

CATALOGO GENERALE

TOSCANA

Tecnotes Srl
Tel. 055 0160549

Via di Castelpulci, 14/C - 50018 Scandicci (FI)

CALABRIA

Bnk Sistemi Srl
Tel. 0968 407978

Via Provinciale, 83 - 88046 Lamezia Terme (CZ)



tecnotes

BNK
SISTEMI

tecnotes

BNK
SISTEMI





TECNOTES SRL

VIA DI CASTELPULCI, 14/C

50018 SCANDICCI (FI)

P.IVA 04081700488

CODICE SDI: SKUA8Y6

SITO WEB: WWW.TECNOTES.IT

E.MAIL:

direzione@tecnotes.it

commerciale@tecnotes.it

magazzino@tecnotes.it

amministrazione@tecnotes.it



BNK SISTEMI SRL

SEDE LEGALE: VIA PROVINCIALE, 83

SEDE OPERATIVA: C.DA ROTOLI

88046 LAMEZIA TERME (CZ)

P.IVA 01954650980

CODICE SDI: SKUA8Y6

SITO WEB: WWW.BNKSISTEMISRL.IT

E.MAIL:

direzione@bnksistemisrl.it

commerciale@bnksistemisrl.it

magazzino@bnksistemisrl.it

amministrazione@bnksistemisrl.it

ODIN E ALADIN - DISPOSITIVI DI RILEVAZIONE DI TENSIONE INDIVIDUALE Allarme Personale da elmetto (con o senza lampada)

STANDARD

Conforme alle Norme Europee

EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

Omologato EA0596 E-DISTRIBUZIONE



SCOPO

- ODIN o ALADIN sono concepiti per offrire un livello di sicurezza ulteriore ai lavoratori che operano in prossimità di apparecchiature in tensione (in caso di manutenzione, operazioni di salvataggio, verniciatura, taglio, etc.) in ambiente elettrico.
- Questi dispositivi sono un allarme di tensione personale da utilizzarsi **in aggiunta alle normali procedure di sicurezza**.

UTILIZZO

- Esempio di una situazione in cui ODIN o ALADIN sono un sistema di allarme efficace.

- **Incomprensione:** l'operatore si avvicina al punto sbagliato.
- **Ritorno improvviso di tensione:** errore nel corso di un'operazione su una rete non collegata.
- **Avvicinamento involontario:** spostamento verso una zona in tensione nel corso di un'operazione.
- **Deviazione:** l'operatore viene distratto da una notizia improvvisa o un'urgenza.

In tutte queste situazioni, ed in molte altre, ODIN o ALADIN fungeranno da segnale di AVVERTIMENTO per l'operatore.



VANTAGGI

- Allarme acustico in prossimità di tensione il cui ritmo aumenta in base all'intensità del campo elettrico rilevato.
- La funzione "**smart mute**" rileva la tensione dinamica:
 - viene usata per silenziare l'allarme acustico sul luogo di lavoro, il dispositivo rimane in allerta e continua a misurare il campo elettrico.
 - Il segnale acustico riprende automaticamente se l'intensità del campo elettrico rilevato aumenta (presenza di tensione improvvisa o vicina).
 - Funge da barriera virtuale sul luogo di lavoro.
- Il dispositivo si può fissare con modalità diverse su caschi di protezione. In questa posizione il dispositivo è in grado di funzionare a 360°.
- Nessuna influenza di campi elettromagnetici.
- Ricaricabile con cavo USB micro standard da 5V (carica completa in max 5h).
- ALADIN ha un dispositivo compatto dotato di 2 lampade:
 - 1 lampada per vedere a distanza (linee elettriche aeree, pali, etc.)
 - 1 lampada per vedere da vicino (camminata, luogo di lavoro, etc.)



► SPECIFICHE TECNICHE

- Rilevazione di campo elettrico a 360°, 50 o 60 Hz vicino all'operatore.
- Adatto per sistemi elettrici interni ed esterni.
- Rileva l'intensità del campo elettrico. Non misura la distanza della sorgente del campo elettrico.
- Più alta è la tensione, maggiore è la distanza di rilevazione.
- Può rilevare anche una tensione bassa in prossimità di prese elettriche a muro.
- Autotest
- Nessuna influenza sui campi elettromagnetici > 150kHz
- Campo di utilizzo: da 2 a 400 kV.
- Livello sonoro: 55dB (1 m) o 70 dB (0,10 m)
- Capacità batteria: 2000mAh (80h autonomia)
- Indicazione di batteria scarica con led lampeggiante
- Durata della batteria: almeno 14-16 mesi per un utilizzo stimato di 10 volte al giorno per 250 giorni / anno.
- Temperature di servizio: da -25° a +55°C
- Umidità : fino a 96 %.
- Dimensioni: 87 x 60 x 34 mm.

► ODIN

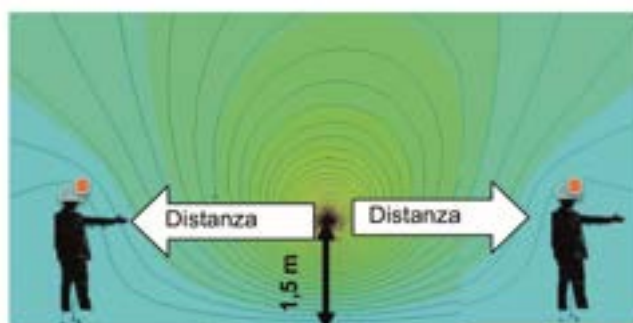
IP 65	Li-Po	88g
-------	-------	-----

► ALADIN

IP 65	Li-Po	98g
-------	-------	-----



2-400 kV Situazioni di lavoro generiche



► ALADIN



Posizione	Luminosità	Angolo	Distanza	Autonomia indicativa
1		65°	20-30 mt	4 ore
2			5-10 mt	25 ore
3			10-15 mt	4 ore
4			<3 mt	50 ore
In allerta				80 ore

Codice	Campo di applicazione	Descrizione	Imballaggio
ODINCEFC	2 - 400 kV	Allarme personale da elmetto	Custodia morbida schermata, adattatori per elmetto (3x), caricabatterie, cavo USB

Codice	Campo di applicazione	Descrizione	Imballaggio
ALADINCEFC	2 - 400 kV	Allarme personale da elmetto con lampada	Custodia morbida schermata, adattatori per elmetto (3x), caricabatterie, cavo USB

Contatta Ottotecnica per altre configurazioni.



ACCESSORI PER CABINE

KIT CARTELLI PER CABINE



CODICE KIT

2608

SU RICHIESTA ABBIAMO TUTTI I SINGOLI CARTELLI

ASPIRATORE EOLICO PER CABINE

CODICE

1900800



PORTA PER CABINE MT



CODICE	DESCRIZIONE
225003	Porta in Vetrorresina 2145 X 1199 omologata ENEL
225002	Porta Metallica 2145 X 1199 omologata ENEL

SU RICHIESTA ALTRI MODELLI

FINESTRA PER CABINE MT



CODICE	DESCRIZIONE
225206	Finestra in Vetrorresina 50 X 120 omologata ENEL
225207	Finestra Metallica 50 X 120 omologata ENEL

RESISTENZA ANTICONDENZA 150W – 220 V

Resistenze elettriche corazzata in acciaio AISI 321, involucro di protezione in acciaio zincato predisposto con asole di fissaggio.

Protezione coprimorsetti in alluminio. Alimentazione 220V monofase.



CODICE

RES0001

PASSANTE STAGNO PER CAVI IN CABINA

CODICE

226721



QUADRO ELETTRICO PER SERVIZIO AUSILIARE



Tipo DY3016/1 matr. ENEL 160145, dotato di un trasformatore di isolamento per l'alimentazione dell'UP. Tale versione è destinata, di regola, nelle cabine secondarie su reti esposte a sovratensioni di origine atmosferica (line MT e/o BT aeree) e comunque in tutti i casi in cui il conduttore di neutro del sistema BT non è collegato all'impianto di terra.

OMOLOGATAO SECONDO LA SPECIFICA COSTRUTTIVA ENEL DY 3016 E LA SPECIFICA DI COLLAUDO ENEL DY 3515

CODICE

160145



FUSIBILI MT 24 KV LUNGHEZZA 508

CODICE	DESCRIZIONE
162541	25A
162542	40A
162544	63A
162546	100A

FUSIBILI MT 17.5 KV LUNGHEZZA 433

CODICE	DESCRIZIONE
162521	25A
162522	40A
162524	63A
162526	100A

GUAINA SPIRALATA

CODICE	DIAMETRO
ELGU8004	DIAMETRO 16
ELGU8009	DIAMETRO 20
ELGU8008	DIAMETRO 25
ELGU8010	DIAMETRO 32
ELGU8005	DIAMETRO 40
ELGU8007	DIAMETRO 50



TUBO IN PVC



CODICE	DIAMETRO
119083	DIAMETRO 16
TUB00023	DIAMETRO 20
TUB00032	DIAMETRO 25
TUB00016	DIAMETRO 32
ELGU8005	DIAMETRO 40
TUB00019	DIAMETRO 50

CLIPS FERMA TUBI

CODICE	DIAMETRO
119087	DIAMETRO 16
119086	DIAMETRO 20
SFT20	DIAMETRO 25
SFT32	DIAMETRO 32
SFT40	DIAMETRO 40
SFT50	DIAMETRO 50



RACCORDO TUBO/GUAINA

CODICE	DIAMETRO
72016	DIAMETRO 16
72020	DIAMETRO 20
72025	DIAMETRO 25
72032	DIAMETRO 32
72040	DIAMETRO 40
72050	DIAMETRO 50



RACCORDO TUBO/TUBO



CODICE	DIAMETRO
0016	DIAMETRO 16
0020	DIAMETRO 20
0025	DIAMETRO 25
0032	DIAMETRO 32
0040	DIAMETRO 40
0040	DIAMETRO 50

CAVO UNIPOLARE



CODICE	DIAMETRO
1x1.5	CAVO FS17 1 X 1.5 MMQ
1 X 2.5	CAVO FS17 1 X 2.5 MMQ
1 x 4	CAVO FS17 1 X 4 MMQ
1 X 6	CAVO FS17 1 X 6 MMQ

IN FASE DI ORDINE SPECIFICARE IL COLORE

PLAFONIERA

CODICE	DIAMETRO
148352	NEON 2 X 36 W
148347	NEON 1 X 36 W
14624300	NEON 1 X 58 W



CASSETTA STAGNA CON INTERRUTTORE



CODICE
CASS



ACCESSORI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

ACCESSORI PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE

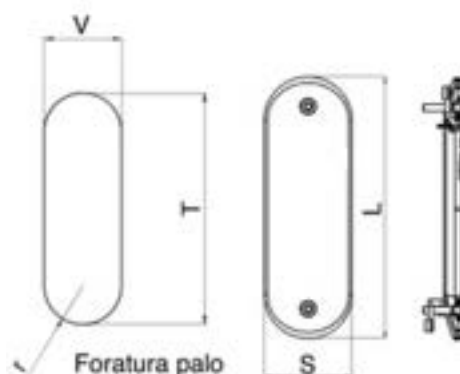
CASSETTE DI DERIVAZIONE



CODICE	SEZIONE
NOCE0078	4 X 10 MMQ
NOCE0073	4 X 16 MMQ
NOCE0077	4 X 25 MMQ

PORTELLE PALO IN ALLUMINIO

CODICE	FERITOIA	DIAM. PALO
PTLA2115	45X186 MM	115-180 MM
PTLA1075	38X132 MMQ	75-115MM



MORSETTIERE



CODICE	FERITOIA	N°POLI	SEZ.
MSTB14DW	45X186 MM	4	1.5 – 6 MMQ

BOBINA PER LEGATRICE A FILO CONTINUO FILO DI ACCIAIO RIVESTITO IN PVC



CODICE

BOBSAFLY

ELICA REGGI CAVO

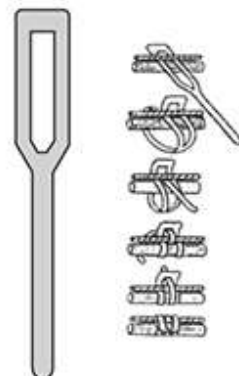


CODICE

278030

FASCETTA ZINCATA

CODICE	LUNGHEZZA
5231	145 MM
5232	180 MM



FUNE ACCIAIO

CODICE	SEZIONE
AP200018	5 MMQ
AP200019	6 MMQ
AP200020	8 MMQ
AP20021	10 MMQ



MORSETTO A CAVALLOTTO ZINCATO



CODICE	SEZIONE
263202	4 – 6
1956	8
1957	10

TENDITORE OCCHIO/GANCIO

CODICE	DESCRIZIONE
529014	M10
529015	M12



REDANCE IN ACCIAIO ZINCATO



CODICE	SEZIONE
1958	6
1959	8
1960	10



CHIAVI E CUSTODIE CIFRATURE ENEL

CHIAVI PER CONTENITORI

IN RESINA

CODICE	DESCRIZIONE
284710	Chiave in Ferro
12905008	Chiave in Ottone



CHIAVI CIFRATURA ENEL



CODICE	CIFRATURA
LNA1	Lucchetto Napoli 1
LNA2	Lucchetto Napoli 2
LNA3	Lucchetto Napoli 3
LNA4	Lucchetto Napoli 3
CNA1	Cabina Napoli 1
CNA2	Cabina Napoli 2
CNA3	Cabina Napoli 3
CNA4	Cabina Napoli 4
NAZIONALE	Nazionale
2257F-C	Firenze

DISPONIBILI TUTTE LE CIFRATURE ENEL SU RICHIESTA

CUSTODIE PER CHIAVI



CODICE	DESCRIZIONE	COLORE
286711	Custodia per chiave con apertura con chiave Nazionale	Nero
282310	Custodia per chiave con apertura con chiave Triangolare	Rosso

DISPONIBILI TUTTE LE CIFRATURE ENEL SU RICHIESTA

CUSTODIE PER CHIAVI

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE
225761N	Custodia per chiave con apertura con chiave Nazionale	Nero
225761T	Custodia per chiave con apertura con chiave Triangolare	Rosso



DISPONIBILI TUTTE LE CIFRATURE ENEL SU RICHIESTA



PROTEZIONE/SEGNALAZIONE CAVI

CANALETTE PROTEGGI CAVO IN VETRORESINA CON ASOLE



CODICE	DIAMETRO	LUNGHEZZA
276074	56	3 METRI
276208	80	3 METRI
276075	100	3 METRI

STAFFE CANALETTE IN VETRORESINA

CODICE	DIAMETRO
277052	56
276200	80
277053	100



CANALETTE PROTEGGI CAVO IN ACCIAIO ZINCATO COMPLETA DI COPERCHIO



CODICE	DIMENSIONI
2427	100 X 100
2428	120 X 120
2430	175 X 175

ALTRE DIMENSIONI A RICHIESTA

STAFFE CANALETTE IN ACCIAIO ZINCATO

CODICE	DIMENSIONI
2434	100 X 100
2435	120 X 120
2437	175 X 175





ELEMENTI IN RESINA PER PROTEZIONE CAVO INTERRATO OMOLOGATI ENEL

CODICE	MISURA
276032	Lunghezza 2050 CM
276030	Lunghezza 50 CM



NASTRO SEGNALETICO CAVI ENEL

CODICE	DIMENSIONI
858833	10 CM X 200 MT

NASTRO SEGNALETICO BIANCO/ROSSO

CODICE	DIMENSIONI
500675	10 CM X 200 MT





NASTRO ACCIAIO INOX



CODICE	DESCRIZIONE	MISURA
847603	Nastro Acciaio 3 / 8	9.5 MM
847604	Nastro Acciaio 1 / 2	12.7 MM
847610	Nastro Acciaio 5 / 8	15.9 MM
847613	Nastro Acciaio 3 / 4	19 MM

SISTEMA DI FISSAGGIO



CODICE	DESCRIZIONE	MISURA
847650	Fibbie acciaio inox 3 / 8	9.5 MM
847916	Fibbie acciaio inox 1 / 2	12.7 MM
847620	Fibbie acciaio inox 5 / 8	15.9 MM
847651	Fibbie acciaio inox 3 / 4	19 MM

UTENSILE DI SERRAGGIO NASTRO ACCIAIO



CODICE

MK001

CODICE

MK009



CODICE

054703

FASCETTE NYLON



CODICE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA
277071	240 MM	7.8 MM
5329	450 MM	7.8 MM
277072	750 MM	7.8 MM

CONFEZIONI DA 100 PZ ALTRE MISURE SU RICHIESTA

FASCETTE SEGNALAZIONE 1000 V



CODICE	LUNGHEZZA
2595	200 MM
2596	780 MM



ACCESSORI CAVI PRECORDATI AEREI BT

MORSETTI A PERFORAZIONE OMOLOGATI ENEL



CODICE	SEZIONE	PASSANTE	DERIVATO
275001	16 - 70 MMQ	16 - 70 MMQ	6 - 35 - 54.6 MMQ
275003	10 - 25MMQ	6 - 25 MMQ	10 - 16 MMQ
275004	6 - 150 MMQ	6 - 150 MMQ	6 - 50 MMQ

MORSETTI PER CORTO CIRCUITAZIONE CAVI



CODICE	SEZIONE	COLORE
852120	10 - 25 MMQ	VIOLA
852121	35 - 70 MMQ	VERDE
852122	95 - 150 MMQ	ARANCIO
852123	150 - 240 MMQ	NERO

MORSE BASSA TENSIONE



CODICE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA CAVO
261005	Morsa Sospensione	2X10-16 MMQ 4X10-16 MMQ
261035	Morsa Sospensione	1 X 54.6 MMQ (35 – 70)
264050	Morsa Amarro	2 X 10 MMQ 2 X 16 MMQ
264052	Morsa Amarro	4 X 10 MMQ 4 X 16 MMQ
264010	Morsa Amarro	1 X 54.6 MMQ (35 – 70)

BULLONI PER SUPPORTI BT

CODICE	DESCRIZIONE
243070	Bullone da 230 MM fissaggio supporto a palo
243071	Bullone da 350 MM fissaggio supporto a palo



SUPPORTI BT



CODICE	DESCRIZIONE
243060	Supporto Amarro BT
243065	Supporto Sospensione BT

COLLARE REGGI CAVO



CODICE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA CAVO	DIAMETRO FILETTATURA
278141 (A)	Collare lungo	35 – 70 MMQ	D 10
278151 (B)	Collare corto	35 – 70 MMQ	D 12
278140 (C)	Collare corto	35 – 70 MMQ	D 6
278146 (D)	Collare lungo	10 – 25 MMQ	D 10
278156 (E)	Collare corto	10 – 25 MMQ	D 10
278145 (F)	Collare corto	10 – 25 MMQ	D 6

OCCHIELLO OVALE

CODICE	DESCRIZIONE
278170	Occhiello ovale corto con tassello in metallo
278171	Occhiello ovale lungo con tassello in nylon
278170LU	Occhiello ovale per cappotto max 18 cm
3305	Occhiello ovale per cappotto max 24 cm



CORREDO CONNETTORI PREISOLATI PER CAVI BT CORDATI ALLUMINIO / RAME



CODICE	SEZIONE
275009	16 ALL – 10 CU
275010	16 ALL – 16 ALL
275011	10 CU – 10 CU
275012	35 ALL – 35 ALL
275013	70 ALL – 70 ALL
275014	70 ALL – 35 ALL
270122	35 CU – 25 CU
270123	70 ALL – 25 CU
270124	70 ALL – 50CU

PERNI – STAFFA - SELLE PORTA CAVI

CODICE	DESCRIZIONE
278100	SELLA CAVO ALLUMINIO
278103	SELLA CAVO RAME



CODICE	DESCRIZIONE
278111 (A)	Perno Dritto
278117 (B)	Perno 90° L. 250 MM
278116 (C)	Perno 90° L. 130 MM

CODICE	DESCRIZIONE
278107	Staffa per sella



COLLARI REGGI CAVO ESAGONALI PER FISSAGGIO CAVI SU PALO O SU MURO



CODICE	Utilizzo	RANGE SEZIONE
245361	Cavi Bassa tensione	25 ÷ 50 MMQ
245362	Cavi Bassa tensione	95 ÷ 240 MMQ



GAMBRETTA A UNA SOLA ALA FISSAGGIO CON NASTRO ACCIAIO/VITE

CODICE

277070

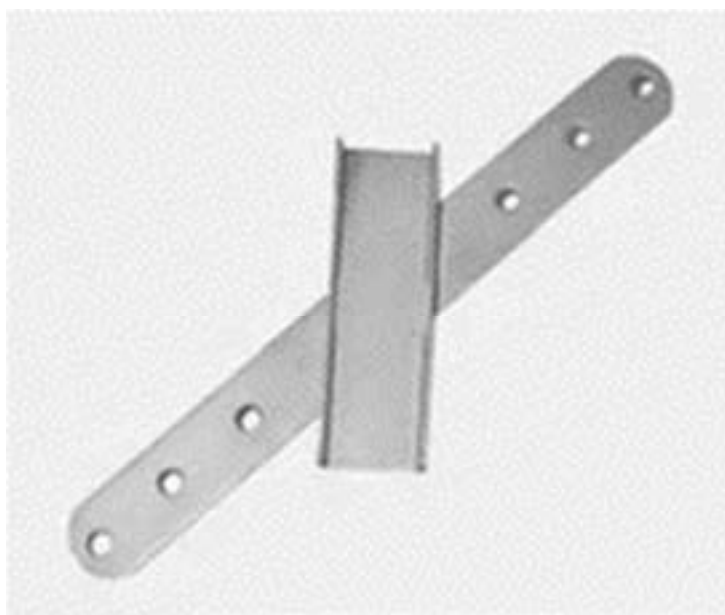
TENDITORE ELASTICO A MOLLA

CODICE

264102



STAFFA PER MONTAGGIO A PALO CASSETTA DI DERIVAZIONE BT



CODICE

280611



**CAVI BASSA
TENSIONE**

CAVO PRECORDATO



CODICE	DESCRIZIONE
339061	Cavo ARE4E4X 0.6/1 KV SEZ. 2 X 16
339063	Cavo ARE4E4X 0.6/1 KV SEZ. 4 X 16

CAVO ALLUMINIO CON NEUTRO CONCENTRICO

CODICE	DESCRIZIONE
330101	Cavo AUE4CR 0.6/1 KV SEZ. 1 X 10 + 6C
330566	Cavo AUE4CR 0.6/1 KV SEZ. 3 X 10 + 6C



CAVO IN ALLUMINIO PER MESSA A TERRA



CODICE	DESCRIZIONE
330302	Cavo ARE4E – 0.6/1KV SEZIONE 1 X 50
330303	Cavo ARE4E – 0.6/1KV SEZIONE 1 X 95

CAVO RIGIDO IN RAME

CODICE	DESCRIZIONE
330004	Cavo RG7 0.6/1KV Sezione 1 X 25 MMQ
330005	Cavo RG7 0.6/1KV Sezione 1 X 50 MMQ
330006	Cavo RG7 0.6/1K Sezione 1 X 95 MMQ



CORDA RAME NUDA



CODICE	SEZIONE
310402	SEZ. 25 MMQ
310404	SEZ. 35 MMQ
0408	SEZ. 50 MMQ
04151011	SEZ. 70 MMQ
040101	SEZ. 120 MMQ

RAME RICOTTO

CODICE	DESCRIZIONE
310072	Filo rame ricotto per legature Diam. 2.80

MATASSE STANDARD DA 60 KG



ALLUMINIO RICOTTO



CODICE	DESCRIZIONE
314051	Filo alluminio ricotto per legature Diam. 3.00

MATASSE STANDARD DA 35 KG



TUBO CORRUGATO

PRODUTTORE

Plastubi^{SRL}

CERTIFICATO



CODICE	DIAMETRO ESTERNO	DIAMETRO INTERNO	TIPOLOGIA
TUB0001	40	32	ROTOLO DA 50 MT
TUB0002	50	41	ROTOLO DA 50 MT
TUB0003	63	51	ROTOLO DA 50 MT
TUB0009	75	63	ROTOLO DA 50 MT
TUB0000	90	76	ROTOLO DA 50 MT
TUB0004	110	92	ROTOLO DA 50 MT
TUB0005	125	106	ROTOLO DA 50 MT
TUB0007	160	138	ROTOLO DA 50 MT
TUB0005B	125	106	BARRE DA 6 MT
TUB0007B	160	138	BARRE DA 6 MT

CONTAMETRO



CODICE	DESCRIZIONE
4FZ-LM2530	VERSIONE STRADALE
4FZ-LM252S	VERSIONE PER ROTAIE FERROVIE



ACCESSORI PER LA MESSA A TERRA



PALETTO DI TERRA A "T"

CODICE	LUNGHEZZA
217000	1 . 60 MT

CAPICORDA PER MESSA A TERRA

CODICE	DESCRIZIONE
217703	RAME
217703ALL	ALLUMINIO 50 MMQ
2339	ALLUMINIO 95 MMQ
239801	RAME
239801ALL	ALLUMINIO 50 MMQ



- Rame fino a 50 MMQ
- Alluminio 50 MMQ



Alluminio
DA 95 MMQ

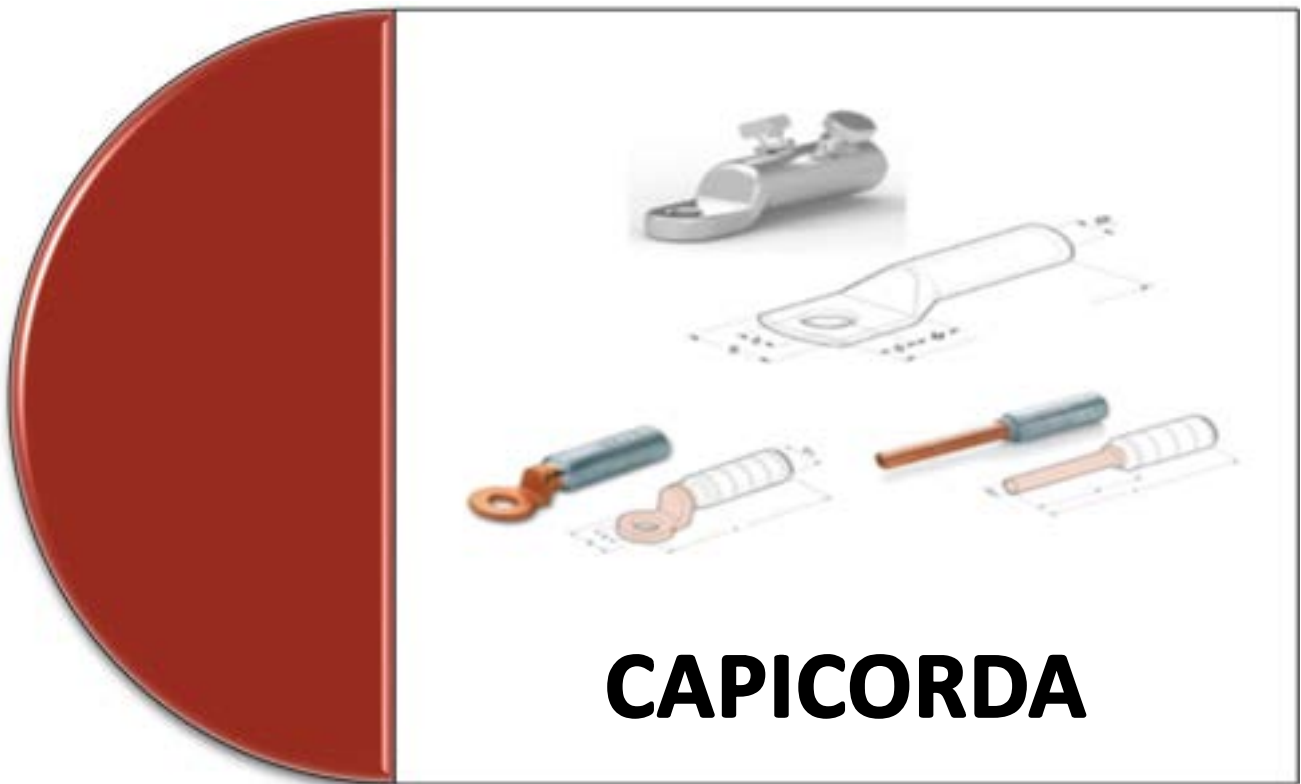


CODICE	DESCRIZIONE
239800	BULLONE COLLEGAMENTO TERRA/PALO

CODICE	DESCRIZIONE
217707	MORSETTO PORTANTE PER CONDUTTORE DI TERRA



CODICE	DESCRIZIONE
239805	PIATTINA DI ZINCO



CAPICORDA BIMETALICO



CODICE	SEZIONE	FORO
1999	16 MM2	M12
210570	25 MM2	M12
210542	35 MM2	M12
210543	50 MM2	M12
210293	54 MMQ	M12
210544	70 MM2	M12
210581	95 MM2	M12
210561	120 MM2	M12
210562	150 MM2	M12
210563	185 MM2	M12
21064	240 MM2	M12
CAO300	300 MM2	M16

CODICE	SEZIONE	FORO
210013R	25 MM2	M12
210542R	35 MM2	M12
210543R	50 MM2	M12
210544R	70 MM2	M12
210293R	54.6 MM2	M12
210581R	95 MM2	M12
210561R	120 MM2	M12
210562R	150 MM2	M12
210563R	185 MM2	M12
21064R	240 MM2	M12
CAO300R	300 MM2	M16
CAO400R	400 MM2	M16
CAO500R	500 MM2	M16
CAO630R	630 MM2	M16

CAPICORDA BIMETALICO CON RONDELLA



CAPICORDA BIMETALLO A PUNTALE

CODICE	SEZIONE
CAP16	16 MM2
CAO25	25 MM2
273740	35 MM2
273741	50 MM2
273742	70 MM2
273743	95 MM2
273744	120 MM2
273729	150 MM2
273715	185 MM2
273717	240 MM2
CAP300	300 MM2



CAPICORDA MT – BT IN ALLUMINIO



CODICE	SEZIONE
2052	16 MM2
2053	25 MM2
2054	35 MM2
2055	50 MM2
2056	70 MM2
2057	95 MM2
2058	120 MM2
2059	150 MM2
2060	185 MM2
2061	240 MM2
2062	300 MM2

CAPICORDA BASSA TENSIONE IN RAME DOPPIA CRIMPATURA (GAMBO LUNGO)



CODICE	SEZIONE	FORO
CL16M12	16 MM2	M12
CL25M12	25 MM2	M12
CL35M12	35 MM2	M12
CL50M12	50 MM2	M12
CL70M12	70 MM2	M12
CL95M12	95 MM2	M12
CL120M12	120 MM2	M12
CL150M12	150 MM2	M12
CL185M12	185 MM2	M12
CL240M12	240 MM2	M12

CAPICORDA BASSA TENSIONE IN RAME (GAMBO CORTO)

CODICE	SEZIONE	FORO
210534	16 MM2	M12
210238	25 MM2	M12
CI35M12	35 MM2	M12
210578	50 MM2	M12
CI70M12	70 MM2	M12
210579	95 MM2	M12
CI120M12	120 MM2	M12
210580	150 MM2	M12
CI185M12	185 MM2	M12
CI240M12	240 MM2	M12



CAPICORDA MEDIA TENSIONE IN RAME



CODICE	SEZIONE	FORO
210000	16 MM2	M12
210545	25 MM2	M12
210573	35 MM2	M12
2070	50 MM2	M12
210548	70 MM2	M12
CM95	95 MM2	M12
CM120	120 MM2	M12
CM150	150 MM2	M12
CM185	185 MM2	M12
CM240	240 MM2	M12
CM300	300 MM2	M16
CM400	400 MM2	M16
CM500	500 MM2	M16
CM630	630 MM2	M16

CAPICORDA MEDIA TENSIONE A ROTTURA RAME/ALLUMINIO

CODICE	SEZIONE	SEZIONE	FORO
	ALLUMINIO	RAME	
C16-95-12	16-70	10-70	12
C25-150-12	25-150	25-120	12
C25-150-16			16
C70-240-12	70-240	70-240	12
C70-240-16			16
C120-300-12	120-300	120-300	12
C120-300-16			16
C185-400-12	185-400	185-400	12
C185-400-16			16
C400-630-12	400-630	400-500	12
C400-630-16			16
C400-630-20			20
C630-1000-20	630-1000	630-800	20



CAPICORDA IN RAME CON ATTACCO CONTENUTO PER INTERRUTTORI

CODICE	SEZIONE	FORO
2227	50 MM2	M10
2228	70 MM2	M10
2229	95 MM2	M10
2230	120 MM2	M10
2231	150 MM2	M10
2232	185 MM2	M10
2233	240 MM2	M10



CAPICORDA BIMETALlici ATTACCO CONTENUTO PER INTERRUTTORI



CODICE	SEZIONE	FORO
2137	16 MM2	M8
2138	25 MM2	M8
2139	35 MM2	M8
2141	50 MM2	M10
2143	70 MM2	M10
2145	95 MM2	M10
2147	120 MM2	M10
2149	150 MM2	M10
2151	185 MM2	M10
2153	240 MM2	M12

CAPICORDA ALL/CU ATTACCO CONTENUTO PER INTERRUTTORI

CODICE	SEZIONE	FORO
200002	35-150	10.5



CAPICORDA BIMETALLO DOPPIO FORO



CODICE	SEZIONE
210568BIM	150 MMQ

CAPICORDA IN RAME DOPPIO FORO

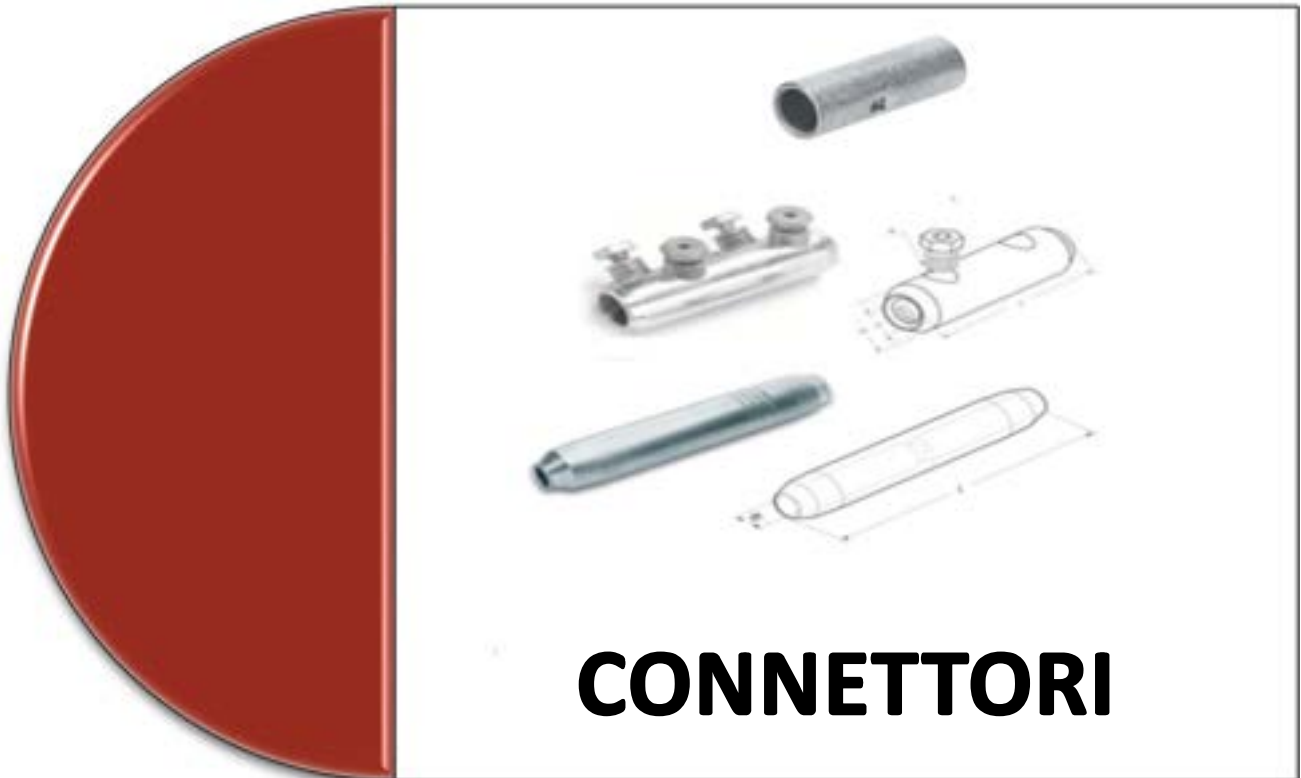
CODICE	SEZIONE
210568	150 MMQ



CAPICORDA ALL/CU DOPPIO FORO



CODICE	SEZIONE
200003	35-150



CONNETTORE BASSA TENSIONE IN RAME



CODICE	SEZIONE
CCT-6	4-6 MM ²
275022	10 MM ²
275023	16 MM ²
275024	25 MM ²
CTT-35	35 MM ²
275025	50 MM ²
CTT-70	70 MM ²
275026	95 MM ²
GB120	120 MM ²
275031	150 MM ²
GB185	185 MM ²
GB240	240 MM ²

CODICE	SEZIONE
275027	10 MM ²
265002	16 MM ²
265003	25 MM ²
265004	35 MM ²
265006	50 MM ²
265007	70 MM ²
265008	95 MM ²
265009	120 MM ²
265010	150 MM ²

CONNETTORE PIENA TRAZIONE IN RAME



CONNETTORE MEDIA TENSIONE IN RAME



CODICE	SEZIONE
GM25	25 MM ²
GM35	35 MM ²
GM50	50 MM ²
GM70	70 MM ²
GM95	95 MM ²
GM120	120 MM ²
GM150	150 MM ²
GM185	185 MM ²
GM240	240 MM ²
GM300	300 MM ²

CONNETTORE MULTITENSIONE MT/BT IN ALLUMINIO



CODICE	SEZIONE MM2
275087	16 – 16
275088	25 – 25
275080	35 - 35
GALMB3525	35 – 25
275081	50 – 50
GALMB5025	50 - 25
GALMB5035	50 – 35
275084	70 – 70
GALMB7035	70 – 35
GALMB7050	70 – 50
275082	95 – 95
GALMB9525	95 – 25
GALMB9535	95 – 35
GALMB9550	95 – 50
GALMB9570	95 – 70
275085	120 – 120
275083	150 - 150
GALMB15035	150 – 35
2281	150 – 50
GALMB15070	150 – 70
GALMB15095	150 - 95
275086	185 – 185
275089	240 – 240
GAM300	300 – 300
GAM400	400 - 400
GAM500	500 - 500
GAM630	630 - 630

ALTRE SEZIONE A RICHIESTA

CONNETTORE MEDIA TENSIONE IN ALLUMINIO (AL/CU)



CODICE	SEZIONE MM2
GAC25	25 -25
275050	25 – 35
275051	50 – 50
275056	70 - 70
275069	70 – 50
275052	95 – 95
GAC95-25	95 – 25
275068	95 – 50
275067	95 -70
275057	120 – 120
GAC12050	120 – 50
275034	120 – 95
275053	150 – 150
GAC15050	150 – 50
275066	150 - 95
275065	150 – 120
275054	185 – 185
275060	185 – 50
GAC18570	185 – 70
275061	185 – 95
GAC185120	185 – 120
275062	185 – 150
275055	240 – 240
GAC24050	240 – 50
GAC24070	240 – 70
GAC24095	240 – 95
275064	240 – 150
275063	240 - 185

ALTRE SEZIONI A RICHIESTA - CONNETTORE DI RIDUZIONE ALL/CU

CONNETTORE MECCANICO A ROTTURA RAME/ALLUMINIO



CODICE	SEZIONE
2642	1.5 – 16 MMQ
2643	4 – 35 MMQ
2644	6 – 35 MMQ
2645	25 – 95 MMQ
2646	35 – 150 MMQ
2647	70 – 240 MMQ
2648	95 – 240 MMQ



MORSETTI BIFILARE A "C" E A VITE

MORSETTO BIFILARE A " C " IN RAME

CODICE	SEZIONE PASSANTE	SEZIONE DERIVATO
275020	6	6
DC10	10	10
275039	16	16
275021	25	10
262407	25	25
262408	35	25-16
262409	35	35
2193	50	50
262415	70	25-16
262416	70	70-35
DC95-35	95	35
262412	95	70
DC95	95	95
262413	120	120
2200	150	150-120
DC185	185	185



FORNIBILI ANCHE IN VERSIONE STAGNATA

MORSETTO BIFILARE A " C " IN ALLUMINIO



CODICE	SEZIONE PASSANTE	SEZIONE DERIVATO
262434	35	35
262436	70	35
262438	70	70

MORSETTO BIFILARE BIMETALlico



CODICE	RANGE SEZIONI
262031	6–50 CU / 16–70 ALL
262034-36	10–95 CU / 25–150 ALL

MORSETTO BIFILARE PER CONDUTTORI IN RAME



CODICE	RANGE SEZIONI
262021	10 – 25 MMQ
262022	35 – 70 MMQ



ACCESSORI TRASFORMATORI

**MENSOLA REGGI TRASFORMATORE
PER PALO IN FERRO**

CODICE

228017



**MENSOLA REGGI TRASFORMATORE
PER PALO IN CEMENTO**

CODICE

228016

**SLITTA APPOGGIO
TRASFORMATORE**

CODICE

228018



STAFFA FISSAGGIO TRASFORMATORE



CODICE

228030

PROTEZIONE ANTI INFORTUNISTICA BT PER TRASFORMATORE



CODICE	CARATTERISTICHE TRASFORNATORE
207090	250 KVA
207091	400 KVA
207092	630 KVA



PROTEZIONE ANTI INFORTUNISTICA MT

CODICE

852903

PROTEZIONE ANTI INFORTUNISTICA BT

CODICE

852904



MORSETTO PER TRASFORMATORE 160-250 KVA

CODICE

309520



KIT ANTISVERSAMENTO

Assorbe tutti liquidi tranne acqua



CODICE

ANTISVERSAMENTO



**ACCESSORI
LINEE AEREE MT
ELICORD**

MORSE CAVO ELICORD MT



CODICE	DESCRIZIONE
261574	Morsa Sospensione
261541	Morsa Amarro

BARRA ISOLATA MORSA AMARRO ELICORD

CODICE

764546



SUPPORTO SOSPENSIONE ELICORD MT



CODICE	DESCRIZIONE
244051	Supporto Sospensione S1 completo di 2 collari da 210
244052	Supporto Sospensione S2 completo di 2 collari da 280
244051SC	Supporto Sospensione S1 Senza Collare
244052SC	Supporto Sospensione S2 Senza Collare

SUPPORTO AMARRO ELICORD MT

CODICE	DESCRIZIONE
250081	Supporto Amarro A1 completo di 2 collari da 210
250082	Supporto Amarro A2 completo di 2 collari da 280
250083	Supporto Amarro A3 completo di 2 collari da 340
250081SC	Supporto Amarro Senza Collare



COLLARI MT

CODICE	TIPOLOGIA
245324	210
245325	280
245326	340



CAPICORDA FUNE PORTANTE ELICORD

CODICE

239861

GIUNTO PIENA TRAZIONE ACCIAIO PER FUNE PORTANTE ELICORD

CODICE

265620



COLLARI REGGI CAVO ESAGONALI PER FISSAGGIO CAVI SU PALO O SU MURO



CODICE	DESCRIZIONE	RANGE SEZIONE
245363	Cavi MT aerei	35 ÷ 150 MMQ
245364	Cavi MT interrati	50 ÷ 240 MMQ

SUPPORTO REGGI TERMINALI



CODICE

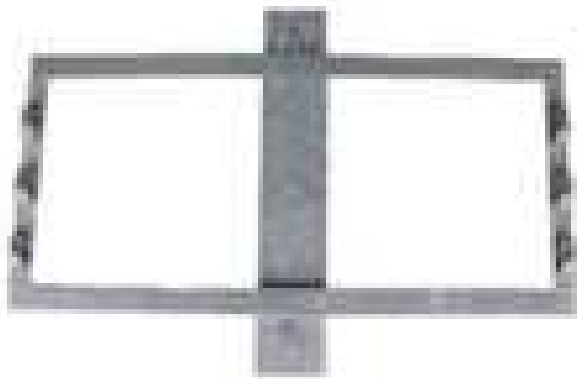
250089

STAFFE PER TERMINALI

CODICE	DESCRIZIONE
244053	Staffa terminali da interno
244054	Staffa terminali da esterno



SUPPORTO REGGI GIUNTI



CODICE

250085

SUPPORTO REGGI SCARICATORI

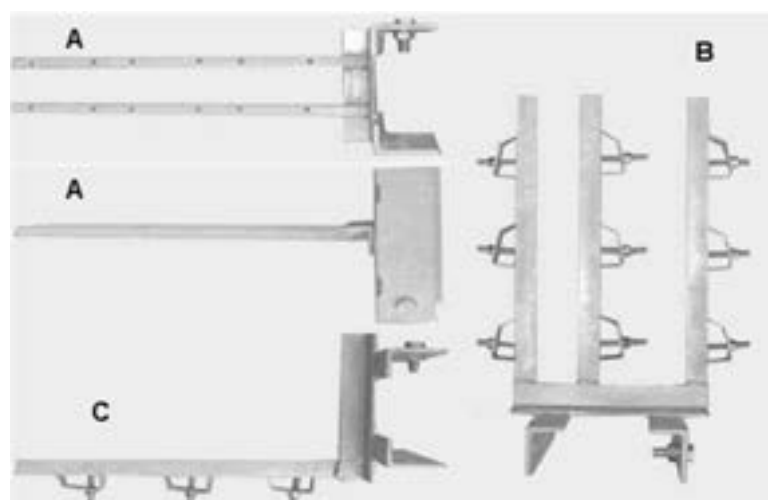


CODICE

244044

SUPPORTO PER GIUNZIONI DI DERIVAZIONE A CONO ESTERNO

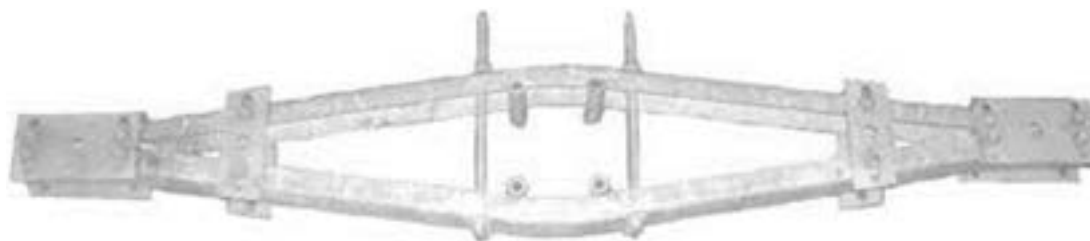
CODICE	COMPOSIZIONE
265081	A + B
268082	A + B + C





