



# sofamel

TARIFA **SETTEMBRE** 2024



#### **UFFICIO E MAGAZZINO**

C/ Thomas Alva Edison, 16-17  
Pol. Industrial Plans d'Arau  
08787 La Pobla de Claramunt (Barcelona) Spagna

#### **FABBRICA E LABORATORIO**

C/ Thomas Alva Edison, 12-13  
Pol. Industrial Plans d'Arau  
08787 La Pobla de Claramunt (Barcelona) Spagna

#### **ASSISTENZA CLIENTI**

Tel. +34 93 808 79 80  
sales@sofamel.es

[www.sofamel.com](http://www.sofamel.com)



Sofamel S.L. è un'azienda spagnola dedicata alla produzione di materiale elettrico per connessione, nonché di materiale di sicurezza e protezione elettrica.

L'obiettivo principale di Sofamel è stato raggiungere un elevato grado di specializzazione con l'intento di offrire una soluzione globale ai nostri clienti. Tutto ciò è supportato da rigidi standard di qualità e da forti investimenti in macchinari e design per la produzione di tutti i prodotti che escono dalla nostra fabbrica e che ci hanno permesso di offrire una delle gamme più ampie di articoli presenti sul mercato.

Il nostro impegno per un prodotto di qualità ci consente di possedere il certificato di gestione della qualità secondo la norma UNE-EN ISO 9001:2015 e il certificato I+D+i secondo la norma UNE 166002:2021, concessi dall'Associazione Spagnola di Normazione e Certificazione (AENOR).

A large, modern building with a grey facade and large windows. The 'sofamel' logo is mounted on the wall in large, blue, 3D letters. The building is set against a dramatic, cloudy sky. In the foreground, there is a paved area and some greenery, including a small tree and a bush. A yellow chair is visible through one of the windows.  
sofamel







# indice

## CONNESSIONI

Capicorda in rame	08
Capicorda a vite	22
Capicorda in alluminio	27
Capicorda bimetallici	30
Morsetti di derivazione	38
Capicorda a vite	41
Connettori di derivazione a C	43
Morsetti di connessione	45
Morsettiere di connessione	47
Capicorda a tubetto preisolato	48
Terminali preisolati	53
Reti	57
Dispensori e accessori di messa a terra	69
Capicorda per impianti fotovoltaici	73

## ATTREZZI

### Attrezzi meccanici

Forbici multifunzionali per elettricista	82
Attrezzi di taglio	84
Attrezzi di crimpaggio per terminali tubolari	87
Attrezzi di crimpaggio per puntali isolati e non isolati	90
Attrezzi di crimpaggio per terminali isolati	93
Attrezzo di crimpaggio per connettori solari	93
Attrezzi multiuso	94
Attrezzi per spellare cavi	95
Altri attrezzi	97
Attrezzi per spellare cavi di MT	98

### Attrezzi idraulici

Attrezzi idraulici manuali	106
Attrezzi elettroidraulici	110
Mini attrezzi di crimpaggio a batteria	115
Tagliacavi a cricchetto a batteria	117
Teste e pompe idrauliche	118
Accessori	125
Guida delle matrici	127

## 06-79

## SICUREZZA

Guanti	150
Protezione personale	157
Isolamento	168
Fioretti isolanti	177
Dispositivi di messa a terra	197
Rilevatori di tensione	253
Salvataggio e manovra	295
Cesoie	302
Blocco	303
Segnalazione e delimitazione	310

## ATTREZZI ISOLATI 1000V

Kit di attrezzi isolati	322
Cacciaviti	326
Pinze	327
Chiavi regolabili	328
Pinze a becco di pappagallo	329
Coltelli	330
Chiavi	331
Bussole	333

## SCALE

Scale in fibra di poliestere	335
------------------------------	-----

## INDICE PER CODICI

## 344-350

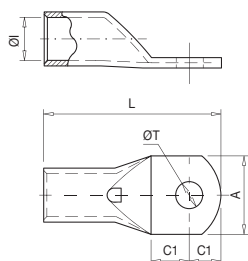
Capicorda in rame  
Capicorda a vite  
Capicorda in alluminio  
Capicorda bimetallici  
Morsetti di derivazioni  
Capicorda a vite  
Morsetti di derivazione a C  
Morsetti e strisce di collegamento  
Capicorda a tubetto preisolato  
Terminali preisolati  
Reti  
Dispensori e accessori di messa a terra  
Capicorda per impianti fotovoltaici





# Connessioni





### 10101 T

#### Capicorda in rame

I capicorda serie T sono ricavati da tubo di rame elettrolitico, ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica tale da garantire una buona connessione elettrica. Il colletto è provvisto di smusso e foro d'ispezione del posizionamento del conduttore.

Conforme alla norma CEI 61238-1-1.



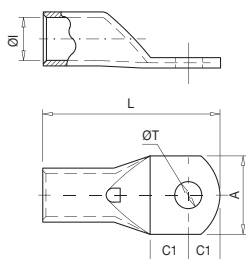
Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Borsa	€ x 100
				ØI	L	ØT	A	C1	C2				
010100	T-1,5/4	1,5	4	1,8	18,0	4,3	8,7	5,0	4,0	0,074	100	3000	31,71
010110	T-1,5/5		5		18,5	5,3	8,7	5,0	4,5	0,071	100	3000	31,71
010120	T-1,5/6		6		20,0	6,4	11,0	6,0	5,0	0,081	100	2000	32,77
010130	T-2,5/4	2,5	4	2,7	18,0	4,3	8,7	5,0	4,0	0,111	100	2000	33,82
010140	T-2,5/5		5		19,0	5,3	8,7	5,5	4,5	0,112	100	2000	33,82
010150	T-2,5/6		6		20,0	6,4	9,0	6,0	5,0	0,110	100	1800	33,82
010160	T-2,5/8		8		24,0	8,3	12,0	8,0	7,0	0,128	100	1800	35,54
010170	T-4/4	4	4	3,3	21,0	4,3	8,7	5,0	4,5	0,168	100	1600	39,51
010180	T-4/5		5		21,0	5,3	8,7	5,0	4,5	0,163	100	1600	39,51
010190	T-4/6		6		23,0	6,4	11,0	6,0	5,5	0,171	100	1600	39,51
010200	T-4/8		8		26,5	8,3	14,0	8,0	7,0	0,179	100	1200	41,89
010210	T-6/4	6	4	3,8	23,0	4,3	10,3	6,0	5,0	0,204	100	1600	40,82
010220	T-6/5		5		23,0	5,3	10,3	6,0	5,0	0,202	100	1500	40,82
010230	T-6/6		6		24,0	6,4	10,3	6,0	5,5	0,200	100	1500	40,82
010240	T-6/8		8		27,0	8,3	14,0	8,0	7,0	0,208	100	1300	44,26
010260	T-10/5	10	5	4,7	25,5	5,3	11,9	6,0	5,5	0,364	100	1000	46,25
010270	T-10/6		6		27,0	6,4	11,9	7,0	6,0	0,361	100	1000	46,25
010280	T-10/8		8		30,0	8,3	15,0	8,0	8,0	0,388	100	800	47,56
010290	T-10/10		10		34,0	10,5	18,0	10,5	9,5	0,414	100	600	60,12
010310	T-16/5	16	5	5,6	26,5	5,3	11,9	6,0	5,0	0,465	100	700	54,30
010320	T-16/6		6		28,5	6,4	11,9	7,0	6,0	0,489	100	700	53,25
010330	T-16/8		8		31,0	8,3	15,0	8,0	7,5	0,500	100	600	56,68
010340	T-16/10		10		34,5	10,5	18,0	10,0	9,0	0,524	100	500	62,24
010350	T-16/12		12		38,5	13,0	20,0	12,0	11,0	0,552	100	500	74,39
010360	T-25/6	25	6	7,1	31,0	6,4	13,8	7,0	6,0	0,700	50	450	72,81
010370	T-25/8		8		34,0	8,3	15,0	8,5	7,5	0,742	50	450	77,04
010380	T-25/10		10		39,0	10,5	18,0	11,0	10,0	0,811	50	400	83,64
010390	T-25/12		12		41,0	13,0	21,0	12,0	11,0	0,793	50	300	95,40
010410	T-35/6	35	6	8,7	34,0	6,4	15,7	7,0	6,0	1,081	50	300	116,01
010420	T-35/8		8		38,0	8,3	15,7	9,0	8,0	1,165	50	300	119,85
010430	T-35/10		10		42,0	10,5	19,0	11,0	10,0	1,221	50	200	128,18
010440	T-35/12		12		44,0	13,0	21,0	12,0	11,0	1,231	50	200	130,82
010450	T-35/14		14		48,0	14,5	21,0	14,0	13,0	1,315	50	200	154,07
010500	T-50/6	50	6	9,8	41,0	6,4	17,9	8,0	7,0	1,570	20	200	166,72
010510	T-50/8		8		43,0	8,3	17,9	9,0	8,0	1,591	20	180	168,27
010520	T-50/10		10		47,0	10,5	20,0	11,0	10,0	1,706	20	160	173,78
010530	T-50/12		12		51,0	13,0	21,0	13,0	12,0	1,746	20	160	180,25
010540	T-50/14		14		53,0	14,5	25,0	14,0	13,0	1,793	20	140	194,99
010550	T-50/16		16		55,0	16,5	26,0	15,0	14,0	1,771	20	140	210,60



# Capicorda in Rame

## Connessioni

CATALOGO GENERALE 24/25



### 10101 T

#### Capicorda in rame

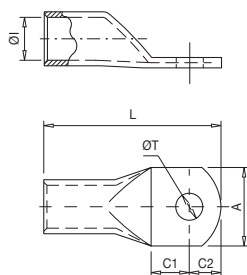
I capicorda serie T sono ricavati da tubo di rame elettrolitico, ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica tale da garantire una buona connessione elettrica. Il colletto è provvisto di smusso e foro d'ispezione del posizionamento del conduttore.

Conforme alla norma CEI 61238-1-1.



Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola	€ x 100
				ØI	L	ØT	A	C1	C2				
010570	T-70/8	70	8	11,5	47,0	8,3	21,5	9,0	8,0	2,385	20	120	238,65
010580	T-70/10		10		51,0	10,5	21,5	11,0	10,0	2,510	20	120	252,39
010590	T-70/12		12		53,0	13,0	21,5	12,0	11,0	2,504	20	120	250,01
010600	T-70/14		14		58,0	14,5	25,0	15,0	13,0	2,698	20	100	276,96
010610	T-70/16		16		59,0	16,5	26,0	15,0	14,0	2,617	20	100	276,17
010630	T-95/8	95	8	13,5	52,0	8,3	24,7	10,0	9,0	3,354	20	80	352,40
010640	T-95/10		10		55,0	10,5	24,7	11,0	11,0	3,387	20	80	355,52
010650	T-95/12		12		57,0	13,0	24,7	12,0	12,0	3,468	20	80	358,79
010660	T-95/14		14		61,0	14,5	24,7	15,0	13,0	3,622	20	80	386,35
010670	T-95/16		16		64,0	16,5	27,0	16,0	15,0	3,690	20	80	386,35
010690	T-120/8	120	8	15,6	56,0	8,3	28,9	10,0	9,0	5,357	10	60	537,88
010700	T-120/10		10		58,0	10,5	28,9	11,0	10,0	5,452	10	60	537,88
010710	T-120/12		12		63,0	13,0	28,9	14,0	12,0	5,800	10	60	543,03
010720	T-120/14		14		67,0	14,5	28,9	16,0	14,0	6,068	10	60	569,12
010730	T-120/16		16		71,0	16,5	28,9	17,0	16,0	6,296	10	60	587,88
010750	T-150/10	150	10	16,5	69,0	10,5	30,4	13,0	11,0	7,125	10	50	730,03
010760	T-150/12		12		75,0	13,0	30,4	16,0	14,0	7,749	10	50	736,89
010770	T-150/14		14		79,0	14,5	30,4	18,0	16,0	7,891	10	50	736,89
010780	T-150/16		16		79,0	16,5	30,4	18,0	16,0	7,694	10	40	736,89
010800	T-185/10	185	10	18,8	74,0	10,5	34,0	13,0	11,0	9,842	10	40	978,13
010810	T-185/12		12		80,0	13,0	34,0	16,0	14,0	10,447	10	40	987,29
010820	T-185/14		14		84,0	14,5	34,0	18,0	16,0	10,991	10	40	1.001,11
010830	T-185/16		16		85,0	16,5	34,0	18,0	17,0	10,831	10	40	996,50
010850	T-240/10	240	10	21,2	82,0	10,5	38,4	14,0	12,0	12,466	5	25	1.305,34
010860	T-240/12		12		86,0	13,0	38,4	16,0	14,0	12,916	5	25	1.299,16
010870	T-240/14		14		90,0	14,5	38,4	18,0	16,0	13,352	5	25	1.299,16
010880	T-240/16		16		91,0	16,5	38,4	18,0	17,0	13,198	5	25	1.299,16
010900	T-300/12	300	12	23,4	93,0	13,0	41,7	16,0	14,0	15,780	5	15	1.921,30
010910	T-300/14		14		94,0	14,5	41,7	16,0	15,0	17,249	5	15	1.938,77
010920	T-300/16		16		100,0	16,5	41,7	19,0	18,0	18,161	5	15	1.938,77
010940	T-400/12*	400	12	26,8	110,0	13,0	47,8	21,0	19,0	24,560	5	10	3.215,61
010950	T-400/16*		16		110,0	16,5	47,8	21,0	19,0	24,246	5	10	3.198,11
010960	T-400/20*		20		116,0	21,0	47,8	24,0	22,0	25,010	5	10	3.227,72
010980	T-500/16*	500	16	29,8	115,0	16,5	54,8	22,0	19,0	42,990	1	9	4.328,28
010985	T-500/20*		20		120,0	21,0	54,8	24,0	22,0	46,702	1	9	4.348,47
010988	T-630/16*	630	16	34,5	128,0	16,5	64,4	22,0	19,0	66,260	1	5	6.358,88
010990	T-630/20*		20		134,0	21,0	64,4	24,0	23,0	68,680	1	5	6.358,88

\* Non sono conformi alla certificazione UL.



### 10102 TL

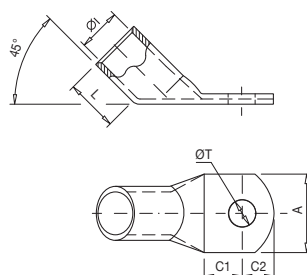
#### Capicorda in rame con attacco lungo

I capicorda serie TL sono realizzati in rame elettrolitico e opportunamente stagnati per migliorare il contatto elettrico. L'attacco più lungo è studiato per una connessione elettrica ottimale anche in condizioni sfavorevoli.

Conforme alla norma CEI 61238-1-1.

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola	€ x 100
				ØI	L	ØT	A	C1	C2				
006270	TL-10/6	10	6	4,7	35	6,4	11,9	7,0	6,0	0,492	100	600	73,73
006280	TL-10/8		8		38	8,3	15,0	8,0	8,0	0,513	100	600	73,86
006320	TL-16/6	16	6	5,6	39	6,4	11,9	7,0	6,0	0,685	100	400	83,52
006330	TL-16/8		8		41,5	8,3	15,0	8,0	7,5	0,691	100	400	85,23
006370	TL-25/8	25	8	7,1	50	8,3	15,0	8,5	7,5	1,128	50	250	124,60
006380	TL-25/10		10		55	10,5	18,0	11,0	10,0	1,193	50	200	132,40
006420	TL-35/8	35	8	8,7	53	8,3	15,7	9,0	8,0	1,685	50	150	176,01
006430	TL-35/10		10		57	10,5	19,0	11,0	10,0	1,765	50	150	177,33
006520	TL-50/10	50	10	9,8	63	10,5	20,0	11,0	10,0	2,372	20	120	247,90
006530	TL-50/12		12		67	13,0	21,0	13,0	12,0	2,402	20	100	247,90
006580	TL-70/10	70	10	11,5	69	10,5	21,5	11,0	10,0	3,600	10	40	376,47
006590	TL-70/12		12		71	13,0	21,5	12,0	11,0	3,561	10	40	376,47
006650	TL-95/12	95	12	13,5	79	13,0	24,7	12,0	12,0	5,260	10	40	542,08
006660	TL-95/14		14		83	14,5	24,7	15,0	13,0	5,137	10	40	542,08
006670	TL-95/16		16		86	16,5	27,0	16,0	15,0	5,191	10	40	542,08
006710	TL-120/12	120	12	15,6	87	13,0	28,9	14,0	12,0	8,231	10	30	853,67
006720	TL-120/14		14		91	14,5	28,9	16,0	14,0	8,630	10	30	853,67
006730	TL-120/16		16		95	16,5	28,9	17,0	16,0	8,834	10	30	853,67
006760	TL-150/12	150	12	16,5	99	13,0	30,4	16,0	14,0	10,243	10	30	1.149,80
006770	TL-150/14		14		103	14,5	30,4	18,0	16,0	10,290	10	30	1.149,80
006780	TL-150/16		16		103	16,5	30,4	18,0	16,0	10,423	10	30	1.149,80
006810	TL-185/12	185	12	18,8	108	13,0	34,0	16,0	14,0	14,417	10	20	1.455,77
006820	TL-185/14		14		112	14,5	34,0	18,0	16,0	14,891	10	20	1.455,77
006830	TL-185/16		16		113	16,5	34,0	18,0	17,0	14,746	10	20	1.455,77
006860	TL-240/12	240	12	21,2	114	13,0	38,4	16,0	14,0	17,324	5	15	1.880,92
006870	TL-240/14		14		118	14,5	38,4	18,0	16,0	17,978	5	15	1.880,92
006880	TL-240/16		16		119	16,5	38,4	18,0	17,0	17,914	5	15	1.880,92
006920	TL-300/16	300	16	23,4	132	16,5	41,7	19,0	18,0	22,698	6	12	2.385,46
006950	TL-400/16	400	16	26,8	140	16,5	47,8	21,0	19,0	32,130	4	8	3.374,37
006980	TL-500/16	500	16	29,8	143	16,5	54,8	22,0	19,0	53,430	1	7	5.681,80
006985	TL-630/16	630	16	34,5	155	16,5	64,4	22,0	19,0	85,713	1	3	7.604,44





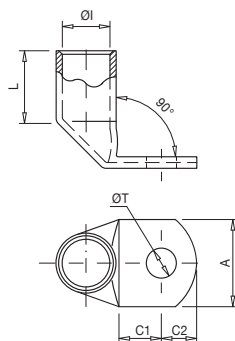
### 10103 T45°

#### Capicorda in rame con attacco a 45°

I capicorda serie T45° sono ricavati da tubo di rame elettrolitico ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica, tale da garantire una buona connessione elettrica. L'angolo di raccordo a 45° lo rende particolarmente idoneo ad applicazioni in cui è richiesto un posizionamento particolare della connessione.

Conforme alla norma CEI 61238-1-1.

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola	€ x 100
				ØI	L	ØT	A	C1	C2				
007270	T45-10/6	10	6	4,7	10	6,4	11,9	7,0	6,0	0,391	100	800	58,53
007280	T45-10/8		8			8,3	15,0	8,0	8,0	0,400	100	800	58,53
007320	T45-16/6	16	6	5,6	11	6,4	11,9	7,0	6,0	0,518	100	600	66,07
007330	T45-16/8		8			8,3	15,0	8,0	7,5	0,527	100	600	67,78
007370	T45-25/8	25	8	7,1	13	8,3	15,0	8,5	7,5	0,731	50	350	93,42
007380	T45-25/10		10			10,5	18,0	11,0	10,0	0,803	50	350	99,24
007420	T45-35/8	35	8	8,7	16	8,3	15,7	9,0	8,0	1,157	50	250	142,71
007430	T45-35/10		10			10,5	19,0	11,0	10,0	1,219	50	200	149,97
007520	T45-50/10	50	10	9,8	19	10,5	20,0	11,0	10,0	1,822	20	120	203,36
007530	T45-50/12		12			13,0	21,0	13,0	12,0	1,768	20	120	203,36
007580	T45-70/10	70	10	11,5	21	10,5	21,5	11,0	10,0	2,470	20	100	292,15
007590	T45-70/12		12			13,0	21,5	12,0	11,0	2,514	20	100	292,15
007660	T45-95/14	95	14	13,5	24	14,5	24,7	15,0	13,0	3,606	20	60	451,79
007670	T45-95/16		16			16,5	27,0	16,0	15,0	3,619	20	60	451,79
007720	T45-120/14	120	14	15,6	28	14,5	28,9	16,0	14,0	5,948	10	50	718,19
007730	T45-120/16		16			16,5	28,9	17,0	16,0	6,260	10	40	718,19
007770	T45-150/14	150	14	16,5	32	14,5	30,4	18,0	16,0	7,814	10	40	900,50
007780	T45-150/16		16			16,5	30,4	18,0	16,0	7,618	10	30	900,50
007830	T45-185/16	185	16	18,8	34	16,5	34,0	18,0	17,0	10,540	10	20	1.199,58
007880	T45-240/16	240	16	21,2	38	16,5	38,4	18,0	17,0	13,126	5	20	1.568,78



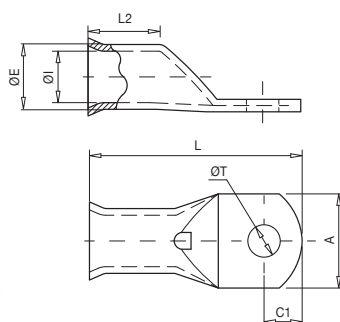
### 10104 T90°

Capicorda in rame con attacco a 90°

I capicorda alettati serie T90° sono ricavati da tubo di rame elettrolitico, ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica tale da garantire una buona connessione elettrica. L'angolo di raccordo a 90° lo rende particolarmente idoneo ad applicazioni in cui è richiesto un posizionamento particolare della connessione.

Conforme alla norma CEI 61238-1-1.

Codice	Ref.	Sezione (mm²)		Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola	€ x 100
				ØI	L	ØT	A	C1	C2				
008270	T90-10/6	10	6	4,7	10	6,4	11,9	7,0	6,0	0,374	100	800	58,53
008280	T90-10/8		8			8,3	15,0	8,0	8,0	0,396	100	700	58,53
008290	T90-10/10		10			10,5	18,0	11,0	10,0	0,444	100	100	79,76
008320	T90-16/6	16	6	5,6	11	6,4	11,9	7,0	6,0	0,500	100	600	66,07
008330	T90-16/8		8			8,3	15,0	8,0	7,5	0,509	100	600	67,78
008370	T90-25/8	25	8	7,1	13	8,3	15,0	8,5	7,5	0,768	50	300	93,42
008380	T90-25/10		10			10,5	18,0	11,0	10,0	0,813	50	300	99,24
008420	T90-35/8	35	8	8,7	16	8,3	15,7	9,0	8,0	1,295	50	250	142,71
008430	T90-35/10		10			10,5	19,0	11,0	10,0	1,157	50	200	149,97
008520	T90-50/10	50	10	9,8	19	10,5	20,0	11,0	10,0	1,788	20	160	203,36
008530	T90-50/12		12			13,0	21,0	13,0	12,0	1,983	20	160	203,36
008580	T90-70/10	70	10	11,5	21	10,5	21,5	11,0	10,0	2,586	20	100	292,15
008590	T90-70/12		12			13,0		12,0	11,0	2,614	20	100	292,15
008660	T90-95/14	95	14	13,5	24	14,5	24,7	15,0	13,0	3,737	20	60	453,28
008670	T90-95/16		16			16,5	27,0	16,0	15,0	3,730	20	60	453,28
008720	T90-120/14	120	14	15,6	28	14,5	28,9	16,0	14,0	6,350	10	30	716,44
008730	T90-120/16		16			16,5		17,0	16,0	6,508	10	30	716,44
008770	T90-150/14	150	14	16,5	32	14,5	30,4	18,0	16,0	8,000	10	30	900,50
008780	T90-150/16		16			16,5		18,0	16,0	7,860	10	30	900,50
008830	T90-185/16	185	16	18,8	34	16,5	34,0	18,0	17,0	10,850	10	20	1.196,37
008880	T90-240/16	240	16	21,2	38	16,5	38,4	18,0	17,0	13,630	5	15	1.568,78



### 10105 TT

#### NF C20-130 Capicorda in rame con colletto svasato

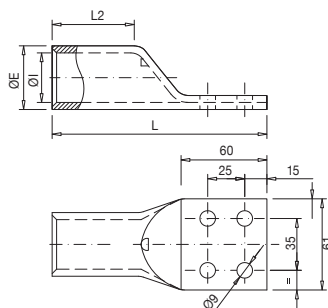
I capicorda alettati serie TT sono ricavati da tubo di rame elettrolitico, ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica tale da garantire una buona connessione elettrica.

L'apertura svasata all'estremità del colletto li rende idonei per l'inserimento del cavo.

Conforme alla norma NF C20-130.

Codice	Ref.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)							Kg x 100	Borsa	Scatola	€ x 100
				ØE	ØI	L	ØT	A	C1	L2				
009220	TT-6/5	6	5	5,5	3,3	30,50	5,3	13,0	8,0	11,0	0,243	100	1200	57,61
009230	TT-6/6	6	6			32,50	6,5		8,0		0,366	100	1000	57,61
009270	TT-10/6	10	6	6,8	4,3	30,50	6,5	12,0	6,5	12,0	0,598	100	800	65,27
009280	TT-10/8	10	8			37,00	8,5	15,0	10,0		0,485	100	600	65,27
009320	TT-16/6	16	6	8,0	5,3	33,30	6,5	12,0	6,3	14,0	0,712	100	500	75,80
009330	TT-16/8	16	8			37,50	8,5	16,0	8,5		0,752	100	500	77,70
009360	TT-25/6	25	6	9,5	6,6	36,30	6,5	13,0	6,3	15,0	0,874	50	300	105,63
009370	TT-25/8	25	8			42,00	8,5	18,0	10,0		1,022	50	300	113,31
009380	TT-25/10	25	10			46,00	10,5	18,0	12,0		1,139	50	250	121,35
009420	TT-35/8	35	8	11,0	7,9	44,00	8,5	17,0	10,0	17,0	1,591	50	200	152,68
009430	TT-35/10	35	10			49,00	10,5	17,0	12,0		1,592	50	200	167,74
009510	TT-50/8	50	8	12,5	9,2	47,00	8,5	18,0	10,0		2,109	20	140	209,58
009520	TT-50/10	50	10			52,00	10,5	18,0	12,0	19,0	2,264	20	140	224,69
009530	TT-50/12	50	12			54,00	13,0		13,0		2,101	20	120	216,72
009570	TT-70/8	70	8	15,0	11,0	51,00	8,5	21,0	10,0		2,241	20	100	331,43
009580	TT-70/10	70	10			55,00	10,5	21,0	12,0	21,0	3,357	20	80	350,27
009590	TT-70/12	70	12			59,00	13,0	22,0	13,0		3,449	20	80	355,57
009640	TT-95/10	95	10	17,0	13,1	60,00	10,5	25,0	12,0		4,518	20	60	455,83
009650	TT-95/12	95	12			62,00	13,0		13,0	22,0	4,292	20	60	455,83
009660	TT-95/14	95	14			66,50	15,0		14,5		4,354	20	60	492,70
009670	TT-95/16	95	16			70,00	17,0		16,0		4,714	20	60	492,70
009710	TT-120/12	120	12	19,0	14,5	66,00	13,0	28,0	13,0		6,544	10	50	751,30
009720	TT-120/14	120	14			69,50	15,0		14,5	26,0	5,972	10	50	751,30
009730	TT-120/16	120	16			72,00	17,0		16,0		6,198	10	50	751,30
009760	TT-150/12	150	12	21,0	16,2	73,00	13,0	30,0	15,0		8,578	10	40	979,88
009770	TT-150/14	150	14			73,00	15,0		15,0	30,0	8,069	10	40	979,88
009780	TT-150/16	150	16			75,00	17,0		16,0		7,865	10	40	979,88
009810	TT-185/12	185	12	23,0	18,0	81,00	13,0	33,5	16,0	32,0	10,255	10	40	1.334,67
009830	TT-185/16	185	16			87,00	17,0		19,0		10,596	10	30	1.334,67
009860	TT-240/12	240	12	26,0	20,6	93,50	13,0	38,0	21,5	35,0	14,383	5	25	1.601,08
009880	TT-240/16	240	16			93,50	17,0		21,5		14,240	5	25	1.601,08
009920	TT-300/16	300	16	28,0	23,0	102,00	17,0	41,0	19,0	44,0	16,270	5	10	2.214,60
009950	TT-400/16	400	16	32,0	26,0	115,00	17,0	46,5	19,0	44,0	26,819	4	8	4.195,08



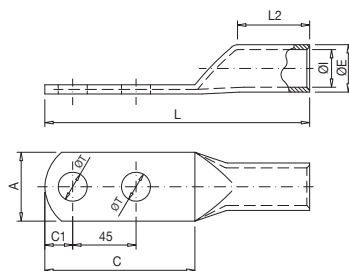


### 10106 T4H

#### Capicorda in rame con attacco a quattro fori

Capicorda con attacco a quattro fori realizzato in rame elettrolitico opportunamente stagnato per migliorare il contatto elettrico.

Codice	Rif.	Sección (mm²)	Dimensioni (mm)				x 100	Borsa	Scatola	€
			ØE	ØI	L	L2				
001100	T-185/4H	185	23,7	18,8	124,0	46,0	14,924	1	30	20,45
001110	T-240/4H	240	26,2	21,2	128,0	48,0	17,328	1	15	45,07
001120	T-300/4H	300	28,6	23,4	133,0	50,0	21,280	1	15	58,25
001130	T-400/4H	400	32,8	26,8	134,0	50,0	28,570	1	10	42,65
001140	T-500/4H	500	38,4	29,8	139,0	54,0	51,860	1	8	60,95
001150	T-630/4H	630	44,7	34,5	145,0	60,0	76,075	1	4	83,64
001160	T-800/4H	800	52,0	40,0	160,0	70,0	115,175	1	3	130,69

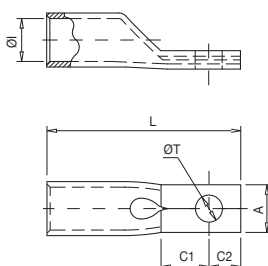


### 10107 TDT

#### Capicorda in rame con attacco a due fori

Capicorda con attacco a due fori realizzato in rame elettrolitico opportunamente stagnato per migliorare il contatto elettrico.

Codice	Rif.	Sección (mm²)	Dimensioni (mm)								x 100	Borsa	Scatola	€
			ØE	ØI	L	ØT	A	L2	C1	C				
002530	TDT-50/12	50	14,0	11,0	130,0	13,0	20,5	40,0	14,5	75,0	5,757	30	60	6,25
002590	TDT-70/12	70	15,0	12,0	130,0	13,0	21,4	40,0	17,0	80,0	6,365	30	60	6,80
002650	TDT-95/12	95	18,0	14,0	132,0	13,0	26,0	42,0	17,0	80,0	10,676	10	30	11,00
002710	TDT-120/12	120	20,0	16,0	135,0	13,0	29,0	42,0	17,0	80,0	11,952	10	30	12,77
002760	TDT-150/12	150	22,0	17,0	150,0	13,0	31,5	50,0	17,0	80,0	18,350	5	25	19,50
002810	TDT-185/12	185	23,0	18,2	150,0	13,0	33,0	50,0	17,0	80,0	18,678	5	20	23,27
002860	TDT-240/16	240	28,0	22,0	150,0	17,0	40,0	50,0	17,0	80,0	27,072	5	15	29,45
002900	TDT-300/16	300	32,0	25,0	180,0	17,0	46,0	68,0	21,5	89,0	44,516	6	12	48,02
002940	TDT-400/16	400	37,0	30,0	180,0	17,0	54,0	60,0	22,0	90,0	55,198	2	8	56,90
002980	TDT-500/16	500	40,0	31,0	180,0	17,0	57,5	60,0	23,5	93,0	72,520	2	8	74,67



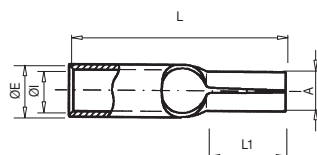
### 10108 TPE

#### Capicorda di rame con attacco stretto

I capicorda serie TPE sono ricavati da tubo di rame elettrolitico, ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica tale da garantire una buona connessione elettrica. L'attacco più stretto li rende perfetti per uso in spazi ristretti.

Conforme alla norma CEI 61238-1-1.

Codice	Rif.	Sección (mm²)		Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola	€ x 100
				ØI	L	ØT	A	C1	C2				
032125	TPE-50/8	50	8	9,8	50,0	8,5	15,0	10,0	8,0	1,826	20	160	236,87
032126	TPE-50/10		10			10,5				1,724	20	160	238,35
032131	TPE-70/8	70	8	11,5	55,0	8,5	15,0	12,0	8,0	2,800	20	100	333,44
032132	TPE-70/10		10			10,5				2,730	20	100	331,83
032140	TPE-95/8	95	8	13,5	60,0	8,5	15,0	11,0	10,0	3,739	20	80	399,25
032145	TPE-95/10		10			10,5				3,763	20	80	400,20
032149	TPE-120/8	120	8	15,6	65,0	8,5	21,0	10,0	11,0	6,186	10	60	703,44
032150	TPE-120/10		10			10,5				6,105	10	60	703,44
032155	TPE-150/8	150	8	16,5	72,0	8,5	21,0	13,0	12,0	8,112	10	40	849,58
032160	TPE-150/10		10			10,5				7,284	10	40	849,58
032161	TPE-150/12		12			12,5				7,178	10	40	849,58
032170	TPE-185/10	185	10	18,9	75,0	10,5	26,0	13,0	12,0	9,710	10	30	1.321,89
032171	TPE-185/12		12			12,5				9,570	10	30	1.321,89
032180	TPE-240/10	240	10	21,2	85,0	10,5	26,0	13,0	12,0	12,772	5	25	1.434,06
032181	TPE-240/12		12			12,5				12,584	5	25	1.434,06

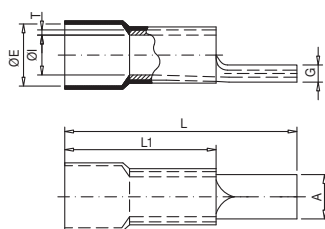


### 10109 CP

#### Terminali a puntale (pin)

I terminali a puntale serie CP sono ricavati da un tubo di rame elettrolitico opportunamente stagnato per migliorare il contatto elettrico. Il design è specifico per realizzare il collegamento dei cavi alla spina di contatto.

Codice	Rif.	Sección (mm²)	Dimensioni (mm)					Kg x 100	Borsa	Scatola	€ x 100
			ØE	ØI	L	A	L1				
025100	CP-1,5	1,5	3,5	1,7	17,0	2,0	10,0	0,600	100	2000	14,20
025110	CP-2,5	2,5	4,2	2,5	17,5	2,0	10,0	0,700	100	2000	14,37
025120	CP-6	6	6,0	3,7	20,0	2,5	10,0	1,490	100	1500	26,18
025130	CP-10	10	6,8	4,7	25,0	5,0	12,0	0,423	100	1000	53,25
025140	CP-16	16	7,8	5,6	31,0	6,0	15,0	0,573	100	800	68,19
025150	CP-25	25	9,4	7,1	34,0	7,0	18,0	0,829	100	500	103,86
025160	CP-35	35	11,3	8,7	42,0	9,0	18,0	1,420	100	300	146,02
025170	CP-50	50	12,6	9,8	46,0	10,0	21,0	1,849	50	200	364,45



### 10109 CPP

#### Capicorda isolato a puntale piatto

I capicorda serie CPP sono ricavati da un tubo di rame elettrolitico e opportunamente stagnato per migliorare il contatto elettrico.

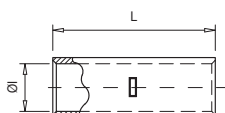
La forma del puntale è studiata per facilitare la connessione delle alette sul terminale.

La geometria della punta facilita l'inserimento del cavo. L'isolamento fornisce uno strato aggiuntivo di protezione.



Codice	Rif.	Sección (mm²)	Dimensioni (mm)							Kg x 100	Borsa	Scatola	€ x 100
			ØE	ØI	L	L1	G	A	T				
025180	CPP-10	10	9,0	4,5	29,5	15,5	2,4	4,3	1,1	0,290	100	600	81,40
025190	CPP-16	16	10,5	5,9	35,0	19,0	2,6	5,5	1,2	0,470	100	300	98,13
025200	CPP-25	25	11,5	7,0	44,5	24,5	2,6	6,8	1,2	0,750	100	200	161,33
025210	CPP-35	35	14,0	8,7	54,0	29,5	3,2	8,0	1,5	1,320	50	150	261,64
025220	CPP-50	50	15,8	9,8	61,0	35,0	3,8	9,5	1,8	2,040	50	100	358,36
025230	CPP-70	70	18,0	11,6	75,0	44,0	4,2	11,0	2,0	3,310	25	50	573,89
025240	CPP-95	95	21,6	13,5	75,0	44,0	5,2	12,5	2,5	4,740	20	40	794,96





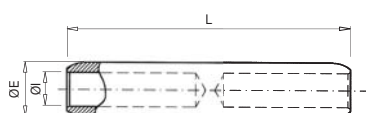
### 10110 M

#### Connettori testa-testa

I connettori testa-testa serie M sono ricavati da un tubo di rame elettrolitico e opportunamente stagnato per migliorare il contatto elettrico. Il giunto contiene uno stop centrale che facilita il corretto posizionamento del cavo.

Conforme alla norma CEI 61238-1-1.

Codice	Rif.	Sección (mm²)	Dimensioni (mm)		Kg x 100	Borsa	Scatola	€ x 100
			ØI	L				
015100	M-1,5	1,5	1,8	15,0	0,072	100	5000	22,41
015110	M-2,5	2,5	2,7	15,0	0,109	100	3500	25,33
015120	M-4	4	3,3	22,0	0,204	100	1600	35,60
015130	M-6	6	3,8	22,0	0,227	100	1300	40,67
015140	M-10	10	4,7	25,0	0,397	100	800	47,08
015150	M-16	16	5,6	27,0	0,516	100	600	59,22
015160	M-25	25	7,1	29,0	0,730	50	400	80,29
015170	M-35	35	8,7	33,0	1,127	50	250	121,37
015190	M-50	50	9,8	35,0	1,434	20	200	157,78
015200	M-70	70	11,5	39,0	2,149	20	120	238,21
015210	M-95	95	13,5	43,0	2,906	20	80	313,57
015220	M-120	120	15,6	47,0	4,730	10	60	512,23
015230	M-150	150	16,5	58,0	6,375	10	50	655,11
015240	M-185	185	18,9	64,0	8,929	10	40	924,68
015250	M-240	240	21,2	75,0	11,834	5	30	1.240,41
015260	M-300	300	23,4	90,0	16,082	5	15	1.678,51
015270	M-400	400	26,8	90,0	20,998	5	10	2.409,11
015280	M-500	500	29,8	98,0	40,235	1	5	3.666,64
015290	M-630	630	34,5	105,0	64,730	1	1	5.899,23

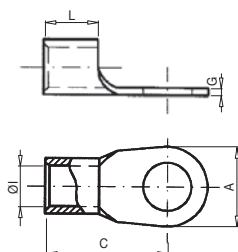


### 10111 RJU

#### Giunti in rame

I giunti serie RJU sono ricavati da una barra di rame elettrolitico. Il giunto contiene uno stop centrale che facilita il corretto posizionamento del cavo.

Codice	Rif.	Sección (mm²)	Dimensioni (mm)			Kg x 100	Borsa	Scatola	€
			ØE	ØI	L				
017160	RJU0-25	25	20	7,5	95	23,28	1	25	36,63
017170	RJU0-35	35	20	8,5	95	22,32	1	25	36,63
017180	RJU1-50	50	20	9,5	95	21,23	1	25	36,63
017190	RJU1-70	70	20	11	95	19,37	1	25	36,63
017200	RJU1-95	95	20	13	95	16,48	1	25	36,63
017210	RJU2-120	120	20	14,2	95	14,51	1	25	53,88
017220	RJU2-150	150	25	16	102	27,51	1	15	53,88
017230	RJU4-185	185	25	18	102	22,92	1	15	84,36
017240	RJU4-240	240	32	20	105	48,53	1	10	84,36



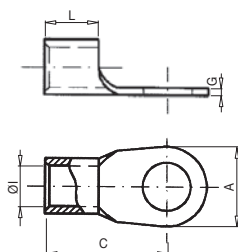
### 10112 TD

#### Capicorda saldato in rame

I capicorda serie TD sono ricavati da un tubolare di rame saldato e opportunamente stagnato per migliorare il contatto elettrico.

Conforme alla norma DIN 46234.

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)					Kg x 100	Borsa	Scatola	€ x 100
				ØI	L	A	C	G				
020100	TD-1,5/3	1,5	3	1,6	5,0	6,0	11,0	0,8	0,055	100	4000	12,85
020110	TD-1,5/4		4			8,0	12,0		0,070	100	3500	12,85
020120	TD-1,5/5		5			10,0	13,0		0,084	100	3000	12,85
020130	TD-2,5/3	2,5	3	2,3	5,0	6,0	11,0	0,8	0,064	100	3000	16,03
020140	TD-2,5/4		4			8,0	12,0		0,077	100	3000	16,03
020150	TD-2,5/5		5			10,0	14,0		0,080	100	2000	17,57
020160	TD-2,5/6		6			11,0	16,0		0,110	100	2000	17,57
020170	TD-2,5/8		8			14,0	17,0		0,135	100	2000	22,28
020180	TD-6/4	6	4	3,6	6,0	8,0	14,0	1,0	0,139	100	800	22,28
020190	TD-6/5		5			10,0	15,0		0,157	100	800	30,65
020200	TD-6/6		6			11,0	16,0		0,168	100	800	30,65
020210	TD-6/8		8			14,0	19,0		0,213	100	800	37,01
020220	TD-6/10		10			18,0	21,0		0,279	100	800	46,56
020230	TD-10/5	10	5	4,5	8,0	11,0	16,0	1,1	0,229	100	600	64,36
020240	TD-10/6		6			11,0	17,0		0,240	100	600	64,36
020250	TD-10/8		8			14,0	20,0		0,290	100	600	69,20
020260	TD-10/10		10			18,0	21,0		0,349	100	500	77,33
020270	TD-10/12		12			22,0	23,0		0,414	100	400	99,96
020280	TD-16/5	16	5	5,8	10,0	10,0	20,0	1,2	0,406	100	600	112,92
020290	TD-16/6		6			11,0	20,0		0,381	100	600	112,92
020300	TD-16/8		8			14,0	22,0		0,425	100	600	114,71
020310	TD-16/10		10			18,0	24,0		0,502	100	500	116,23
020320	TD-16/12		12			22,0	26,0		0,600	100	400	153,95
020330	TD-25/6	25	6	7,5	11,0	12,0	25,0	1,5	1,400	50	300	173,17
020340	TD-25/8		8			16,0	25,0		1,480	50	300	173,17
020350	TD-25/10		10			18,0	26,0		1,560	50	300	204,41
020360	TD-25/12		12			22,0	31,0		1,920	50	200	204,41
020370	TD-25/16		16			28,0	35,0		2,320	50	200	276,55
020380	TD-35/6	35	6	9,0	12,0	15,0	26,0	1,6	1,920	50	200	254,86
020390	TD-35/8		8			26,0	26,0		1,920	50	200	254,86
020400	TD-35/10		10			18,0	27,0		2,040	50	200	263,35
020410	TD-35/12		12			22,0	31,0		2,360	50	200	283,75
020420	TD-35/16		16			28,0	36,0		2,880	50	200	429,22



### 10112 TD

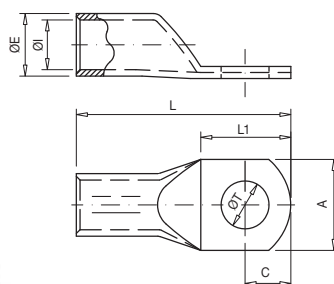
#### Capicorda saldato in rame

I capicorda serie TD sono ricavati da un tubolare di rame saldato e opportunamente stagnato per migliorare il contatto elettrico.

Conforme alla norma DIN 46234.

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)					Kg x 100	Borsa	Scatola	€ x 100
				ØI	L	A	C	G				
020430	TD-50/6	50	6	11,0	16,0	18,0	34,0	1,8	1,760	25	150	407,64
020440	TD-50/8		8			18,0	34,0		1,720	25	150	407,64
020450	TD-50/10		10			18,0	34,0		1,680	25	150	407,64
020460	TD-50/12		12			22,0	36,0		1,840	25	150	465,29
020470	TD-50/16		16			28,0	40,0		2,120	25	100	594,02
020480	TD-70/6	70	6	13,0	18,0	22,0	38,0	2,0	2,600	10	80	548,27
020490	TD-70/8		8			22,0	38,0		2,600	10	80	548,27
020500	TD-70/10		10			22,0	38,0		2,600	10	80	548,27
020510	TD-70/12		12			22,0	38,0		2,600	10	80	548,27
020520	TD-70/16		16			22,0	38,0		2,600	10	80	639,64
020530	TD-95/8	95	8	15,0	20	24,0	42,0	2,5	4,100	10	60	848,88
020540	TD-95/10		10			24,0	42,0		4,100	10	60	848,88
020550	TD-95/12		12			24,0	42,0		4,000	10	60	848,88
020560	TD-95/16		16			28,0	44,0		4,100	10	60	864,56
020570	TD-120/8	120	8	16,5	22	24,0	44,0	3,0	5,600	10	60	1.172,35
020580	TD-120/10		10			24,0	44,0		6,200	10	60	1.172,35
020590	TD-120/12		12			24,0	44,0		5,400	10	60	1.172,35
020600	TD-120/16		16			28,0	48,0		5,700	10	40	1.485,33
020610	TD-150/10	150	10	19,0	24	30,0	50,0	3,2	8,400	5	30	1.632,68
020620	TD-150/12		12			30,0	50,0		8,600	5	25	1.632,68
020630	TD-150/16		16			30,0	50,0		7,700	5	20	1.632,68
020640	TD-185/10	185	10	21,0	28	36,0	50,0	3,5	11,100	5	20	2.344,70
020650	TD-185/12		12			36,0	50,0		10,800	5	20	2.344,70
020660	TD-185/16		16			36,0	50,0		10,700	5	20	2.344,70
020670	TD-240/10	240	10	23,5	32	38,0	56,0	4,0	15,200	5	20	3.009,56
020680	TD-240/12		12			38,0	56,0		15,000	5	20	3.009,56
020690	TD-240/16		16			38,0	56,0		14,700	5	15	3.009,56





### 10113 TCD

#### Capicorda in rame rinforzato DIN 46235

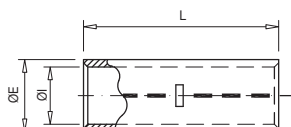
I capicorda serie TCD sono realizzati in rame elettrolitico opportunamente stagnato per migliorare il contatto elettrico.

Conforme alla norma DIN 46235.



Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)							Kg x 100	Borsa	Scatola	€ x 100
				ØE	ØI	L	ØT	A	L1	C				
005270	TCD-10/6	10	6	6,0	4,5	37,5	6,4	9,0	19,5	9,5	0,350	100	700	34,76
005280	TCD-10/8		8			40,0	8,4	13,0	21,0	11,0	0,354	100	600	34,76
005320	TCD-16/6	16	6	8,5	5,5	46,5	6,4	13,0	18,5	9,5	1,194	50	250	120,64
005330	TCD-16/8		8			49,0	8,4	13,0	23,0	11,0	1,206	50	250	120,64
005370	TCD-25/8	25	8	10,0	7,0	51,0	8,4	16,0	23,0	12,0	1,551	50	200	158,70
005380	TCD-25/10		10			53,0	10,5	17,0	27,0	14,0	1,543	50	200	158,70
005420	TCD-35/8	35	8	12,5	8,2	55,0	8,4	17,5	23,0	12,0	3,010	20	120	305,11
005430	TCD-35/10		10			57,0	10,5	19,0	27,0	14,0	2,997	20	120	306,56
005520	TCD-50/10	50	10	14,5	10	67,0	10,5	22,0	27,0	14,0	4,497	20	100	463,94
005530	TCD-50/12		12			68,0	13,0	24,0	29,0	15,0	4,403	20	100	463,94
005580	TCD-70/10	70	10	16,5	11,5	70,0	10,5	24,0	27,0	14,0	6,029	20	60	624,36
005590	TCD-70/12		12			71,0	13,0	24,0	27,0	14,0	6,065	20	60	624,36
005650	TCD-95/12	95	12	19,0	13,5	78,0	13,0	28,0	26,0	13,0	8,373	10	40	964,14
005660	TCD-95/14		14			79,5	15,0	32,0	29,0	14,5	8,357	10	40	964,14
005670	TCD-95/16		16			81,0	17,0	32,0	32,0	16,0	8,596	10	40	964,14
005700	TCD-120/10	120	10	21,0	15,5	85,0	10,5	30,0	27,0	14,0	10,728	10	30	1.177,12
005710	TCD-120/12		12			86,0	13,0	30,0	29,0	15,0	10,436	10	30	1.177,12
005720	TCD-120/14		14			88,0	15,0	30,0	31,0	16,0	10,820	10	30	1.185,06
005730	TCD-120/16		16			89,0	17,0	30,0	35,0	18,0	10,650	10	30	1.185,06
005760	TCD-150/12	150	12	23,5	17,0	94,0	13,0	34,0	29,0	15,0	13,374	10	20	1.712,74
005770	TCD-150/14		14			96,0	15,0	34,0	31,0	16,0	15,514	10	20	1.734,28
005780	TCD-150/16		16			97,0	17,0	34,0	35,0	18,0	15,436	10	20	1.734,28
005810	TCD-185/12	185	12	25,5	19,0	98,0	13,0	37,0	29,0	15,0	18,167	10	20	1.964,34
005820	TCD-185/14		14			100,0	15,0	37,0	31,0	16,0	17,852	10	20	2.002,02
005830	TCD-185/16		16			101,0	17,0	37,0	35,0	18,0	18,227	10	20	2.002,02
005860	TCD-240/12	240	12	29,0	21,5	108,0	13,0	42,0	29,0	15,0	25,766	5	10	2.859,06
005870	TCD-240/14		14			110,0	15,0	42,0	31,0	16,0	25,780	5	10	2.908,84
005880	TCD-240/16		16			111,0	17,0	42,0	35,0	18,0	26,587	5	10	2.908,84
005920	TCD-300/16	300	16	32,0	24,5	119,0	17,0	48,0	35,0	18,0	31,472	5	10	3.515,64
005950	TCD-400/16*	400	16	38,5	27,5	140,0	17,0	55,0	45,0	24,0	53,380	2	4	7.152,37
005980	TCD-500/16*	500	16	42,0	31,0	150,0	17,0	60,0	45,0	24,0	78,187	1	4	8.457,45

\* Non sono conformi alla certificazione UL.



### 10114 MCD

#### Connettore testa-testa in rame

I connettori testa-testa serie MCD sono realizzati in rame elettrolitico e opportunamente stagnato per migliorare il contatto elettrico.

Conforme alla norma DIN 46267.

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)			Kg x 100	Borsa	Scatola	€ x 100
			ØE	ØI	L				
004130	MCD-6	6	5,5	3,8	30	0,317	100	1000	35,93
004140	MCD-10	10	6,0	4,5	30	0,320	100	700	35,93
004150	MCD-16	16	8,5	5,5	50	1,387	100	200	159,09
004160	MCD-25	25	10,0	7,0	50	1,683	50	150	193,06
004170	MCD-35	35	12,5	8,2	50	2,988	20	120	336,56
004190	MCD-50	50	14,5	10,0	56	4,073	20	80	467,91
004200	MCD-70	70	16,5	11,5	56	5,169	20	60	594,50
004210	MCD-95	95	19,0	13,5	70	8,157	10	40	948,25
004220	MCD-120	120	21,0	15,5	70	8,231	10	40	1.067,18
004230	MCD-150	150	23,5	17,0	80	13,810	10	30	1.596,27
004240	MCD-185	185	25,5	19,0	85	16,332	5	25	1.864,52
004250	MCD-240	240	29,0	21,5	90	22,368	5	15	2.584,69
004260	MCD-300	300	32,0	24,5	100	27,634	5	10	3.215,01
004270	MCD-400	400	38,5	27,5	150	73,500	2	6	8.264,15
004280	MCD-500	500	42,0	31,0	160	86,740	1	2	9.749,42
004290	MCD-625	625	44,0	34,5	160	79,900	1	2	9.054,34
004300	MCD-800	800	52,0	40,0	200	151,616	1	8	16.755,57
004310	MCD-1000	1000	58,0	44,0	200	197,510	1	8	21.672,58

# sofamel

# Capicorda a Vite Fusibile

## Connessioni

CATALOGO GENERALE 24/25

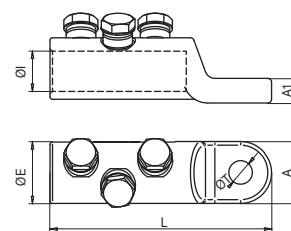
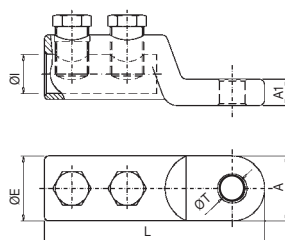
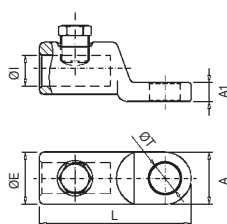









### 10201 TTG

#### Capicorda a vite con serraggio a rottura

Capicorda TTG sono realizzati in lega di alluminio, purezza minima uguale o superiore a 99,5% e tutta la superficie del corpo del capicorda è interamente stagnata in bagno elettrolitico.

Conforme alle norme UNE 211024-3 e marchio  AENOR.\*



Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	 Lung. Sguainatura	 1 x M12	 2 x M17	 3 x M24	Dimensioni (mm)						 x 100	 Borsa	 Scatola	€
							ØE	ØI	L	ØT	A	A1				
101102	TTG-16/50/8	16 a 50	1	35	1 x M12	12	24	9,5	65	9	22	8	4,500	1	100	25,34
101103	TTG-16/50/10						24	9,5	65	11	22	8	4,300	1	100	24,85
101104	TTG-16/50/12						24	9,5	65	13	22	8	4,300	1	100	25,34
101105	TTG-50/8*	25 a 50	1	35	1 x M12	12	24	9,5	65	9	22	8	4,500	1	100	25,34
101106	TTG-50/10*						24	9,5	65	11	22	8	4,300	1	100	24,85
101107	TTG-50/12*						24	9,5	65	13	22	8	4,300	1	100	25,34
101113	TTG-95/8*	50 a 95	1	35	1 x M12	12	24	13	65	9	22	8	4,400	1	100	25,34
101114	TTG-95/10*						24	13	65	11	22	8	4,300	1	100	24,85
101115	TTG-95/12*						24	13	65	13	22	8	4,000	1	100	25,34
101135	TTG-150/10*	95 a 150	2	60	2 x M17	17	26	16	100	11	26	10	11,000	1	50	34,28
101136	TTG-150/12*						26	16	100	13	26	10	10,800	1	50	34,28
101099	TTG-240/10*	95 a 240	2	60	2 x M17	17	33	20	112	11	33	13,5	17,300	1	45	39,90
101100	TTG-240/12*						33	20	112	13	33	13,5	17,400	1	45	39,14
101119	TTG-400/12	240 a 400	2	75	2 x M22	22	40	26	135	13	40	13,5	27,500	1	30	84,74
101120	TTG-400/16						40	26	135	17	40	13,5	28,500	1	30	84,74
101124	TTG-630/12/T3	500 a 630	3	92	3 x M24	24	52	32,5	165	13	52	20	70,940	1	-	148,58
101125	TTG-630/16/T3						52	32,5	165	17	52	20	70,560	1	-	148,58
101126	TTG-630/20/T3						52	32,5	165	21	52	20	64,560	1	-	148,58
101127	TTG-1000/20/T4	800 a 1000	4	105	4 x M22	22	65	41	175,5	21	65	30	126,400	1	-	289,51



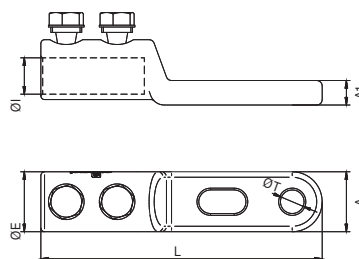










### 10201 TTG2

#### Capicorda a vite con serraggio a rottura

Capicorda TTG/2 sono realizzati in lega di alluminio, purezza minima uguale o superiore a 99,5% e la superficie del corpo è interamente stagnata in bagno elettrolitico.



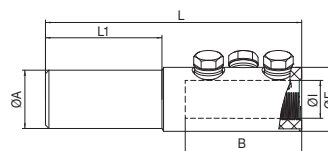
Codice	Rif.	Sezione (mm²)		Lung. Sguainatura			Dimensioni (mm)									€
							ØE	ØI	L	ØT	A	A1				
101180	TTG/2-240/10	95 a 240	2	60	2 x M17	17	33	20	155	11	33	13,5	22,300	1	-	46,79
101185	TTG/2-240/12						33	20	155	13	33	13,5	21,700	1	-	47,70








### 10202 BTF

#### Capicorda a vite con serraggio a rottura

Capicorda serie BTF in alluminio ad alta conduttività. Le viti sono progettate per serraggio a rottura alla coppia predefinita per la sezione del conduttore all'interno del quale risultano perfettamente a filo. L'applicazione di uno strato di stagnatura di 15 µ fornisce una maggiore protezione all'azione di agenti corrosivi.



Codice	Rif.	Sezione (mm²)	Lung. Sguainatura			Dimensioni (mm)											€
						ØA	B	ØE	ØI	L	L1	M	P				
101380	BTF-400/630	400 - 630	105	3 x M24	22	50	100	55	32,5	220	100	M24	22	1,16	1	-	128,13
101385	BTF-800/1000	800 - 1000	120	4 x M22	22	50	115	65	42	250	100	M22	22	1,53	1	-	236,88

# Capicorda a Vite Fusibile

## Connessioni

CATALOGO GENERALE 24/25

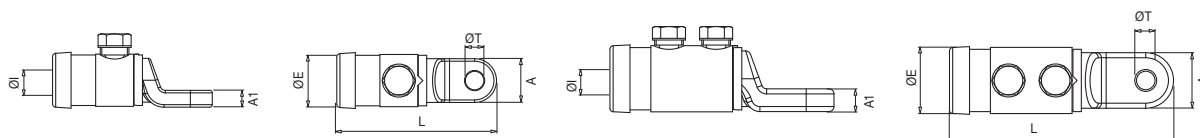


### 10203 TTGA

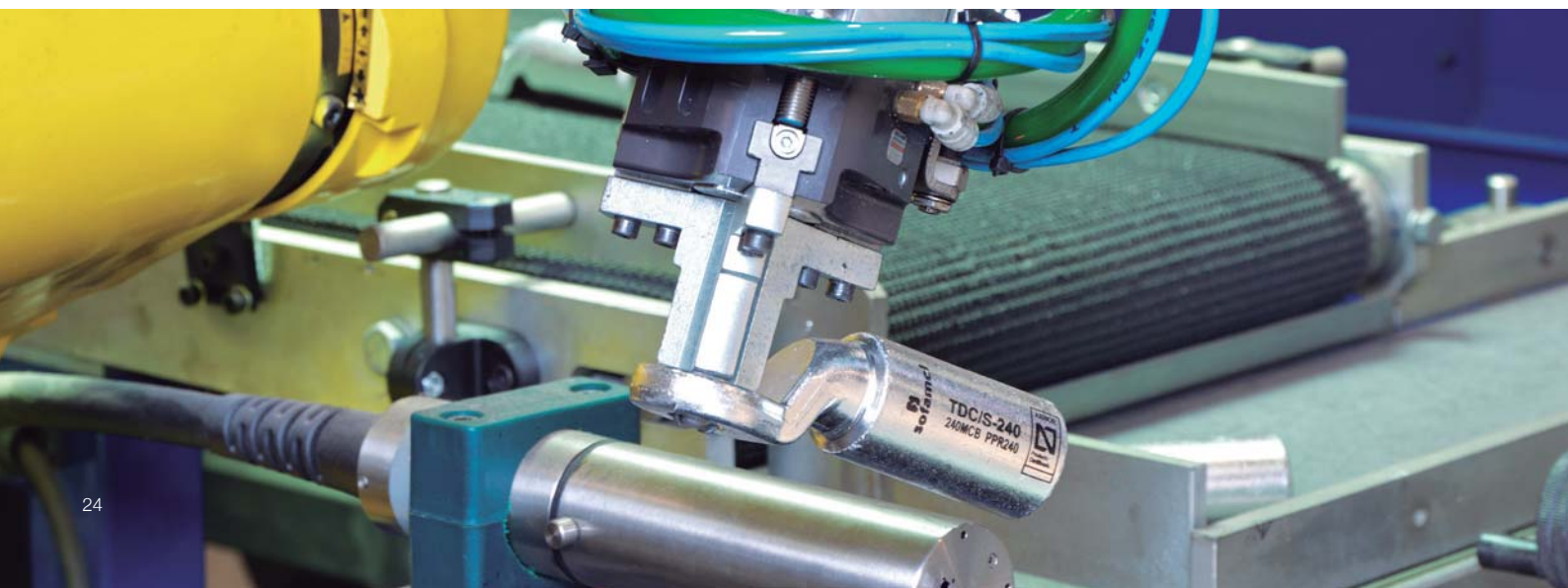
Terminali isolati a rottura con serraggio a vite

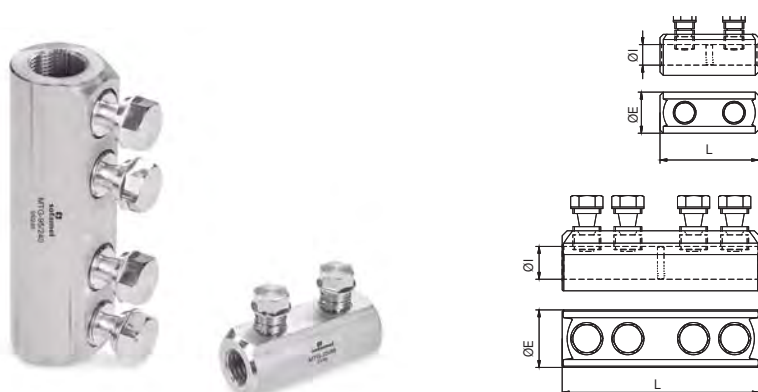
I capicorda TTGA sono realizzati in lega di alluminio purezza minima uguale o superiore a 99,5% e tutta la superficie del corpo capicorda è interamente stagnata. Sono dotati di involucro isolato e forniti di anelli colorati per distinguere tra le varie fasi.

Conforme alle norme UNE 211022 e marchio AENOR.



Codice	Rif.	Sezione (mm²)	T1/T2		T3		Lung. Sguainatura	Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola	€
								ØE	ØI	L	ØT	A	A1				
101400	TTGA-50/8	25 a 50	1 x M12	12	8	13	35	29	13	79	9	22	8	6,600	1	50	28,09
101405	TTGA-50/10				10	17		29	13	79	11	22	8	6,700	1	50	28,09
101410	TTGA-50/12				12	19		29	13	79	13	22	8	7,100	1	50	28,09
101415	TTGA-95/8	50 a 95	1 x M12	12	8	13	35	29	13	79	9	22	8	6,400	1	50	28,09
101420	TTGA-95/10				10	17		29	13	79	11	22	8	6,600	1	50	28,09
101425	TTGA-95/12				12	19		29	13	79	13	22	8	7,000	1	50	28,09
101438	TTGA-150/10	95 a 150	2 x M17	17	10	17	60	33	16	118	11	26	10	11,300	1	30	39,51
101439	TTGA-150/12				12	19		33	16	118	13	26	10	11,100	1	30	38,06
101450	TTGA-240/10	150 a 240	2 x M17	17	10	17	60	40	20	133	11	33	13,5	21,000	1	25	44,26
101455	TTGA-240/12				12	19		40	20	133	13	33	13,5	21,700	1	25	44,26





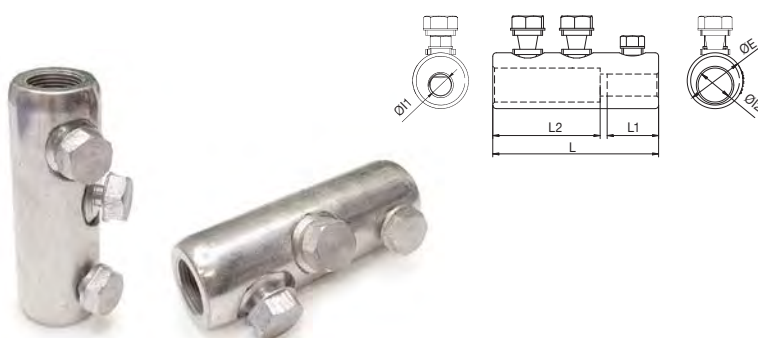
### 10202 MTG

#### Connettore a vite con serraggio a rottura

Connettore MTG in alluminio ad alta conduttività. Le viti sono progettate per serraggio a rottura alla coppia predefinita per la sezione del conduttore all'interno del quale risultano perfettamente a filo. L'applicazione di uno strato di stagnatura di 15 µ fornisce una maggiore protezione all'azione di agenti corrosivi.

Conforme alla norma UNE 211024-3.

Codice	Rif.	Sezione		Dimensioni (mm)			Kg x 100	Borsa	Scatola	€
				ØE	ØI	L				
101204	MTG-25/95	25 a 95	2	25	12,5	60	9,000	1	-	27,06
101200	MTG-95/240	95 a 240	4	35	20	120	21,800	1	40	38,15
101201	MTG-240/400	240 a 400	6	42	26	170	60,180	1	-	60,01
101202	MTG-500/630	500 a 630	6	52	33	200	88,810	1	-	159,50
101203	MTG-630/1000	630 a 1000	8	65	41	220	151,250	1	-	264,55

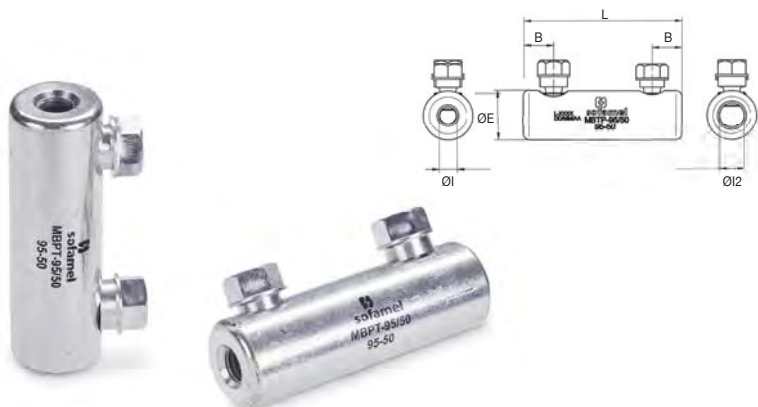


### 10202 MTG/R

#### Connettore Riduttore a vite con serraggio a rottura

Connettore MTG/R in alluminio ad alta conduttività. Le viti fusibili sono studiate per un serraggio a rottura alla coppia predefinita per la sezione del conduttore all'interno del quale risultano perfettamente a filo. L'applicazione di uno strato di stagnatura di 20 µ fornisce una maggiore protezione dall'azione di agenti corrosivi.

Codice	Rif.	Sezione		Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		S1	S2	ØE	ØI1	ØI2	L	L1	L2				
101230	MTG/R-240/95	95-240	16-95	35	12,5	20	100	31	66	22,500	1	75	48,73



### 10202 MBPT-95/50

#### Connettore a vite con serraggio a rottura

Connettore di terra bimetallico per sezioni di alluminio da 95 mm² a 50 mm². Consigliato per reti sotterranee non sottoposte a sforzo di trazione meccanica. Montaggio per serraggio a rottura delle viti. Connettore in lega di alluminio ad alta resistenza. Trattamento di stagnatura 20 µ. Per uso bimetallico.

Codice	Rif.	Sezione		Dimensioni (mm)					Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Al	Al	ØE	ØI1	ØI2	L	B				
101210	MBPT-95/50	95	50	25	9	12,6	80	15	10,300	1	75	36,80



### 10204 MTSA

#### Giunto isolato a vite

Giunto di raccordo a vite per realizzare una connessione di alluminio tra sezioni di diametro compreso tra 25 e 240 mm<sup>2</sup>.


Consigliato per uso su reti interrate BT.

Tensione nominale 0.6/1 kV.

Serraggio con brugola per raccordi a vite isolati.

Corpo manicotto in lega di alluminio ad alta resistenza.

Dotato di tappo di chiusura isolato e anello di tenuta ad ogni estremità.

Conforme alle norme UNE 211022 e marchio  AENOR.



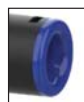
25 - 50 mm<sup>2</sup>



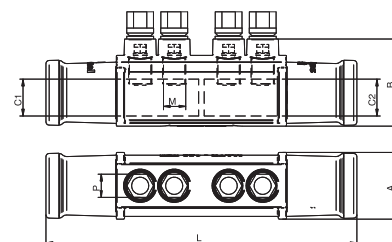
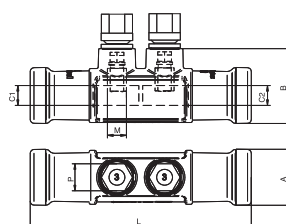
95 - 150 mm<sup>2</sup>






50 - 95 mm<sup>2</sup>



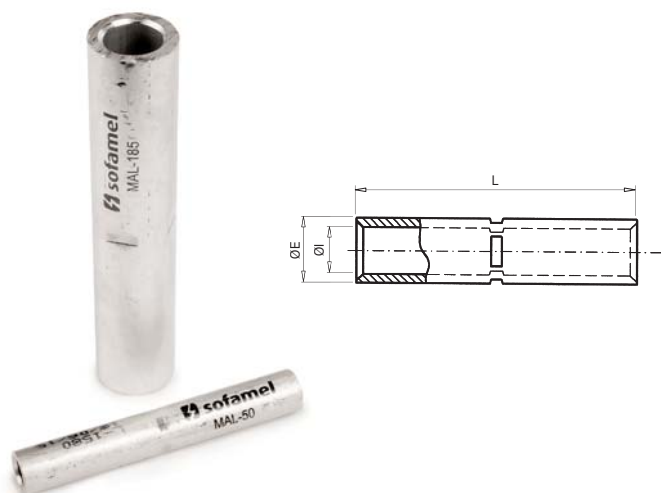
150 - 240 mm<sup>2</sup>



Codice	Rif.	Sezione mm <sup>2</sup>	Sez. cavo		Dimensioni (mm)						 x 100	 Borsa	 Scatola	€
			C1	C2	A	B	L	M	P	Par Nm				
101250	MTSA-50	25-50	25-50	25-50							16,000	1	-	63,92
101255	MTSA-95	50-95	50-95	50-95	35	47	139	2 x M12	17	22 ±2	16,000	1	-	63,92
101270	MTSA-25/95	25-95	25-50	50-95							16,000	1	-	63,92
101260	MTSA-150	95-150	95-150	95-150							51,000	1	-	75,76
101265	MTSA-240	150-240	150-240	150-240	48	64	229	4 x M17	17	30 ±3	51,000	1	-	75,76
101275	MTSA-95/240	95-240	95-150	150-240							51,000	1	-	75,76

# sofamel





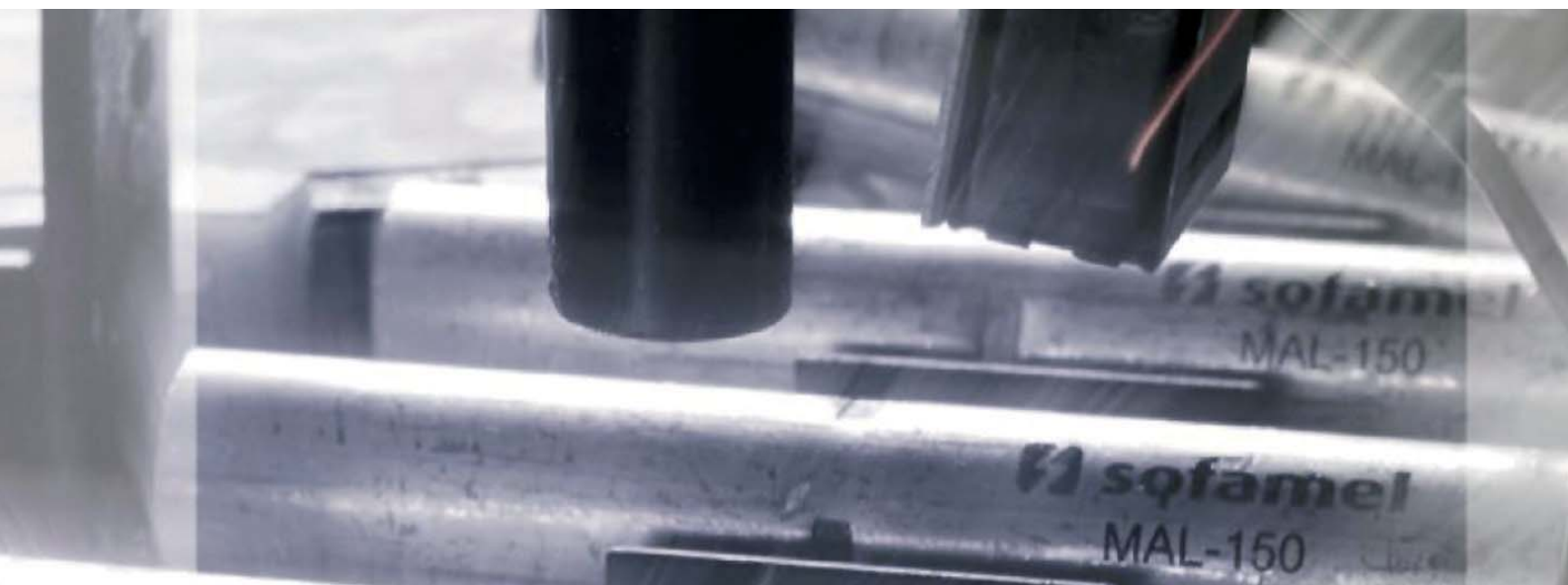
### 10301 MAL

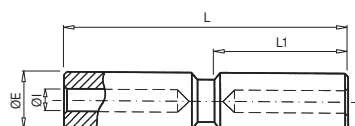
#### Capicorda in alluminio testa-testa

I connettori serie MAL sono formati da un tubolare in lega di alluminio di purezza uguale o maggiore di 99,5%. Sono dotati di uno stop centrale che li divide in due parti uguali e serve a facilitare il collegamento. Ambe le estremità sono opportunamente trattate con grasso naturale antiossidazione.

Per cavo aereo

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)			Kg x 100	Borsa	Scatola	€
			ØE	ØI	L				
080100	MAL-25	25	11,0	6,5	100	1,880	1	250	3,46
080110	MAL-35	35	13,3	7,8	100	2,660	1	200	3,85
080120	MAL-50	50	15,2	9,7	100	2,840	1	200	4,49
080130	MAL-70	70	17,0	11,0	100	3,700	1	150	5,04
080140	MAL-95	95	19,3	12,5	100	4,700	1	130	6,29
080150	MAL-120	120	21,7	14,1	140	9,200	1	90	7,48
080160	MAL-150	150	25,0	15,5	140	12,300	1	85	8,81
080170	MAL-185	185	28,1	18,3	140	13,800	1	60	10,77
080180	MAL-240	240	32,0	19,5	140	18,800	1	50	13,46
080190	MAL-300	300	34,0	23,3	145	25,000	1	50	17,52



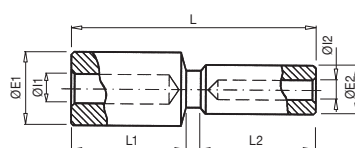


### 10302 BT

#### Giunti di alluminio

I giunti serie BT sono in lega di alluminio purezza uguale o maggiore di 99,5%. Sono dotati di uno stop centrale che divide il giunto in due parti uguali e serve a facilitare il collegamento. Ambe le estremità sono opportunamente trattate con grasso naturale antiossidazione.

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)				Kg x 100	Borsa	Scatola	€
			ØE	ØI	L	L1				
085100	BT-25	25	20,0	6,5	100	47,5	7,500	1	125	7,58
085110	BT-35	35	20,0	8,0	100	47,5	7,200	1	125	7,58
085120	BT-50	50	20,0	9,0	100	47,5	6,600	1	125	7,58
085130	BT-70	70	20,0	11,0	100	47,5	5,900	1	125	7,58
085140	BT-95	95	20,0	12,5	100	47,5	5,700	1	125	7,58
085150	BT-120	120	25,0	13,7	135	64,0	13,300	1	75	10,45
085160	BT-150	150	25,0	15,5	135	64,0	11,900	1	75	10,45
085170	BT-185	185	32,0	17,0	135	64,0	21,600	1	50	14,09
085180	BT-240	240	32,0	19,5	135	64,0	20,000	1	50	14,09
085190	BT-300	300	40,0	23,3	187	90,0	34,000	1	25	40,88
085200	BT-400	400	40,0	26,0	187	90,0	32,000	1	25	40,88



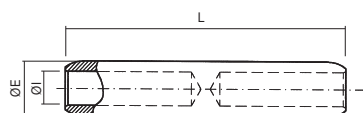
### 10303 RBT

#### Riduttori in alluminio

I giunti serie RBT sono in lega di alluminio purezza uguale o maggiore di 99,5%. Sono dotati di uno stop centrale che divide il giunto in due parti uguali e serve a facilitare il collegamento. Ambe le estremità sono opportunamente trattate con grasso naturale antiossidazione.

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)							Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		1	2	ØE1	ØI1	ØE2	ØI2	L	L1	L2				
090100	RBT-50/25	50	25	20,0	9,0	20,0	6,5	100,0	47,5	47,5	7,000	1	125	9,68
090110	RBT-95/50	95	50	20,0	12,5	20,0	9,0	100,0	47,5	47,5	5,000	1	125	9,68
090120	RBT-150/50	150	50	25,0	15,5	20,0	9,0	118,5	64,0	47,5	9,000	1	75	12,57
090130	RBT-150/95	150	95	25,0	15,5	20,0	12,5	118,5	64,0	47,5	8,800	1	75	12,57
090140	RBT-240/95	240	95	32,0	19,5	20,0	12,5	118,5	64,0	47,5	13,600	1	50	17,86
090150	RBT-240/150	240	150	32,0	19,5	25,0	15,5	135,0	64,0	64,0	16,000	1	50	17,86

\* Per altri riduttori consultare.



### 10304 RJ A

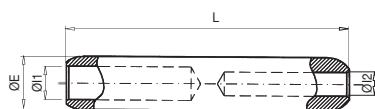
#### Giunto in alluminio multi tensione

I giunti serie RJ A sono in lega di alluminio purezza uguale o maggiore di 99,5%. Sono dotati di uno stop centrale che divide il giunto in due parti uguali e serve a facilitare il collegamento. Tutti i giunti sono opportunamente trattati con grasso naturale antiossidazione.

\* Conforme alle norme UNE 211022 e marchio AENOR.



Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)			x 100	Borsa	Scatola	€
			ØE	ØI	L				
095100	RJ1A-25	25	20,0	6,5	106,5	7,900	1	125	5,76
095110	RJ1A-35	35	20,0	8,0	106,5	7,600	1	125	5,76
095120	RJ1A-50*	50	20,0	9,0	106,5	7,160	1	125	5,16
095130	RJ1A-70	70	20,0	11,0	106,5	7,000	1	125	5,76
095140	RJ1A-95*	95	20,0	12,5	106,5	5,700	1	125	5,16
095150	RJ2A-120	120	25,0	13,7	133,0	13,000	1	90	7,52
095160	RJ2A-150*	150	25,0	15,5	133,0	11,300	1	90	6,57
095170	RJ4A-185	185	32,0	17,0	143,5	22,000	1	50	9,37
095180	RJ4A-240*	240	32,0	19,5	143,5	19,000	1	50	8,15
095190	RJ5A-300	300	40,0	23,3	218,0	48,000	1	15	29,15
095200	RJ5A-400*	400	40,0	26,0	218,0	43,000	1	15	29,15



### 10305 RJ A

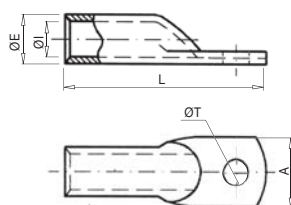
#### Giunto multitensione in alluminio

I giunti serie RJ A sono in lega di alluminio purezza uguale o maggiore di 99,5%. Sono dotati di uno stop centrale che divide il giunto in due parti uguali e serve a facilitare il collegamento. Tutti i capicorda sono opportunamente trattati con grasso naturale antiossidazione.

Vengono utilizzati per connessioni Al-Al o Al-Cu, assicurando che il conduttore in alluminio sia sempre il più grande e quello in rame il più piccolo. È fondamentale sigillare adeguatamente qualsiasi possibile ingresso di agenti esterni per evitare l'ossidazione.

Codice	Rif.	Sezione Al. (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)				x 100	Borsa	Scatola	€
		1	2	ØE	ØI1	ØI2	L				
100100	RJ1A-50/25	50	25	20	9,0	6,5	106,5	7,450	1	125	5,89
100140	RJ1A-95/50	95	50	20	12,5	9,0	106,5	6,340	1	125	5,89
100150	RJ2A-150/50	150	50	25	15,5	9,0	133,0	11,880	1	90	8,46
100160	RJ2A-150/95	150	95	25	15,5	12,5	133,0	10,900	1	90	8,30
100165	RJ4A-240/50	240	50	32	19,5	9,0	143,5	21,030	1	50	12,99
100170	RJ4A-240/95	240	95	32	19,5	12,5	143,5	20,080	1	50	12,99
100180	RJ4A-240/150	240	150	32	19,5	15,5	143,5	19,010	1	50	12,75

\* Per altri riduttori consultare.

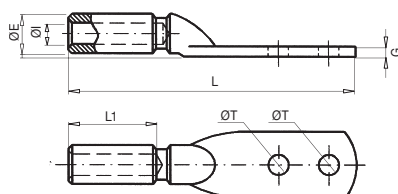


### 10401 TBE

#### Capicorda di alluminio stagnato

Capicorda serie TBE in lega di alluminio di purezza minima uguale o superiore a 99,5% con trattamento di stagnatura per aumentare l'efficienza del contatto elettrico. Tutti i capicorda sono opportunamente trattati con grasso naturale antiossidazione.

Codice	Rif.	Sezione (mm²)	Dimensioni (mm)					Kg x 100	Borsa	Scatola	€
			ØE	ØI	ØT	L	A				
115090	TBE-16	16	8,7	5,5	8,5	43,0	15,0	0,437	1	400	2,59
115100	TBE-25	25	11,0	6,5	8,5	52,0	16,0	0,860	1	300	3,01
115110	TBE-35	35	13,3	7,8	8,5	56,0	19,0	1,360	1	250	3,29
115120	TBE-50	50	15,2	9,7	13,0	68,0	22,0	1,880	1	200	3,38
115130	TBE-70	70	17,0	11,0	13,0	75,0	25,0	2,700	1	200	4,61
115140	TBE-95	95	19,3	12,5	13,0	81,0	28,0	3,880	1	150	4,95
115150	TBE-120	120	21,7	14,1	13,0	94,0	32,0	5,600	1	100	7,31
115160	TBE-150	150	25,0	15,5	13,0	104,0	35,0	8,200	1	75	7,08
115170	TBE-185	185	28,1	18,3	13,0	112,0	40,0	10,600	1	50	8,50
115180	TBE-240	240	32,0	19,5	15,0	125,0	44,0	17,200	1	50	11,76
115190	TBE-300	300	34,0	23,3	15,0	140,0	47,0	20,700	1	40	19,17



### 10402 TBEM/S

#### Capicorda bimetallico stagnato

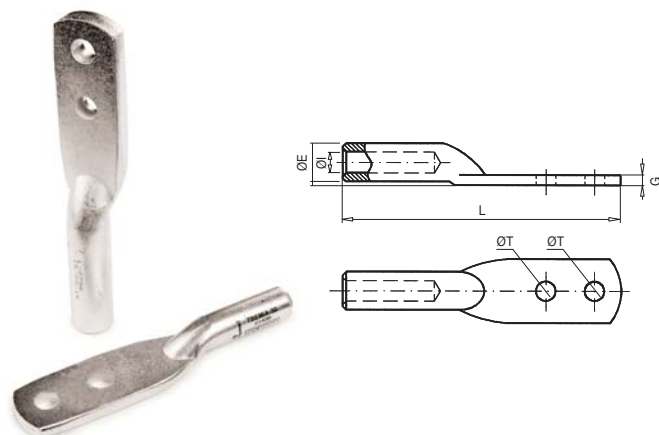
I capicorda serie TBEM/S sono ricavati da un tubolare in lega di alluminio di purezza minima uguale o superiore a 99,5%. Il capicorda è interamente ricotto e protetto superficialmente mediante stagnatura elettrolitica. L'ingrassaggio con prodotto neutrale rende l'alluminio resistente a ossidazione. Capicorda per uso in cavi interrati.

Per cavo sotterraneo

Codice	Rif.	Sezione (mm²)	Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola	€
			ØE	ØI	ØT	L1	G	L				
125120	TBEM/S-50	50	20,0	9,0	13,0	47,5	7,7	170	12,000	1	60	14,82
125140	TBEM/S-95	95	20,0	12,5	13,0	47,5	7,7	170	11,200	1	50	14,82
125160	TBEM/S-150	150	25,0	15,5	13,0	64,5	11,6	190	19,400	1	40	18,22
125180	TBEM/S-240	240	32,0	19,5	13,0	64,5	11,6	199	27,800	1	30	25,51

\* Per altre misure consultare. Viene fornito senza viti.





### 10402 TBEM/A

#### Capicorda bimetallico stagnato

I capicorda bimetallici serie TBEM/A sono alettati e realizzati in lega di alluminio purezza minima uguale o superiore a 99,5%. La superficie del corpo è interamente stagnata per mezzo di processo elettrolitico. Tutti i capicorda sono opportunamente trattati con grasso naturale anti-ossidazione. Capicorda specifico per linee aeree.

Per cavo aereo.

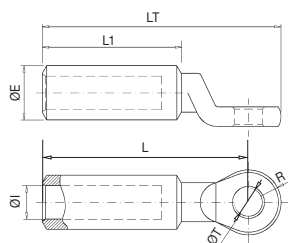
Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)					Kg x 100	Borsa	Scatola	€
			ØE	ØI	ØT	G	L				
125190	TBEM/A-30	LA-30	20,0	7,6	13,0	7,7	170	12,200	1	80	15,72
125200	TBEM/A-56	LA-56	20,0	10,0	13,0	7,7	170	11,800	1	80	15,72
125210	TBEM/A-78	LA-78	20,0	12,0	13,0	7,7	170	10,600	1	80	15,72
125230	TBEM/A-110	LA-110	25,0	14,5	13,0	11,6	190	19,800	1	40	19,53
125250	TBEM/A-180	LA-180	32,0	18,3	13,0	11,6	199	32,500	1	30	26,68

\* Per altre inviare richiesta. Viene fornito senza viti.

### 10402 Kit di viti



Codice	Rif.	Contenuto	€
125500	KIT VITE M-12 x 40 INOX	2 viti, 4 dadi e 4 rondelle in acciaio inox.	4,36
125600	KIT VITE M-12 x 50 INOX		4,36






### 10403 TDC/S

#### Capicorda bimetallici

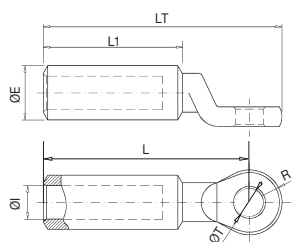
I capicorda bimetallici serie TDC/S sono realizzati in lega di alluminio di purezza minima, uguale o superiore a 99,5%. La superficie del corpo è interamente stagnata per mezzo di processo elettrolitico. Tutti i capicorda sono opportunamente trattati con grasso naturale antiossidazione.

\* Conforme alle norme UNE 211024-2 e marchio  AENOR.

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)							 x 100	 Borsa	 Scatola	€
			ØE	ØI	ØT	R	L1	L	LT				
111085	TDC/S-16/10 <sup>1</sup>	16	16,0	5,5	10,7	13,0	47,1	75,0	88,0	-	1	125	3,93
111090	TDC/S-16/12	16			12,9					5,300	1	125	3,93
111099	TDC/S-25/10 <sup>1</sup>	25			10,7					-	1	125	3,93
111100	TDC/S-25/12	25			12,9					5,000	1	125	3,93
111110	TDC/S-35/12 <sup>1</sup>	35			8,0					4,800	1	125	3,93
111118	TDC/S-50/8*	50	20,0	9,0	9,0	13,0	48,0	75,0	88,0	4,940	1	125	4,99
111119	TDC/S-50/10*	50			10,7					4,890	1	125	4,99
111120	TDC/S-50/12 * <sup>1</sup>	50			12,9					4,840	1	125	4,52
111130	TDC/S-70/12 <sup>1</sup>	70			11,0					4,300	1	125	4,99
111139	TDC/S-95/10*	95			10,7					4,250	1	125	4,99
111140	TDC/S-95/12 * <sup>1</sup>	95			12,9					4,240	1	125	4,52
111150	TDC/S-120/12 <sup>1</sup>	120	25,0	13,7	12,9	15,0	65,0	98,0	113,0	9,210	1	80	6,04
111159	TDC/S-150/10 *	150		15,5	10,7					8,740	1	80	6,04
111160	TDC/S-150/12 * <sup>1</sup>	150								8,640	1	80	5,49
111170	TDC/S-185/12 * <sup>1</sup>	185	32,0	17,0	12,9	18,0	65,0	104,0	122,0	15,000	1	50	8,20
111179	TDC/S-240/10 *	240		19,5	10,7					14,625	1	50	8,20
111180	TDC/S-240/12 * <sup>1</sup>	240			12,9					14,500	1	50	7,46
111184	TDC/S-300/10	300	40,0	23,3	10,7	20,0	100,0	145,0	165,0	30,750	1	32	32,94
111185	TDC/S-300/12	300			12,9					30,600	1	32	30,78
111186	TDC/S-300/16 <sup>1</sup>	300			16,7					28,400	1	32	30,78
111189	TDC/S-400/10	400		26,0	10,7					28,250	1	32	32,31
111190	TDC/S-400/12	400			12,9					-	1	32	30,78
111191	TDC/S-400/16 <sup>1</sup>	400			16,7					-	1	32	30,78

(\*) Dimensioni e tolleranze secondo UNE 211024.

(1) Dimensioni secondo DMA-C33-853/N.






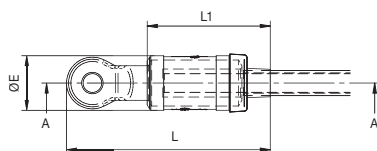
### 10403 TDC/A

#### Capicorda bimetallici

I capicorda bimetallici TDC/A sono realizzati in lega di alluminio purezza minima uguale o superiore a 99,5%. La superficie del corpo è interamente stagnata per mezzo di processo elettrolitico. Tutti i capicorda sono opportunamente trattati con grasso naturale antiossidazione. Capicorda specifico per connessioni di cavi e linee aeree.

Per cavo aereo


Codice	Rif.	Sezione (mm²)	Dimensiones (mm)										€
			ØE	ØI	ØT	R	L1	L	LT	x 100	Borsa	Scatola	
111200	TDC/A-30/12	LA-30	20,0	7,6	12,9	13,0	53,0	80,0	93,0	5,400	1	125	5,95
111207	TDC/A-56/8	LA-56		10,0	9,0					-	1	-	5,95
111210	TDC/A-56/12	LA56			12,9					4,800	1	125	5,95
111220	TDC/A-78/12	LA-78		4,520						1	125	5,95	
111225	TDC/A-80/12	LA-80		4,480						1	125	5,95	
111230	TDC/A-110/12	LA-110	25,0	14,5	12,9	15,0	70,0	103,0	118,0	9,300	1	80	7,21
111235	TDC/A-145/12	LA-145		16,5						-	1	-	7,21
111240	TDC/A-180/12	LA-180	32,0	18,3	12,9	18,0	70,7	109,0	127,0	15,900	1	50	10,91






### 10404 TDC/S KIT

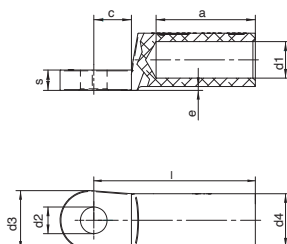
Terminale metallico isolato

**Il kit comprende:**

- Un terminale TDC/S composto da una lega di alluminio di purezza minima uguale o superiore a 99,5% e stagnato in bagno elettrolitico, conforme alle norme UNE 211024-2 e marcato AENOR .
- Un manicotto di gomma sintetica isolante.
- Anelli di fase e neutro.
- Rondelle di connessione.

Codice	Rif.	Sezione (mm²)	Lung. di sguarnitura	Dimensioni (mm)			 x 100	 Borsa	 Scatola	€
				ØE	L	L1				
111118 K	TDC/S-50/8 K	50	45	26	100	51	8,000	1	40	13,99
111119 K	TDC/S-50/10 K						8,700	1	40	13,99
111120 K	TDC/S-50/12 K						8,300	1	40	13,72
111139 K	TDC/S-95/10 K	95	45	31	128	68	8,100	1	40	13,72
111140 K	TDC/S-95/12 K						7,800	1	40	13,72
111159 K	TDC/S-150/10 K	150	60	38	140	86	12,000	1	30	15,86
111160 K	TDC/S-150/12 K						12,700	1	30	15,86
111180 K	TDC/S-240/12 K	240	60	38	140	86	19,300	1	25	19,68





### 10412 TBE/D

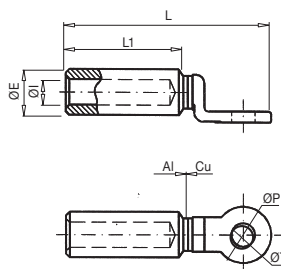
Capicorda in alluminio stagnato per cablaggi a norma DIN 46329

Sono realizzati in lega di alluminio con purezza minima uguale o superiore a 99,5%. La superficie del corpo è interamente stagnata per mezzo di processo elettrolitico. Tutti i capicorda sono opportunamente trattati con grasso naturale antiossidazione. Capicorda specifico per connessioni di cavi interrati.

Conforme alla norma DIN 46329.

