



L'innovation en matière de protection contre la foudre

Le conducteur de descente isolé résistant aux hautes tensions HVI®



Haute sécurité obtenue par dérivation
ciblée des courants de foudre



Montage simple, durable et esthétique : Protection contre la foudre HVI® de DEHN

Le conducteur HVI® est un conducteur isolé résistant aux hautes tensions conçu, développé et fabriqué par DEHN, l'expert dans le domaine de la protection contre la foudre / mise à la terre, de la protection contre les surtensions et les risques électriques. La protection contre la foudre par isolation au moyen du conducteur HVI® peut être installée de manière permanente et durable. Lors d'une modification en toiture comme une installation de panneaux photovoltaïques ou de groupe froid, aucune modification du système de protection foudre externe n'est à prévoir, si celle-ci a été effectuée avec le conducteur HVI® – contrairement aux protections conventionnelles contre la foudre.

Structure unique en son genre

Il est rare que les distances de séparation nécessaires puissent être respectées en cas d'installation de systèmes de protection contre la foudre conventionnels. C'est différent pour le conducteur HVI®. Grâce à sa structure unique en son genre et à sa gaine spéciale, le respect de la distance de séparation est garanti. La conception du conducteur HVI® repose sur un conducteur de descente entouré d'un matériau d'isolation qui permet de maintenir la distance de séparation nécessaire par rapport aux autres éléments conducteurs du bâtiment, comme les câbles électriques et les tuyaux. Le conducteur coaxiale est composé d'un conducteur interne en cuivre doté d'une isolation épaisse et résistant aux hautes tensions, ainsi que d'une gaine spéciale extérieure semi-conductrice résistante aux intempéries. Les amorçages de décharges de surface, qui – comme le nom l'indique – se produisent le long de la surface et peuvent ainsi être évitées.

Montage simple

La zone de terminaison variable et les outils, comme le HVI®strip, facilitent le montage.

Multiples possibilités d'utilisation

Le conducteur HVI® est la solution idéale pour la protection extérieure contre la foudre sur des bâtiments résidentiels et industriels, pour les éoliennes, les installations photovoltaïques, de biogaz, pour les antennes de radiotéléphonie mobile, mais également sur des process comprenant des zones à risque d'explosion. Il s'agit par exemple des stations de compression de gaz ainsi que des plates-formes pétrolières.

Protection contre la foudre esthétique

Le conducteur HVI® de couleur gris peut être peint et ainsi s'adapter à la couleur de la structure du bâtiment. Une pose invisible du conducteur, à savoir, encastrée ou derrière la façade, est également possible. Ainsi, le conducteur HVI® offre de nouvelles possibilités de conception.

Avantages de la protection contre la foudre HVI® de DEHN :

- structure unique en son genre
- installation simple
- multiples possibilités d'utilisation
- idéale pour les modifications ultérieures sur la toiture
- adaptation esthétique à la structure du bâtiment

HVI®light

Conducteur HVI®
noir, multibrins

HVI®power

Conducteur de descente isolé résistant aux hautes tensions HVI® : L'innovation en matière de protection extérieure contre la foudre

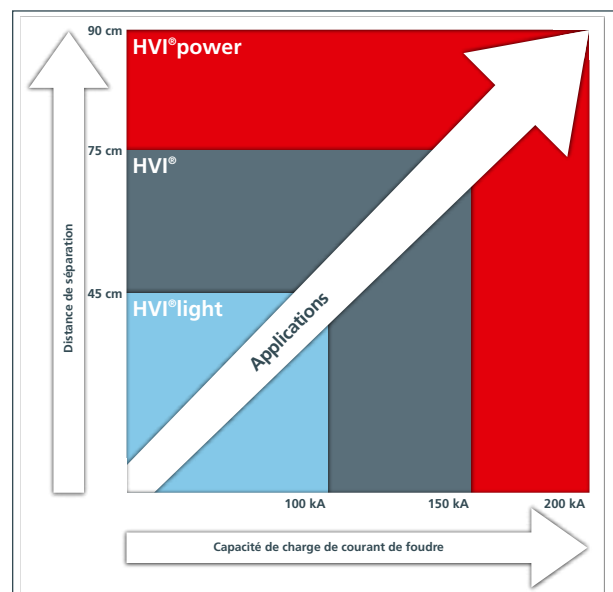
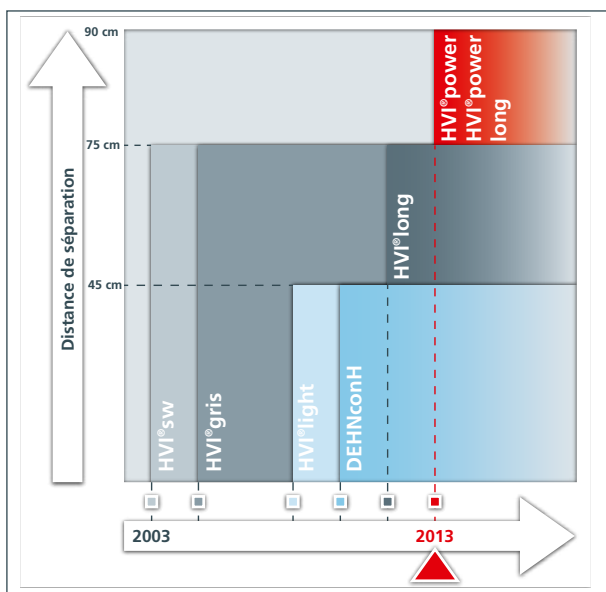
En 2003, la société DEHN a mis sur le marché le conducteur isolé résistant aux hautes tensions HVI®. Ce dernier représente une véritable innovation dans la protection extérieure contre la foudre. Depuis, plusieurs milliers de bâtiments et d'installations ont été équipés avec le conducteur HVI®.

