



**APPARECCHIATURE
ELETTROTECNICHE**



Norme:

- EN/CEI 60900
- EN/CEI 61010-2-31 (dove applicabile)
- EN/CEI 10020

Spinotto isolato D8 mm

Indicato come elemento di collegamento di varie apparecchiature elettrotecniche (p.e. dispos. SHUNT, prelievo corrente, cavo di collegamento, ecc.).

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Spinotto D8 nero neutro	110 x 105 x 30 mm	160 g	21011
Spinotto D8 grigio R	110 x 105 x 30 mm	160 g	21014
Spinotto D8 marrone S	110 x 105 x 30 mm	160 g	21013
Spinotto D8 nero T	110 x 105 x 30 mm	160 g	21012
Spinotto D8 blu N	110 x 105 x 30 mm	160 g	21015

Caratteristiche:

- Montaggio su fori di 8 mm (per esempio morsetti isolati D8 mm, morsetti a perforazione o morsettiere)
- Espansione dello spinotto fino ad un diametro di DN 8,5 mm
- Protezione della zona di contatto tramite cannocchiale retraibile molleggiato
- Fissaggio del conduttore (max. 35 mm²) all'interno dello spinotto
- Identificazione delle fasi tramite gusci colorati
- Esecuzione a gomito per l'utilizzo in spazi con profondità ridotta
- Resistenza al corto circuito 8kA per 0,2 secondi - 1,3 kA per 60 secondi
- Resistente ad un carico equivalente a 200 A per 60 min. o 250 A per 15 min.
- Tensione nominale fino a 600V AC / DC (50-60 Hz)
- Paramano la Norma EN CEI 60900



tabella ENEL
EA0342



Custodia in Nylon - AB4712

Cavo di collegamento

Il dispositivo di collegamento è idoneo per essere impiegato come by-pass su linee in cavo unipolare BT in tensione per consentire l'eliminazione di scatola di derivazione obsoleta a parete (senza l'apertura del coperchio) con giunzione rigida della linea dorsale in cavo unipolare.

Descrizione	Sezione	Modello
Cavo di collegamento nero neutro	25 mm ²	21194
Cavo di collegamento grigio R	25 mm ²	21197E
Cavo di collegamento marrone S	25 mm ²	21196E
Cavo di collegamento nero T	25 mm ²	21195E
Cavo di collegamento blu N	25 mm ²	21192

Caratteristiche:

- Collegamento attraverso spinotti ad espansione D8 isolati
- Cavo extraflessibile a doppio isolamento sec. la Norma IEC 228
- Lunghezza cavo 3 m
- Tensione nominale del cavo fino a U/U0 1,8/3 kV
- Resistente ad un carico equival. a 200A per 60 min. o 250 A per 15 min.
- Tensione nominale fino a 600V AC / DC (50-60Hz)
- Resistenza a cortocircuito di 8 kA per 0,2 sec. o 1,3 kA per 60 sec.

Dotazione:

- Cavo di collegamento - 2119...
- Custodia in Nylon

Altre lunghezze su richiesta



Morsetto 10 - 95 mm² - 21031



Morsetto 70 - 240 mm² - 21034



Codificazione fasi colorate



Morsetto 16²-70² - 21037-E



Set 4x morsetti - 21038-E

Morsetti a perforazione - isolati

Per consentire il collegamento del dispositivo Shunt, in caso di scollegamento / collegamento sotto carico di una linea in uscita da una morsettieria priva di ponticelli di sezionamento o in derivazione da linea BT in cavo aereo con morsetti a perforazione d'isolante, e per il collegamento del dispositivo Kit gruppo elettrogeno (EA 0559). Vanno preventivamente applicati sui conduttori i morsetti di shuntaggio a perforazione.

