CATALOGO SICUREZZA



PENTA
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

Your life,
Our work.

pentaesp.com

PENTA
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

UN TEAM DI ESPERTI APPASSIONATI

Realizziamo soluzioni per la vostra sicurezza e le vostre prestazioni.

Progettiamo, produciamo e commercializziamo attrezzature per la sicurezza e la manutenzione destinate ai professionisti delle reti elettriche e delle infrastrutture di distribuzione dell'energia.



+750
Collaboratori

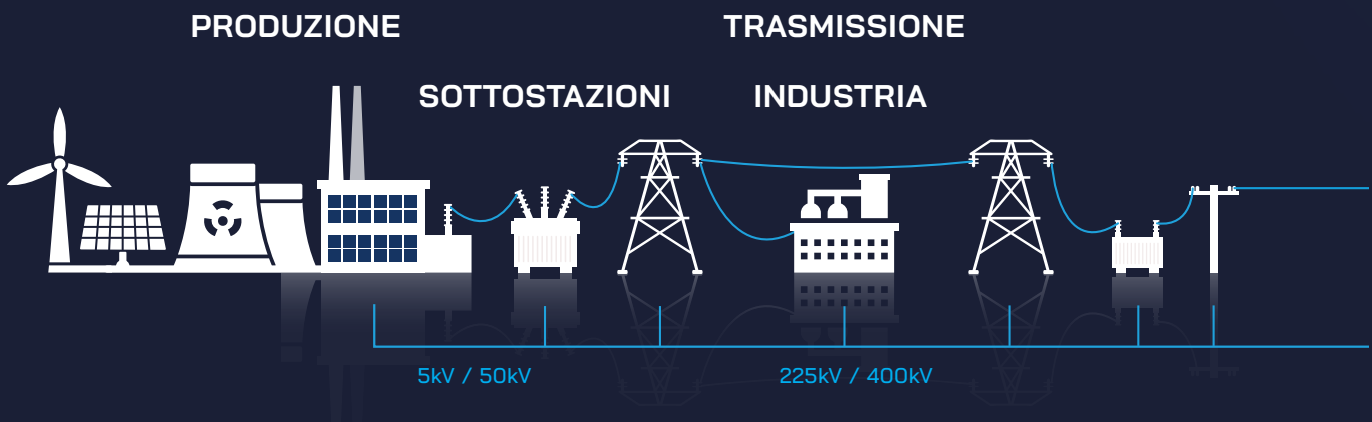
+140
Paesi utilizzano i nostri prodotti

170M€
Nel 2025
Crescita del +20% rispetto al 2024

16
Stabilimenti produttivi in tutto il mondo

15,000
Codici prodotto

/ Lavoriamo per garantirvi la massima sicurezza nell'ambiente di lavoro.



LA NOSTRA STORIA

Dal 1993, PENTA Electrical Safety Products trasforma oltre 90 anni di esperienza industriale in soluzioni all'avanguardia: un marchio unico, affidabile e pensato per chi mette la sicurezza sempre al primo posto.

- 2025 • PREISING & MADE
- 2024 • 4NRJ & WORK ITALIA
- 2023 • PENTA
- 2018 • OTTOTECNICA
- 2018 • P&B & SFEI TÜRKIYE
- 2017 • PENTA USA
- 2015 • SFE INTERNATIONAL & HYLEC NEW ZEALAND
- 2014 • SEGUMEXICO & HYLEC
- 2013 • REGELTEX
- 2010 • CSA
- 2009 • MOS INDUSTRIE & SORECA
- 2007 • ALROC
- 2005 • ELECTRO PJP
- 2001 • SIBILLE FAMECA ELECTRIC
- 2000 • SEGURINSA
- 1999 • JEGOU INDUSTRIE
- 1998 • FAMECA
- 1993 • SIBILLE OUTILLAGE



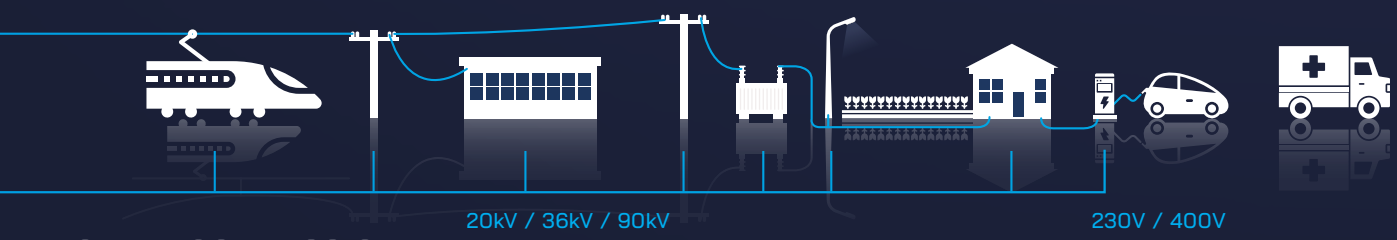
DISTRIBUZIONE

TRAZIONE ELETTRICA

TERZIARIO

MOBILITÀ ELETTRICA

PROTEZIONE CIVILE



20kV / 36kV / 90kV

230V / 400V

CAVI E CONNESSIONI

NOI SIAMO PENTA

Siamo il partner essenziale per i tecnici di linea, i manutentori e gli elettricisti che lavorano sulle reti di generazione, trasmissione e distribuzione dell'energia in tutto il mondo e in altre 9 aree di attività.

PROTECT

/ Protezione dai rischi legati agli interventi su reti e impianti elettrici e protezione dell'ambiente di lavoro

Vi offriamo dispositivi di protezione personale e collettiva essenziali per la salute e la sicurezza delle persone, conformi alle norme vigenti e alle specifiche necessarie.

SECURE

/ Consentono di implementare mezzi per la protezione di reti e impianti, sia disalimentati che sotto tensione, nonché strumenti per accedervi in modo sicuro. Le nostre soluzioni sono disponibili per tutte le gamme di tensione, dalla bassa tensione (BT) all'alta tensione (AT).

Produciamo apparecchiature specificamente progettate per le vostre reti, per garantire un cantiere sicuro a tutte le persone coinvolte.

WORK

/ Vi permettiamo di lavorare sui vostri siti in tutta sicurezza.

Progettiamo e forniamo strumenti ad alte prestazioni per eseguire interventi tecnici in modo efficiente: utensili isolati e attrezzature per la preparazione dei cavi da giuntare e la realizzazione di reti.



SOMMARIO

DISPOSITIVI DI MESSA A TERRA E CORTOCIRCUITO 8



FIORETTI ISOLANTI 30



RIVELATORI DI TENSIONE 40



STRUMENTI PER L'IDENTIFICAZIONE DEI CAVI 60



/ ATTREZZATURE PER LA QUALIFICAZIONE ENEL ED. 09-2018 NEI COMPARTI:

- lele 05: linee mt/bt cabine secondarie e gestione utenza - DPI
- lesc01: cabine primarie complete
- leil08: illuminazione pubblica, integrazione attrezzature MT-BT
- lele09: posa e manutenzione di reti di fibra ottica

/ CRITERI DI ATTRIBUZIONE DELLA CLASSI DI INTERPELLO

A ciascuna Impresa qualificata viene assegnata una classe di interpello che è un parametro economico/tecnico misurato su base annua e correlato alla potenzialità produttiva dell'organizzazione.

La qualificazione e la classe di interpello vengono concesse all'Impresa a seguito della verifica della esistenza di tutti
i requisiti legali e della misura delle referenze relative a lavori eseguiti nel G.M. in qualificazione, delle risorse tecnico gestionali e della affidabilità economico finanziaria.
Tutti i requisiti devono risultare soddisfatti almeno con un livello di sufficienza

/ FASE DI ESERCIZIO DELLA QUALIFICAZIONE

Mantenimento ed adeguamento dei requisiti di qualificazione

Nel triennio della qualificazione l'Impresa deve mantenere almeno i requisiti minimi richiesti per la classe di interpello che gli è stata attribuita (Tab. n. 2 "Personale con profilo professionale" - All. 1 ai requisiti di qualificazione.)

Durante il triennio di validità della qualificazione, l'Enel si riserva la facoltà di effettuare verifiche presso le Imprese per l'accertamento del possesso dei requisiti di qualificazione.
I controlli, tra l'altro, riguarderanno:
- struttura tecnica e gestionale e requisiti d'idoneità professionale del personale tecnico;
- la consistenza delle risorse operative e requisiti d'idoneità professionale;
- attuazione del Sistema di Gestione della Qualità in tutti gli aspetti attinenti le attività del G.M. in qualificazione, inclusi quelli della Sicurezza ed Ambientali.

In caso di accertamento di carenza dei requisiti minimi rispetto alla classe di interpello attribuita in qualificazione, potranno essere adottati provvedimenti di riduzione delle classi di interpello, di sospensione o anche di revoca della qualificazione.

/ Attrezzature per la qualificazione

LEIL08	LESC01	LELE05	LELE09	Codice PENTA	Specifica tecnica E-Distribuzione di riferimento	Descrizione	Pagina
A02	A02	A02	A08	BTA320	EA0320	Rivelatore di tensione BT con prolunga	44
				TAG 780		Rivelatore di tensione e senso ciclico delle fasi di reti BT	42
		A05		BMT18-CAB	EA0320/17	Disp. di m.a.t ed in c.to c.to di conduttori cilindrici MT in cabine secondarie – completo di rivelatore ditensione	12
		A06		WI-DTSE400	EA0290	Disp. di m.a.t ed in c.to c.to di terminali e derivazioni sconnettibili con spina di contatto da 400 A di lineeaeree MT in cavo	13
		A07		WI-DGSE250	EA0290	Disp. di m.a.t ed in c.to c.to di giunzioni sconnettibili a cono esterno con spina di contatto da 250 A dilinne MT in cavo	12
		A08		WI-DTSE250-R	EA0290	Disp. di m.a.t ed in c.to c.to di terminali a squadra e diritti, unipolari, sconnettibili, con spina di contattoda 250 A di linee MT In cavo	13
		A09	A09	RMT320	EA0320	Rivelatore di tensione MT EA0320	44
				R-VISOR		Rivelatore di tensione elettronico unipolare capacitivo con rilievo per contatto 5-36 kV	45
	A41	A11	A10	CESTEX	EA0320/21	Dispositivo mobile di equipotenzialità sostegno autocestello e sostegno ponteggio EA0216 EV0148	20
A12	A12	A12	A11	BTA800	EA0320/11A	Disp. m.a.t e c.to c.to di linee aeree BT in conduttori nudi	10
		A14		PV1/150GS		Fioretti di sezionamento e manovra	34
		A16		ROLLER20		Disp. di terra mobile per la tesatura e riparazione di linne MT	20
		A17	A12	WBT127	EA0127	Disp. di m.a.t e c.to c.to di cavi BT in corrispondenza di punti fissi predisposti	11
				WBT127/537	EA0537	Disp. di m.a.t e c.to c.to di cavi BT corredato di morsetti a perforazione d'isolante per cavi BT	11
		A21		HELIX	EA0320/19	Dispositivo mobile di continuità ed equipotenzialità per cavi ad elica visibile e cavi MT tripolari in cinturaTI Helix	19
A26	A26	A26	A16	BMT18-LINE	EA0320/12A	Disp. di m.a.t ed in c.to c.to di linee aeree MT In conduttori nudi con pinze a molla	14
				WI332	EA0320/12A	Disp. di m.a.t ed in c.to c.to di linee aeree MT In conduttori nudi con pinze a scatto	15
		A34	A23	KOALA	EA0079	Controventatore per sostegni	18
		A35	A24	BMT100-LINE	EA0320/14	Disp. di m.a.t ed in c.to c.to ed in equipotenzialità di terminali MT nel passaggio da linee aeree MT inconduttori nudi a linee MT in cavo	15
	A40			MT/BM-50		Disp. mobile di m.a.t ed in c.to c.to n scomparti MT di Cabina Primaria con pinze universali con cavi oltre il 50mm2	17
				MT/PCE25-50		Disp. mobile di m.a.t ed in c.to c.to n scomparti MT di Cabina Primaria con pinze per punti fissi sferici con cavi oltre il 50mm2	16
		A42		MT100-CAB	EA0320/18	Disp. di m.a.t ed in c.to c.to di barre piatte dritte in costa ed inclinate MT con pinze orientabili	16
				MT/PCE25-50		Disp. di m.a.t ed in c.to c.to di barre piatte dritte in costa ed inclinate MT con pinze per punti fissi sferici con cavi oltre il 35mm2	16
				MT/BM-50		Disp. di m.a.t ed in c.to c.to di barre piatte dritte in costa ed inclinate MTcon pinze universali con cavi fino a 35mm2	17
	A43			WB110B	EA0480/9	Disp. mobile di m.a.t ed in c.to c.to per barre piatte e conduttori cilindrici di cabine primarie AT/MT e AT/AT lato AT + fioretto	23
		A47	A27	EQUI18		Disp. di equipotenzialità di linee aeree MT in conduttori nudi	21
		A48	A28	MOBY22		Disp. mobile di continuità per linee aeree MT in conduttori nudi	21



DISPOSITIVI DI MESSA A TERRA E CORTO CIRCUITO

10 BASSA TENSIONE

15 MEDIA TENSIONE

22 ALTA TENSIONE

24 COMPONENTI PER DISPOSITIVI DI MESSA TERRA E CORTO CIRCUITO

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS | Your life, Our work.

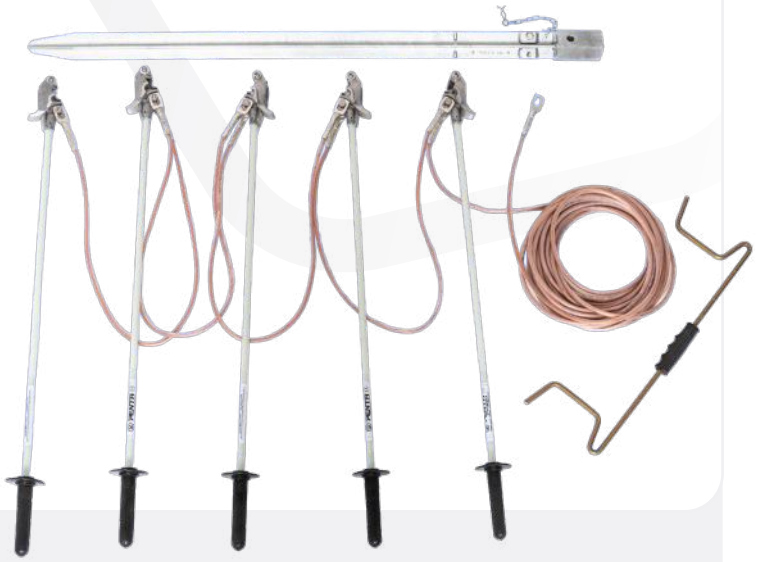
A12 LESC01 | A12 LELE05 | A12 LEIL08 | A11 LELE09

BTA800

DISPOSITIVO DI MESSA A TERRA ED IN CORTO CIRCUITO DI LINEE AEREE IN CONDUTTORI NUDI PINZE A MOLLA Ø3÷18MM

STANDARDS

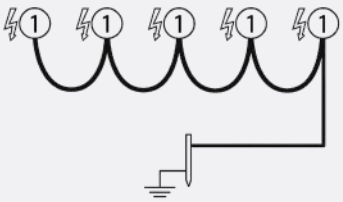
CEI EN 61230 / E-DISTRIBUZIONE EA0320/11A

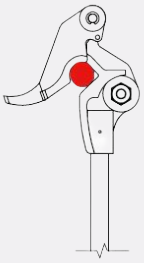


/ Composizione

- N°5 pinze in lega leggera con serraggio a molla ø3÷18mm solidali a fioretti in vetroresina con impugnatura.
- N°4 cavi in rame sez. 16mm² L=0,8m ricoperti in guaina trasparente.
- N°1 cavo di terra in rame sez. 16mm² L=14m ricoperto in guaina trasparente.
- N°1 dispersore di terra.
- N°1 avvolgicavo.
- N°1 sacca per la custodia ed il trasporto del dispositivo.

Corrente di Corto Circuito	
1s	0,2s
5,2 kA	10 kA



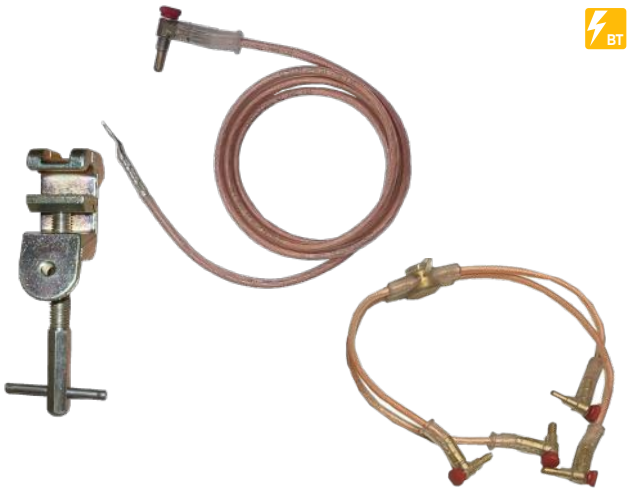


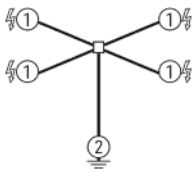
diam 3-18

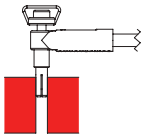
Codice	Descrizione	Corrente di Corto Circuito		
		1s	0,3s	0,2s
BTA800/4	Versione con 4 pinze	5,2 kA		10 kA
DBT322/5	Versione con pinza che prende fino a Ø22 con 5 pinze	5,2 kA		10 kA
DBT322/4	Versione con pinza che prende fino a Ø22 con 4 pinze	5,2 kA		10 kA
BTA800/4-25	Versione con 4 pinze con cavo da 25mm²	7,2 kA	12,9 kA	
DBT322/5-25	Versione con pinza che prende fino a Ø22 con 5 pinze con cavo da 25mm²	7,2 kA	12,9 kA	
DBT322/4-25	Versione con pinza che prende fino a Ø22 con 4 pinze con cavo da 25mm²	7,2 kA	12,9 kA	

A17 LELE05

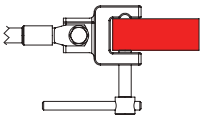
A12 LELE09







ø 8mm



÷ 0-20

WBT127

DISPOSITIVO DI MESSA A TERRA ED IN CORTO CIRCUITO IN CORRISPONDENZA DI PUNTI FISSI

STANDARDS

CEI EN 61230 / E-DISTRIBUZIONE EA0127

/ CARATTERISTICHE

- N°5 spinotti ad espansione ø 8mm.
- N°2 cavi in rame sez. 16mm² L= 0,6 e 0,7 m ricoperti in guaina trasparente.
- N°1 connettore di cortocircuitazione isolato.
- N°1 cavo di terra in rame sez. 16mm² L=2m ricoperto in guaina trasparente.
- N°1 morsa di terra per barre piatte e tonde fino a 20mm.
- N°1 custodia in polipropilene per contenimento dispositivo

Corrente di Corto Circuito
0,2s
9,2 kA

A17 LELE05

A12 LELE09

WBT127/537-A1

DISPOSITIVO DI MESSA A TERRA ED IN CORTOCIRCUITO SUL POSTO DI LAVORO CORREDATO DI MORSETTI MOBILI A PERFORAZIONE D'ISOLANTE PER CAVI BT

STANDARDS

CEI EN 61230 / E-DISTRIBUZIONE EA0537

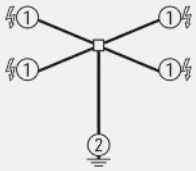


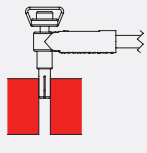




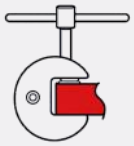
/ Composizione

- N°4 Morsetti mobili a perforazione di isolante idonei a perforare l'isolante dei cavi unipolari BT con capacità di serraggio: conduttori in rame o alluminio da 35mm² a 240mm².
- N°1 Morsetto di contatto alla calza di schermo per cavi a neutro concentrico con sezioni da 25mm² a 95mm².
- N°5 spinotti ad espansione ø 8mm.
- N°2 cavi in rame sez. 16mm² L= 0,6 e 0,7 m ricoperti in guaina trasparente.
- N°1 connettore di cortocircuitazione isolato.
- N°1 cavo di terra in rame sez. 16mm² L=14m ricoperto in guaina trasparente.
- N°1 morsa di terra per barre piatte e tonde fino a 40mm.
- N°2 dispersori di terra.
- N°1 cavo di terra in rame sez. 16mm² L=6 m ricoperto in guaina trasparente.
- N°1 sacca per contenimento dei morsetti.
- N°1 sacca per contenimento del dispositivo.