Grâce au grand nombre d'installations ainsi qu'aux activités intensives de développement, nous avons acquis une avance en termes d'expérience qui se reflète dans les variantes du conducteur HVI®.

Ces dernières répondent aux diverses exigences en matière d'installation des systèmes de protection contre la foudre.

La gamme d'applications a été élargie avec les versions HVI®light, HVI®long, HVI®power et HVI®power long. Le DEHNcond-H est disponible comme kit pré-confectionné. Les possibilités d'utilisation du conducteur HVI® sont ainsi diversifiées.

DEHN est le seul fabricant disposant d'une gamme aussi étendue de conducteurs isolés pour tous les domaines d'application ainsi que d'une expérience de plus de 10 ans dans la protection contre la foudre par isolation avec le conducteur HVI®.



Conducteur HVI®
noir, à un brin

Conducteur HVI®
gris, à un brin

La distance de séparation est un point crucial

L'aperçu proposé sur le côté droit facilite le choix relatif aux variantes de conducteur HVI®. Le critère de choix du conducteur est la distance de séparation.

La norme NF EN 62305-3 impose le respect de la distance de séparation et est définie en tant que distance minimale du conducteur, aux matériaux conducteurs électriques. Le respect de la distance de séparation empêche les amorçages dangereux et, par la même occasion, la formation d'étincelles. De cette manière, une dérivation sûre du courant de foudre vers l'installation de mise à la terre est assurée. Les conducteurs de descente isolés résistant aux hautes tensions de DEHN offrent une distance de séparation équivalente et répondent ainsi aux exigences normatives.

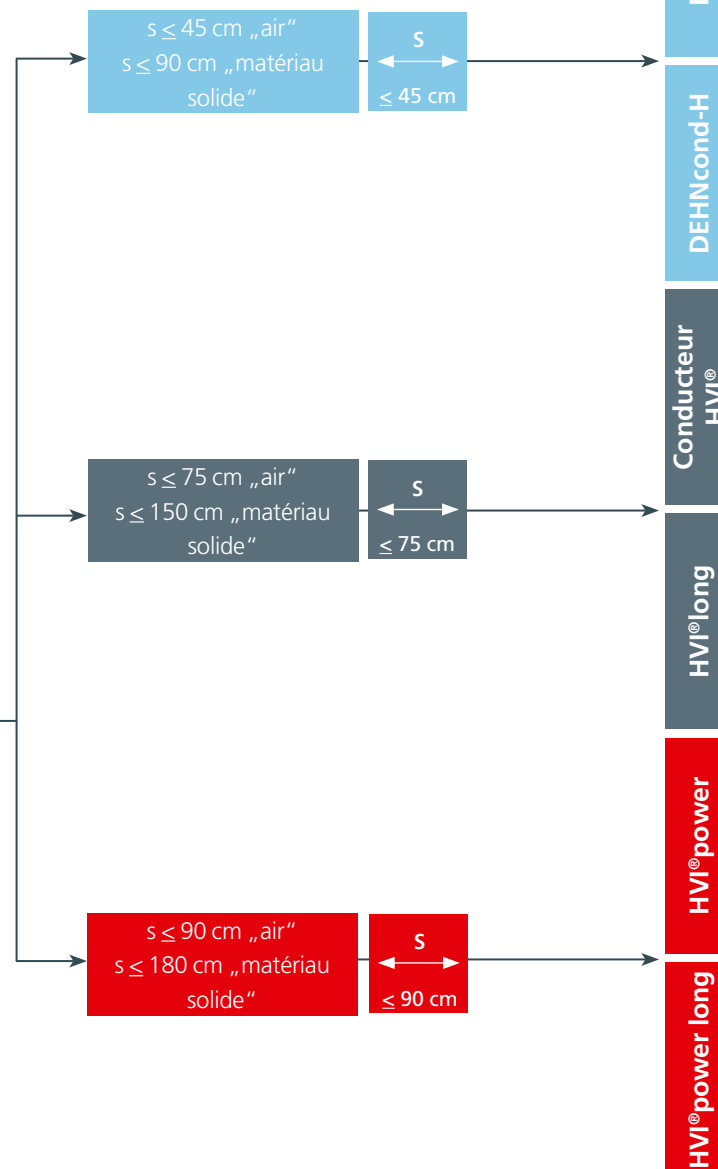
Distance de séparation

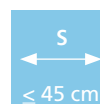
Le logiciel DEHNSupport Toolbox calcule automatiquement la distance de séparation.



DEHNSupport
Toolbox

Vous trouverez des informations détaillées sur le logiciel DEHNSupport Toolbox ainsi qu'une version d'essai sur notre site Internet : www.dehn.fr





Conducteur HVI®light : Idéal pour toits plats

Le conducteur HVI®light complète le conducteur HVI® éprouvé et utilisé dans un grand nombre d'installations. Il étend les possibilités de conception dans le domaine de la protection contre la foudre, étant donné qu'il est spécialement conçu pour des installations de grande surface et à faible hauteur, où la distance de séparation ne peut être assurée par des systèmes conventionnels de protection contre la foudre.

Il existe de nombreux dangers provoqués par les décharges non contrôlées depuis le dispositif de capture ou le conducteur de descente vers les installations électriques ou métalliques, par exemple les installations photovoltaïques.