**ACCESSORI
LINEE AEREE MT
CONDUTTORI NUDI**

TRAVERSA PER LINEA AEREA CONDUTTORI NUDI MT



CODICE	DESCRIZIONE
244040	TIPO L1
244041	TIPO L2
244042	TIPO L3
244045	TIPO P1
244046	TIPO P2
244047	TIPO P3
244048	TIPO P4
244049	TIPO CA

TRAVERSA AMARRO MT PER PALO IN CEMENTO CAC

CODICE

228013

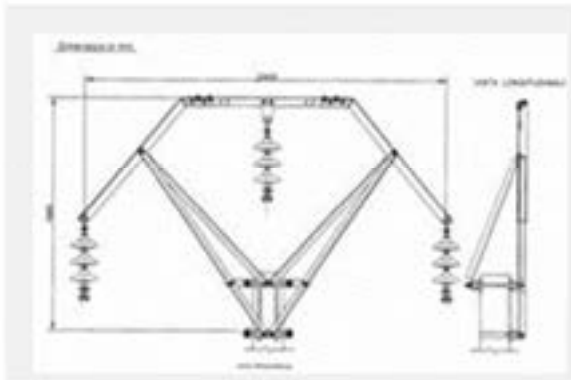


ALO IN FERRO

CODICE

228014

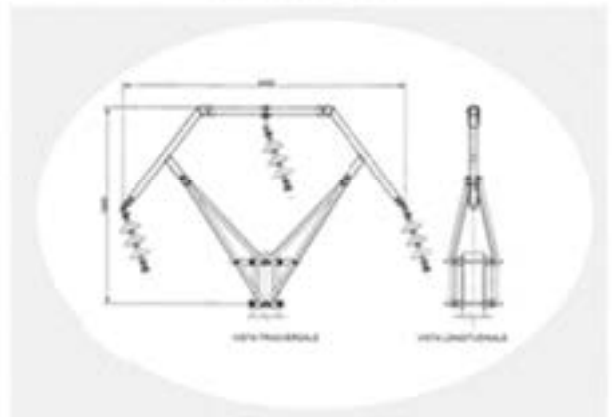
**MENSOLA "BOXER"
RETTIFILO PER LINEE
AEREE MT**



CODICE

244012

**MENSOLA "BOXER"
ANGOLO PER LINEE
AEREE MT**



CODICE

244013



MENSOLA MT

CODICE	DESCRIZIONE
244004	TIPO M1C
244005	TIPO M1L
244006	TIPO M2C
244007	TIPO M2L
244008	TIPO M3C
244009	TIPO M3L
244000	TIPO M12C
244001	TIPO M12L
244002	TIPO M23C
244003	TIPO M23L

**STAFFA DI AMARRO
APERTURA 18 MM**

- CARICO ROTTURA 70 KN
- TABELLA DM3102

CODICE

250610



CODICE

250612

**STAFFA DI AMARRO
APERTURA 70 (40KN)**

- CARICO ROTTURA 40 KN
- TABELLA DM3104

**STAFFA DI AMARRO
APERTURA 122**

- CARICO ROTTURA 70 KN
- TABELLA DM3106

CODICE

250613



CODICE

250614

**STAFFA DI AMARRO
APERTURA 172**

- CARICO ROTTURA 70 KN
- TABELLA DM3108

**DOPPIA STAFFA AMARRO
APERTURA 122**

- CARICO ROTTURA 70 KN
- TABELLA DM3108

CODICE

250618



**ATTACCO PIATTO
DIRITTO**

- CARICO ROTTURA 40 KN
- TABELLA DM3129

CODICE

254200



CODICE

254402

STAFFA DIRITTA

- CARICO ROTTURA 40 KN
- TABELLA DM3130

STAFFA AMARRO A 90°

- CARICO ROTTURA 70 KN
- TABELLA DM3140

CODICE

254451



CODICE

256500

**RACCORDO OCCHIELLO
BOTTONE**

- CARICO ROTTURA 40 KN
- TABELLA DM3125

**RACCORDO OCCHIELLO
ORBITA**

- CARICO ROTTURA 40 KN
- TABELLA DM3125

CODICE

256700



CODICE

250005

**EQUIPAGGIAMENTO COMPLETO
COMPOSTO DA 256500 + 256700 + 254402**



CODICE

250630

**STAFFA DI AMARRO
APERTURA 70 (70 KN)**

- CARICO ROTTURA 70 KN
- TABELLA DM3104

CIMELLI MT



CODICE	DIMENSIONI
244060 C1	L. 270
244061 C2	L. 390
244062 C3	L. 510

VITE FISSAGGIO CIMELLI MT

22 X 140MM

CODICE

244064



SPINOTTO SOSPENSIONE MT



CODICE

250678

PERNO PORTA ISOLATORE MT DA 300 MM

CODICE

248065



PROLUNGA PERNO PORTA ISOLATORE MT



CODICE

248066

ACCESSORI LINEE AEREE MT CONDUTTORE ALL/ACC 35 - 54.6 - 70

MORSA AMARRO

ALLUMINIO/ACCIAIO 7 – 11 MM

CODICE	RANGE SEZIONI
260242	35 MMQ
	54.6 MMQ
	70 MMQ



MORSA SOSPENSIONE
ALLUMINIO/ACCIAIO 7 – 11 MM

CODICE	RANGE SEZIONI
261004	35 MMQ
	54.6 MMQ
	70 MMQ

CONNETTORE PIENA TRAZIONE IN ALLUMINIO

CODICE	SEZIONE
265203	35 MM ²
265205	70 MM ²
GNPT54,6	54,6 MM ²



MORSETTO
BIFILARE ALL

CODICE	SEZIONE
262016	35 MM ²
262017	70 MM ²



CONNETTORE PIENA TRAZIONE IN ALLUMINIO/ACCIAIO



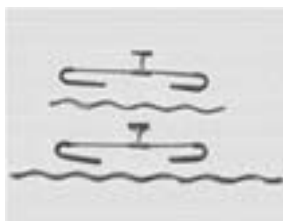
CODICE	SEZIONE
265415	54.6 MM ²

GIUNTO
COLLO MORTO

CODICE	SEZIONE
265416	54,6 MM ²



LEGATURE – LOSANGHE PREFORMATE



CODICE	DESCRIZIONE
269603	Legatura ALDREY 35 MM ²
269011	Losanga 54.6 MM ²
269012	Legatura isolatore rigido 54.6 MM ²
269013	Legatura isolatore composito 54.6 MM ²

ACCESSORI LINEE AEREE MT CONDUTTORE ALL/ACC 104 – 150 MMQ

**MORSA AMARRO
ALLUMINIO/ACCIAIO 16 MM**

CODICE	RANGE SEZIONI
	104 MMQ
260222	150 MMQ



**MORSA SOSPENSIONE
ALLUMINIO/ACCIAIO 16 MM**

CODICE	RANGE SEZIONI
	104 MMQ
261043	150 MMQ

CONNETTORE PIENA TRAZIONE IN ALLUMINIO/ACCIAIO

CODICE	SEZIONE
265404	104 MM ²
265405	150 MM ²



MANICOTTO DI RIPARAZIONE ALLUMINIO



CODICE	SEZIONE
269001	150 MM ²

**GIUNTO COLLO
MORTO**

CODICE	SEZIONE
265406	150 MM ²



MORSETTO BIFILARE ALL

CODICE	SEZIONE
292019	150 MM ²
BIA104	104 MM ²

ACCESSORI LINEE AEREE MT CONDUTTORE RAME NUDA



**MORSA AMARRO RAME
4 – 7 MM**

CODICE	RANGE SEZIONI
260200	16 – 25 MMQ

**MORSA SOSPENSIONE
RAME 4 – 7 MM**

CODICE	RANGE SEZIONI
261013	16 – 25 MMQ



**MORSA AMARRO RAME
7 - 11 MM**

CODICE	RANGE SEZIONI
260202	35 - 70 MMQ

**MORSA SOSPENSIONE
RAME 7 – 11 MM**

CODICE	RANGE SEZIONI
261000	35 -70 MMQ



LEGATURE PREFORMATE

CODICE	SEZIONE
269600	Rame 16 MM2
269601	Rame 25 MM2
269602	Rame 35 MM2

ACCESSORI CONDUTTORE COMPATTO 30 – 60 MMQ

MORSETTO BIFILARE

CODICE	RANGE SEZIONE
262020	30-60 ALL 16-35 CU



CAPOCORDA

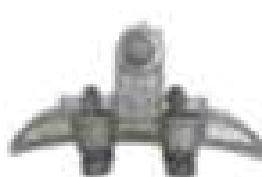
CODICE	SEZIONE
210530	30 MMQ
210532	60 MMQ



MORSA AMARRO E

SOSPENSIONE 6 – 9 MM

CODICE	DESCRIZIONE
261014	Sospensione
260224	Amarro



GIUNTO PIENA TRAZIONE



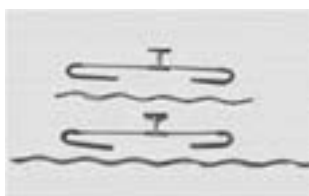
CODICE	SEZIONE
265184	30 MMQ
265188	60 MMQ

MORSA AMARRO CON LEGATURA

CODICE	SEZIONE
299622	6,5 - 30 MMQ
299624	8,8 - 60 MMQ



SMORZATORI DI VIBRAZIONE CON LEGATURA



CODICE	SEZIONE
251014 - 5001014	30 MMQ
251016 - 85001015	60 MMQ

LEGATURA E LOSANGHE



CODICE	DESCRIZIONE	SEZIONE
269605	Legatura	6,5 - 30
269606	Legatura	8,8 - 60
269616	Losanga	6,5 - 30
269618	Losanga	8,8 - 60



**ATTACCO PER SOSTEGNI A TRALICCIO DEI
SUPPORTO AMARRO/SOSPENSIONE PER CAVI IN F.O.**



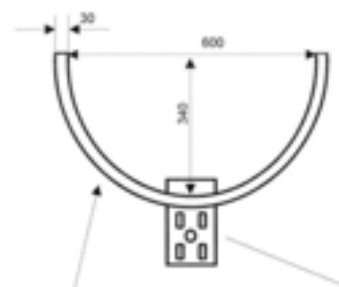
CODICE

278160

**SUPPORTO PER LA SISTEMAZIONE DELLE SCORTE
DEI CAVI IN FIBRA OTTICA SU PALI – TRALICCI**

CODICE

278161



EQUIPAGGIAMENTO DI SOSPENSIONE LINEE AEREE CON CAVO



CODICE	SEZIONE
269670	Cavo ADSS 14/15
269672	Cavo ADSS 15/16
269674	Cavo ADSS 17/19
269676	Cavo ADSS 18/19
269680	Cavo ADSS 10/11
269681	Cavo ADSS 12/13
269682	Cavo ADSS 13/14

EQUIPAGGIAMENTO DI AMARRO LINEE AEREE CON CAVO ADDS

CODICE	SEZIONE
269677	Cavo ADSS 10/11
269678	Cavo ADSS 12/13
269679	Cavo ADSS 13/14
269660	Cavo ADSS 14/15
269662	Cavo ADSS 15/16
269664	Cavo ADSS 17/18
269666	Cavo ADSS 18/19





GIUNTO DI TRANSIZIONE TERMORESTRINGENTE CAVO CONCENTRICO / CAVO PRECORDATO



CODICE	SEZIONE
2506	3X50+25C – 3X95-35C PRECORDATO 3X95+50N
2507	3X95+50C – 3X150-50C PRECORDATO 3X150+95N
2508	3X150+95C – 3X240-95C PRECORDATO 3X240+150N

GIUNTO IN LINEA TERMORESTRINGENTE PER CAVO PRECORDATO

CODICE	SEZIONE
2513	3X95+50N
2514	3X150+95N
2515	3X240+150N



GIUNTO IN LINEA TERMORESTRINGENTE CAVO A NEUTRO CONCENTRICO



CODICE	SEZIONE
270401	3X6+6C 3X16+16C
270402	3X25-25C 3X50+25C
270403	3X95+50C 3X150+95C
270404	3X95+35C 3X240+95C

GUAINE BASSO SPESSORE A ROTOLI



CODICE	DIAMETRO	CONFEZIONI ROTOLI
279700	6,4 – 3,2	10 METRI
279701	9,5 – 4,8	10 METRI
279702	12,7 – 6,4	10 METRI
279703	19,0 – 9,5	10 METRI
279704	25,4 – 12,7	10 METRI

GUAINE MEDIO SPESSORE A BARRE

CODICE	DIAMETRO	LUNGHEZZA
MPS10 125	12-5	1 METRO
MPS10 206	20-6	1 METRO
MPS10 308	30-8	1 METRO
MPS10 4012	40-12	1 METRO
MPS10 5516	55-16	1 METRO
MPS10 7522	75-22	1 METRO
MPS10 9530	95-30	1 METRO
MPS10 12434	124-34	1 METRO



NASTRO ISOLANTE



CODICE	COLORE	ALTEZZA NASTRO	LUNGHEZZA ROTOLO
864010	GRIGIO	19	20 METRI
864012	NERO	19	20 METRI
ELN00012	ROSSO	19	20 METRI
ELN00010	VERDE	19	20 METRI
ELN0000	BLUE	19	20 METRI

NASTRO AUTOAGGLOMERANTE

CODICE	ALTEZZA NASTRO	LUNGHEZZA ROTOLO
864000	19	9.0 METRI



NASTRO ROSSO ISOLAMENTO SBARRE

CODICE	ALTEZZA NASTRO	LUNGHEZZA ROTOLO
DBIT-2	50 MM	10 METRI

GUAINA ROSSA ISOLAMENTO SBARRE

CODICE	DIAMETRO GUAINA	LUNGHEZZA ROTOLO
GT-40	46 / 14 52KV	40 METRI
GT-30	30 – 12 52KV	50 METRI



TERMINAZIONI TERMORESTRINGENTI



CODICE	DIAMETRO	CONFEZ.
279710	2 X 6 – 25 MMQ	20 PEZZI
36TTE13	3 X 95 – 150 MMQ	1 PEZZO
GLOVE3F8033	3 X 150 – 240 MMQ	1 PEZZO
279720	4 X 6 – 16 MMQ	6 PEZZI
279721	4 X 25 – 50 MMQ	6 PEZZI
279722	4 X 95 – 150 MMQ	10 PEZZI
279723	4 X 150 – 240 MMQ	1 PEZZO

CAPPUCCI TERMORESTRINGENTI

CODICE	DIAMETRO	CONFEZIONI
CAPT14	14/6	100 PEZZI
CAPM20/8	20/8	50 PEZZO
2547	30/11	10 PEZZO
276720	40/15	10 PEZZI
276721	55/25	10 PEZZI



KIT PROTEZIONE ANTIVOLATILE



CODICE	DIAMETRO
309531	CAPUCCIO
309532	GUAINA 16 – 35 MMQ
GUAINA54,6	GUAINA 50 – 70 MMQ



ACCESSORI CAVI MEDIA TENSIONE

PROTEZIONE IGNIFUGA PER GIUNTI

PROTEZIONE IGNIFUGA FIRE RESISTANT
NX-FIRE NEXANS



FASI DI INSTALLAZIONE



1
POSIZIONARE LA PROTEZIONE IGNIFUGA AL
CENTRO DELLA GIUNZIONE



2
AVVOLGERE LA PROTEZIONE ATTORNO ALLA
GIUNZIONE



3
SERRARE LE CINCHIE

La protezione ignifuga Nexans NX-FIRE è progettata per la protezione di giunzioni di Bassa, Media e Alta Tensione dove sono richieste performace speciali di resistenza al fuoco e bassa emissione di fumi. La conformazione "aperta" facilita notevolmente l'installazione in qualsiasi situazione/condizione , sia su impianti di nuova realizzazione che su impianti già esistenti.

Scheda tecnica:

- Progettata con differenti strati di materiale tali da resistere alle altissime temperature
- Adatta alla protezione al fuoco di cavi/giunzioni di Bassa, Media ed Alta tensione
- Testata in accordo ai più severi standard internazionali attualmente in vigore
- Facile e veloce da installare grazie alla configurazione "aperta" ed alle cinghie di serraggio
- Disponibile in differenti formati a seconda del diametro/lunghezza
- Tutti i materiali di cui è composta sono a bassa emissione di fumi e halogen free
- E' realizzata con materiali naturali, sicuri per gli installatori e per l'ambiente

Tests report:

La protezione ignifuga Nexans NX-FIRE ha superato positivamente i seguenti test relativi alla resistenza al fuoco ed emission di fumi in accordo ai più severi standard internazionali:

- IEC 60332-3-22 cat. A (fire propagation test)
- IEC 60331-11 & 21 (fire resistance test - 775°C per 105minuti)
- BS 6387 cat. C (fire resistance test - 950°C per 180minuti)
- IEC 61034-1&2 (low smoke emission)
- BS EN50268-2:2000 / BS 6853:1999 Annex B.2 (Low Smoke and Toxic emissions)

Tipologie standard disponibili:

	<i>D Min (mm)</i>	<i>D Max (mm)</i>	<i>Lunghezza (mm)</i>	<i>Lato 1</i>	<i>Lato 2</i>
NX-FIRE 1.11	20	85	1100	1 CORE	1 CORE
NX-FIRE 1.11E	20	85	1000	1 CORE	1 CORE
NX-FIRE 2.11	50	170	1600	1 CORE	1 CORE
NX-FIRE 2.11E	50	170	1000	1 CORE	1 CORE
NX-FIRE 3.11	100	300	2000	1 CORE	1 CORE
NX-FIRE 2.13*	50	170	1600	1 CORE	3 CORE
NX-FIRE 3.13*	100	300	2000	1 CORE	3 CORE

* Versioni speciali per giunti di transizione; disponibili su richiesta

ADATTATORE SCONNETTIBILE A SQUADRA PER CAVO ESTRUSO



CODICE	TENSIONE	SEZ.CAVO	PORTATA	NORMATIVA
RICS-5122	12/20 KV	25 – 70 MMQ	400 A	DIN 47636
RICS-5132	12/20 KV	95 – 185 MMQ	400 A	DIN 47636
RICS-5142	12/20 KV	240 - 300 MMQ	400 A	DIN 47636
RICS-5123	12/20 KV	25 – 70 MMQ	630 A	DIN 47636
RICS-5133	12/20 KV	95 - 185 MMQ	630 A	DIN 47636
RICS-5143	12/20 KV	240 - 300 MMQ	630 A	DIN 47636
RICS-5124	12/20 KV	25 - 70 MMQ	630 A	ANSI 386
RICS-5134	12/20 KV	95 – 185 MMQ	630 A	ANSI 386
RICS-5144	12/20 KV	240 – 300 MMQ	630 A	ANSI 386

GIUNTI A MATRICOLA ENEL



MATRICOLA	ARTICOLO	CON CAPOC CONN
270001	ECOLD GLS-2489RPR 1X95/240 Cu/Al	SI
270002	ECOLD GLS-2489RPR 1X35/95 Cu/Al	SI
270003	ECOLD GLM-2490RPR 1X95/240 Cu/Al	SI
270004	ECOLD GLM-2490RPR 1X35/95 Cu/Al	SI
270005	ECOLD GLS-2472RPR 1X95/240 Cu/Al	SI
270006	ECOLD GLS-2472RPR 1X35/95 Cu/Al	SI
270007	ECOLD GLSG-2489RPR 1X95/240 Cu/Al	SI
270008	ECOLD GLMG-2490RPR 1X95/240 Cu/Al	SI
270009	ECOLD GLCG-2469RPR 1X95/240 Cu/Al	SI
270010	ECOLD GLUG-3490RCR A 1X95/240 Cu/Al	SI
270114	ELCOTERM GLSG-2097 A 1X70/185mmq Cu/Al	NO
270116	ELCOTERM GLCG-2099/6 1X95/240mmq Al	NO
270118	ELCOTERM GLM-2088 B 1X35/240mmq Cu/Al	NO
270119	ELCOTERM GLSG-2098 B 1X35/150mmq Al	NO
270200	ELCOTERM GLS-2073/1C 1X35/95-1X70/95	NO

MATRICOLA	ARTICOLO	CON CAPOC CONN
270201	ELCOTERM GLS-2073/2C 1X150-1X185	NO
270202	ELCOTERM GLM-2088/7 C 1X35/95-1X95/150	NO
270203	ELCOTERM GLM-2088/8 C 1X150Al- 1X240Cu/Al	NO
270204	ELCOTERM GLS-2476 C 1X35/150-1X70/185	NO
270205	ECOLD GLS-2473/4 B 1X70/95Cu/Al-35/95/Al	NO
270206	ECOLD GLS-2473/5 B 1X185Cu/Al-1X150Al	NO
270207	ECOLD GLM-2486/9 B 1X35/95Al- 95/150Cu/Al	NO
270208	ECOLD GLM-2486/10 B 1X150Al-1X240Cu/Al	NO
270209	ECOLD GLS-2495 B 1X70/185 Al - 35/150 Al	NO
270209	ECOLD GLS-2495RR 1X35/150Al-70/185Cu/Al	SI
270218	ECOLD GLS-3495/1RR 1X35/150-1X70/185	SI
270219	ECOLD GLM-3486/2RR 1X35/95Al-1X95/150	SI
270220	ECOLD GLM-3486/3RR 1X150Al-1X240Cu/Al	SI
270300	ELCOBLOK GDU-0111-270300	NO
270302	ELCOBLOK GDU-0111-270302	NO
270306	ELCOBLOK GDU-0113-270306	NO
270320	ELCOTERM GLS-0185/1C 3X10Al+C	NO
270322	ELCOTERM GLS-0185/2C 3X25Al+C-3X50Al+C	NO
270324	ELCOTERM GLS-0185/3C 3X95Al+C- 3X150Al+C	NO
270326	ELCOTERM GLS-0185/4C 3X240Al+C	NO
270405	ELCOBLOK GDU-0131A-270405	NO
270406	ELCOBLOK GDU-0132A-270406	NO
270407	ELCOBLOK GDU-0133A-270407	NO
270409	ELCOBLOK GDU-0133A-270409	NO
271021	ELCOTERM GLS-2481 1X70/185mmq Al	NO
271021	ELCOTERM GLS-2481R 1X70/240 Cu/Al	SI
271023	ECOLD GLS-2489 1X70/185mmq Al+	NO
271023	ECOLD GLS-2489RR 1X70/240 Cu/Al	SI
271023	ECOLD GLS-2489FR 1X70/240mmq Cu/Al	SI
271025	ECOLD GLS-3689RR 1X70/240 Cu/Al	SI
271026	ECOLD GLSM-3490RCR A 1X35/95 Cu/Al	SI
271027	ELCOPAS GLT-1563 3X240mmq	NO

MATRICOLA	ARTICOLO	CON CAPOC CONN
271030	ECOLD GLSM-3490RCR A 1X95/240 Cu/Al	SI
271038	ELCOFLUID GLT-1564 B 3X240mmq Cu/Al	NO
271040	ELCOTERM GLC-2069/5 A 1X50/150mmq Cu	NO
271042	ELCOTERM GLC-2069/6 A 1X95/240mmq Al	NO
271043	ECOLD GLC-2469/7 1X50/150mmq Cu	NO
271044	ECOLD GLC-2469/8 1X95/240mmq Al	NO
271046	ELCOTERM GSIS-2464 1X70/185mmq Al	NO
271047	ECOLD GLM-2490R 1X70/185-1X95/240	SI
271048	ECOLD GLM-1767/5 3X1X70/185-3X95/240	NO
271049	ELCOTERM GLSG-2496 1X70/185mmq Al	NO
271050	ECOLD TIS-2463P A 1X70/240 Cu/Al	NO
271050	ECOLD TIS-2463NR 1X70/240 Cu/Al	SI
271054	ECOLD GLM-2486 A 1X35/240mmq Cu/Al	NO
271057	ECOLD GLM-1767/8 3X1X70/185-3X50	NO
271060	ECOLD GLM-3690R 1X70/185-95/240mmq Cu/Al	SI
271064	ELCOTERM GLM-2486 1X70/240 Cu/Al	NO
271064	ELCOTERM GLM-2486R 1X70/185-1X95/240	SI
271066	ELCOTERM GLM-1768/11 3X1X70/185-50 Cu/Al	NO
271067	ECOLD GLM-3667/2R 3X1X70/185-3X50	NO
271067	ECOLD GLM-3667/2R 3X1X70/185-3X50	NO
271068	ELCOTERM GLM-1768/12 3X1X70/185-240 Cu/A	NO
271069	ECOLD GLM-3667/3R 3X1X70/185-3X95/240	NO
271069	ECOLD GLM-3667/3R A 3X1X70/185- 3X95/240	NO
271070	ECOLD GLS-2472R 1X35/150mmq Al	SI
271070	ECOLD GLS-2472RR 1X35/150mmq Al	SI
271070	ECOLD GLS-2472RR A 1X35/150mmq Al	SI
271070	ECOLD GLS-2472RR A 1X35/150mmq Al	SI
271071	ELCOTERM GLS-2071 F 1X70/185mmq Cu/Al	NO
271073	ECOLD GLS-2487 1X70/185mmq Cu/Al	NO
271074	ELCOTERM GLM-2487/1 B 1X70/240mmq	NO
271075	ECOLD GLM-2488 1X70/240mmq Cu/Al	NO
271076	ELCOTERM GLM-1766/3 A 3X(1)X25/120 Cu/Al	NO

MATRICOLA	ARTICOLO	CON CAPOC CONN
271077	ELCOTERM GLM-1766/4 A 3X(1)X95/240 Cu/Al	NO
271079	ELCOTERM GLS-2072 G 1x35/150mmq Al	NO
271079	ELCOTERM GLS-2472R 1X35/150mmq Al	SI
271080	ECOLD GLS-2487 R 1X70/185mmq Cu/Al	SI
271081	ELCOTERM GLM-3689R 3X25/150-1X70/185 C/A	SI
271082	ELCOTERM GLM-3668/4R 3X1X70/120- 3X25/70	SI
271083	ELCOTERM GLM-3668/5R 3X1X95/185- 3X95/240	SI
271091	ELCOTERM GLSG-3697R 1X70/185mmq Cu/Al	SI
271092	ELCOTERM GLSG-3698R 1X35/150mmq Al	SI
271093	ELCOTERM GLCG-3699R 1X95/240mmq Al	SI
271094	ELCOTERM GLSG-3696R 1X70/185mmq Al	SI
271098	ECOLD GLUG-3690RCR 1X70/240 Cu/Al	SI
271098	ECOLD GLUG-3490RCR 1X70/240 Cu/Al	SI
271140	ELCOTERM GSIS-2461 A 1X70/185mmq Cu/Al	NO
271140	ECOLD GSIS-2489/1R 1X70/185 Cu/Al	SI
271142	ELCOTERM GCIS-2459 1X95/240mmq Al	NO
271143	ELCOTERM GSIS-2469 C 1X35/150mmq Al	NO
271150	ECOLD GSIS-3489/1R 1X70/185 Cu/Al	SI
271152	ECOLD GCIS-3459/3R 1X95/240 271152 BOZZ	SI

TERMINALI A MATRICOLA ENEL



MATRICOLA	ARTICOLO	CON CAPOC CONN
270013	ELCONEXT SMT 24C-S1 270013	SI
273032	ELCOFLUID TIC-2072 B 1X50/240mmq Cu/Al	NO
273039	ECOLD VTSI-2463R 1X70/240mmq Cu/Al	SI
273040	ELCOTERM TIS-2473/6 1X70/185mmq Al	NO
273040	ELCOTERM TIS-2473/6 A 1X70/240 Cu/Al	NO
273040	ELCOTERM TIS-2473R 1X70/240mmq Cu/Al	SI
273041	ELCOTERM TIS-3673/3 1X70/185mmq Cu/Al	NO
273041	ECOLD VTSI-3663R 1X70/240mmq Cu/Al	SI
273041	ECOLD VTCI-3463R 1X95/240 Cu/Al	SI
273041	ECOLD VTCI-2463R B 1X95/240 Cu/Al	SI
273042	ECOLD TIC-2497N 1X50/240mmq Cu/Al	NO

MATRICOLA	ARTICOLO	CON CAPO C CONN
273042	ELCOTERM TIC-2093 B 1X50/240mmq Cu/Al	NO
273043	ELCOTERM TIS-3673/1 1X25/50mmq Cu/Al	NO
273044	ELCOTERM TIS-2074 C 1X35/150mmq Al	NO
273044	ECOLD TIS-2461P A 1X35/150mmq Al	NO
273044	ELCOTERM TIS-2474R 1X35/150mmq Al	SI
273044	ELCOTERM TIS-2474R A 1X35/150mmq Al	SI
273045	ELCOTERM TIS-2473/1 C 1X25/50mmq Cu/Al	NO
273045	ECOLD TIS-2473Po/1 A 1X25/50mmq Cu/Al	NO
273045	ELCOTERM TIS-2473/1R 1X25/50mmq Cu/Al	SI
273045	ELCOTERM TIS-2473/1R A 1X25/50mmq Cu/Al	SI
273046	ELCOTERM TIS-2073/2 B 1X50/185mmq Cu/Al	NO
273046	ECOLD TIS-2473Po 1X50/185mmq Cu/Al	NO
273047	ELCOTERM TIS-2074 B 1X35/150mmq Al	NO
273048	ELCOTERM TIS-2073/4 B 1X240mmq Cu	NO
273048	ECOLD TIS-2473Po/4 1X240mmq Cu	NO
273049	ECOLD TIS-2473Po/5 1X400/630mmq Cu	NO
273049	ELCOTERM TIS-2473/5 C 1X400/630mmq Cu	NO
273049	ELCOTERM TIS-2473/5 C 1X400/630mmq Cu	NO
273049	ELCOTERM TIS-2473/5R 1X400/630 Cu/Al	SI
273051	ELCOTERM TIS-3673/4 1X400/630mmq Cu	NO
273053	ELCOTERM TIS-3674 1X35/150mmq Al	NO
273055	ECOLD VTCI-3463R 1X35/70 Cu/Al	SI
273055	ECOLD VTCI-2463R B 1X35/95 Cu/Al	SI
273056	ECOLD VTCE-3464R 1X35/70 Cu/Al	SI
273056	ECOLD VTCE-2464R B 1X35/95 Cu/Al	SI
273064	ELCOTERM TES-2475/7 A 1X70/240 Cu/Al	NO
273064	ELCOTERM TES-2475R 1X70/240mmq Cu/Al	SI
273065	ELCOTERM TES-2075 B 1X50/185mmq Cu/Al	NO
273065	ECOLD TES-2472P 1X50/185mmq Cu/Al	NO
273067	ELCOTERM TES-2076 D 1X35/150mmq Al	NO
273067	ECOLD TES-2462P A 1X35/150mmq Al	NO
273067	ELCOTERM TES-2476R 1X35/150mmq Al	SI

MATRICOLA	ARTICOLO	CON CAPO C CONN
273067	ELCOTERM TES-2476R A 1X35/150mmq Al	SI
273068	ECOLD TES-2464P A 1X70/185-1X70/240 C/A	NO
273068	ECOLD TES-2464NR 1X70/240mmq Cu/Al	SI
273068	ECOLD VTSE-2464R 1X70/240mmq Cu/Al	SI
273069	ECOLD VTSE-3664R 1X70/240mmq Cu/Al	SI
273069	ECOLD VTCE-3464R 1X95/240 Cu/Al	SI
273069	ECOLD VTCE-2464R B 1X95/240 Cu/Al	SI
273072	ELCOFLUID TEC-2070 A 1X50/240mmq Cu/Al	NO
273073	ELCOFLUID TEC-2071 A 1X50/240mmq Cu/Al	NO
273074	ELCOBLOK TES-2078 A 1X35/150mmq Al	NO
273075	ELCOBLOK TES-2477/3 A 1X50/185mmq Cu/Al	NO
273077	ELCOBLOK TES-2077/5 1X240mmq Cu	NO
273078	ELCOBLOK TES-2079 1X400/630mmq Cu	NO
273083	ELCOTERM TEC-2094 B 1X50/240mmq Cu/Al	NO
273087	ELCOTERM TES-2476R HP 1X35/150 Al	SI
273097	ELCOTERM TES-2477/10R HP 1X240 Cu/Al	SI
273098	ELCOTERM TES-2477R HP 1X400/630 Cu/Al	SI
273108	TERM.SCONN.T 630A 150 Cu - 273108	SI
273112	ELCOSPINA 20S42 1X50mmq Al 250A G7	SI
273114	ELCOSPINA 20S401 1X25mmq Cu 250A G7	SI
273115	ELCOSPINA 20S41 1X25mmq Cu 250A G5	SI
273116	ELCOSPINA 20C301 A 1X50mmq Al	SI
273116	ELCOSPINA 20C301 1X50mmq 400A G7 - OB	SI
273117	ELCOSPINA 20C301 A 1X50mmq Al	SI
273117	ELCOSPINA 20C302 1X95mmq 400A G7 - OB	SI
273118	ELCOSPINA 20C303 A 1X150mmq Al	SI
273118	ELCOSPINA 20C303 1X150mmq 400A G7 - OB	SI
273119	ELCOSPINA 20C300 1X35mmq 400A G7	SI
273119	ELCOSPINA 20C300 A 1X35mmq Al	SI
273124	ELCOSPINA 20C312 1X70mmq Al	SI
273126	ELCOSPINA 20C305 1X70mmq 400A G7	SI
273127	ELCOSPINA 20C307 1X120mmq 400A G7	SI
MATRICOLA	ARTICOLO	CON CAPO

		C CONN
273128	ELCOSPINA 20C309 1X185mmq 400A G7	SI
273129	ELCOSPINA 20C310 1X240mmq 400A G7	SI
273133	TSCI 1250A 630mmq Cu - 273133	SI
273135	ELCOSPINA 20C306 1X95mmq 400A G7	SI
273150	ELCONEXT 24C-S1 EG 273150	SI
273155	ELCOSPINA 20C313 1X185mmq Al	SI
273156	ELCOSPINA 20C30 1X50mmq Al	SI
273157	ELCOSPINA 20C31 1X95mmq Al	SI
273158	ELCOSPINA 20C32 1X150mmq Al	SI
273159	ELCOSPINA 20C33 1X240mmq Al	SI
273160	ELCOSPINA 20C308 1X150mmq 400A G7	SI
273220	ELCONEXT 24C-S1 EG 273220	SI
273226	ELCONEXT 34C-S1 T 273226	SI
273227	ELCONEXT 34C-S1 EG 273227 B	SI
273242	ELCOSPINA 20C301 A 1X50mmq Al	SI
273244	ELCOSPINA 20C302 A 1X95mmq Al	SI
273246	ELCOSPINA 20C303 A 1X150mmq Al	SI
273247	ELCONEXT 24C-K1 T 273247	SI
273248	ELCONEXT 34C-S1 EG 273248 A	SI
273254	ELCONEXT 24C-K1 T 273254	SI
273255	ELCONEXT 24C-K1 T 273255	SI
273256	ELCONEXT 24C-K1 T 273256	SI
273257	ELCONEXT 24C-K1 T 273257	SI
273258	ELCONEXT 24C-K1 T 273258	SI
273270	ELCONEXT 24C-S1 EG 273270	SI
273271	ELCONEXT 24C-S1 EG 273271	SI
273272	ELCONEXT 24C-S1 EG 273272	SI
273273	ELCONEXT 24C-S1 EG 273273	SI
273274	ELCONEXT 24C-S1 EG 273274	SI
273275	ELCONEXT 24C-S1 EG 273275	SI

FRUSTA CAVO A MATRICOLA ENEL



MATRICOLA	ARTICOLO	CON CAPOC/CONN
219810	FRUSTA 6m G7 25mmq Cu 219810 A	SI
219811	FRUSTA 10,5m G7 25mmq Cu 219811 B	SI
219812	FRUSTA 6m G7 25mmq Cu 219812	SI
219813	FRUSTA 6m G7 25mmq Cu 219813	SI
219814	FRUSTA 6m G7 25mmq Cu 219814 B	SI
219815	FRUSTA 10,5m G7 25mmq Cu 219815 B	SI
219816	FRUSTA 6m G7 25mmq Cu 219816 B	SI
219817	FRUSTA 10,5m G7 25mmq Cu 219817 B	SI



CUSTODIE E TARGHETTE IDENTIFICATIVE

CUSTODIA IN NYLON IDENTIFICAZIONE GIUNTI E TERMINALI



CODICE
2381

TARGHETTE IDENTIFICAZIONE GIUNTI E TERMINALI

CODICE
TARGHETTA



TARGHETTE IDENTIFICATIVE CABINE SECONDARIE



CODICE

AS000003

TARGHETTE IDENTIFICATIVE SEZIONATORE

CODICE

AS000002







MORSETTIERA A 4 VIE CAVI BT ALL/CU

CODICE	MODELLO
286020	50 MMQ
286021	95 - 150 MMQ
286022	240 MMQ
287236	TIPO FIRENZE

DISPONIBILI SU RICHIESTA ALTRE SEZIONI

ARMADIO STRADALE ALLOGGIAMENTO MORSETTIERA

CODICE	DIMENSIONI
288200	L500 H1100 P200



DISPONIBILI SU RICHIESTA ALTRI TIPI DI ARMADI



CONTENIRE CONTATORE MONOFASE

CODICE	DIMENSIONI
228042	L260 H600 P280

DISPONIBILI SU RICHIESTA ALTRI TIPI DI CONTENITORI



ACCESSORI STENDI/TIRA CAVO



TENDITORE FUNE METALLICA

CODICE	MODELLO	SEZIONI
764677	TIRVIT F2	6 - 8 MM
764678	TIRVIT F3	7 - 15MM

TENDITORE CAVO PRECORDATO

CODICE	MODELLO	SEZIONI
764016	10	10/16 MM2
764025	10 - 70	10/70 MM2

TAMPONI RICAMBIO

CODICE	MODELLO
POS12 10	10
POS12 10-70	10 - 70

FASCIA DI RICAMBIO

CODICE
2097722

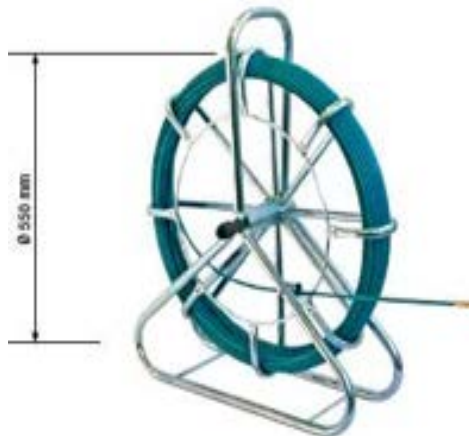


ALZATIRA MODELLO BRAVO

CODICE	PORTATA	LUNGHEZZA CATENA
248019	0.75 T	1.5 MT
248089	0.75 T	3 MT
248039	1.5 T	1.5 MT
248109	1.5 T	3 MT
XBRAVO30030LL	3.0 T	3 MT
	LEVA LUNGA	



SONDE VERTICALI SU ASPO CARRELLATO



CODICE	DIAM.	LUNG.
ASPO		
VERTICALE		
SENZA RUOTE	6	40
4JZ - RSL 040S	6	50
4JZ - RSL 050S	6	60
4JZ - RSL 060S	6	70
4JZ - RSL 070S	6	80
4JZ - RSL 080S	9	40
4JZ - RSV 040S	9	50
4JZ - RSV 050S	9	60
4JZ - RSV 060S	9	70
4JZ - RSV 070S	9	80
4JZ - RSV 080S		
ASPO		
VERTICALE CON	9	60
RUOTE	9	70
4JZ - RSF 060	9	80
4JZ - RSF 070	9	100
4JZ - RSF 080	9	120
4JZ - RSF 10009	9	150
4JZ - RSF 12009	11	100
4JZ - RSF 15009	11	150
4JZ - RSF 100	11	200
4JZ - RSF 150	11	300
4JZ - RSF 200		
4JZ - RSF 300		

DISPONIBILE SU RICHIESTA SOLO ASPO O SOLO SONDA

CAVALLETTO ALZA BOBINE



CODICE
JZ-CATP4T
JZ-CATP4T

			min.	max.	Δ		$\varnothing \times L$	
FP4T	g	-1750 mm	n	880 mm	260 mm	0x630 mm	0 mm	
FP7T	g	-2700 mm	n	270 mm	570 mm	0x800 mm	0 mm	

**COPPIA ALZABOBINE IDRAULICI A PANTOGRAFO CON FRENI A DISCO
(CAPACITA' FRENATURA 1200 DaN) PORTATA 7000 KG PER BOBINE
DIAMETRO DA 900 A 2800 MM**

CODICE 4M7000ELIC



SU RICHIESTA ALTRE TIPOLOGIE

CALZE TIRACAVO



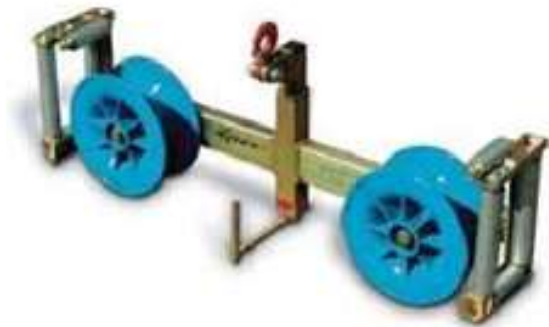
CODICE	LUNGHEZZA	TIPO
4XU025/045	700 MM	25-45
4XU045/060	900 MM	45-60
4XU060/080	1050 MM	60-80
M5008ELIC	CALZA CAVO ELICORD	

SU RICHIESTA ALTRI MODELLI

TESTA DI TIRO

CODICE	LUNGHEZZA
TEM.465	RANGE SEZ. 95-150
TEM.466	RANGE SEZ. 150-240
4JZ-VZ145S	SET DI 2 TESTE DI TIRO RANGE SEZIONI 95-150 MMQ / 150-240 MMQ





CODICE	DESCRIZIONE
4XEA023200	CARROZZINO SOSPENSIONE ELICORD

CODICE	DESCRIZIONE
5001-S02	RULLIERA AMARRO ELICORD



CODICE	DESCRIZIONE
4M029000000	CARROZZINO SOSPENSIONE BT

CODICE	DESCRIZIONE
4M026/1000S	CARROZZINO AMARRO BT





SCALA A SFILLO IN VETRORESINA



CODICE	ALTEZZA SCALA CHIUSA MM	ALTEZZA MASSIMA MM	NUMERO GRADINI	PESO KG
V30014-2	2510	3970	7+7	18
V30016-2	2800	4550	8+8	20
V30018-2	3090	5130	9+9	22
V30020-2*	3380	5710	10+10	24
V30024-3	2800	6310	8+8+8	31
V30027-3	3090	7180	9+9+9	34
V30030-3*	3380	8050	10+10+10	37
V30033-3	3670	8970	11+11+11	40
V30032-4	2800	8060	8+8+8+8	44
V30036-4	3090	9220	9+9+9+9	47
V30040-4*	3380	10380	10+10+10+10	50
V30044-4	3670	11540	11+11+11+11	53

* COMPOSIZIONI ENEL

NUOVO PIEDE REGOLABILE



CODICE	DESCRIZIONE
V40503	SCALA IN VTR 3 GRADINI
V40505	SCALA IN VTR 5 GRADINI



DISPONIBILI SCALE IN :

