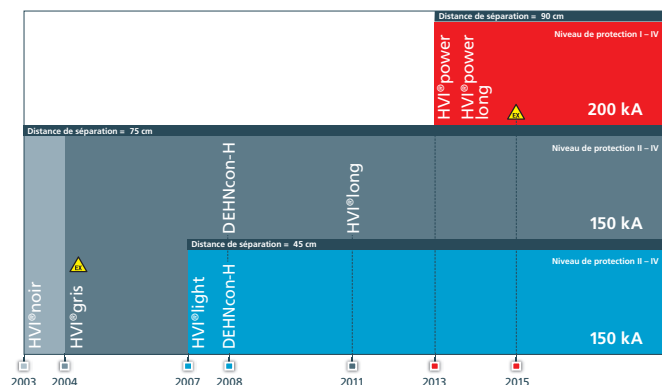
#### Conducteur HVI® avec tube support, installé séparément – dimensionné selon Eurocode

Lors de la sélection de dispositifs de capture séparés disposant de conducteurs HVI intérieurs ou extérieurs, il est important de prendre les bons matériaux (tube support) et surtout d'assurer une stabilité suffisante. En installant des conducteurs HVI supplémentaires à l'extérieur du tube support, la surface d'exposition au vent est agrandie. Compte tenu de ce facteur, la surface et le poids du plot nécessaires doivent être choisis conformément aux exigences locales.

La vitesse des rafales de vent est déterminée grâce aux paramètres suivants (voir tableau « Vitesse des rafales » aux pages 12 et 13) :

- Zone de vent (I-V)
- Catégorie de terrain
- Hauteur de l'objet
- Altitude (standard jusqu'à 800 m au-dessus de N.N.)

Dans le tableau suivant figurent les vitesses des rafales de vent max. pour les dispositifs de capture séparés disposant d'un conducteur HVI. Les valeurs indiquées sont à comparer avec les valeurs définies dans le tableau « Vitesse des rafales ». Si la vitesse des rafales de vent maximale d'un dispositif de capture est inférieure à la valeur locale de la vitesse des rafales de vent (Tableau aux pages 12 et 13), le dispositif de capture peut être utilisé.





## Conducteur HVI®/HVI®power avec tube support, installé séparément – dimensionné selon Eurocode

Les vitesses des rafales de vent max. en km/h pour dispositifs de capture séparés.


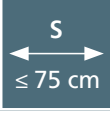



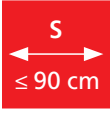
Kit de combinaison														
Référence tube support / pointes de capture		Installation du conducteur HVI / HVI-power		Trépied St/tZn (rayon 620 mm) réf. 105 351			Trépied St/tZn (rayon 1435 mm) réf. 105 201 sans entroisement				Trépied St/tZn (rayon 1435 mm) réf. 105 201 avec entroisement réf. 105 601			
Nombre de conducteurs / de plots en béton		max. à l'ext.	à l'int.	6 plots	9 plots	12 plots	3 plots	6 plots	9 plots	12 plots	6 plots	9 plots	12 plots	
Conducteur HVI®long installation à l'int. et à l'ext., tube support sans fente	réf. 105 330, AI, ou réf. 105 314, INOX L = 3,2 m / pointe = 1,0 m	0	1	134	167	202	—	—	—	—	—	—	—	
		1	0-1	115	136	160	128	172	173	173	—	—	—	
		2-4	0-1	104	124	139	119	149	149	149	—	—	—	
	réf. 105 331, AI, ou réf. 105 315, INOX L = 3,2 m / pointe = 2,5 m	0	1	115	136	158	—	—	—	—	—	—	—	
		1	0-1	104	122	139	115	146	149	149	—	—	—	
		2-4	0-1	96	112	126	108	133	133	133	—	—	—	
	réf. 105 332, AI, ou réf. 105 316, INOX L = 4,7 m / pointe = 1,0 m	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	111	128	145
		2-4	0	—	—	—	—	—	—	—	—	102	116	131
	réf. 105 333, AI, ou réf. 105 317, INOX L = 4,7 m / pointe = 2,5 m	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	104	121	134
		2-4	0	—	—	—	—	—	—	—	—	97	111	124
	Conducteur HVI®power installation à l'int., tube support sans fente	réf. 105 320, INOX L = 3,5 m / pointe = 1,0 m	0	1	—	152	179	—	—	—	—	—	—	—
		réf. 105 321, INOX L = 3,5 m / pointe = 2,5 m	0	1	—	128	148	—	—	—	—	—	—	—
Conducteur HVI®power installation à l'int. et à l'ext., tube support sans fente	réf. 105 563, AI L = 3,5 m / pointe = 1,0 m	0	1	—	154	181	—	—	—	—	—	—	—	
		1	0	106	124	142	116	149	152	152	—	—	—	
		1	1	—	124	142	—	—	—	—	—	—	—	
	réf. 105 573, AI L = 3,5 m / pointe = 2,5 m	0	1	—	133	150	—	—	—	—	—	—	—	
		1	0	96	114	130	106	134	134	134	—	—	—	
		1	1	—	114	130	—	—	—	—	—	—	—	
	réf. 105 565, AI L = 5,0 m / pointe = 1,0 m	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	104	122	136
	réf. 105 575, AI L = 5,0 m / pointe = 2,5 m	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	99	115	129

Référence tube support / pointes de capture		Installation du conducteur HVI / HVI-power		Trépied INOX (rayon 600 mm) réf. 105 390			Support à 4 pieds INOX (rayon 600 mm) réf. 105 490			Trépied INOX (rayon 1450 mm) réf. 105 391				Support à 4 pieds INOX (rayon 1450 mm) réf. 105 491				
Nombre de conducteurs / de plots en béton		max. à l'ext.	à l'int.	6 plots	9 plots	12 plots	8 plots	12 plots	16 plots	3 plots	6 plots	9 plots	12 plots	4 plots	8 plots	12 plots	16 plots	
Conducteur HVI®long installation à l'int. et à l'ext., tube support sans fente	réf. 105 330, AI, ou réf. 105 314, INOX L = 3,2 m / pointe = 1,0 m	1	0	110	129	149	140	176	206	—	—	—	—	—	—	—	—	
		2-4	0	100	116	133	125	154	181	—	—	—	—	—	—	—	—	
	réf. 105 331, AI, ou réf. 105 315, INOX L = 3,2 m / pointe = 2,5 m	1	0	99	116	133	126	150	169	—	—	—	—	—	—	—	—	
		2-4	0	93	108	122	117	138	149	—	—	—	—	—	—	—	—	
	réf. 105 332, AI, ou réf. 105 316, INOX L = 4,7 m / pointe = 1,0 m	1	0	—	93	105	101	120	132	—	110	127	142	107	141	170	192	
		2-4	0	—	—	95	93	109	115	—	101	115	129	100	129	152	162	
	réf. 105 333, AI, ou réf. 105 317, INOX L = 4,7 m / pointe = 2,5 m	1	0	—	—	99	93	111	116	—	102	119	131	107	133	156	158	
		2-4	0	—	—	93	—	100	104	—	96	112	122	100	122	140	140	
	Conducteur HVI®long installation à l'int. et à l'ext., tube support avec fente	réf. 105 325, AI, ou réf. 105 336, INOX L = 3,2 m / pointe = 1,0 m	0	1	125	151	183	169	234	234	118	151	184	233	151	220	233	233
			1	0-1	110	129	149	140	176	206	106	131	156	183	133	177	214	229
			2-4	0-1	100	116	133	125	154	181	100	122	142	164	125	161	193	202
		réf. 105 326, AI, ou réf. 105 337, INOX L = 3,2 m / pointe = 2,5 m	0	1	110	131	149	140	176	189	108	133	160	187	135	180	188	188
		1	0-1	99	116	133	126	150	169	99	122	142	165	125	160	170	170	
		2-4	0-1	93	108	122	119	138	149	94	116	134	151	119	149	154	154	
réf. 105 327, AI, ou réf. 105 338, INOX L = 4,7 m / pointe = 1,0 m		0	1	93	110	124	119	140	159	100	123	145	170	118	165	217	233	
		1	0-1	—	93	105	101	120	132	—	110	127	142	107	141	170	192	
		2-4	0-1	—	—	95	93	109	115	—	101	115	129	100	129	152	162	
réf. 105 328, AI, ou réf. 105 339, INOX L = 4,7 m / pointe = 2,5 m		0	1	—	100	111	108	127	136	93	114	133	152	118	148	183	189	
		1	0-1	—	—	99	93	111	116	—	102	119	131	107	133	156	158	
		2-4	0-1	—	—	93	—	100	104	—	96	112	122	100	122	140	140	
Conducteur HVI®power installation à l'int., tube support avec fente	réf. 105 392, INOX L = 3,5 m / pointe = 1,0 m	0	1	117	140	166	151	195	234	112	142	172	212	143	192	234	234	
	réf. 105 393, INOX L = 3,5 m / pointe = 2,5 m	0	1	104	122	140	133	162	164	104	129	152	162	131	162	162	162	
	réf. 105 394, INOX L = 5,0 m / pointe = 1,0 m	0	1	122	104	118	114	133	146	97	120	139	158	122	154	192	234	
	réf. 105 395, INOX L = 5,0 m / pointe = 2,5 m	0	1	—	95	107	104	122	131	—	112	129	143	114	142	162	162	
Conducteur HVI®power installation à l'ext., tube support sans fente	réf. 105 563, AI L = 3,5 m / pointe = 1,0 m	1	0	100	120	136	129	156	186	—	—	—	—	—	—	—	—	
	réf. 105 573, AI L = 3,5 m / pointe = 2,5 m	1	0	—	110	124	119	142	147	—	—	—	—	—	—	—	—	
	réf. 105 565, AI L = 5,0 m / pointe = 1,0 m	1	0	—	—	100	95	114	121	—	103	119	134	106	133	156	162	
	réf. 105 575, AI L = 5,0 m / pointe = 2,5 m	1	0	—	—	93	—	104	108	—	98	112	127	100	125	140	140	
Conducteur HVI®power installation à l'int. et à l'ext., tube support avec fente	réf. 105 513, AI L = 3,5 m / pointe = 1,0 m	0	1	120	142	168	154	199	238	113	143	173	215	143	193	237	237	
		1	0-1	100	120	136	129	156	186	99	124	145	169	125	163	192	192	
	réf. 105 543, AI L = 3,5 m / pointe = 2,5 m	0	1	104	123	140	133	164	169	102	130	152	170	131	169	169	169	
		1	0-1	—	110	124	119	142	147	—	115	134	146	118	148	148	148	
	réf. 105 515, AI L = 5,0 m / pointe = 1,0 m	0	1	—	104	120	114	133	145	96	121	141	160	122	156	192	235	
		1	0-1	—	—	100	95	114	121	—	103	119	134	106	133	156	162	
réf. 105 545, AI L = 5,0 m / pointe = 2,5 m	0	1	—	95	109	104	122	129	—	111	129	145	114	142	169	169		
	1	0-1	—	—	93	—	104	108	—	98	112	127	100	125	140	140		

<b>Conducteur HVI®light</b> <b>DEHNcon-H</b>		<b>Distance de séparation</b> $s \leq 45$ cm "air" $s \leq 90$ cm "matériau solide"	
<b>Caractéristiques techniques</b>		<b>Conducteur HVI®light / DEHNcon-H</b>	
Diamètre extérieur / couleur	20 mm / gris foncé		
Distance de séparation équivalente (air)	$\leq 45$ cm		
Distance de séparation équivalente (matériau solide)	$\leq 90$ cm		
Température de service	-30 °C ... +70 °C		
Testé avec $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) sur la base de la norme NF EN 62561-1	150 kA		
Utilisation selon les niveaux de protection avec un conducteur de descente ( $k_c = 1$ )	II, III, IV		
Installation dans les zones explosives 1 et 21	Interdit		
Conducteur de longueur max. admissible NPF II ( $k_c = 1$ )	7.5 m		
Conducteur de longueur max. admissible NPF III / IV ( $k_c = 1$ )	11.25 m		

<b>Conducteur HVI®</b> <b>Conducteur HVI®long</b> <b>DEHNcon-H</b>		<b>Distance de séparation</b> $s \leq 75$ cm "air" $s \leq 150$ cm "matériau solide"	
<b>Caractéristiques techniques</b>		<b>Conducteur HVI® / Conducteur HVI®long / DEHNcon-H</b>	
Diamètre extérieur / couleur	20 mm / noir ou 23 mm / gris		
Distance de séparation équivalente (air)	$\leq 75$ cm		
Distance de séparation équivalente (matériau solide)	$\leq 150$ cm		
Température de service	-30 °C ... +70 °C		
Testé avec $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) sur la base de la norme NF EN 62561-1	150 kA		
Utilisation selon les niveaux de protection avec un conducteur de descente ( $k_c = 1$ )	II, III, IV		
Installation dans les zones explosives 1 et 21	possible		
Conducteur de longueur max. admissible NPF II ( $k_c = 1$ )	12.5 m		
Conducteur de longueur max. admissible NPF III / IV ( $k_c = 1$ )	18.75 m		

<b>Conducteur HVI®power</b> <b>Conducteur HVI®power long</b>		<b>Distance de séparation</b> $s \leq 90$ cm "air" $s \leq 180$ cm "matériau solide"	
<b>Caractéristiques techniques</b>		<b>Conducteur HVI®power / Conducteur HVI®power long</b>	
Diamètre extérieur / couleur	27 mm / noir		
Distance de séparation équivalente (air)	$\leq 90$ cm		
Distance de séparation équivalente (matériau solide)	$\leq 180$ cm		
Température de service	-50 °C ... +70 °C		
Testé avec $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) sur la base de la norme NF EN 62561-1	200 kA		
Utilisation selon les niveaux de protection avec un conducteur de descente ( $k_c = 1$ )	I, II, III, IV		
Installation dans les zones explosives 1 et 21	possible		
Conducteur de longueur max. admissible NPF I ( $k_c = 1$ )	11.25 m		
Conducteur de longueur max. admissible NPF II ( $k_c = 1$ )	15.0 m		
Conducteur de longueur max. admissible NPF III / IV ( $k_c = 1$ )	22.5 m		





Conçu pour la protection contre la foudre des bâtiments où la distance de séparation ne peut pas être maintenue.

Un avantage significatif du conducteur HVI est qu'il peut être installé facilement et rapidement.

Le point de couplage doit par ex. être réalisé contre le trépied, sans qu'un raccordement à l'équilibrage de potentiel (conducteur de mise à la terre fonctionnel) ne soit nécessaire (aucune connexion avec l'équilibrage de potentiel de la construction). Il en résulte ainsi des possibilités de montage plus simples, et par la même occasion, des économies de temps substantielles.

La toiture des bâtiments est souvent utilisée comme niveau d'installation, pour les pipes, les systèmes électriques et de communications ou les installations photovoltaïques, quel que soit le risque potentiel de foudre. Tous ces systèmes fournissent une connexion conductrice dans le bâtiment le long de laquelle des courants partiels de foudre peuvent s'écouler dans la structure où l'équipement électrique / électronique sensible est interféré ou même endommagé. Le système de protection foudre isolé empêche ce transfert de courants partiels de foudre dans

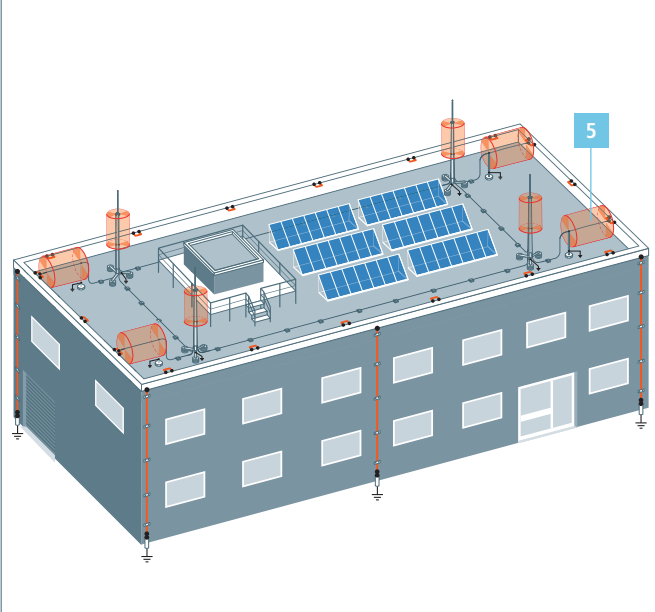
le bâtiment. Le conducteur HVI est le système qui maintient la distance de séparation sur les toits plats. Le conducteur isolé HVI, résistant aux hautes tensions, évite un flashover vers des parties métalliques ou électriques sous la toiture.

Le conducteur HVI pour une mise en œuvre directe sur site est disponible pour l'installateur d'une longueur de 100 m sur un touret en contreplaqué jetable (diamètre d'environ 800 mm, largeur d'environ 485 mm) ou coupé à longueur (6 - 70 m).

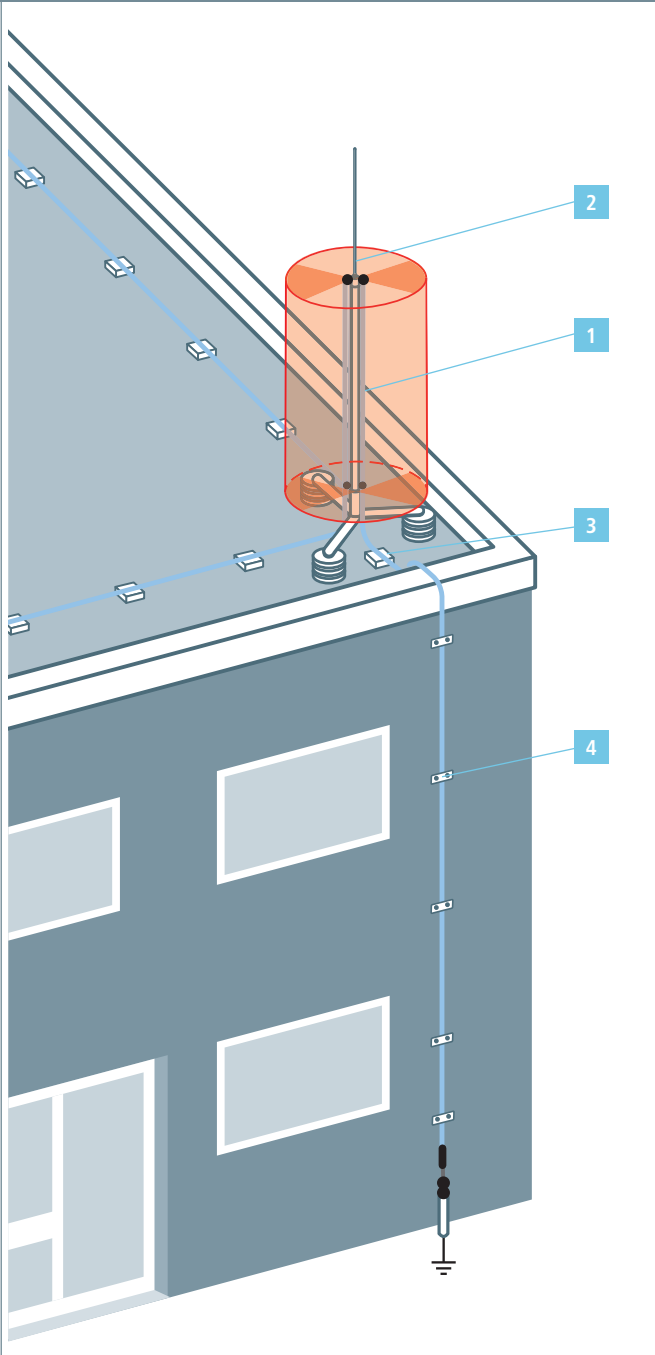
- Conducteur HVI résistant aux hautes tensions, pour maintenir la distance de séparation aux parties électriquement conductrices selon la norme NF EN 62305-3.
- Distance de séparation équivalente  $s \leq 0,45$  m (dans l'air) ou  $s \leq 0,90$  m (matériau solide)

Caractéristiques techniques	Conducteur HVI®light (sur touret contreplaqué)	Conducteur HVI®light (coupé à la longueur)
Structure	rigide	rigide
Section du conducteur interne (Cu)	19 mm <sup>2</sup>	19 mm <sup>2</sup>
Couleur	gris foncé	gris foncé
Diamètre extérieur	20 mm	20 mm
Distance de séparation équivalente (air)	≤ 45 cm	≤ 45 cm
Distance de séparation équivalente (matériau solide)	≤ 90 cm	≤ 90 cm
Rayon de courbure minimal (DE = Diamètre extérieur)	10 x DE, min. 200 mm	10 x DE, min. 200 mm
Température de service	-30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +70 °C
Température lors de la pose	-5 °C ... +40 °C	-5 °C ... +40 °C
Résistance à la traction	950 N	950 N
Résistance aux UV / aux intempéries	oui	oui
Testé avec $I_{imp}$ (10/350 μs) sur la base de la norme NF EN 62561-1	150 kA	150 kA
Utilisation selon les niveaux de protection avec un conducteur de descente ( $k_c = 1$ )	II, III, IV	II, III, IV
Installation dans les zones explosives 1 et 21	Interdit	Interdit
Quantité minimale de commande	100 m	≥ 6 m
Max. longueur de la commande	—	70 m
Poids conducteur / 100m	~ 40 kg	—

Système de protection contre la foudre partiellement isolé pour un bâtiment administratif



Système de protection contre la foudre isolé pour un bâtiment administratif



		Composants
1		<p>Conducteur HVI®light Élément de raccordement</p> <p>voir page 148</p>
2		<p>Mât de capture pour conducteur HVI®light</p> <p>voir page 149</p>
3		<p>Support pour conducteur et accessoires pour installation sur toits plats / toits métalliques</p> <p>voir page 151</p>
4		<p>Supports pour conducteurs – installation sur murs</p> <p>voir page 154</p>
5		<p>Plage de réglage</p> <p>voir page 156</p>

1 Conducteur HVI®light



Le conducteur HVI light est un système permettant de respecter la distance de séparation sur les toits plats. Grâce à l'isolation résistant aux hautes tensions du conducteur HVI light, il est possible d'éviter une décharge incontrôlée par ex. au travers de la toiture sur les parties métalliques ou électriques situées en-dessous. Utilisable jusqu'à une distance de séparation équivalente  $s \leq 45$  cm (dans l'air) ou  $s \leq 90$  cm (matériau solide).

Conducteur HVI®light (sur touret)

Le conducteur est livré par longueur de 100 m, enroulé sur un tambour de bois contreplaqué en emballage perdu (diamètre 800 mm env., largeur 485 mm env.), 1 clé imbus incluse.



Référence	819 125
Matériau - conducteur	Cu
Matériau - isolant	PE
Matériau - enveloppe	PVC
Couleur - conducteur	gris foncé ●
Section de l'âme	19 mm <sup>2</sup>
Diamètre Ø - conducteur	20 mm
UC	100 m

Conducteur HVI®light (coupé)

Le conducteur HVI-light est livré après avoir mis à longueur de 70 m max. dans un carton. Veuillez indiquer la longueur du conducteur lors de la commande.



Référence	819 129
Matériau - conducteur	Cu
Matériau - isolant	PE
Matériau - enveloppe	PVC
Couleur - conducteur	gris foncé ●
Section de l'âme	19 mm <sup>2</sup>
Diamètre Ø - conducteur	20 mm
Commande min.	6 m
UC	1 pièce(s)

1 Élément de raccordement pour conducteur HVI®light



Élément de raccordement pour conducteur HVI®light

Élément pour le raccordement du conducteur HVI-light à d'autres pièces du système de protection extérieure contre la foudre ou de l'installation de mise à la terre. Gaine thermorétractable inclus.



Référence	819 299
Matériau	INOX
Raccordement	boulon Ø10 mm, L 50 mm
Version	avec rondelle Grower
Vis	tige filetée M6 x 8 mm
UC	1 pièce(s)

Élément de raccordement PA pour conducteur HVI®light

Pour la décharge du champ électrique dans le secteur de la terminaison du conducteur HVI-light. Surface spécialement fendue pour réaliser un contact électrique à l'enveloppe semi-conductrice.



Référence	410 219
Matériau	INOX
Diamètre - plage de serrage	17 mm
Ø perçage de raccordement	11 mm
Vis	● M10 x 20 mm
UC	1 pièce(s)

Set de fixation pour conducteur HVI®light

Kit de raccordement pour le montage du conducteur HVI-light au tube de support Ø50 mm (par ex. tube support HVI-long), comprenant une plaque de raccordement (x 4, deux écrous à embase crantée inclus) et une bague de fixation avec quatre supports conducteurs fendus (Ø17 mm) pour le secteur d'ajustement (deux serre-conducteurs inclus).



Référence	819 289
Matériau	INOX / Al
Logement - plaque de fixation	trou carré 13 mm
UC	1 pièce(s)

## Conducteur HVI®light

### Boulon fixation

Boulon de fixation pour tendre un conducteur à une pointe de capture (Ø22 / Ø16 mm) ou à une plaque de raccordement (par ex. de réf. 819 289 ou 819 288).

Référence	105 229
Matériau	Al
Raccordement	1x trou 11 mm, 1x trou 23 mm
Vis	☛ M8 x 10 ☛ M12 x 20 mm
Manchon de bout	50 mm <sup>2</sup>
Matériau - manchon de bout	Cu/Sn
UC	10 pièce(s)



## Accessoire pour Élément de raccordement pour conducteur HVI®light

### Embout

Manchon de bout pour une fixation sécurisée du conducteur en aluminium, avec une section de 50 mm<sup>2</sup> (réf. 840 050).  
1 emballage = 10 pièces

Référence	444 050
Matériau	Cu/Sn
Section	50 mm <sup>2</sup>
UC	1 pièce(s)

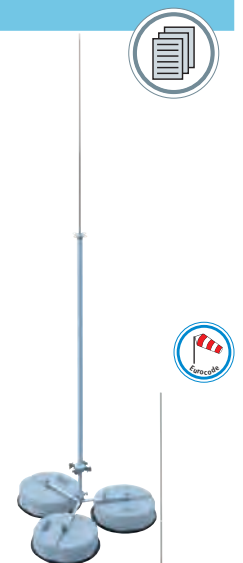


## 2 Mât de capture pour conducteur HVI®light des toits plats

Complet avec 4 plaques de raccordement pour le conducteur HVI light et set de fixation pour le montage du conducteur au mât de capture. Avec adaptation à la pente du toit jusqu'à 10° max  
Les plots béton (poids 17 kg) et les plaques de protection sont à commander séparément.

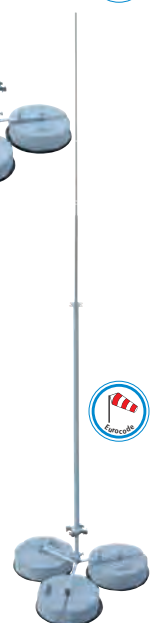
### Mât de capture 30 pour conducteur HVI®light SET I hauteur totale 2300 mm

Référence	819 282
Matériau - trépied	St/tZn
Rayon - trépied	320 mm
Matériau - tube support	PRV / Al
Longueur - tube support	1300 mm
Longueur - isolant	1095 mm
Longueur - pointe caprice	1000 mm
Matériau - pointe caprice	INOX
Vitesse de vent/rafales - 3 socles à 17 kg	158 km/h
UC	1 pièce(s)



### Mât de capture 30 pour conducteur HVI®light SET II hauteur totale 2800 mm

Référence	819 287
Matériau - trépied	St/tZn
Rayon - trépied	320 mm
Matériau - tube support	PRV / Al
Longueur - tube support	1300 mm
Longueur - isolant	1095 mm
Longueur - pointe caprice	1500 mm
Matériau - pointe caprice	INOX
Vitesse de vent/rafales - 3 socles à 17 kg	138 km/h
UC	1 pièce(s)





**Mât de capture 50 pour conducteur HVI®light SET I hauteur totale 2900 mm**

Référence	819 380
Matériau - trépied	St/tZn
Rayon - trépied	560 mm
Matériau - tube support	PRV / Al
Longueur - tube support	1900 mm
Longueur - isolant	1535 mm
Longueur - pointe caprice	1000 mm
Matériau - pointe caprice	INOX
Vitesse de vent/rafales - 3 socles à 17 kg	128 km/h
Vitesse de vent/rafales - 6 socles à 17 kg	171 km/h
Vitesse de vent/rafales - 9 socles à 17 kg	207 km/h
UC	1 pièce(s)



**Mât de capture 50 pour conducteur HVI®light SET I hauteur totale 3900 mm**

Référence	819 385
Matériau - trépied	St/tZn
Rayon - trépied	560 mm
Matériau - tube support	PRV / Al
Longueur - tube support	1900 mm
Longueur - isolant	1535 mm
Longueur - pointe de capture	2000 mm
Matériau - pointe de capture	Al
Vitesse de vent/rafales - 3 socles à 17 kg	114 km/h
Vitesse de vent/rafales - 6 socles à 17 kg	151 km/h
Vitesse de vent/rafales - 9 socles à 17 kg	181 km/h
UC	1 pièce(s)



**Mât de capture 50 pour conducteur HVI®light SET III hauteur totale 4900 mm**

Référence	819 390
Matériau - trépied	St/tZn
Rayon - trépied	560 mm
Matériau - tube support	PRV / Al
Longueur - tube support	1900 mm
Longueur - isolant	1535 mm
Longueur - pointe de capture	3000 mm
Matériau - pointe de capture	Al
Vitesse de vent/rafales - 3 socles à 17 kg	106 km/h
Vitesse de vent/rafales - 6 socles à 17 kg	142 km/h
Vitesse de vent/rafales - 9 socles à 17 kg	165 km/h
UC	1 pièce(s)

**3 Support pour conducteur et accessoires pour installation sur toits plats / toits métalliques**
**Plots béton pour toits plats**

Pour la fixation de conducteurs ronds sur des toits plats avec support conducteur simple type FB.

Référence	<b>253 015</b>
Guidage du conducteur	libre
Matériau - support conducteur	<b>matière plastique</b>
Support conducteur rd	8 mm
Plot	<b>béton (C35/45)</b>
Poids	1 kg
UC	10 pièce(s)


**Adaptateur pour l'installation du conducteur HVI® / HVI®light sur toits plats**

Avec support pour conducteurs de toiture type FB (réf. 253 015) à encliqueter.

Référence	<b>253 026</b>
Matériau	<b>matière plastique</b>
Couleur	<b>noir ●</b>
Support conducteur rd	20 mm
UC	50 pièce(s)


**Support pour conducteur de toiture**

pour toits plats, poids : env. 4,7 kg

Plot béton et plaque de protection pour l'installation du conducteur HVI-light / HVI sur toits plats.

Référence	<b>253 229</b>
Matériau - support conducteur	<b>INOX</b>
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Poids total	env. 4,7 kg
UC	1 pièce(s)


**Support pour conducteurs**

Supports avec attache fendue pour conducteurs HVI-light et HVI pour une fixation dans la plaque de base (réf. 253 300) avec plot béton (réf. 253 301).

Référence	<b>253 289</b>
Matériau	<b>INOX</b>
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Hauteur totale - support conducteur	87 mm
Boulon	Ø10 mm
UC	1 pièce(s)


**Plot béton**

Pour la stabilisation de la plaque de base.

Référence	<b>253 301</b>
Matériau	<b>béton (C35/45)</b>
Poids	4,6 kg
Dimension	180 x 180 x 70 mm
UC	24 pièce(s)


**Plaque de base**

Plaque de base pour le logement (connecteur) de la tige d'écartement (réf. 253 315, 253 325) et du support pour le conducteur (réf. 253 289) et pour la protection du toit au-dessous du plot béton (réf. 253 301).

Référence	<b>253 300</b>
Diamètre Ø	300 mm
Diamètre Ø - connecteur à enficher	10 mm
Hauteur	60 mm
Matériau	<b>matière plastique</b>
Couleur	gris ●
UC	24 pièce(s)






**Support pour conducteurs de toiture**

pour toits plats, poids : env. 8,6 kg  
 Plot béton et plaque de protection pour l'installation du conducteur HVI-light / HVI sur toits plats.

Référence	253 239
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Poids total	env. 8,6 kg
UC	1 pièce(s)


**Support pour conducteur**

Supports avec attache fendue pour conducteurs HVI-light et HVI pour une fixation dans le plot béton à clavettes (réf. 102 075).

Référence	253 279
Matériau	INOX
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Hauteur totale - support conducteur	125 mm
Boulon	Ø16 mm (clavettes)
UC	1 pièce(s)


**Plot béton**

À clavettes, pour pointes caprices Ø10 mm, longueur 1000 mm ou tiges d'écartement DEHNiso Ø16 mm, longueur jusqu'à 675 mm (distance 0,8 m), ou support pour conducteurs (réf. 253 279).

Référence	102 075
Poids total	8,5 kg
Diamètre Ø	240 mm
Matériau	béton (C45/55)
Matériau - clavette/adaptateur	INOX
UC	120 pièce(s)


**Plaque de protection**

Pour la protection du toit, mise en œuvre sous le plot béton.  
 Pour plots béton (réf. 102 075, 102 003).

Référence	102 060
Diamètre Ø extérieur	280 mm
Diamètre Ø intérieur	270 mm
Matériau	EVA
Couleur	noir ●
UC	1 pièce(s)


**Support écarteur pour conducteur HVI®light**

Le support écarteur est monté, par ex. dans le plot béton à clavettes 17 kg (réf. 102 340).

Référence	106 852	106 812
Matériau - support écarteur	PRV	PRV
Matériau - support conducteur / adaptateur	PA	PA
Longueur	500 mm	1000 mm
Support conducteur rd	20 mm	20 mm
Filetage	M8	M8
Vitesse de vent/rafales max. (1x socle 17 kg, distance - support 1000 mm)	154 km/h	98 km/h
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)


**Plot béton**

Avec clavettes et plaque de base adaptée, empilable.

Référence	102 340
Poids total	17 kg
Plot	à clavettes Ø16 mm
Diamètre Ø	337 mm
Matériau	béton (C45/55)
Matériau - clavettes	INOX
UC	54 pièce(s)

## Plot béton

À clavettes, empilable, pour l'installation de trépieds, pour pointes de capture Ø16 mm, chanfreiné ou avec rétrécissement. Tige d'écartement DEHNiso Ø16 mm ou support pour conducteurs (réf. 253 279).

Référence	102 010
Poids	17 kg
Logement	à clavettes Ø16 mm
Diamètre Ø	337 mm
Matériau	béton (C45/55)
Matériau - clavette/adaptateur	INOX
UC	54 pièce(s)



## Plaque de protection

Pour la protection du toit, mise en œuvre sous le plot béton.  
Pour plots béton (réf. 102 010, 102 002).

Référence	102 050
Diamètre Ø extérieur	370 mm
Diamètre Ø intérieur	360 mm
Matériau	EVA
Couleur	noir ●
UC	1 pièce(s)



## Support de conducteur de toit

Support de conducteur de toit avec recouvrement fendu pour câble de lumière HVI, câble HVI pour montage sur toits métalliques à joint rond.

Référence	202 850 <sup>NEW</sup>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Matériau – support conducteur	INOX
Plage de serrage	Ø20-25 mm
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)



## Support de conducteur de toit

Support de conducteur de toit avec cosse fendue pour câble HVI-light, câble HVI pour montage sur toit métallique avec anti-froissage.

Référence	202 851 <sup>NEW</sup>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Matériau – support conducteur	INOX
Plage de serrage	ca. 18 / 22 mm
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)



## Support de conducteur de toit

Support de conducteur de toit avec recouvrement fendu pour câble HVI-light, câble HVI pour montage sur toits métalliques avec joint debout.

Référence	202 852 <sup>NEW</sup>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Matériau – support conducteur	INOX
Plage de serrage	0,7-8 mm
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)



## Support de conducteur de toit avec cosse de connexion

Support de conducteur de toit avec recouvrement fendu pour câble de lumière HVI, câble HVI avec cosse de connexion en forme de Z pour riveter ou visser sur des toits métalliques.

Référence	202 853 <sup>NEW</sup>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Matériau – support conducteur	INOX
Fixation	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)



4 Supports pour conducteurs - installation sur murs

Conducteur HVI®light

**Support pour conducteur**

avec filetage

Support conducteur pour montage mural avec attache à deux vis (ne pas mettre en œuvre dans la zone de terminaison).



Référence	275 250	275 250
Matériau - support conducteur	INOX	INOX
Support conducteur rd	20 / 23 mm	20 / 23 mm
Filetage	M8	M6
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)

**Support pour conducteur**

avec trou oblong

Support conducteur pour montage mural avec attache à deux vis (ne pas mettre en œuvre dans la zone de terminaison).



Référence	275 252
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Trou de fixation	5,5 x 10 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)

**Support pour conducteur**

avec trou oblong

Support conducteur pour montage mural avec attache à deux vis (ne pas mettre en œuvre dans la zone de terminaison).



Référence	275 259
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Filetage	M8
Normes	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)

**Support pour conducteur HVI®**

Pour montage mural et montage dans la zone de la terminaison.



Référence	275 220
Matériau - support conducteur	PA
Support conducteur rd	20 mm
Filetage intérieur	M8
Trou de fixation	6,5 mm
UC	25 pièce(s)

**Outil de dénudage pour conducteurs HVI®/HVI®light**



Outil pour dénuder l'enveloppe semi-conductrice et l'isolement PE du conducteur HVI-light et du conducteur HVI (diamètre ext. 20 mm).

- L'outil comprend une poignée et différentes lames remplaçables.
- La longueur de dénudage du conducteur HVI-light et du conducteur HVI est réglable par étapes de 0,2 mm à l'aide de la roue de réglage ; la longueur choisie est indiquée sur l'échelle graduée de la poignée.

**Fonctionnement**

Placer l'outil à l'extrémité du conducteur où le conducteur a été coupé. Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre et pousser légèrement pour couper/dénuder le conducteur.

La lame peut être remplacée sans outillage grâce à un accouplement à baïonnette.

**HVI®strip 20**

Version pour conducteur HVI et HVI-light (poignée + lame).



Référence	597 220
Diamètre Ø - conducteur	20 mm
Matériau - pièce moulée	matière plastique
Matériau - lame	INOX
UC	1 pièce(s)

## Conducteur HVI®light

### HVI®head 20

Version pour conducteur HVI et HVI-light (lame).

Référence	597 120
Diamètre Ø - conducteur	20 mm
Matériau - pièce moulée	matière plastique
Matériau - lame	INOX
UC	1 pièce(s)



## Accessoires pour outil de dénudage pour conducteurs HVI®/HVI®light

### Adaptateur HVI-head

Adaptateur à baïonnette pour fixer la lame HVI-head (longueur pré réglée 35 mm). Un adaptateur peut être utilisé par exemple avec une visseuse sans fil.

Référence	597 139
Matériau	matière plastique / Ms
UC	1 pièce(s)



### Lames de rechange pour HVI®head 20

1 jeu = 4 pièces

Référence	597 101
Matériau	INOX
UC	1 Sa



## Outil de dénudage pour conducteurs HVI®

Outil pour dénuder l'enveloppe grise supplémentaire du conducteur HVI et HVI-light. L'outil DEHNhelix comprend une poignée et un étrier remplaçable (selon le diamètre du conducteur).

### DEHNhelix

Référence	597 230
Diamètre Ø - conducteur	20-27 mm
Matériau - pièce moulée	matière plastique
Matériau - lame	INOX
UC	1 pièce(s)



## Accessoire pour outil de dénudage pour conducteurs HVI®

### Lame de rechange pour l'outil de décapage.

Référence	597 130 <sup>NEW</sup>
Matériau	INOX
UC	1 pièce(s)



## Coupe-conducteurs HVI®

Coupe-câbles pour couper facilement les conducteurs HVI, HVI-light (diamètre extérieur 20 / 23 mm) et HVI-power (diamètre extérieur 27 mm) ainsi que les conducteurs CUI.

La composition des coupe-câbles permet de couper également des conducteurs qui se composent de plusieurs fils pour faciliter la mise en œuvre des éléments de raccordement.



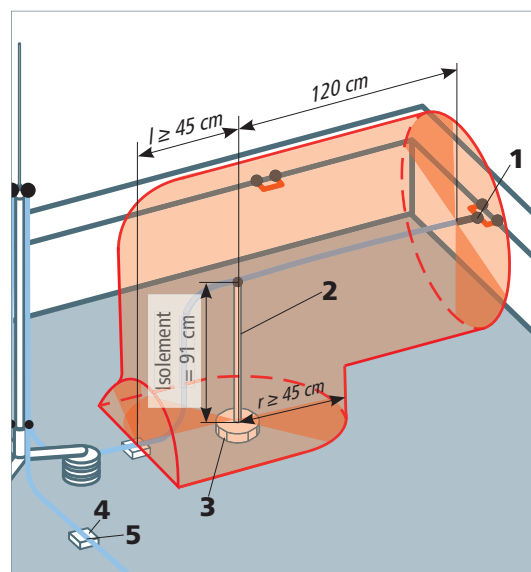
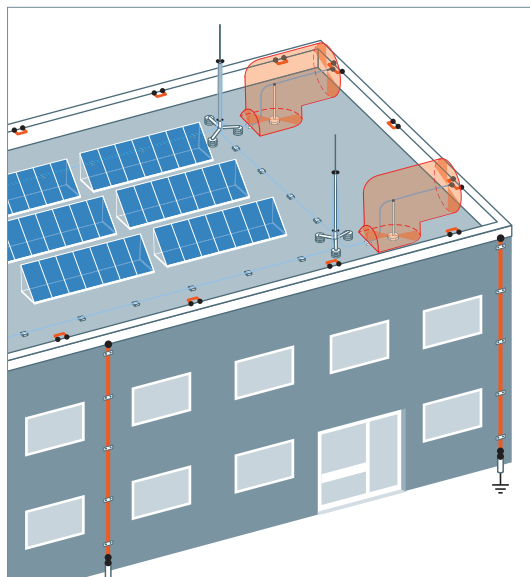
### HVI®cutter

Référence	597 032
Diamètre Ø - conducteur	jusqu'à 32 mm
Matériau - couteau	acier à outils (CR-Moly (SCM440))
Matériau - poignée	acier carbone (SS400)
Longueur	600 mm
UC	1 pièce(s)



5 Plage de réglage, distance de séparation  $s \leq 45$  cm

Connexion du conducteur HVI à un système de protection contre la foudre existant. La distance de séparation équivalente  $s$  au point de connexion du conducteur HVI est  $\leq 45$  cm (dans l'air). Dans la zone de terminaison, une zone autour du conducteur HVI doit être prise en compte. Il ne doit pas y avoir de pièces électriques, conductrices ou mises à la terre dans cette zone. Ceci est nécessaire pour coupler en toute sécurité le courant de foudre dans le conducteur. Une connexion à la liaison équipotentielle n'est pas requise.



Accessoires pour plage de réglage, distance de séparation  $s \leq 45$  cm

Élément de raccordement pour conducteur HVI®light

Élément pour le raccordement et la terminaison du conducteur HVI-light à d'autres pièces du système de protection extérieure contre la foudre ou de l'installation de mise à la terre. Gaine thermorétractable inclus.



Référence	819 299
UC	1 pièce(s)



Support écarteur pour conducteur HVI®light

Le support écarteur est monté, par ex. dans le plot béton à clavettes 17 kg (réf. 102 340).

Référence	106 812
UC	1 pièce(s)



Plot béton

Avec clavettes et plaque de base adaptée, empilable.

Référence	102 340
UC	54 pièce(s)



Plots béton pour toits plats

Pour la fixation de conducteurs ronds sur des toits plats avec support conducteur simple type FB.

Référence	253 015
UC	10 pièce(s)



Adaptateur pour l'installation du conducteur HVI® / HVI®light sur toits plats

Avec support pour conducteurs de toiture type FB (réf. 253 015) à encliqueter.

Référence	253 026
UC	50 pièce(s)

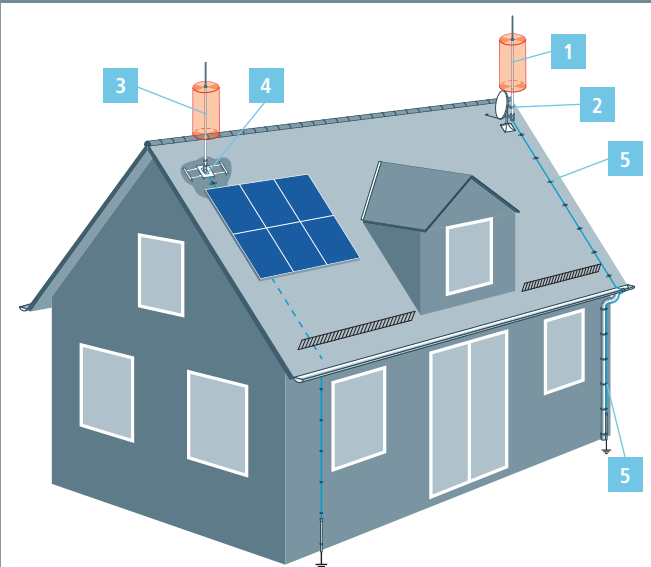


L'installation de conducteurs non isolés peut poser le problème des proximités dans le cas de bâtiments résidentiels ou de bâtiments à faible hauteur. Le maintien des distances de séparation requises est souvent impossible, les exigences sont spécifiées dans la norme de protection contre la foudre IEC NF EN 62305 ainsi que dans les normes de communication.

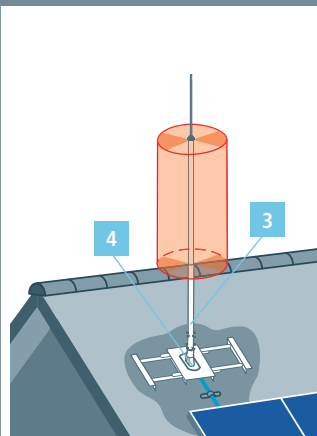
La norme NF EN 60728-11 indique que les mâts radio des bâtiments avec système de protection contre la foudre doivent être intégrés de préférence des solutions isolées (séparés). Le DEHNcon-H est idéal pour cette application.

- Design visuel agréable car le conducteur isolé HVI est installé dans le tube de support, dimensions réduites des tubes de support et faible poids de l'ensemble, également adapté pour la rénovation sur les poteaux d'antenne
- Conducteur de descente isolé résistant aux hautes tensions pour maintenir la distance de séparation des parties électriquement conductrices conformément à la norme IEC NF EN 62305-3
- Tube de support renforcé de fibres de verre
- Couleur gris clair, testé aux UV

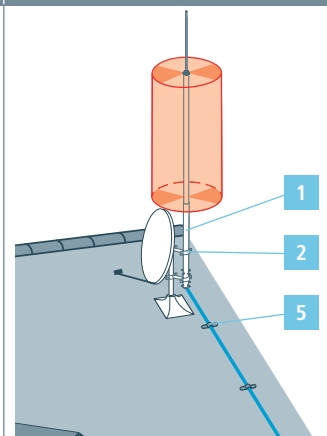
Protection contre la foudre isolée d'un bâtiment résidentiel



Bâtiment résidentiel / Installation sous le toit



Bâtiment résidentiel / Installation sur le toit



Composants	
1	<p>                     Tubes supports avec HVI®light                      Plot béton                      Conducteur HVI®light                      Éléments de connexion                      voir page 158                 </p>
2	<p>                     Fixations pour les tubes supports                      voir page 159                 </p>
3	<p>                     Tubes supports pour HVI® / HVI®light                      Installation du conducteur sous la toiture                      Éléments de connexion                      voir page 161                 </p>
4	<p>                     Support de montage pour chevrons                      Kit d'étanchéité de toit                      voir page 163                 </p>
5	<p>                     Fixations pour conducteur HVI® / HVI®light                      voir page 165                 </p>



## 1 2 DEHNcon-H



Nouveau système pour dispositif de capture isolé pour installations émettrices/réceptrices (antennes, paraboles) ou pour bâtiments entiers ou partiels. Version visuellement modifiée pour un montage intégré du conducteur HVI-light dans le tube support, dimensions réduites des tubes support (tube en Al 40 x 5 mm / tube en PRV 30 x 3 mm) avec poids réduit pour la structure, également conçue pour le montage sur des mâts d'antennes déjà existants.

Connexion avec la terminaison montée à l'intérieur du tube est réalisée avec une bande en INOX pour assurer le raccordement à l'équilibrage de potentiel situé à l'extrémité inférieure du tube support.

### Conducteur HVI®light dans le tube support

Avec terminaison placée à l'intérieur et pointe caprice INOX Ø10 mm

Données techniques générales:	
Matériau - conducteur	<b>Cu</b>
Distance de séparation équivalente s (dans l'air)	≤ 45 cm
Longueur de serrage min.	600 mm

Référence	819 255	819 256	819 257
Matériau - tube support	<b>PRV / Al</b>	<b>PRV / Al</b>	<b>PRV / Al</b>
Longueur - tube support	1990 mm	1990 mm	2640 mm
Longueur - pointe caprice	500 mm	1000 mm	500 mm
Commande min.	6 m	6 m	6 m
Vitesse de vent/rafales max.	232 km/h	198 km/h	232 km/h
Longueur libre max.	1890 mm	2390 mm	2540 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Référence	819 258	819 259
Matériau - tube support	<b>PRV / Al</b>	<b>PRV / Al</b>
Longueur - tube support	2640 mm	5040 mm
Longueur - pointe caprice	1000 mm	500 mm
Commande min.	6 m	7,5 m
Vitesse de vent/rafales max.	198 km/h	148 km/h
Longueur libre max.	3040 mm	4940 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## 1 Conducteur HVI®light



Le conducteur HVI light est un système permettant de respecter la distance de séparation sur les toits plats. Grâce à l'isolation résistant aux hautes tensions du conducteur HVI light, il est possible d'éviter une décharge incontrôlée par ex. au travers de la toiture sur les parties métalliques ou électriques situées en-dessous. Utilisable jusqu'à une distance de séparation équivalente  $s \leq 45$  cm (dans l'air) ou  $s \leq 90$  cm (matériau solide).

### Conducteur HVI®light (sur touret)

Le conducteur est livré par longueur de 100 m, enroulé sur un tambour de bois contreplaqué en emballage perdu (diamètre 800 mm env., largeur 485 mm env.), 1 clé imbus incluse.



Référence	819 125
Matériau - conducteur	<b>Cu</b>
Matériau - isolant	<b>PE</b>
Matériau - enveloppe	<b>PVC</b>
Couleur - conducteur	gris foncé ●
Section de l'âme	19 mm <sup>2</sup>
Diamètre Ø - conducteur	20 mm
UC	100 m

### Conducteur HVI®light (coupé)

Le conducteur HVI-light est livré après avoir mis à longueur de 70 m max. dans un carton. Veuillez indiquer la longueur du conducteur lors de la commande.

Référence	819 129
Matériau - conducteur	<b>Cu</b>
Matériau - isolant	<b>PE</b>
Matériau - enveloppe	<b>PVC</b>
Couleur - conducteur	gris foncé ●
Section de l'âme	19 mm <sup>2</sup>
Diamètre Ø - conducteur	20 mm
Commande min.	6 m
UC	1 pièce(s)



## Tubes support DEHNcon-H-pour conducteur HVI®light

Tubes support pour conducteur HVI-light à confectionner sur place, pointe caprice en INOX, Ø10 mm.

### Avec pointe caprice

Référence	105 272	105 273	105 274	105 280
Matériau - tube support	PRV / Al	PRV / Al	PRV / Al	PRV / Al
Longueur - tube support	1990 mm	1990 mm	2640 mm	2640 mm
Longueur - pointe caprice	500 mm	1000 mm	500 mm	1000 mm
Diamètre Ø extérieur	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Vitesse de vent/rafales max.	232 km/h	198 km/h	232 km/h	198 km/h
Longueur libre max.	1890 mm	2390 mm	2540 mm	3040 mm
Longueur de serrage min.	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## Éléments de raccordement pour DEHNcon-H, conducteur HVI®light

### Kit de raccordement pour tube support de réf. 105 272 et 105 273

Kit de raccordement pour la terminaison du conducteur HVI-light aux deux extrémités ; pour la terminaison du conducteur dans le tube support (pièce de tête) et élément pour le raccordement d'autres pièces du système de protection extérieure contre la foudre ou de l'installation de mise à la terre (conducteur de raccordement PA, ressort de contact et trois gaines thermorétractables inclus).

Référence	819 271
Matériau - éléments de raccordement	Support écarteur pour antennes omnidirectionnelles
Raccordement	boulon Ø10 mm, longueur 50 mm
Diamètre Ø - élément de raccordement	20 mm
Conducteur de raccordement PA	plat 1000 x 18 x 0,4 mm
UC	1 pièce(s)



### Kit de raccordement pour tube support de réf. 105 274 et 105 280

Kit de raccordement pour la terminaison du conducteur HVI-light aux deux extrémités ; pour la terminaison du conducteur dans le tube support (pièce de tête) et élément pour le raccordement d'autres pièces du système de protection extérieure contre la foudre ou de l'installation de mise à la terre (conducteur de raccordement PA, ressort de contact et trois gaines thermorétractables inclus).

Référence	819 272
Matériau - éléments de raccordement	Support écarteur pour antennes omnidirectionnelles
Raccordement	boulon Ø10 mm, longueur 50 mm
Diamètre Ø - élément de raccordement	20 mm
Conducteur de raccordement PA	plat 2200 x 18 x 0,4 mm
UC	1 pièce(s)



## Accessoires pour DEHNcon-H

### Bride de fixation pour DEHNcon-H

Brides pour la fixation des tubes supports, par ex. aux mâts d'antennes avec pièce d'écartement (longueur 30 mm) égaliser la distance entre le mât et l'antenne.

Référence	105 161
Matériau	INOX
Plage de serrage - tube Ø	45-65 mm (1 1/2-2")
Plage de serrage - tube support	40-50 mm
Longueur - pièce d'écartement	30 mm
UC	1 pièce(s)



### Équerre de fixation

Support de fixation murale pour montage vertical. Pour la fixation de tubes support ou de pointes de capture D40/D50.

Référence	105 342
Matériau - équerre	INOX
Fixation	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Plage de serrage - tube support	40-50 mm
Distance par rapport au mur/à l'arête	46 mm
Dimension - fixation	170 mm
UC	1 pièce(s)



**Support pour pointes de capture D40 et DEHNcon-H**

Support de fixation murale



Référence	105 140
Matériau	INOX
Fixation	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
Distance au mur	80 mm
Plage de serrage - pointe de capture	40 mm
UC	1 pièce(s)

**Fixation pour garde-corps**

Pour tubes.

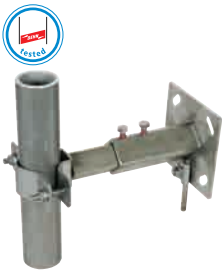


Référence	105 354
Matériau	INOX
Plage de serrage - Ø tube	48-60 mm (1 1/2-2")
Plage de serrage - tube support	40-50 mm
UC	5 pièce(s)

**Support de fixation**

Support de fixation murale avec plage de réglage de 150 à 200 mm.

Pour la fixation de tubes support ou de pointes de capture D40 / D50 avec attache double pour le raccordement de 2 conducteurs rd 8-10 mm.



Référence	105 344
Matériau - équerre	INOX
Plage de serrage - tube support	40-50 mm
Distance par rapport au mur/à l'arête	150-200 mm
Dimension - plaque	120 x 120 x 4 mm
Fixation	[4x] 12 x 26 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

**Support de fixation**

Support de fixation murale avec plage de réglage de 400 à 700 mm.

Pour la fixation de tubes support ou de pointes de capture D40/D50.



Référence	105 343
Matériau - équerre	St/tZn / INOX
Plage de serrage - tube support	40-50 mm
Distance par rapport au mur/à l'arête	400-700 mm
Dimension - plaque	120 x 120 x 4 mm
Fixation	[4x] 12 x 25 mm
UC	1 pièce(s)

**Support pour pointes de capture D40 et DEHNcon-H**

Bride de fixation avec bande de serrage.



Référence	105 160
Matériau	INOX
Plage de serrage - Ø tube	50-300 mm
Plage de serrage - pointe de capture	40-50 mm
Dimensions - bande (l x p)	25 x 0,3 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

**Fixation pour garde-corps**

Avec pièce d'écartement, par exemple pour égaliser les supports des antennes.



Référence	105 162
Matériau	INOX
Plage de serrage - Ø tube	45-65 mm (1 1/2-2")
Plage de serrage - tube support	40-50 mm
Longueur - pièce d'écartement	95 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

### 3 Mât de capture pour la pose sous le toit du conducteur HVI®light



Pour le montage sur les supports de toit.

Avec emplacement pour fixer un conducteur HVI-light dans le tube support. Le conducteur HVI-light passera dans le tube de soutien pour être posé sous le toit.

Avantages :

- Pose sous le toit, pas de conducteur visible à l'extérieur du bâtiment
- Montage simple
- Pas de contraintes mécaniques, par ex. : à cause de la neige

#### Conducteur DEHNcon-H / HVI®light dans le tube support avec pointe caprice

Avec terminaison placée intérieurement et pointe caprice Ø10 mm.

Longueur de commande minimale : 6 m.

Veillez indiquer la longueur du conducteur lors de la commande.

Référence	819 243
Matériau - tube support	PRV/Al
Longueur - tube support	2875 mm
Longueur - pointe caprice	1000 mm
Diamètre Ø extérieur	30 mm
Diamètre Ø - conducteur	20 mm
Couleur - conducteur	gris ●
Matériau - conducteur	Cu
Distance de séparation équivalente s (dans l'air)	≤ 45 cm
Commande min.	6 m
Vitesse de vent/rafales max.	160 km/h
UC	1 pièce(s)



### Tube support DEHNcon-H pour conducteur HVI®light, pose sous le toit

Tube support pour conducteur HVI-light à confectionner sur place, pointe caprice en INOX, Ø10 mm.

#### Avec pointe caprice

Référence	105 288
Matériau - tube support	PRV / Al
Longueur - tube support	2875 mm
Longueur - pointe caprice	1000 mm
Diamètre Ø extérieur	30 mm
Vitesse de vent/rafales max.	160 km/h
UC	1 pièce(s)



### Conducteur HVI®light



Système permettant de respecter la distance de séparation, par ex. sur les toits plats. Grâce à l'isolation résistant aux hautes tensions du conducteur HVI-light, il est possible d'éviter une décharge incontrôlée par ex. au travers de la toiture sur les parties métalliques ou électriques situées en-dessous. Distance de séparation équivalente  $s \leq 45$  cm (distance dans l'air) ou  $s \leq 90$  cm (matériau solide).

#### Conducteur HVI®light (selon votre longueur)

Le conducteur HVI-light est livré selon votre longueur (longueur de 70 m max.) dans un carton.

Veillez indiquer la longueur du conducteur lors de la commande (tranches de 0,5 m).

Référence	819 129
Matériau - conducteur	Cu
Matériau - isolant	PE
Matériau - enveloppe	PVC
Couleur - conducteur	gris foncé ●
Couleur RAL	similaire 7000
Section de l'âme	19 mm <sup>2</sup>
Distance de séparation équivalente s (dans l'air)	≤ 45 cm
Diamètre Ø - conducteur	20 mm
Caractéristiques - enveloppe	UV-stabilisiert und witterungsbeständig
Commande min.	6 m
UC	1 pièce(s)





## Élément de raccordement pour DEHNcon-H, conducteur HVI®light

Kit de raccordement pour la terminaison du conducteur HVI-light aux deux extrémités ; pour la terminaison du conducteur dans le tube support (pièce de tête) et élément pour le raccordement d'autres pièces du système de protection extérieure contre la foudre ou de l'installation de mise à la terre (conducteur de raccordement PA, ressort de contact et trois gaines thermorétractables inclus).

### Kit de raccordement pour conducteur HVI®light Ø20 mm pour la pose en intérieur



Référence	819 272
Matériau - éléments de raccordement	INOX
Raccordement	boulon Ø10 mm, L 50 mm
Diamètre Ø - élément de raccordement	20 mm
Conducteur de raccordement PA	plat 2200 x 18 x 0,4 mm
UC	1 pièce(s)



## Mât de capture pour la pose sous le toit du conducteur HVI®

Pour le montage sur les supports de toit. Version visuellement modifiée pour un montage intégré du conducteur HVI dans le tube support. Le conducteur HVI passera dans le tube de soutien pour être posé sous le toit.

Avantages :

- Pose sous le toit, pas de conducteur visible à l'extérieur du bâtiment
- Montage simple ; un seul tube est visible
- Pas de contraintes mécaniques, par ex. à cause de la neige

### DEHNcon-H / conducteur HVI® dans le tube support avec pointe de capture



Référence	819 247
Matériau - tube support	PRV / Al
Longueur - tube support	1955 mm
Longueur pointe caprice	2500 mm
Diamètre Ø extérieur	50 mm
Diamètre Ø - conducteur	20 mm
Couleur - conducteur	noir ●
Matériau - conducteur	Cu
Commande min.	6 m
Vitesse de vent/rafales max.	150 km/h
UC	1 pièce(s)

## Tube support DEHNcon-H pour conducteur HVI®, pose sous le toit

Tube support pour le conducteur HVI à confectionner sur place, pointe de capture en Al, Ø22 / 16 / 10 mm.

### Avec pointe de capture



Référence	105 281
Matériau - tube support	PRV / Al
Longueur - tube support	1955 mm
Longueur - pointe de capture	2500 mm
Diamètre Ø extérieur	50 mm
Vitesse de vent/rafales max.	150 km/h
UC	1 pièce(s)



## Conducteur HVI® / conducteur HVI®long

Conducteur de descente isolé résistant aux hautes tensions pour le respect de la distance de séparation avec les parties électriquement conductrices selon NF EN 62305-3. Distance de séparation équivalente  $s \leq 75$  cm (distance dans l'air) ou  $s \leq 150$  cm (matériau solide).

### Conducteur HVI®long (mis à longueur)

Le conducteur HVI est livré après avoir mis à longueur de 70 m max. dans un carton. Veuillez indiquer la longueur du conducteur lors de la commande (tranches de 0,5 m).



Référence	819 131
Matériau - conducteur	Cu
Matériau - isolant	PE
Matériau - enveloppe	PVC
Couleur - conducteur	noir ●
Diamètre Ø - conducteur	20 mm
Commande min.	6 m
UC	1 pièce(s)

## Élément de raccordement pour DEHNcon-H, conducteur HVI®

Éléments de raccordement pour la terminaison du conducteur HVI-light aux deux extrémités ; pour la terminaison du conducteur dans le tube support (pièce de tête) et élément pour le raccordement d'autres pièces du système de protection extérieure contre la foudre ou de l'installation de mise à la terre (deux gaines thermorétractables inclus).

## Kit de raccordement pour conducteur HVI® Ø20 mm pour la pose en intérieur

Référence	819 145
Matériau	Support écarteur pour antennes omnidirectionnelles
Raccordement	boulon Ø10 mm, longueur 50 mm
Diamètre Ø - élément de raccordement	23 mm
Vis	tige filetée M6 x 8 mm
UC	1 pièce(s)



## 4 Support pour mât de capture sur toiture inclinée

Pour la fixation latérale du

- tube support DEHNcon-H (Ø40 mm)
- conducteur HVI dans le tube support (Ø50 mm),
- ainsi que pour la fixation du tube support et pour la pose du conducteur HVI light sous le toit.



Référence	105 240
Matériau	St/tzn
Plage de réglage	600-750 mm
Pente du toit	20-50°
Diamètre Ø - tube	48 mm
Vis de fixation	8 x 120 mm
UC	1 pièce(s)



## Accessoires pour support pour mât de capture sur toiture inclinée

## Set pour traversées de toiture

- Pour traverser et étancher des mâts et tubes sur toitures en pente
- Pour une utilisation universelle sur différentes tuiles grâce aux tuiles ductiles en aluminium

Comprenant une tuile en aluminium, un manchon en caoutchouc et une bande d'étanchéité.

Référence	105 245	105 246
Matériau - tuile	aluminium, revêtement en matière plastique résistante aux UV	aluminium, revêtement en matière plastique résistante aux UV
Dimensions - tuile	450 x 500 mm	450 x 500 mm
Diamètre Ø - trou du mât	10 / 16 / 48 mm	10 / 16 / 48 mm
Pente du toit	24-53°	24-53°
Matériau - manchon en caoutchouc	mélange de différents caoutchoucs, résistant aux UV	mélange de différents caoutchoucs, résistant aux UV
Matériau - bande d'étanchéité	substance plastique d'étanchéité à base de caoutchouc	substance plastique d'étanchéité à base de caoutchouc
Version - bande d'étanchéité	très collant, autosoudant	très collant, autosoudant
Dimensions - bande d'étanchéité	600 x 80 mm	600 x 80 mm
Température de traitement	+5 °C ... +40 °C	+5 °C ... +40 °C
Plage de température permanent - bande d'étanchéité	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C
Couleur	noir ●	rouge ●
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)





#### 4 Support de toit en métal



Barre de toit en métal NIRO pour dispositifs de capture HVI ou tiges de terminaison d'air:

Support approprié pour le montage vertical de dispositifs d'accrochage sur des toits métalliques jusqu'à un toit de 53 ° max.

Pour la fixation des barres d'arrêt D40 et pour les systèmes DEHNcon-H montés en haut avec acheminement interne des câbles.

