

# Catalogo

 **SOFAMEL**



The logo for SOFAMEL features a blue icon on the left consisting of two parallel diagonal lines forming a stylized 'S' shape. To the right of this icon, the word "SOFAMEL" is written in a bold, blue, sans-serif typeface.



Da oltre 30 anni  
proteggiamo le persone e  
garantiamo connessioni  
solide e durature  
— senza rischi,  
senza interruzioni  
e senza eccezioni.

**Sofamel, ever.**



## Connessioni

Capicorda in rame	10
Capicorda a vite	23
Capicorda in alluminio	28
Capicorda bimetallici	30
Morsetti di derivazione	37
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	52
Connettori isolati a perforazione	57
Dispensori e accessori di messa a terra	65
Capicorda per impianti fotovoltaici	69

## Attrezzi

### Meccanici

Forbici multifunzionali per elettricista	72
Attrezzi da taglio	74
Attrezzi per crimpaggio di terminali tubolari	77
Attrezzi per crimpaggio di puntali isolati e non isolati	80
Attrezzi per crimpaggio di terminali isolati	83
Attrezzo per crimpaggio di connettori solari	83
Attrezzi multiuso	84
Attrezzi per spellare cavi	85
Altri attrezzi	87
Attrezzi per spellare cavi di MT	89

### Idraulici

Attrezzi idraulici manuali	100
Attrezzi elettroidraulici	104
Tagliacavi a cricchetto a batteria	111
Mini attrezzi di crimpaggio a batteria	112
Teste e pompe idrauliche	114
Accessori	124
Guida delle matrici	126

## Sicurezza

Guanti	148
Protezione personale	157
Isolamento	169
Fioretti isolanti	179
Dispositivi di messa a terra	206
Rilevatori di tensione	263
Salvataggio e manovra	297
Cesoie	304
Blocco	305
Segnalazione e delimitazione	313
Attrezzi Isolati 1000 V	324
Scale in fibra di poliestere	340



# Connessioni

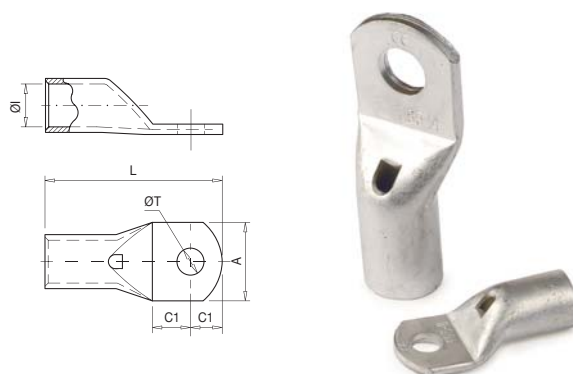
Capicorda in rame	10
Capicorda a vite	23
Capicorda in alluminio	28
Capicorda bimetallici	30
Morsetti di derivazione	37
Capicorda a vite	41
Connettori di Derivazione a C	43
Morsetti di connessione	45
Morsettiere di connessione	47
Capicorda a tubetto preisolato	48
Terminali preisolati	52
Connettori isolati a perforazione	57
Dispensori e accessori di messa a terra	65
Capicorda per impianti fotovoltaici	69

## 10101 T

### Capicorda in rame

I capicorda serie T sono realizzati in tubo di rame elettrolitico ad alta conduttività, con finitura superficiale stagnata per migliorare il contatto elettrico. Sono dotati di un foro di ispezione che consente di verificare facilmente il corretto inserimento del conduttore.

Conforme alla norma CEI 61238-1-1.



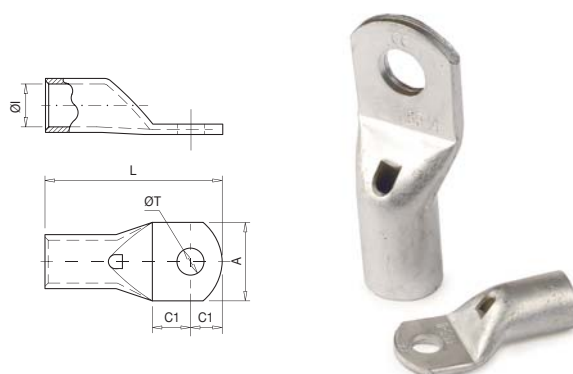
Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
010100	T-1,5/4	1,5	4	1,8	18,0	4,3	8,7	5,0	4,0	0,074	100	3000
010110	T-1,5/5		5		18,5	5,3	8,7	5,0	4,5	0,071	100	3000
010120	T-1,5/6		6		20,0	6,4	11,0	6,0	5,0	0,081	100	2000
010130	T-2,5/4	2,5	4	2,7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

## 10101 T

### Capicorda in rame

I capicorda serie T sono realizzati in tubo di rame elettrolitico ad alta conduttività, con finitura superficiale stagnata per migliorare il contatto elettrico. Sono dotati di un foro di ispezione che consente di verificare facilmente il corretto inserimento del conduttore.

Conforme alla norma CEI 61238-1-1.



Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola
				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
010580	T-70/10		10		51,0	10,5	21,5	11,0	10,0	2,510	20	120
010590	T-70/12		12		53,0	13,0	21,5	12,0	11,0	2,504	20	120
010600	T-70/14		14		58,0	14,5	25,0	15,0	13,0	2,698	20	100
010610	T-70/16		16		59,0	16,5	26,0	15,0	14,0	2,617	20	100
010630	T-95/8	95	8	13,5	52,0	8,3	24,7	10,0	9,0	3,354	20	80
010640	T-95/10		10		55,0	10,5	24,7	11,0	11,0	3,387	20	80
010650	T-95/12		12		57,0	13,0	24,7	12,0	12,0	3,468	20	80
010660	T-95/14		14		61,0	14,5	24,7	15,0	13,0	3,622	20	80
010670	T-95/16		16		64,0	16,5	27,0	16,0	15,0	3,690	20	80
010690	T-120/8	120	8	15,6	56,0	8,3	28,9	10,0	9,0	5,357	10	60
010700	T-120/10		10		58,0	10,5	28,9	11,0	10,0	5,452	10	60
010710	T-120/12		12		63,0	13,0	28,9	14,0	12,0	5,800	10	60
010720	T-120/14		14		67,0	14,5	28,9	16,0	14,0	6,068	10	60
010730	T-120/16		16		71,0	16,5	28,9	17,0	16,0	6,296	10	60
010750	T-150/10	150	10	16,5	69,0	10,5	30,4	13,0	11,0	7,125	10	50
010760	T-150/12		12		75,0	13,0	30,4	16,0	14,0	7,749	10	50
010770	T-150/14		14		79,0	14,5	30,4	18,0	16,0	7,891	10	50
010780	T-150/16		16		79,0	16,5	30,4	18,0	16,0	7,694	10	40
010800	T-185/10		185		10	18,8	74,0	10,5	34,0	13,0	11,0	9,842
010810	T-185/12	12		80,0	13,0		34,0	16,0	14,0	10,447	10	40
010820	T-185/14	14		84,0	14,5		34,0	18,0	16,0	10,991	10	40
010830	T-185/16	16		85,0	16,5		34,0	18,0	17,0	10,831	10	40
010850	T-240/10	240		10	21,2		82,0	10,5	38,4	14,0	12,0	12,466
010860	T-240/12		12	86,0		13,0	38,4	16,0	14,0	12,916	5	25
010870	T-240/14		14	90,0		14,5	38,4	18,0	16,0	13,352	5	25
010880	T-240/16		16	91,0		16,5	38,4	18,0	17,0	13,198	5	25
010900	T-300/12		300	12		23,4	93,0	13,0	41,7	16,0	14,0	15,780
010910	T-300/14	14		94,0	14,5		41,7	16,0	15,0	17,249	5	15
010920	T-300/16	16		100,0	16,5		41,7	19,0	18,0	18,161	5	15
010940	T-400/12*	12		110,0	13,0		47,8	21,0	19,0	24,560	5	10
010950	T-400/16*	16		110,0	16,5		47,8	21,0	19,0	24,246	5	10
010960	T-400/20*	20	116,0	21,0	47,8	24,0	22,0	25,010	5	10		
010980	T-500/16*	500	16	29,8	115,0	16,5	54,8	22,0	19,0	42,990	1	9
010985	T-500/20*		20		120,0	21,0	54,8	24,0	22,0	46,702	1	9
010988	T-630/16*		16		128,0	16,5	64,4	22,0	19,0	66,260	1	5
010990	T-630/20*	20	134,0	21,0	64,4	24,0	23,0	68,680	1	5		

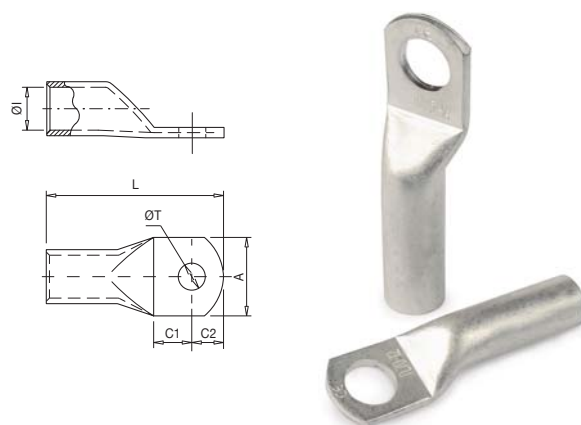
\* Non sono conformi alla certificazione UL.

## 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
				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
006280	TL-10/8		8		38	8,3	15,0	8,0	8,0	0,513	100	600
006320	TL-16/6	16	6	5,6	39	6,4	11,9	7,0	6,0	0,685	100	400
006330	TL-16/8		8		41,5	8,3	15,0	8,0	7,5	0,691	100	400
006370	TL-25/8	25	8	7,1	50	8,3	15,0	8,5	7,5	1,128	50	250
006380	TL-25/10		10		55	10,5	18,0	11,0	10,0	1,193	50	200
006420	TL-35/8	35	8	8,7	53	8,3	15,7	9,0	8,0	1,685	50	150
006430	TL-35/10		10		57	10,5	19,0	11,0	10,0	1,765	50	150
006520	TL-50/10	50	10	9,8	63	10,5	20,0	11,0	10,0	2,372	20	120
006530	TL-50/12		12		67	13,0	21,0	13,0	12,0	2,402	20	100
006580	TL-70/10	70	10	11,5	69	10,5	21,5	11,0	10,0	3,600	10	40
006590	TL-70/12		12		71	13,0	21,5	12,0	11,0	3,561	10	40
006650	TL-95/12	95	12	13,5	79	13,0	24,7	12,0	12,0	5,260	10	40
006660	TL-95/14		14		83	14,5	24,7	15,0	13,0	5,137	10	40
006670	TL-95/16		16		86	16,5	27,0	16,0	15,0	5,191	10	40
006710	TL-120/12	120	12	15,6	87	13,0	28,9	14,0	12,0	8,231	10	30
006720	TL-120/14		14		91	14,5	28,9	16,0	14,0	8,630	10	30
006730	TL-120/16		16		95	16,5	28,9	17,0	16,0	8,834	10	30
006760	TL-150/12	150	12	16,5	99	13,0	30,4	16,0	14,0	10,243	10	30
006770	TL-150/14		14		103	14,5	30,4	18,0	16,0	10,290	10	30
006780	TL-150/16		16		103	16,5	30,4	18,0	16,0	10,423	10	30
006810	TL-185/12	185	12	18,8	108	13,0	34,0	16,0	14,0	14,417	10	20
006820	TL-185/14		14		112	14,5	34,0	18,0	16,0	14,891	10	20
006830	TL-185/16		16		113	16,5	34,0	18,0	17,0	14,746	10	20
006860	TL-240/12	240	12	21,2	114	13,0	38,4	16,0	14,0	17,324	5	15
006870	TL-240/14		14		118	14,5	38,4	18,0	16,0	17,978	5	15
006880	TL-240/16		16		119	16,5	38,4	18,0	17,0	17,914	5	15
006920	TL-300/16	300	16	23,4	132	16,5	41,7	19,0	18,0	22,698	6	12
006950	TL-400/16	400	16	26,8	140	16,5	47,8	21,0	19,0	32,130	4	8
006980	TL-500/16	500	16	29,8	143	16,5	54,8	22,0	19,0	53,430	1	7
006985	TL-630/16	630	16	34,5	155	16,5	64,4	22,0	19,0	85,713	1	3

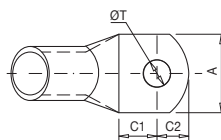
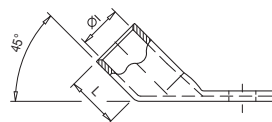
## 10103 T45°

### 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.



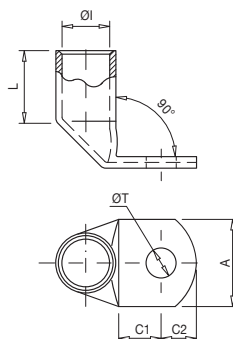
Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)						Kg x100	Borsa	Scatola
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
007270	T45-10/6	10	6	4,7	10	6,4	11,9	7,0	6,0	0,391	100	800
007280	T45-10/8		8									
007320	T45-16/6	16	6	5,6	11	6,4	11,9	7,0	6,0	0,518	100	600
007330	T45-16/8		8									
007370	T45-25/8	25	8	7,1	13	8,3	15,0	8,5	7,5	0,731	50	350
007380	T45-25/10		10									
007420	T45-35/8	35	8	8,7	16	8,3	15,7	9,0	8,0	1,157	50	250
007430	T45-35/10		10									
007520	T45-50/10	50	10	9,8	19	10,5	20,0	11,0	10,0	1,822	20	120
007530	T45-50/12		12									
007580	T45-70/10	70	10	11,5	21	10,5	21,5	11,0	10,0	2,470	20	100
007590	T45-70/12		12									
007660	T45-95/14	95	14	13,5	24	14,5	24,7	15,0	13,0	3,606	20	60
007670	T45-95/16		16									
007720	T45-120/14	120	14	15,6	28	14,5	28,9	16,0	14,0	5,948	10	50
007730	T45-120/16		16									
007770	T45-150/14	150	14	16,5	32	14,5	30,4	18,0	16,0	7,814	10	40
007780	T45-150/16		16									
007830	T45-185/16	185	16	18,8	34	16,5	34,0	18,0	17,0	10,540	10	20
007880	T45-240/16	240	16	21,2	38	16,5	38,4	18,0	17,0	13,126	5	20

## 10104 T90°

### Capicorda in rame con attacco a 90°

I capicorda 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	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
008270	T90-10/6		6			6,4	11,9	7,0	6,0	0,374	100	800
008280	T90-10/8	10	8	4,7	10	8,3	15,0	8,0	8,0	0,396	100	700
008290	T90-10/10		10			10,5	18,0	11,0	10,0	0,444	100	100
008320	T90-16/6		6			6,4	11,9	7,0	6,0	0,500	100	600
008330	T90-16/8	16	8	5,6	11	8,3	15,0	8,0	7,5	0,509	100	600
008370	T90-25/8		8			8,3	15,0	8,5	7,5	0,768	50	300
008380	T90-25/10	25	10	7,1	13	10,5	18,0	11,0	10,0	0,813	50	300
008420	T90-35/8		8			8,3	15,7	9,0	8,0	1,295	50	250
008430	T90-35/10	35	10	8,7	16	10,5	19,0	11,0	10,0	1,157	50	200
008520	T90-50/10		10			10,5	20,0	11,0	10,0	1,788	20	160
008530	T90-50/12	50	12	9,8	19	13,0	21,0	13,0	12,0	1,983	20	160
008580	T90-70/10		10			10,5	21,5	11,0	10,0	2,586	20	100
008590	T90-70/12	70	12	11,5	21	13,0		12,0	11,0	2,614	20	100
008660	T90-95/14		14			14,5	24,7	15,0	13,0	3,737	20	60
008670	T90-95/16	95	16	13,5	24	16,5	27,0	16,0	15,0	3,730	20	60
008720	T90-120/14		14			14,5		16,0	14,0	6,350	10	30
008730	T90-120/16	120	16	15,6	28	16,5	28,9	17,0	16,0	6,508	10	30
008770	T90-150/14		14			14,5		18,0	16,0	8,000	10	30
008780	T90-150/16	150	16	16,5	32	16,5	30,4	18,0	16,0	7,860	10	30
008830	T90-185/16	185	16	18,8	34	16,5	34,0	18,0	17,0	10,850	10	20
008880	T90-240/16	240	16	21,2	38	16,5	38,4	18,0	17,0	13,630	5	15

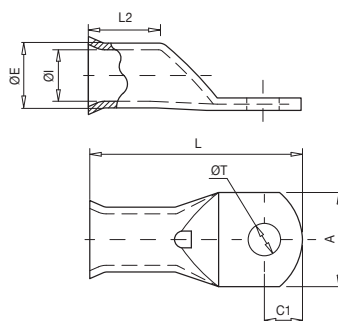
## 10105 TT

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

I capicorda serie TT sono ricavati da tubo di rame elettrolitico, ricotti e protetti superficialmente mediante stagnatura elettrolitica.

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

Conforme alla norma NF C20-130.

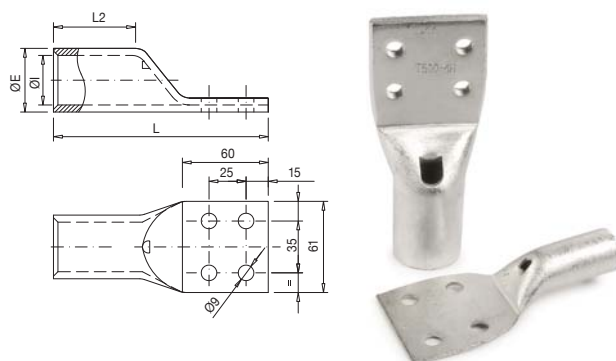


Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)							Kg x100	Borsa	Scatola
				ØE	ØI	L	ØT	A	C1	L2			
009220	TT-6/5	6	5	5,5	3,3	30,50	5,3	13,0	8,0	11,0	0,243	100	1200
009230	TT-6/6		6			32,50	6,5				8,0	0,366	100
009270	TT-10/6	10	6	6,8	4,3	30,50	6,5	12,0	6,5	12,0	0,598	100	800
009280	TT-10/8		8			37,00	8,5				10,0	0,485	100
009320	TT-16/6	16	6	8,0	5,3	33,30	6,5	12,0	6,3	14,0	0,712	100	500
009330	TT-16/8		8			37,50	8,5				8,5	0,752	100
009360	TT-25/6	25	6	9,5	6,6	36,30	6,5	13,0	6,3	15,0	0,874	50	300
009370	TT-25/8		8			42,00	8,5				10,0	1,022	50
009380	TT-25/10	10	46,00	10,5	18,0	1,139	50	250					
009420	TT-35/8	35	8	11,0	7,9	44,00	8,5	17,0	10,0	17,0	1,591	50	200
009430	TT-35/10		10			49,00	10,5				17,0	1,592	50
009510	TT-50/8	50	8	12,5	9,2	47,00	8,5	18,0	10,0	19,0	2,109	20	140
009520	TT-50/10		10			52,00	10,5				18,0	2,264	20
009530	TT-50/12	12	54,00	13,0	13,0	2,101	20	120					
009570	TT-70/8	70	8	15,0	11,0	51,00	8,5	21,0	10,0	21,0	2,241	20	100
009580	TT-70/10		10			55,00	10,5				21,0	3,357	20
009590	TT-70/12	12	59,00	13,0	22,0	3,449	20	80					
009640	TT-95/10	95	10	17,0	13,1	60,00	10,5	25,0	12,0	22,0	4,518	20	60
009650	TT-95/12		12			62,00	13,0				13,0	4,292	20
009660	TT-95/14	14	66,50	15,0	14,5	4,354	20	60					
009670	TT-95/16	16	70,00	17,0	16,0	4,714	20	60					
009710	TT-120/12	120	12	19,0	14,5	66,00	13,0	28,0	13,0	26,0	6,544	10	50
009720	TT-120/14		14			69,50	15,0				14,5	5,972	10
009730	TT-120/16	16	72,00	17,0	16,0	6,198	10	50					
009760	TT-150/12	150	12	21,0	16,2	73,00	13,0	30,0	15,0	30,0	8,578	10	40
009770	TT-150/14		14			73,00	15,0				15,0	8,069	10
009780	TT-150/16	16	75,00	17,0	16,0	7,865	10	40					
009810	TT-185/12	185	12	23,0	18,0	81,00	13,0	33,5	16,0	32,0	10,255	10	40
009830	TT-185/16		16			87,00	17,0				19,0	10,596	10
009860	TT-240/12	240	12	26,0	20,6	93,50	13,0	38,0	21,5	35,0	14,383	5	25
009880	TT-240/16		16			93,50	17,0				21,5	14,240	5
009920	TT-300/16	300	16	28,0	23,0	102,00	17,0	41,0	19,0	44,0	16,270	5	10
009950	TT-400/16	400	16	32,0	26,0	115,00	17,0	46,5	19,0	44,0	26,819	4	8

## 10106 T4H

### Capicorda in rame con attacco a quattro fori

I capicorda con attacco T-4H sono realizzati in rame elettrolitico con finitura superficiale stagnata, che migliora il contatto elettrico e protegge dalla corrosione. L'attacco a pala con 4 fori garantisce un fissaggio meccanico rinforzato e una distribuzione omogenea della corrente, rendendoli particolarmente indicati per connessioni su trasformatori, piattine e sbarre di rame.