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: 1x morsetto 16 ² - 70 ²	-	185 g	21037-E
Set: 4x morsetti 16 ² - 70 ²	-	873 g	21038-E
Set: 4x morsetti 70 ² - 240 ²	-	1300 g	21040
Morsetto singolo 70 ² - 240 ²	-	304 g	21034

Caratteristiche:

- Montaggio su cavi BT a principio di perforazione dell'isolante
- Lieve perforazione dell'isolamento
- Modello 21037 per cavi BT sezione da 16mm² fino a 70mm²
- Modello 21034 per cavi BT sezione da 70mm² fino a 240mm²
- Non idoneo per cavi extraflessibili (secondo IEC 228 - classe 5/6)
- Punta di perforazione protetta da cannocchiale retraibile molleggiato
- Presa femmina D8mm per il collegamento con il dispositivo "Shunt"
- Presa femmina D4mm secondo la Norma EN CEI 61010-2-31
- Identificazione delle fasi tramite rondella girevole
- Resistenza al corto circuito 5kA per 0,2 sec.
Resistente ad un carico di 200A-60min., 250A-15min., 180 A senza limitazioni di tempo;
- Tensione nominale fino a 600V AC / DC (50-60Hz)
- Paramano secondo la norma IEC60900

Norme:

- IEC 60900
- EN/CEI 61010-2-31
- EN/CEI 10020

Dotazione SET (custodia in Nylon):

- 21037-E: 1x morsetto a perforazione 16²-70²
- 21038-E: 4x morsetti a perforazione 16²-70²
- 21040 : 4x morsetti a perforazione 70²-240²



Montaggio cavo misurazione isolato D4mm



Montaggio spinotto isolato D8mm



Set analisi e misurazioni elettriche

Indicato come dispositivo per il collegamento di strumenti o apparecchiature di analisi o di misurazione su teste esagonali o cilindriche e barre o perni filettati.

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Misurazioni D6	345 x 265 x 65 mm	1,8 kg	22305

Caratteristiche:

- Foro di contatto D4mm secondo la Norma EN CEI 61010-2-31
- Prelievo contemporaneo di corrente fino a 32 A
- Morsetti isolati con tensione d'esercizio di 600V/Cat. III

Norme:

- EN/CEI 60900
- EN/CEI 10020
- EN/CEI 61010-2-31

Dotazione:

- 5 morsetti isolati codificati a colori per le singole fasi - 21300...
- 5 inserti di serraggio esagonali da 13/14/17/19 mm - 22030...
- 5 inserti di serraggio D6 standard - 2203106
- 5 dadi ciechi esagonali chiave 13 mm M8/M10/M12 - 22060...
- 1 manopola isolata - 22011
- 1 inserto di serraggio isolato 13 mm - 22051
- 1 valigetta resistente

Informazioni:

- Per la scelta degli accessori di serraggio v. pag. 298 - 299

Morsetto isolato D4 mm
2130003



Morsetto isolato D4 mm
2130002



Morsetto isolato D4 mm
2130001



Morsetto isolato D4 mm
2130005



Morsetto isolato D4 mm
2130004



Adattatore D8-D4

Indicato per eseguire la verifica di presenza o assenza tensione sulle linee BT, utilizzando le sonde dei rivelatori di BT oppure dei multimetri.

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Adattatore D8-D4	95 x 33 mm	ca. 94 g	2131001

Caratteristiche:

- Categoria III 1000 V, 600 V cat. IV
- Grado d'inquinamento 2
- Spina di contatto Ø 8 mm ad espansione, protetta da un cannocchiale retraibile
- Grado di protezione IP40
- Presa femmina D4 mm per accoppiare le elettrodi di contatto o le spine
- Portata nominale 8 A

Norme:

- EN/CEI 61010-031
- EN/CEI 60529



Adattatore magnetico a squadra Ø6,6 mm

Indicato per eseguire il collegamento di strumenti di misura, apparecchiature di analisi o di misurazione.

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Adattatore angolare	60 x 50 x 16 mm	ca. 18 g	DA606/6,6

Caratteristiche:

- Tensione massima di protezione 1000 V CAT III / 600 V CAT IV
- Corrente massima di protezione 4 A
- Perno protetto di materiale isolante
- Presa femmina D4mm per accoppiare le elettrodi di contatto o le spine

Norma:

- IEC 61010-031



Morsetto sez. 10 - 95 mm² - 21050

⚠ 1000V

Morsetto a perforazione d'isolante

Indicato per la verifica di presenza tensione e misurare strumentale su cavi di impianti BT in tensione.