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)										Kg x 100	Borsa	Scatola	€
			Vite Ø	a	c	d1	d2	d3	d4	e	l	s				
115351	TBE/D-25/8	25	8	30	15,5	6,8	8,4	25	12	2	50	4	-	1	-	Consultare
115352	TBE/D-25/10		10	30	15,5	6,8	10,5	25	12	2	50	4	-	1	-	Consultare
115353	TBE/D-25/12		12	30	15,5	6,8	13	25	12	2	50	4	-	1	-	Consultare
115354	TBE/D-35/8	35	8	42	15,5	8	8,4	25	14	2	62	4	-	1	-	Consultare
115355	TBE/D-35/10		10	42	15,5	8	10,5	25	14	2	62	4	-	1	-	Consultare
115356	TBE/D-35/12		12	42	15,5	8	13	25	14	2	62	4	-	1	-	Consultare
115357	TBE/D-50/8	50	8	42	15,5	9,8	8,4	25	16	2	62	5,5	-	1	-	Consultare
115358	TBE/D-50/10		10	42	15,5	9,8	10,5	25	16	2	62	5,5	-	1	-	Consultare
115359	TBE/D-50/12		12	42	15,5	9,8	13	25	16	2	62	5,5	-	1	-	Consultare
115360	TBE/D-70/8	70	8	52	15,5	11,2	8,4	25	18,5	2	72	5,5	-	1	-	Consultare
115361	TBE/D-70/10		10	52	15,5	11,2	10,5	25	18,5	2	72	5,5	-	1	-	Consultare
115319	TBE/D-70/12		12	52	15,5	11,2	13	25	18,5	2	72	5,5	-	1	-	Consultare
115362	* TBE/D-95/8	95	8	56	15,5	13,2	8,4	25	22	2	75	6	-	1	-	Consultare
115363	TBE/D-95/10		10	56	15,5	13,2	10,5	25	22	2	75	6	-	1	-	Consultare
115364	TBE/D-95/12		12	56	15,5	13,2	13	25	22	2	75	6	-	1	-	Consultare
115365	* TBE/D-95/16	120	16	56	15,5	13,2	17	25	22	2	75	6	-	1	-	Consultare
115366	TBE/D-120/10		10	56	20	14,7	10,5	30	23	2	80	7,5	-	1	-	Consultare
115367	TBE/D-120/12		12	56	20	14,7	13	30	23	2	80	7,5	-	1	-	Consultare
115368	TBE/D-120/16	150	16	56	20	14,7	17	30	23	2	80	7,5	-	1	-	Consultare
115369	TBE/D-150/10		10	60	20	16,3	10,5	30	25	2,5	90	8	-	1	-	Consultare
115370	TBE/D-150/12		12	60	20	16,3	13	30	25	2,5	90	8	-	1	-	Consultare
115371	TBE/D-150/16	180	16	60	20	16,3	17	30	25	2,5	90	8	-	1	-	Consultare
115372	TBE/D-185/10		10	60	20	18,3	10,5	30	28,5	2,5	91	8	-	1	-	Consultare
115339	TBE/D-185/12		12	60	20	18,3	13	30	28,5	2,5	91	8	-	1	-	Consultare
115373	TBE/D-185/16	240	16	60	20	18,3	17	30	28,5	2,5	91	8	-	1	-	Consultare
115374	TBE/D-240/12		12	70	24	21	13	38	32	2,5	103	11	-	1	-	Consultare
115375	TBE/D-240/16		16	70	24	21	17	38	32	2,5	103	11	-	1	-	Consultare
115376	TBE/D-240/20	300	20	70	24	21	21	38	32	2,5	103	11	-	1	-	Consultare
115349	TBE/D-300/12		12	70	24	23,3	13	38	34	2,5	103	13	-	1	-	Consultare
115377	TBE/D-300/16		16	70	24	23,3	17	38	34	2,5	103	13	-	1	-	Consultare
115378	TBE/D-300/20	400	20	70	24	23,3	21	38	34	2,5	103	13	-	1	-	Consultare
115379	TBE/D-400/12		12	73	24	26	13	38	38,5	4	116	14	-	1	-	Consultare
115380	TBE/D-400/16		16	73	24	26	17	38	38,5	4	116	14	-	1	-	Consultare
115381	TBE/D-400/20	500	20	73	24	26	21	38	38,5	4	116	14	-	1	-	Consultare
115382	TBE/D-500/12		12	79	24	29	13	44	44	5	122	15	-	1	-	Consultare
115383	TBE/D-500/16		16	79	24	29	17	44	44	5	122	15	-	1	-	Consultare
115384	TBE/D-500/20		20	79	24	29	21	44	44	5	122	15	-	1	-	Consultare

\* Non conforme alla norma DIN 46329.



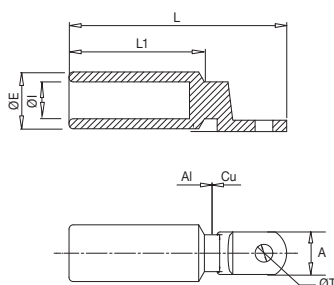
### 10405 TBF

#### Capicorda bimetallici

I capicorda bimetallici serie TBF sono realizzati in lega di alluminio purezza minima uguale o superiore a 99,5%. Attacco in rame forgiato. Colletto e attacco sono uniti in un unico corpo per mezzo di saldatura per attrito allo stato solido (FSW o friction welding). Tutti i capicorda sono opportunamente trattati con grasso naturale antiossidazione.

Conforme alle norme NF C33-090-1 e sottoposto a prove elettriche secondo la norma CEI 61238-1.

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola	€
			ØE	ØI	L1	L	ØT	ØP				
110100	TBF-16	16	20,0	5,5	47,5	86,0	12,8	25,0	7,600	1	125	7,94
110110	TBF-25	25	20,0	6,5	47,5	86,0	12,8	25,0	7,200	1	125	7,94
110120	TBF-35	35	20,0	8,0	47,5	86,0	12,8	25,0	7,200	1	125	7,94
110130	TBF-50	50	20,0	9,0	47,5	86,0	12,8	25,0	7,000	1	125	6,90
110140	TBF-70	70	20,0	11,0	47,5	86,0	12,8	25,0	7,000	1	125	7,59
110150	TBF-95	95	20,0	12,5	47,5	86,0	12,8	25,0	6,300	1	125	6,90
110160	TBF-120	120	25,0	13,7	64,0	110,0	12,8	30,0	13,500	1	80	13,11
110170	TBF-150	150	25,0	15,5	64,0	110,0	12,8	30,0	12,200	1	80	11,92
110180	TBF-185	185	32,0	17,0	64,0	110,0	12,8	30,0	20,100	1	50	18,65
110190	TBF-240	240	32,0	19,5	64,0	110,0	12,8	30,0	22,600	1	50	17,00
110200	TBF-300	300	40,0	23,3	100,0	154,0	16,5	36,0	33,400	1	32	33,18
110210	TBF-400	400	40,0	26,0	100,0	154,0	16,5	36,0	30,200	1	32	33,18



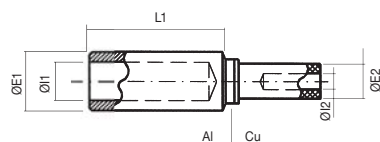
### 10406 TBPE

#### Capicorda bimetallico

I capicorda bimetallici TBPE sono realizzati in lega di alluminio purezza minima uguale o superiore a 99,5% e l'attacco in rame elettrolitico con una purezza superiore al 99,9%. Attraverso un processo di saldatura per attrito, i due materiali vengono uniti formando il connettore bimetallico.

Tutti i capicorda sono opportunamente trattati con grasso naturale antiossidazione.

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola	€
			ØE	ØI	ØT	A	L1	L				
112190	TBPE-240	240	32	19,5	12,5	25	67	116	-	1	-	27,07
112200	TBPE-300	300	34	23,3	12,5	30	73	130	-	1	-	34,54
112210	TBPE-400	400	40	26	12,5	30	95,5	153,5	-	1	-	47,17



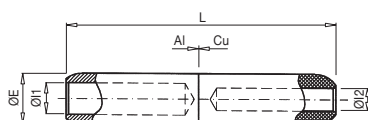
### 10407 MBI

#### Giunti bimetallici

Giunto bimetallico MBI in lega di alluminio purezza minima uguale o superiore a 99,5% e barrel in rame elettrolitico. L'attacco e il colletto sono uniti in un unico corpo per mezzo di saldatura per attrito allo stato solido. Il giunto è rivestito all'interno delle parti di alluminio con grasso naturale antiossidante.

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)					Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Al	Cu	ØE1	ØI1	L1	ØE2	ØI2				
130100	MBI-50/25	50	25	20,0	9,0	48,0	12,2	7,0	6,700	1	30	29,69
130110	MBI-95/50	95	50	20,0	12,5	48,0	12,2	9,5	5,100	1	30	29,69
130120	MBI-150/50	150	50	25,0	15,5	65,0	12,2	9,5	8,500	1	20	37,56
130130	MBI-150/95	150	95	25,0	15,5	65,0	21,0	13,0	14,300	1	20	37,56
130135	MBI-240/50	240	50	32,0	19,5	65,0	12,2	9,5	12,900	1	10	48,03
130137	MBI-240/95	240	95	32,0	19,5	65,0	21,0	13,0	18,000	1	10	48,03
130140	MBI-240/150	240	150	32,0	19,5	65,0	21,0	16,0	16,500	1	10	48,03

\* Per altre sezioni consultare.



### 10408 RJAU

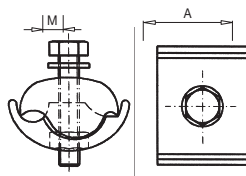
#### Giunti bimetallici

I giunti dritti RJAU sono realizzati in lega di alluminio purezza minima 99,5% e rame elettrolitico per il barrel. L'unione di attacco e colletto è realizzata in un unico corpo per mezzo di saldatura per attrito allo stato solido. Il giunto è rivestito all'interno delle parti di alluminio con grasso naturale antiossidante. Progettati per connessioni elettriche.

Conforme alla norma NF C33-090-1.

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)				Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Al	Cu	ØE	ØI1	ØI2	L				
135100	RJ1AU50/25	50	25	20	9,0	7,0	106,5	18,402	1	25	39,38
135110	RJ1AU95/50	95	50	20	12,5	9,5	106,5	15,930	1	25	39,38
135120	RJ2AU150/50	150	50	25	15,5	9,5	133,0	28,130	1	15	53,16
135130	RJ2AU150/95	150	95	25	15,5	13,0	133,0	25,080	1	15	53,16
135134	RJ4AU240/50	240	50	32	19,5	9,5	143,5	49,590	1	8	66,96
135137	RJ4AU240/95	240	95	32	19,5	13,0	143,5	46,409	1	8	66,96
135140	RJ4AU240/150	240	150	32	19,5	16,0	143,5	43,009	1	8	66,96

\* Per altre sezioni consultare.

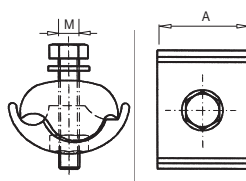


### 10501 LB

#### Morsetto di derivazione a vite

I morsetti serie LB sono realizzati in lega di alluminio.  
Viti e bulloni in acciaio inox.

Codice	Rif.	Principale		Derivato		Dimensioni (mm)		Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Max.	Min.	Max.	Min.	A	M				
155100	LB-1	50	6	35	6	29	6	4,060	10	40	9,79
155110	LB-2	120	50	35	6	35	8	10,950	10	20	13,28
155120	LB-3	185	50	70	10	44	10	18,250	10	10	15,30
155130	LB-4	70	25	70	25	32	8	9,400	10	20	13,38
155140	LB-5	150	95	95	25	41	10	16,600	5	10	15,18
155150	LB-6	150	70	150	70	40	10	16,550	5	10	15,18
155160	LB-7	240	95	240	50	50	12	27,300	5	5	20,81

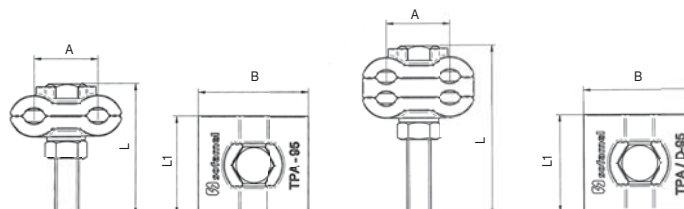


### 10502 LBE-ID

#### Morsetto di derivazione a vite stagnato

I morsetti LBE-ID sono realizzati in lega di alluminio rivestito  
da uno strato di stagnatura da 20 µ.  
Tutta la viteria è in acciaio inox.

Codice	Rif.	Principale		Derivato		Dimensioni (mm)		Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Max.	Min.	Max.	Min.	A	M				
155001	LBE-2-ID	120	50	35	6	29	8	10,950	1	25	14,74
155002	LBE-3-ID	185	50	70	10	35	10	18,250	1	10	16,98
155003	LBE-4-ID	70	25	70	25	44	8	9,400	1	25	15,25



### 10501 TPA e TPA/D

#### Morsetto di derivazione a vite

I morsetti TPA sono realizzati in lega di alluminio con  
stagnatura da 20 µ. Viteria in acciaio inossidabile.  
Viti M12 in acciaio inox.

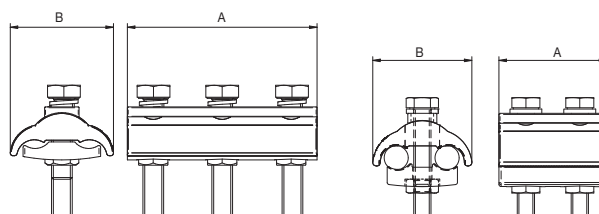
Codice	Rif.	Sezione	Dimensioni (mm)				Kg x 100	Borsa	Scatola	€
			A	B	L	L1				
156100	TPA-95	2 x 95	33	57	68	50	18,48	1	10	26,83
156110	TPA/D-95	4 x 95	33	57	88	50	26,04	1	5	38,99



### 10503 PGC/A

#### Morsetto di derivazione a vite

I morsetti serie PGC/A sono dei connettori meccanici in alluminio pressofuso dotati di fissaggi in acciaio inox.

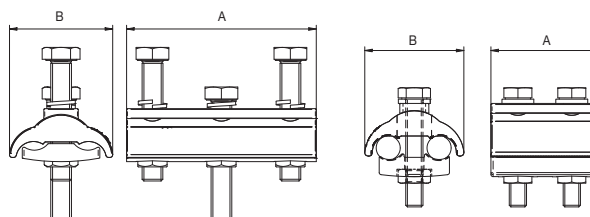


Codice	Rif.	Principale		Dimensioni (mm)		Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Min.	Max.	A	B				
155206	PGC/A2-8	16	150	80	50	13,5	1	0	13,80
155201	PGC/A3-10	35	300	110	60	54,8	1	0	27,28

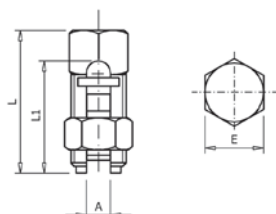
### 10503 PGC/B

#### Morsetto di derivazione a vite stagnato

I morsetti PGC/B sono realizzati in alluminio pressofuso rivestito da uno strato di stagno 20 µ e dotati di fissaggi in acciaio inox.



Codice	Rif.	Principale AL		Derivato CU		Dimensioni (mm)		Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Min.	Max.	Min.	Max.	A	B				
155205	PGC/B2-8	25	150	10	95	80	50	14,00	1	0	16,06
155203	PGC/B3-10	35	300	25	240	110	60	55,40	1	0	34,29

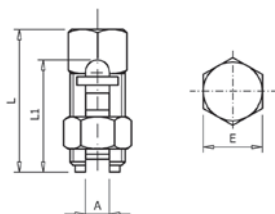


### 10504 APB

#### Tendifilo bimetallico bullonato con intaglio

Morsetto tendifilo bullonato con intaglio serie APB interamente realizzato in ottone per un migliore contatto elettrico. Serracavo dotato di finecorsa adattabile a cavi diversi.

Codice	Rif.	Principale		Derivato		Dimensioni (mm)				Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Max.	Min.	Max.	Min.	L	L1	E	A				
160100	APB-25/25	25	16	25	2,5	42,0	34,0	16,9	7,2	7,480	10	60	6,51
160110	APB-35/35	35	16	35	2,5	42,0	34,0	16,9	7,4	8,034	10	60	6,97
160120	APB-50/50	50	25	50	2,5	46,6	37,6	18,0	9,6	8,800	10	40	10,41
160130	APB-70/70	70	35	70	2,5	49,0	42,5	20,0	11,0	9,600	10	40	13,22
160140	APB-120/120	120	50	120	10	61,1	53,2	26,9	15,3	11,200	5	15	47,42

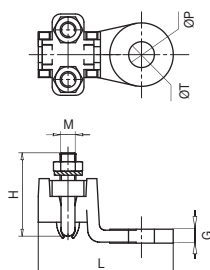


### 10505 APC

#### Tendifilo in rame

Morsetto tendifilo a bullone con intaglio serie APC realizzato in ottone con un finitura in rame per migliorare il contatto elettrico.

Codice	Rif.	Principale		Derivato		Dimensioni (mm)				Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Max.	Min.	Max.	Min.	L	L1	E	A				
165010	APC-6/6	6	4	6	1,5	24,0	19,0	10,0	3,6	1,670	25	200	3,46
165020	APC-10/6	10	6	10	2,5	27,4	21,8	12,0	4,5	2,790	25	150	3,63
165030	APC-16/16	16	10	16	2,5	34,0	22,7	13,0	5,6	3,820	25	100	4,04
165040	APC-25/25	25	16	25	2,5	41,8	33,1	17,0	7,2	6,840	10	50	6,01
165090	APC-35/35	35	16	35	2,5	41,8	33,8	17,0	7,4	6,640	10	40	6,24
165100	APC-50/50	50	25	50	2,5	46,4	38,0	18,0	9,6	7,780	10	40	7,16
165110	APC-70/70	70	35	70	2,5	49,4	42,2	20,0	10,8	8,500	10	30	9,13
165115	APC-95/95	95	50	95	10	53,7	46,4	24,0	12,1	9,300	10	20	30,74
165120	APC-120/120	120	50	120	10	60,5	53,5	26,7	15,3	10,100	5	15	32,05
165130	APC-185/185	185	70	185	70	69,1	61,0	30,0	17,6	11,000	5	10	44,32
165140	APC-240/240	240	70	240	70	75,6	68,0	35,4	21,5	12,500	5	10	43,97

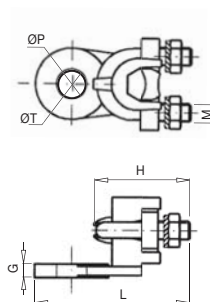


### 10601 TR

#### Capicorda dritto a due bulloni

I capicorda a bulloni serie TR sono realizzati in ottone e dotati di bulloni in acciaio galvanizzato e fascette serracavo.

Codice	Rif.	Ø Barretta (mm)		Cavo (mm²)		Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Max.	Min.	Max.	Min.	H	L	M	ØP	ØT	G				
180100	TR-10/50	10	4	70	10	31	52	5	26,5	13	5	6,500	-	40	9,93
180110	TR-25/120	14	6	120	16	42	68	8	32,5	13	6	18,600	-	20	18,23
180120	TR-70/150	16	10	150	25	54	77	8	35,5	13	6	23,400	-	15	23,71
180130	TR-150/240	20	14	240	120	42	78	8	41,0	16	6	22,100	-	10	28,60
180140	TR-240/400	24	20	400	240	53	105	10	54,0	18	8	47,700	-	5	52,31

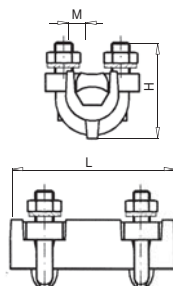


### 10602 TRE

#### Capicorda a due bulloni piegato a 90°

I capicorda a bulloni serie TRE sono realizzati in ottone e dotati di bulloni in acciaio galvanizzato e fascette serracavo. L'angolo di raccordo a 90° lo rende particolarmente idoneo ad applicazioni in cui è richiesto un posizionamento particolare della connessione.

Codice	Rif.	Ø Barretta (mm)		Cavo (mm²)		Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Max.	Min.	Max.	Min.	H	L	M	ØP	ØT	G				
185100	TRE-10/50	10	4	70	10	31	57	5	26,5	12,5	5,5	6,700	-	40	17,03
185110	TRE-25/120	14	6	120	16	42	68	8	32,5	12,5	6,0	18,500	-	20	27,76

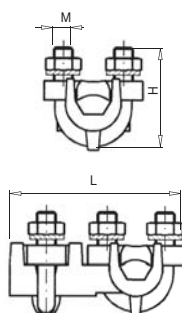
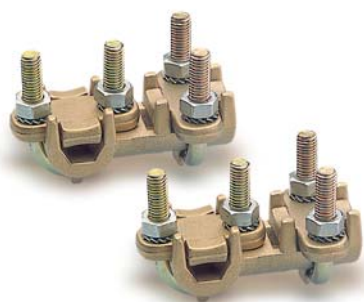


### 10603 TRM

#### Capicorda a quattro bulloni

I capicorda a bulloni serie TRM sono realizzati in ottone e dotati di bulloni in acciaio galvanizzato e fascette serracavo.

Codice	Rif.	Ø Barretta (mm)		Cavo (mm²)		Dimensioni (mm)			Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Max.	Min.	Max.	Min.	H	L	M				
190100	TRM-10/50	10	4	50	10	31	47	5	8,600	-	35	12,75
190110	TRM-25/120	14	6	120	16	42	65	8	25,350	-	15	25,73
190120	TRM-70/150	16	10	150	25	55	70	8	33,800	-	10	33,24

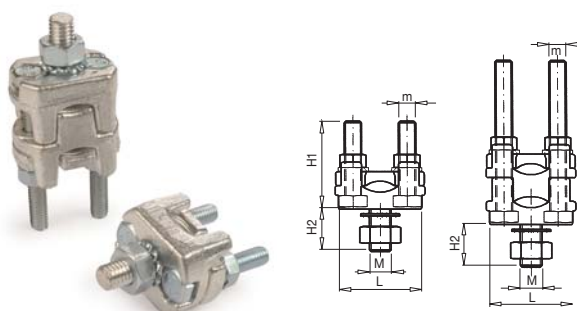


### 10604 TRT

#### Raccordo di derivazione a bulloni

I raccordi a bulloni serie TRT sono realizzati in ottone e dotati di bulloni in acciaio galvanizzato e fascette serracavo.

Codice	Rif.	Ø Barretta (mm)		Cavo (mm²)		Dimensioni (mm)			Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Max.	Min.	Max.	Min.	H	L	M				
195100	TRT-10/50	10	4	50	10	31	52,0	5	8,800	-	35	12,98
195110	TRT-25/120	14	6	120	16	42	73,0	8	26,700	-	15	27,76
195120	TRT-70/150	16	10	150	25	52	82,5	8	34,700	-	10	31,70



### 10605 TRF

#### Capicorda bimetallico a torretta

I capicorda bimetallici serie TRF e TRF/D sono in ottone stagnato con finitura stagnata per un migliore contatto elettrico. Adatti per uso su pannelli e quadri elettrici.

Codice	Rif.	Ø Barretta (mm)		Cavo (mm²)		Dimensioni (mm)					Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Max.	Min.	Max.	Min.	H1	H2	L	M	m				
200100	TRF-25/50	10	3	50	4	29	15,5	29	6	5	5,840	-	50	5,30
200110	TRF-50/80	12	4	95	6	34	1,08	33	8	6	9,900	-	30	7,69
200120	TRF-80/150	16	7	150	25	41	18,5	42	10	8	17,500	-	20	10,90
200130	TRF-150/240	20	10	240	50	48	20,0	52	12	10	32,800	-	10	18,58
200140	TRF/D-25/50	10	3	50	4	34	15,5	29	6	5	7,400	-	40	6,87
200150	TRF/D-50/80	12	4	95	6	65	16,5	33	8	6	15,700	-	20	11,96
200160	TRF/D-80/150	16	7	150	25	76	18,5	42	10	8	27,000	-	15	16,88
200170	TRF/D-150/240	20	10	240	50	88	20,0	52	12	10	57,000	-	6	35,59

# Connettori di Derivazione a C

## Connessioni



### 10701 CRA

#### Morsetto a pressione in alluminio

I morsetti a pressione CRA sono realizzati in lega di alluminio purezza minima 99,5%. Morsetti universali per uso svariato.

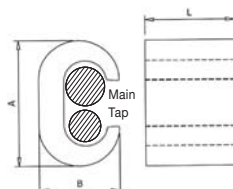
Codice	Rif.	Principale		Derivato		Dimensioni (mm)			Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Max.	Min.	Max.	Min.	A	B	L				
140100	CRA-1	35	25	35	25	25,0	16,4	38,5	2,525	1	150	2,45
140110	CRA-2	70	50	50	50	35,0	22,0	65,0	6,880	1	100	3,97
140120	CRA-3	120	95	35	10	41,0	25,5	65,0	11,350	1	75	5,50
140122	CRA-3A	120	95	120	95	-	-	-	11,650	1	75	5,79
140130	CRA-4	185	150	95	70	51,9	31,5	65,0	12,150	1	50	7,35



# Connettori di Derivazione a C

## Connessioni

CATALOGO GENERALE 24/25



### 10702 CRC

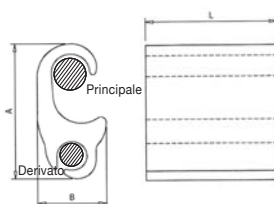
#### Morsetto a pressione in rame

I morsetti a pressione CRC sono realizzati in rame elettrolitico. Morsetti universali per uso svariato.

Conforme alla norma EN 62561-1.

Codice	Rif.	Principale		Derivato		Dimensioni (mm)			Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Max.	Min.	Max.	Min.	A	B	L				
145120	CRC-3	25	10	6	4	18,6	11,7	17,5	1,918	50	300	2,42
145130	CRC-4	25	16	10	4	19,5	11,8	17,6	1,774	50	300	2,50
145140	CRC-5	25	16	25	16	20,5	12,0	17,7	1,790	50	250	2,52
145150	CRC-6	35	35	25	4	25,2	15,5	21,1	3,848	25	125	4,90
145160	CRC-7	35	35	35	16	26,7	15,2	21,3	3,612	25	125	4,87
145170	CRC-8	70	50	35	4	33,3	20,4	27,2	9,315	10	60	10,28
145180	CRC-9	70	50	70	35	34,2	20,5	27,2	8,545	10	60	9,08
145190	CRC-10	95	70	35	16	41,9	23,8	29,1	14,795	10	40	15,57
145200	CRC-11	95	70	70	35	41,0	25,1	29,4	14,002	10	40	15,70
145210	CRC-12	95	95	95	95	39,8	25,0	29,1	12,039	10	40	14,22
145220	CRC-13	120	120	120	25	44,1	27,2	30,0	15,579	10	40	16,22
145230	CRC-14	185	150	95	50	44,5	27,2	27,5	13,105	10	50	17,18
145240	CRC-15	150	150	150	70	45,1	27,9	30,2	10,685	5	30	16,68
145250	CRC-16*	185	120	185	95	53,7	33,2	35,2	25,700	5	25	29,11

\* Con cavo rigido in rame, può essere idoneo anche per la sezione di 240 mm<sup>2</sup> (nella massima del principale).

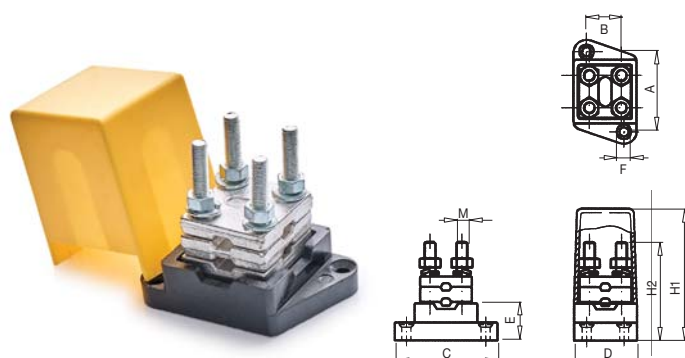


### 10703 CRS

#### Morsetto a pressione bimetallica

I morsetti a pressione CRS sono realizzati in lega di alluminio purezza minima 99,5%. Morsetti universali per uso svariato.

Codice	Rif.	Principale		Derivato		Dimensioni (mm)			Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Max.	Min.	Max.	Min.	A	B	L				
151090	CRS-0	35	10	35	10	42,5	19,5	46,0	1,500	1	100	2,65
151100	CRS-1	35	16	10	2,5	24,8	14,0	18,0	0,840	1	200	2,01
151120	CRS-3	120	50	70	10	53,0	25,9	50,0	0,874	1	75	4,99
151170	CRS-8	120	95	120	70	50,0	22,1	50,0	0,747	1	75	5,19
151180	CRS-9	185	120	70	10	57,0	29,0	50,0	1,028	1	65	5,69
151190	CRS-10	240	120	150	70	56,0	28,7	100,0	1,998	1	40	8,83
151200	CRS-11	240	95	240	95	56,0	31,3	100,0	1,772	1	35	8,84
151210	CRS-12	300	240	70	10	56,6	31,7	50,0	1,088	1	60	8,13



### 10801 BEB

#### Morsetto serracavo bimetallico

I morsetti serracavo bullonati BEB sono interamente realizzati in rame stagnato. La base in bachelite offre una elevata resistenza alle temperature elevate.

Codice	Rif.	Sezioni (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)									Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Max.	Min.	A	B	C	D	E	F	H1	H2	M				
220100	BEB-63	70	70	42	22	56	34	20	4,0	63	53	6	16,200	-	12	33,84
220110	BEB-95	95	95	54	30	72	44	22	5,5	76	72	7	30,800	-	6	43,24
220120	BEB-150	150	150	66	40	84	54	25	5,5	87	82	7	45,600	-	3	51,35
220130	BEB-240	240	240	82	45	101	64	26	6,5	102	96	8	72,200	-	2	71,01

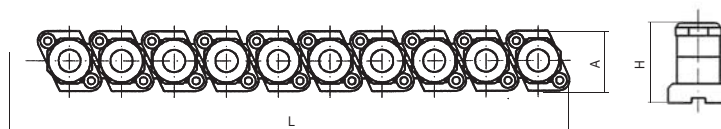


### 10802 ADRI

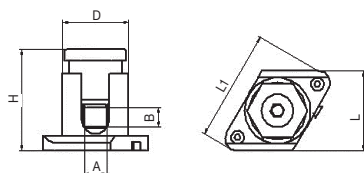
#### Morsettiera decapolare in poliammide

La morsettiera decapolare ADRI è realizzata in poliammide auto-estinguente 6,6 in conformità alla Direttiva CEE. La singola morsettiera è composta da dieci morsetti collegati uno all'altro e può essere usata sia per lavori di connessione sia su quadri e pannelli.

CE



Codice	Rif.	Sezioni (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)			Kg x 100	Borsa	Scatola	€
			A	H	L1				
231100	ADRI-6	6	28,5	19,5	164	5,340	-	10	9,69
231110	ADRI-10	10	28,5	24,0	204	11,600	-	10	13,58
231120	ADRI-16	16	28,5	27,2	214	14,540	-	10	15,96
231130	ADRI-25	25	28,5	29,3	224	16,660	-	10	27,17
231140	ADRI-35	35	28,5	34,2	261	28,660	-	10	33,29



### 10803 BUS

#### Morsettiera modulare e unipolare

Le morsettiere serie BUS sono morsettiere modulari realizzate in poliammide auto-estinguente 6,6 in conformità alla Direttiva CEE. I singoli morsetti sono collegabili uno all'altro e sono idonei sia per lavori di connessione sia per uso su quadri e pannelli.

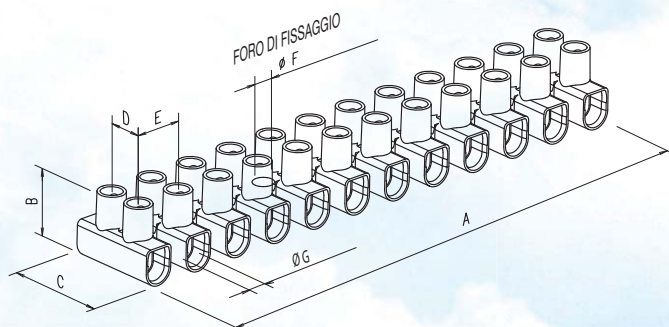
Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)						x 100	Borsa	Scatola	€
			A	B	D	H	L	L1				
233130	BUS-10/16	10/16	6,5	10,0	25,0	40,0	33,0	48,0	2,600	-	50	3,62
233150	BUS-25/35	25/35	8,5	12,0	25,0	43,0	33,0	48,0	3,400	-	40	5,42
233160	BUS-50	50	10,0	14,5	31,5	52,0	40,0	58,0	5,300	-	25	7,58
233170	BUS-70	70	12,0	26,0	38,0	68,0	47,0	69,0	8,000	-	20	9,13
233180	BUS-95	95	13,0	30,0	45,0	56,0	51,0	83,0	11,300	-	15	12,98
233190	BUS-120	120	14,0	34,0	48,0	61,0	54,0	83,0	75,700	-	15	20,18
233200	BUS-150	150	21,0	34,0	52,0	80,0	73,5	122,0	14,100	-	4	63,25

# sofamel

# Morsettiere di Connessione

# SKL

- Nuova morsettiere di connessione in polipropilene **CE**
- Facile da separare
- Possiedono il marchio **N** del certificato AENOR



## 10804 SKL

### Morsettiere di connessione

Le morsettiere SKL sono realizzate in polipropilene additivato.  
Sono prodotti conformi alla direttiva RoHS.



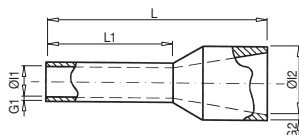
Secondo le norme 60998-1 e EN 60998-2-1 e tutte le principali normative europee.

Codice	Rif.	Colore	Sezione (mm²)	Metrica	Dimensioni (mm)							Kg x 100	Borsa	Scatola	€
					A	B	C	ØG	E	D	ØF				
315350	SKL-4	◇	4	M2,6	94,9	13,0	16,6	3,2	8,1	6,4	2,6	19,0	10	500	1,29
315360	SKL-6	◇	6	M3,0	116,5	14,9	18,9	3,6	10,0	7,3	3,4	26,5	10	250	1,36
315370	SKL-10	◇	10	M3,5	133,8	17,3	23,4	4,3	11,5	10,0	3,7	43,6	10	250	2,22
315380	SKL-16	◇	16	M4,0	174,5	20,7	25,0	5,5	15,0	11,0	4,9	76,8	10	100	3,79
315390	SKL-25	◇	25	M5,0	187,3	28,0	30,0	7,0	16,0	11,5	4,5	116,0	10	50	8,97
315400	SKL-35	◇	35	M5,0	211,0	29,6	36,4	8,0	18,0	15,0	4,5	174,6	10	50	16,39
315410	SKL-4N	◆	4	M2,6	94,9	13,0	16,6	3,2	8,1	6,4	2,6	19,0	10	500	1,31
315420	SKL-6N	◆	6	M3,0	116,5	14,9	18,9	3,6	10,0	7,3	3,4	26,5	10	250	1,39
315430	SKL-10N	◆	10	M3,5	133,8	17,3	23,4	4,3	11,5	10,0	3,7	43,6	10	250	2,22
315440	SKL-16N	◆	16	M4,0	174,7	20,7	25,0	5,5	15,0	11,0	4,9	76,8	10	100	3,79
315450	SKL-25N	◆	25	M5,0	187,3	28,0	30,0	7,0	16,0	11,5	4,5	116,0	10	50	8,97
315460	SKL-35N	◆	35	M5,0	211,0	29,6	36,4	8,0	18,0	15,0	4,5	174,6	10	50	17,17

# Capicorda a Tubetto Preisolati

## Connessioni

CATALOGO GENERALE 24/25



### 10901 APF

#### Capicorda a tubetto

I capicorda a tubetto serie APF in rame elettrolitico con trattamento di stagnatura per un migliore contatto elettrico. La parte preisolata è in nylon (PA).



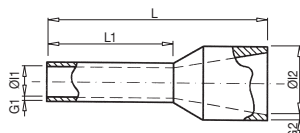
Sez. (mm²)	L1	Codice	Rif.	Colore	Dimensioni (mm)						Kg x 1.000	Borsa	Scatola	€ x 100
				F	L	L1	ØI1	G1	ØI2	G2				
0,50	8	245100	APF-0,50/8	BIANCO	14,5	8	1,0	0,15	2,6	0,25	0,088	100	4000	1,94
	10	260100	APF-0,50/10		16,0	10	1,0	0,15	2,6	0,25	0,112	100	3500	3,48
0,75	8	245110	APF-0,75/8	BLU	14,6	8	1,2	0,15	2,8	0,25	0,100	100	4000	1,94
	12	260110	APF-0,75/12		18,4	12	1,2	0,15	2,8	0,25	0,123	100	3500	3,48
1	8	245120	APF-1,00/8	ROSSO	14,6	8	1,4	0,15	3,0	0,25	0,116	100	3500	1,94
	12	260120	APF-1,00/12		18,4	12	1,4	0,15	3,0	0,25	0,157	100	3000	3,48
1,5	8	245130	APF-1,50/8	NERO	14,6	8	1,7	0,15	3,5	0,25	0,134	100	3000	2,08
	18	260130	APF-1,50/18		24,4	18	1,7	0,15	3,5	0,25	0,213	100	2500	5,71
2,5	8	245140	APF-2,50/8	GRIGIO	15,2	8	2,2	0,15	4,0	0,25	0,165	100	2500	2,38
	18	260140	APF-2,50/18		25,0	18	2,2	0,15	4,0	0,25	0,258	100	2000	5,71
4	10	245150	APF-4,00/10	ARANCIONE	16,5	10	2,8	0,20	4,4	0,30	0,231	100	2000	4,05
	18	260150	APF-4,00/18		25,5	18	2,8	0,20	4,4	0,30	0,372	100	1600	8,50
6	12	245160	APF-6,00/12	VERDE	20,0	12	3,5	0,20	6,3	0,30	0,388	100	1000	5,77
	18	260160	APF-6,00/18		26,0	18	3,5	0,20	6,3	0,30	0,490	100	800	11,61
10	12	245170	APF-10,00/12	MARRONE	21,5	12	4,5	0,20	7,6	0,40	0,556	100	800	7,00
	18	260170	APF-10,00/18		27,5	18	4,5	0,20	7,6	0,40	0,720	100	400	13,78
16	12	245180	APF-16,00/12	AVORIO	22,2	12	5,8	0,20	8,8	0,40	0,762	100	500	9,12
	18	260180	APF-16,00/18		28,2	18	5,8	0,20	8,8	0,40	0,963	100	300	17,83
25	16	245190	APF-25,00/16	NERO	29,0	16	7,3	0,20	11,2	0,40	1,134	50	350	16,05
	22	260190	APF-25,00/22		35,0	22	7,3	0,20	11,2	0,40	1,415	50	200	27,10
35	16	245200	APF-35,00/16	ROSSO	30,0	16	8,3	0,20	12,5	0,50	1,308	50	250	20,07
	22	260200	APF-35,00/22		39,0	22	8,3	0,20	12,5	0,50	1,693	50	200	27,45
50	20	245210	APF-50,00/20	BLU	36,0	20	10,3	0,30	15,0	0,60	2,300	50	150	36,49
	25	260210	APF-50,00/25		40,0	25	10,3	0,30	15,0	0,60	2,784	25	125	61,62



# Capicorda a Tubetto Preisolati

## Connessioni

CATALOGO GENERALE 24/25















### 10902 APF

#### Capicorda a tubetto

I capicorda a tubetto serie APF in rame elettrolitico con trattamento di stagnatura per un migliore contatto elettrico. La parte preisolata è in nylon (PA).

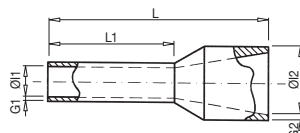


Sez. (mm²)	L1	Codice	Rif.	Colore	Dimensioni (mm)						Kg x 1.000	Borsa	Scatola	€ x 100
				W	L	L1	Ø1	G1	Ø2	G2				
0,50	8	246100	APF-0,50W/8	 ARANCIONE	14,5	8	1,0	0,15	2,6	0,25	0,088	100	4000	1,94
	10	261100	APF-0,50W/10		16,0	10	1,0	0,15	2,6	0,25	0,112	100	3500	3,48
0,75	8	246110	APF-0,75W/8	 BLANCO	14,6	8	1,2	0,15	2,8	0,25	0,100	100	4000	1,94
	12	261110	APF-0,75W/12		18,4	12	1,2	0,15	2,8	0,25	0,123	100	3500	3,48
1	8	246120	APF-1,00W/8	 GIALLO	14,6	8	1,4	0,15	3,0	0,25	0,116	100	3500	1,94
	12	261120	APF-1,00W/12		18,4	12	1,4	0,15	3,0	0,25	0,157	100	3000	3,48
1,5	8	246130	APF-1,50W/8	 ROJO	14,6	8	1,7	0,15	3,5	0,25	0,134	100	3000	2,08
	18	261130	APF-1,50W/18		24,4	18	1,7	0,15	3,5	0,25	0,213	100	2500	5,71
2,5	8	246140	APF-2,50W/8	 AZUL	15,2	8	2,2	0,15	4,0	0,25	0,165	100	2500	2,38
	18	261140	APF-2,50W/18		25,0	18	2,2	0,15	4,0	0,25	0,258	100	2000	5,71
4	10	246150	APF-4,00W/10	 GRIS	16,5	10	2,8	0,20	4,4	0,30	0,231	100	2000	4,05
	18	261150	APF-4,00W/18		25,5	18	2,8	0,20	4,4	0,30	0,372	100	1600	8,50
6	12	246160	APF-6,00W/12	 NERO	20,0	12	3,5	0,20	6,3	0,30	0,388	100	1000	5,77
	18	261160	APF-6,00W/18		26,0	18	3,5	0,20	6,3	0,30	0,490	100	800	11,61
10	12	246170	APF-10,00W/12	 MARFIL	21,5	12	4,5	0,20	7,6	0,40	0,556	100	800	7,00
	18	261170	APF-10,00W/18		27,5	18	4,5	0,20	7,6	0,40	0,720	100	400	13,78
16	12	246180	APF-16,00W/12	 VERDE	22,2	12	5,8	0,20	8,8	0,40	0,762	100	500	9,12
	18	261180	APF-16,00W/18		28,2	18	5,8	0,20	8,8	0,40	0,963	100	300	17,83
25	16	246190	APF-25,00W/16	 MARRONE	29,0	16	7,3	0,20	11,2	0,40	1,134	50	350	16,05
	22	261190	APF-25,00W/22		35,0	22	7,3	0,20	11,2	0,40	1,415	50	200	27,10
35	16	246200	APF-35,00W/16	 BEIGE	30,0	16	8,3	0,20	12,5	0,50	1,308	50	250	20,07
	22	261200	APF-35,00W/22		39,0	22	8,3	0,20	12,5	0,50	1,693	50	200	27,45
50	20	246210	APF-50,00W/20	 OLIVA	36,0	20	10,3	0,30	15,0	0,60	2,300	50	150	36,49
	25	261210	APF-50,00W/25		40,0	25	10,3	0,30	15,0	0,60	2,784	25	125	61,62

# Capicorda a Tubetto Preisolati

## Connessioni

CATALOGO GENERALE 24/25



### 10903 APF

#### Capicorda a tubetto

I capicorda a tubetto serie APF in rame elettrolitico con trattamento di stagnatura per un migliore contatto elettrico. La parte preisolata è in nylon (PA).

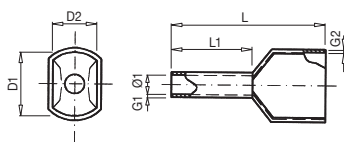


Sez. (mm²)	L1	Codice	Rif.	Colore	Dimensioni (mm)						Kg x 1.000	Borsa	Scatola	€ x 100
				D	L	L1	Ø1	G1	Ø2	G2				
0,50	8	245100	APF-0,50/8	BIANCO	14,5	8	1,0	0,15	2,6	0,25	0,088	100	4000	1,94
	10	260100	APF-0,50/10		16,0	10	1,0	0,15	2,6	0,25	0,112	100	3500	3,48
0,75	8	250110	APF-0,75D/8	GRIGIO	14,6	8	1,2	0,15	2,8	0,25	0,100	100	4000	1,94
	12	262110	APF-0,75D/12		18,4	12	1,2	0,15	2,8	0,25	0,123	100	3500	3,48
1	8	245120	APF-1,00/8	ROSSO	14,6	8	1,4	0,15	3,0	0,25	0,116	100	3500	1,94
	12	260120	APF-1,00/12		18,4	12	1,4	0,15	3,0	0,25	0,157	100	3000	3,48
1,5	8	245130	APF-1,50/8	NERO	14,6	8	1,7	0,15	3,5	0,25	0,134	100	3000	2,08
	18	260130	APF-1,50/18		24,4	18	1,7	0,15	3,5	0,25	0,213	100	2500	5,71
2,5	8	246140	APF-2,50W/8	BLU	15,2	8	2,2	0,15	4,0	0,25	0,165	100	2500	2,38
	18	261140	APF-2,50W/18		25,0	18	2,2	0,15	4,0	0,25	0,258	100	2000	5,71
4	10	246150	APF-4,00W/10	GRIGIO	16,5	10	2,8	0,20	4,4	0,30	0,231	100	2000	4,05
	18	261150	APF-4,00W/18		25,5	18	2,8	0,20	4,4	0,30	0,372	100	1600	8,50
6	12	250160	APF-6,00D/12	GIALLO	20,0	12	3,5	0,20	6,3	0,30	0,388	100	1000	5,77
	18	262160	APF-6,00D/18		26,0	18	3,5	0,20	6,3	0,30	0,490	100	800	11,61
10	12	250170	APF-10,00D/12	ROSSO	21,5	12	4,5	0,20	7,6	0,40	0,556	100	800	7,00
	18	262170	APF-10,00D/18		27,5	18	4,5	0,20	7,6	0,40	0,720	100	400	13,78
16	12	250180	APF-16,00D/12	BLU	22,2	12	5,8	0,20	8,8	0,40	0,762	100	500	9,12
	18	262180	APF-16,00D/18		28,2	18	5,8	0,20	8,8	0,40	0,963	100	300	17,83
25	16	250190	APF-25,00D/16	GIALLO	29,0	16	7,3	0,20	11,2	0,40	1,134	50	350	16,05
	22	262190	APF-25,00D/22		35,0	22	7,3	0,20	11,2	0,40	1,415	50	200	27,10
35	16	245200	APF-35,00/16	ROSSO	30,0	16	8,3	0,20	12,5	0,50	1,308	50	250	20,07
	22	260200	APF-35,00/22		39,0	22	8,3	0,20	12,5	0,50	1,693	50	200	27,45
50	20	245210	APF-50,00/20	BLU	36,0	20	10,3	0,30	15,0	0,60	2,300	50	150	36,49
	25	260210	APF-50,00/25		40,0	25	10,3	0,30	15,0	0,60	2,784	25	125	61,62

# Capicorda a Tubetto Preisolati

## Connessioni

CATALOGO GENERALE 24/25



### 10904 APF/D

#### Capicorda gemelli, a tubetto

I capicorda gemelli a tubetto serie APF/D in rame elettrolitico con finitura stagnata per un migliore contatto elettrico. La parte preisolata è in nylon (PA). Adatti per uso su pannelli e quadri elettrici.



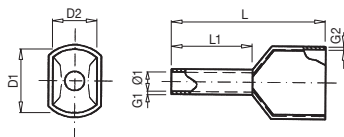
Sez. (mm²)	L1	Codice	Rif.	Colore	Dimensioni (mm)							Kg x 1.000	Borsa	Scatola	€ x 100
				F	ØI	D2	D1	L	L1	G1	G2				
0,50	8	255100	APF/D-0,50D	BIANCO	1,5	2,5	4,7	15,0	8,0	0,15	0,25	0,110	100	3500	4,24
0,75	8	258110	APF/D-0,75	BLU	1,8	2,8	5,0	15,0	8,0	0,15	0,25	0,140	100	3000	4,24
1	8	255120	APF/D-1,00D	ROSSO	2,3	3,4	5,4	15,0	8,0	0,15	0,30	0,160	100	2500	4,24
1,5	8	255130	APF/D-1,50D	NERO	2,3	3,6	6,6	16,0	8,0	0,15	0,30	0,200	100	2000	5,61
2,5	10	258140	APF/D-2,50	GRIGIO	2,9	4,2	7,8	18,5	10,0	0,20	0,30	0,300	100	1000	7,18
4	12	258150	APF/D-4,00	ARANCIONE	3,8	4,9	8,8	23,0	12,0	0,20	0,30	0,460	100	800	15,98
6	14	258160	APF/D-6,00	VERDE	4,9	6,9	10,0	26,0	14,0	0,20	0,40	0,640	100	500	22,47
10	14	258170	APF/D-10,00	MARRONE	6,5	7,2	13,0	26,0	14,0	0,20	0,40	0,990	100	400	28,03
16	14	258180	APF/D-16,00	MARFIL	8,3	9,6	18,4	30,0	14,0	0,30	0,40	1,450	100	200	39,22

Sez. (mm²)	L1	Codice	Rif.	Colore	Dimensioni (mm)							Kg x 1.000	Borsa	Scatola	€ x 100
				W	ØI	D2	D1	L	L1	G1	G2				
0,50	8	256100	APF/D-0,50W	ARANCIONE	1,5	2,5	4,7	15,0	8,0	0,15	0,25	0,110	100	3500	4,24
0,75	8	256110	APF/D-0,75W	BIANCO	1,8	2,8	5,0	15,0	8,0	0,15	0,25	0,140	100	3000	4,24
1	8	256120	APF/D-1,00W	GIALLO	2,3	3,4	5,4	15,0	8,0	0,15	0,30	0,160	100	2500	4,24
1,5	8	256130	APF/D-1,50W	ROSSO	2,3	3,6	6,6	16,0	8,0	0,15	0,30	0,200	100	2000	5,61
2,5	10	255140	APF/D-2,50D	BLU	2,9	4,2	7,8	18,5	10,0	0,20	0,30	0,300	100	1000	7,18
4	12	255150	APF/D-4,00D	GRIGIO	3,8	4,9	8,8	23,0	12,0	0,20	0,30	0,460	100	800	15,98
6	14	256160	APF/D-6,00W	NERO	4,9	6,9	10,0	26,0	14,0	0,20	0,40	0,640	100	500	22,47
10	14	256170	APF/D-10,00W	MARFIL	6,5	7,2	13,0	26,0	14,0	0,20	0,40	0,990	100	400	28,03
16	14	256180	APF/D-16,00W	VERDE	8,3	9,6	18,4	30,0	14,0	0,30	0,40	1,450	100	200	39,22

# Capicorda a Tubetto Preisolati

## Connessioni

CATALOGO GENERALE 24/25















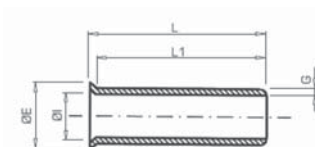
### 10904 APF/D

#### Capicorda doppi, a tubetto

I capicorda gemelli a tubetto serie APF/D in rame elettrolitico con finitura stagnata per un migliore contatto elettrico. La parte preisolata è in nylon (PA). Adatti per uso su pannelli e quadri elettrici.



Sez. (mm²)	L1	Codice	Rif.	Colore	Dimensioni (mm)										€ x 100
				D	ØI	D2	D1	L	L1	G1	G2	x 1.000	Borsa	Scatola	
0,50	8	255100	APF/D-0,50D	 BIANCO	1,5	2,5	4,7	15,0	8,0	0,15	0,25	0,110	100	3500	4,24
0,75	8	255110	APF/D-0,75D	 GRIGIO	1,8	2,8	5,0	15,0	8,0	0,15	0,25	0,140	100	3000	4,24
1	8	255120	APF/D-1,00D	 ROSSO	2,3	3,4	5,4	15,0	8,0	0,15	0,30	0,160	100	2500	4,24
1,5	8	255130	APF/D-1,50D	 NERO	2,3	3,6	6,6	16,0	8,0	0,15	0,30	0,200	100	2000	5,61
2,5	10	255140	APF/D-2,50D	 BLU	2,9	4,2	7,8	18,5	10,0	0,20	0,30	0,300	100	1000	7,18
4	12	255150	APF/D-4,00D	 GRIGIO	3,8	4,9	8,8	23,0	12,0	0,20	0,30	0,460	100	800	15,98
6	14	255160	APF/D-6,00D	 GIALLO	4,9	6,9	10,0	26,0	14,0	0,20	0,40	0,640	100	500	22,47
10	14	255170	APF/D-10,00D	 ROSSO	6,5	7,2	13,0	26,0	14,0	0,20	0,40	0,990	100	400	28,03
16	14	255180	APF/D-16,00D	 BLU	8,3	9,6	18,4	30,0	14,0	0,30	0,40	1,450	100	200	39,22



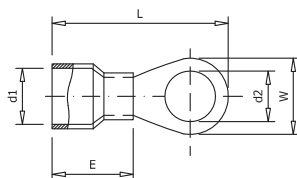
### 10905 PF

#### Capicorda terminali nudi

I capicorda terminali nudi serie PF sono tubetti in rame elettrolitico con finitura stagnata per un migliore contatto elettrico.



Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)					Kg x 1.000	Borsa	Scatola	€ x 100
			L	L1	ØI	ØE	G				
265100	PF-0,50/6	0,50	6,1	5,3	1,3	2,1	0,15	0,020	100	6000	3,89
265110	PF-0,75/6	0,75	6,1	5,3	1,7	2,5	0,15	0,050	100	6000	3,89
265120	PF-1,00/10	1,00	10,0	9,3	1,4	2,5	0,15	0,070	100	6000	3,89
265140	PF-1,50/10	1,50	10,0	9,0	1,7	2,8	0,15	0,080	100	6000	3,89
265160	PF-2,50/10	2,50	10,0	9,0	2,2	3,4	0,15	0,090	100	5000	4,26
265190	PF-4,00/12	4,00	12,0	11,0	2,8	4,0	0,20	0,180	100	4000	8,10
265200	PF-6,00/12	6,00	12,0	11,0	3,5	4,7	0,20	0,230	100	3300	9,32
265220	PF-10,00/18	10,00	18,0	17,0	4,5	5,8	0,20	0,460	100	2500	14,24
265240	PF-16,00/18	16,00	18,0	17,0	5,8	7,5	0,20	0,650	100	1000	16,78
265255	PF-25,00/22	25,00	22,5	21,0	7,7	9,5	0,20	0,810	100	800	21,78
265258	PF-35,00/25	35,00	25,5	24,0	8,7	11,0	0,20	1,170	100	500	28,26
265265	PF-50,00/25	50,00	25,5	24,0	10,9	13,5	0,20	1,720	50	250	41,01



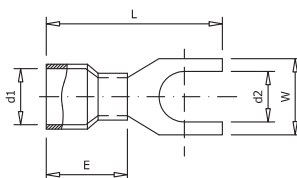
### 11001 AT

#### Capicorda a occhiello preisolato

I capicorda serie AT sono realizzati in rame elettrolitico con isolamento in nylon (PA).



Codice	Rif.	Sezione (mm²)	Metrica	Dimensioni (mm)					Kg x 1.000	Borsa	Scatola	€ x 100
				d2	W	E	d1	L				
270100	AT-1,5/3	1,5	3	3,2	5,5	10,0	1,7	17,5	0,580	100	1600	6,64
270110	AT-1,5/4		4	4,3	6,6			19,4	0,620	100	1600	7,28
270120	AT-1,5/5		5	5,3	8,0			20,8	0,680	100	1600	8,04
270130	AT-1,5/6		6	6,4	10,0			23,0	0,850	100	1000	11,45
270140	AT-1,5/8		8	8,4	11,6			26,8	0,930	100	1000	11,62
270160	AT-2,5/3	2,5	3	3,2	6,6	10,0	2,3	17,8	0,708	100	1400	8,06
270170	AT-2,5/4		4	4,3	6,6			19,4	0,710	100	1400	8,42
270180	AT-2,5/5		5	5,3	8,5			21,8	0,829	100	1200	9,19
270190	AT-2,5/6		6	6,4	11,0			26,8	1,172	100	1000	12,20
270200	AT-2,5/8		8	8,4	11,8			26,8	1,000	100	1000	11,62
270220	AT-6/4	6,0	4	4,3	7,2	13,0	3,4	22,7	1,341	100	800	15,94
270230	AT-6/5		5	5,3	9,5			26,0	1,623	100	700	17,05
270240	AT-6/6		6	6,4	12,0			29,5	1,927	100	600	20,48
270250	AT-6/8		8	8,4	15,0			34,0	2,374	100	500	26,34



### 11002 AU

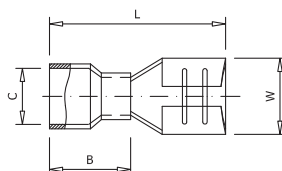
#### Capicorda a forcina preisolati

I capicorda serie AU sono realizzati in rame elettrolitico con isolamento in nylon (PA).



Codice	Rif.	Sezione (mm²)	Metrica	Dimensioni (mm)					Kg x 1.000	Borsa	Scatola	€ x 100
				d2	W	E	d1	L				
275100	AU-1,5/3	1,5	3	3,2	5,7	10,0	1,7	21,0	0,660	100	1600	7,78
275110	AU-1,5/4		4	4,3	6,4			21,0	0,650	100	1600	7,66
275120	AU-1,5/5		5	5,3	8,1			21,0	0,680	100	1400	8,68
275130	AU-1,5/6		6	6,4	9,5			21,0	0,680	100	1400	13,89
275140	AU-1,5/8		8	-	-			-	1,000	100	1000	20,85
275160	AU-2,5/3	2,5	3	3,2	5,7	10,0	2,3	21,0	0,771	100	1400	8,50
275170	AU-2,5/4		4	4,3	6,4			21,0	0,748	100	1400	8,68
275180	AU-2,5/5		5	5,3	7,9			21,0	0,786	100	1200	9,57
275190	AU-2,5/6		6	6,4	9,3			21,0	0,781	100	1200	12,62
275200	AU-2,5/8		8	-	-			-	0,946	100	800	31,97
275220	AU-6/4	6,0	4	4,3	8,3	13,0	3,4	25,5	1,542	100	800	16,25
275230	AU-6/5		5	5,3	9,0			25,5	1,523	100	800	16,08
275240	AU-6/6		6	6,4	9,0			25,5	1,417	100	700	22,53
275250	AU-6/8		8	8,4	14,0			30,5	2,116	100	600	23,50



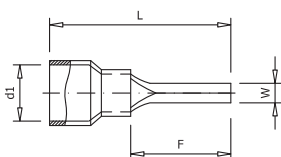


### 11003 AFH

#### Giunti innesto femmina preisolati

I giunti a innesto femmina serie AFH dispongono di un corpo in rame elettrolitico totalmente preisolato in nylon (PA). Dispongono anche di un connettore interno che garantisce maggiore resistenza ad eventuali vibrazioni meccaniche.

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)				x 1.000			€ x 100
			W	L	B	C				
280100	AFH-1,5/2,8		3,2	19,0	10,5	1,7	0,604	100	1600	10,88
280120	AFH-1,5/4,8		5,0	19,4	10,5	1,7	0,754	100	1400	11,49
280130	AFH-1,5/6,3		6,6	20,8	10,5	1,7	0,874	100	1200	11,88
280140	AFH-2,5/4,8		5,0	19,4	10,5	2,3	0,942	100	1400	12,16
280150	AFH-2,5/6,3		6,6	20,8	10,5	2,3	1,022	100	1000	12,75
280160	AFH-6/6,3		6,6	23,3	13,0	3,4	1,534	100	700	16,72
280170	AFH-6/9,5		10,0	28,6	13,0	3,4	2,534	100	500	24,80

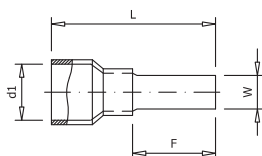


### 11004 AP

#### Capicorda con puntale tondo

I capicorda con puntale tondo serie AP sono in rame elettrolitico con isolamento in nylon (PA).

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)				x 1.000			€ x 100
			W	F	L	d1				
285100	AP-1,5		1,9	10,0	20,0	1,7	0,670	100	2000	8,65
285130	APL-1,5		1,9	12,0	21,8	1,7	0,720	100	2000	9,19
285110	AP-2,5		1,9	10,0	20,0	2,3	0,752	100	1800	9,57
285140	APL-2,5		1,9	12,0	21,8	2,3	0,806	100	1800	9,96
285120	AP-6		2,8	13,0	27,0	3,4	1,639	100	800	19,12

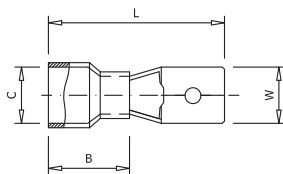


### 11004 APP

#### Capicorda a puntale piatto preisolato

I capicorda a puntale piatto serie APP sono realizzati in rame elettrolitico con isolamento in nylon (PA).

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)				x 1.000			€ x 100
			W	F	L	d1				
290100	APP-1,5		2,8	9,0	18,8	1,7	0,580	100	1600	10,40
290130	APPL-1,5		2,2	18,0	27,8	1,7	0,660	100	1400	13,32
290110	APP-2,5		2,8	9,0	18,8	2,3	0,670	100	1600	9,90
290140	APPL-2,5		2,2	18,0	27,8	2,3	0,766	100	1400	14,13
290120	APP-6		2,8	10,0	23,0	3,4	1,221	100	900	16,41
290150	APPL-6		4,5	18,0	31,0	3,4	1,693	100	700	20,67

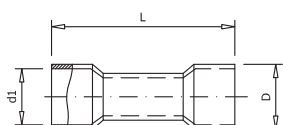


### 11003 AFM

#### Capicorda a innesto maschio preisolato

I connettori serie AFM a innesto maschio sono in rame elettrolitico con isolamento in nylon (PA). Dispongono di un connettore interno che garantisce resistenza ad eventuali vibrazioni meccaniche.

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)				Kg x 1.000	Borsa	Scatola	€ x 100
			W	L	B	C				
295100	AFM-1,5	1,5	6,35	21,8	10,5	1,7	0,794	100	1600	11,88
295110	AFM-2,5	2,5	6,35	21,8	10,5	2,3	0,882	100	1400	12,75
295120	AFM-6,0	6,0	6,35	24,0	13,0	3,4	1,494	100	800	17,35

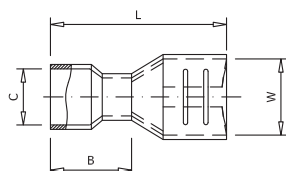


### 11005 AML

#### Capicorda preisolato testa-testa

I giunti testa-testa serie AML sono in rame elettrolitico con isolamento in nylon (PA). Sono costituiti da un connettore testa-testa ricoperto da un tubo che garantisce resistenza ad eventuali vibrazioni meccaniche.

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)			Kg x 1.000	Borsa	Scatola	€ x 100
			L	D	L				
300100	AML-1,5	1,5	24,2	4,0	1,7	0,840	100	1000	11,73
300110	AML-2,5	2,5	24,2	4,5	2,3	1,010	100	800	15,12
300120	AML-6	6,0	26,0	6,3	3,4	2,130	100	500	28,34

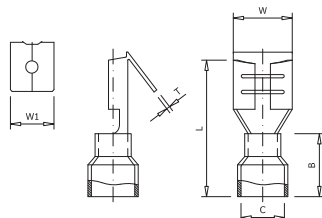


### 11003 AFH/A

#### Capicorda femmina ad innesto totalmente preisolato

I giunti a innesto femmina serie AFH/A dispongono di un corpo in rame elettrolitico totalmente preisolato in nylon (PA). Dispongono anche di un connettore interno che garantisce maggiore resistenza ad eventuali vibrazioni meccaniche.

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)				Kg x 1.000	Borsa	Scatola	€ x 100
			W	L	B	C				
305100	AFH/A-1,5	1,5	6,6	21,8	10,5	1,7	1,094	100	800	16,33
305110	AFH/A-2,5	2,5		22,2	10,5	2,3	1,282	100	800	17,35
305120	AFH/A-6	6,0		24,2	12,5	3,4	1,764	100	500	19,95

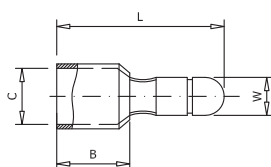


### 11003 AFH/M

#### Capicorda preisolata maschio-femmina

I giunti a innesto femmina serie AFH/M dispongono di un corpo in rame elettrolitico totalmente preisolato in nylon (PA). Dispongono anche di un connettore interno che garantisce maggiore resistenza ad eventuali vibrazioni meccaniche.

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)							Kg x 1.000	Borsa	Scatola	€ x 100
			W	W1	L	B	C	T	Espesor				
305130	AFH/M-1,5	1,5	6,6	6,35	22,5	10,5	1,7	3,5	0,8	1,294	100	700	19,25
305140	AFH/M-2,5	2,5	6,6	6,35	22,5	10,5	2,3	4,3		1,442	100	700	22,20

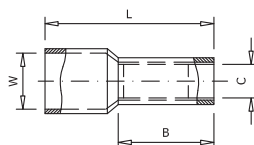


### 11003 ACM

#### Capicorda innesto cilindrico preisolato

I capicorda con innesto cilindrico serie ACM sono in rame elettrolitico con isolamento in nylon (PA). Dispongono anche di un connettore interno che garantisce maggiore resistenza ad eventuali vibrazioni meccaniche.

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)				Kg x 1.000	Borsa	Scatola	€ x 100
			W	L	B	C				
305150	ACM-1,5	1,5	4,0	21,0	10,0	1,7	0,620	100	1600	14,13
305160	ACM-2,5	2,5				2,3	0,680	100	1600	14,48



### 11003 ACH

#### Connessione femmina isolato

I capicorda serie ACH sono in rame elettrolitico con isolamento in nylon (PA). Dispongono anche di un connettore interno che garantisce maggiore resistenza ad eventuali vibrazioni meccaniche.




Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)				Kg x 1.000	Borsa	Scatola	€ x 100
			W	L	B	C				
305170	ACH-1,5	1,5	3,9	23,8	10,0	2,7	1,010	100	1000	15,28
305180	ACH-2,5	2,5				3,2	0,980	100	1000	17,13

## 11101 ABT

### Connettore isolato a perforazione

Connettori perforanti ABT in PA 66 con rinforzo in fibra di vetro. I dentini perforanti di posizionamento sono in ottone stagnato per ottimizzare il contatto elettrico. Fissaggio per penetrazione nel cavo principale e derivato.



Codice	Rif.	Sezione (mm²)				 x 100	 Borsa	 Scatola	€
		Principale		Derivato					
136090	ABT/CT-35/6	10	35	1,5	6	6,150	1	-	4,08
136091	ABT/CT-95/10	10	95	1,5	10	6,180	1	-	4,58
136120	ABT/CT-95/35	16	95	2,5	35	14,840	1	-	7,43
136130	ABT/CT-150/35	35	150	6	35	15,810	1	-	8,68
136140	ABT/CT-95/95	25	95	25	95	15,890	1	-	11,16
136142	ABT/CT-150/150	35	150	35	150	34,630	1	-	17,41
136150	ABT/CT-185/185-2	35	185	35	185	54,460	1	-	26,11
136152	ABT/CT-240/240-2	95	240	95	240	59,330	1	-	34,34

## 11104 Golfari e Occhielli di ancoraggio

Golfari e occhielli di ancoraggio ad alta resistenza realizzati in acciaio laminato a freddo con trattamento anti-corrosione.



Codice	Rif.	Dimensioni (mm)	Palo	Protezione	Borsa	Scatola	€
362100	GDPA-32R	M 10x320	200	Zn+plasticato	1	-	14,71
362110	GDPA-40R	M 10x400	280	Zn+plasticato	1	-	22,66
362120	GGA-18R	M 12x180	160	Galvanizzato	1	-	18,66
362130	GGA-24R	M 12x240	220	Galvanizzato	1	-	23,57
362140	GDPL-32R	M 16x320	190	Zn+plasticato	1	-	27,00
362150	GDPL-40R	M 16x400	270	Zn+plasticato	1	-	31,30
362160	GGL-18R	M 16x180	160	Galvanizzato	1	-	31,87
362170	GGL-24R	M 16x240	220	Galvanizzato	1	-	41,15
362180	GGL-30R	M 16x300	280	Galvanizzato	1	-	42,17
362190	ORL-18R	M 16x180	160	Galvanizzato	1	-	42,90
362200	ORL-20R	M 16x200	180	Galvanizzato	1	-	44,75
362210	ORL-24R	M 16x240	220	Galvanizzato	1	-	37,50
362220	ORL-28R	M 16x280	260	Galvanizzato	1	-	43,24

## 11102 PA-1000 e PA-1500

### Morsetti di ancoraggio

I morsetti di ancoraggio alla linea, PA-1000 e PA-1500 sono realizzati in materiale termoplastico con protezione in fibra di vetro e UV, sia corpo che cuneo. L'anello di fissaggio è realizzato in acciaio inox con ditalo di protezione in materiale plastico.



Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Carico daN	Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Min.	Max.					
137099	PA-1000	29,5	35	1000	44,000	1	-	14,57
137100	PA-1500	54,6	80	1500	46,450	1	15	18,10

## 11102 PA-2000

### Morsetti di ancoraggio

I morsetti di ancoraggio alla linea PA-2000 sono realizzati con corpo in lega di alluminio, cuneo in materiale termoplastico, e con protezione in fibra di vetro e UV. L'anello di fissaggio è realizzato in acciaio inox con ditalo di protezione in materiale plastico.



Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Carico daN	Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Min.	Max.					
137105	PA-2000	54,6	80	2000	73,420	1	15	27,83

## 11102 PA-25

### Morsetti di ancoraggio

I morsetti serie PA-25 sono pinze speciali per l'ancoraggio di cavi aerei con corpo e cuneo in materiale termoplastico in fibra di vetro. Trefolo di acciaio inox.



Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Carico daN	Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Min.	Max.					
137120	PA-25	2x16	4x25	200	10,820	1	20	3,69

## 11103 ES-1500

### Ancoraggio di collegamento alla linea

Morsetto di ancoraggio alla linea ES-1500 composto di staffa di alluminio et attacco di sospensione in materiale plastico.



Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Carico daN	Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Min.	Max.					
361100	ES-1500	54,6	80	1500	27,080	1	-	32,75



## 11103 PS-1500

### Staffa

Staffa di fissaggio alla struttura di supporto pannelli solari realizzata in materiale termoplastico e dotata di attacco scorrevole per un posizionamento regolabile.



Codice	Rif.	Sección (mm²)		Carico daN	Kg x 100	Bolsa	Scatola	€
		Mín.	Máx.					
361110	PS-1500	54,6	80	1500	21,450	1	-	17,55

## 11103 CS-1500

### Staffa

La staffa serie CS-1500 è in lega di alluminio a resistenza meccanica potenziata e ha due fori di fissaggio.



Codice	Rif.	Carico daN	Kg x 100	Bolsa	Scatola	€
361120	CS-1500	1500	25,180	1	-	19,87

## 11103 CA-1500

### Staffa

Staffa CA-1500 con due fori di fissaggio realizzata in lega di alluminio a resistenza meccanica potenziata.



Codice	Rif.	Carico daN	Kg x 100	Bolsa	Scatola	€
361130	CA-1500	1500	47,160	1	-	21,06

## 11103 RA-25

### Staffa

La culla di reindirizzamento RA-25 è realizzata in materiale termoplastico ad alta resistenza alle intemperie con ancoraggio in acciaio inossidabile. Sono progettati per la sospensione e il cambio di direzione delle derivazioni.




Codice	Rif.	Sección (mm²)		Carico daN	Kg x 100	Bolsa	Scatola	€
		Mín.	Máx.					
361140	RA-25	2x16	4x25	250	8,000	1	-	13,83

## 11106 BRPF

### Supporto sintetico per fissaggio a muro con chiodo

Le fascette BRPF sono progettate per l'installazione di cavi intrecciati su facciata. Sono realizzate in materiale termoplastico e il loro sistema di ancoraggio è mediante stelo di espansione.






Codice	Rif.	Capacità Ø mm	Separazione murale (mm)	 x 100	 Borsa	 Scatola	€
363100	BRPF-1	25 a 55	10	8,300	-	50	4,20
363110	BRPF-6	25 a 55	60	8,600	-	50	5,05

## 11106 BRPV

### Supporto sintetico per fissaggio a muro con chiodo

Le fascette BRPV sono progettate per l'installazione di cavi intrecciati su facciata. Sono realizzate in materiale termoplastico e il loro sistema di ancoraggio è mediante vite e tassello in plastica di espansione.






Codice	Rif.	Capacità Ø mm	Separazione murale (mm)	 x 100	 Borsa	 Scatola	€
364100	BRPV-1	25 a 55	10	6,800	-	50	6,74
364110	BRPV-6	25 a 55	60	8,300	-	50	6,56
364120	BRPV-10	25 a 55	100	8,300	-	50	9,98

## 11110 CSL

### Fascetta sintetica

Le fascette sintetiche CSL sono realizzate in materiale termoplastico. Queste fascette possono essere riutilizzate.



Codice	Rif.	Capacità Ø mm	Lunghezza (mm)	 x 100	 Borsa	 Scatola	€x100
365100	CSL-180	10 a 41	195	0,600	100	-	38,24
365110	CSL-260	10 a 62	285	0,750	100	-	52,39
365120	CSL-350	27 a 92	350	0,950	100	-	74,03

## 11105 ARC

### Supporto plastificato per linee

Supporti passacavi a staffa, in acciaio inox plastificato. Non sono richiesti altri attrezzi per il fissaggio. Può essere riutilizzato più volte. Sono specifici per cavi di linee aeree.



Codice	Rif.	Tassello	Capacità Ø mm	Separazione murale (mm)	x 100	Borsa	Scatola	€ x 100
366100	ARC-1	CD-12	45	10	4,400	-	100	297,22
366110	ARC-2	CD-12	45	60	5,900	-	100	348,40
366120	ARC-3	CD-14	45	100	12,600	-	75	689,73
366130	ARC-25	CD-12	52	10	4,900	-	100	376,90
366140	ARC-225	CD-12	52	60	6,000	-	75	363,42
366150	ARC-2250	CD-14	52	100	13,500	-	75	1.799,25
366160	ARC-35	CD-12	68	10	5,400	-	150	403,97
366170	ARC-335	CD-12	68	60	6,400	-	50	484,69
366180	ARC-3350	CD-14	68	100	14,400	-	50	860,08

## 11105 BIP

### Passacavi a staffa per il supporto di cavi e connessioni

Il passacavo serie BIP è realizzato in acciaio inox plastificato. Non sono richiesti altri attrezzi per il fissaggio. Possono essere riutilizzati più volte. Sono specifici per cavi e connessioni.



BIP-120 CF  
BIP-180 CF

#### Per pali di cemento

Codice	Rif.	Capacità Ø mm	Separazione murale (mm)	x 100	Borsa	Scatola	€ x 100
367100	BIP-120 CF	10 a 22	10	10	-	100	228,81
367110	BIP-180 CF	10 a 42	10	10	-	100	245,26



BIP-120 CV  
BIP-180 CV

#### Per pali di cemento o legno

367120	BIP-120 CV	10 a 22	10	10	-	100	191,48
367130	BIP-180 CV	10 a 42	10	10	-	100	191,48

Tassello incluso.

## 11107 MULTI

### Fascetta plastificata

Il passacavo modello MULTI è realizzato in acciaio plastificato. Non sono richiesti altri attrezzi per il fissaggio. Può essere riutilizzato più volte.



Codice	Rif.	Capacità Ø mm	Lungo x Largo (mm)	x 100	Borsa	Scatola	€ x 100
368100	MULTI-50	8 a 17	110x10	0,800	100	-	146,81
368110	MULTI-100	18 a 25	125x10	0,900	100	-	137,81
368120	MULTI-150	26 a 35	150x20	1,800	50	-	201,83
368130	MULTI-200	36 a 42	175x20	2,000	50	-	258,02
368140	MULTI-300	43 a 52	225x20	1,380	50	-	248,48
368150	MULTI-400	53 a 62	250x20	1,520	50	-	396,66

## 11108 ES

### Cappuccio flessibile in PVC

I cappucci ES sono tappi flessibili in PVC filtrante che protegge dai raggi UV. Consigliati per come tappi terminali dei cavi anche come protezione da umidità e deterioramento.






Codice	Rif.	Ø mm	Lunghezza (mm)	 x 100	 Borsa	 Scatola	€ x 100
369100	ES-7	7	50	0,250	1	100	159,53
369110	ES-9	9	50	0,400	1	100	185,45
369120	ES-10	10	60	0,800	1	100	167,04
369130	ES-11	11	60	0,800	1	100	188,15
369140	ES-12	12	60	0,800	1	100	222,18
369150	ES-13	13	60	0,800	1	100	186,95
369160	ES-14	14	60	0,800	1	100	194,36
369170	ES-17	17	65	1,200	1	100	214,38
369180	ES-20	20	70	1,800	1	100	344,45
369190	ES-25	25	70	1,800	1	100	291,26
369200	ES-30	30	80	3,500	1	100	345,50
369210	ES-36	36	80	3,500	1	100	347,60
369220	ES-40	40	100	5,600	1	100	414,69
369230	ES-52	52	120	9,500	1	100	498,29

## 11108 CCS

### Cappuccio flessibile in Santoprene

I cappucci CCS sono tappi flessibili in Santoprene filtrante che protegge dai raggi UV. Consigliati come tappi terminali dei cavi anche come protezione da umidità e deterioramento.



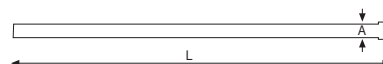
Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm)	Lunghezza (mm)	 x 100	 Borsa	 Scatola	€ x 100
370100	CCS-6/35	6 a 35	30	0,200	-	100	66,78
370110	CCS-25/150	25 a 150	80	0,840	-	100	213,93





## 11111 BR

### Fascetta di poliammide per 6 cavi

Le fascette serie BR sono realizzate in poliammide 6,6. Disponibili in nero o neutro.



Codice	Rif.	Dimensioni (mm)		Colore	 Borsa	 Scatola	€ x 100
		L	A				
335100	BRB-80.24	80	2,4	Naturale	100	-	1,47
335110	BRB-100.25	100	2,5		100	-	1,47
335120	BRB-140.25	140			100	-	2,84
335130	BRB-160.25	160			100	-	3,09
335140	BRB-200.25	200			100	-	4,03
335150	BRB-150.36	150	3,6		100	-	4,30
335160	BRB-200.36	200			100	-	5,11
335170	BRB-250.36	250			100	-	9,58
335180	BRB-300.36	300			100	-	7,40
335190	BRB-370.36	370	100		-	10,34	
335200	BRB-190.48	190	4,8		100	-	5,68
335210	BRB-250.48	250			100	-	8,82
335220	BRB-280.48	280			100	-	10,02
335230	BRB-370.48	370			100	-	11,70
335240	BRB-390.48	390	7,6		100	-	14,62
335250	BRB-200.76	200			100	-	14,15
335260	BRB-250.76	250			100	-	15,82
335270	BRB-300.76	300			100	-	17,90
335280	BRB-380.76	380	100		-	27,25	
335290	BRN-80.24	80	2,4	Nero	100	-	1,47
335300	BRN-100.25	100	2,5		100	-	1,49
335310	BRN-140.25	140			100	-	2,84
335320	BRN-160.25	160			100	-	3,12
335330	BRN-200.25	200			100	-	4,04
335340	BRN-150.36	150	3,6		100	-	4,31
335350	BRN-200.36	200			100	-	5,12
335360	BRN-250.36	250			100	-	9,59
335370	BRN-300.36	300			100	-	7,41
335380	BRN-370.36	370	100		-	12,29	
335390	BRN-200.48	200	4,8		100	-	5,68
335400	BRN-250.48	250			100	-	8,87
335410	BRN-280.45	280			100	-	10,62
335420	BRN-370.48	370			100	-	11,70
335430	BRN-390.48	390	7,6		100	-	14,62
335440	BRN-200.76	200			100	-	14,15
335450	BRN-250.76	250			100	-	18,83
335460	BRN-300.76	300			100	-	18,36
335470	BRN-380.76	380	100		-	22,81	



## 11112 SAP

### Placca di supporto adesiva

Le placche di supporto serie SAP sono interamente in poliammide e autoadesive. Pertanto si attaccano a mano, senza uso di altri attrezzi, su qualsiasi superficie.



Codice	Rif.	Lunghezza x Larghezza (mm)	Colore	Borsa	Scatola	€ x 100
340100	SAP-101	21x21	Naturale	100	-	26,11
340110	SAP-101-N	21x21	Nero	100	-	26,11
340120	SAP-102	28x28	Naturale	100	-	37,44
340130	SAP-102-N	28x28	Nero	100	-	37,44
340140	SAP-103	28x28	Naturale	100	-	38,98
340150	SAP-103-N	28x28	Nero	100	-	38,98

## 11112 ST

### Staffa di fissaggio a vite

Le staffe serie ST sono interamente in poliammide. Sono ideali per fissaggi a pareti e supporti che necessitano più resistenza.

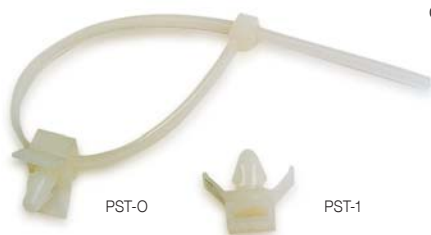


Codice	Rif.	Lunghezza x Larghezza (mm)	Colore	Borsa	Scatola	€ x 100
345100	ST-0	19x9,5	Naturale	100	-	8,60
345110	ST-0-N	19x9,5	Nero	100	-	8,60
345120	ST-1	15x10	Naturale	100	-	9,11
345130	ST-1-N	15x10	Nero	100	-	9,11
345140	ST-2	23x16	Naturale	100	-	12,28
345150	ST-2-N	23x16	Nero	100	-	12,28

## 11111 PST

### Graffette di plastica

Le graffette serie PST in poliammide sono sistemi di fissaggio per attacco rapido a mano su qualsiasi superficie. Non servono altre attrezzature di montaggio.



Codice	Rif.	Larghezza (mm)	Colore	Borsa	Scatola	€ x 100
350100	PST-0	4	Naturale	100	-	18,16
350110	PST-1	8	Naturale	100	-	20,02

\* Flangia non inclusa.

## 11113 EC

### Tappi a vite

I tappi a vite CE sono realizzati in poliammide e destinati al fissaggio di supporti e fascette serracavo.

Facilissimi da fissare semplicemente a percussione.



Codice	Rif.	Larghezza (mm)	Colore	Borsa	Scatola	€ x 100
355100	EC-8	9	Nero	100	-	11,19

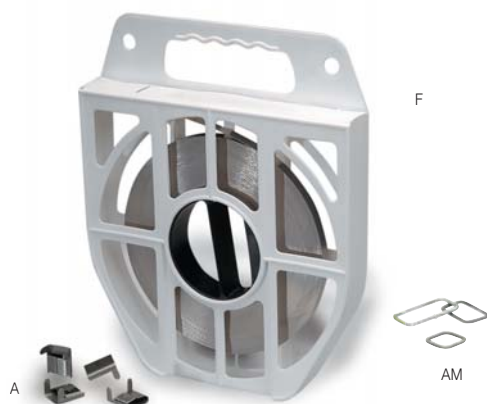
## 11113 CD

### Tappi

I tappi a vite CD sono realizzati in poliammide per il fissaggio murale






Codice	Rif.	Ø mm	Colore	Borsa	Scatola	€ x 100
355110	CD-8	8	40	100	-	20,35
355120	CD-10	10	50	100	-	36,61
355130	CD-12	12	60	100	-	56,84
355140	CD-14	14	70	100	-	90,76
355150	CD-16	16	75	100	-	270,42









## 11109 F / A / AM

### Reggetta metallica e accessori

La reggetta metallica Z12 CN 1707 e i suoi accessori sono utilizzati principalmente per fissare e sostenere elementi in diverse applicazioni industriali e di costruzioni. Può essere tagliata alla lunghezza desiderata e viene utilizzata in combinazione con accessori come chiusure e attrezzi di tensione per garantire carichi o strutture. Incorpora un dispenser che facilita il trasporto e la maneggevolezza.

Codice	Rif.	Larghezza x Spessore (mm)	Longitud (m)	 x 1	 Borsa	 Scatola	€
371100	F-104	10 x 0,4	50	1,600	-	1	180,95
371110	F-107	10 x 0,7	50	2,700	-	1	212,76
371120	F-204	20 x 0,4	50	3,400	-	1	195,56
371130	F-207	20 x 0,7	50	5,800	-	1	281,29

Codice	Rif.	Larghezza (mm)	 x 1	 Borsa	 Scatola	€ x 100
371140	A-100	10	0,500	100	-	55,44
371150	A-200	20	0,900	100	-	115,37




Codice	Rif.	Dimensioni (mm)	 x 1	 Borsa	 Scatola	€ x 100
371160	AM-25	25 x 25	1,400	100	-	250,51
371170	AM-40	25 x 40	1,900	100	-	287,16
371180	AM-60	25 x 60	2,450	100	-	491,26



## 20106 OPL

### Tranciatrice per reggette

Utensile per tranciare le reggette metalliche.




Codice	Rif.	 x 100	 Borsa	 Scatola	€
406100	OPL	145	-	1	800,24



## 20106 OPC

### Cutter per reggette

Cutter per il taglio delle reggette metalliche.

Codice	Rif.	 x 100	 Borsa	 Scatola	€
406110	OPC	70	-	1	370,66



## 11201 TPF

### Guaina tubolare sottile

Il tubo termoretraibile a parete sottile di Sofamel è una soluzione versatile per applicazioni elettriche che richiedono isolamento e protezione. La sua capacità di contrazione consente un adattamento preciso a diverse dimensioni di cavi e connessioni, garantendo una sigillatura sicura e duratura. Disponibile in vari colori, questo tubo facilita l'identificazione e l'organizzazione dei cavi.

Codice	Rif.	Contrazione Ø mm	Colore	Lunghezza (m)	Spessore (mm)	Borsa	Scatola	€
376100	TPF-2,4/1,2 N	2,4 a 1,2	Nero	10	0,50	-	1	8,62
376110	TPF-2,4/1,2 A		Blu	10	0,50	-	1	8,62
376120	TPF-2,4/1,2 G		Grigio	10	0,50	-	1	13,81
376130	TPF-2,4/1,2 M		Marrone	10	0,50	-	1	12,14
376140	TPF-3,2/1,6 N	3,2 a 1,6	Nero	10	0,50	-	1	9,00
376150	TPF-3,2/1,6 A		Blu	10	0,50	-	1	9,29
376160	TPF-3,2/1,6 G		Grigio	10	0,50	-	1	14,18
376170	TPF-3,2/1,6 M		Marrone	10	0,50	-	1	12,57
376180	TPF-4,8/2,4 N	4,8 a 2,4	Nero	8	0,50	-	1	9,33
376190	TPF-4,8/2,4 A		Blu	8	0,50	-	1	9,33
376200	TPF-4,8/2,4 G		Grigio	8	0,50	-	1	12,64
376210	TPF-4,8/2,4 M		Marrone	8	0,50	-	1	12,64
376220	TPF-6,4/3,2 N	6,4 a 3,2	Nero	6	0,60	-	1	9,17
376230	TPF-6,4/3,2 A		Blu	6	0,60	-	1	9,52
376240	TPF-6,4/3,2 G		Grigio	6	0,60	-	1	12,49
376250	TPF-6,4/3,2 M		Marrone	6	0,60	-	1	12,91
376260	TPF-9,5/4,8 N	9,5 a 4,8	Nero	5	0,60	-	1	9,29
376270	TPF-9,5/4,8 A		Blu	5	0,60	-	1	9,58
376280	TPF-9,5/4,8 G		Grigio	5	0,60	-	1	13,50
376290	TPF-9,5/4,8 M		Marrone	5	0,60	-	1	13,95
376300	TPF-12,7/6,4 N	12,7 a 6,4	Nero	5	0,60	-	1	9,91
376310	TPF-12,7/6,4 A		Blu	5	0,60	-	1	9,91
376320	TPF-12,7/6,4 G		Grigio	5	0,64	-	1	14,73
376330	TPF-12,7/6,4 M		Marrone	5	0,64	-	1	15,31
376340	TPF-19,1/9,5 N	19,1 a 9,5	Nero	4	0,80	-	1	13,48
376350	TPF-19,1/9,5 A		Blu	4	0,80	-	1	13,57
376360	TPF-19,1/9,5 G		Grigio	4	0,80	-	1	17,78
376370	TPF-19,1/9,5 M		Marrone	4	0,80	-	1	18,72
376380	TPF-25,4/12,7 N	25,4 a 12,7	Nero	3	0,90	-	1	14,43

\* Per altri colori, consultare.



## 11201 kit di tubo termoretraibile

Kit di tubi termoretraibili per identificazione di terminali in 4 colori.

Codice	Rif.	Contrazione Ø mm	Lunghezza (mm)	Spessore (mm)	€
376500	TPF-38/100	38,0 a 19,0	100	1,00	8,06





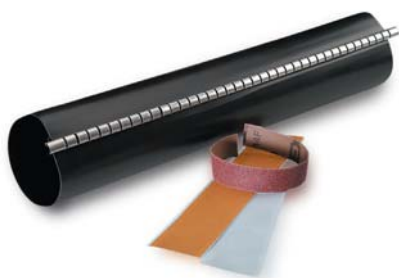
## 11202 TPMA

**Guaina tubolare termoretraibile adesiva a spessore medio**

La guaina tubolare Serie TPMA possiede un eccellente potere isolante, è impermeabile e resistente all'urto e all'abrasione. Consigliata per uso in impianti elettrici a bassa tensione dove sia richiesto un livello elevato di protezione meccanica.

E' realizzata in materiale ritardante di fiamma ma non è autoestinguente.

Codice	Rif.	Contrazione Ø mm	Colore	Lunghezza (m)	Spessore (mm)	 Borsa	 Scatola	€
377100	TPMA-12/3	12 a 3	Nero	1	2	1	75	5,01
377110	TPMA-22/6	22 a 6			2,5	1	75	12,26
377120	TPMA-34/7	34 a 7			2,5	1	60	13,92
377130	TPMA-40/12	40 a 12			2,5	1	40	17,40
377140	TPMA-55/16	55 a 16			2,7	1	25	20,89
377150	TPMA-75/22	75 a 22			2,7	1	15	30,65
377160	TPMA-95/25	95 a 25			3	1	10	40,39
377170	TPMA-115/34	115 a 34			3	1	5	49,59
377180	TPMA-140/42	140 a 42			3	1	5	54,33



## 11203 MRA

**Guaina termorestringente con adesivo**

La guaina termorestringente con adesivo e catena di acciaio MRA è un manicotto per la derivazione di cavi bassa tensione.

E' realizzata in materiale ritardante di fiamma ma non è autoestinguente.

Codice	Rif.	Contrazione Ø mm	Principale	Derivato	Lunghezza (mm)	Spessore (mm)	 Borsa	 Scatola	€
378100	MRA-4312/250	43 a 8	150	50	250	2,30	1	-	44,20
			150	25					
			95	95					
378110	MRA-7218/250	75 a 15	240	95	250	2,30	1	-	47,64
			240	50					
			150	150					
			150	95					
378120	MRA-7218/300	75 a 15	240	240	300	2,30	1	-	49,37
			240	150					
378200	MRA-7218/500-E	75 a 15	240	240	500	2,30	1	-	60,47
			240	150					




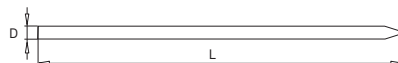


CE




### 11301 Dispensori di messa a terra

Dispensori da 100 o 300 micron




Progettate per installazioni fisse. Questi dispersori sono utilizzati per creare una connessione a terra sicura e stabile nei sistemi elettrici. Sono realizzati in acciaio calibrato con un trattamento superficiale di rame elettrolitico di 100 o 300 micron. I dispersori da 100 $\mu$  con diametro 14,2 rispettano la Norma UNE 202006 e possiedono la certificazione  AENOR.






#### Dispensori di messa a terra 100 $\mu$ - Ø 14,2 mm

Codice	Rif.	Dimensioni		 Borsa	 Scatola	 Pallet	€
		L	D				
T101415	Dispersore di messa a terra 100 $\mu$ - Ø 14,2 Lunghezza 1,5 m	1,5 m	14,2 mm	10	100	400	20,74
T101420	Dispersore di messa a terra 100 $\mu$ - Ø 14,2 Lunghezza 2,0 m	2,0 m	14,2 mm	10	100	400	27,56

#### Dispensore di messa a terra 100 $\mu$ - Ø 18,2 mm

Codice	Rif.	Dimensioni		 Borsa	 Scatola	 Palet	€
		L	D				
T101820	Dispersore di messa a terra 100 $\mu$ - Ø 18,2 Lunghezza 2,0 m	2,0 m	18,2 mm	5	100	400	48,03

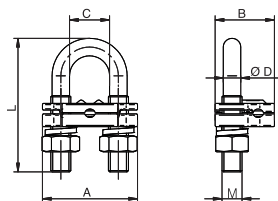
#### Dispensore di messa a terra 300 $\mu$ - Ø 14,6 mm

Codice	Rif.	Dimensioni		 Borsa	 Scatola	 Palet	€
		L	D				
T301420	Dispersore di messa a terra 300 $\mu$ - Ø 14,6 Lunghezza 2,0 m	2,0 m	14,6 mm	10	100	400	55,68

# Dispersori e Accessori di Messa a Terra

## Connessioni

CATALOGO GENERALE 24/25



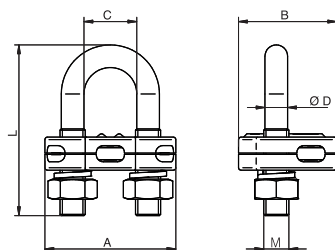
### 11302 TGT142

#### Morsetto di messa a terra

Morsetto in ottone con boccola di acciaio zincato per paline Ø 14,2 e 14,6 mm.

Sottoposte a prova secondo la norma UNE 202006.

Codice	Rif.	Cavo Sezione		Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Min.	Max.	A	B	C	ØD	L	M				
TGT142	Morsetto di messa a terra TGT142	16	50	38	23,7	16	7	53	M8	8,300	10	40	3,59

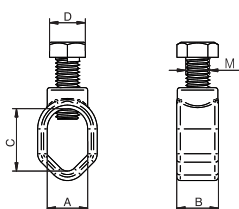


### 11302 TGT142 RF

#### Morsetti rinforzati per dispersori di messa a terra

Morsetto in ottone con boccola di acciaio galvanizzato. Lo spessore maggiorato della flangia aumenta la sicurezza e la solidità del fissaggio del cavo. Diametro massimo del dispersore Ø 18,6 mm.

Codice	Rif.	Cable Sección		Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Min.	Max.	A	B	C	ØD	L	M				
TGT142 RF	Morsetto di messa a terra rinforzato TGT142 RF	35	150	52	39	21	9	65	M10	19,200	5	15	12,09

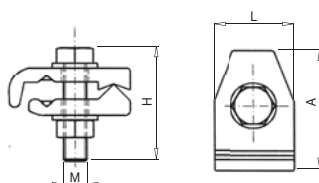


### 11302 TGT142C

#### Morsetto di messa a terra chiuso

Morsetti per dispersori di terra. Sono interamente realizzati in ottone e dotati di viteria in acciaio zincato. Morsetto passante per paletto di messa a terra.