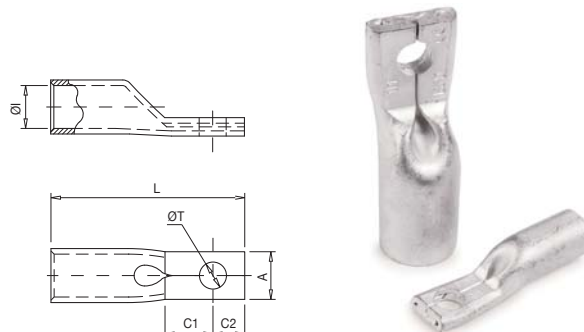
Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)				Kg x 100	Borsa	Scatola
			ØE	ØI	L	L2			
001100	T-185/4H	185	23,7	18,8	124,0	46,0	14,924	1	30
001110	T-240/4H	240	26,2	21,2	128,0	48,0	17,328	1	15
001120	T-300/4H	300	28,6	23,4	133,0	50,0	21,280	1	15
001130	T-400/4H	400	32,8	26,8	134,0	50,0	28,570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

## 10108 TPE

### Capicorda in rame con attacco stretto

I capicorda serie TPE sono realizzati in tubo di rame elettrolitico con finitura superficiale stagnata per garantire un'eccellente conduttività. Il loro design a pala stretta consente l'installazione in applicazioni con spazi ridotti, assicurando una connessione elettrica affidabile anche in ambienti difficili.

Conforme alla norma CEI 61238-1-1.

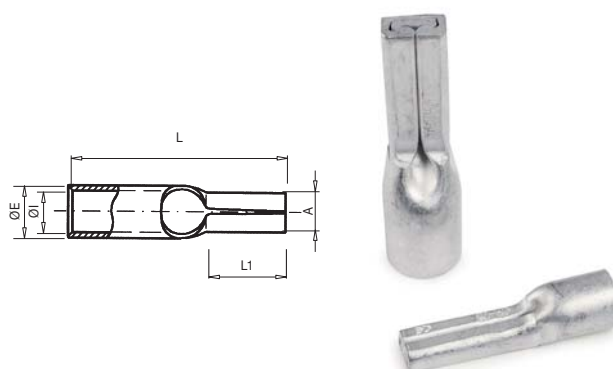


Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
032125	TPE-50/8	50	8	9,8	50,0	8,5	15,0	10,0	8,0	1,826	20	160
032126	TPE-50/10		10			10,5						
032131	TPE-70/8	70	8	11,5	55,0	8,5	15,0	12,0	8,0	2,800	20	100
032132	TPE-70/10		10			10,5						
032140	TPE-95/8	95	8	13,5	60,0	8,5	15,0	11,0	10,0	3,739	20	80
032145	TPE-95/10		10			10,5						
032149	TPE-120/8	120	8	15,6	65,0	8,5	21,0	10,0	11,0	6,186	10	60
032150	TPE-120/10		10			10,5						
032155	TPE-150/8	150	8	16,5	72,0	8,5	21,0	13,0	12,0	8,112	10	40
032160	TPE-150/10		10			10,5						
032161	TPE-150/12	12	12,5	7,178	10	40						
032170	TPE-185/10	185	10	18,9	75,0	10,5	26,0	13,0	12,0	9,710	10	30
032171	TPE-185/12		12			12,5						
032180	TPE-240/10	240	10	21,2	85,0	10,5	26,0	13,0	12,0	12,772	5	25
032181	TPE-240/12		12			12,5						

## 10109 CP

### Terminali a puntale (pin)

I puntalini tubolari CP sono realizzati in tubo di rame elettrolitico stagnato, che garantisce un'eccellente conducibilità elettrica e resistenza alla corrosione. Il loro design assicura un collegamento saldo e sicuro tra il conduttore e il morsetto, garantendo un contatto elettrico ottimale in ogni tipo di applicazione industriale e di cablaggio.

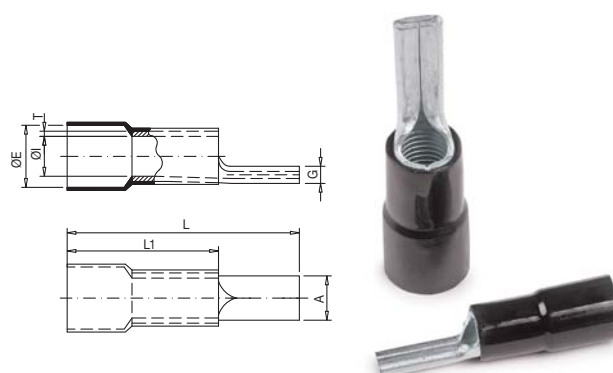


Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)					Kg x 100	Borsa	Scatola
			ØE	ØI	L	A	L1			
025100	CP-1,5	1,5	3,4	1,7	16,8	1,9	12,0	0,600	100	2000
025110	CP-2,5	2,5	4,1	2,3	16,8	1,9	12,0	0,700	100	2000
025120	CP-6	6	5,6	3,4	19,0	2,8	13,0	1,490	100	1500
025130	CP-10	10	6,8	4,7	25,0	5,0	12,0	0,423	100	1000
025140	CP-16	16	7,8	5,6	31,0	6,0	15,0	0,573	100	800
025150	CP-25	25	9,4	7,1	34,0	7,0	18,0	0,829	100	500
025160	CP-35	35	11,3	8,7	42,0	9,0	18,0	1,420	100	300
025170	CP-50	50	12,6	9,8	46,0	10,0	21,0	1,849	50	200

## 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.



 Certificazione UL.

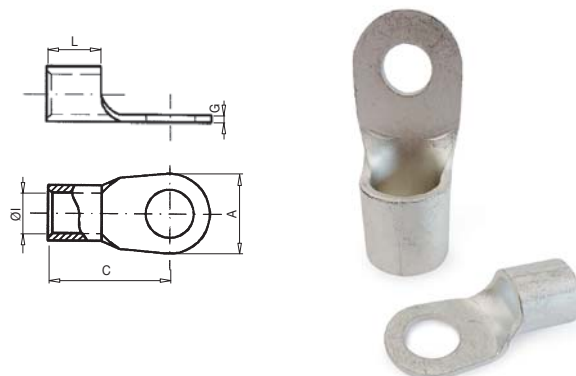
Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)							Kg x 100	Borsa	Scatola
			ØE	ØI	L	L1	G	A	T			
025180	CPP-10	10	9,0	4,5	29,5	15,5	2,4	4,3	1,1	0,290	100	600
025190	CPP-16	16	10,5	5,9	35,0	19,0	2,6	5,5	1,2	0,470	100	300
025200	CPP-25	25	11,5	7,0	44,5	24,5	2,6	6,8	1,2	0,750	100	200
025210	CPP-35	35	14,0	8,7	54,0	29,5	3,2	8,0	1,5	1,320	50	150
025220	CPP-50	50	15,8	9,8	61,0	35,0	3,8	9,5	1,8	2,040	50	100
025230	CPP-70	70	18,0	11,6	75,0	44,0	4,2	11,0	2,0	3,310	25	50
025240	CPP-95	95	21,6	13,5	75,0	44,0	5,2	12,5	2,5	4,740	20	40

## 10112 TD

### Capicorda saldato in rame

I capicorda TD sono realizzati con tubo di rame saldato, dotato di una finitura superficiale stagnata che li protegge dall'ossidazione. Il design piatto e compatto li rende ideali per installazioni in spazi ridotti, specialmente in quadri elettrici e apparecchiature industriali.

Conforme alla norma DIN 46234.



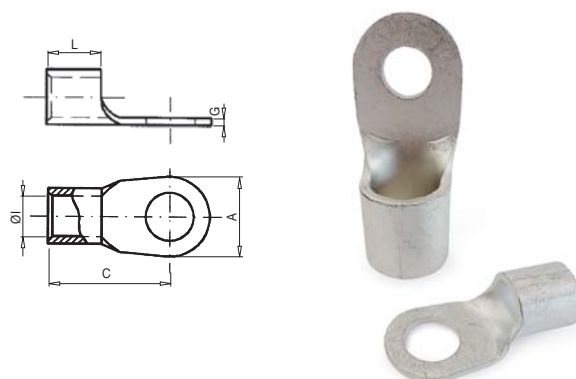
Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)					Kg x 100	Borsa	Scatola				
				ØI	L	A	C	G							
020100	TD-1,5/3	1,5	3	1,6	5,0	6,0	11,0	0,8	0,055	100	4000				
020110	TD-1,5/4		4			8,0	12,0		0,070	100	3500				
020120	TD-1,5/5		5			10,0	13,0		0,084	100	3000				
020130	TD-2,5/3	2,5	3	2,3	5,0	6,0	11,0	0,8	0,064	100	3000				
020140	TD-2,5/4		4			8,0	12,0		0,077	100	3000				
020150	TD-2,5/5		5			10,0	14,0		0,080	100	2000				
020160	TD-2,5/6		6			11,0	16,0		0,110	100	2000				
020170	TD-2,5/8		8			14,0	17,0		0,135	100	2000				
020180	TD-6/4	6	4	3,6	6,0	8,0	14,0	1,0	0,139	100	800				
020190	TD-6/5		5			10,0	15,0		0,157	100	800				
020200	TD-6/6		6			11,0	16,0		0,168	100	800				
020210	TD-6/8		8			14,0	19,0		0,213	100	800				
020220	TD-6/10		10			18,0	21,0		0,279	100	800				
020230	TD-10/5		10			5	4,5		8,0	11,0	16,0	1,1	0,229	100	600
020240	TD-10/6					6				11,0	17,0		0,240	100	600
020250	TD-10/8	8		14,0	20,0	0,290		100		600					
020260	TD-10/10	10		18,0	21,0	0,349		100		500					
020270	TD-10/12	12		22,0	23,0	0,414		100		400					
020280	TD-16/5	16	5	5,8	10,0	10,0	20,0	1,2	0,406	100	600				
020290	TD-16/6		6			11,0	20,0		0,381	100	600				
020300	TD-16/8		8			14,0	22,0		0,425	100	600				
020310	TD-16/10		10			18,0	24,0		0,502	100	500				
020320	TD-16/12		12			22,0	26,0		0,600	100	400				
020330	TD-25/6		25			6	7,5		11,0	12,0	25,0	1,5	1,400	50	300
020340	TD-25/8					8				16,0	25,0		1,480	50	300
020350	TD-25/10	10		18,0	26,0	1,560		50		300					
020360	TD-25/12	12		22,0	31,0	1,920		50		200					
020370	TD-25/16	16		28,0	35,0	2,320		50		200					
020380	TD-35/6	35	6	9,0	12,0	15,0	26,0	1,6	1,920	50	200				
020390	TD-35/8		8			26,0	26,0		1,920	50	200				
020400	TD-35/10		10			18,0	27,0		2,040	50	200				
020410	TD-35/12		12			22,0	31,0		2,360	50	200				
020420	TD-35/16		16			28,0	36,0		2,880	50	200				

## 10112 TD

### Capicorda saldato in rame

I capicorda TD sono realizzati con tubo di rame saldato, dotato di una finitura superficiale stagnata che li protegge dall'ossidazione. Il design piatto e compatto li rende ideali per installazioni in spazi ridotti, specialmente in quadri elettrici e apparecchiature industriali.

Conforme alla norma DIN 46234.



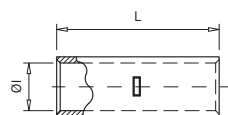
Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)					Kg x 100	Borsa	Scatola
				ØI	L	A	C	G			
020430	TD-50/6	50	6	11,0	16,0	18,0	34,0	1,8	1,760	25	150
020440	TD-50/8		8			18,0	34,0		1,720	25	150
020450	TD-50/10		10			18,0	34,0		1,680	25	150
020460	TD-50/12		12			22,0	36,0		1,840	25	150
020470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

## 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.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)		Kg x 100	Borsa	Scatola
			ØI	L			
015100	M-1,5	1,5	1,8	15,0	0,072	100	5000
015110	M-2,5	2,5	2,7	15,0	0,109	100	3500
015120	M-4	4	3,3	22,0	0,204	100	1600
015130	M-6	6	3,8	22,0	0,227	100	1300
015140	M-10	10	4,7	25,0	0,397	100	800
015150	M-16	16	5,6	27,0	0,516	100	600
015160	M-25	25	7,1	29,0	0,730	50	400
015170	M-35	35	8,7	33,0	1,127	50	250
015190	M-50	50	9,8	35,0	1,434	20	200
015200	M-70	70	11,5	39,0	2,149	20	120
015210	M-95	95	13,5	43,0	2,906	20	80
015220	M-120	120	15,6	47,0	4,730	10	60
015230	M-150	150	16,5	58,0	6,375	10	50
015240	M-185	185	18,9	64,0	8,929	10	40
015250	M-240	240	21,2	75,0	11,834	5	30
015260	M-300	300	23,4	90,0	16,082	5	15
015270	M-400	400	26,8	90,0	20,998	5	10
015280	M-500	500	29,8	98,0	40,235	1	5
015290	M-630	630	34,5	105,0	64,730	1	1

## 10113 TCD

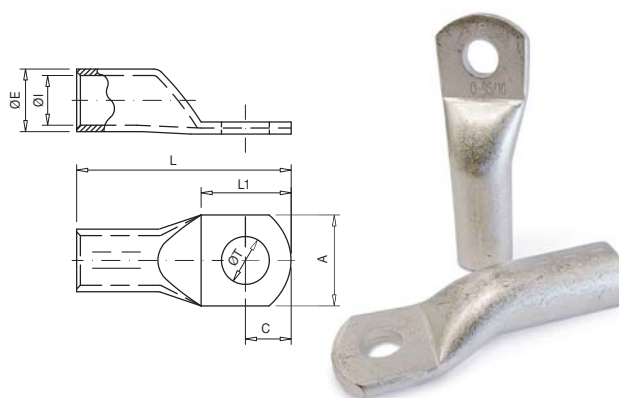
### Capicorda in rame rinforzato DIN 46235

I capicorda in rame TCD sono realizzati in rame elettrolitico con una finitura superficiale stagnata che protegge dall'ossidazione. Il loro design rinforzato li rende particolarmente adatti per installazioni soggette a vibrazioni o elevati sforzi meccanici.

Conforme alla norma DIN 46235.



Certificazione UL.



Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)							Kg x100	Borsa	Scatola
				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
005280	TCD-10/8	10	8	6,0	4,5	40,0	8,4	13,0	21,0	11,0	0,354	100	600
005320	TCD-16/6	16	6	8,5	5,5	46,5	6,4	13,0	18,5	9,5	1,194	50	250
005330	TCD-16/8	16	8	8,5	5,5	49,0	8,4	13,0	23,0	11,0	1,206	50	250
005370	TCD-25/8	25	8	10,0	7,0	51,0	8,4	16,0	23,0	12,0	1,551	50	200
005380	TCD-25/10	25	10	10,0	7,0	53,0	10,5	17,0	27,0	14,0	1,543	50	200
005420	TCD-35/8	35	8	12,5	8,2	55,0	8,4	17,5	23,0	12,0	3,010	20	120
005430	TCD-35/10	35	10	12,5	8,2	57,0	10,5	19,0	27,0	14,0	2,997	20	120
005520	TCD-50/10	50	10	14,5	10,0	67,0	10,5	22,0	27,0	14,0	4,497	20	100
005530	TCD-50/12	50	12	14,5	10,0	68,0	13,0	24,0	29,0	15,0	4,403	20	100
005580	TCD-70/10	70	10	16,5	11,5	70,0	10,5	24,0	27,0	14,0	6,029	20	60
005590	TCD-70/12	70	12	16,5	11,5	71,0	13,0	24,0	27,0	14,0	6,065	20	60
005650	TCD-95/12	95	12	19,0	13,5	78,0	13,0	28,0	26,0	13,0	8,373	10	40
005660	TCD-95/14	95	14	19,0	13,5	79,5	15,0	32,0	29,0	14,5	8,357	10	40
005670	TCD-95/16	95	16	19,0	13,5	81,0	17,0	32,0	32,0	16,0	8,596	10	40
005700	TCD-120/10	120	10	21,0	15,5	85,0	10,5	30,0	27,0	14,0	10,728	10	30
005710	TCD-120/12	120	12	21,0	15,5	86,0	13,0	30,0	29,0	15,0	10,436	10	30
005720	TCD-120/14	120	14	21,0	15,5	88,0	15,0	30,0	31,0	16,0	10,820	10	30
005730	TCD-120/16	120	16	21,0	15,5	89,0	17,0	30,0	35,0	18,0	10,650	10	30
005760	TCD-150/12	150	12	23,5	17,0	94,0	13,0	34,0	29,0	15,0	13,374	10	20
005770	TCD-150/14	150	14	23,5	17,0	96,0	15,0	34,0	31,0	16,0	15,514	10	20
005780	TCD-150/16	150	16	23,5	17,0	97,0	17,0	34,0	35,0	18,0	15,436	10	20
005810	TCD-185/12	185	12	25,5	19,0	98,0	13,0	37,0	29,0	15,0	18,167	10	20
005820	TCD-185/14	185	14	25,5	19,0	100,0	15,0	37,0	31,0	16,0	17,852	10	20
005830	TCD-185/16	185	16	25,5	19,0	101,0	17,0	37,0	35,0	18,0	18,227	10	20
005860	TCD-240/12	240	12	29,0	21,5	108,0	13,0	42,0	29,0	15,0	25,766	5	10
005870	TCD-240/14	240	14	29,0	21,5	110,0	15,0	42,0	31,0	16,0	25,780	5	10
005880	TCD-240/16	240	16	29,0	21,5	111,0	17,0	42,0	35,0	18,0	26,587	5	10
005920	TCD-300/16	300	16	32,0	24,5	119,0	17,0	48,0	35,0	18,0	31,472	5	10
005950	TCD-400/16*	400	16	38,5	27,5	140,0	17,0	55,0	45,0	24,0	53,380	2	4
005980	TCD-500/16*	500	16	42,0	31,0	150,0	17,0	60,0	45,0	24,0	78,187	1	4

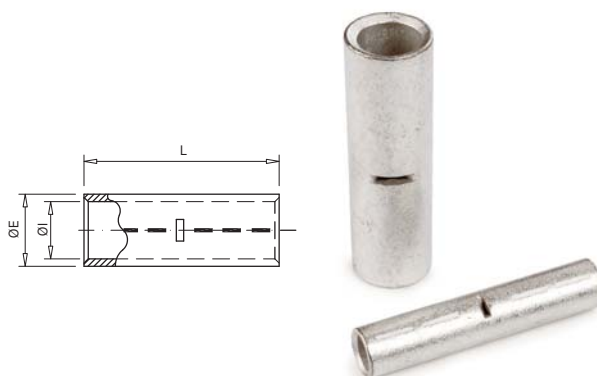
\* Non sono conformi alla certificazione UL.

## 10114 MCD

### Connettore testa-testa tubolare in rame DIN 46267

I connettori in rame MCD sono realizzati in rame elettrolitico con finitura superficiale stagnata che protegge dall'ossidazione. Sono progettati per l'unione di conduttori in rame tramite crimpatura.

Prodotti secondo le dimensioni standardizzate dalla norma DIN 46267.