- VETRORESINA A SFILLO
- VETRORESINA ALL'ITALIANA
- LEGNO ALL'ITALIANA
- ALLUMINIO VARIE TIPOLOGIE

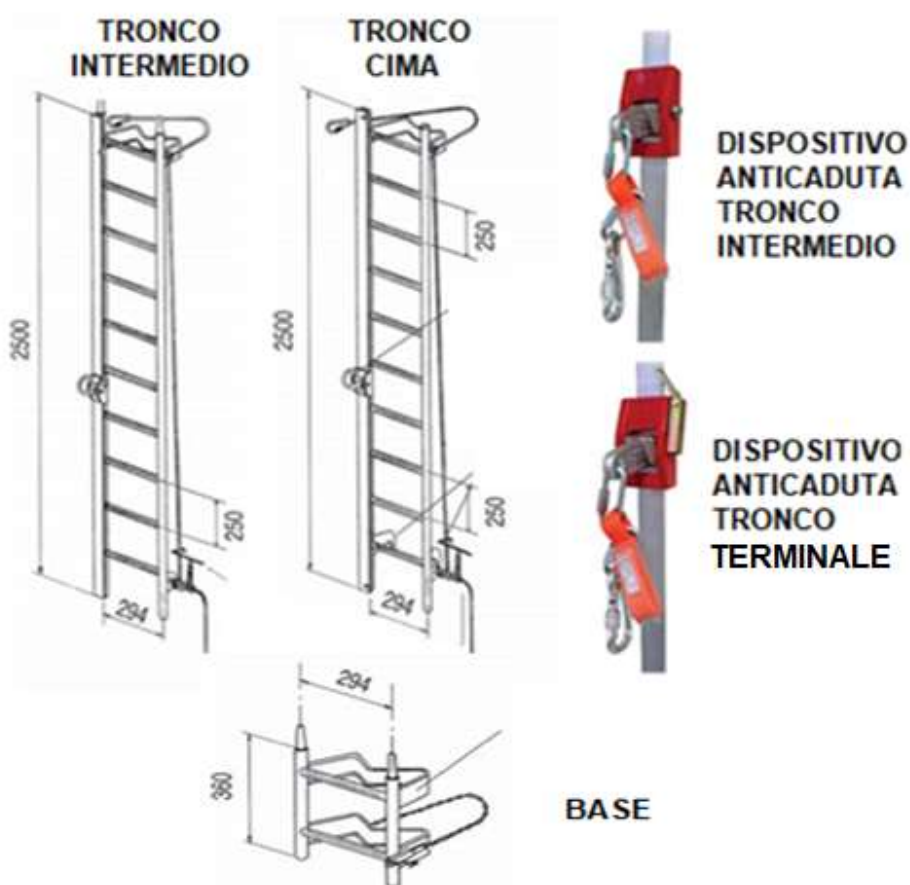
CONTATTACI PER QUALUNQUE ESIGENZA

DISTRIBUTORI UFFICIALI IRMUT

VISITA IL SITO WWW.IRMUT.IT

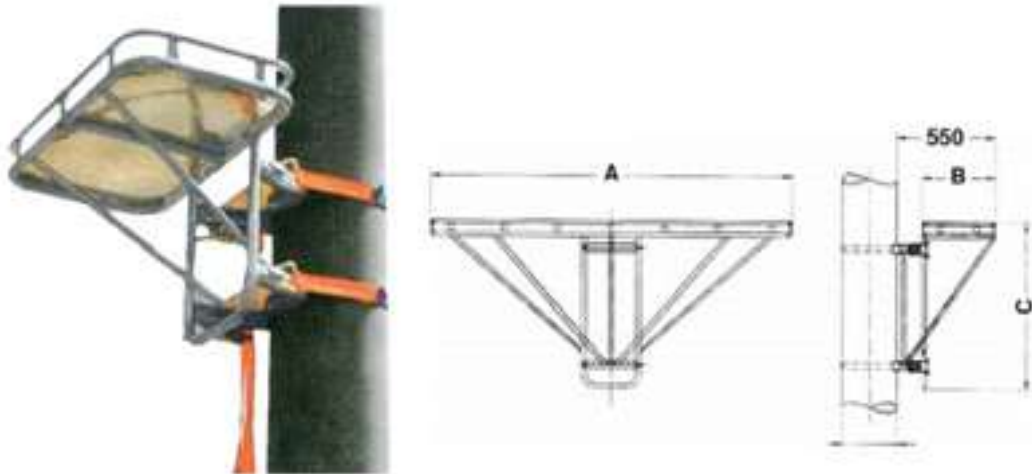
SCALA IN ALLUMINIO SALITA PALO

CODICE	DESCRIZIONE
MSCALAENEL12	SCALA IN ALLUMINIO ALTEZZA 12.5 MT
MSCALAENEL15	SCALA IN ALLUMINIO ALTEZZA 15 MT



CODICE	DESCRIZIONE
MBASEAUTO	BASE
MTRONCIN	TRONCO INTERMEDIO
MTERMINAL	TRONCO TERMINALE
MANTICADU	ANTICADUTA INTERMEDIO
MANTICADUT	ANTICADUTA TERMINALI

PEDANE DA LAVORO



CODICE	DESCRIZIONE
MPEDALAVE	PIATTAFORMA RETTANGOLARE



CODICE	DESCRIZIONE
MPEDASEMI	PIATTAFORMA SEMICIRCOLARE

STAFFE MONTAPALI



CODICE	DESCRIZIONE
4X3005200	MISURA 2
4X3005300	MISURA 3
4X3005400	MISURA 4

SCARPELLE MONTAPALI

SU RICHIESTA ABBIAMO TUTTI I RICAMBI

CODICE

BS0004



DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE E ACCESSORI VARI



IMBRACATURA
COMPLETA DI CINTURA

CODICE

HT45+CINTURA



CORDINO DI POSIZIONAMENTO

CODICE

LCM06-2M-M41



CORDINO ANTICADUTA CON ASSORBITORE



Tractel

CODICE

LDA12-1.5-10-53

CORDINO ANTICADUTA CON ASSORBITORE CON DOPPIO GANCIO

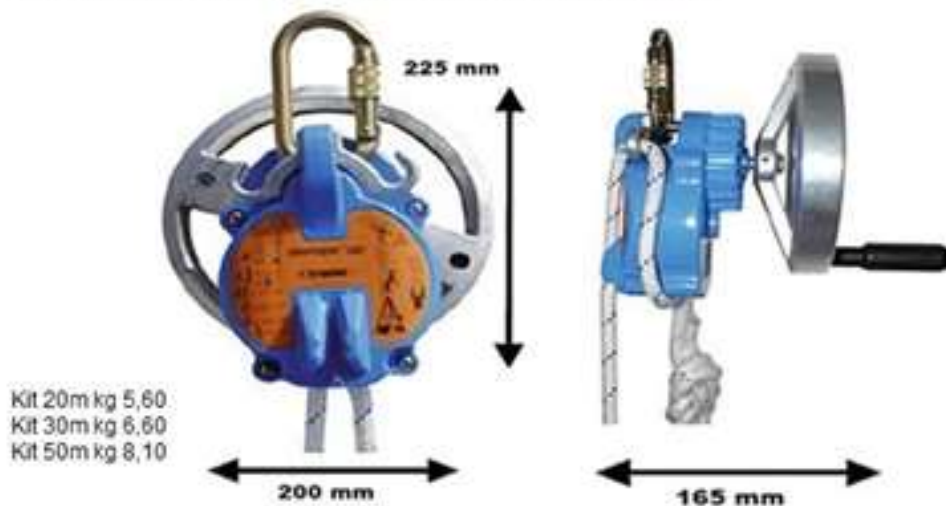
CODICE

LSAD30-1.5-10-53-53



KIT SOCCORSO INFORTUNI IN QUOTA

- ✓ Utilizzabile per salvataggio in discesa di una persona più un soccorritore
- ✓ Con strozzafune e volantino di comando per un agevole sollevamento dell'infortunato per svincolarlo dal proprio D.P.I.
- ✓ Corda semistatica D RLX 10,5
1 Punto di ancoraggio EN795 B
Fettuccia AS19S 0,6m
- ✓ Discesa automatica a velocità controllata



DEROPET™ UP A

Conforme alle norme EN 341 A e EN 1496 CL. A



ZAINO COMBIPRO 30LT



CORDA RLX10,5 MM



FETTUCCIA DI ANCORAGGIO AS19S 0,6m

CODICE	LUNGHEZZA FUNE
196399	20 METRI
196409	30 METRI
196419	50 METRI

ELMETTO DI PROTEZIONE



- ADATTO AI LAVORI IN QUOTA,
- SEI PUNTI DI ANCORAGGIO,
PROTEZIONE CONTRO CORRENTE ELETTRICA
1000 V AC, 1500 V DC (EN50365 2002-05)

CODICE

443240 REFLEX GIALLO

444710 REFLEX BIANCO

SU RICHIESTA PERSONALIZZABILE CON Vs. LOGO

ELMETTO ISOLANTE CON VISIERA INTEGRATA



PROTEZIONE CONTRO ARCO ELETTRICO IN CORTO CIRCUITO

NORMATIVE DI RIFERIMENTO:

- EN3 97:2012+A1(2012) CASCHI PER USO INDUSTRIALE;
- EN 50365:2002 ELMETTI ISOLANTI ELETTRICI DA UTILIZZARE SU IMPIANTI A BASSA TENSIONE (CLASSE0);
- EN 166:2001 PROTEZIONE PERSONALE DEGLI OCCHI GS ET 29 PROTEZIONE DA ARCO ELETTRICO (CLASSE I);
- EN 170:2001 FILTRI UV

CODICE

AP100257

TRONCHETTI ISOLANTI

- PROTEZIONE RISCHIO ELETTRICO FINO A 1000 V AC / 1500V DC;
- ALTEZZA 380 MM
- NORMATIVA EN 50321 – CLASSE 0 / EN 345
- CON PUNTALE IN FERRO (SU RICHIESTA ANCHE SENZA)



CODICE

66134

SPECIFICARE LA TAGLIA 41-42-43-44/45-46-47



GUANTI ISOLANTI

- PER LAVORI SOTTO TENSIONE MT/BT;
- MATERIALE: LATTICE
- NORMATIVA CEI EN 60903 / CEI 903
- COLORE BEIGE

SPECIFICARE LA
TAGLIA 8-9-10-11

CODICE	CLASSE	TENSIONE UTILIZZO	TENSIONE DI PROVA
AV471..	00	500 V	2500 V
AV472..	0	1000 V	5000 V
AV473..	1	7500 V	10.000 V
AV474..	2	17000	20.000 V
AV475..	3	26500V	30.000 V

GUANTI ISOLANTI E DI PROTEZIONE ALL'ARCO ELETTRICO

- RESISTENTI ARCO ELETTRICO DI 7.2 KA/0.5 secondi
CLASSE II – NORMA CEI EN 61482-1-2
- IDONEO PER LAVORI SOTTO TENSIONE FINO A 1000V
CLASSE 0 – NORMA CEI EN 60903
- PROTEZIONE MECCANICA
- COLORE ARANCIONE



CODICE	CLASSE	TENSIONE UTILIZZO	TENSIONE DI PROVA
AV4724	0	1000V – 7 KA	5000 V



GUANTI PIENO FIORE

CODICE	TAGLIA
GUANTI8	8
GUANTI9	9
GUANTI10	10
GUANTI11	11

GUANTI POLIURETANICI

CODICE	TAGLIA
GUANTIPR8	8
GUANTIPR9	9
GUANTIPR10	10
GUANTIPR11	11





BORSA PORTA ATTEZZI IN CUOIO

CODICE

BOR00015

FUNE DI SERVIZIO

CODICE	LUNGHEZZA
768912	D.10 x 15 METRI



SU RICHIESTA ALTRI DIAMETRI E ALTRE LUNGHEZZE

PINZA KNIPEX 225 MM – ISOLATA 1000 V



CODICE

KNIPEX225

INDUMENTI PROTEZIONE TAGLIO DA SEGA A CATENA



GIACCA ANTITAGLIO

CLASSE 1

PROTEZIONE:

- BRACCIA;
- PARTE SUPERIORE DEL TORACE;
- PARTE SUPERIORI DELLA SPALLE.

CODICE

GIACCAANT

PANTALONI ANTITAGLIO

CLASSE 1

PROTEZIONE:

- GAMBE;

CODICE

PANTALONIAANT





PETTORINA ANTITAGLIO

CLASSE 1

PROTEZIONE:

- GAMBE;

CODICE

PETTORINANT

GUANTI ANTITAGLIO

CLASSE 1

PROTEZIONE:

- EN381-7;
- RESISTENTI ALL'OLIO E IMPERMABILI;

CODICE

GUANTIANT



TESTER A PUNTALE

- RILEVATORE PRESENZA DI TENSIONE DA 6V A 690 V AC/DC ;
- CONFERME NORMA CEI EN 61243-3
- INDICAZIONE SENSO CICLICO FASI
- PROVA CONTINUITA'
- IDENTIFICA IL CONDUTTORE DI FASE UTILIZZANDO SOLO IL PUNTALE

CODICE

AS770



RILEVATORE DI TENSIONE



Minitorcia integrata

- IDENTIFICAZIONE CONDUTTORE DI FASE
- IDENTIFICAZIONE CONDUTTORE DI FASE
- IN PRESENZA DI TENSIONE LA PUNTA SI ACCENDE E VIENE EMESSE UN SEGNALE ACUSTICO
- TROVA INTERRUZIONI IN FILI E CAVI
- LA FUNZIONE ZOOM AUMENTA LA SENSIBILITA' PER SEGUIRE LINEE ANCHE A GRANDE PROFONDITA'

CODICE

AM0204

INDICATORE SENSO CICLICO DELLE FASI



- INDICATORE TRAMITE LED CHE SIMULANO LA ROTAZIONE, NELLA SEQUENZA ORARIA I LED SI ILLUMINANO DI COLORE VERDE MENTRE, IN SEQUENZA ANTI ORARIA SI ILLUMINANO DI COLORE ROSSO
- DOTATO DI SENSORE A LED PER SEGNALARE LA PRESENZA DI TENSIONE IN OGNI SINGOLA FASE
- PROVVISIO DI DUE FUSIBILI DI PROTEZIONE ALL'INTERNO
- TENSIONE NOMINALE DA 90 A 600 Vca FASE/FASE
- FREQUENZA NOMINALE 45-70 HZ

CODICE

SCF200



FASCE IN POLIESTERE DOPPIO STRATO



Singolo Canestro 45° 90° Scorsoio

CODICE	LARGHEZZA MM	LUNGHEZZA MM	COLORE	PORTATA KG	PORTATA KG	PORTATA KG	PORTATA KG	PORTATA KG
CEN.D30	30	2000	VIOLA	1000	2000	1800	1400	800
CEN.D50	50	2000	VIOLA	1000	2000	1800	1400	800
CEN.D60	60	2700	VERDE	2000	4000	3600	2800	1600
CEN.D75	75	2700	GIALLO	3000	6000	5400	4200	2400
CEN.D75	90	2700	GIALLO	3000	6000	5400	4200	2400
CEN.D100	100	3000	GRIGIO	4000	8000	7200	5600	3200
CEN.D120	120	3000	GRIGIO	4000	8000	7200	5600	3200
CEN.D150	150	4000	ROSSO	5000	10000	9000	7000	4000



TIRANTE SCORSOIO

CODICE	DIAMETRO MM	PORTATA KG
TIRANTE SCORSOIO 10	10	850
TIRANTE SCORSOIO 12	12	1200
TIRANTE SCORSOIO 14	14	1650
TIRANTE SCORSOIO 16	16	2200
TIRANTE SCORSOIO 18	18	2800
TIRANTE SCORSOIO 20	20	3400
TIRANTE SCORSOIO 22	22	4150
TIRANTE SCORSOIO 24	24	4900
TIRANTE SCORSOIO 26	26	5800

TIRANTE A UN BRACCIO



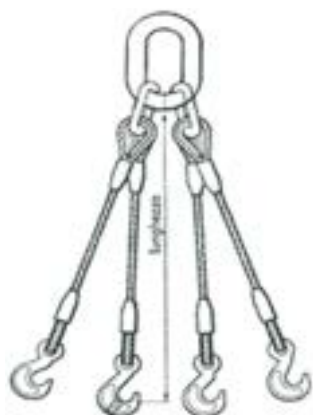
CODICE	DIAMETRO MM	PORTATA KG
TIRANTE1BRACCIO 8	8	700
TIRANTE1BRACCIO 10	10	1070
TIRANTE1BRACCIO 12	12	1540
TIRANTE1BRACCIO 14	14	2090
TIRANTE1BRACCIO 16	16	2750
TIRANTE1BRACCIO 18	18	3500
TIRANTE1BRACCIO 20	20	4290
TIRANTE1BRACCIO 22	22	5190
TIRANTE1BRACCIO 24	24	6170
TIRANTE1BRACCIO 26	26	7250

CODICE	DIAMETRO MM	PORTATA A 120°	PORTATA A 90°
TIRANTE2BRACCI8	8	700	1000
TIRANTE2BRACCI10	10	1070	1500
TIRANTE2BRACCI12	12	1540	2150
TIRANTE2BRACCI14	14	2090	2900
TIRANTE2BRACCI16	16	2750	3850
TIRANTE2BRACCI18	18	3500	4900
TIRANTE2BRACCI20	20	4290	6000
TIRANTE2BRACCI22	22	5190	7250
TIRANTE2BRACCI24	24	6170	8650
TIRANTE2BRACCI26	26	7250	10150

TIRANTE A DUE BRACCI



TIRANTE A QUATTRO BRACCI



CODICE	DIAMETRO MM	PORTATA A 120°	PORTATA A 90°
TIRANTE4BRACCI8	8	1050	1470
TIRANTE4BRACCI10	10	1600	2250
TIRANTE4BRACCI12	12	2300	3250
TIRANTE4BRACCI14	14	3100	4400
TIRANTE4BRACCI16	16	4100	5770
TIRANTE4BRACCI18	18	5250	7350
TIRANTE4BRACCI20	20	6450	9000
TIRANTE4BRACCI22	22	7800	10900
TIRANTE4BRACCI24	24	9250	12950
TIRANTE4BRACCI26	26	10900	15200

SU RICHIESTA DISPONIBILI CON FASCE IN POLIESTERE ANZICHE' FUNI ACCIAIO



ATTREZZATURA

DISTRIBUTORE UFFICIALE

intercable

FBS II

intercable
TOOLS

SPELLACAVO PER SEMICONDUCTORE VULCANIZZATO **SENZA** GRASSO SILICONICO

Pratico

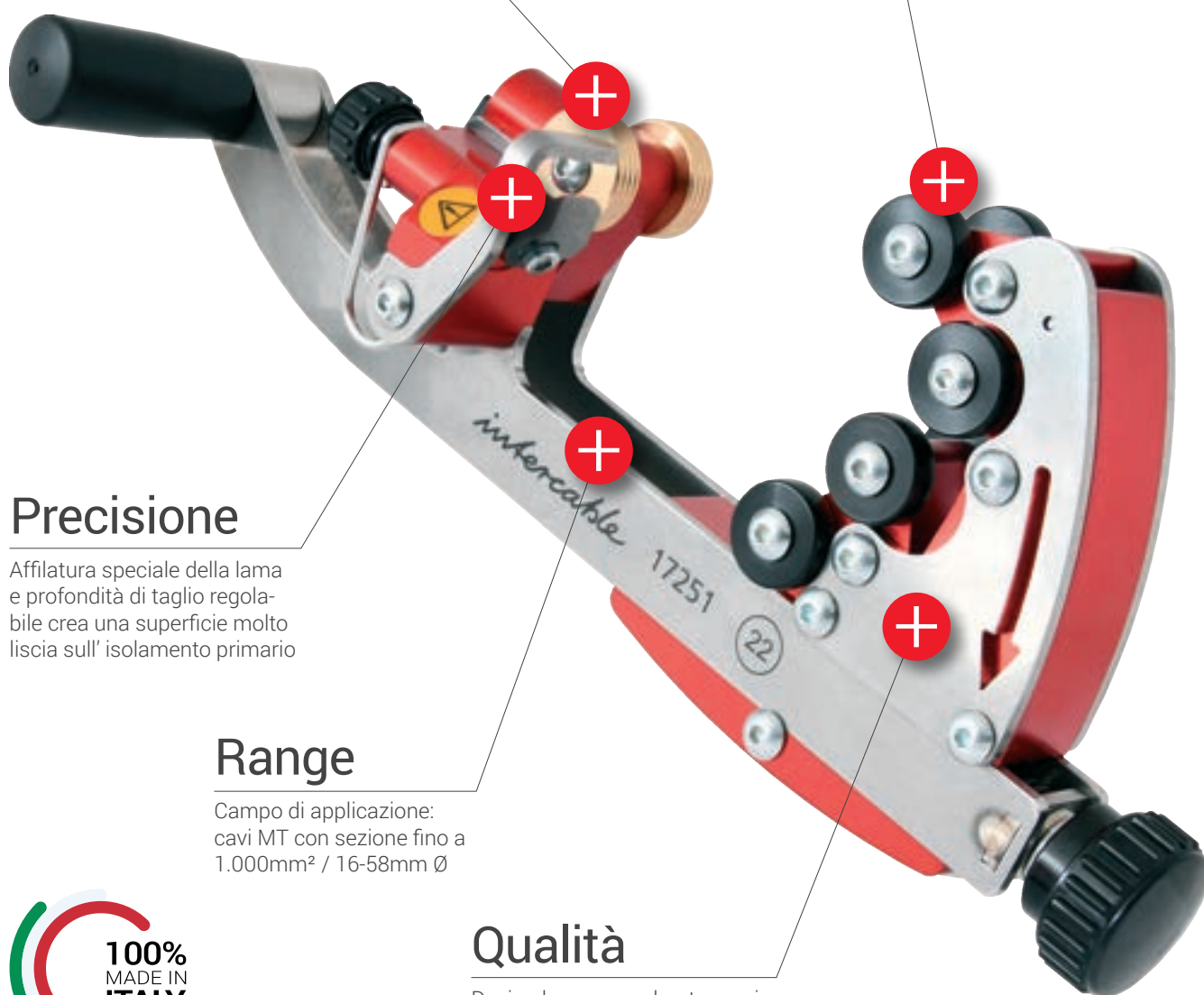
Leva di azionamento per attivare/disattivare l'avanzamento assiale, permette una guida ottimale dell'attrezzo per realizzare un preciso taglio circolare

Agile

Il sistema a rulli mobili si adatta in modo ottimale a diametri piccoli e grandi, senza bisogno di usare grasso silconico



Video FBS II



Precisione

Affilatura speciale della lama e profondità di taglio regolabile crea una superficie molto liscia sull'isolamento primario

Range

Campo di applicazione:
cavi MT con sezione fino a
1.000mm² / 16-58mm Ø



Qualità

Design leggero e robusto grazie all'utilizzo di metalli leggeri e acciaio inossidabile



www.intercable-tools.com



FBS II

intercable
TOOLS

DATI TECNICI

Indicato per l'asportazione dello strato semiconduttore vulcanizzato di cavi MT in polietilene reticolato (XLPE), fino spessori di 1,5mm. Campo di applicazione per cavi MT con sezione fino a 1.000mm² / 16-58mm Ø

- Design leggero e robusto grazie all'utilizzo di metalli leggeri, superficie anodizzata
- Posizionamento sul cavo con sistema a morsa
- Ottime proprietà di scorrimento sul cavo grazie al sistema di rulli mobili, **senza** usare **grasso silconico**
- Leva di azionamento per attivare/disattivare l'avanzamento assiale, 2 velocità
- La conformazione della lama garantisce la conicità 17° o 8° del semiconduttore a fine spellatura
- Lama sostituibile in acciaio speciale, temprato
- Profondità di taglio regolabile a scatti da 0 a 1,5mm
- Possibilità di **limitare/bloccare** la profondità di taglio
- Rimozione controllata del truciolo con guida sul dispositivo

- Dimensioni/attrezzo: 220x60x90 mm
- Peso/attrezzo: 580 gr.



SET DOTAZIONE & ACCESSORI

- Spellacavo FBS II 17251
- Chiave esagonale a brugola 2,5mm 17100
- Custodia AB6230

- Lama di ricambio 17° 17142



- Lama di ricambio 8° 17143



- Set-FBS II 17° 17250

- Set-FBS II 8° 17252



www.intercable-tools.com



17260

intercable
TOOLS

SPELLACAVO PER L'ASPORTAZIONE DELL'ISOLAMENTO PRIMARIO DI CAVI MT/AT

Pratico

Leva di azionamento per attivare/
disattivare l'avanzamento assiale,
permette una guida ottimale dell'
attrezzo, consente un preciso
taglio elicoidale e circolare

Agile

Il sistema a rulli mobili si adatta
in modo ottimale a diametri piccoli
e grandi, senza bisogno di usare
grasso silconico

Precisione

Affilatura speciale della lama
e profondità di taglio regolabile
per l'ottimale asportazione
dell'isolamento primario

Range

Campo di applicazione:
cavi MT con sezione fino a
1.000 mm²

Qualità

Design leggero e robusto grazie
all'utilizzo di metalli leggeri e
acciaio inossidabile



www.intercable-tools.com



IMS III

intercable
TOOLS

DATI TECNICI

Indicato per l'asportazione dell'isolamento primario di cavi da 6 a 45 kV, spessore dell'isolante fino a 15mm+ sezione cavo fino a 1000 mm²

- Design leggero e robusto grazie all' utilizzo di metalli leggeri, super icie anodizzata
- Taglio elicoidale e circolare
- Posizionamento sul cavo con sistema a morsa
- Ottime proprietà di scorrimento sul cavo grazie al sistema di rulli mobili, **senza** usare **grasso siliconico**
- Leva di azionamento per attivare/disattivare l'avanzamento assiale, 2 velocità
- Lama in acciaio speciale, temprato
- Profondità di taglio regolabile a scatti da 0 a 15 mm

• Dimensioni/attrezzo: 250x65x105 mm

• Peso/attrezzo: 960 gr.



SET DOTAZIONE & ACCESSORI

Set 17260:

- Spellacavo IMS III 17261
- Chiave esagonale a brugola 2,5mm 17100
- Custodia AB6230

- Lama di ricambio 17232



www.intercable-tools.com





Pinza universale

Descrizione	Lunghezza grezzo	Peso	Modello
Pinza	160 mm	210 g	1201160
	180 mm	243 g	1201180
	200 mm	292 g	1201200

- Testa arrotondata lateralmente



Tronchese per taglio diagonale

Descrizione	Lunghezza grezzo	Peso	Modello
Tronchese	160 mm	198 g	1202160

- Testa con forma a punta particolarmente accentuata



Pinza a becchi mezzotondi diritti

Descrizione	Lunghezza grezzo	Peso	Modello
Pinza	160 mm	158 g	1203160
	200 mm	190 g	1203200

- Taglienti per filo dolce e filo medio duro



Pinza a becchi mezzotondi piegati

Descrizione	Lunghezza grezzo	Peso	Modello
Pinza	160 mm	158 g	1204160
	200 mm	188 g	1204200

- Testa arrotondata lateralmente



Pinza a becchi piatti lunghi

Descrizione	Lunghezza grezzo	Peso	Modello
Pinza	160 mm	155 g	1206160



Pinza a becchi tondi lunghi

Descrizione	Lunghezza grezzo	Peso	Modello
Pinza	160 mm	154 g	1207160



Pinza serratubo

Descrizione	Lunghezza grezzo	Peso	Modello
Pinza	240 mm	398 g	1110250

• Regolabile a 7 posizioni



Tronchese a forza maggiore

Descrizione	Lunghezza grezzo	Peso	Modello
Tronchese	200 mm	310 g	KS200-VDE



Pinza di presa ISOpiù

Descrizione	Lunghezza grezzo	Peso	Modello
Pinza	180 mm	140 g	11091

- Zona di presa con 8 incavi per l'utilizzo su cavi
- Senza taglienti



Pinza universale UNYX ISOpiù

Descrizione	Lunghezza grezzo	Peso	Modello
Pinza	190 mm	147 g	11092

- Tagliante extralungo in acciaio legato e temprato
- Trattamento anticorrosivo dei taglienti
- Adatto per tagliare cavi flessibili in Cu / Al fino ad una sezione di 16 mm²
- Zona di presa con 3 incavi per l'utilizzo su cavi



Tagliacavo D15 UNYX ISOpiù

Descrizione	Lunghezza grezzo	Peso	Modello
Tagliacavo	170 mm	150 g	11094

- Adatto per tagliare cavi / anime flessibili in Cu / Al fino ad una sezione di 50 mm²
- Elevata capacità di taglio con dimensioni estremamente ridotte
- Taglienti in acciaio legato e temprato



Pinza a becchi mezzotondi diritti ISOpiù

Descrizione	Lunghezza grezzo	Peso	Modello
Pinza	200 mm	138 g	11095

- Superficie di presa zigrinata
- Punte sottili per lavori delicati
- Senza taglienti



ISO 5746



ISO 5745



ISO 5745



Pinza universale

Descrizione	Lunghezza grezzo	Peso	Modello
Pinza	160 mm	210 g	AP0116N
	180 mm	240 g	AP0119N

- Adatta per tagliare filo medio e duro
- Superficie di presa zigrinata

Pinza di presa isolante

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Pinza	178 mm	145 g	11081

- Per afferrare cavi di varie sezioni ed è adatto per lavori effettuati su parti e impianti sotto tensione

Pinza a becchi mezzotondi diritti

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Pinza	160 mm	160 g	AP0416N
	200 mm	190 g	AP0420N

- Adatta per tagliare filo dolce e medio
- Superficie di presa zigrinata

Pinza a becchi mezzotondi piegati

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Pinza	160 mm	155 g	AP0516N
	200 mm	195 g	AP0520N

- Adatta per tagliare filo dolce e medio
- Superficie di presa zigrinata



ISO 5745



Pinza a becchi piatti lunghi

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Pinza	160 mm	160 g	AP0216N

- Superficie di presa zigrinata



ISO 5745



Pinza a becchi tondi lunghi

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Pinza	160 mm	160 g	AP0316N

- Superficie di presa zigrinata



tabella ENEL
EA0030

ISO 5749



Tronchese per taglio diagonale

Descrizione	Lunghezza grezzo	Peso	Modello
Tronchese	160 mm	190 g	AP0616N

- Adatto per tagliare filo medio e duro



Tagliacavo D17

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Tagliacavo	170 mm	230 g	AP1017

- Per il taglio di cavi in rame o alluminio fino a 50 mm² e un diametro esterno di mass. 17 mm

IMPIEGO

Indicato per lavori sotto tensione fino a 1000V AC e 1500V DC per i vari campi di avviamento.

Caratteristiche tecniche generali:

- Attacco quadro delle dimensioni A 12,5 (1/2") o A 10 (3/8") secondo la Norma ISO 1174-1
- Dispositivo di blocco brevettato (Intercable Locking System) che garantisce l'accoppiamento conforme alla Norma EN 60900 con qualsiasi bussola riportante l'attacco quadro secondo norma ISO 1174 DIN 3120
- Gli attrezzi sono adatti anche per impieghi a temperature molto basse fino a -40°C
- Esecuzione bi-componente per una migliore presa nella chiave a T e sul cricchetto



Patented lock device



Interchangeable



DIN7436



Bussola dinamometrica



DIN7436



Chiave a T

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Chiave a T A10 (3/8")	208 x 160 x 25 mm	240 g	15012
Chiave a T A12,5 (1/2")	208 x 160 x 25 mm	345 g	15011

- Dispositivo di blocco azionabile con una sola mano
- Isolamento bicomponente con impugnatura di ottima presa
- Attacco quadro secondo Norma ISO 1174 DIN 3120

Chiave / bussola dinamometrica

Descrizione	Coppia	C10 (3/8")	C12,5 (1/2")
Chiave dinamometrica	8 Nm	1508008	AC3708
	10 Nm	1508010	AC3710
	12 Nm	1508012	AC3712
	15 Nm	1508015	AC3715
	20 Nm	1508020	AC3720
	25 Nm	1508025	AC3725

Descrizione	Coppia	C10 (3/8")	C12,5 (1/2")
Bussola dinamometrica	7 Nm	1509007	AC3807
	8 Nm	1509008	AC3808
	10 Nm	1509010	AC3810
	12 Nm	1509012	AC3812
	15 Nm	1509015	AC3815
	20 Nm	1509020	AC3820
	25 Nm	1509025	AC3825

- Taratura fissa secondo da Norma EN 26789 (tolleranza ±6% del valore nominale) - dispositivo di blocco azionabile con una sola mano
- Attacco quadro secondo Norma ISO 1174 DIN 3120

Taratura speciale tra 8 e 25 Nm su richiesta



Cricchetto reversibile

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Cricchetto A10 (3/8")	200 x 63 x 35 mm	250 g	15022
Cricchetto A12,5 (1/2")	260 x 76 x 43 mm	525 g	15021

- Dispositivo di blocco azionabile con una sola mano
- Isolamento bicomponente con impugnatura di ottima presa
- Commutatore di inversione
- Attacco quadro secondo Norma ISO 1174 DIN 3120



Cricchetto dinamometrico regolabile

Descrizione	Att.	Taratura	Dimensioni	Peso	Modello
Chiave dinamomet.	1/2"	10 - 50 Nm	280 75	950 g	131911
	1/2"	10 - 50 Nm	350 75	950 g	131912
	3/8"	10 - 50 Nm	280 75	900 g	131937
	3/8"	10 - 50 Nm	350 75	900 g	131938
	1/2"	30 - 130 Nm	465 75	1300 g	131931

- Coppia regolabile da 10 a 50 Nm
- Scala collocata sul manico per visualizzare il valore impostato
- Al raggiungim. del serraggio prestabilito si avverte uno scatto sensibile
- Attacco quadro secondo Norma ISO 1174 DIN 3120



Prolunga

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Prolunga (3/8")	125 mm	120 g	15032125
Prolunga (1/2")	125 mm	200 g	15031125
Prolunga (3/8")	250 mm	205 g	15032250
Prolunga (1/2")	250 mm	350 g	15031250

- Dispositivo di blocco azionabile con una sola mano
- Attacco quadro secondo Norma ISO 1174 DIN 3120





Prolunga speciale 1/2" - 3/8"

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Prolunga speciale	125 mm	145 g	15031238

- Adattatore da C12,5 (1/2") a A10 (3/8")
- Dispositivo di blocco azionabile con una sola mano
- Attacco quadro secondo Norma ISO 1174 DIN 3120



Prolunga speciale 3/8" - 1/2"

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Prolunga speciale	125 mm	100 g	132238

- Adattatore da A10 (3/8") a C12,5 (1/2")
- Attacco quadro secondo Norma ISO 1174 DIN 3120



DIN7448
DIN3124

Bussola

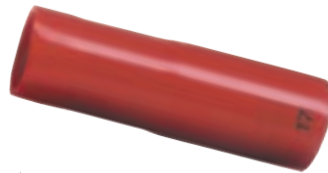
Descrizione	Esagono	C10 (3/8")	C12,5 (1/2")
Bussola	8	1504208	135408*
	9	135209*	135409*
	10	1504210	1504110
	11	1504211	1504111
	12	1504212	1504112
	13	1504213	1504113
	14	1504214	1504114
	15	135215*	135415*
	16	1504216	135416*
	17	1504217	1504117
	18	1504218	135418*
	19	1504219	1504119
	20	135220*	135420*
	21	135221*	135421*
	22	1504222	1504122
	23		135423*
	24		1504124
	25		135425*
	26		135426*
	27		1504127
	30		135430*
	32		1504132
	34		135434*

fig. 1



- Diametro esterno estremamente ridotto per l'impiego su viti situate in luoghi difficilmente agibili
- Attacco quadro secondo Norma ISO 1174 DIN 3120

* Bussola con isolamento ad immersione (fig.1)



1000V
IEC 60900

Bussola esagonale lunga

Descrizione	Esagono	C10 (3/8")	C12,5 (1/2")
Bussola	8	135308	135508
	9	135309	135509
	10	135310	135510
	11	135311	135511
	12	135312	135512
	13	135313	135513
	14	135314	135514
	15	135315	135515
	16	135316	-
	17	135317	135517
	18	135318	135518
	19	135319	135519
	20	135320	135520
	21	135321	-
	22	135322	135522
	23	135323	-
	24	135324	135524
26	-	135526	
30	-	135530	
32	-	135532	

- Versione con profondità elevata (70 mm) per l'uso su barre filettate
- Attacco quadro secondo Norma ISO 1174 DIN 3120



1000V
IEC 60900

intercable
Locking
System →⇌

Chiave maschio esagonale

Descrizione	Esagono	C10 (3/8")	C12,5 (1/2")
Chiave maschio esagonale	4	1505204	1505104
	5	1505205	1505105
	6	1505206	1505106
	8	1505208	1505108
	10	-	1505110

- Lunghezza esagono 25 mm
- Diametro esterno estremamente ridotto per l'impiego su viti situate in luoghi difficilmente agibili
- Attacco quadro secondo Norma ISO 1174 DIN 3120



1000V
IEC 60900

intercable
Locking
System →⇌

Chiave maschio esagonale lunga

Descrizione	Esagono	C10 (3/8")	C12,5 (1/2")
Chiave maschio esag.	4	1506204	1506104
	5	1506205	1506105
	6	1506206	1506106
	8	1506208	1506108
	10	-	1506110

- Lunghezza esagono 75 mm
- Diametro esterno estremamente ridotto per l'impiego su viti situate in luoghi difficilmente agibili
- Attacco quadro secondo Norma ISO 1174 DIN 3120



tabella ENEL
EA0210



tabella ENEL
EA0211

Combi Set 10 (3/8")

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Combi Set 10 (3/8")	275 x 65 x 210 mm	ca. 1,5 kg	1598001

Dotazione:

- Chiave a T 15012
- Cricchetto 15022
- Prolunga 125 15032125
- Prolunga 250 15032250
- Bussola 8-10-13-14-17-19-22 15042...
- Chiave maschio esagonale 4-5-6-8 15052...
- Valigia in resina 1588001

Set Base Cricchetto 10 (3/8")

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set Base Cricchetto 10 (3/8")	225 x 50 x 180 mm	ca. 1,3 kg	1598002

Dotazione:

- Cricchetto 15022
- Bussola 8-10-13-17-19-22 15042...
- Chiave maschio esagonale lunga 4-5-6 15062...
- Valigia in resina 1588002

Set Base Chiave a T 10 (3/8")

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set Base Chiave a T 10 (3/8")	275 x 65 x 210 mm	ca. 1,0 kg	1598004

Dotazione:

- Chiave a T 15012
- Bussola 10-13-14-17-19-22 15042...
- Chiave maschio esagonale 5-6-8 15052...
- Chiave maschio esagonale lunga 5-6 15062...
- Valigia in resina 1588001

Set Chiave dinamometrica 10 (3/8")

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set Chiave dinamometrica	275 x 65 x 210 mm	ca. 1,0 kg	1598009

Dotazione:

- Chiave dinamometrica 8-10-15 Nm 15080...
- Chiave maschio esagonale lunga 4-5-6 15062...
- Valigia in resina

Set Chiave dinamometrica 10 (3/8")

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set Chiave dinamometrica	192 x 40 x 140 mm	ca. 800 g	1598010

Dotazione:

- Chiave dinamometrica 20 Nm 1508020
- Chiave maschio esagonale 8 1505208
- Bussola 13 1504213
- Valigia in resina 1588010



tabella ENEL
EA0210



tabella ENEL
EA0211

Combi Set 12,5 (1/2")

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Combi Set 12,5 (1/2")	330 x 75 x 270 mm	ca. 3,1 kg	1599002

Dotazione:

- Chiave a T 15011
- Cricchetto 15021
- Prolunga 125 15031125
- Prolunga 250 15031250
- Bussola 10-13-14-17-19-22-24-27 15041...
- Chiave maschio esagonale 4-5-6-8-10 15051...
- Valigia in resina 1589002

Set Base Cricchetto 12,5 (1/2")

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set Base Cricchetto 12,5 (1/2")	275 x 65 x 210 mm	ca. 1,0 kg	1599005

Dotazione:

- Cricchetto 15021
- Bussola 10-13-17-19-22-24 15041...
- Chiave maschio esagonale lunga 4-5-6 15061...
- Valigia in resina 1589005

Set Base Chiave a T 12,5 (1/2")

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set Base Chiave a T 12,5 (1/2")	275 x 65 x 210 mm	ca. 1,5 kg	1599001

Dotazione:

- Chiave a T 15011
- Bussola 10-13-14-17-19-22 15041...
- Chiave maschio esagonale 5-6-8 15051...
- Chiave maschio esagonale lunga 5-6 15061...
- Valigia in resina 1589001

Set Chiave dinamometrica 12,5 (1/2")

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set Chiave dinamometrica	275 x 65 x 210 mm	ca. 1,0 kg	AV3755

Dotazione:

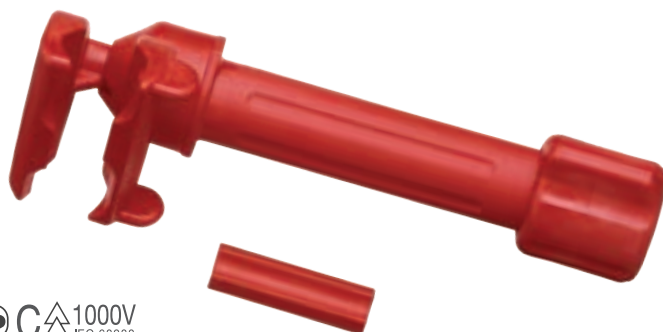
- Chiave dinamometrica 8-10-15 Nm AC37...
- Chiave maschio esagonale lunga 4-5-6 15061...
- Valigia in resina

Set Chiave dinamometrica 12,5 (1/2")

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set Chiave dinamometrica	192 x 40 x 140 mm	ca. 800 g	AV3760

Dotazione:

- Chiave dinamometrica 20 Nm AC3720
- Chiave maschio esagonale 8 1505108
- Bussola 13 1504113
- Valigia in resina 1588010



Dispositivo di tenuta per connettori a vite

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Dispositivo di tenuta	195 x 65 x 64 mm	ca. 350 g	22013

Indicato per un'ottima tenuta al momento dell'avvitamento di connettori a vite con diametro da 14 a 40 mm.

Caratteristiche:

- Idoneo anche per lavori sotto tensione fino a 1000V AC e 1500V DC
- Sistema di fissaggio a morsa
- Utilizzabile per connettori isolati e non isolati
- Isolamento secondo norma CEI / EN 60900:2004
- Attrezzo idoneo anche per impieghi a temperature molto basse fino a -40°C

Dotazione:

- Dispositivo di tenuta – 22013
- Riduttore diametro



Set 22010

Set dispositivo di tenuta per connettori a vite

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set dispositivo di tenuta	192 x 140 x 40 mm	ca. 1,8 kg	22010

Set dotazione:

- Dispositivo di tenuta 22013
- Cricchetto reversibile 1/2" 15021
- Bussola esagonale 13 1504113
- Bussola esagonale 17 1504117
- Bussola esagonale 19 1504119
- Chiave maschio esagonale 5 1505105
- Chiave maschio esagonale 6 1505106
- Chiave maschio esagonale 8 1505108
- Valigetta rigida



Modello NON isolato!



Set DMVI65



Bussole esagono interno



Bussole esagono esterno

Amplificatore di coppia per connettori/capicorda a vite

Indicato per il serraggio controllato delle viti a rottura presenti sui connettori e capicorda a rottura dinamometrica, utilizzando avvitatori standard di mercato.

Caratteristiche:

- Semplice e precisa gestione del prodotto
- Chiusura dolce dei bulloni, senza forzare e stressare il materiale, tramite sistema di amplificatore di coppia.
- Rapporto di trasmissione 1:24
- Capacità di carico fino a 65 Nm
- Attacco triangolare per mandrini standard min. Ø 14 mm
- Misure utensile: 199 mm x 89 mm
- Peso utensile: ca. 1050 gr.
- Attenzione: non utilizzabile in combinazione con avvitatori a colpi!

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set amplificatore di coppia	370 x 245 x 115 mm	1,93 kg	DMVI65

Set dotazione:

- Amplificatore di coppia
- Chiave a brugola esagono 5
- Bussole esagono esterno 13, 17, 19, 22
- Bussole esagono interno 5, 6, 8
- Valigetta rigida



Set DMVI65A

Amplificatore di coppia a batteria 12V per connettori/capicorda a vite

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set amplificatore di coppia a batteria	480 x 280 x 125 mm	4,60 kg	DMVI65A

Set dotazione:

- Amplificatore di coppia a batteria 12V-2Ah
- Chiave a brugola esagono 5
- Bussole esagono esterno 10,13, 14, 17, 19, 22, 24
- Bussole esagono interno 5, 6, 8, 10
- caricabatteria
- Valigetta rigida



Set - 16020-F1 - FUTUR II - blisterato

Descrizione	Modello
1 forbice spella e tranciacavi - 16020-F1	SET-F1
1 giravite ad intaglio 0,8 x 4 x 100 - 1301040 - SLIM	
1 giravite a croce PH1 x 75 - 13021 - SLIM	



Forbice F1 - Safetybox con rilevatore di tensione - blisterato

Descrizione	Modello
1 forbice spella e tranciacavi - 16020-F1	16020-CF1
1 rilevatore di tensione	

- Intervallo di tensione: 50-600 VAC, 50-60 Hz
- Indicatori di tensione: segnale ottico e acustico
- Temperatura di esercizio: 0-50°C

Idoneo per rilevamento della tensione senza contatto





Forbice speciale bi-componente per elettricisti

Descrizione	Lunghezza	Taglienti	Modello
Forbice speciale bi-componente per elettricisti	140 mm	dritti	16012
16012 con Safetybox			16014

- Manici bi-componente
- Pistoncini ammortizzanti
- Lame con microdentatura
- Perno anti-allentamento

Attenzione: prodotto non idoneo per lavori sotto tensione



Forbice per elettricista CONNECT con Safetybox

Descrizione	Lunghezza	Taglienti	Modello
Forbice per elettricista CONNECT con Safetybox	153 mm	dritti	16040

Attenzione: prodotto non idoneo per lavori sotto tensione



Forbice speciale per elettricisti

Descrizione	Lunghezza	Taglienti	Modello
Forbice speciale per elettricisti	140 mm	dritti	16011
16011 con Safetybox			16013

- Perno anti-allentamento, appoggio palmare e microdentatura

Attenzione: prodotto non idoneo per lavori sotto tensione



Safetybox

Descrizione	Modello
Safetybox vuota per 16011, 16012, 16020 e 16040	16029



... per spellare



Coltello per cavi con protezione della lama incorporata

Descrizione	Lunghezza	Lama	Modello
Coltello per cavi con protezione della lama incorporata	200 mm	50 mm (intercambiabile)	AV3920

Lama di ricambio	AV3921
------------------	--------

- Affilatura speciale per lavori di spellatura del cavo
- Manico ergonomico in resina antiurto



lama in ceramica



Coltello con lama in ceramica

Descrizione	Lunghezza	Lama	Modello
Coltello con lama in ceramica	200 mm	50 mm	AV3930

- Coltello interamente isolato che impedisce il pericolo di corto circuito durante l'uso
- Filettatura idonea per la spellatura dei cavi
- Elevata capacità di taglio
- Resistenza più alta all'usura rispetto alla lama in metallo
- Protezione lama imperdibile ed incorporata nell'impugnatura



...per tagliare



Coltello universale con protezione della lama incorporata

Descrizione	Lunghezza	Lama	Modello
Coltello universale con protezione della lama incorporata	200 mm	50 mm (intercambiabile)	AV3910

Lama di ricambio	AV3911
------------------	--------

- Lama comune a trapezio (spessore 0,65 mm)
- Manico ergonomico in resina antiurto



Tagliacanalina universale

Descrizione	Modello
Tagliacanalina universale	16260

Idonea per il taglio preciso di canali battiscopa, canali a parete, canali portacavi e porta apparecchi in resina, lastre e tubi in resina, cavi piatti e profilati di gomma e legno (escluso metallo).

