



## Scelta rapida

Benvenuto nel nostro catalogo 2019 con notevoli novità di prodotto ed una nuova struttura che vi guida in modo appropriato alla soluzione di prodotto.

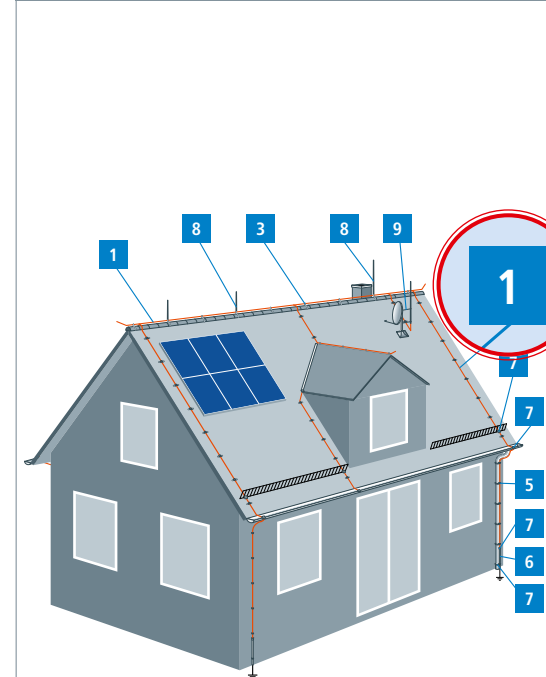
# Protezione da fulmini / messa a terra

Catalogo generale valido a partire dal 01/05/2019

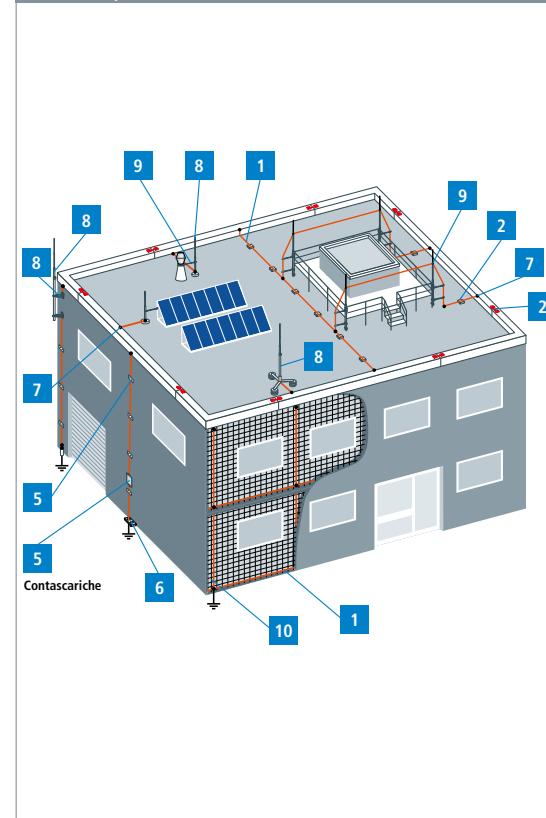


## Sistema di captazione / calata / LPS isolato

### LPS esterno per un edificio residenziale



### LPS esterno per una struttura industriale



Valido dal 01.05.2019

Art.	Descrizione
1	Conduttori tondi Conduttori piatti Corde vedi pagina 21
2	Tetti piani – Staffa portafilo Nastri di ponticellamento vedi pagina 27
3	Tetti a doppia falda – Staffa portafilo vedi pagina 33
4	Tetti in metallo / Tetti ondulati – Staffa portafilo vedi pagina 43
5	Calata – Staffa portafilo vedi pagina 47
6	Adduzione a terra Linguette di connessione Cassette di sezionamento Staffa portafilo vedi pagina 59
7	Morsetto per grondaia Morsetti Connettori vedi pagina 75
8	Cassette di sezionamento Accessori vedi pagina 97
9	Parafulmine isolato vedi pagina 117
10	Tecnica ferri d'armatura vedi pagina 131

Sistema di captazione

## Abbreviazioni

Di seguito vengono elencate le abbreviazioni utilizzate.

### Tipi di conduttori:

Sigla utilizzata	Tipi di conduttori
Pt	Conduttore piatto (bandella)
Td	Conduttore tondo (tondino)

### Materiali:

Sigla utilizzata	Descrizione
Al	alluminio
AlMgSi	lega di alluminio-magnesio-silicio
Cu	rame, rame elettrolitico
Cu/bronzo	rame / bronzo
Cu/gal Sn	rame stagnato galvanicamente
EVA etilene	copolimero vinilacetato
PRFV	vetroresina
ghisa g.	ghisa grigia
P	materiale plastico / polietilene / poliamide / polistirolo
ottone	ottone
ottone/gal Cu	ottone ramato galvanicamente
ottone/gal Sn	ottone stagnato galvanicamente
INOX	acciaio inossidabile n. materiale: 1.4301 (Material No.: ASTM/AISI 304) n. materiale: 1.4303 (Material No.: ASTM/AISI 305) n. materiale: 1.4307 (Material No.: ASTM/AISI 304L)
INOX (V4A)	acciaio inossidabile n. materiale: 1.4401 (Material No.: ASTM/AISI 316) n. materiale: 1.4404 (Material No.: ASTM/AISI 316L) n. materiale: 1.4571 (Material No.: ASTM/AISI 316Ti)
INOX / gal Cu	acciaio inossidabile, ramato galvanicamente
PA	poliamide
PC	policarbonato
PE	polietilene
PP	polipropilene
PS	polistirolo
PVC	polivinilcloruro
ABS	acrilonitrile butadiene stirene
ottone rosso	ottone rosso
Sn	stagno
Fe/non zincato	acciaio nero (non zincato)
Fe/gal Zn	acciaio zincato galvanicamente
Fe/tZn	acciaio zincato
Fe / Cu	acciaio ramato
ghisa m.	ghisa malleabile
ghisa/tZn	ghisa malleabile zincata a fuoco
PE non saturo	poliestere (non saturo)
vPE	polietilene reticolato
ZM	zama

### Combinazioni di materiali tra captatori e calate tra di loro e verso elementi della costruzione

Nella condizione, che non sono da rispettare ambienti particolarmente aggressivi, si sono dimostrate valide le sottostanti combinazioni di materiali. Sono riferite a conoscenze pratiche.

	acciaio	alluminio	rame	inox	titanio	stagno
acciaio (Fe/tZn)	si	si	no	si	si	si
alluminio	si	si	no	si	si	si
rame	no	no	si	si	no	si
inox	si	si	si	si	si	si
titanio	si	si	no	si	si	si
stagno	si	si	si	si	si	si

### Simboli:

Viti	
	vite per legno a testa bombata
	vite per legno a testa svasata
	vite per legno con testa filettata
	vite a testa cilindrica
	vite con testa a calotta piatta
	vite a testa zigrinata
	vite a testa svasata
	vite con testa svasata con calotta

Teste delle viti	
	a intaglio
	esagonale
	esagonale a intaglio
	intaglio a croce
	star drive
	intaglio combinato

### Valori consigliati:

Vite	Coppia di serraggio
M5 / M6	≥ 4 Nm
M8	≥ 10 Nm
M10	≥ 20 Nm
M12	≥ 25 Nm
M16	≥ 25 Nm

### Altro:

Simboli	
	Prova secondo CEI EN 62561-1 (CEI 81-24) informazioni sul sito internet
	Istruzioni di montaggio informazioni sul sito internet
	Prodotti nuovi
	Prodotti obsoleti
	Prodotto dimensionato secondo Eurocode

## Novità NEW

### Morsetto di collegamento per reti magliate 4VA 76



- Morsetto di collegamento componibile (2 pezzi) in INOX (V4A) per collegare reti magliate ovvero per collegare reti magliate a sistemi di terra

### Staffa di fissaggio a parete per montaggio verticale di tubi 107



- Staffa di fissaggio a parete (distanza 110 mm) per montaggio verticale di aste di captazione D 40, tubi portanti DEHNcon-H o DEHNiso-Combi

### Fissaggio a parete variabile 230-400 mm per tubi 107



- Staffa di fissaggio a parete con campo di serraggio regolabile 230-400 mm per montaggio verticale di aste di captazione D 40, tubi portanti DEHNcon-H o DEHNiso-Combi

### Fissaggio a parete variabile 700-1300 mm per tubi 107



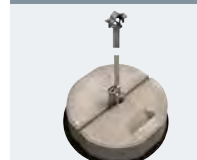
- Staffa di fissaggio a parete con campo di serraggio regolabile 700-1300 mm per montaggio verticale di aste di captazione D 40, tubi portanti DEHNcon-H o DEHNiso-Combi

### Morsetto per armatura DEHNclip Fe/non zincato td 8-9 / 12 mm 136



- Collegamento resistente alla corrente di fulmine, veloce e senza attrezzi, degli acciai d'armatura
- Impiego ridotto di materiale per risparmio di costi

### Accessori del terminale variabile della condotta HVI light 150



- Distanziatore Al con elemento PA per la realizzazione semplice di un terminale variabile per le condutture HVI light

### Accessori del terminale variabile della condotta HVI 185



- Distanziatori Al e INOX con elemento PA per la realizzazione semplice di un terminale variabile in combinazione con lo zoccolo in cemento e il tripode. La staffa portafilo in PRFV offre ulteriore stabilità del terminale

### Accessori del terminale variabile della condotta HVI power 208



- Distanziatori Al e INOX con elemento PA per la realizzazione semplice di un terminale variabile in combinazione con lo zoccolo in cemento e il tripode. La staffa portafilo in PRFV offre ulteriore stabilità del terminale

### Morsetti di collegamento per l'equipotenzialità e la messa a terra dell'antenna 274



- Morsetti di collegamento in INOX (V2A, V4A) per l'equipotenzialità e la messa a terra dell'impianto d'antenna negli edifici
- Morsetti per il collegamento di un conduttore 16 / 50 mm<sup>2</sup> a un dispersore di profondità, alla grondaia o al materiale piano

### Pinza amperometrica A1019 – accessorio per strumento di misura Metrel 291



- Per la misurazione della resistenza di terra selettiva / senza contatto
- Accessorio per strumento di prova di terra Metrel MI 3123



<b>Prefazione</b>	<b>3</b>
Scelta rapida	pagina ad anta
Abbreviazioni	pagina ad anta
Novità	I° copertina
La nostra promessa – DEHN protegge.	3
DEHN – nel mondo	4
DEHN – Italia	5
DEHN – materiale informativo	6
Requisiti dei componenti per LPS esterni	8
Carico del vento in dispositivi di captazione isolati secondo Eurocodice 1	11

<b>Servizi</b>	<b>13</b>
DEHNconcept – progettazione di impianti LPS	14
DEHN Engineering customizzato – prodotti customizzati per componenti LPS e impianti di terra	16
DEHNSupport Toolbox	17

<b>Sistema di captazione / calata / LPS isolato</b>	<b>18</b>
1 Conduttori	21
2 Tetti piani	27
3 Tetti a doppia falda	33
4 Tetti in metallo / Tetti ondulati	43
5 Calata	47
6 Adduzione a terra	59
7 Morsetti / Connettori	75
8 Aste di captazione	97
9 LPS isolato	117
10 Tecnica ferri d'armatura	131

<b>Parafulmine HVI</b>	<b>141</b>
Conduttura HVI light	144
DEHNcon-H	157
Conduttura HVI	168
Conduttura HVI power	196

<b>Protezione da tensioni di passo e di contatto</b>	<b>218</b>
--	------------

<b>Messa a terra / Equipotenzialità</b>	<b>225</b>
1 Conduttori	227
2 Punti fissi di terra / Passanti per pareti	235
3 Morsetti / Connettori	241
4 Dispensori di profondità	247
5 Trasmissioni	257
6 Equipotenzialità	267
7 Equipotenzialità per ambiente Ex	281
8 Accessori	291

<b>Indice</b>	<b>297</b>
Indice Articolo / Tipo	297
Indice analitico	318
Note	319
Indice matricola Esercito tedesco	320
DEHN informa / Tabella di conversione	III° copertina



### Condizioni generali di vendita

Le nostre condizioni generali di vendita in vigore (vedi [www.dehn.it](http://www.dehn.it)), vengono applicate per forniture e servizi.

Inoltre, le condizioni generali di vendita in vigore ([www.dehn.it](http://www.dehn.it)), vengono anche applicate dal DEHN Test Centre e DEHNconcept.

### Catalogo generale Protezione da fulmini/messa a terra valido dal 1 maggio 2019

Con la pubblicazione del presente catalogo generale 2018 non sono da considerarsi ulteriormente validi i cataloghi generali precedenti. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche riguardanti la forma, i dati tecnici, le dimensioni, i pesi e i materiali in conformità al progresso tecnologico. Le immagini non sono vincolanti. Ci riserviamo refusi, modifiche ed errori. La riproduzione, anche parziale, è possibile solamente previo nostra autorizzazione.



La nostra promessa



“Siamo un partner affidabile per i nostri clienti e collaboratori.”

Dr. Philipp Dehn  
Socio gerente

## DEHN protegge.

Protezione da sovratensione, protezione da fulmini e antinfortunistica sono il fulcro della nostra impresa familiare. Spirito pionieristico e innovazione ci contraddistinguono da 105 anni e ci hanno reso un'azienda leader di mercato con oltre 1.800 collaboratori. Il nostro obiettivo è quello di offrire una protezione affidabile dai fulmini e dalla sovratensione per persone, animali, impianti, apparecchi. Senso del mercato, apertura e idee confluiscono in nuovi prodotti e progetti per la sicurezza.

Già nel 1923 il fondatore, Hans Dehn, iniziò a produrre componenti per parafulmini e per la messa a terra in modo da migliorare la sicurezza di edifici e impianti. In seguito, con l'avanzare della tecnologia, abbiamo lanciato sul mercato nel 1954 la prima generazione al mondo di apparecchi di protezione da sovratensione, una pietra miliare, i cui continui progressi garantiscono un funzionamento sicuro e una costante disponibilità di impianti elettrici ed elettronici. Negli anni, 50 abbiamo dato avvio alla nostra terza area di prodotti, quelli per l'antinfortunistica.

Il centro nevralgico delle nostre attività si trova a Neumarkt/Oberpfalz. Qui manager di prodotto e sviluppatori lavorano per il progresso delle nostre tecnologie di protezione. Ed è sempre qui che realizziamo i nostri prodotti di altissima qualità per la sicurezza.

## Un solido partenariato per le migliori soluzioni

Il nostro obiettivo è quello di essere, a livello internazionale, un partner solido per i nostri clienti del settore industriale, del commercio, dell'artigianato. In primo piano mettiamo sempre la miglior soluzione al fine di risolvere i problemi di protezione.

DEHN ITALIA è una consociata importante del Gruppo DEHN. Nel 1993, anno di fondazione di DEHN ITALIA S.p.A., la casa madre intratteneva da oltre un ventennio ottime relazioni commerciali con una rinomata azienda nazionale.

Ora disponiamo di un magazzino centrale, uffici tecnici ed amministrativi modernamente attrezzati e un team di esperti collaboratori. Possiamo contare inoltre, sul sostegno di una ben organizzata rete di area manager e rappresentanti.

DEHN ITALIA è presente in tutto il mercato nazionale con i più importanti grossisti di materiale elettrico e le loro Associazioni. DEHN ITALIA sostiene le vendite e la promozione dei prodotti, con seminari e incontri tecnici, visite a studi di progettazione, a ditte d'impianti e ad altre specializzate del settore.

Un forte team per la commercializzazione in Italia, coordinata da una motivata rete vendita, ci consentono una distribuzione competente e orientata alle necessità del cliente. I nostri punti di forza sono la vicinanza e uno stretto contatto con i nostri clienti, attraverso consulenze personalizzate, professionisti in loco, assistenza telefonica oppure incontri nelle fiere. Organizziamo ogni anno centinaia di seminari, workshop, corsi di formazione, convegni, per trasmettere conoscenze pratiche su prodotti e servizi in tutto il mondo. Proponiamo esempi di utilizzo e informiamo riguardo alle relazioni fisiche e alle normative vigenti. Il nostro manuale tecnico BLITZPLANNER così come il restante materiale informativo, permette di approfondire le conoscenze tecniche e di metterle facilmente in pratica.

Il marchio DEHN è sinonimo di innovazione, altissima qualità e orientamento al cliente e al mercato. Una politica che manterremo anche in futuro.



"I nostri clienti sono al centro delle nostre attività."

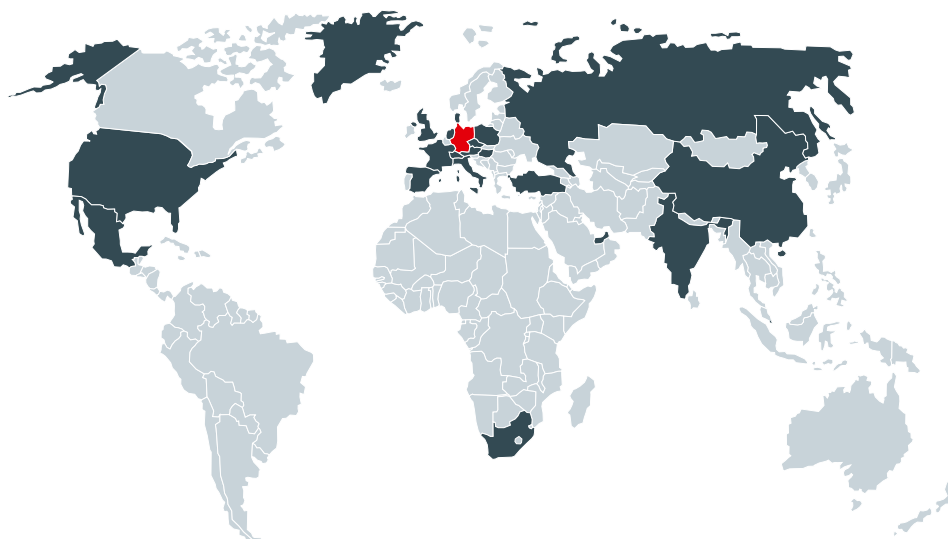
Pierquinto Bigliardi  
Presidente

## Partnership affidabile per la migliore soluzione

Il nostro obiettivo è essere un partner affidabile ed equo per i nostri clienti industriali, commerciali e tecnici in tutto il mondo. A tal fine, ci concentriamo sempre sulla migliore soluzione di protezione.

Il nostro team di vendita in Italia, una rete composta da 20 agenzie, unitamente ai partner della distribuzione di materiale elettrico, assicurano il miglior supporto e consulenza possibili ai nostri clienti.

La vicinanza e lo stretto contatto con i nostri clienti è per noi di grande importanza, come anche il supporto in loco da parte del nostro team di esperti, della nostra hotline telefonica e della moderna presenza su Internet, oltre ai contatti personali alle fiere. Attraverso numerosi seminari, workshop e conferenze tenuti ogni anno su tutto il territorio nazionale, e con la nostra Guida alla protezione dai fulmini forniamo conoscenze pratiche sui nostri prodotti e soluzioni specifiche basate sugli standard vigenti con l'obiettivo di soddisfare le continue esigenze di mercato.



## DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG.

**Vendite internazionali**  
sales@dehn.de  
Tel. +49 9181 906 1462  
Fax +49 9181 906 1444

**International Technical Services & Support**  
ITSS@dehn.de  
Tel. +49 9181 906 1045  
Fax +49 9181 906 1046

## Affiliate / Rappresentanze

<b>Austria:</b>	DEHN AUSTRIA GmbH	www.dehn.at
<b>Cina:</b>	DEHN Surge Protection (Shanghai) Co. Ltd.	www.dehn.cn
<b>Danimarca:</b>	DESITEK A/S	www.desitek.dk
<b>Emirati Arabi Uniti:</b>	DEHN MIDDLE EAST FZE	www.dehn.ae
<b>Francia:</b>	DEHN FRANCE S.à.r.l.	www.dehn.fr
<b>Gran Bretagna:</b>	DEHN (U.K.) LTD.	www.dehn.co.uk
<b>India:</b>	DEHN INDIA Pvt. Ltd.	www.dehn.in
<b>Italia:</b>	DEHN ITALIA S.p.A.	www.dehn.it
<b>Messico:</b>	DEHN PROTECTION MÉXICO, S.A. de C.V.	www.dehn.mx
<b>Polonia:</b>	DEHN POLSKA Sp. z o.o.	www.dehn.pl
<b>Repubblica Ceca:</b>	DEHN s.r.o.	www.dehn.cz
<b>Russia:</b>	OOO DEHN RUS	www.dehn-ru.com
<b>Singapore:</b>	DEHN (SEA) PTE. LTD.	www.dehn.sg
<b>Spagna:</b>	DEHN IBÉRICA Protecciones Eléctricas, S.A. Unipersonal	www.dehn.es
<b>Sudafrica:</b>	DEHN AFRICA (Pty) Ltd.	www.dehn-africa.com
<b>Svizzera:</b>	ELVATEC AG	www.elvatec.ch
<b>Turchia:</b>	DEHN Büro Istanbul	www.dehn.com.tr
<b>Ungheria:</b>	DEHN Büro Budapest	www.dehn.hu
<b>USA:</b>	DEHN Inc.	www.dehn-usa.com

## Commercializzazione in oltre 70 paesi nel mondo

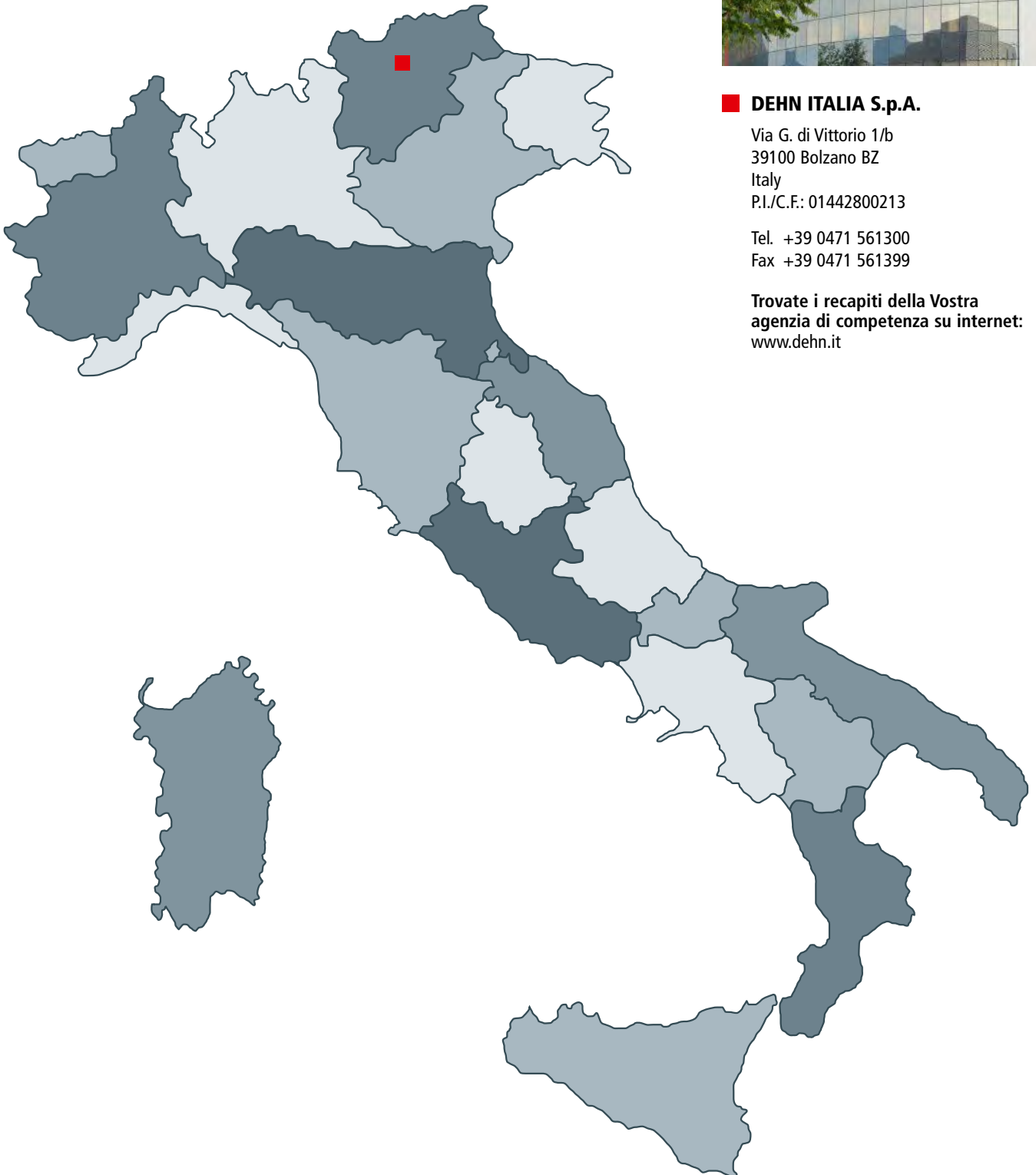


**■ DEHN ITALIA S.p.A.**

Via G. di Vittorio 1/b  
39100 Bolzano BZ  
Italy  
P.I./C.F.: 01442800213

Tel. +39 0471 561300  
Fax +39 0471 561399

**Trovate i recapiti della Vostra  
agenzia di competenza su internet:  
[www.dehn.it](http://www.dehn.it)**



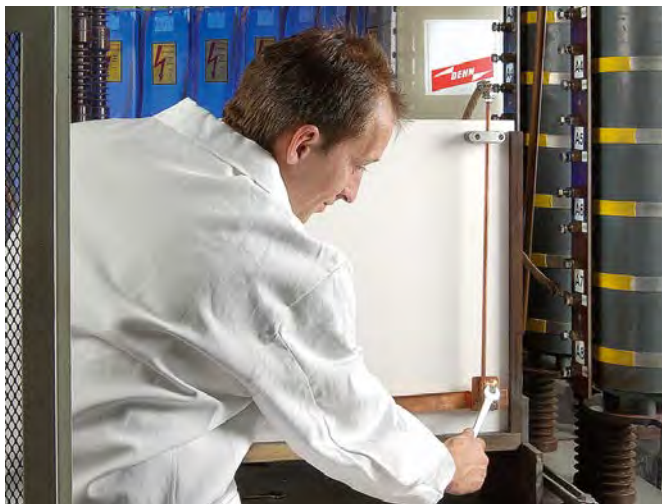
Nel 1752 Benjamin Franklin capì che il fulmine è un fenomeno elettrico; l'invenzione del parafulmine si deve quindi a lui. Oggigiorno sappiamo che il parafulmine non è semplicemente una gabbia con dispositivi di captazione, derivazioni e messe a terra. Esiste invece un sistema di protezione completo, spiegato e illustrato attraverso delle norme. L'attuale serie di norme CEI EN 62305 (CEI 81-10) è armonizzata a livello internazionale, è vincolante dal punto di vista tecnico e giuridico ed è espressione di un ampio progetto riguardante la protezione da fulmini. In Germania tale norma viene integrata da addenda a carattere informativo, che riflettono lo stato nazionale dell'arte in campo tecnico e quindi rivestono una notevole importanza.

DEHN offre componenti e apparecchi per sistemi parafulmini completi. Le componenti per la realizzazione di sistemi di protezione esterna contro i fulmini devono rispondere determinati requisiti di tipo meccanico ed elettrico, che sono indicati nella serie di norme CEI EN 62561-x. Chiaramente realizziamo e testiamo i nostri prodotti conformemente a tali norme.

Per noi è di fondamentale importanza essere sempre all'avanguardia rispetto allo stato dell'arte in campo tecnico, nell'interesse dei nostri clienti. Nei nostri laboratori altamente specializzati possiamo riprodurre i parametri dell'effetto del fulmine e così collaudare e rinforzare impianti e sistemi dal punto di vista della protezione da fulmini.

È sempre possibile testare soluzioni speciali per sistemi di protezione contro i fulmini e le sovratensioni. Naturalmente i test vengono effettuati seguendo le attuali norme nazionali e internazionali. Va anche aggiunto che da decenni collaboriamo con le commissioni nazionali e internazionali che redigono tali norme. Potete quindi essere certi, non solo del fatto che utilizziamo gli apparecchi più moderni, ma che siamo anche costantemente aggiornati riguardo alla situazione normativa vigente. Per poter realizzare un sistema di protezione contro i fulmini è necessario utilizzare componenti ed elementi testati conformemente alle norme. L'installatore di impianti di protezione contro i fulmini deve scegliere e impiegare correttamente le componenti, tenendo in considerazione le esigenze nell'area di installazione. Oltre ai requisiti di tipo meccanico è necessario valutare e attenersi ai criteri elettrici attualmente in vigore nella tecnica di protezione contro i fulmini.

DEHN offre test e analisi di sistemi di protezione contro i fulmini e le sovratensioni a vantaggio della vostra sicurezza.



## Verbal di prova, protocolli di prova e dati tecnici

DEHN mette a vostra disposizione guide all'installazione, dati tecnici, verbal di prova, che vi possono aiutare già nella fase di pianificazione degli impianti e dei sistemi; potrete quindi trovare i dati tecnici necessari suddivisi in modo da soddisfare le vostre esigenze pratiche. La documentazione viene costantemente aggiornata ed è disponibile su [www.dehn.it](http://www.dehn.it). Ma anche dopo la fase di costruzione di un impianto vi aiutiamo nella preparazione della documentazione, ad esempio per i test sull'impianto con i corretti protocolli di prova (come la prova del sistema LPS secondo la norma CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3) o documentazione sulle messe a terra DIN 18014). Materiale che potete anche trovare su [www.dehn.it](http://www.dehn.it). L'offerta viene completata da numerosi stampati con informazioni pratiche sui nostri prodotti e da un ampio numero di consigli, il tutto sempre sul sito [www.dehn.it](http://www.dehn.it).

## Software per la pianificazione dei sistemi parafulmine

La funzione di pianificazione elettronica e progettuale di DEHNSupport Toolbox offre quindi a progettisti e installatori un programma orientato alla pratica. Si va dalla gestione dei rischi al calcolo della lunghezza delle aste di captazione, dal calcolo delle distanze di sicurezza fino a quello della lunghezza del dispositivo di messa a terra. In questo modo la pianificazione di un sistema LPS viene notevolmente semplificata. Ulteriori informazioni a pag. 17.

## Manuale BLITZPLANER

Da oltre 30 anni BLITZPLANER di DEHN è uno strumento irrinunciabile per gli specialisti del settore ed un modello per la letteratura specializzata orientata alla prassi nell'ambito della protezione contro fulmini e sovratensione per edifici ed impianti.

BLITZPLANER vi offre tutto il necessario per rispondere in modo pratico alle vostre domande riguardo a parafulmini e limitatori di sovratensione. Quasi 500 pagine di letteratura specializzata contenenti ad esempio norme, disposizioni, basi di progettazione, esempi di montaggio, soluzioni di protezione per applicazioni speciali. BLITZPLANER di DEHN è disponibile in formato libro, come file pdf su CD o su [www.dehn.it](http://www.dehn.it).



## DEHNacademy

DEHN offre un'ampia gamma per la formazione e l'aggiornamento nell'ambito di protezione da sovratensione, sistemi parafulmini e di messa a terra e antinfortunistica. Oltre ai corsi di formazione basic e advanced sono soprattutto i corsi di formazione applicativi a trasmettere le conoscenze orientate alla pratica di componenti e apparecchi in impianti e sistemi speciali. Potete trovare maggiori informazioni, come per es. il calendario dei corsi di formazione e le prenotazioni, on-line su [www.dehn.it](http://www.dehn.it).

## DVD

Un'immagine dice molto più di mille parole. Per questo con il DVD DS708 vi diamo la possibilità di visionare le applicazioni dei prodotti in forma di filmati d'animazione 3D.

Scoprite DEHN, visitate la nostra azienda con DVD DEHNTour DS707.

## Capitolati

Potete trovare una descrizione aggiornata dei nostri prodotti per i capitolati (testi LV) nell'area Servizi, alla voce Download [www.dehn.it](http://www.dehn.it).

## DEHN – veloci e diretti

La vicinanza ai clienti è molto importante per noi! La nostra assistenza telefonica è a vostra disposizione allo 0471 561 300 per tutte le questioni riguardanti le applicazioni speciali dei prodotti DEHN.

Il Catalogo Generale per protezione da fulmini e messa a terra contiene componenti per impianti LPS, impianti di terra ed equipotenzialità. Per maggior informazioni tecniche consultate il nostro sito [www.dehn.it](http://www.dehn.it) oppure chiedete le nostre pubblicazioni cartacee.





#### Documentazione prodotti / Costruzioni e illustrazioni CAD

Per la realizzazione delle tavole di progetto e i disegni esecutivi di impianti di protezione da fulmini e sovratensioni è necessaria una dettagliata documentazione del prodotto. I disegni costruttivi e i disegni CAD pongono le basi per l'ingegneria assistita dei computer (CAE).

**Per questo DEHN fornisce le seguenti documentazioni e disegni sotto forma di una raccolta di download.**

- Montaggio / istruzioni per l'uso
- Test report
- Certificati
- Schede tecniche
- Voci di capitolato
- Disegni CAD (Formati dei file: .stp, .igs, .jt, .dwg, .dxf)

#### Gamme di prodotti supportate:

- **Protezione da sovratensioni** Red/Line e Yellow/Line (interamente disponibili)
- **Protezione da fulmini / Impianti di terra** (parzialmente; altro in preparazione)
- **Antinfortunistica** (parzialmente, altro in preparazione)

#### Procedimenti da seguire:

1. Registrazione su <https://www.dehn.it/it/user/register> o
2. Registrazione su <https://www.dehn.it/it/user>
3. Selezione del prodotto desiderato nel carrello
4. Raccolta documenti collocati nel carrello componenti

#### Raccolta di download dei certificati e dei test report:

D'ora in poi la raccolta di download dei certificati e dei test report è disponibile sul nostro sito. La procedura corrisponde a quella del download di raccolta delle schede tecniche, ecc.

**N.B.:** Non per tutti i prodotti è disponibile un certificato e/o un test report.

More information under

[www.dehn-international.com/en/lightning-protection](http://www.dehn-international.com/en/lightning-protection)

Trovate le nostre schede tecniche, test report, dati 3D e tanto altro su Internet: <http://de.hn/depd>

## Informazioni e pubblicazioni

### Brochures

- DS139E Protection Against Touch Voltage – High-voltage-resistant, insulated CUI Conductor
- DS151E Reliable System Solutions for Isolated Air-Termination Systems
- DS162E Foundation Earth Electrode
- DS202D/E DEHN UNI Earthing Clamp / Saddle Clamp (pdf only)
- DS210E HVI power Conductor (pdf only)
- DS212E Innovation in lightning protection – High voltage-resistant, insulated HVI Conductor
- DS236E Lightning protection for ETIC systems – Test junction box for external thermal insulation composite systems (pdf only)
- DS242E Copperbonded earth rods and accessories (pdf only)
- DS244E 200 kA-clamps – For classes of LPS I and II (pdf only)
- DS254E Safe and robust – Six-legged support for 10 m and 11 m air-termination rods (pdf only)
- DS255E HVI and HVI power Conductor for Ex zones 1 and 21 (pdf only)
- DS264E Maxi MV clamp with tear-off screw (pdf only)
- DS266E Registration of lightning strikes – Lightning strike counter for discharge occurrences up to 100 kA (pdf only)

### DEHN CD

- DS708E Animations on DVD (Stand 10/17)  
Lightning Protection
  - HVI power conductor example cell site
  - HVI power conductor example flat roofs
  - HVI long conductor – in supporting tube
  - Driving in earth rods
  - External lightning protection systems of a residential building
  - DEHNcon H – Isolated air-termination system
  - Straightening of lightning protection wires

### Reprints

- SD75E Lightning protection systems with ESE devices ... under scrutiny – Aus Elektropaktiker, Ausgabe 10/2010

Le componenti per la realizzazione di sistemi di protezione esterna contro i fulmini devono rispondere a determinati requisiti di tipo meccanico ed elettrico, che sono indicati nella serie di norme CEI EN 62561-x. Gli elementi costitutivi dei parafulmini sono suddivisi in gruppi, come per es. elementi di connessione (CEI EN 62561-1), condutture e dispersori (CEI EN 62561-2).

### Test dei tradizionali elementi costitutivi dei parafulmini

Le componenti metalliche dei parafulmini (morsetti, condutture, aste di captazione, dispersori) che sono sottoposte agli agenti atmosferici, devono essere sottoposte ad un processo di invecchiamento/condizionamento artificiale per comprovarne la funzionalità per tali campi di applicazione. L'invecchiamento artificiale e il test dei materiali metallici vengono realizzati come da CEI EN 60068-2-52 (CEI 50-31) e EN ISO 6988 in due passaggi.

### Esposizione alle intemperie e sollecitazioni da corrosione di elementi per LPS esterni

#### Step 1: Trattamento in nebbia salina

Tale test viene effettuato per componenti o apparecchi che sono stati costruiti per resistere in atmosfera salina. Il dispositivo di prova (figura 1) è costituito da una camera di prova ad umidità, in cui i campioni da collaudare vengono lasciati per tre giorni ad un livello di severità 2. Tale livello di severità 2 è costituito da tre fasi di nebulizzazione di 2 h ciascuna, con una soluzione di cloruro di sodio (NaCl) al 5% ad una temperatura tra i 15 °C e i 35 °C, seguite ogni volta da un deposito in condizioni umide per 20-22 ore con un'umidità dell'aria relativa pari al  $93 \pm 3\%$  e una temperatura di  $40 \pm 2$  °C come da CEI EN 60068-2-52 (CEI 50-31).

#### Step 2: Trattamento in atmosfera umida solforosa

Questa prova è un metodo per la verifica della resistenza di materiali o elementi, in presenza di atmosfera umida, contenente diossido solforoso, secondo EN ISO 6988.

Il dispositivo di prova (figura 2) consiste in una camera di prova, nella quale i pezzi da collaudare vengono esposti per 7 cicli a una concentrazione di diossido solforoso di  $667 \times 10^{-6}$  ( $\pm 24 \times 10^{-6}$ ). Ogni ciclo ha una durata di 24 h e prevede in un periodo di riscaldamento di 8 h a una temperatura di  $40 \pm 3$  °C in atmosfera umida satura seguito da un tempo di riposo di 16 h. Poi l'atmosfera umida solforosa viene sostituita. L'invecchiamento/condizionamento vale sia per componenti per l'utilizzo all'esterno che per l'applicazione sotto terra. Per le componenti utilizzate sotto terra sono però da rispettare ulteriori indicazioni e provvedimenti. Inoltre non dovrebbero essere utilizzati sotto terra morsetti oppure conduttori in alluminio. Se nel terreno viene utilizzato acciaio inossidabile, quest'ultimo deve essere di una lega ad alto grado, come INOX (V4A). L'acciaio inossidabile V2A non è consentito secondo la norma DIN VDE 0151. L'invecchiamento/condizionamento non è invece necessario per componenti per uso interno, come p.es. barre equipotenziali. Non è necessario nemmeno per componenti che vengono annegati nel calcestruzzo. Questi ultimi componenti sono quindi spesso in acciaio non zincato (nero).

### Dispositivi di captazione / aste di captazione

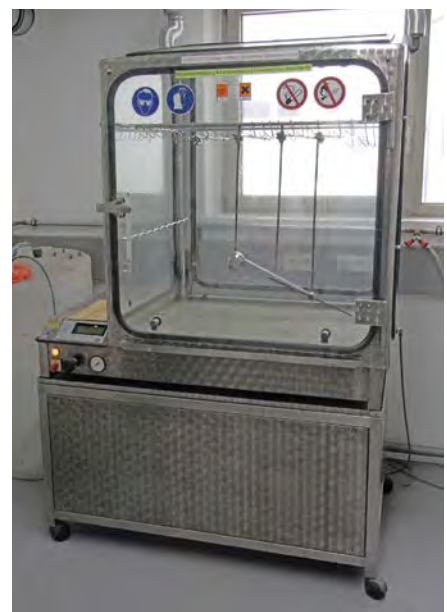
Come dispositivo di captazione spesso vengono utilizzate aste di captazione, ne esistono di varie forme. Le loro dimensioni vanno da 1 m di lunghezza (p.es. per il fissaggio tramite zoccolo in cemento su tetti piani) fino ad esecuzioni alte 25 m (pali componibili di captazione), p.es. per l'applicazione su impianti biogas.

La norma CEI EN 62561-2 (CEI 81-25) definisce le sezioni minime ed i materiali ammissibili con relative caratteristiche elettriche e meccaniche per le aste di captazione.

In caso di aste captazione di elevate altezze, bisogna anche dimostrare, attraverso un calcolo di statica, la loro resistenza alla piegatura e quella dei sistemi completi (p.es. asta di captazione con tripode). In base a tali calcoli sono da scegliere le sezioni e i materiali necessari. Per l'effettuazione del calcolo devono essere considerate anche la velocità del vento di ciascuna zona di carico del vento.



**Figura 1:**  
Prove in apparecchio  
con sale  
nebulizzato



**Figura 2:**  
Prove con  
apparecchio  
di Kesternich.

### Prova degli elementi di connessione

Gli elementi di connessione, spesso semplicemente chiamati morsetti, vengono utilizzati nella realizzazione di LPS per il collegamento dei conduttori (calate, captatori, adduzione a terra) tra di loro oppure per il collegamento con un'installazione. A seconda del tipo di morsetto o del suo materiale, possono essere eseguite molte diverse combinazioni di connessione. Queste dipendono però principalmente dal modo di posa del conduttore e dalle possibili combinazioni di materiale. Con modo di posa del conduttore si intende la possibilità di collegare il conduttore a croce oppure in parallelo.

Con sollecitazioni con correnti da fulmine, si formano forze elettrodinamiche e termiche che agiscono sul morsetto e che devono essere sopportate da esso. Le forze risultanti dipendono molto dal tipo di posa del conduttore e dalla connessione del morsetto. Nella **tabella 1** vengono riportati materiali che possono essere combinati senza causare una corrosione di contatto.

La combinazione di diversi materiali, la loro differente tenuta meccanica e le differenti proprietà termiche hanno, se sollecitate con corrente di fulmine, degli effetti differenti sugli elementi di connessione. Ciò si vede specialmente sugli elementi di connessione in acciaio inossidabile (INOX) dove per colpa della bassa conduttività specifica si producono, con il passaggio di corrente di fulmine, temperature elevate. Per questo motivo tutti gli elementi di connessione devono essere sottoposti a una prova con corrente di fulmine in laboratorio, come richiesto dalla norma CEI EN 62561-1 (CEI 81-24). Per verificare anche i casi critici, oltre alle diverse combinazioni di connessioni dei conduttori è necessario testare anche le combinazioni di materiali indicate dal costruttore.

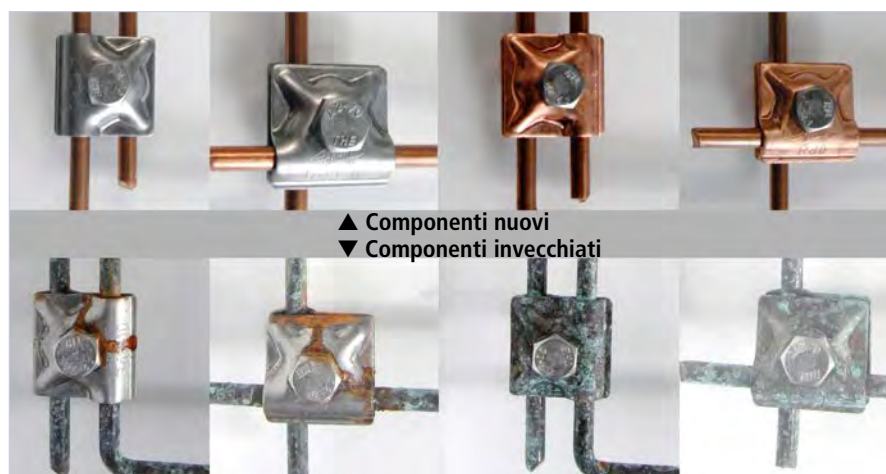
**Prove sull'esempio del morsetto MV**

Per prima cosa è necessario stabilire quante combinazioni di prova vanno effettuate. Il morsetto preso ad esempio è in acciaio inossidabile (INOX) e può essere combinato secondo la **tabella 1** con conduttori in acciaio, alluminio, INOX e rame. Inoltre devono anche essere verificate le combinazioni di connessioni, che possono essere a croce o in parallelo. Risultano quindi otto possibili combinazioni di prove sul morsetto considerato (**figure 3 e 4**).

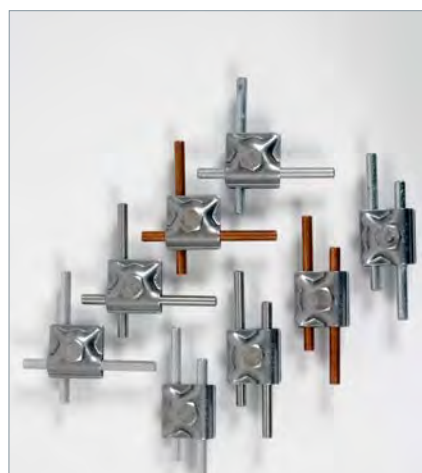
Secondo la norma CEI EN 62561-1 (CEI 81-24) ogni combinazione di prove deve essere testata con tre pezzi / costruzioni di prova. Pertanto devono essere testati 24 campioni di prova con tale morsetto MV per coprire l'intero spettro delle prove. Ogni singolo campione di prova viene montato secondo le normative vigenti, con la relativa coppia di serraggio e, come descritto precedentemente, tramite trattamento con

	Acciaio	Alluminio	Rame	INOX	Titanio	Stagno
Acciaio (St/tZn)	si	si	no	si	si	si
Alluminio	si	si	no	si	si	si
Rame	no	no	si	si	no	si
INOX	si	si	si	si	si	si
Titanio	si	si	no	si	si	si
Stagno	si	si	si	si	si	si

**Tabella 1:** Combinazione di materiali dei sistemi di captazione e delle calate fra loro e con elementi della costruzione.



**Figura 3:** Componenti nuovi e dopo l'invecchiamento artificiale.



**Figura 4:** Combinazioni di prove per morsetto MV (connessione in parallelo e a croce)



**Figura 5:** Provino fissato su piastra isolante (morsetto MV) per la prova ad impulso.

nebbia salina e con atmosfera umida solforosa invecchiato artificialmente. Per le successive prove elettriche i campioni, vengono fissati su una piastra isolante (**figure 5**).

Su ciascun pezzo di prova vengono applicati tre impulsi da corrente di fulmine in forma d'onda 10/350 con 50 kA (sollecitazione normale) e 100 kA (sollecitazione elevata). Dopo la sollecitazione con la corrente di fulmine i pezzi di prova non devono presentare danni riconoscibili.

Oltre alle prove elettriche con forze elettrodinamiche per la sollecitazione con corrente da fulmine, la norma CEI EN 62561-1 (CEI 81-24) ha integrato una sollecitazione statico-meccanica. La prova statico-meccanica è prevista specialmente per connettori paralleli, connettori lineari, ecc. e viene effettuata con diversi materiali per corrente in linea e con diversi tipi di morsetti. Gli elementi di connessione in acciaio inossidabile nei "casi peggiori" vengono testati solo con conduttori INOX (superficie molto liscia). Gli elementi di connessione, come per es. i morsetti MV in

**figura 6** vengono preparati con una coppia di serraggio prestabilita e sottoposti ad una forza di trazione meccanica di 900 N ( $\pm 20$  N) per un minuto. Durante il tempo di prova i conduttori non si possono spostare di oltre un millimetro, e non devono presentarsi danni riconoscibili negli elementi di connessione. Questa ulteriore sollecitazione statico-meccanica rappresenta un ulteriore criterio di prova per gli elementi di connessione e va documentata nel verbale di prova del costruttore accanto ai valori elettrici. La resistenza di contatto (misurata sopra il morsetto) in un morsetto in acciaio inossidabile non deve superare 2,5 m $\Omega$  e negli altri materiali non deve superare 1 m $\Omega$ . Deve essere inoltre ancora presente la coppia di sbloccaggio richiesta. Per ogni combinazione di prova viene emesso un verbale di prova del costruttore, che a richiesta viene messo a disposizione dal costruttore in forma dettagliata o scaricabile in forma semplificata da internet (**figura 7**) ([www.dehn.it](http://www.dehn.it)  $\Rightarrow$  dati prodotto).



Per la realizzazione dell'impianto parafulmine significa che gli elementi di connessione devono essere scelti in funzione alla sollecitazione (H o N) prevista nel punto d'installazione. Quindi per es. per un'asta di captazione (intera corrente di fulmine) deve essere scelto un morsetto per una sollecitazione H (100 kA), se invece utilizziamo una maglia o un'adduzione a terra (corrente di fulmine già suddivisa) servirà un morsetto per una sollecitazione N (50 kA).

**Conduttori**

Anche per conduttori come conduttori di captazione o di calata oppure dispersori p.es. dispersori ad anello la norma CEI EN 62561-2 (CEI 81-25) prevede dei requisiti concreti:

- proprietà meccaniche (resistenza minima alla trazione, allungamento minimo di rottura),
- proprietà elettriche (massima resistività specifica) e
- proprietà anticorrosive (invecchiamento artificiale, già descritto).

Le proprietà meccaniche devono essere testate e rispettate. La **figura 8** rappresenta il piano di prova per l'esame sulla resistenza alla trazione di conduttori tondi (p. es in alluminio). Specialmente per i materiali rivestiti come l'acciaio zincato (Fe/tZn), è importante testare la qualità del rivestimento (liscio, continuo) nonché lo spessore minimo e l'aderenza sul materiale base.

Ciò viene descritto nella normativa come prova di curvatura. A tal fine è necessaria una curvatura ad angolo di 90° con un diametro quintuplicato. Il campione non deve presentare spigoli vivi, rotture oppure sfaldature. Inoltre, ai materiali dei conduttori viene posto come requisito quello di facile e leggera lavorazione durante l'installazione del sistema di protezione da fulmini. Conduttori tondi oppure piatti (in matasse) dovrebbero essere facili da raddrizzare tramite macchina raddrizzafilo (rulli) oppure tramite torsione (avvolgimento su se stessi). Inoltre la posa / curvatura dei materiali negli impianti edili o nel terreno dovrebbe essere semplice. Tali requisiti normativi sono caratteristiche importanti del prodotto, che devono essere riportate nella documentazione. Queste informazioni potranno essere ricavate dalle schede tecniche del costruttore.

### Dispensore / dispersore di profondità

I dispersori di profondità DEHN utilizzabili sono prodotti con acciaio speciale e zincati a fuoco per immersione o composti da acciaio inossidabile di alta legatura (INOX (V4A), materiale n.1.4571 / 1.4404). Particolare caratteristica di questi dispersori è il loro giunto che consente la connessione dei pali di terra senza maggiorazione del diametro. Ciascun palo è forato da un lato e presenta un giunto dall'altro.

La norma CEI EN 62561-2 (CEI 81-25) stabilisce i requisiti che devono essere soddisfatti dai dispersori. Questi si riferiscono al materiale, alla geometria, alle dimensioni minime nonché alle proprietà meccaniche ed elettriche. I punti deboli dei dispersori di profondità sono i giunti, tramite i quali vengono connessi i singoli pali di terra, per questo motivo la norma CEI EN 62561-2 obbliga a verificarne la qualità con ulteriori prove meccaniche ed elettriche.

La prova avviene tramite una guida per pali con una piastra in acciaio come fondo d'impatto. Il dispositivo di prova viene caricato con il campione, composto da due pali innestati di lunghezza 500 mm; per ciascun tipo di dispersore sono necessari tre campioni. La parte superiore del campione viene sollecitata a percussione, per una durata di due minuti, con un martello demolitore con apposito inserto. La frequenza di percussione deve essere di  $2000 \pm 1000 \text{ min}^{-1}$  e l'energia di percussione di ogni singolo colpo di  $50 \pm 10 \text{ [Nm]}$ .

Se i giunti hanno superato la prova a percussione senza danni evidenti, segue l'invecchiamento artificiale tramite nebbia salina e atmosfera umida di zolfo. Successivamente si ha una sollecitazione dei giunti con tre impulsi da corrente di fulmine a forma d'onda da  $10/350 \mu\text{s}$  con ampiezza 50 kA e 100 kA. La resistenza di contatto (misurata sopra il giunto) non deve superare  $3 \text{ m}\Omega$  per i dispersori di profondità in acciaio inossidabile. Per verificare che il giunto non sia allentato dopo la sollecitazione con corrente di fulmine, viene provata la forza di accoppiamento con una macchina per la prova di trazione.

### Prova di condutture e distanziatori isolati

In accordo alla nuova norma per i componenti IEC TS 62561-8 edizione 1.0 2018-01, in futuro, dovranno anche essere sottoposte a prove meccaniche ed elettriche condutture isolate con relativi componenti del sistema, nonché distanziatori isolati (PRFV). Queste prove sono diverse in accordo al tipo di prodotto.

### Condutture isolate – conduttura HVI

Una conduttura isolata resistente ad alta tensione (conduttura HVI) nonché i corrispettivi accessori di montaggio, devono, conformi alla IEC TS 62561-8 edizione 1.0 2018-01, essere in grado di scaricare a terra correnti di fulmine, in modo isolato e sicuro. Vengono considerate sollecitazioni meccaniche ed ambientali, pertanto sono richieste, dalla norma dei componenti, prove sia di irraggiamento UV sia di corrosione.

### Ambito di prova per condutture isolate

- prove ad alta tensione per la verifica della resistenza elettrica del conduttore isolato (prova di scariche superficiali e rigidità dielettrica) e una prova di sistema (vedi **figura 6**)
- Prova di portata di corrente di fulmine della conduttura isolata in accordo alle specifiche della IEC 62561-1, con un impulso di prova in accordo alla classificazione di produttore della IEC TS 62561-8 edizione 1.0 2018-01

### Ambito di prova per supporti conduttori

- Trazione assiale (conduttore montato, distanza del supporto 250 mm, carico di trazione assiale 50 N)
- Prova di flessione (conduttore montato, distanza del supporto 250 mm, carico di trazione verticale 200 N, tempo dipende dal tipo di supporto)



**Figure 6:** Prova ad alta tensione in accordo alla IEC TS 62561-8 edizione 1.0 2018-01 di un sistema HVI con quattro condutture HVI.

### Ambito di applicazione della prova meccanica

- Prova di flessione (lunghezza del campione 500 mm, carico minimo 10 N, minimo 60 minuti)
- Test di impatto centrato (lunghezza del campione 500 mm, forza 2 J)
- Forza di trazione (lunghezza del campione 500 mm, forza di trazione 200 N)

### Ambito di applicazione del test elettrico

Per la prova elettrica, viene applicata alta tensione sulla configurazione. I distanziatori isolate devono avere una rigidità dielettrica secondo i requisiti normativi della IEC TS 62561-8 edizione 1.0 2018-01.

### Prova in accordo alla IEC TS 62561-8 edizione 1.0 2018-01 presso DEHN + SÖHNE

I prodotti DEHN, per la protezione da fulmini distanziata e isolata, sono progettati in accordo ai requisiti minimi della IEC TS 62561-8 edizione 1.0 2018-01.

**Per poter realizzare un sistema di protezione contro i fulmini è necessario utilizzare componenti ed elementi testati conformemente alle norme. L'installatore di impianti di protezione contro i fulmini deve scegliere e impiegare correttamente i componenti, tenendo in considerazione le esigenze nell'area di installazione. Oltre ai requisiti di tipo meccanico è necessario valutare e attecnersi ai criteri elettrici attualmente in vigore nella tecnica di protezione contro i fulmini.**



**Figura 1:** Definizione delle zone di ventosità in Italia con i corrispettivi valori della massima velocità del vento pressione cinetica.

Come conseguenza del surriscaldamento terrestre aumentano continuamente gli eventi meteorologici estremi. Effetti come più elevate velocità dei venti, maggiori tempeste e forti precipitazioni sono visibili. Soprattutto per quanto riguarda l'azione del vento/carico del vento, i costruttori e gli installatori di sistemi LPS si trovano a fronteggiare sempre nuove sfide. Oltre alle costruzioni (statica delle costruzioni edili) anche i dispositivi di captazione sono soggetti a tali sfide.

Per quanto riguarda la protezione da fulmine sono state fino ad ora utilizzate le norme DIN 1055-4: 2005-03 e DIN 4131 come riferimenti per il dimensionamento. Con la comparsa dell'Eurocodice nel luglio 2012 sono state sostituite le norme fino ad allora vigenti. Si tratta di un'armonizzazione a livello europeo di regolamenti e misurazioni nel settore edile (pianificazione strutture portanti).

La norma DIN 1055-4:2005-03 è stata integrata nell'Eurocodice 1 come UNI EN 1991-1-4:2010-12 (Effetti su strutture portanti); parte 1-4: Effetti generali, carichi del vento) e la DIN V 4131:2008-09 nell'Eurocodice 3 come UNI EN 1993-3-1:2010-12 (parte 3-1: Torri, pali e ciminiere – ciminiere). Così tali norme costituiscono la base per il dimensionamento di dispositivi di captazione per sistemi LPS, comunque rilevanza principale assume l'Eurocodice 1.

Per il calcolo dell'azione del vento realmente prevista sono necessari i seguenti parametri:

- Zona di vento
- Classe di rugosità del terreno
- Categoria di esposizione del sito
- Altezza costruzione (da terra)
- Altitudine del sito (sul livello del mare)
- Distanza della costa e altitudine sul livello del mare

Come effetto della combinazione dei vari parametri si ottiene la velocità delle raffiche di vento, elemento base per il dimensionamento di dispositivi di captazione così come di altre installazioni, ad es. circuiti chiusi sopraelevati.

Altri fattori determinanti come:

- impiego
- posizionamento su crinali o cime
- altezza costruzione oltre 200 m
- altitudine oltre 1.500 m (s.l.m.)

devono essere considerati in relazione all'ambiente concreto di installazione e calcolati separatamente.

### Zone di vento come parametro principale

L'Italia in nuove zone può essere suddivisa in quattro zone di vento con diverse velocità rispetto al suolo.

### Classe di rugosità del terreno

Zona di vento	Velocità del vento rispetto al suolo	Altitudine di riferimento
1	25,0 m/s	1000 m
2	25,0 m/s	750 m
3	27,0 m/s	500 m
4	28,0 m/s	500 m
5	28,0 m/s	750 m
6	28,0 m/s	500 m
7	29,0 m/s	1000 m
8	31,0 m/s	1500 m
9	31,0 m/s	500 m

Le categorie di terreno descrivono l'area circostante una costruzione. Si suddividono in categorie di terreno A/B/C e D.

Tale definizione viene inclusa come parametro per il calcolo della velocità delle raffiche di vento.

Categorie di terreno		
A	Aree urbane dove almeno il 15% è coperto con edifici e la loro altezza media supera 15 m.	
B	Aree urbane (eccetto la classe A), suburbane, industriali e boschive.	
C	Aree con ostacoli diffusi (alberi, edifici, muri, recinzioni ...); aree che non è possibile definire nelle classi A, B.	
D	Aree senza o con rari ostacoli isolati (terreni aperti, aeroporti, terreni agricoli, pascoli, terre paludose o sabbiose, neve, ghiaccio, laghi, mari, ...).	

La rugosità del terreno (terrain) non dipende dalla topografia e dall'orografia. Le classi A, B si applicano ai siti circondati da questi terreni in tutte le direzioni per almeno 1 Km e comunque non meno di 20 volte l'altezza dell'edificio.

### Altezza da terra della costruzione / Altitudine sul livello del mare

Oltre alle zone di vento e alle categorie di terreno ci sono altri fattori determinanti

- altezza costruzione da terra
- altitudine (sul livello del mare)

### Velocità delle raffiche di vento

Attraverso i parametri definiti è possibile calcolare la velocità delle raffiche di vento. Ai fini semplificativi potete utilizzare la presente tabella delle „velocità delle raffiche di vento“.

Assegnamo ai nostri prodotti le relative velocità massime delle raffiche di vento. In questo modo ad esempio sarà possibile individuare, in caso di dispositivi di captazione isolati, il numero di zoccoli in cemento a seconda della velocità delle raffiche di vento. Oltre ad una sicurezza basata su dati statistici si ha così una riduzione del peso necessario e quindi del carico sul tetto.



DEHN protects.

# Servizi

DEHN offre servizi completi nell'ambito di Protezione da fulmini / Impianti di terra

DEHNconcept – progettazione di impianti LPS



DEHN Engineering customizzato – Prodotti customizzati per impianti LPS e impianti di terra



DEHNsupport Toolbox



**Il nostro know-how a disposizione per i vostri progetti**

Oltre ai nostri dispositivi di protezione e soluzioni utilizzati a livello globale, DEHN offre il servizio alla progettazione. La nostra esperienza si basa su oltre dieci anni di attività nella progettazione di soluzioni di protezione da fulmini e sovratensioni, toccando ogni tipo di problematica. Il nostro servizio include la progettazione di impianti industriali, petrochimici e di processo, centrali elettriche, così come di edifici terziari e di ufficio. DEHN Italia offre servizi di consulenza che sono necessari per la realizzazione di un progetto a regola d'arte. Lavoriamo così a stretto contatto con i nostri clienti al fine di soddisfare le loro esigenze legate al tipo di progetto. La base per un ottimo progetto è una buona preparazione. Discussioni del progetto e sopralluoghi in campo garantiscono un'alta qualità progettuale. I nostri servizi includono, oltre alla realizzazione dei disegni dei sistemi di protezione contro i fulmini e il concetto di messa a terra, anche i dettagli per una corretta installazione, descrizioni particolareggiate e distinta dei materiali da utilizzare. Forniamo quindi tutta la documentazione di progetto per i nostri clienti in modo che possano loro stessi creare la propria documentazione e fornire un progetto completo. Su richiesta, è possibile avere anche la quotazione economica del materiale risultante dal progetto.

**I nostri servizi comprendono:**

- Raccolta dei dati, discussioni di progetto, sopralluoghi
- Analisi del rischio\*
- Valutazione e stima dei costi del materiale
- Progettazione dei sistemi di protezione dai fulmini / concetto di messa a terra ed equipotenzialità
- Concetto di protezione dai fulmini tra cui dettaglio della progettazione, descrizione dettagliata e disegno 3D/2D
- Calcolo della distanza di sicurezza – dettagliate istruzioni di montaggio delle aste di captazione
- Voci di capitolato per bandi di gara
- Stima dei costi del materiale (opzionale)

**Progettazione 3D dei concetti di protezione contro i fulmini**

Progettare impianti e strutture complesse mediante un programma 3D consente di definire in modo efficiente i sistemi di protezione tenendo in considerazione tutte le parti della struttura. In questo modo, i sistemi di captazione e le varie parti di progetto possono essere realizzati in modo più efficiente rispetto ad una classica progettazione tramite AutoCAD 2D. A causa delle crescenti esigenze in materia di edilizia e di architettura, la progettazione 3D è un'ottima soluzione per rappresentare in modo eccellente i sistemi di protezione contro i fulmini. Attraverso la progettazione 3D, i clienti avranno un'idea completa di come integrare nell'architettura della struttura il sistema di protezione contro i fulmini. Un altro vantaggio è la chiara visualizzazione del volume protetto dai sistemi di captazione così progettato.

Il nostro Team DEHNconcept è a vostra disposizione per qualsiasi ulteriore domanda e richiesta.

**Contatto:**

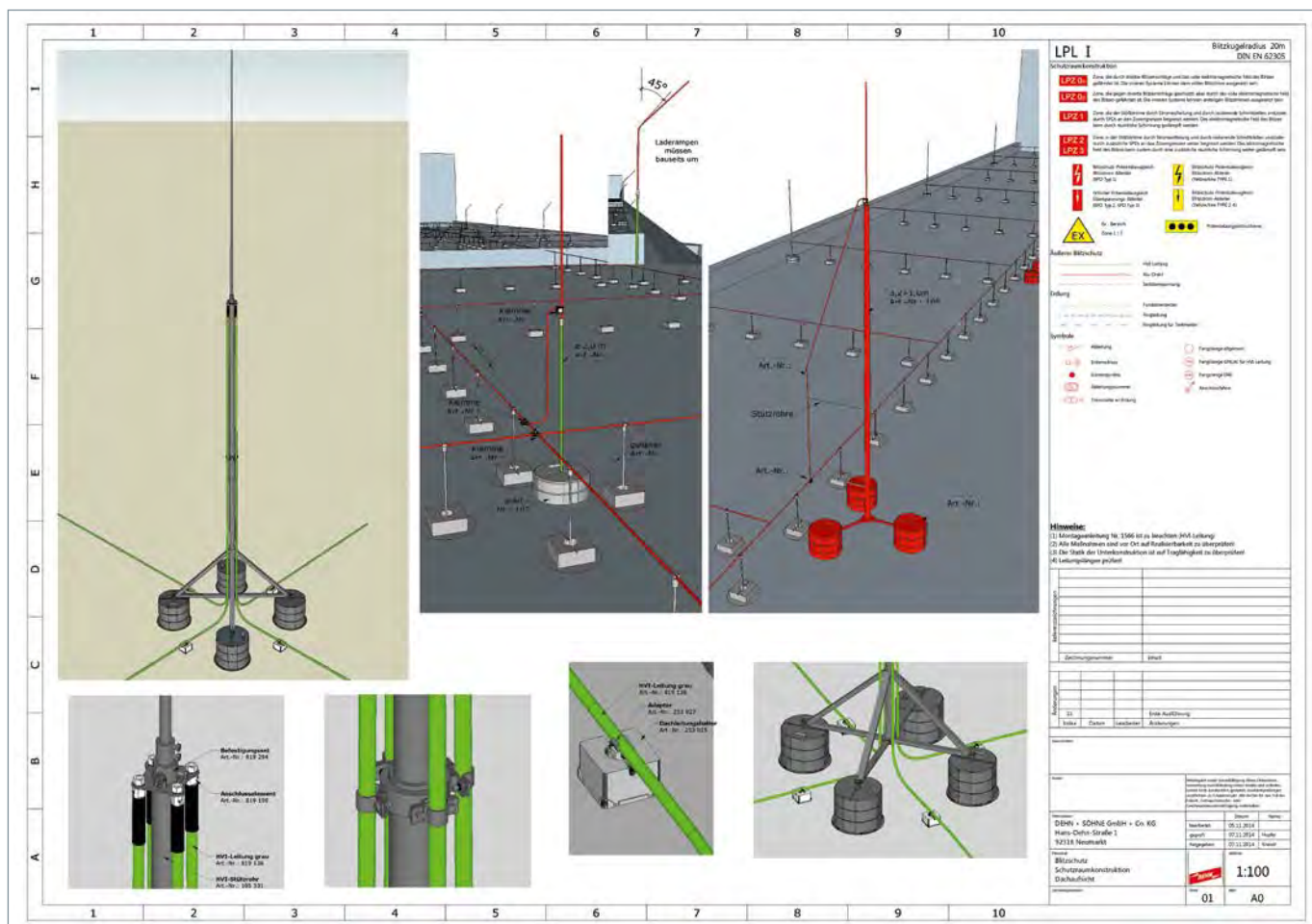
Tel.: + 39 0471 561300

Fax: + 39 0471 561399

service@dehn.it

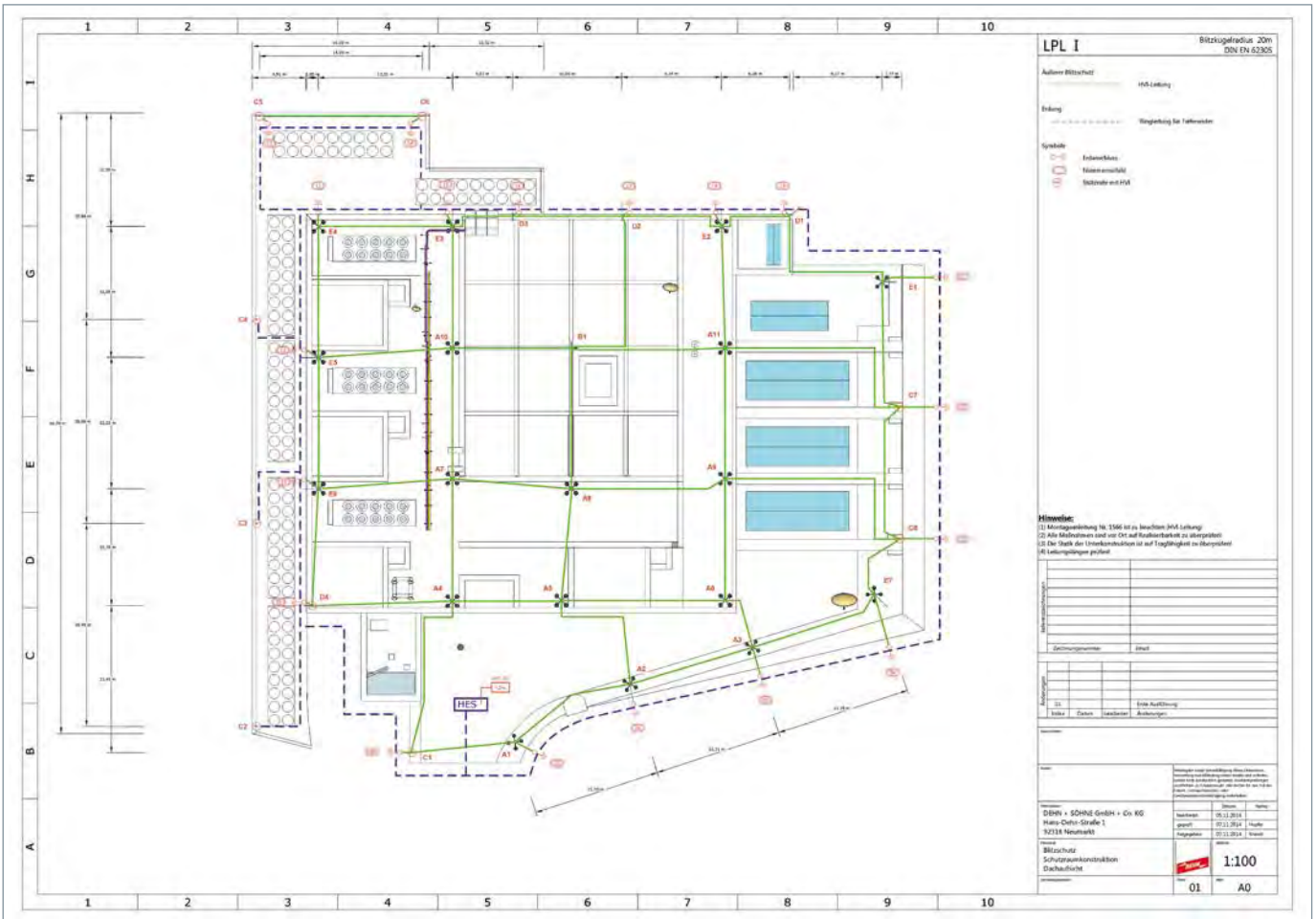
www.dehn.it/it/dehnconcept

CEI EN 62305-2: Protezione contro i fulmini – Parte 2: Valutazione del rischio

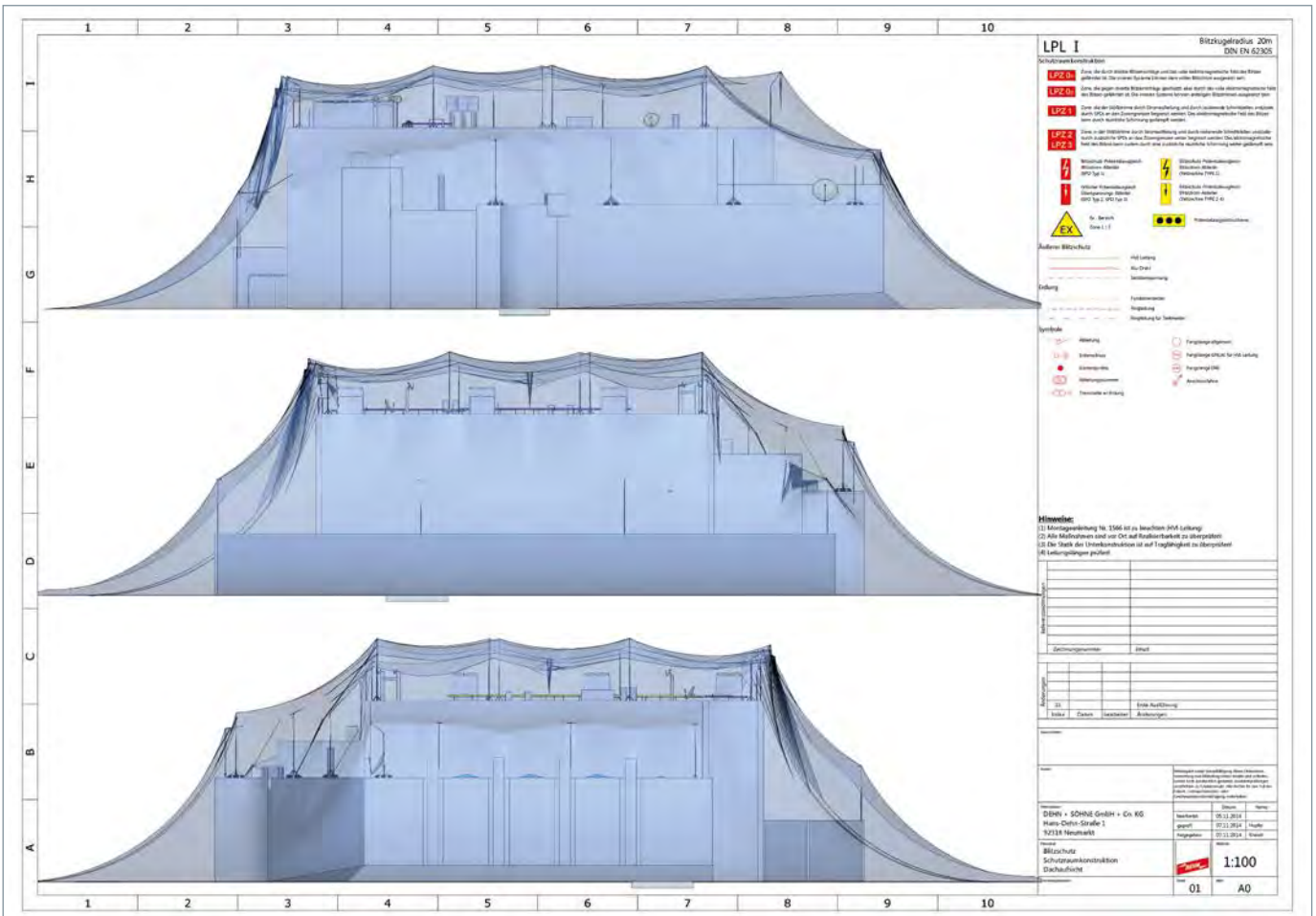


Dettaglio dell'impianti di captazione





Dettaglio dell'impianto di captazione



Costruzione del volume di protezione



Aste di captazione in lunghezza speciale



Supporto di fissaggio per aste di captazione 22/16/10



Distanziatori con fissaggio a fascetta



Barra di terra con speciali dimensioni e posizionamenti dei fori

**Realizziamo anche prodotti su richieste specifiche – facile, veloce e a costi contenuti**

Il continuo sviluppo di materiali utilizzati nel settore delle costruzioni e diversi metodi e tipi di costruzione, richiedono soluzioni individuali – p.es. di staffe oppure morsetti per impianti LPS e impianti di terra. Oltre alla nostra ampia gamma di prodotti per la protezione da fulmini e impianti di terra, offriamo numerosi prodotti customizzati nella provata qualità DEHN.

**Esempi**

- Aste di captazione con lunghezze specifiche oppure in grado di resistere a velocità del vento maggiori
- Componenti con elevati requisiti alla corrosione
- Morsetti e staffe con sezioni differenti
- Barre equipotenziali con più collegamenti oppure per elevate correnti di corto circuito
- Accessori di ogni tipo (p.es. attrezzo per martelli per dispersori di profondità)

**Richiesta per la realizzazione di una esecuzione speciale**

Per essere efficienti nell'elaborazione delle Vs. richieste, necessitiamo di alcune informazioni basilari:

- Descrizione dettagliata del prodotto desiderato in riferimento al prodotto da catalogo, evidenziando le modifiche richieste
- Definizione dei requisiti (p.es. velocità del vento, requisiti di resistenza alla corrosione, modo di montaggio)
- Quantitativi e termine di consegna
- Recapiti

**Utilizzate per cortesia il rispettivo modulo per la richiesta di prodotto customizzati per LPS e impianti di terra, pubblicato sul nostro sito web:**

[www.dehn.it](http://www.dehn.it) / Servizi / Esecuzioni speciali

**Sarà nostra premura comunicarVi entro tre giorni lavorativi le seguenti informazioni:**

- Fattibilità dell'esecuzione speciale oppure proposta di un'alternativa
- Quotazione economica e tempi di consegna

**Contatto:**

per richieste rivolgetevi al nostro servizio clienti:

Tel.: +39 0471 561300

[service@dehn.it](mailto:service@dehn.it)

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

**Requisiti di sistema:**

- Sistemi operativi supportati: Windows® Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10
- Pacchetto Office con elaborazione testi e tabelle di calcolo
- Connessione internet (opzionale)

**Software DEHNSupport Basic<sup>1</sup>**

Art.	199999
------	--------

**Software DEHNSupport Distance Edition<sup>1</sup>**

Art.	199950
------	--------

**Upgrade modulo DEHN Distance Tool<sup>1</sup>**

Art.	199970
------	--------

**Multi-user installazione DEHNSupport<sup>1,2</sup>**

Art.	99411
------	-------

1) Software per 2 workstation (Single-user installazione)

2) Multi-user installazione è disponibile anche per 2 o più workstation

**Contenuti del programma****Programmi di calcolo per sistemi parafulmine**

DEHNSupport Toolbox è uno strumento di calcolo per individuare e attuare in modo mirato misure di protezione contro fulmini e sovratensione. Si basa sulle direttive della serie di norme CEI EN 62305-1 fino a 4. Oltre ai requisiti internazionali ci sono degli adeguamenti nazionali integrati nel software, che vengono costantemente aggiornati. Al fine di fornire un aiuto mirato all'utente per le sue applicazioni, DEHNSupport Toolbox è suddiviso in supporti alla pianificazione:

**DEHN Risk Tool – Analisi del rischio secondo CEI EN 62305-2**

Valutazione del rischio: l'analisi del potenziale di rischio delle costruzioni edili permette una scelta economicamente ponderata di misure di protezione adatte alle caratteristiche dell'edificio e ai suoi scopi.

**DEHN Air-Termination Tool – Determinazione della lunghezza dell'asta di captazione CEI EN 62305-3.**

Con questo software è possibile calcolare la lunghezza dell'asta di captazione in funzione della classe di protezione del sistema LPS.

**Modulo DEHN Distance Tool – Calcolo della distanza di sicurezza secondo CEI EN 62305-3**

Alla base del modulo DEHN Distance Tool troviamo una modellazione 3D degli edifici con un calcolo automatico della distanza di sicurezza  $s$ , che si basa sul procedimento del potenziale dal punto nodale. Questo calcolo automatico permette all'utilizzatore di risparmiare tempo e ridurre il carico di lavoro.

**DEHN Air-Earthing Tool – Determinazione della lunghezza del dispersore di terra CEI EN 62305-3.**

Con l'aiuto di questo software è possibile determinare la lunghezza del dispersore di terra a seconda del tipo e della resistività specifica del terreno.

**Modulo DEHNselect SPD**

Il modulo da la possibilità di progettare l'LPS interno (sistema coordinato di SPD). Esso facilita la progettazione secondo il concetto di protezione a zone.

**Informazioni per l'ordine**

Il Software DEHNSupport Toolbox può essere acquistato da DEHN. Il prodotto prevede due licenze singole ed è possibile un'installazione sul server. Il Software DEHNSupport Toolbox è disponibile in varie combinazioni:

**Basic Edition**

Software DEHNSupport Basic Edition con valutazione del rischio, calcolo della lunghezza del dispersore di terra (formato Microsoft Excel), dell'asta di captazione (formato Microsoft Excel) e della distanza di sicurezza (convenzionale – formato Microsoft Excel).

**Distance Edition**

Software DEHNSupport Distance Edition con analisi dei rischi, calcolo della lunghezza del dispersore di terra (formato Microsoft Excel), dell'asta di captazione (formato Microsoft Excel) e della distanza di sicurezza in base al procedimento del potenziale dal punto nodale.

**Upgrade da Basic a Distance Edition**

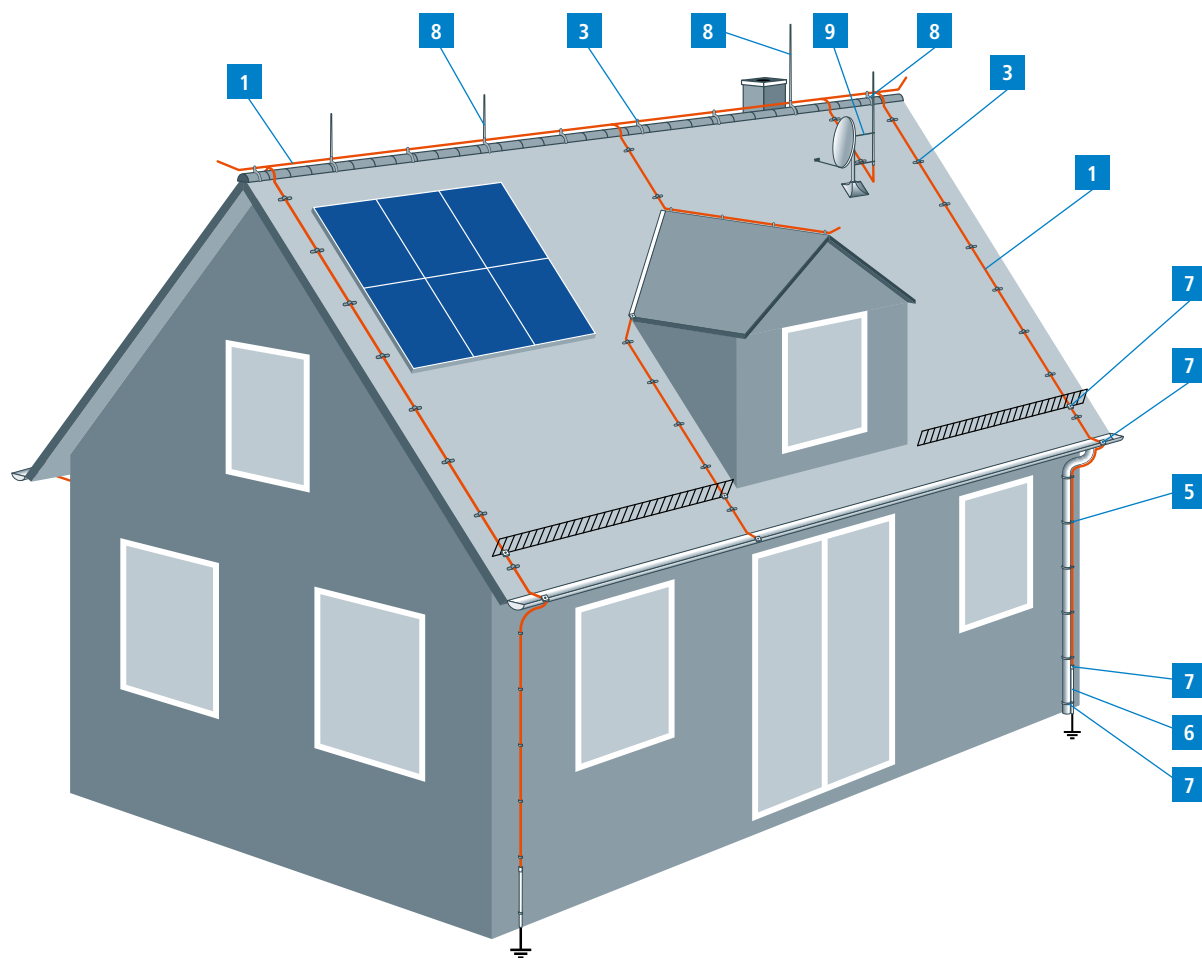
Nel caso in cui si possieda già la versione Basic, è possibile acquistare l'upgrade per il calcolo della distanza di sicurezza in base al procedimento del potenziale dal punto nodale.

**Multi-user installazione del DEHNSupport**

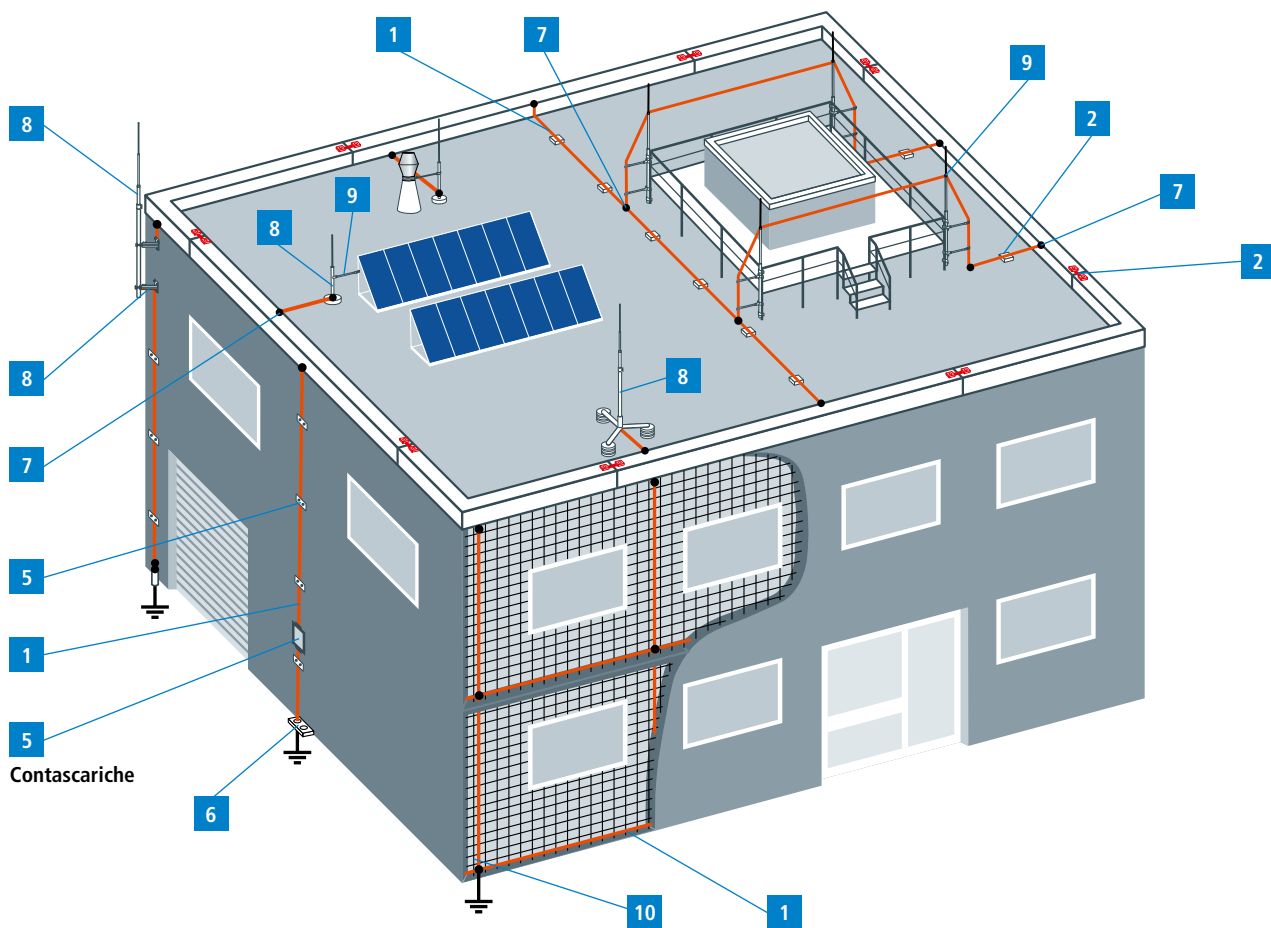
Il contenuto è identico al DEHNSupport Distance Edition. Multi user installazione è disponibile per soluzioni su server (due o più postazioni di lavoro).

Potete trovare informazioni dettagliate e una versione DEMO sul nostro sito [www.dehn.it](http://www.dehn.it).

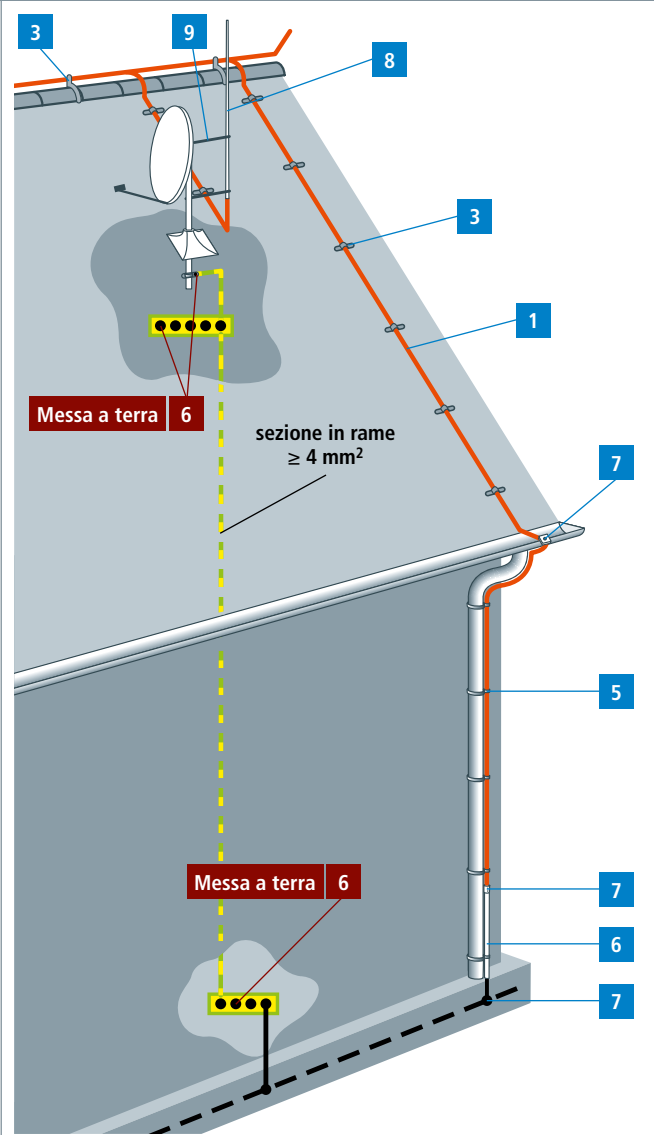
LPS esterno per una struttura residenziale



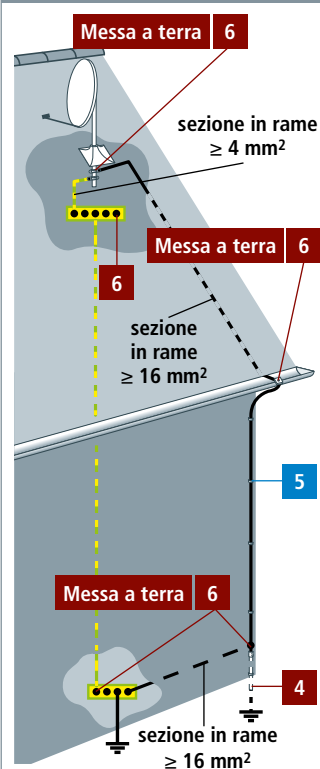
LPS esterno per una struttura industriale



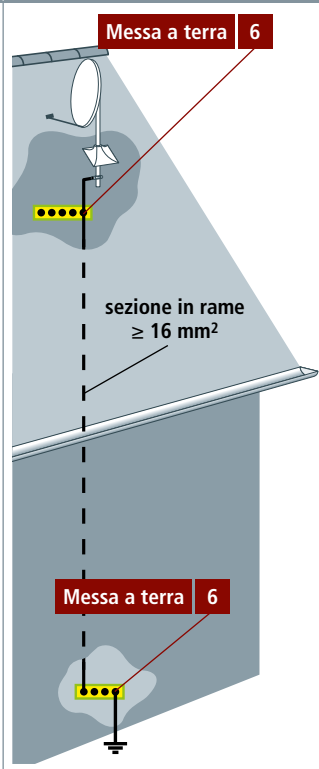
Protezione di antenna in presenza di LPS esterno  
CEI EN 60728-11 (CEI 100-126)



Equipotenzialità all'esterno della struttura senza LPS esterno



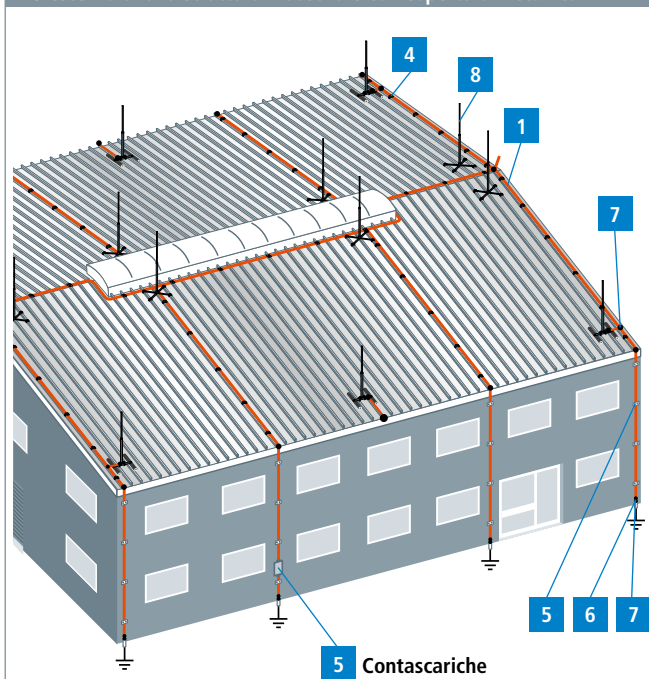
Equipotenzialità nella struttura senza LPS esterno



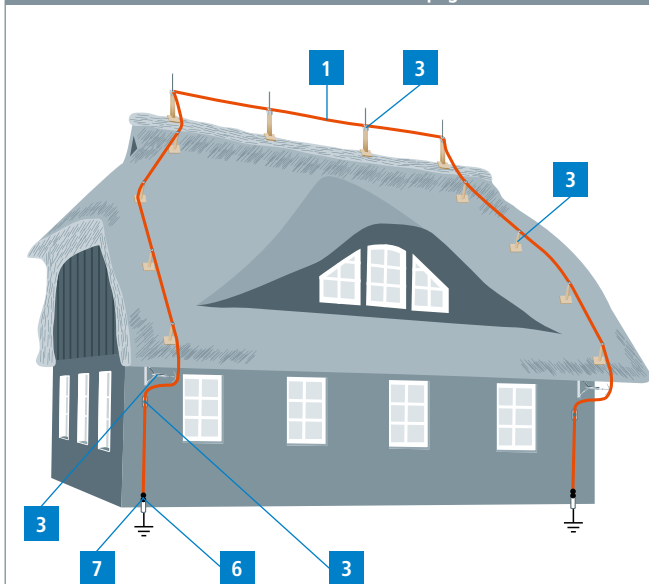
Articolo	Descrizione
1	 <p>Conduttori tondi Conduttori piatti Corde vedi pagina 21</p>
2	 <p>Tetti piani – Staffa portafilo Nastri di ponticellamento vedi pagina 27</p>
3	 <p>Tetti a doppia falda – Staffa portafilo vedi pagina 33</p>
4	 <p>Tetti in metallo / Tetti ondulati – Staffa portafilo vedi pagina 43</p>
5	 <p>Calata – Staffa portafilo vedi pagina 47</p>
6	 <p>Adduzione a terra Linguette di connessione Cassette con punto di sezionamento Staffa portafilo vedi pagina 59</p>
7	 <p>Morsetto per grondaia Morsetti Connettori vedi pagina 75</p>
8	 <p>Aste di captazione Accessori vedi pagina 97</p>
9	 <p>Parafulmine isolato vedi pagina 117</p>
10	 <p>Tecnica ferri d'armatura vedi pagina 131</p>

Descrizione	Articolo
Conduttori tondi Conduttori piatti Corde vedi pagina 21	1 
Tetti piani – Staffa portafilo Nastri di ponticellamento vedi pagina 27	2 
Tetti a doppia falda – Staffa portafilo vedi pagina 33	3 
Tetti in metallo / Tetti ondulati – Staffa portafilo vedi pagina 43	4 
Calata – Staffa portafilo vedi pagina 47	5 
Adduzione a terra Linguette di connessione Cassette con punto di sezionamento Staffa portafilo vedi pagina 59	6 
Morsetto per grondaia Morsetti Connettori vedi pagina 75	7 
Aste di captazione Accessori vedi pagina 97	8 
Parafulmine isolato vedi pagina 117	9 
Tecnica ferri d'armatura vedi pagina 131	10 

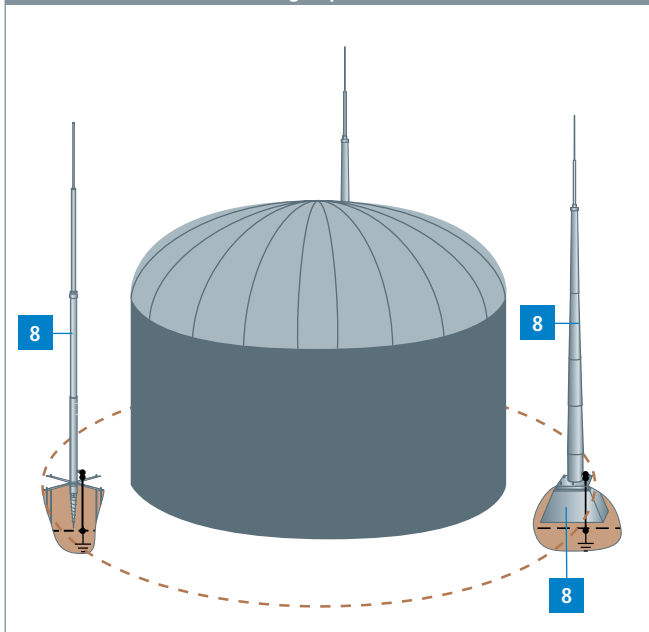
LPS esterno di una struttura industriale con copertura metallica



LPS esterno di una civile abitazione con tetto in paglia



LPS esterno di un serbatoio di gas, p.es. un fermentatore



Conduttori tondi

Secondo CEI EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), per l'impiego in impianti parafulmini ed impianti di terra.

Tondo DEHNalu

Art.	840 008	840 108	840 018
Diametro Ø conduttore	8 mm	8 mm	8 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Materiale	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi
Caratteristiche	semicrudo	semicrudo	ricotto-malleabile
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	in appoggio a CEI EN 62561-2
Peso matassa	ca. 20 kg	ca. 3 kg	ca. 20 kg
Confezione	148 m	21 m	148 m

Art.	840 028	840 010
Diametro Ø conduttore	8 mm	10 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Materiale	AlMgSi	Al
Caratteristiche	ricotto-malleabile	ricotto-malleabile
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Peso matassa	ca. 3 kg	ca. 21 kg
Confezione	21 m	100 m

**Avvertenza:** Al e AlMgSi non possono essere usati (senza distanziamento) su, in oppure sotto intonaco, malta oppure cemento come anche sotto terra.

Tondo DEHNalu con rivestimento in materiale plastico

Esecuzione con rivestimento in materiale plastico (privo di alogeni, resistente al gelo e stabilizzato ai raggi UV), come ulteriore protezione meccanica e contro la corrosione, p.es. per la posa sotto traccia.

Art.	840 118	840 128
Diametro Ø conduttore	8 mm	8 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Materiale	AlMgSi	Al
Caratteristiche	ricotto	ricotto
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Diametro Ø esterno	11 mm	11 mm
Materiale rivestimento	<b>materiale plastico</b>	<b>materiale plastico</b>
Spessore rivestimento	1,5 mm	1,5 mm
Peso matassa	ca. 20 kg	ca. 20 kg
Confezione	100 m	100 m

Tondo DEHNcupal

Nuovo materiale composto con peso minore rispetto al rame.

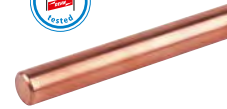
Per l'impiego sopra terra come conduttore di captazione e calata oppure per l'equipotenzializzazione.

Art.	833 008
Diametro Ø conduttore	8 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>
Materiale	Al / Cu
Caratteristiche	ricotto-malleabile
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2
Rivestimento Cu	min. 0,26 mm
Peso matassa	ca. 20 kg
Confezione	110 m

**Nota:** il tondo DEHNcupal può essere sottoposto a torsione o essere raddrizzato con macchine raddrizzafilo.

Tondo in rame

Art.	831 008	830 108	831 038
Diametro Ø conduttore	8 mm	8 mm	8 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Materiale	Cu	Cu	Cu
Caratteristiche	ricotto F20	ricotto F20	semicrudo F25
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,8 kA	9,8 kA	9,8 kA
Lunghezza	—	—	1 m
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 9 kg	ca. 50 kg
Confezione	112 m	20 m	112 m





### Tondo in acciaio

Con rivestimento di zinco, valore medio  $\geq 50 \mu\text{m}$  (350 g/m<sup>2</sup>)

Art.	800 008	800 010	800 310
Diametro $\varnothing$ conduttore	8 mm	10 mm	10 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	in appoggio a CEI EN 62561-2	in appoggio a CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50Hz) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$ )	—	5,5 kA	5,5 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 50 kg	ca. 18,5 kg
Confezione	127 m	81 m	30 m

### Tondo in acciaio dritto, tagliato in barre

Con rivestimento di zinco  $\geq 50 \mu\text{m}$  valore medio (rd. 350 g/m<sup>2</sup>). Adatto per la posa nell'armatura (ad es. supporti in cemento).

Art.	800 910	800 911
Diametro $\varnothing$ conduttore	10 mm	10 mm
Sezione	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	in appoggio a CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50Hz) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$ )	5,5 kA	5,5 kA
Lunghezza	3 m	6 m
Confezione	10 pz.	1 pz.

### Tondo in acciaio inossidabile

Se il tondo in acciaio inossidabile viene utilizzato nel terreno, il suo materiale di composizione deve essere di tipo INOX (V4A) secondo CEI EN 62561-2 (CEI 81-24), CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3), DIN 18014 e DIN VDE 151, con una componente di molibdeno  $> 2\%$ , p.es. materiale n. 1.4571 o 1.4404.

Informazione generali:				
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2			
Art.	860 908	860 920	860 950	860 910
Diametro $\varnothing$ conduttore	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Materiale	INOX	INOX	INOX	INOX
Materiale n.	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303
Corrente di corto circuito (50Hz) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$ )	—	—	—	—
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 12 kg	ca. 31 kg	ca. 50 kg
Confezione	125 m	20 m	50 m	80 m
Art.	860 008	860 010	860 020	860 050
Diametro $\varnothing$ conduttore	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Corrente di corto circuito (50Hz) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$ )	—	2,9 kA	2,9 kA	2,9 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 50 kg	ca. 12 kg	ca. 31 kg
Confezione	125 m	80 m	20 m	50 m

### Tondo in acciaio con rivestimento in materiale plastico

Tondo in acciaio con rivestimento in materiale plastico, come ulteriore protezione meccanica e contro la corrosione p.es. per collegamenti a sistemi parafulmine. Per la posa su, in oppure sotto intonaco, malta oppure cemento.

Art.	800 108	800 110
Diametro $\varnothing$ conduttore	8 mm	10 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	in appoggio a CEI EN 62561-2
Diametro $\varnothing$ esterno	11 mm	13 mm
Materiale rivestimento	materiale plastico	materiale plastico
Spessore rivestimento	1,5 mm	1,5 mm
Peso matassa	ca. 33 kg	ca. 34 kg
Confezione	75 m	50 m

I conduttori tondi possono essere forniti solamente in matasse intere.

I conduttori tondi con dimensioni e materie prime diverse descritti nella serie di norme CEI EN 62561, sono fornibili su richiesta.



## Contrassegno per linguetta di connessione

Per l'innesto su conduttori tondi o piatti. Come vistosa marcatura (come richiesto dalla norma DIN 18014) durante la fase di costruzione.

Art.	478 099
Materiale	PVC
Diametro Ø	70 mm
Adatto per Pt	30 x 3,5 mm
Adatto per Td	10 mm
Colore	verde ● / giallo ●
Confezione	20 pz.



## Anello di protezione contro lo stillicidio

Evita lo scorrimento di acqua piovana lungo il conduttore tondo, pertanto viene protetta la facciata degli edifici.

Art.	276 056	276 057
Materiale	materiale plastico	materiale plastico
Conduttore tondo	8 mm	8 mm
Colore	grigio ●	marrone ●
Diametro Ø	37 mm	37 mm
Confezione	100 pz.	1 pz.



## Conduttori piatti

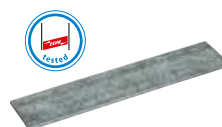
Secondo CEI EN 62561-2 (CEI 81-24) per l'impiego in impianti di terra, in impianti parafulmini e nell'equipotenzialità ad anello.

### Conduttore piatto in acciaio

Con rivestimento di zinco, valore medio  $\geq 70 \mu\text{m}$  (ca. 500 g/m<sup>2</sup>).

Informazione generali:			
Materiale	Fe/tZn		
Art.	810 225	810 335	852 335
Larghezza	20 mm	30 mm	30 mm
Spessore	2,5 mm	3,5 mm	3,5 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; $\leq 300^\circ\text{C}$ )	—	7,3 kA	7,3 kA
Peso matassa	ca. 40 kg	ca. 42 kg	ca. 21 kg
Confezione	100 m	50 m	25 m

Art.	810 304	810 404	810 405
Larghezza	30 mm	40 mm	40 mm
Spessore	4 mm	4 mm	5 mm
Sezione	120 mm <sup>2</sup>	160 mm <sup>2</sup>	200 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; $\leq 300^\circ\text{C}$ )	8,4 kA	11,2 kA	14 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 50 kg	ca. 50 kg
Confezione	52 m	40 m	30 m



### Conduttore piatto in rame

Art.	831 225
Larghezza	20 mm
Spessore	2,5 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>
Materiale	Cu
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; $\leq 300^\circ\text{C}$ )	9,8 kA
Peso matassa	ca. 45 kg
Confezione	100 m




**Conduttore piatto in acciaio inossidabile stampato**

Il conduttore piatto in acciaio inossidabile riporta una scritta di due righe a inchiostro su ogni metro. Se il conduttore piatto in acciaio inossidabile viene utilizzato nel terreno, il materiale di composizione deve essere di tipo INOX (V4A) secondo CEI EN 62561-1 (CEI 81-24), CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3), DIN 18014 e DIN VDE 151, con una componente di molibdeno > 2%, p.es. materiale n. 1.4571 o 1.4404.

Art.	861 325 □	861 335 □
Larghezza	30 mm	30 mm
Spessore	3,5 mm	3,5 mm
Sezione	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4404	1.4404
Esecuzione	con stampa a inchiostro	con stampa a inchiostro
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	in appoggio a CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,9 kA	3,9 kA
Peso matassa	ca. 21 kg	ca. 49 kg
Confezione	25 m	60 m

**Conduttore piatto in acciaio inossidabile**

Informazione generali:	
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Art.	860 925	860 900	860 325
Larghezza	30 mm	30 mm	30 mm
Spessore	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm
Sezione	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>
Materiale	INOX	INOX	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303	1.4571 / 1.4404
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	—	3,9 kA
Peso matassa	ca. 21 kg	ca. 49 kg	ca. 21 kg
Confezione	25 m	60 m	25 m



Art.	860 335	860 404	860 405
Larghezza	30 mm	40 mm	40 mm
Spessore	3,5 mm	4 mm	5 mm
Sezione	105 mm <sup>2</sup>	160 mm <sup>2</sup>	200 mm <sup>2</sup>
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,9 kA	—	—
Peso matassa	ca. 49 kg	ca. 50 kg	ca. 50 kg
Confezione	60 m	40 m	30 m

Conduttori piatti con dimensioni e materie prime diverse sono fornibili a richiesta.

Conduttori cordati

Per l'impiego in impianti di terra ed impianti parafulmini.

**Corda in alluminio**

P. es. per il fissaggio del conduttore di captazione con captatori isolati (DEHNiso-Combi).

Art.	840 050
Sezione	50 mm <sup>2</sup>
Formazione corda n. fili per Ø	19 x 1,8 mm
Materiale	Al
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Diametro Ø esterno	9 mm
Peso matassa	ca. 13,5 kg
Confezione	100 m

**Avvertenza:** non si può mettere Al direttamente (senza distanza) sopra, dentro o sotto intonaco, malta o cemento e neanche per terra.



**Corda in acciaio zincato**

Art.	801 050
Sezione	42 mm <sup>2</sup>
Formazione corda n. fili per Ø	[6x] 19 x 0,65 mm
Materiale	Fe/gal Zn
Diametro Ø esterno	10 mm
Peso matassa	ca. 33 kg
Confezione	100 m



**Corda in acciaio inossidabile**

P. es. per sistemi equipotenziali.

Art.	850 008	850 010
Sezione	27 mm <sup>2</sup>	42 mm <sup>2</sup>
Formazione corda n. fili per Ø	[7x] 19 x ca. 0,59 mm	[7x] 19 x ca. 0,68 mm
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Diametro Ø esterno	8 mm	10 mm
Peso matassa	ca. 23,5 kg	ca. 39,5 kg
Confezione	100 m	100 m

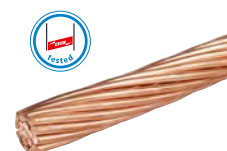


**Corda in rame**

<b>Informazione generali:</b>	
Materiale	Cu
Riferimento norma	CEI EN 62561-2

Art.	831 739	831 740	831 192
Sezione	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
Formazione corda n. fili per Ø	7 x 3 mm	7 x 3 mm	19 x 2,1 mm
Diametro Ø esterno	9 mm	9 mm	10,7 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,8 kA	9,8 kA	13,7 kA
Peso matassa	ca. 22,5 kg	ca. 44 kg	ca. 60 kg
Confezione	50 m	45 kg	100 m

Art.	832 193	831 095	831 120
Sezione	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
Formazione corda n. fili per Ø	19 x 2,1 mm	19 x 2,5 mm	19 x 2,8 mm
Diametro Ø esterno	10,5 mm	12,6 mm	14,0 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13,7 kA	18,5 kA	23,4 kA
Peso matassa	ca. 60 kg	ca. 84 kg	ca. 106 kg
Confezione	100 m	85 kg	107 kg



**Corda in rame stagnato**

Informazione generali:			
Material	Cu/gal Sn		
Art.	832 838	832 839	832 202
Sezione	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
Formazione corda n. fili per Ø	7 x 2,5 mm	19 x 1,8 mm	19 x 2,1 mm
Materiale	Cu/gal Sn	Cu/gal Sn	Cu/gal Sn
Riferimento norma	—	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Diametro Ø esterno	7,5 mm	9 mm	10,5 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 150 °C)	5 kA	7,2 kA	10,1 kA
Peso matassa	ca. 33 kg	ca. 44 kg	ca. 30 kg
Confezione	100 m	100 m	50 m
Art.	832 292	832 295	832 320
Sezione	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
Formazione corda n. fili per Ø	19 x 2,1 mm	19 x 2,5 mm	19 x 2,8 mm
Materiale	Cu/gal Sn	Cu/gal Sn	Cu/gal Sn
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Diametro Ø esterno	10,5 mm	12,5 mm	14,5 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 150 °C)	10,1 kA	13,8 kA	17,3 kA
Peso matassa	ca. 60 kg	ca. 42 kg	ca. 53 kg
Confezione	100 m	50 m	50 m



1 Conduttori

Conduttori cordati con dimensioni e materie prime diverse sono fornibili a richiesta.

Diverse macchine raddrizzafilo a pagina 295



## Staffa portafilo per tetti piani



Staffa portafilo per tetti per il fissaggio di conduttori tondi e piatti (con adattatore) su tetti piani.

- Staffa portafilo con piastra base in materiale plastico resistente alle intemperie, stabilizzato ai raggi UV e senza alogeni
- Zoccolo in cemento resistente al gelo secondo EN 1338 per pietre di pavimentazione, resistenza al gelo provata secondo prova di gelo/disgelo conforme a EN 1926
- Zoccolo in cemento e base, riciclabili separatamente

**Indicazione:** è possibile richiedere a DEHN + SÖHNE informazioni sulla tollerabilità del materiale delle staffe portafilo per tetti e le basi di supporto in combinazione con le parti del tetto.

## Con fissaggio doppio del conduttore tipo FB2

Art.	253 050	253 060
Posa del conduttore	libera	fissa
Materiale staffa portafilo	<b>materiale plastico</b>	<b>materiale plastico</b>
Colore staffa portafilo	nero ●	nero ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Peso	1 kg	1 kg
Blocco in cemento	<b>cemento (C35/45)</b>	<b>cemento (C35/45)</b>
Dimensioni	141 x 86 x 70 mm	141 x 86 x 70 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.



## Con fissaggio doppio del conduttore tipo KF2

Per il fissaggio su strisce di guaina (spessore fino a 5 mm), saldate oppure incollate al tetto in guaina.

Art.	253 051
Posa del conduttore	libera
Materiale staffa portafilo	<b>materiale plastico</b>
Colore staffa portafilo	nero ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Dimensioni	141 x 86 x 70 mm
Confezione	100 pz.



## Con fissaggio unico del conduttore tipo FB

Art.	253 015
Posa del conduttore	libera
Materiale staffa portafilo	<b>materiale plastico</b>
Colore staffa portafilo	nero ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Peso	1 kg
Blocco in cemento	<b>cemento (C35/45)</b>
Dimensioni	100 x 100 x 70 mm
Confezione	10 pz.



## Con fissaggio unico del conduttore tipo KF

Per il fissaggio su striscie in guaina (spessore fino a 2,5 mm), saldate oppure incollate al tetto in guaina.

Art.	253 030
Posa del conduttore	libera
Materiale staffa portafilo	<b>materiale plastico</b>
Colore staffa portafilo	nero ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Dimensioni	110 x 100 x 75 mm
Confezione	100 pz.



Parte superiore in materiale plastico tipo KF Art. 253 016 separatamente su richiesta.

## Accessorio per Staffa portafilo per tetti piani

## Staffa portafilo adattatore tondo per FB e KF

Per il fissaggio a scatto sulla staffa portafilo per tetti per conduttori Td 10 mm. Posa libera del conduttore. Adattatori per conduttori Td 6 mm Art. 253 022 su richiesta.

Art.	253 023
Staffa portafilo serraggio Td	10 mm
Materiale	<b>materiale plastico</b>
Colore	nero ●
Confezione	50 pz.



## Accessorio per Staffa portafilo per tetti piani

## Staffa portafilo adattatore piatto per FB e KF

Per il fissaggio a scatto sulla staffa portafilo per tetti (Art. 253 015) per conduttori piatti 30 mm, posa libera del conduttore.



Art.	253 021
Staffa portafilo serraggio Pt	30 mm
Materiale	<b>materiale plastico</b>
Colore	nero ●
Confezione	50 pz.

## Graffa per FB e KF

Per il fissaggio a scatto sulla staffa portafilo per tetti (Art. 253 015), per ulteriore fissaggio della staffa al conduttore in caso di tetti inclinati.



Art.	253 025
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Materiale	<b>materiale plastico</b>
Colore	nero ●
Confezione	50 pz.

## Staffa portafilo per tetti piani con fori di fissaggio

Per la posa di captatori su tetti piani e su pareti.

## Esecuzione Fe/tZn, grande

Con staffa portafilo DEHNQUICK, posa fissa del conduttore, altezza fino al centro del conduttore 60 mm.



Art.	202 060
Materiale staffa portafilo per tetti	<b>Fe/tZn</b>
Dimensioni	100 x 100 mm
Fissaggio	[4x] Ø4 / [4x] Ø10 mm
Materiale staffa portafilo	<b>Fe/tZn</b>
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Confezione	1 pz.

## Esecuzione Fe/tZn, piccola

Con staffa portafilo DEHNQUICK, posa fissa del conduttore, altezza fino al centro conduttore 60 mm.



Art.	202 030
Materiale staffa portafilo per tetti	<b>Fe/tZn</b>
Dimensioni	50 x 60 mm
Fissaggio	[4x] Ø5,2 mm
Materiale staffa portafilo	<b>Fe/tZn</b>
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Confezione	50 pz.

## Piastra di fissaggio tonda in Fe/tZn, grande

Piastra con perno filettato M8, p.es. per DEHNSnap oppure DEHNhold in caso di applicazione p. es. su cemento, acciaio, muratura, oppure tetti in ondulato.



Art.	297 015
Materiale staffa portafilo per tetti	<b>Fe/tZn</b>
Dimensioni	ca. Ø100 mm
Fissaggio	[4x] Ø4 / [4x] Ø10 mm
Confezione	25 pz.

## Piastra di fissaggio tonda in materiale plastico, piccola

Piastra con perno filettato M8, p.es. per DEHNSnap oppure DEHNhold in caso di applicazione p.es. su cemento, acciaio, muratura oppure tetti in ondulato.



Art.	297 025
Materiale staffa portafilo per tetti	<b>materiale plastico</b>
Colore	grigio ●
Dimensioni	Ø40 mm
Fissaggio	[4x] Ø4 mm
Confezione	100 pz.

## Passante per tetti

Per il passaggio e la tenuta stagna di calate su tetti.

## Per tetti piani

Durante il montaggio è da rispettare la temperatura di lavorazione max di +110 °C. Avvolgere il passante ed il conduttore con nastro sigillante autoadesivo (nastro in alluminio), se il collegamento è di altezza superiore a 100 mm.

Art.	552 030
Materiale	materiale plastico
Colore	nero ●
Passaggio Td	8 / 10 / 16 mm
Passaggio Pt	20 x 2,5 / 30 x 3,5 mm
Diametro Ø	250 mm
Confezione	25 pz.



## Per tetti ondulati ed in tegola

Foro Ø16 mm

Art.	552 010
Foro di fissaggio	Ø16 mm
Materiale	materiale plastico
Colore	nero ●
Passaggio Td	8-10 mm
Diametro Ø	34 mm
Confezione	25 pz.



## Elemento di dilatazione

Per la compensazione della dilatazione termica di conduttori con elevate lunghezze (possibile solo con posa libera dei conduttori nelle staffe).

## Esecuzione tonda

Per il collegamento p.es. con morsetto MV (Art. 390 051).

Art.	374 011
Materiale	Al
Dimensioni	Ø8 mm
Lunghezza	ca. 395 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Confezione	25 pz.

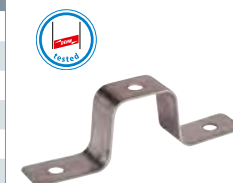


## Esecuzione piatta

Per il collegamento p.es. con connettore KS (Art. 301 000)

Indicazione: ai punti d'incrocio dei conduttori possono essere collegati due elementi di dilatazione con una vite M10 x 20mm e dado.

Art.	374 020
Materiale	Al
Dimensioni	30 x 2 mm
Lunghezza	170 mm
Fissaggio	[2x] Ø11 mm
Foro centrale	Ø11 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



## Cavallotto di ponticellamento

Per il collegamento e la connessione di rivestimenti metallici mediante rivetti oppure viti

Indicazione per l'utilizzo:

Secondo la norma DIN EN 62305-3 allegato 1, sono da utilizzare per il fissaggio su spessori  $\geq 0,5$  mm quattro rivetti  $\varnothing 5$  mm oppure per spessori  $\geq 2$  mm due viti autofilettanti  $\varnothing 6,3$  mm in INOX (su entrambi i lati).



### Esecuzione corta con foro centrale

Art.	377 006	377 027
Materiale	Al	Cu
Dimensioni	30 x 2 mm	28 x 2 mm
Lunghezza	170 mm	170 mm
Fissaggio	[8x] $\varnothing 5,2$ / [4x] $\varnothing 6,5$ mm	[8x] $\varnothing 5,2$ / [4x] $\varnothing 6,5$ mm
Foro centrale	$\varnothing 11$ mm	$\varnothing 11$ mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

### Esecuzione corta senza foro centrale



Art.	377 016
Materiale	Al
Dimensioni	30 x 2 mm
Lunghezza	170 mm
Fissaggio	[8x] $\varnothing 5,2$ / [4x] $\varnothing 6,5$ mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

### Esecuzione lunga con foro centrale



Art.	377 026
Materiale	Al
Dimensioni	30 x 2 mm
Lunghezza	220 mm
Fissaggio	[8x] $\varnothing 5,2$ / [4x] $\varnothing 6,5$ mm
Foro centrale	$\varnothing 11$ mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

Cavallotti di ponticellamento con foro intermedio possono essere combinati con connettori KS (ad es. Art. 301 019).

## Treccia di ponticellamento

Per il collegamento di rivestimenti metallici (rivettare oppure avvitare) oppure come elemento di compensazione della dilatazione per conduttori tondi; collegamento p.es. con connettore KS Art. 301 019

Indicazione per l'utilizzo:

secondo la norma DIN EN 62305-3 allegato 1, sono da utilizzare per il fissaggio su spessori  $\geq 0,5$  mm quattro rivetti  $\varnothing 5$  mm oppure per spessori  $\geq 2$  mm due viti autofilettanti  $\varnothing 6,3$  mm in INOX (su entrambi i lati).



### Esecuzione corta

Art.	377 015	377 007
Materiale	Al	Cu
Lunghezza (l <sub>G</sub> )	180 mm	180 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Fissaggio	[8x] $\varnothing 5,2$ / [2x] $\varnothing 10,5$ mm	[8x] $\varnothing 5,2$ / [2x] $\varnothing 10,5$ mm
Possibilità di fissaggio	rivetti / vite	rivetti / vite
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.	10 pz.



### Esecuzione corta, per il fissaggio con vite autofilettante

Art.	377 045
Materiale	Al
Lunghezza (l <sub>G</sub> )	180 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>
Fissaggio	[4x] Ø6,5 / [2x] Ø10,5 mm
Possibilità di fissaggio	vite autofilettante / vite
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	100 pz.



### Esecuzione lunga, con foro centrale

Nota: ai punti di incrocio dei conduttori possono essere collegate 2 trecce di ponticellamento con una vite M10 x 20 mm e dado.