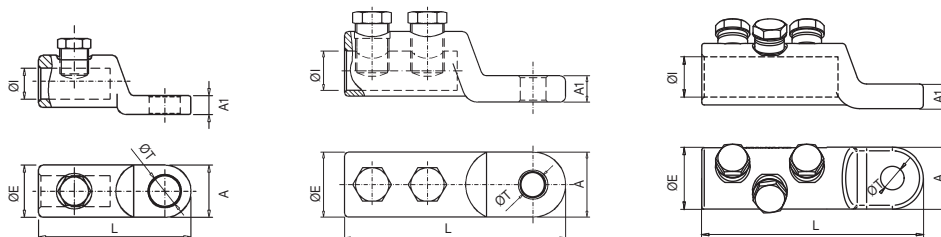
Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)			Kg x 100	Borsa	Scatola
			ØE	ØI	L			
004130	MCD-6	6	5,5	3,8	30	0,317	100	1000
004140	MCD-10	10	6,0	4,5	30	0,320	100	700
004150	MCD-16	16	8,5	5,5	50	1,387	100	200
004160	MCD-25	25	10,0	7,0	50	1,683	50	150
004170	MCD-35	35	12,5	8,2	50	2,988	20	120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







## 10201 TTG

### Capicorda a vite con serraggio a rottura

I capicorda TTG sono realizzati tramite iniezione di alluminio ad alta conduttività (purezza  $\geq 99,5\%$ ), con finitura superficiale stagnata, ottenuta mediante bagno elettrolitico su tutta la superficie del terminale. Sono progettati per il collegamento di cavi in alluminio a piastrine di rame o alluminio mediante viti fusibili, che si spezzano automaticamente quando viene applicata la coppia di serraggio corretta, garantendo un'installazione sicura senza necessità di utensili di crimpatura.

Conformi alle norme UNE 211024-3 e IEC 61238-1, e dotati della certificazione  AENOR.\*



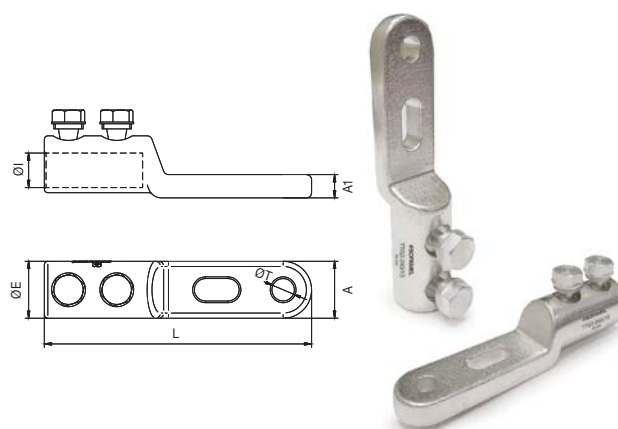
Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Lung. sguainatura			Dimensioni (mm)								
							ØE	ØI	L	ØT	A				A1
101102	TTG-16/50/8	16 - 50	1	35	1 x M12	12	24	9,5	65	9	22	8	4,500	1	100
101103	TTG-16/50/10						24	9,5	65	11	22	8	4,300	1	100
101104	TTG-16/50/12						24	9,5	65	13	22	8	4,300	1	100
101105	TTG-50/8*	25 - 50	1	35	1 x M12	12	24	9,5	65	9	22	8	4,500	1	100
101106	TTG-50/10*						24	9,5	65	11	22	8	4,300	1	100
101107	TTG-50/12*						24	9,5	65	13	22	8	4,300	1	100
101113	TTG-95/8*	50 - 95	1	35	1 x M12	12	24	13	65	9	22	8	4,400	1	100
101114	TTG-95/10*						24	13	65	11	22	8	4,300	1	100
101115	TTG-95/12*						24	13	65	13	22	8	4,000	1	100
101135	TTG-150/10*	95 - 150	2	60	2 x M17	17	26	16	100	11	26	10	11,000	1	50
101136	TTG-150/12*						26	16	100	13	26	10	10,800	1	50
101099	TTG-240/10*	95 - 240	2	60	2 x M17	17	33	20	112	11	33	13,5	17,300	1	45
101100	TTG-240/12*						33	20	112	13	33	13,5	17,400	1	45
101119	TTG-400/12	240 - 400	2	75	2 x M22	22	40	26	135	13	40	13,5	27,500	1	30
101120	TTG-400/16						40	26	135	17	40	13,5	28,500	1	30
101124	TTG-630/12/T3	400 - 630	3	92	3 x M24	24	52	32,5	165	13	52	20	70,940	1	-
101125	TTG-630/16/T3						52	32,5	165	17	52	20	70,560	1	-
101126	TTG-630/20/T3						52	32,5	165	21	52	20	64,560	1	-
101127	TTG-1000/20/T4	630 - 1000	4	120	4 x M22	19	65	41	200	21	65	17	126,400	1	-

## 10201 TTG2

### Capicorda a vite con serraggio a rottura

I capicorda TTG/2 sono realizzati tramite iniezione di alluminio ad alta conducibilità, con purezza pari o superiore al 99,5%, e la superficie del corpo è interamente stagnata in bagno elettrolitico.

Prodotto secondo la norma UNE 211024-3.

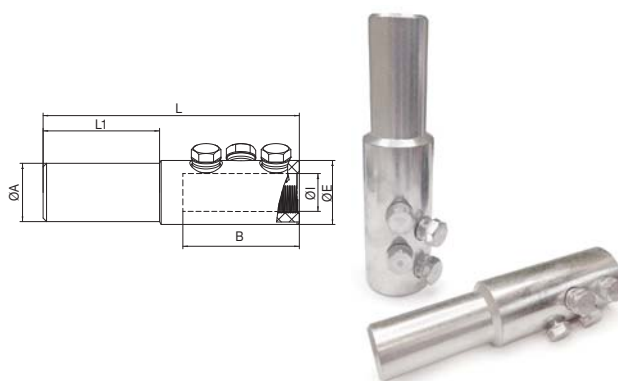


Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Lung. sguainatura	Vite	Pentagono	Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola	
						ØE	ØI	L	ØT	A	A1				
101180	TTG/2-240/10	95 - 240	2	60	2 x M17	17	33	20	155	11	33	13,5	22,300	1	-
101185	TTG/2-240/12						33	20	155	13	33	13,5	21,700	1	-
10201001	TTG2-400/12	240 - 400	2	75	2 x M22	22	40	26	180	13	40	13,5	29,700	1	-
10201002	TTG2-400/16						40	26	180	17	40	13,5	29,700	1	-
10201003	TTG/2-630/12	400 - 630	2	95	2 x M24	24	55	32	215	13	55	21,0	74,000	1	-

## 10202 BTF

### Capicorda a vite con serraggio a rottura

I capicorda serie BTF sono realizzati tramite iniezione di alluminio ad alta conducibilità. 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 µm fornisce una maggiore protezione all'azione di agenti corrosivi.




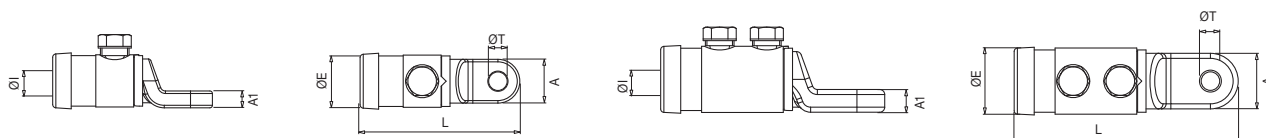
Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Lung. sguainatura	Vite	Pentagono	Dimensioni (mm)								Kg x 100	Borsa	Scatola
						ØA	B	ØE	ØI	L	L1	M	P			
101380	BTF-400/630	400 - 630	105	3 x M24	22	50	100	55	32,5	220	100	M24	22	1,16	1	-
101385	BTF-800/1000	800 - 1000	120	4 x M22			115	65	42	250		M22		1,53	1	-





## 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 (mm <sup>2</sup> )	T1/T2		T3		Lung. sguainatura	Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola
								ØE	ØI	L	ØT	A	A1			
10203002	TTGA-16/50/8*				8	13		29	13	79	9	22	8	6,600	1	50
10203003	TTGA-16/50/10*	16 - 50	1 x M12	12	10	17	35	29	13	79	11	22	8	6,700	1	50
10203004	TTGA-16/50/12*				12	19		29	13	79	13	22	8	7,100	1	50
101400	TTGA-50/8				8	13		29	13	79	9	22	8	6,600	1	50
101405	TTGA-50/10	25 - 50	1 x M12	12	10	17	35	29	13	79	11	22	8	6,700	1	50
101410	TTGA-50/12				12	19		29	13	79	13	22	8	7,100	1	50
101415	TTGA-95/8				8	13		29	13	79	9	22	8	6,400	1	50
101420	TTGA-95/10	50 - 95	1 x M12	12	10	17	35	29	13	79	11	22	8	6,600	1	50
101425	TTGA-95/12				12	19		29	13	79	13	22	8	7,000	1	50
101438	TTGA-150/10				10	17		33	16	118	11	26	10	11,300	1	30
101439	TTGA-150/12	95 - 150	2 x M17	17	12	19	60	33	16	118	13	26	10	11,100	1	30
101450	TTGA-240/10				10	17		40	20	133	11	33	13,5	21,000	1	25
101455	TTGA-240/12	150 - 240	2 x M17	17	12	19	60	40	20	133	13	33	13,5	21,700	1	25
10203000	TTGA-400/12*				12	19		48	26	135	13	40	13,5	27,500	1	-
10203001	TTGA-400/16*	240 - 400	2 x M22	22	16	24	75	48	26	135	17	40	13,5	28,500	1	-

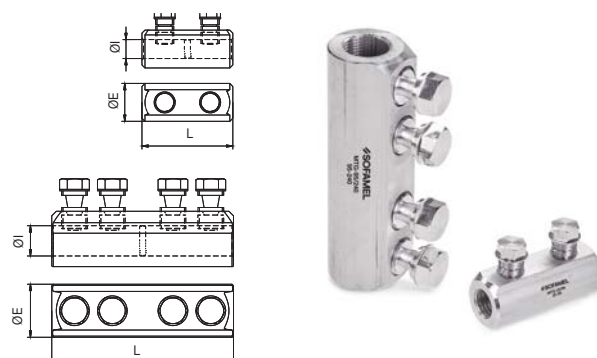
\* Non certificato con il marchio AENOR.



## 10202 MTG

### Connettore a vite con serraggio a rottura

I connettori MTG sono realizzati tramite iniezione di alluminio ad alta conducibilità. 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 µm fornisce una maggiore protezione all'azione di agenti corrosivi.

Conforme alla norma UNE 211024-3.

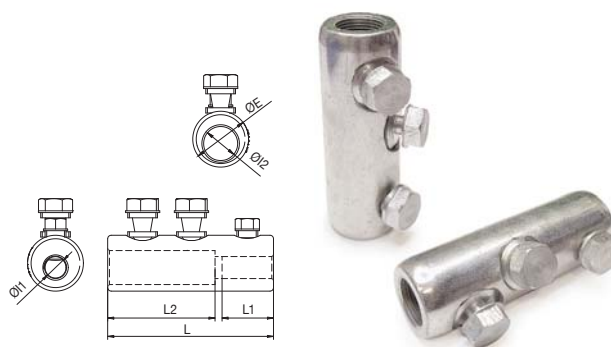




Codice	Rif.	Sezione		Dimensioni (mm)			Kg x 100	 Borsa	 Scatola
				ØE	ØI	L			
101204	MTG-25/95	25 - 95	2	25	12,5	60	9,000	1	-
101200	MTG-95/240	95 - 240	4	35	20	120	21,800	1	40
101201	MTG-240/400	240 - 400	6	42	26	170	60,180	1	-
101202	MTG-400/630	400 - 630	6	55	32,5	200	88,810	1	-
101203	MTG-630/1000	630 - 1000	8	65	42	220	151,250	1	-

## 10202 MTG/R

### Connettore a vite con serraggio a rottura

I connettori MTG/R sono realizzati in alluminio ad alta conduttività con finitura stagnata da 20 µm, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione. Le viti a testa tranciabili integrate sono progettate per rompersi automaticamente al raggiungimento della coppia di serraggio corretta in base alla sezione del conduttore, rimanendo a filo con il connettore e assicurando una connessione affidabile e duratura.

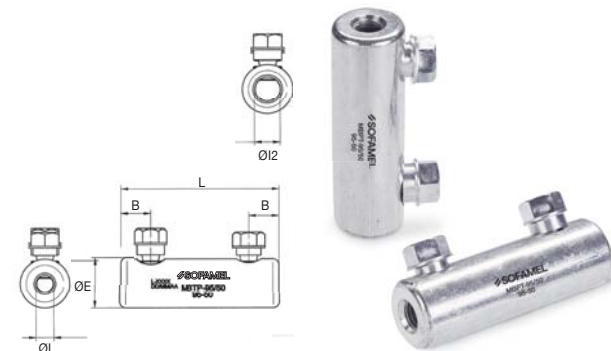




Codice	Rif.	Sezione		Dimensioni (mm)						Kg x 100	 Borsa	 Scatola
		S1	S2	ØE	ØI1	ØI2	L	L1	L2			
101230	MTG/R-240/95	95 - 240	16 - 95	35	12,5	20	100	31	66	22,500	1	75

## 10202 MBPT-95/50

### Connettore a vite con serraggio a rottura

I connettori di terra bimetallici sono adatti per sezioni di cavi da 95 mm<sup>2</sup> a 50 mm<sup>2</sup> alluminio o rame rigido. Consigliato per reti sotterranee non sottoposte a sforzo di trazione meccanica. Montaggio per serraggio a rottura delle viti. Trattamento di stagnatura 20 µm. 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


## 10204 MTSA

### Giunto isolato a vite

Manicotto di giunzione per conduttori in alluminio con sezioni da 25 a 240 mm<sup>2</sup>, particolarmente consigliato per reti sotterranee a bassa tensione.

Progettato per una tensione nominale di 0,6/1 kV, il collegamento avviene tramite serraggio con viti a testa tranciabile isolate, garantendo un'installazione rapida, affidabile e sicura.

Realizzato in lega di alluminio ad alta resistenza, il manicotto è dotato di una copertura isolante e di guarnizioni di tenuta alle estremità, offrendo un'eccellente protezione contro umidità e corrosione.

Conforme alle norme UNE 211022 e marchio  AENOR.



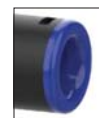
25 - 50 mm<sup>2</sup>



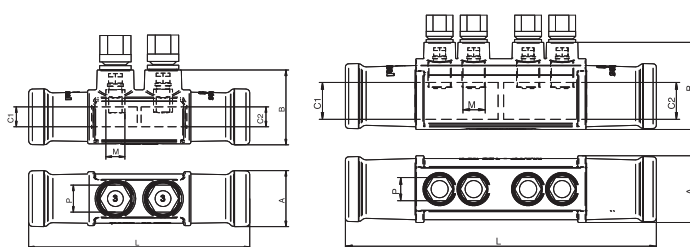
50 - 95 mm<sup>2</sup>



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



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



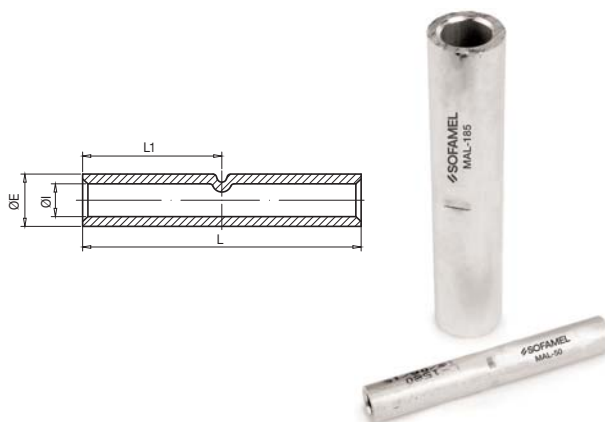
Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Sezione cavo		Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola
			C1	C2	A	B	L	M	P	Par Nm			
101250	MTSA-50	25-50	25-50	25-50							16,000	1	-
101255	MTSA-95	50-95	50-95	50-95	35	47	139	2 x M12	17	22 ±2	16,000	1	-
101270	MTSA-25/95	25-95	25-50	50-95							16,000	1	-
101260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

## 10301 MAL

### Connettore in alluminio testa-testa DIN

I connettori MAL sono realizzati in tubo di alluminio con una purezza pari o superiore al 99,5%. Dispongono di un fermo centrale che divide il connettore in due parti uguali. Entrambe le estremità sono trattate con grasso neutro per prevenire l'ossidazione.

Conforme alla norma DIN 46267.



Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)				Kg x 100	Borsa	Scatola
			ØE	ØI	L	L1			
080100	MAL-25	25	12,0	6,8	70,0	35,0	1,880	1	250
080110	MAL-35	35	14,0	8,2	85,0	42,5	2,660	1	200
080120	MAL-50	50	16,0	9,8	85,0	42,5	2,840	1	200
080130	MAL-70	70	18,5	11,2	105,0	52,5	3,700	1	100
080140	MAL-95	95	22,0	13,2	105,0	52,5	4,700	1	100
080150	MAL-120	120	23,0	14,7	105,0	52,5	9,200	1	90
080160	MAL-150	150	25,0	16,5	125,0	62,5	12,300	1	60
080170	MAL-185	185	28,5	18,5	125,0	62,5	13,800	1	60
080180	MAL-240	240	32,0	21,3	145,0	72,5	18,800	1	50
080190	MAL-300	300	34,0	23,6	145,0	72,5	25,000	1	50

## 10304 RJA

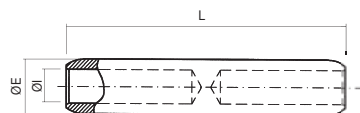
### Giunto in alluminio

I giunti RJA sono realizzati in lega di alluminio ad alta purezza ( $\geq 99,5\%$ ). Sono dotati di uno stop centrale che consente di centrare i conduttori, dividendo il connettore in due zone simmetriche per facilitare la crimpatura.

Entrambe le estremità sono trattate con grasso neutro conduttivo per proteggere l'alluminio dall'ossidazione e migliorare il contatto elettrico.

Conformi alla norma UNE 211024.

\*Dotati del marchio  di certificazione AENOR.



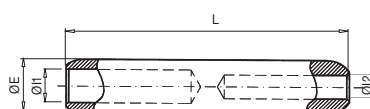
Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)			Kg x 100	Borsa	Scatola
			ØE	ØI	L			
095100	RJ1A-25	25	20,0	6,5	106,5	7,900	1	125
095110	RJ1A-35	35	20,0	8,0	106,5	7,600	1	125
095120	RJ1A-50*	50	20,0	9,0	106,5	7,160	1	125
095130	RJ1A-70	70	20,0	11,0	106,5	7,000	1	125
095140	RJ1A-95*	95	20,0	12,5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

## 10305 RJA

### Giunto riduttore in alluminio

I giunti riduttori RJA sono realizzati in lega di alluminio ad alta purezza ( $\geq 99,5\%$ ). Dispongono di uno stop centrale che divide il connettore in due zone distinte e facilita il centraggio dei conduttori.

Entrambe le estremità sono trattate con grasso neutro conduttivo, che protegge l'alluminio dall'ossidazione e migliora il contatto elettrico. Sono progettati per collegamenti Al-Al o Al-Cu, assicurando che il conduttore in alluminio sia sempre inserito nella parte di sezione maggiore e quello in rame in quella di sezione minore. È fondamentale sigillare adeguatamente le estremità per evitare l'ingresso di umidità o agenti esterni che possano causare ossidazione.



Codice	Rif.	Sezione Al (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)				Kg 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
100140	RJ1A-95/50	95	50	20	12,5	9,0	106,5	6,340	1	125
100150	RJ2A-150/50	150	50	25	15,5	9,0	133,0	11,880	1	90
100160	RJ2A-150/95	150	95	25	15,5	12,5	133,0	10,900	1	90
100165	RJ4A-240/50	240	50	32	19,5	9,0	143,5	21,030	1	50
100170	RJ4A-240/95	240	95	32	19,5	12,5	143,5	20,080	1	50
100180	RJ4A-240/150	240	150	32	19,5	15,5	143,5	19,010	1	50

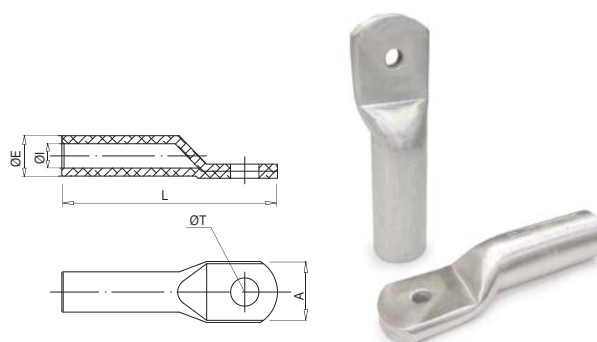
\* Per altri riduttori consultare.

## 10401 TBE

### Capicorda di alluminio stagnato

I capicorda serie TBE sono realizzati in lega di alluminio di purezza minima uguale o superiore a 99,5% con trattamento di stagnatura per aumentare l'efficienza del contatto elettrico. All'interno del capicorda viene inserito grasso neutro per evitare l'ossidazione dell'alluminio.