Dotazione:

- Inserto dritto in resina
- Inserto obliquo 45-120° in resina
- Inserto a profilo 90° in alluminio
- Inserto per tubi da 16-19mm in alluminio
- Inserto per tubi 25mm in alluminio



Tagliacavo D17

Descrizione	Lunghezza grezzo	Modello
Tagliacavo D17	160 mm	1604160

- Solo per cavi/anime flessibili in rame e alluminio
- Cerniera regolabile con vite e controdado
- Per cavi \varnothing 15 mm (= 50 mm²)



Tagliacavo D22

Descrizione	Lunghezza grezzo	Modello
Tagliacavo D22	200 mm	1604200

- Solo per cavi/anime flessibili in rame e alluminio
- Cerniera regolabile con vite e controdado
- Taglienti a due zone
- Per cavi \varnothing 22 mm (= 80 mm²)



Forbice isolata

Descrizione	Lunghezza	Taglienti	Modello
Forbice isolata	180 mm	dritti	16032

- Trattamento superficiale di brunitura



Forbice per elettricisti

Descrizione	Lunghezza	Taglienti	Modello
Forbice per elettricisti	140 mm	dritti	AV6701
	140 mm	piegati	AV6702

- Con tagliafilì

Attenzione: prodotto non idoneo per lavori sotto tensione



Forbice isolata dritta

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Forbice dritta	185 mm	170 g	AV6720

- Lama particolarmente sottile in acciaio legato e temprato con trattamento superficiale di brunitura
- Rivestimento dell'impugnatura con una resina termoplastica antiurto

Attenzione: idonea solo per tagliare cavi in rame o alluminio



Seghetto speciale isolato

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Seghetto isolato	250 mm	140 g	430302
Lama intercambiabile	120 mm	6 g	430805

- Per cavi con schermatura in metallo
- Profondità di taglio regolabile
- Isolamento in resina antiurto



Seghetto isolato

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Seghetto isolato	280 mm	1230 g	424200
Lama intercambiabile	150 mm	3 g	7120506

- Per lame con lunghezza 148mm
- Isolamento in resina antiurto

NON consigliato per lavori sotto tensione



Seghetto isolato

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Seghetto isolato	470 mm	660 g	424300
Lama intercambiabile	300 mm	17 g	7120610

- Per lame con lunghezza 300mm
- Impugnatura anatomica
- Isolamento in resina antiurto

NON consigliato per lavori sotto tensione



Tranciacavi manuale a cremagliera isolata

Idoneo per il taglio di cavi in rame e alluminio, con Ø max. di taglio 32/54 mm

Descrizione	Lungh. / Peso	Per cavi Ø mm / mm ²	Modello
Tranciacavi D32	265 mm / 650 g	32 / 240	1605032
Tranciacavi D54 corto	285 mm / 800 g	54 / 480	1607054
Tranciacavi D54 lungo	320 mm / 900 g	54 / 480	1605054

- Capacità di taglio elevata
- Meccanismo di avanzamento progressivo del taglio
- Tagliante mobile ruotabile di 360° e sbloccabile in qualsiasi posizione
- Dimensioni contenute ed impugnature ergonomiche in resina antiurto
- Utilizzabile con una sola mano
- Conformazione taglienti tale da garantire tagli netti sui conduttori
- Taglienti in acciaio speciale con elevate caratteristiche meccaniche
- Taglienti intercambiabili
- Utensile adatto anche per impieghi a temperature molto basse fino a -40°C



Tranciacavi manuale a cremagliera - mod. rinforzato

Idoneo per il taglio di cavi in rame e alluminio, con Ø max. di taglio 54 mm

Descrizione	Lungh. / Peso	Per cavi Ø mm / mm ²	Modello
Tranciacavi D54	310 mm / 900 g	54 / 480	MSR54

- Capacità di taglio elevata
- Meccanismo di avanzamento progressivo del taglio
- Tagliante mobile ruotabile di 360° e sbloccabile in qualsiasi posizione
- Dimensioni contenute ed impugnature ergonomiche in resina antiurto
- Utilizzabile con una sola mano
- Conformazione taglienti tale da garantire tagli netti sui conduttori
- Taglienti in acciaio speciale con elevate caratteristiche meccaniche
- Taglienti intercambiabili



Modello D54 lungo non isolato con manici neri

Idoneo per il taglio di cavi in rame e alluminio, con Ø max. di taglio 54 mm

Descrizione	Lungh. / Peso	Per cavi Ø mm / mm ²	Modello
Tranciacavi D54	320 mm / 900 g	54 / 480	1606054

- Prodotto non idoneo per lavori sotto tensione



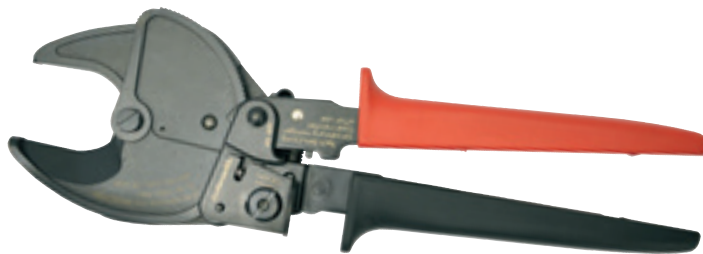
1000V
IEC 60900

Tranciacavi a cremagliera

Idoneo per il taglio di cavi in rame e alluminio con schermature in acciaio (non idoneo per funi d'acciaio), con Ø max di taglio 80 mm.

Descrizione	Lungh. / peso	Per cavi Ø mm / mm ²	Modello
Tranciacavi D80	530 mm / 3,15 kg	80 / 1000	251525

- Per un taglio con sforzo ridotto
- Taglio facile e progressivo con due mani
- Manici rivestiti con materiale isolante
- Tagliante mobile ricambiabile (su richiesta)
- Prodotto non idoneo per lavori sotto tensione



Tranciacavi manuale a cremagliera, apertura frontale

Descrizione	Lunghezza	Modello
Tranciacavi aperto per cavi Ø 32 mm	290 mm	MSRF32

- Idoneo per il taglio di cavi in rame e alluminio
- Capacità di taglio elevata
- Utilizzabile con una sola mano
- Taglienti in acciaio speciale con elevate caratteristiche meccaniche



Modello: 1623032



Tranciacavi frontale a cremagliera isolata

Idoneo per il taglio di cavi in rame e alluminio, con Ø max di taglio 32 mm.

Descrizione	Lungh. / Peso	Per cavi Ø mm / mm ²	Modello
Tranciacavi D32	315 mm / 1,20 kg	32 / 240	1621032
Tranciacavi D32 - isolato	315 mm / 1,30 kg	32 / 240	1623032

- Manici e corpo rivestiti con materiale isolante
- Taglio facile e progressivo con una sola mano
- Garantisce tagli netti sui conduttori
- Dispositivo di apertura azionabile in qualsiasi posizione mediante semplice apertura dei manici
- Taglienti intercambiabili (su richiesta)

1000V
IEC 60900



Cesoia tranciafuni isolata

Idoneo per il taglio di funi d'acciaio ad elevata resistenza

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Cesoia tranciacavi	460 mm	1340 g	277446
Taglienti ricambio		475 g	277846
Cesoia tranciacavi	600 mm	2710 g	277360
Taglienti ricambio		910 g	277860

- Taglienti in acciaio di altissima resistenza
- Lame con profilo avvolgente per la perfetta recisione delle funi
- Manici in lega leggera, rivestiti con materiale isolante
- Impugnature in resina antiurto

Cesoia tranciafuni

Idoneo per il taglio di funi d'acciaio ad elevata resistenza



Descrizione	Lungh. / peso	Per corde Ø mm / mm ²	Modello
Cesoia per funi	500 mm / 1,50 kg	12	277563
Taglienti ricambio	-	-	277863
Cesoia per funi	600 mm / 2,30 kg	16	277560
Taglienti ricambio	-	-	277861

- Taglienti in acciaio di altissima resistenza
- Lame con profilo avvolgente per la perfetta recisione delle funi
- Manici in lega leggera
- Impugnature in resina antiurto
- Prodotto non idoneo per lavori sotto tensione

Cesoia frontale a cremagliera per funi in acciaio

Idoneo per il taglio di funi d'acciaio



Descrizione	Lungh. / peso	Per corde Ø mm / mm ²	Modello
Cesoia frontale	285 mm / 960 g	13	1620013
Lama di ricambio	-	-	1620023

- Taglienti in acciaio di altissima resistenza
- Dispositivo di apertura azionabile in qualsiasi posizione
- Manici in resina antiurto
- Prodotto non idoneo per lavori sotto tensione



tabella ENEL
EA0254

HS25 - Utensile oleodinamico manuale tranciavivi /-funi DN 25 mm

Idoneo per il taglio di cavi in alluminio, rame, acciaio e corde in acciaio o alluminio.

Caratteristiche:

- Costruzione leggera e compatta
- Testa oleodinamica da taglio con chiusura a scatto e guida lama; ruotabile di 360°
- Dispositivo automatico per l'avanzamento a 2 velocità
- Avanzamento rapido mediante doppio pistone idraulico
- Limitatore di pressione
- Dispositivo di rilascio pressione in qualsiasi momento

Diametro di taglio: 25 mm
 Forza di taglio sviluppata: 60 kN
 Pressione d'esercizio: 700 bar (70 MPa)
 Peso utensile: ca. 2,9 kg

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Utensile da taglio	440 x 190 x 80 mm	ca. 4,0 kg	HS25
Lama fissa	-	ca. 200 g	GMPS25
Lama mobile	-	ca. 40 g	SMPS25

Dotazione SET:

- Utensile oleodinamico manuale da taglio
- Custodia rigida



Lama fissa - GMPS25

Lama mobile - SMPS25

Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm ²	<Ø 9 mm	Ø 10 mm	Ø 11 mm	Ø 12 mm	Ø 13 mm	Ø 14 mm	Ø 15 mm	Ø 16 mm	Ø 17 mm	Ø 18 mm	Ø 19 mm	Ø 20 mm	Ø 21 mm	Ø 22 mm	Ø 23 mm	Ø 24 mm	Ø 25 mm	Ø 26 mm
Rame	Corda e cavi	<410																		
	Tondo pieno	<250																		
	Tondo pieno	<300																		
Alluminio	Corda e cavi	<200																		
	Tondo pieno	<160																		
	Tondo pieno	<340																		
Aldrey	Cavi	<340																		
Al/Acc.	Corde	<1800																		
Acciaio	Funi flessibili (>200 fili)	<180																		
	Tondo pieno	<420																		
	Tondo pieno	<600																		
	Funi / corde	<2200																		

novità



SM54



STILO-S54 - Utensile oleodinamico a batteria, tranciacavo DN 54 mm

Idoneo per il taglio di cavi in alluminio e rame, conduttori rigidi e flessibili.

Caratteristiche:

- Utensile oleodinamico a batteria 18V-Li-ION 2,0Ah
- Costruzione leggera, robuste e compatta
- Impugnatura ergonomica a due componenti per il massimo comfort e utilizzo con una sola mano
- Testa di taglio aperta con lame tipo forbice
- Guida lame garantisce un perfetto taglio dritto
- Facile sostituzione della lama grazie della semplice costruzione
- Alta resistenza delle lame contro l'usura, realizzate in acciaio temprato con trattamento superficiale particolare
- Riconoscimento del taglio alla terminazione di ciclo di taglio, apertura delle lame in automatico.
- Testa di taglio a rotazione continua, garantisce l'uso anche in spazi limitati.
- Avanzamento rapido tramite sistema di una pompa assiale a 3 pistoni
- Ritorno rapido mediante valvola di ritegno
- Ritorno manuale possibile in qualsiasi posizione premendo il pulsante centrale
- Livello di carica della batteria leggibile direttamente sulla batteria tramite LED
- L'interfaccia USB permette l'estrazione dei cicli di lavoro tramite il software, fornito nella confezione
- LED a tre colori multifunzionali, per visualizzare l'intervallo di manutenzione (20.000cicli), livello della batteria e eventuali malfunzionamenti (pressione, ecc.)

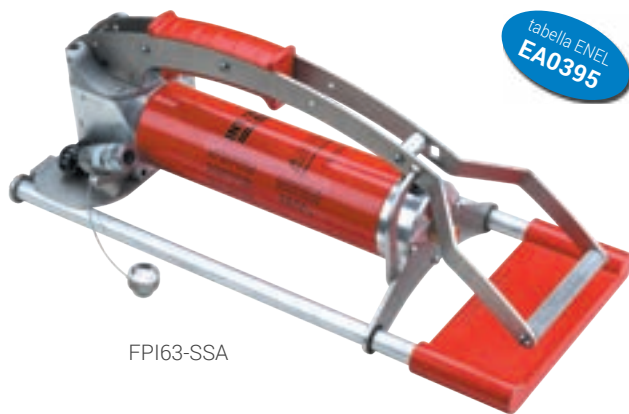
Diametro di taglio: 54 mm
 Forza di taglio: 60 kN
 Pressione d'esercizio: 680 bar (68 MPa)
 Peso utensile incluso batteria: ca. 3,9 kg
 Tempo ricarica batteria: 30 min.
 Dimensioni: 493 x 140 x 82 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Utensile da taglio	500 x 450 x 140 mm	6,10 kg	STILO-S54
Lame di ricambio	-	500 g	SM54

Dotazione SET:

- Utensile oleodinamico a batteria
- 1x batteria Li-Ion 18V 2,0 Ah (RA13)
- Caricabatteria 18V/230V (LG8)
- Cavo USB e Software (CD)
- Valigetta rigida in resina con inserto termoformato

Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm ²	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 54 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Rame	Cavi		<410																			
Alluminio	Cavi	<210																				



FPI63-SSA

tabella ENEL
EA0395

SSA - Dispositivo oleodinamico tranciacavi isolato a pedale per tranciare cavi fino ad un diametro massimo di DN 120 mm.

Idoneo per il taglio in sicurezza di cavi in rame e alluminio del diametro massimo previsto dalla testa da taglio utilizzata (v. tabella sotto).

Caratteristiche:

- Costruzione leggera e compatta
- Peso ridotto grazie all'impiego di leghe leggere e materiali anticorrosione
- Dispositivo automatico per l'avanzamento a 2 velocità
- Facilità d'impiego ed elevata stabilità grazie al pedale ergonomico e al basamento antiscivolo
- Avanzamento rapido mediante doppio pistone idraulico
- Controllo pressione mediante manometro (salvo SSA95-ENEL)
- Ritorno manuale in qualsiasi posizione
- Innesto rapido girevole con tappo antipolvere (salvo SSA95-ENEL)

Pressione d'esercizio: 625 bar (62.5 MPa)
 Pressione d'esercizio versione SSA95-ENEL: 700 bar (70.0 MPa)
 Portata bassa pressione: 18,3 cm³ / corsa
 Portata alta pressione: 2 cm³ / corsa
 Capacità serbatoio: 1200 ml
 Temperatura d'impiego: -20°C fino a +40°C



SSA95-ENEL

60.000V
EN50340 : 2001



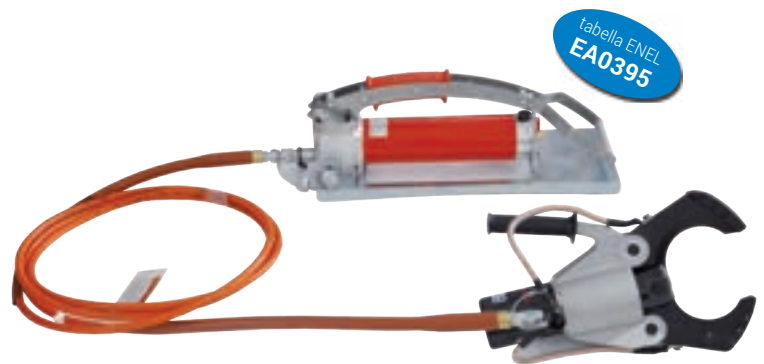
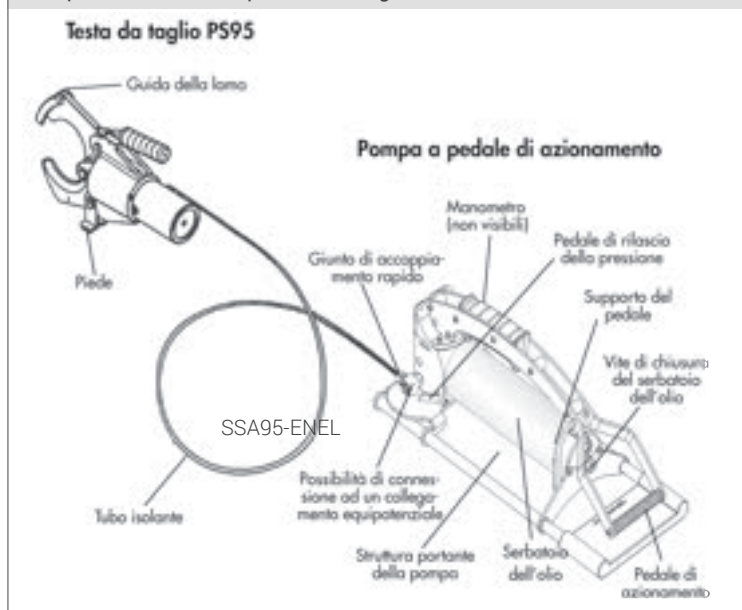
Prolunga
10m - SCH10-ENEL

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: SSA 85	800 x 450 x 360 mm	ca. 24 kg	SSA85
Set: SSA 95	800 x 450 x 360 mm	ca. 27 kg	SSA95
Set: SSA 120	800 x 450 x 360 mm	ca. 28 kg	SSA120
Set: SSA 120-2	800 x 450 x 360 mm	ca. 28 kg	SSA120-2
Set: SSA95 ENEL	760 x 380 x 280 mm	ca. 37 kg	SSA95-ENEL
Prolunga 10 m	10 m lunghezza	ca. 1,6 kg	SCH10-ENEL

Dotazione SET SSA85, SSA95, SSA120, SSA120-2:

- Pompa a pedale - FPI63-SSA
- Testa oleodinamica da taglio (85, 95 o 120 mm) con tubo flessibile ad alta pressione isolato, lunghezza 10,5 m
- Valigetta in plastica con maniglia e rotelle per il trasporto dell'intera apparecchiatura

Composizione di un dispositivo da taglio di sicurezza



60.000V



3,0Ah-5Ah



1,5Ah-2Ah



LG8



LGZ3 - Caricabatteria per acendi sigari (12V) - 18V

Batterie di ricarica

Descrizione	Peso	Modello
Batteria 18 V / 3.0 Ah Li-Ion	0,68 kg	RA11
Batteria 18 V / 1.5 Ah Li-Ion	0,68 kg	RA12
Batteria 18 V / 2.1 Ah Li-Ion	0,68 kg	RA20
Batteria 18 V / 4.1 Ah Li-Ion	0,68 kg	RA14
Batteria 18 V / 5.1 Ah Li-Ion	0,68 kg	RA50

Caricabatteria

Descrizione	Peso	Modello
Caricabatteria per 18 V	0,70 kg	LG8
Caricabatteria per acendi sigari (12V) - 18V	0,58 kg	LGZ3

03



Cinghia per utensili oleodinamici - TG2



Cinghia per ANP 24/220 - TG1



Cinghia per CP700 / CP700-EC - TG3

Cinghie a tracolla

Descrizione	Peso	Modello
Cinghia per ANP 24/220	0,15 kg	TG1
Cinghia per utensili oleodinamici	0,09 kg	TG2
Cinghia per CP700 / CP700-EC	0,09 kg	TG3



Pinza spellacavo
AIS - 17196



Set completo - 17204



Leva di
avanzamento - 17194

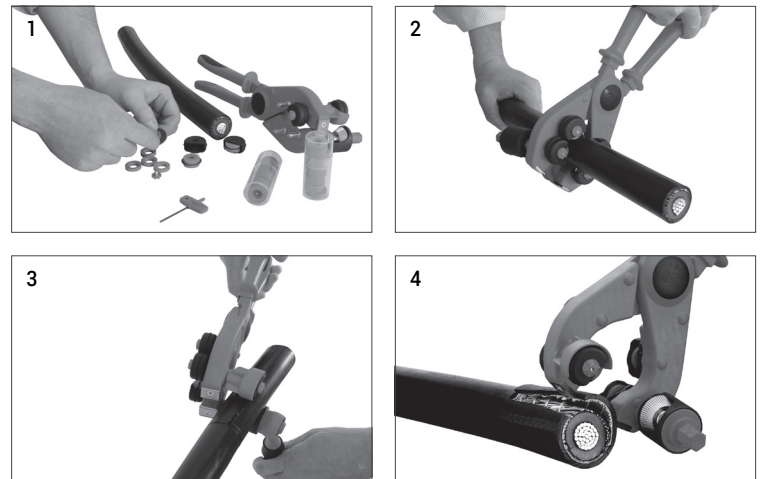


AIS - Pinza spellacavo per guaine esterne in polietilene ad alta densità e per cavi con schermo a tubo di alluminio

Indicata per la spellatura della guaina esterna e schermo a tubo in alluminio con spessore da 0,5 a 5 mm di cavi BT / MT con diametro da 16 mm a 54 mm. Idonea anche per lavori sotto tensione fino a 1000V AC e 1500V DC.

Caratteristiche:

- Taglio longitudinale e circolare
- Indicata per spellare tratti terminali ed intermedi
- Impostazione della profondità di taglio tramite rondelle con identificazione per colore
- Lame a becco per l'asportazione della guaina incisa
- Con una rotazione dell'utensile di soli 100° si ottiene l'incisione circonferenziale di 360°
- Avanzamento longitudinale in entrambi i sensi mediante leva a cricchetto
- Lame intercambiabili isolate, nonché elettricamente tra di loro
- Manici bicomponenti secondo la Normativa CEI/EN60900:2004
- La testa dell'attrezzo (ad eccezione delle lame) è completamente protetta da materiale isolante contro i contatti accidentali
- L'attrezzo adatto anche per impieghi a temperature molto basse fino a -40°C



- TAGLIO LONGITUDINALE E CIRCOLARE
- IDONEO PER ESEGUIRE SPELLATURE SOTTO TENSIONE FINO A 1.000V
- PROFONDITÀ REGOLABILE TRAMITE RONDELLE A DISTANZA, IDENTIFICAZIONE A COLORE

Esempi di applicazione:



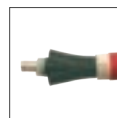
Cavi MT con
isolamento in
polietilene



Cavi BT-MT con
isolamento esterno in
PVC, polietilene o
polietilene reticolato



Cavi di
telecomunicazione



Cavi MT Airbag con
schermo a tubo in
alluminio



Cavi MT Polylam sigla
ARE4H5RX_EX con scher-
mo a tubo in alluminio

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set completo AIS	390 x 330 x 90 mm	ca. 2,0 kg	17204
Spellacavo AIS	-	-	17196
Vite per fissaggio lame	-	-	17197
Lama intercambiabile			17195

Dotazione Set completo 17204:

- 1 spellacavo AIS 17196
- 1 leva d'avanzamento 17194
- 2 vite di ricambio per fissaggio lame 17197
- 1 divaricatore per guaine tondo 6654000
- 1 giravite esagonale 2,5 mm 17101
- 1 valigetta rigida AB17190
- 5 lame di ricambio
- 13 x 14 rondelle con identificazione a colore; spessori da 0,5 / 1 / 1,3 / 1,5 / 2 / 2,3 / 2,5 / 2,7 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 mm



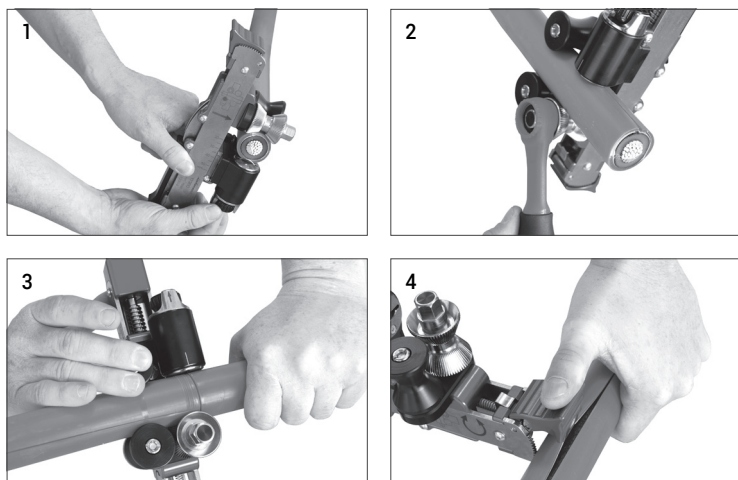
tabella ENEL
EA0531

AMX - Sguainacavo con serraggio rapido per guaine esterne in polietilene ad alta tensità e per cavi con schermo a tubo di alluminio

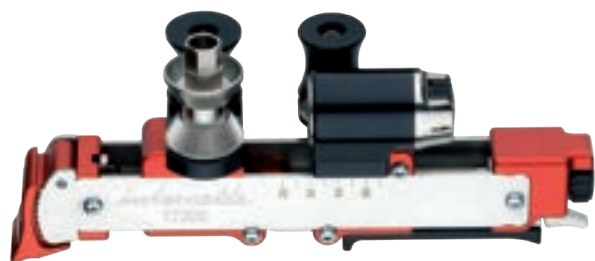
Indicato per la spellatura di guaine esterne e schermo in alluminio con spessore da 0 a 5 mm di cavi MT con diametro da 16 mm a 54 mm.

Caratteristiche:

- Taglio longitudinale e circolare
- Lama a becco per l'asportazione della guaina incisa
- Impostazione sul diametro del cavo tramite una manopola, referente alla scala riportata sul lato dell' attrezzo
- Fissaggio del dispositivo sul cavo con un leveraggio a gomito a sgancio rapido.
- Profondità di taglio regolabile da 0 - 5 mm, in passi da 0,1 millimetri.
- Commutabile tra taglio longitudinale e circolare
- Indicata per spellare tratti terminali ed intermedi
- Diametro di rotazione dell'attrezzo: 300 mm



04



Sguainacavo con serraggio rapido



Leva di avanzamento - 17194



Set-AMX - 17300

- TAGLIO LONGITUDINALE E CIRCOLARE
- IMPOSTAZIONE DELL' ATTREZZO SUL CAVO TRAMITE SISTEMA A CHIUSURA RAPIDO
- LAMA REGOLABILE ALLA PROFONDITÀ DI TAGLIO

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: AMX	250 x 150 x 90 mm	ca. 1,3 kg	17300
Set lama di ricambio			17301
Set: AMX - ENEL	250 x 150 x 90 mm	ca. 1,3 kg	17300-E

Dotazione 17300:

- Sguainacavo con serraggio rapido AMX
- Leva di avanzamento 17194
- Custodia in materiale nylon AB6230

Dotazione 17300-E:

- Sguainacavo con serraggio rapido AMX
- Leva di avanzamento 17194
- Set lama di ricambio 17301
- Custodia in materiale nylon AB6230

Non adatto per i lavori sotto tensione!

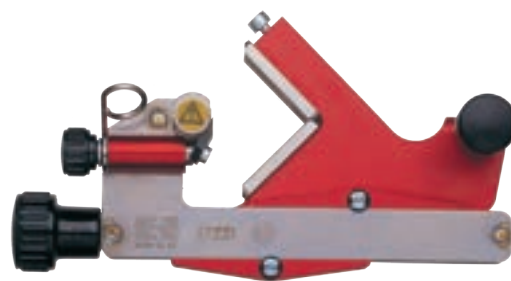
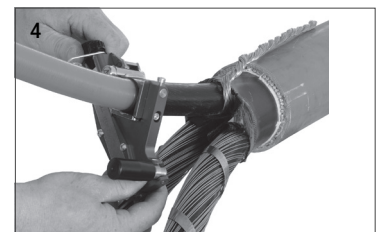
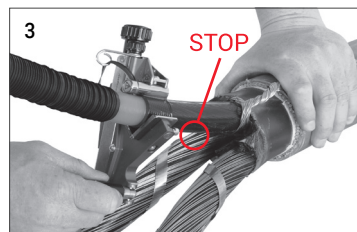


FBS - Spellacavo per semiconduttore vulcanizzato

Indicato per l'asportazione dello strato semiconduttore vulcanizzato di cavi MT in polietilene reticolato (XLPE) con diametro da 10 a 52 mm.

Caratteristiche:

- Posizionamento sul cavo con sistema a morsa
- Dispositivo di attivazione / disattivazione dell'avanzamento assiale
- Spellatura effettuabile partendo in qualsiasi posizione del cavo
- Avanzamento assiale in entrambe le direzioni
- La conformazione della lama garantisce la conicità del semiconduttore a fine spellatura
- Profondità di taglio regolabile a scatti da 0 a 1,5 mm.
- Lama intercambiabile
- Diametro di rotazione estremamente ridotto (max. 200 mm)
- Possibilità di limitare o bloccare la profondità di spellatura
- Protezione lama
- Guida posizionabile per truciolo
- Spellatura agevole fino a -10°C



Spellacavo FBS - 17221



Set FBS - 17220

tabella ENEL
EA0094

- DISPOSITIVO DI ATTIVAZIONE / DISATTIVAZIONE DELL' AVANZAMENTO ASSIALE
- IMPOSTAZIONE DELL' ATTREZZO SUL CAVO TRAMITE SISTEMA A MORSA
- LAMA REGOLABILE ALLA PROFONDITÀ DI TAGLIO

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: FBS	235 x 200 x 55 mm	ca. 800 g	17220
Lama intercambiabile			17142
Set di ricambio FBS (2x piastre, 1x rullo)			17145

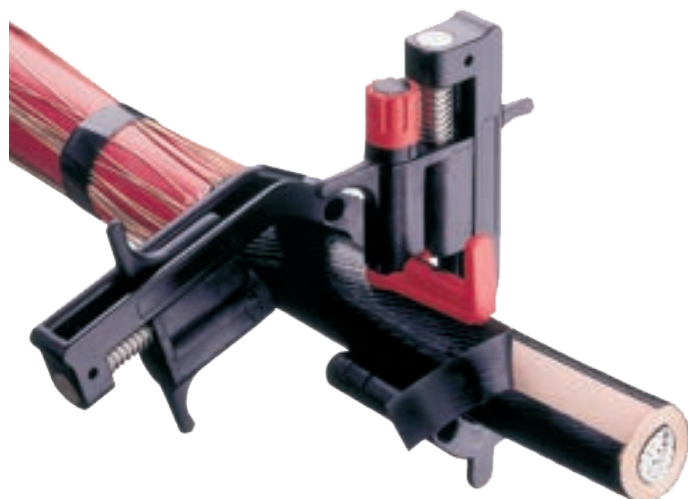
Dotazione:

- Spellacavo FBS 17221
- Chiave esagonale maschio 2,5 17100
- Tubetto di grasso siliconico - 100 ml AG1013
- Valigetta rigida AB17220

Esempi di applicazione:



Cavi MT con isolamento in polietilene



Spellacavo HLS - AV6410



Morsetto di battuta - AV6411



Set-HLS - AV6400

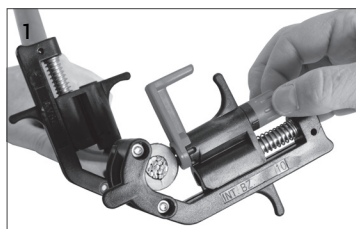
tabella ENEL
EA0093

HLS - Spellacavo per semiconduttore non vulcanizzato

Indicato per la spellatura dello strato semiconduttore non vulcanizzato di cavi MT con diametro da 16 a 41 mm.

Caratteristiche:

- Taglio longitudinale, elicoidale e circolare
- Posizionamento sul cavo con sistema a morsa
- Limitazione della lunghezza di spellatura tramite morsetto di battuta
- Regolazione profondità di taglio a scatti da 0 a 0,9 mm.
- La profondità di taglio può essere aumentata fino a 2 mm spostando il riferimento 0
- Spellatura agevole fino a -10°C



- TAGLIO LONGITUDINALE, ELICOIDALE E CIRCOLARE
- LAMA REGOLABILE ALLA PROFONDITÀ DI TAGLIO
- LIMITAZIONE DELLA LUNGHEZZA DI SPELLATURA TRAMITE MORSETTO DI BATTUTA

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: HLS	250 x 160 x 55 mm	ca. 600 g	AV6400
Lama intercambiabile			AV6499

Dotazione SET:

- Spellacavo HLS AV6410
- Morsetto di battuta AV6411
- Tubetto di grasso siliconico - 100 ml AG1013
- Valigetta rigida AB6400

Esempi di applicazione:



Cavi MT con semiconduttore non vulcanizzato



Inserto di spellatura AV63...



Manico AV6300



Set-IMS 20kV - AV6310

Esempi di applicazione:



Cavo MT 20 kV
(isolamento XLPE)



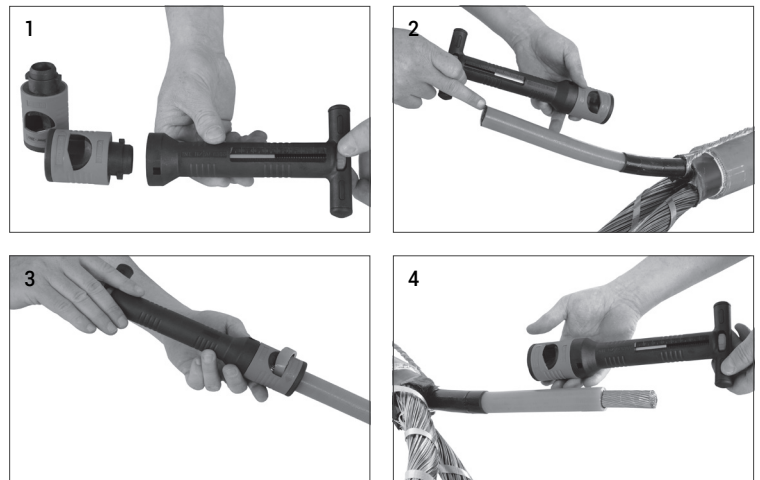
Cavo MT 20 kV (isolamento gomma etilenpropilenica G7)

IMS 20kV - Spellacavo per l'isolante di cavi MT/20kV

Indicato per l'asportazione dell'isolante primario di cavi MT da 20 kV con sezione da 25 fino a 240 mm².

Caratteristiche:

- Lunghezza di spellatura regolabile da 20 a 100 mm mediante dispositivo incorporato nel manico
- Scala collocata sul manico per la visualizzazione della lunghezza impostata
- Manico con attacco a baionetta
- Inserto di spellatura per sezioni da 25 a 240 mm²
- Indicazione direzione taglio con freccia sull'inserto
- Lama intercambiabile.
- Spellatura agevole fino a -10°C



- LUNGHEZZA DI SPELLATURA REGOLABILE MEDIANTE DISPOSITIVO INCORPORATO NEL MANICO
- ATTACCO DELLE TESTE SUL MANICO TRAMITE CHIUSURA A BAIONETTA
- LE TESTE SONO ADATTE A CIASCUNA SEZIONE CAVO E PROFONDITA DI TAGLIO

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: IMS 20kV	330 x 290 x 75 mm	ca. 600 g	AV6310
Set: IMS 20kV + AMS	330 x 290 x 75 mm	ca. 1,70 kg	AV6320
Lama intercambiabile			AV6399

Dotazione modello AV6310:

- Manico AV6300
- Inserto di spellatura 25 AV63025
- Inserto di spellatura 35 AV63035
- Inserto di spellatura 50 AV63050
- Inserto di spellatura 70 AV63070
- Inserto di spellatura 95 AV63095
- Inserto di spellatura 120 AV63120
- Inserto di spellatura 150 AV63150
- Inserto di spellatura 185 AV63185
- Inserto di spellatura 240 AV63240
- Valigetta rigida AB6300

Dotazione modello AV6320:

Dotazione come modello AV6310 comprensivo del seguente articolo:

- Sguainacavo AMS AV6221



Norme: EN10020

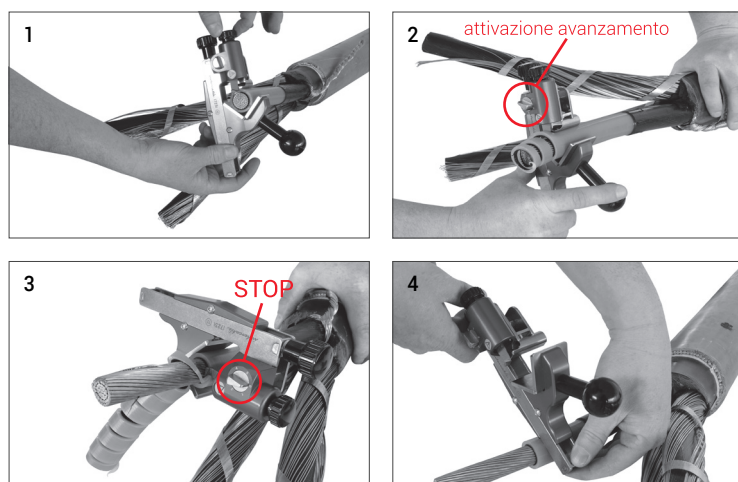


IMS II - Spellacavo per l'isolante di cavi MT/AT

Indicato per l'asportazione dell'isolamento primario di cavi da 6 a 45 kV con un diametro esterno da 15 a 52 mm ed uno spessore dell'isolante fino a 15 mm.

Caratteristiche:

- Taglio elicoidale e circolare
- Manopola a scatti per attivazione/disattivazione dell'avanzamento assiale
- Posizionamento sul cavo con sistema a morsa
- Indicato per la spellatura di tratti terminali
- Regolazione profondità di taglio da 0 a 15 mm
- Lunghezza di spellatura illimitata
- Lama intercambiabile
- Diametro di rotazione estremamente ridotto (max. 220 mm)
- Spellatura agevole fino a -10°C



- DISPOSITIVO DI ATTIVAZIONE / DISATTIVAZIONE DELL' AVANZAMENTO ASSIALE
- IMPOSTAZIONE DELL' ATTREZZO SUL CAVO TRAMITE SISTEMA A MORSA
- LAMA REGOLABILE ALLA PROFONDITÀ DI TAGLIO

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: IMS II	275 x 220 x 65 mm	ca. 1,0 kg	17230
Lama intercambiabile	-	-	17232
Set ricambi IMS II (2x piastre, 1x rullo)	-	-	17235

Dotazione SET:

- Spellacavi IMS II 1723 1
- Chiave esagonale maschio 2,5 1710 0
- Tubetto di grasso siliconico - 100 ml AG1013
- Valigetta rigida AB17230

Esempi di applicazione:



Cavo MT 20 kV
(isolamento XLPE)

Diversi tipi di cavi MT 10, 20, 30 kV con isolamento in polietilene reticolato oppure in etilenpropilene

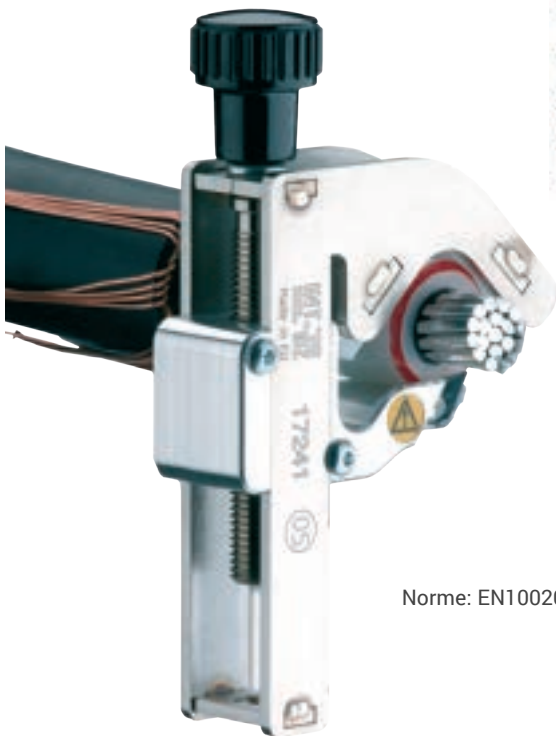
04



Set IMS II - 17230



Spellacavo IMS II - 1723 1



Norme: EN10020



Tagliasmusso UFS - 17241



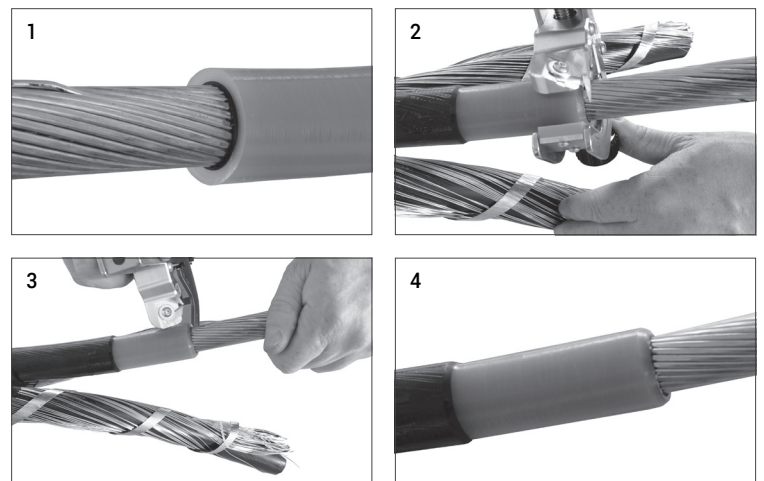
Set UFS - 17240

UFS - Tagliasmusso universale

Per il taglio a smusso dell'isolante di cavi di media tensione con diametro di 15 - 60 mm.

Caratteristiche:

- Forma leggera e robusta grazie all'impiego di leghe leggere; superficie anodizzata
- Per il taglio a smusso dello strato isolante primario (2 x 60°)
- Posizionamento sul cavo mediante sistema di bloccaggio
- L'utensile è dotato di piastre in PTEE che consentono il perfetto scorrimento sul cavo rendendo superfluo l'impiego della pasta siliconica
- Lame intercambiabili in acciaio temprato
- Diametro di rotazione max. 200 mm



- IMPOSTAZIONE DELL' ATTREZZO SUL CAVO TRAMITE SISTEMA A MORSARETTI
- UTILIZZO SENZA GRASSO SILICONICO
- PRECISO SMUSSO CICOLARE PER ALLEVIARE L'INFILAMENTO DEL TERMINALE

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: UFS	170 x 50 x 90 mm	ca. 390 g	17240
Lama intercambiabile			17242

Dotazione:

- Tagliasmusso UFS 1724 1
- Chiave a brugola 2,5 mm 1710 0
- Custodia rinforzata di Nylon AB17130

Esempi di applicazione:



Cavo MT 20 kV
(isolamento XLPE)



tabella ENEC
EA0026



Spellafili isolato - AE6200



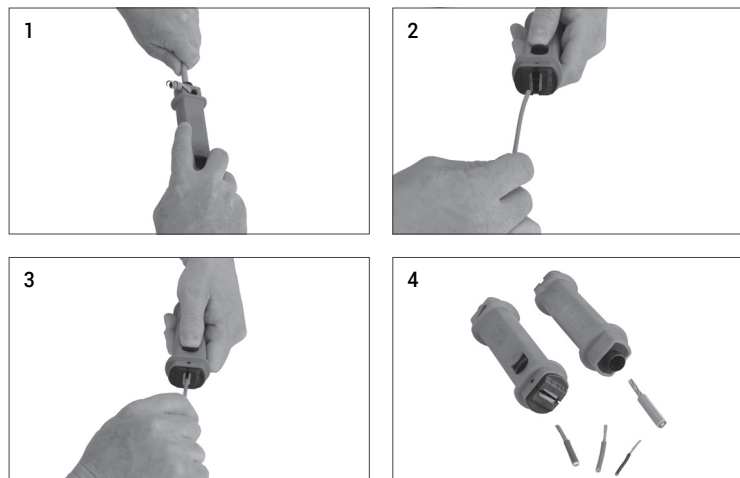
Set-FS1 - AE6200

FS1 - Spellafili isolato per cavi da 2,5 a 10 mm²

Indicato per la spellatura di cavi unipolari flessibili di sezione 2,5 / 4 / 6 mm² e cavi unipolari rigidi di sezione 10 mm². Idoneo anche per lavori sotto tensione fino a 1000V AC e 1500V DC.

Caratteristiche:

- Profondità di spellatura fissa a 20 mm
- Lame incorporate nell'attrezzo
- Indicazione direzione di taglio con freccia
- Isolamento secondo la Norma CEI EN 60900 / IEC 900
- Spellatura agevole fino a -10°C



- PROFONDITÀ DI SPELLATURA FISSA E ADATTO AL CAPICORDA
- IDONEO PER LA SPELLATURA DI CAVI RIGIDI E FLESSIBILI
- SPELLACAVO ADATTO PER L'UTILIZZO SOTTO TENSIONE FINO A 1.000V

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: FS1	170 x 55 x 50 mm	ca. 150 g	AE6200

Dotazione:

- Spellafili isolato AE6200
- Custodia rinforzata in Nylon AB6200

Esempi di applicazione:



Cavi unipolari
flessibili in rame
2,5 / 4 / 6 mm²



Cavo unipolare rigido BT
in rame 10 mm²



Norme: EN10020



Inserto di spellatura - 1717 ...