ø 8mm



0-40

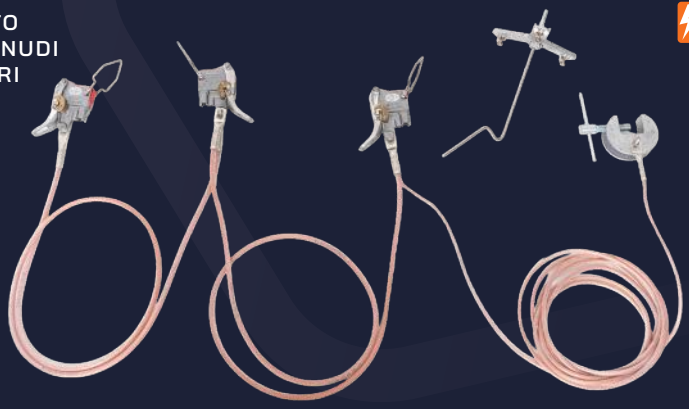
Corrente di Corto Circuito
0,2s
9,2 kA

A05
LELE05

BMT18-CAB

DISPOSITIVO DI MESSA A TERRA ED IN CORTO CIRCUITO PER IMPIANTI MT IN CONDUTTORI NUDI DI CABINE SECONDARIE MT/BT - CONDUTTORI CILINDRICI

STANDARDS
CEI EN 61230 / E-DISTRIBUZIONE EA0320/17

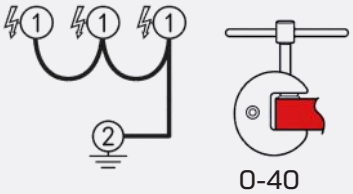


/ Composizione

- N°3 pinze in lega leggera con serraggio a molla ø3÷18mm
- N°1 testina portapinze con gancio di recupero
- N°2 cavi in rame sez. 35mm² L=2 m ricoperti in guaina trasparente.
- N°1 cavo di terra in rame sez. 16mm² L=6m ricoperto in guaina trasparente.
- N°1 morsa di terra autofresante.
- N°1 sacca per la custodia e il trasporto del dispositivo .

Corrente di Corto Circuito	
1s	0,2s
9,69 kA	16,5 kA

Codice	Descrizione	Corrente di Corto Circuito	
		1s	0,3s
BMT18-CAB-25	Versione con cavo 25mm²	7,2 kA	12,9 kA



0-40

A07
LELE05

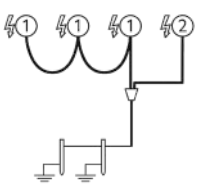
WI-DGSE250

DISPOSITIVO PER LA MESSA A TERRA, IN CORTO CIRCUITO ED IN EQUIPOTENZIALITÀ DI GIUNZIONI DI DERIVAZIONE PER TERMINALI A CONO ESTERNO UNIPOLARI SCONNETTIBILI CON SPINA DI CONTATTO 250A PER LINEE AEREE MT (8-24 KV) IN CAVO

STANDARDS
CEI EN 61230 / E-DISTRIBUZIONE EA0290



Corrente di Corto Circuito
0,3s
16,5 kA



Codice	Descrizione	Corrente di Corto Circuito
		0,3s
WI-DGSE250-25	Versione con cavo 25mm²	12,9 kA

/ CARATTERISTICHE

- N°3 Contatti elastici femmina 250 A per giunzioni di derivazione per terminali a cono esterno.
- N°2 Cavi di collegamento tra i terminali e il connettore di triforcazione realizzati in rame ricoperti in guaina trasparente, sezione 35mm², lunghezza 0,8 m.
- N°1 Connettore a 6 viti.
- N° 1 Cavo in rame di collegamento tra i contatti e il connettore in triforcazione realizzati in rame ricoperti in guaina trasparente, sezione 16mm2, lunghezza 0,8 m
- N°1 Morsetto autofresante per barre piatte fino a 40mm.
- N°1 Cassetta metallica di contenimento e trasporto.
- N°1 Cavo di terra realizzato in rame, realizzati in rame ricoperti in guaina trasparente, sezione 16mm², lunghezza 14 m . Avvolto su una bobina avvolgicavo.
- N°2 Dispersori di terra a croce in sacca per dispersori.
- N°1 Cavo di collegamento fra dispersori, realizzati in rame ricoperti in guaina trasparente, sezione 16mm², lunghezza 6 m.
- N°1 Vite di connessione
- N°1 Gancio
- N°1 Piattello porta contatti che permette l'alloggiamento di tre contatti elastici femmina.

A06
LELE05



WI-DTSE400

DISPOSITIVO MOBILE PER LA MESSA A TERRA, IN CORTO CIRCUITO ED IN EQUIPOTENZIALITÀ DI TERMINALI E DERIVAZIONI A "T" UNIPOLARI SCONNETTIBILI, CON SPINA DI CONTATTO DA 400/630 A (INTERFACCIA "C") DI LINEE AEREE MT (8-24 KV) IN CAVO

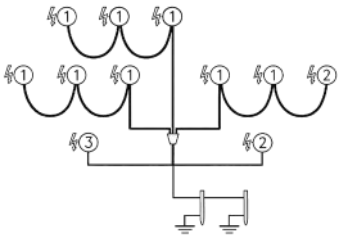
STANDARDS

CEI EN 61230 / E-DISTRIBUZIONE EA0290

/ CARATTERISTICHE

- N°9 contatti filettati femmina per terminali e derivazioni a "T" con vite di contatto 400/630 A
- N°6 Cavi di collegamento in corto circuito tra i contatti filettati realizzati in rame ricoperti in guaina trasparente,, sezione 35mm², lunghezza 2m.
- N°3 Cavi di collegamento tra i terminali e il connettore di triforcazione realizzati in rame ricoperti in guaina trasparente, sezione 16mm², lunghezza 1,5 m.
- N°1 Connettore a 6 viti.
- N°1 Cavo di terra in rame ricoperti con guaina trasparente, sezione 16mm², lunghezza 14 m. ricoperto in guaina trasparente, avvolto su una bobina avvolgicavo.
- N°2 Dispersori di terra a croce in sacca.
- N°1 Cavo di collegamento fra dispersori realizzati in rame ricoperti in guaina trasparente,, sezione 16mm², lunghezza 6 m.
- N°2 Cavi di collegamento tra il connettore a 6 viti e morsetti in rame ricoperto in guaina trasparente, sezione 16mm², lunghezza 2 m.
- N°1 Morsetto di contatto per barre piatte e tonde fino a 20mm.
- N°1 Morsetto autofresante per barre piatte fino a 40mm.
- N°1 Supporto abbraccia palo.
- N°1 Chiave a pipa doppia.
- N°1 Cassetta metallica di contenimento e trasporto.
- Corda da 16mmq L=2m
- Sacca per dispersori

Corrente di Corto Circuito
0,3s
16,5 kA



Codice	Descrizione	Corrente di Corto Circuito
		0,3S
WI-DTSE400-25	Versione con cavo 25mm²	12,9 kA

A08
LELE05



WI-DTSE250-R

DISPOSITIVO PER LA MESSA A TERRA, IN CORTO CIRCUITO ED IN EQUIPOTENZIALITÀ DI TERMINALI A SQUADRA E DRITTI UNIPOLATI E SCONNETTIBILI CON SPINA DI CONTATTO 250A DI LINEE AEREE (8-24 KV) IN CAVO

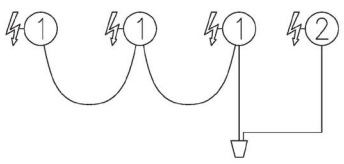
STANDARDS

CEI EN 61230 / E-DISTRIBUZIONE EA0290

/ CARATTERISTICHE

- N°3 Contatti elastici femmina 250 A per terminali a squadra e dritti.
- N°2 Cavi di collegamento tra i contatti realizzati in rame ricoperti in guaina trasparente,, sezione 35mm², lunghezza 0,8 m.
- N°1 cavo in rame di collegamento tra i terminali e il connettore di triforcazione realizzati in rame ricoperti in guaina trasparente, sezione 16mm², lunghezza 2 m
- N°1 Connettore a 6 viti.
- N°1 Cavo in rame di collegamento tra il connettore di triforcazione e il morsetto, realizzati in rame ricoperti in guaina trasparente, sezione 16mm², lunghezza 2m. ricoperto in guaina trasparente.
- N°1 Morsetto per barre piatte e tonde fino a 20mm.
- N°1 Chiave a pipa doppia.
- N°1 Staffa portacontatti.
- N°1 Cassetta metallica di contenimento e trasporto.

Corrente di Corto Circuito
0,3s
16,5 kA



Codice	Descrizione	Corrente di Corto Circuito
		0,3s
WI-DTSE250-R-25	Versione con cavo 25mm²	12,9 kA

A26 LESC01 | A26 LELE05 | A26 LEIL08 | A16 LELE09

BMT18-LINE

DISPOSITIVO DI MESSA A TERRA ED IN CORTO CIRCUITO DI LINEE AREE IN CONDUTTORI NUDI PINZE A MOLLA Ø3÷18MM

BT MT

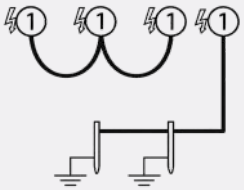
STANDARDS

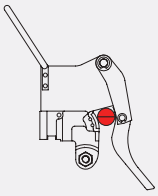
CEI EN 61230 / E-DISTRIBUZIONE EA0320/12A



/ Composizione

- N°4 pinze in lega leggera con serraggio a molla ø3÷18mm.
- N°1 testina portapinze con gancio di recupero.
- N°2 cavi di terra in rame sez. 35mm² L=2m ricoperti in guaina trasparente.
- N°1 cavo di terra in rame sez. 16mm² L=14m ricoperto in guaina trasparente.
- N°1 avvolgitore.
- N°2 dispersori di terra collegati con cavo in rame sez. 16mm² L=6m ricoperti in guaina trasparente.
- N°1 fioretto isolante L=3,4m in 3 parti giuntabili con sacca di trasporto.
- N°1 sacca per la custodia ed il trasporto del dispositivo
- N°1 sacca per il fioretto





3÷18

Corrente di Corto Circuito
0,3s
16,5 kA

Codice	Descrizione	Corrente di Corto Circuito
		0,3s
BMT18-LINE-25	Versione con cavo 25mm²	12,9 kA
BMT18-LINE-3-25	Versione con cavo 35mm2 e 3 pinze	12,9 kA
BMT18-LINE-3-35	Versione con cavo 35mm2 e 3 pinze	16,5 kA
BMT18-LINE-25-R	Versione con cavo 25mm2 con rivelatore	12,9 kA
BMT18-LINE-35-R	Versione con cavo 35mm2 con rivelatore	16,5 kA
BMT18-LINE-3-25-R	Versione con cavo 25mm2 e 3 pinze con rivelatore	12,9 kA
BMT18-LINE-3-35-R	Versione con cavo 35mm2 e 3 pinze con rivelatore	16,5 kA

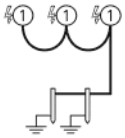
A26 LESC01 | A26 LELE05 | A26 LEIL08 | A16 LELE09



Corrente di Corto Circuito	
1s	0,3s
9,69 kA	16,5 kA



3 ÷ 32mm



WI3320

DISPOSITIVI DI MESSA A TERRA ED IN CORTO CIRCUITO DI LINEE AEREE MT IN CONDUTTORI NUDI

STANDARDS

CEI EN 61230 / E-DISTRIBUZIONE EA320/12A

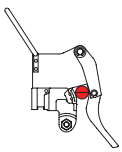
/ CARATTERISTICHE

- N°3 Pinze di contatto in lega leggera con serraggio automatico Capacità di serraggio: conduttori ø 3÷32mm.
- N°1 Testina portapinze con gancio di recupero.
- N°2 Cavi di corto circuito in rame rivestito con guaina trasparente, sezione 35mm², lunghezza 2,5 m.
- N°1 Cavo di messa a terra in rame rivestito con guaina trasparente, sezione 16mm², lunghezza 16 m su telaietto awolgicavo
- N°2 Dispersori di terra a croce
- N°1 Cavo in rame di collegamento tra i dispersori, rivestito con guaina trasparente sez. 16mm², lunghezza 6 m.
- Fioretto isolante con tubo rivestito con guaina termoplastica trasparente (tubo certificato in conformità a CEi EN 61235). Lunghezza totale 3 m in due elementi, cadauno di lunghezza 1,5 m,
- N°1 Sacca metallica per il dispositivo
- N°1 Sacca per il fioretto

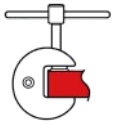
Codice	Descrizione	Corrente di Corto Circuito	
		1s	0,3s
WI3320-25	Versione con cavo 25mm²	7,2 kA	12,9 kA
WI3320-50	Versione con cavo 50mm²	12.8 kA	18,4 kA

A35 LELE05 | A24 LELE09

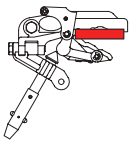




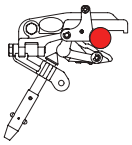
3÷18



0÷40



Max. 60x12



3÷25

BMT100-LINE

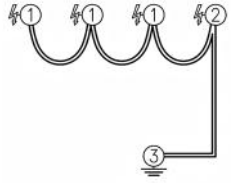
DISPOSITIVO PER LA MESSA A TERRA, IN CORTO CIRCUITO ED IN EQUIPOTENZIALITÀ DI TERMINALI MT NEL PASSAGGIO DA LINEE AEREE MT IN CONDUTTORI NUDI A LINEE MT IN CAVO

STANDARDS

CEI EN 61230 / E-DISTRIBUZIONE EA320/14

/ CARATTERISTICHE

- N°3 pinze in lega leggera orientabili con serraggio a vite a codolo esagonale DIN con presa:
  - ø3÷25mm su conduttori cilindrici.
  - spess. max 60x12mm su barre piatte
- N°1 pinze in lega leggera con serraggio a molla ø3÷18mm.
- N°1 Testina portapinze con gancio di recupero.
- N°2 cavi in rame sez. 16mm² L=4 ricoperti in guaina trasparente.
- N°2 cavi in rame sez. 35mm² L=2 ricoperti in guaina trasparente.
- N°1 Fioretto isolante con tubo certificato in conformità a CEI EN 61235. Lunghezza totale 3 m in due elementi.
- N°1 Testina ad alveolo DIN
- N°1 staffa per pinze orientabili comprensiva di morsetto di tera autofresante con serraggio a vite spessore 0:40mm
- N°1 sacca per la custodia ed il trasporto del dispositivo
- N°1 sacca per il fioretto

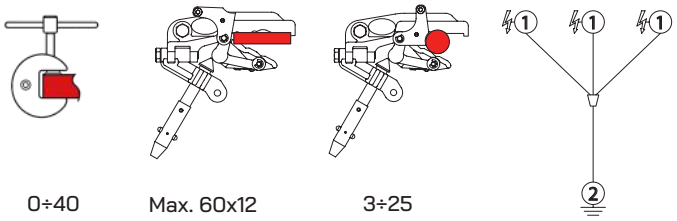


Corrente di Corto Circuito
0,3s
14,7 kA

Codice	Descrizione	Corrente di Corto Circuito
		0,3s
BMT100-LINE-25	Versione con cavo 25mm²	12,9 kA

A42 LELE05 A40 LESC01





0÷40 Max. 60x12 3÷25

MT100-CAB

DISPOSITIVO DI MESSA A TERRA ED IN CORTO CIRCUITO PER IMPIANTI MT IN CONDUTTORI NUDI DI CABINE SECONDARIE

STANDARDS

CEI EN 61230 / E-DISTRIBUZIONE EA320/18

/ CARATTERISTICHE

- N°3 pinze in lega leggera orientabili con serraggio a vite a codolo DIN con presa:
  - ø3÷25mm su conduttori cilindrici.
  - spess. max 60x12mm su barre piatte
- N°3 cavi in rame sez. 35mm² L=4m ricoperti in guaina trasparente.
- N°1 connettore di triforcazione isolato.
- N°1 cavo di terra sez. 16mm² e L=2m ricoperto in guaina trasparente.
- N°1 morsa di terra in lega leggera con serraggio a vite spess 0÷40mm.
- Fioretto isolante con tubo certificato in conformità a CEI EN 61235. Lunghezza totale 3 m in due elementi cadauno da 1,5m.
- N°1 sacca per la custodia ed il trasporto del dispositivo.
- N°1 sacca per il fioretto isolante.