Art.	377 115	377 107
Materiale	Al	Cu
Lunghezza (l <sub>G</sub> )	300 mm	300 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Fissaggio	[8x] Ø5,2 / [3x] Ø10,5 mm	[8x] Ø5,2 / [3x] Ø10,5 mm
Foro centrale	10,5 mm	10,5 mm
Possibilità di fissaggio	rivetti / viti	rivetti / viti
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.	10 pz.



## Corda di ponticellamento

Per il collegamento / ponticellamento di rivestimenti metallici mediante viti, oppure come elemento di compensazione della dilatazione per conduttori tondi; collegamento p.es. con connettore KS Art.. 301 019.

Indicazione per l'utilizzo:

secondo la norma DIN EN 62305-3 allegato 1, sono da utilizzare per il fissaggio su spessori ≥ 0,5 mm due rivetti Ø6 mm oppure per spessori ≥ 2 mm due viti auto-filettanti Ø6,3 mm in INOX (su entrambi i lati)

Art.	377 210	377 310	377 410	377 510
Lunghezza	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm
Materiale capocorda	Al	Al	Al	Al
Materiale corda	Cu	Cu	Cu	Cu
Sezione	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Fissaggio	[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
Isolamento	gomma EM5 nero	gomma EM5 nero	gomma EM5 nero	gomma EM5 nero
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.	10 pz.



## Vite autofilettante

Vite autofilettante con testa esagonale e bordino, per il collegamento di corde, trecce o cavallotti di ponticellamento ad es. sugli attici (con spessore materiale ≥ 2 mm).

Art.	528 619
Materiale	INOX
Dimensioni	6,3 x 19 mm
Testa	esagonale 10
Riferimento norma	DIN 7504
Confezione	200 pz.



## Rivetto cieco

Con chiodo in acciaio INOX per il collegamento di corde, trecce e cavallotti di ponticellamento, secondo CEI EN 62305-3 parte 1.



Art.	528 610
Materiale	Al / INOX
Testa	Ø5 mm
Lunghezza	10 mm
Riferimento norma	simile a CEI 7337 (EN 15979)
Confezione	500 pz.

## Corda di ponticellamento con morsetto scanalato

- Per il collegamento oppure il ponticellamento di rivestimenti metallici (p.es. scanalature di attici) senza forare
- Con cavallotto per ogni elemento p.es per il collegamento a impianti di captazione e per il montaggio di punte di captazione (Td 8-10 mm)
- Utilizzabile per scanalature di attici con un angolo di 0-45° e una lunghezza fino a max. 18mm

Con quest'esecuzione si evitano impurità a causa di trucioli.



Art.	365 419
Campo di serraggio scanalatura	0,7-10 mm
Materiale morsetto scanalato	INOX
Lunghezza	400 mm
Materiale corda	Cu
Sezione	16 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	5 pz.

## Set collegamento impianto corda

Sistema per il collegamento di sistemi di "linea vita" su tetti al dispositivo di captazione; con ganascia premontata per fune salvavita e cavallotto di fissaggio.



## Diametro corda 6 mm



Art.	365 509
Campo di serraggio ganascia	Ø6 mm
Formazione corda	7 x 7 / 7 x 19 mm
Materiale ganascia	INOX
Campo di serraggio morsetto a cavallotto Rd	6-10 mm
Lunghezza	1000 mm
Materiale corda	Cu
Sezione	16 mm <sup>2</sup>
Campo di temperatura	-40 °C ... +80 °C
Isolamento	gomma nera EM5
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

## Diametro corda 8 mm



Art.	365 519
Campo di serraggio ganascia	Ø8 mm
Formazione corda	7 x 7 / 7 x 19 mm
Materiale ganascia	INOX
Campo di serraggio morsetto a cavallotto Rd	6-10 mm
Lunghezza	1000 mm
Materiale corda	Cu
Sezione	16 mm <sup>2</sup>
Campo di temperatura	-40 °C ... +80 °C
Isolamento	gomma nera EM5
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

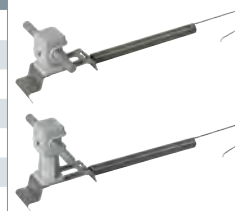
## Staffa portafilo per tetti con molla, per coppi e tegole

Per il fissaggio del captatore sul colmo p.es. per tetti in coppi.

## SPANNsnap light

Con fissaggio tramite molla in acciaio INOX, con staffa portafilo DEHNSnap, posa libera del conduttore con regolazione laterale.

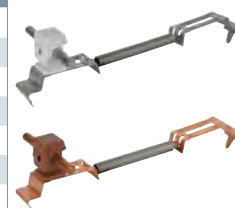
Art.	204 469	204 449
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX
Campo serraggio larghezza coppo	180-280 mm	180-280 mm
Altezza staffa portafilo	16 mm	36 mm
Materiale staffa portafilo	<b>materiale plastico</b>	<b>materiale plastico</b>
Colore staffa portafilo	grigio ●	grigio ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.



## SPANNsnap

Con fissaggio tramite molla in acciaio INOX, con staffa portafilo DEHNSnap, posa libera del conduttore con regolazione laterale.

Art.	204 269	204 267	204 249	204 247
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	Cu	INOX	Cu
Campo serraggio larghezza coppo	180-280 mm	180-280 mm	180-280 mm	180-280 mm
Altezza staffa portafilo	16 mm	16 mm	36 mm	36 mm
Materiale staffa portafilo	<b>materiale plastico</b>	<b>materiale plastico</b>	<b>materiale plastico</b>	<b>materiale plastico</b>
Colore staffa portafilo	grigio ●	marrone ●	grigio ●	marrone ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.	25 pz.



## SPANNgrip light

Con fissaggio tramite molla in INOX, con staffa portafilo DEHNSnap, posa libera del conduttore con regolazione laterale.

Art.	206 439	206 449
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX
Campo serraggio larghezza coppo	180-280 mm	180-280 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm	32 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.	25 pz.



## SPANNgrip

Con fissaggio tramite molla in INOX, con staffa portafilo DEHNgrip, posa libera del conduttore con regolazione laterale.

Art.	206 239	206 237	206 249	206 247
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	Cu	INOX	Cu
Campo serraggio larghezza coppo	180-280 mm	180-280 mm	180-280 mm	180-280 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm	20 mm	32 mm	32 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	Cu	INOX	Cu
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.	25 pz.



## Staffa portafilo per tetti regolabile, per coppi e tegole

Per il fissaggio del captatore sul colmo p.es. per tetti in coppi.

## Regolabile con staffa portafilo DEHNSnap

Posa libera del conduttore con regolazione laterale (dal centro in alto fino in basso).

Informazione generali:			
Campo di serraggio	180-280 mm		
Materiale staffa portafilo	materiale plastico		
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm		
Lunghezza ganci di fissaggio	23 mm		
Art.	204 109	204 911	204 107
Materiale staffa portafilo tetto	INOX	INOX	Cu
Altezza staffa portafilo	16 mm	16 mm	16 mm
Colore staffa portafilo	grigio ●	marrone ●	marrone ●
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.
Art.	204 129	204 913	204 127
Materiale staffa portafilo tetto	INOX	INOX	Cu
Altezza staffa portafilo	36 mm	36 mm	36 mm
Colore staffa portafilo	grigio ●	marrone ●	marrone ●
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.



## Regolabile con staffa portafilo DEHNgrip

Posa libera del conduttore con regolazione laterale (dal centro in alto fino in basso).

Informazione generali:			
Campo di serraggio	180-280 mm		
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm		
Riferimento norme	CEI EN 62561-4		
Art.	206 109	206 809	206 807
Materiale staffa portafilo tetto	INOX	INOX	Cu
Altezza staffa portafilo	20 mm	20 mm	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX	Cu
Lunghezza ganci di fissaggio	23 mm	15 mm	15 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.
Art.	206 817	206 819	
Materiale staffa portafilo tetto	Cu	INOX	
Altezza staffa portafilo	32 mm	32 mm	
Materiale staffa portafilo	Cu	INOX	
Lunghezza ganci di fissaggio	15 mm	15 mm	
Confezione	25 pz.	25 pz.	



## Regolabile con staffa portafilo DEHNQUICK

Posa fissa del conduttore.

Informazione generali:			
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm		
Lunghezza ganci di fissaggio	24 mm		
Art.	202 020	202 021	202 900
Materiale staffa portafilo tetto	Fe/tZn	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio	120-240 mm	200-280 mm	120-240 mm
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	Fe/tZn	INOX
Confezione	25 pz.	1 pz.	1 pz.
Art.	202 027	202 227	
Materiale staffa portafilo tetto	Cu	Cu	
Campo di serraggio	120-240 mm	200-280 mm	
Materiale staffa portafilo	Cu	Cu	
Confezione	1 pz.	25 pz.	



## Staffa portafilo per tetti per coppi e tegole

Per il fissaggio del captatore sul colmo.

## FIRSTsnap

Da montare sui ganci dei colmi con tetti in tegola, con staffa portafilo DEHNSnap, posa libera del conduttore.

Art.	204 029	204 039
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX
Altezza staffa portafilo	16 mm	16 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastico	materiale plastico
Colore staffa portafilo	grigio ●	marrone ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.



## Cavallotto a 2 viti con passante in gomma

Per tetti in tegola, piastre e ondulato, con passante in gomma resistente alle intemperie, posa fissa del conduttore.

Art.	216 000
Materiale staffa portafilo per tetti	materiale plastico
Foro	Ø12 mm
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn
Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	20 mm
Confezione	25 pz.



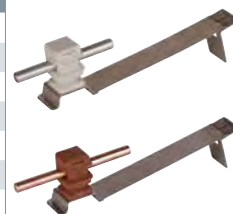
## Staffa portafilo per tetti con montante angolato flessibile per coperture

Da agganciare sulla tegola con montante flessibile fatto in INOX sottile (0,3 mm), da piegare sulle scanalature delle tegole / delle pietre.

## FLEXIsnap

Da agganciare su tegole scanalate con montante flessibile, posa libera del conduttore.

Art.	204 935	204 936	204 937	204 938
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX	INOX	INOX
Lunghezza montante	170 mm	170 mm	170 mm	170 mm
Altezza staffa portafilo	16 mm	16 mm	36 mm	36 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastico	materiale plastico	materiale plastico	materiale plastico
Colore staffa portafilo	grigio ●	marrone ●	grigio ●	marrone ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Confezione	1 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.



## FLEXIgrip

Staffa portafilo da agganciare su tegole scanalate con montante di supporto flessibile, posa libera del conduttore.

Art.	204 949	204 957
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX
Lunghezza montante	170 mm	170 mm
Altezza staffa portafilo	32 mm	32 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	Cu
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Riferimento norme	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.



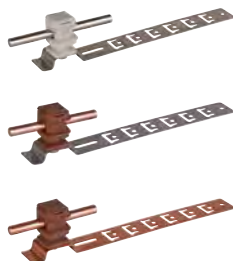
## Staffa portafilo per tetti con montante punzonato

Per il fissaggio di captatori e calate.

## UNIsnap altezza 16 mm

Con punti di piegatura predisposti per l'adattamento e l'agganciamento alle tegole / pietre oppure ai listelli, con staffa portafilo DEHNSnap, posa libera del conduttore.

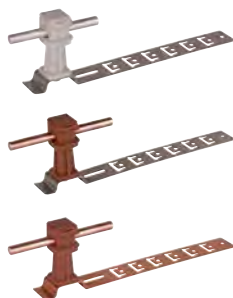
Informazione generali:			
Altezza staffa portafilo	16 mm		
Materiale staffa portafilo	materiale plastico		
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm		
Art.	204 149	204 921	204 147
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX	Cu
Lunghezza montante	205 mm	205 mm	205 mm
Colore staffa portafilo	grigio ●	marrone ●	marrone ●
Confezione	50 pz.	1 pz.	50 pz.
Art.	204 159	204 157	204 169
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	Cu	INOX
Lunghezza montante	335 mm	335 mm	475 mm
Colore staffa portafilo	grigio ●	marrone ●	grigio ●
Confezione	50 pz.	50 pz.	1 pz.



## UNIsnap altezza 36 mm

Con punti di piegatura predisposti per l'adattamento e l'agganciamento alle tegole / pietre oppure ai listelli, con staffa portafilo DEHNSnap, posa libera del conduttore.

Informazione generali:				
Altezza staffa portafilo	36 mm			
Materiale staffa portafilo	materiale plastico			
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm			
Art.	204 179	204 924	204 177	204 189
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX	Cu	INOX
Lunghezza montante	205 mm	205 mm	205 mm	335 mm
Colore staffa portafilo	grigio ●	marrone ●	marrone ●	grigio ●
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.
Art.	204 925	204 187	204 199	204 197
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	Cu	INOX	Cu
Lunghezza montante	335 mm	335 mm	475 mm	475 mm
Colore staffa portafilo	marrone ●	marrone ●	grigio ●	marrone ●
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	1 pz.



## UNIsnap con elemento di fissaggio

Con punti di piegatura predisposti per l'adattamento e l'agganciamento ed ulteriore elemento di fissaggio p.es. per tetti in ardesia, con staffa portafilo DEHNSnap, posa libera del conduttore.

Art.	204 089
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Lunghezza montante	205 mm
Altezza staffa portafilo	16 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastico
Colore staffa portafilo	grigio ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Confezione	1 pz.



## DEHNSnap con montante in alluminio

Per la piegatura facile sulla scanalatura delle tegole / pietre, con staffa portafilo DEHNgrip, posa libera del conduttore.

Art.	204 170	204 171
Materiale staffa portafilo per tetti	Al	Al
Lunghezza montante	205 mm	205 mm
Altezza staffa portafilo	36 mm	36 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastico	materiale plastico
Colore staffa portafilo	grigio ●	marrone ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.



### UNIgrip altezza 20 mm

Con punti di piegatura predisposti per l'adattamento e l'agganciamento alla tegole / pietre oppure ai listelli, con staffa portafilo DEHNgrip, posa libera del conduttore.

Informazione generali:	
Altezza staffa portafilo	20 mm
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4

Art.	206 209	206 207	206 219
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	Cu	INOX
Lunghezza montante	205 mm	205 mm	335 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	Cu	INOX
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.

Art.	206 217	206 229	206 227
Materiale staffa portafilo per tetti	Cu	INOX	Cu
Lunghezza montante	335 mm	475 mm	475 mm
Materiale staffa portafilo	Cu	INOX	Cu
Confezione	50 pz.	50 pz.	1 pz.



### UNIgrip altezza 32 mm

Con punti di piegatura predisposti per l'adattamento e l'agganciamento alle tegole/pietre oppure ai listelli, con staffa portafilo DEHNgrip, posa libera del conduttore.

Art.	206 309	206 319	206 329
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX	INOX
Lunghezza montante	205 mm	335 mm	475 mm
Altezza staffa portafilo	32 mm	32 mm	32 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.



### UNIgrip con elemento di fissaggio altezza 20 mm

Con punti di piegatura predisposti per l'adattamento e l'agganciamento e componente di fissaggio aggiuntivo ad es. per tetti in ardesia con staffa portafilo DEHNgrip, posa libera del conduttore.

Art.	206 289
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Lunghezza montante	205 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.



### DEHNgrip con montante in alluminio

Per la piegatura facile sulla scanalatura delle tegole / pietre, con staffa portafilo DEHNgrip, posa libera del conduttore.

Art.	206 170	206 171
Materiale staffa portafilo per tetti	Al	Al
Lunghezza montante	205 mm	205 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm	32 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.

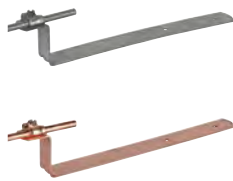


## Staffa portafilo per tetti con staffa di montaggio per coperture

per l'inserimento su tetti in tegola, in ardesia oppure in ondulato.

## Esecuzione dritta

Esecuzione dritta, con staffa portafilo DEHNQUICK, per conduttore Td 6-10 mm, posa fissa del conduttore.



Art.	202 040	202 902	202 037
Materiale staffa portafilo per tetti	Fe/tZn	INOX	Cu
Altezza montante	55 mm	55 mm	55 mm
Lunghezza montante (l / t)	260 / 2 mm	260 / 1 mm	260 / 2 mm
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	INOX	Cu
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.

## Esecuzione sagomata

Con staffa portafilo DEHNQUICK, posa fissa del conduttore.



Art.	202 010	202 901	202 017
Materiale staffa portafilo per tetti	Fe/tZn	INOX	Cu
Altezza montante	55 mm	55 mm	55 mm
Lunghezza montante (l / t)	260 / 2 mm	260 / 1 mm	260 / 2 mm
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	INOX	Cu
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.	1 pz.

## Staffa portafilo per tetti con staffa di montaggio angolata per coperture

Per l'agganciamento alle tegole / pietre.

## Con staffa portafilo DEHNSnap

Posa libera del conduttore.



Art.	204 359
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Lunghezza montante	169 mm
Altezza staffa portafilo	16 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastico
Colore staffa portafilo	grigio ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Confezione	1 pz.

## Con staffa portafilo DEHNgrip

Posa libera del conduttore.



Art.	206 359
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Lunghezza montante	169 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

## Con staffa portafilo DEHNQUICK

Da agganciare alle tegole / pietre oppure sotto la copertura, posa fissa longitudinale o trasversale del conduttore.



Art.	202 050	202 080
Materiale staffa portafilo per tetti	Fe/tZn	Fe/tZn
Lunghezza montante	115 mm	410 mm
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	Fe/tZn
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm
Confezione	25 pz.	50 pz.



## Staffa portafilo per tetti con elemento di serraggio per copertura

Per il fissaggio di captatori e di calate.

**PLATTENsnap**

Per il fissaggio su costruzioni sovrapposte, con staffa portafilo DEHNsnap, posa libera del conduttore.

Art.	204 069	204 079
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX
Campo di serraggio	4-6 mm	4-6 mm
Altezza staffa portafilo	16 mm	16 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastico	materiale plastico
Colore staffa portafilo	grigio ●	marrone ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.

**ZIEGELsnap**

Per il fissaggio tra le tegole piatte e piastre, con staffa portafilo DEHNSnap, posa libera del conduttore.

Art.	204 049	204 059
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX
Campo di serraggio	4-16 mm	4-16 mm
Altezza staffa portafilo	16 mm	16 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastico	materiale plastico
Colore staffa portafilo	grigio ●	marrone ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.

**ZIEGELgrip**

Per il fissaggio tra tegole piane (a coda di castoro) e piastre con staffa portafilo DEHNgrip, guida libera del conduttore.

Art.	206 049
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Campo di serraggio	4-16 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

**DEHNgrip per piastre in materiale bituminoso**

Da collocare su tetti e pareti, posa libera del conduttore.

Art.	206 389	206 399
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX
Campo di serraggio	2-8 mm	8-18 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.



## Staffa portafilo per tetti con staffa di montaggio pre-piegata per coperture

Da agganciare sulle scanalature delle tegole / listelli.

## Da agganciare sulla scanalatura inferiore, con staffa portafilo DEHNgrip

Posa libera del conduttore.



Art.	206 349	
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	
Lunghezza montante	103 mm	
Altezza staffa portafilo	20 mm	
Materiale staffa portafilo	INOX	
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	
Confezione	50 pz.	

## Da agganciare sulla scanalatura inferiore, con staffa portafilo DEHNSnap

Da agganciare sulla scanalatura inferiore su tetti in tegola, con staffa portafilo DEHNSnap, posa libera del conduttore, lunghezza montante 90 mm.



Art.	204 229	204 239
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX
Lunghezza montante	90 mm	90 mm
Altezza staffa portafilo	36 mm	36 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastico	materiale plastico
Colore staffa portafilo	grigio ●	marrone ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.

## Da agganciare sulla scanalatura superiore, con staffa portafilo DEHNgrip

Da agganciare sulle tegole scanalate su tetti in tegola, con staffa portafilo DEHNgrip, posa libera del conduttore, lunghezza del montante 87 mm.



Art.	206 369	
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	
Lunghezza montante	87 mm	
Altezza staffa portafilo	20 mm	
Materiale staffa portafilo	INOX	
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	
Confezione	50 pz.	

## Elementi per edifici con tetti morbidi

Componenti per la protezione da fulmini su tetti morbidi p. es. in paglia o canna palustre.

Le funi di captazione su tetti in paglia oppure canna palustre devono essere tese in modo libero, p.es. su sostegni isolati. Anche nella zona della falda sono da rispettare determinate distanze.

Senza ulteriori staffaggi possono essere realizzate estensioni lungo il colmo fino a 15 m ed estensioni di calate fino a 10 m. I pali di ancoraggio devono essere fissati direttamente con bulloni e rondelle alla costruzione del tetto (puntone e traverse).

Impianti parafulmine su edifici con tetti morbidi "tetto di paglia" vengono fatti spesso oggi con parafulmine HVI.



## Palo di legno

Con pensilina, adatto per cappuccio d'ancoraggio (Art. 146 309).

Art.	145 241
Materiale	legno di quercia (impregnato)
Dimensioni (l x b x h)	90 x 90 x 2400 mm
Confezione	1 pz.



## Cappuccio d'ancoraggio

Per il fissaggio su pali a legno (Art. 145 241).

Con punta di captazione (lunghezza 300 mm, Ø10 mm in INOX).

Art.	146 309
Materiale	INOX
Serraggio Td	7-10 mm
Confezione	1 pz.



## Appoggio portafilo per tetti

Con staffa portafilo.

Art.	240 000
Materiale	legno di quercia (impregnato)
Dimensioni (l x b x h)	134 x 300 x 598 mm
Serraggio Td	6-10 mm
Confezione	1 pz.



## Appoggio grondaia Fe/tZn / INOX

Per l'ancoraggio dei conduttori / corde.

Distanza variabile tra parete e conduttore.

Art.	239 000	239 001	239 009	239 019
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn	INOX	INOX
Campo di regolazione	1,05-1,20 m	1,40-1,55 m	1,25-1,55 m	1,45-1,75 m
Serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.



## Perno d'ancoraggio

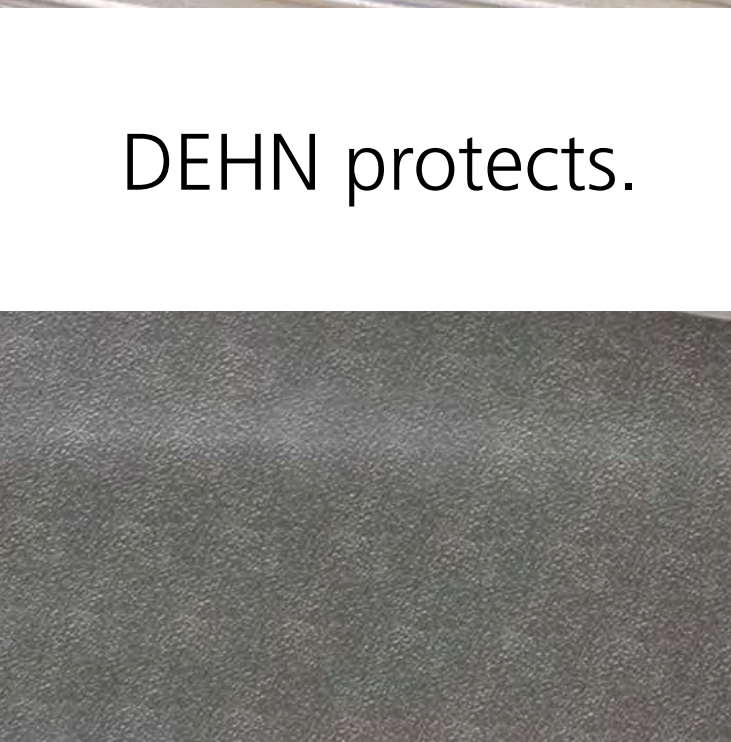
Per il fissaggio/ ancoraggio del conduttore / della fune alla parete.

Art.	241 009
Materiale	INOX
Dimensioni (l x b x t)	150 x 40 x 4 mm
Serraggio Td	8 mm
Confezione	20 pz.





DEHN protects.



## Staffa portafilo per tetti metallici

Per il fissaggio di ulteriori captatori su coperture metalliche.

Con l'utilizzo di 2 staffe portafilo comprovate per la copertura corrispondente (morsetti/cavallotto di fissaggio), è garantita la portata con corrente di fulmine di 100 kA (10/350 µs).

## Per tetti con scanalatura verticale arrotondata, con cavallotto di fissaggio

Art.	223 010	223 040
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	Al
Campo di serraggio	Ø20-25 mm	Ø20-25 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	Al
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm
Posa del conduttore	fissa	fissa
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.



## Per tetti con scanalatura verticale arrotondata, con DEHNgrip

Posa libera del conduttore.

Art.	223 011	223 041
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	Al
Campo di serraggio	Ø20-25 mm	Ø20-25 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Posa del conduttore	libera	libera
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.



## Per tetti con scanalatura a serraggio, con cavallotto di fissaggio (p.es. RIB-ROOF SPEED 500 ditta Zambelli)

Art.	223 070
Materiale staffa portafilo per tetti	Al
Campo di serraggio	ca. 18 / 22 mm
Materiale staffa portafilo	Al
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Posa del conduttore	fissa
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



## Per tetti con scanalatura verticale, con cavallotto di fissaggio

Art.	365 059
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Campo di serraggio	0,7-8 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Posa del conduttore	fissa
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



## Per tetti con scanalatura verticale, con DEHNgrip

Art.	223 031
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Campo di serraggio	0,7-8 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Posa del conduttore	libera
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.



**Per tetti trapezoidali, con cavallotto di fissaggio**

Da agganciare alle viti di fissaggio del tetto.



Art.	223 020
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Posa del conduttore	fissa
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

**Per tetti trapezoidali, con DEHNgrip**

Da agganciare alle viti di fissaggio del tetto.



Art.	223 021
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Posa del conduttore	libera
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

**Staffa portafilo per tetti con base adesiva**

Per la realizzazione di impianti di captazione p.es. su tetti metallici trapezoidali. La staffa portafilo può essere utilizzata su superfici piane (senza struttura) come p.es. tetti metallici/superfici metalliche. Le staffe portafilo vengono incollate sul tetto (togliere la guaina protettiva).

**Con staffa portafilo DEHNSnap**

Art.	297 110
Materiale staffa portafilo per tetti	materiale plastico
Colore staffa portafilo per tetti	grigio ●
Materiale staffa portafilo	materiale plastico
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Altezza staffa portafilo	36 mm
Colore staffa portafilo	grigio ●
Posa del conduttore	libera
Dimensioni	Ø67 mm
Confezione	50 pz.

**Con staffa portafilo DEHNgrip**

Art.	297 120
Materiale staffa portafilo per tetti	materiale plastico
Colore staffa portafilo per tetti	grigio ●
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Altezza staffa portafilo	32 mm
Posa del conduttore	libera
Dimensioni	Ø67 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

## Staffa portafilo per tetti in ondulato

Per la posa di conduttori sul colmo e conduttori sulla copertura. Interasse 177 mm (profilo 5) e 130 mm (profilo 8).

## Per tetti in ondulato profilo 5 con DEHNQUICK

Per la posa nella copertura.

Art.	202 005
Materiale staffa portafilo per tetti	Fe/tZn
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Posa del conduttore	fissa
Confezione	50 pz.



## Per tetti in ondulato profilo 5 con DEHNgrip

Per la posa nella copertura.

Art.	206 105
Materiale staffa portafilo per tetti	Fe/tZn
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Posa del conduttore	libera
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.



## Per tetti in ondulato profilo 5 e profilo 8 con DEHNQUICK

Per la posa di conduttori sul colmo e sulla copertura, esecuzione angolata.

Art.	202 015
Materiale staffa portafilo per tetti	Fe/tZn
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Posa del conduttore	fissa
Confezione	50 pz.



## Per tetti in ondulato profilo 5 e profilo 8 con DEHNQUICK

Per la posa di conduttori sul colmo e sulla copertura, esecuzione angolata.

Art.	202 906
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Posa del conduttore	fissa
Confezione	50 pz.



## Per tetti in ondulato profilo 5 e profilo 8 con DEHNgrip

Per la posa di conduttori sul colmo e sulla copertura, esecuzione diritta.

Art.	206 339
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Posa del conduttore	libera
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.



## Per tetti in ondulato profilo 5 e profilo 8 con DEHNSnap

Per la posa di conduttori sul colmo e sulla copertura, esecuzione diritta.

Art.	204 906	204 916
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX	INOX
Altezza staffa portafilo	16 mm	16 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastico	materiale plastico
Colore staffa portafilo	grigio ●	marrone ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Posa del conduttore	libera	libera
Confezione	50 pz.	50 pz.





DEHN protects.



## Staffa portafilo DEHNgrip

Sistema di staffaggio in INOX, senza viti, con posa libera del conduttore.

## Altezza 20 mm

Art.	207 019	207 009	207 017	207 007
Staffa portafilo filetto	M6	—	M6	—
Staffa portafilo foro	—	Ø7,8 mm	—	Ø7,8 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX	Cu	Cu
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Riferimento norma	CEN EN 62561-4	CEN EN 62561-4	CEN EN 62561-4	CEN EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.



## Altezza 32 mm

Art.	207 039	207 029	207 037	207 027
Staffa portafilo filetto	M6	—	M6	—
Staffa portafilo foro	—	Ø7,8 mm	—	Ø7,8 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX	Cu	Cu
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Riferimento norma	CEN EN 62561-4	CEN EN 62561-4	CEN EN 62561-4	CEN EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.



## Altezza 20 mm premontata con vite, zoccolo in materiale plastico e tassello

Art.	207 109	207 107
Staffa portafilo foro	Ø7,8 mm	Ø7,8 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	Cu
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Vite	⌀ 5 x 50 mm	⌀ 5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm	Ø8 x 40 mm
Riferimento norma	CEN EN 62561-4	CEN EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.



## Staffa portafilo DEHNSnap

Sistema di staffaggio in materiale plastico con posa libera del conduttore.

## Altezza 16 mm con filetto interno

Art.	204 001	204 007	204 002	204 017
Staffa portafilo filetto	M6	M6	M8	M8
Materiale staffa portafilo	materiale plastico	materiale plastico	materiale plastico	materiale plastico
Colore staffa portafilo	grigio ●	marrone ●	grigio ●	marrone ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Confezione	100 pz.	50 pz.	50 pz.	100 pz.



## Altezza 36 mm con filetto interno

Art.	204 003	204 027	204 004	204 037
Staffa portafilo filetto	M6	M6	M8	M8
Materiale staffa portafilo	materiale plastico	materiale plastico	materiale plastico	materiale plastico
Colore staffa portafilo	grigio ●	marrone ●	grigio ●	marrone ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Confezione	100 pz.	100 pz.	50 pz.	50 pz.





**Altezza 16 mm con vite**

Art.	204 006
Staffa portafilo filetto	M8
Materiale staffa portafilo	<b>materiale plastico</b>
Colore staffa portafilo	grigio ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Vite	⚙ 5 x 50 mm
Confezione	50 pz.



**Altezza 16 mm premontata con vite, rondella di copertura e tassello**

Art.	204 120
Staffa portafilo filetto	M8
Materiale staffa portafilo	<b>materiale plastico</b>
Colore staffa portafilo	grigio ●
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Vite	⚙ 5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	∅8 x 40 mm
Confezione	50 pz.

**Staffa portafilo DEHNfix**

Sistema di fissaggio con 2 funzioni (fissaggio contemporaneo della staffa e del conduttore) con staffa portafilo DEHNQUICK, posa fissa del conduttore, stabilizzato ai raggi UV.



**Altezza 30 mm**

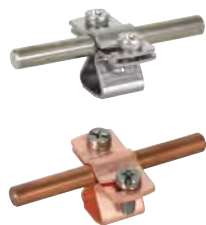
Art.	250 000	250 001	250 007
Materiale cavallotto	Fe/tZn	INOX	Cu
Materiale base fissaggio	<b>materiale plastico</b>	<b>materiale plastico</b>	<b>materiale plastico</b>
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Colore staffa portafilo	grigio ●	grigio ●	marrone ●
Tassello	∅8 x 80 mm	∅8 x 80 mm	∅8 x 80 mm
Profondità foro	45 mm	45 mm	45 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.

**Nota:** adatta solo per pietra oppure cemento.

**Staffa portafilo DEHNhold**

Staffe portafilo per il fissaggio di conduttori tondi, cavallotto con asola aperta, posa fissa del conduttore. Utilizzabile per diversi materiali, p.es. Al, INOX, Fe/tZn e Cu.

**Con filetto interno**



Art.	274 110	274 117
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX / gal Cu
Staffa portafilo serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	20 mm	20 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8	M8
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.

**Con filetto interno, premontato con zoccolo in materiale plastico**



Art.	274 150
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	20 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

## Calata – Staffa portafilo

### Con filetto interno, premontato con vite, zoccolo in materiale plastico e tassello

Art.	274 160	274 167
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX / gal Cu
Staffa portafilo serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	20 mm	20 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8	M8
Zoccolo in materiale plastico	grigio ●	marrone ●
Vite	⌘ 5 x 50 mm	⌘ 5 x 50 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.



### Con filetto interno, p.es. per conduttore tondo con rivestimento in materiale plastico

Art.	274 113
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	13 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Confezione	50 pz.



## Staffa portafilo con cavallotto - forma costruttiva bassa

Cavallotto a due viti M6, per conduttori tondi e piatti.  
Con rondella di copertura in materiale plastico (grigia).

### Premontato con vite per legno, rondella di copertura in materiale plastico (grigia) e tassello

Art.	286 819
Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	30 mm
Altezza staffa portafilo	10 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Vite	⌘ 5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.



## Staffa portafilo con cavallotto e rondella di copertura

unità completa con rondella di copertura per la posa di conduttori, posa fissa del conduttore.

### Con filetto interno M8

Art.	275 110
Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	ZM
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.



### Con filetto interno, premontata con vite e tassello

Art.	275 160
Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	ZM
Vite	⌘ 5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.



**Con filetto interno, p.es. per conduttore tondo con rivestimento in materiale plastico**



Art.	275 113
Staffa portafilo serraggio Td	11-13 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	ZM
Confezione	50 pz.

**Rondella di copertura e zoccolo in materiale plastico**

Come elemento intermedio per staffe portafilo e staffe portaaste avvitabili / innestabili.

**Zoccolo in materiale plastico**

Per l'innesto sulle staffe portafilo DEHNgrip e DEHNhold.



Art.	276 016	276 017
Altezza	10 mm	10 mm
Diametro Ø	35 mm	35 mm
Materiale	<b>materiale plastico</b>	<b>materiale plastico</b>
Colore	grigio ●	marrone ●
Esecuzione	stabilizzata ai raggi UV	stabilizzata ai raggi UV
Confezione	100 pz.	100 pz.

**Rondella di copertura in materiale plastico**



Art.	276 006	276 007
Altezza	5 mm	5 mm
Diametro Ø	37 mm	37 mm
Materiale	<b>materiale plastico</b>	<b>materiale plastico</b>
Colore	grigio ●	marrone ●
Esecuzione	stabilizzata ai raggi UV	stabilizzata ai raggi UV
Confezione	100 pz.	100 pz.

**Rondella di copertura INOX**



Art.	276 009
Altezza	5 mm
Diametro Ø	37 mm
Materiale	<b>INOX</b>
Confezione	100 pz.

**Staffa portafilo con cavallotto e punta**

cavallotto a 2 viti M6, per conduttore piatto e tondo.



**Con punta quadrata**

Art.	260 708	260 108	260 158	260 187
Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn	Cu
Materiale base fissaggio	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn	Cu
Fissaggio	punta quadrata 70 mm	punta quadrata 100 mm	punta quadrata 150 mm	punta quadrata 100 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.	1 pz.	1 pz.

**Con punta rotonda libera**



Art.	262 070	262 100
Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	30 mm	30 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	Fe/tZn	Fe/tZn
Fissaggio	punta rotonda 70 mm	punta rotonda 100 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.

### Staffa portafilo per pareti con isolamento termico

Cvallo a 2 viti M6, posa fissa del conduttore.

Art.	273 740	273 741	273 742
Spessore materiale isolante	ca. 60 mm	ca. 110 mm	ca. 130 mm
Profondità foro	ca. 150 mm	ca. 190 mm	ca. 250 mm
Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm
Materiale base fissaggio	ZM	ZM	ZM
Materiale cavallotto	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn
Altezza staffa portafilo	20 mm	20 mm	20 mm
Vite tassello	TX (TX40) 7 x 140 mm	TX (TX40) 7 x 180 mm	TX (TX40) 7 x 240 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.	1 pz.



### Staffa portafilo con graffa

Staffa portafilo per il fissaggio a parete con vite di fissaggio M6. Posa fissa del conduttore.

Art.	273 019
Foro Ø	6,5 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Altezza staffa portafilo	22 mm
Riferimento norma	CEN EN 62561-4
Confezione	50 pz.



### Staffa portafilo/cavallotto per la posa sotto intonaco

P.es. adatto per la posa sotto intonaco.

#### DEHNQUICK con tassello per chiodi

Art.	390 120	390 121	390 122
Materiale staffa portafilo	INOX	Fe/tZn	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Tassello per chiodi	Ø6 x 60 mm	Ø8 x 80 mm	Ø8 x 80 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.



#### DEHNQUICK

Cavallotto a vite unica con campo di serraggio variabile e posa fissa del conduttore.

Art.	202 000	202 001	202 169
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	INOX	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Foro Ø	8,5 mm	8,5 mm	6,5 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.	100 pz.



#### Cavallotto di fissaggio

Cavallotto a vite unica con campo di serraggio variabile e posa fissa del conduttore.

Art.	390 110	390 119
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm
Foro Ø	9 mm	9 mm
Confezione	100 pz.	100 pz.



### Staffa portafilo per montaggio sotto intonaco

Da inchiodare con piastra di fissaggio.

Art.	260 118
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn
Posa del conduttore	fissa / libera
Fissaggio	punta quadrata 70 mm
Confezione	50 pz.





## Staffa portafilo per pluviali

Per il montaggio di calate su pluviali con posa fissa del conduttore. Tutte le esecuzioni sono adatte anche per pluviali in materiale plastico.

**Tipo PPS** Con vite perpetua e nervatura.



Art.	200 079	200 077	200 089	200 087
Campo di serraggio Ø pluviale	80-100 mm	80-100 mm	100-120 mm	100-120 mm
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX / gal Cu	INOX	INOX / gal Cu
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.

**Tipo PS** Senza viti, con stampigliatura per pinze.



Art.	200 069	200 067	200 059	200 057
Campo di serraggio Ø pluviale	80-120 mm a scatti distanza 5 mm	80-120 mm a scatti distanza 5 mm	100 mm	100 mm
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	Cu	INOX	Cu
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.	25 pz.

**Tipo PV** Regolabile, con vite di serraggio M8.



Art.	200 029	200 039	200 027
Campo di serraggio Ø pluviale	50-120 mm	50-150 mm	50-120 mm
Staffa portafilo serraggio Td	6-8 mm	6-8 mm	6-8 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX	Cu/bronzo
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.

## Collare per pluviali

Collare per l'integrazione di pluviali nell'equipotenzialità antifulmine secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3). Possibilità di collegamento per Td p.e.s. con connettore KS Art. 301 000 oppure con cavalletto di fissaggio Art. 390 150 (a seconda del materiale).

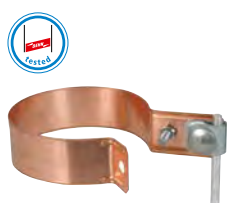
**Per diametri fissi del tubo**



Art.	420 100	420 120	420 107	420 127
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn	Cu	Cu
Campo di serraggio tubo Ø	100 mm	120 mm	100 mm	120 mm
Foro Ø	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

**Esecuzione bimetallica**

Per il collegamento di conduttori in acciaio con pluviali in Cu. Con cavalletto di fissaggio in Fe/tZn e piastra intermedia (cupal).



Art.	420 207
Materiale	Cu / Fe/tZn
Campo di serraggio tubo Ø	100 mm
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

**Tipo RV regolabile**

Con marcatura ed ulteriore blocco contro lo svitamento della vite di fissaggio, punti di piegatura e di taglio predisposti.

Informazione generali:	
Foro Ø	10,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1



Art.	423 010	423 011	423 017	423 019
Materiale	Fe/tZn	Al	Cu	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	60-100 mm	60-100 mm	60-100 mm	60-100 mm
Lunghezza	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.	1 pz.	50 pz.

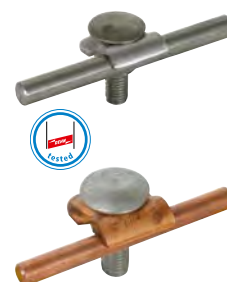


Art.	423 020	423 021	423 027	423 029
Materiale	Fe/tZn	Al	Cu	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	60-150 mm	60-150 mm	60-150 mm	60-150 mm
Lunghezza	494 mm	494 mm	494 mm	494 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.

## Cavallotto di fissaggio

P. es. per la connessione con terminale per costruzioni o fascette per pluviali. Cavallotto con foro quadrato 11 mm e vite a testa piatta.

Art.	390 150	390 157	390 159
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Vite	⬆ M10 x 35 mm	⬆ M10 x 35 mm	⬆ M10 x 35 mm
Materiale vite / dado	Fe/tZn	INOX	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	100 pz.	1 pz.	100 pz.

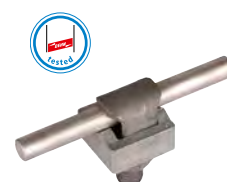


## Connettore KS

Connettore KS per la connessione a portata di corrente di fulmine di conduttori tondi p.es. a profilati piatti, fascette per pluviali oppure altre parti dell'impianto LPS.

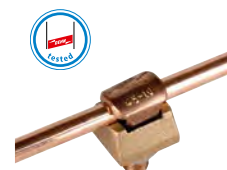
**A corpo unico Fe/tZn** Con vite e dado M10.

Art.	301 000	301 010
Materiale vite morsetto	Fe/tZn	Fe/tZn
Materiale morsetto	ZM	ZG
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Esecuzione	—	+ grova
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	100 pz.	100 pz.



**A corpo unico Cu** Con vite e dado M10.

Art.	301 007	301 017
Materiale vite morsetto	Cu	Cu
Materiale morsetto	bronzo	bronzo
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	25-70 mm <sup>2</sup>	25-70 mm <sup>2</sup>
Esecuzione	—	+ grova
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.



**A corpo unico INOX** Con vite e dado M10.

Informazione generali:	
Campo di serraggio Td	6-10 mm

Art.	301 009	301 089	301 019
Materiale vite morsetto	INOX	INOX (V4A)	INOX
Materiale morsetto	INOX	INOX (V4A)	INOX
Collegamento (rigido / semirigido)	25-70 mm <sup>2</sup>	25-70 mm <sup>2</sup>	25-70 mm <sup>2</sup>
Esecuzione	—	—	+ grova
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	100 pz.	100 pz.	100 pz.

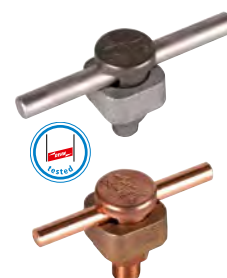


Art.	301 099	540 122 <sup>NEW</sup>
Materiale vite morsetto	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale morsetto	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Collegamento (rigido / semirigido)	25-70 mm <sup>2</sup>	16-50 mm <sup>2</sup>
Esecuzione	+ grova	+ grova
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	—
Confezione	100 pz.	25 pz.



**Esecuzione pesante** Con vite e dado M12.

Art.	300 002	300 017
Materiale vite morsetto	Fe/tZn	Cu
Materiale morsetto	ghisa m.	bronzo
Campo di serraggio Td	8-12,5 mm	8-12,5 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	50-95 mm <sup>2</sup>	50-95 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	1 pz.





**Componibile distanza 30 mm**

Con vite e dado M10.

Art.	302 010
Materiale vite morsetto	Fe/tZn
Materiale morsetto	ZM
Campo di serraggio Td	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

**Componibile distanza 40 mm**

Con vite e dado M10.



Art.	301 229
Materiale vite morsetto	INOX
Materiale morsetto	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Esecuzione	+ grova
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

**Staffa portafilo in materiale plastico per pluviali**

Per il fissaggio isolato su pluviali metallici delle adduzioni a terra.  
Staffa con elemento di serraggio per fissaggio con nastro tenditore (dimensioni 14 x 0,3 mm).

**Per conduttori tondi**

Posa fissa del conduttore, in materiale plastico resistente alle intemperie, stabilizzato ai raggi UV e privo di alogeni.



Art.	275 711
Materiale staffa portafilo	PA
Materiale elemento di serraggio	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	6-11 mm
Confezione	50 pz.

**Per conduttori piatti oppure tondi**

Posa fissa del conduttore, in materiale plastico resistente alle intemperie, stabilizzato ai raggi UV e privo di alogeni.



Art.	275 730
Materiale staffa portafilo	PA
Materiale elemento di serraggio	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	6-11 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	30 mm
Confezione	50 pz.

**Per aste di adduzione a terra**

Posa fissa del conduttore, in materiale plastico resistente alle intemperie, stabilizzato ai raggi UV e privo di alogeni.



Art.	275 716
Materiale staffa portafilo	PA
Materiale elemento di serraggio	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm
Confezione	50 pz.

**Morsetto separato**

Per la combinazione con il nastro per fascette (Art. 540 931 o 540 905).



Art.	540 930
Materiale morsetto / nastro	INOX
Vite	⚙️ (esagono 13) M8 x 16 mm
Confezione	25 pz.

**Nastro per fascette**

Da tagliare con cesoia.

**NEW**



Art.	540 931	540 905 <sup>NEW</sup>
Materiale morsetto / nastro	INOX	INOX
Dimensioni nastro (la x p)	14 x 0,3 mm	14 x 0,3 mm
Imballaggio	materiale plastico	in scatoloni
Lunghezza	50 m	100 m
Confezione	1 pz.	1 pz.



## Cambretto

Per il fissaggio di conduttori tondi p.es. su pali in legno oppure simili.

Art.	538 010
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Posa del conduttore	fissa / libera
Confezione	500 pz.



## Staffa per piatto DEHNhold

Per il fissaggio di conduttori piatti, cavallotto con asola aperta, posa fissa del conduttore. Utilizzabile per diversi materiali, p.es. Al, INOX, Fe/tZn e Cu.

### Con filetto interno

Art.	274 030
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Pt	30 x 3,5 mm
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Filetto staffa portafilo	M8
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.



### Premontato con vite, zoccolo in materiale plastico e tassello

Art.	274 230
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Pt	30 x 3,5 mm
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Filetto staffa portafilo	M8
Vite	5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.



## Staffa per piatto con cavallotto - forma costruttiva bassa

Cavallotto a 2 viti con viti M6.

### Con asola (6,5 x 16 mm)

Art.	284 030	284 040
Altezza staffa portafilo	10 mm	10 mm
Staffa portafilo serraggio Td	30 x 3,5 mm	40 x 4-5 mm
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	Fe/tZn	Fe/tZn
Larghezza componente	58 mm	70 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	100 pz.	100 pz.



### Con asola (6,5 x 16 mm) e vite per legno premontata

Art.	286 030	286 139
Altezza staffa portafilo	10 mm	8,5 mm
Staffa portafilo serraggio Td	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	INOX
Materiale base fissaggio	Fe/tZn	INOX
Vite	5 x 50 mm	5 x 50 mm
Larghezza componente	58 mm	58 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.



## Staffa per piatto con cavallotto e rondella di copertura

unità completa con rondella di copertura per la posa di conduttori piatti.

## Con filetto interno



Art.	275 030
Staffa portafilo serraggio Pt	30 x 3,5 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	ZM
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

## Con filetto interno, premontata con vite e tassello



Art.	275 230
Staffa portafilo serraggio Pt	30 x 3,5 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	ZM
Vite	5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

## Staffa per piatto / staffa per conduttore piatto con piastra di pressione

Per montaggio a parete.

Piastra di pressione con vite M8 per la posa di conduttore piatto fino a 11 mm e conduttore tondo 6-10 mm.



## Distanza parete 11 mm

Art.	277 230	277 237	277 239
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	Cu	INOX
Fissaggio	Ø13 e 7 x 20 mm	Ø13 e 7 x 20 mm	Ø13 e 7 x 20 mm
Larghezza asola	12 mm	12 mm	12 mm
Materiale vite	INOX	INOX	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.

## Distanza parete 15 mm



Art.	277 240
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn
Fissaggio	7 x 15 mm
Larghezza asola	12 mm
Materiale vite	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.

## Cambretto per conduttori piatti

Per il fissaggio di conduttori piatti p.es. su pali in legno e simili.

Art.	538 030
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn
Staffa portafilo serraggio Pt	30 mm
Posa del conduttore	fissa / libera
Confezione	300 pz.



## Tassello per piastra in materiale espanso

Tassello per piastra in materiale espanso per il fissaggio di staffa portafilo, staffa per conduttore piatto e portaasta su pareti con isolamento termico.

Fissaggio con star drive (TX40). Montaggio con viti per legno Ø4,5 mm.

Questo tassello è adatto solo per il fissaggio di staffe portafilo se non si verificano ulteriori carichi di trazione sulla calata.



### Esecuzione corta

Art.	200 600
Materiale	PA
Spessore materiale isolante	60 mm
Profondità di fissaggio	50 mm
Confezione	50 pz.



### Esecuzione lunga

Art.	200 601
Materiale	PA
Spessore materiale isolante	100 mm
Profondità di fissaggio	85 mm
Confezione	50 pz.



## Vite per legno con testa filettata

Vite di fissaggio, per il fissaggio di conduttori di linea e piatti e di staffe portafilo con filetto interno.

Art.	528 850	528 870
Materiale	Fe/gal Zn	Fe/gal Zn
Filetto	M8	M8
Lunghezza totale	53 mm	73 mm
Lunghezza filetto	32 mm	42 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.



## Contascariche

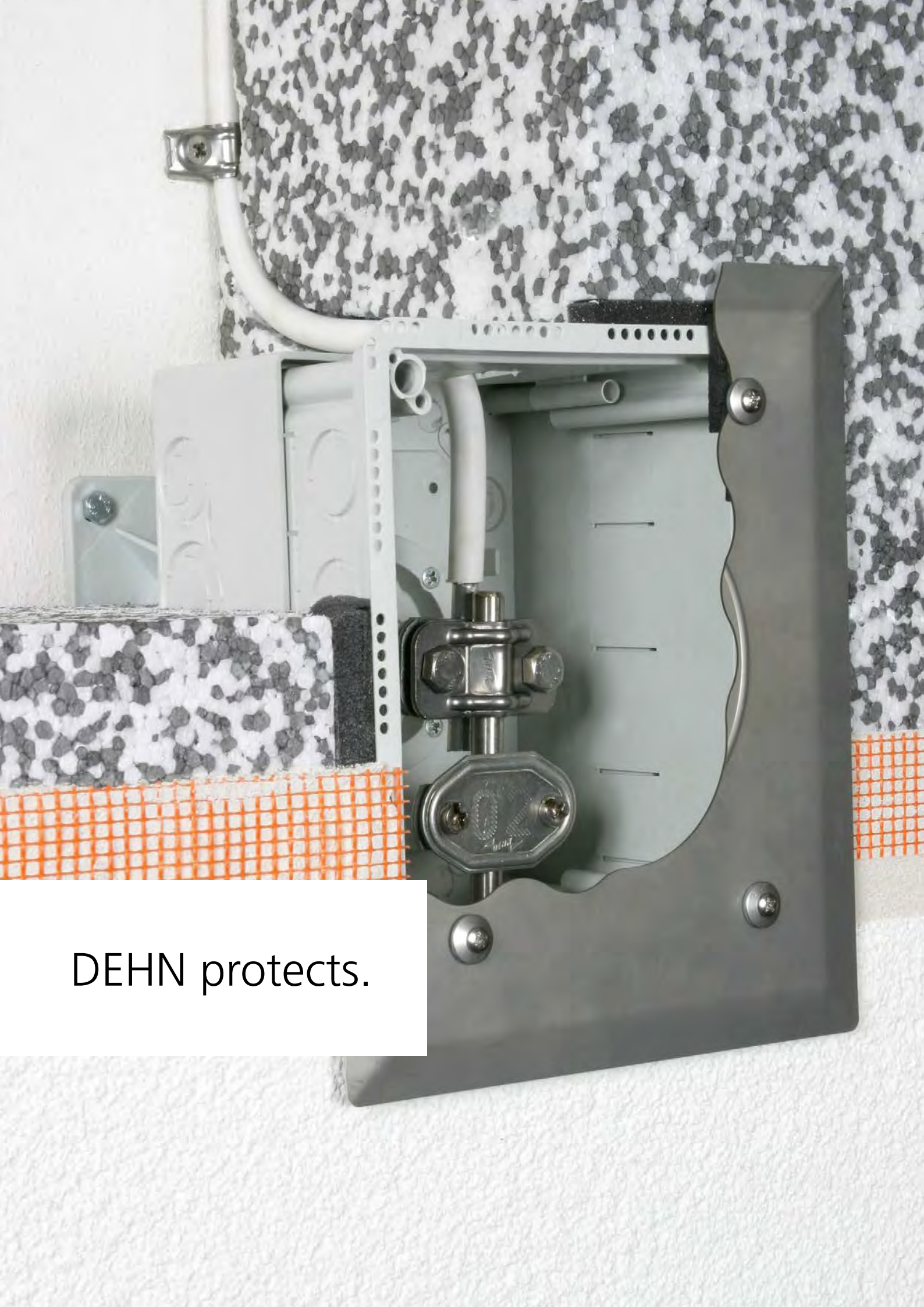
Contatore per la registrazione digitale di correnti impulsive.

L'apparecchio viene montato preferibilmente come contatore di scariche tra la barra equipotenziale e l'impianto di terra.

Art.	599 100
Corrente d'intervento (8/20 µs) (I <sub>te</sub> )	1 kA
Corrente max. di scarica (10/350 µs) (I <sub>mcw</sub> )	100 kA
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Campo di serraggio Pt	-30 mm
Grado di protezione	IP 65
Confezione	1 pz.



Protezioni da tensioni di passo e di contatto a pagina 218



DEHN protects.

## Asta di adduzione a terra - set completo

Completo di manicotto di sezionamento e morsetto di collegamento (viti KS).

## Esecuzione Fe/tZn

Con manicotto di sezionamento (Art. 450 000) e viti KS (Art. 300 000).

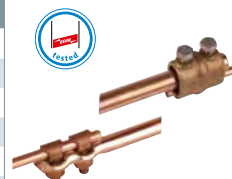
Art.	480 150
Materiale	Fe/tZn
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Lunghezza	1500 mm
Collegamento vite KS per Td	7-10 mm
Collegamento manicotto Td/Td	7-10 / 16 mm
Confezione	1 pz.



## Esecuzione Cu

Con manicotto di sezionamento (Art 450 007) e viti KS (Art. 300 007).

Art.	480 157
Materiale	Cu
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Lunghezza	1500 mm
Collegamento vite KS per Td	6-10 mm
Collegamento manicotto Td/Td	7-10 / 16 mm
Confezione	1 pz.



## Asta di adduzione a terra

Per il collegamento delle calate all'impianto di terra.

## Bombata

Informazione generali:	
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Diametro Ø	16 mm

Art.	483 150	483 200	104 903
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn	INOX (V4A)
Materiale n.	—	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	—	—	316Ti / 316L / 316
Lunghezza	1500 mm	2000 mm	1000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.

Art.	104 905	104 906
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Lunghezza	1500 mm	2000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.



## Appiattita da un lato

Foro Ø11 mm, distanza fori 22 mm.

Art.	101 150
Materiale	Fe/tZn
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Diametro Ø	16 mm
Lunghezza	1500 mm
Distanza foro	22 mm
Confezione	10 pz.



## Con riduzione del diametro

Conduttore intagliato Ø10 mm, parzialmente isolato (lunghezza ca. 700 mm).

Art.	480 018	480 019	480 020	480 021
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Diametro Ø	16 / 10 mm	16 / 10 mm	16 / 10 mm	16 / 10 mm
Lunghezza totale	1500 mm	1750 mm	2000 mm	2500 mm
Lunghezza parziale Ø16 mm	1000 mm	750 mm	1000 mm	1500 mm
Lunghezza parziale Ø10 mm	500 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.	10 pz.



## Linguetta di connessione raddrizzata / con angolatura

Per il collegamento delle calate all'impianto di terra in acciaio inossidabile INOX (V4A)

## Conduttori tondi



Art.	860 110	860 115	860 130
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571/1.4404	1.4571 / 1.4404
ASTM / AISI:	316Ti / 316L	316Ti / 316L	316Ti / 316L
Lunghezza	1000 mm	1500 mm	3000 mm
Dimensioni	Ø10 mm	Ø10 mm	Ø10 mm
Sezione	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	5 pz.	5 pz.	5 pz.

## Conduttori piatti



Art.	860 210	860 215	860 230
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
ASTM / AISI:	316Ti / 316L	316Ti / 316L	316Ti / 316L
Lunghezza	1000 mm	1500 mm	3000 mm
Dimensioni	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Sezione	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	5 pz.	5 pz.	5 pz.

## Conduttori piatti con foro

Con asola a distanza di 500 mm.



Art.	860 425	860 430
Materiale	INOX	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4301	1.4571 / 1.4404
ASTM / AISI:	—	316Ti / 316L
Lunghezza	3000 mm	3000 mm
Dimensioni	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Fissaggio	[6x] 6,5 x 12 mm	[6x] 6,5 x 12 mm
Distanza foro	500 mm	500 mm
Sezione	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	5 pz.	5 pz.

## Conduttori piatti con angolatura

Per montaggio diretto su parete (senza distanza) con fori per viti a testa svasata.



Art.	860 315	860 330
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
ASTM / AISI:	316Ti / 316L	316Ti / 316L
Lunghezza	1500 mm	3000 mm
Dimensioni	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Collegamento	Morsetto componibile o connettore KS	Morsetto componibile o connettore KS
Fissaggio	[3x] Ø6,5 mm	[6x] Ø6,5 mm
Distanza foro	500 mm	500 mm
Sezione	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	5 pz.	5 pz.

Dimensioni diverse su richiesta.

## Contrassegno per linguetta di connessione

Per l'innesto su conduttori tondi o piatti. Come vistosa marcatura (come richiesto dalla norma DIN 18014) durante la fase di costruzione.

Art.	478 099
Materiale	PVC
Diametro Ø	70 mm
Adatto per Pt	30 x 3,5 mm
Adatto per Td	10 mm
Colore	verde ● / giallo ●
Confezione	20 pz.



## Staffa portafilo DEHNhold

Staffe portafilo per il fissaggio di conduttori tondi, cavallotto con asola aperta, posa fissa del conduttore. Utilizzabile per diversi materiali, p.es. Al, INOX, Fe/tZn e Cu.

### Con filetto interno

Art.	274 110	274 117
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX / gal Cu
Staffa portafilo serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	20 mm	20 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8	M8
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.



### Con filetto interno, premontato con zoccolo in materiale plastico

Art.	274 150
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	20 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.



### Con filetto interno, premontato con vite, zoccolo in materiale plastico e tassello

Art.	274 160	274 167
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX / gal Cu
Staffa portafilo serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	20 mm	20 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8	M8
Zoccolo in materiale plastico	grigio ●	marrone ●
Vite	⚙ 5 x 50 mm	⚙ 5 x 50 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.



### Con filetto interno, p.es. per conduttore tondo con rivestimento in materiale plastico

Art.	274 113
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	13 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Confezione	50 pz.



**Staffa portafilo con cavallotto - forma costruttiva bassa**

Cavallotto a due viti M6, per conduttori tondi e piatti.  
Con rondella di copertura in materiale plastico (grigia).

**Premontato con vite per legno, rondella di copertura in materiale plastico (grigia) e tassello**

Art.	286 819
Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	30 mm
Altezza staffa portafilo	10 mm
Materiale staffa portafilo	<b>INOX</b>
Vite	5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

**Staffa portafilo con cavallotto e rondella di copertura**

unità completa con rondella di copertura per la posa di conduttori, posa fissa del conduttore.

**Con filetto interno M8**

Art.	275 110
Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale cavallotto	<b>Fe/tZn</b>
Materiale base fissaggio	<b>ZM</b>
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

**Con filetto interno, premontata con vite e tassello**

Art.	275 160
Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale cavallotto	<b>Fe/tZn</b>
Materiale base fissaggio	<b>ZM</b>
Vite	5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

**Con filetto interno, p.es. per conduttore tondo con rivestimento in materiale plastico**

Art.	275 113
Staffa portafilo serraggio Td	11-13 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale cavallotto	<b>Fe/tZn</b>
Materiale base fissaggio	<b>ZM</b>
Confezione	50 pz.



## Staffa portafilo per pareti con isolamento termico

Cavalotto a 2 viti M6, posa fissa del conduttore.

Art.	273 740	273 741	273 742
Spessore materiale isolante	ca. 60 mm	ca. 110 mm	ca. 130 mm
Profondità foro	ca. 150 mm	ca. 190 mm	ca. 250 mm
Staffa portafilo serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm
Materiale base fissaggio	ZM	ZM	ZM
Materiale cavallotto	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn
Altezza staffa portafilo	20 mm	20 mm	20 mm
Vite tassello	TX40) 7 x 140 mm	TX40) 7 x 180 mm	TX40) 7 x 240 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.	1 pz.



## Staffa portaaste DEHNhold

Per il fissaggio di aste di captazione ed adduzione, cavallotto con asola aperta, posa fissa del conduttore.  
Utilizzabile per diversi materiali, p.es. Al, INOX, Fe/tZn e Cu.

## Con filetto interno

Art.	274 116
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Confezione	50 pz.



## Premontato con vite, zoccolo in materiale plastico e tassello

Con filetto interno.

Art.	274 260
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Vite	TX40) 5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm
Confezione	50 pz.



**Staffa portaaste con cavallotto e rondella di copertura**

unità completa con rondella di copertura per il montaggio di aste di captazione ed aste di adduzione a terra, posa fissa del conduttore.

**Con filetto interno**

Art.	275 116
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	ZM
Confezione	50 pz.

**Premontata con vite e tassello**

Art.	275 260
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	ZM
Vite	⌀ 5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm
Confezione	50 pz.

**Staffa portaaste con cavallotto e punta**

Cavallotto a 2 viti M6 per aste di captazione ed adduzione, posa fissa del conduttore.

**Con punta quadrata**

Art.	260 106
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	Fe/tZn
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm
Fissaggio	punta quadrata 100 mm
Confezione	50 pz.

**Staffa portaaste per pareti con isolamento termico**

Cavallotto a 2 viti con viti M6, con rondella di copertura (ZM) e tassello in materiale plastico Ø10 mm.



Art.	273 731
Spessore materiale isolante	ca. 110 mm
Profondità foro	ca. 190 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	ZM
Altezza staffa portafilo	20 mm
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm
Vite / tassello	⌀ (TX40) 7 x 180 mm
Confezione	1 pz.

### Staffa portaaste DEHNfix

Sistema di staffaggio con 2 funzioni (fissaggio della staffa e del conduttore), posa fissa del conduttore. Adatto solo per zoccoli massicci o cemento.

Art.	252 000
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	materiale plastico
Colore staffa portafilo	grigio ●
Altezza base fissaggio	42 mm
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm
Tassello	100 / 60 mm
Foro per tassello Ø	8 mm
Profondità foro	60 mm
Confezione	50 pz.



### Staffa portaaste con graffa

Per il fissaggio a parete con vite di fissaggio M6, posa fissa del conduttore.

Art.	275 019
Foro Ø	6,5 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Altezza staffa portafilo	28 mm
Staffa portafilo serraggio Td	13-16 mm
Confezione	50 pz.



### Staffa per piatto DEHNhold

Per il fissaggio di conduttori piatti, cavallotto con asola aperta, posa fissa del conduttore. Utilizzabile per diversi materiali, p.es. Al, INOX, Fe/tZn e Cu.

#### Con filetto interno

Art.	274 030
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Pt	30 x 3,5 mm
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Filetto staffa portafilo	M8
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.



#### Premontato con vite, zoccolo in materiale plastico e tassello

Art.	274 230
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Pt	30 x 3,5 mm
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Filetto staffa portafilo	M8
Vite	⚙ 5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.



**Staffa per piatto con cavallotto - forma costruttiva bassa**

Cavallotto a 2 viti con viti M6.

**Con asola (6,5 x 16 mm)**

Art.	284 030	284 040
Altezza staffa portafilo	10 mm	10 mm
Staffa portafilo serraggio Td	30 x 3,5 mm	40 x 4-5 mm
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	Fe/tZn	Fe/tZn
Larghezza componente	58 mm	70 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	100 pz.	100 pz.

**Con asola (6,5 x 16 mm) e vite per legno premontata**

Art.	286 030	286 139
Altezza staffa portafilo	10 mm	8,5 mm
Staffa portafilo serraggio Td	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	INOX
Materiale base fissaggio	Fe/tZn	INOX
Vite	5 x 50 mm	5 x 50 mm
Larghezza componente	58 mm	58 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.	50 pz.

**Staffa per piatto con cavallotto e rondella di copertura**

unità completa con rondella di copertura per la posa di conduttori piatti.

**Con filetto interno**

Art.	275 030
Staffa portafilo serraggio Pt	30 x 3,5 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	ZM
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

**Con filetto interno, premontata con vite e tassello**

Art.	275 230
Staffa portafilo serraggio Pt	30 x 3,5 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Altezza staffa portafilo	20 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Materiale base fissaggio	ZM
Vite	5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

**Staffa per piatto / staffa per conduttore piatto con piastra di pressione**

Per montaggio a parete.

Piastra di pressione con vite M8 per la posa di conduttore piatto fino a 11 mm e conduttore tondo 6-10 mm.

**Distanza parete 11 mm**

Art.	277 230	277 237	277 239
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	Cu	INOX
Fissaggio	Ø13 e 7 x 20 mm	Ø13 e 7 x 20 mm	Ø13 e 7 x 20 mm
Larghezza asola	12 mm	12 mm	12 mm
Materiale vite	INOX	INOX	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.

**Distanza parete 15 mm**

Art.	277 240
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn
Fissaggio	7 x 15 mm
Larghezza asola	12 mm
Materiale vite	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.



**Cambretto**

Per il fissaggio di conduttori tondi p.es. su pali in legno oppure simili.

Art.	538 010
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Posa del conduttore	fissa / libera
Confezione	500 pz.



**Cambretto per conduttori piatti**

Per il fissaggio di conduttori piatti p.es. su pali in legno e simili.

Art.	538 030
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn
Staffa portafilo serraggio Pt	30 mm
Posa del conduttore	fissa / libera
Confezione	300 pz.



**Tassello per piastra in materiale espanso**

Tassello per piastra in materiale espanso per il fissaggio di staffa portafilo, staffa per conduttore piatto e portaasta su pareti con isolamento termico.

Fissaggio con star drive (TX40). Montaggio con viti per legno Ø4,5 mm.

Questo tassello è adatto solo per il fissaggio di staffe portafilo se non si verificano ulteriori carichi di trazione sulla calata.



**Esecuzione corta**

Art.	200 600
Materiale	PA
Spessore materiale isolante	60 mm
Profondità di fissaggio	50 mm
Confezione	50 pz.



**Esecuzione lunga**

Art.	200 601
Materiale	PA
Spessore materiale isolante	100 mm
Profondità di fissaggio	85 mm
Confezione	50 pz.



**Vite per legno con testa filettata**

Vite di fissaggio, per il fissaggio di conduttori di linea e piatti e di staffe portafilo con filetto interno.

Art.	528 850	528 870
Materiale	Fe/gal Zn	Fe/gal Zn
Filetto	M8	M8
Lunghezza totale	53 mm	73 mm
Lunghezza totale	32 mm	42 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.



### Punto di sezionamento FIX

Con supporto isolato e lama di sezionamento.



Art.	453 100
Materiale	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30-40 mm
Elemento isolante	materiale plastico grigia ●
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.

Esecuzione per conduttori Td / Td 8-10 su richiesta.

### Pozzetto di terra UF



Per il montaggio sotto il livello del suolo, per separare la calata dall'impianto di terra durante le misurazioni.

#### Esecuzione GG - con punto di sezionamento incassato e ben accessibile

Rimovibile con una chiave, comprensivo del collegamento per la calata e il conduttore di terra, sotto aperto (senza fondo).



Art.	549 001
Materiale	GG
Colore	nero (verniciato) ●
Dimensioni	300 x 220 x 120 mm
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30-40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-5
Carico max. ammissibile	40 kN
Confezione	1 pz.

#### Esecuzione GG – senza punto di sezionamento

Sotto aperto (senza fondo).



Art.	549 000
Materiale	GG
Colore	nero (verniciato) ●
Dimensioni	300 x 220 x 120 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-5
Carico max. ammissibile	40 kN
Confezione	1 pz.

#### Esecuzione in materiale plastico - con punto di sezionamento incassato e ben accessibile

Rimovibile con una chiave, comprensivo del collegamento per la calata e il conduttore di terra, sotto aperto (senza fondo).



Art.	549 050
Materiale	materiale plastico
Colore	grigio ●
Dimensioni	197 x 197 x 204 mm
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30-40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-5
Carico max. ammissibile	15 kN
Confezione	1 pz.

#### Esecuzione in materiale plastico - senza punto di sezionamento

Sotto aperto (senza fondo).



Art.	549 051
Materiale	materiale plastico
Colore	grigio ●
Dimensioni	197 x 197 x 204 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-5
Carico max. ammissibile	15 kN
Confezione	1 pz.

### Esecuzione INOX – con punto di sezionamento incassato e ben accessibile

Apribile con una chiave, completo di collegamento per la calata e la connessione all'impianto di terra, sotto aperto (senza fondo).

Art.	549 090
Materiale	INOX
Dimensioni	200 x 200 x 105 mm
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30-40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-5
Carico max. ammissibile	40 kN
Confezione	1 pz.



### Esecuzione INOX – senza punto di sezionamento

Sotto aperto (senza fondo).

Art.	549 091
Materiale	INOX
Dimensioni	200 x 200 x 105 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-5
Carico max. ammissibile	40 kN
Confezione	1 pz.



## Punto di sezionamento

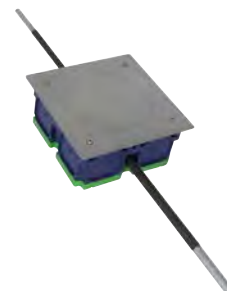
Per i costruzioni in cemento, con punto fisso di sezionamento integrato. Esecuzione con il marchio per costruzioni in cemento.



### Con linguette di collegamento rigide

Td 8 e Td 10 mm, lunghezza ca. 200 mm (isolata).

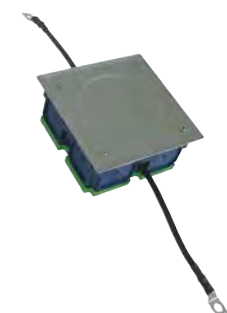
Art.	476 010
Materiale cassetta	materiale plastico
Dimensioni cassetta	140 x 140 x 68 mm
Materiale coperchio	INOX
Dimensioni coperchio	160 x 160 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



### Con cavi di collegamento flessibili

In Cu (16 mm<sup>2</sup>) e capocorda in Cu/gal Sn (foro 10,5 mm).

Art.	476 016
Materiale cassetta	materiale plastico
Dimensioni cassetta	140 x 140 x 68 mm
Materiale coperchio	INOX
Dimensioni coperchio	160 x 160 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.





## Cassetta di sezionamento per sistemi di isolamento termico

Specificatamente per il montaggio in sistemi di isolamento termico a cappotto (protezione termica). Un montaggio a regola d'arte e resistente alla pioggia è garantito dalla costruzione della cassetta di sezionamento (superficie adesiva per la posa di un conduttore piatto di partenza) e da un coperchio in acciaio INOX dotato di apposite angolature e di una guarnizione.

### Cassetta di sezionamento con distanziatore

Per spessori di materiale isolante da 140 mm a 320 mm.



Art.	476 055
Materiale cassetta	PC / ABS
Dimensioni cassetta	185 x 145 mm
Materiale coperchio	INOX
Materiale distanziatore	PP
Dimensioni distanziatore	120 x 120 x 200 mm
Altezza di montaggio	90-320 mm
Confezione	1 pz.

### Cassetta di sezionamento

Per spessori di materiale isolante da 90 fino a 140 mm.



Art.	476 050
Materiale cassetta	PC / ABS
Dimensioni cassetta	185 x 145 mm
Materiale coperchio	INOX
Altezza di montaggio	90-140 mm
Confezione	1 pz.

### Distanziatore separato

da combinare con la cassetta di sezionamento



Art.	476 053
Materiale distanziatore	PP
Dimensioni distanziatore	120 x 120 x 200 mm
Confezione	1 pz.

## Sportello di revisione

Per punti di sezionamento sotto intonaco.



### Esecuzione INOX con chiave quadrata

Da avvitare (fori Ø10 mm), con porta smontabile.

Art.	476 020
Materiale	INOX
Dimensioni d'installazione	200 x 140 mm
Dimensioni	290 x 230 mm
Confezione	1 pz.



### Esecuzione Fe/tZn con chiusura da innestare

Esecuzione leggera da cementare / intonacare con ganci (lunghezza 60 mm, distanza 100 mm).

Art.	476 100
Materiale	Fe/tZn
Dimensioni d'installazione	205 x 155 mm
Dimensioni	230 x 180 mm
Confezione	10 pz.



### Esecuzione Fe/tZn con chiave quadrata

Da cementare / intonacare, con ganci (lunghezza 60 mm, distanza 100 mm).

Art.	476 001
Materiale	Fe/tZn
Dimensioni d'installazione	205 x 155 mm
Dimensioni	230 x 180 mm
Confezione	10 pz.



## Targhette di numerazione variabili

Con la targhetta variabile per numero è possibile contrassegnare punti da misurare, calate e linguette di connessione. Per mezzo degli inserti con numero già stampati, la targhetta con numero può essere equipaggiata individualmente e rapidamente in loco senza attrezzi aggiuntivi (elemento per stampare). In questo modo è possibile un contrassegno univoco.

### Valigetta assortita targhette variabili per numero

Valigetta assortita Sortimo con set di numeri per il contrassegno.

#### Contenuto:

ogni valigetta 100 x inserti numerati "0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9"  
 100 x inserti numerati senza stampa  
 100 x targhette variabili per numero con fessura  
 300 x vite combinata con intaglio in acciaio inox M6 x 16 mm  
 50 x targhetta di supporto in acciaio inox placchetta di prova VDB  
 50 x cavallotto Al rd 7-10 mm  
 50 x cavallotto Al rd 16 mm

Art.	490 999
Materiale	materiale plastico
Dimensione	450 x 360 x 120 mm
Confezione	1 pz.



### Targhetta variabile per numero per conduttori tondi e piatti

costituita di targhetta per numero con intaglio (art. n. 490 100), cavallotto (art. n. 480 291) e due viti combinate a intaglio (art. n. 490 020).

Art.	490 110
Materiale targhetta	Al
Materiale cavallotto	Al
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30 mm
Materiale vite	INOX
Vite	☛ M6 x 16 mm
Confezione	50 pz.



### Targhetta variabile per numero per aste di adduzione a terra

costituita di targhetta con numero con intaglio (art. n. 490 100), cavallotto (art. n. 490 022) e due viti combinate a intaglio (art. n. 490 020).

Art.	490 116
Materiale targhetta	Al
Materiale cavallotto	Al
Campo di serraggio Td	16 mm
Materiale vite	INOX
Vite	☛ M6 x 16 mm
Confezione	50 pz.



### Targhetta per numero con intaglio

Targhetta per numero per l'inserimento di inserti con numeri senza/con stampa (ad es. art. n. 490 001).

Art.	490 100
Materiale	Al
Confezione	100 pz.



**Inserto con numero con stampa**

Inserto con numero con stampa per il montaggio senza attrezzi nella targhetta per numero con intaglio (art. n. 490 100, 490 110, 490 116).

Informazione generali:				
Materiale	INOX			
Art.	490 000	490 001	490 002	490 003
Numero	0	1	2	3
Confezione	100 pz.	100 pz.	100 pz.	100 pz.
Art.	490 004	490 005	490 006	
Numero	4	5	6	
Confezione	100 pz.	100 pz.	100 pz.	
Art.	490 007	490 008	490 009	
Numero	7	8	9	
Confezione	100 pz.	100 pz.	100 pz.	



**Inserto per numero senza stampa**

Inserto per numero senza stampa per il montaggio senza attrezzi nella targhetta per numero con intaglio (art. n. 490 100, 490 110, 490 116).

Art.	490 900
Materiale	INOX
Confezione	100 pz.



**Supporto per placchetta di prova VDB**

Per il fissaggio della placchetta di prova sulla calata o l'adduzione a terra.

Art.	490 021
Materiale	INOX
Dimensione	84 x 58 x 1 mm
Confezione	50 pz.



**Vite combinata a intaglio**

Art.	490 020
Materiale	INOX
Vite	⊕ M6 x 16 mm
Confezione	100 pz.



**Cavallotto per targhette con numero**

Art.	480 291	490 022
Materiale	Al	Al
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30 mm	—
Campo di serraggio Td	—	16 mm
Confezione	100 pz.	100 pz.



Tutte le targhette di numerazione sono disponibili su richiesta con un'altra numerazione o un'altra scritta!

**Accessorio per Targhette di numerazione variabili**

**Valigetta assortimento non equipaggiata**

Valigetta assortimento con box per inserti in diverse dimensioni, per la disposizione del contenuto e sistema veloce a clic per il trasporto sicuro.

Art.	490 099
Materiale	Materiale plastico
Dimensione (lu x la x h)	450 x 360 x 120 mm
Confezione	1 pz.



## Targhetta di numerazione

Per la numerazione dei punti di sezionamento.

### Con indicazione del numero per conduttori tondi e piatti

Tramite il numero dell'articolo viene definito il numero coniato.

Esempio: numero 5 Art. 481 005

Art.	481 0xx
Materiale	Al
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30 mm
Confezione	1 pz.



### Con indicazione del numero per aste di adduzione a terra

Tramite il numero dell'articolo viene definito il numero coniato.

Esempio: numero 5 Art. 482 005

Art.	482 0xx
Materiale	Al
Campo di serraggio Td	16 mm
Confezione	1 pz.



### Senza indicazione del numero per conduttori tondi e piatti

Per la stampigliatura in loco con i numeri 0-9, grandezza 10 mm.

Art.	480 003
Materiale	Al
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30 mm
Confezione	50 pz.



### Senza indicazione del numero per aste di adduzione a terra

Per la stampigliatura in loco con i numeri 0-9, grandezza 10 mm.

Art.	480 004
Materiale	Al
Campo di serraggio Td	16 mm
Confezione	50 pz.



Tutte le targhette di numerazione sono disponibili su richiesta con un'altra numerazione o un'altra scritta!

## Supporto per la placchetta di verifica VDB

Per il fissaggio della placchetta di verifica alla calata oppure all'asta d'adduzione a terra.

### Per conduttori tondi / piatti

Art.	480 113
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td / Pt	7-10 / 30 mm
Dimensione	84 x 58 x 1 mm
Confezione	50 pz.

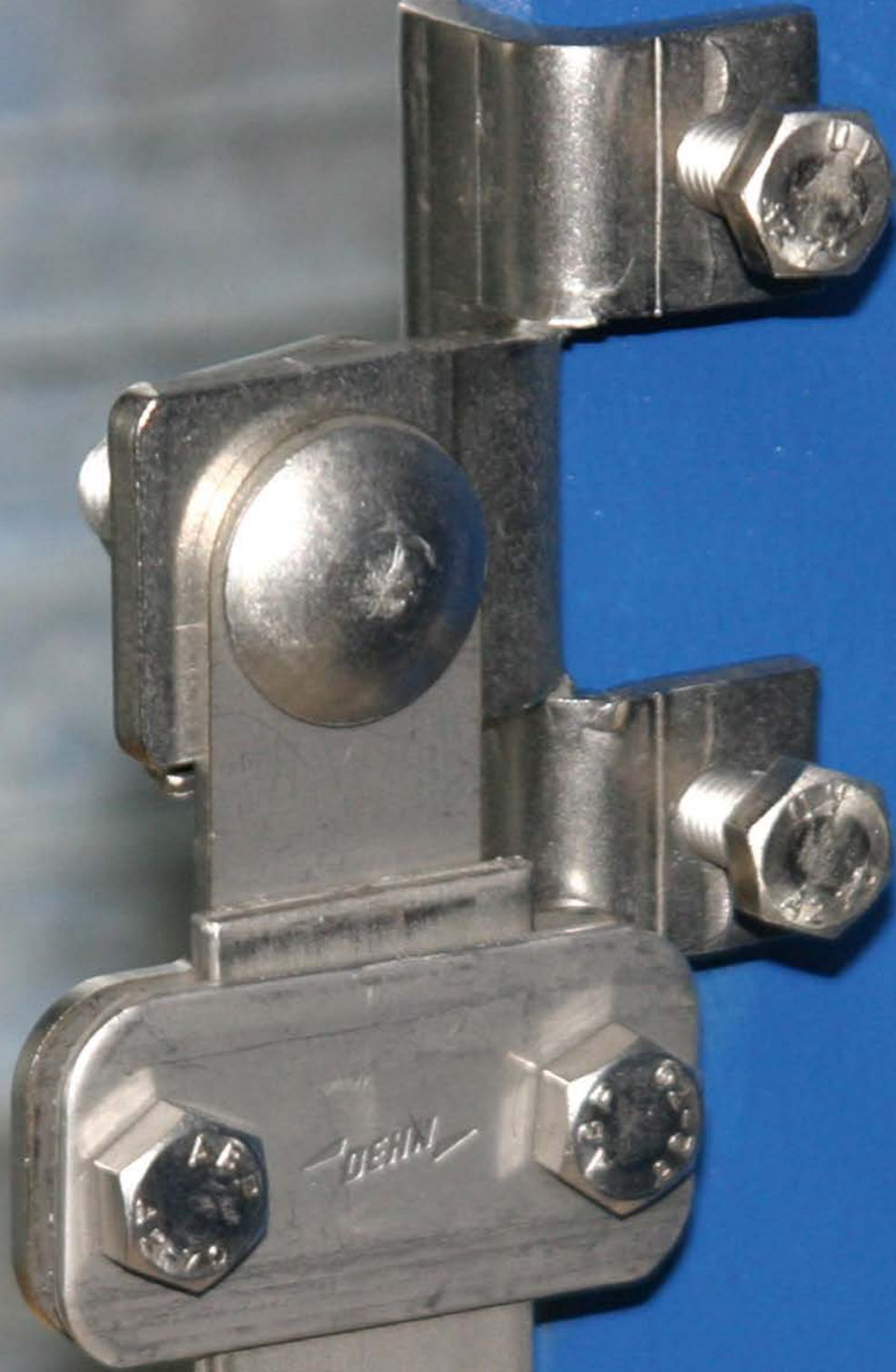


## Morsetto a cavalletto a due viti

Con filetto M6, da combinare con il cartello indicatore "Attenzione! Equipotenzialità" Art. 480 599 o p. es. con i cartelli numerati.

Art.	480 291
Materiale	Al
Campo di serraggio Td / Pt	7-10 / 30 mm
Confezione	100 pz.





DEHN protects.

## Morsetto MV

Morsetto di collegamento multiuso per l'applicazione universale per connessioni a croce, a "T" e parallele; componibile.

### Con vite a testa esagonale

Filetto nella parte inferiore.

Informazione generali:				
Riferimento norma	CEI EN 62561-1			
Art.	390 050	390 051	390 059	390 057
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al	INOX	Cu
Materiale n.	—	—	—	—
ASTM / AISI:	—	—	—	—
Campo di serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm	8 mm
Materiale vite / dado	Fe/tZn	INOX	INOX	INOX
Materiale n.	—	—	—	—
ASTM / AISI:	—	—	—	—
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA	—	—	—
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.
Art.	391 050	391 059	390 079	
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX	INOX (V4A)	
Materiale n.	—	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	
ASTM / AISI:	—	—	316Ti / 316L / 316	
Campo di serraggio Td	10 mm	10 mm	8-10 mm	
Materiale vite / dado	Fe/tZn	INOX	INOX (V4A)	
Materiale n.	—	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	
ASTM / AISI:	—	—	316Ti / 316L / 316	
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	—	4,7 kA	
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	

**Nota:** Art. 390 079 in acciaio INOX (V4A) adatto anche per l'uso sotterraneo.

### Con vite a testa esagonale e grova

Filetto nella parte inferiore.

Informazione generali:			
Riferimento norma	CEI EN 62561-1		
Art.	390 550	390 551	390 559
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm
Materiale vite / dado	Fe/tZn	INOX	INOX
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.
Art.	390 557	391 550	391 559
Materiale morsetto	Cu	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	8 mm	10 mm	10 mm
Materiale vite / dado	INOX	Fe/tZn	INOX
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.

### Con vite a testa piatta

E antisvitamento (foro quadrato nella parte superiore).

Informazione generali:			
Riferimento norma	CEI EN 62561-1		
Art.	390 060	390 061	390 067
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al	Cu
Campo di serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm	8 mm
Materiale vite / dado	Fe/tZn	Fe/tZn	INOX
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.
Art.	391 060	391 069	390 063
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX	Fe/tZn
Campo di serraggio Td	10 mm	10 mm	8-10 mm
Materiale vite / dado	Fe/tZn	INOX	INOX
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.





### Con vite a testa esagonale, grova e filetto nella parte inferiore specialmente per aste di captazione

Filetto nella parte inferiore.

Art.	392 050	392 059
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 / 16 mm	8-10 / 16 mm
Materiale vite / dado	Fe/tZn	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.



### Con vite a testa piatta per aste di captazione

E antisvitamento (foro quadrato nella parte superiore).

Art.	392 060	392 069
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 / 16 mm	8-10 / 16 mm
Materiale vite / dado	Fe/tZn	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.



### Morsetto bimetallico MV

Per il collegamento di conduttori di materiali diversi, con piastra intermedia (cupal) e filetto nella parte inferiore.

Art.	390 657
Materiale morsetto	Cu / Al
Campo di serraggio Td Cu	8 mm
Campo di serraggio Td Al	8-10 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

## Morsetto MMV

Morsetto di collegamento multiuso "mini" per l'applicazione universale per connessioni a croce, a "T" e parallele, con protezione contro lo svitamento.



### Con vite a testa piatta

Art.	390 250	390 257	390 259
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu	INOX
Campo di serraggio Td	6-8 mm	6-8 mm	6-8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.

**NEW**



### Con vite a testa esagonale

Art.	390 565 <sup>NEW</sup>	540 271 <sup>NEW</sup>
Materiale morsetto	Fe/non zincato	INOX (V4A)
Materiale n.	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 3-5 mm	8-10 / 3-5 mm
Campo di serraggio Td/Td	3-5 / 3-5 mm	3-5 / 3-5 mm
Portata di corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs)	50 kA	25 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

### Morsetti bimetallici MMV

Per il collegamento di conduttori di materiali diversi, con piastra intermedia (cupal).



Art.	390 267
Materiale morsetto	Cu / Fe/tZn
Campo di serraggio Td Cu	6-8 mm
Campo di serraggio Td Fe/tZn	6-8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

## Morsetto Maxi -MV

Morsetto di collegamento multiuso "maxi" per l'applicazione universale per connessioni a croce, a "T" e parallele, per la connessione di dispersori di profondità oppure ferri d'armatura; a tre componenti, con filetto nella parte inferiore.

### Con vite esagonale

Art.	308 041	308 040
Materiale morsetto	Fe/tZn	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td	8-16 / 15-25 mm	8-16 / 15-25 mm
Spessore materiale	3,0 / 2,0 mm	3,0 / 2,0 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,2 kA	10,2 kA
Omologazione	—	UL467B
Numero matricola militare	5999-12-362-1557	—
Confezione	20 pz.	20 pz.



## Cavallotto di fissaggio

P. es. per la connessione con terminale per costruzioni o fascette per pluviali. Cavallotto con foro quadrato 11 mm e vite a testa piatta.

Art.	390 150	390 157	390 159
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Vite	⬆ M10 x 35 mm	⬆ M10 x 35 mm	⬆ M10 x 35 mm
Materiale vite / dado	Fe/tZn	INOX	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	100 pz.	1 pz.	100 pz.



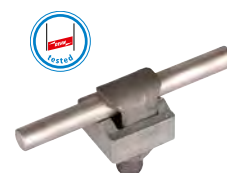
## Connettore KS

Connettore KS per la connessione a portata di corrente di fulmine di conduttori tondi p.es. a profilati piatti, fascette per pluviali oppure altre parti dell'impianto LPS.

### A corpo unico Fe/tZn

Con vite e dado M10.

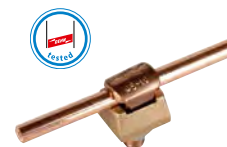
Art.	301 000	301 010
Materiale vite morsetto	Fe/tZn	Fe/tZn
Materiale morsetto	ZM	ZG
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Esecuzione	—	+ grova
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	100 pz.	100 pz.



### A corpo unico Cu

Con vite e dado M10.

Art.	301 007	301 017
Materiale vite morsetto	Cu	Cu
Materiale morsetto	bronzo	bronzo
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	25-70 mm <sup>2</sup>	25-70 mm <sup>2</sup>
Esecuzione	—	+ grova
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.



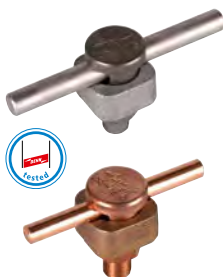
### A corpo unico INOX

Con vite e dado M10.

Art.	301 009	301 089	301 019	301 099	540 122 <sup>NEW</sup>
Materiale vite morsetto	INOX	INOX (V4A)	INOX	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale morsetto	INOX	INOX (V4A)	INOX	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	25-70 mm <sup>2</sup>	25-70 mm <sup>2</sup>	25-70 mm <sup>2</sup>	25-70 mm <sup>2</sup>	16-50 mm <sup>2</sup>
Esecuzione	—	—	+ grova	+ grova	+ grova
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	100 pz.	100 pz.	100 pz.	100 pz.	25 pz.



## Morsetto per grondaia, Morsetti, Connettori



### Esecuzione pesante

Con vite e dado M12.

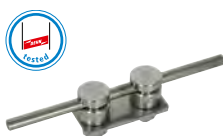
Art.	300 002	300 017
Materiale vite morsetto	Fe/tZn	Cu
Materiale morsetto	ghisa m.	bronzo
Campo di serraggio Td	8-12,5 mm	8-12,5 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	50-95 mm <sup>2</sup>	50-95 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	1 pz.



### Componibile distanza 30 mm

Con vite e dado M10.

Art.	302 010
Materiale vite morsetto	Fe/tZn
Materiale morsetto	ZM
Campo di serraggio Td	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



### Componibile distanza 40 mm

Con vite e dado M10.

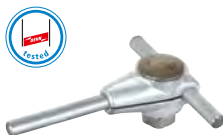
Art.	301 229
Materiale vite morsetto	INOX
Materiale morsetto	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Esecuzione	+ grova
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

## Connettore

Per il collegamento di conduttori tondi per disposizioni a "T" e longitudinali.

### Connettore EST

Connettore EST con una vite per collegamenti a "T"



Art.	310 008
Materiale morsetto	ZM
Campo di serraggio Td	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

### Connettore ES

Connettore ES con una vite per collegamenti longitudinali.



Art.	309 008	309 087
Materiale morsetto	ZM	bronzo
Campo di serraggio Td	8 mm	8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

## Morsetto di sezionamento ES

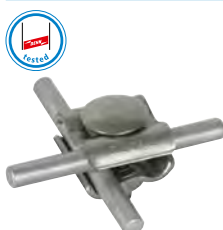
Morsetto di sezionamento ES per il collegamento dei conduttori con le adduzione a terra.



Art.	463 010
Materiale	ZM
Campo di serraggio Td/Td	8 / 10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

## Connettore universale

Per collegamenti a croce, a T e paralleli e connessioni a coppie di fili.



Art.	315 119
Materiale morsetto	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

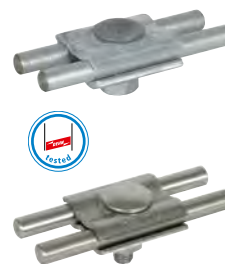


## Connettore parallelo

Per il collegamento di due conduttori in modo parallelo.

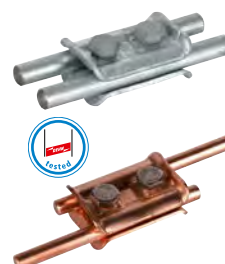
### Per diametri uguali con una vite

Art.	306 020	306 029
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX (V4A)
Materiale n.	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	—	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td / Td	7-10 mm	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	4,0 kA	2,9 kA
Confezione	50 pz.	50 pz.



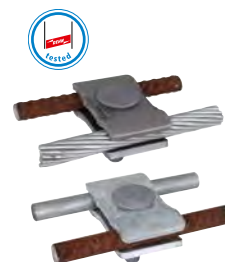
### Per diametri uguali con due viti

Art.	307 000	307 007
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Campo di serraggio Td / Td	7-10 mm	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Denominazione militare	VG 96953 T06 D0002	—
Numero matricola militare	5999-12-158-2303	—
Confezione	50 pz.	1 pz.



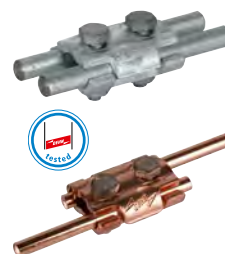
### Per diametri differenti con una vite

Art.	306 121	306 122
Materiale morsetto	Fe/non zincato	Fe/tZn
Campo di serraggio Td / Td	6-22 / 6-22 mm	6-22 / 6-22 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,1 kA	6,1 kA
Confezione	50 pz.	50 pz.



### Per diametri differenti 4-10 mm con due viti

Art.	305 000	305 007
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Campo di serraggio Td / Td	4-10 mm	4-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	13,6 kA
Confezione	50 pz.	50 pz.

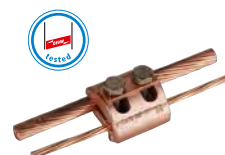


### Per diametri corda differenti piccoli

Con filetto sulla base e dado autobloccante M8.

La corrente di corto circuito si riferisce al conduttore cordato in Cu 70 mm<sup>2</sup>.

Art.	306 100
Materiale morsetto	Cu
Campo di serraggio Td / Td	5-12,5 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	16-95 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13,6 kA
Confezione	25 pz.

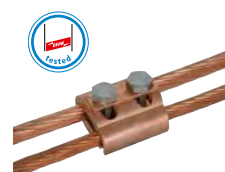


### Per diametri corda differenti grande

Con filetto sulla base e dado autobloccante M10.

La corrente di corto circuito si riferisce a conduttore cordato in Cu 70 mm<sup>2</sup>.

Art.	306 101
Materiale morsetto	Cu
Campo di serraggio Td / Td	5-16 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	16-150 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13,6 kA
Confezione	25 pz.



## Manicotto di giunzione

Per il collegamento di due conduttori tondi in disposizione longitudinale con 4 viti.

### ZM 8



Art.	385 203
Materiale morsetto	ZM
Campo di serraggio Td	8 mm
Vite	☛ M6 x 10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

### ZM 7-10



Art.	385 202
Materiale morsetto	ZM
Campo di serraggio Td	7-10 mm
Vite	☛ M6 x 12 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

### Al 8



Art.	385 213
Materiale morsetto	Al
Campo di serraggio Td	8 mm
Vite	☛ M6 x 8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

### Cu 8



Art.	385 207
Materiale morsetto	Cu
Campo di serraggio Td	8 mm
Vite	☛ M6 x 8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

## Morsetto a croce per collegamenti fuori terra

Di conduttori disposti a croce e a "T".

### Senza piastra intermedia



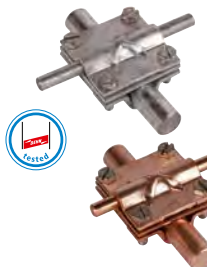
Art.	314 300	314 307
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Dimensioni	50 x 50 x 2,5 mm	50 x 50 x 2,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

### Con piastra intermedia



Art.	314 310
Materiale morsetto	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm
Dimensioni	50 x 50 x 2,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

### Con piastra intermedia p.es. per aste di capazione



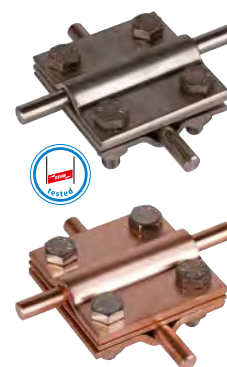
Art.	316 163	316 167
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Campo di serraggio Td/Td	16 / 8-10 mm	16 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	16 / 30 mm	16 / 30 mm
Dimensioni	50 x 50 x 2,5 mm	50 x 50 x 2,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	25 pz.

**Morsetto a croce per collegamenti fuori e sotto terra**

Per conduttori a croce e a "T".

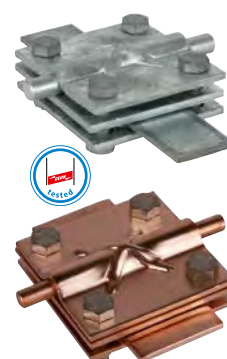
**Con piastra intermedia per Td e Pt**

Art.	319 201	319 207	319 209
Materiale morsetto	<b>Fe/tZn</b>	<b>Cu</b>	<b>INOX (V4A)</b>
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	—	50-70 mm <sup>2</sup>	50-70 mm <sup>2</sup>
ASTM / AISI:	—	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Dimensioni	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	29 kA	7 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.



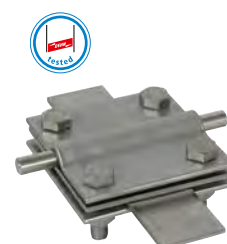
**Con piastra intermedia per Td e Pt fino a 40 mm**

Art.	321 045	321 047
Materiale morsetto	<b>Fe/tZn</b>	<b>Cu</b>
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30-40 mm	8-10 / 30-40 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30-40 / 30-40 mm	30-40 / 30-40 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	—	50-70 mm <sup>2</sup>
ASTM / AISI:	—	316Ti / 316L / 316
Dimensioni	70 x 70 x 3 mm	70 x 70 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA	35,1 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.



**Con piastra intermedia per due Td e Pt fino a 40 mm**

Art.	319 229
Materiale morsetto	<b>INOX (V4A)</b>
Campo di serraggio Td/Td	7-10 / 7-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30-40 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30-40 / 30-40 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	35-70 mm <sup>2</sup>
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Dimensioni	70 x 70 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,0 kA
Confezione	25 pz.



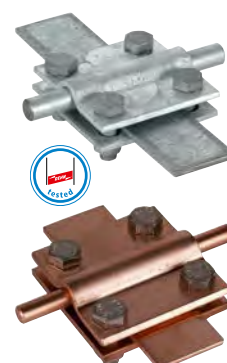
**Con piastra intermedia per aste di adduzione a terra e aste di captazione**

Art.	319 202	319 219
Materiale morsetto	<b>Fe/tZn</b>	<b>INOX (V4A)</b>
Campo di serraggio Td/Td	16/8-16 mm	16/8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	16 / 30 mm	16 / 30 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	—	50-70/120 mm <sup>2</sup>
ASTM / AISI:	—	316Ti / 316L / 316
Dimensioni	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.



**Senza piastra intermedia per Td e Pt**

Art.	318 201	318 207	318 209
Materiale morsetto	<b>Fe/tZn</b>	<b>Cu</b>	<b>INOX (V4A)</b>
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	—	50-70 mm <sup>2</sup>	50-70 mm <sup>2</sup>
ASTM / AISI:	—	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Dimensioni	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	29 kA	7,4 kA
Confezione	25 pz.	1 pz.	25 pz.

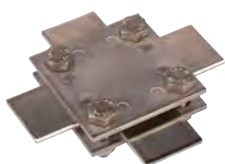


Senza piastra intermedia per due Td e Pt



Art.	318 251	318 219
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX (V4A)
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	—	50-70 mm <sup>2</sup>
ASTM / AISI:	—	316Ti / 316L / 316
Dimensioni	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	7,4 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.

Senza piastra intermedia per due Pt



Art.	318 033	318 233
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX (V4A)
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm	30 / 30 mm
ASTM / AISI:	—	316Ti / 316L / 316
Dimensioni	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA	7,0 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.

Senza piastra intermedia per 2 Pt fino a 40 mm



Art.	320 044
Materiale morsetto	Fe/tZn
Campo di serraggio Pt/Pt	30-40 / 30-40 mm
Dimensioni	70 x 70 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA
Confezione	25 pz.

Senza piastra intermedia per aste di adduzione a terra e aste di captazione



Art.	318 252
Materiale morsetto	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm
Campo di serraggio Td/Pt	16 / 30 mm
Dimensioni	60 x 60 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Morsetto a croce con vite tonda a testa piatta per collegamenti fuori e sotto terra

Di conduttori a croce e a "T". Esecuzione con antisvitamento per il montaggio con un utensile.

Con piastra intermedia per conduttori tondi e piatti



Art.	318 203	318 229
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX (V4A)
ASTM / AISI:	—	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td / Td	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td / Pt	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt / Pt	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	—	50-70 mm <sup>2</sup>
ASTM / AISI:	—	316Ti / 316L / 316
Dimensione	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	7 kA
Confezione	1 pz.	25 pz.

## Morsetto per grondaia, Morsetti, Connettori

Senza piastra intermedia per conduttori tondi e piatti

Art.	318 205	318 239
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX (V4A)
ASTM / AISI:	—	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td / Pt	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt / Pt	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	—	50-70 mm <sup>2</sup>
ASTM / AISI:	—	316Ti / 316L / 316
Dimensione	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	7,4 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.



## Morsetto SV per collegamenti sotto terra

Morsetto di collegamento obliquo per collegamenti a croce e a T.

Art.	308 062 <sup>NEW</sup>
Materiale morsetto	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Pt	6-28 / 30 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	7,3 kA
Confezione	50 pz.



## Morsetto SV per collegamenti fuori e sotto terra

Morsetto di collegamento obliquo per collegamenti a croce e a "T", dotato di viti antisvitamento.

Per conduttori Pt e Td

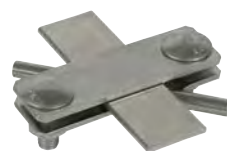
Informazione generali:	
Klemmbereich Rd / Rd	7-10 / 7-10 mm
Normenbezug	DIN EN 62561-1

Art.	308 220	308 229	308 320	308 329
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX (V4A)	Fe/tZn	INOX (V4A)
Campo di serraggio Td/Td	7-10 / 7-10 mm	7-10 / 7-10 mm	7-10 / 7-10 mm	7-10 / 7-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30 mm	7-10 / 30 mm	7-10 / 30-40 mm	7-10 / 30-40 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm	30 / 30 mm	30-40 / 30-40 mm	30-40 / 30-40 mm
Vite	⬆ M10 x 30 mm	⬆ M10 x 30 mm	⬆ M10 x 30 mm	⬆ M10 x 30 mm
ASTM / AISI:	—	316Ti / 316L / 316	—	316Ti / 316L / 316
Dimensioni (l x t)	94 x 4 mm	94 x 3 mm	108 x 4 mm	108 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	7,3 kA	3,2 kA	14,0 kA	14,0 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.	25 pz.



Per un conduttore Pt e Td

Art.	308 249
Materiale morsetto	INOX (V4A)
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30 mm
Vite	⬆ M10 x 30 mm
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Dimensioni (l x t)	94 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.



Per conduttore Pt

Art.	308 230	308 239
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX (V4A)
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Vite	⬆ M10 x 30 mm	⬆ M10 x 30 mm
ASTM / AISI:	—	316Ti / 316L / 316
Dimensioni (l x t)	94 x 4 mm	94 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,2 kA	3,9 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.



## Morsetto per grondaia, Morsetti, Connettori



### Per conduttori Pt, Td e aste di adduzione a terra

Art.	308 330
Materiale morsetto	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	7-10 / 16 mm
Campo di serraggio Td/Pt	16 / 30-40 mm
Vite	⬆ M10 x 30 mm
Dimensioni (l x t)	108 x 4 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

## Morsetti SVP per collegamenti fuori e sotto terra

Morsetto SVP per collegamenti a croce ed in parallelo, parte superiore con asola aperta (non è necessario svitare completamente le viti).

### Senza piastra intermedia



Art.	308 060
Materiale morsetto	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

### Con piastra intermedia (aperta)



Art.	308 070
Materiale morsetto	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

## Morsetto di collegamento

Per il collegamento a costruzioni meccaniche e lamiere in acciaio.

### Collegamento longitudinale e trasversale



Art.	371 009	371 007
Campo di serraggio	0,4-12 mm	0,4-12 mm
Materiale morsetto	ghisa m./tZn	bronzo
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	20 pz.	1 pz.

### Collegamento longitudinale



Art.	371 008
Campo di serraggio	0,4-12 mm
Materiale morsetto	ghisa m./tZn
Campo di serraggio Td	4-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

### Collegamento longitudinale e trasversale con vite KS



Art.	370 014
Campo di serraggio	1-12 mm
Materiale morsetto	ghisa m./tZn
Campo di serraggio Td	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

### Collegamento longitudinale e trasversale con vite KS



Art.	370 018
Campo di serraggio	8-18 mm
Materiale morsetto	ghisa m./tZn
Campo di serraggio Td	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

## Morsetto di collegamento per travi in acciaio

Esecuzione pesante, per il collegamento a costruzioni in acciaio.

### Esecuzione verticale con cavallotto

Collegamento longitudinale oppure trasversale con cavallotto.

Art.	372 110	372 119	372 140	372 149
Campo di serraggio	3-18 mm	3-18 mm	18-35 mm	18-35 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.	25 pz.



### Esecuzione orizzontale con cavallotto

collegamento longitudinale oppure trasversale.

Art.	372 210	372 219	372 240	372 249
Campo di serraggio	3-18 mm	3-18 mm	18-35 mm	18-35 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.	1 pz.



### Esecuzione verticale con connettore KS

collegamento longitudinale oppure trasversale con connettore KS.

Art.	372 120	372 129	372 150	372 159
Campo di serraggio	3-18 mm	3-18 mm	18-35 mm	18-35 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	7-10 mm	6-10 mm	7-10 mm	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.	25 pz.



### Esecuzione orizzontale con connettore KS

collegamento longitudinale oppure trasversale con connettore KS.

Art.	372 220	372 229	372 250	372 259
Campo di serraggio	3-18 mm	3-18 mm	18-35 mm	18-35 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	7-10 mm	6-10 mm	7-10 mm	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.	25 pz.



## Morsetto di collegamento con piastra di pressione

Per la connessione a costruzioni e lamiere in acciaio con tecnica a vite unica.

### Esecuzione piccola

Collegamento longitudinale oppure trasversale.

Art.	372 018	372 019
Campo di serraggio	5-18 mm	5-18 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.



### Esecuzione grande

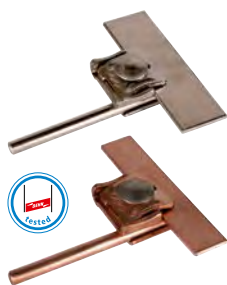
Collegamento longitudinale oppure trasversale.

Art.	372 035
Campo di serraggio	18-35 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.



## Morsetto scanalato

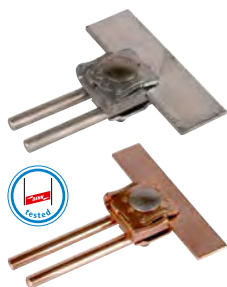
Per il collegamento di conduttori con scanalature ovvero per il collegamento di conduttori con scanalature di materiale diverso.



### Con cavalletto di fissaggio

Collegamento longitudinale oppure trasversale.

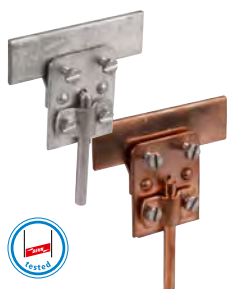
Art.	365 030	365 031	365 037	365 039
Campo di serraggio scanalatura	0,7-8 mm	0,7-8 mm	0,7-8 mm	0,7-8 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al	Cu	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.



### Con doppio cavalletto di fissaggio

Collegamento longitudinale oppure trasversale.

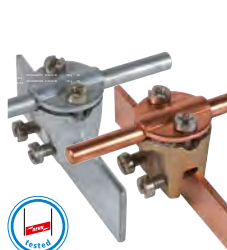
Art.	365 010	365 017	365 019
Campo di serraggio scanalatura	0,7-8 mm	0,7-8 mm	0,7-8 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.



### Con cavalletto di fissaggio a due viti

Collegamento longitudinale oppure trasversale.

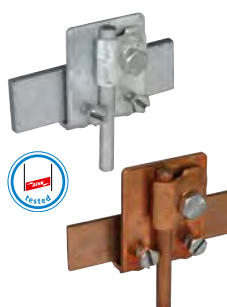
Art.	251 002	251 027
Campo di serraggio scanalatura	0,7-5 mm	0,7-5 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	1 pz.



### Con cavalletto di fissaggio a due viti, p.es. per scanalature verticali

Collegamento longitudinale oppure trasversale.

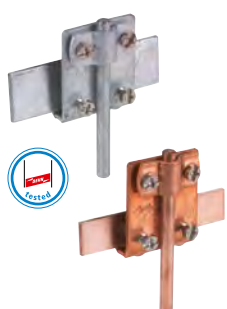
Art.	365 000	365 007
Campo di serraggio scanalatura	0,7-6 mm	0,7-6 mm
Materiale morsetto	ZM	bronzo
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.



### Con cavalletto di fissaggio, da agganciare su scanalature

Vicine alla copertura oppure alla parete.  
Collegamento longitudinale oppure trasversale.

Art.	365 020	365 027
Campo di serraggio scanalatura	0,7-10 mm	0,7-10 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.



### Con cavalletto di fissaggio a due viti, da agganciare su scanalature

Vicine alla copertura oppure alla parete.  
Collegamento longitudinale oppure trasversale.

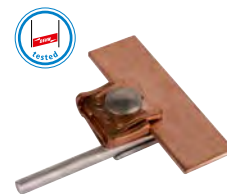
Art.	365 040	365 047
Campo di serraggio scanalatura	0,7-10 mm	0,7-10 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	1 pz.



## Morsetto per grondaia, Morsetti, Connettori

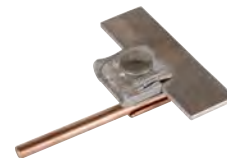
### Esecuzione bimetallico per scanalature Cu con piastra intermedia (Cupal)

Art.	365 117
Campo di serraggio scanalatura	0,7-8 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn / Cu
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



### Esecuzione bimetallico per scanalature Fe/tZn con piastra intermedia (Cupal)

Art.	365 127
Campo di serraggio scanalatura	0,7-8 mm
Materiale morsetto	Cu / Fe/tZn
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Confezione	1 pz.



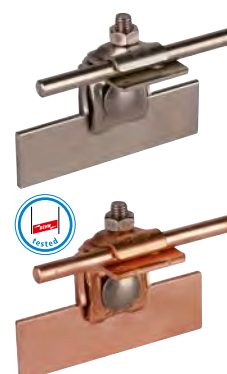
## Morsetto scanalato superficie di contatto maggiorata

Per il collegamento di conduttori con scanalature; superficie di contatto ampliata.

### Esecuzione angolata

Collegamento longitudinale oppure trasversale.

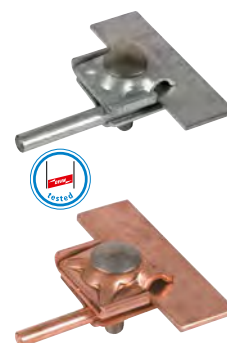
Art.	365 050	365 051	365 057	365 059
Campo di serraggio scanalatura	0,7-8 mm	0,7-8 mm	0,7-8 mm	0,7-8 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al	Cu	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.



### Esecuzione diritta

Collegamento longitudinale oppure trasversale.

Art.	365 220	365 221	365 227	365 229
Campo di serraggio scanalatura	0,7-10 mm	0,7-10 mm	0,7-10 mm	0,7-10 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al	Cu	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.



## Morsetto per grondaia con vite unica

Per il collegamento di conduttori con grondaie.

### Con cavalletto di fissaggio

Art.	339 100	339 101
Campo di serraggio ribordatura	16-22 mm	16-22 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al
Campo di serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm
Larghezza	40 mm	40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	1 pz.



### Con cavalletto doppio di fissaggio

Art.	339 110	339 111
Campo di serraggio ribordatura	16-22 mm	16-22 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al
Campo di serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm
Larghezza	40 mm	40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.



## Morsetto per grondaia

Per il collegamento di conduttori con grondaie.

### Con cavalletto di fissaggio

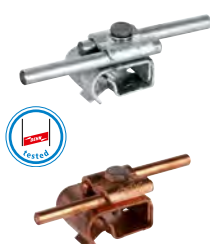
Collegamento longitudinale oppure trasversale.



Art.	339 060	339 061	339 067	339 069
Campo di serraggio ribordatura	16-22 mm	16-22 mm	16-22 mm	16-22 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al	Cu	INOX
Campo di serraggio Td	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm	6-10 mm
Materiale cavalletto di fissaggio	Fe/tZn	Al	Cu	INOX
Larghezza/spessore materiale	40 / 2 mm	40 / 3 mm	40 / 2 mm	40 / 2 mm
Materiale vite	Fe/tZn	INOX	INOX	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.	25 pz.

### Con cavalletto doppio di fissaggio

Collegamento longitudinale e trasversale.



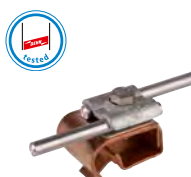
Art.	339 050	339 051	339 057	339 059
Campo di serraggio ribordatura	16-22 mm	16-22 mm	16-22 mm	16-22 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al	Cu	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm
Materiale cavalletto di fissaggio	Fe/tZn	INOX	Cu	INOX
Larghezza/spessore materiale	40 / 2 mm	40 / 3 mm	40 / 2 mm	40 / 2 mm
Materiale vite	Fe/tZn	INOX	INOX	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.	25 pz.

### Esecuzione bimetallica per grondaie Cu con cavalletto di fissaggio (Fe/tZn) e piastra intermedia (Cupal)



Art.	339 167
Campo di serraggio ribordatura	16-22 mm
Materiale morsetto	Cu / Fe/tZn
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Materiale vite	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

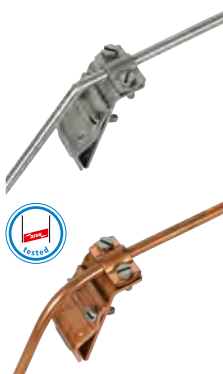
### Esecuzione bimetallica per grondaie Cu con cavalletto doppio di fissaggio (Fe/tZn) e piastra intermedia (Cupal)



Art.	339 157
Campo di serraggio ribordatura	16-22 mm
Materiale morsetto	Cu / Fe/tZn
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Materiale vite	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

### Con cavalletto di fissaggio a due viti, larghezza costruttiva 40 mm

Collegamento longitudinale.



Art.	338 000	338 001	338 007	338 009
Campo di serraggio ribordatura	13-25 mm	13-25 mm	13-25 mm	13-25 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Al	Cu	INOX
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm
Materiale cavalletto di fissaggio	Fe/tZn	Al	Cu	INOX
Larghezza/spessore materiale	40 / 3 mm	40 / 3 mm	40 / 3 mm	40 / 2,5 mm
Materiale vite	INOX	INOX	INOX	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.	25 pz.

## Morsetto per grondaia, Morsetti, Connettori

### Con cavallotto di fissaggio a due viti, larghezza costruttiva 60 mm

Collegamento longitudinale.

Art.	339 010
Campo di serraggio ribordatura	13-25 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn
Campo di serraggio Td	7-10 mm
Materiale cavallotto di fissaggio	Fe/tZn
Larghezza/spessore materiale	60 / 2,5 mm
Materiale vite	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

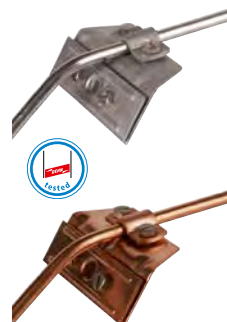


### Morsetto per griglia fermaneve

Per il collegamento di conduttori con griglie fermaneve, collegamento con cavallotto di fissaggio a due viti, longitudinale

Per conduttori Td 7-10 mm.

Art.	343 000	343 007
Campo di serraggio	3-13 mm	3-13 mm
Materiale morsetto	Fe/tZn	Cu
Larghezza	90 mm	90 mm
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	1 pz.



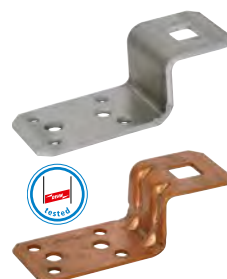
### Linguetta di collegamento

Per il collegamento di rivestimenti metallici mediante rivetti oppure viti.

#### Con buco quadrato

Dimensioni 11 x 11 mm (p.es. per connettore KS M10), collegamento longitudinale oppure trasversale.

Art.	377 005	377 017	377 009
Materiale linguetta	Al	Cu	INOX
Fissaggio	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Riferimnto norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.



#### Con cavallotto

Collegamento longitudinale oppure trasversale.

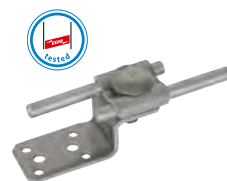
Art.	377 100
Materiale linguetta	Al
Fissaggio	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Materiale cavallotto	Fe/tZn
Campo di serraggio Rd	6-10 mm
Riferiemnto norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



#### Con doppio cavallotto

Collegamento longitudinale oppure trasversale.

Art.	377 200
Materiale linguetta	Al
Fissaggio	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Materiale cavallotto doppio	Al
Campo di serraggio Rd	8-10 mm
Riferiemnto norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



## Morsetto a compressione

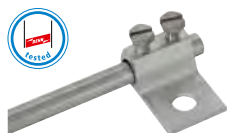
Per il collegamento di conduttori a parti della costruzione.

### Con foro



Art.	345 008	345 010
Campo di serraggio Td	8 mm	10 mm
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Foro di fissaggio Ø	11 mm	11 mm
Confezione	100 pz.	100 pz.

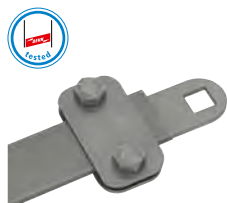
### Con viti



Art.	347 205
Campo di serraggio Td	7-10 mm
Materiale	Al
Foro di fissaggio Ø	10,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	100 pz.

## Elemento di bloccaggio

Per il collegamento di conduttori piatti su pezzi di costruzione o ad es. moretti di collegamento per travi di acciaio (senza fori sul nastro piatto).



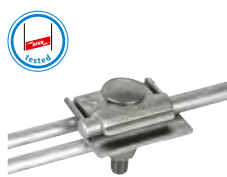
Art.	380 129
Campo di serraggio Pt	fino a 30 x 4 mm
Materiale	INOX
Fissaggio	foro quadro 11 x 11 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

## Morsetto FS

Per la connessione di aste e punte di captazione con una oppure più conduttori; con due conduttori si ha una suddivisione migliore della corrente da fulmine e una riduzione della distanza di sicurezza

### Per punta di captazione 10 mm

Con vite a testa piatta, rondella, dado e cavallotto doppio.



Art.	380 110
Materiale morsetto	Al
Campo di serraggio punta di captazione	8-10 mm
Campo di serraggio Td	2x 8-10 mm
Materiale piastra di pressione	Fe/tZn
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

### Per asta di captazione 16 mm

Con vite a testa piatta, rondella, dado e cavallotto doppio.



Art.	380 116
Materiale morsetto	Al
Campo di serraggio asta di captazione	16 mm
Campo di serraggio Td	2x 8-10 mm
Materiale piastra di pressione	Fe/tZn
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

## Morsetto per asta

Per il collegamento di aste di captazione con conduttori, per il collegamento longitudinale di conduttori di tutte le materie prime.  
Per il collegamento trasversale (collegamento a croce) solo adatto per Fe/tZn e acciaio INOX.

Art.	380 020	380 029
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm	8-10 / 16 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.



## Manicotto di giunzione per aste di captazione

Con coniatura (battuta) per il collegamento di aste di captazione con lunghezze maggiori (lunghezze di trasporto).  
Con l'applicazione del manicotto di giunzione è necessario un ulteriore fissaggio dell'asta di captazione al di sopra del manicotto.

Art.	385 216
Materiale	Al
Campo di serraggio Td/Td	16 / 16 mm
Vite	M8 x 12 mm
Materiale vite	INOX
Diametro Ø esterno	28 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.



## Morsetto MV per aste di captazione

Morsetti per il collegamento multiuso per l'applicazione universale per connessioni a croce, a "T" e parallele, a due componenti.

### Con vite a testa esagonale, grova e filetto nella parte inferiore

Art.	392 050	392 059
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 / 16 mm	8-10 / 16 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.



### Con vite a testa piatta e bloccata contro lo svitamento

Art.	392 060	392 069
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 / 16 mm	8-10 / 16 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.



## Bussola in cupal

Per collegamenti resistenti alla corrosione tra acciaio oppure alluminio e rame.

### Da applicare su conduttori tagliati

Nota: Td 8 mm = 50 mm<sup>2</sup>

Informazione generali:			
Spessore di materiale	1,0 mm		
Art.	562 250	562 035	562 050
Materiale esterno	Al	Al	Al
Materiale interno	Cu	Cu	Cu
Sezione	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Lunghezza	29 mm	32 mm	40 mm
Diametro Ø interno	6,3 mm	7,5 mm	8,2 mm
Diametro Ø esterno (d)	8,3 mm	9,5 mm	10,0 mm
Confezione	100 pz.	100 pz.	100 pz.
Art.	562 135	562 150	
Materiale esterno	Cu	Cu	
Materiale interno	Al	Al	
Sezione	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	
Lunghezza	32 mm	40 mm	
Diametro Ø interno	7,5 mm	8,2 mm	
Diametro Ø esterno (d)	9,5 mm	10,0 mm	
Confezione	100 pz.	100 pz.	



### Da applicare su conduttori non tagliati

Nota: Td 8 mm = 50 mm<sup>2</sup>

Art.	562 001	562 101
Materiale esterno	Al	Cu
Materiale interno	Cu	Al
Sezione	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Lunghezza	60 mm	60 mm
Diametro Ø interno	8,5 mm	8,5 mm
Diametro Ø esterno (d)	9,5 mm	9,5 mm
Spessore di materiale	0,5 mm	0,5 mm
Confezione	100 pz.	100 pz.



## Lamiera in cupal

Lamiera in strisce per collegamenti resistenti alla corrosione tra acciaio oppure alluminio e rame.