Manico isolato - 1717 1



Set-FSI 150 - 17170

tabella ENEL
EA033T

Esempi di applicazione:



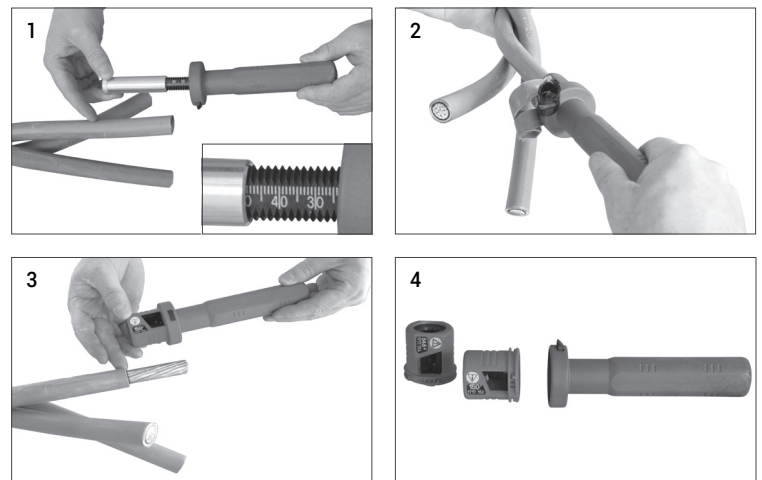
Cavo aereo autoportante
ad elica visibile

FSI 150 - Spellafili isolato per cavi da 6 a 150 mm²

Indicato per la spellatura di cavi unipolari rigidi di sezione da 6 a 150 mm².
Idoneo anche per lavori sotto tensione fino a 1000V AC e 1500V DC.

Caratteristiche:

- Regolazione della profondità di spellatura incorporata nel manico
- Manico isolato con attacco a baionetta e sicura
- Lunghezza di spellatura regolabile da 20 a 80 mm
- Scala collocata sul dispositivo incorporato per visualizzare la lunghezza impostata
- Inserti di spellatura per sezioni da 6 a 150 mm²
- Indicazione direzione di taglio tramite freccia sull'inserto
- Lama intercambiabile
- Isolamento secondo la Norma CEI/EN 60900
- Spellatura agevole fino a -10°C



- LUNGHEZZA DI SPELLATURA REGOLABILE MEDIANTE DISPOSITIVO INCORPORATO NEL MANICO
- ATTACCO DELLE TESTE SUL MANICO TRAMITE CHIUSURA A BAIONETTA
- SPELLACAVO ADATTO PER L'UTILIZZO SOTTO TENSIONE FINO A 1.000V

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: FSI 150	235 x 200 x 55 mm	ca. 950 g	17170
Lama intercambiabile			17179

Dotazione:

- Manico isolato1717 1
- Inserto di spellatura 16mm²1717 016
- Inserto di spellatura 25mm²1717 025
- Inserto di spellatura 35mm²1717 035
- Inserto di spellatura 50mm²1717 050
- Inserto di spellatura 54,6mm²1717 054
- Inserto di spellatura 70mm²1717 070
- 3 lame di ricambio1717 9
- Chiave a brugola 2,5mm1710 0
- Valigetta rigidaAB17170

Inserti disponibili fuori dotazione:

- Inserto di spellatura 6 mm²1717 006
- Inserto di spellatura 10 mm²1717 010
- Inserto di spellatura 95 mm²1717 095
- Inserto di spellatura 150 mm²1717 150

Inserti speciali su richiesta con quantitativo minimo



Valigia per giuntisti

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Valigia dotazione standard	450 x 380 x 200 mm	ca. 6,3 kg	AG2020
Dotazione individuale	450 x 380 x 200 mm	-	AG2020...
Valigia	450 x 380 x 200 mm	ca. 3,7 kg	AG2000

Dotazione Standard:

- 1 borsa vuota AG2000
- 1 calibro a corsoio 1/20 150 mm AG1001
- 1 flessometro 3 m 7406 030
- 1 spazzolino d'acciaio per lime AG1014
- 1 raspetta senza manico AG1005
- 1 lima mezza tonda con manico AG1004
- 1 giravite ad intaglio 3,0x100 1301 030
- 1 giravite ad intaglio 4,0x100 1301 040
- 1 giravite ad intaglio 5,5x125 1301 055
- 1 chiave maschio esag. con testa sferica 6 mm 1305 060
- 1 martello 300 g 7130 582
- 1 mazzuola Ø 35 mm AG1010
- 1 divaricatore guaine AG1011
- 1 forbice speciale per elettricisti 1601 0
- 1 coltello speciale con lama pesante semiisol. AV3920
- 1 lama di ricambio AV3921
- 1 coltello speciale con lama a trapezio AV3910
- 3 lame di ricambio AV3911
- 1 lente biconvessa illuminata AG1012
- 1 pinza universale 190 mm AP0119 N
- 1 tagliacavo 160 mm AP1017
- 1 tubetto di grasso siliconico - 100 ml AG1013
- 1 chiave a brugola 2,5 mm 1710 0

04

Codici di dotazione individuale:

AG2020+...	A	B	C	D	E	F
	Tagliacavo a cremagliera Ø 54mm (v. pag. 68)	Sguainacavo universale AMS (senza custodia) (v. pag. 105)	Spellacavo IMS 20kV (senza custodia) (v. pag. 111)	<ul style="list-style-type: none"> • Attrezzo spellacavo per semiconduttore - HLS (senza custodia) • Fermaglio per HLS (senza custodia) (v. pag. 110) 	Attrezzo spellacavo per semiconduttore - FBS (senza custodia) (v. pag. 109)	Tagliasmusso universale - UFS (senza custodia) (v. pag. 113)
						



Set completo per la spellatura cavi Polylam / AIR BAG

Per incidere la guaina esterna, tagliare lo strato semiconduttore vulcanizzato ed asportare l'isolante primario tramite gli inserti adatti alle sezioni 70 mm² e 185 mm² per l'isolante ridotto.

Dotazione:

- 1 sguainacavo con serraggio rapido AMX 17300
- 1 leva di avanzamento 17194
- 1 sguainacavo AMS senza custodia AV6221
- 1 spellacavo FBS 17221
- 1 manico per IMS AV6300
- 1 inserto di spellatura spec. 70mm², per l'isolante ridotto 1716012
- 1 inserto di spellatura spec. 185mm², per l'isolante ridotto 1716010
- 3 lame di ricambio per inserto IMS AV6399
- 1 coltello universale con prot. lama AV3910
- 3 lame di ricambio per coltello universale AV3911
- 1 forbice speciale per elettricista 16011
- 1 divaricatore tondo per guaine 654000
- 1 tubetto grasso siliconico - 100 ml AG1013
- 1 giravite esagonale 2,5mm 17100
- 1 valigetta AB17240

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Attrezzi di spellatura - AIRBAG	390 x 330 x 90 mm	ca. 3,2 kg	17210

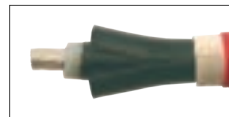


1716 010 - inserti di spellatura per l'isolante ridotto - sezione 185²



1716 012 - inserti di spellatura per l'isolante ridotto - sezione 70²

Esempi di applicazione:



Cavi MT Polylam Airbag con schermo a tubo in alluminio

Set completo per la spellatura cavi MT

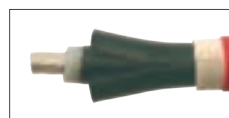
Per incidere la guaina esterna, tagliare lo strato semiconduttore vulcanizzato ed asportare l'isolante primario su cavi 10 / 20 / 30 kV.

Dotazione:

- 1 sguainacavo con serraggio rapido AMX 1730 0
- 1 leva di avanzamento 1719 4
- 1 sguainacavo AMS senza custodia AV6221
- 1 spellacavo FBS 1722 1
- 1 spellacavo IMS II 1723 1
- 1 tagliasmusso universale UFS 1724 1
- 1 tubetto grasso siliconico - 100 ml AG1013
- 1 valigetta AB17250

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Attrezzi spellacavi	390 x 330 x 90 mm	ca. 3,4 kg	1799004

Esempi di applicazione:



Cavi MT Polylam Airbag con schermo a tubo in alluminio



Cavi MT con isolamento in polietilene



Cavi BT-MT con isolamento esterno in PVC, polietilene o polietilene reticolato





Set-IMS 20kV - AE6310

Kit sguainacavi IMS ENEL

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Kit: sguainacavi IMS ENEL	330 x 290 x 75 mm	ca. 1,7 kg	AE6310

Dotazione modello AE6130:

- Maniglia regolabile AE6300
- Inserto di spellatura 25 AE63025
- Inserto di spellatura 35 AE63035
- Inserto di spellatura 50 AE63050
- Inserto di spellatura 70 AE63070
- Inserto di spellatura 95 AE63095
- Inserto di spellatura 120 AE63120
- Inserto di spellatura 150 AE63150
- Inserto di spellatura 185 AE63185
- Inserto di spellatura 240 AE63240
- Valigetta rigida AB6300

04



Kit sguainacavi IMS - Versione per cavi con l'isolante ridotto

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Kit: sguainacavi IMS ENEL	330 x 290 x 75 mm	ca. 1,7 kg	AE6330

Dotazione modello AE6330:

- Maniglia regolabile 1716036
- Inserto di spellatura 35 1716037
- Inserto di spellatura 50 1716038
- Inserto di spellatura 70 1716039
- Inserto di spellatura 95 1716040
- Inserto di spellatura 150 1716041
- Inserto di spellatura 185 1716042
- Inserto di spellatura 240 1716042
- Valigetta rigida AB6300



Set - Attrezzi per spellare - 1799002

Per incidere la guaina esterna e lo strato semiconduttore vulcanizzato ed asportare l'isolante primario di conduttori a sezione circolare.

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: attrezzi spellacavi	390 x 330 x 90 mm	ca. 3,0 kg	1799002

Dotazione:

- Sguainacaco AMS AV6221
- Spellacavo FBS 17221
- Spellacavo IMS II 17231
- Tubetto grasso siliconico AG1013
- Forbice speciale per elettricista 16011
- Coltello universale con prot. lama AV3920
- Valigetta AG3000

Optionals:

- Manico IMS 20kV AV6300
- 4 inserti di spellatura AV63..

(per la scelta degli inserti vedi pag. 111)

Detergente e panni per cavi

Trova un'ideale applicazione nelle attività elettromeccaniche per la pulizia di cavi e particolari elettronici



Descrizione	Dimensioni	Contenuto	Modello
Detergente	135 x 100 x 220 mm	2 litri	AV4901
Panni	500 x 380 mm	50 pezzi	AV4902

Caratteristiche:

- Basso punto d'ebollizione: 42°C
- Eccellente potere solvente
- Miscibile all'acqua fino al 33% in peso e completamente miscibile all'acqua nei miscugli ternari contenenti per esempio almeno 10% d'etanolo
- Permette delle formulazioni non infiammabili
- Non tossico e biodegradabile
- Odore debole
- Porta un contributo specifico con tutti i gas propulsori
- Stabile all'idrolisi
- Assenza di perossidi
- Economico
- Conforme alla Direttiva CEE 91/155 del 5 marzo 1991

Panni:

- "Tessuto non Tessuto" materiale adatto agli solventi per la pulizia dei cavi e delle parti elettriche. Assicura un'eccellente resistenza all'usura in combinazione con solventi.
- Pochissima peluria
- Antistatico
- Struttura aperta e grezza per catturare le impurità



HP50 - Utensile oleodinamico manuale - 50 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, terminali, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 240 mm²

Caratteristiche:

- Costruzione leggera e compatta, maneggevole e ridotte dimensioni
- Testa di compressione ruotabile di 180°, garantisce l'uso anche in spazi limitati
- Doppio pistone a due velocità
- Valvola di sicurezza che interviene al raggiungimento della massima pressione
- Ritorno manuale in qualsiasi posizione mediante rotazione dell'impugnatura principale


Campo d'utilizzo: 6 - 240 mm²
 Forza di compressione: 50 kN
 Corsa massima: 16 mm
 Peso utensile: ca. 2,7 kg
 Dimensioni utensile: 157 x 398 x 54 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Utensile / compressione	440 x 190 x 80 mm	ca. 3,7 kg	HP50
Set: Utensile / compressione  (8 matrici inclusi)	440 x 190 x 80 mm	ca. 4,7 kg	HP50I

Dotazione SET (HP50):

- Utensile manuale per la compressione
- Custodia rigida adatta anche al contenimento di 15 coppie matrici

Dotazione SET (HP50I):

- Utensile manuale per la compressione
- 8 matrici ad impronta  per connettori / capicorda in rame 25 - 185 mm²
- Custodia rigida adatta anche al contenimento di 15 coppie matrici



Per la scelta delle matrici v. pag. 164 - 175

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 161

Adattatore per matrici v. pag. 163

Principali campi di applicazione 50 kN:

Conduttori in rame B.T. - crimpatura esagonale
 Conduttori in rame B.T. - punzonatura profonda
 Conduttori in rame B.T. - connettori a "C"
 Cavi cordati B.T.
 Cavi in rame M.T.
 Linee aeree in rame
 Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235

	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	54,6 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	150 mm ²	185 mm ²	240 mm ²	300 mm ²	400 mm ²	500 mm ²	630 mm ²	800 mm ²	1000 mm ²	
Conduttori in rame B.T. - crimpatura esagonale																				
Conduttori in rame B.T. - punzonatura profonda																				
Conduttori in rame B.T. - connettori a "C"																				
Cavi cordati B.T.																				
Cavi in rame M.T.																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				



STILO50 - Utensile oleodinamico a batteria 18V - 50 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, terminali, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 240 mm²

Caratteristiche:

- Costruzione leggera e compatta, maneggevole e ridotte dimensioni
- Testa di compressione ruotabile di 360°, garantisce l'uso anche in spazi limitati
- Avanzamento rapido tramite sistema con pompa assiale a 3 pistoni
- Ritorno automatico a fine corsa del ciclo
- Ritorno manuale possibile in qualsiasi posizione premendo il pulsante centrale
- Interfaccia USB per la lettura e registrazione di tutti i cicli effettuati estraibile tramite il software fornito nella dotazione
- Potente batteria Li-Ion 18V-1.5Ah (ca.200 crimpature / CU 150 mm²)
- Tempo di ricarica batteria: 30 minuti


Campo d'utilizzo: 6 - 240 mm²
 Forza di compressione: 50 kN
 Corsa massima: 16 mm
 Tensione batteria: 18 V
 Peso utensile (con batteria): 2,4 kg
 Dimensioni utensile: 390 x 110 x 80 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Utensile / compressione	560 x 375 x 118 mm	5,3 kg	STILO50
Set: Utensile / compressione  (9 matrici incl.)	560 x 375 x 118 mm	6,3 kg	STILO50I

Dotazione SET (STILO50):

- Utensile oleodinamico a batteria
- Batteria Li-Ion 18V/1.5 Ah
- Caricabatteria
- Cavo USB e Software (CD)
- Valigetta rigida in resina con inserto termoformato adatta per il contenimento di numero 18 matrici

Dotazione SET (STILO50I):

- Set Stilo50
- 9 matrici ad impronta  per connettori / capicorda in rame 25 - 240 mm²



Accessori v. pag. 161 - 162

Per la scelta delle matrici v. pag. 164 - 175

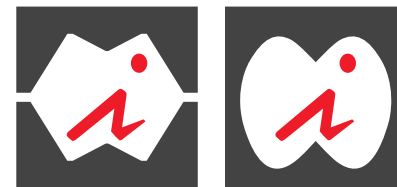
Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 161

Principali campi di applicazione 50 kN:

Conduttori in rame B.T. - crimpatura esagonale
 Conduttori in rame B.T. - punzonatura profonda
 Conduttori in rame B.T. - connettori a "C"
 Cavi cordati B.T.
 Cavi in rame M.T.
 Linee aeree in rame
 Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235

	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	54,6 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	150 mm ²	185 mm ²	240 mm ²	300 mm ²	400 mm ²	500 mm ²	630 mm ²	800 mm ²	1 000 mm ²	
Conduttori in rame B.T. - crimpatura esagonale																				
Conduttori in rame B.T. - punzonatura profonda																				
Conduttori in rame B.T. - connettori a "C"																				
Cavi cordati B.T.																				
Cavi in rame M.T.																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				

AP60-1 LA PRESSA A BATTERIA



Affidabile

3 anni di garanzia

Una visione chiara sempre

LED integrato per illuminare il posto di lavoro in caso di scarsa illuminazione

Ergonomica

Il manico bicomponente ed il bilanciamento delle masse garantiscono una migliore maneggevolezza

Potente

Batteria - Li-Ion 18V/3Ah con maggiore capacità ulteriori crimpature con una ricarica

Intelligente

Impiego facilitato grazie alla velocità variabile durante il posizionamento alla crimpatura





PP60-1 - Testa oleodinamica - 60 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, terminali, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 240 mm²

Caratteristiche:

- Costruzione leggera e compatta, maneggevole e ridotte dimensioni
- Testa oleodinamica, attacco a innesto rapido maschio con bloccaggio automatico
- Testa apribile per il facile posizionamento delle matrici che consente anche lavori su conduttori passanti

Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedi da pag. 194 - 202)

Campo d'utilizzo: 6 - 240 mm²
 Forza di compressione: 60 kN
 Corsa massima: 17 mm
 Pressione d'esercizio: 700 bar (70 MPa)
 Peso utensile: 1,6 kg
 Dimensioni utensile: 74 x 198 x 54 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Testa / compressione	320 x 260 x 75 mm	2,1 kg	PP60-1

Dotazione SET:

- Testa oleodinamica
- Custodia rigida adatta anche al contenimento di 10 coppie matrici



Per la scelta delle matrici v. pag. 164 - 175

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 161

Adattatore per matrici v. pag. 163

Principali campi di applicazione 60 kN:

Conduttori in rame B.T. - crimpatura esagonale
 Conduttori in rame B.T. - punzonatura profonda
 Conduttori in rame B.T. - connettori a "C"
 Cavi cordati B.T.
 Cavi in rame M.T.
 Linee aeree in rame
 Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235

	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	54,6 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	150 mm ²	185 mm ²	240 mm ²	300 mm ²	400 mm ²	500 mm ²	630 mm ²	800 mm ²	1 000 mm ²	
Conduttori in rame B.T. - crimpatura esagonale																				
Conduttori in rame B.T. - punzonatura profonda																				
Conduttori in rame B.T. - connettori a "C"																				
Cavi cordati B.T.																				
Cavi in rame M.T.																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				



MP60-3 - Utensile meccanico manuale per la compressione - 60 kN

Idoneo per la compressione di terminali e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 240 mm².

Caratteristiche:

- Costruzione leggera e compatta
- Manici mobili regolabili senza graduazione (lunghezza 580 - 830 mm)
- Testa di compressione a scatto ruotabile di 360°

Corsa massima: 20 mm

Forza di compressione: 60 kN

Peso utensile: 3,6 kg

Dimensioni utensile: 550 x 154 x 44 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Utensile / compressione	700 x 260 x 105 mm	ca. 5,3 kg	MP60-3

Dotazione SET:

- Utensile meccanico manuale per la compressione
- Custodia rigida



05

Per la scelta delle matrici v. pag. 164 - 175

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 161

Principali campi di applicazione 60 kN:	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	54,6 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	150 mm ²	185 mm ²	240 mm ²	300 mm ²	400 mm ²	500 mm ²	630 mm ²	800 mm ²	1000 mm ²
Conduttori in rame B.T. - crimpatura esagonale																			
Conduttori in rame B.T. - punzonatura profonda																			
Conduttori in rame B.T. - connettori a "C"																			
Cavi cordati B.T.																			
Cavi in rame M.T.																			
Linee aeree in rame																			
Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235																			



HP60-3 - Utensile oleodinamico manuale per la compressione - 60 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 240 mm².

Caratteristiche:

- Costruzione robusta e compatta
- Testa di compressione a scatto ruotabile di 180°
- Dispositivo automatico per l'avanzamento a 2 velocità
- Limitatore di pressione automatico
- Ritorno manuale in qualsiasi posizione mediante rotazione dell'impugnatura principale

Corsa massima: 17 mm
 Forza di compressione: 60 kN
 Pressione d'esercizio: 640 bar (64 MPa)
 Peso utensile: 2,5 kg
 Dimensioni utensile: 392 x 168 x 54 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Utensile / compressione	440 x 190 x 80 mm	ca. 3,7 kg	HP60-3

Dotazione SET:

- Utensile manuale per la compressione
- Custodia rigida adatta anche al contenimento di 15 coppie matrici



Per la scelta delle matrici v. pag. 164 - 175

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 161

Adattatore per matrici v. pag. 163

Principali campi di applicazione 60 kN:

Conduttori in rame B.T. - crimpatura esagonale
 Conduttori in rame B.T. - punzonatura profonda
 Conduttori in rame B.T. - connettori a "C"
 Cavi cordati B.T.
 Cavi in rame M.T.
 Linee aeree in rame
 Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235

	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	54,6 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	150 mm ²	185 mm ²	240 mm ²	300 mm ²	400 mm ²	500 mm ²	630 mm ²	800 mm ²	1 000 mm ²
Conduttori in rame B.T. - crimpatura esagonale																			
Conduttori in rame B.T. - punzonatura profonda																			
Conduttori in rame B.T. - connettori a "C"																			
Cavi cordati B.T.																			
Cavi in rame M.T.																			
Linee aeree in rame																			
Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235																			



AP60-1 - Utensile oleodinamico a batteria 18V - 60 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, terminali, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 240 mm²

Caratteristiche:

- 3 anni di garanzia o 20.000 cicli al primo service
- Costruzione leggera, robusta e compatta
- Avanzamento rapido mediante sistema a doppio pistone
- Tasto di rilascio pressione azionabile con una sola mano
- Testa di compressione ruotabile di 360°, garantisce l'uso anche in spazi limitati
- Potente batteria Li-Ion 18V-3Ah (ca.250 crimpature / CU 150 mm²)
- Tempo di ricarica batteria: 60 minuti

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Utensile / compressione	580 x 470 x 115 mm	7,7 kg	AP60-1
Set: Utensile / compressione  (9 matrici incl.)	580 x 470 x 115 mm	8,7 kg	AP60-11

Campo di utilizzo	6 - 240 mm ²
Forza di compressione	60 kN
Ruotazione della testa	360°
Corsa / apertura	17 mm
Tensione batteria	18 V
Peso (con batteria)	4,3 kg
Dimensioni utensile	329 x 331 x 75 mm

Dotazione SET (AP60-1)

- Utensile oleodinamico a batteria per la compressione
- Batteria Li-Ion 18V/3Ah
- Caricabatteria LG8
- Cinghia a tracolla TG2
- Valigetta rigida in resina con inserto termoformato, per il contenimento di 18 coppie matrici

Dotazione SET (AP60-11):

- Set AP60-1
- 9 matrici ad impronta  per connettori / capicorda in rame 25 - 240 mm²

Accessori v. pag. 161 - 162

Per la scelta delle matrici v. pag. 164 - 175

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 161

Adattatore per matrici v. pag. 163

Principali campi di applicazione 60 kN:	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	54,6 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	150 mm ²	185 mm ²	240 mm ²	300 mm ²	400 mm ²	500 mm ²	630 mm ²	800 mm ²	1000 mm ²
	Conduttori in rame B.T. - crimpatura esagonale																		
Conduttori in rame B.T. - punzonatura profonda																			
Conduttori in rame B.T. - connettori a "C"																			
Cavi cordati B.T.																			
Cavi in rame M.T.																			
Linee aeree in rame																			
Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235																			



GARANZIA
3
ANNI



AP60-1-ISL - Utensile oleodinamico a batteria per la compressione ISOLATO - 60 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 240 mm².

Caratteristiche:

- 3 anni di garanzia o 20.000 cicli al primo service
- Costruzione leggera, robusta e compatta
- Avanzamento rapido mediante sistema a doppio pistone
- Velocità variabile per il corretto posizionamento della crimpatura
- Tasto di rilascio pressione azionabile con una sola mano su entrambi i lati (adatto anche per i mancini)
- Testa per la compressione con chiusura a scatto ruotabile di 360°
- Manico bicomponente con ottimale equilibratura della massa
- Sagomatura anatomica per un migliore comfort dell'impugnatura
- Anello di fissaggio della cinghia a tracolla
- Potente batteria Li-Ion 18V-3Ah (ca.250 crimpature con una batteria) bei 130kN ca. 120, bei AP130-H ca. 80 punzonature profonde
- Potente LED per illuminare il posto di lavoro
- Valigetta rigida in resina antiurto, interno concepito mediante inserto termoformato
- Tempo di ricarica batteria: 60 minuti

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Utensile / compressione	580 x 470 x 115 mm	ca. 8,0 kg	AP60-1-ISL
Set: Utensile / compressione (Enel)	580 x 470 x 115 mm	ca. 8,0 kg	AP60-1-ISL-E

Campo di utilizzo	6 - 240 mm ²
Forza di compressione	60 kN
Ruotazione della testa	360°
Corsa / apertura	17
Tensione batteria	18 V
Peso (con batteria)	4,3 kg
Dimensioni utensile	329 x 331 x 75 mm

Dotazione SET:

- Utensile oleodinamico a batteria per la compressione
- Batteria Li-Ion 18V/3Ah
- Caricabatteria LG8
- Cinghia a tracolla TG2
- Valigetta rigida in resina con inserto termoformato,
- Adatto per il contenimento di 18 coppie matrici

Accessori v. pag. 161 - 162

Per la scelta delle matrici v. pag. 164 - 175

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 161

Adattatore per matrici v. pag. 163

Principali campi di applicazione 60 kN:

Conduttori in rame B.T. - crimpatura esagonale
 Conduttori in rame B.T. - punzonatura profonda
 Conduttori in rame B.T. - connettori a "C"
 Cavi cordati B.T.
 Cavi in rame M.T.
 Linee aeree in rame
 Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235

	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	54,6 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	150 mm ²	185 mm ²	240 mm ²	300 mm ²	400 mm ²	500 mm ²	630 mm ²	800 mm ²	1 000 mm ²	
Conduttori in rame B.T. - crimpatura esagonale																				
Conduttori in rame B.T. - punzonatura profonda																				
Conduttori in rame B.T. - connettori a "C"																				
Cavi cordati B.T.																				
Cavi in rame M.T.																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				



PP130-C - Testa oleodinamica - 130 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, terminali, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 400 mm².

Caratteristiche:

- Costruzione leggera e compatta, maneggevole e ridotte dimensioni
- Testa oleodinamica, attacco a innesto rapido maschio con bloccaggio automatico
- Testa aperta per il facile inserimento della testa sul materiale di connessione

Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedi da pag. 194 - 202)

Campo d'utilizzo: 16 - 400 mm²
 Forza di compressione: 130 kN
 Corsa massima: 30 mm
 Pressione d'esercizio: 700 bar (70 MPa)
 Peso utensile: 4,1 kg
 Dimensioni utensile: 254 X 128 X 78 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Testa / compressione	400 x 350 x 130 mm	5,6 kg	PP130-C

Dotazione SET:

- Testa oleodinamica
- Custodia rigida adatta anche al contenimento di 14 coppie matrici



Per la scelta delle matrici v. pag. 164 - 175

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 161

Principali campi di applicazione 130 kN:

	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	54,6 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	150 mm ²	185 mm ²	240 mm ²	300 mm ²	400 mm ²	500 mm ²	630 mm ²	800 mm ²	1000 mm ²
Conduttori in rame B.T. - crimpatura esagonale																			
Conduttori in rame B.T. - punzonatura profonda																			
Conduttori in rame B.T. - connettori a "C"																			
Cavi cordati B.T.																			
Cavi in rame M.T.																			
Cavi in alluminio B.T./M.T. - capicorda bimetallici																			
Cavi in alluminio M.T. - connettori																			
Cavi in alluminio B.T./M.T. - connettori multitensione																			
Linee aeree in rame																			
Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235																			



HPI130-C - Utensile oleodinamico manuale - 130 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 400 mm²

Caratteristiche:

- Costruzione robusta e compatta
- Testa di compressione a scatto ruotabile di 270°
- Dispositivo automatico per l'avanzamento a 2 velocità
- Azionabile con una mano sola nella fase di avanzamento veloce grazie alla maniglia incorporata nel manico mobile
- Limitatore di pressione automatico
- Ritorno manuale in qualsiasi posizione mediante rotazione e chiusura dell'impugnatura pompante

Campo d'utilizzo: 10 - 400 mm²
 Apertura testa: 29 mm
 Corsa massima: 30 mm
 Forza di compressione: 130 kN
 Pressione d'esercizio: 700 bar (70 MPa)
 Peso utensile: 6,6 kg
 Dimensioni utensile: 222 x 561 x 78 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Utensile / compressione	700 x 260 x 105 mm	8,2 kg	HPI130-C

Dotazione SET:

- Utensile manuale per la compressione
- Custodia rigida adatta anche al contenimento di 9 coppie matrici semicirculari



Per la scelta delle matrici v. pag. 164 - 175

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 161

Principali campi di applicazione 130 kN:

	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	54,6 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	150 mm ²	185 mm ²	240 mm ²	300 mm ²	400 mm ²	500 mm ²	630 mm ²	800 mm ²	1 000 mm ²	
Conduttori in rame B.T. - crimpatura esagonale																				
Conduttori in rame B.T. - punzonatura profonda																				
Conduttori in rame B.T. - connettori a "C"																				
Cavi cordati B.T.																				
Cavi in rame M.T.																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. - capicorda bimetallici																				
Cavi in alluminio M.T. - connettori																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. - connettori multitensione																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				



AP130-C - Utensile oleodinamico a batteria 18V - 130 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, terminali, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 400 mm²

Caratteristiche:

- 3 anni di garanzia o 20.000 cicli al primo service
- Costruzione leggera, robusta e compatta
- Avanzamento rapido mediante sistema a doppio pistone
- Tasto di rilascio pressione azionabile con una sola mano
- Testa di compressione ruotabile di 360°, garantisce l'uso anche in spazi limitati
- Potente batteria Li-Ion 18V-3Ah (ca.110 crimpature / CU 150 mm²)
- Tempo di ricarica batteria: 60 minuti

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Utensile / compressione	580 x 470 x 115mm	10,1 kg	AP130-C

Campo di utilizzo	10 - 400 mm ²
Forza di compressione	130 kN
Ruotazione della testa	360°
Corsa / apertura	30 mm
Tensione batteria	18 V
Peso (con batteria)	6,7 kg
Dimensioni utensile	401 x 331 x 75 mm

Dotazione SET:

- Utensile oleodinamico a batteria
- Batteria Li-Ion 18V/3Ah
- Caricabatteria
- Cinghia a tracolla
- Valigetta rigida in resina, adatto per il contenimento di 18 coppie matrici

Accessori v. pag. 161 - 162

Per la scelta delle matrici v. pag. 164 - 175

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 161

Principali campi di applicazione 130 kN:	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	54,6 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	150 mm ²	185 mm ²	240 mm ²	300 mm ²	400 mm ²	500 mm ²	630 mm ²	800 mm ²	1000 mm ²
	Conduttori in rame B.T. - crimpatura esagonale																		
Conduttori in rame B.T. - punzonatura profonda																			
Conduttori in rame B.T. - connettori a "C"																			
Cavi cordati B.T.																			
Cavi in rame M.T.																			
Cavi in alluminio B.T./M.T. - capicorda bimetallici																			
Cavi in alluminio M.T. - connettori																			
Cavi in alluminio B.T./M.T. - connettori multitemperatura																			
Linee aeree in rame																			
Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235																			



PP130-C2 - Testa oleodinamica per la compressione - 130 kN

Idonea per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 400 mm².

Caratteristiche:

- Costruzione robusta e compatta
- Testa apribile a "C" per il facile posizionamento delle matrici
- Innesto rapido maschio a bloccaggio automatico e tappo antipolvere

Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedi da pag. 194 - 202)

Corsa massima:	42 mm
Apertura testa:	42 mm
Forza di compressione:	130 kN
Pressione d'esercizio:	700 bar (70 MPa)*
*Dipende della pompa oleod.	
Peso utensile:	4,4 kg
Dimensioni utensile:	271 x 129 x 78 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Testa / compressione	400 x 350 x 130 mm	ca. 5,9 kg	PP130-C2

Dotazione SET:

- Testa oleodinamica per la compressione
- Custodia rigida adatta anche al contenimento di 14 coppie matrici semicircolari



Per la scelta delle matrici v. pag. 164 - 175

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 161

Principali campi di applicazione 130 kN:	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	54,6 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	150 mm ²	185 mm ²	240 mm ²	300 mm ²	400 mm ²	500 mm ²	630 mm ²	800 mm ²	1000 mm ²
	Conduttori in rame B.T. - crimpatura esagonale																		
Conduttori in rame B.T. - punzonatura profonda																			
Conduttori in rame B.T. - connettori a "C"																			
Cavi cordati B.T.																			
Cavi in rame M.T.																			
Cavi in alluminio B.T./M.T. - capicorda bimetallici																			
Cavi in alluminio M.T. - connettori																			
Cavi in alluminio B.T./M.T. - connettori multitensione																			
Linee aeree in rame																			
Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235																			



HPI130-C2 - Utensile oleodinamico manuale per la compressione - 130 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 400 mm².

Caratteristiche:

- Costruzione robusta e compatta
- Testa di compressione a scatto ruotabile di 270°
- Dispositivo automatico per l'avanzamento a 2 velocità
- Azionabile con una mano sola nella fase di avanzamento veloce grazie alla maniglia incorporata nel manico mobile
- Limitatore di pressione automatico
- Ritorno manuale in qualsiasi posizione mediante rotazione e chiusura dell'impugnatura pompante

Corsa massima:	42 mm
Apertura testa:	42 mm
Forza di compressione:	130 kN
Pressione d'esercizio:	700 bar (70 MPa)
Peso utensile:	6,5 kg
Dimensioni utensile:	577 x 225 x 78 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Utensile / compressione	700 x 260 x 105 mm	ca. 8,2 kg	HPI130-C2

Dotazione SET:

- Utensile manuale per la compressione
- Custodia rigida adatta anche al contenimento di 9 coppie matrici semicircolari



05

Per la scelta delle matrici v. pag. 164 - 175

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 161

Principali campi di applicazione 130 kN:

	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	54,6 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	150 mm ²	185 mm ²	240 mm ²	300 mm ²	400 mm ²	500 mm ²	630 mm ²	800 mm ²	1000 mm ²
Conduttori in rame B.T. - crimpatura esagonale																			
Conduttori in rame B.T. - punzonatura profonda																			
Conduttori in rame B.T. - connettori a "C"																			
Cavi cordati B.T.																			
Cavi in rame M.T.																			
Cavi in alluminio B.T./M.T. - capicorda bimetallici																			
Cavi in alluminio M.T. - connettori																			
Cavi in alluminio B.T./M.T. - connettori multitemperatura																			
Linee aeree in rame																			
Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235																			



AP130-C2 - Utensile oleodinamico a batteria per la compressione - 130 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 400 mm².

Caratteristiche:

- 3 anni di garanzia o 20.000 cicli al primo service
- Costruzione leggera, robusta e compatta
- Avanzamento rapido mediante sistema a doppio pistone
- Velocità variabile per il corretto posizionamento della crimpatura
- Tasto di rilascio pressione azionabile con una sola mano su entrambi i lati (adatto anche per i mancini)
- Testa per la compressione ruotabile di 360°
- Manico bicomponente con ottimale equilibratura della massa
- Sagomatura anatomica per un migliore comfort dell'impugnatura
- Anello di fissaggio della cinghia a tracolla
- Potente batteria Li-Ion 18V-3Ah (ca.250 crimpature con una batteria) bei 130kN ca. 120, bei AP130-H ca. 80 punzonature profonde
- Potente LED per illuminare il posto di lavoro
- Valigetta rigida in resina antiurto, interno concepito mediante inserto termoformato
- Tempo di ricarica batteria: 60 minuti

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Utensile / compressione	580 x 470 x 115 mm	ca. 10,6 kg	AP130-C2

Campo di utilizzo	10-400 mm ²
Forza di compressione	130 kN
Ruotazione della testa	360°
Corsa / apertura	42 mm / 42 mm
Tensione batteria	18 V
Peso (con batteria)	6,8 kg
Dimensioni utensile	417 x 331 x 79 mm

Dotazione SET:

- Utensile oleodinamico a batteria per la compressione
- Batteria Li-Ion 18V/3Ah
- Caricabatteria LG8
- Cinghia a tracolla TG2
- Valigetta rigida in resina con inserto termoformato,
- Adatto per il contenimento di 18 coppie matrici

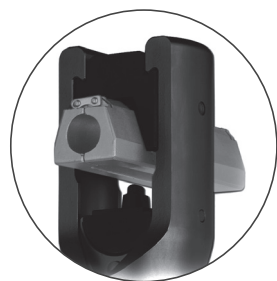
Accessori v. pag. 161 - 162

Per la scelta delle matrici v. pag. 164 - 175

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 161

Principali campi di applicazione 130 kN:

	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	54,6 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	150 mm ²	185 mm ²	240 mm ²	300 mm ²	400 mm ²	500 mm ²	630 mm ²	800 mm ²	1 000 mm ²	
Conduttori in rame B.T. - crimpatura esagonale																				
Conduttori in rame B.T. - punzonatura profonda																				
Conduttori in rame B.T. - connettori a "C"																				
Cavi cordati B.T.																				
Cavi in rame M.T.																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. - capicorda bimetallici																				
Cavi in alluminio M.T. - connettori																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. - connettori multitensione																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				



Idoneo anche per la compressione a punzonatura profonda - connessioni in alluminio

PP130-H - Testa oleodinamica per la compressione - 130 kN

Idonea per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 400 mm².

Caratteristiche:

- Costruzione robusta e compatta
- Testa per la compressione a "H"
- Innesto rapido maschio a bloccaggio automatico e tappo antipolvere
- Idonea per la compressione a punzonatura profonda

Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedi da pag. 194 - 202)

Corsa massima:	30 mm
Apertura testa:	35 mm
Forza di compressione:	130 kN
Pressione d'esercizio:	700 bar (70 MPa)*
	*dipende della pompa oleod.
Peso utensile:	3,4 kg
Dimensioni utensile:	263 x 78 x 70 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Testa / compressione	410 x 360 x 135 mm	5,1 kg	PP130-H

Dotazione SET:

- Testa oleodinamica per la compressione
- Custodia rigida adatta anche al contenimento di 14 coppie matrici semicircolari



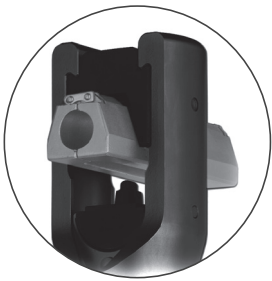
Per la scelta delle matrici v. pag. 164 - 175

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 161

Blocchetti portamatrici v. pag. 163

Principali campi di applicazione 130 kN:

	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	54,6 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	150 mm ²	185 mm ²	240 mm ²	300 mm ²	400 mm ²	500 mm ²	630 mm ²	800 mm ²	1000 mm ²
Conduttori in rame B.T. - crimpatura esagonale																			
Conduttori in rame B.T. - punzonatura profonda																			
Conduttori in rame B.T. - connettori a "C"																			
Cavi cordati B.T.																			
Cavi in rame M.T.																			
Cavi in alluminio B.T./M.T. - capicorda bimetallici																			
Cavi in alluminio M.T. - connettori																			
Cavi in alluminio B.T./M.T. - connettori multitemperatura																			
Linee aeree in rame																			
Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235																			



Idoneo anche per la compressione a punzonatura profonda - connessioni in alluminio

HPI130-H - Utensile oleodinamico manuale per la compressione - 130 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 400 mm².

Caratteristiche:

- Costruzione robusta e compatta
- Utensile per la compressione con testa a H, ruotabile di 270°
- Dispositivo automatico per l'avanzamento a 2 velocità
- Azionabile con una mano sola nella fase di avanzamento veloce grazie alla maniglia incorporata nel manico mobile
- Limitatore di pressione automatico
- Ritorno manuale in qualsiasi posizione mediante rotazione e chiusura dell'impugnatura principale
- Idonea per la compressione a punzonatura profonda

Corsa massima:	30 mm
Apertura testa:	35 mm
Forza di compressione:	130 kN
Pressione d'esercizio:	700 bar (70 MPa)
Peso utensile:	5,8 kg
Dimensioni utensile:	569 x 174 x 78 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Utensile / compressione	700 x 260 x 105 mm	7,6 kg	HPI130-H

Dotazione SET:

- Utensile manuale per la compressione
- Custodia rigida adatta anche al contenimento di 11 coppie matrici semicircolari



Per la scelta delle matrici v. pag. 164 - 175

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 161

Blocchetti portamatrici v. pag.163

Principali campi di applicazione 130 kN:

	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	54,6 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	150 mm ²	185 mm ²	240 mm ²	300 mm ²	400 mm ²	500 mm ²	630 mm ²	800 mm ²	1 000 mm ²	
Conduttori in rame B.T. - crimpatura esagonale																				
Conduttori in rame B.T. - punzonatura profonda																				
Conduttori in rame B.T. - connettori a "C"																				
Cavi cordati B.T.																				
Cavi in rame M.T.																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. - capicorda bimetallici																				
Cavi in alluminio M.T. - connettori																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. - connettori multitensione																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				



Idoneo anche per la compressione a punzonatura profonda - connessioni in alluminio

AP130-H - Utensile oleodinamico a batteria per la compressione - 130 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 400 mm².

Caratteristiche:

- 3 anni di garanzia o 20.000 cicli al primo service
- Costruzione leggera, robusta e compatta
- Avanzamento rapido mediante sistema a doppio pistone
- Velocità variabile per il corretto posizionamento della crimpatura
- Tasto di rilascio pressione azionabile con una sola mano su entrambi i lati (adatto anche per i mancini)
- Testa per la compressione ruotabile di 360°
- Manico bicomponente con ottimale equilibratura della massa
- Sagomatura anatomica per un migliore comfort dell' impugnatura
- Anello di fissaggio della cinghia a tracolla
- Potente batteria Li-Ion 18V-3Ah (ca.250 crimpature con una batteria), 130kN ca.120 e AP130-H ca. 80 punzonature profonde
- Potente LED per illuminare il posto di lavoro
- Valigetta rigida in resina antiurto, interno concepito mediante inserto termoformato
- Tempo di ricarica batteria: 60 minuti
- Idonea per la compressione a punzonatura profonda

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Utensile / compressione	580 x 470 x 115 mm	10,0 kg	AP130-H

Campo di utilizzo	10 - 400 mm ²
Forza di compressione	130 kN
Ruotazione della testa	360°
Corsa / apertura	30 mm
Tensione batteria	18 V
Peso (con batteria)	6,2 kg
Dimensioni utensile	409 x 331 x 75 mm

Dotazione SET:

- Utensile oleodinamico a batteria per la compressione
- Batteria Li-Ion 18V/3Ah
- Caricabatteria LG8
- Cinghia a tracolla TG2
- Valigetta rigida in resina con inserto termoformato,
- Adatto per il contenimento di 18 coppie matrici
- Batteria Li-Ion 18V/3Ah, cod. RA11
- Adattatore per alimentazione a rete 230V, cod. NG3

Accessori v. pag. 161 - 162

Per la scelta delle matrici v. pag. 164 - 175

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 161

Blocchetti portamatrici v. pag.163

Principali campi di applicazione 130 kN:

	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	54,6 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	150 mm ²	185 mm ²	240 mm ²	300 mm ²	400 mm ²	500 mm ²	630 mm ²	800 mm ²	1000 mm ²
Conduttori in rame B.T. - crimpatura esagonale																			
Conduttori in rame B.T. - punzonatura profonda																			
Conduttori in rame B.T. - connettori a "C"																			
Cavi cordati B.T.																			
Cavi in rame M.T.																			
Cavi in alluminio B.T./M.T. - capicorda bimetallici																			
Cavi in alluminio M.T. - connettori																			
Cavi in alluminio B.T./M.T. - connettori multitemperatura																			
Linee aeree in rame																			
Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235																			



PP230 - Testa oleodinamica - 230 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, terminali, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 630 mm²

Caratteristiche:

- Costruzione leggera e compatta, maneggevole e ridotte dimensioni
- Testa oleodinamica, attacco a innesto rapido maschio con bloccaggio automatico

Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedi da pag. 194 - 202)

Campo d'utilizzo:	10 - 630 mm ²
Corsa massima:	28 mm
Forza di compressione:	230 kN
Pressione d'esercizio:	700 bar (70 MPa)
Peso utensile:	5,5 kg
Dimensioni utensile:	121 x 286 x 88 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Testa / compressione	410 x 360 x 135 mm	7,7 kg	PP230

Dotazione SET:

- Testa oleodinamica
- Custodia rigida adatta anche al contenimento di 2 coppie matrici e un porta matrici per il contenimento delle matrici semicircolari



Per la scelta delle matrici v. pag. 164 - 175

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 161

Blocchetti portamatrici v. pag. 163

Principali campi di applicazione 230 kN:	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	54,6 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	150 mm ²	185 mm ²	240 mm ²	300 mm ²	400 mm ²	500 mm ²	630 mm ²	800 mm ²	1000 mm ²	
Conduttori in rame B.T. - crimpatura esagonale																				
Conduttori in rame B.T. - punzonatura profonda																				
Conduttori in rame B.T. - connettori a "C"																				
Cavi cordati B.T.																				
Cavi in rame M.T.																				
Cavi in alluminio M.T. - connettori																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. - connettori multitensione																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				



PP230-630 - Testa oleodinamica per la compressione - 230 kN punzonatura profonda

Idonea per la compressione di capicorda e giunti per cavi in alluminio, sezioni da 300² fino a 630².