Des amorçages peuvent également se produire via la couverture du toit jusqu'aux éléments métalliques ou électriques installés en-dessous.

Un système de protection contre la foudre doté du conducteur HVI®light permet d'éviter ces dangers.

Le conducteur HVI®light a été spécialement conçu pour interconnecter le dispositif de capture sur les toits plats. Le conducteur HVI®light est doté d'une gaine de couleur gris foncé et convient ainsi aux couleurs traditionnelles des toits plats. La livraison est effectuée sur une bobine à usage unique pour une installation sur site.



Conducteur HVI®light (réf. 819 125)



Conducteur HVI®light sous forme de bobine



Élément de raccordement (réf. 819 299)

HVI®light – caractéristiques techniques

Distance de séparation équivalente	≤ 45 cm „air“	≤ 90 cm „matériau solide“
Diamètre extérieur	20 mm gris foncé	
Plage d'adaptation	120 cm	
Section du conducteur interne (Cu)	19 mm ²	
Rayon de courbure minimal	200 mm	
Plage de température constante (en cas de pose fixe)	-30°C à +70°C	
Température ambiante et température du conducteur lors de la pose et la mise en œuvre	-5°C à +40°C	
Poids	~ 400 g/m	



Conducteur HVI®light : Montage simple et rapide

Un des grands avantages du conducteur HVI®light est sans conteste son montage simple et rapide sans terminaison.

Une terminaison reliée à la compensation de potentiel fonctionnelle du bâtiment n'est pas nécessaire.

En fait, le conducteur est relié à la zone de couplage du tube support dans le trépied. Celui-ci ne doit nullement être relié à la compensation de potentiel fonctionnelle.

Accessoires pour le conducteur HVI®light

Mât de capture avec 4 plaques de raccordement pour conducteur HVI®light avec adaptation à la pente du toit jusqu'à 10° max.

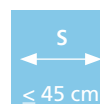
Type	Référence
Mât de capture 30 pour conducteur HVI®light SET II	819 286
Longueur tube support : 1500 mm	
Hauteur totale : 3100 mm	



Support pour conducteur de toiture HVI®light pour fixation sur toits plats ou murs.



Type	Référence
Plot béton 1kg pour toit plat	253 015
Adaptateur pour référence 253 015	253 026
Support de fixation murale	275 229



DEHNcond-H : idéal pour bâtiments résidentiels avec toit en pente

Le système DEHNcond-H avec le conducteur HVI®light intégré est idéal pour une installation sur toits en pente. Avec DEHNcond-H, il est également possible de protéger efficacement et plus facilement les toitures aux formes complexes au moyen d'un nombre réduit de pointes caprices.

Les dimensions des tubes supports du DEHNcond-H ont été réduites : ces derniers sont fabriqués en fibre de verre renforcée avec un diamètre réduit de 30 mm ou en aluminium avec un diamètre réduit de 40 mm. Ils sont ainsi esthétiques et disposent d'une surface d'exposition au vent réduite. La charge de vent réduite ainsi que le faible poids permettent d'équiper ultérieurement et aisément les mâts d'antenne avec le système DEHNcond-H.

DEHNcond-H est disponible en tant que set pré-confectionné en deux variantes :

- Le set I est utilisé lorsque le dispositif de capture est directement relié à l'installation de mise à la terre du bâtiment.
- Le set II est utilisé lorsque le raccordement doit être réalisé sur d'autres pièces de la protection extérieure contre la foudre.



Set I (Réf. 819 250)



Set III (Réf. 819 260)

DEHNcond-H- Caractéristiques techniques

Distance de séparation équivalente	≤ 45 cm „air“	≤ 90 cm „matériau solide“
Diamètre extérieur	20 mm gris foncé	
Plage d'adaptation	≤ 120 cm	
Section du conducteur interne (Cu)	19 mm ²	
Rayon de courbure minimal	200 mm	
Plage de température constante (en cas de pose fixe)	-30°C à +70°C	
Température ambiante et température du conducteur lors de la pose et la mise en œuvre	-5°C à +40°C	
Poids	~ 400 g/m	



Une des possibilités de montage consiste à fixer ce système avec des supports pour mât de capture sur toiture inclinée. Ces derniers sont installés de façon autonome sur des toitures en pente, en vue de créer de plus grandes zones protégées contre les décharges, par exemple pour les installations solaires thermiques ou photovoltaïques. La forme miniaturisée du système DEHNcond-H et la longueur de la zone de terminaison réduite à 1,2 m requièrent que le conducteur HVI®light doit être raccordé au système de compensation de potentiel fonctionnel de la construction d'une manière définie.

Pour ce faire, il convient de poser une bande tressée en INOX dans la partie inférieure du tube support. La dite bande doit ensuite être reliée à la compensation de potentiel fonctionnelle du bâtiment, par exemple au mât d'antenne. Le système DEHNcond-H est uniquement disponible de manière pré-confectionnée en raison de la zone de terminaison intérieure et de sa forme compacte.

Accessoires pour DEHNcond-H

Accessoires de fixation pour tubes supports DEHNcond-H



Type	Référence
Bride de fixation	105 161



Type	Référence
Support pour mât de capture sur toiture inclinée	105 240



Conducteur HVI® : solution standard pré-confectionnée

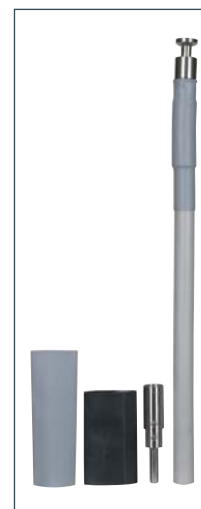


Le conducteur HVI® est la variante standard et peut être utilisé à de nombreuses fins : il protège les toits de grande taille, les antennes ou les mâts intégrant des réseaux de données contre les impacts directs de la foudre, peut être également mis en œuvre dans les zones à risque d'explosion.