Art.	562 440	562 460
Materiale	Al / Cu	Al / Cu
Dimensioni	500 x 40 x 0,5 mm	500 x 60 x 0,5 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

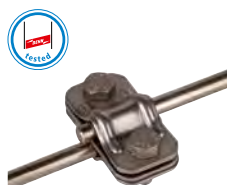


## Morsetto di sezionamento UNI

Per il collegamento di calate con le aste di adduzione a terra ovvero per il collegamento di conduttori in materiali differenti.

### Con piastra intermedia per due conduttori tondi

Art.	459 129	459 127
Materiale	INOX	Cu
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Distanza viti	40 mm	40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	1 pz.



### Esecuzione bimetallica per due conduttori tondi Cu e Fe/tZn oppure INOX (V4A)

Art.	460 517
Materiale	<b>Cu / Fe/tZn</b>
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 8-10 mm
Distanza viti	40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



### Con piastra intermedia per conduttori piatti e tondi

Art.	459 139
Materiale	<b>INOX</b>
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm
Distanza viti	40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



### Esecuzione bimetallica per conduttori tondi Cu e conduttori piatti Fe/tZn oppure INOX (V4A)

Art.	460 557
Materiale	<b>Cu / Fe/tZn</b>
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm
Distanza viti	40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



### Con piastra intermedia per aste di adduzione a terra

Art.	459 119
Materiale	<b>INOX</b>
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm
Distanza viti	40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



### Esecuzione bimetallica per conduttori tondi Cu ed aste di adduzione a terra Fe/tZn oppure INOX (V4A)

Art.	460 507
Materiale	<b>Cu / Fe/tZn</b>
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm
Distanza viti	40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



### Con piastra intermedia per due conduttori tondi, esecuzione stretta

Art.	459 003
Materiale	<b>Fe/tZn</b>
Campo di serraggio Td/Td	7-10 / 7-10 mm
Distanza viti	30 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



### Con piastra intermedia per aste di adduzione a terra, esecuzione stretta

Art.	459 000
Materiale	<b>Fe/tZn</b>
Campo di serraggio Td/Td	7-10 / 16 mm
Distanza viti	30 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.





### Con piastra intermedia per aste di adduzione a terra e conduttori piatti

Art.	459 159	
Materiale	INOX	
Campo di serraggio Td/Pt	16 / 30 mm	
Distanza viti	40 mm	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	
Confezione	50 pz.	



### Senza piastra intermedia per due conduttori tondi

Art.	459 029	459 020
Materiale	INOX	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 8-10 mm	8-10 / 8-10 mm
Distanza viti	40 mm	40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.



### Senza piastra intermedia per conduttori tondi e piatti

Art.	459 039	459 030
Materiale	INOX	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm	8-10 / 30 mm
Distanza viti	40 mm	40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.



### Senza piastra intermedia per aste di adduzione a terra

Art.	459 019	459 010
Materiale	INOX	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm	8-10 / 16 mm
Distanza viti	40 mm	40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	1 pz.

## Morsetto di sezionamento Ö-Norm (norma austriaca)

Con vite di collegamento, per conduttori tondi.



Art.	460 213	
Materiale	ZM	
Campo di serraggio Td/Td	7-10 / 7-10 mm	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	
Confezione	50 pz.	

## Morsetto di collegamento/sezionamento

Sistema di collegamento a 2 oppure 3 componenti con parte inferiore filettata.



### A due componenti per conduttori tondi e piatti

Art.	454 100	454 107
Materiale	Fe/tZn	Cu
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30-40 mm	7-10 / 30-40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.



## Morsetto per grondaia, Morsetti, Connettori

### A tre componenti (con piastra intermedia) per conduttori tondi e piatti

Art.	454 000
Materiale	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Pt	5-10 / 30-40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.



### A due componenti per due conduttori piatti

Art.	455 000
Materiale	ghisa m./tZn
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



## Manicotto di sezionamento

Per il collegamento di calate con le aste di adduzione a terra.

### Esecuzione aperta per aste di adduzione a terra

Art.	450 000	450 007
Materiale	ZM	bronzo
Campo di serraggio Td/Td	7-10 / 16 mm	7-10 / 16 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	1 pz.



### Esecuzione aperta per aste di adduzione a terra

Art.	450 001
Materiale	Al
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



### Esecuzione chiusa per aste di adduzione a terra

Art.	450 011
Materiale	ZM
Campo di serraggio Td/Td	7-10 / 16 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



### Esecuzione aperta per conduttori tondi

Art.	450 101
Materiale	Al
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



## Morsetto bimetallico di sezionamento con schermo

Esecuzione bimetallica per il collegamento di conduttori di materiale diverso.

Art.	460 147
Materiale	Cu / Fe/tZn
Campo di serraggio Td / Pt	6-10 / 30-40 mm
Aletta	materiale plastico (colore grigio) ●
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.





## Componenti di connessione 200 kA (10/350 μs)

Per l'impiego nella classe di protezione I e II dell'impianto di protezione da fulmini (LPL I, II). Morsetti provati in appoggio alla norma CEI EN 62561-1 (CEI 81-24) con una corrente impulsiva di fulmine di 200 kA (10/350 μs).



### Morsetto di sezionamento UNI per due conduttori tondi

Art.	459 200
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	10 / 10 mm
Campo di serraggio Td/PT	10 / 30 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



### Morsetto di sezionamento UNI per aste di adduzione a terra

Art.	459 219
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 6256-1
Confezione	1 pz.



### Elemento di bloccaggio

Art.	380 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Pt	30 x 4 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



### Connettore KS

Art.	301 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	10 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



### Morsetto MV per conduttori tondi

Art.	390 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



### Morsetto MV per aste di captazione

Art.	392 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Aste di captazione / Punte di captazione

Le indicazioni della seguente tabella sono valide per aste di captazione (Al, Fe/tZn, Cu e INOX) installate su zoccolo in cemento.

Altezza	Zoccolo in cemento 1x 8,5 kg Art. 102 075	Zoccolo in cemento 1x 17 kg Art. 102 010	Zoccolo in cemento 2x 17 kg Art. 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

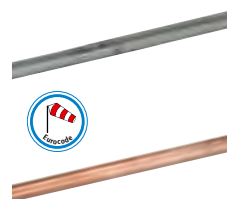
Per la protezione di costruzioni sul tetto, camini, ecc., anche per il fissaggio tramite zoccolo in cemento. In base alla velocità delle raffiche di vento sono necessari ulteriori fissaggi, p.es. con distanziatori DEHNiso.

**Indicazione:** è necessario rispettare la capacità di carico del tetto ed eventualmente chiarire con il costruttore.

**Con diametro 10 mm, bombata**

Specialmente per zoccolo in cemento con cuneo 8,5 kg (Art. 102 075) oppure per il fissaggio con staffa portafilo.

Art.	101 000	101 009	101 007
Lunghezza totale	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Materiale	Al	INOX	Cu
Diametro Ø	10 mm	10 mm	10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	20 pz.	20 pz.	20 pz.



**Con diametro 16 mm, bombata**

Informazione generali:				
Diametro Ø	16 mm			
Riferimento norma	CEI EN 62561-2			
Art.	104 150	104 200	104 250	104 300
Lunghezza totale	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Materiale	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.	10 pz.
Art.	483 100	483 125	483 150	483 200
Lunghezza totale	1000 mm	1250 mm	1500 mm	2000 mm
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.	10 pz.



**Con riduzione di diametro, bombata**

Lunghezza della riduzione di diametro 1000 mm.

Informazione generali:				
Materiale	AlMgSi			
Diametro Ø	16 / 10 mm			
Esecuzione	bombata			
Riferimento norma	CEI EN 62561-2			
Art.	103 210	103 220	103 230	103 240
Lunghezza totale	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.	10 pz.
Art.	103 250	103 260	103 280	
Lunghezza totale	3500 mm	4000 mm	5000 mm	
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.	



**Con riduzione di diametro, filetto M16**

Lunghezza della riduzione di diametro 1000 mm.



Informazione generali:			
Materiale	AlMgSi		
Diametro Ø	16 / 10 mm		
Esecuzione	M16		
Riferimento norma	CEI EN 62561-2		
Art.	103 211	103 221	103 231
Lunghezza totale	1500 mm	2000 mm	2500 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.
Art.	103 241	103 251	103 261
Lunghezza totale	3000 mm	3500 mm	4000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.

**Asta di captazione tubolare con riduzione di diametro 16 / 10 mm**

Esecuzione leggera, lunghezza della riduzione di diametro 1000 mm.



Informazione generali:				
Diametro Ø	16 / 10 mm			
Riferimento norma	CEI EN 62561-2			
Art.	103 410	103 420	103 430	103 440
Lunghezza totale	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Materiale	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.	10 pz.
Art.	103 450	103 460	103 480	103 417
Lunghezza totale	3500 mm	4000 mm	5000 mm	1500 mm
Materiale	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi	Cu
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.	10 pz.
Art.	103 419	103 429	103 439	103 449
Lunghezza totale	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Materiale	INOX	INOX	INOX	INOX
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.	10 pz.

**Con bandiera di collegamento**

E vite di bloccaggio per il collegamento Td 7-10 mm.



Art.	100 100	100 150
Lunghezza totale	1000 mm	1500 mm
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Diametro Ø	16 mm	16 mm
Campo serraggio connessione	7-10 mm	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)	CEI EN 62561-(1+2)
Confezione	10 pz.	10 pz.

**Con diametro 16 mm, bombata, da accorciare in loco**



Art.	104 600
Lunghezza totale	6000 mm
Materiale	AlMgSi
Diametro Ø	16 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Confezione	1 pz.

Tutte le aste di captazione / aste di captazione indipendenti sono disponibili su richiesta con lunghezze speciali.

## Staffa portaaste DEHNhold

Per il fissaggio di aste di captazione ed adduzione, cavallotto con asola aperta, posa fissa del conduttore.  
Utilizzabile per diversi materiali, p.es. Al, INOX, Fe/tZn e Cu.

### Con filetto interno

Art.	274 116
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Confezione	50 pz.



### Premontato con vite, zoccolo in materiale plastico e tassello

Con filetto interno.

Art.	274 260
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Vite	5 x 50 mm
Tassello in materiale plastico	Ø8 x 40 mm
Confezione	50 pz.



Diversi morsetti a pagina 75



## Asta di captazione indipendente da 2,5 a 3,5 m

Con tripode per la protezione di costruzioni sul tetto, con la possibilità di adattamento all'inclinazione del tetto fino a max 10°. Lo zoccolo in cemento (Art. 102 075 oppure 102 010) e la base di supporto (Art. 102 060 oppure 102 050) sono da ordinare separatamente.

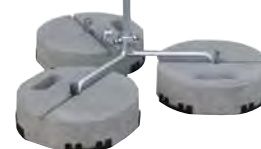
Zoccolo in cemento	Base di supporto
8,5 kg, art. 102 075	art. 102 060
17 kg, art. 102 010	art. 102 050

**Indicazione:** è necessario rispettare la capacità di carico del tetto ed eventualmente chiarire con il costruttore.

Art.	105 525	105 530	105 535
Altezza	2500 mm	3000 mm	3500 mm
Raggio	320 mm	320 mm	320 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 8,5 Kg	137 km/h	112 km/h	95 km/h
Ingombro supporto con 3 zoccoli da 8,5 Kg (lu x la)	730 x 800 mm	730 x 800 mm	730 x 800 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 Kg	188 km/h	168 km/h	135 km/h
Ingombro supporto con 3 zoccoli da 17 Kg (lu x la)	850 x 930 mm	850 x 930 mm	850 x 930 mm
Materiale asta captazione	Al	Al	Al
Materiale tripode	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)	CEI EN 62561-(1+2)	CEI EN 62561-(1+2)
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.



Tutte le aste di captazione / aste di captazione indipendenti sono disponibili su richiesta con lunghezze speciali.



## Asta di captazione indipendente da 4 a 9 m



Con tripode pieghevole per la protezione di grandi costruzioni sul tetto e la possibilità di adattamento all'inclinazione del tetto fino a max 10°. Lo zoccolo in cemento adatto per la sovrapposizione (Art. 102 010) e la base di supporto (Art. 102 050) sono da ordinare separatamente.

**Indicazione:** è necessario rispettare la capacità di carico del tetto ed eventualmente chiarire con il costruttore.

### Fino ad un'altezza di 5,5 m

Art.	105 400	105 450	105 500	105 550
Altezza	4000 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm
Raggio	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 Kg	140 km/h	124 km/h	103 km/h	94 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 6 zoccoli da 17 Kg	186 km/h	167 km/h	137 km/h	127 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 9 zoccoli da 17 Kg	—	188 km/h	165 km/h	154 km/h
Ingombro tripode	1210 x 1340 mm	1210 x 1340 mm	1210 x 1340 mm	1210 x 1340 mm
Materiale tripode	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn
Materiale asta di captazione	Al	Al	Al	Al
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)	CEI EN 62561-(1+2)	CEI EN 62561-(1+2)	CEI EN 62561-(1+2)
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.



### Fino ad un'altezza di 9 m con piedistallo regolabile in INOX Ø10 mm

Informazione generali:	
Raggio	1435 mm
Ingombro tripode	2530 x 2850 mm
Materiale tripode	Fe/tZn
Materiale asta di captazione	Al
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)

Art.	105 600	105 650	105 700	105 750
Altezza	6000 mm	6500 mm	7000 mm	7500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 Kg	115 km/h	109 km/h	97 km/h	93 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 6 zoccoli da 17 Kg	146 km/h	140 km/h	126 km/h	120 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 9 zoccoli da 17 Kg	175 km/h	167 km/h	149 km/h	144 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 12 zoccoli da 17 Kg	188 km/h	189 km/h	168 km/h	163 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Art.	105 800	105 850	105 900
Altezza	8000 mm	8500 mm	9000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 Kg	—	—	—
Max. velocità delle raffiche di vento con 6 zoccoli da 17 Kg	111 km/h	106 km/h	106 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 9 zoccoli da 17 Kg	131 km/h	126 km/h	125 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 12 zoccoli da 17 Kg	147 km/h	143 km/h	142 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.



Tutte le aste di captazione / aste di captazione indipendenti sono disponibili su richiesta con lunghezze speciali.

## Aste di captazione indipendenti da 10 e 11 m



Con esapode pieghevole per la protezione di grandi costruzioni sul tetto o per la realizzazione su terreno compatto senza lavori di fondazione. Adattamento all'inclinazione del tetto fino a max 10°. Lo zoccolo in cemento sovrapponibile (Art. 102 010) e la base di supporto (Art. 102 050) sono da ordinare separatamente.

**Indicazione:** è necessario rispettare la capacità di carico del tetto ed eventualmente chiarire con il costruttore.

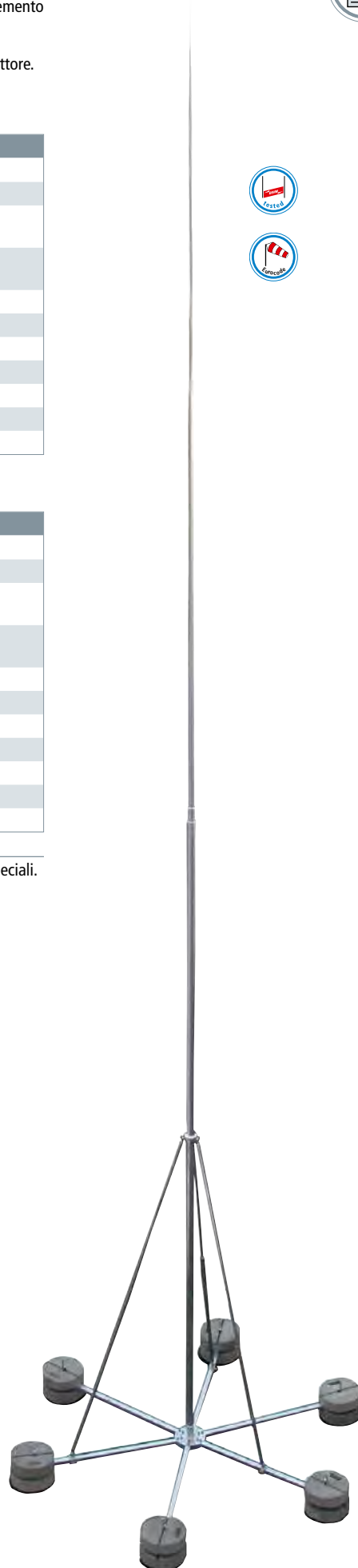
## Altezza libera 10 m

Art.	<b>105 910</b>
Altezza	10000 mm
Raggio	1200 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 12 zoccoli da 17 Kg	129 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 18 zoccoli da 17 Kg	152 km/h
Ingombro esapode	2900 x 2560 mm
Materiale esapode	<b>Fe/tZn</b>
Materiale palo di captazione/asta di captazione	<b>Al</b>
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Carico su superficie con 12 zoccoli da 17 Kg	268 kg
Carico su superficie con 18 zoccoli da 17 Kg	370 kg
Confezione	1 pz.

## Altezza libera 11 m

Art.	<b>105 911</b>
Altezza	11000 mm
Raggio	1200 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 12 zoccoli da 17 Kg	121 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 18 zoccoli da 17 Kg	141 km/h
Ingombro esapode	2900 x 2560 mm
Materiale esapode	<b>Fe/tZn</b>
Materiale palo di captazione/asta di captazione	<b>Al</b>
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Carico su superficie con 12 zoccoli da 17 Kg	269 kg
Carico su superficie con 18 zoccoli da 17 Kg	371 kg
Confezione	1 pz.

Tutte le aste di captazione / aste di captazione indipendenti sono disponibili su richiesta con lunghezze speciali.





## Aste di captazione indipendenti da 12 a 14 m

Con tripode pieghevole per la protezione di grandi costruzioni sul tetto oppure per la posa su terreno compattato, senza lavori di fondazione e con la possibilità di adattamento all'inclinazione del tetto fino a max 5°.

Lo zoccolo in cemento adatto per la sovrapposizione (art. 102 010) e la base di supporto (art. 102 050) sono da ordinare separatamente.

**Indicazione:** è necessario rispettare la capacità di carico del tetto ed eventualmente chiarire con il costruttore.



### Altezza libera 12 m

Art.	<b>105 922</b>
Altezza	12000 mm
Raggio	3000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 18 zoccoli da 17 Kg	134 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 21 zoccoli da 17 Kg	159 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 24 zoccoli da 17 kg	175 km/h
Ingombro tripode	4920 x 5640 mm
Materiale tripode	<b>Fe/tZn</b>
Materiale palo di captazione/asta di captazione	<b>Al</b>
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Carico su superficie piana con 18 zoccoli da 17 Kg	ca. 420 kg
Carico su superficie piana con 21 zoccoli da 17 Kg	ca. 475 kg
Carico su superficie piana con 24 zoccoli da 17 Kg	ca. 525 kg
Confezione	1 pz.

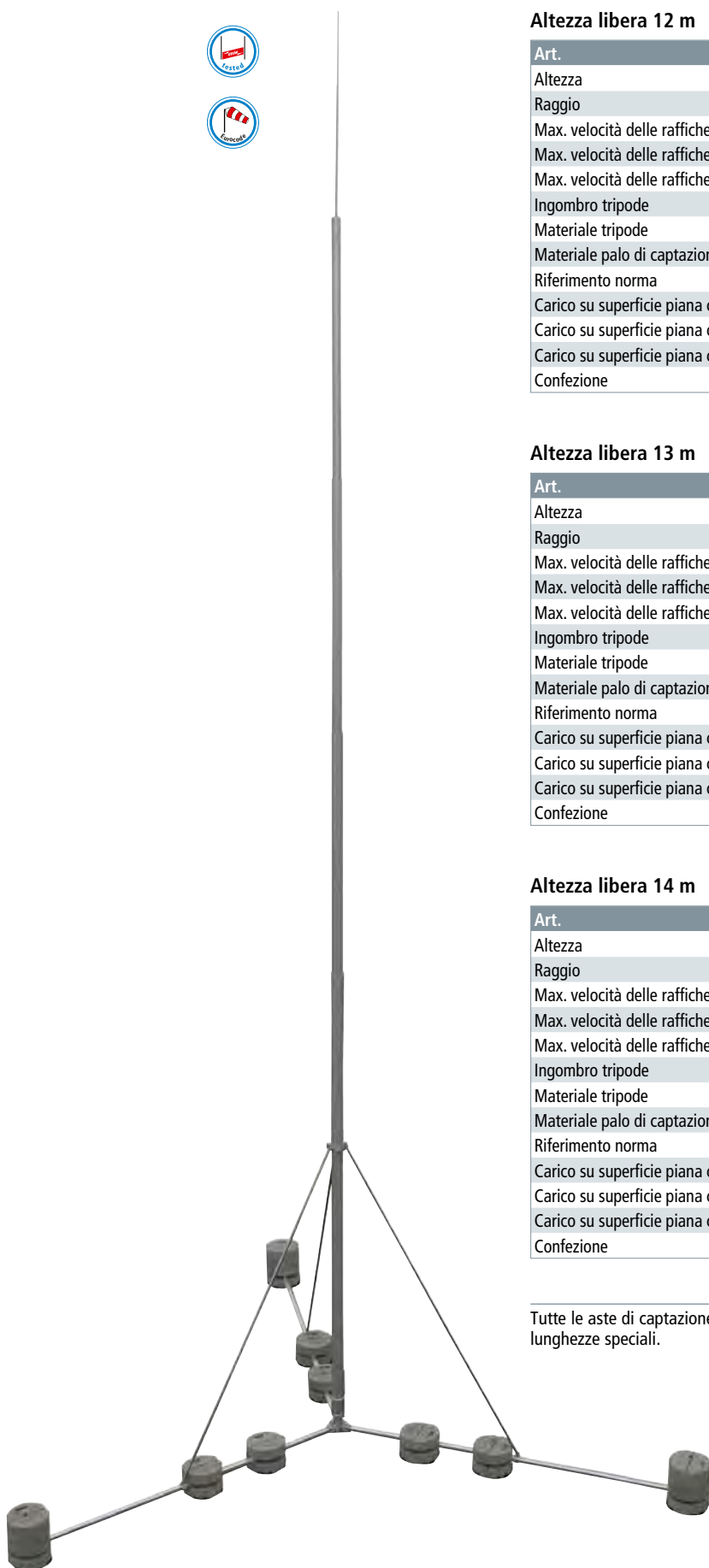
### Altezza libera 13 m

Art.	<b>105 923</b>
Altezza	13000 mm
Raggio	3000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 18 zoccoli da 17 Kg	130 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 21 zoccoli da 17 Kg	150 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 24 zoccoli da 17 kg	162 km/h
Ingombro tripode	4920 x 5640 mm
Materiale tripode	<b>Fe/tZn</b>
Materiale palo di captazione/asta di captazione	<b>Al</b>
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Carico su superficie piana con 18 zoccoli da 17 Kg	ca. 421 kg
Carico su superficie piana con 21 zoccoli da 17 Kg	ca. 476 kg
Carico su superficie piana con 24 zoccoli da 17 Kg	ca. 526 kg
Confezione	1 pz.

### Altezza libera 14 m

Art.	<b>105 924</b>
Altezza	14000 mm
Raggio	3000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento con 18 zoccoli da 17 Kg	121 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 21 zoccoli da 17 Kg	135 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 24 zoccoli da 17 kg	139 km/h
Ingombro tripode	4920 x 5640 mm
Materiale tripode	<b>Fe/tZn</b>
Materiale palo di captazione/asta di captazione	<b>Al</b>
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Carico su superficie piana con 18 zoccoli da 17 Kg	ca. 430 kg
Carico su superficie piana con 21 zoccoli da 17 Kg	ca. 481 kg
Carico su superficie piana con 24 zoccoli da 17 Kg	ca. 532 kg
Confezione	1 pz.

Tutte le aste di captazione / aste di captazione indipendenti sono disponibili su richiesta con lunghezze speciali.





## Asta di captazione D40

Per il fissaggio p.es. su pareti oppure altre costruzioni. Con lunghezza libera massima si intende quella dalla punta dell'asta fino al supporto superiore (punto di fissaggio). Per motivi di stabilità, il supporto intermedio (realizzando 3 punti di fissaggio) dovrebbe essere montato quanto più vicino possibile al di sotto del supporto superiore. La distanza non deve però superare 15 cm. Il supporto inferiore (punto di fissaggio) deve essere installato al massimo a una distanza di 15 cm dalla fine dell'asta di captazione.

### Esecuzione AI

Informazione generali:	
Materiale asta di captazione	<b>AI</b>
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)

Art.	105 170	105 175	105 171	105 176
Lunghezza totale	4000 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm
Lunghezza libera max con asta di captazione	3500 mm	4000 mm	4000 mm	4500 mm
Lunghezza fissaggio	500 mm	500 mm	1000 mm	1000 mm
Numero fissaggio	2	2	2	2
Max. velocità delle raffiche di vento	186 km/h	186 km/h	186 km/h	187 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Art.	105 172	105 177	105 173
Lunghezza totale	6000 mm	6500 mm	7000 mm
Lunghezza libera max con asta di captazione	4500 mm	5000 mm	5500 mm
Lunghezza fissaggio	1500 mm	1500 mm	1500 mm
Numero fissaggio	3	3	3
Max. velocità delle raffiche di vento	187 km/h	184 km/h	156 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Art.	105 178	105 174	105 179
Lunghezza totale	7500 mm	8000 mm	8500 mm
Lunghezza libera max con asta di captazione	5500 mm	5500 mm	5500 mm
Lunghezza fissaggio	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Numero fissaggio	3	3	3
Max. velocità delle raffiche di vento	161 km/h	156 km/h	161 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

### Esecuzione INOX

Informazione generali:	
Materiale asta di captazione	<b>INOX</b>
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)

Art.	105 190	105 195	105 191	105 196
Lunghezza totale	4000 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm
Lunghezza libera max con asta di captazione	3500 mm	4000 mm	4000 mm	4500 mm
Lunghezza fissaggio	500 mm	500 mm	1000 mm	1000 mm
Numero fissaggio	2	2	2	2
Max. velocità delle raffiche di vento	195 km/h	194 km/h	193 km/h	194 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Art.	105 192	105 197	105 193
Lunghezza totale	6000 mm	6500 mm	7000 mm
Lunghezza libera max con asta di captazione	4500 mm	5000 mm	5500 mm
Lunghezza fissaggio	1500 mm	1500 mm	1500 mm
Numero fissaggio	3	3	3
Max. velocità delle raffiche di vento	193 km/h	192 km/h	165 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Art.	105 198	105 194	105 199
Lunghezza totale	7500 mm	8000 mm	8500 mm
Lunghezza libera max con asta di captazione	5500 mm	5500 mm	5500 mm
Lunghezza fissaggio	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Numero fissaggio	3	3	3
Max. velocità delle raffiche di vento	168 km/h	159 km/h	163 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.



Esecuzioni con lunghezze di trasporto minori (tubo divisibile) su richiesta.

Tutte le aste di captazione / aste di captazione indipendenti sono disponibili su richiesta con lunghezze speciali.



### Tripode per aste di captazione D40 e tubi portanti in PRFV/Al

Per il montaggio con zoccoli in cemento (peso 17 kg).

Con adattamento all'inclinazione del tetto fino a max 10°.

Le aste di captazione D40 / i tubi portanti oppure lo zoccolo in cemento sovrapponibile (Art. 102 010) e la base di supporto (Art. 102 050) sono da ordinare separatamente.

#### Esecuzione pieghevole Fe/tZn

Per aste di captazione D40 mm o i tubi portanti D50 mm con lunghezza 3200 mm (ad es. Art. 105 440 o 105 300), senza ulteriore fissaggio ad elementi di costruzione. Connessione con cavallotto doppio per 2 x Td 8-10 mm [portata di corrente di fulmine 100 kA (10/350 µs)].



Art.	105 200
Materiale tripode	Fe/tZn
Adatto per	Ø40 / 50 mm
Raggio	560 mm
Ingombro tripode	1200 x 1330 mm
Peso	9,6 kg
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

#### Esecuzione pieghevole INOX

per aste di captazione D40, tubi portanti DEHNiso-Combi con punta / asta di captazione oppure conduttura HVI, posata sul / nel tubo portante



Art.	105 290
Materiale tripode	INOX
Adatto per	Ø40 / 50 mm
Raggio	590 mm
Ingombro tripode	1230 x 1370 mm
Peso	8,4 kg
Confezione	1 pz.

#### Esecuzione componibile INOX

Per aste di captazione D40, tubi portanti DEHNiso-Combi con punta di captazione oppure conduttura HVI, posata sul / nel tubo portante.



Art.	105 291
Materiale tripode	INOX
Adatto per	Ø40 / 50 mm
Raggio	1155 mm
Ingombro tripode	2050 x 2300 mm
Peso	19 kg
Confezione	1 pz.

### Zoccolo in cemento

Per aste di captazione, per la protezione di piccole costruzioni su tetti piani. Anche adatto per il fissaggio di distanziatori della gamma di distanziatori DEHNiso, p.es. per anelli perimetrali isolati di calate, oppure per aste di captazione indipendenti con treppiede (solo con peso di 17 kg).

Indicazione: è possibile richiedere a DEHN + SÖHNE informazioni sulla tollerabilità del materiale delle staffe portafili per tetti e le basi di supporto in combinazione con le parti del tetto.

#### Peso 17 kg con cuneo

Sovrapponibile, per aste di captazione Ø 16 mm, bombate e con diametro ridotto, anche per distanziatori DEHNiso Ø 16 mm.



Art.	102 010
Peso	17 kg
Fissaggio	cuneo Ø16 mm
Diametro Ø	337 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale cuneo	INOX
Confezione	54 pz.

#### Peso 17 kg con cuneo e base di supporto adattata

Sovrapponibile.



Art.	102 340
Peso	17 kg
Fissaggio	cuneo Ø16 mm
Diametro Ø	337 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale cuneo	INOX
Confezione	54 pz.

**Peso 17 kg con adattatore filettato**

Per aste di captazione con filetto M16.

Art.	102 002
Peso	17 kg
Fissaggio	filetto M16
Diametro Ø	337 mm
Materiale	<b>cimento (C45/55)</b>
Materiale adattatore	<b>materiale plastico</b>
Confezione	54 pz.



**Peso 17 Kg**

Zoccolo in cemento senza cuneo, per la realizzazione di treppiedi con aste filettate M16 (ad es. Art. 105 390 + 105 396 ...).

Art.	102 012
Peso	17 kg
Fissaggio	Ø16 mm
Diametro Ø	337 mm
Materiale	<b>malta (C45/55)</b>
Confezione	54 pz.



**Peso 8,5 kg con cuneo**

Per punte di captazione Ø 10 mm con lunghezza 1000 mm oppure distanziatori DEHNiso Ø16 mm con lunghezza fino a 675 mm (distanza 0,8 m) o staffa portafilo (Art. 253 279).

Art.	102 075
Peso	8,5 kg
Fissaggio	cuneo Ø10 / 16 mm
Diametro Ø	240 mm
Materiale	<b>cimento (C45/55)</b>
Materiale cuneo	<b>INOX</b>
Confezione	120 pz.



**Peso 8,5 kg con adattatore filettato**

Per aste di captazione con filetto ed ulteriore fissaggio, p. es. con distanziatore DEHNiso.

Art.	102 003
Peso	8,5 kg
Fissaggio	filetto M16
Diametro Ø	240 mm
Materiale	<b>cimento (C45/55)</b>
Materiale adattatore	<b>materiale plastico</b>
Confezione	120 pz.



**Base di supporto**

Per la protezione della copertura, sotto lo zoccolo in cemento.

**Indicazione:** è possibile richiedere informazioni a DEHN + SÖHNE sulla tollerabilità del materiale delle staffe portafili per tetti e le basi di supporto in combinazione con le parti del tetto.

**Esecuzione grande**

Per zoccolo in cemento (Art. 102 010, 102 002) peso 17 kg.

Art.	102 050
Diametro Ø esterno	370 mm
Diametro Ø interno	360 mm
Materiale	<b>EVA</b>
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.



**Esecuzione piccola**

Per zoccolo in cemento (Art.102 075, 102 003) peso 8,5 kg.

Art.	102 060
Diametro Ø esterno	280 mm
Diametro Ø interno	270 mm
Materiale	<b>EVA</b>
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.



## Puntone per tetti metallici



Supporto in INOX per tetti metallici per dispositivi di captazione HVI o aste di captazione: supporto adatto per il montaggio verticale di dispositivi di captazione su tetti metallici fino a un'inclinazione massima di 53°. Per il fissaggio di aste di captazione D40 e per il montaggio con sopralzo di sistemi DEHNcon-H (ad es. art. n. 819 243 o 819 247) con posa interna del cavo.

**Nota:** è necessario chiarire la situazione di montaggio con il costruttore dell'edificio. Ulteriori informazioni sulla velocità max. delle raffiche di vento sono a disposizione su [www.dehn.de](http://www.dehn.de)



Art.	105 241
Materiale	INOX
Campo di regolazione	550-900 mm
Inclinazione del tetto	5-53°
Fissaggio con	supporto HA M8 ... V2A
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

## Accessorio per Puntone per tetti metallici

### Supporto per tetti metallici con scanalatura verticale arrotondata

Fermo per vite con dado zigrinato.



Art.	123 040
Materiale supporto	INOX
Campo di serraggio	Ø20-25 mm
Vite	⬆ M8 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	12 pz.

### Supporto per tetti metallici con scanalatura a serraggio (ad es. RIB-ROOF Speed 500 Zambelli)

Fermo per vite con dado zigrinato.



Art.	123 041
Materiale supporto	INOX
Campo di serraggio	circa 18 / 22 mm
Vite	⬆ M8 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	12 pz.

### Supporto per tetti metallici con scanalatura verticale

Fermo per vite con dado zigrinato.



Art.	123 042
Materiale supporto	INOX
Campo di serraggio	0,7-8 mm
Vite	⬆ M8 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	12 pz.

### Supporto per tetti metallici per rivettare o avvitare

Fermo per vite con dado zigrinato.



Art.	123 043
Materiale supporto	INOX
Fissaggio	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Vite	⬆ M8 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	12 pz.

## Staffa per aste di captazione D40 e DEHNcon-H



### Angolare per il fissaggio orizzontale piatto a parete



Art.	105 140
Materiale	INOX
Fori di fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
Distanza da parete	80 mm
Campo serraggio asta di captazione	40 mm
Confezione	1 pz.

**Angolare per il fissaggio verticale a parete**

Art.	105 342	105 348 <sup>NEW</sup>
Materiale	INOX	INOX
Fori di fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Distanza da parete	46 mm	110 mm
Campo serraggio asta di captazione	40-50 mm	40-50 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.



**Angolare per il fissaggio a parete, regolabile da 150-200 mm**

Per il fissaggio dei tubi portanti o delle aste di captazione D40 / D50 con cavallotto doppio di fissaggio per la connessione di 2x Td 8-10 mm.

Art.	105 344
Materiale	INOX
Fori di fissaggio	[4x] 12 x 26 mm
Distanza da parete	150-200 mm
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Campo serraggio asta di captazione	40-50 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



**Angolare per il fissaggio a parete, regolabile da 230-1300 mm**

Art.	105 347 <sup>NEW</sup>	105 343	105 349 <sup>NEW</sup>
Materiale	Fe/tZn / INOX	Fe/tZn / INOX	Fe/tZn / INOX
Fori di fissaggio	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 26 mm
Distanza da parete	230-400 mm	400-700 mm	700-1300 mm
Campo serraggio asta di captazione	40-50 mm	40-50 mm	40-50 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.



**Fissaggio per ringhiere**

Art.	105 354
Materiale	INOX
Campo serraggio tubo	48-60 mm (1 1/2 - 2")
Campo serraggio asta di captazione	40-50 mm
Confezione	5 pz.



**Collare di fissaggio a fascetta**

Utilizzando due fascette di fissaggio la tenuta meccanica e la tenuta di corrente di fulmine sono di 100 kA (10/350 µs).

Art.	105 160
Materiale	INOX
Campo serraggio tubo	50-300
Campo serraggio asta di captazione	40-50 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



**Fissaggio per ringhiere con elemento distanziatore**

Con elemento distanziatore per bilanciare ad es. le staffe delle antenne.

Art.	105 162
Materiale	INOX
Campo serraggio tubo	45-65 mm (1 1/2 - 2")
Campo serraggio asta di captazione	40-50 mm
Lunghezza elemento distanziatore	95 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



**Collare di fissaggio a fascetta ed elemento distanziatore**

Con elemento distanziatore lungo aggiuntivo per bilanciare le staffe di antenne settoriali sul palo.

Art.	105 163 <sup>NEW</sup>
Materiale	INOX
Campo serraggio tubo	50-300
Campo serraggio asta di captazione	40-50 mm
Lunghezza elemento distanziatore	95 mm
Confezione	1 pz.



### Palo componibile di captazione con fondazione filettata



Palo di captazione per la protezione da scariche dirette di impianti particolari, come p.es. impianti biogas, campi fotovoltaici a terra ecc. I pali vengono montati, avvitando la trivella nel terreno.

Non sono necessari né lavori di scavo, né la realizzazione di fondazioni in cemento.

La fondazione filettata può essere avvitata nel terreno senza preparazioni particolari. È da fissare con ulteriori dispersori di profondità.

Per l'ulteriore fissaggio delle fondazioni filettate sono da utilizzare 3 dispersori di profondità Ø20 mm lunghezza 1500 mm (Art. 620 151), da ordinare separatamente.

Questi calcoli si riferiscono a una pressione del terreno di 0,02 kN/cm<sup>2</sup> (p.es. terra argillosa, terra sabbiosa, terreno pietrisco di granulometria media).

Informazione generali:			
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)		
Art.	103 121	103 122	103 123
Materiale	Fe/tZn / Al / INOX	Fe/tZn / Al	Fe/tZn / Al / INOX
Altezza sopra terra	6000 mm	7000 mm	8000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	240 km/h	186 km/h	168 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.
Art.	103 124	103 125	103 126
Materiale	Fe/tZn / Al	Fe/tZn / Al / INOX	Fe/tZn / Al
Altezza sopra terra	9000 mm	10000 mm	11000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	149 km/h	122 km/h	114 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.



### Palo componibile di captazione per fondazione a bicchiere oppure in calcestruzzo



Palo di captazione, per la protezione da scariche dirette di impianti particolari, come p.es. impianti biogas, campi fotovoltaici a terra, impianti classificati Ex, depositi munizioni. I pali vengono messi in opera sul posto, con la fondazione a bicchiere (elemento prefabbricato) o con la gabbia di ancoraggio (da ordinare separatamente). Indicazioni precise sul sistema di innesto, sulle fondazioni e sul montaggio si possono trovare nelle istruzioni di montaggio.

Vantaggi del sistema di captazione a palo:

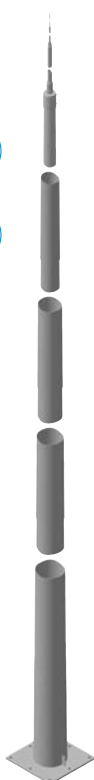
- i lavori di scavo possono essere completati in anteprima
- la messa in opera della fondazione a bicchiere (parte prefabbricata) viene preparata in loco con poco dispendio, oppure
- in alternativa la messa in opera delle fondazioni in loco, utilizzando la gabbia di ancoraggio (nella pianificazione deve essere tenuto conto del tempo d'indurimento del cemento)
- esecuzione con flangia per un montaggio veloce
- semplice allineamento con i perni filettati M24
- dettagliate indicazioni di montaggio
- su richiesta sono disponibili le basi per il calcolo statico

Componenti:

- palo di captazione in Fe/tZn Ø 42 / 20 / 10 mm, lunghezza 2400 ossia 5400 mm con filetto M20 e controdado
- elementi conici del palo
- flangia con ganascia per il collegamento all'impianto di terra, foro Ø 12 mm (per Td Ø 10 mm, p.es. con connettori KS Art. 301 019)

Lunghezza di trasporto max. 6 m.

Informazione generali:			
Materiale	Fe/tZn		
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)		
Art.	103 013	103 016	103 019
Altezza sopra terra	13350 mm	16350 mm	19350 mm
Componenti palo	2	2	3
Max. velocità delle raffiche di vento	221 km/h	171 km/h	160 km/h
Dimensioni flangia	400 x 400 mm	400 x 400 mm	400 x 400 mm
Esecuzione flangia	4 x Ø 28 mm per 4 x M24 (300 x 300 mm)	4x Ø28 mm per 4x M24 (300x300mm)	4 x Ø 28 mm per 4 x M24 (300 x 300 mm)
Dimensione fondazione in cemento in loco (lu x la x h)	1400 x 1400 x 900 mm	1400 x 1400 x 900 mm	1600 x 1600 x 900 mm
Peso	ca. 228 kg	ca. 230 kg	ca. 310 kg
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.
Art.	103 022	103 025	
Altezza sopra terra	22350 mm	24850 mm	
Componenti palo	4	5	
Max. velocità delle raffiche di vento	166 km/h	159 km/h	
Dimensioni flangia	565 x 565 mm	565 x 565 mm	
Esecuzione flangia	8 x Ø 28 mm per 8 x M24 (490 x 490 mm)	8 x Ø 28 mm per 8 x M24 (490 x 490 mm)	
Dimensione fondazione in cemento in loco (lu x la x h)	1800 x 1800 x 900 mm	2000 x 2000 x 900 mm	
Peso	ca. 450 kg	ca. 550 kg	
Confezione	1 pz.	1 pz.	



## Fondazione a bicchiere per palo componibile



Come elemento prefabbricato per il semplice montaggio di pali componibili di captazione.

Non sono necessari lavori di calcestruzzo in loco.

Informazioni più precise sul sistema ad innesto, le fondazioni e il montaggio sono a disposizione nelle istruzioni per il montaggio.

### Esecuzione KöFU I

Per pali con un'altezza sopra il livello del suolo da 13,35 fino a 19,35 m.

(Art. 103 013 / 103 016 / 103 019)

Flangia 400 x 400 mm.

Art.	103 030
Materiale	<b>cemento (C50/60)</b>
Dimensioni	1800 x 2000 x 850 mm
Peso	ca. 2,5 t
Confezione	1 pz.



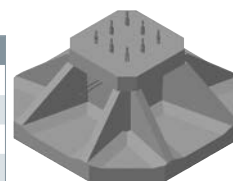
### Esecuzione KöFU II

Per pali con un'altezza sopra il livello del suolo da 22,35 o 24,85 m.

(Art. 103 022 o 103 025)

Flangia 565 x 565 mm.

Art.	103 031
Materiale	<b>cemento (C50/60)</b>
Dimensioni	2400 x 2400 x 1010 mm
Peso	ca. 4,9 t
Confezione	1 pz.



## Gabbia di ancoraggio per fondazione in calcestruzzo in loco



Da cementare con perni filettati, adatta per la flangia del palo componibile di captazione.

Informazioni più precise sul sistema ad innesto, le fondazioni e il montaggio sono a disposizione nelle istruzioni per il montaggio.

### Esecuzione piccola

Per pali con un'altezza sopra il livello del suolo da 13,35 fino a 19,35 m (Art. 103 013 / 103 016 / 103 019).

Flangia 400 x 400 mm.

Art.	103 040
Materiale	<b>acciaio</b>
Dimensioni	472 x 324 x 870 mm
Esecuzione bullone filettato	4x M24 (300 x 300 mm)
Confezione	1 pz.



### Esecuzione grande

Per pali con un'altezza sopra il livello del suolo da 22,35 o 24,85 m (Art. 103 022 o 103 025).

Flangia 565 x 565 mm.

Art.	103 041
Materiale	<b>acciaio</b>
Dimensioni	662 x 662 x 870 mm
Esecuzione bullone filettato	8x M24 (490 x 490 mm)
Confezione	1 pz.



## Asta di captazione per tetti metallici



Per la protezione di costruzioni sul tetto, abbaini, ecc. Il fissaggio viene realizzato alle estremità dei piedistalli (fori Ø 11 mm), utilizzando 4 staffe portafilo. Le staffe portafilo sono da scegliere in base alla forma del tetto/ profilo, p.es. per scanalatura verticale arrotondata (Art. 223 010) oppure scanalatura verticale (Art. 365 059).

### Esecuzione con lunghezza 2000 mm

Con filetto M16.

Art.	123 021
Lunghezza totale (Ø16 / 10 mm)	2000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	187 km/h
Distanza dei profili	230-520 mm
Fori di fissaggio	[4x] Ø11 mm
Materiale piedistalli	INOX
Materiale asta di captazione	Al
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Confezione	1 pz.

### Esecuzioni con lunghezze fino a 3500 mm

Con adattamento all'inclinazione del tetto, fino a max 10°.

Art.	123 425	123 430	123 435
Lunghezza totale (Ø22 / 16 / 10 mm)	2500 mm	3000 mm	3500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	187 km/h	168 km/h	167 km/h
Distanza dei profili	230-520 mm	230-520 mm	230-520 mm
Fori di fissaggio	[4x] Ø11 mm	[4x] Ø11 mm	[4x] Ø11 mm
Materiale piedistalli	INOX	INOX	INOX
Materiale asta di captazione	Al	Al	Al / INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)	CEI EN 62561-(1+2)	CEI EN 62561-(1+2)
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tutte le aste di captazione / aste di captazione indipendenti sono disponibili su richiesta con lunghezze speciali.

## Accessorio per Asta di captazione per tetti metallici

### Supporto per tetti metallici con scanalatura verticale arrotondata

Fermo per vite con dado zigrinato.

Art.	123 040
Materiale supporto	INOX
Campo di serraggio	Ø20-25 mm
Vite	⬆ M8 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	12 pz.

### Supporto per tetti metallici con scanalatura a serraggio (ad es. RIB-ROOF Speed 500 Zambelli)

Fermo per vite con dado zigrinato.

Art.	123 041
Materiale supporto	INOX
Campo di serraggio	circa 18 / 22 mm
Vite	⬆ M8 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	12 pz.





### Supporto per tetti metallici con scanalatura verticale

Fermo per vite con dado zigrinato.

Art.	123 042
Materiale supporto	INOX
Campo di serraggio	0,7-8 mm
Vite	☝ M8 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	12 pz.



### Supporto per tetti metallici per rivettare o avvitare

Fermo per vite con dado zigrinato.

Art.	123 043
Materiale supporto	INOX
Fissaggio	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Vite	☝ M8 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	12 pz.



### Asta di captazione per coperture trapezoidali

Per la protezione di costruzioni sul tetto, abbaini, ecc. L'asta di captazione viene posata "nella valle" della copertura. Tramite la base variabile può essere adattata a tutte le forme di coperture trapezoidali.

Tramite l'appoggio speciale dell'asta di captazione, il montaggio è possibile su tetti con inclinazioni fino a 10°.

Art.	123 032
Lunghezza totale (Ø16 / 10 mm)	2000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	143 km/h
Distanza profilo	600-770 mm
Materiale asta di captazione	Al
Materiale zoccolo	materiale plastico
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Confezione	1 pz.

Esecuzione con lunghezza 1500 mm (con Art. 103 210) a richiesta.



Tutte le aste di captazione / aste di captazione indipendenti sono disponibili su richiesta con lunghezze speciali.

### Asta di captazione per tegole e pietre di colmo

Per la protezione di p.es. pannelli solari oppure impianti fotovoltaici oppure altre installazioni su tetti spioventi.

Il montaggio dell'asta di captazione si basa su una tecnica ad incastro. Gli elementi regolabili a gradini sono da adattare, prima del montaggio, a seconda del diametro delle tegole sul colmo.

Art.	123 109
Materiale asta di captazione	Al
Lunghezza	1000 mm
Campo di serraggio	120-240 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Confezione	1 pz.



Tutte le aste di captazione / aste di captazione indipendenti sono disponibili su richiesta con lunghezze speciali.



## Staffa per captatori su tegole e pietre di colmo

Per aste di captazione o distanziatori con staffa portafilo, per la protezione di pannelli solari o impianti fotovoltaici oppure altre installazioni su tetti spioventi.

L'installazione si basa sulla tecnica del nastro in tensione. Con un arco montato in modo fisso sul nastro di tensione e un arco supplementare regolabile, si può montare la staffa sulle diverse forme delle tegole.

Le punte / aste di captazione e i distanziatori devono essere ordinate separatamente.

### Esecuzione semplice

Per punte di captazione (lunghezza 1000 mm) o distanziatori in PRFV Ø10 mm.



Art.	123 110
Campo di serraggio Td	10 mm
Campo di serraggio	120-300 mm
Materiale boccola di fissaggio	INOX
Velocità max. delle raffiche di vento	150 km/h
Confezione	1 pz.

### Esecuzione doppia

Per aste di captazione Ø16 / 10 mm, lunghezza massima 1,5 m compreso cavallotto di fissaggio per il collegamento di conduttori tondi Td 6-10 mm.



Art.	123 116
Campo di serraggio Td	16 mm
Campo di serraggio	120-300 mm
Distanza di montaggio	ca. 280 / 350 / 420 mm
Materiale boccola di fissaggio	INOX
Velocità max. delle raffiche di vento	199 km/h
Confezione	1 pz.

## Accessorio per Staffa per captatori su tegole e pietre di colmo

### Punte di captazione

Per la protezione di costruzioni sul tetto, camini.



Art.	101 000	101 009
Lunghezza totale	1000 mm	1000 mm
Materiale	Al	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Diametro Ø	10 mm	10 mm
Confezione	20 pz.	20 pz.

### Aste di captazione tubolari

Per la protezione di costruzioni su tetti.



Art.	103 410
Lunghezza totale	1500 mm
Materiale	AlMgSi
Diametro Ø	16 / 10 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	175 km/h
Confezione	10 pz.

### Distanziatore con staffa portafilo

Si integra nella staffa per dispositivi di captazione su tegole e tetti. Per la posa rialzata dei conduttori, posa libera del conduttore.



Art.	253 315	253 325
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm	8 mm
Materiale staffa portafilo	materiale plastico	materiale plastico
Lunghezza	280 mm	420 mm
Lunghezza isolamento	220 mm	360 mm
Temperatura ambiente	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
Confezione	24 pz.	24 pz.



### Staffa porta asta per tetti spioventi

Come elemento base per il fissaggio di aste di captazione su tetti spioventi, con protezione contro lo svitamento (rondella dentata) e dado autobloccante, inclusi fori fissaggio per avvitare il piedestallo ai listelli.

È necessario un ulteriore fissaggio dell'asta di captazione con distanziatori DEHNiso p.es. al camino



Art.	223 005
Materiale piedistallo	Fe/tZn
Materiale perno	INOX
Lunghezza montante	475 mm
Staffa portafilò serraggio Td	16 mm
Confezione	1 pz.

### Fascetta di fissaggio per asta di captazione

Per il fissaggio e il contemporaneo contatto dell'asta di captazione p.es. su supporti metallici di impianti FV, idoneo per sopportare anche correnti di fulmine (profilo quadrato). Realizzato di solito su costruzioni in acciaio oppure costruzioni in cemento armato. In caso di montaggio su tubi la piastra di pressione deve essere smontata (piastra piatta angolata x 2). Ogni asta di captazione deve essere montata con 2 fascette di fissaggio. Durante il montaggio si deve rispettare, considerando il carico del vento, la relativa lunghezza libera massima dell'asta di captazione.



Art.	540 105
Materiale testa / nastro	INOX
Campo serraggio profilo quadrato	40 x 60 fino a 70 x 70 mm
Campo serraggio tubo	50-300 mm
Collegamento Td	16 mm
Dimensioni nastro	1100 x 25 x 0,3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

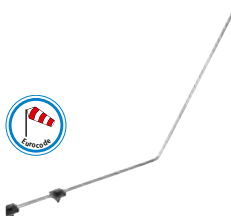
### Punta di captazione angolata

Per la protezione contro scariche dirette p.es. di campi FV oppure pensiline fotovoltaiche.

Con il montaggio sul telaio portante si deve rispettare la distanza massima tra i due morsetti di 15-20 cm e una lunghezza libera della punta di captazione di 80-85 cm. La punta di captazione può essere adattata all'angolo d'inclinazione dell'impianto FV. L'esecuzione standard ha un angolo di 55°. Questo corrisponde a un angolo d'inclinazione dell'impianto FV di 35°.

#### Punta di captazione comprensiva di due morsetti scanalati (Art. 365 031)

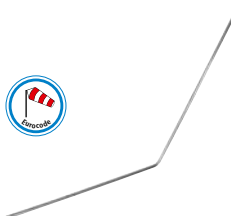
Campo di serraggio dei morsetti scanalati 0,7-8 mm.



Art.	101 110
Lunghezza totale	1000 mm
Materiale	Al
Diametro Ø	10 mm
Velocità max. delle raffiche di vento	224 km/h
Confezione	1 pz.

#### Punta di captazione separata

Da abbinare/montare p.es. con morsetti di connessione per travi d'acciaio.



Art.	101 010
Lunghezza totale	1000 mm
Materiale	Al
Diametro Ø	10 mm
Velocità max. delle raffiche di vento	224 km/h
Confezione	10 pz.

Tutte le aste di captazione / aste di captazione indipendenti sono disponibili su richiesta con lunghezza speciale

### Adattatore per aste di captazione

Per il fissaggio verticale di aste di captazione su tetti inclinati fino a 10°.

Per zoccolo in cemento con cuneo (Art. 102 010 oppure 102 340).



Art.	106 008
Materiale supporto	Fe/tZn
Campo di serraggio	16 mm
Materiale perno	INOX
Confezione	1 pz.

## Punta di captazione

Per terminali di captatori.

### Per conduttori in acciaio zincato oppure in alluminio

Art.	110 000
Materiale	ZM
Conduttore Td	7-10 mm
Lunghezza	29 mm
Diametro Ø esterno	15 mm
Confezione	50 pz.



### Per conduttori in rame

Art.	110 017
Materiale	ottone/gal CU
Conduttore Td	8 mm
Lunghezza	29 mm
Diametro Ø esterno	14 mm
Confezione	10 pz.



## Fungo di captazione

Per la realizzazione di captatori a maglia su tetti piani calpestabili e carrabili, p.es. parcheggi in copertura.

Il fungo di captazione e i conduttori possono essere annegati nel cemento oppure nelle fughe dei pannelli di pavimentazione.

Art.	108 009
Materiale morsetto	INOX
Materiale fungo	INOX
Collegamento Td	8-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Profondità di montaggio	min. 70 mm
Campo di livellamento	18 mm
Confezione	1 pz.

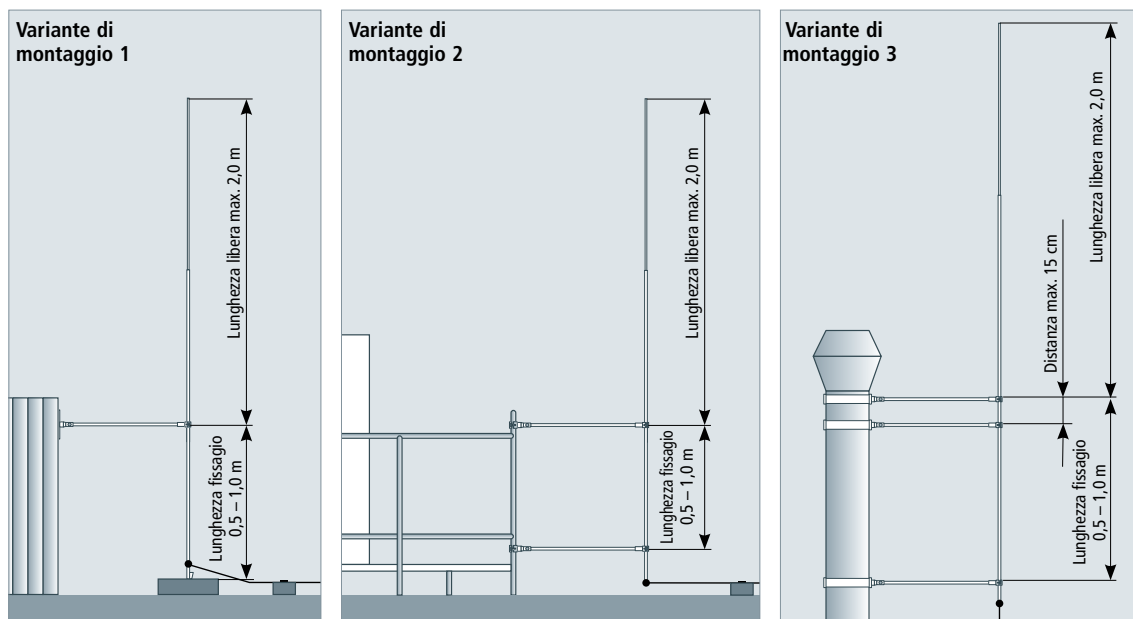


A photograph showing a grey metal building with a white flagpole and guy wires. The flagpole is vertical, and the guy wires are attached to the building's roofline and extend downwards. The background is a clear blue sky with some trees visible on the right side. The text "DEHN protects." is overlaid on a white rectangular box in the lower-left quadrant of the image.

DEHN protects.

Distanziatori DEHNiso

Se le aste di captazione vengono fissate con dei distanziatori, per il calcolo è necessario considerare le seguenti varianti di montaggio. Le velocità delle raffiche di vento massime consentite sono indicate nei vari prodotti e vanno tenute in considerazione nella scelta / montaggio. È possibile raggiungere una maggior resistenza meccanica ad esempio con un supporto angolare (due distanziatori posizionati a squadra) – disponibili su richiesta.



Sistema di fissaggio variabile per conduttori ed aste di captazione, dovendo rispettare la distanza di sicurezza "s" secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3). Distanziatori in vetroresina (PRFV) Ø16 mm, stabilizzato ai raggi UV, colore grigio chiaro.

Con staffa portaasta e piastra di fissaggio

Posa fissa del conduttore.

Art.	106 115	106 120	106 123
Staffa portafilto serraggio Td	16 mm	16 mm	16 mm
Materiale staffa portafilto	INOX	INOX	INOX
Lunghezza	530 mm	690 mm	1030 mm
Lunghezza isolamento	445 mm	605 mm	945 mm
Fissaggio	[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
Temperatura d'ambiente	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C
Max. velocità delle raffiche di vento, variante di montaggio 1	130 km/h	125 km/h	120 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.



Con staffa portafilto e piastra di fissaggio

Posa fissa del conduttore.

Art.	106 090	106 100	106 105
Staffa portafilto serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm
Materiale staffa portafilto	INOX	INOX	INOX
Lunghezza	530 mm	690 mm	1030 mm
Lunghezza isolamento	445 mm	605 mm	945 mm
Fissaggio	[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
Temperatura d'ambiente	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C
Max. velocità delle raffiche di vento (distanziatore 1000 mm, Al Ø8-10 mm)	224 km/h	184 km/h	137 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.



Con staffa portaasta e collare per tubi

Art.	106 225	106 226	106 228
Staffa portafilto serraggio Td	16 mm	16 mm	16 mm
Materiale staffa portafilto	INOX	INOX	INOX
Lunghezza	530 mm	690 mm	1030 mm
Lunghezza isolamento	445 mm	605 mm	945 mm
Campo di serraggio tubo	40-60 mm (1 1/4 -2")	40-60 mm (1 1/4 -2")	40-60 mm (1 1/4 -2")
Temperatura d'ambiente	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C
Max. velocità delle raffiche di vento, variante di montaggio 2	130 km/h	121 km/h	103 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.



**Con staffa portaasta e fascetta per tubi**



Art.	106 245	106 246	106 248
Staffa portafilo serraggio Td	16 mm	16 mm	16 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX	INOX
Lunghezza	530 mm	690 mm	1030 mm
Lunghezza isolamento	445 mm	605 mm	945 mm
Campo di serraggio tubo	50-300 mm	50-300 mm	50-300 mm
Temperatura d'ambiente	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C
Max. velocità delle raffiche di vento, variante di montaggio 3	146 km/h	135 km/h	112 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

**Con staffa portafilo DEHNgrip**

Per il montaggio p.es. sullo zoccolo in cemento (Art. 102 075), posa libera del conduttore.



Art.	106 160
Staffa portafilo serraggio Td	8 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Lunghezza	675 mm
Lunghezza isolamento	590 mm
Temperatura d'ambiente	-50 °C ... +100 °C
Max. velocità delle raffiche di vento (zoccolo 8,5 kg, distanziatore 1100 mm, Al Ø8 mm)	102 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (zoccolo 17 kg, distanziatore 1100 mm, Al Ø8 mm)	175 km/h
Confezione	1 pz.

**Con morsetto MMV**

Per punti d'incrocio, per il montaggio nello zoccolo in cemento (Art. 102 075), posa libera del conduttore.



Art.	106 150
Staffa portafilo serraggio Td	6-10 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Lunghezza	675 mm
Lunghezza isolamento	590 mm
Temperatura d'ambiente	-50 °C ... +100 °C
Max. velocità delle raffiche di vento (zoccolo 8,5 kg, distanziatore 1100 mm, Al Ø10 mm)	94 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (zoccolo 17 kg, distanziatore 1100 mm, Al Ø10 mm)	162 km/h
Confezione	1 pz.

Esecuzioni con altre lunghezze dei distanziatori sono fornibili su richiesta.

**Accessorio per Distanziatori DEHNiso**

**Distanziatore**

Da tagliare per lunghezze variabili.



Art.	106 125
Materiale	PRFV
Temperatura d'ambiente	-50 °C ... +100 °C
Colore distanziatore	grigio chiaro (RAL 7035) ●
Diametro Ø	16 mm
Lunghezza totale	3000 mm
Confezione	10 pz.

**Boccola di fissaggio**

Per il fissaggio di staffe portafilo e portaaste all'asta distanziatore (D16 mm), con filetto interno M8.



Art.	106 126
Materiale	zama
Filetto interno	M8
Diametro Ø	23 mm
Confezione	20 pz.



### Piastra di fissaggio

Piastra base per il fissaggio del distanziatore DEHNiso oppure dell'asta distanziatore (D16 mm), p.es. su elementi della costruzione.

Art.	106 127
Materiale piastra di fissaggio	INOX
Materiale boccola di fissaggio	zama
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Dimensioni	170 x 40 x 3 mm
Confezione	20 pz.



### Staffa portafilo con boccola di fissaggio

Per il fissaggio di conduttori al distanziatore in vetroresina.

Art.	106 128
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio Td	7-10 mm
Posa del conduttore	fissa
Confezione	20 pz.



### Staffa portaaste con boccola di fissaggio

Per il fissaggio di aste di captazione all'asta distanziatore in vetroresina

Art.	106 129
Materiale staffa portaaste	INOX
Campo di serraggio Td	16 mm
Posa di conduttore	fissa
Confezione	20 pz.



### Distanziatore con staffa portafilo

Per il fissaggio di conduttori ai vari elementi base, posa fissa del conduttore.

Art.	106 165	106 170	106 175
Campo di serraggio staffa portafilo Td	7-10 mm	7-10 mm	7-10 mm
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX	INOX
Lunghezza	515 mm	675 mm	1015 mm
Lunghezza isolamento	435 mm	595 mm	935 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (spazio distanziatore 1.000 mm, Al Ø10 mm)	224 km/h	184 km/h	137 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.



### Distanziatore con staffa portaasta

Per il fissaggio di aste di captazione ai vari elementi base, posa fissa del conduttore.

Art.	106 178	106 180	106 185
Campo di serraggio staffa portaasta Td	16 mm	16 mm	16 mm
Materiale staffa portaasta	INOX	INOX	INOX
Lunghezza	515 mm	675 mm	1015 mm
Lunghezza isolamento	435 mm	595 mm	935 mm
Max. velocità delle raffiche di vento, variante di montaggio 1	130 km/h	125 km/h	120 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.



### Perno di fissaggio

Con filetto M10, dado, rondella dentata e vite per l'inserimento del distanziatore.

Art.	106 301	106 309
Materiale perno	Al	INOX
Campo di serraggio Td	16 mm	16 mm
Confezione	20 pz.	20 pz.



## Accessorio per Distanziatori DEHNiso

**Angolare di fissaggio**

Con perno di fissaggio (Al) per tubo distanziatore (Ø16 mm).



Art.	106 311
Materiale	INOX
Angolo	90°
Fissaggio	[4x] Ø5,1 / [2x] Ø6,5 / [2x] 11 x 20 mm
Confezione	20 pz.

**Angolare di fissaggio**

Per distanziatore DEHNiso, con foro Ø 11 mm.



Art.	106 310
Materiale	INOX
Angolo	90°
Fissaggio	[4x] Ø5,1 / [2x] Ø6,5 / [2x] 11 x 20 mm
Dimensioni	110 x 60 x 30 mm
Confezione	20 pz.

**Angolare di fissaggio**

Per distanziatore DEHNiso, con foro Ø 11 mm.



Art.	106 315
Materiale	INOX
Angolo	45°
Fissaggio	[4x] Ø5,1 / [2x] Ø6,5 / [2x] 11 x 20 mm
Dimensioni	104 x 54 x 30 mm
Confezione	20 pz.

**Angolare di fissaggio per spigoli**

Con perno di fissaggio (Al) per distanziatore (Ø 16 mm).



Art.	106 316
Materiale	INOX
Angolo	90°
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] Ø6,5 / [4x] 11 x 20 mm
Dimensioni	132 x 155 x 30 mm
Confezione	1 pz.

**Collare per tubi**

Con adattatore di fissaggio per distanziatori (Ø 16 mm), per il fissaggio su tubi fino a Ø 60 mm.



Art.	106 352
Materiale collare	INOX
Campo di serraggio Ø tubo	40-60 mm (1 1/4-2")
Materiale boccola	zama
Confezione	10 pz.

**Collare per tubi**

Con adattatore di fissaggio per distanziatore (Ø 16 mm), per il fissaggio su tubi fino a Ø 90 mm.



Art.	106 353
Materiale collare	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	70-90 mm (2 1/4-3")
Materiale adattatore	zama
Confezione	1 pz.

### Fissaggio per ringhiere

Per profilati quadrati cavi, con boccola per distanziatore (Ø16 mm).

Art.	106 312
Materiale	zama / INOX
Campo di serraggio profilo quadrato	20 x 20 fino a 50 x 50 mm
Confezione	5 pz.



### Cavallotto per il fissaggio del distanziatore su tubi

Fissaggio tramite fascette fino a 30 mm (p.es. nastro tenditore, 25 x 0,3 mm con morsetto per fascetta Art. 106 323), con perno di fissaggio per distanziatore (Ø16 mm).

Art.	106 321
Materiale cavallotto	INOX
Materiale perno	Al
Larghezza asola (lu x la)	32 x 6 mm
Fissaggio	[2x] Ø 11 mm
Confezione	10 pz.



### Cavallotto con boccola di fissaggio

Per il fissaggio di distanziatori (Ø16 mm) su tubi, p.es. con nastro tenditore Art. 106 323.

Art.	106 322
Materiale	INOX
Larghezza asola (lu x la)	26 x 6 mm
Campo di serraggio Td	16 mm
Confezione	10 pz.



### Nastro tenditore

Per il fissaggio (tesatura) delle staffe portafilo (ad es. Art. 275 319).

Art.	106 323
Materiale testa / nastro	INOX
Campo di serraggio Ø	50-300 mm
Dimensioni nastro	1100 x 25 x 0,3 mm
Materiale vite	INOX
Confezione	10 pz.



### Cavallotto

Cavallotto da fissare su tubi tramite nastro Art. 540 901 (dimensioni 25 x 0,3 mm) combinato con morsetto per fascetta Art. 106 324, con foro quadrato, idoneo per viti M8.

Art.	106 320
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	ca. 50-300 mm
Confezione	20 pz.



### Morsetto separato per fascetta

In combinazione con nastro per fascetta (Art. 540 901) con diametri di tubi più grandi.

Art.	106 324
Materiale morsetto	INOX
Nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Vite	● M8 x 20 mm
Materiale vite	INOX
Confezione	20 pz.





### Nastro per fascetta

Art.	540 901
Materiale	INOX
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza	100 m
Denominazione militare	VG 96953 T05 BB001
Confezione	1 pz.



### Adattatore per il sostegno angolare

Per aste di captazione (Ø 16 mm), con 2 perni di fissaggio per distanziatore (Ø 16 mm).

Art.	106 325
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	16 / 16 mm
Confezione	10 pz.



### Adattatore per il sostegno angolare

Per tubi portanti DEHNiso-Combi (Ø 50 mm), con 2 perni di fissaggio per distanziatore (Ø 16 mm).

Art.	106 326
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	50 / 16 mm
Confezione	1 pz.



### Adattatore di fissaggio

Per morsetti scanalati e morsetti di connessione.

Art.	106 340	106 341	106 342
Materiale asta	INOX	INOX	INOX
Ø asta	8 mm	8 mm	8 mm
Angolo	0°	90°	130°
Materiale adattatore	ZM	zama	ZM
Confezione	20 pz.	20 pz.	20 pz.



### Morsetto MV

Specialmente per il collegamento tra aste di captazione e distanziatori, senza boccola di fissaggio.

Art.	393 069
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	16 / 16 mm
Posa del conduttore	fissa
Confezione	50 pz.



### Morsetto di collegamento con perno di fissaggio

Per il fissaggio di distanziatori (Ø 16 mm), p.es. su travi in acciaio.

Art.	106 319
Campo di serraggio	3-18 mm
Campo di serraggio Td	16 mm
Materiale perno di fissaggio	Al
Connessione con	perno di fissaggio
Confezione	1 pz.

## Aste di captazione PRFV/Al

Per la realizzazione di impianti di captazione isolati, p.es. su tetti piani, fissati tramite zoccoli in cemento con cuneo.

Per la verifica della distanza di sicurezza (lunghezza dell'asta isolante) si usa il coefficiente del materiale  $k_m = 0,7$ .  
 Diametro 16 mm, stabilizzato ai raggi UV, colore grigio chiaro, temperatura d'ambiente -50 fino a +100° C.

### Esecuzione pressata

Art.	106 207	106 210
Lunghezza totale	1660 mm	2000 mm
Isolamento	635 mm	975 mm
Materiale punta di captazione / boccola	Al	Al
Max. velocità delle raffiche di vento (1x zoccolo 17 kg, distanziatore 1100 mm, Al Ø10 mm)	112 km/h	—
Max. velocità delle raffiche di vento (2x zoccolo 17 kg, distanziatore 1100 mm, Al Ø10 mm)	126 km/h	102 km/h
Confezione	10 pz.	10 pz.



### Esecuzione componibile con filetto M10

P.es. per punta di captazione (Art. 101 001), oppure punta di captazione con morsetto MV (Art. 105 071, per punti d'incrocio), oppure morsetto MV (Art. 105 079) per il fissaggio del conduttore di captazione.

Art.	106 217	106 220
Lunghezza totale	675 mm	1015 mm
Isolamento	635 mm	975 mm
Materiale punta di captazione / boccola	Al	Al
Confezione	10 pz.	10 pz.



## Accessorio per Aste di captazione PRFV/Al

### Punta di captazione con dado di bloccaggio

Da avvitare.

Art.	101 001
Materiale	INOX
Diametro Ø	10 mm
Lunghezza	1000 mm
Filetto	M10
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Confezione	1 pz.



### Punta di captazione con morsetto MV

Da avvitare.

Art.	105 071
Materiale punta di captazione	INOX
Punta di captazione (lu x Ø)	1000 x 10 mm
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Confezione	1 pz.



### Morsetto MV per il fissaggio del conduttore

Da avvitare.

Art.	105 079
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.





## Staffe portafilo DEHNiso per tetti

Programma variabile di staffe portafilo, per il rispetto della distanza di sicurezza per la posa di conduttori su tetti piani. Asta distanziatore in vetroresina (PRFV) Ø10 mm, stabilizzato UV, colore grigio chiaro. Distanziatore con pietra in cemento e piastra base, per conduttore Td 8 mm.

Distanziatore con zoccolo in cemento e base di supporto, posa libera del conduttore.

**Indicazione:** è possibile richiedere a DEHN + SÖHNE informazioni sulla tollerabilità del materiale delle staffe portafilo per tetti e le basi di supporto in combinazione con le parti del tetto.



Art.	253 115	253 125
Materiale staffa portafilo per tetto	<b>materiale plastico / PRFV</b>	<b>materiale plastico / PRFV</b>
Lunghezza	295 mm	435 mm
Lunghezza isolamento	220 mm	360 mm
Peso totale	ca. 4,8 kg	ca. 4,8 kg
Temperatura d'ambiente	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
Max. velocità delle raffiche di vento (distanziatore 1200 mm, Al Ø8 mm)	179 km/h	142 km/h
Confezione	24 pz.	24 pz.

## Accessorio per Staffe portafilo DEHNiso per tetti



### Distanziatore con staffa portafilo

Per l'innesto nella piastra base (boccola ad innesto), fissata tramite pietra in cemento. Per la posa rialzata di conduttori, posa libera del conduttore.

Art.	253 315	253 325
Materiale staffa portafilo	<b>materiale plastico</b>	<b>materiale plastico</b>
Lunghezza	280 mm	420 mm
Isolamento	220 mm	360 mm
Temperatura d'ambiente	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
Confezione	24 pz.	24 pz.

### Staffa portafilo con boccola di fissaggio

Per il fissaggio di conduttori al distanziatore in vetroresina.



Art.	253 302
Materiale	<b>materiale plastico</b>
Colore	grigio ●
Campo di serraggio Td della staffa portafilo	8 mm
Temperatura d'ambiente	-30 °C ... +80 °C
Confezione	24 pz.

### Distanziatore per staffa portafilo per tetti DEHNiso

Da tagliare per lunghezze variabili.



Art.	253 310
Materiale	<b>PRFV</b>
Colore	grigio chiaro (RAL 7035) ●
Diametro Ø	10 mm
Lunghezza	3000 mm
Temperatura d'ambiente	-30 °C ... +80 °C
Confezione	10 pz.

### Zoccolo in cemento

Per il fissaggio della piastra di base.



Art.	253 301
Materiale	<b>cemento (C35/45)</b>
Peso	4,6 kg
Dimensioni	180 x 180 x 70 mm
Confezione	24 pz.

### Piastra base

Piastra base per l'innesto (fissaggio) del distanziatore (Art. 253 315, 253 325), nonché per la staffa portafilo (Art. 253 289), e per la protezione della copertura del tetto sotto la pietra in cemento (Art. 253 301).



Art.	253 300
Diametro Ø	300 mm
Diametro Ø boccola d'innesto	10 mm
Altezza	60 mm
Materiale	<b>materiale plastico</b>
Colore	grigio ●
Confezione	24 pz.

Set DEHNiso-Combi

Componenti per dispositivi di captazione separati (isolati).  
 Per la protezione di grandi costruzioni sul tetto p.es. macchine di condizionamento, sistemi di raffreddamento ecc.  
 Per il rispetto la distanza di sicurezza "s" verso sistemi elettrici, secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3).  
 Per determinare la distanza di sicurezza (lunghezza del tratto di isolamento) si usa il coefficiente di materiale  $k_m = 0,7$ .

**A corpo unico, lunghezza totale 4200 mm**

Composto da:  
 1 x punta di captazione INOX, L = 1000 mm (Art.105 071)  
 1 x tubo portante PRFV/Al, L = 3200 mm (Art.105 300)  
 2 x angolare di fissaggio INOX (Art. 105 340)  
 1 x distanziatore PRFV/Al, L = 1030 mm (Art. 106 331)

Art.	105 440
Lunghezza totale	4200 mm
Numero angolari di fissaggio	2
Lunghezza tubo portante	3200 mm
Lunghezza libera max. con punta di captazione	3500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	134 km/h
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Confezione	1 pz.

**A corpo unico, lunghezza totale 5700 mm**

Composto da:  
 1 x punta di captazione INOX, L = 1000 mm (Art. 105 071)  
 1 x tubo portante PRFV/Al, L = 4700 mm (Art. 105 301)  
 3 x angolare di fissaggio INOX (Art. 105 340)  
 2 x distanziatore PRFV/Al, L = 1030 mm (Art. 106 331)

Art.	105 455
Lunghezza totale	5700 mm
Numero angolari di fissaggio	3
Lunghezza tubo portante	4700 mm
Lunghezza libera max. con punta di captazione	4000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	130 km/h
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Confezione	1 pz.

**A due componenti, lunghezza totale 7200 mm**

(Lunghezza di trasporto 3200 mm)

Composto da:  
 1 x punta di captazione INOX, L = 1000 mm (Art. 105 071)  
 1 x tubo portante PRFV/Al, L = 6200 mm (Art. 105 302)  
 3 x angolare di fissaggio INOX (Art. 105 340)  
 3 x distanziatore PRFV/Al, L = 1030 mm (Art. 106 331)

Art.	105 470
Lunghezza totale	7200 mm
Numero angolari di fissaggio	3
Lunghezza tubo portante	6200 mm
Lunghezza libera max. con punta di captazione	4000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	130 km/h
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Confezione	1 pz.



Accessorio per Set DEHNiso-Combi

**Punta di captazione con morsetto MV**

Da avvitare nella testa del tubo portante e per il fissaggio dei conduttori di captazione (tondini oppure corde).  
 Con filetto M10.

Art.	105 071
Materiale punta di captazione	INOX
Punto di captazione (l x Ø)	1000 x 10 mm
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Filetto	M10
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Confezione	1 pz.



**Morsetto MV per il fissaggio del conduttore**

Da avvitare nella testa del tubo portante con vite M10, per il fissaggio del conduttore di captazione.

Art.	105 079
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

**Tubo portante in vetroresina / Al**

Per la costruzione separata (isolata) di dispositivi di captazione, con filetto interno per punta di captazione oppure morsetto MV per il fissaggio del conduttore di captazione. Corpo unico.

Art.	105 300	105 301
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	3200 mm	4700 mm
Diametro Ø esterno	50 mm	50 mm
Lunghezza isolamento	1535 mm	1535 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

**Tubo portante in vetroresina / Al**

Per la costruzione separata (isolata) di dispositivi di captazione, con filetto interno per punta di captazione oppure morsetto MV per il fissaggio del conduttore di captazione. Anche adatto per il fissaggio della conduttura HVI. A due componenti.

Art.	105 302
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	6200 mm
Diametro Ø esterno	50 mm
Lunghezza isolamento	1535 mm
Confezione	1 pz.

**Tubo portante in vetroresina / Al**

A corpo unico, completo di asta di captazione Ø16 / 10 mm, lunghezza 2500 mm in Al.

Art.	105 306
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza totale	5700 mm
Lunghezza tubo portante	3200 mm
Diametro Ø esterno	50 mm
Lunghezza isolamento	1535 mm
Confezione	1 pz.

**Angolare di fissaggio orizzontale piatto**

Per il fissaggio di tubi portanti alla costruzione da proteggere oppure per il fissaggio a parete.

Art.	105 340
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Distanza parete / spigolo	80 mm
Dimensioni fissaggio	320 mm
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
Confezione	1 pz.

**Angolare di fissaggio orizzontale spigolo**

Per il fissaggio dei tubi portanti alla costruzione da proteggere oppure per il fissaggio a parete.

Art.	105 341
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Distanza parete / angolo	80 mm
Dimensioni fissaggio	152 mm
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
Confezione	1 pz.





### Angolare di fissaggio per montaggio verticale

Per il fissaggio di tubi portanti o di aste di captazione D40 / D50 su costruzioni o pareti.

Art.	105 342	105 348 <sup>NEW</sup>
Materiale angolare	INOX	INOX
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm	40-50 mm
Distanza parete	46 mm	110 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.



### Angolare di fissaggio con campo di serraggio regolabile 150-200 mm

Per il fissaggio dei tubi portanti o di aste di captazione D40 / D50 con cavallotto doppio di fissaggio per la connessione di 2x Td 8-10 mm.

Art.	105 344
Materiale angolare	INOX
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Distanza parete	150-200 mm
Dimensioni piastra	120 x 120 x 4 mm
Fissaggio	[4x] 12 x 26 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



### Angolare di fissaggio con campo di serraggio regolabile 230-1300 mm

Per il fissaggio dei tubi portanti o di aste di captazione D40/ D50.

Art.	105 347 <sup>NEW</sup>	105 343	105 349 <sup>NEW</sup>
Materiale angolare	Fe/tZn / INOX	Fe/tZn / INOX	Fe/tZn / INOX
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm	40-50 mm	40-50 mm
Distanza parete	230-400 mm	400-700 mm	700-1300 mm
Dimensioni piastra	120 x 120 x 4 mm	120 x 120 x 4 mm	120 x 120 x 4 mm
Fissaggio	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 25 mm	[4x] 12 x 26 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.



### Fascetta di fissaggio

Per il fissaggio di tubi portanti ad elementi della costruzione, p.es. pali d'antenna.

Art.	105 360
Materiale cavallotto	INOX
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Campo di serraggio tubo Ø	50-300 mm
Materiale nastro	INOX
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Confezione	1 pz.



### Fascetta di fissaggio

Con ulteriore elemento distanziatore per poter compensare gli elementi di fissaggio di antenne settoriali su pali.

Art.	105 361
Materiale cavallotto	INOX
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Campo di serraggio tubo	50-300 mm
Materiale nastro	INOX
Dimensioni nastro (lu x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza elemento distanziatore	30 mm
Confezione	1 pz.



### Fascetta di fissaggio

Con ulteriore elemento distanziatore lungo per poter compensare gli elementi di fissaggio di antenne settoriali su pali.



Art.	105 362
Materiale cavallotto	INOX
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Campo di serraggio tubo Ø	50-300 mm
Materiale nastro	INOX
Dimensioni nastro (lu x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza elemento distanziatore	95 mm
Confezione	1 pz.

### Fissaggio per ringhiere

Per il montaggio su tubi



Art.	105 354
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	48-60 mm (1 1/2-2")
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Confezione	5 pz.

### Fissaggio per ringhiere

Con elemento distanziatore da poter compensare elementi di fissaggio delle antenne.



Art.	105 162
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	45-65 mm (1 1/2-2")
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Lunghezza elemento distanziatore	95 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

### Fissaggio per ringhiere

Per il montaggio su tubi.



Art.	105 355
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	70-90 mm (2 1/4-3")
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Confezione	1 pz.

### Fissaggio per ringhiere

Per il montaggio su profilati quadrati cavi.



Art.	105 356	105 376
Materiale	INOX	INOX
Campo di serraggio per profilato quadrato	20 x 20 fino a 50 x 50 mm	60 x 120 mm
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm	40-50 mm
Confezione	5 pz.	1 pz.

### Collare per tubi

Con adattatore di fissaggio per distanziatori (Ø 16 mm), per il fissaggio su tubi fino a Ø 60 mm.



Art.	106 352
Materiale collare	INOX
Campo di serraggio Ø tubo	40-60 mm (1 1/4-2")
Materiale boccola	zama
Confezione	10 pz.

### Collare per tubi

Con adattatore di fissaggio per distanziatore (Ø 16 mm), per il fissaggio su tubi fino a Ø 90 mm.



Art.	106 353
Materiale collare	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	70-90 mm (2 1/4-3")
Materiale adattatore	zama
Confezione	1 pz.

### Fissaggio per ringhiere

Per profilati quadrati cavi, con boccola per distanziatore (Ø16 mm).

Art.	106 312
Materiale	zama / INOX
Campo di serraggio profilo quadrato	20 x 20 fino a 50 x 50 mm
Confezione	5 pz.



### Distanziatore per tubi portanti

Per il fissaggio dei conduttori al tubo portante nel rispetto della distanza di sicurezza "s" secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3).

Art.	106 328	106 331
Materiale elemento distanziatore	PRFV	PRFV
Materiale elemento fissaggio	INOX	INOX
Lunghezza totale	690 mm	1030 mm
Isolamento	605 mm	945 mm
Temperatura d'ambiente	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C
Confezione	1 pz.	1 pz.



### Tripode per DEHNiso-Combi

Per l'installazione indipendente di tubi portanti D50 mm oppure aste di captazione D 40 mm con lunghezza 3200 mm (p.es. Art. 105 300 oppure 105 440), senza ulteriore fissaggio ad elementi della costruzione.

Adattabile all'inclinazione del tetto fino a max 10°.

Collegamento con cavallotto di fissaggio doppio per 2x td 8-10 mm [portata corrente di fulmine 100 kA (10/350 µs)].

Lo zoccolo in cemento adatto per la sovrapposizione (Art. 102 010) e la base di supporto (Art. 102 050) sono da ordinare separatamente.

Ripiegabile per il trasporto.

Art.	105 200
Materiale tripode	Fe/tZn
Adatto per	40 / 50 mm
Numero zoccoli	6 / 9 pezzi da 17 kg
Raggio	560 mm
Ingombro tripode	1200 x 1330 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



### Tripode D50

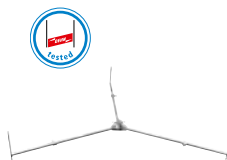
Per la realizzazione indipendente di tubi portanti D50 mm con lunghezza di 4,7-6,2 m (p. es. Art. 105 455 o 105 470), senza ulteriore fissaggio ad elementi di costruzione. Adattamento all'inclinazione del tetto fino a max. 10°.

Connessione a cavallotto doppio per 2 x Td 8-10 mm [portata di corrente di fulmine 100 kA (10/350 µs)].

Lo zoccolo in cemento sovrapponibile (Art. 102 010) e la base di supporto (Art. 102 050) devono essere ordinati separatamente.

Ripiegabile per il trasporto.

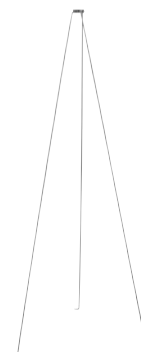
Art.	105 201
Materiale treppiede	Fe/tZn
Campo di serraggio	40 / 50 mm
Numero zoccoli	3-12 pezzi da 17 kg
Raggio	1435 mm
Ingombro treppiede	2530 x 2850 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



### Montante

Montante triplo con fascetta per tubi D 50 mm per il fissaggio sul tripode (Art. 105 201). Montante idoneo per tubi portanti con una lunghezza di 4700 mm (p.es. Art. 105 332, 105 316, 105 333, 105 317, 105 322, 105 323, 105 565, 105 575).

Art.	105 601
Materiale	INOX
Lunghezza montante	2910 mm
Ø fascetta	50 mm
Confezione	1 pz.





DEHN protects.

Punti fissi di terra



Per strutture in calcestruzzo come collegamento, resistente alla corrosione, all'impianto di terra per l'equipotenzialità di sicurezza e/o equipotenzialità di funzione di calate p.es. all'armatura dell'edificio.

Con il doppio filetto M10 e M12 si devono rispettare le seguenti lunghezze minime delle viti da utilizzare:

35 mm con M10 (lunghezza filetto 40 mm)

15 mm con M12 (lunghezza filetto 20 mm)

Tipo M

Con astina di collegamento (l = 180 mm, Ø10 mm).

Art.	478 011	478 019
Filetto di connessione	M10 / M12	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Materiale astina collegamento	Fe/tZn	INOX
Collegamento piastra Ø	80 mm	80 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 kA	3,9 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.	10 pz.



Tipo M senza astina di collegamento

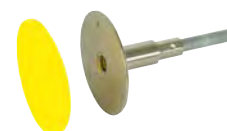
Art.	478 012
Filetto di connessione	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Collegamento piastra Ø	80 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,3 kA (con capocorda in rame)
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.



Tipo M pressata

Astina di collegamento (l = 180 mm, Ø10 mm).

Art.	478 041	478 049
Filetto di connessione	M10 / M12	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Materiale astina collegamento	Fe/tZn	INOX
Collegamento piastra Ø	80 mm	80 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,7 kA	3,3 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.	10 pz.



Art. 478 049 con omologazione UL.

Tipo M pressata con ulteriore barriera stagna

Contro l'eventuale entrata dell'acqua lungo l'astina nella parete

(provato con aria compressa 5 bar secondo CEI EN 62561-5 e con pressione dell'acqua di 1 bar).

Art.	478 051
Filetto di connessione	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Materiale astina collegamento	Fe/tZn
Collegamento piastra Ø	80 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,7 kA
Materiale barriera stagna	PVC
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.





**Tipo M con morsetto MV** Per conduttori tondi 8-10 mm, forma costruttiva con ridotta necessità di spazio nella cassaforma.

Art.	478 112
Filetto di connessione	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Collegamento piastra Ø	80 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,3 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.



**Tipo K** Con anello in materiale plastico ed astina di collegamento (l = 180 mm, Ø10 mm).

Art.	478 200
Filetto di connessione	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Materiale astina collegamento	Fe/tZn
Collegamento piastra Ø	46 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.

**Accessorio per Punti fissi di terra**

**Pad in materiale espanso**

Pad in materiale espanso da mettere sul coperchio giallo del punto fisso di terra secondo le istruzioni per l'uso DS1476. Adesivo su un lato con linguetta removibile.

L'esecuzione con pad in materiale espanso consente un'equipotenzialità di ca. 20 mm sulla cassaforma e semplifica la ricerca successiva e la messa allo scoperto del punto fisso di terra dopo la gettata di calcestruzzo.



Art.	478 098
Diametro Ø	90 mm
Altezza	20 mm
Confezione	10 pz.

**Punto fisso di terra M16**



Con filetto di connessione M16 per sollecitazione con correnti maggiori (50 Hz), p.es. per il collegamento dell'anello equipotenziale all'impianto di terra in impianti elettrici con tensione nominale superiore 1 kV (messa a terra del trasformatore).



Art.	478 027
Filetto di connessione	M16
Materiale piastra	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Materiale corda	Cu/gal Sn
Sezione corda	70 mm <sup>2</sup>
Lunghezza corda	400 mm
Diametro Ø corda	10,5 mm
Piastra di connessione Ø	80 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	11 kA
Confezione	1 pz.

**Passanti per tetti e pareti**



Con morsetto MV in INOX (V4A) per conduttori tondi 8-10 mm. Per il passaggio stagno di conduttori di terra ed equipontenzialità di pareti e muri; con asta filettata M10 in INOX. Esecuzione per l'installazione successiva con foro (Ø14 mm) oppure tramite gli elementi della cassaforma. Con prova alla pressione dell'acqua fino a 1 bar, equivalente all'installazione fino a 10 m di profondità in acqua ferma.



Art.	478 410	478 430	478 450
Lunghezza passante	100-300 mm	300-500 mm	500-700 mm
Lunghezza asta filettata	308 mm	508 mm	708 mm
Guarnizione	neoprene	neoprene	neoprene
Rondella di tenuta Ø	80 mm	80 mm	80 mm
Materiale rondella	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,7 kA	2,7 kA	2,7 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

## Passante per parete a pressione tenuta stagna per "vasca bianca"

Per il montaggio nel cassero. Adatto per il passaggio stagno sotto pressione di pareti p.es. per il collegamento del dispersore ad anello con la barre equipotenziale oppure il conduttore equipotenziale nella fondazione. La prova con una pressione dell'acqua di 1 bar rappresenta una situazione di montaggio di un edificio con una profondità di 10 m di fronte ad acqua ferma. Provato con aria compressa 5 bar secondo CEI EN 62561-5.



Art.	478 530	478 540	478 550
Materiale piastra	<b>INOX (V4A)</b>	<b>INOX (V4A)</b>	<b>INOX (V4A)</b>
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Materiale astina	<b>Fe/tZn</b>	<b>Fe/tZn</b>	<b>Fe/tZn</b>
Spessore parete	200-300 mm	300-400 mm	400-500 mm
Filetto di collegamento	M10 / 12	M10 / 12	M10 / 12
Piastra di collegamento Ø	80 mm	80 mm	80 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	4,1 kA	4,1 kA	4,1 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+5)	CEI EN 62561-(1+5)	CEI EN 62561-(1+5)
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.



## Guarnizione per linguetta di connessione

Guarnizione per passanti per piastre di fondazione / pareti a tenuta stagna (ad es. "vasca bianca"). Esecuzione a tenuta stagna con acqua in pressione per il trasferimento su conduttori tondi / piatti con nastro per fascette in acciaio inox. Con prova d'acqua in pressione fino a 1 bar che è rappresentata da una situazione di montaggio fino a una profondità di 10 m nell'acqua ferma. Provata inoltre con aria compressa di 5 bar secondo CEI EN 62561-5.



### Per conduttori tondi

Art.	478 598
Materiale	<b>termoplastico elastomero</b>
Diametro Ø	105 mm
Passaggio Td	10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-5
Confezione	10 pz.



### Per conduttori piatti

Art.	478 599
Materiale	<b>termoplastico elastomero</b>
Diametro Ø	119 mm
Passaggio Pt	30 x 3,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-5
Confezione	10 pz.



## Morsetto di collegamento per punti fissi di terra e ferri d'armatura

Per il collegamento dell'armatura con cavallotto di fissaggio. Per conduttori tondi oppure per punti fissi di terra con il contemporaneo collegamento nella cassaforma. Posa del conduttore: (II) = parallelo (+) = a croce

### Per diametri ridotti

Art.	308 035
Materiale	<b>Fe/non zincato</b>
Campo di serraggio Td/Td	(+//II) 6-22 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-22 / 40 mm
Vite	<b>M10 x 60 mm</b>
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Confezione	25 pz.



### Morsetto a cavallotto per diametri elevati

Art.	308 046
Materiale	<b>Fe/non zincato</b>
Campo di serraggio Td/Td	(+//II) 16-48 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(II) 16-48 / 30-40 mm
Vite	<b>vite a cavallotto M10 x 48 mm</b>
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,9 kA
Confezione	25 pz.



## Elemento terminale

Da avvitare al punto fisso di terra per il collegamento p.es. di una barra equipotenziale oppure per il collegamento di elementi costruttivi (p.es. travi in acciaio o simili) mediante viti.

### Esecuzione semplice

Per l'utilizzo universale con collegamenti M10 e M12 p.es. al punto fisso di terra.

Per collegamento Td p.es. con connettore KS (Art. 301 019) oppure per collegamento Pt con viti e dadi M10 oppure M12.



Art.	390 499
Materiale	INOX
Foro Ø	10,5 / 12,5 mm
Confezione	50 pz.

### Esecuzione con buchi quadrati

Dimensioni 11 x 11 mm, per collegamento Td p.es. con connettore KS (Art. 301 019) oppure per collegamento Pt con viti e dadi M10.



Art.	390 479
Materiale	INOX
Distanza foro	30 mm
Foro Ø	13 mm
Confezione	50 pz.

### Esecuzione con fori e connettore KS

Con fori di collegamento Ø11 mm.



Art.	363 010
Materiale	Fe/tZn
Distanza foro	22 mm
Foro Ø	11 mm
Campo di serraggio Td	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

### Esecuzione con fori

Con fori di collegamento Ø11 mm.



Art.	363 000
Materiale	Fe/tZn
Distanza foro	22 mm
Foro Ø	11 mm
Confezione	50 pz.



## Morsetto di collegamento con perno filettato

Per il collegamento di conduttori Td e Pt ai punti fissi di terra con filetto M10 / 12 (p.es. art. n. 478 011, 478 200) e filetto M16 (art. n. 478 027). Esecuzioni con filetto di collegamento M10 adatto anche per il montaggio sul retro del punto fisso di terra (senza astina di collegamento) p.es. adatto per conduttore piatto.

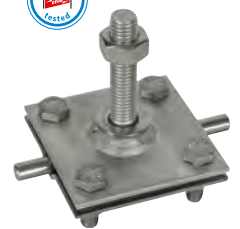
### Esecuzione pesante M10

Art.	478 141
Materiale morsetto	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30-40 mm
Dimensioni	70 x 70 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.



### Esecuzione pesante M12

Art.	478 149
Materiale morsetto	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30-40 mm
Dimensioni	70 x 70 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,3 kA
Confezione	10 pz.



### Esecuzione pesante M16

Art.	478 150
Materiale morsetto	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30-40 mm
Dimensioni	70 x 70 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,9 kA
Confezione	10 pz.



### Esecuzione leggera M10

Art.	478 129
Materiale morsetto	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm
Dimensioni	58 x 30 x 2,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,7 kA
Confezione	10 pz.



## Adattatore per filetti

Per la connessione a punti fissi di terra con filetto M10, dado autobloccante e rondella, per l'impiego in sistemi di isolamento termico o sistemi di isolamento termico a cappotto.

### Adattatore per filetti

Art.	478 699
Materiale	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Filetto interno	M10 x 25 mm
Filetto esterno	M10 x 80 mm
Lunghezza totale	130 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.



## Morsetto di collegamento per ferri d'armatura

Conformemente alla norma DIN 18014 "Dispersori di fondazione - progettazione, esecuzione e documentazione" di marzo 2014, i dispersori di fondazione devono essere collegati ogni 2 metri all'armatura della piastra di fondazione. Per questi collegamenti esistono diverse possibilità. Il collegamento a morsetto si è rivelato il tipo di collegamento più economico, in quanto può essere realizzato in loco, in modo semplice e rapido.

Inoltre, in conformità alla norma vigente riguardante la protezione contro i fulmini, occorre utilizzare come componenti naturali del dispositivo di dispersione, tra l'altro anche i ferri di armatura. Qui di seguito è fornita una panoramica del diametro nominale ed esterno, nonché la sezione dei ferri d'armatura secondo DIN EN 10080:2005.

Per il collegamento delle reti elettrosaldate oppure ferri di armatura con conduttori tondi e piatti.

Disposizione (||) = parallelo (+) = a croce



Il diametro esterno sopra le nervature ammonta a ca.  $d_A = 1,15 \times d_s$ .

Diametro nominale $d_s$ (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25	28	32	40
Medio diametro esterno sopra le nervature $d_A$ (mm)	7,1	9,4	11,8	14,2	16,5	18,9	23,6	29,5	33,1	37,8	47,2
Sezione nominale (mm <sup>2</sup> )	28,3	50,3	78,5	113,1	154	201	314	491	616	804	1257

## Morsetto per ferri d'armatura DEHNclip



Rapido e sicuro:

DEHNclip consente la veloce connessione senza attrezzi del dispersore con i ferri d'armatura. DEHNclip è provato con una portata di corrente di fulmine di 50 kA (10/350µs) in accordo alla CEI EN 62561-1.

### Per conduttori tondi



Art.	308 130	308 131	308 132	308 133
Materiale	Fe/non zincato	Fe/non zincato	Fe/non zincato	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td* / Td	6-7 / 10 mm	8-9 / 10 mm	10 / 10 mm	12 / 10 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,5 kA	2,7 kA	2,4 kA	2,7 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.

\*) Diametro nominale  $d_s$  del ferro d'armatura

### Per conduttori piatti



Art.	308 140	308 141	308 142	308 143
Materiale	Fe/non zincato	Fe/non zincato	Fe/non zincato	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td* / Pt	6-7 / 30 mm	8-9 / 30 mm	10 / 30 mm	12 / 30 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,0 kA	2,3 kA	2,3 kA	2,3 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.

\*) Diametro nominale  $d_s$  del ferro d'armatura

### Per il collegamento di ferri d'armatura

NEW



Art.	308 134	308 135	308 137 <sup>NEW</sup>	308 136
Materiale	Fe/non zincato	Fe/non zincato	Fe/non zincato	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td* / Td*	6-7 / 6-7 mm	8-9 / 8-9 mm	8-9 / 12 mm	12 / 12 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,2 kA	2,4 kA	2,4 kA	2,6 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.

\*) diametro nominale  $d_s$  del ferro d'armatura

Morsetto di collegamento per ferri d'armatura

Per collegamenti a "T", a croce e paralleli

Art.	308 025
Materiale	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	(+) 6-10 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	(II) 30 / 30 mm
Vite	☒ M10 x 25 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



Per collegamenti a "T", a croce e paralleli

Art.	308 026
Materiale	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	(+) 6-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	(+ / II) 30 / 30 mm
Vite	☒ M10 x 25 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.



Per collegamenti a "T" e a croce

Indicazione: coppia di serraggio consigliata ≥ 10 Nm

Art.	308 030
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-22 / 30-40 mm
Vite	☒ M10 x 40 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



Per collegamenti a "T", a croce e paralleli con cavalletto di fissaggio

Per un collegamento flessibile di conduttori tondi oppure per i punti fissi di terra con contemporaneo fissaggio nella cassaforma.

Art.	308 035
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(+/II) 6-22 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-22 / 40 mm
Vite	☒ M10 x 60 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.



Morsetto a cavalletto per diametri grandi

Art.	308 045
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(II) 16-48 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(II) 16-48 / 30-40 mm
Vite	vite a cavalletto M10 x 48 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	16 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.



**Morsetto a cavallotto per grandi diametri con due ulteriori cavallotti di fissaggio**

Per la connessione a croce di conduttori tondi (6-10 mm) oppure per il fissaggio con il contemporaneo collegamento di punti fissi di terra.



Art.	<b>308 046</b>	
Materiale	<b>Fe/non zincato</b>	
Campo di serraggio Td/Td	(+/II) 16-48 / 6-10 mm	
Campo di serraggio Td/Pt	(II) 16-48 / 30-40 mm	
Vite	vite a cavallotto M10 x 48 mm	
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,9 kA	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	
Confezione	25 pz.	

**Morsetto MAXI-MV**

Per collegamenti a "T", a croce e paralleli



Art.	<b>308 041</b>	<b>308 040</b>
Materiale	<b>Fe/tZn</b>	<b>Fe/non zincato</b>
Campo di serraggio Td/Td	(+/II) 8-16 / 15-25 mm	(+/II) 8-16 / 15-25 mm
Vite	☛ M12 x 65 mm	☛ M12 x 65 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,2 kA	10,2 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Omologazione UL	—	UL467B
Numero matricola militare	5999-12-362-1557	—
Confezione	20 pz.	20 pz.

**Morsetto MV con vite a testa esagonale**

Filetto nella parte inferiore.



Art.	<b>390 050</b>	<b>391 050</b>
Materiale	<b>Fe/tZn</b>	<b>Fe/tZn</b>
Campo di serraggio Td	8-10 mm	10 mm
Vite	☛ M10 x 30 mm	☛ M10 x 35 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA	—
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

**Morsetto MV con vite a testa esagonale e rondella elastica**

Filetto nella parte inferiore.



Art.	<b>390 550</b>	
Materiale	<b>Fe/tZn</b>	
Campo di serraggio Td	8-10 mm	
Vite	☛ M10 x 30 mm	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	
Confezione	50 pz.	



**Connettore parallelo**

Art.	<b>306 121</b>	<b>306 122</b>
Materiale	<b>Fe/non zincato</b>	<b>Fe/tZn</b>
Campo di serraggio Td/Td	6-22 / 6-22 mm	6-22 / 6-22 mm
Vite	☛ M10 x 40 mm	☛ M10 x 40 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,1 kA	6,1 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.

## Morsetto di collegamento per dispersori nelle fondamenta

Morsetto per il collegamento di conduttori tondi oppure piatti nelle fondamenta in cemento. Per connessioni a "T", a croce e parallele senza dover infilare i conduttori.

Posa del conduttore:

(II) = parallelo

(+) = a croce

Art.	308 120	308 129
Materiale	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 10 / 30 mm	(+) 10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	(+II) 30 / 30 mm	(+II) 30 / 30 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.



## Morsetto di collegamento per dispersori nelle fondamenta e ferri di armatura

Per il collegamento di conduttori tondi oppure piatti nelle fondamenta oppure di reti elettrosaldate e ferri di armatura con conduttori tondi e piatti.

Posa del conduttore:

(II) = parallelo (+) = a croce

### Morsetto a cavalletto a compressione

Per collegamenti a "T", a croce e paralleli.

Art.	308 031
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(+II) 6-20 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(+II) 6-20 / 30 x 3-4 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	(+II) 30 x 3-4 / 30 x 3-4 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.



### Morsetto a cavalletto a compressione MAXI

Per collegamenti a "T", a croce e paralleli.

Art.	308 036
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(+II) 20-32 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(+II) 20-32 / 40 x 4-5 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14,0 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.



### Morsetto di collegamento senza piastra curva di pressione

Per collegamenti a croce.

Art.	308 032
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-20 / 30 x 3-4 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	(+) 30 x 3-4 / 30 x 3-4 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.



### Morsetto di collegamento MAXI senza piastra curva di pressione

Per collegamenti a croce.

Art.	308 037
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 20-32 / 30 x 3-40 x 5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.



# Protezione da fulmini HVI: Anni di esperienza convincenti!

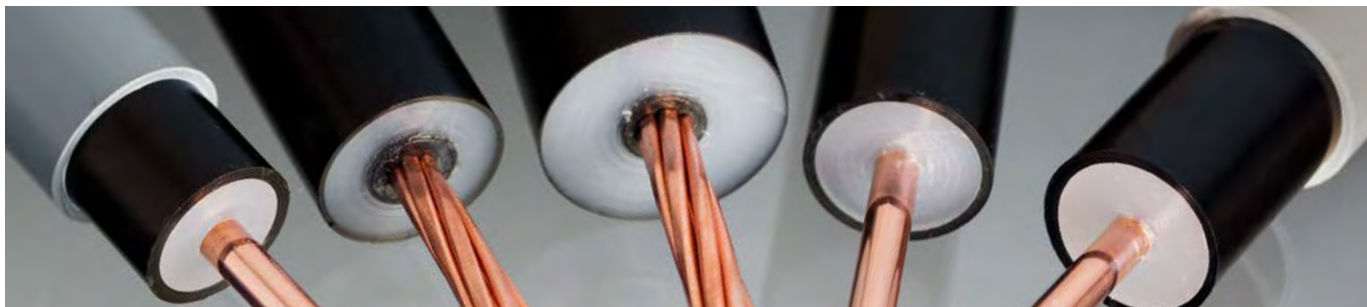
Flessibilità e sicurezza ad altissimo livello –  
con la conduttura HVI isolata ad alta tensione.  
Le distanze di sicurezza sempre rispettate.

## HVI – i vostri benefici:

- **Un sistema**  
soluzioni per tutte le applicazioni
- **Clients soddisfatti**  
a livello globale
- **Soluzioni certificate**  
anche per ambienti Ex
- **Componenti di montaggio**  
ideali per ogni campo di applicazione
- **Requisiti normativi**  
in accordo alla IEC TS 62561-8 Edition 1.0 2018-01
- **Nessuna corrente di fulmine nella struttura**  
isolamento formato da guaina semiconduttrice

Protezione da fulmini  
HVI dal 2003





### Conduttura isolata HVI resistente alle alte tensioni: L'innovazione negli LPS esterni

Per evitare scariche pericolose tra le parti dell'LPS esterno e le componenti interne a conduzione (impianto elettrico, tubazioni, ecc.) è molto importante attenersi alla **distanza di sicurezza s** in fase di pianificazione e di realizzazione dell'impianto di protezione da fulmine.

#### Struttura unica

Nei sistemi LPS tradizionali spesso non vengono rispettate le necessarie distanze di sicurezza. La conduttura **HVI è differente**: con la sua struttura unica e la speciale guaina consente di mantenere la distanza di sicurezza. L'idea alla base della **conduttura HVI** è che il conduttore sotto corrente di fulmine venga rivestito con materiale isolante in modo da mantenere la distanza di sicurezza necessaria dagli altri componenti conduttori dell'edificio, come tubi e linee elettriche. La conduttura a struttura coassiale è composta da un conduttore interno in rame con un isolamento ad alta tensione e pareti spesse e da una speciale guaina esterna in un materiale resistente agli agenti atmosferici e semiconduttore.

#### Funzione della conduttura HVI

Alte tensioni ad impulso, in assenza di ulteriori misure, provocano scariche alle superfici isolanti; Questo effetto è conosciuto come scarica in superficie. Se viene superata la soglia d'innesco, si verifica una scarica in superficie, che riesce a superare senza problemi tratti di alcuni metri. Per evitare la formazione di scariche in superficie la **conduttura HVI** è stata equipaggiata con uno speciale rivestimento in grado di scaricare la tensione impulsiva di fulmine verso il potenziale di riferimento. Per ragioni funzionali, nell'area del terminale si crea una connessione tra il rivestimento esterno semiconduttore e l'equipotenzialità dell'edificio (non soggetto a tensione di fulmine). Questo collegamento al sistema equipotenziale può essere effettuato per es. con strutture metalliche sui tetti collegate a terra, che si trovano nelle aree protette dell'impianto parafulmine, con gli elementi della struttura dell'edificio collegati a terra non soggetti a tensione da fulmine o con il conduttore di protezione del sistema a bassa tensione.

#### Varianti di conduttura HVI

Nel 2003 DEHN ha lanciato sul mercato la conduttura isolante e resistente alle alte tensioni **HVI**, una vera e propria innovazione. Da allora sono migliaia gli edifici e gli impianti dotati del sistema LPS **HVI**. Grazie al gran numero di installazioni e al costante sviluppo è stato raggiunto un bagaglio di esperienze, che hanno trovato la loro concretizzazione nelle **varianti di condutture HVI**. Queste ultime soddisfano le

diverse esigenze d'installazione dei sistemi LPS.

La gamma di applicazioni è stata poi ampliata con i modelli **HVI light**, **HVI long**, **HVI power** e **HVI power long**.

**DEHNcon-H** è disponibile come set preassemblato. Le possibilità di impiego della **conduttura HVI** sono così molteplici.

#### L'importanza della distanza di sicurezza.

La seguente panoramica facilita la scelta tra le varianti di conduttura **HVI**, il criterio da utilizzare è quello della distanza di sicurezza *s*.

La norma DIN EN 62305-3 prevede l'osservanza di una distanza di sicurezza definita come distanza minima del parafulmine dal materiale a conduttività elettrica. Mantenendo la distanza di sicurezza si impediscono scariche pericolose e così anche la formazione di scintille, in questo modo si è certi dello scarico dell'elettricità del fulmine a terra. Condutture isolanti, resistenti alle alte tensioni di DEHN offrono una distanza di sicurezza equivalente e consentono così di soddisfare le esigenze date dalle normative.

Attraverso il software **DEHNSupport Toolbox** è possibile calcolare automaticamente la distanza di sicurezza.

#### Varianti condutture HVI

Le condutture **HVI** possono essere di tre tipi:

- **HVI light**, **DEHNcon-H**
- **Conduttura HVI**, **conduttura HVI long**
- **Conduttura HVI**, **conduttura HVI power long**

Ognuna delle varianti **HVI** ha caratteristiche e proprietà diverse e quindi anche regole d'installazione differenti. Nella famiglia delle condutture **HVI** si distingue anche tra condutture nere e grigie. Il rivestimento grigio aggiuntivo permette un'installazione che non si nota delle condutture **HVI** negli edifici.

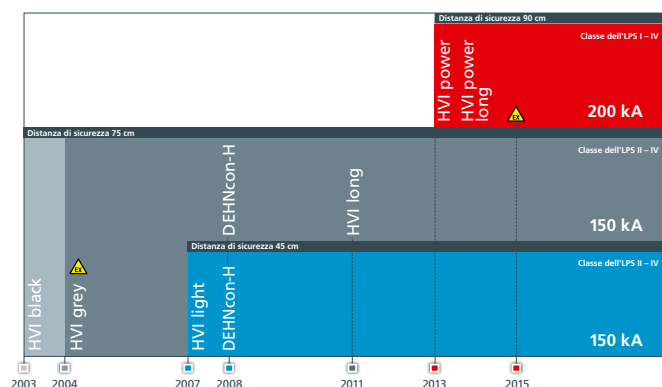
#### Conduttura HVI nel tubo portante isolato, dimensionata secondo l'Eurocodice 1

Nella scelta dei dispositivi di captazione isolati con conduttura HVI interna/esterna oltre al materiale per la posa (tubo portante) è soprattutto importante una sufficiente resistenza. Data la presenza di condutture HVI aggiuntive all'esterno del tubo portante, aumenta la superficie di attrito del vento. Tenuto ciò in considerazione è necessario scegliere la superficie di appoggio e il peso dello zoccolo adeguati alle esigenze.

Attraverso i seguenti parametri è possibile calcolare la velocità delle raffiche di vento:

- **Zone di vento (I-V)**
- **Categorie di terreno**
- **Altezza costruzione**
- **Altitudine sopra lo zero normale**

Nella tabella sono indicate le rispettive velocità delle raffiche di vento massime per dispositivi di captazione isolati con conduttura HVI. Queste vanno comparate con i valori definiti della tabella delle velocità delle raffiche di vento. Se la velocità massima delle raffiche di vento per un dispositivo di captazione è inferiore alla velocità delle rispettive raffiche di vento locali, significa che il dispositivo di captazione è adatto a tale applicazione. Si raccomanda di rispettare i carichi consentiti sul tetto ed eventualmente di verificarli con l'impresa di costruzioni.



## Conduittura HVI / HVI power nel tubo portante indipendente – dimensionato secondo Eurocode

Massima velocità di raffiche del vento in km/h per captazioni indipendenti.



Combinazioni														
Art. Tubo portante / Aste di captazione		Tipo di posa conduittura HVI / HVI-power		Tripode <b>Fe/tZn</b> (raggio 620 mm) Art. 105 351			Tripode <b>Fe/tZn</b> (raggio 1435 mm) Art. 105 201 senza montante				Tripode <b>Fe/tZn</b> (raggio 1435 mm) Art. 105 201 con montante Art. 105 601			
Numero condutture / Numero zoccoli in cemento		max. esterno	interno	6 zoccoli	9 zoccoli	12 zoccoli	3 zoccoli	6 zoccoli	9 zoccoli	12 zoccoli	6 zoccoli	9 zoccoli	12 zoccoli	
Conduittura HVI long Posa interna ed esterna, senza fessure	Art. 105 330, <b>Al</b> , oppure Art. 105 314, <b>INOX</b> L = 3,2 m / FS = 1,0 m	0	1	134	167	202	—	—	—	—	—	—	—	
		1	0-1	115	136	160	128	172	173	173	—	—	—	—
		2-4	0-1	104	124	139	119	149	149	149	—	—	—	—
	Art. 105 331, <b>Al</b> , oppure Art. 105 315, <b>INOX</b> L = 3,2 m / FS = 2,5 m	0	1	115	136	158	—	—	—	—	—	—	—	—
		1	0-1	104	122	139	115	146	149	149	—	—	—	—
		2-4	0-1	96	112	126	108	133	133	133	—	—	—	—
	Art. 105 332, <b>Al</b> , oppure Art. 105 316, <b>INOX</b> L = 4,7 m / FS = 1,0 m	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	111	128	145
		2-4	0	—	—	—	—	—	—	—	—	102	116	131
	Art. 105 333, <b>Al</b> , oppure Art. 105 317, <b>INOX</b> L = 4,7 m / FS = 2,5 m	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	104	121	134
		2-4	0	—	—	—	—	—	—	—	—	97	111	124
	Conduittura HVI power Posa interna, senza fessura	Art. 105 320, <b>INOX</b> L = 3,5 m / FS = 1,0 m	0	1	—	152	179	—	—	—	—	—	—	—
		Art. 105 321, <b>INOX</b> L = 3,5 m / FS = 2,5 m	0	1	—	128	148	—	—	—	—	—	—	—
Conduittura HVI power Posa interna ed esterna, senza fessure	Art. 105 563, <b>Al</b> L = 3,5 m / FS = 1,0 m	0	1	—	154	181	—	—	—	—	—	—	—	
		1	0	106	124	142	116	149	152	152	—	—	—	—
		1	1	—	124	142	—	—	—	—	—	—	—	—
	Art. 105 573, <b>Al</b> L = 3,5 m / FS = 2,5 m	0	1	—	133	150	—	—	—	—	—	—	—	—
		1	0	96	114	130	106	134	134	134	—	—	—	—
		1	1	—	114	130	—	—	—	—	—	—	—	—
	Art. 105 565, <b>Al</b> L = 5,0 m / FS = 1,0 m	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	104	122	136
		2-4	0	—	—	—	—	—	—	—	—	99	115	129
	Art. 105 575, <b>Al</b> L = 5,0 m / FS = 2,5 m	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	99	115	129

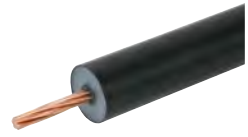
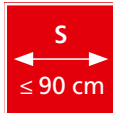
  

Art. Tubo portante / Aste di captazione		Tipo di posa conduittura HVI / HVI-power		Tripode <b>INOX</b> (raggio 600 mm) Art. 105 390			Quadripode <b>INOX</b> (raggio 600 mm) Art. 105 490			Tripode <b>INOX</b> (raggio 1450 mm) Art. 105 391				Quadripode <b>INOX</b> (raggio 1450 mm) Art. 105 491				
Numero condutture / Numero zoccoli in cemento		max. esterno	interno	6 zoccoli	9 zoccoli	12 zoccoli	8 zoccoli	12 zoccoli	16 zoccoli	3 zoccoli	6 zoccoli	9 zoccoli	12 zoccoli	4 zoccoli	8 zoccoli	12 zoccoli	16 zoccoli	
Conduittura HVI long Posa esterna, senza fessure	Art. 105 330, <b>Al</b> , oppure Art. 105 314, <b>INOX</b> L = 3,2 m / FS = 1,0 m	1	0	110	129	149	140	176	206	—	—	—	—	—	—	—	—	
		2-4	0	100	116	133	125	154	181	—	—	—	—	—	—	—	—	
		1	0	99	116	133	126	150	169	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Art. 105 331, <b>Al</b> , oppure Art. 105 315, <b>INOX</b> L = 3,2 m / FS = 2,5 m	2-4	0	93	108	122	117	138	149	—	—	—	—	—	—	—	—	
		1	0	—	93	105	101	120	132	—	110	127	142	107	141	170	192	
		2-4	0	—	—	95	93	109	115	—	101	115	129	100	129	152	162	
	Art. 105 332, <b>Al</b> , oppure Art. 105 316, <b>INOX</b> L = 4,7 m / FS = 1,0 m	1	0	—	—	99	93	111	116	—	102	119	131	107	133	156	158	
		2-4	0	—	—	93	—	100	104	—	96	112	122	100	122	140	140	
	Conduittura HVI long Posa interna ed esterna, senza fessure	Art. 105 325, <b>Al</b> , oppure Art. 105 336, <b>INOX</b> L = 3,2 m / FS = 1,0 m	0	1	125	151	183	169	234	234	118	151	184	233	151	220	233	233
			1	0-1	110	129	149	140	176	206	106	131	156	183	133	177	214	229
			2-4	0-1	100	116	133	125	154	181	100	122	142	164	125	161	193	202
		Art. 105 326, <b>Al</b> , oppure Art. 105 337, <b>INOX</b> L = 3,2 m / FS = 2,5 m	0	1	110	131	149	140	176	189	108	133	160	187	135	180	188	188
1			0-1	99	116	133	126	150	169	99	122	142	165	125	160	170	170	
2-4			0-1	93	108	122	119	138	149	94	116	134	151	119	149	154	154	
Art. 105 327, <b>Al</b> , oppure Art. 105 338, <b>INOX</b> L = 4,7 m / FS = 1,0 m		0	1	93	110	124	119	140	159	100	123	145	170	118	165	217	233	
		1	0-1	—	93	105	101	120	132	—	110	127	142	107	141	170	192	
		2-4	0-1	—	—	95	93	109	115	—	101	115	129	100	129	152	162	
Art. 105 328, <b>Al</b> , oppure Art. 105 339, <b>INOX</b> L = 4,7 m / FS = 2,5 m		0	1	—	100	111	108	127	136	93	114	133	152	118	148	183	189	
	1	0-1	—	—	99	93	111	116	—	102	119	131	107	133	156	158		
2-4	0-1	—	—	93	—	100	104	—	96	112	122	100	122	140	140			
Conduittura HVI power Posa interna, senza fessura	Art. 105 392, <b>INOX</b> L = 3,5 m / FS = 1,0 m	0	1	117	140	166	151	195	234	112	142	172	212	143	192	234	234	
	Art. 105 393, <b>INOX</b> L = 3,5 m / FS = 2,5 m	0	1	104	122	140	133	162	164	104	129	152	162	131	162	162	162	
	Art. 105 394, <b>INOX</b> L = 5,0 m / FS = 1,0 m	0	1	122	104	118	114	133	146	97	120	139	158	122	154	192	234	
Art. 105 395, <b>INOX</b> L = 5,0 m / FS = 2,5 m	0	1	—	95	107	104	122	131	—	112	129	143	114	142	162	162		
Conduittura HVI power Posa esterna, senza fessura	Art. 105 563, <b>Al</b> L = 3,5 m / FS = 1,0 m	1	0	100	120	136	129	156	186	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Art. 105 573, <b>Al</b> L = 3,5 m / FS = 2,5 m	1	0	—	110	124	119	142	147	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Art. 105 565, <b>Al</b> L = 5,0 m / FS = 1,0 m	1	0	—	—	100	95	114	121	—	103	119	134	106	133	156	162	
	Art. 105 575, <b>Al</b> L = 5,0 m / FS = 2,5 m	1	0	—	—	93	—	104	108	—	98	112	127	100	125	140	140	
Conduittura HVI power Posa interna ed esterna, senza fessure	Art. 105 513, <b>Al</b> L = 3,5 m / FS = 1,0 m	0	1	120	142	168	154	199	238	113	143	173	215	143	193	237	237	
		1	0-1	100	120	136	129	156	186	99	124	145	169	125	163	192	192	
	Art. 105 543, <b>Al</b> L = 3,5 m / FS = 2,5 m	0	1	104	123	140	133	164	169	102	130	152	170	131	169	169	169	
		1	0-1	—	110	124	119	142	147	—	115	134	146	118	148	148	148	
	Art. 105 515, <b>Al</b> L = 5,0 m / FS = 1,0 m	0	1	—	104	120	114	133	145	96	121	141	160	122	156	192	235	
		1	0-1	—	—	100	95	114	121	—	103	119	134	106	133	156	162	
	Art. 105 545, <b>Al</b> L = 5,0 m / FS = 2,5 m	0	1	—	95	109	104	122	129	—	111	129	145	114	142	169	169	
1	0-1	—	—	93	—	104	108	—	98	112	127	100	125	140	140			



<p><b>Conduttura HVI light</b> <b>DEHNcon-H</b></p>		<p><b>Distanza di sicurezza</b> <math>s \leq 45 \text{ cm}</math> „in aria“ <math>s \leq 90 \text{ cm}</math> „in muratura“</p>	
<p><b>Dati tecnici</b></p>		<p>Conduttura HVI light / DEHNcon-H</p>	
<p>Diametro esterno / Colore</p>		<p>20 mm / grigio scuro</p>	
<p>Distanza di sicurezza equivalente (in aria)</p>		<p><math>\leq 45 \text{ cm}</math></p>	
<p>Distanza di sicurezza equivalente (in muratura)</p>		<p><math>\leq 90 \text{ cm}</math></p>	
<p>Temperatura di esercizio</p>		<p>-30 °C ... +70 °C</p>	
<p>Testato con <math>I_{imp}</math> (10/350 <math>\mu\text{s}</math>) in appoggio a CEI EN 62561-1</p>		<p>150 kA</p>	
<p>Impiego con classe dell'LPS e calata singola senza distribuzione della corrente di fulmine (<math>k_c = 1</math>)</p>		<p>II, III, IV</p>	
<p>Posa in zone Ex 1 e 21</p>		<p>non possibile</p>	
<p>Massima lunghezza ammessa LPL II (con <math>k_c = 1</math>)</p>		<p>7,5 m</p>	
<p>Massima lunghezza ammessa LPL III / IV (con <math>k_c = 1</math>)</p>		<p>11,25 m</p>	

<p><b>Conduttura HVI</b> <b>Conduttura HVI long</b> <b>DEHNcon-H</b></p>		<p><b>Distanza di sicurezza</b> <math>s \leq 75 \text{ cm}</math> „in aria“ <math>s \leq 150 \text{ cm}</math> „in muratura“</p>	
<p><b>Dati tecnici</b></p>		<p>Conduttura HVI / Conduttura HVI long / DEHNcon-H</p>	
<p>Diametro esterno / Colore</p>		<p>20 mm / nero o 23 mm / grigio</p>	
<p>Distanza di sicurezza equivalente (in aria)</p>		<p><math>\leq 75 \text{ cm}</math></p>	
<p>Distanza di sicurezza equivalente (in muratura)</p>		<p><math>\leq 150 \text{ cm}</math></p>	
<p>Temperatura di esercizio</p>		<p>-30 °C ... +70 °C</p>	
<p>Testato con <math>I_{imp}</math> (10/350 <math>\mu\text{s}</math>) in appoggio a CEI EN 62561-1</p>		<p>150 kA</p>	
<p>Impiego con classe dell'LPS e calata singola senza distribuzione della corrente di fulmine (<math>k_c = 1</math>)</p>		<p>II, III, IV</p>	
<p>Posa in zone Ex 1 e 21</p>		<p>possibile</p>	
<p>Massima lunghezza ammessa LPL II (con <math>k_c = 1</math>)</p>		<p>12,5 m</p>	
<p>Massima lunghezza ammessa LPL III / IV (con <math>k_c = 1</math>)</p>		<p>18,75 m</p>	

<p><b>Conduttura HVI power</b> <b>Conduttura HVI power long</b></p>		<p><b>Distanza di sicurezza</b> <math>s \leq 90 \text{ cm}</math> „in aria“ <math>s \leq 180 \text{ cm}</math> „in muratura“</p>	
<p><b>Dati tecnici</b></p>		<p>Conduttura HVI power / Conduttura HVI power long</p>	
<p>Diametro esterno / Colore</p>		<p>27 mm / nero</p>	
<p>Distanza di sicurezza equivalente (in aria)</p>		<p><math>\leq 90 \text{ cm}</math></p>	
<p>Distanza di sicurezza equivalente (in muratura)</p>		<p><math>\leq 180 \text{ cm}</math></p>	
<p>Temperatura di esercizio</p>		<p>-50 °C ... +70 °C</p>	
<p>Testato con <math>I_{imp}</math> (10/350 <math>\mu\text{s}</math>) in appoggio a CEI EN 62561-1</p>		<p>200 kA</p>	
<p>Impiego con classe dell'LPS e calata singola senza distribuzione della corrente di fulmine (<math>k_c = 1</math>)</p>		<p>I, II, III, IV</p>	
<p>Posa in zone Ex 1 e 21</p>		<p>possibile</p>	
<p>Massima lunghezza ammessa LPL I (con <math>k_c = 1</math>)</p>		<p>11,25 m</p>	
<p>Massima lunghezza ammessa LPL II (con <math>k_c = 1</math>)</p>		<p>15,0 m</p>	
<p>Massima lunghezza ammessa LPL III / IV (con <math>k_c = 1</math>)</p>		<p>22,5 m</p>	

## Conduittura HVI light



La conduittura HVI light va ad affiancarsi alla conduittura HVI, già collaudata e impiegata. In questo modo si ampliano le soluzioni nel campo della protezione da fulmine, dato che è stata pensata appositamente per l'impiego in impianti architettonici ampi e bassi, nei quali la distanza di sicurezza non potrebbe essere mantenuta con i sistemi tradizionali LPS.