Corrente di Corto Circuito
0,3s
14,7 kA

Codice	Descrizione	Corrente di Corto Circuito
		0,3s
MT100-CAB-25	Versione con cavi di corto circuito da 25mm2 e cavo di terra da 16mm2	12,9 kA

A42 LELE05 A40 LESC01



MT/PCE-50

DISPOSITIVO DI MESSA A TERRA ED IN CORTO CIRCUITO PER IMPIANTI MT IN CONDUTTORI NUDI DI CABINE SECONDARIE

STANDARDS

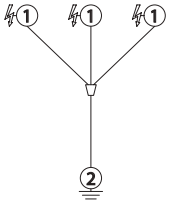
CEI EN 61230

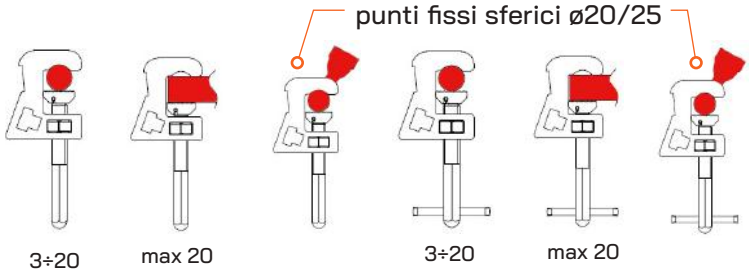
/ CARATTERISTICHE

- N°3 pinze in lega leggera orientabili con serraggio a vite con prese :
  - ø3÷20mm su conduttori cilindrici.
  - spessore massimo 20mm
  - punti fissi sferici ø20/25mm
- N°3 cavi in rame sez. 50mm² L=0,75m ricoperti in guaina trasparente.
- N°1 connettore di triforcazione isolato.
- N°1 cavo di terra sez. 50mm² e L=2m ricoperto in guaina trasparente.
- N°1 morsa di terra con serraggio a vite con prese :
  - 3÷20mm su conduttori cilindrici
  - Spessore massimo 20mm
  - Punti fissi sferici ø20/25mm
- Fioretto isolante con tubo certificato in conformità a CEI EN 61235. Lunghezza totale 1,35 m in due elementi.
- N°1 sacca per la custodia ed il trasporto del dispositivo.
- N°1 sacca per il fioretto isolante.

Codice	Descrizione	Corrente di Corto Circuito		
		1s	0,5s	0,3s
MT/PCE-25	Versione con cavo 25mm²	7,2 kA		12,9 kA
MT/PCE-35	Versione con cavo 35mm²	9,69 kA		16,5 kA
MT/PCE-70	Versione con cavo 70mm²	18.7 kA	27,6 kA	
MT/PCE-95	Versione con cavo 95mm²	26,4 kA	36,99 kA	

Corrente di Corto Circuito	
1s	0,5s
14,3 kA	20,5 kA





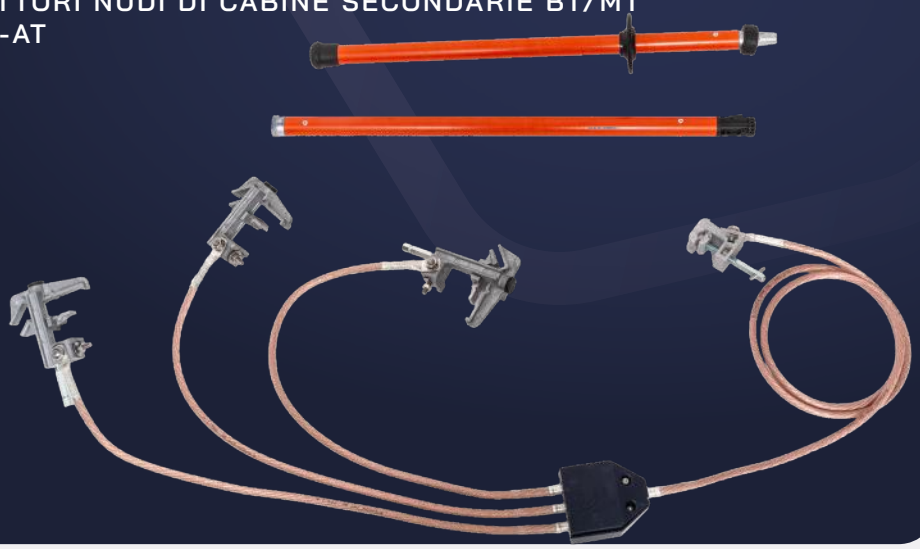
A42 LELE05

A40 LESC01

MT/BM-50

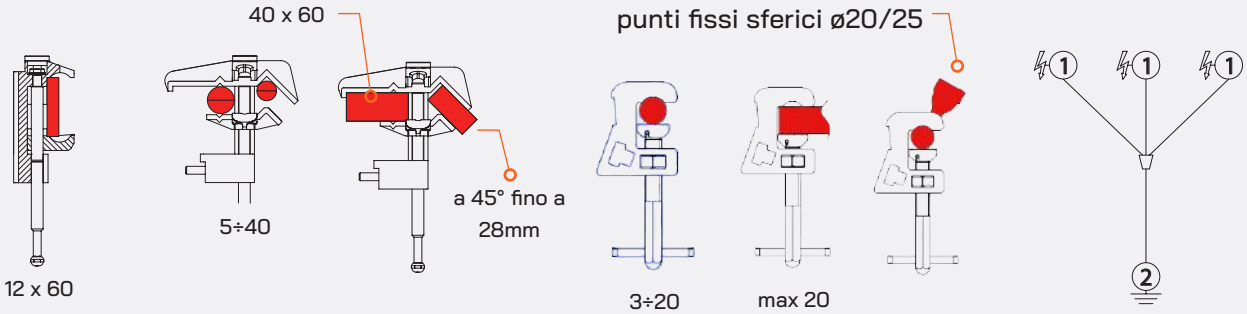
DISPOSITIVO DI MESSA A TERRA ED IN CORTO CIRCUITO PER IMPIANTI MT IN CONDUTTORI NUDI DI CABINE SECONDARIE BT/MT O CABINE PRIMARIE MT-AT

STANDARDS
CEI EN 61230



/ Composizione

- N°3 pinze in lega leggera con serraggio a vite a codolo esagonale CH12 con serraggio :
  - ø5÷40mm su conduttori cilindrici
  - spess. max 40x60mm su barre piatte
  - spess. max 28mm su barre inclinate
  - spess. max 12x60mm e punti fissi sferici ø20/25mm
- N°3 cavi in rame sez. 50mm² L=0,75 ricoperti in guaina trasparente.
- N°1 connettore di triforcazione isolato.
- N°1 cavo di terra sez. 50mm² e L=2m ricoperto in guaina trasparente.
- N°1 morsa di terra con serraggio a vite coon prese :
  - 3÷20mm su conduttori cilindrici.
  - spessore massimo 20mm.
  - punti fissi sferici ø20/25mm.
- Fioretto isolante con tubo certificato in conformità a CEI EN 61235. Lunghezza totale 1.35 m in due elementi.
- N°1 sacca per la custoria ed il trasporto del dispositivo.

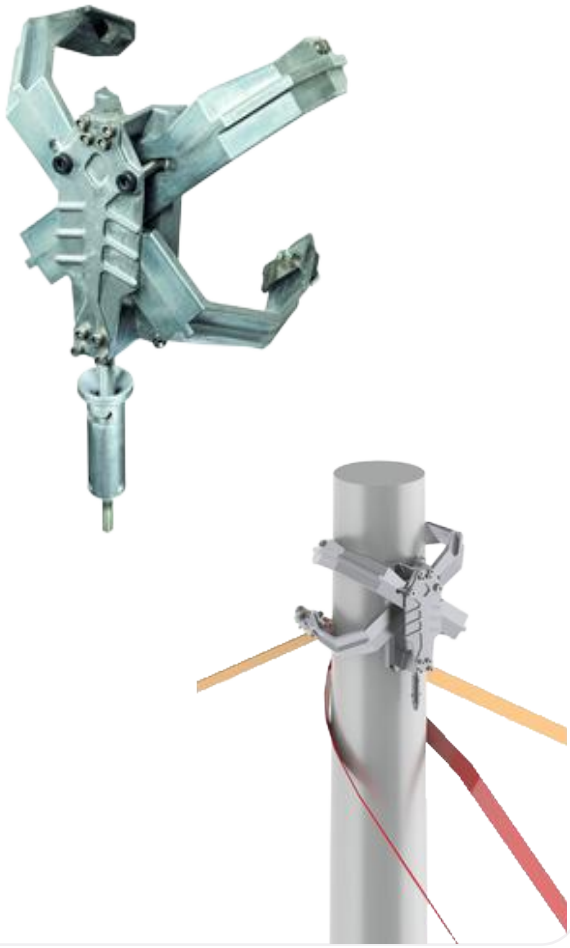


Codice	Descrizione	Corrente di Corto Circuito		
		1s	0,5s	0,3s
MT50-CAB-25	Versione con cavo 25mm²	7,2 kA		12,9 kA
MT50-CAB-35	Versione con cavo 35mm²	9,69 kA		16,5 kA
MT50-CAB-70	Versione con cavo 70mm²	18,7 kA	27,6 kA	
MT50-CAB-95	Versione con cavo 95mm²	26,4 kA	36,99 kA	

Corrente di Corto Circuito	
1s	0,5s
14,3 kA	20,5 kA

A34 LELE05

A23 LELE09



KOALA

CONTROVENTATORE PER SOSTEGNI 2021

STANDARDS

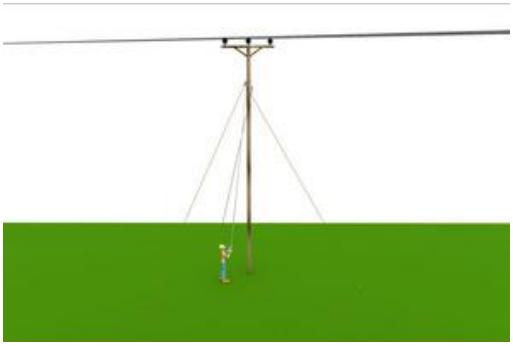
E-DISTRIBUZIONE EA0079

/ UTILIZZO

Da utilizzarsi per garantire la stabilità di alcune tipologie di sostegni durante le operazioni di manutenzione.

/ CARATTERISTICHE

- N°1 pinze di fissaggio del controventatore al sostegno in lega leggera.
- N°3 stralli in nastro di poliestere.
- N°3 picchetti in acciaio zincato.
- N°3 dispositivi di tensionamento stralli.
- N°1 leva per il tensionamento con frizione.
- N°7 elementi asta di sollevamento e manovra in lega leggera L=1,2m.
- N°2 sacche/zaini per il trasporto.
- N°1 dima per riferimento infissione picchetti.
- N°1 estrattore per picchetti



A21
LELE05



HELIX

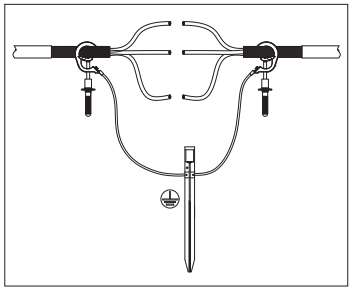
DISPOSITIVO MOBILE DI CONTINUITÀ ED EQUIPOTENZIALITÀ PER CAVI AD ELICA VISIBILE E CAVI MT TRIPOLORI IN CINTURA

STANDARDS

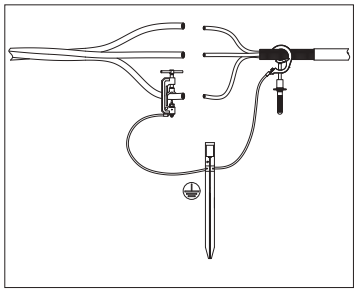
E-DISTRIBUZIONE EA0320-19

/ CARATTERISTICHE

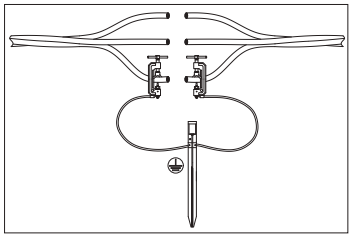
- N°1 dispersore di terra a croce.
- N°2 pinze in lega leggera con manopola in gomma; serraggio su conduttori cilindrici ø10÷100mm con sgancio dinamometrico.
- N°1 custodia in polipropilene.
- N°2 morse perforanti per cavi MT ad elica visibile sez. 35÷240mm².
- N°1 cavo in rame sez. 35mm² L=4m ricoperto in guaina trasparente.
- N°1 sacca in tela nylon per il contenimento dei dispersori.
- N°1 morsa di terra con serraggio a vite con prese :
  - 3÷20mm su conduttori cilindrici.
  - spessore massimo 20mm.
  - punti fissi sferici ø20/25mm.
- N°2 cavi in rame sez. 35mm² L=2 ricoperti in guaina trasparente.



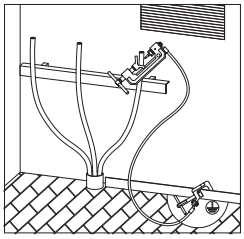
Utilizzo su cavi cintura-cintura



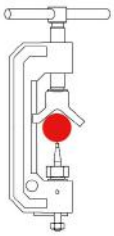
Utilizzo su cavi elica-cintura



Utilizzo su cavi elica-elica



Utilizzo in cabina

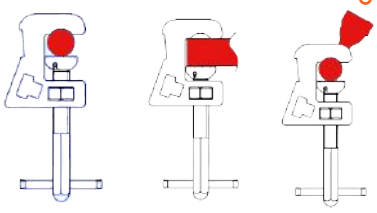


Pinza DIECO
Sec. 35÷240mm²



Pinza per cavi in cintura
ø 10-100mm

punti fissi sferici ø20/25



3÷20 max 20

Codice	Descrizione
HELIX-NSD	Versione con solo le pinze per cavi cinturati senza sgancio dinamometrico
HELIX-EV	Versione con solo con le morse perforanti per elica visibile
HELIX-CC	Versione con solo le pinze per cavi cinturati
HELIX-CC-NSD	Versione con solo le pinze per cavi cinturati senza sgancio dinamometrico

A11 LELE05 | A41 LESC01 | A10 LELE09

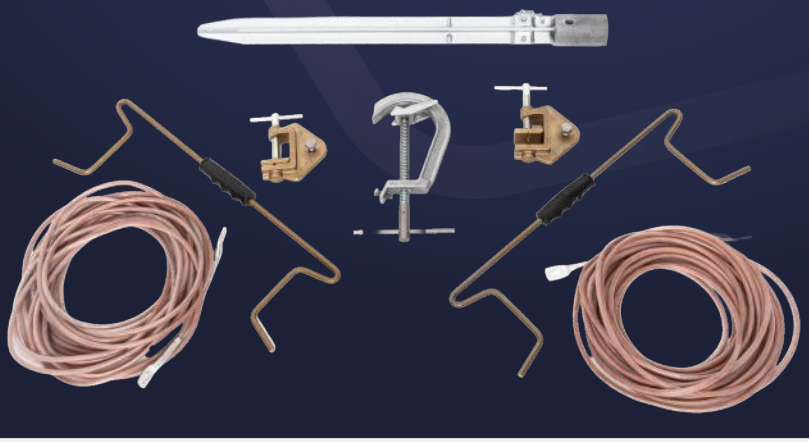
CESTEX

BT MT

DISPOSITIVO MOBILE DI EQUIPOTENZIALITÀ SOSTEGNO-AUTOCESTELLO E SOSTEGNO-PONTEGGIO

STANDARDS

CEI EN 61230 / E-DISTRIBUZIONE EA0320/21



/ Composizione

- N°2 morse di terra in ottone con capacità di serraggio sino a 40mm.
- N°1 morsa di terra in lega di alluminio per collegamento al cestello con capacità di serraggio sino a 100mm.
- N°2 cavi in rame sez. 16mm² L=12m ricoperti con guaina trasparente.
- N°2 avvolgitori.
- N°1 dispersore a croce.
- N°1 sacca in tela nylon per il contenimento del dispositivo.



A16 LELE05



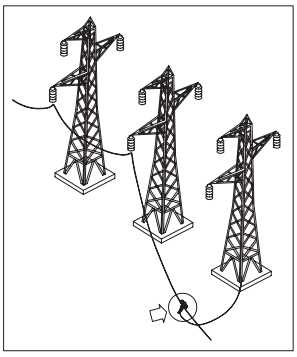
ROLLER20

DISPOSITIVO DI TERRA MOBILE PER LA TESATURA E RIPARAZIONE DI LINEE AEREE MT

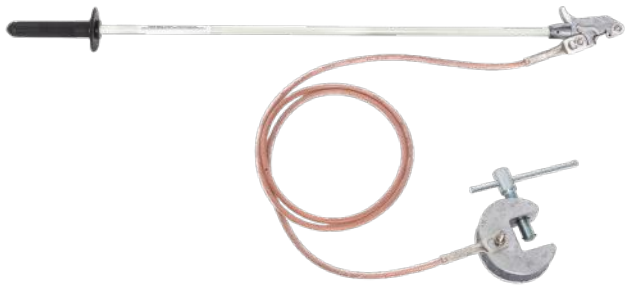
/ CARATTERISTICHE

- N°1 dispositivo mobile in lega leggera dotato di 3 carrucole : capacità di serraggio conduttori 3÷20mm.
- N°1 cavo in rame sez.16mm² L=5m ricoperto in guaina siliconica trasparente.
- N°1 Morsa autofresante per barre piatte fino a 40mm.
- N°1 Cassetta in polipropilene per il contenimento ed il trasporto del dispositivo





A47 LELE05 | A27 LELE09

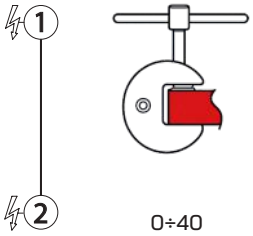


EQUI18

DISPOSITIVO DI EQUIPOTENZIALITÀ DI LINEE AEREE MT IN CONDUTTORI NUDI

/ CARATTERISTICHE

- N°1 pinza di contatto in lega di alluminio con serraggio rapido a molla e capacità di presa su conduttori cilindrici da ø3÷ø18mm solidale al fioretto in vetroresina con impugnatura.
- N°1 morsa autofresante in lega di alluminio con capacità di serraggio fino a 40mm.
- N°1 cavo in rame sez. 16mm² e L=1,5m ricoperto con guaina trasparente.
- N°1 sacca in tela nylon per il contenimento del dispositivo.