Codice	Rif.	M	Ø	Dimensioni (mm)					Kg x 100	Borsa	Scatola	€
				A	B	C	D	M				
TGT142C	Morsetto di messa a terra chiuso a C TGT142C	M-10	15	17	17,5	26	15	M10	7,200	10	50	4,48

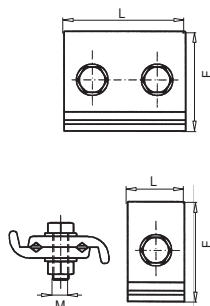


### 11302 GTR

#### Morsetto di messa a terra

I morsetti di terra bullonati GTR sono realizzati in ottone e dotati di bulloni in acciaio inox. Morsetto particolarmente robusto per uso in connessioni di terra.

Codice	Rif.	Principale		Derivato		Dimensioni (mm)				Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Max.	Min.	Max.	Min.	A	L	H	M				
170100	GTR-50/150	150	50	16	10	61	40	67	12	33,000	-	15	30,44

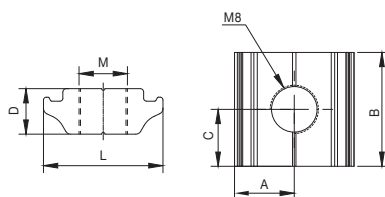


### 11302 TRP

**Morsetto di messa a terra con morse parallele in rame**

Con viti di tenuta in acciaio inox. Disponibili in due versioni rispettivamente con una o due viti e in due lunghezze diverse a seconda dell'applicazione. Morsetto particolarmente robusto per uso in linee aeree e catenarie.

Codice	Rif.	Principale		Derivato		Dimensioni (mm)			Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	E	L	M				
175100	TRP-1-25/150	150	25	150	25	68	30	12	29,000	-	15	25,02
175110	TRP-2-25/150	150	25	150	25	68	62	12	58,000	-	6	47,02
175120	TRP-2-25/150-R	150	25	150	25	68	90	12	81,000	-	5	59,07

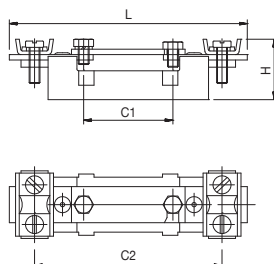


### 11404 SCF/GC

**Clip di messa a terra solare**

Clip di messa a terra per la struttura fotovoltaica, in alluminio e acciaio inox. È valida per le strutture solari di tipo G1. Per il resto delle strutture, è necessario perforare il profilo e utilizzare M8.

Codice	Rif.	Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola	€
		A	B	C	D	L	M				
501070	SCF/GC	10,5	20	10	8	21	M8	-	10	500	4,49

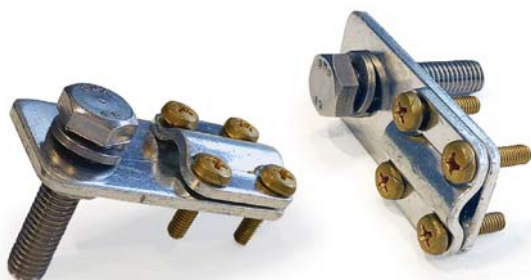


### 11302 PTR

**Ponte di terra**

Il ponte di terra PTR è ideale per garantire connessioni a terra sicure in impianti elettrici, offrendo un'alta durabilità e resistenza meccanica. Fabbricato in poliestere, accetta una sezione massima di 70 mm².




Codice	Rif.	Dimensioni (mm)				Kg x 100	Scatola	Pallet	€
		L	H	C1	C2				
240100	PTR	117,5	23	25	103	-	1	10	21,27



### 11304 TMV-8

Connettore multiplo per paline di rame Ø 8 mm

Comprese viti di acciaio inox M8x35, dado e ghiera.  
Realizzato in rame stagnato, spessore stagno 15 µ.  
Ideale per attrezzatura di messa a terra all'interno di sottostazioni di trasformazione.




Codice	Rif.	Descrizione	 x 100	 Borsa	 Scatola	€
171100	TMV-8	Connettore multiplo per paline di Cu da 8 mm.	-	1	-	9,46



### 11304 CDCC-50

Morsetto di derivazione per cavi passanti con sezione 50 mm²

Realizzato in rame stagnato, spessore stagno 15 µ.  
Ideale per attrezzatura di messa a terra all'interno di sottostazioni di trasformazione.




Codice	Rif.	Descrizione	 x 100	 Borsa	 Scatola	€
171110	CDCC-50	Morsetto derivazione cavi passanti con sezione 50 mm²	-	1	-	7,9



### 11304 GDC

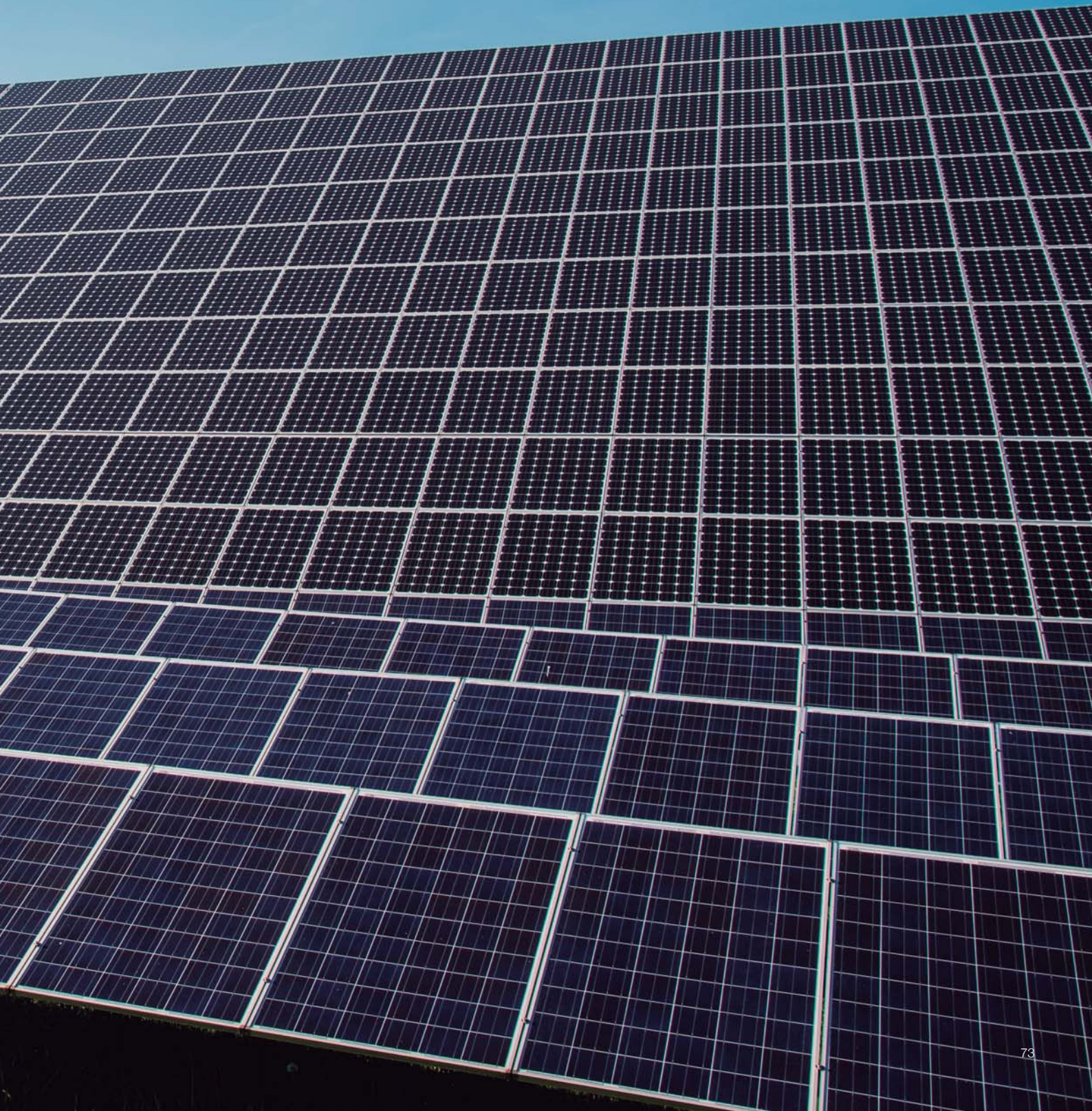
Morsetto di messa a terra

Semplice morsetto per fissare il cavo alla parete o alla struttura metallica.  
Realizzato in rame stagnato, spessore stagno 15 µ.  
Include spina e vite.

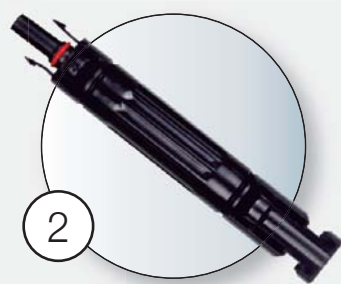
Codice	Rif.	Descrizione	 x 100	 Borsa	 Scatola	€
171120	GDC-25	Morsetto di messa a terra Cu. 16-25 mm² 15 µ	-	1	-	4,35
171121	GDC-50	Morsetto di messa a terra Cu. 35-50 mm² 15 µ	-	1	-	4,35
171122	GDC-95	Morsetto di messa a terra Cu. 75-95 mm² 15 µ	-	1	-	4,35



# Capicorda per impianti fotovoltaici







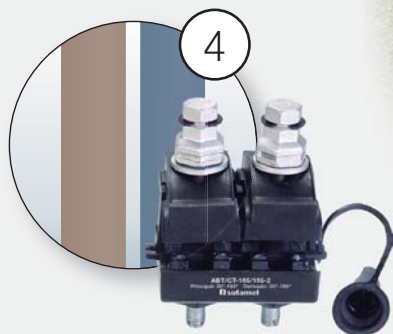
Portafusibile con fusibile integrato



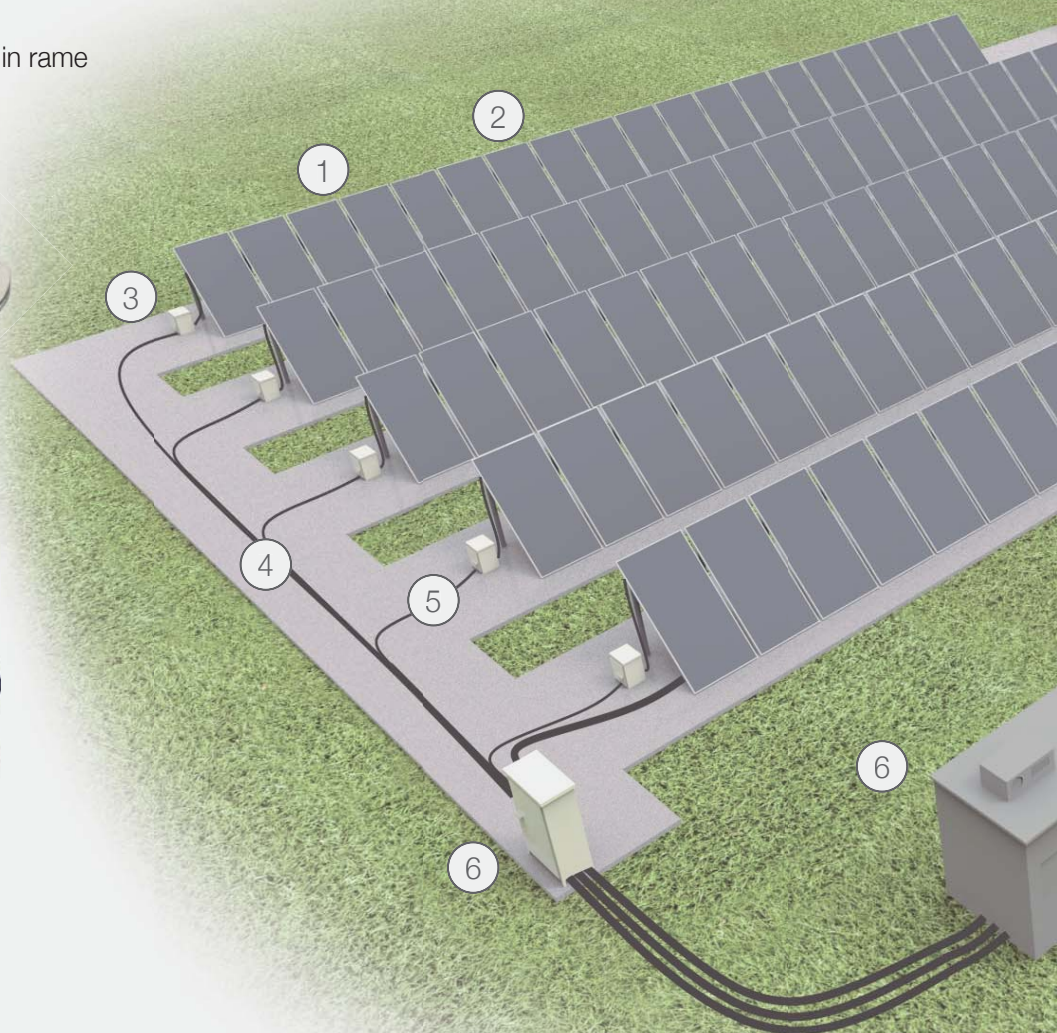
Connettori per il cablaggio



Terminali in rame

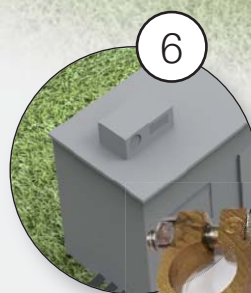


Connettori di perforazione per cavo Cu o Al



Ponte di terra

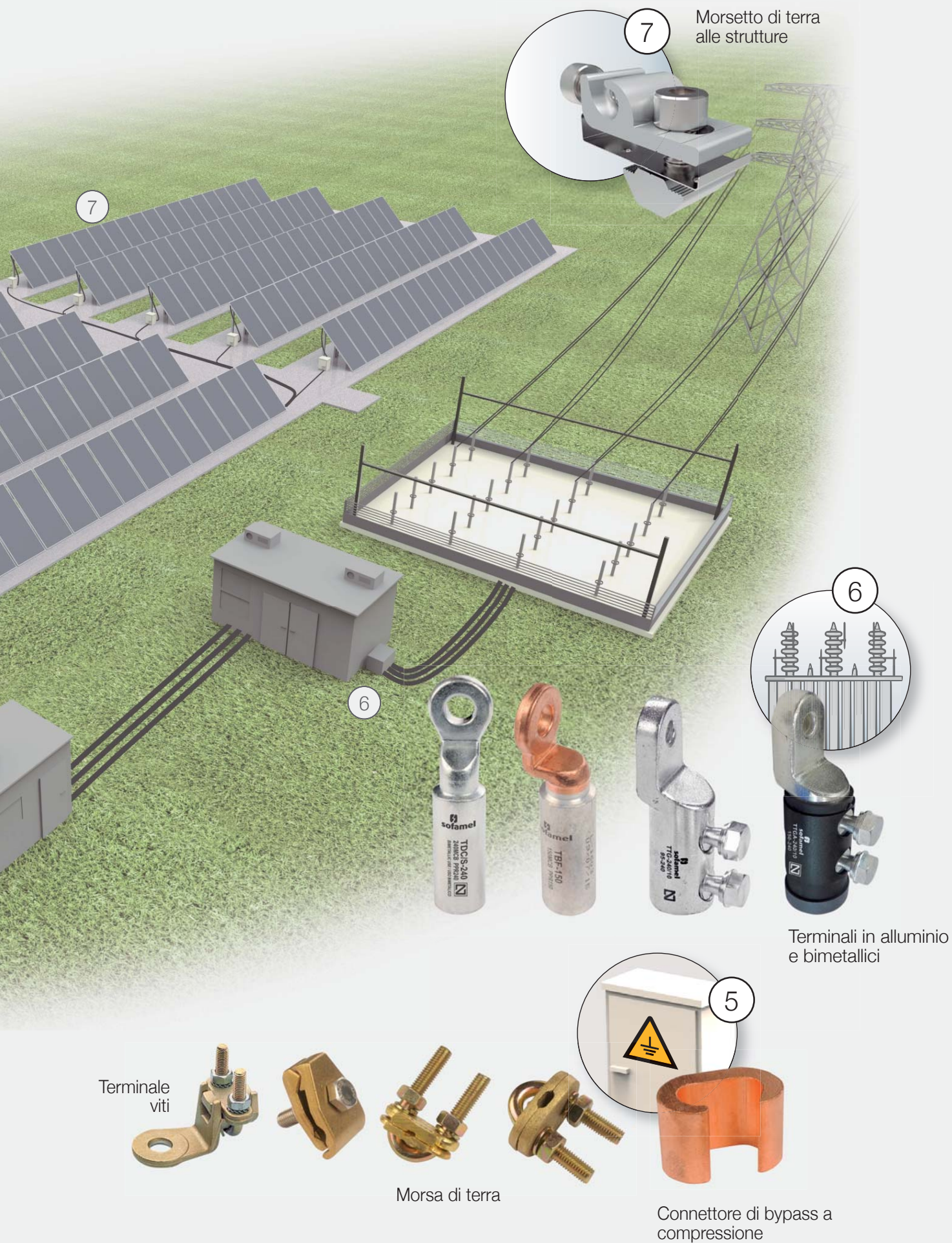
Terminali preisolati



Terminali della batteria

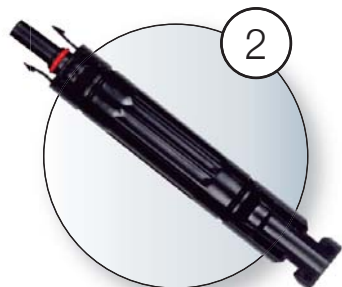




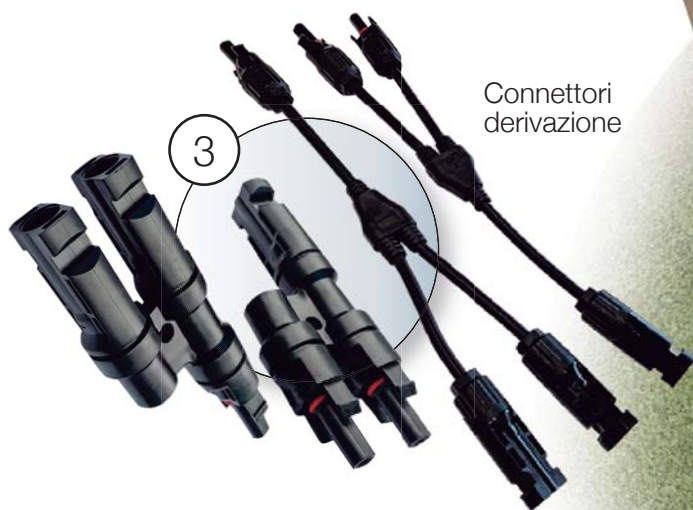




Connettori per  
il cablaggio



Portafusibile con fusibile integrato



Connettori  
derivazione



Terminali in rame



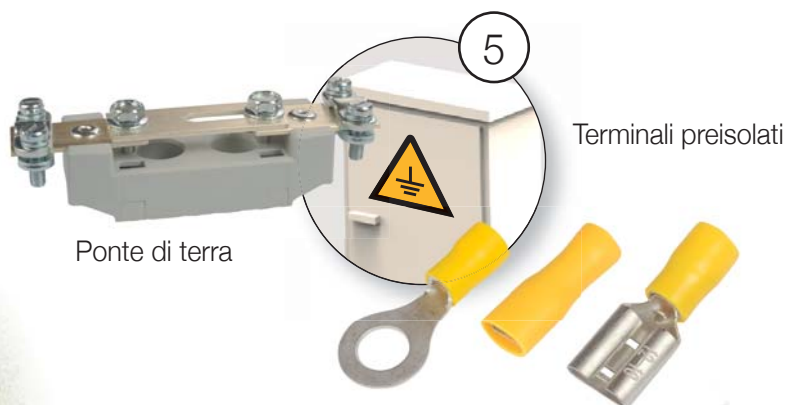




7



Morsetto di terra  
alle strutture



Ponte di terra

Terminali preisolati

Terminale  
viti



Morsa di terra



Connettore di bypass  
a compressione



### 11401 SCF/C

#### Connettori tipo MC4 da 1000 V e 1500 V

Connettori tipo MC4, maschio (M) e femmina (F) per connessioni stagne ed efficienti tra i terminali dei cablaggi e i vari elementi dell'impianto fotovoltaico.

**SCF/C-1000V** per sezioni trasversali da 2,5 a 6 mm<sup>2</sup>

**SCF/C-1500V-A** per sezioni trasversali da 2,5 a 6 mm<sup>2</sup>

**SCF/C-1500V-B** per sezioni trasversali da 10 mm<sup>2</sup>

Il montaggio richiede l'uso di una crimpatrice.

Codice	Rif.	Sezione di cavo (mm <sup>2</sup> )	x 100	Borsa	Scatola	€
501010	SCF/C-1000V	2,5-6	-	-	-	3,18
501020	SCF/C-1500V-A	2,5-6	-	-	-	4,13
501030	SCF/C-1500V-B	10	-	-	-	9,51



### 11401 SCF/D-TL

#### Morsetti di derivazione con flessibile

Connettore tipo MC4 con flessibile per il collegamento delle stringhe in parallelo.

**SCF/D-2TL-1500V** collegamento di 2 in 1 e isolamento 1500 V

Codice	Rif.	Gunzioni	x 100	Borsa	Scatola	€
505030	SCF/D-2TL-1500V	2 a 1	-	-	-	13,05



### 11402 SCF/FUSE

#### Portafusibili tipo MC4 per 1000 V e 1500 V

Fusibile integrato nel connettore MC4, stagno

Fusibili da 15/20/30 A, a seconda del modello.

**SCF/FUSE-1000V** femmina-maschio

**SCF/FUSE-1500V** femmina-maschio

Codice	Rif.	Ampere (A)	x 100	Borsa	Scatola	€
501043	SCF/FUSE-1000V 15A	15	-	-	-	18,73
501044	SCF/FUSE-1000V 20A	20	-	-	-	16,08
501046	SCF/FUSE/L-1500V 15A	15	-	-	-	29,03
501047	SCF/FUSE/L-1500V 20A	20	-	-	-	29,53

### 11401 SCF/CT-1000V

#### Connettori mobili Tipo MC4

Connettori MC4, maschio e femmina, specifici per impianti fotovoltaici da installare tra pannello e inverter o sotto quadro.

Sono connettori sicuri e facili da installare per effettuare il collegamento di due cavi solari da 2,5 mm<sup>2</sup>, 4 mm<sup>2</sup> o 6 mm<sup>2</sup> di sezione.

Sono impermeabili, resistenti ai raggi UV, anti-invecchiamento e impetrabili alla polvere.

Codice	Rif.	Gunzioni	x 100	Borsa	Scatola	€
501000	SCF/CT-1000V	2 a 1	-	-	-	3,75





### 11401 SCF/D-T

#### Morsetti di derivazione

Morsetto rigido tipo MC4 per il collegamento di stringhe in parallelo.

**SCF/D-2T-1500V** collegamento di 2 in 1 e isolamento 1500 V

**SCF/D-3T-1500V** collegamento di 3 in 1 e isolamento 1500 V

Codice	Rif.	Gunzioni	x 100	Borsa	Scatola	€
502070	SCF/D-2T-1500V	2 a 1	-	-	-	14,71
502080	SCF/D-3T-1500V	3 a 1	-	-	-	26,71

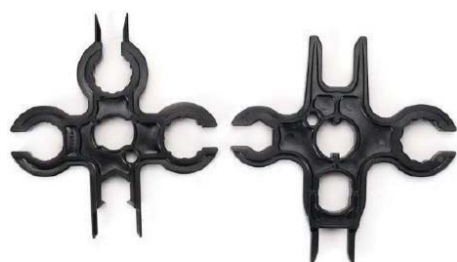


### 20103 L-MC4

#### Chiave per installazione

Strumento progettato appositamente per facilitare il processo di connessione/sconnessione dei connettori MC4.

Codice	Rif.	x 100	Borsa	Scatola	€
385000	L-MC4	-	-	-	0,85

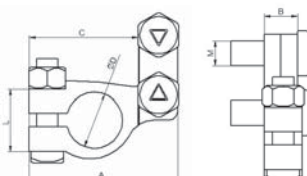


### 20103 LX-MC4

#### Chiave a croce per installazione portafusibili MC4

Coppa di chiavi per l'installazione dei connettori MC4 portafusibili da 1500 V, tipo MC4. Strumento specifico per il montaggio e smontaggio dei connettori fotovoltaici maschio/femmina e portafusibili, nonché per il loro serraggio.

Codice	Rif.	x 100	Borsa	Scatola	€
385010	LX-MC4	-	-	-	5,33



### 11404 SCF/BB

#### Connettori per batteria

Kit di due connettori di ottone per collegare il cavo alla batteria. Il kit comprende un connettore negativo e uno positivo.



Codice	Rif.	Sezione di cavo		Dimensioni (mm)							x 100 (El par)	Borsa	Scatola	€
		Min.	Max.	A	B	C	$\varnothing D -$	$\varnothing D +$	L	M				
501060	SCF/BB	16	50	45	10	33	17	18	19	7,5	156	-	-	6,69

## **Attrezzi meccanici**

Forbici multifunzionali per elettricista

Attrezzi di taglio

Attrezzi di crimpaggio per terminali tubolari

Attrezzi di crimpaggio per puntali isolati e non isolati

Attrezzi di crimpaggio per terminali isolati

Attrezzo di crimpaggio per connettori solari

Attrezzi multiuso

Attrezzi per spellare cavi

Altri attrezzi

Attrezzi per spellare cavi di MT

## **Attrezzi idraulici**

Attrezzi idraulici manuali

Attrezzi elettroidraulici

Mini attrezzi di crimpaggio a batteria

Tagliacavi a cricchetto a batteria

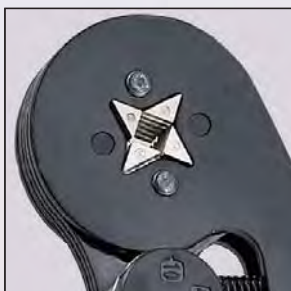
Teste e pompe idrauliche

Accessori





# Attrezzi



#### Forbici con tripla funzione: crimpaggio, spelatura e taglio



**3 in 1** crimpaggio  
spelatura  
taglio



Codice	Rif.	Capacità massima di taglio	Intervallo di crimpaggio	Capacità di spelatura tra le maniglie	Lunghezza	Peso	€
316000	TS-50	50 mm <sup>2</sup>	2,5-6 mm <sup>2</sup>	1,5/2,5 mm <sup>2</sup>	160 mm	0,15 kg	25,12

#### 30112 TS-50

**Forbici professionali premium 3 in 1:** realizzate in acciaio inox per una resistenza e una durata eccezionali. Dotate di lame ad alta durezza e un bordo seghettato antiscivolo per un taglio preciso. I manici sono leggeri, robusti e realizzati in plastica resistente agli urti, con scanalature antiscivolo per una presa sicura.

- Funzione di crimpaggio.
- Funzione di spelatura.
- Funzione di taglio dei fili.
- Lama seghettata antiscivolo.
- Struttura in acciaio speciale.
- Le lame sono integrate nella struttura completa.
- Custodia per forbici inclusa. (regolabile alla cintura)

#### Forbici con multiple modalità di impugnatura



**3 in 1** crimpaggio  
spelatura  
taglio



Codice	Rif.	Capacità massima di taglio	Intervallo di crimpaggio	Capacità di spelatura tra le maniglie	Lunghezza	Peso	€
316001	TS-70	70 mm <sup>2</sup>	2,5-6 mm <sup>2</sup>	1,5/2,5/4 mm <sup>2</sup>	170 mm	0,18 kg	30,00

#### 30112 TS-70

**Forbici professionali premium 3 in 1:** realizzate in acciaio inox per una resistenza e una durata superiori. Dotate di lame ad alta durezza e di un bordo seghettato antiscivolo per un taglio preciso. Progettate ergonomicamente per un utilizzo comodo, preciso e duraturo. Capacità estesa di spelatura, crimpaggio e taglio.

- 2 funzioni di crimpaggio.
- 3 funzioni di spelatura.
- Funzione di taglio del filo.
- Le lame fanno parte della struttura completa.
- Manici realizzati in plastica resistente agli urti.
- Scanalature antiscivolo in TPR.
- Design ergonomico.
- Custodia per forbici inclusa. (regolabile alla cintura)



*Forbici per elettricista multiuso ad alta resistenza, con funzioni di crimpaggio, spelatura e taglio*

## 30112 TS-95

**Nuovo modello di forbici professionali:** capaci di tagliare cavi fino a 95 mm<sup>2</sup>. Queste forbici sono dotate di una pratica funzione di spelatura per fili compatibile con dimensioni di cavo che vanno da 0,34 mm<sup>2</sup> a 6 mm<sup>2</sup> nelle scanalature tra i manici. Funzione di spelatura per cavi di maggior sezione nella scanalatura di taglio. Realizzate in acciaio inox di alta qualità e durata, sono progettate per resistere alle sollecitazioni dell'uso quotidiano.

- 2 funzioni di crimpaggio.
- 7 funzioni di spelatura.
- 3 funzioni di taglio del filo.
- Le lame fanno parte della struttura completa.
- Lame ad alta durezza.
- Impugnatura migliorata e design ergonomico.
- Custodia per forbici inclusa. (regolabile alla cintura)



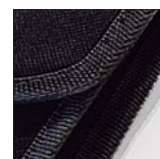
Codice	Rif.	Capacità massima di taglio	Intervallo di crimpaggio	Capacità di spelatura tra le maniglie	Lunghezza	Peso	€
316002	TS-95	95 mm <sup>2</sup>	2,5-6 mm <sup>2</sup>	0,34-6 mm <sup>2</sup> (AWG 22 -10)	204 mm	0,26 kg	34,41



## 30701 BP-7/18

Custodia universale per cintura

- Qualità superiore, resistente e durevole.
- Disponibile separatamente.



Codice	Rif.	Dimensioni	€
600165	BP-7/18	180 x 74 x 37 mm	36,66

*Per cavi di rame e alluminio*



#### 20101 SF-21

Per cavi di rame e alluminio fino a 16 mm<sup>2</sup>. Non adatto per tagliare acciaio o filo di acciaio.

Codice	Rif.	Lunghezza	Peso	€
380120	SF-21	160 mm	0,19 kg	7,20



#### 20101 SF-30

Per cavi di rame e alluminio fino a 35 mm<sup>2</sup>. Non adatto per tagliare acciaio o filo di acciaio.

Codice	Rif.	Lunghezza	Peso	€
380130	SF-30	210 mm	0,36 kg	8,37



#### 20101 SF-31

Per cavi di rame e alluminio fino a 50 mm<sup>2</sup>. Non adatto per tagliare acciaio o filo di acciaio.

Codice	Rif.	Lunghezza	Peso	€
380140	SF-31	235 mm	0,50 kg	10,12





Per cavi di rame e alluminio



#### 20101 SF-36A

- Leggera, con struttura compatta, facile da usare.
- Adatta per lavori in spazi ristretti.
- Taglio pulito e preciso senza compressione né deformazione.
- Innovativo sistema di azionamento a cricchetto a due stadi e trasmissione ad alta coppia, facile da usare con una o due mani.

Codice	Rif.	Intervallo massimo di taglio	Lunghezza	Peso	€
380010	SF-36A	≤ Ø 36 mm 300 mm²	250 mm	0,61 kg	175,00



Cavo a conduttore unico, solido



Cavo a conduttore unico, sottile e multi-filo



#### 20101 SF-60A

- Leggera, con struttura compatta e facile da usare.
- Adatta per lavori in spazi ridotti.
- Taglio pulito e preciso senza compressione né deformazione.
- Innovativo sistema di azionamento a cricchetto a due stadi e trasmissione ad alta coppia, facile da usare con una o due mani.

Codice	Rif.	Intervallo massimo di taglio	Lunghezza	Peso	€
380020	SF-60A	≤ Ø 60 mm 500 mm²	310 mm	0,84 kg	213,87



Cavo a più conduttori, multi-filo

*Per conduttori di rame e alluminio  
e cavo di comunicazione*



### 20101 SF-240

- Per il taglio di conduttori in rame e alluminio, nonché cavi multifilo.
- Lama: acciaio elettrico al cromo-vanadio di alta qualità, forgiato, temprato, con lame intercambiabili.
- Materiale delle impugnature: acciaio.

Codice	Rif.	Intervallo massimo di taglio	Lunghezza	Peso	€
380028	SF-240	≤ Ø 35 mm 240 mm²	565 mm	2,15 kg	46,66



Cavo a conduttore unico, solido



Cavo a conduttore unico, sottile e multi-filo



### 20101 SF-500

- Per il taglio di conduttori in rame e alluminio, nonché cavi multifilo.
- Lama: acciaio elettrico al cromo-vanadio di alta qualità, forgiato, temprato, con lame intercambiabili.
- Materiale delle impugnature: acciaio.

Codice	Rif.	Intervallo massimo di taglio	Lunghezza	Peso	€
380029	SF-500	≤ Ø 55 mm 500 mm²	745 mm	4,48 kg	93,33



Cavo a più conduttori, multi-filo

#### Attrezzi manuali di crimpaggio a punzonatura

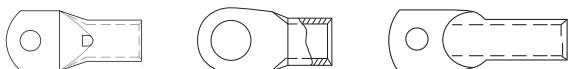


#### 20102 SF-P70

- Per terminali tubolari in rame e alluminio (tipo T, TL, TBE) da 6 a 70 mm<sup>2</sup>.
- Regolazione mediante vite di sezione.
- Manici in lega di acciaio.
- Non adatta per terminali bimetallici solidi.

Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	Lunghezza	Peso	€
385015	SF-P70	6-70 mm <sup>2</sup>	462 mm	2,08 kg	455,70

Terminale tubolare in rame



Attrezzo di crimpaggio manuale di nuova generazione, progettato per prestazioni robuste e grande comfort. Questo attrezzo presenta un design ergonomico che minimizza lo sforzo e massimizza l'efficienza, rendendolo la scelta ideale per i professionisti che cercano capacità di crimpaggio superiori.

#### Impugnatura ergonomica:

L'impugnatura ergonomica dell'attrezzo offre una presa comoda, riducendo l'affaticamento della mano durante l'uso prolungato.

#### Costruzione robusta:

progettato per resistere a un uso intenso, questo attrezzo di crimpaggio è realizzato con materiali di alta qualità, garantendo una durata eccezionale.

#### Crimpaggio a punzonatura:

dotato di un meccanismo di punzonatura avanzato, specificamente progettato per terminali tubolari in rame e alluminio.



#### 20102 SF-P150

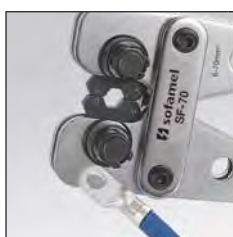
- Per terminali tubolari in rame e alluminio (tipo T, TL, TBE) da 10 a 150 mm<sup>2</sup>.
- Regolazione mediante vite di sezione.
- Manici in lega di acciaio.
- Non adatta per terminali bimetallici solidi.

Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	Lunghezza	Peso	€
385020	SF-P150	10-150 mm <sup>2</sup>	706 mm	3,34 kg	546,95

### Attrezzi di crimpaggio esagonale di nuova generazione

Gli attrezzi di crimpaggio SF-70 e SF-120 sono utilizzati per connessioni elettriche standard.

Le matrici di crimpaggio sono realizzate con l'acciaio più resistente e presentano caratteristiche come una lunga durata, un diametro di crimpaggio preciso e un'efficacia di crimpaggio eccezionale. Sono progettate specificamente per i nostri terminali tubolari, serie T, TL, TBE e altri.



#### 20102 SF-70

- Per terminali tubolari in rame da 6 a 70 mm².
- Regolazione della sezione tramite sistema a revolver.
- Compressione esagonale.
- Non adatta per terminali bimetallici solidi.

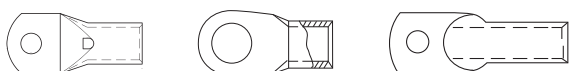
Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso	€
380024	SF-70	6-70 mm²	10-2/0	430 mm	1,75 kg	77,79

#### 20102 SF-120

- Per terminali tubolari in rame da 10 a 120 mm².
- Regolazione della sezione tramite sistema a revolver.
- Compressione esagonale.
- Non adatta per terminali bimetallici solidi.

Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso	€
380025	SF-120	10-120 mm²	7-4/0	625 mm	3,2 kg	116,66

Terminale tubolare in rame e alluminio



#### Attrezzi di crimpaggio per terminali con meccanismo a cricchetto

Il sistema di cricchetto migliorato richiede meno forza. Tutti i componenti cruciali dei nostri nuovi attrezzi di crimpaggio sono stati sottoposti a un indurimento speciale, garantendo alta efficienza e una lunga durata.

##### 20102 SF-6D

- Per terminali tubolari da 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>.
- Compressione per punzonatura.
- Non adatta per terminali bimetallici solidi.



Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso	€
380021	SF-6D	0,5-6 mm <sup>2</sup>	20-10	180 mm	0,25 Kg	17,50

##### 20102 SF-16D

- Per terminali tubolari da 2,5 a 16 mm<sup>2</sup>.
- Compressione per punzonatura.
- Non adatta per terminali bimetallici solidi.



Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso	€
380022	SF-16D	2,5-16 mm <sup>2</sup>	13-5	275 mm	0,44 kg	29,16

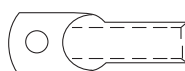
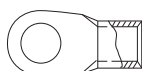
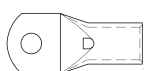
##### 20102 SF-35D

- Per terminali tubolari da 10 a 35 mm<sup>2</sup>.
- Compressione per punzonatura.
- Non adatta per terminali bimetallici solidi.



Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso	€
380023	SF-35D	10-35 mm <sup>2</sup>	8-1/0	335 mm	0,65 kg	42,79

Terminale tubolare in rame e alluminio





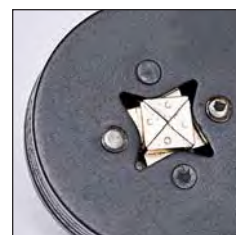
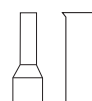
#### Mini pinza di crimpaggio auto-regolabile Punte isolate e non isolate



### 20104 SF-42

- Le punte vengono inserite senza sforzo lateralmente.
- Sono compatibili con tutti i tipi di punte, incluse quelle doppie.
- Sistema di compressione a diaframma quadrato.

Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso	€
390125	SF-42	0,25-10 mm <sup>2</sup>	26-7	175 mm	0,4 Kg	144,25



#### Abbiamo apportato miglioramenti significativi al nostro attrezzo SF-42.

Il nuovo SF-42 è dotato di un pulsante di regolazione rapida della pressione. Il pulsante di regolazione della pressione è suddiviso in tre livelli di uscita di pressione: 0,25-2,5 mm<sup>2</sup>, 4-6 mm<sup>2</sup>, 10 mm<sup>2</sup>. Il numero di utilizzi di queste pinze è aumentato da 30.000 a 60.000 volte dopo il miglioramento del pulsante di regolazione.



Per il crimpaggio di tutti i tipi di punte. Si regola automaticamente in base all'area della sezione trasversale dei terminali durante il crimpaggio, facilitando l'operazione con dimensioni diverse. Garantisce la migliore superficie di contatto e soddisfa la norma DIN.



Quando il crimpaggio non è della stessa dimensione, basta tirare il pulsante di regolazione verso l'alto e ruotarlo alla specifica richiesta.



Questi attrezzi di crimpaggio per punte, con compressione per punzonatura, combinano semplicità e comfort. Il loro design durevole ed ergonomico garantisce prestazioni affidabili e una lunga durata, rendendoli ideali per applicazioni che richiedono precisione ed efficienza.



#### 20104 SF-55

- Per punte di 10, 16, 25, 35 e 50 mm².
- Con dispositivo a cricchetto.
- Compressione per punzonatura.



Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso	€
390180	SF-55	10-50 mm²	8-1/0	320 mm	0,72 kg	84,75

#### 20104 SF-6

- Per punte da 0,50 a 16 mm².



Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso	€
390100	SF-6	0,5-16 mm²	22-6	220 mm	0,29 kg	53,81

#### Compressione con meccanismo a cricchetto

Sono stati implementati miglioramenti nell'attrezzo, comprese le matrici, il vertice della pressa angolare e il design dell'impugnatura, tutto in linea con i principi dell'ingegneria centrata sull'uomo. Questi avanzati miglioramenti consentono un'esperienza per l'utente più efficiente, semplificando l'operazione e aumentando il comfort.

#### 20104 SF-10W

- Per punte isolate e non isolate da 0,25 a 10 mm².
- Compressione mediante meccanismo a cricchetto.



Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso	€
380031	SF-10W	0,25-10 mm²	23-7	205 mm	0,48 kg	33,04



#### 20104 SF-35W

- Punte isolate e non isolate da 10 a 35 mm².
- Compressione mediante meccanismo a cricchetto.



Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso	€
380032	SF-35W	10-35 mm²	5-2	205 mm	0,55 kg	85,54



Le matrici precise e il meccanismo di blocco integrale con auto-sblocco garantiscono un effetto di pressatura di alta qualità, anche dopo numerosi utilizzi. Il design ergonomico, con un equilibrio ottimale del centro di gravità, la pressa angolare superiore e l'impugnatura progettata secondo principi di ingegneria umana, rendono l'operazione più facile e confortevole.

#### 20104 SF-6J

- Per terminali isolati da 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>.
- Compressione mediante meccanismo a cricchetto.



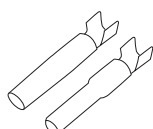
Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso	€
380034	SF-6J	0,5-6 mm <sup>2</sup>	20-10	205 mm	0,48 kg	33,04



### Attrezzo di crimpaggio per connettori solari

#### 20103 SF-MC4

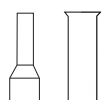
- Attrezzo di crimpaggio per connettori solari da 2,5 a 6 mm<sup>2</sup>.



Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	Lunghezza	Peso	€
380033	SF-MC4	2,5-6 mm <sup>2</sup>	205 mm	0,49 kg	33,04



#### Attrezzo multifunzione 5 in 1



#### 20104 SF-5

L'attrezzo multifunzione 5 in 1 offre versatilità combinando diverse funzioni e ottimizza lo spazio nella cassetta degli attrezzi. Aumenta l'efficienza riducendo i tempi di cambio tra attrezzi e migliora la produttività. Il design ergonomico offre comfort, riducendo l'affaticamento e migliorando la precisione del lavoro. Il design compatto facilita il trasporto per i professionisti in movimento. Realizzato con materiali di alta qualità, garantisce durata e prestazioni affidabili e prolungate.

##### Attrezzo multifunzione 5 in 1:

- Tagliafili.
- Crimpaggio di terminali isolati da 1,5 a 6,0 mm<sup>2</sup>.
- Crimpaggio di terminali non isolati da 1,5 a 6,0 mm<sup>2</sup>.
- Spellafili da 0,75 a 6,0 mm<sup>2</sup>.
- Taglia viti in ferro da M2,6 a M5.

Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	Lunghezza	Peso	€
395100	SF-5	1,5-6 mm <sup>2</sup>	220 mm	0,48 kg	18,49

#### Attrezzo multifunzione che include 5 set di matrici



#### 20104 SF-C

La SF-C include cinque set di matrici intercambiabili. Questa versatilità la rende una soluzione completa per diverse operazioni di crimpaggio, offrendo efficienza e comodità in un unico dispositivo.

##### Attrezzo multifunzione che include 5 set di matrici:

- Terminali isolati da 0,5-6 mm<sup>2</sup>.
- Punta da 0,25-10 mm<sup>2</sup>.
- Punta da 10-35 mm<sup>2</sup>.
- Punta doppia da 2X(0,5-6 mm<sup>2</sup>).
- Terminali non isolati da 0,5-10 mm<sup>2</sup>.

Fornito con una custodia per il trasporto e un cacciavite per una facile sostituzione delle matrici.



Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	Lunghezza	Peso	€
380035	SF-C	Según matriz	243 mm	0,75 kg	85,50



*Per spelare l'isolamento di plastica o gomma*



### 20105 SF-D10

- Per spelare l'isolamento di plastica o gomma di cavi e fili singoli o multipli da 0,02 a 6 mm<sup>2</sup>.
- Con tagliafilari per cavi di rame e alluminio, fili multipli fino a 66 mm<sup>2</sup>.
- Non danneggia il nucleo conduttore e garantisce una lunga durata.



Codice	Rif.	Intervallo di spelatura	Lunghezza	Peso	€
380026	SF-D10	0,02-6 mm <sup>2</sup>	190 mm	0,15 kg	33,04

*Per spelare l'isolamento di plastica o gomma*

Fermo di lunghezza      Vite di regolazione della pressione



### 20105 PL-6

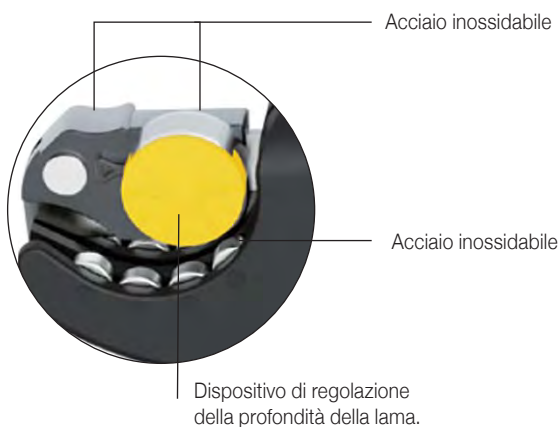
- Il diametro di spelatura si regola automaticamente per diverse sezioni di cavo.
- Design della lama preciso senza danneggiare i fili del conduttore.
- Durante la spelatura, il filo viene mantenuto fermo grazie alle ganasce di bloccaggio.
- Con fermo di lunghezza regolabile, dotato di una molla che riporta il spelacavi alla posizione iniziale, comodo da usare e durevole.

Codice	Rif.	Intervallo di spelatura	Lunghezza	Peso	€
380030	PL-6	0,25-2,5 mm <sup>2</sup>	170 mm	0,25 kg	8,95





Per spelare l'isolamento di plastica o gomma



Spelafili per tubi



## 20105 SF-D30

- Minimizza il rischio di lesioni durante la spelatura dei cavi, garantendo un'operazione sicura in ogni momento.
- Il design semplice consente un uso rapido e facile.
- Progettato pensando all'ergonomia, il manico offre una presa comoda e sicura, riducendo l'affaticamento della mano durante l'uso prolungato.
- Per spelare l'isolamento di plastica o gomma di cavi e fili singoli o multipli da 10 a 300 mm<sup>2</sup>.
- Non danneggia i fili del conduttore e offre una lunga durata.

Codice	Rif.	Intervallo di spelatura	Lunghezza	Peso	€
380027	SF-D30	Ø 8-30 mm / 10-300 mm <sup>2</sup>	176 mm	0,13 kg	58,33

Codice	Modello	€
380037	Lama di ricambio per SF-D30	8,95



## 20105 SF-38

- Progettato per una spelatura rapida, sicura e precisa di PE, PVC, gomma e altri materiali. Ideale per cavi in fibra ottica, garantendo una spelatura precisa in cavi a più fibre.
- Adatto per diametri di cavo da 4 a 25 mm.
- Consente tagli rotatori o longitudinali lungo la lunghezza del cavo per la spelatura finale.
- Il taglio a spirale facilita la rimozione di coperture più dure.
- Il supporto con molla fissa saldamente il cavo alla lama per un taglio controllato.
- Design ergonomico per facilitare l'uso e lo stoccaggio.
- Lama di lunga durata per una regolazione della profondità facile.

Codice	Rif.	Intervallo di spelatura	Lunghezza	Peso	€
400110	SF-38	4-25 mm	136 mm	0,13 kg	39,63

### Attrezzi per fascette



#### 20106 SF-39

- Lo strumento di tensionamento SF-39 è progettato per tendere e tagliare in modo efficiente le fascette in plastica o metallo. Garantisce un uso costante per molti cicli ed è dotato di manici imbottiti antiscivolo per maggiore comfort e controllo.

Codice	Rif.	Larghezza della flangia	Lunghezza	Peso	€
405100	SF-39	2,4-9,0 mm	195 mm	0,3 kg	26,96

### Chiave a croce multifunzione



#### 20106 SF-LC

- Strumento industriale versatile, ideale per l'apertura di quadri elettrici, scatole del gas, porte di armadi, cassette degli attrezzi e altri sistemi di chiusura. Adatto anche per avvitare e svitare (Phillips PH2 e piatto PL6.5). Ideale per elettricisti, personale di manutenzione degli edifici, servizi pubblici, tra gli altri.
- Materiale: Lega di zinco di alta qualità.
- Struttura robusta per un uso prolungato.
- Design compatto e facile da trasportare.

Codice	Rif.										Lunghezza	Peso	€
		A	B	A	B	A	B	A	B	C			
20106001	SF-LC	14 mm	8 mm	12 mm	6 mm	14 mm	9 mm	14 mm	9 mm	5,5 mm	72 mm	0,1 kg	9,45

## 20105 UCS-25-LV/MV

- Spelacavi universale per l'isolamento esterno di cavi BT/MT.
- Include una lama sostituibile.
- Include una custodia per attrezzi da fissare alla cintura.

Non adatto per lavorare sotto tensione.



### Adatto per:



Cavo di comunicazione



Cavo di bassa tensione (isolamento in PVC)



Cavo di media tensione (guaina esterna in PVC)



Cavo di media tensione (isolamento in PVC)



Include una borsa per attrezzi da cintura, progettata per tenere sempre a portata di mano la UCS-25, facilitando il lavoro e migliorando l'efficienza. Di qualità superiore, resistente e durevole.

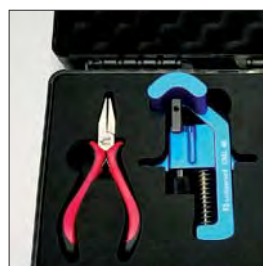
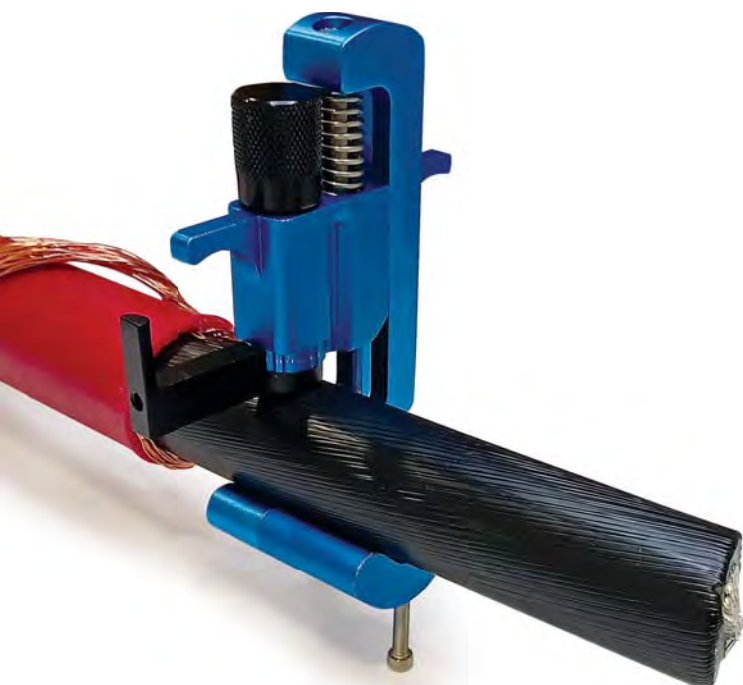
Codice	Rif.	Ø del cavo	Spessore di taglio	Lunghezza	Peso	€
400006	UCS-25-LV/MV	≥25 mm	0-5 mm	160 mm	0,2 kg	151,33

Codice	Rif.	Descrizione	€
400007	SB UCS-25	Lama di ricambio	31,12

## Spelacavi per strato semiconduttore rimovibile

### 20105 CSSL-40

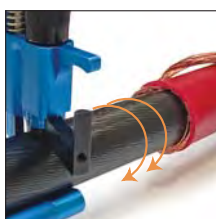
- Applicazione: Per lo strato semiconduttore rimovibile per cavi da 10/11 kV o 20/22 kV.
- La profondità di taglio è regolabile, con un massimo di 2 mm. L'intervallo regolabile della manopola girevole va da 0 a 0,9 mm, permettendo regolazioni precise di 0,1 mm per ogni incremento. Diametro del cavo: 16-41 mm.
- Durezza minima della lama: 52 HRC.
- Include una pinza e una valigetta per attrezzi.



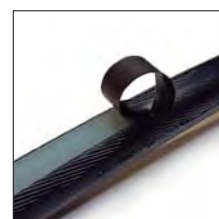
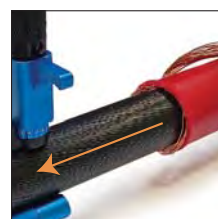
#### Processo di spelatura

Esistono due metodi per spelare lo strato semiconduttore:

#### 1. Taglio a spirale



#### 2. Taglio longitudinale



Codice	Rif.	Ø dello strato	Spessore di taglio	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta	€
400008	CSSL-40	16-41 mm	5 mm	120x60x50 mm	240x210x70 mm	0,21 kg	0,43 kg	330,58

Codice	Rif.	Modello	Durezza	€
400009	CSSL-40	Lama di ricambio per CSSL-40	52 HRC	35,00



#### Attrezzo per spelare cavi con strato semiconduttore non rimovibile



#### 20105 CSNL-54

Attrezzo per spelare strati semiconduttori non rimovibili per cavi da 10, 20 e 35 kV (Ø del cavo: 16-51 mm).

Ha un piccolo raggio di curvatura (massimo 90 mm). Può essere utilizzato in spazi ristretti e su cavi con più di tre conduttori.

I cuscinetti sono flessibili e facili da ruotare, facilitando l'operazione di spelatura.

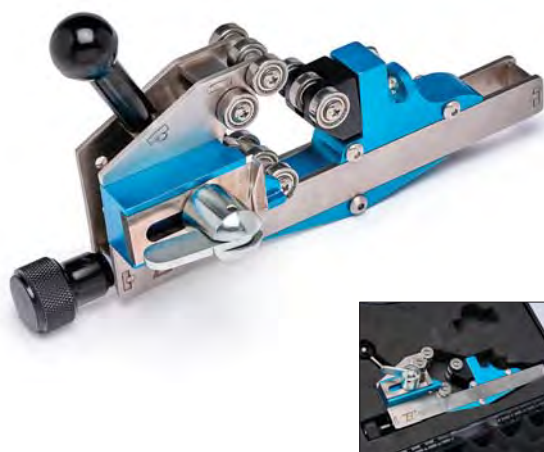
- Per strati semiconduttori non rimovibili fino a 35 kV.
- Con svasatura sulla lama, lasciando una svasatura sullo strato semiconduttore.
- Spelatura unidirezionale.
- Può essere fissato saldamente al cavo.
- Offre profondità di spelatura che vanno da 0 a 1,5 mm.
- Compatibile con diametri di cavo da 30 mm a 54 mm.
- Garantisce una fissazione sicura.
- Design leggero.
- Include una valigetta per attrezzi.

Codice	Rif.	Ø del cavo	Profondità di spelatura	Peso	Dimensioni (mm)	€
400010	CSNL-54	30-54 mm	0-1,5 mm	0,6 kg	180x95x47	661,12

Código	Ref.	Modello	€
400011	SB CSNL-54	Lama di ricambio per CSNL-54	58,33

#### Attrezzo per spelare l'isolamento primario



#### 20105 CSML-54

Adatta per spelare l'isolamento principale di cavi da 10 kV, 20 kV e 35 kV.

Funzione di taglio rotatorio, angoli della lama regolabili per maggiore versatilità.

- Equipaggiata con una lama sostituibile di lunga durata.
- Profondità di spelatura regolabile da 0 a 15 mm.
- Compatibile con diametri di cavo da 15 mm a 54 mm.
- Design leggero.
- Include una valigetta per attrezzi.

Codice	Rif.	Ø del cavo	Profondità di spelatura	Peso	Dimensioni (mm)	€
400024	CSML-54	15-54 mm	0-15 mm	0,7 kg	180x95x47	661,12

Codice	Rif.	Modello	€
400025	SB CSML-54	Lama di ricambio per CSML-54	58,33

#### Spelacavi per l'isolamento primario



#### 20105 CSML-25/240

L'attrezzo è progettato per rimuovere l'isolamento in gomma etilene propilene (G7) o polipropilene reticolato (XLPE) da cavi da 10/11 kV o 20/22 kV con le seguenti sezioni di cavo: 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185 e 240 mm<sup>2</sup>.

- Include una valigetta per attrezzi.



Codice	Rif.	Intervallo di lavoro	Dimensioni dell'attrezz	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta	€
400023	CSML-25/240	20 kV	234x122x46 mm	440x360x125 mm	0,35 kg (mango + cabezal pelador)	0,6 kg	920,05





## 20105 CSML-H

### Strumento di spelatura del filo per strato

#### Principale (solo maniglia)

L'attrezzo è progettato per rimuovere l'isolamento in etilene propilene (G7) o in gomma di polipropilene reticolato (XLPE) da cavi da 10/11 kV o 20/22 kV con le seguenti sezioni trasversali: 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185 e 240 mm².

Codice	Rif.	Intervallo di lavoro	Dimensioni dell'attrezz	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta	€
400013	CSML-H	20 kV	234x122x46 mm	440x360x125 mm	0,35 kg (manico + testa di spelatura)	0,6 kg	254,16

Codice	Rif.	Intervallo di lavoro	Utilizzare con CSML	Dimensioni dell'attrezz	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta	€
400014	CSML-I 25	20 kV	25 mm²	234x122x46 mm	440x360x125 mm	0,35 kg (manico + testa di spelatura)	0,6 kg	71,21
400015	CSML-I 35		35 mm²					71,21
400016	CSML-I 50		50 mm²					71,21
400017	CSML-I 70		70 mm²					71,21
400018	CSML-I 95		95 mm²					71,21
400019	CSML-I 120		120 mm²					71,21
400020	CSML-I 150		150 mm²					71,21
400021	CSML-I 185		185 mm²					71,21
400022	CSML-I 240		240 mm²					71,21

### Attrezzo per svasatura dell'isolamento primario



## 20105 TCML-60

Lo strumento TCML-60 è fondamentale per garantire la sicurezza, l'efficienza e la durata del cavo, oltre a rispettare le normative di sicurezza elettrica.

Intervallo di applicazione: Ø 15 - 60 mm.

Uso consigliato: Adatto per tutti i tipi di isolamento primario.

Progettato per tagli svasati precisi (3 x 45°) su cavi di media tensione (MT).

Posizionamento sicuro sul cavo con un sistema di morsetto.

Equipaggiato con piastre in PTFE per uno scorrimento fluido sul cavo, eliminando la necessità di applicare grasso o silicone.

Lama sostituibile.

Diametro di rotazione massimo: 200 mm.

**Nota:** Non adatto per effettuare la forma a matita.

#### Incluso nel set:

- TCML-60: Attrezzo per svasatura.
- Valigetta per attrezzi.

Codice	Rif.	Ø del cavo	Peso	Dimensioni (mm)	€
400027	TCML-60	15-54 mm	0,39 kg	180x95x47	342,25



## 20105 TCA-76

**Tagliacatena universale  
per armatura del cavo da Ø 20-76 mm**

Tagliacatena, realizzato in acciaio. Per spelare l'armatura dei cavi da Ø 20-76 mm. Taglia in modo molto efficace, con solo un quarto di giro, per un taglio completo.

Codice	Rif.	Peso	Dimensioni (mm)	€
400005	TCA-76	0,58 kg	250x80x22	Consultare

*KIT 1 MV-SP. Attrezzi per spelare  
Cavi di MT con strato semiconduttore rimovibile*



## 20105 KIT 1 MV-SP

Questo set di attrezzi è progettato per spelare cavi di media tensione (MT) con strato semiconduttore rimovibile. Il suo funzionamento è semplice ed efficiente, garantendo una preparazione adeguata del cavo per l'installazione elettrica.

Il kit standard include:

- 400006 spelacavi universale per isolamento esterno BT/MT.
- 400013 spelacavi per strato principale.
- 400008 spelacavi per strato semiconduttore rimovibile.
- 316000 forbici TS-50.
- 400016 testa CSML 50 mm².
- 400018 testa CSML 95 mm².
- 400020 testa CSML 150 mm².
- 400022 testa CSML 240 mm².
- 400029 tubo di grasso.
- 410115 coltello isolato da 190 mm.
- 570140 salviettina idroalcolica.
- Valigetta di alta qualità con schiuma.

La valigetta può contenere fino a otto teste, con una sezione trasversale selezionabile che va da 25 mm² a 240 mm².

Codice	Rif.	Peso	Dimensioni (mm)	€
400030	KIT 1 MV-SP	3,5 kg	465x355x145	1.418,54





#### KIT 2 MV-SN. Attrezzi per spelare Cavi di MT con strato semiconduttore non rimovibile



#### 20105 KIT 2 MV-SN

Questo set di attrezzi è progettato per spelare cavi di media tensione (MT) con uno strato semiconduttore non rimovibile. Il suo funzionamento è semplice ed efficiente, garantendo una preparazione adeguata del cavo per l'installazione elettrica.

Il kit standard include:

- 400006 spelacavi universale per isolamento esterno BT/MT.
- 400010 spelacavi per strato semiconduttore non rimovibile.
- 400024 spelacavi per strato principale Ø 54 mm.
- 570140 salviettina idroalcolica.
- 400029 tubo di grasso.
- Valigetta di alta qualità con schiuma.

Codice	Rif.	Peso	Dimensioni (mm)	€
400031	KIT 2 MV-SN	3,5 kg	465x355x145	1.677,00



#### KIT 3 MV-A-SP. Attrezzi per spelare Cavi armati di MT con strato semiconduttore rimovibile



#### 20105 KIT 3 MV-A-SP

Questo set di strumenti garantisce un lavoro di alta qualità, facilitando il processo di preparazione dei cavi per il successivo collegamento e utilizzo.

Il kit standard include:

- 400006 spelacavi universale per isolamento esterno BT/MT.
- 400008 spelacavi per strato semiconduttore rimovibile Ø 16-41 mm.
- 400024 spelacavi per strato principale Ø 54 mm.
- 400027 attrezzo per svasare lo strato principale Ø 15-60 mm.
- 570140 salviettina idroalcolica.
- 400029 tubo di grasso.
- 400005 tagliacatena universale per cavo armato Ø 20-76 mm.
- Valigetta di alta qualità con imbottitura.

Codice	Rif.	Peso	Dimensioni (mm)	€
400032	KIT 3 MV-A-SP	4,0 kg	465x355x145	1.770,83





ATTREZZI  
IDRAULICI







### Attrezzo idraulico per crimpaggio

#### 20201 EC-5

- Il design a fibbia offre una combinazione di leggerezza e resistenza per installazione e smontaggio rapidi.
- La testa di crimpaggio rotante si adatta a diversi angoli senza sforzo.
- Il sistema idraulico a doppia velocità con valvola di sicurezza integrata garantisce un crimpaggio veloce e preciso.
- Il rilascio automatico della pressione al raggiungimento dei livelli preimpostati assicura qualità, velocità e sicurezza.
- La valvola di scarico della pressione manuale esterna consente un facile rilascio della pressione.
- La valvola idraulica, realizzata in acciaio speciale, garantisce durata e longevità.
- Le dimensioni compatte permettono di lavorare in spazi ristretti.
- Include una valigetta per attrezzi.



Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pressione nominale	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta	€
411000	EC-5	50 kN	60 MPa	380x130x65 mm	530x420x130 mm	2,7 kg	3,0 kg	972,00

#### Intervallo di crimpaggio

Terminali in rame	10-240 mm <sup>2</sup>
Terminali tubulari in alluminio	16-150 mm <sup>2</sup>
Crimpis (CRC, CRS, CRA)	fino a 70 mm <sup>2</sup>

#### Matrici da utilizzare



**HD5 terminali e manicotti in rame e alluminio mediante compressione esagonale**  
 Rame: fino a 240 mm<sup>2</sup>  
 Alluminio: fino a 150 mm<sup>2</sup>



**CDC5 morsetti di compressione in rame e alluminio mediante compressione ellittica / circolare**  
 Fino a 70 mm<sup>2</sup>



### Attrezzo idraulico per crimpaggio

#### 20201 EC-13C

- Il design ad apertura a forma di C consente una crimpaggio rapido, facilitando la manovrabilità e il posizionamento.
- Testa rotante a 180° con apertura rapida.
- Incorpora una valvola di sicurezza udibile che limita la forza massima di lavoro a 130 kN.
- Due velocità: una rapida per avvicinarsi e una lenta per la crimpaggio.
- Il manico è progettato con auto-bloccaggio, per garantire che l'attrezzo sia completamente senza pressione dopo l'uso, migliorando la durata.
- La valvola idraulica è realizzata in acciaio speciale, resistente e durevole.
- Include una valigetta per attrezzi.



Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pressione nominale	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta	€
411001	EC-13C	130 kN	70 MPa	630x135x71 mm	875x340x130 mm	6,9 kg	3,5 kg	1.250,00

#### Intervallo di crimpaggio

Terminali e manicotti in rame	fino a 400 mm <sup>2</sup>
Terminali e manicotti in alluminio	fino a 300 mm <sup>2</sup>
Morsetti tipo H, tipo C e terminali bimetallici (solo crimpaggio esagonale)	fino a 240 mm <sup>2</sup>

#### Matrici da utilizzare



**HD13 terminali e manicotti in rame e alluminio mediante compressione esagonale**  
 Rame: fino a 400 mm<sup>2</sup>  
 Alluminio: fino a 300 mm<sup>2</sup>



**CD13 morsetti di compressione in rame e alluminio mediante compressione circolare**  
 Rame: principale e derivato fino a 185 mm<sup>2</sup>  
 Alluminio: principale fino a 300 mm<sup>2</sup> e derivato fino a 70 mm<sup>2</sup>





### Attrezzo idraulico per crimpaggio

## 20201 EC-13U

- Testa universale per ogni tipo di crimpaggio, inclusa la punzonatura profonda scalata.
- Testa girevole a 180° con apertura rapida.
- Incorpora una valvola di sicurezza con segnale acustico che limita la forza massima di lavoro a 130 kN.
- Due velocità: una rapida per l'avvicinamento e una lenta per la crimpaggio.
- Include valigetta per il trasporto degli attrezzi.

L'attrezzo EC-13U viene fornito con l'adattatore "C" per crimpaggio esagonale. Gli altri adattatori e matrici sono disponibili separatamente.

Include un adattatore per convertire la testa "H" in testa "C".



Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pressione nominale	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta	€
411002	EC-13U	130 kN	70 MPa	587x72x144 mm	875x340x130 mm	5,84 kg	3,5 kg	1.284,00

Intervallo di crimpaggio

<b>Terminali e manicotti in rame</b>	fino a 400 mm <sup>2</sup>	<b>Terminali bimetallici (punzonatura profonda scalonata)</b>	fino a 240 mm <sup>2</sup>
<b>Terminali e manicotti in alluminio</b>	fino a 300 mm <sup>2</sup>	<b>Morsetti tipo H, tipo C</b>	fino a 240 mm <sup>2</sup>

Matrici da utilizzare



**HD13 terminali e manicotti in rame e alluminio mediante compressione esagonale**  
Rame: fino a 400 mm<sup>2</sup>  
Alluminio: fino a 300 mm<sup>2</sup>



**CD13 morsetti di compressione in rame e alluminio mediante compressione circolare**  
Rame: fino a 185 mm<sup>2</sup>  
Alluminio: principale fino a 300 mm<sup>2</sup> e derivato fino a 70 mm<sup>2</sup>



**MP-L/PP Terminali bimetallici mediante compressione per punzonatura profonda**  
Fino a 240 mm<sup>2</sup>



**MP-S/PP Manicotti in alluminio multitensione mediante compressione per punzonatura profonda**  
Fino a 240 mm<sup>2</sup>

**Nota:** scegliere l'adattatore in base alla sezione, da utilizzare insieme al punzone e alla matrice corrispondenti.



### Attrezzo idraulico per taglio

Adatta per tagliare ACSR, rame, alluminio, filo di acciaio e corda di acciaio fino a Ø 45 mm

### 20201 ET-45

- Testa di taglio con design a due lame.
- Azione idraulica a due stadi.
- Ritorno automatico al raggiungimento della pressione massima.
- Lame in acciaio speciale trattato termicamente.
- Struttura leggera e compatta.
- Testa di taglio con chiusura a pressione e guida lama che ruota di 270°.
- Alimentazione rapida con doppio cilindro idraulico.
- Valvola di sicurezza con pressione automatica.
- Ritorno manuale in qualsiasi posizione.
- Include valigetta per il trasporto degli attrezzi.



Codice	Rif.	Pressione nominale	Forza massima da taglio	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta	€
411004	ET-45	70 MPa	90 kN	646x152x75 mm	875x340x130 mm	6,25 kg	3,5 kg	1.736,00

Intervallo di taglio

ACSR, rame e alluminio	Con un diametro inferiore a 45 mm ( $\leq 1000 \text{ mm}^2$ )	Filo di acciaio	150 mm <sup>2</sup> Ø 20 mm
------------------------	--	-----------------	-----------------------------

Lame di ricambio



Lama di taglio fissa  
Peso: 120 g



Lama di taglio mobile  
Peso: 100 g



## Attrezzo idraulico di crimpaggio a batteria

### 20202 EBC-5



- Testa rotante a 180 gradi.
- Sistema idraulico a 2 velocità.
- Sistema di ritorno dell'olio progettato indipendentemente, che può ritirarsi in modo sicuro senza fonte di alimentazione.
- Il grilletto e il pulsante di ritorno vengono attivati separatamente con una sola mano.
- Incorpora un chip con funzione di memoria. Lo strumento si arresta automaticamente al completamento del crimpaggio, consentendo un crimpaggio intelligente.
- I dati del ciclo di crimpaggio vengono memorizzati automaticamente su una scheda di memoria per il trasferimento al PC tramite interfaccia via cavo USB (bluetooth disponibile separatamente).
- Il display OLED fornisce la capacità della batteria, il funzionamento e la crimpatura di servizio ciclicamente, bluetooth information ecc.
- Ritiro automatico quando viene raggiunta la pressione massima.
- Illuminazione a LED per lavorare in ambienti bui.
- La scocca contiene gomma per ridurre rumore e vibrazioni.
- Include valigetta porta attrezzi.



Tipo di batteria	Caricabatterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Codice	Rif.	Pressione nominale	Forza massima di crimpaggio	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta	€
412000	EBC-5	60 MPa	50 kN	325x313x94 mm	670x470x135 mm	4,6 kg (incl. batería)	4,5 kg	2.588,00

#### Intervallo di crimpaggio

Terminali in rame	10-240 mm <sup>2</sup>
Terminali tubulari in alluminio	16-150 mm <sup>2</sup>
Crimpis (CRC, CRS, CRA)	fino a 70 mm <sup>2</sup>

#### Matrici da utilizzare



**HD5 terminali e manicotti in rame e alluminio mediante compressione esagonale**  
Rame: fino a 240 mm<sup>2</sup>  
Alluminio: fino a 150 mm<sup>2</sup>



**CDC5 morsetti di compressione in rame e alluminio mediante compressione ellittica / circolare**  
Fino a 70 mm<sup>2</sup>





## Attrezzo idraulico di crimpaggio a batteria

### 20202 EBC-13C

- Testa rotante a forma di "C" con rotazione a 180 gradi.
- Sistema idraulico a 2 velocità.
- Il sistema di ritorno dell'olio, progettato indipendentemente, può ritirarsi in modo sicuro senza fonte di alimentazione.
- Il grilletto e il pulsante di ritorno vengono attivati separatamente con una sola mano.
- Chip integrato con funzione di memoria. L'attrezzo si arresta automaticamente al completamento del pressaggio, eseguendo in questo modo un pressaggio intelligente.
- I dati del ciclo di pressaggio vengono memorizzati automaticamente su una scheda di memoria per il trasferimento al PC tramite interfaccia via cavo USB.
- Il display OLED fornisce informazioni sulla capacità della batteria, sui cicli di pressaggio e sul ciclo di manutenzione.
- Ritiro automatico quando viene raggiunta la pressione massima.
- Illuminazione a LED per lavorare in ambienti bui.
- La scocca contiene gomma per ridurre rumore e vibrazioni.
- Include valigetta porta attrezzi.



Tipo di batteria	Caricabatterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Codice	Rif.	Pressione nominale	Forza massima di crimpaggio	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta	€
412001	EBC-13C	70 MPa	130 kN	385x325x95 mm	670x470x135 mm	7,7 kg (incl. batería)	4,5 kg	2.762,00

#### Intervallo di crimpaggio

Terminali e manicotti in rame	fino a 400 mm <sup>2</sup>
Terminali e manicotti in alluminio	fino a 300 mm <sup>2</sup>

#### Matrici da utilizzare



**HD13 terminali e manicotti in rame e alluminio mediante compressione esagonale**  
 Rame: fino a 400 mm<sup>2</sup>  
 Alluminio: fino a 300 mm<sup>2</sup>  
 Bimetallico: fino a 240 mm<sup>2</sup>



**CD13 morsetti di compressione in rame e alluminio mediante compressione circolare**  
 Rame: principale e derivato fino a 185 mm<sup>2</sup>  
 Alluminio: principale fino a 300 mm<sup>2</sup> e derivato fino a 70 mm<sup>2</sup>





*Attrezzo idraulico di crimpaggio a batteria, isolato a 22 kV*

### 20202 EBC-13LW

- Ideale per operazioni in prossimità di fonti di alimentazione, tra cui sottostazioni, linee di media tensione, sistemi di catenaria e altri ambienti simili.
- La testa di tipo C consente la crimpatura a varie angolazioni, adattandosi alle varie esigenze di crimpatura.
- Dotato di sistemi di ritorno dell'olio automatici e meccanici (ritorno dell'olio senza fonte di alimentazione), che garantiscono la sicurezza dell'apparecchiatura durante le interruzioni di corrente senza pregiudicare il successivo utilizzo.
- Consente la trasmissione dei dati tra l'utensile e un PC tramite cavo dati USB.
- Il display OLED fornisce una visualizzazione in tempo reale di vari stati dell'utensile.
- La scocca contiene gomma per ridurre rumore e vibrazioni.
- I LED ad alta intensità coprono l'intera area di crimpatura, garantendo la visibilità per il lavoro notturno.
- Include valigetta portautensili.



Tipo di batteria	Caricabatterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Codice	Rif.	Pressione nominale	Forza massima di crimpaggio	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta	€
412002	EBC-13LW	70 MPa	130 kN	390x325x94 mm	670x470x135 mm	7,8 kg (incl. batteria)	4,5 kg	3.109,00

Intervallo di crimpaggio

Terminali e manicotti di giunzione per cavi di rame	400 mm <sup>2</sup>
Terminali e manicotti di giunzione per cavi di alluminio	300 mm <sup>2</sup>

Matrici da utilizzare



**HD13 terminali e manicotti in rame e alluminio mediante compressione esagonale**  
 Rame: fino a 400 mm<sup>2</sup>  
 Alluminio: fino a 300 mm<sup>2</sup>  
 Bimetallico: fino a 240 mm<sup>2</sup>



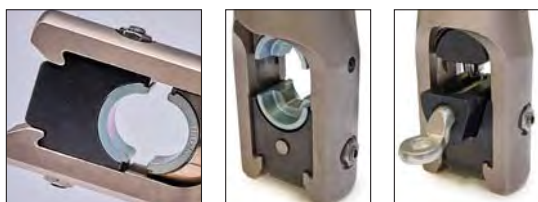
**CD13 morsetti di compressione in rame e alluminio mediante compressione circolare**  
 Rame: principale e derivato fino a 185 mm<sup>2</sup>  
 Alluminio: principale fino a 300 mm<sup>2</sup> e derivato fino a 70 mm<sup>2</sup>



## Attrezzo idraulico di crimpaggio a batteria

### 20202 EBC-13U

- Testa di crimpaggio universale per tutti i tipi di crimpaggio, incluso il crimpaggio a punzonatura profonda scalata.
- Testa rotante a 180 gradi.
- Sistema idraulico a 2 velocità.
- Il sistema di ritorno dell'olio, progettato indipendentemente, può ritirarsi in modo sicuro senza fonte di alimentazione.
- Il grilletto e il pulsante di ritorno vengono attivati separatamente con una sola mano.
- Chip integrato con funzione di memoria, arresta l'attrezzo al completamento del processo di crimpaggio, eseguendo un crimpaggio intelligente.
- I dati del ciclo di crimpaggio vengono memorizzati automaticamente su una scheda di memoria per il trasferimento a un PC tramite cavo USB.
- Il display OLED fornisce informazioni sulla capacità della batteria, sui cicli di crimpaggio, sul tempo rimanente fino alla manutenzione, ecc.
- Ritiro automatico quando viene raggiunta la pressione massima.
- Illuminazione a LED per lavorare in ambienti bui.
- La scocca include gomma per ridurre rumore e vibrazioni.
- Include valigetta porta attrezzi.



Tipo di batteria	Caricabatterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55



L'attrezzo EBC-13U viene fornito con l'adattatore "C" per il crimpaggio esagonale.

Gli altri adattatori e matrici sono disponibili separatamente.

Include l'adattatore AD-13U/13C per convertire la testa "H" in testa "C".



Codice	Rif.	Pressione nominale	Forza massima di crimpaggio	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta	€
412003	EBC-13U	70 MPa	130 kN	363x334x95 mm	670x470x135 mm	6,7 kg (incl. batería)	4,5 kg	2.484,00

#### Intervallo di crimpaggio

Terminali e giunzioni di rame	400 mm <sup>2</sup>	Terminali bimetallici (Punzonatura profonda scalata)	240 mm <sup>2</sup>
Terminali e giunzioni di alluminio	300 mm <sup>2</sup>	Abrazaderas tipo H, tipo C	240 mm <sup>2</sup>

#### Matrici da utilizzare



**HD13 terminali e manicotti in rame e alluminio mediante compressione esagonale**  
 Rame: fino a 400 mm<sup>2</sup>  
 Alluminio: fino a 300 mm<sup>2</sup>  
 Bimetallico: fino a 240 mm<sup>2</sup>



**CD13 morsetti di compressione in rame e alluminio mediante compressione circolare**  
 Rame: fino a 185 mm<sup>2</sup>  
 Alluminio: principale fino a 300 mm<sup>2</sup> e derivato fino a 70 mm<sup>2</sup>



**MP-L/PP Terminali bimetallici mediante compressione per punzonatura profonda**  
 Fino a 240 mm<sup>2</sup>



**MP-S/PP Manicotti in alluminio multitensione mediante compressione per punzonatura profonda**  
 Fino a 240 mm<sup>2</sup>

**Nota:** scegliere l'adattatore in base alla sezione, da utilizzare insieme al punzone e alla matrice corrispondenti.



### Attrezzo idraulico da taglio a batteria

#### 20202 EBT-45



- La testa è regolabile per facilitare il taglio in diverse angolazioni.
- Il sistema di ritorno dell'olio, progettato indipendentemente, garantisce una retrazione sicura senza dipendere dalla fonte di energia.
- Un sistema idraulico a due velocità garantisce un taglio veloce e di alta qualità.
- Dopo il taglio, la superficie del conduttore è perfetta senza fili sciolti.
- Equipaggiata con una valvola di sicurezza che rilascia automaticamente la pressione quando raggiunge i livelli massimi, proteggendo sia gli attrezzi che gli operatori.
- Illuminazione a LED per operare in ambienti a bassa luminosità.
- Maneggevolezza extra comoda.
- La scocca contiene gomma per minimizzare rumore e vibrazioni.
- Include valigetta porta attrezzi.



Tipo di batteria	Caricabatterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Codice	Rif.	Pressione nominale	Forza massima da taglio	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta	€
412031	EBT-45	70 MPa	130 kN	460x325x95 mm	670x470x135 mm	8 Kg (incl. batteria)	4,5 kg	2.584,00

#### Intervallo di taglio

ACSR, rame e alluminio	Con diametro inferiore a 45 mm ( $\leq 1000\text{mm}^2$ )
Cavo d'acciaio	150 mm <sup>2</sup> Ø 20 mm

#### Lame di ricambio



Lama di taglio fissa  
Peso: 120 g



Lama di taglio mobile  
Peso: 100 g





### Mini attrezzo di crimpaggio a batteria

#### 20202 EBC-6M

- Adatta per operazioni di crimpaggio in spazi ridotti, come armadi elettrici, scatole strette e ambienti simili.
- Molto leggera e facile da maneggiare, quest'attrezzo garantisce la massima efficienza e comfort.
- Stile pieghevole per facilitare l'accesso agli accessori.
- Testa ruotabile a 360 gradi.
- Rilascio automatico della pressione.
- Visualizzazione esterna tramite display intelligente, facile da leggere e registrare informazioni utili.
- Batteria al litio ad alte prestazioni e alta capacità da 18V con indicatore di energia, dotata di caricabatterie rapido.
- Due luci di lavoro LED aiutano a lavorare più facilmente in aree scure.
- Scocca e valigetta di trasporto in plastica PP, integra e resistente.
- Include valigetta porta attrezzi.



Tipo di batteria	Caricabatterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Codice	Rif.	Pressione nominale	Forza massima di crimpaggio	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta	€
412004	EBC-6M	55 MPa	63 kN	415x125x90 mm	530x420x130 mm	2,99 kg (incl. batteria)	4,5 kg	2.554,00

Intervallo di crimpaggio

Terminali e manicotti di rame	fino a 300 mm <sup>2</sup>
Terminali e manicotti di alluminio	fino a 185 mm <sup>2</sup>





*Attrezzo idraulico di crimpaggio a batteria, serie mini, senza matrici*

#### 20202 EBC-6SM

- Non è necessario cambiare le matrici; il crimpaggio viene eseguito con il punzone auto-regolabile, che si adatta automaticamente alla sezione del cavo utilizzato.
- Adatta per operazioni di crimpaggio in spazi ristretti.
- Leggera, con velocità di crimpaggio rapida e facile da maneggiare. Tutti i dati possono essere letti facilmente attraverso il display intelligente. Connessione al computer via USB per la gestione comoda di vari parametri.
- Il testina chiusa è completamente rotante.
- Batteria al litio ad alte prestazioni e alta capacità da 18V con indicatore di carica, dotata di caricabatterie rapido marca Metabo.
- Due luci di lavoro LED aiutano a lavorare più facilmente in ambienti scuri.
- Scocca in plastica PP, resistente.
- Include valigetta porta attrezzi.



Tipo di batteria	Caricabatterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Codice	Rif.	Pressione nominale	Forza massima di crimpaggio	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta	€
412007	EBC-6SM	55 MPa	60 kN	418x121x90 mm	530x420x130 mm	2,8 kg	4,5 kg	2.276,00

Intervallo di crimpaggio

Terminale di rame	10-300 mm²
Terminale di alluminio	16-240 mm²



### Tagliacavi a batteria con cricchetto

#### 20202 EBT-54

- Esegue il taglio del cavo in pochi secondi, senza alcuno sforzo, ottimizzando i tempi e riducendo significativamente le ore di lavoro dell'operatore.
- Garantisce un taglio preciso e pulito che preserva i conduttori interni, assicurando l'integrità e la funzionalità del cavo.
- Progettata per cavi di rame e alluminio classe 1, 2 e 5; cavo armato e cavo ACSR.
- La lama, realizzata in lega di acciaio forgiato e trattata termicamente, resiste a un uso prolungato e intenso.
- Con un design razionale, leggero e portatile, offre funzionalità efficiente e operazione senza sforzo.
- Fornito con due batterie da 3,0 Ah oppure con una batteria da 5,0 Ah, in base alla disponibilità.
- Include valigetta porta attrezzi.

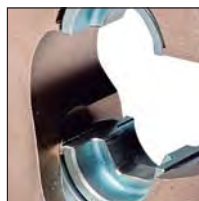


Tipo di batteria	Caricabatterie
DC 18 V 5,0 Ah 54 Wh Lithium-ion	AC 220 V 50-60 Hz

Codice	Rif.	Pressione nominale	Forza massima da taglio	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta	€
412006	EBT-54	54 MPa	62 kN	340x190x110 mm	450x400x150 mm	2,6 kg	1,8 kg	1.618,00

Intervallo di taglio

Cavi di rame, cavi di alluminio, cavi armati e cavi ACSR	fino a 54 mm, ≤560 mm <sup>2</sup>
--	------------------------------------



### Testa idraulica da 13T

#### 20203 CH-13C

- Testa idraulica a forma di C con attacco rapido a un sistema idraulico con pressione massima di 700 bar.
- Realizzata in acciaio speciale trattato.
- Matrici intercambiabili.
- Include valigetta porta attrezzi.

Matrici da utilizzare

#### HD13 Terminali e connettori di rame e alluminio mediante compressione esagonal

Rame: fino a 400 mm<sup>2</sup>

Alluminio: fino a 300 mm<sup>2</sup>

Bimetallico: fino a 240 mm<sup>2</sup>



#### CD13 Morsetti di compressione in rame e alluminio per compressione circolare

Rame: principale e derivato fino a 185 mm<sup>2</sup>

Alluminio: principale fino a 300 mm<sup>2</sup> e derivato fino a 70 mm<sup>2</sup>



Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pres. nominale	Dim. della testa	Dim. della valigetta	Peso testa	Peso valigetta	€
413001	CH-13C	130 kN	700 bar	289x119x72 mm	450x370x120 mm	5,5 kg	2,5 kg	972,00



### Testa idraulica da 13T

#### 20203 CH-13U

- Testa di crimpaggio universale per tutti i tipi di crimpaggio, incluso il punzonatura profonda scalata.
- Realizzata in acciaio speciale trattato.
- Testa pieghevole: semplifica la posizione e l'inserimento delle matrici.
- Attacco rapido con bloccaggio.
- Include adattatore per punzonatura esagonale.
- Include valigetta porta attrezzi.

Matrici da utilizzare

#### HD13 terminali e manicotti di rame e alluminio mediante compressione esagonale

Rame: fino a 400 mm<sup>2</sup> di rame

Alluminio: fino a 300 mm<sup>2</sup>

Bimetallico: fino a 240 mm<sup>2</sup>

#### CD13 morsetti di compressione in rame e alluminio mediante compressione circolare

Rame: fino a 185 mm<sup>2</sup>

Alluminio: principale fino a 300 mm<sup>2</sup>

e derivato fino a 70 mm<sup>2</sup>



#### MP-L/PP Terminali bimetallici mediante compressione per punzonatura profonda

Fino a 240 mm<sup>2</sup>



#### MP-S/PP Manguitos de aluminio multiten-sión mediante compresión por punzonado profundo

Fino a 240 mm<sup>2</sup>

Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pres. nominale	Dim. della testa	Dim. della valigetta	Peso testa	Peso valigetta	€
413000	CH-13U	130 kN	700 bar	248x93x76 mm	450x370x120 mm	3,5 kg	2,5 kg	972,00



### Testa idraulica universale da 20T

#### 20203 CH-20P

- Questa testa idraulica universale da 20 tonnellate è progettata per tutti i tipi di applicazioni di crimpaggio, inclusi crimpaggio esagonale, punzonatura profonda e circolare.
- Accoglie tutte le sezioni fino a 630 mm<sup>2</sup> con l'uso di diversi adattatori, garantendo una compatibilità versatile.
- Nonostante le sue potenti capacità, la testa è leggera, facile da maneggiare e di qualità eccezionale.
- Viene fornita con custodia di trasporto conveniente per un facile trasporto e stoccaggio.

Matrici da utilizzare

**Compressione esagonale su conduttori di rame o alluminio,** secondo diverse normative o specifiche, da 10 mm<sup>2</sup> a 630 mm<sup>2</sup>.

**Compressione circolare su morsetti di rame e alluminio,** come CRC, CRA e CRS, in tutti i range. Realizzato in tondo, per ottenere una forma rotonda compatta.

**Punzonatura profonda scalata,** su terminali e manicotti bimetallici fino a 630 mm<sup>2</sup>.

Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pres. nominale	Dim. della testa	Dim. della valigetta	Peso testa	Peso valigetta	€
413003	CH-20P	200 kN	700 bar	305x116x95 mm	450x370x120 mm	6 kg	2,5 kg	1.390,00



### Testa idraulica da 25T

#### 20203 CH-25

- Testa di crimpaggio a forma di U, resistente e durevole.
- Apertura tipo pin per un accesso facile alla regolazione.
- Accoppiatore rapido per un smontaggio semplice.
- Alimentata da pompa idraulica a semplice effetto.
- Leggera, adatta per lavori su linee aeree.
- Include una valigetta porta attrezzi.

Matrici da utilizzare

Adattatore per passare a sezioni piccole 13T

**Matrici esagonali HD25**  
Fino a 630 mm<sup>2</sup> di rame



Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pressione nominale	Dim. della testa	Peso valigetta	€
413002	CH-25	250 kN	700 bar	360x130x130 mm	5 kg	590,00





### Testa idraulica da 45T

#### 20203 CH-45

- Testa di crimpaggio tipo U, resistente e durevole.
- Apertura tipo pin per un facile accesso all'accessorio.
- Accoppiatore rapido per uno smontaggio semplice.
- Alimentata da pompa a semplice effetto.
- Base piatta per mantenere il livello verticale.
- Include una valigetta porta attrezzi.



#### Matrici da utilizzare



**Matrici esagonali HD45**  
Fino a 800 mm<sup>2</sup> di rame

Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pressione nominale	Dimensioni della testa	Peso della testa	€
413004	CH-45	450 kN	700 bar	265x140x115 mm	11 kg	980,00

\* Disponibile su richiesta



### Testa idraulica da 60T

#### 20203 CH-60

- Ideale per linee aeree ACSR, manicotti di giunzione e morsetti per linee di trasmissione dell'energia da 110 kV a 220 kV.
- La testa è dotata di un supporto per matrice superiore fisso che può essere ruotato e aperto rapidamente, facilitando le operazioni di crimpaggio su sezioni centrali e terminali.
- Equipaggiata con un accoppiatore rapido per uno smontaggio semplice.
- Funziona tramite un sistema idraulico a semplice effetto.
- Include una valigetta in acciaio.

#### Matrici da utilizzare



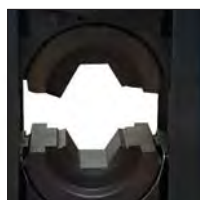
**Matrici esagonali HD60**  
Per Cu/Al fino a Ø 60 mm  
Per acciaio fino a Ø 26 mm

Intervallo di crimpaggio

Terminali di rame e alluminio	Ø 60 mm
Terminali in acciaio	Ø 26 mm

Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pressione nominale	Dim. della testa	Dim. della valigetta	Peso testa	Peso valigetta	€
413005	CH-60	600 kN	700 bar	270x160x320 mm	295x220x350 mm	25 kg	4 kg	1.925,00

\* Disponibile su richiesta



### Testa idraulica da 60T

#### 20203 CH-60A

- Ideale per linee aeree ACSR, manicotti di giunzione e morsetti per linee di trasmissione ad alta tensione da 110 kV a 220 kV.
- La testa è dotata di una matrice superiore fissa che può essere ruotata e aperta rapidamente, facilitando le operazioni di crimpaggio a metà linea e alle estremità.
- Equipaggiato con un accoppiatore rapido per uno smontaggio semplice e veloce.
- Operato tramite un sistema idraulico a semplice effetto.
- Incluso custodia in acciaio.

Matrici da utilizzare



**Matrici esagonali HD60**  
Per Cu/Al fino a Ø 60 mm  
Per acciaio fino a Ø 26 mm

Intervallo di crimpaggio

Terminali di rame e alluminio				Ø 60 mm				
Terminali in acciaio				Ø 26 mm				
Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pres. nominale	Dim. della testa	Dim. della valigetta	Peso testa	Peso valigetta	€
413008	CH-60A	600 kN	700 bar	240x220x450 mm	490x240x300 mm	20 kg	4 kg	2.415,00

\* Disponibile su richiesta



### Testa idraulica da 100T

#### 20203 CH-100

- Testa idraulica a doppia azione, che riduce il tempo di ripristino del pistone.
- Connettore rapido per facilitare lo smontaggio.
- Ideale per linee aeree ACSR, morsetti di trazione per 110 kV e manicotti per cavi sotterranei da 200 kV.
- Incluso custodia in acciaio.

Matrici da utilizzare

**HD100**  
Per Cu/Al fino a Ø 76 mm  
Per acciaio fino a Ø 36 mm

Intervallo di crimpaggio

Terminali di rame e alluminio				Ø 76 mm				
Terminali in acciaio				Ø 36 mm				
Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pressione nominale	Dimensioni della testa	Peso della valigetta	€		
413006	CH-100	1000 kN	700 bar	280x180x365 mm	31 kg	3.800,00		

\* Disponibile su richiesta



### Attrezzo idraulico a batteria

#### 20202 EB-7

La EB-7 è una pompa idraulica progettata per crimpare terminali e manicotti, distinguendosi per la sua maneggevolezza superiore e risparmio di tempo. Questo utensile offre efficienza e facilità d'uso per tutte le esigenze di crimpato. Ideale per teste da 13T. Testa non inclusa.



Codice	Rif.	Pressione nominale	Dim. della pompa	Dim. della valigetta	Peso della pompa	Peso della valigetta	€
412015	EB-7	700 bar	240x334x95 mm (tubo non incluso)	670x470x135 mm	4,4 kg	4,5 kg	3.238,20



#### 20204 BH-700

Pompa idraulica a pedale progettata per azionare teste idrauliche, sia per taglio che per crimpato.

- Include un tubo flessibile ad alta pressione di 3 metri con blocco automatico.
- Dispositivo automatico di avanzamento doppio.
- Opera con teste idrauliche fino a 700 bar di pressione.
- Design robusto ed estetico.
- Include estuche porta-attrezzi per facilitare il trasporto e lo stoccaggio.

#### 20204 BH-700M

- Stessa configurazione del BH-700.
- Incorpora un manometro.
- Design robusto ed estetico.
- Include estuche porta-attrezzi per facilitare il trasporto e lo stoccaggio.



Codice	Rif.	Pres. nominale	Dim. della pompa	Dim. della valigetta	Peso pompa	Peso valigetta	€
415000	BH-700	700 bar	560x180x205 mm (tubo non incluso)	705x200x215 mm	8,8 kg	5 kg	1.210,00
415001	BH-700M						1.600,00

#### Pompa idraulica portatile alimentata a batteria



#### 20204 BHM-7

Pompa elettroidraulica portatile di nuova generazione, alimentata da una batteria Li-Ion da 24 V e 5,0 Ah per un funzionamento prolungato.

Una carica completa consente di effettuare circa 150 crimpature di terminali in rame da 120 mm<sup>2</sup>.

##### Caratteristiche tecniche:

- Carica rapida in 1 ora.
- Indicatore di energia residua della batteria dopo ogni crimpatura.
- Pulsante di rilascio della pressione per liberare la pressione in qualsiasi momento.
- Spegnimento automatico e mantenimento della pressione al raggiungimento del livello massimo.
- Per teste fino a 100T.