Remarque: La situation d'installation doit être clarifiée avec l'entrepreneur en bâtiment sur le site. Plus d'informations sur les vitesses max. de rafale peuvent être trouvées sur [www.dehn.fr](http://www.dehn.fr)



Référence	105 241 <sup>NEW</sup>
Matériau	INOX
Plage de réglage	550-900 mm
Pente du toit	5-53°
Fixation	Support HA M8 ... V2A mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

#### Accessoires pour support de toit en métal

##### Support pour toit métallique avec pli

Verrouillage à vis au moyen d'un écrou à cliquet.



Référence	123 040 <sup>NEW</sup>
Matériau - support	INOX
Plage de serrage	Ø20-25 mm
Vis	⬆ M8 x 25 mm
Matériau - vis/écrou	INOX
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

##### Support pour toit métallique avec pli

Verrouillage à vis au moyen d'un écrou à cliquet.



Référence	123 041 <sup>NEW</sup>
Matériau - support	INOX
Plage de serrage	ca. 18 / 22 mm
Vis	⬆ M8 x 25 mm
Matériau - vis/écrou	INOX
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

##### Support pour toit métallique avec pli debout

Verrouillage à vis au moyen d'un écrou à cliquet.



Référence	123 042 <sup>NEW</sup>
Matériau - support	INOX
Plage de serrage	0,7-8 mm
Vis	⬆ M8 x 25 mm
Matériau - vis/écrou	INOX
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

##### Support pour toit métallique pour rivetage ou vissage

Verrouillage à vis au moyen d'un écrou à cliquet.



Référence	123 043 <sup>NEW</sup>
Matériau - support	INOX
Fixation	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Vis	⬆ M8 x 25 mm
Matériau - vis/écrou	INOX
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

## 5 Supports pour conducteurs pour la pose sur des toitures

**Support pour conducteurs de toiture**

Support pour conducteurs de toiture avec points de pliage préformés pour être plié et suspendu aux tuiles ou aux lattes du toit et pour être vissé ; pour l'installation du conducteur HVI-light sur des toitures en bâtère.

Référence	202 829
Matériau - support pour conducteur de toiture	INOX
Matériau - support pour conducteur	INOX
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Longueur - entretoise	205 mm
UC	1 pièce(s)

**Support de conducteur de toit**

Support de conducteur de toit avec recouvrement fendu pour câble de lumière HVI, câble HVI pour montage sur toits métalliques à joint rond.

Référence	202 850 <small>NEW</small>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Matériau - support conducteur	INOX
Plage de serrage	Ø20-25 mm
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)

**Support de conducteur de toit**

Support de conducteur de toit avec cosse fendue pour câble HVI-light, câble HVI pour montage sur toit métallique avec anti-froissage.

Référence	202 851 <small>NEW</small>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Matériau - support conducteur	INOX
Plage de serrage	ca. 18 / 22 mm
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)

**Support de conducteur de toit**

Support de conducteur de toit avec recouvrement fendu pour câble HVI-light, câble HVI pour montage sur toits métalliques avec joint debout.

Référence	202 852 <small>NEW</small>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Matériau - support conducteur	INOX
Plage de serrage	0,7-8 mm
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)

**Support de conducteur de toit avec cosse de connexion**

Support de conducteur de toit avec recouvrement fendu pour câble de lumière HVI, câble HVI avec cosse de connexion en forme de Z pour riveter ou visser sur des toits métalliques.

Référence	202 853 <small>NEW</small>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Matériau - support conducteur	INOX
Fixation	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)



## 5 Supports pour conducteurs - installation sur murs

**Support pour conducteur**

avec filetage

Support conducteur pour montage mural avec attache à deux vis (ne pas mettre en œuvre dans la zone de terminaison).



Référence	275 250	275 250
Matériau - support conducteur	INOX	INOX
Support conducteur rd	20 / 23 mm	20 / 23 mm
Filetage	M8	M6
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)

**Support pour conducteur**

avec trou oblong

Support conducteur pour montage mural avec attache à deux vis (ne pas mettre en œuvre dans la zone de terminaison).

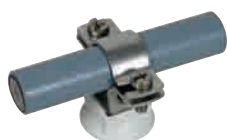


Référence	275 252	
Matériau - support conducteur	INOX	
Support conducteur rd	20 / 23 mm	
Trou de fixation	5,5 x 10 mm	
Normes	NF EN 62561-4	
UC	25 pièce(s)	

**Support pour conducteur**

avec trou oblong

Support conducteur pour montage mural avec attache à deux vis (ne pas mettre en œuvre dans la zone de terminaison).



Référence	275 259	
Matériau - support conducteur	INOX	
Support conducteur rd	20 / 23 mm	
Filetage	M8	
Normes	NF EN 62561-4	
UC	25 pièce(s)	

**Support pour conducteur HVI®**

Pour montage mural et montage dans la zone de la terminaison.



Référence	275 220	
Matériau - support conducteur	PA	
Support conducteur rd	20 mm	
Filetage intérieur	M8	
Trou de fixation	6,5 mm	
UC	25 pièce(s)	

**Outil de dénudage pour conducteurs HVI®/HVI®light**

Outil pour dénuder l'enveloppe semi-conductrice et l'isolement PE du conducteur HVI-light et du conducteur HVI (diamètre ext. 20 mm).

- L'outil comprend une poignée et différentes lames remplaçables.
- La longueur de dénudage du conducteur HVI-light et du conducteur HVI est réglable par étapes de 0,2 mm à l'aide de la roue de réglage ; la longueur choisie est indiquée sur l'échelle graduée de la poignée.

**Fonctionnement**

Placer l'outil à l'extrémité du conducteur où le conducteur a été coupé. Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre et pousser légèrement pour couper/dénuder le conducteur.

La lame peut être remplacée sans outillage grâce à un accouplement à baïonnette.

**HVI®strip 20**

Version pour conducteur HVI et HVI-light (poignée + lame).



Référence	597 220	
Diamètre Ø - conducteur	20 mm	
Matériau - pièce moulée	matière plastique	
Matériau - lame	INOX	
UC	1 pièce(s)	

**HVI®head 20**

Version pour conducteur HVI et HVI-light (lame).

Référence	597 120
Diamètre Ø - conducteur	20 mm
Matériau - pièce moulée	matière plastique
Matériau - lame	INOX
UC	1 pièce(s)



**Accessoires pour outil de dénudage pour conducteurs HVI®/HVI®light**

**Adaptateur HVI-head**

Adaptateur à baïonnette pour fixer la lame HVI-head (longueur pré réglée 35 mm). Un adaptateur peut être utilisé par exemple avec une visseuse sans fil.

Référence	597 139
Matériau	matière plastique / Ms
UC	1 pièce(s)



**Lames de rechange pour HVI®head 20**

1 jeu = 4 pièces

Référence	597 101
Matériau	INOX
UC	1 Sa



**Outil de dénudage pour conducteurs HVI®**

Outil pour dénuder l'enveloppe grise supplémentaire du conducteur HVI et HVI-light. L'outil DEHNhelix comprend une poignée et un étrier remplaçable (selon le diamètre du conducteur).

**DEHNhelix**

Référence	597 230
Diamètre Ø - conducteur	20-27 mm
Matériau - pièce moulée	matière plastique
Matériau - lame	INOX
UC	1 pièce(s)



**Accessoire pour outil de dénudage pour conducteurs HVI®**

**Lame de rechange pour l'outil de décapage.**

Référence	597 130
Matériau	INOX
UC	1 pièce(s)



**Coupe-conducteurs HVI®**

Coupe-câbles pour couper facilement les conducteurs HVI, HVI-light (diamètre extérieur 20 / 23 mm) et HVI-power (diamètre extérieur 27 mm) ainsi que les conducteurs CUI.

La composition des coupe-câbles permet de couper également des conducteurs qui se composent de plusieurs fils pour faciliter la mise en œuvre des éléments de raccordement.



**HVI®cutter**

Référence	597 032
Diamètre Ø - conducteur	jusqu'à 32 mm
Matériau - couteau	acier à outils (CR-Moly (SCM440))
Matériau - poignée	acier carbone (SS400)
Longueur	600 mm
UC	1 pièce(s)



Le conducteur HVI / HVI long peut être utilisé pour une large gamme de variantes d'installation afin de protéger contre la foudre, par exemple, les grandes structures montées sur le toit, les antennes ainsi que les mâts équipés de systèmes informatiques. En raison des caractéristiques spéciales, ce conducteur peut également être directement acheminé vers le système de mise à la terre. Si cela n'est pas nécessaire, il est également possible de raccorder à des systèmes de protection contre la foudre déjà existants.

Si le courant doit être distribué dans plusieurs conducteurs ou si des conducteurs plus longs sont nécessaires pour réduire la distance de séparation, jusqu'à quatre conducteurs supplémentaires peuvent être installés au moyen d'un kit de fixation spécial à l'extérieur du tube support. Avec le conducteur isolé résistant aux hautes tensions, une distance de séparation avec les parties électriquement conductrices est maintenue conformément à la norme IEC NF EN 62305-3. Distance de séparation équivalente  $s \leq 0,75$  m (air) ou  $s \leq 1,5$  m (matière solide).

Selon la gamme d'application deux versions sont disponibles:

- Conducteur HVI (pré-assemblé)
- Conducteur HVI long (sur touret / coupé à la longueur)

### Conducteur HVI® (pré-assemblé)

Les conducteurs HVI préassemblés, tant pour l'installation à l'intérieur qu'à l'extérieur du tube support, fournissent une pièce de tête fermement montée avec un manchon thermorétractable. La seconde extrémité du conducteur peut être positionnée précisément avec l'élément de connexion en fonction de la structure du système de protection contre la foudre.

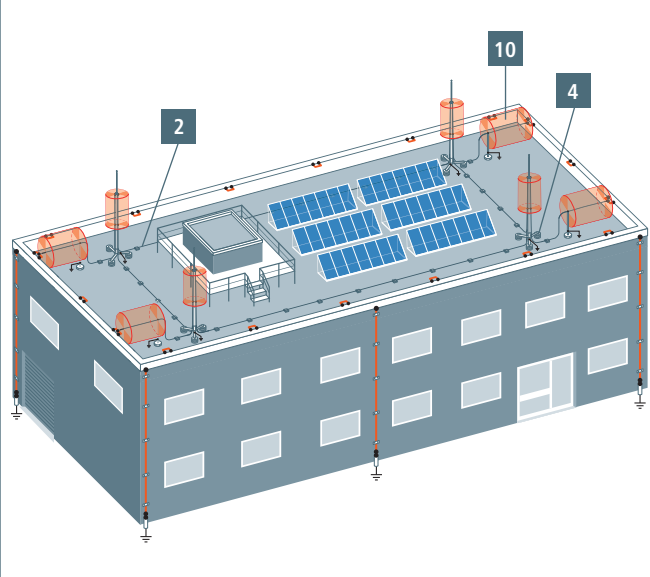
### Conducteur HVI®long (sur touret contreplaqué / coupé à la longueur)

Le conducteur HVI long peut être assemblé sur site et offre ainsi une grande flexibilité pour les situations et les structures de construction inconnues ou changeantes (bâtiments neufs, rénovation) où les longueurs du conducteur HVI ne peuvent pas être exactement déterminées. Le conducteur HVI long est disponible dans une longueur de 100 m sur un touret contreplaqué jetable (diamètre d'environ 900 mm, largeur d'environ 485 mm) ou en version coupée à longueur (6 - 70 m). L'installateur détermine la longueur exacte sur site, coupe le conducteur à sa longueur, le dénude et met en œuvre les embouts.

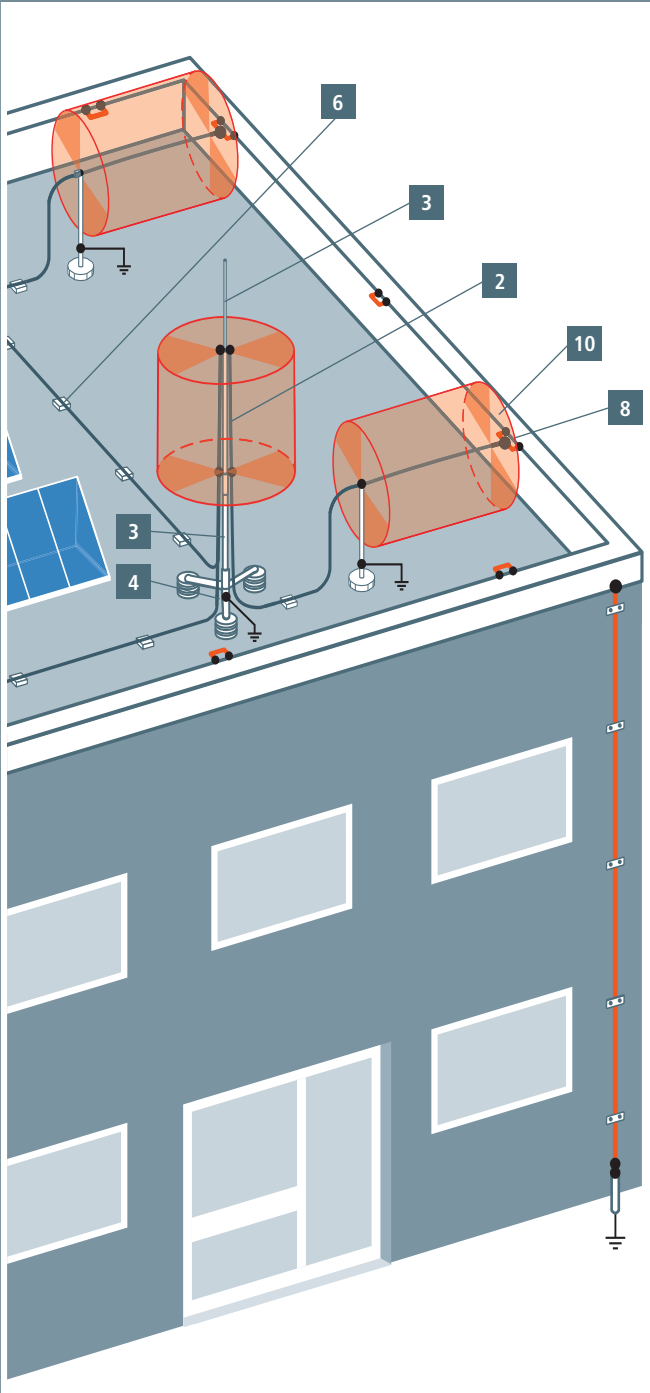


Caractéristiques techniques	Conducteur HVI® (Pré-assemblé)	Conducteur HVI®long (sur touret contreplaqué)	Conducteur HVI®long (coupé à la longueur)
Structure	rigide / multi-brins	rigide / multi-brins	rigide / multi-brins
Section du conducteur interne (Cu)	19 mm <sup>2</sup>	19 mm <sup>2</sup>	19 mm <sup>2</sup>
Couleur	noir / gris	noir / gris	noir / gris
Diamètre extérieur	20 / 23 mm	20 / 23 mm	20 / 23 mm
Distance de séparation équivalente (air)	≤ 75 cm	≤ 75 cm	≤ 75 cm
Distance de séparation équivalente (matériau solide)	≤ 150 cm	≤ 150 cm	≤ 150 cm
Rayon de courbure minimal (DE = Diamètre extérieur)	10 x DE, 200 / 230 mm	10 x DE, 200 / 230 mm	10 x DE, 200 / 230 mm
Température de service	-30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +70 °C
Température lors de la pose	-5 °C ... +40 °C	-5 °C ... +40 °C	-5 °C ... +40 °C
Résistance à la traction	950 N	950 N	950 N
Résistance aux UV / aux intempéries	oui	oui	oui
Testé avec I <sub>imp</sub> (10/350 µs) sur la base de la norme NF EN 62561-1	150 kA	150 kA	150 kA
Utilisation selon les niveaux de protection avec un conducteur de descente (k <sub>c</sub> = 1)	II, III, IV	II, III, IV	II, III, IV
Installation in Ex zone 1 and 21	possible	possible	possible
Quantité minimale de commande	≥ 6 m	100 m	≥ 6 m
Max. longueur de la commande	70 / 60 m	—	70 / 60 m
Poids conducteur / 100 m	—	48 / ~ 63 kg	—

Protection isolée d'une toiture avec le conducteur HVI®



Installation du conducteur HVI®

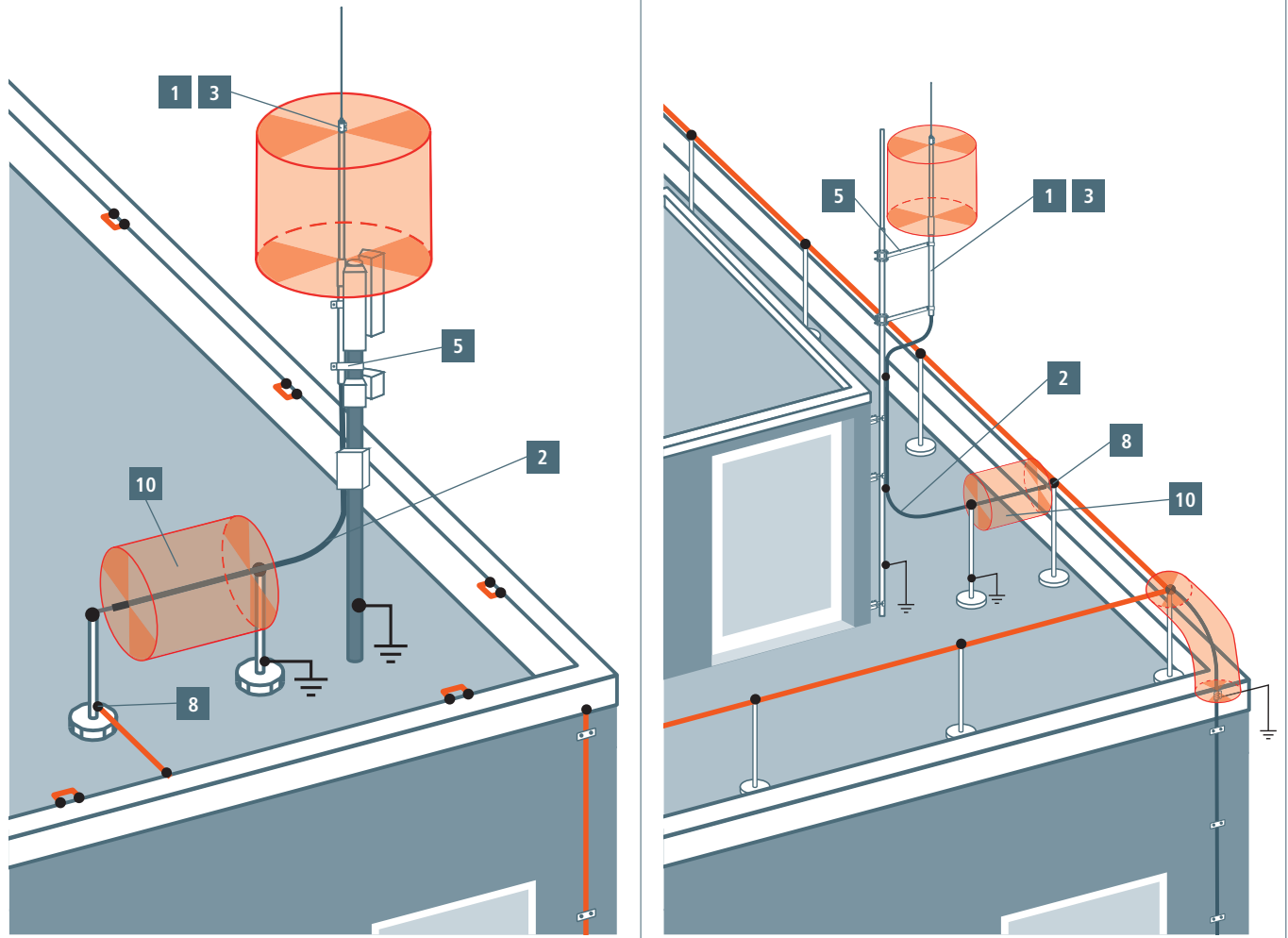


Valable à compter du 1er juillet 2018

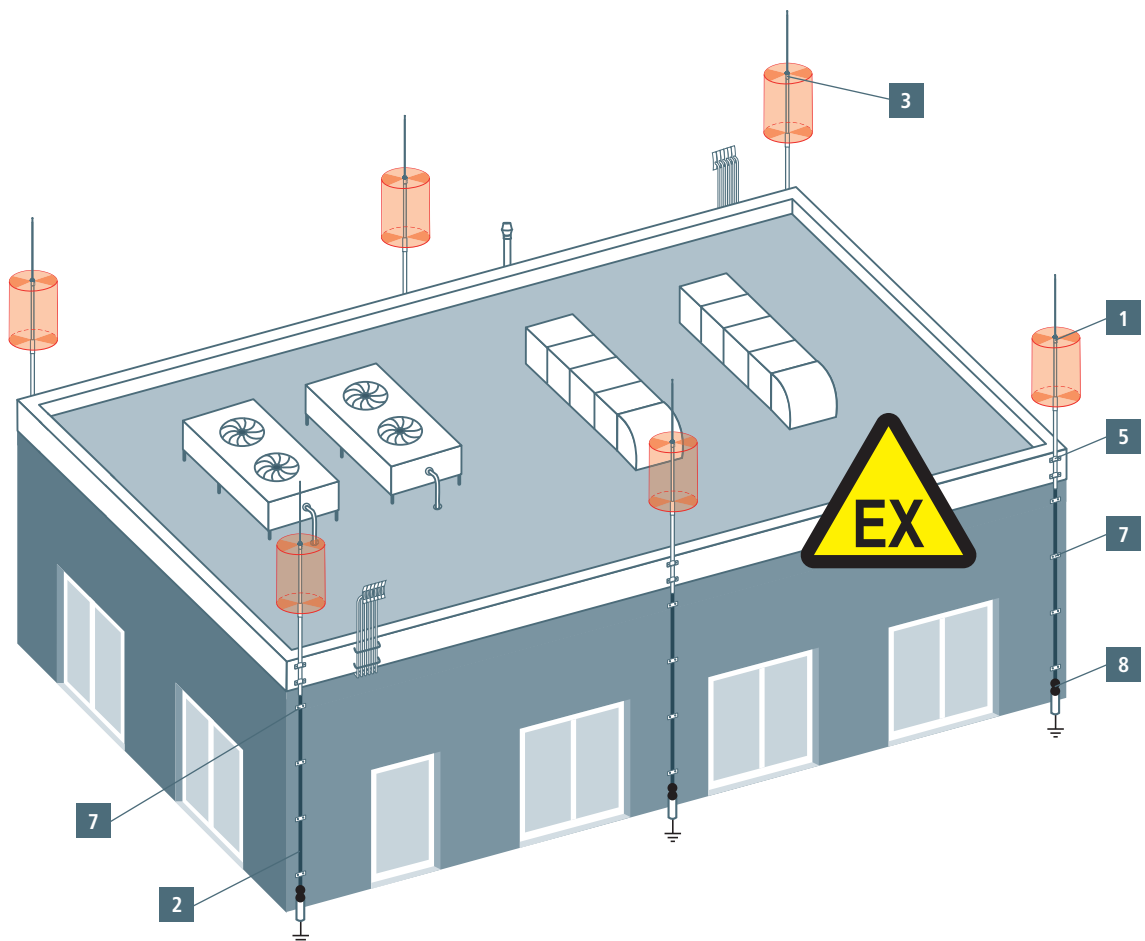
		Composants
1		Conducteur HVI® dans le tube support voir page 172
2		Conducteur HVI® Conducteur HVI®long Élément de raccordement voir page 174
3		Tubes support pour conducteur HVI®long voir page 177
4		Trépieds Accessoire pour Trépieds voir page 179
5		Éléments de fixation pour tubes supports voir page 181
6		Accessoires pour Conducteur HVI® / Conducteur HVI®long voir page 183
7		Support pour conducteur HVI® dans les zones à risque d'explosion voir page 188
8		Éléments de connexion 200 kA (10/350 μs) voir page 190
9		Outil de dénudage Accessoire voir page 191
10		Zone de fermeture d'extrémité voir page 193



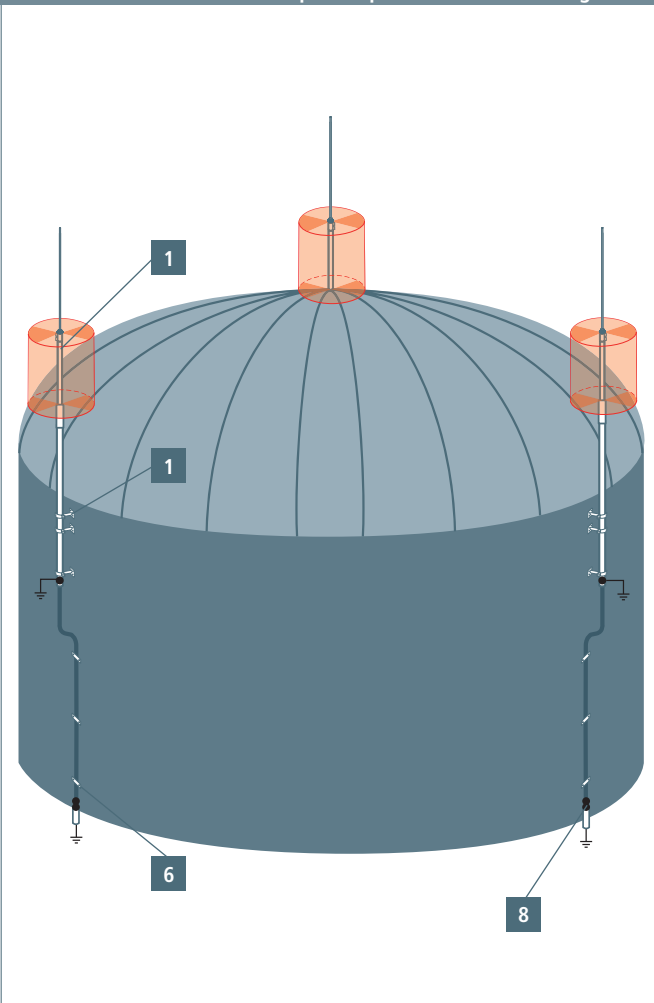
Installation du conducteur HVI® sur l'antenne



Installation du conducteur HVI® sur une structure explosive dangereuse



Installation du conducteur HVI® pour la protection d'un silo de gaz



Installation du conducteur HVI® pour la protection d'une maison avec un toit en chaume



		Composants
1		Conducteur HVI® dans le tube support voir page 172
2		Conducteur HVI® Conducteur HVI®long Élément de raccordement voir page 174
3		Tubes support pour conducteur HVI®long voir page 177
4		Trépieds Accessoire pour Trépieds voir page 179
5		Éléments de fixation pour tubes supports voir page 181
6		Accessoires pour Conducteur HVI® / Conducteur HVI®long voir page 183
7		Support pour conducteur HVI® dans les zones à risque d'explosion voir page 188
8		Éléments de connexion 200 kA (10/350 µs) voir page 190
9		Outil de dénudage Accessoire voir page 191
10		Zone de fermeture d'extrémité voir page 193

Conducteur HVI®

## 1 Conducteur HVI® dans le tube support



Installation visuellement adaptée du conducteur HVI dans un tube support avec surface réduite de prise au vent.  
Utilisable jusqu'à une distance de séparation équivalente  $s \leq 75$  cm (distance dans l'air) ou  $s \leq 150$  cm (matériau solide).  
Merci d'indiquer la longueur du conducteur lors de la commande.

### Conducteur HVI® dans le tube support avec pointe caprice

Avec terminaison placée à l'intérieur et pointe caprice INOX Ø10 mm, longueur 1000 mm.



Référence	819 326	819 336
Matériau - tube support	PRV / Al	PRV / Al
Longueur - tube support	3200 mm	3200 mm
Longueur de transport	3200 mm	3200 mm
Diamètre Ø extérieur	50 mm	50 mm
Diamètre Ø - conducteur	20 mm	23 mm
Couleur - conducteur	noir ●	gris ●
Matériau - conducteur	Cu	Cu
Commande min.	6 m	6 m
Longueur libre max. avec pointe caprice (montage mural)	3500 mm	3500 mm
Vitesse de vent/rafales max. (montage mural, 1x conducteur HVI à l'intérieur)	237 km/h	237 km/h
Vitesse de vent/rafales max. (montage mural, 1x conducteur HVI à l'extérieur)	227 km/h	225 km/h
Vitesse de vent/rafales max. (montage mural, 4x conducteur HVI à l'extérieur)	197 km/h	197 km/h
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Tenue aux vents vitesse maximale (tube de support avec fixation), voir tableau page 144.

### Conducteur HVI® dans le tube support avec pointe de capture

Avec terminaison placée à l'intérieur et pointe de capture Al Ø22 / 16 / 10 mm, longueur 2500 mm.



Référence	819 328	819 338	819 426	819 438
Matériau - tube support	PRV / Al	PRV / Al	PRV / Al	PRV / Al
Longueur - tube support	3200 mm	3200 mm	4700 mm	4700 mm
Longueur de transport	3200 mm	3200 mm	4700 mm	4700 mm
Diamètre Ø extérieur	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Diamètre Ø - conducteur	20 mm	23 mm	20 mm	23 mm
Couleur - conducteur	noir ●	gris ●	noir ●	gris ●
Matériau - conducteur	Cu	Cu	Cu	Cu
Commande min.	6 m	6 m	6 m	6 m
Longueur libre max. avec pointe de capture (montage mural)	5000 mm	5000 mm	5000 mm	5000 mm
Vitesse de vent/rafales max. (montage mural, 1x conducteur HVI à l'intérieur)	190 km/h	190 km/h	190 km/h	190 km/h
Vitesse de vent/rafales max. (montage mural, 1x conducteur HVI à l'extérieur)	175 km/h	175 km/h	175 km/h	175 km/h
Vitesse de vent/rafales max. (montage mural, 4x conducteur HVI à l'extérieur)	163 km/h	163 km/h	163 km/h	163 km/h
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Tenue aux vents vitesse maximale (tube de support avec fixation), voir tableau page 144.

### Conducteur HVI® dans le tube support (sortie latérale) avec pointe de capture et trépied (petit)

Avec terminaison placée à l'intérieur et pointe caprice INOX Ø10 mm, longueur 1000 mm.  
Avec trépied (réf. 105 390) et set comprenant les tiges filetées (réf. 105 397).



Référence	819 371	819 381
Matériau - tube support	PRV / Al	PRV / Al
Longueur - tube support	3200 mm	3200 mm
Longueur de transport	3200 mm	3200 mm
Diamètre Ø extérieur	50 mm	50 mm
Diamètre Ø - conducteur	20 mm	23 mm
Couleur - conducteur	noir ●	gris ●
Matériau - conducteur	Cu	Cu
Rayon - trépied	600 mm	600 mm
Encombrement - trépied	1400 x 1200 mm	1400 x 1200 mm
Longueur - tiges filetées	M16 x 520 mm	M16 x 520 mm
Commande min.	6 m	6 m
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Tenue aux vents vitesse maximale (tube de support avec fixation), voir tableau page 144.

**Conducteur HVI® dans le tube support (sortie latérale) avec pointe de capture et trépied (petit)**

Avec terminaison placée à l'intérieur et pointe de capture Al Ø22 / 16 / 10 mm, longueur 2500 mm.  
Avec trépied (réf. 105 390) et set comprenant les tiges filetées (réf. 105 397).

Référence	819 373	819 383
Matériau - tube support	PRV / Al	PRV / Al
Longueur - tube support	3200 mm	3200 mm
Longueur de transport	3200 mm	3200 mm
Diamètre Ø extérieur	50 mm	50 mm
Diamètre Ø - conducteur	20 mm	23 mm
Couleur - conducteur	noir ●	gris ●
Matériau - conducteur	Cu	Cu
Rayon - trépied	600 mm	600 mm
Encombrement - trépied	1400 x 1200 mm	1400 x 1200 mm
Longueur - tiges filetées	M16 x 520 mm	M16 x 520 mm
Commande min.	6 m	6 m
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)


**Conducteur HVI® dans le tube support (sortie latérale) avec pointe de capture et trépied (grand)**

Avec terminaison placée à l'intérieur et pointe de capture Al Ø22 / 16 / 10 mm, longueur 2500 mm.  
Avec trépied (réf. 105 390) et set comprenant les tiges filetées (réf. 105 398).

Référence	819 473	819 483
Matériau - tube support	PRV / Al	PRV / Al
Longueur - tube support	4700 mm	4700 mm
Longueur de transport	4700 mm	4700 mm
Diamètre Ø extérieur	50 mm	50 mm
Diamètre Ø - conducteur	20 mm	23 mm
Couleur - conducteur	noir ●	gris ●
Matériau - conducteur	Cu	Cu
Rayon - trépied	1450 mm	1450 mm
Encombrement - trépied	2900 x 2600 mm	2900 x 2600 mm
Longueur - tiges filetées	M16 x 650 mm	M16 x 650 mm
Commande min.	6 m	6 m
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Tenue aux vents vitesse maximale (tube de support avec fixation), voir tableau page 144.

Du fait de sa fabrication sur commande (confectionne en fonction de la longueur désirée), ce conducteur ne peut pas être repris.

**1 Mât de capture avec conducteur HVI®**

Pour une longueur utile maximale de tout le dispositif de capture ne doit pas excéder 8,5 m. La fixation s'effectue au moyen de 3 supports variables (réf. 105 345). Longueur de transport 6000 mm

Version avec 1x conducteur HVI posé à l'intérieur. Veuillez indiquer la longueur du conducteur lors de la commande (tranches de 0,5 m).  
Longueur maximale du conducteur HVI : 12,5 m pour un niveau de protection contre la foudre NPF : II  
Longueur maximale du conducteur HVI : 18,5 m pour un niveau de protection contre la foudre NPF : III

Référence	819 730
Mât de capture total	10800 mm
Longueur - pointe de capture	3000 mm
Longueur - tube support	2100 mm
Longueur - tube	6000 mm
Couleur - conducteur	noir ●
Commande min.	10,0 m
Vitesse de vent/rafales max.	166 km/h
UC	1 pièce(s)


**Accessoire pour mât de capture avec conducteur HVI®**
**Support pour mât de capture**

Trois supports sont à installer pour un mât de capture.  
Plage de serrage - mât = Ø60 mm.

Référence	105 345
Matériau - support	St/tZn
Plage de réglage	250-350 mm
Ø Trous de fixation	[4x] 12 x 25 mm
UC	1 pièce(s)





## 2 Conducteur HVI®/ HVI®long

Conducteur HVI comme conducteur de descente isolé résistant aux hautes tensions pour le respect de la distance de séparation avec les parties électriquement conductrices selon NF EN 62305-3.

Distance de séparation équivalente  $s \leq 75$  cm (distance dans l'air) ou  $s \leq 150$  cm (matériau solide).

### Conducteur HVI® (préconfectionné pour poser à l'intérieur)

Avec une pièce de tête et un élément de raccordement (indépendant).

Longueur de commande minimale : 6 m ; veuillez indiquer la longueur du conducteur lors de la commande.

Référence	819 220	819 223
Matériau - conducteur	Cu	Cu
Matériau - isolant	PE	PE
Matériau - enveloppe	PVC	PVC
Couleur - conducteur	noir ●	gris ●
Diamètre Ø - conducteur	20 mm	23 mm
Commande min.	6 m	6 m
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

### Conducteur HVI® (préconfectionné pour poser à l'extérieur)

Avec une pièce de tête et un élément de raccordement (indépendant).

Longueur de commande minimale : 6 m ; veuillez indiquer la longueur du conducteur lors de la commande.

Référence	819 226	819 227
Matériau - conducteur	Cu	Cu
Matériau - isolant	PE	PE
Matériau - enveloppe	PVC	PVC
Couleur - conducteur	noir ●	gris ●
Diamètre Ø - conducteur	20 mm	23 mm
Commande min.	6 m	6 m
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

### Conducteur HVI®long (sur touret)

Le conducteur de descente 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.

Référence	819 135	819 136
Matériau - conducteur	Cu	Cu
Matériau - isolant	PE	PE
Matériau - enveloppe	PVC	PVC
Couleur - conducteur	noir ●	gris ●
Diamètre Ø - conducteur	20 mm	23 mm
UC	100 m	100 m

### Conducteur HVI®long (coupé)

Conducteur HVI-long confectionné sur place en fonction de la longueur désirée. Le conducteur est livré par longueurs différentes. Veuillez indiquer la longueur du conducteur lors de la commande (tranches de 0,5 m).

Référence	819 131	819 132
Matériau - conducteur	Cu	Cu
Matériau - isolant	PE	PE
Matériau - enveloppe	PVC	PVC
Couleur - conducteur	noir ●	gris ●
Diamètre Ø - conducteur	20 mm	23 mm
Commande min.	6 m	6 m
Commande max.	70 m	60 m
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



2 Éléments de raccordement pour conducteur HVI®long



**Kit de raccordement pour conducteur HVI®long Ø20 mm dans le tube support**

Éléments de raccordement pour la terminaison du conducteur HVI-long aux deux extrémités, pour la terminaison du conducteur dans le tube support (pièce de tête) et élément pour le raccordement d'autres pièces du système de protection extérieure contre la foudre ou de l'installation de mise à la terre (deux gaines thermorétractables inclus).

Ces éléments de raccordement peuvent être utilisés avec les tubes supports HVI-long.

Référence	819 145
Matériau	Support écarteur pour antennes omnidirectionnelles
Raccordement	boulon Ø10 mm, longueur 50 mm
Diamètre Ø - élément de raccordement	23 mm
UC	1 pièce(s)



**Kit de raccordement pour conducteur HVI®long Ø20 mm à l'extérieur du tube support**

Éléments de raccordement pour la terminaison du conducteur HVI-long aux deux extrémités, pour la terminaison du conducteur à l'extérieur du tube support (pièce de tête pour la plaque de raccordement) et élément pour le raccordement d'autres pièces du système de protection extérieure contre la foudre ou de l'installation de mise à la terre (deux gaines thermorétractables et quatre rilsans inclus).

Ces éléments de raccordement peuvent seulement être utilisés en combinaison avec le set de fixation (réf. 819 294) pour les tubes supports HVI-long.

Référence	819 146
Matériau	INOX
Raccordement	boulon Ø10 mm, longueur 50 mm
Diamètre Ø - élément de raccordement	23 mm
UC	1 pièce(s)



Conducteur HVI®

**Élément de raccordement (pièce de tête) pour conducteur HVI®long Ø20 mm à l'extérieur du tube support**

Élément de raccordement assurant la terminaison du conducteur HVI-long à l'extérieur du tube support (pièce de tête pour la plaque de raccordement). Une gaine thermorétractable et deux serre-conducteurs inclus.

Référence	819 197
Matériau	INOX
Raccordement	filetage M12
Diamètre Ø - élément de raccordement	23 mm
UC	1 pièce(s)



**Élément de raccordement pour conducteur HVI®long Ø20 mm**

Éléments de raccordement assurant la terminaison du conducteur HVI-long ; ils permettent la réalisation des terminaisons du conducteur sur d'autres éléments du système de protection extérieure contre ou de l'installation de mise à la terre. Une gaine thermorétractable et deux serre-conducteurs inclus.

Référence	819 199
Matériau	INOX
Raccordement	boulon Ø10 mm, longueur 50 mm
Diamètre Ø - élément de raccordement	23 mm
UC	1 pièce(s)



**Kit de raccordement pour conducteur HVI®long Ø23 mm dans le tube support**

Éléments de raccordement pour la terminaison du conducteur HVI-long aux deux extrémités, pour la terminaison du conducteur à l'extérieur du tube support (pièce de tête pour la plaque de raccordement) et élément pour le raccordement d'autres pièces du système de protection extérieure contre la foudre ou de l'installation de mise à la terre (quatre gaines thermorétractables inclus).

Ces éléments de raccordement peuvent seulement être utilisés pour les tubes supports HVI-long.

Référence	819 147
Matériau	Support écarteur pour antennes omnidirectionnelles
Raccordement	boulon Ø10 mm, longueur 50 mm
Diamètre Ø - élément de raccordement	23 mm
UC	1 pièce(s)



**Kit de raccordement pour conducteur HVI®long Ø23 mm à l'extérieur du tube support**

Éléments de raccordement pour la terminaison du conducteur HVI-long aux deux extrémités, pour la terminaison du conducteur à l'extérieur du tube support (pièce de tête pour la plaque de raccordement) et élément pour le raccordement d'autres pièces du système de protection extérieure contre la foudre ou de l'installation de mise à la terre (quatre gaines thermorétractables et quatre rilsans inclus).

Ces éléments de raccordement peuvent seulement être utilisés en combinaison avec le set de fixation (réf. 819 294) et pour les tubes supports HVI-long.

Référence	819 148
Matériau	INOX
Raccordement	boulon Ø10 mm, longueur 50 mm
Diamètre Ø - élément de raccordement	23 mm
UC	1 pièce(s)





**Élément de raccordement (pièce de tête) pour conducteur HVI®long Ø23 mm à l'extérieur du tube support**

Élément de raccordement assurant la terminaison du conducteur HVI-long à l'extérieur du tube support (pièce de tête pour la plaque de raccordement). Une gaine thermorétractable et deux serre-conducteurs inclus.



Référence	819 196
Matériau	INOX
Raccordement	filetage M12
Diamètre Ø - élément de raccordement	23 mm
UC	1 pièce(s)

**Élément de raccordement pour conducteur HVI®long Ø23 mm**

Éléments de raccordement assurant la terminaison du conducteur HVI-long ; ils permettent la réalisation des terminaisons du conducteur sur d'autres éléments du système de protection extérieure contre ou de l'installation de mise à la terre. Une gaine thermorétractable et deux serre-conducteurs inclus.



Référence	819 198
Matériau	INOX
Raccordement	boulon Ø10 mm, longueur 50 mm
Diamètre Ø - élément de raccordement	23 mm
UC	1 pièce(s)

**Kit de raccordement pour conducteur HVI®long noir/gris**

Kit de raccordement pour le montage du conducteur HVI-long aux tubes supports HVI-long, comprenant quatre plaques de raccordement (deux écrous à embase crantée inclus) et une bague de fixation avec quatre supports conducteurs fendus (d 20 mm) pour la terminaison (deux serre-conducteurs inclus).



Référence	819 294
Matériau	INOX
Logement - plaque de fixation	trou carré 13 mm
Support conducteur	4 x 20 mm
UC	1 pièce(s)

**Élément de raccordement PA pour conducteur HVI®long**

Pour la décharge du champ électrique dans la zone de terminaison du conducteur HVI-light. Surface spécialement fendue pour réaliser un contact électrique à l'enveloppe semi-conductrice.



Référence	410 229
Matériau	INOX
Diamètre - plage de serrage	20 mm
Ø perçage de raccordement	11 mm
UC	1 pièce(s)

**Plaque de raccordement**

Plaque de raccordement (x 4, deux écrous à embase crantée inclus) pour le montage du conducteur HVI-long au tube support D 50 mm (par ex. réf. 105 330, 105 331, 105 332, 105 333).



Référence	819 288
Matériau	INOX
Logement - plaque de fixation	trou carré 13
UC	1 pièce(s)

**Accessoires pour éléments de raccordement pour conducteur HVI®long**

**Boulons de fixation**

Boulons de montage pour le montage d'un conducteur aluminium 50 mm<sup>2</sup> réf. 840 050 sur la pointe de capture (Ø22 / Ø16 mm) ou sur la plaque de raccordement (par exemple, réf. 819 289 ou 819 288).



Référence	105 229
Perçage	1x B 11 mm, 1x B 23 mm
Matériau - boulon	Al
Manchon de bout	50 mm <sup>2</sup>
Matériau - manchon de bout	Cu/Sn
Normes	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)

**Embout**

Manchon de bout pour une fixation sécurisée du conducteur en aluminium, avec une section de 50 mm<sup>2</sup> (réf. 840 050).  
1 emballage = 10 pièces



Référence	444 050
Matériau	Cu/Sn
Section	50 mm <sup>2</sup>
UC	1 pièce(s)

### 3 Tubes support pour conducteur HVI® long



#### avec pointe caprice

Tube support avec terminaison placée à l'intérieur et élément à ressort PA.  
Pointe caprice en INOX Ø10 mm, longueur 1000 mm.

Référence	105 330	105 332	105 314	105 316
Matériau - tube support	PRV / Al	PRV / Al	PRV / INOX	PRV / INOX
Longueur - tube support	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Longueur de transport	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Diamètre Ø extérieur	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Longueur - isolant	1535 mm	1535 mm	1535 mm	1535 mm
Longueur libre max. avec pointe caprice (montage mural)	3500 mm	3500 mm	3500 mm	3500 mm
Vitesse de vent/rafales max. (montage mural, 1x conducteur HVI à l'intérieur)	237 km/h	237 km/h	234 km/h	234 km/h
Vitesse de vent/rafales max. (montage mural, 1x conducteur HVI à l'extérieur)	225 km/h	225 km/h	229 km/h	229 km/h
Vitesse de vent/rafales max. (montage mural, 4x conducteur HVI à l'extérieur)	197 km/h	197 km/h	200 km/h	200 km/h
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



#### avec pointe de capture

Tube support avec terminaison placée à l'intérieur et élément à ressort PA.  
Pointe de capture Ø22 / 16 / 10 mm, longueur 2500 mm.

Référence	105 331	105 333	105 315	105 317
Matériau - pointe de capture	Al	Al	INOX	INOX
Matériau - tube support	PRV / Al	PRV / Al	PRV / INOX	PRV / INOX
Longueur - tube support	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Longueur de transport	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Diamètre Ø extérieur	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Longueur - isolant	1535 mm	1535 mm	1535 mm	1535 mm
Longueur libre max. avec pointe de capture (montage mural)	5000 mm	5000 mm	5000 mm	5000 mm
Vitesse de vent/rafales max. (montage mural, 1x conducteur HVI à l'intérieur)	190 km/h	190 km/h	188 km/h	188 km/h
Vitesse de vent/rafales max. (montage mural, 1x conducteur HVI à l'extérieur)	175 km/h	175 km/h	173 km/h	173 km/h
Vitesse de vent/rafales max. (montage mural, 4x conducteur HVI à l'extérieur)	163 km/h	163 km/h	159 km/h	159 km/h
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



#### Avec pointe caprice et sortie latérale

Tube support avec terminaison placée à l'intérieur et élément à ressort PA. Pointe caprice en INOX Ø10 mm, longueur 1000 mm.

Référence	105 325	105 327	105 336	105 338
Matériau - tube support	PRV / Al	PRV / Al	PRV / INOX	PRV / INOX
Longueur - tube support	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Longueur de transport	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Diamètre Ø extérieur	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Longueur - isolant	1535 mm	1535 mm	1535 mm	1535 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)





### Avec pointe de capture et sortie latérale

Tube support avec terminaison placée à l'intérieur et élément à ressort PA.  
Pointe de capture Ø22/16/10 mm, longueur 2500 mm.

Référence	105 326	105 328	105 337	105 339
Matériau - pointe de capture	Al	Al	INOX	INOX
Matériau - tube support	PRV / Al	PRV / Al	PRV / INOX	PRV / INOX
Longueur - tube support	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Longueur de transport	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Diamètre Ø extérieur	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Longueur - isolant	1535 mm	1535 mm	1535 mm	1535 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Tenue aux vents vitesse maximale (tube de support avec fixation), voir tableau page 144.

### Accessoires pour tubes support pour conducteur HVI®long



#### Pointe caprice latérale Al pour tubes support

Kit de fixation pour le montage de pointes caprices latérales / horizontales aux tubes support HVI-long et HVI-power.  
Ce kit comprend quatre pointes caprices et une bague de fixation.

Remarque : Les conditions d'installation et alors la charge de vent supplémentaire en raison des pointes caprices montées latéralement sont à respecter.

Référence	819 183	819 185
Longueur - pointe caprice	530 mm	1030 mm
Matériau - pointe caprice	Al	Al
Matériau - bague de fixation	Al	Al
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



#### Pointe caprice INOX pour tubes support

Kit de fixation pour le montage de pointes caprices latérales / horizontales aux tubes support HVI-long et HVI-power.  
Ce kit comprend quatre pointes caprices et une bague de fixation.

Remarque : Les conditions d'installation et alors la charge de vent supplémentaire en raison des pointes caprices montées latéralement sont à respecter.

Référence	819 184	819 186
Longueur - pointe caprice	530 mm	1030 mm
Matériau - pointe caprice	INOX	INOX
Matériau - bague de fixation	INOX	INOX
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

#### 4 Trépieds pour tubes support sans sortie latérale



Version spéciale pour câble HVI interne / externe dans / à l'extérieur du tube de support, avec double recouvrement pour connexion 2x Rd 8-10 mm.

Afin de maintenir le rayon de courbure du câble HVI au bas du trépied, deux socles en béton sont positionnés sous la patte et un au-dessus. Adaptation possible à la pente du toit jusqu'à 10 ° max.

##### Trépied (petit)

Pour poser le conducteur HVI à l'intérieur du tube support.

Référence	<b>105 351</b>
Matériau - trépied	<b>St/tZn</b>
Logement	50 mm
Rayon	620 mm
Nombre - plots béton	3-12 plots à 17 kg
Encombrement - trépied	1300 x 1450 mm
UC	1 pièce(s)



##### Trépied (grand)

Pour poser le conducteur HVI à l'extérieur du tube support.

Référence	<b>105 201</b>
Matériau - trépied	<b>St/tZn</b>
Logement	40 / 50 mm
Rayon	1435 mm
Nombre - plots béton	3-12 plots à 17 kg
Encombrement - trépied	2520 x 2860 mm
UC	1 pièce(s)

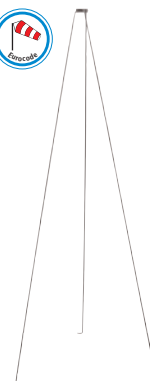


#### Accessoires pour trépieds pour tubes support sans sortie latérale

##### Entretoise

Entretoisement triple, avec bride pour tubes D 50 mm pour la fixation au trépied (réf. 105 201). Entretoisement approprié pour tubes support de 4700 mm de long (réf. 105 332, 105 316, 105 333, 105 317, 105 322, 105 323, 105 565, 105 575).

Référence	<b>105 601</b>
Matériau	<b>INOX</b>
Longueur - entretoise	2910 mm
Ø collier	50 mm
UC	1 pièce(s)



##### Plot béton

À clavettes, empilable, pour l'installation de trépieds, pour pointes de capture Ø16 mm, chanfreiné ou avec rétrécissement. Tige d'écartement DEHNiso Ø16 mm ou support pour conducteurs (réf. 253 279).

Référence	<b>102 010</b>
Poids	17 kg
Logement	à clavettes Ø16 mm
Diamètre Ø	337 mm
Matériau	<b>béton (C45/55)</b>
Matériau - clavette/adaptateur	<b>INOX</b>
UC	54 pièce(s)



##### Plaque de protection

Pour la protection du toit, mise en œuvre sous le plot béton. Pour plots béton (réf. 102 010, 102 002).

Référence	<b>102 050</b>
Diamètre Ø extérieur	370 mm
Diamètre Ø intérieur	360 mm
Matériau	<b>EVA</b>
Couleur	noir ●
UC	1 pièce(s)



## 4 Trépieds pour tubes supports avec sortie latérale



Version spéciale pour le conducteur HVI posé intérieurement dans le tube support avec une sortie latérale et attache double pour le raccordement de 2 conducteurs ronds 8-10 mm.  
Adaptation possible à la pente du toit jusqu'à 5° max.

Le plot béton empilable (réf. 102 012) et la plaque de protection (réf. 102 050) ainsi que les sets comprenant les tiges filetées (réf. 105 396 - 105 398 ou bien réf. 105 496 - 105 498) sont à commander séparément.

### Petit trépied

pour tubes supports de 3,2 m et 3,5 m pour la mise en œuvre d'un conducteur HVI-long, HVI-power



Référence	105 390
Matériau	INOX
Logement	50 mm
Rayon	600 mm
Encombrement - trépied	1400 x 1200 mm
UC	1 pièce(s)

### Grand trépied

pour tubes supports de 4,7 m et 5,0 m pour la mise en œuvre d'un conducteur HVI-long, HVI-power



Référence	105 391
Matériau	INOX
Logement	50 mm
Rayon	1450 mm
Encombrement - trépied	2900 x 2500 mm
UC	1 pièce(s)

### Petit support à quatre pieds

pour tubes supports de 3,2 m et 3,5 m pour la mise en œuvre d'un ou de plusieurs conducteurs HVI-long et d'un conducteur HVI-power



Référence	105 490
Matériau	INOX
Logement	50 mm
Rayon	600 mm
Encombrement - trépied	1200 x 1200 mm
UC	1 pièce(s)

### Grand support à quatre pieds

pour tubes supports de 4,7 m et 5,0 m pour la mise en œuvre d'un ou de plusieurs conducteurs HVI-long et d'un conducteur HVI-power



Référence	105 491
Matériau	INOX
Logement	50 mm
Rayon	1450 mm
Encombrement - trépied	2400 x 2400 mm
UC	1 pièce(s)

## Accessoires pour trépieds pour tubes supports avec sortie latérale

### Set de tiges filetées pour trépied

Comprenant trois tiges filetées avec plaque de base 44 x 4 mm et 3x écrous avec rondelle Grower.



Référence	105 396	105 397	105 398
Pour trépied	réf. 105 390	réf. 105 390/105 391	réf. 105 391
Nombre - plots béton	1 à 2	de 1 à 3	3 à 4
Matériau	INOX	INOX	INOX
Longueur	M16 x 340 mm	M16 x 520 mm	M16 x 650 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

### Set de tiges filetées pour support à quatre pieds

Comprenant quatre tiges filetées avec plaque de base 44 x 4 mm et 3x écrous avec rondelle Grower.



Référence	105 496	105 497	105 498
pour support à quatre pieds	réf. 105 490	réf. 105 490/105 491	réf. 105 491
Nombre - plots béton	1 à 2	de 1 à 3	3 à 4
Matériau	INOX	INOX	INOX
Longueur	M16 x 340 mm	M16 x 520 mm	M16 x 650 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

**Plot béton**

Plot béton sans clavettes, pour l'installation de trépieds.

Référence	<b>102 012</b>
Poids	17 kg
Logement	Ø16 mm
Diamètre Ø	337 mm
Matériau	<b>béton (C45/55)</b>
UC	54 pièce(s)


**Plaque de protection**

Pour la protection du toit, mise en œuvre sous le plot béton.

Pour plots béton (réf. 102 010, 102 002).

Référence	<b>102 050</b>
Diamètre Ø extérieur	370 mm
Diamètre Ø intérieur	360 mm
Matériau	<b>EVA</b>
Couleur	noir ●
UC	1 pièce(s)


**5 Éléments de fixation pour tubes supports**
**Bride de fixation avec bande de serrage**

Pour la fixation de tubes support à des éléments de construction, par ex. à des mâts d'antennes.

Référence	<b>105 360</b>
Matériau - étrier	<b>INOX</b>
Plage de serrage - tube support	50 mm
Plage de serrage - Ø tube	50-300 mm
Matériau - bande de serrage	<b>INOX</b>
Dimensions - bande (l x p)	25 x 0,3 mm
UC	1 pièce(s)


**Bride de fixation avec bande de serrage**

Avec pièce d'écartement supplémentaire pour égaliser la distance entre le mât et l'antenne.

Référence	<b>105 361</b>
Matériau - étrier	<b>INOX</b>
Plage de serrage - tube support	50 mm
Plage de serrage - Ø tube	50-300 mm
Matériau - bande de serrage	<b>INOX</b>
Dimensions - bande (l x p)	25 x 0,3 mm
Longueur - pièce d'écartement	30 mm
UC	1 pièce(s)


**Bride de fixation avec bande de serrage**

Avec une longue pièce d'écartement supplémentaire pour égaliser la distance entre le mât et l'antenne.

Référence	<b>105 362</b>
Matériau - étrier	<b>INOX</b>
Plage de serrage - tube support	50 mm
Plage de serrage - Ø tube	50-300 mm
Matériau - bande de serrage	<b>INOX</b>
Dimensions - bande (l x p)	25 x 0,3 mm
Longueur - pièce d'écartement	95 mm
UC	1 pièce(s)





### Support de fixation

Pour la fixation de tubes support au mur ou sur la structure à protéger.



Référence	105 340
Matériau	INOX
Plage de serrage - tube support	50 mm
Distance par rapport au mur/ à l'arête	80 mm
Dimension - fixation	320 mm
Fixation	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
UC	1 pièce(s)

### Support de fixation

Pour la fixation de tubes support au mur ou sur la structure à protéger.



Référence	105 341
Matériau	INOX
Plage de serrage - tube support	50 mm
Distance par rapport au mur/à l'arête	80 mm
Dimension - fixation	152 mm
Fixation	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
UC	1 pièce(s)

### Equerre de fixation

Support de fixation murale pour montage vertical.

Pour la fixation de tubes support ou de pointes de capture D40/D50.



Référence	105 342
Matériau - équerre	INOX
Fixation	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Plage de serrage - tube support	40-50 mm
Distance par rapport au mur/à l'arête	46 mm
Dimension - fixation	170 mm
UC	1 pièce(s)

### Support de fixation

Support de fixation murale avec plage de réglage de 150 à 200 mm.

Pour la fixation de tubes support ou de pointes de capture D40 / D50 avec attache double pour le raccordement de 2 conducteurs rd 8-10 mm.



Référence	105 344
Matériau - équerre	INOX
Plage de serrage - tube support	40-50 mm
Distance par rapport au mur/à l'arête	150-200 mm
Dimension - plaque	120 x 120 x 4 mm
Fixation	[4x] 12 x 26 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

### Support de fixation

Support de fixation murale avec plage de réglage de 400 à 700 mm.

Pour la fixation de tubes support ou de pointes de capture D40/D50.



Référence	105 343
Matériau - équerre	St/tZn / INOX
Plage de serrage - tube support	40-50 mm
Distance par rapport au mur/à l'arête	400-700 mm
Dimension - plaque	120 x 120 x 4 mm
Fixation	[4x] 12 x 25 mm
UC	1 pièce(s)

## Conducteur HVI®

### Fixation pour garde-corps

Pour tubes.

Référence	105 354
Matériau	INOX
Plage de serrage - Ø tube	48-60 mm (1 1/2-2")
Plage de serrage - tube support	40-50 mm
UC	5 pièce(s)



### Fixation pour garde-corps

Pour tubes.

Référence	105 355
Matériau	INOX
Plage de serrage - Ø tube	70-90 mm (2 1/4-3")
Plage de serrage - tube support	40-50 mm
UC	1 pièce(s)



### Fixation pour garde-corps

Pour profilés creux carrés.

Référence	105 356	105 376
Matériau	INOX	INOX
Plage de serrage - profilé carré	20 x 20 jusqu'à 50 x 50 mm	60 x 120 mm
Plage de serrage - tube support	40-50 mm	40-50 mm
UC	5 pièce(s)	1 pièce(s)



## 5 Support écarteur pour antennes omnidirectionnelles

Support écarteur pour tubes supports DEHNiso-Combi avec conducteur HVI monté intérieurement et / ou extérieurement au mât d'antenne.

Référence	105 363	105 364	105 365
Matériau - support / tube carré	St/tZn	St/tZn	St/tZn
Plage de serrage (Ø mât)	55-100 mm	100-150 mm	150-190 mm
Plage de serrage - tube support	50 mm	50 mm	50 mm
Longueur - pièce d'écartement	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Dimensions (l x l x p)	140 x 120 x 55 mm	190 x 140 x 60 mm	230 x 180 x 70 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Entretroises pour Omni-antennes disponibles sur demande en longueur spéciale et avec d'autres diamètres!

## 6 Accessoires pour conducteur HVI® et HVI®long

### Plots béton pour toits plats

Pour la fixation de conducteurs ronds sur des toits plats avec support conducteur simple type FB.

Référence	253 015
Guidage du conducteur	libre
Matériau - support conducteur	matière plastique
Support conducteur rd	8 mm
Plot	béton (C35/45)
Poids	1 kg
UC	10 pièce(s)



### Adaptateur pour l'installation du conducteur HVI® / HVI®light sur toits plats

Avec support pour conducteurs de toiture type FB (réf. 253 015) à encliqueter.

Référence	253 026
Matériau	matière plastique
Couleur	noir ●
Support conducteur rd	20 mm
UC	50 pièce(s)



**Adaptateur pour l'installation du conducteur HVI® sur toits plats**

Avec support pour conducteurs de toiture type FB (réf. 253 015) à encliqueter.



Référence	<b>253 027</b>
Matériau	<b>matière plastique</b>
Couleur	noir ●
Support conducteur rd	23 mm
UC	50 pièce(s)

**Support pour conducteur de toiture**

pour toits plats, poids : env. 4,7 kg

Plot béton et plaque de protection pour l'installation du conducteur HVI-light / HVI sur toits plats.



Référence	<b>253 229</b>
Matériau - support conducteur	<b>INOX</b>
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Poids total	env. 4,7 kg
UC	1 pièce(s)

**Support pour conducteur de toiture**

pour toits plats, poids : env. 8,6 kg

Plot béton et plaque de protection pour l'installation du conducteur HVI-light / HVI sur toits plats.



Référence	<b>253 239</b>
Matériau - support conducteur	<b>INOX</b>
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Poids total	env. 8,6 kg
UC	1 pièce(s)

**Support pour conducteurs**

Supports avec attache fendue pour conducteurs HVI-light et HVI pour une fixation dans la plaque de base (réf. 253 300) avec plot béton (réf. 253 301).



Référence	<b>253 289</b>
Matériau	<b>INOX</b>
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Hauteur totale - support conducteur	87 mm
Boulon	Ø10 mm
UC	1 pièce(s)

**Plot béton**

Pour la stabilisation de la plaque de base.



Référence	<b>253 301</b>
Matériau	<b>béton (C35/45)</b>
Poids	4,6 kg
Dimension	180 x 180 x 70 mm
UC	24 pièce(s)

**Plaque de base**

Plaque de base pour le logement (connecteur) de la tige d'écartement (réf. 253 315, 253 325) et du support pour le conducteur (réf. 253 289) et pour la protection du toit au-dessous du plot béton (réf. 253 301).



Référence	<b>253 300</b>
Diamètre Ø	300 mm
Diamètre Ø - connecteur à enficher	10 mm
Hauteur	60 mm
Matériau	<b>matière plastique</b>
Couleur	gris ●
UC	24 pièce(s)

**Support pour conducteur**

Supports avec attache fendue pour conducteurs HVI-light et HVI pour une fixation dans le plot béton à clavettes (réf. 102 075).



Référence	<b>253 279</b>
Matériau	<b>INOX</b>
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Hauteur totale - support conducteur	125 mm
Boulon	Ø16 mm (clavettes)
UC	1 pièce(s)

**Plot béton**

À clavettes, pour pointes caprices Ø10 mm, longueur 1000 mm ou tiges d'écartement DEHNiso Ø16 mm, longueur jusqu'à 675 mm (distance 0,8 m), ou support pour conducteurs (réf. 253 279).

Référence	102 075
Poids total	8,5 kg
Diamètre Ø	240 mm
Matériau	béton (C45/55)
Matériau - clavette/adaptateur	INOX
UC	120 pièce(s)


**Plaque de protection**

Pour la protection du toit, mise en œuvre sous le plot béton.  
Pour plots béton (réf. 102 075, 102 003).

Référence	102 060
Diamètre Ø extérieur	280 mm
Diamètre Ø intérieur	270 mm
Matériau	EVA
Couleur	noir ●
UC	1 pièce(s)


**Borne PA**

Pour le raccordement de l'enveloppe spéciale du conducteur HVI à l'équilibrage de potentiel.

Référence	405 020
Matériau - borne	St/tZn
Ø Plage de serrage	20 mm
Section de raccordement	4-95 mm <sup>2</sup>
UC	1 pièce(s)


**Support écarteur avec élément PA**

Support écarteur pour la mise à la terre de la zone de terminaison du conducteur HVI.  
Avec borne MV pour le raccordement à l'équilibrage de potentiel d'un conducteur rd 16 mm / rd 8-10 mm.  
Le plot béton empilable (réf. 102 010) et la plaque de protection (réf. 102 050) sont à commander séparément.  
D'autres indications peuvent être consultées dans la notice d'installation n° 1851.

Référence	105 275
Matériau - support écarteur	Al
Longueur - support écarteur	705 mm
Support conducteur - logement rd	20 mm
Matériau - support conducteur	INOX
UC	1 pièce(s)


**Plot béton**

À clavettes, empilable, pour l'installation de trépieds, pour pointes de capture Ø16 mm, chanfreiné ou avec rétrécissement. Tige d'écartement DEHNiso Ø16 mm ou support pour conducteurs (réf. 253 279).

Référence	102 010
Poids	17 kg
Logement	à clavettes Ø16 mm
Diamètre Ø	337 mm
Matériau	béton (C45/55)
Matériau - clavette/adaptateur	INOX
UC	54 pièce(s)


**Plaque de protection**

Pour la protection du toit, mise en œuvre sous le plot béton.  
Pour plots béton (réf. 102 010, 102 002).

Référence	102 050
Diamètre Ø extérieur	370 mm
Diamètre Ø intérieur	360 mm
Matériau	EVA
Couleur	noir ●
UC	1 pièce(s)



### Support pour conducteur de toiture

Support pour conducteurs avec points de pliage préformés pour être plié et suspendu aux tuiles ou aux lattes du toit, pour l'installation du conducteur HVI sur des toitures en brique.