A48 LELE05 | A28 LELE09

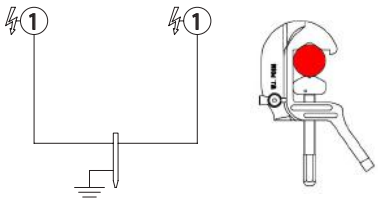


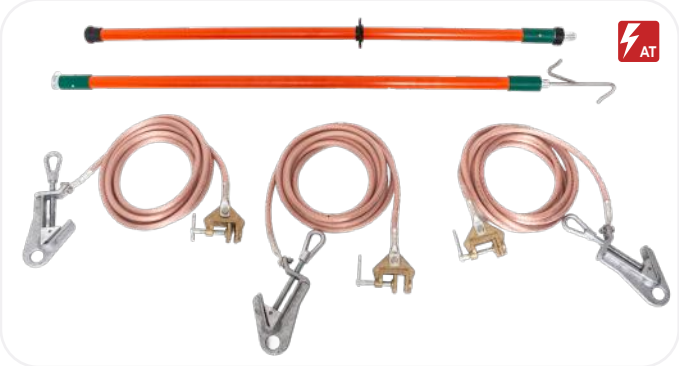
MOBY22

DISPOSITIVO MOBILE DI CONTINUITÀ PER LINEE AEREE MT IN CONDUTTORI NUDI

/ CARATTERISTICHE

- N°1 pinza di contatto in lega di alluminio con serraggio rapido a vite su conduttori cilindrici da ø5÷ø35mm con codolo esagonale.
- N°2 cavi in rame sez. 16mm² L=6 m rivestiti con materiale trasparente.
- N°1 dispersore.
- Fioretto isolante in unico elemento da 0,8 m con attacco esagonale CH12.
- N°1 sacca in tela nylon rinforzata per il contenimento del dispositivo.





WI560A-95

DISPOSITIVI DI MESSA A TERRA ED IN CORTO CIRCUITO PER LINEE AEREE AT

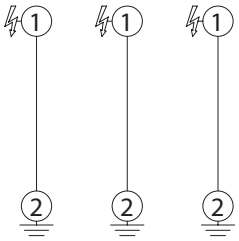
STANDARDS
CEI EN 61230

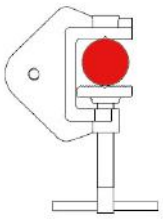
/ CARATTERISTICHE

- N°3 Pinze di contatto in lega leggera PC560A. Idonee per essere utilizzate su conduttori ossidati. Anello per il serraggio e il disserraggio.
Capacità di serraggio:
  - Conduttori cilindrici ø5÷60mm,
- N°3 Cavi di messa a terra extraflessibili in rame elettrolitico rivestito con guaina termoplastica trasparente, sezione 95mm², lunghezza 6 m.
- N°3 Morsetti di terra in ottone stampato, capacità di serraggio conduttori cilindrici e barre sagomate fino a 40mm.
- Fioretto isolante con tubo certificato in conformità a CEi EN 61235. Lunghezza totale 4 m in due elementi e gancio per la manovra delle pinze.
- N°1 Cassetta metallica per il dispositivo.
- N°1 Sacca per il fioretto

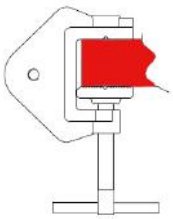
Codice	Descrizione	Corrente di Corto Circuito		
		1s	0,5s	0,3s
WI560A-50	Versione con cavo 50mm²	14,3 kA	20,5 kA	
WI560A-70	Versione con cavo 70mm²	18,7 kA	27,66 kA	

Corrente di Corto Circuito	
1s	0,5s
26,4 kA	36,99 kA





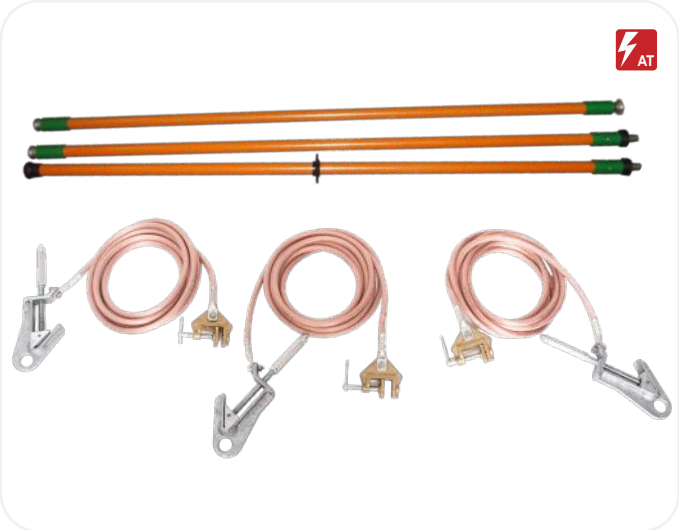
ø0÷40



0÷40



ø5÷60



WI560D-95

DISPOSITIVI DI MESSA A TERRA ED IN CORTO CIRCUITO PER LINEE AEREE AT

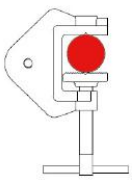
STANDARDS
CEI EN 61230

/ CARATTERISTICHE

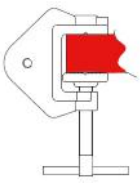
- N°3 Pinze di contatto in lega leggera PC560A. Idonee per essere utilizzate su conduttori ossidati. Codolo DIN.
Capacità di serraggio:
  - Conduttori cilindrici ø5÷60mm,
- N°3 Cavi di messa a terra extraflessibili in rame elettrolitico rivestito con guaina termoplastica trasparente, sezione 95mm², lunghezza 8 m.
- N°3 Morsetti di terra in ottone stampato, capacità di serraggio conduttori cilindrici e barre sagomate fino a 40mm.
- Fioretto isolante con tubo certificato in conformità a CEi EN 61235. Lunghezza totale 6 m in tre elementi e gancio per la manovra delle pinze.
- N°1 Cassetta metallica per il dispositivo.
- N°1 Sacca per il fioretto.

Codice	Descrizione	Corrente di Corto Circuito		
		1s	0,5s	0,3s
WI560D-50	Versione con cavo 50mm²	14,3 kA	20,5 kA	
WI560D-70	Versione con cavo 70mm²	18,7 kA	27,6 kA	

Corrente di Corto Circuito	
1s	0,5s
26,4 kA	36,99 kA



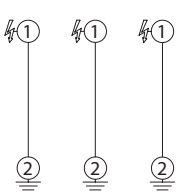
ø0÷40



0÷40



ø5÷60



A43
LELE09



WIB110B

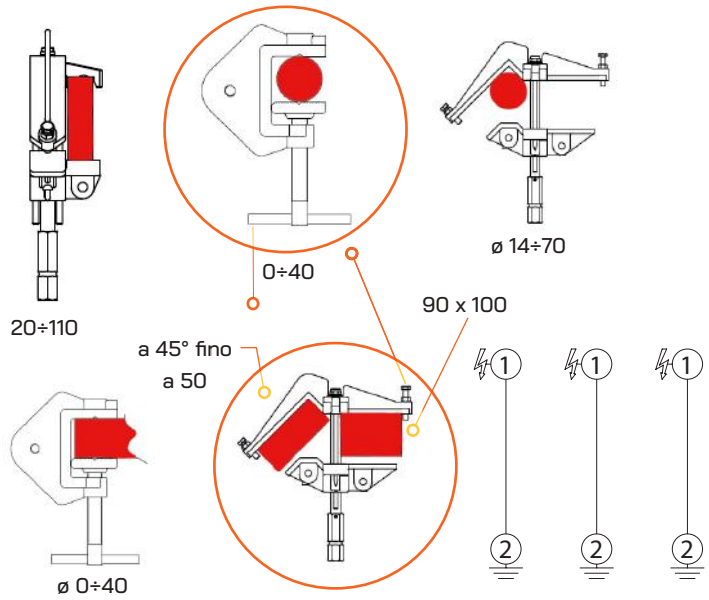
DISPOSITIVO DI MESSA A TERRA ED IN CORTO CIRCUITO DI SOTTOSTAZIONI AT IN BARRE PIATTE, CONDUTTORI CILINDRICI E PUNTI FISSI SFERICI

STANDARDS

CEI EN 61235 / E-DISTRIBUZIONE EA0480/9

/ CARATTERISTICHE

- N°3 Pinze in lega leggera a vite con codolo CH22 e serraggio :
  - ø 14÷70mm su conduttori cilindrici
  - spess. 20÷110mm su barre piatte
  - spess. 50÷120mm sulla presa inclinata
  - su punti fissi sferici ø25mm
- n°3 cavi in rame sez. 95mm² L=9 m ricoperti in guaina siliconica.
- N°3 Morsetti di terra in ottone stampato mod. MT40, capacità di serraggio conduttori cilindrici e barre sagomate fino a 40mm.
- Fioretto isolante con tubo certificato in conformità a CEi EN 61235. Lunghezza totale 4 m in due elementi e gancio per la manovra delle pinze.
  - N°1 Cassetta metallica per il dispositivo.
  - N°1 Sacca per il fioretto



Corrente di Corto Circuito	
1s	0,5s
26,4 kA	27,6 kA

Codice	Descrizione	Corrente di Corto Circuito		
		1s	0,5s	0,3s
WIB11B-50	Versione con cavo 50mm²	14,3 kA	20,5 kA	
WIB11B-70	Versione con cavo 70mm²	18,7 kA	27,6 kA	

GUIDA DI SELEZIONE

/ PINZE

	 BTA	 BT322	 PE20	 BMT18	 PC3320L	 MT100 N	 PC535	 PC/BM-AL
Tondi	Ø 3÷18mm	Ø 2÷22mm		Ø 3÷18mm	Ø 3÷22mm	Ø 3÷25mm	Ø 5÷35mm	Ø 5÷40mm
Barre piatte						60x12mm	30x40mm	40x60mm
Barre in costa							5x40mm	12x60mm
Barre inclinate								a 45° fino a 28mm
Punti fissi							Ø 20mm e Ø 25mm	
Altro			esagono 19mm					
Corrente di Corto Circuito	7,1kA/1sec	10kA/1sec	5,27kA/1sec	14.37kA/0.3sec	18,4kA/1sec	16kA/0.3sec	30,7kA/1sec	26,4kA/1sec

	 MT50N	 PCE25	 PF25	 S20	 PC2014	 ATL110	 PC560/A	 PC120
Tondi	Ø 5÷40mm	Ø 3÷20mm	Ø 3÷20mm	Ø 3÷20mm	Ø 5÷35mm	Ø 14÷70mm	Ø 5÷60mm	Ø 20÷120mm
Barre piatte	40x60mm	20mm	20mm			90x100mm		
Barre in costa	12x60mm					20x110mm		
Barre inclinate	a 45° fino a 28mm					a 45° fino a 50mm		
Punti fissi	Ø 20mm e Ø 25mm	Ø 20mm e Ø 25mm	Ø 20mm e Ø 25mm					
Altro								
Corrente di Corto Circuito	13,7kA/1sec	30,2kA/1sec	30,9kA/1sec	23,8kA/1sec	15,1kA/1sec	23,4kA/1sec	40,3kA/1sec	22,8kA/1sec

GUIDA DI SELEZIONE

/ MORSETTI

	 MT40F	 MTE22	 MTE25	 MT40
Tondi		Ø 3÷20mm	Ø 3÷20mm	Ø 3÷40mm
Barre piatte		20mm	20mm	
Barre in costa	40mm			40mm
Barre inclinate				
Punti fissi			Ø 20mm e Ø 25mm	
Corrente di Corto Circuito	40,6kV/1sec	30,9kA/1sec	30,9kA/1sec	40kA/1sec

GUIDA DI SELEZIONE

/ DISPERSORI E TRIVELLE

	Codice	Descrizione	Corrente di Corto Circuito
	**P20F**	Punto fisso testa sferica Ø 20mm con foro filettato M12	21,1kA/1sec
	**P20M40**	Punto fisso testa sferica Ø20mm con perno filettato M12 L=40mm	21,1kA/1sec
	**P25F**	Punto fisso testa sferica Ø 25mm con foro filettato M12	31,5kA/0,5sec
	**P25M40**	Punto fisso testa sferica Ø25mm con perno filettato M12 L=40mm	31,5kA/0,5sec
	**P25F/45°**	Punto fisso testa sferica Ø 25mm inclianto a 45° con foro filettato M12	31,5kA/0,5sec
	**P25M40/45°**	Punto fisso testa sferica Ø25mm inclianto a 45°con perno filettato M12 L=40mm	31,5kA/0,5sec
	**PM2640/14-OT**	Punto fisso a maniglione in ottone per conduttori Ø 14mm	42,5kA/0,5sec
	**PM2640**	Punto fisso a maniglione in alluminio per conduttori singoli Ø 36mm	50kA/0,5sec
	**PM2640/41**	Punto fisso a maniglione in alluminio per conduttori singoli Ø 41,1mm	63kA/0,5sec

	Codice	Descrizione	Corrente di Corto Circuito
	**PM36BI**	Punto fisso a maniglione in alluminio per conduttori binati Ø 36mm	50kA/0,5sec
	**PM36BI/41**	Punto fisso a maniglione in alluminio per conduttori binati Ø 41,1mm	63kA/0,5sec
	**PM36TRI**	Punto fisso a maniglione in alluminio per conduttori trinati Ø 36mm	50kA/0,5sec
	**PM36TRI/41**	Punto fisso a maniglione in alluminio per conduttori trinati Ø 41,1mm	63kA/0,5sec
	**PM100**	Punto fisso a maniglione in alluminio per conduttori singoli Ø 100mm	63kA/0,5sec
	**PM150**	Punto fisso a maniglione in alluminio per conduttori singoli Ø 150mm	50kA/0,5sec
	**PM220**	Punto fisso a maniglione in alluminio per conduttori singoli Ø 220mm	63kA/0,5sec

CAVO IN RAME ELETTROLITICO EXTRAFLESSIBILE

STANDARDS

CONFORME ALLA NORMA INTERNAZIONALE CEI EN-IEC 61138. RIVESTITO DA GUAINA TRASPARENTE,



/ UTILIZZO

Cavo elettrolitico extraflessibile in rame, conforme alla norma internazionale CEI EN-IEC 61138. rivestito da guaina trasparente,

/ TECHNICAL SPECIFICATIONS

Possibili guaine:
- PVC extra flessibile (ST11) per uso da -25 °C a +55 °C.
- Silicone extra flessibile per uso da -40 °C a +70 °C.

/ Max. Icc. admissible (kA)

	Corrente di Corto Circuito			
	1sec	0,5sec	0,3sec	0,2sec
16mm²	5,2 kA	6 kA		10 kA
25mm²	7,2 kA		12,9 kA	
35mm²	9,69 kA		16,5 kA	
50mm²	14,3 kA	20,5 kA		
70mm²	18,7 kA	27,6 kA		
95mm²	26,4 kA	36,99 kA		
120mm²	33,3 kA	45,8 kA		

PENTA
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

TOGETHER

#WEARE PENTASTIC



FOLLOW US !

@PENTAESP





FIORETTI ISOLANTI

32 FIORETTI ISOLANTI IN UNO O PIU ELEMENTI

34 FIORETTI TELESCOPICI

39 PROLUNGHE

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS | Your life, Our work.



PV2/400B-3C PV3/600G

PV1 / PV2 / PV3

FIORETTI ISOLANTI IN UNO O PIU ELEMENTI

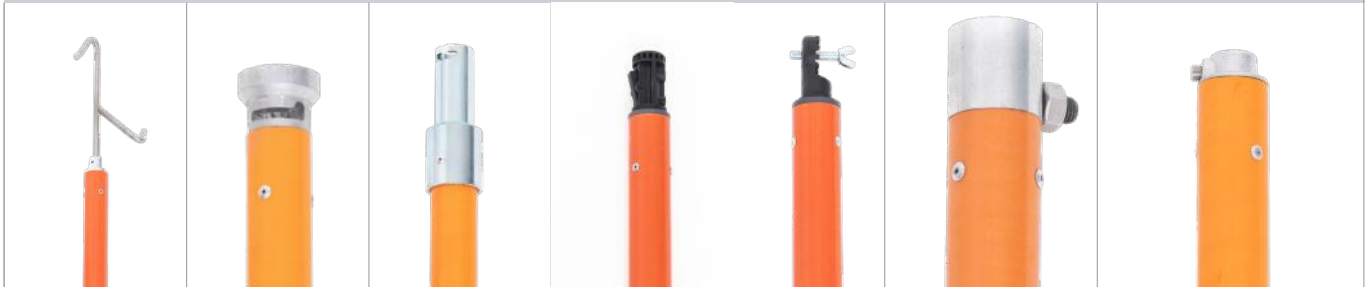
STANDARDS
CEI EN 61235

/ CARATTERISTICHE

Fioretti ad alto isolamento realizzati in tubo PV in resina vinilestere rinforzata con fibre di vetro, certificato in conformità alla Norma Intemazionale CEI EN 61235 - IEC 61235 per uso interno ed esterno. Lunghezza a richiesta, colore arancio, diametri estemi : 32 e 40mm. Completi di:
- Attacco idoneo per il maneggio delle pinze di contatto o dei rivelatori di tensione;
- Tappo isolante di chiusura;
- Paramano di delimitazione;
- Raccordi rapidi di giunzione per i modelli realizzati in due o più elementi;
- Protezioni per uso sotto pioggia a richiesta.