##### Include:

- Batteria da 24V 5,0 Ah
- Caricabatterie
- Controllore con cavo
- Tubo flessibile da 2 m con accoppiatori rapidi
- Zaino di trasporto

Codice	Rif.	Presión nominal	Tensione	Protezione della batteria agli ioni di litio	Dimensioni	Peso	€
415004	BHM-7	70 MPa / 700 bar	24 V	24 V / 5,0 Ah	391x335x162 mm	9,2 kg	5.100,00

\* Disponibile su richiesta



Zaino per il trasporto delle pompe BHM-7 e BHM-7A

#### 20204 BHM-7A

##### Funzioni intelligenti avanzate:

- Include un sistema avanzato di gestione della crimpatura, configurabile per monitorare, trasmettere dati e seguire il processo di crimpatura in dettaglio.
- Un sensore di pressione integrato monitora il processo in tempo reale, garantendo precisione e efficienza.
- Il sistema di archiviazione dei dati supporta fino a 200.000 registrazioni di crimpatura.
- Il modulo di controllo remoto wireless permette operazioni a distanza fino a 50 metri senza ostacoli, offrendo flessibilità e comodità.
- Il modulo GPS integrato consente il tracciamento in tempo reale e la trasmissione dei dati tramite rete 4G, migliorando la gestione e la sicurezza.
- Il sistema di rilevamento e allerta della temperatura è visualizzabile tramite il pannello LCD e segnala all'utente con un pattern specifico in caso di anomalia, garantendo la sicurezza operativa.

##### Include:

- Batteria Li-Ion da 24 V, 5,0 Ah
- Caricabatterie
- Controllore con cavo
- Tubo flessibile da 2 m con accoppiatori rapidi
- Zaino di trasporto
- Telecomando

Codice	Rif.	Presión nominal	Tensione	Protezione della batteria agli ioni di litio	Dimensioni	Peso	€
415002	BHM-7A	70 MPa / 700 bar	24 V	24 V / 5,0 Ah	391x335x162 mm	9,2 kg	6.150,00

\* Disponibile su richiesta



#### Unità di taglio remota



##### Sicurezza:

Una valvola di sicurezza integrata rilascia automaticamente la pressione quando raggiunge il livello massimo, proteggendo sia gli attrezzi che gli operatori.

#### 20203 KH-120LV

Il kit isolato KH-120LV è adatto per tagliare cavi a bassa, media e alta tensione che potrebbero essere accidentalmente energizzati (fino a 220 kV), al fine di prevenire incidenti durante i lavori di riparazione e manutenzione.

È dotato di un tubo flessibile ad alta capacità dielettrica di 10 metri di lunghezza. La batteria al litio da 24 V / 5,0 Ah garantisce un tempo di funzionamento prolungato.

##### Include:

- Pompa idraulica isolata
- Testa di taglio idraulica
- Tubo isolato da 10 m
- Borsa per attrezzi
- Telecomando

##### Caratteristiche:

- a. Spegnimento automatico dopo il taglio.
- b. Promemoria per l'operazione di taglio.
- c. Il corpo della pompa include un pulsante di ritorno dell'olio per il controllo manuale senza elettricità.

L'olio idraulico utilizzato è un olio idraulico isolante.

Codice	Rif.	Intervallo di taglio	Pressione nominale	Capacità del serbatoio	Circuito dell'olio	Portata	Resistenza dielettrica	Lunghezza del tubo dell'olio	€
430000	KH-120LV	Ø 120 mm	70 MPa / 700 bar	1,0 L	Azione semplice	0,6 L / min	220 kV	10 m	10.903,00
Dimensioni della pompa		Alimentazione		Modalità di controllo		Método de transporte			
390x163x323 mm		24 V 5,0 Ah		La portata del controllo remoto raggiunge i 50 metri senza ostacoli.		a. Con una mano b. Sulla spalla c. Zaino			

\* Disponibile su richiesta

#### Testa di taglio con tubo di isolamento da 10 m



#### 20203 CT-120M

La testa di taglio CT-120M è adatta per tagliare cavi in tensione che potrebbero essere accidentalmente energizzati (fino a 220 kV), al fine di prevenire incidenti durante i lavori di riparazione e manutenzione.

È equipaggiata con un tubo flessibile ad alta capacità dielettrica di 10 metri di lunghezza.

##### Include:

- Testa idraulica di taglio
- Tubo isolante speciale
- Borsa per attrezzi



Codice	Rif.	Intervallo di taglio	Tensione di funzionamento	Lunghezza del tubo di isolamento	Dimensioni della testa di taglio	Peso	€
430001	CT-120M	Ø 120 mm	220 kV	10 m	556x185 mm	9,6 kg	3.895,83

\* Disponibile su richiesta

#### Pompa elettroidraulica a doppio effetto



#### 20204 BGD-8

Dotata di un manometro per monitorare la pressione di lavoro in ogni momento.  
Cambia automaticamente tra alta e bassa pressione in base alle esigenze del lavoro per migliorare l'efficienza.  
Compatibile con una vasta gamma di teste idrauliche.

##### Include:

- Controllo multifunzionale
- Tubo di 2 m con accoppiamenti rapidi

Trasmissione Bluetooth  
Modulo 4G per trasmettere dati tramite rete

Codice	Rif.	Pressione nominale	Portata ad alta pressione	Portata a bassa pressione	Capacità del serbatoio	Dimensioni della pompa idraulica	Peso della pompa idraulica	€
415003	BGD-8	80 MPa	1,2 L/min.	5-8 L/min.	≥2,3 L	582x372x395 mm	44 kg	8.900,00

\* Disponibile su richiesta

#### Accessori



#### 20205 Tubi isolati

I tubi isolati vengono utilizzati per collegare le teste idrauliche di taglio o di crimpatura alla pompa idraulica, garantendo distanze sicure e mantenendo l'operatore al sicuro. Questi tubi offrono una protezione essenziale e affidabilità per diverse applicazioni idrauliche.

Codice	Rif.	Lunghezza	€
413050	Mangueras aisladas	5 m	1.175,00
413100	Mangueras aisladas	10 m	1.283,00
413150	Mangueras aisladas	15 m	1.783,00

\* Disponibile su richiesta



#### 30901 Cavo di messa a terra

Cavo di messa a terra con una morsa di terra all'estremità e un terminale rinforzato all'altra. Progettato specificamente per la messa a terra della testa di taglio o di crimpatura, questo componente essenziale garantisce una connessione sicura. Si collega a una barra di messa a terra. Con cavo di rame da 25 mm² e lungo 6 metri.

Codice	Rif.	Sezione	Lunghezza	€
667060	P-TR12-02506	25 mm²	6 m	328,16

## 30911 Picchetto di messa a terra esagonale



Il picchetto di messa a terra esagonale ER-1Z è progettato per essere facilmente infisso nel terreno, con un'estremità appuntita che ne facilita l'inserimento senza sforzo. Realizzato in materiale zincato F-111, garantisce durabilità e prestazioni affidabili nella messa a terra.

Codice	Rif.	Lunghezza	€
667150	ER-1Z	1 m	92,08

## 30911 Valigia con ruote

Ideale per trasportare kit idraulici o dispositivi di messa a terra e cortocircuito. Garantisce una mobilità facile e conveniente, fornendo una soluzione affidabile per spostare l'attrezzatura in modo sicuro in vari luoghi di lavoro.

Codice	Rif.	Dimensioni	€
620061	SOFABOX	855x577x400 mm	355,00



**Piedino in acciaio pieghevole**  
Permette lo stoccaggio orizzontale della valigia.



**Maniglie pieghevoli**  
La valigetta è dotata di maniglie nella parte superiore, inferiore e su un lato per agevolare il trasporto in ogni momento.



**Ruote resistenti**  
Il design robusto delle ruote consente un movimento comodo anche su terreni difficili.

# M

GUIDA ALL'USO DELLE **MATRICI**















PRODUTTORI DI CONNESSIONI E MATERIALI DI SICUREZZA






MATRICI DI CRIMPATURA - **SERIE 50**



**TERMINALI E MANICOTTI TUBOLARI**

MATRICE	RAME								ALLUMINIO			
 HD5												
	T	TL	T45°	T90°	TT	TPE	CP	M	MAL	TBE	TBES	
Sez. trasversale (mm²)	Rif. matrici			Larghezza della traccia (mm)					Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)		
10	HD5-07			7					-	-		
16	HD5-08								HD5-10		7	
25	HD5-10								HD5-11			
35	HD5-11								HD5-13			
50	HD5-13			5					HD5-14	5		
70	HD5-14								HD5-17			5
95	HD5-17			5					HD5-18	7		
120	HD5-18								HD5-21		5	
150	HD5-20								HD5-25			
185	HD5-22								-			
240	HD5-25											

**TERMINALI TDT**

MATRICE	RAME	
  <b>HD5</b>	 <b>TDT</b>	
Sez. trasversale (mm²)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
50	HD5-14	5
70	HD5-14	
95	HD5-18	
120	HD5-20	
150	HD5-22	
185	HD5-22	

MATRICI DI CRIMPATURA - **SERIE 50**



**CONNETTORI E TERMINALI RJU, BT, RBT, RJA, TBF Y TBEM**

MATRICE	RAME		ALLUMINIO / BIMETALLICI				
  <b>HD5</b>	 <b>RJU</b>		 <b>BT</b>	 <b>RBT</b>	 <b>RJA</b>	 <b>TBF</b>	 <b>TBEM</b>
Sez. trasversale (mm²)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)			
25	HD5-20	5	HD5-20	5			
35							
50			HD5-25	-			
70							
95			-	5			
120	HD5-25	-	HD5-20				
150			HD5-25				
185	-	-	HD5-20				
30	-	-	HD5-25				
56			-				
78			-				
110			-				

**TERMINALI BIMETALLICI TDC/S E TDC/A**














MATRICE		
  <b>HD5</b>	 <b>TDC/S</b>	
Sez. trasversale (mm²)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
16	-	-
25		
35		
50		
70		
95	HD5-20	5
120	HD5-25	
150		
30	HD5-20	
54,6		
56		
78		
80		
110	HD5-25	
145		




**MORSETTI A COMPRESSIONE**

MATRICE			
  <b>CDC5</b>	 <b>CRC</b>	 <b>CRA</b>	 <b>CRS</b>
Riferimento	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	
CRC-3	CDC5-25	9	
CRC-4			
CRC-5			
CRC-6			
CRC-7			
CRA-1	CDC5-35	9	
CRS-1			
CRC-8			
CRC-9	CDC5-70	9	
CRA-2			
CRS-0			

MATRICI DI CRIMPATURA - **SERIE 60**



TERMINALI E MANICOTTI TUBOLARI											
MATRICE	RAME								ALLUMINIO		
  <b>HD6</b>	       								  		
	<b>T</b>	<b>TL</b>	<b>T45°</b>	<b>T90°</b>	<b>TT</b>	<b>TPE</b>	<b>CP</b>	<b>M</b>	<b>MAL</b>	<b>TBE</b>	<b>TBES</b>
Sez. trasversale (mm²)	Rif. matrici			Larghezza della traccia (mm)				Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)		
10	HD6-07			7				-	-		
16	HD6-08							HD6-10			
25	HD6-10			12				HD6-11	12		
35	HD6-11							HD6-13			
50	HD6-13			10				HD6-14	10		
70	HD6-14							HD6-17			
95	HD6-17			9				HD6-18	8		
120	HD6-18			8				HD6-21	12		
150	HD6-20			6				HD6-25	5		
185	HD6-22							HD6-28			
240	HD6-25			5				-	-		
300	HD6-28										

TERMINALI TDT		
MATRICE	RAME	
<div>  <b>HD6</b></div>	<div> <b>TDT</b></div>	
Sez. trasversale (mm²)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
50	HD6-14	10
70		
95	HD6-18	8
120	HD6-20	6
150	HD6-22	
185		
240	HD6-28	5

MATRICI DI CRIMPATURA - **SERIE 60**





**CONNETTORI E TERMINALI RJU, BT, RBT, RJA, TBF E TBEM**

MATRICE	RAME		ALLUMINIO / BIMETALLICI				
  <b>HD6</b>	 <b>RJU</b>		 <b>BT</b>	 <b>RBT</b>	 <b>RJA</b>	 <b>TBF</b>	 <b>TBEM</b>
Sez. trasversale (mm <sup>2</sup> )	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)			
25	HD6-20	6	HD6-20	6			
35			HD6-20				
50			HD6-20				
70			HD6-20				
95			HD6-20				
120	HD6-25	5	HD6-25	5			
150			HD6-25				
185	-	-	-	6			
30			HD6-20				
56			HD6-20				
78			HD6-20				
110			HD6-25				

**TERMINALI BIMETALLICI TDC/S E TDC/A**

MATRICE		
  <b>HD6</b>	 <b>TDC/S</b>	
Sez. trasversale (mm <sup>2</sup> )	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
16	-	-
25		
35		
50		
70		
95	HD6-20	6
120	HD6-25	5
150		
30	HD6-20	6
54,6		
56		
78		
80		
110	HD6-25	5
145		





**MORSETTI A COMPRESSIONE**














MATRICE		
 <b>CDC6</b>	 <b>CRC</b>  <b>CRA</b>  <b>CRS</b>	
Riferimento	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
CRC-3	CDC6-25	5
CRC-4		
CRC-5		
CRC-6		
CRC-10		
CRC-11	CDC6-95	
CRC-12		
CRC-7	CDC6-35	
CRA-1		
CRS-1		
CRC-8	CDC6-70	
CRC-9		
CRA-2		
CRS-0		



MATRICI DI CRIMPATURA - **SERIE 130**






NORMA DIN				
MATRICE	RAME		ALLUMINIO	
  <b>MK-C</b>	 <b>TCD (DIN 46235)</b>		 <b>TBE/D (DIN 46329)</b>	
Sez. trasversale (mm <sup>2</sup> )	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	Ref. matrici	Ancho de huella (mm)
10	MK6-C	7	-	-
16	MK8-C		-	-
25	MK10-C	12	MK12-C	12
35	MK12-C		MK14-C	
50	MK14-C	12	MK16-C	
70	MK16-C		MK18-C	
95	MK18-C		MK22-C	10
120	MK20-C		MK25-C	
150	MK22-C	10	MK28-C	
185	MK25-C		MK32-C	
240	MK28-C	7	MK34-C	7
300	MK32-C			

TERMINALI E MANICOTTI TUBOLARI				
MATRICE	RAME		ALLUMINIO	
  <b>HD13</b>	 <b>T</b>		 <b>MAL</b>	
	 <b>TL</b>	 <b>T45°</b>	 <b>TBE</b>	 <b>TBES</b>
	 <b>T90°</b>	 <b>TT</b>		
	 <b>TPE</b>	 <b>CP</b>		
	 <b>M</b>			
Sez. trasversale (mm <sup>2</sup> )	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
10	HD13-07	7	-	-
16	HD13-08		HD13-10	12
25	HD13-10	12	HD13-11	
35	HD13-11		HD13-13	
50	HD13-13		HD13-14	
70	HD13-14	12	HD13-17	10
95	HD13-17		HD13-18	
120	HD13-18		HD13-21	
150	HD13-20		HD13-25	
185	HD13-22	10	HD13-28	7
240	HD13-25		HD13-32	
300	HD13-28	7	HD13-34	-
400	HD13-32		-	









**MATRICI DI CRIMPATURA - SERIE 130**



**TERMINALI TDT**

MATRICE	RAME	
  <b>HD13</b>	 <b>TDT</b>	
Sez. trasversale (mm²)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
50	HD13-14	12
70		
95		
120		
150	HD13-22	10
185		
240	HD13-28	7
300	HD13-32	
400	HD13-34	




**CONNETTORI E TERMINALI IN RAME E ALLUMINIO RJU, BT, RBT, RJA, TBF E TBEM**

MATRICE	RAME		ALLUMINIO / BIMETALLICI	
  <b>HD13</b>	 <b>RJU</b>		     <b>BT RBT RJA TBF TBEM</b>	
Sez. trasversale (mm²)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
25	HD13-20	12	HD13-20	12
35				
50				
70				
95	HD13-25	7	HD13-25	7
120			HD13-32	
150	-	-	HD13-20	7
185			HD13-25	
240			HD13-32	
300			HD13-32	





**MATRICI DI CRIMPATURA - SERIE 130**



**TERMINALI BIMETALLICI TDC/S E TDC/A CRIMPATURA ESAGONALE**

MATRICE		
  <b>HD13</b>	 <b>TDC/S</b>	
Sez. trasversale (mm²)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
50	HD13-20	12
70		
95		
120		
150		
185	HD13-25	
240		
30	HD13-32	
54,6		
56		
78		
80		
110	HD13-20	
145		
180	HD13-25	
	HD13-32	7






**MORSETTI A COMPRESSIONE**

MATRICE							
 HD13	 CRC			 CRA			 CRS
	Riferimento RAME	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	Riferimento ALLUMINIO	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	
	CRC-3	CD13-25	35	CRS-0	CD13-70	35	
	CRC-4				CRA-2		
	CRC-5				CRS-1		
	CRC-6	CD13-35		CRA-1	CD13-35		
	CRC-7			CRS-3			
	CRC-8	CD13-70		CRA-3	CD13-120 AL		
	CRC-9			CRS-8			
	CRC-10	CD13-95		CRA-3A			
	CRC-11			CRS-9			CD13-300
	CRC-12			CRA-4			
	CRC-13	CRS-10					
	CRC-14	CD13-150		CRS-11			
	CRC-15			CRS-12			
	CRC-16	CD13-300					











MATRICI DI CRIMPATURA PER PUNZONATURA PROFONDA  
SECONDO LE NORMATIVE UNE 211024-2 E NF C33-090-1 - **SERIE 130**



**TERMINALI TDC/S**

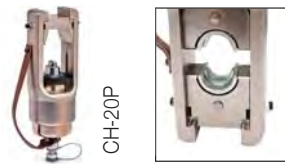
ADATTATORE	MATRICE	PUNZONE				
  <b>AD</b>	 <b>MP-L</b>	 <b>PP</b>	 <b>TDC/S</b>			
Sezione trasversale (mm²)			Rif. adattatori	Rif. matrici	Rif. punzoni	Rif. marca
16			AD150	MP35L	PP35	0E
25						
35						
50				MP95L	PP95	1E
70						
95						
120			AD240	MP150L	PP150	2E
150						
185				MP240L	PP240	4E
240						












**CONNETTORI E TERMINALI IN ALLUMINIO E BIMETALLICI**







ADATTATORE	MATRICI		PUNZONE	ALLUMINIO				ALLUMINIO			
  <b>AD</b>	 <b>MP-L</b>	 <b>MP-S</b>	 <b>PP</b>	 <b>BT</b>  <b>RBT</b>  <b>TBF</b>  <b>TBEM</b>				 <b>RJA</b>			
Sezione trasversale (mm²)				Rif. . adatt.	Rif. matrici	Rif. punzoni	Rif. marca	Rif. adatt.	Rif. matrici	Rif. punzoni	Rif. marca
16				AD150	MP95L	PP95	1E	AD150	MP95S	PP95	1E
25											
35											
50											
70											
95											
120				AD240	MP150L	PP150	2E	AD240	MP150S	PP150	2E
150											
185					MP240L	PP240	4E		MP240S	PP240	4E
240											



MATRICI DI CRIMPATURA ESAGONALE - **SERIE 200**












TERMINALI E MANICOTTI TUBOLARI			
MATRICI	ADATTATORE	RAME	
  <b>HD13</b> <b>HD20</b>	 <b>AD-20T-13T HEX</b>	        <b>T</b> <b>TL</b> <b>T45°</b> <b>T90°</b> <b>TT</b> <b>TPE</b> <b>CP</b> <b>M</b>	
Sezione trasversale (mm²)	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
10	AD-20T-13T HEX	HD13-07	7
16		HD13-08	12
25		HD13-10	
35		HD13-11	
50		HD13-13	
70		HD13-14	
95		HD13-17	
120		HD13-18	
150		HD13-20	
185		HD13-22	
240		HD13-25	
300		HD13-28	10
400	-	HD13-32	7
500		HD20-38	17
630		HD20-44	

TERMINALI E MANICOTTI TUBOLARI			
MATRICE	ADATTATORE	ALLUMINIO	
  <b>HD13</b>	 <b>AD-20T-13T HEX</b>	   <b>MAL</b> <b>TBE</b> <b>TBES</b>	
Sezione trasversale (mm²)	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
10	-	-	-
16	AD-20T-13T HEX	HD13-10	12
25		HD13-11	
35		HD13-13	
50		HD13-14	
70		HD13-17	
95		HD13-18	
120		HD13-21	
150		HD13-25	
185		HD13-28	10
240		HD13-32	7
300		HD13-34	

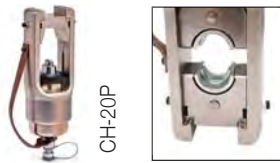
MATRICI DI CRIMPATURA ESAGONALE - **SERIE 200**






NORMA DIN				
MATRICI		ADATTATORE	RAME	
 				
MK-C	HD20	AD-20T-13T HEX	TCD (DIN 46235)	MCD (DIN 46267)
Sezione trasversale (mm²)			Rif. adattatori	Rif. matrici
10			AD-20T-13T HEX	MK6-C
16				MK8-C
25				MK10-C
35				MK12-C
50				MK14-C
70				MK16-C
95				MK18-C
120				MK20-C
150				MK22-C
185				MK25-C
240				MK28-C
300				MK32-C
400			-	MK38-200
500			-	MK42-200

NORMA DIN				
MATRICI		ADATTATORE	ALLUMINIO	
 				
MK-C	HD20	AD-20T-13T HEX	TBE/D (DIN 46329)	
Sezione trasversale (mm²)		Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
25		AD-20T-13T HEX	MK12-C	14
35			MK14-C	12
50			MK16-C	
70			MK18-C	
95			MK22-C	
120			MK25-C	
150			MK28-C	7
185			MK32-C	17
240			MK34-C	
300			-	MK38-200
400			MK44-200	
500				






MATRICI DI CRIMPATURA ESAGONALE - **SERIE 200**



**CONNETTORI RJU**

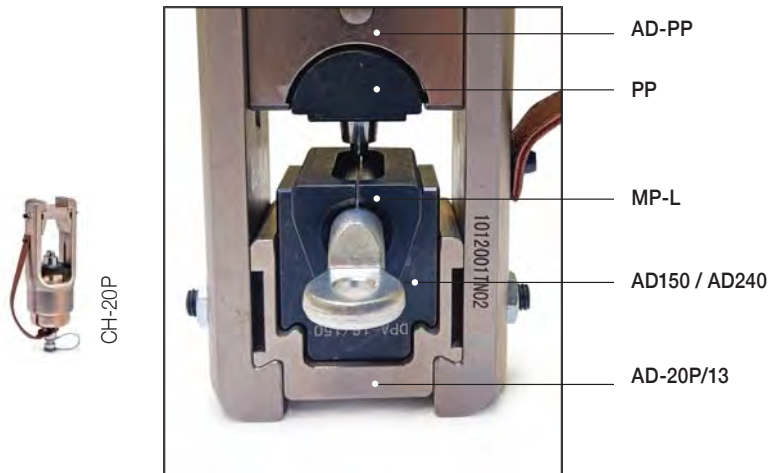
MATRICE	ADATTATORE	RAME		
 <b>HD13</b>	 <b>AD-20T-13T HEX</b>	 <b>RJU</b>		
Sezione trasversale (mm²)	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	
25	AD-20T-13T HEX	HD13-20	12	
35				
50				
70		HD13-25	7	
95				
120				
150	AD-20T-13T HEX	HD13-32	7	
185				
240				

**CONECTORES Y TERMINALES BT, RBT, RJA, TBF, TBEM Y TDC**

MATRICI		ADATTATORE									
											
HD13	HD20	AD-20T-13T HEX	BT	RBT	RJA	TBF	TBEM	TDC/S		TDC/A	
Sezione trasversale (mm²)			Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della trac- cia (mm)		Sezione trasversale (mm²)	Rif. adattatori	Rif. matrici esagonali	Larghezza della trac- cia (mm)	
25			AD-20T-13T HEX	HD13-20	12	25	AD-20T-13T HEX	-	-	-	
35						35					
50						50					
70				HD13-25	7	70			HD13-20	12	
95						95					
120						120					
150			HD13-32	7	150	HD13-25	7				
185					185						
240					240						
300			-	HD20-40	17	300	-	HD20-40	17		
400						400					
500						500					
30			AD-20T-13T HEX	HD13-20	12	30	AD-20T-13T HEX	HD13-20	12		
56						54,6					
78						56					
110				HD13-25	7	78					
180						80					
						110					
					145	HD13-25					
					180			HD13-32	7		

## GUIDA ALL'UTILIZZO DELLE **MATRICI**

MATRICI DI CRIMPATURA PER PUNZONATURA PROFONDA  
SECONDO LE NORMATIVE UNE 211024-2 E NF C33-090-1 - **SERIE 200**



### CONNETTORI TDC/S E TDC/A

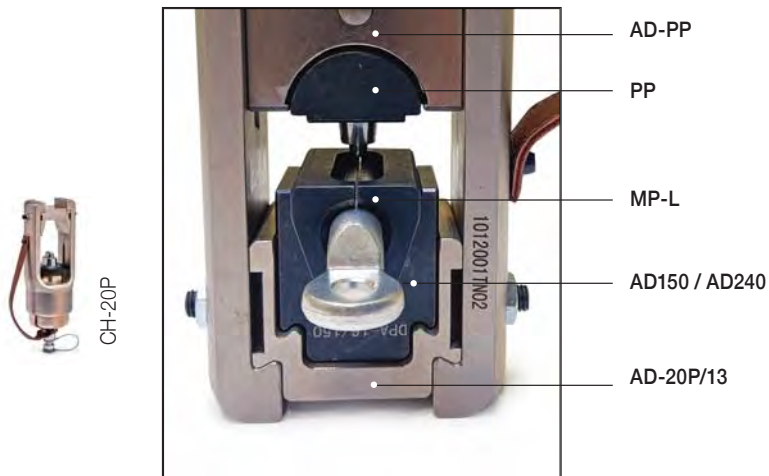
ADATTATORI	MATRICE	PUNZONE
 AD-20P/13  AD  AD-PP	 MP-L  DPD	 PP  DPP
BIMETALLICO		



Sezione trasversale (mm²)	Rif. adattatori	Rif. adattatori	Rif. matrici punzonatura profonda	Rif. adattatori	Rif. punzoni	Rif. marca
16	AD-20P/13	AD150	MP35L	AD-PP	PP35	0E
25			MP95L		PP95	1E
35						
50						
70						
95		MP150L	PP150		2E	
120						
150						
185						
240	AD240	MP240L	PP240	4E		
300	-	DPA-300/630	DPD-300/400L	-	PP300/400	5E
400			-		-	-
500			DPD-500/630L		DPP-500/630	6E
630						



## MATRICI DI CRIMPATURA PER PUNZONATURA PROFONDA SECONDO LE NORMATIVE UNE 211024-2 E NF C33-090-1 - **SERIE 200**



### CONNETTORI E TERMINALI BT, RBT, BF E TBEM

ADATTATORI			MATRICE		PUNZONE	
						
AD-20P/13	AD	AD-PP	MP-L	DPD	PP	DPP

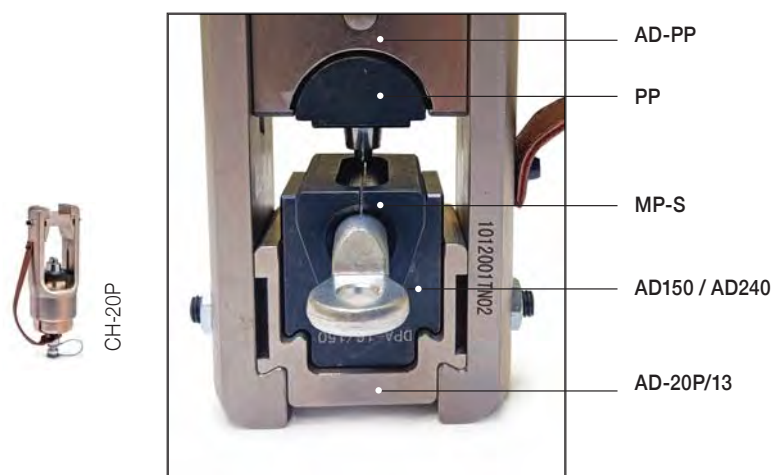
ALLUMINIO








Sezione trasversale (mm²)	Rif. adattatori	Rif. adattatori	Rif. matrici punzonatura profonda	Rif. adattatori	Rif. punzoni	Rif. marca			
16	AD-20P/13	AD150	MP95L	AD-PP	PP95	1E			
25									
35									
50									
70									
95									
120		AD240	MP150L		PP150	2E			
150			MP240L		PP240	4E			
185	-	DPA-300/630	-	-	-	-			
240									
300							DPD-300/400L	PP300/400	5E
400							-	-	-
500							DPD-500/630L	DPP-500/640	-
630									

## GUIDA ALL'UTILIZZO DELLE **MATRICI**

MATRICI DI CRIMPATURA PER PUNZONATURA PROFONDA  
SECONDO LE NORMATIVE UNE 211024-2 E NF C33-090-1 - **SERIE 200**



### CONNETTORI RJ45

ADATTATORI			MATRICE	PUNZONE
				
AD-20P/13	AD	AD-PP	MP-S	PP






ALLUMINIO



RJA

Sezione trasversale (mm²)	Rif. adattatori	Rif. adattatori	Rif. matrici punzonatura profonda	Rif. adattatori	Rif. punzoni	Rif. marca
16	AD-20P/13	AD150	MP95S	AD-PP	PP95	1E
25						
35						
50		AD240	MP150S	AD-PP	PP150	2E
70						
95						
120		AD240	MP240S	AD-PP	PP240	4E
150						
185						
240	-	DPA-300/630	DPD-300/400S	-	PP300/400	5E
300						
400						
500						




MATRICI CIRCOLARI - **SERIE 200**

MORSETTI A COMPRESSIONE								
MATRICE	ADATTATORE							
 CD13	 AD-20T-13T HEX	 CRC			 CRA  CRS			
Larghezza della traccia (mm)		Riferimento RAM	Rif. adattatori	Rif. matrici	Riferimento ALLUMINIO	Rif. adattatori	Rif. matrici	
35		CRC-3	AD-20T-13T HEX	CD13-25	CRS-0	AD-20T-13T HEX	CD13-70	
		CRC-4			CRA-2		CD13-35	
		CRC-5			CRS-1			
		CRC-6		CD13-35	CRA-1		CD13-35	
		CRC-7			CRS-3			
		CRC-8		CD13-70	CRA-3		CD13-120 AL	
		CRC-9			CRS-8			
		CRC-10		CD13-95	CRA-3A			CD13-300
		CRC-11			CRS-9			
		CRC-12		CD13-150	CRA-4			
		CRC-13			CRS-10			
		CRC-14			CRS-11			
		CRC-15			CRS-12			
		CRC-16		CD13-300				

MATRICI DI CRIMPATURA ESAGONALI E CIRCOLARI - **SERIE 250**



**CAPICORDA E CONNETTORI TUBOLARI**

MATRICI		ADATTATORE	RAME							
										
HD13	HD25	AD-25H-13H	T	TL	T45°	T90°	TT	TPE	CP	M
Sezione trasversale (mm²)			Rif. adattatori	Rif. matrici			Larghezza della traccia (mm)			
10			AD-25H/13H	HD13-07			7			
16				HD13-08						
25				HD13-10			12			
35				HD13-11						
50				HD13-13						
70				HD13-14						
95				HD13-17						
120				HD13-18						
150				HD13-20						
185				HD13-22						
240				HD13-25						
300				HD13-28			10			
400				HD13-32			7			
500			-	HD25-38			17			
630				HD25-44						

**TERMINALI E MANGHI TUBOLARI**

MATRICI	ADATTATORE			
 <b>HD13</b> <b>MK</b>	 <b>AD-25H-13H</b>	 <b>MAL    TBE    TBES</b>		
Sezione trasversale (mm²)	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	
16	AD-25H/13H	HD13-10	12	
25		HD13-11		
35		HD13-13		
50		HD13-14		
70		HD13-17		
95		HD13-18		
120		HD13-21		
150		HD13-25		
185		HD13-28	10	
240		HD13-32		
300		MK34-230	17	



MATRICI DI CRIMPATURA ESAGONALI E CIRCOLARI - **SERIE 250**



NORMA DIN				
MATRICE	ADATTATORE	RAME		
 <b>MK</b>	 <b>AD-25H-13H</b>	 <b>TCD (DIN 46235)</b>	 <b>MCD (DIN 46267)</b>	
Sezione trasversale (mm <sup>2</sup> )	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	
10	AD-25H/13H	MK6-C	7	
16		MK8-C		
25		MK10-C	12	
35		MK12-C	14	
50		MK14-C		
70		MK16-C		
95		MK18-C	12	
120		MK20-C		
150		MK22-C		
185		MK25-C		
240	-	MK28-C	10	
300		MK32-C	7	
400		MK38-250		
500		MK42-250	17	

NORMATIVA DIN				
MATRICI	ADATTATORE	ALLUMINIO		
 <b>MK</b> <b>HD25</b>	 <b>AD-25H-13H</b>	 <b>TBE/D (DIN 46329)</b>		
Sezione trasversale (mm <sup>2</sup> )	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	
25	AD-25H/13H	MK12-C	14	
35		MK14-C		
50		MK16-C		
70		MK18-C		
95		MK22-C	12	
120		MK22-C		
150		MK25-C		
185		MK28-C	10	
240		MK32-C	7	
300	-	MK34-230		
400		MK38-250	17	
500		MK44-250		

MATRICI DI CRIMPATURA ESAGONALI E CIRCOLARI - **SERIE 250**



CONNETTORI IN RAME RJU				
MATRICE	ADATTATORE	RAME		
 <b>HD13</b>	 <b>AD-25H-13H</b>	 <b>RJU</b>		
Sezione trasversale (mm²)	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	
25	AD-25H/13H	HD13-20	12	
35				
50				
70				
95		HD13-25	7	
120				
150				
185		HD13-32		
240				

CONNETTORI E TERMINALI IN ALLUMINIO E BIMETALLICI BT, RBT, RJA, TBF E TBEM				
MATRICE	ADATTATORE	ALLUMINIO		
 <b>HD13</b>	 <b>AD-25H-13H</b>	 <b>BT RBT RJA TBF TBEM</b>		
Sezione trasversale (mm²)	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	
25	AD-25H/13H	HD13-20	12	
35				
50				
70				
95		HD13-25	7	
120				
150				
185		HD13-32		
240				
300	-	HD25-40	17	
400				
500				
30	AD-25H/13H	HD13-20	12	
56				
78				
110				
180		HD13-32	7	

MATRICI DI CRIMPATURA ESAGONALI E CIRCOLARI - **SERIE 250**



TERMINALI TDC/S E TDC/A				
MATRICI	ADATTATORE	BIMETALLICO		
  <b>HD13</b> <b>HD25</b>	 <b>AD-25H-13H</b>	 <b>TDC/S</b>	 <b>TDC/A</b>	
Sezione trasversale (mm²)	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	
50	AD-25H/13H	HD13-20	12	
70		HD13-25		
95		HD13-32		
120		HD25-40	7	
150		HD25-46		
185	-		26	
240				
300			12	
400		HD13-20		
500		HD13-25		
30		HD13-32		
54,6				
56				
78				
80				
110				
145			7	
180				

MORSETTI A COMPRESSIONE									
MATRICI		ADATTATORE							
									
CD13      HD25		AD-25H-13H		CRC		CRA      CRS			
Sezione trasversale (mm²)				Rif. RAME	Rif. adattatori	Rif. matrici	Rif. ALLUMINIO	Rif. adattatori	Rif. matrici
35				CRC-3	AD-25H/13H		CRS-0	AD-25H/13H	CD13-70
				CRC-4		CD13-25	CRA-2		
				CRC-5			CRS-1		CD13-35
				CRC-6		CD13-35	CRA-1		
				CRC-7			CRS-3		
				CRC-8		CD13-70	CRA-3		CD13-120 AL
				CRC-9			CRS-8		
				CRC-10		CD13-95	CRA-3A		
				CRC-11			CRS-9		
				CRC-12		CD13-150	CRA-4		
				CRC-13			CRS-10		CD13-300
				CRC-14		CD13-300	CRS-11		
				CRC-15			CRS-12		
				CRC-16					

# GUIDA ALL'UTILIZZO DELLE **MATRICI**

## INDICE PER CODICI

Codice	Ref.	€	Codice	Ref.	€	Codice	Ref.	€
<b>MATRICI</b>			402005	HD13-14 70CU/50AL	<b>41,00</b>	402026	MK32-C	<b>41,00</b>
401012	CDC5-25 25-25CU/35-1	<b>33,00</b>	402006	HD13-17 95CU/70AL	<b>41,00</b>	447159	MK34-230	<b>317,12</b>
401013	CDC5-35 35-35CU/AL	<b>33,00</b>	402007	HD13-18 120CU/95AL	<b>41,00</b>	20306001	MK42-250	<b>41,00</b>
401014	CDC5-70 70-70CU/70-5	<b>33,00</b>	402008	HD13-20 150CU	<b>41,00</b>	406001	MP-35L	<b>166,00</b>
407013	CDC6-25	<b>41,00</b>	402009	HD13-21 120AL	<b>41,00</b>	406003	MP-95L	<b>166,00</b>
407014	CDC6-35	<b>41,00</b>	402010	HD13-22 185CU/120AL	<b>41,00</b>	406004	MP-95S	<b>258,00</b>
407015	CDC6-70	<b>41,00</b>	402011	HD13-25 240CU/150AL	<b>41,00</b>	406006	MP-150L	<b>166,00</b>
407016	CDC6-95	<b>41,00</b>	402012	HD13-28 300CU/185AL	<b>41,00</b>	406007	MP-150S	<b>258,00</b>
402015	CD13-25	<b>41,00</b>	402013	HD13-32 400CU/240AL	<b>41,00</b>	406010	MP-240L	<b>166,00</b>
402016	CD13-35	<b>41,00</b>	402014	HD13-34 300AL	<b>41,00</b>	406011	MP-240S	<b>258,00</b>
402017	CD13-70	<b>41,00</b>	403005	HD20-40	<b>354,00</b>	<b>ADATTATORI</b>		
402018	CD13-95 CU	<b>41,00</b>	403006	HD20-46	<b>354,00</b>	375000	AD-13U-13C	<b>212,50</b>
402019	CD13-150 CU	<b>41,00</b>	403001	HD25-38	<b>124,00</b>	406000	AD-150	<b>212,00</b>
402020	CD13-120 AL	<b>41,00</b>	447180	HD25-40	<b>124,00</b>	406009	AD-240	<b>212,00</b>
402021	CD13-300	<b>41,00</b>	403002	HD25-42	<b>124,00</b>	406016	AD-20P/13	<b>212,00</b>
406014	DPD-300/400L	<b>254,00</b>	403003	HD25-44	<b>124,00</b>	375001	AD-20T-13T HEX	<b>333,33</b>
401000	HD5-07 10CU	<b>33,00</b>	403004	HD25-46	<b>124,00</b>	403000	AD-25H/13H	<b>155,00</b>
401001	HD5-08 16CU	<b>33,00</b>	407000	HD6-07	<b>41,00</b>	375002	AD-PP	<b>333,33</b>
401002	HD5-10 25CU/16AL	<b>33,00</b>	407001	HD6-08	<b>41,00</b>	406013	DPA-300/630	<b>212,00</b>
401003	HD5-11 35CU/25AL	<b>33,00</b>	407002	HD6-10	<b>41,00</b>	<b>PUNZONI</b>		
401004	HD5-13 50CU/35AL	<b>33,00</b>	407003	HD6-11	<b>41,00</b>	406002	PP-35 0E	<b>100,00</b>
401005	HD5-14 70CU/50AL	<b>33,00</b>	407004	HD6-13	<b>41,00</b>	406005	PP-95 1E	<b>100,00</b>
401006	HD5-17 95CU/70AL	<b>33,00</b>	407005	HD6-14	<b>41,00</b>	406008	PP-150 2E	<b>100,00</b>
401007	HD5-18 120CU/95AL	<b>33,00</b>	407006	HD6-17	<b>41,00</b>	406012	PP-240 4E	<b>100,00</b>
401008	HD5-20 150CU	<b>33,00</b>	407007	HD6-18	<b>41,00</b>	406015	PP-400 5E	<b>125,00</b>
401009	HD5-21 120AL	<b>33,00</b>	407008	HD6-20	<b>41,00</b>			
401010	HD5-22 185CU/120AL	<b>33,00</b>	407009	HD6-21	<b>41,00</b>			
401011	HD5-25 240CU/150AL	<b>33,00</b>	407010	HD6-22	<b>41,00</b>			
402000	HD13-07 10CU	<b>41,00</b>	407011	HD6-25	<b>41,00</b>			
402001	HD13-08 16CU	<b>41,00</b>	407012	HD6-28	<b>41,00</b>			
402002	HD13-10 25CU/16AL	<b>41,00</b>	402022	MK12-C	<b>41,00</b>			
402003	HD13-11 35CU/25AL	<b>41,00</b>	402023	MK22-C	<b>41,00</b>			
402004	HD13-13 50CU/35AL	<b>41,00</b>	402024	MK25-C	<b>41,00</b>			
			402025	MK28-C	<b>41,00</b>			

sofamel



[illegible]



[illegible]

### 30201 SG



La base in lattice naturale offre eccellenti proprietà dielettriche. Maggiore è lo spessore del guanto, maggiore è la resistenza elettrica. Il design ergonomico aumenta il comfort, fornendo maggiore morbidezza e consentendo al contempo di indossare e togliere facilmente il guanto.

I guanti isolanti sono considerati uno dei dispositivi di protezione individuale (DPI) più cruciali per le attività nel settore elettrico. Rappresentano la prima linea di difesa contro il contatto con componenti o cavi sotto tensione.

#### USO:

Produzione elettricità, trasporto, trasformazione e distribuzione, ferrovie, telecomunicazioni, costruzione, manutenzione nelle industrie, pannelli fotovoltaici, batterie di automobili ibride, ecc.

#### RACCOMANDAZIONI:

In base al tipo di lavoro, si consiglia di indossare i guanti isolanti in lattice insieme ad un sovraguanto in pelle adeguato, per fornire protezione meccanica contro abrasioni, tagli, strappi e perforazioni.

Il guanto in lattice naturale è disponibile nel colore beige.



CE IEC 60903  
EN 60903

Disponibile nelle taglie: 7, 8, 9, 10, 11 e 12

Codice	Rif.	Classe	Spessore (mm) max.	Taglia	Lunghezza (mm)	Categorie	Tensione massima (V) max.	Tensione di prova (V) max.	Tensione di resistenza (V) max.	€
530110	SG-25 T9	00	0,7		360	AZC	500 V AC	2.500 V AC	5.000 V AC	63,27
530120	SG-25 T10									63,27
530150	SG-50 T9	0	1,0	7*	280-360	AZC	1.000 V AC	5.000 V AC	10.000 V AC	74,95
530160	SG-50 T10			8*	410 - 460					74,95
530190	SG-10 T9	1	1,6	9		RC	7.500 V AC	10.000 V AC	20.000 V AC	102,63
530200	SG-10 T10									102,63
530230	SG-20 T9	2	2,3	10	360	RC	17.000 V AC	20.000 V AC	30.000 V AC	117,56
530240	SG-20 T10									117,56
530270	SG-30 T9			11						150,00
530280	SG-30 T10	3	2,9			RC	26.500 V AC	30.000 V AC	40.000 V AC	150,00
530290	SG-30 T11			12*						150,00
530320	SG-40 T10	4	3,8		410	RC	36.000 V AC	40.000 V AC	50.000 V AC	257,72
530330	SG-40 T11									257,72

Significato delle lettere nelle categorie: A: Acido / Z: Ozono / H: Olio / C: Bassa temperatura / R: A+Z+H

\*Per le taglie 7, 8 e 12 consultare.

#### REQUISITI MECCANICI E TERMICI

- Resistenza media alla trazione:  $\geq 16$  MPa
- Allungamento medio a rottura:  $\geq 600\%$
- Resistenza alla perforazione:  $\geq 18$  N/mm
- Set di tensione:  $\leq 15\%$
- Resistenza a basse temperature: Condizionamento dei guanti per 24 ore a  $-40^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
- Prova di non propagazione delle fiamme: Applicazione di una fiamma per 10 secondi sulla punta di un dito.



TAGLIA RACCOMANDATA	9	10	11
Contorno cm (misura con la mano chiusa)	21	24	26

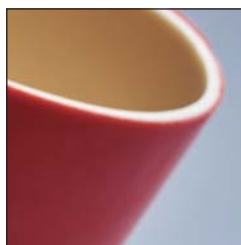
## 30202 SGM



I guanti isolanti in composito incorporano protezione elettrica, meccanica e contro l'arco elettrico, pertanto non è necessario il loro utilizzo in combinazione con altri tipi di guanti con protezione meccanica.

La gamma di guanti in composito è realizzata con una gomma a formulazione unica che offre una flessibilità estrema. Combina resistenza meccanica e comfort, insieme a un alto livello di protezione elettrica.

**Protezione contro l'arco elettrico:** il materiale del guanto offre eccellente protezione in caso di comparsa di arco elettrico.



CE IEC 60903  
IEC 61482-1-2

Disponibile nelle taglie: 7, 8, 9, 10, 11 e 12

Esterno rosso e beige  
all'interno.

Codice	Rif.	Classe	Spessore (mm) max.	Tensione massima (V) max.	Tensione di prova (V) max.	Taglia	Lunghezza (mm)	Categorie	€
531110	SGM-25 T9	00	< 2.4	500 V AC	2.500 V AC	7*	360	RC	111,19
531120	SGM-25 T10								111,19
531150	SGM-50 T9	0	< 2.9	1.000 V AC	5.000 V AC	8*	410		116,25
531160	SGM-50 T10								116,25
531190	SGM-10 T9	1	< 3.4	7.500 V AC	10.000 V AC	9			164,75
531200	SGM-10 T10								164,75
531230	SGM-20 T9	2	< 3.9	17.000 V AC	20.000 V AC	10			203,05
531240	SGM-20 T10								203,05
531270	SGM-30 T9	3	< 4.2	26.500 V AC	30.000 V AC	11			282,17
531280	SGM-30 T10								282,17
531310	SGM-40 T10	4	< 4.8	36.000 V AC	40.000 V AC	12*			390,25
531320	SGM-40 T11								390,25

Significato delle lettere nelle categorie: A: Acido / Z: Ozono / H: Olio / C: Bassa temperatura / R: A+Z+H

\*Per le taglie 7, 8 e 12 consultare.

### REQUISITI MECCANICI E TERMICI

- Resistenza media alla trazione:  $\geq 16$  MPa
- Allungamento medio a rottura:  $\geq 600\%$
- Set di tensione:  $\leq 15\%$
- I livelli di prova e di prestazione complementari da raggiungere sono i seguenti:
  - Resistenza al taglio:  $> 20$  mm e 5 N, secondo ISO 13997.
  - Resistenza all'abrasione:  $\geq 0,05$  mg/v
  - Resistenza allo strappo:  $> 25$  N (equivale al livello 2 secondo EN 388)
  - Resistenza alla perforazione:  $> 60$  N (equivale al livello 2 secondo EN 388)
  - Resistenza a basse temperature: Condizionamento dei guanti per 24 ore a  $-40^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$
  - Prova di propagazione della fiamma: Applicazione di una fiamma per 10 secondi sulla punta del dito.



TAGLIA RACCOMANDATA	9	10	11
Contorno cm (misura con la mano chiusa)	21	24	26





## FABBRICAZIONE E TEST DEL GUANTI ISOLANTI

*In Sofamel abbiamo una linea produttiva interamente dedicata alla produzione di guanti isolanti in lattice. I nostri processi sono certificati secondo la norma di qualità ISO 9001:2015 e soddisfano i requisiti stabiliti dalle normative EN 60903:2003 e IEC 60903:2014.*

*Disponiamo di una cabina di test dei guanti progettata appositamente per eseguire prove elettriche, che ci consente di offrire a tutti i nostri clienti il miglior servizio post-vendita per i guanti dielettrici.*



## LA VOSTRA SICUREZZA È VITALE

PER QUESTO È MOLTO IMPORTANTE ESEGUIRE CONTROLLI PERIODICI DEI GUANTI ISOLANTI

### RACCOMANDAZIONI PER LA CONSERVAZIONE E LA VERIFICA DEI GUANTI ISOLANTI

I guanti isolanti per lavori sotto tensione sono dispositivi di protezione individuale che prevengono il rischio elettrico e sono classificati nella categoria III (rischio mortale) dalla Direttiva EU 2016/425.

Le norme di riferimento (EN 60903 e CEI 60903) definiscono le RACCOMANDAZIONI per l'uso e le verifiche.

GUANTI CLASSE 0 e OO	Verifica delle perdite d'aria e controllo visivo	RACCOMANDATO PRIMA DI OGNI UTILIZZO
	Verifica delle proprietà dielettriche	SU RICHIESTA DEL CLIENTE
GUANTI CLASSE 1 a 4	Verifica delle perdite d'aria e controllo visivo	RACCOMANDATO PRIMA DI OGNI UTILIZZO
	Verifica delle proprietà dielettriche	<b>OBBLIGATORIO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ogni 6 mesi dalla loro messa in servizio.</li> <li>■ Massimo 12 mesi dalla data di fabbricazione se non sono stati utilizzati.</li> </ul>

**LA DEFINIZIONE DELLA DURATA DI VITA DI UN GUANTO NON ESCLUDE IN NESSUN MODO LE RACCOMANDAZIONI IN TERMINI DI VERIFICA PERIODICA.**

#### Condizioni di stoccaggio

Secondo la norma EN 60903 e IEC 60903 di classe C, i guanti possono essere utilizzati a temperatura ambiente compresa tra -40°C e +55°C.

I guanti vengono consegnati in una busta di plastica resistente ai raggi UV e adatta per il trasporto e lo stoccaggio. Conservare i guanti in un luogo secco e buio a una temperatura compresa tra 10°C e 21°C; non comprimere, piegare o conservarli vicino a fonti di calore, luce o ozono.









### 30301 SG

I sovranguanti in pelle devono essere utilizzati sopra i guanti isolanti in lattice per proteggerli dai rischi meccanici.

Questi guanti in pelle bovina con pollici palmeati sono dotati di un polsino di 10 cm con una fascia in velcro sul dorso della mano.

La pelle di vacchetta è trattata con silicone per aumentarne le caratteristiche di impermeabilità.

Conforme alla norma EN 388, EN 420 e EN 407.

Codice	Rif.	RIFERIMENTO INCROCIATO PER L'UTILIZZO CON I GUANTI DIELETTICI							EN 388	EN 420	EN 407	€															
		TAGLIA E CLASSE DEI GUANTI DIELETTICI"																									
		Taglia	00	0	1	2	3	4																			
540113	SG-B	7	●	●	●	●			 <b>Livelli di resistenza meccanica:</b> Abrasione: <b>2</b> Taglio con lama: <b>0</b> Strappo: <b>2</b> Perforazione: <b>2</b> Taglio con oggetto affilato: <b>B</b>	<b>Livelli di innocuità, comfort e destrezza:</b>  <b>LEVELLO 5</b>	<b>Livelli di resistenza tecnica:</b> Massa metallica fusa: <b>X</b> Spruzzi di metallo fuso: <b>4</b> Calore radiante: <b>1</b> Calore convettivo: <b>2</b> Calore da contatto: <b>1</b> Fiamma: <b>2</b>	85,15															
		8	●	●																							
		9	●	●																							
540114	SG-C	8			●	●						 <b>Livelli di resistenza meccanica:</b> Abrasione: <b>2</b> Taglio con lama: <b>0</b> Strappo: <b>2</b> Perforazione: <b>2</b> Taglio con oggetto affilato: <b>B</b>	<b>Livelli di innocuità, comfort e destrezza:</b>  <b>LEVELLO 5</b>	<b>Livelli di resistenza tecnica:</b> Massa metallica fusa: <b>X</b> Spruzzi di metallo fuso: <b>4</b> Calore radiante: <b>1</b> Calore convettivo: <b>2</b> Calore da contatto: <b>1</b> Fiamma: <b>2</b>	85,15												
		9			●	●																					
		10	●	●																							
540115	SG-D	10			●										 <b>Livelli di resistenza meccanica:</b> Abrasione: <b>2</b> Taglio con lama: <b>0</b> Strappo: <b>2</b> Perforazione: <b>2</b> Taglio con oggetto affilato: <b>B</b>	<b>Livelli di innocuità, comfort e destrezza:</b>  <b>LEVELLO 5</b>	<b>Livelli di resistenza tecnica:</b> Massa metallica fusa: <b>X</b> Spruzzi di metallo fuso: <b>4</b> Calore radiante: <b>1</b> Calore convettivo: <b>2</b> Calore da contatto: <b>1</b> Fiamma: <b>2</b>	85,15									
		11	●	●																							
540116	SG-E	8					●	●										 <b>Livelli di resistenza meccanica:</b> Abrasione: <b>2</b> Taglio con lama: <b>0</b> Strappo: <b>2</b> Perforazione: <b>2</b> Taglio con oggetto affilato: <b>B</b>	<b>Livelli di innocuità, comfort e destrezza:</b>  <b>LEVELLO 5</b>	<b>Livelli di resistenza tecnica:</b> Massa metallica fusa: <b>X</b> Spruzzi di metallo fuso: <b>4</b> Calore radiante: <b>1</b> Calore convettivo: <b>2</b> Calore da contatto: <b>1</b> Fiamma: <b>2</b>	85,15						
		9					●	●																			
		10				●																					
		11			●																						
540117	SG-F	12	●	●																	 <b>Livelli di resistenza meccanica:</b> Abrasione: <b>2</b> Taglio con lama: <b>0</b> Strappo: <b>2</b> Perforazione: <b>2</b> Taglio con oggetto affilato: <b>B</b>	<b>Livelli di innocuità, comfort e destrezza:</b>  <b>LEVELLO 5</b>	<b>Livelli di resistenza tecnica:</b> Massa metallica fusa: <b>X</b> Spruzzi di metallo fuso: <b>4</b> Calore radiante: <b>1</b> Calore convettivo: <b>2</b> Calore da contatto: <b>1</b> Fiamma: <b>2</b>	85,15			
		10					●	●																			
		11				●																					
		12			●																						
540118	SG-G	11					●	●																 <b>Livelli di resistenza meccanica:</b> Abrasione: <b>2</b> Taglio con lama: <b>0</b> Strappo: <b>2</b> Perforazione: <b>2</b> Taglio con oggetto affilato: <b>B</b>	<b>Livelli di innocuità, comfort e destrezza:</b>  <b>LEVELLO 5</b>	<b>Livelli di resistenza tecnica:</b> Massa metallica fusa: <b>X</b> Spruzzi di metallo fuso: <b>4</b> Calore radiante: <b>1</b> Calore convettivo: <b>2</b> Calore da contatto: <b>1</b> Fiamma: <b>2</b>	85,15
		12				●	●	●																			

CE	EN 388	EN 420	EN 407
----	--------	--------	--------



### 30302 SG-37

Guanti realizzati in fibra NOMEX con proprietà ignifughe.

Da utilizzare sotto i guanti dielettrici per proteggere la pelle da possibili fusioni con il lattice in caso di arco elettrico.

Conforme alla norma EN 407.

Codice	Ref.	€
535100	SG-37	64,24

CE	EN 407
----	--------



SG-38



SG-39

CE EN 388-2122  
EN 420

### 30303 SG-38/39

Guanti da lavoro per proteggere le mani da rischi meccanici. Adatti per qualsiasi tipo di lavoro in cui sia necessaria la protezione delle mani. Guanti realizzati in pelle bovina grigia o gialla.

Conforme alle norme EN 388-2122 e EN 420.

Codice	Rif.	Taglia	€
540100	SG-38 T-10	10	19,69
540101	SG-38 T-9	9	19,69
540102	SG-38 T-8	8	19,69
540103	SG-38 T-11	11	19,69
540110	SG-39 T-10	10	19,69
540111	SG-39 T-9	9	19,69



SH-265 T8  
SH-265 T9



SH-370 T8  
SH-370 T9

EN 388-1131X  
EN 420

EN 388-4120B  
EN 420

### 30303 SH

Guanti realizzati in Nylon, rivestiti in nitrile blu nel palmo. Conforme alle norme EN 388-1131X e EN 420.

Codice	Rif.	€
540120	SH-265 T8	16,10
540130	SH-265 T9	16,10

Guanti realizzati in Nylon, rivestiti in nitrile grigio nel palmo. Conforme alle norme EN 388-4120B e EN 420.

Codice	Rif.	€
540140	SH-370 T8	15,52
540150	SH-370 T9	15,18

Guanti in Nylon e spandex rivestiti in nano micro schiuma di nitrile con punti blu (DPC). Guanto molto morbido: eccellente per la manipolazione di oggetti fini e delicati. Conforme alle norme EN 388-4131X e EN 420.

Codice	Rif.	€
540160	SH-350R T9	26,41
540170	SH-350R T10	26,41



SH-350R T9  
SH-350R T10



SH-GPKV T9  
SH-GPKV T10

EN 388-4131X  
EN 420

EN 388-3X43E  
EN 420

Guanti realizzati in Nylon + fibra di vetro. Rivestimento in schiuma di nitrile nera. Conforme alle norme EN 388-3X43E e EN 420.

Codice	Rif.	€
540180	SH-GPKV T9	69,27
540190	SH-GPKV T10	69,27

CE CAT. II

*Custodia in polietilene resistente  
agli impatti e ai raggi UV*



### 30304 CGS

Custodia in plastica per guanti

Protegge i guanti dielettrici da danni e contaminazione, assicurando che siano in condizioni ottimali per l'uso quando necessario.

Codice	Rif.	Dimensioni	€
545115	CGS	43 x 23 x 7,6 cm	73,75

*Sacche e custodie in plastica e metalliche per il trasporto, lo stoccaggio  
e la conservazione dei guanti dielettrici*



### 30304 SG-36

Sache per guanti

Sacca in Nylon impermeabilizzato per trasportare i guanti dielettrici. Dotata di un passante sul retro per facilitare il fissaggio alla cintura.

Codice	Rif.	Dimensioni	€
545100	SG-36	42,5 x 22 cm	36,25



### 30304 SG-35

Custodia metallica per guanti

Custodia metallica con finestra in metacrilato. Ideale per il trasporto, lo stoccaggio e la conservazione dei guanti dielettrici. Dotato di un anello sul retro per poter essere fissato al muro.

Codice	Rif.	Dimensioni	€
545110	SG-35	45,3 x 19,1 x 7,2 cm	241,63





### 30304 SGP

#### Custodia in plastica per guanti

Custodia in plastica per riporre e trasportare i guanti dielettrici.

Codice	Rif.	Dimensioni	€
545111	SGP	47,5 x 17 x 5 cm	73,32



### 30304 SG-117

#### Verificatore pneumatico

Il verificatore pneumatico di guanti dielettrici di Sofamel è uno strumento essenziale per verificare l'integrità e la sicurezza dei guanti utilizzati in lavori elettrici. Questo dispositivo è progettato per eseguire prove di pressione dell'aria che assicurano l'assenza di perforazioni o difetti nei guanti, garantendo così la protezione dell'utente.

Codice	Rif.	€
545120	SG-117	514,67



### 30304 ME-60S

#### Maniglia di estrazione fusibili

La maniglia estraente per fusibili ME-60S è progettata per la collocazione e rimozione sicura dei fusibili a bassa tensione. Questo dispositivo è dotato di un'impugnatura isolante e di un paramani in pelle sintetica, offrendo una protezione aggiuntiva all'operatore contro possibili incidenti.

Codice	Rif.	€
545131	ME-60S	102,17



### 30304 ME-60S-SM

#### Maniglia di estrazione fusibili

La maniglia estraente per fusibili ME-60S-SM è progettata per il posizionamento e la rimozione sicura dei fusibili in bassa tensione. Questo dispositivo è dotato di un'impugnatura isolante. Per garantire la massima sicurezza, è fondamentale utilizzare questo modello insieme a un guanto dielettrico di classe 0.

Codice	Rif.	€
545132	ME-60S-SM	29,00



### 30304 TALCO

#### Polvere di talco

Barattolo di talco da 50 gr progettato per adattarsi alle custodie e alle borse utilizzate per lo stoccaggio dei guanti.

Codice	Rif.	Capacità	€
545140	TALCO	50 g	12,85



## 30401 SO-71

### Imbracatura anticaduta con cintura

Imbracatura anticaduta conforme alla norma EN 361. Dispone di due punti di ancoraggio: uno nella zona dorsale e l'altro nella zona addominale per la salita e discesa. È dotata di bretelle e cosciali regolabili, oltre a una cintura di sostegno conforme alla norma EN 358 con due attacchi laterali alle estremità per poter accoppiare un elemento di ancoraggio.

Viene fornita con la corda regolabile SO-07 e 2 moschettoni SO-74.

Codice	Rif.	€
550110	SO-71	324,15

CE EN 361  
EN 358



## 30401 S/ATC

### Imbracatura con cinghia di estensione

Imbracatura studiata e realizzata ad uso per qualsiasi lavoro in altezza. L'imbracatura è dotata di supporto dorsale in schiuma di poliuretano e ganci d'attacco rapido sulle cinghie della gamba e 4 passanti d'attacco attrezzatura.

**L'imbracatura è dotata di 4 punti di aggancio:**

- Gancio toracico
- Gancio addominale di sospensione o posizionamento
- Gancio dorsale
- Due anelli di posizionamento regolabili laterali

Codice	Rif.	€
550111	S/ATC	696,19

CE EN 361  
EN 358



CE EN 358

### 30401 SO-06

#### Cinturone di sicurezza con corda

Cinturone di sicurezza totalmente a Norma EN 358 con cinghie imbottite. Il cinturone è dotato di anello ad ognuna delle due estremità per il fissaggio si eventuale ancoraggio.

Il cinturone è dotato di una corda regolabile (SO-07) e un gancio carabina (SO-74).

Codice	Rif.	€
550100	SO-06	169,71



CE

### 30401 SO-45

#### Cintura lombare anti-vibrazioni

Cintura studiata e realizzata per una efficace protezione della zona lombare da urti e sforzi. La cintura è fatta di una tela rossa con rinforzo interno e fodera in 100% cotone all'interno. Cintura a regolazione rapida con Velcro e bloccaggio super-sicuro. Girovita 100cm.

Codice	Rif.	Taglia / Cintura	€
550120	SO-45 T6	6 (90 cm)	79,89
550121	SO-45 T9	9 (105 cm)	79,89

### 30401 SO-07

#### Fune regolabile



CE UNE-EN 354

Elemento di ancoraggio regolabile da 0,85 m a 1,35 m di lunghezza, conforme alla norma UNE-EN 354. Realizzato con corda di poliamide di 14 mm di diametro. Viene fornito senza moschettoni.

Codice	Rif.	€
550170	SO-07	61,18

### 30401 S/ELAR-354

#### Fune regolabile



CE UNE-EN 354

Elemento di ancoraggio regolabile da 0,85 m a 1,35 m di lunghezza, conforme alla norma UNE-EN 354. Realizzato con corda semiestatica di 11 mm di diametro. Viene fornito con un moschettone integrato.

Codice	Rif.	€
550174	S/ELAR-354	259,96

### 30401 S/ABE-355

#### Assorbitore di energia



CE UNE-EN 355

Assorbitore di energia con elemento di ancoraggio a Y integrato. Lunghezza totale 1,75 m.

Progettato per una connessione permanente anche nel passaggio attraverso frazionamenti grazie alle sue due cinghie.

Codice	Rif.	€
550175	S/ABE-355	211,87



CE EN 353-2

## 30401 SO-28

### Dispositivo anticaduta scorrevole

Dispositivo anticaduta per linea di ancoraggio flessibile con corda di 14 mm, dotato di chiusura di sicurezza e sistema che evita il posizionamento errato dell'attrezzatura. Consente il movimento verticale dell'utente senza necessità di cambiare posizione. In caso di caduta si blocca automaticamente. Conforme alla norma EN 353-2.

Codice	Rif.	€
550140	SO-28	359,01



CE EN 353-2

## 30401 SO-75

### Fune di linea vita

Rotolo di corda di 20 metri e 14 mm di diametro con ditali alle estremità. Da utilizzare con il dispositivo anticaduta scorrevole modello SO-28. Conforme alla norma EN 353-2.

Codice	Rif.	€
550150	SO-75	188,24



CE EN 353-2

## 30401 S/ADM-353

### Dispositivo anticaduta scorrevole

Dispositivo anticaduta per linea di ancoraggio flessibile con corda di 11 mm. Consente il movimento verticale dell'utente senza necessità di cambiare posizione. In caso di caduta si blocca automaticamente. Conforme alla norma EN 353-2.

Codice	Rif.	€
550176	S/ADM-353	209,27



CE EN 353-2

## 30401 S/CSE-353

### Fune semistatica

Rotolo di corda semistatica tipo 'arrampicata' di 20 m e 11 mm di diametro. Destinata ad essere utilizzata come mezzo di progressione. Da utilizzare con il dispositivo anticaduta scorrevole modello S/ADM-353. Conforme alla norma EN 353-2.

Codice	Rif.	€
550177	S/CSE-353	223,79



CE EN 362

## 30401 SO-74

### Moschettone simmetrico in acciaio

Moschettone simmetrico in acciaio con chiusura di sicurezza. Conforme alla norma EN-362.

Codice	Rif.	€
550160	SO-74	20,27



CE EN 362

## 30401 S/MOAL

### Moschettone asimmetrico in alluminio

Moschettone asimmetrico in alluminio con chiusura di sicurezza. Conforme alla norma EN-362.

Codice	Rif.	€
550161	S/MOAL	38,97





## 30402 BLVC-30E

### Linea vita - piccola

Linea vita composta da gancio di azionamento a corda, corda di 20 m e sezione di 14 mm<sup>2</sup>, moschettone, dispositivo anticaduta e fioretto giuntabile in 2 sezioni e 3 m di altezza totale.

Codice	Rif.	€
550300	BLVC-30E	1684,46

## 30402 BLVC-40E

### Linea vita - media

Linea vita composta da gancio di azionamento a corda, corda di 20 m e sezione di 14 mm<sup>2</sup>, moschettone, dispositivo anticaduta e fioretto giuntabile in 2 sezioni e 4 m di altezza totale.

Codice	Rif.	€
550310	BLVC-40E	1708,79

## 30402 BLVC-60E

### Linea vita - grande

Linea vita composta da gancio di azionamento a corda, corda di 20 m e sezione di 14 mm<sup>2</sup>, moschettone, dispositivo anticaduta e fioretto giuntabile in 3 sezioni e 6 m di altezza totale.

Codice	Rif.	€
550320	BLVC-60E	1900,22



## 30402 GLV

### Gancio di linea vita

Dispositivo a forma di grande moschettone per fissare, in modo sicuro, la corda a cui sarà unito l'operatore durante la salita al punto di lavoro.

Codice	Rif.	Chiusura	€
630136	GLV	110 mm	615,28



Per pali di diametro  
tra 85 e 265 mm



### 30403 AIRCLIMB

Ramponi



I ramponi per pali circolari sono stati realizzati tenendo conto delle esigenze di salute e sicurezza specifiche delle disposizioni descritte nella Direttiva 89/686/CEE del 21 dicembre 1989.

Consentono una facile ascesa e discesa di pali circolari in fibra di vetro, acciaio e cemento (nel caso dei pali di cemento, è necessario controllare il livello di usura delle gomme e sostituirle se necessario) di infrastrutture elettriche e impianti telefonici. Possono essere utilizzati anche su pali di altri materiali, purché l'utente verifichi che l'aderenza sia corretta e sicura.

Progettati specificamente per salire su pali con ostacoli come cavi di telecomunicazione, tra gli altri.



Codice	Rif.	€
555125	AIRCLIMB	1267,4

### 30403 SO-26

Ramponi per pali in legno

Ramponi utilizzati dagli operatori per salire sui pali di legno. Sono circolari e dotati di otto punte saldate, con una curvatura speciale che consente di salire e scendere.

Il fissaggio avviene tramite cinghie in poliestere lunghe 1,15 m e larghe 30 mm, con fibbie in acciaio zincato.



Codice	Rif.	Ø	€
555100	SO-26	260 mm	509,08

### 30403 SO-27

Dispositivo di arrampicatura

Con un solo una punta saldata, è realizzato in lamiera curvata in acciaio al carbonio. Dotato di quattro cinghie di fissaggio di 65 mm di lunghezza e cuscinetti imbottiti in cuoio. Cinghie in poliestere con fibbie e rondelle metalliche.



Codice	Rif.	€
555110	SO-27	509,67



*Classe elettrica 1 – BOX TEST 4 kA/0,5 s.  
EN 166 e GS-ET-29*

### 30404 ARMOUR-1

Elmetto di sicurezza

Casco di sicurezza isolato con facciale integrato.  
Protezione basica da arco elettrico. Classe elettrica 1 a norma BOX TEST, 4 kA/0,5 s. EN166 e GS-ET-29.

#### CASCO

- Con visibilità migliorata con profilo adesivo catarifrangente.
- Marcatura indelebile della data di produzione e della durata.
- Posizionamento regolabile alla circonferenza del cranio da 53 a 63 cm.
- Classe elettrica E (**20 kV AC**) a norma ANSI Z89.1.
- Classe elettrica 0 (1000 V AC/1500 V DC) a norma EN 50365.
- Casco conforme alle norme ANSI Z89.1, EN 397 e EN 50365.

#### FACCIALE

- Schermo facciale pieno che ricopre mento e gola proteggendolo dai rischi relativi all'arco elettrico.
- Protezione premium da brina, condensa e graffi.
- Indossabile anche con gli occhiali.
- Protezione dall'arco elettrico (**Classe elettrica 1 - BOX test 4 kA/0,5 s**).
- Casco conforme alle norme **EN 166 e GS-ET-29**.

#### FIBBIA SOTTOGOLA

- Fibbia a 4 posizioni consigliata per lavorare in quota.
- Facile da usare e indossare anche con i guanti di lavoro.



Codice	Rif.	€
565090	ARMOUR-1	290,63



EN 397:2012+A1:2012  
EN 50365:2002  
EN 166:2001  
GS-ET-29:2010  
ANSI/ISEA Z89.1:2014



*Classe elettrica 2 – BOX TEST 7 kA/0,5 s.  
EN 166 e GS-ET-29*

### 30404 ARMOUR-2

Elmetto di sicurezza

Casco isolato con facciale integrato.  
Protezione aumentata da arco elettrico. Classe elettrica 2 a norma BOX TEST, 7 kA/0,5 s. EN166 e GS-ET-29.



#### CASCO

- Con visibilità migliorata con profilo adesivo catarifrangente.
- Marcatura indelebile della data di produzione e della durata.
- Posizionamento regolabile alla circonferenza del cranio da 53 a 63 cm.
- Classe elettrica E (**20 kV AC**) a norma ANSI Z89.1.
- Classe elettrica 0 (1000 V AC/1500 V DC) a norma EN 50365.
- Casco conforme alle norme ANSI Z89.1, EN 397 e EN 50365.

#### FACCIALE

- Schermo facciale pieno che ricopre mento e gola proteggendolo dai rischi relativi all'arco elettrico.
- Protezione premium da brina, condensa e graffi.
- Indossabile anche con gli occhiali.
- Protezione dall'arco elettrico (**Classe elettrica 2 - BOX test 7 kA/0,5 s**).
- Casco conforme alle norme **EN 166 e GS-ET-29**.

#### FIBBIA SOTTOGOLA

- Fibbia a 4 posizioni consigliata per lavorare in quota.
- Facile da usare e indossare anche con i guanti di lavoro.

Codice	Rif.	€
565091	ARMOUR-2	771,04

EN 397:2012+A1:2012  
EN 50365:2002  
EN 166:2001  
GS-ET-29:2010  
ANSI/ISEA Z89.1.2014  
ASTM-F2178 (ARMOUR-2  
CE ATPV36)







*Classe 2 – a norma GS-ET-29,  
BOX TEST, 7 kA / 0.5 s.*

*Cat. 3 a norma ASTFM F2178, ATPV 36 cal / cm<sup>2</sup>  
EN 166; GS-ET-29 e ASTM-F2178*

### 30404 ARMOUR-2 ATPV 36

Elmetto di sicurezza

Casco isolato con facciale integrato.

Massima protezione anche all'arco elettrico. Classe 2 a norma GS-ET-29, BOX TEST, 7 kA / 0.5 s. e Categoria 3 a norma ASTFM F2178, ATPV 36 cal / cm<sup>2</sup>.

Casco conforme alle EN166, GS-ET-29 e ASTM F2178.

#### CASCO

- Con visibilità migliorata con profilo adesivo catarifrangente.
- Marcatura indelebile della data di produzione e della durata.
- Posizionamento regolabile alla circonferenza del cranio da 53 a 63 cm.
- Classe elettrica E (**20 kV AC**) a norma ANSI Z89.1.
- Classe elettrica 0 (1000 V AC/1500 V DC) a norma EN 50365.
- Casco conforme alle norme ANSI Z89.1, EN 397 e EN 50365.

#### FACCIALE

- Schermo facciale pieno che ricopre mento e gola proteggendolo dai rischi relativi all'arco elettrico.
- Protezione premium da brina, condensa e graffi.
- Indossabile anche con gli occhiali.
- Protezione dall'arco elettrico (**Classe ottica 2 a norma GS-ET-29, BOX TEST, 7 kA / 0.5 s. e Categoria 3 a norma ASTFM F2178, ATPV 36 cal / cm<sup>2</sup>**).
- Casco conforme alle norme **EN 166, GS-ET-29 e ASTM-F2178**.

#### FIBBIA SOTTOGOLA

- Fibbia a 4 posizioni consigliata per lavorare in quota.
- Facile da usare e indossare anche con i guanti di lavoro.

Código	Ref.	€
565093	ARMOUR-2 ATPV36	1.021,52

EN 397:2012+A1:2012  
EN 50365:2002  
EN 166:2001  
GS-ET-29:2010  
ANSI/ISEA Z89.1:2014  
ASTM-F2178 (ARMOUR-2  
ATPV36)





CE EN 397  
UNE-EN 50365:2003

#### Isolamento elettrico fino a 1.000 V

### 30404 SP-181

#### Elmetto di sicurezza

Casco con calotta di poliuretano idonea a proteggere da rischi elettrici e meccanici. Il casco è dotato di posizionamento in plastica e sei punti di fissaggio. Un sistema di regolazione manuale lo rende perfettamente adatto alla forma della testa. Isolato fino a 1.000 V / Temperatura d'esercizio: da -10°C / +50°C. Colore bianco senza fibbia di bloccaggio sottogola. Casco conforme alle EN 397 e UNE-EN 50365:2003 e al Decreto Legge Spagnolo sulla sicurezza Nr. 1407/1992. Altri colori disponibili su richiesta.

Codice	Rif.	€
565099	SP-181	10,28



CE EN 397  
UNE-EN 50365:2003

#### Isolamento elettrico fino a 1.000 V

### 30404 SPE

#### Elmetto di sicurezza

Casco in poliuretano idoneo a proteggere da rischi elettrici e meccanici dotato di posizionamento regolabile e di sistemi di sospensione. Isolato fino a 1.000 V. Temperatura d'esercizio: -10°C / +50°C. Colore bianco senza fibbia di bloccaggio sottogola. Casco conforme alle EN 397 e UNE-EN 50365:2003 e al Decreto Legge Spagnolo sulla sicurezza Nr. 1407/1992. Altri colori disponibili su richiesta.



Codice	Rif.	€
565102	SPE	23,74



CE EN 1249 2

### 30404 S/CABS-397

#### Elmetto di sicurezza

Casco antinfortunistico indispensabile per lavori in quota. È realizzato in ABS resistente ai raggi ultravioletti ed è fornito di posizionamento interno in PPE e cinghia per il mento con regolazione tramite rotella a cricchetto per aderire al meglio sul capo. La struttura di posizionamento è dotata di cuscinetti sui punti di contatto per la massima sicurezza e comfort. Temperatura di utilizzo: da -10°C a +50°C. Colore bianco con fibbia tessile di bloccaggio sottogola a 4 posizioni. Conforme alla EN 1249 2. Altri colori disponibili su richiesta.

Codice	Rif.	€
565106	S/CABS-397	166,05



S/BQ

S/BQM



CE EN 166



CE EN 166  
EN 169  
EN 170



CE EN 352-1



CE EN 149

## 30404 S/BQ y S/BQM

### Fibbia sottogola

Fibbia sottogola per caschi modello SP-181 e SPE.

Codice	Rif.	€
565130	S/BQ	2,94
565131	S/BQM	5,75

## 30405 SP-182

### Visiera protettiva da arco elettrico

Visiera regolabile adattabile a quasi tutti i caschi di sicurezza senza necessità di alcuna modifica, eccetto il modello S / CABS-397.

Composta da una visiera orientabile e una cinghia di nylon. Protegge da arco elettrico quando si verifica un corto circuito accidentale e inaspettato e ripara dal contatto con metalli fusi e spruzzi di sostanze liquide. Filtra i raggi solari infrarossi e offre una resistenza all'arco elettrico di 6 cal/cm².

Conforme alla EN 166.

Codice	Rif.	€
570120	SP-182	119,52

## 30405 SP-183

### Occhiali protettivi

Occhiali conformi alle norme EN 166, EN 169 e EN 170.

Fabbricati con il fronte in propionato e le aste in policarbonato.

Protezione laterale e superiore.

Lenti in policarbonato verde antiabrasione IR / UV5.

Codice	Rif.	€
570100	SP-183	62,59

## 30405 SP-183F

### Custodia per occhiali

Codice	Rif.	€
570110	SP-183F	20,31

## 30405 MP-4

### Cuffie imbottite

Cuffie anti-rumore regolabili.

Leggere e isolanti proteggono da tutti i rumori esterni.

Cuffie conformi alle Norme EN 352-1 e SNR25DB SPCS.

Codice	Rif.	€
575100	MP-4	41,59

## 30405 MP-1

### Mascherina filtrante

Mascherina filtrante con protezione naso per massimo comfort.

Conforme alla EN 149.

Codice	Rif.	€
570130	MP-1	6,49



**TESTA REGOLABILE A 45°  
VERSO L'ALTO E VERSO IL BASSO**  
Regolando la testa è possibile controllare  
l'angolo di irradiazione della luce.

## 30406 LTE-CP400

### Torcia frontale

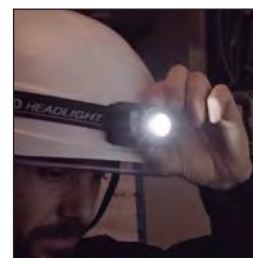
Torcia multifunzionale che si accende e si spegne semplicemente con il gesto del palmo della mano. Il rilevamento gestuale consente all'operatore di non doversi togliere i guanti isolanti, facilitando così l'esecuzione di qualsiasi compito.

- Uso: interno / esterno
- Distanza: 100 m
- Impermeabile, resistente agli urti, antiappannamento
- Tempo di illuminazione: 3-8 h
- Materiale: Alluminio / ABS

350 LM  
IP64



Carica USB



Codice	Rif.	€
555010	LTE-CP400	52,47



LUCE LED ROSSA



SCHERMO POTENTE



RILEVAMENTO  
GESTUALE



RESISTENTE ALLE CADUTE



REGOLAZIONE  
MULTINIVELLO



IMPERMEABILE



BATTERIA DURATURA

### Torcia multifunzionale con magnete



## 30406 LTE-FM400

### Torcia multifunzionale con magnete

Torcia da lavoro multifunzionale LED con batteria ricaricabile e supporto magnetico, che consente di adattarsi a qualsiasi ambiente di lavoro.

- Mobile e portatile
- Faro LED ricaricabile da 3W
- Dimensioni compatte, si adatta a diversi ambienti

#### ■ Supporto regolabile

Supporto regolabile a 180°, facile da posizionare in diversi luoghi

400 LM  
IP66



Carica USB

Codice	Rif.	€
555000	LTE-FM400	44,43



Supporto magnetico



Supporto girevole  
a 180°







## CLASSE 2

17.5<sub>kV</sub>

Tensione massima di lavoro

20<sub>kV</sub>

Tensione di prova

### 30601 DB2

Stivali dielettrici

- Stivali singolarmente testati a 20 kV (in fabbrica i test vengono sempre eseguiti a corrente alternata. Su richiesta è possibile ottenerli con prova a corrente continua).
- Corrente di dispersione inferiore di 5mA a 5 kV e meno di 18mA a 20 kV.
- Stivali conformi alle Norme ASTM 1117 (20 kV) e ASTM 2413.
- Suola blu in gomma vulcanizzata tecnicamente 30% più performante e sicura delle tradizionali suole di sicurezza.
- Grip e resistenza allo scivolo doppia rispetto ai requisiti della Norma SATRA TM144.
- Resistenza all'usura e durata da due a tre volte quella degli stivali convenzionali.

Codice	Rif.	Taglie
715155	DB2 T42	42
715160	DB2 T43	43
715165	DB2 T44	44
715170	DB2 T45	45



## CLASSE 3

26.5<sub>kV</sub>

Tensione massima di lavoro

30<sub>kV</sub>

Tensione di prova

### 30601 DB3

Stivali dielettrici HV3

- Modello leggero per un utilizzo più confortevole.
- Flessibile anche a basse temperature fino a -40°C.
- Stivale durevole, in gomma vulcanizzata anti-scivolo per un aggrappo sicuro.
- Tacco con tunnel d'assorbimento energia e morbido sottopiede ergonomico all'interno (estraibile e lavabile in lavatrice) per un maggior comfort.
- Protezione dal freddo a norma EN ISO 20345.
- Tomaia e gambale verde HV3 ad altissima visibilità.
- Stivali conformi alle Norme ASTM 1117 (20 kV) e ASTM 2413.
- Disponibile anche in una versione con suola speciale resistente al carburante, all'olio e al contatto con il calore. (su richiesta)

Codice	Rif.	Taglie
715270	DB3 T42	42
715275	DB3 T43	43
715280	DB3 T44	44
715285	DB3 T45	45





## 30602 OB1

### Coprystivali dielettrici maxi

- Coprystivali dielettrici isolati a Classe 1 dotati di suola di gomma vulcanizzata per una maggior resistenza allo scivolo.
- Studiati appositamente per essere indossati sulle normali calzature antinfortunistiche dal personale che deve entrare ed uscire continuamente da aree pericolose.
- Realizzato in un unico pezzo per stampaggio a iniezione con aletta "kick off" (gancio posteriore) integrato. L'assenza di giunti elimina il pericolo di dispersione di corrente.
- Suola in gomma vulcanizzata per massima aderenza anche in presenza di sottofondi bagnati od oleosi (SRC); Durata e resistenza al taglio e all'usura significativamente migliorate anche su fondi sconnessi; Resistenza al calore per contatto come da EN 20347:2011 HRO, 60 secondi a 300°C.
- Stivale a norma ASTM 1117 (20 kV).

Codice	Rif.	Taglie	€
715290	OB1 T-L	L	185,91

## CLASSE 1

7.5 kV

Tensione massima di lavoro

20 kV

Tensione di prova



## 30602 OB2

### Coprystivali dielettrici

- Unico pezzo pressofuso con gancio di chiusura integrato nella fusione in modo da non avere nessuna giunzione e nessuna apertura.
- Lo stivale non necessita né di cordoni né di alcun altro accessorio.
- Suola anti-scivolo con aggiunta di composto blu dielettrico.
- Suola resistente al contatto con carburanti e oli.
- Scarpa a norma ASTM 1117 (20 kV) e.

Codice	Rif.	Taglie	€
715300	OB2 T-L	L	211,72

## CLASSE 2

17.5 kV

Tensione massima di lavoro

20 kV

Tensione di prova



## 30602 OB3

### Maxi Coprystivali dielettrici HV3

- Pratico design con ingresso posteriore facile da mettere e togliere.
- Studiati appositamente per essere indossati sulle normali calzature antinfortunistiche dal personale che deve entrare ed uscire continuamente da aree pericolose.
- Leggeri.
- Colore verde fluorescente.
- Realizzati in un pezzo unico senza giunti.
- Aletta "kick off" (togli metti).
- Conforme alla norma REACH.

Codice	Rif.	Taglie	€
715340	OB3 T-L	L	233,39

## CLASSE 3

26.5 kV

Tensione massima di lavoro

30 kV

Tensione di prova



*Pedana isolante monoblocco e impilabile  
per uso interno*



Alta stabilità  
Elevata resistenza all'urto  
Anti-scivolo



**30501 STM**

**Pedana isolante  
per uso interno**

La superficie della piattaforma è rugosa e antiscivolo.  
Sulla terminazione delle gambe sono incorporate punte di gomma che conferiscono una maggiore aderenza al suolo e protezione all'usura.  
Piattaforma: 640 x 640 mm  
Superficie: 528 x 528 mm

Conforme alla norma UNE 204001.

Codice	Rif.	Altezza (mm)	Classe	Tensione massima	€
580150	STM-36	204	4	36 kV	131,00
580155	STM-45	304	5	45 kV	136,45
580160	STM-66	304	6	66 kV	150,20



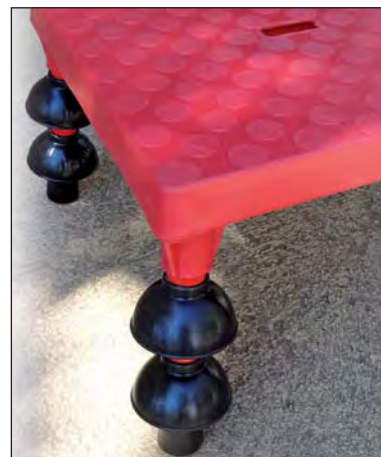
*Struttura monoblocco*

Il design monoblocco assicura una struttura stabile, riducendo il rischio di rotture o disallineamenti nel tempo.

*Impilabili*

Facilitano lo stoccaggio e il trasporto quando non sono in uso.

## Pedana isolante per uso esterno



*Alta stabilità  
Elevata resistenza all'urto  
Anti-scivolo*

### 30501 STE

Pedana isolante  
per uso esterno

Realizzato in copolimero di polipropilene resistente agli urti.  
La superficie di calpestio è bugnata per un maggiore attrito e minor rischio di scivolamento e le gambe sono dotate di campane.  
I piedini di gomma posti su ogni gamba del piano assicurano maggiore aderenza al pavimento e lo proteggono da usura e graffi.  
Piano: 525 x 525 mm

A norma UNE 204001.

Gambe in tubolari riempiti di schiuma a norma IEC 60855.

Codice	Rif.	Altezza (mm)	Classe	Tensione di lavoro	€
580096	STE-26	257	3	26 kV	383,94
580111	STE-45	399	5	45 kV	521,05
580116	STE-66	449	6	66 kV	636,66

 UNE 204001

### 30501 ST-79

Pedana isolante

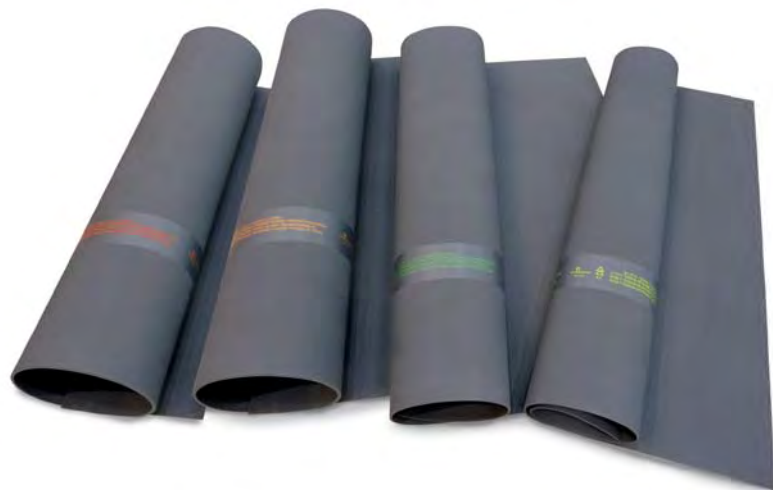
Modulo pedana da 500 x 500 mm in polietilene ad alta resistenza. Possibilità di unirne un numero variabile in base alla dimensione della superficie da coprire.  
Il polietilene è altamente resistente agli urti ma si taglia facilmente in modo da rifinire la pedana adattandola a qualsiasi spazio.

Codice	Rif.	€
580130	ST-79	62,94

Esterno







IEC 61111

### 30502 AD

#### Tappetino isolante

**Tipo di gomma:** gomma SBR.  
**Peso specifico:** 1.51 g/cm<sup>3</sup> (gravità specifica)  
**Durezza:** 71 Shore A  
**Resistenza all'allungamento:** 75.5 Kg/cm<sup>2</sup>  
**Allungamento a rottura:** 362%  
**Resistenza allo strappo:** 20 Kg/cm<sup>2</sup>  
**Resistenza all'abrasione:** 182 mm<sup>3</sup>  
**Temperatura d'utilizzo:** -40°C / +70°C

**Resistenza chimica:**  
**Acidi e basi diluite** - Moderatamente resistente  
**Acidi e basi concentrati** - Sconsigliato  
**Idrocarburi** - Sconsigliato  
**Solventi organici** - Sconsigliato

Conforme alle IEC 61111.

Su richiesta, il tappetino é disponibile anche in lunghezze personalizzate (max 10 m).

Codice	Rif.	Dimensioni (m)	Classe	Spessore (mm)	Peso (kg)	Tensione di lavoro (V)	Tensione di prova (V)	Tensione sopportata (V)	€
585180	AD0-0606	0,6 x 0,6	0	2.20 ±0.30	1.18	1.000	5.000	10.000	39,36
585181	AD0-0610	0,6 x 1,0			1.98				65,61
585182	AD0-06100	0,6 x 10			19.80				656,50
585183	AD0-1010	1,0 x 1,0			3.30				109,47
585184	AD0-10100	1,0 x 10			33.00				1.094,04
585185	AD0-1210	1,2 x 1,0			3.96				131,34
585186	AD0-12100	1,2 x 10			39.60				1.250,29
585200	AD2-0606	0,6 x 0,6	2	2.60 ±0.30	1.404	17.000	20.000	30.000	71,28
585210	AD2-0610	0,6 x 1,0			2.34				78,73
585220	AD2-06100	0,6 x 10			23.4				756,86
585230	AD2-1010	1,0 x 1,0			3.90				130,14
585240	AD2-10100	1,0 x 10			39.00				1.277,03
585250	AD2-1210	1,2 x 1,0			4.68				154,06
585260	AD2-12100	1,2 x 10			46.80				1.487,23
585300	AD3-0606	0,6 x 0,6	3	3.20 ±0.30	1.72	26.500	30.000	40.000	76,87
585310	AD3-0610	0,6 x 1,0			2.88				114,54
585320	AD3-06100	0,6 x 10			28.8				963,06
585330	AD3-1010	1,0 x 1,0			4.80				186,63
585340	AD3-10100	1,0 x 10			48				1.651,27
585350	AD3-1210	1,2 x 1,0			5.76				197,45
585360	AD3-12100	1,2 x 10			57.60				1.945,31
585400	AD4-0606	0,6 x 0,6	4	5.20 ±0.30	2.80	36.000	40.000	50.000	88,68
585410	AD4-0610	0,6 x 1,0			4.68				132,43
585420	AD4-06100	0,6 x 10			46.80				1.227,22
585430	AD4-1010	1,0 x 1,0			7.80				212,27
585440	AD4-10100	1,0 x 10			78.00				2.103,28
585450	AD4-1210	1,2 x 1,0			9.36				302,50
585460	AD4-12100	1,2 x 10			93.6				2.458,07



IEC 61111

## 30503 MA

### Tappetino isolante

Tappetino isolante in gomma ad elevata resistenza. Tappetino con proprietà specifiche di isolamento per proteggere gli operatori dalle scosse elettriche.

Il colore chiaro e luminoso è stato specificatamente studiato per il riconoscimento rapido del tappetino all'interno della zona di lavoro.

Tappetini classe AZ, ossia certificati per resistenza agli acidi (Classe A), e all'ozono contenuto negli apparecchi di tipo elettrico (Classe Z).

**Base:** Elastomero vulcanizzato

**Resistenza minima all'allungamento:** 12 MPa

**Allungamento a rottura:** 300%.

**Durezza:** 60 Sh A

**Resistente a perforazione**

**Ritardante di fiamma**

**Testato all'invecchiamento**

**Testato alla piegatura a bassa temperatura**

Disponibile anche in lunghezze personalizzate su richiesta (max 20 m).

I tappetini sono prodotti a norma IEC 61112:2009: Live working - Electrical insulating mats (Sicurezza elettrica - Tappetini isolanti).

Codice	Rif.	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Classe	Spessore (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Tensione massima	€
585001	MA0-1010	1	1	0	1,5 (+/-0,2)	1,6	1 kV CA / 1,5 kV CC	197,36
585010	MA0-10100	1	10					1.942,28



### 30504 SP-22

#### Tappi

Cappucci in gomma da usare per l'isolamento provvisorio dei conduttori scoperti quando passano attraverso gli isolanti di bassa tensione. Il corpo del tappo ha una forma a campanella con aperture per consentire il passaggio dei conduttori. Prodotto a norma IEC 60243-1.

Codice	Rif.	Ø	€
595100	SP-22	90 mm	95,41

CE  IEC 60243-1



### 30505 SP-39

#### Mollettoni di fissaggio

Mollettoni di legno lunghezza 120 mm da usare per fissare i punti di giunzione della tela vinilica sui conduttori.

Codice	Rif.	€
595112	SP-39	24,55



### 30505 S/PA

#### Mollettone di fissaggio isolato 1000 V

Mollettone in materiale isolato. Da usare per il fissaggio dei carter di protezione di zone isolate all'interno di centrale, cablaggi e linee aeree fino a 1 kV.

Codice	Rif.	€
595113	S/PA	29,89



### 30505 PACE-1,5

#### Pinza isolante fino a 1000V

Pinza interamente realizzata in materiale isolante. Utilizzabile per il collegamento dei tappetino fino a 1 kV AC e 1.5 kV DC.

Codice	Rif.	Lunghezza	€
595114	PACE-1,5	50 mm	58,85



### 30505 SP-321

#### Tubolari

Tubolari di gomma da usare per isolare temporaneamente i conduttori scoperti attraverso sistemi a bassa tensione o luoghi piccoli con protezione insufficiente.

Codice	Rif.	Ø	Lunghezza	€
595101	SP-321	19 mm	1 m	34,24
595103	SP-321	19 mm	1,5 m	43,81





### 30505 SP-35

#### Tela vinilica

Rotolo di tela vinilica da 0,3 mm di spessore da usare per isolare un elemento dal resto dell'impianto in sistemi a bassa tensione.

Rotoli di 50 m x 1,40 m.

Conforme alla norma UNE 61112:2010 e IEC 61112:2009.

Codice	Rif.	Rotoli	€
595102	SP-35	50 m x 1,40 m	809,10

UNE 61112:2010  
IEC 61112:2009



### 30705 SP-52

#### Sacca per cappucci isolanti

Sacca di nylon con rinforzi per una movimentazione agevole dei tappi isolanti.

Codice	Rif.	€
600100	SP-52	77,73

\* In base alla disponibilità, il colore delle borse può essere diverso.