Référence	202 829
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur - logement rd	20 / 23 mm
Longueur - entretoise	205 mm
UC	1 pièce(s)

### Support de conducteur de toit

Support de conducteur de toit avec recouvrement fendu pour câble de lumière HVI, câble HVI pour montage sur toits métalliques à joint rond.



Référence	202 850 <sup>NEW</sup>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Matériau - support conducteur	INOX
Plage de serrage	Ø20-25 mm
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)

### Support de conducteur de toit

Support de conducteur de toit avec cosse fendue pour câble HVI-light, câble HVI pour montage sur toit métallique avec anti-froissage.



Référence	202 851 <sup>NEW</sup>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Matériau - support conducteur	INOX
Plage de serrage	ca. 18 / 22 mm
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)

### Support de conducteur de toit

Support de conducteur de toit avec recouvrement fendu pour câble HVI-light, câble HVI pour montage sur toits métalliques avec joint debout.



Référence	202 852 <sup>NEW</sup>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Matériau - support conducteur	INOX
Plage de serrage	0,7-8 mm
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)

### Support de conducteur de toit avec cosse de connexion

Support de conducteur de toit avec recouvrement fendu pour câble de lumière HVI, câble HVI avec cosse de connexion en forme de Z pour riveter ou visser sur des toits métalliques.



Référence	202 853 <sup>NEW</sup>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Matériau - support conducteur	INOX
Fixation	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)

### Support conducteur avec bande de serrage

Avec support conducteur en PA.



Référence	275 330	275 333
Matériau - support conducteur	PA	PA
Support conducteur rd	20 mm	23 mm
Plage de serrage - Ø tube	50-300 mm	50-300 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

### Support conducteur avec bande de serrage

Avec support conducteur en métal.



Référence	275 320
Matériau - support conducteur	ZG/INOX
Support conducteur rd	20-23 mm
Plage de serrage - Ø tube	50-300 mm
UC	1 pièce(s)

**Support pour fixation de la bande de serrage**

Pour la fixation du conducteur HVI aux tuyaux, par ex. avec des colliers de serrage (réf. 106 323).

Référence	275 319
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	20-23 mm
UC	10 pièce(s)


**Collier de serrage**

Pour la fixation (serrage) de supports écarteur (par ex. réf. 275 319).

Référence	106 323
Matériau - tête/bande	INOX
Plage de serrage Ø	50-300 mm
Dimensions - bande	1100 x 25 x 0,3 mm
Matériau - vis	INOX
UC	10 pièce(s)


**Tête de serrage séparée**

À combiner avec la bande de serrage (réf. 540 901) pour tubes de grand diamètre.

Référence	106 324
Matériau - tête	INOX
Pour bande (b x t)	25 x 0,3 mm
Vis	☛ M8 x 20 mm
Matériau - vis	INOX
UC	20 pièce(s)


**Bande de serrage**

Référence	540 901
Matériau	INOX
Dimensions - bande (l x p)	25 x 0,3 mm
Longueur	100 m
UC	1 pièce(s)


**Support pour conducteur**

Avec filetage. Support conducteur pour montage mural avec attache à deux vis (ne pas mettre en œuvre dans la zone de terminaison).

Référence	275 250	275 251
Matériau - support conducteur	INOX	INOX
Support conducteur rd	20 / 23 mm	20 / 23 mm
Filetage	M8	M6
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)	1 pièce(s)


**Support pour conducteur**

Avec socle en matière plastique. Support conducteur pour montage mural avec attache à deux vis (ne pas mettre en œuvre dans la zone de terminaison).

Référence	275 259
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Filetage	M8
Normes	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)


**Support pour conducteur**

Avec trou oblong. Support conducteur pour montage mural avec attache à deux vis (ne pas mettre en œuvre dans la zone de terminaison).

Référence	275 252
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Trou de fixation	5,5 x 10 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)


**Support pour conducteur HVI®**

Pour montage mural avec attache à deux vis dans la zone de la terminaison.

Référence	275 220	275 225
Matériau - support conducteur	PA	PA
Support conducteur rd	20 mm	23 mm
Filetage intérieur	M8	M8
Trou de fixation	6,5 mm	6,5 mm
Vis	☛ M6 x 16 mm	☛ M6 x 16 mm
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)





### Support pour conducteur HVI®

Pour montage mural avec attache à deux vis (pas dans la zone de la terminaison).



Référence	275 229
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	20 mm
Trou de fixation	6,5 x 16 mm
Vis	☒ M6 x 14 mm
UC	50 pièce(s)

### Support pour conducteur HVI®

Pour montage mural avec attache à deux vis (ne pas mettre en œuvre dans la zone de la terminaison).



Référence	275 239
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur - logement rd	23 mm
Trou de fixation	6,5 x 16 mm
Vis	☒ M6 x 14 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	1 pièce(s)

### Panneau en français

**RECTO** en français : « Attention ! Protection isolée contre la foudre avec conducteur HVI »

**VERSO** en italien : „Attenzione! Protezione da fulmini isolata con conduttura HVI“



Référence	480 597
Matériau	matière plastique
Dimensions (l x l x p)	300 x 210 x 1 mm
Fixation	[4x] Ø6,5 mm
Ecartement des trous	270/180 mm
UC	1 pièce(s)

### Plaque signalétique

**RECTO** en français : « ATTENTION! Équilibrage de potentiel »

**VERSO** en italien : „ATTENZIONE! Equipotenzialità“

Écartement des trous adapté aux attaches à deux vis, réf. 480 291.



Référence	480 595
Matériau	matière plastique
Dimensions (l x l x p)	70 x 30 x 1 mm
Fixation	[2x] Ø6,5 mm
UC	1 pièce(s)

## 7 Support pour conducteur HVI® dans les zones à risque d'explosion



Le conducteur HVI a été conçu pour être installé dans les zones à risque d'explosion 1 (gaz, vapeurs, brouillard) et 21 (poussières).

En respectant certaines conditions d'installation particulières, il est possible de garantir qu'une étincelle provoquée par une décharge du courant de foudre puisse être évitée au moyen du conducteur HVI.

Pour un montage du conducteur HVI dans les zones à risque d'explosion, les instructions figurant dans la notice d'installation sont à respecter.

### HVI®Ex W70 holder

Pour la fixation sur des éléments de construction métalliques (façades) dans les zones à risque d'explosion 1 et 21.



Référence	275 440
Matériau	INOX
Support conducteur rd	20 mm
Distance au mur	70 mm
Fixation	[4x] Ø5,1 / [2x] 7 x 10 mm
UC	10 pièce(s)

### HVI®Ex W200 holder

Pour la fixation sur des éléments de construction métalliques (façades) dans les zones à risque d'explosion 1 et 21.



Référence	275 441
Matériau	INOX
Support conducteur rd	20 mm
Distance au mur	200 mm
Fixation	[4x] Ø5,1 / [2x] 7 x 10 mm
UC	10 pièce(s)

### HVI®Ex busbar 500

Pour la pose du conducteur HVI sur des supports HVI-Ex W70 holder (réf. 275 440) sur une structure non conductrice, par ex. en pierre ou en bois.

Référence	275 498
Matériau - entretoise	INOX
Fixation	[4x] Ø5,5 / [2x] 7 x 10 mm
UC	10 pièce(s)



### HVI®Ex P70 holder

Pour la fixation aux tubes, par ex. avec un collier de serrage (réf. 106 323) dans les zones à risque d'explosion 1 et 21.

Référence	275 444
Matériau	INOX
Support conducteur rd	20 mm
Distance au mur	70 mm
Plage de serrage - tube	50-300 mm
UC	1 pièce(s)



### HVI®Ex P200 holder

Pour la fixation sur des éléments de construction métalliques (façades) dans les zones à risque d'explosion 1 et 21.

Référence	275 442
Matériau	INOX
Support conducteur rd	20 mm
Distance au mur	200 mm
Plage de serrage - tube	50-300 mm
UC	10 pièce(s)



## Accessoires pour support pour conducteur HVI® dans les zones à risque d'explosion

### Collier de serrage

Pour la fixation (serrage) du support HVI-Ex P200 (réf. 275 442) aux tubes.

Référence	106 323
Matériau - tête / bande	INOX
Ø Plage de serrage	50-300 mm
Dimensions - bande	1100 x 25 x 0,3 mm
Vis	M8 x 20 mm
Matériau - vis	INOX
UC	10 pièce(s)



### Tête de serrage séparée

À combiner avec la bande de serrage (réf. 540 901) pour tubes de grand diamètre.

Référence	106 324
Matériau - tête	INOX
Pour bande (b x t)	25 x 0,3 mm
Vis	M8 x 20 mm
Matériau - vis	INOX
UC	20 pièce(s)



### Bande de serrage

Référence	540 901
Matériau	INOX
Dimensions - bande (l x p)	25 x 0,3 mm
Longueur	100 m
UC	1 pièce(s)





## 9 Outil de dénudage pour conducteurs HVI®/HVI®light



Outil pour dénuder l'enveloppe semi-conductrice et l'isolement PE du conducteur HVI-light et du conducteur HVI (diamètre ext. 20 mm).

- L'outil comprend une poignée et différentes lames remplaçables.
- La longueur de dénudage du conducteur HVI-light et du conducteur HVI est réglable par étapes de 0,2 mm à l'aide de la roue de réglage ; la longueur choisie est indiquée sur l'échelle graduée de la poignée.

### Fonctionnement

Placer l'outil à l'extrémité du conducteur où le conducteur a été coupé. Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre et pousser légèrement pour couper/dénuder le conducteur.

La lame peut être remplacée sans outillage grâce à un accouplement à baïonnette.

### HVI®strip 20

Version pour conducteur HVI et HVI-light (poignée + lame).

Référence	597 220
Diamètre Ø - conducteur	20 mm
Matériau - pièce moulée	matière plastique
Matériau - lame	INOX
UC	1 pièce(s)



### HVI®head 20

Version pour conducteur HVI et HVI-light (lame).

Référence	597 120
Diamètre Ø - conducteur	20 mm
Matériau - pièce moulée	matière plastique
Matériau - lame	INOX
UC	1 pièce(s)



## Accessoires pour outil de dénudage pour conducteurs HVI®/HVI®light

### Adaptateur HVI-head

Adaptateur à baïonnette pour fixer la lame HVI-head (longueur préréglée 35 mm). Un adaptateur peut être utilisé par exemple avec une visseuse sans fil.

Référence	597 139
Matériau	matière plastique / Ms
UC	1 pièce(s)



### Lames de rechange pour HVI®head 20

1 jeu = 4 pièces

Référence	597 101
Matériau	INOX
UC	1 Sa



9 Outil de dénudage pour conducteurs HVI®

Outil pour dénuder l'enveloppe grise supplémentaire du conducteur HVI et HVI-light. L'outil DEHNhelix comprend une poignée et un étrier remplaçable (selon le diamètre du conducteur).



DEHNhelix

Référence	597 230
Diamètre Ø - conducteur	20-27 mm
Matériau - pièce moulée	matière plastique
Matériau - lame	INOX
UC	1 pièce(s)

Accessoire pour Outil de dénudage pour conducteurs HVI®



Lame de rechange pour l'outil de décapage.

Référence	597 130 <sup>NEW</sup>
Matériau	INOX
UC	1 pièce(s)



9 Coupe-conducteurs HVI®

Coupe-câbles pour couper facilement les conducteurs HVI, HVI-light (diamètre extérieur 20 / 23 mm) et HVI-power (diamètre extérieur 27 mm) ainsi que les conducteurs CUI.

La composition des coupe-câbles permet de couper également des conducteurs qui se composent de plusieurs fils pour faciliter la mise en oeuvre des éléments de raccordement.



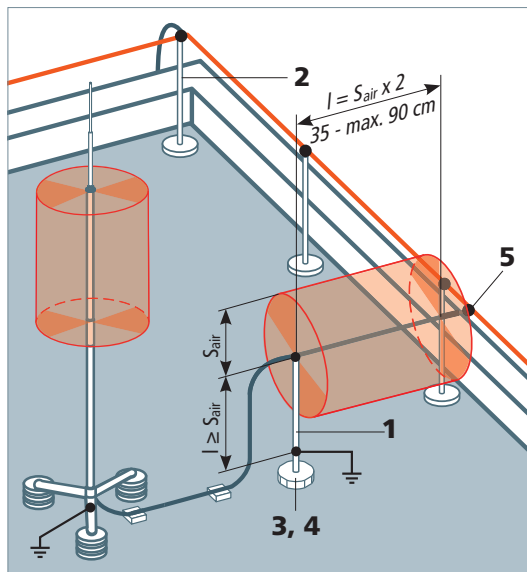
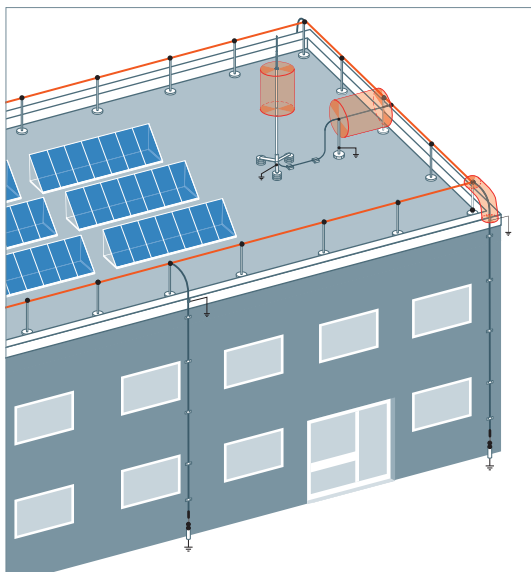
HVI®cutter

Référence	597 032
Diamètre Ø - conducteur	jusqu'à 32 mm
Matériau - couteau	acier à outils (CR-Moly (SCM440))
Matériau - poignée	acier carbone (SS400)
Longueur	600 mm
UC	1 pièce(s)

**10 Zone de terminaison, connexion à „boucle isolée”**



Avec plusieurs parties du système à protéger, il est judicieux de ne pas acheminer le conducteur HVI individuellement de chaque dispositif de capture vers le système de mise à la terre. Les conducteurs HVI provenant du receveur peuvent être connectés à une „boucle isolée”. A partir de cette „boucle isolée”, les conducteurs isolés HVI sont raccordés au système de mise à la terre. La „boucle isolée” qui est posée sur le toit, doit prendre en compte la distance de séparation calculée „s”.



**Accessoires pour zone de terminaison, connexion à „boucle isolée”**

**Support écarteur avec élément PA**

Support écarteur pour la mise à la terre de la zone de terminaison du conducteur HVI. Avec borne MV pour le raccordement à l'équilibrage de potentiel d'un conducteur rd 16 mm / rd 8-10 mm. Le plot béton empilable (réf. 102 010) et la plaque de protection (réf. 102 050) sont à commander séparément. D'autres indications peuvent être consultées dans la notice d'installation n° 1851.

Référence	105 275
UC	1 pièce(s)



**Support écarteur DEHNiso avec borne MMV**

Pour les croisements, dans le cas d'un montage dans le plot béton (réf. 102 075), guidage fixe du conducteur.

Référence	106 150
UC	1 pièce(s)



**Plot béton**

À clavettes, empilable, pour l'installation de trépieds, pour pointes de capture Ø16 mm, chanfreiné ou avec rétrécissement. Tige d'écartement DEHNiso Ø16 mm ou support pour conducteurs (réf. 253 279).

Référence	102 010
UC	54 pièce(s)



**Plaque de protection**

Pour la protection du toit, mise en œuvre sous le plot béton. Pour plots béton (réf. 102 010, 102 002).

Référence	102 050
UC	1 pièce(s)



**Bornes MV**

Avec vis hexagonale, bague à ressort et filetage dans la partie inférieure. Tenue au courant de foudre 200 kA (10/350 µs).

Référence	390 209
UC	1 pièce(s)



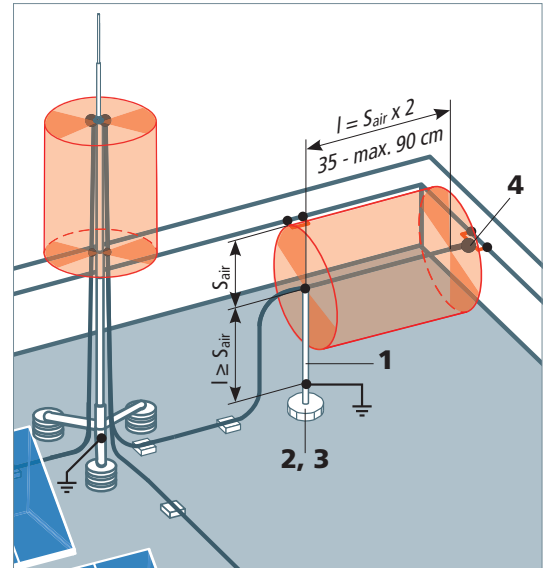
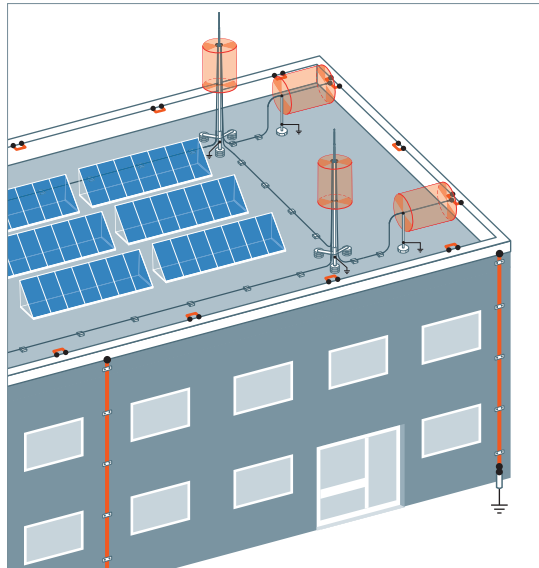
Conducteur HVI®



10 Zone de terminaison, connexion à l'acrotère



Avec plusieurs parties du système à protéger, il est judicieux de ne pas acheminer le conducteur HVI individuellement de chaque dispositif de capture vers le système de mise à la terre. Le conducteur HVI peut être connectée à un „acrotère“, qui sert de boucle. De l'acrotère peut alors être conduit plusieurs conducteurs de descente vers le système de mise à la terre.



Accessoires pour zone de terminaison, connexion à l'acrotère



1

**Support écarteur avec élément PA**

Support écarteur pour la mise à la terre de la zone de terminaison du conducteur HVI. Avec borne MV pour le raccordement à l'équilibrage de potentiel d'un conducteur rd 16 mm / rd 8-10 mm. Le plot béton empilable (réf. 102 010) et la plaque de protection (réf. 102 050) sont à commander séparément. D'autres indications peuvent être consultées dans la notice d'installation n° 1851.

Référence	105 275
UC	1 pièce(s)



2

**Plot béton**

À clavettes, empilable, pour l'installation de trépieds, pour pointes de capture Ø16 mm, chanfreiné ou avec rétrécissement. Tige d'écartement DEHNiso Ø16 mm ou support pour conducteurs (réf. 253 279).

Référence	102 010
UC	54 pièce(s)



3

**Plaque de protection**

Pour la protection du toit, mise en œuvre sous le plot béton. Pour plots béton (réf. 102 010, 102 002).

Référence	102 050
UC	1 pièce(s)



4

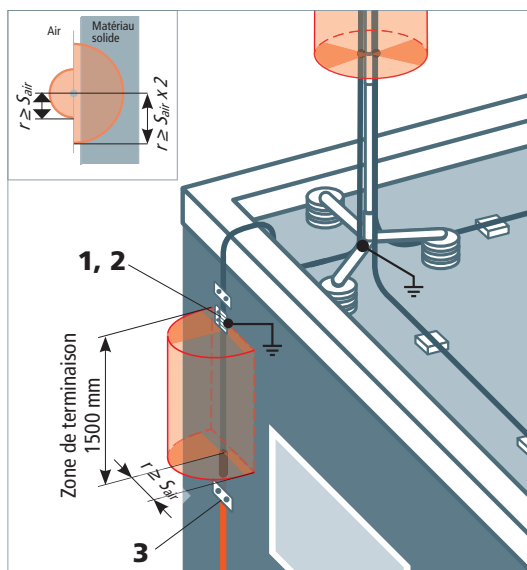
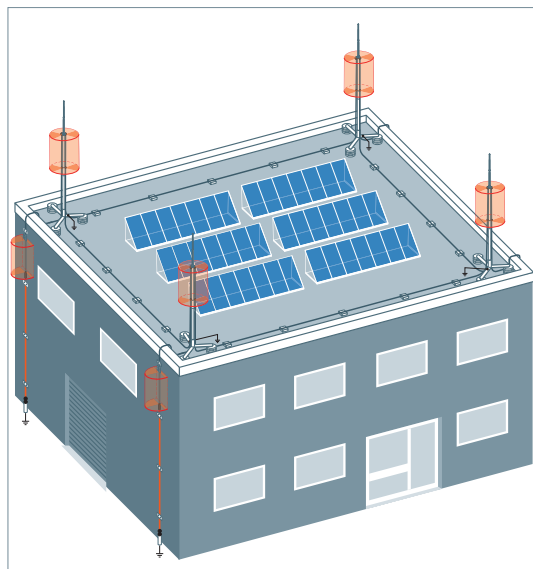
**Jonction KS**

Avec vis et écrou M10. Tenue au courant de foudre 200 kA (10/350 µs).

Référence	301 209
UC	1 pièce(s)

## 10 Zone de terminaison sur un bâtiment

Si le conducteur HVI est mis en oeuvre sur un bâtiment, la distance de séparation calculée „s” dans la zone de terminaison doit être respectée vers les parties métalliques de la structure. La zone de terminaison s'étend du bas de la pointe de capture à l'élément de connexion PA. Si le conducteur HVI est connecté directement au système de prise de terre, il est possible de se passer de la zone de terminaison en bas de conducteur.



### Accessoires pour zone de terminaison sur un bâtiment

#### Élément de raccordement PA pour conducteur HVI®long

Pour la décharge du champ électrique dans la zone de terminaison de conducteur HVI-long.  
Surface spécialement fendue pour réaliser un contact électrique à l'enveloppe semi-conductrice.

Référence	410 229
UC	1 pièce(s)



#### Jonction KS

Avec vis et écrou M10.

Référence	301 019
UC	100 pièce(s)



#### Borne de séparation

Borne de séparation avec rondelle Grower pour la fixation du conducteur HVI-power à la barre de terre.  
Tenue au courant de foudre 200 kA (10/350 µs).

Référence	459 200
UC	1 pièce(s)



Le conducteur HVI power est la variante la plus puissante des conducteurs de descente isolés (conducteurs HVI). Par rapport aux autres conducteurs HVI, il permet de maintenir une distance de séparation équivalente de 0,9 m dans l'air et de 1,8 m dans le matériau solide. Le conducteur HVIpower et les composants sont testés pour une capacité de transport de courant de foudre jusqu'à 200 kA (10/350 µs) sur la base de la norme NF EN 62561-1. Par conséquent, ce type de conducteur peut être utilisé pour toutes les classes des SPF (I-V).

Ce conducteur est installé de préférence sur des bâtiments tels que des hôpitaux, data-centers ou silos où en raison des dimensions du bâtiment. Le conducteur peut être acheminé sur une plus longue distance jusqu'au système de mise à la terre.

Le conducteur peut être installé à l'intérieur du tube support en acier inoxydable ou en aluminium. L'élément de mise à la terre (ressort) intégré dans le tube support est en contact avec la gaine semi-conductrice et fait ainsi la zone de terminaison.

La liaison équipotentielle fonctionnelle est directement connectée au métal du tube de support et les installations structurelles. Lors de l'utilisation du tube support avec un second conducteur HVI power, celui-ci peut être installé à l'extérieur au moyen d'un kit de connexion.

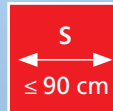
### Conducteur HVI®power (pré-assemblé)

Dans le cas des conducteurs HVI power pré-assemblés, à l'intérieur ainsi qu'à l'extérieur, la pièce de tête est déjà assemblée. L'autre extrémité du conducteur (l'élément de connexion est inclus) peut être positionné exactement en fonction de la structure du système.

La longueur minimale de commande est de 6 m, longueur de conducteur supplémentaire par pas de 0,5 m (maximum 35 m). La longueur du conducteur doit être indiquée lors de la commande.

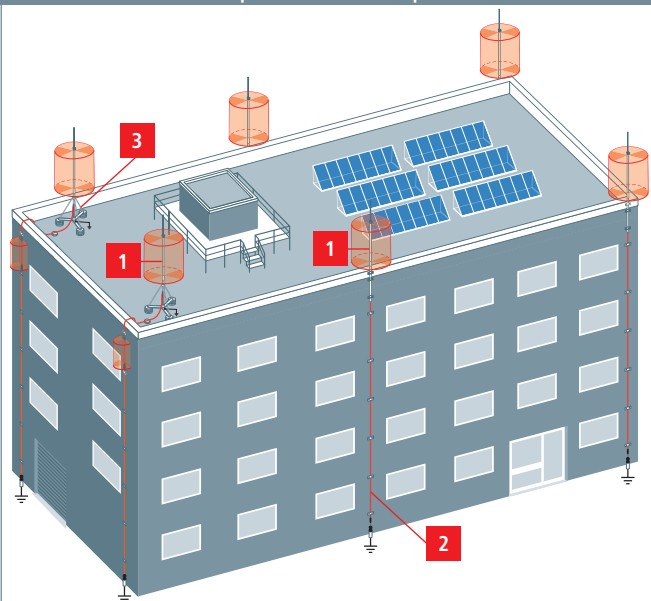
### Conducteur HVI®power long (sur touret contreplaqué / coupé à longueur)

Le conducteur HVI power long pour la mise œuvre directe sur site est disponible dans une longueur de 100 m sur un touret de contreplaqué jetable (diamètre d'environ 900 mm, largeur env. 485 mm) ou coupé à longueur (6 - 35 m ou 36 - 80 m). L'installateur détermine les longueurs requises, coupe à longueur et fini la mise en œuvre sur place.

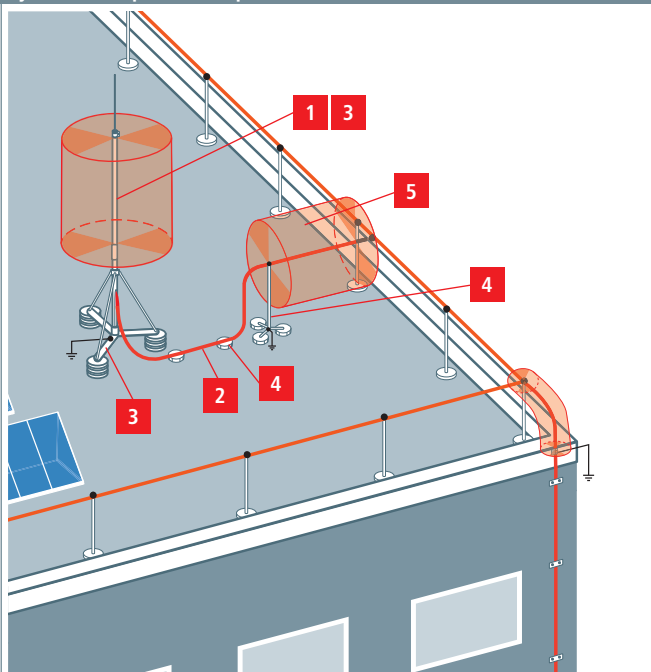


Caractéristiques techniques	Conducteur HVI®power (Pré-assemblé)	Conducteur HVI®power long (sur touret contreplaqué)	Conducteur HVI®power long (coupé à la longueur)
Structure	multi-brins	multi-brins	multi-brins
Section du conducteur interne (Cu)	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
Couleur	noir	noir	noir
Diamètre extérieur	27 mm	27 mm	27 mm
Distance de séparation équivalente (air)	≤ 90 cm	≤ 90 cm	≤ 90 cm
Distance de séparation équivalente (matériau solide)	≤ 180 cm	≤ 180 cm	≤ 180 cm
Rayon de courbure minimal (DE = Diamètre extérieur)	10 x DE, 270 mm noir	10 x DE, 270 mm noir	10 x DE, 270 mm noir
Température de service	-50 °C ... +70 °C	-50 °C ... +70 °C	-50 °C ... +70 °C
Température lors de la pose	-5 °C ... +40 °C	-5 °C ... +40 °C	-5 °C ... +40 °C
Résistance à la traction	1200 N	1200 N	1200 N
Résistance aux UV / aux intempéries	oui	oui	oui
Testé avec I <sub>imp</sub> (10/350 µs) sur la base de la norme NF EN 62561-1	200 kA	200 kA	200 kA
Utilisation selon les niveaux de protection avec un conducteur de descente (k <sub>c</sub> = 1)	I, II, III, IV	I, II, III, IV	I, II, III, IV
Installation in Ex zone 1 and 21	possible	possible	possible
Quantité minimale de commande	≥ 6 m	100 m	≥ 6 / ≥ 36 m
Max. longueur de la commande	35 m	—	35 / 80 m
Poids conducteur / 100 m	—	~ 73 kg	—

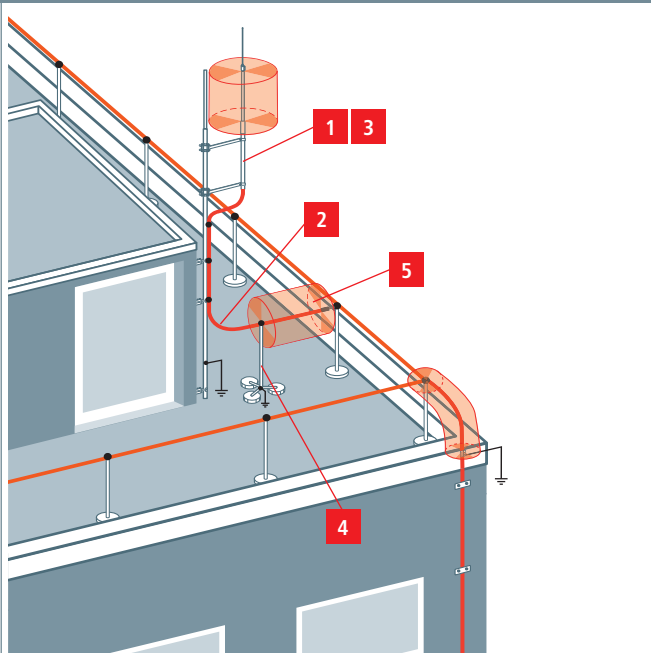
Protection contre la foudre partiellement isolée pour un bâtiment industriel



Système HVI®power autoportant



Conducteur HVI®power monté sur une antenne



Composants	
1	 <p>Tube support avec conducteur HVI®power</p> <p>voir page 198</p>
2	 <p>Conducteur HVI®power</p> <p>Éléments de connexion</p> <p>voir page 199</p>
3	 <p>Tubes support pour Conducteur HVI®power</p> <p>Trépieds</p> <p>Accessoire pour Trépieds</p> <p>voir page 200</p>
4	 <p>Éléments de fixation pour tubes supports</p> <p>voir page 204</p>
5	 <p>Zone de fermeture d'extrémité</p> <p>voir page 215</p>

Conducteur HVI®power

## 1 Tube support avec conducteur HVI®power



Installation visuellement adaptée du conducteur HVI-power dans un tube support avec surface réduite de prise au vent. Utilisable jusqu'à une distance de séparation équivalente  $s \leq 90$  cm (dans l'air) ou  $s \leq 180$  cm (matériau solide). Veuillez indiquer la longueur du conducteur lors de la commande (tranches de 0,5 m).

### Conducteur HVI®power dans le tube support avec pointe caprice

Tube support avec terminaison placée à l'intérieur et élément à ressort PA. Pointe caprice en INOX Ø10 mm, longueur 1000 mm.



Référence	819 430
Matériau - tube support	PRV / INOX
Longueur - tube support	3500 mm
Longueur de transport	3500 mm
Diamètre Ø - conducteur	27 mm
Couleur - conducteur	noir ●
Matériau - conducteur	Cu
Commande min.	6 m
Commande max.	35 m
Approprié pour la pose en extérieur	non
Longueur libre max. avec pointe caprice (montage mural)	3500 mm
Vitesse de vent/rafales max. (montage mural, 1x conducteur HVI-power à l'intérieur)	235 km/h
UC	1 pièce(s)

### Conducteur HVI®power dans le tube support avec pointe de capture

Tube support avec terminaison placée à l'intérieur et élément à ressort PA. Pointe de capture en INOX Ø22 / 16 / 10 mm, longueur 2500 mm.



Référence	819 431	819 433
Matériau - tube support	PRV / INOX	PRV / INOX
Longueur - tube support	3500 mm	5000 mm
Longueur de transport	3500 mm	5000 mm
Diamètre Ø - conducteur	27 mm	27 mm
Couleur - conducteur	noir ●	noir ●
Matériau - conducteur	Cu	Cu
Commande min.	6 m	6 m
Commande max.	35 m	35 m
Approprié pour la pose en extérieur	non	non
Longueur libre max. avec pointe de capture (montage mural)	5000 mm	5000 mm
Vitesse de vent/rafales max. (montage mural, 1x conducteur HVI-power à l'intérieur)	169 km/h	169 km/h
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Du fait de sa fabrication sur commande (confectionné en fonction de la longueur désirée), ce conducteur ne peut pas être repris. Tenue aux vents vitesse maximale (tube de support avec fixation), voir tableau page 144.

## Mât de capture avec conducteur HVI®power



Pour une longueur utile maximale de tout le dispositif de capture de 8,5 m. La fixation s'effectue au moyen de 3 supports variables (réf. 105 345). Longueur de transport 6000 mm.

Version avec 1 x conducteur HVI-power posé intérieurement. Merci d'indiquer la longueur du conducteur lors de la commande.  
 Longueur maximale du conducteur HVI-power : 11,0 m pour un niveau de protection contre la foudre NPF : I  
 Longueur maximale du conducteur HVI-power : 15,0 m pour un niveau de protection contre la foudre NPF : II  
 Longueur maximale du conducteur HVI-power : 22,5 m pour un niveau de protection contre la foudre NPF : III



Référence	819 760
Longueur totale - mât de capture	11000 mm
Longueur - pointe de capture	3000 mm
Longueur - tube support	2300 mm
Longueur - tube de mât	6000 mm
Diamètre Ø - conducteur	27 mm
Couleur - conducteur	noir ●
Matériau - conducteur	Cu
Longueur de commande min.	10 m
Commande max.	35 m
Approprié pour la pose en extérieur	Non
Vitesse de vent/rafales max.	147 km/h
UC	1 pièce(s)

## Accessoire pour mât de capture avec conducteur HVI®power

### Support pour mât de capture

Trois supports sont à installer pour un mât de capture. Plage de serrage - mât = Ø60 mm.



Référence	105 345
Matériau - support	St/tZn
Plage de réglage	250-350 mm
Ø Trous de fixation	[4x] 12 x 25 mm
UC	1 pièce(s)

**2 Conducteur HVI®power**



Conducteur de descente isolé résistant aux hautes tensions pour le respect de la distance de séparation avec les parties électriquement conductrices selon NF EN 62305-3.

Utilisable jusqu'à une distance de séparation équivalente  $s \leq 90$  cm (dans l'air) ou  $s \leq 180$  cm (matériau solide).

**Conducteur HVI®power (préconfectionné)**

Avec une pièce de tête et un élément de raccordement (à monter).

Longueur de commande minimale 6 m. Merci d'indiquer la longueur du conducteur lors de la commande (tranches de 0,5 m).

Référence	819 160
Matériau - conducteur	<b>Cu</b>
Matériau - isolant	PE
Matériau - enveloppe	PE
Couleur - conducteur	noir ●
Diamètre Ø - conducteur	27 mm
Commande min.	6 m
Commande max.	35 m
UC	1 pièce(s)



**Conducteur HVI®power (préconfectionné pour l'extérieur) pour tubes support HVI®power PRV/Al**

Conducteur HVI-power pré-confectionné pour une pose en extérieur avec une pièce de tête et un élément de raccordement (indépendants, à monter). Kit de raccordement du conducteur HVI-power aux tubes support HVI-power PRV / Al comprenant des tiges filetées, une pièce de raccordement, une gaine thermorétractable et une bague de fixation avec un support de conducteur fendu (Ø27 mm) pour la terminaison (serre-conducteurs inclus). Longueur de commande minimale 6 m. Merci d'indiquer la longueur du conducteur lors de la commande (tranches de 0,5 m).

Référence	819 165
Matériau - conducteur	<b>Cu</b>
Matériau - isolant	PE
Matériau - enveloppe	PE
Couleur - conducteur	noir ●
Diamètre Ø - conducteur	27 mm
Commande min.	6 m
Commande max.	35 m
UC	1 pièce(s)



Conducteur HVI®power

**Conducteur HVI®power long (tambour)**

Ce conducteur HVI-power long est à confectionner sur place. Il est livré sur un tambour contreplaqué en emballage perdu (diamètre env. 900 mm, largeur env. 485 mm), 1 clé imbus incluse.

Référence	819 137
Matériau - conducteur	<b>Cu</b>
Matériau - isolant	PE
Matériau - enveloppe	PE
Couleur - conducteur	noir ●
Diamètre Ø - conducteur	27 mm
UC	100 m



**Conducteur HVI®power long (coupé)**

Conducteur HVI-power-long confectionné sur place en fonction de la longueur désirée. Le conducteur de référence 819 163 est livré en paquets de longueurs différentes ; le conducteur de référence 819 161 est livré sur un tambour.

Veuillez indiquer la longueur du conducteur lors de la commande (tranches de 0,5 m).

Référence	819 163	819 161
Matériau - conducteur	<b>Cu</b>	<b>Cu</b>
Matériau - isolant	PE	PE
Matériau - enveloppe	PE	PE
Couleur - conducteur	noir ●	noir ●
Diamètre Ø - conducteur	27 mm	27 mm
Commande min.	6 m	36 m
Commande max.	35 m	80 m
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)





**2** Éléments pour conducteur HVI®power / HVI®power long



**Kit de raccordement pour conducteur HVI®power long Ø27 mm pour la pose en intérieur**

Éléments de raccordement pour la terminaison du conducteur HVI-power aux deux extrémités, pour la terminaison du conducteur dans le tube support (pièce de tête) et pour le raccordement d'autres pièces du système de protection extérieure contre la foudre ou de l'installation de mise à la terre (deux gaines thermorétractables inclus).

Référence	819 142
Matériau	INOX
Raccordement	boulon Ø10 mm, L 40 mm
Diamètre Ø extérieur	30 mm
Vis	tige filetée M6 x 8 mm
UC	1 pièce(s)

**Kit de raccordement pour conducteur HVI®power long Ø27 mm pour la pose en extérieur**

Kit de raccordement pour le conducteur HVI-power pour la pose sur les tubes support HVI-power PRV/Al, comprenant des éléments de raccordement, des tiges filetées, une pièce de raccordement, une gaine thermorétractable, des serre-conducteurs et une bague de raccordement avec un support pour conducteurs fendu (Ø27 mm).



Référence	819 149
Matériau	INOX
Raccordement	boulon Ø10 mm, L 40 mm
Diamètre Ø extérieur	30 mm
Vis	tige filetée M6 x 8 mm
UC	1 pièce(s)

**Élément de raccordement PA pour conducteur HVI®power/HVI®power long**

Pour la décharge du champ électrique du conducteur HVI-power (préconfectionné / sur tambour) dans la zone de la terminaison. Surface spécialement fendue pour réaliser un contact électrique à l'enveloppe semi-conductrice.



Référence	410 239
Matériau	INOX
Plage de serrage Ø	27 mm
Ø Perçage de raccordement	11 mm
Vis	● M10 x 20 mm
UC	1 pièce(s)

**3** Tubes support pour conducteurs HVI®power / HVI®power long



**Avec pointe caprice**

Tube support avec zone de terminaison placée à l'intérieur et élément à ressort PA. Pointe caprice en INOX, Ø10 mm, longueur 1000 mm.



Référence	105 563	105 565	105 320	105 322
Matériau - tube support	PRV / Al	PRV / Al	PRV / INOX	PRV / INOX
Longueur - tube support	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Diamètre Ø extérieur	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Longueur de transport	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Longueur - isolant	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
Approprié pour la pose en extérieur	oui	oui	non	non
Longueur libre max. avec pointe caprice (montage mural)	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm
Vitesse de vent/rafales max. (montage mural, 1x conducteur HVI-power à l'intérieur)	203 km/h	203 km/h	235 km/h	235 km/h
Vitesse de vent/rafales max. (montage mural, 1x conducteur HVI-power à l'intérieur / à l'extérieur)	181 km/h	181 km/h	—	—
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

**Avec pointe de capture**

Tube support avec zone de terminaison placée à l'intérieur et élément à ressort PA. Pointe de capture en INOX, Ø22 / 16 / 10 mm, longueur 2500 mm.



Référence	105 573	105 575	105 321	105 323
Matériau - tube support	PRV / Al	PRV / Al	PRV / INOX	PRV / INOX
Longueur - tube support	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Diamètre Ø extérieur	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Longueur de transport	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Longueur - isolant	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
Approprié pour la pose en extérieur	oui	oui	non	non
Longueur libre max. avec pointe de capture (montage mural)	5500 mm	5500 mm	5500 mm	5500 mm
Vitesse de vent/rafales max. (montage mural, 1x conducteur HVI-power à l'intérieur)	173 km/h	173 km/h	169 km/h	169 km/h
Vitesse de vent/rafales max. (montage mural, 1x conducteur HVI-power à l'intérieur / à l'extérieur)	155 km/h	155 km/h	—	—
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

### Avec pointe caprice et sortie latérale

Tube support avec zone de terminaison placée à l'intérieur et élément à ressort PA. Pointe caprice en INOX, Ø10 mm, longueur 1000 mm.

Référence	105 513	105 515	105 392	105 394
Matériau - tube support	PRV / Al	PRV / Al	PRV / INOX	PRV / INOX
Longueur - tube support	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Diamètre Ø extérieur	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Longueur de transport	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Longueur - isolant	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
Approprié pour la pose en extérieur	oui	oui	non	non
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Tenue aux vents vitesse maximale (tube de support avec fixation), voir tableau page 144.

### Avec pointe de capture et sortie latérale

Tube support avec zone de terminaison placée à l'intérieur et élément à ressort PA. Pointe de capture en INOX, Ø22/16/10 mm, longueur 2500 mm.

Référence	105 543	105 545	105 393	105 395
Matériau - tube support	PRV / Al	PRV / Al	PRV / INOX	PRV / INOX
Longueur - tube support	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Diamètre Ø extérieur	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Longueur de transport	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Longueur - isolant	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
Approprié pour la pose en extérieur	oui	oui	non	non
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Tenue aux vents vitesse maximale (tube de support avec fixation), voir tableau page 144.



## Accessoires pour tubes support pour conducteurs HVI®power / HVI®power long

### Pointe caprice latérale Al pour tubes support

Kit de fixation pour le montage de pointes caprices latérales / horizontales aux tubes support HVI-long et HVI-power. Ce kit comprend quatre pointes caprices et une bague de fixation.

Remarque : Les conditions d'installation et alors la charge de vent supplémentaire en raison des pointes caprices montées latéralement sont à respecter.

Référence	819 183	819 185
Longueur - pointe caprice	530 mm	1030 mm
Matériau - pointe caprice	Al	Al
Matériau - bague de fixation	Al	Al
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

### Pointe caprice INOX pour tubes support

Kit de fixation pour le montage de pointes caprices latérales / horizontales aux tubes support HVI-long et HVI-power. Ce kit comprend quatre pointes caprices et une bague de fixation.

Remarque : Les conditions d'installation et alors la charge de vent supplémentaire en raison des pointes caprices montées latéralement sont à respecter.

Référence	819 184	819 186
Longueur - pointe caprice	530 mm	1030 mm
Matériau - pointe caprice	INOX	INOX
Matériau - bague de fixation	INOX	INOX
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## 3 Trépied pour tubes support sans sortie latérale

Version spéciale pour câble HVI interne / externe dans / à l'extérieur du tube de support, avec double recouvrement pour connexion 2x Rd 8-10 mm.

Afin de maintenir le rayon de courbure du câble HVI au bas du trépied, deux socles en béton sont positionnés sous la patte et un au-dessus. Adaptation à la pente du toit jusqu'à max. 10 ° possible.

### Petit trépied

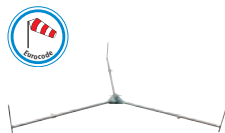
Pour la pose en intérieur du conducteur HVI-power.

Référence	105 351
Matériau - trépied	St/tZn
Logement	50 mm
Rayon	620 mm
Nombre - plots béton	3-12 plots à 17 kg
Encombrement - trépied	1300 x 1450 mm
UC	1 pièce(s)

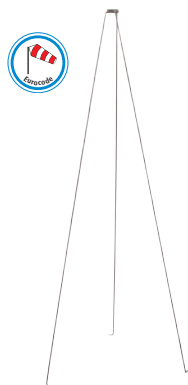


**Grand trépied**

Pour la pose en extérieur du conducteur HVI-power.



Référence	<b>105 201</b>
Matériau - trépied	<b>St/tZn</b>
Logement	40 / 50 mm
Rayon	1435 mm
Nombre - plots béton	3-12 plots à 17 kg
Encombrement - trépied	2520 x 2860 mm
UC	1 pièce(s)

**Accessoires pour trépied pour tubes support sans sortie latérale**

**Entretoise**

Entretoisement triple, avec bride pour tubes D 50 mm pour la fixation au trépied (réf. 105 201). Entretoisement approprié pour tubes support de 4700 mm de long (réf. 105 332, 105 316, 105 333, 105 317, 105 322, 105 323, 105 565, 105 575).

Référence	<b>105 601</b>
Matériau	<b>INOX</b>
Longueur - entretoise	2910 mm
Ø collier	50 mm
UC	1 pièce(s)

**Plot béton**

À clavettes, empilable, pour l'installation de trépieds, pour pointes de capture Ø16 mm, chanfreiné ou avec rétrécissement. Tige d'écartement DEHNiso Ø16 mm ou support pour conducteurs (réf. 253 279).



Référence	<b>102 010</b>
Poids	17 kg
Logement	à clavettes Ø16 mm
Diamètre Ø	337 mm
Matériau	<b>béton (C45/55)</b>
Matériau - clavette/adaptateur	<b>INOX</b>
UC	54 pièce(s)

**Plot béton**

Plot béton sans clavettes, pour l'installation de trépieds.



Référence	<b>102 012</b>
Poids	17 kg
Logement	Ø16 mm
Diamètre Ø	337 mm
Matériau	<b>béton (C45/55)</b>
UC	54 pièce(s)

**Plaque de protection**

 Pour la protection du toit, mise en œuvre sous le plot béton.  
 Pour plots béton (réf. 102 010, 102 002).


Référence	<b>102 050</b>
Diamètre Ø extérieur	370 mm
Diamètre Ø intérieur	360 mm
Matériau	<b>EVA</b>
Couleur	noir ●
UC	1 pièce(s)

### 3 Trépieds pour tubes supports avec sortie latérale



Version spéciale pour le conducteur HVI posé intérieurement dans le tube support avec une sortie latérale et attache double pour le raccordement de 2 conducteurs ronds 8-10mm. Adaptation possible à la pente du toit jusqu'à 5° max.

Le plot béton empilable (réf. 102 012) et la plaque de protection (réf. 102 050) ainsi que les sets comprenant les tiges filetées (réf. 105 396 - 105 398 ou bien réf. 105 496 - 105 498) sont à commander séparément.

#### Petit trépied

pour tubes supports de 3,2 m et 3,5 m pour la mise en œuvre d'un conducteur HVI-long, HVI-power

Référence	105 390
Matériau	INOX
Logement	50 mm
Rayon	600 mm
Encombrement - trépied	1400 x 1200 mm
UC	1 pièce(s)



#### Grand trépied

pour tubes supports de 4,7 m et 5,0 m pour la mise en œuvre d'un conducteur HVI-long, HVI-power

Référence	105 391
Matériau	INOX
Logement	50 mm
Rayon	1450 mm
Encombrement - trépied	2900 x 2500 mm
UC	1 pièce(s)



#### Petit support à quatre pieds

pour tubes supports de 3,2 m et 3,5 m pour la mise en œuvre d'un ou de plusieurs conducteurs HVI-long et d'un conducteur HVI-power

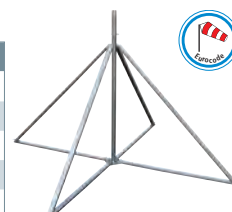
Référence	105 490
Matériau	INOX
Logement	50 mm
Rayon	600 mm
Encombrement - trépied	1200 x 1200 mm
UC	1 pièce(s)



#### Grand support à quatre pieds

pour tubes supports de 4,7 m et 5,0 m pour la mise en œuvre d'un ou de plusieurs conducteurs HVI-long et d'un conducteur HVI-power

Référence	105 491
Matériau	INOX
Logement	50 mm
Rayon	1450 mm
Encombrement - trépied	2400 x 2400 mm
UC	1 pièce(s)



### Accessoires pour trépieds pour tubes supports avec sortie latérale

#### Set de tiges filetées pour trépied

Comprenant trois tiges filetées avec plaque de base 44 x 4 mm et 3x écrous avec rondelle Grower.

Référence	105 396	105 397	105 398
Pour trépied	réf. 105 390	réf. 105 390/105 391	réf. 105 391
Nombre - plots béton	1 à 2	de 1 à 3	3 à 4
Matériau	INOX	INOX	INOX
Longueur	M16 x 340 mm	M16 x 520 mm	M16 x 650 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



#### Set de tiges filetées pour support à quatre pieds

Comprenant quatre tiges filetées avec plaque de base 44 x 4 mm et 3x écrous avec rondelle Grower.

Référence	105 496	105 497	105 498
pour support à quatre pieds	réf. 105 490	réf. 105 490/105 491	réf. 105 491
Nombre - plots béton	1 à 2	de 1 à 3	3 à 4
Matériau	INOX	INOX	INOX
Longueur	M16 x 340 mm	M16 x 520 mm	M16 x 650 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



**Plot béton**

Plot béton sans clavettes, pour l'installation de trépieds.



Référence	<b>102 012</b>
Poids	17 kg
Logement	Ø16 mm
Diamètre Ø	337 mm
Matériau	<b>béton (C45/55)</b>
UC	54 pièce(s)

**Plaque de protection**

Pour la protection du toit, mise en œuvre sous le plot béton. Pour plots béton (réf. 102 010, 102 002).



Référence	<b>102 050</b>
Diamètre Ø extérieur	370 mm
Diamètre Ø intérieur	360 mm
Matériau	<b>EVA</b>
Couleur	noir ●
UC	1 pièce(s)

**4 Éléments de fixation pour tubes supports**
**Bride de fixation avec bande de serrage**

Pour la fixation de tubes support à des éléments de construction, par ex. à des mâts d'antennes.



Référence	<b>105 360</b>
Matériau - étrier	<b>INOX</b>
Plage de serrage - tube support	50 mm
Plage de serrage - Ø tube	50-300 mm
Matériau - bande de serrage	<b>INOX</b>
Dimensions - bande (l x p)	25 x 0,3 mm
UC	1 pièce(s)

**Bride de fixation avec bande de serrage**

Avec pièce d'écartement supplémentaire pour égaliser la distance entre le mât et l'antenne.



Référence	<b>105 361</b>
Matériau - étrier	<b>INOX</b>
Plage de serrage - tube support	50 mm
Plage de serrage - Ø tube	50-300 mm
Matériau - bande de serrage	<b>INOX</b>
Dimensions - bande (l x p)	25 x 0,3 mm
Longueur - pièce d'écartement	30 mm
UC	1 pièce(s)

**Bride de fixation avec bande de serrage**

Avec une longue pièce d'écartement supplémentaire pour égaliser la distance entre le mât et l'antenne.



Référence	<b>105 362</b>
Matériau - étrier	<b>INOX</b>
Plage de serrage - tube support	50 mm
Plage de serrage - Ø tube	50-300 mm
Matériau - bande de serrage	<b>INOX</b>
Dimensions - bande (l x p)	25 x 0,3 mm
Longueur - pièce d'écartement	95 mm
UC	1 pièce(s)

**Support de fixation**

Pour la fixation de tubes support au mur ou sur la structure à protéger.



Référence	<b>105 340</b>
Matériau	<b>INOX</b>
Plage de serrage - tube support	50 mm
Distance par rapport au mur/ à l'arête	80 mm
Dimension - fixation	320 mm
Fixation	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
UC	1 pièce(s)

**Support de fixation**

Pour la fixation de tubes support au mur ou sur la structure à protéger.

Référence	<b>105 341</b>
Matériau	<b>INOX</b>
Plage de serrage - tube support	50 mm
Distance par rapport au mur/à l'arête	80 mm
Dimension - fixation	152 mm
Fixation	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
UC	1 pièce(s)


**Equerre de fixation**

Support de fixation murale pour montage vertical.

Pour la fixation de tubes support ou de pointes de capture D40/D50.

Référence	<b>105 342</b>
Matériau - équerre	<b>INOX</b>
Fixation	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Plage de serrage - tube support	40-50 mm
Distance par rapport au mur/à l'arête	46 mm
Dimension - fixation	170 mm
UC	1 pièce(s)


**Support de fixation**

Support de fixation murale avec plage de réglage de 150 à 200 mm.

Pour la fixation de tubes support ou de pointes de capture D40 / D50 avec attache double pour le raccordement de 2 conducteurs rd 8-10 mm.

Référence	<b>105 344</b>
Matériau - équerre	<b>INOX</b>
Plage de serrage - tube support	40-50 mm
Distance par rapport au mur/à l'arête	150-200 mm
Dimension - plaque	120 x 120 x 4 mm
Fixation	[4x] 12 x 26 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)


**Support de fixation**

Support de fixation murale avec plage de réglage de 400 à 700 mm.

Pour la fixation de tubes support ou de pointes de capture D40/D50.

Référence	<b>105 343</b>
Matériau - équerre	<b>St/tZn / INOX</b>
Plage de serrage - tube support	40-50 mm
Distance par rapport au mur/à l'arête	400-700 mm
Dimension - plaque	120 x 120 x 4 mm
Fixation	[4x] 12 x 25 mm
UC	1 pièce(s)


**Fixation pour garde-corps**

Pour tubes.

Référence	<b>105 354</b>	<b>105 355</b>
Matériau	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>
Plage de serrage - Ø tube	48-60 mm (1 1/2-2")	70-90 mm (2 1/4-3")
Plage de serrage - tube support	40-50 mm	40-50 mm
UC	5 pièce(s)	1 pièce(s)


**Fixation pour garde-corps**

Pour profilés creux carrés.

Référence	<b>105 356</b>	<b>105 376</b>
Matériau	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>
Plage de serrage - profilé carré	20 x 20 jusqu'à 50 x 50 mm	60 x 120 mm
Plage de serrage - tube support	40-50 mm	40-50 mm
UC	5 pièce(s)	1 pièce(s)





**Support écarteur pour antennes omnidirectionnelles**



Support écarteur pour tubes supports DEHNiso-Combi avec conducteur HVI monté intérieurement et / ou extérieurement au mât d'antenne.



Référence	105 363	105 364	105 365
Matériau - support / tube carré	St/tZn	St/tZn	St/tZn
Plage de serrage (Ø mât)	55-100 mm	100-150 mm	150-190 mm
Plage de serrage - tube support	50 mm	50 mm	50 mm
Longueur - pièce d'écartement	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Dimensions (l x l x p)	140 x 120 x 55 mm	190 x 140 x 60 mm	230 x 180 x 70 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Entretoises pour Omni-antennes disponibles sur demande en longueur spéciale et avec d'autres diamètres!

**4 Accessoires pour conducteur HVI®power / HVI®power-long**

**Boulons de fixation**

Boulons de montage pour le montage d'un conducteur en aluminium 50 mm<sup>2</sup> réf. 840 050 sur la pointe de capture (Ø22 / Ø16 mm) ou sur la plaque de raccordement (par exemple, réf. 819 289 ou 819 288).



Référence	105 229
Perçage	1x B 11 mm, 1x B 23 mm
Matériau - boulon	Al
Manchon de bout	50 mm <sup>2</sup>
Matériau - manchon de bout	Cu/Sn
Normes	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)

**Embout**

Manchon de bout pour une fixation sécurisée du conducteur en aluminium, avec une section de 50 mm<sup>2</sup> (réf. 840 050).  
1 emballage = 10 pièces



Référence	444 050
Matériau	Cu/Sn
Section	50 mm <sup>2</sup>
UC	1 pièce(s)

**Plot béton pour conducteur HVI power**

pour toits plats, poids : env. 4,7 kg

Plot béton et plaque de protection pour l'installation du conducteur HVI-power sur toits plats.



Référence	253 333
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur - logement rd	27 mm
Poids total	env. 4,7 kg
UC	24 pièce(s)

**Plot béton pour conducteur HVI power**

pour toits plats, poids : env. 8,6 kg

Plot béton et plaque de protection pour l'installation du conducteur HVI-power sur toits plats.



Référence	253 334
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur - logement rd	27 mm
Poids total	env. 8,6 kg
UC	1 pièce(s)

### Support pour conducteurs

Supports avec attache fendue pour conducteurs HVI-power pour une fixation dans le plot béton (réf. 253 301) et la plaque de base (réf. 253 300).

Référence	253 330
Matériau	INOX
Support conducteur rd	27 mm
Hauteur totale - support conducteur	env. 87 mm
UC	1 pièce(s)



### Plot béton

Pour la stabilisation de la plaque de base.

Référence	253 301
Matériau	béton (C35/45)
Poids	4,6 kg
Dimension	180 x 180 x 70 mm
UC	24 pièce(s)



### Plaque de base

Plaque de base pour le logement (connecteur) de la tige d'écartement (réf. 253 315, 253 325) et du support pour le conducteur (réf. 253 289) et pour la protection du toit au-dessous du plot béton (réf. 253 301).

Référence	253 300
Diamètre Ø	300 mm
Diamètre Ø - connecteur à enficher	10 mm
Hauteur	60 mm
Matériau	matière plastique
Couleur	gris ●
UC	24 pièce(s)



### Support pour conducteurs

Supports avec attache fendue pour conducteurs HVI-power pour une fixation dans le plot béton à clavettes (réf. 102 075).

Référence	253 331
Matériau	INOX
Support conducteur rd	27 mm
Hauteur totale - support conducteur	env. 125 mm
UC	25 pièce(s)



### Plot béton

À clavettes, pour pointes caprices Ø10 mm, longueur 1000 mm ou tiges d'écartement DEHNiso Ø16 mm, longueur jusqu'à 675 mm (distance 0,8 m), ou support pour conducteurs (réf. 253 279).

Référence	102 075
Poids total	8,5 kg
Diamètre Ø	240 mm
Matériau	béton (C45/55)
Matériau - clavette/adaptateur	INOX
UC	120 pièce(s)



### Plaque de protection

Pour la protection du toit, mise en œuvre sous le plot béton. Pour plots béton (réf. 102 075, 102 003).



Référence	102 060	
Diamètre Ø extérieur	280 mm	
Diamètre Ø intérieur	270 mm	
Matériau	EVA	
Couleur	noir ●	
UC	1 pièce(s)	

### Trépied avec élément PA

Trépied rabattable avec tige d'écartement réglable pour la zone de terminaison du conducteur HVI-power.

Avec attache double pour le raccordement de 2 conducteurs rd 8-10 mm.

Adaptation possible à la pente du toit jusqu'à 10° max.

Les trois **plots béton** (réf. 102 010, poids 17 kg) et les **plaques de protection** correspondantes (réf. 102 050) sont à commander séparément.



Référence	105 279	
Matériau - trépied	INOX	
Rayon	320 mm	
Nombre - plots béton	3 pièces à 17 kg	
Support conducteur rd	27 mm	
Plage de réglage - support écarteur	610-1100 mm	
UC	1 pièce(s)	

### Plot béton

À clavettes, empilable, pour l'installation de trépieds, pour pointes de capture Ø16 mm, chanfreiné ou avec rétrécissement. Tige d'écartement DEHNiso Ø16 mm ou support pour conducteurs (réf. 253 279).



Référence	102 010	
Poids	17 kg	
Logement	à clavettes Ø16 mm	
Diamètre Ø	337 mm	
Matériau	béton (C45/55)	
Matériau - clavette/adaptateur	INOX	
UC	54 pièce(s)	

### Plaque de protection

Pour la protection du toit, mise en œuvre sous le plot béton. Pour plots béton (réf. 102 010, 102 002).



Référence	102 050	
Diamètre Ø extérieur	370 mm	
Diamètre Ø intérieur	360 mm	
Matériau	EVA	
Couleur	noir ●	
UC	1 pièce(s)	

### Support pour conducteur

Avec filetage.

Support conducteur pour montage mural avec attache à deux vis (pas dans le secteur de la terminaison).



Référence	275 240	275 241
Matériau - support conducteur	INOX	INOX
Support conducteur - logement rd	27 mm	27 mm
Filetage	M8	M6
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)

### Support pour conducteur

Avec socle en matière plastique.

Support conducteur pour montage mural avec attache à deux vis (ne pas mettre en œuvre dans la zone de terminaison).

Référence	275 249
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur - logement rd	27 mm
Filetage	M8
UC	25 pièce(s)



### Support pour conducteur

Avec trou oblong. Support conducteur pour montage mural avec attache à deux vis (ne pas mettre en œuvre dans la zone de terminaison).

Référence	275 242
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur - logement rd	27 mm
Trou de fixation	5,5 x 10 mm
UC	25 pièce(s)



### Support pour conducteur avec bande de serrage

Pour la fixation du conducteur HVI-power, par ex. aux tuyaux.

Référence	275 339
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	27 mm
Plage de serrage - Ø tube	50-300 mm
UC	1 pièce(s)



### Support pour fixation de la bande de serrage

Pour la fixation du conducteur HVI power aux tuyaux, par ex. avec collier de serrage (réf. 106 323).

Référence	275 359
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	27 mm
UC	1 pièce(s)



### Collier de serrage

Pour la fixation (serrage) de supports écarteur (par ex. réf. 275 319).

Référence	106 323
Matériau - tête/bande	INOX
Plage de serrage Ø	50-300 mm
Dimensions - bande	1100 x 25 x 0,3 mm
Matériau - vis	INOX
UC	10 pièce(s)



### Tête de serrage séparée

À combiner avec la bande de serrage (réf. 540 901) pour tubes de grand diamètre.



Référence	106 324
Matériau - tête	INOX
Pour bande (b x t)	25 x 0,3 mm
Vis	M8 x 20 mm
Matériau - vis	INOX
UC	20 pièce(s)

### Bande de serrage



Référence	540 901
Matériau	INOX
Dimensions - bande (l x p)	25 x 0,3 mm
Longueur	100 m
UC	1 pièce(s)

### Supports pour conducteurs de toiture

Support pour conducteur de toiture avec points de pliage préformés pour être plié et suspendu aux tuiles ou aux lattes du toit ; pour l'installation du conducteur HVI-power sur des toitures en brique.



Référence	202 857
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Matériau - support conducteur	INOX
Longueur - entretoise	205 mm
UC	1 pièce(s)

### Support de conducteur de toit

Support de conducteur de toit avec recouvrement fendu pour câble d'alimentation HVI pour le montage sur des toits métalliques à joint rond.



NEW

Référence	202 860 <sup>NEW</sup>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Matériau - support conducteur	INOX
Plage de serrage	Ø20-25 mm
Support conducteur rd	27 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)

### Support de conducteur de toit

Support de conducteur de toit avec recouvrement fendu pour câble d'alimentation HVI pour le montage sur des toits en métal avec pli anti-coincement.



NEW

Référence	202 861 <sup>NEW</sup>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Matériau - support conducteur	INOX
Plage de serrage	ca. 18 / 22 mm
Support conducteur rd	27 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)

### Support de conducteur de toit

Support de conducteur de toit avec recouvrement fendu pour câble d'alimentation HVI pour la fixation sur des toits en métal avec joint debout.

Référence	202 862 <small>NEW</small>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Matériau – support conducteur	INOX
Plage de serrage	0,7-8 mm
Support conducteur rd	27 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)



### Support de conducteur de toit

Support de conducteur de toit à commande fendue pour câble d'alimentation HVI W avec cosse de raccordement en forme de Z pour le rivetage ou le vissage de toitures métalliques.

Référence	202 863 <small>NEW</small>
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Matériau – support conducteur	INOX
Fixation	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Support conducteur rd	27 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)



## Supports pour conducteur HVI®power dans les zones à risque d'explosion

Le conducteur HVI-power a été conçu pour être installé dans la zone à risque d'explosion 1 (gaz, vapeurs, brouillard) ainsi que dans la zone 21 (poussières).

En respectant certaines conditions d'installation particulières, il est possible de garantir qu'une étincelle électrique provoquée par une décharge du courant de foudre puisse être évitée au moyen du conducteur HVI-power.

Pour un montage du conducteur HVI-power dans les zones à risque d'explosion, les instructions figurant dans la notice d'installation sont à respecter.



### HVI®power Ex W85 holder

Pour la fixation sur des éléments de construction métalliques (façades) dans les zones à risque d'explosion 1 et 21.