Un notevole vantaggio della conduittura HVI light è dato dal rapido montaggio senza terminale.

Non è infatti necessario un terminale per un collegamento equipotenziale all'edificio, al suo posto la conduittura viene collegata con un campo di adattamento al tubo portante nel tripode, questo deve essere collegato al sistema equipotenziale funzionale.

Spesso le superfici dei tetti sugli edifici rappresentano oggi l'ultimo livello per il posizionamento di installazioni. Nonostante il rischio di fulminazione, le tubazioni e canalizzazioni, i sistemi elettrici e informatici e gli impianti fotovoltaici vengono installati sulle superfici dei tetti. Tutti questi sistemi possiedono collegamenti conduttori verso l'interno della costruzione edile. Le correnti parziali da fulmine possono così penetrare

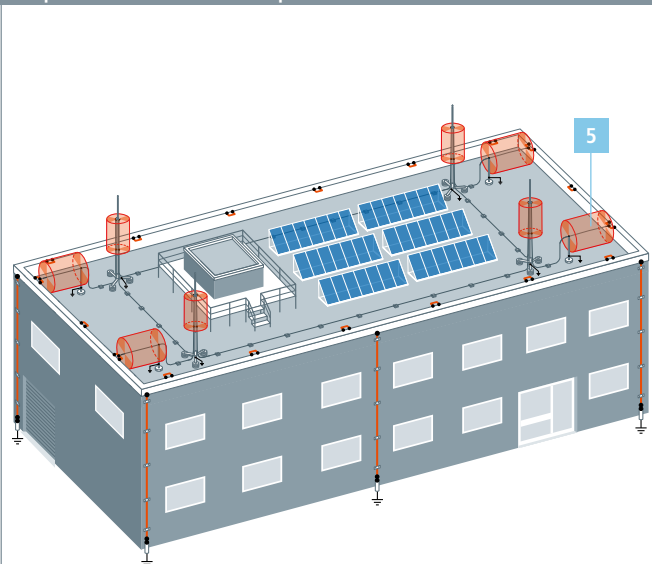
all'interno dell'edificio, e così disturbare o rovinare i dispositivi elettrici/elettronici. Con l'installazione di dispositivi di captazione isolati, può essere evitata questa distribuzione delle correnti parziali da fulmine all'interno degli edifici. La conduittura HVI light è un sistema che permette di mantenere la distanza di sicurezza sui tetti piani. Grazie all'isolamento resistente alle alte tensioni della conduittura HVI light è possibile evitare la formazione di una scarica incontrollata, per esempio tramite la copertura del tetto verso le parti metalliche o elettriche sottostanti.

La conduittura HVI light, per la predisposizione in loco, viene fornita con una lunghezza di 100 m su una bobina a perdere in legno compensato (diametro ca. 800 mm, larghezza ca. 485 mm) oppure in matasse (6 - 70 m).

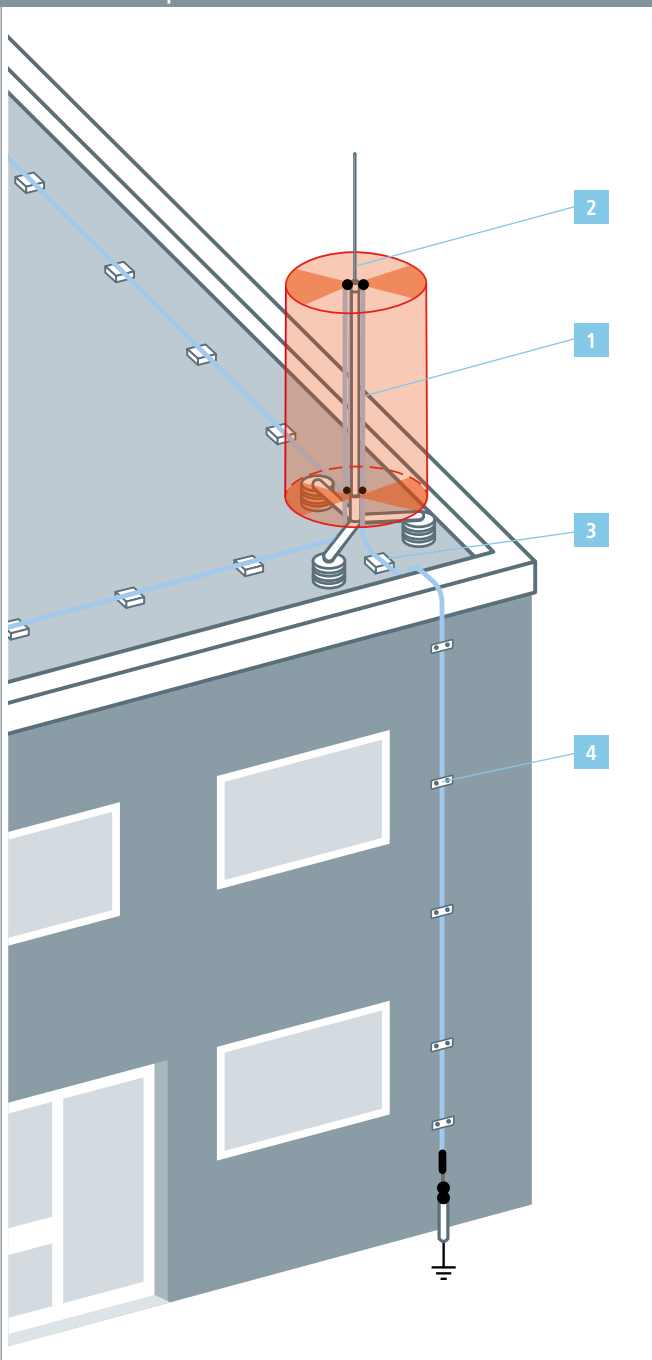
- Conduittura HVI light, isolata, resistente all'alta tensione per rispettare la distanza di sicurezza dai corpi conduttori secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3).
- Distanza di sicurezza equivalente  $s \leq 0,45$  m (in aria) oppure  $s \leq 0,90$  m (in muratura).

Dati tecnici	Conduittura HVI light (su bobina in legno compensato)	Conduittura HVI light (in matassa)
Struttura	monofilare	monofilare
Sezione del conduttore interno (Cu)	19 mm <sup>2</sup>	19 mm <sup>2</sup>
Colore	grigio scuro	grigio scuro
Diametro esterno	20 mm	20 mm
Distanza di sicurezza equivalente (in aria)	≤ 45 cm	≤ 45 cm
Distanza di sicurezza equivalente (in muratura)	≤ 90 cm	≤ 90 cm
Raggio minimo di curvatura (AD = diametro esterno)	10 x AD, min. 200 mm	10 x AD, min. 200 mm
Temperatura di esercizio	-30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +70 °C
Temperatura di posa	-5 °C ... +40 °C	-5 °C ... +40 °C
Carico di trazione	950 N	950 N
Resistenza ai raggi UV e alle intemperie	presente	presente
Testato con $I_{imp}$ (10/350 μs) in appoggio a CEI EN 62561-1	150 kA	150 kA
Impiego con classe dell'LPS e calata singola senza distribuzione della corrente di fulmine ( $k_c = 1$ )	II, III, IV	II, III, IV
Posa in zone Ex 1 e 21	non possibile	non possibile
Ordine minimo	100 m	≥ 6 m
Ordine massimo	—	70 m
Peso cavo / 100 m	~ 40 kg	—

LPS parzialmente isolato su un palazzo uffici



LPS isolato su un palazzo uffici



Articolo	Descrizione
1	<p>Conduttura HVI light</p> <p>Elementi di connessione</p> <p>vedi pagina 146</p>
2	<p>Aste di captazione per conduttura HVI light</p> <p>vedi pagina 147</p>
3	<p>Staffa portafilo e accessori per la posa su tetti piani</p> <p>vedi pagina 149</p>
4	<p>Staffa portafilo per fissaggio a parete</p> <p>vedi pagina 152</p>
5	<p>Zona terminale</p> <p>vedi pagina 154</p>

1 Conduttura HVI light



Sistema per il rispetto della distanza di sicurezza per es. su tetti piani. Tramite l'isolamento ad alta tensione della conduttura HVI light, viene evitata la formazione di una scarica incontrollata, p.es. dalla copertura del tetto verso parti metalliche o elettriche posizionate sotto la copertura. Utilizzabile fino a una distanza di sicurezza equivalente  $s \leq 45$  cm (in aria) o  $s \leq 90$  cm (muratura).

**Conduttura HVI light (su bobina)**

La conduttura HVI light è fornita con una lunghezza di 100 m su una bobina a perdere in legno compensato (diametro ca. 800 mm, larghezza ca. 485 mm) compresa una chiave a brugola.



Art.	819 125
Materiale conduttura	<b>Cu</b>
Materiale isolamento	<b>PE</b>
Materiale rivestimento	<b>PVC</b>
Colore conduttura	grigio scuro ●
Sezione conduttore	19 mm <sup>2</sup>
Diametro Ø conduttura	20 mm
Confezione	100 m

**Conduttura HVI light (accorciata)**

La conduttura HVI light accorciata è fornita in una scatola di cartone (max. 70 m). Indicare nell'ordine la lunghezza della conduttura (multipli di 0,5 m).



Art.	819 129
Materiale conduttura	<b>Cu</b>
Materiale isolamento	<b>PE</b>
Materiale rivestimento	<b>PVC</b>
Colore conduttura	grigio scuro ●
Sezione conduttore	19 mm <sup>2</sup>
Diametro Ø conduttura	20 mm
Ordine minimo	6 m
Confezione	1 pz.

1 Elementi di connessione per la conduttura HVI light



**Elemento di connessione per la conduttura HVI light**

Elemento di connessione per raccordare la conduttura HVI light alla protezione esterna da fulmini o all'impianto di terra. Compreso nella fornitura tubo termorestringente.



Art.	819 299
Materiale	<b>INOX</b>
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Esecuzione	con grova
Vite	barra filettata M6 x 8 mm
Confezione	1 pz.

**Elemento di connessione PA per la conduttura HVI light**

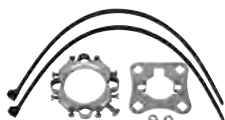
Per la regolazione del campo elettrico della conduttura HVI light nella zona del terminale. Superficie di contatto con fessure per il contatto elettrico del rivestimento semiconduttore.



Art.	410 219
Materiale	<b>INOX</b>
Campo di serraggio Ø	17 mm
Connessione foro Ø	11 mm
Vite	● M10 x 20 mm
Confezione	1 pz.

**Set di fissaggio per la conduttura HVI light**

Set di fissaggio per il montaggio della conduttura HVI light sul tubo portante Ø50 mm (per esempio tubo portante HVI long), completo di piastra di connessione (4 passaggi, compresi due dadi zigrinati) e anello di fissaggio con quattro sostegni intagliati (Ø17 mm) per il conduttore per la zona terminale (comprese due fascette).



Art.	819 289
Materiale	<b>INOX / Al</b>
Campo di serraggio pannello di connessione	foro quadro 13 mm
Confezione	1 pz.

### Perno di fissaggio

Perno di fissaggio per il montaggio di una tesatura su asta di captazione (Ø22 / Ø16 mm) o piastra di connessione (ad es. art. n. 819 289 o 819 288).

Art.	105 229
Materiale	Al
Connessione	1x B 11 mm, 1x B 23 mm
Vite	🔩 M8 x 10 🔩 M12 x 20 mm
Manicotto per cavi	50 mm <sup>2</sup>
Materiale manicotto per cavi	Cu/Sn
Confezione	10 pz.



## Accessorio per Elementi di connessione per la conduttura HVI light

### Manicotto per conduttore

Manicotto per conduttore per il fissaggio sicuro della corda in alluminio con una sezione di 50 mm<sup>2</sup> (art. n. 840 050).  
1 confezione = 10 pezzi.

Art.	444 050
Materiale	Cu/Sn
Sezione	50 mm <sup>2</sup>
Confezione	1 Sa

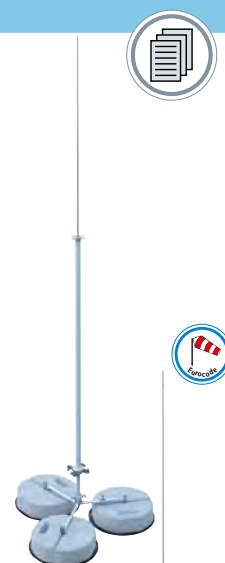


## 2 Palo di captazione per conduttura HVI light su tetti piani

Completo di piastra di connessione quadrupla per la conduttura HVI light e set di fissaggio per il montaggio della conduttura al palo.  
Con la possibilità di adattamento all'inclinazione del tetto fino a max 10°.  
Lo zoccolo in cemento (peso 17 kg) e la base di supporto sono da ordinare separatamente.

### SET I del palo di captazione 30 per conduttura HVI light altezza totale 2300 mm

Art.	819 282
Materiale tripode	Fe/tZn
Raggio tripode	320 mm
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	1300 mm
Distanza isolamento	1095 mm
Lunghezza asta di captazione	1000 mm
Materiale asta di captazione	INOX
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 Kg	158 km/h
Confezione	1 pz.



### SET II del palo di captazione 30 per conduttura HVI light altezza totale 2800 mm

Art.	819 287
Materiale tripode	Fe/tZn
Raggio tripode	320 mm
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	1300 mm
Distanza isolamento	1095 mm
Lunghezza asta di captazione	1500 mm
Materiale asta di captazione	INOX
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 Kg	138 km/h
Confezione	1 pz.





**SET I del palo di captazione 50 per conduittura HVI light altezza totale 2900 mm**

Art.	819 380
Materiale tripode	Fe/tZn
Raggio tripode	560 mm
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	1900 mm
Distanza isolamento	1535 mm
Lunghezza asta di captazione	1000 mm
Materiale asta di captazione	INOX
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 Kg	128 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 6 zoccoli da 17 Kg	171 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 9 zoccoli da 17 Kg	207 km/h
Confezione	1 pz.



**SET II del palo di captazione 50 per conduittura HVI light altezza totale 3900 mm**

Art.	819 385
Materiale tripode	Fe/tZn
Raggio tripode	560 mm
Materiale tubo portante	PRFV/ Al
Lunghezza tubo portante	1900 mm
Distanza isolamento	1535 mm
Lunghezza asta di captazione	2000 mm
Materiale asta di captazione	Al
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 Kg	114 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 6 zoccoli da 17 Kg	151 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 9 zoccoli da 17 Kg	181 km/h
Confezione	1 pz.



**SET III del palo di captazione 50 per conduittura HVI light altezza totale 4900 mm**

Art.	819 390
Materiale tripode	Fe/tZn
Raggio tripode	560 mm
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	1900 mm
Distanza isolamento	1535 mm
Lunghezza asta di captazione	3000 mm
Materiale asta di captazione	Al
Max. velocità delle raffiche di vento con 3 zoccoli da 17 Kg	106 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 6 zoccoli da 17 Kg	142 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento con 9 zoccoli da 17 Kg	165 km/h
Confezione	1 pz.

### 3 Staffa portafilo e accessori per posa su tetti piani e metallici

**Indicazione:** è possibile richiedere a DEHN + SÖHNE informazioni sulla tollerabilità del materiale delle staffe portafili per tetti e le basi di supporto in combinazione con le parti del tetto.

#### Staffa portafilo per tetti piani

Per il fissaggio di conduttori tondi e piatti su tetti piani con semplice staffa portafilo tipo FB.

Art.	253 015
Posa del conduttore	libera
Materiale staffa portafilo	<b>materiale plastico</b>
Campo di serraggio Td della staffa portafilo	8 mm
Blocchetto	<b>cemento (C35/45)</b>
Peso	1 kg
Confezione	10 pz.



#### Adattatore per la posa della conduittura HVI light / HVI su tetti piani

Con staffa portafilo per tetti tipo FB (Art. 253 015) da innestare.

Art.	253 026
Materiale	<b>materiale plastico</b>
Colore	nero ●
Staffa portafilo serraggio tondo	20 mm
Confezione	50 pz.



#### Staffa portafilo per tetti

per tetti piani, peso ca. 4,7 Kg

Staffa portafilo, zoccolo in cemento e base di supporto, per la posa della conduittura HVI light / HVI su tetti piani.

Art.	253 229
Materiale staffa portafilo	<b>INOX</b>
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Peso totale	ca. 4,7 kg
Confezione	1 pz.



#### Staffa portafilo

Staffa portafilo con cavallotto con asola per la conduittura HVI light, conduittura HVI per il fissaggio nella base di supporto (Art. 253 300) con zoccolo in cemento (Art. 253 301).

Art.	253 289
Materiale	<b>INOX</b>
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Altezza staffa portafilo	87 mm
Perno	Ø10 mm (innesto)
Confezione	1 pz.



#### Zoccolo in cemento

Per il fissaggio della piastra di base.

Art.	253 301
Materiale	<b>cemento (C35/45)</b>
Peso	4,6 kg
Dimensioni	180 x 180 x 70 mm
Confezione	24 pz.



#### Piastra base

Piastra base per l'innesto (fissaggio) del distanziatore (Art. 253 315, 253 325), nonché per la staffa portafilo (Art. 253 289), e per la protezione della copertura del tetto sotto la pietra in cemento (Art. 253 301).

Art.	253 300
Diametro Ø	300 mm
Diametro Ø boccola d'innesto	10 mm
Altezza	60 mm
Materiale	<b>materiale plastico</b>
Colore	grigio ●
Confezione	24 pz.



#### Staffa portafilo per tetti

per tetti piani, peso ca. 8,6 Kg

Staffa portafilo, zoccolo in cemento e base di supporto, per la posa della conduittura HVI light / HVI su tetti piani.

Art.	253 239
Materiale staffa portafilo	<b>INOX</b>
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Peso totale	ca. 8,6 kg
Confezione	1 pz.





### Staffa portafilo

Staffa portafilo con cavallotto con asola per la conduttura HVI light, conduttura HVI per il fissaggio nello zoccolo in cemento con cuneo (Art. 102 075).

Art.	253 279
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Altezza staffa portafilo	125 mm
Perno	Ø16 mm (cuneo)
Confezione	1 pz.

### Zoccolo in cemento

Con cuneo, per punte di captazione Ø10 mm, lunghezza 1000 mm oppure distanziatore DEHNiso Ø16 mm, lunghezza fino a 675 mm (distanza 0,8 m) o staffa portafilo (Art. 253 279).



Art.	102 075
Peso totale	8,5 kg
Diametro Ø	240 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale cuneo / adattatore	INOX
Confezione	120 pz.

### Base di supporto

Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento. Adatto per zoccolo in cemento (Art. 102 075, 102 003)



Art.	102 060
Diametro Ø esterno	280 mm
Diametro Ø interno	270 mm
Materiale	EVA
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

### Distanziatore per conduttura HVI light

Distanziatore per la realizzazione del campo di adattamento (lunghezza 1200 mm) senza connessione aggiuntiva sull'equipotenzialità. Il distanziatore viene montato p.es. sullo zoccolo in cemento con cuneo da 17 kg (art. n. 102 340).



Art.	106 852	106 812
Materiale distanziatore	PRFV	PRFV
Materiale staffa portafilo / adattatore	poliamide	poliamide
Lunghezza	500 mm	1000 mm
Campo di serraggio Td della staffa portafilo	20 mm	20 mm
Filetto	M8	M8
Max. velocità delle raffiche di vento (1x zoccolo da 17 Kg, spazio distanziatore 1000 mm)	154 km/h	98 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

### Distanziatore con elemento PA per conduttura HVI light (lunghezza zone di adattamento variabile 350-900 mm)

Distanziatore per realizzare la zona variabile di adattamento della conduttura HVI light.

Con morsetto MV per la connessione all'equipotenzialità (Td 16 mm / Td 8-10 mm).

Lo zoccolo in cemento (art. n. 102 010, peso 17 kg) e la piastra di base (art. n. 102 050) sono da ordinare separatamente.



Art.	105 460 <sup>NEW</sup>
Materiale distanziatore	Al
Lunghezza distanziatore	750 mm
Staffa portafilo serraggio Td	17 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio Td morsetto MV	8-10 / 16 mm
Materiale morsetto	Al
Lunghezza terminale variabile	350-900 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (1 zoccolo da 17 Kg; l = 900 mm)	111 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (2 zocchi da 17 Kg; l = 900 mm)	159 km/h
Confezione	1 pz.

### Zoccolo in cemento

Con cuneo e piastra di base regolabile, sovrapponibile.



Art.	102 340
Peso totale	17 kg
Serraggio	cuneo Ø16 mm
Diametro Ø	337 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale cuneo	INOX
Confezione	54 pz.



### Zoccolo in cemento

Con cuneo, sovrapponibile, per il fissaggio di tripod, per aste di captazione Ø16 mm, bombate oppure con diametro ridotto, distanziatori DEHNiso Ø16 mm o staffa portafilo (Art. 253 279).

Art.	102 010
Peso	17 kg
Serraggio	cuneo Ø16 mm
Diametro Ø	337 mm
Materiale	<b>cemento (C45/55)</b>
Materiale cuneo / adattatore	<b>INOX</b>
Confezione	54 pz.



### Base di supporto

Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento.  
Per zoccolo in cemento (Art. 102 010, 102 002).

Art.	102 050
Diametro Ø esterno	370 mm
Diametro Ø interno	360 mm
Materiale	<b>EVA</b>
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.



### Staffa portafilo per tetti con scanalatura verticale arrotondata

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduittura HVI light, conduittura HVI per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura verticale arrotondata.

Art.	202 850
Materiale staffa portafilo per tetti	<b>INOX</b>
Materiale staffa portafilo	<b>INOX</b>
Campo di serraggio	Ø20-25 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.



### Staffa portafilo per tetti con scanalatura a serraggio (ad es. RIB-ROOF Speed 500 Fa. Zambelli)

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduittura HVI light, conduittura HVI per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura a serraggio.

Art.	202 851
Materiale staffa portafilo per tetti	<b>INOX</b>
Materiale staffa portafilo	<b>INOX</b>
Campo di serraggio	circa 18 / 22 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.



### Staffa portafilo per tetti con scanalatura verticale

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduittura HVI light, conduittura HVI per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura verticale.

Art.	202 852
Materiale staffa portafilo per tetti	<b>INOX</b>
Materiale staffa portafilo	<b>INOX</b>
Campo di serraggio	0,7-8 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.



### Staffa portafilo con linguetta di connessione

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduittura HVI light, conduittura HVI con linguetta di connessione a forma di Z per rivettare o avvitare su tetti metallici.

Art.	202 853
Materiale staffa portafilo per tetti	<b>INOX</b>
Materiale staffa portafilo	<b>INOX</b>
Fissaggio	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.



4 Staffa portafilo per posa su pareti

**Staffa portafilo**

con filetto

Staffa portafilo per montaggio a parete con morsetto a cavallotto a due viti (non nella zona del terminale).



Art.	275 250	275 251
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm	20 / 23 mm
Filetto	M8	M6
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.	25 pz.

**Staffa portafilo**

con asola

Staffa portafilo per montaggio a parete con morsetto a cavallotto a due viti (non nella zona del terminale).



Art.	275 252
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Foro di fissaggio	5,5 x 10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.

**Staffa portafilo**

con zoccolo in materiale plastico

Staffa portafilo per montaggio su parete con morsetto a cavallotto a due viti (non nella zone del terminale).



Art.	275 259
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Filetto	M8
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.

**Staffa portafilo per conduittura HVI**

Per il fissaggio a parete e per il fissaggio in prossimità del terminale.



Art.	275 220
Materiale staffa portafilo	PA
Staffa portafilo serraggio Td	20 mm
Filetto interno	M8
Foro di fissaggio	6,5 mm
Confezione	25 pz.

**Attrezzo isolante per conduittura HVI light e conduittura HVI**



L'attrezzo può essere utilizzato per togliere il rivestimento semiconduttore e contemporaneamente l'isolamento PE della conduittura HVI light, della conduittura HVI (con un diametro esterno di 20 mm) e della conduittura HVI-power (con un diametro esterno di 27 mm).

- L'attrezzo è composto da un manico e diverse teste a lama intercambiabili
- La lunghezza di taglio è regolabile a scatti (punti di innesto) di 0,2 mm tramite la rotella integrata nel manico; la lunghezza registrata può essere letta sulla scala sul manico

**Utilizzo**

Applicare la testa a lama dell'attrezzo all'estremità tagliata del conduttore.

Il taglio / la rimozione avviene tramite la rotazione in senso orario e leggera pressione dell'attrezzo.

Il fissaggio della testa a lama intercambiabile sul manico avviene senza l'ausilio di attrezzi tramite un giunto a baionetta.

**HVI strip 20**

Esecuzione per conduittura HVI light e HVI (manico + testa a lama).



Art.	597 220
Diametro Ø conduttore	20 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.

## Conduttura HVI light

### HVI head 20

Esecuzione per conduttura HVI light e conduttura HVI (testa a lama).

Art.	597 120
Diametro Ø conduttore	20 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.



## Accessorio per Attrezzo isolante per conduttura HVI light e conduttura HVI

### HVI head holder

Adattatore con innesto a baionetta per il fissaggio della testa portautensile HVI head (lunghezza di taglio precedentemente impostata 35 mm). L'adattatore può essere usato nei comuni mandrini di serraggio a tre morsetti (Ø10 mm) ad es. nei trapani a batteria.

Art.	597 139
Materiale	materiale plastico / AMS
Confezione	1 pz.



### Lame intercambiabili per HVI head 20

1 confezione = 4 pezzi

Art.	597 101
Materiale	INOX
Confezione	1 Sa



## Attrezzo per la rimozione del rivestimento per le condutture HVI e HVI light

L'attrezzo può venire utilizzato per la rimozione del rivestimento grigio supplementare delle condutture HVI light e HVI. DEHNhelix è costituito da un manico e inoltre una staffa sostituibile (in base al diametro del conduttore).

### DEHNhelix

Art.	597 230
Diametro Ø conduttore	20-27 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.



## Accessorio per Attrezzo per la rimozione del rivestimento per le condutture HVI e HVI light

### Lama sostitutiva per utensile di spelatura

Art.	597 130
Materiale	INOX
Confezione	1 pz.



## Cesoie per cavo per conduttura HVI

Cesoie per cavo per poter accorciare semplicemente la conduttura HVI light, HVI (diametro esterno 20 / 23 mm) e HVI power (diametro esterno 27 mm) e per la conduttura CUI.

Per la struttura speciale delle cesoie per cavo è possibile tagliare correttamente anche conduttori semirigidi per semplificare l'applicazione degli elementi di connessione.



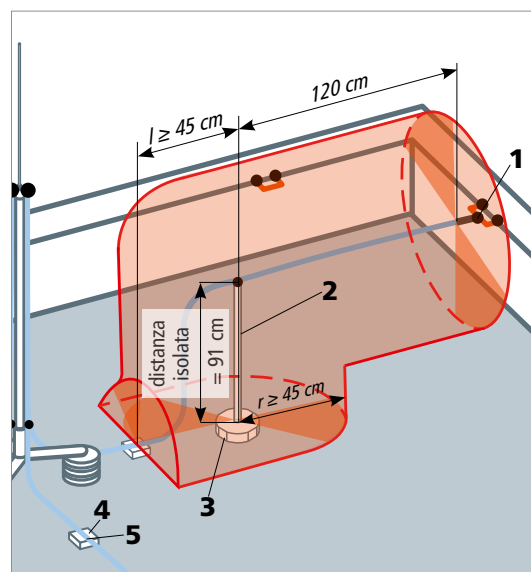
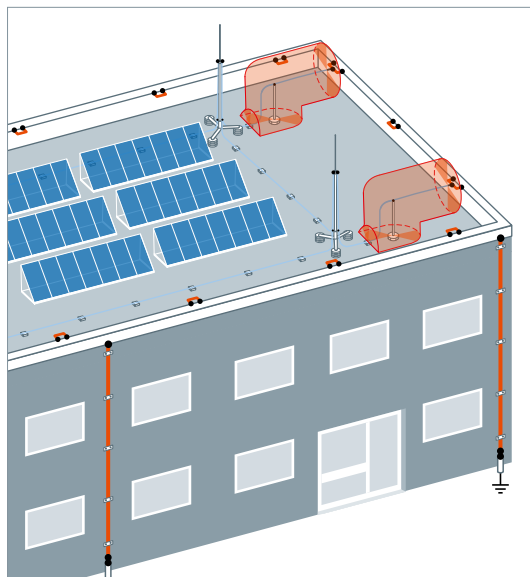
### HVI cutter

Art.	597 032
Diametro Ø conduttore	fino a 30 mm
Materiale lama	acciaio da utensili (CR-Moly (SCM440))
Materiale impugnatura	acciaio al carbonio (SS400)
Lunghezza	600 mm
Confezione	1 pz.



5 Adattatore, distanza di sicurezza  $s \leq 45$  cm

Per la connessione della conduittura HVI light al sistema di protezione da fulmini esistente. La distanza di sicurezza equivalente  $s$  nel punto di connessione della conduittura HVI è di  $\leq 45$  cm (aria). Nella zona della connessione si deve applicare un adattatore intorno alla conduittura HVI light. In questa zona non ci possono essere componenti elettrici, metallici o di terra. Questo è necessario per l'accoppiamento della corrente di fulmine nel conduttore. Non è necessaria una connessione all'equipotenzialità.



Accessorio per Adattatore, distanza di sicurezza  $s \leq 45$  cm

**Elemento di connessione per conduittura HVI light**

Elemento di connessione per la connessione della conduittura HVI light su altri elementi dell'impianto parafulmine esterno o dell'impianto di messa a terra. (tubo termorestringente compreso nella confezione).



Art.	819 299
Confezione	1 pz.



**Distanziatore per conduittura HVI light**

Distanziatore per la realizzazione del campo di adattamento (lunghezza 1200 mm) senza connessione aggiuntiva sull'equipotenzialità. Il distanziatore viene montato p.es. sullo zoccolo in cemento con cuneo da 17 kg (art. n. 102 340).

Art.	106 812
Confezione	1 pz.



**Zoccolo in cemento**

Con cuneo e piastra di base regolabile, sovrapponibile.

Art.	102 340
Confezione	54 pz.



**Staffa portafilo per tetti piani**

Per il fissaggio di conduttori tondi e piatti su tetti piani con semplice staffa portafilo tipo FB.

Art.	253 015
Confezione	10 pz.



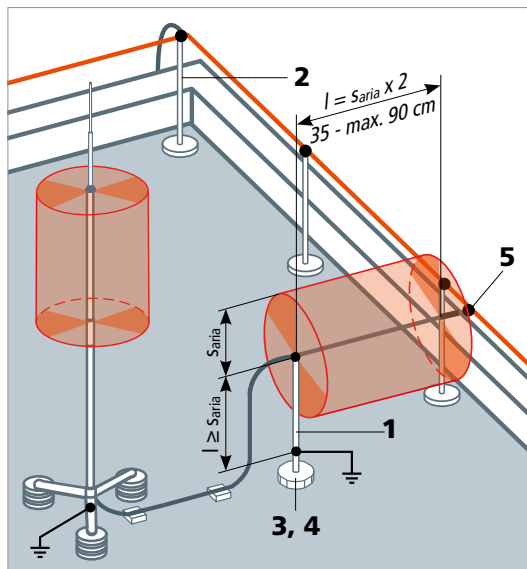
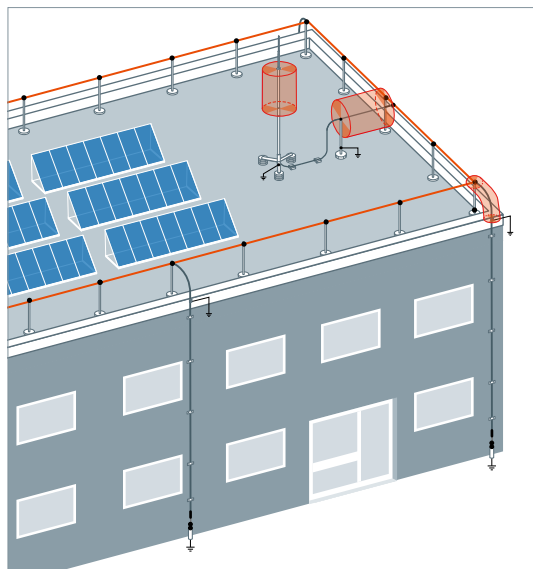
**Adattatore per la posa della conduittura HVI light / HVI su tetti piani**

Con staffa portafilo per tetti tipo FB (Art. 253 015) da innestare.

Art.	253 026
Confezione	50 pz.

5 Adattatore variabile, collegamento su „anelli perimetrali separati“

Se si devono proteggere molti pezzi dell'impianto, è opportuno non condurre la conduttura HVI light singolarmente da ogni captatore all'impianto di terra. Le condutture HVI light che provengono dal captatore HVI possono essere collegate a un "anello perimetrale separato". Da questo "anello perimetrale separato" possono quindi essere condotte diverse calate, condutture HVI light, all'impianto di terra. È necessario spostare l'"anello perimetrale separato" ad es. a livello del tetto tenendo in considerazione la distanza di sicurezza calcolata "s" sui distanziatori e sugli zoccoli in cemento.



Accessorio per Adattatore variabile, collegamento su „anelli perimetrali separati“

**Distanziatore con elemento PA per conduttura HVI light (lunghezza zone di adattamento variabile 350-900 mm)**

Distanziatore per realizzare la zona variabile di adattamento della conduttura HVI light.

Con morsetto MV per la connessione all'equipotenzialità (Td 16 mm / Td 8-10 mm).

Lo zoccolo in cemento (art. n. 102 010, peso 17 kg) e la piastra di base (art. n. 102 050) sono da ordinare separatamente.

Art.	105 460 <sup>NEW</sup>
Confezione	1 pz.

**NEW**



1

**Distanziatore DEHNiso con morsetto MMV**

Per punti a croce, per il montaggio nello zoccolo in cemento (Art. 102 075), posa fissa del conduttore.

Art.	106 150
Confezione	1 pz.



2

**Zoccolo in cemento**

Con cuneo, sovrapponibile, per il fissaggio di tripodi, per aste di captazione Ø16 mm, bombate oppure con diametro ridotto, distanziatori DEHNiso Ø16 mm o staffa portafilo (Art. 253 279).

Art.	102 010
Confezione	54 pz.



3

**Base di supporto**

Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento. Per zoccolo in cemento (Art. 102 010, 102 002).

Art.	102 050
Confezione	1 pz.



4

**Morsetti MV**

Con vite esagonale, grova e filetto nella parte inferiore. Portata di corrente di fulmine 200 kA (10/350 µs).

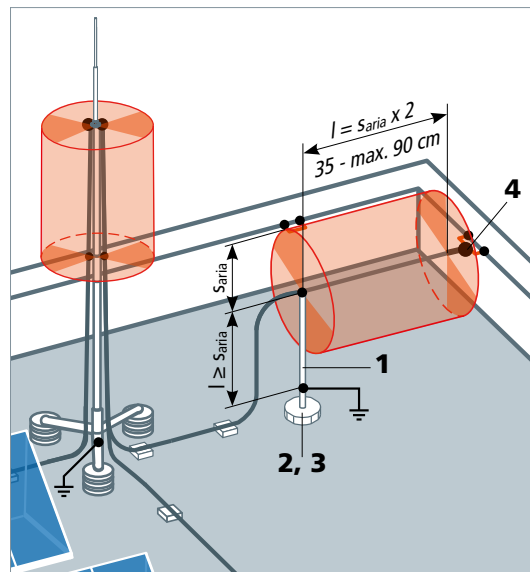
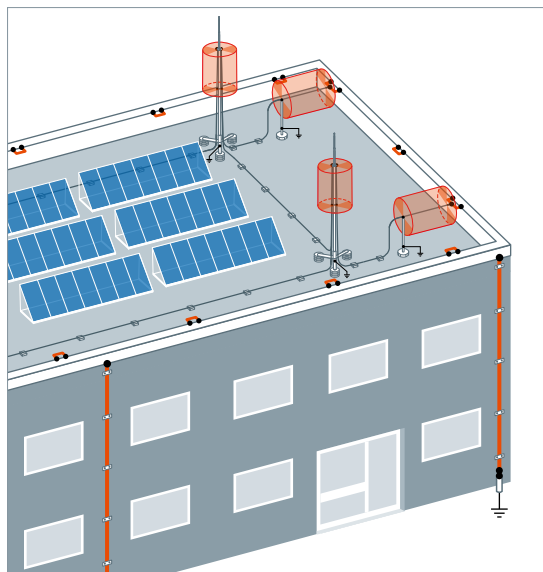
Art.	390 209
Confezione	1 pz.



5

5 Adattator variabile, collegamento su „scossaline“

Se si devono proteggere molti pezzi dell'impianto, è opportuno non condurre la conduittura HVI light singolarmente da ogni captatore all'impianto di terra. La conduittura HVI light che proviene dal captatore HVI può essere collegata a una "scossalina" che funge da anello perimetrale. Da questa "scossalina" possono quindi essere condotte diverse calate all'impianto di terra.



Accessorio per Adattator variabile, collegamento su „scossaline“



**Distanziatore con elemento PA per conduittura HVI light (lunghezza zone di adattamento variabile 350-900 mm)**

Distanziatore per realizzare la zona variabile di adattamento della conduittura HVI light.

Con morsetto MV per la connessione all'equipotenzialità (Td 16 mm / Td 8-10 mm).

Lo zoccolo in cemento (art. n. 102 010, peso 17 kg) e la piastra di base (art. n. 102 050) sono da ordinare separatamente.

Art.	105 460 <small>NEW</small>
Confezione	1 pz.



**Zoccolo in cemento**

Con cuneo, sovrapponibile, per il fissaggio di tripodi, per aste di captazione Ø16 mm, bombate oppure con diametro ridotto, distanziatori DEHNiso Ø16 mm o staffa portafilo (Art. 253 279).

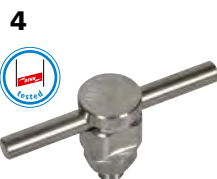
Art.	102 010
Confezione	54 pz.



**Base di supporto**

Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento. Per zoccolo in cemento (Art. 102 010, 102 002).

Art.	102 050
Confezione	1 pz.

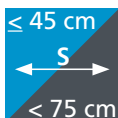


**Connettore KS**

Con vite e dado M10.

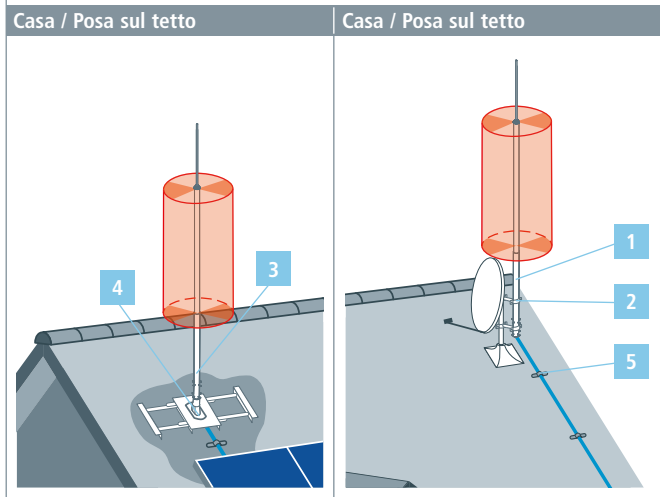
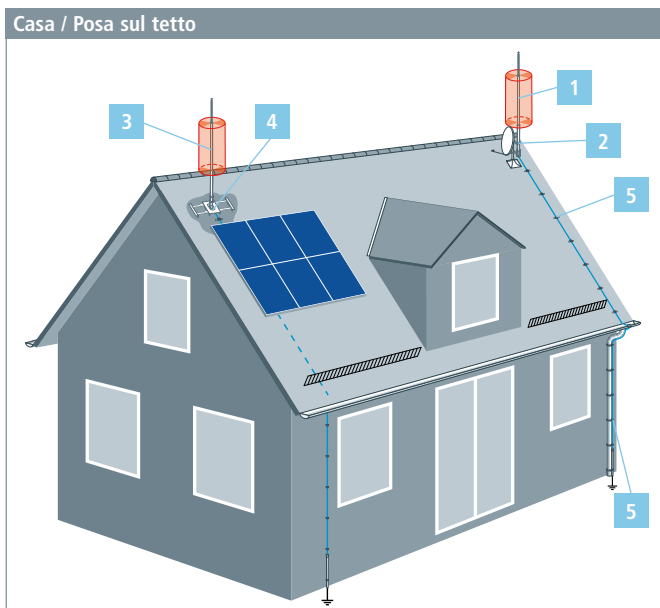
Portata di corrente di fulmine 200 kA (10/350 µs).

Art.	301 209
Confezione	1 pz.



L'installazione di condutture e conduttori non isolati comporta alla difficoltà di rispettare le distanze di sicurezza in caso di edifici residenziali o edifici di altezza inferiore. La conseguente verifica delle distanze di sicurezza richieste, è spesso impossibile. Requisiti per il mantenimento della distanza di sicurezza sono specificati nella norma per la protezione contro i fulmini CEI EN 62305 (CEI 81-10) e anche nella norma di tecnologie di comunicazione. La CEI EN 60728-11 indica che i pali d'antenna sugli edifici dotati di impianto LPS, devono essere integrati in modo separato in questo sistema. DEHNcon-H è ideale per questa applicazione.

- Design visivamente piacevole poiché il conduttore HVI / HVI light è installato nel tubo di supporto, dimensioni ridotte dei tubi di supporto e peso ridotto dell'intera struttura, adatto anche per retrofit sui pali dell'antenna
- Conduttore isolato ad alta tensione, per rispettare la distanza di sicurezza dalle parti elettricamente conduttive secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3)
- Tubo di supporto con lunghezza isolante in vetroresina (PRFV)
- Colore grigio chiaro, stabilizzato ai raggi UV



Articolo	Descrizione
1	<p>Conduttura HVI light nel tubo portante per posa su tetto</p> <p>Conduttura HVI light</p> <p>Elementi di connessione</p> <p>vedi pagina 158</p>
2	<p>Elementi di fissaggio per tubo portante</p> <p>vedi pagina 159</p>
3	<p>Conduttura HVI / HVI light nel tubo portante per posa sottotetto</p> <p>Tubi portanti</p> <p>Elementi di connessione</p> <p>vedi pagina 161</p>
4	<p>Puntone</p> <p>Set di passanti per tetti</p> <p>vedi pagina 163</p>
5	<p>Staffa portafilo HVI light / Conduttura HVI</p> <p>vedi pagina 165</p>

## 1 2 DEHNcon-H



Sistema per la captazione separata di impianti ricetrasmittenti (parbole oppure antenne terrestri) oppure di interi edifici oppure parti di edificio.

Esecuzione adatta esteticamente per mezzo della posa interna della conduttura light HVI in un tubo portante (tubo in Al 40 x 5 mm / tubo PRFV 30 x 3 mm) con peso ridotto della costruzione completa. Idoneo anche per il montaggio su pali d'antenna già esistenti.

Il particolare terminale interno è collegato verso l'esterno del tubo con un conduttore piatto flessibile in INOX, per il collegamento all'equipotenzialità nella parte inferiore del tubo.

### Conduttura HVI light nel tubo portante con punta di captazione

Con terminale interno e punta di captazione INOX Ø10 mm.

Informazione generali:	
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Materiale conduttura	Cu
Distanza di sicurezza equivalente s (in aria)	≤ 45 cm
Lunghezza di serraggio min.	600 mm

Art.	819 255	819 256	819 257
Lunghezza tubo portante	1990 mm	1990 mm	2640 mm
Lunghezza punta di captazione	500 mm	1000 mm	500 mm
Ordine minimo	6 m	6 m	6 m
Max. velocità delle raffiche di vento	232 km/h	198 km/h	232 km/h
Lunghezza libera max.	1890 mm	2390 mm	2540 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Art.	819 258	819 259
Lunghezza tubo portante	2640 mm	5040 mm
Lunghezza punta di captazione	1000 mm	500 mm
Ordine minimo	6 m	7,5 m
Max. velocità delle raffiche di vento	198 km/h	148 km/h
Lunghezza libera max.	3040 mm	4940 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.



## 1 Conduttura HVI light



Sistema per il rispetto della distanza di sicurezza per es. su tetti piani. Tramite l'isolamento ad alta tensione della conduttura HVI light, viene evitata la formazione di una scarica incontrollata, p.es. dalla copertura del tetto verso parti metalliche o elettriche posizionate sotto la copertura.

Utilizzabile fino a una distanza di sicurezza equivalente  $s \leq 45$  cm (in aria) o  $s \leq 90$  cm (muratura).

### Conduttura HVI light (su bobina)

La conduttura HVI light è fornita con una lunghezza di 100 m su una bobina a perdere in legno compensato (diametro ca. 800 mm, larghezza ca. 485 mm) compresa una chiave a brugola.



Art.	819 125
Materiale conduttura	Cu
Materiale isolamento	PE
Materiale rivestimento	PVC
Colore conduttura	grigio scuro ●
Sezione conduttore	19 mm <sup>2</sup>
Diametro Ø conduttura	20 mm
Confezione	100 m

### Conduttura HVI light (accorciata)

La conduttura HVI light accorciata è fornita in una scatola di cartone (max. 70 m). Indicare nell'ordine la lunghezza della conduttura (multipli di 0,5 m).

Art.	819 129
Materiale conduttura	Cu
Materiale isolamento	PE
Materiale rivestimento	PVC
Colore conduttura	grigio scuro ●
Sezione conduttore	19 mm <sup>2</sup>
Diametro Ø conduttura	20 mm
Ordine minimo	6 m
Confezione	1 pz.





## Tubi portanti DEHNcon-H per condotta HVI light

Tubi portanti per condotta HVI light per la preparazione in loco, punta di captazione in acciaio INOX, Ø10 mm.

## Con punta di captazione

Art.	105 272	105 273	105 274	105 280
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al	PRFV / Al	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	1990 mm	1990 mm	2640 mm	2640 mm
Lunghezza punta di captazione	500 mm	1000 mm	500 mm	1000 mm
Diametro Ø esterno PRFV	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Diametro Ø esterno Al (campo di serraggio)	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	232 km/h	198 km/h	232 km/h	198 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento	1890 mm	2390 mm	2540 mm	3040 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.



## Elementi di connessione per DEHNcon-H, condotta HVI light

## Set di connessione per tubo portante Art. 105 272 e 105 273

Set di connessione per attestare la condotta HVI light su entrambe le estremità, per la realizzazione del campo di adattamento della condotta sul tubo portante (elemento terminale) ed elemento di connessione per attestare altre parti dell'impianto LPS esterno o dell'impianto di terra (compresi conduttore di connessione all'equipotenzialità, molla arrotolata di contatto e tre tubi termorestringenti).

Art.	819 271
Materiale elementi di connessione	INOX
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø elemento di connessione	20 mm
Conduttore connessione equipotenzialità	piatto 1000 x 18 x 0,4 mm
Confezione	1 pz.



## Set di connessione per tubo portante Art. 105 274 e 105 280

Set di connessione per attestare la condotta HVI light su entrambe le estremità, per la realizzazione del campo di adattamento della condotta sul tubo portante (elemento terminale) ed elemento di connessione per attestare altre parti dell'impianto LPS esterno o dell'impianto di terra (compresi conduttore di connessione all'equipotenzialità, molla arrotolata di contatto e tre tubi termorestringenti).

Art.	819 272
Materiale elementi di connessione	INOX
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø elemento di connessione	20 mm
Conduttore connessione equipotenzialità	piatto 2200 x 18 x 0,4 mm
Confezione	1 pz.



## Accessori per DEHNcon-H

## Collare di fissaggio per DEHNcon-H

Collari per il fissaggio dei tubi portanti p.es. al palo d'antenna con distanziatore di lunghezza 30 mm, da poter compensare elementi di fissaggio delle antenne.

Art.	105 161
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	45-65 mm (1 1/2-2")
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Lunghezza elemento distanziatore	30 mm
Confezione	1 pz.



## Angolare di fissaggio per montaggio verticale

Per il fissaggio di tubi portanti o di aste di captazione D40 / D50 su costruzioni o pareti.

Art.	105 342	105 348 <small>NEW</small>
Materiale angolare	INOX	INOX
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm	40-50 mm
Distanza parete	46 mm	110 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

NEW



**Angolare per il fissaggio orizzontale piatto a parete**

Per il fissaggio dei tubi portanti DEHNcon-H sulla costruzione da proteggere o sulla parete.



Art.	105 140
Materiale	INOX
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
Distanza parete	80 mm
Campo di serraggio asta di captazione	40 mm
Confezione	1 pz.

**Fissaggio per ringhiere**

Per il montaggio su tubi



Art.	105 354
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	48-60 mm (1 1/2-2")
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Confezione	5 pz.

**Angolare di fissaggio con campo di serraggio regolabile 150-200 mm**

Per il fissaggio dei tubi portanti o di aste di captazione D40 / D50 con cavallotto doppio di fissaggio per la connessione di 2x Td 8-10 mm.



Art.	105 344
Materiale angolare	INOX
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Distanza parete	150-200 mm
Dimensioni piastra	120 x 120 x 4 mm
Fissaggio	[4x] 12 x 26 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

**Angolare di fissaggio con campo di serraggio regolabile 230-1300 mm**

Per il fissaggio dei tubi portanti o di aste di captazione D40/ D50.



Art.	105 347 <sup>NEW</sup>	105 343	105 349 <sup>NEW</sup>
Materiale angolare	Fe/tZn / INOX	Fe/tZn / INOX	Fe/tZn / INOX
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm	40-50 mm	40-50 mm
Distanza parete	230-400 mm	400-700 mm	700-1300 mm
Dimensioni piastra	120 x 120 x 4 mm	120 x 120 x 4 mm	120 x 120 x 4 mm
Fissaggio	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 26 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

**Staffa per aste di captazione D40 e DEHNcon-H**

Fascetta di fissaggio con nastro.



Art.	105 160
Materiale	INOX
Campo di serraggio Ø tubo	50-300 mm
Campo di serraggio asta di captazione	40-50 mm
Dimensione nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

**Fissaggio per ringhiere**

Con elemento distanziatore da poter compensare elementi di fissaggio delle antenne.



Art.	105 162
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	45-65 mm (1 1/2-2")
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Lunghezza elemento distanziatore	95 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

### 3 Palo di captazione per posa sotto tetto con conduttura HVI light



Per montaggio sui supporti per puntoni.

Posa all'interno, otticamente adattato, per conduttori HVI light in tubo di sostegno. I conduttori HVI light vengono condotti all'interno del tubo di supporto del puntone e posati nel campo della copertura.

Vantaggi:

- posa sotto tetto – otticamente non apparente
- montaggio con un unico tubo visibile
- nessuna sollecitazione meccanica p.es. per carico di neve

#### DEHNcon-H / conduttura HVI light nel tubo portante con punta di captazione

Con elemento terminale all'interno e punta di captazione Ø10 mm.

confezione 1 corrisponde ordine minimo 6 m.

Indicare nell'ordine la lunghezza desiderata (multipli di 0,5 m).

Art.	819 243
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	2875 mm
Lunghezza punta di captazione	1000 mm
Diametro Ø esterno PRFV	30 mm
Diametro Ø conduttura	20 mm
Colore conduttura	grigio ●
Materiale conduttore	Cu
Distanza di sicurezza equivalente s (in aria)	≤ 45 cm
Ordine minimo	6 m
Max. velocità delle raffiche di vento	160 km/h
Confezione	1 pz.



### Tubo portante DEHNcon-H per conduttura HVI light, posa sotto tetto

Tubo portante per conduttura HVI light per preparazione in loco, punta di captazione in acciaio INOX, Ø10 mm.

#### Con punta di captazione

Art.	105 288
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	2875 mm
Lunghezza punta di captazione	1000 mm
Diametro Ø esterno PRFV	30 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	160 km/h
Confezione	1 pz.



### Conduttura HVI light



Sistema per il rispetto della distanza di sicurezza ad es. per tetti piani. Tramite l'isolamento resistente all'alta tensione della conduttura HVI light si previene una scarica incontrollata ad es. attraverso la copertura del tetto sulle parti metalliche o elettriche poste al di sotto della stessa. Utilizzabile fino a una distanza di sicurezza equivalente  $s \leq 45$  cm (aria) o  $s \leq 90$  cm (muratura).

#### Conduttura HVI light (tagliata)

La conduttura HVI light viene tagliata e fornita in una scatola (max. 70 m).

Indicare la lunghezza della conduttura al momento dell'ordine (multipli di 0,5 m).

Art.	819 129
Materiale conduttura	Cu
Materiale isolamento	PE
Materiale rivestimento	PVC
Colore conduttura	grigio scuro ●
Colore RAL	simile a 7000
Sezione conduttura	19 mm <sup>2</sup>
Distanza di sicurezza equivalente s (in aria)	≤ 45 cm
Diametro Ø conduttura	20 mm
Caratteristica rivestimento	stabilizzato ai raggi UV e resistente alle intemperie
Ordine minimo	6 m
Confezione	1 pz.





## Elemento di connessione per DEHNcon-H, conduttura HVI light

Set di connessione per attestare la conduttura HVI light su entrambe le estremità, per la realizzazione del campo di adattamento della conduttura sul tubo portante (elemento terminale) ed elemento di connessione per attestare altre parti dell'impianto LPS esterno o dell'impianto di terra (compresi conduttore di connessione all'equipotenzialità, molla arrotolata di contatto e tre tubi termorestringenti).

### Set di connessione per conduttura HVI light Ø20 mm per posa interna al tubo

Art.	819 272
Materiale elementi di connessione	INOX
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø elemento di connessione	20 mm
Conduttore connessione equipotenzialità	piatto 2200 x 18 x 0,4 mm
Confezione	1 pz.



## Palo di captazione per posa sotto tetto della conduttura HVI

Per il montaggio con elemento sovrapposto sul puntone.

Posa interna non visibile della conduttura HVI nel tubo portante. La conduttura HVI viene condotta attraverso il tubo portante del puntone e posata nella zona della copertura.

Vantaggi:

- posa sotto tetto
- montaggio con elemento sovrapposto con solo un tubo visibile
- nessuna sollecitazione meccanica ad es. a causa del peso della neve

### DEHNcon-H / conduttura HVI nel tubo portante con asta di captazione

Art.	819 247
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	1955 mm
Lunghezza asta di captazione	2500 mm
Diametro Ø esterno PRFV	50 mm
Diametro Ø conduttura	20 mm
Colore conduttura	nero ●
Materiale conduttore	Cu
Ordine minimo	6 m
Max. velocità delle raffiche di vento	150 km/h
Confezione	1 pz.



## Tubo portante DEHNcon-H per conduttura HVI, posa sotto tetto

Tubo portante per conduttura HVI per preparazione in loco, asta di captazione in Al, Ø22 / 16 / 10 mm.

### Con asta di captazione

Art.	105 281
Materiale tubo portante	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	1955 mm
Lunghezza asta di captazione	2500 mm
Diametro Ø esterno PRFV	50 mm
Max. velocità delle raffiche di vento	150 km/h
Confezione	1 pz.



## Conduttura HVI / conduttura HVI long

Calata isolata resistente all'alta tensione per il rispetto della distanza di sicurezza verso corpi metallici secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3). Impiego fino a una distanza di sicurezza equivalente  $s \leq 75$  cm (in aria) o  $s \leq 150$  cm (muratura).

### Conduttura HVI long (tagliata)

La conduttura HVI viene fornita tagliata in una scatola (max. 70 m).

Indicare la lunghezza della conduttura in fase d'ordine (multipli di 0,5 m).

Art.	819 131
Materiale conduttore	Cu
Materiale isolamento	PE
Materiale rivestimento	PVC
Colore conduttura	nero ●
Diametro Ø conduttura	20 mm
Ordine minimo	6 m
Confezione	1 pz.



## Elemento di connessione per DEHNcon-H, conduttura HVI

Set di connessione per attestare la conduttura HVI long su entrambe le estremità, per la realizzazione del campo di adattamento della conduttura sul tubo portante (elemento terminale) ed elemento di connessione per attestare altre parti dell'impianto LPS esterno o dell'impianto di terra (compresi due tubi termorestringenti).

### Set di connessione per conduttura HVI Ø20 per posa interna al tubo

Art.	819 145
Materiale	INOX
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø elemento di connessione	23 mm
Vite	barra filettata M6 x 8 mm
Confezione	1 pz.



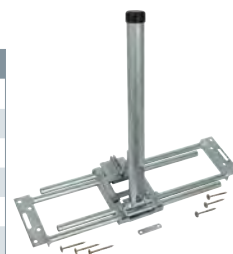
## 4 Puntone

Per il fissaggio laterale di

- DEHNcon-H tubo portante (Ø40 mm)
- Conduttura HVI posata nel tubo portante (Ø50 mm)
- oltre che per il fissaggio a innesto di tubi portanti e la posa sotto il tetto della conduttura HVI oppure della conduttura light HVI.

**Indicazione:** è necessario chiarire la situazione di montaggio con il costruttore dell'edificio. Ulteriori informazioni riguardanti la velocità massima delle raffiche di vento sono a disposizione su [www.dehn.de](http://www.dehn.de)

Art.	105 240
Materiale	Fe/tZn
Campo di regolazione	600-750 mm
Inclinazione del tetto	20-50°
Diametro Ø tubo portante	48 mm
Vite di fissaggio	8 x 120 mm
Confezione	1 pz.



## Accessorio per Puntone

### Set passante per tetti

- Per il passaggio e la sigillatura dei tubi e pali su tetti spioventi
- Per l'applicazione universale su tegole / pietre differenti attraverso tegole deformabili in alluminio
- Passante per tetti composto da tegola in alluminio, anello in gomma e nastro adesivo.

Art.	105 245	105 246
Materiale tegola	in alluminio, rivestito con materiale plastico stabilizzato ai raggi UV	in alluminio, rivestito con materiale plastico stabilizzato ai raggi UV
Dimensione tegola	450 x 500 mm	450 x 500 mm
Diametro Ø foro palo	10 / 16 / 48 mm	10 / 16 / 48 mm
Inclinazione del tetto	24-53°	24-53°
Materiale gommino	stabilizzato ai raggi UV mescola di gomma	stabilizzato ai raggi UV mescola di gomma
Materiale nastro adesivo	sigillante di plastica a base di gomma	sigillante di plastica a base di gomma
Esecuzione nastro adesivo	adesivo forte, selbst schweissend	adesivo forte, selbst schweissend
Dimensione nastro adesivo	600 x 80 mm	600 x 80 mm
Temperatura di lavorazione	+5 °C ... +40 °C	+5 °C ... +40 °C
Temperatura continua nastro adesivo	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C
Colore	nero ●	rosso ●
Confezione	1 pz.	1 pz.





## Puntone per tetti metallici

Supporto in INOX per tetti metallici per dispositivi di captazione HVI o aste di captazione:

supporto adatto per il montaggio verticale di dispositivi di captazione su tetti metallici fino a un'inclinazione massima di 53°.

Per il fissaggio di aste di captazione D40 e per il montaggio con soprizzo di sistemi DEHNcon-H (ad es. art. n. 819 243 o 819 247) con posa interna del cavo.

**Nota:** è necessario chiarire la situazione di montaggio con il costruttore dell'edificio. Ulteriori informazioni sulla velocità max. delle raffiche di vento sono a disposizione su [www.dehn.de](http://www.dehn.de)



Art.	105 241
Materiale	INOX
Campo di regolazione	550-900 mm
Inclinazione del tetto	5-53°
Fissaggio con	supporto HA M8 ... V2A
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

## Accessorio per Puntone per tetti metallici

### Supporto per tetti metallici con scanalatura verticale arrotondata

Fermo per vite con dado zigrinato.



Art.	123 040
Materiale supporto	INOX
Campo di serraggio	Ø20-25 mm
Vite	⬆ M8 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	12 pz.

### Supporto per tetti metallici con scanalatura a serraggio (ad es. RIB-ROOF Speed 500 Zambelli)

Fermo per vite con dado zigrinato.



Art.	123 041
Materiale supporto	INOX
Campo di serraggio	circa 18 / 22 mm
Vite	⬆ M8 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	12 pz.

### Supporto per tetti metallici con scanalatura verticale

Fermo per vite con dado zigrinato.



Art.	123 042
Materiale supporto	INOX
Campo di serraggio	0,7-8 mm
Vite	⬆ M8 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	12 pz.

### Supporto per tetti metallici per rivettare o avvitare

Fermo per vite con dado zigrinato.



Art.	123 043
Materiale supporto	INOX
Fissaggio	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Vite	⬆ M8 x 25 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	12 pz.

## 5 Staffa portafilo per posa su tetti spioventi e tetti metallici

**Staffa portafilo per tetti**

Staffa portafilo per tetti con punti di piegatura predisposti per l'adattamento e l'agganciamento alle tegole / pietre e l'avvitamento ai listelli, per la posa della conduttura HVI light sulle coperture di tetti spioventi.

Art.	202 829
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Lunghezza montante	205 mm
Confezione	1 pz.

**Staffa portafilo per tetti con scanalatura verticale arrotondata**

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduttura HVI light, conduttura HVI per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura verticale arrotondata.

Art.	202 850
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio	Ø20-25 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.

**Staffa portafilo per tetti con scanalatura a serraggio (ad es. RIB-ROOF Speed 500 Fa. Zambelli)**

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduttura HVI light, conduttura HVI per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura a serraggio.

Art.	202 851
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio	circa 18 / 22 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.

**Staffa portafilo per tetti con scanalatura verticale**

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduttura HVI light, conduttura HVI per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura verticale.

Art.	202 852
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio	0,7-8 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.

**Staffa portafilo con linguetta di connessione**

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduttura HVI light, conduttura HVI con linguetta di connessione a forma di Z per rivettare o avvitare su tetti metallici.

Art.	202 853
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Fissaggio	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.



## 5 Staffa portafilo per posa su pareti

**Staffa portafilo**

con filetto

Staffa portafilo per montaggio a parete con morsetto a cavallotto a due viti (non nella zona del terminale).



Art.	275 250	275 251
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm	20 / 23 mm
Filetto	M8	M6
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.	25 pz.

**Staffa portafilo**

con asola

Staffa portafilo per montaggio a parete con morsetto a cavallotto a due viti (non nella zona del terminale).



Art.	275 252
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Foro di fissaggio	5,5 x 10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.

**Staffa portafilo**

con zoccolo in materiale plastico

Staffa portafilo per montaggio su parete con morsetto a cavallotto a due viti (non nella zona del terminale).



Art.	275 259
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Filetto	M8
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.

**Staffa portafilo per condotta HVI**

Per il fissaggio a parete e per il fissaggio in prossimità del terminale.



Art.	275 220
Materiale staffa portafilo	PA
Staffa portafilo serraggio Td	20 mm
Filetto interno	M8
Foro di fissaggio	6,5 mm
Confezione	25 pz.

**Attrezzo isolante per condotta HVI light e condotta HVI**

L'attrezzo può essere utilizzato per togliere il rivestimento semiconduttore e contemporaneamente l'isolamento PE della condotta HVI light, della condotta HVI (con un diametro esterno di 20 mm) e della condotta HVI power (con un diametro esterno di 27 mm).

- L'attrezzo è composto da un manico e diverse teste a lama intercambiabili
- La lunghezza di taglio è regolabile a scatti (punti di innesto) di 0,2 mm tramite la rotella integrata nel manico; la lunghezza registrata può essere letta sulla scala sul manico

**Utilizzo**

Applicare la testa a lama dell'attrezzo all'estremità tagliata del conduttore.

Il taglio / la rimozione avviene tramite la rotazione in senso orario e leggera pressione dell'attrezzo.

Il fissaggio della testa a lama intercambiabile sul manico avviene senza l'ausilio di attrezzi tramite un giunto a baionetta.

**HVI strip 20**

Esecuzione per condotta HVI light e HVI (manico + testa a lama).



Art.	597 220
Diametro Ø conduttore	20 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.



**HVI head 20**

Esecuzione per conduttura HVI light e conduttura HVI (testa a lama).

Art.	597 120
Diametro Ø conduttore	20 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.

**Accessorio per Attrezzo isolante per conduttura HVI light e conduttura HVI****HVI head holder**

Adattatore con innesto a baionetta per il fissaggio della testa portautensile HVI head (lunghezza di taglio precedentemente impostata 35 mm). L'adattatore può essere usato nei comuni mandrini di serraggio a tre morsetti (Ø10 mm) ad es. nei trapani a batteria.

Art.	597 139
Materiale	materiale plastico / AMS
Confezione	1 pz.

**Lame intercambiabili per HVI head 20**

1 confezione = 4 pezzi

Art.	597 101
Materiale	INOX
Confezione	1 Sa

**Attrezzo per la rimozione del rivestimento per le condutture HVI e HVI light**

L'attrezzo può venire utilizzato per la rimozione del rivestimento grigio supplementare delle condutture HVI light e HVI. DEHNhelix è costituito da un manico e inoltre una staffa sostituibile (in base al diametro del conduttore).

**DEHNhelix**

Art.	597 230
Diametro Ø conduttore	20-27 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.

**Accessorio per Attrezzo per la rimozione del rivestimento per le condutture HVI e HVI light****Lama sostitutiva per utensile di spelatura**

Art.	597 130
Materiale	INOX
Confezione	1 pz.

**Cesoie per cavo per conduttura HVI**

Cesoie per cavo per poter accorciare semplicemente la conduttura HVI light, HVI (diametro esterno 20 / 23 mm) e HVI power (diametro esterno 27 mm) e per la conduttura CUI.

Per la struttura speciale delle cesoie per cavo è possibile tagliare correttamente anche conduttori semirigidi per semplificare l'applicazione degli elementi di connessione.

**HVI cutter**

Art.	597 032
Diametro Ø conduttore	fino a 30 mm
Materiale lama	acciaio da utensili (CR-Moly (SCM440))
Materiale impugnatura	acciaio al carbonio (SS400)
Lunghezza	600 mm
Confezione	1 pz.



La conduttura HVI / HVI long presenta un'ampia gamma di possibilità d'installazione. Ad esempio grosse costruzioni sui tetti, antenne, pali con installazioni tecnico-informatiche possono così essere protette da fulminazioni dirette. Tale conduttura permette, grazie alle sue proprietà, una posa direttamente fino alla messa a terra. Nel caso in cui ciò non fosse necessario, sono possibili anche collegamenti con sistemi LPS convenzionali (anello perimetrale rialzato/isolato).

Se la potenza dev'essere suddivisa su numerosi conduttori oppure se sono necessarie condutture di lunghezza elevata per rispettare le distanze di sicurezza, tramite uno speciale kit di fissaggio possono essere installate fino a 4 condutture esterne al tubo portante.

Con la conduttura isolata ad alta tensione si mantiene una distanza di sicurezza dalle componenti a conduzione elettrica secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3). Distanze di sicurezza equivalenti  $s < 0,75$  m (in aria) o  $s < 1,5$  m (in muratura).

Sono disponibili due versioni a seconda dell'applicazione:

- conduttura HVI (pre-assemblata)
- conduttura HVI long (su bobina / in matassa)

### Conduttura HVI (pre-assemblata)

Le condutture HVI pre-assemblate, sia per la posa interna sia esterna al tubo portante, sono dotate di un elemento terminale e guaina termorestringente. La parte terminale della conduttura può essere dotata dell'elemento terminale (in dotazione) e posata precisa in accordo alla costruzione del sistema.

### Conduttura HVI long (su bobina / in matassa)

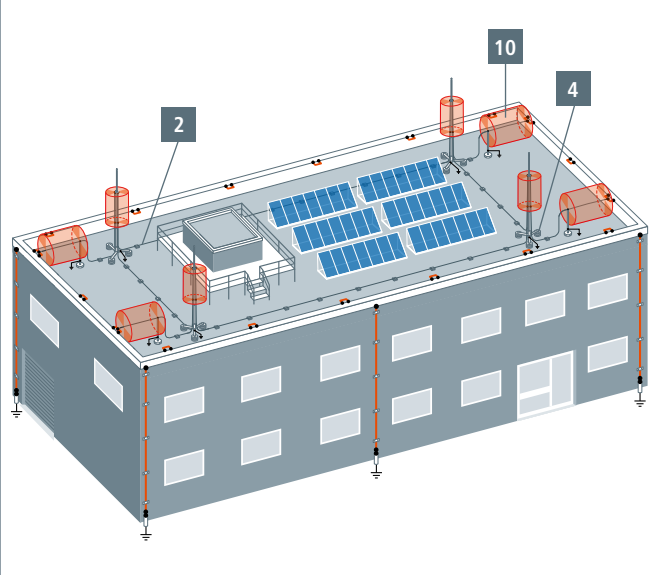
Date le realtà degli edifici non sempre conosciute o in continua mutazione, nei nuovi edifici e nelle ristrutturazioni, raramente è possibile comunicare le lunghezze esatte delle condutture HVI durante la pianificazione di un impianto LPS. Proprio per questo motivo la conduttura HVI long offre la possibilità di adeguarli in loco.

La conduttura HVI long viene fornita con una lunghezza di 100 m su una bobina a perdere in legno compensato (diametro ca. 900 mm, larghezza ca. 485 mm) oppure in matassa (6 - 70 m). Il taglio su misura e l'applicazione delle terminazioni vengono effettuate dall'installatore in loco.

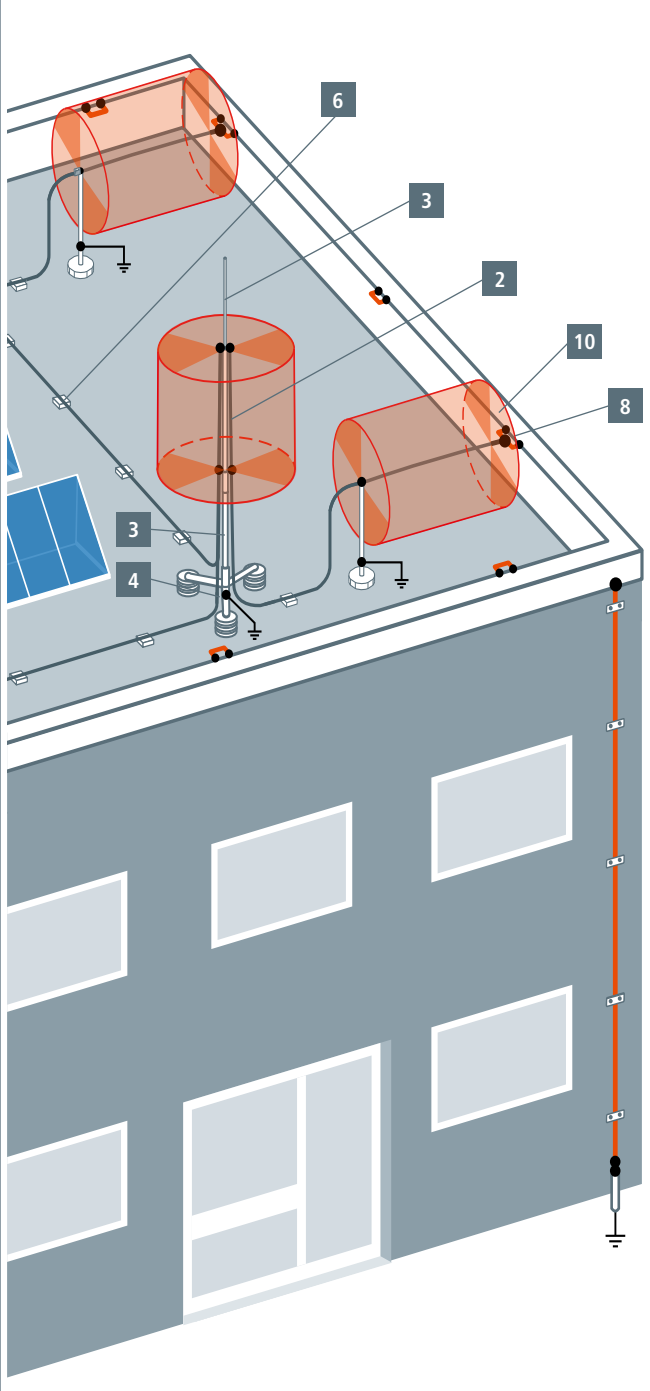


Dati tecnici	Conduttura HVI (pre-assemblata)	Conduttura HVI long (su bobina)	Conduttura HVI long (in matassa)
Struttura	unifilare / multifilare	unifilare / multifilare	unifilare / multifilare
Sezione del conduttore interno (Cu)	19 mm <sup>2</sup>	19 mm <sup>2</sup>	19 mm <sup>2</sup>
Colore conduttore	nero / grigio	nero / grigio	nero / grigio
Diametro esterno	20 / 23 mm	20 / 23 mm	20 / 23 mm
Distanza di sicurezza equivalente (in aria)	≤ 75 cm	≤ 75 cm	≤ 75 cm
Distanza di sicurezza equivalente (in muratura)	≤ 150 cm	≤ 150 cm	≤ 150 cm
Raggio minimo di curvatura (AD = diametro esterno)	10 x AD, 200 / 230 mm	10 x AD, 200 / 230 mm	10 x AD, 200 / 230 mm
Temperatura di esercizio	-30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +70 °C
Temperatura di posa	-5 °C ... +40 °C	-5 °C ... +40 °C	-5 °C ... +40 °C
Carico di trazione	950 N	950 N	950 N
Resistenza ai raggi UV e alle intemperie	presente	presente	presente
Testato con I <sub>imp</sub> (10/350 μs) in appoggio a CEI EN 62561-1	150 kA	150 kA	150 kA
Impiego con classe dell'LPS e calata singola senza distribuzione della corrente di fulmine (k <sub>c</sub> = 1)	II, III, IV	II, III, IV	II, III, IV
Posa in zone Ex 1 e 21	possibile	possibile	possibile
Ordine minimo	≥ 6 m	100 m	≥ 6 m
Ordine massimo	70 / 60 m	—	70 / 60 m
Peso cavo / 100 m	—	48 / ~ 63 kg	—

## Protezione isolata di costruzioni in copertura con conduittura HVI

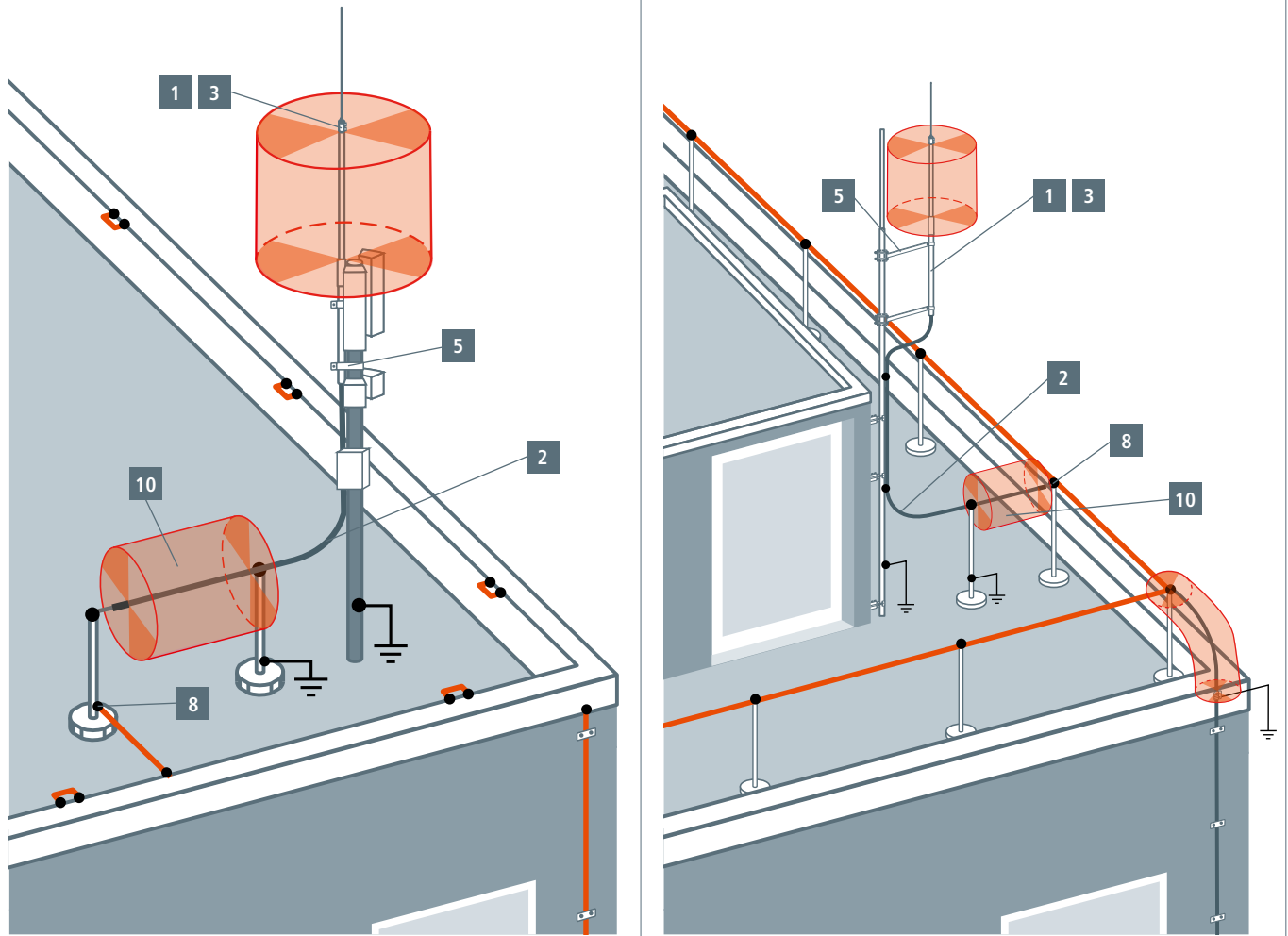


## Montaggio conduittura HVI

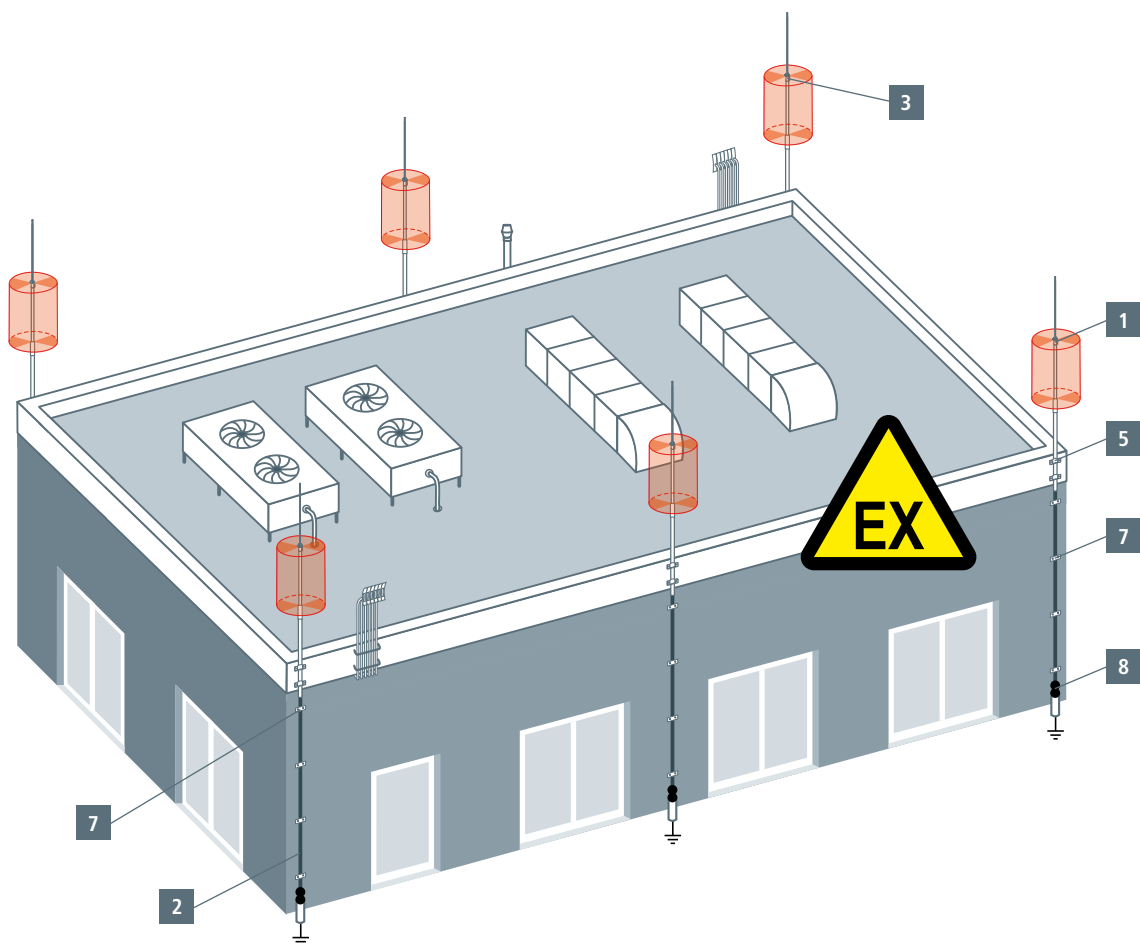


Articolo	Descrizione
1	 <p>Tubi portanti con conduittura HVI</p> <p>vedi pagina 172</p>
2	 <p>Conduittura HVI conduittura HVI long Elementi diconnessione</p> <p>vedi pagina 174</p>
3	 <p>Tubi portanti per conduittura HVI long</p> <p>vedi pagina 177</p>
4	 <p>Tripode Accessori per tripode</p> <p>vedi pagina 179</p>
5	 <p>Elementi di fissaggio per tubi portanti</p> <p>vedi pagina 181</p>
6	 <p>Accessori per conduittura HVI / HVI long</p> <p>vedi pagina 183</p>
7	 <p>Staffa portafilo per conduittura HVI / HVI long in ambienti Ex</p> <p>vedi pagina 188</p>
8	 <p>Elementi di connessione 200 kA (10/350 μs)</p> <p>vedi pagina 190</p>
9	 <p>Attrezzo per spellatura Accessori</p> <p>vedi pagina 191</p>
10	 <p>Zone terminali</p> <p>vedi pagina 193</p>

Montaggio conduttura HVI su un palo d'antenna

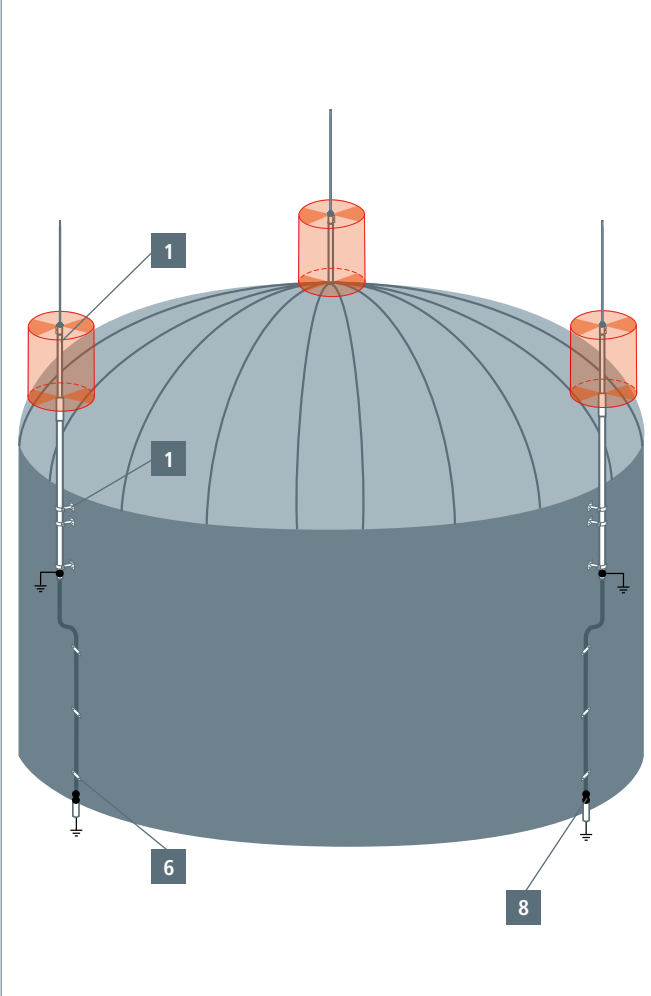


Montaggio conduttura HVI su un impianto a rischio d'esplosione



Conduttura HVI

Protezione di un digestore con conduttura HVI



Protezione di una struttura a tetto morbido con conduttura HVI



Valido dal 01.05.2019

Articolo	Descrizione
1	 <p>Tubi portanti con conduttura HVI</p> <p>vedi pagina 172</p>
2	 <p>Conduttura HVI conduttura HVI long Elementi diconnessione</p> <p>vedi pagina 174</p>
3	 <p>Tubi portanti per conduttura HVI long</p> <p>vedi pagina 177</p>
4	 <p>Tripode Accessori per tripode</p> <p>vedi pagina 179</p>
5	 <p>Elementi di fissaggio per tubi portanti</p> <p>vedi pagina 181</p>
6	 <p>Accessori per conduttura HVI / HVI long</p> <p>vedi pagina 183</p>
7	 <p>Staffa portafilo per conduttura HVI / HVI long in ambienti Ex</p> <p>vedi pagina 188</p>
8	 <p>Elementi di connessione 200 kA (10/350 μs)</p> <p>vedi pagina 190</p>
9	 <p>Attrezzo per spellatura Accessori</p> <p>vedi pagina 191</p>
10	 <p>Zone terminali</p> <p>vedi pagina 193</p>

1 Tubo portante con conduttura HVI



Posa non visibile della conduttura HVI all'interno del tubo portante, con minima superficie esposta al vento. Utilizzabile fino a una distanza di sicurezza equivalente  $s \leq 75$  cm (in aria) o  $s \leq 150$  cm (muratura). Indicare la lunghezza del conduttore al momento dell'ordine (multipli di 0,5 m).

Conduttura HVI nel tubo portante con punta di captazione

Con terminale interno e punta di captazione in INOX Ø10 mm, lunghezza 1000 mm.



Art.	819 326	819 336
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	3200 mm	3200 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	3200 mm
Diametro Ø esterno	50 mm	50 mm
Diametro Ø conduttura	20 mm	23 mm
Colore conduttura	nero ●	grigio ●
Materiale conduttore	Cu	Cu
Ordine minimo	6 m	6 m
Max. lunghezza libera con punta di captazione (montaggio a parete)	3500 mm	3500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI interna)	237 km/h	237 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI esterna)	227 km/h	225 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI esterna)	197 km/h	197 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Massima velocità di raffiche del vento (tubo portante con tripode) vedi tabella a pagina 142.

Conduttura HVI nel tubo portante con asta di captazione

Con terminale interno e punta di captazione in Al Ø22 /16 /10 mm, lunghezza 2500 mm.



Art.	819 328	819 338	819 426	819 438
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al	PRFV / Al	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	3200 mm	3200 mm	4700 mm	4700 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	3200 mm	4700 mm	4700 mm
Diametro Ø esterno	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Diametro Ø conduttura	20 mm	23 mm	20 mm	23 mm
Colore conduttura	nero ●	grigio ●	nero ●	grigio ●
Materiale conduttore	Cu	Cu	Cu	Cu
Ordine minimo	6 m	6 m	6 m	6 m
Max. lunghezza libera con punta di captazione (montaggio a parete)	5000 mm	5000 mm	5000 mm	5000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI interna)	190 km/h	190 km/h	190 km/h	190 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI esterna)	175 km/h	175 km/h	175 km/h	175 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI esterna)	163 km/h	163 km/h	163 km/h	163 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Massima velocità di raffiche del vento (tubo portante con tripode) vedi tabella a pagina 142.

Conduttura HVI nel tubo portante (uscita laterale) con punta di captazione e tripode piccolo

Con terminale interno e punta di captazione in INOX Ø10 mm, lunghezza 1000 mm. Con tripode (Art. 105 390) e set di aste filettate (Art. 105 397).



Art.	819 371	819 381
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	3200 mm	3200 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	3200 mm
Diametro Ø esterno	50 mm	50 mm
Diametro Ø conduttura	20 mm	23 mm
Colore conduttura	nero ●	grigio ●
Materiale conduttore	Cu	Cu
Raggio supporto	600 mm	600 mm
Ingombro supporto	1400 x 1200 mm	1400 x 1200 mm
Lunghezza aste filettate	M16 x 520 mm	M16 x 520 mm
Ordine minimo	6 m	6 m
Confezione	1 pz.	1 pz.

Massima velocità di raffiche del vento (tubo portante con tripode) vedi tabella a pagina 142.

**Conduttura HVI nel tubo portante (uscita laterale) con asta di captazione e tripode piccolo**

Con terminale interno e asta di captazione in Al Ø22 /16 / 10 mm, lunghezza 2500 mm.  
Con tripode (Art. 105 390) e set di aste filettate (Art. 105 397).

Art.	819 373	819 383
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	3200 mm	3200 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	3200 mm
Diametro Ø esterno	50 mm	50 mm
Diametro Ø conduttura	20 mm	23 mm
Colore conduttura	nero ●	grigio ●
Materiale conduttore	Cu	Cu
Raggio supporto	600 mm	600 mm
Ingombro supporto	1400 x 1200 mm	1400 x 1200 mm
Lunghezza aste filettate	M16 x 520 mm	M16 x 520 mm
Ordine minimo	6 m	6 m
Confezione	1 pz.	1 pz.


**Conduttura HVI nel tubo portante (uscita laterale) con asta di captazione e tripode grande**

Con terminale interno e asta di captazione in Al Ø22 /16 / 10 mm, lunghezza 2500 mm.  
Con tripode (Art. 105 390) e set di aste filettate (Art. 105 398).

Art.	819 473	819 483
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al
Lunghezza tubo portante	4700 mm	4700 mm
Lunghezza di trasporto	4700 mm	4700 mm
Diametro Ø esterno	50 mm	50 mm
Diametro Ø conduttura	20 mm	23 mm
Colore conduttura	nero ●	grigio ●
Materiale conduttore	Cu	Cu
Raggio supporto	1450 mm	1450 mm
Ingombro supporto	2900 x 2600 mm	2900 x 2600 mm
Lunghezza aste filettate	M16 x 650 mm	M16 x 650 mm
Ordine minimo	6 m	6 m
Confezione	1 pz.	1 pz.



Massima velocità di raffiche del vento (tubo portante con tripode) vedi tabella a pagina 142.

Vista la produzione riferita ad ogni singolo ordine (confezionamento della lunghezza del conduttore), il materiale non può essere reso.

**1 Palo di captazione con conduttura HVI**

La lunghezza libera (sopra i fissaggi) dell'intero sistema di captazione non deve superare 8,5 m. Il fissaggio deve essere realizzato con 3 staffa variabili (Art. 105 345). lunghezza trasporto 6000 mm

**Palo di captazione con conduttura HVI**

Esecuzione con 1x conduttura HVI posata all'interno. Indicare la lunghezza della conduttura al momento dell'ordine (multipli di 0,5 m).  
Lunghezza massima totale della conduttura HVI 12,5 m con classe di protezione II dell'impianto parafulmine.  
Lunghezza massima totale della conduttura HVI 18,5 m con classe di protezione III dell'impianto parafulmine.

Art.	819 730
Lunghezza totale palo	10800 mm
Lunghezza asta di captazione	3000 mm
Lunghezza tubo portante	2100 mm
Lunghezza tubo palo	6000 mm
Colore conduttura	nero ●
Lunghezza minima ordine	10,0 m
Max. velocità delle raffiche di vento	166 km/h
Confezione	1 pz.


**Accessorio per Palo di captazione con conduttura HVI**
**Staffa variabile per pali di captazione**

Per ogni palo di captazione sono da montare 3 staffe.  
Campo di serraggio palo Ø60 mm.

Art.	105 345
Materiale staffa	Fe/tZn
Campo di regolazione	250-350 mm
Ø fori di fissaggio	[4x] 12 x 25 mm
Confezione	1 pz.





2 Conduttura HVI – conduttura HVI long

Calata isolata resistente all'alta tensione per il rispetto della distanza di sicurezza verso corpi metallici secondo la norma CEI EN 62305-3 (classificazione CEI 81-10/3).

Utilizzabile fino a una distanza di sicurezza equivalente di  $s \leq 75$  cm (in aria) oppure  $s \leq 150$  cm (muratura).

**Conduttura HVI (preassemblata, posa interna al tubo)**

Con un elemento terminale e un elemento di connessione (compreso sciolto nella fornitura).  
Quantità minima d'ordine 6 m, indicare nell'ordine la lunghezza del cavo (multipli di 0,5 m).

Art.	819 220	819 223
Materiale conduttore	<b>Cu</b>	<b>Cu</b>
Materiale isolamento	<b>PE</b>	<b>PE</b>
Materiale rivestimento	<b>PVC</b>	<b>PVC</b>
Colore conduttura	nero ●	grigio ●
Diametro Ø conduttura	20 mm	23 mm
Ordine minimo	6 m	6 m
Confezione	1 pz.	1 pz.



**Conduttura HVI (preassemblata, posa esterna al tubo)**

Con un elemento terminale e un elemento di connessione (compreso sciolto nella fornitura).  
Quantità minima d'ordine 6 m, indicare nell'ordine la lunghezza del cavo (multipli di 0,5 m).

Art.	819 226	819 227
Materiale conduttore	<b>Cu</b>	<b>Cu</b>
Materiale isolamento	<b>PE</b>	<b>PE</b>
Materiale rivestimento	<b>PVC</b>	<b>PVC</b>
Colore conduttura	nero ●	grigio ●
Diametro Ø conduttura	20 mm	23 mm
Ordine minimo	6 m	6 m
Confezione	1 pz.	1 pz.



**Conduttura HVI (su bobina)**

La conduttura HVI long per l'assemblaggio in loco viene fornita con una lunghezza di 100 m su una bobina a perdere in legno compensato (diametro ca. 800 mm, larghezza ca. 485 mm compresa una chiave a brugola).

Art.	819 135	819 136
Materiale conduttore	<b>Cu</b>	<b>Cu</b>
Materiale isolamento	<b>PE</b>	<b>PE</b>
Materiale rivestimento	<b>PVC</b>	<b>PVC</b>
Colore conduttura	nero ●	grigio ●
Diametro Ø conduttura	20 mm	23 mm
Confezione	100 m	100 m



**Conduttura HVI long (tagliata)**

Conduttura HVI long per l'assemblaggio in loco. La conduttura viene fornita come elemento di unione.  
Indicare la lunghezza della conduttura al momento dell'ordine (multipli di 0,5 m).

Art.	819 131	819 132
Materiale conduttore	<b>Cu</b>	<b>Cu</b>
Materiale isolamento	<b>PE</b>	<b>PE</b>
Materiale rivestimento	<b>PVC</b>	<b>PVC</b>
Colore conduttura	nero ●	grigio ●
Diametro Ø conduttura	20 mm	23 mm
Ordine minimo	6 m	6 m
Ordine massimo	70 m	60 m
Confezione	1 pz.	1 pz.





2 Elementi di connessione per conduittura HVI long



**Set di fissaggio per conduittura HVI long Ø20 mm per posa interna al tubo**

Elementi di connessione per attestare la conduittura HVI long su entrambe le estremità; per la realizzazione della connessione della conduittura nel tubo portante (elemento terminale) ed elemento di connessione per collegare ad altri componenti della protezione esterna da fulmini o dell'impianto di terra (compresi nella confezione due tubi termorestringenti). Questi elementi di connessione possono essere utilizzati con i tubi portanti per HVI long.

Art.	819 145
Materiale	INOX
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø elemento di connessione	23 mm
Confezione	1 pz.



**Set di fissaggio per conduittura HVI long Ø20 mm per posa esterna al tubo**

Elementi di connessione per attestare la conduittura HVI long, per la realizzazione delle connessioni della conduittura sul tubo portante (elemento terminale per piastra di connessione) ed elemento di connessione per collegare ad altri componenti della protezione esterna da fulmini o dell'impianto di terra (sono compresi nella confezione due tubi termorestringenti e quattro fascette). Questi elementi di connessione possono essere utilizzati solo in combinazione con il set di fissaggio (Art. 819 294) con i tubi portanti per HVI long.

Art.	819 146
Materiale	INOX
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø elemento di connessione	23 mm
Confezione	1 pz.



**Elementi di connessione (elemento terminale) per conduittura HVI long Ø20 mm per posa esterna al tubo**

Elementi di connessione per attestare la conduittura HVI long, per la realizzazione delle connessioni della conduittura sul tubo portante (elemento terminale per piastra di connessione). Sono compresi nella confezione un tubo termorestringente e due fascette.

Art.	819 197
Materiale	INOX
Connessione	filetto M12
Diametro Ø elemento di connessione	23 mm
Confezione	1 pz.



**Elementi di connessione per conduittura HVI long Ø20 mm**

Elementi di connessione per attestare la conduittura HVI long, per la realizzazione della connessione della conduittura per altri componenti della protezione esterna da fulmini o dell'impianto di terra. Sono compresi nella confezione un tubo termorestringente e due fascette.

Art.	819 199
Materiale	INOX
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø elemento di connessione	23 mm
Confezione	1 pz.



**Set di fissaggio per conduittura HVI long Ø23 mm per posa interna al tubo**

Elementi di connessione per attestare la conduittura HVI long su entrambe le estremità; per la realizzazione della connessione della conduittura nel tubo portante (elemento terminale) ed elemento di connessione per collegare ad altri componenti della protezione esterna da fulmini o dell'impianto di terra (sono compresi nella confezione due tubi termorestringenti). Questi elementi di connessione possono essere utilizzati con i tubi portanti per HVI long.

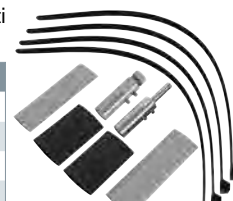
Art.	819 147
Materiale	INOX
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø elemento di connessione	23 mm
Confezione	1 pz.



**Set di fissaggio per conduittura HVI long Ø23 mm per posa esterna al tubo**

Elementi di connessione per attestare la conduittura HVI long su entrambe le estremità; per la realizzazione della connessione della conduittura esternamente al tubo portante (elemento terminale per piastra di connessione) ed elemento di connessione per collegare ad altri componenti della protezione esterna da fulmini o dell'impianto di terra (sono compresi nella confezione due tubi termorestringenti). Questi elementi di connessione possono essere utilizzati solo in combinazione con il set di fissaggio (Art. 819 294) e con i tubi portanti HVI long.

Art.	819 148
Materiale	INOX
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø elemento di connessione	23 mm
Confezione	1 pz.



Conduittura HVI

**Elementi di connessione (elemento terminale) per conduttura HVI long Ø23 mm per posa esterna al tubo**

Elementi di connessione per attestare la conduttura HVI long, per la realizzazione delle connessioni della conduttura sul tubo portante (elemento terminale per piastra di connessione). Sono compresi nella confezione due tubi termorestringenti e due fascette.



Art.	819 196
Materiale	INOX
Connessione	filetto M12
Diametro Ø elemento di connessione	23 mm
Confezione	1 pz.

**Elementi di connessione per conduttura HVI long Ø23 mm**

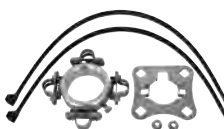
Elementi di connessione per attestare la conduttura HVI long, per la realizzazione della connessione della conduttura per altri componenti della protezione esterna da fulmini o dell'impianto di terra. Sono compresi nella confezione due tubi termorestringenti e due fascette.



Art.	819 198
Materiale	INOX
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø elemento di connessione	23 mm
Confezione	1 pz.

**Set di fissaggio per conduttura HVI long nero / grigio**

Set di fissaggio per il montaggio della conduttura HVI long sui tubi portanti composto da piastra di connessione (4 passaggi, compresi due dadi zigrinati) e anello di fissaggio con quattro staffe portafilo a fessura (D 20 mm) per il terminale (comprese due fascette nella confezione).



Art.	819 294
Materiale	INOX / Al
Campo di serraggio piastra di connessione	foro quadro 13 mm
Altezza staffa portafilo	4 x 20 mm
Confezione	1 pz.

**Elemento di connessione PA per conduttura HVI long**

Per la riduzione del campo elettrico della conduttura HVI long in prossimità del terminale.

Superficie di contatto a fessura speciale per il contatto elettrico del rivestimento semiconduttore.



Art.	410 229
Materiale	INOX
Campo di serraggio Ø	20 mm
Connessione foro Ø	11 mm
Confezione	1 pz.

**Piastra di connessione**

Piastra di connessione (4 passaggi, compresi due dadi zigrinati) per il montaggio della conduttura HVI long sul tubo portante D 50 mm (p. es. Art. 105 330, 105 331, 105 332, 105 333).



Art.	819 288
Materiale	INOX
Campo di serraggio piastra di connessione	foro quadro 13
Confezione	1 pz.

**Accessorio per Elementi di connessione per conduttura HVI long**
**Perno di fissaggio**

Perno di fissaggio per il montaggio di una tensione con corda di alluminio 50 mm<sup>2</sup> art. n. 840 050 su un'asta di captazione (Ø22 / Ø16 mm) o piastra di connessione (ad es. art. n. 819 289 o 819 288).



Art.	105 229
Foro	1x B 11 mm, 1x B 23 mm
Materiale perno	Al
Manicotto per cavi	50 mm <sup>2</sup>
Materiale manicotto per cavi	Cu/Sn
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.

**Manicotto per conduttore**

Manicotto per conduttore per il fissaggio sicuro della corda in alluminio con una sezione di 50 mm<sup>2</sup> (art. n. 840 050).

1 confezione = 10 pezzi.



Art.	444 050
Materiale	Cu/Sn
Sezione	50 mm <sup>2</sup>
Confezione	1 Sa

3 Tubi portanti per conduittura HVI long



**Con punta di captazione**

Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità.  
Punta di captazione in acciaio INOX, Ø10 mm, lunghezza 1000 mm.

Art.	105 330	105 332	105 314	105 316
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al	PRFV / INOX	GFK / NIRO
Lunghezza tubo portante	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Diametro Ø esterno	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Lunghezza isolamento	1535 mm	1535 mm	1535 mm	1535 mm
Max. lunghezza libera con punta di captazione (montaggio a parete)	3500 mm	3500 mm	3500 mm	3500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI interna)	237 km/h	237 km/h	234 km/h	234 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI esterna)	225 km/h	225 km/h	229 km/h	229 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 4 x HVI esterna)	197 km/h	197 km/h	200 km/h	200 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.



**Con asta di captazione**

Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità.  
Asta di captazione Ø22 / 16 / 10 mm, lunghezza 2500 mm.

Art.	105 331	105 333	105 315	105 317
Materiale asta di captazione	Al	Al	INOX	INOX
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al	PRFV / INOX	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Diametro Ø esterno	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Lunghezza isolamento	1535 mm	1535 mm	1535 mm	1535 mm
Max. lunghezza libera con punta di captazione (montaggio a parete)	5000 mm	5000 mm	5000 mm	5000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI interna)	190 km/h	190 km/h	188 km/h	188 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI esterna)	175 km/h	175 km/h	173 km/h	173 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 4 x HVI esterna)	163 km/h	163 km/h	159 km/h	159 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.



**Con punta di captazione e uscita laterale**

Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità.  
Punta di captazione in acciaio INOX, Ø10 mm, lunghezza 1000 mm.

Art.	105 325	105 327	105 336	105 338
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al	PRFV / INOX	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Diametro Ø esterno	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Lunghezza isolamento	1535 mm	1535 mm	1535 mm	1535 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.





### Con asta di captazione e uscita laterale

Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità.  
Asta di captazione Ø22 / 16 / 10 mm, lunghezza 2500 mm.

Art.	105 326	105 328	105 337	105 339
Materiale asta di captazione	Al	Al	INOX	INOX
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al	PRFV / INOX	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Lunghezza di trasporto	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Diametro Ø esterno	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Lunghezza isolamento	1535 mm	1535 mm	1535 mm	1535 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Massima velocità di raffiche del vento (tubo portante con tripode) vedi tabella a pagina 142.

### Accessorio per Tubi portanti per conduittura HVI long

#### Punte di captazione laterali (Al) per tubi portanti

Set di fissaggio per il montaggio di punte di captazione laterali/orizzontali su tubi portanti HVI long e HVI power. Costituito di quattro punte di captazione e un anello di fissaggio.

Nota: si deve tenere in considerazione la sollecitazione aggiuntiva del carico di vento del dispositivo di captazione che risulta dalle punte di captazione installate lateralmente!

Art.	819 183	819 185
Lunghezza punta di captazione	530 mm	1030 mm
Materiale punta di captazione	Al	Al
Materiale anello di fissaggio	Al	Al
Confezione	1 pz.	1 pz.

#### Punte di captazione laterali (INOX) per tubi portanti

Set di fissaggio per il montaggio di punte di captazione laterali/orizzontali su tubi portanti HVI long e HVI power. Costituito di quattro punte di captazione e un anello di fissaggio.

Nota: si deve tenere in considerazione la sollecitazione aggiuntiva del carico di vento del dispositivo di captazione che risulta dalle punte di captazione installate lateralmente!

Art.	819 184	819 186
Lunghezza punta di captazione	530 mm	1030 mm
Materiale punta di captazione	INOX	INOX
Materiale anello di fissaggio	INOX	INOX
Confezione	1 pz.	1 pz.



#### 4 Tripode per tubi portanti senza uscita laterale



Esecuzione speciale per la conduittura HVI posata all'interno o all'esterno del tubo portante, con cavallotto doppio di fissaggio per la connessione di 2x Td 8-10 mm. Per mantenere il raggio di piegatura della conduittura HVI in caso di posa interna nella zona inferiore sul treppiede, vengono posizionati due zoccoli in cemento al di sotto della struttura e uno al di sopra.

Adattamento all'inclinazione del tetto possibile fino a un massimo di 10°.

Lo zoccolo in cemento sovrapponibile (Art. 102 010), la base di supporto (Art. 102 050) devono essere ordinati separatamente.

##### Tripode piccolo

Adatto per posa interna della conduittura HVI.

Art.	105 351
Materiale tripode	Fe/tZn
Serraggio	50 mm
Raggio	620 mm
Numero zoccoli	3-12 pezzi da 17 kg
Ingombro tripode	1300 x 1450 mm
Confezione	1 pz.



##### Tripode grande

Adatto per la posa esterna della conduittura HVI.

Art.	105 201
Materiale tripode	Fe/tZn
Serraggio	40 / 50 mm
Raggio	1435 mm
Numero zoccoli	3-12 pezzi da 17 kg
Ingombro tripode	2520 x 2860 mm
Confezione	1 pz.

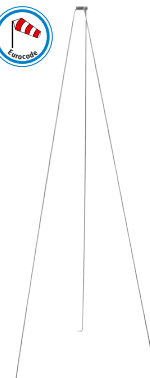


#### Accessorio per Tripode per tubi portanti senza uscita laterale

##### Montante

Montante triplo con fascetta per tubi D 50 mm per il fissaggio sul tripode (Art. 105 201). Montante idoneo per tubi portanti con una lunghezza di 4700 mm (p.es. Art. 105 332, 105 316, 105 333, 105 317, 105 322, 105 323, 105 565, 105 575).

Art.	105 601
Materiale	INOX
Lunghezza montante	2910 mm
Ø fascetta	50 mm
Confezione	1 pz.



##### Zoccolo in cemento

Con cuneo, sovrapponibile, per il fissaggio di tripodi, per aste di captazione Ø16 mm, bombate oppure con diametro ridotto, distanziatori DEHNiso Ø16 mm o staffa portafilo (Art. 253 279).

Art.	102 010
Peso	17 kg
Serraggio	cuneo Ø16 mm
Diametro Ø	337 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale cuneo / adattatore	INOX
Confezione	54 pz.



##### Base di supporto

Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento.

Per zoccolo in cemento (Art. 102 010, 102 002).

Art.	102 050
Diametro Ø esterno	370 mm
Diametro Ø interno	360 mm
Materiale	EVA
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.



4 Tripode per tubi portanti con uscita laterale



Esecuzione speciale per la conduittura HVI posata all'interno del tubo portante, con uscita laterale e morsetto doppio a cavallotto per la connessione di 2 x Td 8-10 mm.

Adattamento all'inclinazione del tetto possibile fino a un massimo di 5°.

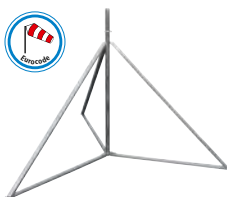
Lo zoccolo in cemento sovrapponibile (Art. 102 012), la base di supporto (Art. 102 050) e i set di aste filettate (Art. 105 396 - 105 398 ovvero Art. 105 496 - 105 498) devono essere ordinati separatamente.

**Tripode piccolo**



Art.	105 390
Materiale	INOX
Serraggio	50 mm
Raggio	600 mm
Ingombro tripode	1400 x 1200 mm
Confezione	1 pz.

**Tripode grande**



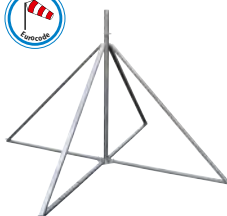
Art.	105 391
Materiale	INOX
Serraggio	50 mm
Raggio	1450 mm
Ingombro tripode	2900 x 2500 mm
Confezione	1 pz.

**Quadripode piccolo**



Art.	105 490
Materiale	INOX
Serraggio	50 mm
Raggio	600 mm
Ingombro tripode	1200 x 1200 mm
Confezione	1 pz.

**Quadripode grande**



Art.	105 491
Materiale	INOX
Serraggio	50 mm
Raggio	1450 mm
Ingombro tripode	2400 x 2400 mm
Confezione	1 pz.

**Accessorio per Tripode per tubi portanti con uscita laterale**

**Set di aste filettate per tripode**

Costituito da tre aste filettate con base di supporto 44 x 4 mm e 3 dadi con grova.



Art.	105 396	105 397	105 398
Per tripode	art. n. 105 390 / 105 391	art. n. 105 390 / 105 391	art. n. 105 390 / 105 391
Numero zoccoli	da 1 a 2	da 1 a 3	da 3 a 4
Materiale	INOX	INOX	INOX
Lunghezza	M16 x 340 mm	M16 x 520 mm	M16 x 650 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

**Set di aste filettate per quadripode**

Costituito da quattro aste filettate con base di supporto 44 x 4 mm e 3 dadi con grova.



Art.	105 496	105 497	105 498
Per quadripode	art. n. 105 490 / 105 491	Art. 105 490 / 105 491	art. n. 105 490 / 105 491
Numero zoccoli	da 1 a 2	da 1 a 3	da 3 a 4
Materiale	INOX	INOX	INOX
Lunghezza	M16 x 340 mm	M16 x 520 mm	M16 x 650 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

**Zoccolo in cemento**

Zoccolo in cemento senza cuneo, per la realizzazione di tripodi.

Art.	102 012
Peso	17 kg
Serraggio	Ø16 mm
Diametro Ø	337 mm
Materiale	<b>cemento (C45/55)</b>
Confezione	54 pz.


**Base di supporto**

Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento.

Per zoccolo in cemento (Art. 102 010, 102 002).

Art.	102 050
Diametro Ø esterno	370 mm
Diametro Ø interno	360 mm
Materiale	<b>EVA</b>
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.


**5 Elementi di fissaggio per tubi portanti**
**Fascetta di fissaggio**

Per il fissaggio di tubi portanti ad elementi della costruzione, p.es. pali d'antenna.

Art.	105 360
Materiale cavallotto	<b>INOX</b>
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Campo di serraggio tubo Ø	50-300 mm
Materiale nastro	<b>INOX</b>
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Confezione	1 pz.


**Fascetta di fissaggio**

Con ulteriore elemento distanziatore per poter compensare gli elementi di fissaggio di antenne settoriali su pali.

Art.	105 361
Materiale cavallotto	<b>INOX</b>
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Campo di serraggio tubo	50-300 mm
Materiale nastro	<b>INOX</b>
Dimensioni nastro (lu x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza elemento distanziatore	30 mm
Confezione	1 pz.


**Fascetta di fissaggio**

Con ulteriore elemento distanziatore lungo per poter compensare gli elementi di fissaggio di antenne settoriali su pali.

Art.	105 362
Materiale cavallotto	<b>INOX</b>
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Campo di serraggio tubo Ø	50-300 mm
Materiale nastro	<b>INOX</b>
Dimensioni nastro (lu x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza elemento distanziatore	95 mm
Confezione	1 pz.



### Angolare di fissaggio orizzontale piatto

Per il fissaggio di tubi portanti alla costruzione da proteggere oppure per il fissaggio a parete.



Art.	105 340
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Distanza parete / spigolo	80 mm
Dimensioni fissaggio	320 mm
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
Confezione	1 pz.

### Angolare di fissaggio orizzontale spigolo

Per il fissaggio dei tubi portanti alla costruzione da proteggere oppure per il fissaggio a parete.



Art.	105 341
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Distanza parete / angolo	80 mm
Dimensioni fissaggio	152 mm
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
Confezione	1 pz.

### Angolare di fissaggio per montaggio verticale

Per il fissaggio di tubi portanti o di aste di captazione D40 / D50 su costruzioni o pareti.

NEW



Art.	105 342	105 348 <sup>NEW</sup>
Materiale angolare	INOX	INOX
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm	40-50 mm
Distanza parete	46 mm	110 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

### Angolare di fissaggio con campo di serraggio regolabile 150-200 mm

Per il fissaggio dei tubi portanti o di aste di captazione D40 / D50 con cavallotto doppio di fissaggio per la connessione di 2x Td 8-10 mm.



Art.	105 344
Materiale angolare	INOX
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Distanza parete	150-200 mm
Dimensioni piastra	120 x 120 x 4 mm
Fissaggio	[4x] 12 x 26 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

### Angolare di fissaggio con campo di serraggio regolabile 230-1300 mm

Per il fissaggio dei tubi portanti o di aste di captazione D40/ D50.

NEW



Art.	105 347 <sup>NEW</sup>	105 343	105 349 <sup>NEW</sup>
Materiale angolare	Fe/tZn / INOX	Fe/tZn / INOX	Fe/tZn / INOX
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm	40-50 mm	40-50 mm
Distanza parete	230-400 mm	400-700 mm	700-1300 mm
Dimensioni piastra	120 x 120 x 4 mm	120 x 120 x 4 mm	120 x 120 x 4 mm
Fissaggio	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 26 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

### Fissaggio per ringhiere

Per il montaggio su tubi



Art.	105 354
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	48-60 mm (1 1/2-2")
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Confezione	5 pz.



## Conduttura HVI

### Fissaggio per ringhiere

Per il montaggio su tubi.

Art.	105 355
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	70-90 mm (2 1/4-3")
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Confezione	1 pz.



### Fissaggio per ringhiere

Per il montaggio su profilati quadrati cavi.

Art.	105 356	105 376
Materiale	INOX	INOX
Campo di serraggio per profilato quadrato	20 x 20 fino a 50 x 50 mm	60 x 120 mm
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm	40-50 mm
Confezione	5 pz.	1 pz.



## 5 Distanziatore per antenne omnidirezionali

Distanziatori per tubi portanti DEHNiso-Combi, con conduttura HVI posata all'interno e/o all'esterno, montati sul palo d'antenna.

Art.	105 363	105 364	105 365
Materiale staffa / foro quadrato	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn
Campo serraggio (Ø palo)	55-100 mm	100-150 mm	150-190 mm
Campo serraggio tubo portante	50 mm	50 mm	50 mm
Lunghezza elemento distanziatore	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Dimensioni (l x a x p)	140 x 120 x 55 mm	190 x 140 x 60 mm	230 x 180 x 70 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.



Distanziatore per antenna omnidirezionale disponibile su richiesta con lunghezza speciale e con altri diametri!

## 6 Accessori per conduttura HVI e HVI long

**Indicazione:** è possibile richiedere informazioni a DEHN + SÖHNE sulla tollerabilità del materiale delle staffe portafilo per tetti e le basi di supporto in combinazione con le parti del tetto.

### Staffa portafilo per tetti piani

Per il fissaggio di conduttori tondi e piatti su tetti piani con semplice staffa portafilo tipo FB.

Art.	253 015
Posa del conduttore	libera
Materiale staffa portafilo	materiale plastico
Campo di serraggio Td della staffa portafilo	8 mm
Blocchetto	cemento (C35/45)
Peso	1 kg
Confezione	10 pz.



### Adattatore per la posa della conduttura HVI light / HVI su tetti piani

Con staffa portafilo per tetti tipo FB (Art. 253 015) da innestare.

Art.	253 026
Materiale	materiale plastico
Colore	nero ●
Staffa portafilo serraggio tondo	20 mm
Confezione	50 pz.



### Adattatore per la posa della conduttura HVI su tetti piani

Con staffa portafilo per tetti tipo FB (Art. 253 015) da innestare.

Art.	253 027
Materiale	materiale plastico
Colore	nero ●
Staffa portafilo serraggio Td	23 mm
Confezione	50 pz.



### Staffa portafilo per tetti

Per tetti piani, peso ca. 4,7 Kg

Staffa portafilo, zoccolo in cemento e base di supporto, per la posa della conduttura HVI light / HVI su tetti piani.

Art.	253 229
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Peso totale	ca. 4,7 kg
Confezione	1 pz.





### Staffa portafilo per tetti

per tetti piani, peso ca. 8,6 Kg

Staffa portafilo, zoccolo in cemento e base di supporto, per la posa della conduttura HVI light / HVI su tetti piani.

Art.	253 239
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Peso totale	ca. 8,6 kg
Confezione	1 pz.

### Staffa portafilo

Staffa portafilo con cavallotto con asola per la conduttura HVI light, conduttura HVI per il fissaggio nella base di supporto (Art. 253 300) con zoccolo in cemento (Art. 253 301).



Art.	253 289
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Altezza staffa portafilo	87 mm
Perno	Ø10 mm (innesto)
Confezione	1 pz.

### Zoccolo in cemento

Per il fissaggio della piastra di base.



Art.	253 301
Materiale	cemento (C35/45)
Peso	4,6 kg
Dimensioni	180 x 180 x 70 mm
Confezione	24 pz.

### Piastra base

Piastra base per l'innesto (fissaggio) del distanziatore (Art. 253 315, 253 325), nonché per la staffa portafilo (Art. 253 289), e per la protezione della copertura del tetto sotto la pietra in cemento (Art. 253 301).



Art.	253 300
Diametro Ø	300 mm
Diametro Ø boccola d'innesto	10 mm
Altezza	60 mm
Materiale	materiale plastico
Colore	grigio ●
Confezione	24 pz.

### Staffa portafilo

Staffa portafilo con cavallotto con asola per la conduttura HVI light, conduttura HVI per il fissaggio nello zoccolo in cemento con cuneo (Art. 102 075).