Il convient d'utiliser le conducteur HVI® en cas de distance de séparation $s \leq 75$ cm dans l'air et $s \leq 150$ cm dans des matériaux solides. Il est possible de réaliser une pose directe jusqu'à l'installation de mise à la terre, mais également connecté à une maille surélevée. Grâce à la zone de terminaison variable, le conducteur HVI® s'installe très facilement.



Conducteur HVI® noir
(pose à l'intérieure des tubes supports :
Référence 819 220
pose à l'extérieure des tubes supports :
référence 819 226)



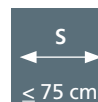
Conducteur HVI® gris
(pose à l'intérieure des tubes supports :
Référence 819 223
pose à l'extérieure des tubes supports :
référence 819 227)

HVI®Leitung – Caractéristiques techniques

Distance de séparation équivalente	≤ 75 cm „air“	≤ 150 cm „matériau solide“
Diamètre extérieur	20 mm noir	23 mm gris
Zone de terminaison	≤ 150 cm	
Section du conducteur interne (Cu) à un brin/multibrins	19 mm ²	
Rayon de courbure minimal	200 mm noir	230 mm gris
Plage de température constante (en cas de pose fixe)	-30°C à +70°C	
Température ambiante et température du conducteur lors de la pose et la mise en œuvre	-5°C à +40°C	
Poids	~ 480 g/m noir	630 g/m gris



Conducteur HVI® long : idéal pour une confection sur site



Dans le cas des nouvelles constructions et des rénovations, déterminer la longueur exacte des conducteurs dès la planification du système de protection contre la foudre est rarement réalisable. La solution idéale est le conducteur HVI® long, qui peut être confectionné sur site.

Il est livré sous forme de bobine dans une longueur de 100 m. Le monteur détermine la longueur exacte sur le chantier et prend en charge la coupe, le dénudage et la pose du set de raccordement.



Conducteur HVI® long noir,
Référence 819 135



Conducteur HVI® long gris,
Référence 819 136



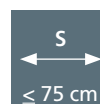
Bobine 100 m,
Référence 819 135 (noir)
Référence 819 136 (gris)



Set de raccordement conducteur
HVI® long, Référence 819 146 (noir)
Référence 819 148 (gris)

HVI® long – Caractéristiques techniques

Distance de séparation équivalente	≤ 75 cm „air“	≤ 150 cm „matériau solide“
Diamètre extérieur	20 mm noir	23 mm gris
Zone de terminaison	≤ 150 cm	
Section du conducteur interne (Cu) à un brin/multibrins	19 mm ²	
Rayon de courbure minimal	200 mm noir	230 mm gris
Plage de température constante (en cas de pose fixe)	-30°C à +70°C	
Température ambiante et température du conducteur lors de la pose et la mise en œuvre	-5°C à +40°C	
Gewicht	~ 480 g/m noir	630 g/m gris



Conducteur HVI® et conducteur HVI®long : Installation simple et flexible

Le conducteur HVI® et le conducteur HVI®long sont disponibles avec une gaine grise ou noire. De la sorte, ils s'adaptent à merveille à l'architecture des bâtiments.

La gaine grise peut être recouverte de peinture et, ainsi, reproduire la couleur de la façade du bâtiment. Une pose invisible du conducteur, à savoir, encastré ou derrière la façade, est également possible. La gaine extérieure de couleur grise offre en outre une protection mécanique complémentaire.

Avantage particulier en termes d'application : la zone de terminaison variable

Le nouveau ressort de terminaison ainsi que la zone de terminaison variable offrent un confort de montage supplémentaire. La compensation de potentiel fonctionnelle est directement reliée au tube support métallique.

Accessoires pour conducteur HVI® et conducteur HVI®long

Tube support avec terminaison interne et élément à ressort EP

Type	Référence
Tube support en FVRV/Al	
Pointe de capture en inox, Ø 10 mm, longueur 1000 mm	
Tube support, longueur 3,2 m	105 330
Tube support, longueur 4,7 m	105 332



Type	Référence
Équerre de fixation murale	105 344
Bride de fixation avec bande de serrage	105 360



Pose du conducteur HVI® dans les zones à risque d'explosion

Dans de nombreux secteurs industriels, des exigences particulières relatives aux atmosphères explosives, appelées zones à risque d'explosion sont placés sur des installations entières ou partielles (division en zones Ex).

Les zones à risque d'explosion doivent impérativement être prises en compte lors de la pose du conducteur isolé résistant aux hautes tensions. Le concepteur du système de protection contre la foudre est tenu de respecter la classification des zones à risque d'explosion réalisée par l'exploitant de l'installation.

Le conducteur HVI® est adapté aux zones à risque d'explosion 1 ou 2 et 21 ou 22.

Dans le cas où le conducteur HVI® est installé dans ces zones à risque, il convient de respecter des conditions de montage spécifiques, qui sont détaillées dans la notice d'installation n° 1501.