Référence	275 450
Matériau	INOX
Support conducteur - logement rd	27 mm
Distance au mur	85 mm
Fixation	[4x] Ø5,1 / [2x] 7 x 10 mm
UC	1 pièce(s)



### HVI®power Ex W240 holder

Pour la fixation sur des éléments de construction métalliques (façades) dans les zones à risque d'explosion 1 et 21.

Référence	275 451
Matériau	INOX
Support conducteur - logement rd	27 mm
Distance au mur	240 mm
Fixation	[4x] Ø5,1 / [2x] 7 x 10 mm
UC	10 pièce(s)



### HVI®power Ex busbar 500

Pour la pose du conducteur HVI-power sur des supports pour conducteurs HVI-Ex W85 holder (réf. 275 450) sur une structure non conductrice, par ex. en pierre ou en bois.

Référence	275 498
Fixation	[4x] Ø5,5 / [2x] 7 x 10 mm
UC	10 pièce(s)





**HVI®power Ex P85 holder**

Pour la fixation aux tuyaux, par ex. avec un collier de serrage (réf. 106 323) dans les zones à risque d'explosion 1 et 21.



Référence	275 454
Matériau	INOX
Support conducteur - logement rd	27 mm
Distance au mur	95 mm
Plage de serrage - tube	50-300 mm
UC	1 pièce(s)

**HVI®power Ex P240 holder**

Pour la fixation aux tuyaux, par ex. avec un collier de serrage (réf. 106 323) dans les zones à risque d'explosion 1 et 21.



Référence	275 455
Matériau	INOX
Support conducteur - logement rd	27 mm
Distance au mur	250 mm
Plage de serrage - tube	50-300 mm
UC	1 pièce(s)

**Accessoires pour supports pour conducteur HVI®power dans les zones à risque d'explosion**
**Collier de serrage**

Pour la fixation (serrage) de supports écarteur (par ex. réf. 275 319).



Référence	106 323
Matériau - tête/bande	INOX
Plage de serrage Ø	50-300 mm
Dimensions - bande	1100 x 25 x 0,3 mm
Matériau - vis	INOX
UC	10 pièce(s)

**Tête de serrage séparée**

À combiner avec la bande de serrage (réf. 540 901) pour tubes de grand diamètre.



Référence	106 324
Matériau - tête	INOX
Pour bande (b x t)	25 x 0,3 mm
Vis	☛ M8 x 20 mm
Matériau - vis	INOX
UC	20 pièce(s)

**Bande de serrage**


Référence	540 901
Matériau	INOX
Dimensions - bande (l x p)	25 x 0,3 mm
Longueur	100 m
UC	1 pièce(s)

**4 Éléments de connexion 200 kA (10/350 µs)**

Pour une utilisation sur le niveau de protection contre la foudre (NPF) I et II.  
Les bornes ont été testées conformément à la norme NF EN 62561-1 avec un courant de foudre s'élevant à 200 kA (10/350 µs).



**Borne de séparation UNI pour deux conducteurs ronds**

Référence	459 200
Matériau	INOX
Plage de serrage rd / rd	10 / 10 mm
Plage de serrage rd / pl	10 / 30 mm
Tenue au courant de foudre (10/350 µs)	200 kA
Normes	en référence à la norme NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



**Borne de séparation UNI pour barres de terre**

Référence	459 219
Matériau	INOX
Plage de serrage rd / rd	8-10 / 16 mm
Tenue au courant de foudre (10/350 µs)	200 kA
Normes	en référence à la norme NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



**Pièce de serrage**

Référence	380 209
Matériau	INOX
Plage de serrage pl	30 x 4 mm
Tenue au courant de foudre (10/350 µs)	200 kA
Normes	en référence à la norme NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



**Borne de jonction KS**

Référence	301 209
Matériau	INOX
Plage de serrage rd	10 mm
Tenue au courant de foudre (10/350 µs)	200 kA
Normes	en référence à la norme NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



**Borne MV pour conducteur rond**

Référence	390 209
Matériau	INOX
Plage de serrage rd / rd	8-10 mm
Tenue au courant de foudre (10/350 µs)	200 kA
Normes	en référence à la norme NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



**Borne MV pour pointes de capture**

Référence	392 209
Matériau	INOX
Plage de serrage rd / rd	8-10 / 16 mm
Tenue au courant de foudre (10/350 µs)	200 kA
Normes	en référence à la norme NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



**4 Outil de dénudage pour conducteurs HVI®power**



Outil pour dénuder l'enveloppe semi-conductrice et l'isolement PE du conducteur HVI-power (diamètre ext. 27 mm).

- L'outil comprend une poignée et de différentes lames remplaçables
- La longueur de dénudage du conducteur HVI-power est réglable par étapes de 0,2 mm à l'aide de la roue de réglage ; la longueur choisie est indiquée sur l'échelle graduée de la poignée

**Fonctionnement**

Placer l'outil à l'extrémité coupée du conducteur.

Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre et pousser légèrement pour couper/dénuder le conducteur.

La lame peut être remplacée sans outillage grâce à un accouplement à baïonnette.

**HVI®strip 27**

Version pour conducteur HVI-power.



Référence	597 227
Diamètre Ø - conducteur	27 mm
Matériau - pièce moulée	matière plastique / Al
Matériau - lame	INOX
UC	1 pièce(s)

**HVI®head 27**

Version pour conducteur HVI-power.



Référence	597 127
Diamètre Ø - conducteur	27 mm
Matériau - pièce moulée	Al
Matériau - lame	INOX
UC	1 pièce(s)

**Accessoires pour outil de dénudage pour conducteurs HVI®power**

**Adaptateur HVI-head**

Adaptateur à baïonnette pour fixer la lame HVI-head (longueur pré-réglée 35 mm). Un adaptateur peut être utilisé par exemple avec une visseuse sans fil.



Référence	597 139
Matériau	matière plastique / Ms
UC	1 pièce(s)

**Lames pour HVI®head 27**

1 emballage = 4 pièces



Référence	597 102
Matériau	INOX
UC	1 Sa

**4 Coupe-conducteurs HVI®**



Coupe-câbles pour couper facilement les conducteurs HVI, HVI-light (diamètre extérieur 20 / 23 mm) et HVI-power (diamètre extérieur 27 mm) ainsi que les conducteurs CUI.

La composition des coupe-câbles permet de couper également des conducteurs qui se composent de plusieurs fils pour faciliter la mise en œuvre des éléments de raccordement.

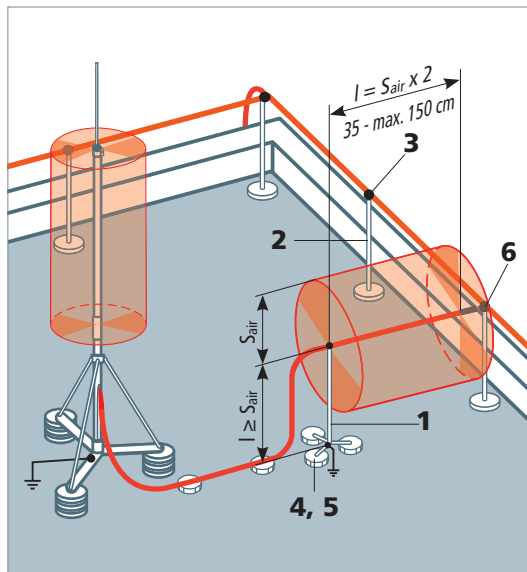
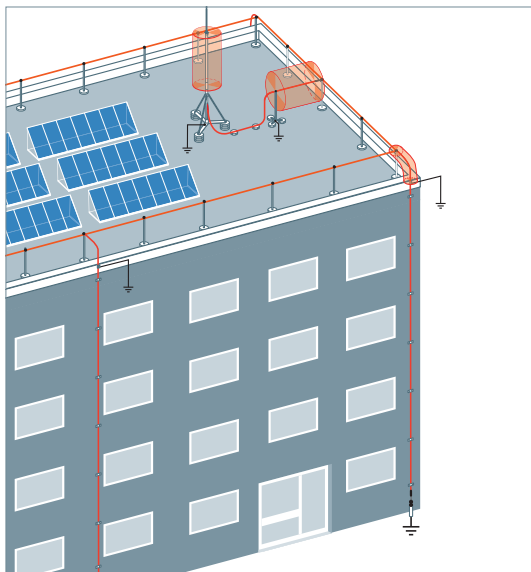
**HVI®cutter**



Référence	597 032
Diamètre Ø - conducteur	jusqu'à 32 mm
Matériau - couteau	acier à outils (CR-Moly (SCM440))
Matériau - poignée	acier carbone (SS400)
Longueur	600 mm
UC	1 pièce(s)

**5 Zone de terminaison, connexion à „boucle isolée”**

Avec plusieurs parties du système à protéger, il est logique de ne pas conduire le conducteur HVI individuellement de chaque dispositif de capture vers le système de mise à la terre. Les conducteurs HVI provenant de la pointe de capture peuvent être connectés à une „boucle isolée”. A partir de cette «boucle isolée», plusieurs conducteurs peuvent être conduits vers le système de mise à la terre. La „boucle isolée” doit prendre en compte la distance de séparation calculée „s”.



**Accessoires pour zone de terminaison, connexion à „boucle isolée”**

**Trépied avec élément PA**

Trépied rabattable avec tige d'écartement réglable pour la zone de terminaison du conducteur HVI-power.

Avec attache double pour le raccordement de 2 conducteurs rd 8-10 mm.

Adaptation possible à la pente du toit jusqu'à 10° max.

Les trois plots béton (réf. 102 010, poids 17 kg) et les plaques de protection correspondantes (réf. 102 050) sont à commander séparément.

Référence	105 279
UC	1 pièce(s)

**Support écarteur DEHNiso**

Par exemple pour pointes caprices de réf. 101 001, pointes caprices avec une borne MV de réf. 105 071 (pour les croisements) ou bornes MV de réf. 105 079 (pour les liaisons).

Référence	106 217	106 220
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)

**Borne MV pour des liaisons**

À visser.

Référence	105 079
UC	1 pièce(s)

**Plot béton**

À clavettes, empilable, pour l'installation de trépieds, pour pointes de capture Ø16 mm, chanfreiné ou avec rétrécissement. Tige d'écartement DEHNiso Ø16 mm ou support pour conducteurs (réf. 253 279).

Référence	102 010
UC	54 pièce(s)

**Plaque de protection**

Pour la protection du toit, mise en œuvre sous le plot béton. Pour plots béton (réf. 102 010, 102 002).

Référence	102 050
UC	1 pièce(s)

**Bornes MV**

Avec vis hexagonale, bague à ressort et filetage dans la partie inférieure.

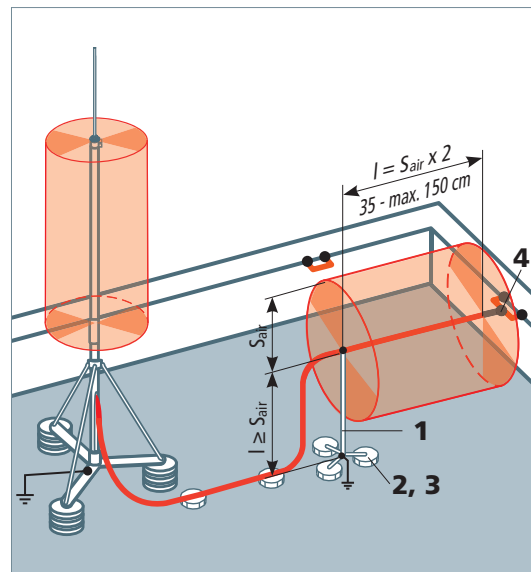
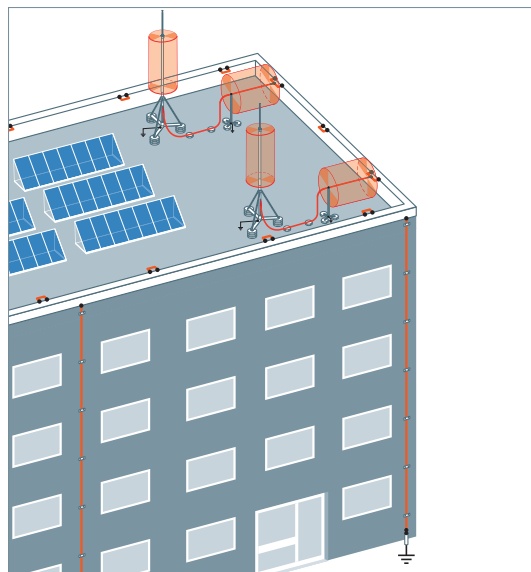
Tenue au courant de foudre 200 kA (10/350 µs).

Référence	390 209
UC	1 pièce(s)



**5 Zone de terminaison, connexion à l'acrotère**

Avec plusieurs parties du système à protéger, il est logique de ne pas conduire le conducteur HVI individuellement de chaque dispositif de capture vers le système de mise à la terre. Le conducteur HVI venant de la pointe de capture peut être connectée à l'acrotère, qui sert de boucle. De l'acrotère on peut alors faire plusieurs conducteurs de descente vers le système de prise de terre.



**Accessoires pour zone de terminaison, connexion à l'acrotère**



**Trépied avec élément PA**

Trépied rabattable avec tige d'écartement réglable pour la zone de terminaison du conducteur HVI-power. Avec attache double pour le raccordement de 2 conducteurs rd 8-10 mm.

Adaptation possible à la pente du toit jusqu'à 10° max.

Les trois plots béton (réf. 102 010, poids 17 kg) et les plaques de protection correspondantes (réf. 102 050) sont à commander séparément.

Référence	105 279
UC	1 pièce(s)



**Plot béton**

À clavettes, empilable, pour l'installation de trépieds, pour pointes de capture Ø16 mm, chanfreiné ou avec rétrécissement. Tige d'écartement DEHNiso Ø16 mm ou support pour conducteurs (réf. 253 279).

Référence	102 010
UC	54 pièce(s)



**Plaque de protection**

Pour la protection du toit, mise en œuvre sous le plot béton. Pour plots béton (réf. 102 010, 102 002).

Référence	102 050
UC	1 pièce(s)



**Jonction KS**

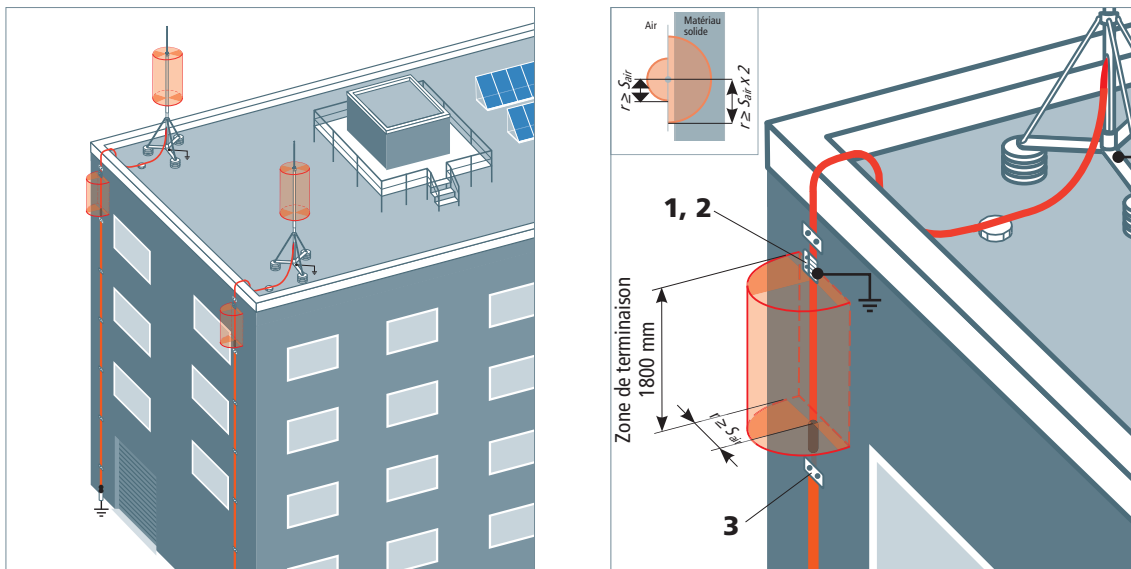
Avec vis et écrou M10.

Tenue au courant de foudre 200 kA (10/350 µs).

Référence	301 209
UC	1 pièce(s)

**5 Zone de terminaison sur un bâtiment**

Si le conducteur HVI est mis en oeuvre sur un bâtiment, la distance de séparation calculée „s” dans la zone de terminaison doit être respectée vers les parties métalliques de la structure. La zone de terminaison s'étend du bas de la pointe de capture à l'élément de connexion PA. Si le conducteur HVI est connecté directement au système de prise de terre, il est possible de se passer de la zone de terminaison en bas de conducteur.



Conducteur HVI®power

**Accessoires pour zone de terminaison sur un bâtiment**

**Élément de raccordement PA pour le conducteur HVI®power / HVI®power long**

Élément de raccordement PA pour la décharge du champ électrique dans la zone de terminaison du conducteur HVI-power (préconfectionné / sur tambour).

Surface spécialement fendue pour réaliser un contact électrique à l'enveloppe semi-conductrice.

Référence	410 239
UC	1 pièce(s)



**Jonction KS**

Avec vis et écrou M10.

Référence	301 019
UC	100 pièce(s)



**Borne de séparation**

Borne de séparation avec rondelle Grower pour la fixation du conducteur HVI-power à la barre de terre. Tenue au courant de foudre 200 kA (10/350 µs).

Référence	459 200
UC	1 pièce(s)





Dans la norme NF EN 62305-3, il est mentionné que, dans certains cas, à l'extérieur d'un bâtiment à proximité des conducteurs de descente, la tension de contact peut présenter un danger de mort, bien que le système de protection contre la foudre ait été conçu conformément aux normes en vigueur.

Ces cas particuliers sont par exemple les entrées ou les zones abritées des constructions ayant une fréquentation de visiteurs élevée comme les théâtres, les cinémas et les centres commerciaux pour lesquels des conducteurs de descente nus ou non isolés ou des prises de terre pour la protection contre la foudre se trouvent à proximité immédiate des passants. Pour des constructions particulièrement exposées au risque de foudre et qui sont librement accessibles au public, comme par exemple les refuges, il est possible que des mesures de protection contre les tensions de contact excessivement élevées puissent être exigées.

### Protection contre la tension de contact

La tension de contact est une tension potentiellement mortelle qui affecte une personne qui touche le conducteur de descente lorsqu'elle se trouve au sol à une distance d'environ 1 m du conducteur de descente. Le courant passe à travers la main dans le corps et descend jusqu'aux pieds (voir **Figures 1/2**). La zone dangereuse pour les personnes à l'extérieur du bâtiment est définie comme une zone de 3 m autour du conducteur de descente et du niveau du sol jusqu'à une hauteur d'env. 3 m.

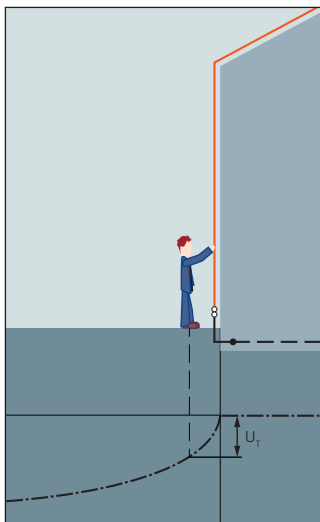


Figure 1: Schéma de principe de la tension de contact  $U_t$

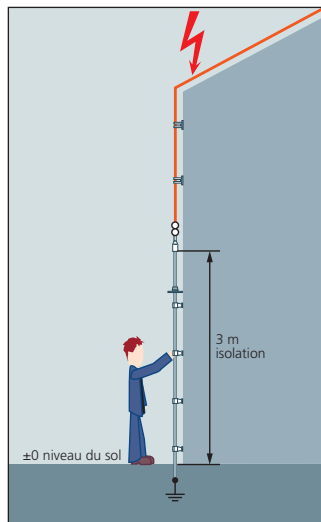


Figure 2: Mesures de protection

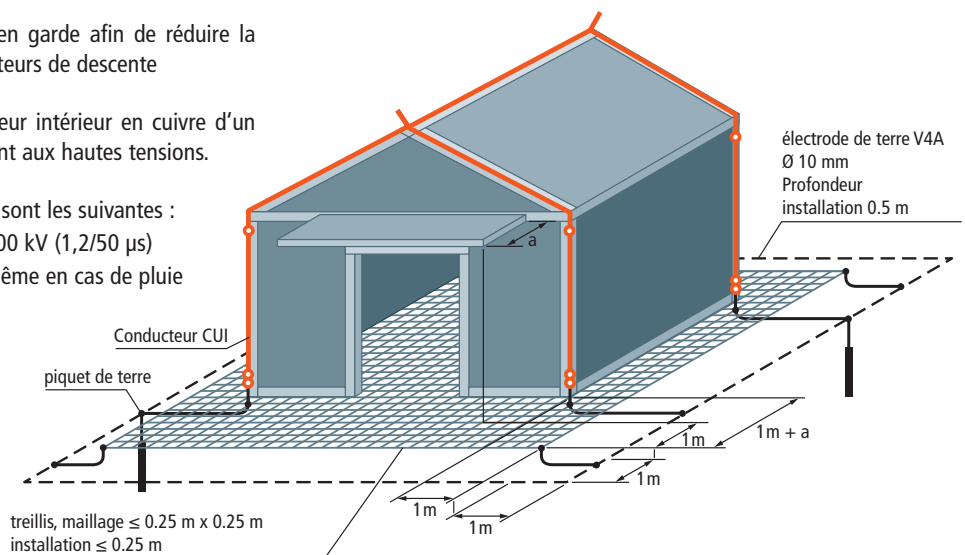
Les mesures de protection efficaces destinées à prévenir des blessures à des personnes par des tensions de contact excessives conformément à la norme sont les suivantes :

- le conducteur de descente à l'air libre est entouré d'une gaine isolante résistant à une tension de choc permanente de 100 kV (1,2/50  $\mu$ s), par exemple une gaine d'au moins 3 mm d'épaisseur en polyéthylène réticulé ;
- des barrières et/ou panneaux de mise en garde afin de réduire la probabilité d'un contact avec les conducteurs de descente

Le conducteur CUI est formé d'un conducteur intérieur en cuivre d'un diamètre de 8 mm et d'une isolation résistant aux hautes tensions.

Les contraintes imposées à ces conducteurs sont les suivantes :

- la résistance à une tension de choc de 100 kV (1,2/50  $\mu$ s)
- l'évitement d'une décharge de surface même en cas de pluie



La résistance à une tension de choc de 100 kV (1,2/50  $\mu$ s) est garantie au moyen d'une isolation en polyéthylène réticulé (PRC) spécialement conçu. Sans des mesures de protection supplémentaires, les impulsions de haute tension provoquent des décharges sur la surface des matériaux isolants. Cet effet est connu sous le nom de décharge de surface. Si la tension d'amorçage de décharge de surface est dépassée, il se produit une décharge de surface vers des éléments mis à la terre qui peut facilement couvrir une distance de plusieurs mètres. Afin d'éviter des décharges de surface également par temps pluvieux, le conducteur CUI est équipé d'un blindage supplémentaire afin de former une zone sèche. Cette ailette sur le conducteur et les gouttes générées lors d'un essai sous pluie sont représentées sur la **Figure 4**.



Figure 4: Essai sous pluie

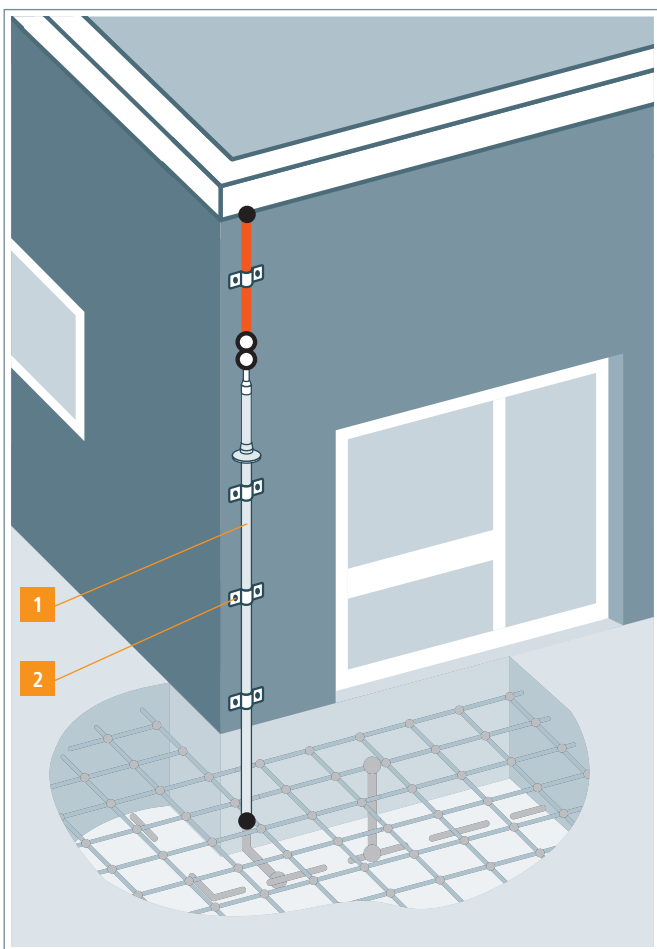
Application dans une entrée de bâtiment

Lors du développement du conducteur CUI, l'essai sous « Pluie normalisée » selon DIN CEI 60 Partie 1 a été effectué. Lors de cet essai, une quantité définie d'eau a été giclée sur le conducteur sous un angle d'environ 45°. Cet essai est représenté sur les **figures 4**.

### Protection contre la tension de pas

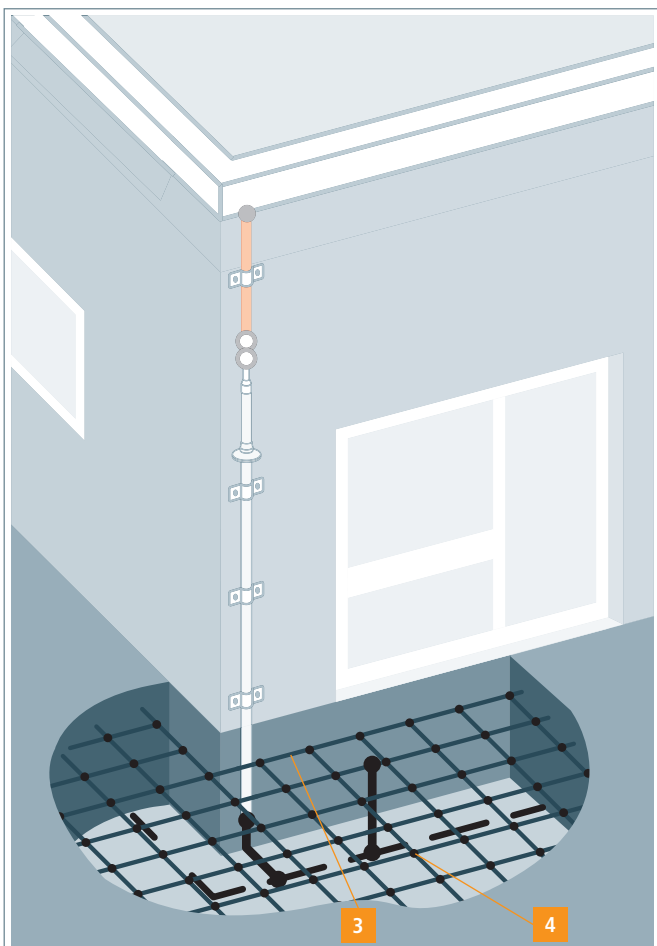
Dans la norme NF EN 62305-3, non seulement le risque de tension de contact mais aussi le risque de tension de pas sont soulignés. Le risque pour les êtres vivants peut être réduit par des mesures de protection. En plus de l'augmentation de la résistance au sol spécifique de la couche de sol supérieure (isolation par asphalte), un contrôle potentiel peut être réalisé en installant une grille métallique étroite (treillis métallique) dans la fondation / sol dans les zones où les gens se tiennent. (Taille de maille maximale 0,25 m x 0,25 m). De plus, une électrode de terre annulaire doit être placée à une distance de 1,0 m à une profondeur de 0,5 m. Les treillis devraient être installés à au moins 1,0 m au-delà de la zone à protéger (par exemple, les limites du bâtiment). Si la surface de l'électrode de mise à la terre est inférieure ou égale à 78,5 m<sup>2</sup>, il convient d'installer au moins deux piquets de mise à la terre de plus de 78,5 m<sup>2</sup> par conducteur de descente (9 m s'avèrent avantageux). Une résistance de terre inférieure à 10  $\Omega$  est recommandée. La mesure de protection décrite est basée sur une résistance de terre spécifique maximale de 2000  $\Omega$ m.

Protection contre les tensions de contact



Composants	
1	 <p>Conducteur CUI</p> <p>voir page 220</p>
2	 <p>Support pour Outil de dénudage</p> <p>voir page 220</p>

Protection contre les tensions de pas



Composants	
3	 <p>Conducteurs ronds</p> <p>Barres de raccordement</p> <p>Tapis de protection</p> <p>voir page 222</p>
4	 <p>Bornes</p> <p>Raccords</p> <p>Supports pour conducteurs</p> <p>voir page 222</p>

## 1 Conducteur CUI



Le conducteur CUI permet d'éviter la tension de contact sur les conducteurs de descente.

La zone de danger pour des vies humaines due à des tensions de contact ou de pas excessives est définie par une hauteur d'environ 3 m à partir du sol et à une distance de 3 m autour du conducteur de descente.

Le conducteur CUI est formé d'un conducteur intérieur en cuivre et d'une isolation résistant aux hautes tensions.

Les contraintes imposées à ces conducteurs sont les suivantes :

- la tenue à une tension de choc de 100 kV (1,2/50 µs)
- l'évitement d'une décharge de surface même en cas de pluie

Référence	830 208	830 218
Matériau - conducteur	<b>Cu</b>	<b>Cu</b>
Matériau - isolant	vPE	vPE
Diamètre Ø conducteur	20 mm	20 mm
Normes	NF EN 62551-2	NF EN 62551-2
Couleur - conducteur	gris clair ●	gris clair ●
Section de l'âme	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Longueur totale	3500 mm	5000 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

## 2 Support pour conducteur CUI



Pour le montage du conducteur CUI aux murs ou façades.

### Hauteur totale 19 mm



Référence	275 220
Matériau - support conducteur	PA
Support conducteur rd	20 mm
Fixation	Ø6,5 mm
UC	25 pièce(s)

### Hauteur totale 10 mm



Référence	275 229
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	20 mm
Fixation	6,5 x 16 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)

### Attache à deux vis pour montage mural direct

Grâce à cette façon de montage (sans écartement), le conducteur ne permet pas aux enfants de grimper, par ex. à l'école ou à la maternelle.



Référence	275 129
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	20 mm
Fixation	[2x] 6,5 x 8 mm
UC	10 pièce(s)

### 2 Outil de dénudage pour conducteur CUI



Outil pour dénuder l'isolement unité de conditionnement du conducteur CUI (diamètre ext. 20 mm).

- L'outil comprend une poignée et une lame remplaçable
- La longueur de dénudage du conducteur CUI est réglable par étapes de 0,2 mm à l'aide de la roue de réglage ; la longueur choisie est indiquée sur l'échelle graduée de la poignée

#### Fonctionnement

Placer l'outil à l'extrémité coupée du conducteur où le conducteur a été coupé. Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre et pousser légèrement pour couper/dénuder le conducteur.

#### CUI-strip 20

Référence	597 320
Diamètre Ø - conducteur	20 mm
Matériau - pièce moulée	matière plastique
Matériau - lame	INOX
UC	1 pièce(s)



#### CUI-head 20

La lame peut être remplacée sans outillage grâce à un accouplement à baïonnette.

Référence	597 020
Diamètre Ø - conducteur	20 mm
Matériau - pièce moulée	matière plastique
Matériau - lame	INOX
UC	1 pièce(s)



D'autres indications peuvent être consultées dans la notice d'installation n° 1845.

## Plaque signalétique

En cas de danger dû à des tensions de pas et de contact pour êtres vivants selon la norme NF EN 62305-3.

#### Tensions de pas et de contact

« Durant un orage, il est interdit de se trouver à moins de 3 mètres de la descente paratonnerre. »

Référence	480 697
Matériau	Al
Dimensions (l x l x p)	297 x 210 x 0,7 mm
Fixation	[4x] Ø6,5 mm
UC	1 pièce(s)



## Panneau

#### Tension de foudre

RECTO en français :

« ATTENTION ! Tension de foudre

En cas d'orage, quitter cette zone! Accès interdit! »

VERSO en italien :

„ATTENZIONE! Tensione di fulmine vietato entrare nell'area durante temporali“

Référence	480 695
Matériau	Al
Dimensions (l x l x p)	297 x 210 x 0,7 mm
Fixation	[4x] Ø6,5 mm
UC	1 pièce(s)





NEW


**Tapis de protection contre la tension de pas**

Référence	618 214 <sup>NEW</sup>
Matériau	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Dimension (l x b x t)	2000 x 1000 x 4 mm
Dimension des mailles	250 mm
UC	1 pièce(s)

**Pince de connexion pour tapis en treillis**

Pince de raccordement pour le raccordement de treillis ou pour la connexion de treillis à des systèmes de mise à la terre.

NEW



Référence	540 270 <sup>NEW</sup>
Matériau	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Plage de serrage rd / rd	8-10 / 3-4 mm
Plage de serrage rd / rd	3-4 / 3-4 mm
Tenue au courant de foudre (10/350 µs)	25 kA
Normes	D'après la norme DIN 62561-1
UC	1 pièce(s)

**Accessoires pour contrôle du potentiel**
**Conducteur en acier inoxydable**

Lors de l'installation d'un conducteur en acier inoxydable (rd 10 mm) dans la terre, le matériau INOX (V4A) avec un pourcentage &gt; 2 % de molybdène, comme par ex. 1.4571 doit être utilisé, en conformité avec les normes NF EN 62561-2, NF EN 62305-3, DIN 18014 et DIN VDE 0151.



Référence	860 010	860 020	860 050
Diamètre Ø - conducteur	10 mm	10 mm	10 mm
Section	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Matériau	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Normes	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,9 kA	2,9 kA	2,9 kA
Longueur - conducteur	80 m	20 m	50 m
Poids de la bobine	env. 50 kg	env. 12 kg	env. 31 kg
UC	80 m	20 m	50 m

**Barres de raccordement droites**

Pour le raccordement des conducteurs à l'installation de mise à la terre ; en acier inoxydable INOX (V4A).



Référence	860 110	860 115	860 130
Matériau	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Longueur	1000 mm	1500 mm	3000 mm
Dimensions	Ø10 mm	Ø10 mm	Ø10 mm
Section	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Normes	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2
UC	5 pièce(s)	5 pièce(s)	5 pièce(s)

## Bornes MV

Borne de raccordement polyvalente pour une utilisation universelle en tant que raccordement croisé, en T ou parallèle ; en deux parties.

Référence	390 079
Matériau - borne	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Plage de serrage rd	8-10 mm
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤ 300 °C)	4,7 kA
UC	50 pièce(s)



## Raccords SV

Raccords SV pour raccordement perpendiculaire et parallèle, avec protection antitorision des vis.

Référence	308 329
Matériau - raccord	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Plage de serrage rd/rd	7-10 / 7-10 mm
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30-40 mm
Plage de serrage pl/pl	30-40 / 30-40 mm
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤ 300 °C)	14,0 kA
UC	25 pièce(s)



## Borne de séparation UNI

Pour le raccordement des conducteurs de descente aux barres de terre.

Référence	459 129
Matériau	INOX
Plage de serrage rd/rd	8-10 / 8-10 mm
Ecartement des vis	40 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)



## Support conducteur DEHNhold

Supports pour la fixation de conducteurs ronds avec avec attache fendue, guidage fixe du conducteur.

Référence	274 160
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	8-10 mm
Support conducteur pl	20 mm
Hauteur totale - support conducteur	20 mm
Support de conducteur fileté	M8
Vis	⌀ 5 x 50 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)



## Bandes de protection anticorrosion

Pour envelopper des connexions se trouvant en souterrain ou en surface.

Pour une utilisation en souterrain selon la norme DIN 30672.

En rouleaux de 10 m de long, bande résistante aux UV.

Référence	556 125	556 130
Matériau	pétrolatum	pétrolatum
Largeur - bande	50 mm	100 mm
UC	24 pièce(s)	12 pièce(s)



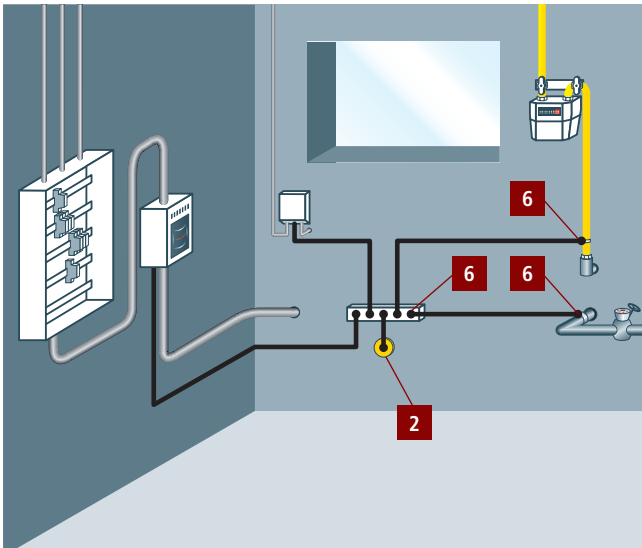




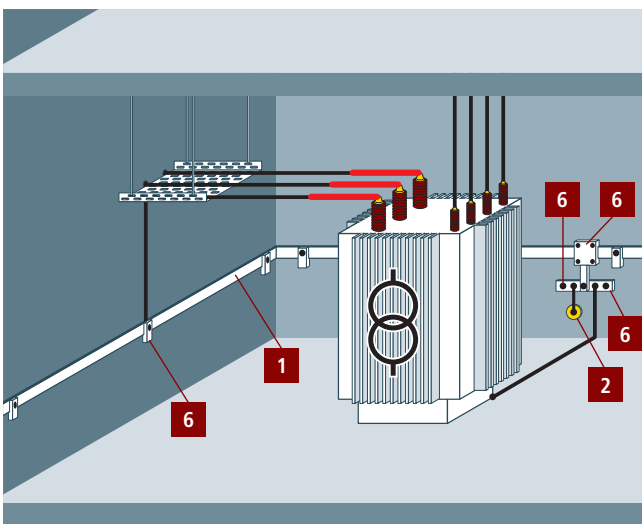
DEHN protège.



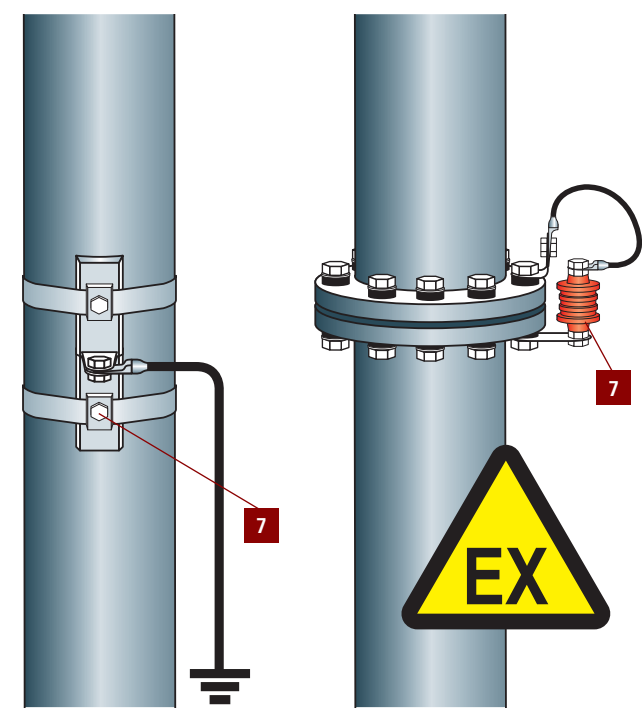
Liaison équipotentielle de protection via la barre principale de mise à la terre



Liaison équipotentielle de protection dans un poste de transformation




Liaison équipotentielle dans les zones Ex

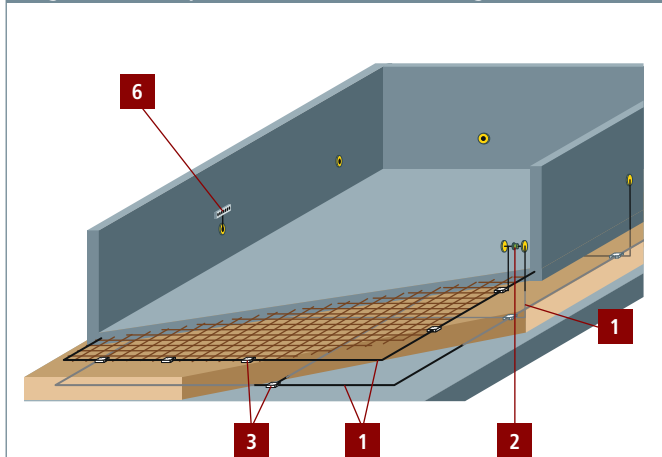


	Composants
<p>1</p>	<p>Conducteurs</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ronds</li> <li>- Plats</li> <li>- Multi-brins</li> </ul> <p>voir page 227</p>
<p>2</p>	<p>Points de prise de terre</p> <p>Douilles</p> <p>voir page 235</p>
<p>3</p>	<p>Bornes</p> <p>Intégré béton</p> <p>voir page 241</p>
<p>4</p>	<p>Têtes de frappe</p> <p>Piquets de terre et bornes</p> <p>Brides de raccordement</p> <p>Bornes de raccordement</p> <p>voir page 247</p>
<p>5</p>	<p>Conducteur de terre</p> <p>Cosses</p> <p>Bornes de mise à la terre</p> <p>Piquets de mise à la terre</p> <p>voir page 257</p>
<p>6</p>	<p>Barres d'équilibrage de potentiel</p> <p>Colliers de serrage de mise à la terre</p> <p>Pincettes de mise à la terre</p> <p>voir page 267</p>
<p>7</p>	<p>Colliers de serrage</p> <p>Bornes</p> <p>Éclateurs</p> <p>voir page 281</p>
<p>8</p>	<p>Appareils de mesure</p> <p>Redresseurs de conducteurs</p> <p>Outil redresseur en acier</p> <p>voir page 291</p>

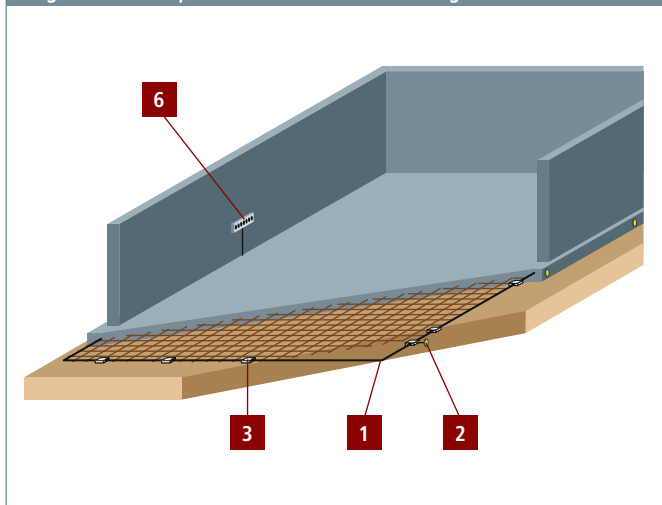
## Mise à la terre / liaison équipotentielle

Composants	
<p><b>1</b></p> <p>Conducteurs - Ronds - Plats - Multi-brins voir page 227</p>	
<p><b>2</b></p> <p>Points de prise de terre Douilles voir page 235</p>	
<p><b>3</b></p> <p>Bornes Intégré béton voir page 241</p>	
<p><b>4</b></p> <p>Têtes de frappe Piquets de terre et bornes Brides de raccordement Bornes de raccordement voir page 247</p>	
<p><b>5</b></p> <p>Conducteur de terre Cosses Bornes de mise à la terre Piquets de mise à la terre voir page 257</p>	
<p><b>6</b></p> <p>Barres d'équilibrage de potentiel Colliers de serrage de mise à la terre Pincettes de mise à la terre voir page 267</p>	
<p><b>7</b></p> <p>Colliers de serrage Bornes Éclateurs voir page 281</p>	
<p><b>8</b></p> <p>Appareils de mesure Redresseurs de conducteurs Outil redresseur en acier voir page 291</p>	

Intégré béton avec protection contre la foudre intégré.



Intégré béton sans protection contre la foudre intégré.



**Conducteurs ronds**

Conforme à la norme NF EN 62561-2, pour la mise en œuvre dans des installations de protection contre la foudre et de mise à la terre.

**Conducteur en acier inoxydable**

Lors de l'installation d'un conducteur rond en acier inoxydable (10 mm) dans la terre, le matériau INOX (V4A) avec un pourcentage > 2 % de molybdène, comme par ex. 1.4571 ou 1.4404 doit être utilisé, en conformité avec les normes NF EN 62561-2 et NF EN 62305-3.

Données techniques générales:				
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)			
Référence	860 908	860 920	860 950	860 910
Diamètre Ø - conducteur	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Section	50 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Matériau	INOX	INOX	INOX	INOX
Matériau n°	1.4301/1.4303	1.4301/1.4303	1.4301 / 1.4303	1.4301/1.4303
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤ 300 °C)	—	—	—	—
Poids - bobine	env. 50 kg	env. 12 kg	env. 31 kg	env. 50 kg
UC	125 m	20 m	50 m	80 m

Référence	860 008	860 010	860 020	860 050
Diamètre Ø - conducteur	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Section	50 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Matériau	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤ 300 °C)	—	2,9 kA	2,9 kA	2,9 kA
Poids - bobine	env. 50 kg	env. 50 kg	env. 12 kg	env. 31 kg
UC	125 m	80 m	20 m	50 m


**Conducteur en acier**

Avec revêtement en zinc, valeur moyenne ≥ 50 µm (env. 350 g/m<sup>2</sup>).

Référence	800 008	800 010	800 310
Diamètre Ø - conducteur	8 mm	10 mm	10 mm
Section	50 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Matériau	St/tZn	St/tZn	St/tZn
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤ 300 °C)	—	5,5 kA	5,5 kA
Poids - bobine	env. 50 kg	env. 50 kg	env. 18,5 kg
UC	127 m	81 m	30 m


**Conducteur en acier droit, tiges mises à longueur**

Avec revêtement en zinc, valeur moyenne ≥ 50 µm (env. 350 g/m<sup>2</sup>). Pour la pose dans les armatures (par ex. supports en béton).

Référence	800 910	800 911
Diamètre Ø - conducteur	10 mm	10 mm
Section	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Matériau	St/tZn	St/tZn
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤ 300 °C)	5,5 kA	5,5 kA
Longueur	3 m	6 m
UC	10 pièce(s)	1 kg


**Conducteur en acier sous gaine en matière plastique**

Version sous gaine en matière plastique, une protection mécanique supplémentaire / protection contre la corrosion, par ex. pour le raccordement au système de protection contre la foudre. Installation possible sur, dans ou sous du crépi, du mortier ou du béton.

Référence	800 108	800 110
Diamètre Ø - conducteur	8 mm	10 mm
Section	50 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Matériau	St/tZn	St/tZn
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Diamètre Ø extérieur	11 mm	13 mm
Matériau - enveloppe	matière plastique	matière plastique
Epaisseur - enveloppe	1,5 mm	1,5 mm
Poids - bobine	env. 33 kg	env. 34 kg
UC	75 m	50 m




**Conducteur en cuivre**

Référence	830 008	830 108	830 038
Diamètre Ø - conducteur	8 mm	8 mm	8 mm
Section	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Matériau	<b>Cu</b>	<b>Cu</b>	<b>Cu</b>
Caractéristiques	mou F20	mou F20	semi-dur F25
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤ 300 °C)	9,8 kA	9,8 kA	9,8 kA
Poids - bobine	env. 45 kg	env. 9 kg	env. 45 kg
UC	100 m	20 m	100 m

**Conducteur DEHNalu**

Données techniques générales:	
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)

Référence	840 008	840 108	840 018
Diamètre Ø - conducteur	8 mm	8 mm	8 mm
Section	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Matériau	<b>AlMgSi</b>	<b>AlMgSi</b>	<b>AlMgSi</b>
Caractéristiques	semi-dur	semi-dur	facilement torsadable
Poids - bobine	env. 20 kg	env. 3 kg	env. 20 kg
UC	148 m	21 m	148 m

Référence	840 028	840 010
Diamètre Ø - conducteur	8 mm	10 mm
Section	50 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Matériau	<b>AlMgSi</b>	<b>Al</b>
Caractéristiques	facilement torsadable	facilement torsadable
Poids - bobine	env. 3 kg	env. 21 kg
UC	21 m	100 m

Remarque : Al et AlMgSi ne doivent pas être posés directement (sans écartement) sur, dans ou sous du crépi, du mortier ou du béton ni dans la terre.

**Conducteur DEHNalu sous gaine en matière plastique**

Version sous gaine en matière plastique (non halogéné, résistant au gel et aux UV), comme protection mécanique supplémentaire / protection contre la corrosion, par exemple pour la pose derrière les façades.

Référence	840 118	840 128
Diamètre Ø - conducteur	8 mm	8 mm
Section	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Matériau	<b>AlMgSi</b>	<b>Al</b>
Caractéristiques	mou	mou
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Diamètre Ø extérieur	11 mm	11 mm
Matériau - enveloppe	<b>matière plastique</b>	<b>matière plastique</b>
Épaisseur - enveloppe	1,5 mm	1,5 mm
Poids - bobine	env. 20 kg	env. 20 kg
UC	100 m	100 m

**Conducteur DEHNcupal**

Matériau composite avec un poids faible comparé à celui du cuivre.

Pour une utilisation en surface en tant que pointe de capture, conducteur de descente ou bien pour l'équilibrage de potentiel.

Référence	833 008
Diamètre Ø - conducteur	8 mm
Section	50 mm <sup>2</sup>
Matériau	<b>Al / Cu</b>
Caractéristiques	facilement torsadable
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Revêtement Cu	0,26 min. mm
Poids - bobine	env. 20 kg
UC	110 m

Remarque : pour redresser le conducteur DEHNcupal, celui-ci peut être torsadé ou redressé à l'aide d'un redresseur.

Les conducteurs ne peuvent être livrés avec un poids exact. D'autres matériaux pour les conducteurs spécifiés dans la série de norme NF EN 62561 sont disponibles sur demande.

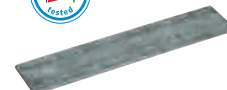
## Conducteurs plats

Selon NF EN 62561-2, pour la mise en œuvre dans les installations de mise à la terre, de protection contre la foudre et pour l'équilibrage de potentiel.

### Conducteur plat en acier

Revêtement en zinc, valeur moyenne  $\geq 70 \mu\text{m}$  (env. 500 g/m<sup>2</sup>).

Données techniques générales:			
Matériau	<b>St/tZn</b>		
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)		
Référence	810 225	810 335	852 335
Largeur	20 mm	30 mm	30 mm
Epaisseur	2,5 mm	3,5 mm	3,5 mm
Section	50 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$ )	—	7,3 kA	7,3 kA
Poids - bobine	env. 40 kg	env. 42 kg	env. 21 kg
UC	100 m	50 m	25 m
Référence	810 304	810 404	810 405
Largeur	30 mm	40 mm	40 mm
Epaisseur	4 mm	4 mm	5 mm
Section	120 mm <sup>2</sup>	160 mm <sup>2</sup>	200 mm <sup>2</sup>
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$ )	8,4 kA	11,2 kA	14 kA
Poids - bobine	env. 50 kg	env. 50 kg	env. 50 kg
UC	52 m	40 m	30 m



### Conducteur plat en cuivre

Référence	831 225
Largeur	20 mm
Epaisseur	2,5 mm
Section	50 mm <sup>2</sup>
Matériau	<b>Cu</b>
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$ )	9,8 kA
Poids - bobine	env. 45 kg
UC	100 m



### Conducteur plat en cuivre étamé

Référence	831 272	831 302
Largeur	27 mm	30 mm
Epaisseur	2 mm	2 mm
Section	54 mm <sup>2</sup>	60 mm <sup>2</sup>
Matériau	<b>Cu / gal Sn</b>	<b>Cu / gal Sn</b>
Poids - bobine	env. 24 kg	env. 27 kg
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



### Conducteur plat en acier inoxydable imprimé

Ce conducteur plat en acier inoxydable est imprimé avec de l'encre tous les 100 cm sur deux lignes.

Lors de l'installation d'un conducteur plat en acier inoxydable dans la terre, le matériau INOX (V4A) avec un pourcentage  $> 2 \%$  de molybdène, comme par ex. 1.4571 ou 1.4404, doit être utilisé, en conformité avec les normes NF EN 62561-2 et NF EN 62305-3.

Référence	861 325	861 335
Largeur	30 mm	30 mm
Epaisseur	3,5 mm	3,5 mm
Section	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>
Matériau	<b>INOX (V4A)</b>	<b>INOX (V4A)</b>
Matériau n°	1.4404	1.4404
Versión	imprimée avec de l'encre	imprimée avec de l'encre
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$ )	3,9 kA	3,9 kA
Poids - bobine	env. 21 kg	env. 50 kg
UC	1 kg	1 kg





### Conducteur plat en acier inoxydable

Données techniques générales:			
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)		
Référence	860 925	860 900	860 325
Largeur	30 mm	30 mm	30 mm
Épaisseur	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm
Section	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>
Matériau	INOX	INOX	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4301/1.4303	1.4301/1.4303	1.4571/1.4404
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤ 300 °C)	—	—	3,9 kA
Poids - bobine	env. 21 kg	env. 50 kg	env. 21 kg
UC	25 m	60 m	1 kg
Référence	860 335	860 404	860 405
Largeur	30 mm	40 mm	40 mm
Épaisseur	3,5 mm	4 mm	5 mm
Section	105 mm <sup>2</sup>	160 mm <sup>2</sup>	200 mm <sup>2</sup>
Matériau	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤ 300 °C)	3,9 kA	—	—
Poids - bobine	env. 50 kg	env. 50 kg	env. 50 kg
UC	60 m	40 m	30 m



Conducteurs de différentes tailles et de différents matériaux sont disponibles sur demande.

## Conducteurs multi-brins



Pour la mise en œuvre dans des installations de protection contre la foudre et de mise à la terre.

### Conducteurs multi-brins en aluminium

Par ex. pour une mise en œuvre d'un dispositif de capture isolé (fil tendu : DEHNiso-combi).

Référence	840 050
Section	50 mm <sup>2</sup>
Structure du câble nombre x Ø conducteur	19 x 1,8 mm
Matériau	Al
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Diamètre Ø extérieur	9 mm
Poids - bobine	env. 13,5 kg
UC	100 m



Remarque : Al ne doit pas être posé directement (sans écartement) sur, dans ou sous du crépi, du mortier ou du béton ni dans la terre.

### Conducteurs multi-brins en acier

Référence	801 050
Section	42 mm <sup>2</sup>
Structure du câble nombre x Ø conducteur	[6x] 19 x 0,65 mm
Matériau	St/gal Zn
Diamètre Ø extérieur	10 mm
Poids - bobine	env. 33 kg
UC	100 m



### Conducteurs multi-brins en acier inoxydable

Par ex. pour l'équilibrage de potentiel.

Référence	850 008	850 010
Section	27 mm <sup>2</sup>	42 mm <sup>2</sup>
Structure du câble nombre x Ø conducteur	[7x] 19 x env. 0,59 mm	[7x] 19 x env. 0,68 mm
Matériau	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
Diamètre Ø extérieur	8 mm	10 mm
Poids - bobine	env. 23,5 kg	env. 39,5 kg
UC	100 m	100 m





## Conducteurs ronds, plats, multi-brins

### Conducteurs multi-brins en cuivre

Données techniques générales:			
Matériau	Cu		
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)		
Référence	832 739	832 740	832 192
Section	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
Structure du câble nombre x Ø conducteur	19 x 1,8 mm	19 x 1,8 mm	19 x 2,1 mm
Diamètre Ø extérieur	9 mm	9 mm	10,5 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤ 300 °C)	9,8 kA	9,8 kA	13,7 kA
Poids - bobine	env. 22 kg	env. 44 kg	env. 30 kg
UC	50 m	100 m	50 m
Référence	832 193	832 095	832 120
Section	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
Structure du câble nombre x Ø conducteur	19 x 2,1 mm	19 x 2,5 mm	19 x 2,8 mm
Diamètre Ø extérieur	10,5 mm	12,5 mm	14,5 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤ 300 °C)	13,7 kA	18,5 kA	23,4 kA
Poids - bobine	env. 60 kg	env. 42 kg	env. 53 kg
UC	100 m	50 m	50 m



### Conducteurs multi-brins en cuivre étamé

Données techniques générales:			
Matériau	Cu/gal Sn		
Référence	832 838 <sup>NEW</sup>	832 839	832 202
Section	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
Structure du câble nombre x Ø conducteur	7 x 2,5 mm	19 x 1,8 mm	19 x 2,1 mm
Normes	—	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Diamètre Ø extérieur	7,5 mm	9 mm	10,5 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤ 150 °C)	5 kA	7,2 kA	10,1 kA
Poids - bobine	env. 33 kg	env. 44 kg	env. 30 kg
UC	100 m	100 m	50 m
Référence	832 292	832 295	832 320
Section	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
Structure du câble nombre x Ø conducteur	19 x 2,1 mm	19 x 2,5 mm	19 x 2,8 mm
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Diamètre Ø extérieur	10,5 mm	12,5 mm	14,5 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s ; ≤ 150 °C)	10,1 kA	13,8 kA	17,3 kA
Poids - bobine	env. 60 kg	env. 42 kg	env. 53 kg
UC	100 m	50 m	50 m



Pour ces conducteurs, d'autres dimensions et d'autres matériaux sont disponibles sur demande.

## Méthode de mise à la terre DEHNIT

Pour améliorer et stabiliser la résistance de terre.

L'argile spéciale à fort potentiel de gonflement et à grande capacité de rétention d'eau constitue une enveloppe pour la prise de terre. Celle-ci augmente ainsi la résistance de terre.

Vous trouverez plus de détails sur notre site Internet [www.dehn.fr](http://www.dehn.fr).

Référence	573 000
Matériau	argile spéciale
Rapport de mélange	5 parts de sable/1 part DEHNIT/0,5 part d'eau
UC	25 kg



## Kit pour barre de terre

Kit complet avec manchon de sectionnement et bornes de raccordement (borne de jonction KS).

### Version St/tZn

Avec manchon de raccordement (réf. 450 000) et borne de jonction KS (réf. 300 000).



Référence	<b>480 150</b>
Matériau	<b>St/tZn</b>
Normes	NF EN 62561-(1+2)
Longueur	1500 mm
Raccordement - borne de jonction KS rd	7-10 mm
Raccordement - manchon rd/rd	7-10 / 16 mm
UC	1 pièce(s)

### Version Cu

Avec manchon de raccordement (réf. 450 007) et borne de jonction KS (réf. 300 007).



Référence	<b>480 157</b>
Matériau	<b>Cu</b>
Normes	NF EN 62561-(1+2)
Longueur	1500 mm
Raccordement - borne de jonction KS rd	6-10 mm
Raccordement - manchon rd/rd	7-10 / 16 mm
UC	1 pièce(s)

## Barres de terre

Pour le raccordement de conducteurs de descente à l'installation du réseau de prises de terre.

### Chanfreinées

Données techniques générales :	
Normes	NF EN 62561-2
Diamètre Ø	16 mm

Référence	<b>483 150</b>	<b>483 200</b>	<b>104 903</b>
Matériau	<b>St/tZn</b>	<b>St/tZn</b>	<b>INOX (V4A)</b>
Matériau n°	—	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Longueur	1500 mm	2000 mm	1000 mm
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)	10 pièce(s)

Référence	<b>104 905</b>	<b>104 906</b>
Matériau	<b>INOX (V4A)</b>	<b>INOX (V4A)</b>
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Longueur	1500 mm	2000 mm
UC	1 pièce(s)	10 pièce(s)

### Avec lobes plats forgés

Trou Ø11 mm, écartement des trous 22 mm.

Référence	<b>101 150</b>
Matériau	<b>St/tZn</b>
Normes	NF EN 62561-2
Diamètre Ø	16 mm
Longueur	1500 mm
Ecartement des trous	22 mm
UC	10 pièce(s)

### Effilées

Conducteur entaillé Ø10 mm, partiellement isolé (longueur env. 700 mm).

Référence	<b>480 018</b>	<b>480 019</b>	<b>480 020</b>	<b>480 021</b>
Matériau	<b>St/tZn</b>	<b>St/tZn</b>	<b>St/tZn</b>	<b>St/tZn</b>
Normes	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2
Diamètre Ø	16 / 10 mm	16 / 10 mm	16 / 10 mm	16 / 10 mm
Longueur totale	1500 mm	1750 mm	2000 mm	2500 mm
Longueur partielle Ø16 mm	1000 mm	750 mm	1000 mm	1500 mm
Longueur partielle Ø10 mm	500 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	10 pièce(s)	10 pièce(s)

### Barres de raccordement

Pour le raccordement des conducteurs à l'installation du réseau de prises de terre ; en acier inoxydable (INOX).

#### Conducteurs ronds

Référence	860 110	860 115	860 130
Matériau	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Longueur	1000 mm	1500 mm	3000 mm
Dimensions	Ø10 mm	Ø10 mm	Ø10 mm
Section	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Normes	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2
UC	5 pièce(s)	5 pièce(s)	5 pièce(s)



#### Conducteurs plats

Référence	860 210	860 215	860 230
Matériau	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Longueur	1000 mm	1500 mm	3000 mm
Dimensions	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Section	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>
Normes	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2
UC	1 pièce(s)	5 pièce(s)	5 pièce(s)



#### Conducteurs plats perforés

Avec trou oblong à une distance de 500 mm.

Référence	860 425	860 430
Matériau	INOX	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4301	1.4571 / 1.4404
Longueur	3000 mm	3000 mm
Dimensions	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Fixation	[6x] 6,5 x 12 mm	[6x] 6,5 x 12 mm
Ecartement des trous	500 mm	500 mm
Section	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>
Normes	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



#### Conducteurs plats coudés

Pour le montage mural (sans écartement) avec alésages pour vis à tête fraisée.

Référence	860 315	860 330
Matériau	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Longueur	1500 mm	3000 mm
Dimensions	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Raccordement	borne de sectionnement ou jonction KS	borne de sectionnement ou jonction KS
Fixation	[3x] Ø6,5 mm	[6x] Ø6,5 mm
Ecartement des trous	500 mm	500 mm
Section	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>
Normes	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2
UC	1 pièce(s)	5 pièce(s)



D'autres dimensions sont disponibles sur demande.

### Marquage pour barres de raccordement

À enficher sur conducteurs ronds ou plats comme marquage bien visible pendant la phase de construction.

Référence	478 099
Matériau	PVC
Diamètre Ø	70 mm
Conducteur pl	30 x 3,5 mm
Conducteur rd	10 mm
Couleur	vert ● / jaune ●
UC	20 pièce(s)





DEHN protège.



## Points de prise de terre



Pour une installation dans le béton, le raccordement résistant à la corrosion du conducteur de descente à l'armature des bâtiments, le raccordement à l'installation de mise à la terre pour l'équilibrage de potentiel principal et / ou supplémentaire ou comme point de mesure pour le contrôle de continuité ou de résistance.

Pour les filetages double M10 et M12, on observera les longueurs de vis minimales suivantes :  
35 mm pour M10 (longueur de filetage 40 mm)  
15 mm pour M12 (longueur de filetage 20 mm)

## Type M

Avec axe de raccordement (l = 180 mm, Ø10 mm).

Référence	478 011	478 019
Filetage de raccordement	M10 / M12	M10 / M12
Matériau - plaque	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Matériau - axe	St/tZn	INOX
Ø Plaque de raccordement	80 mm	80 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 kA	3,9 kA
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)



## Type M sans axe de raccordement

Référence	478 012
Filetage de raccordement	M10 / M12
Matériau - plaque	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Ø Plaque de raccordement	80 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,3 kA (avec cosse de câble en cuivre)
Normes	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)



## Type M pressé

Axe de raccordement (l = 180 mm, Ø10 mm).

Référence	478 041	478 049
Filetage de raccordement	M10 / M12	M10 / M12
Matériau - plaque	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Matériau - axe	St/tZn	INOX
Ø Plaque de raccordement	80 mm	80 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,7 kA	3,3 kA
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)



Référence 478 049 avec certificat UL.

## Type M pressé avec pare-eau supplémentaire

Contre la pénétration d'eau le long de l'axe dans la paroi (testé à une pression d'air comprimé de 5 bar selon NF EN 62561-5 et avec 1 bar de pression d'eau).

Référence	478 051
Filetage de raccordement	M10 / M12
Matériau - plaque	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Matériau - axe	St/tZn
Ø Plaque de raccordement	80 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,7 kA
Matériau - barrière d'eau	PVC
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



## Type M avec borne MV

Pour conducteurs ronds 8-10 mm, forme permettant un encombrement réduit dans le coffrage.