Art.	253 279
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Altezza staffa portafilo	125 mm
Perno	Ø16 mm (cuneo)
Confezione	1 pz.

### Zoccolo in cemento

Con cuneo, per punte di captazione Ø10 mm, lunghezza 1000 mm oppure distanziatore DEHNiso Ø16 mm, lunghezza fino a 675 mm (distanza 0,8 m) o staffa portafilo (Art. 253 279).



Art.	102 075
Peso totale	8,5 kg
Diametro Ø	240 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale cuneo / adattatore	INOX
Confezione	120 pz.

### Base di supporto

Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento. Adatto per zoccolo in cemento (Art. 102 075, 102 003)



Art.	102 060
Diametro Ø esterno	280 mm
Diametro Ø interno	270 mm
Materiale	EVA
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

**Morsetto PA**

Per il collegamento all'equipotenzialità del rivestimento speciale della conduttura HVI.

Art.	405 020
Materiale morsetto	Fe/tZn
Campo di serraggio Ø	20 mm
Sezione di collegamento	4-95 mm <sup>2</sup>
Confezione	1 pz.


**Distanziatore con elemento PA per conduttura HVI (lunghezza terminale variabile 350-900 mm)**

Distanziatore per la realizzazione della connessione variabile della conduttura HVI. Con morsetto MV per la connessione all'equipotenzialità di Td 16 mm / Td 8-10 mm Lo zoccolo in cemento (Art. 102 010, peso 17 Kg) e la base di supporto (Art. 102 050) devono essere ordinati separatamente.

Art.	105 461 <sup>NEW</sup>
Materiale distanziatore	Al
Lunghezza distanziatore	1270 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Lunghezza terminale variabile	350-900 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (1 zoccolo da 17 Kg; l = 900 mm)	105 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (2 zoccoli da 17 Kg; l = 900 mm)	150 km/h
Confezione	1 pz.


**NEW**

**Tripode variabile con elemento PA per conduttura HVI (lunghezza terminale variabile 900-1500 mm)**

Tripode (pieghevole) con distanziatore variabile per la realizzazione del terminale della conduttura HVI. Con morsetto di terra UNI per la connessione di 1 x Td 8-10 mm e 1 x conduttore 4-50 mm<sup>2</sup>. Adattamento all'inclinazione del tetto possibile fino a max. 10°. I tre zoccoli in cemento (art. n. 102 075, peso 8,5 kg) e le piastre di base (art. n. 102 060) devono essere ordinati separatamente.

Art.	105 469 <sup>NEW</sup>
Materiale tripode	INOX
Raggio	320 mm
Numero zoccoli	3 pezzi da 8,5 kg
Staffa portafilo serraggio Td	20 mm
Campo di regolazione distanziatore	600-1180 mm
Lunghezza terminale variabile	900-1500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (3 zoccoli da 8,5 kg; l = 900 mm)	180 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (3 zoccoli da 8,5 kg; l = 1500 mm)	110 km/h
Confezione	1 pz.


**NEW**

**Distanziatore per conduttura HVI**

Distanziatore per il fissaggio meccanico aggiuntivo nella zona del terminale variabile. Il distanziatore è realizzato con due zoccoli in cemento (art. n. 102 010, peso 17 kg). Gli zoccoli in cemento e la piastra di base (art. n. 102 050) devono essere ordinati separatamente.

Art.	106 815 <sup>NEW</sup>
Materiale distanziatore	PRFV
Materiale staffa portafilo / adattatore	PA
Numero zoccoli	2 pezzi da 17 kg
Lunghezza	1270 mm
Lunghezza isolamento	1245 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 mm
Filetto	M8
Confezione	1 pz.

**NEW**

**Zoccolo in cemento**

Con cuneo, sovrapponibile, per il fissaggio di tripodi, per aste di captazione Ø16 mm, bombate oppure con diametro ridotto, distanziatori DEHNiso Ø16 mm o staffa portafilo (Art. 253 279).

Art.	102 010
Peso	17 kg
Serraggio	cuneo Ø16 mm
Diametro Ø	337 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale cuneo / adattatore	INOX
Confezione	54 pz.


**Base di supporto**

Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento. Per zoccolo in cemento (Art. 102 010, 102 002).

Art.	102 050
Diametro Ø esterno	370 mm
Diametro Ø interno	360 mm
Materiale	EVA
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.



### Staffa portafilo per tetti

Staffa portafilo per tetti con punti di piegatura predisposti per fare l'angolatura e incuneare nelle tegole/pietre e per avvitare ai listelli del tetto, per la posa della conduittura HVI su coperture di tetti spioventi.



Art.	202 829
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Lunghezza montante	205 mm
Confezione	1 pz.

### Staffa portafilo per tetti con scanalatura verticale arrotondata

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduittura HVI light, conduittura HVI per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura verticale arrotondata.



Art.	202 850
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio	Ø20-25 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.

### Staffa portafilo per tetti con scanalatura a serraggio (ad es. RIB-ROOF Speed 500 Fa. Zambelli)

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduittura HVI light, conduittura HVI per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura a serraggio.



Art.	202 851
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio	circa 18 / 22 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.

### Staffa portafilo per tetti con scanalatura verticale

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduittura HVI light, conduittura HVI per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura verticale.



Art.	202 852
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio	0,7-8 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.

### Staffa portafilo con linguetta di connessione

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduittura HVI light, conduittura HVI con linguetta di connessione a forma di Z per rivettare o avvitare su tetti metallici.



Art.	202 853
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Fissaggio	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.

### Fascetta con staffa portafilo

Con staffa portafilo in poliamide.



Art.	275 330	275 333
Materiale staffa portafilo	poliamide	poliamide
Campo di serraggio Td della staffa portafilo	20 mm	23 mm
Campo serraggio Ø tubo	50-300 mm	50-300 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

### Fascetta con staffa portafilo

Con staffa portafilo metallica.



Art.	275 320
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio Td della staffa portafilo	20-23 mm
Campo di serraggio Ø tubo	50-300 mm
Confezione	1 pz.

**Staffa portafilo per il fissaggio del nastro tenditore**

Per il fissaggio della conduittura HVI power su tubi ad es. con nastro tenditore (Art. 106 323).

Art.	275 319
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20-23 mm
Confezione	10 pz.


**Nastro tenditore**

Per il fissaggio (tesatura) delle staffe portafilo (ad es. Art. 275 319).

Art.	106 323
Materiale testa / nastro	INOX
Campo di serraggio Ø	50-300 mm
Dimensioni nastro	1100 x 25 x 0,3 mm
Materiale vite	INOX
Confezione	10 pz.


**Morsetto separato per fascetta**

In combinazione con nastro per fascetta (Art. 540 901) con diametri di tubi più grandi.

Art.	106 324
Materiale morsetto	INOX
Nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Vite	M8 x 20 mm
Materiale vite	INOX
Confezione	20 pz.


**Nastro per fascetta**

Art.	540 901
Materiale	INOX
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza	100 m
Denominazione militare	VG 96953 T05 BB001
Confezione	1 pz.


**Staffa portafilo**

con filetto. Staffa portafilo per montaggio a parete con morsetto a cavalletto a due viti (non nella zona del terminale).

Art.	275 250	275 251
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm	20 / 23 mm
Filetto	M8	M6
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.	25 pz.


**Staffa portafilo**

con zoccolo in materiale plastico. Staffa portafilo per montaggio su parete con morsetto a cavalletto a due viti (non nella zone del terminale).

Art.	275 259
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Filetto	M8
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.


**Staffa portafilo**

con asola. Staffa portafilo per montaggio a parete con morsetto a cavalletto a due viti (non nella zona del terminale).

Art.	275 252
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 / 23 mm
Foro di fissaggio	5,5 x 10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.



**Staffa portafilo per conduttura HVI**

Per il fissaggio a parete ed in prossimità del terminale.



Art.	275 220	275 225
Materiale staffa portafilo	poliamide	poliamide
Staffa portafilo serraggio Td	20 mm	23 mm
Filetto interno	M8	M8
Foro di fissaggio	6,5 mm	6,5 mm
Vite	☛ M6 x 16 mm	☛ M6 x 16 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.

**Staffa portafilo per conduttura HVI**

Per il fissaggio a parete con cavallotto a 2 viti (non fissare in prossimità del terminale).



Art.	275 229
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	20 mm
Foro di fissaggio	6,5 x 16 mm
Vite	☛☛ M6 x 14 mm
Confezione	50 pz.

**Staffa portafilo per conduttura HVI**

Per il fissaggio a parete con cavallotto a 2 viti (non fissare in prossimità del terminale).



Art.	275 239
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	23 mm
Foro di fissaggio	6,5 x 16 mm
Vite	☛☛ M6 x 14 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	1 pz.

**Cartello indicatore**

Fronte francese "Attention! Protection isolée contre la foudre avec conducteur HVI"  
 Retro italiano "Attenzione! Protezione da fulmini isolata con conduttura HVI"



Art.	480 597
Materiale	materiale plastico
Dimensioni (lu x la x sp)	300 x 210 x 1 mm
Fissaggio	[4x] Ø 6,5 mm
Distanza fori	270 / 180 mm
Confezione	1 pz.

**Cartello indicatore**

Fronte francese "ATTENTION! Equilibrage de potentiel"  
 Retro italiano "ATTENZIONE! Equipotenzialità"



Distanza dei fori adattata per morsetto a cavallotto a 2 viti, Art. 480 291.

Art.	480 595
Materiale	materiale plastico
Dimensione (lu x la x p)	70 x 30 x 1 mm
Fissaggio	[2x] Ø6,5 mm
Confezione	1 pz.

**7 Staffa portafilo per conduttura HVI in ambiente Ex**



Il prodotto "conduttura-HVI" è idoneo per l'utilizzo nelle zone con pericolo di esplosione Ex 1 (gas, vapori e miscele), come anche nelle zone Ex 21 (polveri combustibili). Per le particolari condizioni d'installazione è garantito che non si verifichi alcuna scintilla elettrica nei componenti metallici vicini durante il passaggio della corrente di fulmine nella conduttura HVI.

Per la posa della conduttura HVI nelle zone Ex, si devono rispettare le prescrizioni nelle istruzioni di montaggio.

**holder HVI Ex W70**

Per il fissaggio su parti metalliche di costruzioni (facciate) nelle zone Ex 1 e 21.



Art.	275 440
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	20 mm
Distanza da parete	70 mm
Fissaggio	[4x] Ø5,1 / [2x] 7 x 10 mm
Confezione	10 pz.

## Conduttura HVI

### holder W200 per condutture HVI in ambienti Ex

Per il fissaggio su parti metalliche di costruzioni (facciate) nelle zone Ex 1 e 21.

Art.	275 441
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	20 mm
Distanza da parete	200 mm
Fissaggio	[4x] Ø5,1 / [2x] 7 x 10 mm
Confezione	10 pz.



### busbar 500 per condutture HVI in ambienti Ex

Per la posa di conduttura HVI con staffe portafilo holder W70 per condutture HVI in ambienti Ex (Art. 275 440) su una struttura dielettrica come ad es. pietra, legno.

Art.	275 498
Materiale elemento fissaggio	INOX
Fissaggio	[4x] Ø5,5 / [2x] 7 x 10 mm
Dimensioni (lu x la x p)	450 x 30 x 3 mm
Confezione	10 pz.



### HVI Ex P70 holder

Per il fissaggio su tubi per es. con nastro tenditore (Art. 106 323) nelle zone Ex 1 e 21.

Art.	275 444
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	20 mm
Distanza da parete	70 mm
Campo serraggio tubo	50-300 mm
Confezione	10 pz.



### holder P200 per condutture HVI in ambienti Ex

Per il fissaggio su tubi ad es. con fascette (Art. 106 323) nelle zone Ex 1 e 21.

Art.	275 442
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	20 mm
Distanza da parete	200 mm
Campo serraggio tubo	50-300 mm
Confezione	10 pz.



## Accessorio per Staffa portafilo per conduttura HVI in ambiente Ex

### Nastro tenditore

Per il fissaggio (tesatura) di HVI Ex P200 holder (Art. 275 442) su tubi.

Art.	106 323
Materiale testa / nastro	INOX
Campo di serraggio Ø	50-300 mm
Nastro	1100 x 25 x 0,3 mm
Vite	🔩 M8 x 20 mm
Materiale vite	INOX
Confezione	10 pz.



### Morsetto separato per fascetta

In combinazione con nastro per fascetta (Art. 540 901) con diametri di tubi più grandi.

Art.	106 324
Materiale morsetto	INOX
Nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Vite	🔩 M8 x 20 mm
Materiale vite	INOX
Confezione	20 pz.



### Nastro per fascetta

Art.	540 901
Materiale	INOX
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza	100 m
Denominazione militare	VG 96953 T05 BB001
Confezione	1 pz.



8 Componenti di connessione 200 kA (10/350 µs)



Per l'impiego nella classe di protezione I e II dell'impianto di protezione da fulmini (LPL I, II). Morsetti provati in appoggio alla norma CEI EN 62561-1(CEI 81-24) con una corrente impulsiva di fulmine di 200 kA (10/350 µs).

Morsetto di sezionamento UNI per due conduttori tondi



Art.	459 200
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	10 / 10 mm
Campo di serraggio Td/PT	10 / 30 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Morsetto di sezionamento UNI per aste di adduzione a terra



Art.	459 219
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 6256-1
Confezione	1 pz.

Elemento di bloccaggio



Art.	380 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Pt	30 x 4 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Connettore KS



Art.	301 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	10 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Morsetto MV per conduttori tondi



Art.	390 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Morsetto MV per aste di captazione



Art.	392 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

**DECLARATION OF MANUFACTURER**

Product: UNE Disconnecting Clamp 200 kA  
 Part No. 459 200  
 Part No. 459 219

Type: UTE 200 210 FS 2P CCA  
 UTE 200 210 FS 2P CCA

Manufacturer: DDBH - SCHNEIDER - C.I.E.C.  
 ELETTROTECNOLOGICAL DIVISION  
 40138 Sesto San Giovanni  
 40138 Sesto San Giovanni, Italy

**Application:**  
 The UNE disconnecting clamps are used as lightning current carrying connections from an intermediate top or side to conductors (especially from down conductors to the earth network) in per SEC 2500-2500-100-10 and CEI EN 62561-1 (1000-1000-100-10). We herewith confirm that the UNE disconnecting clamps are suitable for use in Ex zone 2 (gas vapor, mist and Ex zone 22 (dust)).

The UNE disconnecting clamps bear no general account of lightning component of their use and are thus not subject to the European directive 94/EC.

Therefore approval according to the European directive 94/EC is legally responsible and not required from an explosion protection point of view.

Newmarket, 26.11.2014  
 Dr. Ing. Sergio Baccini  
 Director R & D



9 Attrezzo isolante per conduittura HVI light e conduittura HVI



L'attrezzo può essere utilizzato per togliere il rivestimento semiconduttore e contemporaneamente l'isolamento PE della conduittura HVI light, della conduittura HVI (con un diametro esterno di 20 mm) e della conduittura HVI power (con un diametro esterno di 27 mm).

- L'attrezzo è composto da un manico e diverse teste a lama intercambiabili
- La lunghezza di taglio è regolabile a scatti (punti di innesto) di 0,2 mm tramite la rotella integrata nel manico; la lunghezza registrata può essere letta sulla scala sul manico

**Utilizzo**

Applicare la testa a lama dell'attrezzo all'estremità tagliata del conduttore.

Il taglio / la rimozione avviene tramite la rotazione in senso orario e leggera pressione dell'attrezzo.

Il fissaggio della testa a lama intercambiabile sul manico avviene senza l'ausilio di attrezzi tramite un giunto a baionetta.

**HVI strip 20**

Esecuzione per conduittura HVI light e HVI (manico + testa a lama).

Art.	597 220
Diametro Ø conduttore	20 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.



Conduittura HVI

**HVI head 20**

Esecuzione per conduittura HVI light e conduittura HVI (testa a lama).

Art.	597 120
Diametro Ø conduttore	20 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.



Accessorio per Attrezzo isolante per conduittura HVI light e conduittura HVI

**HVI head holder**

Adattatore con innesto a baionetta per il fissaggio della testa portautensile HVI head (lunghezza di taglio precedentemente impostata 35 mm). L'adattatore può essere usato nei comuni mandrini di serraggio a tre morsetti (Ø10 mm) ad es. nei trapani a batteria.

Art.	597 139
Materiale	materiale plastico / AMS
Confezione	1 pz.



**Lame intercambiabili per HVI head 20**

1 confezione = 4 pezzi

Art.	597 101
Materiale	INOX
Confezione	1 Sa



9 Attrezzo per la rimozione del rivestimento per le condutture HVI e HVI light

L'attrezzo può venire utilizzato per la rimozione del rivestimento grigio supplementare delle condutture HVI-light e HVI. DEHNhelix è costituito da un manico e inoltre una staffa sostituibile (in base al diametro del conduttore).



**DEHNhelix**

Art.	597 230
Diametro Ø conduttore	20-27 mm
Materiale attrezzo	<b>materiale plastico</b>
Materiale lama	<b>INOX</b>
Confezione	1 pz.

Accessorio per Attrezzo per la rimozione del rivestimento per le condutture HVI e HVI light

**Lama sostitutiva per utensile di spelatura**



Art.	597 130
Materiale	<b>INOX</b>
Confezione	1 pz.

Conduttura HVI

9 Cesioie per cavo per conduttura HVI



Cesioie per cavo per poter accorciare semplicemente la conduttura HVI light, HVI (diametro esterno 20 / 23 mm) e HVI power (diametro esterno 27 mm) e per la conduttura CUI.

Per la struttura speciale delle cesioie per cavo è possibile tagliare correttamente anche conduttori semirigidi per semplificare l'applicazione degli elementi di connessione.

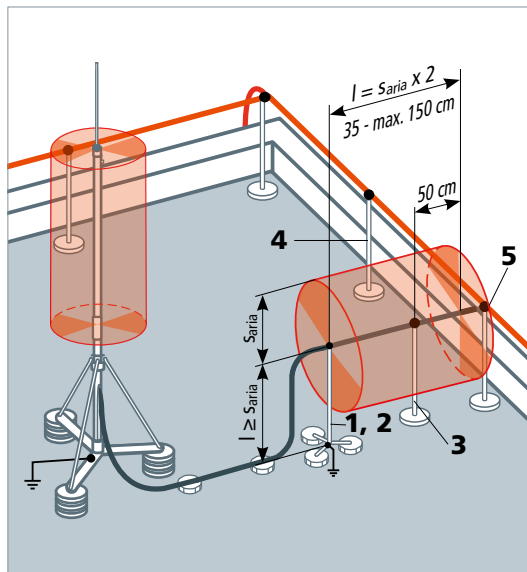
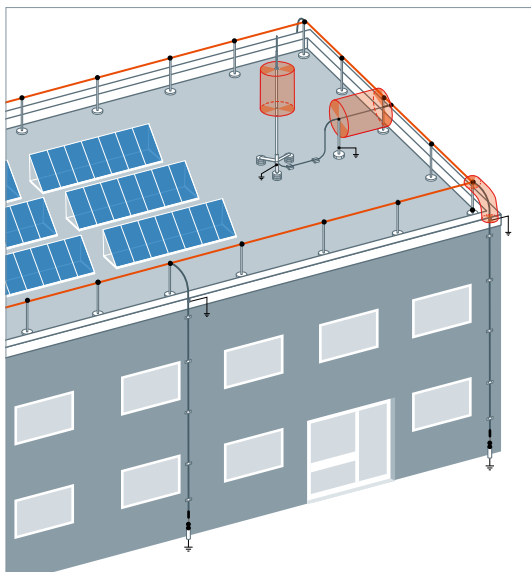


**HVI cutter**

Art.	597 032
Diametro Ø conduttore	fino a 30 mm
Materiale lama	<b>acciaio da utensili (CR-Moly (SCM440))</b>
Materiale impugnatura	<b>acciaio al carbonio (SS400)</b>
Lunghezza	600 mm
Confezione	1 pz.

10 Terminale, collegamento all' "anello perimetrale isolato"

In caso di diversi componenti d'impianto da proteggere è opportuno non introdurre la conduttura HVI singolarmente nell'impianto di terra rispetto ad ogni dispositivo di captazione. Le condutture HVI che provengono dai dispositivi di captazione possono essere collegate ad un "anello perimetrale isolato". Da questo "anello perimetrale isolato" si possono quindi posare diverse calate, condutture HVI. L' "anello perimetrale" deve essere posato p. es. sul tetto sui distanziato e gli zoccoli in cemento, tenendo in considerazione la distanza di sicurezza calcolata "s".



Conduttura HVI

Accessorio per Terminale, collegamento all' "anello perimetrale isolato"

**Distanziatore con elemento PA per conduttura HVI (lunghezza terminale variabile 350-900 mm)**

Distanziatore per la realizzazione della connessione variabile della conduttura HVI. Con morsetto MV per la connessione all'equipotenzialità di Td 16 mm / Td 8-10 mm. Lo zoccolo in cemento (Art. 102 010, peso 17 Kg) e e la base di supporto (Art. 102 050) devono essere ordinati separatamente.

Art.	105 461 <small>NEW</small>
Confezione	1 pz.

**Tripode variabile con elemento PA per conduttura HVI (lunghezza terminale variabile 900-1500 mm)**

Tripode (pieghevole) con distanziatore variabile per la realizzazione del terminale della conduttura HVI. Con morsetto di terra UNI per la connessione di 1 x Td 8-10 mm e 1 x conduttore 4-50 mm<sup>2</sup>. Adattamento all'inclinazione del tetto possibile fino a max. 10°. I tre zoccoli in cemento (art. n. 102 075, peso 8,5 kg) e le piastre di base (art. n. 102 060) devono essere ordinati separatamente.

Art.	105 469 <small>NEW</small>
Confezione	1 pz.

**Diatanziatore per conduttura HVI**

Distanziatore per il fissaggio meccanico aggiuntivo nella zona del terminale variabile. Il distanziatore è realizzato con **due zoccoli in cemento** (art. n. 102 010, peso 17 kg). Gli zoccoli in cemento e la **piastra di base** (art. n. 102 050) devono essere **ordinati separatamente**.

Art.	106 815 <small>NEW</small>
Confezione	1 pz.

**Distanziatore DEHNiso con morsetto MMV**

Per punti a croce, per il montaggio nello zoccolo in cemento (Art. 102 075), posa fissa del conduttore.

Art.	106 150
Confezione	1 pz.

**Morsetti MV**

Con vite esagonale, grova e filetto nella parte inferiore. Portata di corrente di fulmine 200 kA (10/350 µs).

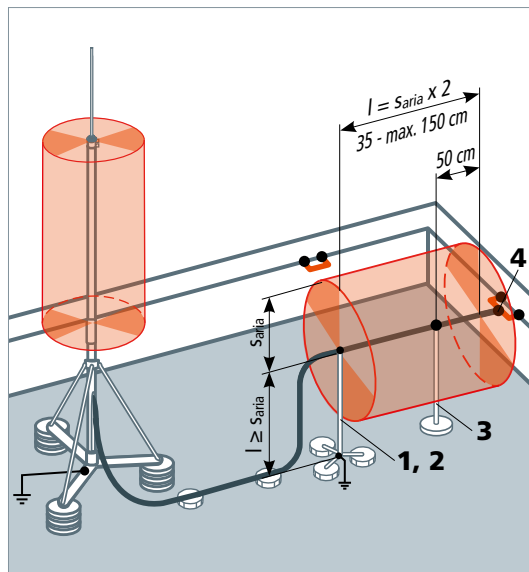
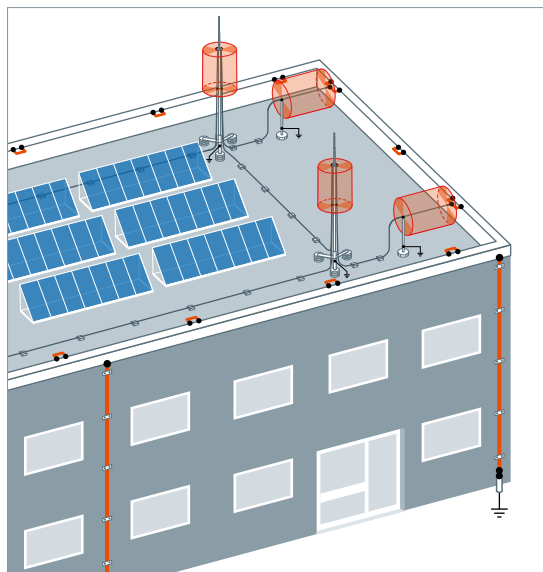
Art.	390 209
Confezione	1 pz.



10 Terminale, collegamento alla "scossalina"



In caso di diversi componenti d'impianto da proteggere è opportuno non introdurre la conduttura HVI singolarmente nell'impianto di terra rispetto ad ogni dispositivo di captazione. La conduttura HVI che proviene dai dispositivi di captazione può essere collegata ad una "scossalina" che funge da anello perimetrale. Da questa "scossalina" si possono quindi posare diverse calate per l'impianto di terra.



Conduttura HVI

Accessorio per Terminale, collegamento alla "scossalina"



**1** **Distanziatore con elemento PA per conduttura HVI (lunghezza terminale variabile 350-900 mm)**

Distanziatore per la realizzazione della connessione variabile della conduttura HVI.  
 Con morsetto MV per la connessione all'equipotenzialità di Td 16 mm / Td 8-10 mm  
 Lo zoccolo in cemento (Art. 102 010, peso 17 Kg) e e la base di supporto (Art. 102 050) devono essere ordinati separatamente.

Art.	105 461 <small>NEW</small>
Confezione	1 pz.



**2** **Tripode variabile con elemento PA per conduttura HVI (lunghezza terminale variabile 900-1500 mm)**

Tripode (pieghevole) con distanziatore variabile per la realizzazione del terminale della conduttura HVI.  
 Con morsetto di terra UNI per la connessione di 1 x Td 8-10 mm e 1 x conduttore 4-50 mm<sup>2</sup>  
 Adattamento all'inclinazione del tetto possibile fino a max. 10°.  
 I tre zoccoli in cemento (art. n. 102 075, peso 8,5 kg) e le piastre di base (art. n. 102 060) devono essere ordinati separatamente.

Art.	105 469 <small>NEW</small>
Confezione	1 pz.



**3** **Diatanziatore per conduttura HVI**

Distanziatore per il fissaggio meccanico aggiuntivo nella zona del terminale variabile. Il distanziatore è realizzato con due zoccoli in cemento (art. n. 102 010, peso 17 kg). Gli zoccoli in cemento e la piastra di base (art. n. 102 050) devono essere ordinati separatamente.

Art.	106 815 <small>NEW</small>
Confezione	1 pz.



**4** **Connettore KS**

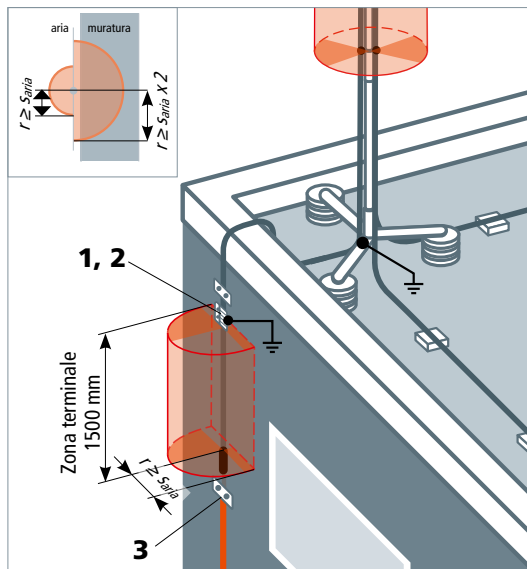
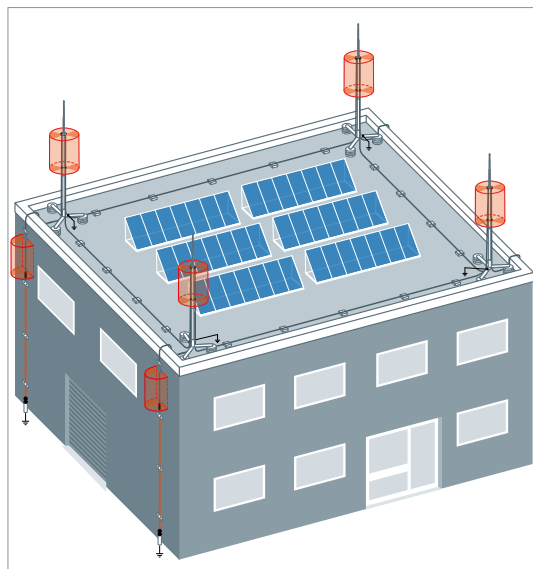
Con vite e dado M10.  
 Portata di corrente di fulmine 200 kA (10/350 µs).

Art.	301 209
Confezione	1 pz.

10 Terminale su struttura edilizia

Se una conduttura HVI viene posata su una struttura edilizia, si deve rispettare la distanza di sicurezza "s" calcolata nella zona terminale rispetto ai corpi metallici nella struttura edilizia. La zona terminale si estende dall'elemento di connessione PA fino al collegamento dell'elemento di connessione di terra.

In un collegamento diretto della conduttura HVI ad un'asta di adduzione a terra / impianto di terra si può rinunciare ad un elemento PA. In tal modo la zona terminale rimane intatta.



Conduttura HVI

Accessorio per Terminale su struttura edilizia

**Elemento di connessione PA per conduttura HVI long**

Per la riduzione del campo elettrico della conduttura HVI long nella zona del terminale. Superficie di contatto con fessure speciali per il contatto elettrico con il rivestimento semiconduttore.

Art.	410 229
Confezione	1 pz.



**Connettore KS**

Con vite e dado M10.

Art.	301 019
Confezione	100 pz.



**Morsetto di sezionamento**

Morsetto di sezionamento con grova per collegare la conduttura HVI power con l'adduzione a terra. Portata di corrente di fulmine 200 kA (10/350 µs).

Art.	459 200
Confezione	1 pz.



La conduittura HVI power rappresenta la variante a più alte prestazioni tra le conduitture HVI isolate e resistenti alle alte tensioni. A differenza della conduittura HVI (standard) permette di mantenere una distanza di sicurezza equivalente di 0,9 m in aria e 1,8 m in muratura. La particolarità della conduittura HVI-power è che le relative componenti sono testate per una portata di corrente di fulmine pari a 200 kA (10/350 µs). In questo modo tale variante di conduittura può essere impiegata per tutte le classi di parafulmini (I-V).

Trova impiego soprattutto in edifici come ospedali, centri di calcolo, silos, dove viste le dimensioni degli edifici (altezza) è necessario mantenere elevate distanze di sicurezza. Inoltre è possibile una posa dei conduttori più lunga fino alla messa a terra.

La conduittura può essere installata all'interno di un tubo portante in acciaio inox oppure alluminio. Il necessario collegamento equipotenziale funzionale della zona terminale viene effettuato automaticamente con un elemento interno a molla. È necessaria una connessione del tubo portante al collegamento equipotenziale funzionale delle costruzioni edili. Se si utilizza un tubo portante in PRFV/Al, la seconda conduittura HVI power potrà essere installata esterna al tubo tramite un kit di collegamento.

### Conduittura HVI power (preassemblata)

La conduittura HVI power preassemblata, sia per posa interna sia esterna, viene fornita con un elemento terminale già fissato e inguainato. L'altro lato della conduittura, un elemento di connessione (in dotazione), potrà essere installato correttamente in accordo alla costruzione del sistema. A partire da una lunghezza minima di 6 m, possiamo fornirla nella lunghezza desiderata con passo 0,5 m (max. 35 m). La lunghezza della conduittura deve essere comunicata al momento dell'ordine.

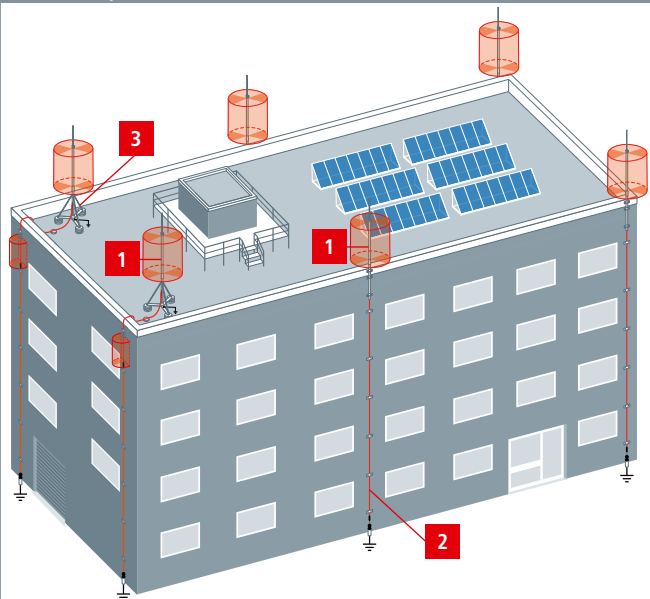
### Conduittura HVI power long (su bobina / in matassa)

La conduittura HVI power long per l'assemblaggio in loco viene fornita con una lunghezza di 100 m su una bobina a perdere in legno compensato (diametro ca. 900 mm, larghezza ca. 485 mm) oppure in matassa (6-35 m oppure 36-80 m). Il taglio su misura e l'applicazione delle terminazioni vengono effettuate dall'installatore in loco.

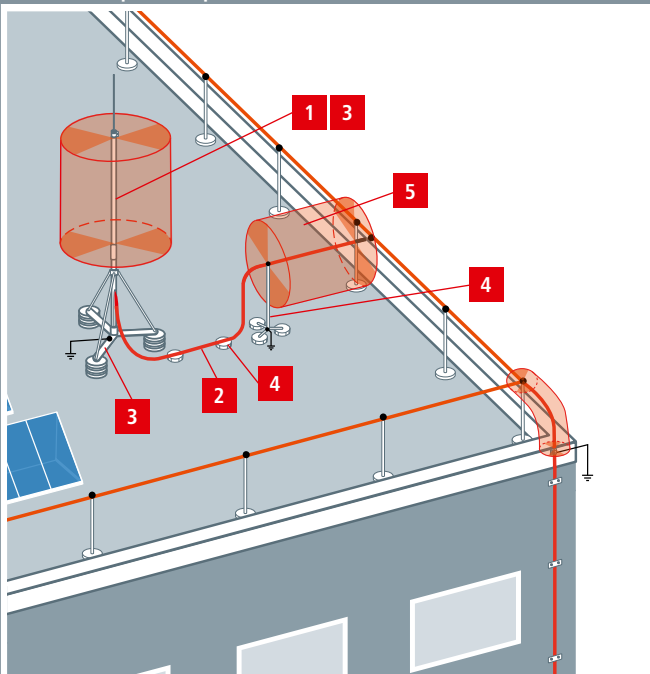


Dati tecnici	Conduittura HVI power (pre-assemblata)	Conduittura HVI power long (su bobina)	Conduittura HVI power long (in matassa)
Struttura	multifilare	multifilare	multifilare
Sezione del conduttore interno (Cu)	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
Colore	nero	nero	nero
Diametro esterno	27 mm	27 mm	27 mm
Distanza di sicurezza equivalente (in aria)	≤ 90 cm	≤ 90 cm	≤ 90 cm
Distanza di sicurezza equivalente (in muratura)	≤ 180 cm	≤ 180 cm	≤ 180 cm
Raggio minimo di curvatura (AD = diametro esterno)	10 x AD, 270 mm nero	10 x AD, 270 mm nero	10 x AD, 270 mm nero
Temperatura di esercizio	-50 °C ... +70 °C	-50 °C ... +70 °C	-50 °C ... +70 °C
Temperatura di posa	-5 °C ... +40 °C	-5 °C ... +40 °C	-5 °C ... +40 °C
Carico di trazione	1200 N	1200 N	1200 N
Resistenza ai raggi UV e alle intemperie	presente	presente	presente
Testato con I <sub>imp</sub> (10/350 µs) in appoggio a CEI EN 62561-1	200 kA	200 kA	200 kA
Impiego con classe dell'LPS e calata singola senza distribuzione della corrente di fulmine (k <sub>c</sub> = 1)	I, II, III, IV	I, II, III, IV	I, II, III, IV
Posa in zone Ex 1 e 21	possibile	possibile	possibile
Ordine minimo	≥ 6 m	100 m	≥ 6 / ≥ 36 m
Ordine massimo	35 m	—	35 / 80 m
Peso cavo / 100 m	—	~ 73 kg	—

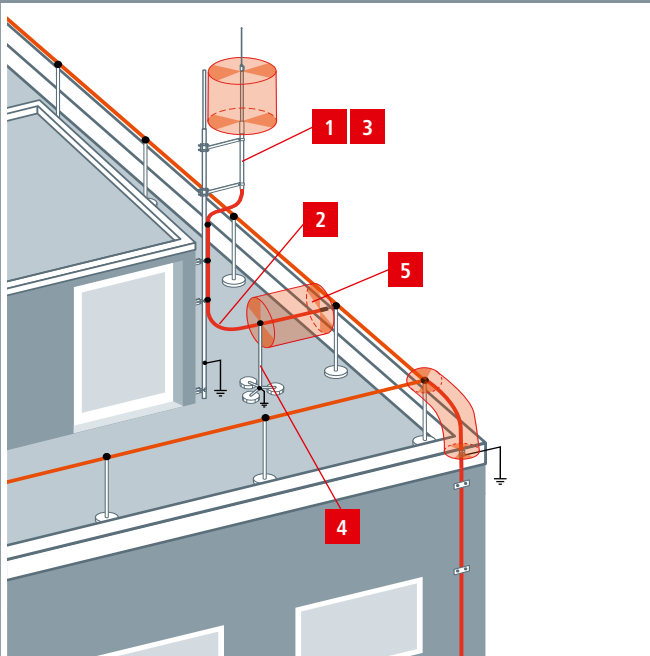
Protezione parzialmente isolata di un fabbricato industriale



Sistema HVI power separato



Montaggio conduittura HVI power su palo d'antenna



Articolo	Descrizione
1	<p>Tubi portanti con conduittura HVI power</p> <p>vedi pagina 198</p>
2	<p>Conduittura HVI power</p> <p>Elementi di connessione</p> <p>vedi pagina 199</p>
3	<p>Tubi portanti per conduittura HVI power</p> <p>Tripode</p> <p>Accessori per tripode</p> <p>vedi pagina 200</p>
4	<p>Elementi di fissaggio per tubi portanti</p> <p>vedi pagina 204</p>
5	<p>Zone terminali</p> <p>vedi pagina 215</p>

**1 Tubo portante con conduittura HVI power**



Posa non visibile della conduittura HVI power all'interno del tubo portante, con minima superficie esposta al vento. Utilizzabile fino a una distanza di sicurezza equivalente di  $s \leq 90$  cm (in aria) oppure  $s \leq 180$  cm (muratura). Indicare la lunghezza del conduttore al momento dell'ordine (multipli di 0,5 m).

**Conduittura HVI power nel tubo portante con punta di captazione**

Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità. Punta di captazione in acciaio INOX, Ø10 mm, lunghezza 1000 mm.



Art.	819 430
Materiale tubo portante	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	3500 mm
Lunghezza di trasporto	3500 mm
Diametro Ø conduittura	27 mm
Colore conduittura	nero ●
Materiale conduttore	Cu
Ordine minimo	6 m
Ordine massimo	35 m
Adatto per posa esterna al tubo	no
Max. lunghezza libera con punta di captazione (montaggio a parete)	3500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete 1 x HVI power interna)	235 km/h
Confezione	1 pz.

**Conduittura HVI power nel tubo portante con asta di captazione**

Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità. Asta di captazione in acciaio INOX, Ø22 / 16 / 10 mm, lunghezza 2500 mm.



Art.	819 431	819 433
Materiale tubo portante	PRFV / INOX	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	3500 mm	5000 mm
Lunghezza di trasporto	3500 mm	5000 mm
Diametro Ø conduittura	27 mm	27 mm
Colore conduittura	nero ●	nero ●
Materiale conduttore	Cu	Cu
Ordine minimo	6 m	6 m
Ordine massimo	35 m	35 m
Adatto per posa esterna al tubo	no	no
Max. lunghezza libera con punta di captazione (montaggio a parete)	5000 mm	5000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete 1 x HVI power interna)	169 km/h	169 km/h
Confezione	1 pz.	1 pz.

Vista la produzione riferita a ogni singolo ordine (confezionamento della lunghezza del conduttore), il materiale non può essere reso. Massima velocità di raffiche del vento (tubo portante con tripode) vedi tabella a pagina 142.

**Palo di captazione con conduittura HVI power**



Per una lunghezza libera massima di tutto il dispositivo di captazione di 8,5 m. Il fissaggio deve avvenire con tre supporti variabili (Art. 105 345). Lunghezza di trasporto 6000 mm.

Esecuzione con 1 x conduittura HVI power posata all'interno. Indicare la lunghezza della conduittura al momento dell'ordine (multipli di 0,5 m). Lunghezza massima totale della conduittura HVI power 11,0 m per la classe di LPS I. Lunghezza massima totale della conduittura HVI power 15,0 m per la classe di LPS II. Lunghezza massima totale della conduittura HVI power 22,5 m per la classe di LPS III.



Art.	819 760
Lunghezza totale palo	11000 mm
Lunghezza asta di captazione	3000 mm
Lunghezza tubo portante	2300 mm
Lunghezza tubo palo	6000 mm
Diametro Ø conduttore	27 mm
Colore conduittura	nero ●
Materiale conduttore	Cu
Ordine minimo	10 m
Ordine massimo	35 m
Adatto per posa esterna al tubo	no
Max. velocità delle raffiche di vento	147 km/h
Confezione	1 pz.

**Accessorio per Palo di captazione con conduittura HVI power**

**Staffa variabile per pali di captazione**

Per ogni palo di captazione sono da montare 3 staffe. Campo di serraggio palo Ø60 mm.



Art.	105 345
Materiale staffa	Fe/tZn
Campo di regolazione	250-350 mm
Ø fori di fissaggio	[4x] 12 x 25 mm
Confezione	1 pz.



**2 Conduttura HVI power**

Conduttura isolata resistente all'alta tensione per il rispetto della distanza di sicurezza verso corpi metallici secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3).

Per l'impiego fino a una distanza di sicurezza equivalente  $s \leq 90$  cm (in aria) o  $s \leq 180$  cm (muratura).



**Conduttura HVI power (preassemblata posa interna al tubo)**

Con un elemento terminale e un elemento di collegamento (compreso sciolto nella fornitura).

Ordine minimo 6 m, indicare la lunghezza desiderata nell'ordine (multipli di 0,5 m).

Art.	<b>819 160</b>
Materiale conduttore	<b>Cu</b>
Materiale isolamento	<b>PE</b>
Materiale rivestimento	<b>PE</b>
Colore conduttura	nero ●
Diametro Ø conduttura	27 mm
Ordine minimo	6 m
Ordine massimo	35 m
Confezione	1 pz.



**Conduttura HVI power (preassemblata posa interna al tubo) per tubo portante HVI power in PRFV / Al**

Conduttura HVI power preassemblata per posa interna al tubo con un elemento terminale e un elemento di connessione (compreso sciolto nella fornitura). Elemento di connessione della conduttura HVI power sui tubi portanti HVI power in PRFV / Al costituito da barra filettata, elemento di connessione, tubo termorestringente e anello di fissaggio con una staffa portafilo a fessura (Ø27 mm) per la zona terminale (compresa una fascetta). Lunghezza minima d'ordine 6 m, indicare lunghezza cavo in fase d'ordine (multipli di 0,5 m).

Art.	<b>819 165</b>
Materiale conduttore	<b>Cu</b>
Materiale isolamento	<b>PE</b>
Materiale rivestimento	<b>PE</b>
Colore conduttura	nero ●
Diametro Ø conduttura	27 mm
Ordine minimo	6 m
Ordine massimo	35 m
Confezione	1 pz.



Conduttura HVI power

**Conduttura HVI power long (merce su bobina)**

La conduttura HVI power long per l'assemblaggio in loco viene fornita con una lunghezza di 100 m su una bobina a perdere in legno compensato (diametro circa 900 mm, larghezza circa 485 mm) inclusa una chiave a brugola.

Art.	<b>819 137</b>
Materiale conduttore	<b>Cu</b>
Materiale isolamento	<b>PE</b>
Materiale rivestimento	<b>PE</b>
Colore conduttura	nero ●
Diametro Ø conduttura	27 mm
Confezione	100 m



**Conduttura HVI power long (tagliata)**

Conduttura HVI power long tagliata per l'assemblaggio in loco. La conduttura viene fornita con l'art. n. 819 163 in blocco o con l'art. n. 819 161 come merce su bobina. Indicare la lunghezza della conduttura al momento dell'ordine (multipli di 0,5).

Art.	<b>819 163</b>	<b>819 161</b>
Materiale conduttore	<b>Cu</b>	<b>Cu</b>
Materiale isolamento	<b>PE</b>	<b>PE</b>
Materiale rivestimento	<b>PE</b>	<b>PE</b>
Colore conduttura	nero ●	nero ●
Diametro Ø conduttura	27 mm	27 mm
Ordine minimo	6 m	36 m
Ordine massimo	35 m	80 m
Confezione	1 pz.	1 pz.



**2 Elementi di connessione per conduittura HVI power / conduittura HVI power long**



**Set di connessione per conduittura HVI power long Ø27 mm, posa interna al tubo**

Elementi di connessione per attestare la conduittura HVI power long su entrambe le estremità, nella realizzazione del terminale della conduittura nel tubo portante (elemento terminale) ed elemento di connessione per collegare altri componenti della protezione da fulmini esterna o dell'impianto di messa a terra (due tubi termorestringenti compresi nella confezione).

Art.	819 142
Materiale	INOX
Connessione	perno Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø esterno	30 mm
Vite	barra filettata M6 x 8 mm
Confezione	1 pz.

**Set di connessione per conduittura HVI power long Ø27 mm, posa esterna al tubo**

Set di connessione per conduittura HVI power per la posa nei tubi portanti HVI power in PRFV / Al costituito da elementi di connessione, barre filettate, elemento di connessione, tubo termorestringente, fascetta e anello di fissaggio con una staffa portafilo con fessura (Ø27 mm).



Art.	819 149
Materiale	INOX
Connessione	perno 10 Ø10 mm, L 50 mm
Diametro Ø esterno	30 mm
Vite	barra filettata M6 x 8 mm
Confezione	1 pz.

**Elemento di connessione per l'equipotenzialità per conduittura HVI power / HVI power long**

Per la regolazione del campo elettrico della conduittura HVI power (preassemblata / merce su bobina) nella zona del terminale. Superficie di supporto scanalata specificatamente per il contatto elettrico del rivestimento semiconduttore.



Art.	410 239
Materiale	INOX
Campo di serraggio Ø	27 mm
Foro di connessione Ø	11 mm
Vite	● M10 x 20 mm
Confezione	1 pz.

**3 Tubi portanti per conduittura HVI power / conduittura HVI power long**



**Con punta di captazione**

Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità. Punta di captazione in INOX, Ø10 mm, lunghezza 1000 mm.



Art.	105 563	105 565	105 320	105 322
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al	PRFV / INOX	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Diametro Ø esterno	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Lunghezza di trasporto	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Lunghezza isolamento	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
Adatto per posa esterna al tubo	sì	sì	no	no
Max. lunghezza libera con punta di captazione (montaggio a parete)	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI power interna)	203 km/h	203 km/h	235 km/h	235 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1x HVI power interna / esterna)	181 km/h	181 km/h	—	—
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

**Con asta di captazione**

Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità. Asta di captazione in INOX, Ø22 / 16 / 10 mm, lunghezza 2500 mm.



Art.	105 573	105 575	105 321	105 323
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al	PRFV / INOX	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Diametro Ø esterno	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Lunghezza di trasporto	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Lunghezza isolamento	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
Adatto per posa esterna al tubo	sì	sì	no	no
Max. lunghezza libera con punta di captazione (montaggio a parete)	5500 mm	5500 mm	5500 mm	5500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1 x HVI power interna)	173 km/h	173 km/h	169 km/h	169 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (montaggio a parete, 1x HVI power interna / esterna)	155 km/h	155 km/h	—	—
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

### Con punta di captazione e uscita laterale

Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità.  
Punta di captazione in acciaio INOX, Ø10 mm, lunghezza 1000 mm.

Art.	105 513	105 515	105 392	105 394
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al	PRFV / INOX	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Diametro Ø esterno	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Lunghezza di trasporto	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Lunghezza isolamento	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
Adatto per posa esterna al tubo	sì	sì	no	no
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Massima velocità di raffiche del vento (tubo portante con tripode) vedi tabella a pagina 142.



### Con asta di captazione e uscita laterale

Tubo portante con terminale interno ed elemento a molla per l'equipotenzialità.  
Punta di captazione in acciaio INOX, Ø22 / 16 / 10 mm, lunghezza 2500 mm.

Art.	105 543	105 545	105 393	105 395
Materiale tubo portante	PRFV / Al	PRFV / Al	PRFV / INOX	PRFV / INOX
Lunghezza tubo portante	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Diametro Ø esterno	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Lunghezza di trasporto	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Lunghezza isolamento	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
Adatto per posa esterna al tubo	sì	sì	no	no
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Massima velocità di raffiche del vento (tubo portante con tripode) vedi tabella a pagina 142.



## Accessorio per Tubi portanti per conduittura HVI power / conduittura HVI power long

### Punte di captazione laterali (Al) per tubi portanti

Set di fissaggio per il montaggio di punte di captazione laterali/orizzontali su tubi portanti HVI long e HVI power. Costituito di quattro punte di captazione e un anello di fissaggio.

Nota: si deve tenere in considerazione la sollecitazione aggiuntiva del carico di vento del dispositivo di captazione che risulta dalle punte di captazione installate lateralmente!

Art.	819 183	819 185
Lunghezza punta di captazione	530 mm	1030 mm
Materiale punta di captazione	Al	Al
Materiale anello di fissaggio	Al	Al
Confezione	1 pz.	1 pz.



### Punte di captazione laterali (INOX) per tubi portanti

Set di fissaggio per il montaggio di punte di captazione laterali/orizzontali su tubi portanti HVI long e HVI power. Costituito di quattro punte di captazione e un anello di fissaggio.

Nota: si deve tenere in considerazione la sollecitazione aggiuntiva del carico di vento del dispositivo di captazione che risulta dalle punte di captazione installate lateralmente!

Art.	819 184	819 186
Lunghezza punta di captazione	530 mm	1030 mm
Materiale punta di captazione	INOX	INOX
Materiale anello di fissaggio	INOX	INOX
Confezione	1 pz.	1 pz.



## 3 Tripode per tubi portanti senza uscita laterale

Esecuzione speciale per la conduittura HVI power posata all'interno o all'esterno del tubo portante, con cavallotto doppio di fissaggio per la connessione 2x Td 8-10 mm. Per mantenere il raggio di piegatura della conduittura HVI power in caso di posa interna nella zona inferiore sul tripodi, vengono posizionati due zoccoli in cemento al di sotto della struttura e uno al di sopra. Adattamento all'inclinazione del tetto possibile fino a max. 10°. Lo zoccolo in cemento sovrapponibile (Art. 102 010, 102 012), la base di supporto (Art. 102 050) devono essere ordinati separatamente. Indicazione: è possibile richiedere a DEHN + SÖHNE informazioni sulla tollerabilità del materiale delle staffe portafili per tetti e le basi di supporto in combinazione con le parti del tetto.

### Tripode piccolo

Adatto per la posa interna della conduittura HVI power.

Art.	105 351
Materiale tripode	Fe/tZn
Serraggio	50 mm
Raggio	620 mm
Numero zoccoli	3-12 pezzi da 17 kg
Ingombro tripode	1300 x 1450 mm
Confezione	1 pz.



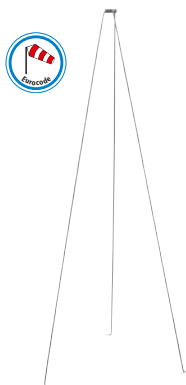
### Tripode grande

Adatto per la posa esterna della conduittura HVI power.



Art.	105 201
Materiale tripode	Fe/tZn
Serraggio	40 / 50 mm
Raggio	1435 mm
Numero zoccoli	3-12 pezzi da 17 kg
Ingombro tripode	2520 x 2860 mm
Confezione	1 pz.

### Accessorio per Tripode per tubi portanti senza uscita laterale



### Montante

Montante triplo con fascetta per tubi D 50 mm per il fissaggio sul tripode (Art. 105 201). Montante idoneo per tubi portanti con una lunghezza di 4700 mm (p.es. Art. 105 332, 105 316, 105 333, 105 317, 105 322, 105 323, 105 565, 105 575).

Art.	105 601
Materiale	INOX
Lunghezza montante	2910 mm
Ø fascetta	50 mm
Confezione	1 pz.

### Zoccolo in cemento

Con cuneo, sovrapponibile, per il fissaggio di tripodi, per aste di captazione Ø16 mm, bombate oppure con diametro ridotto, distanziatori DEHNiso Ø16 mm o staffa portafilo (Art. 253 279).



Art.	102 010
Peso	17 kg
Serraggio	cuneo Ø16 mm
Diametro Ø	337 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale cuneo / adattatore	INOX
Confezione	54 pz.

### Zoccolo in cemento

Zoccolo in cemento senza cuneo, per la realizzazione di tripodi.



Art.	102 012
Peso	17 kg
Serraggio	Ø16 mm
Diametro Ø	337 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Confezione	54 pz.

### Base di supporto

Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento.  
Per zoccolo in cemento (Art. 102 010, 102 002).



Art.	102 050
Diametro Ø esterno	370 mm
Diametro Ø interno	360 mm
Materiale	EVA
Colore	nero●
Confezione	1 pz.

### 3 Tripode per tubi portanti con uscita laterale

Esecuzione speciale per la conduittura HVI posata all'interno del tubo portante, con uscita laterale e morsetto doppio a cavalletto per la connessione di 2 x Td 8-10 mm.

Adattamento all'inclinazione del tetto possibile fino a un massimo di 5°.

Lo zoccolo in cemento sovrapponibile (Art. 102 012), la base di supporto (Art. 102 050) e i set di aste filettate (Art. 105 396 - 105 398 ovvero Art. 105 496 - 105 498) devono essere ordinati separatamente.



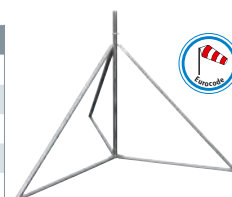
#### Tripode piccolo

Art.	105 390
Materiale	INOX
Serraggio	50 mm
Raggio	600 mm
Ingombro tripode	1400 x 1200 mm
Confezione	1 pz.



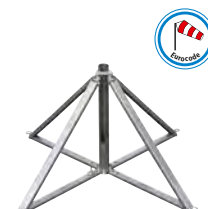
#### Tripode grande

Art.	105 391
Materiale	INOX
Serraggio	50 mm
Raggio	1450 mm
Ingombro tripode	2900 x 2500 mm
Confezione	1 pz.



#### Quadripode piccolo

Art.	105 490
Materiale	INOX
Serraggio	50 mm
Raggio	600 mm
Ingombro tripode	1200 x 1200 mm
Confezione	1 pz.



#### Quadripode grande

Art.	105 491
Materiale	INOX
Serraggio	50 mm
Raggio	1450 mm
Ingombro tripode	2400 x 2400 mm
Confezione	1 pz.



### Accessorio per Tripode per tubi portanti con uscita laterale

#### Set di aste filettate per tripode

Costituito da tre aste filettate con base di supporto 44 x 4 mm e 3 dadi con grova.

Art.	105 396	105 397	105 398
Per tripode	art. n. 105 390 / 105 391	art. n. 105 390 / 105 391	art. n. 105 390 / 105 391
Numero zoccoli	da 1 a 2	da 1 a 3	da 3 a 4
Materiale	INOX	INOX	INOX
Lunghezza	M16 x 340 mm	M16 x 520 mm	M16 x 650 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.



#### Set di aste filettate per quadripode

Costituito da quattro aste filettate con base di supporto 44 x 4 mm e 3 dadi con grova.

Art.	105 496	105 497	105 498
Per quadripode	art. n. 105 490 / 105 491	Art. 105 490 / 105 491	art. n. 105 490 / 105 491
Numero zoccoli	da 1 a 2	da 1 a 3	da 3 a 4
Materiale	INOX	INOX	INOX
Lunghezza	M16 x 340 mm	M16 x 520 mm	M16 x 650 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.



### Zoccolo in cemento

Zoccolo in cemento senza cuneo, per la realizzazione di tripod.



Art.	102 012
Peso	17 kg
Serraggio	Ø16 mm
Diametro Ø	337 mm
Materiale	<b>cemento (C45/55)</b>
Confezione	54 pz.

### Base di supporto

Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento. Per zoccolo in cemento (Art. 102 010, 102 002).



Art.	102 050
Diametro Ø esterno	370 mm
Diametro Ø interno	360 mm
Materiale	<b>EVA</b>
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

## 4 Elementi di fissaggio per tubi portanti

### Fascetta di fissaggio

Per il fissaggio di tubi portanti ad elementi della costruzione, p.es. pali d'antenna.



Art.	105 360
Materiale cavallotto	<b>INOX</b>
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Campo di serraggio tubo Ø	50-300 mm
Materiale nastro	<b>INOX</b>
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Confezione	1 pz.

### Fascetta di fissaggio

Con ulteriore elemento distanziatore per poter compensare gli elementi di fissaggio di antenne settoriali su pali.



Art.	105 361
Materiale cavallotto	<b>INOX</b>
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Campo di serraggio tubo	50-300 mm
Materiale nastro	<b>INOX</b>
Dimensioni nastro (lu x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza elemento distanziatore	30 mm
Confezione	1 pz.

### Fascetta di fissaggio

Con ulteriore elemento distanziatore lungo per poter compensare gli elementi di fissaggio di antenne settoriali su pali.



Art.	105 362
Materiale cavallotto	<b>INOX</b>
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Campo di serraggio tubo Ø	50-300 mm
Materiale nastro	<b>INOX</b>
Dimensioni nastro (lu x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza elemento distanziatore	95 mm
Confezione	1 pz.

### Angolare di fissaggio orizzontale piatto

Per il fissaggio di tubi portanti alla costruzione da proteggere oppure per il fissaggio a parete.



Art.	105 340
Materiale	<b>INOX</b>
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Distanza parete / spigolo	80 mm
Dimensioni fissaggio	320 mm
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
Confezione	1 pz.

## Angolare di fissaggio orizzontale spigolo

Per il fissaggio dei tubi portanti alla costruzione da proteggere oppure per il fissaggio a parete.

Art.	105 341
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo portante	50 mm
Distanza parete / angolo	80 mm
Dimensioni fissaggio	152 mm
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 11 x 20 mm
Confezione	1 pz.



## Angolare di fissaggio per montaggio verticale

Per il fissaggio di tubi portanti o di aste di captazione D40 / D50 su costruzioni o pareti.

Art.	105 342	105 348 <sup>NEW</sup>
Materiale angolare	INOX	INOX
Fissaggio	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm	40-50 mm
Distanza parete	46 mm	110 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

**NEW**



## Angolare di fissaggio con campo di serraggio regolabile 150-200 mm

Per il fissaggio dei tubi portanti o di aste di captazione D40 / D50 con cavalletto doppio di fissaggio per la connessione di 2x Td 8-10 mm.

Art.	105 344
Materiale angolare	INOX
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Distanza parete	150-200 mm
Dimensioni piastra	120 x 120 x 4 mm
Fissaggio	[4x] 12 x 26 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



## Angolare di fissaggio con campo di serraggio regolabile 230-1300 mm

Per il fissaggio dei tubi portanti o di aste di captazione D40/ D50.

Art.	105 347 <sup>NEW</sup>	105 343	105 349 <sup>NEW</sup>
Materiale angolare	Fe/tZn / INOX	Fe/tZn / INOX	Fe/tZn / INOX
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm	40-50 mm	40-50 mm
Distanza parete	230-400 mm	400-700 mm	700-1300 mm
Dimensioni piastra	120 x 120 x 4 mm	120 x 120 x 4 mm	120 x 120 x 4 mm
Fissaggio	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 26 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

**NEW**



## Fissaggio per ringhiere

Per il montaggio su tubi

Art.	105 354
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	48-60 mm (1 1/2-2")
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm
Confezione	5 pz.



## Fissaggio per ringhiere

Per il montaggio su profilati quadrati cavi.

Art.	105 356	105 376
Materiale	INOX	INOX
Campo di serraggio per profilato quadrato	20 x 20 fino a 50 x 50 mm	60 x 120 mm
Campo di serraggio tubo portante	40-50 mm	40-50 mm
Confezione	5 pz.	1 pz.



## Distanziatore per antenne omnidirezionali



Distanziatori per tubi portanti DEHNiso-Combi, con conduttura HVI posata all'interno e/o all'esterno, montati sul palo d'antenna.



Art.	105 363	105 364	105 365
Materiale staffa / foro quadrato	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn
Campo serraggio (Ø palo)	55-100 mm	100-150 mm	150-190 mm
Campo serraggio tubo portante	50 mm	50 mm	50 mm
Lunghezza elemento distanziatore	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Dimensioni (l x a x p)	140 x 120 x 55 mm	190 x 140 x 60 mm	230 x 180 x 70 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Distanziatore per antenna omnidirezionale disponibile su richiesta con lunghezza speciale e con altri diametri!

## 4 Accessori per conduttura HVI power / HVI power long

Indicazione: è possibile richiedere informazioni a DEHN + SÖHNE informazioni sulla tollerabilità del materiale delle staffe portafili per tetti e le basi di supporto in combinazione con le parti del tetto.

### Perno di fissaggio

Perno di fissaggio per il montaggio di una tensione con corda di alluminio 50 mm<sup>2</sup> art. n. 840 050 su un'asta di captazione (Ø22 / Ø16 mm) o piastra di connessione (ad es. art. n. 819 289 o 819 288).



Art.	105 229
Foro	1x B 11 mm, 1x B 23 mm
Materiale perno	Al
Manicotto per cavi	50 mm <sup>2</sup>
Materiale manicotto per cavi	Cu/Sn
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.

### Manicotto per conduttore

Manicotto per conduttore per il fissaggio sicuro della corda in alluminio con una sezione di 50 mm<sup>2</sup> (art. n. 840 050).  
1 confezione = 10 pezzi.



Art.	444 050
Materiale	Cu/Sn
Sezione	50 mm <sup>2</sup>
Confezione	1 Sa

### Staffa portafilo

Per tetti piani, peso ca. 4,7 Kg.

Staffa portafilo, zoccolo in cemento e base di supporto, per la posa della conduttura HVI power su tetti piani.



Art.	253 333
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Peso totale	ca. 4,7 kg
Confezione	24 pz.

### Staffa portafilo per tetti

Per tetti piani, peso ca. 8,6 Kg.

Staffa portafilo, zoccolo in cemento e base di supporto, per la posa della conduttura HVI power su tetti piani.



Art.	253 334
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Peso totale	ca. 8,6 kg
Confezione	1 pz.



### Staffa portafilo

Staffa portafilo con cavallotto con asola per la conduttura HVI power per il fissaggio nello zoccolo in cemento (Art. 253 301) e base di supporto (Art. 253 300).

Art.	253 330
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Altezza staffa portafilo	ca. 87 mm
Confezione	1 pz.



### Zoccolo in cemento

Per il fissaggio della piastra di base.

Art.	253 301
Materiale	cemento (C35/45)
Peso	4,6 kg
Dimensioni	180 x 180 x 70 mm
Confezione	24 pz.



### Piastra base

Piastra base per l'innesto (fissaggio) del distanziatore (Art. 253 315, 253 325), nonché per la staffa portafilo (Art. 253 289), e per la protezione della copertura del tetto sotto la pietra in cemento (Art. 253 301).

Art.	253 300
Diametro Ø	300 mm
Diametro Ø boccola d'innesto	10 mm
Altezza	60 mm
Materiale	materiale plastico
Colore	grigio ●
Confezione	24 pz.



### Staffa portafilo

Staffa portafilo con cavallotto con asola per la conduttura HVI power per il fissaggio nello zoccolo in cemento con cuneo (Art. 102 075).

Art.	253 331
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Altezza staffa portafilo	ca. 125 mm
Confezione	25 pz.



### Zoccolo in cemento

Con cuneo, per punte di captazione Ø10 mm, lunghezza 1000 mm oppure distanziatore DEHNiso Ø16 mm, lunghezza fino a 675 mm (distanza 0,8 m) o staffa portafilo (Art. 253 279).

Art.	102 075
Peso totale	8,5 kg
Diametro Ø	240 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale cuneo / adattatore	INOX
Confezione	120 pz.



**Base di supporto**

Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento. Adatto per zoccolo in cemento (Art. 102 075, 102 003)



Art.	102 060
Diametro Ø esterno	280 mm
Diametro Ø interno	270 mm
Materiale	EVA
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.

**Distanziatore con elemento PA per conduittura HVI power (lunghezza terminale variabile 350-900 mm)**

Distanziatore per realizzare la zona variabile di adattamento della conduittura HVI-power.

Con morsetto MV per la connessione all'equipotenzialità (Td 16 mm / Td 8-10 mm).

Lo zoccolo in cemento (art. n. 102 010, peso 17 kg) e la piastra di base (art. n. 102 050) devono essere ordinati separatamente.



Art.	105 462
Materiale distanziatore	Al
Lunghezza distanziatore	1270
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio Td morsetto MV	8-10 / 16
Materiale morsetto	Al
Lunghezza terminale variabile (l)	350-900 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (1 zoccolo da 17 Kg; l = 900 mm)	100 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (2 zoccoli da 17 Kg; l = 900 mm)	141 km/h
Confezione	1 pz.

**Tripode variabile con elemento PA per conduittura HVI power (lunghezza terminale variabile 900-1500 mm)**

Tripode (pieghevole) con distanziatore variabile (piccolo) per la realizzazione del terminale variabile della conduittura HVI power.

Con morsetto di terra UNI per la connessione di 1 x Td 8-10 mm e 1 x conduttore 4-50 mm<sup>2</sup>

Adattamento all'inclinazione del tetto possibile fino a max. 10°.

I tre zoccoli in cemento (art. n. 102 075, peso 8,5 kg) e le piastre di base (art. n. 102 060) devono essere ordinati separatamente.



Art.	105 468 <sup>NEW</sup>
Materiale tripode	INOX
Raggio	320 mm
Numero zoccoli	3 pezzi da 8,5 kg
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Campo di regolazione distanziatore	600-1180 mm
Lunghezza terminale variabile	900-1500 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (3 zoccoli da 8,5 kg; l = 900 mm)	170 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (3 zoccoli da 8,5 kg; l = 1500 mm)	104 km/h
Confezione	1 pz.

**Tripode variabile con elemento PA per conduittura HVI power (lunghezza terminale variabile 1500-1800 mm)**

Tripode (pieghevole) con distanziatore variabile (grande) per la realizzazione del terminale variabile della conduittura HVI power.

Con morsetto di terra UNI per la connessione di 1 x Td 8-10 mm e 1 x conduttore 4-50 mm<sup>2</sup>

Adattamento all'inclinazione del tetto possibile fino a max. 10°.

I tre zoccoli in cemento (art. n. 102 075, peso 8,5 kg) e le piastre di base (art. n. 102 060) devono essere ordinati separatamente.



Art.	105 467 <sup>NEW</sup>
Materiale tripode	INOX
Raggio	320 mm
Numero zoccoli	3 pezzi da 8,5 kg
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Campo di regolazione distanziatore	750-1510 mm
Lunghezza terminale variabile	1500-1800 mm
Max. velocità delle raffiche di vento (3 zoccoli da 8,5 kg; l = 1500 mm)	104 km/h
Max. velocità delle raffiche di vento (3 zoccoli da 8,5 kg; l = 1800 mm)	93 km/h
Confezione	1 pz.

### Distanziatore per conduittura HVI power

Distanziatore per il fissaggio meccanico aggiuntivo nella zona del terminale variabile. Il distanziatore è realizzato con due zoccoli in cemento (art. n. 102 010, peso 17 kg). Gli zoccoli in cemento e la piastra di base (art. n. 102 050) devono essere ordinati separatamente.

Art.	106 814 <sup>NEW</sup>
Materiale distanziatore	PRFV
Materiale staffa portafilo / adattatore	PA
Numero zoccoli	2 pezzi da 17 kg
Lunghezza	1500 mm
Lunghezza isolamento	1475 mm
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Filetto	M8
Confezione	1 pz.

**NEW**



### Zoccolo in cemento

Con cuneo, sovrapponibile, per il fissaggio di tripodi, per aste di captazione Ø16 mm, bombate oppure con diametro ridotto, distanziatori DEHNiso Ø16 mm o staffa portafilo (Art. 253 279).

Art.	102 010
Peso	17 kg
Serraggio	cuneo Ø16 mm
Diametro Ø	337 mm
Materiale	cemento (C45/55)
Materiale cuneo / adattatore	INOX
Confezione	54 pz.



### Base di supporto

Per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento. Per zoccolo in cemento (Art. 102 010, 102 002).

Art.	102 050
Diametro Ø esterno	370 mm
Diametro Ø interno	360 mm
Materiale	EVA
Colore	nero ●
Confezione	1 pz.



### Staffa portafilo

Con filetto.  
Staffa portafilo per montaggio a parete con morsetto a cavalletto a due viti (non nella zona del terminale).

Art.	275 240	275 241
Materiale staffa portafilo	INOX	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm	27 mm
Filetto	M8	M6
Confezione	25 pz.	25 pz.



### Staffa portafilo

Con zoccolo in materiale plastico.  
Staffa portafilo per montaggio a parete con morsetto a cavalletto a due viti (non nella zona del terminale).

Art.	275 249
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Filetto	M8
Confezione	25 pz.



### Staffa portafilo

Con asola. Staffa portafilo per montaggio a parete con morsetto a cavalletto a due viti (non nella zona del terminale).

Art.	275 242
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Foro di fissaggio	5,5 x 10 mm
Confezione	25 pz.



### Staffa portafilo con nastro tenditore

Per il fissaggio della conduittura HVI power ad es. su tubi.

Art.	275 339
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Campo di serraggio Ø tubo	50-300 mm
Confezione	1 pz.





### Staffa portafilo per il fissaggio del nastro tenditore

Per il fissaggio della conduittura HVI power su tubi ad es. con nastro tenditore (Art. 106 323).

Art.	275 359
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Confezione	1 pz.

### Nastro tenditore

Per il fissaggio (tesatura) delle staffe portafilo (ad es. Art. 275 319).



Art.	106 323
Materiale testa / nastro	INOX
Campo di serraggio Ø	50-300 mm
Dimensioni nastro	1100 x 25 x 0,3 mm
Materiale vite	INOX
Confezione	10 pz.

### Morsetto separato per fascetta

In combinazione con nastro per fascetta (Art. 540 901) con diametri di tubi più grandi.



Art.	106 324
Materiale morsetto	INOX
Nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Vite	● M8 x 20 mm
Materiale vite	INOX
Confezione	20 pz.

### Nastro per fascetta



Art.	540 901
Materiale	INOX
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza	100 m
Denominazione militare	VG 96953 T05 BB001
Confezione	1 pz.

### Staffa portafilo per tetti

Staffa portafilo per tetti, con punti di piegatura predisposti per fare l'angolatura e incuneare nelle tegole e per avvitare ai listelli del tetto, per la posa della conduittura HVI power su coperture di tetti spioventi.



Art.	202 857
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Lunghezza montante	205 mm
Confezione	1 pz.

### Staffa portafilo per tetti con scanalatura verticale arrotondata

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduittura HVI power per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura verticale arrotondata.



Art.	202 860
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio	Ø20-25 mm
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.

### Staffa portafilo per tetti con scanalatura a serraggio (ad es. RIB-ROOF Speed 500 Fa. Zambelli)

Staffa portafilo con cavallotto con fessura per conduittura HVI power per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura a serraggio.



Art.	202 861
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio	circa 18 / 22 mm
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.

### Staffa portafilo per tetti con scanalatura verticale

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduittura HVI power per il fissaggio su tetti metallici con scanalatura verticale.

Art.	202 862
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Campo di serraggio	0,7-8 mm
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.



### Staffa portafilo per tetti con linguetta di connessione

Staffa portafilo per tetti con cavallotto con fessura per conduittura HVI power con linguetta di connessione a forma di Z per rivettare o avvitare su tetti metallici.

Art.	202 863
Materiale staffa portafilo per tetti	INOX
Materiale staffa portafilo	INOX
Fissaggio	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.



## Staffa portafilo per conduittura HVI power in ambienti Ex

Il prodotto conduittura HVI power è idoneo per l'utilizzo in ambienti con pericolo d'esplosione della zona Ex 1 (gas, vapori e miscele) e della zona Ex 21 (polveri combustibili).

Le particolari condizioni d'installazione garantiscono che non si verifichi alcuna scintilla elettrica nei componenti metallici vicini durante il passaggio della corrente di fulmine nella conduittura HVI power.

Per la posa della conduittura HVI power in ambienti Ex si devono rispettare le direttive delle istruzioni per il montaggio.



### HVI power Ex W85 holder

Per il fissaggio su componenti metallici di costruzione (facciate) nelle zone Ex 1 e 21.

Art.	275 450
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Distanza parete	85 mm
Fissaggio	[4x] Ø5,1 / [2x] 7 x 10 mm
Confezione	10 pz.



### HVI power Ex W240 holder

Per il fissaggio su componenti metallici di costruzione (facciate) nelle zone Ex 1 e 21.

Art.	275 451
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Distanza parete	240 mm
Fissaggio	[4x] Ø5,1 / [2x] 7 x 10 mm
Confezione	10 pz.



### HVI power Ex busbar 500

Per la posa della conduittura HVI power con staffe portafilo HVI Ex W85 holder (Art. 275 450) su una struttura dielettrica p.es. pietra, legno.

Art.	275 498
Fissaggio	[4x] Ø5,5 / [2x] 7 x 10 mm
Confezione	10 pz.



**HVI power Ex P85 holder**

Per il fissaggio su tubi p. es. con nastro tenditore (Art. 106 323) nelle zone Ex 1 e 21.



Art.	275 454
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Distanza parete	95 mm
Campo di serraggio tubo	50-300 mm
Confezione	10 pz.

**HVI power Ex P240 holder**

Per il fissaggio su tubi p. es. con nastro tenditore (Art. 106 323) nelle zone Ex 1 e 21.



Art.	275 455
Materiale	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	27 mm
Distanza parete	250 mm
Campo di serraggio tubo	50-300 mm
Confezione	10 pz.

**Accessorio per Staffa portafilo per conduttura HVI power in ambienti Ex**
**Nastro tenditore**

Per il fissaggio (tesatura) delle staffe portafilo (ad es. Art. 275 319).



Art.	106 323
Materiale testa / nastro	INOX
Campo di serraggio Ø	50-300 mm
Dimensioni nastro	1100 x 25 x 0,3 mm
Materiale vite	INOX
Confezione	10 pz.

**Morsetto separato per fascetta**

In combinazione con nastro per fascetta (Art. 540 901) con diametri di tubi più grandi.



Art.	106 324
Materiale morsetto	INOX
Nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Vite	🔩 M8 x 20 mm
Materiale vite	INOX
Confezione	20 pz.

**Nastro per fascetta**


Art.	540 901
Materiale	INOX
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza	100 m
Denominazione militare	VG 96953 T05 BB001
Confezione	1 pz.

**4 Componenti di connessione 200 kA (10/350 µs)**

Per l'impiego nella classe di protezione I e II dell'impianto di protezione da fulmini (LPL I, II). Morsetti provati in appoggio alla norma CEI EN 62561-1 (CEI 81-24) con una corrente impulsiva di fulmine di 200 kA (10/350 µs).



**Morsetto di sezionamento UNI per due conduttori tondi**

Art.	459 200
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	10 / 10 mm
Campo di serraggio Td/PT	10 / 30 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



**Morsetto di sezionamento UNI per aste di adduzione a terra**

Art.	459 219
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



**Elemento di bloccaggio**

Art.	380 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Pt	30 x 4 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



**Connettore KS**

Art.	301 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	10 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



**Morsetto MV per conduttori tondi**

Art.	390 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



**Morsetto MV per aste di captazione**

Art.	392 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



Conduittura HVI power

**4 Attrezzo isolante per conduittura HVI power**



L'attrezzo può essere utilizzato per togliere il rivestimento semiconduttore e contemporaneamente l'isolamento PE della conduittura HVI power (con un diametro esterno di 27 mm).

- L'attrezzo è composto da un manico e diverse teste a lama intercambiabili
- La lunghezza di taglio della conduittura HVI power è regolabile a scatti (punti di innesto) di 0,2 mm tramite la rotella integrata nel manico; la lunghezza registrata può essere letta sulla scala sul manico

**Utilizzo**

Applicare la testa a lama dell'attrezzo all'estremità tagliata della conduittura. Il taglio / la rimozione avviene tramite la rotazione in senso orario e leggera pressione dell'attrezzo.

Il fissaggio della testa a lama intercambiabile sul manico avviene senza l'ausilio di attrezzi tramite un giunto a baionetta.

**HVI strip 27**

Esecuzione per conduittura HVI power.



Art.	597 227
Diametro Ø conduttore	27 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico / Al
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.

**HVI head 27**

Esecuzione per conduittura HVI power.



Art.	597 127
Diametro Ø conduttore	27 mm
Materiale attrezzo	Al
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.

**Accessorio per Attrezzo isolante per conduittura HVI power**

**HVI head holder**

Adattatore con innesto a baionetta per il fissaggio della testa portautensile HVI head (lunghezza di taglio precedentemente impostata 35 mm). L'adattatore può essere usato nei comuni mandrini di serraggio a tre morsetti (Ø10 mm) ad es. nei trapani a batteria.



Art.	597 139
Materiale	materiale plastico / AMS
Confezione	1 pz.

**Lame sostitutive per HVI head 27**

1 serie = 4 pezzi



Art.	597 102
Materiale	INOX
Confezione	1 Sa

**4 Cesioie per cavo per conduittura HVI**



Cesioie per cavo per poter accorciare semplicemente la conduittura HVI light, HVI (diametro esterno 20 / 23 mm) e HVI power (diametro esterno 27 mm) e per la conduittura CUI.

Per la struttura speciale delle cesioie per cavo è possibile tagliare correttamente anche conduttori semirigidi per semplificare l'applicazione degli elementi di connessione.

**HVI cutter**

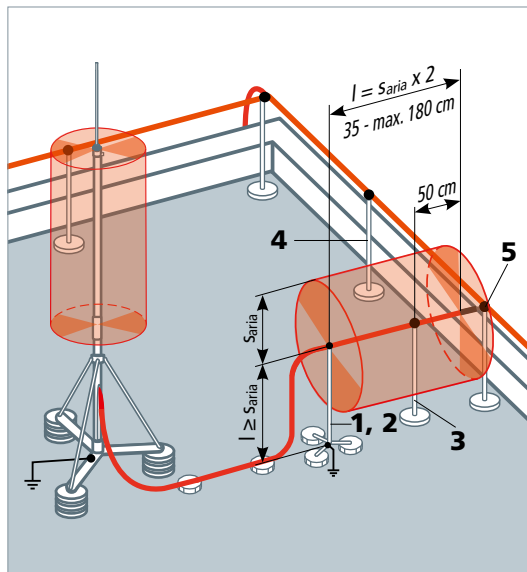
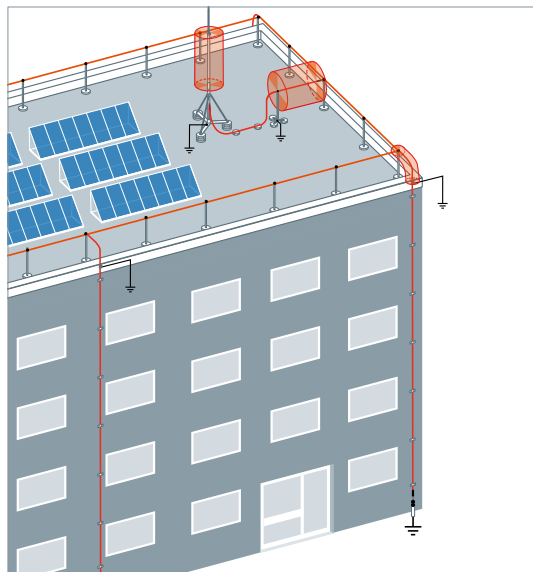


Art.	597 032
Diametro Ø conduttore	fino a 30 mm
Materiale lama	acciaio da utensili (CR-Moly (SCM440))
Materiale impugnatura	acciaio al carbonio (SS400)
Lunghezza	600 mm
Confezione	1 pz.



**5 Terminale, collegamento ad „anello perimetrale distanziato“**

In caso di diversi componenti d'impianto da proteggere è opportuno non introdurre la conduittura HVI power singolarmente nell'impianto di terra rispetto ad ogni dispositivo di captazione. La conduitture HVI power che provengono dai dispositivi di captazione possono essere collegate ad un "anello perimetrale isolato". Da questo "anello perimetrale distanziato" si possono quindi posare diverse calate per l'impianto di terra. L'"anello perimetrale" deve essere posato p. es. sul tetto sui distanziatori e gli zoccoli in cemento, tenendo in considerazione la distanza di sicurezza calcolata "s".



**Accessorio per Terminale, collegamento ad „anello perimetrale distanziato“**

**Distanziatore con elemento PA per conduittura HVI power (lunghezza terminale variabile 350-900 mm)**

Distanziatore per realizzare la zona variabile di adattamento della conduittura HVI-power. Con morsetto MV per la connessione all'equipotenzialità (Td 16 mm / Td 8-10 mm). Lo zoccolo in cemento (art. n. 102 010, peso 17 kg) e la piastra di base (art. n. 102 050) devono essere ordinati separatamente.

Art.	105 462
Confezione	1 pz.

**Tripode variabile con elemento PA per conduittura HVI power (lunghezza terminale variabile 900-1800 mm)**

Tripode (pieghevole) con distanziatore variabile (piccolo) per la realizzazione del terminale variabile della conduittura HVI power. Con morsetto di terra UNI per la connessione di 1 x Td 8-10 mm e 1 x conduttore 4-50 mm<sup>2</sup>. Adattamento all'inclinazione del tetto possibile fino a max. 10°. I tre zoccoli in cemento (art. n. 102 075, peso 8,5 kg) e le piastre di base (art. n. 102 060) devono essere ordinati separatamente.

Art.	105 468 <sup>NEW</sup>	105 467 <sup>NEW</sup>
Lunghezza terminale variabile	900-1500 mm	1500-1800 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

**Distanziatore per conduittura HVI power**

Distanziatore per il fissaggio meccanico aggiuntivo nella zona del terminale variabile. Il distanziatore è realizzato con due zoccoli in cemento (art. n. 102 010, peso 17 kg). Gli zoccoli in cemento e la piastra di base (art. n. 102 050) devono essere ordinati separatamente.

Art.	106 814
Confezione	1 pz.

**Distanziatore DEHNiso**

P. es. per punta di captazione Art. 101 001, punta di captazione con morsetto MV Art. 105 071 (per punti a croce) o morsetto MV per il fissaggio del conduttore di captazione Art. 105 079.

Art.	106 217	106 220
Confezione	10 pz.	10 pz.

**Morsetti MV**

Con vite esagonale, grova e filetto nella parte inferiore. Portata di corrente di fulmine 200 kA (10/350 μs).

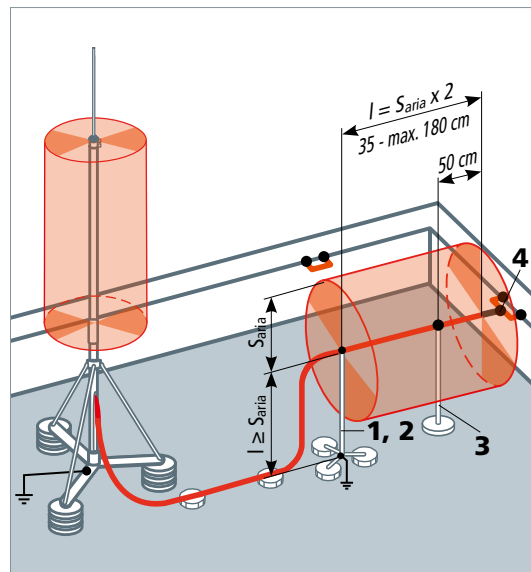
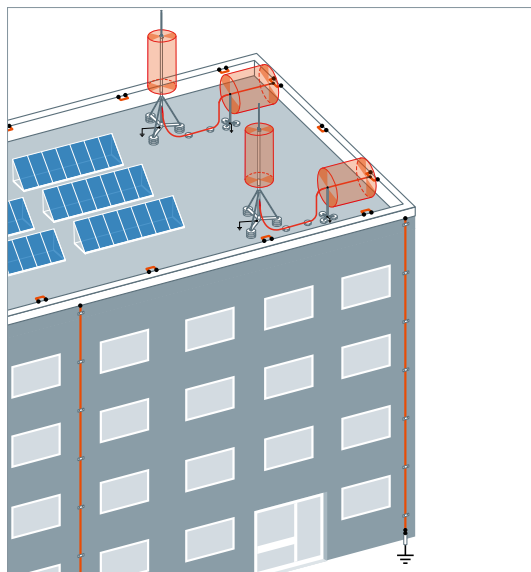
Art.	390 209
Confezione	1 pz.



Conduittura HVI power

**5** Terminale, collegamento alla "scossalina"

In caso di diversi componenti d'impianto da proteggere è opportuno non introdurre la conduttura HVI singolarmente nell'impianto di terra rispetto ad ogni dispositivo di captazione. La conduttura HVI power che proviene dai dispositivi di captazione può essere collegata ad una "scossalina" che funge da anello perimetrale. Da questa "scossalina" si possono quindi posare diverse calate per l'impianto di terra.



Accessorio per Terminale, collegamento alla "scossalina"



**Distanziatore con elemento PA per conduttura HVI power (lunghezza terminale variabile 350-900 mm)**

Distanziatore per realizzare la zona variabile di adattamento della conduttura HVI power. Con morsetto MV per la connessione all'equipotenzialità (Td 16 mm / Td 8-10 mm). Lo zoccolo in cemento (art. n. 102 010, peso 17 kg) e la piastra di base (art. n. 102 050) devono essere ordinati separatamente.

Art.	105 462
Confezione	1 pz.



**Tripode variabile con elemento PA per conduttura HVI power (lunghezza terminale variabile 900-1800 mm)**

Tripode (pieghevole) con distanziatore variabile (piccolo) per la realizzazione del terminale variabile della conduttura HVI power. Con morsetto di terra UNI per la connessione di 1 x Td 8-10 mm e 1 x conduttore 4-50 mm<sup>2</sup>. Adattamento all'inclinazione del tetto possibile fino a max. 10°. I tre zoccoli in cemento (art. n. 102 075, peso 8,5 kg) e le piastre di base (art. n. 102 060) devono essere ordinati separatamente.

Art.	105 468 <sup>NEW</sup>	105 467 <sup>NEW</sup>
Lunghezza terminale variabile	900-1500 mm	1500-1800 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.



**Distanziatore per conduttura HVI power**

Distanziatore per il fissaggio meccanico aggiuntivo nella zona del terminale variabile. Il distanziatore è realizzato con due zoccoli in cemento (art. n. 102 010, peso 17 kg). Gli zoccoli in cemento e la piastra di base (art. n. 102 050) devono essere ordinati separatamente.

Art.	106 814
Confezione	1 pz.



**Connettore KS**

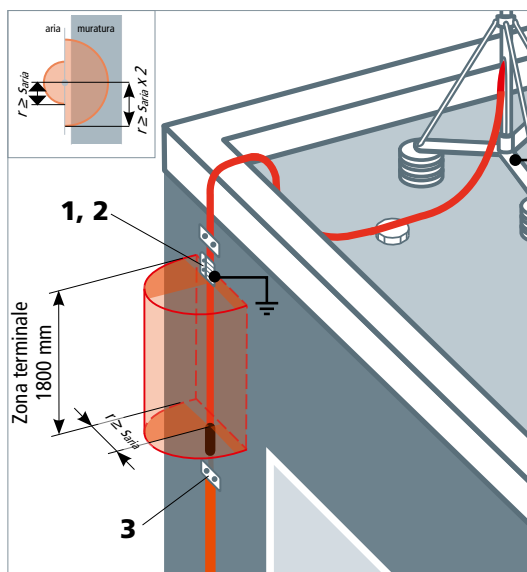
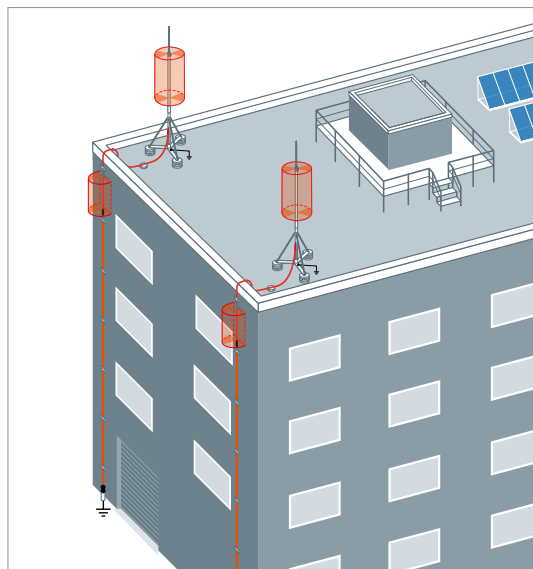
Con vite e dado M10. Portata di corrente di fulmine 200 kA (10/350 μs).

Art.	301 209
Confezione	1 pz.

**5 Terminale su struttura edilizia**

Se una conduittura HVI power viene posata su una struttura edilizia, si deve rispettare la distanza di sicurezza "s" calcolata nella zona terminale rispetto ai corpi metallici nella struttura edilizia. La zona terminale si estende dall'elemento di connessione PA fino al collegamento dell'elemento di connessione di terra.

In un collegamento diretto della conduittura HVI power ad un'asta di adduzione a terra / impianto di terra si può rinunciare ad un elemento PA. In tal modo la zona terminale rimane intatta.



Conduittura HVI power

**Accessorio per Terminale su struttura edilizia**

**Elemento di connessione PA per conduittura HVI power / conduittura HVI power long**

Elemento di connessione PA per la riduzione del campo elettrico della conduittura HVI power (preassemblato / merce su bobina) nella zona del terminale. Superficie di contatto con fessure speciali per il contatto elettrico con il rivestimento semiconduttore.

Art.	410 239
Confezione	1 pz.



**Connettore KS**

Con vite e dado M10.

Art.	301 019
Confezione	100 pz.



**Morsetto di sezionamento**

Morsetto di sezionamento con grova per collegare la conduittura HVI-power con l'adduzione a terra. Portata di corrente di fulmine 200 kA (10/350 μs).

Art.	459 200
Confezione	1 pz.



Nella norma CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3) viene fatto notare, che in casi particolari all'esterno di un edificio in prossimità delle calate, la tensione di contatto può essere mortale, anche se il sistema di protezione contro i fulmini è stato progettato a norma.

Casi particolari sono, ad esempio, le zone di ingresso, zone coperte di impianti architettonici con alta frequenza di visitatori come teatri, cinema, centri commerciali, nei quali sono presenti le calate scoperte / non isolate e i dispersori nelle immediate vicinanze. Per costruzioni edili particolarmente esposte a rischio fulminazione che sono liberamente accessibili al pubblico (p.es. rifugi), possono essere necessarie ulteriori misure contro tensioni di contatto troppo elevate.

### Protezione dalla tensione di passo

La tensione di contatto è quella tensione che agisce su una persona tra la sua posizione a terra (circa 1 m di distanza dalla calata) e il punto di contatto con la calata. Il percorso della corrente passa dalla mano attraverso il corpo e verso i piedi (vedi figura 1/2).

La zona di pericolo per persone che si fermano al di fuori dell'edificio è definita a un'altezza di ca. 3 m dal livello del suolo e con un raggio di 3 m dalla calata.

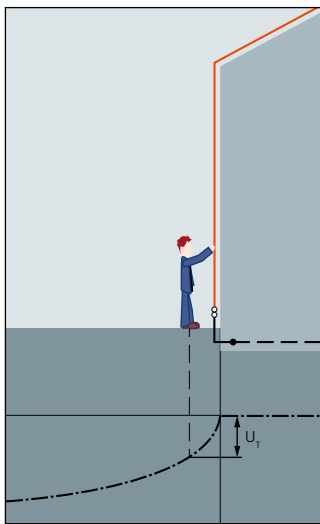


Figura 1: Rappresentazione del principio Tensione di contatto  $U_t$

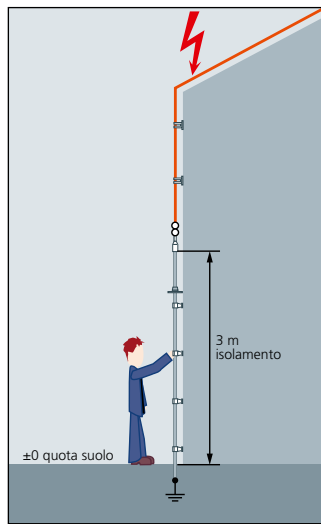


Figura 2: Misure di protezione

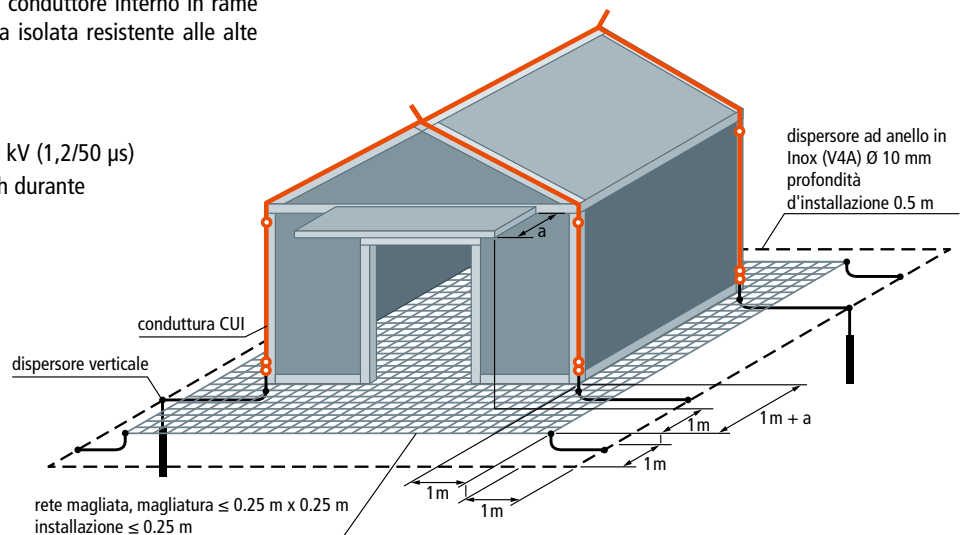
La norma definisce come segue le misure efficienti di protezione contro il ferimento di persone dovuto a tensioni di contatto:

- realizzazione di un isolamento della calata esposta, caratterizzato da una tensione di tenuta ad impulso di 100 kV con 1,2/50  $\mu$ s, p. es. mediante almeno 3 mm di polietilene reticolato;
- messa in opera di barriere e/o cartelli indicatori per ridurre le probabilità di contatto con la calata.

La conduttura CUI (CU rame Isolata) ha un conduttore interno in rame con un diametro di 8 mm e una conduttura isolata resistente alle alte tensioni.

Requisiti:

- resistenza alla tensione impulsiva di 100 kV (1,2/50  $\mu$ s)
- prevenzione di scariche superficiali acneh durante precipitazioni atmosferiche



La resistenza alla tensione impulsiva di 100 kV (1,2/50  $\mu$ s) viene raggiunta tramite un isolamento particolare in polietilene reticolato (VPE). Alte tensioni ad impulso, in assenza di ulteriori misure, provocano scariche alle superfici isolanti; Questo effetto è conosciuto come scarica in superficie. Se viene superata la soglia d'innesco, si verifica una scarica in superficie, che riesce a superare senza problemi tratti interrati di alcuni metri. Per evitare l'innesco di scariche in superficie anche durante precipitazioni, la conduttura CUI è stata equipaggiata di un'aletta per la formazione di una zona asciutta. Tale aletta sulla conduttura e le gocce dopo la prova d'isolamento sotto pioggia sono rappresentate in figura 4.



Figura 4: Prova d'isolamento sotto pioggia

Applicazione nella zona d'ingresso

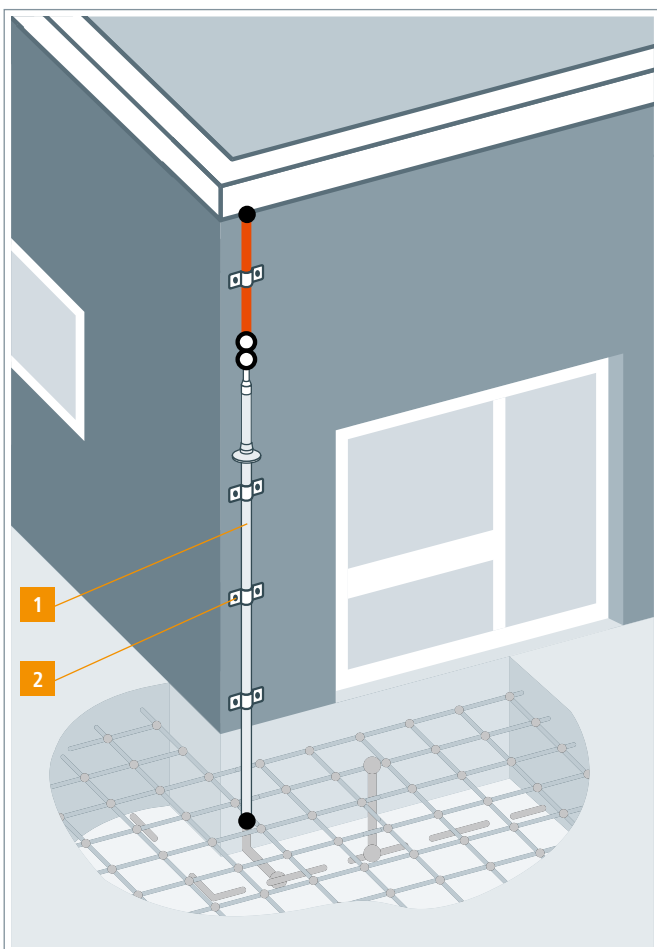
Per lo sviluppo della conduttura CUI si è fatto riferimento alla prova con "pioggia standard" secondo DIN IEC 60-1 (VDE 0432 parte 1) art. 9 (vedi figura 4).

### Protezione dalla tensione di passo

Oltre al pericolo costituito dalla tensione di contatto, nella norma CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3) viene richiamata l'attenzione, sul pericolo dato dalla tensione di passo. Le misure protettive possono ridurre il rischio per gli esseri viventi. Oltre ad aumentare la resistività specifica del terreno (isolamento del terreno, per es. asfalto), la regolazione di potenziale può essere raggiunta installando una fitta rete magliata nella fondazione/terreno in zone ad elevata presenza di persone (magliatura max. 0,25 m x 0,25 m). In aggiunta, dovrebbe essere posato un dispersore ad anello ad intervalli di 1,0 m dalla griglia ad una profondità di 0,5 m. La rete magliata dovrebbero essere installata almeno 1,0 m oltre l'area da proteggere (ad esempio limite dell'edificio). Inoltre, se la l'area racchiusa dal dispersore ad anello è  $\leq 78,5 \text{ m}^2$ , dovranno essere installati almeno due dispersori verticali, se  $> 78,5 \text{ m}^2$  è sufficiente un dispersore verticale, per ciascuna calata (9 m si dimostrano vantaggiosi). Una resistenza di terra inferiore a 10  $\Omega$  è raccomandata. La misura di protezione descritta è riferita a una resistenza di terra massima di 2000  $\Omega$ m.

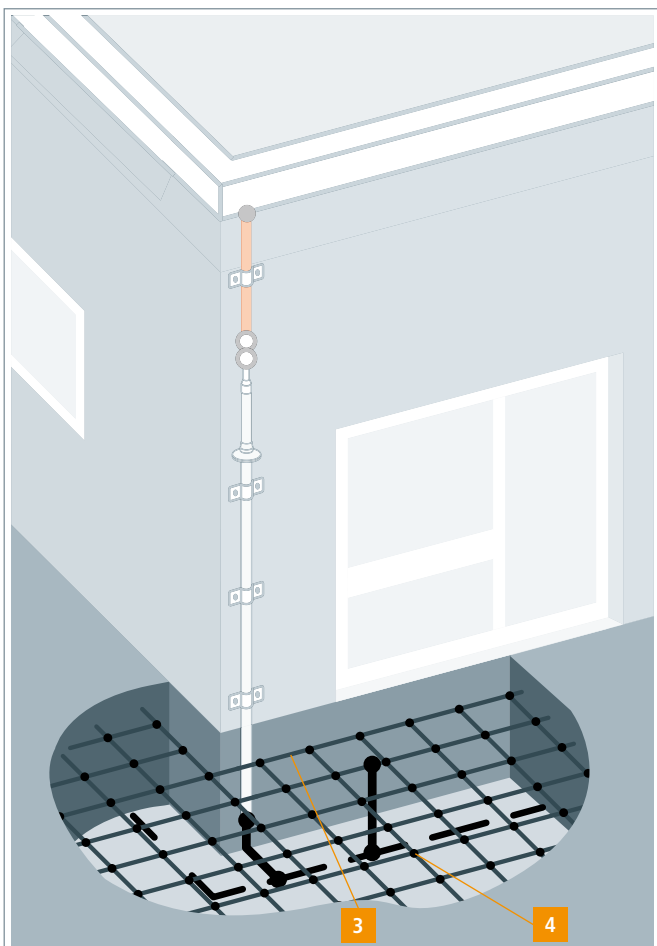
Protezione da tensione di passo e di contatto

Protezione da tensioni di contatto



Articolo	Descrizione
1	 <p>Conduittura CUI</p> <p>vedi pagina 220</p>
2	 <p>Staffa portafilo</p> <p>Attrezzo per guaina</p> <p>vedi pagina 220</p>

Protezione da tensione di passo



Articolo	Descrizione
3	 <p>Conduttori tondi</p> <p>Linguette di connessione</p> <p>Rete magliata</p> <p>vedi pagina 222</p>
4	 <p>Morsetti</p> <p>Connettori</p> <p>Staffe portafilo</p> <p>vedi pagina 222</p>

## 1 Conduttura CUI



Tramite la conduttura CUI può essere evitata la tensione di contatto sulle calate.

La zona di rischio di tensioni di passo e contatto per esseri viventi è definita a livello del suolo entro un'altezza di ca. 3 m ed una distanza di 3 m intorno alle calate.

La conduttura CUI ha un conduttore interno in rame ed un'isolamento ad alta tensione.

Requisiti a questi conduttori sono:

- tenuta alla tensione impulsiva di 100 kV (1,2/50 µs) ed
- evitare scariche superficiali in caso di pioggia

Art.	830 208	830 218
Materiale conduttore	<b>Cu</b>	<b>Cu</b>
Materiale isolamento	<b>vPE</b>	<b>vPE</b>
Diametro Ø conduttura	20 mm	20 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Colore conduttore	grigio chiaro ●	grigio chiaro ●
Sezione conduttore	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Lunghezza totale	3500 mm	5000 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

## 2 Staffa portafilo per conduttura CUI



Per la posa della conduttura CUI su pareti e facciate.

### Altezza 19 mm

Art.	275 220
Materiale staffa portafilo	<b>PA</b>
Staffa portafilo serraggio Td	20 mm
Fissaggio	Ø6,5 mm
Confezione	25 pz.

### Altezza 10 mm



Art.	275 229
Materiale staffa portafilo	<b>INOX</b>
Staffa portafilo serraggio Td	20 mm
Fissaggio	6,5 x 16 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.

### Morsetto a cavalletto per il fissaggio a parete

Tramite questo tipo di fissaggio (senza distanza) la conduttura non può essere sfruttata per arrampicarsi p.es. in scuole oppure asili.



Art.	275 129
Materiale staffa portafilo	<b>INOX</b>
Staffa portafilo serraggio Td	20 mm
Fissaggio	[2x] 6,5 x 8 mm
Confezione	10 pz.

## 2 Attrezzo per spellatura per conduttura CUI



L'attrezzo può essere utilizzato per togliere l'isolamento vPE della conduttura CUI (con un diametro esterno di 20 mm).

- l'attrezzo è costituito da una manopola e una testa portautensile intercambiabile
- la lunghezza di taglio della conduttura CUI è regolabile a scatti (punti di innesto) di 0,2 mm tramite la rotella integrata nel manico; la lunghezza impostata è leggibile sulla scala del manico

### Utilizzo

Applicare l'attrezzo con testa portautensile all'estremità tagliata del conduttore.

Il taglio / la rimozione avviene tramite la rotazione in senso orario e una leggera pressione sull'attrezzo.

### CUI strip 20

Art.	597 320
Diametro Ø conduttura	20 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.



### CUI head 20

L'applicazione della testa portautensile intercambiabile sul manico avviene senza attrezzi tramite un innesto a baionetta.

Art.	597 020
Diametro Ø conduttura	20 mm
Materiale attrezzo	materiale plastico
Materiale lama	INOX
Confezione	1 pz.



Ulteriori informazioni sono a disposizione nelle istruzioni per il montaggio Nr. 1845.

## Cartello indicatore

Per l'avvertenza sul pericolo della fulminazione diretta p.es. su parcheggi in copertura (senza impianto di captazione) oppure altri ambienti.

### Tensione da fulmine

#### Fronte francese

"ATTENTION ! Tension de foudre

En cas d'orage, quitter cette zone! Accès interdit!"

#### Retro italiano

"ATTENZIONE! Tensione di fulmine vietato entrare nell'area durante temporali"

Art.	480 695
Materiale	Al
Dimensioni (l x b x t)	297 x 210 x 0,7 mm
Fissaggio	[4x] Ø6,5 mm
Confezione	1 pz.



## Cartello indicatore

In caso di pericolo per tensioni di passo e di contatto per le persone, secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3).

### Tensione di passo e di contatto

#### Fronte francese:

"Durant un orage, il est interdit de se trouver a' moins de 3 mètres de la descente paratonnerre."

#### Retro italiano:

"In caso di temporale è vietato soffermarsi entro una distanza inferiore a 3 m dalla calata."

Art.	480 697
Materiale	Al
Dimensioni (lu x la x p)	297 x 210 x 0,7 mm
Fissaggio	[4x] Ø6,5 mm
Confezione	1 pz.



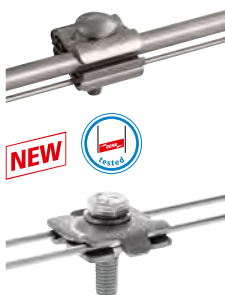

**Reti magliate per a protezione di tensione di passo**

Relativamente alle istruzioni VDE/ABB "Protezione da fulmini di rifugi"

Art.	618 214
Materiale	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Dimensioni (lu x la x sp)	2000 x 1000 x 4 mm
Distanza maglia	250 mm
Confezione	1 pz.


**Morsetto di collegamento per reti magliate**

Morsetto di collegamento per collegare reti magliate con impianti di terra.



Art.	540 270	540 271 <sup>NEW</sup>
Materiale	INOX (V4A)	NIRO (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td / Td	8-10 / 3-4 mm	8-10 / 3-5 mm
Campo di serraggio Td / Td	3-4 / 3-4 mm	3-5 / 3-5 mm
Portata di corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	25 kA	25 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	

**Accessorio per Regolazione del potenziale**
**Tondo in acciaio INOX**

In caso di utilizzo di un tondo in acciaio INOX (Td 10 mm) nel terreno, allora si deve utilizzare secondo CEI EN 62561-2 (CEI 81-24), CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3), DIN 18014 e DIN VDE 0151, il materiale INOX (V4A) con una percentuale di molibdeno &gt; 2 % p. es. 1.4571.



Art.	860 010	860 020	860 050
Diametro Ø conduttore	10 mm	10 mm	10 mm
Sezione	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,9 kA	2,9 kA	2,9 kA
Lunghezza cavo	80 m	20 m	50 m
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 12 kg	ca. 31 kg
Confezione	80 m	20 m	50 m

**Linguetta di connessione raddrizzata**

Per la connessione di calate all'impianto di terra, in acciaio INOX resistente alla corrosione INOX (V4A).



Art.	860 110	860 115	860 130
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Lunghezza	1000 mm	1500 mm	3000 mm
Dimensioni	Ø10 mm	Ø10 mm	Ø10 mm
Sezione	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	5 pz.	5 pz.	5 pz.



### Morsetti MV

Morsetto MV di collegamento multiuso per l'applicazione universale per connessioni a croce, a "T" e parallele; componibile.

Art.	390 079
Materiale morsetto	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	4,7 kA
Confezione	50 pz.



### Morsetti SV

Morsetto di collegamento obliquo per collegamenti a croce e a "T", dotato di viti antisvitamento.

Art.	308 329
Materiale morsetto	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Campo di serraggio Td / Td	7-10 / 7-10 mm
Campo di serraggio Td / Pt	7-10 / 30-40 mm
Campo di serraggio Pt / Pt	30-40 / 30-40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14,0 kA
Confezione	25 pz.



### Morsetto di sezionamento UNI

Per il collegamento di calate con l'adduzione a terra.

Art.	459 129
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td / Td	8-10 / 8-10 mm
Distanza vite	40 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



### Staffa portafilo DEHNhold

Staffa portafilo per il fissaggio di conduttori tondi con cavallotto con asola, posa fissa del conduttore.

Art.	274 160
Materiale staffa portafilo	INOX
Staffa portafilo serraggio Td	8-10 mm
Staffa portafilo serraggio Pt	20 mm
Altezza staffa portafilo	20 mm
Staffa portafilo filetto	M8
Vite	⚡ 5 x 50 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	50 pz.



### Fascetta di protezione contro la corrosione

Per avvolgere collegamenti sopra e sotto terra.

Per l'uso nel terreno secondo CEI 30672.

In bobine da 10 m, stabilizzate ai raggi UV.

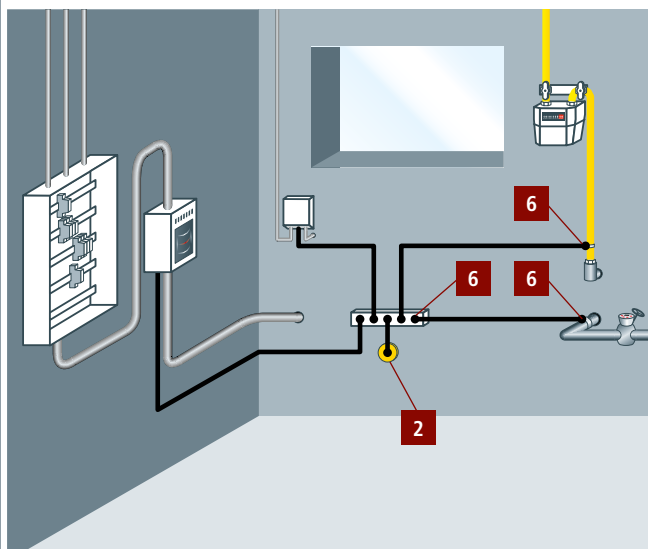
Art.	556 125	556 130
Materiale	petrolato	petrolato
Larghezza nastro	50 mm	100 mm
Confezione	24 pz.	12 pz.



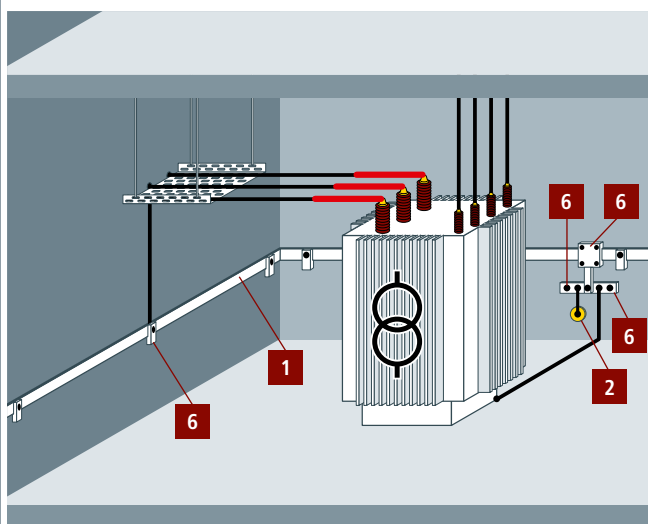


DEHN protects.

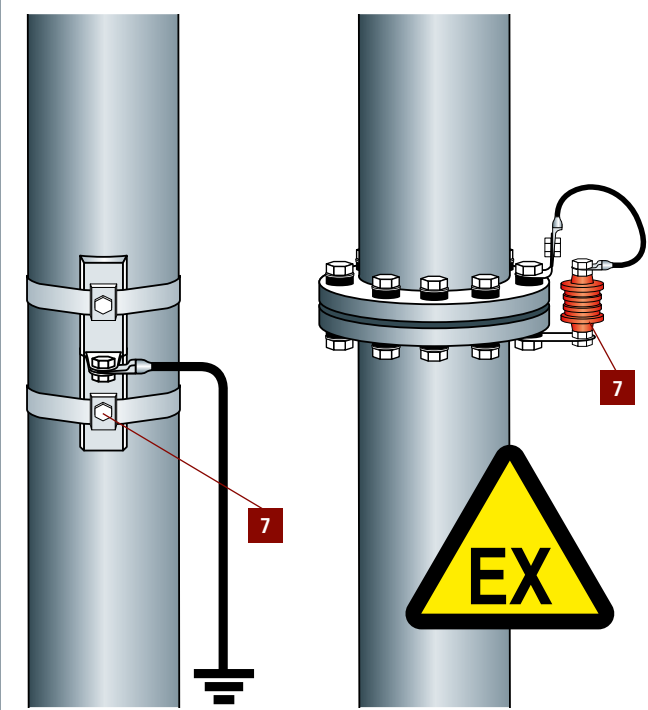
Equipotenzialità tramite barra di terra principale



Equipotenzialità in una cella di trasformazione



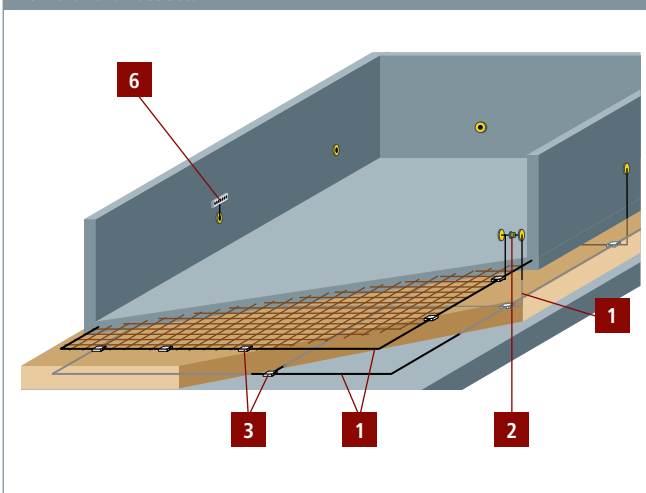
Equipotenzialità in ambienti Ex



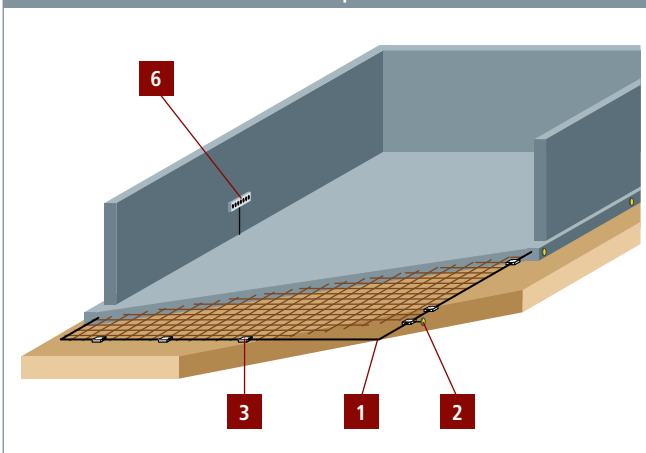
Articolo	Descrizione
1	<p>Conduttori tondi Conduttori piatti Cavi</p> <p>vedi pagina 227</p>
2	<p>Punti fissi di terra Passanti per pareti</p> <p>vedi pagina 235</p>
3	<p>Morsetti Connettori</p> <p>vedi pagina 241</p>
4	<p>Attrezzi per martello Dispensori verticali Staffa di connessione Morsetti di connessione</p> <p>vedi pagina 247</p>
5	<p>Cavi di messa a terra Capicorda di messa a terra Morsetti di messa a terra Picchetti di terra</p> <p>vedi pagina 257</p>
6	<p>Barre equipotenziali Collari di messa a terra Pinze di messa a terra</p> <p>vedi pagina 267</p>
7	<p>Collari per ambiente Ex Morsetti per ambiente Ex Spinterometri di sezionamento Ex</p> <p>vedi pagina 281</p>
8	<p>Strumenti di misura Attrezzi per cavi Macchine raddrizzafilo</p> <p>vedi pagina 291</p>

Descrizione	Articolo
<p>Conduttori tondi Conduttori piatti Cavi</p> <p>vedi pagina 227</p>	<p>1</p> 
<p>Punti fissi di terra Passanti per pareti</p> <p>vedi pagina 235</p>	<p>2</p> 
<p>Morsetti Connettori</p> <p>vedi pagina 241</p>	<p>3</p> 
<p>Attrezzi per martello Dispensori verticali Staffa di connessione Morsetti di connessione</p> <p>vedi pagina 247</p>	<p>4</p> 
<p>Cavi di messa a terra Capicorda di messa a terra Morsetti di messa a terra Picchetti di terra</p> <p>vedi pagina 257</p>	<p>5</p> 
<p>Barre equipotenziali Collari di messa a terra Pinze di messa a terra</p> <p>vedi pagina 267</p>	<p>6</p> 
<p>Collari per ambiente Ex Morsetti per ambiente Ex Spinterometri di sezionamento Ex</p> <p>vedi pagina 281</p>	<p>7</p> 
<p>Strumenti di misura Attrezzi per cavi Macchine raddrizzafilo</p> <p>vedi pagina 291</p>	<p>8</p> 

Dispensore di fondazione in accordo alla DIN 18014, con impianto LPS. Costruzione in cemento armato come vasca nera o bianca (cemento impermeabile), con completo isolamento perimetrale, membrana a fossetta.



Dispensore di fondazione in accordo alla DIN 18014, senza impianto LPS. Costruzione in cemento armato non impermeabile.



**Conduttori tondi**

Secondo CEI EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), per l'impiego in impianti parafulmini ed impianti di terra.

**Tondo in acciaio inossidabile**

Se il tondo in acciaio inossidabile viene utilizzato nel terreno, il suo materiale di composizione deve essere di tipo INOX (V4A) secondo CEI EN 62561-2 (CEI 81-24), CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3), DIN 18014 e DIN VDE 151, con una componente di molibdeno > 2%, p.es. materiale n. 1.4571 o 1.4404.

Informazione generali:				
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2			
Art.	860 908	860 920	860 950	860 910
Diametro Ø conduttore	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Materiale	INOX	INOX	INOX	INOX
Materiale n.	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303
Corrente di corto circuito (50Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	—	—	—
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 12 kg	ca. 31 kg	ca. 50 kg
Confezione	125 m	20 m	50 m	80 m
Art.	860 008	860 010	860 020	860 050
Diametro Ø conduttore	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Corrente di corto circuito (50Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	2,9 kA	2,9 kA	2,9 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 50 kg	ca. 12 kg	ca. 31 kg
Confezione	125 m	80 m	20 m	50 m



**Tondo in acciaio**

Con rivestimento di zinco, valore medio ≥ 50 µm (350 g/m<sup>2</sup>)

Art.	800 008	800 010	800 310
Diametro Ø conduttore	8 mm	10 mm	10 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	in appoggio a CEI EN 62561-2	in appoggio a CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	5,5 kA	5,5 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 50 kg	ca. 18,5 kg
Confezione	127 m	81 m	30 m



**Tondo in acciaio dritto, tagliato in barre**

Con rivestimento di zinco ≥ 50 µm valore medio (rd. 350 g/m<sup>2</sup>). Adatto per la posa nell'armatura (ad es. supporti in cemento).

Art.	800 910	800 911
Diametro Ø conduttore	10 mm	10 mm
Sezione	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	in appoggio a CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA	5,5 kA
Lunghezza	3 m	6 m
Confezione	10 pz.	1 pz.



**Tondo in acciaio con rivestimento in materiale plastico**

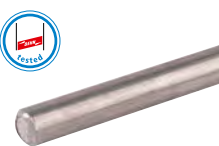
Tondo in acciaio con rivestimento in materiale plastico, come ulteriore protezione meccanica e contro la corrosione p.es. per collegamenti a sistemi parafulmine. Per la posa su, in oppure sotto intonaco, malta oppure cemento.

Art.	800 108	800 110
Diametro Ø conduttore	8 mm	10 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	in appoggio a CEI EN 62561-2
Diametro Ø esterno	11 mm	13 mm
Materiale rivestimento	materiale plastico	materiale plastico
Spessore rivestimento	1,5 mm	1,5 mm
Peso matassa	ca. 33 kg	ca. 34 kg
Confezione	75 m	50 m




**Tondo in rame**

Art.	831 008	830 108	831 038
Diametro Ø conduttore	8 mm	8 mm	8 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Materiale	<b>Cu</b>	<b>Cu</b>	<b>Cu</b>
Caratteristiche	ricotto F20	ricotto F20	semicrudo F25
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,8 kA	9,8 kA	9,8 kA
Lunghezza	—	—	1 m
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 9 kg	ca. 50 kg
Confezione	112 m	20 m	112 m


**Tondo DEHNalu**

Art.	840 008	840 108	840 018
Diametro Ø conduttore	8 mm	8 mm	8 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Materiale	<b>AlMgSi</b>	<b>AlMgSi</b>	<b>AlMgSi</b>
Caratteristiche	semicrudo	semicrudo	ricotto-malleabile
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	in appoggio a CEI EN 62561-2
Peso matassa	ca. 20 kg	ca. 3 kg	ca. 20 kg
Confezione	148 m	21 m	148 m

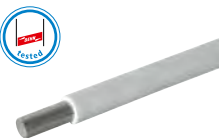
Art.	840 028	840 010
Diametro Ø conduttore	8 mm	10 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Materiale	<b>AlMgSi</b>	<b>Al</b>
Caratteristiche	ricotto-malleabile	ricotto-malleabile
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Peso matassa	ca. 3 kg	ca. 21 kg
Confezione	21 m	100 m

**Avvertenza:** Al e AlMgSi non possono essere usati (senza distanziamento) su, in oppure sotto intonaco, malta oppure cemento come anche sotto terra.