Codice	Elementi	Lunghezza totale	Diametro tubo	Attacco
PV1/150DIN	1	1,5m	32	DIN
PV1/150EF	1	1,5m	32	EF
PV1/150U	1	1,5m	32	U
PV1/150FA	1	1,5m	32	FA
PV2/135DIN	2	1,35m	32	DIN
PV2/135EF	2	1,35m	32	EF
PV2/135U	2	1,35m	32	U
PV2/135FA	2	1,35m	32	FA
PV2/300DIN	2	3m	32	DIN
PV2/300EF	2	3m	32	EF
PV2/300U	2	3m	32	U
PV2/300FA	2	3m	32	FA
PV2/400G	2	4 m	40	G
PV2/400DIN	2	4 m	40	DIN
PV2/400B	2	4 m	40	B
PV2/400EF	2	4 m	40	EF
PV2/400U	2	4 m	40	U
PV2/400CH23	2	4 m	40	CH23
PV2/400FA	2	4 m	40	FA
PV3/600G	3	6 m	40	G
PV3/600DIN	3	6 m	40	DIN
PV3/600B	3	6 m	40	B
PV3/600EF	3	6 m	40	EF
PV3/600U	3	6 m	40	U
PV3/600CH23	3	6 m	40	CH23
PV3/600FA	3	6 m	40	FA

Attacchi



G	DIN	B	EF	U	CH23	FA
Per attachi ad anello	Per attachi DIN	Per attachi a baionetta	Per attachi esagonali CH12 o filettati M10	Per attachi universali	Per attachi esagonali CH22	Per attachi filettati M10



PVR2/400CH23



PVR3/600B-3C

PVR2 / PVR3

FIORETTI ISOLANTI IN UNO O PIU ELEMENTI

STANDARDS

CEI EN 60855-1

/ CARATTERISTICHE

Fioretti ad alto isolamento realizzati in tubo PVR in resina vinilestere rinforzata con fibre di vetro con riempimento di schiuma di poliuretano espanso a cellule chiuse, certificato di conformità alla Norma Internazionale CEI EN 60855-1 - IEC 60855-1 per uso interno ed esterno. Lunghezza a richiesta, colore arancio, diametri esterni: Ø32 e 40mm.
Completi di:
- Attacco idoneo per il maneggio delle pinze di contatto o dei rivelatori dii tensione;
- Tappo isolante di chiusura;
- Paramano di delimitazione;
- Racoordi rapidi di giunzione per i modelli realizzati in due o più elementi;
- Protezioni per uso sotto pioggia a richiesta.

Codice	Elementi	Lunghezza totale	Diametro tubo	Attacco
PVR2/135DIN	2	1,35m	32	DIN
PVR2/135EF	2	1,35m	32	EF
PVR2/135U	2	1,35m	32	U
PVR2/135FA	2	1,35m	32	FA
PVR2/300DIN	2	3m	32	DIN
PVR2/300EF	2	3m	32	EF
PVR2/300U	2	3m	32	U
PVR2/300FA	2	3m	32	FA
PVR2/400G	2	4 m	40	G
PVR2/400DIN	2	4 m	40	DIN
PVR2/400B	2	4 m	40	B
PVR2/400EF	2	4 m	40	EF
PVR2/400U	2	4 m	40	U
PVR2/400CH23	2	4 m	40	CH23
PVR2/400FA	2	4 m	40	FA
PVR3/600G	3	6 m	40	G
PVR3/600DIN	3	6 m	40	DIN
PVR3/600B	3	6 m	40	B
PVR3/600EF	3	6 m	40	EF
PVR3/600U	3	6 m	40	U
PVR3/600CH23	3	6 m	40	CH23
PVR3/600FA	3	6 m	40	FA

Attacchi



G	DIN	B	EF	U	CH23	FA
Per attachi ad anello	Per attachi DIN	Per attachi a baionetta	Per attachi esagonali CH12 o filettati M10	Per attachi universali	Per attachi esagonali CH22	Per attachi filettati M10

A14
LELE05



PV1/150GS

FIORETTI ISOLANTI PER MANOVRA SEZIONATORI

STANDARDS

CEI EN 61235 – IEC 61235

/ CARATTERISTICHE

Fioretto ad alto isolamento realizzato in tubo di resina vinilestere rinforzata con fibre di vetro per uso interno ed esterno.
Colore arancio, lunghezza 1,5 m in un singolo elemento.
• Diametro Ø 32mm;
• Gancio di manovra;
• Tappo isolante di chiusura;
• Paramano di delimitazione.

Accessori non inclusi:
Omega clip per fissaggio tubo al muro;
Sacca per contenimento e trasporto

Codice	Elementi	Lunghezza totale
PV1/200GS/32	1	2m
PV2/250GS	2	2,5m
PV2/300GS	2	3m
PV2/400GS	2	4m

Ganci di manovra			
			
GSF	GSH	GS	GSU



PE-PVR/2010CRC-TEL

FIORETTI TELESCOPICO ISOLANTE A CRICCHETTO CON GANCIO A SCOMPARSA

STANDARDS

CEI EN 61235 / CEI EN 60855-1

/ UTILIZZO

Per l'usa e il maneggio di pinze di contatto dei dispositivi di messa a terra con specifici agganci ad anello.
Lunghezza estensibile fino a 2.5 m.

/ CARATTERISTICHE

• Elemento superiore in tubo PVR di resina vinilestere rinforzata con fibre di vetro con riempimento di schiuma di poliuretano espanso a cellule chiuse certificato in conformità alla Norma Intemazionale CEI EN 60855-1 - IEC 60855-1. ø32mm.
• Gancio di manovra in ottone stampato a caldo con movimento a scomparsa.
• Elemento inferiore telescopico in tubo PE di resina epossidica rinforzata con fibre di vetro, certificato in conformità alla Norma Internazionale CEI EN 61235 - IEC 61235. ø40 mm.
• Sacca in robusta tela per il contenimento e il trasporto.

Codice	Descrizione
PE-PRV/1500CRC-TEL	Lunghezza 1,5m estensibile fino a 1,8m
PE-PRV/2500CRC-TEL	Lunghezza 2,5m estensibile fino a 3m



FS063/PV

FIORETTO DI SALVATAGGIO ISOLANTE IN RESINA RINFORZATA CON FIBRE DI VETRO, DIAMETRO 32MM, GANCIO IN ACCIAIO CON RIVESTIMENTO TERMOPLASTICO

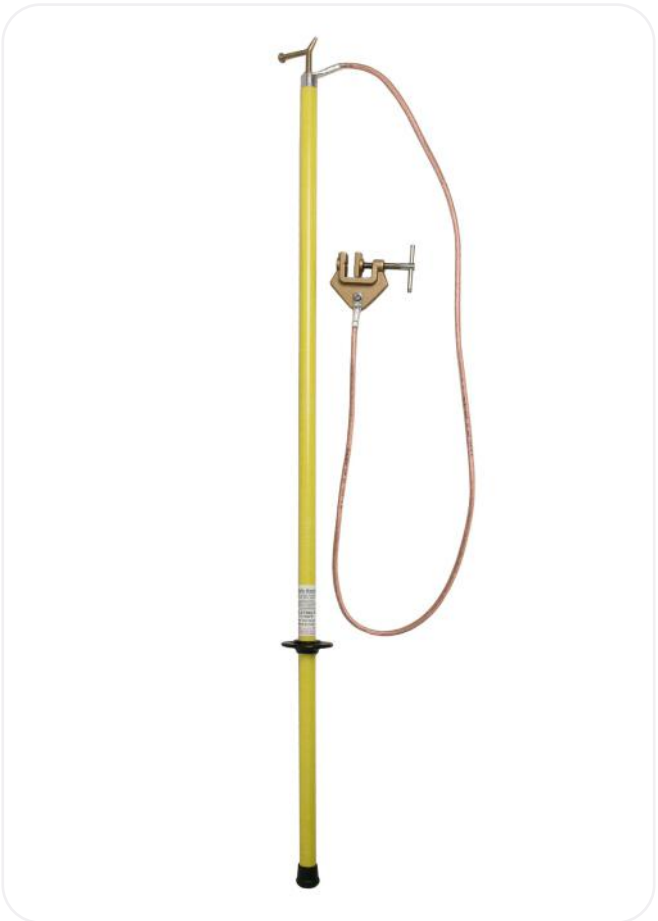
STANDARDS

CEI EN 61235 / CEI EN 60855-1

/ CARATTERISTICHE

- Gancio di salvataggio in acciaio con rivestimento termoplastico.
- Paramano di limitazione.
- Tappo di chiusura.
- Sacca in robusta tela per il contenimento e il trasporto (su richiesta).

Codice	Descrizione
FS045/PV	Lunghezza 1,65m, tubo PV, ø32mm
FS063/PV	2 elementi, lunghezza 2m, tubo PV, ø32mm
FS110/PV	2 elementi, lunghezza 3m, tubo PV,
FS063/PRV	2 elementi, lunghezza 2m, tubo PVR, riempito in poliuretano
FS110/PRV	2 elementi, lunghezza 3m, tubo PVR, riempito in poliuretano
FS225-PRV	2 elementi, lunghezza 4m, tubo PVR, riempito in poliuretano



WIP1/160FA-GSO-P2/2-MT33

DISPOSITIVO PER LA SCARICA A TERRA DI ENERGIA ELETTROSTATICA

STANDARDS

CEI EN 61235

/ CARATTERISTICHE

- N°1 Fioretto isolante in resina rinforzata con fibre di vetro. Lunghezza 1.6 m, ø32mm. Completo di tappo di fondo, paramano di delimitazione e attacco filettato femmina M10 in alluminio sulla testa del fioretto.
- N°1 Cavo extraflessibile in rame rivestito con guaina trasparente, sezione 25mm2, lunghezza 2 m.
- N°1 Morsetto di terra. Capacità di serraggio su conduttori tondi e barre piatte fino a 40mm.
- N°1 Gancio metallico con codolo filettato maschio M10.

Codice	Descrizione
WIP1/120FA-GSO-P2/2-MT22	Lunghezza fioretto 1.2m, capacita di serraggio morsetto 22mm
WIP1/200FA-GSO-P2/5-MT40	Lunghezza fioretto 2m, lunghezza cavo 5m
WIPE1/200FA-GSO-P2/5-MT40	Lunghezza fioretto con tubo PE 2m, lunghezza cavo 5m

CONTESTO

La gamma PPOLE copre le esigenze essenziali per le operazioni sulle reti elettriche. Grazie al suo design modulare, alla versatilità dei raccordi disponibili e alle opzioni di estensione, si distingue come fioretto di riferimento per applicazioni BT, MT e AT.

PPOLE

FIORETTO TELESCOPICO ISOLANTE MULTIFUNZIONE PENTAPOLE

STANDARDS

IEC 62193, IEC 60855-1 / ASTM F1826, ASTM F711

Vantaggi prodotto

- Utilizzo in tutte le condizioni atmosferiche fino a 132 kV.
- Fino a 900 kV in condizioni di asciutto.
- Rapido dispiegamento con pulsante bimateriale.
- Ampia gamma di raccordi terminali disponibili.

/ KEY FEATURES

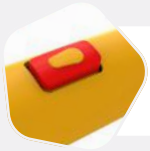
Specifiche: 7 modelli disponibili.

Dimensioni e struttura: da 3,7 m a 12 m.
Tubo terminale Ø28mm su schiuma, seguito da un tubo cavo pentagonale per una presa sicura.

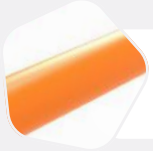
Prestazioni e utilizzo: sistema di apertura a pulsante bimateriale per un'estensione rapida e sicura.



Attacco universale per accogliere diversi accessori e adattatori

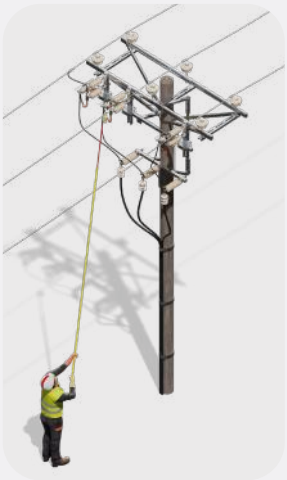


Pulsante bimateriale: comfort e semplicità d'uso



Tubo superiore rotondo da 28 cm di diametro conforme a CEI60855-1









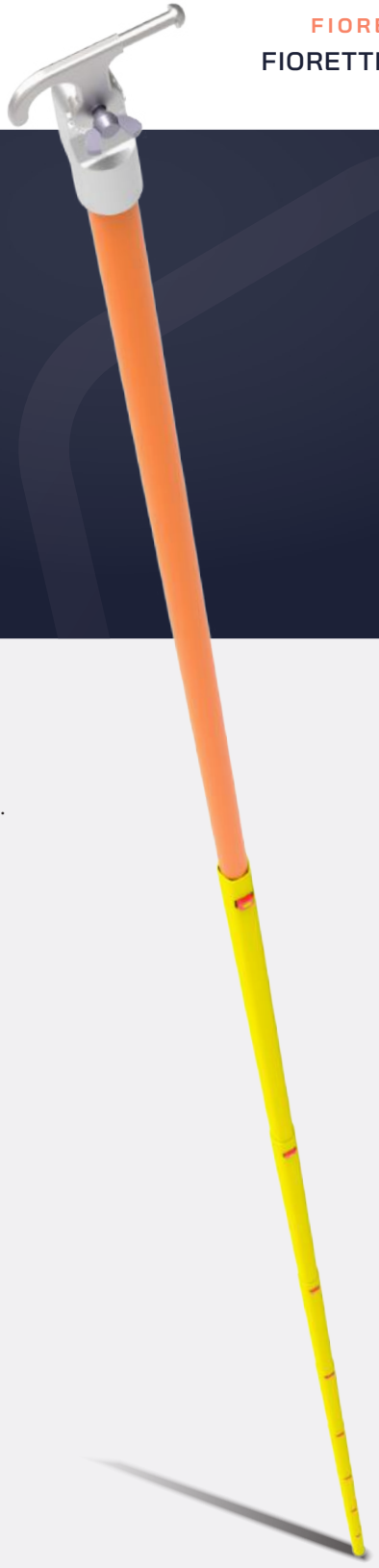
PPOLE STANDARD

STANDARDS

IEC 62193, IEC 60855-1 / ASTM F1826, ASTM F711

Vantaggi prodotto

- Una soluzione per tutte le tensioni e le altezze fino a 12 m.



/ KEY FEATURES

Costruzione : composto da 2 a 8 tubi pentagonali con un diametro superiore di 28mm su sezione in schiuma, base protettiva e raccordo terminale universale per accessori multipli.

Dimensioni e struttura : si estende fino a 12 m mantenendo una lunghezza compatta di 1,78 m quando retratto. Disponibile da 3 a 9 elementi, adattabile a tutte le configurazioni.

Performance & Utillizzo : leggero e rigido per movimenti precisi.
La forma pentagonale garantisce una presa sicura e confortevole.
Per prove di tensione, movimentazione di cavi o operazioni di messa a terra, all'interno o all'esterno.





U



USC



B



APV

Codice	Numero di elementi	Lunghezza dispiegato (mm)	Lunghezza ripiegata (mm)	Tensione massima di esercizio per tutte le stagioni	Tensione massima di esercizio a secco	Custodia	Peso (Kg)
PPOL3/035*	3	3700mm	1450mm	132 kV	170 kV	HPPOLE/150	1.89
PPOL4/050*	4	5000mm	1510mm	132 kV	245 kV	HPPOLE/170	2.48
PPOL5/060*	5	6300mm	1580mm	132 kV	420 kV	HPPOLE/170	3.16
PPOL6/075*	6	7700mm	1650mm	132 kV	525 kV	HPPOLE/170	3.96
PPOL7/090*	7	9100mm	1710mm	132 kV	765 kV	HPPOLE/190	4.70
PPOL8/105*	8	10600mm	1780mm	132 kV	900 kV	HPPOLE/190	5.52
PPOL9/120*	9	12000mm	1780mm	132 kV	900 kV	HPPOLE/190	6.35

* Aggiungere il riferimento della punta.

PPOLE COMPACT

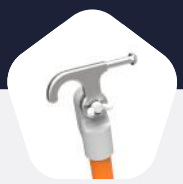
STANDARDS

IEC 62193, IEC 60855-1 / ASTM F1826, ASTM F711

Vantaggi prodotto

- **Lunghezza ripiegata ottimizzata per facilitare lo stoccaggio in veicoli piccoli.**





U



USC



B



APV

/ KEY FEATURES

Costruzione : Asta isolante telescopica compatta composta da 2 a 9 sezioni. Con un Ø28mm su schiuma e tubo rivestito all'estremità, seguito da tubi pentagonali cavi.

Dimensioni & opzioni : Lunghezza piegata compatta per un facile trasporto e maneggevolezza.
Possibilità di aggiungere una protezione per le mani e/o una guaina.
Cappuccio protettivo
Aggiungere *G o *GG alla fine del numero di riferimento.
Diversi raccordi terminali disponibili.

Prestazioni & utilizzo : Adatto per l'uso in tutte le condizioni atmosferiche da 36 a 132 kV e fino a 420 kV in condizioni di asciutto.
Per prove di tensione, movimentazione di cavi o operazioni di messa a terra, all'interno o all'esterno.

Codice	Numero di elementi	Lunghezza dispiegato	Lunghezza ripiegata	Tensione massima di esercizio per tutte le stagioni	Tensione massima di esercizio a secco	Custodia	Peso
PPOL2/015*	2	1520	880	45 kV	72 kV	HPPOLE/100	0.92 Kg
PPOL2/020*	2	2000	1090	72 kV	110 kV	HPPOLE/130	1 Kg
PPOL2/025*	2	2500	1355	132 kV	150 kV	HPPOLE/150	1.25 Kg
PPOL3/013*	3	1290	580	36 kV	72 kV	HPPOLE/100	0.7 Kg
PPOL3/020*	3	2020	880	45 kV	132 kV	HPPOLE/100	1.08 Kg
PPOL3/025*	3	2460	995	72 kV	132 kV	HPPOLE/100	1.35 Kg
PPOL4/015*	4	1500	560	20 kV	132 kV	HPPOLE/100	0.73 Kg
PPOL5/024*	5	2315	745	36 kV	110 kV	HPPOLE/100	1.26 Kg
PPOL5/035*	5	3455	1000	45 kV	170 kV	HPPOLE/100	1.84 Kg
PPOL6/050*	6	5000	1110	72 kV	245 kV	HPPOLE/130	2.57 Kg
PPOL7/065*	7	6560	1380	72 kV	420 kV	HPPOLE/150	3.35 Kg
PPOL8/070*	8	6930	1710	110 kV	420 kV	HPPOLE/190	3.59 Kg
PPOL9/062*	9	6220	1225	45 kV	420 kV	HPPOLE/130	3.28 Kg

* Aggiungere il riferimento del raccordo terminale.

CONTESTO

L'estensione RI-PPOLE consente di aumentare la lunghezza di un'asta PPOLE e di ampliarne il range massimo di tensione in tutte le condizioni atmosferiche

RI-PPOLE

PROLUNGHE ISOLATE PER FIORETTI PPOLE

STANDARDS
IEC 60855-1

Vantaggi prodotto

- **Consente l'utilizzo dei fioretti ppole in condizioni di umidità sopra i 132 kV.**

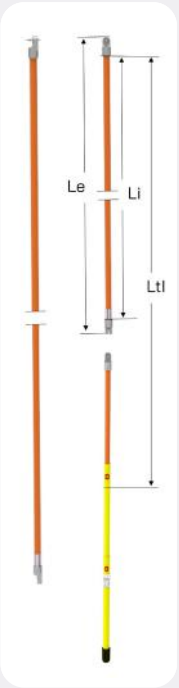


/ KEY FEATURES

⚙ **Costruzione :** Realizzato in tubo composito Ø28 mm riempito in schiuma, conforme alla norma IEC 60855-1.
Progettato per operazioni in alta tensione.

