



Protection contre la foudre / mise à la terre

Catalogue général en vigueur à partir du 01/03/2020



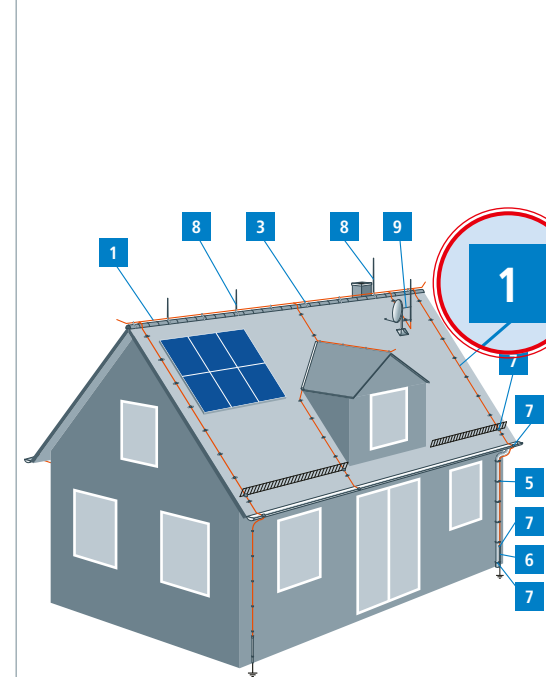
Sélection rapide des produits

Bienvenue dans notre nouveau catalogue 2020.

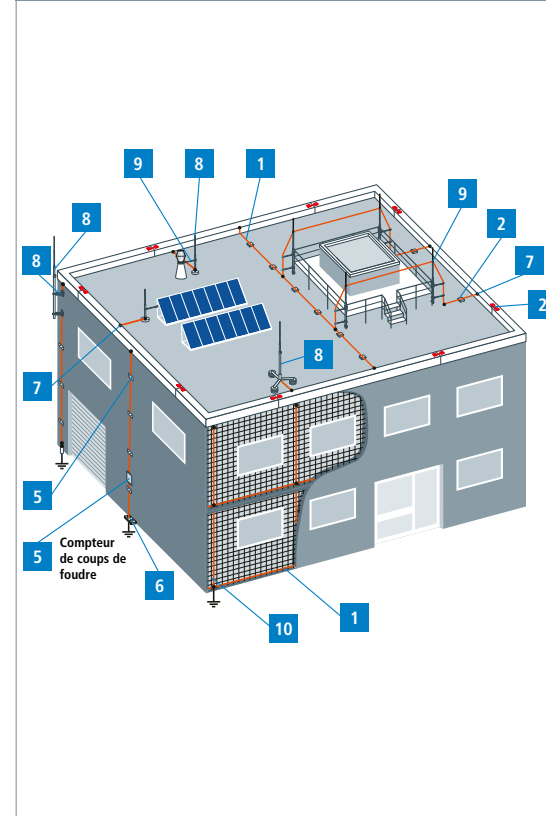
Vous y trouverez de nombreuses nouveautés ainsi qu'une nouvelle structure qui vous conduit rapidement à la solution appropriée.

Dispositif de capture / conducteurs de descente / protection foudre séparée

Protection extérieure contre la foudre d'un bâtiment résidentiel



Protection extérieure contre la foudre d'un bâtiment industriel




En vigueur à partir du 01/03/2020

	Pro	Désignation de l'article
1		Conducteurs ronds Conducteurs plats Conducteurs multi-brins voir page 23
2		Toit plat – supports pour conducteurs de toiture Tresses de pontage voir page 29
3		Toit incliné – supports pour conducteurs de toiture voir page 35
4		Toit en métal / tôle ondulée – supports pour conducteurs de toiture voir page 45
5		Conducteurs de descente – Supports de conducteurs voir page 49
6		Entrées de terre Barres de raccordement Regards de visite Supports de conducteurs voir page 61
7		Bornes à gouttières Bornes Connecteurs voir page 77
8		Pointes de capture Pointes caprices Accessoires voir page 99
9		Protection foudre séparée voir page 119
10		Intégré dans le béton voir page 133

Dispositif de capture / conducteurs de descente

Vous trouverez de plus amples informations concernant
« Charge de vent pour les systèmes de protection isolés selon l'Eurocode » à la page 12.

Recherche de zones de vent par code postal
sur le site Internet : www.de.hn/wzch

	Hauteur au-dessous du sol [m]	Zone générale 0,9 kN/m ²	Zone générale 1,1 kN/m ²	Zone générale 1,3 kN/m ²	Alpes Zone de transition 1,9 kN/m ²	Catégorie de terrain	
 km/h	0	117	130	141	171	IV zones urbaines importantes	
	5	117	130	141	171		
	10	117	130	141	171		
	15	124	137	149	181		
	110-119	20	130	143	156		188
	120-129	30	138	153	166		200
	130-139	40	—	—	—		—
	140-149	50	—	—	—		—
	150-159	75	—	—	—		—
	160-169	100	—	—	—		—
170-179	150	—	—	—	—		
180-189	200	—	—	—	—		
190-199	0	126	140	152	183	III villages, terrains libres	
200-209	5	126	140	152	183		
210-219	10	137	151	164	199		
220-229	15	144	159	173	209		
230-239	20	149	165	179	217		
240-249	30	157	174	189	229		
250-259	40	164	181	197	238		
260-269	50	169	187	203	246		
270-279	75	179	198	215	260		
280-289	100	187	207	225	272		
290-299	150	199	220	239	289		
300-309	200	208	230	250	303		
310-319	0	141	156	169	204	IIa grande plaine	
320-329	5	141	156	169	204		
10	151	167	182	220			
15	158	175	190	230			
20	164	181	197	238			
30	171	190	206	249			
40	177	196	213	258			
50	182	202	219	265			
75	192	212	230	279			
100	199	220	239	289			
150	210	232	252	305			
200	218	241	262	316			
0	155	171	186	225	II rive		
5	155	171	186	225			
10	165	183	198	240			
15	172	190	206	250			
20	177	196	213	257			
30	184	204	222	268			
40	190	210	228	276			
50	195	215	234	283			
75	203	225	244	295			
100	210	232	252	305			
150	219	243	264	319			
200	227	251	273	329			

*) © 2020 DEHN

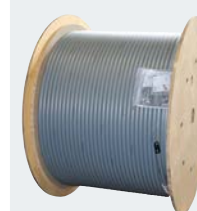
Nouveautés **NEW**

Accessoires pour toiture métallique 105 241 109



- Rails de montage en C avec perforations et vis à double filetage pour bois et métal, permettant la fixation du support de toit en métal, réf. : 105 241 par exemple sur une couverture en plaque ondulée.

Conducteur HVI light de 500 m sur touret contreplaqué 150



- Conducteur HVI light de 500 m sur tambour en emballage perdu. Poids total : environ 290 kg ; poids à vide : environ 35 kg ; largeur du tambour : 670 mm ; diamètre des joues : 1 000 mm.

Têtes de frappe pour piquet de terre tubulaire 260



- Têtes de frappe pour piquet de terre tubulaire Ø25 mm et Ø27 mm avec une insertion de six pans d'ouverture 28 mm et de type TE-S (six pans d'ouverture 22 mm).



Avant-propos	3
Sélection rapide des produits	Page rabattable
Échelle : vitesse des rafales	Page rabattable
Nouveautés	Couverture intérieure
Nos promesses : DEHN protège.	3
DEHN – International	4
DEHN – Suisse	5
DEHN – Informations	6
Exigences relatives aux composants de protection extérieure contre la foudre	9
Charge de vent pour les systèmes de protection séparés	12
Services	15
DEHNconcept – Planification des systèmes de protection contre la foudre	16
DEHN Customised Engineering – Fabrications sur mesure pour les systèmes de protection contre la foudre / mise à la terre	18
DEHNSupport Toolbox	19
Dispositif de capture / conducteurs de descente / protection foudre séparée	20
1 Conducteurs	23
2 Toit plat	29
3 Toit incliné	35
4 Toit en métal / tôle ondulée	45
5 Supports conducteurs	49
6 Entrées de terre	61
7 Borniers / jonctions	77
8 Pointes de capture / pointes caprices	99
9 Protection foudre séparée	119
10 Intégré au béton	133
Conducteur HVI	145
Conducteur HVI light	149
DEHNcon-H	161
Conducteur HVI	172
Conducteur HVI power	200
Protection contre les tensions de pas et de contact	222
Mise à la terre / liaison équipotentielle	229
1 Conducteurs	231
2 Points de prise de terre / douilles	239
3 Borniers / jonctions	247
4 Piquets de terre	253
5 Techniques de communication	263
6 Liaison équipotentielle	273
7 Liaison équipotentielle pour les zones à risque d'explosion	289
8 Accessoires	299
Index	305
Index par type/article	305
Numéros d'approvisionnement Bundeswehr	325
Répertoire	326
Remarques	327
Tableau de conversion	328
Abréviations	Couverture intérieure



Catalogue général de protection contre la foudre / mise à la terre en vigueur à partir du 01/03/2020

Le catalogue 2018 devient caduque à la parution du présent catalogue général de protection contre la foudre / mise à la terre 2020. Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications techniques, de dimensions, de poids et de matériaux dans le cadre des progrès techniques. Images non contractuelles. Sous réserve de modifications, d'erreurs et de fautes d'impression. Toute reproduction, même partielle, est soumise à notre accord.



Nos promesses



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

Dr Philipp Dehn
Président du comité de direction

DEHN protège.

Chers associés,

Notre entreprise familiale est reconnue pour sa sécurité et son esprit novateur en matière d'équipements de sécurité ainsi que de protection contre la foudre et les surtensions. C'est pourquoi ces thématiques, à l'origine de notre succès, nous tiennent très à cœur. La mise en réseau et les innovations techniques toujours plus ambitieuses exigent toujours plus de sécurité.

Nous vous proposons une véritable valeur ajoutée grâce à nos services, nos solutions, nos dispositifs et nos éléments de protection de qualité, notre disponibilité et nos services constants. En outre, nous sommes votre partenaire fiable en matière de sécurité au travail ainsi que de protection contre la foudre et les surtensions.

Nous concevons et développons des solutions à vos côtés capables de satisfaire, dès aujourd'hui, aux exigences de demain. Nous investissons dans l'avenir pour vous permettre de gagner en compétitivité, par exemple, grâce à l'extension de notre parafoudre isolé et résistant aux hautes tensions, au conducteur HVI et aux solutions dédiées à vos applications, aux technologies innovantes comme la technologie ACI (Advanced-Circuit-Interruption) dans la protection contre les surtensions et aux nouveaux équipements de sécurité. À cet égard, nous abordons également la thématique « Sécurité au travail en cas de jets d'eau à haute pression » et proposons une toute nouvelle combinaison de protection.

Depuis plusieurs décennies, nous mettons notre cœur, notre savoir-faire, notre passion et notre esprit novateur au service du développement dans la sécurité au travail et la protection contre la foudre et les surtensions.

La transformation numérique s'applique à tous les domaines de notre vie : l'énergie et les données changent notre monde. Nous souhaitons devenir votre partenaire afin de vous offrir des solutions intelligentes en matière de gestion des données et de l'énergie. En effet, tous les composants intelligents ont un dénominateur commun : l'électronique sensible « intelligente » doit être protégée contre la foudre et les surtensions. Cela concerne tous les systèmes électriquement conducteurs, autrement dit les réseaux d'énergie et les technologies de communication et d'information. Nous souhaitons collaborer avec vous afin de répondre, grâce à nos services et à notre expertise, à vos exigences en matière de protection et à vos besoins, pour que nous puissions créer une valeur ajoutée pour vous comme pour nous. Nous avons pour objectif de rendre votre environnement et votre quotidien plus sûrs à l'aide de nouveaux concepts de protection adaptés à une technologie en perpétuelle évolution.

Profitez de notre gamme de produits et sécurisons ensemble un peu plus notre environnement. Je me réjouis de votre intérêt et de notre collaboration future !

Cordialement,

Dr Philipp Dehn



« Nos clients sont au centre de notre activité. »

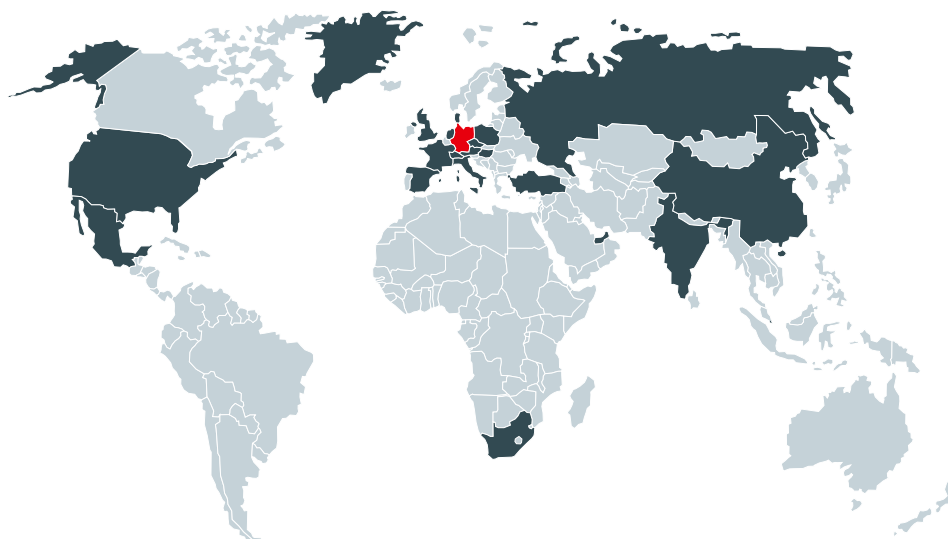
Helmut Pusch
Directeur des ventes

Réussir ensemble

Notre objectif consiste à associer nos produits, nos solutions et notre expertise afin de créer une valeur ajoutée pour vous comme pour nous. DEHN propose des solutions de protection intelligentes et durables pour répondre aux exigences d'aujourd'hui et de demain. Nous sommes votre partenaire fiable et loyal partout dans le monde. En ligne ou hors ligne, nous vous aidons en vous fournissant les informations nécessaires et une assistance complète. Nos équipes commerciales compétentes, notre réseau de 20 filiales, nos représentants à l'étranger et plus de 70 partenaires commerciaux à travers le monde sont là pour vous. C'est pourquoi la transmission du savoir est importante pour nous. Chaque année, nous vous transmettons nos connaissances pratiques relatives aux produits et aux solutions lors d'une centaine de séminaires, d'ateliers, de formations et de congrès, mais également dans notre ouvrage spécialisé BLITZPLANER. En tant que client, vous profitez de nos solutions et restez toujours informé des exigences et des solutions de protection futures. Notre monde est en perpétuelle transition numérique et ne cesse de se complexifier. Ensemble, nous pouvons le rendre plus sûr.

Cordialement,


Helmut Pusch



DEHN SE + Co KG

Customer Service Center

Service commercial
sales@dehn.de
Tél. : +49 9181 906-1547
Fax : +49 9181 906-1444

Support technique
itss@dehn.de
Tél. : +49 9181 906-1774
Fax : +49 9181 906-1444

Filiales / représentants

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

Distribution dans plus de 70 pays

Trouvez votre interlocuteur local sur Internet à l'adresse suivante :
www.dehn.de/de/kontakt



■ elvatec ag

Tiergartenstrasse 16
 8852 Altendorf
 info@elvatec.ch
 Tél. : +41 55 451 06 46
 Fax : +41 55 451 06 40
 www.elvatec.ch

Service interne

M. Daniel Fritz Tél. : +41 55 451 06 46 info@elvatec.ch
 Fax : +41 55 451 06 40 www.elvatec.ch

Service externe – Suisse alémanique

M. Patrick Doswald Tél. : +41 55 451 06 46 info@elvatec.ch
 M. Thomas Doswald Fax : +41 55 451 06 40 www.elvatec.ch
 M. Michel Hadorn Tél. : +41 55 451 06 46

Service externe – Suisse romande

M. Jean-Philippe MOIX Tél. : +41 79 253 60 33 jp.moix@elvatec.ch
 Fax : +41 55 451 06 40 www.elvatec.ch

Maison mère

DEHN SE + Co KG Tél. : +49 9181 906-0 info@dehn.de
 Fax : +49 9181 906-1100 www.dehn.de

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

2^e site
 (Adresse de livraison)
 Am Ludwigskanal 1
 92360 Mühlhausen (Allemagne)



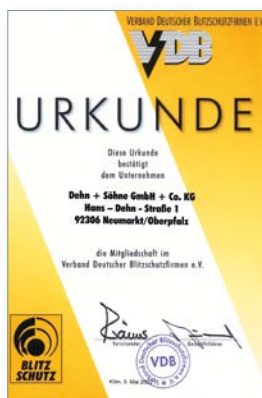
En 1752 déjà, Benjamin Franklin avait constaté que la foudre était un phénomène électrique. C'est à lui que nous devons l'invention du paratonnerre. Aujourd'hui, nous savons que la protection contre la foudre représente bien plus qu'une cage avec un dispositif de capture, des parafoudres et une installation 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 DIN EN 62305 (VDE 0185-305). Obligatoire au niveau juridique et technique, elle présente un concept global 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.

DEHN propose des composants et des dispositifs pour les systèmes complets 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 DIN 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 caractéristiques techniques de nos produits, et ce dans l'intérêt de notre clientèle.

Dans nos laboratoires hautement spécialisés, nous imitons les impacts de la foudre et nous sommes ainsi capables de réaliser des tests pour contrôler la sécurité des installations/systèmes et les améliorer, si nécessaire.

Nous vérifions et analysons à tout moment les solutions particulières pour les systèmes de protection contre la foudre et les surtensions. Non seulement nous travaillons en conformité avec les normes nationales et internationales actuelles, mais nous participons également aux comités de



normalisation nationaux et internationaux depuis des décennies. Ainsi vous pouvez être sûr que nous n'utilisons pas seulement les dispositifs les plus modernes, mais que nous appliquons également nos connaissances en matière de normalisation. Pour installer un système de protection contre la foudre fonctionnel, il est nécessaire d'utiliser des composants conformes aux normes. La personne chargée de la mise en place du système de protection contre la foudre doit choisir et installer les composants en conformité avec les exigences du lieu d'installation. Outre les exigences mécaniques, il convient également de tenir compte et de respecter les critères électriques relatifs aux techniques de protection contre la foudre.

Pour votre sécurité, DEHN propose des tests pour vérifier et analyser vos systèmes de protection contre la foudre et les surtensions.

Classification	Titre
NF EN 62305-1 (NIN2015)	Protection contre la foudre – Partie 1 : principes généraux
NF EN 62305-2 (NIN2015)	Protection contre la foudre – Partie 2 : évaluation des risques
NF EN 62305-3 (NIN2015)	Protection contre la foudre – Partie 3 : dommages physiques sur les structures et risques humains
NF EN 62305-4 (NIN2015)	Protection contre la foudre – Partie 4 : réseaux de puissance et de communication dans les structures

Classification	Titre
NF EN 62305-1 (VDE 0185-305 partie 1):2011-10	Protection contre la foudre – Partie 1 : principes généraux
NF EN 62305-2 (VDE 0185-305 partie 2):2013-02	Protection contre la foudre – Partie 2 : évaluation des risques
NF EN 62305-3 (VDE 0185-305 partie 3):2011-10	Protection contre la foudre – Partie 3 : dommages physiques sur les structures et risques humains
NF EN 62305-4 (VDE 0185-305 partie 4):2011-10	Protection contre la foudre – Partie 4 : réseaux de puissance et de communication dans les structures

Norme	Annexe	Titre
NF EN 62305-2	1	Risque de foudroiement en Allemagne
	2	Système d'aide au calcul de l'évaluation des risques de dommages pour les installations
	3	Informations complémentaires concernant l'application de la norme EN 62305-2
NF EN 62305-3	1	Informations complémentaires concernant l'application de la norme EN 62305-3
	2	Informations complémentaires pour les installations particulières
	3	Informations complémentaires pour le contrôle et la maintenance des systèmes de protection contre la foudre
	4	Utilisation de toitures métalliques dans les systèmes de protection contre la foudre
	5	Protection contre la foudre et les surtensions pour les systèmes électriques PV
NF EN 62305-4	1	Distribution du courant de foudre

Classification	Titre
NF EN 62561-1 (VDE 0185-561 partie 1)	Protection contre la foudre – Partie 1 : exigences relatives aux composants de connexion
NF EN 62561-2 (VDE 0185-561 partie 2)	Protection contre la foudre – Partie 2 : exigences relatives aux câbles et aux électrodes de terre
NF EN 62561-3 (VDE 0185-561 partie 3)	Protection contre la foudre – Partie 3 : exigences relatives aux éclateurs de ligne
NF EN 62561-4 (VDE 0185-561 partie 4)	Protection contre la foudre – Partie 4 : exigences relatives aux supports
NF EN 62561-5 (VDE 0185-561 partie 5)	Protection contre la foudre – Partie 5 : exigences relatives aux regards de visite et aux joints d'étanchéité des électrodes de terre
NF EN 62561-6 (VDE 0185-561 partie 6)	Protection contre la foudre – Partie 6 : exigences relatives aux compteurs de coups de foudre
NF EN 62561-7 (VDE 0185-561 partie 7)	Protection contre la foudre – Partie 7 : exigences relatives aux enrichisseurs de terre
IEC TS 62561-8 Édition 1.0 de janvier 2018	Protection contre la foudre – Partie 8 : exigences relatives aux composants du système isolé de protection contre la foudre

Rapports de test, protocoles d'essai et fiches techniques

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. Nos documents sont mis à jour continuellement et sont accessibles à tout moment sur notre site Internet www.dehn.de. Vous pouvez ainsi accéder facilement aux détails techniques nécessaires et conformes à la pratique. Après avoir installé un système de protection, nous sommes à votre disposition pour vous aider à rédiger la documentation, par exemple lors de la vérification de l'installation à l'aide des protocoles de contrôle correspondants (par ex. vérification du système de protection contre la foudre selon NF EN 62305-3 – VDE 0185-305-3 ou documentation de l'installation de mise à la terre selon la norme DIN 18014).

Vous y trouverez également de nombreuses brochures comprenant des informations pratiques sur nos produits ainsi qu'un grand nombre d'options de protection complétant notre offre. Vous pouvez également les télécharger sur www.elvatec.ch/de-ch/downloads.

Logiciel de planification pour les systèmes de protection contre la foudre

L'outil décisionnel électronique DEHNsupport Toolbox offre des programmes simples et pratiques au concepteur et à l'installateur. Ils comprennent, entre autres, la gestion des risques, le calcul des longueurs de pointe de capture, le calcul de la distance de séparation ainsi que le calcul de longueur de la prise de terre. La planification d'un système de protection contre la foudre est ainsi grandement simplifiée. Vous trouverez plus d'informations à la page 19.

Ouvrage spécialisé BLITZPLANER

Depuis plus de 30 ans, l'ouvrage spécialisé BLITZPLANER de DEHN est une aide précieuse pour tous les spécialistes de la foudre et constitue aujourd'hui une véritable référence dans le domaine de la protection contre la foudre des bâtiments et des installations.

Quelle que soit l'information dont vous avez besoin pour comprendre en détail la protection contre la foudre et les surtensions, BLITZPLANER saura répondre à vos questions avec ses 400 pages de savoir technique : normes, dispositions, bases de la planification, exemples de montage et propositions de protection pour les applications spéciales. Le BLITZPLANER de DEHN est disponible en format papier, en format PDF sur CD ou sur www.elvatec.ch/de-ch/blitzplaner.



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 / mise à la terre et de la sécurité au travail. En plus de séminaires compacts d'une journée et de séminaires sur deux journées axés sur les systèmes, DEHN propose essentiellement des séminaires pratiques orientés sur l'utilisation des composants et des dispositifs dans des systèmes et installations particuliers.

DEHN accrédité par l'organisme allemand d'accréditation (DAkKS)

Fin 2017, l'organisme allemand d'accréditation (DAkKS) a décerné un certificat d'accréditation (numéro d'enregistrement : D-PL-20356-01-00) au centre de test DEHN. DEHN dispose ainsi d'une preuve objective témoignant de la qualité et des compétences de ses tests.

Plus d'informations sur le site Internet : www.de.hn/pr-dakks

Vidéos

Une image vaut mieux que mille mots. Notre chaîne YouTube « DEHN Deutschland » (www.youtube.com/c/DEHNde) vous propose de nombreuses vidéos de montage et d'application. Découvrez-en plus sur nos produits et apprenez à mieux nous connaître en réalisant un petit tour de notre entreprise. Abonnez-vous !

Textes pour des appels d'offres (textes LV)

Vous trouverez une description actuelle de nos produits dans le cadre des appels d'offres (textes LV) dans l'espace de téléchargement : www.elvatec.ch/de-ch/lv-texte-ausschreibungstexte.

DEHN – rapide et direct

Pour nous, la proximité avec nos clients est capitale. Nous restons donc à votre entière disposition au +41 55 451 06 46 pour répondre aux questions concernant les applications spéciales de nos produits. Retrouvez également des interlocuteurs compétents de votre région à la page 5.

Le présent catalogue général comprend des composants pour les systèmes de protection contre la foudre, de mise à la terre et de liaison équipotentielle. Vous trouverez des informations techniques supplémentaires sur www.dehn.ch.

Nous pouvons également vous envoyer les documents.



Documentation produit / plans de construction et de CAO

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

DEHN met à disposition les documents et plans suivants sous la forme d'un téléchargement groupé :

- Notice/manuel d'utilisation
- Rapports de test
- Certificats
- Fiches techniques
- Textes LV
- Plans CAO (formats : .stp, .igs, .jt, .dwg, .dxf)

Gamme de produits concernée :

- **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)
- **Équipements de sécurité** (en partie ; les autres parties sont en cours de préparation)

Procédure à suivre :

1. Enregistrez-vous sur <https://www.elvatec.ch/de-ch/user/register> ou
2. Connectez-vous sur <https://www.elvatec.ch/de-ch/user>
3. Placez les produits souhaités dans le panier
4. Téléchargez tous les éléments placés dans votre panier

Téléchargement groupé des certificats et des protocoles de contrôle

Vous avez désormais la possibilité de télécharger un dossier comprenant les certificats et les protocoles de contrôles placés dans le mémo de notre site Internet. Ce processus correspond au téléchargement groupé des fiches techniques, etc.

Remarque : un certificat et/ou un protocole de contrôle n'est pas disponible pour tous les produits.

Vous trouverez plus d'informations à ce sujet sur www.elvatec.ch/de-ch/blitzschutzerdung.

Découvrez nos fiches techniques, nos rapports de test, nos données 3D et bien plus sur : <http://de.hn/depd>

Informations et documentations

Brochures

- | | |
|--|---|
| <p>DS139 Protection contre les tensions de contact – Conduite CUI avec isolation contre les hautes tensions</p> <p>DS151 Solutions système sûres pour les systèmes de protection isolés</p> <p>DS162 La prise de terre en fondation</p> <p>DS177 Support pour conducteurs de toiture DEHNiso</p> <p>DS202 Borne à rainure / de mise à la terre DEHN UNI (uniquement au format PDF)</p> <p>DS210 HVI power</p> <p>DS212 L'innovation dans la protection extérieure contre la foudre – le conducteur HVI isolé résistant aux hautes tensions</p> <p>DS232 Rester en sécurité par temps orageux – charge de vent au niveau des dispositifs de capture (uniquement au format PDF)</p> <p>DS236 Regard de visite pour systèmes à enduit acrylique</p> <p>DS244 Bornes 200 kA – Pour une utilisation dans les classes de protection contre la foudre I et II (uniquement au format PDF)</p> <p>DS251 Prise de terre en fondation / installation de mise à la terre pour une résistance de terre élevée – Aide à la sélection</p> <p>DS252 Protection extérieure contre la foudre de bâtiments résidentiels / industriels – Aide à la sélection</p> | <p>DS254 Sécurité et stabilité sur six pieds – Le support à six pieds pour pointes de capture 10 m / 11 m (uniquement au format PDF)</p> <p>DS255 Conducteurs HVI et HVI power pour les zones à risque d'explosion (uniquement au format PDF)</p> <p>DS263 Rapide et sécurisé – La nouvelle borne pour armatures DEHNclip®</p> <p>DS266 Détecter des impacts de foudre – Compteur de coups de foudre pour des décharges allant jusqu'à 100 kA</p> <p>DS267 Coffre pour plaquettes pour la numérotation des réseaux de mise à la terre et des installations de protection contre la foudre</p> <p>DS279 Liaison équipotentielle dans les zones à risque d'explosion</p> <p>DS295 Support de toiture métallique pour les dispositifs de capture HVI et les pointes de capture conventionnelles</p> <p>DS306 Protéger et mettre à la terre les installations SAT / d'antennes en toute sécurité</p> <p>DS407 Versions spéciales pour les systèmes de protection contre la foudre / mise à la terre</p> |
|--|---|

Éditions spéciales

- SD59 La prise de terre en fondation (5^e version)
(source : ELEKTRO +, édition 09/2014)
- SD53 Protection contre la foudre et les surtensions axée sur le risque
(source : VdS, notice 2010)

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 DIN EN 62561-x. Les composants de protection contre la foudre sont répartis dans différents groupes selon leur fonction ; les composants de connexion (NF EN 62561-1), les câbles et les électrodes de terre (NF EN 62561-2).

Test de 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 conditionnement/vieillessement artificiel afin de prouver leur capacité d'utilisation pour de telles applications. Le vieillissement artificiel et le test des 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

Étape 1 : 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 % à 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 $93 \pm 2\%$ et à une température de 40 ± 2 °C selon NF EN 60068-2-52.

Étape 2 : traitement sous atmosphère humide riche en soufre

Ce test est une procédure destinée à évaluer la résistance des matériaux ou des 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'essai dans laquelle les échantillons à tester sont traités durant sept cycles dans une concentration de dioxyde de soufre pour une fraction volumique de 667×10^{-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 ± 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 installés dans la terre. Pour les composants installés 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 doit être posé dans la terre. Si de l'acier inoxydable est placé dans la terre, celui-ci devra être fortement allié, par exemple du NIRO (V4A). Le NIRO (V2A) ne satisfait pas aux exigences de la norme DIN VDE 0151. Il n'est pas nécessaire de procéder à un conditionnement/vieillessement des composants destinés uniquement à des applications intérieures, 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 galvanisé.

Dispositifs de capture / pointes de capture

Les pointes de capture sont essentiellement utilisées comme dispositifs de capture et sont disponibles en différentes versions. Elles peuvent atteindre 1 m de longueur (par exemple sur des socles en béton placés sur des constructions à toit plat) et jusqu'à 25 m pour les variantes les plus longues (mâts de capture télescopiques), par exemple pour des usines de production de biogaz. Selon la norme NF EN 62561-2, les sections minimales et les matériaux autorisés avec leurs caractéristiques électriques et mécaniques correspondantes sont spécifiés pour les pointes de captures. Pour les pointes de captures de hauteurs plus importantes, la résistance au flambage de la pointe de capture ainsi que la stabilité du système complet (pointe de capture sur trépied) doivent être étayées par un calcul statique. Les sections et matériaux nécessaires sont alors sélectionnés sur la base de ces calculs. Il convient également de tenir compte des



Figure 1 : tests dans un coffre d'aspersion de solution saline

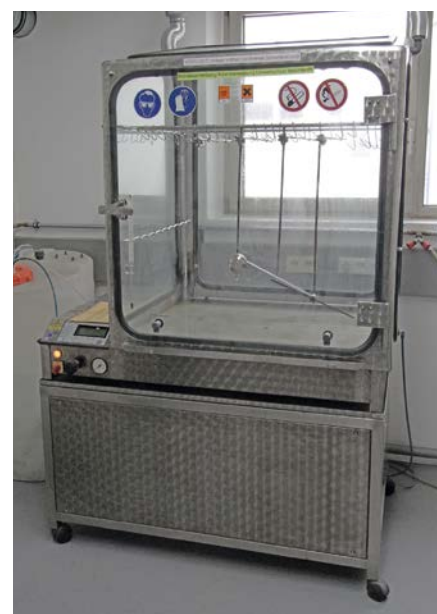


Figure 2 : tests dans une chambre Kesternich

vitesse du vent de la zone de charge de vent concernée en tant que base de calcul.

Contrôle des composants de connexion

Les composants de connexion, communément appelés bornes, sont utilisés dans les systèmes de protection contre la foudre pour relier entre eux des conducteurs (parafoudre, conducteur de capture, entrée de terre) ou pour les interconnecter à une installation. Selon le type de borne et de matériau, il est possible de réaliser un grand nombre de combinaisons de bornes. Le type de guidage du conducteur et les différentes combinaisons de matériaux possibles sont ici déterminants. Le type de guidage du conducteur désigne la manière de connecter un conducteur par une disposition en croix ou une disposition parallèle. Lors de la décharge d'un courant de foudre, des forces électrodynamiques et thermiques sont générées. Celles-ci agissent sur la borne et doivent être absorbées par celle-ci. Les forces résultantes dépendent fortement du type de guidage du conducteur ainsi que de la connexion de serrage. Le tableau 1 présente les matériaux pouvant être combinés sans entraîner une corrosion de contact. Lors d'une décharge d'un courant de foudre, la combinaison des différents matériaux ainsi que de leurs différentes résistances mécaniques et propriétés thermiques ont des effets différents sur les composants de connexion. Cela est particulièrement marqué sur les composants de connexion en acier inoxydable (NIRO), dans lesquels des températures élevées sont générées lors des passages de courant de foudre en raison de leur faible conductivité. Par conséquent, toutes les bornes doivent être soumises à un contrôle de courant de foudre en laboratoire, comme le prévoit la norme DIN EN 62561-1. Pour prévenir les cas critiques, il convient de tester les différentes dispositions des conducteurs ainsi que les différentes combinaisons de matériaux prédéterminées par le fabricant.

Contrôles 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 est en acier inoxydable (NIRO) et peut ainsi, comme indiqué dans le **tableau 1**, être combinée à des conducteurs en acier, en aluminium, en NIRO et en cuivre. De plus, le raccordement peut être réalisé en disposition parallèle ou en croix et doit également être testé. Il est ainsi possible d'obtenir huit combinaisons différentes pour la borne MV (**Fig. 3 et 4**).

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

	Acier	Aluminium	Cuivre	NIRO	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
NIRO	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Titane	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Étain	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Tableau 1 : combinaisons de matériaux pour dispositifs de capture et conducteurs de descente entre eux, avec des éléments de la construction.



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).

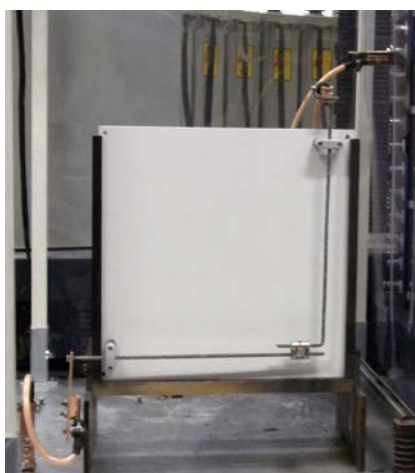


Figure 5 : échantillon fixé sur plaque isolante (borne MV) pour un test dans le laboratoire de courant de choc.

salin et par atmosphère humide riche en soufre. Les échantillons sont fixés à une plaque isolante pour le test électrique ultérieur (**Fig. 5**).

Trois impulsions du courant de foudre de forme ondulatoire 10/350 µs de 50 kA (charge normale) ou 100 kA (charge élevée) sont appliquées sur chaque échantillon. Les échantillons ne doivent pas présenter de détérioration perceptible après la décharge du courant de foudre.

Suite aux essais électriques avec une action de force électrodynamique lors de la décharge de courant de foudre, une contrainte mécanique-statique a été intégrée dans la norme EN 62561-1. L'essai mécanique-statique est essentiellement requis pour les raccords parallèles, les raccords longitudinaux, etc. Il est réalisé avec des matériaux conducteurs ainsi que des plages de serrage différents. Les composants de connexion sont préparés avec un couple de serrage défini, puis sont soumis à un effort de traction mécanique de 900 N (±20 N) pendant une minute. Pendant cette durée d'essai, les conducteurs ne doivent pas se déplacer de plus

d'un millimètre et le composant de connexion ne doit présenter aucune détérioration. Cette contrainte mécanique-statique supplémentaire représente un autre critère de vérification pour les composants de connexion et, tout comme les valeurs électriques, elle doit être documentée dans le rapport d'essai du fabricant.

La résistance de contact (mesurée sur la borne) pour une borne en acier inoxydable ne doit pas dépasser 3 mΩ et 1 mΩ pour d'autres matériaux. De même, le couple de desserrage exigé doit encore être présent. Pour chaque combinaison de test, un rapport de test du fabricant sera établi. Celui-ci peut être mis à disposition en version simplifiée sur demande par le fabricant ou peut être téléchargé sur notre site Internet : www.dehn.fr ⇒ Caractéristiques des produits.



Pour l'installateur des systèmes de protection contre la foudre, cela signifie que les composants de connexion doivent pouvoir être sélectionnés sur le lieu d'installation en fonction de la décharge prévue (H ou N). Cela signifie qu'une borne pour décharge H (100 kA) doit par exemple être utilisée pour une pointe de capture (courant de foudre complet), une borne pour décharge N (50 kA) doit être utilisée pour une maille ou pour une barre de terre (courant de foudre déjà repart).

Conducteurs

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

- Caractéristiques mécaniques (résistance minimale à la traction, déformation minimale à la rupture)
- Caractéristiques électriques (résistance spécifique maximale)
- Caractéristiques anticorrosion (vieillissement artificiel comme décrit plus haut)

Les caractéristiques mécaniques doivent être testées et respectées. En particulier pour des matériaux revêtus comme l'acier galvanisé (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, l'échantillon de test doit être plié à un angle de 90° avec un diamètre quintuple. L'échantillon ne doit alors pas présenter d'arêtes vives, de cassures ou de signes d'écaillage. De plus, les matériaux pour conducteurs doivent pouvoir être usinés facilement lors du montage de systèmes de protection contre la foudre. Ainsi les conducteurs ronds ou plats (livrés en rouleaux) doivent pouvoir être facilement redressés à l'aide d'un redresseur de conducteurs (poulies) ou par torsion (sur eux-mêmes). De plus, le montage ou le pliage des matériaux dans une construction ou dans la terre doit être simple à réaliser. Ces exigences sont des caractéristiques de produits importantes qui doivent être décrites dans la documentation et 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 galvanisé à chaud au trempé ou en acier inoxydable fortement allié (NIRO V4A ; matériaux n° 1.4571 / 1.4404 / 1.4401). 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 d'un trou à une extrémité, tandis que l'autre extrémité est équipée d'un goujon.

La norme NF EN 62561-2 établit les exigences qui doivent être satisfaites par les électrodes de terre. Les exigences à respecter concernent le matériau, la géométrie, les dimensions minimales ainsi que les caractéristiques mécaniques et électriques. Les points faibles possibles des piquets de terre sont les points de couplage par lesquels les éléments sont connectés entre eux. C'est pourquoi la norme NF EN 62561-2 prescrit d'améliorer la qualité de ces points de couplage en prévoyant des tests mécaniques et électriques.

Le test s'effectue par un guidage du piquet sur une plaque en acier utilisée comme surface d'impact. L'échantillon, constitué de deux éléments de piquet assemblés mesurant chacun 500 mm de longueur, est intégré dans ce dispositif d'essai. À l'extrémité supérieure de l'échantillon, une contrainte de choc est générée sur celui-ci pendant une minute à l'aide d'un marteau à percussion disposant d'une tête de frappe adaptée. Le nombre de coups produits par le marteau doit atteindre $2\,000 \pm 1\,000 \text{ min}^{-1}$ et l'énergie de frappe d'un seul coup doit atteindre $50 \pm 10 \text{ [Nm]}$.

Si les points de couplage ne présentent aucune détérioration perceptible après le test de frappe, il s'ensuit 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 µs avec 50 kA et 100 kA. La résistance de contact (mesurée sur le point de couplage) ne doit pas dépasser 1 mΩ pour des piquets de terre en acier (3 mΩ pour les piquets 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 est testée au moyen d'une machine d'essai de traction.

Essais des conducteurs isolés et des écarteurs

Conformément à la nouvelle norme IEC TS 62561-8, édition 1.0 de janvier 2018, les conducteurs isolés, y compris les composants du système ainsi que les écarteurs isolés (PRV) 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 à la norme IEC TS 62561-8 édition 1.0 de janvier 2018, être capables de décharger les courants de foudre en toute sécurité et de manière isolée. Les charges mécaniques et les influences environnementales sont également prises en compte. Par conséquent, les tests UV et les tests de corrosion sont requis dans la norme de composant.

Étendue 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 en tant que test du système (voir Figure 6).
- Essai de la tenue au courant de choc du conducteur isolé conformément aux spécifications de la norme IEC 62561-1 avec une impulsion de test conformément à la classification du fabricant selon IEC TS 62561-8 édition 1.0 de janvier 2018.

Étendue des tests pour les supports de conducteurs

- Force de traction axiale (conducteur monté, distance de 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 de haute tension selon IEC TS 62561-8 édition 1.0 de janvier 2018 d'un système HVI avec quatre conducteurs HVI.

Écarteurs isolés – Support écarteur DEHNiso

Lors de l'essai des écarteurs isolés, il existe une différence, selon la façon dont ils sont montés, entre les composants autoporteurs (support écarteur dans le plot en béton) et les supports montés horizontalement (pointe de capture avec support écarteur). Avant la réalisation des essais mécaniques et électriques, les échantillons doivent passer un test UV et un test de corrosion.

Étendue de l'essai mécanique

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

Étendue de l'essai électrique

Pour les tests électriques, le dispositif d'essai est soumis à un test de haute tension. Les écarteurs isolés doivent avoir une rigidité diélectrique conforme aux exigences de la norme IEC TS 62561-8 édition 1.0 de janvier 2018.

Test selon la norme IEC TS 62561-8 édition 1.0 de janvier 2018 chez DEHN

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

Remarques générales :

L'utilisation 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. La personne chargée de l'installation du système de protection contre la foudre doit sélectionner les composants en conformité avec les exigences du site et les installer conformément aux exigences du fabricant. Dans la technique de protection contre la foudre actuelle, il est important de prendre en compte et de respecter les critères électriques en plus des exigences mécaniques.

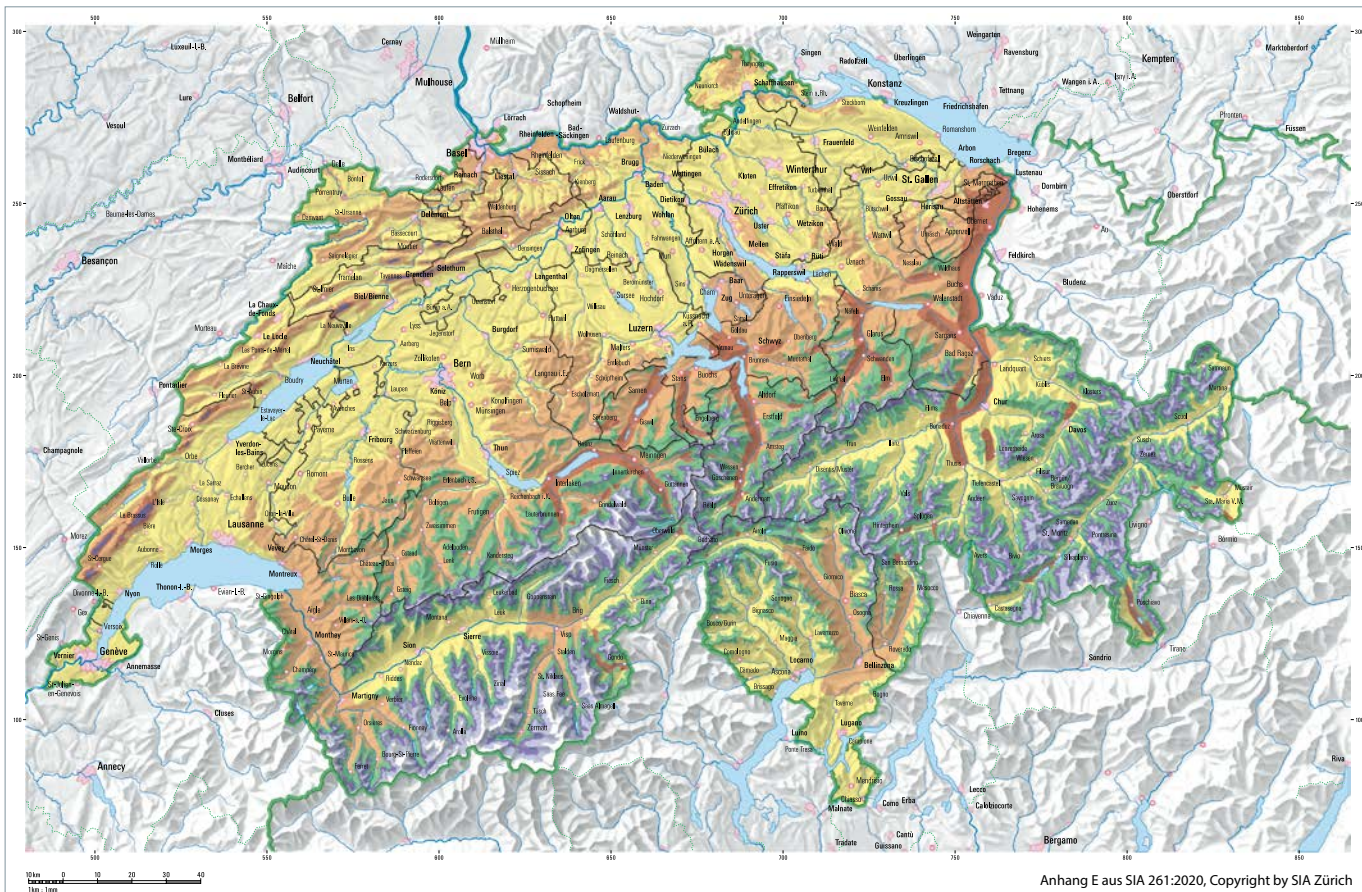


Figure 1 : zones de pression dynamique en Suisse

En raison du réchauffement climatique, les conditions météorologiques extrêmes ne cessent de croître partout dans le monde. Les vitesses de vent plus élevées, l'augmentation du nombre de tempêtes et les fortes précipitations sont des conséquences incontestables. Les constructeurs et les installateurs de systèmes de protection contre la foudre font face à de nouveaux défis, notamment dans les domaines de la sollicitation du vent/charge de vent. En plus des bâtiments (et leur statique), les dispositifs de capture sont également concernés.

En ce qui concerne la protection contre la foudre, différentes normes ont été utilisées comme base servant au dimensionnement. Avec la publication des Eurocodes en juillet 2012, les normes utilisées jusqu'à cette date ont été remplacées. Les Eurocodes servent à uniformiser, à l'échelle européenne, les règles relatives au dimensionnement dans le bâtiment (les structures).

La norme SN EN 1991-1-4:2005 (Actions sur les structures ; partie 1-4 : actions générales — actions du vent) a été publiée comme SIA 261.004. Avec la norme SIA 261:2014, les deux normes sont la base du dimensionnement de tout dispositif de capture pour les systèmes de protection contre la foudre.

Les paramètres suivants sont pris en compte lors du calcul de la charge de vent réelle :

- la pression dynamique
- la catégorie de terrain
- la hauteur de l'élément (au-dessus du sol)

La combinaison de ces différents paramètres permet d'obtenir la vitesse des rafales de vent. Celle-ci est utilisée comme base du dimensionnement de tout dispositif de capture ainsi que de toute autre installation, par exemple les lignes circulaires surélevées.

Autres facteurs influents :

- dépôt de glace
- sommets et crêtes
- hauteur de l'élément > 200 m

Ces facteurs doivent également être pris en compte et calculés séparément selon l'environnement du lieu de l'installation.

La pression dynamique comme paramètre de base

La Suisse est divisée en zones présentant une pression dynamique différente :

Zone générale 0,9 kN/m ²	Zone générale 1,1 kN/m ²	Zone générale 1,3 kN/m ²	Alpes Zone de transition 1,9 kN/m ²
--	--	--	--

Catégories de terrain

Les catégories de terrain définissent l'environnement autour d'une installation. On distingue les catégories suivantes :

- II : rive
- IIa : grande plaine
- III : villages, terrains libres
- IV : zones urbaines importantes

Ces catégories constituent également l'un des paramètres servant à déterminer la vitesse des rafales de vent.

Hauteur de l'objet au-dessus du sol

En plus de la zone de vent et de la catégorie de terrain, la hauteur de l'objet au-dessus du sol est également importante.

Dans le cas d'un objet de catégorie de terrain IV avec une hauteur au-dessus du sol s'élevant à > 30,0 m, il convient d'utiliser à partir de cette hauteur la vitesse des rafales de vent de catégorie de terrain III.


Vitesse des rafales de vent

La vitesse des rafales de vent peut être déterminée grâce à des paramètres définis. Vous les trouverez, de façon simplifiée, dans le tableau « Vitesse des rafales de vent ».

La vitesse des rafales maximale est indiquée pour chacun de nos produits. Ainsi, il est possible de déterminer, pour les dispositifs de capture isolés par exemple, le nombre nécessaire de socles en béton selon la vitesse des rafales correspondante. En plus de la sécurité au niveau de la statique, une réduction du poids et ainsi de la charge de toit est également possible. Il convient de respecter les charges de toit admissibles et éventuellement de les déterminer avec l'installateur.

Recherche de zones de vent par code postal sur le site Internet : www.de.hn/wzch

Vitesse des rafales de vent*) avec une fréquence de 2 % par an

	Hauteur au-dessous du sol [m]	Zone générale 0,9 kN/m ²	Zone générale 1,1 kN/m ²	Zone générale 1,3 kN/m ²	Alpes Zone de transition 1,9 kN/m ²	Catégorie de terrain
 km/h	0	117	130	141	171	IV zones urbaines importantes
	5	117	130	141	171	
	10	117	130	141	171	
	15	124	137	149	181	
110-119	20	130	143	156	188	
120-129	30	138	153	166	200	
130-139	40	—	—	—	—	
140-149	50	—	—	—	—	
150-159	75	—	—	—	—	
160-169	100	—	—	—	—	
170-179	150	—	—	—	—	
180-189	200	—	—	—	—	
190-199	0	126	140	152	183	III villages, terrains libres
200-209	5	126	140	152	183	
210-219	10	137	151	164	199	
220-229	15	144	159	173	209	
230-239	20	149	165	179	217	
240-249	30	157	174	189	229	
250-259	40	164	181	197	238	
260-269	50	169	187	203	246	
270-279	75	179	198	215	260	
280-289	100	187	207	225	272	
290-299	150	199	220	239	289	
300-309	200	208	230	250	303	
310-319	0	141	156	169	204	IIa grande plaine
320-329	5	141	156	169	204	
*) © 2020 DEHN	10	151	167	182	220	
	15	158	175	190	230	
	20	164	181	197	238	
	30	171	190	206	249	
	40	177	196	213	258	
	50	182	202	219	265	
	75	192	212	230	279	
	100	199	220	239	289	
	150	210	232	252	305	
	200	218	241	262	316	
	0	155	171	186	225	II rive
	5	155	171	186	225	
	10	165	183	198	240	
	15	172	190	206	250	
	20	177	196	213	257	
	30	184	204	222	268	
	40	190	210	228	276	
	50	195	215	234	283	
	75	203	225	244	295	
	100	210	232	252	305	
	150	219	243	264	319	
	200	227	251	273	329	



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 Customised Engineering –
Fabrications sur mesure pour les
systèmes de protection contre la
foudre / mise à la terre**



DEHNsupport Toolbox



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

En plus de nos solutions et produits reconnus et utilisés dans le monde entier, nous offrons également des services de planification. Notre expertise repose sur plus de dix années d'expérience dans la planification de solutions de protection contre la foudre et les surtensions pour différents projets et industries. Nous avons accompagné des projets industriels tels que des usines pétrochimiques, des centrales électriques ainsi que des bâtiments de bureaux et 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 veillons à travailler en étroite collaboration avec ces derniers. Une bonne planification de projet repose sur une préparation optimale du processus de planification. La qualité élevée de notre service de planification est assurée par des échanges et des études de site. 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, les détails de montage, les plans d'exécution, les textes d'appel d'offres ainsi que les nomenclatures. Nous fournissons des documents de planification à nos clients afin qu'ils puissent créer leur propre documentation. Un devis matériel détaillé peut être fourni sur demande.

Nos services en détail :

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

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 des dispositifs de capture tout en tenant compte de toutes les parties de la structure. De cette façon, les dispositifs de capture peuvent être installés plus efficacement qu'en utilisant la méthode 2D. En raison des exigences croissantes de l'architecture des bâtiments, 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. La visualisation très claire de la zone de protection des dispositifs de capture est un autre avantage de la planification 3D.

Balayage laser pour la planification 3D de protection contre la foudre

Le balayage laser 3D permet une mesure rapide et précise des objets et des bâtiments complexes. Un bâtiment ou un système existant peut être numérisé ou enregistré en détail grâce au balayage laser. Découvrez-en plus sur www.de.hn/dehnconcept

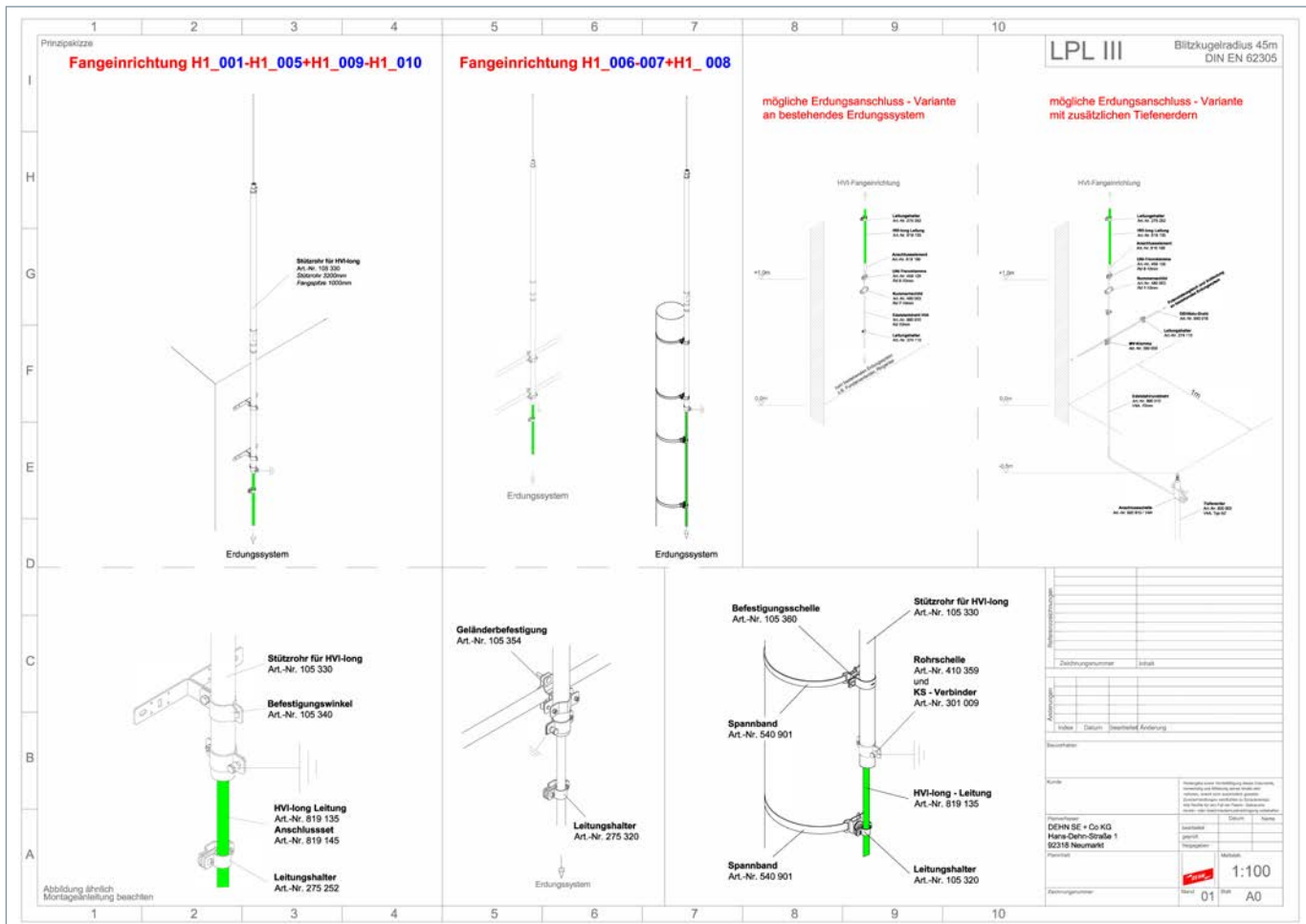
N'hésitez pas à contacter l'équipe DEHNconcept si vous avez des questions.

Contact :

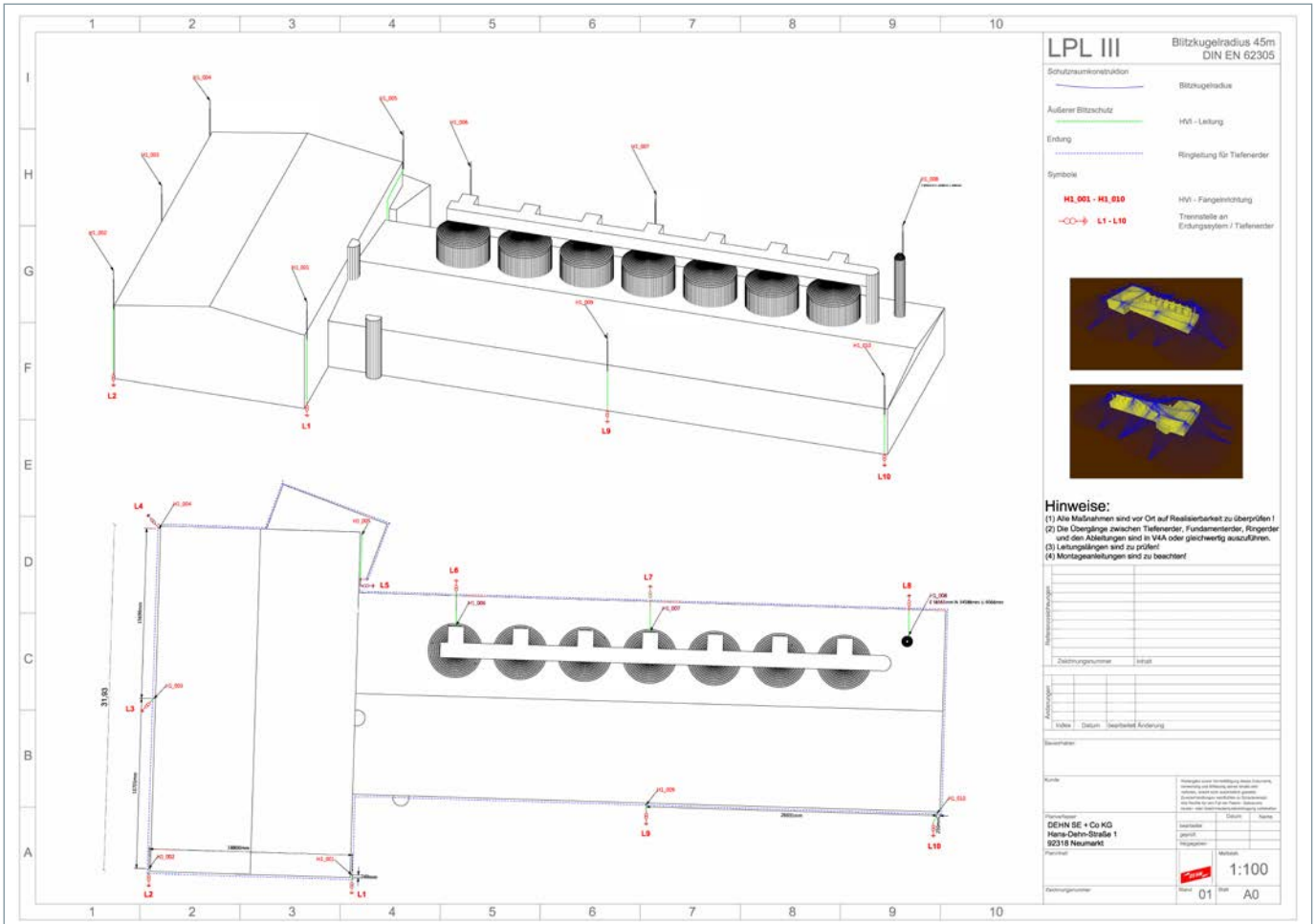
DEHN elvatec ag
Tél. : + 41 55 451 06 46
Fax : + 41 55 451 06 40

info@elvatec.ch
<http://www.elvatec.ch/de-ch/dehnconcept>

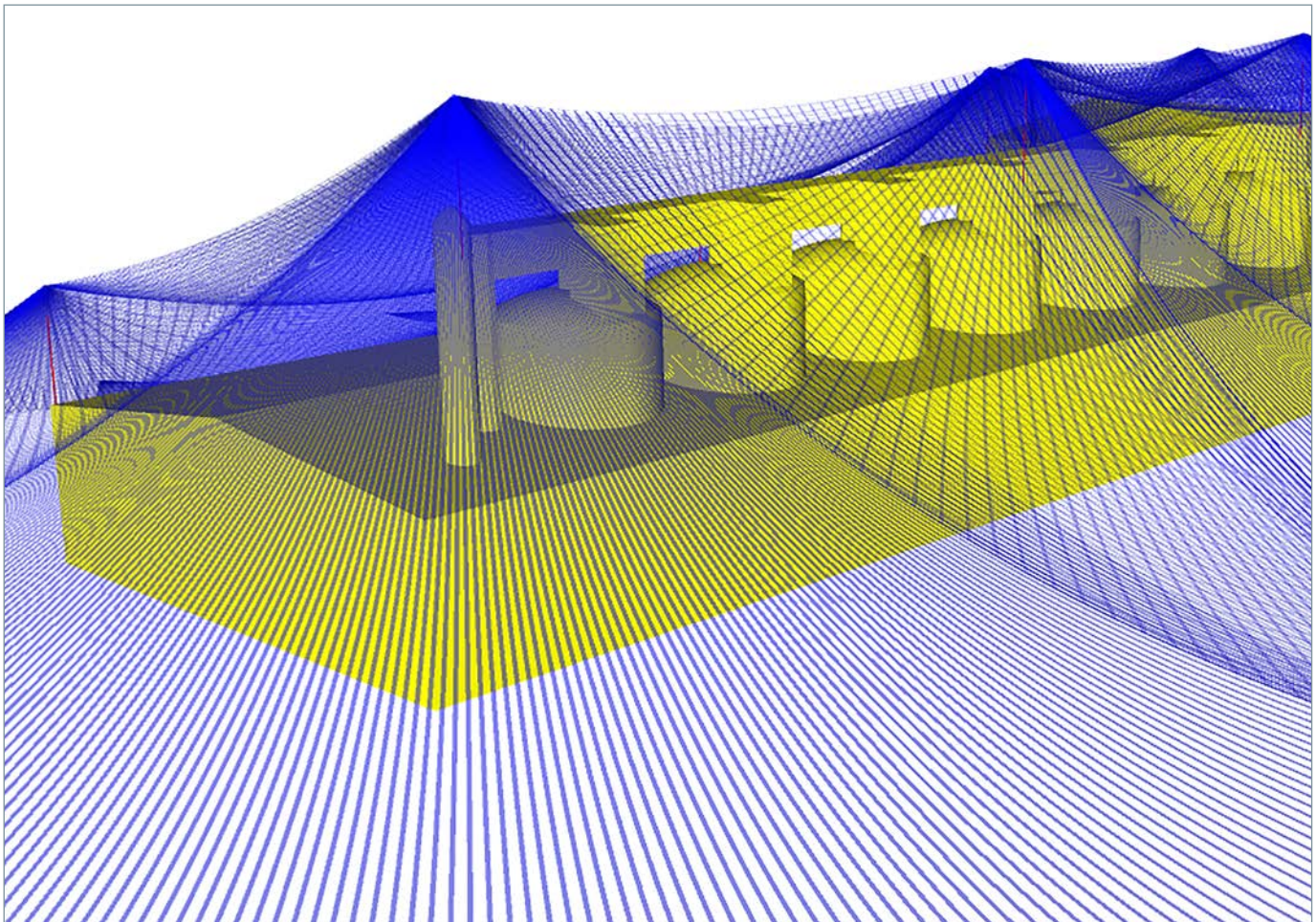
* conformément à la norme NF EN 62305-2 : protection contre la foudre – Partie 2 : évaluation des risques
** basé sur les planifications des systèmes de protection contre la foudre



Vue détaillée du système de protection contre la foudre



Vue du système de protection contre la foudre



Conception d'un abri



Pointes de capture avec des longueurs spéciales.



Support pour pointes de capture 22/16/10 pour fixation au sol.



Écarteur avec fermeture à sangle.



Barre de terre avec des trous de dimensions et de configuration spéciales.

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

Le changement continu des matériaux et finitions utilisés dans le secteur du bâtiment exige des solutions individuelles, comme des systèmes de support ou des dispositifs de serrage pour les systèmes de protection contre la foudre et de mise à la terre. Pour que vous puissiez réagir à diverses situations dans la zone de montage, nous vous proposons, en plus de notre vaste gamme de produits pour la protection contre la foudre et la mise à la terre, 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'équilibrage de potentiel avec d'autres sections ou autres modèles de trou
- Conducteurs spéciaux également avec un enroulage spécial
- Différents accessoires (par exemple des têtes de frappe pour les piquets de terre)

Demande de fabrication sur mesure

Pour être en mesure de traiter efficacement vos demandes de fabrication sur mesure, 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 au vent, les exigences de corrosion, les possibilités de montage)
- Quantité et date de livraison souhaitée
- Coordonnées

Pour toute requête, veuillez utiliser le formulaire pour les produits personnalisés de protection contre la foudre / mise à la terre :

www.elvatec.ch/de-ch/sonderanfertigungen-fur-blitzschutzerdung

Vous recevrez sous peu les éléments suivants :

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

Contact :

Pour toute question, veuillez vous référer à votre responsable clientèle ou contactez-nous directement sur :

DEHN elvatec ag
Tél. : + 41 55 451 06 46
Fax : + 41 55 451 06 40

info@elvatec.ch
www.elvatec.ch



Pour plus d'informations et pour tester la version DEMO, veuillez consulter notre site Internet www.elvatec.ch

Logiciel DEHNsupport Basic Version¹

Réf.	199999
------	--------

Logiciel DEHNsupport Distance Edition¹

Réf.	199950
------	--------

Mise à niveau de la version Basic à Distance Edition¹

Réf.	199970
------	--------

Logiciel DEHNsupport^{1,2} (plusieurs licences)

Réf.	99411
------	-------

- Configuration requise :**
- Systèmes d'exploitation compatibles Windows® Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10
 - Pack Office avec traitement de texte et feuilles de calcul
 - Accès Internet (en option)

1) Logiciel pour 2 postes (deux licences)
2) Si vous avez besoin de plus de deux licences, merci de nous contacter.

Contenu des programmes

Programme de calcul pour les systèmes de protection contre la foudre

Le logiciel DEHNsupport Toolbox est un outil de calcul pour la planification et la réalisation de mesures de protection contre la foudre et les surtensions. Les exigences formulées dans la série de normes SN EN 62305-1 jusqu'à 4 en constituent la base. Outre les exigences internationales, il existe des adaptations spécifiques aux pays qui sont intégrées dans le logiciel et régulièrement complétées. Pour aider l'utilisateur à trouver facilement le programme souhaité, le logiciel DEHNsupport Toolbox est structuré en différents groupes :

DEHN Risk Tool : évaluation et gestion des risques d'après la norme SN EN 62305-2

Analyse des risques : 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 économiques judicieuses et adaptées aux caractéristiques des bâtiments existants ainsi qu'à leur type d'utilisation.

DEHN Air-Termination Tool : calcul de la longueur de la pointe de capture d'après la norme SN EN 62305-3

Cet outil vous permet de déterminer la longueur des pointes de capture selon le niveau de protection de votre installation LPS.

Module DEHN Distance Tool : calcul de la distance de séparation d'après la norme SN EN 62305-3

La base du module DEHN Distance Tool comprend un modelage 3D de bâtiments avec un calcul automatique de la distance de séparation s. Ce calcul est basé sur la méthode des nœuds. Grâce au calcul automatique, l'utilisation est simplifiée et l'utilisateur économise du temps.

DEHN Earthing Tool : calcul de la longueur des prises de terre d'après la norme SN EN 62305-3

Ce logiciel vous permet de déterminer la longueur nécessaire des prises de terre. Il faut prendre en compte le type de prise de terre, le niveau de protection de l'installation LPS ainsi que la résistance spécifique de la terre.

DEHNselect SPD Tool : sélection du parafoudre optimal

Le nouvel outil DEHNselect SPD Tool permet la planification de la protection interne contre la foudre et les surtensions. La réalisation professionnelle d'un concept de protection contre les surtensions est ainsi grandement simplifiée.

Informations de commande

Le produit comprend deux licences autonomes. Une installation sur un serveur est possible. Le logiciel DEHNsupport Toolbox est disponible en différentes combinaisons :

Versión Basic (licence autonome)

Logiciel DEHNsupport, version Basic avec analyse des risques, calcul de longueur des prises de terre et de la pointe de capture et sélection du parafoudre optimal.