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Morsetto sez. 10 - 95 mm ²	-	ca. 44 g	21050
Morsetto sez. 50 - 300 mm ²	-	ca. 52 g	21051

Caratteristiche:

- Presa femmina D4mm per accoppiare le elettrodi di contatto o le spine
- Lieve perforazione dell'isolamento

Norma:

- EN/CEI 61010-031



Morsetto sez. 50 - 300 mm² - 21051

⚠ 1000V

Esempio di applicazione:





Imballo versione A



Manopola isolata per morsetto isolato D8 mm - 22011



Imballo versione B



Possibile serraggio con un utensile dinamometrico da 10 Nm



Morsetto isolato D8 mm - 22021



Set adattatori D8 mm per apparecchiature elettrotecniche

Indicato come adattatore per il collegamento di varie apparecchiature elettrotecniche (p.e. dispos. SHUNT, prelievo corrente, cavo di collegamento, ecc.) su teste esagonali o cilindriche.

Descrizione	Dimensioni	Modello
Set adattatori con D6 (imballo A) 1 pol.	320 x 115 x 45 mm	22202
Set adattatori con D6 (imballo A) 2 pol.	320 x 115 x 45 mm	22204
Set adattatori con D6 (imballo B) 3 pol.	230 x 210 x 55 mm	22206
Set adattatori con D6 (imballo B) 4 pol.	230 x 210 x 55 mm	22208
Set adattatori con D6L (imballo A) 1 pol.	320 x 115 x 45 mm	22212
Set adattatori con D6L (imballo A) 2 pol.	320 x 115 x 45 mm	22214
Set adattatori con D6L (imballo B) 3 pol.	230 x 210 x 55 mm	22216
Set adattatori con D6L (imballo B) 4 pol.	230 x 210 x 55 mm	22218
Set adattatori per Kit GE	390 x 330 x 90mm	22252E
Set adattatori per Kit GE / Shunt 4pol.	330 x 290 x 75mm	22258E
Imballo A vuoto: custodia trasparente	320 x 115 x 45 mm	D990112
Imballo B vuoto: custodia in plastica	230 x 210 x 45 mm	AB22208

Caratteristiche:

- Fissaggio a morsa tramite manopola isolata
- Possibilità inserimento di vari inserti per il collegamento
- Resistente ad un carico equivalente a 200 A per 60 min. o 250 A per 15 min.
- Tensione nominale fino a 600 V AC / DC (50-60 Hz)
- Resistenza a cortocircuito di 8 kA per 0,2 sec. o 1,3 kA per 60 sec.
- Paramano sec. la Norma EN CEI 60900

Dotazione: (numero componenti * secondo l'assortimento per 2, 4, 6, 8 poli)

- 1 manopola isolata - 21011
- * morsetti isolati - 22021
- * inserti di serraggio esagonali D13, 17, 19 mm - 2203 0...
- * inserti di serraggio D6 standard mod. 2203106 oppure D6L lungo mod. 2104106A
- 1 contenitore versione A o B

Prolunga adattatore D8

Indicato per il collegamento dello Shunt e/o il dispositivo di messa a terra ed in corto circuito, specialmente nelle vecchie cassette di derivazione stradali, dove si presenta il problema, dopo di avere collegato i dispositivi, di non potere più chiudere il coperchio della cassetta.

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Prolunga adattatore	404 mm	ca. 24 g	21211

Caratteristiche:

- Resistente ad un carico equivalente a 200 A per 60 min e/o 250 A per 15 min
- Tensione nominale 600 V AC/DC (50-60 Hz)
- Resistenza al corto circuito di 8kA/0,2 secondi
- Cavo extraflessibile a doppio isolamento, sezione 35 mm²
- Presa femmina D8mm per il collegamento dei vari dispositivi dove c'e
- Presente il sistema dello spinotto D8 ad espansione
- Collegamento della prolunga tramite una manopola isolata -2201 1



tabella ENEL
EA0129



tabella ENEL
EA0129



tabella ENEL
EA0129



tabella ENEL
EA0129



Inseri di serraggio esagonali per morsetto isolato

Descrizione	Esagono	Peso	Modello
Insero di serraggio	8 mm	16 g	2203008
	10 mm	16 g	2203010
	11 mm	16 g	2203011
	12 mm	16 g	2203012
	13 mm	16 g	2203013
	14 mm	12 g	2203014
	16 mm	14 g	2203016
	17 mm	14 g	2203017
	18 mm	16 g	2203018
	19 mm	28 g	2203019
22 mm	28 g	2203022	