📏**Dimensioni & opzioni :** Attacco femmina universale lato asta e attacco universale (U) all'estremità opposta, compatibile con un'ampia gamma di accessori.

💪**Prestazioni & utilizzo :** Adatto all'uso in tutte le condizioni atmosferiche fino a 225 kV e fino a 400 kV.
Garantisce la massima sicurezza dell'operatore in ambienti ad alta tensione.



Codice	Le	Li	Lti	Tensione massima
RIPPOL225KV	1370	1170	2300	225 kV
RIPPOL400KV	1370	1170	2300	400 kV

* Compatibile con PPOLE per l'utilizzo in qualsiasi momento alla massima tensione:
PPOL3/035U — PPOL4/050U — PPOL5/060U — PPOL6/075U — PPOL7/090U — PPOL8/105U — PPOL9/120U



RIVELATORE DI TENSIONE

42 RIVELATORI DI TENSIONE BT
44 RIVELATORI DI TENSIONE MT
47 RIVELATORI DI TENSIONE AT
50 TAGLIACAVI DI SICUREZZA
58 ALLARME PERSONALE DI TENSIONE (PVD)

A02 LESC01 | A02 LELE05 | A02 LEIL08 | A08 LELE09

TAG780

RIVELATORE DI TENSIONE

STANDARDS

CAT IV 1000V IP65 / CEI 61243-3



Vantaggi prodotto

- L'esclusivo e luminoso schermo a LED può essere letto alla luce del sole.
- Progettato ergonomicamente per adattarsi comodamente al palmo della mano con i guanti.
- Rivoluzionario sistema IP2X (retrazione della guaina): il grilletto si trova sul retro del dispositivo.
- La retrazione controllata della guaina garantisce la sicurezza visiva nel punto di contatto.
- Cavo in silicone altamente resistente e ultra-flessibile (nessun effetto memoria).
- Impermeabile e antipolvere (IP65).
- Protetto contro le sovratensioni di 1000 v CAT IV.

UN RIVOLUZIONARIO SISTEMA IP2X (SHRINK-WRAPPING):

Pulsante sul retro del dispositivo



- Comfort unico: utilizzo del dito indice per azionare il grilletto.
- Controllo totale sulla della protezione retrattile, consentendo al punto di contatto di rimanere visibile.
- Il pollice è libero di agire sul pulsante di prova.



/ UTILIZZO

Rilevatore di tensione per verificare l'assenza di tensione e fornire un'indicazione del livello di tensione su bassa tensione fino a 1000V. Questo dispositivo offre caratteristiche aggiuntive quali:

- Autotest incorporato.
- Ricerca di fase in modalità unipolare (è possibile utilizzare qualsiasi dei due elettrodi di contatto).
- Visualizzazione della polarità (-/+).
- Test di continuità (< 80Ω).

/ CARATTERISTICHE

- Campo di tensione: da 12 a 1.000 V CC e CA (da 15 a 60 Hz).
- Allarme acustico di tensione differenziato in base al livello di tensione (suono discontinuo fino a 230 V e suono continuo sopra i 400 V).
- Visualizzazione della polarità (-/+).
- Autotest incorporato.
- Controllo di continuità (soglia 80Ω).
- Ricerca di fase in modalità unipolare (uso indifferente di uno dei dei due elettrodi contatto).
- Rotazione di fase a 2 fili.
- Illuminazione del pannello frontale.
- Fornito con 2 batterie AAA e custodia per il trasporto.



Illuminazione della parte frontale



Autotest



Gabbie elastiche rimovibili



Manicotto retrattile



/ ACCESSORI

SET DI PROLUNGHE PER ELETTRODI PER TAG780 IP2X

(VERSIONE DISPONIBILE PER TAG 780 NON IP2X)



/ UTILIZZO

Utilizzo del rilevatore di tensione TAG780 su reti aeree (RA) o sotterranee (RS).

/ CARACTTERISTICHE

- Composizione: tubi in fibra di vetro Ø10mm, terminali di collegamento, manicotto di sicurezza Ø4mm, elettrodo di contatto fine Ø4mm.
- Collegamento interno affidabile, anche in caso di caduta - Lunghezza adattata alle esigenze dell'utente (sopraelevata o interrata).
- Parti di contatto adattate all'uso.

Codice	Utilizzo	Lunghezza	Peso
ANT780RS	Rete sotteranea	0,78 m	500 g
ANT780RA	Rete aerea	1,30 m	700 g
ANT780I	Rete aerea e sotteranea	1.40 m	800 g

/ ANT780RS

Prolunghe per elettrodi di contatto rigide e leggere per quadri di distribuzione BT.
Parti di contatto adattate all'uso, punte di
Ø4mm.
Borsa di trasporto.



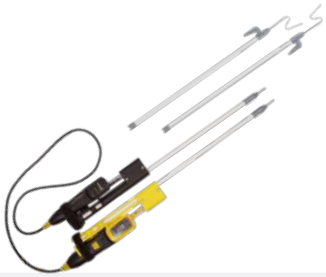
/ ANT780RA

Prolunghe per elettrodi di contatto rigide e leggere per linee aeree.
Elettrodi di contatto a “V” + gancio di contatto utilizzato come gancio di sospensione.
Borsa di trasporto.



/ ANT780I

L'ANT780I è stato progettato per consentire l'utilizzo del rilevatore di tensione TAG780 nei quadri di distribuzione BT che sulle reti aeree (conduttori nudi).



GAMMA TAG780	TAG780 D		TAG780 R		TAG780 V		TAG780 S	
Elettrodi di contatto	IP2X	Elettrodo di contatto fine	IP2X	Elettrodo di contatto fine	IP2X	Elettrodo di contatto fine	IP2X	Elettrodo di contatto fine
Funzioni standard*	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Discriminazione Fase/N	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✖	✖
Rotazione di fase	✔	✔	✔	✔	✖	✖	✖	✖
Display digitale	✔	✔	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Custodia morbida	TAG780DIFE	TAG780DPFE	TAG780RIFE	TAG780RPFE	TAG780VIFE	TAG780VPFE	TAG780SIFE	TAG780SPFE
Senza custodia	TAG780DIFS	TAG780DPFS	TAG780RIFS	TAG780RPFS	TAG780VIFS	TAG780VPFS	TAG780SIFS	TAG780SPFS

* 1000V - Protezione IP65 - Indicazione di tensione pericolosa (anche in caso di batterie difettose) - Autotest integrato - Continuità - Illuminazione del punto di prova - Polarità +/-



BTA320

RIVELATORE DI TENSIONE ELETTRONICO UNIPOLARE CON RILIEVO PER CONTATTO

STANDARDS

E-DISTRIBUZIONE EA0320

/ CARATTERISTICHE

- Tensione massima : 500 V
- Tensione minima di segnalamento : 50 V
- Frequenza : 50÷60 Hz
- Segnalazione : ottica e acustica
- Autotest : ciclico ogni 3 secondi
- Spegnimento : automatico temporizzato o da pressione successiva del tasto di accensione
- Alimentazione : 1 batteria 9 V
- Custodia : tubolare rigida con tracolla in tela nylon per contenimento e trasporto



RMT320

RIVELATORE DI TENSIONE MT

STANDARDS

E-DISTRIBUZIONE EA0320

/ CARATTERISTICHE

- Tensione massima : 30 kV
- Tensione minima di segnalamento : 4 kV
- Frequenza : 50÷60 Hz
- Segnalazione : ottica e acustica
- Autotest : ciclico ogni 3 secondi
- Spegnimento : automatico temporizzato o da pressione successiva del tasto di accensione
- Alimentazione : 1 batteria 9 V
- Elettrodo : a forcella con prolunga isolata L=1m
- Custodia : tubolare rigida con tracolla in tela nylon per contenimento e trasporto



ELASTIMOLD

RIVELATORE DI TENSIONE PER DIVISORI CAPACITIVI DA 250A E 400A CON FIORETTO DI MANOVRA

STANDARDS
E-DISTRIBUZIONE EA0290

/ CARATTERISTICHE

- N°1 rivelatore di tensione RDC
- Segnalazione : ottica e acustica
- Autotest : ciclico ogni 3 secondi
- Alimentazione : 1 batteria 9 V



R-VISOR

RIVELATORE ELETTRONICO UNIPOLARE DI PRESENZA/ASSENZA TENSIONE MT A CONTATTO CON SEGNALAZIONE SONORA E SEGNALAZIONE LUMINOSA VISIBILE SIA DAL FONDO DEL RIVELATORE SIA LATERALMENTE

STANDARDS
CEI EN 61243-1

Range rivelazione tensione	3-10 kV
	10-36 kV
	15-45 kV

/ CARATTERISTICHE

- Idoneo per uso intemo ed esterno con elevata tenuta dielettrica.
- Doppia segnalazione di presenza di tensione, acustica intermittente e luminosa lampeggiante a mezzo di LED rossi che rendono la segnalazione visibile sia dal basso che lateralmente.
- Assenza di tensione indicata dal permanere in funzione di LED verdi che rendono la segnalazione visibile sia dal basso che lateralmente.
- Batteria scarica indicata dall'accensione del LED arancione.
- Autotest per la verifica del buon funzionamento del rivelatore prima a dopo l'uso.
- Contenitore in ABS, diametro 58mm.
- Puntale di contatto metallico a forma di V.
- Alimentazione: batteria alcalina 9 V.
- Contenitore per trasporto con alloggiamento intemo in foam antiurto.
- Ulteriori range da definire in funzione della tensione d'utilizzo.



R-FASER

DISPOSITIVO PER L'INDICAZIONE DI PRESENZA TENSIONE E COMPARATORE DI FASE CON CONNESSIONE IN RADIOFREQUENZA

STANDARDS

E-DISTRIBUZIONE EA0271

In conformatà a	Sonda	CEI EN 61243-1 / IEC 61243-1
	Dispositivo	CEI EN 61481-1 / IEC 61481-1

Range rivelazione tensione	6÷20 KV
	15÷36 KV

Classe di concordanza fase	0° ÷ ±30° - Concordanza fase
	± 60° ÷±300° - Disconcordanza fase

/ UTILIZZO

Kit composto da 2 sonde per rivelazione di tensione e un ricevitore per il collegamento in radiofrequenza con le sonde da utilizzare per la rivelazione della concordanza / discordanza fase.
Dispositivo conforme aile norme di riferimento di riferimento sia corne rivelatore di tensione (singola sonda) che corne comparatore di fase (kit completo)

/ CARATTERISTICHE

Caratteristiche della SONDA corne rivelatore di tensione:
• Idoneo per uso interna ed esterno.
• Grado di protezione e impenneabilità IP43
• Doppia segnalazione di presenza di tensione, acustica intermittente e luminosa lampeggiante a mezzo di LED rossi
• Assenza di tensione indicata dal permanere in funzione di LED verdi
• Autotest per la verifica del buon funzionamento del rivelatore
• Contenitore in ABS, diametro 38mm.
• Puntale di contatto metallico a forma di V.
• Alimentazione: batteria alcalina 9 V
• Attaoco universale U per fioretto

Caratteristiche COMPARATORE DI FASE (ricevitore + 2 sonde):
• Grado di protezione e impenneabilità IP43
Doppia segnalazione di presenza di tensione, acustica intemittente e luminosa lampeggiante a mezzo di LED rossi sui ricevitore per entrambe le sonde.
• Assenza di tensione indicata dal permanere in funzione di LED verdi sui ricevitore per entrambe le sonde.
• Concordan.za fase segnalata attraverso LED verde
Discordanza fase segnalato attraverso apposito LED rosso.
• Autotest per la verifica del buon funzionamento del ricevitore.
• Contenitore per trasporto con alloggiamento interno in foam antiurto



RMT3090

RIVELATORE ELETTRONICO UNIPOLARE DI PRESENZA / ASSENZA DI TENSIONE AT A SEGNALE SONORO E LUMINOSO

STANDARDS

CEI EN 61243-1 / IEC 61243-1

Range	24÷76 KV
	60÷90 KV
	76÷150 KV
	90÷220 KV
	220÷400 KV

/ CARATTERISTICHE

- Idoneo per uso interna ed esterno.
- Doppia segnalazione di presenza di tensione, acustica intermittente e luminosa lampeggiante a mezzo di LED rossi.
- Assenza di tensione indicata dal permanere in funzione di LED verdi.
- Batteria scari,ca indicata dall'accensione del LED arancîone.
- Autotest per la verifica del buon funzionamento del rivelatore prima e dopo l'uso.
- Contenitore in ABS
- Puntale di contatto metallico ruotante a 360° a forma di gancio.
- Attacco per fioretto tipo universale U.
- Alimentazione: batteria alcalina 9 V.
- Contenitore per trasporto con alloggiamento interna in foam antiurto.
- Ulteriori range da definire in funzione della tensione d'utilizzo.



RT1030/U-AD

RIVELATORE A SEGNALE SONORO E LUMINOSO PER L'INDICAZIONE DI PRESENZA DI TENSIONE AT CON RILIEVO DEL CAMPO ELETTRICO

STANDARDS

SPECIFICHE DI RIFERIMENTO ENEL EA0498 – EA0499 E TERNA RS XP 002.

/ CARATTERISTICHE

- Idoneo per uso esterno.
- Doppia segnalazione di presenza di tensione, acustica intermittente e luminosa lampeggiante a mezzo di 2 LED rossi.
- Assenza di tensione indicata dal permanere in funzione dei LED verdi.
- Dispositivo di autocontrollo incorporato per la verifica, prima e dopo l'uso, del buon funzionamento del rivelatore.
- Contenitore in materiale plastico, diametro 58mm.
- Attacco universale dentato per il raccordo sulla testa del fioretto isolante.
- Alimentazione: batteria alcalina 9 V.
- Rivelatore fornito in apposito contenitore con alloggiamento interno in moltoprene espanso.

Range	60 — 72 kV 132 — 150 kV. 220 kV. 380 kV



CSF6

INDICATORE DI CONCORDANZA/DISCORDANZA FASI PER QUADRI MT ISOLATI IN SF6

STANDARDS

EA 0162 ENEL DISTRIB / RIF.TO IEC61243-5

/ UTILIZZO

Indicatore di concordanza/discordanza fasi per quadri MT con prese di misura, isolati in SF6

/ CARATTERISTICHE

- Segnalazione: ottica e acustica
- Autotest: all'accensione su tutti i circuiti elettronici, sui cavi e sulla batteria
- Spegnimento: automatico temporizzato
- Alimentazione: 1 batteria 9V
- Spinotti di contatto protetti contro l'ossidazione
- Custodia in valigetta plastica
- Disponibili vari Adattatori per quadri MT dotati di VDS/VDIS



CMT-EL

COMPARATORE DI FASE MT ELETTRONICO PER QUADRI MT

/ UTILIZZO

Comparatore di fase MT elettronico per quadri MT in aria — segn. ottico/ acustica 4÷36 kV

/ CARATTERISTICHE

- Costituito da fioretti isolanti L=1,2 m collegati da cavo ad altissimo isolamento L=1,5 m.
- Prolunghe smontabili e testine elettroniche orientabili 0÷90° tramite attacco universale
- Campo di tensione: 4÷36 kV
- Frequenza: 50÷60 Hz
- Segnalazione: ottica e acustica
- Autotest: all'accensione e ciclico ogni 3 secondi
- Spegnimento: automatico e temporizzato o da pressione successiva del tasto di accensione
- Alimentazione: 1 batteria da 9V
- Custodia in lamiera d'acciaio verniciato



HBPVD

RILEVATORE DI TENSIONE IN PROSSIMITÀ NON A CONTATTO PER BT, MT E AT

/ UTILIZZO

Il rilevatore di tensione in prossimità non a contatto è un dispositivo adatto per verificare la presenza di una tensione CA selezionata in un ampio intervallo di tensione, da BT, MT e AT.
Il contatto fisico con conduttori elettrici non è necessario durante il test per le linee sotto tensione.
Dodici impostazioni di rilevamento della tensione da 240Vac a 275kVac.
Questo rivelatore di tensione funziona in base alla vicinanza. Il suo sensore rileva il campo irradiato che circonda i conduttori attivi.