Dimensioni del tubo in accordo alla norma DIN 46329.



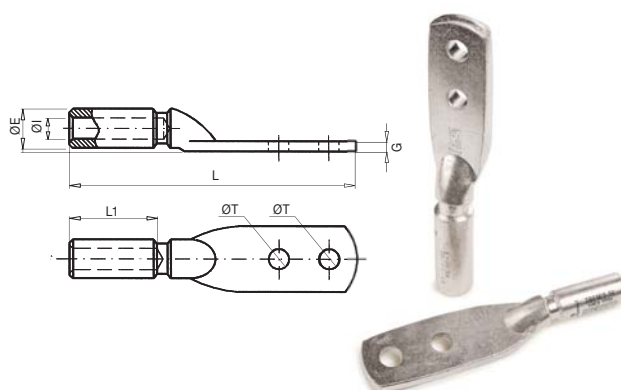
Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)					Kg x 100	Borsa	Scatola
			ØE	ØI	ØT	L	A			
115090	TBE-16	16	12,0	5,8	8,5	48,0	18,0	0,437	1	400
115100	TBE-25	25	12,0	6,8		50,0	18,0	0,860	1	300
115110	TBE-35	35	14,0	8,2		66,0	21,0	1,360	1	250
115120	TBE-50	50	16,0	9,8		68,0	25,0	1,880	1	200
115130	TBE-70	70	18,5	11,2	13,0	84,0	28,0	2,700	1	150
115140	TBE-95	95	22,0	13,2		87,0	32,0	3,880	1	150
115150	TBE-120	120	23,0	14,7		88,0	32,0	5,600	1	100
115160	TBE-150	150	25,0	16,5		101,0	35,0	8,200	1	75
115170	TBE-185	185	28,5	18,5	15,0	103,0	40,0	10,600	1	50
115180	TBE-240	240	32,0	21,3		114,0	45,0	17,200	1	50
115190	TBE-300	300	34,0	23,6		120,0	49,0	20,700	1	40

## 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.

All'interno del capicorda viene inserito grasso neutro per evitare l'ossidazione dell'alluminio. Capicorda per uso in cavi interrati.



#### Per cavo sotterraneo

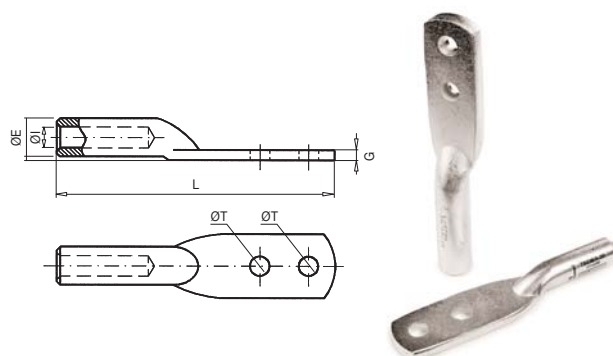
Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola
			ØE	ØI	ØT	L1	G	L			
125120	TBEM/S-50	50	20,0	9,0	13,0	47,5	7,7	170	12,000	1	60
125140	TBEM/S-95	95	20,0	12,5	13,0	47,5	7,7	170	11,200	1	50
125160	TBEM/S-150	150	25,0	15,5	13,0	64,5	11,6	190	19,400	1	40
125180	TBEM/S-240	240	32,0	19,5	13,0	64,5	11,6	199	27,800	1	30

\* 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. All'interno del capicorda viene inserito grasso neutro per evitare l'ossidazione dell'alluminio. 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
125200	TBEM/A-56	LA-56	20,0	10,0	13,0	7,7	170	11,800	1	80
125210	TBEM/A-78	LA-78	20,0	12,0	13,0	7,7	170	10,600	1	80
125230	TBEM/A-110	LA-110	25,0	14,5	13,0	11,6	190	19,800	1	40
125250	TBEM/A-180	LA-180	32,0	18,3	13,0	11,6	199	32,500	1	30

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

## 10402 Kit di viteria

Kit composti da viti, dadi e rondelle realizzati in acciaio inox, ideali per il fissaggio di terminali, connettori o accessori elettrici. Disponibili in diverse lunghezze in base all'applicazione.



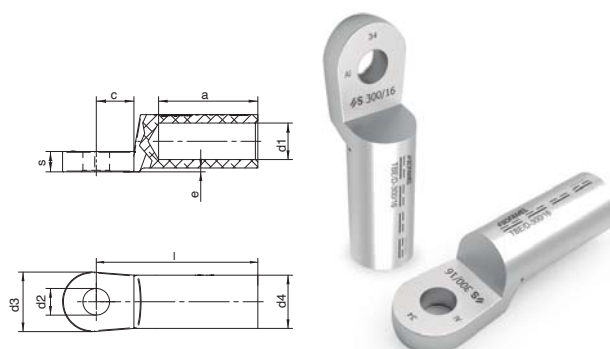
Codice	Rif.	Contenuto
125500	KIT TORNILLO M-12 x 40 INOX	2 viti, 4 dadi e 4 rondelle in acciaio inox.
125600	KIT TORNILLO M-12 x 50 INOX	

## 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.



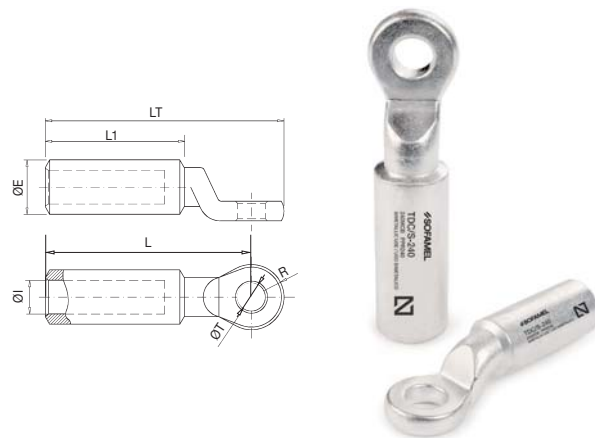
Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Vite $\varnothing$	Dimensioni (mm)									Kg x100	Borsa	Scatola
				a	c	d1	d2	d3	d4	e	l	s			
115351	TBE/D-25/8	25	8	30	15,5	6,8	8,4	25	12	2	50	4	-	1	-
115352	TBE/D-25/10		10	30	15,5	6,8	10,5	25	12	2	50	4	-	1	-
115353	TBE/D-25/12		12	30	15,5	6,8	13	25	12	2	50	4	-	1	-
115354	TBE/D-35/8	35	8	42	15,5	8	8,4	25	14	2	62	4	-	1	-
115355	TBE/D-35/10		10	42	15,5	8	10,5	25	14	2	62	4	-	1	-
115356	TBE/D-35/12		12	42	15,5	8	13	25	14	2	62	4	-	1	-
115357	TBE/D-50/8	50	8	42	15,5	9,8	8,4	25	16	2	62	5,5	-	1	-
115358	TBE/D-50/10		10	42	15,5	9,8	10,5	25	16	2	62	5,5	-	1	-
115359	TBE/D-50/12		12	42	15,5	9,8	13	25	16	2	62	5,5	-	1	-
115360	TBE/D-70/8	70	8	52	15,5	11,2	8,4	25	18,5	2	72	5,5	-	1	-
115361	TBE/D-70/10		10	52	15,5	11,2	10,5	25	18,5	2	72	5,5	-	1	-
115319	TBE/D-70/12		12	52	15,5	11,2	13	25	18,5	2	72	5,5	-	1	-
115363	TBE/D-95/10	95	10	56	15,5	13,2	10,5	25	22	2	75	6	-	1	-
115364	TBE/D-95/12		12	56	15,5	13,2	13	25	22	2	75	6	-	1	-
115366	TBE/D-120/10	120	10	56	20	14,7	10,5	30	23	2	80	7,5	-	1	-
115367	TBE/D-120/12		12	56	20	14,7	13	30	23	2	80	7,5	-	1	-
115368	TBE/D-120/16		16	56	20	14,7	17	30	23	2	80	7,5	-	1	-
115369	TBE/D-150/10	150	10	60	20	16,3	10,5	30	25	2,5	90	8	-	1	-
115370	TBE/D-150/12		12	60	20	16,3	13	30	25	2,5	90	8	-	1	-
115371	TBE/D-150/16		16	60	20	16,3	17	30	25	2,5	90	8	-	1	-
115372	TBE/D-185/10	180	10	60	20	18,3	10,5	30	28,5	2,5	91	8	-	1	-
115339	TBE/D-185/12		12	60	20	18,3	13	30	28,5	2,5	91	8	-	1	-
115373	TBE/D-185/16		16	60	20	18,3	17	30	28,5	2,5	91	8	-	1	-
115374	TBE/D-240/12	240	12	70	24	21	13	38	32	2,5	103	11	-	1	-
115375	TBE/D-240/16		16	70	24	21	17	38	32	2,5	103	11	-	1	-
115376	TBE/D-240/20		20	70	24	21	21	38	32	2,5	103	11	-	1	-
115349	TBE/D-300/12	300	12	70	24	23,3	13	38	34	2,5	103	13	-	1	-
115377	TBE/D-300/16		16	70	24	23,3	17	38	34	2,5	103	13	-	1	-
115378	TBE/D-300/20		20	70	24	23,3	21	38	34	2,5	103	13	-	1	-
115379	TBE/D-400/12	400	12	73	24	26	13	38	38,5	4	116	14	-	1	-
115380	TBE/D-400/16		16	73	24	26	17	38	38,5	4	116	14	-	1	-
115381	TBE/D-400/20		20	73	24	26	21	38	38,5	4	116	14	-	1	-
115382	TBE/D-500/12	500	12	79	24	29	13	44	44	5	122	15	-	1	-
115383	TBE/D-500/16		16	79	24	29	17	44	44	5	122	15	-	1	-
115384	TBE/D-500/20		20	79	24	29	21	44	44	5	122	15	-	1	-

## 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. All'interno del capicorda viene inserito grasso neutro per evitare l'ossidazione dell'alluminio.

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



Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)							Kg 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
111090	TDC/S-16/12	16			12,9					5,300	1	125
111099	TDC/S-25/10 <sup>1</sup>	25		6,5	10,7					-	1	125
111100	TDC/S-25/12	25			12,9					5,000	1	125
111110	TDC/S-35/12 <sup>1</sup>	35		8,0	12,9					4,800	1	125
111118	TDC/S-50/8 *	50	20,0	9,0	9,0	13,0	48,0	75,0	88,0	4,940	1	125
111119	TDC/S-50/10 *	50			10,7					4,890	1	125
111120	TDC/S-50/12 * <sup>1</sup>	50		11,0	12,9					4,840	1	125
111130	TDC/S-70/12 <sup>1</sup>	70			10,7					4,300	1	125
111139	TDC/S-95/10 *	95		12,5	10,7					4,250	1	125
111140	TDC/S-95/12 * <sup>1</sup>	95	12,9		4,240	1	125					
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
111159	TDC/S-150/10 *	150		15,5	10,7					8,740	1	80
111160	TDC/S-150/12 * <sup>1</sup>	150	32,0	17,0	12,9	18,0	65,0	104,0	122,0	8,640	1	80
111170	TDC/S-185/12 <sup>1</sup>	185			10,7					15,000	1	50
111179	TDC/S-240/10 *	240		19,5	10,7					14,625	1	50
111180	TDC/S-240/12 * <sup>1</sup>	240			12,9					14,500	1	50
111184	TDC/S-300/10	300		40,0	23,3					10,7	20,0	100,0
111185	TDC/S-300/12	300	12,9			30,600	1	32				
111186	TDC/S-300/16 <sup>1</sup>	300	16,7		10,7	28,400	1	32				
111189	TDC/S-400/10	400			12,9	28,250	1	32				
111190	TDC/S-400/12	400	26,0		12,9	-	1	32				
111191	TDC/S-400/16 <sup>1</sup>	400		16,7	-	1	32					

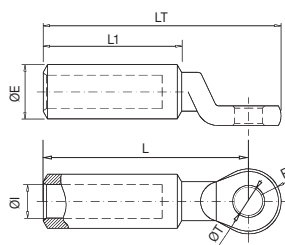
(\*) Dimensioni e tolleranze secondo UNE 211024.

(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. All'interno del capicorda viene inserito grasso neutro per evitare l'ossidazione dell'alluminio. Capicorda specifico per connessioni di cavi e linee aeree.




#### Per cavo aereo

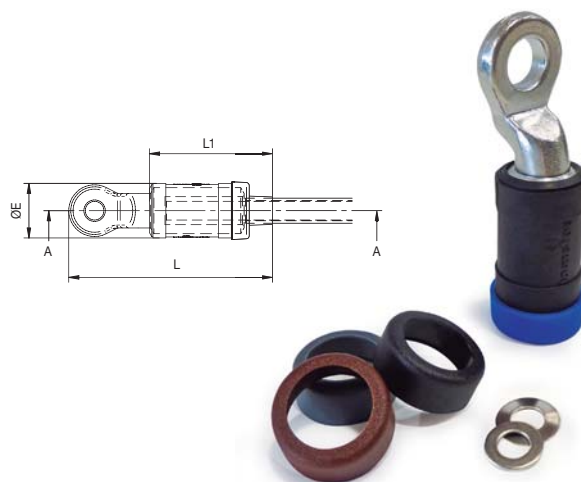
Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)							Kg x 100	Borsa	Scatola
			ØE	ØI	ØT	R	L1	L	LT			
111200	TDC/A-30/12	LA-30	20,0	7,6	12,9	13,0	53,0	80,0	93,0	5,400	1	125
111207	TDC/A-56/8	LA-56		10,0	9,0					-	1	-
111210	TDC/A-56/12	LA-56			12,9					12,9	4,800	1
111220	TDC/A-78/12	LA-78		12,0						4,520	1	125
111225	TDC/A-80/12	LA-80		12,5						4,480	1	125
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
111235	TDC/A-145/12	LA-145		16,5						-	1	-
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

## 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 marchio  AENOR.
- Un manicotto di gomma sintetica isolante.
- Anelli di fase e neutro.
- Rondelle di connessione.



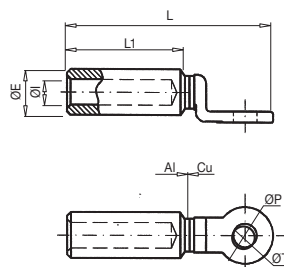
Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Lung. sguainatura	Dimensioni (mm)			Kg x 100	Borsa	Scatola
				ØE	L	L1			
111118 K	TDC/S-50/8 K	50	45	26	100	51	8,000	1	40
111119 K	TDC/S-50/10 K						8,700	1	40
111120 K	TDC/S-50/12 K	95	45	31	128	68	8,300	1	40
111139 K	TDC/S-95/10 K						8,100	1	40
111140 K	TDC/S-95/12 K						7,800	1	40
111159 K	TDC/S-150/10 K	150	60	38	140	86	12,000	1	30
111160 K	TDC/S-150/12 K						12,700	1	30
111180 K	TDC/S-240/12 K	240	60				19,300	1	25

## 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). All'interno del capicorda viene inserito grasso neutro per evitare l'ossidazione dell'alluminio.

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

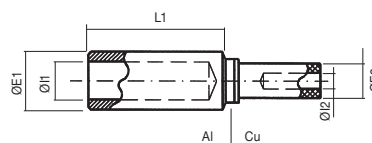


Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola
			ØE	ØI	L1	L	ØT	ØP			
110100	TBF-16/12	16	20,0	5,5	47,5	86,0	12,8	25,0	7,600	1	125
110110	TBF-25/12	25	20,0	6,5	47,5	86,0	12,8	25,0	7,200	1	125
110120	TBF-35/12	35	20,0	8,0	47,5	86,0	12,8	25,0	7,200	1	125
110130	TBF-50/12	50	20,0	9,0	47,5	86,0	12,8	25,0	7,000	1	125
110140	TBF-70/12	70	20,0	11,0	47,5	86,0	12,8	25,0	7,000	1	125
110150	TBF-95/12	95	20,0	12,5	47,5	86,0	12,8	25,0	6,300	1	125
110160	TBF-120/12	120	25,0	13,7	64,0	110,0	12,8	30,0	13,500	1	80
110170	TBF-150/12	150	25,0	15,5	64,0	110,0	12,8	30,0	12,200	1	80
110180	TBF-185/12	185	32,0	17,0	64,0	110,0	12,8	30,0	20,100	1	50
110190	TBF-240/12	240	32,0	19,5	64,0	110,0	12,8	30,0	22,600	1	50
T110004	TBF-300/12	300	40,0	23,3	100,0	154,0	12,8	36,0	33,400	1	32
110200	TBF-300/16	300	40,0	23,3	100,0	154,0	16,5	36,0	33,400	1	32
T110011	TBF-400/12	400	40,0	26,0	100,0	154,0	12,8	36,0	30,200	1	32
110210	TBF-400/16	400	40,0	26,0	100,0	154,0	16,5	36,0	30,200	1	32

## 10407 MBI

### Giunti bimetallici

Giunto bimetallico MBI in lega di alluminio purezza minima uguale o superiore a 99,5% e attacco in rame elettrolitico. L'attacco e il colletto sono uniti in un unico corpo per mezzo di saldatura per attrito allo stato solido. All'interno del capicorda viene inserito grasso neutro per evitare l'ossidazione dell'alluminio.



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
130110	MBI-95/50	95	50	20,0	12,5	48,0	12,2	9,5	5,100	1	30
130120	MBI-150/50	150	50	25,0	15,5	65,0	12,2	9,5	8,500	1	20
130130	MBI-150/95	150	95	25,0	15,5	65,0	21,0	13,0	14,300	1	20
130135	MBI-240/50	240	50	32,0	19,5	65,0	12,2	9,5	12,900	1	10
130137	MBI-240/95	240	95	32,0	19,5	65,0	21,0	13,0	18,000	1	10
130140	MBI-240/150	240	150	32,0	19,5	65,0	21,0	16,0	16,500	1	10

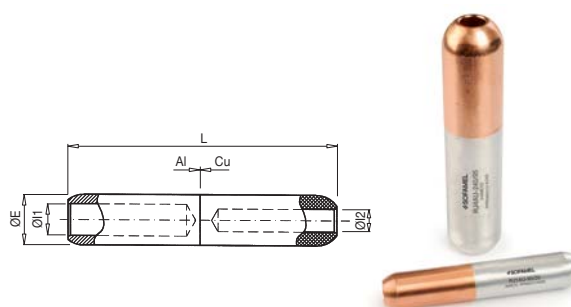
\* Per altre sezioni inviare richiesta.

## 10408 RJAU

### Giunti bimetallici

I giunti dritti RJAU sono realizzati in lega di alluminio purezza minima 99,5% e rame elettrolitico per l'attacco. L'unione di attacco e colletto è realizzata in un unico corpo per mezzo di saldatura per attrito allo stato solido. All'interno del capicorda viene inserito grasso neutro per evitare l'ossidazione dell'alluminio.

Conforme alla norma NF C33-090-1.



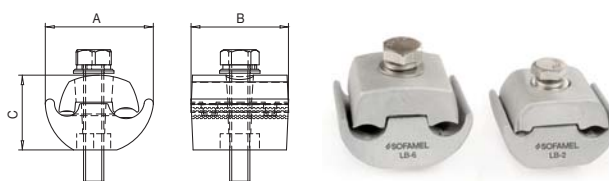
Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)				Kg x 100	Borsa	Scatola
		Al	Cu	ØE	ØI1	ØI2	L			
135100	RJ1AU50/25	50	25	20	9,0	7,0	106,5	18,402	1	25
135110	RJ1AU95/50	95	50	20	12,5	9,5	106,5	15,930	1	25
135120	RJ2AU150/50	150	50	25	15,5	9,5	133,0	28,130	1	15
135130	RJ2AU150/95	150	95	25	15,5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

\* Per altre sezioni inviare richiesta

## 10501 LB

### Morsetto di derivazione a vite

I morsetti serie LB sono realizzati in lega di alluminio. Viti e bulloni in acciaio inox. Sono utilizzati per effettuare derivazioni elettriche rapide e sicure su linee in alluminio, sia in impianti aerei che in quadri di distribuzione.