Insero di serraggio D6 standard per morsetto isolato

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Insero di serraggio	-	18 g	2203106

- Idoneo per il montaggio sullo spinotto D6 di M.A.T

Insero di serraggio D6 lungo isol. per morsetto isolato

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Insero di serraggio	-	18 g	2104106A

- Idoneo per il montaggio sui punti fissi D6 mm
- Isolamento in materiale antiurto

Insero di serraggio per viti con esagono incassato per morsetto isolato

Descrizione	Chiave	Peso	Modello
Insero di serraggio	8 mm	22 g	2208080

- Montaggio su morsetti con esagono ad incasso
- Sistema ad espansione

Insero di serraggio lungo isolato per viti con esagono incassato per morsetto isolato

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Insero lungo isolato	5 mm	40 g	2208050
	6 mm	45 g	2208060
	10 mm	50 g	2208100

- Isolamento in materiale antiurto
- Montaggio su morsetti con esagono ad incasso
- Sistema ad espansione



Adattatore D8 per morsetti con foro femmina

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Adattatore D8	8 mm	ca. 40 g	2209080

- Montaggio su morsetti con foro femmina D8 mm
- Sistema ad espansione



Dado cieco esagonale - 13 mm

Descrizione	Filetto cieco	Peso	Modello
Dado cieco esagonale	M 8	12 g	2206008
	M 10	10 g	2206010
	M 12	8 g	2206012

- Fissaggio su barre o perni filettate, per permettere l'applicazione degli adattatori isolati
- Montaggio effettuabile tramite l'inserito di serraggio - 13 mm e la manopola isolata



Inserito di serraggio isolato - chiave 13 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Inserito di serraggio	DN 13 x 40 mm	44 g	22051

- Per il fissaggio del dado cieco esagonale
- Sistema di tenuta dado all'interno
- Filetto per fissaggio sulla manopola isolata



Inserito con martelletto D8/M16

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Inserito con martelletto	DIN 16 x 33 mm	38 g	22072

- Sostituisce l'inserito della fase o del neutro sulla morsettiere e favorisce il collegamento di varie apparecchiature elettrotecniche senza l'uso degli adattatori



Inserito D8/M6

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Inserito D8/M6	DN 19 x 33 mm	30 g	22071
Inserito con rondella	DN 13 x 33 mm	40 g	22073

- Sostituisce lo spinotto D6 per la M.A.T. sulla morsettiere e favorisce il collegamento di varie apparecchiature elettrotecniche senza l'uso degli adattatori

Set estrazione spinotti - 22401



Inserto isolato - 22051



Manopola isolata - 22011



Manopola estrazione isolata - 22012



Prelievo corrente con collegamento a terra - 2320201



tabella ENEL
EA0472

Prelievo corrente senza collegamento a terra - 2320211



Set estrazione spinotti D6 mm e montaggio inserti D8/M6

Indicato per la sostituzione degli spinotti D6 mm con inserti femmina D8/M6 su morsettiere d'impianti BT in tensione

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set estrazione spinotto D6	210 x 140 x 60 mm	560 g	22401

Caratteristiche:

- Estrazione dello spinotto 6 mm tramite la manopola isolata mod. 22012
- Montaggio dell'inserto D8/M6 tramite manopola isolata ed inserto di serraggio - 13 mm
- Idoneo anche per lavori sotto tensione fino a 1000V AC e 1500V DC

Norme:

- EN/CEI 60900
- EN/CEI 10020

Dotazione:

- Manopola isolata - 2101 1
- Manopola estrazione spinotto - 2101 2
- Inserto isolato chiave 13 mm - 2205 1
- Borsello di contenimento rinforzato in Nylon con gancio per fissaggio a cintura

Dispositivo di prelievo corrente

Indicato per il prelievo bipolare di corrente fino a 16 A per l'alimentazione di apparecchi elettrici.