Référence	478 112
Filetage de raccordement	M10 / M12
Matériau - plaque	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Ø Plaque de raccordement	80 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,3 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)



## Points de prise de terre / douilles

### Type K

Avec bague en matière plastique et axe de raccordement (l = 180 mm, Ø10 mm).



Référence	478 200
Filetage de raccordement	M10 / M12
Matériau - plaque	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Matériau - axe	St/tZn
Ø Plaque de raccordement	46 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)

## Accessoire pour points de prise de terre

### Tampon en mousse

Tampon en mousse pour application sur le couvercle de protection jaune du point de prise de terre conformément aux instructions de montage DS1476. Adhésif unilatéral avec sac de transport.

La conception avec coussin en mousse permet une compensation de position d'environ 20 mm sur le coffrage et facilite la découverte ultérieure et la libération du point de prise de terre après le bétonnage.



Référence	478 098
Diamètre Ø	90 mm
Hauteur	20 mm
UC	1 pièce(s)

## Point de prise de terre M16



Avec filetage de M16 pour charges élevées en courant (50 Hz), par exemple pour le raccordement de l'équilibrage de potentiel circulaire aux installations de mise à la terre dans des installations courant fort avec tensions alternatives nominales supérieures à 1 kV (mise à la terre du transformateur).



Référence	478 027
Filetage de raccordement	M16
Matériau - plaque	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Matériau - câble	Cu/gal Sn
Section - câble de raccordement	70 mm <sup>2</sup>
Longueur - câble de raccordement	400 mm
Diamètre Ø - câble de raccordement	10,5 mm
Ø Plaque de raccordement	80 mm
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	11 kA
UC	1 pièce(s)

## Borne de raccordement pour points de prise de terre et armature

Pour la connexion de l'armature avec dispositif de serrage.

Pour conducteurs ronds ou pour points de prise de terre avec fixation au coffrage.

Disposition :

(//) = parallèle

(+) = croisée



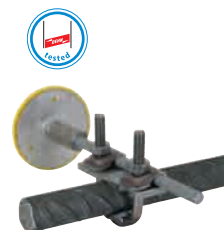
### Pour de petits diamètres

Référence	308 035
Matériau	St/nu
Plage de serrage rd/rd	(+//) 6-22 / 6-10 mm
Plage de serrage rd/pl	(+) 6-22 / 40 mm
Vis	☛ M10 x 60 mm
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
UC	25 pièce(s)



### Borne à étrier pour de grands diamètres

Référence	<b>308 046</b>
Matériau	<b>St/nu</b>
Plage de serrage rd/rd	(+//) 16-48 / 6-10 mm
Plage de serrage rd/pl	(//) 16-48 / 30-40 mm
Vis	étrier fileté M10 x 48 mm
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,9 kA
UC	25 pièce(s)



### Pièces d'extrémité

À visser sur le point de prise de terre pour le raccordement par ex. à une barre d'équilibrage de potentiel ou pour le raccordement de parties de structure (par ex. poutre en acier ou autre) par vissage.

#### Version simple

Pour une utilisation universelle pour une connexion en M10 et M12 par ex. aux points de prise de terre.

Pour la connexion de conducteurs ronds, par ex. avec une borne de jonction KS (réf. 301 019) ou pour la connexion de conducteurs plats avec vis et écrous M10 ou M12.

Référence	<b>390 499</b>
Matériau	<b>INOX</b>
Ø Perçage	10,5 / 12,5 mm
UC	50 pièce(s)



#### Version avec trous carrés

Dimensions 11x11 mm, pour la connexion de conducteurs ronds, par ex. avec une borne de jonction KS (réf. 301 019) ou pour la connexion de conducteurs plats avec vis et écrous M10.

Référence	<b>390 479</b>
Matériau	<b>INOX</b>
Ecartement des trous	30 mm
Ø Perçage	13 mm
UC	50 pièce(s)



#### Version avec trous et jonction KS

Avec trous de raccordement Ø11 mm.

Référence	<b>363 010</b>
Matériau	<b>St/tZn</b>
Ecartement des trous	22 mm
Ø Perçage	11 mm
Plage de serrage rd	7-10 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)



#### Version avec trou

Avec trous de raccordement Ø11 mm.

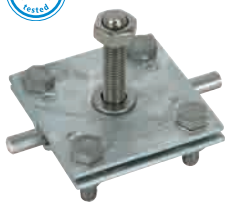
Référence	<b>363 000</b>
Matériau	<b>St/tZn</b>
Ecartement des trous	22 mm
Ø Perçage	11 mm
UC	50 pièce(s)



## Bornes de raccordement à tige filetée

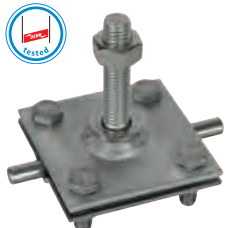
Pour raccorder des conducteurs ronds et plats à des points de fixation à la terre avec un filetage M10 / 12 (par ex. N ° d'article 478 011, 478 200) et un filetage M16 (N ° de pièce 478 027).

Versions avec filetage de raccordement M10 également pour le montage à l'arrière du point fixe de mise à la terre (sans axe de connexion), par ex. approprié pour le ruban plat.



## Version lourde M10

Référence	478 141
Matériau - borne	St/tZn
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30-40 mm
Dimensions	70 x 70 x 3 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)



## Version lourde M12

Référence	478 149
Matériau - borne	INOX (V4A)
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30-40 mm
Dimensions	70 x 70 x 3 mm
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,3 kA
UC	10 pièce(s)

NEW



## Version lourde M16

Référence	478 150
Matériau - borne	INOX (V4A)
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30-40 mm
Dimensions	70 x 70 x 3 mm
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	11,0 kA
UC	1 pièce(s)



## Version légère M10

Référence	478 129
Matériau - borne	INOX (V4A)
Plage de serrage rd/pl	8-10 / 30 mm
Dimensions	58 x 30 x 2,5 mm
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,7 kA
UC	10 pièce(s)

## Adaptateur fileté

Pour le raccordement au point de prise de terre avec filetage M10, contre-écrou et rondelle Grower.

Pour les systèmes d'isolation périmétrique ou d'isolation thermique (périphérique).



Référence	478 699
Matériau	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Filetage intérieur	M10 x 25 mm
Filetage extérieur	M10 x 80 mm
Longueur totale	130 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)

## Passages de toiture et de mur

Avec borne MV en INOX (V4A) pour conducteurs ronds 8-10 mm.

Pour un passage étanche à l'eau sous pression du conducteur de terre/équipotentialité à travers les murs et la maçonnerie avec tige filetée M10 en INOX.

Peut être mis en œuvre ultérieurement en perçant un trou de Ø14 mm ou si nécessaire il peut être mis en œuvre directement dans le coffrage. Pression d'eau testée jusqu'à 1 bar qui simule les conditions d'installation à une profondeur de 10 m et d'eau stagnante.

Référence	478 410	478 430	478 450
Longueur - passage	100-300 mm	300-500 mm	500-700 mm
Longueur - tige filetée	308 mm	508 mm	708 mm
Joints	néoprène	néoprène	néoprène
Disque de joint Ø	80 mm	80 mm	80 mm
Matériau - disque	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,7 kA	2,7 kA	2,7 kA
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## Passage de paroi étanche à l'eau pour cuve blanche

Pour l'intégration dans un coffrage.

Pour un passage étanche à l'eau sous pression à travers les murs, par ex. pour la connexion de la boucle de terre à la barre d'équilibrage ou au conducteur d'équipotentialité.

Pression d'eau testée jusqu'à 1 bar qui simule les conditions d'installation à une profondeur de 10 m et d'eau stagnante.

Testé selon la norme NF EN 62561-5 avec de l'air comprimé à 5 bar.

Référence	478 530	478 540	478 550
Matériau - plaque	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Matériau - axe	St/tZn	St/tZn	St/tZn
Épaisseur - mur	200-300 mm	300-400 mm	400-500 mm
Filetage de raccordement	M10 / 12	M10 / 12	M10 / 12
Ø Plaque	80 mm	80 mm	80 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	4,1 kA	4,1 kA	4,1 kA
Normes	NF EN 62561-(1+5)	NF EN 62561-(1+5)	NF EN 62561-(1+5)
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## Manchette d'étanchéité pour barre de raccordement

Manchettes d'étanchéité pour passages dans le béton étanche à l'eau (par ex. les cuves blanches).

Version étanche à l'eau sous pression pour les conducteurs ronds ou plats avec bandes de serrage en INOX.

Pression d'eau testée jusqu'à 1 bar qui simule les conditions d'installation à une profondeur de 10 m et d'eau stagnante ; pression d'air comprimé testée jusqu'à 5 bar selon NF EN 62561-5.

## Pour conducteurs ronds

Référence	478 598
Matériau	élastomère thermoplastique
Diamètre Ø	105 mm
Traversée rd	10 mm
Normes	NF EN 62561-5
UC	10 pièce(s)



## Pour conducteurs plats

Référence	478 599
Matériau	élastomère thermoplastique
Diamètre Ø	119 mm
Traversée pl	30 x 3,5 mm
Normes	NF EN 62561-5
UC	10 pièce(s)





DEHN protège.

**Bornes de raccordement pour armatures**

L'électrode de terre de fondation doit être reliée à l'armature du radier tous les 2 mètres. Pour ces connexions, il existe différentes possibilités. La connexion par serrage s'est imposée comme le type de connexion le plus avantageux économiquement, car elle peut être réalisée sur place facilement et rapidement.

Conformément aux normes actuelles, les fers d'armature sont également utilisés en tant qu'éléments naturels du dispositif de descente. Le tableau ci-dessous donne un aperçu des diamètres nominaux extérieurs ainsi que des sections des fers d'armature selon NF A35-016-1 Novembre 2007.

Pour la sélection des bornes de connexion, le diamètre extérieur des fers d'armatures est déterminant.

Pour la connexion de treillis soudés pour béton armé ou d'armatures composées de conducteurs ronds ou plats.

Disposition : (||) = parallèle (+) = perpendiculaire



**Le diamètre extérieur d sur les arêtes correspond à env. 1,15 x ds.**

Diamètre nominal $d_s$ (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25	28	32	40
Moyen diamètre extérieur sur les arêtes $d_A$ (mm)	7,1	9,4	11,8	14,2	16,5	18,9	23,6	29,5	33,1	37,8	47,2
Section nominale (mm <sup>2</sup> )	28,3	50,3	78,5	113,1	154	201	314	491	616	804	1257

**Bornes pour armatures DEHNclip®**

Rapide et sécurisée :

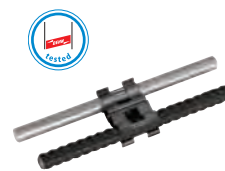
la nouvelle borne pour armatures DEHNclip® permet une connexion rapide et sans outillage des prises de terre en fondation aux armatures. La borne DEHNclip® est testée pour une tenue au courant de foudre de 50 kA (10/350 µs) selon NF EN 62561-1.



**Pour relier les conducteurs ronds aux armatures**

Référence	308 130	308 131	308 132	308 133
Matériau	St/nu	St/nu	St/nu	St/nu
Plage de serrage rd*/rd	6-7 / 10 mm	8-9 / 10 mm	10 / 10 mm	12 / 10 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,5 kA	2,7 kA	2,4 kA	2,7 kA
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

\*) diamètre nominal  $d_s$  de l'armature



**Pour relier les conducteurs plats aux armatures**

Référence	308 140	308 141	308 142	308 143
Matériau	St/nu	St/nu	St/nu	St/nu
Plage de serrage rd*/pl	6-7 / 30 mm	8-9 / 30 mm	10 / 30 mm	12 / 30 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,0 kA	2,3 kA	2,3 kA	2,3 kA
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

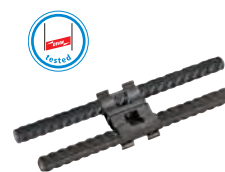
\*) diamètre nominal  $d_s$  de l'armature



**Pour la connexion de fers d'armature**

Référence	308 134	308 135	308 136	308 137
Matériau	St/nu	St/nu	St/nu	St/nu
Plage de serrage rd*/rd*	6-7 / 6-7 mm	8-9 / 8-9 mm	12 / 12 mm	8-9 / 12 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,2 kA	2,4 kA	2,6 kA	2,4 kA
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

\*) Diamètre nominal  $d_s$  d' armature



## Bornes de raccordement pour armatures

## Pour raccords en T, perpendiculaires ou parallèles



Référence	<b>308 025</b>
Matériau	<b>St/tZn</b>
Plage de serrage rd/rd	(+) 6-10 / 6-10 mm
Plage de serrage rd/pl	(+) 6-10 / 30 mm
Plage de serrage pl/pl	(II) 30 / 30 mm
Vis	☒ ● M10 x 25 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

## Pour raccords en T, perpendiculaires ou parallèles



Référence	<b>308 026</b>
Matériau	<b>St/tZn</b>
Plage de serrage rd/pl	(+) 6-10 / 30 mm
Plage de serrage pl/pl	(+ / II) 30 / 30 mm
Vis	☒ ● M10 x 25 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)

## Pour raccords en T et perpendiculaires



Référence	<b>308 030</b>
Matériau	<b>St/nu</b>
Plage de serrage rd/pl	(+) 6-22 / 30-40 mm
Vis	☒ ● M10 x 40 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)

## Pour raccords en T, perpendiculaires ou parallèles avec dispositif de serrage

Pour le raccordement flexible de conducteurs ronds ou pour le point de prise de terre avec fixation au coffrage.



Référence	<b>308 035</b>
Matériau	<b>St/nu</b>
Plage de serrage rd/rd	(+/II) 6-22 / 6-10 mm
Plage de serrage rd/pl	(+) 6-22 / 40 mm
Vis	☒ ● M10 x 60 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)

## Borne à étrier pour de grands diamètres



Référence	<b>308 045</b>
Matériau	<b>St/nu</b>
Plage de serrage rd/rd	(II) 16-48 / 6-10 mm
Plage de serrage rd/pl	(II) 16-48 / 30-40 mm
Vis	étrier fileté M10 x 48 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	16 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)



### Borne à étrier pour de grands diamètres, avec deux dispositifs de serrage supplémentaires

Pour le raccordement perpendiculaire de conducteurs ronds (6-10 mm) ou pour le raccordement simultané du point de prise de terre.

Référence	<b>308 046</b>
Matériau	<b>St/nu</b>
Plage de serrage rd/rd	(+//II) 16-48 / 6-10 mm
Plage de serrage rd/pl	(II) 16-48 / 30-40 mm
Vis	étrier fileté M10 x 48 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,9 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)



### Bornes MAXI-MV

Pour raccordements en T, perpendiculaires ou parallèles.

Référence	<b>308 041</b>	<b>308 040</b>
Matériau	<b>St/tZn</b>	<b>St/nu</b>
Plage de serrage rd/rd	(+//II) 8-16 / 15-25 mm	(+//II) 8-16 / 15-25 mm
Vis	☐● M12 x 65 mm	☐● M12 x 65 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,2 kA	10,2 kA
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
Certifié UL	—	UL467B
N./référence Stock	5999-12-362-1557	—
UC	20 pièce(s)	20 pièce(s)



### Bornes MV avec vis hexagonale

Filetage dans la partie inférieure.

Référence	<b>390 050</b>	<b>391 050</b>
Matériau	<b>St/tZn</b>	<b>St/tZn</b>
Plage de serrage rd	8-10 mm	10 mm
Vis	☐● M10 x 30 mm	☐● M10 x 35 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA	—
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)



### Bornes MV avec vis hexagonale et rondelle élastique

Filetage dans la partie inférieure.

Référence	<b>390 550</b>
Matériau	<b>St/tZn</b>
Plage de serrage rd	8-10 mm
Vis	☐● M10 x 30 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)



### Raccords parallèles

Référence	<b>306 121</b>	<b>306 122</b>
Matériau	<b>St/nu</b>	<b>St/tZn</b>
Plage de serrage rd/rd	6-22 / 6-22 mm	6-22 / 6-22 mm
Vis	☐ M10 x 40 mm	☐ M10 x 40 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,1 kA	6,1 kA
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)



## Bornes de raccordement pour prises de terre en fondation

Bornes pour le raccordement de conducteurs ronds et plats aux fondations en béton.  
Pour raccords en T, perpendiculaires et parallèles, sans devoir enfiler les conducteurs.

Disposition :  
(II) = parallèle  
(+) = perpendiculaire



Référence	308 120	308 129
Matériau	St/tZn	INOX
Plage de serrage rd/pl	(+) 10 / 30 mm	(+) 10 / 30 mm
Plage de serrage pl/pl	(+//II) 30 / 30 mm	(+//II) 30 / 30 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)

## Bornes de raccordement pour prises de terre en fondation et armatures

Pour le raccordement de conducteurs ronds et plats aux fondations en béton, aux treillis soudés pour béton armé ou aux armatures.

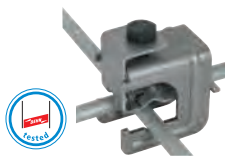
Disposition :  
(II) = parallèle  
(+) = perpendiculaire



## Borne à étrier de pression

Pour raccordement en T, perpendiculaire et parallèle.

Référence	308 031
Matériau	St/nu
Plage de serrage rd/rd	(+//II) 6-20 / 8-10 mm
Plage de serrage rd/pl	(+//II) 6-20 / 30 x 3-4 mm
Plage de serrage pl/pl	(+//II) 30 x 3-4 / 30 x 3-4 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)



## Borne à étrier de pression MAXI

Pour raccordement en T, perpendiculaire et parallèle.

Référence	308 036
Matériau	St/nu
Plage de serrage rd/rd	(+//II) 20-32 / 8-10 mm
Plage de serrage rd/pl	(+//II) 20-32 / 40 x 4-5 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14,0 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)



## Borne de raccordement sans étrier de pression

Pour raccordement perpendiculaire.

Référence	308 032
Matériau	St/nu
Plage de serrage rd/pl	(+) 6-20 / 30 x 3-4 mm
Plage de serrage pl/pl	(+) 30 x 3-4 / 30 x 3-4 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)



## Borne de raccordement MAXI sans étrier de pression

Pour raccordement perpendiculaire.

Référence	308 037
Matériau	St/nu
Plage de serrage rd/pl	(+) 20-32 / 30 x 3-40 x 5 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)

### Raccords SV pour raccordements sous terre

Raccords SV pour raccordements en T et perpendiculaire.

Référence	308 062
Matériau - borne	St/nu
Plage de serrage rd / pl	6-28 / 30 mm
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	7,3 kA
UC	1 pièce(s)



### Raccords SV pour raccordements hors sol et sous terre

Raccords SV pour raccordements en T et perpendiculaire, avec protection antitorsion des vis.

#### Pour conducteurs plats et ronds

Référence	308 220	308 229	308 320	308 329
Matériau - borne	St/tZn	INOX (V4A)	St/tZn	INOX (V4A)
Plage de serrage rd/rd	7-10 / 7-10 mm	7-10 / 7-10 mm	7-10 / 7-10 mm	7-10 / 7-10 mm
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30 mm	7-10 / 30 mm	7-10 / 30-40 mm	7-10 / 30-40 mm
Plage de serrage pl/pl	30 / 30 mm	30 / 30 mm	30-40 / 30-40 mm	30-40 / 30-40 mm
Vis	⬆ M10 x 30 mm	⬆ M10 x 30 mm	⬆ M10 x 30 mm	⬆ M10 x 30 mm
Dimensions (l x t)	94 x 4 mm	94 x 3 mm	108 x 4 mm	108 x 3 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	7,3 kA	3,2 kA	14,0 kA	14,0 kA
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)



#### Pour un conducteur plat et un conducteur rond

Référence	308 249
Matériau - borne	INOX (V4A)
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30 mm
Vis	⬆ M10 x 30 mm
Dimensions (l x t)	94 x 3 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



#### Pour conducteurs plats

Référence	308 230	308 239
Matériau - borne	St/tZn	INOX (V4A)
Plage de serrage pl/pl	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Vis	⬆ M10 x 30 mm	⬆ M10 x 30 mm
Dimensions (l x t)	94 x 4 mm	94 x 3 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,2 kA	3,9 kA
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)



#### Pour conducteurs plats, ronds et barres de terre

Référence	308 330
Matériau - borne	St/tZn
Plage de serrage rd/rd	7-10 / 16 mm
Plage de serrage rd/pl	16 / 30-40 mm
Vis	⬆ M10 x 30 mm
Dimensions (l x t)	108 x 4 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)



## Raccord à clavette

Pour raccords en T, perpendiculaires et parallèles pour l'application dans des fondations en béton.



Référence	308 001
Matériau	St/tZn
Plage de serrage rd/pl	10 / 30 x 3,5-40 x 4 mm
Plage de serrage pl/pl	30 x 3,5-40 x 4 / 30 x 3,5-40 x 4 mm
UC	25 pièce(s)

## Bande de dilatation pour la prise de terre en fondation

Pour la traversée de l'électrode de terre en fondation dans les fondations étendues (plusieurs sections) à travers les joints de dilatation, sans devoir sortir la prise de terre de la dalle de fondation.



Référence	308 150
Matériau - bande	INOX
Dimensions - bande (l x l x p)	env. 700 x 30 x (4 x 1) mm
Section	120 mm <sup>2</sup>
Matériau - bloc	polystyrène
Dimensions - bloc (l x l x p)	180 x 85 x 45 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6 kA
Normes	NF EN 62561-2
UC	1 pièce(s)

## Support écarteur

Pour la pose de conducteurs de terre dans l'assise de la fondation.  
Avec taquet de verrouillage du conducteur.



## Version coudée et renforcée

Référence	290 001
Matériau	St/tZn
Conducteur pl	40 mm
Conducteur rd	8-10 mm
Longueur	300 mm
UC	25 pièce(s)



## Version droite

Référence	290 002
Matériau	St/tZn
Conducteur pl	40 mm
Conducteur rd	8-10 mm
Longueur	280 mm
UC	50 pièce(s)

### Piquets de terre



Piquets de terre pour la mise en place d'installations de réseau de prises de terre pour les conducteurs de descente ou les postes de transformation.

Caractéristiques :

- Pas d'élargissement de section au point d'accouplement
- Accouplement autoverrouillant
- Résistance à la corrosion
- Stockage et transport facilités
- Universellement utilisable en fonction des caractéristiques du sol
- Valeurs constantes de la résistance
- Mise en place simple au moyen d'un marteau à percussion

#### Typ S

Avec bille de plomb dans l'accouplement.

Référence	620 150	619 157	625 150
Matériau	St/tZn	St/Cu	St/tZn
Longueur - tige	1500 mm	1500 mm	1500 mm
Diamètre Ø	20 mm	20 mm	25 mm
Revêtement Cu	—	min 0,25 mm	—
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	7,9 kA	7,9 kA	12,3 kA
Normes	NF EN 62561-2	—	NF EN 62561-2
UC	6 pièce(s)	6 pièce(s)	6 pièce(s)



#### Typ Z

Avec tenon triplement moleté (type d'accouplement particulièrement résistant à la traction).

Référence	620 101	620 151	625 101	625 151
Matériau	St/tZn	St/tZn	St/tZn	St/tZn
Longueur - tige	1000 mm	1500 mm	1000 mm	1500 mm
Diamètre Ø	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	7,9 kA	7,9 kA	12,3 kA	12,3 kA
Normes	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2
UC	6 pièce(s)	6 pièce(s)	6 pièce(s)	6 pièce(s)



#### Typ AZ

Avec tenon moleté décalé.

Référence	620 903	620 902
Matériau	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Longueur - tige	1000 mm	1500 mm
Diamètre Ø	20 mm	20 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	4,2 kA	4,2 kA
Normes	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2
UC	1 pièce(s)	6 pièce(s)



### Pointes d'extrémités

À fixer au bout du premier piquet de terre.

Les pointes d'extrémités peuvent être utilisées pour les piquets de terre en acier et en INOX ainsi que pour les piquets de terre tubulaires.

Référence	620 001	625 001
Matériau	TG/tZn	TG/tZn
Version	pour piquets de terre Ø20 mm ou piquets de terre tubulaires St/tZn Ø27 mm	pour piquets de terre Ø25 mm ou piquets de terre tubulaires INOX (V4A) Ø25 mm
UC	100 pièce(s)	50 pièce(s)





### Piquets de terre tubulaires

Version allégée, pour la mise en place d'installations de réseau de prises de terre pour les conducteurs de descente.

#### Version en acier

Référence	640 150
Matériau	St/tZn
Longueur - tige	1500 mm
Diamètre Ø	27 mm
Normes	NF EN 62561-2
UC	6 pièce(s)

#### Version en INOX

Référence	649 150
Matériau	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Longueur - tige	1500 mm
Diamètre Ø	25 mm
Normes	NF EN 62561-2
UC	6 pièce(s)

### Piquets de terre

Avec piquet de terre pour la mise à la terre d'objets mobiles tels que véhicules, génératrices, etc.

Référence	646 000
Matériau	St/tZn
Plage de serrage - Ø tube	34 mm
Longueur	600 mm
Vis	écrou papillon M8
UC	1 pièce(s)

### Méthode de mise à la terre DEHNIT

Pour améliorer et stabiliser la résistance de terre.

L'argile spéciale à fort potentiel de gonflement et à grande capacité de rétention d'eau constitue une enveloppe pour la prise de terre. Celle-ci augmente ainsi la résistance de terre.

Vous trouverez plus de détails sur notre site Internet [www.dehn.fr](http://www.dehn.fr).

Référence	573 000
Matériau	argile spéciale
Rapport de mélange	5 parts de sable/1 part DEHNIT/0,5 part d'eau
UC	25 kg

### Piquets de terre profilés

Pour le raccordement d'installations de réseau de prises de terre comme par ex. pour la mise à la terre d'antennes ou d'armoires de distribution de chantier.

#### Profilé 50 x 50 x 3 mm

Avec languette de raccordement et alésages, mise en œuvre possible avec une borne de jonction KS.

Référence	635 100	635 150	635 200	635 250
Matériau	St/tZn	St/tZn	St/tZn	St/tZn
Longueur	1000 mm	1500 mm	2000 mm	2500 mm
Ø Perçage	[2x] 11 / [1x] 13 mm	[2x] 11 / [1x] 13 mm	[2x] 11 / [1x] 13 mm	[2x] 11 / [1x] 13 mm
Normes	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2
UC	5 pièce(s)	5 pièce(s)	5 pièce(s)	1 pièce(s)



### Bornes de raccordement à visser

Pour le raccordement de conducteurs ronds ou plats à des piquets de terre.  
Raccordement perpendiculaire et parallèle.

Référence	630 120	630 129
Matériau	St/tZn	INOX (V4A)
Plage de serrage rd/pl	10 / -30 x 4 mm	10 / -30 x 4 mm
Plage de serrage - câble	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
Versión pour piquets de terre	Ø20 mm	Ø20 mm
Matériau n°	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)



### Brides de raccordement

Pour le raccordement de conducteurs ronds, de conducteurs plats à des piquets de terre.

#### Versión oblique

Également pour conducteur de terre non coupé.

Référence	620 015	620 017	620 915
Matériau	St/tZn	Cu	INOX (V4A)
Plage de serrage rd/pl	7-10 / -40 mm	—	7-10 / -40 mm
Plage de serrage (multi-brins / câblés)	—	35-95 mm <sup>2</sup>	35-95 mm <sup>2</sup>
Versión pour piquets de terre	Ø20 mm	Ø20 mm	Ø20 mm
Matériau n°	—	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	21,0 kA	29,0 kA	7,3 kA
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	20 pièce(s)	1 pièce(s)	20 pièce(s)



Référence	625 015	649 015
Matériau	St/tZn	INOX (V4A)
Plage de serrage rd/pl	7-10 / -40 mm	7-10 / -40 mm
Plage de serrage (multi-brins / câblés)	—	35-95 mm <sup>2</sup>
Versión pour piquets de terre	Ø25 mm	Ø25 mm
Matériau n°	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	18 kA	8 kA
Normes	NF EN 62561-1	—
UC	1 pièce(s)	20 pièce(s)

#### Versión oblique - pour piquets de terre tubulaires en St/tZn

Également pour conducteur de terre non coupé.

Référence	640 015
Matériau	St/tZn
Plage de serrage rd/pl	7-10 / -40 mm
Versión pour piquets de terre	Ø27 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



#### Raccordement unilatéral avec borne de jonction KS

Référence	620 011	625 011
Matériau	St/tZn	St/tZn
Plage de serrage rd	7-10 mm	7-10 mm
Versión pour piquets de terre	Ø20 mm	Ø25 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	20 pièce(s)	1 pièce(s)





### Raccordement bilatéral avec jonctions KS (St/tZn)

Référence	620 012	625 012
Matériau	St/tZn	St/tZn
Plage de serrage rd	7-10 mm	7-10 mm
Version pour piquets de terre	Ø20 mm	Ø25 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)	1 pièce(s)



### Raccordement unilatéral avec vis M10

Référence	620 021	625 021
Matériau	St/tZn	St/tZn
Plage de serrage pl	-40 mm	-40 mm
Version pour piquets de terre	Ø20 mm	Ø25 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA	8,4 kA
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

## Bornes de raccordement

Pour le raccordement en croix ou parallèle de conducteurs ronds, de conducteurs plats à des piquets de terre.

### Pour piquet de terre Ø20-30 mm



Référence	610 010
Matériau	St/tZn
Plage de serrage rd/pl	8-12,5 / -40 mm
Plage de serrage (multi-brins / câble)	50-95 mm <sup>2</sup>
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	18 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

### Pour piquet de terre Ø20 mm



Référence	610 020
Matériau	INOX (V4A)
Plage de serrage rd/pl	7-10 / -40 mm
Plage de serrage (multi-brins / câble)	35-70 mm <sup>2</sup>
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)

Têtes de frappe pour piquets de terre



Pour enfoncer les piquets de terre avec un marteau à percussion. Pour piquets de terre de types S + Z. Ø20 mm (goujon Ø12 mm, référence 620 ...) ou Ø25 mm (goujon Ø15 mm, référence 625 ...). Pour les modèles d'Atlas Copco, plusieurs versions sont possibles.

Marque	Type		Adaptateur	Poids (sans outil)	Nombre de coups (par minute)	Puissance de percussion	Têtes de frappe : références
	Nouveau	Ancien					
Wacker Neuson	BH 55 moteur à essence	BH 23 moteur à essence	rond Ø27x80 mm	24,0 kg	1300	55 J	620 009 625 009
	BH 65 moteur à essence	BH 24 moteur à essence		25,0 kg	1250	65 J	620 009 625 009
	BH 55rw moteur à essence	BH 24 Low Vib moteur à essence		25,0 kg	1350	55 J	620 009 625 009
	BHF 30 moteur à essence (n'est plus disponible)			27,4 kg	1270	47 J	620 005 625 005
	EH 50 moteur universel 230 V	EH 23 Low Vib moteur universel 230 V		22,0 kg	1300	50 J	620 009 625 009
	EH 75 moteur asynchrone 230 V	EH 25 moteur asynchrone 230 V		25,0 kg	1300	70 J	620 009 625 009
	EH 22/400 moteur triphasé 400 V (n'est plus disponible)			22,0 kg	1250	40 J	620 009 625 009
Atlas Copco	Cobra Combi moteur à essence	Cobra 149 moteur à essence	hexagonal SW22x108 mm	25,0 kg	2700	24 J	620 007 625 007
	CP Red Hawk moteur à essence	Cobra Standard moteur à essence		23,0 kg	2600	24 J	620 007 625 007
	Cobra TT moteur à essence		hexagonal SW32x160 mm	25,0 kg	1620	40 J	620 010 625 010
	Cobra PRO moteur à essence	Cobra MK1 moteur à essence		25,0 kg	1440	60 J	620 010 625 010

Attention :  
Les indications pour la mise en oeuvre des piquets de terre figurant dans la notice d'installation n° 1014 sont à respecter scrupuleusement.

4 Piquets de terre

Version pour la marque Wacker Neuson

Référence	620 005	625 005
Type	BHF 30	BHF 30
Adaptateur	rond Ø27 x 80 mm	rond Ø27 x 80 mm
Matériau	St/nu	St/nu
Perçage (d x l)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Longueur	200 mm	200 mm
Diamètre - piquet	20 mm	25 mm
Type - piquet de terre	S, Z, AZ	S, Z
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Version spéciale insert de marteau réf. 620 039 pour l'électrode de masse Réf. 620 902 TYPE AZ NIRO (V4A).

Version lourde pour la marque Wacker Neuson

Référence	620 009	625 009
Type	BH 55, BH 65, BH 55rw, EH 50, EH 75 et EH 22/400	BH 55, BH 65, BH 55rw, EH 50, EH 75 et EH 22/400
Adaptateur	rond Ø27 x 80 mm	rond Ø27 x 80 mm
Matériau	St/nu	St/nu
Perçage (d x l)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Longueur	260 mm	260 mm
Diamètre - piquet	20 mm	25 mm
Type - piquet de terre	S, Z, AZ	S, Z
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)





Version pour la marque Atlas Copco SW 22

Référence	620 007	625 007
Type	Cobra Combi, CP Red Hawk (Cobra Standard)	Cobra Combi, CP Red Hawk (Cobra Standard)
Adaptateur	hexagonal SW22 x 108 mm	hexagonal SW22 x 108 mm
Matériau	<b>St/nu</b>	<b>St/nu</b>
Perçage (d x l)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Longueur	240 mm	240 mm
Diamètre - piquet	20 mm	25 mm
Type - piquet de terre	S, Z, AZ	S, Z
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Version pour la marque Atlas Copco SW 25

Référence	620 008	625 008
Type	TEX 15 PE, 19 PE, 23 PE	TEX 15 PE, 19 PE, 23 PE
Adaptateur	hexagonal S25 x 108 mm	hexagonal S25 x 108 mm
Matériau	<b>St/nu</b>	<b>St/nu</b>
Perçage (d x l)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Longueur	240 mm	240 mm
Diamètre - piquet	20 mm	25 mm
Type - piquet de terre	S, Z, AZ	S, Z
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Version pour la marque Atlas Copco SW 28

Référence	620 019	625 019
Type	TEX 28 HE, 27 H, 15 PE, 19 PE, 23 PE, 22 PS	TEX 28 HE, 27 H, 15 PE, 19 PE, 23 PE, 22 PS
Adaptateur	hexagonal SW28 x 160 mm	hexagonal SW28 x 160 mm
Matériau	<b>St/nu</b>	<b>St/nu</b>
Perçage (d x l)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Longueur	350 mm	350 mm
Diamètre - piquet	20 mm	25 mm
Type - piquet de terre	S, Z, AZ	S, Z
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Version pour la marque Atlas Copco SW 32

Référence	620 010
Type	TT, PRO, MK1
Adaptateur	hexagonal SW32 x 160 mm
Matériau	<b>St/nu</b>
Perçage (d x l)	13 x 50 mm
Longueur	350 mm
Diamètre - piquet	20 mm
Type - piquet de terre	S, Z, AZ
UC	1 pièce(s)



Version pour la marque Bosch / Hilti

Référence	620 029	625 029
Type	GSH 27 / TE 3000 AVR	GSH 27 / TE 3000 AVR
Adaptateur	hexagonal SW28 (1 1/8")	hexagonal SW28 (1 1/8")
Matériau	<b>St/nu</b>	<b>St/nu</b>
Perçage (d x l)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Longueur	250 mm	250 mm
Diamètre - piquet	20 mm	25 mm
Type - piquet de terre	S, Z, AZ	S, Z
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

### Version pour la marque Hilti TE-S

Référence	620 031	625 031
Type	mardeaux à percussion, types TE-S	mardeaux à percussion, types TE-S
Adaptateur	hexagonal SW22	hexagonal SW22
Matériau	St/nu	St/nu
Perçage (d x l)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Longueur	280 mm	280 mm
Diamètre - piquet	20 mm	25 mm
Type - piquet de terre	S, Z, AZ	S, Z
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



### Version SDS-max

Référence	620 030	625 030
Type	mardeaux à percussion, types SDS-max	mardeaux à percussion, types SDS-max
Adaptateur	rond Ø18 x 175 mm	rond Ø18 x 175 mm
Matériau	St/nu	St/nu
Perçage (d x l)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Longueur	260 mm	260 mm
Diamètre - piquet	20 mm	25 mm
Type - piquet de terre	S, Z, AZ	S, Z
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Remarque: Il est recommandé d'utiliser un marteau avec une force d'impact minimale de 26 joules. La profondeur maximale de pénétration dépend des conditions du sol.

Versions pour d'autres marteaux sont disponibles sur demande.

## Têtes de frappe pour piquets de terre tubulaires

Pour enfoncer les piquets de terre tubulaires avec un marteau à percussion.



### Version pour piquets de terre tubulaires Ø27 mm (St/tZn) pour la marque Wacker Neuson

Référence	649 005
Type	EH 22/400, EH 23/230, EH 24/042/200, BH 23 et BHF 30
Logement	rond Ø27x80 mm
Matériau	St/nu
Longueur	246 mm
UC	1 pièce(s)



### Version pour piquets de terre tubulaires Ø27 mm (St/tZn) pour la marque Atlas Copco

Référence	649 007
Type	Cobra 149+248 et Cobra 120+130
Logement	hexagonal SW22 x 108 mm
Matériau	St/nu
Longueur	246 mm
UC	1 pièce(s)



### Version pour piquets de terre tubulaires Ø27 mm (St/tZn) pour la marque SDS-max

Référence	649 009
Type	mardeaux à percussion, types SDS-max
Logement	rond Ø18 x 175 mm
Matériau	St/nu
Longueur	260 mm
UC	1 pièce(s)



Remarque: Il est recommandé d'utiliser un marteau avec une force d'impact minimale de 26 joules. La profondeur maximale de pénétration dépend des conditions du sol.



Version pour piquets de terre tubulaires Ø25 mm (INOX) pour la marque Wacker Neuson

Référence	<b>648 005</b>
Type	EH 22/400, EH 23/230, EH 24/042/200, BH 23 et BHF 30
Logement	rond Ø27 x 80 mm
Matériau	<b>St/nu</b>
Longueur	246 mm
UC	1 pièce(s)



Version pour piquets de terre tubulaires Ø25 mm en INOX (V4A) pour la marque Atlas Copco

Référence	<b>648 007</b>
Type	Cobra 149+248 et Cobra 120+130
Logement	hexagonal SW22 x 108 mm
Matériau	<b>St/nu</b>
Longueur	246 mm
UC	1 pièce(s)



Version pour piquets de terre tubulaires Ø25 mm en INOX (V4A) pour la marque SDS-max

Référence	<b>648 009</b>
Type	marteaux à percussion, types SDS-max
Logement	rond Ø18 x 175 mm
Matériau	<b>St/nu</b>
Longueur	260 mm
UC	1 pièce(s)

Remarque: Il est recommandé d'utiliser un marteau avec une force d'impact minimale de 26 joules. La profondeur maximale de pénétration dépend des conditions du sol.

Versions pour d'autres marteaux sont disponibles sur demande.

**Têtes à frapper**

Pour enfoncer les piquets de terre manuellement avec une masse.



Référence	<b>620 002</b>	<b>625 002</b>
Version pour piquets de terre	pour types S + Z + AZ (Ø20 mm)	pour types S + Z (Ø25 mm)
Matériau	<b>St/nu</b>	<b>St/nu</b>
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



### Trépied pour support marteau

Pour enfoncer des piquets de terre d'une longueur de 1000 mm et 1500 mm avec des marteaux à percussion.

Le trépied est livré avec les curseurs de guidage du marteau.

Référence	600 003
Matériau	St/tZn
Hauteur	2550 mm
UC	1 pièce(s)



### Support pour marteau

Pour les marteaux à percussion des marques suivantes.

#### Version pour la marque Wacker Neuson

Référence	600 035
Types	EH 23 faible vib., EH 22/400, EH 25, BH 24 faible vib., BH 23, BHF 30, BH 55, BH 65, BH 55 rw, EH 50, EH 75
Matériau	St/tZn
UC	1 pièce(s)

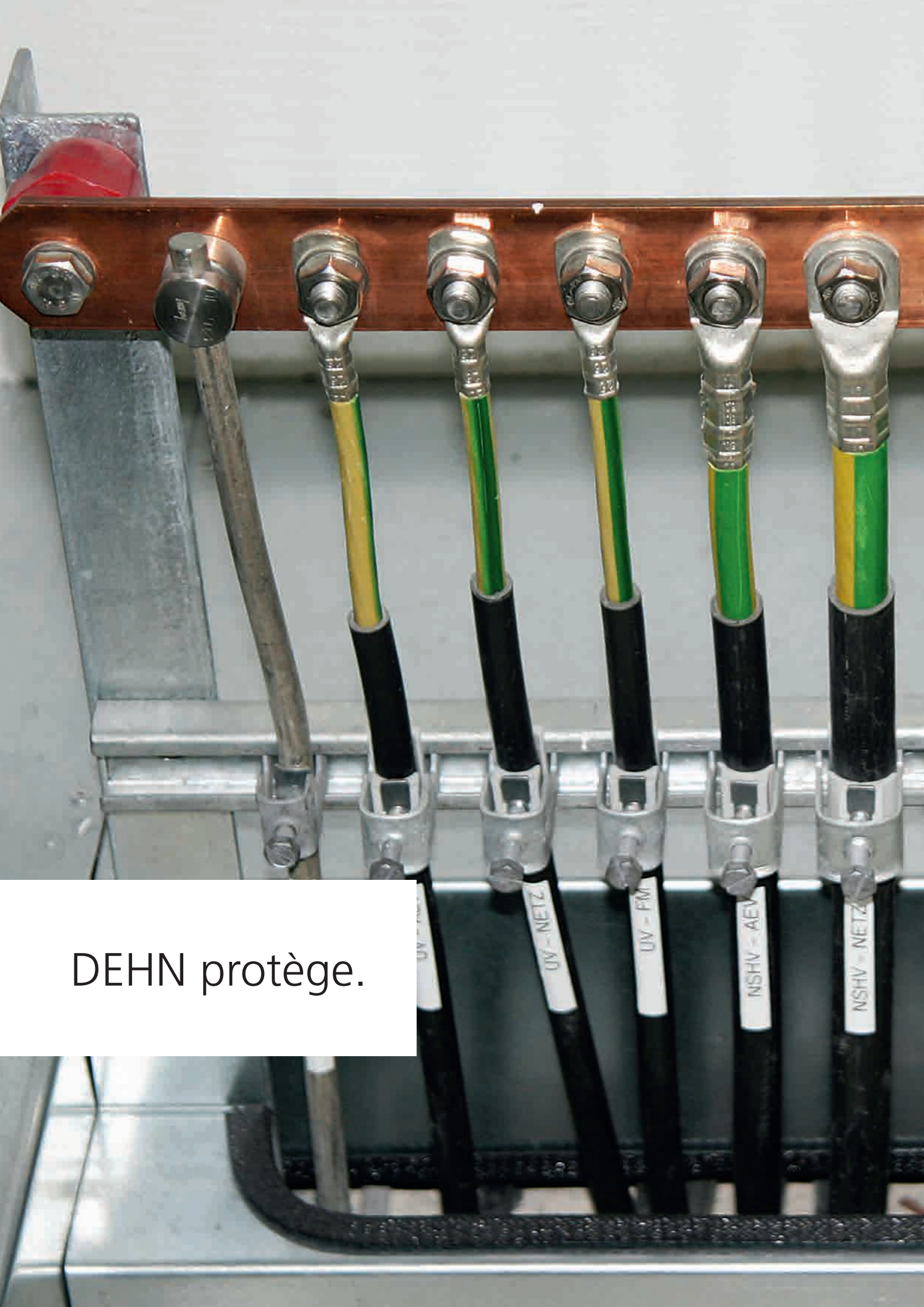
#### Version pour la marque Atlas Copco

Référence	600 029
Types	Cobra Combi, CP Red Hawk (Cobra Standard)
Matériau	St/tZn
UC	1 pièce(s)

#### Version pour la marque Bosch

Référence	600 050
Types	GSH 27
Matériau	St/tZn
UC	1 pièce(s)





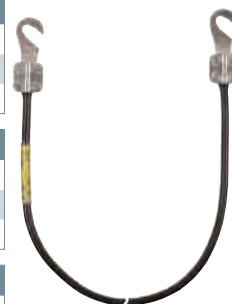
DEHN protège.

**Conducteur de terre avec cosse ouvertes**

En cuivre très flexible, résistant au gel et aux UV.  
Confectionné selon VG 96927-11.

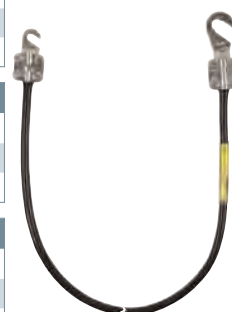
**Cosse, 2x ouverte, 2x M8 / M10**

Données techniques générales:				
Section - conducteur	10 mm <sup>2</sup>			
Cosse ouverte	2x M8 / M10			
Couleur	noir ●			
Référence	410 003	410 005	410 006	410 010
Longueur - conducteur	0,35 m	0,55 m	0,65 m	1,05 m
N./référence Stock	6150-12-156-9107	6150-12-156-8386	6150-12-156-9108	6150-12-156-8387
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)
Référence	410 015	410 020	410 025	410 030
Longueur - conducteur	1,55 m	2,05 m	2,55 m	3,05 m
N./référence Stock	6150-12-156-9069	6150-12-156-9073	6150-12-156-9072	6150-12-156-9109
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)
Référence	410 035	410 040	410 050	410 060
Longueur - conducteur	3,55 m	4,05 m	5,05 m	6,05 m
N./référence Stock	6150-12-156-9071	6150-12-156-9070	6150-12-156-6051	6150-12-156-9110
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)
Référence	410 070	410 099	410 140	
Longueur - conducteur	7,05 m	10,0 m	14,0 m	
N./référence Stock	6150-12-156-9111	6150-12-156-9112	6150-12-156-6207	
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	
Référence	410 150	410 199	410 299	
Longueur - conducteur	15,0 m	20,0 m	30,0 m	
N./référence Stock	6150-12-161-4272	6150-12-156-9113	6150-12-156-9114	
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	



**Cosse, 2x ouverte, 1x M8 / M10 et 1x M5 / M6**

Données techniques générales:				
Section - conducteur	10 mm <sup>2</sup>			
Cosse ouverte	1x M8 / M10 1x M5 / M6			
Couleur	noir ●			
Référence	410 603	410 605	410 610	410 615
Longueur - conducteur	0,35 m	0,55 m	1,05 m	1,55 m
N./référence Stock	—	—	—	6150-12-308-6928
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)
Référence	410 620	410 625	410 630	
Longueur - conducteur	2,05 m	2,55 m	3,05 m	
N./référence Stock	—	—	6150-12-353-5887	
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	



**Cosse, 2x ouverte, 2x M8 / M10**

Données techniques générales:	
Section - conducteur	16 mm <sup>2</sup>
Cosse ouverte	2x M8 / M10
Couleur	noir ●

Référence	416 003	416 005	416 006	416 010
Longueur - conducteur	0,35 m	0,55 m	0,65 m	1,05 m
N./référence Stock	6150-12-156-9115	6150-12-156-9085	6150-12-156-9116	6150-12-156-9084
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Référence	416 015	416 020	416 025	416 030
Longueur - conducteur	1,55 m	2,05 m	2,55 m	3,05 m
N./référence Stock	6150-12-156-9117	6150-12-156-9118	6150-12-156-9119	6150-12-156-9083
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Référence	416 035	416 040	416 050	416 060
Longueur - conducteur	3,55 m	4,05 m	5,05 m	6,05 m
N./référence Stock	6150-12-156-6208	6150-12-156-8388	6150-12-156-9120	6150-12-156-9082
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Référence	416 070	416 080	416 100	416 120
Longueur - conducteur	7,05 m	8,05 m	10,05 m	12,05 m
N./référence Stock	6150-12-156-9121	6150-12-188-4475	6150-12-156-9122	6150-12-188-4476
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Référence	416 140	416 150	416 200
Longueur - conducteur	14,05 m	15,05 m	20,05 m
N./référence Stock	6150-12-156-9123	6150-12-161-4273	6150-12-156-9124
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Référence	416 220	416 280	416 300
Longueur - conducteur	22,05 m	28,05 m	30,05 m
N./référence Stock	6150-12-188-4477	6150-12-188-4478	6150-12-156-9125
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



**Cosse, 2x ouverte, 1x M8 / M10 et 1x M5 / M6**

Référence	416 516
Section - conducteur	16 mm <sup>2</sup>
Longueur - conducteur	1,55 m
Cosse ouverte	1x M8 / M10 1x M5 / M6
Couleur	noir ●
N./référence Stock	6150-12-308-6607
UC	1 pièce(s)

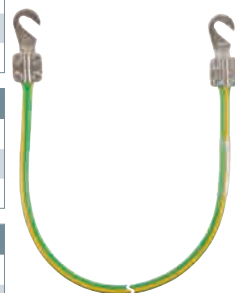


## Matériel de mise à la terre pour la télécommunication

### Cosse, 2x ouverte, 2x M8 / M10 vert / jaune

En cuivre très flexible (ESY), résistant au gel.

Données techniques générales:				
Section - conducteur	16 mm <sup>2</sup>			
Cosse ouverte	2x M8 / M10			
Couleur	vert ● / jaune ●			
Référence	417 005	417 010	417 015	417 020
Longueur - conducteur	0,55 m	1,05 m	1,55 m	2,05 m
N./référence Stock	6150-12-313-5059	6150-12-313-5060	6150-12-313-5061	6150-12-313-5062
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)
Référence	417 030	417 050	417 100	417 115
Longueur - conducteur	3,05 m	5,05 m	10,05 m	15,05 m
N./référence Stock	6150-12-313-5063	6150-12-313-5064	6150-12-313-5065	6150-12-313-5066
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)
Référence	417 120	417 125	417 130	417 150
Longueur - conducteur	20,05 m	25,05 m	30,05 m	50,05 m
N./référence Stock	6150-12-313-5067	6150-12-185-8587	6150-12-313-5068	6150-12-174-2744
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



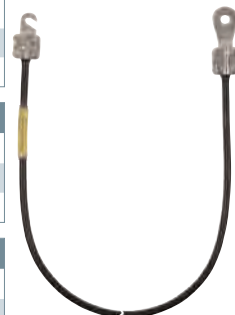
Si vous souhaitez un packaging des produits selon les spécifications des normes VG, cela doit être explicitement précisé lors de la commande.

## Conducteur de terre avec cosse ouvertes/fermées

En cuivre très flexible, résistant au gel et aux UV.  
Confectionné selon VG 96927-11.

### Cosse, 1x ouverte M5 / M6 et 1x fermée M8

Données techniques générales:				
Section - conducteur	10 mm <sup>2</sup>			
Cosse ouverte	M5 / M6			
Cosse fermée	M8			
Ø Perçage	8,5 mm			
Couleur	noir ●			
Référence	410 503	410 506	410 510	410 515
Longueur - conducteur	0,35 m	0,65 m	1,05 m	1,55 m
N./référence Stock	6150-12-196-7302	6150-12-195-9694	6150-12-196-7304	6150-12-196-7303
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)
Référence	410 520	410 525	410 530	
Longueur - conducteur	2,05 m	2,55 m	3,05 m	
N./référence Stock	6150-12-196-7606	6150-12-198-6807	6150-12-198-6808	
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	



**Cosse, 1x ouverte M8 / M10 et 1x fermée M8**



Données techniques générales:	
Section - conducteur	10 mm <sup>2</sup>
Cosse ouverte	M8 / M10
Cosse fermée	M8
Ø Perçage	8,5 mm
Couleur	noir ●

Référence	410 401	410 403	410 404	410 450
Longueur - conducteur	0,20 m	0,35 m	0,45 m	0,55 m
N./référence Stock	6150-12-300-9132	6150-12-195-9490	6150-12-192-5455	6150-12-197-0088
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Référence	410 406	410 411	410 415
Longueur - conducteur	0,65 m	1,05 m	1,55 m
N./référence Stock	6150-12-192-5456	6150-12-192-5457	6150-12-192-5458
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Référence	410 420	410 425	410 430
Longueur - conducteur	2,05 m	2,55 m	3,05 m
N./référence Stock	6150-12-198-1217	6150-12-198-6803	6150-12-198-6805
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

**Cosse, 1x ouverte M8 / M10 et 1x fermée M10**



Données techniques générales:	
Section - conducteur	10 mm <sup>2</sup>
Cosse ouverte	M8 / M10
Cosse fermée	M10
Ø Perçage	10,5 mm
Couleur	noir ●

Référence	410 413	410 405	410 407	410 410
Longueur - conducteur	0,35 m	0,55 m	0,65 m	1,05 m
N./référence Stock	6150-12-196-7301	6150-12-196-6346	6150-12-198-7027	6150-12-171-2783
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Référence	410 416	410 421	410 426	410 431
Longueur - conducteur	1,55 m	2,05 m	2,55 m	3,05 m
N./référence Stock	6150-12-198-1216	6150-12-198-1218	6150-12-198-6804	6150-12-198-6806
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

**Cosse, 1x ouverte M5 / M6 et 1x fermée M8**



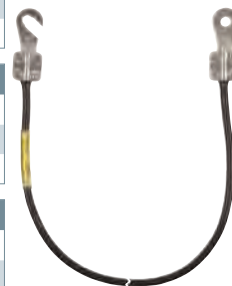
Référence	416 505
Section - conducteur	16 mm <sup>2</sup>
Longueur - conducteur (l1)	0,55 m
Cosse ouverte	M5 / M6
Cosse fermée	M8
Ø Perçage	8,5 mm
Couleur	noir ●
N./référence Stock	6150-12-300-9131
UC	1 pièce(s)



## Matériel de mise à la terre pour la télécommunication

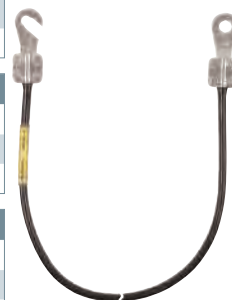
### Cosse, 1x ouverte M8 / M10 et 1x fermée M8

Données techniques générales:				
Section - conducteur	16 mm <sup>2</sup>			
Cosse ouverte	M8 / M10			
Cosse fermée	M8			
Ø Perçage	8,5 mm			
Couleur	noir ●			
Référence	416 411	416 415	416 420	416 425
Longueur - conducteur	1,05 m	1,55 m	2,05 m	2,55 m
N./référence Stock	6150-12-308-6934	6150-12-308-6981	6150-12-308-6933	6150-12-308-6932
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)
Référence	416 430	416 440	416 450	
Longueur - conducteur	3,05 m	4,05 m	5,05 m	
N./référence Stock	6150-12-308-6931	6150-12-308-6930	6150-12-308-6929	
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	



### Cosse, 1x ouverte M8/ M10 et 1x fermée M10

General technical data:				
Section - conducteur	16 mm <sup>2</sup>			
Cosse ouverte	M8 / M10			
Cosse fermée	M10			
Ø Perçage	10,5 mm			
Couleur	noir ●			
Référence	416 403	416 410	416 416	416 421
Longueur - conducteur	0,35 m	1,05 m	1,55 m	2,05 m
N./référence Stock	—	6150-12-308-6941	6150-12-308-6940	6150-12-308-6939
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)
Référence	416 426	416 431	416 441	416 451
Longueur - conducteur	2,55 m	3,05 m	4,05 m	5,05 m
N./référence Stock	6150-12-309-6938	6150-12-308-6937	6150-12-308-6936	6150-12-308-6935
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Si vous souhaitez un packaging des produits selon les spécifications des normes VG, cela doit être explicitement précisé lors de la commande.

## Conducteur de terre avec cosse fermée

En cuivre très flexible, résistant au gel et aux UV. Confectionné selon VG 96927-11.

### Cosse, 2x fermée M10

Données techniques générales:				
Section - conducteur	10 mm <sup>2</sup>			
Cosse fermée	2x M10			
Ø Perçage	10,5 mm			
Couleur	noir ☐			
Référence	410 903	410 905	410 906	410 910
Longueur - conducteur	0,35 m	0,55 m	0,65 m	1,05 m
N./référence Stock	6150-12-198-1948	6150-12-198-6809	6150-12-198-6810	6150-12-198-1482
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)
Référence	410 915	410 920	410 925	410 930
Longueur - conducteur	1,55 m	2,05 m	2,55 m	3,05 m
N./référence Stock	6150-12-168-2696	6150-12-168-2695	6150-12-168-2694	—
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



**Cosse, 2x fermée M10**



Données techniques générales:			
Section - conducteur	16 mm <sup>2</sup>		
Cosse fermée	2x M10		
Ø Perçage	10,5 mm		
Couleur	noir ●		
Référence	416 903	416 905	416 906
Longueur - conducteur	0,35 m	0,55 m	0,65 m
N./référence Stock	6150-12-198-6812	6150-12-198-6813	6150-12-198-6814
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)
Référence	416 910	416 915	416 920
Longueur - conducteur	1,05 m	1,55 m	2,05 m
N./référence Stock	6150-12-168-9942	6150-12-168-2693	6150-12-198-6815
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)
Référence	416 925	416 930	416 970
Longueur - conducteur	2,55 m	3,05 m	7,05 m
N./référence Stock	6150-12-198-6816	6150-12-198-1483	6150-12-168-2692
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Si vous souhaitez un packaging des produits selon les spécifications des normes VG, cela doit être explicitement précisé lors de la commande.

**Conducteur de terre avec cosse / cosse à pointe**

En cuivre très flexible, résistant au gel et aux UV. Confectionné selon VG 96927-11.

**Cosse, 1x ouverte et cosse à pointe taille 10**



Référence	410 720
Section - conducteur	10 mm <sup>2</sup>
Longueur - conducteur	2,05 m
Cosse ouverte	M8 / M10
Cosse	taille 10 (b = 4,3)
Couleur	noir ●
N./référence Stock	6150-12-308-6979
UC	1 pièce(s)

**Cosse, 1x ouverte et cosse à pointe taille 16**



Référence	416 016
Section - conducteur	16 mm <sup>2</sup>
Longueur - conducteur	1,55 m
Cosse ouverte	M8 / M10
Cosse	taille 16 (b = 5,8)
Couleur	noir ●
N./référence Stock	6150-12-178-9673
UC	1 pièce(s)

**Cosse, 1x fermée et cosse à pointe taille 10**



Référence	410 606
Section - conducteur	10 mm <sup>2</sup>
Longueur - conducteur	0,65 m
Cosse fermée	M8
Cosse	taille 10 (b = 4,3)
Couleur	noir ●
N./référence Stock	6150-12-304-4604
UC	1 pièce(s)

Si vous souhaitez un packaging des produits selon les spécifications des normes VG, cela doit être explicitement précisé lors de la commande.

### Cosses

Pour le montage sur place avec décharge de traction intégrée (seconde moitié de la pièce de serrage).

Merci de respecter les paramètres suivants lors du montage :

- Dénuder environ 15 mm
- Embout en conformité avec la norme DIN 46228
- Couple de serrage de la vis hexagonale à embase crantée  $\geq 3$  Nm

#### Ouverte M5 / M6

Référence	444 006
Section - conducteur	6-16 mm <sup>2</sup>
Taille - cosse	M5 / M6
Matériau	Cu/gal Sn
N./référence Stock	5940-12-156-9126
UC	1 pièce(s)



#### Ouverte M8 / M10

Référence	444 010
Section - conducteur	6-16 mm <sup>2</sup>
Taille - cosse	M8 / M10
Matériau	Cu/gal Sn
N./référence Stock	5940-12-152-3867
UC	1 pièce(s)



#### Fermée M8

Référence	444 008
Section - conducteur	6-16 mm <sup>2</sup>
Taille - cosse	M8
Matériau	Cu/gal Sn
N./référence Stock	5940-12-156-9128
UC	1 pièce(s)



#### Fermée M10

Référence	444 009
Section - conducteur	6-16 mm <sup>2</sup>
Taille - cosse	M10
Matériau	Cu/gal Sn
N./référence Stock	5940-12-156-9127
UC	1 pièce(s)



Si vous souhaitez un packaging des produits selon les spécifications des normes VG, cela doit être explicitement précisé lors de la commande.

### Bornes de mise à la terre

Pour le raccordement de conducteurs de mise à la terre à des tubes.

#### Petite version

Référence	435 805
Matériau - corps de serrage	TG/tZn
Matériau - broche	St/gal Zn
Plage de serrage - tube Ø	4-45 mm (3/8-1 1/4")
Section de raccordement	6-16 mm <sup>2</sup>
N./référence Stock	5999-12-156-9129
UC	1 pièce(s)





### Grande version

Référence	435 803
Matériau - corps de serrage	TG/tZn
Matériau - broche	St/gal Zn
Plage de serrage - tube Ø	12-60 mm (1/2-2")
Section de raccordement	6-16 mm <sup>2</sup>
N./référence Stock	5999-12-156-2656
UC	1 pièce(s)

Si vous souhaitez un packaging des produits selon les spécifications des normes VG, cela doit être explicitement précisé lors de la commande.

## Colliers de serrage pour antennes

Collier de serrage pour l'équilibrage de potentiel pour la protection contre la foudre de mâts / tuyaux / conduits (par ex. des mâts d'antennes) selon NF EN 62305-3. Avec une bande de serrage réglable, pour 1 ou 2 conducteurs, câblage en V possible.

### Colliers de serrage pour mât d'antenne

Raccordement pour : 1 conducteur rond Ø10 mm ou 1-2 conducteurs ronds Ø6-8 mm ou 4-50 mm<sup>2</sup> (rigide/multi-brins).



Référence	540 103	540 100
Matériau	INOX	INOX
Plage de serrage - tube Ø	27-89 mm (3/4-3")	27-168 mm (3/4-6")
Vis	☐ M8 x 20 mm	☐ M8 x 20 mm
Matériau - vis	INOX	INOX
Dimensions - bande (l x l x p)	330 x 25 x 0,3 mm	570 x 25 x 0,3 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
N./référence Stock	—	5975-12-120-7744
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)

### Tête de serrage séparée

À combiner avec bande de serrage continue (réf. 540 901).

Raccordement pour : 1 conducteur rond Ø10 mm ou 1-2 conducteurs ronds Ø6-8 mm ou 4-50 mm<sup>2</sup> (rigide/multi-brins).



Référence	540 110
Matériau	INOX
Vis	☐ M8 x 20 mm
Matériau - vis	INOX
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

### Bande de serrage continue

À couper, par ex. avec une cisaille.



Référence	540 901
Matériau	INOX
Dimensions - bande (l x p)	25 x 0,3 mm
Longueur	100 m
UC	1 pièce(s)

## Barre collectrice de mise à la terre

Avec fente et protection antitorsion pour la fixation à un conducteur de mise à la terre.

### Version à 3 pôles

Référence	465 801
Matériau - barre collectrice	St/tZn
Longueur	181 mm
Vis	☐ M10 x 35 mm
N./référence Stock	5940-12-156-8385
UC	1 pièce(s)



### Version à 5 pôles

Référence	466 192
Matériau - barre collectrice	St/tZn
Longueur	290 mm
Vis	☒ M10 x 35 mm
N./référence Stock	5940-12-188-4931
UC	1 pièce(s)



Si vous souhaitez un packaging des produits selon les spécifications des normes VG, cela doit être explicitement précisé lors de la commande.

### Piquets de mise à la terre

Pour la mise à la terre d'objets mobiles tels que véhicules, génératrices, etc.

Référence	634 145	634 160
Matériau - profilé	St/tZn	St/tZn
Profilé	50 x 50 x 3 mm	50 x 50 x 3 mm
Longueur (l1)	450 mm	≤ 600 mm
Vis	☒ M8 x 40 mm	☒ M8 x 40 mm
Ecrou	écrou papillon M8	écrou papillon M8
N./référence Stock	5975-12-382-6412	—
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



### Pieu d'ancrage

Pour le maintien, par ex. de poteaux lors du montage de lignes téléphoniques aériennes.

Référence	466 203
Matériau - profilé	TG/tZn
Profilé	25 x 25 x 3,6 mm
Longueur	405 mm
Version	trou Ø28 mm
N./référence Stock	4030-12-320-9037
UC	1 pièce(s)



### Piquet de mise à la terre à visser dans le sol

Pour la mise à la terre d'objets mobiles tels que véhicules, génératrices, etc. Il est possible de démonter la poignée.

Comprenant :

- Une poignée amovible (ref. 462 058  
Nom militaire : VG 96953 T10 AB001  
N° de stock : 5975-12-133-7084)
- Un piquet de mise à la terre (ref. 462 060  
Nom militaire : VG 96953 T10 AA001  
N° de stock : 5975-12-133-7271)
- Un dispositif de serrage avec vis moletée (réf. 644 099  
Nom militaire : VG 96953 T10 AC)

Référence	644 000
Matériau	St/tZn
Longueur	1000 mm
Vis	☒ M10 x 35 mm
N./référence Stock	5975-12-120-0006
UC	1 pièce(s)



DEHN protégé.





### Barres d'équilibrage de potentiel K12 avec bornes à cage

Barres d'équilibrage de potentiel pour l'équilibrage principal de potentiel pour la protection contre la foudre selon NF EN 62305-3.

Version :

- Testée selon DIN VDE 0618-1
- Marquage VDE
- Marquage CE
- Supports de fixation et couvercle en matière plastique, gris ou noir (non halogéné)
- Couvercle plombable/étiquetable
- Bornes à cage en St/gal Zn
- Avec 12 lames de contact

Affectation :

- Pour chaque conducteur rond 1 lame de contact
- Pour chaque conducteur plat 2 lames de contact

#### Version Standard

Connexions pour :

10 bornes pour conducteurs ronds 2,5-95 mm<sup>2</sup> (rigide/multi-brins) ou ronds Ø10 mm.