Distance Edition (licence autonome)

Logiciel DEHNsupport version Distance avec analyse des risques, calcul de longueur des prises de terre et de la pointe de capture, calcul de la distance de séparation (selon la méthode des nœuds) et sélection du parafoudre optimal.

Mise à niveau de la version de base (Basic) à la version distance (Distance Edition)

Si vous avez déjà installé la version de base, vous pouvez bien sûr acheter la mise à niveau de la version pour le calcul de la distance de séparation selon la méthode des nœuds.

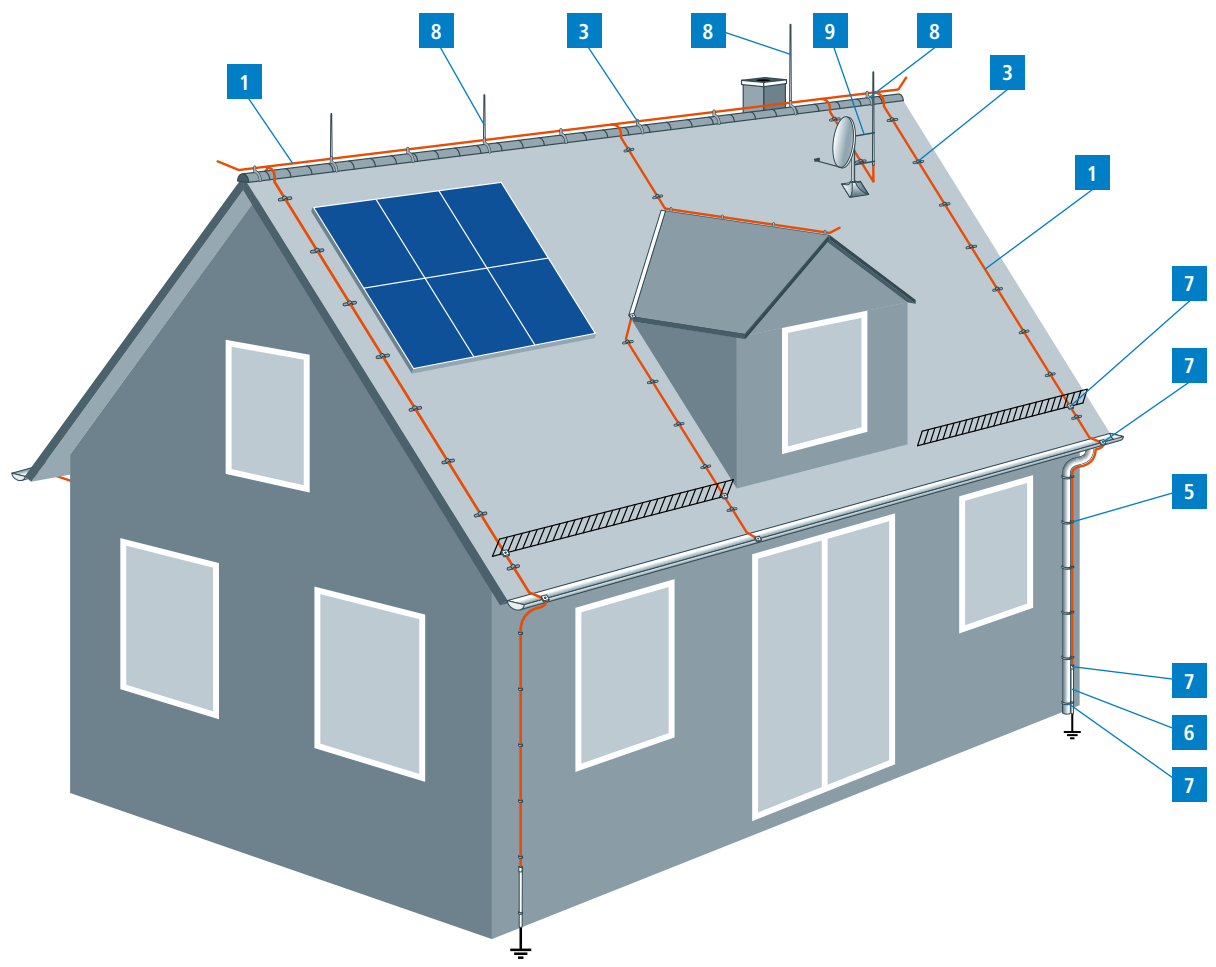
Plusieurs licences (Distance Edition)

Si vous avez besoin de plus de deux licences, merci de nous contacter. Le prix est calculé selon le nombre d'utilisateurs.

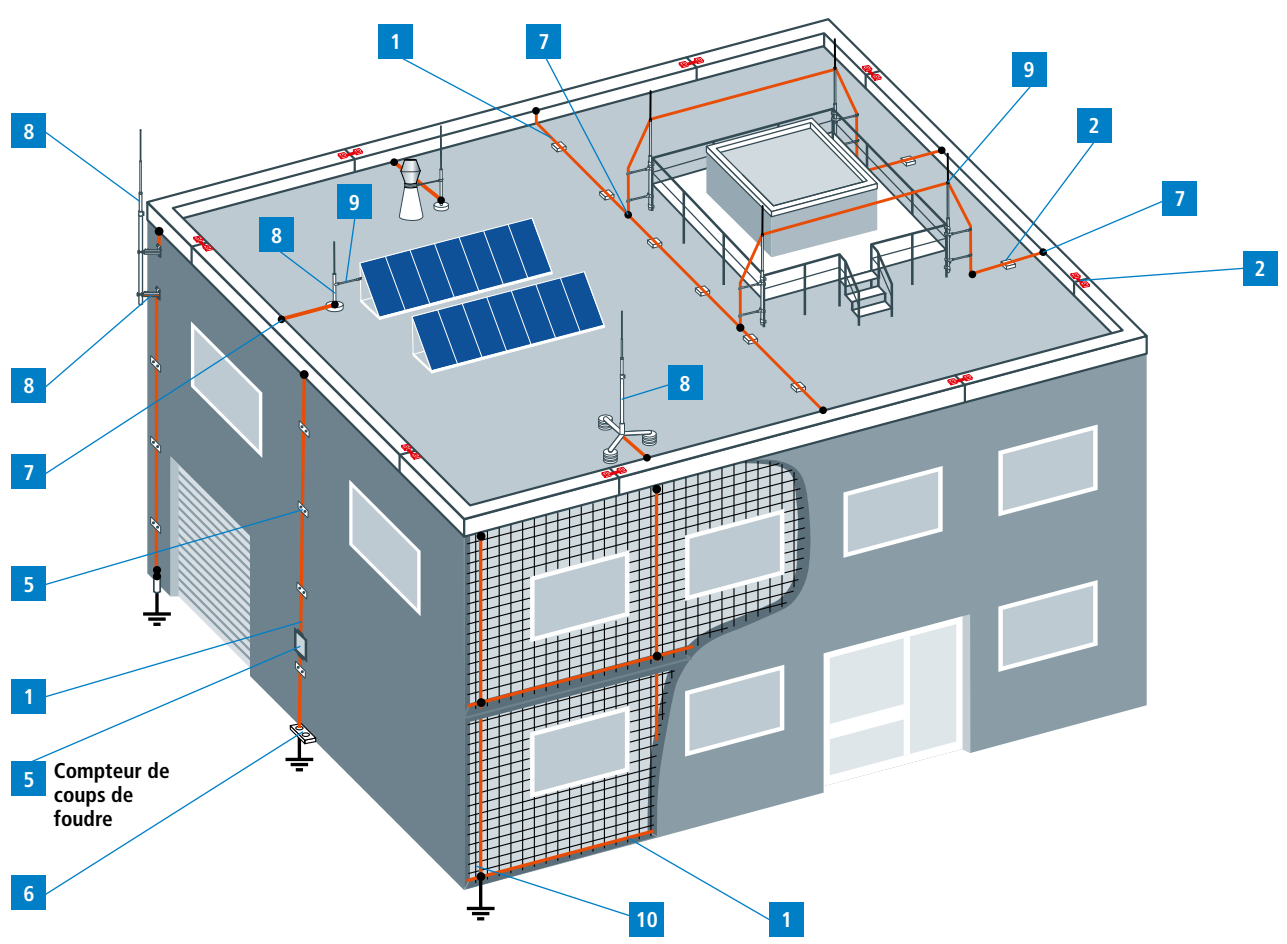
Vous trouverez des informations détaillées, le bon de commande ainsi qu'une version DEMO sur notre site Internet www.elvatec.ch. La version DEMO du nouveau module DEHNselect SPD Tool vous montrera gratuitement la **version complète**.

Dispositif de capture / conducteurs de descente / protection foudre séparée

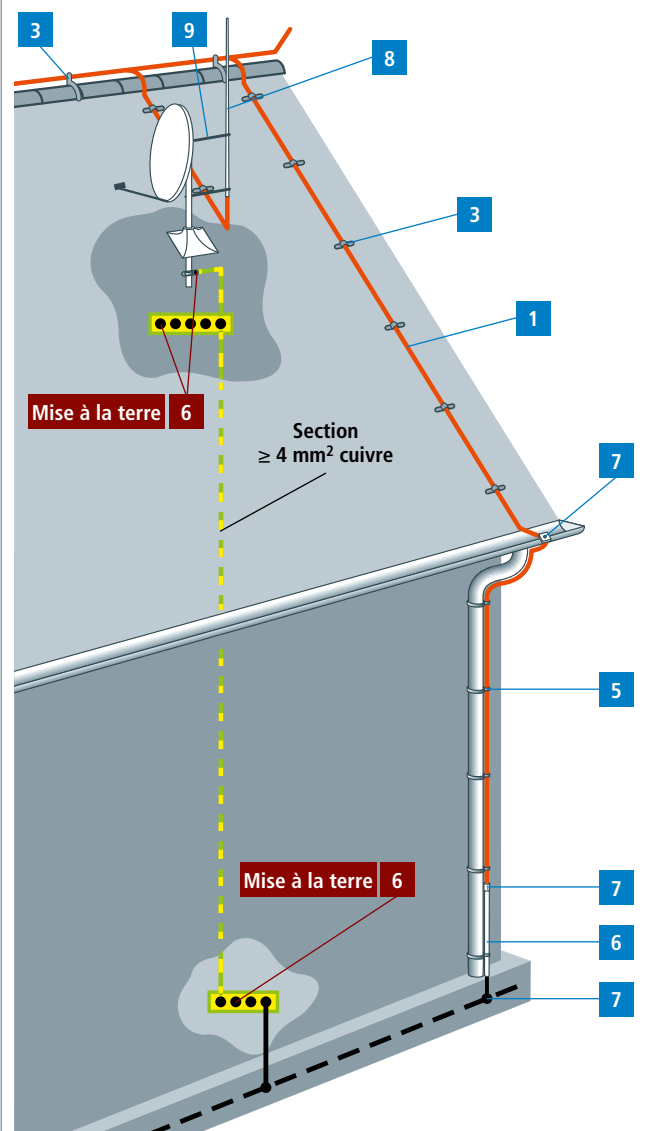
Protection extérieure contre la foudre d'un bâtiment résidentiel



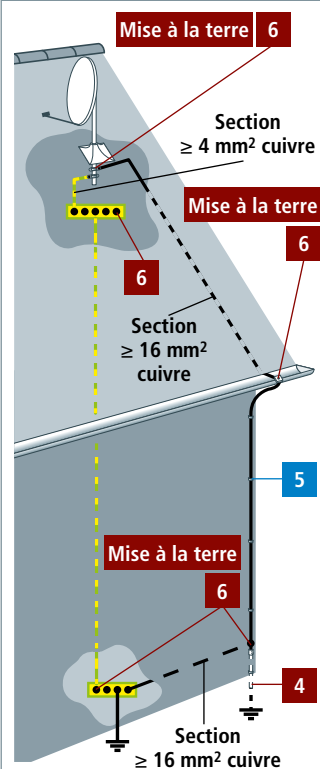
Protection extérieure contre la foudre d'un bâtiment industriel



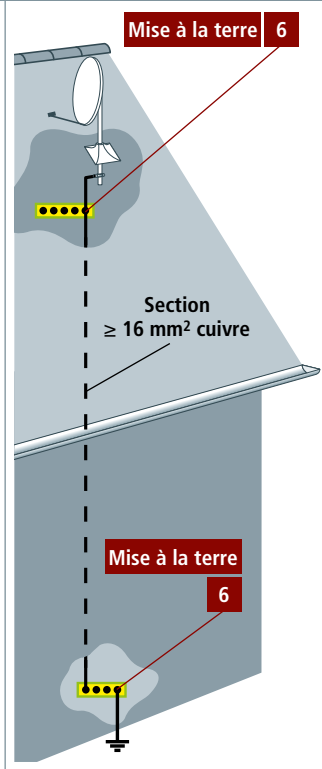
Protection d'une antenne avec un système de protection contre la foudre (paratonnerre) existant conformément à la NF EN 60728-11






Liaison équipotentielle sous toiture sans système de protection contre la foudre






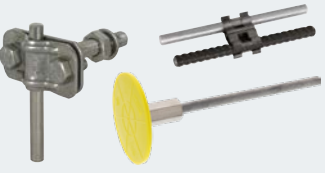


Liaison équipotentielle à l'intérieur d'un bâtiment sans système de protection contre la foudre

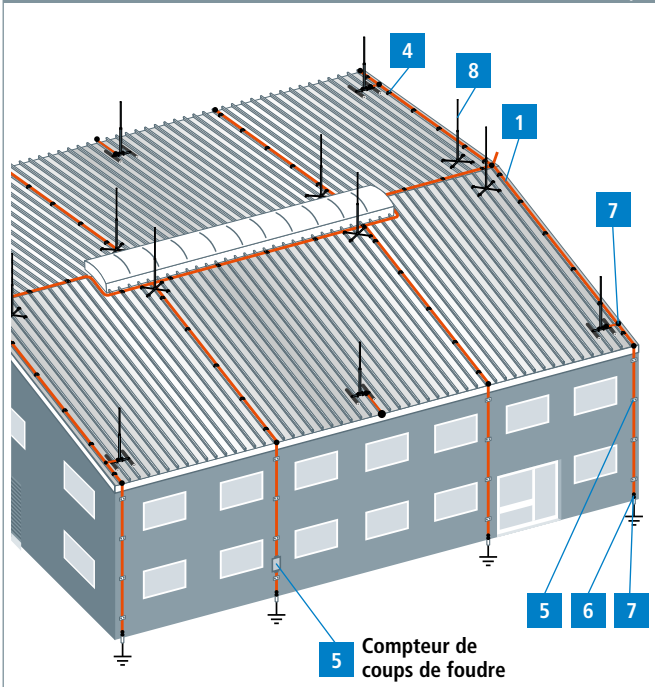


Produit	Désignation de l'article
	Conducteurs ronds Conducteurs plats Conducteurs multi-brins voir page 23
	Toit plat – supports pour conducteurs de toiture Tresses de pontage voir page 29
	Toit incliné – supports pour conducteurs de toiture voir page 35
	Toit en métal / tôle ondulée – supports pour conducteurs de toiture voir page 45
	Conducteurs de descente – Supports de conducteurs voir page 49
	Entrées de terre Barres de raccordement Regards de visite Supports de conducteurs voir page 61
	Bornes à gouttières Bornes Connecteurs voir page 77
	Pointes de capture Pointes caprices Accessoires voir page 99
	Protection foudre séparée voir page 119
	Intégré au béton voir page 133

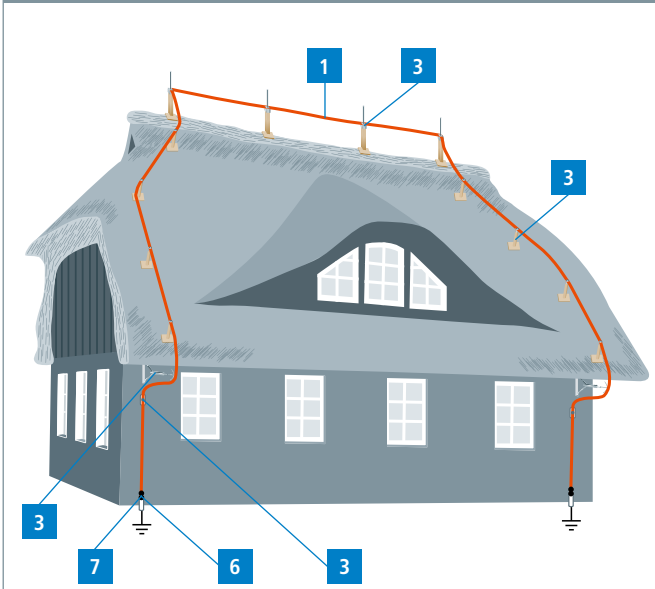
Dispositif de capture, conducteurs de descente

Désignation de l'article	Produit
Conducteurs ronds Conducteurs plats Conducteurs multi-brins voir page 23	1 
Toit plat – supports pour conducteurs de toiture Tresses de pontage voir page 29	2 
Toit incliné – supports pour conducteurs de toiture voir page 35	3 
Toit en métal / tôle ondulée – supports pour conducteurs de toiture voir page 45	4 
Conducteurs de descente – Supports de conducteurs voir page 49	5 
Entrées de terre Barres de raccordement Regards de visite Supports de conducteurs voir page 61	6 
Bornes à gouttières Bornes Connecteurs voir page 77	7 
Pointes de capture Pointes caprices Accessoires voir page 99	8 
Protection foudre séparée voir page 119	9 
Intégré au béton voir page 133	10 

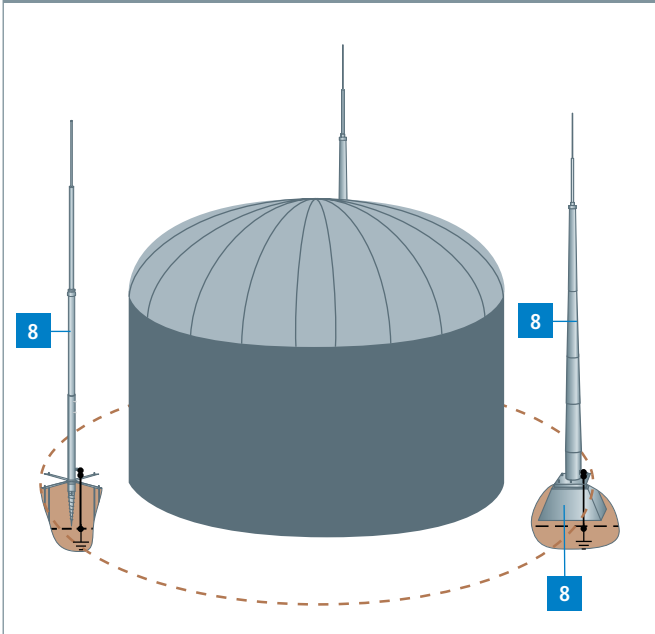
Protection contre la foudre externe d'un bâtiment industriel avec un toit métallique



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 ²	50 mm ²	50 mm ²
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 ²		78 mm ²
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 ²	50 mm ²
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
Epaisseur - 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 ²
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	830 006 ^{CH}
Diamètre Ø - conducteur	8 mm	8 mm	8 mm	6 mm
Section	50 mm ²	50 mm ²	50 mm ²	28,3 mm ²
Matériau	Cu	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)	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	env. 25 kg
UC	100 m	20 m	100 m	100 m

Conducteur en cuivre étamé

Référence	830 006/S ^{CH}	830 008/S ^{CH}
Diamètre Ø - conducteur	6 mm	8 mm
Section	28,3 mm ²	50 mm ²
Matériau	Cu/galSn	Cu/galSn
Caractéristiques	mou	mou
Poids - bobine	env. 25 kg	env. 25 kg
UC	100 m	56 m





Conducteur en acier

Avec revêtement en zinc, valeur moyenne $\geq 50 \mu\text{m}$ (env. 350 g/m²).

Référence	800 008	800 010	800 310
Diamètre Ø - conducteur	8 mm	10 mm	10 mm
Section	50 mm ²	78 mm ²	78 mm ²
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/m²). 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 ²	78 mm ²
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 pièce(s)

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 ²	78 mm ²	78 mm ²	78 mm ²
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 ²	78 mm ²	78 mm ²	78 mm ²
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 ²	78 mm ²
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/m²).

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 ²	105 mm ²	105 mm ²	
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 ²	160 mm ²	200 mm ²	
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	831 020 ^{CH}
Largeur	20 mm	20 mm
Épaisseur	2,5 mm	3 mm
Section	50 mm ²	60 mm ²
Matériau	Cu	Cu
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 ; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	9,8 kA	—
Poids - bobine	env. 45 kg	—
UC	100 m	6 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 ²	105 mm ²	105 mm ²
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	25 m
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 ²	160 mm ²	200 mm ²
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



1 Conducteurs

Acier sans revêtement

Référence	041 003 ^{CH}	801 332 ^{CH}
Largeur	25 mm	30 mm
Épaisseur	3 mm	3 mm
Section	75 mm ²	90 mm ²
Matériau	St/nu	St/nu
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Poids - bobine	env. 25 kg	env. 22 kg
UC	43 m	1 pièce(s)



Acier galvanisé à chaud

Référence	041 003/S2 ^{CH}	801 331 ^{CH}
Largeur	25 mm	30 mm
Épaisseur	3 mm	3 mm
Section	75 mm ²	90 mm ²
Matériau	St/tZn	St/tZn
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Poids - bobine	env. 18 kg	env. 22 kg
UC	43 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.

Conducteur multi-brin 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 ²
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.

Conducteur multi-brin en acier

Référence	801 050	041 020 ^{CH}
Section	42 mm ²	75 mm ²
Structure du câble nombre x Ø conducteur	[6x] 19 x 0,65 mm	19 x 2,3 mm
Matériau	St/gal Zn	St/gal Zn
Diamètre Ø extérieur	10 mm	11,5 mm
Poids - bobine	env. 33 kg	env. 13 kg
UC	100 m	20 m



Conducteur multi-brin en acier inoxydable

Par ex. pour l'équilibrage de potentiel.

Référence	850 008	850 010
Section	27 mm ²	42 mm ²
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



Conducteur multi-brin 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 ²	50 mm ²	70 mm ²
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	13,6 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 ²	95 mm ²	120 mm ²
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)	13,6 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

Conducteur multi-brin en cuivre étamé

Données techniques générales :	
Matériau	Cu/gal Sn

Référence	832 838	832 839	832 202
Section	35 mm ²	50 mm ²	70 mm ²
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 ²	95 mm ²	120 mm ²
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.

Vous trouverez différents redresseurs de conducteurs à la page 303





DEHN protège.

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 1340 (essai de résistance gel-dégel)
- Plot et embase sont recyclables séparément

Remarque : Informations sur la compatibilité des matériaux Les supports de conducteur de toit et les cales en liaison avec les pièces de toit peuvent être demandés à DEHN.

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	50 pièce(s)

Supports 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, grande

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	25 pièce(s)

Plaque de fixation ronde en matière plastique, petite

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)

Traversée pour toits plats

Traversée pour toits plats comprenant :

- 1x traversée (plaque 280 x 280 mm avec alésages et barre de raccordement, longueur 300 mm, INOX),
- 1x conducteur en cuivre (rd 8 mm, longueur env. 700 mm)
- 2x borne MV (St/tZn)
- 1x borne universelle (INOX)
- 1x borne de séparation (INOX)

Référence	041 503 <small>CR</small>
Utilisation	toits plats
UC	1 pièce(s)



Traversées de toiture

Traversée et étanchéité de la toiture pour les conducteurs de descente.

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	552 030
Matériau	matière plastique
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	552 010
Perçage	Ø16 mm
Matériau	matière plastique
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	374 011
Matériau	Al
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	374 020
Matériau	Al
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 à l'acrotère 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 ≥ 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 à l'acrotère métalliques 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, ou 2 vis à tôle Ø6,3 mm en INOX (les deux côtés) pour des épaisseurs de ≥ 2 mm.



Version courte

Référence	377 015	377 007
Matériau	Al	Cu
Longueur (l _g)	180 mm	180 mm
Section	50 mm ²	50 mm ²
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	377 045
Matériau	Al
Longueur (lg)	180 mm
Section	50 mm ²
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	377 115	377 107
Matériau	Al	Cu
Longueur (lg)	300 mm	300 mm
Section	50 mm ²	50 mm ²
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	377 210	377 310	377 410	377 510
Longueur	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm
Matériau - cosse de câble	Al	Al	Al	Al
Matériau - câble	Cu	Cu	Cu	Cu
Section	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
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	528 619
Matériau	INOX
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 ²
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 ²
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 ²
Température d'utilisation	-40 °C ... +80 °C
Isolant	caoutchouc noir (type EM5)
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

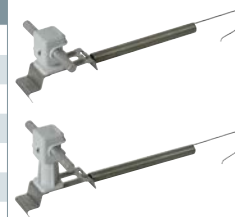
Supports de fixation avec ressort pour faîtières et arêtière

Pour la fixation de pointes de capture sur la faîtière, 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.

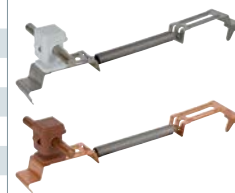
Référence	204 469	204 449
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	INOX
Plage de serrage - largeur tuile faîtière	180-280 mm	180-280 mm
Hauteur totale - support conducteur	16 mm	36 mm
Matériau - support conducteur	matière plastique	matière plastique
Couleur - support conducteur	gris ●	gris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



SPANNgrip

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

Données techniques générales :	
Plage de serrage - largeur tuile faîtière	180-280 mm

Référence	206 239	206 239/S ^{GH}	206 237
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
Support conducteur rd	8 mm	6 mm	8 mm
Normes	NF EN 62561-4	—	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)



Référence	206 237/S ^{GH}	206 249	206 247
Matériau - support pour conducteurs de toiture	Cu	INOX	Cu
Hauteur totale - support conducteur	20 mm	32 mm	32 mm
Matériau - support conducteur	Cu	INOX	Cu
Support conducteur rd	6 mm	8 mm	8 mm
Normes	—	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)



Supports 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)	25 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		
Référence	206 109	206 109/S ^{CH}	206 809
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	INOX	INOX
Hauteur totale - support conducteur	20 mm	20 mm	20 mm
Matériau - support conducteur	INOX	INOX	INOX
Support conducteur rd	8 mm	6 mm	8 mm
Longueur - griffes	23 mm	23 mm	15 mm
Normes	NF EN 62561-4	—	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)
Référence	206 807	206 817	206 819
Matériau - support pour conducteurs de toiture	Cu	Cu	INOX
Hauteur totale - support conducteur	20 mm	32 mm	32 mm
Matériau - support conducteur	Cu	Cu	INOX
Support conducteur rd	8 mm	8 mm	8 mm
Longueur - griffes	15 mm	15 mm	15 mm
Normes	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	25 pièce(s)	25 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)	



Supports pour conducteurs de toiture pour faitières 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)	50 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)



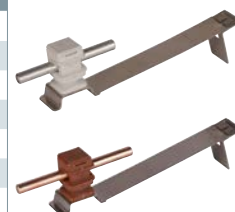
Supports pour conducteurs de toiture avec entretoise coudée et flexible

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)	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 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	50 pièce(s)	50 pièce(s)



Supports 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	50 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	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 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	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 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	50 pièce(s)	50 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			
Référence	206 209	206 209/S ^{GH}	206 207	206 207/S ^{GH}
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	INOX	Cu	Cu
Longueur - entretoise	205 mm	205 mm	205 mm	205 mm
Matériau - support conducteur	INOX	INOX	Cu	Cu
Support conducteur rd	8 mm	6 mm	8 mm	6 mm
Normes	NF EN 62561-4	—	NF EN 62561-4	—
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)
Référence	206 219	206 219/S ^{GH}	206 217	206 217/S ^{GH}
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	INOX	Cu	Cu
Longueur - entretoise	335 mm	335 mm	335 mm	335 mm
Matériau - support conducteur	INOX	INOX	Cu	Cu
Support conducteur rd	8 mm	6 mm	8 mm	6 mm
Normes	NF EN 62561-4	—	NF EN 62561-4	—
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)
Référence	206 229	206 229/S ^{GH}	206 227	206 227/S ^{GH}
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	INOX	Cu	Cu
Longueur - entretoise	475 mm	475 mm	475 mm	475 mm
Matériau - support conducteur	INOX	INOX	Cu	Cu
Support conducteur rd	8 mm	6 mm	8 mm	6 mm
Normes	NF EN 62561-4	—	NF EN 62561-4	—
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	1 pièce(s)	50 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)	50 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)	50 pièce(s)



Supports 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	50 pièce(s)	50 pièce(s)	1 pièce(s)

Supports 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	50 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)	50 pièce(s)

Supports 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	50 pièce(s)	50 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	50 pièce(s)



DEHNgrip pour bardeaux bitumés

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

Référence	206 389	206 389/S ^{CB}	206 399
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	INOX	INOX
Plage de serrage	2-8 mm	2-8 mm	8-18 mm
Hauteur totale - support conducteur	20 mm	20 mm	20 mm
Matériau - support conducteur	INOX	INOX	INOX
Support conducteur rd	8 mm	6 mm	8 mm
Normes	NF EN 62561-4	—	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)



Supports pour conducteurs de toiture avec entretoise préformée

A accrocher aux rainures des tuiles.

A accrocher à la rainure inférieure, avec support conducteur DEHNgrip

Guidage libre du conducteur.



Référence	206 349	206 349/S ^{CH}
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	INOX
Longueur - entretoise	103 mm	103 mm
Hauteur totale - support conducteur	20 mm	20 mm
Matériau - support conducteur	INOX	INOX
Support conducteur rd	8 mm	6 mm
Normes	NF EN 62561-4	—
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)

A accrocher à la rainure inférieure, avec support conducteur DEHNSnap

A 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	50 pièce(s)	50 pièce(s)

A accrocher à la rainure supérieure, avec support conducteur DEHNgrip

A 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	50 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) est souvent utilisé comme système de protection contre la foudre externe pour les bâtiments aux toits de chaume (voir page 175 / 176).



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 6 mm
Conducteur rd	8 mm
UC	20 pièce(s)





DEHN protège.

Supports 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)	50 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	223 020
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Matériau - support conducteur	INOX
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	223 021
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
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)

Supports adhésifs 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	297 110
Matériau - support pour conducteurs de toiture	matière plastique
Couleur - support pour conducteurs de toiture	gris ●
Matériau - support conducteur	matière plastique
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	297 120
Matériau - support pour conducteurs de toiture	matière plastique
Couleur - support pour conducteurs de toiture	gris ●
Matériau - support conducteur	INOX
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)

Accessoire pour supports adhésifs



Nettoyant spécial

Pour nettoyer les points de collage de supports pour conducteurs de toiture avec un chiffon propre. Il est possible de nettoyer jusqu'à 1000 points avec un litre de ce nettoyant.

Les remarques indiqués sont à respecter lors de l'utilisation du nettoyant.

En raison des réglementations pour matières dangereuses, ce produit peut seulement être livré en Allemagne et Autriche.

Pour les autres pays, on recommande l'utilisation d'alcool isopropylique de 99,1 jusqu'à 99,9 % (n° CAS : 67-63-0).

Référence	297 199
Utilisation	Pour support de conducteur de toit avec tampon adhésif
UC	1 Liter

Supports 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	202 005
Matériau - support pour conducteurs de toiture	St/tZn
Matériau - support conducteur	St/tZn
Support conducteur rd	6-10 mm
Guidage du conducteur	fixe
UC	50 pièce(s)



Pour toits en plaques ondulées, profilé 5 avec DEHNgrip

Pour le montage en surface de toiture.

Référence	206 105
Matériau - support pour conducteurs de toiture	St/tZn
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 en plaques ondulées, profilé 5 et 8 avec DEHNQUICK

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

Référence	202 015
Matériau - support pour conducteurs de toiture	St/tZn
Matériau - support conducteur	St/tZn
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	202 906
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Matériau - support conducteur	INOX
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	206 339	206 339/S ^{CR}
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX	INOX
Hauteur totale - support conducteur	20 mm	20 mm
Matériau - support conducteur	INOX	INOX
Support conducteur rd	8 mm	6 mm
Guidage du conducteur	libre	libre
Normes	NF EN 62561-4	—
UC	50 pièce(s)	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	204 906	204 916
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
Guidage du conducteur	libre	libre
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)





DEHN protège.

Supports pour conducteurs DEHNgrip

Support en INOX sans vis avec guidage libre du conducteur.

Hauteur totale 20 mm

Référence	207 019	207 019/S ^{CH}	207 009
Filetage - support conducteur	M6	M6	—
Perçage - support conducteur	—	—	Ø7,8 mm
Matériau - support conducteur	INOX	INOX	INOX
Support conducteur rd	8 mm	6 mm	8 mm
Normes	NF EN 62561-4	—	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)

Référence	207 009/S ^{CH}	207 017	207 007
Filetage - support conducteur	—	M6	—
Perçage - support conducteur	Ø7,8 mm	—	Ø7,8 mm
Matériau - support conducteur	INOX	Cu	Cu
Support conducteur rd	6 mm	8 mm	8 mm
Normes	—	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)



Hauteur totale 32 mm

Référence	207 039	207 039/S ^{CH}	207 029
Filetage - support conducteur	M6	M6	—
Perçage - support conducteur	—	—	Ø7,8 mm
Matériau - support conducteur	INOX	INOX	INOX
Support conducteur rd	8 mm	6 mm	8 mm
Normes	NF EN 62561-4	—	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)

Référence	207 029/S ^{CH}	207 037	207 027
Filetage - support conducteur	—	M6	—
Perçage - support conducteur	Ø7,8 mm	—	Ø7,8 mm
Matériau - support conducteur	INOX	Cu	Cu
Support conducteur rd	6 mm	8 mm	8 mm
Normes	—	NF EN 62561-4	NF EN 62561-4
UC	—	50 pièce(s)	50 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)	50 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)	50 pièce(s)





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 pré-monté 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	∅8 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

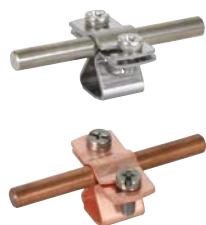
Référence	250 000	250 001	250 007
Matériau – attache	St/tZn	INOX	Cu
Matériau – partie inférieure	matière plastique	matière plastique	matière plastique
Support conducteur rd	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Couleur – support conducteur	gris ●	gris ●	marron ●
Cheville à frapper	∅8 x 80 mm	∅8 x 80 mm	∅8 x 80 mm
Profondeur de perçage	45 mm	45 mm	45 mm
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)

Nb : 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, pré-monté 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)

Conducteurs de descente – Supports de conducteurs

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)



Supports 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

A 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)	100 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	50 pièce(s)	50 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	50 pièce(s)	50 pièce(s)

Supports pour conducteurs avec isolation thermique externe

Attache à deux vis M6, guidage fixe du conducteur.

Référence	273 740	273 741	273 742
Longueur de serrage	70 mm	100 mm	160 mm
Longueur totale	140 mm	180 mm	230 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	50 pièce(s)	50 pièce(s)	1 pièce(s)



Supports pour conducteurs avec griffe

Supports 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	390 121	390 122
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	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 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 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)	50 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)	25 pièce(s)	25 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).

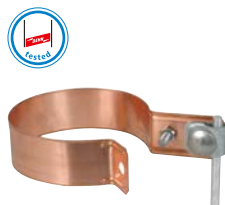


Pour diamètres fixes des gouttières

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)	50 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)	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)

Version RV ajustable, avec dispositif de serrage

Avec protection antitorsion supplémentaire de la vis de fixation, repères, points de pliage et sections prédécoupées.

Référence	423 027/S ^{CH}	423 029/S ^{CH}
Matériau	Cu / INOX	INOX
Plage de serrage - Ø tube	60-150 mm	60-150 mm
Plage de serrage rd	6-10 mm	6-10 mm
Longueur	494 mm	494 mm
Ø Perçage	10,5 mm	10,5 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 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)

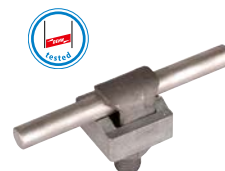


Bornes de jonction KS

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.

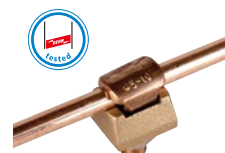
En 1 partie (St/tZn) Avec vis et écrou M10.

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 ²	25-70 mm ²
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.

Données techniques générales :	
Plage de serrage rd	6-10 mm
Normes	NF EN 62561-1

Référence	301 009	301 089	301 019
Matériau - jonction KS	INOX	INOX (V4A)	INOX
Matériau - borne	INOX	INOX (V4A)	INOX
Raccordement (rigide / multi-brins)	25-70 mm ²	25-70 mm ²	25-70 mm ²
Version	—	—	+ rondelle Grower
UC	100 pièce(s)	100 pièce(s)	100 pièce(s)

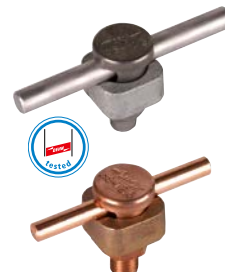


Référence	301 099	540 122
Matériau - jonction KS	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau - borne	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Raccordement (rigide / multi-brins)	25-70 mm ²	16-50 mm ²
Version	+ rondelle Grower	+ rondelle Grower
UC	100 pièce(s)	25 pièce(s)



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 ²	50-95 mm ²
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 ou réf. 540 905).



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	540 905
Matériau – tête de serrage / bande	INOX	INOX
Dimensions - bande (l x p)	14 x 0,3 mm	14 x 0,3 mm
Emballage	matière plastique	Cartonnage
Longueur	50 m	100 m
UC	1 pièce(s)	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



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)



Chevilles pour plaques de mousse rigide

Cheville pour plaques de mousse rigide pour la fixation de supports pour conducteurs, barres et conducteurs plats sur le système 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 fileté

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.

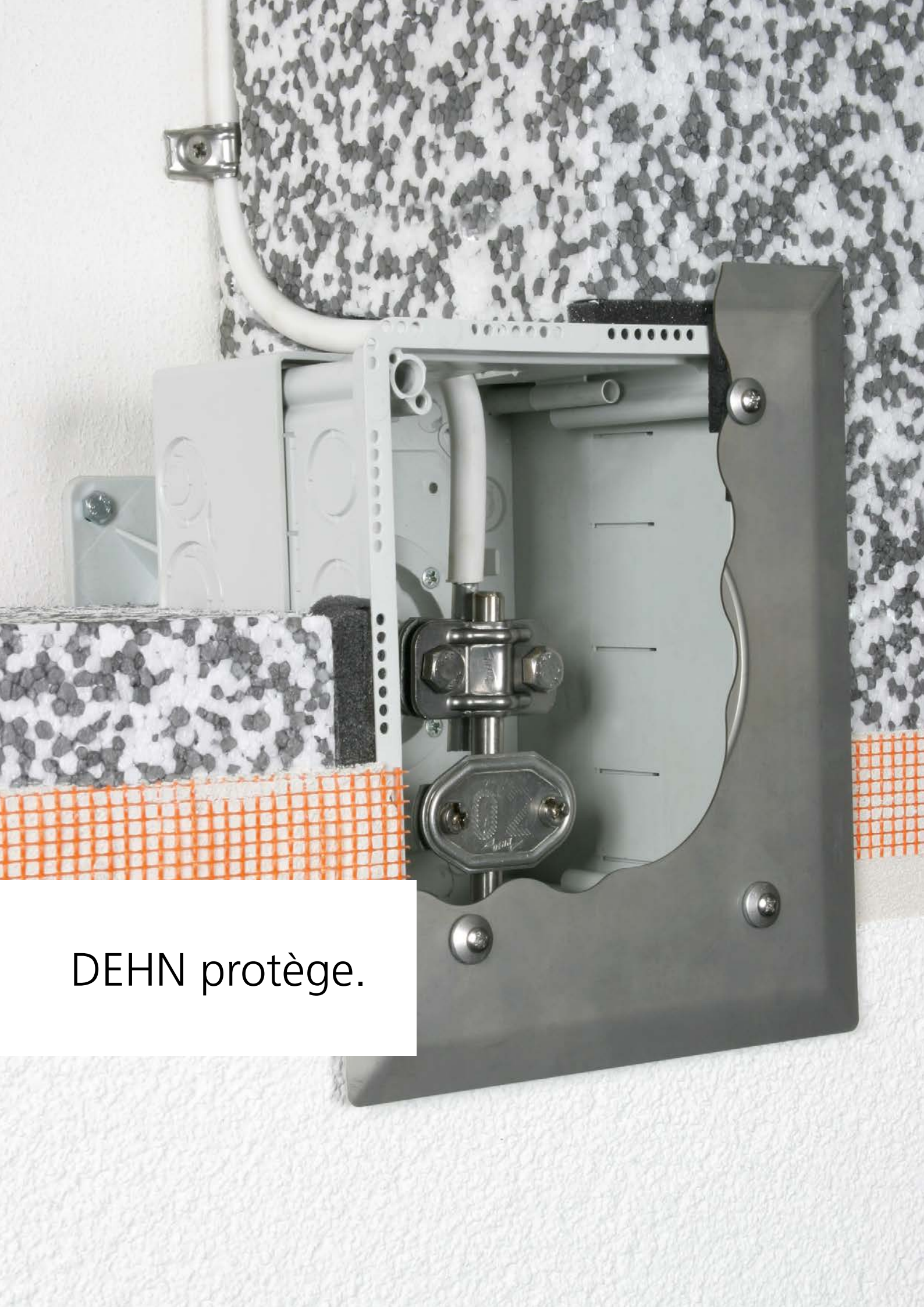
En tant que compteur de courant de décharge, cet appareil sera installé de préférence sur les conducteurs de descente.



Référence	599 100
Courant de commande (8/20 µs) (I _{tc})	1 kA
Courant de décharge max. (10/350 µs) (I _{mcw})	100 kA
Plage de serrage rd	8-10 mm
Plage de serrage pl	max. 30 mm
Indice de protection	IP 65
Normes	NF EN 62 561-6
UC	1 pièce(s)



Protection contre la tension de contact et de pas, voir Page 222



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).

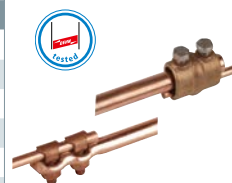
Référence	480 150
Matériau	St/tZn
Normes	NF EN 62561-(1+2)
Longueur	1500 mm
Raccordement - borne de jonction KS rd	7-10 mm
Raccordement - manchon rd/rd	7-10 / 16 mm
UC	1 pièce(s)



Version Cu

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

Référence	480 157
Matériau	Cu
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	483 150	483 200	104 903
Matériau	St/tZn	St/tZn	INOX (V4A)
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	104 905	104 906	
Matériau	INOX (V4A)	INOX (V4A)	
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	
Longueur	1500 mm	2000 mm	
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)	



Avec lobes plats forgés

Trou Ø11 mm, écartement des trous 22 mm.

Référence	101 150
Matériau	St/tZn
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	480 018	480 019	480 020	480 021
Matériau	St/tZn	St/tZn	St/tZn	St/tZn
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	10 pièce(s)	10 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 ²	78 mm ²	78 mm ²
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 ²	105 mm ²	105 mm ²
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 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 ²	105 mm ²
Normes	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2
UC	5 pièce(s)	5 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 ²	105 mm ²
Normes	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2
UC	5 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)

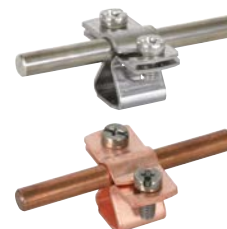


Supports pour conducteurs DEHNhold

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)



Supports 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	∅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)

Supports pour conducteurs pour isolation thermique externe

Attache à deux vis M6, guidage fixe du conducteur.

Référence	273 740	273 741	273 742
Longueur de serrage	70 mm	100 mm	160 mm
Longueur totale	140 mm	180 mm	230 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	50 pièce(s)	50 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 (I1)	avec pointe carrée 100 mm
UC	50 pièce(s)

Supports de barre avec 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)

Supports 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	50 pièce(s)



Supports 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



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 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)



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)



Chevilles pour plaques de mousse rigide

Cheville pour plaques de mousse rigide pour la fixation de supports pour conducteurs, barres et conducteurs plats sur le système 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
Épaisseur - isolation	60 mm
Profondeur d'ancrage/longueur	50 mm
UC	50 pièce(s)



Version longue

Référence	200 601
Matériau	PA
Épaisseur - 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	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)



Point 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. (Part No. 453 102)

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

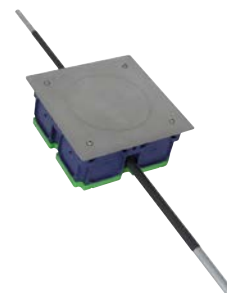
Pour montage dans du béton avec point de sectionnement intégré.
Version avec symbole pour construction en béton.



Avec conducteurs de raccordement rigides

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

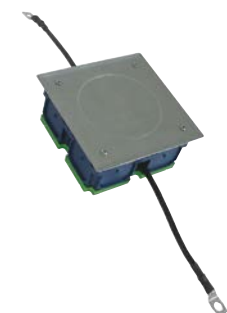
Référence	476 010
Matériau - coffret	matière plastique
Dimensions - coffret	140 x 140 x 68 mm
Matériau - couvercle	INOX
Dimensions - couvercle	160 x 160 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



Avec conducteurs de raccordement flexibles

En Cu (16 mm²) 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)





Regards de visite pour systèmes d'isolation thermique

Conçu pour une installation dans l'isolation thermique des bâtiments (une isolation complète), systèmes ETICS. 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	50 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	50 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	100 pièce(s)



"Versions personnalisées avec le nom et l'adresse de l'entreprise disponibles sur demande."

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	100 pièce(s)	100 pièce(s)	100 pièce(s)	100 pièce(s)
Référence	490 004	490 005	490 006	
Numéro	4	5	6	
UC	100 pièce(s)	100 pièce(s)	100 pièce(s)	
Référence	490 007	490 008	490 009	
Numéro	7	8	9	
UC	100 pièce(s)	100 pièce(s)	100 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	100 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	50 pièce(s)



Vis fendue combinée

Référence	490 020
Matériau	INOX
Vis	☞☛ M6 x 16 mm
UC	100 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	100 pièce(s)	100 pièce(s)



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

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	1 pièce(s)



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	1 pièce(s)



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)

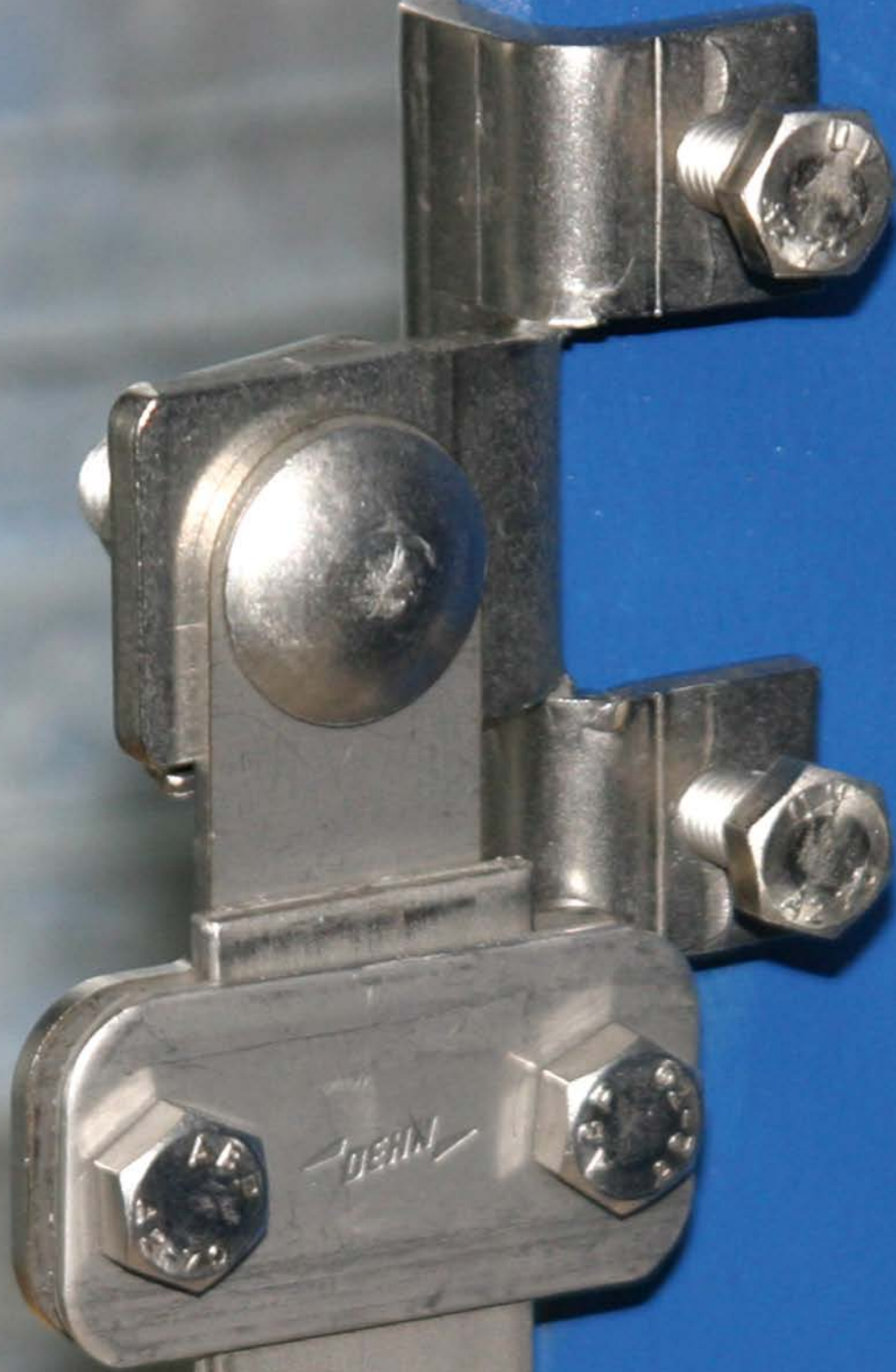


Attache à deux vis

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	100 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
Matériau n°	—	—	—	—
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)	
Matériau n°	—	—	1.4571 / 1.4404	
Plage de serrage rd	10 mm	10 mm	8-10 mm	
Matériau - vis / écrou	St/tZn	INOX	INOX (V4A)	
Matériau n°	—	—	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

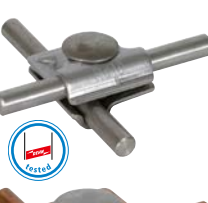
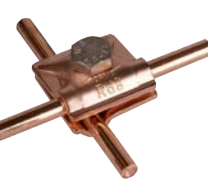
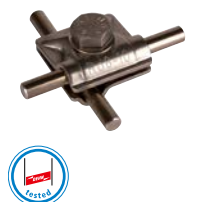
Avec protection anti-torsion (trou carré dans la partie supérieure).

Données techniques générales :				
Normes	NF EN 62561-1			
Référence	390 060	390 061	390 067	391 060
Matériau - borne	St/tZn	Al	Cu	St/tZn
Plage de serrage rd	8-10 mm	8-10 mm	8 mm	10 mm
Matériau - vis / écrou	St/tZn	St/tZn	INOX	St/tZn
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)
Référence	391 069	390 063	395 067 ^{GH}	395 069 ^{GH}
Matériau - borne	INOX	St/tZn	Cu	INOX
Plage de serrage rd	10 mm	8-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Matériau - vis / écrou	INOX	INOX	INOX	INOX
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)

Avec vis hexagonale et rondelle à ressort pour pointes de capture

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
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)



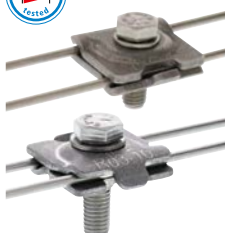
Bornes MMV

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



Bornes 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)



Avec vis hexagonale

Référence	390 565	540 271
Matériau - borne	St/nu	INOX (V4A)
Matériau n°	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Plage de serrage rd/rd	8-10/3-5 mm	8-10/3-5 mm
Plage de serrage rd/rd	3-5/3-5 mm	3-5/3-5 mm
Normes	NF EN 62561-1	D'après la norme NF EN 62561-1
UC	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

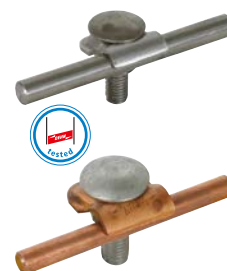
Référence	308 041	308 040
Matériau - borne	St/tZn	St/nu
Plage de serrage rd	8-16/15-25 mm	8-16/15-25 mm
Epaisseur - matériel	3,0/2,0 mm	3,0/2,0 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,2 kA	10,2 kA
Certification	—	UL467B
N./référence Stock	5999-12-362-1557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



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)

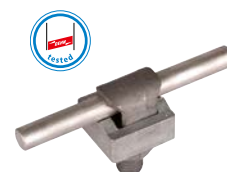


Bornes de jonction KS

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.

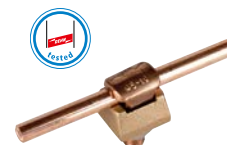
En 1 partie (St/tZn) Avec vis et écrou M10.

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)



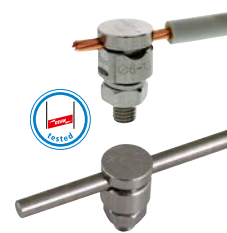
En 1 partie (Cu) Avec vis et écrou M10.

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 ²	25-70 mm ²
Version	—	+ rondelle Grower
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



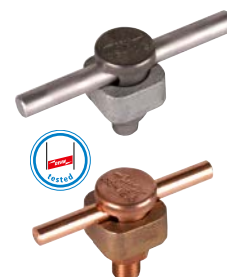
En 1 partie (INOX) Avec vis et écrou M10.

Référence	301 009	301 089	301 019	301 099	540 122
Matériau - jonction KS	INOX	INOX (V4A)	INOX	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau - borne	INOX	INOX (V4A)	INOX	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Plage de serrage rd	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Raccordement (rigide / multi-brins)	25-70 mm ²	25-70 mm ²	25-70 mm ²	25-70 mm ²	16-50 mm ²
Version	—	—	+ rondelle Grower	+ rondelle Grower	+ rondelle Grower
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	100 pièce(s)	100 pièce(s)	100 pièce(s)	100 pièce(s)	25 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 ²	50-95 mm ²
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)

Jonctions

Raccordement pour conducteurs ronds en T ou de façon longitudinale.

Jonction EST pour un raccordement en T



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

Jonction ES pour un raccordement longitudinal.



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

Bornes de sectionnement ES

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



Référence	463 010
Matériau	ZG
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	315 119
Matériau - borne	INOX
Plage de serrage rd	8-10 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

Bride universelle

Bride universelle pour connexions en T, en croix et parallèles, avec vis à six pans creux M6.



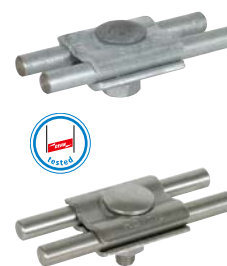
Référence	041 005 ^{CH}
Matériau - borne	INOX
Plage de serrage rd/rd	8-16 / 8-16 mm
Plage de serrage rd/pl	8-16 / 30 mm
Plage de serrage pl/pl	30 / 30 mm
UC	25 pièce(s)

Raccords parallèles

Pour le raccordement parallèle de deux conducteurs.

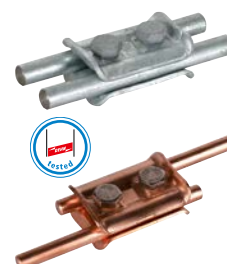
Pour diamètres identiques avec une vis

Référence	306 020	306 029
Matériau - borne	St/tZn	INOX (V4A)
Matériau n°	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
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
Nom militaire	VG 96953 T06 D0002	—
N./référence Stock	5999-12-158-2303	—
UC	50 pièce(s)	1 pièce(s)



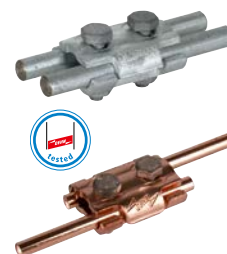
Pour différents diamètres avec une vis

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)

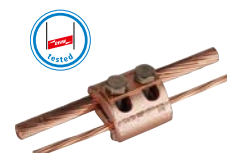


Pour différents diamètres de conducteurs (petit)

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 mm² 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 ²
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13,6 kA
UC	25 pièce(s)

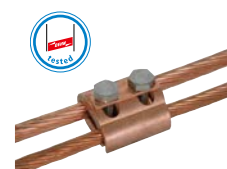


Pour différents diamètres de conducteurs (grand)

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 mm² en Cu.

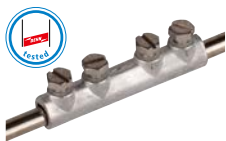
Référence	306 101
Matériau - borne	Cu
Plage de serrage rd/rd	5-16 mm
Plage de serrage (multi-brins / câble)	16-150 mm ²
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13,6 kA
UC	25 pièce(s)



Manchons d'accouplement

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

ZG 8



Référence	385 203	385 203/S ^{CH}
Matériau - borne	ZG	ZG
Plage de serrage rd	8 mm	8 mm
Vis	☒ M6 x 10 mm	vis à six pans creux M6 x 10 mm
Normes	NF EN 62561-1	—
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)

ZG 7-10



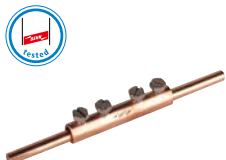
Référence	385 202
Matériau - borne	ZG
Plage de serrage rd	7-10 mm
Vis	☒ M6 x 12 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

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	385 207/S ^{CH}
Matériau - borne	Cu	Cu
Plage de serrage rd	8 mm	6-8 mm
Vis	☒ M6 x 8 mm	vis à six pans creux M6 x 8 mm
Normes	NF EN 62561-1	—
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)

Raccords de croisement pour raccordements en surface

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



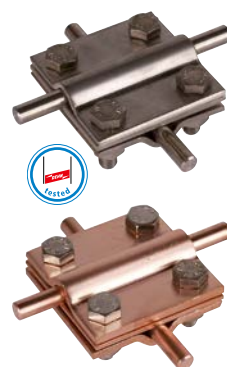
Référence	316 163	316 167
Matériau - borne	St/tZn	Cu
Plage de serrage rd/rd	16 / 8-10 mm	16 / 8-10 mm
Plage de serrage rd/pl	16 / 30 mm	16 / 30 mm
Dimensions	50 x 50 x 2,5 mm	50 x 50 x 2,5 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)	25 pièce(s)

Raccords de croisement pour raccordements en surface et sous terre

Raccordement de conducteurs en T ou perpendiculaire.

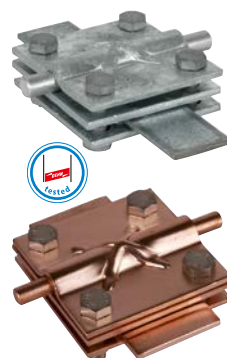
Avec plaquette intermédiaire pour conducteurs ronds et plats

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 ²	50-70 mm ²
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)



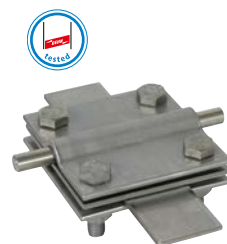
Avec plaquette intermédiaire pour conducteurs ronds et plats jusqu'à 40 mm

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 ²
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)



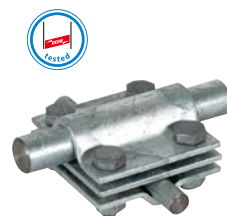
Avec plaquette intermédiaire pour deux conducteurs ronds et plats jusqu'à 40 mm

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 ²
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)



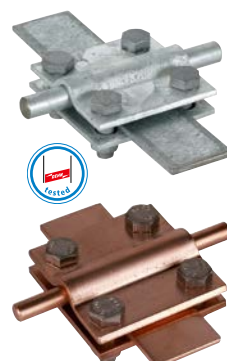
Avec plaquette intermédiaire pour barres de terre / pointes de capture

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 ²
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)



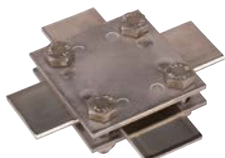
Sans plaquette intermédiaire pour conducteurs ronds et plats

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 ²	50-70 mm ²
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 ²
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)

Raccords de croisement avec vis à tête bombée pour connexions se trouvant sous terre 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 ²
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)

Borniers, jonctions

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 ²
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)



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	50 pièce(s)



Raccords SV pour raccordements en surface et sous terre

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

Pour conducteurs plats et ronds

Données techniques générales :	
Plage de serrage rd/rd	7-10 / 7-10 mm
Normes	NF EN 62561-1

Référence	308 220	308 229	308 320
Matériau - borne	St/tZn	INOX (V4A)	St/tZn
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30 mm	7-10 / 30 mm	7-10 / 30-40 mm
Plage de serrage pl/pl	30 / 30 mm	30 / 30 mm	30-40 / 30-40 mm
Vis	⬆ 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
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	7,3 kA	3,2 kA	14,0 kA
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)



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

Raccords SVP pour raccordements en surface et sous terre

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

Sans plaquette intermédiaire



Référence	308 060
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
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

Avec plaquette intermédiaire (fendue)



Référence	308 070
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
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	371 009	371 007
Plage de serrage	0,4-12 mm	0,4-12 mm
Matériau - borne	TG/tZn	RG
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	371 008
Plage de serrage	0,4-12 mm
Matériau - borne	TG/tZn
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	370 014
Plage de serrage	1-12 mm
Matériau - borne	TG/tZn
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	370 018
Plage de serrage	8-18 mm
Matériau - borne	TG/tZn
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)



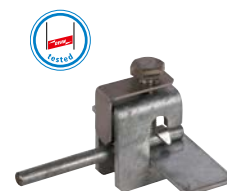
Bornes de raccordement avec plaque d'appui

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)

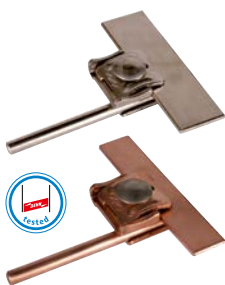


Bornes à rainure

Pour le raccordement de conducteurs aux rainures.

Avec dispositif de serrage

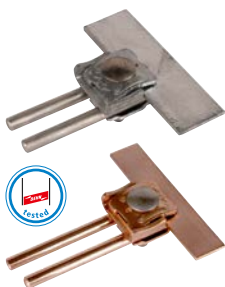
Guidage longitudinal ou transversal du conducteur.



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

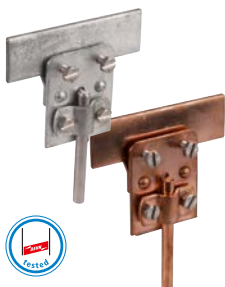
Guidage longitudinal ou transversal du conducteur.



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)	50 pièce(s)	50 pièce(s)

Avec attache à deux vis

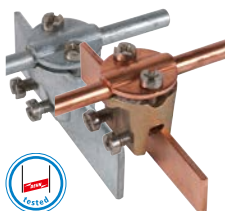
Guidage longitudinal ou transversal du conducteur.



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.

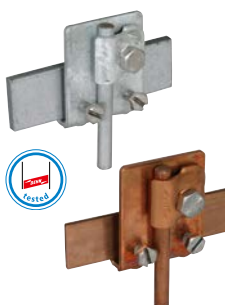


Référence	365 000	365 007
Plage de serrage - rainure	0,7-6 mm	0,7-6 mm
Matériau - borne	ZG	RG
Plage de serrage rd	7-10 mm	7-10 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)

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.

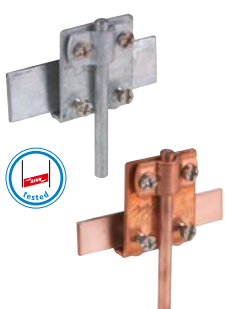


Référence	365 020	365 027
Plage de serrage - rainure	0,7-10 mm	0,7-10 mm
Matériau - borne	St/tZn	Cu
Plage de serrage rd	6-10 mm	6-10 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)

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.

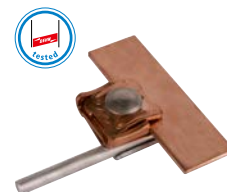


Référence	365 040	365 047
Plage de serrage - rainure	0,7-10 mm	0,7-10 mm
Matériau - borne	St/tZn	Cu
Plage de serrage rd	7-10 mm	7-10 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	1 pièce(s)

Borniers, jonctions

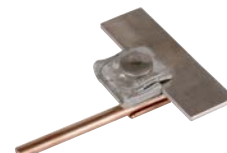
Version bimétallique pour rainures Cu avec plaque intermédiaire (Cu/Al)

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)



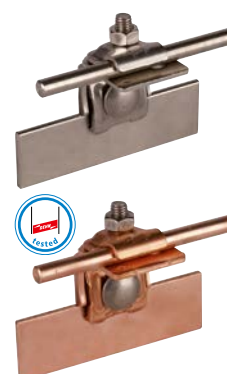
Bornes à rainure avec surface de raccordement élargie

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

Version soudée

Raccordement longitudinal ou transversal.

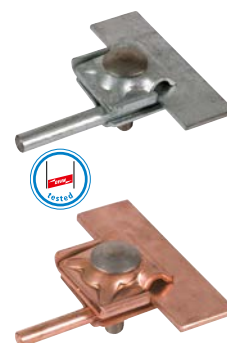
Référence	365 050	365 051	365 057	365 059
Plage de serrage - rainure	0,7-8 mm	0,7-8 mm	0,7-8 mm	0,7-8 mm
Matériau - borne	St/tZn	Al	Cu	INOX
Plage de serrage rd	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)



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	25 pièce(s)	25 pièce(s)



Bornes à gouttières

Pour le raccordement de conducteurs aux gouttières

Avec dispositif de serrage

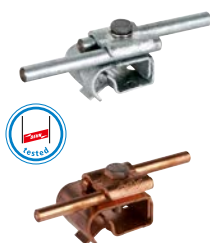
Guidage longitudinal ou transversal du conducteur.



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)	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)

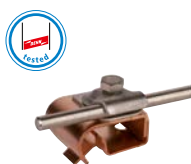
Avec attache double

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)

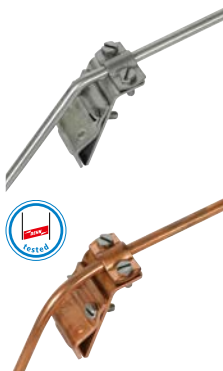
Version bimétallique pour gouttières Cu avec attache double (St/tZn) et plaquette intermédiaire (Cu/Al)



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.



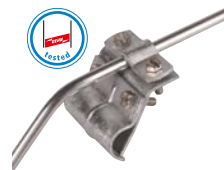
Référence	338 000	338 001	338 007	338 009
Plage de serrage - bossage	13-25 mm	13-25 mm	13-25 mm	13-25 mm
Matériau - borne	St/tZn	Al	Cu	INOX
Plage de serrage rd	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm
Matériau - attache	St/tZn	Al	Cu	INOX
Largeur/Épaisseur - matériel	40/3 mm	40/3 mm	40/3 mm	40/2,5 mm
Matériau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

Borniers, jonctions

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)

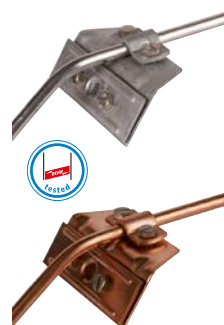


Bornes pour pare-neige

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	25 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.

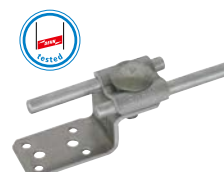
Référence	377 100	377 117 ^{CH}	377 109 ^{CH}
Matériau - attache	Al	Cu	INOX
Fixation	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Matériau - dispositif de serrage	St/tZn	Cu	INOX
Plage de serrage rd	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Normes	NF EN 62561-1	—	—
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)	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

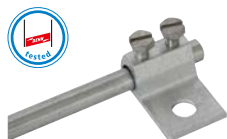
Pour le raccordement de conducteurs à des éléments de la construction.

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)	100 pièce(s)

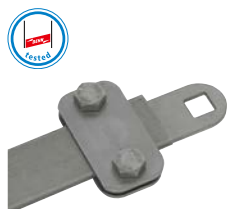
Avec vis



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).



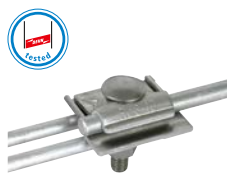
Référence	380 129
Plage de serrage pl	jusqu' à 30 x 4 mm
Matériau	INOX
Fixation	trou carré 11 x 11 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

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 antitorsion

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 :			
Epaisseur - 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 ²	35 mm ²	50 mm ²
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)	100 pièce(s)	100 pièce(s)
Référence	562 135	562 150	
Matériau - à l'extérieur	Cu	Cu	
Matériau - à l'intérieur	Al	Al	
Section	35 mm ²	50 mm ²	
Longueur	32 mm	40 mm	
Diamètre Ø - intérieur	7,5 mm	8,2 mm	
Diamètre Ø - extérieur	9,5 mm	10,0 mm	
UC	100 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 ²	50 mm ²
Longueur	60 mm	60 mm
Diamètre Ø - intérieur	8,5 mm	8,5 mm
Diamètre Ø - extérieur	9,5 mm	9,5 mm
Epaisseur - matériel	0,5 mm	0,5 mm
UC	100 pièce(s)	100 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	460 517
Matériau	Cu / St/tZn
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	459 139
Matériau	INOX
Plage de serrage rd/pl	8-10/30 mm
Ecartement des vis	40 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)



Version bimétallique pour conducteurs ronds Cu et conducteurs plats St/tZn ou INOX (V4A)

Référence	460 557
Matériau	Cu / St/tZn
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	459 119
Matériau	INOX
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	460 507
Matériau	Cu / St/tZn
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	459 003
Matériau	St/tZn
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	459 000
Matériau	St/tZn
Plage de serrage rd/rd	7-10 / 16 mm
Ecartement des vis	30 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 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)

Borniers, jonctions

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)



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	50 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)



Borne 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.