### 30705 SP-50

#### Sacca porta profili

Sacca di nylon per il trasporto agevole dei tubolari isolanti.

Codice	Rif.	Ø	Lunghezza	€
600110	SP-50	20 cm	115 cm	89,16

\* In base alla disponibilità, il colore delle sacche può essere diverso.



### 30701 SO-31

#### Sacca porta-attrezzi

Sacca 250 x 290 mm, in tela sintetica con fondo rinforzato. La sacca è dotata di cinghie di nylon con fibbia per attacco a cintura.

Codice	Rif.	€
600120	SO-31	52,71

\* In base alla disponibilità, il colore delle sacche può essere diverso.



### 30701 SO-32

#### Secchiello porta-attrezzi

Borsa a secchiello, misura 230 x 320 mm, in tela sintetica con fondo rinforzato. Dotata di cinghia di nylon per trasporto e sollevamento.

Codice	Rif.	€
600130	SO-32	71,13

\* In base alla disponibilità, il colore delle sacche può essere diverso.





## 30702 BA

### Custodia per tappetino isolante

Sacca di nylon con rinforzi per un trasporto agevole del tappetino.

Codice	Rif.	Ø	Lunghezza	€
600150	BA-1,0x10	15 cm	110 cm	106,23
600151	BA-0,6x10	15 cm	70 cm	108,3

\* In base alla disponibilità, il colore della sacca può essere diverso.



## 30703 FP

### Sacca per fioretti

Sacca di nylon per il trasporto e la conservazione dei fioretti.

Codice	Rif.	Dimensioni (mm) larghezza x lunghezza	€
899000	FP-20/140	200 x 1400	105,88
899005	FP-20/210	200 x 2100	109,94
899010	FP-25/125	250 x 1250	145,73
899015	FP-25/175	250 x 1750	166,47
899020	FP-25/225	250 x 2250	170,30
899025	FP-25/275	250 x 2750	170,30
899030	FP-25/325	250 x 3250	204,01

\* In base alla disponibilità, il colore delle sacca può essere diverso.



## 30703 FE

### Custodia per aste di attrezzature di messa a terra

Custodie di nylon per il trasporto e lo stoccaggio delle attrezzature.

Codice	Rif.	Dimensioni (mm) larghezza x lunghezza	€
899050	FE-20/120	200 x 1200	132,99

\* In base alla disponibilità, il colore della sacca può essere diverso.



FE-40/30



FE-20/110

## 30704 FE

### Custodia per attrezzatura di messa a terra

Custodie di nylon per il trasporto e la conservazione delle attrezzature di messa a terra.

Codice	Rif.	Dimensioni (mm) larghezza x lunghezza	€
899055	FE-20/110	200 x 1100	118,51
899060	FE-40/30	400 x 300	145,73

\* In base alla disponibilità, il colore della sacca e delle coperture può essere diverso.



U  
Testa Universale



## Uso INTERIOR ed ESTERNO in ambiente asciutto

Fioretto di manovra costituito da un elemento tubolare di poliestere e fibra di vetro Ø 32 mm dotato di guarnizione sigillante ad ogni estremità, paramano, impugnatura, punta, testa universale e gancio di manovra.

### 30801 BM-45

- Lunghezza totale: 1,60 metri
- Lunghezza totale senza gancio: 1,50 metri
- Tensione massima: 45 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambienti asciutti

Codice	Rif.	€
605100	BM-45	137,76

### 30801 BM-66

- Lunghezza totale: 2,10 metri
- Lunghezza totale senza gancio: 2,00 metri
- Tensione massima: 66 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambienti asciutti

Codice	Rif.	€
605110	BM-66	151,99

### 30801 BM-90

- Lunghezza totale: 2,60 metri
- Lunghezza totale senza gancio: 2,50 metri
- Tensione massima: 90 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambienti asciutti

Codice	Rif.	€
605115	BM-90	164,87

### 30801 BM-132

- Lunghezza totale: 3,10 metri
- Lunghezza totale senza gancio: 3,00 metri
- Tensione massima: 132 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambienti asciutti

Codice	Rif.	€
605120	BM-132	205,95



U  
Testa Universale



*Uso INTERNO ed ESTERNO  
in ambiente asciutto e umido*

Fioretto di manovra costituito da un elemento tubolare di poliestere e fibra di vetro Ø 32 mm dotato di guarnizione sigillante ad ogni estremità, 3 campane, paramano, impugnatura, punta, testa universale e gancio di manovra.

### 30801 BME-45

- Lunghezza totale: 1,60 metri
- Tensione massima: 45 kV
- N° di campane: 3
- Per uso INTERNO ed ESTERNO

Codice	Rif.	€
605130	BME-45	260,92

### 30801 BME-66

- Lunghezza totale: 2,10 metri
- Tensione massima: 66 kV
- N° di campane: 3
- Per uso INTERNO ed ESTERNO

Codice	Rif.	€
605140	BME-66	349,69

### 30801 BME-132

- Lunghezza totale: 3,10 metri
- Tensione massima: 132 kV
- N° di campane: 3
- Per uso INTERNO ed ESTERNO

Codice	Rif.	€
605150	BME-132	408,57



Fioretto di recupero personale costituito da un solo elemento tubolare di poliestere e fibra di vetro Ø 32 mm dotato di guarnizione sigillante alle due estremità, paramano, impugnatura, punta, testa M-10 e gancio di recupero.

## 30802 BS-3

- Lunghezza dell'elemento isolante: 0,50 metri
- Lunghezza totale (senza gancio): 1,00 metro
- Tensione massima: 3 kV

Codice	Rif.	€
610090	BS-3	132,62

## 30802 BS-25

- Lunghezza dell'elemento isolante: 0,82 metri
- Lunghezza totale (senza gancio): 1,32 metri
- Tensione massima: 25 kV

Codice	Rif.	€
610095	BS-25	137,23

## 30802 BS-45

- Lunghezza dell'elemento isolante: 1,00 metro
- Lunghezza totale (senza gancio): 1,50 metri
- Tensione massima: 45 kV

Codice	Rif.	€
610100	BS-45	164,16

## 30802 BS-66

- Lunghezza dell'elemento isolante: 1,20 metri
- Lunghezza totale (senza gancio): 2,00 metri
- Tensione massima: 66 kV

Codice	Rif.	€
610110	BS-66	195,7

## 30802 BS-90

- Lunghezza dell'elemento isolante: 1,70 metri
- Lunghezza totale (senza gancio): 2,50 metri
- Tensione massima: 90 kV

Codice	Rif.	€
610115	BS-90	283,87





## Uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto

Fioretti telescopici costituiti da due elementi di poliestere e fibra di vetro, diametro 37 e 30 mm. Gli elementi sono dotati di guarnizione sigillante su ogni estremità, paramano, maniglia, punta, e innesti (filettati metrici M10, universale U, a baionetta B ed P (esagonale + M10)).



**M**  
Testa Metrica-10



**U**  
Testa Universale



**B**  
Testa a Baionetta



**P**  
Testa Polivalente  
(Esagonale + Metrico-10)



Facile  
regolazione

### 30803 BMTS-15/45

- Lunghezza (tutto chiuso): 0,85 metri
- Lunghezza (tutto aperto): 1,486 metri
- Tensione massima: 45 kV (tutto aperto)
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambienti asciutti
- Peso: 0,75 Kg

Codice	Rif.	€
615300	BMTS-15/45M	486,53
615301	BMTS-15/45U	501,46
615302	BMTS-15/45B	614,86
615303	BMTS-15/45P	713,22

### 30803 BMTS-20/66

- Lunghezza (tutto chiuso): 1,10 metri
- Lunghezza (tutto aperto): 1,986 metri
- Tensione massima: 66 kV (tutto aperto)
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambienti asciutti
- Peso: 0,95 Kg

Codice	Rif.	€
615310	BMTS-20/66M	530,12
615311	BMTS-20/66U	543,96
615312	BMTS-20/66B	657,25
615313	BMTS-20/66P	756,92

### 30803 BMTS-30/132

- Lunghezza (tutto chiuso): 1,65 metri
- Lunghezza (tutto aperto): 3,00 metri
- Tensione massima: 132 kV (tutto aperto)
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambienti asciutti
- Peso: 1,35 Kg

Codice	Rif.	€
615320	BMTS-30/132M	633,93
615321	BMTS-30/132U	648,99
615322	BMTS-30/132B	768,10
615323	BMTS-30/132P	874,47

Regolazione facile

## Uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto

Fioretti telescopici a più di un elemento in fibra di vetro rinforzata con graduazione del diametro e blocco automatico. L'elemento di testa è dotato di riempimento in schiuma di poliuretano a norma IEC 60855.

La corsa di ogni elemento è regolabile per mezzo di un sistema d'attacco a bloccaggio rapido.

Tutti i modelli sono dotati di elemento di testa universale e gancio di manovra. Prima dell'uso, assicurarsi di aver estratto l'elemento A.



Facile regolazione

*Regolazione facile.  
Regolazione della corsa degli  
elementi in base alle esigenze.  
Elemento finale con riempimento  
in schiuma di poliuretano  
a norma IEC 60855 per aste  
superiori a 6 metri.  
Fioretto tubolare in fibra di vetro.  
Lunghezze disponibili fino a 12 m.*

### 30803 BMTS-4/6

- Lunghezza (tutto chiuso): 1,70 metri
- Lunghezza (tutto aperto): 5,97 metri (4 sfilii)
- Tensione massima: 380 kV (tutto aperto)
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambienti asciutti
- Peso: 3,40 Kg

Codice	Sezioni	Tensione	Rif.	€
615325	C+A	132 kV	BMTS-4/6	1169,64
	C+B+A	380 kV		

### 30803 BMTS-5/9

- Lunghezza (tutto chiuso): 2,00 metri
- Lunghezza (tutto aperto): 8,75 metri (5 sfilii)
- Tensione massima: 420 kV (asta tutta aperta)
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambienti asciutti
- Peso: 5,20 Kg

Codice	Sezioni	Tensione	Rif.	€
615330	D+A	132 kV	BMTS-5/9	1535,95
	D+B+A	380 kV		
	D+C+B+A	420 kV		

### 30803 BMTS-6/12

- Lunghezza (tutto chiuso): 2,30 metri
- Lunghezza (tutto aperto): 11,80 metri (6 elementi)
- Tensione massima: 420 kV (asta tutta aperta)
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambienti asciutti
- Peso: 7,25 Kg

Codice	Sezioni	Tensione	Rif.	€
615335	E+A	132 kV	BMTS-6/12	1906,3
	E+B+A	380 kV		
	E+C+B+A	420 kV		
	E+D+C+B+A	420 kV		

Uso INTERNO ed ESTERNO  
in ambiente asciutto

Fioretti telescopici a più di un elemento in fibra di vetro rinforzata con graduazione del diametro e blocco automatico. L'elemento di testa è dotato di riempimento in schiuma di poliuretano a norma IEC 60855.

La corsa di ogni elemento è regolabile per mezzo di un sistema d'attacco a bloccaggio rapido.

Tutti i modelli sono dotati di elemento di testa universale e gancio di manovra.

Prima dell'uso, assicurarsi di aver estratto l'elemento A.



Facile regolazione

Regolazione facile.  
Regolazione della corsa degli  
elementi in base alle esigenze.  
Elemento finale con riempimento  
in schiuma di poliuretano  
a norma IEC 60855 per aste  
superiori a 6 metri.  
Fioretto tubolare in fibra di vetro.  
Lunghezze disponibili fino a 12 m.



### 30803 BMTS-7/10,3

- Lunghezza (tutto chiuso): 1,80 metri
- Lunghezza (tutto aperto): 10,30 metri (7 sfilii)
- Tensione massima: 420 kV (tutto aperto)
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambienti asciutti
- Peso: 6,50 Kg

Codice	Sezioni	Tensione	Rif.	€
615355	F+A	132 kV	BMTS-7/10,3	1863,81
	F+B+A	220 kV		
	F+C+B+A	380 kV		
	F+D+C+B+A	380 kV		
	F+E+D+C+B+A	420 kV		

### 30803 BMTS-7/11,6

- Lunghezza (tutto chiuso): 2,00 metri
- Lunghezza (tutto aperto): 11,67 metri (7 sfilii)
- Tensione massima: 420 kV (tutto aperto)
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambienti asciutti
- Peso: 7,30 Kg

Codice	Sezioni	Tensione	Rif.	€
615350	F+A	132 kV	BMTS-7/11,6	2009,07
	F+B+A	380 kV		
	F+C+B+A	380 kV		
	F+D+C+B+A	380 kV		
	F+E+D+C+B+A	420 kV		



**M**  
Testa Metrica-10



**U**  
Testa Universale



**B**  
Testa a Baionetta



**P**  
Testa Polivalente  
(Esagonale + Metrico-10)



## Uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto

Fioretti collegabili costituiti da due elementi di poliestere e fibra di vetro, diametro 32 mm. Gli elementi sono dotati di guarnizioni sigillanti ad ogni estremità, paramano, maniglia, punta, e innesti (filettati metrici M10, universale U, a baionetta B ed P (esagonale + M10)).

### 30804 BMAI-2

- Lunghezza totale: 2 metri
- Composto da due elementi di 1 metro cadauno
- Tensione massima: 66 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambienti asciutti

Codice	Rif.	€
616100	BMAI-2/66M	352,27
616101	BMAI-2/66U	377,51
616102	BMAI-2/66B	447,08
616103	BMAI-2/66P	491,87

### 30804 BMAI-2,5

- Lunghezza totale: 2,5 metri
- Composto da un elemento da 1 metro e uno da 1,5 metri
- Tensione massima: 110 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambienti asciutti

Codice	Rif.	€
616110	BMAI-2,5/110M	377,51
616111	BMAI-2,5/110U	404,45
616112	BMAI-2,5/110B	479,14
616113	BMAI-2,5/110P	509,60

### 30804 BMAI-3

- Lunghezza totale: 3 metri
- Composto da due elementi di 1,5 metro cadauno
- Tensione massima: 132 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambienti asciutti

Codice	Rif.	€
616120	BMAI-3/132M	405,25
616121	BMAI-3/132U	420,83
616122	BMAI-3/132B	505,75
616123	BMAI-3/132P	549,29





**M**  
Testa Metrica-10



**U**  
Testa Universalel



**B**  
Testa a Baionetta



**P**  
Testa Polivalente  
(Esagonale + Metrico-10)



## Uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto e umido

Fioretti componibili costituiti da due elementi di poliestere e fibra di vetro, Ø 32 mm. Gli elementi sono dotati di guarnizione sigillante su ogni estremità, paramano, maniglia, punta, e innesti (M) (filettati metrici M10) U (universali), B (a baionetta) e P (esagonale + M10).

### 30805 BMAE-2

- Lunghezza totale: 2 metri
- Composto da due elementi di 1 metro cadauno
- Tensione massima: 30 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO

Codice	Rif.	€
616200	BMAE-2/30M	440,02
616201	BMAE-2/30U	452,65
616202	BMAE-2/30B	519,50
616203	BMAE-2/30P	584,96

### 30805 BMAE-2,5

- Lunghezza totale: 2,5 metri
- Composto da un elemento da 1 metro e uno da 1,5 m.
- Tensione massima: 66 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO

Codice	Rif.	€
616210	BMAE-2,5/66M	441,50
616211	BMAE-2,5/66U	469,36
616212	BMAE-2,5/66B	562,68
616213	BMAE-2,5/66P	599,08

### 30805 BMAE-3

- Lunghezza totale: 3 metri
- Composto da due elementi di 1,5 metro cadauno
- Tensione massima: 110 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO

Codice	Rif.	€
616220	BMAE-3/110M	466,51
616221	BMAE-3/110U	491,64
616222	BMAE-3/110B	552,91
616223	BMAE-3/110P	623,96



**M**  
Testa Metrica-10



**U**  
Testa Universale



**B**  
Testa a Baionetta



**P**  
Testa Polivalente  
(Esagonale + Metrico-10)



## Uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto

Fioretti componibili costituiti da due o tre elementi di poliestere e fibra di vetro, diametro 38,4 mm, dotati di guarnizioni sigillanti ad ogni estremità, paramano, maniglia, punta, e innesti (filettati metrici M10, universale U, a baionetta B ed P (esagonale + M10)).

### 30804 BMAI-3V

- Lunghezza totale: 3 metri
- Composto da due elementi di 1.5 metro cadauno
- Tensione massima: 132 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambienti asciutti

Codice	Rif.	€
616500	BMAI-3V/132M	617,03
616501	BMAI-3V/132U	648,99
616502	BMAI-3V/132B	770,64
616503	BMAI-3V/132P	840,34

### 30804 BMAI-4V

- Lunghezza totale: 4 metri
- composto da due elementi di 2 metri cadauno
- Tensione massima: 220 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambienti asciutti

Codice	Rif.	€
616510	BMAI-4V/220M	665,80
616511	BMAI-4V/220U	697,73
616512	BMAI-4V/220B	808,90
616513	BMAI-4V/220P	871,92

### 30804 BMAI-5V

- Lunghezza totale: 5 metri
- Composto da due elementi da 2 metri e uno da 1 m.
- Tensione massima: 380 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambienti asciutti

Codice	Rif.	€
616520	BMAI-5V/380M	1.004,33
616521	BMAI-5V/380U	1.060,03
616522	BMAI-5V/380B	1.178,48
616523	BMAI-5V/380P	1.228,76

### 30804 BMAI-6V

- Lunghezza totale: 6 metri
- composto da due elementi di 3 metri cadauno
- Tensione massima: 380 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambienti asciutti

Codice	Rif.	€
616530	BMAI-6V/380M	1.041,84
616531	BMAI-6V/380U	1.101,86
616532	BMAI-6V/380B	1.179,35
616533	BMAI-6V/380P	1.245,77



**M**  
Testa Metrica-10



**U**  
Testa Universale



**B**  
Testa a Baionetta



**P**  
Testa Polivalente  
(Esagonale + Metrico-10)



## Uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto e umido

Fioretti componibili costituiti da due e tre elementi di poliestere e fibra di vetro, Ø 38 mm, con paramano, maniglia, punta, e innesti (M) (filettati metrici M10) U (universali), B (a baionetta) e P (esagonale + M10).

### 30805 BMAE-3V

- Lunghezza totale: 3 metri
- Composto da due elementi di 1,5 metro cadauno
- Tensione massima: 110 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO

Codice	Rif.	€
616600	BMAE-3V/110M	713,22
616601	BMAE-3V/110U	780,03
616602	BMAE-3V/110B	857,94
616603	BMAE-3V/110P	916,84

### 30805 BMAE-4V

- Lunghezza totale: 4 metri
- Composto da due elementi di 2 metri cadauno
- Tensione massima: 220 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO

Codice	Rif.	€
616610	BMAE-4V/220M	771,98
616611	BMAE-4V/220U	802,22
616612	BMAE-4V/220B	912,83
616613	BMAE-4V/220P	971,59

### 30805 BMAE-5V

- Lunghezza totale: 5 metri
- Composto da due elementi di 2 metri + 1 elemento di 1 metro
- Tensione massima: 380 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO

Codice	Rif.	€
616620	BMAE-5V/380M	1.139,49
616621	BMAE-5V/380U	1.172,92
616622	BMAE-5V/380B	1.278,54
616623	BMAE-5V/380P	1.347,76

### 30805 BMAE-6V

- Lunghezza totale: 6 metri
- Composto da tre elementi di 2 metri cadauno
- Tensione massima: 380 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambienti asciutti

Codice	Rif.	€
616630	BMAE-6V/380M	1.181,90
616631	BMAE-6V/380U	1.213,35
616632	BMAE-6V/380B	1.331,98
616633	BMAE-6V/380P	1.395,11



**U**  
Testa Universale



**B**  
Testa a Baionetta



**H**  
Testa esagonale

IEC 60855  
UNE-EN-50508

## Uso INTERNO ed ESTERNO in ambienti umidi

Fioretto multiuso costituito da un tubolare di poliestere e fibra di vetro Ø 32 mm con riempimento in schiuma di poliuretano e dotato di attacco universale U, a baionetta B o esagonale H.  
Il fioretto viene fornito in dotazione con la sua custodia.  
Prodotto a norma IEC 60855 EN-50508.

### 30806 BSC-M3

- Lunghezza totale: 1,5 metri
- Tensione massima: 30 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO (ambienti umidi)

Codice	Rif.	€
616700	BSC-M3U	498,57
616701	BSC-M3B	520,86
616702	BSC-M3H	595,67

### 30806 BSC-M4

- Lunghezza totale: 2 metri
- Tensione massima: 45 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO (ambienti umidi)

Codice	Rif.	€
616703	BSC-M4U	644,87
616704	BSC-M4B	662,71
616705	BSC-M4H	735,23

### 30806 BSC-M5

- Lunghezza totale: 2,5 metri
- Tensione massima: 66 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO (ambienti umidi)

Codice	Rif.	€
616706	BSC-M5U	881,38
616707	BSC-M5B	881,38
616708	BSC-M5H	945,62

### 30806 BSC-M6

- Lunghezza totale: 3 metri
- Tensione massima: 132 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO (ambienti umidi)

Codice	Rif.	€
616709	BSC-M6U	892,19
616710	BSC-M6B	909,52
616711	BSC-M6H	945,62





**U**  
Testa Universale



**B**  
Testa a Baionetta



**H**  
Testa esagonale

IEC 60855  
UNE-EN-50508



### Uso INTERNO ed ESTERNO in ambienti umidi

Fioretto componibile multiuso costituito da due o tre elementi tubolari di poliestere e fibra di vetro Ø 32 mm con riempimento in schiuma di poliuretano, dotato di attacco universale U, a baionetta B o esagonale H. Il fioretto viene fornito in dotazione con la sua custodia. Prodotto a norma IEC 60855 EN-50508

#### 30807 BSC-M22

- Lunghezza totale: 2 metri
- Composto da due elementi di 1 metro cadauno
- Tensione massima: 45 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO (ambienti umidi)

Codice	Rif.	€
616712	BSC-M22U	760,62
616713	BSC-M22B	760,62
616714	BSC-M22H	846,88

#### 30807 BSC-M32

- Lunghezza totale: 2,5 metri
- Composto da un elemento da 1 metro e uno da 1,5 metri
- Tensione massima: 66 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO (ambienti umidi)

Codice	Rif.	€
616715	BSC-M32U	898,49
616716	BSC-M32B	898,49
616717	BSC-M32H	952,84

#### 30807 BSC-M33

- Lunghezza totale: 3 metri
- Composto da due elementi di 1,5 metri cadauno
- Tensione massima: 132 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO (ambienti umidi)

Codice	Rif.	€
616718	BSC-M33U	1.035,02
616719	BSC-M33B	1.035,02
616720	BSC-M33H	1.093,44

#### 30807 BSC-M222

- Lunghezza totale: 3 metri
- Composto da tre elementi di 1 metro cadauno
- Tensione massima: 132 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO (ambienti umidi)

Codice	Rif.	€
616721	BSC-M222U	1.185,54
616722	BSC-M222B	1.185,54
616723	BSC-M222H	1.241,48

## Uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente umidi

Fioretto componibile multiuso, costituito da due o tre elementi tubolari di poliestere e fibra di vetro Ø 38,4 mm con riempimento in schiuma di poliuretano, dotato di attacco universale U, e a baionetta B. Il fioretto viene fornito in dotazione con la sua custodia.  
Prodotto a norma IEC 60855 EN-50508.



**U**  
Testa Universale



**B**  
Testa a Baionetta

IEC 60855  
UNE-EN-50508



### 30807 BSC-A43

- Lunghezza totale: 3,5 metri
- Composto da un elemento da 2 metri e uno da 1,5 metri
- Tensione massima: 132 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO (ambienti umidi)

Codice	Rif.	€
616724	BSC-A43U	1.185,54
616725	BSC-A43B	1.185,54

### 30807 BSC-A44

- Lunghezza totale: 4 metri
- Composto da due elementi di 2 metri cadauno
- Tensione massima: 220 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO (ambienti umidi)

Codice	Rif.	€
616726	BSC-A44U	1.324,42
616727	BSC-A44B	1.571,98

### 30807 BSC-A54

- Lunghezza totale: 4,5 metri
- Composto da un elemento da 2 metri e uno da 2,5 metri
- Tensione massima: 220 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO (ambienti umidi)

Codice	Rif.	€
616728	BSC-A54U	1.471,71
616729	BSC-A54B	1.435,82

### 30807 BSC-A55

- Lunghezza totale: 5 metri
- Composto da due elementi di 2,5 metri cadauno
- Tensione massima: 380 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO (ambienti umidi)

Codice	Rif.	€
616730	BSC-A55U	1.575,69
616731	BSC-A55B	1.545,67

### 30807 BSC-A66

- Lunghezza totale: 6 metri
- Composto da due elementi di 3 metri cadauno
- Tensione massima: 380 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO (ambienti umidi)

Codice	Rif.	€
616732	BSC-A66U	1.851,71
616733	BSC-A66B	1.851,71

### 30807 BSC-A444

- Lunghezza totale: 6 metri
- Composto da tre elementi da 2 metri cadauno
- Tensione massima: 380 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO (ambienti umidi)

Codice	Rif.	€
616734	BSC-A444U	1.918,56
616735	BSC-A444B	1.918,56



**H**  
Testa esagonale da 22



Esagonale da 22

IEC 60855  
UNE-EN-50508

## Uso *INTERNO* ed *ESTERNO* in ambiente umidi

Fioretto composto da un unico elemento tubolare di poliestere con rinforzo in fibra di vetro Ø 38,4 mm e riempimento in schiuma di poliuretano.  
Dotazioni di testa: Innesto H (esagono da 22).  
Il fioretto viene fornito con la sua custodia.  
Prodotto a norma IEC 60855 EN-50508.

### 30909 BSC-132/BP

Fioretti per dispositivi di messa a terra

- Lunghezza totale: 3 metri
- Tensione massima: 132 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO (ambienti umidi)

Codice	Rif.	€
672210	BSC-132/BP	1.075,98



*Uso INTERNO ed ESTERNO  
in ambiente asciutto*

## 30809 BEF-9000

Fioretto di estrazione fusibili

Fioretto composto da un singolo elemento realizzato in tubo di poliestere e fibra di vetro di Ø 40 mm, con paramano e impugnatura per manovrare la corsa. La testa ha due posizioni di apertura per coprire diversi diametri.

- Per fusibili di diametro compreso tra 30 e 90 mm.
- Uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto

Codice	Ref.	Tensione di Lavoro	Lunghezza	€
625105	BEF-9000/24	24 kV	1,07 m	1053,07
625107	BEF-9000/36	36 kV	1,72 m	1053,07

## 30809 BDC

Fioretto per scarica tensione

Fioretto scaricatore di condensatori isolante con sistema di messa a terra. Adatto anche per dispositivi con elettricità statica.

Fioretto composto da un solo elemento realizzato in tubo di poliestere e fibra di vetro di Ø 32 mm, con paramano, impugnatura e tappo.

- Uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto

Codice	Ref.	Tensione di Lavoro	Lunghezza	€
625110	BDC	45 kV	1,6 m	364,86
625200	BDC-H 0,6/1-2	1 kV	0,6 m	2.067,45
625250	BDC-H 0,6/1-3	1 kV	0,6 m	2.086,38
625260	BDC-H 0,6/1-5	1 kV	0,6 m	2.124,15
625270	BDC-H 0,6/1-7	1 kV	0,6 m	2.161,91
625220	BDC-H 1/25-4	25 kV	1 m	505,97
625210	BDC-H 1,6/45-5	45 kV	1,6 m	561,40
625230	BDC-H 1,6/45-4	45 kV	1,6 m	1.277,30
625240	BDC-H 2/66-6	66 kV	2 m	667,33
625280	BDC-H 2,5/66-5,5	66 kV	2,5 m	669,50





BCC



BGT



BCC

BGT

## 30809 BCC

### Fioretto tagliacavi

Realizzato in tubo di fibra di vetro riempito di schiuma di poliuretano.

Consente il taglio di cavi in alluminio da 16 a 95 mm<sup>2</sup> e cavi in acciaio fino a 3 mm di diametro.

- Lunghezza: 2100 mm
- Diametro: 36 mm
- Peso: 3500 g

Codice	Rif.	€
625111	BCC-21	2.003,43

\* Su richiesta.

## 30808 BGT

### Fioretto a grilletto

Realizzato in tubo di fibra di vetro riempito di schiuma di poliuretano.

Il meccanismo del fioretto, comunemente noto come "a grilletto o a fucile", possiede un manico scorrevole che apre e chiude l'uncino, facilitando le manovre da effettuare nei lavori elettrici.

- Lunghezza: 2100 mm
- Diametro: 32 mm
- Peso: 2000 g

Codice	Rif.	€
625112	BGT	2.042,33

\* Su richiesta.

## 30810 SC33

### Seghetto isolato 1000 V

Seghetto per piccoli lavori di potatura rami e arbusti vicino a linee aeree dell'alta tensione fino a 1 kV. Si monta su qualsiasi fioretto dotato di attacco universale.

- Lama metallica a denti scanalati
- Dentatura bidirezionale
- A norma EN 60832-2:2010
- Lunghezza seghetto 330 mm
- Spessore lama 1,2 mm
- Peso: 140 g

Codice	Rif.	€
625113	SC-33	319,34





## 30810 CPS

### Tester per fioretti

Il tester per fioretti è efficace per verificare la sicurezza e lo stato dei fioretti isolanti prima di eseguire lavori elettrici.

**Le sue principali caratteristiche includono:**

**Test di Tensione:** Verifica la capacità di sopportare diversi voltaggi.

**Misurazione della Resistenza:** Misura la resistenza elettrica dell'isolante.

**Indicatori di Stato:** Mostra se il fioretto è idoneo all'uso.

**Portabilità:** Design leggero e facile da trasportare.

**Durabilità:** Resistente a condizioni avverse.

**Facilità d'Uso:** Controlli semplici.

**Archiviazione dei Dati:** Memorizza i risultati dei test.

**Certificazione:** Rispetta le normative di sicurezza.

**Allarmi di Sicurezza:** Allerta se il fioretto non è sicuro.

Codice	Rif.
635410	CPS

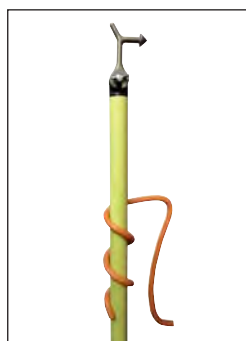


## 30812 AVPM

### Da rilevatore ad asta di manovra

Adattatore per rilevatori di tensione MT che consente di accoppiare questi ultimi ai fioretti di manovra con testa universale, permettendo le manovre senza rischio di danneggiare il rilevatore.

Codice	Rif.
630175	AVPM



## 30810 GSP

### Gancio di sospensione fioretti

Gancio in PVC da montare sui fioretti di manovra, in caso sia necessario appenderli durante il lavoro.

Codice	Rif.	Ø
630170	GSP-32	32 mm



## 30812 GPB

### Gancio porta bobine

Gancio porta bobina di nastro isolante, innesto Universale K.

Codice	Rif.
630177	GPB



## 30810 JSP-40

Supporto a muro per fioretti

Prodotto fornito con viti e chiodi.

Codice	Ref.	Ø	€
615206	JSP-40	40	10,6

## 30903 JSF-2

Portafusibili

Prodotto fornito con viti e chiodi.

Codice	Ref.	€
545135	JSF-2	25,71

## 30811 SM-02R

Gancio di manovra Metrico-10

Gancio di manovra con attacco filetto M-10.

Codice	Ref.	€
630100	SM-02R	30,13

## 30811 SM-02C

Gancio di manovra Esagonale-12

Gancio di manovra con attacco Esagonale-12.

Codice	Ref.	€
630110	SM-02C	59,52

## 30811 SM-02K

Gancio di manovra Universale-K

Gancio di manovra con attacco Universale-K.

Codice	Ref.	€
630120	SM-02K	28,23



### 30811 SM-03K

#### Gancio dritto di manovra Universale-K

Gancio di manovra con attacco Universale-K dritto.

Codice	Rif.	€
630122	SM-03K	40,62



### 30811 SM-90K

#### Gancio di manovra Universale-K a 90°

Gancio di manovra con attacco Universale-K a 90°.

Codice	Rif.	€
630123	SM-90K	38,57



### 30812 ADAP. B-UK

#### Da Baionetta a Universale-K

Adattatore da Baionetta a innesto Universale-K.

Codice	Rif.	€
630107	ADAP. B-UK	80,3



### 30812 ADAP. B-M10

#### Baionetta a M-10

Adattatore da Baionetta a filetto M-10.

Codice	Rif.	€
630108	ADAP. B-M10	100,86



### 30812 ADAP. B-P

#### Da Baionetta a raccordo Esagonale

Adattatore da Baionetta a Esagonale.

Codice	Rif.	€
630167	ADAP. B-P	240,96



### 30812 ADAP. H12-M10

#### Da Esagonale 12 a M10

Adattatore da attacco Esagonale 12 a filetto M10.

Codice	Rif.	€
630101	ADAP. H12-M10	28,80



### 30811 GA-TML

#### Gancio di manovra

Gancio di manovra per attrezzatura di messa a terra SERIE PATL-TML per lavori sotto linee dell'alta tensione.

Codice	Rif.	€
630116	GA-TML	152,34





### 30812 ADAP. UK-B

Da Universale-K a Baionetta

Adattatore da innesto Universale-K a Baionetta.

Codice	Rif.	€
630162	ADAP. UK-B	111,25



### 30812 ADAP. UK-P

Da Baionetta ad adattatore Esagonale

Adattatore da Universale-K a adattatore Esagonale.

Codice	Rif.	€
630163	ADAP. UK-P	141,24



### 30812 ADAP. H12-UK

Da Esagonale-12 a Universale-K

Adattatore da Esagonale M12 a innesto Universale-K.

Codice	Rif.	€
630109	ADAP. H12-UK	99,08



### 30812 ADAP. M10-UK

Da M-10 a Universale-K

Adattatore da filetto M-10 a innesto Universale-K.

Codice	Rif.	€
630106	ADAP. M10-UK	68,73



### 30812 ADAP. UK-M10

Da Universale-K a M-10

Adattatore da Universale-K a filetto M-10.

Codice	Rif.	€
630102	ADAP. UK-M10	56,77



### 30812 ADAP. H12-B

Da attacco Esagonale-12 a Baionetta

Adattatore ad attacco Esagonale-12 a Baionetta.

Codice	Rif.	€
630166	ADAP. H12-B	171,95



### 30811 GS-49

Gancio di salvataggio

Gancio di salvataggio con attacco filettato M-10.

Codice	Rif.	€
630130	GS-49	53,51

## 30902 ECBT-NH

Dispositivo mobile per impianti di distribuzione a bassa tensione.

Serve per la messa a terra degli impianti a bassa tensione ed è alla base di tutti i sistemi di sicurezza durante le operazioni di manutenzione o sostituzione dell'apparecchiatura.

Il dispositivo è dotato di fioretto isolante con vite M-10 per l'estrazione degli spinotti.

Norme di riferimento: IEC 61230.



Bassa tensione



**NH1-3**  
Interruttore a lama e  
di messa a terra



**TT-38A**  
Morsa di terra

### Comprensivo di:

- 3 spinotti NH1-3.
- 3 cavi con guaina isolante di PVC, sezione di 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,2 - 0,4 e 0,6 m per la messa in corto delle fasi.
- 1 cavo con guaina isolante PVC, sezione di 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,5 m per la terra.
- 1 connettore multiplo (4 vie).
- 1 fioretto isolato per il montaggio degli spinotti.
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 custodia di plastica per lo stoccaggio e il trasporto.

Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max.	€
659130	ECBT-NH	6,9 kA/1s	1600,07

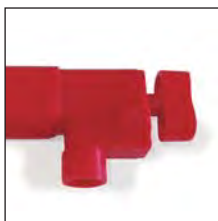
## 30902 ECBT-PTA3

3 pinze

Dispositivo mobile per impianti di distribuzione a bassa tensione. Serve per la messa a terra degli impianti a bassa tensione ed è alla base di tutti i sistemi di sicurezza durante le operazioni di manutenzione o sostituzione dell'apparecchiatura.  
Norme di riferimento: IEC 61230.



Bassa tensione



**PTA**  
Morsetto isolato



**TT-38A**  
Morsa di terra

### Comprensivo di:

- 3 morsetti isolati SHUNT per la messa in corto delle fasi.
- 3 cavi di rame con guaina in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,4 m per la messa in corto delle fasi.
- 1 cavo di rame con guaina in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 1 m per la messa a terra.
- 1 connettore multiplo (4 vie).
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 custodia di plastica per lo stoccaggio e il trasporto.

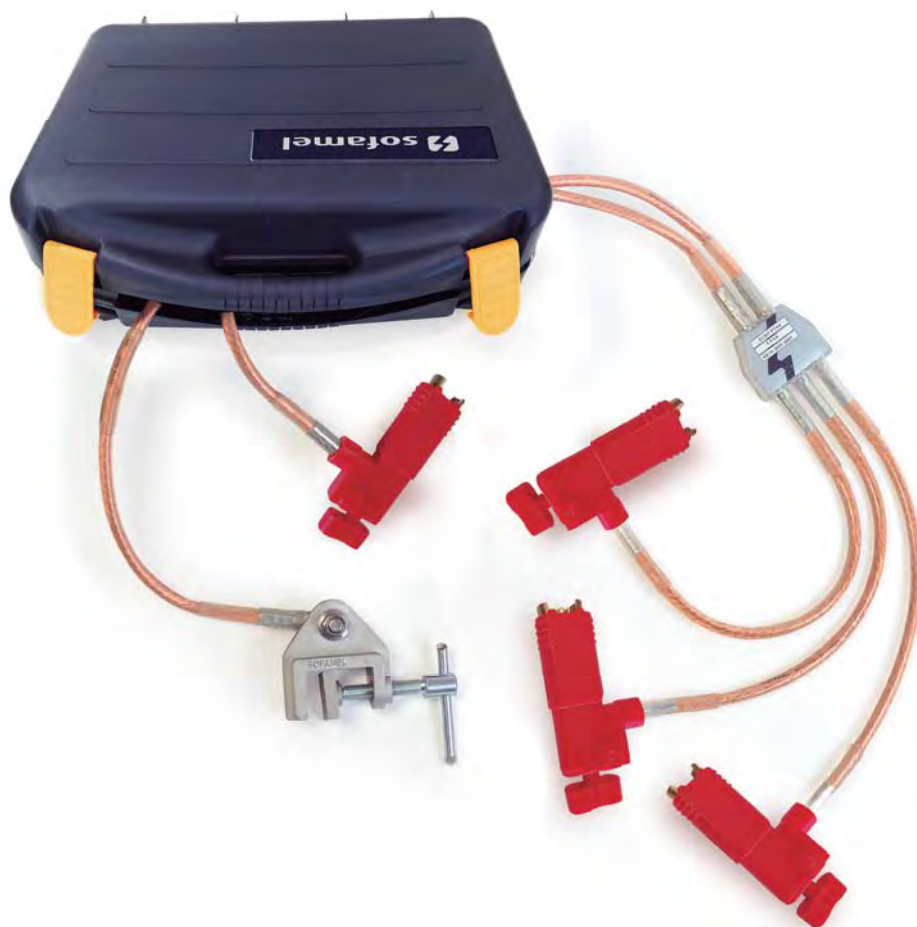
Codice	Rif.	Lunghezza	Corrente nominale ICC Max.	€
659140	ECBT-PTA3-1	1 m	6,9 kA/1s	1.933,32
659141	ECBT-PTA3-2	2 m		2.013,32

## 30902 ECBT-PTA4

4 pinze

Dispositivo mobile per impianti di distribuzione a bassa tensione. Serve per la messa a terra degli impianti a bassa tensione ed è alla base di tutti i sistemi di sicurezza durante le operazioni di manutenzione o sostituzione dell'apparecchiatura.

Norme di riferimento: IEC 61230.



Bassa tensione



**PTA**  
Morsetto isolato



**TT-38A**  
Morsa di terra

### Comprendivo di:

- 4 morsetti isolati PTA e il neutro.
- 3 cavi di rame con guaina isolante di PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 1,2 m per la messa a terra e in corto delle fasi.
- 1 cavo di rame con guaina isolante di PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 1,5 m per la messa a terra del neutro.
- 1 cavo isolante con guaina isolante PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 2 m per la messa a terra.
- 1 connettore multiplo (5 vie).
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 custodia di plastica per lo stoccaggio e il trasporto.

Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max.	€
659150	ECBT-PTA4	6,9 kA/1s	2.433,78



## 30902 ECBT-SHUNT3

3 pinze

Dispositivo mobile per impianti di distribuzione a bassa tensione. Serve per la messa a terra degli impianti a bassa tensione ed è alla base di tutti i sistemi di sicurezza durante le operazioni di manutenzione o sostituzione dell'apparecchiatura.  
Norme di riferimento: IEC 61230.



Bassa tensione



**SHUNT SHCD  
Y SHUNT SHPL**  
Morsetto isolato



**TT-38A**  
Morsa di terra

### Comprendivo di:

- 3 morsetti isolati SHUNT per la messa in corto delle fasi.
- 3 cavi di rame con guaina in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,4 m per la messa in corto delle fasi.
- 1 cavo di rame con guaina in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 1 m per la messa a terra.
- 1 connettore multiplo (4 vie).
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 custodia di plastica per lo stoccaggio e il trasporto.

Codice	Rif.		Corrente massima di lavoro	€
659040	ECBT-SHCD3	Cavo nudo	200 A	1.838,27
659045	ECBT-SHPL3	Piastra		1.838,27

## 30902 ECBT-SHUNT4

4 pinze

Dispositivo mobile per impianti di distribuzione a bassa tensione. Serve per la messa a terra degli impianti a bassa tensione ed è alla base di tutti i sistemi di sicurezza durante le operazioni di manutenzione o sostituzione dell'apparecchiatura.  
Norme di riferimento: IEC 61230.



Bassa tensione



**SHUNT SHCD  
Y SHUNT SHPL**  
Morsetto isolato



**TT-38A**  
Morsa di terra

### Comprensivo di:

- 4 morsetti isolati SHUNT e il neutro.
- 3 cavi di rame con guaina isolante di PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 1,2 m per la messa a terra e in corto delle fasi.
- 1 cavo di rame, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 1,5 m per la messa a terra del neutro
- 1 cavo con guaina isolante in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 2 m per la messa a terra.
- 1 connettore multiplo (5 vie).
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 custodia di plastica per lo stoccaggio e il trasporto.

Codice	Rif.			Corrente massima di lavoro	€
659050	ECBT-SHCD4	Cavo nudo	•	200 A	2.413,33
659055	ECBT-SHPL4	Piastra	•		2.413,33

## 30902 ECBT-ID

Dispositivo mobile per impianti di distribuzione a bassa tensione.

Serve per la messa a terra degli impianti a bassa tensione ed è alla base di tutti i sistemi di sicurezza durante le operazioni di manutenzione o sostituzione dell'apparecchiatura.

Il dispositivo è dotato di fioretto isolante con vite M-10 per l'estrazione degli spinotti.

Norme di riferimento: IEC 61230.

Bassa tensione



### Comprendo di:

- 3 spinotti NH00.
- 3 spinotti NH1-3.
- 1 morsetto isolato PTA per il neutro.
- 1 morsetto MPUCN per il neutro.
- 3 cavi con guaina isolante di PVC, a sezione di 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,45 - 0,60 e 0,85 m per la messa in corto delle fasi.
- 1 m di cavo di rame con guaina isolante in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,75 m per il neutro.
- 1 m cavo di rame con guaina isolante PVC, sezione di 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 1 m per la terra.
- 1 connettore multiplo (5 vie).
- 1 fioretto isolato per il montaggio degli spinotti.
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 custodia di plastica per lo stoccaggio e il trasporto.

Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max.	€
659160	ECBT-ID	6,9 kA/1s	2934,26



**MPUCN**  
Morsetto di  
messa a terra



**PTA**  
Morsetto di  
messa a terra  
isolato



**TT-38A**  
Morsa di terra



**NH1-3**  
Interruttore a lama  
e di messa a terra

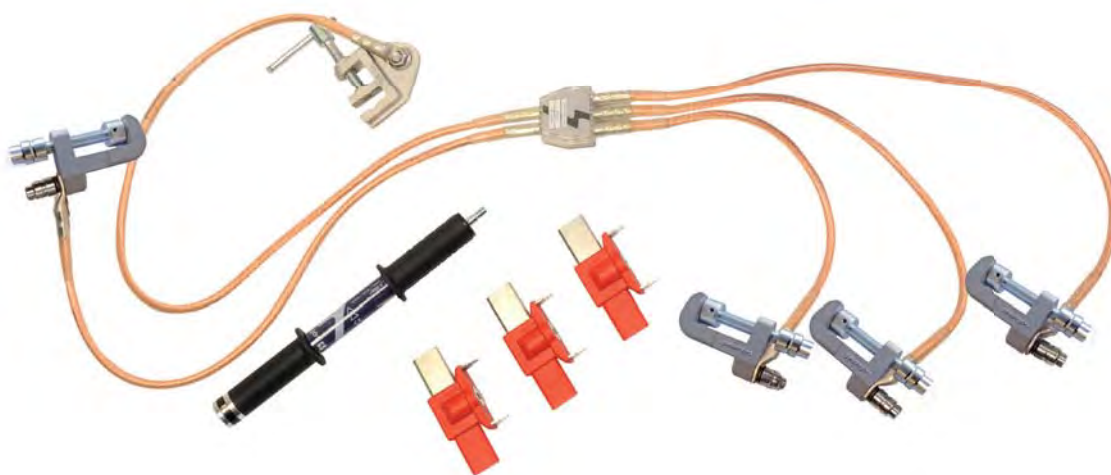


**NH00**  
Interruttore a lama  
e di messa a terra

## 30902 ECBT-GNF

Dispositivo mobile per impianti di distribuzione a bassa tensione. Serve per la messa a terra degli impianti a bassa tensione ed è alla base di tutti i sistemi di sicurezza durante le operazioni di manutenzione o sostituzione dell'apparecchiatura.

Il dispositivo è dotato di manopola isolata con vite M10 per l'estrazione degli spinotti. Norme di riferimento: IEC 61230.



Bassa tensione

### Comprendo di:

- 3 spinotti NH1-3.
- 4 morsetti di sezionamento e messa a terra NPUC.
- 3 cavi con guaina isolante di PVC, sezione 35/50 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,45 - 0,60 e 0,85 m per la messa in corto delle fasi.
- 1 cavo con guaina isolante PVC, sezione 35/50 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,75 m per il neutro.
- 1 cavo con guaina isolante PVC, sezione 35/50 mm<sup>2</sup> e lunghezza 1 m per la terra.
- 1 connettore multiplo (5 vie).
- 1 manopola isolata per il montaggio degli spinotti.
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 sacca di nylon per lo stoccaggio e il trasporto dell'attrezzatura.



Codice	Rif.	Sezione	Corrente nominale ICC Max.	€
659170	ECBT-GNF/35	35 mm <sup>2</sup>	9 kA/1s	2.598,60
659180	ECBT-GNF/50	50 mm <sup>2</sup>	12 kA/1s	2.759,82



**NPUC**  
Morsetto di messa a terra



**TT-38A**  
Morsa di terra



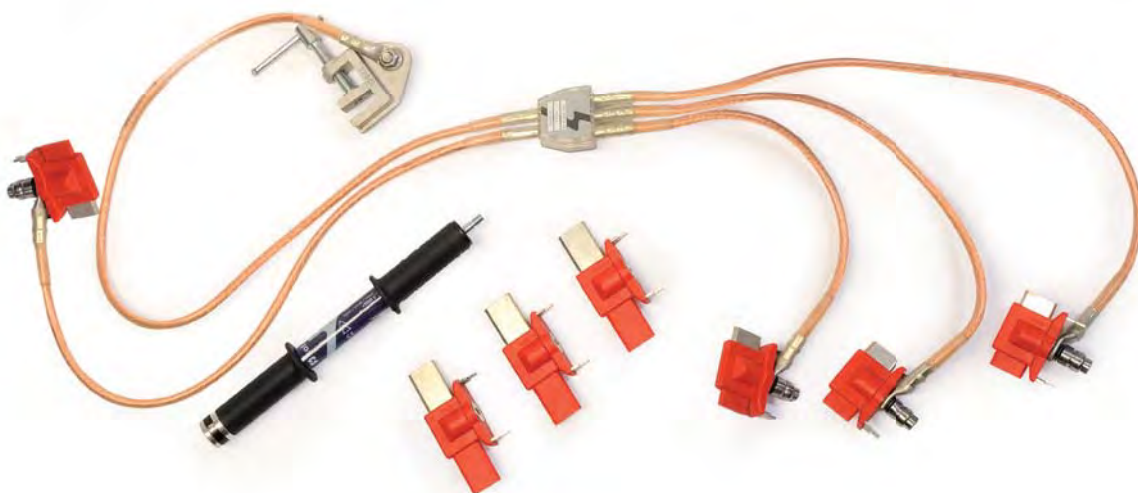
**NH1-3**  
Interruttore a lama e di messa a terra



## 30902 ECBT-ID-NH

Dispositivo mobile per impianti di distribuzione a bassa tensione. Serve per la messa a terra degli impianti a bassa tensione ed è alla base di tutti i sistemi di sicurezza durante le operazioni di manutenzione o sostituzione dell'apparecchiatura. Il dispositivo è dotato manopola isolata con vite M10 per l'estrazione degli spinotti. Norme di riferimento: IEC 61230.

Bassa tensione



### Comprendivo di:

- 4 spinotti NH00.
- 4 spinotti NH1-3.
- 3 cavi con guaina isolante di PVC, sezione 16 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,50 m per la messa a terra e in corto delle fasi.
- 1 cavo con guaina isolante PVC, sezione di 16 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,50 m per il neutro.
- 1 cavo con guaina isolante PVC, sezione di 16 mm<sup>2</sup> e lunghezza 1 m per la terra.
- 1 connettore multiplo (5 vie).
- 1 manopola isolata per il montaggio degli spinotti.
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 sacca di nylon per lo stoccaggio e il trasporto dell'attrezzatura.



Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max.	€
659217	ECBT-ID-NH	6,9 kA/1s	1.868,61



**TT-38A**  
Morsa di terra



**NH1-3**  
Interruttore a lama  
e di messa a terra



**NH00**  
Interruttore a lama  
e di messa a terra

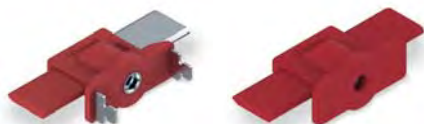
## 30903 SPINOTTI

Spinotti di sezionamento e messa a terra



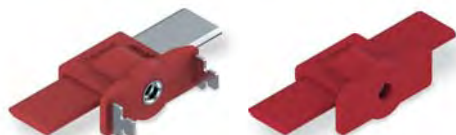
### 30903 NH00 / NH000

Codice	Rif.	Descrizione	Corrente nominale ICC Max.	€
659185	NH000	Messa a terra	12 kA/1s	126,31
659126	NH000/A	Totalmente isolata		24,06



### 30903 NH0

Codice	Rif.	Descrizione	Corrente nominale ICC Max.	€
659186	NH0	Messa a terra	12 kA/1s	144,00
659127	NH0/A	Totalmente isolata		24,06



### 30903 NH1-3

Codice	Rif.	Descrizione	Corrente nominale ICC Max.	€
659187	NH1-3	Messa a terra	12 kA/1s	156,64
659128	NH1-3/A	Totalmente isolata		24,06



### 30903 NH4

Codice	Rif.	Descrizione	Corrente nominale ICC Max.	€
659188	NH4	Messa a terra	12 kA/1s	169,27
659129	NH4/A	Totalmente isolata		24,06

## 30903 FIORETTO

Manopola isolata per montaggio degli spinotti



## 30903 PC

Codice	Rif.	€
659131	PC	259,85

## 30903 MORSETTO DI MESSA A TERRA

### 30903 MPUC



MPUC

SHUNT  
(SHPC, SHCD  
y SHPL)

PIA

Codice	Rif.	Dimensioni	Capacità	C. nominale ICC Max.	Peso	€
659133	MPUCN	148 x 55 x 33 mm	35 mm	12 kA/1s	250 g	161,68
659139	MPUCF	148 x 55 x 33 mm	20 mm			161,68

### 30903 PTA

Codice	Rif.	Hex / Ø max.	Corrente nominale ICC Max.	Peso	€
659132	PTA	8 - 22 mm	6,9 kA/1s	325 g	200,06

### 30903 SHUNT

Codice	Rif.	Dimensioni	Capacidad	Punto di prova	Giunto	Diagrammi	Corrente massima di esercizio	Tensione Max.	Peso	€
659020	SHPC	143 x 54 x 26 mm	Ø 25-240 mm <sup>2</sup>			•	200 A	1000 V	250 g	176,24
659021	SHCD	143 x 54 x 26 mm	Ø 25-240 mm <sup>2</sup>	Toma 4 mm	Connettore M8	•				177,68
659022	SHPL	143 x 54 x 26 mm	35-25 mm			•				165,90

### 30903 SHPC2-035015

#### Kit by-pass

Cavo tipo H07 RN-F 35 mm<sup>2</sup>  
2 Pinze SHUNT SHPC

Codice	Rif.	Lunghezza Cavo	Capacità	Punto di prova	Diagrammi	Corrente max. di esercizio	Tensione Max.	Peso	€
659030	SHPC2-035015	1,5 m	Ø 25-240 mm <sup>2</sup>	Toma 4 mm	•	200 A	1000 V	-	356,67

### 30903 CAVO DI SHUNT FLESSIBILE M8/M8

#### Cavo by-pass

Cavo tipo H07 RN-F 35 mm<sup>2</sup>

Codice	Rif.	Lunghezza Cavo	Corrente massima di esercizio	Tensione Max.	Peso	€
659035	SH035015	1,5 m	200 A	1000 V	-	100,78

\*Per altre lunghezze, consultare.

## 30902 ECBT-MPUE

Dispositivo mobile per la messa a terra e in corto dei quadri elettrici a bassa tensione. Serve per la messa a terra degli impianti a bassa tensione ed è alla base di tutti i sistemi di sicurezza durante le operazioni di manutenzione o sostituzione dell'apparecchiatura.

Le pinze MPUE sono studiate per il serraggio di conduttori tondi nudi, barre piatte, barre BUS curve e punti di fissaggio. Ogni morsa è dotata della sua impugnatura fissa.

Norme di riferimento: IEC 61230.



Bassa tensione



MPE  
Pinza



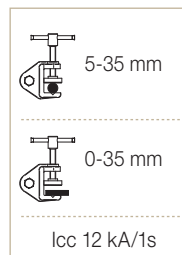
### Comprendivo di:

- 4 pinze in lega di alluminio MPUE con fissaggio a vite e impugnatura isolata.
- 3 cavi di rame con guaina isolante in PVC, sezione 35 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,6 m.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 2 m.
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 custodia di plastica per la movimentazione e lo stoccaggio del dispositivo.

Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max.	€
659000	ECBT-MPUE/35	9 kA/1s	1.334,34



TT-38A  
Morsa di terra



IEC 61230



## 30902 ECBT-MPUBTH

Dispositivo mobile per la messa a terra e in corto dei quadri elettrici a bassa tensione. Serve per la messa a terra degli impianti a bassa tensione ed è alla base di tutti i sistemi di sicurezza durante le operazioni di manutenzione o sostituzione dell'apparecchiatura.

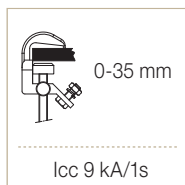
Le pinze in dotazione al dispositivo MPUBT/H sono appositamente studiate per il serraggio di barre piatte.

Norme di riferimento: IEC 61230.

Bassa tensione



**MPUBT/H**  
Pinza



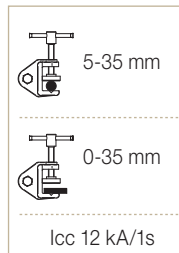
### Comprensivo di:

- 4 pinze in lega di alluminio MPUBT/ H con serraggio a vite.
- 1 impugnatura isolata con attacco universale.
- 3 cavi di rame con guaina isolante in PVC, sezione 35 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,6 m.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 2 m.
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 custodia di plastica per la movimentazione e lo stoccaggio del dispositivo.

Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max.	€
659001	ECBT-MPUBTH/35	9 kA/1s	1.273,01



**TT-38A**  
Morsa di terra



IEC 61230

## 30902 ECBT-4MPUL

Dispositivo mobile per la messa a terra e in corto dei quadri elettrici a bassa tensione. Serve per la messa a terra degli impianti a bassa tensione ed è alla base di tutti i sistemi di sicurezza durante le operazioni di manutenzione o sostituzione dell'apparecchiatura.

Le pinze MPUL sono studiate per il serraggio di conduttori tondi nudi, barre piatte, barre BUS curve e punti di fissaggio.

Norme di riferimento: IEC 61230.



Bassa tensione

### Comprendo di:

- 4 pinze in lega di alluminio MPUL con fissaggio a vite e impugnatura isolata.
- 3 cavi di rame con guaina isolante in PVC, sezione 70/95/120 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,6 m.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, sezione 70/95/120 mm<sup>2</sup> e lunghezza 2 m.
- 1 morsa di terra TT-50.
- 1 custodia di nylon per la movimentazione e lo stoccaggio.



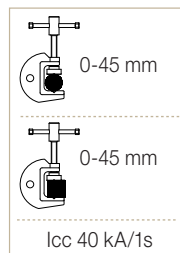
MPUL  
Pinza



Codice	Ref.	Corrente nominale ICC Max.	€
659201	ECBT-4MPUL-7070	19 kA/1s	2.076,28
659209	ECBT-4MPUL-9595	25,5 kA/1s	2.225,97
659210	ECBT-4MPUL-120120	30 kA/1s	2.423,25



TT-50  
Morsa di terra



IEC 61230

## 30902 ECBT-4MPUHL

Dispositivo mobile per la messa a terra e in corto dei quadri elettrici a bassa tensione. Serve per la messa a terra degli impianti a bassa tensione ed è alla base di tutti i sistemi di sicurezza durante le operazioni di manutenzione o sostituzione dell'apparecchiatura.

Le pinze in dotazione al dispositivo MPUBT/H sono appositamente studiate per il serraggio di barre piatte.

Norme di riferimento: IEC 61230.

Bassa tensione

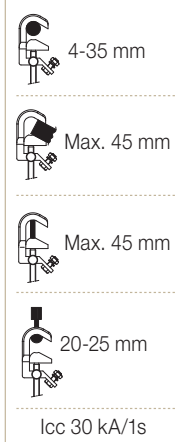


### Comprensivo di:

- 4 pinze in lega di alluminio MPUH-L con serraggio a vite.
- 1 impugnatura isolata con attacco universale.
- 3 cavi di rame con guaina isolante in PVC, sezione 120 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,6 m.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, sezione 120 mm<sup>2</sup> e lunghezza 2 m.
- 1 morsa di terra TT-50.
- 1 custodia di nylon per la movimentazione e lo stoccaggio del dispositivo.



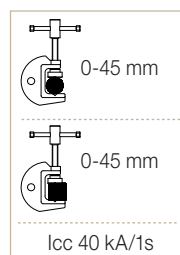
**MPUH-L**  
Pinza



Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max.	€
659200	ECBT-4MPUHL-120120	30 kA/1s	2.384,89



**TT-50**  
Morsa di terra



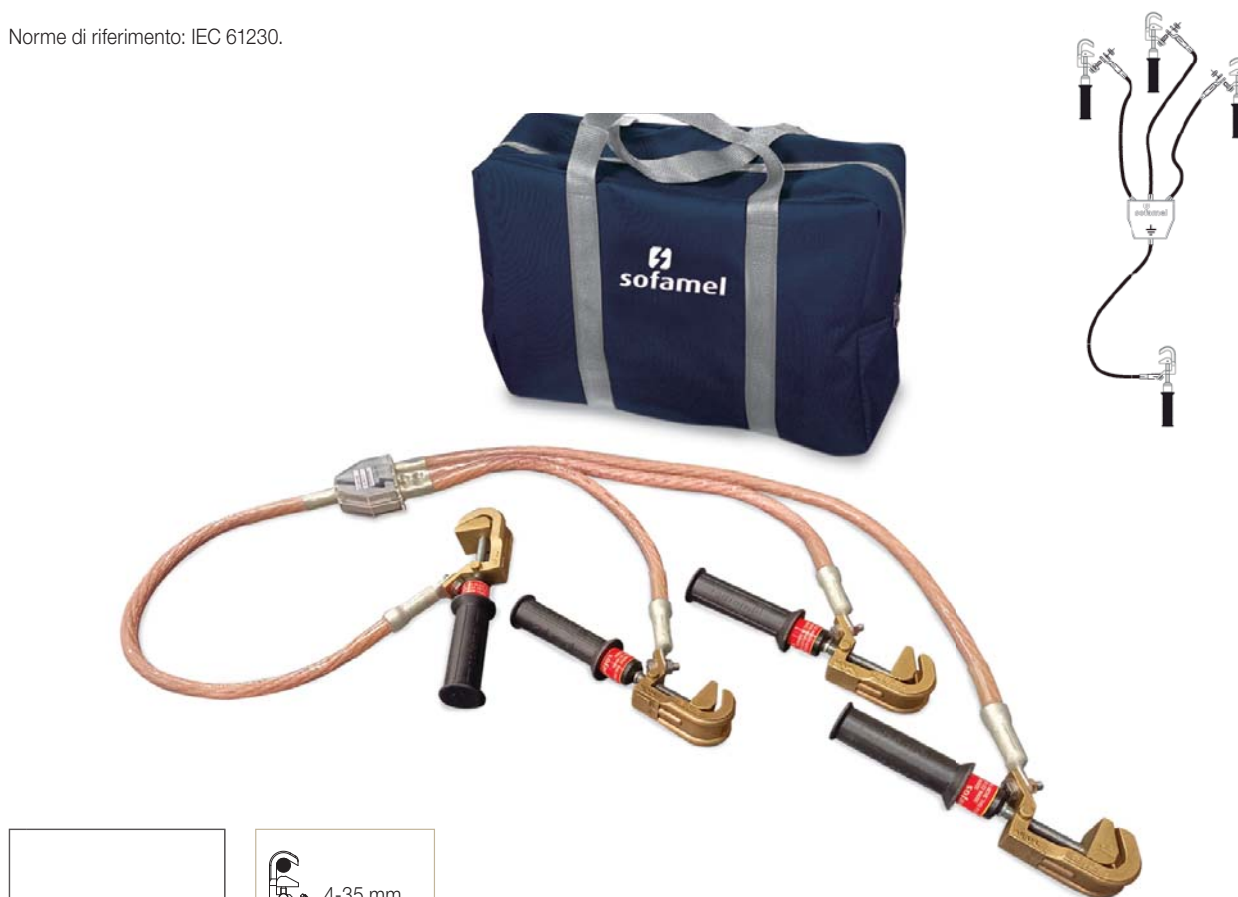
IEC 61230

## 30906 PATC-3MPUL

Dispositivo mobile per impianti di distribuzione a media/bassa tensione. Serve per la messa a terra degli impianti a bassa/media tensione ed è alla base di tutti i sistemi di sicurezza durante le operazioni di manutenzione o sostituzione dell'impianto.

Le pinze MPU sono studiate per il serraggio di conduttori tondi nudi, barre piatte, barre BUS curve e punti di fissaggio.

Norme di riferimento: IEC 61230.



Bassa tensione



MPUL  
Pinza



### Comprendivo di:

- 4 pinze in lega di alluminio MPUL con fissaggio a vite e impugnatura isolata.
- 3 cavi di rame con guaina isolante in PVC, sezione 95 mm<sup>2</sup> e lunghezza 1, 0,7 e 0,55 m.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, sezione 95 mm<sup>2</sup> lunghezza 0,75 m.
- 1 connettore triforcato.
- 1 custodia di nylon per la movimentazione e lo stoccaggio del dispositivo.

Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max.	€
662012	PATC-3MPUL-9595	25 kA/1s	1.983,18

IEC 61230

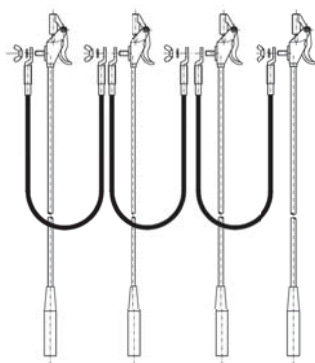


## 30904 ELBT-CC

Dispositivo mobile per la messa in corto di linee aeree in bassa tensione. Serve per la messa a terra degli impianti a bassa tensione ed è alla base di tutti i sistemi di sicurezza durante le operazioni di manutenzione o sostituzione della catenaria.

È dotato di pinza di fase rapida PEBT da appoggiare al conduttore nudo e serrare semplicemente esercitando una leggera pressione sul medesimo. Si tratta di un meccanismo semplice per mantenere un contatto sicuro e permanente sul conduttore.

Norme di riferimento: IEC 61230.



### Comprensivo di:

- 4 pinze a molla PEBT con fioretto solidale di 70 cm per conduttori tondi di diametro compreso tra 3 e 18 mm.
- 3 cavi di rame con guaina isolante in PVC, sezione 16 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,6 m.
- 1 sacca di nylon per lo stoccaggio e il trasporto dell'attrezzatura.

Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max.	€
658110	ELBT-CC	4 kA/1s	1.063,50



\* Il colore della sacca può variare in base alla disponibilità.



PEBT  
Pinza

IEC 61230

# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

Linee aeree in bassa tensione

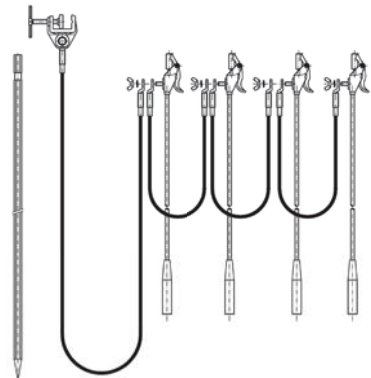
CATALOGO GENERALE 24/25

### 30904 ELBT-PAT/CC

Dispositivo di messa a terra e cortocircuito per linee aeree in bassa tensione. Lo scopo primario di questa attrezzatura è di proteggere l'operatore da contatto accidentale o possibile ritorno della linea in tensione mentre sono ancora in corso i lavori.

È dotata di pinza di fase rapida PEBT da appoggiare al conduttore nudo e serrare semplicemente esercitando una leggera pressione sul medesimo. Si tratta di un meccanismo semplice per mantenere un contatto sul conduttore sicuro e permanente.

Norme di riferimento: IEC 61230.



\* Il colore delle custodie può variare in base alla disponibilità.



Bassa tensione

#### Comprendente di:

- 4 pinze a molla PEBT con fioretto di 70 cm per conduttori tondi di diametro compreso tra 3 e 18 mm.
- 3 cavi di rame con guaina isolante in PVC, sezione 16 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,6 m.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, sezione 16 mm<sup>2</sup> e lunghezza 15 m.
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 dispersore di terra.
- 2 custodie di nylon per la movimentazione e lo stoccaggio dell'attrezzatura.

Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max.	€
658120	ELBT-PAT/CC	4 kA/1s	1.626,54



PEBT  
Pinza



TT-38A  
Morsa di terra

IEC 61230

# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

Linee aeree in media e alta tensione - Pinze a vite

CATALOGO GENERALE 24/25

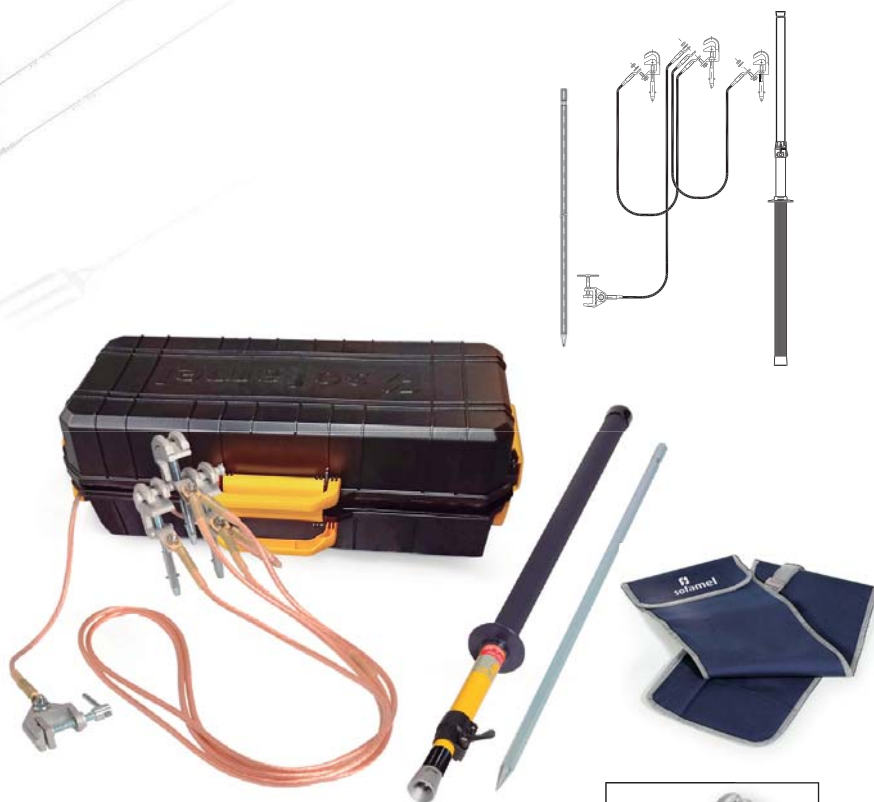
### 30905 PATL-MPUB

Dispositivo di messa a terra e cortocircuito per linee aeree in media tensione.

Lo scopo primario di questa attrezzatura è di proteggere l'operatore da contatto accidentale o possibile ritorno della linea in tensione mentre sono ancora in corso i lavori.

È dotato di pinza MPUB per il serraggio a vite dei conduttori nudi. Le pinze MPUP sono dotate di un supporto per il sollevamento e il posizionamento corretto delle morse che consente una notevole riduzione dei tempi di montaggio.

Norme di riferimento: IEC 61230.



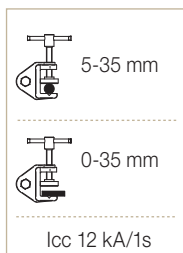
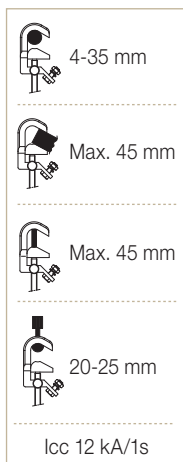
Media e alta tensione



**MPUB**  
Pinza



**TT-38A**  
Morsa di terra



#### Comprensivo di:

- 2 pinze in lega di alluminio MPUB per il fissaggio a vite di conduttori tondi di diametro compreso tra 4 e 35 mm.
- 1 pinza (carrier) in lega di alluminio MPUP con supporto per il fissaggio a vite di conduttori tondi di diametro compreso tra 4 e 35 mm.
- 2 cavi di rame con guaina isolante in PVC, lunghezza 2,5 m e sezione 16, 25 o 35 mm<sup>2</sup> a seconda del modello.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, lunghezza 15 m e sezione 16, 16 e 25 mm<sup>2</sup> seconda del modello.
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 dispersore di terra.
- 1 fioretto telescopico (1,10 m chiuso e 2 m aperto).
- 1 custodia di plastica per la movimentazione e lo stoccaggio del dispositivo (Opzionale con ruote).
- 1 custodia per la movimentazione e lo stoccaggio del fioretto.



Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max. tra fasi	€
660290	PATL-MPUB/1616	4,0 kA/1s	2.149,42
660300	PATL-MPUB/2516	6,9 kA/1s	2.221,19
660310	PATL-MPUB/3525	9,0 kA/1s	2.447,64

\* Il colore della sacca può variare in base alla disponibilità.

# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

Linee aeree in media e alta tensione - Pinze a vite

CATALOGO GENERALE 24/25

### 30905 PATL-MPLB

Dispositivo di messa a terra e cortocircuito per linee aeree a media tensione.

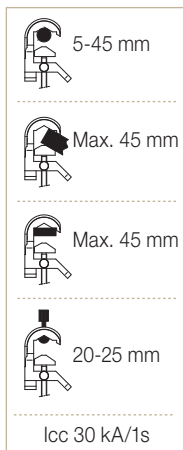
Serve per la messa a terra degli impianti in media tensione ed è alla base di tutti i sistemi di sicurezza durante le operazioni di manutenzione o sostituzione della catenaria.

È dotato di morsa MPL per il serraggio a vite dei conduttori nudi. Le pinze MPLP sono dotate di un supporto per il sollevamento e il posizionamento corretto delle morse che consente una notevole riduzione dei tempi di montaggio.

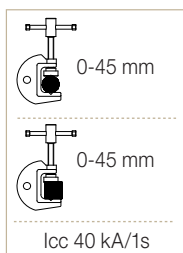
Norme di riferimento: IEC 61230.



**MPL**  
Pinza



**TT-50**  
Morsa di terra



#### Comprendo di:

- 2 pinze in alluminio MPL per il fissaggio a vite di barre piatte e conduttori cilindrici dal diametro compreso tra 5 e 45 mm.
- 1 pinza in alluminio MPL per il fissaggio a vite di barre piatte e conduttori cilindrici dal diametro compreso tra 5 e 45 mm.
- 2 cavi di rame con guaina in PVC, sezione 70 mm<sup>2</sup> e lunghezza 2,5 m.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, sezione 70 mm<sup>2</sup> e lunghezza 15 m.
- 1 morsa di terra TT-50.
- 1 dispersore di terra.
- 1 fioretto telescopico (1,10 m chiuso e 2 m aperto).
- 1 custodia per la movimentazione e lo stoccaggio dell'attrezzatura.
- 1 custodia per la movimentazione e lo stoccaggio del fioretto.

Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max.	€
665285	PATL-MPLB/7070	19 kA/1s	3.939,54

\* Il colore delle custodie può variare in base alla disponibilità.



# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

Linee aeree in media e alta tensione - Pinze automatiche

CATALOGO GENERALE 24/25

Media e alta tensione

### 30905 PATL-MC-3

#### 3 pinze

Dispositivo di messa a terra e cortocircuito per linee aeree a media tensione.

Serve per la messa a terra degli impianti in media tensione ed è alla base di tutti i sistemi di sicurezza durante le operazioni di manutenzione o sostituzione della catenaria.

La pinza MC si fissa sul conduttore nudo con una semplice pressione e si smonta con un gancio di manovra. Le tre pinze si possono posizionare contemporaneamente grazie all'apposito piattello portapinze.

Norme di riferimento: IEC 61230.



3-20 mm

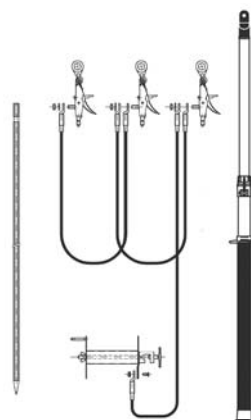
Icc 9 kA/1s



MC  
Pinza



PP-3U  
Piattello portapinze



#### Comprendivo di:

- 3 pinze in lega di alluminio MC per il fissaggio automatico su conduttori tondi di diametro compreso tra 3 e 20 mm.
- 1 piattello portapinze completo di gancio di recupero con attacco filettato M10.
- 2 cavi di rame con guaina isolante in PVC, lunghezza 2,5 m e sezione 16, 25 o 35 mm<sup>2</sup> a seconda del modello.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, lunghezza 15 m e sezione 16 o 25 mm<sup>2</sup> a seconda del modello.
- 1 avvolgicavo metallico per 15 m di cavo di terra.
- 1 fioretto telescopico (1,10 m chiuso e 2 m aperto).
- 1 dispersore di terra.
- 1 custodia di plastica per la movimentazione e lo stoccaggio del dispositivo (Opzionale con ruote).
- 1 custodia per la movimentazione e lo stoccaggio del fioretto.

Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max. tra fasi	€
660225	PATL-MC-3/1616	4,0 kA/1s	2.535,53
660230	PATL-MC-3/2516	6,9 kA/1s	2.602,38
660240	PATL-MC-3/3525	9,0 kA/1s	2.828,19

\* Il colore della custodia può variare in base alla disponibilità.

# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

Linee aeree in media e alta tensione - Pinze automatiche

CATALOGO GENERALE 24/25

### 30905 PATL-MC-4

#### 4 pinze

Dispositivo di messa a terra e cortocircuito per linee aeree a media tensione.

Serve per la messa a terra degli impianti in media tensione ed è alla base di tutti i sistemi di sicurezza durante le operazioni di manutenzione o sostituzione della catenaria.

La pinza MC si fissa sul conduttore nudo con una semplice pressione e si smonta con un gancio di manovra. Le tre pinze si possono posizionare contemporaneamente grazie all'apposito piattello portapinze.

Norme di riferimento: IEC 61230.



**MC**  
Pinza



**PP-4U**  
Piattello portapinze



#### Comprendivo di:

- 4 pinze in lega di alluminio MC per il fissaggio automatico di conduttori tondi di diametro compreso tra 3 e 20 mm.
- 1 piattello portapinze completo di gancio di recupero con attacco filettato M10.
- 3 cavi di rame con guaina isolante in PVC, lunghezza 2,5 m e sezione 16, 25 o 35 mm<sup>2</sup> a seconda del modello.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, lunghezza 15 m e sezione 16 o 25 mm<sup>2</sup> a seconda del modello.
- 1 avvolgicavo metallico per 15 m di cavo di terra.
- 1 fioretto telescopico (1,10 m chiuso e 2 m aperto).
- 1 dispersore di terra.
- 1 custodia di plastica per la movimentazione e lo stoccaggio del dispositivo (Opzionale con ruote).
- 1 custodia per la movimentazione e lo stoccaggio del fioretto.

Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max. tra fasi	€
660245	PATL-MC-4/1616	4,0 kA/1s	2.737,20
660246	PATL-MC-4/2516	6,9 kA/1s	2.773,08
660247	PATL-MC-4/3525	9,0 kA/1s	3.095,63

\* Il colore della custodia può variare in base alla disponibilità.

# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

Linee aeree in media e alta tensione - Pinze automatiche

CATALOGO GENERALE 24/25

Media e alta tensione

### 30905 PATL-MCL-3

3 pinze

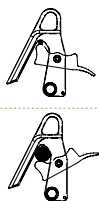
Dispositivo di messa a terra e cortocircuito per linee aeree a media tensione.

Serve per la messa a terra degli impianti in media tensione ed è alla base di tutti i sistemi di sicurezza durante le operazioni di manutenzione o sostituzione della catenaria.

La pinza MC si fissa sul conduttore nudo con una semplice pressione e si smonta con un gancio di manovra. Le tre pinze si possono posizionare contemporaneamente grazie all'apposito piattello portapinze.

Norme di riferimento: IEC 61230.

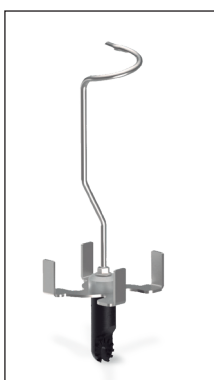
5-30 mm



Icc <20 kA/1s



MCL  
Pinza



PP-4U MCL  
Piattello portapinze

\* Il colore della custodia può variare in base alla disponibilità.



#### Comprendente di:

- 3 pinze in lega di alluminio MC per il fissaggio automatico di conduttori tondi di diametro compreso tra 5 e 30 mm.
- 1 piattello portapinze completo di gancio di recupero con attacco filettato M10.
- 2 cavi di rame con guaina isolante in PVC, lunghezza 2,5 m e sezione 16, 25 o 35 mm<sup>2</sup> a seconda del modello.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, lunghezza 15 m e sezione 16 o 25 mm<sup>2</sup> a seconda del modello.
- 1 avvolgicavo metallico per 15 m di cavo di terra.
- 1 fioretto telescopico (1,10 m chiuso e 2 m aperto).
- 1 dispersore di terra.
- 1 custodia di plastica per la movimentazione e lo stoccaggio del dispositivo (Opzionale con ruote).
- 1 custodia per la movimentazione e lo stoccaggio del fioretto.

Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max. tra fasi	€
660330	PATL-MCL-3/1616	4,0 kA/1s	2.790,35
660335	PATL-MCL-3/2516	6,9 kA/1s	2.872,34
660340	PATL-MCL-3/3525	9,0 kA/1s	3.037,90
660345	PATL-MCL-3/5035	12,0 kA/1s	3.332,41
660350	PATL-MCL-3/7050	19,0 kA/1s	3.627,96

IEC 61230

# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

Linee aeree in media e alta tensione - Pinze automatiche

CATALOGO GENERALE 24/25

### 30905 PATL-MCL-4

#### 4 pinze

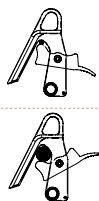
Dispositivo di messa a terra e cortocircuito per linee aeree a media tensione.

Serve per la messa a terra degli impianti in media tensione ed è alla base di tutti i sistemi di sicurezza durante le operazioni di manutenzione o sostituzione della catenaria.

La pinza MC si fissa sul conduttore nudo con una semplice pressione e si smonta con un gancio di manovra. Le tre pinze si possono posizionare contemporaneamente grazie all'apposito piattello portapinze.

Norme di riferimento: IEC 61230.

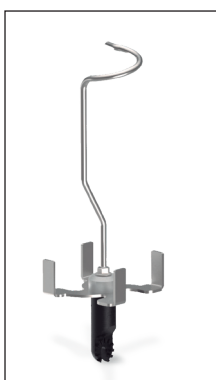
5-30 mm



Icc <20 kA/1s



MCL  
Pinza



PP-4U MCL  
Piattello portapinze



#### Comprendo di:

- 4 pinze in lega di alluminio per il serraggio automatico (a molla) di conduttori tondi di diametro compreso tra 5 e 30 mm.
- 1 piattello portapinze completo di gancio di recupero.
- 3 cavi di rame con guaina isolante in PVC, lunghezza 2,5 m e sezione 16, 25, 35, 50 o 70 mm<sup>2</sup> a seconda del modello.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, lunghezza 15 m e sezione 16, 16, 25, 35 o 50 mm<sup>2</sup> a seconda del modello.
- 1 avvolgicavo metallico per 15 m di cavo di terra.
- 1 fioretto telescopico (1,10 m chiuso e 2 m aperto).
- 1 dispersore di terra.
- 1 custodia di plastica per la movimentazione e lo stoccaggio del dispositivo (Opzionale con ruote).
- 1 custodia per la movimentazione e lo stoccaggio del fioretto.

Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max. tra fasi	€
660355	PATL-MCL-4/1616	4,0 kA/1s	3.120,84
660360	PATL-MCL-4/2516	6,9 kA/1s	3.137,25
660365	PATL-MCL-4/3525	9,0 kA/1s	3.370,62
660370	PATL-MCL-4/5035	12,0 kA/1s	3.660,75
660375	PATL-MCL-4/7050	19,0 kA/1s	4.074,51

IEC 61230

\* Il colore della custodia può variare in base alla disponibilità.



# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

Linee aeree in media e alta tensione - Pinze automatiche

CATALOGO GENERALE 24/25

Media e alta tensione

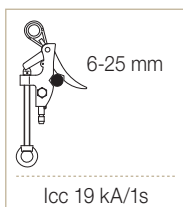
### 30905 PATL-PCA25-3

#### 3 pinze

Dispositivo di messa a terra e cortocircuito per linee aeree in media tensione. L'uso primario di questa attrezzatura è di proteggere l'operatore da contatto accidentale o possibile ritorno della linea in tensione mentre sono ancora in corso i lavori.

Il dispositivo è dotato di pinze MCL che si montano a esercitando pressione sul conduttore e si smontano con il gancio di recupero. Le tre pinze possono essere montate contemporaneamente grazie all'apposito piattello portapinze.

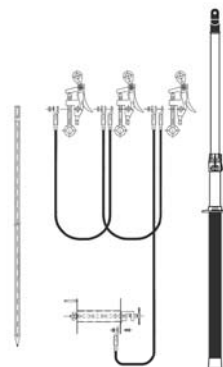
Norme di riferimento: IEC 61230.



**PCA-25**  
Pinza



**PP-3U**  
Piattello portapinze



#### Comprendivo di:

- 3 pinze in lega di alluminio per il serraggio a molla di conduttori tondi di diametro compreso tra 3 e 30 mm.
- 1 piattello portapinze completo di gancio di recupero.
- 2 cavi di rame con guaina isolante in PVC, lunghezza 2,5 m e sezione 16, 25, 35, 50 o 70 mm<sup>2</sup> a seconda del modello.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, lunghezza 15 m e sezione 16, 16, 25, 35 o 50 mm<sup>2</sup> a seconda del modello.
- 1 avvolgicavo metallico per 15 m di cavo di terra.
- 1 fioretto telescopico (1,10 m chiuso e 2 m aperto).
- 1 dispersore di terra.
- 1 custodia di plastica per la movimentazione e lo stoccaggio del dispositivo (Opzionale con ruote).
- 1 custodia per la movimentazione e lo stoccaggio del fioretto.

Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max. tra fasi	€
660250	PATL-PCA25-3/1616	4,0 kA/1s	2.498,95
660260	PATL-PCA25-3/2516	6,9 kA/1s	2.683,99
660270	PATL-PCA25-3/3525	9,0 kA/1s	2.964,88

\* Il colore della custodia può variare in base alla disponibilità.

IEC 61230

# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

Linee aeree in media e alta tensione - Pinze automatiche

CATALOGO GENERALE 24/25

### 30905 PATL-PCA25-4

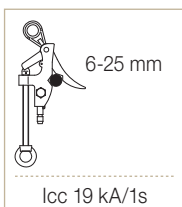
#### 4 pinze

Dispositivo di messa a terra e cortocircuito per linee aeree in media tensione.

Lo scopo primario di questa attrezzatura è di proteggere l'operatore da contatto accidentale o possibile ritorno della linea in tensione mentre sono ancora in corso i lavori.

Il dispositivo è dotato di pinze MCL che si montano esercitando pressione sul pressore sul conduttore e si smontano con il gancio di recupero. Le tre pinze sono posizionabili contemporaneamente grazie all'apposito piattello portapinze.

Norme di riferimento: IEC 61230.



**PCA-25**  
Pinza



**PP-3U**  
Piattello portapinze



#### Comprendivo di:

- 4 pinze in lega di alluminio per il serraggio automatico (a molla) di conduttori tondi di diametro compreso tra 3 e 30 mm.
- 1 piattello portapinze completo di gancio di recupero.
- 3 cavi di rame con guaina isolante in PVC, lunghezza 2,5 m e sezione 16, 25, 35, 50 o 70 mm<sup>2</sup> a seconda del modello.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, lunghezza 15 m e sezione 16, 16, 25, 35 o 50 mm<sup>2</sup> a seconda del modello.
- 1 avvolgicavo metallico per 15 m di cavo di terra.
- 1 fioretto telescopico (1,10 m chiuso e 2 m aperto).
- 1 dispersore di terra.
- 1 custodia di plastica per la movimentazione e lo stoccaggio del dispositivo (Opzionale con ruote).
- 1 custodia per la movimentazione e lo stoccaggio del fioretto.

Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max. tra fasi	€
660280	PATL-PCA25-4/1616	4,0 kA/1s	2.710,87
660281	PATL-PCA25-4/2516	6,9 kA/1s	2.837,02
660282	PATL-PCA25-4/3525	9,0 kA/1s	3.113,28

IEC 61230

\* Il colore della custodia può variare in base alla disponibilità.

# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

Linee aeree in media e alta tensione

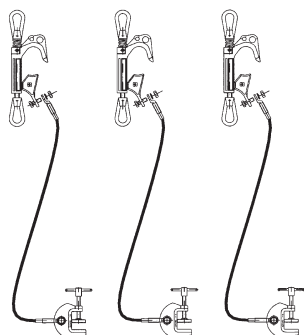
CATALOGO GENERALE 24/25

### 30905 PATL-TML

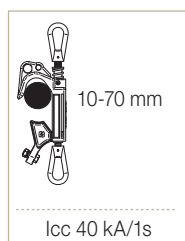
Dispositivo di messa a terra e cortocircuito per linee aeree.

Lo scopo primario di questa attrezzatura è di proteggere l'operatore da contatto accidentale o possibile ritorno della linea in tensione mentre sono ancora in corso i lavori.

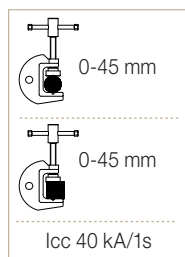
Norme di riferimento: IEC 61230.



**TML**  
Pinza



**TT-50**  
Morsa di terra



**Cod. 630116**

Gancio di recupero.

Non incluso nell'attrezzatura.

Comprendivo di:

- 3 pinze in lega di alluminio TML per il fissaggio a vite di conduttori tondi diametro 10-70 mm.
- 3 cavi di rame con guaina isolante di PVC La lunghezza e la sezione del cavo variano secondo il modello.
- 3 morse di terra TT-50.
- 3 custodie di nylon per la movimentazione e lo stoccaggio dell'attrezzatura.

Codice	Rif.	Sez. cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.	€
670176	PATL-TML/05006	50	6	12 kA/1s	3.808,82
670177	PATL-TML/05007		7		4.083,52
670178	PATL-TML/05008		8		4.427,72
670179	PATL-TML/05009		9		4.625,52
670180	PATL-TML/05010		10		5.448,42
670181	PATL-TML/05011		11		-
670186	PATL-TML/07006	70	6	19 kA/1s	4.495,59
670187	PATL-TML/07007		7		4.876,72
670188	PATL-TML/07008		8		5.344,81
670189	PATL-TML/07009		9		5.577,11
670190	PATL-TML/07010		10		5.950,82
670191	PATL-TML/07011		11		-
670196	PATL-TML/09506	95	6	25 kA/1s	5.367,98
670197	PATL-TML/09507		7		5.877,80
670198	PATL-TML/09508		8		6.386,39
670199	PATL-TML/09509		9		6.893,73
670200	PATL-TML/09510		10		7.542,28
670206	PATL-TML/12006	120	6	30 kA/1s	6.298,54
670207	PATL-TML/12007		7		6.981,59
670208	PATL-TML/12008		8		7.664,66
670209	PATL-TML/12009		9		8.481,38
670210	PATL-TML/12010		10		9.049,35
670216	PATL-TML/15006	150	6	40 kA/1s	7.092,96
670217	PATL-TML/15007		7		7.762,41
670218	PATL-TML/15008		8		8.431,87
670219	PATL-TML/15009		9		9.234,96
670220	PATL-TML/15010		10		9.769,53

IEC 61230

\* Il colore della custodia può variare in base alla disponibilità.



# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

Linee aeree in media e alta tensione

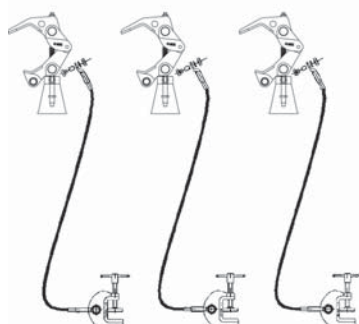
CATALOGO GENERALE 24/25

### 30905 PATL-PA40

Dispositivo di messa a terra e cortocircuito per linee aeree.

Lo scopo primario di questa attrezzatura è di proteggere l'operatore da contatto accidentale o possibile ritorno in tensione mentre sono ancora in corso i lavori.

Norme di riferimento: IEC 61230.

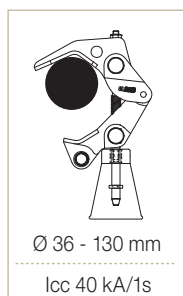


#### Comprendo di:

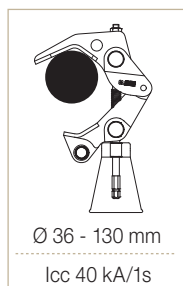
- 3 pinze in lega di alluminio PA40-B a baionetta per il serraggio a vite di conduttori tondi di diametro compreso tra 36 e 130 mm.
- 3 cavi di rame con guaina isolante di PVC (la lunghezza e la sezione del cavo variano secondo il modello).
- 3 morse di terra TT-50.
- 3 custodie di nylon per la movimentazione e lo stoccaggio dell'attrezzatura.



**PA40**  
Pinza  
con attacco a  
baionetta o esagonale



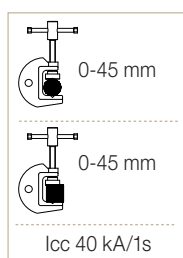
Ø 36 - 130 mm  
Icc 40 kA/1s



Ø 36 - 130 mm  
Icc 40 kA/1s



**TT-50**  
Morsa di terra



0-45 mm  
Icc 40 kA/1s

Codice	Rif.	Sez. cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.	€
674176	PATL-PA40/05006	50	6	12 kA/1s	4.376,8
674177	PATL-PA40/05007		7		4.531,48
674178	PATL-PA40/05008		8		4.710,90
674179	PATL-PA40/05009		9		4.897,76
674180	PATL-PA40/05010		10		5.058,62
674186	PATL-PA40/07006	70	6	19 kA/1s	4.844,55
674187	PATL-PA40/07007		7		5.058,62
674188	PATL-PA40/07008		8		5.286,32
674189	PATL-PA40/07009		9		5.488,01
674190	PATL-PA40/07010		10		5.687,23
674196	PATL-PA40/09506	95	6	25 kA/1s	5.192,27
674197	PATL-PA40/09507		7		5.419,95
674198	PATL-PA40/09508		8		5.755,31
674199	PATL-PA40/09509		9		6.048,57
674200	PATL-PA40/09510		10		6.437,12
674206	PATL-PA40/12006	120	6	30 kA/1s	5.740,45
674207	PATL-PA40/12007		7		6.129,01
674208	PATL-PA40/12008		8		6.463,11
674209	PATL-PA40/12009		9		6.854,78
674210	PATL-PA40/12010		10		7.257,19
674216	PATL-PA40/15006	150	6	40 kA/1s	6.139,53
674217	PATL-PA40/15007		7		6.616,36
674218	PATL-PA40/15008		8		7.026,34
674219	PATL-PA40/15009		9		7.368,19
674220	PATL-PA40/15010		10		7.707,53

IEC 61230

\* Il colore della custodia può variare in base alla disponibilità.

Media e alta tensione



# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

Linee aeree in media e alta tensione

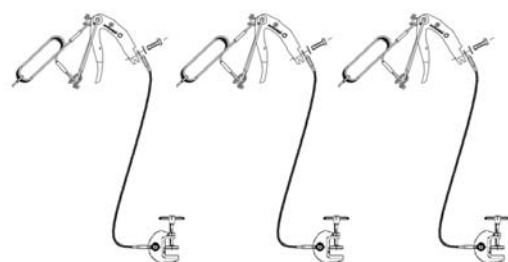
CATALOGO GENERALE 24/25

### 30905 PATL-PAV

Dispositivo di messa a terra e cortocircuito per linee aeree.

Lo scopo primario di questa attrezzatura è di proteggere l'operatore da contatto accidentale o possibile ritorno della linea in tensione mentre sono ancora in corso i lavori.

Norme di riferimento: IEC 61230.