1 borne pour conducteur plat jusqu'à 30 x 4 mm.

Référence	563 200
Barre de contact	Cu/gal Sn
Section	30 mm <sup>2</sup>
Fixation	[2x] 6 x 8 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



#### Version résistante aux UV

Connexions pour :

10 bornes pour conducteurs ronds 2,5-95 mm<sup>2</sup> (rigide/multi-brins) ou ronds Ø10 mm.

1 borne pour conducteur plat jusqu'à 30 x 4 mm.

Référence	563 201
Barre de contact	Cu/gal Sn
Section	30 mm <sup>2</sup>
Fixation	[2x] 6 x 8 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



### Barres d'équilibrage de potentiel MS

Pour l'équilibrage de potentiel.

Raccordements pour :

7 conducteurs 2,5-25 mm<sup>2</sup> (rigide/multi-brins).

1 conducteur rond Ø7-10 mm.

1 conducteur plat jusqu'à 30x3,5 mm ou rond Ø8-10 mm.

Référence	563 050
Barre de contact	Ms
Section	35 mm <sup>2</sup>
Fixation	[4x] 6 x 9 mm
UC	1 pièce(s)



### Barres d'équilibrage de potentiel avec de petites bornes

Barre d'équilibrage de potentiel pour l'équilibrage de potentiel principal des petites installations.

Version :

- Testée selon DIN VDE 0609
- Bornes de jonction St/gal Zn

Sans couvercle.

Raccordements pour :

6 conducteurs 2,5-25 mm<sup>2</sup> (rigide/multi-brins)

Référence	563 105
Barre d'assemblage	Ms/gal Sn
Section	100 mm <sup>2</sup>
Matériau - dispositif	matière plastique
Fixation	[4x] 6 x 12 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)



## Barres d'équilibrage de potentiel R15 avec bornes de jonction/kit d'assemblage

Barres d'équilibrage de potentiel pour l'équilibrage principal de potentiel pour la protection contre la foudre selon NF EN 62305-3.

Version :

- 15 modules
- Supports de fixation et couvercle en matière plastique, gris (non halogéné)
- Couvercle plombable/étiquetable
- Bornes à cage en St/gal Zn

## Version A

Raccordements pour :  
7 conducteurs 2,5-25 mm<sup>2</sup> (rigide/multi-brins).  
2 conducteurs 16-95 mm<sup>2</sup> (rigide/multi-brins) ou rond Ø8-10 mm.  
1 conducteur plat jusqu'à 30 x 4 mm.



Référence	563 010
Barre d'assemblage	Ms/gal Sn
Section	100 mm <sup>2</sup>
Fixation	[4x] 6 x 12 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

## Version B

Raccordements pour :  
5 conducteurs 2,5-25 mm<sup>2</sup> (rigide/multi-brins).  
3 conducteurs 16-95 mm<sup>2</sup> (rigide/multi-brins) ou rond Ø8-10 mm.  
1 conducteur plat jusqu'à 30 x 4 mm.



Référence	563 020
Barre d'assemblage	Ms/gal Sn
Section	100 mm <sup>2</sup>
Fixation	[4x] 6 x 12 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

## Version C

Raccordements pour :  
13 conducteurs 2,5-25 mm<sup>2</sup> (rigide/multi-brins).  
1 conducteur 16-95 mm<sup>2</sup> (rigide/multi-brins) ou rond Ø8-10 mm.



Référence	563 030
Barre d'assemblage	Ms/gal Sn
Section	100 mm <sup>2</sup>
Fixation	[4x] 6 x 12 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

## Version D

Raccordements pour :  
7 conducteurs 2,5-25 mm<sup>2</sup> (rigide/multi-brins).  
1 conducteur 16-95 mm<sup>2</sup> (rigide/multi-brins) ou rond Ø8-10 mm.  
1 conducteur plat jusqu'à 40 x 5.



Référence	563 040
Barre d'assemblage	Ms/gal Sn
Section	100 mm <sup>2</sup>
Fixation	[4x] 6 x 12 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

## Accessoires pour barres d'équilibrage de potentiel R15 avec bornes de jonction/kit d'assemblage

## Couvercle pour barre d'assemblage

Encliquetable/numérotable.



Référence	563 015
Matériau	matière plastique
Couleur	gris ●
Modules	15
UC	10 pièce(s)

### Bloc de jonction

Raccordement pour :  
1 conducteur 2,5-25 mm<sup>2</sup> (rigide/multi-brins).

Référence	563 011
Matériau	St/gal Zn
Module(s)	1
Normes	NF EN 62561-1
UC	200 pièce(s)



### Bloc de jonction

Raccordement pour :  
1 conducteur 16-95 mm<sup>2</sup> (rigide/multi-brins) ou 1 conducteur rond Ø8-10 mm.

Référence	563 013
Matériau	St/gal Zn
Module(s)	2
Normes	NF EN 62561-1
UC	100 pièce(s)



### Bloc de jonction

Raccordement pour :  
1 conducteur plat 30 x 4 mm.

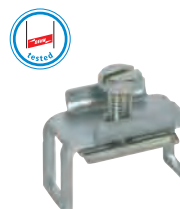
Référence	563 012
Matériau	St/gal Zn
Module(s)	4
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



### Bloc de jonction

Raccordement pour :  
1 conducteur plat jusqu'à 40 x 5 mm.

Référence	563 019
Matériau	St/gal Zn
Module(s)	5
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



### Barre d'assemblage

Référence	563 016	563 017	563 018
Longueur	198 mm	398 mm	798 mm
Module(s)	15	30	60
Matériau	Ms/gal Sn	Ms/gal Sn	Ms/gal Sn
Section	100 mm <sup>2</sup>	100 mm <sup>2</sup>	100 mm <sup>2</sup>
Nombre - dispositifs	2	4	8
Nombre - couvertures	1	2	4
UC	10 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



### Support pour barre d'assemblage

Référence	563 014
Matériau	matière plastique
Couleur	gris ●
Fixation	[2x] 6 x 12 mm
Module(s)	2
UC	50 pièce(s)



## Barres d'équilibrage de potentiel – Industrie

Barres d'équilibrage de potentiel pour l'équilibrage principal de potentiel et pour la protection contre la foudre selon NF EN 62305-3. Egalement approprié pour l'utilisation dans les zones à risque d'explosion (les vis sont protégées contre un desserage intempestif).

Version :

- Avec rondelle Grower
- Isolant UP (thermodurcissable, rouge) avec filetage M10
- Résistant aux UV et non halogéné

## 6 raccordements

Référence	472 207	472 209
Matériau	<b>Cu</b>	<b>INOX</b>
Dimensions (l x b x t)	295 x 40 x 5 mm	295 x 40 x 6 mm
Section	200 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Vis	M10 x 25 mm	M10 x 25 mm
Matériau - vis / écrou	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>
Version	avec rondelle Grower	avec rondelle Grower
Matériau - isolant	UP	UP
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## 8 raccordements

Référence	472 227	472 229
Matériau	<b>Cu</b>	<b>INOX</b>
Dimensions (l x b x t)	365 x 40 x 5 mm	365 x 40 x 6 mm
Section	200 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Vis	M10 x 25 mm	M10 x 25 mm
Matériau - vis / écrou	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>
Version	avec rondelle Grower	avec rondelle Grower
Matériau - isolant	UP	UP
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## 10 raccordements

Référence	472 217	472 219
Matériau	<b>Cu</b>	<b>INOX</b>
Dimensions (l x b x t)	435 x 40 x 5 mm	435 x 40 x 6 mm
Section	200 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Vis	M10 x 25 mm	M10 x 25 mm
Matériau - vis / écrou	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>
Version	avec rondelle Grower	avec rondelle Grower
Matériau - isolant	UP	UP
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## 12 raccordements

Référence	472 237	472 239
Matériau	<b>Cu</b>	<b>INOX</b>
Dimensions (l x b x t)	505 x 40 x 5 mm	505 x 40 x 6 mm
Section	200 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Vis	M10 x 25 mm	M10 x 25 mm
Matériau - vis / écrou	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>
Version	avec rondelle Grower	avec rondelle Grower
Matériau - isolant	UP	UP
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Fabrications spéciales sur demande.

### Couvercles pour barres d'équilibrage de potentiel - Industrie

Couvercles pour BEP (barres d'équilibrage de potentiel) avec isolants.

Référence	472 279	472 269	472 289	472 299
Version BEP	6 raccords	8 raccords	10 raccords	12 raccords
Dimensions (l x l x p)	301 x 60 x 0,8 mm	371 x 60 x 0,8 mm	441 x 60 x 0,8 mm	511 x 60 x 0,8 mm
Matériau	INOX	INOX	INOX	INOX
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



### Isolant pour barres d'équilibrage de potentiel - Industrie

Référence	472 210
Matériau	UP (plastique thermodurcissable)
Filetage de raccordement	M10 (longueur 12 mm)
Couleur	rouge ●
Dimensions (d x h)	32 x 40 mm
UC	1 pièce(s)



### Kit de fixation pour barres d'équilibrage de potentiel - Industrie

Pour le montage des isolants, par ex. aux murs.

Référence	472 201	472 202
Matériau - vis	St/tZn	INOX
Vis	45 mm $\frac{1}{4}$ M10 x 20 mm	45 mm $\frac{1}{4}$ M10 x 20 mm
Cheville en matière plastique	Ø12 x 60 mm	Ø12 x 60 mm
Longueur totale	80 mm	80 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## Barres de terre à une ligne

Barres de terre à visser sur des constructions en acier ; écartement des alésages 35 mm.

Raccordements :

- Conducteur plat avec perçage : avec vis à tête cylindrique M10 (avec protection antitorision), écrous et rondelle Grower
- Conducteur rond : avec borne de jonction KS, par ex. réf. 301 000/301 019 ou avec dispositif de serrage, par ex. réf. 390 150

## 1x 4 raccordements



Référence	472 309
Matériau	INOX
Section	105 mm <sup>2</sup>
Alésages de raccordement	11 x 11 mm
Dimensions (l x l x p)	232 x 30 x 3,5 mm
Fixation	[2x] 12 x 15 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

## 1x 6 raccordements



Référence	472 319
Matériau	INOX
Section	105 mm <sup>2</sup>
Alésages de raccordement	11 x 11 mm
Dimensions (l x l x p)	292 x 30 x 3,5 mm
Fixation	[2x] 12 x 15 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

## 1x 8 raccordements



Référence	472 329
Matériau	INOX
Section	105 mm <sup>2</sup>
Alésages de raccordement	11 x 11 mm
Dimensions (l x l x p)	352 x 30 x 3,5 mm
Fixation	[2x] 12 x 15 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

## 1x 10 raccordements



Référence	472 339
Matériau	INOX
Section	105 mm <sup>2</sup>
Alésages de raccordement	11 x 11 mm
Dimensions (l x l x p)	412 x 30 x 3,5 mm
Fixation	[2x] 12 x 15 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

## 1x 12 raccordements



Référence	472 349
Matériau	INOX
Section	105 mm <sup>2</sup>
Alésages de raccordement	11 x 11 mm
Dimensions (l x l x p)	472 x 30 x 3,5 mm
Fixation	[2x] 12 x 15 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

Versions spéciales sur demande.



## Barres de terre à deux rangées

À visser sur des constructions en acier ; écartement des alésages 50 mm.

Raccordements :

- conducteur plat avec perçage : avec vis hexagonale M10, écrous et rondelle Grower
- conducteur plat (-40 mm) sans perçage : avec borne de sectionnement, par ex. réf. 454 100
- conducteur rond : avec borne de jonction KS, par ex. réf. 301 000 / 301 019 ou avec dispositif de serrage, par ex. réf. 390 150

## 2x 2 raccordements

Référence	472 023	472 109
Matériau	St/tZn	INOX
Section	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>
Alésages de raccordement Ø	11 mm	11 mm
Dimensions (l x l x p)	196 x 60 x 4 mm	196 x 60 x 5 mm
Fixation	[2x] 12 x 15 mm	[2x] 12 x 15 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## 2x 3 raccordements

Référence	472 022	472 119
Matériau	St/tZn	INOX
Section	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>
Alésages de raccordement Ø	11 mm	11 mm
Dimensions (l x l x p)	242 x 60 x 4 mm	242 x 60 x 5 mm
Fixation	[2x] 12 x 15 mm	[2x] 12 x 15 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## 2x 4 raccordements

Référence	472 024	472 129
Matériau	St/tZn	INOX
Section	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>
Alésages de raccordement Ø	11 mm	11 mm
Dimensions (l x l x p)	293 x 60 x 4 mm	293 x 60 x 5 mm
Fixation	[2x] 12 x 15 mm	[2x] 12 x 15 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## 2x 6 raccordements

Référence	472 021	472 139
Matériau	St/tZn	INOX
Section	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>
Alésages de raccordement Ø	11 mm	11 mm
Dimensions (l x l x p)	393 x 60 x 4 mm	393 x 60 x 5 mm
Fixation	[2x] 12 x 15 mm	[2x] 12 x 15 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Versions spéciales sur demande.

## Colliers de serrage de mise à la terre

Colliers de mise à la terre pour l'intégration de tuyaux/conduits dans l'équilibrage de potentiel principal selon NF EN 62305-3, avec bande de serrage réglable.

### Version BRS17

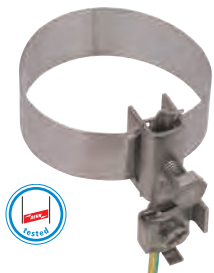
Pour le raccordement de 1 ou 2 conducteurs, section de raccordement 2,5 - 10 mm<sup>2</sup> (rigide).



Référence	540 920
Matériau	INOX
Plage de serrage - Ø tube	10-27 mm (1/8-3/4")
Dimensions - bande (l x b x t)	135 x 14 x 0,3 mm
Raccordement (rigide)	2,5-10 mm <sup>2</sup>
UC	10 pièce(s)

### Version Standard

Pour le raccordement de 1 ou 2 conducteurs, section de raccordement 4 - 25 mm<sup>2</sup> (rigide/multi-brins).



Référence	540 910	540 911	540 912
Matériau	INOX	INOX	INOX
Plage de serrage - Ø tube	27-60 mm (3/4-2")	27-114 mm (3/4-4")	27-168 mm (3/4-6")
Dimensions - bande (l x b x t)	240 x 25 x 0,3 mm	410 x 25 x 0,3 mm	570 x 25 x 0,3 mm
Raccordement (rigide/multi-brins)	4-25 mm <sup>2</sup>	4-25 mm <sup>2</sup>	4-25 mm <sup>2</sup>
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)	10 pièce(s)

### Tête de serrage séparée

À combiner avec bande de serrage (réf. 540 901), section de raccordement 4-25 mm<sup>2</sup> (rigide/multi-brins).



Référence	540 900
Matériau	INOX
Raccordement	4-25 mm <sup>2</sup>
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

### Bande de serrage continue

À couper, par ex. avec une cisaille.



Référence	540 901
Matériau	INOX
Dimensions - bande (b x t)	25 x 0,3 mm
Longueur	100 m
UC	1 pièce(s)

## Colliers de serrage pour antennes

Collier de serrage pour l'équilibrage de potentiel pour la protection contre la foudre de mâts / tuyaux / conduits (par ex. des mâts d'antennes) selon NF EN 62305-3. Avec une bande de serrage réglable, pour 1 ou 2 conducteurs, câblage en V possible.

### Colliers de serrage pour mât d'antenne

Raccordement pour :

1 conducteur rond Ø10 mm ou 1-2 conducteurs ronds Ø6-8 mm ou 4-50 mm<sup>2</sup> (rigide/multi-brins).



Référence	540 103	540 100
Matériau	INOX	INOX
Plage de serrage - tube Ø	27-89 mm (3/4-3")	27-168 mm (3/4-6")
Vis	☒ M8 x 20 mm	☒ M8 x 20 mm
Matériau - vis	INOX	INOX
Dimensions - bande (l x l x p)	330 x 25 x 0,3 mm	570 x 25 x 0,3 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
N./référence Stock	—	5975-12-120-7744
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)

### Tête de serrage séparée

À combiner avec bande de serrage continue (réf. 540 901).

Raccordement pour : 1 conducteur rond Ø10 mm ou 1-2 conducteurs ronds Ø6-8 mm ou 4-50 mm<sup>2</sup> (rigide/multi-brins).



Référence	540 110
Matériau	INOX
Vis	☒ M8 x 20 mm
Matériau - vis	INOX
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

## Équilibrage de potentiel

### Bande de serrage continue

À couper, par ex. avec une cisaille.

Référence	540 901
Matériau	INOX
Dimensions - bande (l x p)	25 x 0,3 mm
Longueur	100 m
UC	1 pièce(s)



### Colliers de serrage BS à denture

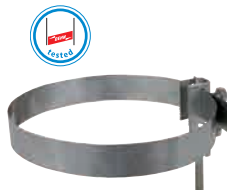
Colliers de serrage pour la mise en œuvre sur des tuyaux/conduits avec revêtement de protection dans l'équilibrage de potentiel pour la protection contre la foudre selon NF EN 62305-3. Utilisable pour des surfaces avec revêtement (par ex. des surfaces laquées ou poudrées électrostatiquement) jusqu'à une épaisseur de 0,2 mm.

Grâce à la denture spéciale du collier, le revêtement de protection peut facilement être traversé. Ainsi, il n'est pas nécessaire d'enlever cette protection sur le point de contact.

#### Collier de serrage BS à denture, complet

Raccordement pour : 1 conducteur rond Ø10 mm ou 1-2 conducteurs ronds Ø6-8 mm ou 4-50 mm<sup>2</sup> (rigide/multi-brins).

Référence	540 200
Matériau	INOX
Plage de serrage - tube Ø	27-168 mm (3/4-6")
Dimensions - bande (l x l x p)	570 x 25 x 0,3 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)



#### Tête de serrage isolée

À combiner avec la bande de serrage continue (référence 540 901).

Raccordement pour 1 conducteur rd Ø10 mm ou 1-2 conducteurs rd Ø6-8 mm ou 4-50 mm<sup>2</sup> (rigide/multi-brins).

Référence	540 210
Matériau	INOX
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)



### Colliers de mise à la terre pour la protection contre la foudre

Colliers de mise à la terre pour l'intégration des tuyaux/conduits dans l'équilibrage de potentiel selon NF EN 62305-3.

L'indication de la plages de serrage (en mm) se réfère au diamètre extérieur des tuyaux/conduits, alors que les données indiquées en pouce pour la plage de serrage se réfère au diamètre intérieur (largeur nominale) des tuyaux/conduits.

#### Version avec vis M10

Raccordement de conducteurs ronds de 4-10 mm ou de section max. 70 mm<sup>2</sup>.

Données techniques générales:	
Normes	NF EN 62561-1

Référence	407 012	407 034	407 100
Plage de serrage - tube Ø	21 mm (1/2")	27 mm (3/4")	34 mm (1")
Matériau	TG / St/tZn	TG / St/tZn	TG / St/tZn
Dimensions (l x r)	80 x 11 mm	83 x 14 mm	85 x 17,5 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	10 pièce(s)

Référence	407 114	407 112	407 200
Plage de serrage - tube Ø	42 mm (1 1/4")	48 mm (1 1/2")	60 mm (2")
Matériau	TG / St/tZn	TG / St/tZn	TG / St/tZn
Dimensions (l x r)	100 x 24,5 mm	95 x 22 mm	113 x 30,5 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## Version St/tZn avec vis M8

St/tZn épaisseur du matériel 3 mm.

Raccordement plat pour vis et écrous M10, pour rd 7-10 mm, par ex. jonctions KS, réf. 301 000 ou dispositif de serrage réf. 309 150.



General technical data:				
Matériau	St/tZn			
Normes	NF EN 62561-1			
Référence	410 038	410 012	410 034	410 100
Plage de serrage - tube Ø	17 mm (3/8")	21 mm (1/2")	27 mm (3/4")	34 mm (1")
Dimensions (l x r)	110 x 8,5 mm	115 x 10,5 mm	115 x 13,5 mm	124 x 17 mm
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)
Référence	410 114	410 112	410 134	
Plage de serrage - tube Ø	42 mm (1 1/4")	48 mm (1 1/2")	55 mm (1 3/4")	
Dimensions (l x r)	132,5 x 21 mm	140,5 x 24 mm	145 x 27,5 mm	
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)	1 pièce(s)	
Référence	410 200	410 212	410 300	
Plage de serrage - tube Ø	60 mm (2")	76 mm (2 1/2")	89 mm (3")	
Dimensions (l x r)	151 x 30 mm	169 x 38 mm	182,5 x 44,5 mm	
UC	25 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	

## Version INOX avec vis M8

INOX épaisseur du matériel 2,5 mm.

Raccordement plat pour vis et écrous M10, pour rd 7-10 mm, par ex. jonctions KS, réf. 301 000 ou dispositif de serrage réf. 309 150.



General technical data:				
Matériau	INOX			
Normes	NF EN 62561-1			
Référence	410 309	410 319	410 329	410 339
Plage de serrage - tube Ø	17 mm (3/8")	21 mm (1/2")	27 mm (3/4")	34 mm (1")
Dimensions (l x r)	110,5 x 8,5 mm	114,5 x 10,5 mm	115,5 x 13,5 mm	124 x 17 mm
UC	1 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)
Référence	410 349	410 359	410 369	
Plage de serrage - tube Ø	42 mm (1 1/4")	48 mm (1 1/2")	55 mm (1 3/4")	
Dimensions (l x r)	132,5 x 21 mm	140,5 x 24 mm	145 x 27,5 mm	
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	25 pièce(s)	
Référence	410 379	410 389	410 399	
Plage de serrage - tube Ø	60 mm (2")	76 mm (2 1/2")	89 mm (3")	
Dimensions (l x r)	151 x 30 mm	169 x 38 mm	182,5 x 44,5 mm	
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	

## Bornes à rainure universelles

Pour l'intégration des systèmes de montage, par ex. des systèmes photovoltaïques dans l'installation de mise à la terre pour l'équilibrage de potentiel (le cas échéant, le conducteur est noir) et l'équilibrage de potentiel pour la protection contre la foudre conforme à la norme NF EN 62305-3.

Grâce à la plaquette intermédiaire en INOX, des conducteurs de différents matériaux (Cu, Al, St/tZn et INOX) peuvent être connectés aux systèmes de montage usuels, comme par ex. en Al, sans qu'il ait de risque de corrosion.

### Avec vis M8 et écrou dentelé



Référence	365 250
Plage de serrage - rainure	0,7-8 mm
Matériau - borne	Al
Plage de serrage rd	8-10 mm
Raccordement (rigide / multi-brins)	4-50 mm <sup>2</sup>
Matériau - attache double	INOX
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

### Bornes de mise à la terre universelles

Pour l'intégration des systèmes de montage, par ex. des systèmes photovoltaïques dans l'installation de mise à la terre pour l'équilibrage de potentiel (le cas échéant, le conducteur est noir) et l'équilibrage de potentiel pour la protection contre la foudre selon NF EN 62305-3. Grâce à la plaquette intermédiaire en INOX, des conducteurs de différents matériaux (Cu, Al, St/tZn et INOX) peuvent être connectés aux systèmes de montage usuels, comme par ex. en Al, sans qu'il ait de risque de corrosion.

#### Avec vis à tête rectangulaire M8 et écrou à embase crantée

Référence	540 250
Matériau - borne	INOX
Plage de serrage rd	8-10 mm
Raccordement (rigide / multi-brins)	4-50 mm <sup>2</sup>
Vis	vis à tête rectangulaire M8 x 30 mm
Matériau - vis / écrou	INOX
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)



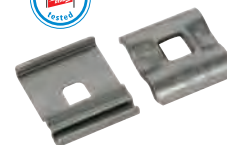
#### Avec vis à tête rectangulaire M10 et écrou à embase crantée

Référence	540 260
Matériau - borne	INOX
Plage de serrage rd	8-10 mm
Raccordement (rigide / multi-brins)	4-50 mm <sup>2</sup>
Vis	vis à tête rectangulaire M10 x 30 mm
Matériau - vis / écrou	INOX
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)



#### Plaquette et attache double séparées avec trou carré pour vis M8

Référence	540 251
Matériau - borne	INOX
Plage de serrage rd	8-10 mm
Raccordement (rigide / multi-brins)	4-50 mm <sup>2</sup>
Normes	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)



#### Plaquette et attache double séparées avec trou carré pour vis M10

Référence	540 261
Matériau - borne	INOX
Plage de serrage rd	8-10 mm
Raccordement (rigide / multi-brins)	4-50 mm <sup>2</sup>
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



### Eclateur de protection

Eclateur de protection en version fermée avec gaine en matière plastique pour la connexion indirecte d'un pylône électrique aérien installé sur un toit, mise en œuvre sur le système de protection contre la foudre extérieur.

#### DSFS

Eclateur de protection avec gaine en matière plastique pour la connexion indirecte d'un pylône électrique aérien installé sur un toit, mise en œuvre sur le système de protection contre la foudre extérieur.

Type	DSFS
Référence	920 000
100 % Tension de choc de foudre d'amorçage (U <sub>as100</sub> )	~ 25 kV
Courant nominal de décharge (8/20 μs) (I <sub>n</sub> )	25 kA
Tension alternative d'amorçage (50 Hz) (U <sub>aw</sub> )	~ 10 kV
UC	1 pièce(s)



## Colliers pour antennes

Pour le raccordement d'éclateurs aux mâts de toiture.



Référence	410 212	410 300
Plage de serrage - Ø tube	76 mm (2 1/2")	89 mm (3")
Matériau	St/tZn	St/tZn
Ø Perçage	11 mm	11 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

## Supports conducteurs pour mâts de toiture

Pour la fixation de conducteurs ronds à l'antenne, isolés avec un bec de serrage.



Référence	425 076	425 089
Plage de serrage - Ø tube	76 mm	89 mm
Matériau	St/tZn	St/tZn
Support conducteur rd	8-10 mm	8-10 mm
Guidage du conducteur	fixe	fixe
UC	50 pièce(s)	1 pièce(s)

## Éclateurs d'isolements



Pour l'équilibrage de potentiel dans la protection contre la foudre selon CEI 62305 et NF EN 62305 ainsi que pour l'installation dans des réseaux de données selon CEI 60364-5-54.

### TFS / KFSU

Éclateurs d'isolement avec enveloppe en matière plastique et 2 raccords ronds de 10 mm de diamètre en acier inoxydable.



Type	TFS	KFSU
Référence	923 023	923 021
Eclateur d'isolements selon NF EN 62561-3 / ... CEI 62561-3	oui	oui
Courant de foudre (10/350 µs) (I <sub>imp</sub> )	100 kA	—
Classe de tenue au courant de foudre	H	—
Tension assignée de choc d'amorçage (U <sub>r imp</sub> )	≤ 4 kV	≤ 4 kV
Indice de protection	IP 65	IP 65
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## Colliers pour descentes de gouttière

Colliers pour le raccordement des descentes de gouttière à l'équilibrage de potentiel pour la protection contre la foudre selon NF EN 62305-3. Raccordement d'un conducteur rond avec une borne de jonction KS, réf. 301 000 ou avec dispositif de serrage, réf. 390 150 (selon le matériau).

## Pour diamètres fixes des gouttières

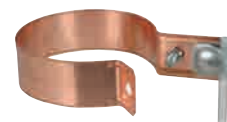
Référence	420 100	420 120	420 107	420 127
Matériau	St/tZn	St/tZn	Cu	Cu
Plage de serrage - Ø tube	100 mm	120 mm	100 mm	120 mm
Ø Perçage	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## Version bimétallique

Pour le raccordement de conducteurs en INOX aux descentes de gouttière en Cu. Avec dispositif de serrage St/tZn et plaquette intermédiaire (Cu/Al).

Référence	420 207
Matériau	Cu / St/tZn
Plage de serrage - Ø tube	100 mm
Plage de serrage rd	6-10 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



## Version RV ajustable

Avec protection anti-torsion supplémentaire de la vis de fixation, repères, points de pliage et sections prédécoupées.

Données techniques générales:	
Ø Perçage	10,5 mm
Normes	NF EN 62561-1

Référence	423 010	423 011	423 017	423 019
Matériau	St/tZn	Al	Cu	INOX
Plage de serrage - Ø tube	60-100 mm	60-100 mm	60-100 mm	60-100 mm
Longueur	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm
UC	50 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	50 pièce(s)



Référence	423 020	423 021	423 027	423 029
Matériau	St/tZn	Al	Cu	INOX
Plage de serrage - Ø tube	60-150 mm	60-150 mm	60-150 mm	60-150 mm
Longueur	494 mm	494 mm	494 mm	494 mm
UC	50 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	50 pièce(s)

## Pincettes de mise à la terre

- Pour le raccordement à de camions citerne, avions etc.
- Pour la décharge de l'électricité statique
- Pour applications dans les zones à risque d'explosion



## Petite version

Mâchoire en laiton avec pointes en acier (matériau n° 1.4104) et étrier de contact en cuivre.

Raccordement : vis à tête cylindrique fendue ou avec cosse à sertir pour conducteur de 25 mm<sup>2</sup> - M6 (Cu/gal Sn).

Référence	546 025	546 002
Matériau - pince	St/gal Zn	INOX
Plage de serrage rd/pl	jusqu'à Ø16 / jusqu'à 13 mm	jusqu'à Ø16 / jusqu'à 13 mm
Longueur	140 mm	140 mm
Raccordement - vis	M6 x 12 mm	M6 x 12 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## Grande version

Mâchoire en laiton sans pointes en acier et étrier de contact en cuivre. Raccordement : boulon fileté avec écrou.

Référence	546 000	546 001
Matériau - pince	St/gal Zn	INOX
Plage de serrage rd/pl	jusqu'à Ø55 / jusqu'à 45 mm	jusqu'à Ø55 / jusqu'à 45 mm
Longueur	205 mm	205 mm
Raccordement - écrou	M10	M10
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



### Supports pour conducteurs plats avec plaque de pression

Pour montage mural.  
Bride de pression avec vis M8 pour conducteurs plats jusqu'à 11 mm et conducteurs ronds 6-10 mm.

#### Distance du mur 11 mm



Référence	277 230	277 237	277 239
Matériau - support conducteur	St/tZn	Cu	INOX
Fixation	Ø13 et 7 x 20 mm	Ø13 et 7 x 20 mm	Ø13 et 7 x 20 mm
Largeur - fente	12 mm	12 mm	12 mm
Matériau - vis	INOX	INOX	INOX
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)

#### Distance du mur 15 mm



Référence	277 240
Matériau - support conducteur	St/tZn
Fixation	7 x 15 mm
Largeur - fente	12 mm
Matériau - vis	INOX
Normes	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)

### Support conducteur

Support conducteur pour la mise en œuvre de conducteurs ronds et plats pour l'équilibrage de potentiel, par ex. dans des postes de transformations ou des salles informatiques. Le support conducteur est isolé.



Référence	277 130
Support conducteur rd/pl	6-13 / 30 x 4 mm
Fixation	Ø10 et 6 x 19 mm
Matériau	matière plastique
Couleur	gris ●
UC	50 pièce(s)

### Borne de raccordement



Pour le raccordement universel à l'équilibrage de potentiel circulaire (St/tZn, cuivre ou INOX).

Référence	563 169
Support conducteur rd/pl	Ø8-10 / 30 x 3 jusqu'à 11 mm
Matériau	INOX
Section de raccordement	2,5-95 mm <sup>2</sup>
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA
UC	50 pièce(s)

Équilibrage de potentiel sur les chemins de câbles pour les zones Ex Zone 2/22 se trouve à la page 286



## Colliers de serrage pour zones EX 1/21, 2/22

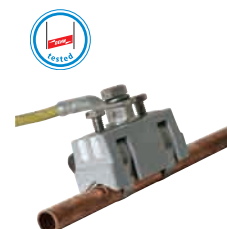
Collier de serrage pour assurer le contact électrique de tubes dans les zones à risque d'explosion 1 et 2 (gaz, vapeurs, brouillard) ainsi que dans les zones 21 et 22 (poussières). Équilibrage de potentiel sans étincelles pour la protection contre la foudre selon NF EN 62305-3.

- Installation dans les zones à risque d'explosion 1 et 2 (gaz, vapeurs, brouillard) ainsi que dans les zones 21 et 22 (poussières)
- Testé selon le groupe d'explosion IIB
- Permet une économie substantielle du temps de montage – lors de travaux de soudage ou de perçage, il n'est plus nécessaire de mettre hors service l'installation ou des secteurs

## Typ EX BRS 27

Plage de serrage de Ø6-27 mm (3/4").

Référence	540 821
Courant de foudre (10/350 µs) Cu Ø6-12 mm (I <sub>imp</sub> )	10 kA
Courant de foudre (10/350 µs) Cu Ø12-27 mm (3/4") (I <sub>imp</sub> )	20 kA
Courant de foudre (10/350 µs) Cu Ø27 mm (3/4") (I <sub>imp</sub> )	25 kA
Courant de foudre (10/350 µs) St/tZn Ø17-27 mm (3/4") (I <sub>imp</sub> )	25 kA
Courant de foudre (10/350 µs) INOX Ø6-12 mm (I <sub>imp</sub> )	10 kA
Courant de foudre (10/350 µs) INOX Ø12-27 mm (3/4") (I <sub>imp</sub> )	12 kA
Courant de foudre (10/350 µs) INOX Ø27 mm (3/4") (I <sub>imp</sub> )	25 kA
Raccordement	M8
Plage de serrage - tube Ø	6-27 mm (3/4")
Matériau - corps du collier	polyamide
Matériau - tête de serrage / bande	INOX
Matériau - pièce de contact	Ms/gal Sn
Normes	en référence à la norme NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



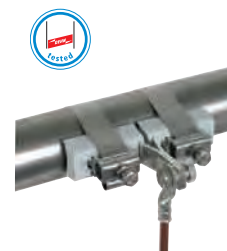
## Typ EX BRS 90 / 300 / 500

Type EX BRS 90 réf. 540 801 plage de serrage de Ø27 (3/4") jusqu'à 89 mm (3").

Type EX BRS 300 réf. 540 803 plage de serrage de Ø89 (3") jusqu'à 300 mm.

Type EX BRS 500 réf. 540 805 plage de serrage de Ø300 jusqu'à 500 mm.

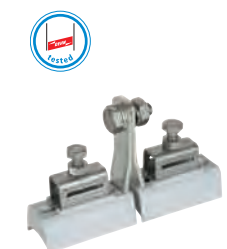
Référence	540 801	540 803	540 805
Courant de foudre (10/350 µs) Cu (I <sub>imp</sub> )	50 kA	50 kA	—
Courant de foudre (10/350 µs) St/tZn (I <sub>imp</sub> )	50 kA	50 kA	—
Courant de foudre (10/350 µs) St/nu (I <sub>imp</sub> )	—	—	50 kA
Courant de foudre (10/350 µs) INOX (I <sub>imp</sub> )	25 kA	50 kA	50 kA
Raccordement	M10	M10	M10
Plage de serrage - tube Ø	27-89 mm (3/4-3")	89 (3")-300 mm	300-500 mm
Matériau - corps du collier	polyamide	polyamide	polyamide
Matériau - tête de serrage / bande	INOX	INOX	INOX
Matériau - pièce de contact	Cu/gal Sn	Cu/gal Sn	Cu/gal Sn
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## Corps du collier séparé

A combiner avec bande de serrage (réf. 540 901), plages de serrage Ø27 (3/4") jusqu'à 500 mm.

Référence	540 810
Courant de foudre (10/350 µs) Cu (I <sub>imp</sub> )	50 kA
Courant de foudre (10/350 µs) St/tZn (I <sub>imp</sub> )	50 kA
Courant de foudre (10/350 µs) INOX (I <sub>imp</sub> )	25 kA
Raccordement	M10
Plage de serrage - tube Ø	27 (3/4")-500 mm
Matériau - corps du collier	polyamide
Matériau - tête de serrage / bande	INOX
Matériau - pièce de contact	Cu/gal Sn
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



En ce qui concerne la résistance à la corrosion, il est important de vérifier les matériaux utilisés dans les colliers de serrage pour zones Ex etc. (par ex. Cu/galSn, Ms/galSn, INOX, polyamide) pour voir si ces colliers peuvent être utilisés dans l'environnement prévu.

## Accessoires pour colliers de serrage pour zones EX 1/21, 2/22

## Bande de serrage

Référence	540 901
Matériau	INOX
Dimensions - bande (l x p)	25 x 0,3 mm
Longueur	100 m
UC	1 pièce(s)





**Raccords en parallèle pour les zones à risque d'explosion 1/21, 2/21**

Raccord en parallèle avec rondelle Grower pour la connexion/le raccordement de conducteurs ronds dans les zones à risque d'explosion 1/22, 2/22. Les bornes sont protégées contre un desserage intempêtif selon NF EN 62305-3, annexe 2.

**Pour les mêmes diamètres ou diamètres différents (petit)**



Référence	<b>306 105</b>
Matériau - borne	<b>Cu/gal Sn</b>
Plage de serrage rd/rd	5-12,5 mm
Plage de serrage (multi-brins / câble)	16-95 mm <sup>2</sup>
Courant de choc de foudre (10/350 µs) sans étincelles	25 kA
Courant de court-circuit (50 Hz) (0,1 s) sans étincelles	1,65 kA
Normes	en référence à la norme NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

**Pour les mêmes diamètres ou diamètres différents (grand)**



Référence	<b>306 106</b>
Matériau - borne	<b>Cu/gal Sn</b>
Plage de serrage rd/rd	5-16 mm
Plage de serrage (multi-brins / câble)	16-150 mm <sup>2</sup>
Courant de choc de foudre (10/350 µs) sans étincelles	25 kA
Courant de court-circuit (50 Hz) (0,1 s) sans étincelles	1,65 kA
Normes	en référence à la norme NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

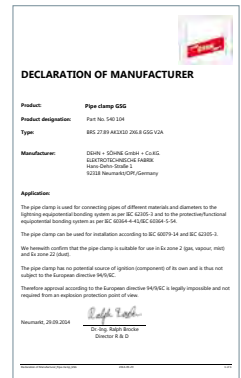
**Collier de serrage GSG pour zone Ex 2/22**

Collier de serrage pour assurer le contact électrique de tubes dans la zone à risque d'explosion 2/22. Le collier de serrage est protégé contre un desserage intempêtif selon NF EN 62305-3, annexe 2.



**Bande de serrage complet**

Référence	<b>540 104</b>
Matériau	<b>INOX</b>
∅ Plage de serrage - tube	27-89 mm (3/4-3")
Dimensions - bande (l x l x p)	330 x 25 x 0,3 mm
Raccordement (rigide/multi-brins)	4-50 mm <sup>2</sup>
Normes	NF EN 62561-1
Couple de serrage	≥ 15 Nm
UC	10 pièce(s)



**Tête de serrage séparée**

Pour combiner avec une sangle de serrage (réf. 540 901), connexion section 4-50 mm<sup>2</sup> (plein / multi-brins).



Référence	<b>540 199</b>
Matériau	<b>INOX</b>
Raccordement (rigide/multi-brins)	4-50 mm <sup>2</sup>
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

**Bande de serrage continue**

À couper à la longueur souhaitée avec une cisaille à tôles.



Référence	<b>540 901</b>
Matériau	<b>INOX</b>
Dimensions - bande (largeur x profondeur)	25 x 0,3 mm
UC	1 pièce(s)

## Bornes pour zone Ex 2/22

Bornes avec rondelle Grower pour la connexion / le raccordement de conducteurs ronds/plats dans la zone à risque d'explosion 2/22. Les bornes sont protégées contre un desserage intempestif selon NF EN 62305-3, annexe 2.



**DECLARATION OF MANUFACTURER**

**Product:** UNI Disconnecting Clamp 200 kA  
 Part No. 459209  
 Product designation: Part No. 459209  
 Type: UNI 200 200 10 10 2P VCA  
 UNI 200 200 10 10 2P VCA  
 Manufacturer: DEHN + SÖHNLE GmbH + Co KG  
 Industriestraße 14/16B  
 41304 Neuss/DP, Germany  
 Application: The UNI disconnecting clamps are used as lightning current carrying, separable connections from an installation for air rods to conductors respectively from down conductors to the earth system, as per IEC 62305-3 (EN 62305-3) and EN 61024-1 (VDE 0185-101-1). We hereby confirm that the UNI disconnecting clamps are suitable for use in Ex zone 2 (gas, liquid, metal and Ex zone 22 (dust)). The UNI disconnecting clamps have no potential source of ignition (component) of their own and are thus not subject to the European directive 94/9/EC. Therefore approval according to the European directive 94/9/EC is legally impossible and not required from an explosion protection point of view.  
 Neuss, 01.12.2014  
 Dr.-Ing. Ralph Becker  
 Director & D.

### Borne de séparation UNI 200 kA (10/350 µs) avec rondelle Grower pour deux conducteurs ronds

Référence	459 200
Matériau	INOX
Plage de serrage rd / rd	10 / 10 mm
Plage de serrage rd / pl	10 / 30 mm
Tenue au courant de foudre (10/350 µs)	200 kA
Normes	conformément à NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



### Borne de séparation UNI 200 kA (10/350 µs) avec rondelle Grower pour barres de terre

Référence	459 219
Matériau	INOX
Plage de serrage rd / rd	8-10 / 16 mm
Tenue au courant de foudre (10/350 µs)	200 kA
Normes	conformément à NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



### Pièce de serrage 200 kA (10/350 µs) avec rondelle Grower

Référence	380 209
Matériau	INOX
Plage de serrage pl	30 x 4 mm
Tenue au courant de foudre (10/350 µs)	200 kA
Normes	conformément à NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



**DECLARATION OF MANUFACTURER**

**Product:** KS Connectors  
 Part No. 301209  
 Type: KSV 630 02B VCA  
 Part No. 301209  
 Type: KSV 630 02B VCA  
 Part No. 301209  
 Type: KSV 750 02B 1722A  
 Part No. 301209  
 Type: KSV 630 02B VCA  
 Manufacturer: DEHN + SÖHNLE GmbH + Co KG  
 Industriestraße 14/16B  
 41304 Neuss/DP, Germany  
 Application: The KS connectors are used as lightning current carrying, separable connections of round conductors, e.g. for aerials, as per IEC 62305-3 (EN 62305-3) and EN 61024-1 (VDE 0185-101-1). We hereby confirm that the KS connectors are suitable for use in Ex zone 2 (gas, liquid, metal) and Ex zone 22 (dust). The KS connectors have no potential source of ignition (component) of their own and are thus not subject to the European directive 94/9/EC. Therefore approval according to the European directive 94/9/EC is legally impossible and not required from an explosion protection point of view.  
 Neuss, 01.12.2014  
 Dr.-Ing. Ralph Becker  
 Director & D.

### Jonction KS 200 kA (10/350 µs) avec rondelle Grower

Référence	301 209
Matériau	INOX
Plage de serrage rd	10 mm
Tenue au courant de foudre (10/350 µs)	200 kA
Normes	conformément à NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



### Borne MV 200 kA (10/350 µs) avec rondelle Grower pour conducteurs ronds

Référence	390 209
Matériau	INOX
Plage de serrage rd / rd	8-10 mm
Tenue au courant de foudre (10/350 µs)	200 kA
Normes	conformément à NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



### Borne MV 200 kA (10/350 µs) avec rondelle Grower pour pointes de capture

Référence	392 209
Matériau	INOX
Plage de serrage rd / rd	8-10 / 16 mm
Tenue au courant de foudre (10/350 µs)	200 kA
Normes	conformément à NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



Équilibrage de potentiel pour Zone Ex

## Jonction KS 100 kA (10/350 µs), en une partie, avec rondelle Grower



Référence	301 010	301 017
Matériau - jonction KS	St/tZn	Cu
Matériau - borne	ZG	RG
Plage de serrage rd	7-10 mm	6-10 mm
Raccordement (rigide / multi-brins)	—	25-70 mm <sup>2</sup>
Version	+ rondelle Grower	+ rondelle Grower
Tenue au courant de foudre (10/350 µs)	100 kA	100 kA
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	100 pièce(s)	1 pièce(s)

## Jonction KS 100 kA (10/350 µs), en deux parties, avec rondelle Grower



Référence	301 229
Matériau - jonction KS	INOX
Matériau - borne	INOX
Plage de serrage rd	6-10 mm
Version	+ rondelle Grower
Tenue au courant de foudre (10/350 µs)	100 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

## Barres d'équilibrage de potentiel pour zones Ex 2/22

Barres d'équilibrage de potentiel pour l'équilibrage principal de potentiel pour la protection contre la foudre selon NF EN 62305-3. Grâce à une rondelle Grower, les vis sont protégées contre un desserage intempestif (NF EN 62305-3, annexe 2).

### 6 raccordements



Référence	472 207	472 209
Matériau	Cu	INOX
Dimensions (l x b x t)	295 x 40 x 5 mm	295 x 40 x 6 mm
Section	200 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Vis	⚙ M10 x 25 mm	⚙ M10 x 25 mm
Matériau - vis / écrou	INOX	INOX
Version	avec rondelle Grower	avec rondelle Grower
Matériau - isolant	UP	UP
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

**DECLARATION OF MANUFACTURER**

**Product:** Equipotential Busbars Industry Design

**Product designation:** Part No. 472207 Type PA61 104F 1032 CU  
Part No. 472208 Type PA61 104F 1032 GA  
Part No. 472209 Type PA61 104F 1032 INOX  
Part No. 472210 Type PA61 104F 1032 GA  
Part No. 472211 Type PA61 104F 1032 INOX  
Part No. 472212 Type PA61 104F 1032 INOX  
Part No. 472213 Type PA61 104F 1032 INOX  
Part No. 472214 Type PA61 104F 1032 INOX

**Manufacturer:** SDRH - SDRH GmbH - C/AG  
Lindendamm 14-16  
Haus Dorn - Straße 11  
52222 Neuwied/GERmany

**Application:**  
The equipotential busbars are used for the lightning equipotential bonding as per IEC 62305-3 (EN 62305-3) - 3. Use for the protection and functional equipotential bonding as per DIN VDE 0100 (part 410:04).

The equipotential busbars can be used in installations as per DIN EN 60379-34 (VDE 0165, part 3) and DIN EN 60379-35 (VDE 0165, part 3).

We herewith confirm that the equipotential busbars are suitable for use in Ex zone 2 (gas, vapour, mist) and Ex zone 21 (dust).

The equipotential busbars have no potential source of ignition (component) of their own and are thus not subject to the European directive 94/10/EC.

Responsible approval according to the European directive 94/10/EC is legally impossible and not required from an explosion protection point of view.

Neuwied, 20.11.2014 Dr. Ralf Sander  
Geschäftsbereich

### 8 raccordements



Référence	472 227	472 229
Matériau	Cu	INOX
Dimensions (l x b x t)	365 x 40 x 5 mm	365 x 40 x 6 mm
Section	200 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Vis	⚙ M10 x 25 mm	⚙ M10 x 25 mm
Matériau - vis / écrou	INOX	INOX
Version	avec rondelle Grower	avec rondelle Grower
Matériau - isolant	UP	UP
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## Équilibrage de potentiel pour Zone Ex

### 10 raccordements

Référence	472 217	472 219
Matériau	<b>Cu</b>	<b>INOX</b>
Dimensions (l x b x t)	435 x 40 x 5 mm	435 x 40 x 6 mm
Section	200 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Vis	☛ M10 x 25 mm	☛ M10 x 25 mm
Matériau - vis / écrou	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>
Version	avec rondelle Grower	avec rondelle Grower
Matériau - isolant	UP	UP
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



### 12 raccordements

Référence	472 237	472 239
Matériau	<b>Cu</b>	<b>INOX</b>
Dimensions (l x b x t)	505 x 40 x 5 mm	505 x 40 x 6 mm
Section	200 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Vis	☛ M10 x 25 mm	☛ M10 x 25 mm
Matériau - vis / écrou	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>
Version	avec rondelle Grower	avec rondelle Grower
Matériau - isolant	UP	UP
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



## Accessoires pour barres d'équilibrage de potentiel pour zones Ex 2/22

### Couvercles pour barres d'équilibrage de potentiel - Industrie

Couvercles pour BEP (barres d'équilibrage de potentiel) avec isolants.

Référence	472 279	472 269	472 289	472 299
Version BEP	6 raccordements	8 raccordements	10 raccordements	12 raccordements
Dimensions (l x l x p)	301 x 60 x 0,8 mm	371 x 60 x 0,8 mm	441 x 60 x 0,8 mm	511 x 60 x 0,8 mm
Matériau	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



### Isolant pour barres d'équilibrage de potentiel - Industrie

Référence	472 210
Matériau	<b>UP (plastique thermodurcissable)</b>
Filetage de raccordement	M10 (longueur 12 mm)
Couleur	rouge ●
Dimensions (d x h)	32 x 40 mm
UC	1 pièce(s)



### Kit de fixation pour barres d'équilibrage de potentiel - Industrie

Pour le montage des isolants, par ex. aux murs.

Référence	472 201	472 202
Matériau - vis	<b>St/tZn</b>	<b>INOX</b>
Vis	45 mm ☛ M10 x 20 mm	45 mm ☛ M10 x 20 mm
Cheville en matière plastique	Ø12 x 60 mm	Ø12 x 60 mm
Longueur totale	80 mm	80 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)





## Liaison équipotentielle aux systèmes de support de câbles pour les zones Ex Zone 2/22

Le système de liaison équipotentielle est monté sur des systèmes de chemins de câbles. Au moyen de plaques de liaison équipotentielle et de colliers de serrage et d'un conducteur de liaison équipotentielle à anneau fermé, toutes les parties conductrices du système et tous les équipements électriques sont intégrés dans la liaison équipotentielle Ex. Ainsi, une connexion continue est assurée.

### Borne PA pour les chemins de câbles et la carte PA

Borne PA (PAK)

- Connexion uniquement avec un conducteur de liaison équipotentielle en anneau (câble en cuivre étamé)
- Pour le montage sur le chemin de câbles perforé ou sur la plaque d'équipotentialité (PAP 1 / PAP 2)
- Pince PA à monter env. tous les 0,5 m

#### Données techniques générales:

Matériau	INOX
Raccordement	PAP 1 EX KB ER ou PAP 2 EX KB ER ou câble ou télédistribution longue portée
Matériau n°	1.4301
Zone-EX	2/22

NEW



Référence	306 200 <sup>NEW</sup>	306 201 <sup>NEW</sup>	306 202 <sup>NEW</sup>
Zone de serrage Conducteur d'anneau PA	35 mm <sup>2</sup> , Cu/gal Sn	50 mm <sup>2</sup> , Cu/gal Sn	70 mm <sup>2</sup> , Cu/gal Sn
Vis	M8 x 40 mm	M8 x 40 mm	M8 x 40 mm
Courant de court-circuit AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA	—	1,5 kA
Courant de court-circuit DC (5 s)	250 A	—	250 A
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Référence	306 204 <sup>NEW</sup>	306 205 <sup>NEW</sup>	306 206 <sup>NEW</sup>
Zone de serrage Conducteur d'anneau PA	35 mm <sup>2</sup> , Cu/gal Sn	50 mm <sup>2</sup> , Cu/gal Sn	70 mm <sup>2</sup> , Cu/gal Sn
Vis	M6 x 35 mm	M6 x 35 mm	M6 x 35 mm
Courant de court-circuit AC (50 Hz / 5 s)	—	—	—
Courant de court-circuit DC (5 s)	—	—	—
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

### Pince PA pour rails de grille

Pince PA (PAK) piste de grille

- Raccordement uniquement avec conducteur d'équipotentialité en anneau 35 mm<sup>2</sup>, référence 832 838 (câble en cuivre étamé)
- Pour le montage sur le chemin de câbles ou sur la plaque PA (PAP 1 / PAP 2)
- Pince PA à monter env. tous les 0,5 m

NEW



Référence	306 203 <sup>NEW</sup>
Matériau	INOX
Raccordement	PAP 1 EX GI ER ou PAP 2 EX GI ER ou rail de réseau
Zone de serrage Conducteur d'anneau PA	35 mm <sup>2</sup> , Cu/gal Sn
Vis	M8 x 40 mm
Matériau n°	1.4301
Zone-EX	2/22
Courant de court-circuit AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA
Courant de court-circuit DC (5 s)	250 A
UC	1 pièce(s)

### Plaque PA pour téléphériques

Téléphérique PA (PAP)

- Pour la fixation de la pince de liaison équipotentielle (PAK) pour le conducteur de liaison équipotentielle de l'anneau (câble en cuivre étamé)
- Pour le montage sur le chemin de câbles perforé

NEW



Référence	306 210 <sup>NEW</sup>	306 211 <sup>NEW</sup>
Matériau	INOX	INOX
Dimensions	120 x 180 mm	120 x 195 mm
Trous de connexion pour conducteur PA avec cosse de câble	3x Ø11 mm, 3x Ø9 mm, serre-câble 3x serre-câble M6	2x Ø11 mm, 12x Ø7 mm
Options de connexion pour les terminaux PA	PAK ... EX KB ER	PAK ... EX KB ER
Trous de montage pour le téléphérique	[4x] 9 x 20 / [1x] 9 x 9 mm	[4x] 9 x 20 / [1x] 9 x 9 mm
Zone-EX	2/22	2/22
Courant de court-circuit AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA	1,5 kA
Courant de court-circuit DC (5 s)	250 A	250 A
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

### Plaque PA pour les rails de la grille

PA plaque de grille (PAP)

- Pour la fixation de la pince de liaison équipotentielle (PAK) pour le conducteur de liaison équipotentielle de l'anneau (câble en cuivre étamé)
- Pour le montage sur le chemin de câbles

Référence	306 212 <small>NEW</small>	306 213 <small>NEW</small>
Matériau	INOX	INOX
Dimensions	120 x 180 mm	120 x 195 mm
Trous de connexion pour conducteur PA avec cosse de câble	3x Ø11 mm, 3x Ø9 mm, serre-câble 3x serre-câble M6	2x Ø11 mm, 12x Ø7 mm
Options de connexion pour les terminaux PA	PAK ... EX KB ER	PAK ... EX KB ER
Trous de montage pour le rail de la grille	Piste de quadrillage [4x] 9 x 20 / [1x] 9 x 9 mm	[4x] 9 x 20 / [1x] 9 x 9 mm
Zone-EX	2/22	2/22
Courant de court-circuit AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA	1,5 kA
Courant de court-circuit DC (5 s)	250 A	250 A
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

**NEW**



### Colliers PA

Collier de serrage PA (SBD 60 PAK 35)

- Raccordement uniquement avec conducteur d'équipotentialité en anneau 35 mm<sup>2</sup>, référence 832 838 (câble en cuivre étamé)
- Pour montage sur tube rond DN50 (60 mm)
- Pince AP à monter env. tous les 0,5 m

Référence	306 220 <small>NEW</small>
Matériau	INOX
Dimensions	Ø60 mm
Zone de serrage Conducteur d'anneau PA	35 mm <sup>2</sup> , Cu/gal Sn
Zone-EX	2/22
UC	1 pièce(s)

**NEW**



### Serre-câble

Serre-câble en tant que décharge de traction pour l'installation d'un câble en cuivre sur la plaque d'équipotentialité PAP1 EX KB ER ou PAP1 EX GI ER.

Référence	306 230 <small>NEW</small>	306 231 <small>NEW</small>
Matériau	INOX	INOX
Raccordement	PAP1 EX KB ER bzw. PAP1 EX GI ER	PAP1 EX KB ER bzw. PAP1 EX GI ER
Zone de serrage corde de cuivre	35 mm <sup>2</sup>	50 ou 70 mm <sup>2</sup>
Zone-EX	2/22	2/22
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

**NEW**



**Écrou** Ecrou de blocage pour serre-câbles (MPE S 35 ER et MPE S 50/70 ER).

Référence	306 240
Matériau	INOX
Version	M6
Zone-EX	2/22
UC	1 pièce(s)



**Écrou hexagonal** Ecrou hexagonal pour serre-câbles (MPE S 35 ER et MPE S 50/70 ER).

Référence	505 901
Matériau	INOX
Version	M6
UC	1 pièce(s)



**Rondelle** Anneau de ressort pour serre-câbles (MPE S 35 ER et MPE S 50/70 ER).

Référence	524 906
Matériau	INOX
Version	A6
UC	1 pièce(s)



## Accessoires pour liaison équipotentielle aux systèmes de support de câbles pour les zones Ex Zone 2/22

### Conducteurs multi-brins en cuivre étamé

Par ex. pour l'équilibrage de potentiel

Référence	832 838	832 839	832 292
Section	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
Structure du câble nombre x Ø conducteur	7 x 2,5 mm	19 x 1,8 mm	19 x 2,1 mm
Matériau	Cu/gal Sn	Cu/gal Sn	Cu/gal Sn
UC	1 m	100 m	100 m





## EXFS L / EXFS KU

Pour le pontage de pièces d'isolement, de flasques d'isolement etc. sur des segments de tuyaux protégés cathodiquement (par ex. pipelines, installations de gaz liquide) dans des zones à risque d'explosion lors de surtensions ou courants de foudre.

## EXFS L

Type de câble : NSLFF (Cu), très flexible, 25 mm<sup>2</sup>.



Type	EXFS L100	EXFS L200	EXFS L300
Référence	923 060	923 061	923 062
Eclateur d'isollements selon NF EN 62561-3/... CEI 62561-3	oui	oui	oui
Courant de choc foudre (10/350 μs) (I <sub>imp</sub> )	50 kA	50 kA	50 kA
Classe de tenue au courant de foudre	N	N	N
Tension assignée de choc d'amorçage (U <sub>r imp</sub> )	≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV
Indice de protection	IP 54	IP 54	IP 54
Certifications ATEX	DEKRA 11ATEX0146 X	DEKRA 11ATEX0146 X	DEKRA 11ATEX0146 X
Sigle Ex selon EN 60079-0 et EN 60079-15 : gaz	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc
Certifications CEIEx	CEIEx DEK 11.0063X	CEIEx DEK 11.0063X	CEIEx DEK 11.0063X
Sigle Ex selon EN 60079	Ex nC IIC T4 Gc	Ex nC IIC T4 Gc	Ex nC IIC T4 Gc
Longueur de câble	100 mm	200 mm	300 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

## EXFS KU

Pour le montage en souterrain (étanche), type de câble : NYY-J (Cu), 25 mm<sup>2</sup>.



Type	EXFS KU
Référence	923 019
Eclateur d'isollements selon NF EN 62561-3/... CEI 62561-3	oui
Courant de choc foudre (10/350 μs) (I <sub>imp</sub> )	50 kA
Classe de tenue au courant de foudre	N
Tension assignée de choc d'amorçage (U <sub>r imp</sub> )	≤ 2,5 kV
Indice de protection	IP 67
Certifications ATEX	DEKRA 11ATEX0146 X
Sigle Ex selon EN 60079-0 et EN 60079-15 : gaz	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc
Certifications CEIEx	CEIEx DEK 11.0063X
Sigle Ex selon EN 60079	Ex nC IIC T4 Gc
Longueur de câble	2x env. 1500 mm
UC	1 pièce(s)

## EXFS 100 / EXFS 100 KU



Pour le pontage de pièces d'isolement, de flashques d'isolement etc. sur des segments de tuyaux protégés cathodiquement (par ex. pipelines, installations de gaz liquide) dans des zones à risque d'explosion lors de surtensions ou courants de foudre.

## EXFS 100

Eclateur d'isolement pour zones à risque d'explosion avec enveloppe en matière plastique et raccordement fileté M10.



Type	EXFS 100
Référence	923 100
Eclateur d'isollements selon NF EN 62561-3/... CEI 62561-3	oui
Courant de choc foudre (10/350 μs) (I <sub>imp</sub> )	100 kA
Classe de tenue au courant de foudre	H
Tension assignée de choc d'amorçage (U <sub>r imp</sub> )	≤ 1,25 kV
Indice de protection	IP 67
Certifications	UL
Certifications ATEX	DEKRA 11ATEX0178 X
Sigle Ex selon EN 60079-0 et EN 60079-1 : gaz	II 2 G Ex db IIC T6 Gb
Sigle Ex selon EN 60079-0 et EN 60079-31 : poussières	II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Certifications CEIEx	CEIEx KEM 09.0051X
Sigle Ex selon EN 60079-0 et EN 60079-1 : gaz	Ex db IIC T6 Gb
Sigle Ex selon EN 60079-0 et EN 60079-31 : poussières	Ex tb IIIC T80° C Db IP 66/67
Certifications Inmetro	TÜV 17.0698 X
Sigle Ex selon EN 60079-0 et EN 60079-1 : gaz	Ex db IIC T6 Gb
Sigle Ex selon EN 60079-0 et EN 60079-31 : poussières	Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
UC	1 pièce(s)

## Équilibrage de potentiel pour Zone Ex

### EXFS 100 KU

Pour le montage en souterrain dans des flasques d'isolement.

Type	EXFS 100 KU
Référence	923 101
Eclateur d'isolements selon NF EN 62561-3/... CEI 62561-3	oui
Courant de choc foudre (10/350 µs) ( $I_{imp}$ )	100 kA
Classe de tenue au courant de foudre	H
Tension assignée de choc d'amorçage ( $U_{r imp}$ )	≤ 1,25 kV
Indice de protection	IP 67
Certifications	UL
Certifications ATEX	DEKRA 11ATEX0178 X
Sigle Ex selon EN 60079-0 et EN 60079-1 : gaz	II 2 G Ex d IIC T6 Gb
Sigle Ex selon EN 60079-0 et EN 60079-31 : poussières	II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Certifications CEIEx	CEIEx KEM 09.0051X
Sigle Ex selon EN 60079-0 et EN 60079-1 : gaz	Ex d IIC T6 Gb
Sigle Ex selon EN 60079-0 et EN 60079-31 : poussières	Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Certifications Inmetro	TUV 17.0698 X
Sigle Ex selon EN 60079-0 et EN 60079-1 : gaz	Ex db IIC T6 Gb
Sigle Ex selon EN 60079-0 et EN 60079-31 : poussières	Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Longueur de câble	2x env. 2000 mm
UC	1 pièce(s)



### Accessoires pour EXFS 100 / EXFS 100 KU

#### Etriers de raccordement coudés – IF 1 –

Etrier de raccordement coudé pour EXFS... ; le diamètre correspond au diamètre de filetage de la flasque ; matériau St/tZn.

Type	AB EXFS IF W 11	AB EXFS IF W 14	AB EXFS IF W 18	AB EXFS IF W 22
Référence	923 311	923 314	923 318	923 322
Diamètre d1 max.	11 mm	14 mm	18 mm	22 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

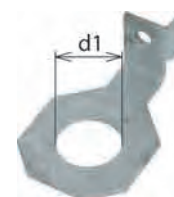
Type	AB EXFS IF W 26	AB EXFS IF W 30	AB EXFS IF W 33
Référence	923 326	923 330	923 333
Diamètre d1 max.	26 mm	30 mm	33 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Type	AB EXFS IF W 36	AB EXFS IF W 39	AB EXFS IF W 42
Référence	923 336	923 339	923 342
Diamètre d1 max.	36 mm	39 mm	42 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Type	AB EXFS IF W 48	AB EXFS IF W 56	AB EXFS IF W 62
Référence	923 348	923 356	923 362
Diamètre d1 max.	48 mm	56 mm	62 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



#### Etriers de raccordement plats – IF 3 –

Etrier de montage plat pour EXFS ... ; le diamètre correspond au diamètre de filetage de la flasque ; matériau St/tZn.

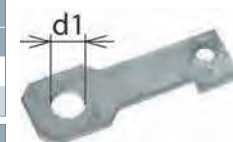
Type	AB EXFS IF3 G 11	AB EXFS IF3 G 14	AB EXFS IF3 G 18	AB EXFS IF3 G 22
Référence	923 211	923 214	923 218	923 222
Diamètre d1 max.	11 mm	14 mm	18 mm	22 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Type	AB EXFS IF3 G 26	AB EXFS IF3 G 30	AB EXFS IF3 G 33
Référence	923 226	923 230	923 233
Diamètre d1 max.	26 mm	30 mm	33 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Type	AB EXFS IF3 G 36	AB EXFS IF3 G 39	AB EXFS IF3 G 42
Référence	923 236	923 239	923 242
Diamètre d1 max.	36 mm	39 mm	42 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



#### EXFS 100 : câble de raccordement Cu 25 mm<sup>2</sup>

Câble de raccordement pour EXFS 100 ; 2 cosses de câble Ø10,5 mm, matériau Cu/gal Sn, vis, écrou et rondelle-ressort.

Type	AL EXFS L100 KS	AL EXFS L200 KS	AL EXFS L300 KS
Référence	923 025	923 035	923 045
Longueur du câble	100 mm	200 mm	300 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)







DEHN protège.



## Appareil de mesure de résistance de terre MI 3123

Le testeur de mise à la terre peut être utilisé pour effectuer des mesures de mise à la terre de toutes sortes, telles que la méthode Wenner à 4 fils pour mesurer la résistance de terre spécifique et les mesures de résistance dans les systèmes de mise à la terre.