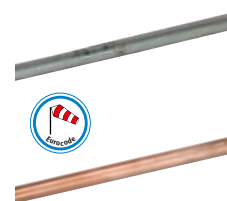
Hauteur	Plot béton 1x 8,5 kg Référence 102 075	Plot béton 1x 17 kg Référence 102 010	Plot béton 2x 17 kg Référence 102 010
1,0 m (Ø10 mm)	135 km/h	—	—
1,5 m (Ø16/10 mm)	—	150 km/h	185 km/h
2,0 m (Ø16/10 mm)	—	105 km/h	155 km/h
2,5 m (Ø16/10 mm)	—	—	120 km/h

Pour la protection des structures de toit, des cheminées etc., installation possible sur plot béton.
Selon la vitesse du vent/rafales, il faut prévoir une fixation supplémentaire comme par ex. le support écarteur DEHNiso.
Remarque: Les charges de toit autorisées doivent être respectées et, si nécessaire, clarifiées avec l'entrepreneur.

Diamètre 10 mm, chanfreinée

Spécialement conçue pour plot béton à clavette 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			
Versión	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)	10 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)	10 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	10 pièce(s)	10 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 tiges de capture / tiges de capture autoportantes sont disponibles en longueur spéciale sur demande.

Supports de barre DEHNhold

Pour la fixation des 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 du vent/rafales - 3 plots à 8,5 kg	137 km/h	112 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 du vent/rafales - 3 plots à 17 kg	188 km/h	168 km/h	135 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 du vent/rafales max. - 3 socles à 17 kg	140 km/h	124 km/h	103 km/h	94 km/h
Vitesse du vent/rafales max. - 6 socles à 17 kg	186 km/h	167 km/h	137 km/h	127 km/h
Vitesse du 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)

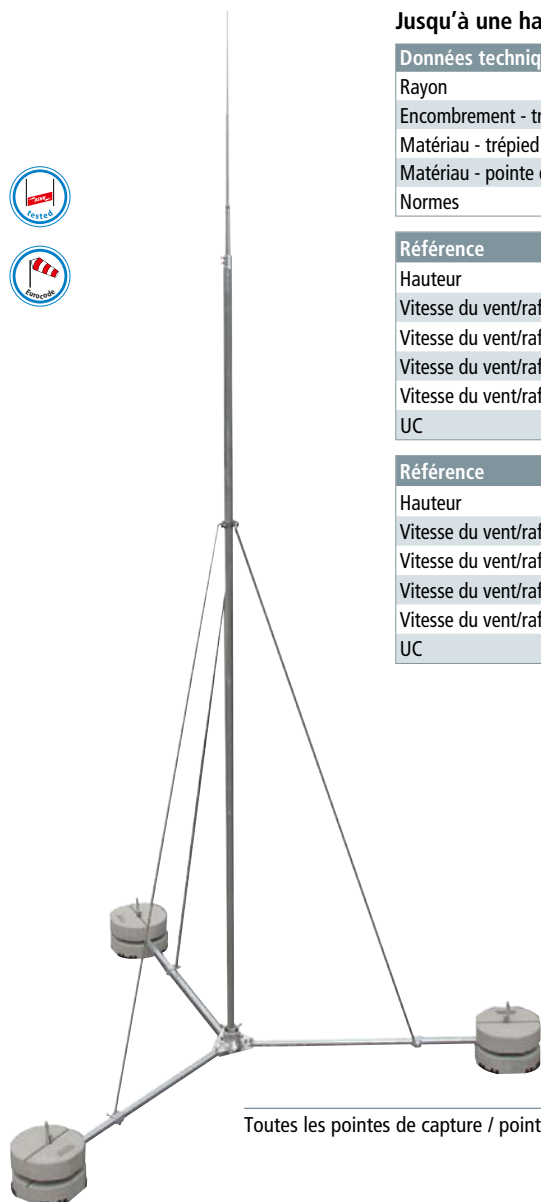


Jusqu'à une hauteur max. de 9 m avec étais réglables en INOX Ø10 mm

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 du vent/rafales max. - 3 socles à 17 kg	115 km/h	109 km/h	97 km/h	93 km/h
Vitesse du vent/rafales max. - 6 socles à 17 kg	146 km/h	140 km/h	126 km/h	120 km/h
Vitesse du vent/rafales max. - 9 socles à 17 kg	175 km/h	167 km/h	149 km/h	144 km/h
Vitesse du 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 du vent/rafales max. - 3 socles à 17 kg	—	—	—
Vitesse du vent/rafales max. - 6 socles à 17 kg	111 km/h	106 km/h	106 km/h
Vitesse du vent/rafales max. - 9 socles à 17 kg	131 km/h	126 km/h	125 km/h
Vitesse du 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.

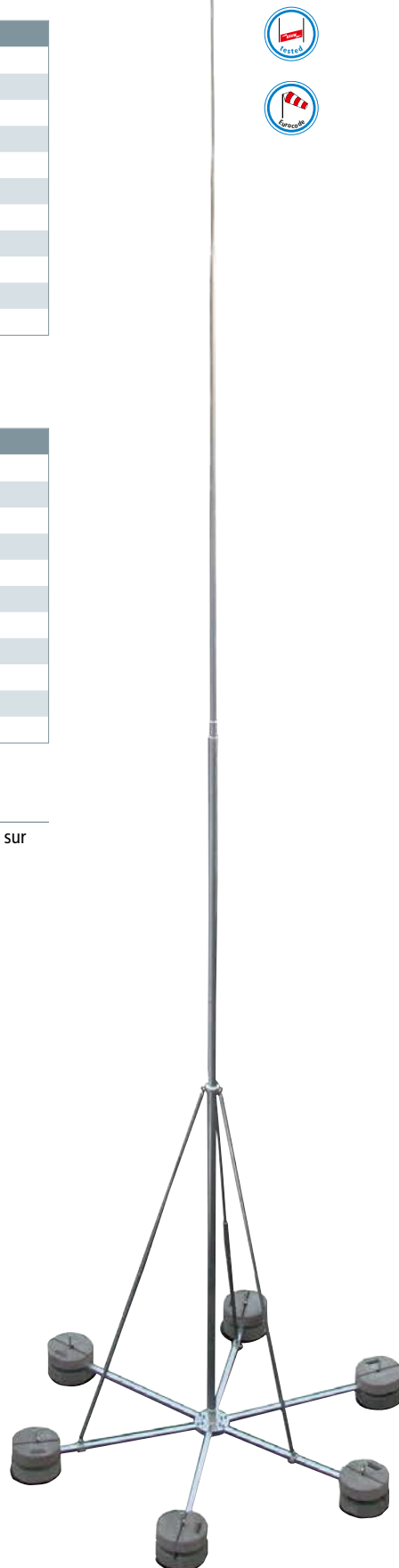
Hauteur utile 10 m

Référence	105 910
Hauteur	10000 mm
Rayon	1200 mm
Vitesse du vent/rafales max. - 12 plots à 17 kg	129 km/h
Vitesse du 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 du vent/rafales max. - 12 plots à 17 kg	121 km/h
Vitesse du 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 du vent/rafales max. - 18 plots à 17 kg	134 km/h
Vitesse du vent/rafales max. - 21 plots à 17 kg	159 km/h
Vitesse du 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)

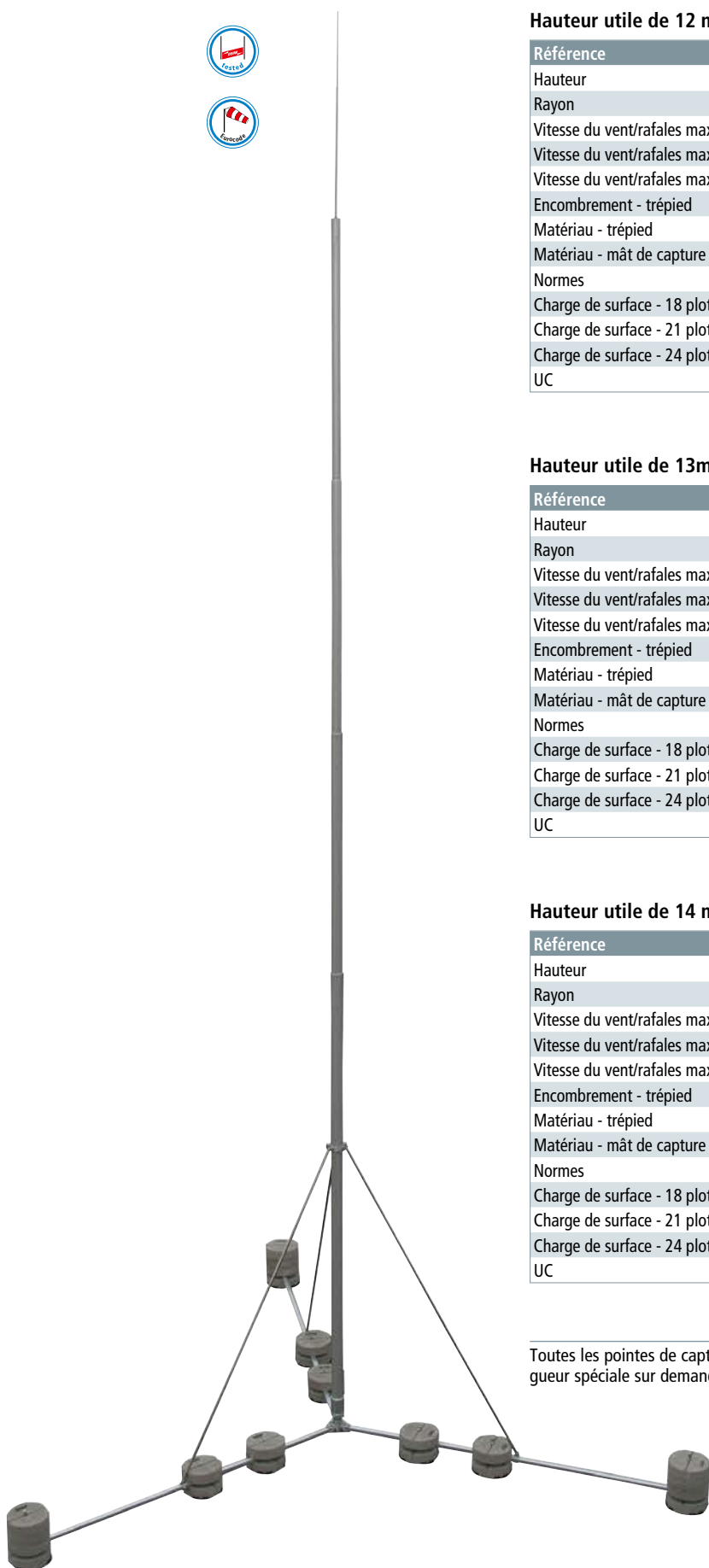
Hauteur utile de 13m

Référence	105 923
Hauteur	13000 mm
Rayon	3000 mm
Vitesse du vent/rafales max. - 18 plots à 17 kg	130 km/h
Vitesse du vent/rafales max. - 21 plots à 17 kg	150 km/h
Vitesse du 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 du vent/rafales max. - 18 plots à 17 kg	121 km/h
Vitesse du vent/rafales max. - 21 plots à 17 kg	135 km/h
Vitesse du 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 Al

Données techniques générales :	
Matériau - pointe de capture	Al
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 du 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 du 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 du 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 du 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 du 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/AI

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	105 200
Matériau - trépied	St/tZn
Logement	Ø40 / 50 mm
Rayon	560 mm
Encombrement - trépied	1200 x 1330 mm
Poids	9,6 kg
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

Version rabattable INOX

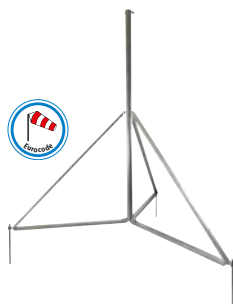
Pour des pointes de capture D40, des tubes support DEHNiso-Combi avec pointe de capture / pointe caprice ou conducteur HVI monté dans ou sur le tube support.



Référence	105 290
Matériau - trépied	INOX
Logement	Ø40 / 50 mm
Rayon	590 mm
Encombrement - trépied	1230 x 1370 mm
Poids	8,4 kg
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	105 291
Matériau - trépied	INOX
Logement	Ø40 / 50 mm
Rayon	1155 mm
Encombrement - trépied	2050 x 2300 mm
Poids	19 kg
UC	1 pièce(s)

Plots 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).

Remarque: Informations sur la compatibilité des matériaux Les supports de conducteur de toit et les cales en liaison avec les pièces de toit peuvent être demandés à DEHN.

Poids 17 kg à clavette

Empilable, pour pointes de capture Ø16 mm, chanfreiné, avec rétrécissement ou support écarteur DEHNiso Ø16 mm.



Référence	102 010
Poids	17 kg
Logement	à clavettes Ø16 mm
Diamètre	337 mm
Matériau	béton (C45/55)
Matériau - clavette	INOX
UC	54 pièce(s)

Poids 17 kg à clavette et plaque de protection adaptée

Empilable.



Référence	102 340
Poids	17 kg
Logement	à clavettes Ø16 mm
Diamètre	337 mm
Matériau	béton (C45/55)
Matériau - clavette	INOX
UC	54 pièce(s)

Poids 17 kg avec adaptateur fileté

Pour pointes de capture avec filetage M16.

Référence	102 002
Poids	17 kg
Logement	filetage M16
Diamètre	337 mm
Matériau	béton (C45/55)
Matériau - adaptateur	matière plastique
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	102 012
Poids	17 kg
Logement	Ø16 mm
Diamètre	337 mm
Matériau	béton (C45/55)
UC	54 pièce(s)



Poids 8,5 kg à clavette

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	102 075
Poids	8,5 kg
Logement	à clavettes Ø10 / 16 mm
Diamètre	240 mm
Matériau	béton (C45/55)
Matériau - clavette	INOX
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	102 003
Poids	8,5 kg
Logement	filetage M 16
Diamètre	240 mm
Matériau	béton (C45/55)
Matériau - adaptateur	matière plastique
UC	120 pièce(s)



Plaques de protection

Pour la protection des bardages de toit sous le plot béton.

Remarque: Informations sur la compatibilité des matériaux Les supports de conducteur de toit et les cales en liaison avec les pièces de toit peuvent être demandés à DEHN.

Grande plaque de protection

Pour plots béton (réf. 102 010, 102 002) poids 17 kg.

Référence	102 050
Diamètre Ø extérieur	370 mm
Diamètre Ø intérieur	360 mm
Matériau	EVA
Couleur	noir ●
UC	1 pièce(s)



Petite plaque de protection

Pour plots béton (réf. 102 075, 102 003) poids 8,5 kg.

Référence	102 060
Diamètre Ø extérieur	280 mm
Diamètre Ø intérieur	270 mm
Matériau	EVA
Couleur	noir ●
UC	1 pièce(s)



Supports 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 (par exemple, art n ° 819 243 ou 819 247) 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. des rafales peuvent être trouvées sur 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 supports de toit en métal

Support pour toits métalliques 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	12 pièce(s)

Support pour toits métalliques 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	12 pièce(s)

Support pour toits métalliques avec pli debout

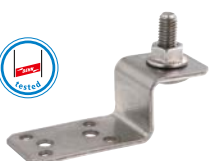
Verrouillage à vis au moyen d'un écrou à cliquet.



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	12 pièce(s)

Support pour toits métalliques 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	12 pièce(s)

Accessoires pour supports de toit en métal

Rail de montage en C pour une installation sur des toits métalliques

Rails de montage en C avec perforation pour fixer le support sur toit en métal avec des longueur de lattes plus grandes (> 600 mm).

Référence	123 050 ^{NEW}	123 051 ^{NEW}	123 052 ^{NEW}
Matériau - rail	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Dimension - rail (l x l x h)	[2x]1000 x 41 x 41 mm	[2x]1500 x 41 x 41 mm	[2x] 2000 x 41 x 41 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Vis à double filetage pour sous-structures en bois

Vis à double filetage pour fixer les support de conducteurs sur des toits avec des sous-structures en bois. Pour éviter la pénétration d'humidité dans le bois, les vis comportent une douille hexagonale de 5 mm et une membrane d'étanchéité en EPDM.

Référence	528 820 ^{NEW}
Matériau	INOX
Longueur du filetage - bois	70 mm
Filetage	M10 x 50 mm
Longueur totale	185 mm
UC	1 pièce(s)



Vis à double filetage pour sous-structures métalliques

Vis à double filetage pour fixer les support de conducteurs sur des toits avec des sous-structures en métal. Pour éviter la pénétration d'humidité dans le bois, les vis comportent une douille hexagonale de 5 mm et une membrane d'étanchéité en EPDM.

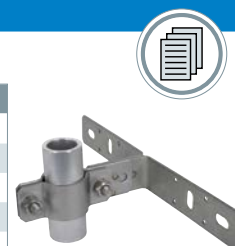
Référence	528 821 ^{NEW}
Matériau	INOX
Longueur de filetage - acier	65 mm
Filetage	M10 x 50 mm
Longueur totale	180 mm
UC	1 pièce(s)



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	105 348
Matériau	INOX	INOX
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
Distance au mur	46 mm	110 mm
Plage de serrage - pointe de capture	40-50 mm	40-50 mm
UC	1 pièce(s)	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 230 à 1300 mm


Référence	105 347	105 343	105 349
Matériau	St/tZn / INOX	St/tZn / INOX	St/tZn / INOX
Fixation	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 26 mm
Distance au mur	230-400 mm	400-700 mm	700-1300 mm
Plage de serrage - pointe de capture	40-50 mm	40-50 mm	40-50 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	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)

Fixation de garde-corps avec entretoise

Avec une longueur d'entretoise de 95 mm, pour compenser la fixation des antennes.



Référence	105 162
Matériau	INOX
Plage de serrage - Ø tube	45-65 mm (1 1/2-2")
Plage de serrage - pointe de capture	40-50 mm
Longueur - pièce d'écartement	95 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 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
Dimensions - bande (l x p)	25 x 0,3 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

Collier de fixation avec bande de serrage et entretoise

Avec une longue pièce d'écartement supplémentaire pour égaliser la distance entre le mât et l'antenne.



Référence	105 163
Matériau	INOX
Plage de serrage - Ø tube	50-300
Plage de serrage - pointe de capture	40-50 mm
Dimensions - bande (l x p)	25 x 3,0 mm
Longueur - pièce d'écartement	95 mm
UC	1 pièce(s)

Mâts de capture télescopique avec embase à visser

Mâts 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.

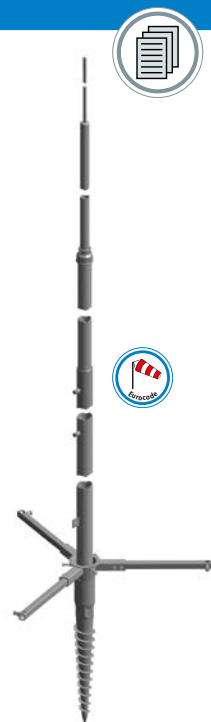
Des travaux de terrassement ou de fondation ne sont pas nécessaires.

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/cm² 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)



Mâts de capture télescopiques avec embase à sceller dans du béton

Mâts 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.

Avantages de ce mât de capture télescopique :

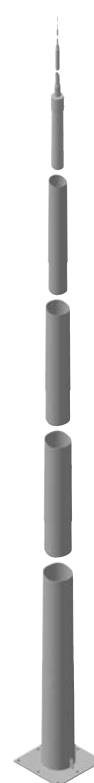
- Les travaux de terrassement peuvent être effectués à l'avance dans leur totalité
- L'installation sur des fondations en béton préfabriquées nécessite peu d'effort sur place
- L'installation peut être faite directement sur la fondation en béton construite sur place avec la cage d'ancrage (il faut alors prendre en compte le temps de durcissement du béton lors de la conception et de l'installation)
- Réalisation avec une platine de fixation pour un montage rapide
- Ajustement simple grâce à des goujons filetés M24
- Calcul statistique vérifiable (sur demande)

Éléments :

- Pointe de capture en St/tZn Ø42 / 20 / 10 mm, longueur 2400 ou 5400 mm avec vis filetée M20 et contre-écrou
- Parties de mâts coniques
- Platine de fixation avec bride de connexion de diamètre Ø12 mm pour connexion à la terre (pour conducteur rond Ø10 mm tel que connecteur KS, référence 301 019)

Longueur de transport max. de 6 m

Données techniques générales :			
Matériau	St/tZn		
Normes	NF EN 62561-(1+2)		
Référence	103 013	103 016	103 019
Hauteur au-dessus du sol	13350 mm	16350 mm	19350 mm
Éléments du mât	2	2	3
Vitesse du 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	22350 mm	24850 mm	
Éléments du mât	4	5	
Vitesse du 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 mâts de capture 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	103 030
Matériau	béton (C50/60)
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 à 24,85 m.
(Références 103 022 ou 103 025)
Platine de fixation : 565 x 565 mm.



Référence	103 031
Matériau	béton (C50/60)
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

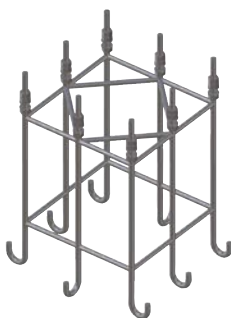
Pour mâts avec une hauteur au-dessus du sol de 13,35 à 19,35 m (références 103 013 / 103 016 / 103 019).
Platine de fixation : 400 x 400 mm.



Référence	103 040
Matériau	acier
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 à 24,85 m (références 103 022 ou 103 025).
Platine de fixation : 565 x 565 mm.



Référence	103 041
Matériau	acier
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 lumidômes, 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

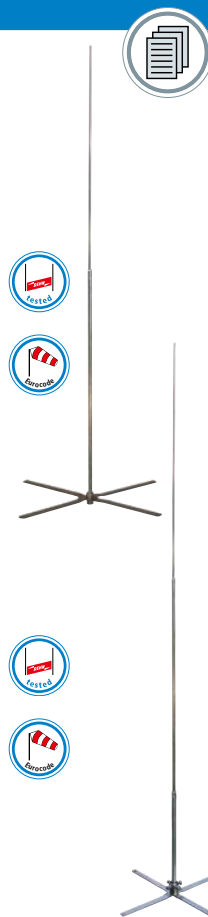
Avec filetage M16.

Référence	123 021
Longueur totale (Ø16/10 mm)	2000 mm
Vitesse du 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 du vent/rafales max.	187 km/h	168 km/h	167 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

Support pour toits métalliques 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	12 pièce(s)



Support pour toits métalliques 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	12 pièce(s)



Support pour toits métalliques 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	12 pièce(s)

Support pour toits métalliques 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	12 pièce(s)

Pointes de capture pour toits trapézoïdaux


Pour la protection des structures de toit, des lumidômes 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. 103 210) est disponible sur demande.

Toutes les pointes de capture / pointes de capture autoportantes sont disponibles en longueur spéciale sur demande.

Pointes de capture pour faîtières et arêtières


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.

Supports pour pointes de capture sur faîtières 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 faîtières.

Les pointes caprices / pointes de capture et tiges d'écartement sont à commander séparément.

Version simple

Pour pointes caprices (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 supports des pointes de capture sur faîtières et arêtières

Pointes caprices

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

A enficher dans le support pour dispositifs de capture sur les tuiles faîtières. 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 de barres pour toits en bâtière

Comme base pour la fixation de pointes caprices sur des toits en bâtière, avec protection antitorion (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 du 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)

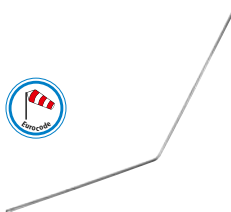
Plage de serrage des bornes à rainure = 0,7 - 8 mm.



Référence	101 110
Longueur totale	1000 mm
Matériau	Al
Diamètre Ø	10 mm
Vitesse du 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 du vent/rafales max.	224 km/h
UC	10 pièce(s)

Toutes les pointes de capture / pointes de capture autoportantes sont disponibles en longueur spéciale sur demande.

Adaptateur pour pointes de capture

Pour le positionnement vertical des tiges de capture avec des pentes de toit jusqu'à 10°.
Pour les plots béton à clavette (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 pointes caprices

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)

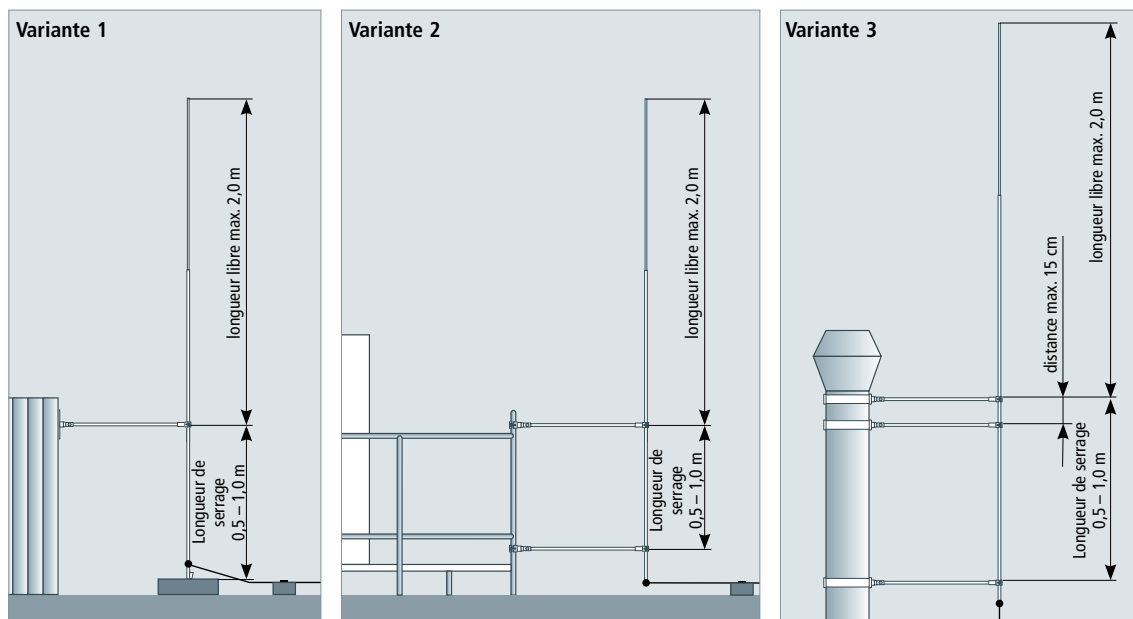




DEHN protège.

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 du vent admissible. Une résistance mécanique plus élevée peut être calculée 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 du 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 du 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 du 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 et 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 du 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 du vent/rafales max. (socle 8,5 kg, distance - support 1100 mm, Al Ø8 mm)	102 km/h
Vitesse du 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 du vent/rafales max. (socle 8,5 kg, distance - support 1100 mm, Al Ø10 mm)	94 km/h
Vitesse du 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 du 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 du 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
Équerre	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
Équerre	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
Équerre	90°
Fixation	[8x] Ø5,1 / [4x] Ø6,5 / [4x] 11x20 mm
Dimension	132 x 155 x 30 mm
UC	1 pièce(s)

Collier 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)

Collier 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)



Accessoires pour support écarteur DEHNiso



Bande de serrage

Référence	540 901
Matériau	INOX
Dimensions - bande (l x p)	25 x 0,3 mm
Longueur	100 m
Nom militaire	VG 96953 T05 BB001
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	20 pièce(s)	20 pièce(s)	20 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 séparé, 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

Pointe caprice 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 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)



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.

Remarque: Informations sur la compatibilité des matériaux Les supports de conducteur de toit et les cales en liaison avec les pièces de toit peuvent être demandés à DEHN.



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 des 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 séparés.

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 du 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 du 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 du 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 mm
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)



Équerre de fixation

Pour la fixation de tubes support ou de pointes de capture D40/D50.

Référence	105 342	105 348
Matériau - équerre	INOX	INOX
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
Plage de serrage - tube support	40-50 mm	40-50 mm
Distance par rapport au mur	46 mm	110 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Support de montage mural 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	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 mural avec plage de réglage de 230-1300 mm

Pour la fixation de tubes support ou de pointes de capture D40/D50.

Référence	105 347	105 343	105 349
Matériau - équerre	St/tZn / INOX	St/tZn / INOX	St/tZn / INOX
Plage de serrage - tube support	40-50 mm	40-50 mm	40-50 mm
Distance par rapport au mur	230-400 mm	400-700 mm	700-1300 mm
Dimension - plaque	120 x 120 x 4 mm	120 x 120 x 4 mm	120 x 120 x 4 mm
Fixation	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 26 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	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)



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)

Collier 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)

Collier 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	106 312
Matériau	ZG / INOX
Plage de serrage - profilé carré	20 x 20 jusqu'à 50 x 50 mm
UC	5 pièce(s)



Support écarteur pour tube support

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	PRV	PRV
Matériau - élément de fixation	INOX	INOX
Longueur totale (l1)	690 mm	1030 mm
Distance d'isolement (l2)	605 mm	945 mm
Plage de température permanent	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Trépied pour DEHNiso-Combi

Pour le montage libre de tube support 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	105 200
Matériau - trépied	St/tZn
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 tube support 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.

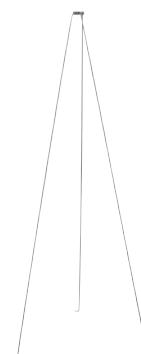
Référence	105 201
Matériau - trépied	St/tZn
Conducteur	40 / 50 mm
Nombre - plots béton	3 - 12 plots à 17 kg
Rayon	1435 mm
Encombrement - trépied	2530 x 2850 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)



Entretoise

Entretoisement triple, avec bride pour tubes D 50 mm pour la fixation au trépied (réf. 105 201). Entretoisement approprié pour tube support de 4700 mm de long (réf. 105 332, 105 316, 105 333, 105 317, 105 322, 105 323, 105 565, 105 575).

Référence	105 601
Matériau	INOX
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
Matériau - borne MV	St/tZn
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 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	10 pièce(s)

Points de raccordement elvatec

Points de raccordement pour le raccordement à l'armature ou au ruban de terre.

Avec axe de raccordement



Référence	041 401 ^{CH}
Filetage de raccordement	M10
Matériau - plaque	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Matériau - axe	St/tZn
Ø Plaque de raccordement	80 mm
UC	10 pièce(s)

Avec axe de raccordement et serre-fils en croix



Référence	041 404 ^{CH}
Filetage de raccordement	M10
Matériau - plaque	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Matériau - axe	St/tZn
Ø Plaque de raccordement	80 mm
UC	10 pièce(s)

Avec axe de raccordement et borne SV



Référence	041 402 ^{CH}
Filetage de raccordement	M10
Matériau - plaque	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Matériau - axe	St/tZn
Ø Plaque de raccordement	80 mm
UC	10 pièce(s)

Avec axe de raccordement et raccord à clavette

Référence	041 408 ^{CH}
Filetage de raccordement	M10
Matériau - plaque	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Matériau - axe	St/tZn
∅ Plaque de raccordement	80 mm
UC	10 pièce(s)



Sans axe de raccordement, avec câble T vissé

Référence	041 417 ^{CH}	041 418 ^{CH}
Filetage de raccordement	M10	M10
Matériau - plaque	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
∅ Plaque de raccordement	80 mm	80 mm
Longueur - corde	1000 mm	2500 mm
UC	10 pièce(s)	1 pièce(s)



Sans axe de raccordement, avec borne MV

Référence	041 403 ^{CH}
Filetage de raccordement	M10
Matériau - plaque	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
∅ Plaque de raccordement	80 mm
UC	10 pièce(s)



Sans axe de raccordement, avec raccords parallèles et câble en cuivre

se composer de:

- 1 Point de prise de terre avec borne MV
- 1 Câble cuivre rd 8 mm, longueur 0,6 m
- 2 Raccords parallèles (référence 306 121)

Référence	041 403/S1 ^{CH}
Filetage de raccordement	M10
Matériau - plaque	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
∅ Plaque de raccordement	80 mm
UC	1 pièce(s)



Sans axe de raccordement, avec borne de raccordement pour conducteur pl - 40 mm

Référence	041 407 ^{CH}
Filetage de raccordement	M10
Matériau - plaque	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
∅ Plaque de raccordement	80 mm
UC	10 pièce(s)



Avec axe de raccordement et borne en U

Référence	041 431 ^{CH}
Filetage de raccordement	M10
Matériau - plaque	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Matériau - axe	St/tZn
∅ Plaque de raccordement	80 mm
UC	10 pièce(s)



Avec axe de raccordement et borne MAXI MV

Référence	041 440 ^{CH}
Filetage de raccordement	M10
Matériau - plaque	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Matériau - axe	St/tZn
∅ Plaque de raccordement	80 mm
UC	10 pièce(s)



Dispositif de serrage avec vis hexagonale

avec rondelle éventail.



Référence	041 451 ^{CH}
Matériau - borne	INOX
Plage de serrage rd	6-10 mm
Vis	☐ M10 x 25 mm
Matériau - vis	INOX
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 ²
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)

Passage 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)

Manchettes d'étanchéité pour barres 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)



Bornes 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

A 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

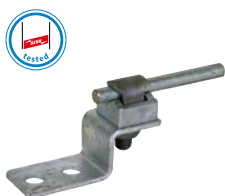
Dimensions 11x11 mm, pour la connexion de conducteurs ronds, par ex. avec une borne de jonction KS (réf. 301 019) ou pour la connexion de conducteurs plats avec vis et écrous M10.



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 trous

Avec trous de raccordement Ø11 mm.



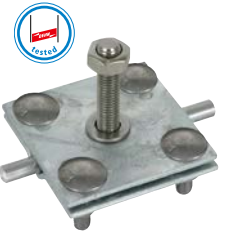
Référence	363 000
Matériau	St/tZn
Ecartement des trous	22 mm
Ø Perçage	11 mm
UC	50 pièce(s)

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. approprié pour le ruban plat.

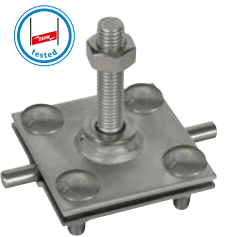
Version lourde M10

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	1 pièce(s)



Version lourde M12

Référence	478 149
Matériau - borne	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
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	1 pièce(s)



Version lourde M16

Référence	478 150
Matériau - borne	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
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)	5,9 kA
UC	1 pièce(s)



Version légère M10

Référence	478 129
Matériau - borne	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
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 ²)	28,3	50,3	78,5	113,1	154	201	314	491	616	804	1257



Bornes pour armatures DEHNclip

Rapide et sécurisée :

la 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 μ s) 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	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 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	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)

*) diamètre nominal d_s de l'armature

Pour la connexion des fers d'armature

Référence	308 134	308 135	308 137	308 136
Matériau	St/nu	St/nu	St/nu	St/nu
Plage de serrage rd*/rd*	6-7 / 6-7 mm	8-9 / 8-9 mm	8-9 / 12 mm	12 / 12 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,2 kA	2,4 kA	2,4 kA	2,6 kA
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)

*) Diamètre nominal d_s d'armature



Bornes de raccordement pour armatures

Pour raccords 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
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9 kA
UC	50 pièce(s)



Pour raccords 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
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13 kA
UC	25 pièce(s)



Pour raccords en T et perpendiculaires

Remarque: couple de serrage recommandé ≥ 10 Nm.

Référence	308 030
Matériau	St/nu
Plage de serrage rd/pl	(+) 6-22 / 30-40 mm
Vis	☒ M10 x 40 mm
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
UC	50 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	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	308 045
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
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	16 kA
UC	25 pièce(s)



Bornes 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	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)	

Bornes MAXI-MV

Pour raccords en T, perpendiculaires ou parallèles.



Référence	308 041	308 040
Matériau	St/tZn	St/nu
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
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
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	390 050	391 050
Matériau	St/tZn	St/tZn
Plage de serrage rd	8-10 mm	10 mm
Vis	☛ M10 x 30 mm	☛ M10 x 35 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA	—
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)

Bornes MV avec vis hexagonale et rondelle élastique

Filetage dans la partie inférieure.



Référence	390 550	
Matériau	St/tZn	
Plage de serrage rd	8-10 mm	
Vis	☛ M10 x 30 mm	
Normes	NF EN 62561-1	
UC	50 pièce(s)	

Raccords parallèles

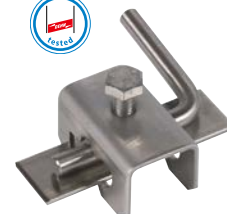
Référence	306 121	306 122
Matériau	St/nu	St/tZn
Plage de serrage rd/rd	6-22 / 6-22 mm	6-22 / 6-22 mm
Vis	☛ M10 x 40 mm	☛ M10 x 40 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,1 kA	6,1 kA
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)

Bornes de raccordement pour prises de terre en fondation

Bornes pour le raccordement de conducteurs ronds et plats aux fondations en béton.
Pour raccordements en T, perpendiculaires et parallèles, sans devoir enfiler 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)



Protection contre la foudre HVI : laissez-vous convaincre par plusieurs années d'expérience !

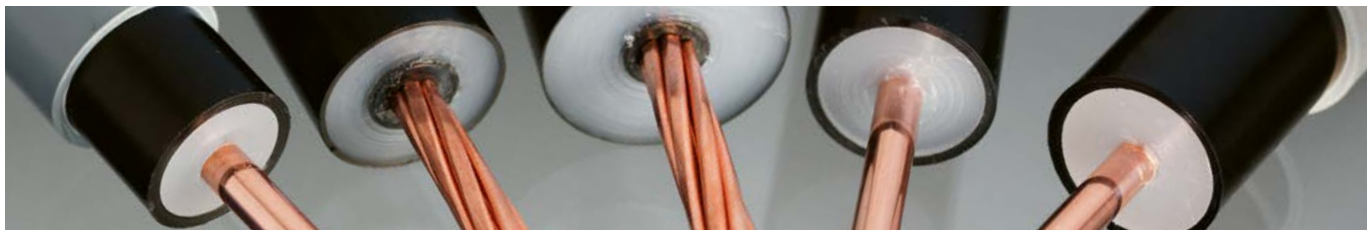
Un niveau de flexibilité et de sécurité inégalé grâce au conducteur HVI isolé et résistant aux hautes tensions. Maintenez les distances de séparation en toute simplicité.

Les avantages du conducteur HVI :

- **Un seul système**
des solutions pour toutes les applications
- **Des clients satisfaits**
dans le monde entier
- **Des solutions certifiées**
également pour les zones à risque d'explosion
- **Du matériel de montage**
adapté à tous les lieux d'installation
- **Des exigences normatives**
conformes à l'IEC TS 62561-8 édition 1.0 2018-01
- **Aucun courant de foudre dans les bâtiments**
structure isolée par une gaine semi-conductrice

La protection contre la
foudre HVI depuis 2003





Conducteur HVI isolé résistant aux hautes tensions : l'innovation dans la protection extérieure contre la foudre

Le respect de la **distance de séparation s** est primordial lors de la planification et de la réalisation d'un système de protection contre la foudre afin d'éviter les risques de contournement électrique dangereux entre les parties de la protection externe contre la foudre et les parties conductrices internes (installations électriques, canalisations, etc.).

Une structure unique

Bien souvent, les systèmes de protection contre la foudre traditionnels ne permettent pas de respecter les distances de séparation requises. Le conducteur **HVI permet d'y remédier** : sa structure unique et sa gaine spéciale permettent de maintenir la distance de séparation. Le concept du **conducteur HVI** consiste à gagner le conducteur de foudre avec un matériau isolant de façon à garantir la distance de séparation nécessaire par rapport aux autres parties conductrices du bâtiment ainsi qu'aux systèmes électriques et de canalisations. Le conducteur se compose d'un conducteur intérieur en cuivre avec une isolation à paroi épaisse et résistante aux hautes tensions ainsi que d'une gaine extérieure spéciale semi-conductrice et résistante aux intempéries.

Fonctionnement du conducteur HVI

En l'absence de mesures de protection spécifiques, les hautes tensions impulsionnelles peuvent provoquer un amorçage en surface des matériaux isolants. Ce phénomène est connu sous le nom de « contournement glissant ». Si le niveau de tension d'apparition des décharges glissantes est dépassé, une décharge superficielle est initiée, pouvant recouvrir sans problème une distance de quelques mètres. Pour éviter les décharges glissantes, le **conducteur HVI** est équipé d'une gaine extérieure spéciale qui permet de conduire les hautes tensions impulsionnelles de foudre vers un potentiel de référence. Une connexion entre la gaine extérieure semi-conductrice et la liaison équipotentielle du bâtiment (non parcourue par la tension de la foudre) est établie dans la zone de fermeture d'extrémité pour des raisons fonctionnelles. Cette connexion à la liaison équipotentielle peut, par exemple, être réalisée au niveau des superstructures métalliques reliées à la terre qui se trouvent dans la zone de protection du système de protection contre la foudre, des parties mises à la terre de la structure du bâtiment qui ne sont pas affectées par la foudre ou du conducteur de protection du système basse tension.

Variantes de conducteurs HVI

En 2003, DEHN a mis sur le marché le **conducteur HVI** isolé et résistant aux hautes tensions, véritable innovation en matière de protection extérieure contre la foudre. Dès lors, plusieurs milliers de bâtiments et d'installations ont été équipés du système de **protection contre la foudre HVI**, et ce avec succès. Le nombre élevé d'installations ainsi que le développement intensif du produit ont permis d'acquérir une précieuse expérience, qui se reflète aujourd'hui dans les différentes **variantes de conducteurs HVI**.

Celles-ci satisfont aux nombreuses exigences de mise en place des systèmes de protection contre la foudre. Le champ d'application a progressivement été étendu avec les variantes **HVI light**, **DEHNcon-H**, **HVI long**, **HVI power** et **HVI power long**. Le **conducteur HVI** peut ainsi être utilisé dans des applications très variées et s'adapte à de nombreuses situations.

La distance de séparation, un facteur déterminant

L'aperçu suivant facilite la sélection des **variantes de conducteurs HVI**. Les critères de sélection sont la **distance de séparation s** et la **classe de protection contre la foudre** requise.

La norme DIN EN 62305-3 exige le respect d'une certaine distance de séparation, définie comme la distance minimale entre le paratonnerre et les matériaux électriquement conducteurs. Le maintien de la distance de séparation permet d'éviter les contournements électriques dangereux et donc la formation d'étincelles, garantissant ainsi une conduction sûre du courant de foudre vers l'installation de mise à la terre. Les conducteurs isolés et résistants aux hautes tensions de DEHN assurent une distance de séparation équivalente et permettent ainsi de satisfaire aux exigences normatives.

La **distance de séparation est calculée automatiquement grâce au logiciel DEHNsupport Toolbox**.

Variantes de conducteurs HVI

Il existe trois types distincts de **conducteurs HVI** :

- les **conducteurs HVI light**, **DEHNcon-H** ;
- les **conducteurs HVI**, **HVI long** ;
- les **conducteurs HVI power**, **HVI power long**.

Toutes ces **variantes de conducteurs HVI** présentent des caractéristiques et des atouts différents et, par conséquent, des spécifications d'installation distinctes. La gamme de produits HVI comprend également des conducteurs noirs et gris. La gaine grise supplémentaire permet de rendre le **conducteur HVI** plus discret dans les bâtiments.

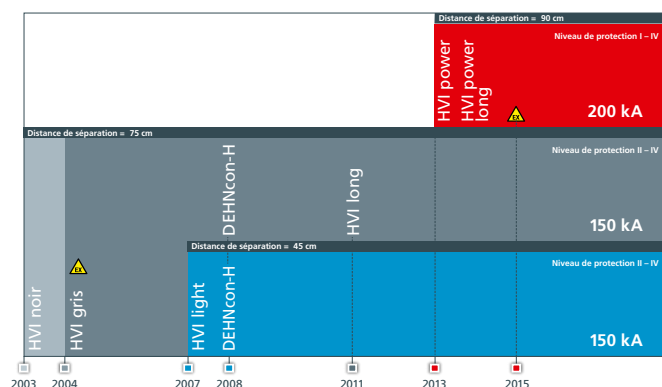
Conducteur HVI en tube-support individuel – dimensionnement selon l'Eurocode


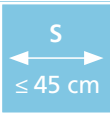
Lors de la sélection de dispositifs de capture individuels avec conducteur HVI interne/externe, il convient d'assurer une stabilité suffisante en plus de la disposition du matériel (tube-support). La surface de prise au vent a été augmentée en raison des conducteurs HVI supplémentaires à l'extérieur du tube-support. La surface au sol et le poids du socle doivent donc être définis en fonction des exigences.


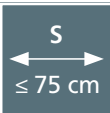
La vitesse des rafales de vent est déterminée au moyen des paramètres suivants (voir le tableau des vitesses des rafales de vent en page 13 et sur la page rabattable) :


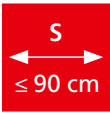
- **Zone de vent (I-V)**
- **Catégorie de terrain**
- **Hauteur**
- **Altitude au-dessus du niveau zéro (standard jusqu'à 800 m au-dessus du niveau de la mer)**

Le tableau suivant indique les vitesses des rafales de vent maximales respectives pour les dispositifs de capture individuels avec conducteur HVI. Celles-ci doivent être comparées aux valeurs définies dans le tableau des vitesses des rafales de vent. Si la vitesse des rafales de vent maximale d'un dispositif de capture est inférieure à la vitesse des rafales du lieu d'installation (voir le tableau en page 13 et sur la page rabattable), le dispositif de capture est adapté. Il convient de respecter les charges de toit admissibles et, éventuellement, de les déterminer avec l'installateur.



Conducteur HVI light DEHNcon-H		Distance de séparation $s \leq 45 \text{ cm}$ « air » $s \leq 90 \text{ cm}$ « solide »	
Caractéristiques techniques		Conducteur HVI light / DEHNcon-H	
Diamètre extérieur/couleur	20 mm/gris foncé		
Distance de séparation équivalente (air)	$\leq 45 \text{ cm}$		
Distance de séparation équivalente (solide)	$\leq 90 \text{ cm}$		
Température de fonctionnement	$-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$		
Testé avec I_{imp} (10/350 μs) conformément à DIN EN 62561-1	150 kA		
Utilisation dans la classe de protection contre la foudre avec parafoudre simple sans répartition du courant ($k_c = 1$)	II, III, IV		
Pose en zones Ex 1 et 21	non autorisé		
Longueur du conducteur maximale autorisée LPL II ($\grave{a} k_c = 1$)	7,5 m		
Longueur du conducteur maximale autorisée LPL III/IV ($\grave{a} k_c = 1$)	11,25 m		

Conducteur HVI Conducteur HVI long DEHNcon-H		Distance de séparation $s \leq 75 \text{ cm}$ « air » $s \leq 150 \text{ cm}$ « solide »	
Caractéristiques techniques		Conducteur HVI/conducteur HVI long / DEHNcon-H	
Diamètre extérieur/couleur	20 mm/noir ou 23 mm/gris		
Distance de séparation équivalente (air)	$\leq 75 \text{ cm}$		
Distance de séparation équivalente (solide)	$\leq 150 \text{ cm}$		
Température de fonctionnement	$-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$		
Testé avec I_{imp} (10/350 μs) conformément à DIN EN 62561-1	150 kA		
Utilisation dans la classe de protection contre la foudre avec parafoudre simple sans répartition du courant ($k_c = 1$)	II, III, IV		
Pose en zones Ex 1 et 21	autorisé		
Longueur du conducteur maximale autorisée LPL II ($\grave{a} k_c = 1$)	12,5 m		
Longueur du conducteur maximale autorisée LPL III/IV ($\grave{a} k_c = 1$)	18,75 m		

Conducteur HVI power Conducteur HVI power long		Distance de séparation $s \leq 90 \text{ cm}$ « air » $s \leq 180 \text{ cm}$ « solide »	
Caractéristiques techniques		Conducteur HVI power / conducteur HVI power long	
Diamètre extérieur/couleur	27 mm/noir		
Distance de séparation équivalente (air)	$\leq 90 \text{ cm}$		
Distance de séparation équivalente (solide)	$\leq 180 \text{ cm}$		
Température de fonctionnement	$-50 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$		
Testé avec I_{imp} (10/350 μs) conformément à DIN EN 62561-1	200 kA		
Utilisation dans la classe de protection contre la foudre avec parafoudre simple sans répartition du courant ($k_c = 1$)	I, II, III, IV		
Pose en zones Ex 1 et 21	autorisé		
Longueur du conducteur maximale autorisée LPL I ($\grave{a} k_c = 1$)	11,25 m		
Longueur du conducteur maximale autorisée LPL II ($\grave{a} k_c = 1$)	15,0 m		
Longueur du conducteur maximale autorisée LPL III/IV ($\grave{a} k_c = 1$)	22,5 m		

Conducteur HVI light



Le conducteur HVI light complète le conducteur HVI éprouvé et couramment utilisé. Il permet d'accroître les possibilités en matière de protection contre la foudre, car il a été spécialement conçu pour être utilisé dans les structures de grande taille et de faible hauteur où la distance de séparation ne peut pas être assurée avec les systèmes de protection contre la foudre traditionnels.

La simplicité et la rapidité de montage sont les principaux avantages du conducteur HVI light.

Une fermeture d'extrémité reliée à la liaison équipotentielle du bâtiment n'est pas nécessaire. Au lieu de cela, le conducteur est relié au tube-support dans le trépied par une plage de réglage. Il n'est pas nécessaire de le relier à la liaison équipotentielle.

Actuellement, les surfaces des toits des bâtiments représentent souvent le dernier niveau d'installation. Des canalisations, des systèmes électriques et informatiques ainsi que des installations photovoltaïques sont mis en place sur les toits, indépendamment du risque d'un éventuel coup de foudre. Tous ces systèmes disposent de connexions conductrices menant à l'intérieur du bâtiment. Des courants de foudre partiels peuvent donc

atteindre l'intérieur du bâtiment, où ils sont susceptibles d'endommager, voire de détruire les équipements électriques/électroniques sensibles. Des dispositifs de capture séparés permettent d'empêcher l'arrivée de courants de foudre partiels à l'intérieur du bâtiment.

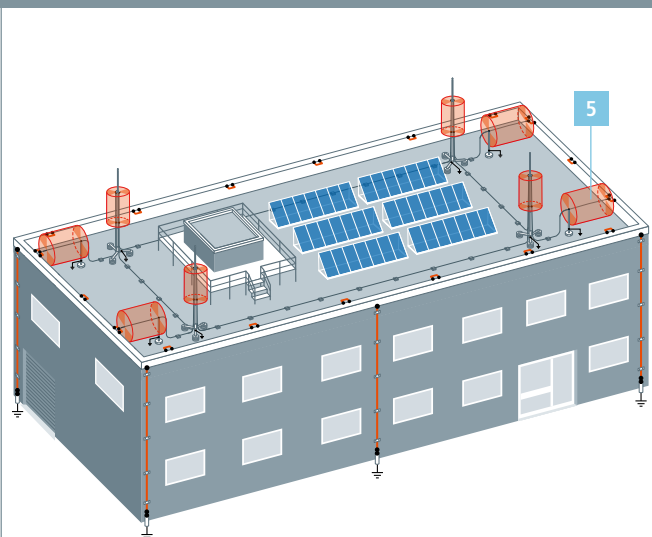
Le conducteur HVI light est un système qui permet de respecter la distance de séparation requise sur les toits plats. L'isolation résistante aux hautes tensions du conducteur HVI light empêche tout contournement électrique incontrôlé, par exemple entre la toiture et les parties métalliques ou électriques situées en dessous.

Le conducteur HVI light à monter sur place peut être fourni à l'installateur avec une longueur de 100 m sur un tambour de bois contreplaqué à usage unique de diamètre d'environ 800 mm et de largeur d'environ 485 mm ou de diamètre d'environ 1 m et de largeur d'environ 670 mm, ou encore en version coupée à la longueur souhaitée (6 à 70 m).

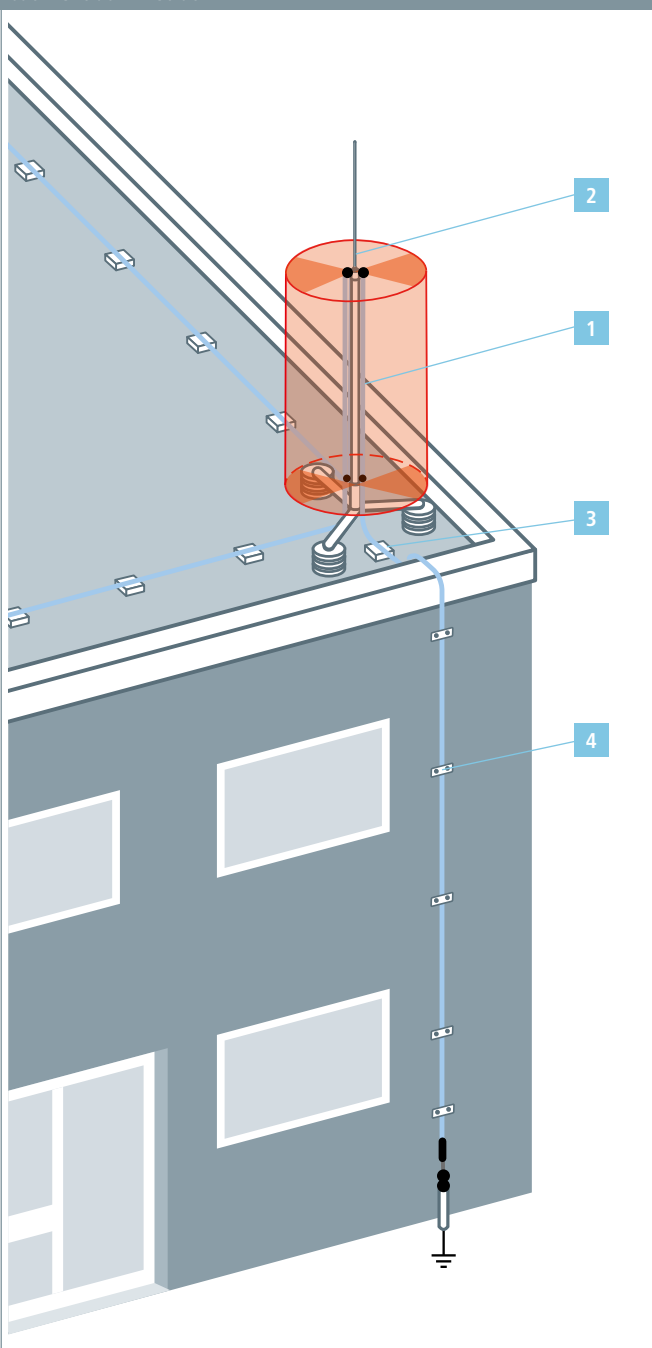
- Conducteur HVI light isolé et résistant aux hautes tensions pour le maintien de la distance de séparation avec les parties électriques conductrices selon DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)
- Distance de séparation équivalente $s \leq 0,45$ m (dans l'air) ou $s \leq 0,90$ m (dans un solide)

Caractéristiques techniques	Conducteur HVI light (tambour)	Conducteur HVI light (coupé à longueur)
Structure	monofilaire	monofilaire
Section du conducteur intérieur (Cu)	19 mm ²	19 mm ²
Couleur du conducteur	gris foncé	gris foncé
Diamètre extérieur	20 mm	20 mm
Distance de séparation équivalente (air)	≤ 45 cm	≤ 45 cm
Distance de séparation équivalente (solide)	≤ 90 cm	≤ 90 cm
Rayon de courbure minimal (DA = diamètre extérieur)	10 x DA, min. 200 mm	10 x DA, min. 200 mm
Température de fonctionnement	-30 °C... +70 °C	-30 °C... +70 °C
Température de pose	-5 °C... +40 °C	-5 °C... +40 °C
Charge de traction	950 N	950 N
Résistance aux UV/intempéries	fournie	fournie
Testé avec I_{imp} (10/350 μ s) conformément à DIN EN 62561-1	150 kA	150 kA
Utilisation dans la classe de protection contre la foudre avec parafoudre simple sans répartition du courant ($k_c = 1$)	II, III, IV	II, III, IV
Pose en zones Ex 1 et 21	non autorisé	non autorisé
Quantité minimale de commande	100 / 500 m	≥ 6 m
Longueur de commande max.	—	70 m
Poids du câble/100 m	~ 40 kg	—

Système de protection contre la foudre partiellement séparé d'un bâtiment administratif



Système de protection contre la foudre partiellement séparé d'un bâtiment administratif



Produit	Désignation de l'article
<p>1</p>	<p>Conducteur HVI light Éléments de raccordement</p> <p>voir page 150</p>
<p>2</p>	<p>Mâts de capture pour conducteur HVI light</p> <p>voir page 151</p>
<p>3</p>	<p>Supports de conducteur pour pose sur un toit plat/métallique</p> <p>voir page 153</p>
<p>4</p>	<p>Supports de conducteur pour pose sur une paroi</p> <p>voir page 156</p>
<p>5</p>	<p>Plage de réglage</p> <p>voir page 158</p>

Conducteur HVI light



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 Allen incluse.



Référence	819 125
Matériau - conducteur	Cu
Matériau - isolant	PE
Matériau - enveloppe	PVC
Couleur - conducteur	gris foncé ●
Section de l'âme	19 mm ²
Diamètre Ø - conducteur	20 mm
UC	100 m

Conducteur HVI light (500 m sur touret)

Le conducteur est livré avec une longueur de 500 m sur un tambour jetable en contreplaqué (diamètre 1 m env., largeur 670 mm env., diamètre d'alésage du cylindre environ 80 mm). Clé Allen incluse dans la livraison, Poids total, 290kg env.



Référence	819 124 ^{NEW}
Matériau - conducteur	Cu
Matériau - isolant	PE
Matériau - enveloppe	PVC
Couleur - conducteur	gris foncé ●
Section de l'âme	19 mm ²
Diamètre Ø - conducteur	20 mm
UC	500 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 ²
Diamètre Ø - conducteur	20 mm
Commande min.	6 m
UC	1 pièce(s)



1 Éléments 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)

Conducteur HVI light

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)



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 ²
Matériau - manchon de bout	Cu/Sn
UC	10 pièce(s)



Accessoires pour éléments de raccordement du conducteur HVI light

Embout

Manchon de bout pour une fixation sécurisée du conducteur en aluminium, avec une section de 50 mm² (réf. 840 050).
1 emballage = 10 pièces

Référence	444 050
Matériau	Cu/Sn
Section	50 mm ²
UC	1 Sa



2 Mâts 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	154 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	Al
Vitesse de vent/rafales - 3 socles à 17 kg	132 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	124 km/h
Vitesse de vent/rafales - 6 socles à 17 kg	168 km/h
Vitesse de vent/rafales - 9 socles à 17 kg	204 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	113 km/h
Vitesse de vent/rafales - 6 socles à 17 kg	147 km/h
Vitesse de vent/rafales - 9 socles à 17 kg	179 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	99 km/h
Vitesse de vent/rafales - 6 socles à 17 kg	129 km/h
Vitesse de vent/rafales - 9 socles à 17 kg	147 km/h
UC	1 pièce(s)

3 Supports pour conducteurs et accessoires pour installation sur toits plats / toits métalliques

Remarque: Informations sur la compatibilité des matériaux Les supports de conducteur de toit et les cales en liaison avec les pièces de toit peuvent être demandés à DEHN.

Plot 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)



Support pour conducteurs 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	253 229
Matériau - support conducteur	INOX
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	253 289
Matériau	INOX
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	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 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 conducteurs

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

Entretoise pour créer la plage de réglage (longueur 1200 mm) sans connexion supplémentaire à la liaison équipotentielle. L'entretoise est par exemple composé avec un plot béton de 17kg (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)

Support écarteur à longueur variable pour HVI Light

Support écarteur à longueur variable pour conducteur HVI Light. Avec borne MV pour la connexion équipotentielle (Rd 16mm/Rd8-10mm). Plot en béton (réf 102 010, poids 17kg) et plaque de protection (réf 102 050) à commander séparément.



Référence	105 460
Plage de serrage rd - borne MV	Al
Longueur - support écarteur	750 mm
Support conducteur rd	17 mm
Matériau - support conducteur	INOX
Plage de serrage rd - borne MV	8-10 / 16 mm
Matériau - borne	Al
Longueur fermeture variable	350-900 mm
Vitesse maximale du vent en rafales (1 plot de 17 kg, l = 900 mm)	111 km/h
Vitesse maximale du vent en rafale (2 plots de 17 kg, l = 900 mm)	159 km/h
UC	1 pièce(s)

Plot béton Avec clavette 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

A clavette, 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 conducteurs de toit

Support de conducteur de toit avec recouvrement fendu pour câble de lumière HVI light, câble HVI pour montage sur toits métalliques à joint rond.

Référence	202 850
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 conducteurs 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
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 conducteurs 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
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 conducteurs 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
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 conducteurs

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 conducteurs

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 conducteurs

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 conducteurs 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 à dénuder pour câbles HVI light / 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	23 mm
Matériau - pièce moulée	matière plastique
Matériau - lame	INOX
UC	1 pièce(s)



Accessoires pour outil à dénuder pour câbles HVI light / 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.



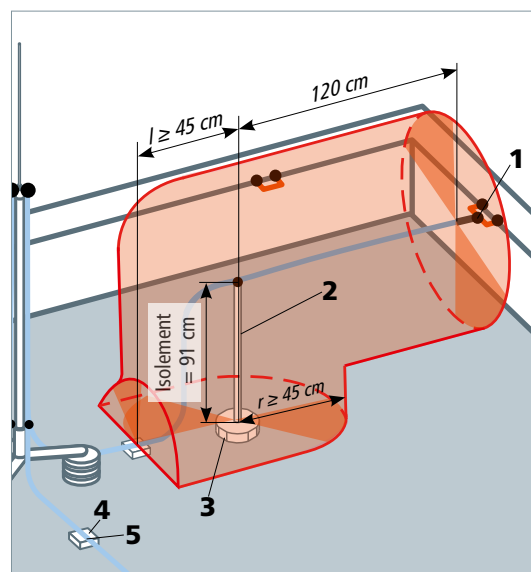
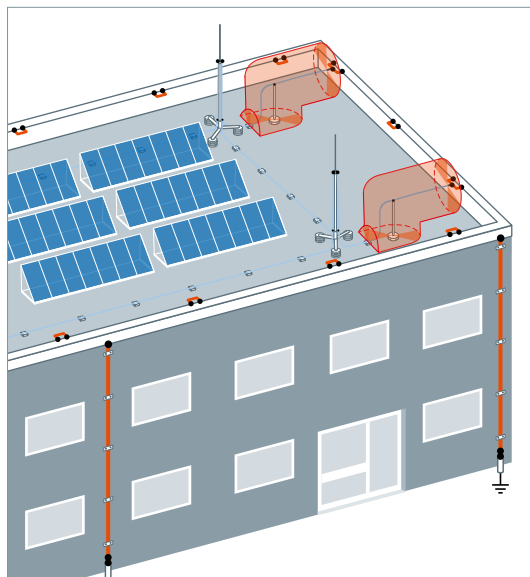
HVI cutter

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)



5 Plage de réglage, distance de séparation $s \leq 45$ cm

Connexion du câble HVI light à un système de protection contre la foudre existant. La distance de séparation équivalente s au point de connexion du câble HVI light est ≤ 45 cm (dans l'air). Dans la zone de connexion, une zone de réglage autour du câble HVI light 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 la ligne. 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

Entretoise pour créer la plage de réglage (longueur 1200 mm) sans connexion supplémentaire à la liaison équipotentielle. L'entretoise est par exemple composé avec un plot béton de 17kg (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)



Plot 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)



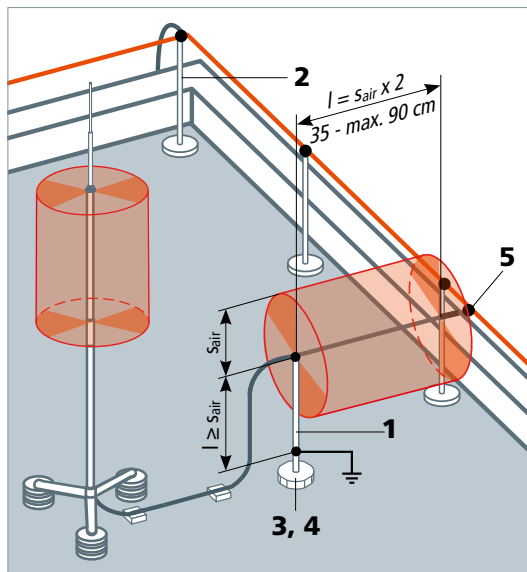
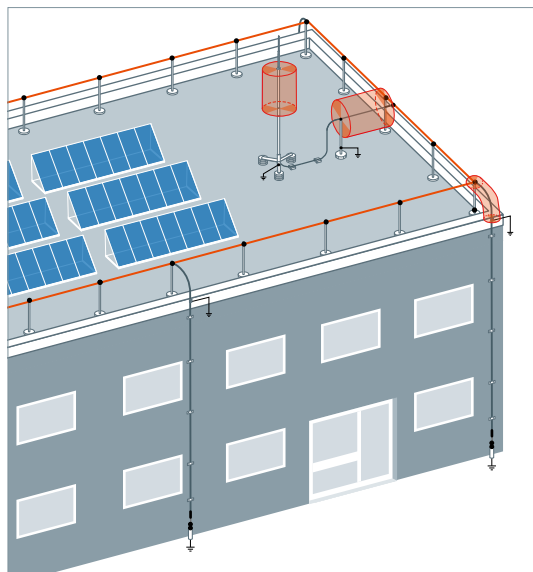
Adaptateur pour l'installation du conducteur HVI / HVI light sur toits plats

Avec support pour conducteurs de toiture type FB (réf. 253 015) à encliqueter.

Référence	253 026
UC	50 pièce(s)

5 Plage de réglage variable, connexion au "conducteur à anneau séparé"

Si plusieurs équipements de protection sont nécessaires, il n'est pas conseillé d'acheminer individuellement les conducteurs HVI Light de chaque système vers le système de mise à la terre. Les conducteurs HVI Light des différentes pointes de capture peuvent être connectés à un "conducteur annulaire séparé". A partir de ce "conducteur annulaire séparé", plusieurs conducteurs de descente, conducteurs HVI Light, peuvent ensuite être conduits au système de mise à la terre. Le "conducteur annulaire séparé" doit être installé, par ex. sur le toit, sur les entretoises et les bases en béton, en tenant compte de la distance de séparation "s" calculée.



Accessoires pour plage de réglage variable, connexion au "conducteur à anneau séparé"

Support écarteur à longueur variable pour HVI Light

Support écarteur à longueur variable pour conducteur HVI Light. Avec borne MV pour la connexion équipotentiel (Rd 16mm/Rd8-10mm). Plot en béton (réf 102 010, poids 17kg) et plaque de protection (réf 102 050) à commander séparément.

Référence	105 460
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).

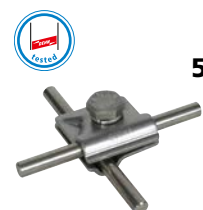
Référence	102 050
UC	1 pièce(s)



Borne MV

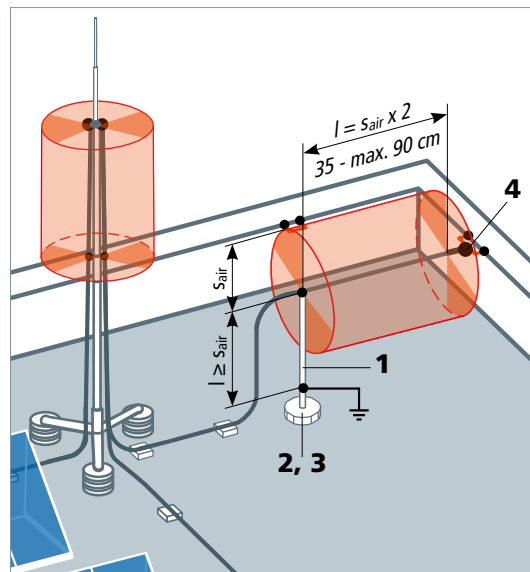
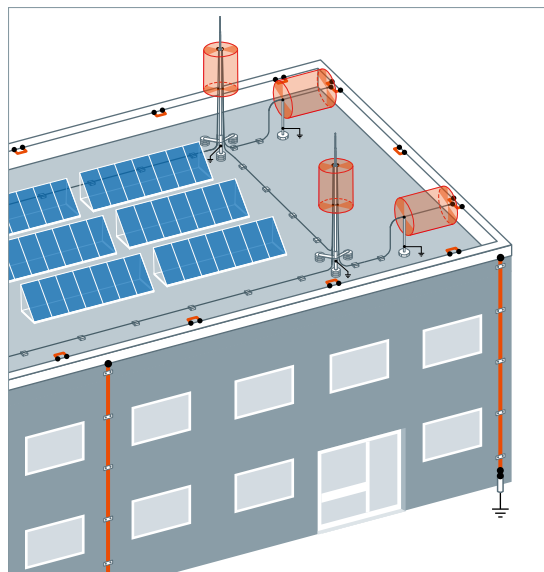
Avec vis hexagonale, bague à ressort et filetage dans la partie inférieure. Tenue au courant de foudre 200 kA (10/350 µs).