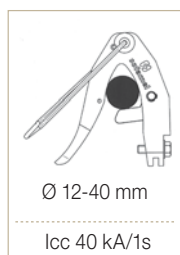


#### Comprendo di:

- 3 pinze in lega di alluminio PAV per il fissaggio a vite di conduttori tondi di diametro compreso tra 12 e 40 mm.
- 3 cavi di rame con guaina isolante di PVC (la lunghezza e la sezione del cavo variano secondo il modello).
- 3 morse di terra TT-50.
- 3 custodie di nylon per la movimentazione e lo stoccaggio dell'attrezzatura.



**PAV**  
Pinza

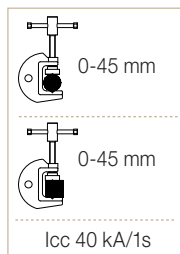


Ø 12-40 mm

Icc 40 kA/1s



**TT-50**  
Morsa di terra



0-45 mm

0-45 mm

Icc 40 kA/1s

Codice	Rif.	Sez. cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.	€
673101	PATL-PAV/05006	50	6	12 kA/1s	4.291,61
673102	PATL-PAV/05007		7		4.399,97
673103	PATL-PAV/05008		8		4.561,44
673104	PATL-PAV/05009		9		4.721,65
673105	PATL-PAV/05010		10		4.871,76
673106	PATL-PAV/07006	70	6	19 kA/1s	4.659,83
673107	PATL-PAV/07007		7		4.883,11
673108	PATL-PAV/07008		8		5.106,40
673109	PATL-PAV/07009		9		5.317,06
673110	PATL-PAV/07010		10		5.540,33
673111	PATL-PAV/09506	95	6	25 kA/1s	5.019,36
673112	PATL-PAV/09507		7		5.304,44
673113	PATL-PAV/09508		8		5.588,27
673114	PATL-PAV/09509		9		5.875,88
673115	PATL-PAV/09510		10		6.148,35
673116	PATL-PAV/12006	120	6	30 kA/1s	5.552,94
673117	PATL-PAV/12007		7		5.923,81
673118	PATL-PAV/12008		8		6.295,95
673119	PATL-PAV/12009		9		6.668,08
673120	PATL-PAV/12010		10		7.027,59

IEC 61230

\* Il colore della custodia può variare in base alla disponibilità.

# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

Sottostazioni in media e alta tensione - Pinze orientabili

CATALOGO GENERALE 24/25

### 30906 PATC-5014H

Dispositivo di messa a terra e cortocircuito per linee aeree.

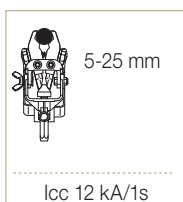
Lo scopo primario di questa attrezzatura è di proteggere l'operatore da contatto accidentale o possibile ritorno della linea in tensione mentre sono ancora in corso i lavori.

La pinza 5014 è perfetta per le aree di difficile accesso e può essere regolata a seconda dell'inclinazione richiesta grazie al sistema di testa multidirezionale.

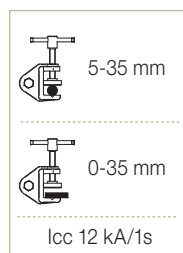
Norme di riferimento: IEC 61230.



**5014H**  
Pinza



**TT-38A**  
Morsa di terra



#### Comprendivo di:

- 3 pinze orientabili in ottone 5014/H di serraggio con vite e asse esagonale-12. Per conduttori cilindrici con diametro tra 5 e 25 mm.
- 3 cavi di rame con guaina in PVC isolante di (25/35/50) mm<sup>2</sup> di sezione e 0,75 m di lunghezza.
- 1 cavo di rame con guaina in PVC isolante di (25/35/50) mm<sup>2</sup> di sezione e 2 m di lunghezza.
- 1 connettore di triforcazione protetto con involucro di gomma.
- 1 morsa di messa a terra TT-38A.
- 1 fioretto telescopico di 1,5 m composto da tre sezioni.
- 1 custodia in plastica per il trasporto e lo stoccaggio dell'attrezzatura (Opzionale con ruote).

Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max.	€
665250	PATC-5014H/2525	6,9 kA/1s	2.658,00
665255	PATC-5014H/3535	9,0 kA/1s	2.727,30
665260	PATC-5014H/5050	12,0 kA/1s	2.874,56

IEC 61230

Media e alta tensione

# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

*Sottostazioni in media e alta tensione - Pinza per barre piatte e conduttori cilindrici*

### 30906 PATC-PP15

Dispositivo di messa a terra e cortocircuito per sottostazioni in media tensione.

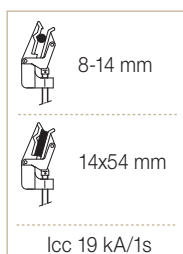
Lo scopo primario di questa attrezzatura è di proteggere l'operatore da contatto accidentale o possibile ritorno dell'impianto in tensione mentre sono ancora in corso i lavori.

È dotato di pinza mod. PP15 idonea per impianti a barre piatte verticali od orizzontali.

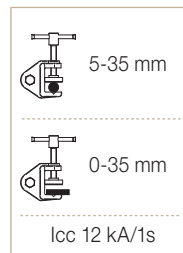
Norme di riferimento: IEC 61230.



**PP-15**  
Pinza



**TT-38A**  
Morsa di terra



#### Comprendivo di:

- 3 pinze in lega di alluminio PP15 per il fissaggio a baionetta di conduttori tondi dal diametro compreso tra 6 e 15 mm e barre piatte fino 15x15 mm.
- 3 cavi di rame con guaina in PVC isolante di (25/35/50) mm<sup>2</sup> di sezione e 0,75 m di lunghezza.
- 1 cavo di rame con guaina in PVC isolante di (25/35/50) mm<sup>2</sup> di sezione e 2 m di lunghezza.
- 1 connettore di triforcazione protetto con guaina in gomma.
- 1 morsa di messa a terra TT-38A.
- 1 fioretto telescopico di 1,5 m composto da tre sezioni.
- 1 custodia in plastica per il trasporto e lo stoccaggio dell'attrezzatura (Opzionale con ruote).

Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max.	€
665270	PATC-PP15/2525	6,9 kA/1s	2.509,51
665275	PATC-PP15/3535	9,0 kA/1s	2.586,23
665280	PATC-PP15/5050	12,0 kA/1s	2.731,01

IEC 61230

# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

Sottostazioni in media e alta tensione - Pinze a vite

CATALOGO GENERALE 24/25

### 30906 PATC-MPU

Dispositivo di messa a terra e cortocircuito per sottostazioni in media tensione.

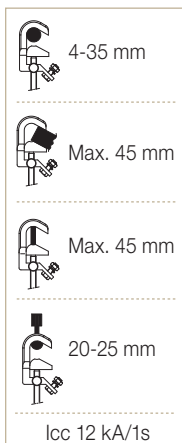
Lo scopo primario di questa attrezzatura è di proteggere l'operatore da contatto accidentale o possibile ritorno dell'impianto in tensione mentre sono ancora in corso i lavori.

Le pinze MPU possono essere fissate ai conduttori cilindrici, punti fissi o piastre, mediante serraggio con vite.

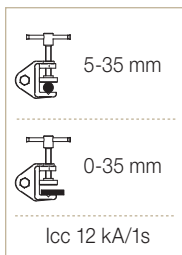
Norme di riferimento: IEC 61230.



**MPU**  
Pinza



**TT-38A**  
Morsa di terra



#### Comprendo di:

- 3 pinze MPU in lega di alluminio di serraggio con vite e asse a baionetta (MPU/B) o esagonale-12 (MPU/H). Per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 4 e 35 mm; piastre fino a 45 mm e punti fissi da 20 a 25 mm.
- 3 cavi di rame con guaina in PVC isolante di (25/35/50) mm<sup>2</sup> di sezione e 0,75 m di lunghezza.
- 1 cavo di rame con guaina in PVC isolante di (25/35/50) mm<sup>2</sup> di sezione e 2 m di lunghezza.
- 1 connettore di triforcazione protetto con guaina in gomma.
- 1 morsa di messa a terra TT-38A.
- 1 fioretto telescopico di 1,5 m composto da tre sezioni.
- 1 custodia in plastica per il trasporto e lo stoccaggio dell'attrezzatura (Opzionale con ruote).

Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max.	€
665220	PATC-MPUB/2525	6,9 kA/1s	1.440,37
665225	PATC-MPUB/3535	9,0 kA/1s	1.612,14
665230	PATC-MPUB/5050	12,0 kA/1s	1.665,58
665235	PATC-MPUH/2525	6,9 kA/1s	1.492,34
665240	PATC-MPUH/3535	9,0 kA/1s	1.607,41
665245	PATC-MPUH/5050	12,0 kA/1s	1.719,36

IEC 61230

Media e alta tensione



# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

Sottostazioni in media e alta tensione - Pinze a vite

CATALOGO GENERALE 24/25

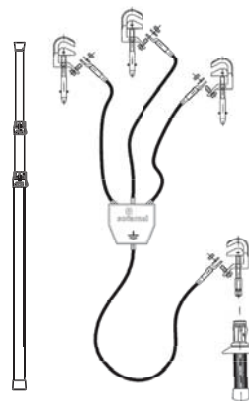
### 30906 PATCPF-MPU

Dispositivo di messa a terra e cortocircuito per sottostazioni in media tensione.

Lo scopo primario di questa attrezzatura è di proteggere l'operatore da contatto accidentale o possibile ritorno dell'impianto in tensione mentre sono ancora in corso i lavori.

Le pinze MPU possono essere fissati ai conduttori cilindrici, punti fissi o piastre, mediante serraggio con vite.

Norme di riferimento: IEC 61230.



MPU  
Pinza



EMP  
Manopola isolata

	4-35 mm
	Max. 45 mm
	Max. 45 mm
	20-25 mm
Icc 12 kA/1s	

#### Comprendo di:

- 3 pinze MPU in lega di alluminio di serraggio con vite e asse a baionetta (MPU/B). Per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 4 e 35 mm; piastre fino a 45 mm e punti fissi da 20 a 25 mm.
- 1 morsetto MPU/H.
- 3 cavi di rame con guaina in PVC isolante di (25/35/50) mm<sup>2</sup> di sezione e 0,75 m di lunghezza.
- 1 cavo di rame con guaina in PVC isolante di (25/35/50) mm<sup>2</sup> di sezione e 2 m di lunghezza.
- 1 connettore di triforcazione protetto con guaina in gomma.
- 1 fioretto telescopico di 1,5 m composto da tre sezioni.
- 1 manopola isolata con testina polivalente.
- 1 custodia in plastica per il trasporto e lo stoccaggio dell'attrezzatura (Opzionale con ruote).

Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max.	€
665310	PATCPF-MPU/2525	6,9 kA/1s	1.523,28
665315	PATCPF-MPU/3535	9,0 kA/1s	1.597,00
665320	PATCPF-MPU/5050	12,0 kA/1s	1.675,49

IEC 61230

Media e alta tensione

# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

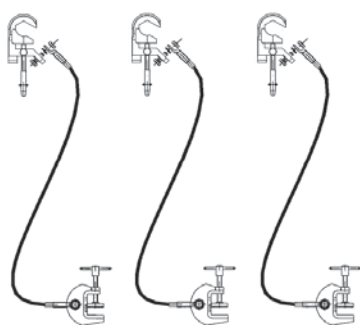
Sottostazioni e linee aeree in media e alta tensione

CATALOGO GENERALE 24/25

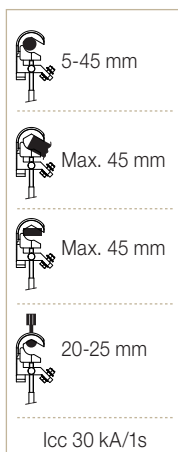
### 30906 PAT-MPL

Dispositivo di messa a terra e cortocircuito per sottostazioni in alta tensione. Lo scopo primario di questa attrezzatura è di proteggere l'operatore da contatto accidentale o possibile ritorno dell'impianto in tensione mentre sono ancora in corso i lavori.

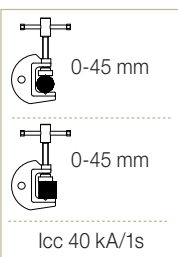
Norme di riferimento: IEC 61230.



**MPL**  
Pinza



**TT-50**  
Morsa di terra



#### Comprendivo di:

- 3 pinze di alluminio MPL per il fissaggio a vite di conduttori cilindrici diametro 5-45 mm e barre piatte.
- 3 cavi di rame con guaina isolante di PVC. La lunghezza e la sezione del cavo variano secondo il modello.
- 3 morse di terra TT-50.
- 3 sacche di nylon per la movimentazione e lo stoccaggio dell'attrezzatura.

Codice	Rif.	Sez. cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.	€
680176	PAT-MPL/05006	50	6	12 kA/1s	3.117,08
680177	PAT-MPL/05007		7		3.412,25
680178	PAT-MPL/05008		8		3.626,70
680179	PAT-MPL/05009		9		3.846,19
680180	PAT-MPL/05010	70	10	19 kA/1s	4.069,47
680186	PAT-MPL/07006		6		3.683,83
680187	PAT-MPL/07007		7		4.069,47
680188	PAT-MPL/07008		8		4.300,08
680189	PAT-MPL/07009	95	9	25 kA/1s	4.620,58
680190	PAT-MPL/07010		10		4.927,45
680196	PAT-MPL/09506		6		4.454,76
680197	PAT-MPL/09507		7		4.854,45
680198	PAT-MPL/09508	120	8	30 kA/1s	5.287,55
680199	PAT-MPL/09509		9		5.834,25
680200	PAT-MPL/09510		10		6.167,37
680206	PAT-MPL/12006		6	30 kA/1s	5.041,30
680207	PAT-MPL/12007	120	7		5.619,18
680208	PAT-MPL/12008		8		6.206,96
680209	PAT-MPL/12009		9		6.788,56
680210	PAT-MPL/12010		10		7.371,39

IEC 61230

\* Il colore della custodia può variare in base alla disponibilità.

Media e alta tensione

# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

Sottostazioni in media e alta tensione

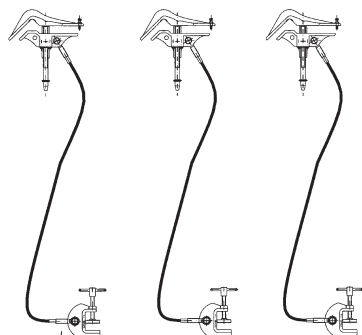
CATALOGO GENERALE 24/25

### 30906 PATC-TMC

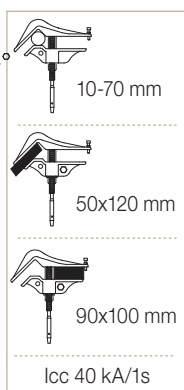
Dispositivo di messa a terra e cortocircuito per sottostazioni.

Lo scopo primario di questa attrezzatura è di proteggere l'operatore da contatto accidentale o possibile ritorno in tensione mentre sono ancora in corso i lavori.

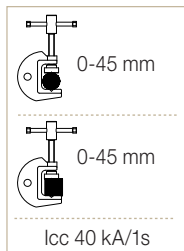
Norme di riferimento: IEC 61230.



TMC  
Pinza



TT-50  
Morsa di terra



#### Comprendivo di:

- 3 pinze in lega di alluminio TMC per il fissaggio a vite di conduttori cilindrici di diametro compreso tra 10 e 70 mm, barre piatte max 90x100 mm e barre BUS max 50x120 mm.
- 3 cavi di rame con guaina isolante di PVC (la lunghezza e la sezione del cavo variano secondo il modello).
- 3 morse di terra TT-50.
- 3 sacche di nylon per la movimentazione e lo stoccaggio dell'attrezzatura.

Codice	Rif.	Sez. cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.	€
675176	PATC-TMC/05006	50	6	12 kA/1s	3.678,89
675177	PATC-TMC/05007		7		3.953,60
675178	PATC-TMC/05008		8		4.189,94
675179	PATC-TMC/05009		9		4.441,15
675180	PATC-TMC/05010	70	10	19 kA/1s	4.698,53
675186	PATC-TMC/07006		6		4.334,73
675187	PATC-TMC/07007		7		4.698,53
675188	PATC-TMC/07008		8		5.059,86
675189	PATC-TMC/07009		9		5.439,74
675190	PATC-TMC/07010	95	10	25 kA/1s	5.804,80
675196	PATC-TMC/09506		6		5.243,00
675197	PATC-TMC/09507		7		5.714,47
675198	PATC-TMC/09508		8		6.221,81
675199	PATC-TMC/09509		9		6.730,40
675200	PATC-TMC/09510	120	10	30 kA/1s	7.256,30
675206	PATC-TMC/12006		6		5.934,72
675207	PATC-TMC/12007		7		6.616,55
675208	PATC-TMC/12008		8		7.304,57
675209	PATC-TMC/12009		9		8.487,56
675210	PATC-TMC/12010		10		8.671,93

IEC 61230

\* Il colore della sacca può variare in base alla disponibilità.

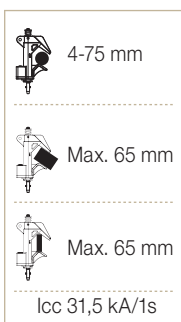
## 30906 PATL-MPS/9510

Dispositivo di messa a terra e cortocircuito per linee aeree e centri di trasformazione.

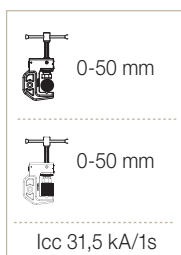
Lo scopo primario di questa attrezzatura è di proteggere l'operatore da contatto accidentale o possibile ritorno della linea in tensione mentre sono ancora in corso i lavori. Per un maggiore controllo tutti gli elementi dell'attrezzatura sono asservite al controllo per mezzo di chiavi indipendenti per evitare uso accidentale da parte di terzi.



**MPS**  
Pinza



**TTS**  
Morsa di terra



Le pinze sono idonee al serraggio di conduttori tondi, barre piatte o flessibili e punti di fissaggio per mezzo di vite di serraggio. Corrente di corto: 31,5 kA (Cavo da 120mm²).

### Sequenza:

- Lucchetto per morsa di terra.
- Lucchetto della pinza.
- Ripetere la sequenza per tutte e tre le fasi.

### Comprensivo di:

- 3 morsetti in lega di alluminio MPS per il fissaggio a vite di conduttori tondi di diametro compreso tra 4 e 75 mm; barre piatte e barre di distribuzione flessibili fino a 65 mm.
- 3 cavi di rame con guaina isolante in PVC, sezione 95 mm² e lunghezza 10 m.
- 3 morsetti di terra con chiave di sicurezza.
- 3 chiavi codificabili indipendentemente una dall'altra.
- 3 sacche per la movimentazione e lo stoccaggio dell'attrezzatura.

Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max.	€
676010	PATL-MPS/9510	25 kA/1s	Consultare

IEC 61230

\* Il colore della sacca può variare in base alla disponibilità.



# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

Linee aeree in alta tensione - Cavi in alluminio

CATALOGO GENERALE 24/25

### 30907 PATL-AL-3/TML

Dispositivo di messa a terra e cortocircuito per linee aeree.

Lo scopo primario di questa attrezzatura è di proteggere l'operatore da contatto accidentale o possibile ritorno dell'impianto in tensione mentre sono ancora in corso i lavori.

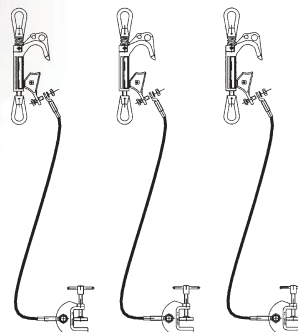
Norme di riferimento: IEC 61230.



**Cod. 630116**

Gancio di recupero.

Non incluso nell'attrezzatura.



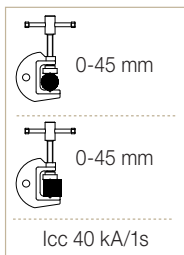
Alta tensione



**TML**  
Pinza



**TT-50**  
Morsa di terra



#### Comprensivo di:

- 3 pinze in lega di alluminio TML per il fissaggio a vite di conduttori tondi di diametro compreso tra 10 e 70 mm.
- 3 cavi di **alluminio** con guaina isolante di PVC. La lunghezza e la sezione del cavo variano secondo il modello.
- 3 morse di terra TT-50.
- 3 sacche di nylon per la movimentazione e lo stoccaggio dell'attrezzatura.

Codice	Rif.	Sez. cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.	€
680120	PATL-AL-3/TML/12007	120	7	17,5 kA/1s* - 24 kA/0,5s*	4.793,56
680130	PATL-AL-3/TML/12008		8		5.208,32
680140	PATL-AL-3/TML/12010		10		6.033,83

\*Corrente teorica assegnata.

IEC 61138

\* Il colore della sacca può variare in base alla disponibilità.

# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

Linee aeree in alta tensione - Cavi in alluminio

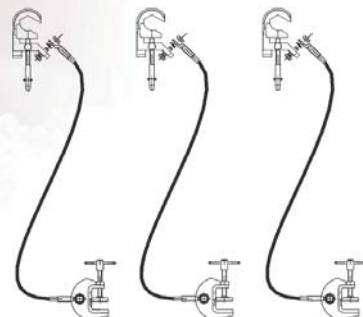
CATALOGO GENERALE 24/25

### 30908 PAT-AL-3/MPL

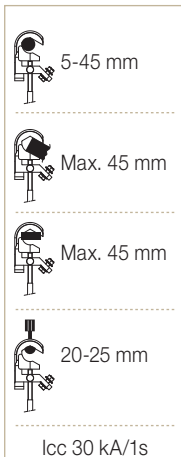
Dispositivo di messa a terra e cortocircuito per linee aeree e sottostazioni.

Proteggere l'operatore da contatto accidentale o possibile ritorno dell'impianto in tensione mentre sono ancora in corso i lavori.

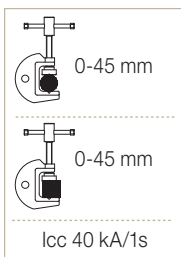
Norme di riferimento: IEC 61138.



MPL  
Pinza



TT-50  
Morsa di terra



#### Comprendo di:

- 3 pinze in lega di alluminio MPL per il fissaggio a vite di conduttori tondi di diametro compreso tra 5 e 45 mm e piastre.
- 3 cavi di **alluminio** con guaina isolante di PVC. La lunghezza e la sezione del cavo variano secondo il modello.
- 3 morse di terra TT-50.
- 3 sacche di nylon per la movimentazione e lo stoccaggio dell'attrezzatura.

Codice	Rif.	Sez. cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.	€
680150	PAT-AL-3/MPL/12007	120	7	17,5 kA/1s* - 24 kA/0,5s*	3.958,96
680160	PAT-AL-3/MPL/12008		8		4.312,17
680170	PAT-AL-3/MPL/12010		10		5.029,69

\*Corrente teorica assegnata.

IEC 61138

\* Il colore della sacca può variare in base alla disponibilità.

Alta tensione

# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

### Dispositivo di abbassamento del potenziale

CATALOGO GENERALE 24/25

#### 30909 ERLAIN

Dispositivo molto semplice da utilizzare anche da un operatore da solo. Serve per verificare l'assenza di tensione con un voltmetro (non compreso).

Il fioretto metallico telescopico permette di lavorare a svariate altezze.

Norme di riferimento: IEC 61230.



#### Comprendo di:

- 3 fioretti metallici telescopici composti ognuno da tre elementi e una pinza fissa autobloccante per il serraggio di conduttori tondi di diametro min 3 e max 22 mm.
- 1 fioretto isolante in fibra di vetro con riempimento di resina epossidica e schiuma poliuretana, composto da tre elementi rispettivamente di lunghezza 1,72, 1,65 e 1,63 m. Fioretto certificato a norma IEC 60855. Lunghezza totale: 5 m (possibilità di togliere l'elemento centrale per lavorare a 3,4 m di lunghezza residua).
- 1 manicotto porta-fioretti.
- 1 rotolo con tre cavi di rame di sezione 35 mm<sup>2</sup> e lunghezza 10 m.
- 2 dispersori galvanizzati a sezione esagonale, lung. 1 metro.
- 1 supporto fioretto.
- 1 custodia per il trasporto.

**Nota:** la coppia massima di serraggio del tamburo è di 15 Nm.

Codice	Rif.	Lunghezza estesa della filoretto metallica	Lunghezza ripiegata della filoretto metallica	Numero di tratti del filoretto metallico	Corrente nominale ICC Max.	€
660400	ERLAIN-3/11	6,00 m	2,20 m	3	8 kA/1s	6.794,23
660405	ERLAIN-4/10	5,10 m	1,50 m	4	8 kA/1s	6.581,05

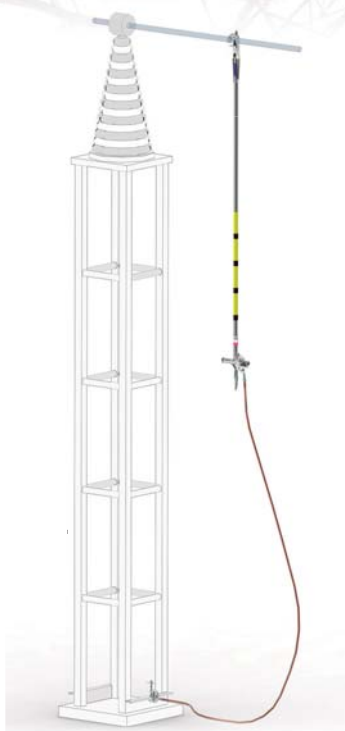
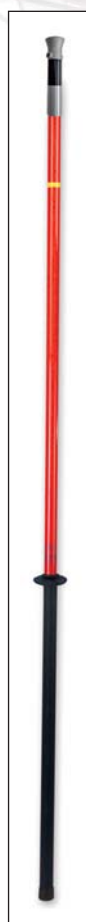
# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

### Dispositivo di abbassamento del potenziale

CATALOGO GENERALE 24/25

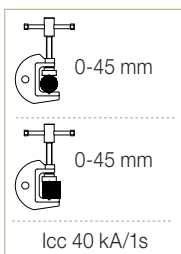
Caduta di tensione



◀ **Opzionale**  
Fioretto per caduta di potenziale 3 m  
modello BSC-132/BP (codice 672210)



**TT-50**  
Morsa di terra

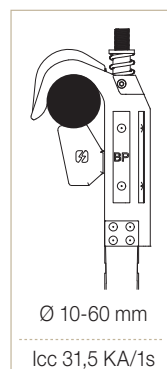
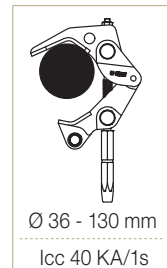


*Dispositivo di abbassamento  
del potenziale per  
collegamenti ad alta quota*

### 30909 PATC-BP

Il dispositivo è dotato di pinza intermedia BPGA per lo scarico del potenziale e fioretto isolante composto da un tubolare di alluminio lunghezza 3 per consentire lo spostamento della presa di terra e facilitare la manovra.

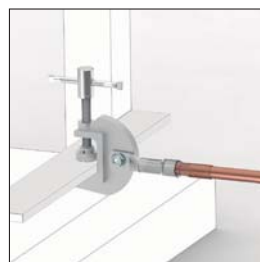
Norme di riferimento: IEC 61230.



**BPGA**  
Fioretto  
di connessione



**PA40ABP**  
Pinza



**TT-50**  
Morsa di terra

#### Comprendo di:

- 1 fioretto intermedio BPGA per lo scarico del potenziale.
- 1 pinza in lega di alluminio PA40/BP con serraggio a vite per conduttori tondi di diametro min 10 e max 60 mm.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, sezione 120 mm<sup>2</sup> e 6 m.
- 1 morsa di terra TT-50.
- 1 custodia di nylon per la movimentazione e lo stoccaggio dell'attrezzatura.



Codice	Rif.	Sez. Cavo. (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.	Capacità Chiusura	€
672200	PATC-BP	120	6	31,5 kA/1s	Ø 10-60 mm	4705,95

IEC 61230

\* Il colore della custodia può variare in base alla disponibilità.



# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

Attrezzature per il settore ferroviario

CATALOGO GENERALE 24/25

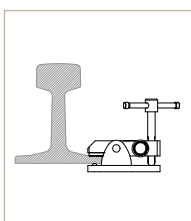
### 30910 PATF-PC

Sistema di messa a terra integrato per uso in linee aeree ferroviarie a filo singolo e doppio. Il sistema è dotato di una sola pinza PC per la messa a terra della linea durante i lavori.

Norme di riferimento: IEC 61230.



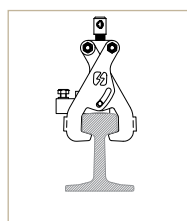
**TTR**  
Morsa di terra



Icc 19 kA/1s



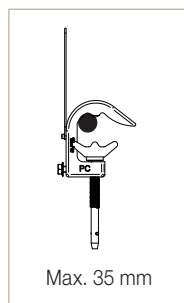
**TTSR**  
Morsa di terra



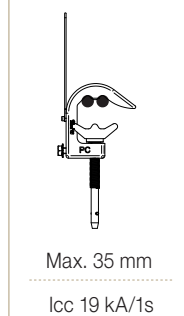
Icc 19 kA/1s



**PC**  
Pinza



Max. 35 mm



Max. 35 mm

Icc 19 kA/1s

#### Comprensivo di:

- 1 pinza in lega di alluminio PC per il fissaggio a vite di conduttori tondi di diametro max. 35 mm.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, sezione 50 mm<sup>2</sup> e lunghezza 7 m.
- 1 morsa di terra TTSR o TTR.
- 1 custodia di nylon per la movimentazione e lo stoccaggio dell'attrezzatura.

Codice	Ref.	Corrente nominale ICC Max.	€
666120	PATF-PC/05007-TTR		1.435,54
666130	PATF-PC/05007-TTSR	12 kA/1s	2.112,29

\* Il colore della custodia può variare in base alla disponibilità.

# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

Attrezzature per il settore ferroviario

CATALOGO GENERALE 24/25

### 30910 PATF-PDC

Sistema di messa a terra integrato per uso in linee aeree ferroviarie a filo singolo e doppio e catenarie rigide fisse. Il sistema è dotato di una sola pinza PDC per la messa a terra della linea durante i lavori.

Norme di riferimento: IEC 61230.



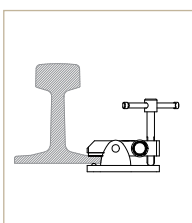
**Opzionale** ►  
Fioretto catenaria  
con maniglia di  
protezione per  
confinamento a  
livello della linea.  
(cod. 615019)



Esempio di  
confinamento con  
chiave.



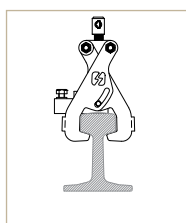
**TTR**  
Morsa di terra



Icc 19 kA/1s



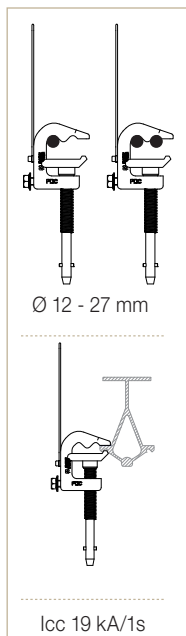
**TTSR**  
Morsa di terra



Icc 19 kA/1s



**PDC**  
Pinza



#### Comprensivo di:

- 1 pinza in lega di alluminio PDC per il serraggio a vite e a baionetta di conduttori tondi di diametro compreso tra 12 e 27 mm.
- 1 cavo di rame con sezione di 50 mm<sup>2</sup> e 7 metri di lunghezza, con guaina isolante in PVC.
- 1 morsa di terra TTSR o TTR.
- 1 custodia di nylon per la movimentazione e lo stoccaggio dell'attrezzatura.

Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max.	€
666140	PATF-PDC/05007-TTR		1.435,54
666150	PATF-PDC/05007-TTSR	12 kA/1s	2.153,30

\* Il colore della custodia può variare in base alla disponibilità.

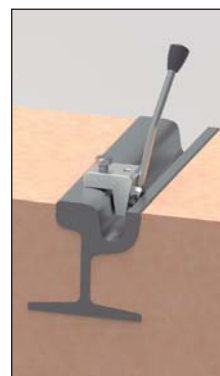
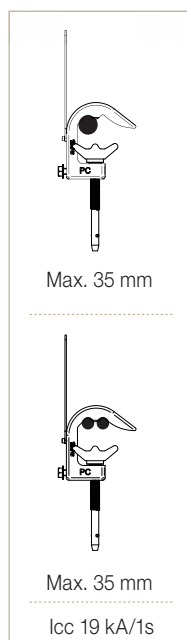
## 30910 PATF-PC-TTIR

Dispositivo integrato di messa a terra per strade ferrate interrate (tunnel e metro). Il sistema è dotato di una sola pinza PC per la messa a terra della linea durante i lavori.

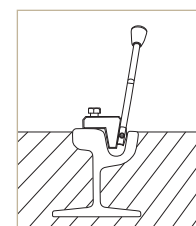
Norme di riferimento: IEC 61230.



PC  
Pinza



TTIR  
Morsa di terra



Icc 19 KA/1s

### Comprendivo di:

- 1 pinza in lega di alluminio PC per il fissaggio a vite di conduttori tondi di diametro max. 35 mm.
- 1 cavo di rame con sezione di 50 mm<sup>2</sup> e 7 metri di lunghezza, con guaina isolante in PVC.
- 1 morsa di terra TTIR.
- 1 custodie di nylon per la movimentazione e lo stoccaggio dell'attrezzatura.

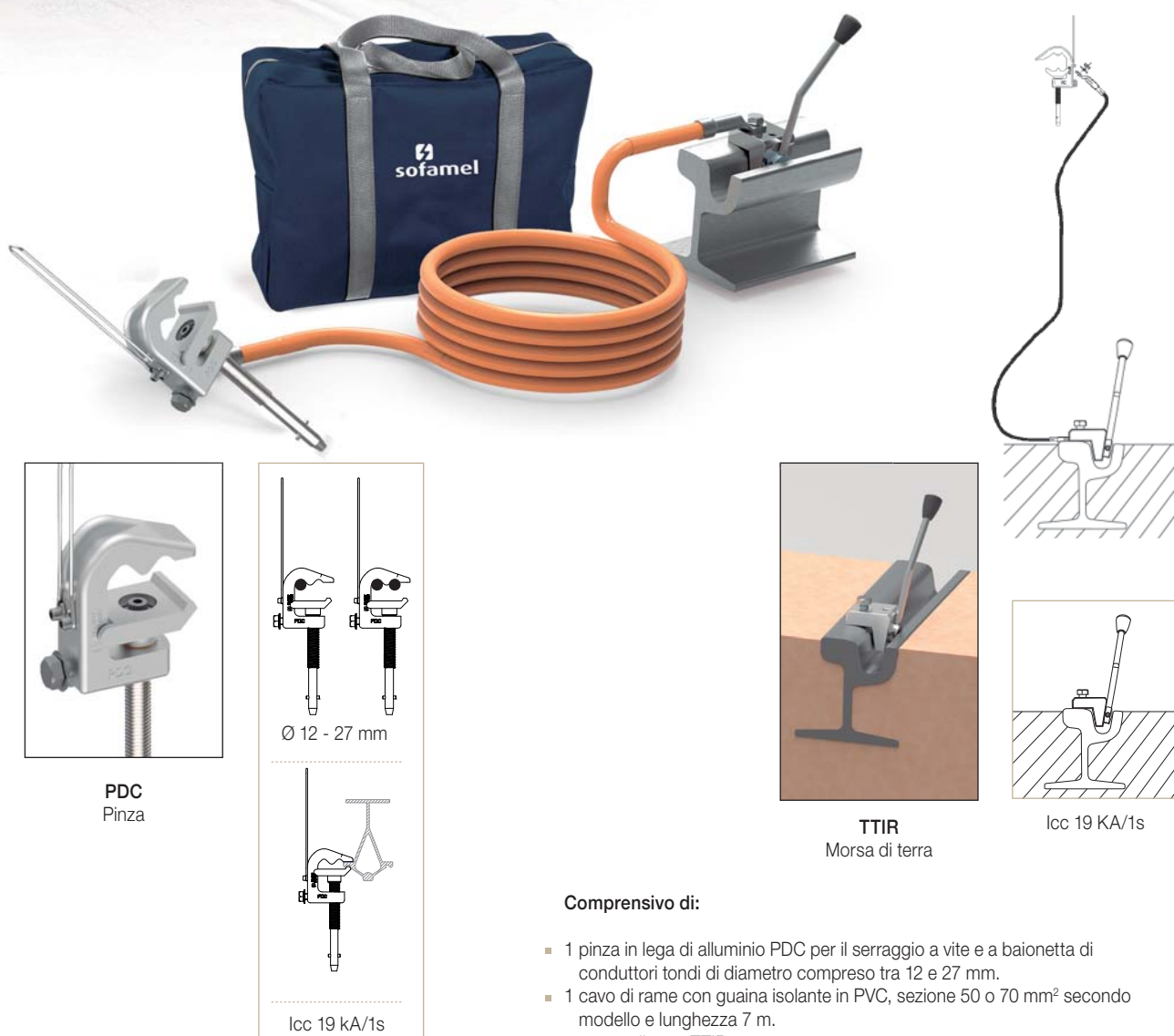
Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max.	€
666110	PATF-PC/05007-TTIR	12 kA/1s	2.197,96

\* Il colore della custodia può variare in base alla disponibilità.

## 30910 PATF-PDC-TTIR

Dispositivo integrato di messa a terra per strade ferrate interrate (tunnel e metro). Il sistema è dotato di una sola pinza PC per la messa a terra della linea durante i lavori.

Norme di riferimento: IEC 61230.



### Comprensivo di:

- 1 pinza in lega di alluminio PDC per il serraggio a vite e a baionetta di conduttori tondi di diametro compreso tra 12 e 27 mm.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, sezione 50 o 70 mm<sup>2</sup> secondo modello e lunghezza 7 m.
- 1 morsa di terra TTIR.
- 1 custodia di nylon per la movimentazione e lo stoccaggio dell'attrezzatura

Codice	Rif.	Corrente nominale ICC Max.	€
666160	PATF-PDC/05007-TTIR	12 kA/1s	2.243,50
666161	PATF-PDC/07007-TTIR	19 kA/1s	2.438,62

\* Il colore della custodia può variare in base alla disponibilità.



# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

### Attrezzatura di messa a terra e cortocircuito per autoveicoli

CATALOGO GENERALE 24/25



**F-600**  
Morsetto isolati

#### 30901 PAT-2/F-600

Attrezzatura di messa a terra e cortocircuito per autoveicoli. Questo dispositivo viene impiegato per proteggere meccanici e tecnici da tensioni indotte e/o scariche elettrostatiche durante i lavori di riparazione o manutenzione di auto elettriche o ibride.

##### Comprendivo di:

- 2 morsetti isolati F-600.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, sezione 16 mm<sup>2</sup> e lunghezza diversa a seconda dei modelli.
- 1 sacca per lo stoccaggio e il trasporto del dispositivo.

Codice	Rif.	Lunghezza	Corrente massima di lavoro	€
657010	PAT-2/F-600/L/01606	6 m	600 A	263,57
657020	PAT-2/F-600/L/01607	7 m		282,61
657030	PAT-2/F-600/L/01608	8 m		301,64

\* Il colore della sacca può variare in base alla disponibilità.

### Attrezzatura di messa a terra e cortocircuito per camion



**TT-38L**  
Morsa di terra

#### 30901 PAT-TT38L/03515

Attrezzatura di messa a terra e cortocircuito per camion. Questo dispositivo viene impiegato per proteggere meccanici e tecnici da tensioni indotte e/o scariche elettrostatiche durante i lavori di riparazione o manutenzione di auto elettriche o ibride.

##### Comprendivo di:

- 2 morsetti di terra T-38A.
- 15 m di cavo di rame con guaina isolante di PVC.
- 1 sacca per lo stoccaggio e il trasporto del dispositivo.

Codice	Rif.	Lunghezza	Corrente nominale ICC Max.	€
657040	PAT-TT38L/03515	15 m	9 kA/1s	1.197,25

\* Il colore della sacca può variare in base alla disponibilità.

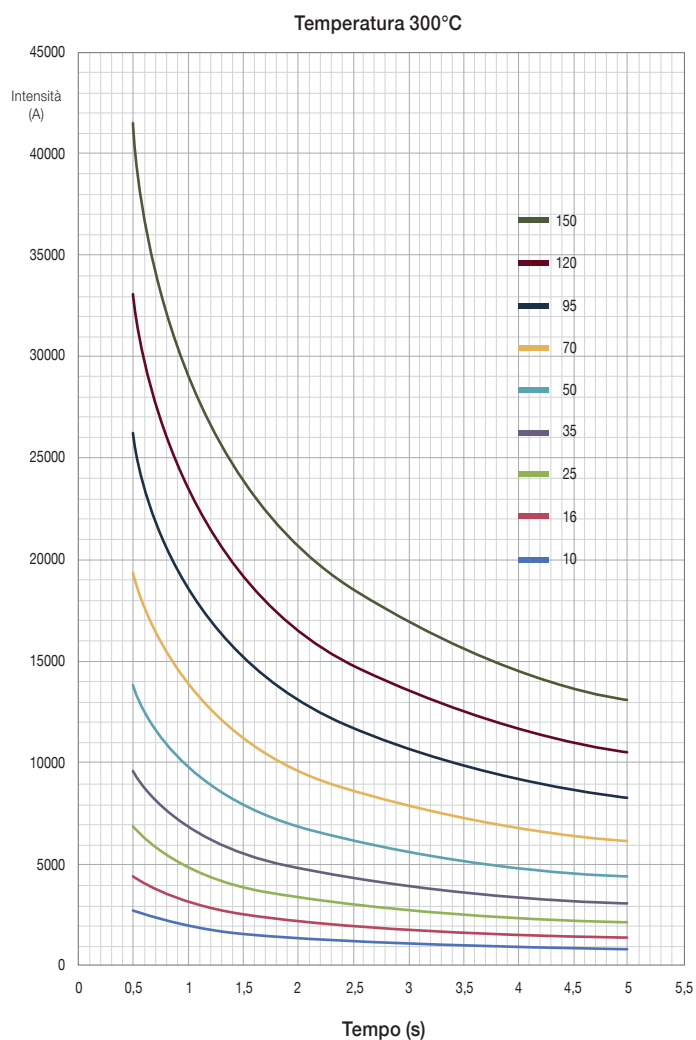


Figura. 1 - Curva del punto di fusione del cavo di rame.

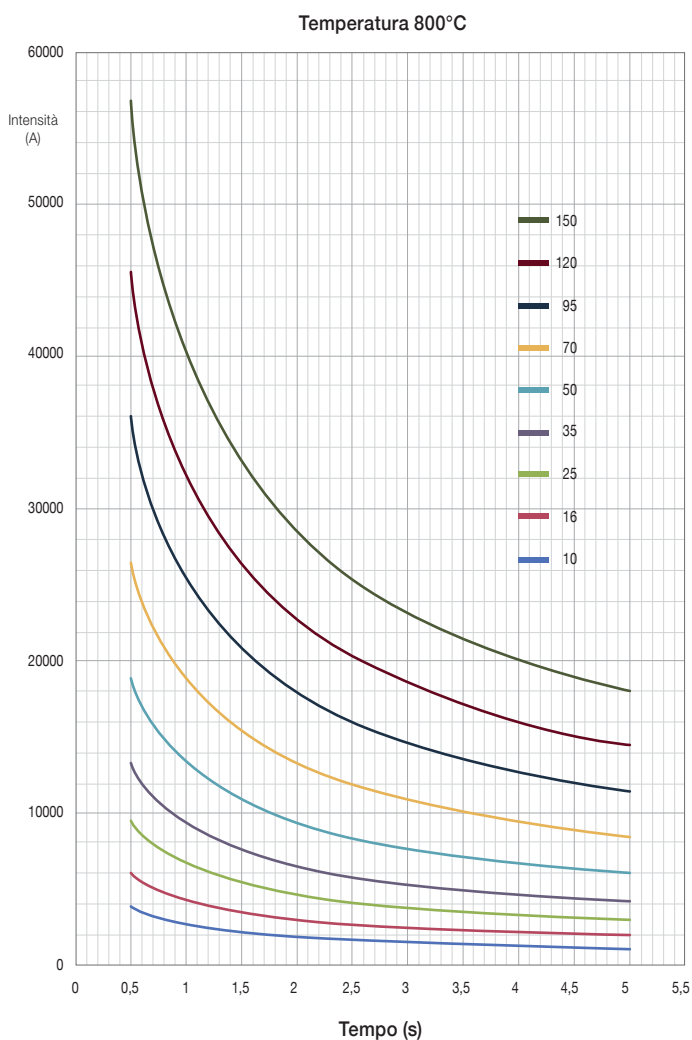


Figura. 2 - Curva di riscaldamento (a 800°C) per il cavo di rame.

Esempio: Selezione del cavo per una classificazione di cortocircuito di 15 kA / 1 s.  
A partire dalla curva della fig. 1, se un cavo di 50 mm<sup>2</sup> viene utilizzato per più di 1 secondo, il cavo brucerà.  
Se ciò non è ammissibile, è necessario selezionare un cavo di sezione 70 mm<sup>2</sup>.

La figura 2 mostra che se un cavo di 70 mm<sup>2</sup> sopporta 15 kA per 1 secondo, la sua temperatura si eleva a oltre 300°C. Qualsiasi cavo che si riscalda a 300°C non sarà completamente distrutto, ma non dovrà mai essere riutilizzato.

# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

Accessori di sollevamento

CATALOGO GENERALE 24/25

*Manovre con maggiore sicurezza  
e sollevamento con minore sforzo*



### 30810 SERPAT

Accessorio di sollevamento

L'attrezzatura di sollevamento SERPAT semplifica l'installazione di qualsiasi equipaggiamento di messa a terra, riducendo significativamente lo sforzo richiesto in ogni manovra, garantendo al contempo una maggiore sicurezza.

**Include:**

- 1 Anello
- 2 Anello
- 1 Moschettone in alluminio (anello 1)
- 1 Moschettone in alluminio (anello 2)
- 1 Morsetti
- 1 Gancio
- 1 Puleggia
- 1 Corda
- 1 Morsetto
- 1 Moschettone per puleggia

Codice	Rif.	€
630305	SERPAT	2.102,85



Viene fornito in una scatola di plastica per il trasporto e lo stoccaggio dell'attrezzatura.





### Informazioni sui cavi per apparecchiature di messa a terra e cortocircuito

Cavo di rame intrecciato extraflessibile rivestito in PVC trasparente. Fabbricato secondo la norma IEC-61138 (cavi per messa a terra portatili e cortocircuito secondo la norma IEC 61230).

Tensione di prova: 1000 V per 1 ora A.C.

Temperatura: -30°C a + 70°C.

Cavo in alluminio extraflessibile classe 6 rivestito in PVC trasparente (norma EN 50363-4-2). Fabbricato secondo la norma IEC 60228, EN 61138 e IEC 61230.

### Rame

Codice	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Icc (kA)	Peso (kg/m)	Ø Est. (mm)	
				Min.	Max.
M-03.016.00	16	6 kA/0,5s - 4,3 kA/1s	0,18	7,10	8,60
M-03.025.00	25	9,4 kA/0,5s - 6,9 kA/1s	0,26	8,40	10,60
M-03.035.00	35	13,2 kA/0,5s - 9,4 kA/1s	0,36	9,70	11,70
M-03.050.00	50	18,9 kA/0,5s - 13,4 kA/1s	0,52	11,70	14,20
M-03.070.00	70	26,4 kA/0,5s - 19 kA/1s	0,71	13,40	16,20
M-03.095.00	95	35,9 kA/0,5s - 25,5 kA/1s	0,95	15,50	18,70
M-03.120.00	120	45,4 kA/0,5s - 32,1 kA/1s	1,17	17,10	20,60
M-03.150.00	150	56,7 kA/0,5s - 40,2 kA/1s	1,45	18,60	22,50

### Alluminio

Codice	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Icc (kA)	Peso (kg/m)	Ø Est. (mm)	
				Min.	Max.
M-04.035.00	35	7 kA/0,5s - 5 kA/1s	0,154	9,70	11,70
M-04.050.00	50	10 kA/0,5s - 7 kA/1s	0,228	11,70	14,20
M-04.070.00	70	14 kA/0,5s - 10 kA/1s	0,307	13,40	16,20
M-04.095.00	95	19 kA/0,5s - 13,5 kA/1s	0,412	15,50	18,70
M-04.120.00	120	24 kA/0,5s - 17,5 kA/1s	0,502	17,10	20,60
M-04.150.00	150	30 kA/0,5s - 21,4 kA/1s	0,623	18,60	25,50

### Accessori per attrezzature



### 30911 SP-PAT

Supporto a parete per attrezzature di messa a terra

Supporto in metallo con finitura verniciata.

Codice	Rif.	€
671179	SP-PAT	534,73



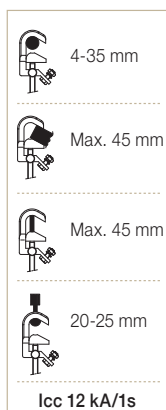
## 30911 Morsetti di bassa tensione

### MPUE

Codice 671112

**Dimensioni:** 335 x 81 x 52 mm

**Peso:** 0,6 kg

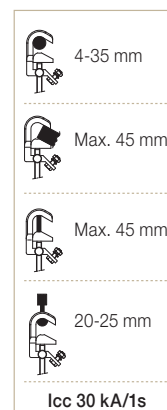


### MPUL

Codice 671113

**Dimensioni:** 335 x 81 x 52 mm

**Peso:** 1,2 kg

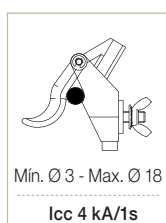


### PEBT

Codice 658115

**Dimensioni:** 815 x 58 x 40 mm

**Peso:** 0,35 kg



### MPUBT

Codice 659001P

**Dimensioni:** 160 x 82 x 40 mm

**Peso:** 0,36 kg

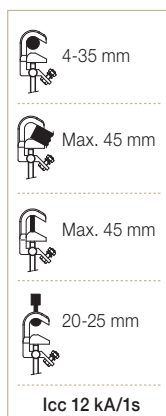


## 30911 Pinze di media tensione

### MPUH

Codice 671110

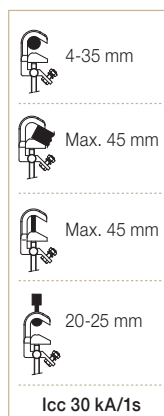
**Dimensioni:** 202 x 81 x 40 mm  
**Peso:** 0,48 kg



### MPUH-L

Codice 671117

**Dimensioni:** 202 x 81 x 40 mm  
**Peso:** 1,16 kg



### MPUB

Codice 671115

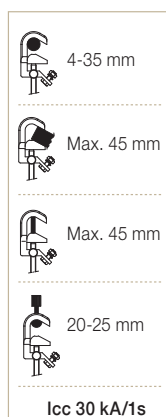
**Dimensioni:** 240 x 81 x 40 mm  
**Peso:** 0,53 kg



### MPUB-L

Codice 671118

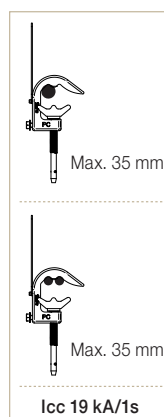
**Dimensioni:** 240 x 81 x 40 mm  
**Peso:** 1,65 kg



### PC

Codice 666005

**Dimensioni:** 440 x 157 x 54 mm  
**Peso:** 1,3 kg



### MPUP

Codice 671116

**Dimensioni:** 240 x 81 x 156 mm  
**Peso:** 0,7 kg



## 30911 Pinze di media tensione

### MPUP-L

Codice 671119

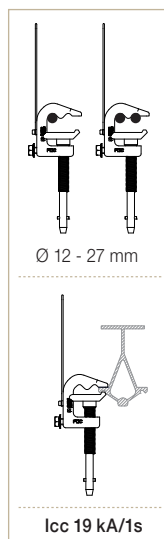
**Dimensioni:** 240 x 81 x 156 mm  
**Peso:** 1,34 kg



### PDC

Codice 666010

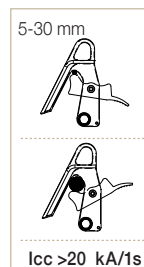
**Dimensioni:** 413 x 105 x 52 mm  
**Peso:** 0,85 kg



### MCL

Codice 671121

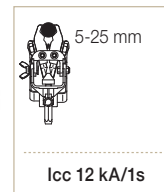
**Dimensioni:** 182 x 128 x 68 mm  
**Peso:** 0,67 kg



### 5014H

Codice 671100

**Dimensioni:** 167 x 91 x 83 mm  
**Peso:** 0,8 kg



### MC

Codice 671120

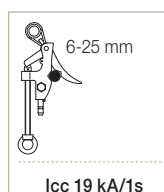
**Dimensioni:** 226 x 102 x 62 mm  
**Peso:** 0,4 kg



### PCA-25

Codice 671171

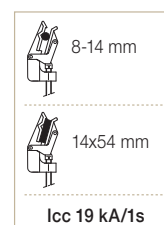
**Dimensioni:** 276 x 123 x 74 mm  
**Peso:** 0,81 kg



### PP15

Codice 671166

**Dimensioni:** 241 x 95 x 47 mm  
**Peso:** 0,68 kg



# Dispositivi di Messa a Terra

## Sicurezza

Accessori per attrezzature

CATALOGO GENERALE 24/25

### 30911 Pinze di alta tensione

#### MPL

Codice 671172

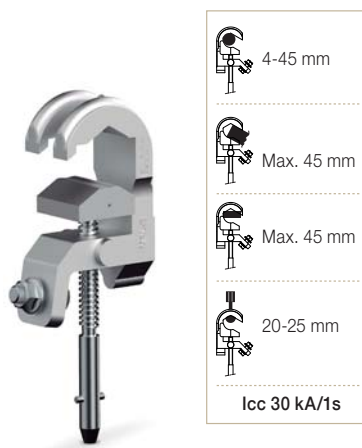
**Dimensioni:** 263 x 105 x 62 mm  
**Peso:** 0,97 kg



#### MPL

Codice 671178

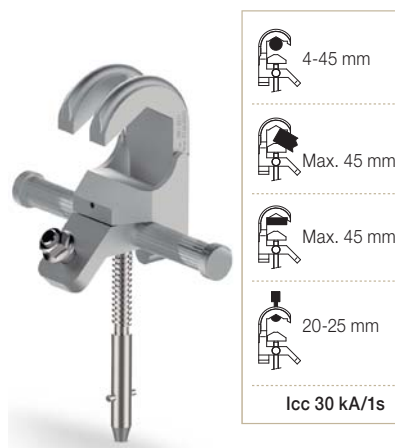
**Dimensioni:** 263 x 110 x 62 mm  
**Peso:** 1 kg



#### MPLP

Codice 671173

**Dimensioni:** 263 x 105 x 204 mm  
**Peso:** 1,1 kg



#### PAV-48

Codice 673100

**Dimensioni:** 380 x 170 x 120 mm  
**Peso:** 1,6 kg



#### TML

Codice 670100P

**Dimensioni:** 428 x 133 x 53 mm  
**Peso:** 1,56 kg



#### TMC

Codice 675100P

**Dimensioni:** 273 x 248 x 45 mm  
**Peso:** 1,18 kg



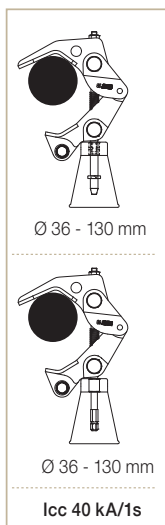


## 30911 Pinze di alta tensione

### PA40A

Codice 674100 - Baionetta  
Codice 674102 - Esagonale

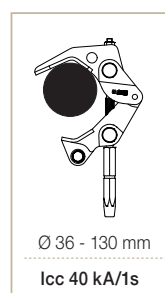
**Dimensioni:** 331 x 206 x 80 mm  
**Peso:** 1,7 kg



### PA40ABP

Codice 674105 - Esagonale H22

**Dimensioni:** 341 x 206 x 80 mm  
**Peso:** 1,6 kg



## 30911 Manopole

### EMB

Codice 671106

**Dimensioni:** 198 x Ø 52 mm  
**Peso:** 0,3 kg



### EMP

Codice 659001E

**Dimensioni:** 218 x Ø 52 mm  
**Peso:** 0,25 kg

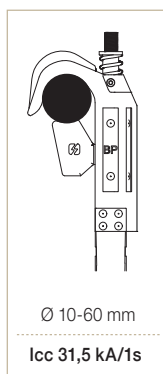


## 30911 Morsetto di scarico potenziale

### BPGA

Codice 672205

**Dimensioni:** 3262 x 141 x 298 mm  
**Peso:** 7,8 kg

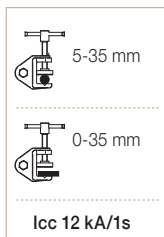


## 30911 Morse di messa a terra

### TT-38A

Codice 671141

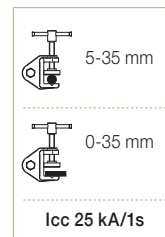
**Dimensioni:** 158 x 92 x 35 mm  
**Peso:** 0,48 kg



### TT-38L

Codice 671145

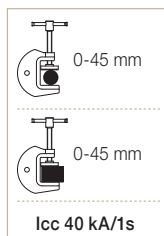
**Dimensioni:** 158 x 92 x 35 mm  
**Peso:** 0,93 kg



### TT-50

Codice 671152

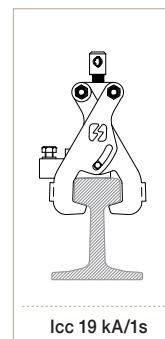
**Dimensioni:** 250 x 147 x 40 mm  
**Peso:** 0,95 kg



### TTSR

Codice 666015

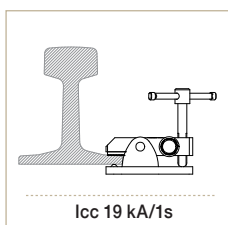
**Dimensioni:** 280 x 214 x 55 mm  
**Peso:** 3,45 kg



### TTR

Codice 671153

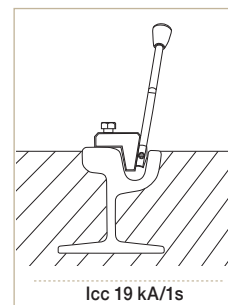
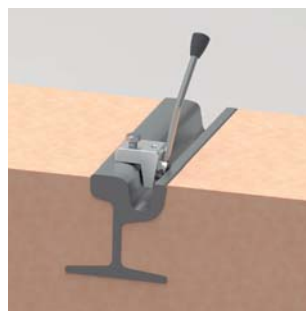
**Dimensioni:** 115 x 117 x 60 mm  
**Peso:** 1,1 kg



### TTIR

Codice 671154

**Dimensioni:** 54 x 65 x 50 mm  
**Peso:** 0,95 kg



## 30911 Morse di messa a terra

### PEP

**MORSETTO EQUIPOTENZIALE PER PALO**  
Codice P-671180

**Dimensioni:** 420 x 202 x 70 mm  
**Peso:** 4,5 kg



Max. Ø 400 mm



Min. Ø 90 mm



### PEP-ECO

**MORSETTO EQUIPOTENZIALE PER PALO**  
Codice P-671185

**Dimensioni:** 325 x 200 x 60 mm  
**Peso:** 3,7 kg



Max. Ø 400 mm



Min. Ø 90 mm



## 30911 Piattelli portapinzze

### PP-3

Codice 671126



### PP-4

Codice 671127



### PP-3U

Codice 671128



### PP-4U

Codice 671129



### PP-3 MCL

Codice 671131



### PP-4 MCL

Codice 671132



### PP-3U MCL

Codice 671122



### PP-4U MCL

Codice 671123



### PP-1U MCL

Codice 630168



## 30911 Valigia con ruote

### SOFABOX

Codice 620061

Dimensioni: 855 x 577 x 400 mm



Ideale per trasportare kit idraulici utilizzati in lavori a bassa, media e alta tensione. Garantisce una mobilità facile e conveniente, fornendo una soluzione affidabile per spostare l'attrezzatura in modo sicuro in vari luoghi di lavoro.



**Piede in acciaio pieghevole**  
Consente lo stoccaggio orizzontale della valigia.



**Maniglie pieghevoli**  
La valigia ha maniglie nella parte superiore e laterale per facilitare il trasporto in ogni momento.



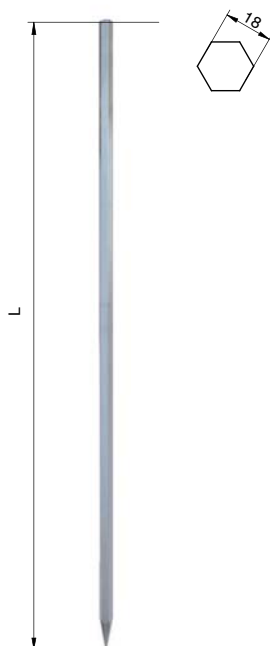
**Ruote resistenti**  
Il design robusto delle ruote consente un movimento comodo anche su terreni difficili.

## 30911 Dispensori

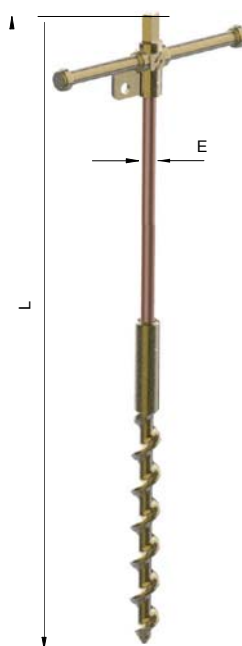
### Punta esagonale

Codice 667150

Dimensioni: 1 m  
Peso: 2,150 Kg



### Punta elicoidale



Codice	Rif.	L	ØE	kg
P-671190	PTB14-1000	1000		2,7
P-671191	PTB14-1300	1300	14,6	2,85
P-671192	PTB14-1500	1500		3
P-671193	PTB18-1000	1000		3,2
P-671194	PTB18-1300	1300	18,2	3,55
P-671195	PTB18-1500	1500		3,86



#### Punti fissi

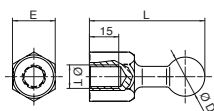
Utilizzati nelle installazioni elettriche per collegare e fissare in modo sicuro i morsetti delle attrezzature PAT.

**Secondo la norma DIN 48088 parte 1.**

**Materiale:** Ottone stagnato di 20 micron e viti in acciaio inox.

#### 30912 Punto fisso sfera rettangolare - Femmina

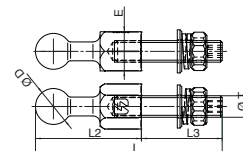
##### FILETTATURA INTERNA



Codice	Rif.	ØD	ICC Max. kA/1s	E	L	ØT
P-665020	PFRH-20M12	20	12	SW22	59	M12
P-665022	PFRH-20M16					M16
P-665024	PFRH-20M12	25	25	SW27	69	M12
P-665026	PFRH-20M16					M16

#### 30913 Punto fisso sfera rettangolare - Maschio

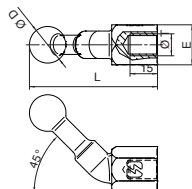
##### FILETTATURA ESTERNA



Codice	Rif.	ØD	ICC Max. kA/1s	E	L	L2	L3	ØT
P-665030	PFRM-20M12x35	20	12	SW22	94		35	M12
P-665032	PFRM-20M12x45				104	59	45	M12
P-665034	PFRM-20M16x35				94		35	M16
P-665036	PFRM-20M16x45				104		45	M16
P-665038	PFRM-25M12x35	25	25	SW27	104		35	M12
P-665040	PFRM-25M12x45				114	69	45	M12
P-665042	PFRM-25M16x35				104		35	M16
P-665044	PFRM-25M16x45				114		45	M16

#### 30912 Punto fisso sfera 45° - Femmina

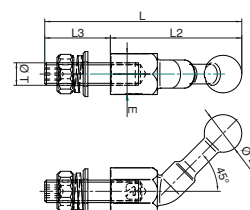
##### FILETTATURA INTERNA



Codice	Rif.	ØD	ICC Max. kA/1s	E	L	ØT
P-665050	PF45H-20M12	20	12	SW22	70	M12
P-665052	PF45H-20M16					M16
P-665054	PF45H-25M12	25	25	SW27	82	M12
P-665056	PF45H-25M16					M16

#### 30913 Punto fisso sfera 45° - Maschio

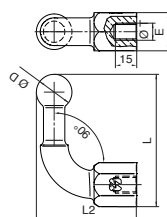
##### FILETTATURA ESTERNA



Codice	Rif.	ØD	ICC Max. kA/1s	E	L	L2	L3	ØT
P-665060	PF45M-20M12x35	20	12	SW22	105		35	M12
P-665062	PF45M-20M16x45				115	70	45	M16
P-665064	PF45M-25M12x45	25	25	SW27	127	82	45	M12
P-665066	PF45M-25M16x45				127	82	45	M16

#### 30912 Punto fisso sfera 90° - Femmina

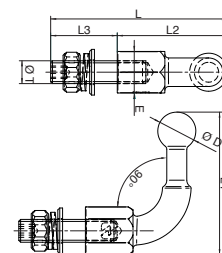
##### FILETTATURA INTERNA



Codice	Rif.	ØD	ICC Max. kA/1s	E	L	L2	ØT
P-665070	PF90H-20M12	20	12	SW22	75	58	M12
P-665072	PF90H-20M16						M16
P-665074	PF90H-25M12	25	25	SW27	93	70	M12
P-665076	PF90H-25M16						M16

#### 30913 Punto fisso sfera 90° - Maschio

##### FILETTATURA ESTERNA



Codice	Rif.	ØD	ICC Max. kA/1s	E	L	L2	L3	ØT
P-665080	PF90M-20M12x35	20	12	SW22	93		35	M12
P-665082	PF90M-20M16x45				103	58	45	M16
P-665084	PF90M-25M12x45	25	25	SW27	115	70	45	M12
P-665086	PF90M-25M16x45							M16



## Rilevatore di tensione analogico senza fioretto Media tensione - Ottico

Ottico

Indicatore di presenza di tensione tramite lampade LED.  
Autoverifica mediante generatore piezoelettrico integrato.  
Funziona senza batteria.  
Utilizzo interno tramite fioretto isolante adeguato alla gamma di tensione del rilevatore.  
Elemento di giunzione alla pertica: connessione universale.  
Fornito con valigetta metallica per immagazzinare e trasportare il rilevatore di tensione.

Codice	Rif.	Gamma di tensione	Frequenza	€
640200	VTO-5/36-U	de 5 a 36 kV	50 / 60 Hz	475,35
640205	VTO-5/66-U	de 5 a 66 kV		475,35



## Rilevatore di tensione analogico con pertica Media tensione - Ottico

Ottico

Indicatore di presenza di tensione tramite lampade LED.  
Autoverifica mediante generatore piezoelettrico integrato.  
Funziona senza batteria.  
Utilizzo interno tramite pertica isolante adeguata alla gamma di tensione del rilevatore (inclusa).  
Elemento di giunzione alla pertica: connessione universale.  
Fornito con borsa per il trasporto della pertica e un valigetta metallica per immagazzinare e trasportare il rilevatore di tensione.

Codice	Rif.	Gamma di tensione	Lunghezza della pertica isolante	Frequenza	€
640210	VTO-5/36-P	de 5 a 36 kV	1,25 m	50 / 60 Hz	564,98
640215	VTO-5/66-P	de 5 a 66 kV	2 m		564,98





## PEKE

*Rilevatore di tensione elettronico standard con fioretto  
Media tensione - Ottico*

Indicatore di presenza di tensione tramite lampade LED.  
Dotato di sistema di auto-test con generatore piezoelettrico.  
Funziona senza batteria.  
Utilizzo interno tramite pertica telescopica isolante integrata.  
Fioretto isolante secondo la direttiva RD 614/2001. (compreso)  
Uso esterno solo in condizioni asciutte.  
Fornito in borsa adatta per il trasporto del rilevatore di tensione, che può essere fissata alla vita.

## GAMME DI TENSIONE da 5 a 36 kV



### 31001 PEKE

Codice	Rif.	Gamma di tensione	Frequenza	Lunghezza del fioretto esteso	Lunghezza della fioretto ripiegata	€
640104	PEKE-5/36	de 5 a 36 kV	50 / 60 Hz	125,5 cm (verificatore incluso)	44,3 cm (verificatore incluso)	445,79



## SPECTRA

*Rilevatore compatto con fioretto  
Media tensione - Ottico e Acustico*

Auto-test con tasto funzione integrato.  
Alimentazione con due batterie AAA.  
Uso al chiuso con fioretto isolato telescopico e in esterno solo ambienti asciutti.  
Fioretto isolato a norma RD 614/ 2001. (compreso)  
Uso esterno solo in condizioni asciutte.  
Campo di temperatura di servizio: da -25°C a 55°C.  
Indicatore di presenza della tensione: 2 spie LED e un allarme acustico intermittente.  
Fornito con sacca di trasporto idonea all'alloggiamento di tutto il set.

**GAMME DI TENSIONE**  
da 200 V a 5 kV o da 50 V a 1 kV



Rilevatore con il fioretto ripiegato

Ottico / Acustico

### 31001 SPECTRA

Codice	Rif.	Gamma di tensione	Frequenza	Lunghezza del fioretto esteso	Lunghezza del fioretto ripiegato	€
640175	SPECTRA-200/5000	de 200 V a 5 kV	50 / 60 Hz	125,5 cm (verificatore incluso)	44,3 cm (verificatore incluso)	564,98
640177	SPECTRA-50/1000	de 50 V a 1 KV				564,98



#### ACCESSORI (INCLUSI)

- Innesto universale
- Sacca di trasporto



## VTE

### Rilevatore di tensione elettronico Media tensione - Ottico e Acustico

Rilevatore di tensione elettronico con microcontrollore e rilevamento per contatto diretto. Nuova acquisizione di tecnologia avanzata che garantisce un segnale perfetto e sicuro anche in ambienti di campo elettrico difficili.

La presenza di tensione viene indicata tramite un LED rosso ad alta luminosità e un allarme acustico di forte intensità.

L'assenza di tensione viene indicata tramite un LED verde ad alta luminosità.

La batteria scarica viene indicata tramite un LED arancione.

Sistema di autoverifica per l'intero circuito premendo il pulsante di prova. Si disattiva quando la batteria è scarica.

Temperatura d'utilizzo da: -25°C a +55°C.

Auto-accensione in presenza di tensione.

Spegnimento automatico in modalità di attesa dopo due minuti senza tensione.

Il consumo in pausa è inferiore a 1µA.

Alimentazione: batteria alcalina a 9V tipo 6LR61 (compresa).

Uso interno ed esterno tramite fioretto isolante adeguato all'intervallo di tensione del rilevatore.

Attacco al fioretto con innesto universale.

Fornito con una valigetta metallica per riporre e trasportare il rilevatore di tensione con batteria compresa.

Rilevatore a norma IEC 61243:2003+A1:2009 e UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011. (eccetto campo di misurazione).



### GAMME DI TENSIONE da 5 a 35 o da 5 a 66 kV

#### 31002 VTE-U

Codice	Rif.	Gamma di tensione	Frequenza	€
641113	VTE-5/36-U	de 5 a 36 kV	50 / 60 Hz	1.371,67
641115	VTE-5/66-U	de 5 a 66 kV		1.371,67

#### 31002 VTE-P

Codice	Rif.	Gamma di tensione	Frequenza	Lunghezza dell'asta isolante	€
641103	VTE-5/36-P	de 5 a 36 kV	50 / 60 Hz	1,30 m	1.612,62
641105	VTE-5/66-P	de 5 a 66 kV		2 m	1.612,62

\* Fioretto isolante incluso

Ottico / Acustico





## VTE-U

*Rilevatore di tensione elettronico di  
Media tensione per catenaria c.a.  
Ottico / Acustico*

Rilevatore di tensione elettronico con microcontrollore e rilevamento per contatto diretto. Nuova acquisizione di tecnologia avanzata che garantisce un segnale perfetto e sicuro anche in ambienti di campo elettrico difficili.

La presenza di tensione viene indicata tramite un LED rosso ad alta luminosità e un allarme acustico di forte intensità.

L'assenza di tensione viene indicata tramite un LED verde ad alta luminosità.

La batteria scarica viene indicata tramite un LED arancione.

Sistema di autoverifica per l'intero circuito premendo il pulsante di prova. Si disattiva quando la batteria è scarica.

Temperatura d'utilizzo da: -25°C a +55°C.

Auto-accensione in presenza di tensione.

Spegnimento automatico in modalità di attesa dopo due minuti senza tensione.

Il consumo in pausa è inferiore a 1µA.

Alimentazione: batteria alcalina a 9V tipo 6LR61 (compresa).

Uso interno ed esterno tramite fioretto isolante adeguato all'intervallo di tensione del rilevatore.

Attacco al fioretto con innesto universale.

Fornito con una valigetta metallica per riporre e trasportare il rilevatore di tensione con batteria compresa.



Rilevatore a norma IEC 61243:2003+A1:2009 e UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011. (eccetto campo di misurazione).

## GAMME DI TENSIONE da 25 kV

### 31002 VTE-25-U

Codice	Ref.	Gamma di tensione	Frequenza	€
641120	VTE-25-U	25 kV	50 / 60 Hz	1.371,67

Ottico / Acustico



## VTM

### Rilevatore di tensione elettronico IEC Media tensione - Ottico e Acustico

Rilevatore di tensione elettronico con microcontrollore e rilevamento per contatto diretto. Nuova acquisizione di tecnologia avanzata che garantisce un segnale perfetto e sicuro anche in ambienti di campo elettrico difficili.

La presenza di tensione viene indicata tramite un LED rosso ad alta luminosità e un allarme acustico di forte intensità.

L'assenza di tensione viene indicata tramite un LED verde ad alta luminosità.

La batteria scarica viene indicata tramite un LED arancione.

Sistema di autoverifica per l'intero circuito premendo il pulsante di prova. Si disattiva quando la batteria è scarica.

Temperatura d'utilizzo da: -25°C a +55°C.

Auto-accensione in presenza di tensione.

Spegnimento automatico in modalità di attesa dopo due minuti senza tensione.

Il consumo in pausa è inferiore a 1µA.

Alimentazione: batteria alcalina a 9V tipo 6LR61 (compresa).

Uso interno ed esterno tramite fioretto isolante adeguato all'intervallo di tensione del rilevatore.

Attacco al fioretto con innesto universale.

Fornito in una valigetta metallica con batteria compresa.

Rilevatore a norma IEC 61243:2003+A1:2009 e  
UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011.

### FASE DI TENSIONE da 3 a 10 kV fino a 22 a 66 kV secondo il modello

#### 31002 VTM

Codice	Rif.	Gamma di tensione	Frequenza	€
645220	VTM-3/10-U	de 3 a 10 kV	50 / 60 Hz	1.371,67
645225	VTM-4/12-U	de 4 a 12 kV		1.371,67
645230	VTM-10/30-U	de 10 a 30 kV		1.371,67
645235	VTM-11/33-U	de 11 a 33 kV		1.371,67
645240	VTM-15/45-U	de 15 a 45 kV		1.371,67
645245	VTM-22/66-U	de 22 a 66 kV		1.371,67





Ottico / Acustico

## POWER LIGHT

Rilevatore di tensione elettronico IEC  
Media tensione - Ottico e Acustico

La torcia funziona con LED a basso consumo ed è perfetta per gli accessi in locali bui. La torcia funziona in modo indipendente dal sistema di rilevazione della tensione.

La presenza di tensione viene segnalata con un sistema multiLED (a 360°) a luce rossa ad alta luminosità e un segnale acustico intermittente.

L'assenza di tensione viene segnalata con un sistema multiLED (a 360°) a luce verde ad alta luminosità.

Una spia LED arancione indica lo stato di batteria in scarica.

Sistema di auto-test ("unità pronta per il funzionamento") per mezzo di un apposito tasto.

Il rilevatore si spegne poco prima che la batteria sia completamente scarica.

Campo di temperatura di servizio: da -25°C a +55°C. Accensione automatica in presenza di tensione.


Spegnimento in pausa dopo due minuti di non-uso (assenza di tensione). Il consumo in modalità pausa è inferiore a 1µA.

Ideato per uso al chiuso e all'aperto. Dotato di fioretto isolato alla tensione nominale del voltmetro. Attacco al fioretto con innesto universale.

Fornito in valigetta metallica e 2 batterie (AAA) comprese.

Fornito in una valigetta metallica con batteria compresa.

Rilevatore a norma IEC 61243:2003+A1:2009 e UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011.

CE  IEC 61243:2003+A1:2009  
UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011

### FASE DI TENSIONE

da 1 a 3,3 kV fino a 22 a 79 kV secondo modello

#### 31003 POWER LIGHT

Codice	Rif.	Gamma di tensione	Frequenza	€
645266	POWER-1/3,3	de 1 a 3,3 kV	50 / 60 Hz	1.444,64
645260	POWER-3/10	de 3 a 10 kV		1.444,64
645261	POWER-4/12	de 4 a 12 kV		1.444,64
645262	POWER-10/30	de 10 a 30 kV		1.444,64
645263	POWER-11/33	de 10 a 33 kV		1.444,64
645267	POWER-10/36	de 10 a 36 kV		1.444,64
645268	POWER-13/45	de 13 a 45 kV		1.444,64
645264	POWER-15/45	de 15 a 45 kV		1.444,64
645265	POWER-22/66	de 22 a 66 kV		1.444,64
645269	POWER-22/79	de 22 a 79 kV		1.444,64





## POWER LIGHT

Rilevatore di tensione elettronico  
IEC + Accessori  
Media tensione - Ottico e Acustico

### FASE DI TENSIONE da 10 a 20 kV

La torcia funziona con LED a basso consumo ed è perfetta per gli accessi in locali bui. La torcia funziona in modo indipendente dal sistema di rilevazione della tensione. La presenza di tensione viene segnalata con un sistema multiLED (a 360°) a luce rossa ad alta luminosità e un segnale acustico intermittente.

L'assenza di tensione viene segnalata con un sistema multiLED (a 360°) a luce verde ad alta luminosità.

Una spia LED arancione indica lo stato di batteria in scarica. Sistema di auto-test ("unità pronta per il funzionamento") per mezzo di un apposito tasto.

Il rilevatore si spegne poco prima che la batteria sia completamente scarica.

Campo di temperatura di servizio: da -25°C a +55°C.

Accensione automatica in presenza di tensione.

Spegnimento in pausa dopo due minuti di non-uso (assenza di tensione). Il consumo in modalità pausa è inferiore a 1µA.

Ideato per uso al chiuso e all'aperto. Dotato di fioretto isolato alla tensione nominale del voltmetro. Attacco al fioretto con innesto universale.

Fornito in valigetta metallica e 2 batterie (AAA) comprese.

Fornito in una valigetta metallica con batteria compresa.

Rilevatore a norma IEC 61243:2003+A1:2009 e  
UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011.



Rilevatore con NF (Near Field Communication) libero o configurabile.

NFC è un insieme di protocolli di comunicazione per la comunicazione tra due dispositivi elettronici che consente lo scambio di dati tra i dispositivi.

### 31003 POWER-10/20

Codice	Rif.	Gamma di tensione	Frequenza	€
T645049	POWER-10/20	de 10 a 20 kV	50 / 60 Hz	1.444,64

CE IEC 61243:2003+A1:2009  
UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011



#### Elementi del kit:

- 1 Power-10/20
- 1 adattatore per elettrodo Nevers
- 1 elettrodo PowerLight chiuso
- 1 elettrodo PowerLight a gancio
- 1 adattatore esagonale-12 a Universale



## POWER LIGHT

*Rilevatore di tensione elettronico  
Media tensione - Ottico e Acustico*

### FASE DI TENSIONE

*da 1 a 5 kV o da 5 a 79 kV*

La torcia funziona con LED a basso consumo ed è perfetta per gli accessi in locali bui. La torcia funziona in modo indipendente dal sistema di rilevazione della tensione.

La presenza di tensione viene segnalata con un sistema multiLED (a 360°) a luce rossa ad alta luminosità e un segnale acustico intermittente.

L'assenza di tensione viene segnalata con un sistema multiLED (a 360°) a luce verde ad alta luminosità.

Una spia LED arancione indica lo stato di batteria in scarica.

Sistema di auto-test ("unità pronta per il funzionamento") per mezzo di un apposito tasto.

Il rilevatore si spegne poco prima che la batteria sia completamente scarica.

Campo di temperatura di servizio: da -25°C a +55°C.

Accensione automatica in presenza di tensione.

Spegnimento in pausa dopo due minuti di non-uso (assenza di tensione). Il consumo in modalità pausa è inferiore a 1µA.

Ideato per uso al chiuso e all'aperto. Dotato di fioretto isolato alla tensione nominale del voltmetro. Attacco al fioretto con innesto universale.

Fornito in valigetta metallica e 2 batterie (AAA) comprese.

Fornito in una valigetta metallica con batteria compresa.

Rilevatore a norma IEC 61243:2003+A1:2009 e

UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011 (eccetto campo di misurazione).

### 31003 POWER LIGHT

Codice	Rif.	Gamma di tensione	Frequenza	€
645280	POWER-1/5	de 1 a 5 kV	50 / 60 Hz	1.444,64
645285	POWER-5/79	de 5 a 79 kV		1.444,64



# RILEVATORE DI ALTA TENSIONE

Ottico e Acustico

**Il miglior rilevatore di tensione esistente  
per lavori in alta tensione.**

- Acquisizione di nuova tecnologia
- Rilevatore di contatto diretto
- 100% isolato dalle interferenze nei campi elettromagnetici
- Libertà di movimento
- Rilevamento perfetto da qualsiasi angolazione
- Batteria a lunga durata
- Rilevatore a norma IEC 61243:2003+A1:2009 e UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011.

## VTA

### Rilevatore di tensione elettronico IEC Alta tensione - Ottico e Acustico

Sonda elettronica di rilevazione a contatto con micro controller. Nuova tecnologia di ultima generazione a luce pulsata per una lettura certa e perfetta anche in ambienti con presenza di campi elettrici con interferenze.

Temperatura d'utilizzo da: -25°C a +55°C.

Sistema di auto-test ("unità pronta per il funzionamento") per mezzo di un apposito tasto.

Auto-accensione in presenza di tensione.

Dotato di un sistema di risparmio energetico che mette l'apparecchio automaticamente in pausa dopo due minuti di ASSENZA DI MISURAZIONE.

Il consumo in pausa è inferiore a 1µA.

La presenza della tensione viene indicata dall'accensione di un LED rosso ad alta luminosità e dallo scatto di un allarme udibile anche in presenza di traffico ferroviario o di forte vento. L'assenza di tensione è confermata dall'accensione di un LED verde ad alta luminosità.


Alimentazione a pile alcaline 9V tipo 6LR61 (comprese).

Ideato per uso al chiuso e all'aperto. Dotato di fioretto isolato alla tensione nominale del voltmetro.

Attacco al fioretto con innesto universale.

Fornito di custodia metallica

Rilevatore a norma IEC 61243:2003+A1:2009 e  
UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011.

CE  IEC 61243:2003+A1:2009  
UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011



### FASE DI TENSIONE

da 63 a 150 kV fino a 225 a 420 kV  
secondo il modello

#### 31004 VTA

Codice	Rif.	Gamma di tensione	Frequenza	€
645162	VTA-63/150-U	de 63 a 150 kV	50 / 60 Hz	4.212,31
645164	VTA-66/220-U	de 66 a 220 kV	50 Hz	4.212,31
645165	VTA-66/220-U	de 66 a 220 kV	60 Hz	4.212,31
645172	VTA-90/225-U	de 90 a 225 kV	50 / 60 Hz	4.212,31
645184	VTA-45/420-U*	de 45 a 420 kV	50 / 60 Hz	4.212,31
645182	VTA-150/420-U	de 150 a 420 kV	50 / 60 Hz	4.212,31
645186	VTA-225/420-U*	de 225 a 420 kV	50 / 60 Hz	4.212,31

\* Rilevatore a norma IEC 61243:2003+A1:2009 e  
UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011 (eccetto campo di misurazione).



# Rilevatori di Tensione

## Sicurezza

Rilevatore di corrente continua

CATALOGO GENERALE 24/25

Rilevatore di tensione DC con  
indicazione di tensione indotta AC  
Ottico e Acustico



\* Magnete applicabile al  
rilevatore VTC-OAD I



Codice	Rif.	€
645215	VTC-OAD	1.625,39
645216	VTC-OAD I *	2.180,58



### 31005 VTC-OAD

- **Campo di applicazione:** Uso in impianti e reti elettriche VDC fino a 5000 DC attigui a sistemi AC fino a 25 kVA. Non è adatto agli impianti alimentati unicamente con tensione in corrente alternata.
- **Campo di tensione di servizio:** A DC:  $500\text{ V} < V_{tdc} < 5000\text{ V}$   
AC Tensione indotta:  $500\text{ V} < V_{tac} < 5000\text{ V}$
- **Frequenza di lavoro:** Corrente CONTINUA  
Corrente ALTERNATA current 50-60 Hz
- **Temperatura d'esercizio:** -25°C to 55°C
- **Umidità:** Da 20 to 96 %. Non usare sotto la pioggia.
- **Indicazione stati di allerta:** Mediante led verde di alta luminosidad. No hay tensión o está por debajo de los umbrales de detección.
- **Segnalazione della presenza di tensione:** Sistema ottico-visivo per accensione di luce fissa arancione LED in presenza di tensione DC.  
Accensione di luce rossa intermittente LED in presenza di tensione AC.  
Sistema sonoro: Suono fisso con presenza di tensione DC, suono alternato in presenza di tensione AC.  
9 V tipo 6LR61.
- **Batteria:** Segnalazione batteria in esaurimento per mezzo di spia verde a luce LED intermittente e LED spento in presenza di livello critico della batteria.  
6 metri di cavo super-flessibile con guaina siliconica (cavo di altre lunghezze su richiesta).  
Con innesto universale.
- **Cavo di terra:** Auto-test e spegnimento automatico dopo 2 minuti SENZA RILEVAZIONE. WITHOUT DETECTION.
- **Fioretto:** Sistema di accensione automatica in presenza di tensione misurabile (circa 400 V DC).
- **Auto-test:** Non-intercambiabile. Tipo a L (senza prolunga del puntale di contatto).
- **Accensione Automatica:** Da 350 e 490 V
- **Elettrodo:**
- **Soglie di tension:**

# Rilevatori di Tensione

## Sicurezza

Rilevatore di corrente continua

CATALOGO GENERALE 24/25

Rilevatore di tensione DC  
Ottico e Acustico



\* Magnete applicabile al rilevatore VTC-OA I

Codice	Rif.	€
645210	VTC-OA	1.576,63
645211	VTC-OA I *	2.115,16



### 31005 VTC-OA

- Campo di misurazione: 500 V < Vt < 5000 V
- Frequenza di lavoro: Corrente CONTINUA
- Temperatura d'esercizio: -25°C to 55°C
- Umidità: Da 20 to 96 %
- Indicazione di allerta: Se si accende la spia LED verde ad alta luminosità significa che non c'è tensione oppure la tensione è al di sotto delle soglie di rilevamento.
- Indicazione di presenza della tensione: La presenza della tensione viene indicata dall'accensione di un LED rosso ad alta luminosità e dallo scatto di un allarme udibile anche in presenza di traffico rumoroso o forte vento.
- Batteria: 9 V tipo 6LR61  
Segnalazione batteria in esaurimento per mezzo di spia verde a luce LED intermittente e LED spento in presenza di livello critico della batteria.  
6 metri di cavo super-flessibile con guaina silconica (cavo di altre lunghezze su richiesta).  
Con innesto universale.
- Cavo di terra: Auto-test e spegnimento automatico dopo due minuti SENZA RILEVAZIONE.
- Fioretto: Sistema di accensione automatica in presenza di tensione misurabile (circa 400 V DC).
- Auto-test: Intercambiabile.
- Accensione Automatica: Soglia 1 - Da 350 a 490 V: LED rosso
- Elettrodo: Soglia 2 - Da 900 a 1100 V: LED rosso e arancione
- Soglie di tensione:

Ottico / Acustico



# D-TUERI

La nuova era dei Rilevatori di Tensione Personali

## MASSIMA SICUREZZA



## Rilevatori personali di campo elettrico omnidirezionale Media tensione - Ottico e Acustico



### 31006 D-TUERI PRO 7.9/69 kV

Elemento di sicurezza aggiuntivo di uso individuale indicato per il personale che svolge lavori in zone a tensione elettrica, come attività di ispezione, lavori di pulizia, manutenzione e in generale tutte le operazioni vicine agli elementi in tensione.

Quando l'operatore si avvicina a un campo elettrico compreso tra 7,9 kV e 69 kV, superando una distanza di circa 2 m per 7,9 kV e 5 m per 69 kV, il rilevatore emette un segnale. L'intermittenza aumenta man mano che ci si avvicina al punto sotto tensione. L'allerta rimane attiva fino a quando non ci si allontana dalla zona pericolosa.



Rilevamento  
omnidirezionale



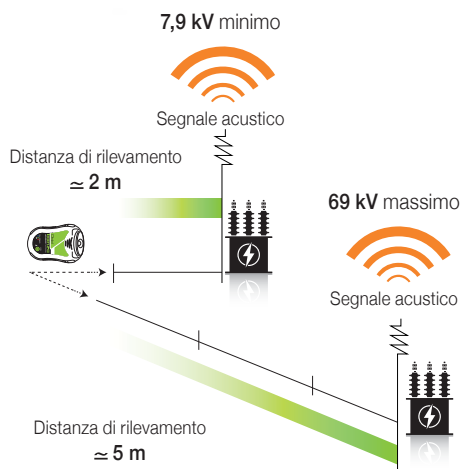
Connessione  
USB-C



Media Tensione



Segnale acustico



- Utilizzazione in centri di Distribuzione/Trasformazione e Linee Aeree.
- Campo di rilevamento: da 7,9 kV a 69 kV
- Frequenza di servizio: 50 e 60 Hz
- Livello di protezione IP: IP65
- Luminosità: 2 W
- Alimentazione: Batteria Li-ion 3.7 V 1050 mAh
- Il rilevatore è venduto con la sua valigetta isolata contenente anche una sacca di trasporto di nylon, un carica batteria e un cavo USB.

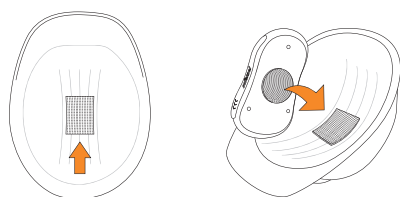
Codice	Rif.	€
645257	D-TUERI PRO	903,46



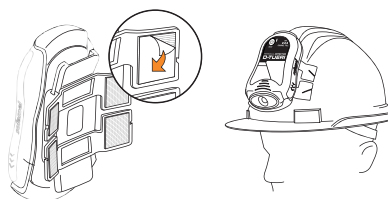
#### Posizionamento

Si può usare sia **ALL'INTERNO** sia **ALL'ESTERNO** del casco in base alle caratteristiche e requisiti del casco.

#### INTERNO



#### ESTERNO





# Rilevatori di Tensione

## Sicurezza

Rilevatore personale

CATALOGO GENERALE 24/25

Rilevatori personali di campo elettrico omnidirezionale  
Media tensione - Ottico e Acustico



### 31006 D-TUERI EXPERT 10/66 kV

Elemento di sicurezza aggiuntivo di uso individuale indicato per gli operatori di linee elettriche che eseguono attività di manutenzione, riparazioni e altri lavori nelle vicinanze delle linee in tensione.

Quando l'operatore si avvicina a un campo elettrico compreso tra 10 kV e 66 kV e supera una distanza approssimativa di 1 m per 10 kV e 3 m per 66 kV, il rilevatore emette un segnale. L'allerta rimane attiva fino a quando l'operatore non si allontana dalla zona di pericolo.



Rilevamento  
omnidirezionale



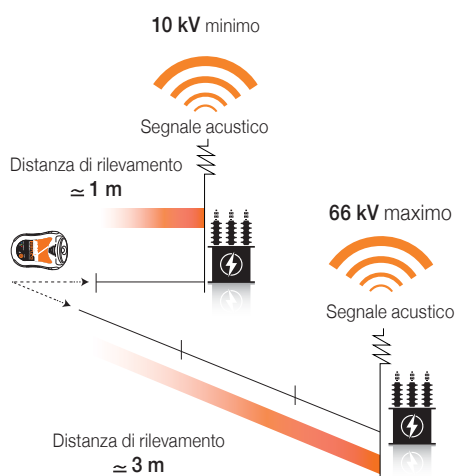
Connessione  
USB



Media Tensione



Segnale acustico



- Utilizzazione in centri di Distribuzione/Trasformazione e Linee Aeree.
- Campo di rilevamento: da 10 kV a 66 kV
- Frequenza di servizio: 50 e 60 Hz
- Livello di protezione IP: IP65
- Luminosità: 2 W
- Alimentazione: Batteria Li-ion 3.7 V 1050 mAh
- Il rilevatore è venduto con la sua valigetta isolata contenente anche una sacca di trasporto di nylon, un carica batteria e un cavo USB.

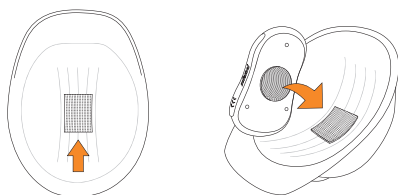
Codice	Rif.	€
645255	D-TUERI EXPERT	903,46



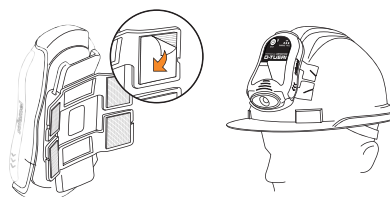
#### Posizionamento

Si può usare sia **ALL'INTERNO** sia **ALL'ESTERNO** del casco in base alle caratteristiche e requisiti del casco.

#### INTERNO



#### ESTERNO



## Rilevatori personali di campo elettrico omnidirezionale Media tensione - Ottico e Acustico



### 31006 D-TUERI PRO 66/138 kV

Elemento di sicurezza aggiuntivo di uso individuale progettato specificamente per i centri di trasformazione, dove l'operatore lavora in spazi in cui la distanza dalla zona di pericolo è molto ridotta.

Quando l'operatore si avvicina a un campo elettrico compreso tra 66 kV e 138 kV e supera una distanza approssimativa di 1,4 m per 66 kV e 4 m per 138 kV, il rilevatore emette un segnale. L'intermittenza aumenta man mano che ci si avvicina al punto in tensione. L'allerta rimane attiva fino a quando l'operatore non si allontana dalla zona di pericolo.