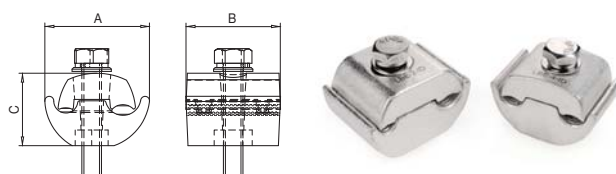


Codice	Rif.	Principale		Derivato		Dimensioni (mm)			Kg x 100	Borsa	Scatola
		Max.	Min.	Max.	Min.	A	B	C			
155100	LB-1	50	6	35	6	34	29	25	4,060	10	40
155110	LB-2	120	50	35	6	49	35	32	10,950	10	20
155120	LB-3	185	50	70	10	55	44	38	18,250	10	10
155130	LB-4	70	25	70	25	46	32	31	9,400	10	20
155140	LB-5	150	95	95	25	55	44	38	16,600	5	10
155150	LB-6	150	70	150	70	57	39	39	16,550	5	10
155160	LB-7	240	95	240	50	68	49	40	27,300	5	5

## 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 µm. Tutta la viteria è in acciaio inox. Ideali per connessioni Al-Al o Al-Cu.

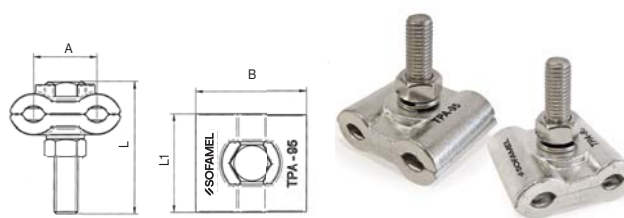


Codice	Rif.	Principale		Derivato		Dimensioni (mm)			Kg x 100	Borsa	Scatola
		Max.	Min.	Max.	Min.	A	B	C			
155001	LBE-2-ID	120	50	35	6	49	35	32	10,950	1	25
155002	LBE-3-ID	185	50	70	10	55	44	38	18,250	1	10
155003	LBE-4-ID	70	25	70	25	46	32	31	9,400	1	25

## 10501 TPA

### Morsetto di derivazione a vite

I morsetti TPA sono realizzati in lega di alluminio con stagnatura da 20 µm. Viteria in acciaio inossidabile M12. Garantisce un'elevata resistenza meccanica e consente il fissaggio diretto a una struttura o supporto metallico.

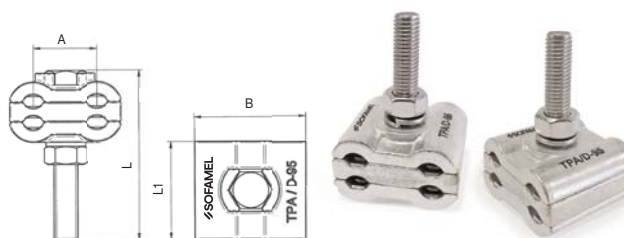


Codice	Rif.	Sezione	Dimensioni (mm)				Kg x 100	Borsa	Scatola
			A	B	L	L1			
156100	TPA-95	2 x 95	33	57	68	50	18,48	1	10

## 10501 TPA/D

### Morsetto di derivazione a vite

I morsetti TPA/D sono realizzati in lega di alluminio con stagnatura da 20 µm. Viteria in acciaio inossidabile M12. Garantisce un'elevata resistenza meccanica e consente il fissaggio diretto a una struttura o supporto metallico.

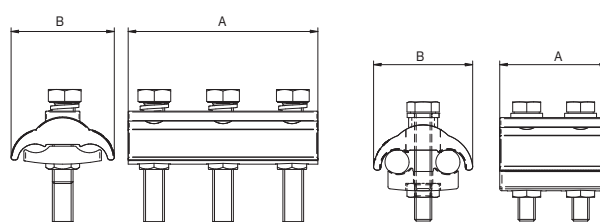


Codice	Rif.	Sezione	Dimensioni (mm)				Kg x 100	Borsa	Scatola
			A	B	L	L1			
156110	TPA/D-95	4 x 95	33	57	88	50	50	1	5

## 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. Sono progettati per realizzare derivazioni elettriche sicure su linee aeree, in particolare su conduttori in alluminio.

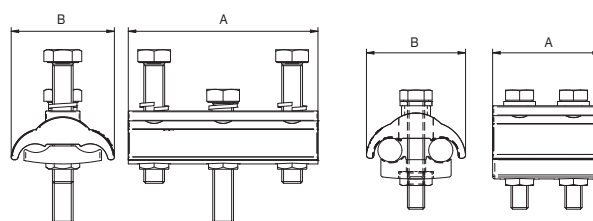


Codice	Rif.	Principale		Dimensioni (mm)		Kg x 100	Borsa	Scatola
		Min.	Max.	A	B			
155206	PGC/A2-8	16	150	80	50	13,5	1	0
155201	PGC/A3-10	35	300	110	60	54,8	1	0

## 10503 PGC/B

### Morsetto di derivazione a vite stagnato

I morsetti PGC/B sono realizzati in alluminio pressofuso rivestito da uno strato di stagno da 20 µm e dotati di fissaggi in acciaio inox. Indicati per derivazioni su linee aeree con connessioni bimetalliche, permettono un collegamento sicuro tra conduttori in alluminio e rame.

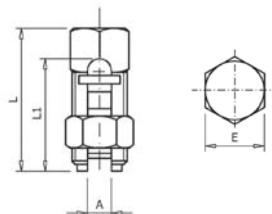


Codice	Rif.	Principale Al		Derivato Cu		Dimensioni (mm)		Kg x 100	Borsa	Scatola
		Min.	Max.	Min.	Max.	A	B			
155205	PGC/B2-8	25	150	10	95	80	50	14,0	1	0
155203	PGC/B3-10	35	300	25	240	110	60	55,4	1	0

## 10504 APB

### Tendifilo bimetetallico 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.

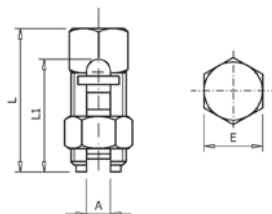


Codice	Rif.	Principale		Derivato		Dimensioni (mm)				Kg x 100	Borsa	Scatola
		Max.	Min.	Max.	Min.	L	L1	E	A			
160100	APB-25/25	25	16	25	2,5	42,0	34,0	16,9	7,2	7,480	10	60
160110	APB-35/35	35	16	35	2,5	42,0	34,0	16,9	7,4	8,034	10	60
160120	APB-50/50	50	25	50	2,5	46,6	37,6	18,0	9,6	8,800	10	40
160130	APB-70/70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

## 10505 APC

### Tendifilo in rame

Morsetto tendifilo a bullone con intaglio serie APC realizzato in ottone con una finitura in rame per migliorare il contatto elettrico. Dotato di separatore per distinguere il collegamento dei cavi.



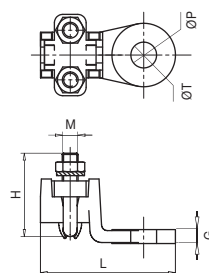
Codice	Rif.	Principale		Derivato		Dimensioni (mm)				Kg x 100	Borsa	Scatola
		Max.	Min.	Max.	Min.	L	L1	E	A			
165010	APC-6/6	6	4	6	1,5	24,0	19,0	10,0	3,6	1,670	25	200
165020	APC-10/6	10	6	10	2,5	27,4	21,8	12,0	4,5	2,790	25	150
165030	APC-16/16	16	10	16	2,5	34,0	22,7	13,0	5,6	3,820	25	100
165040	APC-25/25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

## 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.

Progettati per il collegamento di conduttori in rame a picchetti di messa a terra o elementi metallici tramite fissaggio meccanico.

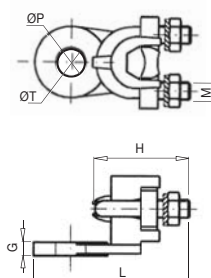


Codice	Rif.	Ø Barretta (mm)		Cavo (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)						Kg x100	Borsa	Scatola	
		Max.	Min.	Max.	Min.	H	L	M	ØP	ØT	G				L
180100	TR-10/50	10	4	70	10	31	52	5	26,5	13	5	33,0	6,500	-	40
180110	TR-25/120	14	6	120	16	42	68	8	32,5	13	6	41,0	18,600	-	20
180120	TR-70/150	16	10	150	25	54	77	8	35,5	13	6	50,0	23,400	-	15
180130	TR-150/240	20	14	240	120	42	78	8	41,0	16	6	43,0	22,100	-	10
180140	TR-240/400	24	20	400	240	53	105	10	54,0	18	8	55,0	47,700	-	5

## 10602 TRE

### Capicorda a due bulloni piegato a 90°

I capicorda a due 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.



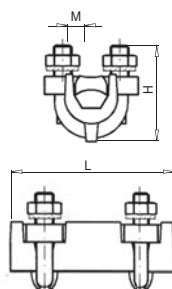
Codice	Rif.	Ø Barretta (mm)		Cavo (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)						Kg x100	Borsa	Scatola
		Max.	Min.	Max.	Min.	H	L	M	ØP	ØT	G			
185100	TRE-10/50	10	4	70	10	31	57	5	26,5	12,5	5,5	6,700	-	40
185110	TRE-25/120	14	6	120	16	42	68	8	32,5	12,5	6,0	18,500	-	20

## 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.

Vengono utilizzati per effettuare semplici derivazioni su linee in rame. Soluzione pratica per applicazioni di messa a terra.



Codice	Rif.	Ø Barretta (mm)		Cavo (mm <sup>2</sup> )		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
190110	TRM-25/120	14	6	120	16	42	65	8	25,350	-	15
190120	TRM-70/150	16	10	150	25	55	70	8	33,800	-	10

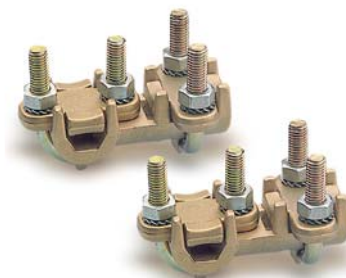
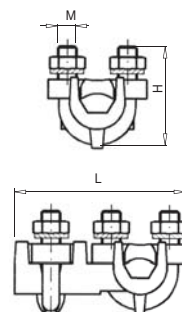
## 10604 TRT

### Raccordo di derivazione a T a bulloni

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

Il loro design specifico consente di effettuare derivazioni a T, facilitando il collegamento perpendicolare di un conduttore secondario a quello principale.

Sono particolarmente utili nelle installazioni di reti di messa a terra.

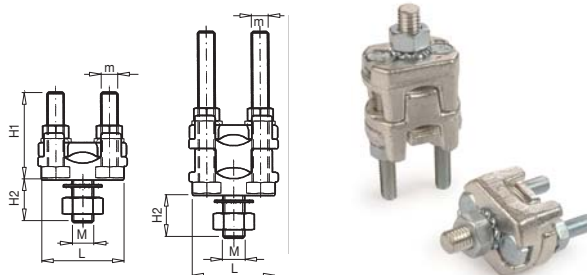


Codice	Rif.	Ø Barretta (mm)		Cavo (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)			Kg x 100	Borsa	Scatola
		Max.	Min.	Max.	Min.	H	L	M			
195100	TRT-10/50	10	4	50	10	31	52,0	5	8,800	-	35
195110	TRT-25/120	14	6	120	16	42	73,0	8	26,700	-	15
195120	TRT-70/150	16	10	150	25	52	82,5	8	34,700	-	10

## 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.

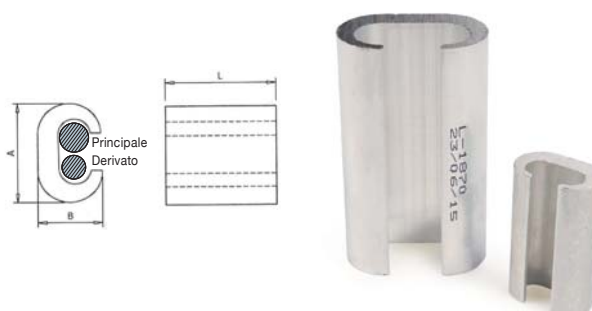


Codice	Rif.	Ø Barretta (mm)		Cavo (mm²)		Dimensioni (mm)					Kg x100	Borsa	Scatola
		Max.	Min.	Max.	Min.	H1	H2	L	M	m			
200100	TRF-25/50	10	3	50	4	29	15,5	29	6	5	5,840	-	50
200110	TRF-50/80	12	4	95	6	34	1,08	33	8	6	9,900	-	30
200120	TRF-80/150	16	7	150	25	41	18,5	42	10	8	17,500	-	20
200130	TRF-150/240	20	10	240	50	48	20,0	52	12	10	32,800	-	10
200140	TRF/D-25/50	10	3	50	4	34	15,5	29	6	5	7,400	-	40
200150	TRF/D-50/80	12	4	95	6	65	16,5	33	8	6	15,700	-	20
200160	TRF/D-80/150	16	7	150	25	76	18,5	42	10	8	27,000	-	15
200170	TRF/D-150/240	20	10	240	50	88	20,0	52	12	10	57,000	-	6

## 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
140110	CRA-2	70	50	50	50	35,0	22,0	65,0	6,880	1	100
140120	CRA-3	120	95	35	10	41,0	25,5	65,0	11,350	1	75
140122	CRA-3A	120	95	120	95	-	-	-	11,650	1	75
140130	CRA-4	185	150	95	70	51,9	31,5	65,0	12,150	1	50

## 10702 CRC

### Morsetto a pressione in rame

I morsetti a pressione CRC sono realizzati in rame elettrolitico e vengono utilizzati per giunzioni e derivazioni rame-rame (Cu-Cu), principalmente negli impianti di messa a terra.

Conforme alla norma EN 62561-1.



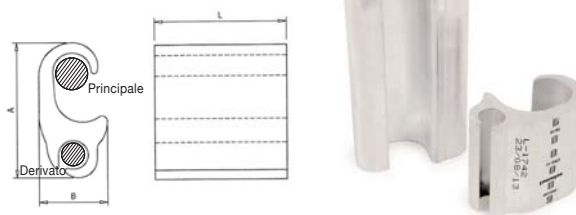
Codice	Rif.	Principale		Derivato		Dimensioni (mm)			Kg x 100	Borsa	Scatola
		Max.	Min.	Max.	Min.	A	B	L			
145120	CRC-3	25	10	6	4	18,6	11,7	17,5	1,918	50	300
145130	CRC-4	25	16	10	4	19,5	11,8	17,6	1,774	50	300
145140	CRC-5	25	16	25	16	20,5	12,0	17,7	1,790	50	250
145150	CRC-6	35	35	25	4	25,2	15,5	21,1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

\* 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 con un profilo in alluminio ad alta purezza ( $\geq 99,5\%$ ) e sono progettati per derivazioni alluminio-alluminio (Al-Al) o alluminio-rame (Al-Cu). Nel caso di derivazioni Al-Cu, il conduttore di sezione minore deve essere sempre in rame, mai il contrario.

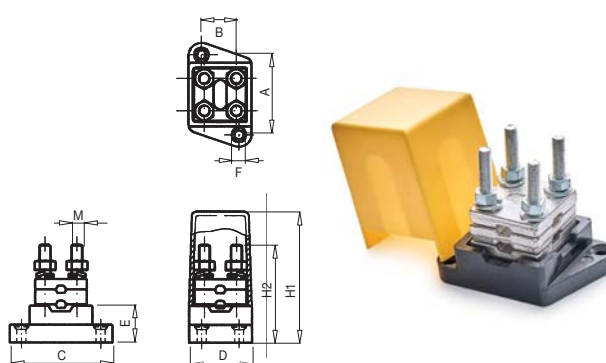


Codice	Rif.	Principale		Derivato		Dimensioni (mm)			Kg x 100	Borsa	Scatola
		Max.	Min.	Max.	Min.	A	B	L			
151090	CRS-0	35	10	35	10	42,5	19,5	46,0	1,500	1	100
151100	CRS-1	35	16	10	2,5	24,8	14,0	18,0	0,840	1	200
151120	CRS-3	120	50	70	10	53,0	25,9	50,0	0,874	1	75
151170	CRS-8	120	95	120	70	50,0	22,1	50,0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

## 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.



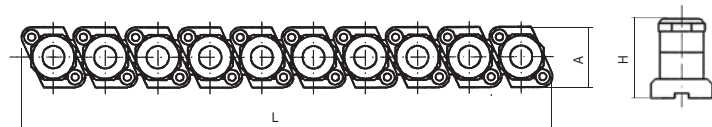
Codice	Rif.	Sezioni (mm <sup>2</sup> )		Dimensioni (mm)									Kg x 100	Borsa	Scatola
		Max.	Min.	A	B	C	D	E	F	H1	H2	M			
220100	BEB-63	70	70	42	22	56	34	20	4,0	63	53	6	16,200	-	12
220110	BEB-95	95	95	54	30	72	44	22	5,5	76	72	7	30,800	-	6
220120	BEB-150	150	150	66	40	84	54	25	5,5	87	82	7	45,600	-	3
220130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

## 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



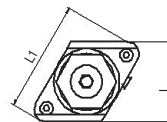
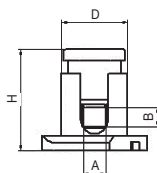
Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)			Kg x 100	Borsa	Scatola
			A	H	L1			
231100	ADRI-6	6	28,5	19,5	164	5,340	-	10
231110	ADRI-10	10	28,5	24,0	204	11,600	-	10
231120	ADRI-16	16	28,5	27,2	214	14,540	-	10
231130	ADRI-25	25	28,5	29,3	224	16,660	-	10
231140	ADRI-35	35	28,5	34,2	261	28,660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

## 10803 BUS

### Morsettiera modulare e unipolare

I morsetti BUS sono realizzati in poliammide 6,6 autoestinguente, conformi alla direttiva CE. Tutti i morsetti sono collegabili tra loro e ideali per applicazioni in quadri elettrici.

CE



Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)						Kg x100	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
233150	BUS-25/35	25/35	8,5	12,0	25,0	43,0	33,0	48,0	3,400	-	40
233160	BUS-50	50	10,0	14,5	31,5	52,0	40,0	58,0	5,300	-	25
233170	BUS-70	70	12,0	26,0	38,0	68,0	47,0	69,0	8,000	-	20
233180	BUS-95	95	13,0	30,0	45,0	56,0	51,0	83,0	11,300	-	15
233190	BUS-120	120	14,0	34,0	48,0	61,0	54,0	83,0	75,700	-	15
233200	BUS-150	150	21,0	34,0	52,0	80,0	73,5	122,0	14,100	-	4

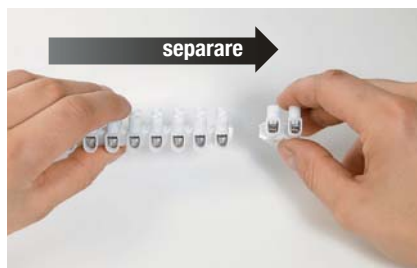
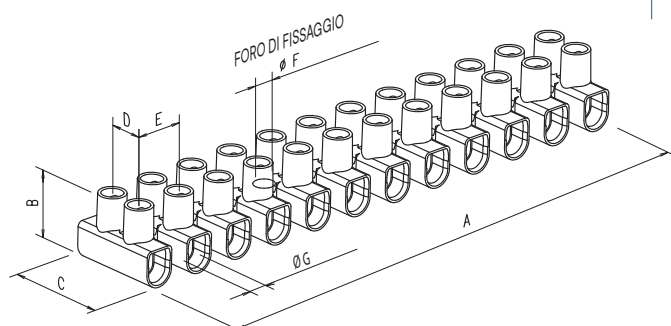
## 10804 SKL

### Morsettiere di connessione

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

Possiedono il marchio  del certificato AENOR.

**CE**



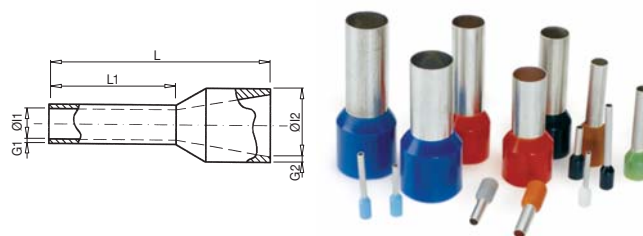
Secondo le norme 60998-1 e EN 60998-2-1 e tutte le principali normative europee.

Codice	Rif.	Colore	Sezione (mm <sup>2</sup> )	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
315360	SKL-6	◇	6	M3,0	116,5	14,9	18,9	3,6	10,0	7,3	3,4	26,5	10	250
315370	SKL-10	◇	10	M3,5	133,8	17,3	23,4	4,3	11,5	10,0	3,7	43,6	10	250
315380	SKL-16	◇	16	M4,0	174,5	20,7	25,0	5,5	15,0	11,0	4,9	76,8	10	100
315390	SKL-25	◇	25	M5,0	187,3	28,0	30,0	7,0	16,0	11,5	4,5	116,0	10	50
315410	SKL-4N	◆	4	M2,6	94,9	13,0	16,6	3,2	8,1	6,4	2,6	19,0	10	500
315420	SKL-6N	◆	6	M3,0	116,5	14,9	18,9	3,6	10,0	7,3	3,4	26,5	10	250
315430	SKL-10N	◆	10	M3,5	133,8	17,3	23,4	4,3	11,5	10,0	3,7	43,6	10	250
315440	SKL-16N	◆	16	M4,0	174,7	20,7	25,0	5,5	15,0	11,0	4,9	76,8	10	100
315450	SKL-25N	◆	25	M5,0	187,3	28,0	30,0	7,0	16,0	11,5	4,5	116,0	10	50

## 10901 APF

### Capicorda a tubetto

I capicorda a tubetto serie APF sono realizzati in rame elettrolitico con trattamento di stagnatura per un migliore contatto elettrico. La parte preisolata è in nylon (PA). Sono dotati di un design "Easy Enter", che agevola l'inserimento del cavo in rame flessibile, migliorando l'efficienza e la precisione durante la crimpatura.