Caratteristiche:

- Costruzione robusta e compatta
- Innesto rapido maschio a bloccaggio automatico e tappo antipolvere
- 2 maniglie di trasporto per la massima maneggevolezza
- Idoneo per la compressione a punzonatura profonda

Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedi da pag. 194 - 202)

Apertura testa: 60 mm
 Forza di compressione: 230 kN
 Pressione d'esercizio: 700 bar (70 MPa)
 Peso utensile: 8,5 kg
 Dimensioni utensile: 105 x 365 x 50 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Testa / compressione	440 x 270 x 150 mm	15,0 kg	PP230-630

Dotazione PP230-630:

- Testa oleodinamica per la compressione
- Valigia in metallo con maniglia di trasporto



Nota:

Con l'adattatore AD230-630-130 è possibile utilizzare tutte le matrici semicircolari della serie 130kN

Scelta matrici:

05

Cavi in Alluminio	Connettori multitenzione/cono	Sezione cavo mm ²	Sezione cavo mm ²		Adattatore	Matrice	Punzone		
			AL	AL/CU					
		300	400	240	AD230-630	400MC3S	PPR400		
		400		300					
		500	500	300				630MC3S	PPR630
		500		400					
		630							
Cavi in Alluminio	Capicorda bimetallici AL-CU	Sezione cavo mm ²	Sezione cavo mm ²		Adattatore	Matrice	Punzone		
			40 mm diametro esterno capicorda/connettore						
			300	AD230-630				400MC3S	PPR400
			400						
			500						
630	630MC3S	PPR630							



Nota:

Con l'adattatore AD520-130 è possibile utilizzare anche tutte le matrici semicircolari da 130 kN (cod. AD520-130).

Per la scelta delle matrici v. pag. 164 - 175

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 161

Blocchetti portamatrici v. pag. 163

PP520 - Testa oleodinamica per la compressione - 520 kN

Idonea per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 1000 mm².

Caratteristiche:

- Costruzione robusta e compatta
- Testa per la compressione a "H"
- Innesto rapido maschio a bloccaggio automatico e tappo antipolvere

Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedi da pag. 194 - 202)

Corsa massima:	25 mm
Apertura testa:	62 mm
Forza di compressione:	520 kN
Pressione d'esercizio:	700 bar (70 MPa)*
	*Dipende della pompa oleod.
Peso utensile:	13,2 kg
Dimensioni utensile:	218 x 261 x 124 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Testa / compressione	410 x 360 x 135 mm	ca. 15,4 kg	PP520

Dotazione SET:

- Testa oleodinamica per la compressione
- Custodia rigida adatta anche al contenimento di 2 coppie matrici



Principali campi di applicazione 520 kN:	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	54,6 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	150 mm ²	185 mm ²	240 mm ²	300 mm ²	400 mm ²	500 mm ²	630 mm ²	800 mm ²	1000 mm ²	
Conduttori in rame B.T. - crimpatura esagonale																				
Conduttori in rame B.T. - punzonatura profonda																				
Conduttori in rame B.T. - connettori a "C"																				
Cavi cordati B.T.																				
Cavi in rame M.T.																				
Cavi in alluminio M.T. - connettori																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. - connettori multitensione																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				



PP600 - Testa oleodinamica per la compressione con matrici - 600 kN

Idonea per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 1000 mm².

Caratteristiche:

- Costruzione robusta e compatta
- Testa per la compressione a "H"
- Innesto rapido maschio a bloccaggio automatico e tappo antipolvere

Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedi da pag. 194 - 202)

Corsa massima: 30 mm
 Apertura testa: 62 mm
 Forza di compressione: 600 kN
 Pressione d'esercizio: 700 bar (70 MPa)*
 *Dipende della pompa oleod.
 Peso utensile: 17 kg
 Dimensioni utensile: 200 x 335 x 130 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Testa / compressione	350 x 260 x 260	ca. 26 kg	PP600
Set: Testa / compressione	400 x 260 x 360	ca. 45 kg	PP600-E

Dotazione PP600:

- Testa oleodinamica per la compressione
- Custodia in metallo adatta anche al contenimento di 8 coppie matrici

Dotazione PP600-E:

- Testa oleodinamica per la compressione
- Custodia in metallo adatta anche al contenimento di 8 coppie matrici
- 6 coppia di matrici: U60-E160, U60-E340, U60-E220, U60-E440, U60-E540, U60-E190



PP600



Set matrici

Impiego	Ø ESTERNO (mm)	SIGLA MATRICE	ESAGONO DI COMPRESSIONE 	
			ALLUMINIO	ACCIAIO
compressione dell'embolo di acciaio della fune di alluminio/acciaio	22,8	U60-E160		16
compressione del mantello esterno in alluminio della fune di alluminio/acciaio		U60-E340	34	
compressione dell'embolo di acciaio della fune di alluminio/acciaio	31,5	U60-E220		22
compressione del mantello esterno in alluminio della fune di alluminio/acciaio		U60-E440	44	
compressione del connettore della fune di alluminio	36,0	U60-E540	54	
compressione dell'embolo di acciaio della fune di guardia di acciaio e di alumoweld	10,5	U60-E190	19	
	11,5			

Valigetta - KKPE-C-CK

Valigetta - KKPE-45-50



Valigetta - KKPE-TN

Valigetta - KKPP130-TN

Valigette rigide per il contenimento delle matrici

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Matrici 45kN-60kN	250 x 170 x 50 mm	ca. 200 g	KKPE-45-50
Matrici semicircolari e punzonatura profonda	410 x 360 x 110 mm	ca. 1,4 kg	KKPE-TN
Matrici semicircolari	410 x 360 x 110 mm	ca. 1,4 kg	KKPE-C-CK
Matrici semicircolari e punzonatura profonda, testa PP130-H	600 x 390 x 150 mm	ca. 2,4 kg	KKPP130-TN



3,0Ah-5Ah



1,5Ah-2Ah

Batterie di ricarica

Descrizione	Peso	Modello
Batteria 18 V / 3.0 Ah Li-Ion	0,68 kg	RA11
Batteria 18 V / 1.5 Ah Li-Ion	0,68 kg	RA12
Batteria 18 V / 2.1 Ah Li-Ion	0,68 kg	RA20
Batteria 18 V / 4.1 Ah Li-Ion	0,68 kg	RA14
Batteria 18 V / 5.1 Ah Li-Ion	0,68 kg	RA50



LG8



LGZ3 - Caricabatteria per acendi sigari (12V) - 18V

Caricabatteria

Descrizione	Peso	Modello
Caricabatteria per 18 V	0,70 kg	LG8
Caricabatteria per acendi sigari (12V) - 18V	0,58 kg	LGZ3



Cinghia per utensili oleodinamici - TG2



Cinghia per ANP 24/220 - TG1



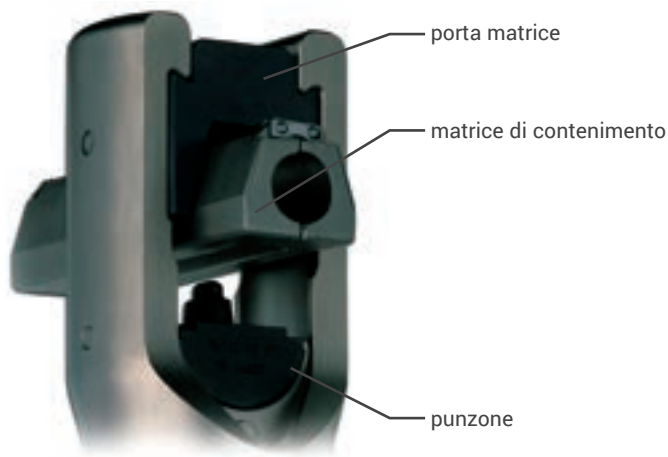
Cinghia per CP700 / CP700-EC - TG3

Cinghie a tracolla

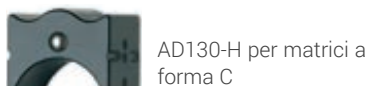
Descrizione	Peso	Modello
Cinghia per ANP 24/220	0,15 kg	TG1
Cinghia per utensili oleodinamici	0,09 kg	TG2
Cinghia per CP700 / CP700-EC	0,09 kg	TG3

05

Descrizione delle matrici e degli accessori per punzonatura profonda:



Accessori:



Adattatore per matrici 45 kN

Questo adattatore consente di impiegare tutte le matrici dell'utensile manuale HP45 anche nei modelli HP50 e HP60

Descrizione	Per matrici	Peso	Modello
Adattatore	45 kN	ca. 50 g	AD50-45

Blocchetti portamatrici per la punzonatura profonda

Descrizione	Per matrici	Peso	Modello
Blocchetti portamatrici	Punzone profondo.	ca. 450 g	AD13-150
Blocchetti portamatrici	Punzone profondo.	ca. 335 g	AD13-240

Blocchetti portamatrici 130 kN

Descrizione	Per matrici	Peso	Modello
Blocchetti portamatrici	Forma a C	ca. 350 g	AD130-H

Adattatore per matrici 130 kN

Questo adattatore consente di impiegare tutte le matrici (forma a C) degli utensili a 130kN anche nella testa oleodinamica PP230

Descrizione	Per matrici	Peso	Modello
Adattatore	Forma a C	ca. 820 g	AD230-130

Adattatore per matrici 130kN

Questo adattatore consente di impiegare tutte le matrici (forma a C) degli utensili a 130kN anche nella testa oleodinamica PP450 + PP520

Descrizione	Per matrici	Peso	Modello
Adattatore	Forma a C	ca. 1,75 kg	AD520-130



Dispositivo di messa a terra ed in cortocircuito

Indicato per la messa a terra ed in cortocircuito di cavi BT in corrispondenza di punti fissi predisposti.

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set Dispositivo	340 x 170 x 160 mm	ca. 1,75 kg	24200
Dispositivo di corto circuito	70 cm cavo lungh.	ca. 0,5 kg	24201
Cavo di messa a terra	200 cm cavo lungh.	ca. 0,8 kg	24202

Caratteristiche:

- Cortocircuitazione realizzata con due cavi collegati (lunghezza 600 e 750 mm) con 4 spinotti ad espansione di 8 mm
- Cavo di messa a terra (lunghezza 2 m) con morsetto a vite regolabile fino a 20mm e spinotto ad espansione di 8 mm
- Cavo di messa a terra collegabile al morsetto centrale del dispositivo di corto circuito

Norme:

- EN/CEI 60900
- EN/CEI 61230
- EN/CEI 10020
- IEC 228 - classe 6
- IEC 1138

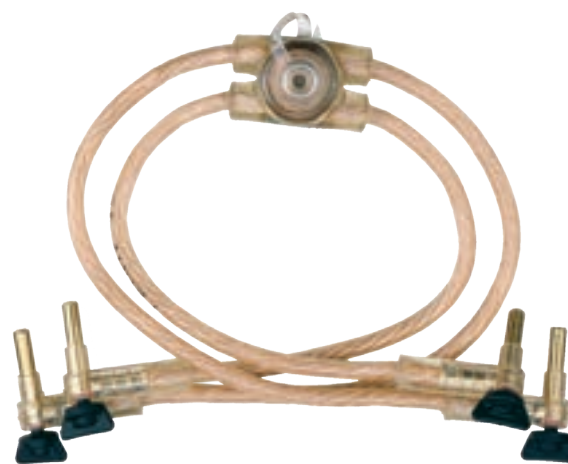
Dotazione:

- Dispositivo di corto circuitazione 2420 1
- Cavo di messa a terra 2420 2
- Valigetta rigida di contenimento adatta anche per il contenimento del set adattatori 2220 4 / 2221 4

12



Cavo di messa a terra - 24202



Dispositivo di corto circuito - 24201



tabella ENEL
EA0537



Set dispositivo - 26200



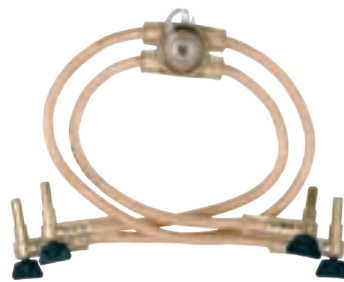
Morsetto a perforazione
35² - 240² - 21035



Morsetto di contatto - 21036



Cavo di messa a
terra 24202-7,2kA



Dispositivo di corto
circuito - 24021-7,2kA

tabella ENEL
EA 0537/A/1



Dispersore a croce 1,1m

tabella ENEL
EA 0537/A/2



Dispersore a trivella 0,95m



tabella ENEL
EA0537

Set 21060

Dispositivo di cortocircuito e messa a terra sul posto di lavoro Linee BT

Indicato per la corto circuitazione e messa a terra sul posto di lavoro tramite morsetti mobili a perforazione d'isolante per lavori su linee elettriche BT in cavo. Il morsetto è idoneo a perforare l'isolante dei cavi unipolari BT per consentire il collegamento elettrico ai dispositivi di cortocircuito e messa a terra.

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set Dispositivo (disp.croce)	340 x 170 x 160 mm	ca. 1,75 kg	26200
Set Morsetti	300 x 230 x 50 mm	ca. 2,40 kg	21060
Set Dispositivo (disp. trivella)	340 x 170 x 160 mm	ca. 14,50 kg	26201

Caratteristiche:

- Morsetti mobili a perforazione d'isolante:
- Il morsetto è completamente isolato contro contatti accidentali, tensione nominale d'isolamento 1 kV
- Tenuta al corto circuito 7,2 kA per 0,2 s fattore di picco 2
- Indica visivamente l'avvenuta perforazione dell'isolante ed il conseguente corretto serraggio al conduttore
- La capacità di serraggio del morsetto è adatta a conduttori BT isolati da 35 a 240 mm² in rame o alluminio,
- Il morsetto presenta una levetta che permette di regolare la profondità di perforazione, selezionabile fra 5mm e 8mm per spessori dell'isolante/guaina esterna fino a 4mm.
- Il morsetto ha una presa femmina Ø 8 mm protetta contro i contatti accidentali, adatta per il collegamento con il "dispositivo di messa a terra"
- Il morsetto è attrezzato con una presa standard femmina Ø 4 mm, idonea ad accogliere le sonde per il collegamento con strumenti di misura aventi puntali di contatto maschio completamente protetti.
- Sistema di serraggio tramite manopola girevole
- Sistema di contatto realizzato a doppia punta per garantire un'ottima superficie di contatto

Dispositivo di messa a terra e cortocircuito:

- Sistema di messa a terra e cortocircuito conforme alla Tabella EA0127
- Set disponibile con n. 2 dispersori a croce 50x50x5 mm, 0,15 m² di contatto utile con il terreno (in conformità alla Tabella EA0320), lunghezza dispersori 1,1metri collegati da cavo extraflessibile lunghezza 6m oppure con dispersore a trivella lunghezza 0,95 m + chiave infissione.
- Morsetto auto fresante per l'esecuzione di m.a.t. ed equipotenzialità (in conformità alla Tabella EA0320), montato su un cavo extra flessibile, lunghezza 15 metri
- Temperature d'impiego -25°C+55°C

Norme:

- CEI EN 60900 (impugnatura e sistema di serraggio)
- CEI EN 61010-31(boccole di connessione Ø 4mm e Ø 8mm).
- IEC 61230 (tenuta al corto circuito)

Dotazione Set cod. 26200/26201:

- N°4 morsetti a perforazione 35mm²-240mm² 21035
- N°1 morsetto di contatto 25mm²-95mm² 21036
- N°1 dispositivo di corto circuito 24021
- N°1 cavo di messa a terra, lunghezza 15m 24202

Per modello 26200:

- N° 2 dispersori a croce 50x50x5mm ERD26200

Per modello 26201:

- N° 1 dispersore a trivella 0,95m ERD26201
- N° 1 chiave di infissione Trivella
- N°1 borsa per la presa di tutti singoli componenti, sopra indicati.

Dotazione Set cod. 21060:

- N°4 morsetti a perforazione 35mm² - 240mm² 21035
- N°1 morsetto di contatto 25mm²-95mm² 21036
- N°1 custodia in Nylon



Dispositivo di corto circuito con cavo di messa a terra

Opzional:



Set adattatori 24302 con inserti



Borsa per il contenimento del dispositivo

Dispositivo di messa a terra ed in corto circuito di cavi BT in morsettiere di derivazione e sezionamento

Il dispositivo è studiato per la realizzazione della messa a terra e in corto circuito di cavi BT nelle morsettiere delle cassette di derivazione o sezionamento con profondità ridotta

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Dispositivo di messa a terra	360 x 120 x 110 mm	1,9 kg	24301

Caratteristiche:

- Tenuta alla corrente di corto circuito 8 kA-0,2 secondi, fattore di picco "n" uguale a 2.
- Il dispositivo è costituito da un morsetto centrale di corto circuitazione blocco, rivestito di materiale isolante,
- Dal morsetto centrale si diramano quattro corde di rame, ciascuna delle quali termina con un connettore per l'accoppiamento con la morsettiere in cui si
- Esegue la messa a terra e in corto circuito.
- Il morsetto centrale presenta una quinta interfaccia chiusa con tappo
- Imperdibile, disponibile per potere connettere una quinta eventuale corda opzionale
- Le corde sono in rame extraflessibile con sezione 25 mm² conforme a CEI EN 61138 rivestito con guaina protettiva silconica trasparente.
- Sull'estremità di ciascuna corda è utilizzato un connettore con i relativi inserti adattatori per teste esagonali delle viti da 13, 14, 17, 19 mm e per spina D6
- Manopola isolata per serrare i connettori e gli adattatori alle teste delle viti e alle spine della morsettiere.
- Tutti gli innesti delle corde ai capocorda e al morsetto centrale sono stagni e rinforzati.

Norme:

IEC 61230

Dotazione disp. 24301:

- N°1 dispositivo di corto circuito 8kA
- N°1 cavo di messa a terra (lunghezza 2 metri) con morsetto regolabile
- N°1 giravite a brugola S4
- N°1 borsa per il contenimento del dispositivo e accessori

Dotazione Set adattatori 24302

- N° 4 inserti di serraggio tipo E13 (mod. 2203013)
- N° 4 inserti di serraggio tipo E14 (mod. 2203014)
- N° 4 inserti di serraggio tipo E17 (mod. 2203017)
- N° 4 inserti di serraggio tipo E19 (mod. 2203019)
- N° 4 inserti di serraggio tipo D6 (mod. 2203106)
- N° 4 inserti di serraggio tipo D8 (mod. 2209080)
- N° 1 manopola di maneggio isolata (no.mod. 22011)
- N°1 contenitore per la presa dei inserti e attrezzi di serratura



**DISPOSITIVI DI
PROTEZIONE
INDIVIDUALE**



UNI EN ISO 13688:2013
 UNI EN ISO 1149-5:2008
 UNI EN ISO 20471:2013 (cl. 2)
 UNI EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1
 UNI EN ISO 13034 tipo 6
 IEC 61482-2/09 4kA (cl. 1)

Vestito da lavoro resistente all'arco elettrico

Descrizione	Taglia	Peso	Modello
Giubetto	44	690 g	AI0301
	46	750 g	AI0302
	48	950 g	AI0303
	50	980 g	AI0304
	52	860 g	AI0305
	54	900 g	AI0306
	56	930 g	AI0307
	58	1130 g	AI0308
	60	1150 g	AI0309
	62	990 g	AI0310
Pantalone	44	560 g	AI0401
	46	600 g	AI0402
	48	670 g	AI0403
	50	870 g	AI0404
	52	710 g	AI0405
	54	720 g	AI0406
	56	750 g	AI0407
	58	940 g	AI0408
	60	970 g	AI0409
	62	800 g	AI0410

Destinato a proteggere l'operatore dal contatto accidentale con fiamme di limitata entità, dal calore convettivo e radiante e protegge contro gli effetti dell'esposizione ravvicinata ad archi elettrici.

Norme:

- EN ISO 11612:2008
- UNI EN 13034:2005;
- UNI EN 1149-5:2008;
- EN 61482-1-2:2007; classe 2 (7kA/500ms).

Caratteristiche:

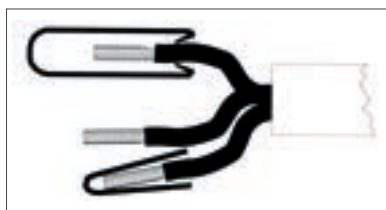
Giubbotto composto da:

- Davanti con carré, inserto di colore a contrasto sagomato che parte dal fondo e termina con motivo a triangolo all'altezza del giro manica.
- N. 2 tasche con soffietto laterale applicate sulla parte bassa del davanti
- Parte superiore dei davanti con n. 2 taschini applicati coperti da alette
- Il dietro è stonato e più lungo del davanti per rispondere, in termini di foggia
- Carré a punta al centro schiena, con inserto di colore a contrasto, parte sotto con fianchetti.
- Collo aperto formato da vela e listino, chiuso nella parte anteriore da alamaro con bottone.
- Ricamo aziendale (su richiesta) posizionato su tasca sinistra (capo indossato).
- Il capo invernale è foderato nella schiena e nelle maniche.

Pantalone composto da:

- Sul davanti all'altezza dei fianchi, sono ricavate n.2 tasche inclinate con un inserto di colore a contrasto e fermate da tratto di velcro.
- All'altezza della metà gambale sono applicate n. 2 tasche con soffietto ed alette rettangolari
- Il dietro presenta n. 2 tasche a toppa applicate con doppie alette rettangolari
- All'altezza della metà fianchi, è inserito un elastico per consentire una miglior vestibilità del capo.
- Il capo invernale è completamente foderato.

tabella ENEL
EA0344



Cappuccio isolante di protezione 1000 V

Descrizione	Ø	Lunghezza	Modello
Cappuccio isolante	fino a 10 mm	100 mm	646010
	fino a 15 mm	100 mm	646015
	fino a 20 mm	110 mm	646020
	fino a 30 mm	130 mm	646030

- Per l'isolamento provvisorio dell'estremità di cavi unipolari BT in tensione
- Materiale resina termoplastica flessibile
- Normativa VDE 0680
- Colore: rosso
- Indicato anche per la protezione di cavi con capicorda
- Apertura sagomata per una miglior tenuta ed aderenza sul cavo
- Altre misure su richiesta





Cappuccio isolante di protezione conico 1000 V

Descrizione	Ø	Lunghezza	Modello
Cappuccio isolante	8 - 13 mm	60 mm	AV4094
	13 - 20 mm	80 mm	AV4095

- Per la protezione di cavi rigidi
- Materiale resina termoplastica rigida
- Normativ: VDE 0680
- Colore: rosso



DISPOSITIVI

DISTRIBUTORE UFFICIALE



Sicurezza e Protezione

Distribuzione Elettrica BT/MT/AT



ATTREZZATURE PER LA QUALIFICAZIONE ENEL ED. 09-2018

LELE05 Linee MT/BT e cabine secondarie utenza

LESC01 Cabine Primarie

LEIL08 Illuminazione pubblica

LELE09 Fibra Ottica

Sicurezza e protezione nella gestione degli impianti di distribuzione elettrica BT/MT/AT



- Dispositivi di messa a terra e in cortocircuito per impianti BT-MT-AT secondo IEC 61230
- Dispositivi di messa a terra e in cortocircuito per sottostazioni AT con sistemi a lance secondo IEC 61219
- Rivelatori di tensione BT-MT e AT per interni o esterni secondo IEC 61243-1 per contatto
- Rivelatori di campo elettrico MT e AT ottico/acustici per linee e/o sottostazioni secondo IEC 61243-6
- Comparatori di fase MT ottici, ottico/acustici o wireless per quadri isolati in aria o linee aeree
- Comparatori di fase ottici/acustici per quadri MT isolati in esafloruro di zolfo – CSF6
- Pinze amperometriche a gancio 0÷400 A per sistemi MT
- Dispositivo di battitura cavi per linee fuori servizio
- Fioretti isolanti di sezionamento e manovra realizzati con tubi vuoti o pieni, in più pezzi o telescopici secondo Norme IEC 61235, IEC 60855, IEC 62193, EN 50508
- Dispositivi di protezione individuali

Partners affidabili

Ottotecnica da oltre cinquant'anni progetta e produce dispositivi di protezione dal rischio elettrico nella:

- distribuzione elettrica BT-MT-AT
- trazione ferroviaria
- trazione metropolitana, filoviaria e tranviaria.

Da circa vent'anni collabora alla stesura delle Normative Nazionali ed Internazionali CEI ed IEC-TC 78 riguardanti

- dispositivi di messa a terra ed in cortocircuito
- Rivelatori di presenza tensione
- Tubi isolanti vuoti e/o riempiti di schiuma poliuretana unicellulare.

Nel nostro sito www.ottotecnica.com, che Vi invitiamo a visitare, potrete trovare un'ampia gamma di articoli e soluzioni tecniche idonee al soddisfacimento delle Vostre necessità.

Per particolari esigenze non esitate a contattare i nostri uffici all'indirizzo e-mail: sales@ottotecnica.com.



BT

- Messa a terra e in cortocircuito per punti fissi predisposti
- Messa a terra e in cortocircuito per barrature e punti fissi sferici
- Messa a terra e in cortocircuito per linee aeree in conduttori nudi con serraggio a molla o a vite
- Rivelatore di tensione unipolare capacitivo con prolunga per linee aeree
- Rivelatore di tensione AC/DC uni/bipolare con verifica di continuità e senso ciclico delle fasi

MT

- Messa a terra e in cortocircuito per linee aeree in conduttori nudi
- Messa a terra e in cortocircuito per linee aeree in cavo
- Messa a terra e in cortocircuito per cabine elettriche MT/BT e MT/AT lato AT
- Dispositivi accessori di continuità ed equipotenzialità
- Rivelatori di tensione per contatto o per avvicinamento
- Comparatori di fase per quadri in aria o isolati in esafluoruro di zolfo (SF6)
- Pinze amperometriche 10÷400 A a toroide aperto
- Dispositivo di battitura cavi per linee fuori servizio





AT

- Messa a terra e in cortocircuito per linee aeree in conduttori cilindrici
- Messa a terra e in cortocircuito di sottostazioni in conduttori cilindrici $\varnothing 5 \div \varnothing 130$ mm o barre piatte e punti fissi
- Messa a terra e in cortocircuito per sottostazioni con sistemi a lancia: Icc 40 kA \div 63 kA x 0,5 s
- Dispositivi accessori di continuità ed equipotenzialità
- Rivelatori di assenza/presenza tensione per contatto ottico/acustici o solo ottici
- Rivelatori di assenza/presenza tensione per contatto
- Rivelatori di assenza/presenza di tensione per avvicinamento

Rivelatori di tensione

- Rivelatore di tensione BT unipolare capacitativo con prolunga per linee aeree
- Rivelatore di tensione BT AC/DC uni/bipolare con verifica di continuità e senso ciclico delle fasi
- Rivelatore di tensione MT per contatto o per avvicinamento
- Comparatori di fase per quadri MT in aria o isolati in esafluoruro di zolfo (SF6)
- Pinze amperometriche MT 10÷400 A a toroide aperto
- Rivelatore di assenza/presenza tensione AT per contatto ottico/acustico o solo ottici
- Rivelatore di assenza/presenza di tensione AT per contatto
- Rivelatore di assenza/presenza di tensione AT per avvicinamento



Attrezzature per la qualificazione Enel ed. 09-2018

pag. 4

Kit modulari MT/BT

38



Ex qualificazione 2010

pag. 44



DPI dispositivi di protezione individuale e accessori

pag. 48







ATTREZZATURE PER LA QUALIFICAZIONE ENEL ed. 09-2018

Le immagini del catalogo sono a solo scopo illustrativo.

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 almeno un livello di sufficienza.

Si applica la seguente ripartizione in classi di interpello:

CLASSI DI INTERPELLO

TAB. 1 – LELE05

▶	Classe 4	Fino a 2.000.000	euro/anno
▶	Classe 6	Fino a 6.000.000	euro/anno
▶	Classe 8	Fino a 15.000.000	euro/anno
▶	Classe 9	Fino a 25.000.000	euro/anno
▶	Classe 10	Illimitata > 25.000.000	euro/anno

TAB. 2 – LESC01

▶	Classe 1	Fino a 200.000	euro/anno
▶	Classe 2	Fino a 500.000	euro/anno
▶	Classe 3	Fino a 1.000.000	euro/anno
▶	Classe 4	Fino a 2.000.000	euro/anno
▶	Classe 5	Fino a 4.000.000	euro/anno
▶	Classe 6	Fino a 6.000.000	euro/anno
▶	Classe 7	Fino a 10.000.000	euro/anno
▶	Classe 8	Fino a 15.000.000	euro/anno
▶	Classe 9	Illimitata > 15.000.000	euro/anno

TAB. 3 – LEIL08

▶	Classe 1 base	Fino a 100.000	euro/anno
▶	Classe 1	Fino a 200.000	euro/anno
▶	Classe 2	Fino a 500.000	euro/anno
▶	Classe 3	Fino a 1.000.000	euro/anno
▶	Classe 4	Fino a 2.000.000	euro/anno
▶	Classe 5	Fino a 4.000.000	euro/anno
▶	Classe 6	Fino a 6.000.000	euro/anno
▶	Classe 7	Fino a 10.000.000	euro/anno
▶	Classe 8	Fino a 15.000.000	euro/anno
▶	Classe 9	Illimitata > 18.000.000	euro/anno

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.

LINEE MT/BT CABINE SECONDARIE E GESTIONE UTENZA (LELE05)

TAB. 4 – ATTREZZATURE

N.	ATTREZZATURE	Livello 2 fino a 500.000 €	Livello 3 fino a 1.000.000 €	Livello 4 fino a 2.000.000 €	Livello 5 fino a 4.000.000 €	Livello 6 fino a 6.000.000 €	Livello 7 fino a 10.000.000€	Livello 8 fino a 15.000.000 €	Livello 9 illimitata > 15.000.000	Cat. Pag.
A02	Dispositivo per la verifica di assenza di tensione BT	2	3	5	7	9	11	14	18	14
A05	Dispositivo mobile per la messa a terra e in cortocircuito per cabine secondarie MT/BT con barratura cilindrica	1	2	3	5	5	7	8	10	15
A06	Dispositivo mobile per la messa a terra e in cortocircuito di terminali e derivazioni sconnettibili per linee aeree in cavo MT con spina di contatto da 400 A	1	1	1	2	2	2	3	3	16
A07	Dispositivo mobile per la messa a terra e in cortocircuito di giunzioni sconnettibili a cono esterno per linee aeree in cavo MT con spina di contatto da 250 A	1	1	2	2	2	2	3	3	17
A08	Dispositivo mobile per la messa a terra e in cortocircuito di terminali a squadra e diritti unipolari sconnettibili per linee aeree in cavo MT con spina di contatto da 250 A	2	2	4	4	4	4	6	6	17
A09	Dispositivi per la verifica di assenza di tensione MT	2	3	5	7	9	11	14	18	18
A11	Dispositivo mobile di equipotenzialità sostegno autocestello e sostegno ponteggio EA0216 EVO 143	IN QUANTITÀ COME NUMERO AUTOCESTELLI DICHIARATI								19
A12	Dispositivo mobile per la messa in cortocircuito ed al neutro di linee aeree BT in conduttori nudi	2	2	4	4	6	8	10	12	20
A14	Fioretti di manovra MT (per cabine secondarie MT in elevazione per sezionatori MT installati su sostegno)	1	2	3	5	5	7	8	10	21
A16	Dispositivo di terra mobile per la tesatura e la riparazione di conduttori nudi di MT	2	2	4	4	6	8	10	12	22
A17	Dispositivi di messa a terra e in cortocircuito di cavi BT in corrispondenza di punti fissi predisposti	2	2	4	4	6	8	10	12	23
A20	Teli isolanti per lavori sotto tensione in Bassa Tensione	3	4	8	16	22	30	40	56	55
A21	Dispositivo mobile di continuità ed equipotenzialità per l'esecuzione di giunzioni e terminazioni su cavi MT ad elica visibile	1	2	3	4	6	8	10	12	25
A26	Dispositivo mobile per la messa a terra ed in cortocircuito di linee aeree MT in conduttori nudi	2	2	4	4	6	8	10	12	26
A33	Dispositivo anticaduta per scalata tralicci	1	1	2	3	4	5	6	7	27
A34	Controventatore per sostegni	2	2	4	4	8	8	10	12	28-29
A35	Dispositivo mobile per la messa a terra ed in cortocircuito di terminali MT da linee aeree in conduttori nudi.	1	2	3	4	5	7	9	11	30
A42	Dispositivo di messa a terra e in cortocircuito per impianti MT in conduttori nudi di cabine secondarie. Completo di rivelatore di tensione.	1	2	3	5	5	7	8	10	33
A47	Dispositivo mobile di equipotenzialità per linee aeree MT in conduttori nudi	2	3	5	7	9	11	14	18	36
A48	Dispositivo mobile di continuità per linee aeree MT in conduttori nudi	2	3	5	7	9	11	14	18	36
A69	Tappeti isolanti (buca giunti)	2	2	4	4	6	6	8	8	54

LINEE MT/BT CABINE SECONDARIE E GESTIONE UTENZA (LELE05)

TAB. 4 - DESCRIZIONE DPI

N.	ATTREZZATURE	Livello 2 fino a 500.000 €	Livello 3 fino a 1.000.000 €	Livello 4 fino a 2.000.000 €	Livello 5 fino a 4.000.000 €	Livello 6 fino a 6.000.000 €	Livello 7 fino a 10.000.000€	Livello 8 fino a 15.000.000 €	Livello 9 illimitata > 15.000.000	Cat. Pag.
D2	Calzature elettricamente isolanti	1	2	3	4	5	7	8	10	53
D3	Dispositivi anticaduta	3	4	6	8	10	12	16	20	56-57
D4	Elmetto con visiera per lavori sotto tensione in BT	1	2	3	4	5	7	8	10	50
D5	Guanti isolanti classe 0/00	1	2	3	4	5	7	8	10	51
D6	Vestiaro	1	2	3	4	5	7	8	10	50

CABINE PRIMARIE MONTAGGI ELETTRICI, ELETTROMECCANICI ED OPERE EDILI (LESC01)

TAB. 4 – ATTREZZATURE

N.	ATTREZZATURE	Classe 1 fino a 200.000 €		Classe 2 fino a 500.000 €		Classe 3 fino a 1.000.000 €		Classe 4 fino a 2.000.000 €		Classe 5 fino a 4.000.000 €		Classe 6 fino a 6.000.000 €		Classe 7 fino a 10.000.000€		Classe 8 fino a 15.000.000 €		Classe 9 illimitata > 15.000.000		Cat. Pag.
		Solo edile	Elettromeccanica entrambe	Solo edile	Elettromeccanica entrambe	Solo edile	Elettromeccanica entrambe	Solo edile	Elettromeccanica entrambe	Solo edile	Elettromeccanica entrambe	Solo edile	Elettromeccanica entrambe	Solo edile	Elettromeccanica entrambe	Solo edile	Elettromeccanica entrambe	Solo edile	Elettromeccanica entrambe	
A02	Dispositivo per la verifica di assenza di tensione BT	-	2	-	3	-	3	-	3	-	4	-	5	-	6	-	8	-	10	14
A20	Teli isolanti per lavori sotto tensione in Bassa Tensione	-	1	-	2	-	2	-	2	-	3	-	4	-	6	-	8	-	10	55
A33	Dispositivi anticaduta per scalata tralicci	-	1	-	1	-	1	-	1	-	2	-	2	-	2	-	3	-	4	27
A40	Dispositivo mobile per la messa a terra ed in cortocircuito in scomparti di Cabina Primaria	-	2	-	2	-	2	-	3	-	3	-	4	-	5	-	9	-	10	31
A41	Dispositivo mobile di equipotenzialità sostegno autocestello e sostegno ponteggio EA0216 EV0143	IN QUANTITÀ COME NUMERO AUTOCESTELLI DICHIARATI																		19
A43	Dispositivo mobile per la messa a terra ed in cortocircuito su conduttori cilindrici, barre piatte e in costa e con fioretti fissi per Cabine Primarie	-	2	-	2	-	3	-	3	-	4	-	5	-	7	-	9	-	10	34-35

CABINE PRIMARIE MONTAGGI ELETTRICI, Elettromeccanici ED OPERE EDILI (LESC01)

TAB. 4 – DPI

N.	ATTREZZATURE	Classe 1 fino a 200.000 €		Classe 2 fino a 500.000 €		Classe 3 fino a 1.000.000 €		Classe 4 fino a 2.000.000 €		Classe 5 fino a 4.000.000 €		Classe 6 fino a 6.000.000 €		Classe 7 fino a 10.000.000 €		Classe 8 fino a 15.000.000 €		Classe 9 illimitata > 15.000.000		Cat. Pag.
		Solo edile	Elettromeccanica entrambe	Solo edile	Elettromeccanica entrambe	Solo edile	Elettromeccanica entrambe	Solo edile	Elettromeccanica entrambe	Solo edile	Elettromeccanica entrambe	Solo edile	Elettromeccanica entrambe	Solo edile	Elettromeccanica entrambe	Solo edile	Elettromeccanica entrambe	Solo edile	Elettromeccanica entrambe	
D2	Calzatura elettricamente isolanti	-	1	-	2	-	2	-	3	-	4	-	6	-	8	-	10	-	12	53
D3	Dispositivi anticaduta	-	1	-	1	-	1	-	2	-	2	-	2	-	4	-	6	-	8	56-57
D4	Elmetto con visiera per lavori sotto tensione in BT	-	1	-	2	-	2	-	3	-	4	-	6	-	8	-	10	-	12	50
D5	Guanti isolanti classe 0/00	-	1	-	2	-	2	-	3	-	4	-	6	-	8	-	10	-	12	51
D6	Vestiaro	-	1	-	2	-	2	-	3	-	4	-	6	-	8	-	10	-	12	50

ILLUMINAZIONE PUBBLICA ED ARTISTICA (LEIL08)

TAB. 2 – ATTREZZATURE

N.	ATTREZZATURE	Classe 1B fino a 100.000 €	Classe 1 fino a 200.000 €	Classe 2 fino a 500.000 €	Classe 3 fino a 1.000.000 €	Classe 4 fino a 2.000.000 €	Classe 5 fino a 4.000.000 €	Classe 6 fino a 6.000.000 €	Classe 7 fino a 10.000.000 €	Classe 8 fino a 15.000.000 €	Classe 9 illimitata > 15.000.000	Cat. Pag.
A02	Dispositivo per la verifica di assenza di tensione BT	1	2	2	3	3	4	6	10	11	18	14
A12	Dispositivo mobile per la messa in cortocircuito ed al neutro di linee aeree BT in conduttori nudi	0	0	1	1	2	2	2	3	3	3	20
A20	Teli isolanti per lavori sotto tensione in Bassa Tensione	1	1	2	2	3	4	6	10	11	14	55

DESCRIZIONE DPI

TAB. 6 – DPI

N.	ATTREZZATURE	Classe 1B fino a 100.000 €	Classe 1 fino a 200.000 €	Classe 2 fino a 500.000 €	Classe 3 fino a 1.000.000 €	Classe 4 fino a 2.000.000 €	Classe 5 fino a 4.000.000 €	Classe 6 fino a 6.000.000 €	Classe 7 fino a 10.000.000 €	Classe 8 fino a 15.000.000 €	Classe 9 illimitata > 15.000.000	Cat. Pag.
D4	Elmetto con visiera per lavori sotto tensione in BT	3	4	6	8	10	14	18	28	32	38	50
D5	Guanti isolanti classe 0/00	2	2	3	4	5	7	9	14	16	38	51
D6	Vestiaro	2	2	3	4	5	7	9	14	16	38	50

POSA E MANUTENZIONE DI RETI IN FIBRA OTTICA (LELE09)

TAB. 1 – ATTEREZZATURE E DPI

N.	ATTREZZATURE	Classe 2 fino a 500.000 €	Classe 3 fino a 1.000.000 €	Classe 4 fino a 2.000.000 €	Classe 5 fino a 4.000.000 €	Classe 6 fino a 6.000.000 €	Classe 7 fino a 10.000.000€	Classe 8 fino a 15.000.000€	Classe 9 illimitata > 15.000.000	Cat. Pag.
A08	Dispositivo per la verifica di assenza di tensione BT	2	2	3	3	4	4	5	7	14
A09	Dispositivi per la verifica di assenza di tensione MT	1	1	1	2	2	3	3	3	18
A10	Dispositivo mobile di equipotenzialità sostegno autocestello e sostegno ponteggio EA0216 EV0143	IN QUANTITÀ COME NUMERO AUTOCESTELLI DICHIARATI								19
A11	Dispositivo mobile per la messa in cortocircuito ed al neutro ed a terra di linee aeree BT in conduttori nudi	2	2	3	3	4	4	5	7	20
A12	Dispositivo di messa a terra ed in corto circuito di cavi BT in corrispondenza di punti fissi predisposti	2	2	3	3	4	4	5	7	23
A16	Dispositivo mobile per la messa a terra e in cortocircuito di linee aeree MT in conduttori nudi	1	1	1	2	2	3	3	3	26
A22	Dispositivo anticaduta per scalata tralicci (pastorale)	1	1	1	2	2	3	3	3	27
A23	Controventatore per sostegni	2	2	3	3	5	5	7	7	28-29
A24	Dispositivo mobile per la messa a terra e in cortocircuito di terminali MT da linee aeree in conduttori nudi	1	1	1	2	2	3	3	3	30
A27	Dispositivo mobile di equipotenzialità per linee aeree MT in conduttori nudi	1	1	1	2	2	3	3	3	36
A28	Dispositivo mobile di continuità di linee aeree MT in conduttori nudi	1	1	1	2	2	3	3	3	36

DESCRIZIONE DPI

N.	ATTREZZATURE	Classe 2 fino a 500.000 €	Classe 3 fino a 1.000.000 €	Classe 4 fino a 2.000.000 €	Classe 5 fino a 4.000.000 €	Classe 6 fino a 6.000.000 €	Classe 7 fino a 10.000.000€	Classe 8 fino a 15.000.000€	Classe 9 illimitata > 15.000.000	Cat. Pag.
D34	Calzature elettricamente isolanti o tronchetti isolanti Tensione di tenuta 10.000V	1	1	1	2	2	3	3	3	53
D35	Dispositivi anticaduta	2	2	4	5	6	9	10	13	56-57
A37	Guanti isolanti classe 0 (fino a 1.000V) Guanti di classe 00 (fino a 500V)	1	2	3	4	5	7	8	8	51

INDICE

LEI08	LESC01	LELE05	LELE09	Pos.	Cod. Ottotecnica	Descrizione	Pag.
●	●	●	●	A02	16004063/P	Rivelatore di tensione BT con prolunga	14
					TAG 780	Rivelatore di tensione e senso ciclico delle fasi di reti BT	14
		●		A05	11002157PR	Disp. di m.a.t ed in c.to c.to di conduttori cilindrici MT in cabine secondarie – completo di rivelatore di tensione	15
		●		A06	11003242/P	Disp. di m.a.t ed in c.to c.to di terminali e derivazioni sconnettibili con spina di contatto da 400 A di linee aeree MT in cavo	16
		●		A06	16004017/P	Rilevatore di tensione per divisori capacitivi da 250A e 400A con fioretto di manovra	16
		●		A07	11003240/P	Disp. di m.a.t ed in c.to c.to di giunzioni sconnettibili a cono esterno con spina di contatto da 250 A di linee MT in cavo	17
		●		A08	11003241/P	Disp. di m.a.t ed in c.to c.to di terminali a squadra e dritti, unipolari, sconnettibili, con spina di contatto da 250 A di linee MT In cavo	17
		●	●	A09	16004062PR	Rivelatore di tensione MT EA0320	18
		●	●	A09	1600405900	Rivelatore di tensione elettronico unipolare capacitivo con rilievo per contatto 5-36 kV	18
	●	●	●	A11	1100217000	Dispositivo mobile di equipotenzialità sostegno autocestello e sostegno ponteggio EA0216 EVO148	19
●		●	●	A12	1100103600	Disp. m.a.t e c.to c.to di linee aeree BT in conduttori nudi	20
		●		A14		Fioretti di sezionamento e manovra	21
		●		A16	1100301900	Disp. di terra mobile per la tesatura e riparazione di linee MT	22
		●	●	A17	1100703800	Disp. di m.a.t e c.to c.to di cavi BT in corrispondenza di punti fissi predisposti	23
		●		A21	11002159/P	Disp. mobile di continuità ed equipotenzialità per l'esecuzione di giunzioni e terminazioni su cavi MT ad elica visibile	24
		●		A21	1100303100	Dispositivo mobile di continuità ed equipotenzialità per cavi ad elica visibile e cavi MT tripolari in cintura Helix	25
		●	●	A26	1100371200	Disp. di m.a.t ed in c.to c.to di linee aeree MT In conduttori nudi con corde di c.c. Da 2 m – completo di due dispersori e rivelatore di tensione	26
	●	●	●	A33	1101005200	Complesso per a scalata dei sostegni a traliccio con disp. anticaduta	27
		●	●	A34	1101001800	Controventatore per sostegni	28
			●	A34	1101000200	Controventatore per sostegni Koala	29
		●	●	A35	11002154PR	Disp. di m.a.t ed in c.to c.to ed in equipotenzialità di terminali MT nel passaggio da linee aeree MT in conduttori nudi a linee MT in cavo completo di rivelatore	30
		●		A40	1100100200	Disp. mobile di m.a.t ed in c.to c.to per impianti MT e AT in conduttori nudi di cabine primarie + fioretto	31-32
		●		A42	11002158PR	Disp. di m.a.t ed in c.to c.to di barre piatte dritte in costa ed inclinate MT in cabine secondarie – completo di rivelatore di tensione	33
		●		A43	1100501600	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	34-35
		●	●	A47	1100302100	Disp. di equipotenzialità di linee aeree MT in conduttori nudi	36
		●	●	A48	1100300500	Disp. mobile di continuità per linee aeree MT in conduttori nudi	36