**Tondo DEHNalu con rivestimento in materiale plastico**

Esecuzione con rivestimento in materiale plastico (privo di alogeni, resistente al gelo e stabilizzato ai raggi UV), come ulteriore protezione meccanica e contro la corrosione, p.es. per la posa sotto traccia.

Art.	840 118	840 128
Diametro Ø conduttore	8 mm	8 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Materiale	<b>AlMgSi</b>	<b>Al</b>
Caratteristiche	ricotto	ricotto
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Diametro Ø esterno	11 mm	11 mm
Materiale rivestimento	<b>materiale plastico</b>	<b>materiale plastico</b>
Spessore rivestimento	1,5 mm	1,5 mm
Peso matassa	ca. 20 kg	ca. 20 kg
Confezione	100 m	100 m


**Tondo DEHNCupal**

Nuovo materiale composto con peso minore rispetto al rame.  
Per l'impiego sopra terra come conduttore di captazione e calata oppure per l'equipotenzializzazione.

Art.	833 008
Diametro Ø conduttore	8 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>
Materiale	<b>Al / Cu</b>
Caratteristiche	ricotto-malleabile
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2
Rivestimento Cu	min. 0,26 mm
Peso matassa	ca. 20 kg
Confezione	110 m

**Nota:** il tondo DEHNCupal può essere sottoposto a torsione o essere raddrizzato con macchine raddrizzafilo.

I conduttori tondi possono essere forniti solamente in matasse intere.  
I conduttori tondi con dimensioni e materie prime diverse descritti nella serie di norme CEI EN 62561, sono fornibili su richiesta.

**Conduttori piatti**

Secondo CEI EN 62561-2 (CEI 81-24) per l'impiego in impianti di terra, in impianti parafulmini e nell'equipotenzialità ad anello.

**Conduttore piatto in acciaio**

Con rivestimento di zinco, valore medio  $\geq 70 \mu\text{m}$  (ca. 500 g/m<sup>2</sup>).

Informazione generali:			
Materiale	Fe/tZn		
Art.	810 225	810 335	852 335
Larghezza	20 mm	30 mm	30 mm
Spessore	2,5 mm	3,5 mm	3,5 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$ )	—	7,3 kA	7,3 kA
Peso matassa	ca. 40 kg	ca. 42 kg	ca. 21 kg
Confezione	100 m	50 m	25 m
Art.	810 304	810 404	810 405
Larghezza	30 mm	40 mm	40 mm
Spessore	4 mm	4 mm	5 mm
Sezione	120 mm <sup>2</sup>	160 mm <sup>2</sup>	200 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$ )	8,4 kA	11,2 kA	14 kA
Peso matassa	ca. 50 kg	ca. 50 kg	ca. 50 kg
Confezione	52 m	40 m	30 m




**Conduttore piatto in rame**

Art.	831 225
Larghezza	20 mm
Spessore	2,5 mm
Sezione	50 mm <sup>2</sup>
Materiale	<b>Cu</b>
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$ )	9,8 kA
Peso matassa	ca. 45 kg
Confezione	100 m


**Conduttore piatto in acciaio inossidabile stampato**

Il conduttore piatto in acciaio inossidabile riporta una scritta di due righe a inchiostro su ogni metro.

Se il conduttore piatto in acciaio inossidabile viene utilizzato nel terreno, il materiale di composizione deve essere di tipo INOX (V4A) secondo CEI EN 62561-1 (CEI 81-24), CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3), DIN 18014 e DIN VDE 151, con una componente di molibdeno  $> 2\%$ , p.es. materiale n. 1.4571 o 1.4404.

Art.	861 325 	861 335 
Larghezza	30 mm	30 mm
Spessore	3,5 mm	3,5 mm
Sezione	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>
Materiale	<b>INOX (V4A)</b>	<b>INOX (V4A)</b>
Materiale n.	1.4404	1.4404
Esecuzione	con stampa a inchiostro	con stampa a inchiostro
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-2	in appoggio a CEI EN 62561-2
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$ )	3,9 kA	3,9 kA
Peso matassa	ca. 21 kg	ca. 49 kg
Confezione	25 m	60 m




**Conduttore piatto in acciaio inossidabile**

Informazione generali:			
Riferimento norma	CEI EN 62561-2		
Art.	<b>860 925</b>	<b>860 900</b>	<b>860 325</b>
Larghezza	30 mm	30 mm	30 mm
Spessore	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm
Sezione	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>
Materiale	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>	<b>INOX (V4A)</b>
Materiale n.	1.4301 / 1.4303	1.4301 / 1.4303	1.4571 / 1.4404
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	—	3,9 kA
Peso matassa	ca. 21 kg	ca. 49 kg	ca. 21 kg
Confezione	25 m	60 m	25 m
Art.	<b>860 335</b>	<b>860 404</b>	<b>860 405</b>
Larghezza	30 mm	40 mm	40 mm
Spessore	3,5 mm	4 mm	5 mm
Sezione	105 mm <sup>2</sup>	160 mm <sup>2</sup>	200 mm <sup>2</sup>
Materiale	<b>INOX (V4A)</b>	<b>INOX (V4A)</b>	<b>INOX (V4A)</b>
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,9 kA	—	—
Peso matassa	ca. 49 kg	ca. 50 kg	ca. 50 kg
Confezione	60 m	40 m	30 m

Conduttori piatti con dimensioni e materie prime diverse sono fornibili a richiesta.

**Conduttori cordati**


Per l'impiego in impianti di terra ed impianti parafulmini.

**Corda in alluminio**

P. es. per il fissaggio del conduttore di captazione con captatori isolati (DEHNiso-Combi).

Art.	<b>840 050</b>
Sezione	50 mm <sup>2</sup>
Formazione corda n. fili per Ø	19 x 1,8 mm
Materiale	<b>Al</b>
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Diametro Ø esterno	9 mm
Peso matassa	ca. 13,5 kg
Confezione	100 m

**Avvertenza:** non si può mettere Al direttamente (senza distanza) sopra, dentro o sotto intonaco, malta o cemento e neanche per terra.

**Corda in acciaio zincato**


Art.	<b>801 050</b>
Sezione	42 mm <sup>2</sup>
Formazione corda n. fili per Ø	[6x] 19 x 0,65 mm
Materiale	<b>Fe/gal Zn</b>
Diametro Ø esterno	10 mm
Peso matassa	ca. 33 kg
Confezione	100 m

**Corda in acciaio inossidabile**

P. es. per sistemi equipotenziali.



Art.	<b>850 008</b>	<b>850 010</b>
Sezione	27 mm <sup>2</sup>	42 mm <sup>2</sup>
Formazione corda n. fili per Ø	[7x] 19 x ca. 0,59 mm	[7x] 19 x ca. 0,68 mm
Materiale	<b>INOX (V4A)</b>	<b>INOX (V4A)</b>
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
Diametro Ø esterno	8 mm	10 mm
Peso matassa	ca. 23,5 kg	ca. 39,5 kg
Confezione	100 m	100 m



### Corda in rame

Informazione generali:			
Materiale	<b>Cu</b>		
Riferimento norma	CEI EN 62561-2		
Art.	831 739	831 740	831 192
Sezione	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
Formazione corda n. fili per Ø	7 x 3 mm	7 x 3 mm	19 x 2,1 mm
Diametro Ø esterno	9 mm	9 mm	10,7 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,8 kA	9,8 kA	13,7 kA
Peso matassa	ca. 22,5 kg	ca. 44 kg	ca. 60 kg
Confezione	50 m	45 kg	100 m
Art.	832 193	831 095	831 120
Sezione	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
Formazione corda n. fili per Ø	19 x 2,1 mm	19 x 2,5 mm	19 x 2,8 mm
Diametro Ø esterno	10,5 mm	12,6 mm	14,0 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13,7 kA	18,5 kA	23,4 kA
Peso matassa	ca. 60 kg	ca. 84 kg	ca. 106 kg
Confezione	100 m	85 kg	107 kg



### Corda in rame stagnato

Informazione generali:			
Material	<b>Cu/gal Sn</b>		
Art.	832 838	832 839	832 202
Sezione	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
Formazione corda n. fili per Ø	7 x 2,5 mm	19 x 1,8 mm	19 x 2,1 mm
Materiale	<b>Cu/gal Sn</b>	<b>Cu/gal Sn</b>	<b>Cu/gal Sn</b>
Riferimento norma	—	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Diametro Ø esterno	7,5 mm	9 mm	10,5 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 150 °C)	5 kA	7,2 kA	10,1 kA
Peso matassa	ca. 33 kg	ca. 44 kg	ca. 30 kg
Confezione	100 m	100 m	50 m
Art.	832 292	832 295	832 320
Sezione	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
Formazione corda n. fili per Ø	19 x 2,1 mm	19 x 2,5 mm	19 x 2,8 mm
Materiale	<b>Cu/gal Sn</b>	<b>Cu/gal Sn</b>	<b>Cu/gal Sn</b>
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Diametro Ø esterno	10,5 mm	12,5 mm	14,5 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 150 °C)	10,1 kA	13,8 kA	17,3 kA
Peso matassa	ca. 60 kg	ca. 42 kg	ca. 53 kg
Confezione	100 m	50 m	50 m



Conduttori cordati con dimensioni e materie prime diverse sono fornibili a richiesta.

## Sistema di messa a terra - DEHNIT

Per il miglioramento della tenuta costante della resistenza di terra

L'argilla speciale in forma di polvere con alto grado di rigonfiamento, ha la caratteristica di legare una elevata quantità di acqua e genera un rivestimento sul dispersore, che abbassa notevolmente la resistenza di terra.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito [www.dehn.it](http://www.dehn.it).

Art.	<b>573 000</b>
Materiale	<b>argilla speciale</b>
Rapporto di miscelazione	5 parti sabbia / 1 parte DEHNIT / 0,5 parti acqua
Peso	25 kg
Confezione	25 kg



## Asta di adduzione a terra - set completo

Completo di manicotto di sezionamento e morsetto di collegamento (viti KS).

### Esecuzione Fe/tZn

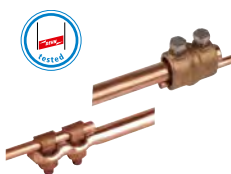
Con manicotto di sezionamento (Art. 450 000) e viti KS (Art. 300 000).



Art.	480 150
Materiale	Fe/tZn
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Lunghezza	1500 mm
Collegamento vite KS per Td	7-10 mm
Collegamento manicotto Td/Td	7-10 / 16 mm
Confezione	1 pz.

### Esecuzione Cu

Con manicotto di sezionamento (Art 450 007) e viti KS (Art. 300 007).



Art.	480 157
Materiale	Cu
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+2)
Lunghezza	1500 mm
Collegamento vite KS per Td	6-10 mm
Collegamento manicotto Td/Td	7-10 / 16 mm
Confezione	1 pz.

## Asta di adduzione a terra

Per il collegamento delle calate all'impianto di terra.

### Bombata

Informazione generali:	
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Diametro Ø	16 mm



Art.	483 150	483 200	104 903
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn	INOX (V4A)
Materiale n.	—	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	—	—	316Ti / 316L / 316
Lunghezza	1500 mm	2000 mm	1000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.

Art.	104 905	104 906
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Lunghezza	1500 mm	2000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.

### Appiattita da un lato

Foro Ø11 mm, distanza fori 22 mm.



Art.	101 150
Materiale	Fe/tZn
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Diametro Ø	16 mm
Lunghezza	1500 mm
Distanza foro	22 mm
Confezione	10 pz.

### Con riduzione del diametro

Conduttore intagliato Ø10 mm, parzialmente isolato (lunghezza ca. 700 mm).



Art.	480 018	480 019	480 020	480 021
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Diametro Ø	16 / 10 mm	16 / 10 mm	16 / 10 mm	16 / 10 mm
Lunghezza totale	1500 mm	1750 mm	2000 mm	2500 mm
Lunghezza parziale Ø16 mm	1000 mm	750 mm	1000 mm	1500 mm
Lunghezza parziale Ø10 mm	500 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.	10 pz.

**Linguetta di connessione raddrizzata / con angolata**

Per il collegamento delle calate all'impianto di terra in acciaio inossidabile INOX (V4A)

**Conduttori tondi**

Art.	860 110	860 115	860 130
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571/1.4404	1.4571 / 1.4404
ASTM / AISI:	316Ti / 316L	316Ti / 316L	316Ti / 316L
Lunghezza	1000 mm	1500 mm	3000 mm
Dimensioni	Ø10 mm	Ø10 mm	Ø10 mm
Sezione	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>	78 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	5 pz.	5 pz.	5 pz.


 Conduttori  
1

**Conduttori piatti**

Art.	860 210	860 215	860 230
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
ASTM / AISI:	316Ti / 316L	316Ti / 316L	316Ti / 316L
Lunghezza	1000 mm	1500 mm	3000 mm
Dimensioni	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Sezione	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	5 pz.	5 pz.	5 pz.


**Conduttori piatti con foro**

Con asola a distanza di 500 mm.

Art.	860 425	860 430
Materiale	INOX	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4301	1.4571 / 1.4404
ASTM / AISI:	—	316Ti / 316L
Lunghezza	3000 mm	3000 mm
Dimensioni	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Fissaggio	[6x] 6,5 x 12 mm	[6x] 6,5 x 12 mm
Distanza foro	500 mm	500 mm
Sezione	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	5 pz.	5 pz.


**Conduttori piatti con angolata**

Per montaggio diretto su parete (senza distanza) con fori per viti a testa svasata.

Art.	860 315	860 330
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404	1.4571 / 1.4404
ASTM / AISI:	316Ti / 316L	316Ti / 316L
Lunghezza	1500 mm	3000 mm
Dimensioni	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Collegamento	Morsetto componibile o connettore KS	Morsetto componibile o connettore KS
Fissaggio	[3x] Ø6,5 mm	[6x] Ø6,5 mm
Distanza foro	500 mm	500 mm
Sezione	105 mm <sup>2</sup>	105 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	5 pz.	5 pz.



Dimensioni diverse su richiesta.

**Contrassegno per linguetta di connessione**

Per l'innesto su conduttori tondi o piatti. Come vistosa marcatura (come richiesto dalla norma DIN 18014) durante la fase di costruzione.

Art.	478 099
Materiale	PVC
Diametro Ø	70 mm
Adatto per Pt	30 x 3,5 mm
Adatto per Td	10 mm
Colore	verde ● / giallo ●
Confezione	20 pz.





DEHN protects.

**Punti fissi di terra**

Per strutture in calcestruzzo come collegamento, resistente alla corrosione, all'impianto di terra per l'equipotenzialità di sicurezza e/o equipotenzialità di funzione di calate p.es. all'armatura dell'edificio.

Con il doppio filetto M10 e M12 si devono rispettare le seguenti lunghezze minime delle viti da utilizzare:

35 mm con M10 (lunghezza filetto 40 mm)

15 mm con M12 (lunghezza filetto 20 mm)

**Tipo M**

Con astina di collegamento (l = 180 mm, Ø10 mm).

Art.	478 011	478 019
Filetto di connessione	M10 / M12	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Materiale astina collegamento	Fe/tZn	INOX
Collegamento piastra Ø	80 mm	80 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 kA	3,9 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.	10 pz.



**Tipo M senza astina di collegamento**

Art.	478 012
Filetto di connessione	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Collegamento piastra Ø	80 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,3 kA (con capocorda in rame)
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.



**Tipo M pressata**

Astina di collegamento (l = 180 mm, Ø10 mm).

Art.	478 041	478 049
Filetto di connessione	M10 / M12	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Materiale astina collegamento	Fe/tZn	INOX
Collegamento piastra Ø	80 mm	80 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,7 kA	3,3 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.	10 pz.



Art. 478 049 con omologazione UL.

**Tipo M pressata con ulteriore barriera stagna** Contro l'eventuale entrata dell'acqua lungo l'astina nella parete (provato con aria compressa 5 bar secondo CEI EN 62561-5 e con pressione dell'acqua di 1 bar).

Art.	478 051
Filetto di connessione	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Materiale astina collegamento	Fe/tZn
Collegamento piastra Ø	80 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,7 kA
Materiale barriera stagna	PVC
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



**Tipo M con morsetto MV**

Per conduttori tondi 8-10 mm, forma costruttiva con ridotta necessità di spazio nella cassaforma.

Art.	478 112
Filetto di connessione	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Collegamento piastra Ø	80 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,3 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.



**Tipo K**

Con anello in materiale plastico ed astina di collegamento (l = 180 mm, Ø10 mm).



Art.	478 200
Filetto di connessione	M10 / M12
Materiale piastra	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Materiale astina collegamento	Fe/tZn
Collegamento piastra Ø	46 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.

**Accessorio per Punti fissi di terra**

**Pad in materiale espanso**

Pad in materiale espanso da mettere sul coperchio giallo del punto fisso di terra secondo le istruzioni per l'uso DS1476. Adesivo su un lato con linguetta removibile.

L'esecuzione con pad in materiale espanso consente un'equipotenzialità di ca. 20 mm sulla cassaforma e semplifica la ricerca successiva e la messa allo scoperto del punto fisso di terra dopo la gettata di calcestruzzo.



Art.	478 098
Diametro Ø	90 mm
Altezza	20 mm
Confezione	10 pz.

**Punto fisso di terra M16**



Con filetto di connessione M16 per sollecitazione con correnti maggiori (50 Hz), p.es. per il collegamento dell'anello equipotenziale all'impianto di terra in impianti elettrici con tensione nominale superiore 1 kV (messa a terra del trasformatore).



Art.	478 027
Filetto di connessione	M16
Materiale piastra	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Materiale corda	Cu/gal Sn
Sezione corda	70 mm <sup>2</sup>
Lunghezza corda	400 mm
Diametro Ø corda	10,5 mm
Piastra di connessione Ø	80 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	11 kA
Confezione	1 pz.

**Morsetto di collegamento per punti fissi di terra e ferri d'armatura**

Per il collegamento dell'armatura con cavallotto di fissaggio.

Per conduttori tondi oppure per punti fissi di terra con il contemporaneo collegamento nella cassaforma.

Posa del conduttore:

(||) = parallelo

(+) = a croce

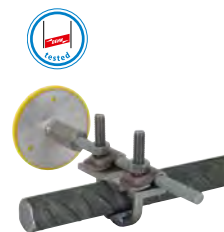


**Per diametri ridotti**

Art.	308 035
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(+  ) 6-22 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-22 / 40 mm
Vite	☛ M10 x 60 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Confezione	25 pz.

**Morsetto a cavallotto per diametri elevati**

Art.	308 046
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(+//) 16-48 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(//) 16-48 / 30-40 mm
Vite	vite a cavallotto M10 x 48 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,9 kA
Confezione	25 pz.



**Elemento terminale**

Da avvitare al punto fisso di terra per il collegamento p.es. di una barra equipotenziale oppure per il collegamento di elementi costruttivi (p.es. travi in acciaio o simili) mediante viti.

**Esecuzione semplice**

Per l'utilizzo universale con collegamenti M10 e M12 p.es. al punto fisso di terra.  
Per collegamento Td p.es. con connettore KS (Art. 301 019) oppure per collegamento Pt con viti e dadi M10 oppure M12.

Art.	390 499
Materiale	INOX
Foro Ø	10,5 / 12,5 mm
Confezione	50 pz.



**Esecuzione con buchi quadrati**

Dimensioni 11 x 11 mm, per collegamento Td p.es. con connettore KS (Art. 301 019) oppure per collegamento Pt con viti e dadi M10.

Art.	390 479
Materiale	INOX
Distanza foro	30 mm
Foro Ø	13 mm
Confezione	50 pz.



**Esecuzione con fori e connettore KS**

Con fori di collegamento Ø11 mm.

Art.	363 010
Materiale	Fe/tZn
Distanza foro	22 mm
Foro Ø	11 mm
Campo di serraggio Td	7-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



**Esecuzione con fori**

Con fori di collegamento Ø11 mm.

Art.	363 000
Materiale	Fe/tZn
Distanza foro	22 mm
Foro Ø	11 mm
Confezione	50 pz.



## Morsetto di collegamento con perno filettato

Per il collegamento di conduttori Td e Pt ai punti fissi di terra con filetto M10 / 12 (p.es. art. n. 478 011, 478 200) e filetto M16 (art. n. 478 027). Esecuzioni con filetto di collegamento M10 adatto anche per il montaggio sul retro del punto fisso di terra (senza astina di collegamento) p.es. adatto per conduttore piatto.



### Esecuzione pesante M10

Art.	478 141
Materiale morsetto	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30-40 mm
Dimensioni	70 x 70 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.



### Esecuzione pesante M12

Art.	478 149
Materiale morsetto	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30-40 mm
Dimensioni	70 x 70 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,3 kA
Confezione	10 pz.



### Esecuzione pesante M16

Art.	478 150
Materiale morsetto	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30-40 mm
Dimensioni	70 x 70 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,9 kA
Confezione	10 pz.



### Esecuzione leggera M10

Art.	478 129
Materiale morsetto	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td/Pt	8-10 / 30 mm
Dimensioni	58 x 30 x 2,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,7 kA
Confezione	10 pz.

## Adattatore per filetti

Per la connessione a punti fissi di terra con filetto M10, dado autobloccante e rondella, per l'impiego in sistemi di isolamento termico o sistemi di isolamento termico a cappotto.



Art.	478 699
Materiale	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Filetto interno	M10 x 25 mm
Filetto esterno	M10 x 80 mm
Lunghezza totale	130 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.



Passanti per tetti e pareti

Con morsetto MV in INOX (V4A) per conduttori tondi 8-10 mm.  
Per il passaggio stagno di conduttori di terra ed equipotenzialità di pareti e muri; con asta filettata M10 in INOX.

Esecuzione per l'installazione successiva con foro (Ø14 mm) oppure tramite gli elementi della cassaforma.  
Con prova alla pressione dell'acqua fino a 1 bar, equivalente all'installazione fino a 10 m di profondità in acqua ferma.

Art.	478 410	478 430	478 450
Lunghezza passante	100-300 mm	300-500 mm	500-700 mm
Lunghezza asta filettata	308 mm	508 mm	708 mm
Guarnizione	neoprene	neoprene	neoprene
Rondella di tenuta Ø	80 mm	80 mm	80 mm
Materiale rondella	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,7 kA	2,7 kA	2,7 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.



Passante per parete a pressione tenuta stagna per "vasca bianca"

Per il montaggio nel cassero.

Adatto per il passaggio stagno sotto pressione di pareti p.es. per il collegamento del dispersore ad anello con la barre equipotenziale oppure il conduttore equipotenziale nella fondazione.

La prova con una pressione dell'acqua di 1 bar rappresenta una situazione di montaggio di un edificio con una profondità di 10 m di fronte ad acqua ferma. Provato con aria compressa 5 bar secondo CEI EN 62561-5.

Art.	478 530	478 540	478 550
Materiale piastra	INOX (V4A)	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Materiale astina	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn
Spessore parete	200-300 mm	300-400 mm	400-500 mm
Filetto di collegamento	M10 / 12	M10 / 12	M10 / 12
Piastra di collegamento Ø	80 mm	80 mm	80 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	4,1 kA	4,1 kA	4,1 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-(1+5)	CEI EN 62561-(1+5)	CEI EN 62561-(1+5)
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.



Guarnizione per linguetta di connessione

Guarnizione per passanti per piastre di fondazione / pareti a tenuta stagna (ad es. "vasca bianca").

Esecuzione a tenuta stagna con acqua in pressione per il trasferimento su conduttori tondi / piatti con nastro per fascette in acciaio inox.  
Con prova d'acqua in pressione fino a 1 bar che è rappresentata da una situazione di montaggio fino a una profondità di 10 m nell'acqua ferma. Provata inoltre con aria compressa di 5 bar secondo CEI EN 62561-5.

Per conduttori tondi

Art.	478 598
Materiale	termoplastico elastomero
Diametro Ø	105 mm
Passaggio Td	10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-5
Confezione	10 pz.



Per conduttori piatti

Art.	478 599
Materiale	termoplastico elastomero
Diametro Ø	119 mm
Passaggio Pt	30 x 3,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-5
Confezione	10 pz.





DEHN protects.

## Morsetto di collegamento per ferri d'armatura

Conformemente alla norma DIN 18014 "Dispersori di fondazione - progettazione, esecuzione e documentazione" di marzo 2014, i dispersori di fondazione devono essere collegati ogni 2 metri all'armatura della piastra di fondazione. Per questi collegamenti esistono diverse possibilità. Il collegamento a morsetto si è rivelato il tipo di collegamento più economico, in quanto può essere realizzato in loco, in modo semplice e rapido.

Inoltre, in conformità alla norma vigente riguardante la protezione contro i fulmini, occorre utilizzare come componenti naturali del dispositivo di dispersione, tra l'altro anche i ferri di armatura. Qui di seguito è fornita una panoramica del diametro nominale ed esterno, nonché la sezione dei ferri d'armatura secondo DIN EN 10080:2005.

Per il collegamento delle reti elettrosaldate oppure ferri di armatura con conduttori tondi e piatti.

Disposizione (II) = parallelo (+) = a croce



Il diametro esterno sopra le nervature ammonta a ca.  $d_A = 1,15 \times d_s$ .

Diametro nominale $d_s$ (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25	28	32	40
Medio diametro esterno sopra le nervature $d_A$ (mm)	7,1	9,4	11,8	14,2	16,5	18,9	23,6	29,5	33,1	37,8	47,2
Sezione nominale (mm <sup>2</sup> )	28,3	50,3	78,5	113,1	154	201	314	491	616	804	1257

## Morsetto per ferri d'armatura DEHNclip

Rapido e sicuro:

DEHNclip consente la veloce connessione senza attrezzi del dispersore con i ferri d'armatura. DEHNclip è provato con una portata di corrente di fulmine di 50 kA (10/350µs) in accordo alla CEI EN 62561-1.



### Per conduttori tondi

Art.	308 130	308 131	308 132	308 133
Materiale	Fe/non zincato	Fe/non zincato	Fe/non zincato	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td* / Td	6-7 / 10 mm	8-9 / 10 mm	10 / 10 mm	12 / 10 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,5 kA	2,7 kA	2,4 kA	2,7 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.



\*) Diametro nominale  $d_s$  del ferro d'armatura

### Per conduttori piatti

Art.	308 140	308 141	308 142	308 143
Materiale	Fe/non zincato	Fe/non zincato	Fe/non zincato	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td* / Pt	6-7 / 30 mm	8-9 / 30 mm	10 / 30 mm	12 / 30 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,0 kA	2,3 kA	2,3 kA	2,3 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.



\*) Diametro nominale  $d_s$  del ferro d'armatura

### Per il collegamento di ferri d'armatura

Art.	308 134	308 135	308 137 <sup>NEW</sup>	308 136
Materiale	Fe/non zincato	Fe/non zincato	Fe/non zincato	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td* / Td*	6-7 / 6-7 mm	8-9 / 8-9 mm	8-9 / 12 mm	12 / 12 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,2 kA	2,4 kA	2,4 kA	2,6 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.



\*) diametro nominale  $d_s$  del ferro d'armatura

## Morsetto di collegamento per ferri d'armatura



## Per collegamenti a "T", a croce e paralleli

Art.	308 025
Materiale	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	(+) 6-10 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	(II) 30 / 30 mm
Vite	☛ ● M10 x 25 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



## Per collegamenti a "T", a croce e paralleli

Art.	308 026
Materiale	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	(+ / II) 30 / 30 mm
Vite	☛ ● M10 x 25 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.



## Per collegamenti a "T" e a croce

Indicazione: coppia di serraggio consigliata ≥ 10 Nm

Art.	308 030
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-22 / 30-40 mm
Vite	☛ ● M10 x 40 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



## Per collegamenti a "T", a croce e paralleli con cavalletto di fissaggio

Per un collegamento flessibile di conduttori tondi oppure per i punti fissi di terra con contemporaneo fissaggio nella cassaforma.

Art.	308 035
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(+ / II) 6-22 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-22 / 40 mm
Vite	☛ ● M10 x 60 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.



## Morsetto a cavalletto per diametri grandi

Art.	308 045
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(II) 16-48 / 6-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(II) 16-48 / 30-40 mm
Vite	vite a cavalletto M10 x 48 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	16 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

### Morsetto a cavallotto per grandi diametri con due ulteriori cavallotti di fissaggio

Per la connessione a croce di conduttori tondi (6-10 mm) oppure per il fissaggio con il contemporaneo collegamento di punti fissi di terra.

Art.	308 046	
Materiale	Fe/non zincato	
Campo di serraggio Td/Td	(+/II) 16-48 / 6-10 mm	
Campo di serraggio Td/Pt	(II) 16-48 / 30-40 mm	
Vite	vite a cavallotto M10 x 48 mm	
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,9 kA	
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	
Confezione	25 pz.	



### Morsetto MAXI-MV

Per collegamenti a "T", a croce e paralleli

Art.	308 041	308 040
Materiale	Fe/tZn	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(+/II) 8-16 / 15-25 mm	(+/II) 8-16 / 15-25 mm
Vite	☛ M12 x 65 mm	☛ M12 x 65 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,2 kA	10,2 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Omologazione UL	—	UL467B
Numero matricola militare	5999-12-362-1557	—
Confezione	20 pz.	20 pz.



### Morsetto MV con vite a testa esagonale

Filetto nella parte inferiore.

Art.	390 050	391 050
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Campo di serraggio Td	8-10 mm	10 mm
Vite	☛ M10 x 30 mm	☛ M10 x 35 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA	—
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.



### Morsetto MV con vite a testa esagonale e rondella elastica

Filetto nella parte inferiore.

Art.	390 550
Materiale	Fe/tZn
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Vite	☛ M10 x 30 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



### Connettore parallelo

Art.	306 121	306 122
Materiale	Fe/non zincato	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	6-22 / 6-22 mm	6-22 / 6-22 mm
Vite	☛ M10 x 40 mm	☛ M10 x 40 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,1 kA	6,1 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	50 pz.



**Morsetto di collegamento per dispersori nelle fondamenta**

Morsetto per il collegamento di conduttori tondi oppure piatti nelle fondamenta in cemento.  
Per connessioni a "T", a croce e parallele senza dover infilare i conduttori.

Posa del conduttore:

(//) = parallelo

(+) = a croce



Art.	308 120	308 129
Materiale	Fe/tZn	INOX
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 10 / 30 mm	(+) 10 / 30 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	(+//) 30 / 30 mm	(+//) 30 / 30 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.

**Morsetto di collegamento per dispersori nelle fondamenta e ferri di armatura**

Per il collegamento di conduttori tondi oppure piatti nelle fondamenta oppure di reti elettrosaldate e ferri di armatura con conduttori tondi e piatti.

Posa del conduttore:

(//) = parallelo

(+) = a croce

**Morsetto a cavalletto a compressione**

Per collegamenti a "T", a croce e paralleli.



Art.	308 031
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(+//) 6-20 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(+//) 6-20 / 30 x 3-4 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	(+//) 30 x 3-4 / 30 x 3-4 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

**Morsetto a cavalletto a compressione MAXI**

Per collegamenti a "T", a croce e paralleli.



Art.	308 036
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Td	(+//) 20-32 / 8-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	(+//) 20-32 / 40 x 4-5 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14,0 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

**Morsetto di collegamento senza piastra curva di pressione**

Per collegamenti a croce.



Art.	308 032
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 6-20 / 30 x 3-4 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	(+) 30 x 3-4 / 30 x 3-4 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

**Morsetto di collegamento MAXI senza piastra curva di pressione**

Per collegamenti a croce.

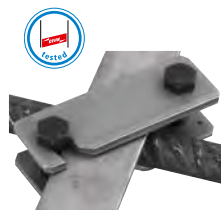


Art.	308 037
Materiale	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Pt	(+) 20-32 / 30 x 3-40 x 5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

**Morsetto SV per collegamenti sotto terra**

Morsetto di collegamento obliquo per collegamenti a croce e a T.

Art.	308 062
Materiale morsetto	Fe/non zincato
Campo di serraggio Td/Pt	6-28 / 30 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	7,3 kA
Confezione	50 pz.

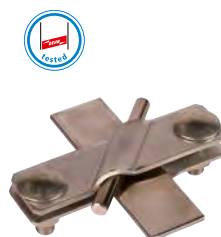


**Morsetto SV per collegamenti fuori e sotto terra**

Morsetto di collegamento obliquo per collegamenti a croce e a "T", dotato di viti antisvitamento.

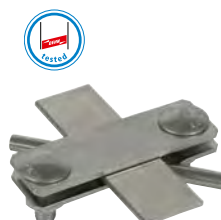
**Per conduttori Pt e Td**

Art.	308 220	308 229	308 320	308 329
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX (V4A)	Fe/tZn	INOX (V4A)
Campo di serraggio Td/Td	7-10 / 7-10 mm	7-10 / 7-10 mm	7-10 / 7-10 mm	7-10 / 7-10 mm
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30 mm	7-10 / 30 mm	7-10 / 30-40 mm	7-10 / 30-40 mm
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm	30 / 30 mm	30-40 / 30-40 mm	30-40 / 30-40 mm
Vite	⬆ M10 x 30 mm	⬆ M10 x 30 mm	⬆ M10 x 30 mm	⬆ M10 x 30 mm
ASTM / AISI:	—	316Ti / 316L / 316	—	316Ti / 316L / 316
Dimensioni (l x t)	94 x 4 mm	94 x 3 mm	108 x 4 mm	108 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	7,3 kA	3,2 kA	14,0 kA	14,0 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.	25 pz.



**Per un conduttore Pt e Td**

Art.	308 249
Materiale morsetto	INOX (V4A)
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / 30 mm
Vite	⬆ M10 x 30 mm
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Dimensioni (l x t)	94 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.



**Per conduttore Pt**

Art.	308 230	308 239
Materiale morsetto	Fe/tZn	INOX (V4A)
Campo di serraggio Pt/Pt	30 / 30 mm	30 / 30 mm
Vite	⬆ M10 x 30 mm	⬆ M10 x 30 mm
ASTM / AISI:	—	316Ti / 316L / 316
Dimensioni (l x t)	94 x 4 mm	94 x 3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,2 kA	3,9 kA
Confezione	25 pz.	25 pz.



**Per conduttori Pt, Td e aste di adduzione a terra**

Art.	308 330
Materiale morsetto	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Td	7-10 / 16 mm
Campo di serraggio Td/Pt	16 / 30-40 mm
Vite	⬆ M10 x 30 mm
Dimensioni (l x t)	108 x 4 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.



### Connettore a cuneo

Per collegamenti a "T", a croce e paralleli per l'utilizzo nelle fondamenta.



Art.	308 001
Materiale	Fe/tZn
Campo di serraggio Td / Pt	10 / 30 x 3,5-40 x 4 mm
Campo di serraggio Pt / Pt	30 x 3,5-40 x 4 / 30 x 3,5-40 x 4 mm
Confezione	25 pz.

### Nastro di dilatazione per dispersori nelle fondamenta

Per il passaggio del dispersore in fondamenta estese (più segmenti) tramite le fughe di dilatazione/seperazione, senza dover far uscire il dispersore dal plinto di fondazione.



Art.	308 150
Materiale nastro	INOX
Dimensioni nastro (lu x la x sp)	ca. 700 x 30 x (4 x 1) mm
Sezione	120 mm <sup>2</sup>
Materiale blocco	polistirolo
Dimensioni blocco (lu x la x sp)	180 x 85 x 45 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Confezione	1 pz.

### Distanziatore

Per la posa di conduttori di terra nel piano delle fondamenta.  
Con linguetta di blocco contro la fuoriuscita del conduttore.



#### Esecuzione angolata, rinforzata

Art.	290 001
Materiale	Fe/tZn
Fissaggio Pt	40 mm
Fissaggio Td	8-10 mm
Lunghezza	300 mm
Confezione	25 pz.



#### Esecuzione diritta

Art.	290 002
Materiale	Fe/tZn
Fissaggio Pt	40 mm
Fissaggio Td	8-10 mm
Lunghezza	280 mm
Confezione	50 pz.



### Dispensori di profondità



Per la realizzazione di impianti di terra per calate o cabine di trasformazione.

Caratteristiche:

- nessun aumento di sezione sul giunto
- giunto autochiudente
- resistenza alla corrosione
- immagazzinaggio e trasporto semplificato
- applicazione universale a seconda delle condizioni del terreno
- valori di resistenza costanti
- infissione semplice con martello

#### tipo Z

Con perno a tripla zigrinatura (tipo di giunto molto resistente alla trazione).

Art.	620 101	620 151	625 101	625 151
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn
Lunghezza picchetto	1000 mm	1500 mm	1000 mm	1500 mm
Diametro Ø	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	7,9 kA	7,9 kA	12,3 kA	12,3 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	6 pz.	6 pz.	6 pz.	6 pz.



#### tipo AZ

Con perno zigrinato a scalino.

Art.	620 903	620 902
Materiale	INOX (V4A)	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Lunghezza picchetto	1000 mm	1500 mm
Diametro Ø	20 mm	20 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	4,2 kA	4,2 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	6 pz.	6 pz.



### Puntazza per dispersori

Per l'infissione del primo dispersore di profondità.

Le puntazze possono essere utilizzati con dispersore di profondità sia in acciaio sia in INOX. Utilizzabili anche con dispersori tubolari.

Art.	620 001	625 001
Materiale	ghisa m./tZn	ghisa m./tZn
Esecuzione	per dispersore di profondità Ø20 mm oppure dispersore tubolare Fe/tZn Ø27 mm	per dispersore di profondità Ø25 mm oppure dispersore tubolare in INOX (V4A) Ø25 mm
Confezione	100 pz.	50 pz.





## Dispensore tubolare

Esecuzione leggera per la messa in opera di impianti di terra per calate.

### Esecuzione in acciaio

Art.	640 150
Materiale	Fe/tZn
Lunghezza picchetto	1500 mm
Diametro Ø	27 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Confezione	6 pz.

### Esecuzione INOX

Art.	649 150
Materiale	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Lunghezza picchetto	1500 mm
Diametro Ø	25 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2
Confezione	6 pz.

## Tubo di messa a terra con puntazza

Con puntazza per la messa a terra di oggetti mobili, come p.es. veicoli, gruppi elettrogeni.

Art.	646 000
Materiale	Fe/tZn
Tubo Ø	34 mm
Lunghezza	600 mm
Vite	galletto M8
Denominazione militare	VG 96953 T010 B0001
Numero matricola militare	5975-12-133-4342
Confezione	1 pz.

## Sistema di messa a terra - DEHNIT

Per il miglioramento della tenuta costante della resistenza di terra

L'argilla speciale in forma di polvere con alto grado di rigonfiamento, ha la caratteristica di legare una elevata quantità di acqua e genera un rivestimento sul dispersore, che abbassa notevolmente la resistenza di terra.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito [www.dehn.it](http://www.dehn.it).

Art.	573 000
Materiale	argilla speciale
Rapporto di miscelazione	5 parti sabbia / 1 parte DEHNIT / 0,5 parti acqua
Peso	25 kg
Confezione	25 kg

## Dispensore profilato a croce

Per la realizzazione di impianti di terra p.es. di antenne oppure di quadri di distribuzione per cantieri.

### Profilo 50 x 50 x 3 mm

Con linguetta di collegamento e fori, p.es. per connettori KS.

Art.	635 100	635 150	635 200	635 250
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn	Fe/tZn
Lunghezza	1000 mm	1500 mm	2000 mm	2500 mm
Fori Ø	[2x] 11 / [1x] 13 mm	[2x] 11 / [1x] 13 mm	[2x] 11 / [1x] 13 mm	[2x] 11 / [1x] 13 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2	CEI EN 62561-2
Confezione	5 pz.	5 pz.	5 pz.	3 pz.

### Morsetto di collegamento a vite unica

Per la connessione di conduttori tondi, piatti oppure cordati a dispersori di profondità.  
Adatto per connessione a croce e parallela.

Art.	630 120	630 129
Materiale	Fe/tZn	INOX (V4A)
Campo di serraggio Td/PT	10 / -30 x 4 mm	10 / -30 x 4 mm
Campo di serraggio corda	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
Esecuzione per dispersori profondità	Ø20 mm	Ø20 mm
Materiale n.	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	—	316Ti / 316L / 316
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.	25 pz.



### Collare di collegamento

Per il collegamento di conduttori tondi, piatti oppure cordati a dispersori di profondità.

#### Esecuzione obliqua

Anche per conduttori di terra non tagliati.

Informazione generali:			
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / -40 mm		
Art.	620 015	620 017	620 915
Materiale	Fe/tZn	Cu	INOX (V4A)
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	—	35-95 mm <sup>2</sup>	35-95 mm <sup>2</sup>
Esecuzione per dispersore di profondità	Ø20 mm	Ø20 mm	Ø20 mm
Materiale n.	—	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	—	—	316Ti / 316L / 316
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	21,0 kA	29,0 kA	7,3 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	20 pz.	1 pz.	20 pz.



Art.	625 015	649 015
Materiale	Fe/tZn	INOX (V4A)
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	—	35-95 mm <sup>2</sup>
Esecuzione per dispersore di profondità	Ø25 mm	Ø25 mm
Materiale n.	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	—	316Ti / 316L / 316
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	18 kA	8 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	—
Confezione	20 pz.	20 pz.

#### Esecuzione obliqua - specialmente per dispersore tubolare Fe/tZn

Anche per conduttori di terra non tagliati.

Art.	640 015
Materiale	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / -40 mm
Esecuzione per dispersore di profondità	Ø27 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



#### Collegamento da un lato con connettore KS

Art.	620 011	625 011
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Esecuzione per dispersore di profondità	Ø20 mm	Ø25 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	20 pz.	20 pz.





### Collegamento da ambo i lati con connettore KS (Fe/tZn)

Art.	620 012	625 012
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Campo di serraggio Td	7-10 mm	7-10 mm
Esecuzione per dispersore di profondità	Ø20 mm	Ø25 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.	1 pz.



### Collegamento da un lato con vite M10

Art.	620 021	625 021
Materiale	Fe/tZn	Fe/tZn
Campo di serraggio Pt	-40 mm	-40 mm
Esecuzione per dispersore di profondità	Ø20 mm	Ø25 mm
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA	8,4 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	20 pz.

## Morsetto di collegamento

Per il collegamento a croce oppure parallelo di conduttori tondi, piatti oppure cordati a dispersori di profondità.

### Per dispersore di profondità Ø20 - 30 mm



Art.	610 010
Materiale	Fe/tZn
Campo di serraggio Td/Pt	8-12,5 / -40 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	50-95 mm <sup>2</sup>
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	18 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	20 pz.

### Per dispersore di profondità Ø20-25 mm

Morsetto di collegamento per l'integrazione di tubi (ad es. pali d'antenna) nell'equipotenzialità antifulmine per mezzo di conduttori rigidi / semirigidi su dispersori di profondità.



Art.	540 121 <sup>NEW</sup>
Materiale	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

### Per dispersore di profondità Ø20 mm



Art.	610 020
Materiale	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td/Pt	7-10 / -40 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	35-70 mm <sup>2</sup>
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

Attrezzo per martello demolitore per dispersori di profondità



Per l'infissione di dispersori di profondità con martelli demolitori.  
 Per dispersore di profondità tipo S + Z  
 Ø20 mm (perno Ø12 mm Art. 620 ...) oppure  
 Ø25 mm (perno Ø15 mm Art. 625 ...)

Si prega di tenere in considerazione nell'ordinazione che per i modelli di Atlas Copco sono disponibili diverse esecuzioni di innesto.

Prodotto	Tipo		Adattatore	Peso (senza attrezzo)	Frequenza di battuta (per minuto)	Potenza di battuta	Attrezzo Martello Art.
	nuovo	obsoleto					
Atlas Copco	Cobra Combi motore a benzina	Cobra 149 motore a benzina	esagonale SW22x108 mm	25.0 kg	2700	22-25 J	620 007 625 007
	Cobra TTe motore a benzina		esagonale SW32x160 mm	24.0 kg	1620	40 J	620 010 625 010
	Cobra Pro i motore a benzina	Cobra MK1 motore a benzina		24.0 kg	1440	60 J	620 010 625 010
Chicago Pneumatic	CP Red Hawk Drill motore a benzina		esagonale SW22x108 mm	25.0 kg	2700	22-25 J	620 007 625 007
	CP Red Hawk Rail motore a benzina		esagonale SW32x160 mm	23.0 kg	1620	40 J	620 010 625 010
	CP Red Hawk Road motore a benzina			23.0 kg	1440	60 J	620 010 625 010
Wacker Neuson	BH 55 motore a benzina	BH 23 motore a benzina	tondo Ø27x80 mm	24.0 kg	1300	55 J	620 009 625 009
	BH 65 motore a benzina	BH 24 motore a benzina		25.0 kg	1250	65 J	620 009 625 009
	BH 55rw motore a benzina	BH 24 Low Vib motore a benzina		25.0 kg	1350	55 J	620 009 625 009
	BHF 30 motore a benzina (non più disponibile)			27.4 kg	1270	47 J	620 005 625 005

Nota: I dettagli riportati sulle istruzioni d'installazione dei dispersori di profondità nr. 1014, devono essere rispettati!

Esecuzione per fabbricato Wacker Neuson

Art.	620 005	625 005
Tipo	BHF 30	BHF 30
Innesto	tondo Ø27 x 80 mm	tondo Ø27 x 80 mm
Materiale	<b>Fe/non zincato</b>	<b>Fe/non zincato</b>
Foro (d x l)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	200 mm	200 mm
Diametro dispersore	20 mm	25 mm
Tipo dispersore	S, Z, AZ	S, Z
Confezione	1 pz.	1 pz.

Esecuzione speciale dell'attrezzo per martello demolitore art. n. 620 039 per dispersore di profondità art. n. 620 902 Tipo AZ INOX (V4A).

Esecuzione pesante per fabbricato Wacker

Art.	620 009	625 009
Tipo	BH 55, BH 65, BH 55rw, EH 50, EH 75 ed EH 22/400	BH 55, BH 65, BH 55rw, EH 50, EH 75 ed EH 22/400
Innesto	tondo Ø27 x 80 mm	tondo Ø27 x 80 mm
Materiale	<b>Fe/non zincato</b>	<b>Fe/non zincato</b>
Foro (d x l)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	260 mm	260 mm
Diametro dispersore	20 mm	25 mm
Tipo dispersore	S, Z, AZ	S, Z
Confezione	1 pz.	1 pz.





Esecuzione per fabbricato Atlas Copco SW 22

Art.	620 007	625 007
Tipo	Cobra Combi, CP Red Hawk (Cobra Standard)	Cobra Combi, CP Red Hawk (Cobra Standard)
Innesto	innesto esagonale, apertura 22 x 108 mm	innesto esagonale, apertura 22 x 108 mm
Materiale	<b>Fe/non zincato</b>	<b>Fe/non zincato</b>
Foro (d x l)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	240 mm	240 mm
Diametro dispersore	20 mm	25 mm
Tipo dispersore	S, Z, AZ	S, Z
Confezione	1 pz.	1 pz.



Esecuzione per fabbricato Atlas Copco SW 25

Art.	620 008	625 008
Tipo	TEX 15 PE, 19 PE, 23 PE	TEX 15 PE, 19 PE, 23 PE
Innesto	innesto esagonale, apertura 25 x 108 mm	innesto esagonale, apertura 25 x 108 mm
Materiale	<b>Fe/non zincato</b>	<b>Fe/non zincato</b>
Foro (d x l)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	240 mm	240 mm
Diametro dispersore	20 mm	25 mm
Tipo dispersore	S, Z, AZ	S, Z
Confezione	1 pz.	1 pz.



Esecuzione per fabbricato Atlas Copco SW 28

Art.	620 019	625 019
Tipo	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
Innesto	innesto esagonale, apertura 28 x 160 mm	innesto esagonale, apertura 28 x 160 mm
Materiale	<b>Fe/non zincato</b>	<b>Fe/non zincato</b>
Foro (d x l)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	350 mm	350 mm
Diametro dispersore	20 mm	25 mm
Tipo dispersore	S, Z, AZ	S, Z
Confezione	1 pz.	1 pz.



Esecuzione per fabbricato Atlas Copco SW 32

Art.	620 010
Tipo	TT, PRO, MK1
Innesto	innesto esagonale, apertura 32 x 160 mm
Materiale	Fe/non zincato
Foro (d x l)	13 x 50 mm
Lunghezza	350 mm
Diametro dispersore	20 mm
Tipo dispersore	S, Z, AZ
Confezione	1 pz.



Esecuzione per fabbricato Bosch / Hilti / Milwaukee

Art.	620 029	625 029
Tipo	GSH 27 / TE 3000 AVR / k 2500 h	GSH 27 / TE 3000 AVR / k 2500 h
Innesto	innesto esagonale, apertura 28 (1 1/8")	innesto esagonale, apertura 28 (1 1/8")
Materiale	<b>Fe/non zincato</b>	<b>Fe/non zincato</b>
Foro (d x l)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	250 mm	250 mm
Diametro dispersore	20 mm	25 mm
Tipo dispersore	S, Z, AZ	S, Z
Confezione	1 pz.	1 pz.

### Esecuzione fabbricato Hilti TE-S

Art.	620 031	625 031
Tipo	martello demolitore con attacco TE-S	martello demolitore con attacco TE-S
Innesto	innesto esagonale, apertura 22	innesto esagonale, apertura 22
Materiale	<b>Fe/non zincato</b>	<b>Fe/non zincato</b>
Foro (d x l)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	280 mm	280 mm
Diametro dispersore	20 mm	25 mm
Tipo dispersore	S, Z, AZ	S, Z
Confezione	1 pz.	1 pz.



### Esecuzione SDS-max

Art.	620 030	625 030
Tipo	martello demolitore con attacco SDS-max	martello demolitore con attacco SDS-max
Innesto	tondo Ø18 x 175 mm	tondo Ø18 x 175 mm
Materiale	<b>Fe/non zincato</b>	<b>Fe/non zincato</b>
Foro (d x l)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Lunghezza	260 mm	260 mm
Diametro dispersore	20 mm	25 mm
Tipo dispersore	S, Z, AZ	S, Z
Confezione	1 pz.	1 pz.



**Indicazione:** si consiglia di usare un martello con una forza d'urto di almeno 26 Joule. La massima profondità di introduzione dipende dal tipo di suolo.

Esecuzioni per altri modelli di martelli demolitori su richiesta.

## Attrezzo per martello demolitore per dispersori tubolari

Per l'infissione di dispersori tubolari con martelli demolitori.



### Esecuzione per dispersori tubolari Ø27 mm (Fe/tZn) fabbricato Wacker Neuson

Art.	649 005
Tipo	EH 22/400, EH 23/230, EH 24/042/200, BH 23 e BHF 30
Innesto	tondo Ø27 x 80 mm
Materiale	<b>Fe/non zincato</b>
Foro (d x l)	29 x 39 mm
Lunghezza	246 mm
Diametro dispersore	27 mm
Tipo dispersore di profondità	RE
Confezione	1 pz.



### Esecuzione per dispersori tubolari Ø27 mm (Fe/tZn) fabbricato Atlas Copco

Art.	649 007
Tipo	Cobra 149+248 e Cobra 120+130
Innesto	innesto esagonale, apertura 22 x 108 mm
Materiale	<b>Fe/non zincato</b>
Foro (d x l)	29 x 39 mm
Lunghezza	246 mm
Diametro dispersore	27 mm
Tipo dispersore di profondità	RE
Confezione	1 pz.



### Esecuzione per dispersori tubolari Ø27 mm (Fe/tZn) fabbricato SDS-max

Art.	649 009
Tipo	martello demolitore con attacco SDS-max
Innesto	tondo Ø18 x 175 mm
Materiale	<b>Fe/non zincato</b>
Foro (d x l)	29 x 39 mm
Lunghezza	260 mm
Diametro dispersore	27 mm
Tipo dispersore di profondità	RE
Confezione	1 pz.



**Indicazione:** si consiglia di usare un martello con una forza d'urto di almeno 26 Joule. La massima profondità di introduzione dipende dal tipo di suolo.



**Esecuzione per dispersori tubolari Ø25 mm INOX (V4A) fabbricato Wacker Neuson**

Art.	<b>648 005</b>	
Tipo	EH 22/400, EH 23/230, EH 24/042/200, BH 23 e BHF 30	
Innesto	tondo Ø27 x 80 mm	
Materiale	<b>Fe/non zincato</b>	
Foro (d x l)	25.6 x 39 mm	
Lunghezza	246 mm	
Diametro disperosre	25 mm	
Tipo dispersore di profondità	RE	
Confezione	1 pz.	



**Esecuzione per dispersori tubolari Ø25 mm INOX (V4A) fabbricato Atlas Copco**

Art.	<b>648 007</b>	
Tipo	Cobra 149+248 e Cobra 120+130	
Innesto	innesto esagonale, apertura 22 x 108 mm	
Materiale	<b>Fe/non zincato</b>	
Foro (d x l)	25.6 x 39 mm	
Lunghezza	246 mm	
Diametro disperosre	25 mm	
Tipo dispersore di profondità	RE	
Confezione	1 pz.	



**Esecuzione per dispersori tubolari Ø25 mm INOX (V4A) fabbricato SDS-max**

Art.	<b>648 009</b>	
Tipo	martello demolitore con attacco SDS-max	
Innesto	tondo Ø18 x 175 mm	
Materiale	<b>Fe/non zincato</b>	
Foro (d x l)	25.6 x 39 mm	
Lunghezza	260 mm	
Diametro disperosre	25 mm	
Tipo dispersore di profondità	RE	
Confezione	1 pz.	

**Indicazione:** si consiglia di usare un martello con una forza d'urto di almeno 26 Joule. La massima profondità di introduzione dipende dal tipo di suolo.

Esecuzione per altri martelli su richiesta

**Testa di battuta**

Per l'infissione di dispersori di profondità mediante mazza.



Art.	<b>620 002</b>	<b>625 002</b>
Esecuzione dispersore di profondità	per tipo S + Z + AZ (Ø20 mm)	per tipo S + Z (Ø25 mm)
Materiale	<b>Fe/non zincato</b>	<b>Fe/non zincato</b>
Confezione	1 pz.	1 pz.



**Cavalletto**

Per l'infissione di dispersori di profondità con lunghezza 1000 e 1500 mm con martelli demolitori.

Il cavalletto per l'infissione viene fornito con la slitta guida per martello demolitore.

Art.	600 003
Materiale	Fe/tZn
Altezza	2550 mm
Confezione	1 pz.



**Supporto per martello demolitore**

Per i seguenti modelli di martelli demolitori.

**Esecuzione fabbricato Wacker Neuson**

Art.	600 035
Tipo	EH 23 Low Vib, EH 22/400, EH 25, BH 24 Low Vib, BH 23, BHF 30, BH 55, BH 65, BH 55 rw, EH 50, EH 75
Materiale	Fe/tZn
Confezione	1 pz.

**Esecuzione fabbricato Atlas Copco**

Art.	600 029
Tipo	Cobra Combi, CP Red Hawk (Cobra Standard)
Materiale	Fe/tZn
Confezione	1 pz.

**Esecuzione fabbricato Bosch**

Art.	600 050
Tipo	GSH 27
Materiale	Fe/tZn
Confezione	1 pz.





DEHN protects.

**Cavi di messa a terra capicorda aperti**

In cavo di rame extraflessibile, resistente al gelo, stabilizzato ai raggi UV.  
Confezionamento secondo VG 96927-11.

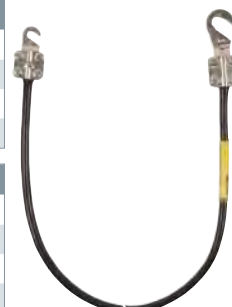
**2 capicorda aperti, 2x M8 / M10**

Informazione generali:				
Sezione cavo	10 mm <sup>2</sup>			
Capocorda aperto	2x M8 / M10			
Colore	nero ●			
Art.	410 003	410 005	410 006	410 010
Lunghezza cavo	0,35 m	0,55 m	0,65 m	1,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A044	VG 96927 T011 A045	VG 96927 T011 A046	VG 96927 T011 A047
Numero matricola militare	6150-12-156-9107	6150-12-156-8386	6150-12-156-9108	6150-12-156-8387
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.
Art.	410 015	410 020	410 025	410 030
Lunghezza cavo	1,55 m	2,05 m	2,55 m	3,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A048	VG 96927 T011 A049	VG 96927 T011 A050	VG 96927 T011 A051
Numero matricola militare	6150-12-156-9069	6150-12-156-9073	6150-12-156-9072	6150-12-156-9109
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.
Art.	410 035	410 040	410 050	410 060
Lunghezza cavo	3,55 m	4,05 m	5,05 m	6,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A052	VG 96927 T011 A053	VG 96927 T011 A054	VG 96927 T011 A055
Numero matricola militare	6150-12-156-9071	6150-12-156-9070	6150-12-156-6051	6150-12-156-9110
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.
Art.	410 070	410 099	410 140	
Lunghezza cavo	7,05 m	10,0 m	14,0 m	
Denominazione militare	VG 96927 T011 A056	VG 96927 T011 A057	VG 96927 T011 A058	
Numero matricola militare	6150-12-156-9111	6150-12-156-9112	6150-12-156-6207	
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	
Art.	410 150	410 199	410 299	
Lunghezza cavo	15,0 m	20,0 m	30,0 m	
Denominazione militare	VG 96927 T011 A059	VG 96927 T011 A060	VG 96927 T011 A061	
Numero matricola militare	6150-12-161-4272	6150-12-156-9113	6150-12-156-9114	
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	



**2 capicorda aperti, 1x M8 / M10 e 1x M5 / M6**

Informazione generali:				
Sezione cavo	10 mm <sup>2</sup>			
Capocorda aperto	1x M8 / M10 1x M5 / M6			
Colore	nero ●			
Art.	410 603	410 605	410 610	410 615
Lunghezza cavo	0,35 m	0,55 m	1,05 m	1,55 m
Denominazione militare	—	—	—	VG 96927 T011 A123
Numero matricola militare	—	—	—	6150-12-308-6928
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.
Art.	410 620	410 625	410 630	
Lunghezza cavo	2,05 m	2,55 m	3,05 m	
Denominazione militare	—	—	—	
Numero matricola militare	—	—	6150-12-353-5887	
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	



**2 capicorda aperti, 2x M8 / M10**

Informazione generali:	
Sezione cavo	16 mm <sup>2</sup>
Capocorda aperto	2x M8 / M10
Colore	nero ●

Art.	416 003	416 005	416 006	416 010
Lunghezza cavo	0,35 m	0,55 m	0,65 m	1,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A062	VG 96927 T011 A063	VG 96927 T011 A064	VG 96927 T011 A065
Numero matricola militare	6150-12-156-9115	6150-12-156-9085	6150-12-156-9116	6150-12-156-9084
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Art.	416 015	416 020	416 025	416 030
Lunghezza cavo	1,55 m	2,05 m	2,55 m	3,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A066	VG 96927 T011 A067	VG 96927 T011 A068	VG 96927 T011 A069
Numero matricola militare	6150-12-156-9117	6150-12-156-9118	6150-12-156-9119	6150-12-156-9083
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Art.	416 035	416 040	416 050	416 060
Lunghezza cavo	3,55 m	4,05 m	5,05 m	6,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A070	VG 96927 T011 A071	VG 96927 T011 A072	VG 96927 T011 A073
Numero matricola militare	6150-12-156-6208	6150-12-156-8388	6150-12-156-9120	6150-12-156-9082
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Art.	416 070	416 080	416 100	416 120
Lunghezza cavo	7,05 m	8,05 m	10,05 m	12,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A074	VG 96927 T011 A075	VG 96927 T011 A076	VG 96927 T011 A077
Numero matricola militare	6150-12-156-9121	6150-12-188-4475	6150-12-156-9122	6150-12-188-4476
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Art.	416 140	416 150	416 200
Lunghezza cavo	14,05 m	15,05 m	20,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A078	VG 96927 T011 A079	VG 96927 T011 A080
Numero matricola militare	6150-12-156-9123	6150-12-161-4273	6150-12-156-9124
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Art.	416 220	416 280	416 300
Lunghezza cavo	22,05 m	28,05 m	30,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A081	VG 96927 T011 A082	VG 96927 T011 A083
Numero matricola militare	6150-12-188-4477	6150-12-188-4478	6150-12-156-9125
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.



**2 capicorda aperti, 1x M8 / M10 e 1x M5 / M6**

Art.	416 516
Sezione cavo	16 mm <sup>2</sup>
Lunghezza cavo	1,55 m
Capocorda aperto	1x M8 / M10 1x M5 / M6
Colore	nero ●
Denominazione militare	VG 96927 T011 A125
Numero matricola militare	6150-12-308-6607
Confezione	1 pz.

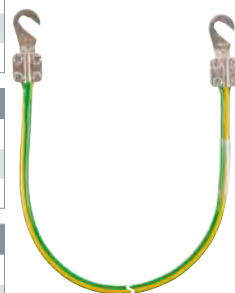


## Materiale di messa a terra per trasmissioni

### 2 capicorda aperti, 2x M8 / M10 giallo / verde

Cavo di rame extraflessibile (ESY), resistente al gelo.

Informazione generali:				
Sezione cavo	16 mm <sup>2</sup>			
Capocorda aperto	2x M8 / M10			
Colore	verde ● / giallo ●			
Art.	417 005	417 010	417 015	417 020
Lunghezza cavo	0,55 m	1,05 m	1,55 m	2,05 m
Numero matricola militare	6150-12-313-5059	6150-12-313-5060	6150-12-313-5061	6150-12-313-5062
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.
Art.	417 030	417 050	417 100	417 115
Lunghezza cavo	3,05 m	5,05 m	10,05 m	15,05 m
Numero matricola militare	6150-12-313-5063	6150-12-313-5064	6150-12-313-5065	6150-12-313-5066
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.
Art.	417 120	417 125	417 130	417 150
Lunghezza cavo	20,05 m	25,05 m	30,05 m	50,05 m
Numero matricola militare	6150-12-313-5067	6150-12-185-8587	6150-12-313-5068	6150-12-174-2744
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.



Deve essere indicato in modo esplicito sulla richiesta, se i prodotti sono da confezionare secondo le norme VG.

## Cavi di messa a terra capicorda aperti/chiusi

Costituito da cavo di rame extraflessibile, resistente al gelo, stabilizzato ai raggi UV, Confezionamento secondo VG 96927-11.

### Capocorda 1 x aperto M5 / M6 e 1 x chiuso M8

Informazione generali:				
Sezione cavo	10 mm <sup>2</sup>			
Capocorda aperto	M5 / M6			
Capocorda chiuso	M8			
Foro Ø	8,5 mm			
Colore	nero ●			
Art.	410 503	410 506	410 510	410 515
Lunghezza cavo	0,35 m	0,65 m	1,05 m	1,55 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A116	VG 96927 T011 A117	VG 96927 T011 A118	VG 96927 T011 A119
Numero matricola militare	6150-12-196-7302	6150-12-195-9694	6150-12-196-7304	6150-12-196-7303
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.
Art.	410 520	410 525	410 530	
Lunghezza cavo	2,05 m	2,55 m	3,05 m	
Denominazione militare	VG 96927 T011 A120	VG 96927 T011 A121	VG 96927 T011 A122	
Numero matricola militare	6150-12-196-7606	6150-12-198-6807	6150-12-198-6808	
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	



**Capocorda 1 x aperto M8 / M10 e 1 x chiuso M8**

Informazione generali:	
Sezione cavo	10 mm <sup>2</sup>
Capocorda aperto	M8 / M10
Capocorda chiuso	M8
Foro Ø	8,5 mm
Colore	nero●

Art.	410 401	410 403	410 404	410 450
Lunghezza cavo	0,20 m	0,35 m	0,45 m	0,55 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A092	VG 96927 T011 A093	VG 96927 T011 A094	VG 96927 T011 A095
Numero matricola militare	6150-12-300-9132	6150-12-195-9490	6150-12-192-5455	6150-12-197-0088
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Art.	410 406	410 411	410 415
Lunghezza cavo	0,65 m	1,05 m	1,55 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A096	VG 96927 T011 A097	VG 96927 T011 A098
Numero matricola militare	6150-12-192-5456	6150-12-192-5457	6150-12-192-5458
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Art.	410 420	410 425	410 430
Lunghezza cavo	2,05 m	2,55 m	3,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A099	VG 96927 T011 A100	VG 96927 T011 A101
Numero matricola militare	6150-12-198-1217	6150-12-198-6803	6150-12-198-6805
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.



**Capocorda 1 x aperto M8 / M10 e 1 x chiuso M10**

Informazione generali:	
Sezione cavo	10 mm <sup>2</sup>
Capocorda aperto	M8 / M10
Capocorda chiuso	M10
Foro Ø	10,5 mm
Colore	nero●

Art.	410 413	410 405	410 407	410 410
Lunghezza cavo	0,35 m	0,55 m	0,65 m	1,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A084	VG 96927 T011 A085	VG 96927 T011 A086	VG 96927 T011 A087
Numero matricola militare	6150-12-196-7301	6150-12-196-6346	6150-12-198-7027	6150-12-171-2783
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Art.	410 416	410 421	410 426	410 431
Lunghezza cavo	1,55 m	2,05 m	2,55 m	3,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A088	VG 96927 T011 A089	VG 96927 T011 A090	VG 96927 T011 A091
Numero matricola militare	6150-12-198-1216	6150-12-198-1218	6150-12-198-6804	6150-12-198-6806
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.



**Capocorda 1 x aperto M5 / M6 e 1 x chiuso M8**

Art.	416 505
Sezione cavo	16 mm <sup>2</sup>
Lunghezza cavo	0,55 m
Capocorda aperto	M5 / M6
Capocorda chiuso	M8
Foro Ø	8,5 mm
Colore	nero●
Denominazione militare	VG 96927 T011 A124
Numero matricola militare	6150-12-300-9131
Confezione	1 pz.



**Capocorda 1 x aperto M8 / M10 e 1 x chiuso M8**

Informazione generali:	
Sezione cavo	16 mm <sup>2</sup>
Capocorda aperto	M8 / M10
Capocorda chiuso	M8
Foro Ø	8,5 mm
Colore	nero ●

Art.	416 411	416 415	416 420	416 425
Lunghezza cavo	1,05 m	1,55 m	2,05 m	2,55 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A109	VG 96927 T011 A110	VG 96927 T011 A111	VG 96927 T011 A112
Numero matricola militare	6150-12-308-6934	6150-12-308-6981	6150-12-308-6933	6150-12-308-6932
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Art.	416 430	416 440	416 450
Lunghezza cavo	3,05 m	4,05 m	5,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A113	VG 96927 T011 A114	VG 96927 T011 A115
Numero matricola militare	6150-12-308-6931	6150-12-308-6930	6150-12-308-6929
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.



**Capocorda 1 x aperto M8/M10 e 1 x chiuso M10**

Informazione generali:	
Sezione cavo	16 mm <sup>2</sup>
Capocorda aperto	M8 / M10
Capocorda chiuso	M10
Foro Ø	10,5 mm
Colore	nero ●

Art.	416 403	416 410	416 416	416 421
Lunghezza cavo	0,35 m	1,05 m	1,55 m	2,05 m
Denominazione militare	—	VG 96927 T011 A102	VG 96927 T011 A103	VG 96927 T011 A104
Numero matricola militare	—	6150-12-308-6941	6150-12-308-6940	6150-12-308-6939
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Art.	416 426	416 431	416 441	416 451
Lunghezza cavo	2,55 m	3,05 m	4,05 m	5,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A105	VG 96927 T011 A106	VG 96927 T011 A107	VG 96927 T011 A108
Numero matricola militare	6150-12-309-6938	6150-12-308-6937	6150-12-308-6936	6150-12-308-6935
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.



Deve essere indicato in modo esplicito sulla richiesta, se i prodotti sono da confezionare secondo le norme VG.

**Cavi di messa a terra capicorda chiusi**

In cavo di rame extraflessibile, resistente al gelo, stabilizzato ai raggi UV. Confezionamento secondo VG 96927-11.

**2 capicorda chiusi M10**

Informazione generali:	
Sezione cavo	10 mm <sup>2</sup>
Capocorda chiuso	2x M10
Foro Ø	10,5 mm
Colore	nero ●

Art.	410 903	410 905	410 906	410 910
Lunghezza cavo	0,35 m	0,55 m	0,65 m	1,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A027	VG 96927 T011 A028	VG 96927 T011 A029	VG 96927 T011 A030
Numero matricola militare	6150-12-198-1948	6150-12-198-6809	6150-12-198-6810	6150-12-198-1482
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Art.	410 915	410 920	410 925	410 930
Lunghezza cavo	1,55 m	2,05 m	2,55 m	3,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A031	VG 96927 T011 A032	VG 96927 T011 A033	VG 996927 T011 A034
Numero matricola militare	6150-12-168-2696	6150-12-168-2695	6150-12-168-2694	—
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.



**2 capicorda chiuso M10**

Informazione generali:	
Sezione cavo	16 mm <sup>2</sup>
Capocorda chiuso	2x M10
Foro Ø	10,5 mm
Colore	nero ●

Art.	416 903	416 905	416 906
Lunghezza cavo	0,35 m	0,55 m	0,65 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A035	VG 96927 T011 A036	VG 96927 T011 A037
Numero matricola militare	6150-12-198-6812	6150-12-198-6813	6150-12-198-6814
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Art.	416 910	416 915	416 920
Lunghezza cavo	1,05 m	1,55 m	2,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A038	VG 96927 T011 A039	VG 96927 T011 A040
Numero matricola militare	6150-12-168-9942	6150-12-168-2693	6150-12-198-6815
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Art.	416 925	416 930	416 970
Lunghezza cavo	2,55 m	3,05 m	7,05 m
Denominazione militare	VG 96927 T011 A041	VG 96927 T011 A042	VG 96927 T011 A043
Numero matricola militare	6150-12-198-6816	6150-12-198-1483	6150-12-168-2692
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.



Deve essere indicato in modo esplicito sulla richiesta, se i prodotti sono da confezionare secondo le norme VG.

**Cavi di messa a terra capicorda aperti/chiusi e terminale**

Costituito da cavo di rame extraflessibile, resistente al gelo, stabilizzato ai raggi UV. Confezionamento secondo VG 96927-11.

**Capocorda 1 x aperto e capocorda con perno sezione 10**

Art.	410 720
Sezione cavo	10 mm <sup>2</sup>
Lunghezza cavo	2,05 m
Capocorda aperto	M8 / M10
Capocorda con perno	gr. 10 (la = 4,3)
Colore	nero ●
Denominazione militare	VG 96927 T011 A127
Numero matricola militare	6150-12-308-6979
Confezione	1 pz.



**Capocorda 1 x aperto e capocorda con perno sezione 16**

Art.	416 016
Sezione cavo	16 mm <sup>2</sup>
Lunghezza cavo	1,55 m
Capocorda aperto	M8 / M10
Capocorda con perno	gr. 16 (la = 5,8)
Colore	nero ●
Denominazione militare	VG 96927 T011 A128
Numero matricola militare	6150-12-178-9673
Confezione	1 pz.



**Capocorda 1 x chiuso e capocorda con perno, sezione 10**

Art.	410 606
Sezione cavo	10 mm <sup>2</sup>
Lunghezza cavo	0,65 m
Capocorda chiuso	M8
Capocorda con perno	gr. 10 (la = 4,3)
Colore	nero ●
Denominazione militare	VG 96927 T011 A126
Numero matricola militare	6150-12-304-4604
Confezione	1 pz.



Deve essere indicato in modo esplicito sulla richiesta, se i prodotti sono da confezionare secondo le norme VG.



### Capicorda di messa a terra

Per il montaggio in loco con scarico della trazione integrato (nella seconda parte del morsetto).

Durante il montaggio sono da rispettare i seguenti parametri:

- togliere l'isolamento di ca. 15 mm
- terminale secondo DIN 46228
- coppia di serraggio della vite autobloccante  $\geq 3$  Nm

#### Aperto M5 / M6

Art.	444 006
Sezione cavo	6-16 mm <sup>2</sup>
Capocorda adatto per	M5 / M6
Materiale	<b>Cu/gal Sn</b>
Denominazione militare	VG 96933 T14 A002A
Numero matricola militare	5940-12-156-9126
Confezione	100 pz.



#### Aperto M8 / M10

Art.	444 010
Sezione cavo	6-16 mm <sup>2</sup>
Capocorda adatto per	M8 / M10
Materiale	<b>Cu/gal Sn</b>
Denominazione militare	VG 96933 T14 A001A
Numero matricola militare	5940-12-152-3867
Confezione	100 pz.



#### Chiuso M8

Art.	444 008
Sezione cavo	6-16 mm <sup>2</sup>
Capocorda adatto per	M8
Materiale	<b>Cu/gal Sn</b>
Denominazione militare	VG 96933 T14 B001A
Numero matricola militare	5940-12-156-9128
Confezione	1 pz.



#### Chiuso M10

Art.	444 009
Sezione cavo	6-16 mm <sup>2</sup>
Capocorda adatto per	M10
Materiale	<b>Cu/gal Sn</b>
Denominazione militare	VG 96933 T14 B002A
Numero matricola militare	5940-12-156-9127
Confezione	1 pz.



Deve essere indicato in modo esplicito sulla richiesta, se i prodotti sono da confezionare secondo le norme VG.

### Morsetti di messa a terra

Per il collegamento di conduttori di terra a tubazioni.

#### Esecuzione piccola

Art.	435 805
Materiale corpo serraggio	<b>ghisa m./tZn</b>
Materiale codolo	<b>Fe/gal Zn</b>
Campo di serraggio tubo $\varnothing$	4-45 mm ( $\frac{3}{8}$ - 1 $\frac{1}{4}$ " )
Sezione di collegamento	6-16 mm <sup>2</sup>
Denominazione militare	VG 96953 T06 A0001
Numero matricola militare	5999-12-156-9129
Confezione	1 pz.





### Esecuzione grande

Art.	435 803
Materiale corpo serraggio	ghisa m./tZn
Materiale codolo	Fe/gal Zn
Campo di serraggio tubo Ø	12-60 mm (1/2-2")
Sezione di collegamento	6-16 mm <sup>2</sup>
Denominazione militare	VG 96953 T06 B0001
Numero matricola militare	5999-12-156-2656
Confezione	1 pz.

Deve essere indicato in modo esplicito sulla richiesta, se i prodotti sono da confezionare secondo le norme VG.

## Messa a terra di pali d'antenna: tecnica di trasmissioni

Nastro tenditore per l'equipotenzialità antifulmine di tubi (ad es. pali d'antenna) secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3).  
Con regolazione continua del nastro, adatto per 1 o 2 collegamenti del conduttore e collegamento passante a "V".



### Fascetta di messa a terra per pali d'antenna completa

Collegamento per:

1 conduttore Td Ø10 mm o 1-2 conduttori Td Ø6-8 mm o 4-5 mm<sup>2</sup> (rigido/semirigido)



Art.	540 103	540 100
Materiale	INOX	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	16-89 mm (3/4-3")	16-168 mm (3/4-6")
Vite	● M8 x 20 mm	● M8 x 20 mm
Materiale vite	INOX	INOX
Dimensioni nastro (lu x la x sp)	330 x 25 x 0,3 mm	570 x 25 x 0,3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Denominazione militare	VG 96953 T05 B0001	VG 96953 T05 B0002
Numero matricola militare	—	5975-12-120-7744
Confezione	10 pz.	10 pz.

### Morsetto per fascetta separato

Da combinare con nastro per fascette (art. n. 540 901)

Collegamento per: 1 conduttore Td Ø10 mm o 1-2 conduttori Td Ø6-8 mm o 4-50 mm<sup>2</sup> (rigido/semirigido).



Art.	540 110
Materiale	INOX
Vite	● M8 x 20 mm
Materiale vite	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Denominazione militare	VG 96953 T05 BA001
Confezione	50 pz.

### Nastro per fascette

Da tagliare ad es. con cesoie.



Art.	540 901
Materiale	INOX
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Denominazione militare	VG 96953 T05 BB001
Confezione	1 pz.

### Barre collettrici di terra

Con intaglio e protezione contro lo svitamento, per il fissaggio al tubo di messa a terra.

#### Esecuzione con 3 punti di connessione

Art.	465 801
Materiale barra	Fe/tZn
Lunghezza	181 mm
Vite	🔩 M10 x 35 mm
Denominazione militare	VG 96953 T07 A0001
Numero matricola militare	5940-12-156-8385
Confezione	1 pz.



#### Esecuzione con 5 punti di connessione

Art.	466 192
Materiale barra	Fe/tZn
Lunghezza	290 mm
Vite	🔩 M10 x 35 mm
Denominazione militare	VG 96953 T07 B0001
Numero matricola militare	5940-12-188-4931
Confezione	1 pz.



Deve essere indicato in modo esplicito sulla richiesta, se i prodotti sono da confezionare secondo le norme VG.

### Picchetti di terra

Per la messa a terra di oggetti mobili come p.es. veicoli, gruppi elettrogeni.

Art.	634 145	634 160
Materiale profilato	Fe/tZn	Fe/tZn
Profilo	50 x 50 x 3 mm	50 x 50 x 3 mm
Lunghezza	450 mm	600 mm
Vite	🔩 M8 x 40 mm	🔩 M8 x 40 mm
Dado	galletto M8	galletto M8
Denominazione militare	VG 96953 T10 D0003	VG 96953 T10 D0004
Numero matricola militare	5975-12-382-6412	—
Confezione	1 pz.	1 pz.



### Picchetto di ancoraggio

Per l'ancoraggio/controventatura p.es. di pali e sostegni per linee di telecomunicazione.

Art.	466 203
Materiale profilato	ghisa m./tZn
Profilo	25 x 25 x 3,6 mm
Lunghezza	405 mm
Esecuzione	foro Ø28 mm
Denominazione militare	VG 96953 T10 E0001
Numero matricola militare	4030-12-320-9037
Confezione	1 pz.



### Tubo di messa a terra con trivella

Per la messa a terra di oggetti mobili, come p.es. veicoli, gruppi elettrogeni. Impugnatura girevole rimovibile.

Completo di:

- Impugnatura (Art. 462 058), Definizione militare VG 96953 T10 AB001, n. matricola 5975-12-133-7084)
- Tubo di messa a terra (Art. 462 060, Definizione militare VG 96953 T10 AA001, n. matricola 5975-12-133-7271)
- Elemento di serraggio con vite a testa zigrinata (Art. 644 099), Definizione militare VG 96953 T10 AC)

Art.	644 000
Materiale	Fe/tZn
Lunghezza	1000 mm
Vite	🔩 M10 x 35 mm
Denominazione militare	VG 96953 T10 A0001
Numero matricola militare	5975-12-120-0006
Confezione	1 pz.



DEHN protects.



## Barra equipotenziale K12 con morsetti ad innesto

Per l'equipotenzialità di sicurezza e funzione secondo CEI 64-8 (DIN VDE 0100 sezione 410/540) e l'equipotenzialità antifulmine secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3)

Esecuzione:

- Provato secondo DIN VDE 0618-1
- Marcatura VDE
- Marcatura CE
- Supporti di fissaggio e coperchio in materiale plastico, colore grigio o nero (privo di alogeni)
- Coperchio piombabile/scrivibile
- Morsetti ad innesto Fe/gal Zn
- Con 12 linguette di contatto

Occupazione:

Per Td 1 linguetta. Per Pt 2 linguette.

### Esecuzione standard

Collegamenti per:

10 conduttori 2,5-95 mm<sup>2</sup> (rigido / semirigido) oppure Td Ø10 mm.

1 conduttore Pt fino a 30 x 4 mm.

Art.	563 200
Materiale barra di contatto	Cu/gal Sn
Sezione	30 mm <sup>2</sup>
Fissaggio	[2x] 6 x 8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



### Esecuzione stabilizzata ai raggi UV

Collegamenti per:

10 conduttori 2,5-95 mm<sup>2</sup> (rigido / semirigido) oppure Td Ø10 mm.

1 conduttore Pt fino a 30 x 4 mm.

Art.	563 201
Materiale barra di contatto	Cu/gal Sn
Sezione	30 mm <sup>2</sup>
Fissaggio	[2x] 6 x 8 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



## Barra equipotenziale MS

Per l'equipotenzialità.

Collegamenti per:

7 conduttori 2,5-25 mm<sup>2</sup> (rigido / semirigido).

1 conduttore Td Ø7-10 mm.

1 conduttore Pt fino 30x3,5 mm oppure Td Ø8-10 mm.

Art.	563 050
Barra di contatto	Ms
Sezione	35 mm <sup>2</sup>
Fissaggio	[4x] 6 x 9 mm
Confezione	1 pz.



## Barra equipotenziale con sistema a morsettiera componibile Mini

Per l'equipotenzialità di sicurezza e funziona secondo CEI 64-8 (DIN VDE 0100-410/540) in impianti piccoli.

Esecuzione:

- provata secondo DIN VDE 0609
- morsetti componibili in Fe/gal Zn

Senza coperchio.

collegamenti per: 6 conduttori 2,5-25 mm<sup>2</sup> (rigido / semirigido).

Art.	563 105
Barra di contatto	ottone/gal Sn
Sezione	100 mm <sup>2</sup>
Supporto per barra	materiale plastico
Fissaggio	[4x] 6 x 12 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.



## Barra equipotenziale R15 con sistema a morsettiera componibile/componenti sciolti

Barra equipotenziale per l'equipotenzialità di sicurezza e funzione secondo CEI 64-8 (DIN VDE 0100-410/540) e l'equipotenzialità antifulmine secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3).

Esecuzione:

- provato secondo DIN VDE 0609
- 15 unità di montaggio
- Supporto per barra e coperchio in materiale plastico, grigio (privo di alogeni)
- Coperchio piombabile / scrivibile
- Morsetti componibili in Fe/gal Zn

## Esecuzione A

Collegamenti per:

7 conduttori 2,5-25 mm<sup>2</sup> (rigido / semirigido).

2 conduttori 16-95 mm<sup>2</sup> (rigido / semirigido) oppure Td Ø8-10 mm.

1 conduttore Pt fino a 30 x 4 mm.



Art.	563 010
Barra di contatto	ottone/gal Sn
Sezione	100 mm <sup>2</sup>
Fissaggio	[4x] 6 x 12 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

## Esecuzione B

Collegamenti per:

5 conduttori 2,5-25 mm<sup>2</sup> (rigido / semirigido).

3 conduttori 16-95 mm<sup>2</sup> (rigido / semirigido) oppure Td Ø8-10 mm.

1 conduttore Pt fino a 30 x 4 mm.



Art.	563 020
Barra di contatto	ottone/gal Sn
Sezione	100 mm <sup>2</sup>
Fissaggio	[4x] 6 x 12 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

## Esecuzione C

Collegamenti per:

13 conduttori 2,5-25 mm<sup>2</sup> (rigido / semirigido).

1 conduttore 16-95 mm<sup>2</sup> (rigido / semirigido) oppure Td Ø8-10 mm.



Art.	563 030
Barra di contatto	ottone/gal Sn
Sezione	100 mm <sup>2</sup>
Fissaggio	[4x] 6 x 12 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

## Esecuzione D

Collegamenti per:

7 conduttori 2,5-25 mm<sup>2</sup> (rigido / semirigido).

2 conduttori 16-95 mm<sup>2</sup> (rigido / semirigido) oppure Td Ø8-10 mm.

1 conduttore Pt fino 40 x 5 mm.



Art.	563 040
Barra di contatto	ottone/gal Sn
Sezione	100 mm <sup>2</sup>
Fissaggio	[4x] 6 x 12 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

## Accessorio per Barra equipotenziale R15 con sistema a morsettiera componibile/componenti sciolti

## Coperchio

Innestabile / superficie scrivibile



Art.	563 015
Materiale	materiale plastico
Colore	grigio ●
Unità di misura	15
Confezione	10 pz.

**Morsetto componibile**

Collegamento per:  
1 conduttore 2,5-25 mm<sup>2</sup> (rigido / semirigido).

Art.	563 011
Materiale	Fe/gal Zn
Unità di misura	1
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	200 pz.

**Morsetto componibile**

Collegamento per:  
1 conduttore 16-95 mm<sup>2</sup> (rigido / semirigido) oppure Td Ø8-10 mm.

Art.	563 013
Materiale	Fe/gal Zn
Unità di misura	2
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	100 pz.

**Morsetto componibile**

Collegamento per:  
1 conduttore Pt fino a 30 x 4 mm.

Art.	563 012
Materiale	Fe/gal Zn
Unità di misura	4
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

**Morsetto componibile**

Collegamento per:  
1 conduttore Pt fino a 40 x 5 mm.

Art.	563 019
Materiale	Fe/gal Zn
Unità di misura	5
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

**Barra di contatto**

Art.	563 016	563 017	563 018
Lunghezza	198 mm	398 mm	798 mm
Unità di misura	15	30	60
Materiale	ottone/gal Sn	ottone/gal Sn	ottone/gal Sn
Sezione	100 mm <sup>2</sup>	100 mm <sup>2</sup>	100 mm <sup>2</sup>
Numero supporti	2	4	8
Numero coperchi	1	2	4
Confezione	10 pz.	10 pz.	1 pz.

**Supporto per barre**

Art.	563 014
Materiale	materiale plastico
Colore	grigio ●
Fissaggio	[2x] 6 x 12 mm
Unità di misura	2
Confezione	50 pz.



## Barra equipotenziale industriale

Barra equipotenziale per l'equipotenzialità di sicurezza e funzione secondo CEI 64-8 (DIN VDE 0100-410/540) e l'equipotenzialità antifulmine secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3). Idonea anche per l'applicazione in ambienti Ex (con viti autobloccanti).

Esecuzione:

- con grova
- Isolatore UP (materiale termoindurente, rosso) con filetto M10
- stabilizzata ai raggi UV e privo di alogeni

## 6 collegamenti

Art.	472 207	472 209
Materiale	<b>Cu</b>	<b>INOX</b>
Dimensioni (lu x la x p)	295 x 40 x 5 mm	295 x 40 x 6 mm
Sezione	200 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Vite	🔩 M10 x 25 mm	🔩 M10 x 25 mm
Materiale vite / dado	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>
Esecuzione	con grova	con grova
Materiale isolatore	UP	UP
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.



## 8 collegamenti

Art.	472 227	472 229
Materiale	<b>Cu</b>	<b>INOX</b>
Dimensioni (lu x la x p)	365 x 40 x 5 mm	365 x 40 x 6 mm
Sezione	200 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Vite	🔩 M10 x 25 mm	🔩 M10 x 25 mm
Materiale vite / dado	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>
Esecuzione	con grova	con grova
Materiale isolatore	UP	UP
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.



## 10 collegamenti

Art.	472 217	472 219
Materiale	<b>Cu</b>	<b>INOX</b>
Dimensioni (lu x la x p)	435 x 40 x 5 mm	435 x 40 x 6 mm
Sezione	200 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Vite	🔩 M10 x 25 mm	🔩 M10 x 25 mm
Materiale vite / dado	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>
Esecuzione	con grova	con grova
Materiale isolatore	UP	UP
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.



## 12 collegamenti

Art.	472 237	472 239
Materiale	<b>Cu</b>	<b>INOX</b>
Dimensioni (lu x la x p)	505 x 40 x 5 mm	505 x 40 x 6 mm
Sezione	200 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Vite	🔩 M10 x 25 mm	🔩 M10 x 25 mm
Materiale vite / dado	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>
Esecuzione	con grova	con grova
Materiale isolatore	UP	UP
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.



Esecuzioni speciali su richiesta.



**Coperchio per EBB industriale**

Coperchio per EBB con isolatori.

Art.	472 279	472 269	472 289	472 299
Esecuzione EBB	6 collegamenti	8 collegamenti	10 collegamenti	12 collegamenti
Dimensioni (lu x la 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
Materiale	INOX	INOX	INOX	INOX
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

**Accessorio isolatore per EBB industriale**

Art.	472 210
Materiale	UP (duroplastico)
Filetto di connessione	M10 (lunghezza 12 mm)
Colore	rosso ●
Dimensioni (d x h)	32 x 40 mm
Confezione	1 pz.

**Set di fisaaggio per EEB industriale**

Per il montaggio degli isolatori p.es. a parete

Art.	472 201	472 202
Materiale vite	Fe/tZn	INOX
Vite	45 mm ¶ M10 x 20 mm	45 mm ¶ M10 x 20 mm
Tassello in materiale plastico	Ø12 x 60 mm	Ø12 x 60 mm
Lunghezza totale	80 mm	80 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.

**Barra di messa a terra a una fila**

Barra di messa a terra da avvitare su costruzioni di acciaio, distanza dei fori 35 mm.

Possibilità di collegamento:

- conduttore piatto con foro: con vite a testa piatta M10 (antirotazione), dado e grova
- conduttore tondo: con connettore KS p. es. Art. 301 000 / 301 019 o con cavallotto di fissaggio p. es. Art. 390 150

**Connessioni 1x 4**

Art.	472 309
Materiale	INOX
Sezione	105 mm <sup>2</sup>
Fori	11 x 11 mm
Dimensioni (lu x la x p)	232 x 30 x 3,5 mm
Fissaggio	[2x] 12 x 15 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

**Connessioni 1x 6**

Art.	472 319
Materiale	INOX
Sezione	105 mm <sup>2</sup>
Fori	11 x 11 mm
Dimensioni (lu x la x p)	292 x 30 x 3,5 mm
Fissaggio	[2x] 12 x 15 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



## Connessioni 1x 8



Art.	472 329
Materiale	INOX
Sezione	105 mm <sup>2</sup>
Fori	11 x 11 mm
Dimensioni (lu x la x p)	352 x 30 x 3,5 mm
Fissaggio	[2x] 12 x 15 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

## Connessioni 1x 10



Art.	472 339
Materiale	INOX
Sezione	105 mm <sup>2</sup>
Fori	11 x 11 mm
Dimensioni (lu x la x p)	412 x 30 x 3,5 mm
Fissaggio	[2x] 12 x 15 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

## Connessioni 1x 12



Art.	472 349
Materiale	INOX
Sezione	105 mm <sup>2</sup>
Fori	11 x 11 mm
Dimensioni (lu x la x p)	472 x 30 x 3,5 mm
Fissaggio	[2x] 12 x 15 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

Esecuzioni speciali su richiesta.

## Barra di messa a terra a due file

Barra di messa a terra da avvitare su costruzioni in acciaio, distanza dei fori 50 mm.

Possibilità di collegamento:

- conduttore piatto con foro: con vite esagonale M10, dado e grova
- conduttore piatto (-40 mm) senza foro: con cavalletto del morsetto di sezionamento e p.es. Art. 454 100
- conduttore tondo: con connettore KS p.es. Art. 301 000 / 301 019 oppure con cavalletto di fissaggio p.es. Art. 390 150

## 2x 2 collegamenti



Art.	472 023	472 109
Materiale	Fe/tZn	INOX
Sezione	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>
Fori Ø	11 mm	11 mm
Dimensioni (lu x la x p)	196 x 60 x 4 mm	196 x 60 x 5 mm
Fissaggio	[2x] 12 x 15 mm	[2x] 12 x 15 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.

## 2x 3 collegamenti



Art.	472 022	472 119
Materiale	Fe/tZn	INOX
Sezione	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>
Fori Ø	11 mm	11 mm
Dimensioni (lu x la x p)	242 x 60 x 4 mm	242 x 60 x 5 mm
Fissaggio	[2x] 12 x 15 mm	[2x] 12 x 15 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.

## 2x 4 collegamenti

Art.	472 024	472 129
Materiale	Fe/tZn	INOX
Sezione	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>
Fori Ø	11 mm	11 mm
Dimensioni (lu x la x p)	293 x 60 x 4 mm	293 x 60 x 5 mm
Fissaggio	[2x] 12 x 15 mm	[2x] 12 x 15 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.



## 2x 6 collegamenti

Art.	472 021	472 139
Materiale	Fe/tZn	INOX
Sezione	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>
Fori Ø	11 mm	11 mm
Dimensioni (lu x la x p)	393 x 60 x 4 mm	393 x 60 x 5 mm
Fissaggio	[2x] 12 x 15 mm	[2x] 12 x 15 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.



Esecuzioni speciali su richiesta.

## Fascetta di messa a terra

Fascetta di messa a terra per l'integrazione di tubazioni nell'equipotenzialità di sicurezza e funzione secondo CEI 64-8 (DIN VDE 0100-410/540), con nastro regolabile.

## Esecuzione BRS17

Per il collegamento di 1 oppure 2 conduttori o collegamento passante, sezione di collegamento 2,5-10 mm<sup>2</sup> (rigido).

Art.	540 920
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	10-27 mm (1/8-3/4")
Dimensioni nastro (lu x la x sp)	135 x 14 x 0,3 mm
Collegamento (rigido)	2,5-10 mm <sup>2</sup>
Confezione	10 pz.



## Esecuzione standard

Per il collegamento di 1 oppure 2 conduttori o collegamento passante, sezione di collegamento 4-25 mm<sup>2</sup> (rigido / semirigido).

Art.	540 910	540 911	540 912
Materiale	INOX	INOX	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	27-60 mm (3/4-2")	27-114 mm (3/4-4")	27-168 mm (3/4-6")
Dimensioni nastro (lu x la x sp)	240 x 25 x 0,3 mm	410 x 25 x 0,3 mm	570 x 25 x 0,3 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	4-25 mm <sup>2</sup>	4-25 mm <sup>2</sup>	4-25 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.



## Morsetto separato

In combinazione con il nastro per fascetta (Art. 540 901), sezione di collegamento 4-25 mm<sup>2</sup> (rigido / semirigido).

Art.	540 900
Materiale	INOX
Collegamento	4-25 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



## Nastro per fascetta

Da tagliare p. es. con cesoia.

Art.	540 901
Materiale	INOX
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza	100 m
Denominazione militare	VG 96953 T05 BB001
Confezione	1 pz.



## Messa a terra di pali d'antenna

Fascetta di messa a terra per l'equipotenzialità antifulmine di tubi (p.es. di pali d'antenna) secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3).  
Con nastro regolabile, per collegamento di 1 oppure 2 conduttori ed idoneo per collegamenti passanti.

### Fascetta di messa a terra per pali d'antenna completa

Collegamento per: 1 conduttore Td Ø10 mm oppure 1-2 conduttori Td Ø6-8 mm oppure 4-50 mm<sup>2</sup> (rigido / semirigido).



Art.	540 103	540 100
Materiale	INOX	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	16-89 mm (3/4-3")	16-168 mm (3/4-6")
Dimensioni nastro (lu x la x sp)	330 x 25 x 0,3 mm	570 x 25 x 0,3 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm <sup>2</sup>	4-50 mm <sup>2</sup>
Vite	☛ M8 x 20 mm	☛ M8 x 20 mm
Materiale vite	INOX	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Denominazione militare	VG 96953 T05 B0001	VG 96953 T05 B0002
Numero matricola militare	—	5975-12-120-7744
Confezione	10 pz.	10 pz.



### Morsetto separato

In combinazione con nastro per fascetta (Art. 540 901).

Collegamento per: 1 conduttore Td Ø10 mm oppure 1-2 conduttori Td Ø6-8 mm oppure 4-50 mm<sup>2</sup> (rigido / semirigido)

Art.	540 110
Materiale	INOX
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm <sup>2</sup>
Vite	☛ M8 x 20 mm
Materiale vite	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Denominazione militare	VG 96953 T05 BA001
Confezione	50 pz.

### Nastro per fascetta

Da tagliare p.es. con cesoia.



Art.	540 901
Materiale	INOX
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza	100 m
Denominazione militare	VG 96953 T05 BB001
Confezione	1 pz.

### Morsetto di collegamento per dispersori di terra

Morsetto di collegamento per l'integrazione di tubi (ad es. pali d'antenna) nell'equipotenzialità antifulmine per mezzo di conduttori rigidi / semirigidi su dispersori di terra.

NEW

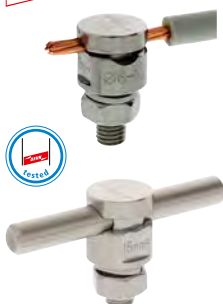


Art.	540 121 <sup>NEW</sup>
Materiale	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Per dispersori di profondità Ø	20-25 mm
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm <sup>2</sup>
Vite	☛ M8 x 20 / 25 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

### Connettore KS UNI

Morsetto KS universale per il collegamento resistente alla corrente di fulmine di conduttori tondi sia rigidi che semirigidi ad es. su profilati piatti, pluviali e barre di equipotenzialità.

NEW



Art.	540 122 <sup>NEW</sup>
Materiale	INOX (V4A)
Materiale n.	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM / AISI:	316Ti / 316L / 316
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	16-50 mm <sup>2</sup>
Vite	M10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

**Morsetto per grondaia**

Morsetto per grondaia per il collegamento / connessione resistente alla corrente di fulmine della messa a terra di pali d'antenna (ad es. 16 mm<sup>2</sup>) sul punto d'incrocio con una grondaia.

Art.	540 120 <small>NEW</small>
Materiale	INOX
Campo di serraggio ribordatura	16-22 mm
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm <sup>2</sup>
Vite	M8 x 20 / 25 mm
Materiale vite	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.

NEW

**Collare di messa a terra con dentatura BS**

Collare di messa a terra per l'integrazione di tubi con protezione di superficie nell'equipotenzialità antifulmine secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3). Da utilizzare per superfici (p.es. vernici, verniciatura in polvere) fino ad uno spessore del rivestimento di 0,2 mm. Tramite la dentatura speciale è garantita la perforazione della protezione di superficie. La rimozione del rivestimento superficiale nel punto di contatto può essere omessa.

**Collare di messa a terra con dentatura BS completo**

Connessione per: 1 conduttore Td. Ø10 mm o un conduttore Td. Ø6-8 mm o 4-50 mm<sup>2</sup> (rigido / semirigido)

Art.	540 200
Materiale	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	27-168 mm (3/4-6")
Dimensioni nastro (lu x la x p)	570 x 25 x 0,3 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.

**Morsetto separato**

Da combinare con nastro per fascette (art. n. 540 901).

Connessione per : 1 conduttore Td Ø10 mm o 1-2 conduttori Ø6-8 mm o 4-50 mm<sup>2</sup> (rigido / semirigido)

Art.	540 210
Materiale	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.

**Collare per tubi protezione da fulmini**

Collare per tubi per l'integrazione di tubi nell'equipotenzialità di sicurezza e funzionale secondo DIN VDE 0100-410/540 ed equipotenzialità antifulmine secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3).

Il campo di serraggio (indicato in mm e in pollici) si riferisce al diametro esterno secondo DIN EN ISO 228-1 dei tubi.

**Esecuzione con vite M10**

Collegamento per Td 4-10 mm oppure sezione di collegamento max 70 mm<sup>2</sup>.

Informazione generali:			
Materiale	ghisa m./ Fe/tZn		
Riferimento norma	CEI EN 62561-1		
Art.	407 012	407 034	407 100
Campo di serraggio tubo Ø	21 mm (1/2")	27 mm (3/4")	34 mm (1")
Dimensioni (l x r)	80 x 11 mm	83 x 14 mm	85 x 17,5 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.	10 pz.
Art.	407 114	407 112	407 200
Campo di serraggio tubo Ø	42 mm (1 1/4")	48 mm (1 1/2")	60 mm (2")
Dimensioni (l x r)	100 x 24,5 mm	95 x 22 mm	113 x 30,5 mm
Confezione	10 pz.	10 pz.	1 pz.



**Esecuzione Fe/tZn con vite M8**

Fe/tZn spessore materiale 3 mm.

Collegamento per Pt con vite e dado M10, per Td 7-10 mm p.es. connettore KS Art. 301 000 oppure cavallotto di fissaggio Art. 390 150.

Informazione generali:				
Materiale	Fe/tZn			
Riferimento norma	CEI EN 62561-1			
Art.	410 038	410 012	410 034	410 100
Campo di serraggio tubo Ø	17 mm (3/8")	21 mm (1/2")	27 mm (3/4")	34 mm (1")
Dimensioni (l x r)	110 x 8,5 mm	115 x 10,5 mm	115 x 13,5 mm	124 x 17 mm
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.	25 pz.
Art.	410 114	410 112	410 134	
Campo di serraggio tubo Ø	42 mm (1 1/4")	48 mm (1 1/2")	55 mm (1 3/4")	
Dimensioni (l x r)	132,5 x 21 mm	140,5 x 24 mm	145 x 27,5 mm	
Confezione	25 pz.	25 pz.	1 pz.	
Art.	410 200	410 212	410 300	
Campo di serraggio tubo Ø	60 mm (2")	76 mm (2 1/2")	89 mm (3")	
Dimensioni (l x r)	151 x 30 mm	169 x 38 mm	182,5 x 44,5 mm	
Confezione	25 pz.	1 pz.	1 pz.	

**Esecuzione INOX con vite M8**

Spessore materiale INOX 2,5 mm.

Collegamento per Pt con vite e dado M10, per Td 7-10 mm p.es. connettore KS Art. 301 000 oppure cavallotto di fissaggio Art. 390 150.

Informazione generali:				
Materiale	INOX			
Riferimento norma	CEI EN 62561-1			
Art.	410 309	410 319	410 329	410 339
Campo di serraggio tubo Ø	17 mm (3/8")	21 mm (1/2")	27 mm (3/4")	34 mm (1")
Dimensioni (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
Confezione	1 pz.	25 pz.	25 pz.	25 pz.
Art.	410 349	410 359	410 369	
Campo di serraggio tubo Ø	42 mm (1 1/4")	48 mm (1 1/2")	55 mm (1 3/4")	
Dimensioni (l x r)	132,5 x 21 mm	140,5 x 24 mm	145 x 27,5 mm	
Confezione	1 pz.	1 pz.	25 pz.	
Art.	410 379	410 389	410 399	
Campo di serraggio tubo Ø	60 mm (2")	76 mm (2 1/2")	89 mm (3")	
Dimensioni (l x r)	151 x 30 mm	169 x 38 mm	182,5 x 44,5 mm	
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	

**Morsetto di sezionamento UNI**

Per l'integrazione di sistemi di montaggio ad es. di impianti fotovoltaici in sistemi equipotenziali e di messa a terra di funzionalità (colore del cavo nero) e per sistemi equipotenziali per la protezione di corrente da fulmine.

Per mezzo della piastra di contatto (elemento intermedio) in acciaio INOX si possono unire diversi materiali del cavo (Cu, Al, Fe/tZn e acciaio INOX) con i comuni sistemi di montaggio ad es. in alluminio, senza che si verifichi corrosione di contatto.

**Con vite M8 e dado zigrinato**

Art.	365 250
Campo di serraggio scanalatura	0,7-8 mm
Materiale morsetto	Al
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm <sup>2</sup>
Materiale cavallotto doppio	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



## Morsetti di messa a terra UNI

Per integrazione dei sistemi di montaggio p.es. di impianti FV, nell'equipotenzialità funzionale/messa a terra funzionale (colore del conduttore nero) ed equipotenzialità antifulmine.

Tramite la piastra di contatto (elemento intermedio) in INOX possono essere collegati conduttori in materiali diversi (Cu, Al, Fe/tZn e INOX) con i più comuni sistemi di montaggio p.es. in alluminio, senza alcuna effetto di corrosione.

### Con vite a martello M8 e dado zigrinato

Art.	540 250
Materiale morsetto	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm <sup>2</sup>
Vite	vite a martello M8 x 30 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



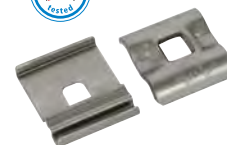
### Con vite a martello M10 e dado zigrinato

Art.	540 260
Materiale morsetto	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm <sup>2</sup>
Vite	vite a martello M10 x 30 mm
Materiale vite / dado	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.



### Piastra di contatto e cavalletto doppio separato con foro quadrato per vite M8

Art.	540 251
Materiale morsetto	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.



### Piastra di contatto e cavalletto doppio separato con foro quadrato per vite M10

Art.	540 261
Materiale morsetto	INOX
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	10 pz.



## Spinterometro di protezione

Spinterometro di protezione in esecuzione incapsulata, con rivestimento in materiale plastico, per il collegamento indiretto di pali di linee aeree sul tetto con l'impianto parafulmine esterno.

### DSFS

Spinterometro di protezione con rivestimento in materiale plastico isolato, per il collegamento indiretto di pali di linee aeree sul tetto con l'impianto parafulmine esterno.

Tipo	DSFS
Art.	920 000
Tensione d'innesco al 100% dell'impulso di fulmine (1,2/50) ( $U_{as100}$ )	~ 25 kV
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )	25 kA
Tensione alternata d'innesco (50 Hz) ( $U_{aw}$ )	~ 10 kV
Confezione	1 pz.



## Collari per pali sui tetti

Per il collegamento di spinterometri di sezionamento ai pali sul tetto.



Art.	410 212	410 300
Campo serraggio tubo	76 mm (2 1/2")	89 mm (3")
Materiale	<b>Fe/tZn</b>	<b>Fe/tZn</b>
Foro Ø	11 mm	11 mm
Riferimento norme	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.

## Staffa portafilo per pali sui tetti

Per il fissaggio di conduttori tondi ai pali sul tetto, isolato con passante in materiale plastico.



Art.	425 076	425 089
Campo serraggio palo	76 mm	89 mm
Materiale	<b>Fe/tZn</b>	<b>Fe/tZn</b>
Staffa portafilo serraggio Td	8-10 mm	8-10 mm
Posa del conduttore	fissa	fissa
Confezione	50 pz.	1 pz.

## Spinterometri di sezionamento

Per l'equipotenzialità antifulmine secondo CEI EN 62305 e per l'impiego in impianti informatici secondo IEC 60364-5-54.



### TFS / KFSU

Spinterometro di sezionamento con rivestimento in materiale plastico e 2 collegamenti in acciaio inossidabile per tondo 10 mm.



Tipo	TFS	KFSU
Art.	923 023	923 021
Spinterometro di sezionamento secondo EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	sì	sì
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) (I <sub>imp</sub> )	100 kA	—
Classe di portata di corrente di fulmine	H	—
Tensione di riferimento con l'innesco ad impulso (U <sub>r imp</sub> )	≤ 4 kV	≤ 4 kV
Grado di protezione	IP 65	IP 65
Confezione	1 pz.	1 pz.

## Collare per pluviali

Collare per l'integrazione di pluviali nell'equipotenzialità antifulmine secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3). Possibilità di collegamento per Td p.es. con connettore KS Art. 301 000 oppure con cavallotto di fissaggio Art. 390 150 (a seconda del materiale).

### Per diametri fissi del tubo



Art.	420 100	420 120	420 107	420 127
Materiale	<b>Fe/tZn</b>	<b>Fe/tZn</b>	<b>Cu</b>	<b>Cu</b>
Campo di serraggio tubo Ø	100 mm	120 mm	100 mm	120 mm
Foro Ø	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	50 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.



### Esecuzione bimetallica

Per il collegamento di conduttori in acciaio con pluviali in Cu. Con cavallotto di fissaggio in Fe/tZn e piastra intermedia (cupal).

Art.	420 207
Materiale	Cu / Fe/tZn
Campo di serraggio tubo Ø	100 mm
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



### Tipo RV regolabile

Con marcatura ed ulteriore blocco contro lo svitamento della vite di fissaggio, punti di piegatura e di taglio predisposti.

Informazione generali:	
Foro Ø	10,5 mm
Riferimento norma	CEI EN 62561-1

Art.	423 010	423 011	423 017	423 019
Materiale	Fe/tZn	Al	Cu	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	60-100 mm	60-100 mm	60-100 mm	60-100 mm
Lunghezza	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.	1 pz.	50 pz.



Art.	423 020	423 021	423 027	423 029
Materiale	Fe/tZn	Al	Cu	INOX
Campo di serraggio tubo Ø	60-150 mm	60-150 mm	60-150 mm	60-150 mm
Lunghezza	494 mm	494 mm	494 mm	494 mm
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.	50 pz.

### Pinza di messa a terra

- Per collegamenti di autobotti, aerei e simili
- Per poter scaricare cariche elettrostatiche
- Idoneo per l'applicazione in ambienti a rischio di esplosione



### Esecuzione piccola

Superficie di contatto in ottone con punte in acciaio (materiale n. 1.4104) e cavallotto di contatto in rame.  
Collegamento: vite a testa piatta con taglio oppure con pressacavo 25 mm<sup>2</sup> compreso - M6 (Cu/gal Sn).

Art. n. 546 002 può anche essere combinato con cavo di terra. Vedi catalogo antinfortunistica art. n. 758 216.

Art.	546 025	546 002
Materiale pinza	Fe/gal Zn	INOX
Campo di serraggio Td/Pt	fino Ø16 / fino 13 mm	fino Ø16 / fino 13 mm
Lunghezza	140 mm	140 mm
Collegamento vite	M6 x 12 mm	M6 x 16 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.



### Esecuzione grande

Superficie di contatto in ottone senza punte d'acciaio e cavallotto di fissaggio in rame.  
Collegamento: perno filettato con dado.

Art.	546 000	546 001
Materiale pinza	Fe/gal Zn	INOX
Campo di serraggio Td/Pt	fino Ø55 / fino 45 mm	fino Ø55 / fino 45 mm
Lunghezza	205 mm	205 mm
Collegamento dado	M10	M10
Confezione	1 pz.	1 pz.



**Staffa per piatto / staffa per conduttore piatto con piastra di pressione**

Per montaggio a parete.

Piastra di pressione con vite M8 per la posa di conduttore piatto fino a 11 mm e conduttore tondo 6-10 mm.

**Distanza parete 11 mm**

Art.	277 230	277 237	277 239
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn	Cu	INOX
Fissaggio	Ø13 e 7 x 20 mm	Ø13 e 7 x 20 mm	Ø13 e 7 x 20 mm
Larghezza asola	12 mm	12 mm	12 mm
Materiale vite	INOX	INOX	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.	25 pz.	25 pz.

**Distanza parete 15 mm**

Art.	277 240
Materiale staffa portafilo	Fe/tZn
Fissaggio	7 x 15 mm
Larghezza asola	12 mm
Materiale vite	INOX
Riferimento norma	CEI EN 62561-4
Confezione	25 pz.

**Staffa per conduttori**

Staffa per conduttori per la posa di conduttori tondi e piatti per l'equipotenzialità p.es. in cabine di trasformazione, centri di calcolo. Staffa portafilo isolata.



Art.	277 130
Staffa portafilo serraggio Td/Pt	6-13 / 30 x 4 mm
Fissaggio	Ø10 e 6 x 19 mm
Materiale	materiale plastico
Colore	grigio ●
Confezione	50 pz.

**Morsetto di collegamento**

Per il collegamento universale all'equipotenzialità ad anello con Fe/tZn, rame oppure acciaio inossidabile (INOX).



Art.	563 169
Staffa portafilo serraggio Td/Pt	Ø8-10 / 30 x 3 fino a 11 mm
Materiale	INOX
Materiale morsetto a gabbia	Fe/tZn
Sezione di collegamento	2,5-95 mm <sup>2</sup>
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA
Confezione	50 pz.

Equipotenzialità per sistemi portacavi vedi pagina 286



## Fascetta per tubi in ambiente Ex Zona 1/21, 2/22

Fascetta per tubi per il contatto elettrico di tubi in zone con pericolo di esplosione 1 e 2 (gas, vapori, miscele) e Zone Ex 21 e 22 (polveri). Equipotenzialità antifulmine senza innesco di scintille secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3)



- Impiego in zone con pericolo di esplosione Ex 1 e 2 (gas, vapori, miscele) e Zone Ex 21 e 22 (polveri).
- Provato secondo il gruppo di esplosione IIB
- Elevato risparmio del tempo di montaggio. Non è più necessario il fermo d'impianto / delle zone, dovuto a lavori di saldatura o foratura

## Tipo EX BRS 27

Campo di serraggio da Ø6-27 mm (3/4").

Art.	540 821
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Cu Ø6-12 mm (I <sub>imp</sub> )	10 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Cu Ø12-27 mm (3/4") (I <sub>imp</sub> )	20 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Cu Ø27 mm (3/4") (I <sub>imp</sub> )	25 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Fe/tZn Ø17-27 mm (I <sub>imp</sub> )	25 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) INOX Ø6-12 mm (I <sub>imp</sub> )	10 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) INOX Ø12-27 mm (3/4") (I <sub>imp</sub> )	12 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) INOX Ø27 mm (3/4") (I <sub>imp</sub> )	25 kA
Collegamento	M8
Campo di serraggio tubo Ø	6-27 mm (3/4")
Materiale morsetto	poliamide
Materiale morsetto per nastro / nastro	INOX
Materiale elemento di contatto	ottone/gal Sn
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



## Tipo EX BRS 90 / 300 / 500

Tipo EX BRS 90 Art. 540 801 campo di serraggio da Ø27 (3/4") a 89 mm (3").

Tipo EX BRS 300 Art. 540 803 campo di serraggio da Ø89 (3") a 300 mm.

Tipo EX BRS 500 Art. 540 805 campo di serraggio da Ø300 a 500 mm.

Art.	540 801	540 803	540 805
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Cu (I <sub>imp</sub> )	50 kA	50 kA	—
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Fe/tZn (I <sub>imp</sub> )	50 kA	50 kA	—
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Fe/non zincato (I <sub>imp</sub> )	—	—	50 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) INOX (I <sub>imp</sub> )	25 kA	50 kA	50 kA
Collegamento	M10	M10	M10
Campo di serraggio tubo Ø	27-89 mm (3/4"-3")	89 (3")-300 mm	300-500 mm
Materiale morsetto	poliamide	poliamide	poliamide
Materiale morsetto per nastro / nastro	INOX	INOX	INOX
Materiale elemento di contatto	Cu/gal Sn	Cu/gal Sn	Cu/gal Sn
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.



## Morsetto per nastro separato

In combinazione con nastro per fascetta (Art. n. 540 901) campi di serraggio da Ø27 (3/4") a 500 mm.

Art.	540 810
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Cu (I <sub>imp</sub> )	50 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) Fe/tZn (I <sub>imp</sub> )	50 kA
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) INOX (I <sub>imp</sub> )	25 kA
Collegamento	M10
Campo di serraggio tubo Ø	27 (3/4")-500 mm
Materiale morsetto	poliamide
Materiale morsetto per nastro / nastro	INOX
Materiale elemento di contatto	Cu/gal Sn
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



In riferimento alla resistenza alla corrosione si deve controllare l'applicazione nelle condizioni ambientali esistenti dei materiali usati per i nastri tenditori nelle zone Ex, Ex-BRS ... (ad es. Cu/galSn, Ms/galSn, INOX, poliamide).

## Accessorio per Fascetta per tubi in ambiente Ex Zona 1/21, 2/22

## Nastro per fascetta

Art.	540 901
Materiale	INOX
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Lunghezza	100 m
Denominazione militare	VG 96953 T05 BB001
Confezione	1 pz.





### Connettori paralleli per ambienti Ex zona 1/21, 2/22

Connettori paralleli con grova per collegare/connettere conduttori tondi/corde in zone con pericolo di esplosione Zona 1/21, 2/22. I morsetti sono autobloccanti secondo CEI EN 62305-3 allegato 2 (CEI 81-10/3 allegato 2).

#### Per diametri corda piccoli, uguali e diversi

Art.	<b>306 105</b>
Materiale morsetto	<b>Cu/gal Sn</b>
Campo di serraggio Td / Td	5-12,5 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	16-95 mm <sup>2</sup>
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) senza scintilla di accensione	25 kA
Corrente di cortocircuito (50 Hz) (0,1 s) senza scintilla di accensione	1,65 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



#### Per diametri corda grandi, uguali e diversi

Art.	<b>306 106</b>
Materiale morsetto	<b>Cu/gal Sn</b>
Campo di serraggio Td / Td	5-16 mm
Campo di serraggio (semirigido / cordato)	16-150 mm <sup>2</sup>
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μs) senza scintilla di accensione	25 kA
Corrente di cortocircuito (50 Hz) (0,1 s) senza scintilla di accensione	1,65 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



### Nastro tenditore GSG per ambienti EX Zona 2/22

Nastro tenditore per l'assemblaggio elettrico di tubi in ambienti con pericolo di esplosione Zona 2/22. Il nastro tenditore autobloccante è conforme a CEI EN 62305-3 allegato 2 (CEI 81-10/3 allegato 2).

#### Nastro tenditore completo

Art.	<b>540 104</b>
Materiale	<b>INOX</b>
Campo di serraggio tubo Ø	27-89 mm (3/4-3")
Dimensioni nastro (lu x la x sp)	330 x 25 x 0,3 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Coppia di serraggio	≥ 15 Nm
Confezione	10 pz.



#### Morsetto separato

Da combinare con nastro per fascette (art. n. 540 901), sezione di collegamento 4-50 mm<sup>2</sup> (rigido / semirigido).

Art.	<b>540 199</b>
Materiale	<b>INOX</b>
Collegamento (rigido / semirigido)	4-50 mm <sup>2</sup>
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	25 pz.



#### Nastro per fascette

Da tagliare p.es. con cesaia.

Art.	<b>540 901</b>
Materiale	<b>INOX</b>
Dimensioni nastro (la x sp)	25 x 0,3 mm
Denominazione militare	VG 96953 T05 BB001
Confezione	1 pz.



Morsetti per ambienti Ex Zona 2/22

Morsetti con grova per connessione/collegamento di conduttori tondi e piatti in ambienti con pericolo di esplosione Zona 2/22. I morsetti sono conformi a CEI EN 62305-3 allegato 2 (CEI 81-10/3 allegato 2) assicurati contro l'allentamento autonomo.



**DECLARATION OF MANUFACTURER**

**Product:** UNI Disconnecting Clamp 200 kA

**Product designation:** Part No. 459200 Part No. 459219

**Type:** UTE 200 2020 10/30 PT VCA UTE 200 2020 10/16 VCA

**Manufacturer:** DEHN + SOHN GmbH + Co KG GARTENSTRASSE 148 41304 NEUSS-ERLEN Germany

**Application:** The UNI disconnecting clamps are used as lightning current carrying, separable connections from an intermediate bar or rail to conductors respectively from down conductors to the earth plane, as per CEI 81-10/3 (IEC 62305-3) and CEI EN 62305-3 and CEI EN 62305-3-1 (IEC 62305-3-1).

We herewith confirm that the UNI disconnecting clamps are suitable for use in Ex zone 2 (gas, vapour, mist and/or Ex zone 22 dust).

The UNI disconnecting clamps have no potential source of ignition (component) of their own and are thus not subject to the European directive 94/9/EC.

Therefore approval according to the European directive 94/9/EC is highly responsible and not required from an explosion protection point of view.

Neuss, 26.11.2014 *Ralph Tsch*  
Dr.-Ing. Ralph Tsch  
Director & G.

**Morsetto di sezionamento UNI 200 kA (10/350 µs) con grova per due conduttori tondi**

Art.	459 200
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	10 / 10 mm
Campo di serraggio Td/PT	10 / 30 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



**Morsetto di sezionamento UNI 200 kA (10/350 µs) con grova per asta di adduzione a terra**

Art.	459 219
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



**Elemento di bloccaggio 200 kA (10/350 µs) con grova**

Art.	380 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Pt	30 x 4 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



**DECLARATION OF MANUFACTURER**

**Product:** KS Connectors

**Product designation:** Part No. 301201 Type KSV 10/10 VCA Part No. 301202 Type KSV 20/10 VCA Part No. 301203 Type KSV 10/16 VCA Part No. 301204 Type KSV 20/16 VCA

**Manufacturer:** DEHN + SOHN GmbH + Co KG GARTENSTRASSE 148 41304 NEUSS-ERLEN Germany

**Application:** The KS Connectors are used as lightning current carrying, separable connections of round conductors, e.g. for earthing, as per CEI 81-10/3 (IEC 62305-3) and CEI EN 62305-3 and CEI EN 62305-3-1 (IEC 62305-3-1).

We herewith confirm that the KS Connectors are suitable for use in Ex zone 2 (gas, vapour, mist) and Ex zone 22 (dust).

The KS Connectors have no potential source of ignition (component) of their own and are thus not subject to the European directive 94/9/EC.

Therefore approval according to the European directive 94/9/EC is highly responsible and not required from an explosion protection point of view.

Neuss, 26.11.2014 *Ralph Tsch*  
Dr.-Ing. Ralph Tsch  
Director & G.

**Connettore KS 200 kA (10/350 µs) con grova**

Art.	301 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td	10 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



**Morsetto MV 200 kA (10/350 µs) con grova per conduttori tondi**

Art.	390 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



**Morsetto MV 200 kA (10/350 µs) con grova per aste di captazione**

Art.	392 209
Materiale	INOX
Campo di serraggio Td/Td	8-10 / 16 mm
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	200 kA
Riferimento norma	in appoggio a CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.



Equipotenzialità per ambiente Ex 7

**Connettore KS 100 kA (10/350 µs) a corpo unico con grova**



Art.	301 010	301 017
Materiale vite morsetto	<b>Fe/tZn</b>	<b>Cu</b>
Materiale morsetto	<b>ZM</b>	<b>bronzo</b>
Campo di serraggio Td	7-10 mm	6-10 mm
Collegamento (rigido / semirigido)	—	25-70 mm <sup>2</sup>
Esecuzione	+ grova	+ grova
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	100 kA	100 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	100 pz.	1 pz.

**Connettore KS 100 kA (10/350 µs) a due componenti con grova**



Art.	301 229
Materiale vite morsetto	<b>INOX</b>
Materiale morsetto	<b>INOX</b>
Campo di serraggio Td	6-10 mm
Esecuzione	+ grova
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs)	100 kA
Riferimento norma	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.

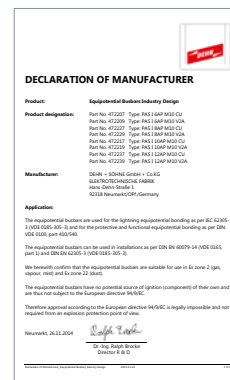
**Barre per l'equipotenzialità per ambienti Ex Zona 2/22**

Barre equipotenziali per l'equipotenzialità di sicurezza e funzione secondo CEI 64-8 (DIN VDE 0100-410/540) e l'equipotenzialità antifulmine secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3). Le viti sono assicurate conformemente a CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3) contro l'allentamento auto-mo per mezzo di grova.