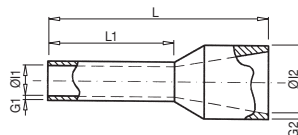
Certificazione UL.

Sez. (mm <sup>2</sup> )	L1	Codice	Rif.	Colore F	Dimensioni (mm)						Kg x1.000	Borsa	Scatola
					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
	10	260100	APF-0,50/10		16,0	10	1,0	0,15	2,6	0,25			
0,75	8	245110	APF-0,75/8	BLU	14,6	8	1,2	0,15	2,8	0,25	0,100	100	4000
	12	260110	APF-0,75/12		18,4	12	1,2	0,15	2,8	0,25			
1	8	245120	APF-1,00/8	ROSSO	14,6	8	1,4	0,15	3,0	0,25	0,116	100	3500
	12	260120	APF-1,00/12		18,4	12	1,4	0,15	3,0	0,25			
1,5	8	245130	APF-1,50/8	NERO	14,6	8	1,7	0,15	3,5	0,25	0,134	100	3000
	18	260130	APF-1,50/18		24,4	18	1,7	0,15	3,5	0,25			
2,5	8	245140	APF-2,50/8	GRIGIO	15,2	8	2,2	0,15	4,0	0,25	0,165	100	2500
	18	260140	APF-2,50/18		25,0	18	2,2	0,15	4,0	0,25			
4	10	245150	APF-4,00/10	ARANCIONE	16,5	10	2,8	0,20	4,4	0,30	0,231	100	2000
	18	260150	APF-4,00/18		25,5	18	2,8	0,20	4,4	0,30			
6	12	245160	APF-6,00/12	VERDE	20,0	12	3,5	0,20	6,3	0,30	0,388	100	1000
	18	260160	APF-6,00/18		26,0	18	3,5	0,20	6,3	0,30			
10	12	245170	APF-10,00/12	MARRONE	21,5	12	4,5	0,20	7,6	0,40	0,556	100	800
	18	260170	APF-10,00/18		27,5	18	4,5	0,20	7,6	0,40			
16	12	245180	APF-16,00/12	AVORIO	22,2	12	5,8	0,20	8,8	0,40	0,762	100	500
	18	260180	APF-16,00/18		28,2	18	5,8	0,20	8,8	0,40			
25	16	245190	APF-25,00/16	NERO	29,0	16	7,3	0,20	11,2	0,40	1,134	50	350
	22	260190	APF-25,00/22		35,0	22	7,3	0,20	11,2	0,40			
35	16	245200	APF-35,00/16	ROSSO	30,0	16	8,3	0,20	12,5	0,50	1,308	50	250
	22	260200	APF-35,00/22		39,0	22	8,3	0,20	12,5	0,50			
50	20	245210	APF-50,00/20	BLU	36,0	20	10,3	0,30	15,0	0,60	2,300	50	150
	25	260210	APF-50,00/25		40,0	25	10,3	0,30	15,0	0,60			

## 10902 APF

### Capicorda a tubetto

I capicorda a tubetto serie APF sono realizzati in rame elettrolitico con trattamento di stagnatura per un migliore contatto elettrico. La parte preisolata è in nylon (PA). Sono dotati di un design "Easy Enter", che agevola l'inserimento del cavo in rame flessibile, migliorando l'efficienza e la precisione durante la crimpatura.



Certificazione UL.

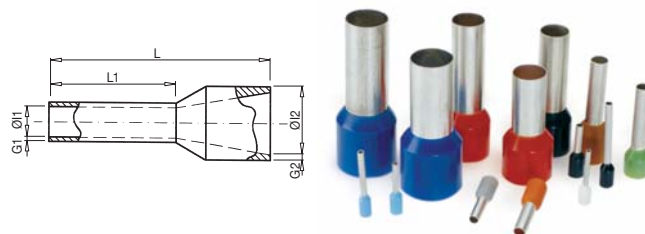
Sez. (mm <sup>2</sup> )	L1	Codice	Rif.	Colore W	Dimensioni (mm)						Kg x1.000	Borsa	Scatola
					L	L1	ØI1	G1	ØI2	G2			
0,50	8	246100	APF-0,50W/8	ARANCIONE	14,5	8	1,0	0,15	2,6	0,25	0,088	100	4000
	10	261100	APF-0,50W/10		16,0	10	1,0	0,15	2,6	0,25			
0,75	8	246110	APF-0,75W/8	BIANCO	14,6	8	1,2	0,15	2,8	0,25	0,100	100	4000
	12	261110	APF-0,75W/12		18,4	12	1,2	0,15	2,8	0,25			
1	8	246120	APF-1,00W/8	GIALLO	14,6	8	1,4	0,15	3,0	0,25	0,116	100	3500
	12	261120	APF-1,00W/12		18,4	12	1,4	0,15	3,0	0,25			
1,5	8	246130	APF-1,50W/8	ROSSO	14,6	8	1,7	0,15	3,5	0,25	0,134	100	3000
	18	261130	APF-1,50W/18		24,4	18	1,7	0,15	3,5	0,25			
2,5	8	246140	APF-2,50W/8	BLU	15,2	8	2,2	0,15	4,0	0,25	0,165	100	2500
	18	261140	APF-2,50W/18		25,0	18	2,2	0,15	4,0	0,25			
4	10	246150	APF-4,00W/10	GRIGIO	16,5	10	2,8	0,20	4,4	0,30	0,231	100	2000
	18	261150	APF-4,00W/18		25,5	18	2,8	0,20	4,4	0,30			
6	12	246160	APF-6,00W/12	NERO	20,0	12	3,5	0,20	6,3	0,30	0,388	100	1000
	18	261160	APF-6,00W/18		26,0	18	3,5	0,20	6,3	0,30			
10	12	246170	APF-10,00W/12	AVORIO	21,5	12	4,5	0,20	7,6	0,40	0,556	100	800
	18	261170	APF-10,00W/18		27,5	18	4,5	0,20	7,6	0,40			
16	12	246180	APF-16,00W/12	VERDE	22,2	12	5,8	0,20	8,8	0,40	0,762	100	500
	18	261180	APF-16,00W/18		28,2	18	5,8	0,20	8,8	0,40			
25	16	246190	APF-25,00W/16	MARRONE	29,0	16	7,3	0,20	11,2	0,40	1,134	50	350
	22	261190	APF-25,00W/22		35,0	22	7,3	0,20	11,2	0,40			
35	16	246200	APF-35,00W/16	BEIGE	30,0	16	8,3	0,20	12,5	0,50	1,308	50	250
	22	261200	APF-35,00W/22		39,0	22	8,3	0,20	12,5	0,50			
50	20	246210	APF-50,00W/20	OLIVA	36,0	20	10,3	0,30	15,0	0,60	2,300	50	150
	25	261210	APF-50,00W/25		40,0	25	10,3	0,30	15,0	0,60			

## 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).

Sono dotati di un design "Easy Enter", che agevola l'inserimento del cavo in rame flessibile, migliorando l'efficienza e la precisione durante la crimpatura.

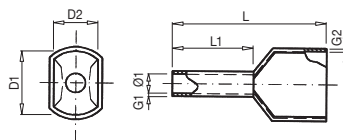


Sez. (mm <sup>2</sup> )	L1	Codice	Rif.	Colore D	Dimensioni (mm)						Kg x1.000	Borsa	Scatola
					L	L1	Ø1	G1	Ø2	G2			
0,50	8	245100	APF-0,50/8	BIANCO	14,5	8	1,0	0,15	2,6	0,25	0,088	100	4000
	10	260100	APF-0,50/10		16,0	10	1,0	0,15	2,6	0,25			
0,75	8	250110	APF-0,75D/8	GRIGIO	14,6	8	1,2	0,15	2,8	0,25	0,100	100	4000
	12	262110	APF-0,75D/12		18,4	12	1,2	0,15	2,8	0,25			
1	8	245120	APF-1,00/8	ROSSO	14,6	8	1,4	0,15	3,0	0,25	0,116	100	3500
	12	260120	APF-1,00/12		18,4	12	1,4	0,15	3,0	0,25			
1,5	8	245130	APF-1,50/8	NERO	14,6	8	1,7	0,15	3,5	0,25	0,134	100	3000
	18	260130	APF-1,50/18		24,4	18	1,7	0,15	3,5	0,25			
2,5	8	246140	APF-2,50W/8	BLU	15,2	8	2,2	0,15	4,0	0,25	0,165	100	2500
	18	261140	APF-2,50W/18		25,0	18	2,2	0,15	4,0	0,25			
4	10	246150	APF-4,00W/10	GRIGIO	16,5	10	2,8	0,20	4,4	0,30	0,231	100	2000
	18	261150	APF-4,00W/18		25,5	18	2,8	0,20	4,4	0,30			
6	12	250160	APF-6,00D/12	GIALLO	20,0	12	3,5	0,20	6,3	0,30	0,388	100	1000
	18	262160	APF-6,00D/18		26,0	18	3,5	0,20	6,3	0,30			
10	12	250170	APF-10,00D/12	ROSSO	21,5	12	4,5	0,20	7,6	0,40	0,556	100	800
	18	262170	APF-10,00D/18		27,5	18	4,5	0,20	7,6	0,40			
16	12	250180	APF-16,00D/12	BLU	22,2	12	5,8	0,20	8,8	0,40	0,762	100	500
	18	262180	APF-16,00D/18		28,2	18	5,8	0,20	8,8	0,40			
25	16	250190	APF-25,00D/16	GIALLO	29,0	16	7,3	0,20	11,2	0,40	1,134	50	350
	22	262190	APF-25,00D/22		35,0	22	7,3	0,20	11,2	0,40			
35	16	245200	APF-35,00/16	ROSSO	30,0	16	8,3	0,20	12,5	0,50	1,308	50	250
	22	260200	APF-35,00/22		39,0	22	8,3	0,20	12,5	0,50			
50	20	245210	APF-50,00/20	BLU	36,0	20	10,3	0,30	15,0	0,60	2,300	50	150
	25	260210	APF-50,00/25		40,0	25	10,3	0,30	15,0	0,60			

## 10904 APF/D

### Capicorda gemelli a tubetto

I capicorda gemelli a tubetto serie APF/D sono realizzati in rame elettrolitico con finitura stagnata per un migliore contatto elettrico. La parte preisolata è in nylon (PA). Sono progettati per l'installazione in quadri elettrici.



 Certificazione UL.

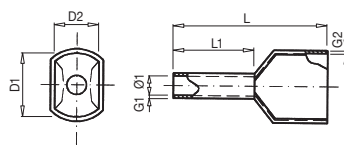
Sez. (mm <sup>2</sup> )	L1	Cod.	Rif.	Colore F	Dimensioni (mm)							Kg x1.000	Borsa	Scatola
					ØI	D2	D1	L	L1	G1	G2			
0,50	8	255100	APF/D-0,50D	BIANCO	1,5	2,5	4,7	15,0	8,0	0,15	0,25	0,110	100	3500
0,75	8	258110	APF/D-0,75	BLU	1,8	2,8	5,0	15,0	8,0	0,15	0,25	0,140	100	3000
1	8	255120	APF/D-1,00D	ROSSO	2,3	3,4	5,4	15,0	8,0	0,15	0,30	0,160	100	2500
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
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
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
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
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
16	14	258180	APF/D-16,00	AVORIO	8,3	9,6	18,4	30,0	14,0	0,30	0,40	1,450	100	200

Sez. (mm <sup>2</sup> )	L1	Cod.	Rif.	Colore W	Dimensioni (mm)							Kg x1.000	Borsa	Scatola
					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
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
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
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
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
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
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
10	14	256170	APF/D-10,00W	AVORIO	6,5	7,2	13,0	26,0	14,0	0,20	0,40	0,990	100	400
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










## 10904 APF/D

### Capicorda gemelli a tubetto

I capicorda gemelli a tubetto serie APF/D sono realizzati in rame elettrolitico con finitura stagnata per un migliore contatto elettrico. La parte preisolata è in nylon (PA). Sono progettati per l'installazione in quadri elettrici.



 Certificazione UL.

Sez. (mm <sup>2</sup> )	L1	Cod.	Rif.	Colore D	Dimensioni (mm)							Kg x1.000	Borsa	Scatola
					Ø1	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
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
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
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
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
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
6	14	255160	APF/D-6,00	 GIALLO	4,9	6,9	10,0	26,0	14,0	0,20	0,40	0,640	100	500
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
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

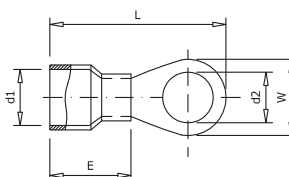
## 11001 AT

### Capicorda a occhiello preisolato

I capicorda serie AT sono realizzati in rame elettrolitico stagnato con isolamento in PVC autoestinguente.

Codifica colori secondo la norma DIN 46237.

 Certificazione UL.



Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Metrica	Dimensioni (mm)					Kg x1.000	Borsa	Scatola
				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
270110	AT-1,5/4		4	4,3	6,6			19,4	0,620	100	1600
270120	AT-1,5/5		5	5,3	8,0			20,8	0,680	100	1600
270130	AT-1,5/6		6	6,4	10,0			23,0	0,850	100	1000
270140	AT-1,5/8		8	8,4	11,6			26,8	0,930	100	1000
270150	AT-1,5/10		10	10,5	13,6			30,5	-	100	1000
270160	AT-2,5/3	2,5	3	3,2	6,6	10,0	2,3	17,8	0,708	100	1400
270170	AT-2,5/4		4	4,3	6,6			19,4	0,710	100	1400
270180	AT-2,5/5		5	5,3	8,5			21,8	0,829	100	1200
270190	AT-2,5/6		6	6,4	11,0			26,8	1,172	100	1000
270200	AT-2,5/8		8	8,4	11,8			26,8	1,000	100	1000
270210	AT-2,5/10		10	10,5	13,6			30,5	-	100	1000
270220	AT-6/4	6,0	4	4,3	7,2	13,0	3,4	22,7	1,341	100	800
270230	AT-6/5		5	5,3	9,5			26,0	1,623	100	700
270240	AT-6/6		6	6,4	12,0			29,5	1,927	100	600
270250	AT-6/8		8	8,4	15,0			34,0	2,374	100	500
270260	AT-6/10		10	10,5	15,0			34,0	-	100	400

## 11002 AU

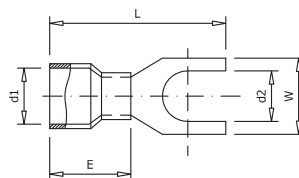
### Capicorda a forcina preisolati

Capicorda ideali per connessioni rapide su viti senza bisogno di smontarle. Realizzati in rame elettrolitico stagnato con isolamento in PVC ritardante di fiamma.

Codifica colore secondo norma DIN 46237.



Certificazione UL.



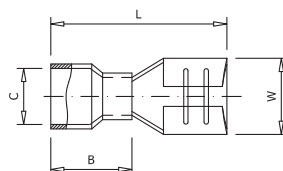
Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Metrica	Dimensioni (mm)					Kg x1.000	Borsa	Scatola
				d2	W	E	d1	L			
275100	AU-1,5/3	1,5	3	3,2	5,7	10,0	1,7	21,0	0,660	100	1600
275110	AU-1,5/4		4	4,3	6,4			21,0	0,650	100	1600
275120	AU-1,5/5		5	5,3	8,1			21,0	0,680	100	1400
275130	AU-1,5/6		6	6,4	9,5			21,0	0,680	100	1400
275140	AU-1,5/8		8	-	-			-	1,000	100	1000
275160	AU-2,5/3	2,5	3	3,2	5,7	10,0	2,3	21,0	0,771	100	1400
275170	AU-2,5/4		4	4,3	6,4			21,0	0,748	100	1400
275180	AU-2,5/5		5	5,3	7,9			21,0	0,786	100	1200
275190	AU-2,5/6		6	6,4	9,3			21,0	0,781	100	1200
275200	AU-2,5/8		8	-	-			-	0,946	100	800
275220	AU-6/4	6,0	4	4,3	8,3	13,0	3,4	25,5	1,542	100	800
275230	AU-6/5		5	5,3	9,0			25,5	1,523	100	800
275240	AU-6/6		6	6,4	9,0			25,5	1,417	100	700
275250	AU-6/8		8	8,4	14,0			30,5	2,116	100	600

## 11003 AFH

### Giunti innesto femmina preisolati

I giunti a innesto femmina della serie AFH sono ideali per connessioni rapide e sicure. Sono realizzati in rame elettrolitico stagnato con isolamento in PVC e dotati di boccia interna metallica che rinforza l'unione contro le vibrazioni.

Codifica colori secondo la norma DIN 46237.

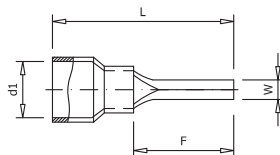


Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)				Kg x1.000	Borsa	Scatola
			W	L	B	C			
280100	AFH-1,5/2,8	1,5	3,2	19,0	10,5	1,7	0,604	100	1600
280120	AFH-1,5/4,8		5,0	19,4	10,5	1,7	0,754	100	1400
280130	AFH-1,5/6,3		6,6	20,8	10,5	1,7	0,874	100	1200
280140	AFH-2,5/4,8	2,5	5,0	19,4	10,5	2,3	0,942	100	1400
280150	AFH-2,5/6,3		6,6	20,8	10,5	2,3	1,022	100	1000
280160	AFH-6/6,3	6,0	6,6	23,3	13,0	3,4	1,534	100	700
280170	AFH-6/9,5		10,0	28,6	13,0	3,4	2,534	100	500

## 11004 AP

### Capicorda con puntale tondo

Capicorda tipo punta, progettati per garantire una connessione salda e duratura dei conduttori multifilo. Realizzati in rame elettrolitico stagnato con isolamento in PVC ritardante di fiamma.

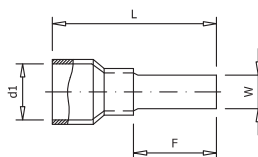


Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)				Kg x1.000	Borsa	Scatola
			W	F	L	d1			
285100	AP-1,5	1,5	1,9	10,0	20,0	1,7	0,670	100	2000
285130	APL-1,5	1,5	1,9	12,0	21,8	1,7	0,720	100	2000
285110	AP-2,5	2,5	1,9	10,0	20,0	2,3	0,752	100	1800
285140	APL-2,5	2,5	1,9	12,0	21,8	2,3	0,806	100	1800
285120	AP-6	6,0	2,8	13,0	27,0	3,4	1,639	100	800

## 11004 APP

### Capicorda a puntale piatto preisolato

Capicorda progettati per connessioni rapide e sicure su morsetti di tipo europeo. Il puntale piatto garantisce un inserimento stabile e una rimozione agevole. Realizzati in rame elettrolitico stagnato (purezza 99,9%) con isolamento in PVC additivato ritardante di fiamma.



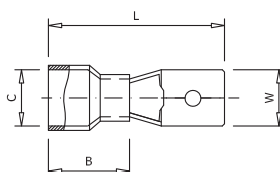
Certificación UL.

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)				Kg x1.000	Borsa	Scatola
			W	F	L	d1			
290100	APP-1,5	1,5	2,8	9,0	18,8	1,7	0,580	100	1600
290130	APPL-1,5	1,5	2,2	18,0	27,8	1,7	0,660	100	1400
290110	APP-2,5	2,5	2,8	9,0	18,8	2,3	0,670	100	1600
290140	APPL-2,5	2,5	2,2	18,0	27,8	2,3	0,766	100	1400
290120	APP-6	6,0	2,8	10,0	23,0	3,4	1,221	100	900
290150	APPL-6	6,0	4,5	18,0	31,0	3,4	1,693	100	700

## 11003 AFM

### Capicorda a innesto maschio preisolato

I connettori serie AFM a innesto maschio sono realizzati in rame elettrolitico con isolamento in PVC. Dispongono di un connettore interno che garantisce maggiore sicurezza contro eventuali vibrazioni meccaniche.