INDICE DPI

LEI08	LESC01	LELE05	LELE09	Pos.	Cod. Ottotecnica	Descrizione	Pag.
●	●	●		D4	E-SHARK TC42ES	Elmetto di protezione con visiera integrata	50
●	●	●		D6	AFSIBVES25 / AFSIBPAN25	Giacca e pantalone arco elettrico	50
●	●	●	●	D5	GLE ELECTROVOLT	Guanti isolanti in lattice naturale	51
●	●	●	●	D5	AFG FLASH&GRIP	Guanti isolanti in composito tripla protezione	51
					RGX-MC	Guanti in cotone dita mozze	51
			●		RGX-SG	Guanti di protezione	51
					RGX-BG	Custodia per guanti isolanti	52
					RGX-SAC	Sacca da cintura per guanti	52
					RGX-1704/200	Spray per la pulizia dei guanti isolanti	53
					RGX-VP	Verificatore pneumatico per guanti isolanti	53
	●	●	●	D2	TB19BT / TB19BTMB	Stivali e tronchetti isolanti	53
				A20	CL	Tappeto isolante	54
					H125D	Borsa per il trasporto di tappeti isolanti	54
					HTISAFE	Sacca per il trasporto di tappeti isolanti	54
				D4	TT015M	Pedana isolante da interno	54
●	●	●			TN17	Telo isolante con velcro	55
●	●	●		A20	TN05, TN10, TN15, TN15AD, TN08	Telo e bande isolanti in rotolo	55
					TP60PS – TP60P	Pinze per teli isolanti	55
	●	●	●	D3	CT-2DATM CT-2DAGT	Cintura di posizionamento sul lavoro	56
	●	●	●	D3	H6TM – H6GT	Imbracatura semplice per il corpo	56
	●	●	●	D3	H2TM – H2GT	Imbracatura per il corpo con cintura di posizionamento sul lavoro	56
	●	●	●	D3	LT1200 – LT1300 / LT1400	Cordino di posizionamento con regolatore	57
	●	●	●	D3	AMD2-20	Cordino di arresto caduta con assorbitore d'energia	57
					ODINCEFC	Dispositivo di rilevazione di tensione individuale	58/59
					ALADINCEFC	Dispositivo di rilevazione di tensione individuale con lampada	58/59
					S520SF	Borsa per il trasporto dei DPI	60
					SAD-25 / SADT-25	Zaino per DPI ed attrezzature per elettricisti	61

CONFIGURAZIONI ALTERNATIVE

LEI08	LESC01	LELE05	Pos.	Cod. Ottotecnica	Descrizione	Pag.
			A05 A42	1100322000	Dispositivo di messa a terra ed in corto circuito di barre piatte e conduttori cilindrici in cabine secondarie, conforme alla CEI EN 61230 – varie versioni con e senza rivelatore - con corde sez. 25 mmq - con corde sez. 50 mmq - con corde sez. 95 mmq	37

MODULI COMPONENTI

		●		1100320900	Kit UNIVERSAL 1 per interni MT - Comprende: A09-A14-A26-A35-A47-A48	41
				1100321800	Kit UNIVERSAL 2 per esterni MT - Comprende: A05-A09-A14-A42	42
●		●		1100103900	Kit UNIVERSAL 3 BT - Comprende: A02-A12-A17-D5	43

EX QUALIFICAZIONE ED. 2010

EX	●	●		1600301600	Dispositivo per l'indicazione di presenza di tensione e concordanza fase per linee e cabine MT completo di fioretto TAB. EA0162 - Ex. A10-A41	46
EX		●		1600100900	Comparatore di fase per quadri isolati in SF6 – TAB. EA0162 - Ex A11	47

Pos.
A02

Tab. 4
LELE05

Tab. 4
LESC01

Tab. 2
LEILO8

Pos.
A08

Tab. 1
LELE09

cod. 16004063/P

BT

RIVELATORE DI TENSIONE ELETTRONICO UNIPOLARE CON RILIEVO PER CONTATTO

Tensione massima: 500 V

Tensione minima di segnalamento: 50 V

Frequenza: 50÷60 Hz

Segnalazione: ottica e acustica

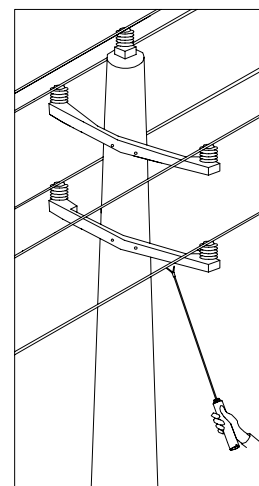
Autotest: ciclico ogni 3 secondi

Spegnimento: automatico temporizzato o da pressione successiva del tasto di accensione

Alimentazione: 1 batteria 9 V

Elettrodo: a forcella con prolunga isolata L=1 m

Custodia: tubolare rigida con tracolla in tela nylon per contenimento e trasporto



Omologato **EA 0320 E-DISTRIBUZIONE**
Ns. Mod. Riv. **BT EA0320 PROL.**

BT

RIVELATORE DI TENSIONE E SENSO CICLICO DELLE FASI DI RETI BT

Rivelatore di tensione AC / DC

Tensione massima: 1000 V/Cat. IV

Determinazione della polarità

Indicazione unipolare di presenza tensione

Indicazione del senso ciclico delle fasi

Controllo di continuità



TAG780RIGS	Rivelatore di tensione BT Tag 780 IP2X, indicazione led valori notevoli, rotazione fasi, blister
TAG780RIGE	Rivelatore di tensione BT Tag 780 IP2X led, rotazione fasi, con custodia
TAG780DIGE	Rivelatore di tensione BT Tag 780 IP2X con display lettura, rotazione fasi, con custodia
ANT780RS	Antenne per Tag 780 IP2X per pannelli, fornite con custodia
ANT780RA	Antenne per Tag 780 IP2X per cavi nudi bassa tensione, fornite con custodia
ANT780I	Antenne per Tag 780 IP2X per cavi nudi bassa tensione o pannelli, fornite con custodia

Rif. **EA0501 E-DISTRIBUZIONE**
Ns. Mod. **TAG 780**

Pos.
A05

Tab. 4
LELE05

cod. 11002157PR

MT

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

Composizione:

n° 3 pinze in lega leggera con serraggio a molla
Ø 3÷20 mm

n° 1 testina portapinze con gancio di recupero

n° 2 cavi in rame sez. 25 mm² L=2 m ricoperti in guaina
siliconica

n° 1 cavo di terra in rame sez. 16 mm² L=6 m ricoperto in
guaina siliconica

n° 1 morsa di terra autofresante in lega leggera con
serraggio a vite spess. 0÷40 mm

n° 1 rivelatore di tensione MT a contatto

n° 1 fioretto isolante L=2,2 m in due parti giuntabili con
sacca di trasporto e innesto rapido femmina

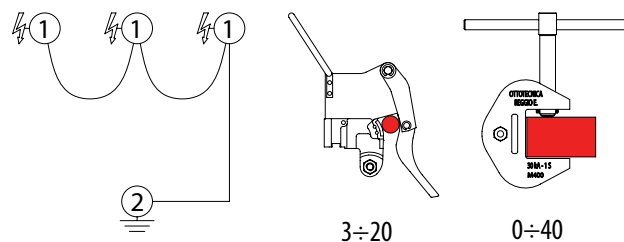
n° 1 contenitore in lamiera per la custodia ed il trasporto
del dispositivo

IEC 61230 e EN 50110-1

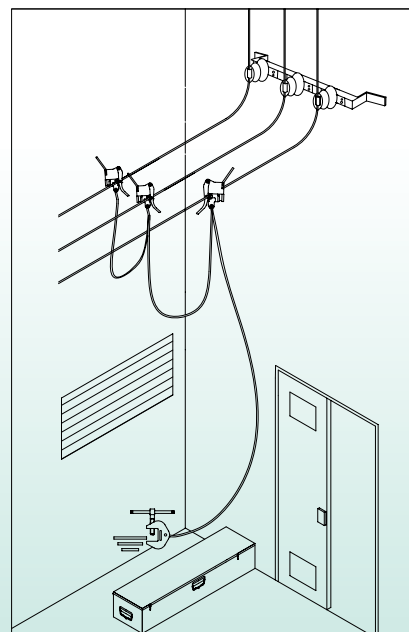
Omologato EA0320/17 E-DISTRIBUZIONE

Ns. Mod. BMT 18 EA0320-17

Nota: *Disponibile versione senza rivelatore



Sez. cavo mm ²	Icc		
	0,25s	0,5s	1s
25	13,7 kA	8 kA	5,6 kA
35	15,7 kA	11,1 kA	8 kA



MT

Pos. A06 Tab. 4 LELE05

cod. 11003242/P

DISPOSITIVO DI MESSA A TERRA E IN CORTO CIRCUITO DI TERMINALI E DERIVAZIONI SCONNETTIBILI PER LINEE AEREE IN CAVO MT CON SPINA DI CONTATTO DA 400A

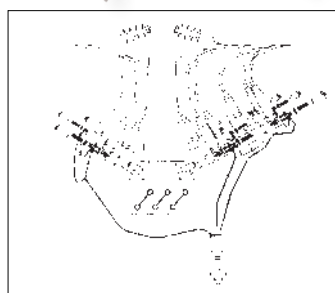
Composizione:

- n° 9 contatti filettati femmina in ottone con impugnatura
- n° 1 telaio portacontatti
- n° 1 connettore di triforcazione
- n° 6 cavi sez. 25 mm² e L=2 m
- n° 3 cavi sez. 16 mm² e L=1,5 m
- n° 1 cavo sez. 16 mm² e L=6 m
- n° 1 avvolgitore con corda sez. 16 mm² e L=14 m
- n° 1 collare abbracciapalo a catena
- n° 2 dispersori in acciaio zincato
- n° 1 sacca di tela per il trasporto dei dispersori e del fioretto
- n° 1 contenitore in lamiera per la custodia ed il trasporto del dispositivo
- n° 1 rivelatore RDC
- n° 1 fioretto L=1,2 m in un pezzo unico verde

IEC 61230

Rif. EA0290 E-DISTRIBUZIONE

Ns. Mod. DMTS400



Icc		
0,25 _s	0,5 _s	1 _s
13,7 kA	8 kA	5,6 kA

MT

Opzione a Pos. A06 Tab. 4 LELE05

cod. 1600401900

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

Composizione:

- n°1 rivelatore di tensione RDC
- segnalazione: ottico/acustica
- autotest: ciclico ogni 3 secondi
- alimentazione: batteria da 9V
- n°1 custodia in plastica o in lamiera di acciaio verniciato per il contenimento e il trasporto
- n°1 fioretto di manovra per dispositivo mobile, L=1,2 m con campane rompitratta e dotato di innesto rapido femmina per l'inserimento del rivelatore di tensione e del piattello portacontatti
- n°1 sacca in tela nylon per contenimento e trasporto

Disponibile versione senza Fioretto cod. 1600401700

IEC 61235

Rif. EA0279 e EA0277 E-DISTRIBUZIONE

Ns. Mod. RDC e FTU40/1200



MT

Pos. A07 Tab. 4 LELE05

DISPOSITIVO MOBILE PER LA MESSA A TERRA ED IN CORTOCIRCUITO DI GIUNZIONI SCONNETTIBILI A CONO ESTERNO PER LINEE AEREE MT IN CAVO CON SPINA DI CONTATTO DA 250A

cod. 11003240/P

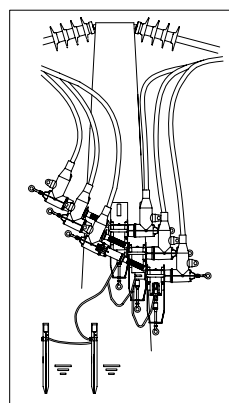
Composizione:

- n° 3 contatti filettati femmina in ottone
- n° 1 piattello portacontatti
- n° 2 cavi sez. 25 mm² e L=0,8 m
- n° 1 cavi sez. 16 mm² e L=6 m
- n° 1 avvolgitore con corda sez. 16 mm² e L=14 m
- n° 2 dispersori in acciaio zincato
- n° 1 sacca di tela per il trasporto dei dispersori e del fioretto
- n° 1 fioretto di manovra L=1,2 m completo di innesto femmina e campane rompitratta
- n° 1 rivelatore di tensione per divisori capacitivi
- n° 1 contenitore in lamiera per la custodia ed il trasporto del dispositivo
- n° 1 vite di connessione

IEC 61230 e EN 50110-1

Rif. EA0274, EA0277 e EA0279 E-DISTRIBUZIONE

Ns. Mod. DMGS250



Icc		
0,25 _s	0,5 _s	1 _s
13,7 kA	8 kA	5,6 kA

MT

Pos. A08 Tab. 4 LELE05

DISPOSITIVO MOBILE PER LA MESSA A TERRA ED IN CORTOCIRCUITO DI TERMINALI A SQUADRA E DIRITTI UNIPOLARI SCONNETTIBILI PER LINEE AEREE MT IN CAVO CON SPINA DI CONTATTO DA 250A

cod. 11003241/P

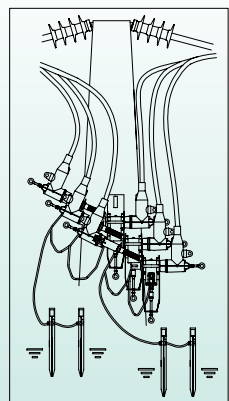
Composizione:

- n° 3 contatti filettati femmina in ottone con impugnatura
- n° 1 telaio portacontatti
- n° 2 cavi sez. 25 mm² e L=1 m
- n° 1 cavi sez. 16 mm² e L=6 m
- n° 1 avvolgitore con corda sez. 16 mm² e L=14 m
- n° 2 dispersori in acciaio zincato
- n° 1 sacca di tela per il trasporto dei dispersori
- n° 1 contenitore in lamiera per la custodia ed il trasporto del dispositivo

IEC 61230

Rif. EA0287 E-DISTRIBUZIONE

Ns. Mod. DMTS250



Icc		
0,25 _s	0,5 _s	1 _s
13,7 kA	8 kA	5,6 kA

MT

Pos.
A09

Tab. 4
LELE05

Tab. 1
LELE09

cod. 16004062PR

RIVELATORE DI TENSIONE ELETTRONICO UNIPOLARE CAPACITIVO CON RILIEVO PER CONTATTO

Tensione massima: 30 kV

Tensione minima di segnalamento: 4 kV

Frequenza: 50÷60 Hz

Segnalazione: ottico e acustica

Autotest: ciclico ogni 3 secondi

Spegnimento: automatico temporizzato o da pressione successiva del tasto di accensione

Alimentazione: 1 batteria 9V

Elettrodo: con adattatore a forcella

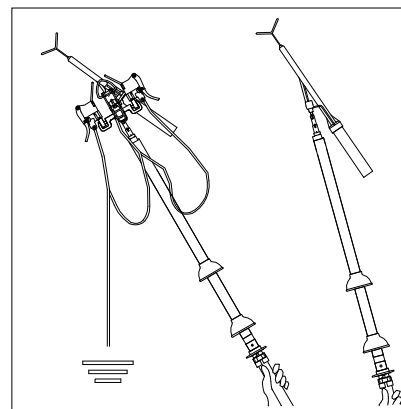
Attacco: innesto rapido a baionetta

Custodia: in lamiera di acciaio verniciato

A richiesta: custodia in plastica o sacca tubolare rigida

Rif. **EA0320 E-DISTRIBUZIONE**

Ns. Mod. **MT KIT EA0320**



MT

Pos. A09
alternativa

cod. 1600405900

RIVELATORE DI TENSIONE ELETTRONICO UNIPOLARE CAPACITIVO CON RILIEVO PER CONTATTO 5÷36 kV

Range di funzionamento: 5÷36 kV (altre tensioni a richiesta)

Frequenza: 50÷60 Hz

Segnalazione: ottico e acustica

Autotest: ciclico ogni 3 secondi

Spegnimento: automatico temporizzato o da pressione successiva del tasto di accensione

Alimentazione: 1 batteria 9V

Elettrodo: a forcella

Attacco: universale

Fioretto isolante L=1/1,5 m telescopico e sacca tubolare rigida in tela nylon con tracolla per contenimento e trasporto



Ns. Mod. **RMT-CE**

Pos.
A11

Tab. 4
LELE05

Pos.
A41

Tab. 4
LESC01

Pos.
A10

Tab. 1
LELE09

cod. 1100217000

MT



DISPOSITIVO MOBILE DI EQUIPOTENZIALITÀ SOSTEGNO-AUTOCESTELLO E SOSTEGNO-PONTEGGIO

Il dispositivo è così costituito:

n° 2 morse di terra in ottone con capacità di serraggio sino a 35 mm

n° 1 morsa di terra in lega di alluminio per collegamento al cestello con capacità di serraggio sino a 80 mm

n° 2 cavi in rame sez. 16 mm² L=12 m ricoperti con guaina siliconica trasparente

n° 2 avvolgitori a sbraccio in acciaio per i conduttori di terra da 12 metri

n° 1 dispersore a "T" in acciaio zincato a caldo. Superficie di contatto utile con il terreno 0,075 m²

n° 1 sacca in tela nylon per il contenimento del dispositivo



IEC 61230

Rif. EA0216 E-DISTRIBUZIONE

Ns. Mod. EQUIP. SOST. AUTOCES/PONT.

Sez. cavo mm ²	Icc	
	0,2 _s	0,5 _s
16	4 kA	3 kA

Pos.
A12

Tab. 4
LELE05

Tab. 2
LEIL08

Pos.
A11

Tab. 1
LELE09

cod. 1100103600

BT

**DISPOSITIVO DI MESSA A TERRA ED IN CORTO
CIRCUITO DI LINEE AEREE IN CONDUTTORI NUDI
PINZE A MOLLA Ø 3÷18 mm**



Composizione:

n° 5 pinze in lega leggera con serraggio a molla Ø 3÷18 mm solidali a fioretti in vetroresina con impugnatura

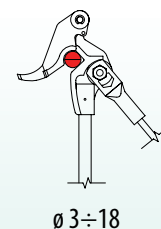
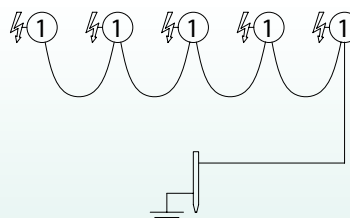
n° 4 cavi in rame sez. 16 mm² L=0,8 m ricoperti in guaina siliconica

n° 1 cavo di terra in rame sez. 16 mm² L=14 m ricoperto in guaina siliconica

n° 1 dispersore di terra

n° 1 avvolgitore

n° 1 contenitore in lamiera per la custodia ed il trasporto del dispositivo



IEC 61230

Rif. **E-DISTRIBUZIONE**

Ns. Mod. **BTA 800/5**

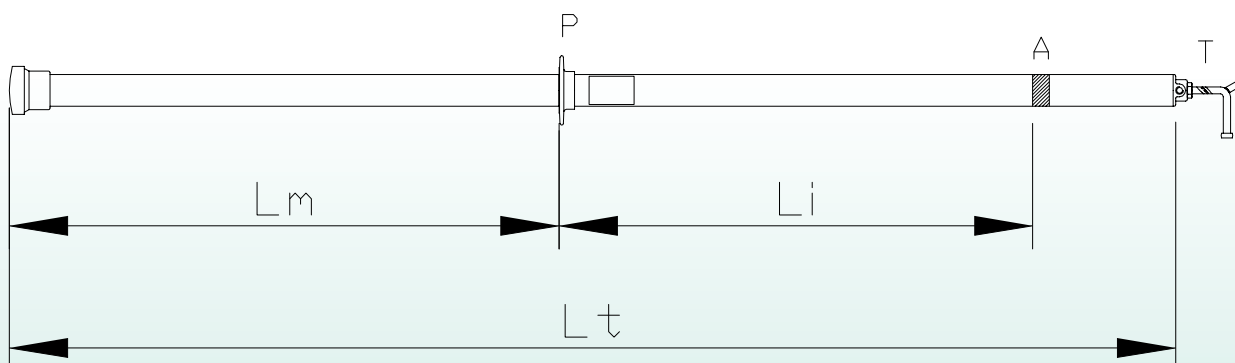
Nota: *Disponibile versione 4 pinze: Ns. Mod. BTA 800/4.

Sez. cavo mm ²	I _{cc}		
	0,25 _s	0,5 _s	1 _s
16	7,2 kA	5,1 kA	3,6 kA

Fioretti isolanti realizzati in tubo di vetroresina ad alte caratteristiche meccaniche e dielettriche secondo Norme IEC 61235: Tubi vuoti. Serie FTU, IEC 60855: Tubi pieni. Serie FTP, IEC 62193: fioretti telescopici. Serie FTL, IEC 50508: Asta isolante multiuso forniti con sacca per il trasporto.



CODICE OTTOTECNICA	ESECUZIONI SERIE	LUNGHEZZA TOTALE (LT)	LUNGHEZZA IMPUGNATURA (LM)	LUNGHEZZA PARTE ISOLANTE	N° PEZZI ELEMENTI	TENSIONE MAX D'ESERCIZIO
1100829600	FTU 1500	1,5 m	0,5 m	0,9 m	1	≤ 30kV
1100800700	FTU 2000	2 m	0,7 m	1,2 m	1	≤ 60 kV
1100813800	FTU 3000	3 m	0,8 m	2,1 m	2	≤ 150 kV
1100816000	FTU 4000	4 m	1,1 m	2,7 m	2	≤ 220 kV
1100801600	FTU 6000	6 m	1,3 m	4,2 m	3	≤ 380 kV
11002160/P	FTU EA0320/20	4,4 m	1 m	3,4 m	4	≤ 30 kV



LEGENDA

P = paramano

Lm = lunghezza dell'impugnatura

Li = lunghezza della parte isolante

A = anello rosso/marcatura limite (a richiesta)

T = testa di lavoro

Lt = lunghezza totale del fioretto isolante

Nota: disponibile versione senza sacca di trasporto

Pos.
A16

Tab. 4
LELE05

cod. 1100301900



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

Composizione:

n° 1 dispositivo mobile in lega leggera dotato di 3 carrucole: capacità di serraggio conduttori 3÷20 mm

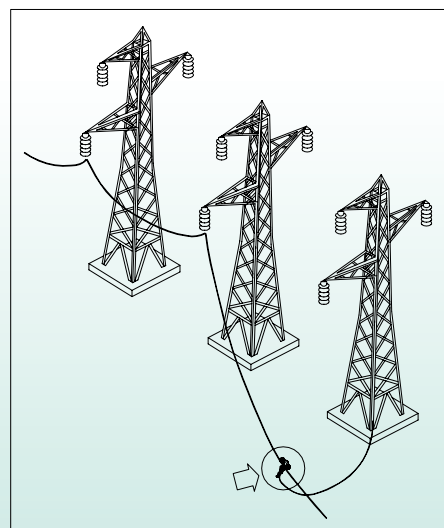
n° 1 corda in rame sez.16 mm² L=5 m ricoperto in guaina siliconica trasparente

n° 1 morsa autofresante in lega leggera con serraggio 0÷40 mm

n° 1 cassetta in polipropilene per il contenimento ed il trasporto del dispositivo

Rif. **8522 AO E-DISTRIBUZIONE**
Ns. Mod. **MMT 20**

Icc
0,5s
6 kA



Pos.
A17

Tab. 4
LELE05

Pos.
A12

Tab. 1
LELE09

cod. 1100703800

BT

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

Composizione:

n° 5 spinotti ad espansione \varnothing 8 mm

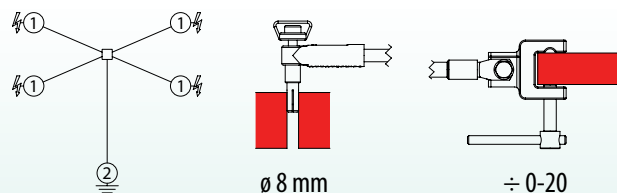
n° 2 cavi in rame sez. 16 mm² L=0,6 e 0,7 m ricoperti in guaina siliconica

n° 1 connettore di cortocircuitazione isolato

n° 1 cavo di terra in rame sez. 16 mm² L=2 m ricoperto in guaina siliconica

n° 1 morsa di terra in ottone con serraggio a vite spess. 0÷20 mm

n° 1 custodia in polipropilene per contenimento dispositivo



IEC 61230

Rif. EA0127 E-DISTRIBUZIONE

Ns Mod.: Ragno

Sez. cavo mm ²	Icc		
	0,2s	0,5s	1s
16	8 kA	5,1 kA	3,6 kA

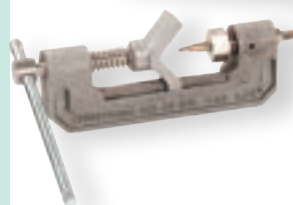
Pos.
A21

Tab. 4
LELE05

cod. 11002159/P



MT



DISPOSITIVO MOBILE DI CONTINUITÀ ED EQUIPOTENZIALITÀ PER L'ESECUZIONE DI GIUNZIONI E TERMINAZIONI SU CAVI MT AD ELICA VISIBILE

Composizione:

n° 1 morsa di terra in bronzo con serraggio a vite su:

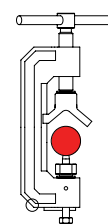
- conduttori cilindrici $\varnothing 3 \div 25 \text{ mm}$
- barre piatte spess. $0 \div 25 \text{ mm}$
- punti fissi sferici $\varnothing 20$ e 25 mm

n° 2 morse perforanti per cavi MT ad elica visibile sez. $35 \div 240 \text{ mm}^2$

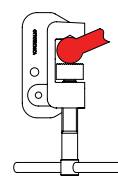
n° 2 cavi in rame sez. 25 mm^2 L=2 m ricoperti in guaina siliconica

n° 1 cavo in rame sez. 25 mm^2 L=4 m ricoperti in guaina siliconica

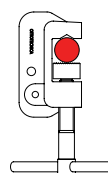
n° 1 contenitore in polipropilene per la custodia e il trasporto del dispositivo



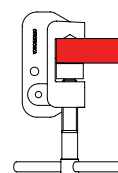
Sez. $35 \div 240 \text{ mm}^2$



Punti fissi
 $20 \div 25$



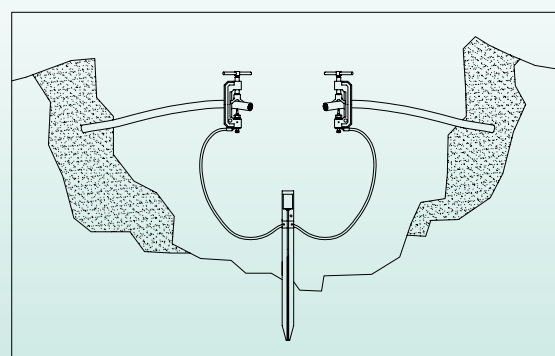
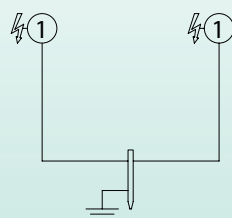
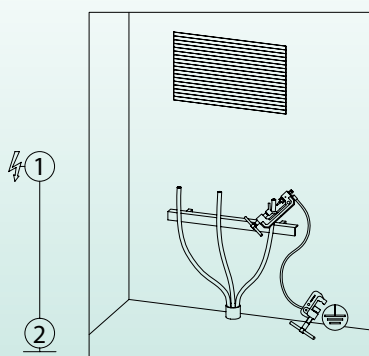
$3 \div 25$



$0 \div 25$

Omologato **EA0320-19 E-DISTRIBUZIONE**
Ns. Mod. **DIECO**

Sez. cavo mm^2	Icc $0,25_s$
25	5 kA



Pos.
A21

Tab. 4
LELE05

Cod. 1100303100

MT

HELIX, DISPOSITIVO MOBILE DI CONTINUITÀ ED EQUIPOTENZIALITÀ PER CAVI AD ELICA VISIBILE E CAVI MT TRIPOLARI IN CINTURA



Composizione:

N° 1 dispersore di terra a "T" con superficie di contatto utile con il terreno 0.150 m²

N° 2 pinze in lega leggera con manopola in gomma; serraggio su conduttori cilindrici \varnothing 5÷70

N° 1 custodia in polipropilene per il contenimento del dispositivo

N° 2 morse perforanti per cavi MT ad elica visibile sez. 35÷240 mm²

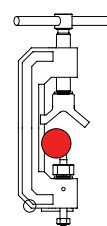
N° 1 cavo in rame sez. 25 mm² L= 4 m ricoperto in guaina siliconica trasparente

N° 1 sacca in tela nylon per il contenimento del dispersore

N°1 morsa di terra in bronzo con serraggio a vite su:

- conduttori cilindrici \varnothing 3÷25 mm
- barre piatte spess. 0÷25 mm
- punti fissi sferici \varnothing 20 e 25 mm

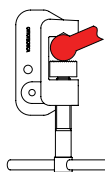
N° 2 cavi in rame sez. 25 mm² L= 2 m ricoperti in guaina siliconica trasparente



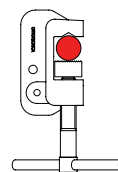
Pinza DIECO
Sec. 35÷240 mm²



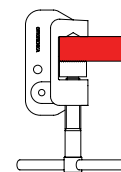
Pinza per cavi in cintura
 \varnothing 5-70 mm



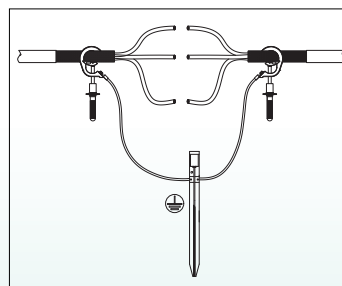
Morsa di terra Punti
fissi 20÷25 mm



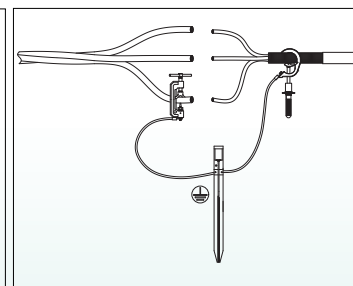
Morsa di terra
3÷25 mm



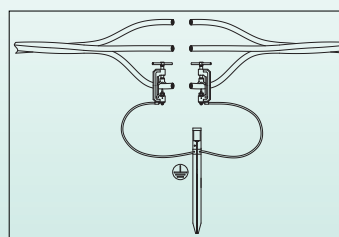
Morsa di terra
0÷25 mm



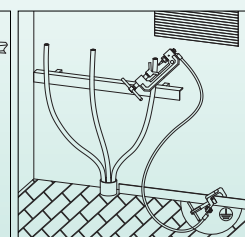
Utilizzo su cavi cintura-cintura



Utilizzo su cavi elica-cintura



Utilizzo su cavi elica-elica



Utilizzo in cabina

Helix contiene tutto il necessario per realizzare la continuità e l'equipotenzialità su cavi interrati, che siano essi in cintura o ad elica, e in cabina.

Pos.
A26

Tab. 4
LELE05

Pos.
A16

Tab. 1
LELE09

cod. 1100371200

MT

**DISPOSITIVO DI MESSA A TERRA
ED IN CORTO CIRCUITO DI LINEE AEREE IN
CONDUTTORI NUDI PINZE A MOLLA Ø 3÷20 mm
E RILEVATORE DI TENSIONE**



Composizione:

n° 4 pinze in lega leggera con serraggio a molla Ø 3÷20 mm

n° 1 testina portapinze con gancio di recupero

n° 2 cavi in rame sez. 25 mm² L=2 m ricoperti in guaina
siliconica

n° 1 cavo di terra in rame sez. 16 mm² L=14 m ricoperto
in guaina siliconica

n° 1 avvolgitore

n° 1 rivelatore di tensione MT unipolare elettronico
completo di corpo supporto da inserire sul piattello
portapinze

n° 2 dispersori di terra collegati con cavo in rame sez. 16
mm² L=6 m ricoperti in guaina siliconica

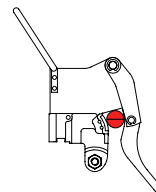
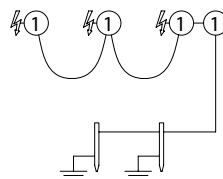
n° 1 fioretto isolante L=3,4 m in 3 parti giuntabili con
sacca di trasporto

n° 1 contenitore in lamiera per la custodia ed il trasporto
del dispositivo

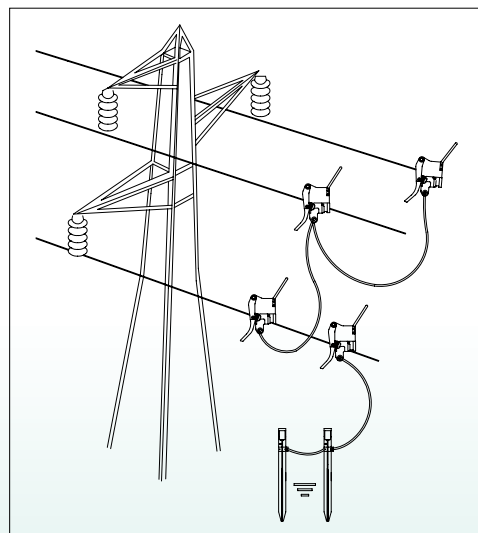
IEC 61230 e EN 50110-1

Omologato **EA0320-12A E-DISTRIBUZIONE**

Ns. Mod. **BMT 18 EA0320-12A**



3÷20



Sez. cavo mm ²	Icc		
	0,25 _s	0,5 _s	1 _s
25	13,7 kA	8 kA	5,6 kA
35	15,7 kA	11,1 kA	8 kA

Nota: *Disponibile versione senza rivelatore **cod. 11003712/P**

Pos.
A33

Tab. 4
LELE05

Tab. 4
LESC01

Pos.
A22

Tab. 1
LELE09

cod. 1101005200



COMPLESSO PER LA SCALATA DEI SOSTEGNI A TRALICCIO CON DISPOSITIVI ANTICADUTA

Il dispositivo è così costituito:

n° 1 gancio in acciaio inox con anello per attacco del moschettone della linea di ancoraggio flessibile e solidale a:

- 1 fioretto isolante in vetroresina L=3,5 m in due pezzi assiemabili tramite giunto rapido simplex con ghiera di blocco

n° 1 linea di ancoraggio flessibile composta da:

- 1 corda lunghezza 20 m e diametro 14 mm
- 1 moschettone con perni e molle in acciaio
- 1 anticaduta di tipo guidato con cursore in acciaio inox e cordino di lunghezza 250÷350 mm.
- 1 sacca per il contenimento ed il trasporto del dispositivo

IEC 61235

Ns. Mod. **DISP. PER LA SCALATA TRALIC. CON ANTICADUTA**

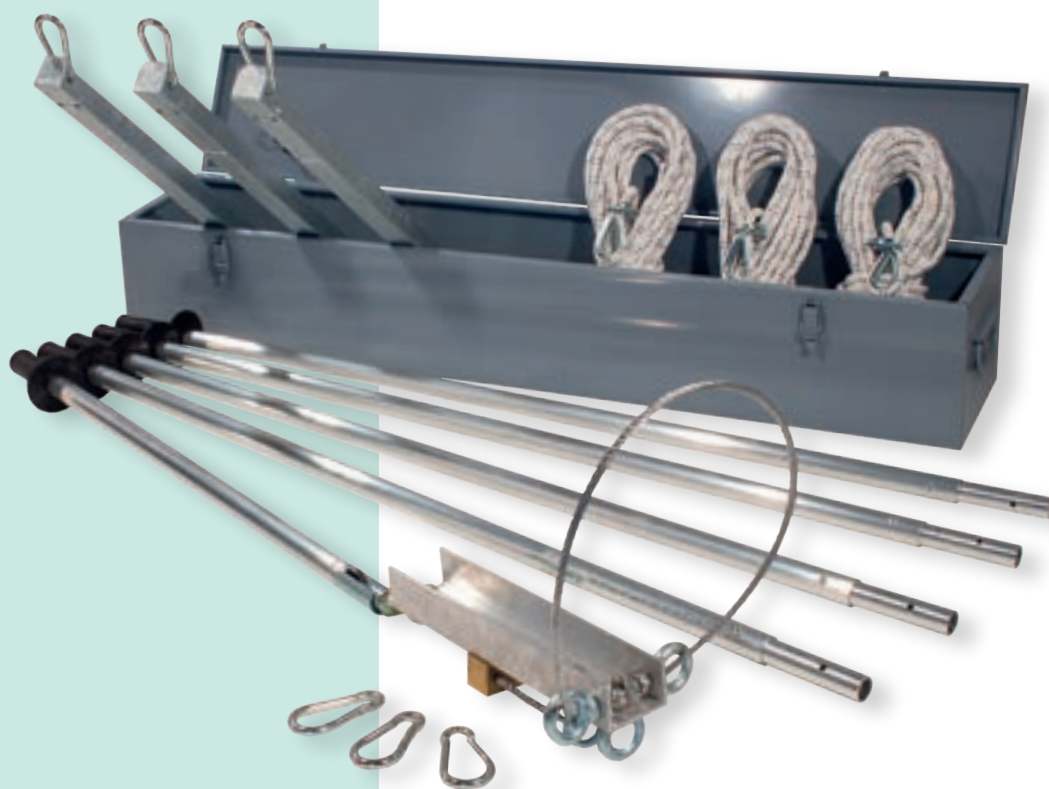
Pos.
A34

Tab. 4
LELE05

Pos.
A23

Tab. 1
LELE09

cod. 1101001800



CONTROVENTATORE PER SOSTEGNI

Da utilizzarsi quando non sia garantita la stabilità del palo durante le fasi di installazione o manutenzione delle linee.

Composizione:

n° 1 corpo in profilato di alluminio con cavetto in acciaio

per ancoraggio al palo e slitta a vite

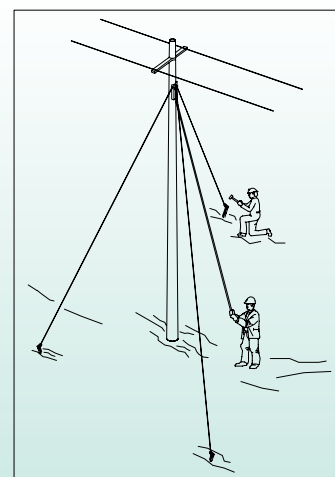
n° 4 tubi in alluminio L=1,2 m

n° 1 tubo in alluminio L=0,8 m

n° 3 corde in polietilene L=12 m

n° 3 puntazze di terra in acciaio

n° 1 cassetta di contenimento



Ns. Mod. **CONTROVENTATORE UNIVERSAL**

Pos.
A34

Tab. 4
LELE05

Pos.
A23

Tab. 1
LELE09

cod. 1101000200

KOALA CONTROVENTATORE PER SOSTEGNI 2021

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

Composizione:

n° 1 pinza 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

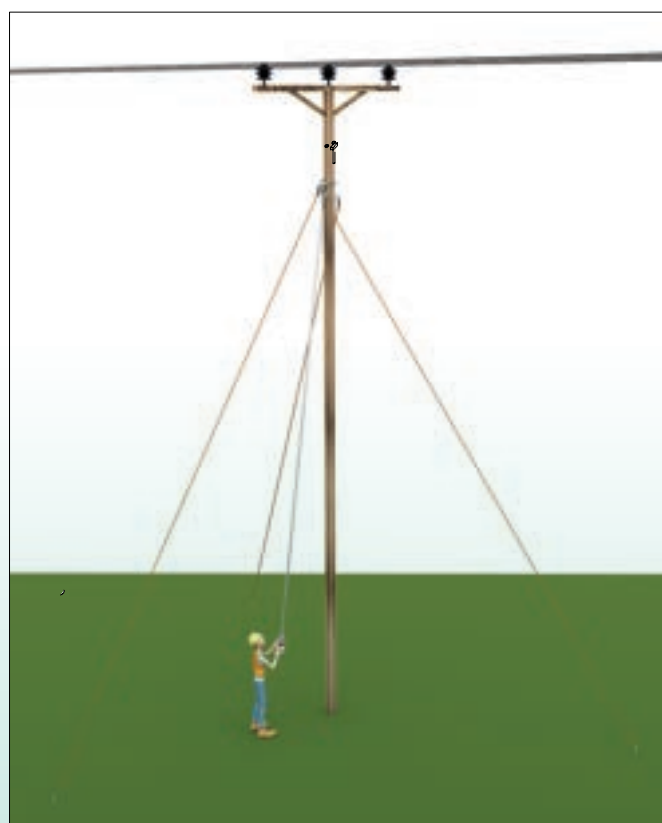
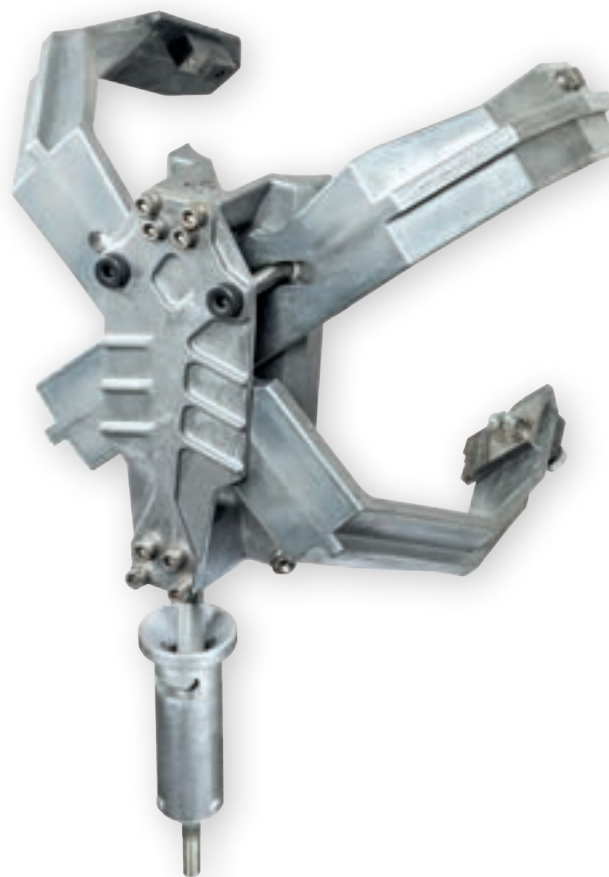
n° 1 leva per il tensionamento con frizione

n° 7 elementi asta di sollevamento e manovra in lega leggera L=1,2 m

n° 2 sacche/zaini per il trasporto

n° 1 dima per riferimento infissione picchetti

n° 1 estrattore per picchetti



OMOLOGATO EA0079

Ns. Mod. **CONTROVENTATORE KOALA**

Pos.
A35Tab.4
LELE05Pos.
A24Tab.1
LELE09

cod. 11002154PR

MT

DISPOSITIVO DI MESSA A TERRA ED IN CORTO CIRCUITO ED IN EQUIPOTENZIALITA' DI TERMINALI MT NEL PASSAGGIO DA LINEE AEREE MT IN CONDUTTORI NUDI A LINEE MT IN CAVO

Composizione:

n° 1 pinza in lega leggera con serraggio a molla $\varnothing 3 \div 20$ mm

n° 3 pinze in lega leggera orientabili con serraggio a vite a codolo esagonale DIN con presa:

- $\varnothing 3 \div 18$ mm su conduttori cilindrici
- spess. max 60x12 mm su barre piatte

n° 1 rivelatore di tensione MT unipolare elettronico completo di corpo supporto da inserire sul piattello portapinze

n° 1 testa di manovra DIN

n° 1 piattello portapinze

n° 1 gancio di recupero in acciaio inox

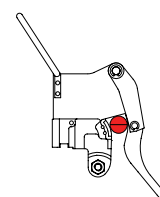
n° 2 cavi in rame sez. 16 mm² L=4 m ricoperti in guaina siliconica

n° 2 cavi in rame sez. 25 mm² L=2 m ricoperti in guaina siliconica

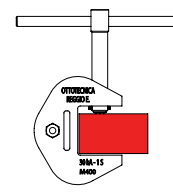
n° 1 fioretto isolante in 2 elementi L= 1 m + 0,6 m (lunghezza totale 1,6 m) assiemabili con giunto simplex completo di sacca in tela nylon

n° 1 staffa portapinze

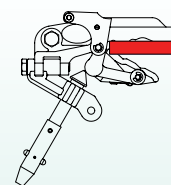
n° 1 contenitore in lamiera per la custodia ed il trasporto del dispositivo



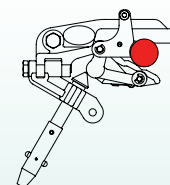
3÷20



0÷40



Max. 60x12



3÷18

IEC 61230 e EN 50110-1

Omologato EA0320/14 E-DISTRIBUZIONE

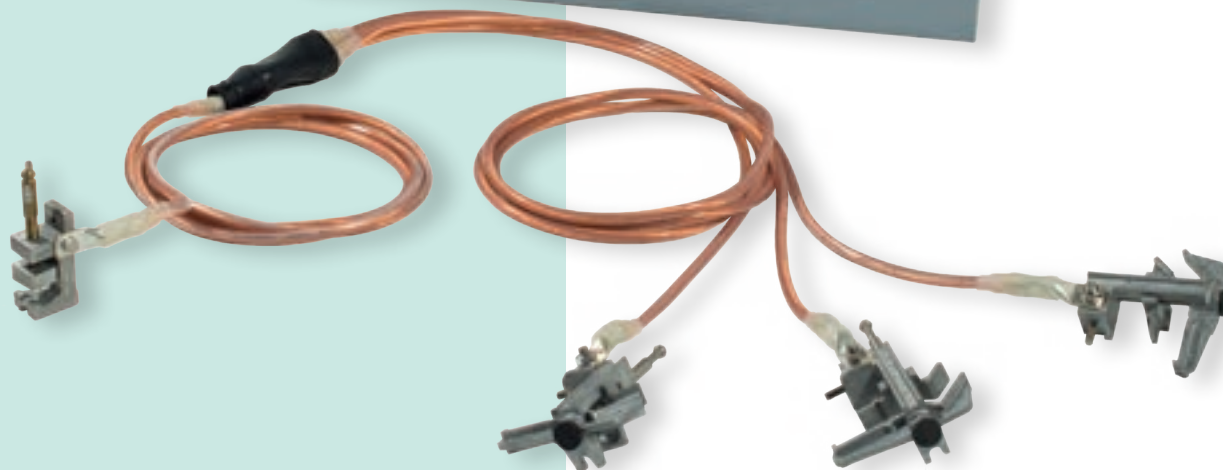
Ns. Mod. MT100+BMT18

Sez. cavo mm ²	Icc		
	0,25 _s	0,5 _s	1 _s
25	13,7 kA	8 kA	5,6 kA

Pos.
A40

Tab. 4
LESC01

cod. 1100100200



DISPOSITIVO DI MESSA A TERRA ED IN CORTO CIRCUITO PER IMPIANTI MT E AT IN CONDUTTORI NUDI DI CABINE PRIMARIE CONFORME ALLA CEI EN 61230

Composizione:

n° 3 pinze in lega leggera con serraggio a vite a codolo esagonale CH12 con serraggio:

- \varnothing 5÷40 mm su conduttori cilindrici
- spess. max 60x50 mm su barre piatte
- spess. max 35 mm su barre inclinate
- spess. max 25x60 mm e punti fissi sferici \varnothing 20/25 mm

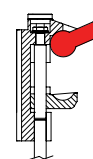
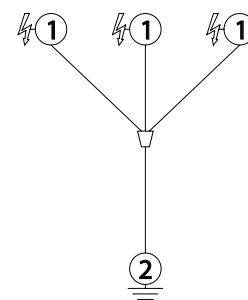
n° 3 cavi in rame sez. 50 mm² L=2 m ricoperti in guaina siliconica

n° 1 cavo di terra sez. 50 mm² L=3 m ricoperto in guaina siliconica

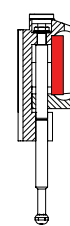
n° 1 connettore di triforcazione isolato

n° 1 morsa di terra in lega leggera con serraggio a vite spess. 0÷25 mm e punti fissi sferici \varnothing 20 mm

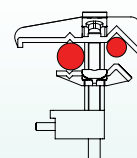
n° 1 contenitore in lamiera per la custodia ed il trasporto del dispositivo



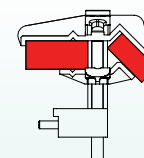
20÷25



25÷60
Sp. 12



5÷25
5÷40



Max. SP. 35
Max. 60x50

*Da utilizzare con fioretto **cod. 1100216100** vedi pag. 32

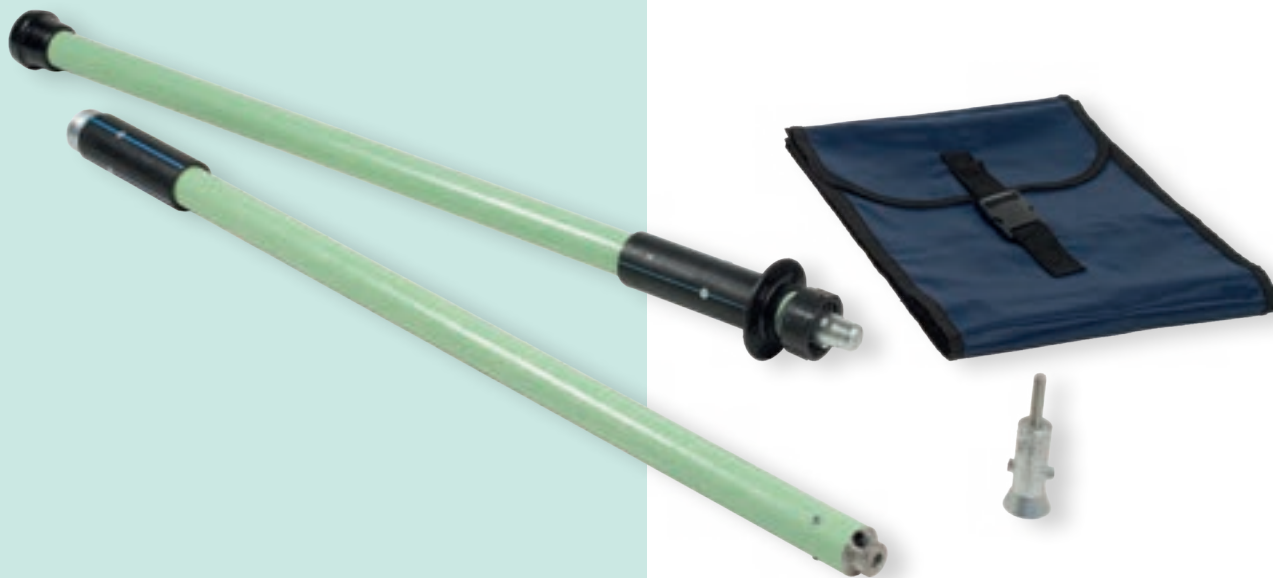
Omologato **EA0480/3 ed. 2008 E-DISTRIBUZIONE**
Ns. Mod. **MT50-MPF20**

Sez. cavo mm ²	Icc		
	0,25 _s	0,5 _s	1 _s
50	22,5 kA	15,9 kA	12,7 kA

Pos.
A40

Tab. 4
LESC01

cod. 1100216100



**FIORETTO DI MANEGGIO PER IMPIANTI SINO A 30 KV
PER DISPOSITIVO COD. 1100100200**

Fioretto di maneggio per impianti sino a 30 KV.