Référence	390 209
UC	1 pièce(s)

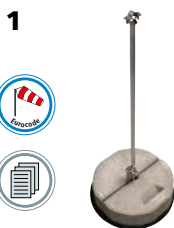


5 Plage de réglage variable, connexion à „l'acrotère“

Si plusieurs mâts de capture sont nécessaire, il est conseillé de ne pas acheminer individuellement les conducteurs HVI Light indépendamment à chaque prise de terre. Les conducteurs HVI du système de capture peuvent être connectés à l'acrotère de toit qui sert de „conducteur annulaire séparé“. À partir de l'acrotère, plusieurs conducteurs de descente peuvent ensuite être acheminés vers le système de mise à la terre.



Accessoires pour plage de réglage variable, connexion à „l'acrotère“



Support écarteur à longueur variable pour HVI Light

Support écarteur à longueur variable pour conducteur HVI Light. Avec borne MV pour la connexion équipotentiel (Rd 16mm/Rd8-10mm). Plot en béton (réf 102 010, poids 17kg) et plaque de protection (réf 102 050) à commander séparément.

Référence	105 460
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).

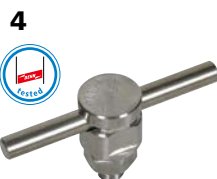
Référence	102 010
UC	54 pièce(s)



Plaque de protection

Pour la protection du toit, mise en œuvre sous le plot béton. Pour plots béton (réf. 102 010, 102 002).

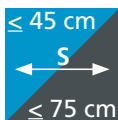
Référence	102 050
UC	1 pièce(s)



Jonction KS

Avec vis et écrou M10. Tenue au courant de foudre 200 kA (10/350 µs).

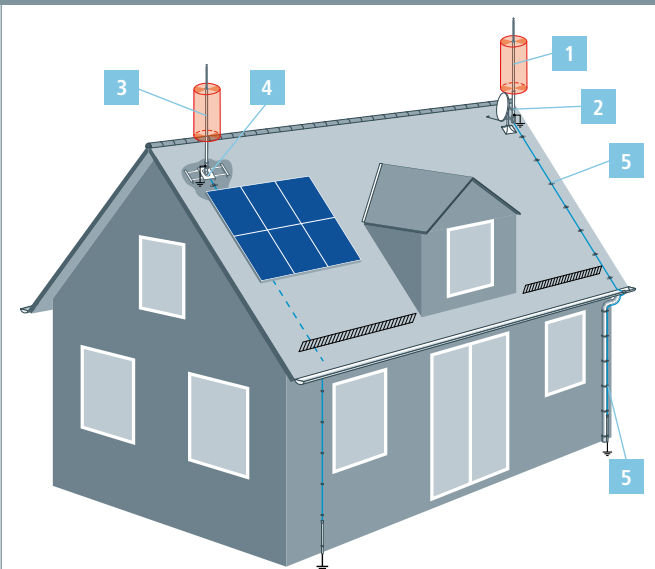
Référence	301 209
UC	1 pièce(s)



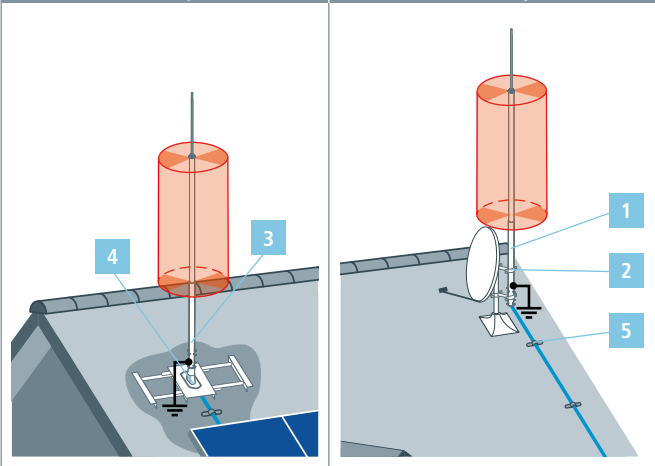
La pose de conducteurs nus et non isolés peut comporter un problème d'approximation, en particulier dans les immeubles résidentiels et les bâtiments de faible hauteur. Par conséquent, il n'est généralement pas possible de respecter la distance de séparation requise. Outre la norme de protection contre la foudre DIN EN 62305 (VDE 0185-305), les directives de respect de la distance de séparation sont également essentielles dans le domaine des technologies de communication. La norme DIN EN 60728-11 (VDE 0855-1) stipule que les supports d'antenne des bâtiments disposant d'un système de protection contre la foudre doivent de préférence être intégrés de façon isolée (séparée). Le conducteur DEHNcon-H doit être utilisé en priorité pour les applications susmentionnées.

- Conception à l'aspect visuel adapté grâce à la pose interne du conducteur HVI/HVI light dans le tube-support et aux dimensions réduites du tube-support avec une structure générale légère, également pour le montage sur des tubes-support d'antenne existants
- Conducteur isolé et résistant aux hautes tensions pour le maintien de la distance de séparation avec les parties électriquement conductrices selon DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)
- Tube-support avec section isolante en plastique renforcé de fibres de verre (PRV), couleur gris clair, stabilisé aux UV

Protection contre la foudre isolée d'un bâtiment résidentiel



Bâtiment résidentiel / pose sous le toit Bâtiment résidentiel / pose sur le toit



Produit	Désignation de l'article
	<p>Tube-support avec conducteur HVI light pour installation sur un toit</p> <p>Conducteur HVI light</p> <p>Éléments de raccordement</p> <p>voir page 162</p>
	<p>Éléments de fixation pour tube-support</p> <p>voir page 163</p>
	<p>Tube-support avec conducteur HVI / HVI light pour installation sous un toit</p> <p> Tubes-support</p> <p>Éléments de raccordement</p> <p>voir page 165</p>
	<p>Supports pour mâts de capture sur toiture inclinée</p> <p>Set pour traversée de toiture</p> <p>voir page 167</p>
	<p>Supports pour conducteur HVI light / HVI</p> <p>voir page 169</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 - tube support	PRV / Al		
Matériau - conducteur	Cu		
Distance de séparation équivalente s (dans l'air)	≤ 45 cm		
Longueur de serrage min.	600 mm		
Référence	819 255	819 256	819 257
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 du 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	
Longueur - tube support	2640 mm	5040 mm	
Longueur - pointe caprice	1000 mm	500 mm	
Commande min.	6 m	7,5 m	
Vitesse du 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	Cu
Matériau - isolant	PE
Matériau - enveloppe	PVC
Couleur - conducteur	gris foncé ●
Section de l'âme	19 mm ²
Diamètre Ø - conducteur	20 mm
UC	100 m

Conducteur HVI light (500 m sur touret)

Le conducteur est livré avec une longueur de 500 m sur un tambour jetable en contreplaqué (diamètre 1 m env., largeur 670 mm env, diamètre d'alésage du cylindre environ 80 mm). Clé Allen incluse dans la livraison, Poids total, 290kg env.

NEW



Référence	819 124 ^{NEW}
Matériau - conducteur	Cu
Matériau - isolant	PE
Matériau - enveloppe	PVC
Couleur - conducteur	gris foncé ●
Section de l'âme	19 mm ²
Diamètre Ø - conducteur	20 mm
UC	500 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 ²
Diamètre Ø - conducteur	20 mm
Commande min. (l1)	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 GFK	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Diamètre Ø extérieur Al (zone de serrage)	40 mm	40 mm	40 mm	40 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

Pour la fixation de tubes support ou de pointes de capture D40/D50.



Référence	105 342	105 348
Matériau - équerre	INOX	INOX
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
Plage de serrage - tube support	40-50 mm	40-50 mm
Distance par rapport au mur	46 mm	110 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Support pour pointes de capture D40 et DEHNcon-H

Pour fixer les tubes de support DEHNcon-H à la structure à protéger ou au mur.



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 montage mural 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	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 mural avec plage de réglage de 230-1300 mm

Pour la fixation de tubes support ou de pointes de capture D40/D50.



Référence	105 347	105 343	105 349
Matériau - équerre	St/tZn / INOX	St/tZn / INOX	St/tZn / INOX
Plage de serrage - tube support	40-50 mm	40-50 mm	40-50 mm
Distance par rapport au mur	230-400 mm	400-700 mm	700-1300 mm
Dimension - plaque	120 x 120 x 4 mm	120 x 120 x 4 mm	120 x 120 x 4 mm
Fixation	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 26 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	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.

Veuillez 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 GFK	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 GFK	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 ≤ 45 cm (distance dans l'air) ou s ≤ 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.

Veuillez 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 ²
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)





Éléments 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 GFK	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 GFK	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)

Éléments 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)



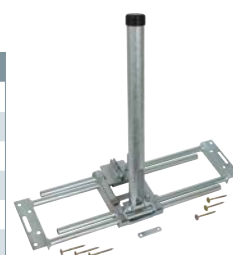
4 Supports pour mâts de capture sur toitures inclinées

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.

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.de

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 supports des mâts de capture sur toitures inclinées

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 Supports 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 (par exemple, art n ° 819 243 ou 819 247) 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.de

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 supports de toits métalliques

Support pour toits métalliques 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	12 pièce(s)

Support pour toits métalliques 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	12 pièce(s)

Support pour toits métalliques 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	12 pièce(s)

Support pour toits métalliques 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	12 pièce(s)

Rail de montage en C pour une installation sur des toits métalliques

Rails de montage en C avec perforation pour fixer le support sur toit en métal avec des longueurs de lattes plus grandes (> 600 mm).



Référence	123 050 ^{NEW}	123 051 ^{NEW}	123 052 ^{NEW}
Matériau - rail	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Dimension - rail (l x l x h)	[2x]1000 x 41 x 41 mm	[2x]1500 x 41 x 41 mm	[2x] 2000 x 41 x 41 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Vis à double filetage pour sous-structure en bois

Vis à double filetage pour fixer les support de conducteurs sur des toits avec des sous-structures en bois. Pour éviter la pénétration d'humidité dans le bois, les vis comportent une douille hexagonale de 5 mm et une membrane d'étanchéité en EPDM.



Référence	528 820 ^{NEW}
Matériau	INOX
Longueur du filetage - bois	70 mm
Filetage	M10 x 50 mm
Longueur totale	185 mm
UC	1 pièce(s)

Vis à double filetage pour sous-structures métalliques

Vis à double filetage pour fixer les support de conducteurs sur des toits avec des sous-structures en métal. Pour éviter la pénétration d'humidité dans le bois, les vis comportent une douille hexagonale de 5 mm et une membrane d'étanchéité en EPDM.



Référence	528 821 ^{NEW}
Matériau	INOX
Longueur de filetage - acier	65 mm
Filetage	M10 x 50 mm
Longueur totale	180 mm
UC	1 pièce(s)

5 Support de conducteur pour installation sur les toits à pignon et les toits métalliques

Support pour conducteurs en 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 conducteurs 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
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 conducteurs 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
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 conducteurs 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
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 conducteurs 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
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 conducteurs

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 conducteurs

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 conducteurs

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 - outils de dénudage pour conducteurs HVI / HVI light****Adaptateur HVI head**

Adaptateur à baïonnette pour fixer la lame HVI head (longueur prérégulée 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

**Outils à dénuder pour câbles HVI light / 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	23 mm
Matériau - pièce moulée	matière plastique
Matériau - lame	INOX
UC	1 pièce(s)

**Outil à dénuder pour câbles HVI light / 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)



Conducteur HVI

Le conducteur HVI/HVI long présente un large éventail de possibilités d'installation. Les superstructures de grande taille, les antennes ainsi que les mâts dotés d'équipements informatiques peuvent par exemple être protégés des impacts de foudre directs. En raison de ses propriétés, ce conducteur offre également une possibilité de pose directement sur l'installation de mise à la terre. Si cela n'est pas nécessaire, une connexion à des systèmes de protection contre la foudre conventionnels existants (ligne en boucle surélevée/séparée) est également possible. Si une répartition du courant sur plusieurs conducteurs est nécessaire pour réduire la distance de séparation ou si des longueurs de conducteur plus importantes sont requises, il est possible d'installer jusqu'à quatre conducteurs supplémentaires sur le tube-support à l'extérieur au moyen d'un kit de fixation spécial.

Le conducteur isolé et résistant aux hautes tensions permet de maintenir la distance de séparation requise avec les parties électriquement conductrices conformément à la norme DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3). Distance de séparation équivalente $s \leq 0,75$ m (air) ou $s \leq 1,5$ m (solide). Deux variantes sont disponibles en fonction de l'application :

- Conducteur HVI (préassemblé)
- Conducteur HVI long (en tambour/coupé à longueur)

Conducteur HVI (préassemblé)

Dans le cas des conducteurs HVI préassemblés, l'extrémité de tête est solidement fixée et déjà rétractée, tant pour la mise en place des tubes internes qu'externes. L'autre extrémité du conducteur peut être positionnée exactement selon la structure de l'installation grâce à l'élément de raccordement fourni.

Conducteur HVI long (en tambour/coupé à longueur)

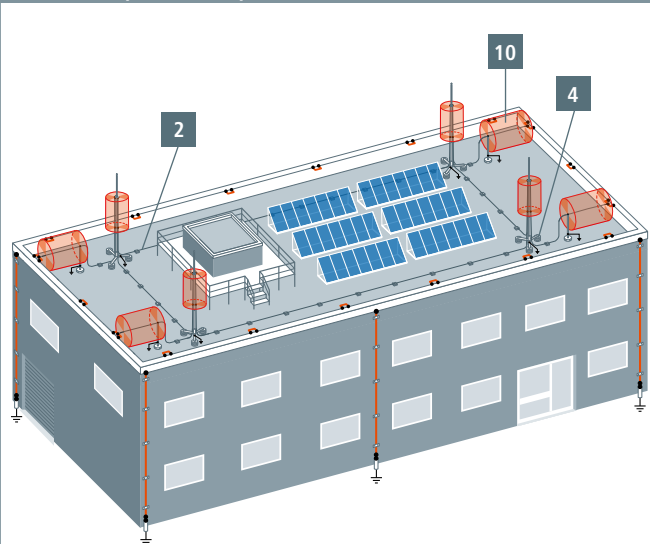
Dans la mesure où, notamment pour les nouvelles constructions et les rénovations, la disposition d'un bâtiment est encore inconnue et évolue continuellement, il est rarement possible de déterminer les longueurs exactes des conducteurs HVI lors de la planification d'un système de protection contre la foudre. C'est pourquoi le conducteur HVI long peut être assemblé sur place.

Le conducteur HVI long à monter sur place peut être fourni à l'installateur avec une longueur de 100 m sur un tambour en contreplaqué à usage unique (diamètre d'environ 900 mm, largeur d'environ 485 mm) ou en version coupée à la longueur souhaitée (6 à 70 m). La détermination de la longueur, la coupe à longueur souhaitée ainsi que la mise en place des fermetures d'extrémité sont effectuées par l'installateur sur place.

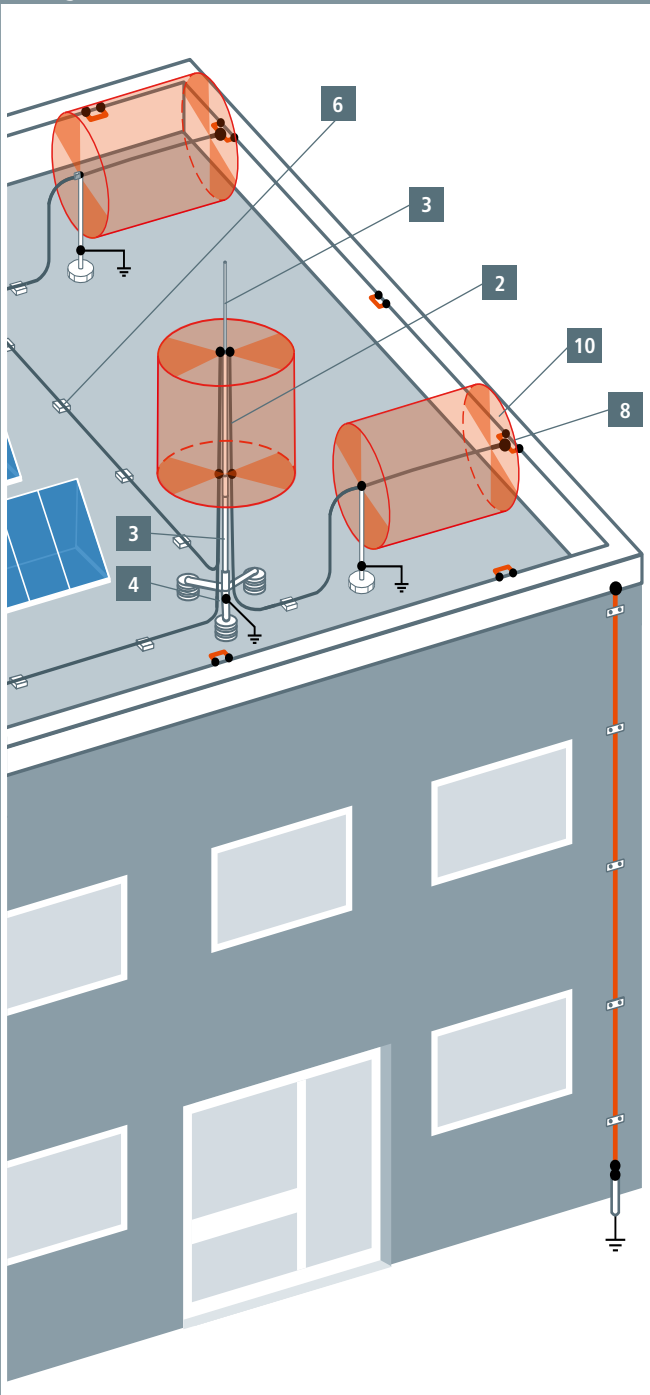


Caractéristiques techniques	Conducteur HVI (préassemblé)	Conducteur HVI long (tambour)	Conducteur HVI long (coupé à longueur)
Structure	monofilaire/multifilaire	monofilaire/multifilaire	monofilaire/multifilaire
Section du conducteur intérieur (Cu)	19 mm ²	19 mm ²	19 mm ²
Couleur du conducteur	noir/gris	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 (solide)	≤ 150 cm	≤ 150 cm	≤ 150 cm
Rayon de courbure minimal (DA = diamètre extérieur)	10 x DA, 200/230 mm	10 x DA, 200/230 mm	10 x DA, 200/230 mm
Température de fonctionnement	-30 °C... +70 °C	-30 °C... +70 °C	-30 °C... +70 °C
Température de pose	-5 °C... +40 °C	-5 °C... +40 °C	-5 °C... +40 °C
Charge de traction	950 N	950 N	950 N
Résistance aux UV/intempéries	fournie	fournie	fournie
Testé avec I _{imp} (10/350 μs) conformément à DIN EN 62561-1	150 kA	150 kA	150 kA
Utilisation dans la classe de protection contre la foudre avec parafoudre simple sans répartition du courant (k _c = 1)	II, III, IV	II, III, IV	II, III, IV
Pose en zones Ex 1 et 21	autorisé	autorisé	autorisé
Quantité minimale de commande	≥ 6 m	100 m	≥ 6 m
Longueur de commande max.	70 / 60 m	—	70 / 60 m
Poids du câble/100 m	—	48 / ~ 63 kg	—

Protection séparée des superstructures avec conducteur HVI

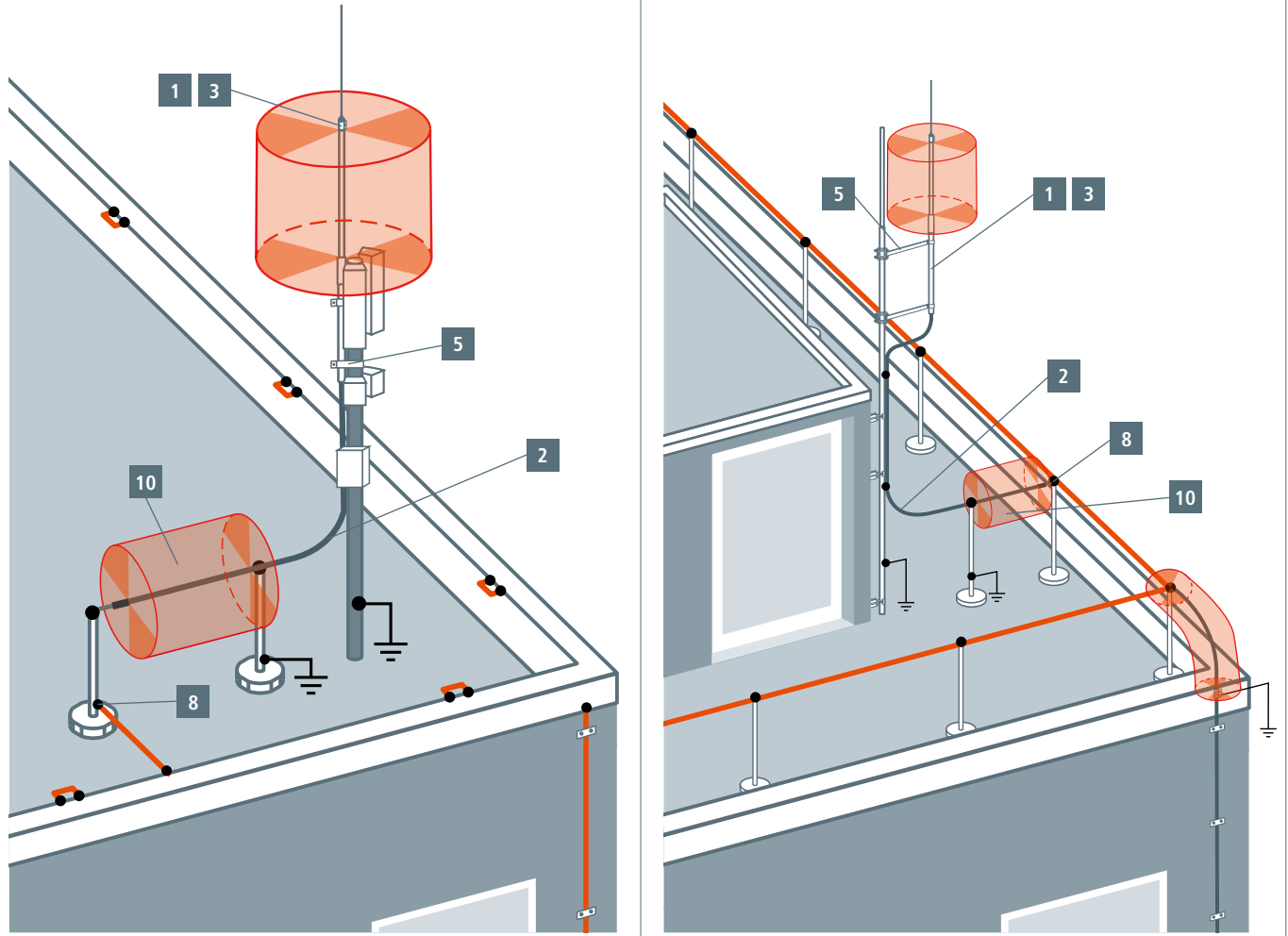


Montage du conducteur HVI

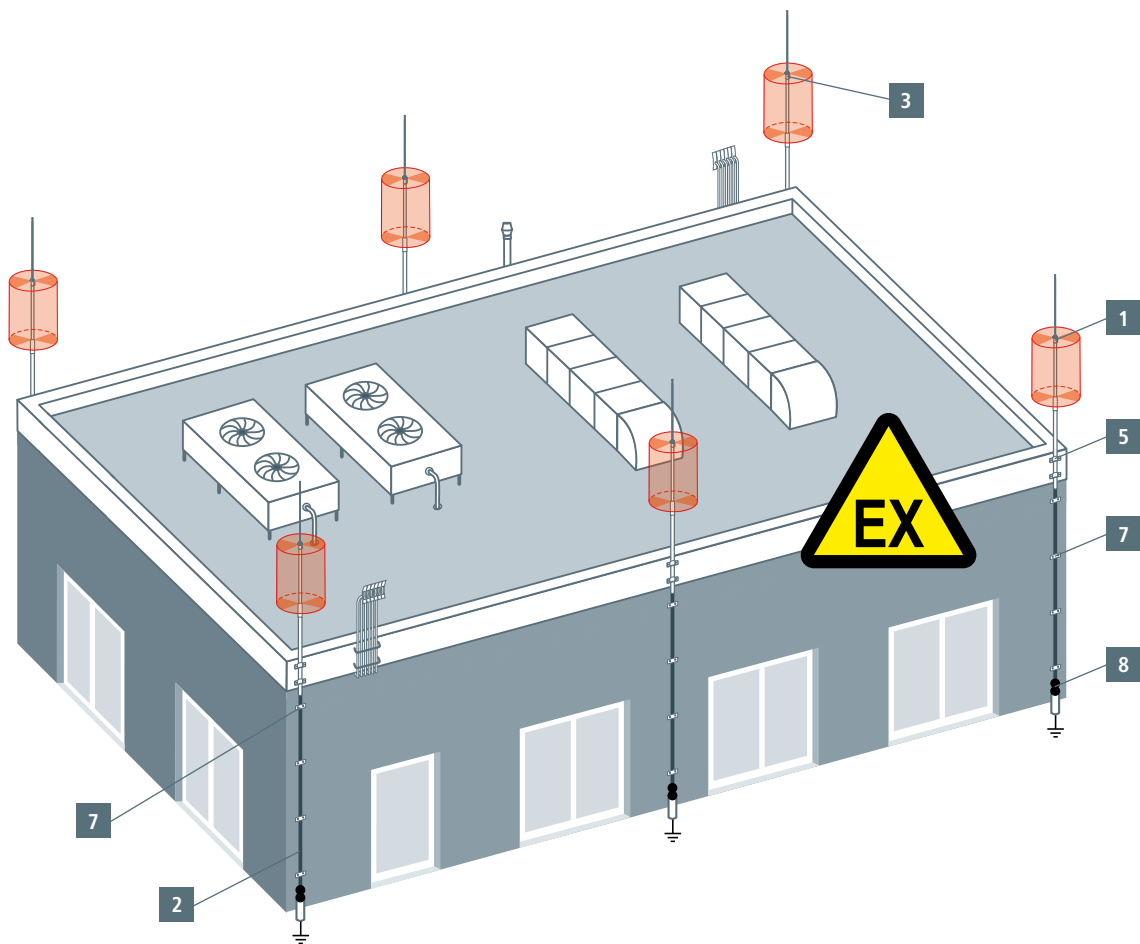


Produit	Désignation de l'article
1 	<p> Tubes-support avec conducteur HVI</p> <p> voir page 176</p>
2 	<p> Conducteur HVI</p> <p> Conducteur HVI long</p> <p> Éléments de raccordement</p> <p> voir page 178</p>
3 	<p> Tubes-support pour conducteur HVI long</p> <p> voir page 181</p>
4 	<p> Trépieds</p> <p> Accessoires pour trépieds</p> <p> voir page 183</p>
5 	<p> Éléments de fixation pour tube-support</p> <p> voir page 185</p>
6 	<p> Accessoires pour conducteur HVI/HVI long</p> <p> voir page 187</p>
7 	<p> Supports pour conducteur HVI/HVI long dans les zones à risque d'explosion</p> <p> voir page 192</p>
8 	<p> Composants de connexion 200 kA (10/350 μs)</p> <p> voir page 194</p>
9 	<p> Outils de dénudage</p> <p> Pinces à dénuder</p> <p> Accessoires</p> <p> voir page 195</p>
10 	<p> Zones de fermeture d'extrémité</p> <p> voir page 197</p>

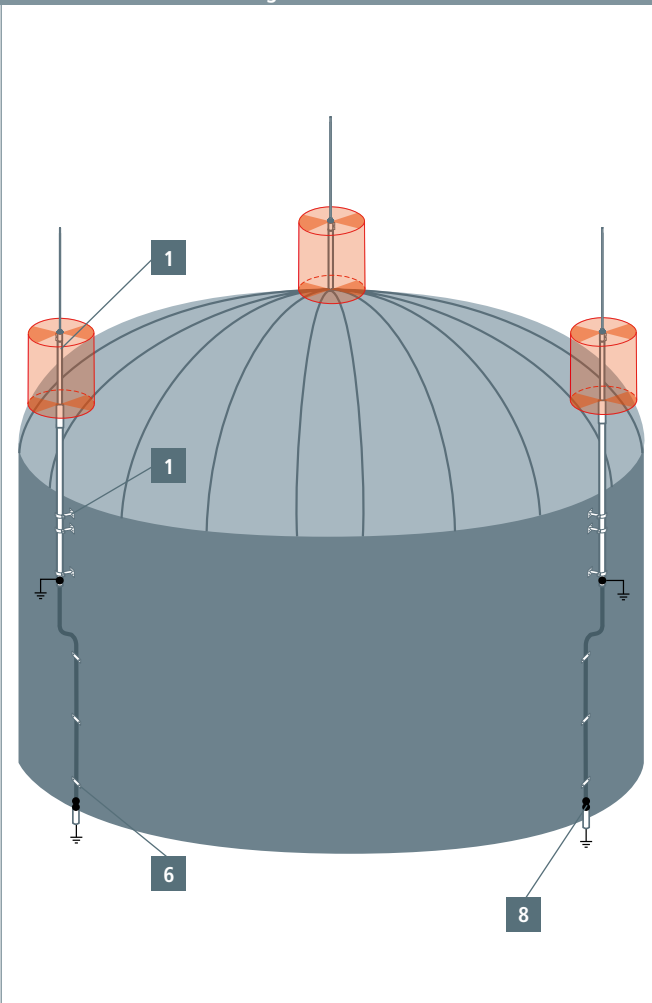
Montage du conducteur HVI à un tube-support d'antenne



Montage du conducteur HVI à une installation à risque d'explosion



Protection d'un réservoir de gaz avec un conducteur HVI



Protection d'un bâtiment à toiture souple avec un conducteur HVI



Produit	Désignation de l'article
1 	<p> Tubes-support avec conducteur HVI</p> <p> voir page 176</p>
2 	<p> Conducteur HVI</p> <p> Conducteur HVI long</p> <p> Éléments de raccordement</p> <p> voir page 178</p>
3 	<p> Tubes-support pour conducteur HVI long</p> <p> voir page 181</p>
4 	<p> Trépieds</p> <p> Accessoires pour trépieds</p> <p> voir page 183</p>
5 	<p> Éléments de fixation pour tube-support</p> <p> voir page 185</p>
6 	<p> Accessoires pour conducteur HVI/HVI long</p> <p> voir page 187</p>
7 	<p> Supports pour conducteur HVI/HVI long dans les zones à risque d'explosion</p> <p> voir page 192</p>
8 	<p> Composants de connexion 200 kA (10/350 μs)</p> <p> voir page 194</p>
9 	<p> Outils de dénudage</p> <p> Pinces à dénuder</p> <p> Accessoires</p> <p> voir page 195</p>
10 	<p> Zones de fermeture d'extrémité</p> <p> voir page 197</p>

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 du vent/rafales max. (montage mural, 1x conducteur HVI à l'intérieur)	237 km/h	237 km/h
Vitesse du vent/rafales max. (montage mural, 1x conducteur HVI à l'extérieur)	227 km/h	225 km/h
Vitesse du vent/rafales max. (montage mural, 4x conducteur HVI à l'extérieur)	197 km/h	197 km/h
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Vitesse maximale du vent en rafales (tube de support avec trépied) voir tableau page 146.

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 du vent/rafales max. (montage mural, 1x conducteur HVI à l'intérieur)	190 km/h	190 km/h	190 km/h	190 km/h
Vitesse du vent/rafales max. (montage mural, 1x conducteur HVI à l'extérieur)	175 km/h	175 km/h	175 km/h	175 km/h
Vitesse du 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)

Vitesse maximale du vent en rafales (tube de support avec trépied) voir tableau page 146.

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)

Vitesse maximale du vent en rafales (tube de support avec trépied) voir tableau page 146.

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)



Vitesse maximale du vent en rafales (tube de support avec trépied) voir tableau page 146.

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)


Accessoires 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/PE	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/PE	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/PE	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.

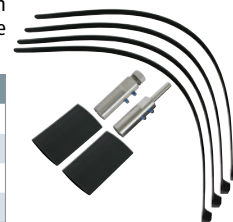
Référence	819 145
Matériau	INOX
Raccordement	boulon Ø10 mm, longueur 50 mm
Diamètre Ø - élément de raccordement	23 mm
UC	1 pièce(s)



Kit de raccordement pour conducteur HVI long 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)



Éléments de raccordement (pièce de tête) pour conducteur HVI long Ø20 mm à l'extérieur du tube support

Éléments 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)



Éléments 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.

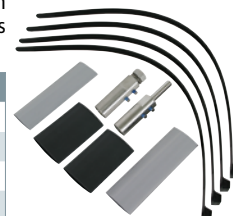
Référence	819 147
Matériau	INOX
Raccordement	boulon Ø10 mm, longueur 50 mm
Diamètre Ø - élément de raccordement	23 mm
UC	1 pièce(s)



Kit de raccordement pour conducteur HVI long Ø23 mm 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.

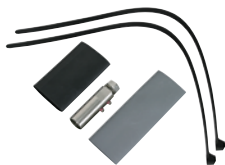
Référence	819 148
Matériau	INOX
Raccordement	boulon Ø10 mm, longueur 50 mm
Diamètre Ø - élément de raccordement	23 mm
UC	1 pièce(s)



Conducteur HVI

Élément de raccordement (pièce de tête) pour conducteur HVI long Ø23 mm à l'extérieur du tube support

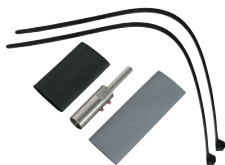
Élément de raccordement assurant la terminaison du conducteur HVI long à l'extérieur du tube support (pièce de tête pour la plaque de raccordement). Une gaine thermorétractable et deux serre-conducteurs inclus.



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 du conducteur HVI long
Boulons de fixation

Boulons de montage pour le montage d'un conducteur aluminium 50 mm² 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 ²
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 mm² (réf. 840 050). 1 emballage = 10 pièces



Référence	444 050
Matériau	Cu/Sn
Section	50 mm ²
UC	1 Sa

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 du vent/rafales max. (montage mural, 1x conducteur HVI à l'intérieur)	237 km/h	237 km/h	234 km/h	234 km/h
Vitesse du vent/rafales max. (montage mural, 1x conducteur HVI à l'extérieur)	225 km/h	225 km/h	229 km/h	229 km/h
Vitesse du 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 du vent/rafales max. (montage mural, 1x conducteur HVI à l'intérieur)	190 km/h	190 km/h	188 km/h	188 km/h
Vitesse du vent/rafales max. (montage mural, 1x conducteur HVI à l'extérieur)	175 km/h	175 km/h	173 km/h	173 km/h
Vitesse du 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 146.

Accessoires pour tubes support du 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	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)


Trépied (grand)

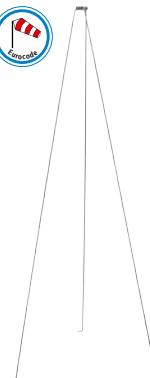
Pour poser le conducteur HVI à l'extérieur du tube support.

Référence	105 201
Matériau - trépied	St/tZn
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 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	105 601
Matériau	INOX
Longueur - entretoise	2910 mm
Ø collier	50 mm
UC	1 pièce(s)


Plot béton

À clavettes, empilable, pour l'installation de trépieds, pour points 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)



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 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 / 105 391	réf. 105 390/105 391	réf. 105 390 / 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 trépied à quatre pieds	réf. 105 490 / 105 491	réf. 105 490/105 491	réf. 105 490/ 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	102 012
Poids	17 kg
Logement	Ø16 mm
Diamètre Ø	337 mm
Matériau	béton (C45/55)
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)



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	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)



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)



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)

Équerre de fixation

Pour la fixation de tubes support ou de pointes de capture D40/D50.



Référence	105 342	105 348
Matériau - équerre	INOX	INOX
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
Plage de serrage - tube support	40-50 mm	40-50 mm
Distance par rapport au mur	46 mm	110 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Support de montage mural 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	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 mural avec plage de réglage de 230-1300 mm

Pour la fixation de tubes support ou de pointes de capture D40/D50.



Référence	105 347	105 343	105 349
Matériau - équerre	St/tZn / INOX	St/tZn / INOX	St/tZn / INOX
Plage de serrage - tube support	40-50 mm	40-50 mm	40-50 mm
Distance par rapport au mur	230-400 mm	400-700 mm	700-1300 mm
Dimension - plaque	120 x 120 x 4 mm	120 x 120 x 4 mm	120 x 120 x 4 mm
Fixation	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 26 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	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)

Conducteur HVI

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)



Entretoises pour Omni-antennes disponibles sur demande en longueur spéciale et avec d'autres diamètres!

6 Accessoires pour conducteur HVI et HVI long

Remarque: Informations sur la compatibilité des matériaux Les supports de conducteur de toit et les cales en liaison avec les pièces de toit peuvent être demandés à DEHN.

Plot 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	253 027
Matériau	matière plastique
Couleur	noir ●
Support conducteur rd	23 mm
UC	50 pièce(s)



Support pour conducteurs 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	253 229
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	20 / 23 mm
Poids total	env. 4,7 kg
UC	1 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 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	253 289
Matériau	INOX
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	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 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)

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 ²
UC	1 pièce(s)



Entretoise avec élément PA pour câble HVI (capuchon d'extrémité à longueur variable de 350 à 900 mm)

Support écarteur pour 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.

Référence	105 461
Matériau - support écarteur	Al
Longueur - support écarteur	1270 mm
Support conducteur - logement rd	20 mm
Matériau - support conducteur	INOX
Longueur fermeture variable	350-900 mm
Vitesse maximale du vent en rafale (1 plot de 17 kg, l = 900 mm)	105 km/h
Vitesse maximale du vent en rafale (2 plots de 17 kg, l = 900 mm)	150 km/h
UC	1 pièce(s)



Trépied avec éléments de terminaison pour conducteur HVI (longueur variable entre 900-1500mm)

Trépied (articulé) avec support à longueur variable, permet d'établir la décharge du champ électrique dans la zone de terminaison du conducteur HVI. Avec borne de mise à la terre UNI pour connecter 1x Rd 8-10 mm et 1x conducteur 4-50 mm². Inclinaison réglable jusqu'à max. 10 °. Les trois bases en béton (référence 102 075, poids 8,5 kg) et la plaque de base (référence 102 060) doivent être commandées séparément.

Référence	105 469
Matériau - trépied	INOX
Rayon	320 mm
Nombre - plots béton	3 (8.5kg chacun)
Support conducteur rd	20 mm
Plage de réglage - support écarteur	600-1180 mm
Longueur fermeture variable	900-1500 mm
Vitesse max rafale (3 bases de 8.5 kg ; l = 900 mm)	180 km/h
Vitesse max rafale (3 bases de 8.5 kg ; l = 1500 mm)	110 km/h
UC	1 pièce(s)



Support écarteur pour conducteur HVI

Entretoise de fixation supplémentaire. L'entretoise est maintenue avec deux bases en béton (article n ° 102 010, poids 17 kg). La base en béton et la plaque de protection (réf. 102 050) doivent être commandées séparément.

Référence	106 815
Matériau - support écarteur	PRV
Matériau - support conducteur / adaptateur	PA
Nombre - plots béton	2 plots de 17kg
Longueur	1270 mm
Distance d'isolement	1245 mm
Support conducteur rd	20 mm
Filetage	M8
UC	1 pièce(s)



Plot béton A clavette, 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 conducteurs 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 bâtière.



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 conducteurs 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
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 conducteurs 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
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 conducteurs 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
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 conducteurs 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
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 conducteurs 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 conducteurs 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
Nom militaire	VG 96953 T05 BB001
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)	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	275 259
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

RECTO en allemand „ACHTUNG! Getrennter Blitzschutz mit HVI Leitung"
VERSO en anglais "ATTENTION! Separated Lightning Protection with HVI conductor system"



Référence	480 598
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)

Panneau

RECTO en allemand "ACHTUNG! Potentialausgleich"
VERSO en anglais "ATTENTION! Equipotential Bonding"
 Écartement des trous adapté aux attaches à deux vis, réf. 480 291.



Référence	480 599
Matériau	matière plastique
Dimensions (l x l x p)	70 x 30 x 1 mm
Fixation	[2x] Ø6,5 mm
Ecartement des trous	38 mm
UC	1 pièce(s)

7 Supports 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)

Conducteur HVI

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
Dimensions (l x l x p)	450 x 30 x 3 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	10 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 supports 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
Nom militaire	VG 96953 T05 BB001
UC	1 pièce(s)

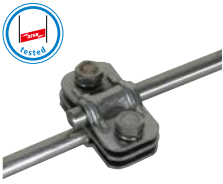


8 Éléments de connexion 200 kA (10/350 µs)



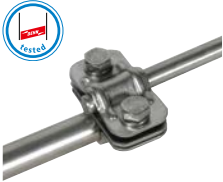
Pour une utilisation sur le niveau de protection contre la foudre (NPF) I et II.
Les bornes ont été testées conformément à la norme NF EN 62561-1 avec un courant de foudre s'élevant à 200 kA (10/350 µs).

Borne de séparation UNI pour deux conducteurs ronds



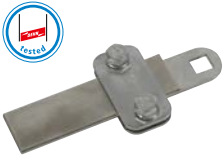
Référence	459 200
Matériau	INOX
Plage de serrage rd / rd	10 / 10 mm
Plage de serrage rd / pl	10 / 30 mm
Tenue au courant de foudre (10/350 µs)	200 kA
Normes	en référence à la norme NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

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



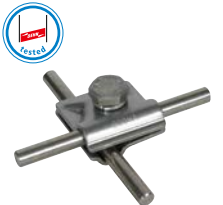
Référence	380 209
Matériau	INOX
Plage de serrage pl	30 x 4 mm
Tenue au courant de foudre (10/350 µs)	200 kA
Normes	en référence à la norme NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

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)

HERSTELLERERKLÄRUNG

Produkt: UNI Trennbohlen 200 kA
 Produktbeschreibung: Art. Nr. 459200 Typ: UNI 200 200/10/10 20 kA
 Art. Nr. 459219 Typ: UNI 200 200/16/16 20 kA

Hersteller: D&S + SÖHNE GmbH + Co. KG
 82474 NÖRDLINGEN 2. Fabrik
 Industriestraße
 D-82474 Nördlingen

Anwendungsbereich:
 Die UNI Trennbohlen werden zum überrückungsfähigen Verbinden von Leiter-Fangstangen über eine Leitung bzw. einer Ableitung mit der Erdverbindung nach DIN EN 62561-1 (NF EN 62561-1) und DIN EN 62561-2 (NF EN 62561-2) verwendet.
 Es wird bestätigt, dass die UNI Trennbohlen für den Einsatz in der explosionsgefährdeten Zone 0 (Zone 0) geeignet sind.
 Die UNI Trennbohlen besitzen keine beweglichen Teile (Zurückhaltevorrichtung) und können nicht unter dem normalen Betrieb (NPF) gelockt werden.
 Eine Zerkleinerung der hergestellten Produkte ist ohne weiteres möglich und unter dem Gesichtspunkt des Umweltschutzes nicht erforderlich.

Neuauflage: 03.10.2014
 © 2014 D&S + SÖHNE
 Leiter-Entwicklungsabteilung

9 Outils 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

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 - Outils 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 à dénuder pour câbles HVI light / 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	23 mm
Matériau - pièce moulée	matière plastique
Matériau - lame	INOX
UC	1 pièce(s)

Accessoire pour outil à dénuder pour câbles HVI light / HVI

Lame de rechange pour l'outil de décapage.



Référence	597 130
Matériau	INOX
UC	1 pièce(s)

Conducteur HVI

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 œuvre des éléments de raccordement.

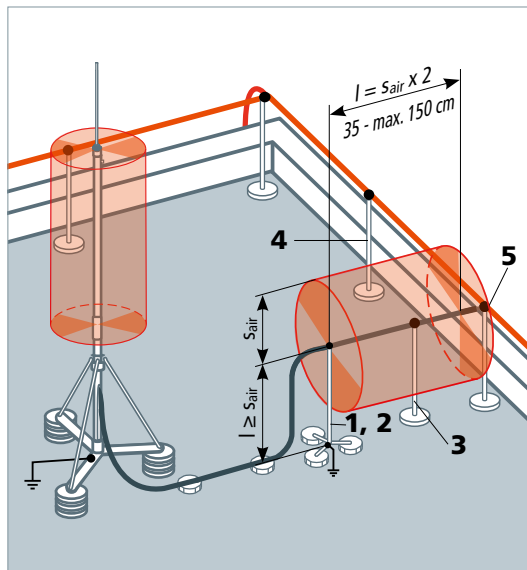
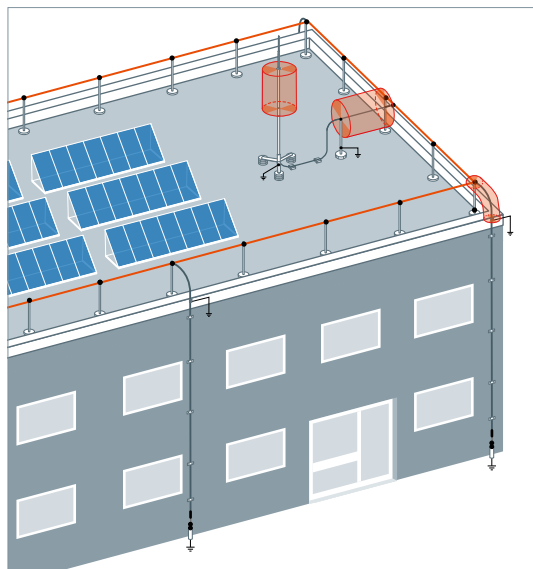


HVI cutter

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)

10 Zone de terminaison, connexion à „boucle séparée”

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 séparée”. A partir de cette „boucle séparée”, les conducteurs isolés HVI sont raccordés au système de mise à la terre. La „boucle séparée” qui est posée sur le toit, doit prendre en compte la distance de séparation calculée „s”.



Accessoires – Zone de terminaison, connexion à „boucle séparée”

Entretoise avec élément PA pour câble HVI (capuchon d'extrémité à longueur variable de 350 à 900 mm)

Support écarteur pour 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.

Référence	105 461
UC	1 pièce(s)

Trépied avec éléments de terminaison pour conducteur HVI (longueur variable entre 900-1500mm)

Trépied (articulé) avec support à longueur variable, permet d'établir la décharge du champ électrique dans la zone de terminaison du conducteur HVI. Avec borne de mise à la terre UNI pour connecter 1x Rd 8-10 mm et 1x conducteur 4-50 mm².
Inclinaison réglable jusqu'à max. 10 °.
Les trois bases en béton (référence 102 075, poids 8,5 kg) et la plaque de base (référence 102 060) doivent être commandées séparément.

Référence	105 469
UC	1 pièce(s)

Support écarteur pour conducteur HVI

Entretoise de fixation supplémentaire. L'entretoise est maintenue avec deux bases en béton (article n° 102 010, poids 17 kg). La base en béton et la plaque de protection (réf. 102 050) doivent être commandées séparément.

Référence	106 815
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)

Bornes MV

Avec vis hexagonale, rondelle Grower et filetage dans la partie inférieure. Tenue au courant de foudre 200 kA (10/350 µs).

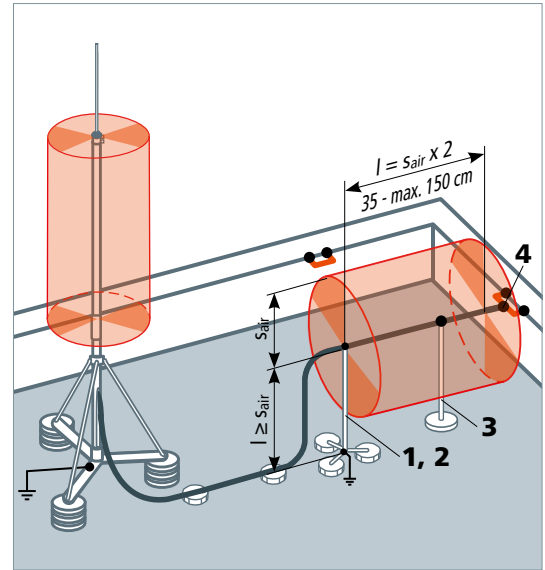
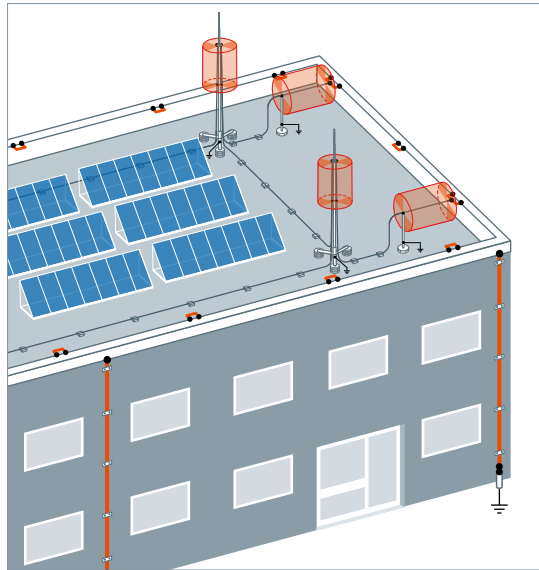
Référence	390 209
UC	1 pièce(s)



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. Plusieurs conducteurs de descente peuvent être reliés de l'acrotère vers le système de mise à la terre.



Accessoires – Zone de terminaison, connexion à l'acrotère

1



Entretoise avec élément PA pour câble HVI (capuchon d'extrémité à longueur variable de 350 à 900 mm)

Support écarteur pour 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.

Référence	105 461
UC	1 pièce(s)

2



Trépied avec éléments de terminaison pour conducteur HVI (longueur variable entre 900-1500mm)

Trépied (articulé) avec support à longueur variable, permet d'établir la décharge du champ électrique dans la zone de terminaison du conducteur HVI. Avec borne de mise à la terre UNI pour connecter 1x Rd 8-10 mm et 1x conducteur 4-50 mm². Inclinaison réglable jusqu'à max. 10 °.

Les trois bases en béton (référence 102 075, poids 8,5 kg) et la plaque de base (référence 102 060) doivent être commandées séparément.

Référence	105 469
UC	1 pièce(s)

3



Support écarteur pour conducteur HVI

Entretoise de fixation supplémentaire. L'entretoise est maintenue avec deux bases en béton (article n° 102 010, poids 17 kg). La base en béton et la plaque de protection (réf. 102 050) doivent être commandées séparément.

Référence	106 815
UC	1 pièce(s)

4



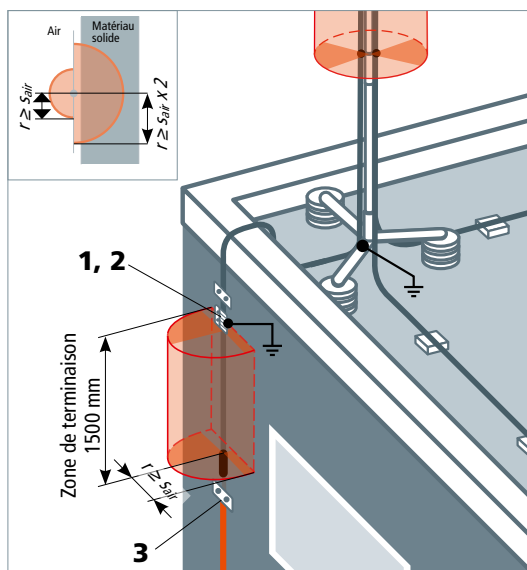
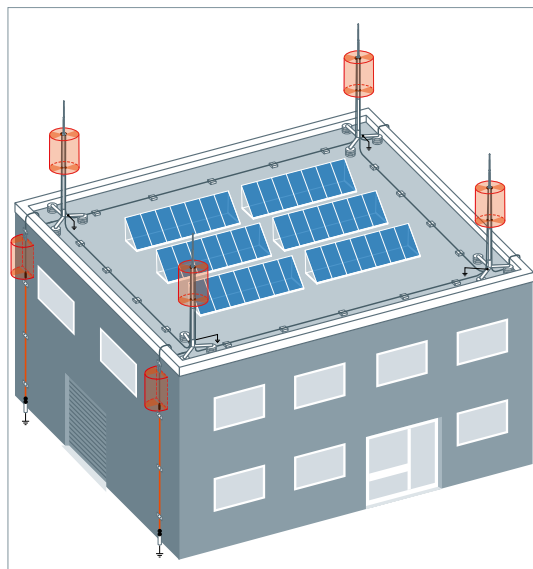
Jonction KS

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 – 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)



Conducteur HVI power

Le conducteur HVI power est le plus performant des conducteurs HVI isolés et résistants aux hautes tensions. Contrairement au conducteur HVI (standard), il permet de maintenir une distance de séparation équivalente de 0,9 m dans l'air et de 1,8 m dans un solide. En outre, le conducteur HVI power et ses composants ont été testés pour une capacité de charge du courant de foudre allant jusqu'à 200 kA (10/350 µs) conformément à la norme DIN EN 62561-1. Il peut donc être utilisé pour toutes les classes de protection contre la foudre (I-V).

Ce conducteur est principalement installé dans des bâtiments tels que des hôpitaux, des centres de calcul et des silos, où de grandes distances de séparation doivent être respectées en raison des dimensions du bâtiment (hauteur). Par ailleurs, un conducteur plus long peut également être acheminé jusqu'à l'installation de mise à la terre.

Le conducteur peut être placé dans un tube-support (à l'intérieur) en acier inoxydable ou en aluminium. Le ressort de la fermeture d'extrémité à l'intérieur du tube-support permet le contact automatique de la gaine semi-conductrice et constitue ainsi la fermeture d'extrémité en elle-même. La liaison équipotentielle est directement reliée au tube-support métallique et au bâtiment. Dans le cas des tubes-support en PRV/Al, il est possible d'installer un conducteur HVI power supplémentaire à l'extérieur à l'aide d'un kit de raccordement.

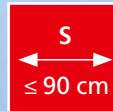
Conducteur HVI power (préassemblé)

Dans le cas des conducteurs HVI power préassemblés, l'extrémité de tête est solidement fixée et déjà rétractée, tant pour la mise en place des tubes internes qu'externes. L'autre extrémité du conducteur peut être positionnée exactement selon la structure de l'installation grâce à l'élément de raccordement fourni. À partir d'une longueur de commande minimale de 6 m (max. 35 m), il est possible de commander la longueur de conducteur souhaitée par pas de 0,5 m. La longueur du conducteur doit être précisée lors de la commande.

Conducteur HVI power long (en tambour/coupé à longueur)

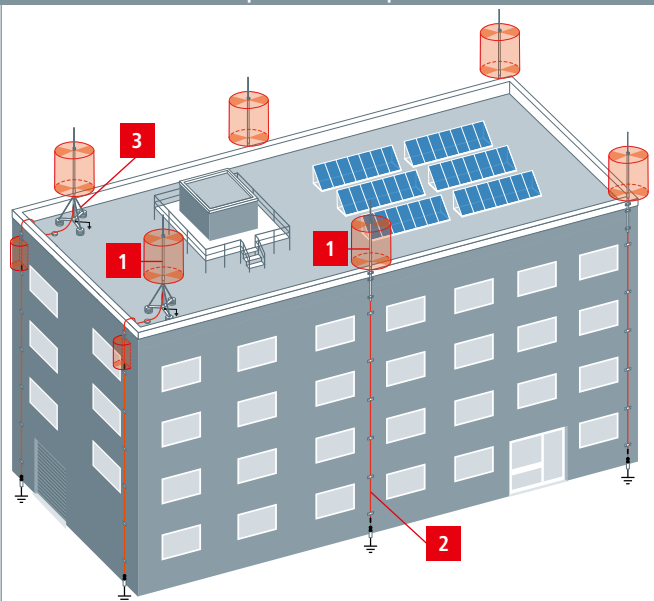
Le conducteur HVI long à monter sur place peut être fourni à l'installateur avec une longueur de 100 m sur un tambour en contreplaqué à usage unique (diamètre d'environ 900 mm, largeur d'environ 485 mm) ou en version coupée à la longueur souhaitée (6 à 35 m ou 36 à 80 m).

La détermination de la longueur, la coupe à longueur souhaitée ainsi que la mise en place des fermetures d'extrémité sont effectuées par l'installateur sur place.

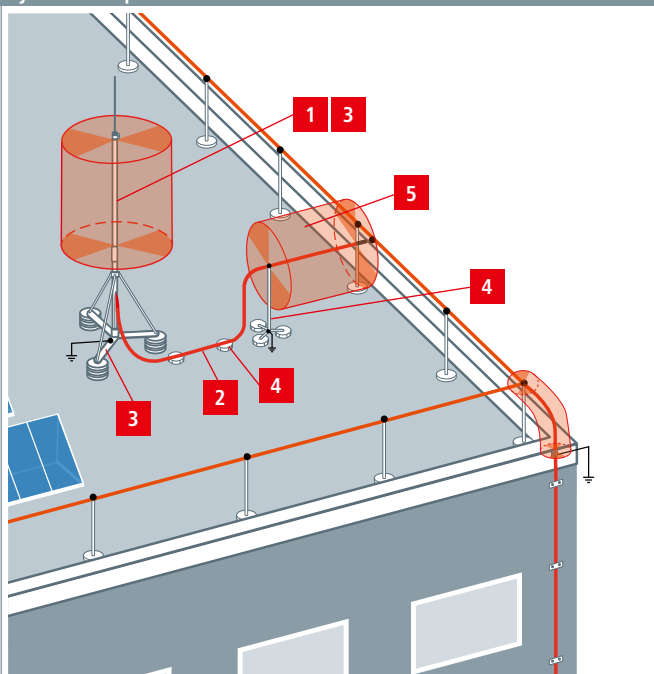


Caractéristiques techniques	Conducteur HVI power (préassemblé)	Conducteur HVI power long (tambour)	Conducteur HVI power long (coupé à longueur)
Structure	multifilaire	multifilaire	multifilaire
Section du conducteur intérieur (Cu)	25 mm ²	25 mm ²	25 mm ²
Couleur du conducteur	noir	noir	noir
Diamètre extérieur	27 mm	27 mm	27 mm
Distance de séparation équivalente (air)	≤ 90 cm	≤ 90 cm	≤ 90 cm
Distance de séparation équivalente (solide)	≤ 180 cm	≤ 180 cm	≤ 180 cm
Rayon de courbure minimal (DA = diamètre extérieur)	10 x DA, 270 mm, noir	10 x DA, 270 mm, noir	10 x DA, 270 mm, noir
Température de fonctionnement	-50 °C... +70 °C	-50 °C... +70 °C	-50 °C... +70 °C
Température de pose	-5 °C... +40 °C	-5 °C... +40 °C	-5 °C... +40 °C
Charge de traction	1200 N	1200 N	1200 N
Résistance aux UV/intempéries	fournie	fournie	fournie
Testé avec I _{imp} (10/350 µs) conformément à DIN EN 62561-1	200 kA	200 kA	200 kA
Utilisation dans la classe de protection contre la foudre avec parafoudre simple sans répartition du courant (k _c = 1)	I, II, III, IV	I, II, III, IV	I, II, III, IV
Pose en zones Ex 1 et 21	autorisé	autorisé	autorisé
Quantité minimale de commande	≥ 6 m	100 m	≥ 6 / ≥ 36 m
Longueur de commande max.	35 m	—	35 / 80 m
Poids du câble/100 m	—	~ 73 kg	—

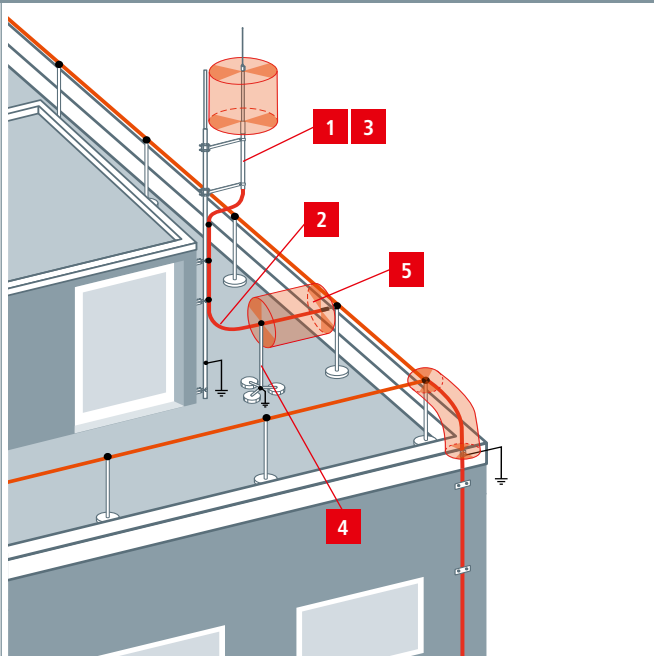
Protection contre la foudre partiellement séparée d'un bâtiment industriel



Système HVI power individuel



Montage du conducteur HVI power à un tube-support d'antenne



Produit	Désignation de l'article
<p>1</p> 	<p> Tubes-support avec conducteur HVI power</p> <p>voir page 202</p>
<p>2</p> 	<p> Conducteur HVI power Éléments de raccordement</p> <p>voir page 203</p>
<p>3</p> 	<p> Tubes-support pour conducteur HVI power Trépieds Accessoires pour trépieds</p> <p>voir page 204</p>
<p>4</p> 	<p>Éléments de fixation pour tube-support</p> <p>voir page 208</p>
<p>5</p> 	<p> Zone de fermeture d'extrémité</p> <p>voir page 219</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 146.

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)

Accessoires 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	Cu
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	Cu
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	Cu
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.

Veillez indiquer la longueur du conducteur lors de la commande (tranches de 0,5 m).

Référence	819 163	819 161
Matériau - conducteur	Cu	Cu
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 50 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/AI, 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 50 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 / AI	PRV / AI	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 du 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 du 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.



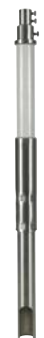
Référence	105 573	105 575	105 321	105 323
Matériau - tube support	PRV / AI	PRV / AI	PRV / INOX	PRV / INOX
Longueur - tube support	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Diamètre Ø extérieur	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Longueur de transport	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Longueur - isolant	1800 mm	1800 mm	1800 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 du 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 du 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 146.



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 146.



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 possible à la pente du toit jusqu'à 10 ° max.

Remarque: Informations sur la compatibilité des matériaux Les supports de conducteur de toit et les cales en liaison avec les pièces de toit peuvent être demandés à DEHN.

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)



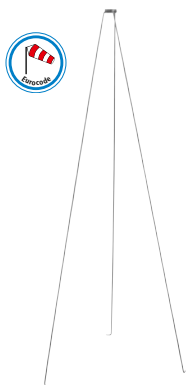
Grand trépied

Pour la pose en extérieur du conducteur HVI power.



Référence	105 201
Matériau - trépied	St/tZn
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 – 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	105 601
Matériau	INOX
Longueur - entretoise	2910 mm
Ø collier	50 mm
UC	1 pièce(s)

Plot béton

A clavette, 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)

Plot béton

Plot béton sans clavettes, pour l'installation de trépieds.



Référence	102 012
Poids	17 kg
Logement	Ø16 mm
Diamètre Ø	337 mm
Matériau	béton (C45/55)
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)

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 8-10 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

Référence	105 390
Matériau	INOX
Logement	50 mm
Rayon	600 mm
Encombrement - trépied	1400 x 1200 mm
UC	1 pièce(s)



Grand trépied

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

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

Référence	105 491
Matériau	INOX
Logement	50 mm
Rayon	1450 mm
Encombrement - trépied	2400 x 2400 mm
UC	1 pièce(s)



Conducteur HVI power

Accessoires – 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 / 105 391	réf. 105 390/105 391	réf. 105 390 / 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 trépied à quatre pieds	réf. 105 490 / 105 491	réf. 105 490/105 491	réf. 105 490/ 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	102 012
Poids	17 kg
Logement	Ø16 mm
Diamètre Ø	337 mm
Matériau	béton (C45/55)
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)

4 Eléments 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	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)

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)

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)



Équerre de fixation

Pour la fixation de tubes support ou de pointes de capture D40/D50.

Référence	105 342	105 348
Matériau - équerre	INOX	INOX
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
Plage de serrage - tube support	40-50 mm	40-50 mm
Distance par rapport au mur	46 mm	110 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Support de montage mural 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	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 mural avec plage de réglage de 230-1300 mm

Pour la fixation de tubes support ou de pointes de capture D40/D50.

Référence	105 347	105 343	105 349
Matériau - équerre	St/tZn / INOX	St/tZn / INOX	St/tZn / INOX
Plage de serrage - tube support	40-50 mm	40-50 mm	40-50 mm
Distance par rapport au mur	230-400 mm	400-700 mm	700-1300 mm
Dimension - plaque	120 x 120 x 4 mm	120 x 120 x 4 mm	120 x 120 x 4 mm
Fixation	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 26 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Fixation pour garde-corps

Pour tubes.

Référence	105 354	105 355
Matériau	INOX	INOX
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	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)



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

Remarque : Informations sur la compatibilité des matériaux Les supports de conducteur de toit et les cales en liaison avec les pièces de toit peuvent être demandés à DEHN.

Boulons de fixation

Boulons de montage pour le montage d'un conducteur aluminium 50 mm² 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 ²
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 mm² (réf. 840 050).
1 emballage = 10 pièces



Référence	444 050
Matériau	Cu/Sn
Section	50 mm ²
UC	1 Sa

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

A clavette, 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 à longueur variable pour conducteur HVI Power (longueur variable entre 350-900mm)

Support écarteur à longueur variable pour conducteur HVI Power.
Avec borne MV pour raccordement à la liaison équipotentielle (Rd 16 mm / Rd 8-10 mm).
La base en béton (référence 102 010, poids 17 kg) et la plaque de base (référence 102 050) doivent être commandées séparément.

Référence	105 462
Matériau - support écarteur	Al
Longueur - support écarteur	1270
Support conducteur rd	27 mm
Matériau - support conducteur	INOX
Plage de serrage rd - borne MV	8-10 / 16 mm
Matériau - borne	Al
Longueur fermeture variable	350-900 mm
Vitesse maximale du vent en rafale (1 plot de 17 kg, l = 900 mm)	100 km/h
Vitesse maximale du vent en rafale (2 plots de 17 kg, l = 900 mm)	141 km/h
UC	1 pièce(s)



Trépied avec éléments de terminaison pour conducteur HVI Power (longueur variable entre 900-1500 mm)

Trépied (pliable) avec entretoise variable (grand)élément de terminaison pour conducteur HVI Power.
Avec pince de mise à la terre UNI pour connecter 1x Rd 8-10 mm et 1x conducteur 4-50 mm². Adaptation possible à la pente du toit jusqu'à 10° max. Les trois bases en béton (référence 102 075, poids 8,5 kg) et les plaques de protection (référence 102 060) doivent être commandées séparément.

Référence	105 468
Matériau - trépied	INOX
Rayon	320 mm
Nombre - plots béton	3 pièces à 8,5 kg
Support conducteur rd	27 mm
Plage de réglage - support écarteur	600-1180 mm
Longueur fermeture variable	900-1500 mm
Vitesse max rafale (3 bases de 8.5 kg ; l = 900 mm)	170 km/h
Vitesse max rafale (3 bases de 8.5 kg ; l = 1500 mm)	104 km/h
UC	1 pièce(s)



Trépied avec éléments de terminaison pour conducteur HVI Power (longueur variable entre 1500-1800 mm)

Trépied (pliable) avec entretoise variable (grand)élément de terminaison pour conducteur HVI Power.
Avec pince de mise à la terre UNI pour connecter 1x Rd 8-10 mm et 1x conducteur 4-50 mm². Adaptation possible à la pente du toit jusqu'à 10° max. Les trois bases en béton (référence 102 075, poids 8,5 kg) et les plaques de protection (référence 102 060) doivent être commandées séparément.

Référence	105 467
Matériau - trépied	NIRO
Rayon	320 mm
Nombre - plots béton	3 pièces à 8,5 kg
Support conducteur rd	27 mm
Plage de réglage - support écarteur	750-1510 mm
Longueur fermeture variable	1500-1800 mm
Vitesse max rafale (3 bases de 8.5 kg ; l = 1500 mm)	104 km/h
Vitesse max rafale (3 bases de 8.5 kg ; l = 1800 mm)	93 km/h
UC	1 pièce(s)

Support écarteur pour conducteur HVI Power

Entretoise de fixation supplémentaire.
L'entretoise est maintenue avec deux bases en béton (article n ° 102 010, poids 17 kg). La base en béton et la plaque de protection (réf. 102 050) doivent être commandées séparément.



Référence	106 814
Matériau - support écarteur	PRV
Matériau - support conducteur / adaptateur	PA
Nombre - plots béton	2 plots de 17kg
Longueur	1500 mm
Distance d'isolement	1475 mm
Support conducteur rd	27 mm
Filetage	M8
UC	1 pièce(s)

Plot béton

A clavette, 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 conducteurs

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 conducteurs

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 conducteurs

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 conducteurs 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
Nom militaire	VG 96953 T05 BB001
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 bâtière.



Référence	202 857
Matériau - support pour conducteurs de toiture	INOX
Matériau - support conducteur	INOX
Support conducteur rd	27
Longueur - entretoise	205 mm
UC	1 pièce(s)

Support de conducteurs 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.



Référence	202 860
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 conducteurs 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.



Référence	202 861
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 conducteurs 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
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 conducteurs de toit

Support de conducteur de toit à commande fendue pour câble d'alimentation HVI avec cosse de raccordement en forme de Z pour le rivetage ou le vissage de toitures métalliques.

Référence	202 863
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	10 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	10 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	10 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
Nom militaire	VG 96953 T05 BB001
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)



Conducteur HVI power

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.