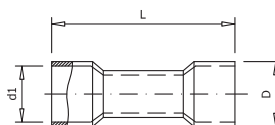


Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)				Kg x1.000	Borsa	Scatola
			W	L	B	C			
295100	AFM-1,5	1,5	6,35	21,8	10,5	1,7	0,794	100	1600
295110	AFM-2,5	2,5	6,35	21,8	10,5	2,3	0,882	100	1400
295120	AFM-6,0	6,0	6,35	24,0	13,0	3,4	1,494	100	800

## 11005 AML

### Capicorda preisolato testa-testa

I giunti testa-testa serie AML sono realizzati in rame elettrolitico con isolamento in PVC. Sono costituiti da un connettore testa-testa ricoperto da un tubo che garantisce maggiore sicurezza contro eventuali vibrazioni meccaniche.



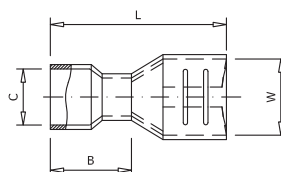
Certificación UL.

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)			Kg x1.000	Borsa	Scatola
			L	D	L			
300100	AML-1,5	1,5	24,2	4,0	1,7	0,840	100	1000
300110	AML-2,5	2,5	24,2	4,5	2,3	1,010	100	800
300120	AML-6	6,0	26,0	6,3	3,4	2,130	100	500

## 11003 AFH/A

### Capicorda femmina ad innesto totalmente preisolato

I giunti a innesto femmina serie AFH/A sono realizzati in rame elettrolitico con isolamento totale in PVC. Dispongono anche di un connettore interno che garantisce maggiore resistenza contro eventuali vibrazioni meccaniche.

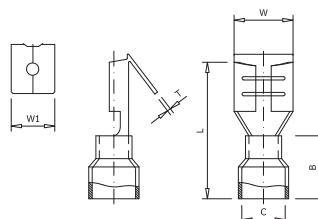


Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)				Kg x1.000	Borsa	Scatola
			W	L	B	C			
305100	AFH/A-1,5	1,5	6,6	21,8	10,5	1,7	1,094	100	800
305110	AFH/A-2,5	2,5		22,2	10,5	2,3	1,282	100	800
305120	AFH/A-6	6,0		24,2	12,5	3,4	1,764	100	500

## 11003 AFH/M

### Capicorda preisolata maschio-femmina

I giunti a innesto maschio-femmina serie AFH/M sono realizzati in rame elettrolitico con isolamento totale in PVC. Dispongono anche di un connettore interno che garantisce maggiore resistenza contro eventuali vibrazioni meccaniche.

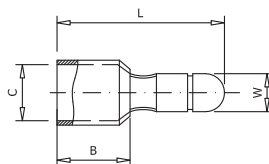


Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)							Kg x1.000	Borsa	Scatola
			W	W1	L	B	C	T	Spessore			
305130	AFH/M-1,5	1,5	6,6	6,35	22,5	10,5	1,7	3,5	0,8	1,294	100	700
305140	AFH/M-2,5	2,5	6,6	6,35	22,5	10,5	2,3	4,3		1,442	100	700

## 11003 ACM

### Capicorda innesto cilindrico preisolato

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

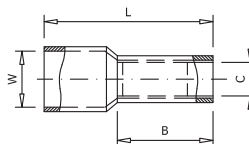


Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)				Kg x1.000	Borsa	Scatola
			W	L	B	C			
305150	ACM-1,5	1,5	4,0	21,0	10,0	1,7	0,620	100	1600
305160	ACM-2,5	2,5				2,3			

## 11003 ACH

### Capicorda femmina isolato

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



Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)				Kg x1.000	Borsa	Scatola
			W	L	B	C			
305170	ACH-1,5	1,5	3,9	23,8	10,0	2,7	1,010	100	1000
305180	ACH-2,5	2,5				3,2			

## 11101 ABT

### Connettore isolato a perforazione

I connettori perforanti ABT sono realizzati in poliammide 6,6 rinforzata con fibra di vetro, per un'elevata resistenza meccanica e termica. I dentini perforanti, in ottone stagnato, assicurano un'ottima conducibilità elettrica.

Fissaggio sicuro mediante perforazione del cavo principale e del derivato, senza spellatura.

Indicati per cavi aerei a bassa tensione.

Grado di protezione IP65, adatti all'uso esterno.



ABT/CT-150/150

ABT/CT-185/185-2  
ABT/CT-240/240-2



ABT/CT-95/35  
ABT/CT-95/95  
ABT/CT-150/35

ABT/CT-35/6  
ABT/CT-95/10

Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )				Kg x 100	Borsa	Scatola
		Principale		Derivato				
136090	ABT/CT-35/6	10	35	1,5	6	6,150	1	-
136091	ABT/CT-95/10	10	95	1,5	10	6,180	1	-
136120	ABT/CT-95/35	16	95	2,5	35	14,840	1	-
136130	ABT/CT-150/35	35	150	6	35	15,810	1	-
136140	ABT/CT-95/95	25	95	25	95	15,890	1	-
136142	ABT/CT-150/150	35	150	35	150	34,630	1	-
136150	ABT/CT-185/185-2	35	185	35	185	54,460	1	-
136152	ABT/CT-240/240-2	95	240	95	240	59,330	1	-

## 11102 PA-1000 e PA-1500

### Morsetti di ancoraggio

I morsetti di ancoraggio PA-1000 e PA-1500 sono progettati per il fissaggio dei conduttori aerei di derivazione. Sono realizzati in materiale termoplastico rinforzato con fibra di vetro e additivi resistenti ai raggi UV. La lamina di fissaggio è in acciaio inox con ditale di protezione.



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	-
137100	PA-1500	54,6	80	1500	46,450	1	15

## 11102 PA-2000

### Morsetti di ancoraggio

Il morsetto di ancoraggio PA-2000 è progettato per linee di derivazione soggette a maggiori sollecitazioni meccaniche. Il corpo è realizzato in lega di alluminio, la lamina di fissaggio in acciaio inox e il cuneo di serraggio in materiale polimerico con fibra di vetro resistente ai raggi UV.



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

## 11102 PA-25

### Morsetti di ancoraggio

I morsetti serie PA-25 sono morsetti speciali per l'ancoraggio di cavi aerei, con corpo e cuneo in materiale termoplastico rinforzato con fibra di vetro. La lamina di fissaggio è in 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

## 11103 ES-1500

### Ancoraggio di collegamento alla linea

Il morsetto di ancoraggio alla linea ES-1500 è composto da una staffa in lega di alluminio e da una pinza di sospensione con attacco mobile in materiale plastico rinforzato. Progettato per facilitare l'installazione e garantire una presa sicura dei cavi aerei di derivazione.



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	-

## 11103 CA-1500

### Staffa

Staffa in lega di alluminio ad alta resistenza con occhiello centrale di fissaggio. Consente l'aggancio di pinze di sospensione mediante perno.



Codice	Rif.	Carico daN	Kg x 100	Borsa	Scatola
361130	CA-1500	1500	47,160	1	-

## 11103 RA-25

### Staffa

La staffa RA-25 è realizzata in materiale termoplastico ad alta resistenza, progettata per il fissaggio delle derivazioni nei punti di sospensione o di cambio direzione. L'anello in acciaio inox garantisce un fissaggio sicuro del conduttore.






Codice	Rif.	Sezione (mm <sup>2</sup> )		Carico daN	Kg x 100	Borsa	Scatola
		Min.	Max.				
361140	RA-25	2x16	4x25	250	8,000	1	-

## 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 - 55	10	8,300	-	50
363110	BRPF-6		60	8,600	-	50

## 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 - 55	10	6,800	-	50
364110	BRPV-6		60	8,300	-	50
364120	BRPV-10		100	8,300	-	50

## 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.



Codice	Rif.	Tassello	Capacità (Ø mm)	Separazione murale (mm)	 x 100	 Borsa	 Scatola
366100	ARC-1	CD-12	45	10	4,400	-	100
366110	ARC-2	CD-12	45	60	5,900	-	100
366120	ARC-3	CD-14	45	100	12,600	-	75
366130	ARC-25	CD-12	52	10	4,900	-	100
366140	ARC-225	CD-12	52	60	6,000	-	75
366150	ARC-2250	CD-14	52	100	13,500	-	75
366160	ARC-35	CD-12	68	10	5,400	-	150
366170	ARC-335	CD-12	68	60	6,400	-	50
366180	ARC-3350	CD-14	68	100	14,400	-	50

## 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.



#### Per pali di cemento

Codice	Rif.	Capacità (Ø mm)	Separazione murale (mm)	 x 100	 Borsa	 Scatola
367100	BIP-120 CF	10 - 22	10	10	-	100
367110	BIP-180 CF	10 - 42	10	10	-	100



#### Per pali di cemento o legno

Codice	Rif.	Capacità (Ø mm)	Separazione murale (mm)	 x 100	 Borsa	 Scatola
367120	BIP-120 CV	10 - 22	10	10	-	100
367130	BIP-180 CV	10 - 42	10	10	-	100




Tassello incluso.

## 11107 MULTI

### Fascetta plastificata

La fascetta plastificata modello MULTI è realizzata in acciaio plastificato. Non sono richiesti altri attrezzi per il fissaggio. Può essere riutilizzata più volte.

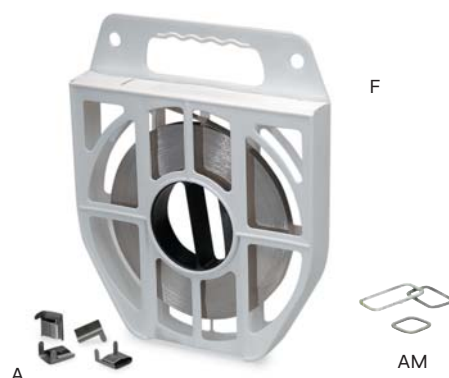


Codice	Rif.	Capacità (Ø mm)	Lungo x Largo (mm)	 x 100	 Borsa	 Scatola
368100	MULTI-50	8 - 17	110x10	0,800	100	-
368110	MULTI-100	18 - 25	125x10	0,900	100	-
368120	MULTI-150	26 - 35	150x20	1,800	50	-
368130	MULTI-200	36 - 42	175x20	2,000	50	-
368140	MULTI-300	43 - 52	225x20	1,380	50	-
368150	MULTI-400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

## 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)	Lunghezza (m)	Kg x 1	Borsa	Scatola
371100	F-104	10x0,4	50	1,600	-	1
371110	F-107	10x0,7	50	2,700	-	1
371120	F-204	20x0,4	50	3,400	-	1
371130	F-207	20x0,7	50	5,800	-	1

Codice	Rif.	Larghezza (mm)	Kg x 1	Borsa	Scatola
371140	A-100	10	0,500	100	-
371150	A-200	20	0,900	100	-

Codice	Rif.	Dimensioni (mm)	Kg x 1	Borsa	Scatola
371160	AM-25	25x25	1,400	100	-
371170	AM-40	25x40	1,900	100	-
371180	AM-60	25x60	2,450	100	-

## 20106 OPL

### Tranciatrice per reggette

Utensile per tranciare le reggette metalliche.



Codice	Rif.	Kg x 100	Borsa	Scatola
406100	OPL	145	-	1

## 20106 OPC

### Cutter per reggette

Cutter per il taglio delle reggette metalliche.



Codice	Rif.	Kg x 100	Borsa	Scatola
406110	OPC	70	-	1

## 11201 TPF

### Guaina tubolare sottile

La guaina termoretraibile 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, questa guaina 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 - 1,2	Nero	10	0,50	-	1
376110	TPF-2,4/1,2 A		Blu	10	0,50	-	1
376120	TPF-2,4/1,2 G		Grigio	10	0,50	-	1
376130	TPF-2,4/1,2 M	3,2 - 1,6	Marrone	10	0,50	-	1
376140	TPF-3,2/1,6 N		Nero	10	0,50	-	1
376150	TPF-3,2/1,6 A		Blu	10	0,50	-	1
376160	TPF-3,2/1,6 G	4,8 - 2,4	Grigio	10	0,50	-	1
376170	TPF-3,2/1,6 M		Marrone	10	0,50	-	1
376180	TPF-4,8/2,4 N		Nero	8	0,50	-	1
376190	TPF-4,8/2,4 A	6,4 - 3,2	Blu	8	0,50	-	1
376200	TPF-4,8/2,4 G		Grigio	8	0,50	-	1
376210	TPF-4,8/2,4 M		Marrone	8	0,50	-	1
376220	TPF-6,4/3,2 N	9,5 - 4,8	Nero	6	0,60	-	1
376230	TPF-6,4/3,2 A		Blu	6	0,60	-	1
376240	TPF-6,4/3,2 G		Grigio	6	0,60	-	1
376250	TPF-6,4/3,2 M	12,7 - 6,4	Marrone	6	0,60	-	1
376260	TPF-9,5/4,8 N		Nero	5	0,60	-	1
376270	TPF-9,5/4,8 A		Blu	5	0,60	-	1
376280	TPF-9,5/4,8 G	19,1 - 9,5	Grigio	5	0,60	-	1
376290	TPF-9,5/4,8 M		Marrone	5	0,60	-	1
376300	TPF-12,7/6,4 N		Nero	5	0,60	-	1
376310	TPF-12,7/6,4 A	25,4 - 12,7	Blu	5	0,60	-	1
376320	TPF-12,7/6,4 G		Grigio	5	0,64	-	1
376330	TPF-12,7/6,4 M		Marrone	5	0,64	-	1
376340	TPF-19,1/9,5 N		Nero	4	0,80	-	1
376350	TPF-19,1/9,5 A		Blu	4	0,80	-	1
376360	TPF-19,1/9,5 G		Grigio	4	0,80	-	1
376370	TPF-19,1/9,5 M		Marrone	4	0,80	-	1
376380	TPF-25,4/12,7 N		Nero	3	0,90	-	1

\* Per altri colori inviare richiesta

## 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 - 3	Nero	1	2	1	75
377110	TPMA-22/6	22 - 6			2,5	1	75
377120	TPMA-34/7	34 - 7			2,5	1	60
377130	TPMA-40/12	40 - 12			2,5	1	40
377140	TPMA-55/16	55 - 16			2,7	1	25
377150	TPMA-75/22	75 - 22			2,7	1	15
377160	TPMA-95/25	95 - 25			3	1	10
377170	TPMA-115/34	115 - 34			3	1	5
377180	TPMA-140/42	140 - 42			3	1	5

## 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 - 8	150	50	250	2,30	1	-
			150	25				
			95	95				
378110	MRA-7218/250	75 - 15	240	95	250	2,30	1	-
			240	50				
			150	150				
			150	95				
378120	MRA-7218/300	75 - 15	240	240	300	2,30	1	-
378200	MRA-7218/500-E	75 - 15	240	240	500	2,30	1	-
			240	150				


## 11301 Dispersioni di messa a terra

### a terra

Dispersioni con rivestimento in rame da 100 o 300 micron

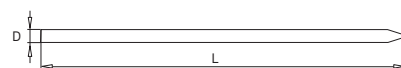
Le punte di messa a terra sono progettate per installazioni fisse e sono utilizzate per garantire una connessione a terra sicura, efficace e duratura nei sistemi elettrici.

Sono realizzate in acciaio calibrato e rivestite mediante un trattamento superficiale di rame elettrolitico di 100 o 300 micron, che conferisce loro eccellente resistenza alla corrosione e lunga durata, anche in condizioni avverse.

Rispettano la norma UNE-EN IEC 62561-1:2023, UNE 202006 e possiedono la certificazione  AENOR.



CE



### Dispersioni di messa a terra 100 µm - Ø 14,2 mm

Codice	Rif.	Dimensioni		Borsa	Scatola	Pallet
		L	D			
T101415	Dispensore di messa a terra 100 µm - Ø 14,2 - Lung 1,5 m	1,5 m	14,2 mm	10	100	400
T101420	Dispensore di messa a terra 100 µm - Ø 14,2 - Lung 2,0 m	2,0 m	14,2 mm	10	100	400

### Dispensore di messa a terra 100 µm - Ø 18,2 mm

Codice	Rif.	Dimensioni		Borsa	Scatola	Pallet
		L	D			
T101820	Dispensore di messa a terra 100 µm - Ø 18,2 - Lung 2,0 m	2,0 m	18,2 mm	5	100	400

### Dispensore di messa a terra 300 µm - Ø 14,6 mm

Codice	Rif.	Dimensioni		Borsa	Scatola	Pallet
		L	D			
T301420	Dispensore di messa a terra 300 µm - Ø 14,6 - Lung 2,0 m	2,0 m	14,6 mm	10	100	400

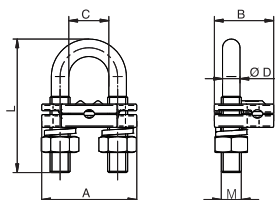
## 11302 TGT142

### Morsetto di messa a terra

Le morsetti di messa a terra sono realizzate in ottone con abbraccio in acciaio zincato.

Per punte di Ø 14,2 mm e 14,6 mm.

Rispettano le norme UNE-EN IEC 62561-1:2023 e UNE 202006.

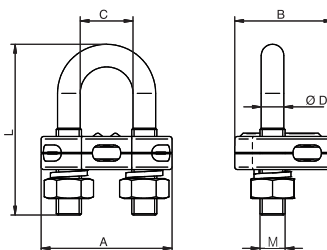


Codice	Rif.	Cavo sezione		Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola
		Min.	Max.	A	B	C	ØD	L	M			
TGT142	Morsetto di messa a terra TGT142	16	50	38	23,7	16	7	53	M8	8,300	10	40

## 11302 TGT142 RF

### Morsetti rinforzati per dispensori di messa a terra

I morsetti di messa a terra TGT142 RF sono realizzati in ottone con fascetta in acciaio zincato. Il design rinforzato assicura un fissaggio più sicuro e duraturo del conduttore al dispensore di terra. Adatti per dispensori con diametro massimo di 18,6 mm.

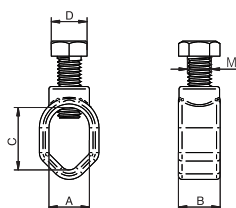


Codice	Rif.	Sezione cavo		Dimensioni (mm)						Kg x 100	Borsa	Scatola
		Min.	Max.	A	B	C	ØD	L	M			
TGT142 RF	Morsetto di messa a terra rinforzato TGT142 RF	35	150	52	39	21	9	65	M10	19,200	5	15

## 11302 TGT142C

### Morsetto di messa a terra chiuso

Il morsetto TGT142C è realizzato in ottone con viti in acciaio zincato. Ideale per i collegamenti dei cavi di terra ai dispensori di messa a terra. Adatte per dispensori con diametro massimo di 14,6 mm.

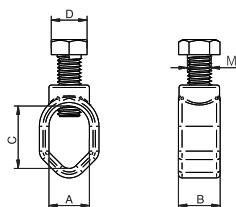


Codice	Rif.	Sezione cavo	Scatola	Dimensioni (mm)					Kg x 100	Borsa	Scatola
				A	B	C	D	M			
TGT142C	Morsetto di messa a terra chiuso a C TGT142C	M-10	15	17	17,5	26	15	M10	7,200	10	50

## 11302 TGT142C-A2

### Morsetto di messa a terra chiuso Novità

Morsetto chiuso progettato per il collegamento di conduttori a dispensori di messa a terra da Ø18,6 mm. Realizzato in ottone e dotato di viti in acciaio inox per garantire un collegamento solido, resistente alla corrosione e di lunga durata.

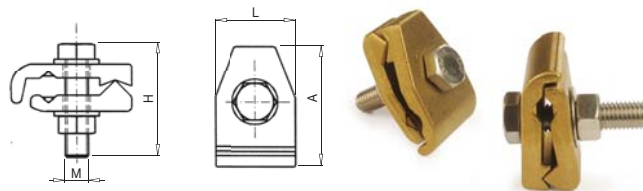


Codice	Rif.	Sezione cavo	Scatola	Dimensioni (mm)					Kg x 100	Borsa	Scatola
				A	B	C	D	M			
TGT142C-A2	Morsetto di messa a terra chiuso a C TGT142C-A2	M-10	15	20	20	31	16,75	M10	7,300	10	50

## 11302 GTR

### Morsetto di messa a terra

I morsetti di messa a terra GTR sono realizzati in ottone con bulloneria in acciaio inox. Di grande robustezza, sono progettati per le connessioni di messa a terra.