/ CARATTERISTICHE

- Frequenza 50/60 Hz
- 12 impostazioni di tensione: 240Vac, 2kV, 3,3kV, 6kV, 11kV, 22kV, 33kV, 66kV, 110kV, 132kV, 220kV e 275kV
- Indicazione visiva dei LED ad alta luminosità
- Indicazione acustica
- Autocontrollo ciclico automatico
- Accensione automatica e spegnimento automatico a tempo più accensione manuale
- Selezione auto-test
- Lavoro senza contatto per prossimità
- Adatto all'uso interno ed esterno
- Rileva bassa tensione su qualsiasi sistema
- Indicazione batteria bassa
- IEC TR 61243-6
- Compatibilità elettromagnetica con l'EMC



RTCF

RILEVATORE DI TENSIONE PER LINEE DI TRAZIONE ELETTRICA 3 KVcc

/ UTILIZZO

Linee di trazione elettrica
rivelatore di tensione continua 3 kVcc

/ CARATTERISTICHE

- Campo di funzionamento: 1900 ÷4000Vcc
- Tensione massima transitoria: 5000Vcc
- Segnalazione: ottica/acustica
- Autotest: all'accensione e automaticamente ripetuto ogni 3 secondi, spia gialla di batteria scarica
- Spegnimento: automatico temporizzato (2 minuti) o da successiva pressione del tasto
- Elettrodo: a gancio
- Attacco al binario: pinza sagomata a molla
- Cavo di collegamento: isolato in guaina siliconica, lunghezza 6,5m
- Alimentazione: 1 batteria 9 V
- Fioretto isolante in tre pezzi, lunghezza massima ottenibile 4,6m
- Custodie: valigetta plastica per il rivelatore e sacca in tela nylon con tracolla per trasporto
- Fornito con strumento di verifica

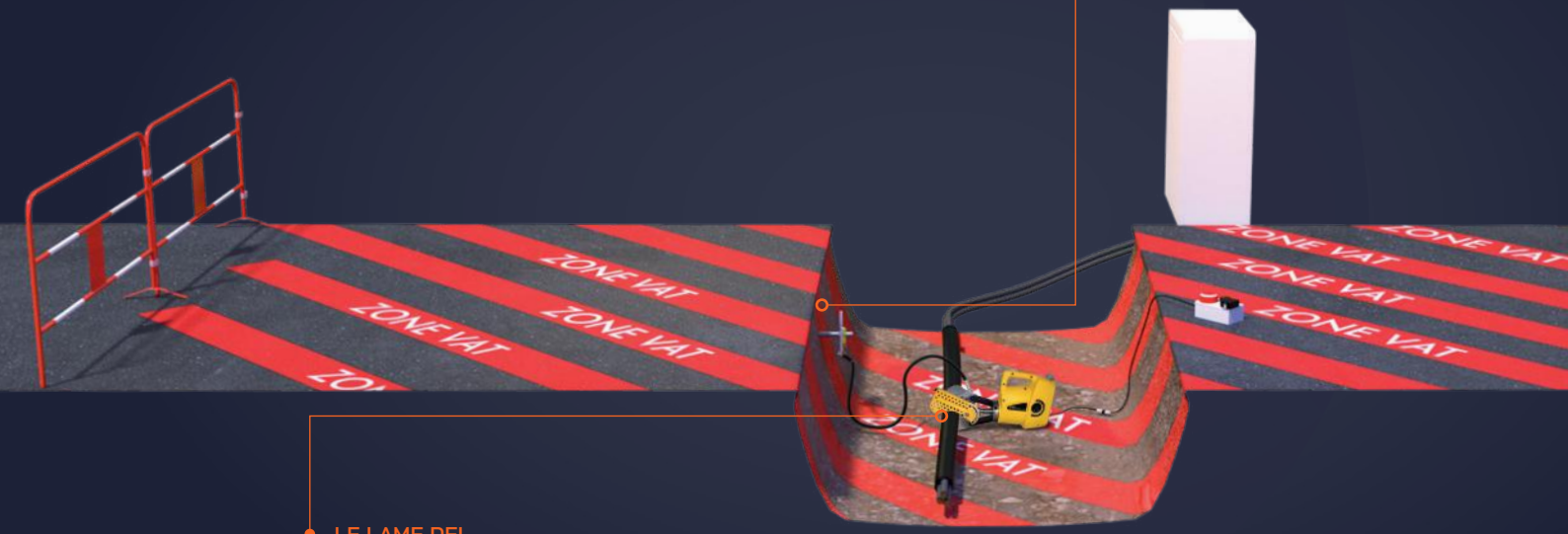
V.A.T

VERIFICA DELL'ASSENZA DI TENSIONE SULLE RETI SOTTERRANEE

La V.A.T per taglio del cavo comporta rischi elettrici per gli operatori e per le reti, che vengono eliminati dalla funzione di taglio.

Il telecomando consente di azionare l'utensile a distanza per la sicurezza dell'operatore.

/ Le 5 regole d'oro per l'accesso alle reti per i lavori in assenza di tensione prevedono l'esecuzione di una tinozza sul conduttore. Per le reti sotterranee prive di continuità visiva, è necessario utilizzare uno strumento di sicurezza.



IDENTIFICAZIONE CERTA



Identificazione del cavo giusto nella trincea



Verifica dell'assenza di tensione in totale sicurezza

TAGLIACAVI DI SICUREZZA PER CAVI ELETTRICI INTERRATI



/ LA NOSTRA COMPETENZA IN MATERIA DI SICUREZZA PER L'ESECUZIONE DELLA VAT SU RETI SOTTERRANEE

- 25 anni di esperienza in utensili da taglio.
- Migliaia di utensili venduti in tutto il mondo alle aziende elettriche.
- Test di ICC in laboratorio fino a 31,5 kA/1s.
- Zero incidenti con l'utilizzo della gamma PICOUP ®.
- 1 gamma di strumenti sicuri per la VAT in base al vostro livello di esigenze.
- Norme in applicazione: NFC1850, EN 50340; specifiche E-distribuzione.
- Telecomandi a lungo raggio.

COSA C'È DA SAPERE

- **Sui cavi unipolari, si raccomanda vivamente di effettuare un test VAT su tutte e 3 le fasi per garantire la massima sicurezza. In caso di errata identificazione del cavo, in particolare sulle reti BT (protezione con fusibili), ciò consentirà alla protezione della rete di reagire.**
- **Sui cavi tripolari e sulle reti protette da interruttori automatici, si raccomanda vivamente di effettuare un test VAT utilizzando uno strumento a doppia funzione, come una vanga e un tagliacavi, per limitare i cortocircuiti ai guasti fase-terra.**
- **Nella scelta degli strumenti, tenere presente che le squadre lavoreranno su più reti.**

L'OPERATORE È IN SICUREZZA perché può allontanarsi dal punto di VAT



✓ Funzione svolta dal dispositivo

× Funzione non fornita dal dispositivo

ICC per VAT non correttamente identificata:
guasto fase-terra = 1kA = guasto monofase
guasto fase-fase = 3,5kA = guasto bifase
guasto trifase = 12,5kA = guasto trifase

L'OPERATORE REMOTO IMPEDISCE LA TENSIONE DI PASSO	POMPA STABILIZZATA	CORTO CIRCUITO DI FASE A TERRA GARANTITO	NESSUN TUBO IDRAULICO	INDICATORE DI FINE VAT	CERTIFICATO IP67	SICUREZZA GARANTITA	Tipo di strumenti	Codice	Diametro del cavo	Tipo di difetto	Certezza della VAT	Cavi sotterranee		
											Numero di operazioni da fare	BT	MT	AT
✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	Chop and cut ULTRA-SAFE	PICOUP 50	50mm	monofase	1 puntura e taglio	•		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	×		PICOUP 65	65mm	monofase	1 puntura e taglio	•		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	×		PICOUP 80	80mm	monofase	1 puntura e taglio	•		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		PICOUP110EXP	110mm	monofase	1 puntura e taglio	•	•	
✓	✓	✓	✓	✓	×	×		SPCCS140WI	140mm	monofase	1 puntura e taglio	•	•	
✓	✓	✓	✓	✓	×	×		SPCC140WI	140mm	monofase	1 taglio			•

PICOUP 50, 65 & 80

TRANCIACAVI DI SICUREZZA IMPERMEABILI



STANDARDS

E-DISTRIBUZIONE EA0395

Vantaggi prodotto

- Tranciacavi di sicurezza per il controllo dell'assenza di tensione sui cavi elettrici interrati e aerei.
- Massima Corrente di cortocircuito (Fase-Terra): 6 kA/1s oppure 9 kA/0,5s.
- Kit di conduttori di messa a terra collegabili a seconda dell'applicazione (cavi interrati / aerei)
- Azionabile via telecomando ad una distanza max di 25 m per la protezione dell'utilizzatore.
- Azionabile via smartphone app Android.
- Alimentato con batteria standard da 18V 4Ah.
- Impermeabile per l'utilizzo in qualsiasi condizione atmosferica e anche in buche allagate.
- Lame in acciaio temprato robuste e leggere.
- Gruppo elettro-oleodinamico integrato e compatto con doppia velocità automatica (avvicinamento/taglio).
- Elimina i rischi derivanti dalla perforazione del tubo oleodinamico e i relativi costi di manutenzione.
- Elevata velocità di taglio per garantire la fusione dei fusibili BT.
- Cinghie di tenuta e di supporto
- Fornito in una sacca di trasporto robusta con tasca portaoggetti.

/ UTILIZZO

Tranciacavi Ultrasafe con pompa elettro-oleodinamica integrata, impermeabile, senza tubo oleodinamico, comandata a distanza, per verificare l'assenza di tensione sui cavi elettrici interrati e aerei. Utilizzabile sui cavi elencati a pagina 3.



Codice	Diametro esterno	Sezione totale massima dei conduttori	Armatura in nastro d'acciaio	Armatura piatta in accaio
P80	Fino a 80mm	3x240 + 120 mass / 1x1300mm² Alu 3x150mm² + 95mm² / 1x300mm² Rame	Spessore fino a 1mm	Spessore fino a 1mm

/ CARACTTERISTICHE

Codice	P50	P65	P80
Testa di taglio			
Peso con MAT + batteria + teleco-mando (kg)	7,2	7,4	10
Dimensioni della testa di taglio (mm)	555x115x180	555x115x180	555x115x180
Forza di taglio (tonnellate)	8,8	7,7	5,8
Autonomia della batteria su alluminio 3x50mm²	100	90	75
Trattamento anticorrosione delle lame	Tempra in olio		
Pompa elettroidraulica integrata			
Riapertura della lama	Pulsante di rilascio della pressione + molla di ritorno		
Batteria intercambiabile (apertura lama CAS METABO o MATIKA)	18v 4Ah		

/ COMPONENTI E ACCESSORI PICOUP

Tranciacavi	Batteria MAKITA	Caricatore MAKITA	Cavo di terra in rame con morsetto di serraggio - 5m
PICOUP-80MPE	BATT-18V-4AH-MAK	CHARG-18V-MAK	MPE-25-05
			
Cavo di terra in rame con morsetto di serraggio - 14m	**Borsa per il trasporto**	**Telecomando**	**Kit lame (Lama + controlama)**
MPE-16-14	SPCCS80SI-01	PCCH110-01-RADIO-TEL	PCCH80-BLADES-WS-K
			
Cinghia di supporto	**Cinghia di tenuta**		
BACHE-PICOUP	SANG-MAINT-P80		
			

PICOUP 110

TRANCIACAVI E PUNZONATORE DI SICUREZZA - GAMMA SICUREZZA ULTRASAFE

- Protezione della rete tramite creazione di un guasto fase-terra utilizzando il picco integrato nella lama.
- Tagliacavi azionato a distanza per verificare l'assenza di tensione in un cavo sotterraneo.Safety distance guaranteed between the remote control and the tool: 3m.
- Distanza di sicurezza garantita tra il telecomando e l'utensile: 3 m.
- Massima corrente di cortocircuito transitata (fase-terra): Al 70mm² = ICC 14,5 kA (0,5 s) o ICC 10,5 kA (1 s).
- Distanza tra telecomando e utensile fino a 40 metri.
- Alimentato da batterie MAKITA standard da 18 V - 4 Ah (fino a 5 Ah).
- Impermeabile per l'uso in tutte le condizioni atmosferiche
- Robuste e compatte lame in acciaio temprato per il taglio di cavi armati.
- Pompa elettroidraulica con doppia velocità automatica (avvicinamento rapido/taglio).
- Elimina il tubo isolante idraulico e i relativi costi di manutenzione.
- Spike e taglio del cavo in sequenza: quando si tagliano contemporaneamente 3 fasi sotto tensione, lo spike crea un singolo guasto fase-terra che aziona gli interruttori automatici, evitando così cortocircuiti tra le fasi che causano danni irreversibili alla linea.





/ UTILIZZO

Tagliacavi elettroidraulico integrato ultra sicuro senza tubo idraulico per verificare l'assenza di tensione sui cavi elettrici interrati. Utilizzabile sui seguenti cavi:







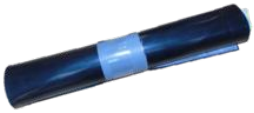

Overall diameter	Sezione massima totale dei conduttori	Armatura in filo di acciaio tondo	Armatura con guaina in acciaio piatto	Armatura con filo di acciaio
Fino a 110mm	Fino a 1300mm² di alluminio Fino a 4x240mm² di rame	Fino a Ø 2mm	Spessore fino a 2mm	Spessore fino a 2mm

/ SPECIFICHE TECNICHE

Cod	P110
Caratteristiche dei cavi da tagliare	
Sezione totale conduttori in rame (mm²)	3 x 240mm² rame
Sezione totale conduttori in alluminio (mm²)	1 x 1300mm² Alluminio
Armatura in filo d'acciaio tondo (mm)	2.5
Armatura in filo d'acciaio piatto (mm)	2.5
Armatura in guaina d'accaio (mm)	2
Protezione della rete in caso di guasto	
Fusibili	Guasto trifase
Interruttore automatico	Guasto monofase su una fase
Cavo di messa a terra	
70 Al 2m	SCI 14,5 kA (0,5s) ou SCI 10,5kA (1s)

Cod.	P110
Testa di taglio	
Diametro massimo di taglio (mm)	110
Peso con batteria (kg)	17
Dimensioni (mm) (L x l x H)	545 x 185 x 305
Durezza delle lame di taglio(Hrc)	55
Trattamento anticorrosione delle lame	Tempra in olio
Materiale principale	Accaio
Potenza idraulica (tonnellate)	17
Grado di protezione contro polvere e acqua	IP67
Pompa elettro-idraulica integrata	
Pressione idraulica (bar)	560
Batteria	18 V 4 Ah MAKITA (fino a 5 Ah disponibile sul mercato con lo stesso formato)
Numero minimo di tagli a 20°C	10
Distributore idraulico	Doppio effetto con selettore
Pompa a 2 velocità avvicinamento/taglio (l/min –mm/s)	4/1 - 1.3/0.4
Riapertura delle lame	Con pompa idraulica
Capacità dell'olio	300
Controllo remoto	
Distanza massima dall'utensile	30m
Batterie	3 x AAA
Frequenza radio	Bluetooth 2,4 GHz
Distanza di sicurezza tra utensile e operatore	3 m (l'operatore deve trovarsi ad almeno 3 m dall'utensile per avviare il taglio)
Frequenza radio	
Peso totale nella valigetta (kg)	30
Dimensioni della valigetta (mm)	687x528x286
Temperatura di esercizio (°C)	-20/50

/ COMPONENTI E ACCESSORI SPCCI

PICOUP 110	Palo di terra	Treccia di messa a terra in alluminio con morsetto	Telecomando	Batteria MAKITA
PICOUP-110	PIQTER-500	MALT-AL-70-020	PCCH110-01-RADIO-TEL	BATT-18V-4AH-MAK
				
Caricabatterie da 18 V	**Valigetta con ruote**	**Telone antideflagrante**	**Cinghia di sospensione**	**Cinghia di tenuta**
CHARG-18V-MAK	EASYCASE-P110	BACHE-PICOUP	SANG-SUSP-P80	PCCH110-37-SANGLE-MAINT
				

SPCCS140WI

UTENSILI PER PERFORAZIONE E TAGLIO CAVI AD ALTISSIMA SICUREZZA – GAMMA DI SICUREZZA ULTRASAFE

- Protezione della rete mediante creazione di un guasto fase-terra tramite il sistema PIC.
- Corrente massima di cortocircuito (F-T) scaricata: 31 kA / 1 s oppure 43 kA / 0,5 s.
- Messa a terra diretta del puntale il più vicino possibile al conduttore.
- Alimentazione tramite batteria standard da 24 V – 3 Ah.
- Posizionamento sicuro dell'utensile sul cavo.
- Cinghie di sospensione per utilizzo in quota.
- Unità elettroidraulica integrata compatta con doppia velocità automatica (avvicinamento rapido / modalità di lavoro).
- Elimina il rischio di infortuni dovuti alla perforazione dei tubi idraulici e i relativi costi di manutenzione.
- Robusto e leggero: struttura in poliammide rinforzata, corpo idraulico in alluminio e lame in acciaio temprato.
- Elimina la necessità di utilizzare una cartuccia o un perforatore manuale prima delle operazioni di taglio.
- Fornito con borsa morbida per il trasporto oppure con valigetta rigida su ruote.



/ UTILIZZO

Tagliacavi elettroidraulici completamente integrati, ultra sicuri, senza tubi flessibili, progettati per verificare l'assenza di tensione sui cavi della rete sotterranea.








Overall diameter	Sezione massima totale dei conduttori	Armatura in filo di acciaio tondo	Armatura con guaina in acciaio piatto	Armatura con filo di acciaio
Fino a 140mm	Fino a 2 500mm² di alluminio Fino a 2 500mm² di rame	Fino a Ø 4mm	Spessore fino a 4mm	Spessore fino a 4mm

/ SPECIFICHE TECNICHE

Cod.	SPCCS140WI
Caratteristiche dei cavi da tagliare:	
Sezione totale del conduttore in rame	2500mm²
Sezione totale del conduttore in alluminio	2500mm²
Armatura a fili rotondi (diametro)	4mm
Testa di taglio :	
Peso senza messa a terra	20 kg
Diametromassimo di taglio	140mm
Forza di taglio	21 t
Durezza delle lame	55 Hrc
Trattamento anticorrosione delle lame	Zincatura
Unità elettro-idraulica integrata :	
Riapertura delle lame	Selettore con ritorno idraulico
Batteria intercambiabile (BOSCH)	24v 3Ah

/ COMPONENTI E ACCESSORI PICOUP 400 SPCCI

PICOUP400	Testa di taglio 140-AT	Spazzola metallica	Tracolla	Unità di controllo
PCCH400I	PCCH400I-RTE	BROSSEMETAL	EASYBAGBH	PCCH250-BT-CSF
				
Valigia rigida con ruote	**Borsa morbida con ruote per il trasporto**	**Batteria**	**Carica batteria**	**Telecomando**
EASYCASE-L	EASYBAG-250	BATTERIE24V3	CHARGEUR220/24	PCCH250-38
				
Cinghie per lavori su linee aeree	**Tappeto di protezione**	**Picchetto di messa a terra**		
SANGLE2B	TAPISPICOUP	PIQTER-500		
				



INNOVAZIONE

ALADIN

ALLARME INDIVIDUALE DI TENSIONE CON LAMPADA FRONTALE

STANDARDS

EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 CE / EA0596

MT AT

/ UTILIZZO

ALADIN è un allarme individuale che rivela la presenza di campi elettrici abbinato a una lampada frontale professionale. Fornisce a chi lo indossa un allarme acustico di sicurezza in caso di presenza di alta tensione alternata.
Può essere utilizzato per gestire l'avvicinamento involontario a impianti sotto tensione avvertendo l'operatore della presenza di un pericolo.
La frequenza dell'allarme sonoro aumenta all'aumentare del campo.

La funzione Smart Mute, esclusiva di questo rilevatore, consente agli operatori che lavorano in prossimità di impianti sotto tensione di tacitare l'allarme una volta raggiunta la propria area di lavoro e di definire un livello di tensione personalizzato al quale l'allarme intelligente si riattiva. Il dispositivo rimane vigile finché misura valori inferiori e, non appena la tensione misurata è superiore al livello di allarme impostato, avvisa l'utente. Più si è vicini alla fonte di tensione, minore è la distanza di riattivazione.
ALADIN è adatto sia per installazioni interne che esterne.

Vantaggi prodotto



• INCLINAZIONE REGOLABILE
5 posizioni con tutti i tipi di interfaccia di montaggio.
- SUPPORTO UNIVERSALE
- ALADIN si adatta a tutti i caschi



o alle calotte di protezione
e la sua interfaccia di fissaggio comprende:
- Una clip per il fissaggio a un casco protettivo con spazio per una lampada frontale.
- Un sistema di cuscinetti adesivi per il fissaggio ai caschi tradizionali privi di questa fessura (diversi modelli disponibili).
- Una cinghia elastica con ganci di fissaggio che consente di indossare il rilevatore con una cuffia protettiva.