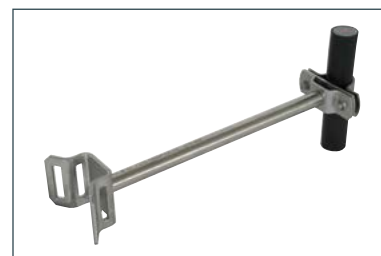
La pose dans les différentes variantes garantit qu'aucune décharge et, par la même occasion, aucune formation d'étincelles ne se produisent lors du passage du courant de foudre via le conducteur HVI®. Des supports spéciaux pour le conducteur HVI® sont nécessaires lors de la pose. Ces derniers sont intégralement fabriqués en acier inoxydable, en vue de résister à des environnements corrosifs.



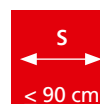
Support HVI®-Ex W70, Réf. 275 440



Support HVI®-Ex W200, Réf. 275 441



Support HVI®-Ex P200, Réf. 275 442



Conducteur HVI®power et conducteur HVI®power long : Idéal pour tous les niveaux de protection contre la foudre

Le conducteur HVI®power peut également être utilisé dans un système de protection contre la foudre de classe I, étant donné que le système complet* a été soumis à un test et un contrôle avec un courant de foudre de 200 kA (10/350 µs). Par conséquent, le conducteur HVI®power est la solution idéale pour tous les niveaux de protection.

20 % de distance de séparation supplémentaire**
Le conducteur HVI®power permet de respecter la distance de séparation équivalente à 90 cm dans l'air et de 180 cm dans un matériau solide.

Montage simple et rapide

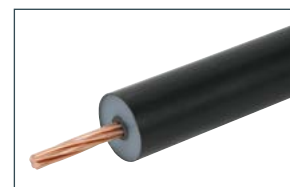
Le nouveau ressort de terminaison au sein du tube support assure un contact automatique de la gaine semi-conductrice du conducteur HVI®power et établit ainsi la zone de terminaison. La compensation de potentiel fonctionnelle est directement reliée au tube support métallique. De la sorte, le montage du conducteur HVI®power et du conducteur HVI®power long peut être effectué rapidement et sans erreur. Grâce à la zone de terminaison variable, le conducteur HVI®power s'installe très facilement.

Le conducteur HVI®power est installé dans le tube support en acier inoxydable et possède les avantages suivants :

- meilleur aspect visuel, étant donné que le conducteur est intégré dans le tube support
- surface d'exposition au vent réduite
- montage rapide



HVI®power, pré-confectionné, Réf. 819 160



HVI®power long, en bobine, Réf. 819 137



Set de raccordement HVI®power long, Réf. 819 142

HVI®power et HVI®power long – Caractéristiques techniques

	≤ 90 cm „air“	≤ 180 cm „matériau solide“
Distance de séparation équivalente	≤ 90 cm „air“	≤ 180 cm „matériau solide“
Diamètre extérieur		27 mm noir
Longueur de la terminaison		180 cm
Section du conducteur interne (Cu)		25 mm ²
Rayon de courbure minimal		270 mm noir
Plage de température constante (en cas de pose fixe)		-50°C à +70°C
Température ambiante et température du conducteur lors de la pose et la mise en œuvre		-5°C à +40°C
Poids		~ 730 g/m



Outil pour le conducteur HVI®power

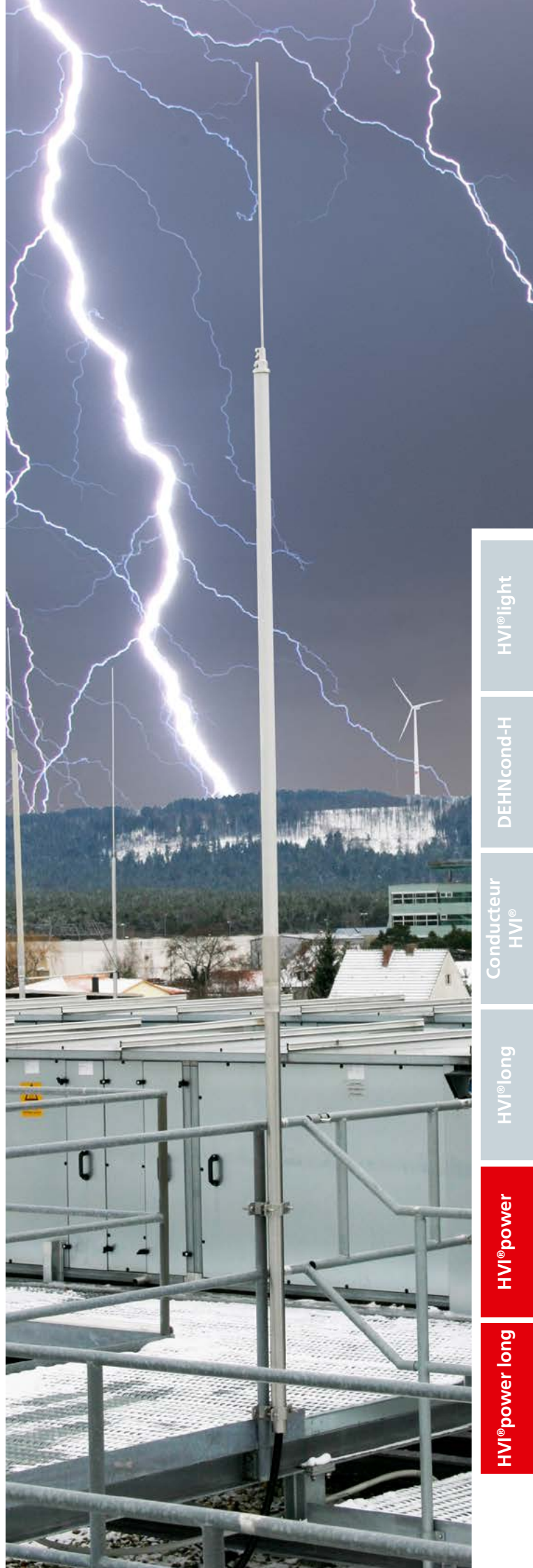
Le conducteur HVI®power est très facile à utiliser. L'outil HVI®strip 27 largement éprouvé permet de réaliser un montage simple.