Rilevamento  
omnidirezionale



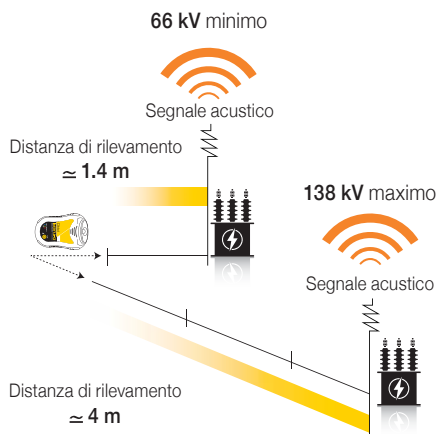
Connessione  
USB



Media Tensione



Segnale acustico



- Utilizzazione in centri di Distribuzione/Trasformazione e Linee Aeree.
- Campo di rilevamento: da 66 kV a 138 kV
- Frequenza di servizio: 50 e 60 Hz
- Livello di protezione IP: IP65
- Luminosità: 2 W
- Alimentazione: Batteria Li-ion 3.7 V 1050 mAh
- Il rilevatore è venduto con la sua valigetta isolata contenente anche una sacca di trasporto di nylon, un carica batteria e un cavo USB.

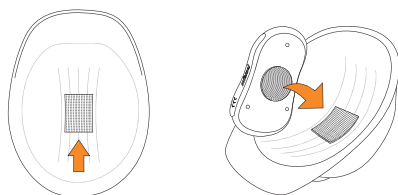
Codice	Rif.	€
645258	D-TUERI PRO 66/138 kV	903,46



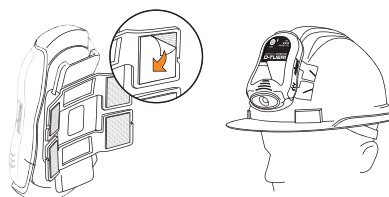
#### Posizionamento

Si può usare sia **ALL'INTERNO** sia **ALL'ESTERNO** del casco in base alle caratteristiche e requisiti del casco.

#### INTERNO



#### ESTERNO



## Rilevatori personali di campo elettrico omnidirezionale Media tensione - Ottico e Acustico



### 31006 D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 66 kV

Elemento di sicurezza aggiuntivo di uso individuale indicato per gli operatori di linee elettriche che eseguono attività di manutenzione, riparazioni e altri lavori nelle vicinanze delle linee in tensione, con la possibilità di commutare a una modalità di funzionamento meno sensibile e avvicinarsi ulteriormente ai punti in tensione.

#### Modalità 7.9/69 kV

Quando l'operatore si avvicina a un campo elettrico compreso tra 7,9 kV e 69 kV e supera una distanza approssimativa di 2 m per 7,9 kV e 5 m per 69 kV, il rilevatore emette un segnale. L'allerta rimane attiva fino a quando l'operatore non si allontana dalla zona di pericolo.

#### Modalità 66 kV

Quando l'operatore si avvicina a un campo elettrico di 66 kV e supera una distanza approssimativa di 1,4 m, il rilevatore emette un segnale. L'allerta rimane attiva fino a quando l'operatore non si allontana dalla zona di pericolo.



Rilevamento  
omnidirezionale



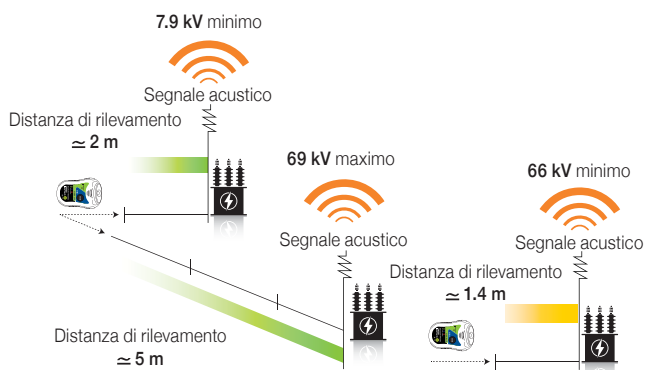
Connessione  
USB



Media Tensione



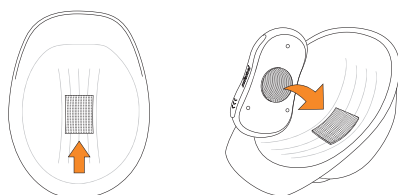
Segnale acustico



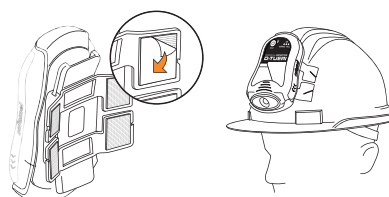
#### Posizionamento

Si può usare sia **ALL'INTERNO** sia **ALL'ESTERNO** del casco in base alle caratteristiche e requisiti del casco.

#### INTERNO



#### ESTERNO



- Utilizzo in centri di Distribuzione/Trasformazione, Sottostazioni e Linee Aeree.
- Campo di rilevamento: da 7,9 a 69 kV
- Frequenza di servizio: 50 e 60 Hz
- Livello di protezione IP: IP65
- Luminosità: 2 W
- Alimentazione: Batteria Li ion 3.7 V 1050 mAh
- Il rilevatore è venduto con la sua valigetta isolata contenente anche una sacca di trasporto di nylon, un carica batteria e un cavo USB.

Codice	Rif.	€
648300	D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 66 kV	1.101,52



## Rilevatori personali di campo elettrico omnidirezionale Media tensione - Ottico e Acustico



### 31006 D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 110 kV

Elemento di sicurezza aggiuntivo di uso individuale indicato per gli operatori di linee elettriche che eseguono attività di manutenzione, riparazioni e altri lavori nelle vicinanze delle linee in tensione, con la possibilità di commutare a una modalità di funzionamento meno sensibile e avvicinarsi ulteriormente ai punti in tensione.

#### Modalità 7.9/69 kV

Quando l'operatore si avvicina a un campo elettrico compreso tra 7,9 kV e 69 kV e supera una distanza approssimativa di 2 m per 7,9 kV e 5 m per 69 kV, il rilevatore emette un segnale. L'allerta rimane attiva fino a quando l'operatore non si allontana dalla zona di pericolo.

#### Modalità 110 kV

Quando l'operatore si avvicina a un campo elettrico di 110 kV e supera una distanza approssimativa di 3 m, il rilevatore emette un segnale. L'allerta rimane attiva fino a quando l'operatore non si allontana dalla zona di pericolo.



Rilevamento  
omnidirezionale



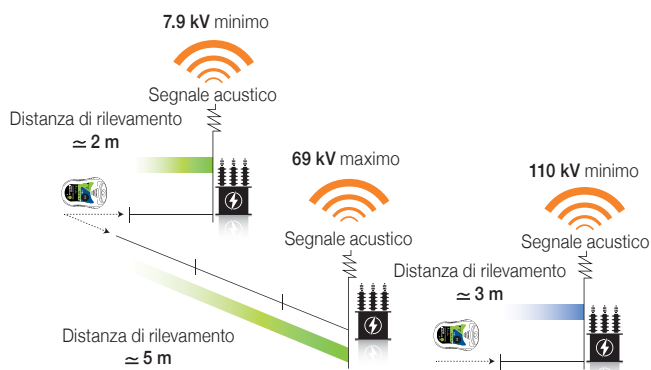
Connessione  
USB



Media Tensione



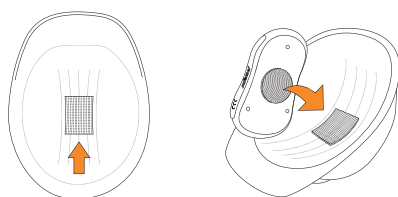
Segnale acustico



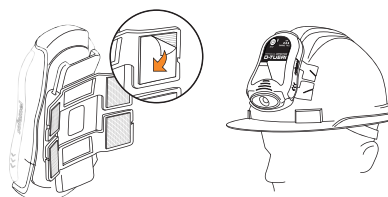
#### Posizionamento

Si può usare sia **ALL'INTERNO** sia **ALL'ESTERNO** del casco in base alle caratteristiche e requisiti del casco.

#### INTERNO



#### ESTERNO



- Utilizzo in centri di Distribuzione/Trasformazione, Sottostazioni e Linee Aeree.
- Campo di rilevamento: da 7,9 a 110 kV
- Frequenza di servizio: 50 e 60 Hz
- Livello di protezione IP: IP65
- Luminosità: 2 W
- Alimentazione: Batteria Li ion 3.7 V 1050 mAh
- Il rilevatore è venduto con la sua valigetta isolata contenente anche una sacca di trasporto di nylon, un carica batteria e un cavo USB.

Codice	Rif.	€
648310	D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 110 kV	1.101,52





# Rilevatori di Tensione

## Sicurezza

Rilevatore personale

CATALOGO GENERALE 24/25

Ottico / Acustico

Rilevatori personali di campo elettrico omnidirezionale  
Media tensione - Ottico e Acustico



### 31006 D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 220 kV

Elemento di sicurezza aggiuntivo di uso individuale indicato per gli operatori di linee elettriche che eseguono attività di manutenzione, riparazioni e altri lavori nelle vicinanze delle linee in tensione, con la possibilità di commutare a una modalità di funzionamento meno sensibile e avvicinarsi ulteriormente ai punti in tensione.

#### Modalità 7.9/69 kV

Quando l'operatore si avvicina a un campo elettrico compreso tra 7,9 kV e 69 kV e supera una distanza approssimativa di 2 m per 7,9 kV e 5 m per 69 kV, il rilevatore emette un segnale. L'allerta rimane attiva fino a quando l'operatore non si allontana dalla zona di pericolo.

#### Modalità 220 kV

Quando l'operatore si avvicina a un campo elettrico di 220 kV e supera una distanza approssimativa di 4 m, il rilevatore emette un segnale. L'allerta rimane attiva fino a quando l'operatore non si allontana dalla zona di pericolo.



Rilevamento  
omnidirezionale



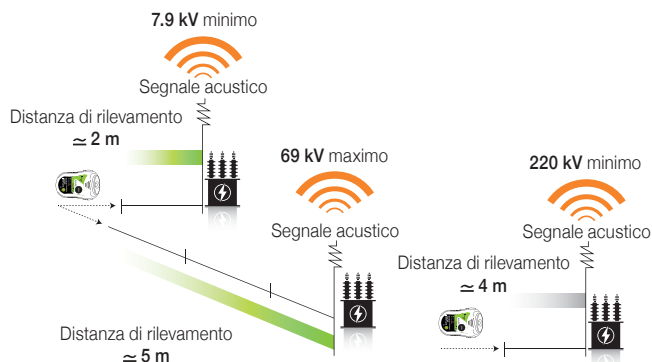
Connessione  
USB



Media Tensione



Segnale acustico

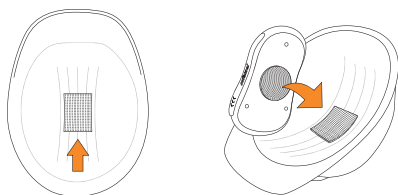


- Utilizzo in centri di Distribuzione/Trasformazione, Sottostazioni e Linee Aeree.
- Campo di rilevamento: da 7,9 a 220 kV
- Frequenza di servizio: 50 e 60 Hz
- Livello di protezione IP: IP65
- Luminosità: 2 W
- Alimentazione: Batteria Li ion 3.7 V 1050 mAh
- Il rilevatore è venduto con la sua valigetta isolata contenente anche una sacca di trasporto di nylon, un carica batteria e un cavo USB.

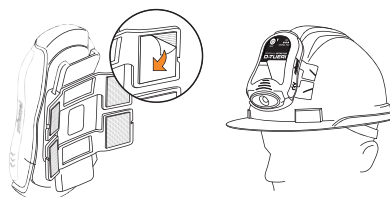
#### Posizionamento

Si può usare sia **ALL'INTERNO** sia **ALL'ESTERNO** del casco in base alle caratteristiche e requisiti del casco.

#### INTERNO



#### ESTERNO



Codice	Rif.	€
648320	D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 220 kV	1.101,52



## Rilevatori personali di campo elettrico omnidirezionale Media tensione - Ottico e Acustico



### 31006 D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 400 kV

Elemento di sicurezza aggiuntivo di uso individuale indicato per gli operatori di linee elettriche che eseguono attività di manutenzione, riparazioni e altri lavori nelle vicinanze delle linee in tensione, con la possibilità di commutare a una modalità di funzionamento meno sensibile e avvicinarsi ulteriormente ai punti in tensione.

#### Modalità 7.9/69 kV

Quando l'operatore si avvicina a un campo elettrico compreso tra 7,9 kV e 69 kV e supera una distanza approssimativa di 2 m per 7,9 kV e 5 m per 69 kV, il rilevatore emette un segnale. L'allerta rimane attiva fino a quando l'operatore non si allontana dalla zona di pericolo.

#### Modalità 400 kV

Quando l'operatore si avvicina a un campo elettrico di 400 kV e supera una distanza approssimativa di 5 m, il rilevatore emette un segnale. L'allerta rimane attiva fino a quando l'operatore non si allontana dalla zona di pericolo.



Rilevamento  
omnidirezionale



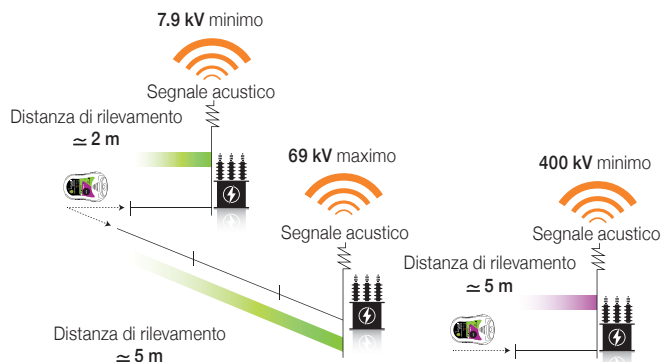
Connessione  
USB



Media Tensione



Segnale acustico



- Utilizzo in centri di Distribuzione/Trasformazione, Sottostazioni e Linee Aeree.
- Campo di rilevamento: da 7,9 a 400 kV
- Frequenza di servizio: 50 e 60 Hz
- Livello di protezione IP: IP65
- Luminosità: 2 W
- Alimentazione: Batteria Li ion 3,7 V 1050 mAh
- Il rilevatore è venduto con la sua valigetta isolata contenente anche una sacca di trasporto di nylon, un carica batteria e un cavo USB.

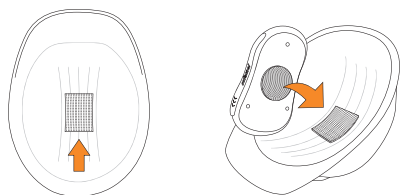
Codice	Rif.	€
648330	D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 400 kV	1.101,52



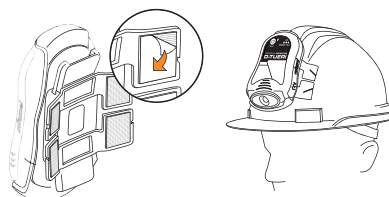
#### Posizionamento

Si può usare sia **ALL'INTERNO** sia **ALL'ESTERNO** del casco in base alle caratteristiche e requisiti del casco.

#### INTERNO



#### ESTERNO



# Rilevatori di Tensione

## Sicurezza

Rilevatore personale

CATALOGO GENERALE 24/25

Rilevatori personali di campo elettrico omnidirezionale  
Media tensione - Ottico e Acustico



### 31006 D-TUERI PRO 25 kV

lemento di sicurezza aggiuntivo di uso individuale. Questo rilevatore personale ha la funzione di avvertire l'operatore quando si avvicina a un campo elettrico, contribuendo così a prevenire incidenti. È progettato per essere utilizzato in lavori di riparazione e manutenzione di installazioni ferroviarie ad alta velocità che operano con corrente alternata di 25 kV.

Quando l'operatore si avvicina a un campo elettrico di 25 kV e supera una distanza approssimativa di 2,7 m, il rilevatore emette un segnale. L'intermittenza aumenta man mano che ci si avvicina al punto in tensione. L'allerta rimane attiva fino a quando l'operatore non si allontana dalla zona di pericolo.



Rilevamento  
omnidirezionale



Connessione  
USB



Media Tensione



Segnale acustico



- Utilizzazione in installazioni ferroviarie ad alta velocità.
- Campo di rilevamento: 25 kV
- Frequenza di servizio: 50 e 60 Hz
- Livello di protezione IP: IP65
- Luminosità: 2 W
- Alimentazione: Batteria Li ion 3,7 V 1050 mAh
- Il rilevatore è venduto con la sua valigetta isolata contenente anche una sacca di trasporto di nylon, un carica batteria e un cavo USB.

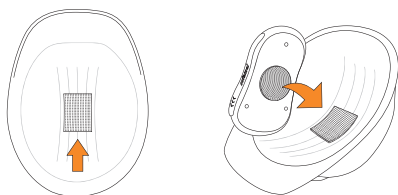
Codice	Rif.	€
654256	D-TUERI PRO 25 kV	903,46



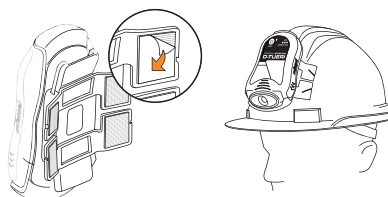
#### Posizionamento

Si può usare sia **ALL'INTERNO** sia **ALL'ESTERNO** del casco in base alle caratteristiche e requisiti del casco.

#### INTERNO



#### ESTERNO



# D-WATCH

*Rilevatori per uso in centri di distribuzione  
e luoghi con mobilità ridotta*

*Media tensione - Acustico*

1-10 kV

Acustico



Dispositivo di protezione individuale aggiuntiva.

Ogni volta che l'operatore si avvicina a più di 40 cm circa di distanza da un campo elettrico tra 1 e 10 kV o circa 2 metri da un campo elettrici a 10 kV, il rilevatore emette un segnale acustico che lo avvisa di essere in una zona a rischio. Il segnale acustico non cessa fino a quando l'operatore non si allontana dalla fonte della tensione. Il braccialetto è sempre attivo.



## 31006 D-WATCH

- Indicato per uso in distretti o cabine di distribuzione/trasformazione.
- Campo di rilevamento: da 1 kV a 10 kV
- Frequenza di servizio: 50 e 60 Hz
- Alimentazione: Batteria tipo CR2032
- Il braccialetto è venduto con la sua valigetta isolata contenente anche una sacca di trasporto di nylon.

Codice	Rif.	€
645680	D-WATCH	337,35





# COMBO PRO

D-TUERI PRO + D-WATCH

**D-TUERI  
PRO**  
7.9/69 kV



**D-WATCH**  
1/10 kV



Il kit è confezionato in valigetta metallica.

#### Elementi del kit:

- 1 Rilevatore di tensione D-Tueri PRO
- 1 Set di elementi per montaggio sul casco
- 1 Carica batteria e 1 cavo USB
- 1 Sacca di nylon per il D-Tueri
- 1 Bracciale D-Watch
- 1 Sacca di nylon per il D-Watch

## 31006 COMBO PRO

Codice	Rif.	€
648250	COMBO PRO	1.274,29

# COMBO EXPERT

D-TUERI EXPERT + D-WATCH

**D-TUERI  
EXPERT**  
10/66 kV



**D-WATCH**  
1/10 kV



Il kit è confezionato in valigetta metallica.

**Elementi del kit:**

- 1 Rilevatore di tensione D-Tueri EXPERT
- 1 Set di elementi per montaggio sul casco
- 1 Carica batteria e 1 cavo USB
- 1 Sacca di nylon per il D-Tueri
- 1 Bracciale D-Watch
- 1 Sacca di nylon per il D-Watch

## 31006 COMBO EXPERT

Codice	Rif.	€
648260	COMBO EXPERT	1.274,29

# COMBO PRO 66/138 kV

D-TUERI PRO 66/138 kV + D-WATCH

**D-TUERI**  
PRO 66/138 kV  
66/138 kV



**D-WATCH**  
1/10 kV



Il kit è confezionato in valigetta metallica.

**Elementi del kit:**

- 1 Rilevatore di tensione D-Tueri PRO 66/138 kV
- 1 Set di elementi per montaggio sul casco
- 1 Carica batteria e 1 cavo USB
- 1 Sacca di nylon per il D-Tueri
- 1 Bracciale D-Watch
- 1 Sacca di nylon per il D-Watch

## 31006 COMBO PRO 66/138 kV

Codice	Rif.	€
648270	COMBO PRO 66/138 kV	1.274,29

# COMBO DUAL

D-TUERI DUAL + D-WATCH

**D-TUERI  
DUAL**

7.9/69 kV  
66 kV



**D-WATCH**

1/10 kV



Il kit è confezionato in valigetta metallica.

**Elementi del kit:**

- 1 Rilevatore di tensione D-Tueri DUAL 7.9/69 kV - 66 kV
- 1 Set di elementi per montaggio sul casco
- 1 Carica batteria e 1 cavo USB
- 1 Sacca di nylon per il D-Tueri
- 1 Bracciale D-Watch
- 1 Sacca di nylon per il D-Watch

**31006 COMBO DUAL  
7.9/69 kV - 66 kV**

Codice	Rif.	€
648290	COMBO DUAL 7.9/69 kV - 66 kV	1.472,35



# COMBO DUAL

D-TUERI DUAL + D-WATCH

**D-TUERI  
DUAL**

7.9/69 kV  
110 kV



**D-WATCH**

1/10 kV



Il kit è confezionato in valigetta metallica.

**Elementi del kit:**

- 1 Rilevatore di tensione D-Tueri DUAL 7.9/69 kV - 110 kV
- 1 Set di elementi per montaggio sul casco
- 1 Carica batteria e 1 cavo USB
- 1 Sacca di nylon per il D-Tueri
- 1 Bracciale D-Watch
- 1 Sacca di nylon per il D-Watch

**31006 COMBO DUAL  
7.9/69 kV - 110 kV**

Codice	Rif.	€
648220	COMBO DUAL 7.9/69 kV - 110 kV	1.472,35

# COMBO DUAL

D-TUERI DUAL + D-WATCH

**D-TUERI  
DUAL**

7.9/69 kV  
220 kV



**D-WATCH**

1/10 kV



Il kit è confezionato in valigetta metallica.

**Elementi del kit:**

- 1 Rilevatore di tensione D-Tueri DUAL 7.9/69 kV - 220 kV
- 1 Set di elementi per montaggio sul casco
- 1 Carica batteria e 1 cavo USB
- 1 Sacca di nylon per il D-Tueri
- 1 Bracciale D-Watch
- 1 Sacca di nylon per il D-Watch

**31006 COMBO DUAL**  
**7.9/69 kV - 220 kV**

Codice	Rif.	€
648230	COMBO DUAL 7.9/69 kV - 220 kV	1.472,35

# COMBO DUAL

D-TUERI DUAL + D-WATCH

**D-TUERI  
DUAL**

7.9/69 kV  
400 kV



**D-WATCH**

1/10 kV



Il kit è confezionato in valigetta metallica.

**Elementi del kit:**

- 1 Rilevatore di tensione D-Tueri DUAL 7.9/69 kV - 400 kV
- 1 Set di elementi per montaggio sul casco
- 1 Carica batteria e 1 cavo USB
- 1 Sacca di nylon per il D-Tueri
- 1 Bracciale D-Watch
- 1 Sacca di nylon per il D-Watch

**31006 COMBO DUAL  
7.9/69 kV - 400 kV**

Codice	Rif.	€
648240	COMBO DUAL 7.9/69 kV - 400 kV	1.472,35

# COMBO PRO 25 kV

D-TUERI DUAL + D-WATCH

**D-TUERI  
PRO**  
25 kV



**D-WATCH**  
1/10 kV



Il kit è confezionato in valigetta metallica.

**Elementi del kit:**

- 1 Rilevatore di tensione D-Tueri PRO 25 kV
- 1 Set di elementi per montaggio sul casco
- 1 Carica batteria e 1 cavo USB
- 1 Sacca di nylon per il D-Tueri
- 1 Bracciale D-Watch
- 1 Sacca di nylon per il D-Watch

## 31006 COMBO PRO 25kV

Codice	Rif.	€
648275	COMBO PRO 25 kV	1.274,29



# SYNCRO

RILEVATORE DI TENSIONE  
DI CONCORDANZA  
DI FASI

CONTROLLO MASSIMO NELLE RETI TRIFASE  
da 1 a 79 kV

Ottico e Acustico

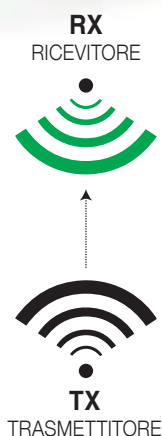
- Ampio intervallo di tensioni di lavoro (da 1 a 79 kV)
- Chiara indicazione 360° grazie all'illuminazione dello strumento
- Grande distanza di rilevamento (fino a 50 m)
- Peso leggero e dimensioni ridotte
- Facilità d'uso
- Indicazione di tensione nella sonda
- Microcontrollore a 16 bit
- Comunicazione wireless a 2,4 GHz
- Tempo di risposta < 500 ms
- Confronto delle fasi basato su algoritmo a passi per zero

  
**sofamel**  
*safety & connection*



## SYNCRO

Rilevatore di tensione senza fili  
Media tensione - Ottico e Acustico



Questo rilevatore senza fili verifica la concordanza delle fasi di una rete. Permette di controllare tutti i tipi di reti trifase da 1 a 79 kV. L'assenza di cavo di collegamento elimina tutti i pericoli legati al suo utilizzo e consente di usarlo a temperature elevate. Possibilità di misurazione attraverso ostacoli, come muri, porte, ecc. Distanza di rilevamento fino a 50 m.

Conforme alla normativa UNE-EN 61481-1:2015.

### 31003 SYNCRO

- Gamma di tensione: da 1 a 79 kV
- Frequenza: 50 Hz - 60 Hz
- Utilizzo: Interno/Esterno tramite asta isolante con isolamento adeguato al modello/gamma di tensioni del rilevatore.
- Segnalazione: Ottica e acustica tramite diodi LED e buzzer.
- Classe A:  $\pm 10^\circ < \phi p \leq \pm 30^\circ$
- Categoria climatica: N, condizioni climatiche di utilizzo e stoccaggio, temperatura da -25°C a +55°C, umidità dal 20% al 96%.
- Alimentazione: Batteria tipo AA LR06, sistema di disconnessione automatica in modalità sleep (risparmio batteria).
- Autoverifica: Dispositivo integrato di autoverifica del funzionamento.

Codice	Rif.	€
645287	SYNCRO	3.365,74

# Rilevatori di Tensione

## Sicurezza

Rilevatore di tensione bipolare

CATALOGO GENERALE 24/25

Ottico / Acustico



### Fioretto voltimetrico Bassa e media tensione - Ottico e Acustico

Rivelatore di tensione bipolare con display digital OLED per uso in reti media tensione. Idoneo per uso in ambienti asciutti all'esterno e all'interno.

Campo di misurazione: da 0 a 6 kV AC.

Dotato di un sistema di risparmio energetico che mette l'apparecchio automaticamente in pausa dopo due minuti di assenza di misurazione. Il consumo in pausa è inferiore a 1  $\mu$ A.

Doppio indicatore di concordanza e discordanza di fase per mezzo di spia LED e lettura su display digitale.

Antenna rimovibile.

Alimentazione: Batteria alcalina a 9V tipo 6LR61.

#### Funzioni disponibili:

- Comparatore di fase.
- Voltmetro a vero valore efficace (RMS).

## 31007 PV0/6

- Tensione nominale: da 0 kV a 6 kV AC
- Display a LED
- Frequenza: 50 Hz AC
- Tipo: resistivo
- Classe S con puntali di contatto di prolunga raccordabili.
- Uso e stoccaggio in classe climatica N a temperature da -25°C a +55°C e umidità compresa tra 20 e 96 %.
- Utilizzabile in ambienti asciutti all'interno e all'esterno.
- Fornito di custodia metallica

Codice	Rif.	Lunghezza del cavo	Hz	kV	€
650450	PV0/6	2 m	50	0 a 6	2.562,60

Per altre frequenze consultare.

## CUSTODIAN PERMANENTE

*Per uso in centri di distribuzione  
Media e alta tensione - Ottico*

Il Custodian viene montato in una posizione fissa e segnala la presenza di tensione per mezzo di un indicatore luminoso.

Studiato per uso al chiuso in locali della media e alta tensione e nei distretti di trasformazione.

Si monta su barre o cavi di tensione da 5 a 138 kV.

Cambio dell'elettrodo possibile per l'utilizzatore.

Ottico



### 31001 CUSTODIAN

- Tensione di esercizio fase-terra: 2.9 - 79.6 kV
- Tensione di esercizio fase-fase: 5 - 38 kV
- Apertura della graffa di attacco: 22 - 53 mm
- Raccordo: F M8
- Orientabile per rotazione fino a 30° in tutte le direzioni
- Uso all'interno
- IP 65
- Confezionato in scatola di cartone

Codice	Rif.	€
640250	CUSTODIAN	378,52

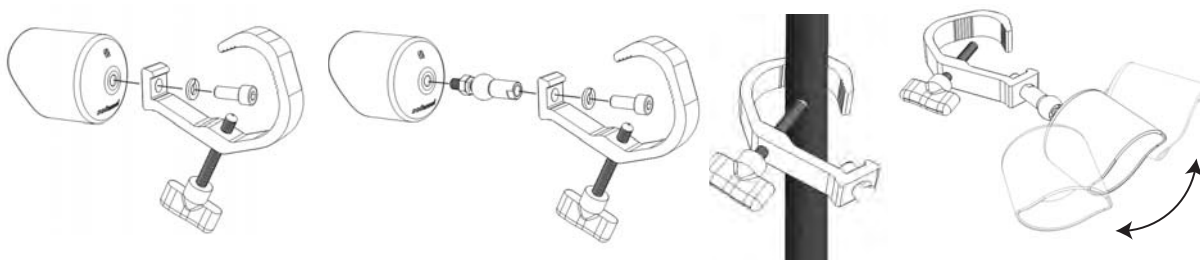


#### Montaggio

Ancora a barre o cavi con tensione da 5 a 138 kV

Opzione 1 - Fisso

Opzione 2 - Orientabile





# Rilevatori di Tensione

## Sicurezza

Strumenti di misura di bassa tensione

CATALOGO GENERALE 24/25

Ottico / Acustico

### 31009 PTL-1000

Tester - Ottico e Acustico

Rilevatore di tensione senza contatto, facile da usare e trasportare. Campo di tensione regolabile. Il tester è in grado di distinguere i cavi di neutro da quelli di fase ed utilizza segnali acustici diversi e luci LED di diverso colore per distinguere alta da media e bassa tensione. Dispositivo è idoneo per un vasto campo di applicazione.



Codice	Rif.	Scatola	€
635330	Tester PTL-1000	1	38,93

#### Caratteristiche tecniche

<b>Tipo di allarme:</b>	Sonoro e luminoso
<b>Campo di misurazione:</b>	12 V <sub>CA</sub> a 1000 V <sub>CA</sub> / 48 V <sub>CA</sub> a 1000 V <sub>CA</sub>
<b>Alimentazione:</b>	2 x 1.5 V AAA batteries
<b>Frequenza:</b>	50 Hz / 60 Hz
<b>La classe di intervento:</b>	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
<b>Certificazione:</b>	CE, RoHS
<b>Torcia:</b>	Lampada LED a luce bianca
<b>Colore:</b>	Giallo
<b>Dimensioni:</b>	156 x 20 x 20 mm
<b>Peso:</b>	45 g

Fornito in una scatola di cartone per il trasporto e lo stoccaggio. Conforme alle norme EN 61010-1, IEC 62321 e EN 61326-1.

### 31009 BTL-600

Tester con vero valore efficace (RMS) - Ottico e Acustico

Multimetro digitale compatto e comodo, con alta precisione. Regolazione della gamma manuale e automatica. Design a penna, facile da impugnare e da usare. Molto sicuro, la funzione di rilevamento della tensione senza contatto, fornisce all'utente maggiore sicurezza. Display illuminato e torcia per tutti gli ambienti di lavoro, anche al buio. Include le funzioni di prova del diodo e prova di continuità.



Codice	Rif.	Scatola	€
635300	Tester BTL-600	1	127,61

#### Caratteristiche tecniche

■ <b>Display:</b>	2000 digits
■ <b>Range di misura:</b>	Auto e manuale
■ <b>Tensione:</b>	CC 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V CA 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V
■ <b>Corrente:</b>	CC 20 mA / 200 mA
■ <b>Resistenza:</b>	200 Ω / 2 kΩ / 20 kΩ / 200 kΩ / 2 MΩ / 20 MΩ
■ <b>Altre funzioni:</b>	Test dei diodi e test di continuità Memoria dati
■ <b>Modalità VCN:</b>	Rilevamento tensione senza contatto
■ <b>Classe:</b>	CAT III 600 V
■ <b>Certificazioni:</b>	CE, RoHS
■ <b>Alimentazione:</b>	2 batterie 1.5 V AAA
■ <b>Colore:</b>	Giallo
■ <b>Dimensioni:</b>	248 x 42 x 34 mm
■ <b>Peso:</b>	110 g

Fornito con una custodia in nylon per il trasporto e lo stoccaggio. Conforme alle norme EN 61010-1, EN 61010-2-033, EN 61326, IEC 62321.

### 31009 Cacciavite cercafasi

Rilevatore di tensione fino a 500 V



Codice	Rif.	mm	mm	Tensione	€
635500	BF-65	140	65	100 a 500 V	6,03
635510	BF-100	190	105		8,75



## 31009 CTL-1000

Multimetro professionale a vero valore efficace (RMS) - Óptico e Acústico

Lo strumento è dotato di pinza amperometrica digitale per effettuare misure corrente AC/DC e TRMS in manuale e automatico e convertitore di frequenza VFD.

Il display HD da 13 mm e 6000 digit è retro-illuminato e facilmente leggibile in qualsiasi condizione.

Il multimetro è adatto per misure di tensione AC e DC, corrente AC e DC, resistenza, capacità, temperatura, misurazioni di tensione a bassa impedenza (senza contatto) e continuità.

Codice	Rif.	Scatola	€
635360	Multimetro CTL-1000	1	273,61

### Caratteristiche tecniche

- Misure di valori reali
- Rilevamento di tensione senza contatto (NCV)
- Tensione DC: 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V
- Tensione AC: 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V
- Corrente alternata: 60 A / 600 A / 1000 A
- Corrente diretta: 60 A / 600 A / 1000 A
- Resistenza: 600 Ω / 6 KΩ / 60 KΩ / 600 KΩ / 6 MΩ / 60 MΩ
- Capacitanza: 60 nF / 600 nF / 6 μF / 60 μF / 600 μF / 6 mF / 60 mF
- Frequenza: 100 Hz / 1000 Hz / 10 KHz
- Misurazione di temperatura °C/°F: -20 ~ 1000°C / -4 ~ 1832°F
- Test di Continuità
- Bassa impedenza DC: 1000 V / ACV 1000 V
- DCμA: 200 μA / VFD
- Ø graffa di attacco: 40 mm
- Spie LED
- Memorizzazione di valori Min Max e picchi
- Indicatore di batteria quasi scarica
- Memorizzazione di dati relativi alle misurazioni
- Retro-illuminazione
- Alimentazione: 3 × 1.5 V Batterie AAA
- Dimensioni: 246 × 85 × 40 mm
- Peso: 314,5 g

Fornito con una custodia in nylon per il trasporto e lo stoccaggio.  
Conforme alle norme EN61010-1, EN61010-2-033, EN61326,  
CAT II 1000 V / CAT IV 600 V



Accessori inclusi.



## 31007 BVD-1000

Tester - Ottico e Acustico

Questo controllore include prove di tensione AC/DC (inclusa la tensione trifase AC), indicazione della sequenza di fasi trifase AC, prova di RCD, prova di continuità, rilevamento di tensione semplice senza alimentazione della batteria, indicazione di sovratensione e indicazione di bassa tensione, tra le altre. La torcia fornisce comfort per utilizzare il controllore in ambienti bui.

Codice	Rif.	Scatola	€
635430	Tester BVD-1000	1	155,33

### Caratteristiche tecniche

- **Tensione di funzionamento:**  $\leq 1000$  VCA/CC
- **Display:** LED
- **Intervallo di frequenza:** 40 Hz - 1 kHz
- **Indicazione di polarità di tensione:** indicazione automatica con luce LED.
- **Selezione dell'intervallo:** automatica
- **Prova di RCD:** tensione 230 V (40-500Hz), corrente: 30 mA - 40mA, tempo di prova <10 s, tempo di recupero: 60 s.
- **Prova di continuità:**  $\leq 100$  k $\Omega$ , con buzzer.
- **Prova di sequenza di fase:** intervallo di tensione CA trifase: 57 V - 400 V, frequenza 50 Hz - 60Hz.
- **Alimentazione:** 1.5 V x 2 batterie AAA
- **Indicazione batteria scarica:** circa meno di 2.5 V. Eseguire un cortocircuito tra le sonde L1 e L2 in stato acceso e controllare lo stato dell'indicatore LED "-". Se l'indicatore è acceso, indica bassa tensione.
- **Temperatura di lavoro:** -5 °C ~ +40 °C
- **Temperatura di stoccaggio:** -20 °C ~ +60 °C
- **Umidità di lavoro:**  $\leq 85\%$  HR
- **Livello di protezione contro le sovratensioni:** CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- **Livello di contaminazione:** Livello 2
- **Livello di resistenza all'acqua e alla polvere:** IP65.
- **Spegnimento automatico:** si spegne automaticamente dopo circa 30 secondi.

Fornito con una custodia in nylon per il trasporto e lo stoccaggio.  
Conforme alle norme IEC 61010-1, IEC 61243-3:2014, EN 60529 e EN 61326-1 per strumenti di prova elettronici, e appartiene alla Classe II di contaminazione. Le norme di sovratensione sono CAT IV 600 V e CAT III 1000 V.



## 31007 BVD-1500

Tester - Ottico e Acustico

La capacità di questo tester si estende fino a 1200 AC/1500 DC, comprendendo prove di tensione sia in corrente alternata che in corrente continua, inclusa la tensione trifase in corrente alternata. Inoltre, offre indicazione della sequenza di fasi in sistemi trifase di corrente alternata, prove di corrente residua (RCD), continuità elettrica, rilevamento di tensione senza necessità di alimentazione della batteria, oltre a segnali di sovratensione e bassa tensione, tra le altre funzioni. La torcia integrata fornisce un'illuminazione conveniente per utilizzare il controllore in ambienti bui.

Codice	Rif.	Scatola	€
635440	Tester BVD-1500	1	198,08

### Caratteristiche tecniche

- **Tensione di funzionamento:** 1200 VCA/1500 VCC
- **Display:** LCD
- **Intervallo di frequenza:** 40 Hz - 1 kHz, risoluzione 1 Hz, errore  $\pm$  (3% + 5d)
- **Buzzer:** ammette due modalità (buzzer e silenzio)
- **Indicazione di polarità di tensione:** automatica
- **Selezione dell'intervallo:** automatica
- **Prova di RCD:** tensione 230 V (40-500 Hz), corrente: 30 mA - 40 mA, tempo di prova <10 s, tempo di recupero: 60 s.
- **Prova di continuità:** <10 k $\Omega$ , con buzzer
- **Prova di sequenza di fase:** intervallo di tensione CA trifase: 57 V - 400 V, frequenza 50 Hz - 60 Hz.
- **Alimentazione:** 1.5 V x 2 batterie AAA
- **Indicazione batteria scarica:** approssimativamente inferiore a 2.5 V
- **Temperatura di lavoro:** -5 °C ~ +40 °C
- **Temperatura di stoccaggio:** -20 °C ~ +60 °C
- **Umidità di lavoro:**  $\leq$  85% RH
- **Livello di protezione contro le sovratensioni:** CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- **Livello di contaminazione:** Livello 2
- **Livello di resistenza all'acqua e alla polvere:** IP65
- **Spegnimento automatico:** si spegne automaticamente dopo circa 30 secondi in stato di non prova.

Fornito con una custodia in nylon per il trasporto e lo stoccaggio.

Conforme alle norme IEC 61010-1, IEC 61243-3:2014, EN 60529 e EN 61326-1 per strumenti di prova elettronici, e appartiene alla Classe II di contaminazione. Le norme di sovratensione sono CAT IV 600 V e CAT III 1000 V.



# Rilevatori di Tensione

## Sicurezza

Strumenti di misura di bassa tensione

CATALOGO GENERALE 24/25

Optico

### 31009 DM-600

Multimetro digitale - Ottico

Multimetro digitale portatile con display LCD retro-illuminato per poter essere ben leggibile anche al buio. Sistema di a circuiti integrati dotato di protezione da sovraccarico. È adatto per misurare tensioni AC e DC, corrente AC e DC, resistenza, capacitanza e frequenza. Inoltre esegue test dei diodi, test di continuità e misurazioni di tensione senza contatto.



Codice	Rif.	Scatola	€
635380	Multimetro DM-600	1	77,00

#### Caratteristiche tecniche

- Tensione di funzionamento: 600 VCC/CA
- Intervalli di resistenza: 20 MΩ
- Prova di diodo
- Capacità: 2 mF
- Corrente: 10 A
- Funzione NCV
- Frequenza: 20 kHz
- Intervallo automatico
- Display: 3 1/2 LCD
- Protezione da sovraccarico: Il circuito di protezione da sovraccarichi PTC serve per eseguire misure di resistenza e frequenza.
- Conservazione dati
- Valori massimi
- Indicazione di fuori campo di lettura: OL
- Indicatore di batteria quasi scarica:
- Spegnimento automatico: dopo 15 minuti  
Premi "HOLD/BL" per riavviare.
- Parametri di servizio: 0~40 °C (32~104 °F); <80 % HR
- Stoccaggio: -10~50 °C (14~122 °F); <70 % HR
- Alimentazione: 1 pila da 9 V tipo 6F22, 1604A
- Sicurezza: IEC61010-1 600 V CAT III
- Dimensioni: 147,5 x 74 x 42,5 mm
- Peso: 174 g approx.

Fornito in sacca di nylon per la movimentazione.  
Norme di riferimento: EN61010-1, EN61010-2-032, EN61326 e IEC 62321.

### 31009 IPR-400

Indicatore di fasi/giro - Ottico

Strumento idoneo per fornire una indicazione trifase, di rotazione di fase e della direzione di rotazione dei motori. Per verificare il senso di rotazione del motore basta appoggiare l'IPR-400 sul motore avendo unicamente cura di metterlo in linea con l'albero senza necessità di collegare altre sonde o cavi. È un dispositivo leggero e affidabile, ideale per lavori sull'impianto elettrico di motori e sistema trifase. È dotato di sonde diverse per varie applicazioni.



Codice	Rif.	Scatola	€
635320	Indicatore di fasi/giro IPR-400	1	130,86

#### Caratteristiche tecniche

- Tensione di esercizio: 120 V<sub>CA</sub> ~ 400 V<sub>CA</sub>
- Consumo: ≤ 20 mA
- Frequenza: 2 Hz ~ 400 Hz
- Rilevamento e indicazione della rotazione senza contatto
- Temperatura di servizio: 0 °C a +40 °C
- Max altitudine di servizio: 2000 m
- Categoria di misura: CAT III 600 V
- Certificazioni: CE, RoHS
- Alimentazione: 3 pile 1.5V AA
- Dimensioni: 128 x 70 x 30 mm
- Peso: 168 g

Fornito in sacca di nylon per la movimentazione.  
Norme di riferimento: EN61010-1, EN61010-2-032, EN61326 e IEC 62321.



Accessori inclusi.

## 31009 IER-4000

Tester di resistenza di terra - Digitale

Il tester IER-4000 è uno strumento molto professionale per verificare la resistenza d'isolamento e semplificare la ricerca guasti sul campo in modalità di misurazione a 2 o 3 poli. Questo tester di resistenza digitale serve anche per verificare la tensione di terra prima di qualsiasi lavoro in modo da proteggere gli operatori da possibili pericoli elettrici. Progettato e fabbricato in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalle norme IEC61010-1 sugli strumenti elettronici di misura.



Codice	Rif.	Scatola	€
635340	Tester di resistenza di terra IER-4000	1	719,19

#### Caratteristiche tecniche

- **Display:** Digitale LCD
- **Data storage:** Conserva fino a 100 gruppi
- **Resistenza:** 0 ~ 29.99 Ω / 30.0 ~ 99.9 Ω / 100 ~ 999 Ω / 1.00 k ~ 4.00 kΩ
- **Tensione:** 0 V ~ 200 V (50 / 60 HZ)
- **Test di continuità**
- **Valori:** MAX/MIN/PRO. Misure relative
- **Conservazione dei risultati in memoria**
- **Spegnimento automatico, display retro-illuminato e indicatore di batteria quasi scarica.**
- **Categoria di misura:** CAT III 600V
- **Certificazioni:** CE, RoHS
- **Alimentazione:** 6 pile 1.5V AA
- **Dimensioni:** 180 x 140 x 65 mm
- **Peso:** 950 g

Fornito con un valigetta per il trasporto e lo stoccaggio.  
Norme di riferimento: EN61010-1, EN61010-2-032, EN61326, IEC 62321.



Accessori inclusi.

## 31009 CIT-10

Tester di isolamento - Digitale

Tester di resistenza d'isolamento progettato per verificare la qualità e l'efficacia dell'isolamento elettrico di cavi, motori, trasformatori ecc... di impianti di nuova costruzione e per eseguire interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria su quelli già esistenti. Lo strumento rileva anche la tensione DC e AC ed esegue test di continuità. Progettato e realizzato in conformità alle norme di sicurezza IEC61010-1 per le apparecchiature elettroniche.



Codice	Rif.	Scatola	€
635390	Tester di isolamento digitale CIT-10	1	468,46

#### Caratteristiche tecniche

- **Display:** LCD con retroilluminación
- **Resistenza:** 0.01 MΩ - 10.00 GΩ
- **Test di tensione:** 50V, 100V, 250V, 500V y 1000V
- **Spegnimento automatico per risparmio energetico**
- **Data storage**
- **Timer per test di isolamento**
- **Funzione di blocco per test di isolamento**
- **Alimentazione:** 6 pile 1.5V AA
- **Dimensioni:** 190 x 145 x 70 mm
- **Peso:** 855 g (senza pile)

Fornito con un valigetta per il trasporto e lo stoccaggio.  
Norme di riferimento: EN61010-1, EN61557-1, EN61326-1  
CAT. III 1000 V CAT. IV 600 V



Accessori inclusi.



## 31009 CRT-1200

Tester a pinza di resistenza d'isolamento - Ottico e Acustico

La pinza amperometrica è in grado di eseguire misurazioni di resistenza di messa a terra in posti di difficile accesso, anche al chiuso o interamente pavimentati dove non è possibile usare puntali o altre attrezzature ausiliarie. La rilevazione avviene in modo molto semplice senza bisogno di scollegare e ricollegare l'impianto di messa a terra. Questo tester è principalmente utilizzato nel campo della distribuzione di elettricità, telecomunicazioni, edilizia ed elettronica industriale.

Codice	Rif.	Scatola	€
635370	Pinza CRT-1200	1	2.995,75

### Caratteristiche tecniche

- Intervalli di resistenza: 1200 MΩ
- Tensione di prova: 3700 V
- Intensità: 40 A
- Distanza dal componente elettrico: 6,5 mm (a norma IEC1010 Isolamento doppio CAT III 600 V)
- Protezione da sovraccarichi: corrente 40 A RMS
- Consumo medio: 50 mA
- Selezione campo: automatico
- Tipo di display: 4 digit, conta fino a 9999, schermo a cristalli liquidi
- Indicatore di batteria in esaurimento:
- Alimentazione: 9 V 6F22
- Tempo di misurazione singola: 1 s
- Temperatura di utilizzo: da -10 °C a 50 °C (14 °F - 122 °F)
- Temperatura di stoccaggio: da -20 °C a 60 °C (-4° F - 140 °F)
- Diametro del conduttore: Ø 32 mm
- Dimensioni: 54 x 104 x 32 mm
- Peso: aproximado 1050 g (incluye las pilas)

Fornito con la sua sacca di nylon per la movimentazione e lo stoccaggio.

Norme di riferimento: EN61010-1, EN61010-2-033, EN61326, CAT III 600 V

# sofamel

In caso di incidente elettrico, la rapidità di intervento è fondamentale. Il pannello è dotato di tutti gli strumenti di salvataggio in un unico luogo, accessibile a tutti gli utenti per un intervento rapido in caso di necessità.



POSSIBILITÀ  
DI CONFIGURAZIONE  
SU MISURA

## 31101 SZ-51S

Formata da un pannello di 1 x 1,6 m che contiene i seguenti elementi:

- 1 fioretto di salvataggio BS-45
- 1 cofanetto in plastica per guanti
- 1 paio di guanti classe 3
- 1 cesoia corta per cavi isolata VC-300/25
- 1 rianimatore
- 1 sgabello isolante da 45 kV
- 1 pannello di pronto soccorso
- 1 pannello di istruzioni

Prodotto fornito con viti e chiodi (per il montaggio).

Codice	Descrizione	Rif.	€
690100	Spagnolo	SZ-51S	2.322,59
690100 I	Inglese	SZ-51S	2.322,59
690100 F	Francese	SZ-51S	2.322,59

\* Per altre configurazioni consultare.



Codice: 580155  
Rif.: STM-45



Codice: 715121  
Rif.: VC-300/25



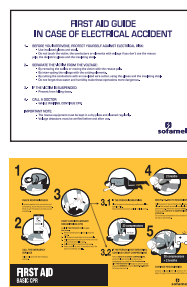
Codice: 545115  
Rif.: CGS



Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice Rif.  
ES X690165 SZ08 E  
EN X690166 SZ08 I  
FR X690167 SZ08 F



Codice Rif.  
ES X690170 PA-29P E  
EN X690171 PA-29P I  
FR X690172 PA-29P F



Codice: 695100  
Rif.: SZ-02



In caso di incidente elettrico, la rapidità di intervento è fondamentale. Il pannello è dotato di tutti gli strumenti di salvataggio in un unico luogo, accessibile a tutti gli utenti per un intervento rapido in caso di necessità.

POSSIBILITÀ  
DI CONFIGURAZIONE  
SU MISURA



## 31101 SZ-51B

Formata da un pannello di 1 x 1,6 m che contiene i seguenti elementi:

- 1 fioretto di salvataggio BS-45
- 1 rilevatore di tensione con fioretto da 5-36 kV
- 1 cofanetto in plastica per guanti
- 1 paio di guanti classe 3
- 1 cesoia corta per cavi isolata VC-300/25
- 1 rianimatore
- 1 sgabello isolante da 45 kV
- 1 paio di stivali isolanti classe 2
- 1 pannello di pronto soccorso
- 1 pannello di istruzioni

Prodotto fornito con viti e chiodi (per il montaggio).

Codice	Descrizione	Rif.	€
690130	Spagnolo	SZ-51B	3.292,98
690130 I	Inglese	SZ-51B	3.292,98
690130 F	Francese	SZ-5B	3.292,98

\* Per altre configurazioni consultare.

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 715121  
Rif.: VC-300/25

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 640210  
Rif.: VTO-5/36-P

Codice: X690165  
Rif.: SZ08 E

Codice: X690166  
Rif.: SZ08 I

Codice: X690167  
Rif.: SZ08 F

Codice: 715160 (Taglia 43)  
Taglie disponibili: 42-45  
Rif.: DB2 T43

Codice: 695100  
Rif.: SZ-02

Codice: X690170  
Rif.: PA-29P E

Codice: X690171  
Rif.: PA-29P I

Codice: X690172  
Rif.: PA-29P F

In caso di incidente elettrico, la rapidità di intervento è fondamentale. Il pannello è dotato di tutti gli strumenti di salvataggio in un unico luogo, accessibile a tutti gli utenti per un intervento rapido in caso di necessità.

POSSIBILITÀ  
DI CONFIGURAZIONE  
SU MISURA



## 31101 SZ-51M

Formata da un pannello di 1 x 1,6 m che contiene i seguenti elementi:

- 1 fioretto di salvataggio BS-45
- 1 rilevatore di tensione con fioretto da 5-36 kV
- 1 cofanetto in plastica per guanti
- 1 paio di guanti classe 3
- 1 cesoia corta per cavi isolata VC-300/25
- 1 rianimatore
- 1 sgabello isolante da 45 kV
- 1 paio di scarpe isolanti
- 1 pannello di pronto soccorso
- 1 pannello di istruzioni

Prodotto fornito con viti e chiodi (per il montaggio).

Codice	Descrizione	Rif.	€
690110	Spagnolo	SZ-51M	3.071,21
690110 I	Inglese	SZ-51M	3.071,21
690110 F	Francese	SZ-51M	3.071,21

\* Per altre configurazioni consultare.

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

*In caso di incidente elettrico, la rapidità di intervento è fondamentale. Il pannello è dotato di tutti gli strumenti di salvataggio in un unico luogo, accessibile a tutti gli utenti per un intervento rapido in caso di necessità.*

POSSIBILITÀ  
DI CONFIGURAZIONE  
SU MISURA



## 31101 SZ-51AC

Formata da un pannello di 1 x 1,6 m che contiene i seguenti elementi:

- 1 sgabello isolante da 36 kV
- 1 fioretto di salvataggio BS-45
- 1 cofanetto in plastica per guanti
- 1 paio di guanti classe 0
- 1 tappeto isolante di 60 cm x 1 m tensione di lavoro 1 kV
- 1 tester pneumatico per guanti SG-117
- 1 valigetta di pronto soccorso SZ-06
- 1 coperta ignifuga di 1,2 x 1,8 m
- 1 rianimatore
- 1 lucchetto ABS C/ABS-25 rosso
- 1 pannello di pronto soccorso
- 1 placca delle cinque regole d'oro per l'automazione

Prodotto fornito con viti e chiodi (per il montaggio).

Codice	Descrizione	Rif.	€
690230	Spagnolo	SZ-51AC	2.808,36
690230 I	Inglese	SZ-51AC	2.808,36
690230 F	Francese	SZ-51AC	2.808,36

\* Per altre configurazioni consultare.



Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 585181  
Rif.: AD0-0610



Codice: 545115  
Rif.: CGS



Codice: 545120  
Rif.: SG-117



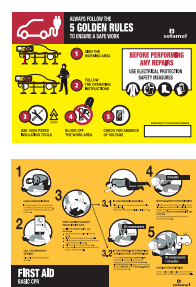
Codice: 610100  
Rif.: BS-45



Codice: 530160  
Rif.: SG-50 T-10

Codice  
ES X725000  
EN X725001  
FR X725002

Rif.  
CRO-29P  
CRO-29P I  
CRO-29P F



Codice  
ES X690170  
EN X690171  
FR X690172

Rif.  
PA-29P E  
PA-29P I  
PA-29P F



Codice: 695100  
Rif.: SZ-02



Codice: 700110  
Rif.: SZ-06









*Kit di sicurezza essenziale  
e pratico*



## 31102 KRM-4001

Il kit viene consegnato in una scatola speciale di plastica di colore nero.

Codice	Rif.	€
690114	KRM-4001	3878,35

\* Per altre configurazioni consultare.

### Contenuto:

- 1 fioretto pieghevole a tre sezioni di 1,5 m
- 1 rilevatore ottico e acustico da 5 a 36 kV in borsa di nylon
- 1 gancio di salvataggio con testa universale
- 1 paio di guanti isolanti SG-40 T10 conservati in borsa di nylon
- 1 tappeto isolante di 60 cm x 1 m, tensione di lavoro 36 kV
- 1 rianimatore
- 1 immobilizzatore per il collo
- 1 coperta ignifuga di 1,2 x 1,8 m
- 1 barella



Coperta ignifuga  
SZ-180



Ottico e Acustico  
Rilevatore VTE-5/36U



Guanti isolanti  
SG-40 T10



Gancio di salvataggio,  
un rianimatore e un immobilizzatore  
per il collo



Tappeto isolante  
AD4-0610/40C



Barella



Fioretto telescopico



CE

## 31103 SZ-02

### Rianimatore standard

Rianimatore portatile, progettato per essere utilizzato in situazioni di emergenza, fornendo ventilazione polmonare a quegli individui la cui funzione respiratoria è compromessa. Incorpora una maschera trasparente con bordo pneumatico e connessione per ossigeno. Viene fornito con una borsa per il trasporto.

Codice	Rif.	€
695100	SZ-02	70,22



## 30603 SZ-56

### Scarpe isolanti

Paio di ciabatte realizzate in materiale isolante per muoversi sul luogo dell'incidente, isolandosi dal suolo. Fino a 1000 V.

Codice	Rif.	€
715110	SZ-56	65,54



## 31103 SZ-05

### Cassetta di pronto soccorso

È incluso il materiale.  
Armadio il cui contenuto copre il necessario per le prime cure.

Codice	Rif.	Involucro	Dimensioni	€
700100	SZ-05	Metálica	37 x 30 x 13 cm	614,24



## 31103 SZ-06

### Valigetta di pronto soccorso

È incluso il materiale.  
Valigetta il cui contenuto copre il necessario per le prime cure.

Codice	Rif.	Involucro	Dimensioni	€
700110	SZ-06	Plastica	38 x 26 x 13 cm	411,45



## 31103 SZ-07

### Barella

Barella di tela di 180x55 cm con aste metalliche smontabili in tre parti. Piega-ta misura 70 x 10 x 10 cm. Fornita con borsa per il trasporto.

Codice	Rif.	€
705100	SZ-07	900,86

CEE 93/42 Prodotti sanitari.



## 30503 SZ

### Coperte ignifughe

Coperta ignifuga realizzata in tessuto ignifugo a base di fibra di vetro incombusti-bile, rivestita su entrambi i lati con silicone speciale resistente ad alte temperature. Dispositivo di uso immediato.

Supporta temperature fino a 1.100°C per oltre 15 min.

Particolarmente efficiente dove si sconsiglia l'uso di estintori.

Fornita in una custodia di plastica rigida di colore rosso.

Secondo UNE-EN-1869:97.

Codice	Rif.	Dimensioni	€
710100	SZ-100	100 x 100 cm	177,51
710110	SZ-120	120 x 120 cm	248,15
710120	SZ-180	120 x 180 cm	295,76

UNE - EN - 1869:97

## Cesoie



## 31104 SZ-57

### Cesoia corta per cavi

Cesoia isolata indicata per tagliare cavi di alluminio con anima in acciaio fino a Ø 25 mm. Composta da lame metalliche e due manici in tubo di poliestere rinforzato con fibra di vetro di 32 mm di diametro.

Codice	Rif.	Lunghezza (mm)	Isolamento	Peso	€
715120	SZ-57/25	670	25 kV	2,700 kg	684,43
715125	SZ-57/36	830	36 kV	2,900 kg	688,15

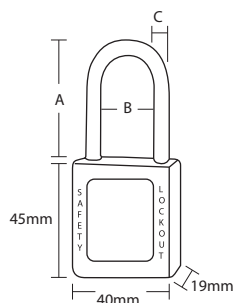
## 31104 VC-300

### Cesoia corta per cavi

Cesoia isolata indicata per tagliare cavi di alluminio fino a Ø 25 mm. Composta da lame metalliche e due manici in tubo di poliestere rinforzato con fibra di vetro di 32 mm di diametro.

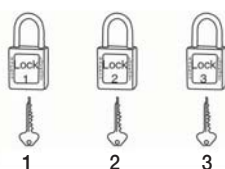
Codice	Rif.	Lunghezza (mm)	Isolamento	Peso	€
715121	VC-300/25	620	25 kV	1,180 kg	614,47
715126	VC-300/36	720	36 kV	1,300 kg	626,39





## Lucchetti ad arco metallico

Lucchetto per il blocco di un'unica zona di lavoro e/o zona di scarico.  
Disponibili in tre colori diversi in base al loro utilizzo.



CHIAVI DIVERSE

### 31201 C/ABS-25

Lucchetti di sicurezza in ABS

Corpo blocco in ABS ad elevata resistenza agli urti, ai raggi UV, alle alte e alle basse temperature.

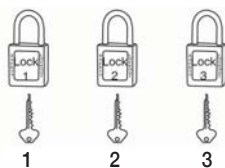
Il blocco è dotato di etichetta "pericolo" e "proprietà di".

Disponibile in colore blu, rosso e giallo.

Dimensioni: 40 x 45 x 19 mm.

Ogni lucchetto ha la sua chiave diversa dalle altre.

Codice	Rif.	Colori	A	B	C	€/Un.
761100	C/ABS-25 AZ		25	20	6	42,21
761103	C/ABS-25 RJ		25	20	6	42,21
761106	C/ABS-25 AM		25	20	6	42,21



CHIAVI DIVERSE

### 31201 C/ABS-38

Lucchetti di sicurezza in ABS

Corpo blocco in ABS ad elevata resistenza agli urti, ai raggi UV, alle alte e alle basse temperature.

Il blocco è dotato di etichetta "pericolo" e "proprietà di".

Disponibile in colore blu, rosso e giallo.

Dimensioni: 40 x 45 x 19 mm.

Ogni lucchetto ha la sua chiave diversa dalle altre.

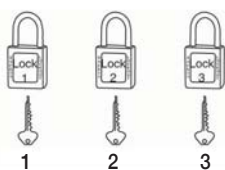
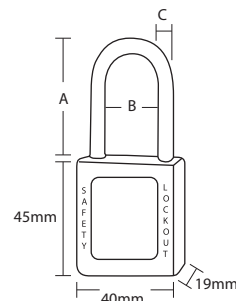
Codice	Rif.	Colori	A	B	C	€/Un.
761101	C/ABS-38 AZ		38	20	6	47,01
761108	C/ABS-38 RJ		38	20	6	47,01
761110	C/ABS-38 AM		38	20	6	47,01



## Lucchetti ad arco in nylon

Lucchetto per il blocco di un'unica zona di lavoro  
e/o zona di scarico.

Disponibili in tre colori diversi in base al loro utilizzo.



CHIAVI DIVERSE

### 31201 C/COM-38-DK

Lucchetti di sicurezza in composito

Corpo in materiale composito.

Non conduttivo. Non genera scintille. Progettato per resistenza dielettrica.

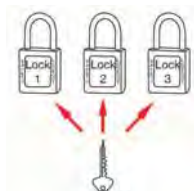
Consigliato per uso in ambienti infiammabili o esposti a rischio di esplosione.

Disponibile in colore blu, rosso e giallo.

Dimensioni: 40 x 45 x 19 mm.

Ogni lucchetto ha la sua chiave diversa dalle altre.

Codice	Rif.	Colori	A	B	C	€/Un.
761102	C/COM-38-DK AZ		38	20	6	44,20
761107	C/COM-38-DK RJ		38	20	6	44,20
761109	C/COM-38-DK AM		38	20	6	44,20



CHIAVE UNICA

### 31201 C/COM-38-SK

Lucchetti di sicurezza in composito

Corpo in materiale composito.

Non conduttivo. Non genera scintille. Progettato per resistenza dielettrica.

Consigliato per uso in ambienti infiammabili o esposti a rischio di esplosione.

Disponibile in colore blu, rosso e giallo.

Dimensioni: 40 x 45 x 19 mm.

Le chiavi sono tutte uguali.

Codice	Rif.	Colori	A	B	C	€/Un.
761113	C/COM-38-SK AZ		38	20	6	48,07
761112	C/COM-38-SK RJ		38	20	6	48,07
761114	C/COM-38-SK AM		38	20	6	48,07

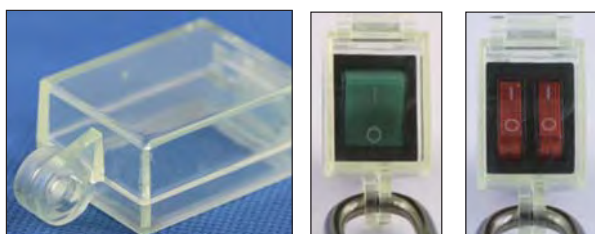


### 31202 P/PU-29

#### Blocco pulsanti trasparente

Corpo realizzato in resina trasparente e lucchettabile.  
Da usare per impedire che un pulsante e la relativa funzione venga premuto per errore.  
Adatto per pulsanti fino a Ø 29 mm.

Codice	Rif.	€/Un.
762100	P/PU-29	26,90



### 31202 P/IN-28

#### Blocco interruttori trasparente

Corpo realizzato in resina trasparente e lucchettabile.  
Da usare per impedire che un pulsante e la relativa funzione venga premuto per errore.  
Idoneo per interruttori di dimensione 28 (L) x 22,5 (l) mm.

Codice	Rif.	€/Un.
762101	P/IN-28	24,55

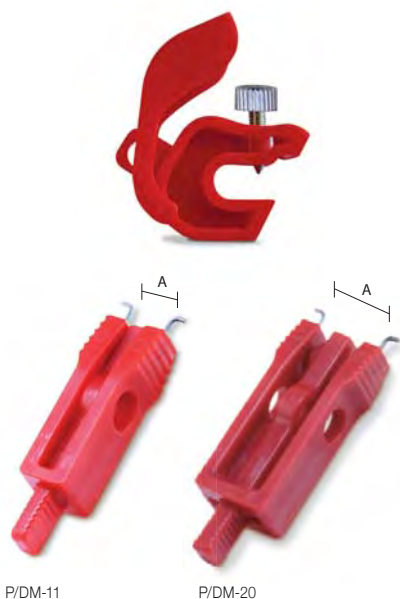


### 31202 P/EM

#### Blocco pulsanti trasparente

Corpo realizzato in resina trasparente e lucchettabile.  
Da usare per impedire che un pulsante e la relativa funzione venga premuto per errore.

Codice	Rif.	Ø del foro di installazione	€/Un.
762102	P/EM-22	22 mm	31,93
762103	P/EM-30,5	30,5 mm	35,79



P/DM-11

P/DM-20

### 31202 P/DMT

#### Blocco per interruttori

Corpo realizzato in nylon.  
Sistema di blocco automatico con perno filettato di acciaio inox.  
Blocco regolabile su più ampiezze.

Codice	Rif.	Misure	€/Un.
762110	P/DMT	47 x 32 x 15 mm	34,38

### 31202 P/DM

#### Blocco per interruttori

Corpo realizzato in nylon.  
Blocco per l'esclusione di interruttori, interruttori di circuito automatici, differenziali e tasti ON/OFF.



Codice	Rif.	Misure	A	€/Un.
762104	P/DM-11	57,4 x 14,5 x 14 mm	11 mm	24,79
762105	P/DM-20	68,3 x 23,3 x 314 mm	20 mm	24,79



### 31202 P/DIG-41

#### Blocco per interruttori

Corpo realizzato in nylon.  
Blocco di sicurezza con elemento di presa dentellato in acciaio inox per l'esclusione di interruttori automatici.  
Facilmente regolabile, e adattabile a varie misure.



Codice	Rif.	Misure	Descrizione	€/Un.
762106	P/DIG-41	68,3 x 48,3 x 27,6 mm	Per disgiuntori max. di 41 x 15,8 mm	57,89



### 31202 P/DIP-9

#### Blocco per interruttori

Involucro in resina molto duratura ABS.  
Studiato e progettato per una installazione agevole e veloce.  
Adatto per gli interruttori di circuito con interruttori a levetta di ≤10mm e di qualsiasi larghezza.



Codice	Rif.	Misure	Descrizione	€/Un.
762107	P/DIP-9	68,5 x 23,5 x 14 mm	Per disgiuntore ≤10 mm senza limite di larghezza.	53,56



### 31202 P/DIPA-9

#### Blocco per interruttori

Corpo realizzato in nylon.  
Blocco di sicurezza con elemento di presa dentellato in acciaio inox per l'esclusione di interruttori automatici.  
Facilmente regolabile, e adattabile a varie misure.



Codice	Rif.	Misure	€/Un.
762108	P/DIPA-9	93 x 34,3 x 28 mm	40,24

### 31102 P/BOL-450

#### Sacca porta-spine

Sacca interamente in nylon anti-strappo.  
Da usare per conservare al sicuro componenti e accessori elettrici di piccola taglia.



Codice	Rif.	Misure	€/Un.
762109	P/BOL-450	450 x 250 mm	79,53





## 31203 P/VAL

### Blocco valvole saracinesche

Corpo in ABS, anti-urto e resistente all'usura.  
Tenuta perfetta anche a condizioni estreme.  
Campo di temperatura d'utilizzo da -20°C a 100°C.  
Da usare per impedire qualsiasi possibilità di apertura valvola incidentale.  
Etichetta identificativa della persona responsabile.



Codice	Rif.	Misure	€/Un.
763100	P/VAL-63R	25 mm - 63 mm	36,14
763101	P/VAL-127	63 mm - 127 mm	55,67
763102	P/VAL-165	127 mm - 165 mm	79,53
763103	P/VAL-254	165 mm - 254 mm	147,73

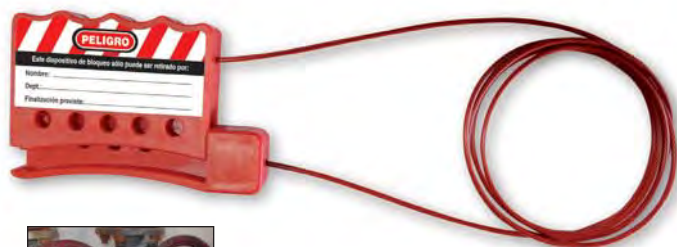


## 31203 EV-52

### Ganascia per lucchetti

Utile per eseguire il bloccaggio di saracinesche di misura diversa e valvole multiple. Più leggero delle catene, è facile da trasportare ed usare.  
Cavo di acciaio plastificato Ø 5 mm lunghezza 2 m.  
Il blocco contiene sei lucchetti.

Codice	Rif.	€/Un.
763104	EV-52	50,88



## 31203 EV-318

### Dispositivo di bloccaggio con tirante regolabile

Blocco di sicurezza con cavo flessibile multifilo da 4 mm, ricoperto da una guaina di trasparente (non PVC), isolato non conduttivo.  
Dotato di targhetta adesiva per l'iscrizione del nome del responsabile del dispositivo di bloccaggio.  
Consigliato per il blocco di saracinesche di varie misure oppure per il blocco simultaneo di più valvole e interruttori.  
Più leggero delle catene, è facile da trasportare ed usare.  
Cavo d'acciaio laminato Ø 3 mm e lunghezza 1,8 m.  
Può alloggiare fino a cinque lucchetti.

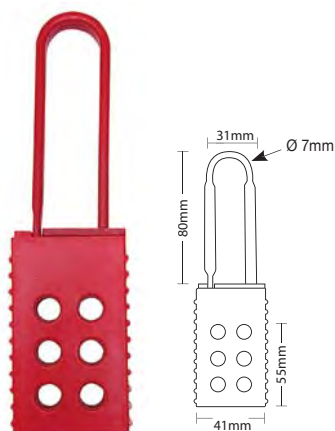
Codice	Rif.	€/Un.
763105	EV-318	76,83





EN-6/38

EN-6/25



## 31204 EN-6

### Ganascia per lucchetti

Per l'isolamento sicuro della fonte di energia e quindi la sicurezza dell'impianto durante i lavori, la ganascia non può essere aperta finché tutti i lucchetti non sono stati rimossi. Chiusa da 6 lucchetti.

Ganascia di acciaio con guscio ricoperto di polipropilene.

Codice	Rif.	Misure	Ø Morsa	€/Un.
764100	EN-6/25	115 x 45 mm	26 mm	19,52
764101	EN-6/38	130 x 60 mm	39 mm	25,85

## 31204 EA-7818

### Ganascia per lucchetti

Per l'isolamento sicuro della fonte di energia e quindi la sicurezza dell'impianto durante i lavori, la ganascia non può essere aperta finché tutti i lucchetti non sono stati rimossi. Chiusa da 6 lucchetti. Ganascia in poliammide. Interamente isolata. Protezione dielettrica.

Non conduttiva. Anti-scintilla.

Codice	Rif.	Misure	Misure della morsa	€/Un.
764102	EA-7818	157 x 45 mm	78 x 78 mm	19,76

## 31204 EAL-3628

### Ganascia per lucchetti

Ganascia di alluminio anodizzato ricoperto da un guscio di materiale anti-corrosione. Dotato di etichetta informativa su cui inserire nome del responsabile, organizzazione e note speciali. Chiusa da 6 lucchetti.

Codice	Rif.	Misure	Misure della morsa	€/Un.
764103	EAL-3628	188 x 76 mm	36 x 28 mm	57,19

## Contenitori



## 31205 SB-12

### Cassetta di bloccaggio di gruppo

La cassetta è utile per conservare chiavi di macchine o sistemi di sicurezza dopo averli bloccati. La cassetta porta fino a un massimo dodici lucchetti tutti diversi per ognuno dei dodici possessori di chiavi autorizzati e non può essere aperta se non previa apertura del lucchetto di ognuno dei possessori di chiavi autorizzati. In questo modo l'accesso al contenuto è protetto contemporaneamente da tutti gli addetti autorizzati.

La cassetta porta 12 lucchetti + un lucchetto master. Fornita senza lucchetti.

Codice	Rif.	Dimensioni	€/Un.
765100	SB-12	260 x 103 x 152 mm	184,81

## Pannello portachiavi

Pannello in ABS.

Sportello in policarbonato  
super-resistente.

Da usare per una pratica gestione  
giornaliera di lucchetti e ganasce.



### 31205 LS-4

Codice	Rif.	Dimensioni	Capacità	€/Un.
765101	LS-4	300 x 210 x 60 mm	Fornita vuota	183,62
765111	LS-4-D	300 x 210 x 60 mm	Fornita con: 4 lucchetti (cod. 761108) 2 inserimenti (cod. 764101) 25 etichette (cod. 765103)	490,17



### 31205 LS-10

Codice	Rif.	Dimensioni	Capacità	€/Un.
765102	LS-10	486 x 300 x 60 mm	Fornita vuota	232,15
765112	LS-10-D	486 x 300 x 60 mm	Fornita con: 10 lucchetti (cod. 761108) 3 inserimenti (cod. 764101) 25 etichette (cod. 765103)	882,46

Triangolo serigrafato con il fulmine, contorno nero e fondo giallo.



### 31301 Rischio elettrico

Codice	Rif.	Dimensioni	€
720100	AE-10S	105 mm	2,82
720110	AE-14S	148 mm	5,62
720120	AE-21S	210 mm	6,86
720130	AE-29S	297 mm	13,68

UNE-EN ISO 7010

Triangolo serigrafato con il fulmine, contorno nero e fondo giallo.  
Testo: "ALTA TENSIONE PERICOLO DI MORTE".



### 31301 Alta tensione

Codice	Rif.	Dimensioni	€
720140 IT	CE-10S	105 mm	4,36
720150 IT	CE-14S	148 mm	6,00
720160 IT	CE-21S	210 mm	8,56
720170 IT	CE-29S	297 mm	15,26

UNE-EN ISO 7010

Triangolo serigrafato con il fulmine, contorno nero e fondo giallo.  
Testo: "TENSIONE DI RITORNO PERICOLO DI MORTE".



### 31301 Tensione di ritorno

Codice	Rif.	Dimensioni	€
720180 IT	CR-10S	105 mm	14,06
720190 IT	CR-14S	148 mm	9,56
720200 IT	CR-21S	210 mm	12,63
720210 IT	CR-29S	297 mm	20,85

UNE-EN ISO 7010

Segnale circolare di divieto di manovra.



### 31301 Divieto di manovra

Codice	Rif.	Dimensioni	€
720220	PM-10S	105 mm	14,26
720230	PM-21S	210 mm	15,50

UNE-EN ISO 7010

Triangolo serigrafato con il fulmine, contorno nero e fondo giallo.



Triangolo serigrafato con il fulmine e 230V, contorno nero e fondo giallo.



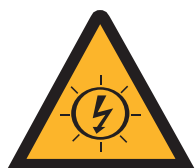
Triangolo serigrafato con il fulmine e 400V, contorno nero e fondo giallo.



Triangolo serigrafato con il simbolo di presa di terra, contorno nero e fondo giallo.



Triangolo serigrafato con il simbolo di identificazione fotovoltaica, contorno nero e fondo giallo.



### 31302 Rischio elettrico

Codice	Rif.	Dimensioni	€
725100	AE05ADH	52 mm	1,40
725110	AE10ADH	105 mm	1,40
725115	AE21ADH	210 mm	4,61

UNE-EN ISO 7010

### 31302 Rischio elettrico 230V

Codice	Rif.	Dimensioni	€
725120	VT230V55	52 mm	1,41
725130	VT230V10	105 mm	1,41

UNE-EN ISO 7010

### 31302 Rischio elettrico 400V

Codice	Rif.	Dimensioni	€
725140	VT400V55	52 mm	1,41
725150	VT400V10	105 mm	1,41

UNE-EN ISO 7010

### 31302 Presa di terra

Codice	Rif.	Dimensioni	€
725155	TT05ADH	52 mm	1,35
725160	TT10ADH	105 mm	1,36

UNE-EN ISO 7010

### 31302 Installazione fotovoltaica

Codice	Rif.	Dimensioni	€
725170	IF10ADH	105 mm	2,45

UNE-EN ISO 7010

### 31302 Rischio auto elettrica / ibrida

Etichetta autoadesiva da applicare su finestre e parabrezza di veicoli elettrici e ibridi danneggiati.

Codice	Rif.	Dimensioni	€
725010	SA-HEV	280 x 210 mm	26,38

UNE-EN ISO 7010





RIF. SCARICO:  
NOME:  
TELEFONO:  
DATA:

## Divieto di manovra

### 31302 Segnali tipo A

Segnali rettangolari adesivi stampati su un lato.  
Dimensioni: 85 x 120 mm.

### 31303 Segnali tipo B

Segnali rettangolari in PVC stampati su un lato.  
Dimensioni: 150 x 200 mm e spessore di 1 mm.

Codice	Rif.	Tipo	Dimensioni	€
725180 IT	PC120A	A	85 x 120 mm	8,11
730180 IT	PC200B	B	150 x 200 mm	7,97

UNE-EN ISO 7010

## 31302 Etichetta identificativa neutra

Segnali rettangolari adesivi stampati su un lato.  
Dimensioni: 120 x 50 mm.

Codice	Rif.	Dimensioni	€
725185 IT	EN50A	120 x 50 mm	5,16

UNE-EN ISO 7010

## Segnali di avvertimento

I segnali rettangolari di avvertimento possono essere di Tipo A o Tipo B a seconda dell'installazione da segnalare e della sua posizione.



### 31302 Segnali tipo A

Segnali rettangolari adesivi stampati su un lato e con dimensioni di 85 x 120 mm.

### 31303 Segnali tipo B

Segnali rettangolari in PVC stampati su un lato e con dimensioni di 150 x 200 mm e spessore di 1 mm.

TIPO A: 85 x 120 mm				
Codice	Rif.	Descrizione	€	
725181 IT	ZD120A	Zona in scarico	8,11	
725182 IT	ZT120A	Zona di lavoro	8,11	
725183 IT	PTR120A	Pericolo tensione di ritorno	8,11	
725184 IT	RE120A	Rischio elettrico	8,11	

UNE-EN ISO 7010

TIPO B: 150 x 200 mm				
Codice	Rif.	Descrizione	€	
730181 IT	ZD200B	Zona in scarico	7,97	
730182 IT	ZT200B	Zona di lavoro	7,97	
730183 IT	PTR200B	Pericolo tensione di ritorno	7,97	
730184 IT	RE200B	Rischio elettrico	7,97	

UNE-EN ISO 7010



## 31303 Primo soccorso

Sofamel

Codice	Rif.	Lingua	Dimensioni	€
730100	PA-42P	Spagnolo	297 x 420 mm	8,86
730101	PA-42P	Inglese	297 x 420 mm	8,86
730102	PA-42P	Francese	297 x 420 mm	8,86
730110	PA-29P	Spagnolo	210 x 297 mm	7,94
730111	PA-29P	Inglese	210 x 297 mm	7,94
730112	PA-29P	Francese	210 x 297 mm	7,94

UNE-EN ISO 7010

Disponibile in altre lingue su richiesta.



## 31303 Primo soccorso

Endesa

Codice	Rif.	Lingua	Dimensioni	€
730103	PA-EN	Spagnolo	420 x 297 mm	8,61

UNE-EN ISO 7010



## 31303 Primo soccorso

Iberdrola

Codice	Rif.	Lingua	Dimensioni	€
730104	PA-ID	Spagnolo	420 x 297 mm	8,86

UNE-EN ISO 7010

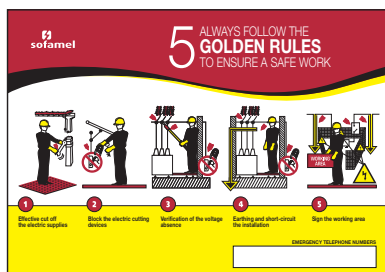
## 31303 Requisiti preliminari

Codice	Rif.	Lingua	Dimensioni	€
730120	RTE-42P	Spagnolo	297 x 420 mm	14,50
730121	RTE-42P	Inglese	297 x 420 mm	14,50
730122	RTE-42P	Francese	297 x 420 mm	14,50
730130	RTE-29P	Spagnolo	210 x 297 mm	9,09
730131	RTE-29P	Inglese	210 x 297 mm	9,09
730132	RTE-29P	Francese	210 x 297 mm	9,09

UNE-EN ISO 7010

Disponibile in altre lingue su richiesta.





## 31303 Cinque regole d'oro

Sofamel

Codice	Rif.	Lingua	Dimensioni	€
730140	CRO-42P	Spagnolo	420 x 297 mm	8,52
730144	CRO-42P	Inglese	420 x 297 mm	8,52
730146	CRO-42P	Francese	420 x 297 mm	8,52

UNE-EN ISO 7010

Disponibile in altre lingue su richiesta.

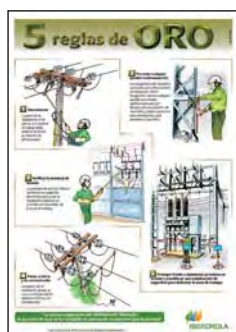


## 31303 Cinque regole d'oro

Endesa

Codice	Rif.	Lingua	Dimensioni	€
730143	CRO-EN	Spagnolo	420 x 297 mm	15,66

UNE-EN ISO 7010



## 31303 Cinque regole d'oro

Iberdrola

Codice	Rif.	Lingua	Dimensioni	€
730141	CRO-IB	Spagnolo	420 x 297 mm	15,66

UNE-EN ISO 7010

Stampato su cartoncino.

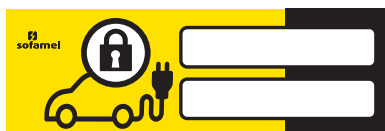


## 31303 Cinque regole d'oro per auto elettriche / ibride

Codice	Rif.	Lingua	Dimensioni	€
730003	CRO-HEV	Spagnolo	297 x 420 mm	8,52
730003I	CRO-HEV	Inglese	297 x 420 mm	8,52
730003F	CRO-HEV	Francese	297 x 420 mm	8,52

UNE-EN ISO 7010

Disponibile in altre lingue su richiesta.



### 31303 Auto elettrica / ibrida

Codice	Rif.	Dimensioni	€
730001	CP-HEV	450 x 150 mm	14,50

UNE-EN ISO 7010



### 31303 Segnale per palo rischio di auto elettrica / ibrida

Codice	Rif.	Dimensioni	€
730002	SS-HEV	450 x 150 mm	14,50

UNE-EN ISO 7010



Segnali in PVC

### Segnali in policarbonato

Triangolo serigrafato con il fulmine, contorno nero e sfondo giallo.  
Testo: "ALTA TENSIONE-PERICOLO DI MORTE".



### 31304 Alta tensione

Codice	Rif.	Dimensioni	€
735100 IT	CE-14PCI	148 mm	11,52
735110 IT	CE-21PCI	210 mm	21,17

UNE-EN ISO 7010

Policarbonato

# sofamel





Per la segnalazione di cavi sotterranei.  
PVC giallo. 150 mm di larghezza.  
Rotoli da 500 m.  
Testo: "ATTENZIONE! SOTTO CI SONO CAVI ELETTRICI".



#### Fasce di balizamento

Fasce per altri usi diversi dalla zona di lavoro.  
Adatte per installazioni in cui non sia possibile limitare l'accesso e all'interno delle quali ci sia una zona di lavoro localizzata.  
Queste fasce non sostituiscono la delimitazione della zona di lavoro.  
Sono realizzate in pellicola di polietilene di 80 mm di larghezza e stampate su entrambi i lati con strisce gialle/neri e bianche/rosse.



UNE-EN ISO 7010



UNE-EN ISO 7010

## 31305 Fascia di segnalazione

Codice	Rif.	Marcatura	Dimensioni	€ x 100 metros
740100 IT	CCS-01AM	Neutra	150 mm x 500 m	19,06
740110 IT	CCS-01AM/IB	Iberdrola	150 mm x 500 m	20,92
740140 IT	CCS-01AM/UF	Fenosa	150 mm x 500 m	20,92
740153 IT	CCS-01AM/END	Endesa	150 mm x 500 m	20,92

UNE-EN ISO 7010

Disponibile in altre lingue su richiesta.

## 31305 ST-62A

### Delimitazione aree di cantiere

Bobina di 25 m di nastro.  
Per lunghezze diverse, consultare il produttore.

Codice	Rif.	€
740180	ST-62A	218,91

UNE-EN ISO 7010



## 31305 ST-63

### Nastro segnaletico

Nastro segnaletico di polietilene rosso e bianco.  
Rotoli da 250 m e 8 cm di larghezza.

Codice	Rif.	Colore	€ x 100 metros
740160	ST-63	Bianca e rossa	48,18

## 31305 ST-64

### Nastro segnaletico

Nastro segnaletico di polietilene giallo e nero.  
Rotoli da 250 m e 8 cm di larghezza.

Codice	Rif.	Colore	€ x 100 metros
740170	ST-64	Nera e gialla	48,18



## 31306 Catena in Polietilene

Catena di segnalazione rossa e bianca ad alta resistenza. Rullo di 25 m.

Codice	Rif.	Dimensioni	€ x metro
745110	SP-52A	29 x 52 x 7,5 mm	16,25
745100	SP-35A	20 x 35 x 5 mm	7,92

## 31306 SP-01A

Supporto per catena di segnalazione

Codice	Rif.	Modello	Altezza	Ø	Peso	€
745140	SP-01A	Con piede	1 m	60 mm	10 kg	327,36

## 31306 ST-70

Bandiere segnaletiche

Bandiera rossa con il simbolo della scossa.

Codice	Rif.	Dimensioni	€
750100	ST-70	60 x 35 cm	62,53

UNE-EN ISO 7010

## 31306 ST-71

Striscione

Striscione rosso con il simbolo della scossa.

Codice	Rif.	Dimensioni	€
750110	ST-71	60 x 35 cm	56,32

UNE-EN ISO 7010



### 31306 ST-72

Segnaletica sospesa

Codice	Rif.	Lunghezza	€
750120 IT	ST-72	1,20 m	66,00

UNE-EN ISO 7010



### 31306 ST-73

Segnaletica sospesa

Codice	Rif.	Lunghezza	€
750130 IT	ST-73	1,20 m	66,00

UNE-EN ISO 7010



### 31306 ST-74

Segnaletica sospesa

Codice	Rif.	Lunghezza	€
750140 IT	ST-74	1,20 m	73,37

UNE-EN ISO 7010



### 31306 ST-75

Segnaletica sospesa

Codice	Rif.	Lunghezza	€
750150 IT	ST-75	1,20 m	66,00

UNE-EN ISO 7010

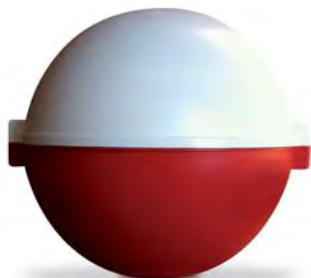


### 31306 VS-80

Barriera a fisarmonica

Barriera a fisarmonica in acciaio con 3,5 m di nastro catarifrangente.

Codice	Rif.	€
755100	VS-80	1087,07



Sfere di segnalazione ostacolo aereo o linee elettriche per volo di bassa quota. La sfera è realizzata in polietilene con rinforzo in fibra di vetro ad alta resistenza ai raggi UV. Pallone a basso coefficiente di resistenza aerodinamica accessorizzato in modo da poter essere montato e regolato velocemente, anche da un elicottero. Il pallone SAE-400 può essere montato anche su funi conduttori, funi di guardia e cavi in fibra ottica.

### 31307 SAE-400

Palloni segnaletici

Dimensioni esterne: Diam. 400 mm.

Per cavi diam. da 9 a 30 mm.

Colori disponibili: BIANCO-ROSSO / ROSSO-ROSSO.

Codice	Rif.	Ø	Peso	€
590100	SAE-400	400 mm	2,5 Kg	177,86



### 31307 SAE-600

Palloni segnaletici

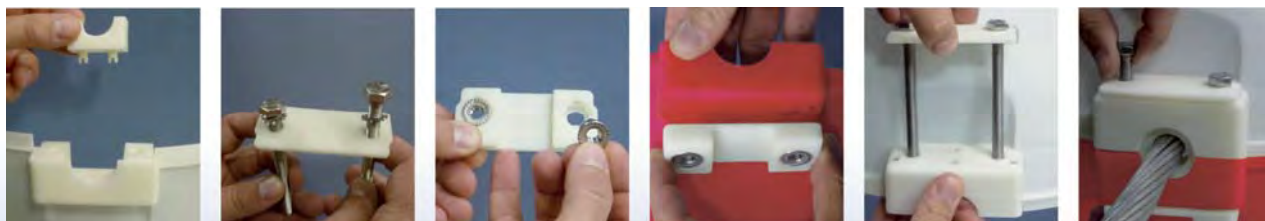
Dimensioni esterne: Diam. 600 mm.

Per cavi diam. da 9 a 30 mm.

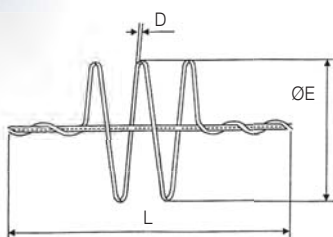
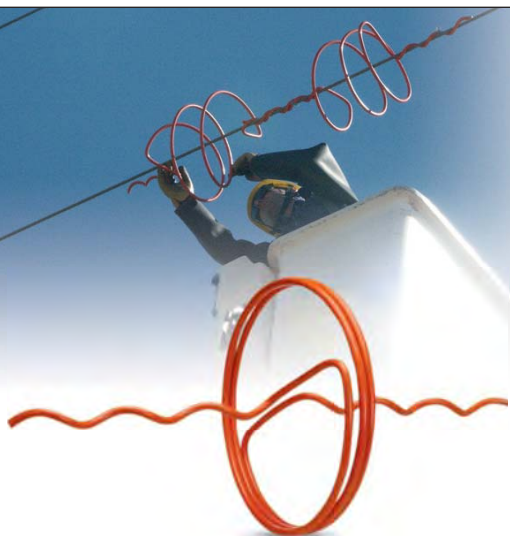
Colori disponibili: ARANCIO.

Codice	Rif.	Ø	Peso	€
590104	SAE-600	600 mm	2,7 Kg	465,55

\* Disponibile su richiesta.







## 31401 SPD

### Sistemi di allontanamento volatili

Fune di PVC arancione con doppia spirale per segnalare la presenza di linee aeree in zone di passaggio di storni migratori. Cavo resistente ai raggi UV.