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Dispositivo prelievo corrente	510 x 400 x 130 mm	ca. 4,5 kg	2320201
	510 x 400 x 130 mm	ca. 4,0 kg	2320211

Caratteristiche:

- Collegamento attraverso spinotti D8 isolati
- Spinotti D8 isolati per il collegamento
- Grado di protezione involucro IP44
- Prese 2 x 16A
- Cavo flessibile a doppio isolamento
- Sezione cavo 16 mm²
- Lunghezza singolo cavo 1,5 m
- Tensione nominale del cavo fino a U/U0 1,8/3kV
- Interruttore magnetotermico da 16 A
- Interruttore con sensibilità differenziale 0,03 A
- Tensione nominale 230/400V AC / DC con frequenza 50-60 Hz
- Resistenza al cortocircuito di 8 kA per 0,2 sec. o 1,3 kA per 60 sec.

Norme:

- EN/CEI 60439/4
- EN/CEI 61009
- IEC 228
- IEC 309

Dotazione:

- Dispositivo di prelievo corrente 2320 2...
- Contenitore resistente in materiale plastico

Esecuzioni speciali solo su richiesta



Shunt (var. A) completo di valigia resistente in alluminio - 21243250

Dispositivo SHUNT multipolare Variante A

Indicato per il bypassaggio multipolare della corrente su impianti BT in tensione, per l'esecuzione di diversi interventi sugli stessi, per esempio: Apertura e/o chiusura sotto carico di ponticelli di sezionamento in cassetta di derivazione e sezionamento; scollegamento e/o collegamento sotto carico di una linea in uscita da cassetta con morsetti a prova di tensione. Con l'ausilio di tale dispositivo tutte le operazioni sono effettuabili sotto carico.

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
SHUNT tripolare (var. A)	520 x 300 x 225 mm	ca. 19,1 kg	21243250
SHUNT tetrapolare (var. A)	520 x 300 x 225 mm	ca. 17,5 kg	21244250

Caratteristiche:

- Dispositivo estraibile dotato di maniglia e cinghia, usufruibili per il trasporto nonché l'ancoraggio dello stesso.
- Dispositivo di bloccaggio interruttore incorporato
- Contamanovre digitale
- Collegamento attraverso spinotti D8 isolati
- Grado di protezione involucro IP44
- Cavo extraflessibile a doppio isolamento sec. la Norma IEC 228
- Sezione cavo 25 mm² con conduttore in rame
- Lunghezza singolo cavo 1,5 m
- Tensione nominale del cavo fino a U/U0 1,8/3 kV
- Corrente nominale dell'interruttore 250 A
- Resistente carico equivalente a 200 A per 60 min. o 250 A per 15 min.
- Tensione nominale fino a 600V AC / DC (50-60 Hz)
- Resistenza a cortocircuito di 8 kA per 0,2 sec. o 1,3 kA per 60 sec.

Dotazione:

- Dispositivo SHUNT multipolare 2124 4250 o 2121 3250
- Contenitore resistente in alluminio carrellato con mensola di supporto
- Predisposto per il contenimento del set adattatori

Esempio di applicazione su una morsettiera Enel





tabella ENEL
EA0334

Shunt (var. B) completo di valigia resistente in plastica - 21253250

Dispositivo SHUNT multipolare Variante B

Indicato per il bypassaggio multipolare della corrente su impianti BT in tensione, per l'esecuzione di diversi interventi sugli stessi, per esempio: Apertura e/o chiusura sotto carico di ponticelli di sezionamento in cassetta di derivazione e sezionamento; scollegamento e/o collegamento sotto carico di una linea in uscita da cassetta con morsettiere priva di ponticelli di sezionamento. Con l'ausilio di tale dispositivo tutte le operazioni sono effettuabili sotto carico.

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
SHUNT tripolare (var. B)	580 x 390 x 270 mm	ca. 12,1 kg	21253250
SHUNT tetrapolare (var. B)	580 x 390 x 270 mm	ca. 13,2 kg	21254250

Caratteristiche:

- Dispositivo estraibile dotato di maniglia e cinghia, usufruibile per il trasporto nonché l'ancoraggio dello stesso.
- Dispositivo di bloccaggio interruttore incorporato
- Contamanovre digitale
- Collegamento attraverso spinotti D8 isolati
- Grado di protezione involucro IP44
- Cavo extraflessibile a doppio isolamento sec. la Norma IEC 228
- Sezione cavo 25 mm² con conduttore in rame
- Lunghezza singolo cavo 1,5 m
- Tensione nominale del cavo fino a U/U0 1,8/3 kV
- Corrente nominale dell'interruttore 250 A
- Resistente carico equivalente a 200 A per 60 min. o 250 A per 15 min.
- Tensione nominale fino a 600V AC / DC (50-60Hz)
- Resistenza a cortocircuito di 8 kA per 0,2 sec. o 1,3 kA per 60 sec.