Grâce à l'outil HVI®strip 27, l'isolation en matière plastique peut être aisément dénuder sans détériorer le conducteur en cuivre. Ensuite, il ne reste plus qu'à monter le set de raccordement sur le conducteur HVI®power.



Outil HVI®strip 27 pour un dénudage aisé du conducteur HVI®power

HVI®strip 27 – Caractéristiques techniques	Référence 597 227
Pour diamètre extérieur du conducteur	27 mm
Matériau tête de coupe	Aluminium
Matériau de la lame	Acier inoxydable
Matériau poignée	Plastique résistant aux chocs



HVI®light

DEHNcond-H

Conducteur HVI®

HVI®long

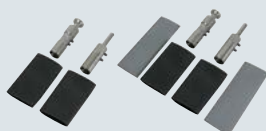
HVI®power

HVI®power long

Accessoires pour conducteur HVI® / HVI®long

Set de raccordement

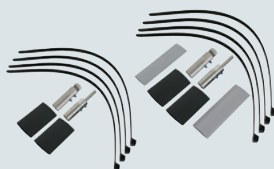
Diamètre extérieur 20 mm / 23 mm pour pose à l'intérieure du tube support



Type	Référence
Set de raccordement Ø 20 mm	819 145
Set de raccordement Ø 23 mm	819 147

Set de raccordement

Diamètre extérieur 20 mm / 23 mm pour pose à l'extérieure du tube support



Type	Référence
Set de raccordement Ø 20 mm	819 146
Set de raccordement Ø 23 mm	819 148

Set de fixation

Pour le montage des conducteurs à l'extérieur du tube support, composé d'une plaque de raccordement et d'un collier de fixation avec quatre supports conducteur pour réaliser la zone de terminaison



Type	Référence
Set de fixation Ø 20 mm	819 294

Outil de dénudage

pour dénuder



Type	Référence
HVI®strip 20	597 220

Accessoires pour conducteur HVI®power / HVI®power long

Set de raccordement

pour conducteur HVI®power long, diamètre extérieur 27 mm pour une pose à l'intérieure du tube support



Type	Référence
Set de raccordement	819 142

Outil de dénudage

pour dénuder les conducteurs HVI®power et HVI®power long



Type	Référence
Set HVI®strip 27	597 227

Tête de coupe

unique, sans poignée



Type	Référence
HVI®head 27	597 127

Lames de rechange

pour HVI®head 27



Type	Référence
Lames de rechange 4 pièces	597 102

Accessoires généraux

HVI®cutter

coupe-conducteurs pour réduire aisément la longueur du conducteur HVI®



Type	Référence
Cisaille coupe-conducteurs	597 032

Élément de raccordement EB

Pour décharger le champ électrique



Type	Référence
pour HVI® / HVI®long	410 229
pour HVI®power / HVI®power long	410 239

Panneau de signalisation

„ ATTENTION ! Protection contre la foudre séparée avec un conducteur HVI® „



Type	Référence
Panneau de signalisation	480 598

DEHNhelix

Outil de dénudage pour conducteurs HVI®



Type	Référence
DEHNhelix	597 230

Caractéristiques techniques des conducteurs HVI®

Caractéristique technique	HVI®light	DEHNcond-H	Conducteur HVI®	HVI®long	HVI®power	HVI®power long
Structure	un brin		un brin/multibrins		multibrins	
Section	19 mm ²		19 mm ²		25 mm ²	
Couleur	gris foncé		noir / gris		noir	
Matériau du conducteur interne	cuivre		cuivre		cuivre	
Diamètre extérieur	20 mm		20 mm / 23 mm noir / gris		27 mm noir	
Distance de séparation équivalente (air)	≤ 45 cm		≤ 75 cm		≤ 90 cm	
Distance de séparation équivalente (matériau solide)	≤ 90 cm		≤ 150 cm		≤ 180 cm	
Rayon de courbure minimal (DE = diamètre extérieur)	10 x AD min. 200 mm		10 x AD 200 / 230 mm noir / gris		10 x AD 270 mm noir	
Température de service	-30 °C – +70 °C		-30 °C – +70 °C		-50 °C – +70 °C	
Température lord de la pose	-5 °C – +40 °C		-5 °C – +40 °C		-5 °C – +40 °C	
Résistance à la traction	950 N		950 N		1200 N	
Résistance aux UV / aux intempéries	oui		oui		oui	
Testé avec I _{imp} (10/350 μs)	classe H 100 kA selon NF EN 50164-1		150 kA		200 kA	
Utilisation selon les niveaux de protection NPF (k _c = 1)	III, IV		II, III, IV		I, II, III, IV	
Pose dans les zones explosibles 1 et 21	–		possible		–	
Quantité minimale de commande	100 m	≥ 6 m	≥ 6 m	100 m	≥ 6 m	100 m
Poids conducteur / 100 m	~ 40 kg		~ 48 kg (noir) ~ 63 kg (gris)		~73 kg	