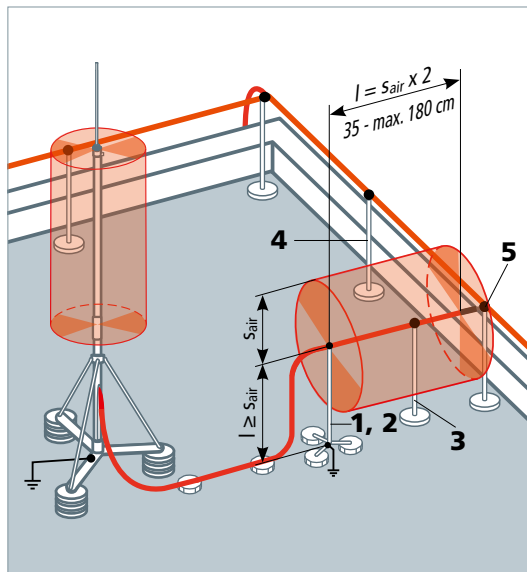
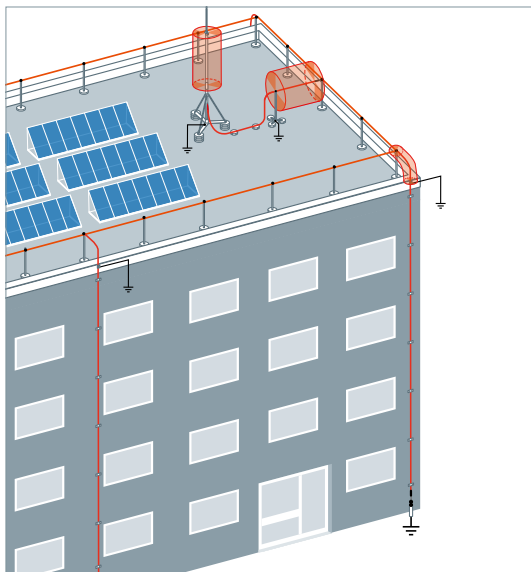
HVI cutter



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“.



Conducteur HVI power

Accessoires pour Zone de terminaison, connexion à „boucle isolée“

Support écarteur à longueur variable pour conducteur HVI Power

Support écarteur à longueur variable pour conducteur HVI Power. Avec borne MV pour raccordement à la liaison équipotentielle (Rd 16 mm / Rd 8-10 mm). La base en béton (référence 102 010, poids 17 kg) et la plaque de base (référence 102 050) doivent être commandées séparément.

Référence	105 462
UC	1 pièce(s)

Trépied avec éléments de terminaison pour conducteur HVI Power (longueur variable entre 900-1800 mm)

Trépied (pliable) avec entretoise variable (grand)élément de terminaison pour conducteur HVI Power. Peut être utilisé avec une longueur de 900-1500 mm (réf. 105 468) ou 1500-1800 mm (réf. 105 467). Avec pince de mise à la terre UNI pour connecter 1x Rd 8-10 mm et 1x conducteur 4-50 mm². Adaptation possible à la pente du toit jusqu'à 10° max. Les **trois bases en béton** (référence 102 075, poids 8,5 kg) et les **plaques de protection** (référence 102 060) doivent être **commandées séparément**.

Référence	105 468	105 467
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Support écarteur pour conducteur HVI Power

Entretoise de fixation supplémentaire. L'entretoise est maintenue avec deux bases en béton (article n° 102 010, poids 17 kg). La base en béton et la plaque de protection (réf. 102 050) doivent être commandées séparément.

Référence	106 814
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

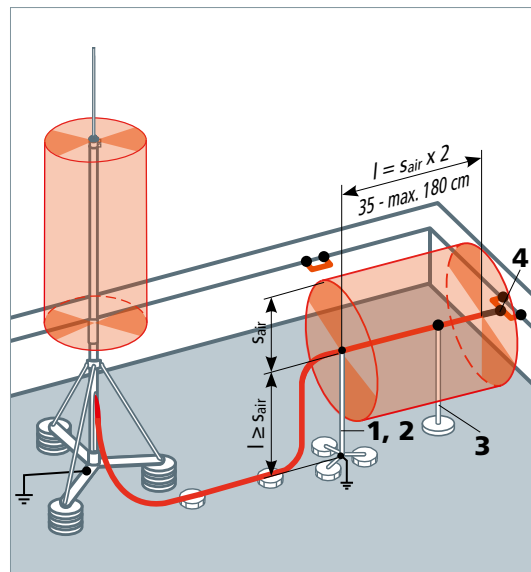
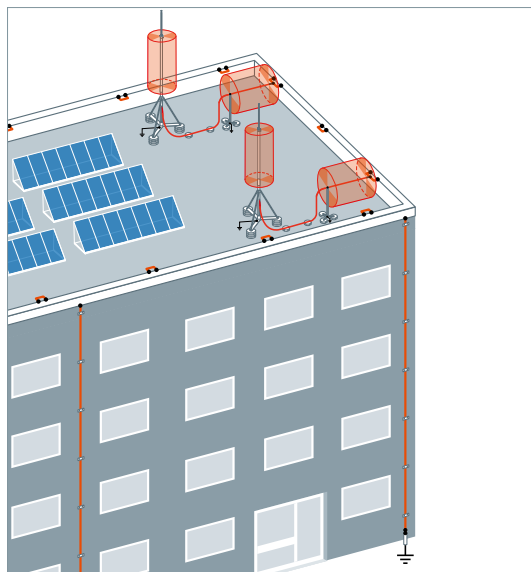
Avec vis hexagonale, rondelle Grower et filetage dans la partie inférieure. Tenue au courant de foudre 200 kA (10/350 µs).

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. Plusieurs conducteurs de descente peuvent être reliés de l'acrotère vers le système de mise à la terre.



Conducteur HVI power

Accessoires pour Zone de terminaison, connexion à l'acrotère



Support écarteur à longueur variable pour conducteur HVI Power

Support écarteur à longueur variable pour conducteur HVI Power. Avec borne MV pour raccordement à la liaison équipotentielle (Rd 16 mm / Rd 8-10 mm). La base en béton (référence 102 010, poids 17 kg) et la plaque de base (référence 102 050) doivent être commandées séparément.

Référence	105 462
UC	1 pièce(s)



Trépied avec éléments de terminaison pour conducteur HVI Power (longueur variable entre 900-1800 mm)

Trépied (pliable) avec entretoise variable (grand)élément de terminaison pour conducteur HVI Power. Peut être utilisé avec une longueur de 900-1500 mm (réf. 105 468) ou 1500-1800 mm (réf. 105 467). Avec pince de mise à la terre UNI pour connecter 1x Rd 8-10 mm et 1x conducteur 4-50 mm². Adaptation possible à la pente du toit jusqu'à 10° max. Les trois bases en béton (référence 102 075, poids 8,5 kg) et les plaques de protection (référence 102 060) doivent être commandées séparément.

Référence	105 468	105 467
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Support écarteur pour conducteur HVI Power

Entretoise de fixation supplémentaire. L'entretoise est maintenue avec deux bases en béton (article n° 102 010, poids 17 kg). La base en béton et la plaque de protection (réf. 102 050) doivent être commandées séparément.

Référence	106 814
UC	1 pièce(s)



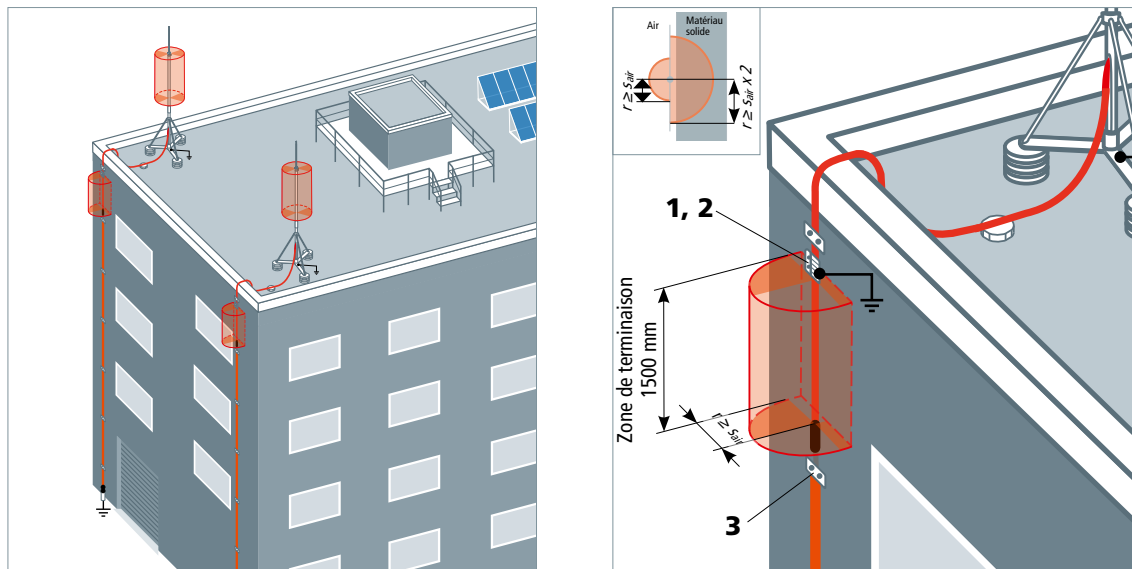
Jonction KS

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.



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)



La norme DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) stipule que, dans certains cas particuliers, à l'extérieur d'un bâtiment et à proximité d'un parafoudre, il existe un danger associé à la tension de pas et de contact. Celui-ci est potentiellement mortel, même si le système de protection contre la foudre a été conçu et installé conformément à la norme.

Ces cas particuliers sont notamment les zones d'entrée et couvertes des bâtiments à forte fréquentation tels que les théâtres, les cinémas et les centres commerciaux, où des conducteurs nus/non isolés sont situés à proximité immédiate des prises de terre. Des mesures contre les tensions de pas et de contact trop élevées peuvent également être nécessaires pour les bâtiments particulièrement exposés (menacés par la foudre) et librement accessibles au public, par exemple les abris.

Protection contre les tensions de contact

La tension de contact correspond à la tension atteignant une personne entre sa surface au sol (distance d'environ 1 m par rapport au parafoudre) et le contact de celle-ci avec le parafoudre. Le courant circule alors de la main vers les pieds en passant par le corps (voir **figure 1/2**). La zone de danger pour les personnes se tenant à l'extérieur du bâtiment est définie au niveau du sol à une hauteur d'environ 3 m et une distance de 3 m autour du parafoudre.

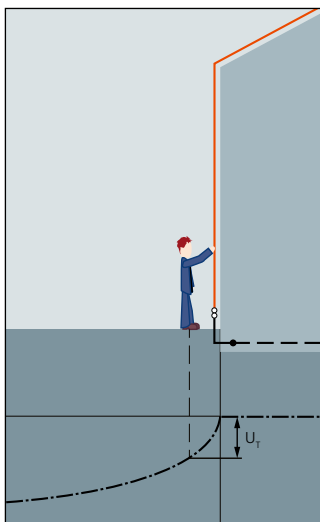


Figure 1 : Schéma de principe
Tension de contact U_T

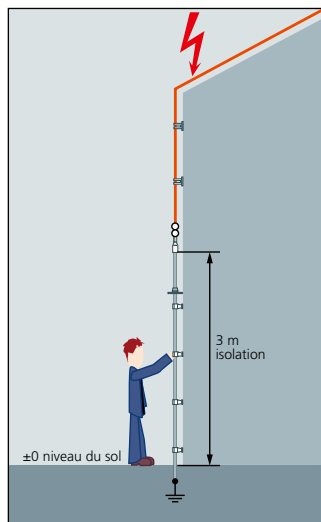


Figure 2 : Mesures de protection

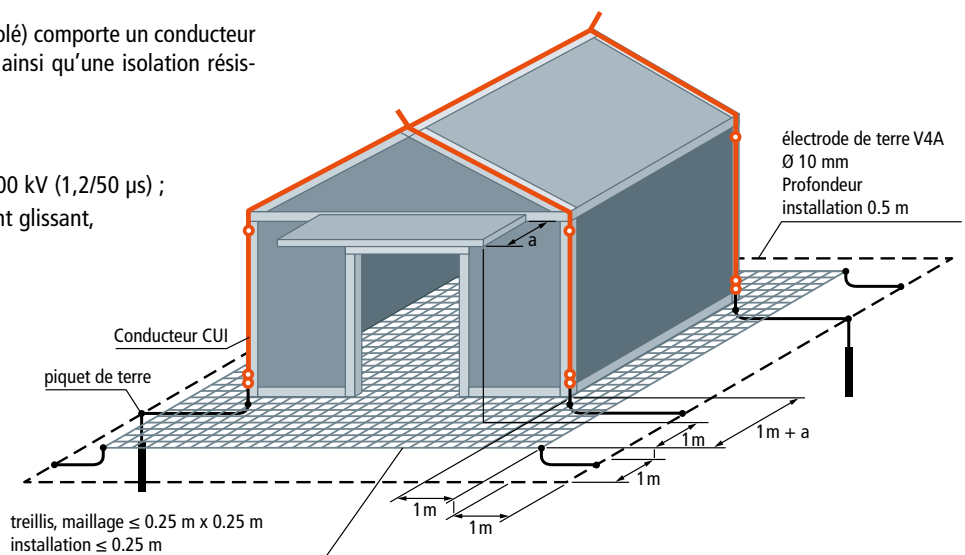
La norme définit des mesures de protection efficaces vis-à-vis des blessures résultant des tensions de contact :

- le parafoudre exposé doit être gainé d'un isolant capable de résister à une tension de choc de 100 kV à 1,2/50 μ s, par exemple du polyéthylène réticulé d'au moins 3 mm ;
- des barrières et/ou avertissements doivent être présents afin de réduire la probabilité d'un contact avec le parafoudre.

Le conducteur CUI (CU pour cuivre, I pour isolé) comporte un conducteur intérieur en cuivre d'un diamètre de 8 mm ainsi qu'une isolation résistante aux hautes tensions.

Les exigences liées à ces conducteurs sont :

- la résistance à une tension de choc de 100 kV (1,2/50 μ s) ;
- la prévention du risque de contournement glissant, même en cas de pluie.



La résistance à une tension de choc de 100 kV (1,2/50 μ s) peut être obtenue grâce à une isolation en polyéthylène réticulé spécial (vPE). En l'absence de mesures de protection spécifiques, les hautes tensions impulsionnelles peuvent provoquer un amorçage en surface des matériaux isolants. Ce phénomène est connu sous le nom de « contournement glissant ». Si le niveau de tension d'apparition des décharges glissantes est dépassé, une décharge superficielle pouvant recouvrir sans problème une distance de quelques mètres des mises à la terre est initiée.

Pour éviter l'apparition de décharges glissantes même en cas de pluie, le conducteur CUI est équipé d'un écran supplémentaire permettant de créer une zone sèche. L'écran du conducteur et les gouttes après l'essai sous pluie sont illustrés dans la **figure 4**.



Figure 4 : Essai sous pluie

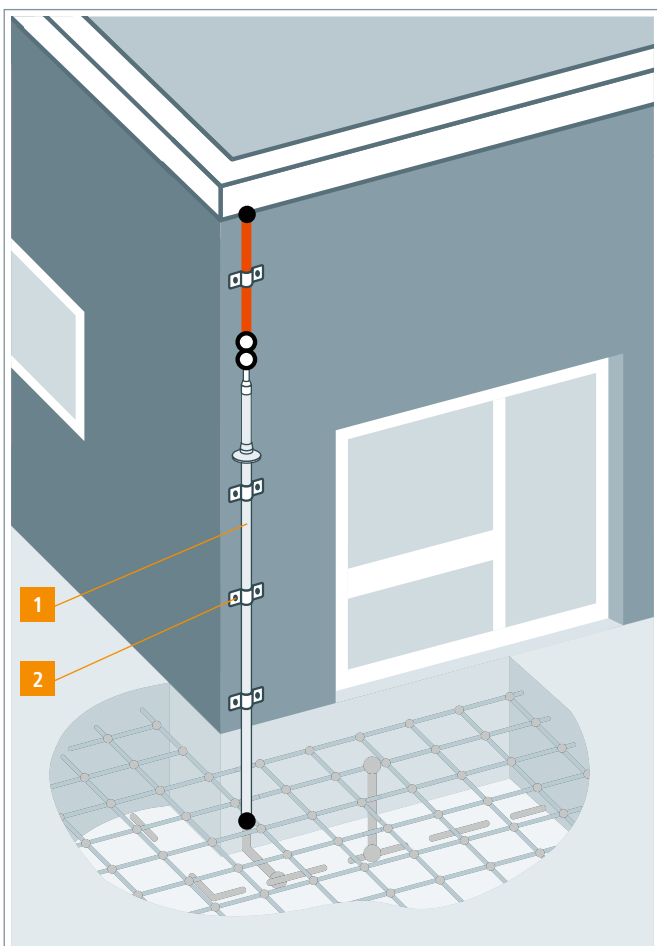
Utilisation dans une zone d'entrée

Le conducteur CUI a été développé sur la base d'essais sous « pluie standard » selon la norme DIN EN 60060-1 (VD 0432-1) paragraphe 9 (voir **figure 4**).

Protection contre les tensions de pas

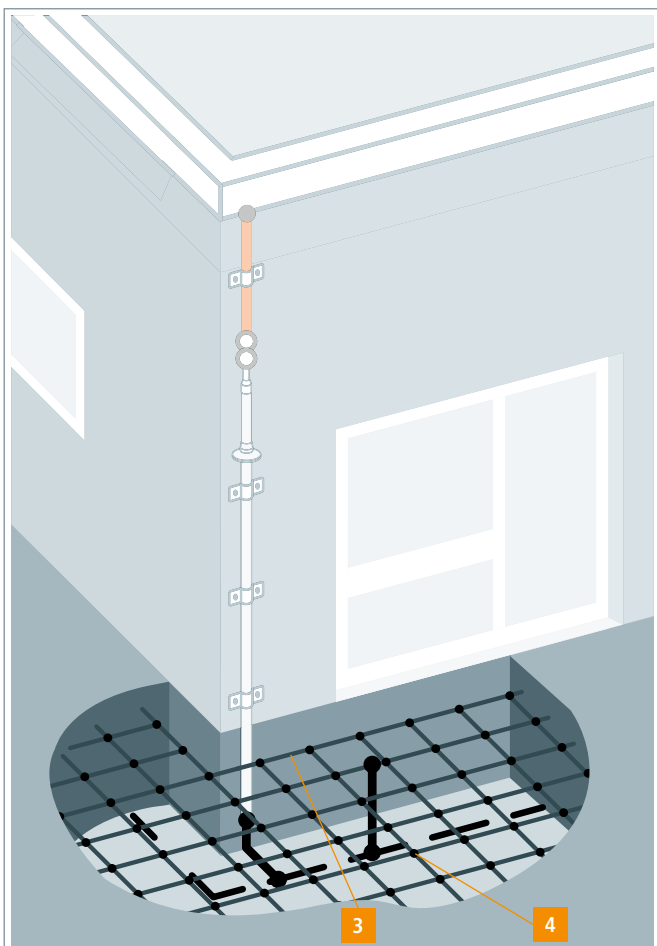
Outre le danger lié à la tension de contact, la norme DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) fait également référence au danger de la tension de pas. Des mesures de protection appropriées permettent de réduire le risque pour les être vivants. Un dispositif anti-effluves peut être installé, en plus des mesures d'augmentation de la résistance spécifique de la couche supérieure du sol (isolation du sol, par exemple l'asphalte). Cela est possible grâce à la mise en place d'une grille métallique à mailles serrées sous la forme d'un tapis en treillis en dessous de la zone où se tiennent les personnes. Les mailles ne doivent pas dépasser 0,25 m x 0,25 m. De plus, une électrode de terre en boucle doit être installée à une distance de 1,0 m des tapis en treillis et à une profondeur de 0,5 m. Les tapis en treillis doivent se prolonger à au moins 1,0 m au-delà de la zone à protéger (par exemple l'abri du bâtiment). Par ailleurs, si l'électrode de terre en boucle présente une surface fermée de $\leq 78,5 \text{ m}^2$, au moins deux piquets de terre, ou un piquet de terre pour $> 78,5 \text{ m}^2$ par parafoudre doivent être mis en place (une distance de 9 m s'est avérée favorable). Une résistance de terre inférieure à 10 Ω est recommandée. La base de la mesure de protection décrite est une résistance de terre maximale spécifique de 2 000 Ωm .

Protection contre les tensions de contact



Produit	Désignation de l'article
1 	Conducteur CUI voir page 224
2 	Supports de conducteurs Outil de dénudage voir page 224

Protection contre les tensions de pas



Produit	Désignation de l'article
3  	Conducteurs ronds Barres de raccordement Tapis en treillis voir page 226
4 	Bornes Connecteurs Supports de conducteurs voir page 226

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	Cu	Cu
Matériau - isolant	vPE	vPE
Diamètre Ø conducteur	20 mm	20 mm
Normes	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2
Couleur - conducteur	gris clair ●	gris clair ●
Section de l'âme	50 mm ²	50 mm ²
Longueur totale	3500 mm	5000 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

2 Supports 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.

Panneau

Indication du risque de foudre directe par exemple sur les ponts de stationnement (sans interception) ou dans d'autres zones.

Risque de foudres directs

RECTO en allemand :

"ACHTUNG! Blitzspannung

Bei Gewitter Bereich räumen / nicht betreten"

VERSO en anglais :

"ATTENTION! Lightning voltage

Clear / do not enter this area during thunderstorms"

Référence	480 698
Matériau	Al
Dimensions (l x l x p)	297 x 210 x 0,7 mm
Fixation	[4x] Ø6,5 mm
UC	1 pièce(s)



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.

Tension de pas et de contact

« Durant un orage, il est interdit de se trouver à moins de 3 mètres de la descente paratonnerre. »

RECTO en allemand :

„Bei Gewitter ist der Aufenthalt im Umkreis von 3 m um die Ableitung verboten!“

VERSO en anglais :

„During thunderstorm a distance of 3 m around the down conductor has to be kept!“

Référence	480 699
Matériau	Al
Dimensions (l x l x p)	297 x 210 x 0,7 mm
Fixation	[4x] Ø6,5 mm
UC	1 pièce(s)



3 4 Contrôle du potentiel


Tapis de grille pour le contrôle potentiel dans les abris et les zones d'entrée.

Tapis de protection contre la tension de pas

Référence	618 214
Matériau	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
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.



Référence	540 271
Matériau	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Plage de serrage rd / rd	8-10 / 3-5 mm
Plage de serrage rd / rd	3-5 / 3-5 mm
Tenue au courant de foudre (10/350 µs)	25 kA
Normes	D'après la norme NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

Accessoires – 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 > 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 ²	78 mm ²	78 mm ²
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 - bobine	env. 50 kg	env. 12 kg	env. 31 kg
UC	80 m	20 m	50 m

Barre de raccordement droite

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 ²	78 mm ²	78 mm ²
Normes	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2
UC	5 pièce(s)	5 pièce(s)	5 pièce(s)

Borne 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
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)



Raccord SV

Raccord SV pour raccordement perpendiculaire et parallèle, avec protection antitorion 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
Filetage - support conducteur	M8
Vis	⌀ 5 x 50 mm
Normes	NF EN 62561-4
UC	50 pièce(s)



Bande 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.

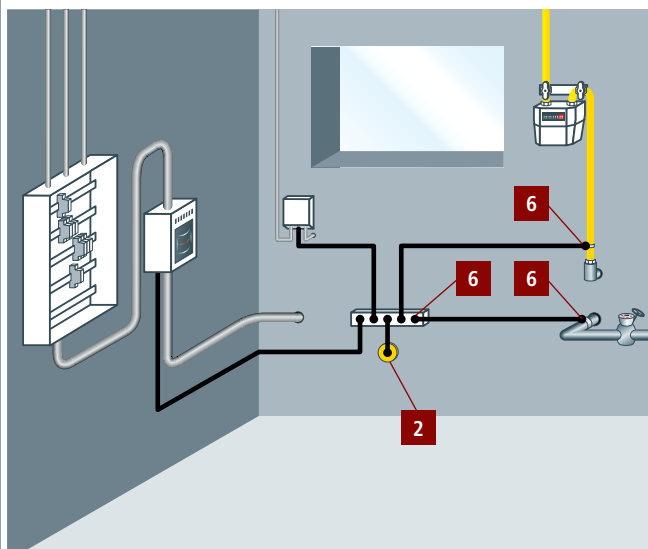
Référence	556 125	556 130
Matériau	pétrolatum	pétrolatum
Largeur - bande	50 mm	100 mm
UC	24 pièce(s)	12 pièce(s)



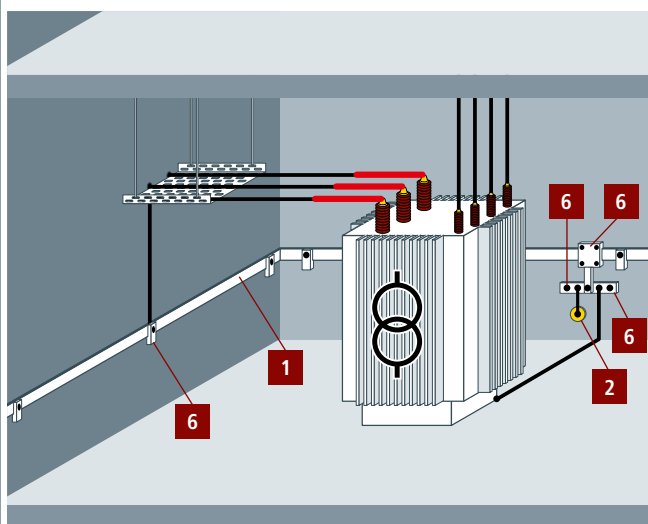


DEHN protège.

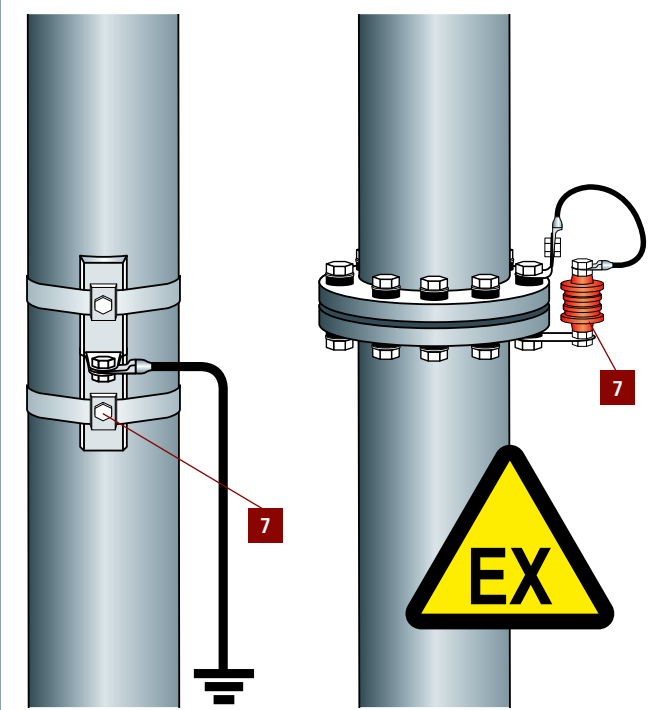
Liaison équipotentielle de protection par barre de terre principale



Liaison équipotentielle de protection dans le local du transformateur


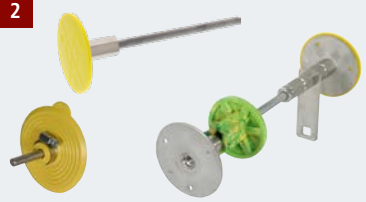



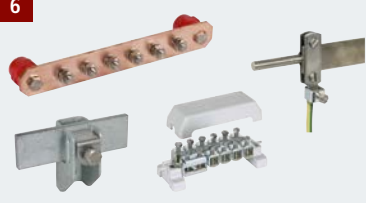
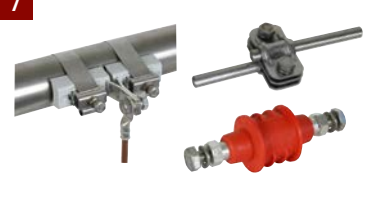



Liaison équipotentielle dans les zones à risque d'explosion

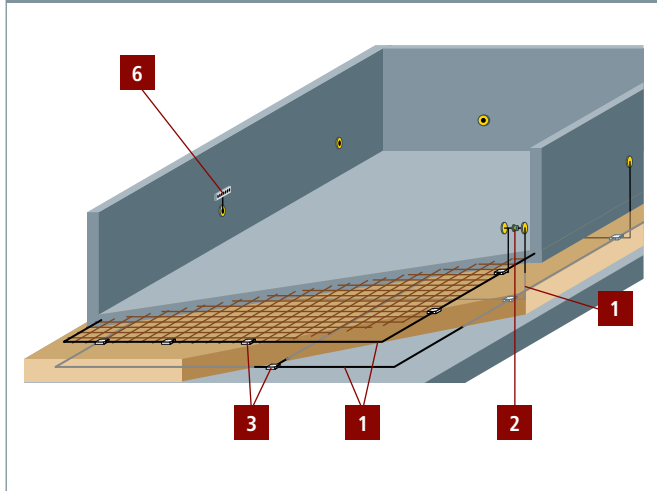


Produit	Désignation de l'article
<p>1</p>	<p>Conducteurs ronds Conducteurs plats Conducteurs multibrins</p> <p>voir page 231</p>
<p>2</p>	<p>Points de prise de terre Passages de paroi</p> <p>voir page 239</p>
<p>3</p>	<p>Bornes Connecteurs</p> <p>voir page 247</p>
<p>4</p>	<p>Têtes de frappe Piquets de terre Brides de raccordement Bornes de raccordement</p> <p>voir page 253</p>
<p>5</p>	<p>Conducteurs de mise à la terre Cosses de mise à la terre Bornes de terre Piquets de mise à la terre</p> <p>voir page 263</p>
<p>6</p>	<p>Barres d'équilibrage de potentiel Colliers de serrage de mise à la terre Pinces de terre</p> <p>voir page 273</p>
<p>7</p>	<p>Colliers de serrage Bornes Éclateurs</p> <p>voir page 289</p>
<p>8</p>	<p>Instruments de mesure Redresseurs de conducteurs Outil redresseur en acier</p> <p>voir page 299</p>

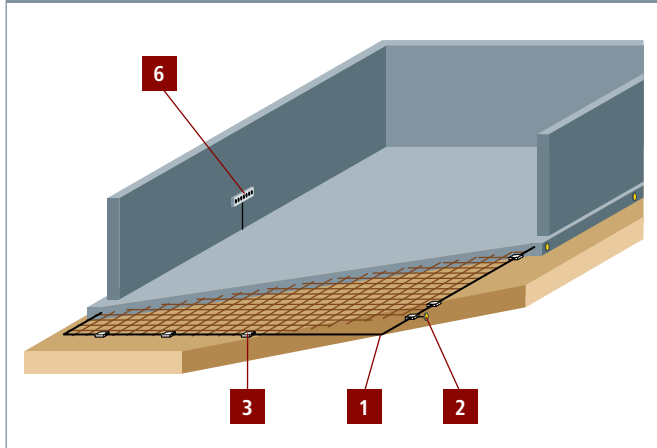
Mise à la terre / liaison équipotentielle

Désignation de l'article	Produit
<p>Conducteurs ronds Conducteurs plats Conducteurs multibrins</p> <p>voir page 231</p>	<p>1</p> 
<p>Points de prise de terre Passages de paroi</p> <p>voir page 239</p>	<p>2</p> 
<p>Bornes Connecteurs</p> <p>voir page 247</p>	<p>3</p> 
<p>Têtes de frappe Piquets de terre Brides de raccordement Bornes de raccordement</p> <p>voir page 253</p>	<p>4</p> 
<p>Conducteurs de mise à la terre Cosses de mise à la terre Bornes de terre Piquets de mise à la terre</p> <p>voir page 263</p>	<p>5</p> 
<p>Barres d'équilibrage de potentiel Colliers de serrage de mise à la terre Pincettes de terre</p> <p>voir page 273</p>	<p>6</p> 
<p>Colliers de serrage Bornes Éclateurs</p> <p>voir page 289</p>	<p>7</p> 
<p>Instruments de mesure Redresseurs de conducteurs Outil redresseur en acier</p> <p>voir page 299</p>	<p>8</p> 

Prise de terre en fondation selon DIN 18014 avec système de protection contre la foudre. Dalle en béton armé isolée, par exemple cuve noire ou blanche (béton étanche), dalle avec isolation sur tout le périmètre, nappe à excroissances



Prise de terre en fondation selon DIN 18014 sans système de protection contre la foudre ; dalle en béton armé, pas de béton étanche



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 ²	78 mm ²	78 mm ²	78 mm ²
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 ²	78 mm ²	78 mm ²	78 mm ²
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/m²).

Référence	800 008	800 010	800 310
Diamètre Ø - conducteur	8 mm	10 mm	10 mm
Section	50 mm ²	78 mm ²	78 mm ²
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/m²). 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 ²	78 mm ²
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 pièce(s)


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 ²	78 mm ²
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	830 006 ^{CH}
Diamètre Ø - conducteur	8 mm	8 mm	8 mm	6 mm
Section	50 mm ²	50 mm ²	50 mm ²	28,3 mm ²
Matériau	Cu	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)	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	env. 25 kg
UC	100 m	20 m	100 m	100 m

Conducteur en cuivre étamé

Référence	830 006/S ^{CH}	830 008/S ^{CH}
Diamètre Ø - conducteur	6 mm	8 mm
Section	28,3 mm ²	50 mm ²
Matériau	Cu/galSn	Cu/galSn
Caractéristiques	mou	mou
Poids - bobine	env. 25 kg	env. 25 kg
UC	100 m	56 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 ²	50 mm ²	50 mm ²
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 ²	78 mm ²
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 ²	50 mm ²
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 ²
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.

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/m²).

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
Epaisseur	2,5 mm	3,5 mm	3,5 mm
Section	50 mm ²	105 mm ²	105 mm ²
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 ²	160 mm ²	200 mm ²
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	831 020 ^{GR}
Largeur	20 mm	20 mm
Epaisseur	2,5 mm	3 mm
Section	50 mm ²	60 mm ²
Matériau	Cu	Cu
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 ; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	9,8 kA	—
Poids - bobine	env. 45 kg	—
UC	100 m	6 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
Epaisseur	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm
Section	105 mm ²	105 mm ²	105 mm ²
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 ; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	—	—	3,9 kA
Poids - bobine	env. 21 kg	env. 50 kg	env. 21 kg
UC	25 m	60 m	25 m
Référence	860 335	860 404	860 405
Largeur	30 mm	40 mm	40 mm
Epaisseur	3,5 mm	4 mm	5 mm
Section	105 mm ²	160 mm ²	200 mm ²
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 ; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	3,9 kA	—	—
Poids - bobine	env. 50 kg	env. 50 kg	env. 50 kg
UC	60 m	40 m	30 m



Acier sans revêtement

Référence	041 003 ^{CH}	801 332 ^{CH}
Largeur	25 mm	30 mm
Épaisseur	3 mm	3 mm
Section	75 mm ²	90 mm ²
Matériau	St/nu	St/nu
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Poids - bobine	env. 25 kg	env. 22 kg
UC	43 m	1 pièce(s)

Acier galvanisé à chaud

Référence	041 003/S2 ^{CH}	801 331 ^{CH}
Largeur	25 mm	30 mm
Épaisseur	3 mm	3 mm
Section	75 mm ²	90 mm ²
Matériau	St/tZn	St/tZn
Normes	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)	NF EN 62561-2 (voir rapport de test)
Poids - bobine	env. 18 kg	env. 22 kg
UC	43 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.

Conducteur multi-brin 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 ²
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.

Conducteur multi-brin en acier

Référence	801 050	041 020 ^{CH}
Section	42 mm ²	75 mm ²
Structure du câble nombre x Ø conducteur	[6x] 19 x 0,65 mm	19 x 2,3 mm
Matériau	St/gal Zn	St/gal Zn
Diamètre Ø extérieur	10 mm	11,5 mm
Poids - bobine	env. 33 kg	env. 13 kg
UC	100 m	20 m

Conducteur multi-brin en acier inoxydable

Par ex. pour l'équilibrage de potentiel.

Référence	850 008	850 010
Section	27 mm ²	42 mm ²
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



Conducteur multi-brin 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 ²	50 mm ²	70 mm ²
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	13,6 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 ²	95 mm ²	120 mm ²
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)	13,6 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



Conducteur multi-brin en cuivre étamé

Données techniques générales :			
Matériau	Cu/gal Sn		
Référence	832 838	832 839	832 202
Section	35 mm ²	50 mm ²	70 mm ²
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 ²	95 mm ²	120 mm ²
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.

Set de la terre de fondation

Ce set permet le montage d'une installation de mise à la terre et correspond aux exigences de la norme SNR 464113. Le raccord en parallèle permet une connexion de serrage simple et rapide aux armatures.

Set se composant de :

50 m de corde de terre, 75 mm² St/gal Zn (réf. 041 020)

10x raccords en parallèle St/nu (réf. 306 121)

1x point de prise de terre M10 (réf. 041 402)

Référence	041 420 ^{CH}
Matériau	St/tZn / INOX
Section	75 mm ²
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.



Référence	573 000
Matériau	argile spéciale
Rapport de mélange	5 parts de sable/1 part DEHNIT/0,5 part d'eau
Poids	25 kg
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	480 150
Matériau	St/tZn
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	480 157
Matériau	Cu
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	483 150	483 200	104 903
Matériau	St/tZn	St/tZn	INOX (V4A)
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	104 905		104 906
Matériau	INOX (V4A)		INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401		1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Longueur	1500 mm		2000 mm
UC	10 pièce(s)		10 pièce(s)



Avec lobes plats forgés

Trou Ø11 mm, écartement des trous 22 mm.

Référence	101 150
Matériau	St/tZn
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	480 018	480 019	480 020	480 021
Matériau	St/tZn	St/tZn	St/tZn	St/tZn
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	10 pièce(s)	10 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 ²	78 mm ²	78 mm ²
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 ²	105 mm ²	105 mm ²
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 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 ²	105 mm ²
Normes	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2
UC	5 pièce(s)	5 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 ²	105 mm ²
Normes	NF EN 62561-2	NF EN 62561-2
UC	5 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)

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
Matériau - borne MV	St/tZn
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 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	10 pièce(s)

Points de raccordement elvatec

Points de raccordement pour le raccordement à l'armature ou au ruban de terre.

Avec axe de raccordement



Référence	041 401 ^{GH}
Filetage de raccordement	M10
Matériau - plaque	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Matériau - axe	St/tZn
Ø Plaque de raccordement	80 mm
UC	10 pièce(s)

Avec axe de raccordement et serre-fils en croix



Référence	041 404 ^{GH}
Filetage de raccordement	M10
Matériau - plaque	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Matériau - axe	St/tZn
Ø Plaque de raccordement	80 mm
UC	10 pièce(s)

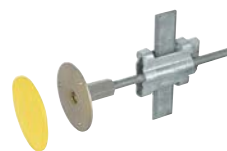
Avec axe de raccordement et borne SV



Référence	041 402 ^{GH}
Filetage de raccordement	M10
Matériau - plaque	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Matériau - axe	St/tZn
Ø Plaque de raccordement	80 mm
UC	10 pièce(s)

Avec axe de raccordement et raccord à clavette

Référence	041 408 ^{CH}	
Filetage de raccordement	M10	
Matériau - plaque	INOX (V4A)	
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	
Matériau - axe	St/tZn	
∅ Plaque de raccordement	80 mm	
UC	10 pièce(s)	



Sans axe de raccordement, avec câble T vissé

Référence	041 417 ^{CH}	041 418 ^{CH}
Filetage de raccordement	M10	M10
Matériau - plaque	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
∅ Plaque de raccordement	80 mm	80 mm
Longueur - corde	1000 mm	2500 mm
UC	10 pièce(s)	1 pièce(s)



Sans axe de raccordement, avec borne MV

Référence	041 403 ^{CH}	
Filetage de raccordement	M10	
Matériau - plaque	INOX (V4A)	
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	
∅ Plaque de raccordement	80 mm	
UC	10 pièce(s)	



Sans axe de raccordement, avec raccords parallèles et câble en cuivre

se composer de:

- 1 Point de prise de terre avec borne MV
- 1 Câble cuivre rd 8 mm, longueur 0,6 m
- 2 Raccords parallèles (référence 306 121)

Référence	041 403/S1 ^{CH}	
Filetage de raccordement	M10	
Matériau - plaque	INOX (V4A)	
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	
∅ Plaque de raccordement	80 mm	
UC	1 pièce(s)	



Sans axe de raccordement, avec borne de raccordement pour conducteur pl - 40 mm

Référence	041 407 ^{CH}	
Filetage de raccordement	M10	
Matériau - plaque	INOX (V4A)	
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	
∅ Plaque de raccordement	80 mm	
UC	10 pièce(s)	



Avec axe de raccordement et borne en U

Référence	041 431 ^{CH}	
Filetage de raccordement	M10	
Matériau - plaque	INOX (V4A)	
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	
Matériau - axe	St/tZn	
∅ Plaque de raccordement	80 mm	
UC	10 pièce(s)	



Avec axe de raccordement et borne MAXI MV

Référence	041 440 ^{CH}	
Filetage de raccordement	M10	
Matériau - plaque	INOX (V4A)	
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	
Matériau - axe	St/tZn	
∅ Plaque de raccordement	80 mm	
UC	10 pièce(s)	



Dispositif de serrage avec vis hexagonale

avec rondelle éventail.



Référence	041 451 ^{CH}
Matériau - borne	INOX
Plage de serrage rd	6-10 mm
Vis	☒ M10 x 25 mm
Matériau - vis	INOX
UC	1 pièce(s)

Passage de mur M10



Référence	041 410 ^{CH}
Filetage de raccordement	M10
Matériau - plaque	INOX (V4A)
Matériau - axe	St/tZn
Matériau - borne	St/tZn
Plage de serrage rd / rd	7-10 mm
Épaisseur - mur	150-410 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 ²
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)

Bornes 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.

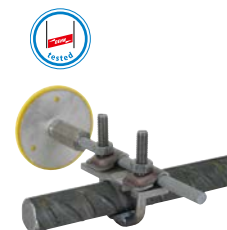
Disposition :
(//) = parallèle
(+) = croisée



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	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.

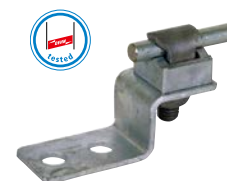
Référence	390 479
Matériau	INOX
Ecartement des trous	30 mm
Ø Perçage	13 mm
UC	50 pièce(s)



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 trous

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. 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	1 pièce(s)



Version lourde M12

Référence	478 149
Matériau - borne	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
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	1 pièce(s)



Version lourde M16

Référence	478 150
Matériau - borne	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
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)	5,9 kA
UC	1 pièce(s)



Version légère M10

Référence	478 129
Matériau - borne	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
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)



Manchettes d'étanchéité pour barres 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 ²)	28,3	50,3	78,5	113,1	154	201	314	491	616	804	1257

Bornes pour armatures DEHNclip

Rapide et sécurisée :

la 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	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 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	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)



*) diamètre nominal d_s de l'armature

Pour la connexion des fers d'armature

Référence	308 134	308 135	308 137	308 136
Matériau	St/nu	St/nu	St/nu	St/nu
Plage de serrage rd*/rd*	6-7 / 6-7 mm	8-9 / 8-9 mm	8-9 / 12 mm	12 / 12 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,2 kA	2,4 kA	2,4 kA	2,6 kA
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)



*) Diamètre nominal d_s d'armature

Bornes de raccordement pour armatures

Pour raccordement en T, perpendiculaire ou parallèle



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
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9 kA
UC	50 pièce(s)

Pour raccordement en T, perpendiculaire ou parallèle



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
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13 kA
UC	25 pièce(s)

Pour raccordement en T et perpendiculaire

Remarque: couple de serrage recommandé ≥ 10 Nm.



Référence	308 030
Matériau	St/nu
Plage de serrage rd/pl	(+) 6-22 / 30-40 mm
Vis	☛ ● M10 x 40 mm
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
UC	50 pièce(s)

Pour raccordement en T, perpendiculaire ou parallèle 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
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	308 045
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
Normes	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	16 kA
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	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)



Borne MAXI-MV

Pour raccordement en T, perpendiculaire ou parallèle.

Référence	308 041	308 040
Matériau	St/tZn	St/nu
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
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
Certifié UL	—	UL467B
N./référence Stock	5999-12-362-1557	—
UC	20 pièce(s)	20 pièce(s)



Borne MV avec vis hexagonale

Filetage dans la partie inférieure.

Référence	390 050	391 050
Matériau	St/tZn	St/tZn
Plage de serrage rd	8-10 mm	10 mm
Vis	☛ M10 x 30 mm	☛ M10 x 35 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA	—
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)



Borne MV avec vis hexagonale et rondelle élastique

Filetage dans la partie inférieure.

Référence	390 550
Matériau	St/tZn
Plage de serrage rd	8-10 mm
Vis	☛ M10 x 30 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)



Raccord parallèle

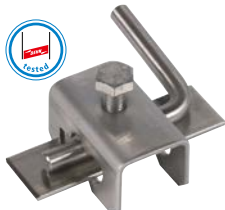
Référence	306 121	306 122
Matériau	St/nu	St/tZn
Plage de serrage rd/rd	6-22 / 6-22 mm	6-22 / 6-22 mm
Vis	☛ M10 x 40 mm	☛ M10 x 40 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,1 kA	6,1 kA
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)



Bornes de raccordement pour prises de terre en fondation

Bornes pour le raccordement de conducteurs ronds et plats aux fondations en béton.
Pour raccordement en T, perpendiculaire et parallèle, sans devoir enfiler 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

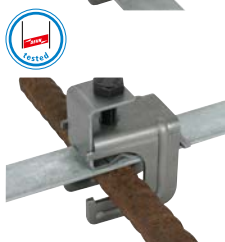
Pour le raccordement de conducteurs ronds et plats aux fondations en béton, aux treillis soudés pour béton armé ou aux armatures.

Disposition :
(//) = parallèle
(+) = perpendiculaire

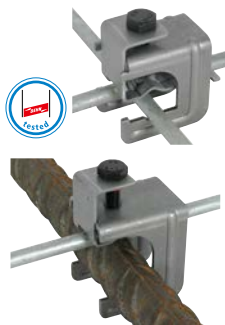


Borne à étrier de pression

Pour raccordement en T, perpendiculaire et parallèle.



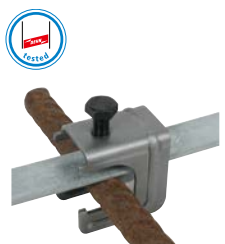
Référence	308 031
Matériau	St/nu
Plage de serrage rd/rd	(+//) 6-20 / 8-10 mm
Plage de serrage rd/pl	(+//) 6-20 / 30 x 3-4 mm
Plage de serrage pl/pl	(+//) 30 x 3-4 / 30 x 3-4 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)



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)

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	50 pièce(s)



Raccords SV pour raccordements hors sol et sous terre

Raccords SV pour raccordement en T et perpendiculaire, avec blocage de la rotation des vis.

Pour conducteurs plats, ronds et barres de terre

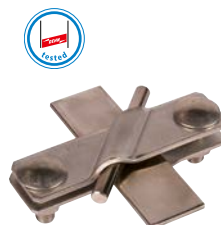
Référence	308 330
Matériau - borne	St/tZn
Plage de serrage rd/rd	7-10 / 16 mm
Plage de serrage rd/pl	16 / 30-40 mm
Vis	☝ M10 x 30 mm
Dimensions (l x t)	108 x 4 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)



Pour conducteurs plats et ronds

Données techniques générales :	
Plage de serrage rd/rd	7-10 / 7-10 mm
Normes	NF EN 62561-1

Référence	308 220	308 229	308 320
Matériau - borne	St/tZn	INOX (V4A)	St/tZn
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30 mm	7-10 / 30 mm	7-10 / 30-40 mm
Plage de serrage pl/pl	30 / 30 mm	30 / 30 mm	30-40 / 30-40 mm
Vis	☝ 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
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	7,3 kA	3,2 kA	14,0 kA
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)



Référence	308 320/40 ^{CH}	308 320/50 ^{CH}	308 329
Matériau - borne	St/tZn	St/tZn	INOX (V4A)
Plage de serrage rd/pl	7-10 / 30-40 mm	7-10 / 30-40 mm	7-10 / 30-40 mm
Plage de serrage pl/pl	30-40 / 30-40 mm	30-40 / 30-40 mm	30-40 / 30-40 mm
Vis	☝ M10 x 40 mm	☝ M10 x 50 mm	☝ M10 x 30 mm
Dimensions (l x t)	108 x 4 mm	108 x 4 mm	108 x 3 mm
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14,0 kA	14,0 kA	14,0 kA
UC	25 pièce(s)	25 pièce(s)	25 pièce(s)

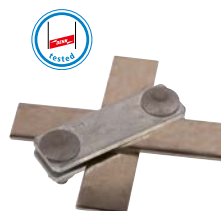
Pour un conducteur plat et un conducteur rond

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	25 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)



Raccord à clavette

Pour raccordement en T, perpendiculaire et parallèle 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)

Bride universelle

Bride universelle pour connexion en T, en croix et parallèle, avec vis à six pans creux M6.



Référence	041 005 ^{CH}
Matériau - borne	INOX
Plage de serrage rd/rd	8-16 / 8-16 mm
Plage de serrage rd/pl	8-16 / 30 mm
Plage de serrage pl/pl	30 / 30 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 ²
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 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	6 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
Nom militaire	VG 96953 T10 B001
N./référence Stock	5975-12-133-4342
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.

Référence	573 000
Matériau	argile spéciale
Rapport de mélange	5 parts de sable/1 part DEHNIT/0,5 part d'eau
Poids	25 kg
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)	3 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 ²	70 mm ²
Version 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.

Version oblique

Également pour conducteur de terre non coupé.

Données techniques générales :	
Plage de serrage rd/pl	7-10 / -40 mm

Référence	620 015	620 017	620 915
Matériau	St/tZn	Cu	INOX (V4A)
Plage de serrage (multi-brins / câblés)	—	35-95 mm ²	35-95 mm ²
Version 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 (multi-brins / câblés)	—	35-95 mm ²
Version 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	20 pièce(s)	20 pièce(s)

Version oblique - pour piquet 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
Version 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
Version pour piquets de terre	Ø20 mm	Ø25 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	20 pièce(s)	20 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)	20 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 ²
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 Ø20-25mm

Borne de connexion pour la connexion de tuyaux (par exemple, colonnes d'antenne) dans la liaison équipotentielle de foudre au moyen d'un conducteur rigide / multibrins à la terre.



Référence	540 121
Matériau	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Plage de serrage rd	8-10 mm
Raccordement (rigide / multi-brins)	4-50 mm ²
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)

Pour piquet de terre Ø20 mm



Référence	610 020
Matériau	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Plage de serrage rd/pl	7-10 / -40 mm
Plage de serrage (multi-brins / câble)	35-70 mm ²
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)

Aide à la sélection des têtes de frappe par marque

Marque	Type	Insert	Piquets de terre		Piquets de terre tubulaires			
			Type Z St/tZn (Ø20) Type AZ V4A (Ø20)	Type Z St/tZn (Ø25)	V4A (Ø25)	St/tZn (Ø27)		
Wacker Neuson	BH 55	rond Ø27 x 80 mm	620 005 620 009	625 005 625 009	648 005	649 005		
	BH 65							
	BH 55rw							
	EH 50							
	EH 75							
	EH 22/400							
	EH 23/230							
	EH 24/042/200							
	BH 23							
BHF 30								
Atlas Copco	Cobra 149 (Combi)	six pans ouverture 22 x 108 mm	620 007	625 007	648 007	649 007		
	Cobra 248							
	Pionjär 120							
	Pionjär 130							
	TEX 15 PE	six pans ouverture 25 x 108 mm	620 008	625 008	-	-	-	
								TEX 19 PE
								TEX 23 PE
								TEX 15 PE
	TEX 19 PE	six pans ouverture 28 x 160 mm	620 019	625 019	-	-	-	
								TEX 23 PE
								TEX 27 H
								TEX 28 HE
	Cobra TT	six pans ouverture 32 x 160 mm	620 010	625 010	-	-	-	
								Cobra PRO
Chicago Pneumatic	CP Red Hawk Rail	six pans ouverture 22 x 108 mm	620 007	625 007	648 007	649 007		
	CP Red Hawk Road							
	CP Red Hawk Drill							
Milwaukee	K 2500 H	six pans ouverture 28 mm	620 029	625 029	648 029	649 029		
Bosch	GSH 27							
	GSH 27 VC							
Hilti	TE 1000 AVR	TE-S (six pans ouverture 22 mm)	620 031	625 031	648 031	649 031		
	TE 2000 AVR							
Autres	Autres	SDS max. (Ø18 x 175 mm)	620 030	625 030	648 009	649 009		

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.

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	St/nu	St/nu
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	St/nu	St/nu
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	St/nu	St/nu
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

NEW



Référence	620 010	620 010 ^{NEW}
Type	TT, PRO, MK1	TT, PRO, MK1
Adaptateur	hexagonal SW32 x 160 mm	hexagonal SW32 x 160 mm
Matériau	St/nu	St/nu
Perçage (d x l)	13 x 50 mm	13 x 50 mm
Longueur	350 mm	350 mm
Diamètre - piquet	20 mm	20 mm
Type - piquet de terre	S, Z, AZ	S, Z, AZ
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Piquets de terre

Version pour la marque Bosch / Hilti / Milwaukee

Référence	620 029	625 029
Type	GSH 27 / TE 3000 AVR / k 2500 h	GSH 27 / TE 3000 AVR / k 2500 h
Adaptateur	hexagonal SW28 (1 1/8")	hexagonal SW28 (1 1/8")
Matériau	St/nu	St/nu
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	maroteaux à percussion, types TE-S	maroteaux 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	maroteaux à percussion, types SDS-max	maroteaux 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.



Pour piquets de terre tubulaires Ø27 mm (St/tZn) / Version pour la marque Wacker

Référence	648 005	649 005
Type	EH 22/400, EH 23/230, EH 24/042/200, BH 23 et BHF 30	EH 22/400, EH 23/230, EH 24/042/200, BH 23 et BHF 30
Logement	rond Ø27 x 80 mm	rond Ø27x80 mm
Matériau	St/nu	St/nu
Perçage (d x l)	25.6 x 39 mm	29 x 39 mm
Longueur	246 mm	246 mm
Diamètre - piquet	25 mm	27 mm
Type - piquet de terre	RE	RE
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Pour piquets de terre tubulaires Ø27 mm (St/tZn) / Version pour la marque Atlas Copco

Référence	648 007	649 007
Type	Cobra 149+248 et Cobra 120+130	Cobra 149+248 et Cobra 120+130
Logement	hexagonal SW22 x 108 mm	hexagonal SW22 x 108 mm
Matériau	St/nu	St/nu
Perçage (d x l)	25.6 x 39 mm	29 x 39 mm
Longueur	246 mm	246 mm
Diamètre - piquet	25 mm	27 mm
Type - piquet de terre	RE	RE
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)





Pour piquets de terre tubulaires Ø25 mm en INOX (V4A) / Version pour la marque SDS-max

Référence	648 009	649 009
Type	mardeaux à percussion, types SDS-max	mardeaux à percussion, types SDS-max
Logement	rond Ø18 x 175 mm	rond Ø18 x 175 mm
Matériau	St/nu	St/nu
Perçage (d x l)	25.6 x 39 mm	29 x 39 mm
Longueur	260 mm	260 mm
Diamètre - piquet	25 mm	27 mm
Type - piquet de terre	RE	RE
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.

Pour piquets de terre tubulaires / Version pour la marque Bosch / Hilti / Milwaukee

NEW



Référence	648 029 ^{NEW}	649 029 ^{NEW}
Type	Cobra 149+248 et Cobra 120+130	Cobra 149+248 et Cobra 120+130
Logement	hexagonal SW22 x 108 mm	hexagonal SW22 x 108 mm
Matériau	St/nu	St/nu
Perçage (d x l)	25.6 x 39 mm	25.6 x 39 mm
Longueur	246 mm	246 mm
Diamètre - piquet	25 mm	25 mm
Type - piquet de terre	RE	RE
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Pour piquets de terre tubulaires Ø27 mm (St/tZn) / Version pour la marque Hilti TE-S

NEW



Référence	648 031 ^{NEW}	649 031 ^{NEW}
Marque	Hilti	Hilti
Type	mardeaux à percussion, types TE-S	mardeaux à percussion, types TE-S
Logement	Hilti TE-S	Hilti TE-S
Matériau	St/nu	St/nu
Perçage (d x l)	25,6 x 39 mm	30.8 x 39 mm
Longueur	280 mm	280 mm
Diamètre - piquet	25 mm	27 mm
Type - piquet de terre	RE	RE
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Versions pour d'autres marteaux sont disponibles sur demande.

Têtes à frapper

Pour enfoncer les piquets de terre manuellement avec une masse.



Référence	620 002	625 002
Version pour piquets de terre	pour types Z + AZ (Ø20 mm)	pour types Z (Ø25 mm)
Matériau	St/nu	St/nu
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)



Supports pour marteaux

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.

Conducteurs de terre avec cosse ouvertes

En cuivre très flexible, résistant au gel et aux UV.
Confectionné selon VG 96927-11.

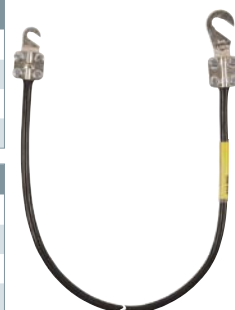
Cosse, 2x ouverte, 2x M8 / M10

Données techniques générales :				
Section - conducteur	10 mm ²			
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
Nom militaire	VG 96927 T011 A044	VG 96927 T011 A045	VG 96927 T011 A046	VG 96927 T011 A047
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
Nom militaire	VG 96927 T011 A048	VG 96927 T011 A049	VG 96927 T011 A050	VG 96927 T011 A051
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
Nom militaire	VG 96927 T011 A052	VG 96927 T011 A053	VG 96927 T011 A054	VG 96927 T011 A055
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	
Nom militaire	VG 96927 T011 A056	VG 96927 T011 A057	VG 96927 T011 A058	
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	
Nom militaire	VG 96927 T011 A059	VG 96927 T011 A060	VG 96927 T011 A061	
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 ²			
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
Nom militaire	—	—	—	VG 96927 T011 A123
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	
Nom militaire	—	—	—	
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 ²
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
Nom militaire	VG 96927 T011 A062	VG 96927 T011 A063	VG 96927 T011 A064	VG 96927 T011 A065
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
Nom militaire	VG 96927 T011 A066	VG 96927 T011 A067	VG 96927 T011 A068	VG 96927 T011 A069
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
Nom militaire	VG 96927 T011 A070	VG 96927 T011 A071	VG 96927 T011 A072	VG 96927 T011 A073
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
Nom militaire	VG 96927 T011 A074	VG 96927 T011 A075	VG 96927 T011 A076	VG 96927 T011 A077
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
Nom militaire	VG 96927 T011 A078	VG 96927 T011 A079	VG 96927 T011 A080
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
Nom militaire	VG 96927 T011 A081	VG 96927 T011 A082	VG 96927 T011 A083
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 ²
Longueur - conducteur	1,55 m
Cosse ouverte	1x M8 / M10 1x M5 / M6
Couleur	noir ●
Nom militaire	VG 96927 T011 A125
N./référence Stock	6150-12-308-6607
UC	1 pièce(s)

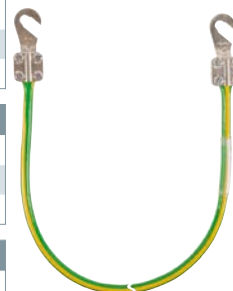


Matériel de mise à la terre pour la télécommunication

Cosse, 2x ouverte, 2x M8 / M10 vert / jaune

En cuivre très flexible (ESY), résistant au gel.

Données techniques générales :				
Section - conducteur	16 mm ²			
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.

Conducteurs 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 ²			
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
Nom militaire	VG 96927 T011 A116	VG 96927 T011 A117	VG 96927 T011 A118	VG 96927 T011 A119
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	
Nom militaire	VG 96927 T011 A120	VG 96927 T011 A121	VG 96927 T011 A122	
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 ²
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
Nom militaire	VG 96927 T011 A092	VG 96927 T011 A093	VG 96927 T011 A094	VG 96927 T011 A095
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
Nom militaire	VG 96927 T011 A096	VG 96927 T011 A097	VG 96927 T011 A098
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
Nom militaire	VG 96927 T011 A099	VG 96927 T011 A100	VG 96927 T011 A101
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 ²
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
Nom militaire	VG 96927 T011 A084	VG 96927 T011 A085	VG 96927 T011 A086	VG 96927 T011 A087
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
Nom militaire	VG 96927 T011 A088	VG 96927 T011 A089	VG 96927 T011 A090	VG 96927 T011 A091
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 ²
Longueur - conducteur	0,55 m
Cosse ouverte	M5 / M6
Cosse fermée	M8
Ø Perçage	8,5 mm
Couleur	noir ●
Nom militaire	VG 96927 T011 A124
N./référence Stock	6150-12-300-9131
UC	1 pièce(s)

Cosse, 1x ouverte M8 / M10 et 1x fermée M8

Données techniques générales :	
Section - conducteur	16 mm ²
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
Nom militaire	VG 96927 T011 A109	VG 96927 T011 A110	VG 96927 T011 A111	VG 96927 T011 A112
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
Nom militaire	VG 96927 T011 A113	VG 96927 T011 A114	VG 96927 T011 A115
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

Données techniques générales :	
Section - conducteur	16 mm ²
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
Nom militaire	—	VG 96927 T011 A102	VG 96927 T011 A103	VG 96927 T011 A104
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
Nom militaire	VG 96927 T011 A105	VG 96927 T011 A106	VG 96927 T011 A107	VG 96927 T011 A108
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.

Conducteurs 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 ²
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
Nom militaire	VG 96927 T011 A027	VG 96927 T011 A028	VG 96927 T011 A029	VG 96927 T011 A030
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
Nom militaire	VG 96927 T011 A031	VG 96927 T011 A032	VG 96927 T011 A033	VG 96927 T011 A034
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 ²
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
Nom militaire	VG 96927 T011 A035	VG 96927 T011 A036	VG 96927 T011 A037
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
Nom militaire	VG 96927 T011 A038	VG 96927 T011 A039	VG 96927 T011 A040
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
Nom militaire	VG 96927 T011 A041	VG 96927 T011 A042	VG 96927 T011 A043
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.

Conducteurs 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 ²
Longueur - conducteur	2,05 m
Cosse ouverte	M8 / M10
Cosse	taille 10 (b = 4,3)
Couleur	noir ●
Nom militaire	VG 96927 T011 A127
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 ²
Longueur - conducteur	1,55 m
Cosse ouverte	M8 / M10
Cosse	taille 16 (b = 5,8)
Couleur	noir ●
Nom militaire	VG 96927 T011 A128
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 ²
Longueur - conducteur	0,65 m
Cosse fermée	M8
Cosse	taille 10 (b = 4,3)
Couleur	noir ●
Nom militaire	VG 96927 T011 A126
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 ≥ 3 Nm

Ouverte M5 / M6

Référence	444 006
Section - conducteur	6-16 mm ²
Taille - cosse	M5 / M6
Matériau	Cu/gal Sn
Nom militaire	VG 96933 T14 A002A
N./référence Stock	5940-12-156-9126
UC	100 pièce(s)



Ouverte M8 / M10

Référence	444 010
Section - conducteur	6-16 mm ²
Taille - cosse	M8 / M10
Matériau	Cu/gal Sn
Nom militaire	VG 96933 T14 A001A
N./référence Stock	5940-12-152-3867
UC	100 pièce(s)



Fermée M8

Référence	444 008
Section - conducteur	6-16 mm ²
Taille - cosse	M8
Matériau	Cu/gal Sn
Nom militaire	VG 96933 T14 B001A
N./référence Stock	5940-12-156-9128
UC	1 pièce(s)



Fermée M10

Référence	444 009
Section - conducteur	6-16 mm ²
Taille - cosse	M10
Matériau	Cu/gal Sn
Nom militaire	VG 96933 T14 B002A
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 ²
Nom militaire	VG 96953 T06 A0001
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 ²
Nom militaire	VG 96953 T06 B0001
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.

Mise à la terre d'antenne

Pince à bande pour la liaison équipotentielle à la foudre des tuyaux (par exemple, colonnes d'antenne) selon DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3). Avec sangle réglable en continu, convient aux connexions à 1 ou 2 fils et au câblage traversant.

Pincés d'antenne complètes

Connexion pour:

1 conducteur Rd Ø10 mm ou 1-2 conducteurs Rd Ø6-8 mm ou 4-50 mm² (simple / multifilaire).



Référence	540 103	540 100
Matériau	INOX	INOX
Plage de serrage - tube Ø	16-89 mm (3/8-3")	16-168 mm (3/8-6")
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
Nom militaire	VG 96953 T05 B0001	VG 96953 T05 B0002
N./référence Stock	—	5975-12-120-7744
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)

Tête de serrage séparément

Pour une combinaison avec une sangle de tension sans fin (réf. 540 901).

Connexion pour: 1 conducteur Rd Ø10 mm ou 1-2 conducteurs Rd Ø6-8 mm ou 4-50 mm² (simple / multifilaire).



Référence	540 110
Matériau	INOX
Vis	☒ M8 x 20 mm
Matériau - vis	INOX
Normes	NF EN 62561-1
Nom militaire	VG 96953 T05 BA001
UC	50 pièce(s)

Bande de tension sans fin

Pour couper par exemple avec des cisailles.



Référence	540 901
Matériau	INOX
Dimensions - bande (l x p)	25 x 0,3 mm
Nom militaire	VG 96953 T05 BB001
UC	1 pièce(s)

Barres collectrices 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
Nom militaire	VG 96953 T07 A0001
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
Nom militaire	VG 96953 T07 B0001
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.

Piquet 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	450 mm	≤ 600 mm
Vis	☒ M8 x 40 mm	☒ M8 x 40 mm
Ecrou	écrou papillon M8	écrou papillon M8
Nom militaire	VG 96953 T10 D0003	VG 96953 T10 D0004
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
Nom militaire	VG 96953 T10 E0001
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
Nom militaire	VG 96953 T10 A0001
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 mm² (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 ²
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 mm² (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 ²
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 mm² (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 ²
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 mm² (rigide/multi-brins)

Référence	563 105
Barre d'assemblage	Ms/gal Sn
Section	100 mm ²
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

Barre 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 mm² (rigide/multi-brins).
2 conducteurs 16-95 mm² (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 ²
Fixation	[4x] 6 x 12 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

Version B

Raccordements pour :
5 conducteurs 2,5-25 mm² (rigide/multi-brins).
3 conducteurs 16-95 mm² (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 ²
Fixation	[4x] 6 x 12 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

Version C

Raccordements pour :
13 conducteurs 2,5-25 mm² (rigide/multi-brins).
1 conducteur 16-95 mm² (rigide/multi-brins) ou rond Ø8-10 mm.



Référence	563 030
Barre d'assemblage	Ms/gal Sn
Section	100 mm ²
Fixation	[4x] 6 x 12 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	1 pièce(s)

Version D

Raccordements pour :
7 conducteurs 2,5-25 mm² (rigide/multi-brins).
1 conducteur 16-95 mm² (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 ²
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 mm² (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 mm² (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)



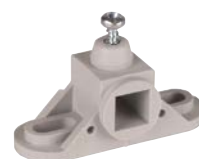
Barre d'assemblage

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 ²	100 mm ²	100 mm ²
Nombre - dispositifs	2	4	8
Nombre - couvertures	1	2	4
UC	10 pièce(s)	10 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 raccords

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 ²	240 mm ²
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)



8 raccords

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 ²	240 mm ²
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)



10 raccords

Référence	472 217	472 219
Matériau	Cu	INOX
Dimensions (l x b x t)	435 x 40 x 5 mm	435 x 40 x 6 mm
Section	200 mm ²	240 mm ²
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)



12 raccords

Référence	472 237	472 239
Matériau	Cu	INOX
Dimensions (l x b x t)	505 x 40 x 5 mm	505 x 40 x 6 mm
Section	200 mm ²	240 mm ²
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)



Fabrications spéciales sur demande.

Accessoires pour Barres d'équilibrage de potentiel – Industrie

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)



Liaison équipotentielle

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 ¶ 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)



Barres d'égalisation de potentiel type ID

Barres d'égalisation de potentiel en profilés de cuivre, sans accessoires de raccordement. Avec bande de repérage, supports isolants, boulon fileté M10 et cheville.

7 raccords

Référence	041 100 ^{CH}	041 110 ^{CH}
Matériau	Cu	Cu/gal Sn
Longueur	260 mm	260 mm
Raccords max.	7	7
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



14 raccords

Référence	041 101 ^{CH}	041 111 ^{CH}
Matériau	Cu	Cu/gal Sn
Longueur	500 mm	500 mm
Raccords max.	15	15
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



20 raccords

Référence	041 102 ^{CH}	041 112 ^{CH}
Matériau	Cu	Cu/gal Sn
Longueur	650 mm	650 mm
Raccords max.	20	20
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



35 raccords

Référence	041 103 ^{CH}	041 113 ^{CH}
Matériau	Cu	Cu/gal Sn
Longueur	1000 mm	1000 mm
Raccords max.	35	35
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)



Accessoires pour barres d'égalisation de potentiel type ID

Accessoires de raccordement

Référence	041 120 ^{CH}	041 121 ^{CH}	041 122 ^{CH}
Vis	M8 x 35 mm	M10 x 40 mm	M12 x 40 mm
UC	1 pièce(s)	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 ²
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 ²
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 ²
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 ²
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 ²
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 ²	300 mm ²
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 ²	300 mm ²
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 ²	300 mm ²
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 ²	300 mm ²
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 mm² (rigide).