Accessoires:

- Adaptateur secteur + 6 piles NiMH AA
- Mode d'emploi et manuel sur CD et guide de démarrage rapide
- Certificat d'étalonnage de l'étalonnage initial
- Logiciel PC Euro Link Pro PLUS ZVEH pour Smartec avec câble USB / RS232
- Sac de transport rembourré et bandoulière

Les cordons de mise à la terre, les bornes de test et les forets de terre doivent être commandés séparément.

Référence	578 351 <sup>NEW</sup>
Affichage	LCD, numérique
Plage de mesure	de 0,15 à 2 000 $\Omega$
Méthode de mesure	Résistance de terre, résistance de terre spécifique
Fréquence - signal de mesure	128 Hz
Mesure de résistance	CA à 2 pôles
Catégorie de mesure	CAT IV
Dimensions (l x l x p)	216 x 113 x 54 mm
UC	1 pièce(s)

NEW



## Accessoire pour appareil de mesure de résistance de terre MI 3123

## Transformateur de courant à bride METREL A1018

La pince ampèremétrique Metrel A1018 avec câble de raccordement (longueur 1,5 m) et les dérivations de sécurité peuvent être directement raccordées à l'appareil de mesure de résistance de terre MI 3123. Points de raccordement voir notice d'utilisation METREL MI 3123

Méthodes de mesure sur le conducteur de descente:

- Mesure de résistance de mise à la terre (sélective) avec une pince de courant
- Test de résistance de mise à la terre sans contact (avec deux pinces de courant)

Référence	578 352 <sup>NEW</sup>
Courant nominal	1000 A
Plage de mesure - courant	0,001 A - 1200 A
Catégorie de surtension avec UC	CAT III 600 V
Dimensions	220 x 120 x 48 mm
UC	1 pièce(s)

NEW



Remarque: Accessoires voir les pages du catalogue 292 à 294!

## Appareil de mesure de résistance de terre GEOHM C

Appareil de mesure pour mesurer la résistance de terre et les résistances de terre spécifiques avec sélection automatique de la plage de mesure et contrôle de la résistance des sondes et des prises de terre auxiliaires.



Référence	578 110
Affichage	Affichage LCD numérique
Plage de mesure	de 0,01 à 20 000 $\Omega$
Plage de fréquence	de 45 à 200 Hz
Méthode de mesure	à 3 ou 4 pôles
Dimensions (l x l x p)	275 x 140 x 65 mm
UC	1 pièce(s)



## Pince de mesure de terre Metraclip Earth

Pour la mesure de boucle de terre, catégorie CAT IV. Manipulation facile, écran LED haute résolution. Calibrage automatique, interface Bluetooth incl. Logiciel. Dans un coffret de transport.



Référence	578 386 <sup>NEW</sup>
Affichage	Affichage OLED
Plage de mesure - résistance	0,01 jusqu'à 1 500 $\Omega$
Plage de mesure - courant	0,2 mA jusqu'à 40 A
Catégorie de mesure	CAT IV 600 V
Alarmes	10 ... 500 $\mu$ H résolution 1 $\mu$ H
Diamètre intérieure - mâchoires	35 mm
UC	1 pièce(s)

NEW





### Appareil de mesure universel HT ET5071

Pour la mesure de résistances faibles et de l'impédance de boucle.

Pour tester la continuité d'armatures en acier dans du béton armé avec un courant de mesure de 10 A selon la norme NF EN 62305-3. Avec une fonction d'interruption automatique intégrée et un étui de rangement.

Méthodes de mesure supplémentaires :

- Tension
- Fréquence
- Impédance

De nombreux accessoires :

- Fiche Schuko sur fiche banane (3 conducteurs)
- Kit : 3 câbles + 3 pinces crocodiles + 1 sonde
- Câble d'alimentation pour le test avec 10 A
- 2 câbles de mesure, chacun de 3 m de long, pour tester la continuité 10 A
- 2 câbles de mesure, chacun de 10 m de long, pour tester la continuité 10 A
- Logiciel Windows + câble optique USB C2006



Référence	578 390
Affichage	LCD numérique, rétro-éclairé
Plage de mesure - résistance	de 0,001 à 99,9 $\Omega$
Courant de test	0,2 et 10A
Méthode de mesure	à 4 pointes
Interface	optique / USB
UC	1 pièce(s)



### Testeur de continuité EP4

Testeur de continuité pour la mesure des résistances par ex. des pointes de capture, des conducteurs de descente et des armatures utilisées ultérieurement. Testeur pour la mesure des résistances des installations de mise à la terre sous un courant de test de 200 mA selon la norme CEI / NF EN 62305-3.



Référence	578 370
Affichage	Affichage LCD numérique
Plage de mesure	de 0,01 $\Omega$ à 2 000 k $\Omega$
Courant de mesure	200 mA, plage allant jusqu'à 10 $\Omega$ selon NF EN 61557-4
Dimensions (l x l x p)	230 x 60 x 40 mm
UC	1 pièce(s)

### Coffre avec accessoires de mesure pour le testeur de continuité

Pour le rangement du testeur de continuité et des accessoires de mesure.

Equipement du coffre de mesure :

- 2 enrouleurs avec poignée et 50 m de câble de mesure bleu, avec fiche banane, réf. 585 320
- 1 câble de mesure 0,75 mm<sup>2</sup>, 3 m de longueur, noir, avec fiches bananes aux 2 extrémités, réf. 545 020
- 1 borne de test, plage de serrage 2-21 mm, réf. 588 000



Référence	582 620
Matériau	cuir synthétique
Dimensions (l x l x h)	370 x 130 x 220 mm
UC	1 pièce(s)

## Coffre pour appareil de mesure de résistance de terre

Pour le transport, ce coffre est muni d'une bandoulière confortable.

Equipement du coffre de mesure :

- 1 enrouleur avec poignée et 25 m de câble de mesure, rouge, réf. 585 310
- 1 enrouleur avec poignée et 50 m de câble de mesure, bleu, réf. 585 320
- 2 piquets de terre, longueur 350 mm, réf. 587 460
- 2 câbles de mesure 0,75 mm<sup>2</sup>, longueur 3 m, noir, avec fiches bananes aux 2 extrémités, réf. 545 020 (destinés à raccorder l'appareil de mesure au réseau de prises de terre)
- 1 câble de mesure 0,75 mm<sup>2</sup>, longueur 0,5 m, rouge, avec fiches bananes aux 2 extrémités, réf. 545 010
- 1 câble de mesure 0,75 mm<sup>2</sup>, longueur 0,5 m, bleu, avec fiches bananes aux 2 extrémités, réf. 545 011 (destiné à raccorder l'enrouleur au piquet de terre)
- 1 borne de test, plage de serrage 2-21 mm, réf. 588 000

Un compartiment vide est prévu à l'intérieur du coffret pour recevoir les appareils de mesure Metrel MI 3123 ou GEOHM C.

Référence	582 600
Matériau	cuir synthétique
Dimensions (l x l x h)	400 x 200 x 240 mm
UC	1 pièce(s)



## Accessoire pour coffre pour appareil de mesure de résistance de terre

### Piquet de terre

Comme prise de terre auxiliaire et sonde lors de la mesure de résistances de terre. Avec trou pour fiche banane pour effectuer la mesure.

Référence	587 460
Raccordement	☼ M5
Matériau	TG/gal Zn
Longueur	350 mm
UC	1 pièce(s)



### Borne de test jusqu'à 21 mm

Pour les mesures de terre.

Référence	588 000
Raccordement	☼ M5
Matériau	TG/tZn
Plage de serrage	2-21 mm
Broche de serrage	M8
UC	1 pièce(s)



### Borne de test jusqu'à 45 mm

Pour les mesures de terre.

Référence	589 000
Raccordement	☼ M5
Matériau	TG/tZn
Plage de serrage	4-45 mm
Broche de serrage	M10
UC	1 pièce(s)



### Enrouleur, largeur 40 mm

Avec fiche banane, connecteur et poignet.

Référence	585 310	585 051	585 025	585 320
Longueur - câble de mesure	25 m	50 m	25 m	50 m
Couleur - câble de mesure	rouge ●	rouge ●	bleu ●	bleu ●
Largeur	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Matériau	matière plastique	matière plastique	matière plastique	matière plastique
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



**Enrouleur, largeur 80 mm**

Avec fiche banane, connecteur et poignet.



Référence	585 211	585 210
Longueur - câble de mesure	100 m	100 m
Couleur - câble de mesure	rouge ●	bleu ●
Largeur	80 mm	80 mm
Matériau	matière plastique	matière plastique
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

**Enrouleur vide**

Avec connecteur et poignet.



Référence	585 010	585 200
Longueur - câble de mesure	0 m	0 m
Largeur	40 mm	80 mm
Matériau	matière plastique	matière plastique
Couleur	gris ●	gris ●
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

**Câble de mesure**



Référence	545 000	545 001
Section	0,75 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>
Matériau	Cu	Cu
Référence	H05V-K	H05V-K
Matériau - isolant	PVC	PVC
Couleur	bleu ●	rouge ●
UC	100 m	100 m

**Compteur de coups de foudre**



Compteur pour l'enregistrement numérique des courants de chocs.

En tant que compteur de courant de décharge, cet appareil sera installé de préférence sur les conducteurs de descente.



Référence	599 100
Courant de commande (8/20 μs) (I <sub>cc</sub> )	1 kA
Courant de décharge max. (10/350 μs) (I <sub>mcv</sub> )	100 kA
Plage de serrage rd	8-10 mm
Plage de serrage pl	-30 mm
Indice de protection	IP 65
Normes	NF EN 62561-6
UC	1 pièce(s)

## Redresseurs de conducteurs



Pour redresser des conducteurs ronds de différents matériaux (semi-rigide).

## 5 poulies, avec poignées

Référence	597 004
Matériau	St/gal Zn
Conducteur rd	7-10 mm
Matériau - galets de dressage	St/gal Zn
Dimensions	ca. 180 x 290 mm
UC	1 pièce(s)



## 10 poulies, avec poignées

Référence	597 005
Matériau	St/gal Zn
Conducteur rd	7-10 mm
Matériau - galets de dressage	St/gal Zn
Dimensions	env. 650 x 180 mm
UC	1 pièce(s)



## 10 poulies, avec trépied

Pour une installation fixe.

Référence	597 003
Matériau	St/tZn
Conducteur rd	7-10 mm
Matériau - galets de dressage	St/gal Zn
Dimensions	env. 1350 x 580 mm
UC	1 pièce(s)



## 10 poulies, mobile sur roulettes en caoutchouc

Avec dérouleur ; possibilité de façonnage de bagues (St/tZn, Cu et Al) avec un diamètre intérieur de 450 à 800 mm et d'une largeur jusqu'à 150 mm.

Référence	597 006
Matériau	St/tZn
Conducteur rd	7-10 mm
Matériau - galets de dressage	St/gal Zn
Dimensions	env. 1650 x 1200 mm
UC	1 pièce(s)



## Outil redresseur en acier



Pour plier et redresser les conducteurs.

## Version droite

Référence	596 000
Matériau	St/bruni
Utilisation rd/pl	8-10 / -4 mm
Longueur	260 mm
UC	1 pièce(s)



## Version coudée

Avec ouverture de clé (SW13) à visser.

Référence	595 000
Matériau	St/bruni
Utilisation rd	8-10 mm
Longueur	260 mm
UC	1 pièce(s)



## Clé en croix

Pour une utilisation universelle lors de l'installation du système de protection contre la foudre. Avec quatre tailles de clés.



Référence	572 000
Matériau	St/gal Zn
Ouvertures de clé	10, 13, 17, 19 mm
UC	1 pièce(s)

## Bande anticorrosion

Pour le recouvrement des connexions au-dessus et au-dessous du sol selon les exigences de la norme DIN 12068. En rouleaux de 10 m de long, stabilisés aux UV.



Référence	556 125	556 130
Matériau	pétrolatum	pétrolatum
Longueur	10 m	10 m
Largeur - bande	50 mm	100 mm
UC	24 pièce(s)	12 pièce(s)

## Gaine thermorétractable

Gaine thermorétractable pour envelopper des conducteurs ronds ou plats, par ex. pour les conducteurs sortant du béton vers l'air ou les conducteurs de descente entre l'air et la terre.

Gaine résistante aux UV ; différentes longueurs sur demande.



Référence	554 011
Utilisation rd	16 mm
Utilisation pl	30 mm
Matériau	DERAY
Couleur	noir ●
UC	1 m



Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
100 100	019119	01 01 01 01	1,64 kg	1	PP	100
100 150	019140	01 01 01 01	2,44 kg	1	PP	100
101 000	094505	01 01 01 01	212 g	20	PP	99/114
101 001	105539	01 07 01 01	600 g	1	PP	125
101 007	128705	01 01 01 01	700 g	20	PP	99
101 009	128699	01 01 01 01	600 g	20	PP	99/114
101 010	138698	01 01 01 01	208 g	10	PP	116
101 110	138704	01 01 01 01	305 g	1	PP	116
101 150	019515	01 02 01 01	2,42 kg	10	PP	61/232
102 002	105126	01 01 01 01	17,02 kg	54	PP	107
102 003	105133	01 01 01 01	8,52 kg	120	PP	107
102 010	057814	01 01 01 01	17,62 kg	54	PP	106
102 012	105089	01 01 01 01	17,60 kg	54	PP	107
102 050	045996	01 01 01 01	217 g	1	PP	107
102 060	094987	01 01 01 01	140 g	1	PP	107
102 075	094215	01 01 01 01	8,46 kg	120	PP	107
102 340	105119	01 01 01 01	17,82 kg	54	PP	106
103 013	129818	01 01 01 02	228 kg	1	PP	110
103 016	129825	01 01 01 02	230 kg	1	PP	110
103 019	129832	01 01 01 02	310 kg	1	PP	110
103 022	129849	01 01 01 02	452 kg	1	PP	110
103 025	129856	01 01 01 02	550 kg	1	PP	110
103 030	129917	01 01 01 02	2620 kg	1	PP	111
103 031	129924	01 01 01 02	4900 kg	1	PP	111
103 040	129894	01 01 01 02	22,90 kg	1	PP	111
103 041	129900	01 01 01 02	38 kg	1	PP	111
103 121	112711	01 01 01 02	33 kg	1	PP	110
103 122	112728	01 01 01 02	33,20 kg	1	PP	110
103 123	112735	01 01 01 02	37,60 kg	1	PP	110
103 124	112742	01 01 01 02	37,60 kg	1	PP	110
103 125	112759	01 01 01 02	42,20 kg	1	PP	110
103 126	112841	01 01 01 02	42,40 kg	1	PP	110
103 210	066311	01 01 01 01	480 g	10	PP	99
103 211	078529	01 01 01 01	480 g	10	PP	100
103 220	066328	01 01 01 01	760 g	10	PP	99
103 221	078536	01 01 01 01	760 g	10	PP	100
103 230	066335	01 01 01 01	1,02 kg	10	PP	99
103 231	078543	01 01 01 01	1,02 kg	10	PP	100
103 240	066342	01 01 01 01	1,30 kg	10	PP	99
103 241	081857	01 01 01 01	1,30 kg	10	PP	100
103 250	093485	01 01 01 01	1,52 kg	10	PP	99
103 251	093515	01 01 01 01	1,52 kg	1	PP	100
103 260	093492	01 01 01 01	1,85 kg	10	PP	99
103 261	093522	01 01 01 01	1,73 kg	10	PP	100
103 280	093508	01 01 01 01	2,40 kg	10	PP	99
103 410	105775	01 01 01 01	360 g	10	PP	100
103 417	128682	01 01 01 01	1,20 kg	10	PP	100
103 419	128651	01 01 01 01	1,10 kg	10	PP	100
103 420	105782	01 01 01 01	500 g	10	PP	100
103 429	128668	01 01 01 01	1,60 kg	10	PP	100
103 430	105799	01 01 01 01	570 g	10	PP	100
103 439	128675	01 01 01 01	2,05 kg	10	PP	100
103 440	105805	01 01 01 01	800 g	10	PP	100
103 449	128798	01 01 01 01	2,57 kg	10	PP	100
103 450	105812	01 01 01 01	900 g	10	PP	100
103 460	105829	01 01 01 01	1,10 kg	10	PP	100
103 480	105836	01 01 01 01	1,30 kg	1	PP	100
104 150	028487	01 01 01 01	820 g	10	PP	99
104 200	056343	01 01 01 01	1,08 kg	10	PP	99
104 250	056350	01 01 01 01	1,40 kg	10	PP	99
104 300	056367	01 01 01 01	1,68 kg	10	PP	99

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
104 600	076556	01 01 01 01	3,32 kg/PP	1	PP	100
104 903	030497	01 02 01 01	1,60 kg	10	PP	61/232
104 905	030503	01 02 01 01	2,38 kg	1	PP	61/232
104 906	082854	01 02 01 01	3,20 kg	10	PP	61/232
105 071	101456	01 01 01 05	694 g	1	PP	125
105 079	100183	01 01 01 05	96 g	1	PP	125
105 140	112650	01 01 01 05	653 g	1	PP	109
105 160	113022	01 01 01 05	506 g	1	PP	109
105 161	118324	01 01 01 05	667 g	1	PP	159
105 162	146433	01 01 01 05	600 g	1	PP	109
105 170	151192	01 01 01 01	4,17 kg	1	PP	105
105 171	151215	01 01 01 01	5,60 kg	1	PP	105
105 172	151239	01 01 01 01	7,20 kg	1	PP	105
105 173	151253	01 01 01 01	8,60 kg	1	PP	105
105 174	151277	01 01 01 01	10,14 kg	1	PP	105
105 175	151208	01 01 01 01	4,40 kg	1	PP	105
105 176	151222	01 01 01 01	6 kg	1	PP	105
105 177	151246	01 01 01 01	7,45 kg	1	PP	105
105 178	151260	01 01 01 01	9 kg	1	PP	105
105 179	151284	01 01 01 01	10,40 kg	1	PP	105
105 190	152045	01 01 01 01	9,20 kg	1	PP	105
105 191	152052	01 01 01 01	12,60 kg	1	PP	105
105 192	152069	01 01 01 01	16,20 kg	1	PP	105
105 193	152076	01 01 01 01	19,40 kg	1	PP	105
105 194	152083	01 01 01 01	22,40 kg	1	PP	105
105 195	152090	01 01 01 01	10 kg	1	PP	105
105 196	152106	01 01 01 01	14,30 kg	1	PP	105
105 197	152113	01 01 01 01	16,80 kg	1	PP	105
105 198	152120	01 01 01 01	20 kg	1	PP	105
105 199	152137	01 01 01 01	23,60 kg	1	PP	105
105 200	095908	01 01 01 01	9,60 kg	1	PP	106
105 201	095915	01 01 01 01	17,23 kg	1	PP	131
105 229	280625	01 07 01 01	89 g	10	PP	149
105 240	135116	01 07 01 02	7,23 kg	1	PP	163
105 241	361225	01 07 01 01	4,66 kg	1	PP	108
105 245	135383	01 07 01 02	1,16 kg	1	PP	115
105 246	135390	01 07 01 02	1,14 kg	1	PP	115
105 272	255777	01 07 01 01	2,30 kg	1	PP	159
105 273	255807	01 07 01 01	2,65 kg	1	PP	159
105 274	255814	01 07 01 01	3,20 kg	1	PP	159
105 275	158047	01 07 01 01	243 g	1	PP	185
105 279	155824	01 07 01 03	3,56 kg	1	PP	208
105 280	255838	01 07 01 01	3,59 kg	1	PP	159
105 281	260962	01 07 01 01	4 kg	1	PP	162
105 288	256040	01 07 01 01	4,55 kg	1	PP	161
105 290	126046	01 01 01 01	8,40 kg	1	PP	106
105 291	126053	01 01 01 01	19 kg	1	PP	106
105 300	098534	01 01 01 05	5,20 kg	1	PP	128
105 301	098541	01 01 01 05	7,20 kg	1	PP	128
105 302	100077	01 01 01 05	10,20 kg	1	PP	128
105 306	106024	01 01 01 05	5,23 kg	1	PP	128
105 314	157781	01 07 01 01	10 kg	1	PP	177
105 315	157804	01 07 01 01	11 kg	1	PP	177
105 316	157798	01 07 01 01	15,52 kg	1	PP	177
105 317	157811	01 07 01 01	17 kg	1	PP	177
105 320	152373	01 07 01 03	10,60 kg	1	PP	200
105 321	152397	01 07 01 03	12,20 kg	1	PP	200
105 322	152380	01 07 01 03	15,80 kg	1	PP	200
105 323	152403	01 07 01 03	16,20 kg	1	PP	200
105 325	157828	01 07 01 01	5,42 kg	1	PP	177
105 326	157842	01 07 01 01	5,82 kg	1	PP	178
105 327	157835	01 07 01 01	8,02 kg	1	PP	177
105 328	157859	01 07 01 01	8,32 kg	1	PP	178
105 330	152496	01 07 01 01	5,60 kg	1	PP	177

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
105 331	152502	01 07 01 01	6 kg	1	PP	177
105 332	152519	01 07 01 01	8,20 kg	1	PP	177
105 333	152526	01 07 01 01	8,50 kg	1	PP	177
105 336	157866	01 07 01 01	9,90 kg	1	PP	177
105 337	157880	01 07 01 01	11,64 kg	1	PP	178
105 338	157873	01 07 01 01	15,13 kg	1	PP	177
105 339	157897	01 07 01 01	16,86 kg	1	PP	178
105 340	098794	01 01 01 05	618 g	1	PP	128
105 341	098800	01 01 01 05	607 g	1	PP	128
105 342	111141	01 01 01 05	514 g	1	PP	109
105 343	118515	01 01 01 05	3,60 kg	1	PP	109
105 344	147300	01 01 01 05	1,52 kg	1	PP	109
105 345	110489	01 01 01 05	3,60 kg	1	PP	173
105 351	238916	01 01 01 05	11,50 kg	1	PP	179
105 354	098725	01 01 01 05	617 g	5	PP	109
105 355	098732	01 01 01 05	690 g	1	PP	130
105 356	098749	01 01 01 05	562 g	5	PP	130
105 360	099777	01 01 01 05	358 g	1	PP	129
105 361	102033	01 01 01 05	385 g	1	PP	129
105 362	110496	01 01 01 05	467 g	1	PP	130
105 363	106031	01 01 01 05	8,87 kg	1	PP	183
105 364	106048	01 01 01 05	10,85 kg	1	PP	183
105 365	106055	01 01 01 05	14,63 kg	1	PP	183
105 376	115545	01 01 01 05	660 g	1	PP	130
105 390	156944	01 07 01 01	6,30 kg	1	PP	180
105 391	156951	01 07 01 01	22,90 kg	1	PP	180
105 392	157903	01 07 01 03	10 kg	1	PP	201
105 393	157927	01 07 01 03	12 kg	1	PP	201
105 394	157910	01 07 01 03	15 kg	1	PP	201
105 395	157934	01 07 01 03	17 kg	1	PP	201
105 396	156487	01 07 01 01	1,80 kg	1	PP	180
105 397	156494	01 07 01 01	2,50 kg	1	PP	180
105 398	156500	01 07 01 01	3 kg	1	PP	180
105 400	094383	01 01 01 01	13,40 kg	1	PP	102
105 440	099692	01 01 01 05	7,64 kg	1	PP	127
105 450	094413	01 01 01 01	13,80 kg	1	PP	102
105 455	099715	01 01 01 05	11,45 kg	1	PP	127
105 470	100138	01 01 01 05	14,65 kg	1	PP	127
105 490	156968	01 07 01 01	7,40 kg	1	PP	180
105 491	156975	01 07 01 01	30 kg	1	PP	180
105 496	156517	01 07 01 01	2,40 kg	1	PP	180
105 497	156524	01 07 01 01	3,40 kg	1	PP	180
105 498	156531	01 07 01 01	4 kg	1	PP	180
105 500	094420	01 01 01 01	15 kg	1	PP	102
105 513	270282	01 07 01 03	5 kg	1	PP	201
105 515	271821	01 07 01 03	7,84 kg	1	PP	201
105 525	241985	01 01 01 01	3,40 kg	1	PP	101
105 530	242029	01 01 01 01	3,80 kg	1	PP	101
105 535	242043	01 01 01 01	7,63 kg	1	PP	101
105 543	271845	01 07 01 03	6,24 kg	1	PP	201
105 545	271876	01 07 01 03	8,72 kg	1	PP	201
105 550	094437	01 01 01 01	15,20 kg	1	PP	102
105 563	271937	01 07 01 03	5,54 kg	1	PP	200
105 565	271944	01 07 01 03	7,92 kg	1	PP	200
105 573	271975	01 07 01 03	6,40 kg	1	PP	200
105 575	272026	01 07 01 03	8,74 kg	1	PP	200
105 600	094444	01 01 01 01	29,40 kg	1	PP	102
105 601	142336	01 01 01 01	6 kg	1	PP	131
105 650	094451	01 01 01 01	30 kg	1	PP	102
105 700	094468	01 01 01 01	31,20 kg	1	PP	102
105 750	094475	01 01 01 01	31,40 kg	1	PP	102
105 800	094338	01 01 01 01	32,60 kg	1	PP	102
105 850	094482	01 01 01 01	32,80 kg	1	PP	102
105 900	240766	01 01 01 01	33,29 kg	1	PP	102
105 910	256941	01 01 01 01	53 kg	1	PP	103

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
105 911	256958	01 01 01 01	54 kg	1	PP	103
105 922	240520	01 01 01 01	97,31 kg	1	PP	104
105 923	242081	01 01 01 01	98,31 kg	1	PP	104
105 924	242104	01 01 01 01	103,31 kg	1	PP	104
106 008	099241	01 01 01 01	352 g	1	PP	116
106 090	100190	01 01 01 06	470 g	1	PP	119
106 100	092907	01 01 01 06	545 g	1	PP	119
106 105	100206	01 01 01 06	658 g	1	PP	119
106 115	100213	01 01 01 06	488 g	1	PP	119
106 120	092945	01 01 01 06	552 g	1	PP	119
106 123	100220	01 01 01 06	686 g	1	PP	119
106 125	099517	01 01 01 06	1,15 kg	10	PP	120
106 126	093324	01 01 01 06	82 g	20	PP	120
106 127	093317	01 01 01 06	228 g	20	PP	121
106 128	123731	01 01 01 06	131 g	20	PP	121
106 129	123748	01 01 01 06	135 g	20	PP	121
106 150	092914	01 01 01 06	340 g	1	PP	120
106 160	092938	01 01 01 06	286 g	1	PP	120
106 165	100237	01 01 01 06	242 g	1	PP	121
106 170	097285	01 01 01 06	310 g	1	PP	121
106 175	100244	01 01 01 06	448 g	1	PP	121
106 178	100251	01 01 01 06	260 g	1	PP	121
106 180	097292	01 01 01 06	326 g	1	PP	121
106 185	100268	01 01 01 06	465 g	1	PP	121
106 207	127623	01 01 01 06	493 g	10	PP	115
106 210	127630	01 01 01 06	625 g	10	PP	115
106 217	128811	01 01 01 06	280 g	10	PP	125
106 220	128828	01 01 01 06	410 g	10	PP	125
106 225	100299	01 01 01 06	684 g	1	PP	119
106 226	098930	01 01 01 06	722 g	1	PP	119
106 228	100305	01 01 01 06	878 g	1	PP	119
106 245	100336	01 01 01 06	561 g	1	PP	120
106 246	098954	01 01 01 06	608 g	1	PP	120
106 248	100343	01 01 01 06	762 g	1	PP	120
106 301	096806	01 01 01 06	50 g	20	PP	121
106 309	129276	01 01 01 06	100 g	20	PP	121
106 310	096813	01 01 01 06	100 g	20	PP	122
106 311	096820	01 01 01 06	150 g	20	PP	122
106 312	098756	01 01 01 05	327 g	5	PP	123
106 315	096943	01 01 01 06	98 g	20	PP	122
106 316	096844	01 01 01 06	244 g	1	PP	122
106 319	124820	01 01 01 06	271 g	1	PP	124
106 320	149434	01 01 01 06	48 g	20	PP	123
106 321	096851	01 01 01 06	121 g	10	PP	123
106 322	097308	01 01 01 06	146 g	10	PP	123
106 323	097315	01 01 01 06	110 g	10	PP	123
106 324	099074	01 01 01 06	48 g	20	PP	123
106 325	096929	01 01 01 06	222 g	10	PP	124
106 326	096936	01 01 01 06	337 g	1	PP	124
106 328	099098	01 01 01 05	547 g	1	PP	131
106 331	100367	01 01 01 05	715 g	1	PP	131
106 340	096868	01 01 01 06	104 g	1	PP	124
106 341	096875	01 01 01 06	104 g	1	PP	124
106 342	096882	01 01 01 06	104 g	1	PP	124
106 352	096905	01 01 01 06	375 g	10	PP	122
106 353	096912	01 01 01 06	466 g	1	PP	122
106 812	104907	01 07 01 01	435 g	1	PP	152
106 852	119307	01 07 01 02	229 g	1	PP	152
108 009	133686	01 01 01 03	288 g	1	PP	117
110 000	021440	01 01 01 03	20 g	50	PP	117
110 017	021457	01 01 01 03	28 g	10	PP	117

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
123 021	092822	01 01 01 03	2,20 kg	1	PP	112
123 032	242067	01 01 01 03	17,70 kg	1	PP	113
123 040	353817	01 03 01 01	167 g	1	PP	108
123 041	353787	01 03 01 01	180 g	1	PP	108
123 042	353794	01 03 01 01	122 g	1	PP	108
123 043	353824	01 03 01 01	75 g	1	PP	108
123 109	107366	01 01 01 03	340 g	1	PP	113
123 110	147911	01 01 01 03	321 g	1	PP	114
123 116	147966	01 01 01 03	1,11 kg	1	PP	114
123 425	129009	01 01 01 03	2,82 kg	1	PP	112
123 430	129016	01 01 01 03	3,22 kg	1	PP	112
123 435	129023	01 01 01 03	3,42 kg	1	PP	112
145 241	022584	01 01 01 04	11 kg	1	PP	43
146 309	072398	01 01 01 04	864 g	1	PP	43
200 027	031258	01 04 01 04	46 g	10	PP	54
200 029	031265	01 04 01 04	45 g	10	PP	54
200 039	129283	01 04 01 04	40 g	10	PP	54
200 057	041530	01 04 01 04	30 g	1	PP	54
200 059	041547	01 04 01 04	26 g	1	PP	54
200 067	041554	01 04 01 04	34 g	25	PP	54
200 069	041561	01 04 01 04	29 g	25	PP	54
200 077	082335	01 04 01 04	32 g	50	PP	54
200 079	069138	01 04 01 04	49 g	50	PP	54
200 087	082342	01 04 01 04	37 g	1	PP	54
200 089	074729	01 04 01 04	54 g	50	PP	54
200 600	098220	01 06 01 01	4 g	50	PP	59
200 601	098237	01 06 01 01	7 g	50	PP	59
202 000	019881	01 03 01 02	9 g	50	PP	53
202 001	020474	01 03 01 02	3 g	50	PP	53
202 005	022041	01 03 01 01	70 g	1	PP	47
202 010	019874	01 03 01 01	159 g	1	PP	40
202 015	022089	01 03 01 01	59 g	50	PP	47
202 017	019904	01 03 01 01	189 g	1	PP	40
202 020	020764	01 03 01 01	250 g	25	PP	36
202 021	020788	01 03 01 01	264 g	1	PP	36
202 027	020771	01 03 01 01	290 g	1	PP	36
202 030	022362	01 03 01 01	114 g	50	PP	30
202 037	019942	01 03 01 01	187 g	50	PP	40
202 040	019935	01 03 01 01	170 g	50	PP	40
202 050	020214	01 03 01 01	137 g	25	PP	40
202 060	022263	01 03 01 01	226 g	1	PP	30
202 080	020276	01 03 01 01	250 g	1	PP	40
202 169	105737	01 03 01 02	6 g	100	PP	53
202 227	020795	01 03 01 01	290 g	25	PP	36
202 829	159822	01 07 01 01	119 g	1	PP	165
202 850	354135	01 07 01 01	201 g	25	PP	153
202 851	354142	01 07 01 01	208 g	25	PP	153
202 852	354159	01 07 01 01	153 g	25	PP	153
202 853	354166	01 07 01 01	109 g	25	PP	153
202 857	153189	01 07 01 03	127 g	1	PP	210
202 860	354180	01 07 01 03	207 g	25	PP	210
202 861	354197	01 07 01 03	217 g	25	PP	210
202 862	354203	01 07 01 03	160 g	25	PP	211
202 863	354210	01 07 01 03	115 g	25	PP	211
202 900	020801	01 03 01 01	127 g	1	PP	36
202 901	019928	01 03 01 01	83 g	50	PP	40
202 902	020467	01 03 01 01	81 g	50	PP	40
202 906	022102	01 03 01 01	32 g	50	PP	47
204 001	018990	01 03 01 02	8 g	100	PP	49
204 002	019195	01 03 01 02	8 g	50	PP	49

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
204 003	019034	01 03 01 02	15 g	100	PP	49
204 004	019003	01 03 01 02	15 g	50	PP	49
204 006	028371	01 03 01 02	19 g	50	PP	50
204 007	019188	01 03 01 02	9 g	50	PP	49
204 017	019058	01 03 01 02	9 g	100	PP	49
204 027	018969	01 03 01 02	12 g	100	PP	49
204 029	032286	01 03 01 01	35 g	50	PP	37
204 037	019331	01 03 01 02	16 g	1	PP	49
204 039	032293	01 03 01 01	35 g	1	PP	37
204 049	032309	01 03 01 01	40 g	1	PP	41
204 059	032316	01 03 01 01	41 g	1	PP	41
204 069	032675	01 03 01 01	31 g	50	PP	41
204 079	032668	01 03 01 01	31 g	50	PP	41
204 089	109568	01 03 01 01	67 g	1	PP	38
204 107	028104	01 03 01 01	105 g	25	PP	36
204 109	028098	01 03 01 01	98 g	25	PP	36
204 120	085749	01 03 01 02	20 g	50	PP	50
204 127	028142	01 03 01 01	110 g	1	PP	36
204 129	021433	01 03 01 01	102 g	25	PP	36
204 147	042513	01 03 01 01	51 g	50	PP	38
204 149	042285	01 03 01 01	52 g	50	PP	38
204 157	042520	01 03 01 01	83 g	50	PP	38
204 159	042537	01 03 01 01	78 g	1	PP	38
204 169	042551	01 03 01 01	100 g	1	PP	38
204 170	072435	01 03 01 01	40 g	1	PP	38
204 171	073708	01 03 01 01	38 g	1	PP	38
204 177	042568	01 03 01 01	70 g	50	PP	38
204 179	042575	01 03 01 01	60 g	1	PP	38
204 187	042582	01 03 01 01	91 g	50	PP	38
204 189	042599	01 03 01 01	83 g	1	PP	38
204 197	042605	01 03 01 01	112 g	1	PP	38
204 199	042278	01 03 01 01	111 g	1	PP	38
204 229	035300	01 03 01 01	31 g	1	PP	42
204 239	035317	01 03 01 01	31 g	1	PP	42
204 247	041806	01 03 01 01	72 g	1	PP	35
204 249	041790	01 03 01 01	68 g	1	PP	35
204 267	035805	01 03 01 01	70 g	1	PP	35
204 269	035812	01 03 01 01	64 g	1	PP	35
204 359	082779	01 03 01 01	61 g	1	PP	40
204 449	124837	01 03 01 01	66 g	1	PP	35
204 469	124851	01 03 01 01	63 g	25	PP	35
204 906	028456	01 03 01 01	19 g	1	PP	47
204 911	030640	01 03 01 01	98 g	25	PP	36
204 913	030664	01 03 01 01	108 g	25	PP	36
204 916	030565	01 03 01 01	19 g	1	PP	47
204 921	030589	01 03 01 01	50 g	1	PP	38
204 924	030619	01 03 01 01	64 g	1	PP	38
204 925	030626	01 03 01 01	90 g	1	PP	38
204 935	029958	01 03 01 01	40 g	1	PP	37
204 936	029927	01 03 01 01	40 g	1	PP	37
204 937	029941	01 03 01 01	46 g	1	PP	37
204 938	029989	01 03 01 01	47 g	1	PP	37
204 949	129290	01 03 01 01	54 g	1	PP	37
204 957	129269	01 03 01 01	55 g	1	PP	37
206 049	242982	01 03 01 01	25 g	1	PP	41
206 105	083189	01 03 01 01	74 g	50	PP	47
206 109	042810	01 03 01 01	110 g	25	PP	36
206 170	082816	01 03 01 01	51 g	50	PP	39
206 171	089488	01 03 01 01	51 g	1	PP	39
206 207	054257	01 03 01 01	65 g	50	PP	39
206 209	042759	01 03 01 01	59 g	50	PP	39
206 217	052208	01 03 01 01	93 g	50	PP	39
206 219	042766	01 03 01 01	83 g	50	PP	39
206 227	054264	01 03 01 01	117 g	1	PP	39

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
206 229	042773	01 03 01 01	114 g	50	PP	39
206 237	077300	01 03 01 01	81 g	1	PP	35
206 239	042650	01 03 01 01	74 g	25	PP	35
206 247	078574	01 03 01 01	92 g	1	PP	35
206 249	042803	01 03 01 01	80 g	25	PP	35
206 289	149427	01 03 01 01	76 g	50	PP	39
206 309	042780	01 03 01 01	60 g	50	PP	39
206 319	042667	01 03 01 01	87 g	50	PP	39
206 329	042797	01 03 01 01	110 g	1	PP	39
206 339	047730	01 03 01 01	27 g	50	PP	47
206 349	047716	01 03 01 01	48 g	1	PP	42
206 359	047723	01 03 01 01	65 g	1	PP	40
206 369	086494	01 03 01 01	50 g	1	PP	42
206 389	109544	01 03 01 01	62 g	50	PP	41
206 399	109551	01 03 01 01	63 g	50	PP	41
206 439	124875	01 03 01 01	72 g	25	PP	35
206 449	124899	01 03 01 01	78 g	1	PP	35
206 807	046306	01 03 01 01	107 g	1	PP	36
206 809	077485	01 03 01 01	114 g	1	PP	36
206 817	078581	01 03 01 01	122 g	1	PP	36
206 819	077362	01 03 01 01	115 g	25	PP	36
207 007	054899	01 03 01 02	16 g	50	PP	49
207 009	054882	01 03 01 02	16 g	50	PP	49
207 017	054905	01 03 01 02	16 g	50	PP	49
207 019	054912	01 03 01 02	20 g	50	PP	49
207 027	042728	01 03 01 02	26 g	1	PP	49
207 029	042711	01 03 01 02	24 g	50	PP	49
207 037	042742	01 03 01 02	26 g	1	PP	49
207 039	042735	01 03 01 02	24 g	50	PP	49
207 107	235649	01 03 01 02	30 g	1	PP	49
207 109	085800	01 03 01 02	27 g	50	PP	49
216 000	020054	01 03 01 01	74 g	25	PP	37
223 005	099937	01 03 01 03	481 g	1	PP	116
223 006	148185	01 03 01 03	1,02 kg	1	PP	115
223 010	092778	01 03 01 01	184 g	50	PP	45
223 011	092785	01 03 01 01	167 g	50	PP	45
223 020	092792	01 03 01 01	121 g	50	PP	46
223 021	092808	01 03 01 01	103 g	50	PP	46
223 031	092815	01 03 01 01	117 g	50	PP	45
223 040	096752	01 03 01 01	100 g	50	PP	45
223 041	096769	01 03 01 01	96 g	1	PP	45
223 070	108738	01 03 01 01	103 g	50	PP	45
239 000	022621	01 01 01 04	4,70 kg	1	PP	43
239 001	022638	01 01 01 04	5,17 kg	1	PP	43
239 009	072350	01 01 01 04	4,04 kg	1	PP	43
239 019	093560	01 01 01 04	5,20 kg	1	PP	43
240 000	022614	01 01 01 04	1,50 kg	1	PP	43
241 009	072985	01 01 01 04	440 g	1	PP	43
250 000	023871	01 03 01 02	30 g	1	PP	50
250 001	023888	01 03 01 02	29 g	50	PP	50
250 007	023895	01 03 01 02	29 g	50	PP	50
251 002	095779	01 04 01 02	135 g	50	PP	88
251 027	096394	01 04 01 02	148 g	1	PP	88
252 000	023963	01 03 01 03	45 g	1	PP	67
253 015	022201	01 03 01 01	1,05 kg	10	PP	151

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
253 021	022256	01 03 01 01	6 g	50	PP	30
253 023	022249	01 03 01 01	8 g	50	PP	29
253 025	053984	01 03 01 01	6 g	1	PP	30
253 026	100169	01 07 01 01	8 g	50	PP	151
253 027	110427	01 07 01 01	8 g	50	PP	184
253 030	054271	01 03 01 01	58 g	100	PP	29
253 050	079687	01 03 01 01	1,04 kg	10	PP	29
253 051	079823	01 03 01 01	38 g	100	PP	29
253 060	081628	01 03 01 01	1,04 kg	10	PP	29
253 115	129870	01 03 01 01	4,82 kg	24	PP	126
253 125	129887	01 03 01 01	4,84 kg	24	PP	126
253 229	159846	01 07 01 01	4,89 kg	1	PP	151
253 239	159853	01 07 01 01	8,70 kg	1	PP	152
253 279	159877	01 07 01 01	178 g	1	PP	152
253 289	159860	01 07 01 01	89 g	1	PP	151
253 300	129771	01 03 01 01	165 g	24	PP	126
253 301	129788	01 03 01 01	4,60 kg	24	PP	126
253 302	129764	01 03 01 01	9 g	24	PP	126
253 310	129795	01 03 01 01	470 g	10	PP	126
253 315	129801	01 03 01 01	54 g	24	PP	114
253 325	129863	01 03 01 01	75 g	24	PP	114
253 330	153585	01 07 01 03	96 g	1	PP	207
253 331	155206	01 07 01 03	180 g	25	PP	207
253 333	153578	01 07 01 03	4,74 kg	24	PP	206
253 334	154933	01 07 01 03	8,59 kg	1	PP	206
260 106	023512	01 03 01 03	112 g	50	PP	66
260 108	023413	01 03 01 02	96 g	1	PP	52
260 118	023796	01 03 01 02	52 g	50	PP	53
260 158	023420	01 03 01 02	117 g	1	PP	52
260 187	023475	01 03 01 02	101 g	1	PP	52
260 708	023406	01 03 01 02	80 g	1	PP	52
262 070	023628	01 03 01 02	88 g	1	PP	52
262 100	023635	01 03 01 02	97 g	1	PP	52
273 019	031487	01 03 01 02	22 g	50	PP	53
273 731	096691	01 03 01 03	146 g	1	PP	66
273 740	096714	01 03 01 02	111 g	1	PP	53
273 741	096721	01 03 01 02	123 g	1	PP	53
273 742	096738	01 03 01 02	145 g	1	PP	53
274 030	130340	01 03 01 02	34 g	50	PP	57
274 110	123434	01 03 01 02	30 g	50	PP	50
274 113	123403	01 03 01 02	36 g	50	PP	51
274 116	123410	01 03 01 03	37 g	50	PP	65
274 117	128194	01 03 01 02	30 g	50	PP	50
274 150	128187	01 03 01 02	33 g	50	PP	50
274 160	123380	01 03 01 02	40 g	50	PP	51/223
274 167	128200	01 03 01 02	41 g	50	PP	51
274 230	130456	01 03 01 02	45 g	50	PP	57
274 260	123489	01 03 01 03	48 g	50	PP	65
275 019	031494	01 03 01 03	31 g	50	PP	67
275 030	095847	01 03 01 02	87 g	50	PP	58
275 110	095793	01 03 01 02	65 g	50	PP	51
275 113	095816	01 03 01 02	82 g	50	PP	52
275 116	095823	01 03 01 03	96 g	50	PP	66
275 129	106758	01 07 01 01	21 g	10	PP	220
275 160	095809	01 03 01 02	76 g	50	PP	51
275 220	103450	01 07 01 01	17 g	25	PP	154
275 225	103467	01 07 01 01	17 g	25	PP	187
275 229	102040	01 07 01 01	59 g	50	PP	188
275 230	095854	01 03 01 02	94 g	50	PP	58
275 239	115811	01 07 01 01	73 g	1	PP	188

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
275 240	152335	01 07 01 03	53 g	25	PP	208
275 241	152342	01 07 01 03	53 g	25	PP	208
275 242	152359	01 07 01 03	52 g	25	PP	209
275 249	152366	01 07 01 03	56 g	25	PP	209
275 250	155602	01 07 01 01	46 g	25	PP	154
275 251	155619	01 07 01 01	46 g	1	PP	187
275 252	155626	01 07 01 01	46 g	25	PP	154
275 259	155633	01 07 01 01	49 g	25	PP	154
275 260	095830	01 03 01 03	100 g	50	PP	66
275 319	229952	01 07 01 01	124 g	10	PP	187
275 320	099876	01 07 01 01	250 g	1	PP	186
275 330	105065	01 07 01 01	218 g	1	PP	186
275 333	105072	01 07 01 01	220 g	1	PP	186
275 339	223332	01 07 01 01	247 g	1	PP	209
275 359	223271	01 07 01 01	131 g	1	PP	209
275 440	146914	01 07 01 01	152 g	10	PP	188
275 441	146921	01 07 01 01	240 g	10	PP	188
275 442	146938	01 07 01 01	250 g	10	PP	189
275 444	244252	01 07 01 01	158 g	1	PP	189
275 450	244436	01 07 01 01	168 g	1	PP	211
275 451	244498	01 07 01 01	273 g	10	PP	211
275 454	244504	01 07 01 01	173 g	1	PP	212
275 455	244535	01 07 01 01	277 g	1	PP	212
275 498	146945	01 07 01 01	320 g	10	PP	189
275 711	124233	01 03 01 02	37 g	50	PP	56
275 716	124226	01 03 01 03	40 g	50	PP	56
275 730	124219	01 03 01 02	42 g	50	PP	56
276 006	023291	01 03 01 02	2 g	100	PP	52
276 007	028166	01 03 01 02	2 g	100	PP	52
276 009	083318	01 03 01 02	8 g	100	PP	52
276 016	123373	01 03 01 02	3 g	100	PP	52
276 017	126596	01 03 01 02	3 g	1	PP	52
276 056	104983	01 06 01 01	2 g	100	PP	25
276 057	104990	01 06 01 01	2 g	1	PP	25
277 130	022669	01 03 01 02	28 g	50	PP	280
277 230	110984	01 05 01 04	120 g	25	PP	58/280
277 237	110991	01 05 01 04	126 g	25	PP	58/280
277 239	111004	01 05 01 04	117 g	25	PP	58/280
277 240	022577	01 05 01 04	167 g	25	PP	58/280
284 030	022485	01 03 01 02	54 g	100	PP	57
284 030	022485	01 03 01 02	54 g	100	PP	68
284 040	022492	01 03 01 02	65 g	100	PP	57
284 040	022492	01 03 01 02	65 g	100	PP	68
286 030	022508	01 03 01 02	60 g	50	PP	57
286 139	035393	01 03 01 02	45 g	50	PP	57
286 819	085824	01 03 01 02	70 g	50	PP	51
290 001	027909	03 01 01 01	326 g	25	PP	246
290 002	027893	03 01 01 01	89 g	50	PP	246
297 015	023383	01 03 01 01	131 g	1	PP	30
297 025	023390	01 03 01 01	5 g	100	PP	30
297 110	100886	01 03 01 01	32 g	50	PP	46
297 120	100916	01 03 01 01	43 g	50	PP	46
300 002	024052	01 04 01 02	115 g	25	PP	55
300 017	024069	01 04 01 02	154 g	1	PP	55
301 000	067035	01 04 01 02	61 g	100	PP	55
301 007	021358	01 04 01 02	75 g	1	PP	55
301 009	081284	01 04 01 02	61 g	100	PP	55

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
301 010	067028	01 04 01 02	61 g	100	PP	55/284
301 017	053502	01 04 01 02	79 g	1	PP	55/284
301 019	081277	01 04 01 02	63 g	100	PP	55
301 089	304161	01 04 01 02	61 g	100	PP	55
301 099	304178	01 04 01 02	63 g	100	PP	55
301 209	158252	01 04 01 02	59 g	1	PP	98/283
301 229	101562	01 07 01 01	167 g	1	PP	56/284
302 010	134904	01 04 01 01	137 g	50	PP	56
305 000	041936	01 04 01 01	146 g	50	PP	81
305 007	052307	01 04 01 01	151 g	50	PP	81
306 020	096264	01 04 01 01	145 g	50	PP	81
306 029	129467	01 04 01 01	120 g	50	PP	81
306 100	024113	01 04 01 01	238 g	25	PP	81
306 101	024120	01 04 01 01	412 g	25	PP	81
306 105	269125	01 05 01 05	242 g	1	PP	282
306 106	269149	01 05 01 05	420 g	1	PP	282
306 121	284920	03 01 01 01	161 g	50	PP	81/243
306 122	284937	03 01 01 01	165 g	50	PP	81/243
306 200	327368	01 05 01 05	74 g	50	PP	286
306 201	327375	01 05 01 05	74 g	50	PP	286
306 202	327351	01 05 01 05	71 g	50	PP	286
306 203	327382	01 05 01 05	74 g	50	PP	286
306 204	336766	01 05 01 05	75 g	50	PP	286
306 205	336773	01 05 01 05	73 g	50	PP	286
306 206	336780	01 05 01 05	71 g	50	PP	286
306 210	327399	01 05 01 05	356 g	15	PP	286
306 211	327405	01 05 01 05	340 g	15	PP	286
306 212	327412	01 05 01 05	314 g	15	PP	287
306 213	327429	01 05 01 05	392 g	15	PP	287
306 220	327436	01 05 01 05	394 g	50	PP	287
306 230	327443	01 05 01 05	11 g	10	PP	287
306 231	327450	01 05 01 05	11 g	10	PP	287
306 240	327467	01 05 01 05	2 g	20	PP	287
307 000	024151	01 04 01 01	105 g	50	PP	81
307 007	024168	01 04 01 01	104 g	1	PP	81
308 001	027947	03 01 01 01	216 g	25	PP	246
308 025	035881	03 01 01 01	100 g	50	PP	139/242
308 026	035874	03 01 01 01	107 g	25	PP	139/242
308 030	030749	03 01 01 01	125 g	25	PP	139/242
308 031	136571	03 01 01 01	230 g	25	PP	141/244
308 032	152823	03 01 01 01	169 g	25	PP	141/244
308 035	123472	03 01 01 01	165 g	25	PP	135/242
308 036	136588	03 01 01 01	266 g	25	PP	141/244
308 037	154704	03 01 01 01	208 g	25	PP	141/244
308 040	055902	03 01 01 01	450 g	20	PP	78/243
308 041	056411	03 01 01 01	471 g	20	PP	78/243
308 045	124455	03 01 01 01	262 g	25	PP	139/242
308 046	124462	03 01 01 01	288 g	25	PP	135/243
308 060	066281	03 01 01 01	138 g	50	PP	86
308 062	344051	03 01 01 01	156 g	50	PP	85/245
308 070	066298	03 01 01 01	197 g	1	PP	86
308 120	099258	03 01 01 01	134 g	25	PP	141/244
308 129	099265	03 01 01 01	131 g	25	PP	141/244
308 130	288942	03 01 01 01	18 g	50	PP	138/241
308 131	288881	03 01 01 01	18 g	50	PP	138/241
308 132	288423	03 01 01 01	20 g	50	PP	138/241
308 133	288911	03 01 01 01	20 g	50	PP	138/241
308 134	308091	03 01 01 01	18 g	50	PP	138/241
308 135	308107	03 01 01 01	18 g	50	PP	138/241
308 136	308114	03 01 01 01	18 g	50	PP	138/241

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
308 137	308121	03 01 01 01	18 g	50	PP	138/241
308 140	288935	03 01 01 01	21 g	50	PP	138/241
308 141	288904	03 01 01 01	19 g	50	PP	138/241
308 142	288522	03 01 01 01	18 g	50	PP	138/241
308 143	289123	03 01 01 01	18 g	50	PP	138/241
308 150	106970	03 01 01 01	682 g	1	PP	246
308 220	084216	03 01 01 01	250 g	25	PP	85/245
308 229	083745	03 01 01 01	190 g	25	PP	85/245
308 230	090859	03 01 01 01	241 g	25	PP	85/245
308 239	090866	03 01 01 01	197 g	25	PP	85/245
308 249	129313	03 01 01 01	200 g	25	PP	85/245
308 320	028531	03 01 01 01	266 g	25	PP	85/245
308 329	081338	03 01 01 01	220 g	25	PP	85/245
308 330	096660	03 01 01 01	266 g	25	PP	86/245
309 008	024229	01 04 01 01	140 g	50	PP	80
309 087	024243	01 04 01 01	99 g	1	PP	80
310 008	024328	01 04 01 01	124 g	50	PP	80
314 300	096400	01 04 01 01	120 g	50	PP	82
314 307	096417	01 04 01 01	132 g	50	PP	82
314 310	042841	01 04 01 01	175 g	50	PP	82
315 119	134072	01 04 01 01	90 g	50	PP	80
316 163	024502	01 04 01 01	191 g	1	PP	82
316 167	035386	01 04 01 01	209 g	25	PP	82
318 033	021471	03 01 01 01	236 g	25	PP	84
318 201	021464	03 01 01 01	234 g	25	PP	83
318 203	159914	03 01 01 01	329 g	1	PP	84
318 205	159921	03 01 01 01	242 g	25	PP	85
318 207	021488	03 01 01 01	253 g	1	PP	83
318 209	035973	03 01 01 01	245 g	25	PP	83
318 219	129320	03 01 01 01	235 g	25	PP	84
318 229	159938	03 01 01 01	323 g	25	PP	84
318 233	096646	03 01 01 01	225 g	25	PP	84
318 239	159945	03 01 01 01	240 g	1	PP	85
318 251	046559	03 01 01 01	241 g	25	PP	84
318 252	048454	03 01 01 01	251 g	25	PP	84
319 201	024519	03 01 01 01	320 g	25	PP	83
319 202	024526	03 01 01 01	333 g	25	PP	83
319 207	020047	03 01 01 01	349 g	25	PP	83
319 209	035980	03 01 01 01	313 g	25	PP	83
319 219	069916	03 01 01 01	319 g	25	PP	83
319 229	108752	03 01 01 01	409 g	25	PP	83
320 044	021501	03 01 01 01	301 g	25	PP	84
321 045	021518	03 01 01 01	413 g	25	PP	83
321 047	021525	03 01 01 01	453 g	25	PP	83
338 000	024847	01 04 01 02	171 g	1	PP	90
338 001	054172	01 04 01 02	69 g	25	PP	90
338 007	024854	01 04 01 02	190 g	25	PP	90
338 009	057982	01 04 01 02	136 g	25	PP	90
339 010	024823	01 04 01 02	195 g	25	PP	90
339 050	096257	01 04 01 02	138 g	25	PP	90
339 051	127388	01 04 01 02	95 g	25	PP	90
339 057	096332	01 04 01 02	150 g	25	PP	90
339 059	096301	01 04 01 02	132 g	25	PP	90
339 060	046870	01 04 01 02	133 g	25	PP	90

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
339 061	127395	01 04 01 02	83 g	1	PP	90
339 067	046887	01 04 01 02	136 g	25	PP	90
339 069	079960	01 04 01 02	122 g	25	PP	90
339 100	092068	01 04 01 02	180 g	25	PP	89
339 101	092082	01 04 01 02	84 g	1	PP	89
339 110	092105	01 04 01 02	176 g	1	PP	89
339 111	092129	01 04 01 02	92 g	1	PP	89
339 157	096325	01 04 01 02	142 g	25	PP	90
339 167	034426	01 04 01 02	140 g	1	PP	90
343 000	024861	01 04 01 02	167 g	1	PP	91
343 007	024878	01 04 01 02	180 g	1	PP	91
345 008	025073	01 04 01 02	27 g	100	PP	92
345 010	025080	01 04 01 02	25 g	1	PP	92
347 205	136601	01 04 01 02	25 g	100	PP	92
363 000	045750	01 04 01 02	66 g	50	PP	136/237
363 010	045743	01 04 01 02	124 g	50	PP	136/237
365 000	024731	01 04 01 02	109 g	50	PP	88
365 007	024748	01 04 01 02	131 g	50	PP	88
365 010	096318	01 04 01 02	107 g	50	PP	88
365 017	096349	01 04 01 02	105 g	1	PP	88
365 019	096295	01 04 01 02	83 g	1	PP	88
365 020	035126	01 04 01 02	120 g	50	PP	88
365 027	035133	01 04 01 02	146 g	50	PP	88
365 030	046894	01 04 01 02	100 g	50	PP	88
365 031	055438	01 04 01 02	49 g	50	PP	88
365 037	046900	01 04 01 02	103 g	50	PP	88
365 039	057777	01 04 01 02	89 g	50	PP	88
365 040	069053	01 04 01 02	124 g	1	PP	88
365 047	069046	01 04 01 02	139 g	1	PP	88
365 050	091825	01 04 01 02	155 g	50	PP	89
365 051	091832	01 04 01 02	75 g	1	PP	89
365 057	091849	01 04 01 02	165 g	1	PP	89
365 059	091856	01 04 01 02	134 g	50	PP	89
365 117	035331	01 04 01 02	115 g	1	PP	89
365 127	080317	01 04 01 02	104 g	1	PP	89
365 220	096103	01 04 01 02	171 g	50	PP	89
365 221	092396	01 04 01 02	91 g	50	PP	89
365 227	096127	01 04 01 02	197 g	50	PP	89
365 229	096110	01 04 01 02	161 g	50	PP	89
365 250	148307	01 04 01 02	83 g	50	PP	276
365 419	128927	01 04 01 03	458 g	5	PP	34
365 509	141773	01 04 01 03	335 g	1	PP	34
365 519	130869	01 04 01 03	333 g	1	PP	34
370 014	096387	01 04 01 02	188 g	25	PP	86
370 018	024724	01 04 01 02	290 g	25	PP	86
371 007	024663	01 04 01 02	231 g	1	PP	86
371 008	024670	01 04 01 02	148 g	50	PP	86
371 009	024656	01 04 01 02	208 g	20	PP	86
372 018	104624	01 04 01 02	158 g	25	PP	87
372 019	104631	01 04 01 02	154 g	25	PP	87
372 035	104648	01 04 01 02	177 g	25	PP	87
372 110	119055	01 04 01 02	283 g	25	PP	87
372 119	119178	01 04 01 02	277 g	25	PP	87
372 120	119062	01 04 01 02	288 g	25	PP	87
372 129	119185	01 04 01 02	283 g	25	PP	87
372 140	119086	01 04 01 02	336 g	25	PP	87
372 149	119208	01 04 01 02	327 g	25	PP	87



Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
372 150	119093	01 04 01 02	339 g	25	PP	87
372 159	119215	01 04 01 02	333 g	25	PP	87
372 210	119116	01 04 01 02	284 g	25	PP	87
372 219	119239	01 04 01 02	278 g	25	PP	87
372 220	119123	01 04 01 02	288 g	25	PP	87
372 229	119246	01 04 01 02	283 g	25	PP	87
372 240	119147	01 04 01 02	335 g	25	PP	87
372 249	119260	01 04 01 02	326 g	1	PP	87
372 250	119154	01 04 01 02	338 g	25	PP	87
372 259	119277	01 04 01 02	331 g	25	PP	87

374 011	030701	01 04 01 03	80 g	25	PP	31
374 020	030725	01 04 01 03	37 g	50	PP	31

377 005	024908	01 04 01 02	22 g	50	PP	91
377 006	024922	01 04 01 03	37 g	50	PP	32
377 007	092686	01 04 01 03	107 g	10	PP	32
377 009	119284	01 04 01 02	52 g	50	PP	91
377 015	092693	01 04 01 03	36 g	10	PP	32
377 016	083417	01 04 01 03	36 g	50	PP	32
377 017	024915	01 04 01 02	49 g	50	PP	91
377 026	068582	01 04 01 03	45 g	50	PP	32
377 027	034204	01 04 01 03	112 g	50	PP	32
377 045	099296	01 04 01 03	36 g	100	PP	33
377 100	078604	01 04 01 02	74 g	50	PP	91
377 107	092709	01 04 01 03	172 g	10	PP	33
377 115	092716	01 04 01 03	59 g	10	PP	33
377 200	136465	01 04 01 02	70 g	50	PP	91
377 210	083028	01 04 01 03	50 g	10	PP	33
377 310	033382	01 04 01 03	72 g	100	PP	33
377 410	083035	01 04 01 03	90 g	10	PP	33
377 510	033399	01 04 01 03	110 g	10	PP	33

380 020	066373	01 04 01 01	86 g	50	PP	93
380 029	066359	01 04 01 01	70 g	50	PP	93
380 110	133273	01 04 01 01	100 g	50	PP	92
380 116	133280	01 04 01 01	100 g	50	PP	92
380 129	150416	01 04 01 02	100 g	1	PP	92
380 209	158269	01 04 01 02	102 g	1	PP	98/283

385 202	068131	01 04 01 01	69 g	50	PP	82
385 203	035669	01 04 01 01	64 g	50	PP	82
385 207	049093	01 04 01 01	64 g	50	PP	82
385 213	090873	01 04 01 01	38 g	50	PP	82
385 216	100565	01 04 01 01	133 g	10	PP	93

390 050	095991	01 04 01 01	99 g	50	PP	77/243
390 051	096219	01 04 01 01	55 g	50	PP	77
390 057	096073	01 04 01 01	118 g	50	PP	77
390 059	096004	01 04 01 01	92 g	50	PP	77
390 060	096011	01 04 01 01	108 g	50	PP	77
390 061	096196	01 04 01 01	67 g	50	PP	77
390 063	159396	01 04 01 01	103 g	1	PP	77
390 067	096080	01 04 01 01	122 g	50	PP	77
390 079	128996	01 04 01 01	96 g	50	PP	77/223
390 110	104921	01 04 01 02	18 g	100	PP	53
390 119	104945	01 04 01 02	18 g	100	PP	53
390 120	346901	01 03 01 02	12 g	50	PP	53
390 121	346918	01 03 01 02	20 g	50	PP	53
390 122	346925	01 03 01 02	18 g	50	PP	53
390 150	032187	01 04 01 02	53 g	100	PP	55
390 157	032194	01 04 01 02	53 g	1	PP	55
390 159	032200	01 04 01 02	61 g	100	PP	55
390 209	158245	01 04 01 01	104 g	1	PP	98/283
390 250	031791	01 04 01 01	74 g	50	PP	78

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
390 257	031807	01 04 01 01	78 g	50	PP	78
390 259	031814	01 04 01 01	71 g	50	PP	78
390 267	034402	01 04 01 01	79 g	1	PP	78
390 479	035324	01 04 01 02	74 g	50	PP	136/237
390 499	127517	01 04 01 02	57 g	50	PP	136/237
390 550	096042	01 04 01 01	101 g	50	PP	77/243
390 551	096202	01 04 01 01	58 g	50	PP	77
390 557	096097	01 04 01 01	118 g	50	PP	77
390 559	096035	01 04 01 01	98 g	50	PP	77
390 657	096165	01 04 01 01	100 g	50	PP	78

391 050	087064	01 04 01 01	101 g	50	PP	77/243
391 059	087071	01 04 01 01	98 g	50	PP	77
391 060	088009	01 04 01 01	113 g	1	PP	77
391 069	087095	01 04 01 01	106 g	50	PP	77
391 550	088016	01 04 01 01	105 g	50	PP	77
391 559	087088	01 04 01 01	100 g	50	PP	77

392 050	096066	01 04 01 01	121 g	50	PP	77
392 059	096059	01 04 01 01	119 g	50	PP	77
392 060	096141	01 04 01 01	130 g	50	PP	78
392 069	096158	01 04 01 01	126 g	50	PP	78
392 209	158238	01 04 01 01	28 g	1	PP	98/283

393 069	094079	01 04 01 01	150 g	50	PP	124
---------	--------	-------------	-------	----	----	-----

405 020	098459	01 07 01 01	81 g	1	PP	185
---------	--------	-------------	------	---	----	-----

407 012	026100	01 05 01 02	432 g	1	PP	275
407 034	026117	01 05 01 02	443 g	1	PP	275
407 100	026124	01 05 01 02	457 g	10	PP	275
407 112	026148	01 05 01 02	502 g	1	PP	275
407 114	026131	01 05 01 02	480 g	1	PP	275
407 200	026162	01 05 01 02	556 g	1	PP	275

410 003	028722	03 07 01 01	105 g	1	PP	257
410 005	028715	03 07 01 01	120 g	1	PP	257
410 006	028708	03 07 01 01	140 g	1	PP	257
410 010	028692	03 07 01 01	190 g	1	PP	257
410 012	026186	01 05 01 02	234 g	25	PP	276
410 015	028685	03 07 01 01	248 g	1	PP	257
410 020	028678	03 07 01 01	300 g	1	PP	257
410 025	028661	03 07 01 01	370 g	1	PP	257
410 030	028654	03 07 01 01	438 g	1	PP	257
410 034	026247	01 05 01 02	231 g	25	PP	276
410 035	028647	03 07 01 01	490 g	1	PP	257
410 038	026223	01 05 01 02	211 g	25	PP	276
410 040	028630	03 07 01 01	550 g	1	PP	257
410 050	028623	03 07 01 01	680 g	1	PP	257
410 060	028616	03 07 01 01	800 g	1	PP	257
410 070	028609	03 07 01 01	920 g	1	PP	257
410 099	028593	03 07 01 01	1,27 kg	1	PP	257
410 100	026254	01 05 01 02	246 g	25	PP	276
410 112	026278	01 05 01 02	296 g	25	PP	276
410 114	026261	01 05 01 02	276 g	25	PP	276
410 134	026285	01 05 01 02	312 g	1	PP	276
410 140	028586	03 07 01 01	1,78 kg	1	PP	257
410 150	028579	03 07 01 01	1,87 kg	1	PP	257
410 199	028562	03 07 01 01	2,48 kg	1	PP	257
410 200	026292	01 05 01 02	324 g	25	PP	276
410 212	026308	01 05 01 02	402 g	1	PP	276
410 219	118829	01 07 01 02	74 g	1	PP	148
410 229	107731	01 07 01 01	72 g	1	PP	176
410 239	152465	01 07 01 01	80 g	1	PP	200
410 299	028555	03 07 01 01	3,66 kg	1	PP	257