Il dispositivo funge da complemento al segnalatore acustico, allertando gli operatori che lavorano in prossimità di attrezzature in funzione: lavori di manutenzione, soccorso, verniciatura, potatura.



/ LAMPADA FRONTALE MULTIFASCIO

Doppio fascio: fascio a lungo raggio e fascio largo con 3 livelli di intensità.
Intensità luminosa: da 20 a 140 lumen.
Distanza di illuminazione: fino a 20/30 m per il fascio lungo.
Durata della lampada: fino a 50 ore (rilevamento attivo).

Tipo di fascio		Intensità luminosa	Angolo del fascio	Distanza di illumina-zione	Autonomia
		140 lumens	11°	20-30 m	4 h
	FORTE	100 lumens	65°	10-15 m	4 h
	MEDIO	50 lumens		5-10 m	25 h
	BASSO	20 lumens		< 3 m	50 h
In allerta		/	/	/	80 h

/ RILEVAMENTO A 360° INTORNO A CHI LO INDOSSA:



Il posizionamento ideale del rilevatore sulla parte superiore dei caschi protettivi consente di rilevare un campo elettrico con la stessa efficacia, sia che sia posizionato davanti che dietro l'indossatore.

/ FUNZIONE SMART MUTE: ALLARME INTELLIGENTE

L'allarme acustico avverte l'operatore dell'avvicinarsi di una fonte di tensione. Una volta sulla postazione di lavoro, premere il pulsante Smart Mute per definire un livello di tensione personalizzato oltre il quale l'allarme intelligente si riattiva.
Il dispositivo rimane vigile finché misura valori inferiori e non appena la tensione misurata supera il livello di allarme impostato, l'utente viene avvisato.
Più si è vicini alla fonte di tensione, più breve è la distanza di riattivazione.

/ COMPATTO E LEGGERO

PENTA ha impiegato tutta la sua esperienza per ridurre le dimensioni e il peso del suo rilevatore. ALADIN è più leggero della maggior parte dei proiettori di pari prestazioni.

/ AMPIO INTERVALLO DI RILEVAMENTO DELLA TENSIONE: DA 2 A 400 KV

Grazie all'ampio intervallo di rilevamento della tensione, da 2 kV a 400 kV, ALADIN è adatto a molti ambienti elettrici diversi.



/ CARATTERISTICHE

- Protezione IP65: protezione contro polvere e getti d'acqua
- Il rilevatore viene fornito in una scatola di cartone con: un caricabatterie universale e il relativo cavo micro USB, 3 interfacce per il montaggio su casco, una fascia elastica e 4 ganci di montaggio, una copertura protettiva schermata e un manuale d'uso.
- Gamma di funzionamento del rilevatore: da 2 kV a 400 kV.
- Distanza di rilevamento della tensione: 2 metri da un conduttore a un'altezza di 1,5 m a una tensione di 1 kV (terra sotto tensione).
- Rileva il livello del campo elettrico ma non misura la distanza. Più alta è la tensione, maggiore è la distanza a cui può essere rilevata.
- Rileva un campo elettrico di 50 Hz e 60 Hz a 360° intorno all'indossatore.
- UTILIZZOper apparecchiature elettriche interne ed esterne.
- Protezione IP65: protezione contro polvere e spruzzi d'acqua.
- Alimentazione: batteria ai polimeri di litio, ricaricabile tramite cavo micro-USB.



/ DISTANZA DEL PRIMO ALLARME PRIMA DELL'ATTIVAZIONE DELLA FUNZIONE “SMART MUTE”.

kV	Distanza*
1	2 m
15	4,5 m
20	5 m
25	5,5 m

* Versione ALADINCEFC.
Distanze indicate a titolo indicativo, ottenute in laboratorio con una sola tensione su una barra di 2 metri a 1,5 metri da terra.

Codice	Intervallo di tensione	Area di utilizzo	Opzioni	Manuale di istruzioni*	Confezione
ALADINMVOSCEGC	2-400 kV	Sensibilità ottimizzata per linee aeree e celle aperte di media tensione 2-400 kV	Caricatore Cinghia elastica	Pack G	Scatola: coperchio protettivo e diverse interfacce di montaggio (x 3)
ALADINCEGC	2-400 kV	Varie situazioni di lavoro 2-400 kV			
ALADINMVOHCEGC	10-69 kV	Per le linee aeree MT 10-69 kV, solo per lavori da una piattaforma.			
ALADINHVCEGC	50-400 kV	Lavori sulle sottostazioni di alimentazione AT			
ALADINMVOSENEL	10-66 kV	Specifico per scomparti in cabine e per lavori in quota.			


PENTA
FAMECA
?
L1
L2 L3
I/O
PENTA
FAMECA
FC5300D



IDENTIFICATORI DI FASE

62 INDENTIFICATORE DI CAVI E FASI SU LINEE DEENERGIZZATE

64 IDENTIFICATORE DI CAVI BT SOTTO TENSIONE

FC ULTIMATE

IDENTIFICATORE DI CAVI E FASI FUORI TENSIONE



/ PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

FC ULTIMATE fornisce tutte le informazioni necessarie sul luogo di lavoro per l'identificazione dei cavi fuori tensione, delle fasi e delle estremità dei cavi.

Comprende :
- 2 trasmettitori con 3 pinze di induzione ciascuno
- Un ricevitore portatile che visualizza tutte le informazioni







/ USI SPECIFICI:

Cavi guasti: l'identificazione del cavo può essere effettuata, a condizione che due conduttori di fase siano ancora in buone condizioni (continuità e isolamento).

Mappatura della rete: è possibile utilizzare la disponibilità di 8 diversi indici di trasmettitore per mappare fino a 8 circuiti durante lo stesso intervento.

/ SPECIFICHE TECNICHE

Tipi di cavi: PILC, XLPE, SWA, cavi unipolari, tripolari / con o senza conduttore di neutro...

Lunghezze: BT fino a 1 miglio
Distribuzione AT fino a 12 miglia
Trasmissione AT fino a 25 km
Configurazione dei cavi: paralleli, a strati, in fasci e linee aeree.

Sezioni dei cavi: una modalità avanzata specifica consente l'identificazione da BT 220 kV — 4500mm².



/ SONDA MAGNETICA

La sonda direzionale consente un'identificazione certa del cavo.

/ SONDA A CONTATTO A 2 PUNTE

Utilizzato su circuito aperto per confermare la continuità e la fasatura.

/ SONDA FLESSIBILE ROGOWSKI

Utilizzato per la tracciatura e la verifica della continuità esclusivamente su cavi unipolari.

/ SONDA MAGNETICA I-PROBE

per indicare la presenza di un flusso di corrente a 50/60 Hz in tutte le configurazioni di cavi: unipolari, tripolari con o senza neutro, neutro periferico.

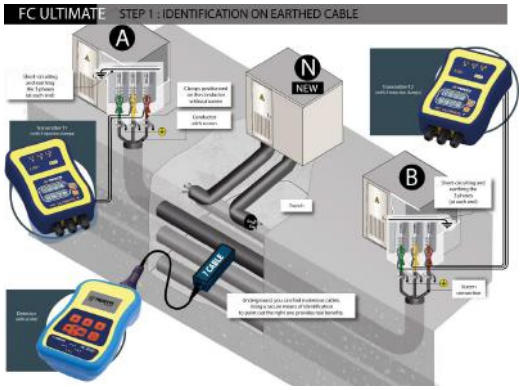
Test preliminare

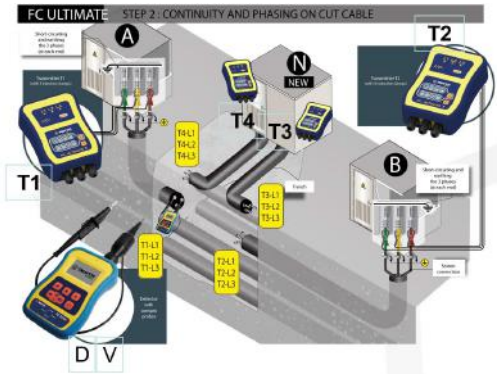


Cavi unipolari e tripolari









GAMMA DI PRODOTTI

/ LIVELLI DI PRESTAZIONE

Essential: modalità di identificazione plug & play standard. Precisione di identificazione garantita su cavi distanziati meno di 5 pollici.
Superiore: modalità di identificazione standard + avanzata. Precisione di identificazione garantita su cavi affiancati.
Pro-Elite: modalità di identificazione standard + avanzata + esperta. Funzione IPROBE. Selezione dei cavi caricati (sonda magnetica diritta e bobina di Rogowski). Informazioni avanzate per una migliore diagnosi in casi dubbi e rischiosi (come cavi difettosi).



/ IMPOSTAZIONI DI IDENTIFICAZIONE DEI CAVI

Impostazioni BT: la sonda diritta è in grado di identificare solo cavi BT, con strato isolante BT sottile e sezione trasversale dei conduttori fino a 50 MCM.
Impostazioni MT: impostazioni BT + impostazioni MT: la sonda diritta è in grado di identificare cavi HV con strati isolanti più spessi (<70 kV) e sezione trasversale dei conduttori fino a 2000 MCM.
Impostazione AT: impostazioni BT + MT + impostazioni AT: la sonda diritta è in grado di identificare cavi AT con strati isolanti più spessi (<400kV) e sezioni trasversali dei conduttori fino a 3200 MCM.



	ESSENTIAL	SUPERIOR	PRO-ELITE
BT	Cavi BT modalità standard	Cavi BT Modalità standard Modalità avanzata	Cavi BT Modalità standard Modalità avanzata Modalità esperto IPROBE
MT	Cavi BT + MT Modalità standard	Cavi BT + MT Modalità standard Modalità avanzata	Cavi BT + MT Modalità standard Modalità avanzata Modalità esperto IPROBE
AT	Cavi BT + MT + AT Modalità standard	Cavi BT + MT + AT Modalità standard Modalità avanzata	Cavi BT + MT + AT Modalità standard Modalità avanzata Modalità esperto IPROBE

FC5300

IDENTIFICATORE DI CAVI BT SOTTO TENSIONE

Vantaggi prodotto

- Semplicità: il dispositivo viene collegato come qualsiasi altro presso il cliente o a un terminale di connessione a valle del punto da identificare.
- Efficacia: il principio di drenaggio della corrente permette di,
- Limitare le indicazioni pertinenti al cavo cercato,
- Utilizzare il dispositivo senza ulteriori interventi, indipendentemente dalla durata del lavoro e dalla lunghezza del cavo.
- Eliminazione dei rischi dovuti a :
- Confusione con altri cavi simili a bassa o alta tensione,
- Rilevamento di segnali su cavi adiacenti.



/ UTILIZZO

Questo dispositivo fornisce tutte le informazioni necessarie per identificare un cavo BT sotto tensione tra gli altri cavi senza rischio di errore:
- Identificazione di cavi in trincee o gallerie aperte.
- Identificazione dei tre conduttori di fase (L1, L2 e L3) su cavi trifase unipolari.
- Identificazione o conferma della sorgente.

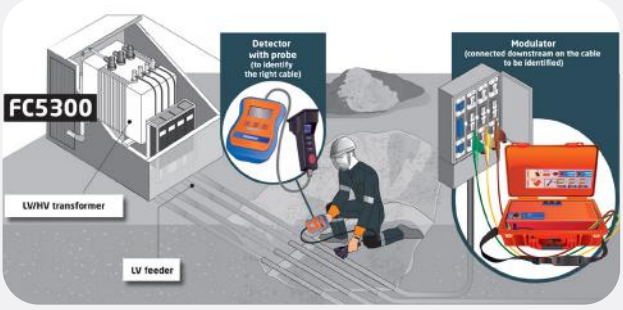
Discriminazione dei cavi a monte e a valle in un determinato punto della rete.

/ CARATTERISTICHE

La sonda con display guida l'utente attraverso le fasi di ogni funzione.
Tutte le informazioni sono disponibili in diverse lingue: Inglese, spagnolo, tedesco, polacco, arabo, ...
La sonda direzionale ultrasensibile migliora la risoluzione dei cablaggi.
Connettori affidabili: conduttori a doppio isolamento e guaina, in conformità ai nuovi standard.
Autotest incorporato
Funziona su tutti i tipi di cavi: cavi isolati con carta impregnata d'olio, cavi sintetici, cavi con doppia armatura metallica, cavi anche molto carichi, cavi aerei isolati; in qualsiasi ambiente, interrati in aree urbane, periurbane e rurali per tutti i tipi di impianti di messa a terra.
Viene fornito in una custodia sigillata e infrangibile, appositamente progettata per il lavoro sul campo.
Il rilevatore si ricarica con un caricatore di rete o da veicolo di tipo USB standard.



Codice	Descrizione	Dimensioni	Peso
FC5300FR*	Identificatore di cavi BT sotto tensione	470 x 360 x 190mm	9,85 kg





SCOPRI

TUTTI I NOSTRI PRODOTTI NEI NOSTRI CATALOGHI E BROCHURE



Ti invitiamo a consultare i nostri cataloghi e brochure sul nostro sito web

www.pentaesp.com

Clicca qui per accedere direttamente al documento!

Puoi inoltre richiedere una versione stampata al nostro Reparto Vendite

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS | Your life, Our work.

Indice alfabetico

A

ALADIN 58
ATL110 24

B

BTA320 44
BMT100-LINE 15
BMT100-LINE-25 15
BMT18 24
BMT18-CAB 12
BMT18-LINE 14
BMT18-LINE-25 14
BMT18-LINE-25-R 14
BMT18-LINE-3-25 14
BMT18-LINE-3-25-R 14
BMT18-LINE-3-35 14
BMT18-LINE-3-35-R 14
BMT18-LINE-35-R 14

C

CESTEX 20

D

DBT322/4 10
DBT322/4-25 10
DBT322/5 10
DBT322/5-25 10

E

ELASTIMOLD 45
EQUI18 21

F

3C ULTIMATE 62
FC53000 64
FS045/PV 35
FS063/PRV 35
FS063/PV 35
FS110/PRV 35
FS110/PV 35
FS225-PRV 35

H

HELIX 19
HELIX-CC 19
HELIX-CC-NSD 19
HELIX-EV 19
HELIX-NSD 19

K

KOALA 18

M

MOBY22 21
MT100 N 24
MT100-CAB 16
MT100-CAB-25 16
MT40 25
MT40F 25
MT/BM-50 17
MT50-CAB-25 17
MT50-CAB-35 17
MT50-CAB-70 17
MT50-CAB-95 17
MT50N 24
MTE22 25
MTE25 25
MT/PCE-25 16
MT/PCE-35 16
MT/PCE-50 16
MT/PCE-70 16
MT/PCE-95 16

P

P20F 26
P20M40 26
P25F 26
P25F/45° 26
P25M40 26
P25M40/45° 26
PC/BM-AL 24
PC120 24
PC2014 24
PC3320L 24
PC535 24
PC560/A 24
PCE25 24
PE20 24
PE-PRV/1500CRC-TEL 34
PE-PRV/2500CRC-TEL 35
PF25 24
PICOUP 110 54
PICOUP 50, 65, 80 52
PM100 27
PM150 27
PM220 27
PM250 27
PM2640 26
PM2640/14-OT 26
PM2640/41 26
PM36BI 27
PM36BI/41 27
PM36TRI 27
PM36TRI/41 27
PPOL2/015* 38
PPOL2/020* 38
PPOL2/025* 38
PPOL3/013* 38
PPOL3/020* 38
PPOL3/025* 38
PPOL3/035* 38
PPOL4/015* 38
PPOL4/050* 38
PPOL5/024* 38
PPOL5/035* 38
PPOL5/060* 38
PPOL6/050* 38
PPOL6/075* 38
PPOL7/065* 38
PPOL7/090* 38
PPOL8/070* 38
PPOL8/105* 38
PPOL9/062* 38
PPOL9/120* 38

PPOL8/070* 38
PPOL8/105* 38
PPOL9/062* 38
PPOL9/120* 38
PPOLE 36
PPOLE compact 38
PPOLE STANDARD 37
PV1/150DIN 32
PV1/150EF 32
PV1/150FA 32
PV1/150GS(32) 32
PV1/150U 32
PV1/200GS532 32
PV1/PV2/PV3 32
PV2/135DIN 32
PV2/135EF 32
PV2/135FA 32
PV2/135U 32
PV2/250GS 32
PV2/300DIN 32
PV2/300EF 32
PV2/300FA 32
PV2/300GS 32
PV2/300U 32
PV2/400B 32
PV2/400CH23 32
PV2/400DIN 32
PV2/400EF 32
PV2/400FA 32
PV2/400G 32
PV2/400GS 32
PV2/400U 32
PV3/600B 32
PV3/600DIN 32
PV3/600EF 32
PV3/600G 32
PVR2/135DIN 33
PVR2/135EF 33
PVR2/135FA 33
PVR2/135U 33
PVR2/300DIN 33
PVR2/300EF 33
PVR2/300FA 33
PVR2/300U 33
PVR2/400B 33
PVR2/400CH23 33
PVR2/400DIN 33
PVR2/400EF 33
PVR2/400FA 33
PVR2/400G 33
PVR2/400U 33
PVR2/PVR3 33
PVR3/600B 33
PVR3/600CH23 33
PVR3/600DIN 33
PVR3/600EF 33
PVR3/600FA 33
PVR3/600G 33
PVR3/600U 33

R

R-FASER 46
RIPPOL225KV 39
RIPPOL400KV 39
RI-PPOLE 39
RMT3090 47
RMT320 44
ROLLER20 20
RT1030/U-AD 47
R-VISOR 45

S

S20 24
SPCCS140WI 56

T

TAG780 42

W

WBT127/537-A1 11
WBT537 11
WI332 15
WI332-25 15
WI332-50 15
WI560A-50 22
WI560A-70 22
WI560A-95 22
WI560D-50 22
WI560D-70 22
WI560D-95 22
WIB110B 23
WIB110B-50 23
WIB110B-70 23
WI-DGSE250-25 13
WI-DTSE250-R-25 12
WI-DTSE400-25 13
WIP1/120FA-GSO-P2/2-MT22 35
WIP1/200FA-GSO-P2/5-MT40 35
WIPE1/200FA-GSO-P2/5-MT40 35
WIT250-25 13
WIT400-25 13

Note

Note

Note


Your life,
Our work.

PENTA
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

CAT-SECURE : Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso o notifica.
È vietata la riproduzione, anche parziale, del presente documento senza autorizzazione.

pentaesp.com