**6 collegamenti**



Art.	472 207	472 209
Materiale	<b>Cu</b>	<b>INOX</b>
Dimensioni (lu x la x p)	295 x 40 x 5 mm	295 x 40 x 6 mm
Sezione	200 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Vite	M10 x 25 mm	M10 x 25 mm
Materiale vite / dado	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>
Esecuzione	con grova	con grova
Materiale isolatore	UP	UP
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.



**8 collegamenti**



Art.	472 227	472 229
Materiale	<b>Cu</b>	<b>INOX</b>
Dimensioni (lu x la x p)	365 x 40 x 5 mm	365 x 40 x 6 mm
Sezione	200 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Vite	M10 x 25 mm	M10 x 25 mm
Materiale vite / dado	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>
Esecuzione	con grova	con grova
Materiale isolatore	UP	UP
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.

**10 collegamenti**

Art.	472 217	472 219
Materiale	<b>Cu</b>	<b>INOX</b>
Dimensioni (lu x la x p)	435 x 40 x 5 mm	435 x 40 x 6 mm
Sezione	200 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Vite	☛ M10 x 25 mm	☛ M10 x 25 mm
Materiale vite / dado	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>
Esecuzione	con grova	con grova
Materiale isolatore	UP	UP
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.


**12 collegamenti**

Art.	472 237	472 239
Materiale	<b>Cu</b>	<b>INOX</b>
Dimensioni (lu x la x p)	505 x 40 x 5 mm	505 x 40 x 6 mm
Sezione	200 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
Corrente di corto circuito (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Vite	☛ M10 x 25 mm	☛ M10 x 25 mm
Materiale vite / dado	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>
Esecuzione	con grova	con grova
Materiale isolatore	UP	UP
Riferimento norma	CEI EN 62561-1	CEI EN 62561-1
Confezione	1 pz.	1 pz.


**Accessorio per Barre per l'equipotenzialità per ambienti Ex Zona 2/22**
**Coperchio per EBB industriale**

Coperchio per EBB con isolatori.

Art.	472 279	472 269	472 289	472 299
Esecuzione EBB	6 collegamenti	8 collegamenti	10 collegamenti	12 collegamenti
Dimensioni (lu x la 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
Materiale	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.


**Accessorio isolatore per EBB industriale**

Art.	472 210
Materiale	<b>UP (duroplastico)</b>
Filetto di connessione	M10 (lunghezza 12 mm)
Colore	rosso ●
Dimensioni (d x h)	32 x 40 mm
Confezione	1 pz.


**Set di fisaaggio per EEB industriale**

Per il montaggio degli isolatori p.es. a parete

Art.	472 201	472 202
Materiale vite	<b>Fe/tZn</b>	<b>INOX</b>
Vite	45 mm ☛ M10 x 20 mm	45 mm ☛ M10 x 20 mm
Tassello in materiale plastico	Ø12 x 60 mm	Ø12 x 60 mm
Lunghezza totale	80 mm	80 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.





## Equipotenzialità per sistemi portacavi

Il sistema di equipotenzialità viene montato su sistemi portacavi e, con un conduttore di equipotenzialità ad anello chiuso e morsetti e piastre di equipotenzialità, permette l'integrazione di tutte le parti dell'impianto dotate di conduttività e degli elementi elettrici d'esercizio in un'equipotenzialità in ambiente Ex.

### Morsetto PA per corsie cavi e piastra PA

Morsetto PA (PAK) corsia di cavi

- Collegamento solo con conduttore di equipotenzialità ad anello (conduttore cordato stagnato)
- Fissaggio alla corsia di cavi con buco laterale o alla piastra PA (PAP 1 / PAP 2)
- Morsetto PA viene montato ca. ogni 0,5 m

Informazione generali:	
Materiale	<b>INOX</b>
Materiale n.	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
Connessione a	PAP 1 EX KB ER e PAP 2 EX KB ER o corsia per cavi ossia per tensione ampia dei cavi
Zona Ex	2/22

Art.	306 200	306 201	306 202
Campo di serraggio conduttore ad anello PA	35 mm <sup>2</sup> , <b>Cu/gal Sn</b>	50 mm <sup>2</sup> , <b>Cu/gal Sn</b>	70 mm <sup>2</sup> , <b>Cu/gal Sn</b>
Vite	M8 x 40 mm	M8 x 40 mm	M8 x 40 mm
Corrente di cortocircuito AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA	—	1,5 kA
Corrente di cortocircuito DC (5 s)	250 A	—	250 A
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.

Art.	306 204	306 205	306 206
Campo di serraggio conduttore ad anello PA	35 mm <sup>2</sup> , <b>Cu/gal Sn</b>	50 mm <sup>2</sup> , <b>Cu/gal Sn</b>	70 mm <sup>2</sup> , <b>Cu/gal Sn</b>
Vite	M6 x 35 mm	M6 x 35 mm	M6 x 35 mm
Corrente di cortocircuito AC (50 Hz / 5 s)	—	—	—
Corrente di cortocircuito DC (5 s)	—	—	—
Confezione	50 pz.	50 pz.	50 pz.



### Morsetto PA per corsie griglia

Morsetto PA (PAK) corsia di cavi

- Collegamento solo con conduttore di equipotenzialità ad anello 35 mm<sup>2</sup>, art. n. 832 838 (conduttore cordato stagnato)
- Fissaggio alla corsia di cavi con buco laterale o alla piastra PA (PAP 1 / PAP 2)
- Morsetto PA viene montato ca. ogni 0,5 m

Art.	306 203
Materiale	<b>INOX</b>
Materiale n.	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
Connessione a	PAP 1 EX GI ER bzw. PAP 2 EX GI ER o corsia griglia
Campo di serraggio conduttore ad anello PA	35 mm <sup>2</sup> , <b>Cu/gal Sn</b>
Vite	M8 x 40 mm
Materiale n.	1.4301
Corrente di cortocircuito AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA
Corrente di cortocircuito DC (5 s)	250 A
Confezione	50 pz.



### Piastra PA per corsie di cavi

Morsetto PA (PAK) corsia di cavi

- Attacco per morsetto PA (PAK) per il conduttore di equipotenzialità ad anello (conduttore cordato stagnato)
- Fissaggio alla corsia di cavi con buco laterale

Art.	306 210	306 211
Materiale	<b>INOX</b>	<b>INOX</b>
Materiale n.	1.4301	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304	AISI 304
Dimensioni	120 x 180 mm	120 x 195 mm
Fori di connessione per conduttori PA con capocorda	3x Ø11 mm, 3x Ø9 mm, meno trazione 3x morsetti per conduttori cordati M6	2x Ø11 mm, 12x Ø7 mm
Possibilità di connessione con morsetti PA	PAK ... EX KB ER	PAK ... EX KB ER
Fori di fissaggio per percorsi di cavi	[4x] 9 x 20 / [1x] 9 x 9 mm	[4x] 9 x 20 / [1x] 9 x 9 mm
Zona Ex	2/22	2/22
Corrente di cortocircuito AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA	1,5 kA
Corrente di cortocircuito DC (5 s)	250 A	250 A
Confezione	15 pz.	15 pz.





### Piastra PA per corsie griglia Morsetto PA (PAK) corsia griglia

- Attacco per morsetto PA (PAK) per il conduttore di equipotenzialità ad anello (conduttore cordato stagnato)
- Fissaggio alla corsia griglia

Art.	306 212	306 213
Materiale	INOX	INOX
Materiale n.	1.4301	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304	AISI 304
Dimensioni	120 x 180 mm	120 x 195 mm
Fori di connessione per conduttori PA con capocorda	3x Ø11 mm, 3x Ø9 mm, meno trazione	2x Ø11 mm, 12x Ø7 mm
Possibilità di connessione con morsetti PA	PAK ... EX KB ER	PAK ... EX KB ER
Fori di fissaggio per percorso della griglia	Corsia griglia [4x] 9 x 20 / [1x] 9 x 9 mm	[4x] 9 x 20 / [1x] 9 x 9 mm
Zona Ex	2/22	2/22
Corrente di cortocircuito AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA	1,5 kA
Corrente di cortocircuito DC (5 s)	250 A	250 A
Confezione	15 pz.	15 pz.



### Collari PA Fascetta PA (SBD 60 PAK 35)

- Collegamento solo con conduttore di equipotenzialità ad anello 35 mm<sup>2</sup>, art. n. 832 838 (conduttore cordato stagnato)
- Fissaggio a tubo rotondo DN50 (60 m)
- Morsetto PA viene montato ca. ogni 0,5 m

Art.	306 220
Materiale	INOX
Materiale n.	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
Dimensioni	Ø60 mm
Campo di serraggio conduttore ad anello PA	35 mm <sup>2</sup> , Cu/gal Sn
Zona Ex	2/22
Confezione	50 pz.



### Morsetto per conduttore cordato Morsetto per conduttore cordato per minore trazione durante la posa del conduttore cordato in rame sulla piastra d'equipotenzialità PAP1 EX KB ER ossia PAP1 EX GI ER.

Art.	306 230	306 231
Materiale	INOX	INOX
Materiale n.	1.4301	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304	AISI 304
Connessione a	PAP1 EX KB ER ossia PAP1 EX GI ER	PAP1 EX KB ER ossia PAP1 EX GI ER
Campo di serraggio conduttore cordato in rame	35 mm <sup>2</sup>	50 bzw. 70 mm <sup>2</sup>
Zona Ex	2/22	2/22
Confezione	10 pz.	10 pz.



### Dado autobloccante Dado autobloccante per morsetti per conduttori cordati (MPE S 35 ER e MPE S 50/70 ER).

Art.	306 240
Materiale	INOX
Materiale n.	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
Esecuzione	M6
Zona Ex	2/22
Confezione	20 pz.



### Dado esagonale Dado per morsetti per conduttori cordati (MPE S 35 ER e MPE S 50/70 ER).

Art.	505 901
Materiale	INOX
Materiale n.	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
Esecuzione	M6
Confezione	1 pz.



### Grova Grova per morsetti per conduttori cordati (MPE S 35 ER e MPE S 50/70 ER).

Art.	524 906
Materiale	INOX
Materiale n.	1.4310
ASTM / AISI:	AISI 301
Esecuzione	A6
Confezione	1 pz.



## Accessorio per Equipotenzialità per sistemi portacavi

### Conduttore cordato in rame stagnato Per l'impiego come conduttore per l'equipotenzialità ad anello o come equipotenzialità.

Art.	832 838	832 839	832 292
Sezione	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
Costruzione corda n. fili per Ø	7 x 2,5 mm	19 x 1,8 mm	19 x 2,1 mm
Materiale	Cu/gal Sn	Cu/gal Sn	Cu/gal Sn
Confezione	100 m	100 m	100 m





### EXFS L / EXFS KU

Per il ponticellamento di flange e giunti isolanti nei tratti di tubazioni con sistema di protezione catodica contro la corrosione (p.es. oleodotti oppure impianti GPL), in caso di correnti di fulmine oppure sovratensioni, per l'impiego in ambienti con pericolo d'esplosione.

#### EXFS L

Tipologia di cavo: NSLFF (Cu), extraflessibile, 25 mm<sup>2</sup>.



Tipo	EXFS L100	EXFS L200	EXFS L300
Art.	923 060	923 061	923 062
Spinterometro di sezionamento secondo EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	sì	sì	sì
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) (I <sub>imp</sub> )	50 kA	50 kA	50 kA
Classe di sollecitazione con corrente di fulmine	N	N	N
Tensione di riferimento con l'innesco ad impulso (U <sub>r imp</sub> )	≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV
Grado di protezione	IP 54	IP 54	IP 54
Omologazioni ATEX	DEKRA 11ATEX0146 X	DEKRA 11ATEX0146 X	DEKRA 11ATEX0146 X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-15: gas	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc
Omologazioni IECEx	IECEx DEK 11.0063X	IECEx DEK 11.0063X	IECEx DEK 11.0063X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0	Ex nC IIC T4 Gc	Ex nC IIC T4 Gc	Ex nC IIC T4 Gc
Lunghezza cavo	100 mm	200 mm	300 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

#### EXFS KU

Spinterometro di sezionamento Ex con cavi di collegamento per il montaggio fuori e sotto terra. Con rivestimento restringente a tenuta stagna. I cavi possono essere accorciati per ottenere dimensioni di conduttore più corte possibili.



Tipo	EXFS KU
Art.	923 019
Spinterometro di sezionamento secondo EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	sì
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) (I <sub>imp</sub> )	50 kA
Classe di sollecitazione con corrente di fulmine	N
Tensione di riferimento con l'innesco ad impulso (U <sub>r imp</sub> )	≤ 2,5 kV
Grado di protezione	IP 67
Omologazioni ATEX	DEKRA 11ATEX0146 X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-15: gas	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc
Omologazioni IECEx	IECEx DEK 11.0063X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0	Ex nC IIC T4 Gc
Lunghezza cavo	2x ca. 1500 mm
Confezione	1 pz.

### EXFS 100 / EXFS 100 KU



Per il ponticellamento di flange e giunti isolanti nei tratti di tubazioni con sistema di protezione catodica contro la corrosione (p.es. oleodotti oppure impianti GPL), in caso di correnti di fulmine oppure sovratensioni, per l'impiego in ambienti con pericolo d'esplosione.

- Portata di corrente di fulmine H (100 kA)
- Tensione di risposta particolarmente bassa
- Certificato ATEX e IECEx per zona 1 e zona 21

#### EXFS 100

Spinterometro di sezionamento per ambienti Ex, con rivestimento in materiale plastico e collegamento a viti filettate M10.



Tipo	EXFS 100
Art.	923 100
Spinterometro di sezionamento secondo EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	sì
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) (I <sub>imp</sub> )	100 kA
Classe di sollecitazione con corrente di fulmine	H
Tensione di riferimento con l'innesco ad impulso (U <sub>r imp</sub> )	≤ 1,25 kV
Grado di protezione	IP 67
Omologazioni	UL
Omologazioni ATEX	DEKRA 11ATEX0178 X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-1: gas	II 2 G Ex db IIC T6 Gb
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-31: polveri	II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Omologazioni IECEx	IECEx KEM 09.0051X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-1: gas	Ex db IIC T6 Gb
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-31: polveri	Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Omologazioni Inmetro	TÜV 17.0698 X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-1: gas	Ex db IIC T6 Gb
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-31: polveri	Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Confezione	1 pz.

**EXFS 100 KU**

Spinterometro di sezionamento Ex con cavi di collegamento per il montaggio fuori e sotto terra. Con rivestimento restringente a tenuta stagna. I cavi possono essere accorciati per ottenere dimensioni di conduttore più corte possibili.

Tipo	EXFS 100 KU
Art.	923 101
Spinterometro di sezionamento secondo EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	si
Corrente impulsiva di fulmine (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ )	100 kA
Classe di sollecitazione con corrente di fulmine	H
Tensione di riferimento con l'innesco ad impulso ( $U_{r,imp}$ )	$\leq 1,25$ kV
Grado di protezione	IP 67
Omologazioni	UL
Omologazioni ATEX	DEKRA 11ATEX0178 X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-1: gas	II 2 G Ex d IIC T6 Gb
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-31: polveri	II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Omologazioni IECEx	IECEx KEM 09.0051X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-1: gas	Ex d IIC T6 Gb
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-31: polveri	Ex tb IIIC T80°C Db IP 66/67
Omologazioni Inmetro	TÜV 17.0698 X
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-1: gas	Ex db IIC T6 Gb
Marcatura Ex secondo EN 60079-0 ed EN 60079-31: polveri	Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Lunghezza cavo	2x ca. 2000 mm
Confezione	1 pz.


**Accessorio per EXFS 100 / EXFS 100 KU**
**Staffa di collegamento angolata – IF1 –**

Staffa di collegamento angolata per EXFS...; il diametro corrisponde al diametro del perno di avvitamento della flangia; materiale Fe/Zn.

Tipo	AB EXFS IF1 W 11	AB EXFS IF1 W 14	AB EXFS IF1 W 18	AB EXFS IF1 W 22
Art.	923 311	923 314	923 318	923 322
Diametro foro d1	11 mm	14 mm	18 mm	22 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	AB EXFS IF1 W 26	AB EXFS IF1 W 30	AB EXFS IF1 W 33
Art.	923 326	923 330	923 333
Diametro foro d1	26 mm	30 mm	33 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	AB EXFS IF1 W 36	AB EXFS IF1 W 39	AB EXFS IF1 W 42
Art.	923 336	923 339	923 342
Diametro foro d1	36 mm	39 mm	42 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	AB EXFS IF1 W 48	AB EXFS IF1 W 56	AB EXFS IF1 W 62
Art.	923 348	923 356	923 362
Diametro foro d1	48 mm	56 mm	62 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

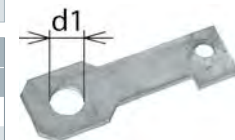

**Staffa di collegamento diritta – IF3 –**

Staffa di collegamento dritta per EXFS...; il diametro corrisponde al diametro del perno di avvitamento della flangia; materiale Fe/tZn.

Tipo	AB EXFS IF3 G 11	AB EXFS IF3 G 14	AB EXFS IF3 G 18	AB EXFS IF3 G 22
Art.	923 211	923 214	923 218	923 222
Diametro foro d1	11 mm	14 mm	18 mm	22 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	AB EXFS IF3 G 26	AB EXFS IF3 G 30	AB EXFS IF3 G 33
Art.	923 226	923 230	923 233
Diametro foro d1	26 mm	30 mm	33 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.

Tipo	AB EXFS IF3 G 36	AB EXFS IF3 G 39	AB EXFS IF3 G 42
Art.	923 236	923 239	923 242
Diametro foro d1	36 mm	39 mm	42 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.


**EXFS 100: cavo di collegamento Cu 25 mm<sup>2</sup>**

Cavo di collegamento per EXFS 100; 2 capicorda  $\varnothing$ 10,5 mm, materiale Cu/gal Sn, vite, dado e grova.

Tipo	AL EXFS L100 KS	AL EXFS L200 KS	AL EXFS L300 KS
Art.	923 025	923 035	923 045
Lunghezza cavo	100 mm	200 mm	300 mm
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.





DEHN protects.

## Misuratore di terra M3123



Con il misuratore di terra è possibile eseguire qualsiasi tipo di misurazione di terra, sia il metodo Wenner a 4 conduttori per la misura della resistività del terreno sia la misura della resistenza di terra in impianti di terra.

Accessori:

- adattatore per alimentatore + 6 batterie NiMH AA
- istruzioni per l'uso e manuale su CD e breve guida
- certificato di calibratura della prima calibratura
- software pc Euro Link Pro PLUS secondo ZVEH per Smartec incl. cavo USB/RS232
- borsa a tracolla imbottita e con manici

Linee di misurazione di terra, morsetti di prova e trivelle devono essere ordinati separatamente.

Art.	578 351
Indicazione	indicazione digitale LCD
Campo di misura resistenza secondo EN61557	da 0,67 fino a 9 999 $\Omega$
Metodo di misura	resistenza di terra, resistività del terreno
Frequenza della tensione di prova	125 Hz
Categoria di misura	CAT IV
Dimensioni (lu x la x sp)	135 x 230 x 75 mm
Confezione	1 pz.



Nota: accessori vedere pagine catalogo 292 e 294

## Accessorio per Misuratore di terra M3123

## Convertitore pinza amperometrica METREL A1018 (pinza amperometrica di misurazione 1000A / 1A con cavo di connessione)

È possibile innestare il convertitore per pinza amperometrica ZSW A1018 con il cavo di collegamento con connettori a banana di sicurezza (lunghezza: 1,5 m) direttamente sul dispositivo di misura di messa a terra MI3123. Per i punti di connessione vedere le istruzioni per l'uso METREL MI 3123.

Metodi di misurazione sulla calata:

- (selettivi) misurazione della resistenza alla messa a terra con una pinza amperometrica;
- misurazione della resistenza alla messa a terra senza contatto (con entrambe le pinze amperometriche A1018 e A1019).

Art.	578 352
Corrente di misurazione	1000 A
Campo di misura corrente	0,001 A - 1200 A
Categoria di sovratensioni	CAT III 600 V
Dimensioni	220 x 120 x 48 mm
Confezione	1 pz.



## Pinza amperometrica METEL A1019 (pinza generatore 1000A / 1A con prese di collegamento)

È possibile attaccare la pinza amperometrica A1019 alle prese del connettore a banana di sicurezza ( $\varnothing$  4 mm), tramite un cavo di misurazione, sul dispositivo di misurazione di terra MI 3123. Punti di connessione, vedi istruzioni per l'uso METREL MI 3123.

Metodi di misurazione sulla calata:

- misurazione della resistenza di terra senza contatto (con entrambe le pinze amperometriche A1018 e A1019).

Art.	578 353 <sup>NEW</sup>
Corrente di misurazione	1000 A
Campo di misura corrente	0,2 A - 1200 A
Categoria di sovratensioni	CAT III 600 V
Dimensioni	220 x 120 x 48
Confezione	1 pz.



## Misuratore di terra GEOHM C

Misuratore di terra per resistenza di terra e resistività del terreno con selezione automatica del campo di misura e verifica della resistenza della sonda e del dispersore ausiliare.



Art.	578 110
Indicazione	digitale LCD
Campo di misura resistenza	0,01 fino a 20 000 $\Omega$
Campo di frequenza di misura	45 fino a 200 Hz
Metodo di misura	a 3/4 poli
Dimensione (lu x la x sp)	275 x 140 x 65 mm
Confezione	1 pz.





### Misuratore di terra con pinza Metraclip Earth

Utilizzabile per la misura dell'anello di terra. Categoria di misura CAT IV.  
Facile manipolazione, display OLED ad alta risoluzione.  
Calibratura automatica, interfaccia bluetooth compreso software.



Art.	578 386
Indicazione	indicazione OLED
Campo di misura resistenza	0,01 fino a 1 500 $\Omega$
Campo di misura corrente	0,2 mA fino a 40 A
Categoria di misura	CAT IV 600 V
Diametro interno della pinza	35 mm
Confezione	1 pz.



### Strumento di misura universale HT ET5071

Utilizzabile per misura a bassa resistenza e impedenza di loop. Per la verifica di continuità dei ferri d'armatura nel cemento armato con corrente di misura 10 A secondo CEI EN 62305-3.

Con funzione di spegnimento automatico e valigia di trasporto.

Metodi di misura aggiuntivi:

- tensione
- frequenza
- impedenza

Vasta gamma di accessori:

- spina di protezione su tre spinotti a banana
- set: 3 cavi + 3 morsetti a pinza + 1 punta di prova
- cavo di rete per la prova con 10 A
- 2 cavi da 3 m per misure di passaggio 10 A
- 2 cavi da 10 m per misure di passaggio 10 A
- software Windows + cavo ottico USB C2006



Art.	578 390
Indicazione	digitale LCD con illuminazione dello sfondo
Campo di misura resistenza	0,001 fino a 99,9 $\Omega$
Corrente di prova	0,2 e 10A
Metodo di misura	4 conduttori
Interfaccia	ottica / interfaccia USB
Confezione	1 pz.



### Apparecchio per la prova della continuità EP4

Apparecchio per la prova della continuità per la misura di resistenze p.es. di captatori, calate e aste per armatura utilizzate a posteriori di sistemi edilizi. Apparecchio per la prova adatto per la misura di resistenze in impianti di terra secondo DIN 18014 con una corrente di prova di 200 mA.



Art.	578 370
Indicazione	digitale LCD
Campo di misura resistenza	0,01 $\Omega$ fino a 2 000 k $\Omega$
Corrente di misura	200 mA in ambito fino a 10 $\Omega$ secondo CEI EN 61557-4 (VDE 0413-4)
Dimensione (lu x la x sp)	230 x 60 x 40 mm
Confezione	1 pz.

## Valigia con accessori di misura per l'apparecchio per la prova della continuità

Per il contenimento dell'apparecchio per la prova della continuità ed accessori di misura.

Equipaggiamento della valigia:

- 2 bobine con maniglia e 50 m di cavo di misura blu, Art. 585 320
- 1 cavo di misura 0,75 mm<sup>2</sup>, lunghezza 3 m, nero, da ambo i lati con spinotto a banana, Art. 545 020
- 1 morsetto di prova, campo di serraggio – 1/2", Art. 588 000

Art.	582 620
Materiale	similpelle
Dimensione (lu x la x sp)	370 x 130 x 220 mm
Confezione	1 pz.



## Valigia di misura di terra

La valigia di misura di terra è dotata di una comoda cinghia a tracolla per il trasporto.

Equipaggiamento della valigia:

- 1 bobina con maniglia e 25 m di cavo di misura rosso, Art. 585 310
- 1 bobina con maniglia e 50 m di cavo di misura blu, Art. 585 320
- 2 picchetti di terra lunghezza 350 mm, Art. 587 460
- 2 cavi di misura 0,75 mm<sup>2</sup>, lunghezza 3 m, nero, da ambo i lati con spinotto a banana, Art. 545 020 (collegamento impianto di terra – misuratore di terra)
- 1 cavo di misura 0,75 mm<sup>2</sup>, lunghezza 0,5 m, rosso, da ambo i lati con spinotto a banana, Art. 545 010
- 1 cavo di misura 0,75 mm<sup>2</sup>, lunghezza 0,5 m, blu, da ambo i lati con spinotto a banana, Art. 545 011 (collegamento bobina – picchetto di terra)
- 1 morsetto di prova, campo di serraggio – 1/2", art. 588 000

La valigia è dotata di uno scompartimento per accogliere i misuratori di terra Metrel MI 3123 oppure GEOHM C.

Art.	582 600
Materiale	similpelle
Dimensione (lu x la x alt)	400 x 200 x 240 mm
Confezione	1 pz.



## Accessorio per Valigia di misura di terra

## Picchetto di terra

Come dispersore ausiliare e sonda per misure di resistenza di terra e del terreno.  
Con foro per spinotto a banana del cavo di misura.

Art.	587 460
Esecuzione	✱ M5
Materiale	ghisa m. /gal Zn
Lunghezza	350 mm
Confezione	1 pz.



## Morsetto di prova fino a 21 mm

Per la misura di terra.

Art.	588 000
Collegamento	✱ M5
Materiale	TG/tZn
Campo di serraggio	2-21 mm
Cordolo di serraggio	M8
Confezione	1 pz.



## Morsetto di prova fino a 45 mm

Per la misura di terra.

Art.	589 000
Collegamento	✱ M5
Materiale	TG/tZn
Campo di serraggio	4-45 mm
Codolo di serraggio	M10
Confezione	1 pz.



### Bobina larghezza 40 mm

Con spinotti a banana, bussola e manico.



Art.	585 310	585 051	585 025	585 320
Lunghezza cavo di misura	25 m	50 m	25 m	50 m
Colore cavo di misura	rosso ●	rosso ●	blu ●	blu ●
Larghezza	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Materiale	<b>materiale plastico</b>	<b>materiale plastico</b>	<b>materiale plastico</b>	<b>materiale plastico</b>
Confezione	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.

### Bobina larghezza 80 mm

Con spinotti a banana, bussola e manico.



Art.	585 211	585 210
Lunghezza cavo di misura	100 m	100 m
Colore cavo di misura	rosso ●	blu ●
Larghezza	80 mm	80 mm
Materiale	<b>materiale plastico</b>	<b>materiale plastico</b>
Confezione	1 pz.	1 pz.

### Bobina vuota

Con bussola e manico.



Art.	585 010	585 200
Lunghezza cavo di misura	0 m	0 m
Larghezza	40 mm	80 mm
Materiale	<b>materiale plastico</b>	<b>materiale plastico</b>
Colore	grigio ●	grigio ●
Confezione	1 pz.	1 pz.

### Cavo di misura



Art.	545 000	545 001
Sezione	0,75 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>
Materiale	<b>Cu</b>	<b>Cu</b>
Denominazione	H05V-K	H05V-K
Isolamento	<b>PVC</b>	<b>PVC</b>
Colore	blu ●	rosso ●
Confezione	100 m	100 m

## Contascariche



Contatore per la registrazione digitale di correnti impulsive.

L'apparecchio viene montato preferibilmente come contatore di scariche tra la barra equipotenziale e l'impianto di terra.



Art.	599 100
Corrente d'intervento (8/20 μs) (I <sub>tc</sub> )	1 kA
Corrente max. di scarica (10/350 μs) (I <sub>mcw</sub> )	100 kA
Campo di serraggio Td	8-10 mm
Campo di serraggio Pt	-30 mm
Grado di protezione	IP 65
Confezione	1 pz.



**Macchina raddrizzafile**

Per il raddrizzamento di conduttori tondi in materiali diversi (semicrudo).

**5 rulli, con maniglia**

Art.	597 004
Materiale	Fe/gal Zn
Adatto per Td	7-10 mm
Materiale rulli	acciaio/gal Zn
Dimensioni (lu x la)	ca. 180 x 290 mm
Confezione	1 pz.

**10 rulli, con maniglia**

Art.	597 005
Materiale	Fe/gal Zn
Adatto per Td	7-10 mm
Materiale rulli	Fe/gal Zn
Dimensioni (lu x la)	ca. 650 x 180 mm
Confezione	1 pz.

**10 rulli, con tripode**

Per il posizionamento fisso.

Art.	597 007
Materiale	Fe/tZn
Adatto per Td	7-10 mm
Materiale rulli	acciaio/gal Zn
Dimensioni (lu x la)	ca. 1350 x 580 mm
Confezione	1 pz.

**10 rulli, carrabile su ruote in gomma**

Con tamburo svolgitore, possibilità di lavorare matasse (Fe/tZn, Cu e Al) con diametro interno 450-480 mm e larghezza matassa fino a 150 mm.

Art.	597 006
Materiale	Fe/tZn
Adatto per Td	7-10 mm
Materiale rulli	acciaio/gal Zn
Dimensioni (lu x la)	ca. 1650 x 1200 mm
Confezione	1 pz.

**Attrezzi raddrizzafile**

Per l'angolatura e il raddrizzamento di conduttori.

**Esecuzione diritta**

Art.	596 000
Materiale	Fe/brunito
Adatto per Td/Pt	8-10 / -4 mm
Lunghezza	260 mm
Confezione	1 pz.

**Esecuzione sagomata**

Con chiave (esagono 13) per avvitare.

Art.	595 000
Materiale	Fe/brunito
Applicazione Td	8-10 mm
Lunghezza	260 mm
Confezione	1 pz.



**Chiave multipla esagonale**

Per l'impiego universale nell'installazione di impianti parafulmini, con quattro grandezze di chiave.

Art.	572 000
Materiale	Fe/gal Zn
Misura chiave	10, 13, 17, 19 mm
Confezione	1 pz.

**Nastro jutato anticorrosione**

Per il rivestimento di collegamenti fuori e sotto terra in base ai requisiti secondo DIN 12068. In rotoli con lunghezza 10 m, stabilizzato ai raggi UV.



Art.	556 125	556 130
Materiale	petrolato	petrolato
Lunghezza	10 m	10 m
Larghezza nastro	50 mm	100 mm
Confezione	24 pz.	12 pz.

**Tubo termorestringente**

Tubo termorestringente per la fasciatura di conduttori Td e Pt, p.es. per la fuoriuscita di linguette di connessione dal cemento oppure aste di adduzione a terra dal terreno.

Esecuzione stabilizzata ai raggi UV, lunghezza su richiesta.



Art.	554 011
Applicazione Td	16 mm
Applicazione Pt	30 mm
Materiale	DERAY
Colore	nero ●
Confezione	1 m

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
100 100	019119	01 01 01 01	1,64 kg	10	pz.	98
100 150	019140	01 01 01 01	2,44 kg	10	pz.	98
101 000	094505	01 01 01 01	212 g	20	pz.	97/112
101 001	105539	01 07 01 01	600 g	1	pz.	123
101 007	128705	01 01 01 01	700 g	20	pz.	97
101 009	128699	01 01 01 01	600 g	20	pz.	97/112
101 010	138698	01 01 01 01	208 g	10	pz.	114
101 110	138704	01 01 01 01	305 g	1	pz.	114
101 150	019515	01 02 01 01	2,42 kg	10	pz.	59/232
102 002	105126	01 01 01 01	17,02 kg	54	pz.	105
102 003	105133	01 01 01 01	8,52 kg	120	pz.	105
102 010	057814	01 01 01 01	17,62 kg	54	pz.	104/209
102 012	105089	01 01 01 01	17,60 kg	54	pz.	105/204
102 050	045996	01 01 01 01	217 g	1	pz.	105/209
102 060	094987	01 01 01 01	140 g	1	pz.	105/208
102 075	094215	01 01 01 01	8,46 kg	120	pz.	105/207
102 340	105119	01 01 01 01	17,82 kg	54	pz.	104/150
103 013	129818	01 01 01 02	228 kg	1	pz.	108
103 016	129825	01 01 01 02	230 kg	1	pz.	108
103 019	129832	01 01 01 02	310 kg	1	pz.	108
103 022	129849	01 01 01 02	452 kg	1	pz.	108
103 025	129856	01 01 01 02	550 kg	1	pz.	108
103 030	129917	01 01 01 02	2620 kg	1	pz.	109
103 031	129924	01 01 01 02	4900 kg	1	pz.	109
103 040	129894	01 01 01 02	22,90 kg	1	pz.	109
103 041	129900	01 01 01 02	38 kg	1	pz.	109
103 121	112711	01 01 01 02	33 kg	1	pz.	108
103 122	112728	01 01 01 02	33,20 kg	1	pz.	108
103 123	112735	01 01 01 02	37,60 kg	1	pz.	108
103 124	112742	01 01 01 02	37,60 kg	1	pz.	108
103 125	112759	01 01 01 02	42,20 kg	1	pz.	108
103 126	112841	01 01 01 02	42,40 kg	1	pz.	108
103 210	066311	01 01 01 01	480 g	10	pz.	97
103 211	078529	01 01 01 01	480 g	10	pz.	98
103 220	066328	01 01 01 01	760 g	10	pz.	97
103 221	078536	01 01 01 01	760 g	10	pz.	98
103 230	066335	01 01 01 01	1,02 kg	10	pz.	97
103 231	078543	01 01 01 01	1,02 kg	10	pz.	98
103 240	066342	01 01 01 01	1,30 kg	10	pz.	97
103 241	081857	01 01 01 01	1,30 kg	10	pz.	98
103 250	093485	01 01 01 01	1,52 kg	10	pz.	97
103 251	093515	01 01 01 01	1,52 kg	10	pz.	98
103 260	093492	01 01 01 01	1,85 kg	10	pz.	97
103 261	093522	01 01 01 01	1,73 kg	10	pz.	98
103 280	093508	01 01 01 01	2,40 kg	10	pz.	97
103 410	105775	01 01 01 01	360 g	10	pz.	98/112
103 417	128682	01 01 01 01	1,20 kg	10	pz.	98
103 419	128651	01 01 01 01	1,10 kg	10	pz.	98
103 420	105782	01 01 01 01	500 g	10	pz.	98
103 429	128668	01 01 01 01	1,60 kg	10	pz.	98
103 430	105799	01 01 01 01	570 g	10	pz.	98
103 439	128675	01 01 01 01	2,05 kg	10	pz.	98
103 440	105805	01 01 01 01	800 g	10	pz.	98
103 449	128798	01 01 01 01	2,57 kg	10	pz.	98
103 450	105812	01 01 01 01	900 g	10	pz.	98
103 460	105829	01 01 01 01	1,10 kg	10	pz.	98
103 480	105836	01 01 01 01	1,30 kg	10	pz.	98
104 150	028487	01 01 01 01	820 g	10	pz.	97
104 200	056343	01 01 01 01	1,08 kg	10	pz.	97

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
104 250	056350	01 01 01 01	1,40 kg	10	pz.	97
104 300	056367	01 01 01 01	1,68 kg	10	pz.	97
104 600	076556	01 01 01 01	3,32 kg/pz.	1	pz.	98
104 903	030497	01 02 01 01	1,60 kg	10	pz.	59/232
104 905	030503	01 02 01 01	2,38 kg	10	pz.	59/232
104 906	082854	01 02 01 01	3,20 kg	10	pz.	59/232
105 071	101456	01 01 01 05	694 g	1	pz.	123/125
105 079	100183	01 01 01 05	96 g	1	pz.	123/126
105 140	112650	01 01 01 05	653 g	1	pz.	106/160
105 160	113022	01 01 01 05	506 g	1	pz.	107/160
105 161	118324	01 01 01 05	667 g	1	pz.	159
105 162	146433	01 01 01 05	600 g	1	pz.	107/160
105 163	248281	01 01 01 05	586 g	1	pz.	107
105 170	151192	01 01 01 01	4,17 kg	1	pz.	103
105 171	151215	01 01 01 01	5,60 kg	1	pz.	103
105 172	151239	01 01 01 01	7,20 kg	1	pz.	103
105 173	151253	01 01 01 01	8,60 kg	1	pz.	103
105 174	151277	01 01 01 01	10,14 kg	1	pz.	103
105 175	151208	01 01 01 01	4,40 kg	1	pz.	103
105 176	151222	01 01 01 01	6 kg	1	pz.	103
105 177	151246	01 01 01 01	7,45 kg	1	pz.	103
105 178	151260	01 01 01 01	9 kg	1	pz.	103
105 179	151284	01 01 01 01	10,40 kg	1	pz.	103
105 190	152045	01 01 01 01	9,20 kg	1	pz.	103
105 191	152052	01 01 01 01	12,60 kg	1	pz.	103
105 192	152069	01 01 01 01	16,20 kg	1	pz.	103
105 193	152076	01 01 01 01	19,40 kg	1	pz.	103
105 194	152083	01 01 01 01	22,40 kg	1	pz.	103
105 195	152090	01 01 01 01	10 kg	1	pz.	103
105 196	152106	01 01 01 01	14,30 kg	1	pz.	103
105 197	152113	01 01 01 01	16,80 kg	1	pz.	103
105 198	152120	01 01 01 01	20 kg	1	pz.	103
105 199	152137	01 01 01 01	23,60 kg	1	pz.	103
105 200	095908	01 01 01 01	9,60 kg	1	pz.	104/129
105 201	095915	01 01 01 01	17,23 kg	1	pz.	129/202
105 229	280625	01 07 01 01	89 g	10	pz.	147/206
105 240	135116	01 07 01 02	7,23 kg	1	pz.	163
105 241	361225	01 07 01 01	4,66 kg	1	pz.	106/164
105 245	135383	01 07 01 02	1,16 kg	1	pz.	163
105 246	135390	01 07 01 02	1,14 kg	1	pz.	163
105 272	255777	01 07 01 01	2,30 kg	1	pz.	159
105 273	255807	01 07 01 01	2,65 kg	1	pz.	159
105 274	255814	01 07 01 01	3,20 kg	1	pz.	159
105 280	255838	01 07 01 01	3,59 kg	1	pz.	159
105 281	260962	01 07 01 01	4 kg	1	pz.	162
105 288	256040	01 07 01 01	4,55 kg	1	pz.	161
105 290	126046	01 01 01 01	8,40 kg	1	pz.	104
105 291	126053	01 01 01 01	19 kg	1	pz.	104
105 300	098534	01 01 01 05	5,20 kg	1	pz.	126
105 301	098541	01 01 01 05	7,20 kg	1	pz.	126
105 302	100077	01 01 01 05	10,20 kg	1	pz.	126
105 306	106024	01 01 01 05	5,23 kg	1	pz.	126
105 314	157781	01 07 01 01	10 kg	1	pz.	177
105 315	157804	01 07 01 01	11 kg	1	pz.	177
105 316	157798	01 07 01 01	15,52 kg	1	pz.	177
105 317	157811	01 07 01 01	17 kg	1	pz.	177
105 320	152373	01 07 01 03	10,60 kg	1	pz.	200
105 321	152397	01 07 01 03	12,20 kg	1	pz.	200
105 322	152380	01 07 01 03	15,80 kg	1	pz.	200
105 323	152403	01 07 01 03	16,20 kg	1	pz.	200
105 325	157828	01 07 01 01	5,42 kg	1	pz.	177
105 326	157842	01 07 01 01	5,82 kg	1	pz.	178

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
105 327	157835	01 07 01 01	8,02 kg	1	pz.	177
105 328	157859	01 07 01 01	8,32 kg	1	pz.	178
105 330	152496	01 07 01 01	5,60 kg	1	pz.	177
105 331	152502	01 07 01 01	6 kg	1	pz.	177
105 332	152519	01 07 01 01	8,20 kg	1	pz.	177
105 333	152526	01 07 01 01	8,50 kg	1	pz.	177
105 336	157866	01 07 01 01	9,90 kg	1	pz.	177
105 337	157880	01 07 01 01	11,64 kg	1	pz.	178
105 338	157873	01 07 01 01	15,13 kg	1	pz.	177
105 339	157897	01 07 01 01	16,86 kg	1	pz.	178
105 340	098794	01 01 01 05	618 g	1	pz.	126/204
105 341	098800	01 01 01 05	607 g	1	pz.	126/205
105 342	111141	01 01 01 05	514 g	1	pz.	107/205
105 343	118515	01 01 01 05	3,60 kg	1	pz.	107/205
105 344	147300	01 01 01 05	1,52 kg	1	pz.	107/205
105 345	110489	01 01 01 05	3,60 kg	1	pz.	173/198
105 347	278554	01 01 01 05	2,42 kg	1	pz.	107/205
105 348	287013	01 01 01 05	540 g	1	pz.	107/205
105 349	288614	01 01 01 05	5,80 kg	1	pz.	107/205
105 351	238916	01 01 01 05	11,50 kg	1	pz.	179/201
105 354	098725	01 01 01 05	617 g	5	pz.	107/205
105 355	098732	01 01 01 05	690 g	1	pz.	128/205
105 356	098749	01 01 01 05	562 g	5	pz.	128/205
105 360	099777	01 01 01 05	358 g	1	pz.	127/204
105 361	102033	01 01 01 05	385 g	1	pz.	127/204
105 362	110496	01 01 01 05	467 g	1	pz.	128/204
105 363	106031	01 01 01 05	8,87 kg	1	pz.	183/206
105 364	106048	01 01 01 05	10,85 kg	1	pz.	183/206
105 365	106055	01 01 01 05	14,63 kg	1	pz.	183/206
105 376	115545	01 01 01 05	660 g	1	pz.	128/205
105 390	156944	01 07 01 01	6,30 kg	1	pz.	180/203
105 391	156951	01 07 01 01	22,90 kg	1	pz.	180/203
105 392	157903	01 07 01 03	10 kg	1	pz.	201
105 393	157927	01 07 01 03	12 kg	1	pz.	201
105 394	157910	01 07 01 03	15 kg	1	pz.	201
105 395	157934	01 07 01 03	17 kg	1	pz.	201
105 396	156487	01 07 01 01	1,80 kg	1	pz.	180/203
105 397	156494	01 07 01 01	2,50 kg	1	pz.	180/203
105 398	156500	01 07 01 01	3 kg	1	pz.	180/203
105 400	094383	01 01 01 01	13,40 kg	1	pz.	100
105 440	099692	01 01 01 05	7,64 kg	1	pz.	125
105 450	094413	01 01 01 01	13,80 kg	1	pz.	100
105 455	099715	01 01 01 05	11,45 kg	1	pz.	125
105 460	381513	01 07 01 02	529 g	1	pz.	150
105 461	381520	01 07 01 01	821 g	1	pz.	185
105 462	381537	01 07 01 03	830 g	1	pz.	208
105 467	381599	01 07 01 03	4,10 kg	1	pz.	208
105 468	381582	01 07 01 03	3,65 kg	1	pz.	208
105 469	381575	01 07 01 01	3,64 kg	1	pz.	185
105 470	100138	01 01 01 05	14,65 kg	1	pz.	125
105 490	156968	01 07 01 01	7,40 kg	1	pz.	180/203
105 491	156975	01 07 01 01	30 kg	1	pz.	180/203
105 496	156517	01 07 01 01	2,40 kg	1	pz.	180/203
105 497	156524	01 07 01 01	3,40 kg	1	pz.	180/203
105 498	156531	01 07 01 01	4 kg	1	pz.	180/203
105 500	094420	01 01 01 01	15 kg	1	pz.	100
105 513	270282	01 07 01 03	5 kg	1	pz.	201
105 515	271821	01 07 01 03	7,84 kg	1	pz.	201
105 525	241985	01 01 01 01	3,40 kg	1	pz.	99
105 530	242029	01 01 01 01	3,80 kg	1	pz.	99
105 535	242043	01 01 01 01	7,63 kg	1	pz.	99
105 543	271845	01 07 01 03	6,24 kg	1	pz.	201
105 545	271876	01 07 01 03	8,72 kg	1	pz.	201

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
105 550	094437	01 01 01 01	15,20 kg	1	pz.	100
105 563	271937	01 07 01 03	5,54 kg	1	pz.	200
105 565	271944	01 07 01 03	7,92 kg	1	pz.	200
105 573	271975	01 07 01 03	6,40 kg	1	pz.	200
105 575	272026	01 07 01 03	8,74 kg	1	pz.	200
105 600	094444	01 01 01 01	29,40 kg	1	pz.	100
105 601	142336	01 01 01 01	6 kg	1	pz.	129/202
105 650	094451	01 01 01 01	30 kg	1	pz.	100
105 700	094468	01 01 01 01	31,20 kg	1	pz.	100
105 750	094475	01 01 01 01	31,40 kg	1	pz.	100
105 800	094338	01 01 01 01	32,60 kg	1	pz.	100
105 850	094482	01 01 01 01	32,80 kg	1	pz.	100
105 900	240766	01 01 01 01	33,29 kg	1	pz.	100
105 910	256941	01 01 01 01	53 kg	1	pz.	101
105 911	256958	01 01 01 01	54 kg	1	pz.	101
105 922	240520	01 01 01 01	97,31 kg	1	pz.	102
105 923	242081	01 01 01 01	98,31 kg	1	pz.	102
105 924	242104	01 01 01 01	103,31 kg	1	pz.	102
106 008	099241	01 01 01 01	352 g	1	pz.	114
106 090	100190	01 01 01 06	470 g	1	pz.	117
106 100	092907	01 01 01 06	545 g	1	pz.	117
106 105	100206	01 01 01 06	658 g	1	pz.	117
106 115	100213	01 01 01 06	488 g	1	pz.	117
106 120	092945	01 01 01 06	552 g	1	pz.	117
106 123	100220	01 01 01 06	686 g	1	pz.	117
106 125	099517	01 01 01 06	1,15 kg	10	pz.	118
106 126	093324	01 01 01 06	82 g	20	pz.	118
106 127	093317	01 01 01 06	228 g	20	pz.	119
106 128	123731	01 01 01 06	131 g	20	pz.	119
106 129	123748	01 01 01 06	135 g	20	pz.	119
106 150	092914	01 01 01 06	340 g	1	pz.	118
106 160	092938	01 01 01 06	286 g	1	pz.	118
106 165	100237	01 01 01 06	242 g	1	pz.	119
106 170	097285	01 01 01 06	310 g	1	pz.	119
106 175	100244	01 01 01 06	448 g	1	pz.	119
106 178	100251	01 01 01 06	260 g	1	pz.	119
106 180	097292	01 01 01 06	326 g	1	pz.	119
106 185	100268	01 01 01 06	465 g	1	pz.	119
106 207	127623	01 01 01 06	493 g	10	pz.	123
106 210	127630	01 01 01 06	625 g	10	pz.	123
106 217	128811	01 01 01 06	280 g	10	pz.	123
106 220	128828	01 01 01 06	410 g	10	pz.	123
106 225	100299	01 01 01 06	684 g	1	pz.	117
106 226	098930	01 01 01 06	722 g	1	pz.	117
106 228	100305	01 01 01 06	878 g	1	pz.	117
106 245	100336	01 01 01 06	561 g	1	pz.	118
106 246	098954	01 01 01 06	608 g	1	pz.	118
106 248	100343	01 01 01 06	762 g	1	pz.	118
106 301	096806	01 01 01 06	50 g	20	pz.	119
106 309	129276	01 01 01 06	100 g	20	pz.	119
106 310	096813	01 01 01 06	100 g	20	pz.	120
106 311	096820	01 01 01 06	150 g	20	pz.	120
106 312	098756	01 01 01 05	327 g	5	pz.	121/129
106 315	096943	01 01 01 06	98 g	20	pz.	120
106 316	096844	01 01 01 06	244 g	1	pz.	120
106 319	124820	01 01 01 06	271 g	1	pz.	122
106 320	149434	01 01 01 06	48 g	20	pz.	121
106 321	096851	01 01 01 06	121 g	10	pz.	121
106 322	097308	01 01 01 06	146 g	10	pz.	121
106 323	097315	01 01 01 06	110 g	10	pz.	121/212
106 324	099074	01 01 01 06	48 g	20	pz.	121/212
106 325	096929	01 01 01 06	222 g	10	pz.	122

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
106 326	096936	01 01 01 06	337 g	1	pz.	122
106 328	099098	01 01 01 05	547 g	1	pz.	129
106 331	100367	01 01 01 05	715 g	1	pz.	129
106 340	096868	01 01 01 06	104 g	20	pz.	122
106 341	096875	01 01 01 06	104 g	20	pz.	122
106 342	096882	01 01 01 06	104 g	20	pz.	122
106 352	096905	01 01 01 06	375 g	10	pz.	120/128
106 353	096912	01 01 01 06	466 g	1	pz.	120/128
106 812	104907	01 07 01 01	435 g	1	pz.	150
106 814	381483	01 07 01 03	673 g	1	pz.	209
106 815	381506	01 07 01 01	538 g	1	pz.	185
106 852	119307	01 07 01 02	229 g	1	pz.	150
108 009	133686	01 01 01 03	288 g	1	pz.	115
110 000	021440	01 01 01 03	20 g	50	pz.	115
110 017	021457	01 01 01 03	28 g	10	pz.	115
123 021	092822	01 01 01 03	2,20 kg	1	pz.	110
123 032	242067	01 01 01 03	17,70 kg	1	pz.	111
123 040	353817	01 03 01 01	167 g	12	pz.	106/164
123 041	353787	01 03 01 01	180 g	12	pz.	106/164
123 042	353794	01 03 01 01	122 g	12	pz.	106/164
123 043	353824	01 03 01 01	75 g	12	pz.	106/164
123 109	107366	01 01 01 03	340 g	1	pz.	111
123 110	147911	01 01 01 03	321 g	1	pz.	112
123 116	147966	01 01 01 03	1,11 kg	1	pz.	112
123 425	129009	01 01 01 03	2,82 kg	1	pz.	110
123 430	129016	01 01 01 03	3,22 kg	1	pz.	110
123 435	129023	01 01 01 03	3,42 kg	1	pz.	110
145 241	022584	01 01 01 04	11 kg	1	pz.	41
146 309	072398	01 01 01 04	864 g	1	pz.	41
200 027	031258	01 04 01 04	46 g	10	pz.	52
200 029	031265	01 04 01 04	45 g	10	pz.	52
200 039	129283	01 04 01 04	40 g	10	pz.	52
200 057	041530	01 04 01 04	30 g	25	pz.	52
200 059	041547	01 04 01 04	26 g	25	pz.	52
200 067	041554	01 04 01 04	34 g	25	pz.	52
200 069	041561	01 04 01 04	28 g	25	pz.	52
200 077	082335	01 04 01 04	32 g	50	pz.	52
200 079	069138	01 04 01 04	49 g	50	pz.	52
200 087	082342	01 04 01 04	36 g	50	pz.	52
200 089	074729	01 04 01 04	54 g	50	pz.	52
200 600	098220	01 06 01 01	4 g	50	pz.	57/67
200 601	098237	01 06 01 01	7 g	50	pz.	57/67
202 000	019881	01 03 01 02	9 g	50	pz.	51
202 001	020474	01 03 01 02	3 g	50	pz.	51
202 005	022041	01 03 01 01	70 g	50	pz.	45
202 010	019874	01 03 01 01	159 g	50	pz.	38
202 015	022089	01 03 01 01	59 g	50	pz.	45
202 017	019904	01 03 01 01	189 g	1	pz.	38
202 020	020764	01 03 01 01	250 g	25	pz.	34
202 021	020788	01 03 01 01	264 g	1	pz.	34
202 027	020771	01 03 01 01	290 g	1	pz.	34
202 030	022362	01 03 01 01	114 g	50	pz.	28
202 037	019942	01 03 01 01	187 g	50	pz.	38
202 040	019935	01 03 01 01	170 g	50	pz.	38
202 050	020214	01 03 01 01	137 g	25	pz.	38
202 060	022263	01 03 01 01	226 g	1	pz.	28

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
202 080	020276	01 03 01 01	250 g	50	pz.	38
202 169	105737	01 03 01 02	6 g	100	pz.	51
202 227	020795	01 03 01 01	290 g	25	pz.	34
202 829	159822	01 07 01 01	119 g	1	pz.	165/186
202 850	354135	01 07 01 01	201 g	25	pz.	151/186
202 851	354142	01 07 01 01	208 g	25	pz.	151/186
202 852	354159	01 07 01 01	153 g	25	pz.	151/186
202 853	354166	01 07 01 01	109 g	25	pz.	151/186
202 857	153189	01 07 01 03	127 g	1	pz.	210
202 860	354180	01 07 01 03	207 g	25	pz.	210
202 861	354197	01 07 01 03	217 g	25	pz.	210
202 862	354203	01 07 01 03	160 g	25	pz.	211
202 863	354210	01 07 01 03	115 g	25	pz.	211
202 900	020801	01 03 01 01	127 g	1	pz.	34
202 901	019928	01 03 01 01	83 g	50	pz.	38
202 902	020467	01 03 01 01	81 g	50	pz.	38
202 906	022102	01 03 01 01	32 g	50	pz.	45
204 001	018990	01 03 01 02	8 g	100	pz.	47
204 002	019195	01 03 01 02	8 g	50	pz.	47
204 003	019034	01 03 01 02	15 g	100	pz.	47
204 004	019003	01 03 01 02	15 g	50	pz.	47
204 006	028371	01 03 01 02	19 g	50	pz.	48
204 007	019188	01 03 01 02	9 g	50	pz.	47
204 017	019058	01 03 01 02	9 g	100	pz.	47
204 027	018969	01 03 01 02	12 g	100	pz.	47
204 029	032286	01 03 01 01	35 g	50	pz.	35
204 037	019331	01 03 01 02	16 g	50	pz.	47
204 039	032293	01 03 01 01	35 g	50	pz.	35
204 049	032309	01 03 01 01	40 g	50	pz.	39
204 059	032316	01 03 01 01	41 g	50	pz.	39
204 069	032675	01 03 01 01	31 g	50	pz.	39
204 079	032668	01 03 01 01	31 g	50	pz.	39
204 089	109568	01 03 01 01	67 g	1	pz.	36
204 107	028104	01 03 01 01	105 g	25	pz.	34
204 109	028098	01 03 01 01	98 g	25	pz.	34
204 120	085749	01 03 01 02	20 g	50	pz.	48
204 127	028142	01 03 01 01	110 g	25	pz.	34
204 129	021433	01 03 01 01	102 g	25	pz.	34
204 147	042513	01 03 01 01	51 g	50	pz.	36
204 149	042285	01 03 01 01	52 g	50	pz.	36
204 157	042520	01 03 01 01	83 g	50	pz.	36
204 159	042537	01 03 01 01	78 g	50	pz.	36
204 169	042551	01 03 01 01	100 g	1	pz.	36
204 170	072435	01 03 01 01	40 g	50	pz.	36
204 171	073708	01 03 01 01	38 g	50	pz.	36
204 177	042568	01 03 01 01	70 g	50	pz.	36
204 179	042575	01 03 01 01	60 g	50	pz.	36
204 187	042582	01 03 01 01	91 g	50	pz.	36
204 189	042599	01 03 01 01	83 g	50	pz.	36
204 197	042605	01 03 01 01	112 g	1	pz.	36
204 199	042278	01 03 01 01	111 g	50	pz.	36
204 229	035300	01 03 01 01	31 g	50	pz.	40
204 239	035317	01 03 01 01	31 g	50	pz.	40
204 247	041806	01 03 01 01	72 g	25	pz.	33
204 249	041790	01 03 01 01	68 g	25	pz.	33
204 267	035805	01 03 01 01	70 g	25	pz.	33
204 269	035812	01 03 01 01	64 g	25	pz.	33
204 359	082779	01 03 01 01	61 g	1	pz.	38
204 449	124837	01 03 01 01	66 g	25	pz.	33
204 469	124851	01 03 01 01	63 g	25	pz.	33
204 906	028456	01 03 01 01	19 g	50	pz.	45
204 911	030640	01 03 01 01	98 g	25	pz.	34

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
204 913	030664	01 03 01 01	108 g	25	pz.	34
204 916	030565	01 03 01 01	19 g	50	pz.	45
204 921	030589	01 03 01 01	50 g	1	pz.	36
204 924	030619	01 03 01 01	64 g	50	pz.	36
204 925	030626	01 03 01 01	90 g	50	pz.	36
204 935	029958	01 03 01 01	40 g	1	pz.	35
204 936	029927	01 03 01 01	40 g	50	pz.	35
204 937	029941	01 03 01 01	46 g	50	pz.	35
204 938	029989	01 03 01 01	47 g	50	pz.	35
204 949	129290	01 03 01 01	54 g	50	pz.	35
204 957	129269	01 03 01 01	55 g	50	pz.	35
206 049	242982	01 03 01 01	25 g	50	pz.	39
206 105	083189	01 03 01 01	74 g	50	pz.	45
206 109	042810	01 03 01 01	110 g	25	pz.	34
206 170	082816	01 03 01 01	51 g	50	pz.	37
206 171	089488	01 03 01 01	51 g	50	pz.	37
206 207	054257	01 03 01 01	65 g	50	pz.	37
206 209	042759	01 03 01 01	59 g	50	pz.	37
206 217	052208	01 03 01 01	93 g	50	pz.	37
206 219	042766	01 03 01 01	83 g	50	pz.	37
206 227	054264	01 03 01 01	117 g	1	pz.	37
206 229	042773	01 03 01 01	114 g	50	pz.	37
206 237	077300	01 03 01 01	81 g	25	pz.	33
206 239	042650	01 03 01 01	74 g	25	pz.	33
206 247	078574	01 03 01 01	92 g	25	pz.	33
206 249	042803	01 03 01 01	80 g	25	pz.	33
206 289	149427	01 03 01 01	76 g	50	pz.	37
206 309	042780	01 03 01 01	60 g	50	pz.	37
206 319	042667	01 03 01 01	87 g	50	pz.	37
206 329	042797	01 03 01 01	110 g	50	pz.	37
206 339	047730	01 03 01 01	27 g	50	pz.	45
206 349	047716	01 03 01 01	48 g	50	pz.	40
206 359	047723	01 03 01 01	65 g	50	pz.	38
206 369	086494	01 03 01 01	50 g	50	pz.	40
206 389	109544	01 03 01 01	62 g	50	pz.	39
206 399	109551	01 03 01 01	63 g	50	pz.	39
206 439	124875	01 03 01 01	72 g	25	pz.	33
206 449	124899	01 03 01 01	78 g	25	pz.	33
206 807	046306	01 03 01 01	107 g	25	pz.	34
206 809	077485	01 03 01 01	114 g	25	pz.	34
206 817	078581	01 03 01 01	122 g	25	pz.	34
206 819	077362	01 03 01 01	115 g	25	pz.	34
207 007	054899	01 03 01 02	16 g	50	pz.	47
207 009	054882	01 03 01 02	16 g	50	pz.	47
207 017	054905	01 03 01 02	16 g	50	pz.	47
207 019	054912	01 03 01 02	20 g	50	pz.	47
207 027	042728	01 03 01 02	26 g	50	pz.	47
207 029	042711	01 03 01 02	24 g	50	pz.	47
207 037	042742	01 03 01 02	26 g	50	pz.	47
207 039	042735	01 03 01 02	24 g	50	pz.	47
207 107	235649	01 03 01 02	30 g	50	pz.	47
207 109	085800	01 03 01 02	27 g	50	pz.	47
216 000	020054	01 03 01 01	74 g	25	pz.	35
223 005	099937	01 03 01 03	481 g	1	pz.	114
223 010	092778	01 03 01 01	184 g	50	pz.	43
223 011	092785	01 03 01 01	167 g	50	pz.	43
223 020	092792	01 03 01 01	121 g	50	pz.	44
223 021	092808	01 03 01 01	103 g	50	pz.	44
223 031	092815	01 03 01 01	117 g	50	pz.	43

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
223 040	096752	01 03 01 01	100 g	50	pz.	43
223 041	096769	01 03 01 01	96 g	50	pz.	43
223 070	108738	01 03 01 01	103 g	50	pz.	43
239 000	022621	01 01 01 04	4,70 kg	1	pz.	41
239 001	022638	01 01 01 04	5,17 kg	1	pz.	41
239 009	072350	01 01 01 04	4,04 kg	1	pz.	41
239 019	093560	01 01 01 04	5,20 kg	1	pz.	41
240 000	022614	01 01 01 04	1,50 kg	1	pz.	41
241 009	072985	01 01 01 04	440 g	20	pz.	41
250 000	023871	01 03 01 02	30 g	50	pz.	48
250 001	023888	01 03 01 02	29 g	50	pz.	48
250 007	023895	01 03 01 02	29 g	50	pz.	48
251 002	095779	01 04 01 02	135 g	50	pz.	86
251 027	096394	01 04 01 02	148 g	1	pz.	86
252 000	023963	01 03 01 03	45 g	50	pz.	65
253 015	022201	01 03 01 01	1,05 kg	10	pz.	27/183
253 021	022256	01 03 01 01	6 g	50	pz.	28
253 023	022249	01 03 01 01	8 g	50	pz.	27
253 025	053984	01 03 01 01	6 g	50	pz.	28
253 026	100169	01 07 01 01	8 g	50	pz.	149/183
253 027	110427	01 07 01 01	8 g	50	pz.	183
253 030	054271	01 03 01 01	58 g	100	pz.	27
253 050	079687	01 03 01 01	1,04 kg	10	pz.	27
253 051	079823	01 03 01 01	38 g	100	pz.	27
253 060	081628	01 03 01 01	1,04 kg	10	pz.	27
253 115	129870	01 03 01 01	4,82 kg	24	pz.	124
253 125	129887	01 03 01 01	4,84 kg	24	pz.	124
253 229	159846	01 07 01 01	4,89 kg	1	pz.	149/183
253 239	159853	01 07 01 01	8,70 kg	1	pz.	149/184
253 279	159877	01 07 01 01	178 g	1	pz.	150/184
253 289	159860	01 07 01 01	89 g	1	pz.	149/184
253 300	129771	01 03 01 01	165 g	24	pz.	124/207
253 301	129788	01 03 01 01	4,60 kg	24	pz.	124/207
253 302	129764	01 03 01 01	9 g	24	pz.	124
253 310	129795	01 03 01 01	470 g	10	pz.	124
253 315	129801	01 03 01 01	54 g	24	pz.	112/124
253 325	129863	01 03 01 01	75 g	24	pz.	112/124
253 330	153585	01 07 01 03	96 g	1	pz.	207
253 331	155206	01 07 01 03	180 g	25	pz.	207
253 333	153578	01 07 01 03	4,74 kg	24	pz.	206
253 334	154933	01 07 01 03	8,59 kg	1	pz.	206
260 106	023512	01 03 01 03	112 g	50	pz.	64
260 108	023413	01 03 01 02	96 g	50	pz.	50
260 118	023796	01 03 01 02	52 g	50	pz.	51
260 158	023420	01 03 01 02	117 g	1	pz.	50
260 187	023475	01 03 01 02	101 g	1	pz.	50
260 708	023406	01 03 01 02	80 g	50	pz.	50
262 070	023628	01 03 01 02	88 g	50	pz.	50
262 100	023635	01 03 01 02	97 g	50	pz.	50
273 019	031487	01 03 01 02	22 g	50	pz.	51
273 731	096691	01 03 01 03	146 g	1	pz.	64
273 740	096714	01 03 01 02	111 g	50	pz.	51/63
273 741	096721	01 03 01 02	123 g	50	pz.	51/63

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
273 742	096738	01 03 01 02	145 g	1	pz.	51/63
274 030	130340	01 03 01 02	34 g	50	pz.	55/65
274 110	123434	01 03 01 02	30 g	50	pz.	48/61
274 113	123403	01 03 01 02	36 g	50	pz.	49/61
274 116	123410	01 03 01 03	37 g	50	pz.	63/99
274 117	128194	01 03 01 02	30 g	50	pz.	48/61
274 150	128187	01 03 01 02	33 g	50	pz.	48/61
274 160	123380	01 03 01 02	40 g	50	pz.	49/223
274 167	128200	01 03 01 02	41 g	50	pz.	49/61
274 230	130456	01 03 01 02	45 g	50	pz.	55/65
274 260	123489	01 03 01 03	48 g	50	pz.	63/99
275 019	031494	01 03 01 03	31 g	50	pz.	65
275 030	095847	01 03 01 02	87 g	50	pz.	56/66
275 110	095793	01 03 01 02	65 g	50	pz.	49/62
275 113	095816	01 03 01 02	82 g	50	pz.	50/62
275 116	095823	01 03 01 03	96 g	50	pz.	64
275 129	106758	01 07 01 01	21 g	10	pz.	220
275 160	095809	01 03 01 02	76 g	50	pz.	49/62
275 220	103450	01 07 01 01	17 g	25	pz.	152/220
275 225	103467	01 07 01 01	17 g	25	pz.	188
275 229	102040	01 07 01 01	59 g	50	pz.	188/220
275 230	095854	01 03 01 02	94 g	50	pz.	56/66
275 239	115811	01 07 01 01	73 g	1	pz.	188
275 240	152335	01 07 01 03	53 g	25	pz.	209
275 241	152342	01 07 01 03	53 g	25	pz.	209
275 242	152359	01 07 01 03	52 g	25	pz.	209
275 249	152366	01 07 01 03	56 g	25	pz.	209
275 250	155602	01 07 01 01	46 g	25	pz.	152/187
275 251	155619	01 07 01 01	46 g	25	pz.	152/187
275 252	155626	01 07 01 01	46 g	25	pz.	152/187
275 259	155633	01 07 01 01	49 g	25	pz.	152/187
275 260	095830	01 03 01 03	100 g	50	pz.	64
275 319	229952	01 07 01 01	124 g	10	pz.	187
275 320	099876	01 07 01 01	250 g	1	pz.	186
275 330	105065	01 07 01 01	218 g	1	pz.	186
275 333	105072	01 07 01 01	220 g	1	pz.	186
275 339	223332	01 07 01 01	247 g	1	pz.	209
275 359	223271	01 07 01 01	131 g	1	pz.	210
275 440	146914	01 07 01 01	152 g	10	pz.	188
275 441	146921	01 07 01 01	240 g	10	pz.	189
275 442	146938	01 07 01 01	250 g	10	pz.	189
275 444	244252	01 07 01 01	158 g	10	pz.	189
275 450	244436	01 07 01 01	168 g	10	pz.	211
275 451	244498	01 07 01 01	273 g	10	pz.	211
275 454	244504	01 07 01 01	173 g	10	pz.	212
275 455	244535	01 07 01 01	277 g	10	pz.	212
275 498	146945	01 07 01 01	320 g	10	pz.	189/211
275 711	124233	01 03 01 02	37 g	50	pz.	54
275 716	124226	01 03 01 03	40 g	50	pz.	54
275 730	124219	01 03 01 02	42 g	50	pz.	54
276 006	023291	01 03 01 02	2 g	100	pz.	50
276 007	028166	01 03 01 02	2 g	100	pz.	50
276 009	083318	01 03 01 02	8 g	100	pz.	50
276 016	123373	01 03 01 02	3 g	100	pz.	50
276 017	126596	01 03 01 02	3 g	100	pz.	50
276 056	104983	01 06 01 01	2 g	100	pz.	23
276 057	104990	01 06 01 01	2 g	1	pz.	23
277 130	022669	01 03 01 02	28 g	50	pz.	280
277 230	110984	01 05 01 04	120 g	25	pz.	56/280

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
277 237	110991	01 05 01 04	126 g	25	pz.	56/280
277 239	111004	01 05 01 04	117 g	25	pz.	56/280
277 240	022577	01 05 01 04	167 g	25	pz.	56/280
284 030	022485	01 03 01 02	54 g	100	pz.	55/66
284 040	022492	01 03 01 02	65 g	100	pz.	55/66
286 030	022508	01 03 01 02	60 g	50	pz.	55/66
286 139	035393	01 03 01 02	45 g	50	pz.	55/66
286 819	085824	01 03 01 02	70 g	50	pz.	49/62
290 001	027909	03 01 01 01	326 g	25	pz.	246
290 002	027893	03 01 01 01	89 g	50	pz.	246
297 015	023383	01 03 01 01	131 g	25	pz.	28
297 025	023390	01 03 01 01	5 g	100	pz.	28
297 110	100886	01 03 01 01	32 g	50	pz.	44
297 120	100916	01 03 01 01	130 g	50	pz.	44
300 002	024052	01 04 01 02	115 g	25	pz.	53/78
300 017	024069	01 04 01 02	154 g	1	pz.	53/78
301 000	067035	01 04 01 02	61 g	100	pz.	53/77
301 007	021358	01 04 01 02	75 g	1	pz.	53/77
301 009	081284	01 04 01 02	61 g	100	pz.	53/77
301 010	067028	01 04 01 02	61 g	100	pz.	53/284
301 017	053502	01 04 01 02	79 g	1	pz.	53/284
301 019	081277	01 04 01 02	63 g	100	pz.	53/77
301 089	304161	01 04 01 02	61 g	100	pz.	53/77
301 099	304178	01 04 01 02	63 g	100	pz.	53/77
301 209	158252	01 04 01 02	59 g	1	pz.	96/283
301 229	101562	01 07 01 01	167 g	1	pz.	54/284
302 010	134904	01 04 01 01	137 g	50	pz.	54/78
305 000	041936	01 04 01 01	146 g	50	pz.	79
305 007	052307	01 04 01 01	151 g	50	pz.	79
306 020	096264	01 04 01 01	145 g	50	pz.	79
306 029	129467	01 04 01 01	120 g	50	pz.	79
306 100	024113	01 04 01 01	238 g	25	pz.	79
306 101	024120	01 04 01 01	412 g	25	pz.	79
306 105	269125	01 05 01 05	242 g	1	pz.	282
306 106	269149	01 05 01 05	420 g	1	pz.	282
306 121	284920	03 01 01 01	161 g	50	pz.	79/243
306 122	284937	03 01 01 01	165 g	50	pz.	79/243
306 200	327368	01 05 01 05	74 g	50	pz.	286
306 201	327375	01 05 01 05	74 g	50	pz.	286
306 202	327351	01 05 01 05	71 g	50	pz.	286
306 203	327382	01 05 01 05	74 g	50	pz.	286
306 204	336766	01 05 01 05	75 g	50	pz.	286
306 205	336773	01 05 01 05	73 g	50	pz.	286
306 206	336780	01 05 01 05	71 g	50	pz.	286
306 210	327399	01 05 01 05	356 g	15	pz.	286
306 211	327405	01 05 01 05	340 g	15	pz.	286
306 212	327412	01 05 01 05	314 g	15	pz.	287
306 213	327429	01 05 01 05	392 g	15	pz.	287
306 220	327436	01 05 01 05	394 g	50	pz.	287
306 230	327443	01 05 01 05	11 g	10	pz.	287
306 231	327450	01 05 01 05	11 g	10	pz.	287
306 240	327467	01 05 01 05	2 g	20	pz.	287
307 000	024151	01 04 01 01	105 g	50	pz.	79

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
307 007	024168	01 04 01 01	104 g	1	pz.	79
308 001	027947	03 01 01 01	216 g	25	pz.	246
308 025	035881	03 01 01 01	100 g	50	pz.	137/242
308 026	035874	03 01 01 01	107 g	25	pz.	137/242
308 030	030749	03 01 01 01	125 g	50	pz.	137/242
308 031	136571	03 01 01 01	230 g	25	pz.	139/244
308 032	152823	03 01 01 01	169 g	25	pz.	139/244
308 035	123472	03 01 01 01	165 g	25	pz.	133/242
308 036	136588	03 01 01 01	266 g	25	pz.	139/244
308 037	154704	03 01 01 01	208 g	25	pz.	139/244
308 040	055902	03 01 01 01	450 g	20	pz.	77/243
308 041	056411	03 01 01 01	471 g	20	pz.	77/243
308 045	124455	03 01 01 01	262 g	25	pz.	137/242
308 046	124462	03 01 01 01	288 g	25	pz.	133/243
308 060	066281	03 01 01 01	138 g	50	pz.	84
308 062	344051	03 01 01 01	156 g	50	pz.	83/245
308 070	066298	03 01 01 01	197 g	1	pz.	84
308 120	099258	03 01 01 01	134 g	25	pz.	139/244
308 129	099265	03 01 01 01	131 g	25	pz.	139/244
308 130	288942	03 01 01 01	18 g	50	pz.	136/241
308 131	288881	03 01 01 01	18 g	50	pz.	136/241
308 132	288423	03 01 01 01	20 g	50	pz.	136/241
308 133	288911	03 01 01 01	20 g	50	pz.	136/241
308 134	308091	03 01 01 01	18 g	50	pz.	136/241
308 135	308107	03 01 01 01	18 g	50	pz.	136/241
308 136	308114	03 01 01 01	18 g	50	pz.	136/241
308 137	308121	03 01 01 01	18 g	50	pz.	136/241
308 140	288935	03 01 01 01	21 g	50	pz.	136/241
308 141	288904	03 01 01 01	19 g	50	pz.	136/241
308 142	288522	03 01 01 01	18 g	50	pz.	136/241
308 143	289123	03 01 01 01	18 g	50	pz.	136/241
308 150	106970	03 01 01 01	682 g	1	pz.	246
308 220	084216	03 01 01 01	250 g	25	pz.	83/245
308 229	083745	03 01 01 01	190 g	25	pz.	83/245
308 230	090859	03 01 01 01	241 g	25	pz.	83/245
308 239	090866	03 01 01 01	197 g	25	pz.	83/245
308 249	129313	03 01 01 01	200 g	25	pz.	83/245
308 320	028531	03 01 01 01	266 g	25	pz.	83/245
308 329	081338	03 01 01 01	220 g	25	pz.	83/245
308 330	096660	03 01 01 01	266 g	25	pz.	84/245
309 008	024229	01 04 01 01	140 g	50	pz.	78
309 087	024243	01 04 01 01	99 g	50	pz.	78
310 008	024328	01 04 01 01	124 g	50	pz.	78
314 300	096400	01 04 01 01	120 g	50	pz.	80
314 307	096417	01 04 01 01	132 g	50	pz.	80
314 310	042841	01 04 01 01	174 g	50	pz.	80
315 119	134072	01 04 01 01	90 g	50	pz.	78
316 163	024502	01 04 01 01	191 g	1	pz.	80
316 167	035386	01 04 01 01	209 g	25	pz.	80
318 033	021471	03 01 01 01	236 g	25	pz.	82
318 201	021464	03 01 01 01	234 g	25	pz.	81
318 203	159914	03 01 01 01	329 g	1	pz.	82
318 205	159921	03 01 01 01	242 g	25	pz.	83
318 207	021488	03 01 01 01	253 g	1	pz.	81
318 209	035973	03 01 01 01	245 g	25	pz.	81
318 219	129320	03 01 01 01	235 g	25	pz.	82

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
318 229	159938	03 01 01 01	323 g	25	pz.	82
318 233	096646	03 01 01 01	225 g	25	pz.	82
318 239	159945	03 01 01 01	240 g	25	pz.	83
318 251	046559	03 01 01 01	241 g	25	pz.	82
318 252	048454	03 01 01 01	251 g	25	pz.	82
319 201	024519	03 01 01 01	320 g	25	pz.	81
319 202	024526	03 01 01 01	333 g	25	pz.	81
319 207	020047	03 01 01 01	349 g	25	pz.	81
319 209	035980	03 01 01 01	313 g	25	pz.	81
319 219	069916	03 01 01 01	319 g	25	pz.	81
319 229	108752	03 01 01 01	409 g	25	pz.	81
320 044	021501	03 01 01 01	301 g	25	pz.	82
321 045	021518	03 01 01 01	413 g	25	pz.	81
321 047	021525	03 01 01 01	453 g	25	pz.	81
338 000	024847	01 04 01 02	171 g	25	pz.	88
338 001	054172	01 04 01 02	68 g	25	pz.	88
338 007	024854	01 04 01 02	190 g	25	pz.	88
338 009	057982	01 04 01 02	136 g	25	pz.	88
339 010	024823	01 04 01 02	195 g	25	pz.	89
339 050	096257	01 04 01 02	138 g	25	pz.	88
339 051	127388	01 04 01 02	95 g	25	pz.	88
339 057	096332	01 04 01 02	150 g	25	pz.	88
339 059	096301	01 04 01 02	132 g	25	pz.	88
339 060	046870	01 04 01 02	133 g	25	pz.	88
339 061	127395	01 04 01 02	83 g	25	pz.	88
339 067	046887	01 04 01 02	136 g	25	pz.	88
339 069	079960	01 04 01 02	122 g	25	pz.	88
339 100	092068	01 04 01 02	180 g	25	pz.	87
339 101	092082	01 04 01 02	84 g	1	pz.	87
339 110	092105	01 04 01 02	176 g	25	pz.	87
339 111	092129	01 04 01 02	92 g	25	pz.	87
339 157	096325	01 04 01 02	142 g	25	pz.	88
339 167	034426	01 04 01 02	140 g	1	pz.	88
343 000	024861	01 04 01 02	167 g	25	pz.	89
343 007	024878	01 04 01 02	180 g	1	pz.	89
345 008	025073	01 04 01 02	27 g	100	pz.	90
345 010	025080	01 04 01 02	25 g	100	pz.	90
347 205	136601	01 04 01 02	25 g	100	pz.	90
363 000	045750	01 04 01 02	66 g	50	pz.	134/237
363 010	045743	01 04 01 02	124 g	50	pz.	134/237
365 000	024731	01 04 01 02	109 g	50	pz.	86
365 007	024748	01 04 01 02	131 g	50	pz.	86
365 010	096318	01 04 01 02	107 g	50	pz.	86
365 017	096349	01 04 01 02	105 g	50	pz.	86
365 019	096295	01 04 01 02	83 g	50	pz.	86
365 020	035126	01 04 01 02	120 g	50	pz.	86
365 027	035133	01 04 01 02	146 g	50	pz.	86
365 030	046894	01 04 01 02	100 g	50	pz.	86
365 031	055438	01 04 01 02	49 g	50	pz.	86
365 037	046900	01 04 01 02	103 g	50	pz.	86
365 039	057777	01 04 01 02	89 g	50	pz.	86
365 040	069053	01 04 01 02	124 g	50	pz.	86
365 047	069046	01 04 01 02	139 g	1	pz.	86



Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
365 050	091825	01 04 01 02	155 g	50	pz.	87
365 051	091832	01 04 01 02	75 g	50	pz.	87
365 057	091849	01 04 01 02	165 g	50	pz.	87
365 059	091856	01 04 01 02	134 g	50	pz.	43/87
365 117	035331	01 04 01 02	115 g	1	pz.	87
365 127	080317	01 04 01 02	104 g	1	pz.	87
365 220	096103	01 04 01 02	171 g	50	pz.	87
365 221	092396	01 04 01 02	91 g	50	pz.	87
365 227	096127	01 04 01 02	197 g	50	pz.	87
365 229	096110	01 04 01 02	161 g	50	pz.	87
365 250	148307	01 04 01 02	83 g	50	pz.	276
365 419	128927	01 04 01 03	458 g	5	pz.	32
365 509	141773	01 04 01 03	335 g	1	pz.	32
365 519	130869	01 04 01 03	333 g	1	pz.	32
370 014	096387	01 04 01 02	188 g	25	pz.	84
370 018	024724	01 04 01 02	290 g	25	pz.	84
371 007	024663	01 04 01 02	231 g	1	pz.	84
371 008	024670	01 04 01 02	148 g	50	pz.	84
371 009	024656	01 04 01 02	208 g	20	pz.	84
372 018	104624	01 04 01 02	158 g	25	pz.	85
372 019	104631	01 04 01 02	154 g	25	pz.	85
372 035	104648	01 04 01 02	177 g	25	pz.	85
372 110	119055	01 04 01 02	283 g	25	pz.	85
372 119	119178	01 04 01 02	277 g	25	pz.	85
372 120	119062	01 04 01 02	288 g	25	pz.	85
372 129	119185	01 04 01 02	283 g	25	pz.	85
372 140	119086	01 04 01 02	336 g	25	pz.	85
372 149	119208	01 04 01 02	326 g	25	pz.	85
372 150	119093	01 04 01 02	339 g	25	pz.	85
372 159	119215	01 04 01 02	333 g	25	pz.	85
372 210	119116	01 04 01 02	284 g	25	pz.	85
372 219	119239	01 04 01 02	278 g	25	pz.	85
372 220	119123	01 04 01 02	288 g	25	pz.	85
372 229	119246	01 04 01 02	283 g	25	pz.	85
372 240	119147	01 04 01 02	335 g	25	pz.	85
372 249	119260	01 04 01 02	326 g	1	pz.	85
372 250	119154	01 04 01 02	338 g	25	pz.	85
372 259	119277	01 04 01 02	331 g	25	pz.	85
374 011	030701	01 04 01 03	80 g	25	pz.	29
374 020	030725	01 04 01 03	37 g	50	pz.	29
377 005	024908	01 04 01 02	22 g	50	pz.	89
377 006	024922	01 04 01 03	37 g	50	pz.	30
377 007	092686	01 04 01 03	107 g	10	pz.	30
377 009	119284	01 04 01 02	52 g	50	pz.	89
377 015	092693	01 04 01 03	36 g	10	pz.	30
377 016	083417	01 04 01 03	36 g	50	pz.	30
377 017	024915	01 04 01 02	49 g	50	pz.	89
377 026	068582	01 04 01 03	45 g	50	pz.	30
377 027	034204	01 04 01 03	112 g	50	pz.	30
377 045	099296	01 04 01 03	36 g	100	pz.	31
377 100	078604	01 04 01 02	74 g	50	pz.	89
377 107	092709	01 04 01 03	172 g	10	pz.	31
377 115	092716	01 04 01 03	59 g	10	pz.	31
377 200	136465	01 04 01 02	70 g	50	pz.	89
377 210	083028	01 04 01 03	50 g	10	pz.	31
377 310	033382	01 04 01 03	72 g	10	pz.	31
377 410	083035	01 04 01 03	90 g	10	pz.	31
377 510	033399	01 04 01 03	110 g	10	pz.	31

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
380 020	066373	01 04 01 01	86 g	50	pz.	91
380 029	066359	01 04 01 01	70 g	50	pz.	91
380 110	133273	01 04 01 01	100 g	50	pz.	90
380 116	133280	01 04 01 01	100 g	50	pz.	90
380 129	150416	01 04 01 02	100 g	1	pz.	90
380 209	158269	01 04 01 02	102 g	1	pz.	96/283
385 202	068131	01 04 01 01	69 g	50	pz.	80
385 203	035669	01 04 01 01	64 g	50	pz.	80
385 207	049093	01 04 01 01	64 g	50	pz.	80
385 213	090873	01 04 01 01	38 g	50	pz.	80
385 216	100565	01 04 01 01	133 g	10	pz.	91
390 050	095991	01 04 01 01	99 g	50	pz.	75/243
390 051	096219	01 04 01 01	55 g	50	pz.	75
390 057	096073	01 04 01 01	118 g	50	pz.	75
390 059	096004	01 04 01 01	92 g	50	pz.	75
390 060	096011	01 04 01 01	108 g	50	pz.	75
390 061	096196	01 04 01 01	67 g	50	pz.	75
390 063	159396	01 04 01 01	103 g	50	pz.	75
390 067	096080	01 04 01 01	122 g	50	pz.	75
390 079	128996	01 04 01 01	96 g	50	pz.	75/223
390 110	104921	01 04 01 02	18 g	100	pz.	51
390 119	104945	01 04 01 02	18 g	100	pz.	51
390 120	346901	01 03 01 02	12 g	50	pz.	51
390 121	346918	01 03 01 02	20 g	50	pz.	51
390 122	346925	01 03 01 02	18 g	50	pz.	51
390 150	032187	01 04 01 02	53 g	100	pz.	53/77
390 157	032194	01 04 01 02	53 g	1	pz.	53/77
390 159	032200	01 04 01 02	61 g	100	pz.	53/77
390 209	158245	01 04 01 01	104 g	1	pz.	96/283
390 250	031791	01 04 01 01	74 g	50	pz.	76
390 257	031807	01 04 01 01	78 g	50	pz.	76
390 259	031814	01 04 01 01	71 g	50	pz.	76
390 267	034402	01 04 01 01	79 g	1	pz.	76
390 479	035324	01 04 01 02	74 g	50	pz.	134/237
390 499	127517	01 04 01 02	57 g	50	pz.	134/237
390 550	096042	01 04 01 01	101 g	50	pz.	75/243
390 551	096202	01 04 01 01	58 g	50	pz.	75
390 557	096097	01 04 01 01	118 g	50	pz.	75
390 559	096035	01 04 01 01	98 g	50	pz.	75
390 565	385313	01 04 01 01	50 g	50	pz.	76
390 657	096165	01 04 01 01	100 g	50	pz.	76
391 050	087064	01 04 01 01	101 g	50	pz.	75/243
391 059	087071	01 04 01 01	98 g	50	pz.	75
391 060	088009	01 04 01 01	113 g	50	pz.	75
391 069	087095	01 04 01 01	106 g	50	pz.	75
391 550	088016	01 04 01 01	105 g	50	pz.	75
391 559	087088	01 04 01 01	100 g	50	pz.	75
392 050	096066	01 04 01 01	121 g	50	pz.	76/91
392 059	096059	01 04 01 01	119 g	50	pz.	76/91
392 060	096141	01 04 01 01	130 g	50	pz.	76/91
392 069	096158	01 04 01 01	126 g	50	pz.	76/91
392 209	158238	01 04 01 01	28 g	1	pz.	96/283
393 069	094079	01 04 01 01	150 g	50	pz.	122
405 020	098459	01 07 01 01	81 g	1	pz.	185
407 012	026100	01 05 01 02	432 g	10	pz.	275
407 034	026117	01 05 01 02	443 g	10	pz.	275

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
407 100	026124	01 05 01 02	457 g	10	pz.	275
407 112	026148	01 05 01 02	502 g	10	pz.	275
407 114	026131	01 05 01 02	480 g	10	pz.	275
407 200	026162	01 05 01 02	556 g	1	pz.	275
410 003	028722	03 07 01 01	105 g	1	pz.	257
410 005	028715	03 07 01 01	120 g	1	pz.	257
410 006	028708	03 07 01 01	140 g	1	pz.	257
410 010	028692	03 07 01 01	190 g	1	pz.	257
410 012	026186	01 05 01 02	234 g	25	pz.	276
410 015	028685	03 07 01 01	248 g	1	pz.	257
410 020	028678	03 07 01 01	300 g	1	pz.	257
410 025	028661	03 07 01 01	370 g	1	pz.	257
410 030	028654	03 07 01 01	438 g	1	pz.	257
410 034	026247	01 05 01 02	231 g	25	pz.	276
410 035	028647	03 07 01 01	490 g	1	pz.	257
410 038	026223	01 05 01 02	211 g	25	pz.	276
410 040	028630	03 07 01 01	550 g	1	pz.	257
410 050	028623	03 07 01 01	680 g	1	pz.	257
410 060	028616	03 07 01 01	800 g	1	pz.	257
410 070	028609	03 07 01 01	920 g	1	pz.	257
410 099	028593	03 07 01 01	1,27 kg	1	pz.	257
410 100	026254	01 05 01 02	246 g	25	pz.	276
410 112	026278	01 05 01 02	296 g	25	pz.	276
410 114	026261	01 05 01 02	276 g	25	pz.	276
410 134	026285	01 05 01 02	312 g	1	pz.	276
410 140	028586	03 07 01 01	1,78 kg	1	pz.	257
410 150	028579	03 07 01 01	1,87 kg	1	pz.	257
410 199	028562	03 07 01 01	2,48 kg	1	pz.	257
410 200	026292	01 05 01 02	324 g	25	pz.	276
410 212	026308	01 05 01 02	402 g	1	pz.	276/278
410 219	118829	01 07 01 02	74 g	1	pz.	146
410 229	107731	01 07 01 01	72 g	1	pz.	176
410 239	152465	01 07 01 01	80 g	1	pz.	200
410 299	028555	03 07 01 01	3,66 kg	1	pz.	257
410 300	026315	01 05 01 02	416 g	1	pz.	276/278
410 309	081451	01 05 01 02	180 g	1	pz.	276
410 319	081505	01 05 01 02	188 g	25	pz.	276
410 329	081512	01 05 01 02	192 g	25	pz.	276
410 339	081550	01 05 01 02	206 g	25	pz.	276
410 349	081604	01 05 01 02	232 g	1	pz.	276
410 359	081468	01 05 01 02	248 g	1	pz.	276
410 369	081529	01 05 01 02	260 g	25	pz.	276
410 379	081475	01 05 01 02	272 g	1	pz.	276
410 389	081482	01 05 01 02	315 g	1	pz.	276
410 399	081499	01 05 01 02	360 g	1	pz.	276
410 401	029200	03 07 01 01	90 g	1	pz.	260
410 403	029194	03 07 01 01	109 g	1	pz.	260
410 404	029187	03 07 01 01	122 g	1	pz.	260
410 405	029262	03 07 01 01	140 g	1	pz.	260
410 406	029163	03 07 01 01	147 g	1	pz.	260
410 407	029255	03 07 01 01	145 g	1	pz.	260
410 410	029248	03 07 01 01	200 g	1	pz.	260
410 411	029156	03 07 01 01	197 g	1	pz.	260
410 413	029279	03 07 01 01	110 g	1	pz.	260
410 415	029149	03 07 01 01	261 g	1	pz.	260
410 416	029231	03 07 01 01	250 g	1	pz.	260
410 420	029132	03 07 01 01	320 g	1	pz.	260
410 421	029224	03 07 01 01	320 g	1	pz.	260
410 425	029125	03 07 01 01	385 g	1	pz.	260
410 426	029217	03 07 01 01	370 g	1	pz.	260
410 430	029118	03 07 01 01	445 g	1	pz.	260
410 431	029590	03 07 01 01	430 g	1	pz.	260

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
410 450	029170	03 07 01 01	135 g	1	pz.	260
410 503	029408	03 07 01 01	100 g	1	pz.	259
410 506	029415	03 07 01 01	116 g	1	pz.	259
410 510	029422	03 07 01 01	185 g	1	pz.	259
410 515	029439	03 07 01 01	250 g	1	pz.	259
410 520	029446	03 07 01 01	300 g	1	pz.	259
410 525	029453	03 07 01 01	365 g	1	pz.	259
410 530	029460	03 07 01 01	425 g	1	pz.	259
410 603	029330	03 07 01 01	100 g	1	pz.	257
410 605	029347	03 07 01 01	120 g	1	pz.	257
410 606	029491	03 07 01 01	114 g	1	pz.	262
410 610	029354	03 07 01 01	185 g	1	pz.	257
410 615	029361	03 07 01 01	240 g	1	pz.	257
410 620	029378	03 07 01 01	305 g	1	pz.	257
410 625	029385	03 07 01 01	365 g	1	pz.	257
410 630	029392	03 07 01 01	430 g	1	pz.	257
410 720	032415	03 07 01 01	292 g	1	pz.	262
410 903	029033	03 07 01 01	110 g	1	pz.	261
410 905	029040	03 07 01 01	140 g	1	pz.	261
410 906	029057	03 07 01 01	140 g	1	pz.	261
410 910	029064	03 07 01 01	200 g	1	pz.	261
410 915	029071	03 07 01 01	260 g	1	pz.	261
410 920	029088	03 07 01 01	320 g	1	pz.	261
410 925	029095	03 07 01 01	380 g	1	pz.	261
410 930	029101	03 07 01 01	440 g	1	pz.	261
416 003	028937	03 07 01 01	126 g	1	pz.	258
416 005	028920	03 07 01 01	165 g	1	pz.	258
416 006	028913	03 07 01 01	184 g	1	pz.	258
416 010	028906	03 07 01 01	262 g	1	pz.	258
416 015	028890	03 07 01 01	360 g	1	pz.	258
416 016	029484	03 07 01 01	340 g	1	pz.	262
416 020	028883	03 07 01 01	460 g	1	pz.	258
416 025	028876	03 07 01 01	545 g	1	pz.	258
416 030	028869	03 07 01 01	650 g	1	pz.	258
416 035	028852	03 07 01 01	748 g	1	pz.	258
416 040	028845	03 07 01 01	830 g	1	pz.	258
416 050	028838	03 07 01 01	1,04 kg	1	pz.	258
416 060	028821	03 07 01 01	1,24 kg	1	pz.	258
416 070	028814	03 07 01 01	1,44 kg	1	pz.	258
416 080	028807	03 07 01 01	1,60 kg	1	pz.	258
416 100	042933	03 07 01 01	2,01 kg	1	pz.	258
416 120	028791	03 07 01 01	2,43 kg	1	pz.	258
416 140	028784	03 07 01 01	2,73 kg	1	pz.	258
416 150	028777	03 07 01 01	3,01 kg	1	pz.	258
416 200	028760	03 07 01 01	3,95 kg	1	pz.	258
416 220	028753	03 07 01 01	4,38 kg	1	pz.	258
416 280	028746	03 07 01 01	5,64 kg	1	pz.	258
416 300	028739	03 07 01 01	5,94 kg	1	pz.	258
416 403	029286	03 07 01 01	130 g	1	pz.	261
416 410	032422	03 07 01 01	265 g	1	pz.	261
416 411	032545	03 07 01 01	266 g	1	pz.	261
416 415	032439	03 07 01 01	364 g	1	pz.	261
416 416	032453	03 07 01 01	364 g	1	pz.	261
416 420	032446	03 07 01 01	464 g	1	pz.	261
416 421	036116	03 07 01 01	461 g	1	pz.	261
416 425	032460	03 07 01 01	558 g	1	pz.	261
416 426	032477	03 07 01 01	558 g	1	pz.	261
416 430	032484	03 07 01 01	654 g	1	pz.	261
416 431	032491	03 07 01 01	655 g	1	pz.	261
416 440	032507	03 07 01 01	849 g	1	pz.	261
416 441	032514	03 07 01 01	849 g	1	pz.	261
416 450	032521	03 07 01 01	1,04 kg	1	pz.	261

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
416 451	032538	03 07 01 01	1,04 kg	1	pz.	261
416 505	029477	03 07 01 01	158 g	1	pz.	260
416 516	032408	03 07 01 01	341 g	1	pz.	258
416 903	028944	03 07 01 01	132 g	1	pz.	262
416 905	028951	03 07 01 01	180 g	1	pz.	262
416 906	028968	03 07 01 01	190 g	1	pz.	262
416 910	028975	03 07 01 01	265 g	1	pz.	262
416 915	028982	03 07 01 01	365 g	1	pz.	262
416 920	028999	03 07 01 01	455 g	1	pz.	262
416 925	029002	03 07 01 01	550 g	1	pz.	262
416 930	029019	03 07 01 01	660 g	1	pz.	262
416 970	029026	03 07 01 01	1,46 kg	1	pz.	262
417 005	031982	03 07 01 01	168 g	1	pz.	259
417 010	031975	03 07 01 01	259 g	1	pz.	259
417 015	031968	03 07 01 01	353 g	1	pz.	259
417 020	031951	03 07 01 01	447 g	1	pz.	259
417 030	031944	03 07 01 01	635 g	1	pz.	259
417 050	031937	03 07 01 01	1,01 kg	1	pz.	259
417 100	031920	03 07 01 01	1,95 kg	1	pz.	259
417 115	031913	03 07 01 01	2,89 kg	1	pz.	259
417 120	031906	03 07 01 01	3,83 kg	1	pz.	259
417 125	031890	03 07 01 01	4,77 kg	1	pz.	259
417 130	031883	03 07 01 01	5,71 kg	1	pz.	259
417 150	031876	03 07 01 01	9,47 kg	1	pz.	259
420 100	022805	01 04 01 04	137 g	50	pz.	52/278
420 107	045828	01 04 01 04	158 g	1	pz.	52/278
420 120	022829	01 04 01 04	160 g	1	pz.	52/278
420 127	045804	01 04 01 04	186 g	1	pz.	52/278
420 207	045873	01 04 01 04	215 g	1	pz.	52/279
423 010	054325	01 04 01 04	113 g	50	pz.	52/279
423 011	054332	01 04 01 04	48 g	50	pz.	52/279
423 017	054349	01 04 01 04	119 g	1	pz.	52/279
423 019	054356	01 04 01 04	109 g	50	pz.	52/279
423 020	054288	01 04 01 04	138 g	50	pz.	52/279
423 021	054295	01 04 01 04	61 g	50	pz.	52/279
423 027	054301	01 04 01 04	156 g	50	pz.	52/279
423 029	054318	01 04 01 04	151 g	50	pz.	52/279
425 076	022683	01 04 01 04	208 g	50	pz.	278
425 089	022706	01 04 01 04	231 g	1	pz.	278
435 803	029781	03 07 01 01	468 g	1	pz.	264
435 805	029798	03 07 01 01	317 g	1	pz.	263
444 006	029323	03 07 01 01	29 g	100	pz.	263
444 008	029293	03 07 01 01	36 g	1	pz.	263
444 009	029309	03 07 01 01	36 g	1	pz.	263
444 010	029316	03 07 01 01	34 g	100	pz.	263
444 050	291218	03 07 01 01	24 g/Sa	1	Sa	147/206
450 000	025158	01 04 01 03	122 g	50	pz.	95
450 001	090903	01 04 01 03	62 g	50	pz.	95
450 007	025165	01 04 01 03	133 g	1	pz.	95
450 011	025172	01 04 01 03	134 g	50	pz.	95
450 101	094093	01 04 01 03	44 g	50	pz.	95
453 100	025523	01 04 01 03	333 g	10	pz.	68
454 000	025387	01 04 01 03	261 g	25	pz.	95
454 100	035904	01 04 01 03	177 g	25	pz.	94

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
454 107	035911	01 04 01 03	198 g	25	pz.	94
455 000	025394	01 04 01 03	250 g	1	pz.	95
459 000	025189	01 04 01 03	127 g	50	pz.	93
459 003	025202	01 04 01 03	126 g	50	pz.	93
459 010	099838	01 04 01 03	110 g	1	pz.	94
459 019	031272	01 04 01 03	87 g	50	pz.	94
459 020	099845	01 04 01 03	103 g	50	pz.	94
459 029	047587	01 04 01 03	87 g	50	pz.	94
459 030	099852	01 04 01 03	101 g	50	pz.	94
459 039	047594	01 04 01 03	88 g	50	pz.	94
459 119	051379	01 04 01 03	124 g	50	pz.	93
459 127	119291	01 04 01 03	152 g	1	pz.	92
459 129	051386	01 04 01 03	120 g	50	pz.	92/223
459 139	078628	01 04 01 03	122 g	50	pz.	93
459 159	152830	01 04 01 03	122 g	50	pz.	94
459 200	155527	01 04 01 03	132 g	1	pz.	96/283
459 219	158221	01 04 01 03	126 g	1	pz.	96/283
460 147	025349	01 04 01 03	340 g	1	pz.	95
460 213	034358	01 04 01 03	166 g	50	pz.	94
460 507	034266	01 04 01 03	126 g	1	pz.	93
460 517	034259	01 04 01 03	105 g	1	pz.	93
460 557	034242	01 04 01 03	80 g	1	pz.	93
463 010	025493	01 04 01 03	138 g	50	pz.	78
465 801	030091	03 07 01 01	321 g	1	pz.	265
466 192	030084	03 07 01 01	550 g	1	pz.	265
466 203	033009	03 07 01 01	813 g	1	pz.	265
472 021	027879	01 05 01 03	866 g	1	pz.	273
472 022	030305	01 05 01 03	588 g	1	pz.	272
472 023	030312	01 05 01 03	517 g	1	pz.	272
472 024	034495	01 05 01 03	677 g	1	pz.	273
472 109	074477	01 05 01 03	604 g	1	pz.	272
472 119	074484	01 05 01 03	740 g	1	pz.	272
472 129	074491	01 05 01 03	841 g	1	pz.	273
472 139	074507	01 05 01 03	1,10 kg	1	pz.	273
472 201	089631	01 06 01 01	66 g	1	pz.	271/285
472 202	147331	01 06 01 01	70 g	1	pz.	271/285
472 207	090927	01 05 01 03	964 g	1	pz.	270/284
472 209	090934	01 05 01 03	1,01 kg	1	pz.	270/284
472 210	096790	01 50 50 01	92 g	1	pz.	271/285
472 217	090941	01 05 01 03	1,35 kg	1	pz.	270/285
472 219	090958	01 05 01 03	1,41 kg	1	pz.	270/285
472 227	096424	01 05 01 03	1,14 kg	1	pz.	270/284
472 229	096431	01 05 01 03	1,18 kg	1	pz.	270/284
472 237	096448	01 05 01 03	1,53 kg	1	pz.	270/285
472 239	096455	01 05 01 03	1,59 kg	1	pz.	270/285
472 269	096462	01 05 01 03	322 g	1	pz.	271/285
472 279	090972	01 05 01 03	285 g	1	pz.	271/285
472 289	090989	01 05 01 03	366 g	1	pz.	271/285
472 299	096479	01 05 01 03	403 g	1	pz.	271/285
472 309	157170	01 05 01 03	226 g	1	pz.	271
472 319	157187	01 05 01 03	267 g	1	pz.	271
472 329	157194	01 05 01 03	307 g	1	pz.	272
472 339	157200	01 05 01 03	348 g	1	pz.	272
472 349	157217	01 05 01 03	387 g	1	pz.	272
476 001	028548	01 04 01 03	468 g	10	pz.	70

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
476 010	025578	01 04 01 03	797 g	1	pz.	69
476 016	125216	01 04 01 03	559 g	1	pz.	69
476 020	126916	01 04 01 03	800 g	1	pz.	70
476 050	219717	01 04 01 03	869 g	1	pz.	70
476 053	219724	01 04 01 03	185 g	1	pz.	70
476 055	219755	01 04 01 03	1,02 kg	1	pz.	70
476 100	086470	01 04 01 03	460 g	10	pz.	70
478 011	033054	01 05 01 01	301 g	10	pz.	131/235
478 012	069183	01 05 01 01	182 g	10	pz.	131/235
478 019	072107	01 05 01 01	299 g	10	pz.	131/235
478 027	125995	01 05 01 01	603 g	1	pz.	132/236
478 041	105157	01 05 01 01	304 g	10	pz.	131/235
478 049	105164	01 05 01 01	303 g	10	pz.	131/235
478 051	124448	01 05 01 01	370 g	1	pz.	131/235
478 098	337411	01 05 01 01	8 g	10	pz.	132/236
478 099	120334	01 06 01 01	52 g	20	pz.	23/233
478 112	118140	01 05 01 01	276 g	10	pz.	132/235
478 129	118508	01 05 01 01	140 g	10	pz.	135/238
478 141	101425	01 05 01 01	338 g	10	pz.	135/238
478 149	154964	01 05 01 01	390 g	10	pz.	135/238
478 150	359512	01 05 01 01	464 g	10	pz.	135/238
478 200	035652	01 05 01 01	263 g	10	pz.	132/236
478 410	136335	01 05 01 01	580 g	1	pz.	132/239
478 430	136342	01 05 01 01	680 g	1	pz.	132/239
478 450	136359	01 05 01 01	780 g	1	pz.	132/239
478 530	120341	01 05 01 01	697 g	1	pz.	133/239
478 540	120358	01 05 01 01	750 g	1	pz.	133/239
478 550	120365	01 05 01 01	838 g	1	pz.	133/239
478 598	158016	01 06 01 01	120 g	10	pz.	133/239
478 599	158023	01 06 01 01	170 g	10	pz.	133/239
478 699	158054	01 05 01 01	122 g	10	pz.	135/238
480 003	035348	01 06 01 01	24 g	50	pz.	73
480 004	035355	01 06 01 01	26 g	50	pz.	73
480 018	076372	01 02 01 01	1,90 kg	10	pz.	59/232
480 019	068339	01 02 01 01	1,82 kg	10	pz.	59/232
480 020	051638	01 02 01 01	2,24 kg	10	pz.	59/232
480 021	051621	01 02 01 01	3,06 kg	10	pz.	59/232
480 113	112681	01 06 01 01	61 g	50	pz.	73
480 150	019591	01 02 01 01	2,58 kg	1	pz.	59/232
480 157	019577	01 02 01 01	2,87 kg	1	pz.	59/232
480 291	149441	01 06 01 01	9 g	100	pz.	72/73
480 595	288621	01 07 01 01	9 g	1	pz.	188
480 597	288584	01 07 01 01	80 g	1	pz.	188
480 695	288744	01 07 01 01	128 g	1	pz.	221
480 697	297982	01 07 01 01	140 g	1	pz.	221
481 0xx	025608	01 06 01 01	27 g	1	pz.	73
482 0xx	025615	01 06 01 01	28 g	1	pz.	73
483 100	019430	01 01 01 01	1,60 kg	10	pz.	97
483 125	019416	01 01 01 01	2 kg	10	pz.	97
483 150	019492	01 02 01 01	2,40 kg	10	pz.	59/232
483 200	019713	01 02 01 01	3,20 kg	10	pz.	59/232
490 000	306417	01 06 01 01	1 g	100	pz.	72
490 001	306431	01 06 01 01	1 g	100	pz.	72
490 002	306493	01 06 01 01	1 g	100	pz.	72
490 003	306509	01 06 01 01	1 g	100	pz.	72
490 004	306516	01 06 01 01	1 g	100	pz.	72
490 005	306523	01 06 01 01	1 g	100	pz.	72

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
490 006	306530	01 06 01 01	1 g	100	pz.	72
490 007	306547	01 06 01 01	1 g	100	pz.	72
490 008	306554	01 06 01 01	1 g	100	pz.	72
490 009	306561	01 06 01 01	1 g	100	pz.	72
490 020	306578	01 06 01 01	4 g	100	pz.	72
490 021	306585	01 06 01 01	34 g	50	pz.	72
490 022	306592	01 06 01 01	10 g	100	pz.	72
490 099	306455	01 06 01 01	7,93 kg	1	pz.	72
490 100	306486	01 06 01 01	6 g	100	pz.	71
490 110	306462	01 06 01 01	23 g	50	pz.	71
490 116	306479	01 06 01 01	24 g	50	pz.	71
490 900	306424	01 06 01 01	1 g	100	pz.	72
490 999	306448	01 06 01 01	7,93 kg	1	pz.	71
505 901	019355	01 50 50 01	2 g	1	pz.	287
524 906	004009	01 50 50 01	1 g	1	pz.	287
528 610	150553	01 06 01 01	3 g	500	pz.	32
528 619	108882	01 06 01 01	7 g	200	pz.	31
528 850	020955	01 06 01 01	15 g	1	pz.	57/67
528 870	020962	01 06 01 01	22 g	1	pz.	57/67
538 010	054868	01 03 01 02	8 g	500	pz.	55/67
538 030	026902	01 03 01 02	19 g	300	pz.	57/67
540 100	094109	01 05 01 02	133 g	10	pz.	264/274
540 103	101302	01 05 01 02	120 g	10	pz.	264/274
540 104	239685	01 05 01 05	127 g	10	pz.	282
540 105	115880	01 05 01 02	359 g	1	pz.	114
540 110	094116	01 05 01 02	98 g	50	pz.	264/274
540 120	379947	01 04 01 02	144 g	25	pz.	275
540 121	380660	01 04 01 02	144 g	25	pz.	250/274
540 122	379930	01 04 01 02	63 g	25	pz.	53/274
540 199	304741	01 05 01 05	107 g	25	pz.	282
540 200	113039	01 05 01 02	136 g	10	pz.	275
540 210	221284	01 05 01 02	98 g	50	pz.	275
540 250	138650	01 04 01 02	60 g	50	pz.	277
540 251	138674	01 04 01 02	37 g	10	pz.	277
540 260	138667	01 04 01 02	60 g	50	pz.	277
540 261	138681	01 04 01 02	36 g	10	pz.	277
540 270	320536	01 04 01 02	100 g	50	pz.	222
540 271	385306	01 04 01 01	50 g	50	pz.	76/222
540 801	115460	01 05 01 05	503 g	1	pz.	281
540 803	115477	01 05 01 05	566 g	1	pz.	281
540 805	128873	01 05 01 05	766 g	1	pz.	281
540 810	115484	01 05 01 05	550 g	1	pz.	281
540 821	123724	01 05 01 05	249 g	1	pz.	281
540 900	076532	01 05 01 02	55 g	50	pz.	273
540 901	076525	01 05 01 02	6,28 kg	1	pz.	122/282
540 905	273269	01 05 01 02	3,45 kg	1	pz.	54
540 910	025684	01 05 01 02	71 g	10	pz.	273
540 911	025691	01 05 01 02	76 g	10	pz.	273
540 912	035362	01 05 01 02	94 g	10	pz.	273
540 920	144194	01 05 01 02	29 g	10	pz.	273
540 930	101319	01 05 01 02	24 g	25	pz.	54
540 931	101296	01 05 01 02	1,69 kg	1	pz.	54
545 000	027367	03 05 01 03	11 g/m	100	m	294
545 001	141131	03 05 01 03	11 g/m	100	m	294
546 000	019959	03 06 01 01	465 g	1	pz.	279
546 001	019973	03 06 01 01	470 g	1	pz.	279

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
546 002	004016	03 06 01 01	177 g	1	pz.	279
546 025	004023	03 06 01 01	178 g	1	pz.	279
549 000	025547	01 04 01 03	6,20 kg	1	pz.	68
549 001	025554	01 04 01 03	6,10 kg	1	pz.	68
549 050	128217	01 04 01 03	1,90 kg	1	pz.	68
549 051	128224	01 04 01 03	1,38 kg	1	pz.	68
549 090	128231	01 04 01 03	3,58 kg	1	pz.	69
549 091	128248	01 04 01 03	3 kg	1	pz.	69
552 010	021150	01 01 01 03	33 g	25	pz.	29
552 030	021563	01 01 01 03	196 g	25	pz.	29
554 011	030756	01 06 01 01	46 g/m	1	m	296
556 125	028517	01 06 01 01	560 g	24	pz.	223/296
556 130	028524	01 06 01 01	1,28 kg	12	pz.	223/296
562 001	019782	01 06 01 01	4 g	100	pz.	92
562 035	019744	01 06 01 01	3 g	100	pz.	92
562 050	019751	01 06 01 01	4 g	100	pz.	92
562 101	019799	01 06 01 01	3 g	100	pz.	92
562 135	019768	01 06 01 01	2 g	100	pz.	92
562 150	019775	01 06 01 01	4 g	100	pz.	92
562 250	019737	01 06 01 01	2 g	100	pz.	92
562 440	019805	01 06 01 01	38 g	1	pz.	92
562 460	019812	01 06 01 01	57 g	1	pz.	92
563 010	027800	01 05 01 03	469 g	1	pz.	268
563 011	027732	01 05 01 03	13 g	200	pz.	269
563 012	027749	01 05 01 03	63 g	1	pz.	269
563 013	027756	01 05 01 03	32 g	100	pz.	269
563 014	027787	01 05 01 03	11 g	50	pz.	269
563 015	027794	01 05 01 03	59 g	10	pz.	268
563 016	027763	01 05 01 03	166 g	10	pz.	269
563 017	027770	01 05 01 03	370 g	10	pz.	269
563 018	083585	01 05 01 03	672 g	1	pz.	269
563 019	096998	01 05 01 03	65 g	1	pz.	269
563 020	027817	01 05 01 03	476 g	1	pz.	268
563 030	027824	01 05 01 03	444 g	1	pz.	268
563 040	082861	01 05 01 03	460 g	1	pz.	268
563 050	054707	01 05 01 03	226 g	1	pz.	267
563 105	027831	01 05 01 03	210 g	10	pz.	267
563 169	104839	01 05 01 04	76 g	50	pz.	280
563 200	056558	01 05 01 03	410 g	1	pz.	267
563 201	101234	01 05 01 03	397 g	1	pz.	267
572 000	021723	01 06 01 02	198 g	1	pz.	296
573 000	021617	01 06 01 01	25 kg/pz.	25	kg	231/248
578 110	096974	03 05 01 01	1,20 kg	1	pz.	291
578 351	356429	03 05 01 01	850 g	1	pz.	291
578 352	370982	03 05 01 01	677 g	1	pz.	291
578 353	390263	03 05 01 01	616 g	1	pz.	291
578 370	110953	03 05 01 01	240 g	1	pz.	292
578 386	353329	03 05 01 01	2,23 kg	1	pz.	292
578 390	240582	03 05 01 01	3,88 kg	1	pz.	292
582 600	034730	03 05 01 02	5,88 kg	1	pz.	293
582 620	110960	03 05 01 02	3,77 kg	1	pz.	293
585 010	029620	03 05 01 03	211 g	1	pz.	294

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
585 025	029637	03 05 01 03	468 g	1	pz.	294
585 051	141155	03 05 01 03	740 g	1	pz.	294
585 200	029712	03 05 01 03	211 g	1	pz.	294
585 210	029729	03 05 01 03	1,33 kg	1	pz.	294
585 211	141162	03 05 01 03	1,33 kg	1	pz.	294
585 310	034679	03 05 01 03	468 g	1	pz.	294
585 320	148024	03 05 01 03	740 g	1	pz.	294
587 460	035263	03 05 01 03	368 g	1	pz.	293
588 000	027404	03 05 01 03	100 g	1	pz.	293
589 000	027411	03 05 01 03	292 g	1	pz.	293
595 000	046535	01 06 01 02	329 g	1	pz.	295
596 000	046528	01 06 01 02	362 g	1	pz.	295
597 004	027701	01 06 01 02	5,95 kg	1	pz.	295
597 005	027718	01 06 01 02	15,70 kg	1	pz.	295
597 006	029606	01 06 01 02	42,80 kg	1	pz.	295
597 007	157569	01 06 01 02	30,44 kg	1	pz.	295
597 020	154957	01 06 01 02	155 g	1	pz.	221
597 032	155008	01 06 01 02	1,49 kg	1	pz.	153/214
597 101	143838	01 06 01 02	10 g/Sa	1	Sa	153/191
597 102	153127	01 06 01 02	3 g/Sa	1	Sa	214
597 120	142497	01 06 01 02	100 g	1	pz.	153/191
597 127	153110	01 06 01 02	412 g	1	pz.	214
597 130	155022	01 06 01 02	1 g	1	pz.	153/192
597 139	157941	01 06 01 02	172 g	1	pz.	153/214
597 220	144972	01 06 01 02	330 g	1	pz.	152/191
597 227	153103	01 06 01 02	699 g	1	pz.	214
597 230	155015	01 06 01 02	202 g	1	pz.	153/192
597 320	154940	01 06 01 02	442 g	1	pz.	221
599 100	287402	01 06 01 03	370 g	1	pz.	57/294
600 003	026957	03 04 01 03	39 kg	1	pz.	255
600 029	026803	03 04 01 03	5,30 kg	1	pz.	255
600 035	033436	03 04 01 03	4,55 kg	1	pz.	255
600 050	052260	03 04 01 03	2,22 kg	1	pz.	255
610 010	022010	03 04 01 01	786 g	20	pz.	250
610 020	054110	03 04 01 01	436 g	25	pz.	250
618 214	322950	03 03 01 01	2 kg	1	pz.	222
620 001	021938	03 04 01 02	36 g	100	pz.	247
620 002	066052	03 04 01 03	857 g	1	pz.	254
620 005	027039	03 04 01 03	1,07 kg	1	pz.	251
620 007	027084	03 04 01 03	1,08 kg	1	pz.	252
620 008	066151	03 04 01 03	1,44 kg	1	pz.	252
620 009	118119	03 04 01 03	2,80 kg	1	pz.	251
620 010	244764	03 04 01 03	2,31 kg	1	pz.	252
620 011	026636	03 04 01 01	315 g	20	pz.	249
620 012	026698	03 04 01 01	418 g	10	pz.	250
620 015	026582	03 04 01 01	370 g	20	pz.	249
620 017	026612	03 04 01 01	420 g	1	pz.	249
620 019	027008	03 04 01 03	1,98 kg	1	pz.	252
620 021	026667	03 04 01 01	289 g	1	pz.	250
620 029	066113	03 04 01 03	1,43 kg	1	pz.	252
620 030	244818	03 04 01 03	800 g	1	pz.	253
620 031	244849	03 04 01 03	1,14 kg	1	pz.	253

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
620 101	021860	03 03 01 01	2,50 kg	6	pz.	247
620 151	021846	03 03 01 01	3,70 kg	6	pz.	247
620 902	021914	03 03 01 02	3,67 kg	6	pz.	247
620 903	342859	03 03 01 02	2,43 kg	6	pz.	247
620 915	026629	03 04 01 01	298 g	20	pz.	249
625 001	021945	03 04 01 02	69 g	50	pz.	247
625 002	095380	03 04 01 03	810 g	1	pz.	254
625 005	027046	03 04 01 03	1,05 kg	1	pz.	251
625 007	027091	03 04 01 03	1,06 kg	1	pz.	252
625 008	066144	03 04 01 03	1,41 kg	1	pz.	252
625 009	118126	03 04 01 03	2,80 kg	1	pz.	251
625 011	026643	03 04 01 01	340 g	20	pz.	249
625 012	026704	03 04 01 01	424 g	1	pz.	250
625 015	026599	03 04 01 01	383 g	20	pz.	249
625 019	027015	03 04 01 03	1,94 kg	1	pz.	252
625 021	026674	03 04 01 01	310 g	20	pz.	250
625 029	066120	03 04 01 03	1,41 kg	1	pz.	252
625 030	244825	03 04 01 03	760 g	1	pz.	253
625 031	244856	03 04 01 03	1,10 kg	1	pz.	253
625 101	021877	03 03 01 01	3,72 kg	6	pz.	247
625 151	021853	03 03 01 01	5,72 kg	6	pz.	247
630 120	107427	03 04 01 01	152 g	25	pz.	249
630 129	107434	03 04 01 01	150 g	25	pz.	249
634 145	125735	03 07 01 01	1,20 kg	1	pz.	265
634 160	125728	03 07 01 01	1,60 kg	1	pz.	265
635 100	056640	03 02 01 01	2,53 kg	5	pz.	248
635 150	056657	03 02 01 01	3,75 kg	5	pz.	248
635 200	056664	03 02 01 01	5,28 kg	5	pz.	248
635 250	067011	03 02 01 01	6,20 kg	3	pz.	248
640 015	106864	03 04 01 01	389 g	1	pz.	249
640 150	105850	03 03 01 03	2,23 kg	6	pz.	248
644 000	030268	03 07 01 01	4,45 kg	1	pz.	265
646 000	078161	03 07 01 01	2,24 kg	1	pz.	248
648 005	129160	03 04 01 03	1,46 kg	1	pz.	254
648 007	129177	03 04 01 03	1,46 kg	1	pz.	254
648 009	315501	03 04 01 03	973 g	1	pz.	254
649 005	119437	03 04 01 03	1,41 kg	1	pz.	253
649 007	119444	03 04 01 03	1,19 kg	1	pz.	253
649 009	315495	03 04 01 03	1,14 kg	1	pz.	253
649 015	119376	03 04 01 01	300 g	20	pz.	249
649 150	126350	03 03 01 03	1,71 kg	6	pz.	248
800 008	018716	02 01 01 01	394 g/m	127	m	22/227
800 010	018723	02 01 01 01	617 g/m	81	m	22/227
800 108	018754	02 01 01 01	440 g/m	75	m	22/227
800 110	018761	02 01 01 01	680 g/m	50	m	22/227
800 310	131064	02 01 01 01	617 g/m	30	m	22/227
800 910	253315	02 01 01 01	1,85 kg	10	pz.	22/227
800 911	273689	02 01 01 01	4,10 kg/pz.	1	pz.	22/227
801 050	018921	02 03 01 01	330 g/m	100	m	25/230
810 225	018815	02 02 01 01	400 g/m	100	m	23/229
810 304	019232	02 02 01 01	960 g/m	52	m	23/229

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
810 335	032880	02 02 01 01	840 g/m	50	m	23/229
810 404	048256	02 02 01 01	1,28 kg/m	40	m	23/229
810 405	032897	02 02 01 01	1,60 kg/m	30	m	23/229
819 125	118416	01 07 01 02	520 g/m	100	m	146/158
819 129	223158	01 07 01 02	3,16 kg	1	pz.	146/161
819 131	223189	01 07 01 01	2,88 kg	1	pz.	162/174
819 132	223172	01 07 01 01	3,62 kg	1	pz.	174
819 135	141759	01 07 01 01	488 g/m	100	m	174
819 136	147140	01 07 01 01	630 g/m	100	m	174
819 137	152625	01 07 01 03	854 g/m	100	m	199
819 142	152458	01 07 01 03	410 g	1	pz.	200
819 145	152533	01 07 01 01	377 g	1	pz.	163/175
819 146	152540	01 07 01 01	389 g	1	pz.	175
819 147	152557	01 07 01 01	394 g	1	pz.	175
819 148	152564	01 07 01 01	419 g	1	pz.	175
819 149	272057	01 07 01 03	800 g	1	pz.	200
819 160	152298	01 07 01 03	4,80 kg	1	pz.	199
819 161	281646	01 07 01 03	25,97 kg	1	pz.	199
819 163	280199	01 07 01 03	4,36 kg	1	pz.	199
819 165	272224	01 07 01 03	4,48 kg	1	pz.	199
819 183	249325	01 07 01 01	737 g	1	pz.	178/201
819 184	249318	01 07 01 01	2 kg	1	pz.	178/201
819 185	249288	01 07 01 01	1,15 kg	1	pz.	178/201
819 186	249295	01 07 01 01	3,25 kg	1	pz.	178/201
819 196	222229	01 07 01 01	203 g	1	pz.	176
819 197	222236	01 07 01 01	195 g	1	pz.	175
819 198	222250	01 07 01 01	205 g	1	pz.	176
819 199	222274	01 07 01 01	198 g	1	pz.	175
819 220	244238	01 07 01 01	2,80 kg	1	pz.	174
819 223	157675	01 07 01 01	4 kg	1	pz.	174
819 226	260528	01 07 01 01	13,86 kg	1	pz.	174
819 227	157712	01 07 01 01	3,90 kg	1	pz.	174
819 243	255951	01 07 01 02	7,93 kg	1	pz.	161
819 247	260900	01 07 01 01	6,80 kg	1	pz.	162
819 255	255371	01 07 01 02	5,68 kg	1	pz.	158
819 256	255388	01 07 01 02	6,03 kg	1	pz.	158
819 257	255395	01 07 01 02	6,58 kg	1	pz.	158
819 258	255418	01 07 01 02	6,97 kg	1	pz.	158
819 259	256088	01 07 01 02	10,99 kg	1	pz.	158
819 271	255845	01 07 01 02	336 g	1	pz.	159
819 272	255876	01 07 01 02	366 g	1	pz.	159/162
819 282	252073	01 07 01 02	4,60 kg	1	pz.	147
819 287	252097	01 07 01 02	4,47 kg	1	pz.	147
819 288	236479	01 07 01 02	172 g	1	pz.	176
819 289	236486	01 07 01 02	500 g	1	pz.	146
819 294	152571	01 07 01 01	701 g	1	pz.	176
819 299	118911	01 07 01 02	139 g	1	pz.	146
819 326	260511	01 07 01 01	8,40 kg	1	pz.	172
819 328	260504	01 07 01 01	8,80 kg	1	pz.	172
819 336	241237	01 07 01 01	9,60 kg	1	pz.	172
819 338	241244	01 07 01 01	10 kg	1	pz.	172
819 371	260498	01 07 01 01	17 kg	1	pz.	172
819 373	260481	01 07 01 01	17,90 kg	1	pz.	173
819 380	241916	01 07 01 02	13,76 kg	1	pz.	148
819 381	241954	01 07 01 01	18,50 kg	1	pz.	172
819 383	241961	01 07 01 01	19,10 kg	1	pz.	173
819 385	241923	01 07 01 02	13,15 kg	1	pz.	148
819 390	241930	01 07 01 02	13,15 kg	1	pz.	148
819 426	260474	01 07 01 01	11,30 kg	1	pz.	172
819 430	152236	01 07 01 03	15,40 kg	1	pz.	198
819 431	155442	01 07 01 03	17 kg	1	pz.	198
819 433	155459	01 07 01 03	21 kg	1	pz.	198