Conducteur HVI® long, montage mural jusqu'à mise à la terre

Tubes supports

Référence	105 330	105 332	105 331	105 333
Matériau tube support	PRV / Al	PRV / Al	PRV / Al	PRV / Al
Longueur tube support	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Longueur pointe de capture	1000 mm / ø 10 mm	1000 mm / ø 10 mm	2500 mm / ø 22/16/10 mm	2500 mm / ø 22/16/10 mm
Diamètre extérieur	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Unité d'emballage	1 pièce	1 pièce	1 pièce	1 pièce

Fixations du tube support

Équerre de fixation murale
Réf. 105 342



Équerre de fixation
Réf. 105 340



Support pour fixation
pour garde-corps
Réf. 105 354



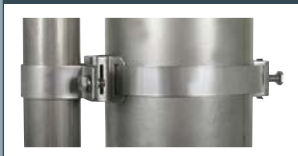
Équerre de fixation
Réf. 105 341



Équerre de fixation murale
Réf. 105 344



Bride de fixation avec
bande de serrage
Réf. 105 360



Support pour conducteur

Support pour conducteur
Réf. 275 225 (gris)
Réf. 275 220 (noir)



Support pour conducteur
Réf. 275 239 (gris)
Réf. 275 229 (noir)



Support pour conducteur
Réf. 275 320



Support pour conducteur de toiture
Réf. 202 831 (noir)
Réf. 202 841 (grau)



Plot béton
Réf. 253 015



Adaptateur pour plot béton
Réf. 253 026 (noir)
Réf. 253 027 (gris)



Conducteur HVI® long, pose extérieure des tubes

Set de raccordement
Réf. 819 146 (noir)
Réf. 819 148 (gris)



Set de fixation
Réf. 819 294



Réf. 819 135 (noir)
Réf. 819 136 (gris)



Élément de raccorde-
ment EP, Réf. 410 229

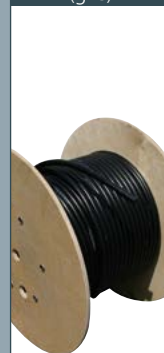


Outil de dénudage
Réf. 597 220



Conducteur HVI® long, pose à l'intérieur du tube support

Réf. 819 135
(noir)
Réf. 819 136
(gris)



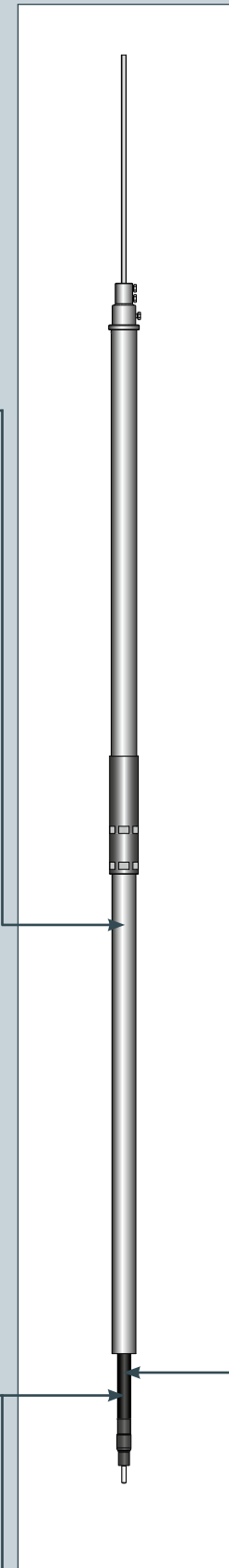
Set de raccordement
Réf. 819 145 (noir)
Réf. 819 147 (gris)



Élément de raccorde-
ment EP Réf. 410 229



Outil de dénudage
Réf. 597 220



Conducteur HVI® long, montage dans support trois / quatre pieds

Tubes supports

Référence mât de capture	105 325	105 327	105 326	105 328
Matériau tube support	PRV / Al	PRV / Al	PRV / Al	PRV / Al
Longueur tube support	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Longueur pointe de capture	1000 mm / ø 10 mm	1000 mm / ø 10 mm	2500 mm / ø 22/16/10 mm	2500 mm / ø 22/16/10 mm
Diamètre extérieur	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Unité d'emballage	1 pièce	1 pièce	1 pièce	1 pièce



Supports libres et accessoires

Petit trépied
Réf. 105 390



Petit trépied à quatre pieds
Réf. 105 490



Grand trépied
Réf. 105 391



Grand trépied à quatre pieds
Réf. 105 491



Set de tiges filetées
Réf. 105 396 / -397 / -398



Set de tiges filetées
Réf. 105 496 / -497 / -498



Plot béton
Réf. 102 012



Plaque de protection
Réf. 102 050



Conducteur HVI®power, montage mural jusqu'à mise à la terre

Tubes supports

Référence	105 320	105 322	105 321	105 323
Matériau tube support	PRV / INOX	PRV / INOX	PRV / INOX	PRV / INOX
Longueur tube support	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Longueur pointe de capture	1000 mm / ø 10 mm	1000 mm / ø 10 mm	2500 mm / ø 22/16/10 mm	2500 mm / ø 22/16/10 mm
Diamètre extérieur	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Unité d'emballage	1 pièce	1 pièce	1 pièce	1 pièce