Codice	Rif.	Tipo di cavo	Diametro del cavo		ØE (mm)	L (mm)	D (mm)	€
			Min. (mm)	Max. (mm)				
591120	SPD-7,00/9,50	LA-30	7,00	9,50	350	1000	12	20,18
		LA-40						
		LA-56						
591125	SPD-9,51/13,40	LA-78	9,51	13,40				20,18
		LA-80						
591130	SPD-13,41/17,50	LA-110	13,41	17,50				20,18
		LA-145						
591135	SPD-17,51/21,80	LA-180	17,51	21,80				20,18
		LA-240						
		LA-280						
591140	SPD-42-7/9,5	LA-30	7,00	9,50	420			32,58
		LA-40						
		LA-56						
591145	SPD-42-9,51/13,40	LA-78	9,51	13,40				32,58
		LA-80						
591150	SPD-42-13,41/17,50	LA-110	13,41	17,50				32,58
		LA-145						
591155	SPD-42-17,51/21,80	LA-180	17,51	21,80				32,58
		LA-240						
		LA-280						





# KIT ELETTRICISTA

UTENSILI ISOLATI 1000V

# Kit Elettricista

Utensili isolati da 1000V

Borsa e Kit di utensili

CATALOGO GENERALE 24/25



## 30701 BEC

Borsa per utensili compatta

■ **Contenuto:**

Codice	Descrizione:
410005	Pinza universale isolata 180 mm
410046	Cacciavite isolato piatto 3 x 100 mm
410047	Cacciavite isolato piatto 4 x 100 mm
410051	Cacciavite isolato "Phillips" 1 x 80 mm
316000	Forbici TS-50

**Utensili Isolati 1000V**

(conforme alla norma EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)

Codice	Descrizione	Dimensioni	€
600171	Borsa porta utensili BEC-5 con dotazione	180 x 270 x 50 mm	123,04
600170	Borsa porta utensili BEC-V senza dotazione		65,06

## 30121 KBT-1000/19

■ **Contenuto:**

Codice	Descrizione:
410005	Pinza universale isolata 180 mm
410015	Pinza isolata a punta lunga 200 mm
410025	Pinza isolata tagliacavi 180 mm
410035	Coltello isolato 180 mm
410046	Cacciavite isolato piatto 3 x 100 mm
410047	Cacciavite isolato piatto 4 x 100 mm
410048	Cacciavite isolato piatto 5,5 x 125 mm
410050	Cacciavite isolato "Phillips" 0 x 60 mm
410051	Cacciavite isolato "Phillips" 1 x 80 mm
410052	Cacciavite isolato "Phillips" 2 x 100 mm
410096	Chiave fissa isolata 10 mm
410203	Chiave fissa isolata 12 mm
410097	Chiave fissa isolata 13 mm
410098	Chiave fissa isolata 14 mm
410100	Chiave fissa isolata 17 mm
410101	Chiave fissa isolata 19 mm
410105	Pinza isolata tagliacavi 230 mm
635360	Multimetro CTL-1000
600162	Valigetta organizzatrice di utensili con tasche OHB-350

**Utensili Isolati 1000V**

(conforme alla norma EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)

Codice	Descrizione	Dimensioni	€
410200	KBT-1000/19	200 x 350 x 50 mm	638,06
600162	Valigetta OHB-350 senza dotazione		133,52





# Kit Elettricista

Utensili isolati da 1000V

Kit di utensili

CATALOGO GENERALE 24/25



Codice	Descrizione	Dimensioni	€
410220	KT-1000/37	300 x 430 x 200 mm	1.352,22
600161	Valigetta MAF-430 senza dotazione		474,86

## 30121 KT-1000/37

### Contenuto:

Codice	Descrizione:
410005	Pinza universale isolata 180 mm
410015	Pinza isolata a punta lunga 200 mm
410025	Pinza isolata tagliacavi 180 mm
410115	Coltello isolato 190 mm
410046	Cacciavite isolato piatto 3 x 100 mm
410047	Cacciavite isolato piatto 4 x 100 mm
410048	Cacciavite isolato piatto 5,5 x 125 mm
410049	Cacciavite isolato piatto 8 x 175 mm
410050	Cacciavite isolato "Phillips" 0 x 60 mm
410051	Cacciavite isolato "Phillips" 1 x 80 mm
410052	Cacciavite isolato "Phillips" 2 x 100 mm
410053	Cacciavite isolato "Phillips" 3 x 150 mm
410056	Chiave esagonale isolata 4 mm
410057	Chiave esagonale isolata 5 mm
410058	Chiave esagonale isolata 6 mm
410059	Chiave esagonale isolata 8 mm
410060	Chiave esagonale isolata 9 mm
410061	Chiave esagonale isolata 10 mm
410065	Cricchetto 3/8"
410075	Prolunga lunga isolata 3/8" 300 mm
410086	Bussola isolata 8 mm 3/8"
410088	Bussola isolata 10 mm 3/8"
410083	Bussola isolata 11 mm 3/8"
410001	Bussola isolata 12 mm 3/8"
410089	Bussola isolata 13 mm 3/8"
410090	Bussola isolata 14 mm 3/8"
410093	Bussola isolata 19 mm 3/8"
410094	Bussola isolata 17 mm 3/8"
410096	Chiave fissa isolata 10 mm
410203	Chiave fissa isolata 12 mm
410097	Chiave fissa isolata 13 mm
410098	Chiave fissa isolata 14 mm
410100	Chiave fissa isolata 17 mm
410101	Chiave fissa isolata 19 mm
410105	Pinza isolata tagliacavi 230 mm
600161	Valigetta per utensili piccola con apertura frontale MAF-430

### Utensili Isolati 1000V

(conforme alla norma EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)







# Kit Eletttricista

## Utensili Isolati da 1000V

Kit di utensili

CATALOGO GENERALE 24/25



### 30121 KTS-1000/56

Codice	Descrizione	Dimensioni	€
410210	KTS-1000/56	280 x 430 x 250 mm	1.869,06
600160	Borsa BKE-1680D M senza dotazione		171,43



#### Contenuto:

##### Codice Descrizione:

410005 Pinza universale isolata 180 mm  
 410015 Pinza isolata a punta lunga 200 mm  
 410025 Pinza isolata tagliacavi 180 mm  
 410035 Coltello isolato 180 mm  
 410046 Cacciavite isolato piatto 3 x 100 mm  
 410047 Cacciavite isolato piatto 4 x 100 mm  
 410048 Cacciavite isolato piatto 5,5 x 125 mm  
 410049 Cacciavite isolato piatto 8 x 175 mm  
 410051 Cacciavite isolato "Phillips" 1 x 80 mm  
 410052 Cacciavite isolato "Phillips" 2 x 100 mm  
 410053 Cacciavite isolato "Phillips" 3 x 150 mm  
 410105 Pinza isolata tagliacavi 230 mm  
 410072 Chiave esagonale isolata 3 mm  
 410073 Chiave esagonale isolata 4 mm  
 410074 Chiave esagonale isolata 6 mm  
 410081 Chiave regolabile isolata 250 mm  
 410082 Pinza isolata a becchi di pappagallo 250 mm  
 410065 Cricchetto 3/8" 200 mm  
 410075 Prolunga lunga isolata 3/8" 300 mm  
 410086 Bussola isolata 8 mm 3/8"  
 410088 Bussola isolata 10 mm 3/8"  
 410001 Bussola isolata 12 mm 3/8"  
 410089 Bussola isolata 13 mm 3/8"  
 410090 Bussola isolata 14 mm 3/8"  
 410093 Bussola isolata 19 mm 3/8"  
 410094 Bussola isolata 17 mm 3/8"

410201 Chiave fissa isolata 8 mm  
 410096 Chiave fissa isolata 10 mm  
 410202 Chiave fissa isolata 11 mm  
 410203 Chiave fissa isolata 12 mm  
 410097 Chiave fissa isolata 13 mm  
 410098 Chiave fissa isolata 14 mm  
 410100 Chiave fissa isolata 17 mm  
 410101 Chiave fissa isolata 19 mm  
 565099 Casco bianco SP-181  
 570120 Visiera SP-182  
 600151 Sacca di contenimento BA-0,6X10  
 585001 Lenzuolo isolante classe 0 MA0-1010 1 x 1 m  
 595114 6 Pinze isolate per mantelle 50 mm 1 kV CA / 1,5 kV CC  
 595200 5 Cappucci isolanti classe 0 6-16 mm<sup>2</sup>  
 530160 Guanto dielettrico SG-50 T10  
 540114 Sovra-guanto in cuoio SG-C  
 635360 Multimetro CTL-1000  
 595010 Nastro adesivo isolante nero 10 m 0,15 mm PVC  
 595030 Nastro adesivo isolante ar/am 10 m 0,15 mm PVC  
 595040 Nastro adesivo isolante blu 10 m 0,15 mm PVC  
 595060 Nastro adesivo isolante grigio 10 m 0,15 mm PVC  
 595070 Nastro adesivo isolante marrone 10 m 0,15 mm PVC  
 595080 Nastro adesivo isolante rosso 10 m 0,15 mm PVC  
 600160 Borsa per utensili isolati e kit elettricista BKE-1680D M

#### Utensili Isolati 1000V

(conforme alla norma EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)







1000V / 22  
IEC 60900

## 30102 PH

Cacciavite isolato a stella "Phillips"




Codice	Descrizione	 mm	 mm	€
410050	PH0x60	0	60	4,40
410051	PH1x80	1	80	5,17
410052	PH2x100	2	100	6,93
410053	PH3x150	3	150	9,87



1000V / 22  
IEC 60900

## 30104 PL

Cacciavite isolato piatto



Codice	Descrizione	 mm	 mm	 mm	€
410041	PL2.5x75	2,5	0,4	75	3,88
410046	PL3x100	3	0,5	100	4,67
410042	PL3.5x100	3,5	0,6	100	4,25
410047	PL4x100	4	0,8	100	6,47
410048	PL5.5x125	5,5	1	125	7,53
410043	PL6.5x150	6,5	1,2	150	6,25
410049	PL8x175	8	1,2	175	9,87



1000V / 22  
IEC 60900

## 30103 POZ

Cacciavite isolato "Pozidriv"



Codice	Descrizione	 mm	 mm	€
410110	POZ-0X60	0	60	3,92
410111	POZ-1X75	1	75	5,00
410112	POZ-2X100	2	100	5,79
410113	POZ-3X150	3	150	8,33



1000V / 22  
IEC 60900

## 30107 TX

Cacciavite isolato "TORX"

Codice	Descrizione	 mm	 mm	€
410130	TX-10X80	10	60	4,17
410131	TX-15X80	15	75	4,54
410132	TX-20X100	20	75	5,00
410133	TX-25X100	25	75	5,25
410134	TX-30X110	30	100	5,79



# Utensili Isolati dei Kit

## Utensili Isolati da 1000V

### Cacciaviti

CATALOGO GENERALE 24/25



1000V / 22  
IEC 60900

### 30111 Set di cacciaviti

Isolati piatti e a stella "Phillips"

#### ■ Contenuto:

Cacciaviti Piatto:

- 410046 Cacciavite isolato piatto PL3x100 mm
- 410047 Cacciavite isolato piatto PL4x100 mm
- 410048 Cacciavite isolato piatto PL5,5x125 mm
- 410049 Cacciavite isolato piatto PL8x175 mm

Cacciaviti a Stella:

- 410050 Cacciavite isolato "Phillips" PH0x3x60 mm
- 410051 Cacciavite isolato "Phillips" PH1x4,5x80 mm
- 410052 Cacciavite isolato "Phillips" PH2x6x175 mm
- 410053 Cacciavite isolato "Phillips" PH3x8x200 mm

Código	Descrizione	€
410045	Set di cacciaviti isolati piatti e a stella "Phillips"	54,83

### Pinze



1000V / 22  
IEC 60900

### 30110 A-PFC-200

Pinza isolata a punta fine curva - 200 mm

Código	Descrizione	Capacità	Lunghezza	€
410021	Pinza A-PFC-200	Ø 3,2 mm Ø 2,2 mm	200 mm	42,95

- Per afferrare, piegare, tagliare e maneggiare fili o cavi in spazi ristretti o di difficile accesso.
- Il suo design con punta curva consente di raggiungere angoli complicati e offre una maggiore precisione nel lavoro con componenti piccoli o delicati.



1000V / 22  
IEC 60900

### 30110 AU

Pinza universale isolata

Código	Descrizione	Lunghezza	€
410005	Pinza AU-180	180 mm	26,40
410010	Pinza AU-200	200 mm	36,50

- Con zone di presa per materiali piatti e rotondi, molto versatile.
- Per tagliare fili morbidi e/o duri.
- Testa con forma extra-piatta e arrotondata lateralmente.
- Realizzato in acciaio temprato e finitura cromata.



# Utensili Isolati dei Kit

## Utensili Isolati da 1000V

### Pinze

CATALOGO GENERALE 24/25



1000V / 22  
IEC 60900

### 30110 AC-160

Pinza isolata tagliacavi - 160 mm

Codice	Descrizione	Capacità	Lunghezza	€
410026	Pinza AC-160	Ø 1,6 mm	160 mm	22,50

- Per tagliare cavi, chiodi, reti metalliche e lamiere.
- Adatta per il taglio di cavi di rame e alluminio.
- Il suo design compatto consente l'uso in spazi ristretti.



1000V / 22  
IEC 60900

### 30110 AC-200

Pinza isolata tagliacavi - 200 mm

Codice	Descrizione	Capacità	Lunghezza	€
410025	Pinza AC-200	Ø 1,6 mm	200 mm	24,10

- Per tagliare cavi, chiodi, reti metalliche e lamiere.
- Adatta per il taglio di cavi di rame e alluminio.
- Il suo design compatto consente l'uso in spazi ristretti.



1000V / 22  
IEC 60900

### 30110 PF

Pinza isolata a punta lunga - 200 mm

Codice	Descrizione	Lunghezza	€
410015	Pinza PF-200	200 mm	26,40

- Superficie di presa estesa.
- Per afferrare cavi, pezzi sottili o componenti di piccole dimensioni.
- Per accedere a luoghi stretti e di difficile accesso.



1000V / 22  
IEC 60900

### 30110 AC-230

Pinza isolata tagliacavi - 230 mm

Codice	Descrizione	Lunghezza	€
410105	Pinza AC-230	230 mm	47,07

- Adatta per il taglio di cavi di rame e alluminio.
- Manici ergonomici bimalteriali per una presa confortevole.
- Permette di eseguire operazioni ripetitive senza causare affaticamento.

### Chiavi regolabili



1000V / 22  
IEC 60900

### 30117 LAJ

Chiavi regolabili - 250 mm

Codice	Descrizione	Lunghezza	€
410081	LAJ-250	250 mm	63,77

- Eccellente prestazione e lunga durata.
- Dotata di una vite di regolazione manuale per una regolazione rapida e precisa della larghezza della bocca.
- Per elementi di fissaggio di tutte le dimensioni, grazie alla sua ganaschia mobile.

# Utensili Isolati dei Kit

Utensili Isolati da 1000V

## Pinza a becchi di pappagallo

CATALOGO GENERALE 24/25



1000V / 22  
IEC 60900

### 30110 APL

Pinza a becchi di pappagallo - 250 mm

Codice	Descrizione	Lunghezza	€
410082	APL-250	250 mm	24,67

- Ampia capacità di apertura, per afferrare barre/tubi.
- Facile accesso a dadi e connessioni.
- Alta resistenza alla torsione e alla flessione.

## Coltelli



1000V / 22  
IEC 60900

### 30113 CA-180

Coltello isolato a punta piatta - 180 mm

Codice	Descrizione	Lunghezza	€
410035	Coltello CA-180	180 mm	14,03

- Coltello appositamente progettato per tagliare la guaina esterna dei cavi senza danneggiare i conduttori interni.
- Con lama a gancio.
- Lama a doppio taglio.
- Manico ergonomico in doppio componente.



1000V / 22  
IEC 60900

### 30113 CA-190

Coltello isolato - 190 mm

Codice	Descrizione	Lunghezza	€
410115	Coltello CA-190	190 mm	28,08

- Adatto per tagliare cavi di diverse dimensioni e tipi, senza danneggiare i fili interni.
- Ideale per l'uso in quadri elettrici e altre installazioni dove si lavora con circuiti attivi.
- Il manico è progettato ergonomicamente per una presa confortevole, riducendo l'affaticamento durante l'uso prolungato.
- La lama del coltello è resistente e affilata, permettendo tagli precisi e duraturi. È parzialmente rivestita e il manico è isolato, riducendo il rischio di cortocircuiti accidentali e migliorando la sicurezza durante il lavoro con componenti elettrici.

# Utensili Isolati dei Kit

## Utensili Isolati da 1000V

### Chiavi

CATALOGO GENERALE 24/25



1000V / 22  
IEC 60900

## 30117 LF

### Chiave fissa isolata

Codice	Descrizione	Chiave	Lunghezza	€
410201	Chiave LF-8	8	80 mm	12,10
410096	Chiave LF-10	10	100 mm	12,87
410202	Chiave LF-11	11	110 mm	12,67
410203	Chiave LF-12	12	120 mm	12,70
410097	Chiave LF-13	13	130 mm	13,20
410098	Chiave LF-14	14	140 mm	13,33
410099	Chiave LF-16	16	160 mm	14,13
410100	Chiave LF-17	17	170 mm	14,30
410101	Chiave LF-19	19	190 mm	15,83

- Le chiavi fisse a bocca isolata LF sono strumenti essenziali per i professionisti che operano nel settore elettrico, offrendo sicurezza ed efficienza in diverse applicazioni relative all'installazione e alla manutenzione di sistemi elettrici.
- La testa è inclinata per favorire l'accoppiamento.
- Materiale: acciaio temprato.
- Materiale di isolamento: PP/TPR.



1000V / 22  
IEC 60900

## 30117 Set di chiavi fisse isolate

### Chiavi fisse isolate

Codice	Descrizione	€
410095	Set di chiavi fisse isolate	119,40

#### Contenuto:

Chiave fissa - 8: apertura di 8 mm e lunghezza di 80 mm  
Chiave fissa - 10: apertura di 10 mm e lunghezza di 100 mm  
Chiave fissa - 11: apertura di 11 mm e lunghezza di 110 mm  
Chiave fissa - 12: apertura di 12 mm e lunghezza di 120 mm  
Chiave fissa - 13: apertura di 13 mm e lunghezza di 130 mm  
Chiave fissa - 14: apertura di 14 mm e lunghezza di 140 mm  
Chiave fissa - 15: apertura di 15 mm e lunghezza di 150 mm  
Chiave fissa - 17: apertura di 17 mm e lunghezza di 170 mm  
Chiave fissa - 19: apertura di 19 mm e lunghezza di 190 mm



1000V / 22  
IEC 60900



1000V / 22  
IEC 60900



1000V / 22  
IEC 60900

### 30115 T HEX

Chiave isolata a T esagonale maschio

Codice	Descrizione	Chiave	Dimensioni	€
410056	Chiave T HEX - 4	4	90 x 200 mm	20,60
410057	Chiave T HEX - 5	5		21,77
410058	Chiave T HEX - 6	6		23,30
410059	Chiave T HEX - 8	8		27,87
410060	Chiave T HEX - 9	9		29,40
410061	Chiave T HEX - 10	10		36,80

- Le chiavi T HEX con manico a "T" sono specifiche per lavori che richiedono l'applicazione di forza in modo efficiente e comodo, ideali per compiti che richiedono un'applicazione precisa della forza di torsione.
- Materiale: acciaio temprato.
- Materiale di isolamento: PP/TPR.

### 30115 LVT-210

Chiave isolata a T 3/8"

Codice	Descrizione	Dimensioni	€
410102	LVT-210	158 x 210 mm	Consultar

- Design ergonomico a forma di T per una presa migliore e applicazione della forza.
- Funzione di sgancio rapido.
- Adatta per lavori elettrici e uso su cavi o installazioni energizzate.
- Materiale: Acciaio cromo vanadio.
- Finitura: Cromato opaco.

### 30111 Kit LHT

Chiavi maschio a T esagonali isolate

Codice	Descrizione	€
410055	Kit chiavi maschio esagonali a T isolate	169,83

- Contenuto:**
  - 410056 Chiave T HEX - 4 de 90 x 200 mm
  - 410057 Chiave T HEX - 5 de 90 x 200 mm
  - 410058 Chiave T HEX - 6 de 90 x 200 mm
  - 410059 Chiave T HEX - 8 de 90 x 200 mm
  - 410060 Chiave T HEX - 9 de 90 x 200 mm
  - 410061 Chiave T HEX - 10 de 90 x 200 mm





1000V / 22  
IEC 60900

## 30119 LA90

Chiave maschio esagonale 90°

Codice	Descrizione	Lunghezza	€
410072	Chiave isolata LA90-3	3 mm	7,50
410073	Chiave isolata LA90-4	4 mm	8,46
410074	Chiave isolata LA90-6	6 mm	10,17

- Le chiavi a brugola LA90 vengono utilizzate in varie applicazioni, in particolare quelle in cui l'accesso diretto alle viti esagonali è limitato o scomodo. Il design a 90° consente l'accesso alle viti situate in spazi stretti o difficili da raggiungere, dove una chiave dritta non sarebbe pratica.
- Materiale: acciaio temprato.
- Materiale isolante: PP/TPR.



1000V / 22  
IEC 60900

## 30116 EL

Prolunga isolata per cricchetto da 3/8"

Codice	Descrizione	Lunghezza	€
410240	Prolunga EL-3/8	125 mm	30,46
410075	Prolunga EL-3/8	300 mm	37,17

- Utilizzata per accedere a dadi e bulloni in luoghi difficili da raggiungere.
- Particolarmente utile nei quadri elettrici e nelle scatole di distribuzione dove l'accesso può essere limitato.
- Materiale: acciaio temprato.
- Materiale isolante: PP/TPR.



1000V / 22  
IEC 60900

## 30116 LC-3/8

Chiave isolata per bussole da 3/8"

Codice	Descrizione	Dimensioni	€
410065	Chiave isolata LC-3/8	3/8"	76,50

- Facilita il lavoro in spazi piccoli dove è richiesto un movimento continuo avanti e indietro.
- Il meccanismo a cricchetto consente un lavoro rapido ed efficiente poiché elimina la necessità di riposizionare costantemente lo strumento.
- Il design della maniglia offre una presa comoda e sicura, riducendo l'affaticamento durante l'uso prolungato.
- Materiale: acciaio temprato.
- Materiale isolante: PP/TPR.



1000V / 22  
IEC 60900

### 30116 Set di bussoles isolati 3/8"

Bussole esagonali/femmina

Codice	Descrizione	€
410085	Set di bussole isolate 3/8" - Esagonale/femmina	103,17

■ **Contenuto:**

Bicchieri isolati 3/8" - 8 mm      Bicchieri isolati 3/8" - 13 mm  
Bicchieri isolati 3/8" - 10 mm      Bicchieri isolati 3/8" - 14 mm  
Bicchieri isolati 3/8" - 11 mm      Bicchieri isolati 3/8" - 17 mm  
Bicchieri isolati 3/8" - 12 mm      Bicchieri isolati 3/8" - 19 mm

Collare di isolamento in ogni presa per evitare qualsiasi arco elettrico.

### 30116 LVA

Bussole Allen isolate 3/8"



1000V / 22  
IEC 60900

Codice	Descrizione	mm	mm	mm	€
410106	LVA-4	4	22,8	77	8,20
410107	LVA-5	5			8,30
410108	LVA-6	6			8,47
410109	LVA-8	8			8,87

Questi strumenti sono progettati per lavorare con sistemi elettrici fino a 1000 V, offrendo una protezione aggiuntiva contro le scosse elettriche.

- Norme: DIN 7422, DIN 3120.
- Materiale: Acciaio al cromo vanadio.
- Finitura: Cromato opaco.

# sofamel



Scale

# Scale in Fibra di Poliestere

## Sicurezza

CATALOGO GENERALE 24/25

Scalaredo



### 31501 COMPACT

Scala a forbice con piattaforma e gradini larghi in alluminio

- Fabricata con forma conica per aumentare la base di supporto.
- Tratto di salita con longheroni in poliestere rinforzato con fibra di vetro e gradini in alluminio di 80 mm di battuta. Tratto di supporto in alluminio.
- Piattaforma in polipropilene rinforzato e antiscivolo.
- Vassoio superiore portautensili.
- Barre di sicurezza antiapertura e rinforzi antiflessione nei gradini.

Codice	Rif.	Altezza (mm)		Gradini	Peso	€
		Totale	Piattaforma			
505100	COMPACT 1,45/0,69	1450	690	3	7	282,94
505110	COMPACT 1,70/0,92	1700	920	4	8	318,83
505120	COMPACT 1,95/1,15	1950	1150	5	9	364,14
505130	COMPACT 2,20/1,38	2200	1380	6	10	432,35
505140	COMPACT 2,45/1,61	2450	1610	7	12	478,96



EN 131

UNE-EN 50528

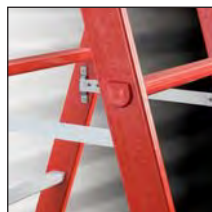
UNE-EN 61478, Isolamento elettrico testato tra un gradino e l'altro - 30 kV standard



# Scale in Fibra di Poliestere

## Sicurezza




CATALOGO GENERALE 24/25



### 31502 EF/T

Scala doppia a pioli

- Guide e pioli totalmente in fibra di vetro.
- La scala è provvista di due cinghie che impediscono l'apertura della scala oltre il limite prestabilito di sicurezza quando viene utilizzata in configurazione a forbice.
- Massimo angolo di apertura a forbice: 72° rispetto al piano di appoggio.
- Ultimo piolo rosso rompitratta NON FUNZIONALE solo per indicare il limite massimo di salita. Scala a Norma EN 131.

Codice	Rif.	Altezza (mm)	Larghezza (mm)		Gradini	Peso	€
			Scala	Base			
							
510000	EF/T-1505	1490	400	580	2x5	9	560,52
510010	EF/T-2007	2050	400	620	2x7	12	687,15
510020	EF/T-2709	2660	400	680	2x9	15	816,64
510035	EF/T-3512	3500	400	770	2x12	19	1.024,82
510055	EF/T-4516	4620	400	890	2x16	29	1.287,74



EN 131  
UNE-EN 50528  
UNE-EN 61478, Isolamento elettrico testato tra un gradino e l'altro - 100 kV standard

Scaleredo

# Scale in Fibra di Poliestere

## Sicurezza

CATALOGO GENERALE 24/25



Scalaredo



### 31503 EF/S

Scala in appoggio a singola rampa

- Guide e pioli totalmente in fibra di vetro.
- Girevoli per maggiore sicurezza.
- Ultimo piolo rosso rompitratta NON FUNZIONALE.

Codice	Rif.	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Gradini	Peso	€
						
515000	EF/S-1505	1545	400	5	5,5	278,88
515015	EF/S-2408	2385	400	8	7	376,18
515025	EF/S-3010	2990	400	10	8,5	444,26
515035	EF/S-3512	3550	400	12	10,5	513,67
515045	EF/S-4114	4110	400	14	12	581,86
515060	EF/S-4917	4950	400	17	15	693,82
515080	EF/S-6021	6070	400	21	19	831,18



EN 131  
UNE-EN 50528  
UNE-EN 61478, Isolamento elettrico testato tra un gradino e l'altro - 100 kV standard

# Scale in Fibra di Poliestere

Sicurezza



CATALOGO GENERALE 24/25

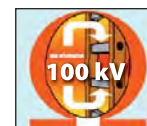


## 31504 EF/E

Scala in appoggio allungabile a mano

- Guide e pioli totalmente in fibra di vetro.
- La scala è dotata di ruote per la movimentazione e piedi
- Le due rampe sono separabili e utilizzabili singolarmente.
- Girevoli per maggiore sicurezza.
- Pioli pieni (sia nella prima rampa che nella seconda telescopica) più resistenti a usura e deformazione per una maggiore durata della scala.
- Ultimo piolo rosso NON FUNZIONALE solo per indicare il limite massimo di salita. Scala a Norma EN 131.

Codice	Rif.	Altezza (mm)		Larghezza (mm)	Gradini	Peso	€
		Piegata	Estesa				
							
520000	EF/E-3006	1880	3000	450	2x6	14	673,79
520010	EF/E-4108	2440	4120	450	2x8	17	815,09
520020	EF/E-5010	3000	4960	450	2x10	21	982,14
520030	EF/E-6012	3560	6080	450	2x12	24	1.106,14
520040	EF/E-7014	4120	7200	450	2x14	27	1.243,63



EN 131  
UNE-EN 50528  
UNE-EN 61478, Isolamento elettrico testato tra un gradino e l'altro - 100 kV standard

Scaleredo

# Scale in Fibra di Poliestere

Sicurezza

CATALOGO GENERALE 24/25




Scalaredo



## 31505 EF/C

Scala in appoggio allungabile con fune

- La scala è realizzata in fibra di vetro e composta di due rampe di cui una telescopica.
- Guide e pioli totalmente in fibra di vetro.
- Sistema con fune e puleggia per l'apertura della rampa telescopica. Facile e leggera da usare.
- La scala è dotata di ruote per la movimentazione e piedi
- Girevoli per maggiore sicurezza.
- Pioli pieni (sia nella prima rampa che nella seconda telescopica) più resistenti a usura e deformazione per una maggiore durata della scala.
- Ultimo piolo rosso NON FUNZIONALE solo per indicare il limite massimo di salita. Scala a Norma EN 131.

Codice	Rif.	Altezza (mm)		Larghezza (mm)	Gradini	Peso	€
		Piegata	Estesa				
							
525000	EF/C-5010	3000	4960	450	2x10	24	1.019,11
525010	EF/C-6012	3560	6080	450	2x12	27	1.147,88
525020	EF/C-7014	4120	7200	450	2x14	30	1.291,32
525030	EF/C-8016	4680	8320	500	2x16	40	1.777,80
525035	EF/C-9017	4960	8880	500	2x17	42	1.860,07
525045	EF/C-1019	5520	10000	500	2x19	46	2.034,15



EN 131  
UNE-EN 50528  
UNE-EN 61478, Isolamento elettrico testato tra un gradino e l'altro - 100 kV standard



# Scale in Fibra di Poliestere

Sicurezza

CATALOGO GENERALE 24/25



## 31506 EF/M

Scala in fibra di vetro in appoggio con funzione cavalletto

- Guide e pioli totalmente in fibra di vetro.
- Scala riconfigurabile per uso in appoggio, a forbice o allungabile.
- La scala è provvista di due cinghie che impediscono l'apertura della scala oltre il limite prestabilito di sicurezza quando viene utilizzata in configurazione a forbice.
- La scala è dotata di ruote per la movimentazione.
- Pioli pieni (sia nella prima rampa che nella seconda telescopica) più resistenti a usura e deformazione per una maggiore durata della scala.
- Ultimo piolo rosso rompitratta NON FUNZIONALE. Scala a Norma EN-131.

Codice	Rif.	Altezza (mm)		Larghezza (mm)		Gradini	Peso	€
		A forbice	Estesa	Scala	Base			
526000	EF/M-3006	1780	3000	450	645	2x6	15	786,00
526010	EF/M-4008	2340	4120	450	735	2x8	18	931,34
526020	EF/M-5010	2940	4960	450	825	2x10	21	1.094,22
526030	EF/M-6012	3500	6080	450	915	2x12	24	1.235,27



EN 131  
UNE-EN 50528  
UNE-EN 61478, Isolamento elettrico testato tra un gradino e l'altro - 100 kV standard

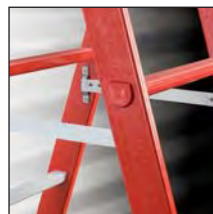
Scaleredo

# Scale in Fibra di Poliestere

## Sicurezza

CATALOGO GENERALE 24/25

Scaleredo



### 31507 EF/3

Scala a pioli con elemento telescopico

- Guide e pioli totalmente in fibra di vetro.
- Scala a cavalletto con elemento telescopico utilizzabile anche separatamente. Inoltre la scala è dotata di fermi di bloccaggio di sicurezza.
- Ultimo piolo rosso NON FUNZIONALE solo per indicare il limite massimo di salita. Scala a Norma EN-131.

Codice	Rif.	Altezza (mm)		Larghezza (mm)		Gradini	Peso	€
		A forbice	Estesa	Scala	Base			
527000	EF/3-2505	1490	2395	400	650	(2x5)+5	14	935,28
527015	EF/3-3808	2330	3795	400	740	(2x8)+8	20	1.248,40
527025	EF/3-5010	2940	4960	400	800	(2x10)+10	24	1.471,36



EN 131  
UNE-EN 50528  
⚡ UNE-EN 61478, Isolamento elettrico testato tra un gradino e l'altro - 100 kV standard





1.000V CA / 1.500V CC  
TEST DI ISOLAMENTO A:  
SECONDO LO STANDARD UNE-EN 61478

**100 kV**









# Indice per Codici

Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.
<b>CONNESSIONI</b>			005920	TCD-300/16	020	008580	T90-70/10	012	010330	T-16/8	008	015200	M-70	017
			005950	TCD-400/16	020	008590	T90-70/12	012	010340	T-16/10	008	015210	M-95	017
001100	T-185/4H	014	005980	TCD-500/16	020	008660	T90-95/14	012	010350	T-16/12	008	015220	M-120	017
001110	T-240/4H	014	006270	TL-10/6	010	008670	T90-95/16	012	010360	T-25/6	008	015230	M-150	017
001120	T-300/4H	014	006280	TL-10/8	010	008720	T90-120/14	012	010370	T-25/8	008	015240	M-185	017
001130	T-400/4H	014	006320	TL-16/6	010	008730	T90-120/16	012	010380	T-25/10	008	015250	M-240	017
001140	T-500/4H	014	006330	TL-16/8	010	008770	T90-150/14	012	010390	T-25/12	008	015260	M-300	017
001150	T-630/4H	014	006370	TL-25/8	010	008780	T90-150/16	012	010410	T-35/6	008	015270	M-400	017
001160	T-800/4H	014	006380	TL-25/10	010	008830	T90-185/16	012	010420	T-35/8	008	015280	M-500	017
002530	TDT-50/12	014	006420	TL-35/8	010	008880	T90-240/16	012	010430	T-35/10	008	015290	M-630	017
002590	TDT-70/12	014	006430	TL-35/10	010	009220	TT-6/5	013	010440	T-35/12	008	017160	RJU0-25	017
002650	TDT-95/12	014	006520	TL-50/10	010	009230	TT-6/6	013	010450	T-35/14	008	017170	RJU0-35	017
002710	TDT-120/12	014	006530	TL-50/12	010	009270	TT-10/6	013	010500	T-50/6	008	017180	RJU1-50	017
002760	TDT-150/12	014	006580	TL-70/10	010	009280	TT-10/8	013	010510	T-50/8	008	017190	RJU1-70	017
002810	TDT-185/12	014	006590	TL-70/12	010	009320	TT-16/6	013	010520	T-50/10	008	017200	RJU1-95	017
002860	TDT-240/16	014	006650	TL-95/12	010	009330	TT-16/8	013	010530	T-50/12	008	017210	RJU2-120	017
002900	TDT-300/16	014	006660	TL-95/14	010	009360	TT-25/6	013	010540	T-50/14	008	017220	RJU2-150	017
002940	TDT-400/16	014	006670	TL-95/16	010	009370	TT-25/8	013	010550	T-50/16	008	017230	RJU4-185	017
002980	TDT-500/16	014	006710	TL-120/12	010	009380	TT-25/10	013	010570	T-70/8	009	017240	RJU4-240	017
004130	MCD-6	021	006720	TL-120/14	010	009420	TT-35/8	013	010580	T-70/10	009	020100	TD-1,5/3	018
004140	MCD-10	021	006730	TL-120/16	010	009430	TT-35/10	013	010590	T-70/12	009	020110	TD-1,5/4	018
004150	MCD-16	021	006760	TL-150/12	010	009510	TT-50/8	013	010600	T-70/14	009	020120	TD-1,5/5	018
004160	MCD-25	021	006770	TL-150/14	010	009520	TT-50/10	013	010610	T-70/16	009	020130	TD-2,5/3	018
004170	MCD-35	021	006780	TL-150/16	010	009530	TT-50/12	013	010630	T-95/8	009	020140	TD-2,5/4	018
004190	MCD-50	021	006810	TL-185/12	010	009570	TT-70/8	013	010640	T-95/10	009	020150	TD-2,5/5	018
004200	MCD-70	021	006820	TL-185/14	010	009580	TT-70/10	013	010650	T-95/12	009	020160	TD-2,5/6	018
004210	MCD-95	021	006830	TL-185/16	010	009590	TT-70/12	013	010660	T-95/14	009	020170	TD-2,5/8	018
004220	MCD-120	021	006860	TL-240/12	010	009640	TT-95/10	013	010670	T-95/16	009	020180	TD-6/4	018
004230	MCD-150	021	006870	TL-240/14	010	009650	TT-95/12	013	010690	T-120/8	009	020190	TD-6/5	018
004240	MCD-185	021	006880	TL-240/16	010	009660	TT-95/14	013	010700	T-120/10	009	020200	TD-6/6	018
004250	MCD-240	021	006920	TL-300/16	010	009670	TT-95/16	013	010710	T-120/12	009	020210	TD-6/8	018
004260	MCD-300	021	006950	TL-400/16	010	009710	TT-120/12	013	010720	T-120/14	009	020220	TD-6/10	018
004270	MCD-400	021	006980	TL-500/16	010	009720	TT-120/14	013	010730	T-120/16	009	020230	TD-10/5	018
004280	MCD-500	021	006985	TL-630/16	010	009730	TT-120/16	013	010750	T-150/10	009	020240	TD-10/6	018
004290	MCD-625	021	007270	T45-10/6	011	009760	TT-150/12	013	010760	T-150/12	009	020250	TD-10/8	018
004300	MCD-800	021	007280	T45-10/8	011	009770	TT-150/14	013	010770	T-150/14	009	020260	TD-10/10	018
004310	MCD-1000	021	007320	T45-16/6	011	009780	TT-150/16	013	010780	T-150/16	009	020270	TD-10/12	018
005270	TCD-10/6	020	007330	T45-16/8	011	009810	TT-185/12	013	010800	T-185/10	009	020280	TD-16/5	018
005280	TCD-10/8	020	007370	T45-25/8	011	009830	TT-185/16	013	010810	T-185/12	009	020290	TD-16/6	018
005320	TCD-16/6	020	007380	T45-25/10	011	009860	TT-240/12	013	010820	T-185/14	009	020300	TD-16/8	018
005330	TCD-16/8	020	007420	T45-35/8	011	009880	TT-240/16	013	010830	T-185/16	009	020310	TD-16/10	018
005370	TCD-25/8	020	007430	T45-35/10	011	009920	TT-300/16	013	010850	T-240/10	009	020320	TD-16/12	018
005380	TCD-25/10	020	007520	T45-50/10	011	009950	TT-400/16	013	010860	T-240/12	009	020330	TD-25/6	018
005420	TCD-35/8	020	007530	T45-50/12	011	010100	T-1,5/4	008	010870	T-240/14	009	020340	TD-25/8	018
005430	TCD-35/10	020	007580	T45-70/10	011	010110	T-1,5/5	008	010880	T-240/16	009	020350	TD-25/10	018
005520	TCD-50/10	020	007590	T45-70/12	011	010120	T-1,5/6	008	010900	T-300/12	009	020360	TD-25/12	018
005530	TCD-50/12	020	007660	T45-95/14	011	010130	T-2,5/4	008	010910	T-300/14	009	020370	TD-25/16	018
005580	TCD-70/10	020	007670	T45-95/16	011	010140	T-2,5/5	008	010920	T-300/16	009	020380	TD-35/6	018
005590	TCD-70/12	020	007720	T45-120/14	011	010150	T-2,5/6	008	010940	T-400/12	009	020390	TD-35/8	018
005650	TCD-95/12	020	007730	T45-120/16	011	010160	T-2,5/8	008	010950	T-400/16	009	020400	TD-35/10	018
005660	TCD-95/14	020	007770	T45-150/14	011	010170	T-4/4	008	010960	T-400/20	009	020410	TD-35/12	018
005670	TCD-95/16	020	007780	T45-150/16	011	010180	T-4/5	008	010980	T-500/16	009	020420	TD-35/16	018
005710	TCD-120/12	020	007830	T45-185/16	011	010190	T-4/6	008	010985	T-500/20	009	020430	TD-50/6	019
005720	TCD-120/14	020	007880	T45-240/16	011	010200	T-4/8	008	010988	T-630/16	009	020440	TD-50/8	019
005730	TCD-120/16	020	008270	T90-10/6	012	010210	T-6/4	008	010990	T-630/20	009	020450	TD-50/10	019
005760	TCD-150/12	020	008280	T90-10/8	012	010220	T-6/5	008	015100	M-1,5	017	020460	TD-50/12	019
005770	TCD-150/14	020	008320	T90-16/6	012	010230	T-6/6	008	015110	M-2,5	017	020470	TD-50/16	019
005780	TCD-150/16	020	008330	T90-16/8	012	010240	T-6/8	008	015120	M-4	017	020480	TD-70/6	019
005810	TCD-185/12	020	008370	T90-25/8	012	010260	T-10/5	008	015130	M-6	017	020490	TD-70/8	019
005820	TCD-185/14	020	008380	T90-25/10	012	010270	T-10/6	008	015140	M-10	017	020500	TD-70/10	019
005830	TCD-185/16	020	008420	T90-35/8	012	010280	T-10/8	008	015150	M-16	017	020510	TD-70/12	019
005860	TCD-240/12	020	008430	T90-35/10	012	010290	T-10/10	008	015160	M-25	017	020520	TD-70/16	019
005870	TCD-240/14	020	008520	T90-50/10	012	010310	T-16/5	008	015170	M-35	017	020530	TD-95/8	019
005880	TCD-240/16	020	008530	T90-50/12	012	010320	T-16/6	008	015190	M-50	017	020540	TD-95/10	019

# Indice per Codici

Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.
020550	TD-95/12	019	085190	BT-300	028	101410	TTGA-50/12	024	115120	TBE-50	030	135110	RJ1AU95/50	037
020560	TD-95/16	019	085200	BT-400	028	101415	TTGA-95/8	024	115130	TBE-70	030	135120	RJ2AU150/50	037
020570	TD-120/8	019	090100	RBT-50/25	028	101420	TTGA-95/10	024	115140	TBE-95	030	135130	RJ2AU150/95	037
020580	TD-120/10	019	090110	RBT-95/50	028	101425	TTGA-95/12	024	115150	TBE-120	030	135134	RJ4AU240/50	037
020590	TD-120/12	019	090120	RBT-150/50	028	101438	TTGA-150/10	024	115160	TBE-150	030	135137	RJ4AU240/95	037
020600	TD-120/16	019	090130	RBT-150/95	028	101439	TTGA-150/12	024	115170	TBE-185	030	135140	RJ4AU240/150	037
020610	TD-150/10	019	090140	RBT-240/95	028	101450	TTGA-240/10	024	115180	TBE-240	030	136090	ABT/CT-35/6	057
020620	TD-150/12	019	090150	RBT-240/150	028	101455	TTGA-240/12	024	115190	TBE-300	030	136091	ABT/CT-95/10	057
020630	TD-150/16	019	095100	RJ1A-25	029	110100	TBF-16	036	115351	TBE/D-25/8	035	136120	ABT/CT-95/35	057
020640	TD-185/10	019	095110	RJ1A-35	029	110110	TBF-25	036	115352	TBE/D-25/10	035	136130	ABT/CT-150/35	057
020650	TD-185/12	019	095120	RJ1A-50	029	110120	TBF-35	036	115353	TBE/D-25/12	035	136140	ABT/CT-95/95	057
020660	TD-185/16	019	095130	RJ1A-70	029	110130	TBF-50	036	115354	TBE/D-35/8	035	136142	ABT/CT-150/150	057
020670	TD-240/10	019	095140	RJ1A-95	029	110140	TBF-70	036	115355	TBE/D-35/10	035	136150	ABT/CT-185/185-2	057
020680	TD-240/12	019	095150	RJ2A-120	029	110150	TBF-95	036	115356	TBE/D-35/12	035	136151	ABT/CT-240/120	057
020690	TD-240/16	019	095160	RJ2A-150	029	110160	TBF-120	036	115357	TBE/D-50/8	035	136152	ABT/CT-240/240-2	057
025100	CP-1,5	016	095170	RJ4A-185	029	110170	TBF-150	036	115358	TBE/D-50/10	035	137099	PA-1000	058
025110	CP-2,5	016	095180	RJ4A-240	029	110180	TBF-185	036	115359	TBE/D-50/12	035	137100	PA-1500	058
025120	CP-6	016	095190	RJ5A-300	029	110190	TBF-240	036	115360	TBE/D-70/8	035	137105	PA-2000	058
025130	CP-10	016	095200	RJ5A-400	029	110200	TBF-300	036	115361	TBE/D-70/10	035	137120	PA-25	058
025140	CP-16	016	100100	RJ1A-50/25	029	110210	TBF-400	036	115319	TBE/D-70/12	035	140100	CRA-1	043
025150	CP-25	016	100140	RJ1A-95/50	029	111085	TDC/S-16/10	032	115362	TBE/D-95/8	035	140110	CRA-2	043
025160	CP-35	016	100150	RJ2A-150/50	029	111090	TDC/S-16/12	032	115363	TBE/D-95/10	035	140120	CRA-3	043
025170	CP-50	016	100160	RJ2A-150/95	029	111099	TDC/S-25/10	032	115364	TBE/D-95/12	035	140122	CRA-3A	043
025180	CPP-10	016	100165	RJ4A-240/50	029	111100	TDC/S-25/10	032	115365	TBE/D-95/16	035	140130	CRA-4	043
025190	CPP-16	016	100170	RJ4A-240/95	029	111110	TDC/S-35/12	032	115366	TBE/D-120/10	035	145120	CRC-3	044
025200	CPP-25	016	100180	RJ4A-240/150	029	111118	TDC/S-50/8	032	115367	TBE/D-120/12	035	145130	CRC-4	044
025210	CPP-35	016	101099	TTG-240/10	022	111118 K	TDC/S-50/8 K	034	115368	TBE/D-120/16	035	145140	CRC-5	044
025220	CPP-50	016	101100	TTG-240/12	022	111119	TDC/S-50/10	032	115369	TBE/D-150/10	035	145150	CRC-6	044
025230	CPP-70	016	101102	TTG-16/50/8	022	111119 K	TDC/S-50/10 K	034	115370	TBE/D-150/12	035	145160	CRC-7	044
025240	CPP-95	016	101103	TTG-16/50/10	022	111120	TDC/S-50/12	032	115371	TBE/D-150/16	035	145170	CRC-8	044
032125	TPE-50/8	015	101104	TTG-16/50/12	022	111120 K	TDC/S-50/12 K	034	115372	TBE/D-185/10	035	145180	CRC-9	044
032126	TPE-50/10	015	101105	TTG-50/8	022	111130	TDC/S-70/12	032	115339	TBE/D-185/12	035	145190	CRC-10	044
032131	TPE-70/8	015	101106	TTG-50/10	022	111139	TDC/S-95/10	032	115373	TBE/D-185/16	035	145200	CRC-11	044
032132	TPE-70/10	015	101107	TTG-50/12	022	111139 K	TDC/S-95/10 K	034	115374	TBE/D-240/12	035	145210	CRC-12	044
032140	TPE-95/8	015	101113	TTG-95/8	022	111140	TDC/S-95/12	032	115375	TBE/D-240/16	035	145220	CRC-13	044
032145	TPE-95/10	015	101114	TTG-95/10	022	111140 K	TDC/S-95/12 K	034	115376	TBE/D-240/20	035	145230	CRC-14	044
032149	TPE-120/8	015	101115	TTG-95/12	022	111150	TDC/S-120/12	032	115349	TBE/D-300/12	035	145240	CRC-15	044
032150	TPE-120/10	015	101119	TTG-400/12	022	111159	TDC/S-150/10	032	115377	TBE/D-300/16	035	145250	CRC-16	044
032155	TPE-150/8	015	101120	TTG-400/16	022	111159 K	TDC/S-150/10 K	034	115378	TBE/D-300/20	035	151090	CRS-0	044
032160	TPE-150/10	015	101124	TTG-630/12/T3	022	111160	TDC/S-150/12	032	115379	TBE/D-400/12	035	151100	CRS-1	044
032161	TPE-150/12	015	101125	TTG-630/16/T3	022	111160 K	TDC/S-150/12 K	034	115380	TBE/D-400/16	035	151120	CRS-3	044
032170	TPE-185/10	015	101126	TTG-630/20/T3	022	111170	TDC/S-185/12	032	115381	TBE/D-400/20	035	151170	CRS-8	044
032171	TPE-185/12	015	101127	TTG-1000/20/T4	022	111179	TDC/S-240/10	032	115382	TBE/D-500/12	035	151180	CRS-9	044
032180	TPE-240/10	015	101135	TTG-150/10	022	111180	TDC/S-240/12	032	115383	TBE/D-500/16	035	151190	CRS-10	044
032181	TPE-240/12	015	101136	TTG-150/12	022	111180 K	TDC/S-240/12 K	034	115384	TBE/D-500/20	035	151200	CRS-11	044
080100	MAL-25	027	101180	TTG2-240/10	023	111184	TDC/S-300/10	032	125120	TBEM/S-50	030	151210	CRS-12	044
080110	MAL-35	027	101185	TTG2-240/12	023	111185	TDC/S-300/12	032	125140	TBEM/S-95	030	155001	LBE-2-ID	038
080120	MAL-50	027	101200	MTG-95/240	025	111189	TDC/S-400/10	032	125160	TBEM/S-150	030	155002	LBE-3-ID	038
080130	MAL-70	027	101201	MTG-240/400	025	111190	TDC/S-400/12	032	125180	TBEM/S-240	030	155003	LBE-4-ID	038
080140	MAL-95	027	101202	MTG-500/630	025	111200	TDC/A-30/12	033	125190	TBEM/A-30	031	155100	LB-1	038
080150	MAL-120	027	101203	MTG-800/1000	025	111205	TDC/A-54,6/12	033	125200	TBEM/A-56	031	155110	LB-2	038
080160	MAL-150	027	101204	MTG-25/95	025	111207	TDC/A-56/8	033	125210	TBEM/A-78	031	155120	LB-3	038
080170	MAL-185	027	101210	MBPT-95/50	025	111210	TDC/A-56/12	033	125230	TBEM/A-110	031	155130	LB-4	038
080180	MAL-240	027	101230	MTG/R	025	111220	TDC/A-78/12	033	125250	TBEM/A-180	031	155140	LB-5	038
080190	MAL-300	027	101250	MTSA-50	026	111225	TDC/A-80/12	033	125500	KIT TORN. M-12x40	031	155150	LB-6	038
085100	BT-25	028	101255	MTSA-95	026	111230	TDC/A-110/12	033	125600	KIT TORN. M-12x50	031	155160	LB-7	038
085110	BT-35	028	101270	MTSA-25/95	026	111235	TDC/A-145/12	033	130100	MBI-50/25	037	155206	PGC/A2-8	039
085120	BT-50	028	101260	MTSA-150	026	111240	TDC/A-180/12	033	130110	MBI-95/50	037	155201	PGC/A3-10	039
085130	BT-70	028	101265	MTSA-240	026	112190	TBPE-240	036	130120	MBI-150/50	037	155203	PGC/B3-10	039
085140	BT-95	028	101175	MTSA-95/240	026	112200	TBPE-300	036	130130	MBI-150/95	037	155205	PGC/B2-8	039
085150	BT-120	028	101380	BTF-400/630	023	112210	TBPE-400	036	130135	MBI-240/50	037	156100	TPA-95	038
085160	BT-150	028	101385	BTF-800/1000	023	115090	TBE-16	030	130137	MBI-240/95	037	156110	TPA/D-95	038
085170	BT-185	028	101400	TTGA-50/8	024	115100	TBE-25	030	130140	MBI-240/150	037	160100	APB-25/25	040
085180	BT-240	028	101405	TTGA-50/10	024	115110	TBE-35	030	135100	RJ1AU50/25	037	160110	APB-35/35	040

# Indice per Codici

Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.
160120	APB-50/50	040	245130	APF-1,50/8	048	261130	APF-1,50W/18	049	285130	APL-1,5	054	335390	BRN-190.48	063
160130	APB-70/70	040	245140	APF-2,50/8	048	261140	APF-2,50W/18	049	285140	APL-2,5	054	335400	BRN-250.48	063
160140	APB-120/120	040	245150	APF-4,00/10	048	261150	APF-4,00W/18	049	290100	APP-1,5	054	335410	BRN-280.48	063
165010	APC-6/6	040	245160	APF-6,00/12	048	261160	APF-6,00W/18	049	290110	APP-2,5	054	335420	BRN-370.48	063
165020	APC-10/6	040	245170	APF-10,00/12	048	261170	APF-10,00W/18	049	290120	APP-6	054	335430	BRN-390.48	063
165030	APC-16/16	040	245180	APF-16,00/12	048	261180	APF-16,00W/18	049	290130	APPL-1,5	054	335440	BRN-200.76	063
165040	APC-25/25	040	245190	APF-25,00/16	048	261190	APF-25,00W/22	049	290140	APPL-2,5	054	335450	BRN-250.76	063
165090	APC-35/35	040	245200	APF-35,00/16	048	261200	APF-35,00W/22	049	290150	APPL-6	054	335460	BRN-300.76	063
165100	APC-50/50	040	245210	APF-50,00/20	048	261210	APF-50,00W/25	049	295100	AFM-1,5	055	335470	BRN-380.76	063
165110	APC-70/70	040	246100	APF-0,50W/8	049	262110	APF-0,75D/12	050	295110	AFM-2,5	055	340100	SAP-101	064
165115	APC-95/95	040	246110	APF-0,75W/8	049	262160	APF-6,00D/18	050	295120	AFM-6,0	055	340110	SAP-101-N	064
165120	APC-120/120	040	246120	APF-1,00W/8	049	262170	APF-10,00D/18	050	300100	AML-1,5	055	340120	SAP-102	064
165130	APC-185/185	040	246130	APF-1,50W/8	049	262180	APF-16,00D/18	050	300110	AML-2,5	055	340130	SAP-102-N	064
165140	APC-240/240	040	246140	APF-2,50W/8	049	262190	APF-25,00D/22	050	300120	AML-6	055	340140	SAP-103	064
170100	GTR-50/150	070	246150	APF-4,00W/10	049	265100	PF-0,50/6	052	305100	AFH/A-1,5	055	340150	SAP-103-N	064
171100	TMV-8	072	246160	APF-6,00W/12	049	265110	PF-0,75/6	052	305110	AFH/A-2,5	055	345100	ST-0	064
171110	GDCC-50	072	246170	APF-10,00W/12	049	265120	PF-1,00/10	052	305120	AFH/A-6	055	345110	ST-0-N	064
171120	GDS-25	072	246180	APF-16,00W/12	049	265140	PF-1,50/10	0532	305130	AFH/M-1,5	056	345120	ST-1	064
171121	GDC-50	072	246190	APF-25,00W/16	049	265160	PF-2,50/10	052	305140	AFH/M-2,5	056	345130	ST-1-N	064
171122	GDC-95	072	246200	APF-35,00W/16	049	265190	PF-4,00/12	052	305150	ACM-1,5	056	345140	ST-2	064
175100	TRP-1-25/150	071	246210	APF-50,00W/20	049	265200	PF-6,00/12	052	305160	ACM-2,5	056	345150	ST-2-N	064
175110	TRP-2-25/150	071	250110	APF-0,75D/8	050	265220	PF-10,00/18	052	305170	ACH-1,5	056	350100	PST-0	065
175120	TRP-2-25/150-R	071	250160	APF-6,00D/12	050	265240	PF-16,00/18	052	305180	ACH-2,5	056	350110	PST-1	065
180100	TR-10/50	041	250170	APF-10,00D/12	050	265255	PF-25,00/22	052	315350	SKL-4	047	355100	EC-8	065
180110	TR-25/120	041	250180	APF-16,00D/12	050	265258	PF-35,00/25	052	315360	SKL-6	047	355110	CD-8	065
180120	TR-70/150	041	250190	APF-25,00D/16	050	265265	PF-50,00/25	052	315370	SKL-10	047	355120	CD-10	065
180130	TR-150/240	041	255100	APF/D-0,50D	051	270100	AT-1,5/3	053	315380	SKL-16	047	355130	CD-12	065
180140	TR-240/400	041	255110	APF/D-0,75D	051	270110	AT-1,5/4	053	315390	SKL-25	047	355140	CD-14	065
185100	TRE-10/50	041	255120	APF/D-1,00D	051	270120	AT-1,5/5	053	315400	SKL-35	047	355150	CD-16	065
185110	TRE-25/120	041	255120	APF/D-1,00D	051	270130	AT-1,5/6	053	315410	SKL-4N	047	361100	ES-1500	058
190100	TRM-10/50	042	255130	APF/D-1,50D	051	270140	AT-1,5/8	053	315420	SKL-6N	047	361110	PS-1500	059
190110	TRM-25/120	042	255140	APF/D-2,50D	051	270160	AT-2,5/3	053	315430	SKL-10N	047	361120	CS-1500	059
190120	TRM-70/150	042	255150	APF/D-4,00D	051	270170	AT-2,5/4	053	315440	SKL-16N	047	361130	CA-1500	059
195100	TRT-10/50	042	255160	APF/D-6,00D	051	270180	AT-2,5/5	053	315450	SKL-25N	047	361140	RA-25	059
195110	TRT-25/120	042	255170	APF/D-10,00D	051	270190	AT-2,5/6	053	315460	SKL-35N	047	362100	GDPA-32R	057
195120	TRT-70/150	042	255180	APF/D-16,00D	051	270200	AT-2,5/8	053	335100	BRB-80.24	063	362110	GDPA-40R	057
200100	TRF-25/50	043	256100	APF/D-0,50W	051	270220	AT-6/4	053	335110	BRB-100.25	063	362120	GGA-18R	057
200110	TRF-50/80	043	256110	APF/D-0,75W	051	270230	AT-6/5	053	335120	BRB-140.25	063	362130	GGA-24R	057
200120	TRF-80/150	043	256120	APF/D-1,00W	051	270240	AT-6/6	053	335130	BRB-160.25	063	362140	GDPL-32R	057
200130	TRF-150/240	043	256130	APF/D-1,50W	051	270250	AT-6/8	053	335140	BRB-200.25	063	362150	GDPL-40R	057
200140	TRF/D-25/50	043	256160	APF/D-6,00W	051	275100	AU-1,5/3	053	335150	BRB-150.36	063	362160	GGL-18R	057
200150	TRF/D-50/80	043	256170	APF/D-10,00W	051	275110	AU-1,5/4	053	335160	BRB-200.36	063	362170	GGL-24R	057
200160	TRF/D-80/150	043	256180	APF/D-16,00W	051	275120	AU-1,5/5	053	335170	BRB-250.36	063	362180	GGL-30R	057
200170	TRF/D-150/240	043	258110	APF/D-0,75	051	275130	AU-1,5/6	053	335180	BRB-300.36	063	362190	ORL-18R	057
220100	BEB-63	045	258140	APF/D-2,50	051	275140	AU-1,5/8	053	335190	BRB-370.36	063	362200	ORL-20R	057
220110	BEB-95	045	258150	APF/D-4,00	051	275160	AU-2,5/3	053	335200	BRB-190.48	063	362210	ORL-24R	057
220120	BEB-150	045	258160	APF/D-6,00	051	275170	AU-2,5/4	053	335210	BRB-250.48	063	362220	ORL-28R	057
220130	BEB-240	045	258170	APF/D-10,00	051	275180	AU-2,5/5	053	335220	BRB-280.48	063	363100	BRPF-1	060
231100	ADRI-6	045	258180	APF/D-16,00	051	275190	AU-2,5/6	053	335230	BRB-370.48	063	363110	BRPF-6	060
231110	ADRI-10	045	260100	APF-0,50/10	048	275200	AU-2,5/8	053	335240	BRB-390.48	063	364100	BRPV-1	060
231120	ADRI-16	045	260110	APF-0,75/12	048	275220	AU-6/4	053	335250	BRB-200.76	063	364110	BRPV-6	060
231130	ADRI-25	045	260120	APF-1,00/12	048	275230	AU-6/5	053	335260	BRB-250.76	063	364120	BRPV-10	060
231140	ADRI-35	045	260130	APF-1,50/18	048	275240	AU-6/6	053	335270	BRB-300.76	063	365100	CSL-180	060
233130	BUS-10/16	046	260140	APF-2,50/18	048	275250	AU-6/8	053	335280	BRB-380.76	063	365110	CSL-260	060
233150	BUS-25/35	046	260150	APF-4,00/18	048	280100	AFH-1,5/2,8	054	335290	BRN-80.24	063	365120	CSL-350	060
233160	BUS-50	046	260160	APF-6,00/18	048	280120	AFH-1,5/4,8	054	335300	BRN-100.25	063	366100	ARC-1	061
233170	BUS-70	046	260170	APF-10,00/18	048	280130	AFH-1,5/6,3	054	335310	BRN-140.25	063	366110	ARC-2	061
233180	BUS-95	046	260180	APF-16,00/18	048	280140	AFH-2,5/4,8	054	335320	BRN-160.25	063	366120	ARC-3	061
233190	BUS-120	046	260190	APF-25,00/22	048	280150	AFH-2,5/6,3	054	335330	BRN-200.25	063	366130	ARC-25	061
233200	BUS-150	046	260200	APF-35,00/22	048	280160	AFH-6/6,3	054	335340	BRN-150.36	063	366140	ARC-225	061
240100	PTR	071	260210	APF-50,00/25	048	280170	AFH-6/9,5	054	335350	BRN-200.36	063	366150	ARC-2250	061
245100	APF-0,50/8	048	261100	APF-0,50W/10	049	285100	AP-1,5	054	335360	BRN-250.36	063	366160	ARC-35	061
245110	APF-0,75/8	048	261110	APF-0,75W/12	049	285110	AP-2,5	054	335370	BRN-300.36	063	366170	ARC-335	061
245120	APF-1,00/8	048	261120	APF-1,00W/12	049	285120	AP-6	054	335380	BRN-370.36	063	366180	ARC-3350	061

# Indice per Codici

Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.
367100	BIP-120 CF	061	377100	TPMA-12/3	068	380130	SF-30	084	415001	BH-700M	122	545135	JSF-2	194
367110	BIP-180 CF	061	377110	TPMA-19/5	068	380140	SF-31	084	415002	BHM-7A	123	545140	TALCO	156
367120	BIP-120 CV	061	377120	TPMA-25/8	068	385015	SF-P70	087	415003	BGD-8	125	550100	SO-06	158
367130	BIP-180 CV	061	377130	TPMA-38/12	068	385020	SF-P150	087	415004	BHM-7	123	550110	SO-71	157
368100	MULTI-50	061	377140	TPMA-55/16	068	390100	SF-6	091	430000	KH-120LV	124	550111	S/ATC	157
368110	MULTI-100	061	377150	TPMA-75/22	068	390125	SF-42	090	430001	CT-120M	124	550120	SO-45 T6	158
368120	MULTI-150	061	377160	TPMA-95/29	068	390180	SF-55	091	620061	SOFABOX	126	550121	SO-45 T9	158
368130	MULTI-200	061	377170	TPMA-115/34	068	395100	SF-5	094	667060	P-TR12-02506	125	550140	SO-28	159
368140	MULTI-300	061	377180	TPMA-140/42	068	400005	TCA-76	103	667150	ER-1Z	126	550150	SO-75	159
368150	MULTI-400	061	378100	MRA-4312/250	068	400006	UCS-25-LV/MV	098				550160	SO-74	159
369100	ES-7	062	378110	MRA-7218/250	068	400007	SB UCS-25	098				550161	S/MOAL	159
369110	ES-9	062	378120	MRA-7218/300	068	400008	CSSL-40	099	SICUREZZA			550170	SO-07	158
369120	ES-10	062	378200	MRA-7218/500-E	068	400009	CSSL-40	099					550174	S/ELAR-354
369130	ES-11	062	385000	L-MC4	079	400010	CSNL-54	100	530110	SG-25 T9	150	550175	S/ABE-355	158
369140	ES-12	062	385010	LX-MC4	079	400011	SB CSNL-54	100	530120	SG-25 T10	150	550176	S/ADM-353	159
369150	ES-13	062	406100	OPL	066	400013	CSML-H	102	530150	SG-50 T9	150	550177	S/CSE-353	159
369160	ES-14	062	406110	OPC	066	400014	CSML-I 25	102	530160	SG-50 T10	150	550300	BLVC-30E	160
369170	ES-17	062	501000	SCF/CT-1000V	078	400015	CSML-I 35	102	530190	SG-10 T9	150	550310	BLVC-40E	160
369180	ES-20	062	501010	SCF/C-1000V	078	400016	CSML-I 50	102	530200	SG-10 T10	150	550320	BLVC-60E	160
369190	ES-25	062	501020	SCF/C-1500V-A	078	400017	CSML-I 70	102	530230	SG-20 T9	150	555000	LTE-FM400	167
369200	ES-30	062	501030	SCF/C-1500V-B	078	400018	CSML-I 95	102	530240	SG-20 T10	150	555010	LTE-CP400	167
369210	ES-36	062	501043	SCF/FUSE-1000V 15A	078	400019	CSML-I 120	102	530270	SG-30 T9	150	555100	SO-26	161
369220	ES-40	062	501044	SCF/FUSE-1000V 20A	078	400020	CSML-I 150	102	530280	SG-30 T10	150	555110	SO-27	161
369230	ES-52	062	501046	SCF/FUSE/L-1500V 15A	078	400021	CSML-I 185	102	530290	SG-30 T11	150	555125	AIRCLIMB	161
370100	CCS-6/35	062	501047	SCF/FUSE/L-1500V 20A	078	400022	CSML-I 240	102	530320	SG-40 T10	150	565090	ARMOUR-1	162
370110	CCS-25/185	062	501060	SCF/BB	079	400023	CSML-25/240	101	530330	SG-40 T11	150	565091	ARMOUR-2	163
371100	F-104	066	501070	SCF/GC	071	400024	CSML-54	100	531110	SGM-25 T9	151	565093	ARMOUR-2 ATPV36	164
371110	F-107	066	502070	SCF/D-2T-1500V	079	400025	SB CSML-54	100	531120	SGM-25 T10	151	565099	SP-181	165
371120	F-204	066	502080	SCF/D-3T-1500V	079	400027	TCML-60	102	531150	SGM-50 T9	151	565102	565102	165
371130	F-207	066	505030	SCF/D-2TL-1500V	078	400030	KIT 1 MV-SP	103	531160	SGM-50 T10	151	565106	S/CABS-397	165
371140	A-100	066	T101415	Picas tierra	069	400031	KIT 2 MV-SN	104	531190	SGM-10 T9	151	565130	S/BQ	166
371150	A-200	066	T101420	Picas tierra	069	400032	KIT 3 MV-A-SP	104	531200	SGM-10 T10	151	565131	S/BQM	166
371160	AM-25	066	T101820	Picas tierra	069	400110	SF-38	096	531230	SGM-20 T9	151	570100	SP-183	166
371170	AM-40	066	T301420	Picas tierra	069	405100	SF-39	097	531240	SGM-20 T10	151	570110	SP-183F	166
371180	AM-60	066	TGT142	Grapa de tierra	070	600165	BP-7/18	083	531270	SGM-30 T9	151	570120	SP-182	166
376100	TPF-1,8/1,1 N	067	TGT142 RF	Grapa de tierra	070	20106001	SF-LC	097	531280	SGM-30 T10	151	570130	MP-1	166
376110	TPF-1,8/1,1 A	067	TGT142C	Grapa de tierra	070				531310	SGM-40 T10	151	575100	MP-4	166
376120	TPF-1,8/1,1 G	067							531320	SGM-40 T11	151	580096	STE-26	171
376130	TPF-1,8/1,1 M	067				ATTREZZI IDRAULICI			535100	SG-37	153	580111	STE-45	171
376140	TPF-2,7/1,6 N	067	ATTREZZI			411000	EC-5	106	540100	SG-38 T-10	154	580116	STE-66	171
376150	TPF-2,7/1,6 A	067				411001	EC-13C	107	540101	SG-38 T-9	154	580130	ST-79	171
376160	TPF-2,7/1,6 G	067	ATTREZZI MECCANICI			411002	EC-13U	108	540102	SG-38 T-8	154	580150	STM-36	170
376170	TPF-2,7/1,6 M	067	316000	TS-50	082	411004	ET-45	109	540103	SG-38 T-11	154	580155	STM-45	170
376180	TPF-4/2,4 N	067	316001	TS-70	082	412000	EBC-5	110	540110	SG-39 T-10	154	580160	STM-66	170
376190	TPF-4/2,4 A	067	316002	TS-95	083	412001	EBC-13C	111	540111	SG-39 T-9	154	585001	MA0-1010	173
376200	TPF-4/2,4 G	067	380010	SF-36A	085	412002	EBC-13LW	112	540113	SG-B	153	585010	MA0-10100	173
376210	TPF-4/2,4 M	067	380020	SF-60A	085	412003	EBC-13U	113	540114	SG-C	153	585180	AD0-0606	172
376220	TPF-6,3/3,7 N	067	380021	SF-6D	089	412004	EBC-6M	115	540115	SG-D	153	585181	AD0-0610	172
376230	TPF-6,3/3,7 A	067	380022	SF-16D	089	412006	EBT-54	117	540116	SG-E	153	585182	AD0-06100	172
376240	TPF-6,3/3,7 G	067	380023	SF-35D	089	412007	EBC-6SM	116	540117	SG-F	153	585183	AD0-1010	172
376250	TPF-6,3/3,7 M	067	380024	SF-70	088	412015	EB-7	122	540118	SG-G	153	585184	AD0-10100	172
376260	TPF-8/4,7 N	067	380025	SF-120	088	412030	EBT-45	114	540120	SH-265 T8	154	585185	AD0-1210	172
376270	TPF-8/4,7 A	067	380026	SF-D10	095	413000	CH-13U	118	540130	SH-265 T9	154	585186	AD0-12100	172
376280	TPF-8/4,7 G	067	380027	SF-D30	096	413001	CH-13C	118	540140	SH-370 T8	154	585200	AD2-0606	172
376290	TPF-8/4,7 M	067	380028	SF-240	086	413002	CH-25	119	540150	SH-370 T9	154	585210	AD2-0610	172
376300	TPF-11/6,2 N	067	380029	SF-500	086	413003	CH-20P	119	540160	SH-350R T9	154	585220	AD2-06100	172
376310	TPF-11/6,2 A	067	380030	PL-6	095	413004	CH-45	120	540170	SH-350R T10	154	585230	AD2-1010	172
376320	TPF-11/6,2 G	067	380031	SF-10W	092	413005	CH-60	120	545100	SG-36	155	585240	AD2-10100	172
376330	TPF-11/6,2 M	067	380032	SF-35W	092	413006	CH-100	121	545110	SG-35	155	585250	AD2-1210	172
376340	TPF-17/9,3 N	067	380033	Sf-MC4	093	413008	CH-60A	121	545111	SGP	156	585260	AD2-12100	172
376350	TPF-17/9,3 A	067	380034	SF-6J	093	413050	Tubi isolati	125	545115	CGS	155	585300	AD3-0606	172
376360	TPF-17/9,3 G	067	380035	SF-C	094	413100	Tubi isolati	125	545120	SG-117	156	585310	AD3-0610	172
376370	TPF-17/9,3 M	067	380037	Lama SF-D30	096	413150	Tubi isolati	125	545131	ME-60S	156	585320	AD3-06100	172
376380	TPF-25/13 N	067	380120	SF-21	084	415000	BH-700	122	545132	ME-60S-SM	156	585330	AD3-1010	172



# Indice per Codici

Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.
585340	AD3-10100	172	616101	BMAI-2/66U	183	616709	BSC-M6U	187	630305	SERPAT	242	648250	COMBO PRO	276
585350	AD3-1210	172	616102	BMAI-2/66B	183	616710	BSC-M6B	187	635300	BTL-600	288	648260	COMBO EXPERT	277
585360	AD3-12100	172	616103	BMAI-2/66P	183	616711	BSC-M6H	187	635320	IPR-400	292	648270	COMBO PRO 66/138	278
585400	AD4-0606	172	616110	BMAI-2,5/110M	183	616712	BSC-M22U	188	635330	PTL-1000	288	648275	COMBO PRO 25	283
585410	AD4-0610	172	616111	BMAI-2,5/110U	183	616713	BSC-M22B	188	635340	IER-4000	293	648290	COMBO 7.9/69-66	279
585420	AD4-06100	172	616112	BMAI-2,5/110B	183	616714	BSC-M22H	188	635360	CTL-1000	289	648300	D-TUERI 7.9/69-66	270
585430	AD4-1010	172	616113	BMAI-2,5/110P	183	616715	BSC-M32U	188	635370	CRT-1200	294	648310	D-TUERI 7.9/69-10	271
585440	AD4-10100	172	616120	BMAI-3/132M	183	616716	BSC-M32B	188	635380	DM-600	292	648320	D-TUERI 7.9/69-220	272
585450	AD4-1210	172	616121	BMAI-3/132U	183	616717	BSC-M32H	188	635390	CIT-10	293	648330	D-TUERI 7.9/69-400	273
585460	AD4-12100	172	616122	BMAI-3/132B	183	616718	BSC-M33U	188	635410	CPS	193	650450	PV0/6	286
590100	SAE-400	319	616123	BMAI-3/132P	183	616719	BSC-M33B	188	635430	BVD-1000	290	654256	D-TUERI PRO 25	274
590104	SAE-600	319	616200	BMAE-2/30M	184	616720	BSC-M33H	188	635440	BVD-1500	291	657010	PAT-2/F-600/L/01606	240
591120	SPD-7,00/9,50	320	616201	BMAE-2/30U	184	616721	BSC-M222U	188	635500	BF-65	288	657020	PAT-2/F-600/L/01607	240
591125	SPD-9,51/13,40	320	616202	BMAE-2/30B	184	616722	BSC-M222B	188	635510	BF-100	288	657030	PAT-2/F-600/L/01608	240
591130	SPD-13,41/17,50	320	616203	BMAE-2/30P	184	616723	BSC-M222H	188	640104	PEKE-5/36	254	658110	ELBT-CC	212
591135	SPD-17,51/21,80	320	616210	BMAE-2,5/66M	194	616724	BSC-A43U	189	640175	SPECTRA-200/5000	255	658115	PEBT	244
591140	SPD-42-7/9,5	320	616211	BMAE-2,5/66U	184	616725	BSC-A43B	189	640177	SPECTRA-50/1000	255	658120	ELBT-PAT/CC	213
591145	SPD-42-9,51/13,40	320	616212	BMAE-2,5/66B	184	616726	BSC-A44U	189	640200	VTO-5/36-U	253	659000	ECBT-MPUE/35	207
591150	SPD-42-13,41/17,50	320	616213	BMAE-2,5/66P	184	616727	BSC-A44B	189	640205	VTO-5/66-U	253	659001	ECBT-MPUBTH/35	208
591155	SPD-42-17,51/21,80	320	616220	BMAE-3/110M	184	616728	BSC-A54U	189	640210	VTO-5/36-P	253	659001E	EMPU	248
595100	SP-22	174	616221	BMAE-3/110U	184	616729	BSC-A54B	189	640215	VTO-5/66-P	253	659001P	MPUBT	244
595101	SP-321	174	616222	BMAE-3/110B	184	616730	BSC-A55U	189	640250	CUSTODIAN	287	659020	SHPC	206
595102	SP-35	175	616223	BMAE-3/110P	184	616731	BSC-A55B	189	641103	VTE-5/36-P	256	659021	SHCD	206
595103	SP-321	174	616500	BMAI-3V/132M	185	616732	BSC-A66U	189	641105	VTE-5/66-P	256	659022	SHPL	206
595112	SP-39	174	616501	BMAI-3V/132U	185	616733	BSC-A66B	189	641113	VTE-5/36-U	256	659030	SHPC2-035015	206
595113	S/PA	174	616502	BMAI-3V/132B	185	616734	BSC-A444U	189	641115	VTE-5/66-U	256	659035	SH035015	206
595114	PACE-1,5	174	616503	BMAI-3V/132P	185	616735	BSC-A444B	189	641120	VTE-25-U	257	659040	ECBT-SHCD3	200
600100	SP-52	175	616510	BMAI-4V/220M	185	625105	BEF-9000/24	191	645162	VTA-63/150-U	263	659045	ECBT-SHPL3	200
600110	SP-50	175	616511	BMAI-4V/220U	185	625107	BEF-9000/36	191	645164	VTA-66/220-U	263	659050	ECBT-SHCD4	201
600120	SO-31	175	616512	BMAI-4V/220B	185	625110	BDC	191	645165	VTA-66/220-U	263	659055	ECBT-SHPL4	201
600130	SO-32	175	616513	BMAI-4V/220P	185	625111	BCC-21	192	645172	VTA-90/225-U	263	659126	NH000/A	205
600150	BA-1,0x10	176	616520	BMAI-5V/380M	185	625112	BGT	192	645182	VTA-150/420-U	263	659127	NH0/A	205
600151	BA-0,6x10	176	616521	BMAI-5V/380U	185	625113	SC-33	192	645184	VTA-45/420-U	263	659128	NH1-3/A	205
605100	BM-45	177	616522	BMAI-5V/380B	185	625200	BDC-H 0,6/1-2	191	645186	VTA-225/420-U	263	659129	NH4/A	205
605110	BM-66	177	616523	BMAI-5V/380P	185	625210	BDC-H 1,6/45-5	191	645210	VTC-OA	265	659130	ECBT-NH	197
605115	BM-90	177	616530	BMAI-6V/380M	185	625220	BDC-H 1/25-4	191	645211	VTC-OA I	265	659131	PC	205
605120	BM-132	177	616531	BMAI-6V/380U	185	625230	BDC-H 1,6/45-4	191	645215	VTC-OAD	264	659132	PTA	206
605130	BME-45	178	616532	BMAI-6V/380B	185	625240	BDC-H 2/66-6	191	645216	VTC-OAD I	264	659133	MPUCN	206
605140	BME-66	178	616533	BMAI-6V/380P	185	625250	BDC-H 0,6/1-3	191	645220	VTM-3/10-U	258	659139	MPUCF	206
605150	BME-132	178	616600	BMAE-3V/110M	186	625260	BDC-H 0,6/1-5	191	645225	VTM-4/12-U	258	659140	ECBT-PTA3-1	198
610090	BS-3	179	616601	BMAE-3V/110U	186	625270	BDC-H 0,6/1-7	191	645230	VTM-10/30-U	258	659141	ECBT-PTA3-2	198
610095	BS-25	179	616602	BMAE-3V/110B	186	625280	BDC-H 2,5/66-5,5	191	645235	VTM-11/33-U	258	659150	ECBT-PTA4	199
610100	BS-45	179	616603	BMAE-3V/110P	186	630100	SM-02R	194	645240	VTM-15/45-U	258	659160	ECBT-ID	202
610110	BS-66	179	616610	BMAE-4V/220M	186	630101	ADAP. H12-M10	195	645245	VTM-22/66-U	258	659170	ECBT-GNF/35	203
610115	BS-90	179	616611	BMAE-4V/220U	186	630102	ADAP. UK-M10	196	645255	D-TUERI EXPERT	268	659180	ECBT-GNF/50	203
615206	JSP-40	194	616612	BMAE-4V/220B	186	630106	ADAP. M10-UK	196	645257	D-TUERI PRO	267	659185	NH000	205
615300	BMTS-15/45M	180	616613	BMAE-4V/220P	186	630107	ADAP. B-UK	195	645258	D-TUERI PRO 66/138	269	659186	NH0	205
615301	BMTS-15/45U	180	616620	BMAE-5V/380M	186	630108	ADAP. B-M10	195	645260	POWER-3/10	259	659187	NH1-3	205
615302	BMTS-15/45B	180	616621	BMAE-5V/380U	186	630109	ADAP. H12-UK	196	645261	POWER-4/12	259	659188	NH4	205
615303	BMTS-15/45P	180	616622	BMAE-5V/380B	186	630110	SM-02C	194	645262	POWER-10/30	259	659200	ECBT-4MPUHL-120120210	209
615310	BMTS-20/66M	180	616623	BMAE-5V/380P	186	630116	GA-TML	195	645263	POWER-11/33	259	659201	ECBT-4MPUL-7070	209
615311	BMTS-20/66U	180	616630	BMAE-6V/380M	186	630120	SM-02K	194	645264	POWER-15/45	259	659209	ECBT-4MPUL-9595	209
615312	BMTS-20/66B	180	616631	BMAE-6V/380U	186	630122	SM-03K	195	645265	POWER-22/66	259	659210	ECBT-4MPUL-120120	209
615313	BMTS-20/66P	180	616632	BMAE-6V/380B	186	630123	SM-90K	195	645266	POWER-1/3,3	259	659217	ECBT-ID-NH	204
615320	BMTS-30/132M	180	616633	BMAE-6V/380P	186	630130	GS-49	196	645267	POWER-10/36	259	660225	PATL-MC-3/1616	216
615321	BMTS-30/132U	180	616700	BSC-M3U	187	630136	GLV	160	645268	POWER-13/45	259	660230	PATL-MC-3/2516	216
615322	BMTS-30/132B	180	616701	BSC-M3B	187	630162	ADAP. UK-B	196	645269	POWER-22/79	259	660240	PATL-MC-3/3525	216
615323	BMTS-30/132P	180	616702	BSC-M3H	187	630163	ADAP. UK-P	196	645280	POWER-1/5	261	660245	PATL-MC-4/1616	217
615325	BMTS-4/6	181	616703	BSC-M4U	187	630166	ADAP. H12-B	196	645285	POWER-5/79	261	660246	PATL-MC-4/2516	217
615330	BMTS-5/9	181	616704	BSC-M4B	187	630167	ADAP. B-P	195	645287	SYNCR0	285	660247	PATL-MC-4/3525	217
615335	BMTS-6/12	181	616705	BSC-M4H	187	630168	PP-1U MCL	251	645680	D-WATCH	275	660250	PATL-PCA25-3/1616	220
615350	BMTS-7/11,6	182	616706	BSC-M5U	187	630170	GSP-32	193	648220	COMBO 7.9/69-110	280	660260	PATL-PCA25-3/2516	220
615355	BMTS-7/10,3	182	616707	BSC-M5B	187	630175	AVPM	193	648230	COMBO 7.9/69-220	281	660270	PATL-PCA25-3/3525	220
616100	BMAI-2/66M	183	616708	BSC-M5H	187	630177	GPB	193	648240	COMBO 7.9/69-400	282	660280	PATL-PCA25-4/1616	221

# Indice per Codici

Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.
660281	PATL-PCA25-4/2516	221	670207	PATL-TML/12007	222	674100	PA40A	248	680189	PAT-MPL/07009	229	725160	TT10ADH	311
660282	PATL-PCA25-4/3525	221	670208	PATL-TML/12008	222	674102	PA40A	248	680190	PAT-MPL/07010	229	725170	IF10ADH	311
660290	PATL-MPUB/1616	214	670209	PATL-TML/12009	222	674105	PA40ABP	248	680196	PAT-MPL/09506	229	725180	PC120A	312
660300	PATL-MPUB/2516	214	670210	PATL-TML/12010	222	674176	PATL-PA40/05006	223	680197	PAT-MPL/09507	229	725181	ZD120A	312
660310	PATL-MPUB/3525	214	670216	PATL-TML/15006	222	674177	PATL-PA40/05007	223	80198	PAT-MPL/09508	229	725182	ZT120A	312
660330	PATL-MCL-3/1616	218	670217	PATL-TML/15007	222	674178	PATL-PA40/05008	223	680199	PAT-MPL/09509	229	725183	PTR120A	312
660335	PATL-MCL-3/2516	218	670218	PATL-TML/15008	222	674179	PATL-PA40/05009	223	680200	PAT-MPL/09510	229	725184	RE120A	312
660340	PATL-MCL-3/3525	218	670219	PATL-TML/15009	222	674180	PATL-PA40/05010	223	680206	PAT-MPL/12006	229	725185	EN50A	312
660345	PATL-MCL-3/5035	218	670220	PATL-TML/15010	222	674186	PATL-PA40/07006	223	680207	PAT-MPL/12007	229	730001	CP-HEV	315
660350	PATL-MCL-3/7050	218	671100	5014H	246	674187	PATL-PA40/07007	223	680208	PAT-MPL/12008	229	730002	SS-HEV	315
660355	PATL-MCL-4/1616	219	671106	EMB	248	674188	PATL-PA40/07008	223	680209	PAT-MPL/12009	229	730003	CRO-HEV	314
660360	PATL-MCL-4/2516	219	671110	MPUH	245	674189	PATL-PA40/07009	223	680210	PAT-MPL/12010	229	730100	PA-42P	313
660365	PATL-MCL-4/3525	219	671112	MPUE	244	674190	PATL-PA40/07010	223	690100	SZ-51S	295	730101	PA-42P	313
660370	PATL-MCL-4/5035	219	671113	MPUL	244	674196	PATL-PA40/09506	223	690110	SZ-51M	297	730102	PA-42P	313
660375	PATL-MCL-4/7050	219	671115	MPUB	245	674197	PATL-PA40/09507	223	690114	KRM-4001	300	730103	PA-EN	313
660400	ERLAIN-3/11	234	671116	MPUP	245	674198	PATL-PA40/09508	223	690130	SZ-51B	296	730104	PA-ID	313
660405	ERLAIN-4/10	234	671117	MPUH-L	245	674199	PATL-PA40/09509	223	690209	SZ-51AB	299	730110	PA-29P	313
662012	PATC-3MPUL-9595	211	671118	MPUB-L	245	674200	PATL-PA40/09510	223	690230	SZ-51AC	298	730111	PA-29P	313
665220	PATC-MPUB/2525	227	671119	MPUP-L	246	674206	PATL-PA40/12006	223	695100	SZ-02	301	730112	PA-29P	313
665225	PATC-MPUB/3535	227	671120	MC	246	674207	PATL-PA40/12007	223	700100	SZ-05	301	730120	RTE-42P	313
665230	PATC-MPUB/5050	227	671121	MCL	246	674208	PATL-PA40/12008	223	700110	SZ-06	301	730121	RTE-42P	313
665235	PATC-MPUH/2525	227	671122	PP-3U MCL	251	674209	PATL-PA40/12009	223	705100	SZ-07	302	730122	RTE-42P	313
665240	PATC-MPUH/3535	227	671123	PP-4U MCL	251	674210	PATL-PA40/12010	223	710100	SZ-100	302	730130	RTE-29P	313
665245	PATC-MPUH/5050	227	671126	PP-3	251	674216	PATL-PA40/15006	223	710110	SZ-120	302	730131	RTE-29P	313
665250	PATC-5014H/2525	225	671127	PP-4	251	674217	PATL-PA40/15007	223	710120	SZ-180	302	730132	RTE-29P	313
665255	PATC-5014H/3535	225	671128	PP-3U	251	674218	PATL-PA40/15008	223	715110	SZ-56	301	730140	CRO-42P	314
665260	PATC-5014H/5050	225	671129	PP-4U	251	674219	PATL-PA40/15009	223	715120	SZ-57/25	302	730141	CRO-IB	314
665270	PATC-PP15/2525	226	671131	PP-3 MCL	251	674220	PATL-PA40/15010	223	715121	VC-300/25	302	730143	CRO-EN	314
665275	PATC-PP15/3535	226	671132	PP-4 MCL	251	675100P	TMC	247	715125	SZ-57/36	302	730144	CRO-42P	314
665280	PATC-PP15/5050	226	671141	TT-38A	249	675176	PATC-TMC/05006	230	715126	VC-300/36	302	730146	CRO-42P	314
665285	PATL-MPLB/7070	215	671145	TT-38L	249	675177	PATC-TMC/05007	230	715155	DB2 T42	168	730180	PC200B	312
665310	PATCPF-MPU/2525	228	671152	TT-50	249	675178	PATC-TMC/05008	230	715160	DB2 T43	168	730181	ZD200B	312
665315	PATCPF-MPU/3535	228	671153	TTR	249	675179	PATC-TMC/05009	230	715165	DB2 T44	168	730182	ZD200B	312
665320	PATCPF-MPU/5050	228	671154	TTIR	249	675180	PATC-TMC/05010	230	715170	DB2 T45	168	730183	PTR200B	312
666005	PC	245	671166	PP15	246	675186	PATC-TMC/07006	230	715270	DB3 T42	168	730184	RE200B	312
666010	PDC	246	671171	PCA-25	246	675187	PATC-TMC/07007	230	715275	DB3 T43	168	735100	CE-14PCI	315
666015	TTSR	249	671172	MPL	247	675188	PATC-TMC/07008	230	715280	DB3 T44	168	735110	CE-21PCI	315
666110	PATF-PC/05007-TTIR	238	671173	MPLP	247	675189	PATC-TMC/07009	230	715285	DB3 T45	168	740100	CCS-01AM	316
666120	PATF-PC/05007-TTR	236	671178	MPLP	247	675190	PATC-TMC/07010	230	715290	OB1 T-L	169	740110	CCS-01AM/IB	316
666130	PATF-PC/05007-TTSR	236	671179	SP-PAT	243	675196	PATC-TMC/09506	230	715300	OB2 T-L	169	740140	CCS-01AM/UF	316
666140	PATF-PDC/05007-TTR	237	672200	PATC-BP	235	675197	PATC-TMC/09507	230	715340	OB3 T-L	169	740153	CCS-01AM/END	316
666150	PATF-PDC/05007-TTSR	237	672205	BPGA	248	675198	PATC-TMC/09508	230	720100	AE-10S	310	740160	ST-63	316
666160	PATF-PDC/05007-TTIR	239	672210	BSC-132/BP	190	675199	PATC-TMC/09509	230	720110	AE-14S	310	740170	ST-64	316
666161	PATF-PDC/07007-TTIR	239	673100	PAV-48	248	675200	PATC-TMC/09510	230	720120	AE-21S	310	740180	ST-62A	316
667150	Punta esagonale	251	673101	PATL-PAV/05006	224	675206	PATC-TMC/12006	230	720130	AE-29S	310	745100	SP-35A	317
670100P	TML	247	673102	PATL-PAV/05007	224	675207	PATC-TMC/12007	230	720140	CE-10S	310	745110	SP-52A	317
670176	PATL-TML/05006	222	673103	PATL-PAV/05008	224	675208	PATC-TMC/12008	230	720150	CE-14S	310	745140	SP-01A	317
670177	PATL-TML/05007	222	673104	PATL-PAV/05009	224	675209	PATC-TMC/12009	230	720160	CE-21S	310	750100	ST-70	317
670178	PATL-TML/05008	222	673105	PATL-PAV/05010	224	675210	PATC-TMC/12010	230	720170	CE-29S	310	750110	ST-71	317
670179	PATL-TML/05009	222	673106	PATL-PAV/07006	224	676010	PATL-MPS/9510	231	720180	CR-10S	310	750120	ST-72	318
670180	PATL-TML/05010	222	673107	PATL-PAV/07007	224	680120	PATL-AL-3/TML/12007	232	720190	CR-14S	310	750130	ST-73	318
670181	PATL-TML/05011	222	673108	PATL-PAV/07008	224	680130	PATL-AL-3/TML/12008	232	720200	CR-21S	310	750140	ST-74	318
670186	PATL-TML/07006	222	673109	PATL-PAV/07009	224	680140	PATL-AL-3/TML/12010	232	720210	CR-29S	310	750150	ST-75	318
670187	PATL-TML/07007	222	673110	PATL-PAV/07010	224	680150	PAT-AL-3/MPL/12007	233	720220	PM-10S	310	755100	VS-80	318
670188	PATL-TML/07008	222	673111	PATL-PAV/09506	224	680160	PAT-AL-3/MPL/12008	233	720230	PM-21S	310	761100	C/ABS-25 AZ	303
670189	PATL-TML/07009	222	673112	PATL-PAV/09507	224	680170	PAT-AL-3/MPL/12010	233	725010	SA-HEV	311	761101	C/ABS-38 AZ	303
670190	PATL-TML/07010	222	673113	PATL-PAV/09508	224	680176	PAT-MPL/05006	229	725100	AE05ADH	311	761102	C/COM-38-DK AZ	304
670191	PATL-TML/07011	222	673114	PATL-PAV/09509	224	680177	PAT-MPL/05007	229	725110	AE10ADH	311	761103	C/ABS-25 RJ	303
670196	PATL-TML/09506	222	673115	PATL-PAV/09510	224	680178	PAT-MPL/05008	229	725115	AE21ADH	311	761106	C/ABS-25 AM	303
670197	PATL-TML/09507	222	673116	PATL-PAV/12006	224	680179	PAT-MPL/05009	229	725120	VT230V55	311	761107	C/COM-38-DK RJ	304
670198	PATL-TML/09508	222	673117	PATL-PAV/12007	224	680180	PAT-MPL/05010	229	725130	VT230V10	311	761108	C/ABS-38 RJ	303
670199	PATL-TML/09509	222	673118	PATL-PAV/12008	224	680186	PAT-MPL/07006	229	725140	VT400V55	311	761109	C/COM-38-DK AM	304
670200	PATL-TML/09510	222	673119	PATL-PAV/12009	224	680187	PAT-MPL/07007	229	725150	VT400V10	311	761110	C/ABS-38 AM	303
670206	PATL-TML/12006	222	673120	PATL-PAV/12010	224	680188	PAT-MPL/07008	229	725155	TT05ADH	311	761112	C/COM-38-SK RJ	304

## Indice per Codici

Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.
761113	C/COM-38-SK AZ	304	P-665026	PFRH-20M16	252	410021	A-PFC-200	327	410106	LVA-5	333	515015	EF/S-2408	337
761114	C/COM-38-SK AM	304	P-665030	PFRM-20M12x35	252	410025	AC-200	328	410106	LVA-6	333	515025	EF/S-3010	337
762100	P/PU-29	305	P-665032	PFRM-20M12x45	252	410026	AC-160	328	410106	LVA-8	333	515035	EF/S-3512	337
762101	P/IN-28	305	P-665034	PFRM-20M16x35	252	410035	CA-180	329	410110	POZ-0X60	326	515045	EF/S-4114	337
762102	P/EM-22	305	P-665036	PFRM-20M16x45	252	410041	PL2.5x75	326	410111	POZ-1X75	326	515060	EF/S-4917	337
762103	P/EM-30,5	305	P-665038	PFRM-25M12x35	252	410042	PL3.5x100	326	410112	POZ-2X100	326	515080	EF/S-6021	337
762104	P/DM-11	305	P-665040	PFRM-25M12x45	252	410043	PL6.5x150	326	410113	POZ-3X150	326	520000	EF/E-3006	338
762105	P/DM-20	305	P-665042	PFRM-25M16x35	252	410045	Set. "Phillips"	331	410115	CA-190	329	520010	EF/E-4108	338
762106	P/DIG-41	306	P-665044	PFRM-25M16x45	252	410046	PL3x100	326	410130	TX-10X80	326	520020	EF/E-5010	338
762107	P/DIP-9	306	P-665050	PF45H-20M12	252	410047	PL4x100	326	410131	TX-15X80	326	520030	EF/E-6012	338
762108	P/DIPA-9	306	P-665052	PF45H-20M16	252	410048	PL5.5x125	326	410132	TX-20X100	326	520040	EF/E-7014	338
762109	P/BOL-450	306	P-665054	PF45H-25M12	252	410049	PL8x175	326	410133	TX-25X100	326	525000	EF/C-5010	339
762110	P/DMT	305	P-665056	PF45H-25M16	252	410050	PH0x60	326	410134	TX-30X110	326	525010	EF/C-6012	339
763100	P/VAL-63R	307	P-665060	PF45M-20M12x35	252	410051	PH1x80	326	410200	KBT-1000/19	322	525020	EF/C-7014	339
763101	P/VAL-127	307	P-665062	PF45M-20M16x45	252	410052	PH2x175	326	410201	LF-8	330	525030	EF/C-8016	339
763102	P/VAL-165	307	P-665064	PF45M-25M12x45	252	410053	PH3x200	326	410202	LF-11	330	525035	EF/C-9017	339
763103	P/VAL-254	307	P-665066	PF45M-25M16x45	252	410055	Kit T HEX	331	410203	LF-12	330	525045	EF/C-1019	339
763104	EV-52	307	P-665070	PF90H-20M12	252	410056	T HEX - 4	331	410210	KTS-1000/56	325	526000	EF/M-3006	340
763105	EV-318	307	P-665072	PF90H-20M16	252	410057	T HEX - 5	331	410220	KT-1000/37	323	526010	EF/M-4008	340
764100	EN-6/25	308	P-665074	PF90H-25M12	252	410058	T HEX - 6	331	410240	EL-3/8	332	526020	EF/M-5010	340
764101	EN-6/38	308	P-665076	PF90H-25M16	252	410059	T HEX - 8	331	600160	BKE-1680D M	325	526030	EF/M-6012	340
764102	EA-7818	308	P-665080	PF90M-20M12x35	252	410060	T HEX - 9	331	600161	MAF-430	323	527000	EF/3-2505	341
764103	EAL-3628	308	P-665082	PF90M-20M16x45	252	410061	T HEX - 10	331	600162	OHB-350	322	527015	EF/3-3808	341
765100	SB-12	308	P-665084	PF90M-25M12x45	252	410065	LC-3/8	332	600170	BEC-V	322	527025	EF/3-5010	341
765101	LS-4	309	P-665086	PF90M-25M16x45	252	410072	LA90-3	332	600171	BEC-5	322			
765102	LS-10	309	P-671180	PEP	250	410073	LA90-4	332						
765111	LS-4-D	309	P-671185	PEP-ECO	250	410074	LA90-6	322						
765112	LS-10-D	309	P-671190	PTB14-1000	250	410075	EL-3/8	332						
899000	FP-20/140	176	P-671191	PTB14-1300	250	410081	LAJ-250	328	SCALEREDO					
899005	FP-20/210	176	P-671192	PTB14-1500	250	410082	APL-250	329						
899010	FP-25/125	176	P-671193	PTB18-1000	250	410085	Set di busssole 3/8"	333	505100	COMPACT 1,45/0,69	335			
899015	FP-25/175	176	P-671194	PTB18-1300	250	410095	Set di chiavi fisse	330	505110	COMPACT 1,70/0,92	335			
899020	FP-25/225	176	P-671195	PTB18-1500	250	410096	LF-10	330	505120	COMPACT 1,95/1,15	335			
899025	FP-25/275	176	T645049	POWER-10/20	260	410097	F-13	330	505130	COMPACT 2,20/1,38	335			
899030	FP-25/325	176				410098	F-14	330	505140	COMPACT 2,45/1,61	335			
899050	FE-20/120	176				410099	F-16	330	510000	EF/T-1505	336			
899055	FE-20/110	176	ATTREZZI 1000V				410100	F-17	330	510010	EF/T-2007	336		
899060	FE-40/30	176				410101	F-19	330	510020	EF/T-2709	336			
P-665020	PFRH-20M12	252	410005	AU-180	327	410102	LVT-210	331	510035	EF/T-3512	336			
P-665022	PFRH-20M16	252	410010	AU-200	327	410105	AC-230	328	510055	EF/T-4516	336			
P-665024	PFRH-20M12	252	410015	PF-200	328	410106	LVA-4	333	515000	EF/S-1505	337			

# sofamel

lemonsoft





[www.sofamel.com](http://www.sofamel.com)

Tel. +34 93 808 79 80 - [sales@sofamel.es](mailto:sales@sofamel.es)