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
819 438	241251	01 07 01 01	12,50 kg	1	pz.	172
819 473	260450	01 07 01 01	37 kg	1	pz.	173
819 483	241978	01 07 01 01	38,20 kg	1	pz.	173
819 730	243477	01 07 01 01	53 kg	1	pz.	173
819 760	240391	01 07 01 03	56,64 kg	1	pz.	198
830 108	080430	02 01 01 02	448 g/m	20	m	21/228
830 208	106116	01 07 01 01	2,60 kg	1	pz.	220
830 218	106123	01 07 01 01	3,60 kg	1	pz.	220
831 008	267268	02 01 01 02	448 g/m	112	m	21/228
831 038	267411	02 01 01 02	448 g/m	112	m	21/228
831 095	267329	02 03 01 02	1,18 m/kg	85	kg	25/231
831 120	267336	02 03 01 02	1,07 kg/m	107	kg	25/231
831 192	267305	02 03 01 02	623 g/m	100	m	25/231
831 225	018891	02 02 01 02	450 g/m	100	m	23/229
831 739	267282	02 03 01 02	448 g	50	m	25/231
831 740	267299	02 03 01 02	2,23 m/kg	45	kg	25/231
832 193	093430	02 03 01 02	597 g/m	100	m	25/231
832 202	081048	02 03 01 02	597 g/m	50	m	26/231
832 292	093171	02 03 01 02	597 g/m	100	m	26/287
832 295	093447	02 03 01 02	845 g/m	50	m	26/231
832 320	129641	02 03 01 02	1,06 kg/m	50	m	26/231
832 838	335776	02 03 01 02	334 g/m	100	m	26/287
832 839	093164	02 03 01 02	438 g/m	100	m	26/287
833 008	151987	02 01 01 02	182 g/m	110	m	21/228
840 008	018730	02 01 01 04	135 g/m	148	m	21/228
840 010	018747	02 01 01 04	210 g/m	100	m	21/228
840 018	035706	02 01 01 04	135 g/m	148	m	21/228
840 028	131163	02 01 01 04	135 g/m	21	m	21/228
840 050	070141	02 03 01 04	133 g/m	100	m	25/230
840 108	080423	02 01 01 04	135 g/m	21	m	21/228
840 118	071483	02 01 01 04	200 g/m	100	m	21/228
840 128	160002	02 01 01 04	200 g/m	100	m	21/228
850 008	129627	02 03 01 03	235 g/m	100	m	25
850 008	129627	02 03 01 03	235 g/m	100	m	230
850 010	129634	02 03 01 03	395 g/m	100	m	25
850 010	129634	02 03 01 03	395 g/m	100	m	230
852 335	031067	02 02 01 01	840 g/m	25	m	23
852 335	031067	02 02 01 01	840 g/m	25	m	229
860 008	018808	02 01 01 03	395 g/m	125	m	22/227
860 010	019997	02 01 01 03	617 g/m	80	m	22/227
860 020	092662	02 01 01 03	617 g/m	20	m	22/227
860 050	139923	02 01 01 03	617 g/m	50	m	22/227
860 110	150256	02 01 01 03	624 g	5	pz.	60/233
860 115	101104	02 01 01 03	930 g	5	pz.	60/233
860 130	101111	02 01 01 03	1,80 kg	5	pz.	60/233
860 210	159365	02 02 01 03	830 g	5	pz.	60/233
860 215	101081	02 02 01 03	1,25 kg	5	pz.	60/233

Art.	GTIN*	PG	Peso	PU	UM	Pagina
860 230	101098	02 02 01 03	2,48 kg	5	pz.	60/233
860 315	150058	02 02 01 03	1,25 kg	5	pz.	60/233
860 325	093157	02 02 01 03	825 g/m	25	m	24/230
860 330	150065	02 02 01 03	2,50 kg	5	pz.	60/233
860 335	020009	02 02 01 03	824 g/m	60	m	24/230
860 404	276482	02 02 01 03	1,26 kg/m	40	m	24/230
860 405	276499	02 02 01 03	1,57 kg/m	30	m	24/230
860 425	227774	02 02 01 03	2,40 kg	5	pz.	60/233
860 430	227781	02 02 01 03	2 kg	5	pz.	60/233
860 900	143395	02 02 01 03	824 g/m	60	m	24/230
860 908	019362	02 01 01 03	395 g/m	125	m	22/227
860 910	019300	02 01 01 03	617 g/m	80	m	22/227
860 920	092679	02 01 01 03	617 g/m	20	m	22/227
860 925	093140	02 02 01 03	825 g/m	25	m	24/230
860 950	155596	02 01 01 03	617 g/m	50	m	22/227
861 325	292611	02 02 01 03	825 g/m	25	m	24/229
861 335	292628	02 02 01 03	824 g/m	60	m	24/229
920 000	057494	04 01 05 01	127 g	1	pz.	277
923 019	033177	04 01 05 02	1,70 kg	1	pz.	288
923 021	036161	04 01 05 01	185 g	1	pz.	278
923 023	074262	04 01 05 01	185 g	1	pz.	278
923 025	110397	04 01 05 03	137 g	1	pz.	289
923 035	110403	04 01 05 03	163 g	1	pz.	289
923 045	110410	04 01 05 03	190 g	1	pz.	289
923 060	038899	04 01 05 02	725 g	1	pz.	288
923 061	038905	04 01 05 02	750 g	1	pz.	288
923 062	038912	04 01 05 02	733 g	1	pz.	288
923 100	108325	04 01 05 02	289 g	1	pz.	288
923 101	108332	04 01 05 02	1,98 kg	1	pz.	289
923 211	150904	04 01 05 03	109 g	1	pz.	289
923 214	150911	04 01 05 03	107 g	1	pz.	289
923 218	150928	04 01 05 03	99 g	1	pz.	289
923 222	150935	04 01 05 03	95 g	1	pz.	289
923 226	150942	04 01 05 03	92 g	1	pz.	289
923 230	150959	04 01 05 03	180 g	1	pz.	289
923 233	150966	04 01 05 03	174 g	1	pz.	289
923 236	150973	04 01 05 03	167 g	1	pz.	289
923 239	150980	04 01 05 03	162 g	1	pz.	289
923 242	150997	04 01 05 03	158 g	1	pz.	289
923 311	150775	04 01 05 03	105 g	1	pz.	289
923 314	150782	04 01 05 03	103 g	1	pz.	289
923 318	150799	04 01 05 03	101 g	1	pz.	289
923 322	150805	04 01 05 03	96 g	1	pz.	289
923 326	150812	04 01 05 03	91 g	1	pz.	289
923 330	150829	04 01 05 03	178 g	1	pz.	289
923 333	150836	04 01 05 03	172 g	1	pz.	289
923 336	150843	04 01 05 03	168 g	1	pz.	289
923 339	150850	04 01 05 03	159 g	1	pz.	289
923 342	150867	04 01 05 03	158 g	1	pz.	289
923 348	150874	04 01 05 03	144 g	1	pz.	289
923 356	150881	04 01 05 03	262 g	1	pz.	289
923 362	150898	04 01 05 03	244 g	1	pz.	289

Tipo	Art.	Pagina	Tipo	Art.	Pagina	Tipo	Art.	Pagina
AB EXFS IF1 W 11	923 311	289	AK 6.10 KSV S KBF3 18 V2A	372 129	85	BA 40X4 STTZN R40M	810 404	23
AB EXFS IF1 W 14	923 314	289	AK 6.10 KSV W KBF18 35 V2A	372 259	85	BA 40X4 V4A R40M	860 404	24
AB EXFS IF1 W 18	923 318	289	AK 6.10 KSV W KBF3 18 V2A	372 229	85	BA 40X5 STTZN R30M	810 405	23
AB EXFS IF1 W 22	923 322	289	AK 7.10 FL40 GBM10X45 STTZN	478 141	135	BA 40X5 V4A R30M	860 405	24
AB EXFS IF1 W 26	923 326	289	AK 7.10 FL40 GBM12X55 V4A	478 149	135	BA RD8 BB16 V2A ZG	106 340	122
AB EXFS IF1 W 30	923 330	289	AK 7.10 FL40 GBM16X65 V4A	478 150	135	BA130 RD8 BB16 V2A ZG	106 342	122
AB EXFS IF1 W 33	923 333	289	AK 7.10 FRM10X45 KBF0.4 12 RG	371 007	84	BA90 RD8 BB16 V2A ZG	106 341	122
AB EXFS IF1 W 36	923 336	289	AK 7.10 FRM10X45 KBF0.4 12 TGTZN	371 009	84	BB 1XB11GSM8 1XB23GSM12 AL	105 229	147
AB EXFS IF1 W 39	923 339	289	AK 7.10 KSV KBF1 12 TGTZN	370 014	84	BB SPB30 BB16 V2A AL	106 321	121
AB EXFS IF1 W 42	923 342	289	AK 7.10 KSV KBF8 18 TGTZN	370 018	84	BB16 GSM10 AL	106 301	119
AB EXFS IF1 W 48	923 348	289	AK 7.10 KSV S KBF18 35 STTZN	372 150	85	BB16 GSM10 V2A	106 309	119
AB EXFS IF1 W 56	923 356	289	AK 7.10 KSV S KBF3 18 STTZN	372 120	85	BB16 IGM8 ZG	106 126	118
AB EXFS IF1 W 62	923 362	289	AK 7.10 KSV W KBF18 35 STTZN	372 250	85	BES 17KG KT16 D337	102 012	105
AB EXFS IF3 G 11	923 211	289	AK 7.10 KSV W KBF3 18 STTZN	372 220	85	BES 17KG KT16 D337 SET	102 010	104
AB EXFS IF3 G 14	923 214	289	AK 8.10 AQ4 50 TE20 25 V4A	540 121	250	BES 17KG KT16 ULP D337 SET	102 340	104
AB EXFS IF3 G 18	923 218	289	AK ES TE 20 RD10 FL30 STTZN	630 120	249	BES 17KG M16 D337	102 002	105
AB EXFS IF3 G 22	923 222	289	AK ES TE 20 RD10 FL30 V4A	630 129	249	BES 4.6KG SB10 180X180X70	253 301	124
AB EXFS IF3 G 26	923 226	289	AK RPA V2A	563 169	280	BES 8.5KG KT10 16 D240 SET	102 075	105
AB EXFS IF3 G 30	923 230	289	AK TE 20 7.10 FL40 V4A	610 020	250	BES 8.5KG M16 D240	102 003	105
AB EXFS IF3 G 33	923 233	289	AK TE 20.30 8.12 FL40 STTZN	610 010	250	BFRS D80 B35 4FSP 10 1030 AL	819 185	178
AB EXFS IF3 G 36	923 236	289	AK ZS 8.10 FL30 GBM10X60 V4A	478 129	135	BFRS D80 B35 4FSP 10 1030 V2A	819 186	178
AB EXFS IF3 G 39	923 239	289	AKO TBM FP400	103 040	109	BFRS D80 B35 4FSP 10 530 AL	819 183	178
AB EXFS IF3 G 42	923 242	289	AKO TBM FP565	103 041	109	BFRS D80 B35 4FSP 10 530 V2A	819 184	178
ABST 3F D50 2900 V2A	105 601	129	AL EXFS L100 KS	923 025	289	BFS D61 4X20	819 294	176
AD PAS 10AP V2A	472 289	271	AL EXFS L200 KS	923 035	289	BFS M10X20 PAS STTZN	472 201	271
AD PAS 12AP V2A	472 299	271	AL EXFS L300 KS	923 045	289	BFS M10X20 PAS V2A	472 202	271
AD PAS 6AP V2A	472 279	271	AL ZF B11.11 B5.2 6.5 L81 AL	377 005	89	BFS SR D50 4AE HVI LI AL V2A	819 289	146
AD PAS 8AP V2A	472 269	271	AL ZF B11.11 B5.2 6.5 L81 CU	377 017	89	BN 5X10 AL V2A	528 610	32
AD WAS 16 BB16 V2A	106 325	122	AL ZF B11.11 B5.2 6.5 L81 V2A	377 009	89	BP BB16 V2A ZG	106 127	119
AD WAS 50 BB16 V2A	106 326	122	AL ZF DUL 6.10 B5.2 6.5 L81 AL	377 200	89	BP D100 GBM8 4XB10 4XB4 STTZN	297 015	28
AE BO10 HVI 20 SW V2A	819 199	175	AL ZF KB 6.10STTZN B5.2 6.5 L81 AL	377 100	89	BP D40 GBM8 4XB4 K GR	297 025	28
AE BO10 HVI 23 GR V2A	819 198	176	AP 2X6.10 V2A	301 229	54	BRS 10.27 AQ2.5 10 V2A	540 920	273
AEA KO HVI 20 SW V2A	819 197	175	AP L405 TGTZN	466 203	265	BRS 16.168 AK1X10 2X6.8 V2A	540 100	264
AEA KO HVI 23 GR V2A	819 196	176	AP SR D50 4AE HVI V2A	819 288	176	BRS 16.89 AK1X10 2X6.8 V2A	540 103	264
AEH 50 L22 CUGALSN	444 050	147	AS 37 5 B7.5 UVS K BR	276 007	50	BRS 27.114 AQ4 25 V2A	540 911	273
AF 10 V4A 1000	860 110	60	AS 37 5 B7.5 UVS K GR	276 006	50	BRS 27.168 AQ4 25 V2A	540 912	273
AF 10 V4A 1500	860 115	60	AS 37 5 B8.5 V2A	276 009	50	BRS 27.168 Z AK1X10 2X6.8 V2A	540 200	275
AF 10 V4A 3000	860 130	60	AS S RE 27 7.10 FL40 STTZN	640 015	249	BRS 27.60 AQ4 25 V2A	540 910	273
AF 30X3.5 V2A B6.5X12 3000	860 425	60	AS S TE 20 7.10 FL40 CU	620 017	249	BRS 27.89 AK1X10 2X6.8 GSG V2A	540 104	282
AF 30X3.5 V4A 1000	860 210	60	AS S TE 20 7.10 FL40 STTZN	620 015	249	BRS 50.300 BB16 8 V2A	540 105	114
AF 30X3.5 V4A 1500	860 215	60	AS S TE 20 7.10 FL40 V4A	620 915	249	BRS SPB25 50.300 V2A	106 323	121
AF 30X3.5 V4A 3000	860 230	60	AS S TE 25 7.10 FL40 STTZN	625 015	249	BS 4K 20.50 BB16 ZG V2A	106 312	121
AF 30X3.5 V4A B6.5X12 3000	860 430	60	AS S TE 25 7.10 FL40 V4A	649 015	249	BS D40.50 4K20.50 V2A	105 356	128
AF 30X3.5 V4A ZW 1500	860 315	60	AS SPB25 BB16 V2A	106 322	121	BS D40.50 4K60.120 V2A	105 376	128
AF 30X3.5 V4A ZW 3000	860 330	60	AS TE 20 2XKSV 7.10 STTZN	620 012	250	BS D40.50 D48.60 V2A	105 354	107
AH D50 1000 D100.150 STTZN	105 364	183	AS TE 20 ASSM10 STTZN	620 021	250	BS D40.50 D70.90 V2A	105 355	128
AH D50 1000 D150.190 STTZN	105 365	183	AS TE 20 KSV 7.10 STTZN	620 011	249	BS D40.50 DS95 SB50.300 V2A	105 163	107
AH D50 1000 D55.100 STTZN	105 363	183	AS TE 25 2XKSV 7.10 STTZN	625 012	250	BS D50 DS30 SB50.300 V2A	105 361	127
AH FE RF	290 002	246	AS TE 25 ASSM10 STTZN	625 021	250	BS D50 DS90 SB50.300 V2A	105 362	128
AH FE RF V G	290 001	246	AS TE 25 KSV 7.10 STTZN	625 011	249	BS D50 SB50.300 V2A	105 360	127
AH PAS RK	563 015	268	ASK 8 150 40 2XB9 V2A	241 009	41	BSC 6.3X19 SW10 V2A	528 619	31
AH TSK WDV5 50.200 K	476 053	70	ASSA D6 L1000 6.10 CU V2A	365 509	32	BSC D40 D45.65 V2A	105 161	159
AK 3.18 BB16 V2A AL	106 319	122	ASSA D8 L1000 6.10 CU V2A	365 519	32	BSC D40 DS95 D45.65 V2A	105 162	107
AK 4.10 FRM10X45 KBF0.4 12 TGTZN	371 008	84	AW DEHNHELIX	597 230	153	BSC D40.50 SB50.300 V2A	105 160	107
AK 6.10 DS KBF18 35 STTZN	372 035	85				BUE SPB25 V2A	106 320	121
AK 6.10 DS KBF5 18 STTZN	372 018	85	BA 20X2.5 CU R100M	831 225	23	BVK 16.48 6.10 FL40 BSB STBL	308 045	137
AK 6.10 DS KBF5 18 V2A	372 019	85	BA 20X2.5 STTZN R100M	810 225	23	BVK 16.48 FL40 KB6.10 BSB STBL	308 046	133
AK 6.10 KB S KBF18 35 STTZN	372 140	85	BA 30X3.5 STTZN R25M	852 335	23	BW45 B11 B5.1 6.5 11 V2A	106 315	120
AK 6.10 KB S KBF18 35 V2A	372 149	85	BA 30X3.5 STTZN R50M	810 335	23	BW90 B11 B5.1 6.5 11 V2A	106 310	120
AK 6.10 KB S KBF3 18 STTZN	372 110	85	BA 30X3.5 TB V4A R25M	861 325	24	BW90 BB16 B5.1 6.5 11 V2A	106 311	120
AK 6.10 KB S KBF3 18 V2A	372 119	85	BA 30X3.5 TB V4A R60M	861 335	24			
AK 6.10 KB W KBF18 35 STTZN	372 240	85	BA 30X3.5 V2A R25M	860 925	24	CUI HEAD 20	597 020	221
AK 6.10 KB W KBF18 35 V2A	372 249	85	BA 30X3.5 V2A R60M	860 900	24	CUI L 20 GR 3.5M	830 208	220
AK 6.10 KB W KBF3 18 STTZN	372 210	85	BA 30X3.5 V4A R25M	860 325	24	CUI L 20 GR 5M	830 218	220
AK 6.10 KB W KBF3 18 V2A	372 219	85	BA 30X3.5 V4A R60M	860 335	24	CUI STRIP 20	597 320	221
AK 6.10 KSV S KBF18 35 V2A	372 159	85	BA 30X4 STTZN R52M	810 304	23	CUPAB 500X40X0.5 AL CU	562 440	92



Tipo	Art.	Pagina	Tipo	Art.	Pagina	Tipo	Art.	Pagina
CUPAB 500X60X0.5 AL CU	562 460	92	DIDH 7.10 1030 BP V2A GFK	106 105	117	DLH DS 8 H36 FG180.280 GR V2A	204 129	34
CUPAH GL Q25 L29 AL CU	562 250	92	DIDH 7.10 1030 D50 V2A	106 331	129	DLH DS 8 H36 FG180.280BR GALCU	204 127	34
CUPAH GL Q35 L32 AL CU	562 035	92	DIDH 7.10 515 V2A GFK16	106 165	119	DLH DS 8 H36 KP67 K GR	297 110	44
CUPAH GL Q35 L32 CU AL	562 135	92	DIDH 7.10 530 BP V2A GFK	106 090	117	DLH DS 8 H36 L205 BR AL	204 171	36
CUPAH GL Q50 L40 AL CU	562 050	92	DIDH 7.10 675 V2A GFK16	106 170	119	DLH DS 8 H36 L205 GR AL	204 170	36
CUPAH GL Q50 L40 CU AL	562 150	92	DIDH 7.10 690 BP V2A GFK	106 100	117	DLH DS 8 H36 L90 EH BR V2A	204 239	40
CUPAH UGL Q50 L60 AL CU	562 001	92	DIDH 7.10 690 D50 V2A	106 328	129	DLH DS 8 H36 L90 EH GR V2A	204 229	40
CUPAH UGL Q50 L60 CU AL	562 101	92	DIDH 8 675 KT V2A GFK	106 160	118	DLH FB 8 LO 100X100X70	253 015	27
			DIDH PAE 17 D16 750 AL V2A	105 460	150	DLH FB2 8 FE 141X86X70	253 060	27
DADS D10 16 48 AL ROT	105 246	163	DIDH PAE 20 D16 1270 AL V2A	105 461	185	DLH FB2 8 LO 141X86X70	253 050	27
DADS D10 16 48 AL SCH	105 245	163	DIDH PAE 27 D16 1270 AL V2A	105 462	208	DLH FG 8 H32 L170 V2A	204 949	35
DASH D48 AS600.750 STTZN	105 240	163	DIDLH 8 H295 D300 BS	253 115	124	DLH FG 8 H32 L170 V2A GALCU	204 957	35
DB 700X30X4 V2A	308 150	246	DIDLH 8 H435 D300 BS	253 125	124	DLH FS 8 H16 L170 BR V2A	204 936	35
DBS KB D40.50 RA1100 V2A	105 291	104	DILH 8 DS10 L280 K GR GFK	253 315	112	DLH FS 8 H16 L170 GR V2A	204 935	35
DBS KB D40.50 RA1435 STTZN	105 201	129	DILH 8 DS10 L420 K GR GFK	253 325	112	DLH FS 8 H36 L170 BR V2A	204 938	35
DBS KB D40.50 RA560 STTZN	105 200	104	DILH 8 SB10 K GR	253 302	124	DLH FS 8 H36 L170 GR V2A	204 937	35
DBS KB D40.50 RA590 V2A	105 290	104	DIST 10 3000 GFK	253 310	124	DLH KB 6.10 KF18.22 AL	223 070	43
DBS KB D50 RA620 STTZN	105 351	179	DIST 16 3000 GFK	106 125	118	DLH KB 6.10 RSF20.25 AL	223 040	43
DBS KB D50 S35 RA1450 V2A	105 391	180	DIST 16 M10 1015 GFK	106 220	123	DLH KB 6.10 RSF20.25 V2A	223 010	43
DBS KB D50 S35 RA600 V2A	105 390	180	DIST 16 M10 675 GFK	106 217	123	DLH KB 6.10 TD B8.5 V2A	223 020	44
DC BK 10 FL30 STBLANK	308 142	136	DLH AL ZS 20 23 V2A	202 853	151	DLH KF 8 LO DBS 110X100X70 SW	253 030	27
DC BK 10 RD10 STBLANK	308 132	136	DLH AL ZS 27 V2A	202 863	211	DLH KF ZS 20 23 V2A	202 851	151
DC BK 12 FL30 STBLANK	308 143	136	DLH DG 8 H20 FG180.280 KK GALCU	206 807	34	DLH KF ZS 27 V2A	202 861	210
DC BK 12 RD10 STBLANK	308 133	136	DLH DG 8 H20 FG180.280 KK V2A	206 809	34	DLH KF2 8 LO 141X86X70	253 051	27
DC BK 12 RD12 STBLANK	308 136	136	DLH DG 8 H20 FG180.280 V2A	206 109	34	DLH RSF ZS 20 23 V2A	202 850	151
DC BK 6 FL30 STBLANK	308 140	136	DLH DG 8 H20 KB8.18 V2A	206 399	39	DLH RSF ZS 27 V2A	202 860	210
DC BK 6 RD10 STBLANK	308 130	136	DLH DG 8 H20 L103 EH V2A	206 349	40	DLH SF ZS 20 23 V2A	202 852	151
DC BK 6 RD6 STBLANK	308 134	136	DLH DG 8 H20 L169 WS V2A	206 359	38	DLH SF ZS 27 V2A	202 862	211
DC BK 8 FL30 STBLANK	308 141	136	DLH DG 8 H20 L205 V2A AL	206 170	37	DLH SG 8 H20 FG180.280 CU	206 237	33
DC BK 8 RD10 STBLANK	308 131	136	DLH DG 8 H20 L87 EH V2A	206 369	40	DLH SG 8 H20 FG180.280 V2A	206 239	33
DC BK 8 RD12 STBLANK	308 137	136	DLH DG 8 H20 WPRO5 8 V2A	206 339	45	DLH SG 8 H32 FG180.280 CU	206 247	33
DC BK 8 RD8 STBLANK	308 135	136	DLH DG 8 H32 FG180.280 KK GALCU	206 817	34	DLH SG 8 H32 FG180.280 V2A	206 249	33
DDF 8 10 16 FL20.30 D250 K	552 030	29	DLH DG 8 H32 FG180.280 KK V2A	206 819	34	DLH SGL 8 H20 FG180.280 V2A	206 439	33
DDF 8.10 D34 B16 K	552 010	29	DLH DG 8 H32 KP67 V2A K GR	297 120	44	DLH SGL 8 H32 FG180.280 V2A	206 449	33
DEHMIT 25KG	573 000	231	DLH DG 8 H32 L205 V2A AL	206 171	37	DLH SS 8 H16 FG180.280 BR CU	204 267	33
DGP EP4	578 370	292	DLH DG 8 RSF20.25 AL	223 041	43	DLH SS 8 H16 FG180.280 GR V2A	204 269	33
DGPKO ML PK ... KL	582 620	293	DLH DG 8 RSF20.25 V2A	223 011	43	DLH SS 8 H36 FG180.280 BR CU	204 247	33
DH K 40 BB ASG L	585 010	294	DLH DG 8 SF0.7 8 V2A	223 031	43	DLH SS 8 H36 FG180.280 GR V2A	204 249	33
DH K 40 BS MLO.75 L25M BL	585 025	294	DLH DG 8 TD B8.5 V2A	223 021	44	DLH SSL 8 H16 FG180.280 GR V2A	204 469	33
DH K 40 BS MLO.75 L25M RT	585 310	294	DLH DG H20 UK8 V2A	206 389	39	DLH SSL 8 H36 FG180.280 GR V2A	204 449	33
DH K 40 BS MLO.75 L50M BL	585 320	294	DLH DQ 6.10 FG120.240 CU	202 027	34	DLH UG 8 H20 L205 CU	206 207	37
DH K 40 BS MLO.75 L50M RT	585 051	294	DLH DQ 6.10 FG120.240 STTZN	202 020	34	DLH UG 8 H20 L205 KT V2A	206 289	37
DH K 80 BB ASG L	585 200	294	DLH DQ 6.10 FG120.240 V2A	202 900	34	DLH UG 8 H20 L205 V2A	206 209	37
DH K 80 BS MLO.75 L100M BL	585 210	294	DLH DQ 6.10 FG200.280 CU	202 227	34	DLH UG 8 H20 L335 CU	206 217	37
DH K 80 BS MLO.75 L100M RT	585 211	294	DLH DQ 6.10 FG200.280 STTZN	202 021	34	DLH UG 8 H20 L335 V2A	206 219	37
DH ZS 20 D16 1000 GFK PA	106 812	150	DLH DQ 6.10 GP100X100 STTZN	202 060	28	DLH UG 8 H20 L475 CU	206 227	37
DH ZS 20 D16 1270 GFK PA	106 815	185	DLH DQ 6.10 GP50X60 STTZN	202 030	28	DLH UG 8 H20 L475 V2A	206 229	37
DH ZS 20 D16 500 GFK PA	106 852	150	DLH DQ 6.10 H55 L115 WS STTZN	202 050	38	DLH UG 8 H32 L205 V2A	206 309	37
DH ZS 27 D16 1500 GFK PA	106 814	209	DLH DQ 6.10 H55 L260 CU	202 037	38	DLH UG 8 H32 L335 V2A	206 319	37
DICS WB D50 10 5700 GFK AL V2A	105 455	125	DLH DQ 6.10 H55 L260 GS CU	202 017	38	DLH UG 8 H32 L475 V2A	206 329	37
DICS WB D50 10 7200 GFK AL V2A	105 470	125	DLH DQ 6.10 H55 L260 GS STTZN	202 010	38	DLH US 8 H16 L205 BR GALCU	204 147	36
DICS WB D50.10 4.2M GFK AL V2A	105 440	125	DLH DQ 6.10 H55 L260 GS V2A	202 901	38	DLH US 8 H16 L205 BR V2A	204 921	36
DIDH 16 1015 V2A GFK16	106 185	119	DLH DQ 6.10 H55 L260 STTZN	202 040	38	DLH US 8 H16 L205 GR V2A	204 149	36
DIDH 16 1030 BP V2A GFK	106 123	117	DLH DQ 6.10 H55 L260 V2A	202 902	38	DLH US 8 H16 L335 BR GALCU	204 157	36
DIDH 16 1030 RS40.60 V2A	106 228	117	DLH DQ 6.10 H55 L410 WS STTZN	202 080	38	DLH US 8 H16 L335 GR V2A	204 159	36
DIDH 16 1030 SB50.300 V2A	106 248	118	DLH DQ 6.10 WPRO5 8 STTZN	202 015	45	DLH US 8 H16 L475 GR V2A	204 169	36
DIDH 16 515 V2A GFK16	106 178	119	DLH DQ 6.10 WPRO5 8 V2A	202 906	45	DLH US 8 H36 L205 BR GALCU	204 177	36
DIDH 16 530 BP V2A GFK	106 115	117	DLH DQ 6.10 WPRO5 STTZN	202 005	45	DLH US 8 H36 L205 BR V2A	204 924	36
DIDH 16 530 RS40.60 V2A	106 225	117	DLH DQ 8 WPRO5 V2A STTZN	206 105	45	DLH US 8 H36 L205 GR V2A	204 179	36
DIDH 16 530 SB50.300 V2A	106 245	118	DLH DS 8 H16 FG180.280 BR V2A	204 911	34	DLH US 8 H36 L335 BR GALCU	204 187	36
DIDH 16 675 V2A GFK16	106 180	119	DLH DS 8 H16 FG180.280 GR V2A	204 109	34	DLH US 8 H36 L335 BR V2A	204 925	36
DIDH 16 690 BP V2A GFK	106 120	117	DLH DS 8 H16 FG180.280BR GALCU	204 107	34	DLH US 8 H36 L335 GR V2A	204 189	36
DIDH 16 690 RS40.60 V2A	106 226	117	DLH DS 8 H16 L169 WS V2A	204 359	38	DLH US 8 H36 L475 BR GALCU	204 197	36
DIDH 16 690 SB50.300 V2A	106 246	118	DLH DS 8 H16 WPRO5 8 BR V2A	204 916	45	DLH US 8 H36 L475 GR V2A	204 199	36
DIDH 6.10 675 MMV KT V2A GFK	106 150	118	DLH DS 8 H16 WPRO5 8 GR V2A	204 906	45	DLH ZS 20 23 H55 L205 V2A	202 829	165
DIDH 7.10 1015 V2A GFK16	106 175	119	DLH DS 8 H36 FG180.280 BR V2A	204 913	34	DLH ZS 20 23 V2A 8.5KG KT D240 ULP	253 239	149

Tipo	Art.	Pagina	Tipo	Art.	Pagina	Tipo	Art.	Pagina
DLH ZS 20 23 V2A BES180 GP300 K	253 229	149	EKSO 8.10 AQ6 16 CUGALZN	444 010	263	EL16 L0.55M 2KSO 8.10	416 005	258
DLH ZS 27 30 H55 L205 V2A	202 857	210	EL10 L0.20M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 401	260	EL16 L0.55M 2KSO 8.10 GG	417 005	259
DLH ZS 27 V2A 8.5KG KT D240 ULP	253 334	206	EL10 L0.35M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 503	259	EL16 L0.65M 2KSG 10	416 906	262
DLH ZS 27 V2A BES180 GP300 K	253 333	206	EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 413	260	EL16 L0.65M 2KSO 8.10	416 006	258
DLH ZS 7.10 FL20 KT12 STTZN	216 000	35	EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 403	260	EL16 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 410	261
DLS 6.10 134X300X598 EHI	240 000	41	EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 603	257	EL16 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 411	261
DLSC 100 IP65	599 100	57	EL10 L0.35M 2KSG 10	410 903	261	EL16 L1.05M 2KSG 10	416 910	262
DM AF FL30X3.5 D120MM TPE	478 599	133	EL10 L0.35M 2KSO 8.10	410 003	257	EL16 L1.05M 2KSO 8.10	416 010	258
DM AF RD10 D105MM TPE	478 598	133	EL10 L0.45M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 404	260	EL16 L1.05M 2KSO 8.10 GG	417 010	259
DRG 10RO 7.10 DB STTZN IT	597 007	295	EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 405	260	EL16 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 416	261
DRG 10RO 7.10 FB STTZN	597 006	295	EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 450	260	EL16 L1.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	416 516	258
DRG 10RO 7.10 HG STGALZN	597 005	295	EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 605	257	EL16 L1.55M 1KSO 8.10 1SKS 16	416 016	262
DRG 5RO 7.10 HG STGALZN	597 004	295	EL10 L0.55M 2KSG 10	410 905	261	EL16 L1.55M 2KSG 10	416 915	262
DRK 8.10 AQ4 50 W16.22 V2A	540 120	275	EL10 L0.55M 2KSO 8.10	410 005	257	EL16 L1.55M 2KSO 8.10	416 015	258
DRK DUL 8.10 W16.22 AL	339 051	88	EL10 L0.65M 1KSG 8 1SKS 10	410 606	262	EL16 L1.55M 2KSO 8.10 GG	417 015	259
DRK DUL 8.10 W16.22 CU	339 057	88	EL10 L0.65M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 506	259	EL16 L1.55M KSO 8.10 KSG 8	416 415	261
DRK DUL 8.10 W16.22 EST AL	339 111	87	EL10 L0.65M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 407	260	EL16 L10.05M 2KSO 8.10	416 100	258
DRK DUL 8.10 W16.22 EST STTZN	339 110	87	EL10 L0.65M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 406	260	EL16 L10.05M 2KSO 8.10 GG	417 100	259
DRK DUL 8.10 W16.22 STTZN	339 050	88	EL10 L0.65M 2KSG 10	410 906	261	EL16 L12.05M 2KSO 8.10	416 120	258
DRK DUL 8.10 W16.22 V2A	339 059	88	EL10 L0.65M 2KSO 8.10	410 006	257	EL16 L14.05M 2KSO 8.10	416 140	258
DRK KB 6.10 W16.22 AL	339 061	88	EL10 L1.05M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 510	259	EL16 L15.05M 2KSO 8.10	416 150	258
DRK KB 6.10 W16.22 CU	339 067	88	EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 410	260	EL16 L15.05M 2KSO 8.10 GG	417 115	259
DRK KB 6.10 W16.22 STTZN	339 060	88	EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 411	260	EL16 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 421	261
DRK KB 6.10 W16.22 V2A	339 069	88	EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 610	257	EL16 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 420	261
DRK KB 8.10 W16.22 EST AL	339 101	87	EL10 L1.05M 2KSG 10	410 910	261	EL16 L2.05M 2KSG 10	416 920	262
DRK KB 8.10 W16.22 EST STTZN	339 100	87	EL10 L1.05M 2KSO 8.10	410 010	257	EL16 L2.05M 2KSO 8.10	416 020	258
DRK ZS 7.10 W13.25 AL	338 001	88	EL10 L1.55M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 515	259	EL16 L2.05M 2KSO 8.10 GG	417 020	259
DRK ZS 7.10 W13.25 B60 STTZN	339 010	89	EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 416	260	EL16 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 426	261
DRK ZS 7.10 W13.25 CU	338 007	88	EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 415	260	EL16 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 425	261
DRK ZS 7.10 W13.25 STTZN	338 000	88	EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 615	257	EL16 L2.55M 2KSG 10	416 925	262
DRK ZS 7.10 W13.25 V2A	338 009	88	EL10 L1.55M 2KSG 10	410 915	261	EL16 L2.55M 2KSO 8.10	416 025	258
DS 30X2 L170 3XB11 AL	374 020	29	EL10 L1.55M 2KSO 8.10	410 015	257	EL16 L20.05M 2KSO 8.10	416 200	258
DS 8 L395 AL	374 011	29	EL10 L10.0M 2KSO 8.10	410 099	257	EL16 L20.05M 2KSO 8.10 GG	417 120	259
DSFS	920 000	277	EL10 L14.0M 2KSO 8.10	410 140	257	EL16 L22.05M 2KSO 8.10	416 220	258
EB ASSM5 L350 TGGALZN	587 460	293	EL10 L15.0M 2KSO 8.10	410 150	257	EL16 L25.05M 2KSO 8.10 GG	417 125	259
EB D50 WA V2A	105 341	126	EL10 L2.05M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 520	259	EL16 L28.05M 2KSO 8.10	416 280	258
EBW90 BB16 B5.1 6.5 11 V2A	106 316	120	EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 421	260	EL16 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 431	261
EES 16 1000 V4A	104 903	59	EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 420	260	EL16 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 430	261
EES 16 1500 2XB11 STTZN	101 150	59	EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 620	257	EL16 L3.05M 2KSG 10	416 930	262
EES 16 1500 V4A	104 905	59	EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1SKS 10	410 720	262	EL16 L3.05M 2KSO 8.10	416 030	258
EES 16 2000 V4A	104 906	59	EL10 L2.05M 2KSG 10	410 920	261	EL16 L3.05M 2KSO 8.10 GG	417 030	259
EES 16.10 1500 STTZN	480 018	59	EL10 L2.05M 2KSO 8.10	410 020	257	EL16 L3.55M 2KSO 8.10	416 035	258
EES 16.10 1750 STTZN	480 019	59	EL10 L2.55M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 525	259	EL16 L30.05M 2KSO 8.10	416 300	258
EES 16.10 2000 STTZN	480 020	59	EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 426	260	EL16 L30.05M 2KSO 8.10 GG	417 130	259
EES 16.10 2500 STTZN	480 021	59	EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 425	260	EL16 L4.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 441	261
EES5 16 1500 TM 2KS7.10 CU	480 157	59	EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 625	257	EL16 L4.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 440	261
EES5 16 1500 TM 2KS7.10 STTZN	480 150	59	EL10 L2.55M 2KSG 10	410 925	261	EL16 L4.05M 2KSO 8.10	416 040	258
FFP M16 V4A SL400	478 027	132	EL10 L2.55M 2KSO 8.10	410 025	257	EL16 L5.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 451	261
FFPK M10 12 V4A L230 STTZN	478 200	132	EL10 L20.0M 2KSO 8.10	410 199	257	EL16 L5.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	416 450	261
FFPM M10 12 V4A	478 012	131	EL10 L3.05M 1KSO 5.6 1KSG 8	410 530	259	EL16 L5.05M 2KSO 8.10	416 050	258
FFPM M10 12 V4A L230 STTZN	478 011	131	EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 10	410 431	260	EL16 L5.05M 2KSO 8.10 GG	417 050	259
FFPM M10 12 V4A L230 V2A	478 019	131	EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 8	410 430	260	EL16 L50.05M 2KSO 8.10 GG	417 150	259
FFPM M10 12 V4A L245 VP STTZN	478 041	131	EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6	410 630	257	EL16 L6.05M 2KSO 8.10	416 060	258
FFPM M10 12 V4A L245 VP V2A	478 049	131	EL10 L3.05M 2KSG 10	410 930	261	EL16 L7.05M 2KSG 10	416 970	262
FFPM M10 12 V4A MVK8.10 STTZN	478 112	132	EL10 L3.05M 2KSO 8.10	410 030	257	EL16 L7.05M 2KSO 8.10	416 070	258
FFPM M10 12 V4A WS L245 VP STTZN	478 051	131	EL10 L3.55M 2KSO 8.10	410 035	257	EL16 L8.05M 2KSO 8.10	416 080	258
EK 12.60 AQ6 16 TGTZN	435 803	264	EL10 L30.0M 2KSO 8.10	410 299	257	EMG GEOHM C	578 110	291
EK 4.45 AQ6 16 TGTZN	435 805	263	EL10 L4.05M 2KSO 8.10	410 040	257	EMG METREL MI 3123	578 351	291
EK AW DEHNHELIX	597 130	153	EL10 L5.05M 2KSO 8.10	410 050	257	EMKO ML EB PK ... KL	582 600	293
EK HVI HEAD 20	597 101	153	EL10 L6.05M 2KSO 8.10	410 060	257	EMZ M312N METRACLIP EARTH	578 386	292
EK HVI HEAD 27	597 102	214	EL10 L7.05M 2KSO 8.10	410 070	257	ERO BSP ASSM10 1000 STTZN	644 000	265
EKSG 10 AQ6 16 CUGALZN	444 009	263	EL16 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 10	416 403	261	ERO SSP ASSM8 600 STTZN	646 000	248
EKSG 8 AQ6 16 CUGALZN	444 008	263	EL16 L0.35M 2KSG 10	416 903	262	ERS 17 AB11 V2A	410 309	276
EKSO 5.6 AQ6 16 CUGALZN	444 006	263	EL16 L0.35M 2KSO 8.10	416 003	258	ERS 17 AB11 STTZN	410 038	276
			EL16 L0.55M 1KSO 5.6 1KSG 8	416 505	260	ERS 21 AB11 STTZN	410 012	276
			EL16 L0.55M 2KSG 10	416 905	262	ERS 21 AB11 V2A	410 319	276

Tipo	Art.	Pagina	Tipo	Art.	Pagina	Tipo	Art.	Pagina
ERS 21 AS4.10 TG STTZN	407 012	275	FBH ZS 30 B6.5X16 H5X50 STTZN	286 030	55	FS 16 10 4000 AL	103 260	97
ERS 27 AB11 STTZN	410 034	276	FBH ZS 30 B6.5X16 H5X50 V2A	286 139	55	FS 16 10 5000 AL	103 280	97
ERS 27 AB11 V2A	410 329	276	FBH ZS 30 B6.5X16 STTZN	284 030	55	FS 16 1000 STTZN	483 100	97
ERS 27 AS4.10 TG STTZN	407 034	275	FBH ZS 30 IGM8 KD8X40STTZN ZG	275 230	56	FS 16 1250 STTZN	483 125	97
ERS 34 AB11 STTZN	410 100	276	FBH ZS 30 IGM8 STTZN ZG	275 030	56	FS 16 1500 AL	104 150	97
ERS 34 AB11 V2A	410 339	276	FBH ZS 30 KS KD8X40 V2A	274 230	55	FS 16 1500 STTZN	483 150	59
ERS 34 AS4.10 TG STTZN	407 100	275	FBH ZS 30 M8 V2A	274 030	55	FS 16 2000 AL	104 200	97
ERS 42 AB11 STTZN	410 114	276	FBH ZS 40 B6.5X16 STTZN	284 040	55	FS 16 2000 STTZN	483 200	59
ERS 42 AB11 V2A	410 349	276	FK DUL 6.10 KBF0.7 8 V2A	365 019	86	FS 16 2500 AL	104 250	97
ERS 42 AS4.10 TG STTZN	407 114	275	FK DUL 8.10 KBF0.7 8 CU	365 017	86	FS 16 3000 AL	104 300	97
ERS 48 AB11 STTZN	410 112	276	FK DUL 8.10 KBF0.7 8 STTZN	365 010	86	FS 16 6000 AL	104 600	98
ERS 48 AB11 V2A	410 359	276	FK KB 6.10 KBF0.7 10 CU	365 027	86	FS 22 16 10 2500 AL DBS R320 STTZN	105 525	99
ERS 48 AS4.10 TG STTZN	407 112	275	FK KB 6.10 KBF0.7 10 STTZN	365 020	86	FS 22 16 10 2500 SK AL V2A	123 425	110
ERS 55 AB11 STTZN	410 134	276	FK KB 6.10 KBF0.7 8 AL	365 031	86	FS 22 16 10 3000 AL DBS R320 STTZN	105 530	99
ERS 55 AB11 V2A	410 369	276	FK KB 6.10 KBF0.7 8 CU	365 037	86	FS 22 16 10 3000 SK AL V2A	123 430	110
ERS 60 AB11 STTZN	410 200	276	FK KB 6.10 KBF0.7 8 STTZN	365 030	86	FS 22 16 10 3500 AL DBS R320 STTZN	105 535	99
ERS 60 AB11 V2A	410 379	276	FK KB 6.10 KBF0.7 8 V2A	365 039	86	FS 22 16 10 3500 SK AL V2A	123 435	110
ERS 60 AS4.10 TG STTZN	407 200	275	FK KB 6.10 KBF0.7 8 W AL	365 051	87	FS 7.10 ZG	110 000	115
ERS 76 AB11 STTZN	410 212	276	FK KB 6.10 KBF0.7 8 W CU	365 057	87	FS 8 MSGALCU	110 017	115
ERS 76 AB11 STTZN	410 212	278	FK KB 6.10 KBF0.7 8 W STTZN	365 050	87	FS D100 10 12M AL DBS STTZN	105 922	102
ERS 76 AB11 V2A	410 389	276	FK KB 6.10 KBF0.7 8 W V2A	365 059	43	FS D100 10 13M AL DBS STTZN	105 923	102
ERS 89 AB11 STTZN	410 300	276	FK MV 8.10 KBF0.7 10 AL	365 221	87	FS D100 10 14M AL DBS STTZN	105 924	102
ERS 89 AB11 V2A	410 399	276	FK MV 8.10 KBF0.7 10 CU	365 227	87	FS D40 16 10 4000 AL DBS KB STTZN	105 400	100
ES 10AP 11X11 V2A	472 339	272	FK MV 8.10 KBF0.7 10 STTZN	365 220	87	FS D40 16 10 4000 KSV AL	105 170	103
ES 12AP 11X11 V2A	472 349	272	FK MV 8.10 KBF0.7 10 V2A	365 229	87	FS D40 16 10 4000 KSV V2A	105 190	103
ES 2X2 ASB11 STTZN	472 023	272	FK ZS 7.10 KBF0.7 10 CU	365 047	86	FS D40 16 10 5000 AL DBS KB STTZN	105 500	100
ES 2X2 ASB11 V2A	472 109	272	FK ZS 7.10 KBF0.7 10 STTZN	365 040	86	FS D40 16 10 5000 KSV AL	105 171	103
ES 2X3 ASB11 STTZN	472 022	272	FK ZS 7.10 KBF0.7 6 RG	365 007	86	FS D40 16 10 5000 KSV V2A	105 191	103
ES 2X3 ASB11 V2A	472 119	272	FK ZS 7.10 KBF0.7 6 ZG	365 000	86	FS D40 16 10 6000 AL DBS KB STTZN	105 600	100
ES 2X4 ASB11 STTZN	472 024	273	FK ZS 7.10 KF0.7 8 CU	251 027	86	FS D40 16 10 6000 KSV AL	105 172	103
ES 2X4 ASB11 V2A	472 129	273	FK ZS 7.10 KF0.7 8 STTZN	251 002	86	FS D40 16 10 6000 KSV V2A	105 192	103
ES 2X6 ASB11 STTZN	472 021	273	FLA30 FB KF K SW	253 021	28	FS D40 16 10 7000 AL DBS KB STTZN	105 700	100
ES 2X6 ASB11 V2A	472 139	273	FM 60 L11M IP HVI M L10M GFK AL STTZN			FS D40 16 10 7000 KSV AL	105 173	103
ES 4AP 11X11 V2A	472 309	271		819 730	173	FS D40 16 10 7000 KSV V2A	105 193	103
ES 50X50X3 450 V2A	634 145	265	FM 60 L11M IP HVIP L10M GFK AL STTZN			FS D40 16 10 8000 AL DBS KB STTZN	105 800	100
ES 50X50X3 600 V2A	634 160	265		819 760	198	FS D40 16 10 8000 KSV AL	105 174	103
ES 6AP 11X11 V2A	472 319	271	FM D30 L2300 DBS R320 GFK AL STTZN			FS D40 16 10 8000 KSV V2A	105 194	103
ES 8AP 11X11 V2A	472 329	272		819 282	147	FS D40 22 16 10 4500 AL DBS KB STTZN		
ES ZF 2X11.11 1XB13 V2A	390 479	134	FM D30 L2800 DBS R320 GFK AL STTZN				105 450	100
ES ZF 2X11.11 1XB13 V2A	390 479	237		819 287	147	FS D40 22 16 10 4500 KSV AL	105 175	103
ES ZF 2XB11 KSV 7.10 STTZN	363 010	134	FM D50 10 2900 GFK AL DBS KB STTZN			FS D40 22 16 10 4500 KSV V2A	105 195	103
ES ZF 2XB18 V2A	390 499	134		819 380	148	FS D40 22 16 10 5500 AL DBS KB STTZN		
ES ZF 3XB11 STTZN	363 000	134	FM D50 16 10 3900 GFK AL DBS KB STTZN				105 550	100
ESS 3P M10X35 STTZN	465 801	265		819 385	148	FS D40 22 16 10 5500 KSV AL	105 176	103
ESS 5P M10X35 STTZN	466 192	265	FM D50 22 16 10 4900 GFK AL DBS KB STTZN			FS D40 22 16 10 5500 KSV V2A	105 196	103
ESTK 8.10 ZG	463 010	78		819 390	148	FS D40 22 16 10 6500 AL DBS KB STTZN		
ESTV 8 RG	310 008	78	FP D80 ET70 8.10 V2A	108 009	115		105 650	100
ESV 8 RG	309 087	78	FR A6 V2A	524 906	287	FS D40 22 16 10 6500 KSV AL	105 177	103
ESV 8 ZG	309 008	78	FRH 11 6.10 WA11 B7 CU	277 237	56	FS D40 22 16 10 6500 KSV V2A	105 197	103
EWD MVK8.10 M10 L100 300 V4A	478 410	132	FRH 11 6.10 WA11 B7 STTZN	277 230	56	FS D40 22 16 10 7500 AL DBS KB STTZN		
EWD MVK8.10 M10 L300 500 V4A	478 430	132	FRH 11 6.10 WA11 B7 V2A	277 239	56		105 750	100
EWD MVK8.10 M10 L500 700 V4A	478 450	132	FRH 11 6.10 WA15 B7 STTZN	277 240	56	FS D40 22 16 10 7500 KSV AL	105 178	103
EX BRS 27	540 821	281	FS 10 1000 AL	101 000	97	FS D40 22 16 10 7500 KSV V2A	105 198	103
EX BRS 300	540 803	281	FS 10 1000 CU	101 007	97	FS D40 22 16 10 8500 AL DBS KB STTZN		
EX BRS 500	540 805	281	FS 10 1000 FG AL V2A	123 109	111		105 850	100
EX BRS 90	540 801	281	FS 10 1000 M10 V2A	101 001	123	FS D40 22 16 10 8500 KSV AL	105 179	103
EXFS 100	923 100	288	FS 10 1000 V2A	101 009	97	FS D40 22 16 10 8500 KSV V2A	105 199	103
EXFS 100 KU	923 101	289	FS 16 10 1500 AL	103 210	97	FS D40 22 16 10 9000 AL DBS KB STTZN		
EXFS KU	923 019	288	FS 16 10 1660 GFK AL	106 207	123		105 900	100
EXFS L100	923 060	288	FS 16 10 2000 AL	103 220	97	FS D60 10 10M AL SBS STTZN	105 910	101
EXFS L200	923 061	288	FS 16 10 2000 GFK AL	106 210	123	FS D60 10 11M AL SBS STTZN	105 911	101
EXFS L300	923 062	288	FS 16 10 2000 MD AL V2A	123 021	110	FS M16 10 1500 AL	103 211	98
EZ 16 FL13 ASM6 STGALZN	546 025	279	FS 16 10 2000 TD AL V2A K	123 032	111	FS M16 10 2000 AL	103 221	98
EZ 16 FL13 ASM6 V2A	546 002	279	FS 16 10 2500 AL	103 230	97	FS M16 10 2500 AL	103 231	98
EZ 55 FL45 ASM10 STGALZN	546 000	279	FS 16 10 3000 AL	103 240	97	FS M16 10 3000 AL	103 241	98
EZ 55 FL45 ASM10 V2A	546 001	279	FS 16 10 3500 AL	103 250	97	FS M16 10 3500 AL	103 251	98

Tipo	Art.	Pagina	Tipo	Art.	Pagina	Tipo	Art.	Pagina
FS M16 10 4000 AL	103 261	98	HVI 20 M L6M SR3200 IP RFS2500 GFK AL			HVI RIV 75 20 L6M SW M	819 220	174
FSA KT16 B16 95 STTZN V2A	106 008	114		819 328	172	HVI RIV 75 23 L6M GR	819 223	174
FSK 2X8.10 16 FRM10X50 AL	380 116	90	HVI 20 M L6M SR4700 IP RFS2500 GFK AL			HVI STRIP 20	597 220	152
FSK 3X8.10 FRM10X50 AL	380 110	90		819 426	172	HVI STRIP 27	597 227	214
FSK 8.10 16 SKM10X25 STTZN	380 020	91	HVI 20M L6M SR3200 SA FSP1000 AL DBS V2A			HWS 297X210 ABS FR IT AL	480 695	221
FSK 8.10 16 SKM10X25 V2A	380 029	91		819 371	172	HWS 297X210 AGU3MV FR IT AL	480 697	221
FSP 10 1000 MVK 8.10 V2A	105 071	123	HVI 20M L6M SR3200 SA RFS2500 AL DBS V2A			HWS 300X200 AGBS HVI FR IT K	480 597	188
FSP 10 1000 W55 AL	101 010	114		819 373	173	HWS 70X30 APA FR IT K	480 595	188
FSPS 10 1000 W55 FK AL	101 110	114	HVI 20M L6M SR4700 SA RFS2500 AL DBS V2A					
FSS 16 1000 KS STTZN	100 100	98		819 473	173	IS PAS M10	472 210	271
FSS 16 1500 KS STTZN	100 150	98	HVI 23 L6M SR3200 IP FSP1000 GFK AL					
FTS 8.10 FL30.40 IS STTZN	453 100	68		819 336	172	KB 6.10 B9 STTZN	390 110	51
			HVI 23 L6M SR3200 IP RFS2500 GFK AL			KB 6.10 B9 V2A	390 119	51
GAD EFP M10 10 L130 V4A	478 699	135		819 338	172	KB 6.10 FRM10X35 CU	390 157	53
GMA 250 2000X1000X4 V4A	618 214	222	HVI 23 L6M SR3200 SA FSP1000 AL DBS V2A			KB 6.10 FRM10X35 STTZN	390 150	53
GP B10 H60 D300 KS GR	253 300	124		819 381	172	KB 6.10 FRM10X35 V2A	390 159	53
GSS 3 M16X340 V2A	105 396	180	HVI 23 L6M SR3200 SA RFS2500 AL DBS V2A			KFSU	923 021	278
GSS 3 M16X520 V2A	105 397	180		819 383	173	KLA 8 FB KF K SW	253 025	28
GSS 3 M16X650 V2A	105 398	180	HVI 23 L6M SR4700 IP RFS2500 GFK AL			KÖFU I TBM FP400	103 030	109
GSS 4 M16X340 V2A	105 496	180		819 438	172	KÖFU II TBM FP565	103 031	109
GSS 4 M16X520 V2A	105 497	180	HVI 23 L6M SR4700 SA RFS2500 AL DBS V2A			KP AQ4 50 DUL 8.10 VKL11 V2A	540 261	277
GSS 4 M16X650 V2A	105 498	180		819 483	173	KP AQ4 50 DUL 8.10 VKL9 V2A	540 251	277
			HVI CUTTER 32			KRA 6.10 STTZN	538 010	55
HA 10 1F FG120.300 V2A	123 110	112	HVI HEAD 20			KRA FL30 STTZN	538 030	57
HA 16 2F FG120.300 V2A	123 116	112	HVI HEAD 27			KS 10 B11 STTZN	345 010	90
HA M8 AL ZF B5.2 6.5 V2A	123 043	106	HVI HH			KS 16 8.10 FL30 OV ZP CU	316 167	80
HA M8 KF18.22 V2A	123 041	106	HVI LI 20 L6M SR1990 FSP1000 GFK AL V2A			KS 16 8.10 FL30 OV ZP STTZN	316 163	80
HA M8 RSF20.25 V2A	123 040	106		819 256	158	KS 198 PAS	563 016	269
HA M8 SF0.7 8 V2A	123 042	106	HVI LI 20 L6M SR1990 FSP500 GFK AL V2A			KS 200 B11.11 FL30X4 V2A	380 209	96
HA VH AT	600 029	255		819 255	158	KS 35 14 B8.5 UVS BR	276 017	50
HA VH BO	600 050	255	HVI LI 20 L6M SR2640 FSP1000 GFK AL V2A			KS 35 14 B8.5 UVS GR	276 016	50
HA VH WA	600 035	255		819 258	158	KS 398 PAS	563 017	269
HE RE 25 R27 VH WN STBLANK	648 005	254	HVI LI 20 L6M SR2640 FSP500 GFK AL V2A			KS 7.10 7.10 FL40 ZP V4A	319 229	81
HE RE 25 SDS MAX VH STBLANK	648 009	254		819 257	158	KS 7.10 B10.5 AL	347 205	90
HE RE 25 SW22 VH AC STBLANK	648 007	254	HVI LI 20 L6M SR2875 FSP1000 DSH GFK AL			KS 798 PAS	563 018	269
HE RE 27 R27 VH WN STBLANK	649 005	253		819 243	161	KS 8 B11 STTZN	345 008	90
HE RE 27 SDS MAX VH STBLANK	649 009	253	HVI LI 20 L7.5M SR5040 FSP500 GFK AL V2A			KS 8.10 16 FL30 STTZN	318 252	82
HE RE 27 SW22 VH AC STBLANK	649 007	253		819 259	158	KS 8.10 16 FL30 ZP STTZN	319 202	81
HE TE 20 R27 LVH WN STBLANK	620 009	251	HVI LI 45 20 L .. GR			KS 8.10 16 FL30 ZP V4A	319 219	81
HE TE 20 R27 VH WN STBLANK	620 005	251	HVI LI 45 20 L100M GR			KS 8.10 8.10 FL30 OV CU	314 307	80
HE TE 20 SDS MAX VH STBLANK	620 030	253	HVI LI AE M12 AB10X50			KS 8.10 8.10 FL30 OV STTZN	314 300	80
HE TE 20 SW22 VH AC STBLANK	620 007	252	HVI LI ASS RIV 20 GFB1000			KS 8.10 8.10 FL30 OV ZP STTZN	314 310	80
HE TE 20 SW25 VH AC STBLANK	620 008	252	HVI LI ASS RIV 20 GFB2200			KS 8.10 8.10 FL30 STTZN	318 251	82
HE TE 20 SW28 VH AC STBLANK	620 019	252	HVI LO 75 20 L... SW M			KS 8.10 8.10 FL30 V4A	318 219	82
HE TE 20 SW28 VH BO STBLANK	620 029	252	HVI LO 75 20 TR100M SW M			KS 8.10 8.10 FL30 ZP CU	319 207	81
HE TE 20 SW32 VH AC STBLANK	620 010	252	HVI LO 75 23 L .. GR			KS 8.10 8.10 FL30 ZP FRSM8 STTZN	318 203	82
HE TE 20 TES VH HI STBLANK	620 031	253	HVI LO 75 23 TR100M GR			KS 8.10 8.10 FL30 ZP FRSM8 V4A	318 229	82
HE TE 25 R27 LVH WN STBLANK	625 009	251	HVI LO ASS RAV 23			KS 8.10 8.10 FL30 ZP STTZN	319 201	81
HE TE 25 R27 VH WN STBLANK	625 005	251	HVI LO ASS RAV MM 20			KS 8.10 8.10 FL30 ZP V4A	319 209	81
HE TE 25 SDS MAX VH STBLANK	625 030	253	HVI LO ASS RIV 20			KS 8.10 FL30 CU	318 207	81
HE TE 25 SW22 VH AC STBLANK	625 007	252	HVI LO ASS RIV 23			KS 8.10 FL30 FRSM8 STTZN	318 205	83
HE TE 25 SW25 VH AC STBLANK	625 008	252	HVI P 27 L6M SR3500 FS2500 GFK V2A			KS 8.10 FL30 FRSM8 V4A	318 239	83
HE TE 25 SW28 VH AC STBLANK	625 019	252		819 431	198	KS 8.10 FL30 STTZN	318 201	81
HE TE 25 SW28 VH BO STBLANK	625 029	252	HVI P 27 L6M SR3500 FSP1000 GFK V2A			KS 8.10 FL30 V4A	318 209	81
HE TE 25 TES VH HI STBLANK	625 031	253		819 430	198	KS 8.10 FL40 CU	321 047	81
HG TE VH STTZN	600 003	255	HVI P 27 L6M SR5000 FS2500 GFK V2A			KS 8.10 FL40 STTZN	321 045	81
HP 90X90 2400 EHI	145 241	41		819 433	198	KS B11.11 FL30X4 V2A	380 129	90
HSC 8X32 AGM8X13 STGALZN	528 850	57	HVI P 90 27 L6M SW			KS FL30 STTZN	318 033	82
HSC 8X42 AGM8X13 STGALZN	528 870	57	HVI P LO 90 27 L36...80M SW			KS FL30 V4A	318 233	82
HSPD HS4.5 L50 PA	200 600	57	HVI P LO 90 27 L6...35M SW			KS FL40 STTZN	320 044	82
HSPD HS4.5 L85 PA	200 601	57	HVI P LO 90 27 TR100M SW			KSB 100 L10M	556 130	223
HVI 20 M L6M SR1955 FS2500 DSH GFK AL			HVI P LO ASS 27			KSB 50 L10M	556 125	223
	819 247	162	HVI P LO ASS RAV 27			KSS M6X16 V2A	490 020	72
HVI 20 M L6M SR3200 IP FSP1000 GFK AL			HVI P RAV 90 27 L6M SW			KSS SW10 13 17 19 STGALZN	572 000	296
	819 326	172	HVI RAV 75 20 L6M SW M			KSV 200 10 FER V2A	301 209	96
			HVI RAV 75 23 L6M GR			KSV 2X7.10 STTZN	302 010	54

Tipo	Art.	Pagina	Tipo	Art.	Pagina	Tipo	Art.	Pagina
KSV 6.10 CU	301 007	53	LH ZS 20 23 DS10 L75 V2A	253 289	149	MVK 10 FRM10X35 STTZN	391 060	75
KSV 6.10 FER CU	301 017	53	LH ZS 20 23 GM6 V2A	275 251	152	MVK 10 FRM10X35 V2A	391 069	75
KSV 6.10 FER V2A	301 019	53	LH ZS 20 23 GM8 V2A	275 250	152	MVK 10 SKM10X35 FSC STTZN	391 550	75
KSV 6.10 FER V4A	301 099	53	LH ZS 20 23 KS H10 V2A	275 259	152	MVK 10 SKM10X35 FSC V2A	391 559	75
KSV 6.10 V2A	301 009	53	LH ZS 20 23 KT D16 L85 V2A	253 279	150	MVK 10 SKM10X35 STTZN	391 050	75
KSV 6.10 V4A	301 089	53	LH ZS 20 23 SB50.300 V2A	275 320	186	MVK 10 SKM10X35 V2A	391 059	75
KSV 7.10 FER STTZN	301 010	53	LH ZS 20 23 SBH 25X0.3 V2A	275 319	187	MVK 16 16 FRM10X50 V2A	393 069	122
KSV 7.10 STTZN	301 000	53	LH ZS 20 EX P200 SBB V2A	275 442	189	MVK 200 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A	392 209	96
KSV 8.12.5 CU	300 017	53	LH ZS 20 EX P70 SBB V2A	275 444	189	MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A	390 209	96
KSV 8.12.5 STTZN	300 002	53	LH ZS 20 EX W200 BP V2A	275 441	189	MVK 8 FRM10X35 CU	390 067	75
KV FE UNI	308 001	246	LH ZS 20 EX W70 BP V2A	275 440	188	MVK 8 SKM10X30 CU	390 057	75
			LH ZS 20 H10 B6.5X16 V2A	275 229	188	MVK 8 SKM10X30 FSC CU	390 557	75
LH 6.13 FL30 B10 K GR	277 130	280	LH ZS 20 H19 IGM8 GR PA	275 220	152	MVK 8.10 16 FRM10X40 STTZN	392 060	76
LH 6.8 SB50.120 SPSM8 CU	200 027	52	LH ZS 20 SB50.300 PA V2A	275 330	186	MVK 8.10 16 FRM10X40 V2A	392 069	76
LH 6.8 SB50.120 SPSM8 V2A	200 029	52	LH ZS 23 H10 B6.5X16 V2A	275 239	188	MVK 8.10 16 SKM10X40 FSC STTZN	392 050	76
LH 6.8 SB50.150 SPSM8 V2A	200 039	52	LH ZS 23 H19 IGM8 GR PA	275 225	188	MVK 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A	392 059	76
LH 7.10 BB16 V2A ZG	106 128	119	LH ZS 23 SB50.300 PA V2A	275 333	186	MVK 8.10 FRM10X35 AL	390 061	75
LH 8 SB100 SCL CU	200 057	52	LH ZS 27 30 SBH 25X0.3 V2A	275 359	210	MVK 8.10 FRM10X35 STTZN	390 060	75
LH 8 SB100 SCL V2A	200 059	52	LH ZS 27 B5.5X10 V2A	275 242	209	MVK 8.10 FRM10X35V2A STTZN	390 063	75
LH 8 SB100.120 SCG GALCU	200 087	52	LH ZS 27 DS10 L75 V2A	253 330	207	MVK 8.10 M10 V2A	105 079	123
LH 8 SB100.120 SCG V2A	200 089	52	LH ZS 27 EX P240 SBB V2A	275 455	212	MVK 8.10 SKM10X30 AL	390 051	75
LH 8 SB80.100 SCG GALCU	200 077	52	LH ZS 27 EX P85 SBB V2A	275 454	212	MVK 8.10 SKM10X30 FSC AL	390 551	75
LH 8 SB80.100 SCG V2A	200 079	52	LH ZS 27 EX W240 BP V2A	275 451	211	MVK 8.10 SKM10X30 FSC STTZN	390 550	75
LH 8 SB80.100 SCL CU	200 067	52	LH ZS 27 EX W85 BP V2A	275 450	211	MVK 8.10 SKM10X30 FSC V2A	390 559	75
LH 8 SB80.100 SCL V2A	200 069	52	LH ZS 27 GM6 V2A	275 241	209	MVK 8.10 SKM10X30 STTZN	390 050	75
LH DFI DQ 6.10 CU H30 BR	250 007	48	LH ZS 27 GM8 V2A	275 240	209	MVK 8.10 SKM10X30 V2A	390 059	75
LH DFI DQ 6.10 STTZN H30 GR	250 000	48	LH ZS 27 KS H10 V2A	275 249	209	MVK 8.10 SKM10X35 V4A	390 079	75
LH DFI DQ 6.10 V2A H30 GR	250 001	48	LH ZS 27 KT D16 L85 V2A	253 331	207			
LH DG 8 H20 B7.8 CU	207 007	47	LH ZS 27 SB50.300 V2A	275 339	209	NS 16 FL30 OZ AL	480 004	73
LH DG 8 H20 B7.8 V2A	207 009	47	LH ZS 6.11 FL30 SBB PA V2A	275 730	54	NS 7.10 FL30 OZ AL	480 003	73
LH DG 8 H20 H55X50 KD8 CU BR	207 107	47	LH ZS 6.11 SBB PA V2A	275 711	54	NS SOB 0.9	490 999	71
LH DG 8 H20 H55X50 KD8 V2A GR	207 109	47	LH ZS 7.10 AB D10X140 STTZN ZG	273 740	51	NS SOB L	490 099	72
LH DG 8 H20 IGM6 CU	207 017	47	LH ZS 7.10 AB D10X180 STTZN ZG	273 741	51	NSE 0 V2A	490 000	72
LH DG 8 H20 IGM6 V2A	207 019	47	LH ZS 7.10 AB D10X240 STTZN ZG	273 742	51	NSE 1 V2A	490 001	72
LH DG 8 H32 B7.8 CU	207 027	47	LH ZS 7.10 FL20 LRS100 STTZN	262 100	50	NSE 2 V2A	490 002	72
LH DG 8 H32 B7.8 V2A	207 029	47	LH ZS 7.10 FL20 LRS70 STTZN	262 070	50	NSE 3 V2A	490 003	72
LH DG 8 H32 IGM6 CU	207 037	47	LH ZS 7.10 FL20 VKS100 CU	260 187	50	NSE 4 V2A	490 004	72
LH DG 8 H32 IGM6 V2A	207 039	47	LH ZS 7.10 FL20 VKS100 STTZN	260 108	50	NSE 5 V2A	490 005	72
LH DQ 6.10 ND6X60 V2A	390 120	51	LH ZS 7.10 FL20 VKS150 STTZN	260 158	50	NSE 6 V2A	490 006	72
LH DQ 6.10 ND8X80 STTZN	390 121	51	LH ZS 7.10 FL20 VKS70 STTZN	260 708	50	NSE 7 V2A	490 007	72
LH DQ 6.10 ND8X80 V2A	390 122	51	LH ZS 7.10 FL30 AS KD8X40 V2A	286 819	49	NSE 8 V2A	490 008	72
LH DS 8 H16 H55X50 GR	204 006	48	LH ZS 7.10 IGM8 STTZN ZG	275 110	49	NSE 9 V2A	490 009	72
LH DS 8 H16 H55X50 KD8 GR	204 120	48	LH ZS 7.10 KD8X40 STTZN ZG	275 160	49	NSE BLANK AL	490 900	72
LH DS 8 H16 IGM6 BR	204 007	47	LH ZS 8 H16 KB4.16 BR V2A	204 059	39	NST 16 ON AL	490 116	71
LH DS 8 H16 IGM6 GR	204 001	47	LH ZS 8 H16 KB4.16 GR V2A	204 049	39	NST 7.10 FL30 ON AL	490 110	71
LH DS 8 H16 IGM8 BR	204 017	47	LH ZS 8.10 FL20 KS KD8X40 CU	274 167	49	NST ON AL	490 100	71
LH DS 8 H16 IGM8 GR	204 002	47	LH ZS 8.10 FL20 KS KD8X40 V2A	274 160	49			
LH DS 8 H36 IGM6 BR	204 027	47	LH ZS 8.10 FL20 M8 CU	274 117	48	OENTK 7.10 7.10 ZG	460 213	94
LH DS 8 H36 IGM6 GR	204 003	47	LH ZS 8.10 FL20 M8 KS CU	274 150	48			
LH DS 8 H36 IGM8 BR	204 037	47	LH ZS 8.10 FL20 M8 V2A	274 110	48	PAE 17 20 AB11 V2A	410 219	146
LH DS 8 H36 IGM8 GR	204 004	47	LH ZSUEL 20 2XB6.5 V2A	275 129	220	PAE 20 23 AB11 V2A	410 229	176
LH FS 8 H16 GR V2A	204 029	35				PAE 27 AB11 V2A	410 239	200
LH FS 8 H16 K BR V2A	204 039	35	MAMVK 8.16 15.25 STBL	308 040	77	PAK 20 AQ4 95 STTZN	405 020	185
LH KD 8.10 D76 STTZN	425 076	278	MAMVK 8.16 15.25 STTZN	308 041	77	PAK 35 M6 EX KB ER	306 204	286
LH KD 8.10 D89 STTZN	425 089	278	MDH D48 VB550.900 V2A	105 241	106	PAK 35 M8 EX GI ER	306 203	286
LH KP 6.10 VKS70 STTZN	260 118	51	ML 0.75 L100M CU BL	545 000	294	PAK 35 M8 EX KB ER	306 200	286
LH KR 6.10 H22 B6.5 V2A	273 019	51	ML 0.75 L100M CU RT	545 001	294	PAK 50 M6 EX KB ER	306 205	286
LH PS 8 H16 KB4.6 BR V2A	204 079	39	MMVK 3.5 8.10 SKM8X30 STBLANK	390 565	76	PAK 50 M8 EX KB ER	306 201	286
LH PS 8 H16 KB4.6 GR V2A	204 069	39	MMVK 3.5 8.10 SKM8X30 V4A	540 271	76	PAK 70 M6 EX KB ER	306 206	286
LH US 8 H16 L205 KT GR V2A	204 089	36	MMVK 6.8 FRM10X35 CU	390 257	76	PAK 70 M8 EX KB ER	306 202	286
LH ZG 8 H20 KB4.16 V2A	206 049	39	MMVK 6.8 FRM10X35 STTZN	390 250	76	PAP 1 EX GI ER	306 212	287
LH ZS 13 IGM8 STTZN ZG	275 113	50	MMVK 6.8 FRM10X35 V2A	390 259	76	PAP 1 EX KB ER	306 210	286
LH ZS 13 M8 V2A	274 113	49	MPE S 35 ER	306 230	287	PAP 2 EX GI ER	306 213	287
LH ZS 16 M8 V2A	274 116	63	MPE S 50/70 ER	306 231	287	PAP 2 EX KB ER	306 211	286
LH ZS 16 SBB PA V2A	275 716	54	MS 37 4.7 B7.5 K BR	276 057	23	PAS 11AK	563 200	267
LH ZS 20 23 B5.5X10 V2A	275 252	152	MS 37 4.7 B7.5 K GR	276 056	23	PAS 11AK UV	563 201	267

Tipo	Art.	Pagina	Tipo	Art.	Pagina	Tipo	Art.	Pagina
PAS 6RK OH	563 105	267	RFS 16 10 2000 AL	103 420	98	SK RD10 FL30X3.5 GRGE PVC	478 099	23
PAS 9AK	563 050	267	RFS 16 10 2000 V2A	103 429	98	SKM M6 DIN 934 V2A	505 901	287
PAS AH RK 13X25 1X8.10	563 030	268	RFS 16 10 2500 AL	103 430	98	SKO TE 20 STBLANK	620 002	254
PAS AH RK 5X25 3X8.10 1XFL30	563 020	268	RFS 16 10 2500 V2A	103 439	98	SKO TE 25 STBLANK	625 002	254
PAS AH RK 7X25 2X8.10 1XFL30	563 010	268	RFS 16 10 3000 AL	103 440	98	SM SS M6 ER	306 240	287
PAS AH RK 7X25 2X8.10 1XFL40	563 040	268	RFS 16 10 3000 V2A	103 449	98	SPB 14X0.3 L100M V2A	540 905	54
PAS I 10AP M10 CU	472 217	270	RFS 16 10 3500 AL	103 450	98	SPB 14X0.3 L50M V2A	540 931	54
PAS I 10AP M10 V2A	472 219	270	RFS 16 10 4000 AL	103 460	98	SPB 25X0.3 L100M V2A	540 901	122
PAS I 12AP M10 CU	472 237	270	RFS 16 10 5000 AL	103 480	98	SPK 100X100 FSP10 300 7.10 V2A	146 309	41
PAS I 12AP M10 V2A	472 239	270	RK 16 PAS	563 011	269	SPK 14X0.3 V2A	540 930	54
PAS I 6AP M10 CU	472 207	270	RK 95 PAS	563 013	269	SPK 25 BRS AQ4 25 V2A	540 900	273
PAS I 6AP M10 V2A	472 209	270	RK FL30 PAS	563 012	269	SPK 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A	540 110	264
PAS I 8AP M10 CU	472 227	270	RK FL40 PAS	563 019	269	SPK 25X0.3 V2A	106 324	121
PAS I 8AP M10 V2A	472 229	270	RLA 10 FB KF K SW	253 023	27	SPK 27.89 BRS AK1X10 2X6.8 GSG V2A	540 199	282
PK 2.21 ASSM5 TGTZN	588 000	293	RLA 20 FB K SW	253 026	149	SPK Z 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A	540 210	275
PK 4.45 ASSM5 TGTZN	589 000	293	RLA 23 FB K SW	253 027	183	SR D30 1990 FSP10 1000 GFK AL V2A	105 273	159
PSE 50X50X3 1000 STTZN	635 100	248	RRS 100 B11 CU	420 107	52	SR D30 1990 FSP10 500 GFK AL V2A	105 272	159
PSE 50X50X3 1500 STTZN	635 150	248	RRS 100 B11 STTZN	420 100	52	SR D30 2640 FSP10 1000 GFK AL V2A	105 280	159
PSE 50X50X3 2000 STTZN	635 200	248	RRS 100 B11 STTZN	420 100	278	SR D30 2840 FSP10 500 GFK AL V2A	105 274	159
PSE 50X50X3 2500 STTZN	635 250	248	RRS 120 B11 CU	420 127	52	SR D30 2875 FSP10 1000 DSH GFK AL V2A	105 288	161
PV 4.10 SKM8X30 CU	305 007	79	RRS 120 B11 STTZN	420 120	52	SR D50 1950 FS22 16 10 2500 DSH GFK AL	105 281	162
PV 4.10 SKM8X30 STTZN	305 000	79	RRS V 60.100 B10.5 AL	423 011	52	SR D50 3200 FS1000 IP SA HVI GFK AL	105 325	177
PV 5.12.5 SKM8X45 CU	306 100	79	RRS V 60.100 B10.5 CU	423 017	52	SR D50 3200 FS1000 IP SA HVI GFK V2A	105 336	177
PV 5.12.5 SKM8X45 GSG CUGALSN	306 105	282	RRS V 60.100 B10.5 STTZN	423 010	52	SR D50 3200 FS16.10 2500 GFK AL	105 306	126
PV 5.16 SKM10X50 CU	306 101	79	RRS V 60.100 B10.5 V2A	423 019	52	SR D50 3200 FS22 2500 IP HVI GFK AL	105 331	177
PV 5.16 SKM10X50 GSG CUGALSN	306 106	282	RRS V 60.150 B10.5 AL	423 021	52	SR D50 3200 FS22 2500 IP HVI GFK V2A	105 315	177
PV 6.22 FRM10X40 STBLANK	306 121	79	RRS V 60.150 B10.5 CU	423 027	52	SR D50 3200 FS2500 IP SA HVI GFK AL	105 326	178
PV 6.22 FRM10X40 STTZN	306 122	79	RRS V 60.150 B10.5 STTZN	423 020	52	SR D50 3200 FS2500 IP SA HVI GFK V2A	105 337	178
PV 7.10 FRM10X35 STTZN	306 020	79	RRS V 60.150 B10.5 V2A	423 029	52	SR D50 3200 FSP1000 IP HVI GFK AL	105 330	177
PV 7.10 FRM10X35 V4A	306 029	79	RS D40.60 BB16 V2A ZG	106 352	120	SR D50 3200 FSP1000 IP HVI GFK V2A	105 314	177
PV 7.10 SKM8X20 CU	307 007	79	RS D70.90 BB16 V2A ZG	106 353	120	SR D50 3500 FS1000 IP SA HVIP GFK V2A	105 392	201
PV 7.10 SKM8X20 STTZN	307 000	79	RTUP 230X180 SV STTZN	476 100	70	SR D50 3500 FS22 10 2500 IP HVIP GFK V2A	105 321	200
RD 10 AI WEI R100M	840 010	21	RTUP 230X180 VKS STTZN	476 001	70	SR D50 3500 FS2500 IA HVIP GFK AL	105 573	200
RD 10 KM STTZN R50M	800 110	22	RTUP 290X230 VKS V2A	476 020	70	SR D50 3500 FS2500 IA SA HVIP GFK AL	105 543	201
RD 10 STTZN L3000	800 910	22	SB PAS RK	563 014	269	SR D50 3500 FS2500 IP SA HVIP GFK V2A	105 393	201
RD 10 STTZN L6000	800 911	22	SBD 60 PAK 35 EX ER	306 220	287	SR D50 3500 FSP1000 IA HVIP GFK AL	105 563	200
RD 10 STTZN R30M	800 310	22	SCK EX BRS ASSM10 V2A	540 810	281	SR D50 3500 FSP1000 IA SA HVIP GFK AL	105 513	201
RD 10 STTZN R81M	800 010	22	SCSC 16 FL30 L...M SW	554 011	296	SR D50 3500 FSP1000 IP HVI GFK V2A	105 320	200
RD 10 V2A R20M	860 920	22	SEIL 10 STGALZN R100M	801 050	25	SR D50 4700 FS1000 IP SA HVI GFK AL	105 327	177
RD 10 V2A R50M	860 950	22	SEIL 10 V4A R100M	850 010	25			
RD 10 V2A R80M	860 910	22	SEIL 10.5 70Q CU R100M	832 193	25			
RD 10 V4A R20M	860 020	22	SEIL 10.5 70Q CUGALSN R100M	832 292	26			
RD 10 V4A R50M	860 050	22	SEIL 10.5 70Q CUGALSN R50M	832 202	26			
RD 10 V4A R80M	860 010	22	SEIL 10.7 70Q CU R100M IT	831 192	25			
RD 8 AL CU WEI R110M	833 008	21	SEIL 12.5 95Q CUGALSN R50M	832 295	26			
RD 8 AL WE KM R100M	840 128	21	SEIL 12.6 95Q CU R50M IT	831 095	25			
RD 8 ALMGSI HH R148M	840 008	21	SEIL 14 120Q CU R100M IT	831 120	25			
RD 8 ALMGSI HH R21M	840 108	21	SEIL 14.5 120Q CUGALSN R50M	832 320	26			
RD 8 ALMGSI WE KM R100M	840 118	21	Seil 7.5 CUGALSN 35Q R100M	832 838	26			
RD 8 ALMGSI WEI R148M	840 018	21	SEIL 8 V4A R100M	850 008	25			
RD 8 ALMGSI WEI R21M	840 028	21	SEIL 9 50Q AL R100M	840 050	25			
RD 8 CU F20 WEI R111M IT	831 008	21	SEIL 9 50Q CU R100M IT	831 740	25			
RD 8 CU F20 WEI R20M	830 108	21	SEIL 9 50Q CU R50M IT	831 739	25			
RD 8 CU F25 HH R111M	831 038	21	SEIL 9 50Q CUGALSN R100M	832 839	26			
RD 8 KM STTZN R75M	800 108	22	SGK ZS 7.10 KB3.13 CU	343 007	89			
RD 8 STTZN R127M	800 008	22	SGK ZS 7.10 KB3.13 STTZN	343 000	89			
RD 8 V2A R125M	860 908	22	SH 16 BB16 V2A ZG	106 129	119			
RD 8 V4A R125M	860 008	22	SH BB16 L475 WS V2A STTZN	223 005	114			
RE 25 1500 V4A	649 150	248	SH DFI 16 STTZN H42 GR	252 000	65			
RE 27 1500 STTZN	640 150	248	SH KR 13.16 H28 B6.5 V2A	275 019	65			
RE G 8.10 FL4 STBRUE	596 000	295	SH ZS 16 AB D10X180 STTZN ZG	273 731	64			
RE GK 8.10 SW13 STBRUE	595 000	295	SH ZS 16 KD8X40 STTZN ZG	275 260	64			
RFS 16 10 1500 AL	103 410	98	SH ZS 16 KS KD8X40 V2A	274 260	63			
RFS 16 10 1500 CU	103 417	98	SH ZS 16 M8 V2A	275 116	64			
RFS 16 10 1500 V2A	103 419	98	SH ZS 16 VKS100 STTZN	260 106	64			

Tipo	Art.	Pagina
SR D50 4700 FS1000 IP SA HVI GFK V2A	105 338	177
SR D50 4700 FS22 2500 IP HVI GFK AL	105 333	177
SR D50 4700 FS22 2500 IP HVI GFK V2A	105 317	177
SR D50 4700 FS2500 IP SA HVI GFK AL	105 328	178
SR D50 4700 FS2500 IP SA HVI GFK V2A	105 339	178
SR D50 4700 FSP1000 IP HVI GFK AL	105 332	177
SR D50 4700 FSP1000 IP HVI GFK V2A	105 316	177
SR D50 5000 FS1000 IP SA HVIP GFK V2A	105 394	201
SR D50 5000 FS22 10 2500 IP HVIP GFK V2A	105 323	200
SR D50 5000 FS2500 IA HVIP GFK AL	105 575	200
SR D50 5000 FS2500 IA SA HVIP GFK AL	105 545	201
SR D50 5000 FS2500 IP SA HVIP GFK V2A	105 395	201
SR D50 5000 FSP1000 IA HVIP GFK AL	105 565	200
SR D50 5000 FSP1000 IA SA HVIP GFK AL	105 515	201
SR D50 5000 FSP1000 IP HVIP GFK V2A	105 322	200
SR D50 M10 3200 GFK AL	105 300	126
SR D50 M10 4700 GFK AL	105 301	126
SR D50 M10 6200 TB GFK AL	105 302	126
SSP D90 H20	478 098	132
SSP TE 20 TGTZN	620 001	247
SSP TE 25 TGTZN	625 001	247
SVK 6.28 FL30 STBL	308 062	83
SVK 7.10 16 FL40 STTZN	308 330	84
SVK 7.10 7.10 FL30 STTZN	308 220	83
SVK 7.10 7.10 FL30 V4A	308 229	83
SVK 7.10 7.10 FL40 STTZN	308 320	83
SVK 7.10 7.10 FL40 V4A	308 329	83
SVK 7.10 FL30 V4A	308 249	83
SVK FL30 STTZN	308 230	83
SVK FL30 V4A	308 239	83
SVPK 8.10 8.10 FL30 STTZN	308 060	84
SVPK 8.10 8.10 FL30 ZP STTZN	308 070	84
TBM 10M SCFU STTZN AL	103 125	108
TBM 11M SCFU STTZN AL	103 126	108
TBM 13.35M FP400 STTZN	103 013	108
TBM 16.35M FP400 STTZN	103 016	108
TBM 19.35M FP565 STTZN	103 019	108
TBM 22.35M FP565 STTZN	103 022	108
TBM 24.85M FP565 STTZN	103 025	108
TBM 6M SCFU STTZN AL	103 121	108
TBM 7M SCFU STTZN AL	103 122	108
TBM 8M SCFU STTZN AL	103 123	108
TBM 9M SCFU STTZN AL	103 124	108
TE 20 1000 AZ V4A	620 903	247
TE 20 1000 Z STTZN	620 101	247
TE 20 1500 AZ V4A	620 902	247
TE 20 1500 Z STTZN	620 151	247

Tipo	Art.	Pagina
TE 25 1000 Z STTZN	625 101	247
TE 25 1500 Z STTZN	625 151	247
TFS	923 023	278
TM 7.10 16 AL	450 001	95
TM 7.10 16 RG	450 007	95
TM 7.10 16 ZG	450 000	95
TM 8.10 8 AL	450 101	95
TM G 7.10 16 ZG	450 011	95
TS 16 FL30 PP V2A	490 021	72
TS 7.10 FL30 PP V2A	480 113	73
TS 7.10 V1.0 1.15M STTZN	239 000	41
TS 7.10 V1.25 1.40M STTZN	239 001	41
TS 7.10 V1.25 1.55M V2A	239 009	41
TS 7.10 V1.45 1.75M V2A	239 019	41
TSK 140X140 V2A AF8 10 L200 STTZN	476 010	69
TSK 140X140 V2A AL16CU	476 016	69
TSK WDV5 180X140X88 K V2A	476 050	70
TSKS WDV5 185X140X88 AH50.200 K V2A	476 055	70
UEBB L180 B10.5 B5.2 AL	377 015	30
UEBB L180 B10.5 B5.2 CU	377 007	30
UEBB L180 B10.5 B6.5 AL	377 045	31
UEBB L300 3XB10.5 B5,2 AL	377 115	31
UEBB L300 3XB10.5 B5.2 CU	377 107	31
UEBL L170 B11 B5.2 6.5 AL	377 006	30
UEBL L170 B11 B5.2 6.5 CU	377 027	30
UEBL L170 B5.2 6.5 AL	377 016	30
UEBL L220 B11 B5.2 6.5 AL	377 026	30
UEBS 16 L200 B10.5 B6.5 AL CU	377 210	31
UEBS 16 L300 B10.5 B6.5 AL CU	377 310	31
UEBS 16 L400 B10.5 B6.5 AL CU	377 410	31
UEBS 16 L400 CU FK0.7 10 V2A	365 419	32
UEBS 16 L500 B10.5 B6.5 AL CU	377 510	31
UEK 8.10 AQ3/4 M8 V4A	540 270	222
UEK 8.10 AQ4 50 HKSM10 V2A	540 260	277
UEK 8.10 AQ4 50 HKSM8 V2A	540 250	277
UEL DQ 6.10 B6.5 V2A	202 169	51
UEL DQ 6.10 B8.5 STTZN	202 000	51
UEL DQ 6.10 B8.5 V2A	202 001	51
UFTSK 197X197X204 K	549 051	68
UFTSK 200X200X105 V2A	549 091	69
UFTSK 300X220X120 GG	549 000	68
UFTSK 7.10 FL40 197X197X204 K	549 050	68
UFTSK 7.10 FL40 200X200X105 V2A	549 090	69
UFTSK 7.10 FL40 300X220X120 GG	549 001	68
UKSV 6.10 AQ16 50 V4A	540 122	53
ULP KS D280 SW	102 060	105
ULP KS D370 SW	102 050	105
UMG HT ET5071	578 390	292
UNI FK 8.10 KBF0.7 8 AL V2A	365 250	276
UTK 16 FL30 ZP V2A	459 159	94
UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A	459 200	96
UTK 200 8.10 16 ZP V2A	459 219	96
UTK 7.10 16 S ZP STTZN	459 000	93
UTK 7.10 7.10 S ZP STTZN	459 003	93
UTK 8.10 16 STTZN	459 010	94
UTK 8.10 16 V2A	459 019	94
UTK 8.10 16 ZP V2A	459 119	93
UTK 8.10 8.10 STTZN	459 020	94
UTK 8.10 8.10 V2A	459 029	94
UTK 8.10 8.10 ZP CU	459 127	92
UTK 8.10 8.10 ZP V2A	459 129	92

Tipo	Art.	Pagina
UTK 8.10 FL30 STTZN	459 030	94
UTK 8.10 FL30 V2A	459 039	94
UTK 8.10 FL30 ZP V2A	459 139	93
UV 8.10 KTP V2A	315 119	78
V DBS RA320 PAE 20 V 600 1180 V2A	105 469	185
V DBS RA320 PAE 27 V 600 1180 V2A	105 468	208
V DBS RA320 PAE 27 V 750 1510 V2A	105 467	208
VBS KB D50 S35 RA1450 V2A	105 491	180
VBS KB D50 S35 RA600 V2A	105 490	180
VK 20.32 FL40 BSB STBL	308 037	139
VK 6.10 FL30 FL30 BSB STTZN	308 026	137
VK 6.20 FL30 BSB STBL	308 032	139
VK 6.22 FL40 KB6.10 BSB STBL	308 035	133
VK A R22 F40 STBL	308 030	137
VK A UNI ST	308 025	137
VK DB 20.32 8.10 FL40 BSB STBL	308 036	139
VK DB 6.20 8.10 FL30 BSB STBL	308 031	139
VK EH R10 F30 ST	308 120	139
VK EH R10 F30 V2A	308 129	139
VM 16 SKM8X12 AL	385 216	91
VM 7.10 SKM6X12 ZG	385 202	80
VM 8 SKM6X10 ZG	385 203	80
VM 8 SKM6X8 AL	385 213	80
VM 8 SKM6X8 CU	385 207	80
VS EX 500 V2A	275 498	189
VTK 5.10 FL30.40 ZP STTZN	454 000	95
VTK 7.10 FL30.40 CU	454 107	94
VTK 7.10 FL30.40 STTZN	454 100	94
VTK FL30 TGTZN	455 000	95
WB D40 WA V2A	105 140	106
WB D40.50 SE WA110 V2A	105 348	107
WB D40.50 SE WA46 V2A	105 342	107
WB D40.50 V150.200 V2A	105 344	107
WB D40.50 V230.400 STTZN V2A	105 347	107
WB D40.50 V400.700 STTZN V2A	105 343	107
WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A	105 349	107
WB D50 WA V2A	105 340	126
WB D60 V250.350 STTZN	105 345	173
WD M10 12 V4A DWD L200 300 STTZN	478 530	133
WD M10 12 V4A DWD L300 400 STTZN	478 540	133
WD M10 12 V4A DWD L400 500 STTZN	478 550	133
ZMDRK DUL 8.10 W16.22 CU STTZN	339 157	88
ZMDRK KB 6.10 W16.22 CU STTZN	339 167	88
ZMFK KB 6.10 KBF0.7 8 CU STTZN	365 127	87
ZMFK KB 6.10 KBF0.7 8 STTZN CU	365 117	87
ZMMVK 6.8 FRM10X35 CU STTZN	390 267	76
ZMMVK 8 8.10 SKM10X30 CU AL	390 657	76
ZMRRS 100 KB 6.10 CU STTZN	420 207	52
ZMTK 6.10 FL30.40 CU STTZN	460 147	95
ZMTK 8.10 16 CU STTZN	460 507	93
ZMTK 8.10 8.10 CU STTZN	460 517	93
ZMTK 8.10 FL30 CU STTZN	460 557	93
ZSUEL 16 2XM6 LA38 V2A	490 022	72
ZSUEL 7.10 2XM6 LA38 AL	480 291	72
ZSW METREL A1018	578 352	291
ZSW METREL A1019	578 353	291

Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina
Adattatore per aste di captazione	114	Conduttura HVI / conduttura HVI long	162	Morsetti di messa a terra UNI	277
Adattatore per filetti	135/238	Conduttura HVI light	146/158/161	Morsetti per ambienti Ex Zona 2/22	283
Anello di protezione contro lo stillicidio	23	Conduttura HVI power	199	Morsetti SVP per collegamenti fuori e sotto terra	84
Apparecchio per la prova della continuità EP4	292	Connettore	78	Morsetto a cavallotto a due vite	73
Asta di adduzione a terra	59/232	Connettore a cuneo	246	Morsetto a compressione	90
Asta di adduzione a terra - set completo	59/232	Connettore KS	53/77	Morsetto a croce con vite tonda a testa piatta per collegamenti fuori e sotto terra	82
Asta di captazione D40	103	Connettore parallelo	79	Morsetto a croce per collegamenti fuori e sotto terra	81
Asta di captazione indipendente da 2,5 a 3,5 m	99	Connettore universale	78	Morsetto a croce per collegamenti fuori terra	80
Asta di captazione indipendente da 4 a 9 m	100	Connettori paralleli per ambienti Ex zona 1/21, 2/22	282	Morsetto bimetallico di sezionamento con schermo	95
Asta di captazione per coperture trapezoidali	111	Contascariche	57/294	Morsetto di collegamento	84/250/280
Asta di captazione per tegole e pietre di colmo	111	Contrassegno per linguetta di connessione	23/61/233	Morsetto di collegamento a vite unica	249
Asta di captazione per tetti metallici	110	Corda di ponticellamento	31	Morsetto di collegamento con perno filettato	135/238
Aste di captazione indipendenti da 10 e 11 m	101	Corda di ponticellamento con morsetto scanalato	32	Morsetto di collegamento con piastra di pressione	85
Aste di captazione indipendenti da 12 a 14 m	102	DEHNcon-H	158	Morsetto di collegamento per dispersori nelle fondamenta	139/244
Aste di captazione PRFV/Al	123	Dispensore profilato a croce	248	Morsetto di collegamento per dispersori nelle fondamenta e ferri di armatura	139/244
Aste di captazione / Punte di captazione	97	Dispensore tubolare	248	Morsetto di collegamento per ferri d'armatura 136/137/241/242	133/236
Attrezzi raddrizzafilo	295	Dispensori di profondità	247	Morsetto di collegamento per punti fissi di terra e ferri d'armatura	133/236
Attrezzo isolante per conduttura HVI light e conduttura HVI	152/166/191	Distanziatore	246	Morsetto di collegamento per travi in acciaio	85
Attrezzo isolante per conduttura HVI power	214	Distanziatore per antenne omnidirezionali	183/206	Morsetto di collegamento/sezionamento	94
Attrezzo per la rimozione del rivestimento per le condutture HVI e HVI light	153/167/192	Distanziatori DEHNiso	117	Morsetto di sezionamento ES	78
Attrezzo per martello demolitore per dispersori di profondità	251	Elementi di connessione per conduttura HVI long	175	Morsetto di sezionamento Ö-Norm (norma austriaca)	94
Attrezzo per martello demolitore per dispersori tubolari	253	Elementi di connessione per conduttura HVI power / conduttura HVI power long	200	Morsetto di sezionamento UNI	92/276
Attrezzo per spellatura per conduttura CUI	221	Elementi di connessione per DEHNcon-H, conduttura HVI light	159	Morsetto FS	90
Barra di messa a terra a due file	272	Elementi di connessione per la conduttura HVI light	146	Morsetto Maxi -MV	77
Barra di messa a terra a una fila	271	Elementi di fissaggio per tubi portanti	181/204	Morsetto MMV	76
Barra equipotenziale con sistema a morsetti componibile Mini	267	Elementi per edifici con tetti morbidi	41	Morsetto MV	75
Barra equipotenziale industriale	270	Elemento di bloccaggio	90	Morsetto MV per aste di captazione	91
Barra equipotenziale K12 con morsetti ad innesto	267	Elemento di connessione per DEHNcon-H, conduttura HVI	163	Morsetto per asta	91
Barra equipotenziale MS	267	Elemento di connessione per DEHNcon-H, conduttura HVI light	162	Morsetto per ferri d'armatura DEHNclip	136/241
Barra equipotenziale R15 con sistema a morsetti componibile/componenti sciolti	268	Elemento di dilatazione	29	Morsetto per griglia fermaneve	89
Barre collettrici di terra	265	Elemento terminale	134/237	Morsetto per grondaia	88
Barre per l'equipotenzialità per ambienti Ex Zona 2/22	284	Equipotenzialità per sistemi portacavi	286	Morsetto per grondaia con vite unica	87
Base di supporto	105	EXFS 100 / EXFS 100 KU	288	Morsetto scanalato	86
Bussola in cupal	92	EXFS L / EXFS KU	288	Morsetto scanalato superficie di contatto maggiorata	87
Cambretto	55/67	Fascetta di fissaggio per asta di captazione	114	Morsetto SV per collegamenti fuori e sotto terra	83/245
Cambretto per conduttori piatti	57/67	Fascetta di messa a terra	273	Morsetto SV per collegamenti sotto terra	83/245
Capicorda di messa a terra	263	Fascetta per tubi in ambiente Ex Zona 1/21, 2/22	281	Nastro di dilatazione per dispersori nelle fondamenta	246
Cartello indicatore	221	Fondazione a bicchiere per palo componibile	109	Nastro jutato anticorrosione	296
Cassetta di sezionamento per sistemi di isolamento termico	70	Fungo di captazione	115	Nastro tenditore GSG per ambienti EX Zona 2/22	282
Cavalletto	255	Gabbia di ancoraggio per fondazione in calcestruzzo in loco	109	Palo componibile di captazione con fondazione filettata	108
Cavallotto di fissaggio	53/77	Guarnizione per linguetta di connessione	133/239	Palo componibile di captazione per fondazione a bicchiere oppure in calcestruzzo	108
Cavallotto di ponticellamento	30	Lamiera in cupal	92	Palo di captazione con conduttura HVI	173
Cavi di messa a terra capicorda aperti	257	Linguetta di collegamento	89	Palo di captazione con conduttura HVI power	198
Cavi di messa a terra capicorda aperti/chiusi	259	Linguetta di connessione raddrizzata / con angolata	60/233	Palo di captazione per conduttura HVI light su tetti piani	147
Cavi di messa a terra capicorda aperti/chiusi e terminale	262	Macchina raddrizzafilo	295	Palo di captazione per posa sotto tetto con conduttura HVI light	161
Cavi di messa a terra capicorda chiusi	261	Manicotto di giunzione	80	Palo di captazione per posa sotto tetto della conduttura HVI	162
Cesoie per cavo per conduttura HVI	153/167/192/214	Manicotto di giunzione per aste di captazione	91	Passante per parete a pressione tenuta stagna per „vasca bianca“	133/239
Chiave multipla esagonale	296	Manicotto di sezionamento	95	Passante per tetti	29
Collare di collegamento	249	Messa a terra di pali d'antenna	274	Passanti per tetti e pareti	132/239
Collare di messa a terra con dentatura BS	275	Messa a terra di pali d'antenna: tecnica di trasmissioni	264	Picchetti di terra	265
Collare per pluviali	52/278	Misuratore di terra con pinza Metraclip Earth	292	Picchetto di ancoraggio	265
Collare per tubi protezione da fulmini	275	Misuratore di terra GEOHM C	291	Pinza di messa a terra	279
Collari per pali sui tetti	278	Misuratore di terra M3123	291		
Componenti di connessione 200 kA (10/350 µs)	96/190/213	Morsetti di messa a terra	263		
Conduttori cordati	25/230				
Conduttori piatti	23/229				
Conduttori tondi	21/227				
Conduttura CUI	220				
Conduttura HVI – conduttura HVI long	174				



## Indice analitico

Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina
Pozzetto di terra UF	68	Staffa portafilo con cavallotto - forma costruttiva bassa	49/62	Staffe portafilo DEHNiso per tetti	124
Punta di captazione	115	Staffa portafilo con graffa	51	Strumento di misura universale HT ET5071	292
Punta di captazione angolata	114	Staffa portafilo DEHNfix	48	Supporto per la placchetta di verifica VDB	73
Puntazza per dispersori	247	Staffa portafilo DEHNgrip	47	Supporto per martello demolitore	255
Punti fissi di terra	131/235	Staffa portafilo DEHNhold	48/61	Targhetta di numerazione	73
Punto di sezionamento	69	Staffa portafilo DEHNsnap	47	Targhette di numerazione variabili	71
Punto di sezionamento FIX	68	Staffa portafilo e accessori per posa su tetti piani e metallici	149	Tassello per piastra in materiale espanso	57/67
Punto fisso di terra M16	132/236	Staffa portafilo in materiale plastico per pluviali	54	Testa di battuta	254
Puntone	163	Staffa portafilo per conduttura CUI	220	Treccia di ponticellamento	30
Puntone per tetti metallici	106/164	Staffa portafilo per conduttura HVI in ambiente Ex	188	Tripode per aste di captazione D40 e tubi portanti in PRFV/Al	104
Regolazione del potenziale	222	Staffa portafilo per conduttura HVI power in ambienti Ex	211	Tripode per tubi portanti con uscita laterale	180/203
Rivetto cieco	32	Staffa portafilo per montaggio sotto intonaco	51	Tripode per tubi portanti senza uscita laterale	179/201
Rondella di copertura e zoccolo in materiale plastico	50	Staffa portafilo per pali sui tetti	278	Tubi portanti DEHNcon-H per conduttura HVI light	159
Set collegamento impianto corda	32	Staffa portafilo per pareti con isolamento termico	51/63	Tubi portanti per conduttura HVI long	177
Set DEHNiso-Combi	125	Staffa portafilo per pluviali	52	Tubi portanti per conduttura HVI power / conduttura HVI power long	200
Sistema di messa a terra - DEHNIT	231/248	Staffa portafilo per posa su pareti e tetti metallici	152/166	Tubo di messa a terra con puntazza	248
Spinterometri di sezionamento	278	Staffa portafilo per tetti con base adesiva	44	Tubo di messa a terra con trivella	265
Spinterometro di protezione	277	Staffa portafilo per tetti con elemento di serraggio per copertura	39	Tubo portante con conduttura HVI	17
Sportello di revisione	70	Staffa portafilo per tetti con molla, per coppi e tegole	33	Tubo portante con conduttura HVI power	198
Staffa per aste di captazione D40 e DEHNcon-H	106	Staffa portafilo per tetti con montante angolato flessibile per coperture	35	Tubo portante DEHNcon-H per conduttura HVI light, posa sotto tetto	161
Staffa per captatori su tegole e pietre di colmo	112	Staffa portafilo per tetti con montante punzonato	36	Tubo portante DEHNcon-H per conduttura HVI, posa sotto tetto	162
Staffa per conduttori	280	Staffa portafilo per tetti con staffa di montaggio angolata per coperture	38	Tubo termorestringente	296
Staffa per piatto con cavallotto e rondella di copertura	56/66	Staffa portafilo per tetti con staffa di montaggio per coperture	38	Valigia con accessori di misura per l'apparecchio per la prova della continuità	293
Staffa per piatto con cavallotto - forma costruttiva bassa	55/66	Staffa portafilo per tetti con staffa di montaggio pre-piegata per coperture	40	Valigia di misura di terra	293
Staffa per piatto DEHNhold	55/65	Staffa portafilo per tetti in ondolato	45	Vite autofilettante	31
Staffa per piatto / staffa per conduttore piatto con piastra di pressione	56/66/280	Staffa portafilo per tetti metallici	43	Vite per legno con testa filettata	57/67
Staffa porta asta per tetti spioventi	114	Staffa portafilo per tetti per coppi e tegole	35	Zoccolo in cemento	104
Staffa portaaste con cavallotto e punta	64	Staffa portafilo per tetti piani	27		
Staffa portaaste con cavallotto e rondella di copertura	64	Staffa portafilo per tetti piani con fori di fissaggio	28		
Staffa portaaste con graffa	65	Staffa portafilo per tetti regolabile, per coppi e tegole	34		
Staffa portaaste DEHNfix	65				
Staffa portaaste DEHNhold	63/99				
Staffa portaaste per pareti con isolamento termico	64				
Staffa portafilo/cavallotto per la posa sotto intonaco	51				
Staffa portafilo con cavallotto e punta	50				
Staffa portafilo con cavallotto e rondella di copertura	49/62				

## Note

Da parte nostra non vengono eseguite progettazioni di sistemi o parti di sistemi. Le nostre indicazioni sull'uso del prodotto sono da intendersi come informazione e consulenza riferita al prodotto. La nostra consulenza applicativa verbale o scritta, basata sulla ns. esperienza pluriennale e secondo le ns. migliori conoscenze del prodotto, deve essere intesa solamente come indicazione non impegnativa. Questo vale specialmente in vista delle diverse condizioni di applicazione fuori dalla nostra influenza. Si consiglia di controllare se il prodotto DEHN sia idoneo all'uso previsto. L'uso, il modo di impiego e l'elaborazione dei ns. prodotti avvengono fuori dalla nostra possibilità di controllo e sono pertanto nel vostro ambito di responsabilità.

Le illustrazioni non sono vincolanti.

Fatti salvi errori di stampa, modifiche ed altri errori di qualsivoglia tipo.

## \*) GTIN (EAN code)

Oltre al codice Art. è riportato il codice GTIN (EAN-Code). Per motivi di chiarezza viene riportata solo la parte individuale del GTIN.

A questo numero dev'essere aggiunto il prefisso nazionale della DEHN + SÖHNE (40 13364).

## Abbreviazioni:

<b>PG</b>	Gruppo prodotto
<b>PU</b>	Confezione
<b>UM</b>	Unità di misura (pezzi, metri, set oppure paio)
<b>Pz.</b>	Pezzo
<b>m</b>	Metro
<b>Sa</b>	Set
<b>Pa</b>	Paio
<b>Peso</b>	Peso per UM

## Indice matricola Esercito tedesco

Art.	Denominazione militare	Numero matricola militare	Pagina	Art.	Denominazione militare	Numero matricola militare	Pagina	Art.	Denominazione militare	Numero matricola militare	Pagina
307 000	VG 96953 T06 D0002	5999-12-158-2303	79	410 615	VG 96927 T011 A123	6150-12-308-6928	257	416 451	VG 96927 T011 A108	6150-12-308-6935	261
				410 630	—	6150-12-353-5887	257	416 505	VG 96927 T011 A124	6150-12-300-9131	260
308 041	—	5999-12-362-1557	77	410 720	VG 96927 T011 A127	6150-12-308-6979	262	416 516	VG 96927 T011 A125	6150-12-308-6607	258
				410 903	VG 96927 T011 A027	6150-12-198-1948	261	416 903	VG 96927 T011 A035	6150-12-198-6812	262
410 003	VG 96927 T011 A044	6150-12-156-9107	257	410 905	VG 96927 T011 A028	6150-12-198-6809	261	416 905	VG 96927 T011 A036	6150-12-198-6813	262
410 005	VG 96927 T011 A045	6150-12-156-8386	257	410 906	VG 96927 T011 A029	6150-12-198-6810	261	416 906	VG 96927 T011 A037	6150-12-198-6814	262
410 006	VG 96927 T011 A046	6150-12-156-9108	257	410 910	VG 96927 T011 A030	6150-12-198-1482	261	416 910	VG 96927 T011 A038	6150-12-168-9942	262
410 010	VG 96927 T011 A047	6150-12-156-8387	257	410 915	VG 96927 T011 A031	6150-12-168-2696	261	416 915	VG 96927 T011 A039	6150-12-168-2693	262
410 015	VG 96927 T011 A048	6150-12-156-9069	257	410 920	VG 96927 T011 A032	6150-12-168-2695	261	416 920	VG 96927 T011 A040	6150-12-198-6815	262
410 020	VG 96927 T011 A049	6150-12-156-9073	257	410 925	VG 96927 T011 A033	6150-12-168-2694	261	416 925	VG 96927 T011 A041	6150-12-198-6816	262
410 025	VG 96927 T011 A050	6150-12-156-9072	257	410 930	VG 96927 T011 A034	—	261	416 930	VG 96927 T011 A042	6150-12-198-1483	262
410 030	VG 96927 T011 A051	6150-12-156-9109	257					416 970	VG 96927 T011 A043	6150-12-168-2692	262
410 035	VG 96927 T011 A052	6150-12-156-9071	257	416 003	VG 96927 T011 A062	6150-12-156-9115	258				
410 040	VG 96927 T011 A053	6150-12-156-9070	257	416 005	VG 96927 T011 A063	6150-12-156-9085	258	417 005	—	6150-12-313-5059	259
410 050	VG 96927 T011 A054	6150-12-156-6051	257	416 006	VG 96927 T011 A064	6150-12-156-9116	258	417 010	—	6150-12-313-5060	259
410 060	VG 96927 T011 A055	6150-12-156-9110	257	416 010	VG 96927 T011 A065	6150-12-156-9084	258	417 015	—	6150-12-313-5061	259
410 070	VG 96927 T011 A056	6150-12-156-9111	257	416 015	VG 96927 T011 A066	6150-12-156-9117	258	417 020	—	6150-12-313-5062	259
410 099	VG 96927 T011 A057	6150-12-156-9112	257	416 016	VG 96927 T011 A128	6150-12-178-9673	262	417 030	—	6150-12-313-5063	259
410 140	VG 96927 T011 A058	6150-12-156-6207	257	416 020	VG 96927 T011 A067	6150-12-156-9118	258	417 050	—	6150-12-313-5064	259
410 150	VG 96927 T011 A059	6150-12-161-4272	257	416 025	VG 96927 T011 A068	6150-12-156-9119	258	417 100	—	6150-12-313-5065	259
410 199	VG 96927 T011 A060	6150-12-156-9113	257	416 030	VG 96927 T011 A069	6150-12-156-9083	258	417 115	—	6150-12-313-5066	259
410 299	VG 96927 T011 A061	6150-12-156-9114	257	416 035	VG 96927 T011 A070	6150-12-156-6208	258	417 120	—	6150-12-313-5067	259
410 401	VG 96927 T011 A092	6150-12-300-9132	260	416 040	VG 96927 T011 A071	6150-12-156-8388	258	417 125	—	6150-12-185-8587	259
410 403	VG 96927 T011 A093	6150-12-195-9490	260	416 050	VG 96927 T011 A072	6150-12-156-9120	258	417 130	—	6150-12-313-5068	259
410 404	VG 96927 T011 A094	6150-12-192-5455	260	416 060	VG 96927 T011 A073	6150-12-156-9082	258	417 150	—	6150-12-174-2744	259
410 405	VG 96927 T011 A085	6150-12-196-6346	260	416 070	VG 96927 T011 A074	6150-12-156-9121	258				
410 406	VG 96927 T011 A096	6150-12-192-5456	260	416 080	VG 96927 T011 A075	6150-12-188-4475	258	435 803	VG 96953 T06 B0001	5999-12-156-2656	264
410 407	VG 96927 T011 A086	6150-12-198-7027	260	416 100	VG 96927 T011 A076	6150-12-156-9122	258	435 805	VG 96953 T06 A0001	5999-12-156-9129	263
410 410	VG 96927 T011 A087	6150-12-171-2783	260	416 120	VG 96927 T011 A077	6150-12-188-4476	258				
410 411	VG 96927 T011 A097	6150-12-192-5457	260	416 140	VG 96927 T011 A078	6150-12-156-9123	258	444 006	VG 96933 T14 A002A	5940-12-156-9126	263
410 413	VG 96927 T011 A084	6150-12-196-7301	260	416 150	VG 96927 T011 A079	6150-12-161-4273	258	444 008	VG 96933 T14 B001A	5940-12-156-9128	263
410 415	VG 96927 T011 A098	6150-12-192-5458	260	416 200	VG 96927 T011 A080	6150-12-156-9124	258	444 009	VG 96933 T14 B002A	5940-12-156-9127	263
410 416	VG 96927 T011 A088	6150-12-198-1216	260	416 220	VG 96927 T011 A081	6150-12-188-4477	258	444 010	VG 96933 T14 A001A	5940-12-152-3867	263
410 420	VG 96927 T011 A099	6150-12-198-1217	260	416 280	VG 96927 T011 A082	6150-12-188-4478	258				
410 421	VG 96927 T011 A089	6150-12-198-1218	260	416 300	VG 96927 T011 A083	6150-12-156-9125	258	465 801	VG 96953 T07 A0001	5940-12-156-8385	265
410 425	VG 96927 T011 A100	6150-12-198-6803	260	416 410	VG 96927 T011 A102	6150-12-308-6941	261				
410 426	VG 96927 T011 A090	6150-12-198-6804	260	416 411	VG 96927 T011 A109	6150-12-308-6934	261	466 192	VG 96953 T07 B0001	5940-12-188-4931	265
410 430	VG 96927 T011 A101	6150-12-198-6805	260	416 415	VG 96927 T011 A110	6150-12-308-6981	261	466 203	VG 96953 T10 E0001	4030-12-320-9037	265
410 431	VG 96927 T011 A091	6150-12-198-6806	260	416 416	VG 96927 T011 A103	6150-12-308-6940	261				
410 450	VG 96927 T011 A095	6150-12-197-0088	260	416 420	VG 96927 T011 A111	6150-12-308-6933	261	540 100	VG 96953 T05 B0002	5975-12-120-7744	264
410 503	VG 96927 T011 A116	6150-12-196-7302	259	416 421	VG 96927 T011 A104	6150-12-308-6939	261	540 103	VG 96953 T05 B0001	—	264
410 506	VG 96927 T011 A117	6150-12-195-9694	259	416 425	VG 96927 T011 A112	6150-12-308-6932	261	540 110	VG 96953 T05 BA001	—	264
410 510	VG 96927 T011 A118	6150-12-196-7304	259	416 426	VG 96927 T011 A105	6150-12-309-6938	261	540 901	VG 96953 T05 BB001	—	122
410 515	VG 96927 T011 A119	6150-12-196-7303	259	416 430	VG 96927 T011 A113	6150-12-308-6931	261				
410 520	VG 96927 T011 A120	6150-12-196-7606	259	416 431	VG 96927 T011 A106	6150-12-308-6937	261	634 145	VG 96953 T10 D0003	5975-12-382-6412	265
410 525	VG 96927 T011 A121	6150-12-198-6807	259	416 440	VG 96927 T011 A114	6150-12-308-6930	261	634 160	VG 96953 T10 D0004	—	265
410 530	VG 96927 T011 A122	6150-12-198-6808	259	416 441	VG 96927 T011 A107	6150-12-308-6936	261				
410 606	VG 96927 T011 A126	6150-12-304-4604	262	416 450	VG 96927 T011 A115	6150-12-308-6929	261	644 000	VG 96953 T10 A0001	5975-12-120-0006	265

## DEHN – informa

Classificazione	Titolo
CEI EN 62305-1 (CEI 81-10/1):2013-02	Protezione contro i fulmini Parte 1: Principi generali
CEI EN 62305-2 (CEI 81-10/2):2013-02	Protezione contro i fulmini Parte 2: Valutazione del rischio
CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3):2013-02	Protezione contro i fulmini Parte 3: Danno materiale alle strutture e pericolo per le persone
CEI EN 62305-4 (CEI 81-10/4):2013-02	Protezione contro i fulmini Parte 4: Impianti elettrici ed elettronici nelle strutture

Classification	Titolo
CEI EN 62561-1 (CEI 81-24)	Componenti dei sistemi di protezione contro i fulmini Parte 1: Prescrizioni per i componenti di connessione
CEI EN 62561-2 (CEI 81-25)	Componenti dei sistemi di protezione contro i fulmini Parte 2: Prescrizioni per i conduttori di terra e i dispersori
CEI EN 62561-3 (CEI 81-26)	Componenti dei sistemi di protezione contro i fulmini Parte 3: Prescrizioni per gli spinterometri
CEI EN 62561-4 (CEI 81-19)	Componenti dei sistemi di protezione contro i fulmini Parte 1: Prescrizioni per i componenti di fissaggio dei conduttori
CEI EN 62561-5 (CEI 81-20)	Componenti dei sistemi di protezione contro i fulmini Parte 5: Prescrizioni per la verifica di involucri di ispezione (pozzetti) e di componenti a tenuta per dispersori (passanti)
CEI EN 62561-6 (CEI 81-21)	Componenti dei sistemi di protezione contro i fulmini Parte 6: Prescrizioni per contatori di corrente di fulmine
CEI EN 62561-7 (CEI 81-22)	Componenti dei sistemi di protezione contro i fulmini Parte 7: Prescrizioni per le miscele aventi caratteristiche avanzate per l'impianto di messa a terra
IEC TS 62561-8 Edition 1.0 2018-01	Componenti dei sistemi di protezione contro i fulmini Parte 8: Prescrizioni per i componenti di impianti LPS isolati

## Tabella di conversione

Descrizione	Art.	Lunghezza	Peso	Peso	Lunghezza
Conduttore tondo <b>Fe/tZn</b> , 8 mm	<b>800 008</b>	1 m	393 g	1 kg	2,54 m
Conduttore tondo <b>Fe/tZn</b> , 10 mm	<b>800 010/800 310</b>	1 m	617 g	1 kg	1,62 m
Conduttore tondo <b>Fe/tZn</b> , con rivestimento in materiale plastico, 8 mm	<b>800 108</b>	1 m	440 g	1 kg	2,30 m
Conduttore tondo <b>Fe/tZn</b> , con rivestimento in materiale plastico, 10 mm	<b>800 110</b>	1 m	680 g	1 kg	1,48 m
Conduttore tondo <b>Al</b> , semicrudo/ricotto-malleabile, 8 mm	<b>840 008/840 018</b> <b>840 108/840 028</b>	1 m	135 g	1 kg	7,40 m
Conduttore tondo <b>INOX (V2A)/(V4A)</b> , 8 mm	<b>860 008/860 908</b>	1 m	395 g	1 kg	2,54 m
Conduttore tondo <b>INOX (V2A)/(V4A)</b> , 10 mm	<b>860 010/860 020</b> <b>860 910/860 920</b>	1 m	617 g	1 kg	1,62 m
Conduttore tondo <b>Cu</b> , semicrudo/ricotto-malleabile, 8 mm	<b>830 008/830 108</b> <b>830 038</b>	1 m	448 g	1 kg	2,22 m
Conduttore piatto <b>Fe/tZn</b> , 20 x 2,5 mm, Z500	<b>810 225</b>	1 m	400 g	1 kg	2,50 m
Conduttore piatto <b>Fe/tZn</b> , 30 x 3,5 mm, Z500	<b>810 335/852 335</b>	1 m	840 g	1 kg	1,19 m
Conduttore piatto <b>Fe/tZn</b> , 30 x 4 mm, Z500	<b>810 304</b>	1 m	960 g	1 kg	1,04 m
Conduttore piatto <b>Fe/tZn</b> , 40 x 4 mm, Z500	<b>810 404</b>	1 m	1.280 kg	1 kg	0,78 m
Conduttore piatto <b>Fe/tZn</b> , 40 x 5 mm, Z500	<b>810 405</b>	1 m	1.600 kg	1 kg	0,63 m
Conduttore piatto <b>INOX (V2A)/(V4A)</b> , 30 x 3,5 mm	<b>860 335/860 325</b> <b>860 900/860 925</b> <b>861 325/861 335</b>	1 m	825 g	1 kg	1,21 m
Conduttore piatto <b>INOX (V4A)</b> , 40 x 4 mm	<b>860 404</b>	1 m	1.248 kg	1 kg	0,80 m
Conduttore piatto <b>INOX (V4A)</b> , 40 x 5 mm	<b>860 405</b>	1 m	1.560 kg	1 kg	0,64 m
Conduttore piatto <b>Cu</b> , 20 x 2,5 mm	<b>831 225</b>	1 m	450 g	1 kg	2,22 m



Protezione da sovratensioni  
Protezione da fulmini  
Antinfortunistica  
DEHN protects.

DEHN ITALIA S.p.A.

Via G. di Vittorio 1/b  
39100 Bolzano BZ  
Italy

Tel. +39 0471 561300  
Fax +39 0471 561399  
info@dehn.it  
www.dehn.it

Per informazioni sui nostri marchi registrati („Registered Trademarks“)  
consultate il ns. sito [www.dehn-international.com/en/our-registered-trademarks](http://www.dehn-international.com/en/our-registered-trademarks).  
Fatti salvi errori di stampa, modifiche o altri errori qualsivoglia tipo. Le illustrazioni non sono vincolanti.