Dotazione:

- Dispositivo SHUNT multipolare 2125 4250 o 2121 3250
- Contenitore valigia resistente in plastica

12

Esempio di applicazione su una morsettiere Enel





Kit per il collegamento dei gruppi elettrogeni

Indicato per il collegamento dei gruppi elettrogeni alla rete di distribuzione BT nella rialimentazione temporanea delle utenze.
Il suddetto kit può essere utilizzato con gruppi elettrogeni con corrente elettrica nominale fino a 180 A.

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Kit per il collegamento dei gruppi elettrogeni	-	16,3 kg	21220

Caratteristiche:

- L'utilizzo per operare su rete BT 400Vca
- Per operare con una corrente nominale di 180 A senza limitazioni di tempo
- Per sopportare una corrente di 200 A per una durata di 60 minuti
- Per sopportare una corrente di 250 A per 15 minuti.
- N° 4 spezzoni di cavo extra flessibile 150 cm e sezione $\leq 50 \text{ mm}^2$ con sistema di attacco tramite adattatori e inserti di serraggio
- N° 4 spezzoni di cavo extra flessibile 150 cm e sezione $\leq 50 \text{ mm}^2$ con sistema di attacco direttamente nelle morsettiere
- Da un lato ogni spezzone è intestato per connettersi al terminale ad occhiello da $\varnothing 13 \text{ mm}$ dei cavi di potenza provenienti dal gruppo elettrogeno
- Tale connessione è protetta contro contatti accidentali ed è adatta all' uso per esterno grado di protezione IP67
- Tutto il sistema di collegamento garantisce la tenuta ad una corrente di corto circuito di 8 kA per 0,2 sec.
- Le protezioni mobili contro i contatti accidentali (teli per copertura temporanea) sono isolanti 1.000V, classe 0, CEI EN 61112.
- Il sistema è idoneo ad operare nel range di temperature ambiente $-10^\circ\text{C} \div +40^\circ\text{C}$.
- Protezione per colonnini stradali in materiale trasparente PVC dimensioni 900 x 550 x 440 mm, spessore 1 mm
- Protezione per cassette stradali da incasso in materiale trasparente PVC dimensioni 1150 x 1150 mm, spessore 0,5 mm

Dotazione:

- 1 cavo attacco tramite adattatore 1,5m - R - 21225 (fig. 1)
- 1 cavo attacco tramite adattatore 1,5m - S - 21226 (fig. 1)
- 1 cavo attacco tramite adattatore 1,5m - T - 21227 (fig. 1)
- 1 cavo attacco tramite adattatore 1,5m - N - 21228 (fig. 1)
- 1 cavo attacco tramite terminale 1,5m - R - 21221 (fig. 2)
- 1 cavo attacco tramite terminale 1,5m - S - 21222 (fig. 2)
- 1 cavo attacco tramite terminale 1,5m - T - 21223 (fig. 2)
- 1 cavo attacco tramite terminale 1,5m - N - 21224 (fig. 2)
- Protezione per colonnini stradali 900X550X440mm in custodia - codice 066147 (fig. 3)
- Protezione per cassette stradali da incasso 1150x1150mm in custodia- codice AV4103E (fig.4)
- VELCRO con ganci e adesivo 20mm (rullo da 25m) - codice 107919 (fig. 5)
- Fascette VELSTRAP 16X300 nero (10 pz.) -codice 107938 (fig. 6)
- Borsa in Nylon con maniglie di trasporto per la presa della completa dotazione e tutti gli accessori

Accessori:

- Set adattatori codice 22252E (fig. 7)
- Set 4x morsetti a perforazione codice 21038-E (fig. 8)
- Lenzuolo isolante trasparente codice AV4102E/AV4104E (fig. 9)
- Morsetti isolanti codice 651409 (fig. 2)
- Termometro ad infrarossi AM0401 (fig. 10)
- Indicatore della sequenza delle fasi codice AM0109 (fig. 11)





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

Opzionale:



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