Référence	540 920
Matériau	INOX
Plage de serrage - Ø tube	10-27 mm (3/8-3/4")
Dimensions - bande (l x b x t)	135 x 14 x 0,3 mm
Raccordement (rigide)	2,5-10 mm ²
UC	10 pièce(s)

Version Standard Pour le raccordement de 1 ou 2 conducteurs, section de raccordement 4 - 25 mm² (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 ²	4-25 mm ²	4-25 mm ²
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 mm² (rigide/multi-brins).

Référence	540 900
Matériau	INOX
Raccordement	4-25 mm ²
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
Nom militaire	VG 96953 T05 BB001
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 mm² (rigide/multi-brins).

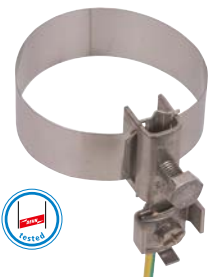
Référence	540 103	540 100
Matériau	INOX	INOX
Plage de serrage - tube Ø	16-89 mm (3/8-3")	16-168 mm (3/8-6")
Dimensions - bande (l x l x p)	330 x 25 x 0,3 mm	570 x 25 x 0,3 mm
Raccordement (rigide/multi-brins)	4-50 mm ²	4-50 mm ²
Vis	☒ M8 x 20 mm	☒ M8 x 20 mm
Matériau - vis	INOX	INOX
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
Nom militaire	VG 96953 T05 B0001	VG 96953 T05 B0002
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 mm² (rigide/multi-brins).

Référence	540 110
Matériau	INOX
Raccordement (rigide/multi-brins)	4-50 mm ²
Vis	☒ M8 x 20 mm
Matériau - vis	INOX
Normes	NF EN 62561-1
Nom militaire	VG 96953 T05 BA001
UC	50 pièce(s)



Liaison équipotentielle

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
Nom militaire	VG 96953 T05 BB001
UC	1 pièce(s)



Borne de connexion pour piquet de terre

Borne de connexion pour la connexion de tuyaux (par exemple d'antenne) dans la liaison équipotentielle de foudre au moyen d'un conducteur rigide / multibrins à la terre.

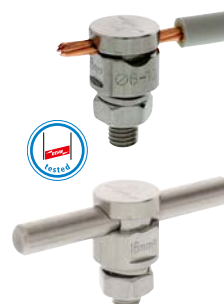
Référence	540 121
Matériau	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM/AISI :	316Ti / 316L / 316
Pour piquet de terre Ø	20-25 mm
Plage de serrage rd	8-10 mm
Raccordement (rigide/multi-brins)	4-50 mm ²
Vis	☒ M8 x 20 / 25 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)



Borne KS UNI

Connecteur à vis de serrage universel pour la connexion de conducteurs ronds ainsi que de conducteurs simple / à brins multiples, transportant le courant de foudre, par ex. sur profilés plats, colliers de gouttière et rails de liaison équipotentielle.

Référence	540 122
Matériau	INOX (V4A)
Matériau n°	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM/AISI :	316Ti / 316L / 316
Plage de serrage rd	6-10 mm
Raccordement (rigide/multi-brins)	16-50 mm ²
Vis	M10 mm
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)



Borne pour gouttière

Pince de gouttière, pour la connexion / connexion de la masse de l'antenne (par exemple 16 mm²) à l'intersection avec / sur une gouttière.

Référence	540 120
Matériau	INOX
Plage de serrage - bossage	16-22 mm
Plage de serrage rd	8-10 mm
Raccordement (rigide/multi-brins)	4-50 mm ²
Vis	☒ M8 x 20 / 25 mm
Matériau - vis	INOX
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 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 mm² (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 mm² (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 mm².

Données techniques générales :			
Matériau	TG / St/tZn		
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")
Dimensions (l x r)	80 x 11 mm	83 x 14 mm	85 x 17,5 mm
UC	10 pièce(s)	10 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")
Dimensions (l x r)	100 x 24,5 mm	95 x 22 mm	113 x 30,5 mm
UC	10 pièce(s)	10 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.

Données techniques générales :				
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.

Données techniques générales :				
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)	

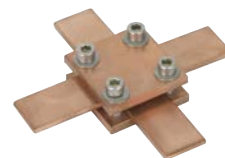


Bornes de raccordement pour conducteurs plats

Borne de raccordement pour connexions en T, en croix ou parallèles ; en deux parties.

pour conducteurs plats

Référence	041 014 ^{CH}	041 014/S1 ^{CH}
Matériau - borne	Cu	Cu
Plage de serrage pl	20 mm	30 mm
Dimensions	40 x 40 mm	40 x 50 mm
Epaisseur - matériel	5 mm	5 mm
Vis	vis à six pans creux M5 x 20 mm	vis à six pans creux M5 x 25 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

pour conducteurs plats et conducteurs jusqu'à 16 mm²

Avec borne pour le conducteur de terre.

Référence	041 017 ^{CH}
Matériau - borne	Cu
Plage de serrage pl	20 mm
Plage de serrage - conducteur	6-16 mm ²
Dimensions	40 x 60 mm
Epaisseur - matériel	5 mm
Vis	vis à six pans creux M5 x 20 mm
UC	1 pièce(s)

pour conducteurs plats et conducteurs jusqu'à 25 mm²

Avec borne pour le conducteur de terre.

Référence	041 019 ^{CH}	041 019/S ^{CH}
Matériau - borne	Cu	Cu
Plage de serrage pl	20 mm	30 mm
Plage de serrage - conducteur	16-25 mm ²	16-25 mm ²
Dimensions	40 x 60 mm	40 x 70 mm
Epaisseur - matériel	5 mm	5 mm
Vis	vis à six pans creux M5 x 20 mm	vis à six pans creux M5 x 20 mm
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

pour conducteurs plats et conducteurs jusqu'à 50 mm²

Avec borne pour le conducteur de terre.

Référence	041 018 ^{CH}
Matériau - borne	Cu
Plage de serrage pl	20 mm
Plage de serrage - conducteur	25-50 mm ²
Dimensions	40 x 80 mm
Epaisseur - matériel	5 mm
Vis	vis à six pans creux M5 x 20 mm
UC	1 pièce(s)

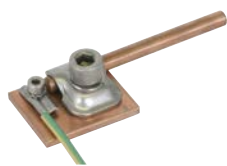


Bornes de raccordement pour conducteurs ronds

Bornes de raccordement pour la connexion de conducteurs ronds.

pour conducteurs ronds et conducteurs jusqu'à 2,5 mm²

Avec borne pour le conducteur de terre.



Référence	041 055 ^{CH}
Matériau - borne	Cu
Plage de serrage rd	6-10 mm
Plage de serrage - conducteur	1,5-2,5 mm ²
Dimensions	40 x 50 mm
Epaisseur - matériel	5 mm
UC	1 pièce(s)

pour conducteurs ronds et conducteurs jusqu'à 6 mm²

Avec borne pour le conducteur de terre.



Référence	041 056 ^{CH}
Matériau - borne	Cu
Plage de serrage rd	6-10 mm
Plage de serrage - conducteur	4-6 mm ²
Dimensions	40 x 40 mm
Epaisseur - matériel	5 mm
UC	1 pièce(s)

pour conducteurs ronds et conducteurs jusqu'à 16 mm²

Avec borne pour le conducteur de terre.



Référence	041 057 ^{CH}
Matériau - borne	Cu
Plage de serrage rd	6-10 mm
Plage de serrage - conducteur	10-16 mm ²
Dimensions	40 x 40 mm
Epaisseur - matériel	5 mm
UC	1 pièce(s)

pour conducteurs ronds et conducteurs jusqu'à 25 mm²

Avec borne pour le conducteur de terre.



Référence	041 058 ^{CH}
Matériau - borne	Cu
Plage de serrage rd	6-10 mm
Plage de serrage - conducteur	16-25 mm ²
Dimensions	40 x 50 mm
Epaisseur - matériel	5 mm
UC	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 ²
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 ²
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 ²
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 ²
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 ²
Normes	NF EN 62561-1
UC	10 pièce(s)



DSFS

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_{as100})	~ 25 kV
Courant nominal de décharge (8/20 μ s) (I_n)	25 kA
Tension alternative d'amorçage (50 Hz) (U_{aw})	~ 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)

TFS / KFSU

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 raccordements ronds de 10 mm de diamètre en acier inoxydable.



Type	TFS	KFSU
Référence	923 023	923 021
Eclateur d'isolations selon NF EN 62561-3 / ... CEI 62561-3	oui	oui
Courant de 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})	≤ 4 kV	≤ 4 kV
Indice de protection	IP 65	IP 65
UC	1 pièce(s)	1 pièce(s)

Colliers pour descentes de gouttière

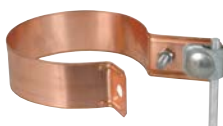
Colliers pour le raccordement des descentes de gouttière à l'équilibrage de potentiel pour la protection contre la foudre selon NF EN 62305-3. Raccordement d'un conducteur rond avec une borne de jonction KS, réf. 301 000 ou avec dispositif de serrage, réf. 390 150 (selon le matériau).

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)	50 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)	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)



Version RV ajustable, avec dispositif de serrage

Avec protection antitorsion supplémentaire de la vis de fixation, repères, points de pliage et sections prédécoupées.

Référence	423 027/S ^{CH}	423 029/S ^{CH}
Matériau	Cu / INOX	INOX
Plage de serrage - Ø tube	60-150 mm	60-150 mm
Plage de serrage rd	6-10 mm	6-10 mm
Longueur	494 mm	494 mm
Ø Perçage	10,5 mm	10,5 mm
Normes	NF EN 62561-1	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)	50 pièce(s)



Pinces 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 mm² - 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 16 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)

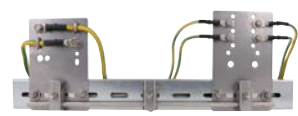
Borne de raccordement

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
Matériau borne à cage	St / galZn
Section de raccordement	2,5-95 mm ²
Courant de court-circuit (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA
Normes	NF EN 62561-1
UC	50 pièce(s)

Équilibrage de potentiel sur les chemins de câbles pour les zones Ex Zone 2/22 se trouve à la page 294



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 _{imp})	10 kA
Courant de foudre (10/350 µs) Cu Ø12-27 mm (3/4") (I _{imp})	20 kA
Courant de foudre (10/350 µs) Cu Ø27 mm (3/4") (I _{imp})	25 kA
Courant de foudre (10/350 µs) St/tZn Ø17-27 mm (3/4") (I _{imp})	25 kA
Courant de foudre (10/350 µs) INOX Ø6-12 mm (I _{imp})	10 kA
Courant de foudre (10/350 µs) INOX Ø12-27 mm (3/4") (I _{imp})	12 kA
Courant de foudre (10/350 µs) INOX Ø27 mm (3/4") (I _{imp})	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 _{imp})	50 kA	50 kA	—
Courant de foudre (10/350 µs) St/tZn (I _{imp})	50 kA	50 kA	—
Courant de foudre (10/350 µs) St/nu (I _{imp})	—	—	50 kA
Courant de foudre (10/350 µs) INOX (I _{imp})	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 _{imp})	50 kA
Courant de foudre (10/350 µs) St/tZn (I _{imp})	50 kA
Courant de foudre (10/350 µs) INOX (I _{imp})	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
Nom militaire	VG 96953 T05 BB001
UC	1 pièce(s)



Liaison équipotentielle pour les zones à risque d'explosion
7

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	306 105
Matériau - borne	Cu/gal Sn
Plage de serrage rd/rd	5-12,5 mm
Plage de serrage (multi-brins / câble)	16-95 mm ²
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	306 106
Matériau - borne	Cu/gal Sn
Plage de serrage rd/rd	5-16 mm
Plage de serrage (multi-brins / câble)	16-150 mm ²
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	540 104
Matériau	INOX
Ø 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 ²
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 mm² (plein / multi-brins).



Référence	540 199
Matériau	INOX
Raccordement (rigide/multi-brins)	4-50 mm ²
Normes	NF EN 62561-1
UC	25 pièce(s)

Bande de serrage continue

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



Référence	540 901
Matériau	INOX
Dimensions - bande (largeur x profondeur)	25 x 0,3 mm
Nom militaire	VG 96953 T05 BB001
UC	1 pièce(s)

Liaison équipotentielle pour les zones à risque d'explosion

7

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 desserrage intempestif selon NF EN 62305-3, annexe 2.



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)



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)



Liaison équipotentielle pour les zones à risque d'explosion

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 ²
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 ²	240 mm ²
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)



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 ²	240 mm ²
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)

Liaison équipotentielle pour les zones à risque d'explosion

7

10 raccordements

Référence	472 217	472 219
Matériau	Cu	INOX
Dimensions (l x b x t)	435 x 40 x 5 mm	435 x 40 x 6 mm
Section	200 mm ²	240 mm ²
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)



12 raccordements

Référence	472 237	472 239
Matériau	Cu	INOX
Dimensions (l x b x t)	505 x 40 x 5 mm	505 x 40 x 6 mm
Section	200 mm ²	240 mm ²
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)



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	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 ☒ 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 équipotentielles 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
Matériau n°	1.4301
Raccordement	PAP 1 EX KB ER ou PAP 2 EX KB ER ou câble ou télédistribution longue portée
Matériau - vis/écrou	INOX
Matériau n°	1.4301
Zone-EX	2/22

Référence	306 200	306 201	306 202
Zone de serrage Conducteur d'anneau PA	35 mm ² , Cu/gal Sn	50 mm ² , Cu / gal Sn	70 mm ² , 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	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)

Référence	306 204	306 205	306 206
Zone de serrage Conducteur d'anneau PA	35 mm ² , Cu/gal Sn	50 mm ² , Cu / gal Sn	70 mm ² , 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	50 pièce(s)	50 pièce(s)	50 pièce(s)



Pince PA pour rails de grille

Pince PA (PAK) piste de grille

- Raccordement uniquement avec conducteur d'équipotentialité en anneau 35 mm², 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

Référence	306 203
Matériau	INOX
Matériau n°	1.4301
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 ² , Cu/gal Sn
Vis	M8 x 40 mm
Matériau - vis/écrou	INOX
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	50 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

Référence	306 210	306 211
Matériau	INOX	INOX
Matériau n°	1.4301	1.4301
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	15 pièce(s)	15 pièce(s)



Liaison équipotentielle pour les zones à risque d'explosion

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	306 213
Matériau	INOX	INOX
Matériau n°	1.4301	1.4301
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	15 pièce(s)	15 pièce(s)



Colliers PA Collier de serrage PA (SBD 60 PAK 35)

- Raccordement uniquement avec conducteur d'équipotentialité en anneau 35 mm², 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
Matériau	INOX
Matériau n°	1.4301
Dimensions	Ø60 mm
Zone de serrage Conducteur d'anneau PA	35 mm ² , Cu/gal Sn
Zone-EX	2/22
UC	50 pièce(s)



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	306 231
Matériau	INOX	INOX
Matériau n°	1.4301	1.4301
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 ²	50 ou 70 mm ²
Zone-EX	2/22	2/22
UC	10 pièce(s)	10 pièce(s)



Ecrou Ecrou de blocage pour serre-câbles (MPE S 35 ER et MPE S 50/70 ER).

Référence	306 240
Matériau	INOX
Matériau n°	1.4301
Version	M6
Zone-EX	2/22
UC	20 pièce(s)



Écrou hexagonal Ecrou hexagonal pour serre-câbles (MPE S 35 ER et MPE S 50/70 ER).

Référence	505 901
Matériau	INOX
Matériau n°	1.4301
Version	M6
UC	20 pièce(s)



Rondelle Anneau de ressort pour serre-câbles (MPE S 35 ER et MPE S 50/70 ER).

Référence	524 906
Matériau	INOX
Matériau n°	1.4310
Version	A6
UC	20 pièce(s)



Accessoires pour Liaison équipotentielle aux systèmes de support de câbles pour les zones Ex Zone 2/22

Conducteur multi-brin en cuivre étamé Par ex. pour l'équilibrage de potentiel

Référence	832 838	832 839	832 292
Section	35 mm ²	50 mm ²	70 mm ²
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	100 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 mm².



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 _{imp})	50 kA	50 kA	50 kA
Classe de tenue au courant de foudre	N	N	N
Tension assignée de choc d'amorçage (U _{r imp})	≤ 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 mm².



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 _{imp})	50 kA
Classe de tenue au courant de foudre	N
Tension assignée de choc d'amorçage (U _{r imp})	≤ 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 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 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 _{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 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)

Liaison équipotentielle pour les zones à risque d'explosion

EXFS 100 KU Pour le montage en souterrain dans des flasques d'isolement.

Type	EXFS 100 KU
Référence	923 101
Eclateur d'isollements 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 ($U_{r imp}$)	$\leq 1,25$ 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 IF1 W 11	AB EXFS IF1 W 14	AB EXFS IF1 W 18	AB EXFS IF1 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 IF1 W 26	AB EXFS IF1 W 30	AB EXFS IF1 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 IF1 W 36	AB EXFS IF1 W 39	AB EXFS IF1 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 IF1 W 48	AB EXFS IF1 W 56	AB EXFS IF1 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)

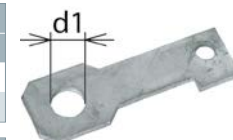


Etriers de raccordement plats – IF 3 – Etrier de montage plat pour EXFS ... ; le diamètre correspond au diamètre de filetage de la flasque ; matériau St/tZn.

Type	AB EXFS IF3 G11	AB EXFS IF3 G14	AB EXFS IF3 G18	AB EXFS IF3 G22
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 G26	AB EXFS IF3 G30	AB EXFS IF3 G33
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 G36	AB EXFS IF3 G39	AB EXFS IF3 G42
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 mm²

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
- 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
Affichage	LCD, numérique
Plage de mesure	de 0,67 à 9 999 Ω
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)



Remarque: Accessoires voir les pages du catalogue 300 et 302!

Accessoires pour appareil de mesure de résistance de terre MI 3123

Pince ampèremétrique METREL A1018 (pince de courant 1000A / 1A avec câble de raccordement)

Le transformateur de courant à pince A1018 peut être raccordé directement à l'instrument de mesure de la mise à la terre MI 3123 à l'aide du câble de raccordement avec des fiches bananes de sécurité (longueur: 1,5 m). Points de raccordement, voir mode d'emploi METREL MI 3123

Méthodes de mesure sur les conducteurs de descente:

- Mesure (sélective) de la résistance de terre avec une sonde de courant
- Mesure de la résistance de mise à la terre sans contact (avec les deux pinces de courant A1018 et A1019)

Référence	578 352
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)



Pince ampèremétrique METREL A1019 (pince de courant 1000A / 1A avec câble de raccordement)

La pince ampèremétrique A1019 peut être connectée aux prises bananes de sécurité (\varnothing 4 mm) sur le testeur de terre MI 3123. Pour les points de connexion, voir le mode d'emploi METREL MI 3123

Méthodes de mesure sur les conducteurs de descente:

- Mesure de résistance de terre sans contact (avec les deux pinces ampèremétriques A1018 et A1019)

Référence	578 353
Courant nominal	1000 A
Plage de mesure - courant	0,2 A - 1200 A
Catégorie de surtension avec UC	CAT III 600 V
Dimensions	220 x 120 x 48 mm
UC	1 pièce(s)



Appareil de mesure de résistance de terre GEOHM C



Appareil de mesure pour mesurer les résistances 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 Ω
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
Affichage	Affichage OLED
Plage de mesure - résistance	0,01 jusqu'à 1 500 Ohm
Plage de mesure - courant	0,2 mA jusqu'à 40 A
Catégorie de mesure	CAT IV 600 V
Alarmes	10 ... 500 µH résolution 1 µH
Diamètre intérieure - mâchoires	35 mm
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 utilisés 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 Ω à 2 000 kΩ
Courant de mesure	200 mA, plage allant jusqu'à 10 Ω 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 mm², 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.

Équipement 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 mm², 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 mm², longueur 0,5 m, rouge, avec fiches bananes aux 2 extrémités, réf. 545 010
- 1 câble de mesure 0,75 mm², 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)



Accessoires 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 ²	0,75 mm ²
Matériau	Cu	Cu
Référence	H05V-K	H05V-K
Matériau - isolant	PVC	PVC
Couleur	bleu ●	rouge ●
UC	100 m	100 m

Coffre en matériau plastique pour appareil de mesure de résistance de terre

Équipement du coffre de mesure :

- appareil de mesure de résistance de terre Megger DET3TD
- 1 enrouleur avec poignée et 50 m de câble de mesure rouge avec fiche banane
- 1 enrouleur avec poignée et 50 m de câble de mesure noir avec fiche banane
- 2 piquets de terre, longueur 350 mm, réf. 587 460
- 1 câble de mesure 0,75 mm², longueur 1,6 m, vert, avec fiches bananes aux 2 extrémités
- 1 câble de mesure 0,75 mm², longueur 1,2 m, rouge, avec fiches bananes aux 2 extrémités
- 1 câble de mesure 0,75 mm², longueur 1,2 m, jaune, avec fiches bananes aux 2 extrémités
- 1 borne de test, plage de serrage 2-21 mm, réf. 588 000



Référence	041 600 ^{CH}
Matériau	matière plastique
Dimensions (l x l x h)	400 x 295 x 190 mm
UC	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 _{cc})	1 kA
Courant de décharge max. (10/350 μs) (I _{mcw})	100 kA
Plage de serrage rd	8-10 mm
Plage de serrage pl	max. 30 mm
Indice de protection	IP 65
Normes	NF EN 62 561-6
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
041 003	--	--	600 g/m	43	PM	26/234
041 003/S2	--	--	600 g/m	43	PM	26/234
041 005	--	--	110 g	25	PP	80/252
041 014	--	--	150 g	1	PP	283
041 014/S1	--	--	194 g	1	PP	283
041 017	--	--	200 g	1	PP	283
041 018	--	--	260 g	1	PP	283
041 019	344723	01 04 01 02	200 g	1	PP	283
041 019/S	--	--	231 g	1	PP	283
041 020	--	--	650 g/m	20	PM	26/234
041 055	--	--	120 g	1	PP	284
041 056	--	--	130 g	1	PP	284
041 057	--	--	130 g	1	PP	284
041 058	344730	--	130 g	1	PP	284
041 100	--	--	970 g	1	PP	277
041 101	--	--	1,5 kg	1	PP	277
041 102	--	--	1,9 kg	1	PP	277
041 103	--	--	2,7 kg	1	PP	277
041 110	--	--	970 g	1	PP	277
041 111	--	--	1,5 kg	1	PP	277
041 112	--	--	1,9 kg	1	PP	277
041 113	--	--	2,7 kg	1	PP	277
041 120	--	--	43 g	1	PP	277
041 121	--	--	52 g	1	PP	277
041 122	--	--	69 g	1	PP	277
041 401	--	--	300 g	10	PP	134/240
041 402	--	--	550 g	10	PP	134/240
041 403	--	--	283 g	10	PP	135/241
041 403/S1	--	--	874 g	1	PP	135/241
041 404	--	--	620 g	10	PP	134/240
041 407	--	--	320 g	10	PP	135/241
041 408	--	--	516 g	10	PP	135/241
041 410	--	--	751 g	1	PP	242
041 417	--	--	720 g	10	PP	135/241
041 418	--	--	1,45 kg	1	PP	135/241
041 420	--	--	34,7 kg	1	PP	235
041 431	--	--	505 g	10	PP	135/241
041 440	--	--	727 g	10	PP	135/241
041 451	--	--	41 g	1	PP	136/242
041 503	--	--	1,84 kg	1	PP	31
041 600	--	--	5,06 kg	1	PP	302
100 100	019119	01 01 01 01	1,64 kg	10	PP	100
100 150	019140	01 01 01 01	2,44 kg	10	PP	100
101 000	094505	01 01 01 01	212 g	20	PP	99/115
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	99/115
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	61/237
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	106/213
102 012	105089	01 01 01 01	17,6 kg	54	PP	107/208
102 050	045996	01 01 01 01	217 g	1	PP	107/213
102 060	094987	01 01 01 01	140 g	1	PP	107/211
102 075	094215	01 01 01 01	8,46 kg	120	PP	107/211
102 340	105119	01 01 01 01	17,82 kg	54	PP	106/154
103 013	129818	01 01 01 02	228 kg	1	PP	111
103 016	129825	01 01 01 02	230 kg	1	PP	111
103 019	129832	01 01 01 02	310 kg	1	PP	111
103 022	129849	01 01 01 02	452 kg	1	PP	111
103 025	129856	01 01 01 02	550 kg	1	PP	111
103 030	129917	01 01 01 02	2620 kg	1	PP	112
103 031	129924	01 01 01 02	4900 kg	1	PP	112
103 040	129894	01 01 01 02	22,90 kg	1	PP	112
103 041	129900	01 01 01 02	38 kg	1	PP	112
103 121	112711	01 01 01 02	33 kg	1	PP	111

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
103 122	112728	01 01 01 02	33,2 kg	1	PP	111
103 123	112735	01 01 01 02	37,6 kg	1	PP	111
103 124	112742	01 01 01 02	37,6 kg	1	PP	111
103 125	112759	01 01 01 02	42,2 kg	1	PP	111
103 126	112841	01 01 01 02	42,4 kg	1	PP	111
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	1,3 kg	10	PP	99
103 241	081857	01 01 01 01	1,3 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	10	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	2,4 kg	10	PP	99
103 410	105775	01 01 01 01	360 g	10	PP	100/115
103 417	128682	01 01 01 01	1,2 kg	10	PP	100
103 419	128651	01 01 01 01	1,1 kg	10	PP	100
103 420	105782	01 01 01 01	500 g	10	PP	100
103 429	128668	01 01 01 01	1,6 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	1,1 kg	10	PP	100
103 480	105836	01 01 01 01	1,3 kg	10	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	1,4 kg	10	PP	99
104 300	056367	01 01 01 01	1,68 kg	10	PP	99
104 600	076556	01 01 01 01	3,32 kg/PP	1	PP	100
104 903	030497	01 02 01 01	1,6 kg	10	PP	61/237
104 905	030503	01 02 01 01	2,38 kg	10	PP	61/237
104 906	082854	01 02 01 01	3,2 kg	10	PP	61/237
105 071	101456	01 01 01 05	694 g	1	PP	125/127
105 079	100183	01 01 01 05	96 g	1	PP	125/128
105 140	112650	01 01 01 05	653 g	1	PP	109/164
105 160	113022	01 01 01 05	506 g	1	PP	110/164
105 161	118324	01 01 01 05	667 g	1	PP	163
105 162	146433	01 01 01 05	600 g	1	PP	110/164
105 163	248281	01 01 01 05	586 g	1	PP	110
105 170	151192	01 01 01 01	4,17 kg	1	PP	105
105 171	151215	01 01 01 01	5,6 kg	1	PP	105
105 172	151239	01 01 01 01	7,2 kg	1	PP	105
105 173	151253	01 01 01 01	8,6 kg	1	PP	105
105 174	151277	01 01 01 01	10,14 kg	1	PP	105
105 175	151208	01 01 01 01	4,4 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	10,4 kg	1	PP	105
105 190	152045	01 01 01 01	9,2 kg	1	PP	105
105 191	152052	01 01 01 01	12,6 kg	1	PP	105
105 192	152069	01 01 01 01	16,2 kg	1	PP	105
105 193	152076	01 01 01 01	19,4 kg	1	PP	105
105 194	152083	01 01 01 01	22,4 kg	1	PP	105
105 195	152090	01 01 01 01	10 kg	1	PP	105
105 196	152106	01 01 01 01	14,3 kg	1	PP	105
105 197	152113	01 01 01 01	16,8 kg	1	PP	105
105 198	152120	01 01 01 01	20 kg	1	PP	105
105 199	152137	01 01 01 01	23,6 kg	1	PP	105
105 200	095908	01 01 01 01	9,6 kg	1	PP	106/131
105 201	095915	01 01 01 01	17,23 kg	1	PP	131/206
105 229	280625	01 07 01 01	89 g	10	PP	151/210
105 240	135116	01 07 01 02	7,23 kg	1	PP	167
105 241	361225	01 07 01 01	4,66 kg	1	PP	108/167

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
105 245	135383	01 07 01 02	1,16 kg	1	PP	167
105 246	135390	01 07 01 02	1,14 kg	1	PP	167
105 272	255777	01 07 01 01	2,3 kg	1	PP	163
105 273	255807	01 07 01 01	2,65 kg	1	PP	163
105 274	255814	01 07 01 01	3,2 kg	1	PP	163
105 280	255838	01 07 01 01	3,59 kg	1	PP	163
105 281	260962	01 07 01 01	4 kg	1	PP	166
105 288	256040	01 07 01 01	4,55 kg	1	PP	165
105 290	126046	01 01 01 01	8,4 kg	1	PP	106
105 291	126053	01 01 01 01	19 kg	1	PP	106
105 300	098534	01 01 01 05	5,2 kg	1	PP	128
105 301	098541	01 01 01 05	7,2 kg	1	PP	128
105 302	100077	01 01 01 05	10,2 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	181
105 315	157804	01 07 01 01	11 kg	1	PP	181
105 316	157798	01 07 01 01	15,52 kg	1	PP	181
105 317	157811	01 07 01 01	17 kg	1	PP	181
105 320	152373	01 07 01 03	10,6 kg	1	PP	204
105 321	152397	01 07 01 03	12,2 kg	1	PP	204
105 322	152380	01 07 01 03	15,8 kg	1	PP	204
105 323	152403	01 07 01 03	16,2 kg	1	PP	204
105 325	157828	01 07 01 01	5,42 kg	1	PP	181
105 326	157842	01 07 01 01	5,82 kg	1	PP	182
105 327	157835	01 07 01 01	8,02 kg	1	PP	181
105 328	157859	01 07 01 01	8,32 kg	1	PP	182
105 330	152496	01 07 01 01	5,6 kg	1	PP	181
105 331	152502	01 07 01 01	6 kg	1	PP	181
105 332	152519	01 07 01 01	8,2 kg	1	PP	181
105 333	152526	01 07 01 01	8,5 kg	1	PP	181
105 336	157866	01 07 01 01	9,9 kg	1	PP	181
105 337	157880	01 07 01 01	11,64 kg	1	PP	182
105 338	157873	01 07 01 01	15,13 kg	1	PP	181
105 339	157897	01 07 01 01	16,86 kg	1	PP	182
105 340	098794	01 01 01 05	618 g	1	PP	128/208
105 341	098800	01 01 01 05	607 g	1	PP	128/209
105 342	111141	01 01 01 05	514 g	1	PP	109/209
105 343	118515	01 01 01 05	3,6 kg	1	PP	110/209
105 344	147300	01 01 01 05	1,52 kg	1	PP	110/209
105 345	110489	01 01 01 05	3,6 kg	1	PP	177/202
105 347	278554	01 01 01 05	2,42 kg	1	PP	110/209
105 348	287013	01 01 01 05	540 g	1	PP	109/209
105 349	288614	01 01 01 05	5,8 kg	1	PP	110/209
105 351	238916	01 01 01 05	11,5 kg	1	PP	183/205
105 354	098725	01 01 01 05	617 g	5	PP	110/209
105 355	098732	01 01 01 05	690 g	1	PP	130/209
105 356	098749	01 01 01 05	562 g	5	PP	130/209
105 360	099777	01 01 01 05	358 g	1	PP	129/208
105 361	102033	01 01 01 05	385 g	1	PP	129/208
105 362	110496	01 01 01 05	467 g	1	PP	130/208
105 363	106031	01 01 01 05	8,87 kg	1	PP	187/210
105 364	106048	01 01 01 05	10,85 kg	1	PP	187/210
105 365	106055	01 01 01 05	14,63 kg	1	PP	187/210
105 376	115545	01 01 01 05	660 g	1	PP	130/209
105 390	156944	01 07 01 01	6,3 kg	1	PP	184/207
105 391	156951	01 07 01 01	22,9 kg	1	PP	184/207
105 392	157903	01 07 01 03	10 kg	1	PP	205
105 393	157927	01 07 01 03	12 kg	1	PP	205
105 394	157910	01 07 01 03	15 kg	1	PP	205
105 395	157934	01 07 01 03	17 kg	1	PP	205
105 396	156487	01 07 01 01	1,8 kg	1	PP	184/207
105 397	156494	01 07 01 01	2,5 kg	1	PP	184/207
105 398	156500	01 07 01 01	3 kg	1	PP	184/207
105 400	094383	01 01 01 01	13,4 kg	1	PP	102
105 440	099692	01 01 01 05	7,64 kg	1	PP	127
105 450	094413	01 01 01 01	13,8 kg	1	PP	102
105 455	099715	01 01 01 05	11,45 kg	1	PP	127
105 460	381513	01 07 01 02	529 g	1	PP	154
105 461	381520	01 07 01 01	821 g	1	PP	189
105 462	381537	01 07 01 03	830 g	1	PP	212
105 467	381599	01 07 01 03	4,1 kg	1	PP	212
105 468	381582	01 07 01 03	3,65 kg	1	PP	212

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
105 469	381575	01 07 01 01	3,64 kg	1	PP	189
105 470	100138	01 01 01 05	14,65 kg	1	PP	127
105 490	156968	01 07 01 01	7,4 kg	1	PP	184/207
105 491	156975	01 07 01 01	30 kg	1	PP	184/207
105 496	156517	01 07 01 01	2,4 kg	1	PP	184/207
105 497	156524	01 07 01 01	3,4 kg	1	PP	184/207
105 498	156531	01 07 01 01	4 kg	1	PP	184/207
105 500	094420	01 01 01 01	15 kg	1	PP	102
105 513	270282	01 07 01 03	5 kg	1	PP	205
105 515	271821	01 07 01 03	7,84 kg	1	PP	205
105 525	241985	01 01 01 01	3,4 kg	1	PP	101
105 530	242029	01 01 01 01	3,8 kg	1	PP	101
105 535	242043	01 01 01 01	4,1 kg	1	PP	101
105 543	271845	01 07 01 03	6,24 kg	1	PP	205
105 545	271876	01 07 01 03	8,72 kg	1	PP	205
105 550	094437	01 01 01 01	15,2 kg	1	PP	102
105 563	271937	01 07 01 03	5,54 kg	1	PP	204
105 565	271944	01 07 01 03	7,92 kg	1	PP	204
105 573	271975	01 07 01 03	6,4 kg	1	PP	204
105 575	272026	01 07 01 03	8,74 kg	1	PP	204
105 600	094444	01 01 01 01	29,4 kg	1	PP	102
105 601	142336	01 01 01 01	6 kg	1	PP	131/206
105 650	094451	01 01 01 01	30 kg	1	PP	102
105 700	094468	01 01 01 01	31,2 kg	1	PP	102
105 750	094475	01 01 01 01	31,4 kg	1	PP	102
105 800	094338	01 01 01 01	32,6 kg	1	PP	102
105 850	094482	01 01 01 01	32,8 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
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	125
106 210	127630	01 01 01 06	625 g	10	PP	125
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	123/131
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

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
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	123/216
106 324	099074	01 01 01 06	48 g	20	PP	123/216
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	20	PP	124
106 341	096875	01 01 01 06	104 g	20	PP	124
106 342	096882	01 01 01 06	104 g	20	PP	124
106 352	096905	01 01 01 06	375 g	10	PP	122/130
106 353	096912	01 01 01 06	466 g	1	PP	122/130
106 812	104907	01 07 01 01	435 g	1	PP	154
106 814	381483	01 07 01 03	673 g	1	PP	212
106 815	381506	01 07 01 01	538 g	1	PP	189
106 852	119307	01 07 01 02	229 g	1	PP	154
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
123 021	092822	01 01 01 03	2,2 kg	1	PP	113
123 032	242067	01 01 01 03	17,7 kg	1	PP	114
123 040	353817	01 03 01 01	167 g	12	PP	108/168
123 041	353787	01 03 01 01	180 g	12	PP	108/168
123 042	353794	01 03 01 01	122 g	12	PP	108/168
123 043	353824	01 03 01 01	75 g	12	PP	108/168
123 050	402454	01 06 01 01	5,66 kg	1	PP	109/168
123 051	402461	01 06 01 01	8,17 kg	1	PP	109/168
123 052	402478	01 06 01 01	10,68 kg	1	PP	109/168
123 109	107366	01 01 01 03	340 g	1	PP	114
123 110	147911	01 01 01 03	321 g	1	PP	115
123 116	147966	01 01 01 03	1,11 kg	1	PP	115
123 425	129009	01 01 01 03	2,82 kg	1	PP	113
123 430	129016	01 01 01 03	3,22 kg	1	PP	113
123 435	129023	01 01 01 03	3,42 kg	1	PP	113
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	25	PP	54
200 059	041547	01 04 01 04	26 g	25	PP	54
200 067	041554	01 04 01 04	34 g	25	PP	54
200 069	041561	01 04 01 04	28 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	36 g	50	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	59/69
200 601	098237	01 06 01 01	7 g	50	PP	59/69
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	50	PP	47
202 010	019874	01 03 01 01	159 g	50	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

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
202 080	020276	01 03 01 01	250 g	50	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	169/190
202 850	354135	01 07 01 01	201 g	25	PP	155/190
202 851	354142	01 07 01 01	208 g	25	PP	155/190
202 852	354159	01 07 01 01	153 g	25	PP	155/190
202 853	354166	01 07 01 01	109 g	25	PP	155/190
202 857	153189	01 07 01 03	127 g	1	PP	214
202 860	354180	01 07 01 03	207 g	25	PP	214
202 861	354197	01 07 01 03	217 g	25	PP	214
202 862	354203	01 07 01 03	160 g	25	PP	215
202 863	354210	01 07 01 03	115 g	25	PP	215
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
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	50	PP	49
204 039	032293	01 03 01 01	35 g	50	PP	37
204 049	032309	01 03 01 01	40 g	50	PP	41
204 059	032316	01 03 01 01	41 g	50	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	25	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	50	PP	38
204 169	042551	01 03 01 01	100 g	1	PP	38
204 170	072435	01 03 01 01	40 g	50	PP	38
204 171	073708	01 03 01 01	38 g	50	PP	38
204 177	042568	01 03 01 01	70 g	50	PP	38
204 179	042575	01 03 01 01	60 g	50	PP	38
204 187	042582	01 03 01 01	91 g	50	PP	38
204 189	042599	01 03 01 01	83 g	50	PP	38
204 197	042605	01 03 01 01	112 g	1	PP	38
204 199	042278	01 03 01 01	111 g	50	PP	38
204 229	035300	01 03 01 01	31 g	50	PP	42
204 239	035317	01 03 01 01	31 g	50	PP	42
204 247	041806	01 03 01 01	72 g	25	PP	35
204 249	041790	01 03 01 01	68 g	25	PP	35
204 267	035805	01 03 01 01	70 g	25	PP	35
204 269	035812	01 03 01 01	64 g	25	PP	35
204 359	082779	01 03 01 01	61 g	1	PP	40
204 449	124837	01 03 01 01	66 g	25	PP	35
204 469	124851	01 03 01 01	63 g	25	PP	35
204 906	028456	01 03 01 01	19 g	50	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	50	PP	47
204 921	030589	01 03 01 01	50 g	1	PP	38
204 924	030619	01 03 01 01	64 g	50	PP	38
204 925	030626	01 03 01 01	90 g	50	PP	38
204 935	029958	01 03 01 01	40 g	1	PP	37
204 936	029927	01 03 01 01	40 g	50	PP	37
204 937	029941	01 03 01 01	46 g	50	PP	37
204 938	029989	01 03 01 01	47 g	50	PP	37

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
204 949	129290	01 03 01 01	54 g	50	PP	37
204 957	129269	01 03 01 01	55 g	50	PP	37
206 049	242982	01 03 01 01	25 g	50	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
206 109/S	–	–	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	50	PP	39
206 207	054257	01 03 01 01	65 g	50	PP	39
206 207/S	–	–	65 g	50	PP	39
206 209	042759	01 03 01 01	59 g	50	PP	39
206 209/S	–	–	59 g	50	PP	39
206 217	052208	01 03 01 01	93 g	50	PP	39
206 217/S	–	–	92 g	50	PP	39
206 219	042766	01 03 01 01	83 g	50	PP	39
206 219/S	–	–	83 g	50	PP	39
206 227	054264	01 03 01 01	117 g	1	PP	39
206 227/S	–	–	117 g	50	PP	39
206 229	042773	01 03 01 01	114 g	50	PP	39
206 229/S	–	–	114 g	50	PP	39
206 237	077300	01 03 01 01	81 g	25	PP	35
206 237/S	–	–	81 g	25	PP	35
206 239	042650	01 03 01 01	74 g	25	PP	35
206 239/S	–	–	74 g	25	PP	35
206 247	078574	01 03 01 01	92 g	25	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	50	PP	39
206 339	047730	01 03 01 01	27 g	50	PP	47
206 339/S	–	–	27 g	50	PP	47
206 349	047716	01 03 01 01	48 g	50	PP	42
206 349/S	–	–	48 g	50	PP	42
206 359	047723	01 03 01 01	65 g	50	PP	40
206 369	086494	01 03 01 01	50 g	50	PP	42
206 389	109544	01 03 01 01	62 g	50	PP	41
206 389/S	–	–	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	25	PP	35
206 807	046306	01 03 01 01	107 g	25	PP	36
206 809	077485	01 03 01 01	114 g	25	PP	36
206 817	078581	01 03 01 01	122 g	25	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
207 009/S	–	–	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
207 019/S	–	–	20 g	50	PP	49
207 027	042728	01 03 01 02	26 g	50	PP	49
207 029	042711	01 03 01 02	24 g	50	PP	49
207 029/S	–	–	24 g	50	PP	49
207 037	042742	01 03 01 02	26 g	50	PP	49
207 039	042735	01 03 01 02	24 g	50	PP	49
207 039/S	–	–	24 g	50	PP	49
207 107	235649	01 03 01 02	30 g	50	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
223 010	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	50	PP	45

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
223 070	108738	01 03 01 01	103 g	50	PP	45
239 000	022621	01 01 01 04	4,7 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	5,2 kg	1	PP	43
240 000	022614	01 01 01 04	1,5 kg	1	PP	43
241 009	072985	01 01 01 04	440 g	20	PP	43
250 000	023871	01 03 01 02	30 g	50	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	50	PP	67
253 015	022201	01 03 01 01	1,05 kg	10	PP	29/187
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	50	PP	30
253 026	100169	01 07 01 01	8 g	50	PP	153/187
253 027	110427	01 07 01 01	8 g	50	PP	187
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	153/187
253 239	159853	01 07 01 01	8,7 kg	1	PP	153/188
253 279	159877	01 07 01 01	178 g	1	PP	154/188
253 289	159860	01 07 01 01	89 g	1	PP	153/188
253 300	129771	01 03 01 01	165 g	24	PP	126/211
253 301	129788	01 03 01 01	4,6 kg	24	PP	126/211
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	115/126
253 325	129863	01 03 01 01	75 g	24	PP	115/126
253 330	153585	01 07 01 03	96 g	1	PP	211
253 331	155206	01 07 01 03	180 g	25	PP	211
253 333	153578	01 07 01 03	4,74 kg	24	PP	210
253 334	154933	01 07 01 03	8,59 kg	1	PP	210
260 106	023512	01 03 01 03	112 g	50	PP	66
260 108	023413	01 03 01 02	96 g	50	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	50	PP	52
262 070	023628	01 03 01 02	88 g	50	PP	52
262 100	023635	01 03 01 02	97 g	50	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	50	PP	53/65
273 741	096721	01 03 01 02	123 g	50	PP	53/65
273 742	096738	01 03 01 02	145 g	1	PP	53/65
274 030	130340	01 03 01 02	34 g	50	PP	57/67
274 110	123434	01 03 01 02	30 g	50	PP	50/63
274 113	123403	01 03 01 02	36 g	50	PP	51/63
274 116	123410	01 03 01 03	37 g	50	PP	65/101
274 117	128194	01 03 01 02	30 g	50	PP	50/63
274 150	128187	01 03 01 02	33 g	50	PP	50/63
274 160	123380	01 03 01 02	40 g	50	PP	51/227
274 167	128200	01 03 01 02	41 g	50	PP	51/63
274 230	130456	01 03 01 02	45 g	50	PP	57/67

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
274 260	123489	01 03 01 03	48 g	50	PP	65/101
275 019	031494	01 03 01 03	31 g	50	PP	67
275 030	095847	01 03 01 02	87 g	50	PP	58/68
275 110	095793	01 03 01 02	65 g	50	PP	51/64
275 113	095816	01 03 01 02	82 g	50	PP	52/64
275 116	095823	01 03 01 03	96 g	50	PP	66
275 129	106758	01 07 01 01	21 g	10	PP	224
275 160	095809	01 03 01 02	76 g	50	PP	51/64
275 220	103450	01 07 01 01	17 g	25	PP	156/224
275 225	103467	01 07 01 01	17 g	25	PP	192
275 229	102040	01 07 01 01	59 g	50	PP	192/224
275 230	095854	01 03 01 02	94 g	50	PP	58/68
275 239	115811	01 07 01 01	73 g	1	PP	192
275 240	152335	01 07 01 03	53 g	25	PP	213
275 241	152342	01 07 01 03	53 g	25	PP	213
275 242	152359	01 07 01 03	52 g	25	PP	213
275 249	152366	01 07 01 03	56 g	25	PP	213
275 250	155602	01 07 01 01	46 g	25	PP	156/191
275 251	155619	01 07 01 01	46 g	25	PP	156/191
275 252	155626	01 07 01 01	46 g	25	PP	156/191
275 259	155633	01 07 01 01	49 g	25	PP	156/191
275 260	095830	01 03 01 03	100 g	50	PP	66
275 319	229952	01 07 01 01	124 g	10	PP	191
275 320	099876	01 07 01 01	250 g	1	PP	190
275 330	105065	01 07 01 01	218 g	1	PP	190
275 333	105072	01 07 01 01	220 g	1	PP	190
275 339	223332	01 07 01 01	247 g	1	PP	213
275 359	223271	01 07 01 01	131 g	1	PP	213
275 440	146914	01 07 01 01	152 g	10	PP	192
275 441	146921	01 07 01 01	240 g	10	PP	193
275 442	146938	01 07 01 01	250 g	10	PP	193
275 444	244252	01 07 01 01	158 g	10	PP	193
275 450	244436	01 07 01 01	168 g	10	PP	215
275 451	244498	01 07 01 01	273 g	10	PP	215
275 454	244504	01 07 01 01	173 g	10	PP	216
275 455	244535	01 07 01 01	277 g	10	PP	216
275 498	146945	01 07 01 01	320 g	10	PP	193/215
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	100	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	288
277 230	110984	01 05 01 04	120 g	25	PP	58/288
277 237	110991	01 05 01 04	126 g	25	PP	58/288
277 239	111004	01 05 01 04	117 g	25	PP	58/288
277 240	022577	01 05 01 04	167 g	25	PP	58/288
284 030	022485	01 03 01 02	54 g	100	PP	57/68
284 040	022492	01 03 01 02	65 g	100	PP	57/68
286 030	022508	01 03 01 02	60 g	50	PP	57/68
286 139	035393	01 03 01 02	45 g	50	PP	57/68
286 819	085824	01 03 01 02	70 g	50	PP	51/64
290 001	027909	03 01 01 01	326 g	25	PP	252
290 002	027893	03 01 01 01	89 g	50	PP	252
297 015	023383	01 03 01 01	131 g	25	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	40 g	50	PP	46
297 199	107526	01 50 01 03	864 g/l	1	Liter	46

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
300 002	024052	01 04 01 02	115 g	25	PP	55/79
300 017	024069	01 04 01 02	154 g	1	PP	55/79
301 000	067035	01 04 01 02	61 g	100	PP	55/79
301 007	021358	01 04 01 02	75 g	1	PP	55/79
301 009	081284	01 04 01 02	61 g	100	PP	55/79
301 010	067028	01 04 01 02	61 g	100	PP	55/292
301 017	053502	01 04 01 02	79 g	1	PP	55/292
301 019	081277	01 04 01 02	63 g	100	PP	55/79
301 089	304161	01 04 01 02	61 g	100	PP	55/79
301 099	304178	01 04 01 02	63 g	100	PP	55/79
301 209	158252	01 04 01 02	59 g	1	PP	98/291
301 229	101562	01 07 01 01	167 g	1	PP	56/292
302 010	134904	01 04 01 01	137 g	50	PP	56/79
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	290
306 106	269149	01 05 01 05	420 g	1	PP	290
306 121	284920	03 01 01 01	161 g	50	PP	81/249
306 122	284937	03 01 01 01	165 g	50	PP	81/249
306 200	327368	01 05 01 05	74 g	50	PP	294
306 201	327375	01 05 01 05	74 g	50	PP	294
306 202	327351	01 05 01 05	71 g	50	PP	294
306 203	327382	01 05 01 05	74 g	50	PP	294
306 204	336766	01 05 01 05	75 g	50	PP	294
306 205	336773	01 05 01 05	73 g	50	PP	294
306 206	336780	01 05 01 05	71 g	50	PP	294
306 210	327399	01 05 01 05	356 g	15	PP	294
306 211	327405	01 05 01 05	340 g	15	PP	294
306 212	327412	01 05 01 05	314 g	15	PP	295
306 213	327429	01 05 01 05	392 g	15	PP	295
306 220	327436	01 05 01 05	394 g	50	PP	295
306 230	327443	01 05 01 05	11 g	10	PP	295
306 231	327450	01 05 01 05	11 g	10	PP	295
306 240	327467	01 05 01 05	2 g	20	PP	295
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	252
308 025	035881	03 01 01 01	100 g	50	PP	141/248
308 026	035874	03 01 01 01	107 g	25	PP	141/248
308 030	030749	03 01 01 01	125 g	50	PP	141/248
308 031	136571	03 01 01 01	230 g	25	PP	143/250
308 032	152823	03 01 01 01	169 g	25	PP	143/250
308 035	123472	03 01 01 01	165 g	25	PP	137/248
308 036	136588	03 01 01 01	266 g	25	PP	143/250
308 037	154704	03 01 01 01	208 g	25	PP	143/250
308 040	055902	03 01 01 01	450 g	20	PP	78/249
308 041	056411	03 01 01 01	471 g	20	PP	78/249
308 045	124455	03 01 01 01	262 g	25	PP	141/248
308 046	124462	03 01 01 01	288 g	25	PP	137/249
308 060	066281	03 01 01 01	138 g	50	PP	86
308 062	344051	03 01 01 01	156 g	50	PP	85/251
308 070	066298	03 01 01 01	197 g	1	PP	86
308 120	099258	03 01 01 01	134 g	25	PP	143/250
308 129	099265	03 01 01 01	131 g	25	PP	143/250
308 130	288942	03 01 01 01	18 g	50	PP	140/247
308 131	288881	03 01 01 01	18 g	50	PP	140/247
308 132	288423	03 01 01 01	20 g	50	PP	140/247
308 133	288911	03 01 01 01	20 g	50	PP	140/247
308 134	308091	03 01 01 01	18 g	50	PP	140/247
308 135	308107	03 01 01 01	18 g	50	PP	140/247
308 136	308114	03 01 01 01	18 g	50	PP	140/247
308 137	308121	03 01 01 01	18 g	50	PP	140/247

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
308 140	288935	03 01 01 01	21 g	50	PP	140/247
308 141	288904	03 01 01 01	19 g	50	PP	140/247
308 142	288522	03 01 01 01	18 g	50	PP	140/247
308 143	289123	03 01 01 01	18 g	50	PP	140/247
308 150	106970	03 01 01 01	682 g	1	PP	252
308 220	084216	03 01 01 01	250 g	25	PP	85/251
308 229	083745	03 01 01 01	190 g	25	PP	85/251
308 230	090859	03 01 01 01	241 g	25	PP	85/251
308 239	090866	03 01 01 01	197 g	25	PP	85/251
308 249	129313	03 01 01 01	200 g	25	PP	85/251
308 320	028531	03 01 01 01	266 g	25	PP	85/251
308 320/40	-	-	270 g	25	PP	85/251
308 320/50	-	-	274 g	25	PP	85/251
308 329	081338	03 01 01 01	220 g	25	PP	85/251
308 330	096660	03 01 01 01	266 g	25	PP	86/251
309 008	024229	01 04 01 01	140 g	50	PP	80
309 087	024243	01 04 01 01	99 g	50	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	174 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	25	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	25	PP	90
338 001	054172	01 04 01 02	68 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	91
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
339 061	127395	01 04 01 02	83 g	25	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	25	PP	89

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
339 111	092129	01 04 01 02	92 g	25	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	25	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	100	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	138/243
363 010	045743	01 04 01 02	124 g	50	PP	138/243
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	50	PP	88
365 019	096295	01 04 01 02	83 g	50	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	50	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	50	PP	89
365 057	091849	01 04 01 02	165 g	50	PP	89
365 059	091856	01 04 01 02	134 g	50	PP	45/89
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	284
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	326 g	25	PP	87
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

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
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
377 109	-	-	86 g	50	PP	91
377 115	092716	01 04 01 03	59 g	10	PP	33
377 117	-	-	96 g	50	PP	91
377 200	136465	01 04 01 02	70 g	50	PP	91
377 210	083028	01 04 01 03	53 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	50	PP	92
380 209	158269	01 04 01 02	102 g	1	PP	98/291
385 202	068131	01 04 01 01	69 g	50	PP	82
385 203	035669	01 04 01 01	64 g	50	PP	82
385 203/S	-	-	64 g	50	PP	82
385 207	049093	01 04 01 01	64 g	50	PP	82
385 207/S	-	-	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	77/249
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	50	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	77/227
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	55/79
390 157	032194	01 04 01 02	53 g	1	PP	55/79
390 159	032200	01 04 01 02	61 g	100	PP	55/79
390 209	158245	01 04 01 01	104 g	1	PP	98/291
390 250	031791	01 04 01 01	74 g	50	PP	78
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	138/243
390 499	127517	01 04 01 02	57 g	50	PP	138/243
390 550	096042	01 04 01 01	101 g	50	PP	77/249
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
390 565	385313	01 04 01 01	50 g	50	PP	78
390 657	096165	01 04 01 01	100 g	50	PP	78
391 050	087064	01 04 01 01	101 g	50	PP	77/249
391 059	087071	01 04 01 01	98 g	50	PP	77
391 060	088009	01 04 01 01	113 g	50	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

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
391 559	087088	01 04 01 01	100 g	50	PP	77
392 050	096066	01 04 01 01	121 g	50	PP	77/93
392 059	096059	01 04 01 01	119 g	50	PP	77/93
392 060	096141	01 04 01 01	130 g	50	PP	78/93
392 069	096158	01 04 01 01	126 g	50	PP	78/93
392 209	158238	01 04 01 01	28 g	1	PP	98/291
393 069	094079	01 04 01 01	150 g	50	PP	124
395 067	109308	01 04 01 01	90 g	50	PP	77
395 069	130593	01 04 01 01	80 g	50	PP	77
405 020	098459	01 07 01 01	81 g	1	PP	189
407 012	026100	01 05 01 02	432 g	10	PP	282
407 034	026117	01 05 01 02	443 g	10	PP	282
407 100	026124	01 05 01 02	457 g	10	PP	282
407 112	026148	01 05 01 02	502 g	10	PP	282
407 114	026131	01 05 01 02	480 g	10	PP	282
407 200	026162	01 05 01 02	556 g	1	PP	282
410 003	028722	03 07 01 01	105 g	1	PP	263
410 005	028715	03 07 01 01	120 g	1	PP	263
410 006	028708	03 07 01 01	140 g	1	PP	263
410 010	028692	03 07 01 01	190 g	1	PP	263
410 012	026186	01 05 01 02	234 g	25	PP	282
410 015	028685	03 07 01 01	248 g	1	PP	263
410 020	028678	03 07 01 01	300 g	1	PP	263
410 025	028661	03 07 01 01	370 g	1	PP	263
410 030	028654	03 07 01 01	438 g	1	PP	263
410 034	026247	01 05 01 02	231 g	25	PP	282
410 035	028647	03 07 01 01	490 g	1	PP	263
410 038	026223	01 05 01 02	211 g	25	PP	282
410 040	028630	03 07 01 01	550 g	1	PP	263
410 050	028623	03 07 01 01	680 g	1	PP	263
410 060	028616	03 07 01 01	800 g	1	PP	263
410 070	028609	03 07 01 01	920 g	1	PP	263
410 099	028593	03 07 01 01	1,27 kg	1	PP	263
410 100	026254	01 05 01 02	246 g	25	PP	282
410 112	026278	01 05 01 02	296 g	25	PP	282
410 114	026261	01 05 01 02	276 g	25	PP	282
410 134	026285	01 05 01 02	312 g	1	PP	282
410 140	028586	03 07 01 01	1,78 kg	1	PP	263
410 150	028579	03 07 01 01	1,87 kg	1	PP	263
410 199	028562	03 07 01 01	2,48 kg	1	PP	263
410 200	026292	01 05 01 02	324 g	25	PP	282
410 212	026308	01 05 01 02	402 g	1	PP	282/286
410 219	118829	01 07 01 02	74 g	1	PP	150
410 229	107731	01 07 01 01	72 g	1	PP	180
410 239	152465	01 07 01 01	80 g	1	PP	204
410 299	028555	03 07 01 01	3,66 kg	1	PP	263
410 300	026315	01 05 01 02	416 g	1	PP	282/286
410 309	081451	01 05 01 02	180 g	1	PP	282
410 319	081505	01 05 01 02	188 g	25	PP	282
410 329	081512	01 05 01 02	192 g	25	PP	282
410 339	081550	01 05 01 02	206 g	25	PP	282
410 349	081604	01 05 01 02	232 g	1	PP	282
410 359	081468	01 05 01 02	248 g	1	PP	282
410 369	081529	01 05 01 02	260 g	25	PP	282
410 379	081475	01 05 01 02	272 g	1	PP	282
410 389	081482	01 05 01 02	315 g	1	PP	282
410 399	081499	01 05 01 02	360 g	1	PP	282
410 401	029200	03 07 01 01	90 g	1	PP	266
410 403	029194	03 07 01 01	109 g	1	PP	266
410 404	029187	03 07 01 01	122 g	1	PP	266
410 405	029262	03 07 01 01	140 g	1	PP	266
410 406	029163	03 07 01 01	147 g	1	PP	266
410 407	029255	03 07 01 01	145 g	1	PP	266
410 410	029248	03 07 01 01	200 g	1	PP	266
410 411	029156	03 07 01 01	197 g	1	PP	266
410 413	029279	03 07 01 01	110 g	1	PP	266

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
410 415	029149	03 07 01 01	261 g	1	PP	266
410 416	029231	03 07 01 01	250 g	1	PP	266
410 420	029132	03 07 01 01	320 g	1	PP	266
410 421	029224	03 07 01 01	320 g	1	PP	266
410 425	029125	03 07 01 01	385 g	1	PP	266
410 426	029217	03 07 01 01	370 g	1	PP	266
410 430	029118	03 07 01 01	445 g	1	PP	266
410 431	029590	03 07 01 01	430 g	1	PP	266
410 450	029170	03 07 01 01	135 g	1	PP	266
410 503	029408	03 07 01 01	100 g	1	PP	265
410 506	029415	03 07 01 01	116 g	1	PP	265
410 510	029422	03 07 01 01	185 g	1	PP	265
410 515	029439	03 07 01 01	250 g	1	PP	265
410 520	029446	03 07 01 01	300 g	1	PP	265
410 525	029453	03 07 01 01	365 g	1	PP	265
410 530	029460	03 07 01 01	425 g	1	PP	265
410 603	029330	03 07 01 01	100 g	1	PP	263
410 605	029347	03 07 01 01	120 g	1	PP	263
410 606	029491	03 07 01 01	114 g	1	PP	268
410 610	029354	03 07 01 01	185 g	1	PP	263
410 615	029361	03 07 01 01	240 g	1	PP	263
410 620	029378	03 07 01 01	305 g	1	PP	263
410 625	029385	03 07 01 01	365 g	1	PP	263
410 630	029392	03 07 01 01	430 g	1	PP	263
410 720	032415	03 07 01 01	292 g	1	PP	268
410 903	029033	03 07 01 01	110 g	1	PP	267
410 905	029040	03 07 01 01	140 g	1	PP	267
410 906	029057	03 07 01 01	140 g	1	PP	267
410 910	029064	03 07 01 01	200 g	1	PP	267
410 915	029071	03 07 01 01	260 g	1	PP	267
410 920	029088	03 07 01 01	320 g	1	PP	267
410 925	029095	03 07 01 01	380 g	1	PP	267
410 930	029101	03 07 01 01	440 g	1	PP	267
416 003	028937	03 07 01 01	126 g	1	PP	264
416 005	028920	03 07 01 01	165 g	1	PP	264
416 006	028913	03 07 01 01	184 g	1	PP	264
416 010	028906	03 07 01 01	262 g	1	PP	264
416 015	028890	03 07 01 01	360 g	1	PP	264
416 016	029484	03 07 01 01	340 g	1	PP	268
416 020	028883	03 07 01 01	460 g	1	PP	264
416 025	028876	03 07 01 01	545 g	1	PP	264
416 030	028869	03 07 01 01	650 g	1	PP	264
416 035	028852	03 07 01 01	748 g	1	PP	264
416 040	028845	03 07 01 01	830 g	1	PP	264
416 050	028838	03 07 01 01	1,04 kg	1	PP	264
416 060	028821	03 07 01 01	1,24 kg	1	PP	264
416 070	028814	03 07 01 01	1,44 kg	1	PP	264
416 080	028807	03 07 01 01	1,6 kg	1	PP	264
416 100	042933	03 07 01 01	2,01 kg	1	PP	264
416 120	028791	03 07 01 01	2,43 kg	1	PP	264
416 140	028784	03 07 01 01	2,73 kg	1	PP	264
416 150	028777	03 07 01 01	3,01 kg	1	PP	264
416 200	028760	03 07 01 01	3,95 kg	1	PP	264
416 220	028753	03 07 01 01	4,38 kg	1	PP	264
416 280	028746	03 07 01 01	5,64 kg	1	PP	264
416 300	028739	03 07 01 01	5,94 kg	1	PP	264
416 403	029286	03 07 01 01	130 g	1	PP	267
416 410	032422	03 07 01 01	265 g	1	PP	267
416 411	032545	03 07 01 01	266 g	1	PP	267
416 415	032439	03 07 01 01	364 g	1	PP	267
416 416	032453	03 07 01 01	364 g	1	PP	267
416 420	032446	03 07 01 01	464 g	1	PP	267
416 421	036116	03 07 01 01	461 g	1	PP	267
416 425	032460	03 07 01 01	558 g	1	PP	267
416 426	032477	03 07 01 01	558 g	1	PP	267
416 430	032484	03 07 01 01	654 g	1	PP	267
416 431	032491	03 07 01 01	655 g	1	PP	267
416 440	032507	03 07 01 01	849 g	1	PP	267
416 441	032514	03 07 01 01	849 g	1	PP	267
416 450	032521	03 07 01 01	1,04 kg	1	PP	267
416 451	032538	03 07 01 01	1,04 kg	1	PP	267

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
416 505	029477	03 07 01 01	158 g	1	PP	266
416 516	032408	03 07 01 01	341 g	1	PP	264
416 903	028944	03 07 01 01	132 g	1	PP	268
416 905	028951	03 07 01 01	180 g	1	PP	268
416 906	028968	03 07 01 01	190 g	1	PP	268
416 910	028975	03 07 01 01	265 g	1	PP	268
416 915	028982	03 07 01 01	365 g	1	PP	268
416 920	028999	03 07 01 01	455 g	1	PP	268
416 925	029002	03 07 01 01	550 g	1	PP	268
416 930	029019	03 07 01 01	660 g	1	PP	268
416 970	029026	03 07 01 01	1,46 kg	1	PP	268
417 005	031982	03 07 01 01	168 g	1	PP	265
417 010	031975	03 07 01 01	259 g	1	PP	265
417 015	031968	03 07 01 01	353 g	1	PP	265
417 020	031951	03 07 01 01	447 g	1	PP	265
417 030	031944	03 07 01 01	635 g	1	PP	265
417 050	031937	03 07 01 01	1,01 kg	1	PP	265
417 100	031920	03 07 01 01	1,95 kg	1	PP	265
417 115	031913	03 07 01 01	2,89 kg	1	PP	265
417 120	031906	03 07 01 01	3,83 kg	1	PP	265
417 125	031890	03 07 01 01	4,77 kg	1	PP	265
417 130	031883	03 07 01 01	5,71 kg	1	PP	265
417 150	031876	03 07 01 01	9,47 kg	1	PP	265
420 100	022805	01 04 01 04	137 g	50	PP	54/286
420 107	045828	01 04 01 04	158 g	1	PP	54/286
420 120	022829	01 04 01 04	160 g	1	PP	54/286
420 127	045804	01 04 01 04	186 g	1	PP	54/286
420 207	045873	01 04 01 04	215 g	1	PP	54/286
423 010	054325	01 04 01 04	113 g	50	PP	54/287
423 011	054332	01 04 01 04	48 g	50	PP	54/287
423 017	054349	01 04 01 04	119 g	1	PP	54/287
423 019	054356	01 04 01 04	109 g	50	PP	54/287
423 020	054288	01 04 01 04	138 g	50	PP	54/287
423 021	054295	01 04 01 04	61 g	50	PP	54/287
423 027	054301	01 04 01 04	156 g	50	PP	54/287
423 027/S	-	-	166 g	50	PP	55/287
423 029	054318	01 04 01 04	151 g	50	PP	54/287
423 029/S	-	-	161 g	50	PP	55/287
425 076	022683	01 04 01 04	208 g	50	PP	286
425 089	022706	01 04 01 04	231 g	1	PP	286
435 803	029781	03 07 01 01	468 g	1	PP	270
435 805	029798	03 07 01 01	317 g	1	PP	269
444 006	029323	03 07 01 01	29 g	100	PP	269
444 008	029293	03 07 01 01	36 g	1	PP	269
444 009	029309	03 07 01 01	36 g	1	PP	269
444 010	029316	03 07 01 01	34 g	100	PP	269
444 050	291218	03 07 01 01	24 g/Sa	1	PJ	151/210
450 000	025158	01 04 01 03	122 g	50	PP	97
450 001	090903	01 04 01 03	62 g	50	PP	97
450 007	025165	01 04 01 03	133 g	1	PP	97
450 011	025172	01 04 01 03	134 g	50	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	50	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

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
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	94/227
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	98/291
459 219	158221	01 04 01 03	126 g	1	PP	98/291
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	271
466 192	030084	03 07 01 01	550 g	1	PP	271
466 203	033009	03 07 01 01	813 g	1	PP	271
472 021	027879	01 05 01 03	866 g	1	PP	279
472 022	030305	01 05 01 03	588 g	1	PP	279
472 023	030312	01 05 01 03	517 g	1	PP	279
472 024	034495	01 05 01 03	677 g	1	PP	279
472 109	074477	01 05 01 03	604 g	1	PP	279
472 119	074484	01 05 01 03	740 g	1	PP	279
472 129	074491	01 05 01 03	841 g	1	PP	279
472 139	074507	01 05 01 03	1,1 kg	1	PP	279
472 201	089631	01 06 01 01	66 g	1	PP	277/293
472 202	147331	01 06 01 01	70 g	1	PP	277/293
472 207	090927	01 05 01 03	964 g	1	PP	276/292
472 209	090934	01 05 01 03	1,01 kg	1	PP	276/292
472 210	096790	01 50 50 01	92 g	1	PP	277/293
472 217	090941	01 05 01 03	1,35 kg	1	PP	276/293
472 219	090958	01 05 01 03	1,41 kg	1	PP	276/293
472 227	096424	01 05 01 03	1,14 kg	1	PP	276/292
472 229	096431	01 05 01 03	1,18 kg	1	PP	276/292
472 237	096448	01 05 01 03	1,53 kg	1	PP	276/293
472 239	096455	01 05 01 03	1,59 kg	1	PP	276/293
472 269	096462	01 05 01 03	322 g	1	PP	276/293
472 279	090972	01 05 01 03	285 g	1	PP	276/293
472 289	090989	01 05 01 03	366 g	1	PP	276/293
472 299	096479	01 05 01 03	403 g	1	PP	276/293
472 309	157170	01 05 01 03	226 g	1	PP	278
472 319	157187	01 05 01 03	267 g	1	PP	278
472 329	157194	01 05 01 03	307 g	1	PP	278
472 339	157200	01 05 01 03	348 g	1	PP	278
472 349	157217	01 05 01 03	387 g	1	PP	278
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	25	PP	133/239
478 012	069183	01 05 01 01	182 g	20	PP	133/239
478 019	072107	01 05 01 01	299 g	25	PP	133/239
478 027	125995	01 05 01 01	603 g	10	PP	136/242
478 041	105157	01 05 01 01	304 g	25	PP	133/239
478 049	105164	01 05 01 01	303 g	25	PP	133/239
478 051	124448	01 05 01 01	370 g	10	PP	133/239
478 098	337411	01 05 01 01	8 g	10	PP	134/240
478 099	120334	01 06 01 01	52 g	20	PP	25/238