Lunghezza totale 2 m in due pezzi da 1 m componibili
tramite giunto rapido in alluminio con ghiera

Realizzato in resina epossidica a profilo tubolare Ø 40 mm
con fibre di vetro ad alta resistenza meccanica e bassa
freccia residua

Elemento di base L=1 m, con tampone di fondo e para
mano in gomma antinvecchiamento

Elemento di testa L=1 m, con campane antipioggia e
testina universale M10 femmina

In dotazione:

- Cod. 2100101300: Testina di lavoro a campanina CH12
- Cod. 3190503099: Sacca in tela nylon per contenimento
e trasporto

CEI EN 61235

E-DISTRIBUZIONE EA0480/8 ed. 2008 matr. 852156

Mod. FTU40/2000/2 EA0480/8

Pos.
A42

Tab. 4
LELE05

cod. 11002158PR

MT

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

Composizione:

n° 3 pinze in lega leggera orientabili con serraggio a vite a codolo DIN con presa:

- $\varnothing 3 \div 18$ mm su conduttori cilindrici
- spess. max 60x12 mm su barre piatte

n° 3 cavi in rame sez. 25 mm² L=4 m ricoperti in guaina siliconica

n° 1 connettore di triforcazione isolato

n° 1 cavo di terra sez. 16 mm² e L=2 m ricoperto in guaina siliconica

n° 1 morsa di terra in lega leggera con serraggio a vite spess 0÷40 mm

n° 1 fioretto isolante L=2,2 m in due pezzi assemblabili con giunto simplex

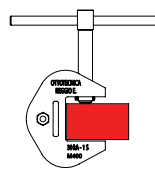
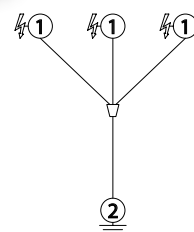
n° 1 contenitore in lamiera per la custodia ed il trasporto del dispositivo:

- n° 1 rivelatore di tensione MT unipolare elettronico completo di corpo supporto da inserire sul piattello portapinze
- n° 1 staffa portapinze

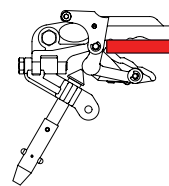
IEC 61230 e EN 50110-1

Omologato EA0320 E-DISTRIBUZIONE

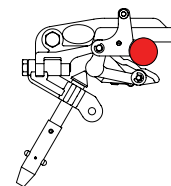
Ns. Mod. MT100 ± RIV.MT



0÷40

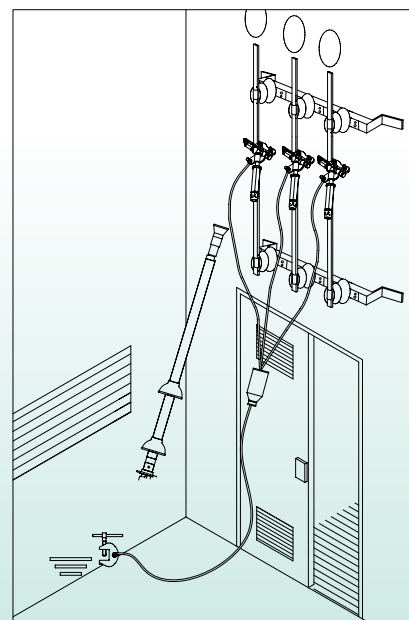


Max. 60x12



3÷18

Sez. cavo mm ²	Icc		
	0,25s	0,5s	1s
25	13,7 kA	8 kA	5,6 kA



Pos.
A43

Tab. 4
LESC01

cod. 1100501600

AT

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

Composizione:

n° 3 pinze in lega leggera a vite con codolo CH22 e serraggio:

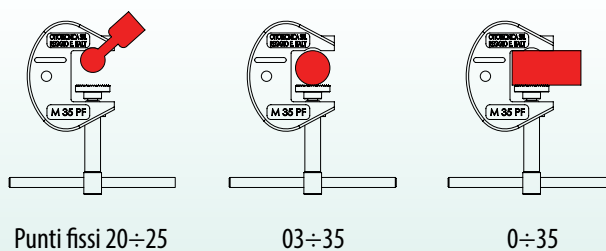
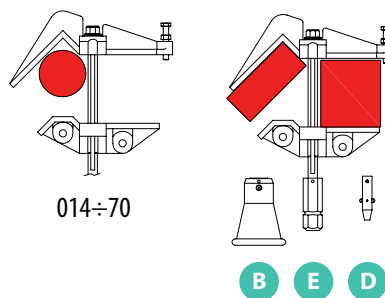
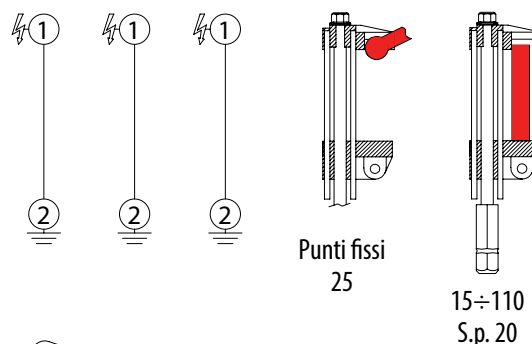
- \varnothing 14÷70 mm su conduttori cilindrici
- spess. 20÷110 mm su barre piatte
- spess. 50÷120 mm sulla presa inclinata
- su punti fissi sferici \varnothing 25 mm

n° 3 cavi in rame sez. 95 mm² L=9 m ricoperti in guaina siliconica

n° 3 morse di terra in ottone con serraggio a vite spess. 0÷35 mm e punti fissi sferici

n° 1 contenitore in lamiera per la custodia ed il trasporto del dispositivo

* Da utilizzare con fioretto **cod. 1100216300** vedi pag. 35



IEC 61230

Omologato EA0480/5 E-DISTRIBUZIONE

Ns. Mod. ATL 110

Sez. cavo mm ²	Icc	
	0,5 _s	1 _s
95	35 kA	25,2 kA

Pos.
A43

Tab. 4
LESC01

cod. 1100216300



FIORETTO DI MANEGGIO PER IMPIANTI SINO A 220 KV

Fioretto di maneggio per impianti sino a 220 KV.

Lunghezza totale 4 m in tre pezzi, due da 1 m e uno da 2 m, componibili tramite giunto rapido in alluminio con ghiera

Realizzato in resina epossidica a profilo tubolare Ø 40 mm con fibre di vetro ad alta resistenza meccanica e bassa freccia residua

Elemento di base L=1 m, con tampone di fondo e paramano in gomma antinvecchiamento

Elemento di testa L=1 m, con testina universale M10 femmina.

Allungo intermedio, L=2 m

In dotazione:

- Cod. 2100107200: Testina di lavoro a baionetta DIN
- Cod. 2100101300: Testina di lavoro a campanina CH22
- Cod. 3190505200: Sacca in tela nylon per contenimento e trasporto

CEI EN 61235

Omologato **E-DISTRIBUZIONE EA0480/10** ed. 2008 matr. 852158

Ns. Mod. FTU40/4000/3 EA 0480/10

MT

Pos.
A47

Tab. 4
LELE05

Pos.
A27

Tab. 1
LELE09

cod. 1100302100

DISPOSITIVO DI EQUIPOTENZIALITÀ DI LINEE AEREE MT IN CONDUTTORI NUDI

Il dispositivo è così costituito:

n° 1 pinza di contatto in lega di alluminio con serraggio rapido a molla e capacità di presa su conduttori cilindrici da $\varnothing 3 \div \varnothing 18$ mm

n° 1 fioretto isolante in vetroresina L=800 mm munito di impugnatura in gomma e solidale alla pinza di contatto

n° 1 morsa autofresante in lega di alluminio con capacità di serraggio fino a 40 mm

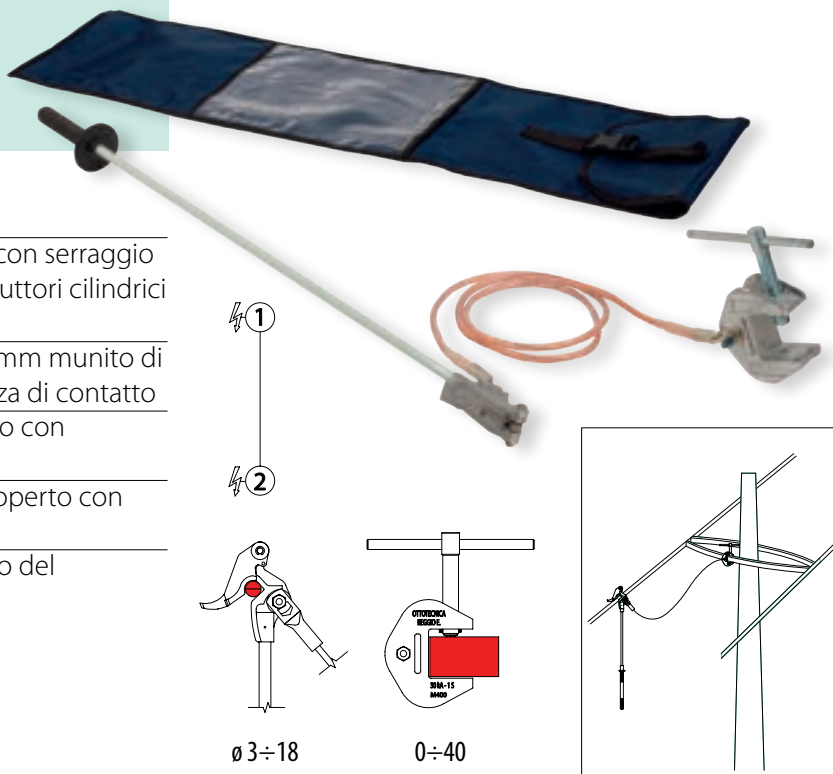
n° 1 cavo in rame sez. 16 mm^2 L=1,5 m ricoperto con guaina siliconica trasparente

n° 1 sacca in tela nylon per il contenimento del dispositivo

IEC 61230

Rif. E-DISTRIBUZIONE

Ns. Mod. DEMT/M400



MT

Pos.
A48

Tab. 4
LELE05

Pos.
A28

Tab. 1
LELE09

cod. 1100300500

DISPOSITIVO MOBILE DI CONTINUITÀ PER LINEE AEREE MT IN CONDUTTORI NUDI

Il dispositivo è così costituito:

n° 2 pinze di contatto in lega di alluminio con serraggio a vite su conduttori cilindrici da $\varnothing 3 \div \varnothing 20$ mm

n° 2 cavi in rame sez. 16 mm^2 L=6 m rivestiti con materiale siliconico trasparente

n° 1 dispersore a "T" in acciaio zincato a caldo, L=1100 mm

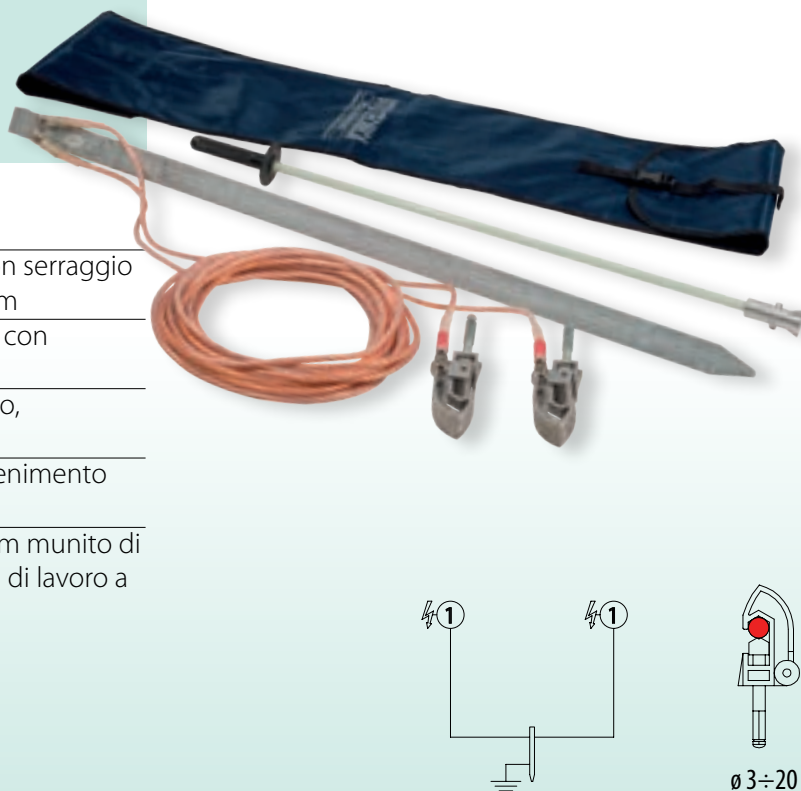
n° 1 sacca in tela nylon rinforzata per il contenimento del dispositivo

n° 1 fioretto isolante in vetroresina L=800 mm munito di impugnatura in gomma completo di testina di lavoro a campanina in alluminio CH12

IEC 61230

Rif. E-DISTRIBUZIONE

Ns. Mod. DCMT20



Pos. A05 - A42
config. alternativa

cod. 1100322000

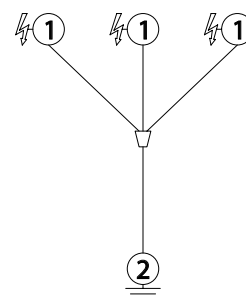
MT

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



Composizione:

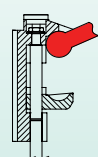
- n° 3 pinze in lega leggera con serraggio a vite a codolo esagonale CH12 con serraggio:
- \varnothing 5÷40 mm su conduttori cilindrici
- spess. max 60x50 mm su barre piatte
- spess. max 35 mm su barre inclinate
- spess. max 25x60 mm e punti fissi sferici \varnothing 20/25 mm
- n° 3 cavi in rame sez. 25/35/50 mm² L=0,8 m ricoperti in guaina siliconica
- n° 1 connettore di triforcazione isolato
- n° 1 cavo di terra sez. 16/25/35 mm² e L=2 m ricoperto in guaina siliconica
- n° 1 morsa di terra in lega leggera con serraggio a vite spess. 0÷35 mm e punti fissi sferici \varnothing 20/25mm
- n° 1 fioretto isolante L=1,5 m in due pezzi da 0,75m cad. assemblabili con giunto simplex
- n° 1 contenitore in lamiera per la custodia ed il trasporto del dispositivo
- n° 1 rivelatore di tensione MT unipolare elettronico



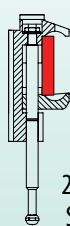
Sez. cavo mm ²	I _{cc}		
	0,25 _s	0,5 _s	1 _s
25	13,7 kA	8 kA	5,6 kA
35	15,7 kA	11,1 kA	8 kA
50	22,5 kA	15,9 kA	12,7 kA

Nota: *Disponibile versione senza rivelatore **cod. 11003220/P**

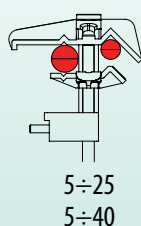
IEC 61230 e EN 50110-1
Rif. **E-DISTRIBUZIONE**
Ns. Mod. **MT50 ± RIV.MT**



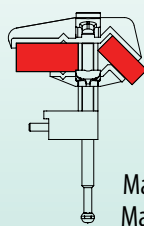
20÷25



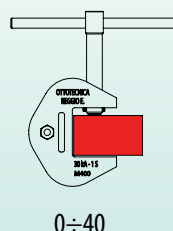
25÷60
Sp. 12



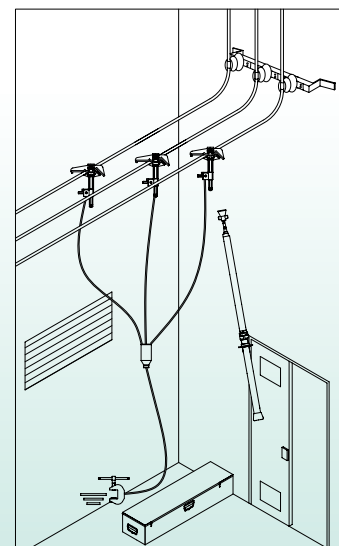
5÷25
5÷40



Max. SP. 35
Max. 60x50



0÷40







KIT MODULARI MT/BT

Le immagini del catalogo sono a solo scopo illustrativo.



IMPORTANTE

Ottotecnica ha messo a punto 3 Kits modulari in grado di assolvere a più voci del documento **“Requisiti per la qualificazione Enel” All. 3 Attrezzature: TAB. 2 – Linee MT/BT, cabine secondarie Ed. Giugno 2014”**.

Tali Kits denominati rispettivamente “UNIVERSAL 1” per cabine MT/BT, “UNIVERSAL 2” per linee aeree MT e “UNIVERSAL 3” per linee e morsettiere BT, permettono all'operatore di lavorare con strumentazione conforme a norme CEI EN 61230 – 61235 – 50110-1 e ENEL EA0320.

L'ADOZIONE DI KITS UNIVERSAL, RISPETTO ALL'ACQUISTO E UTILIZZO DEI SINGOLI DISPOSITIVI, PERMETTE MAGGIORE PRATICITÀ, INGOMBRI E PESI PIÙ CONTENUTI NONCHÉ UN RISPARMIO DI CIRCA IL 25%÷30% IN FASE D'ACQUISTO.

cod. 1100320900



KIT UNIVERSAL 1

Kit universal 1 per interni per la realizzazione di dispositivi mobili per la messa a terra e in corto circuito per cabine secondarie MT/BT con sbarre piatte in costa ed inclinate e con barratura cilindrica, completo di dispositivo rivelatore per la verifica di assenza di tensione MT e di fioretto di manovra MT per cabine secondarie MT in elevazione.

Configurazioni realizzabili:

Configurazione 1

Pos. A42	Tab. 4 LELE05
-------------	------------------

Configurazione 2

Pos. A05	Tab. 4 LELE05
-------------	------------------

Configurazione 3

Pos. A14	Tab. 4 LELE05
-------------	------------------

Configurazione 4

Pos. A09	Tab. 4 LELE05
-------------	------------------

cod. 1100321800



KIT UNIVERSAL 2

Kit universal 2 per esterni per la realizzazione di dispositivi mobili per la messa a terra e in corto circuito di linee aeree MT in conduttori nudi e di terminali MT da linee aeree in conduttori nudi, di dispositivo mobile per la continuita' di linee aeree MT in conduttori nudi, di dispositivo mobile di equipotenzialita' per linee aeree MT in conduttori nudi, completo di dispositivo rivelatore per la verifica di assenza di tensione MT e di fioretto di manovra MT per sezionatori MT installati su sostegno.

Configurazioni realizzabili:

Configurazione 1

Pos. A26	Tab. 4 LELE05
-------------	------------------

Configurazione 2

Pos. A26	Tab. 4 LELE05
-------------	------------------

Configurazione 3

Pos. A35	Tab. 4 LELE05
-------------	------------------

Configurazione 4

Pos. A48	Tab. 4 LELE05
-------------	------------------

Configurazione 5

Pos. A47	Tab. 4 LELE05
-------------	------------------

Configurazione 6

Pos. A14	Tab. 4 LELE05
-------------	------------------

Configurazione 7

Pos. A09	Tab. 4 LELE05
-------------	------------------

cod. 1100103900



KIT UNIVERSAL 3

Kit universal 3 per interni/esterni: per la realizzazione di dispositivi mobili per la messa a terra ed in corto circuito di linee aeree BT in conduttori nudi e di cavi BT in corrispondenza di punti fissi predisposti completi del dispositivo per la verifica di assenza di tensione con prolunga e guanti dielettrici.

Configurazioni realizzabili:

Configurazione 1

Pos. A12	Tab. 4 LELE05	Tab. XX LEIL08
-------------	------------------	-------------------

Configurazione 2

Pos. A17	Tab. 4 LELE05
-------------	------------------

Configurazione 3

Pos. A02	Tab. 4 LELE05	Tab. 4 LESC01	Tab. 5 LEIL08
-------------	------------------	------------------	------------------

Configurazione 4

Pos. D05	Tab. 4 LELE05	Tab. 4 LESC01	Tab. 6 LEIL08
-------------	------------------	------------------	------------------





EX

QUALIFICAZIONE

2010

Le immagini del catalogo sono a solo scopo illustrativo.

EX
Pos. A10

Tab. 2
LELE05

EX
Pos. A41

Tab. 4
LESC01

cod. 1600301600

MT

RIVELATORE DI TENSIONE E COMPARATORE DI FASE MT DI QUADRI IN ARIA, A SONDE CAPACITIVE COMUNICANTI IN RADIOFREQUENZA CON LETTORE PALMARE ESTERNO 4÷30 kV

Tensione massima: 30 kV

Tensione minima di segnalamento: 4 kV

Frequenza: 50 Hz

Segnalazione: ottico e acustica - presenza di tensione
concordanza/discordanza fasi

Autotest: all'accensione

Sonde provviste di luce verde per identificare facilmente
le fasi

Spegnimento: automatico temporizzato o per pressione
successiva sul tasto di accensione

Alimentazione: 3 batterie da 9V

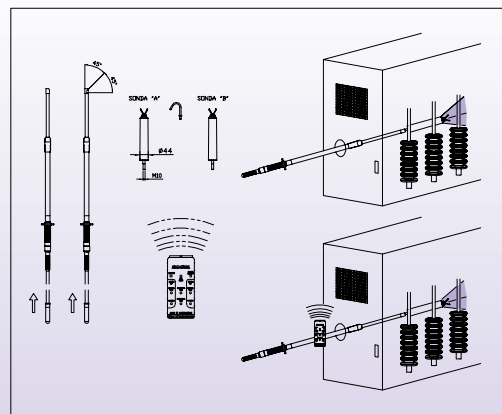
Custodia in plastica

Fioretti isolanti L=1,035/1,345 m telescopici con sacca in
tela nylon con tracolla per contenimento e trasporto

Tensione di isolamento: 30 kV

Su richiesta: valigetta in lamiera d'acciaio verniciato o sacca a tubo rigida per fioretti.

Rif. **EA0271 rev. 03 E-DISTRIBUZIONE**
Ns. Mod. **RDF/03**



EX
Pos. A11

Tab. 2
LELE05

cod. 1600100900

MT

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

Segnalazione: ottico e acustica

Autotest: all'accensione su tutti i circuiti elettronici,
sui cavi e sulla batteria

Spegnimento: automatico temporizzato

Alimentazione: 1 batteria da 9V

Spinotti di contatto protetti contro l'ossidazione

Custodia in plastica



Su richiesta: valigetta in lamiera d'acciaio verniciato

Omologato **EA0162 E-DISTRIBUZIONE**
Ns. Mod. **CSF6**

Nota: *Disponibili a richiesta adattatori per prese in quadri non normalizzati.





DPI

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE E ACCESSORI

Le immagini del catalogo sono a solo scopo illustrativo.

Pos.
D4

Tab. 4
LELE05

Tab. 4
LESC01

Tab. 6
LEIL08

ELMETTO DI PROTEZIONE CON VISIERA INTEGRATA

Elmetto dielettrico con visiera protezione arco elettrico a scomparsa. Crash box disponibile in diversi colori per individuare le mansioni.
Lampada, cuffie ed altri accessori su richiesta.

Conforme a: EN 397, EN 50365, EN 166, EN167, EN168, EN170, GS-ET-29.
Rif. EA0486 E-distribuzione
Ns. Mod. **E-Shark TC42ES**



Pos.
D6

Tab. 4
LELE05

Tab. 4
LESC01

Tab. 6
LEIL08

GIACCA E PANTALONE ARCO ELETTRICO

Indumenti multiprotezione arco elettrico, dotati di tasche e pittogrammi a vista. Tessuto morbido e traspirante doppio strato, indicato per un uso quotidiano.

Conforme a: EN 13034, EN 1149-5, EN 11611, EN 11612,
IEC 61482-2 (classe 2 e ATPV 25 cal/cm²)
Rif. EA0522 E-distribuzione
Ns. Mod. **AFSIBVES25** e **AFSIBPAN25**

AFSIBVES25	Giacca arco elettrico
AFSIBPAN25	Pantalone arco elettrico



Pos.
D5

Tab. 4
LELE05

Tab. 4
LESC01

Tab. 6
LEIL08

Pos.
A37

Tab. 1
LELE09

GUANTI ISOLANTI IN LATTICE NATURALE

Isolamento elettrico ed ottima destrezza. Disponibili in numerose taglie (da 6 a 12) e lunghezze (280, 360 e 410 mm.). Si consiglia sopra guanto in pelle per protezione meccanica.

Conforme a: IEC EN CEI 60903
Rif. EA0065 E-distribuzione
Ns. Mod. **GLE Electrovolt**



GUANTI ISOLANTI IN COMPOSITO TRIPLA PROTEZIONE

Protezione dielettrica, meccanica ed all'arco elettrico integrate: non é necessario il sopra guanto in pelle. Taglie da 6 a 12, lunghezze 360 e 410 mm.

Omologato IEC EN CEI 60903
Rif. EA0566 E-distribuzione
Ns. Mod. **AFG Flash & Grip**



CLASSE	00	0	1	2	3	4
TENS. DI UTILIZZO	500 V	1000 V	7500 V	17000 V	26000 V	36000 V
TENS. DI PROVA	2500 V	5000 V	10000 V	20000 V	30000 V	40000 V

GUANTI IN COTONE DITA MOZZE

Sotto guanti in cotone indicati per assorbire il sudore durante l'uso prolungato dei guanti isolanti. Taglia unica, dita mozze per aumentare la sensibilità.



Ns. Mod. **RGX-MC**

GUANTI DI PROTEZIONE

Idonei a proteggere meccanicamente i guanti isolanti Electrovolt e conservare un'adeguata destrezza. Palmo in pelle fiore, manichetta in crosta, regolazione a strappo. Consultare la tabella per le taglie.



Conforme a: EN 420, EN 388 ed EN 407
Ns. Mod. **RGX-SG**

CUSTODIA PER GUANTI ISOLANTI

Realizzata in plastica ed idonea per la protezione dei guanti dielettrici di qualsiasi tipo. Può ospitare la bottiglietta di talco. La porta trasparente consente di individuare i guanti senza aprire la custodia. Maniglia a scomparsa per il trasporto. Può essere anche installata a parete.

Ns. Mod. **RGX-BG**



SACCA DA CINTURA PER GUANTI ISOLANTI

In tela impermeabile per la protezione ed il trasporto dei guanti isolanti. Dotata di gancio per cintura e tasca interna per la bottiglietta di talco.

Ns. Mod. **RGX-SAC**



SPRAY PER LA PULIZIA DEI GUANTI ISOLANTI

Formula specificatamente concepita per una migliore pulizia dei guanti isolanti senza danneggiarli. Disponibile in bottiglia spray da 200 ml o confezione da 12 bottiglie.

Ns. Mod. **RGX-1704/200**



VERIFICATORE PNEUMATICO PER GUANTI ISOLANTI

Pompa manuale per il controllo visivo prima dell'uso, permette di verificare l'intera superficie del guanto compresa la manichetta.

Ns. Mod. **RGX-VP**



Pos.
D2

Tab. 4
LELE05

Tab. 4
LESC01

Pos.
D34

Tab. 1
LELE09

STIVALI E TRONCHETTI ISOLANTI

In gomma naturale dielettrica, disponibili in versione stivale o tronchetto. Classe dielettrica 0/1000V. Interno foderato e suola antiscivolo. Taglie dalla 36 alla 50.

EN 50321, EN 20347, EN 20344.
Omologato EA0060 E-distribuzione
Ns. Mod. **TB19BT** e **TB19BTMB**



TB19BT	Stivali
TB19BTMB	Tronchetti

TAGLIA	CLASSE	TENS. DI PROVA	CORRENTE DI PROVA	TENS. DI TENUTA
41÷46	0	10.000V	5mA	20.000V

Pos.
A69

Tab. 4
LELE05

TAPPETO ISOLANTE

In aggiunta ai DPI, isola l'operatore dal suolo evitandogli di essere folgorato.
Disponibili in rotolo ed in pezzo, classi 0, 2, 3 e 4.
Istruzioni per l'uso integrate sul tappeto.

Classe	Unità	Rotolo
0	0,6x1 m - 1x1 m	1x10 m
2	0,6x1 m - 1x1 m	1x10 m
3	0,6x1 m - 1x1 m	1x10 m
4	1x1 m	1x10 m

Conforme a: IEC 61111.
Ns. Mod. **CL0, CL2, CL3, CL4**



BORSA PER IL TRASPORTO DI TAPPETI ISOLANTI

Tessuto in poliammide, chiusura con cerniera, porta etichette trasparente su un lato, manici a cinghia.
125x30x20 cm

Ns. Mod. **H125D**



SACCA PER IL TRASPORTO DI TAPPETI ISOLANTI

Sacca in tessuto di poliammide rivestito in PVC, chiusura con cerniera, manico e tracolla. 112x11 cm

Ns. Mod. **HTISAFE**

HTISAFE	Sacca trasporto tappeti isolanti
----------------	----------------------------------



PEDANA ISOLANTE DA ESTERNO E DA INTERNO

Pedana isolante con superficie antiscivolo
Gommini antiscivolo
Tensione d'utilizzo 24 o 45 kV



Ns. Mod. **TT015M**

ARTICOLO	kV	ALTEZZA SOTTO LA PEDANA	DIMENSIONI	PESO
TT015M	24	15 cm	50x50 cm	3.6 kg
TT015M	45	25 cm	50x50 cm	3.9 kg

Pos.
A20

Tab. 4
LELE05

Tab. 4
LESC01

Tab. 2
LEIL08

TELO ISOLANTE CON VELCRO

Telo isolante 1000V AC con velcro, spessore 0,3 mm.
Disponibile in 3 misure.

Ns. Mod. **TN17 0,66M-TN17 0,90M-TN17 1,20M**



Codice	Dimensioni
TN17 0,66M	0,66 x 0,36
TN17 0,90M	0,90 x 0,50
TN17 1,20M	1,20 x 0,80

Pos.
A20

Tab. 4
LELE05

Tab. 4
LESC01

Tab. 2
LEIL08

TELO E BANDE ISOLANTI IN ROTOLO

Rotoli in PVC per l'isolamento temporaneo di parti non isolate in BT. Spessori 0,3 mm e 0,8 mm, rotoli da 12,5 e 25 metri.

Articolo	Descrizione	Lunghezza	Larghezza	Spessore	Peso
TN05	Telo isolante in rotolo	12,5 m	1,3 m	0,3 mm	7 Kg
TN10	Telo isolante in rotolo	25 m	1,3 m	0,3 mm	14 Kg
TN15	Banda isolante in rotolo	25 m	0,09 m	0,3 mm	0,9 Kg
TN15AD	Banda isolante adesiva in rotolo	25 m	0,09 m	0,3 mm	0,9 Kg
TN08	Telo isolante in rotolo	25 m	1,3 m	0,8 mm	39 Kg

Conforme a: CEI 61112 Classe 0/1000 V
Ns. Mod. **TN05, TN10, TN15, TN15AD, TN08**



PINZE PER TELI ISOLANTI

Realizzate in plastica per assicurare le coperture di protezione temporanee come i lenzuoli isolanti. Due modelli con capacità di presa di 3 e 25 mm.

Ns. Mod. **TP60PS e TP60P**



Pos.
D3

Tab. 4
LELE05

Tab. 4
LESC01

Tab. 6
LEIL08

CINTURA DI POSIZIONAMENTO SUL LAVORO

Dotata di due punti di attacco laterali, regolazione e chiusura tramite fibbia automatica, 3 supporti per accessori. Disponibile in 2 taglie.

EN 358.
Rif. EA0305 E-distribuzione
Ns. Mod. **CT-2DA TM** e **CT-2DA GT**



Pos.
D3

Tab. 4
LELE05

Tab. 4
LESC01

Tab. 6
LEIL08

IMBRACATURA SEMPLICE PER IL CORPO

Imbracatura con tre punti di attacco anticaduta (2 dorsali e 1 sternale), cintura di posizionamento con due punti di attacco laterali equivalenti e simmetrici. Disponibile in 2 taglie.

EN 361 ed EN 358.
Rif. EA0115 E-distribuzione
Ns. Mod. **H6 TM** e **H6 GT**



Pos.
D3

Tab. 4
LELE05

Tab. 4
LESC01

Tab. 6
LEIL08

IMBRACATURA PER IL CORPO CON CINTURA DI POSIZIONAMENTO SUL LAVORO

Imbracatura con tre punti di attacco anticaduta (2 dorsali e 1 sternale), cintura di posizionamento con due punti di attacco laterali equivalenti e simmetrici. Disponibile in 2 taglie.

EN 361 ed EN 358.
Rif. EA0305 E-distribuzione
Ns. Mod. **H2 TM** e **H2 GT**



Pos.
D3

Tab. 4
LELE05

Tab. 4
LESC01

Tab. 6
LEIL08

CORDINO DI POSIZIONAMENTO CON REGOLATORE

In poliammide / poliestere, diametro 16 mm, con tenditore in acciaio inossidabile e connettore in acciaio, bloccaggio manuale con vite di apertura da 18 mm. Disponibile in 3 lunghezze: 2, 3 e 4 metri.

EN 361 ed EN 358.
Rif. EA0306 E-distribuzione
Ns. Mod. **LT1200, LT1300, LT1400**



Pos.
D3

Tab. 4
LELE05

Tab. 4
LESC01

Tab. 6
LEIL08

CORDINO DI ARRESTO CADUTA CON ASSORBITORE D'ENERGIA

Dispositivo anticaduta mobile su fune flessibile, diametro 12 mm, per lavorare in verticale e in orizzontale.

EN 353-2.
Ns. Mod. **AMD2-20**



Allarme Personale da elmetto (con o senza lampada)

► STANDARD

Conforme alle Norme Europee **EN 61000-6-2, EN 61000-6-4** 
Omologato **EA0596 E-DISTRIBUZIONE**

► SCOPO

- ODIN o ALADIN sono concepiti per offrire un livello di sicurezza ulteriore ai lavoratori che operano in prossimità di apparecchiature in tensione (in caso di manutenzione, operazioni di salvataggio, verniciatura, taglio, etc.) in ambiente elettrico.
- Questi dispositivi sono un allarme di tensione personale da utilizzarsi **in aggiunta alle normali procedure di sicurezza**.

► UTILIZZO

- Esempio di una situazione in cui ODIN o ALADIN sono un sistema di allarme efficace.
 - **Incomprensione:** l'operatore si avvicina al punto sbagliato.
 - **Ritorno improvviso di tensione:** errore nel corso di un'operazione su una rete non collegata.
 - **Avvicinamento involontario:** spostamento verso una zona in tensione nel corso di un'operazione.
 - **Deviazione:** l'operatore viene distratto da una notizia improvvisa o un'urgenza.

In tutte queste situazioni, ed in molte altre, ODIN o ALADIN fungeranno da segnale di AVVERTIMENTO per l'operatore.

► VANTAGGI

- Allarme acustico in prossimità di tensione il cui ritmo aumenta in base all'intensità del campo elettrico rilevato.
- La funzione "**smart mute**" rileva la tensione dinamica:
 - viene usata per silenziare l'allarme acustico sul luogo di lavoro, il dispositivo rimane in allerta e continua a misurare il campo elettrico.
 - Il segnale acustico riprende automaticamente se l'intensità del campo elettrico rilevato aumenta (presenza di tensione improvvisa o vicina).
 - Funge da barriera virtuale sul luogo di lavoro.
- Il dispositivo si può fissare con modalità diverse su caschi di protezione. In questa posizione il dispositivo è in grado di funzionare a 360°.
- Nessuna influenza di campi elettromagnetici.
- Ricaricabile con cavo USB micro standard da 5V (carica completa in max 5h).
- ALADIN ha un dispositivo compatto dotato di 2 lampade:
 - 1 lampada per vedere a distanza (linee elettriche aeree, pali, etc.)
 - 1 lampada per vedere da vicino (camminata, luogo di lavoro, etc.)



► SPECIFICHE TECNICHE

- Rilevazione di campo elettrico a 360°, 50 o 60 Hz vicino all'operatore.
- Adatto per sistemi elettrici interni ed esterni.
- Rileva l'intensità del campo elettrico. Non misura la distanza della sorgente del campo elettrico.
- Più alta è la tensione, maggiore è la distanza di rilevazione.
- Può rilevare anche una tensione bassa in prossimità di prese elettriche a muro.
- Autotest
- Nessuna influenza sui campi elettromagnetici >150kHz
- Campo di utilizzo: da 2 a 400 kV.
- Livello sonoro: 55dB (1 m) o 70 dB (0,10 m)
- Capacità batteria: 2000mAh (80h autonomia)
- Indicazione di batteria scarica con led lampeggiante
- Durata della batteria: almeno 14-16 mesi per un utilizzo stimato di 10 volte al giorno per 250 giorni / anno.
- Temperature di servizio: da -25° a +55°C
- Umidità : fino a 96 %.
- Dimensioni: 87 x 60 x 34 mm.

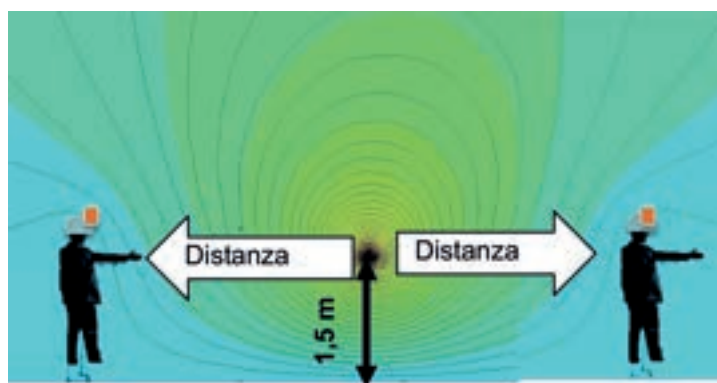
► ODIN



► ALADIN



2-400 kV Situazioni di lavoro generiche



► ALADIN



Posizione	Luminosità	Angolo	Distanza	Autonomia indicativa
1	140 lm	65°	20-30 mt	4 ore
2	50 lm		5-10 mt	25 ore
3	100 lm		10-15 mt	4 ore
4	20 lm		<3 mt	50 ore
In allerta				80 ore

Codice	Campo di applicazione	Descrizione	Imballaggio
ODINCEFC	2 - 400 kV	Allarme personale da elmetto	Custodia morbida schermata, adattatori per elmetto (3x), caricabatterie, cavo USB

Codice	Campo di applicazione	Descrizione	Imballaggio
ALADINCEFC	2 - 400 kV	Allarme personale da elmetto con lampada	Custodia morbida schermata, adattatori per elmetto (3x), caricabatterie, cavo USB

Contatta Ottotecnica per altre configurazioni.

BORSA PER IL TRASPORTO DEI DPI

Borsa in tela rivestita per il trasporto di attrezzature e DPI. Grande apertura e due cursori, dotata di comode cinghie.

Ns. Mod. **S520SF**



ZAINO E TROLLEY PER ELETTRICISTI

Zaino versatile con schienale ergonomico per il trasporto di utensili isolanti, attrezzatura e DPI (casco, guanti isolanti, tappeto e telo isolante, rilevatore di tensione, ecc.).

Disponibile in versione base o trolley con manico telescopico, può essere impilato sui bagagli con manico telescopico.

Bande retroriflettenti, vassoio rimovibile, tasca a scomparsa per elmetto di protezione, 2 grosse tasche laterali per guanti isolanti e tappeti/teli isolanti.

Capacità 30L.

Ns. Mod. **SAD25 - SADT25**

Articolo	Descrizione	Dimensioni	Peso
SAD25	Zaino per elettricisti 30 litri	39x51x26 cm	3,5 Kg
SADT25	Zaino trolley con manico telescopico per elettricisti 30 litri	40x55x35 cm	5,3 Kg



NOVARC energy