Fixations de tube support

Équerre de fixation murale
Réf. 105 342



Équerre de fixation
Réf. 105 340



Support pour fixation
pour garde-corps
Réf. 105 354



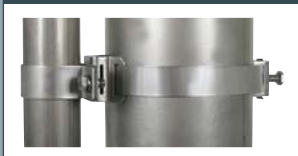
Équerre de fixation
Réf. 105 341



Équerre de fixation murale
Réf. 105 344



Bride de fixation avec
bande de serrage
Réf. 105 360



Support pour conducteur

Plot béton
Réf. 253 334

8,5 kg



Support pour conducteur de
toiture, Réf. 202 857



Plot béton
Réf. 253 333

4,7 kg



Support pour conducteur
avec socle en plastique
Réf. 275 249



Support pour conducteur avec
filetage intérieur
M6: Réf. 275 241
M8: Réf. 275 240



Support pour conducteur
avec trou oblong
Réf. 275 242



Conducteur HVI®power, pré-confectionné

Réf. 819 160



Élément de raccorde-
ment EP, Réf. 410 239



Outil de dénudage
Réf. 597 227



Conducteur HVI®power long, en bobine

Réf. 819 137



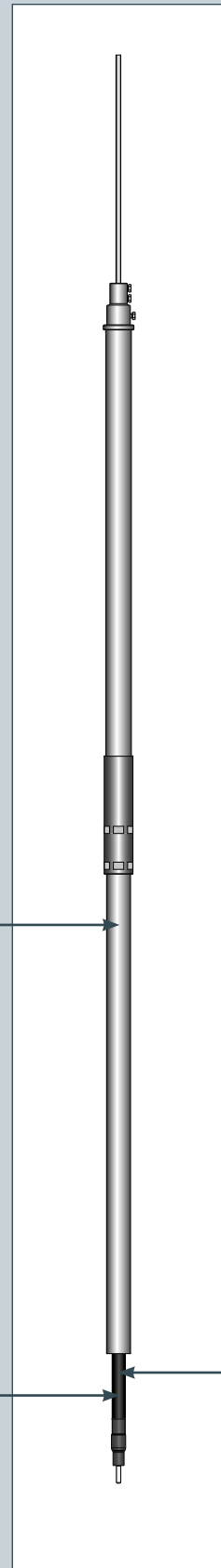
Set de raccordement
Réf. 819 142



Élément de raccorde-
ment EP, Réf. 410 239



Outil de dénudage
Réf. 597 227



Conducteur HVI® power, montage sur trépied à trois / quatre pieds

Tubes supports

Référence mât de capture	105 392	105 394	105 393	105 395
Matériau tube support	PRV / INOX	PRV / INOX	PRV / INOX	PRV / INOX
Longueur tube support	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Longueur pointe de capture	1000 mm / ø 10 mm	1000 mm / ø 10 mm	2500 mm / ø 22/16/10 mm	2500 mm / ø 22/16/10 mm
Diamètre extérieur	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Unité d'emballage	1 pièce	1 pièce	1 pièce	1 pièce



Supports libres et accessoires

Petit trépied
Réf. 105 390



Petit trépied à quatre pieds
Réf. 105 490



Grand trépied
Réf. 105 391



Grand trépied à quatre pieds
Réf. 105 491



Set de tiges filetées
Réf. 105 396 / -397 / -398



Set de tiges filetées
Réf. 105 496 / -497 / -498



Plot béton
Réf. 102 012



Plaque de protection
Réf. 102 050





DEHN protège.



La formation

Reconnu en tant que prestataire de formation, DEHN France propose sous forme de stages inter ou intra entreprises un catalogue de programmes regroupant toutes les spécificités de la protection foudre et surtensions. Décrit dans notre brochure formation, DS 609/F/0612, ces stages peuvent être pris en charge par un OPCA.



Évaluation des risques

Partie intégrante de l'étude de danger pour les ICPE, l'évaluation du risque foudre, grâce à notre logiciel DEHN SUPPORT, permettra la détermination du niveau de protection foudre de vos installations et servira de base au dimensionnement de la protection dans l'étude technique



Étude technique

Complément indispensable de l'ARF, l'étude technique réalisée par DEHN France permet le design précis des concepts et solutions de protection dans le respect des normes et guides en vigueur. Des plans au format DWG, des notices de calculs ainsi que les nomenclatures constituent un dossier complet permettant la réalisation et l'installation dans les règles de l'art basé sur une expérience de plus d'un siècle dans le domaine de la protection foudre.



Vérification

Étape importante à l'issue de tout nouveau projet, DEHN vous accompagne dans la vérification initiale des installations de protection foudre et surtensions, et veille à leur conformité, aux normes, guides et référentiels en vigueur.



Essais en laboratoire

Disposant d'équipements de tests de choc foudre parmi les plus performants au monde, DEHN propose de les mettre à votre disposition pour valider les choix de protections in situ de vos équipements sensibles et stratégiques et de ce fait de valider de manière ultime leur tenue à vos exigences les plus élevées ou les adapter à vos cas particuliers.



**Protection antisurtension
Protection contre la foudre/Mise à la terre
Protection contre les risques électriques
DEHN protège.**

DEHN FRANCE 30, route de Strasbourg
SARL 67550 Vendenheim

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

**Surge Protection
Lightning Protection/Earthing
Safety Equipment
DEHN protects.**

DEHN + SÖHNE Hans-Dehn-Str. 1
GmbH + Co.KG. Postfach 1640
92306 Neumarkt
Germany

Tel. +49 9181 906-0
Fax +49 9181 906-1100
info@dehn.de
www.dehn.de



www.dehn.fr

DEHN, DEHN logo, HVI sont des marques allemandes, des marques communautaires (EU) et/ou sont des marques déposées dans d'autres pays. Nous déclinons toute responsabilité en cas de modifications techniques, fautes d'impression et erreurs. Les illustrations ne sont pas contractuelles.