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
410 300	026315	01 05 01 02	416 g	1	PP	276
410 309	081451	01 05 01 02	180 g	1	PP	276
410 319	081505	01 05 01 02	188 g	25	PP	276
410 329	081512	01 05 01 02	192 g	25	PP	276
410 339	081550	01 05 01 02	206 g	25	PP	276
410 349	081604	01 05 01 02	232 g	1	PP	276
410 359	081468	01 05 01 02	248 g	1	PP	276
410 369	081529	01 05 01 02	260 g	25	PP	276
410 379	081475	01 05 01 02	272 g	1	PP	276
410 389	081482	01 05 01 02	315 g	1	PP	276
410 399	081499	01 05 01 02	360 g	1	PP	276
410 401	029200	03 07 01 01	90 g	1	PP	260
410 403	029194	03 07 01 01	109 g	1	PP	260
410 404	029187	03 07 01 01	122 g	1	PP	260
410 405	029262	03 07 01 01	140 g	1	PP	260
410 406	029163	03 07 01 01	147 g	1	PP	260
410 407	029255	03 07 01 01	145 g	1	PP	260
410 410	029248	03 07 01 01	200 g	1	PP	260
410 411	029156	03 07 01 01	197 g	1	PP	260
410 413	029279	03 07 01 01	110 g	1	PP	260
410 415	029149	03 07 01 01	261 g	1	PP	260
410 416	029231	03 07 01 01	250 g	1	PP	260
410 420	029132	03 07 01 01	320 g	1	PP	260
410 421	029224	03 07 01 01	320 g	1	PP	260
410 425	029125	03 07 01 01	385 g	1	PP	260
410 426	029217	03 07 01 01	370 g	1	PP	260
410 430	029118	03 07 01 01	445 g	1	PP	260
410 431	029590	03 07 01 01	430 g	1	PP	260
410 450	029170	03 07 01 01	135 g	1	PP	260
410 503	029408	03 07 01 01	100 g	1	PP	259
410 506	029415	03 07 01 01	116 g	1	PP	259
410 510	029422	03 07 01 01	185 g	1	PP	259
410 515	029439	03 07 01 01	250 g	1	PP	259
410 520	029446	03 07 01 01	300 g	1	PP	259
410 525	029453	03 07 01 01	365 g	1	PP	259
410 530	029460	03 07 01 01	425 g	1	PP	259
410 603	029330	03 07 01 01	100 g	1	PP	257
410 605	029347	03 07 01 01	120 g	1	PP	257
410 606	029491	03 07 01 01	114 g	1	PP	262
410 610	029354	03 07 01 01	185 g	1	PP	257
410 615	029361	03 07 01 01	240 g	1	PP	257
410 620	029378	03 07 01 01	305 g	1	PP	257
410 625	029385	03 07 01 01	365 g	1	PP	257
410 630	029392	03 07 01 01	430 g	1	PP	257
410 720	032415	03 07 01 01	292 g	1	PP	262
410 903	029033	03 07 01 01	110 g	1	PP	261
410 905	029040	03 07 01 01	140 g	1	PP	261
410 906	029057	03 07 01 01	140 g	1	PP	261
410 910	029064	03 07 01 01	200 g	1	PP	261
410 915	029071	03 07 01 01	260 g	1	PP	261
410 920	029088	03 07 01 01	320 g	1	PP	261
410 925	029095	03 07 01 01	380 g	1	PP	261
410 930	029101	03 07 01 01	440 g	1	PP	261
416 003	028937	03 07 01 01	126 g	1	PP	258
416 005	028920	03 07 01 01	165 g	1	PP	258
416 006	028913	03 07 01 01	184 g	1	PP	258
416 010	028906	03 07 01 01	262 g	1	PP	258
416 015	028890	03 07 01 01	360 g	1	PP	258
416 016	029484	03 07 01 01	340 g	1	PP	262
416 020	028883	03 07 01 01	460 g	1	PP	258
416 025	028876	03 07 01 01	545 g	1	PP	258
416 030	028869	03 07 01 01	650 g	1	PP	258
416 035	028852	03 07 01 01	748 g	1	PP	258
416 040	028845	03 07 01 01	830 g	1	PP	258

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
416 050	028838	03 07 01 01	1,04 kg	1	PP	258
416 060	028821	03 07 01 01	1,24 kg	1	PP	258
416 070	028814	03 07 01 01	1,44 kg	1	PP	258
416 080	028807	03 07 01 01	1,60 kg	1	PP	258
416 100	042933	03 07 01 01	2,01 kg	1	PP	258
416 120	028791	03 07 01 01	2,43 kg	1	PP	258
416 140	028784	03 07 01 01	2,73 kg	1	PP	258
416 150	028777	03 07 01 01	3,01 kg	1	PP	258
416 200	028760	03 07 01 01	3,95 kg	1	PP	258
416 220	028753	03 07 01 01	4,38 kg	1	PP	258
416 280	028746	03 07 01 01	5,64 kg	1	PP	258
416 300	028739	03 07 01 01	5,94 kg	1	PP	258
416 403	029286	03 07 01 01	130 g	1	PP	261
416 410	032422	03 07 01 01	265 g	1	PP	261
416 411	032545	03 07 01 01	266 g	1	PP	261
416 415	032439	03 07 01 01	364 g	1	PP	261
416 416	032453	03 07 01 01	364 g	1	PP	261
416 420	032446	03 07 01 01	464 g	1	PP	261
416 421	036116	03 07 01 01	461 g	1	PP	261
416 425	032460	03 07 01 01	558 g	1	PP	261
416 426	032477	03 07 01 01	558 g	1	PP	261
416 430	032484	03 07 01 01	654 g	1	PP	261
416 431	032491	03 07 01 01	655 g	1	PP	261
416 440	032507	03 07 01 01	849 g	1	PP	261
416 441	032514	03 07 01 01	849 g	1	PP	261
416 450	032521	03 07 01 01	1,04 kg	1	PP	261
416 451	032538	03 07 01 01	1,04 kg	1	PP	261
416 505	029477	03 07 01 01	158 g	1	PP	260
416 516	032408	03 07 01 01	341 g	1	PP	258
416 903	028944	03 07 01 01	132 g	1	PP	262
416 905	028951	03 07 01 01	180 g	1	PP	262
416 906	028968	03 07 01 01	190 g	1	PP	262
416 910	028975	03 07 01 01	265 g	1	PP	262
416 915	028982	03 07 01 01	365 g	1	PP	262
416 920	028999	03 07 01 01	455 g	1	PP	262
416 925	029002	03 07 01 01	550 g	1	PP	262
416 930	029019	03 07 01 01	660 g	1	PP	262
416 970	029026	03 07 01 01	1,46 kg	1	PP	262
417 005	031982	03 07 01 01	168 g	1	PP	259
417 010	031975	03 07 01 01	259 g	1	PP	259
417 015	031968	03 07 01 01	353 g	1	PP	259
417 020	031951	03 07 01 01	447 g	1	PP	259
417 030	031944	03 07 01 01	635 g	1	PP	259
417 050	031937	03 07 01 01	1,01 kg	1	PP	259
417 100	031920	03 07 01 01	1,95 kg	1	PP	259
417 115	031913	03 07 01 01	2,89 kg	1	PP	259
417 120	031906	03 07 01 01	3,83 kg	1	PP	259
417 125	031890	03 07 01 01	4,77 kg	1	PP	259
417 130	031883	03 07 01 01	5,71 kg	1	PP	259
417 150	031876	03 07 01 01	9,47 kg	1	PP	259
420 100	022805	01 04 01 04	137 g	50	PP	54/279
420 107	045828	01 04 01 04	158 g	1	PP	54/279
420 120	022829	01 04 01 04	160 g	1	PP	54/279
420 127	045804	01 04 01 04	186 g	1	PP	54/279
420 207	045873	01 04 01 04	215 g	1	PP	54/279
423 010	054325	01 04 01 04	113 g	50	PP	54/279
423 011	054332	01 04 01 04	49 g	1	PP	54/279
423 017	054349	01 04 01 04	119 g	1	PP	54/279
423 019	054356	01 04 01 04	109 g	50	PP	54/279
423 020	054288	01 04 01 04	138 g	50	PP	54/279
423 021	054295	01 04 01 04	61 g	1	PP	54/279
423 027	054301	01 04 01 04	156 g	1	PP	54/279

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
423 029	054318	01 04 01 04	151 g	50	PP	54/279
425 076	022683	01 04 01 04	208 g	50	PP	278
425 089	022706	01 04 01 04	231 g	1	PP	278
435 803	029781	03 07 01 01	468 g	1	PP	264
435 805	029798	03 07 01 01	317 g	1	PP	263
444 006	029323	03 07 01 01	29 g	1	PP	263
444 008	029293	03 07 01 01	36 g	1	PP	263
444 009	029309	03 07 01 01	36 g	1	PP	263
444 010	029316	03 07 01 01	34 g	1	PP	263
444 050	291218	03 07 01 01	24 g/PJ	1	PJ	149
450 000	025158	01 04 01 03	122 g	50	PP	97
450 001	090903	01 04 01 03	63 g	50	PP	97
450 007	025165	01 04 01 03	133 g	1	PP	97
450 011	025172	01 04 01 03	135 g	1	PP	97
450 101	094093	01 04 01 03	44 g	50	PP	97
453 100	025523	01 04 01 03	333 g	10	PP	70
454 000	025387	01 04 01 03	261 g	25	PP	97
454 100	035904	01 04 01 03	177 g	25	PP	96
454 107	035911	01 04 01 03	198 g	25	PP	96
455 000	025394	01 04 01 03	250 g	1	PP	97
459 000	025189	01 04 01 03	127 g	1	PP	95
459 003	025202	01 04 01 03	126 g	50	PP	95
459 010	099838	01 04 01 03	110 g	1	PP	96
459 019	031272	01 04 01 03	87 g	50	PP	96
459 020	099845	01 04 01 03	103 g	50	PP	96
459 029	047587	01 04 01 03	87 g	50	PP	96
459 030	099852	01 04 01 03	101 g	50	PP	96
459 039	047594	01 04 01 03	88 g	50	PP	96
459 119	051379	01 04 01 03	124 g	50	PP	95
459 127	119291	01 04 01 03	152 g	1	PP	94
459 129	051386	01 04 01 03	120 g	50	PP	94/223
459 139	078628	01 04 01 03	122 g	50	PP	95
459 159	152830	01 04 01 03	122 g	50	PP	96
459 200	155527	01 04 01 03	132 g	1	PP	98/283
459 219	158221	01 04 01 03	126 g	1	PP	98/283
459 239	156661	01 04 01 03	115 g	50	PP	95
460 147	025349	01 04 01 03	340 g	1	PP	97
460 213	034358	01 04 01 03	166 g	50	PP	96
460 507	034266	01 04 01 03	126 g	1	PP	95
460 517	034259	01 04 01 03	105 g	1	PP	95
460 557	034242	01 04 01 03	80 g	1	PP	95
463 010	025493	01 04 01 03	138 g	50	PP	80
465 801	030091	03 07 01 01	321 g	1	PP	264
466 192	030084	03 07 01 01	550 g	1	PP	265
466 203	033009	03 07 01 01	813 g	1	PP	265
472 021	027879	01 05 01 03	866 g	1	PP	273
472 022	030305	01 05 01 03	588 g	1	PP	273
472 023	030312	01 05 01 03	507 g	1	PP	273
472 024	034495	01 05 01 03	677 g	1	PP	273
472 109	074477	01 05 01 03	604 g	1	PP	273
472 119	074484	01 05 01 03	740 g	1	PP	273
472 129	074491	01 05 01 03	841 g	1	PP	273

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
472 139	074507	01 05 01 03	1,10 kg	1	PP	273
472 201	089631	01 06 01 01	66 g	1	PP	271
472 202	147331	01 06 01 01	70 g	1	PP	271
472 207	090927	01 05 01 03	964 g	1	PP	270
472 209	090934	01 05 01 03	1,01 kg	1	PP	270
472 210	096790	01 50 50 01	92 g	1	PP	271
472 217	090941	01 05 01 03	1,35 kg	1	PP	270
472 219	090958	01 05 01 03	1,41 kg	1	PP	270
472 227	096424	01 05 01 03	1,14 kg	1	PP	270
472 229	096431	01 05 01 03	1,18 kg	1	PP	270
472 237	096448	01 05 01 03	1,53 kg	1	PP	270
472 239	096455	01 05 01 03	1,59 kg	1	PP	270
472 269	096462	01 05 01 03	322 g	1	PP	271
472 279	090972	01 05 01 03	285 g	1	PP	271
472 289	090989	01 05 01 03	366 g	1	PP	271
472 299	096479	01 05 01 03	403 g	1	PP	271
472 309	157170	01 05 01 03	226 g	1	PP	272
472 319	157187	01 05 01 03	267 g	1	PP	272
472 329	157194	01 05 01 03	307 g	1	PP	272
472 339	157200	01 05 01 03	348 g	1	PP	272
472 349	157217	01 05 01 03	387 g	1	PP	272
476 001	028548	01 04 01 03	468 g	10	PP	72
476 010	025578	01 04 01 03	797 g	1	PP	71
476 016	125216	01 04 01 03	559 g	1	PP	71
476 020	126916	01 04 01 03	800 g	1	PP	72
476 050	219717	01 04 01 03	869 g	1	PP	72
476 053	219724	01 04 01 03	185 g	1	PP	72
476 055	219755	01 04 01 03	1,02 kg	1	PP	72
476 100	086470	01 04 01 03	460 g	10	PP	72
478 011	033054	01 05 01 01	301 g	10	PP	133/235
478 012	069183	01 05 01 01	182 g	10	PP	133/235
478 019	072107	01 05 01 01	299 g	10	PP	133/235
478 027	125995	01 05 01 01	603 g	1	PP	134/236
478 041	105157	01 05 01 01	304 g	10	PP	133/235
478 049	105164	01 05 01 01	303 g	10	PP	133/235
478 051	124448	01 05 01 01	370 g	1	PP	133/235
478 098	337411	01 05 01 01	8 g	10	PP	134/236
478 099	120334	01 06 01 01	52 g	20	PP	25/233
478 112	118140	01 05 01 01	276 g	10	PP	134/235
478 129	118508	01 05 01 01	140 g	10	PP	137/238
478 141	101425	01 05 01 01	338 g	10	PP	137/238
478 149	154964	01 05 01 01	390 g	10	PP	137/238
478 150	359512	01 05 01 01	464 g	10	PP	137/238
478 200	035652	01 05 01 01	263 g	10	PP	134/236
478 410	136335	01 05 01 01	580 g	1	PP	134/239
478 430	136342	01 05 01 01	680 g	1	PP	134/239
478 450	136359	01 05 01 01	780 g	1	PP	134/239
478 530	120341	01 05 01 01	697 g	1	PP	135/239
478 540	120358	01 05 01 01	750 g	1	PP	135/239
478 550	120365	01 05 01 01	838 g	1	PP	135/239
478 598	158016	01 06 01 01	120 g	10	PP	135/239
478 599	158023	01 06 01 01	170 g	10	PP	135/239
478 699	158054	01 05 01 01	122 g	10	PP	137/238
480 003	035348	01 06 01 01	24 g	50	PP	75
480 004	035355	01 06 01 01	26 g	50	PP	75
480 018	076372	01 02 01 01	1,90 kg	1	PP	61/232
480 019	068339	01 02 01 01	1,82 kg	1	PP	61/232
480 020	051638	01 02 01 01	2,24 kg	10	PP	61/232
480 021	051621	01 02 01 01	3,06 kg	10	PP	61/232
480 113	112681	01 06 01 01	61 g	50	PP	75
480 150	019591	01 02 01 01	2,58 kg	1	PP	61/232
480 157	019577	01 02 01 01	2,87 kg	1	PP	61/232

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
480 291	149441	01 06 01 01	9 g	1	PP	74
480 291	149441	01 06 01 01	9 g	1	PP	75
480 595	288621	01 07 01 01	9 g	1	PP	188
480 597	144026	01 07 01 01	80 g	1	PP	188
480 695	288744	01 07 01 01	128 g	1	PP	221
480 697	157521	01 07 01 01	127 g	1	PP	221
481 0xx	025608	01 06 01 01	27 g	1	PP	75
482 0xx	025615	01 06 01 01	28 g	1	PP	75
483 100	019430	01 01 01 01	1,60 kg	10	PP	99
483 125	019416	01 01 01 01	2 kg	10	PP	99
483 150	019492	01 02 01 01	2,40 kg	10	PP	61/232
483 200	019713	01 02 01 01	3,20 kg	10	PP	61/232
490 000	306417	01 06 01 01	1 g	100	PP	74
490 001	306431	01 06 01 01	1 g	100	PP	74
490 002	306493	01 06 01 01	1 g	100	PP	74
490 003	306509	01 06 01 01	1 g	100	PP	74
490 004	306516	01 06 01 01	1 g	100	PP	74
490 005	306523	01 06 01 01	1 g	100	PP	74
490 006	306530	01 06 01 01	1 g	100	PP	74
490 007	306547	01 06 01 01	1 g	100	PP	74
490 008	306554	01 06 01 01	1 g	100	PP	74
490 009	306561	01 06 01 01	1 g	100	PP	74
490 020	306578	01 06 01 01	4 g	100	PP	74
490 021	306585	01 06 01 01	34 g	50	PP	74
490 022	306592	01 06 01 01	10 g	100	PP	74
490 099	306455	01 06 01 01	7,93 kg	1	PP	74
490 100	306486	01 06 01 01	6 g	100	PP	73
490 110	306462	01 06 01 01	23 g	50	PP	73
490 116	306479	01 06 01 01	24 g	50	PP	73
490 900	306424	01 06 01 01	1 g	100	PP	74
490 999	306448	01 06 01 01	7,93 kg	1	PP	73
505 901	019355	01 50 50 01	2 g	20	PP	287
524 906	004009	01 50 50 01	1 g	20	PP	287
528 610	150553	01 06 01 01	3 g	500	PP	34
528 619	108882	01 06 01 01	7 g	1	PP	33
528 850	020955	01 06 01 01	15 g	1	PP	59
528 870	020962	01 06 01 01	22 g	1	PP	59
538 010	054868	01 03 01 02	8 g	500	PP	57
538 030	026902	01 03 01 02	19 g	300	PP	59
540 100	094109	01 05 01 02	133 g	10	PP	264
540 103	101302	01 05 01 02	120 g	10	PP	264
540 104	239685	01 05 01 05	127 g	10	PP	282
540 105	115880	01 05 01 02	359 g	1	PP	116
540 110	094116	01 05 01 02	98 g	50	PP	264
540 199	304741	01 05 01 05	107 g	25	PP	282
540 200	113039	01 05 01 02	136 g	10	PP	275
540 210	221284	01 05 01 02	98 g	50	PP	275
540 250	138650	01 04 01 02	60 g	50	PP	277
540 251	138674	01 04 01 02	37 g	10	PP	277
540 260	138667	01 04 01 02	60 g	50	PP	277
540 261	138681	01 04 01 02	36 g	1	PP	277
540 270	320536	01 04 01 02	100 g	50	PP	222
540 801	115460	01 05 01 05	503 g	1	PP	281
540 803	115477	01 05 01 05	566 g	1	PP	281
540 805	128873	01 05 01 05	766 g	1	PP	281
540 810	115484	01 05 01 05	550 g	1	PP	281

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
540 821	123724	01 05 01 05	249 g	1	PP	281
540 900	076532	01 05 01 02	55 g	50	PP	274
540 901	076525	01 05 01 02	6,28 kg	1	PP	124/282
540 910	025684	01 05 01 02	71 g	10	PP	274
540 911	025691	01 05 01 02	76 g	10	PP	274
540 912	035362	01 05 01 02	94 g	10	PP	274
540 920	144194	01 05 01 02	29 g	10	PP	274
540 930	101319	01 05 01 02	24 g	25	PP	56
540 931	101296	01 05 01 02	1,69 kg	1	PP	56
545 000	027367	03 05 01 03	11 g/m	100	PM	294
545 001	141131	03 05 01 03	11 g/m	100	PM	294
546 000	019959	03 06 01 01	465 g	1	PP	279
546 001	019973	03 06 01 01	470 g	1	PP	279
546 002	004016	03 06 01 01	177 g	1	PP	279
546 025	004023	03 06 01 01	178 g	1	PP	279
549 000	025547	01 04 01 03	6,96 kg	1	PP	70
549 001	025554	01 04 01 03	5,98 kg	1	PP	70
549 050	128217	01 04 01 03	1,90 kg	1	PP	70
549 051	128224	01 04 01 03	1,38 kg	1	PP	70
549 090	128231	01 04 01 03	3,58 kg	1	PP	71
549 091	128248	01 04 01 03	3 kg	1	PP	71
552 010	021150	01 01 01 03	33 g	25	PP	31
552 030	021563	01 01 01 03	196 g	25	PP	31
554 011	030756	01 06 01 01	46 g/m	1	PM	296
556 125	028517	01 06 01 01	560 g	24	PP	223
556 130	028524	01 06 01 01	1,28 kg	12	PP	223
562 001	019782	01 06 01 01	4 g	1	PP	94
562 035	019744	01 06 01 01	3 g	1	PP	94
562 050	019751	01 06 01 01	5 g	1	PP	94
562 101	019799	01 06 01 01	3 g	1	PP	94
562 135	019768	01 06 01 01	3 g	1	PP	94
562 150	019775	01 06 01 01	5 g	100	PP	94
562 250	019737	01 06 01 01	2 g	100	PP	94
562 440	019805	01 06 01 01	38 g	1	PP	94
562 460	019812	01 06 01 01	57 g	1	PP	94
563 010	027800	01 05 01 03	469 g	1	PP	268
563 011	027732	01 05 01 03	13 g	200	PP	269
563 012	027749	01 05 01 03	63 g	1	PP	269
563 013	027756	01 05 01 03	32 g	100	PP	269
563 014	027787	01 05 01 03	11 g	50	PP	269
563 015	027794	01 05 01 03	59 g	10	PP	268
563 016	027763	01 05 01 03	166 g	10	PP	269
563 017	027770	01 05 01 03	370 g	1	PP	269
563 018	083585	01 05 01 03	672 g	1	PP	269
563 019	096998	01 05 01 03	65 g	1	PP	269
563 020	027817	01 05 01 03	476 g	1	PP	268
563 030	027824	01 05 01 03	444 g	1	PP	268
563 040	082861	01 05 01 03	460 g	1	PP	268
563 050	054707	01 05 01 03	231 g	1	PP	267
563 105	027831	01 05 01 03	210 g	10	PP	267
563 169	104839	01 05 01 04	76 g	50	PP	280
563 200	056558	01 05 01 03	410 g	1	PP	267
563 201	101234	01 05 01 03	397 g	1	PP	267
572 000	021723	01 06 01 02	198 g	1	PP	296
573 000	021617	01 06 01 01	25 kg/PP	25	kg	231

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
578 110	096974	03 05 01 01	1,20 kg	1	PP	291
578 351	356429	03 05 01 01	850 g	1	PP	291
578 352	370982	03 05 01 01	677 g	1	PP	291
578 370	110953	03 05 01 01	240 g	1	PP	292
578 386	353329	03 05 01 01	2,23 kg	1	PP	291
578 390	240582	03 05 01 01	3,88 kg	1	PP	292
582 600	034730	03 05 01 02	5,88 kg	1	PP	293
582 620	110960	03 05 01 02	3,77 kg	1	PP	292
585 010	029620	03 05 01 03	211 g	1	PP	294
585 025	029637	03 05 01 03	468 g	1	PP	293
585 051	141155	03 05 01 03	740 g	1	PP	293
585 200	029712	03 05 01 03	211 g	1	PP	294
585 210	029729	03 05 01 03	1,33 kg	1	PP	294
585 211	141162	03 05 01 03	1,33 kg	1	PP	294
585 310	034679	03 05 01 03	468 g	1	PP	293
585 320	148024	03 05 01 03	740 g	1	PP	293
587 460	035263	03 05 01 03	368 g	1	PP	293
588 000	027404	03 05 01 03	100 g	1	PP	293
589 000	027411	03 05 01 03	292 g	1	PP	293
595 000	046535	01 06 01 02	329 g	1	PP	295
596 000	046528	01 06 01 02	362 g	1	PP	295
597 003	027725	01 06 01 02	30,44 kg	1	PP	295
597 004	027701	01 06 01 02	5,95 kg	1	PP	295
597 005	027718	01 06 01 02	15,70 kg	1	PP	295
597 006	029606	01 06 01 02	42,80 kg	1	PP	295
597 020	154957	01 06 01 02	155 g	1	PP	221
597 032	155008	01 06 01 02	1,49 kg	1	PP	155
597 101	143838	01 06 01 02	10 g/PJ	1	PJ	155
597 102	153127	01 06 01 02	3 g/PJ	1	PJ	214
597 120	142497	01 06 01 02	100 g	1	PP	155
597 127	153110	01 06 01 02	412 g	1	PP	214
597 130	155022	01 06 01 02	1 g	1	PP	155
597 139	157941	01 06 01 02	172 g	1	PP	155
597 220	144972	01 06 01 02	330 g	1	PP	154
597 227	153103	01 06 01 02	699 g	1	PP	214
597 230	155015	01 06 01 02	202 g	1	PP	155
597 320	154940	01 06 01 02	442 g	1	PP	221
599 100	287402	01 06 01 03	356 g	1	PP	59/294
600 003	026957	03 04 01 03	39 kg	1	PP	255
600 029	026803	03 04 01 03	5,30 kg	1	PP	255
600 035	033436	03 04 01 03	4,55 kg	1	PP	255
600 050	052260	03 04 01 03	2,22 kg	1	PP	255
610 010	022010	03 04 01 01	786 g	1	PP	250
610 020	054110	03 04 01 01	436 g	25	PP	250
618 214	322950	03 03 01 01	2 kg	1	PP	222
619 157	021891	03 03 01 02	3,70 kg	6	PP	247
620 001	021938	03 04 01 02	36 g	100	PP	247
620 002	066052	03 04 01 03	857 g	1	PP	254
620 005	027039	03 04 01 03	1,07 kg	1	PP	251
620 007	027084	03 04 01 03	1,08 kg	1	PP	252
620 008	066151	03 04 01 03	1,44 kg	1	PP	252

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
620 009	118119	03 04 01 03	2,80 kg	1	PP	251
620 010	244764	03 04 01 03	2,31 kg	1	PP	252
620 011	026636	03 04 01 01	315 g	20	PP	249
620 012	026698	03 04 01 01	418 g	10	PP	250
620 015	026582	03 04 01 01	370 g	20	PP	249
620 017	026612	03 04 01 01	420 g	1	PP	249
620 019	027008	03 04 01 03	1,98 kg	1	PP	252
620 021	026667	03 04 01 01	289 g	1	PP	250
620 029	066113	03 04 01 03	1,43 kg	1	PP	252
620 030	244818	03 04 01 03	800 g	1	PP	253
620 031	244849	03 04 01 03	1,14 kg	1	PP	253
620 101	021860	03 03 01 01	2,50 kg	6	PP	247
620 150	021808	03 03 01 01	3,64 kg	6	PP	247
620 151	021846	03 03 01 01	3,70 kg	6	PP	247
620 902	021914	03 03 01 02	3,67 kg	6	PP	247
620 903	343016	03 03 01 02	2,43 kg	1	PP	247
620 915	026629	03 04 01 01	298 g	20	PP	249
625 001	021945	03 04 01 02	69 g	50	PP	247
625 002	095380	03 04 01 03	810 g	1	PP	254
625 005	027046	03 04 01 03	1,05 kg	1	PP	251
625 007	027091	03 04 01 03	1,06 kg	1	PP	252
625 008	066144	03 04 01 03	1,41 kg	1	PP	252
625 009	118126	03 04 01 03	2,80 kg	1	PP	251
625 011	026643	03 04 01 01	340 g	1	PP	249
625 012	026704	03 04 01 01	424 g	1	PP	250
625 015	026599	03 04 01 01	383 g	1	PP	249
625 019	027015	03 04 01 03	1,94 kg	1	PP	252
625 021	026674	03 04 01 01	310 g	1	PP	250
625 029	066120	03 04 01 03	1,41 kg	1	PP	252
625 030	244825	03 04 01 03	760 g	1	PP	253
625 031	244856	03 04 01 03	1,10 kg	1	PP	253
625 101	021877	03 03 01 01	3,72 kg	6	PP	247
625 150	021815	03 03 01 01	5,64 kg	6	PP	247
625 151	021853	03 03 01 01	5,72 kg	6	PP	247
630 120	107427	03 04 01 01	152 g	25	PP	249
630 129	107434	03 04 01 01	150 g	25	PP	249
634 145	125735	03 07 01 01	1,20 kg	1	PP	265
634 160	125728	03 07 01 01	1,60 kg	1	PP	265
635 100	056640	03 02 01 01	2,53 kg	5	PP	248
635 150	056657	03 02 01 01	3,75 kg	5	PP	248
635 200	056664	03 02 01 01	5,28 kg	5	PP	248
635 250	067011	03 02 01 01	6,20 kg	1	PP	248
640 015	106864	03 04 01 01	389 g	1	PP	249
640 150	105850	03 03 01 03	2,23 kg	6	PP	248
644 000	030268	03 07 01 01	4,45 kg	1	PP	265
646 000	078161	03 07 01 01	2,24 kg	1	PP	248
648 005	129160	03 04 01 03	1,46 kg	1	PP	254
648 007	129177	03 04 01 03	1,46 kg	1	PP	254
648 009	315501	03 04 01 03	973 g	1	PP	254
649 005	119437	03 04 01 03	1,41 kg	1	PP	253
649 007	119444	03 04 01 03	1,19 kg	1	PP	253
649 009	315495	03 04 01 03	1,14 kg	1	PP	253
649 015	119376	03 04 01 01	300 g	20	PP	249
649 150	126350	03 03 01 03	1,71 kg	6	PP	248
800 008	018716	02 01 01 01	394 g/m	127	PM	24/227

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
800 010	018723	02 01 01 01	617 g/m	81	PM	24/227
800 108	018754	02 01 01 01	440 g/m	75	PM	24/227
800 110	018761	02 01 01 01	680 g/m	50	PM	24/227
800 310	131064	02 01 01 01	617 g/m	30	PM	24/227
800 910	253315	02 01 01 01	1,85 kg	10	PP	24/227
800 911	273689	02 01 01 01	4,10 kg/PP	1	PP	24/227
801 050	018921	02 03 01 01	330 g/m	100	PM	27/230
810 225	018815	02 02 01 01	400 g/m	100	PM	25/229
810 304	019232	02 02 01 01	960 g/m	52	PM	25/229
810 335	032880	02 02 01 01	840 g/m	50	PM	25/229
810 404	048256	02 02 01 01	1,28 kg/m	40	PM	25/229
810 405	032897	02 02 01 01	1,60 kg/m	30	PM	25/229
819 125	118416	01 07 01 02	520 g/m	100	PM	148
819 129	223158	01 07 01 02	3,16 kg	1	PP	148
819 131	223189	01 07 01 01	2,88 kg	1	PP	162
819 132	223172	01 07 01 01	3,62 kg	1	PP	174
819 135	141759	01 07 01 01	488 g/m	100	PM	174
819 136	147140	01 07 01 01	630 g/m	100	PM	174
819 137	152625	01 07 01 03	854 g/m	100	PM	199
819 142	152458	01 07 01 03	410 g	1	PP	200
819 145	152533	01 07 01 01	377 g	1	PP	163
819 146	152540	01 07 01 01	389 g	1	PP	175
819 147	152557	01 07 01 01	394 g	1	PP	175
819 148	152564	01 07 01 01	419 g	1	PP	175
819 149	272057	01 07 01 03	800 g	1	PP	200
819 160	152298	01 07 01 03	4,80 kg	1	PP	199
819 161	281646	01 07 01 03	25,97 kg	1	PP	199
819 163	280199	01 07 01 03	4,36 kg	1	PP	199
819 165	272224	01 07 01 03	4,48 kg	1	PP	199
819 183	249325	01 07 01 01	737 g	1	PP	178
819 184	249318	01 07 01 01	2 kg	1	PP	178
819 185	249288	01 07 01 01	1,15 kg	1	PP	178
819 186	249295	01 07 01 01	3,25 kg	1	PP	178
819 196	222229	01 07 01 01	203 g	1	PP	176
819 197	222236	01 07 01 01	195 g	1	PP	175
819 198	222250	01 07 01 01	205 g	1	PP	176
819 199	222274	01 07 01 01	198 g	1	PP	175
819 220	244238	01 07 01 01	2,80 kg	1	PP	174
819 223	157675	01 07 01 01	4 kg	1	PP	174
819 226	260528	01 07 01 01	13,86 kg	1	PP	174
819 227	157712	01 07 01 01	3,90 kg	1	PP	174
819 243	255951	01 07 01 02	7,93 kg	1	PP	161
819 247	260900	01 07 01 01	6,80 kg	1	PP	162
819 255	255371	01 07 01 02	5,68 kg	1	PP	158
819 256	255388	01 07 01 02	6,03 kg	1	PP	158
819 257	255395	01 07 01 02	6,58 kg	1	PP	158
819 258	255418	01 07 01 02	6,97 kg	1	PP	158
819 259	256088	01 07 01 02	10,99 kg	1	PP	158
819 271	255845	01 07 01 02	336 g	1	PP	159
819 272	255876	01 07 01 02	366 g	1	PP	159
819 282	252073	01 07 01 02	4,60 kg	1	PP	149
819 287	252097	01 07 01 02	4,47 kg	1	PP	149
819 288	236479	01 07 01 02	172 g	1	PP	176
819 289	236486	01 07 01 02	500 g	1	PP	148
819 294	152571	01 07 01 01	701 g	1	PP	176
819 299	118911	01 07 01 02	139 g	1	PP	148
819 326	260511	01 07 01 01	8,40 kg	1	PP	172
819 328	260504	01 07 01 01	8,80 kg	1	PP	172
819 336	241237	01 07 01 01	9,60 kg	1	PP	172
819 338	241244	01 07 01 01	10 kg	1	PP	172
819 371	260498	01 07 01 01	17 kg	1	PP	172
819 373	260481	01 07 01 01	17,90 kg	1	PP	173

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
819 380	241916	01 07 01 02	13,76 kg	1	PP	150
819 381	241954	01 07 01 01	18,50 kg	1	PP	172
819 383	241961	01 07 01 01	19,10 kg	1	PP	173
819 385	241923	01 07 01 02	13,15 kg	1	PP	150
819 390	241930	01 07 01 02	13,15 kg	1	PP	150
819 426	260474	01 07 01 01	11,30 kg	1	PP	172
819 430	152236	01 07 01 03	15,40 kg	1	PP	198
819 431	155442	01 07 01 03	17 kg	1	PP	198
819 433	155459	01 07 01 03	21 kg	1	PP	198
819 438	241251	01 07 01 01	12,50 kg	1	PP	172
819 473	260450	01 07 01 01	37 kg	1	PP	173
819 483	241978	01 07 01 01	38,20 kg	1	PP	173
819 730	243477	01 07 01 01	53 kg	1	PP	173
819 760	240391	01 07 01 03	56,64 kg	1	PP	198
830 008	018785	02 01 01 02	448 g/m	100	PM	23/228
830 038	035690	02 01 01 02	448 g/m	100	PM	23/228
830 108	080430	02 01 01 02	448 g/m	20	PM	23/228
830 208	106116	01 07 01 01	2,60 kg	1	PP	220
830 218	106123	01 07 01 01	3,60 kg	1	PP	220
831 225	018891	02 02 01 02	450 g/m	100	PM	25/229
831 272	308886	02 02 01 02	481 g/m	50	PM	26/229
831 302	308916	02 02 01 02	534 g/m	50	PM	26/229
832 095	048324	02 03 01 02	845 g/m	50	PM	27/231
832 120	129610	02 03 01 02	1,06 kg/m	50	PM	27/231
832 192	018914	02 03 01 02	597 g/m	50	PM	27/231
832 193	093430	02 03 01 02	597 g/m	100	PM	27/231
832 202	081048	02 03 01 02	597 g/m	50	PM	28/231
832 292	093171	02 03 01 02	597 g/m	100	PM	28/287
832 295	093447	02 03 01 02	845 g/m	50	PM	28/231
832 320	129641	02 03 01 02	1,06 kg/m	50	PM	28/231
832 739	018907	02 03 01 02	438 g/m	50	PM	27/231
832 740	093454	02 03 01 02	438 g/m	100	PM	27/231
832 838	335776	02 03 01 02	334 g/m	100	PM	28/287
832 839	093164	02 03 01 02	438 g/m	100	PM	28/287
833 008	151987	02 01 01 02	182 g/m	110	PM	23/228
840 008	018730	02 01 01 04	135 g/m	148	PM	23/228
840 010	018747	02 01 01 04	210 g/m	100	PM	23/228
840 018	035706	02 01 01 04	135 g/m	148	PM	23/228
840 028	131163	02 01 01 04	135 g/m	21	PM	23/228
840 050	070141	02 03 01 04	133 g/m	100	PM	27/230
840 108	080423	02 01 01 04	135 g/m	21	PM	23/228
840 118	071483	02 01 01 04	200 g/m	100	PM	23/228
840 128	160002	02 01 01 04	200 g/m	100	PM	23/228
850 008	129627	02 03 01 03	235 g/m	100	PM	27/230
850 010	129634	02 03 01 03	395 g/m	100	PM	27/230
852 335	031067	02 02 01 01	840 g/m	25	PM	25/229
860 008	018808	02 01 01 03	395 g/m	125	PM	24/227
860 010	019997	02 01 01 03	617 g/m	80	PM	24/227
860 020	092662	02 01 01 03	617 g/m	20	PM	24/227
860 050	139923	02 01 01 03	617 g/m	50	PM	24/227
860 110	150256	02 01 01 03	624 g	5	PP	62/233
860 115	101104	02 01 01 03	930 g	5	PP	62/233
860 130	101111	02 01 01 03	1,80 kg	5	PP	62/233
860 210	159365	02 02 01 03	830 g	1	PP	62/233
860 215	101081	02 02 01 03	1,25 kg	5	PP	62/233
860 230	101098	02 02 01 03	2,48 kg	5	PP	62/233
860 315	150058	02 02 01 03	1,25 kg	1	PP	62/233



Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
860 325	278493	02 02 01 03	1,21 m/kg	1	kg	26/230
860 330	150065	02 02 01 03	2,5 kg	5	PP	62/233
860 335	020009	02 02 01 03	824 g/m	60	PM	26/230
860 404	276482	02 02 01 03	1,28 kg/m	40	PM	26/230
860 405	276499	02 02 01 03	1,45 kg/m	30	PM	26/230
860 425	227774	02 02 01 03	2,40 kg	1	PP	62/233
860 430	227781	02 02 01 03	2 kg	1	PP	62/233
860 900	143395	02 02 01 03	824 g/m	60	PM	26/230
860 908	019362	02 01 01 03	395 g/m	125	PM	24/227
860 910	019300	02 01 01 03	617 g/m	80	PM	24/227
860 920	092679	02 01 01 03	617 g/m	20	PM	24/227
860 925	093140	02 02 01 03	825 g/m	25	PM	26/230
860 950	155596	02 01 01 03	617 g/m	50	PM	24/227
861 325	292611	02 02 01 03	825 g/m	25	PM	26/229
861 335	292628	02 02 01 03	824 g/m	60	PM	26/229
920 000	057494	04 01 05 01	127 g	1	PP	277
923 019	033177	04 01 05 02	1,70 kg	1	PP	288
923 021	036161	04 01 05 01	185 g	1	PP	278
923 023	074262	04 01 05 01	185 g	1	PP	278
923 025	110397	04 01 05 03	137 g	1	PP	289
923 035	110403	04 01 05 03	163 g	1	PP	289
923 045	110410	04 01 05 03	190 g	1	PP	289
923 060	038899	04 01 05 02	725 g	1	PP	288
923 061	038905	04 01 05 02	750 g	1	PP	288
923 062	038912	04 01 05 02	733 g	1	PP	288

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
923 100	108325	04 01 05 02	289 g	1	PP	288
923 101	108332	04 01 05 02	1,98 kg	1	PP	289
923 211	150904	04 01 05 03	106 g	1	PP	289
923 214	150911	04 01 05 03	107 g	1	PP	289
923 218	150928	04 01 05 03	98 g	1	PP	289
923 222	150935	04 01 05 03	98 g	1	PP	289
923 226	150942	04 01 05 03	91 g	1	PP	289
923 230	150959	04 01 05 03	180 g	1	PP	289
923 233	150966	04 01 05 03	174 g	1	PP	289
923 236	150973	04 01 05 03	170 g	1	PP	289
923 239	150980	04 01 05 03	162 g	1	PP	289
923 242	150997	04 01 05 03	158 g	1	PP	289
923 311	150775	04 01 05 03	105 g	1	PP	289
923 314	150782	04 01 05 03	106 g	1	PP	289
923 318	150799	04 01 05 03	100 g	1	PP	289
923 322	150805	04 01 05 03	96 g	1	PP	289
923 326	150812	04 01 05 03	91 g	1	PP	289
923 330	150829	04 01 05 03	178 g	1	PP	289
923 333	150836	04 01 05 03	172 g	1	PP	289
923 336	150843	04 01 05 03	168 g	1	PP	289
923 339	150850	04 01 05 03	162 g	1	PP	289
923 342	150867	04 01 05 03	158 g	1	PP	289
923 348	150874	04 01 05 03	141 g	1	PP	289
923 356	150881	04 01 05 03	262 g	1	PP	289
923 362	150898	04 01 05 03	244 g	1	PP	289
S05 635	284272	03 01 01 01	470 g	20	PP	78

Désignation	Page	Désignation	Page	Désignation	Page
Accessoires pour conducteur HVI® et HVI®long	183	Bornes pour zone Ex 2/22	283	Gaine thermorétractable	296
Accessoires pour conducteur HVI®power / HVI®power-long	206	Brides de raccordement	249	Jonctions	80
Accessoires pour DEHNcon-H	159	Câble de pontage avec bornes à rainure	34	Kit pour barre de terre	61
Adaptateur fileté	137/238	Câbles de pontage	33	Kit pour barre de terre	232
Adaptateur pour pointes de capture	116	Cages d'ancrage pour embase à sceller dans le béton sur place	111	Liaison équipotentielle aux systèmes de support de câbles pour les zones Ex Zone 2/22	286
Appareil de mesure de résistance de terre GEOHM C	291	Champignon de capture	117	Manchette de protection contre l'écoulement d'eau	25
Appareil de mesure de résistance de terre MI 3123	291	Cheville pour plaques de mousse rigide	59/69	Manchette d'étanchéité pour barre de raccordement	135/239
Appareil de mesure universel HT ET5071	292	Clé en croix	296	Manchon pour pointes de capture	93
Attache à deux vis	75	Coffre avec accessoires de mesure pour le testeur de continuité	292	Manchons d'accouplement	82
Attache pour conducteurs	53	Coffre pour appareil de mesure de résistance de terre	293	Manchons de sectionnement	97
Attaches	91	Collier de serrage GSG pour zone Ex 2/22	282	Marquage pour barres de raccordement	25/63/233
Bande anticorrosion	296	Collier de serrage pour pointes de capture	116	Mât de capture avec conducteur HVI®	173
Bande de dilatation pour la prise de terre en fondation	246	Colliers de mise à la terre pour la protection contre la foudre	275	Mât de capture avec conducteur HVI®power	198
Barre collectrice de mise à la terre	264	Colliers de serrage BS à denture	275	Mât de capture pour conducteur HVI®light des toits plats	149
Barres d'équilibrage de potentiel avec de petites bornes	267	Colliers de serrage de mise à la terre	274	Mât de capture pour la pose sous le toit du conducteur HVI®	162
Barres d'équilibrage de potentiel – Industrie	270	Colliers de serrage pour antennes	264/274	Mât de capture pour la pose sous le toit du conducteur HVI®light	161
Barres d'équilibrage de potentiel K12 avec bornes à cage	267	Colliers de serrage pour zones EX 1/21, 2/22	281	Mât de capture télescopique avec embase à visser	110
Barres d'équilibrage de potentiel MS	267	Colliers pour antennes	278	Mât de capture télescopique avec embase à sceller dans du béton	110
Barres d'équilibrage de potentiel pour zones Ex 2/22	284	Colliers pour descentes de gouttière	54/279	Méthode de mise à la terre DEHNIT	231/248
Barres d'équilibrage de potentiel R15 avec bornes de jonction/kit d'assemblage	268	Compteur de coups de foudre	59/294	Outil de dénudage pour conducteur CUI	221
Barres de raccordement	62	Conducteur CUI	220	Outil de dénudage pour conducteurs HVI®	155/167/192
Barres de raccordement	233	Conducteur de terre avec cosse / cosse à pointe	262	Outil de dénudage pour conducteurs HVI®/HVI®light	154/166/191
Barres de terre	61/232	Conducteur de terre avec cosse fermée	261	Outil de dénudage pour conducteurs HVI®power	214
Barres de terre à deux rangées	273	Conducteur de terre avec cosses ouvertes	257	Outil redresseur en acier	295
Barres de terre à une ligne	272	Conducteur de terre avec cosses ouvertes / fermées	259	Panneau	221
Barrettes de pontage	32	Conducteur HVI® / conducteur HVI®long	162	Passage de paroi étanche à l'eau pour cuve blanche	135/239
Borne de jonction universelle	80	Conducteur HVI® dans le tube support	172	Passages de toiture et de mur	134/239
Borne de raccordement	280	Conducteur HVI®/ HVI®long	174	Pièce de serrage	92
Borne de raccordement pour points de prise de terre et armature	135/236	Conducteur HVI®light	148/158/161	Pièces de dilatation	31
Borne pour armatures DEHNclip®	138	Conducteur HVI®power	199	Pièces d'extrémité	136/237
Bornes à gouttières	90	Conducteurs multi-brins	27/230	Pieu d'ancrage	265
Bornes à gouttières à visser	89	Conducteurs plats	25/229	Pince de mesure de terre Metraclip Earth	291
Bornes à rainure	88	Conducteurs ronds	23/227	Pincettes de mise à la terre	279
Bornes à rainure avec surface de raccordement élargie	89	Contrôle du potentiel	222	Piquet de mise à la terre à visser dans le sol	265
Bornes à rainure universelles	276	Cosses	263	Piquets de mise à la terre	265
Bornes à tige	93	Cosses de serrage	92	Piquets de terre	247
Bornes de jonction KS	55/79	Coupe-conducteurs HVI®	155/167/192/214	Piquets de terre profilés	248
Bornes de mise à la terre	263	Crampillon	57/69	Piquets de terre tubulaires	248
Bornes de mise à la terre universelles	277	Crampillon pour conducteurs plats	59/69	Plaque de protection	107
Bornes de raccordement	86/250	DEHNcon-H	158	Plaque signalétique	221
Bornes de raccordement à tige fileté	137/238	Douilles Cu/Al	94	Plaquettes numérotées	75
Bornes de raccordement avec plaque d'appui	87	Éclateur de protection	277	Plaquettes numérotées variables	73
Bornes de raccordement à visser	249	Éclateurs d'isolements	278	Plot béton	106
Bornes de raccordement/de sectionnement	96	Élément de raccordement pour conducteur HVI®light	148	Point de prise de terre M16	134/236
Bornes de raccordement pour armatures	138/241	Élément de raccordement pour DEHNcon-H, conducteur HVI®	163	Pointe de capture pour faîtière et arêtière	113
Bornes de raccordement pour poutres en acier	87	Élément de raccordement pour DEHNcon-H, conducteur HVI®light	162	Pointes caprices coudées	116
Bornes de raccordement pour prises de terre en fondation	141/244	Éléments de connexion 200 kA (10/350 µs)	98/190/213	Pointes de capture autoportantes 2,5 jusqu'à 3,5 m	101
Bornes de raccordement pour prises de terre en fondation et armatures	141/244	Éléments de fixation pour tubes supports	181/204	Pointes de capture autoportantes 4 jusqu'à 9 m	102
Bornes de sectionnement bimétalliques avec écran	97	Éléments de raccordement pour conducteur HVI®long	175	Pointes de capture autoportantes 10 et 11 m	103
Bornes de sectionnement ES	80	Éléments de raccordement pour DEHNcon-H, conducteur HVI®light	159	Pointes de capture autoportantes 12 jusqu'à 14 m	104
Bornes de sectionnement - Norme autrichienne	96	Éléments pour bâtiments avec toiture en chaume	43	Pointes de capture D40	105
Bornes de sectionnement universelles	94	Éléments pour conducteur HVI®power / HVI®power long	200	Pointes de capture / pointes caprices	99
Bornes FS	92	Embout pour pointe caprice	117		
Bornes MAXI-MV	78	EXFS 100 / EXFS 100 KU	288		
Bornes MMV	78	EXFS L / EXFS KU	288		
Bornes MV	77	Fondation pour mât de captures télescopiques	111		
Bornes MV pour pointes de capture	93				
Bornes pour armatures DEHNclip®	241				
Bornes pour pare-neige	91				

Désignation	Page	Désignation	Page	Désignation	Page
Pointes de capture pour toits métalliques	112	Support pour conducteur et accessoires pour installation sur toits plats / toits métalliques	151	Supports pour conducteurs DEHNfix®	50
Pointes de capture pour toits trapézoïdaux	113	Support pour conducteur HVI® dans les zones à risque d'explosion	188	Supports pour conducteurs DEHNgrip®	49
Pointes de capture PRV/Al	125	Support pour conducteurs avec attache – forme plate	51/64	Supports pour conducteurs DEHNhold	50/63
Pointes d'extrémités	247	Support pour conducteurs avec griffe	53	Supports pour conducteurs DEHNSnap®	49
Points de prise de terre	133/235	Support pour conducteurs de toiture avec dispositif de serrage	41	Supports pour conducteurs de toiture DEHNiso	126
Points de sectionnement FIX	70	Support pour conducteurs de toiture avec entretoise	40	Supports pour conducteurs – installation sur murs	154/166
Raccord à clavette	246	Support pour conducteurs de toiture avec entretoise coudée	40	Supports pour conducteurs plats avec attache et bride	58/68
Raccord de croisement avec vis à tête bombée pour connexions se trouvant en souterrain ou en surface	84	Support pour conducteurs de toiture avec entretoise coudée et flexible	37	Supports pour conducteurs plats avec plaque de pression	58/68/280
Raccords de croisement pour raccordements hors sol	82	Support pour conducteurs de toiture avec entretoise gravée	38	Supports pour conducteurs plats DEHNhold	57/67
Raccords de croisement pour raccordements hors sol et sous terre	83	Support pour conducteurs de toiture avec entretoise préformée	42	Supports pour conducteurs pour la pose sur des toitures	165
Raccords en parallèle pour les zones à risque d'explosion 1/21, 2/21	282	Support pour conducteurs de toiture en plaques ondulées	47	Supports pour conducteurs pour montage sous crépi	53
Raccords parallèles	81	Support pour conducteurs de toiture métallique	45	Supports pour pointes de capture D40 et DEHNcon-H	109
Raccords SV pour raccordements hors sol et sous terre	85/245	Support pour conducteurs de toiture plate	29	Testeur de continuité EP4	292
Raccords SVP pour raccordements hors sol et sous terre	86	Support pour conducteurs de toiture plate avec trous de fixation	30	Têtes à frapper	254
Raccords SVP pour raccordements hors sol et sous terre	86	Support pour conducteurs de toiture pour faitières et arêtières	37	Têtes de frappe pour piquets de terre	251
Redresseurs de conducteurs	295	Support pour conducteurs de toiture réglable pour faitières et arêtière	36	Têtes de frappe pour piquets de terre tubulaires	253
Regard de visite pour systèmes d'isolation thermique	72	Support pour conducteurs pour isolation thermique externe	53/65	Tôles Cu/Al	94
Regards de visite	71	Support pour marteau	255	Trappes de visite	72
Regards de visite UF	70	Support pour mât de capture sur toiture inclinée	163	Traversées de toiture	31
Rivet aveugle	34	Support pour plaque de repérage VDB	75	Trépiéd pour support marteau	255
Rondelles de recouvrement et socles en matière plastique	52	Support pour pointes de capture sur des toits en pente	115	Trépiéd pour tubes support sans sortie latérale	201
Set de raccordement pour câbles	34	Support pour pointes de capture sur faitières et arêtières	114	Trépiéd pour tubes support avec sortie latérale	180/203
Sets DEHNiso-Combi	127	Supports conducteurs en matière plastique pour descentes gouttières	56	Tresses de pontage	32
Support adhésif pour conducteurs de toiture	46	Supports conducteurs pour descentes gouttières	54	Tubes support DEHNcon-H-pour conducteur HVI®light	159
Support conducteur	280	Supports conducteurs pour mâts de toiture	278	Tubes support pour conducteurs HVI®power / HVI®power long	177
Support de barre avec griffe	67	Supports de barre avec attache et bride	66	Tube support avec conducteur HVI®power	200
Support de barre DEHNfix®	67	Supports de barre avec attache et pointe à frapper	66	Tube support DEHNcon-H pour conducteur HVI®light, pose sous le toit	198
Support de barre pour isolation thermique externe	66	Supports de barre DEHNhold	65/101	Tube support DEHNcon-H pour conducteur HVI®, pose sous le toit	161
Support de barres pour toits en bâtière	116	Supports pour conducteur HVI®power dans les zones à risque d'explosion	211	Variantes : dispositif de serrage	55/79
Support de fixation avec ressort pour faitières et arêtière	35	Supports pour conducteurs avec attache et bride	51/64	Vis à bois avec tête fileté	59/69
Support de toit en métal	108	Supports pour conducteurs avec attache et pointe	52	Vis autoperceuse	33
Support de toit en métal	164				
Support écarteur	246				
Support écarteur DEHNiso	119				
Support écarteur pour antennes omnidirectionnelles	183/206				
Support pour conducteur CUI	220				

## Notes

Toutes les informations dans ce catalogue pour les applications de nos produits doivent être considérées uniquement comme des informations et des conseils fondés sur notre expérience et nos connaissances. Nous vous recommandons de vérifier si le produit DEHN est adapté à l'usage prévu. L'utilisation et la transformation des produits sont hors de notre contrôle et sont donc la seule responsabilité de l'utilisateur.

Les illustrations ne peuvent pas être prises comme informations techniques et ne sont pas contractuelles.

Il peut y avoir des erreurs d'impression, des changements techniques.

### \*) GTIN (EAN code)

Dans le catalogue figure le numéro GTIN (Code EAN) à côté de la référence de l'article. Pour des questions de facilité de lecture, seul la partie individuelle du code GTIN est imprimé. Devant ces numéros, il va falloir rajouter le code pays et de DEHN+SÖHNE à savoir (40 13364).

### Abréviations:

<b>TP</b>	Type de produit
<b>UC</b>	Unité de conditionnement
<b>UV</b>	Unité de vente (Pièces, mètres, une série ou paire)
<b>PP</b>	Pièce
<b>PM</b>	Mètre
<b>PJ</b>	Jeu
<b>Poids</b>	Poids par UV

Classification	Titre
NF EN 62305-1 Novembre 2013	Protection contre la foudre - Partie 1 : principes généraux
NF EN 62305-2 Décembre 2012	Protection contre la foudre - Partie 2 : évaluation des risques
NF EN 62305-3 Décembre 2012	Protection contre la foudre - Partie 3 : dommages physiques sur les structures et risques humains
NF EN 62305-4 Décembre 2012	Protection contre la foudre - Partie 4 : réseaux de puissance et de communication dans les structures

Classification	Titre
NF EN 62561-1	Composants des systèmes de protection contre la foudre (CSPF) - Partie 1 : exigences pour les composants de connexion
NF EN 62561-2	Composants des systèmes de protection contre la foudre (CSPF) - Partie 2 : exigences pour les conducteurs et les électrodes de terre
NF EN 62561-3	Composants des systèmes de protection contre la foudre (CSPF) - Partie 3 : exigences pour les éclateurs d'isolement
NF EN 62561-4	Composants de systèmes de protection contre la foudre (CSPF) - Partie 4 : exigences pour les fixations de conducteur
NF EN 62561-5	Composants des systèmes de protection contre la foudre (CSPF) - Partie 5 : exigences pour les regards de visite et les joints d'étanchéité des électrodes de terre
NF EN 62561-6	Composants des systèmes de protection contre la foudre (CSPF) - Partie 6 : exigences pour les compteurs de coups de foudre (LSC)
NF EN 62561-7	Composants des systèmes de protection contre la foudre (CSPF) - Partie 7 : exigences pour les enrichisseurs de terre
IEC TS 62561-8 Édition 1.0	Composants des systèmes de protection contre la foudre (CSPF) - Partie 8 : exigences pour les composants des SPF isolés

**Tableau de conversion**

Désignation	Référence	Longueur	Poids	Poids	Longueur
Conducteur rond <b>St/tZn</b> , 8 mm	<b>800 008</b>	1 m	393 g	1 kg	2,54 m
Conducteur rond <b>St/tZn</b> , 10 mm	<b>800 010 / 800 310</b>	1 m	617 g	1 kg	1,62 m
Conducteur rond <b>St/tZn</b> , sous gaine en matière plastique, 8 mm	<b>800 108</b>	1 m	440 g	1 kg	2,30 m
Conducteur rond <b>St/tZn</b> , sous gaine en matière plastique, 10 mm	<b>800 110</b>	1 m	680 g	1 kg	1,48 m
Conducteur rond <b>Al</b> , semi-dur/mou, 8 mm	<b>840 008 / 840 018</b> <b>840 108 / 840 028</b>	1 m	135 g	1 kg	7,40 m
Conducteur rond <b>INOX (V2A) / (V4A)</b> , 8 mm	<b>860 008 / 860 908</b>	1 m	395 g	1 kg	2,54 m
Conducteur rond <b>INOX (V2A) / (V4A)</b> , 10 mm	<b>860 010 / 860 020</b> <b>860 910 / 860 920</b>	1 m	617 g	1 kg	1,62 m
Conducteur rond <b>Cu</b> , semi-dur/mou, 8 mm	<b>830 008 / 830 108</b> <b>830 038</b>	1 m	448 g	1 kg	2,22 m
Conducteur plat <b>St/tZn</b> , 20 x 2,5 mm, Z500	<b>810 225</b>	1 m	400 g	1 kg	2,50 m
Conducteur plat <b>St/tZn</b> , 30 x 3,5 mm, Z500	<b>810 335 / 852 335</b>	1 m	840 g	1 kg	1,19 m
Conducteur plat <b>St/tZn</b> , 30 x 4 mm, Z500	<b>810 304</b>	1 m	960 g	1 kg	1,04 m
Conducteur plat <b>St/tZn</b> , 40 x 4 mm, Z500	<b>810 404</b>	1 m	1,280 kg	1 kg	0,78 m
Conducteur plat <b>St/tZn</b> , 40 x 5 mm, Z500	<b>810 405</b>	1 m	1,560 kg	1 kg	0,64 m
Conducteur plat <b>INOX (V2A) / (V4A)</b> , 30 x 3,5 mm	<b>860 335 / 860 325</b> <b>860 900 / 860 925</b> <b>861 325 / 861 335</b>	1 m	825 g	1 kg	1,21 m
Conducteur plat <b>INOX (V4A)</b> 40 x 4 mm	<b>860 404</b>	1 m	1,248 kg	1 kg	0,80 m
Conducteur plat <b>INOX (V4A)</b> 40 x 5 mm	<b>860 405</b>	1 m	1,560 kg	1 kg	0,64 m
Conducteur plat <b>Cu</b> , 20 x 2,5 mm	<b>831 225</b>	1 m	450 g	1 kg	2,22 m

## Abréviations

Ci-dessous les abréviations utilisées dans ce catalogue :

### Différents conducteurs :

Abréviation	Type de conducteur
pl	conducteurs plats
rd	conducteurs ronds

### Matériaux :


Abréviation	Description
Al	Aluminium
AlMgSi	Alliage d'aluminium, magnésium et silicium
Cu	Cuivre, e cuivre
Cu/Bronze	Cuivré / Bronze
Cu/gal Sn	Cuivre étamé galvaniquement
EVA Etylen	Ethylene Vinylacetat Copolymer
PRV	Plastique renforcée de fibre de verre
GG	Fonte grise
P	Plastique / polyéthylène / polyamide / polystyrène
Ms	Laiton
Ms/gal Cu	Laiton cuivré galvaniquement
Ms/gal Sn	Laiton étamé galvaniquement
INOX	Acier inoxydable Matériau n° : 1.4301 (ASTM/AISI 304) Matériau n° : 1.4303 (ASTM/AISI 305) Matériau n° : 1.4307 (ASTM/AISI 304L)
INOX (V4A)	Acier inoxydable Matériau n° : 1.4401 (ASTM/AISI 316) Matériau n° : 1.4404 (ASTM/AISI 316L) Matériau n° : 1.4571 (ASTM/AISI 316Ti)
INOX / gal Cu	Acier inoxydable, cuivré galvaniquement
PA	Polyamide
PC	Polycarbonate
PE	Polyéthylène
PP	Polypropylène
PS	Polystyrène
PVC	Chlorure de polyvinyle
ABS	L'acrylonitrile-butadiène-styrène
RG	Bronze
Sn	Étain
St/nu	Acier (noir)
St/gal Zn	Acier zingué galvaniquement
St/tZn	Acier galvanisé à chaud
St / Cu	Acier cuivré
TG	Fonte
TG/tZn	Fonte galvanisée à chaud
UP	Polyester (insaturé)
vPE	Polyéthylène réticulé
ZG	Zinc moulé sous pression

### Combiner les matériaux des dispositifs de capture et des conducteurs entre eux et avec des éléments de construction

A condition qu'il n'ait aucun effet agressif de l'environnement à respecter, les combinaisons de matériaux suivantes peuvent être recommandées : (Il s'agit de valeurs issues de l'expérience pratique.)

	Acier	Aluminium	Cuivre	INOX	Titane	Étain
Acier (St/tZn)	oui	oui	non	oui	oui	oui
Aluminium	oui	oui	non	oui	oui	oui
Cuivre	non	non	oui	oui	non	oui
INOX	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Titane	oui	oui	non	oui	oui	oui
Étain	oui	oui	oui	oui	oui	oui

### Symboles :

Vis	
	Vis à bois ronde
	Vis à bois à tête fraisée
	Vis à bois avec filetage
	Vis cylindrique
	Vis à tête bombée
	Vis moletée
	Vis à tête fraisée
	Vis à tête cylindrique bombée

Têtes de vis	
	Tête fendue
	Tête hexagonale
	Tête fendue hexagonale
	Tête fendue en croix
	Tête étoile
	Fente combinée

### Valeurs recommandées :

Vis	Couple de serrage
M5 / M6	≥ 4 Nm
M8	≥ 10 Nm
M10	≥ 20 Nm
M12	≥ 25 Nm
M16	≥ 25 Nm

### Divers :

Symbole	
	Test selon la norme NF EN 62561-1 Informations complémentaires sur <a href="http://www.dehn.fr">www.dehn.fr</a>
	Les instructions d'installation, voir <a href="http://www.dehn.fr">www.dehn.fr</a>
	Produits nouveaux
	Produits en fin de vie
	Produits développés selon l'Euro code



Protection antisurtension  
Protection contre la foudre /  
Mise à la terre  
Protection contre les risques électriques  
DEHN protège.

DEHN FRANCE  
S.à.r.l.

30 route de Strasbourg  
67550 Vendenheim  
France

Tél.: 03.90.20.30.20  
Fax: 03.90.20.30.29  
info@dehn.fr  
www.dehn.fr

STAGOBEL  
ELECTRO

Karrewegstraat 50  
9800 Deinze  
Belgique

Tél.: 09 381 85 00  
info@stagobel.be  
www.stagobel.be

Surge Protection  
Lightning Protection  
Safety Equipment  
DEHN protects.®

DEHN + SÖHNE  
GmbH + Co.KG.

Hans-Dehn-Str. 1  
Postfach 1640  
92306 Neumarkt  
Germany

Phone +49 9181 906 0  
Fax +49 9181 906 1100  
sales@dehn.de  
www.dehn-international.com

Vous trouverez des informations concernant nos marques déposées (« Registered Trademarks ») sur Internet sous Short-Link: [de.hn/tm](http://de.hn/tm). Sous réserve de modifications techniques.  
Les fautes d'impression et erreurs ne peuvent pas être exclus.  
Les illustrations sont données sans engagement.



Suivez-nous sur Facebook, LinkedIn,  
YouTube, Google+.