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
478 112	118140	01 05 01 01	276 g	25	PP	134/239
478 129	118508	01 05 01 01	140 g	10	PP	139/244
478 141	101425	01 05 01 01	338 g	10	PP	139/244
478 149	154964	01 05 01 01	390 g	10	PP	139/244
478 150	359512	01 05 01 01	464 g	10	PP	139/244
478 200	035652	01 05 01 01	263 g	25	PP	134/240
478 410	136335	01 05 01 01	580 g	1	PP	136/245
478 430	136342	01 05 01 01	680 g	1	PP	136/245
478 450	136359	01 05 01 01	780 g	1	PP	136/245
478 530	120341	01 05 01 01	697 g	1	PP	136/245
478 540	120358	01 05 01 01	750 g	1	PP	136/245
478 550	120365	01 05 01 01	838 g	1	PP	136/245
478 598	158016	01 06 01 01	120 g	10	PP	137/245
478 599	158023	01 06 01 01	170 g	10	PP	137/245
478 699	158054	01 05 01 01	122 g	10	PP	139/244
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	1,9 kg	10	PP	61/237
480 019	068339	01 02 01 01	1,82 kg	10	PP	61/237
480 020	051638	01 02 01 01	2,24 kg	10	PP	61/237
480 021	051621	01 02 01 01	3,06 kg	10	PP	61/237
480 113	112681	01 06 01 01	61 g	50	PP	75
480 150	019591	01 02 01 01	2,58 kg	1	PP	61/236
480 157	019577	01 02 01 01	2,87 kg	1	PP	61/236
480 291	149441	01 06 01 01	9 g	100	PP	74/75
480 598	105607	01 07 01 01	80 g	1	PP	192
480 599	105614	01 07 01 01	9 g	1	PP	192
480 698	144590	01 07 01 01	128 g	1	PP	225
480 699	107229	01 07 01 01	12 g	1	PP	225
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	1,6 kg	10	PP	99
483 125	019416	01 01 01 01	2 kg	10	PP	99
483 150	019492	01 02 01 01	2,4 kg	10	PP	61/237
483 200	019713	01 02 01 01	3,2 kg	10	PP	61/237
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	295
524 906	004009	01 50 50 01	1 g	20	PP	295
528 610	150553	01 06 01 01	3 g	500	PP	34
528 619	108882	01 06 01 01	7 g	1	PP	33
528 820	400122	01 06 01 01	99 g	1	PP	109/168
528 821	400139	01 06 01 01	98 g	1	PP	109/168
528 850	020955	01 06 01 01	15 g	1	PP	59/69
528 870	020962	01 06 01 01	22 g	1	PP	59/69
538 010	054868	01 03 01 02	8 g	500	PP	57/69

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
538 030	026902	01 03 01 02	19 g	300	PP	59/69
540 100	094109	01 05 01 02	133 g	10	PP	270/280
540 103	101302	01 05 01 02	120 g	10	PP	270/280
540 104	239685	01 05 01 05	127 g	10	PP	290
540 105	115880	01 05 01 02	359 g	1	PP	116
540 110	094116	01 05 01 02	98 g	50	PP	270/280
540 120	379947	01 04 01 02	144 g	25	PP	281
540 121	380660	01 04 01 02	144 g	25	PP	256/281
540 122	379930	01 04 01 02	63 g	25	PP	55/281
540 199	304741	01 05 01 05	107 g	25	PP	290
540 200	113039	01 05 01 02	136 g	10	PP	281
540 210	221284	01 05 01 02	98 g	50	PP	281
540 250	138650	01 04 01 02	60 g	50	PP	285
540 251	138674	01 04 01 02	37 g	10	PP	285
540 260	138667	01 04 01 02	60 g	50	PP	285
540 261	138681	01 04 01 02	36 g	10	PP	285
540 271	385306	01 04 01 01	50 g	50	PP	78/226
540 801	115460	01 05 01 05	503 g	1	PP	289
540 803	115477	01 05 01 05	566 g	1	PP	289
540 805	128873	01 05 01 05	766 g	1	PP	289
540 810	115484	01 05 01 05	550 g	1	PP	289
540 821	123724	01 05 01 05	249 g	1	PP	289
540 900	076532	01 05 01 02	55 g	50	PP	280
540 901	076525	01 05 01 02	6,28 kg	1	PP	124/290
540 905	273269	01 05 01 02	3,45 kg	1	PP	56
540 910	025684	01 05 01 02	71 g	10	PP	280
540 911	025691	01 05 01 02	76 g	10	PP	280
540 912	035362	01 05 01 02	94 g	10	PP	280
540 920	144194	01 05 01 02	29 g	10	PP	280
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	302
545 001	141131	03 05 01 03	11 g/m	100	PM	302
546 000	019959	03 06 01 01	465 g	1	PP	287
546 001	019973	03 06 01 01	470 g	1	PP	287
546 002	004016	03 06 01 01	177 g	1	PP	287
546 025	004023	03 06 01 01	178 g	1	PP	287
549 000	025547	01 04 01 03	6,2 kg	1	PP	70
549 001	025554	01 04 01 03	6,1 kg	1	PP	70
549 050	128217	01 04 01 03	1,9 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	304
556 125	028517	01 06 01 01	560 g	24	PP	227/304
556 130	028524	01 06 01 01	1,28 kg	12	PP	227/304
562 001	019782	01 06 01 01	4 g	100	PP	94
562 035	019744	01 06 01 01	3 g	100	PP	94
562 050	019751	01 06 01 01	4 g	100	PP	94
562 101	019799	01 06 01 01	3 g	100	PP	94
562 135	019768	01 06 01 01	2 g	100	PP	94
562 150	019775	01 06 01 01	4 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	274
563 011	027732	01 05 01 03	13 g	200	PP	275
563 012	027749	01 05 01 03	63 g	1	PP	275
563 013	027756	01 05 01 03	32 g	100	PP	275
563 014	027787	01 05 01 03	11 g	50	PP	275
563 015	027794	01 05 01 03	59 g	10	PP	274

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
563 016	027763	01 05 01 03	166 g	10	PP	275
563 017	027770	01 05 01 03	370 g	10	PP	275
563 018	083585	01 05 01 03	672 g	1	PP	275
563 019	096998	01 05 01 03	65 g	1	PP	275
563 020	027817	01 05 01 03	476 g	1	PP	274
563 030	027824	01 05 01 03	444 g	1	PP	274
563 040	082861	01 05 01 03	460 g	1	PP	274
563 050	054707	01 05 01 03	226 g	1	PP	273
563 105	027831	01 05 01 03	210 g	10	PP	273
563 169	104839	01 05 01 04	76 g	50	PP	288
563 200	056558	01 05 01 03	410 g	1	PP	273
563 201	101234	01 05 01 03	397 g	1	PP	273
572 000	021723	01 06 01 02	198 g	1	PP	304
573 000	021617	01 06 01 01	25 kg/PP	25	kg	236/254
578 110	096974	03 05 01 01	1,2 kg	1	PP	299
578 351	356429	03 05 01 01	850 g	1	PP	299
578 352	370982	03 05 01 01	677 g	1	PP	299
578 353	390263	03 05 01 01	616 g	1	PP	299
578 370	110953	03 05 01 01	240 g	1	PP	300
578 386	353329	03 05 01 01	2,23 kg	1	PP	300
582 600	034730	03 05 01 02	5,88 kg	1	PP	301
582 620	110960	03 05 01 02	3,77 kg	1	PP	300
585 010	029620	03 05 01 03	211 g	1	PP	302
585 025	029637	03 05 01 03	468 g	1	PP	301
585 051	141155	03 05 01 03	740 g	1	PP	301
585 200	029712	03 05 01 03	211 g	1	PP	302
585 210	029729	03 05 01 03	1,33 kg	1	PP	302
585 211	141162	03 05 01 03	1,33 kg	1	PP	302
585 310	034679	03 05 01 03	468 g	1	PP	301
585 320	148024	03 05 01 03	740 g	1	PP	301
587 460	035263	03 05 01 03	368 g	1	PP	301
588 000	027404	03 05 01 03	100 g	1	PP	301
589 000	027411	03 05 01 03	292 g	1	PP	301
595 000	046535	01 06 01 02	329 g	1	PP	303
596 000	046528	01 06 01 02	362 g	1	PP	303
597 003	027725	01 06 01 02	30,44 kg	1	PP	303
597 004	027701	01 06 01 02	5,95 kg	1	PP	303
597 005	027718	01 06 01 02	15,70 kg	1	PP	303
597 006	029606	01 06 01 02	42,80 kg	1	PP	303
597 020	154957	01 06 01 02	155 g	1	PP	225
597 032	155008	01 06 01 02	1,49 kg	1	PP	157/218
597 101	143838	01 06 01 02	10 g/PJ	1	PJ	157/195
597 102	153127	01 06 01 02	3 g/PJ	1	PJ	218
597 120	142497	01 06 01 02	100 g	1	PP	157/195
597 127	153110	01 06 01 02	412 g	1	PP	218
597 130	155022	01 06 01 02	1 g	1	PP	157/196
597 139	157941	01 06 01 02	172 g	1	PP	157/218
597 220	144972	01 06 01 02	330 g	1	PP	156/195
597 227	153103	01 06 01 02	699 g	1	PP	218
597 230	155015	01 06 01 02	202 g	1	PP	157/196
597 320	154940	01 06 01 02	442 g	1	PP	225
599 100	287402	01 06 01 03	370 g	1	PP	59/302
600 003	026957	03 04 01 03	39 kg	1	PP	261
600 029	026803	03 04 01 03	5,3 kg	1	PP	261
600 035	033436	03 04 01 03	4,55 kg	1	PP	261
600 050	052260	03 04 01 03	2,22 kg	1	PP	261
610 010	022010	03 04 01 01	786 g	1	PP	256
610 020	054110	03 04 01 01	436 g	25	PP	256

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
618 214	322950	03 03 01 01	2 kg	1	PP	226
620 001	021938	03 04 01 02	36 g	100	PP	253
620 002	066052	03 04 01 03	857 g	1	PP	260
620 005	027039	03 04 01 03	1,07 kg	1	PP	257
620 007	027084	03 04 01 03	1,08 kg	1	PP	258
620 008	066151	03 04 01 03	1,44 kg	1	PP	258
620 009	118119	03 04 01 03	2,8 kg	1	PP	258
620 010	244764	03 04 01 03	2,31 kg	1	PP	258
620 011	026636	03 04 01 01	315 g	20	PP	255
620 012	026698	03 04 01 01	418 g	10	PP	256
620 015	026582	03 04 01 01	370 g	20	PP	255
620 017	026612	03 04 01 01	420 g	1	PP	255
620 019	027008	03 04 01 03	1,98 kg	1	PP	258
620 021	026667	03 04 01 01	289 g	1	PP	256
620 029	066113	03 04 01 03	1,43 kg	1	PP	259
620 030	244818	03 04 01 03	800 g	1	PP	259
620 031	244849	03 04 01 03	1,14 kg	1	PP	259
620 101	021860	03 03 01 01	2,5 kg	6	PP	253
620 151	021846	03 03 01 01	3,7 kg	6	PP	253
620 902	021914	03 03 01 02	3,67 kg	6	PP	253
620 903	342859	03 03 01 02	2,43 kg	6	PP	253
620 915	026629	03 04 01 01	298 g	20	PP	255
625 001	021945	03 04 01 02	69 g	50	PP	253
625 002	095380	03 04 01 03	810 g	1	PP	260
625 005	027046	03 04 01 03	1,05 kg	1	PP	257
625 007	027091	03 04 01 03	1,06 kg	1	PP	258
625 008	066144	03 04 01 03	1,41 kg	1	PP	258
625 009	118126	03 04 01 03	2,8 kg	1	PP	258
625 010	157613	03 04 01 03	225 g	1	PP	258
625 011	026643	03 04 01 01	340 g	20	PP	255
625 012	026704	03 04 01 01	424 g	1	PP	256
625 015	026599	03 04 01 01	383 g	20	PP	255
625 019	027015	03 04 01 03	1,94 kg	1	PP	258
625 021	026674	03 04 01 01	310 g	20	PP	256
625 029	066120	03 04 01 03	1,41 kg	1	PP	259
625 030	244825	03 04 01 03	760 g	1	PP	259
625 031	244856	03 04 01 03	1,1 kg	1	PP	259
625 101	021877	03 03 01 01	3,72 kg	6	PP	253
625 151	021853	03 03 01 01	5,72 kg	6	PP	253
630 120	107427	03 04 01 01	152 g	25	PP	255
630 129	107434	03 04 01 01	150 g	25	PP	255
634 145	125735	03 07 01 01	1,2 kg	1	PP	271
634 160	125728	03 07 01 01	1,6 kg	1	PP	271
635 100	056640	03 02 01 01	2,53 kg	5	PP	254
635 150	056657	03 02 01 01	3,75 kg	5	PP	254
635 200	056664	03 02 01 01	5,28 kg	5	PP	254
635 250	067011	03 02 01 01	6,2 kg	3	PP	254
640 015	106864	03 04 01 01	389 g	1	PP	255
640 150	105850	03 03 01 03	2,23 kg	6	PP	254
644 000	030268	03 07 01 01	4,45 kg	1	PP	271
646 000	078161	03 07 01 01	2,24 kg	1	PP	254
648 005	129160	03 04 01 03	1,46 kg	1	PP	259
648 007	129177	03 04 01 03	1,46 kg	1	PP	259
648 009	315501	03 04 01 03	973 g	1	PP	260
648 029	236059	03 04 01 03	1,6 kg	1	PP	260
648 031	293182	03 04 01 03	1,51 kg	1	PP	260
649 005	119437	03 04 01 03	1,41 kg	1	PP	259
649 007	119444	03 04 01 03	1,19 kg	1	PP	259
649 009	315495	03 04 01 03	1,14 kg	1	PP	260
649 015	119376	03 04 01 01	300 g	20	PP	255
649 029	120501	03 04 01 03	1,53 kg	1	PP	260
649 031	279698	03 04 01 03	1,45 kg	1	PP	260

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
649 150	126350	03 03 01 03	1,71 kg	6	PP	254
800 008	018716	02 01 01 01	394 g/m	127	PM	24/231
800 010	018723	02 01 01 01	617 g/m	81	PM	24/231
800 108	018754	02 01 01 01	440 g/m	75	PM	24/231
800 110	018761	02 01 01 01	680 g/m	50	PM	24/231
800 310	131064	02 01 01 01	617 g/m	30	PM	24/231
800 910	253315	02 01 01 01	1,85 kg	10	PP	24/231
800 911	273689	02 01 01 01	4,1 kg/PP	1	PP	24/231
801 050	018921	02 03 01 01	330 g/m	100	PM	26/234
801 331	–	–	733 g/m	30	PM	26/234
801 332	–	00 99 00 00	116 g	1	PP	26/234
810 225	018815	02 02 01 01	400 g/m	100	PM	25/233
810 304	019232	02 02 01 01	960 g/m	52	PM	25/233
810 335	032880	02 02 01 01	840 g/m	50	PM	25/233
810 404	048256	02 02 01 01	1,28 kg/m	40	PM	25/233
810 405	032897	02 02 01 01	1,6 kg/m	30	PM	25/233
819 124	329003	01 07 01 02	520 g	500	PM	150/162
819 125	118416	01 07 01 02	520 g/m	100	PM	150/162
819 129	223158	01 07 01 02	3,16 kg	1	PP	150/165
819 131	223189	01 07 01 01	2,88 kg	1	PP	166/178
819 132	223172	01 07 01 01	3,62 kg	1	PP	178
819 135	141759	01 07 01 01	488 g/m	100	PM	178
819 136	147140	01 07 01 01	630 g/m	100	PM	178
819 137	152625	01 07 01 03	854 g/m	100	PM	203
819 142	152458	01 07 01 03	410 g	1	PP	204
819 145	152533	01 07 01 01	377 g	1	PP	167/179
819 146	152540	01 07 01 01	389 g	1	PP	179
819 147	152557	01 07 01 01	394 g	1	PP	179
819 148	152564	01 07 01 01	419 g	1	PP	179
819 149	272057	01 07 01 03	800 g	1	PP	204
819 160	152298	01 07 01 03	4,8 kg	1	PP	203
819 161	281646	01 07 01 03	25,97 kg	1	PP	203
819 163	280199	01 07 01 03	4,36 kg	1	PP	203
819 165	272224	01 07 01 03	4,48 kg	1	PP	203
819 183	249325	01 07 01 01	737 g	1	PP	182/205
819 184	249318	01 07 01 01	2 kg	1	PP	182/205
819 185	249288	01 07 01 01	1,15 kg	1	PP	182/205
819 186	249295	01 07 01 01	3,25 kg	1	PP	182/205
819 196	222229	01 07 01 01	203 g	1	PP	180
819 197	222236	01 07 01 01	195 g	1	PP	179
819 198	222250	01 07 01 01	205 g	1	PP	180
819 199	222274	01 07 01 01	198 g	1	PP	179
819 220	244238	01 07 01 01	2,8 kg	1	PP	178
819 223	157675	01 07 01 01	4 kg	1	PP	178
819 226	260528	01 07 01 01	13,86 kg	1	PP	178
819 227	157712	01 07 01 01	3,9 kg	1	PP	178
819 243	255951	01 07 01 02	7,93 kg	1	PP	165
819 247	260900	01 07 01 01	6,8 kg	1	PP	166
819 255	255371	01 07 01 02	5,68 kg	1	PP	162
819 256	255388	01 07 01 02	6,03 kg	1	PP	162
819 257	255395	01 07 01 02	6,58 kg	1	PP	162
819 258	255418	01 07 01 02	6,97 kg	1	PP	162
819 259	256088	01 07 01 02	10,99 kg	1	PP	162
819 271	255845	01 07 01 02	336 g	1	PP	163
819 272	255876	01 07 01 02	366 g	1	PP	163/166
819 282	252073	01 07 01 02	4,6 kg	1	PP	151
819 287	252097	01 07 01 02	4,47 kg	1	PP	151
819 288	236479	01 07 01 02	172 g	1	PP	180
819 289	236486	01 07 01 02	500 g	1	PP	151
819 294	152571	01 07 01 01	701 g	1	PP	180
819 299	118911	01 07 01 02	139 g	1	PP	150
819 326	260511	01 07 01 01	8,4 kg	1	PP	176
819 328	260504	01 07 01 01	8,8 kg	1	PP	176
819 336	241237	01 07 01 01	9,6 kg	1	PP	176
819 338	241244	01 07 01 01	10 kg	1	PP	176
819 371	260498	01 07 01 01	17 kg	1	PP	176
819 373	260481	01 07 01 01	17,9 kg	1	PP	177
819 380	241916	01 07 01 02	13,76 kg	1	PP	152

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
819 381	241954	01 07 01 01	18,5 kg	1	PP	176
819 383	241961	01 07 01 01	19,1 kg	1	PP	177
819 385	241923	01 07 01 02	13,15 kg	1	PP	152
819 390	241930	01 07 01 02	13,15 kg	1	PP	152
819 426	260474	01 07 01 01	11,3 kg	1	PP	176
819 430	152236	01 07 01 03	15,4 kg	1	PP	202
819 431	155442	01 07 01 03	17 kg	1	PP	202
819 433	155459	01 07 01 03	21 kg	1	PP	202
819 438	241251	01 07 01 01	12,5 kg	1	PP	176
819 473	260450	01 07 01 01	37 kg	1	PP	177
819 483	241978	01 07 01 01	38,2 kg	1	PP	177
819 730	243477	01 07 01 01	53 kg	1	PP	177
819 760	240391	01 07 01 03	56,64 kg	1	PP	202

830 006	–	–	255 g/m	100	PM	23/232
830 006/S	–	–	250 g	100	PM	23/232
830 008	018785	02 01 01 02	448 g/m	100	PM	23/232
830 008/S	–	–	446 g	56	PM	23/232
830 038	035690	02 01 01 02	448 g/m	100	PM	23/232
830 108	080430	02 01 01 02	448 g/m	20	PM	23/232
830 208	106116	01 07 01 01	2,6 kg	1	PP	224
830 218	106123	01 07 01 01	3,6 kg	1	PP	224

831 020	–	–	530 g/m	6	PM	25/233
831 225	018891	02 02 01 02	450 g/m	100	PM	25/233

832 095	048324	02 03 01 02	845 g/m	50	PM	27/235
832 120	129610	02 03 01 02	1,06 kg/m	50	PM	27/235
832 192	018914	02 03 01 02	597 g/m	50	PM	27/235
832 193	093430	02 03 01 02	597 g/m	100	PM	27/235
832 202	081048	02 03 01 02	597 g/m	50	PM	27/235
832 292	093171	02 03 01 02	597 g/m	100	PM	27/295
832 295	093447	02 03 01 02	845 g/m	50	PM	27/235
832 320	129641	02 03 01 02	1,06 kg/m	50	PM	27/235
832 739	018907	02 03 01 02	438 g/m	50	PM	27/235
832 740	093454	02 03 01 02	438 g/m	100	PM	27/235
832 838	335776	02 03 01 02	334 g/m	100	PM	27/295
832 839	093164	02 03 01 02	438 g/m	100	PM	27/295

833 008	151987	02 01 01 02	182 g/m	110	PM	23/232
---------	--------	-------------	---------	-----	----	--------

840 008	018730	02 01 01 04	135 g/m	148	PM	23/232
840 010	018747	02 01 01 04	210 g/m	100	PM	23/232
840 018	035706	02 01 01 04	135 g/m	148	PM	23/232
840 028	131163	02 01 01 04	135 g/m	21	PM	23/232
840 050	070141	02 03 01 04	133 g/m	100	PM	26/234
840 108	080423	02 01 01 04	135 g/m	21	PM	23/232
840 118	071483	02 01 01 04	200 g/m	100	PM	23/232
840 128	160002	02 01 01 04	200 g/m	100	PM	23/232

850 008	129627	02 03 01 03	235 g/m	100	PM	27/234
850 010	129634	02 03 01 03	395 g/m	100	PM	27/234

852 335	031067	02 02 01 01	840 g/m	25	PM	25/233
---------	--------	-------------	---------	----	----	--------

860 008	018808	02 01 01 03	395 g/m	125	PM	24/231
860 010	019997	02 01 01 03	617 g/m	80	PM	24/231
860 020	092662	02 01 01 03	617 g/m	20	PM	24/231

Référence	GTIN*	TP	Poids	UC	UV	Page
860 050	139923	02 01 01 03	617 g/m	50	PM	24/231
860 110	150256	02 01 01 03	624 g	5	PP	62/238
860 115	101104	02 01 01 03	930 g	5	PP	62/238
860 130	101111	02 01 01 03	1,8 kg	5	PP	62/238
860 210	159365	02 02 01 03	830 g	5	PP	62/238
860 215	101081	02 02 01 03	1,25 kg	5	PP	62/238
860 230	101098	02 02 01 03	2,48 kg	5	PP	62/238
860 315	150058	02 02 01 03	1,25 kg	5	PP	62/238
860 325	093157	02 02 01 03	825 g/m	25	PM	26/233
860 330	150065	02 02 01 03	2,5 kg	5	PP	62/238
860 335	143388	02 02 01 03	827 g/m	60	PM	26/233
860 404	276482	02 02 01 03	1,26 kg/m	40	PM	26/233
860 405	276499	02 02 01 03	1,57 kg/m	30	PM	26/233
860 425	227774	02 02 01 03	2,4 kg	5	PP	62/238
860 430	227781	02 02 01 03	2 kg	5	PP	62/238
860 900	143395	02 02 01 03	824 g/m	60	PM	26/233
860 908	019362	02 01 01 03	395 g/m	125	PM	24/231
860 910	019300	02 01 01 03	617 g/m	80	PM	24/231
860 920	092679	02 01 01 03	617 g/m	20	PM	24/231
860 925	093140	02 02 01 03	825 g/m	25	PM	26/233
860 950	155596	02 01 01 03	617 g/m	50	PM	24/231

920 000	057494	04 01 05 01	127 g	1	PP	285
---------	--------	-------------	-------	---	----	-----

923 019	033177	04 01 05 02	1,7 kg	1	PP	296
923 021	036161	04 01 05 01	185 g	1	PP	286
923 023	074262	04 01 05 01	185 g	1	PP	286
923 025	110397	04 01 05 03	137 g	1	PP	297
923 035	110403	04 01 05 03	163 g	1	PP	297
923 045	110410	04 01 05 03	190 g	1	PP	297
923 060	038899	04 01 05 02	725 g	1	PP	296
923 061	038905	04 01 05 02	750 g	1	PP	296
923 062	038912	04 01 05 02	733 g	1	PP	296
923 100	108325	04 01 05 02	289 g	1	PP	296
923 101	108332	04 01 05 02	1,98 kg	1	PP	297
923 211	150904	04 01 05 03	109 g	1	PP	297
923 214	150911	04 01 05 03	107 g	1	PP	297
923 218	150928	04 01 05 03	99 g	1	PP	297
923 222	150935	04 01 05 03	95 g	1	PP	297
923 226	150942	04 01 05 03	92 g	1	PP	297
923 230	150959	04 01 05 03	180 g	1	PP	297
923 233	150966	04 01 05 03	174 g	1	PP	297
923 236	150973	04 01 05 03	167 g	1	PP	297
923 239	150980	04 01 05 03	162 g	1	PP	297
923 242	150997	04 01 05 03	158 g	1	PP	297
923 311	150775	04 01 05 03	105 g	1	PP	297
923 314	150782	04 01 05 03	103 g	1	PP	297
923 318	150799	04 01 05 03	101 g	1	PP	297
923 322	150805	04 01 05 03	96 g	1	PP	297
923 326	150812	04 01 05 03	91 g	1	PP	297
923 330	150829	04 01 05 03	178 g	1	PP	297
923 333	150836	04 01 05 03	172 g	1	PP	297
923 336	150843	04 01 05 03	168 g	1	PP	297
923 339	150850	04 01 05 03	159 g	1	PP	297
923 342	150867	04 01 05 03	158 g	1	PP	297
923 348	150874	04 01 05 03	144 g	1	PP	297
923 356	150881	04 01 05 03	262 g	1	PP	297
923 362	150898	04 01 05 03	244 g	1	PP	297

Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page
AB EXFS IF1 W 11	923 311	297	AK 7.10 FL40 GBM10X45 STTZN	478 141	139	BB SPB30 BB16 V2A AL	106 321	123
AB EXFS IF1 W 14	923 314	297	AK 7.10 FL40 GBM12X55 V4A	478 149	139	BB16 GSM10 AL	106 301	121
AB EXFS IF1 W 18	923 318	297	AK 7.10 FL40 GBM16X65 V4A	478 150	139	BB16 GSM10 V2A	106 309	121
AB EXFS IF1 W 22	923 322	297	AK 7.10 FRM10X45 KBF0.4 12 RG	371 007	86	BB16 IGM8 ZG	106 126	120
AB EXFS IF1 W 26	923 326	297	AK 7.10 FRM10X45 KBF0.4 12 TGTZN	371 009	86	BES 17KG KT16 D337	102 012	107
AB EXFS IF1 W 30	923 330	297	AK 7.10 KSV KBF1 12 TGTZN	370 014	86	BES 17KG KT16 D337 SET	102 010	106
AB EXFS IF1 W 33	923 333	297	AK 7.10 KSV KBF8 18 TGTZN	370 018	86	BES 17KG KT16 ULP D337 SET	102 340	106
AB EXFS IF1 W 36	923 336	297	AK 7.10 KSV S KBF18 35 STTZN	372 150	87	BES 17KG M16 D337	102 002	107
AB EXFS IF1 W 39	923 339	297	AK 7.10 KSV S KBF3 18 STTZN	372 120	87	BES 4.6KG SB10 180X180X70	253 301	126
AB EXFS IF1 W 42	923 342	297	AK 7.10 KSV W KBF18 35 STTZN	372 250	87	BES 8.5KG KT10 16 D240 SET	102 075	107
AB EXFS IF1 W 48	923 348	297	AK 7.10 KSV W KBF3 18 STTZN	372 220	87	BES 8.5KG M16 D240	102 003	107
AB EXFS IF1 W 56	923 356	297	AK 8.10 AQ4 50 TE20 25 V4A	540 121	256	BFRS D80 B35 4FSP 10 1030 AL	819 185	182
AB EXFS IF1 W 62	923 362	297	AK ES TE 20 RD10 FL30 STTZN	630 120	255	BFRS D80 B35 4FSP 10 1030 V2A	819 186	182
AB EXFS IF3 G 11	923 211	297	AK ES TE 20 RD10 FL30 V4A	630 129	255	BFRS D80 B35 4FSP 10 530 AL	819 183	182
AB EXFS IF3 G 14	923 214	297	AK RPA V2A	563 169	288	BFRS D80 B35 4FSP 10 530 V2A	819 184	182
AB EXFS IF3 G 18	923 218	297	AK TE 20 7.10 FL40 V4A	610 020	256	BFS D61 4X20	819 294	180
AB EXFS IF3 G 22	923 222	297	AK TE 20.30 8.12 FL40 STTZN	610 010	256	BFS M10X20 PAS STTZN	472 201	277
AB EXFS IF3 G 26	923 226	297	AK ZS 8.10 FL30 GBM10X60 V4A	478 129	139	BFS M10X20 PAS V2A	472 202	277
AB EXFS IF3 G 30	923 230	297	AKO TBM FP400	103 040	112	BFS SR D50 4AE HVI LI AL V2A	819 289	151
AB EXFS IF3 G 33	923 233	297	AKO TBM FP565	103 041	112	BN 5X10 AL V2A	528 610	34
AB EXFS IF3 G 36	923 236	297	AL EXFS L100 KS	923 025	297	BP BB16 V2A ZG	106 127	121
AB EXFS IF3 G 39	923 239	297	AL EXFS L200 KS	923 035	297	BP D100 GBM8 4XB10 4XB4 STTZN	297 015	30
AB EXFS IF3 G 42	923 242	297	AL EXFS L300 KS	923 045	297	BP D40 GBM8 4XB4 K GR	297 025	30
ABST 3F D50 2900 V2A	105 601	131	AL ZF B11.11 B5.2 6.5 L81 AL	377 005	91	BRS 10.27 AQ2.5 10 V2A	540 920	280
AD PAS 10AP V2A	472 289	276	AL ZF B11.11 B5.2 6.5 L81 CU	377 017	91	BRS 16.168 AK1X10 2X6.8 V2A	540 100	270
AD PAS 12AP V2A	472 299	276	AL ZF B11.11 B5.2 6.5 L81 V2A	377 009	91	BRS 16.89 AK1X10 2X6.8 V2A	540 103	270
AD PAS 6AP V2A	472 279	276	AL ZF DUL 6.10 B5.2 6.5 L81 AL	377 200	91	BRS 27.114 AQ4 25 V2A	540 911	280
AD PAS 8AP V2A	472 269	276	AL ZF KB 6.10STTZN B5.2 6.5 L81 AL	377 100	91	BRS 27.168 AQ4 25 V2A	540 912	280
AD WAS 16 BB16 V2A	106 325	124	AP 2X6.10 V2A	301 229	56	BRS 27.168 Z AK1X10 2X6.8 V2A	540 200	281
AD WAS 50 BB16 V2A	106 326	124	AP L405 TGTZN	466 203	271	BRS 27.60 AQ4 25 V2A	540 910	280
AE BO10 HVI 20 SW V2A	819 199	179	AP SR D50 4AE HVI V2A	819 288	180	BRS 27.89 AK1X10 2X6.8 GSG V2A	540 104	290
AE BO10 HVI 23 GR V2A	819 198	180	AS 37 5 B7.5 UVS K BR	276 007	52	BRS 50.300 BB16 8 V2A	540 105	116
AEA KO HVI 20 SW V2A	819 197	179	AS 37 5 B7.5 UVS K GR	276 006	52	BRS SPB25 50.300 V2A	106 323	123
AEA KO HVI 23 GR V2A	819 196	180	AS 37 5 B8.5 V2A	276 009	52	BS 4K 20.50 BB16 ZG V2A	106 312	123
AEH 50 L22 CUGALSN	444 050	151	AS S RE 27 7.10 FL40 STTZN	640 015	255	BS D40.50 4K20.50 V2A	105 356	130
AF 10 V4A 1000	860 110	62	AS S TE 20 7.10 FL40 CU	620 017	255	BS D40.50 4K60.120 V2A	105 376	130
AF 10 V4A 1500	860 115	62	AS S TE 20 7.10 FL40 STTZN	620 015	255	BS D40.50 D48.60 V2A	105 354	110
AF 10 V4A 3000	860 130	62	AS S TE 20 7.10 FL40 V4A	620 915	255	BS D40.50 D70.90 V2A	105 355	130
AF 30X3.5 V2A B6.5X12 3000	860 425	62	AS S TE 25 7.10 FL40 STTZN	625 015	255	BS D40.50 D595 SB50.300 V2A	105 163	110
AF 30X3.5 V4A 1000	860 210	62	AS S TE 25 7.10 FL40 V4A	649 015	255	BS D50 D530 SB50.300 V2A	105 361	129
AF 30X3.5 V4A 1500	860 215	62	AS SPB25 BB16 V2A	106 322	123	BS D50 D590 SB50.300 V2A	105 362	130
AF 30X3.5 V4A 3000	860 230	62	AS TE 20 2XKSV 7.10 STTZN	620 012	256	BS D50 SB50.300 V2A	105 360	129
AF 30X3.5 V4A B6.5X12 3000	860 430	62	AS TE 20 ASSM10 STTZN	620 021	256	BSC 6.3X19 SW10 V2A	528 619	33
AF 30X3.5 V4A ZW 1500	860 315	62	AS TE 20 KSV 7.10 STTZN	620 011	255	BSC D40 D45.65 V2A	105 161	163
AF 30X3.5 V4A ZW 3000	860 330	62	AS TE 25 2XKSV 7.10 STTZN	625 012	256	BSC D40 D595 D45.65 V2A	105 162	110
AH D50 1000 D100.150 STTZN	105 364	187	AS TE 25 ASSM10 STTZN	625 021	256	BSC D40.50 SB50.300 V2A	105 160	110
AH D50 1000 D150.190 STTZN	105 365	187	AS TE 25 KSV 7.10 STTZN	625 011	255	BUE SPB25 V2A	106 320	123
AH D50 1000 D55.100 STTZN	105 363	187	ASK 8 150 40 2XB10.5 V2A	241 009	43	BVK 16.48 6.10 FL40 BSB STBL	308 045	141
AH FE RF	290 002	252	ASSA D6 L1000 6.10 CU V2A	365 509	34	BVK 16.48 FL40 KB6.10 BSB STBL	308 046	137
AH FE RF V G	290 001	252	ASSA D8 L1000 6.10 CU V2A	365 519	34	BW45 B11 B5.1 6.5 11 V2A	106 315	122
AH PAS RK	563 015	274	AW DEHNHELIX	597 230	157	BW90 B11 B5.1 6.5 11 V2A	106 310	122
AH TSK WDV5 50.200 K	476 053	72				BW90 BB16 B5.1 6.5 11 V2A	106 311	122
AK 3.18 BB16 V2A AL	106 319	124	BA 20X2.5 CU R100M	831 225	25			
AK 4.10 FRM10X45 KBF0.4 12 TGTZN	371 008	86	BA 20X2.5 STTZN R100M	810 225	25	CUI HEAD 20	597 020	225
AK 6.10 DS KBF18 35 STTZN	372 035	87	BA 30X3.5 STTZN R25M	852 335	25	CUI L 20 GR 3.5M	830 208	224
AK 6.10 DS KBF5 18 STTZN	372 018	87	BA 30X3.5 STTZN R50M	810 335	25	CUI L 20 GR 5M	830 218	224
AK 6.10 DS KBF5 18 V2A	372 019	87	BA 30X3.5 V2A R25M	860 925	26	CUI STRIP 20	597 320	225
AK 6.10 KB S KBF18 35 STTZN	372 140	87	BA 30X3.5 V2A R60M	860 900	26	CUPAB 500X40X0.5 AL CU	562 440	94
AK 6.10 KB S KBF18 35 V2A	372 149	87	BA 30X3.5 V4A R25M	860 325	26	CUPAB 500X60X0.5 AL CU	562 460	94
AK 6.10 KB S KBF3 18 STTZN	372 110	87	BA 30X3.5 V4A R60M	860 335	26	CUPAH GL Q25 L29 AL CU	562 250	94
AK 6.10 KB S KBF3 18 V2A	372 119	87	BA 30X4 STTZN R52M	810 304	25	CUPAH GL Q35 L32 AL CU	562 035	94
AK 6.10 KB W KBF18 35 STTZN	372 240	87	BA 40X4 STTZN R40M	810 404	25	CUPAH GL Q35 L32 CU AL	562 135	94
AK 6.10 KB W KBF18 35 V2A	372 249	87	BA 40X4 V4A R40M	860 404	26	CUPAH GL Q50 L40 AL CU	562 050	94
AK 6.10 KB W KBF3 18 STTZN	372 210	87	BA 40X5 STTZN R30M	810 405	25	CUPAH GL Q50 L40 CU AL	562 150	94
AK 6.10 KB W KBF3 18 V2A	372 219	87	BA 40X5 V4A R30M	860 405	26	CUPAH UGL Q50 L60 AL CU	562 001	94
AK 6.10 KSV S KBF18 35 V2A	372 159	87	BA RD8 BB16 V2A ZG	106 340	124	CUPAH UGL Q50 L60 CU AL	562 101	94
AK 6.10 KSV S KBF3 18 V2A	372 129	87	BA130 RD8 BB16 V2A ZG	106 342	124			
AK 6.10 KSV W KBF18 35 V2A	372 259	87	BA90 RD8 BB16 V2A ZG	106 341	124	DADS D10 16 48 AL ROT	105 246	167
AK 6.10 KSV W KBF3 18 V2A	372 229	87	BB 1XB11GSM8 1XB23GSM12 AL	105 229	151	DADS D10 16 48 AL SCH	105 245	167

Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page
DASH D48 AS600.750 STTZN	105 240	167	DILH 8 DS10 L420 K GR GFK	253 325	115	DLH KB 6.10 KF18.22 AL	223 070	45
DB 700X30X4 V2A	308 150	252	DILH 8 SB10 K GR	253 302	126	DLH KB 6.10 RSF20.25 AL	223 040	45
DBS KB D40.50 RA1100 V2A	105 291	106	DIST 10 3000 GFK	253 310	126	DLH KB 6.10 RSF20.25 V2A	223 010	45
DBS KB D40.50 RA1435 STTZN	105 201	131	DIST 16 3000 GFK	106 125	120	DLH KB 6.10 TD B8.5 V2A	223 020	46
DBS KB D40.50 RA560 STTZN	105 200	106	DIST 16 M10 1015 GFK	106 220	125	DLH KF 8 LO DBS 110X100X70 SW	253 030	29
DBS KB D40.50 RA590 V2A	105 290	106	DIST 16 M10 675 GFK	106 217	125	DLH KF ZS 20 23 V2A	202 851	155
DBS KB D50 HS RA1450 V2A	105 391	184	DLH AL ZS 20 23 V2A	202 853	155	DLH KF ZS 27 V2A	202 861	214
DBS KB D50 HS RA600 V2A	105 390	184	DLH AL ZS 27 V2A	202 863	215	DLH KF2 8 LO 141X86X70	253 051	29
DBS KB D50 RA620 STTZN	105 351	183	DLH DG 8 H20 FG180.280 KK GALCU	206 807	36	DLH RSF ZS 20 23 V2A	202 850	155
DC BK 10 FL30 STBLANK	308 142	140	DLH DG 8 H20 FG180.280 KK V2A	206 809	36	DLH RSF ZS 27 V2A	202 860	214
DC BK 10 RD10 STBLANK	308 132	140	DLH DG 8 H20 FG180.280 V2A	206 109	36	DLH SF ZS 20 23 V2A	202 852	155
DC BK 12 FL30 STBLANK	308 143	140	DLH DG 8 H20 KB8.18 V2A	206 399	41	DLH SF ZS 27 V2A	202 862	215
DC BK 12 RD10 STBLANK	308 133	140	DLH DG 8 H20 L103 EH V2A	206 349	42	DLH SG 8 H20 FG180.280 CU	206 237	35
DC BK 12 RD12 STBLANK	308 136	140	DLH DG 8 H20 L169 WS V2A	206 359	40	DLH SG 8 H20 FG180.280 V2A	206 239	35
DC BK 6 FL30 STBLANK	308 140	140	DLH DG 8 H20 L205 V2A AL	206 170	39	DLH SG 8 H32 FG180.280 CU	206 247	35
DC BK 6 RD10 STBLANK	308 130	140	DLH DG 8 H20 L87 EH V2A	206 369	42	DLH SG 8 H32 FG180.280 V2A	206 249	35
DC BK 6 RD6 STBLANK	308 134	140	DLH DG 8 H20 WPRO5 8 V2A	206 339	47	DLH SGL 8 H20 FG180.280 V2A	206 439	35
DC BK 8 FL30 STBLANK	308 141	140	DLH DG 8 H32 FG180.280 KK GALCU	206 817	36	DLH SGL 8 H32 FG180.280 V2A	206 449	35
DC BK 8 RD10 STBLANK	308 131	140	DLH DG 8 H32 FG180.280 KK V2A	206 819	36	DLH SS 8 H16 FG180.280 BR CU	204 267	35
DC BK 8 RD12 STBLANK	308 137	140	DLH DG 8 H32 KP67 V2A K GR	297 120	46	DLH SS 8 H16 FG180.280 GR V2A	204 269	35
DC BK 8 RD8 STBLANK	308 135	140	DLH DG 8 H32 L205 V2A AL	206 171	39	DLH SS 8 H36 FG180.280 BR CU	204 247	35
DDF 8 10 16 FL20.30 D250 K	552 030	31	DLH DG 8 RSF20.25 AL	223 041	45	DLH SS 8 H36 FG180.280 GR V2A	204 249	35
DDF 8.10 D34 B16 K	552 010	31	DLH DG 8 RSF20.25 V2A	223 011	45	DLH SSL 8 H16 FG180.280 GR V2A	204 469	35
DEHNIT 25KG	573 000	236	DLH DG 8 SF0.7 8 V2A	223 031	45	DLH SSL 8 H36 FG180.280 GR V2A	204 449	35
DGP EP4	578 370	300	DLH DG 8 TD B8.5 V2A	223 021	46	DLH UG 8 H20 L205 CU	206 207	39
DGPKO ML PK ... KL	582 620	300	DLH DG H20 UK8 V2A	206 389	41	DLH UG 8 H20 L205 KT V2A	206 289	39
DH K 40 BB ASG L	585 010	302	DLH DQ 6.10 FG120.240 CU	202 027	36	DLH UG 8 H20 L205 V2A	206 209	39
DH K 40 BS MLO.75 L25M BL	585 025	301	DLH DQ 6.10 FG120.240 STTZN	202 020	36	DLH UG 8 H20 L335 CU	206 217	39
DH K 40 BS MLO.75 L25M RT	585 310	301	DLH DQ 6.10 FG120.240 V2A	202 900	36	DLH UG 8 H20 L335 V2A	206 219	39
DH K 40 BS MLO.75 L50M BL	585 320	301	DLH DQ 6.10 FG200.280 CU	202 227	36	DLH UG 8 H20 L475 CU	206 227	39
DH K 40 BS MLO.75 L50M RT	585 051	301	DLH DQ 6.10 FG200.280 STTZN	202 021	36	DLH UG 8 H20 L475 V2A	206 229	39
DH K 80 BB ASG L	585 200	302	DLH DQ 6.10 GP100X100 STTZN	202 060	30	DLH UG 8 H32 L205 V2A	206 309	39
DH K 80 BS MLO.75 L100M BL	585 210	302	DLH DQ 6.10 GP50X60 STTZN	202 030	30	DLH UG 8 H32 L335 V2A	206 319	39
DH K 80 BS MLO.75 L100M RT	585 211	302	DLH DQ 6.10 H55 L115 WS STTZN	202 050	40	DLH UG 8 H32 L475 V2A	206 329	39
DH ZS 20 D16 1000 GFK PA	106 812	154	DLH DQ 6.10 H55 L260 CU	202 037	40	DLH US 8 H16 L205 BR GALCU	204 147	38
DH ZS 20 D16 1270 GFK PA	106 815	189	DLH DQ 6.10 H55 L260 GS CU	202 017	40	DLH US 8 H16 L205 BR V2A	204 921	38
DH ZS 20 D16 500 GFK PA	106 852	154	DLH DQ 6.10 H55 L260 GS STTZN	202 010	40	DLH US 8 H16 L205 GR V2A	204 149	38
DH ZS 27 D16 1500 GFK PA	106 814	212	DLH DQ 6.10 H55 L260 GS V2A	202 901	40	DLH US 8 H16 L335 BR GALCU	204 157	38
DICS WB D50 10 5700 GFK AL V2A	105 455	127	DLH DQ 6.10 H55 L260 STTZN	202 040	40	DLH US 8 H16 L335 GR V2A	204 159	38
DICS WB D50 10 7200 GFK AL V2A	105 470	127	DLH DQ 6.10 H55 L260 V2A	202 902	40	DLH US 8 H16 L475 GR V2A	204 169	38
DICS WB D50.10 4.2M GFK AL V2A	105 440	127	DLH DQ 6.10 H55 L410 WS STTZN	202 080	40	DLH US 8 H36 L205 BR GALCU	204 177	38
DIDH 16 1015 V2A GFK16	106 185	121	DLH DQ 6.10 WPRO5 8 STTZN	202 015	47	DLH US 8 H36 L205 BR V2A	204 924	38
DIDH 16 1030 BP V2A GFK	106 123	119	DLH DQ 6.10 WPRO5 8 V2A	202 906	47	DLH US 8 H36 L205 GR V2A	204 179	38
DIDH 16 1030 RS40.60 V2A	106 228	119	DLH DQ 6.10 WPRO5 STTZN	202 005	47	DLH US 8 H36 L335 BR GALCU	204 187	38
DIDH 16 1030 SB50.300 V2A	106 248	120	DLH DQ 8 WPRO5 V2A STTZN	206 105	47	DLH US 8 H36 L335 BR V2A	204 925	38
DIDH 16 515 V2A GFK16	106 178	121	DLH DS 8 H16 FG180.280 BR V2A	204 911	36	DLH US 8 H36 L335 GR V2A	204 189	38
DIDH 16 530 BP V2A GFK	106 115	119	DLH DS 8 H16 FG180.280 GR V2A	204 109	36	DLH US 8 H36 L475 BR GALCU	204 197	38
DIDH 16 530 RS40.60 V2A	106 225	119	DLH DS 8 H16 FG180.280BR GALCU	204 107	36	DLH US 8 H36 L475 GR V2A	204 199	38
DIDH 16 530 SB50.300 V2A	106 245	120	DLH DS 8 H16 L169 WS V2A	204 359	40	DLH ZS 20 23 H55 L205 V2A	202 829	169
DIDH 16 675 V2A GFK16	106 180	121	DLH DS 8 H16 WPRO5 8 BR V2A	204 916	47	DLH ZS 20 23 V2A 8.5KG KT D240 ULP	253 239	153
DIDH 16 690 BP V2A GFK	106 120	119	DLH DS 8 H16 WPRO5 8 GR V2A	204 906	47	DLH ZS 20 23 V2A BES180 GP300 K	253 229	153
DIDH 16 690 RS40.60 V2A	106 226	119	DLH DS 8 H36 FG180.280 BR V2A	204 913	36	DLH ZS 27 30 H55 L205 V2A	202 857	214
DIDH 16 690 SB50.300 V2A	106 246	120	DLH DS 8 H36 FG180.280 GR V2A	204 129	36	DLH ZS 27 V2A 8.5KG KT D240 ULP	253 334	210
DIDH 6.10 675 MMV KT V2A GFK	106 150	120	DLH DS 8 H36 FG180.280BR GALCU	204 127	36	DLH ZS 27 V2A BES180 GP300 K	253 333	210
DIDH 7.10 1015 V2A GFK16	106 175	121	DLH DS 8 H36 KP67 K GR	297 110	46	DLH ZS 7.10 FL20 KT12 STTZN	216 000	37
DIDH 7.10 1030 BP V2A GFK	106 105	119	DLH DS 8 H36 L205 BR AL	204 171	38	DLS 6.10 134X300X598 EHI	240 000	43
DIDH 7.10 1030 D50 V2A	106 331	131	DLH DS 8 H36 L205 GR AL	204 170	38	DLSC 100 IP65	599 100	59
DIDH 7.10 515 V2A GFK16	106 165	121	DLH DS 8 H36 L90 EH BR V2A	204 239	42	DM AF FL30X3.5 D120MM TPE	478 599	137
DIDH 7.10 530 BP V2A GFK	106 090	119	DLH DS 8 H36 L90 EH GR V2A	204 229	42	DM AF RD10 D105MM TPE	478 598	137
DIDH 7.10 675 V2A GFK16	106 170	121	DLH FB 8 LO 100X100X70	253 015	29	DRG 10RO 7.10 DB STTZN	597 003	303
DIDH 7.10 690 BP V2A GFK	106 100	119	DLH FB 8 LO 100X100X70	253 015	153	DRG 10RO 7.10 FB STTZN	597 006	303
DIDH 7.10 690 D50 V2A	106 328	131	DLH FB2 8 FE 141X86X70	253 060	29	DRG 10RO 7.10 HG STGALZN	597 005	303
DIDH 8 675 KT V2A GFK	106 160	120	DLH FB2 8 LO 141X86X70	253 050	29	DRG 5RO 7.10 HG STGALZN	597 004	303
DIDH PAE 17 D16 750 AL V2A	105 460	154	DLH FG 8 H32 L170 V2A	204 949	37	DRK 8.10 AQ4 50 W16.22 V2A	540 120	281
DIDH PAE 20 D16 1270 AL V2A	105 461	189	DLH FG 8 H32 L170 V2A GALCU	204 957	37	DRK DUL 8.10 W16.22 AL	339 051	90
DIDH PAE 27 D16 1270 AL V2A	105 462	212	DLH FS 8 H16 L170 BR V2A	204 936	37	DRK DUL 8.10 W16.22 CU	339 057	90
DIDLH 8 H295 D300 BS	253 115	126	DLH FS 8 H16 L170 GR V2A	204 935	37	DRK DUL 8.10 W16.22 EST AL	339 111	89
DIDLH 8 H435 D300 BS	253 125	126	DLH FS 8 H36 L170 BR V2A	204 938	37	DRK DUL 8.10 W16.22 EST STTZN	339 110	89
DILH 8 DS10 L280 K GR GFK	253 315	115	DLH FS 8 H36 L170 GR V2A	204 937	37	DRK DUL 8.10 W16.22 STTZN	339 050	90

Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page
DRK DUL 8.10 W16.22 V2A	339 059	90	EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 411	266	EL16 L2.05M 2KSO 8.10	416 020	264
DRK KB 6.10 W16.22 AL	339 061	90	EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 610	263	EL16 L2.05M 2KSO 8.10 GG	417 020	265
DRK KB 6.10 W16.22 CU	339 067	90	EL10 L1.05M 2KSG 10	410 910	267	EL16 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 426	267
DRK KB 6.10 W16.22 STTZN	339 060	90	EL10 L1.05M 2KSO 8.10	410 010	263	EL16 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 425	267
DRK KB 6.10 W16.22 V2A	339 069	90	EL10 L1.55M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 515	265	EL16 L2.55M 2KSG 10	416 925	268
DRK KB 8.10 W16.22 EST AL	339 101	89	EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 416	266	EL16 L2.55M 2KSO 8.10	416 025	264
DRK KB 8.10 W16.22 EST STTZN	339 100	89	EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 415	266	EL16 L2.05M 2KSO 8.10	416 200	264
DRK ZS 7.10 W13.25 AL	338 001	90	EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 615	263	EL16 L2.05M 2KSO 8.10 GG	417 120	265
DRK ZS 7.10 W13.25 B60 STTZN	339 010	91	EL10 L1.55M 2KSG 10	410 915	267	EL16 L2.05M 2KSO 8.10	416 220	264
DRK ZS 7.10 W13.25 CU	338 007	90	EL10 L1.55M 2KSO 8.10	410 015	263	EL16 L2.55M 2KSO 8.10 GG	417 125	265
DRK ZS 7.10 W13.25 STTZN	338 000	90	EL10 L1.00M 2KSO 8.10	410 099	263	EL16 L2.80M 2KSO 8.10	416 280	264
DRK ZS 7.10 W13.25 V2A	338 009	90	EL10 L1.40M 2KSO 8.10	410 140	263	EL16 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 431	267
DS 30X2 L170 3XB11 AL	374 020	31	EL10 L1.50M 2KSO 8.10	410 150	263	EL16 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 430	267
DS 8 L395 AL	374 011	31	EL10 L2.05M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 520	265	EL16 L3.05M 2KSG 10	416 930	268
DSFS	920 000	285	EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 421	266	EL16 L3.05M 2KSO 8.10	416 030	264
			EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 420	266	EL16 L3.05M 2KSO 8.10 GG	417 030	265
EB ASSM5 L350 TGGALZN	587 460	301	EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 620	263	EL16 L3.55M 2KSO 8.10	416 035	264
EB D50 WA V2A	105 341	128	EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1SKS 10	410 720	268	EL16 L3.05M 2KSO 8.10	416 300	264
EBW90 BB16 B5.1 6.5 11 V2A	106 316	122	EL10 L2.05M 2KSG 10	410 920	267	EL16 L3.05M 2KSO 8.10 GG	417 130	265
EES 16 1000 V4A	104 903	61	EL10 L2.05M 2KSO 8.10	410 020	263	EL16 L4.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 441	267
EES 16 1500 2XB11 STTZN	101 150	61	EL10 L2.55M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 525	265	EL16 L4.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 440	267
EES 16 1500 V4A	104 905	61	EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 426	266	EL16 L4.05M 2KSO 8.10	416 040	264
EES 16 2000 V4A	104 906	61	EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 425	266	EL16 L5.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 451	267
EES 16.10 1500 STTZN	480 018	61	EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 625	263	EL16 L5.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 450	267
EES 16.10 1750 STTZN	480 019	61	EL10 L2.55M 2KSG 10	410 925	267	EL16 L5.05M 2KSO 8.10	416 050	264
EES 16.10 2000 STTZN	480 020	61	EL10 L2.55M 2KSO 8.10	410 025	263	EL16 L5.05M 2KSO 8.10 GG	417 050	265
EES 16.10 2500 STTZN	480 021	61	EL10 L2.00M 2KSO 8.10	410 199	263	EL16 L5.05M 2KSO 8.10 GG	417 150	265
EESS 16 1500 TM 2KS7.10 CU	480 157	61	EL10 L3.05M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 530	265	EL16 L6.05M 2KSO 8.10	416 060	264
EESS 16 1500 TM 2KS7.10 STTZN	480 150	61	EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 431	266	EL16 L7.05M 2KSG 10	416 970	268
EPF M16 V4A SL400	478 027	136	EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 430	266	EL16 L7.05M 2KSO 8.10	416 070	264
EPFK M10 12 V4A L230 STTZN	478 200	134	EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 630	263	EL16 L8.05M 2KSO 8.10	416 080	264
EPFM M10 12 V4A	478 012	133	EL10 L3.05M 2KSG 10	410 930	267	EMG GEOHM C	578 110	299
EPFM M10 12 V4A L230 STTZN	478 011	133	EL10 L3.05M 2KSO 8.10	410 030	263	EMG METREL MI 3123	578 351	299
EPFM M10 12 V4A L230 V2A	478 019	133	EL10 L3.55M 2KSO 8.10	410 035	263	EMKO ML EB PK ... KL	582 600	301
EPFM M10 12 V4A L245 VP STTZN	478 041	133	EL10 L3.00M 2KSO 8.10	410 299	263	EMZ M312N METRACLIP EARTH	578 386	300
EPFM M10 12 V4A L245 VP V2A	478 049	133	EL10 L4.05M 2KSO 8.10	410 040	263	ERO BSP ASSM10 1000 STTZN	644 000	271
EPFM M10 12 V4A MVK8.10 STTZN	478 112	134	EL10 L5.05M 2KSO 8.10	410 050	263	ERO SSP ASSM8 600 STTZN	646 000	254
EPFM M10 12 V4A WS L245 VP STTZN			EL10 L6.05M 2KSO 8.10	410 060	263	ERS 17 AB11 V2A	410 309	282
	478 051	133	EL10 L7.05M 2KSO 8.10	410 070	263	ERS 17 AB11 STTZN	410 038	282
EK 12.60 AQ6 16 TGTZN	435 803	270	EL16 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 403	267	ERS 21 AB11 STTZN	410 012	282
EK 4.45 AQ6 16 TGTZN	435 805	269	EL16 L0.35M 2KSG 10	416 903	268	ERS 21 AB11 V2A	410 319	282
EK AW DEHNHELIX	597 130	157	EL16 L0.35M 2KSO 8.10	416 003	264	ERS 21 AS4.10 TG STTZN	407 012	282
EK HVI HEAD 20	597 101	157	EL16 L0.55M 1KSO 5.6 1KSG 8	416 505	266	ERS 27 AB11 STTZN	410 034	282
EK HVI HEAD 27	597 102	218	EL16 L0.55M 2KSG 10	416 905	268	ERS 27 AB11 V2A	410 329	282
EKSG 10 AQ6 16 CUGALZN	444 009	269	EL16 L0.55M 2KSO 8.10	416 005	264	ERS 27 AS4.10 TG STTZN	407 034	282
EKSG 8 AQ6 16 CUGALZN	444 008	269	EL16 L0.55M 2KSO 8.10 GG	417 005	265	ERS 34 AB11 STTZN	410 100	282
EKSO 5.6 AQ6 16 CUGALZN	444 006	269	EL16 L0.65M 2KSG 10	416 906	268	ERS 34 AB11 V2A	410 339	282
EKSO 8.10 AQ6 16 CUGALZN	444 010	269	EL16 L0.65M 2KSO 8.10	416 006	264	ERS 34 AS4.10 TG STTZN	407 100	282
EL10 L0.20M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 401	266	EL16 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 410	267	ERS 42 AB11 STTZN	410 114	282
EL10 L0.35M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 503	265	EL16 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 411	267	ERS 42 AB11 V2A	410 349	282
EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 413	266	EL16 L1.05M 2KSG 10	416 910	268	ERS 42 AS4.10 TG STTZN	407 114	282
EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 403	266	EL16 L1.05M 2KSO 8.10	416 010	264	ERS 48 AB11 STTZN	410 112	282
EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 603	263	EL16 L1.05M 2KSO 8.10 GG	417 010	265	ERS 48 AB11 V2A	410 359	282
EL10 L0.35M 2KSG 10	410 903	267	EL16 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 416	267	ERS 48 AS4.10 TG STTZN	407 112	282
EL10 L0.35M 2KSO 8.10	410 003	263	EL16 L1.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	416 516	264	ERS 55 AB11 STTZN	410 134	282
EL10 L0.45M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 404	266	EL16 L1.55M 1KSO 8.10 1SKS 16	416 016	268	ERS 55 AB11 V2A	410 369	282
EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 405	266	EL16 L1.55M 2KSG 10	416 915	268	ERS 60 AB11 STTZN	410 200	282
EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 450	266	EL16 L1.55M 2KSO 8.10	416 015	264	ERS 60 AB11 V2A	410 379	282
EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 605	263	EL16 L1.55M 2KSO 8.10 GG	417 015	265	ERS 60 AS4.10 TG STTZN	407 200	282
EL10 L0.55M 2KSG 10	410 905	267	EL16 L1.55M KSO 8.10 KSG 8	416 415	267	ERS 76 AB11 STTZN	410 212	282
EL10 L0.55M 2KSO 8.10	410 005	263	EL16 L1.05M 2KSO 8.10	416 100	264	ERS 76 AB11 V2A	410 389	282
EL10 L0.65M 1KSG 8 1SKS 10	410 606	268	EL16 L1.05M 2KSO 8.10 GG	417 100	265	ERS 89 AB11 STTZN	410 300	282
EL10 L0.65M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 506	265	EL16 L1.05M 2KSO 8.10	416 120	264	ERS 89 AB11 V2A	410 399	282
EL10 L0.65M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 407	266	EL16 L1.40M 2KSO 8.10	416 140	264	ES 10AP 11X11 V2A	472 339	278
EL10 L0.65M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 406	266	EL16 L1.50M 2KSO 8.10	416 150	264	ES 12AP 11X11 V2A	472 349	278
EL10 L0.65M 2KSG 10	410 906	267	EL16 L1.50M 2KSO 8.10 GG	417 115	265	ES 2X2 ASB11 STTZN	472 023	279
EL10 L0.65M 2KSO 8.10	410 006	263	EL16 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 421	267	ES 2X2 ASB11 V2A	472 109	279
EL10 L1.05M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 510	265	EL16 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 420	267	ES 2X3 ASB11 STTZN	472 022	279
EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 410	266	EL16 L2.05M 2KSG 10	416 920	268	ES 2X3 ASB11 V2A	472 119	279

Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	
ES 2X4 ASB11 STTZN	472 024	279	FM 60 L11M IP HVI M L10M GFK AL STTZN			FS D40 16 10 8000 KSV AL	105 174	105	
ES 2X4 ASB11 V2A	472 129	279		819 730	177	FS D40 16 10 8000 KSV V2A	105 194	105	
ES 2X6 ASB11 STTZN	472 021	279	FM 60 L11M IP HVIP L10M GFK AL STTZN			FS D40 22 16 10 4500 AL DBS KB STTZN			
ES 2X6 ASB11 V2A	472 139	279		819 760	202		105 450	102	
ES 4AP 11X11 V2A	472 309	278	FM D30 L2300 DBS R320 GFK AL STTZN			FS D40 22 16 10 4500 KSV AL	105 175	105	
ES 50X50X3 450 V2A	634 145	271		819 282	151	FS D40 22 16 10 4500 KSV V2A	105 195	105	
ES 50X50X3 600 V2A	634 160	271	FM D30 L2800 DBS R320 GFK AL STTZN			FS D40 22 16 10 5500 AL DBS KB STTZN			
ES 6AP 11X11 V2A	472 319	278		819 287	151		105 550	102	
ES 8AP 11X11 V2A	472 329	278	FM D50 10 2900 GFK AL DBS KB STTZN			FS D40 22 16 10 5500 KSV AL	105 176	105	
ES ZF 2X11.11 1XB13 V2A	390 479	138		819 380	152	FS D40 22 16 10 5500 KSV V2A	105 196	105	
ES ZF 2XB11 KSV 7.10 STTZN	363 010	138	FM D50 16 10 3900 GFK AL DBS KB STTZN			FS D40 22 16 10 6500 AL DBS KB STTZN			
ES ZF 2XB18 V2A	390 499	138		819 385	152		105 650	102	
ES ZF 3XB11 STTZN	363 000	138	FM D50 22 16 10 4900 GFK AL DBS KB STTZN			FS D40 22 16 10 6500 KSV AL	105 177	105	
ESS 3P M10X35 STTZN	465 801	271		819 390	152	FS D40 22 16 10 6500 KSV V2A	105 197	105	
ESS 5P M10X35 STTZN	466 192	271	FP D80 ET70 8.10 V2A		108 009	117	FS D40 22 16 10 7500 AL DBS KB STTZN		
ESTK 8.10 ZG	463 010	80	FR A6 V2A		524 906	295		105 750	102
ESTV 8 RG	310 008	80	FRH 11 6.10 WA11 B7 CU		277 237	58	FS D40 22 16 10 7500 KSV AL	105 178	105
ESV 8 RG	309 087	80	FRH 11 6.10 WA11 B7 STTZN		277 230	58	FS D40 22 16 10 7500 KSV V2A	105 198	105
ESV 8 ZG	309 008	80	FRH 11 6.10 WA11 B7 V2A		277 239	58	FS D40 22 16 10 8500 AL DBS KB STTZN		
EWD MVK8.10 M10 L100 300 V4A	478 410	136	FRH 11 6.10 WA15 B7 STTZN		277 240	58		105 850	102
EWD MVK8.10 M10 L300 500 V4A	478 430	136	FS 10 1000 AL		101 000	99	FS D40 22 16 10 8500 KSV AL	105 179	105
EWD MVK8.10 M10 L500 700 V4A	478 450	136	FS 10 1000 CU		101 007	99	FS D40 22 16 10 8500 KSV V2A	105 199	105
EX BRS 27	540 821	289	FS 10 1000 FG AL V2A		123 109	114	FS D40 22 16 10 9000 AL DBS KB STTZN		
EX BRS 300	540 803	289	FS 10 1000 M10 V2A		101 001	125		105 900	102
EX BRS 500	540 805	289	FS 10 1000 V2A		101 009	99	FS D60 10 10M AL SBS STTZN	105 910	103
EX BRS 90	540 801	289	FS 16 10 1500 AL		103 210	99	FS D60 10 11M AL SBS STTZN	105 911	103
EXFS 100	923 100	296	FS 16 10 1660 GFK AL		106 207	125	FS M16 10 1500 AL	103 211	100
EXFS 100 KU	923 101	297	FS 16 10 2000 AL		103 220	99	FS M16 10 2000 AL	103 221	100
EXFS KU	923 019	296	FS 16 10 2000 GFK AL		106 210	125	FS M16 10 2500 AL	103 231	100
EXFS L100	923 060	296	FS 16 10 2000 MD AL V2A		123 021	113	FS M16 10 3000 AL	103 241	100
EXFS L200	923 061	296	FS 16 10 2000 TD AL V2A K		123 032	114	FS M16 10 3500 AL	103 251	100
EXFS L300	923 062	296	FS 16 10 2500 AL		103 230	99	FS M16 10 4000 AL	103 261	100
EZ 16 FL13 ASM6 STGALZN	546 025	287	FS 16 10 3000 AL		103 240	99	FSA KT16 B16 95 STTZN V2A	106 008	116
EZ 16 FL13 ASM6 V2A	546 002	287	FS 16 10 3500 AL		103 250	99	FSK 2X8.10 16 FRM10X50 AL	380 116	92
EZ 55 FL45 ASM10 STGALZN	546 000	287	FS 16 10 4000 AL		103 260	99	FSK 3X8.10 FRM10X50 AL	380 110	92
EZ 55 FL45 ASM10 V2A	546 001	287	FS 16 10 5000 AL		103 280	99	FSK 8.10 16 SKM10X25 STTZN	380 020	93
			FS 16 1000 STTZN		483 100	99	FSK 8.10 16 SKM10X25 V2A	380 029	93
FBH ZS 30 B6.5X16 HS5X50 STTZN	286 030	57	FS 16 1250 STTZN		483 125	99	FSP 10 1000 MVK 8.10 V2A	105 071	125
FBH ZS 30 B6.5X16 HS5X50 V2A	286 139	57	FS 16 1500 AL		104 150	99	FSP 10 1000 W55 AL	101 010	116
FBH ZS 30 B6.5X16 STTZN	284 030	57	FS 16 1500 STTZN		483 150	61	FSPS 10 1000 W55 FK AL	101 110	116
FBH ZS 30 IGM8 KD8X40STTZN ZG	275 230	58	FS 16 2000 AL		104 200	99	FSS 16 1000 KS STTZN	100 100	100
FBH ZS 30 IGM8 STTZN ZG	275 030	58	FS 16 2000 STTZN		483 200	61	FSS 16 1500 KS STTZN	100 150	100
FBH ZS 30 KS KD8X40 V2A	274 230	57	FS 16 2500 AL		104 250	99	FTS 8.10 FL30.40 IS STTZN	453 100	70
FBH ZS 30 M8 V2A	274 030	57	FS 16 3000 AL		104 300	99			
FBH ZS 40 B6.5X16 STTZN	284 040	57	FS 16 6000 AL		104 600	100	GAD EFP M10 10 L130 V4A	478 699	139
FK DUL 6.10 KBF0.7 8 V2A	365 019	88	FS 22 16 10 2500 AL DBS R320 STTZN		105 525	101	GMA 250 2000X1000X4 V4A	618 214	226
FK DUL 8.10 KBF0.7 8 CU	365 017	88	FS 22 16 10 2500 SK AL V2A		123 425	113	GP B10 H60 D300 KS GR	253 300	126
FK DUL 8.10 KBF0.7 8 STTZN	365 010	88	FS 22 16 10 3000 AL DBS R320 STTZN		105 530	101	GSS 3 M16X340 V2A	105 396	184
FK KB 6.10 KBF0.7 10 CU	365 027	88	FS 22 16 10 3000 SK AL V2A		123 430	113	GSS 3 M16X520 V2A	105 397	184
FK KB 6.10 KBF0.7 10 STTZN	365 020	88	FS 22 16 10 3500 AL DBS R320 STTZN		105 535	101	GSS 3 M16X650 V2A	105 398	184
FK KB 6.10 KBF0.7 8 AL	365 031	88	FS 22 16 10 3500 SK AL V2A		123 435	113	GSS 4 M16X340 V2A	105 496	184
FK KB 6.10 KBF0.7 8 CU	365 037	88	FS 7.10 ZG		110 000	117	GSS 4 M16X520 V2A	105 497	184
FK KB 6.10 KBF0.7 8 STTZN	365 030	88	FS 8 MSGALCU		110 017	117	GSS 4 M16X650 V2A	105 498	184
FK KB 6.10 KBF0.7 8 V2A	365 039	88	FS D100 10 12M AL DBS STTZN		105 922	104			
FK KB 6.10 KBF0.7 8 W AL	365 051	89	FS D100 10 13M AL DBS STTZN		105 923	104	HA 10 1F FG120.300 V2A	123 110	115
FK KB 6.10 KBF0.7 8 W CU	365 057	89	FS D100 10 14M AL DBS STTZN		105 924	104	HA 16 2F FG120.300 V2A	123 116	115
FK KB 6.10 KBF0.7 8 W STTZN	365 050	89	FS D40 16 10 4000 AL DBS KB STTZN		105 400	102	HA M8 AL ZF B5.2 6.5 V2A	123 043	108
FK KB 6.10 KBF0.7 8 W V2A	365 059	45	FS D40 16 10 4000 KSV AL		105 170	105	HA M8 KF18.22 V2A	123 041	108
FK MV 8.10 KBF0.7 10 AL	365 221	89	FS D40 16 10 4000 KSV V2A		105 190	105	HA M8 RSF20.25 V2A	123 040	108
FK MV 8.10 KBF0.7 10 CU	365 227	89	FS D40 16 10 5000 AL DBS KB STTZN		105 500	102	HA M8 SF0.7 8 V2A	123 042	108
FK MV 8.10 KBF0.7 10 STTZN	365 220	89	FS D40 16 10 5000 KSV AL		105 171	105	HA VH AT	600 029	261
FK MV 8.10 KBF0.7 10 V2A	365 229	89	FS D40 16 10 5000 KSV V2A		105 191	105	HA VH BO	600 050	261
FK ZS 7.10 KBF0.7 10 CU	365 047	88	FS D40 16 10 6000 AL DBS KB STTZN		105 600	102	HA VH WA	600 035	261
FK ZS 7.10 KBF0.7 10 STTZN	365 040	88	FS D40 16 10 6000 KSV AL		105 172	105	HE RE 25 R27 VH WN STBLANK	648 005	259
FK ZS 7.10 KBF0.7 6 RG	365 007	88	FS D40 16 10 6000 KSV V2A		105 192	105	HE RE 25 SDS MAX VH STBLANK	648 009	260
FK ZS 7.10 KBF0.7 6 ZG	365 000	88	FS D40 16 10 7000 AL DBS KB STTZN		105 700	102	HE RE 25 SW22 VH AC STBLANK	648 007	259
FK ZS 7.10 KF0.7 8 CU	251 027	88	FS D40 16 10 7000 KSV AL		105 173	105	HE RE 25 SW28 VH BO STBLANK	648 029	260
FK ZS 7.10 KF0.7 8 STTZN	251 002	88	FS D40 16 10 7000 KSV V2A		105 193	105	HE RE 27 R27 VH WN STBLANK	649 005	259
FLA30 FB KF K SW	253 021	30	FS D40 16 10 8000 AL DBS KB STTZN		105 800	102	HE RE 27 SDS MAX VH STBLANK	649 009	260

Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page
HE RE 27 SW22 VH AC STBLANK	649 007	259	HVI LI 45 20 L100M GR	819 125	150	KS 8.10 8.10 FL30 V4A	318 219	84
HE RE 27 SW28 VH BO STBLANK	649 029	260	HVI LI 45 20 L500M GR	819 124	150	KS 8.10 8.10 FL30 ZP CU	319 207	83
HE TE 20 R27 LVH WN STBLANK	620 009	258	HVI LI AE M12 AB10X50	819 299	150	KS 8.10 8.10 FL30 ZP FRSM8 STTZN	318 203	84
HE TE 20 R27 VH WN STBLANK	620 005	257	HVI LI ASS RIV 20 GFB1000	819 271	163	KS 8.10 8.10 FL30 ZP FRSM8 V4A	318 229	84
HE TE 20 SDS MAX VH STBLANK	620 030	259	HVI LI ASS RIV 20 GFB2200	819 272	163	KS 8.10 8.10 FL30 ZP STTZN	319 201	83
HE TE 20 SW22 VH AC STBLANK	620 007	258	HVI LO 75 20 L... SW M	819 131	166	KS 8.10 8.10 FL30 ZP V4A	319 209	83
HE TE 20 SW25 VH AC STBLANK	620 008	258	HVI LO 75 20 L100M SW M	819 135	178	KS 8.10 FL30 CU	318 207	83
HE TE 20 SW28 VH AC STBLANK	620 019	258	HVI LO 75 23 L... GR	819 132	178	KS 8.10 FL30 FRSM8 STTZN	318 205	85
HE TE 20 SW28 VH BO STBLANK	620 029	259	HVI LO 75 23 L100M GR	819 136	178	KS 8.10 FL30 FRSM8 V4A	318 239	85
HE TE 20 SW32 VH AC STBLANK	620 010	258	HVI LO ASS RAV 23	819 148	179	KS 8.10 FL30 STTZN	318 201	83
HE TE 20 TES VH HI STBLANK	620 031	259	HVI LO ASS RAV MM 20	819 146	179	KS 8.10 FL30 V4A	318 209	83
HE TE 25 R27 LVH WN STBLANK	625 009	258	HVI LO ASS RIV 20	819 145	167	KS 8.10 FL40 CU	321 047	83
HE TE 25 R27 VH WN STBLANK	625 005	257	HVI LO ASS RIV 23	819 147	179	KS 8.10 FL40 STTZN	321 045	83
HE TE 25 SDS MAX VH STBLANK	625 030	259	HVI P 27 L6M SR3500 FS2500 GFK V2A	819 431	202	KS B11.11 FL30X4 V2A	380 129	92
HE TE 25 SW22 VH AC STBLANK	625 007	258	HVI P 27 L6M SR3500 FSP1000 GFK V2A	819 430	202	KS FL30 STTZN	318 033	84
HE TE 25 SW25 VH AC STBLANK	625 008	258	HVI P 27 L6M SR5000 FS2500 GFK V2A	819 433	202	KS FL30 V4A	318 233	84
HE TE 25 SW28 VH AC STBLANK	625 019	258	HVI P LO 90 27 L100M SW	819 137	203	KS FL40 STTZN	320 044	84
HE TE 25 SW28 VH BO STBLANK	625 029	259	HVI P LO 90 27 L36...80M SW	819 161	203	KSB 100 L10M	556 130	227
HE TE 25 SW32 VH AC STBLANK	625 010	258	HVI P LO 90 27 L6...35M SW	819 163	203	KSB 100 L10M	556 130	304
HE TE 25 TES VH HI STBLANK	625 031	259	HVI P LO ASS 27	819 142	204	KSB 50 L10M	556 125	227
HG TE VH STTZN	600 003	261	HVI P LO ASS RAV 27	819 149	204	KSS M6X16 V2A	490 020	74
HP 90X90 2400 EHI	145 241	43	HVI P LO ASS RAV 27	819 149	204	KSS SW10 13 17 19 STGALZN	572 000	304
HSC 8X32 AGM8X13 STGALZN	528 850	59	HVI P RAV 90 27 L6M SW	819 165	203	KSV 200 10 FER V2A	301 209	98
HSC 8X42 AGM8X13 STGALZN	528 870	59	HVI P RIV 90 27 L6M SW	819 160	203	KSV 2X7.10 STTZN	302 010	56
HSPD HS4.5 L50 PA	200 600	59	HVI RAV 75 20 L6M SW M	819 226	178	KSV 6.10 CU	301 007	55
HSPD HS4.5 L85 PA	200 601	59	HVI RAV 75 23 L6M GR	819 227	178	KSV 6.10 FER CU	301 017	55
HVI 20 M L6M SR1955 FS2500 DSH GFK AL	819 247	166	HVI RIV 75 20 L6M SW M	819 220	178	KSV 6.10 FER V2A	301 019	55
HVI 20 M L6M SR3200 IP FSP1000 GFK AL	819 326	176	HVI RIV 75 23 L6M GR	819 223	178	KSV 6.10 FER V4A	301 099	55
HVI 20 M L6M SR3200 IP RFS2500 GFK AL	819 328	176	HVI STRIP 20	597 220	156	KSV 6.10 V2A	301 009	55
HVI 20 M L6M SR4700 IP RFS2500 GFK AL	819 426	176	HVI STRIP 27	597 227	218	KSV 6.10 V4A	301 089	55
HVI 20M L6M SR3200 SA FSP1000 AL DBS V2A	819 371	176	HWS 297X210 ABS DE EN AL	480 698	225	KSV 7.10 FER STTZN	301 010	55
HVI 20M L6M SR3200 SA RFS2500 AL DBS V2A	819 373	177	HWS 297X210 AGU3MV DE EN AL	480 699	225	KSV 7.10 STTZN	301 000	55
HVI 20M L6M SR4700 SA RFS2500 AL DBS V2A	819 473	177	HWS 300X200 AGBS HVI DE EN K	480 598	192	KSV 8.12.5 CU	300 017	55
HVI 23 L6M SR3200 IP FSP1000 GFK AL	819 336	176	HWS 70X30 APA DE EN K	480 599	192	KSV 8.12.5 STTZN	300 002	55
HVI 23 L6M SR3200 IP RFS2500 GFK AL	819 338	176	IS PAS M10	472 210	277	KV FE UNI	308 001	252
HVI 23 L6M SR3200 SA FSP1000 AL DBS V2A	819 381	176	KÖFU I TBM FP400	103 030	112	LH 6.13 FL30 B10 K GR	277 130	288
HVI 23 L6M SR3200 SA RFS2500 AL DBS V2A	819 383	177	KÖFU II TBM FP565	103 031	112	LH 6.8 SB50.120 SPSM8 CU	200 027	54
HVI 23 L6M SR4700 IP RFS2500 GFK AL	819 438	176	KB 6.10 B9 STTZN	390 110	53	LH 6.8 SB50.120 SPSM8 V2A	200 029	54
HVI 23 L6M SR4700 SA RFS2500 AL DBS V2A	819 483	177	KB 6.10 B9 V2A	390 119	53	LH 6.8 SB50.150 SPSM8 V2A	200 039	54
HVI CUTTER 32	597 032	157	KB 6.10 FRM10X35 CU	390 157	55	LH 7.10 BB16 V2A ZG	106 128	121
HVI HEAD 20	597 120	157	KB 6.10 FRM10X35 STTZN	390 150	55	LH 8 SB100 SCL CU	200 057	54
HVI HEAD 27	597 127	218	KB 6.10 FRM10X35 V2A	390 159	55	LH 8 SB100 SCL V2A	200 059	54
HVI HH	597 139	157	KFSU	923 021	286	LH 8 SB100.120 SCG GALCU	200 087	54
HVI LI 20 L6M SR1990 FSP1000 GFK AL V2A	819 256	162	KLA 8 FB KF K SW	253 025	30	LH 8 SB100.120 SCG V2A	200 089	54
HVI LI 20 L6M SR1990 FSP500 GFK AL V2A	819 255	162	KP AQ4 50 DUL 8.10 VKL11 V2A	540 261	285	LH 8 SB80.100 SCG V2A	200 077	54
HVI LI 20 L6M SR2640 FSP1000 GFK AL V2A	819 258	162	KP AQ4 50 DUL 8.10 VKL9 V2A	540 251	285	LH 8 SB80.100 SCL CU	200 079	54
HVI LI 20 L6M SR2640 FSP500 GFK AL V2A	819 257	162	KRA 6.10 STTZN	538 010	57	LH 8 SB80.100 SCL V2A	200 067	54
HVI LI 20 L6M SR2875 FSP1000 DSH GFK AL	819 243	165	KRA FL30 STTZN	538 030	59	LH 8 SB80.100 SCL V2A	200 069	54
HVI LI 20 L7.5M SR5040 FSP500 GFK AL V2A	819 259	162	KS 10 B11 STTZN	345 010	92	LH DFI DQ 6.10 CU H30 BR	250 007	50
HVI LI 45 20 L .. GR	819 129	150	KS 16 8.10 FL30 OV ZP CU	316 167	82	LH DFI DQ 6.10 STTZN H30 GR	250 000	50
			KS 16 8.10 FL30 OV ZP STTZN	316 163	82	LH DFI DQ 6.10 V2A H30 GR	250 001	50
			KS 198 PAS	563 016	275	LH DG 8 H20 B7.8 CU	207 007	49
			KS 200 B11.11 FL30X4 V2A	380 209	98	LH DG 8 H20 B7.8 V2A	207 009	49
			KS 35 14 B8.5 UVS BR	276 017	52	LH DG 8 H20 H55X50 KD8 CU BR	207 107	49
			KS 35 14 B8.5 UVS GR	276 016	52	LH DG 8 H20 H55X50 KD8 V2A GR	207 109	49
			KS 398 PAS	563 017	275	LH DG 8 H20 IGM6 CU	207 017	49
			KS 7.10 7.10 FL40 ZP V4A	319 229	83	LH DG 8 H20 IGM6 V2A	207 019	49
			KS 7.10 B10.5 AL	347 205	92	LH DG 8 H32 B7.8 CU	207 027	49
			KS 798 PAS	563 018	275	LH DG 8 H32 B7.8 V2A	207 029	49
			KS 8 B11 STTZN	345 008	92	LH DG 8 H32 IGM6 CU	207 037	49
			KS 8.10 16 FL30 STTZN	318 252	84	LH DG 8 H32 IGM6 V2A	207 039	49
			KS 8.10 16 FL30 ZP STTZN	319 202	83	LH DQ 6.10 ND6X60 V2A	390 120	53
			KS 8.10 16 FL30 ZP V4A	319 219	83	LH DQ 6.10 ND8X80 STTZN	390 121	53
			KS 8.10 8.10 FL30 OV CU	314 307	82	LH DQ 6.10 ND8X80 V2A	390 122	53
			KS 8.10 8.10 FL30 OV STTZN	314 300	82	LH DS 8 H16 H55X50 GR	204 006	50
			KS 8.10 8.10 FL30 OV ZP STTZN	314 310	82	LH DS 8 H16 H55X50 KD8 GR	204 120	50
			KS 8.10 8.10 FL30 STTZN	318 251	84	LH DS 8 H16 IGM6 BR	204 007	49
						LH DS 8 H16 IGM6 GR	204 001	49

Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page
LH DS 8 H16 IGM8 BR	204 017	49	LH ZS 8.10 FL20 M8 KS CU	274 150	50	OENTK 7.10 7.10 ZG	460 213	96
LH DS 8 H16 IGM8 GR	204 002	49	LH ZS 8.10 FL20 M8 V2A	274 110	50	PAE 17 20 AB11 V2A	410 219	150
LH DS 8 H36 IGM6 BR	204 027	49	LH ZSUEL 20 2XB6.5 V2A	275 129	224	PAE 20 23 AB11 V2A	410 229	180
LH DS 8 H36 IGM6 GR	204 003	49	MAMVK 8.16 15.25 STBL	308 040	78	PAE 27 AB11 V2A	410 239	204
LH DS 8 H36 IGM8 BR	204 037	49	MAMVK 8.16 15.25 STTZN	308 041	78	PAK 20 AQ4 95 STTZN	405 020	189
LH DS 8 H36 IGM8 GR	204 004	49	MDH D48 VB550.900 V2A	105 241	108	PAK 35 M6 EX KB ER	306 204	294
LH FS 8 H16 GR V2A	204 029	37	ML 0.75 L100M CU BL	545 000	302	PAK 35 M8 EX GI ER	306 203	294
LH FS 8 H16 K BR V2A	204 039	37	ML 0.75 L100M CU RT	545 001	302	PAK 35 M8 EX KB ER	306 200	294
LH KD 8.10 D76 STTZN	425 076	286	MMVK 3.5 8.10 SKM8X30 STBLANK	390 565	78	PAK 50 M6 EX KB ER	306 205	294
LH KD 8.10 D89 STTZN	425 089	286	MMVK 3.5 8.10 SKM8X30 V4A	540 271	78	PAK 50 M8 EX KB ER	306 201	294
LH KP 6.10 VKS70 STTZN	260 118	53	MMVK 6.8 FRM10X35 CU	390 257	78	PAK 70 M6 EX KB ER	306 206	294
LH KR 6.10 H22 B6.5 V2A	273 019	53	MMVK 6.8 FRM10X35 STTZN	390 250	78	PAK 70 M8 EX KB ER	306 202	294
LH PS 8 H16 KB4.6 BR V2A	204 079	41	MMVK 6.8 FRM10X35 V2A	390 259	78	PAP 1 EX GI ER	306 212	295
LH PS 8 H16 KB4.6 GR V2A	204 069	41	MPE S 35 ER	306 230	295	PAP 1 EX KB ER	306 210	294
LH US 8 H16 L205 KT GR V2A	204 089	38	MPE S 50/70 ER	306 231	295	PAP 2 EX GI ER	306 213	295
LH ZG 8 H20 KB4.16 V2A	206 049	41	MS 37 4.7 B7.5 K BR	276 057	25	PAP 2 EX KB ER	306 211	294
LH ZS 13 IGM8 STTZN ZG	275 113	52	MS 37 4.7 B7.5 K GR	276 056	25	PAS 11AK	563 200	273
LH ZS 13 M8 V2A	274 113	51	MSC MDH V4A L1000 MZ V2A	123 050	109	PAS 11AK UV	563 201	273
LH ZS 16 M8 V2A	274 116	65	MSC MDH V4A L1500 MZ V2A	123 051	109	PAS 6RK OH	563 105	273
LH ZS 16 SBB PA V2A	275 716	56	MSC MDH V4A L2000 MZ V2A	123 052	109	PAS 9AK	563 050	273
LH ZS 20 23 B5.5X10 V2A	275 252	156	MVK 10 FRM10X35 STTZN	391 060	77	PAS AH RK 13X25 1X8.10	563 030	274
LH ZS 20 23 DS10 L75 V2A	253 289	153	MVK 10 FRM10X35 V2A	391 069	77	PAS AH RK 5X25 3X8.10 1XFL30	563 020	274
LH ZS 20 23 GM6 V2A	275 251	156	MVK 10 SKM10X35 FSC STTZN	391 550	77	PAS AH RK 7X25 2X8.10 1XFL30	563 010	274
LH ZS 20 23 GM8 V2A	275 250	156	MVK 10 SKM10X35 FSC V2A	391 559	77	PAS AH RK 7X25 2X8.10 1XFL40	563 040	274
LH ZS 20 23 KS H10 V2A	275 259	156	MVK 10 SKM10X35 STTZN	391 050	77	PAS I 10AP M10 CU	472 217	276
LH ZS 20 23 KT D16 L85 V2A	253 279	154	MVK 10 SKM10X35 V2A	391 059	77	PAS I 10AP M10 V2A	472 219	276
LH ZS 20 23 SB50.300 V2A	275 320	190	MVK 16 16 FRM10X50 V2A	393 069	124	PAS I 12AP M10 CU	472 237	276
LH ZS 20 23 SBH 25X0.3 V2A	275 319	191	MVK 200 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A	392 209	98	PAS I 12AP M10 V2A	472 239	276
LH ZS 20 EX P200 SBB V2A	275 442	193	MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A	390 209	98	PAS I 6AP M10 CU	472 207	276
LH ZS 20 EX P70 SBB V2A	275 444	193	MVK 6.10 FRM8X35 CU	395 067	77	PAS I 6AP M10 V2A	472 209	276
LH ZS 20 EX W200 BP V2A	275 441	193	MVK 6.10 FRM8X35 V2A	395 069	77	PAS I 8AP M10 CU	472 227	276
LH ZS 20 EX W70 BP V2A	275 440	192	MVK 8 FRM10X35 CU	390 067	77	PAS I 8AP M10 V2A	472 229	276
LH ZS 20 H10 B6.5X16 V2A	275 229	192	MVK 8 SKM10X30 CU	390 057	77	PK 2.21 ASSM5 TGTZN	588 000	301
LH ZS 20 H19 IGM8 GR PA	275 220	156	MVK 8 SKM10X30 FSC CU	390 557	77	PK 4.45 ASSM5 TGTZN	589 000	301
LH ZS 20 SB50.300 PA V2A	275 330	190	MVK 8.10 16 FRM10X40 STTZN	392 060	78	PSE 50X50X3 1000 STTZN	635 100	254
LH ZS 23 H10 B6.5X16 V2A	275 239	192	MVK 8.10 16 FRM10X40 V2A	392 069	78	PSE 50X50X3 1500 STTZN	635 150	254
LH ZS 23 H19 IGM8 GR PA	275 225	192	MVK 8.10 16 SKM10X40 FSC STTZN	392 050	77	PSE 50X50X3 2000 STTZN	635 200	254
LH ZS 23 SB50.300 PA V2A	275 333	190	MVK 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A	392 059	77	PSE 50X50X3 2500 STTZN	635 250	254
LH ZS 27 30 SBH 25X0.3 V2A	275 359	213	MVK 8.10 FRM10X35 AL	390 061	77	PV 4.10 SKM8X30 CU	305 007	81
LH ZS 27 B5.5X10 V2A	275 242	213	MVK 8.10 FRM10X35 STTZN	390 060	77	PV 4.10 SKM8X30 STTZN	305 000	81
LH ZS 27 DS10 L75 V2A	253 330	211	MVK 8.10 FRM10X35V2A STTZN	390 063	77	PV 5.12.5 SKM8X45 CU	306 100	81
LH ZS 27 EX P240 SBB V2A	275 455	216	MVK 8.10 M10 V2A	105 079	125	PV 5.12.5 SKM8X45 GSG CUGALSN	306 105	290
LH ZS 27 EX P85 SBB V2A	275 454	216	MVK 8.10 SKM10X30 AL	390 051	77	PV 5.16 SKM10X50 CU	306 101	81
LH ZS 27 EX W240 BP V2A	275 451	215	MVK 8.10 SKM10X30 FSC AL	390 551	77	PV 5.16 SKM10X50 GSG CUGALSN	306 106	290
LH ZS 27 EX W85 BP V2A	275 450	215	MVK 8.10 SKM10X30 FSC STTZN	390 550	77	PV 6.22 FRM10X40 STBLANK	306 121	81
LH ZS 27 GM6 V2A	275 241	213	MVK 8.10 SKM10X30 FSC V2A	390 559	77	PV 6.22 FRM10X40 STTZN	306 122	81
LH ZS 27 GM8 V2A	275 240	213	MVK 8.10 SKM10X30 STTZN	390 050	77	PV 7.10 FRM10X35 STTZN	306 020	81
LH ZS 27 KS H10 V2A	275 249	213	MVK 8.10 SKM10X30 V2A	390 059	77	PV 7.10 FRM10X35 V4A	306 029	81
LH ZS 27 KT D16 L85 V2A	253 331	211	MVK 8.10 SKM10X35 V4A	390 079	77	PV 7.10 SKM8X20 CU	307 007	81
LH ZS 27 SB50.300 V2A	275 339	213	NS 16 OZ AL	480 004	75	PV 7.10 SKM8X20 STTZN	307 000	81
LH ZS 6.11 FL30 SBB PA V2A	275 730	56	NS 7.10 FL30 OZ AL	480 003	75	RD 10 AI WEI R100M	840 010	23
LH ZS 6.11 SBB PA V2A	275 711	56	NS SOB 0.9	490 999	73	RD 10 KM STTZN R50M	800 110	24
LH ZS 7.10 AB D10X140 STTZN ZG	273 740	53	NS SOB L	490 099	74	RD 10 STTZN L3000	800 910	24
LH ZS 7.10 AB D10X180 STTZN ZG	273 741	53	NSE 0 V2A	490 000	74	RD 10 STTZN L6000	800 911	24
LH ZS 7.10 AB D10X240 STTZN ZG	273 742	53	NSE 1 V2A	490 001	74	RD 10 STTZN R30M	800 310	24
LH ZS 7.10 FL20 LRS100 STTZN	262 100	52	NSE 2 V2A	490 002	74	RD 10 STTZN R81M	800 010	24
LH ZS 7.10 FL20 LRS70 STTZN	262 070	52	NSE 3 V2A	490 003	74	RD 10 V2A R20M	860 920	24
LH ZS 7.10 FL20 VKS100 CU	260 187	52	NSE 4 V2A	490 004	74	RD 10 V2A R50M	860 950	24
LH ZS 7.10 FL20 VKS100 STTZN	260 108	52	NSE 5 V2A	490 005	74	RD 10 V2A R80M	860 910	24
LH ZS 7.10 FL20 VKS150 STTZN	260 158	52	NSE 6 V2A	490 006	74	RD 10 V4A R20M	860 020	24
LH ZS 7.10 FL20 VKS70 STTZN	260 708	52	NSE 7 V2A	490 007	74	RD 10 V4A R50M	860 050	24
LH ZS 7.10 FL30 AS KD8X40 V2A	286 819	51	NSE 8 V2A	490 008	74	RD 10 V4A R80M	860 010	24
LH ZS 7.10 IGM8 STTZN ZG	275 110	51	NSE 9 V2A	490 009	74	RD 6 CU F20 R100M	830 006	23
LH ZS 7.10 KD8X40 STTZN ZG	275 160	51	NSE BLANK AL	490 900	74	RD 8 AL CU WEI R110M	833 008	23
LH ZS 8 H16 KB4.16 BR V2A	204 059	41	NST 16 ON AL	490 116	73	RD 8 AL WE KM R100M	840 128	23
LH ZS 8 H16 KB4.16 GR V2A	204 049	41	NST 7.10 FL30 ON AL	490 110	73	RD 8 ALMGSI HH R148M	840 008	23
LH ZS 8.10 FL20 KS KD8X40 CU	274 167	51	NST ON AL	490 100	73	RD 8 ALMGSI HH R21M	840 108	23
LH ZS 8.10 FL20 KS KD8X40 V2A	274 160	51						
LH ZS 8.10 FL20 M8 CU	274 117	50						

Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page
RD 8 ALMGSI WE KM R100M	840 118	23	SEIL 9 50Q CU R50M	832 739	27	SR D50 3500 FSP1000 IP HVIP GFK V2A		
RD 8 ALMGSI WEI R148M	840 018	23	SEIL 9 50Q CUGALSN R100M	832 839	27		105 320	204
RD 8 ALMGSI WEI R21M	840 028	23	SGK ZS 7.10 KB3.13 CU	343 007	91	SR D50 4700 FS1000 IP SA HVI GFK AL		
RD 8 CU F20 WEI R100M	830 008	23	SGK ZS 7.10 KB3.13 STTZN	343 000	91		105 327	181
RD 8 CU F20 WEI R20M	830 108	23	SH 16 BB16 V2A ZG	106 129	121	SR D50 4700 FS1000 IP SA HVI GFK V2A		
RD 8 CU F25 HH R100M	830 038	23	SH BB16 L475 WS V2A STTZN	223 005	116		105 338	181
RD 8 KM STTZN R75M	800 108	24	SH DFI 16 STTZN H42 GR	252 000	67	SR D50 4700 FS22 2500 IP HVI GFK AL		
RD 8 STTZN R127M	800 008	24	SH KR 13.16 H28 B6.5 V2A	275 019	67		105 333	181
RD 8 V2A R125M	860 908	24	SH ZS 16 AB D10X180 STTZN ZG	273 731	66	SR D50 4700 FS22 2500 IP HVI GFK V2A		
RD 8 V4A R125M	860 008	24	SH ZS 16 KD8X40 STTZN ZG	275 260	66		105 317	181
RE 25 1500 V4A	649 150	254	SH ZS 16 KS KD8X40 V2A	274 260	65	SR D50 4700 FS2500 IP SA HVI GFK AL		
RE 27 1500 STTZN	640 150	254	SH ZS 16 M8 V2A	275 116	66		105 328	182
RE G 8.10 FL4 STBRUE	596 000	303	SH ZS 16 VKS100 STTZN	260 106	66	SR D50 4700 FS2500 IP SA HVI GFK V2A		
RE GK 8.10 SW13 STBRUE	595 000	303	SK RD10 FL30X3.5 GRGE PVC	478 099	25		105 339	182
RFS 16 10 1500 AL	103 410	100	SKM M6 DIN 934 V2A	505 901	295	SR D50 4700 FSP1000 IP HVI GFK AL	105 332	181
RFS 16 10 1500 CU	103 417	100	SKO TE 20 STBLANK	620 002	260	SR D50 4700 FSP1000 IP HVI GFK V2A		
RFS 16 10 1500 V2A	103 419	100	SKO TE 25 STBLANK	625 002	260		105 316	181
RFS 16 10 2000 AL	103 420	100	SM SS M6 ER	306 240	295	SR D50 5000 FS1000 IP SA HVIP GFK V2A		
RFS 16 10 2000 V2A	103 429	100	SPB 14X0.3 L100M V2A	540 905	56		105 394	205
RFS 16 10 2500 AL	103 430	100	SPB 14X0.3 L50M V2A	540 931	56	SR D50 5000 FS22 10 2500 IP HVIP GFK V2A		
RFS 16 10 2500 V2A	103 439	100	SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901	124		105 323	204
RFS 16 10 3000 AL	103 440	100	SPK 100X100 FSP10 300 7.10 V2A	146 309	43	SR D50 5000 FS2500 IA HVIP GFK AL	105 575	204
RFS 16 10 3000 V2A	103 449	100	SPK 14X0.3 V2A	540 930	56	SR D50 5000 FS2500 IA SA HVIP GFK AL		
RFS 16 10 3500 AL	103 450	100	SPK 25 BRS AQ4 25 V2A	540 900	280		105 545	205
RFS 16 10 4000 AL	103 460	100	SPK 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A	540 110	270	SR D50 5000 FS2500 IP SA HVIP GFK V2A		
RFS 16 10 5000 AL	103 480	100	SPK 25X0.3 V2A	106 324	123		105 395	205
RK 16 PAS	563 011	275	SPK 27.89 BRS AK1X10 2X6.8 GSG V2A			SR D50 5000 FSP1000 IA HVIP GFK AL		
RK 95 PAS	563 013	275		540 199	290		105 565	204
RK FL30 PAS	563 012	275	SPK Z 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A	540 210	281	SR D50 5000 FSP1000 IA SA HVIP GFK AL		
RK FL40 PAS	563 019	275	SR D30 1990 FSP10 1000 GFK AL V2A				105 515	205
RLA 10 FB KF K SW	253 023	29		105 273	163	SR D50 5000 FSP1000 IP HVIP GFK V2A		
RLA 20 FB K SW	253 026	153	SR D30 1990 FSP10 500 GFK AL V2A	105 272	163		105 322	204
RLA 23 FB K SW	253 027	187	SR D30 2640 FSP10 1000 GFK AL V2A			SR D50 M10 3200 GFK AL	105 300	128
RRS 100 B11 CU	420 107	54		105 280	163	SR D50 M10 4700 GFK AL	105 301	128
RRS 100 B11 STTZN	420 100	54	SR D30 2840 FSP10 500 GFK AL V2A	105 274	163	SR D50 M10 6200 TB GFK AL	105 302	128
RRS 120 B11 CU	420 127	54	SR D30 2875 FSP10 1000 DSH GFK AL V2A			SR IPA 1L	297 199	46
RRS 120 B11 STTZN	420 120	54		105 288	165	SSP D90 H20	478 098	134
RRS V 60.100 B10.5 AL	423 011	54	SR D50 1950 FS22 16 10 2500 DSH GFK AL			SSP TE 20 TGTZN	620 001	253
RRS V 60.100 B10.5 CU	423 017	54		105 281	166	SSP TE 25 TGTZN	625 001	253
RRS V 60.100 B10.5 STTZN	423 010	54	SR D50 3200 FS1000 IP SA HVI GFK AL			STS HUK 8.4X130 PLDI AGM10X50 V2A		
RRS V 60.100 B10.5 V2A	423 019	54		105 325	181		528 820	109
RRS V 60.150 B10.5 AL	423 021	54	SR D50 3200 FS1000 IP SA HVI GFK V2A			STS SUK 8X125 PLDI AGM10X50 V2A	528 821	109
RRS V 60.150 B10.5 CU	423 027	54		105 336	181	SVK 6.28 FL30 STBL	308 062	85
RRS V 60.150 B10.5 STTZN	423 020	54	SR D50 3200 FS16.10 2500 GFK AL	105 306	128	SVK 7.10 16 FL40 STTZN	308 330	86
RRS V 60.150 B10.5 V2A	423 029	54	SR D50 3200 FS22 2500 IP HVI GFK AL			SVK 7.10 7.10 FL30 STTZN	308 220	85
RS D40.60 BB16 V2A ZG	106 352	122		105 331	181	SVK 7.10 7.10 FL30 V4A	308 229	85
RS D70.90 BB16 V2A ZG	106 353	122	SR D50 3200 FS22 2500 IP HVI GFK V2A			SVK 7.10 7.10 FL40 STTZN	308 320	85
RTUP 230X180 SV STTZN	476 100	72		105 315	181	SVK 7.10 7.10 FL40 V4A	308 329	85
RTUP 230X180 VKS STTZN	476 001	72	SR D50 3200 FS2500 IP SA HVI GFK AL			SVK 7.10 FL30 V4A	308 249	85
RTUP 290X230 VKS V2A	476 020	72		105 326	182	SVK FL30 STTZN	308 230	85
			SR D50 3200 FS2500 IP SA HVI GFK V2A			SVK FL30 V4A	308 239	85
				105 337	182	SVPK 8.10 8.10 FL30 STTZN	308 060	86
SB PAS RK	563 014	275	SR D50 3200 FSP1000 IP HVI GFK AL			SVPK 8.10 8.10 FL30 ZP STTZN	308 070	86
SBD 60 PAK 35 EX ER	306 220	295		105 330	181			
SCK EX BRS ASSM10 V2A	540 810	289	SR D50 3200 FSP1000 IP HVI GFK V2A			TBM 10M SCFU STTZN AL	103 125	111
SCSC 16 FL30 L...M SW	554 011	304		105 314	181	TBM 11M SCFU STTZN AL	103 126	111
SEIL 10 STGALZN R100M	801 050	26	SR D50 3500 FS1000 IP SA HVIP GFK V2A			TBM 13.35M FP400 STTZN	103 013	111
SEIL 10 V4A R100M	850 010	27		105 392	205	TBM 16.35M FP400 STTZN	103 016	111
SEIL 10.5 70Q CU R100M	832 193	27	SR D50 3500 FS22 10 2500 IP HVIP GFK V2A			TBM 19.35M FP565 STTZN	103 019	111
SEIL 10.5 70Q CU R50M	832 192	27		105 321	204	TBM 22.35M FP565 STTZN	103 022	111
SEIL 10.5 70Q CUGALSN R100M	832 292	27	SR D50 3500 FS2500 IA HVIP GFK AL	105 573	204	TBM 24.85M FP565 STTZN	103 025	111
SEIL 10.5 70Q CUGALSN R50M	832 202	27	SR D50 3500 FS2500 IA SA HVIP GFK AL			TBM 6M SCFU STTZN AL	103 121	111
SEIL 12.5 95Q CU R50M	832 095	27		105 543	205	TBM 7M SCFU STTZN AL	103 122	111
SEIL 12.5 95Q CUGALSN R50M	832 295	27	SR D50 3500 FS2500 IP SA HVIP GFK V2A			TBM 8M SCFU STTZN AL	103 123	111
SEIL 14.5 120Q CU R50M	832 120	27		105 393	205	TBM 9M SCFU STTZN AL	103 124	111
SEIL 14.5 120Q CUGALSN R50M	832 320	27	SR D50 3500 FSP1000 IA HVIP GFK AL			TE 20 1000 AZ V4A	620 903	253
SEIL 7.5 CUGALSN 35Q R100M	832 838	27		105 563	204	TE 20 1000 Z STTZN	620 101	253
SEIL 8 V4A R100M	850 008	27	SR D50 3500 FSP1000 IA SA HVIP GFK AL			TE 20 1500 AZ V4A	620 902	253
SEIL 9 50Q AL R100M	840 050	26		105 513	205	TE 20 1500 Z STTZN	620 151	253
SEIL 9 50Q CU R100M	832 740	27						

Type	Référence	Page	Type	Référence	Page	Type	Référence	Page
TE 25 1000 Z STTZN	625 101	253	UFTSK 300X220X120 GG	549 000	70	VM 7.10 SKM6X12 ZG	385 202	82
TE 25 1500 Z STTZN	625 151	253	UFTSK 7.10 FL40 197X197X204 K	549 050	70	VM 8 SKM6X10 ZG	385 203	82
TFS	923 023	286	UFTSK 7.10 FL40 200X200X105 V2A	549 090	71	VM 8 SKM6X8 AL	385 213	82
TM 7.10 16 AL	450 001	97	UFTSK 7.10 FL40 300X220X120 GG	549 001	70	VM 8 SKM6X8 CU	385 207	82
TM 7.10 16 RG	450 007	97	UKSV 6.10 AQ16 50 V4A	540 122	55	VS EX 500 V2A	275 498	193
TM 7.10 16 ZG	450 000	97	ULP KS D280 SW	102 060	107	VTK 5.10 FL30.40 ZP STTZN	454 000	97
TM 8.10 8 AL	450 101	97	ULP KS D370 SW	102 050	107	VTK 7.10 FL30.40 CU	454 107	96
TM G 7.10 16 ZG	450 011	97	UNI FK 8.10 KBF0.7 8 AL V2A	365 250	284	VTK 7.10 FL30.40 STTZN	454 100	96
TS 16 FL30 PP V2A	490 021	74	UTK 16 FL30 ZP V2A	459 159	96	VTK FL30 TGTZN	455 000	97
TS 7.10 FL30 PP V2A	480 113	75	UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A	459 200	98	WB D40 WA V2A	105 140	109
TS 7.10 V1.0 1.15M STTZN	239 000	43	UTK 200 8.10 16 ZP V2A	459 219	98	WB D40.50 SE WA110 V2A	105 348	109
TS 7.10 V1.25 1.40M STTZN	239 001	43	UTK 7.10 16 S ZP STTZN	459 000	95	WB D40.50 SE WA46 V2A	105 342	109
TS 7.10 V1.25 1.55M V2A	239 009	43	UTK 7.10 7.10 S ZP STTZN	459 003	95	WB D40.50 V150.200 V2A	105 344	110
TS 7.10 V1.45 1.75M V2A	239 019	43	UTK 8.10 16 STTZN	459 010	96	WB D40.50 V230.400 STTZN V2A	105 347	110
TSK 140X140 V2A AF8 10 L200 STTZN	476 010	71	UTK 8.10 16 V2A	459 019	96	WB D40.50 V400.700 STTZN V2A	105 343	110
TSK 140X140 V2A AL16CU	476 016	71	UTK 8.10 16 ZP V2A	459 119	95	WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A	105 349	110
TSK WDV5 180X140X88 K V2A	476 050	72	UTK 8.10 8.10 STTZN	459 020	96	WB D50 WA V2A	105 340	128
TSKS WDV5 185X140X88 AH50.200 K V2A	476 055	72	UTK 8.10 8.10 V2A	459 029	96	WB D60 V250.350 STTZN	105 345	177
UEBB L180 B10.5 B5.2 AL	377 015	32	UTK 8.10 8.10 ZP CU	459 127	94	WD M10 12 V4A DWD L200 300 STTZN	478 530	136
UEBB L180 B10.5 B5.2 CU	377 007	32	UTK 8.10 8.10 ZP V2A	459 129	94	WD M10 12 V4A DWD L300 400 STTZN	478 540	136
UEBB L180 B10.5 B6.5 AL	377 045	33	UTK 8.10 FL30 STTZN	459 030	96	WD M10 12 V4A DWD L400 500 STTZN	478 550	136
UEBB L300 3XB10.5 B5,2 AL	377 115	33	UTK 8.10 FL30 V2A	459 039	96	ZMDRK DUL 8.10 W16.22 CU STTZN	339 157	90
UEBB L300 3XB10.5 B5.2 CU	377 107	33	UTK 8.10 FL30 ZP V2A	459 139	95	ZMDRK KB 6.10 W16.22 CU STTZN	339 167	90
UEBL L170 B11 B5.2 6.5 AL	377 006	32	UV 8.10 KTP V2A	315 119	80	ZMFK KB 6.10 KBF0.7 8 CU STTZN	365 127	89
UEBL L170 B11 B5.2 6.5 CU	377 027	32	V DBS RA320 PAE 20 V 600 1180 V2A	105 469	189	ZMFK KB 6.10 KBF0.7 8 STTZN CU	365 117	89
UEBL L170 B5.2 6.5 AL	377 016	32	V DBS RA320 PAE 27 V 600 1180 V2A	105 468	212	ZMMVK 6.8 FRM10X35 CU STTZN	390 267	78
UEBL L220 B11 B5.2 6.5 AL	377 026	32	V DBS RA320 PAE 27 V 750 1510 V2A	105 467	212	ZMMVK 8 8.10 SKM10X30 CU AL	390 657	78
UEBS 16 L200 B10.5 B6.5 AL CU	377 210	33	VBS KB D50 HS RA1450 V2A	105 491	184	ZMRRS 100 KB 6.10 CU STTZN	420 207	54
UEBS 16 L300 B10.5 B6.5 AL CU	377 310	33	VBS KB D50 HS RA600 V2A	105 490	184	ZMTK 6.10 FL30.40 CU STTZN	460 147	97
UEBS 16 L400 B10.5 B6.5 AL CU	377 410	33	VK 20.32 FL40 BSB STBL	308 037	143	ZMTK 8.10 16 CU STTZN	460 507	95
UEBS 16 L400 CU FK0.7 10 V2A	365 419	34	VK 6.10 FL30 FL30 BSB STTZN	308 026	141	ZMTK 8.10 8.10 CU STTZN	460 517	95
UEBS 16 L500 B10.5 B6.5 AL CU	377 510	33	VK 6.20 FL30 BSB STBL	308 032	143	ZMTK 8.10 FL30 CU STTZN	460 557	95
UEK 8.10 AQ4 50 HKSM10 V2A	540 260	285	VK 6.22 FL40 KB6.10 BSB STBL	308 035	137	ZSUEL 16 2XM6 LA38 V2A	490 022	74
UEK 8.10 AQ4 50 HKSM8 V2A	540 250	285	VK A R22 F40 STBL	308 030	141	ZSUEL 7.10 2XM6 LA38 AL	480 291	74
UEL DQ 6.10 B6.5 V2A	202 169	53	VK A UNI ST	308 025	141	ZSW METREL A1018	578 352	299
UEL DQ 6.10 B8.5 STTZN	202 000	53	VK DB 20.32 8.10 FL40 BSB STBL	308 025	141	ZSW METREL A1019	578 353	299
UEL DQ 6.10 B8.5 V2A	202 001	53	VK DB 6.20 8.10 FL30 BSB STBL	308 036	143			
UFTSK 197X197X204 K	549 051	70	VK EH R10 F30 ST	308 120	143			
UFTSK 200X200X105 V2A	549 091	71	VK EH R10 F30 V2A	308 129	143			
			VM 16 SKM8X12 AL	385 216	93			

Numéros d'approvisionnement Bundeswehr

Référence	Nom militaire	N./référence Stock	Page	Référence	Nom militaire	N./référence Stock	Page	Référence	Nom militaire	N./référence Stock	Page
307 000	VG 96953 T06 D0002	5999-12-158-2303	81	410 630	—	6150-12-353-5887	263	416 516	VG 96927 T011 A125	6150-12-308-6607	264
				410 720	VG 96927 T011 A127	6150-12-308-6979	268	416 903	VG 96927 T011 A035	6150-12-198-6812	268
308 041	—	5999-12-362-1557	78	410 903	VG 96927 T011 A027	6150-12-198-1948	267	416 905	VG 96927 T011 A036	6150-12-198-6813	268
				410 905	VG 96927 T011 A028	6150-12-198-6809	267	416 906	VG 96927 T011 A037	6150-12-198-6814	268
410 003	VG 96927 T011 A044	6150-12-156-9107	263	410 906	VG 96927 T011 A029	6150-12-198-6810	267	416 910	VG 96927 T011 A038	6150-12-168-9942	268
410 005	VG 96927 T011 A045	6150-12-156-8386	263	410 910	VG 96927 T011 A030	6150-12-198-1482	267	416 915	VG 96927 T011 A039	6150-12-168-2693	268
410 006	VG 96927 T011 A046	6150-12-156-9108	263	410 915	VG 96927 T011 A031	6150-12-168-2696	267	416 920	VG 96927 T011 A040	6150-12-198-6815	268
410 010	VG 96927 T011 A047	6150-12-156-8387	263	410 920	VG 96927 T011 A032	6150-12-168-2695	267	416 925	VG 96927 T011 A041	6150-12-198-6816	268
410 015	VG 96927 T011 A048	6150-12-156-9069	263	410 925	VG 96927 T011 A033	6150-12-168-2694	267	416 930	VG 96927 T011 A042	6150-12-198-1483	268
410 020	VG 96927 T011 A049	6150-12-156-9073	263	410 930	VG 96927 T011 A034	—	267	416 970	VG 96927 T011 A043	6150-12-168-2692	268
410 025	VG 96927 T011 A050	6150-12-156-9072	263								
410 030	VG 96927 T011 A051	6150-12-156-9109	263	416 003	VG 96927 T011 A062	6150-12-156-9115	264	417 005	—	6150-12-313-5059	265
410 035	VG 96927 T011 A052	6150-12-156-9071	263	416 005	VG 96927 T011 A063	6150-12-156-9085	264	417 010	—	6150-12-313-5060	265
410 040	VG 96927 T011 A053	6150-12-156-9070	263	416 006	VG 96927 T011 A064	6150-12-156-9116	264	417 015	—	6150-12-313-5061	265
410 050	VG 96927 T011 A054	6150-12-156-6051	263	416 010	VG 96927 T011 A065	6150-12-156-9084	264	417 020	—	6150-12-313-5062	265
410 060	VG 96927 T011 A055	6150-12-156-9110	263	416 015	VG 96927 T011 A066	6150-12-156-9117	264	417 030	—	6150-12-313-5063	265
410 070	VG 96927 T011 A056	6150-12-156-9111	263	416 016	VG 96927 T011 A128	6150-12-178-9673	268	417 050	—	6150-12-313-5064	265
410 099	VG 96927 T011 A057	6150-12-156-9112	263	416 020	VG 96927 T011 A067	6150-12-156-9118	264	417 100	—	6150-12-313-5065	265
410 140	VG 96927 T011 A058	6150-12-156-6207	263	416 025	VG 96927 T011 A068	6150-12-156-9119	264	417 115	—	6150-12-313-5066	265
410 150	VG 96927 T011 A059	6150-12-161-4272	263	416 030	VG 96927 T011 A069	6150-12-156-9083	264	417 120	—	6150-12-313-5067	265
410 199	VG 96927 T011 A060	6150-12-156-9113	263	416 035	VG 96927 T011 A070	6150-12-156-6208	264	417 125	—	6150-12-185-8587	265
410 299	VG 96927 T011 A061	6150-12-156-9114	263	416 040	VG 96927 T011 A071	6150-12-156-8388	264	417 130	—	6150-12-313-5068	265
410 401	VG 96927 T011 A092	6150-12-300-9132	266	416 050	VG 96927 T011 A072	6150-12-156-9120	264	417 150	—	6150-12-174-2744	265
410 403	VG 96927 T011 A093	6150-12-195-9490	266	416 060	VG 96927 T011 A073	6150-12-156-9082	264				
410 404	VG 96927 T011 A094	6150-12-192-5455	266	416 070	VG 96927 T011 A074	6150-12-156-9121	264	435 803	VG 96953 T06 B0001	5999-12-156-2656	270
410 405	VG 96927 T011 A085	6150-12-196-6346	266	416 080	VG 96927 T011 A075	6150-12-188-4475	264	435 805	VG 96953 T06 A0001	5999-12-156-9129	269
410 406	VG 96927 T011 A096	6150-12-192-5456	266	416 100	VG 96927 T011 A076	6150-12-156-9122	264				
410 407	VG 96927 T011 A086	6150-12-198-7027	266	416 120	VG 96927 T011 A077	6150-12-188-4476	264	444 006	VG 96933 T14 A002A	5940-12-156-9126	269
410 410	VG 96927 T011 A087	6150-12-171-2783	266	416 140	VG 96927 T011 A078	6150-12-156-9123	264	444 008	VG 96933 T14 B001A	5940-12-156-9128	269
410 411	VG 96927 T011 A097	6150-12-192-5457	266	416 150	VG 96927 T011 A079	6150-12-161-4273	264	444 009	VG 96933 T14 B002A	5940-12-156-9127	269
410 413	VG 96927 T011 A084	6150-12-196-7301	266	416 200	VG 96927 T011 A080	6150-12-156-9124	264	444 010	VG 96933 T14 A001A	5940-12-152-3867	269
410 415	VG 96927 T011 A098	6150-12-192-5458	266	416 220	VG 96927 T011 A081	6150-12-188-4477	264				
410 416	VG 96927 T011 A088	6150-12-198-1216	266	416 280	VG 96927 T011 A082	6150-12-188-4478	264	465 801	VG 96953 T07 A0001	5940-12-156-8385	271
410 420	VG 96927 T011 A099	6150-12-198-1217	266	416 300	VG 96927 T011 A083	6150-12-156-9125	264				
410 421	VG 96927 T011 A089	6150-12-198-1218	266	416 410	VG 96927 T011 A102	6150-12-308-6941	267	466 192	VG 96953 T07 B0001	5940-12-188-4931	271
410 425	VG 96927 T011 A100	6150-12-198-6803	266	416 411	VG 96927 T011 A109	6150-12-308-6934	267	466 203	VG 96953 T10 E0001	4030-12-320-9037	271
410 426	VG 96927 T011 A090	6150-12-198-6804	266	416 415	VG 96927 T011 A110	6150-12-308-6981	267				
410 430	VG 96927 T011 A101	6150-12-198-6805	266	416 416	VG 96927 T011 A103	6150-12-308-6940	267	540 100	VG 96953 T05 B0002	5975-12-120-7744	270
410 431	VG 96927 T011 A091	6150-12-198-6806	266	416 420	VG 96927 T011 A111	6150-12-308-6933	267	540 103	VG 96953 T05 B0001	—	270
410 450	VG 96927 T011 A095	6150-12-197-0088	266	416 421	VG 96927 T011 A104	6150-12-308-6939	267	540 110	VG 96953 T05 BA001	—	270
410 503	VG 96927 T011 A116	6150-12-196-7302	265	416 425	VG 96927 T011 A112	6150-12-308-6932	267	540 901	VG 96953 T05 BB001	—	124
410 506	VG 96927 T011 A117	6150-12-195-9694	265	416 426	VG 96927 T011 A105	6150-12-309-6938	267				
410 510	VG 96927 T011 A118	6150-12-196-7304	265	416 430	VG 96927 T011 A113	6150-12-308-6931	267	634 145	VG 96953 T10 D0003	5975-12-382-6412	271
410 515	VG 96927 T011 A119	6150-12-196-7303	265	416 431	VG 96927 T011 A106	6150-12-308-6937	267	634 160	VG 96953 T10 D0004	—	271
410 520	VG 96927 T011 A120	6150-12-196-7606	265	416 440	VG 96927 T011 A114	6150-12-308-6930	267				
410 525	VG 96927 T011 A121	6150-12-198-6807	265	416 441	VG 96927 T011 A107	6150-12-308-6936	267	644 000	VG 96953 T10 A0001	5975-12-120-0006	271
410 530	VG 96927 T011 A122	6150-12-198-6808	265	416 450	VG 96927 T011 A115	6150-12-308-6929	267				
410 606	VG 96927 T011 A126	6150-12-304-4604	268	416 451	VG 96927 T011 A108	6150-12-308-6935	267	646 000	VG 96953 T10 B001	5975-12-133-4342	254
410 615	VG 96927 T011 A123	6150-12-308-6928	263	416 505	VG 96927 T011 A124	6150-12-300-9131	266				

Désignation	Page	Désignation	Page	Désignation	Page
Accessoires pour conducteur HVI et HVI long	187	Bornes FS	92	Éléments pour conducteur HVI power / HVI power long	204
Accessoires pour conducteur HVI power / HVI power long	210	Bornes MAXI-MV	78	Embouts pour pointes caprices	117
Accessoires pour DEHNcon-H	163	Bornes MMV	78	EXFS 100 / EXFS 100 KU	296
Adaptateur fileté	139 / 244	Bornes MV	77	EXFS L / EXFS KU	296
Adaptateur pour pointes de capture	116	Bornes MV pour pointes de capture	93	Fondation pour mâts de capture télescopiques	112
Aide à la sélection des têtes de frappe par marque	257	Bornes pour pare-neige	91	Gainé thermorétractable	304
Appareil de mesure de résistance de terre GEOHM C	299	Bornes pour zone Ex 2/22	291	Jonctions	80
Appareil de mesure de résistance de terre MI 3123	299	Brides de raccordement	255	Kit pour barre de terre	61 / 236
Attache à deux vis	75	Bride universelle	80 / 252	Liaison équipotentielle aux systèmes de support de câbles pour les zones Ex Zone 2/22	294
Attache pour conducteurs	53	Câble de pontage avec bornes à rainure	34	Manchette de protection contre l'écoulement d'eau	25
Attaches	91	Câbles de pontage	33	Manchettes d'étanchéité pour barres de raccordement	137 / 245
Bande anticorrosion	304	Cages d'ancrage pour embase à sceller sur place dans le béton	112	Manchon pour pointes de capture	93
Bande de dilatation pour la prise de terre en fondation	252	Champignon de capture	117	Manchons d'accouplement	82
Barres collectrices de mise à la terre	271	Chevilles pour plaques de mousse rigide	59 / 69	Manchons de sectionnement	97
Barres d'égalisation de potentiel type ID	277	Clé en croix	304	Marquage pour barres de raccordement	25 / 63 / 238
Barres d'équilibrage de potentiel avec de petites bornes	273	Coffre avec accessoires de mesure pour le testeur de continuité	300	Mât de capture avec conducteur HVI	177
Barres d'équilibrage de potentiel – Industrie	276	Coffre en matériau plastique pour appareil de mesure de résistance de terre	302	Mât de capture avec conducteur HVI power	202
Barres d'équilibrage de potentiel K12 avec bornes à cage	273	Coffre pour appareil de mesure de résistance de terre	301	Mât de capture pour conducteur HVI light des toits plats	151
Barres d'équilibrage de potentiel MS	273	Collier de serrage GSG pour zone Ex 2/22	290	Mât de capture pour la pose sous le toit du conducteur HVI	166
Barres d'équilibrage de potentiel pour zones Ex 2/22	292	Collier de serrage pour pointes de capture	116	Mât de capture pour la pose sous le toit du conducteur HVI light	165
Barres d'équilibrage de potentiel R15 avec bornes de jonction/kit d'assemblage	274	Colliers de mise à la terre pour la protection contre la foudre	282	Mâts de capture télescopiques avec embase à visser	111
Barres de raccordement	62 / 238	Colliers de serrage BS à denture	281	Mâts de capture télescopiques avec embase à sceller dans du béton	111
Barres de terre	61 / 237	Colliers de serrage de mise à la terre	280	Méthode de mise à la terre DEHNIT	236 / 254
Barres de terre à deux rangées	279	Colliers de serrage pour antennes	280	Mise à la terre d'antenne	270
Barres de terre à une ligne	278	Colliers de serrage pour zones EX 1/21, 2/22	289	Outils à dénuder pour câbles HVI light / HVI	157 / 171 / 196
Barrettes de pontage	32	Colliers pour antennes	286	Outil de dénudage pour conducteur CUI	225
Borne de jonction universelle	80	Colliers pour descentes de gouttière	54 / 286	Outil de dénudage pour conducteurs HVI / HVI light	156 / 170 / 195
Borne de raccordement	288	Compteur de coups de foudre	59 / 302	Outil de dénudage pour conducteurs HVI power	218
Bornes de raccordement pour points de prise de terre et armature	137 / 242	Conducteur CUI	224	Outil redresseur en acier	303
Bornes pour armatures DEHNclip	140 / 247	Conducteurs de terre avec cosse / cosse à pointe	268	Panneau	225
Bornes à gouttières	90	Conducteurs de terre avec cosse fermée	267	Passage de mur M10	242
Bornes à gouttières à visser	89	Conducteurs de terre avec cosses ouvertes	263	Passage de paroi étanche à l'eau pour cuve blanche	136 / 245
Bornes à rainure	88	Conducteurs de terre avec cosses ouvertes/fermées	265	Passage de toiture et de mur	136 / 245
Bornes à rainure avec surface de raccordement élargie	89	Conducteur HVI / conducteur HVI long	166	Pièce de serrage	92
Bornes à rainure universelles	284	Conducteur HVI dans le tube support	176	Pièces de dilatation	31
Bornes à tige	93	Conducteur HVI / HVI long	178	Pièces d'extrémité	138 / 243
Bornes de jonction KS	55 / 79	Conducteur HVI light	150 / 162 / 165	Pieu d'ancrage	271
Bornes de mise à la terre	269	Conducteur HVI power	203	Pince de mesure de terre Metraclip Earth	300
Bornes de mise à la terre universelles	285	Conducteurs multi-brins	26 / 234	Pincés de mise à la terre	287
Bornes de raccordement	86 / 256	Conducteurs plats	25 / 233	Piquet de mise à la terre à visser dans le sol	271
Bornes de raccordement à tige fileté	139 / 244	Conducteurs ronds	23 / 231	Piquet de mise à la terre	271
Bornes de raccordement avec plaque d'appui	87	Contrôle du potentiel	226	Piquets de terre	253 / 254
Bornes de raccordement à visser	255	Cosses	269	Piquets de terre profilés	254
Bornes de raccordement de sectionnement	96	Cosses de serrage	92	Piquets de terre tubulaires	254
Bornes de raccordement pour armatures	140 / 141 / 247 / 248	Coupe-conducteurs HVI	157 / 171 / 196 / 218	Plaques de protection	107
Bornes de raccordement pour conducteurs plats	283	Crampillon	57 / 69	Plaque signalétique	225
Bornes de raccordement pour conducteurs ronds	284	Crampillon pour conducteurs plats	59 / 69	Plaquettes numérotées	75
Bornes de raccordement pour poutres en acier	87	DEHNcon-H	162	Plaquettes numérotées variables	73
Bornes de raccordement pour prises de terre en fondation	143	Dispositif de serrage avec vis hexagonale	136 / 242	Plots béton	106
Bornes de raccordement pour prises de terre en fondation	250	Douilles Cu/Al	94	Point de prise de terre M16	136 / 242
Bornes de raccordement pour prises de terre en fondation et armatures	143 / 250	DSFS	285	Pointes de capture pour faîtières et arêtières	114
Borne de sectionnement bimétalliques avec écran	97	Éléments de raccordement pour conducteur HVI light	150	Pointes caprices coudées	116
Bornes de sectionnement ES	80	Éléments de raccordement pour DEHNcon-H, conducteur HVI	167		
Bornes de sectionnement - Norme autrichienne	96	Éléments de raccordement pour DEHNcon-H, conducteur HVI light	166		
Bornes de sectionnement universelles	94	Éléments de connexion 200 kA (10/350 µs)	98 / 194 / 217		
		Éléments de fixation pour tubes supports	185 / 208		
		Éléments de raccordement pour conducteur HVI long	179		
		Éléments de raccordement pour DEHNcon-H, conducteur HVI light	163		
		Éléments pour bâtiments avec toiture en chaume	43		

Répertoire

Désignation	Page	Désignation	Page	Désignation	Page
Pointes de capture autoportantes 2,5 jusqu'à 3,5 m	101	Supports de toit en métal	108 / 167	Supports pour conducteurs avec attache et pointe	52
Pointes de capture autoportantes 4 jusqu'à 9 m	102	Support écarteur	252	Supports pour conducteurs DEHNfix	50
Pointes de capture autoportantes 10 et 11 m	103	Support écarteur DEHNiso	119	Supports pour conducteurs DEHNgrip	49
Pointes de capture autoportantes 12 jusqu'à 14 m	104	Support écarteur pour antennes omnidirectionnelles	187 / 210	Supports pour conducteurs DEHNhold	50 / 63
Pointes de capture D40	105	Supports pour conducteur CUI	224	Supports pour conducteurs DEHNSnap	49
Pointes de capture / pointes caprices	99	Support pour conducteur et accessoires pour installation sur toits plats / toits métalliques	153	Supports pour conducteurs de toiture DEHNiso	126
Pointes de capture pour toits métalliques	113	Supports pour conducteur HVI dans les zones à risque d'explosion	192	Supports pour conducteurs - installation sur murs	156 / 170
Pointes de capture pour toits trapézoïdaux	114	Supports pour conducteurs avec attache - forme plate	51 / 64	Supports pour conducteurs plats avec attache et bride	58 / 68
Pointes de capture PRV/AI	125	Supports pour conducteurs avec griffe	53	Supports pour conducteurs plats avec attache - forme plate	57 / 68
Pointes d'extrémités	253	Supports pour conducteurs de toiture avec dispositif de serrage	41	Supports pour conducteurs plats avec plaque de pression	58 / 68 / 288
Points de prise de terre	133 / 239	Supports pour conducteurs de toiture avec entretoise	40	Supports pour conducteurs plats DEHNhold	57 / 67
Points de raccordement elvatec	134 / 240	Supports pour conducteurs de toiture avec entretoise coudée	40	Supports de conducteurs pour installation sur les toits à pignon et les toits métalliques	169
Point de sectionnement FIX	70	Supports pour conducteurs de toiture avec entretoise coudée et flexible	37	Supports conducteurs pour montage sous crépi	53
Raccord à clavette	252	Supports pour conducteurs de toiture avec entretoise gravée	38	Supports pour pointes de capture D40 et DEHNcon-H	109
Raccords de croisement avec vis à tête bombée pour connexions se trouvant sous terre ou en surface	84	Supports pour conducteurs de toiture avec entretoise préformée	42	Testeur de continuité EP4	300
Raccords de croisement pour raccords en surface	82	Supports pour conducteurs de toiture en plaques ondulées	47	Têtes à frapper	260
Raccords de croisement pour raccords en surface et sous terre	83	Supports pour conducteurs de toiture métallique	45	Têtes de frappe pour piquets de terre	257
Raccords en parallèle pour les zones à risque d'explosion 1/21, 2/21	290	Support pour conducteurs de toiture plate	29	Têtes de frappe pour piquets de terre tubulaires	259
Raccords parallèles	81	Supports pour conducteurs de toiture plate avec trous de fixation	30	TFS / KFSU	286
Raccords SV pour raccords en surface et sous terre	85 / 251	Supports pour conducteurs de toiture pour faîtières et arêtières	37	Tôles Cu/AI	94
Raccords SV pour raccords sous terre	85 / 251	Supports pour conducteurs de toiture réglable pour faîtières et arêtière	36	Trappes de visite	72
Raccords SVP pour raccords en surface et sous terre	86	Supports pour conducteurs avec isolation thermique externe	53 / 65	Traversée pour toits plats	31
Redresseurs de conducteurs	303	Supports pour marteaux	261	Traversées de toiture	31
Regards de visite pour systèmes d'isolation thermique	72	Supports pour mâts de capture sur toitures inclinées	167	Trépied pour support marteau	261
Regards de visite	71	Support pour plaque de repérage VDB	75	Trépied pour tubes support sans sortie latérale	205
Regards de visite UF	70	Supports pour pointes de capture sur faîtières et arêtières	115	Trépieds pour pointes de capture D40 et tubes support PRV/AI	106
Rivet aveugle	34	Supports conducteurs en matière plastique pour descentes gouttières	56	Trépieds pour tubes supports avec sortie latérale	183 / 184 / 207
Rondelles de recouvrement et socles en matière plastique	52	Supports conducteurs pour descentes gouttières	54	Tresses de pontage	32
Set de la terre de fondation	235	Supports conducteurs pour mâts de toiture	286	Tubes support DEHNcon-H-pour conducteur HVI light	163
Set de raccordement pour câbles	34	Supports de barre avec attache et bride	66	Tubes support pour conducteur HVI long	181
Sets DEHNiso-Combi	127	Supports de barre avec attache et pointe à frapper	66	Tubes support pour conducteurs HVI power / HVI power long	204
Supports adhésifs pour conducteurs de toiture	46	Supports de barre DEHNhold	65 / 101	Tube support avec conducteur HVI power	202
Support conducteur	288	Supports pour conducteur HVI power dans les zones à risque d'explosion	215	Tube support DEHNcon-H pour conducteur HVI light, pose sous le toit	165
Supports de barre avec griffe	67	Supports pour conducteurs avec attache et bride	51 / 64	Tube support DEHNcon-H pour conducteur HVI, pose sous le toit	166
Supports de barre DEHNfix	67	Supports pour conducteurs		Variantes : dispositif de serrage	55 / 79
Supports de barre avec isolation thermique externe	66			Vis à bois avec tête fileté	59 / 69
Support de barres pour toits en bâtière	116			Vis autoperceuse	33
Supports de fixation avec ressort pour faîtières et arêtière	35				

Remarques

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 à savoir (40 13364).

Abréviations:

TP	Type de produit
UC	Unité de conditionnement
UV	Unité de vente (Pièces, mètres, une série ou paire)
PP	Pièce
PM	Mètre
PJ	Jeu
Poids	Poids par UV

Tableau de conversion

Désignation	Référence	Longueur	Poids	Poids	Longueur
Conducteur rond St/tZn , 8 mm	800 008	1 m	393 g	1 kg	2,54 m
Conducteur rond St/tZn , 10 mm	800 010 / 800 310	1 m	617 g	1 kg	1,62 m
Conducteur rond St/tZn , sous gaine en matière plastique, 8 mm	800 108	1 m	440 g	1 kg	2,30 m
Conducteur rond St/tZn , sous gaine en matière plastique, 10 mm	800 110	1 m	680 g	1 kg	1,48 m
Conducteur rond Al , semi-dur/mou, 8 mm	840 008 / 840 018 840 108 / 840 028	1 m	135 g	1 kg	7,40 m
Conducteur rond INOX (V2A) / (V4A) , 8 mm	860 008 / 860 908	1 m	395 g	1 kg	2,54 m
Conducteur rond INOX (V2A) / (V4A) , 10 mm	860 010 / 860 020 860 910 / 860 920	1 m	617 g	1 kg	1,62 m
Conducteur rond Cu , semi-dur/mou, 8 mm	830 008 / 830 108 830 038	1 m	448 g	1 kg	2,22 m
Conducteur plat St/tZn , 20 x 2,5 mm, Z500	810 225	1 m	400 g	1 kg	2,50 m
Conducteur plat St/tZn , 30 x 3,5 mm, Z500	810 335 / 852 335	1 m	840 g	1 kg	1,19 m
Conducteur plat St/tZn , 30 x 4 mm, Z500	810 304	1 m	960 g	1 kg	1,04 m
Conducteur plat St/tZn , 40 x 4 mm, Z500	810 404	1 m	1,280 kg	1 kg	0,78 m
Conducteur plat St/tZn , 40 x 5 mm, Z500	810 405	1 m	1,560 kg	1 kg	0,64 m
Conducteur plat INOX (V2A) / (V4A) , 30 x 3,5 mm	860 335 / 860 325 860 900 / 860 925 861 325 / 861 335	1 m	825 g	1 kg	1,21 m
Conducteur plat INOX (V4A) 40 x 4 mm	860 404	1 m	1,248 kg	1 kg	0,80 m
Conducteur plat INOX (V4A) 40 x 5 mm	860 405	1 m	1,560 kg	1 kg	0,64 m
Conducteur plat Cu , 20 x 2,5 mm	831 225	1 m	450 g	1 kg	2,22 m

Abréviations

Ci-dessous les abréviations utilisées dans ce catalogue.

Types de conducteurs :

Abréviation	Type de conducteurs
PI	Conducteurs plats
Rd	Conducteurs ronds

Matériaux :

Abréviation	Description
Al	Aluminium
AlMgSi	Alliage d'aluminium, de magnésium et de silicium
Cu	Cuivre, e-cuivre
Cu/Bronze	Cuivre / bronze
Cu/gal Sn	Cuivre étamé galvaniquement
EVA Etylen	Copolymère éthylène-acétate de vinyle
PRV	Plastique renforcé par fibres de verre
GG	Fonte grise
K	Plastique / polyéthylène / polyamide / polystyrène
Ms	Laiton
Ms/gal Cu	Laiton cuivré galvaniquement
Ms/gal Sn	Laiton étamé galvaniquement
NIRO	Acier inoxydable Matériau n° : 1.4301 (Matériau n° : ASTM/AISI 304) Matériau n° : 1.4303 (Matériau n° : ASTM/AISI 305) Matériau n° : 1.4307 (Matériau n° : ASTM/AISI 304L)
NIRO (V4A)	Acier inoxydable Matériau n° : 1.4401 (Matériau n° : ASTM/AISI 316) Matériau n° : 1.4404 (Matériau n° : ASTM/AISI 316L) Matériau n° : 1.4571 (Matériau n° : ASTM/AISI 316Ti)
NIRO / gal Cu	Acier inoxydable, cuivré galvaniquement
PA	Polyamide
PC	Polycarbonate
PE	Polyéthylène
PP	Polypropylène
PS	Polystyrène
PVC	Chlorure de polyvinyle
ABS	Acrylonitrile butadiène styrène
RG	Bronze rouge
Sn	Étain
St/nu	Acier (noir)
St/gal Zn	Acier zingué galvaniquement
St/tZn	Acier galvanisé à chaud
St / Cu	Acier cuivré
TG	Fonte malléable
TG/tZn	Fonte malléable galvanisée à chaud
UP	Polyester (insaturé)
vPE	Polyéthylène réticulé
ZG	Zinc moulé sous pression

Combinaisons de matériaux pour dispositifs de capture et conducteurs de descente entre eux, avec des parties de construction.

À condition qu'il n'ait aucun effet agressif de l'environnement à respecter, les combinaisons de matériaux suivantes peuvent être recommandées. (Ces valeurs sont issues de l'expérience pratique.)

	Acier	Aluminium	Cuivre	NIRO	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
NIRO	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 semi-ronde
	Vis à bois à tête fraisée
	Vis à bois à tête fileté
	Vis à tête cylindrique
	Vis à tête bombée
	Vis moletée
	Vis à tête fraisée
	Vis à tête fraisée bombée

Têtes de vis	
	Fente
	Six pans
	Six pans avec fente
	Fente cruciforme
	Fente en forme d'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 :

Symboles	
	Essai selon la norme DIN EN 62561 (VDE 0185) Informations sur Internet
	Notice d'installation, voir www.elvatec.ch
	Nouveaux produits
	Produits en fin de vie
	Produits dimensionnés selon l'Eurocode

Protection contre les
surtensions
Protection contre la
foudre / mise à la terre
Équipements de sécurité
DEHN protège.

elvatec ag
Tiergartenstr. 16
8852 Altendorf

Tél. : +41 55 451 06 46
Fax : +41 55 451 06 40
info@elvatec.ch
www.elvatec.ch



Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs et de fautes d'impression.
Images non contractuelles.