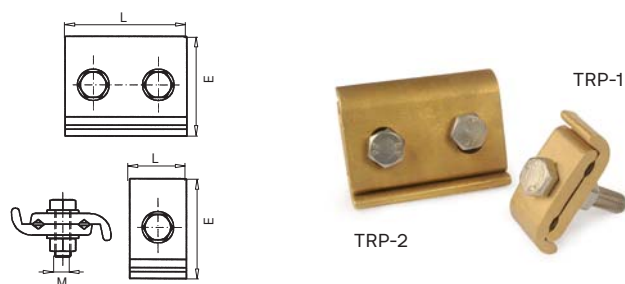


Codice	Rif.	Principale		Derivato		Dimensioni (mm)				Kg x 100	Borsa	Scatola
		Max.	Min.	Max.	Min.	A	L	H	M			
170100	GTR-50/150	150	50	16	10	61	40	67	12	33,000	-	15

## 11302 TRP

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

I morsetti TRP sono realizzati in ottone con bulloneria in acciaio inox. Sono disponibili con una o due viti e in due diverse lunghezze a seconda dell'applicazione. Di grande robustezza, sono pensati per cavi in rame.

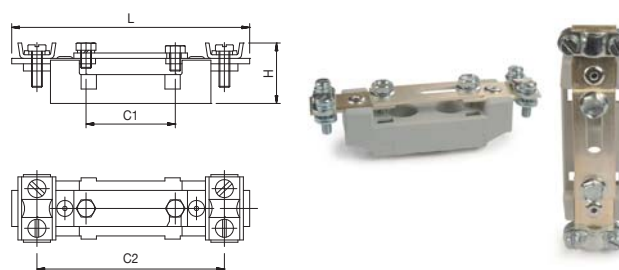


Codice	Rif.	Principale		Derivato		Dimensioni (mm)			Kg x 100	Borsa	Scatola
		Max.	Min.	Max.	Min.	E	L	M			
175100	TRP-1-25/150	150	25	150	25	68	30	12	29,000	-	15
175110	TRP-2-25/150	150	25	150	25	68	62	12	58,000	-	6
175120	TRP-2-25/150-R	150	25	150	25	68	90	12	81,000	-	5

## 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 mm<sup>2</sup>.






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

## 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 µm.  
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	-

## 11304 CDCC-50

### Morsetto di derivazione per cavi passanti con sezione 50 mm<sup>2</sup>

Realizzato in rame stagnato, spessore stagno 15 µm.  
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 mm <sup>2</sup>	-	1	-

## 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 µm.  
Include spina e vite.






Codice	Rif.	Descrizione	 x 100	 Borsa	 Scatola
171120	GDC-25	Morsetto di messa a terra Cu 16-25 mm <sup>2</sup> 15 µm	-	1	-
171121	GDC-50	Morsetto di messa a terra Cu 35-50 mm <sup>2</sup> 15 µm	-	1	-
171122	GDC-95	Morsetto di messa a terra Cu 75-95 mm <sup>2</sup> 15 µm	-	1	-

## 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	-	-	-
501020	SCF/C-1500V-A	2,5-6	-	-	-
501030	SCF/C-1500V-B	10	-	-	-

## 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.	Sezione di cavo (mm <sup>2</sup> )	Gunzioni	 x 100	 Borsa	 Scatola
505030	SCF/D-2TL-1500V	2,5 - 4	2 - 1	-	-	-

## 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	-	-	-
501044	SCF/FUSE-1000V 20A	20	-	-	-
501046	SCF/FUSE/L-1500V 15A	15	-	-	-
501047	SCF/FUSE/L-1500V 20A	20	-	-	-

 SOFAMEL



# Attrezzi meccanici

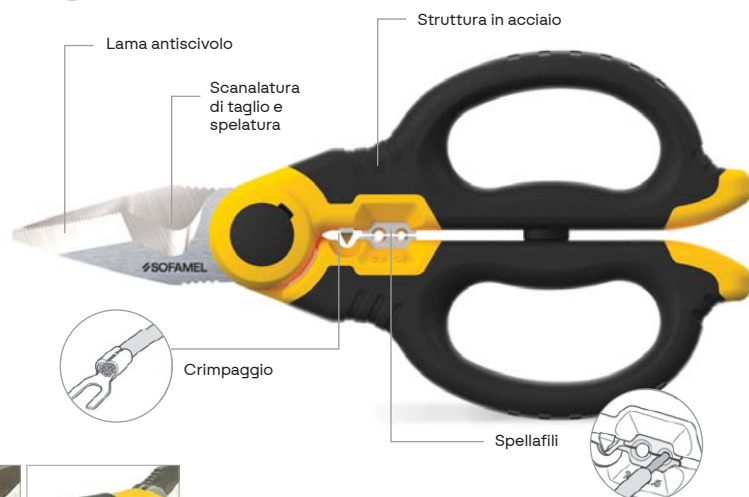
Forbici multifunzionali per elettricista	72
Attrezzi da taglio	74
Attrezzi per crimpaggio di terminali tubolari	77
Attrezzi per crimpaggio di puntali isolati e non isolati	80
Attrezzi per crimpaggio di terminali isolati	83
Attrezzo per crimpaggio di connettori solari	83
Attrezzi multiuso	84
Attrezzi per spellare cavi	85
Altri attrezzi	87
Attrezzi per spellare cavi di MT	89

## 20101 TS-50

Forbici con tripla funzione: crimpaggio, spellatura e taglio

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



**3in1** Crimpaggio  
Spellatura  
Taglio

Codice	Rif.	Capacità massima di taglio	Intervallo di crimpaggio	Capacità di spellatura 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

## 20101 TS-70

Design con multiple modalità di impugnatura

**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 spellatura, crimpaggio e taglio.

- 2 funzioni di crimpaggio.
- 3 funzioni di spellatura.
- Funzione di taglio.
- 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)



**3in1** Crimpaggio  
Spellatura  
Taglio

Codice	Rif.	Capacità massima di taglio	Intervallo di crimpaggio	Capacità di spellatura 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

## 20101 TS-95

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

### 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 spellatura 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 spellatura per cavi di maggior sezione nella scanalatura di taglio. Realizzate in acciaio inox di alta qualità e durate, sono progettate per resistere alle sollecitazioni dell'uso quotidiano.

- 2 funzioni di crimpaggio.
- 7 funzioni di spellatura.
- 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)



**4 in 1** Crimpaggio  
Spellatura  
Taglio

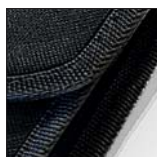
Codice	Rif.	Capacità massima di taglio	Intervallo di crimpaggio	Capacità di spellatura tra le maniglie	Lunghezza	Peso
316002	TS-95	95 mm <sup>2</sup>	2,5-6 mm <sup>2</sup>	0,34-6 mm <sup>2</sup> (AWG 22-10)	204 mm	0,26 kg

## 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



Per cavi di rame e alluminio  
a bassa tensione



### 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



### 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



### 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



Per cavi di rame e alluminio a bassa tensione



## 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 mm <sup>2</sup>	250 mm	0,61 kg



Cavo a conduttore unico, solido



Cavo a conduttore unico, sottile e multi-filo



Cavo a più conduttori, 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 mm <sup>2</sup>	310 mm	0,84 kg



Per conduttori di rame e alluminio a bassa tensione e cavi di comunicazioni



## 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 mm <sup>2</sup>	565 mm	2,15 kg

## 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 mm <sup>2</sup>	745 mm	4,48 kg



Cavo a conduttore unico, solido



Cavo a conduttore unico, sottile e multi-filo



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



Utensile manuale per crimpare, progettato per garantire prestazioni robuste e un elevato comfort d'uso.

**Impugnatura ergonomica:** l'impugnatura ergonomica dell'utensile offre una presa comoda, riducendo l'affaticamento della mano durante un 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.

**Crimpatura per 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

## Connettori tubolari



## Attrezzi di crimpaggio esagonali

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 mm<sup>2</sup>.
- 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 mm <sup>2</sup>	10-2/0	430 mm	1,75 kg

### 20102 SF-120

- Per terminali tubolari in rame da 10 a 120 mm<sup>2</sup>.
- 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 mm <sup>2</sup>	7-4/0	625 mm	3,2 kg

#### Connettori tubolari



## Attrezzi di crimpaggio per terminali con meccanismo a cricchetto

Gli utensili con meccanismo a cricchetto garantiscono una crimpatura precisa, uniforme e sicura in ogni operazione. Il loro sistema di bloccaggio progressivo assicura che il ciclo di crimpatura sia completato correttamente prima di rilasciare la pressione, evitando errori di connessione. Disponibili in diversi modelli in base alla sezione del terminale.

### 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

### 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

### 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

## Connettori tubolari



## 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



Pulsante di regolazione rapida della pressione. Il pulsante di regolazione della pressione è suddiviso in tre livelli di uscita: 0,25-2,5 mm<sup>2</sup>, 4-6 mm<sup>2</sup> e 10 mm<sup>2</sup>.



Regolazione automatica in base all'area della sezione trasversale dei terminali durante la crimpatura, per facilitare l'utilizzo con diverse dimensioni. È garantita la migliore superficie di contatto, conforme alla 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 mm<sup>2</sup>.
- Con dispositivo a cricchetto.
- Compressione per punzonatura.



Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso
390180	SF-55	10-50 mm <sup>2</sup>	8-1/0	320 mm	0,72 kg

## 20104 SF-6

- Per punte da 0,50 a 16 mm<sup>2</sup>.



Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso
390100	SF-6	0,5-16 mm <sup>2</sup>	22-6	220 mm	0,29 kg

Compressione con meccanismo a cricchetto

## 20104 SF-10W

- Per punte isolate e non isolate da 0,25 a 10 mm<sup>2</sup>.
- Compressione mediante meccanismo a cricchetto.



Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso
380031	SF-10W	0,25-10 mm <sup>2</sup>	23-7	205 mm	0,48 kg



## 20104 SF-35W

- Per punte isolate e non isolate da 10 a 35 mm<sup>2</sup>.
- Compressione mediante meccanismo a cricchetto.



Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso
380032	SF-35W	10-35 mm <sup>2</sup>	5-2	205 mm	0,55 kg



## 20104 SF-6J

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

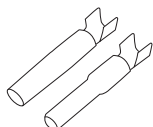


Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso
380034	SF-6J	0,5-6 mm <sup>2</sup>	20-10	205 mm	0,48 kg



## 20103 SF-MC4

- Attrezzo di crimpaggio per connettori solari.



Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	Lunghezza	Peso
380033	SF-MC4	2,5-6 mm <sup>2</sup>	205 mm	0,49 kg
20103000	SF-MC4/10	4-10 mm <sup>2</sup>	205 mm	0,49 kg



Attrezzo multifunzione 5 in 1

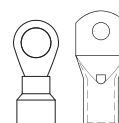
## 20104 SF-5

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:**

- Tagliafilì.
- 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>.
- Spellafilì 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



Attrezzo multifunzione che include 5 set di matrici

## 20104 SF-C

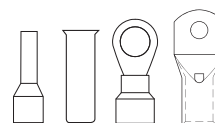
La SF-C include cinque set di matrici intercambiabili. Questa versatilità la rende una soluzione completa per diverse operazioni di crimpaggio, offrendo efficienza e comodità in un unico dispositivo.

**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 doppie 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	Secondo matrice	243 mm	0,75 kg

Per spellare l'isolamento di plastica o gomma

## 20105 SF-D10

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



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



Per spellare l'isolamento di plastica o gomma

## 20105 PL-6

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

Fermo di lunghezza      Vite di regolazione della pressione

Taglierina

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



Per spellare l'isolamento  
in plastica o gomma

## 20105 SF-22

- Spellacavi con arresto integrato per cavi da 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>.
- Meccanismo ad azione automatica che facilita la spellatura senza necessità di regolazioni aggiuntive, risparmiando tempo e fatica a ogni utilizzo. Comodo da usare e durevole.

Codice	Rif.	Intervallo di spellatura	Lunghezza	Peso
400100	SF-22	0,5-6 mm <sup>2</sup>	170 mm	0,34 kg



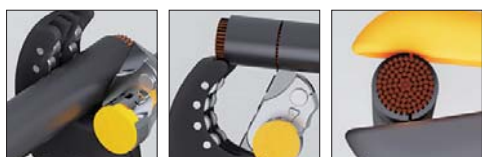
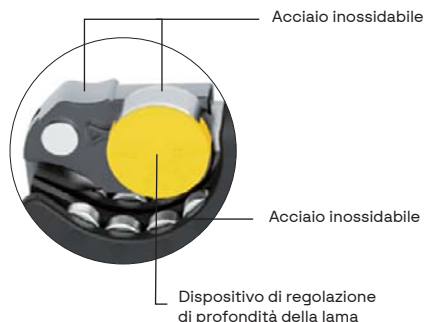
Per spellare l'isolamento  
di plastica o gomma

## 20105 SF-D30

- Minimizza il rischio di lesioni durante la spellatura 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 spellare 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 spellatura	Lunghezza	Peso
380027	SF-D30	Ø 8-30 mm / 10-300 mm <sup>2</sup>	176 mm	0,13 kg

Codice	Modello
380037	Lama di ricambio per SF-D30



## Spelafili per tubi

### 20105 SF-38

- Progettato per una spellatura rapida, sicura e precisa di PE, PVC, gomma e altri materiali. Ideale per cavi in fibra ottica, garantisce una spellatura 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 spellatura 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 spellatura	Lunghezza	Peso
400110	SF-38	4-25 mm	136 mm	0,13 kg










## Chiave a croce multifunzione 10 in 1

### 20106 SF-LC10-1

- Strumento industriale multifunzione 10 in 1, progettato per l'apertura di quadri elettrici, cassette del gas, armadi tecnici, cassette degli attrezzi e altri sistemi di chiusura standard. Integra diversi profili di chiave in un unico utensile, rendendolo una soluzione pratica e versatile per molteplici applicazioni.
- Include inoltre inserti per operazioni di avvitamento e svitamento, compatibili con impronta Phillips PH2 e taglio 7 mm, ampliando la sua funzionalità nei lavori di installazione e manutenzione.
- Ideale per tecnici elettricisti, personale di manutenzione degli edifici, installatori e operatori dei servizi pubblici che necessitano di uno strumento compatto ed efficiente per interventi rapidi.
- Materiale: lega di zinco di alta qualità.
- Struttura: robusta e resistente, progettata per un utilizzo prolungato.
- Design: compatto, leggero e facile da trasportare.



Codice	Rif.	 (mm)	 (mm)	 (mm)	 (mm)	 (mm)	 (mm)	 (mm)	Peso
20106004	SF-LC10-1	5 6-7 8-9 10-11	7-8 9-10 11-12	3-5	6	SL 7	PH 2	6-10	0,142 kg

## Attrezzo per fascette

### 20106 SF-39

- Lo strumento di tensionamento SF-39 è progettato per tendere e tagliare in modo efficiente le fascette in plastica. 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



## 20105 UCS-25-LV/MV

- Spellacavi 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 PLV)



Cavo di media tensione (guaina esterna in PVC)



Cavo di media tensione (isolamento in PLV)

Include una custodia 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
Codice	Rif.	Descrizione			
400007	SB UCS-25	Lama di ricambio			

## Spellacavi 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.

Accessorio compatibile con: CST-40

Applicazione: Limitazione della lunghezza di spellatura su strato semiconduttivo non vulcanizzato

Il modello CST-40 è un attrezzo meccanico di spellatura progettato come accessorio per l'attrezzo spellastrati CSSL-40. La sua funzione è quella di impostare una lunghezza di taglio fissa, consentendo all'operatore di interrompere la spellatura esattamente alla misura desiderata, senza la necessità di segnare preventivamente il cavo. Disponibile separatamente.



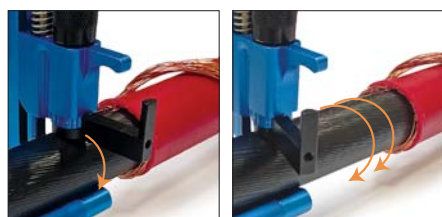
**CST-40**  
Codice: 20105005



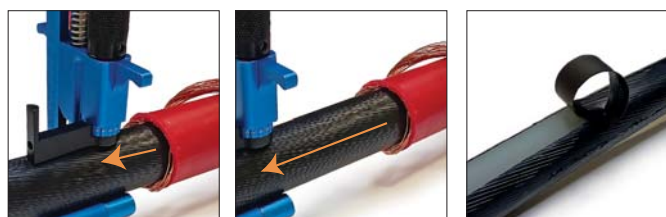
### Processo di spellatura

Esistono due metodi per spellare 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
Codice	Rif.	Modello				Durezza	
400009	CSSL-40	Lama di ricambio per CSSL-40				52 HRC	

## 20105 EPS-50 NP Novità

Strumento progettato per l'estrazione dello strato semiconduttore vulcanizzato aderente nei cavi di media tensione (MT) con isolamento in polietilene reticolato (XLPE). È adatto per cavi da 10 a 35 kV, sia con conduttori in rame (Cu) che in alluminio (Al), garantendo precisione e sicurezza nell'uso.

Include una valigetta porta-attrezzi.



Codice	Rif.	Ø dello strato	Profondità di spellatura	Dimensioni	Peso
20105002	EPS-50 NP	10-50 mm	0,1-1,4 mm	160x95x40 mm	0,35 kg
Codice	Rif.	Modello			
20105006	CR-EPS-50NP	Lama di ricambio per EPS-50 NP			

## Strumento per spellare l'isolamento primario

## 20105 EPM-52 Novità

Adatta per spellare lo strato isolante principale dei cavi a media tensione. Offre una regolazione precisa dell'angolo di taglio e una velocità di spellatura efficiente, adattandosi a diverse esigenze. Può essere utilizzata anche per spellare la guaina esterna di cavi MT di vari tipi.

- L'angolo di taglio regolabile consente un lavoro preciso e sicuro.
- Compatta, ideale per operare in spazi ristretti.
- Lame di alta qualità, robuste e durevoli per un uso prolungato.
- Velocità di spellatura: regolabile su 6 livelli, per un controllo ottimale.

Include una valigetta porta-attrezzi.



Codice	Rif.	Ø dello strato	Profondità di spellatura	Dimensioni	Peso
20105003	EPM-52	15-52 mm	≤15 mm	180x105x55 mm	0,6 kg
Codice	Rif.	Modello			
20105007	CR-EPM-52	Lama di ricambio per CR-EPM-52			

## Spellacavi 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 il trasporto.



Codice	Rif.	Intervallo di lavoro	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta
400023	CSML-25/240	20 kV	234x122x46 mm	440x360x125 mm	0,35 kg (manico + testa di spelatura)	0,6 kg

### 20105 CSML-H

Strumento di spellatura 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 mm<sup>2</sup>.



Codice	Rif.	Intervallo di lavoro	Dimensioni dell'attrezzo	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

#### Inserti

Codice	Rif.	Intervallo di lavoro	Utilizzare con CSML	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta
400014	CSML-I 25	20 kV	25 mm <sup>2</sup>	234x122x46 mm	440x360x125 mm	0,35 kg (manico + testa di spelatura)	0,6 kg
400015	CSML-I 35		35 mm <sup>2</sup>				
400016	CSML-I 50		50 mm <sup>2</sup>				
400017	CSML-I 70		70 mm <sup>2</sup>				
400018	CSML-I 95		95 mm <sup>2</sup>				
400019	CSML-I 120		120 mm <sup>2</sup>				
400020	CSML-I 150		150 mm <sup>2</sup>				
400021	CSML-I 185		185 mm <sup>2</sup>				
400022	CSML-I 240		240 mm <sup>2</sup>				

## Attrezzo per spellare cavi con strato semiconduttore non rimovibile

### 20105 CSNL-54

Attrezzo per spellare strati semiconduttori non rimovibili per cavi da 10, 20 e 35 kV. Ha un piccolo raggio di curvatura (massimo 90 mm). I cuscinetti sono flessibili e facili da ruotare, facilitando l'operazione di spellatura.

- Con svasatura sulla lama, lasciando una svasatura sullo strato semiconduttore.
- Spellatura unidirezionale.
- Garantisce un fissaggio sicuro.
- Design leggero.

Include una valigetta per il trasporto.



Codice	Rif.	Ø del cavo	Profondità di spellatura	Dimensioni	Peso
400010	CSNL-54	30-54 mm	0-1,5 mm	180x95x47 mm	0,6 kg
Codice	Rif.	Modello			
400011	SB CSNL-54	Lama di ricambio per CSNL-54			

## Attrezzo per spellare l'isolamento primario

### 20105 CSML-54

Adatta per spellare 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.
- Design leggero.

Include una valigetta per il trasporto.



Codice	Rif.	Ø del cavo	Profondità di spellatura	Dimensioni	Peso
400024	CSML-54	15-54 mm	0-15 mm	180x95x47 mm	0,7 kg
Codice	Rif.	Modello			
400025	SB CSML-54	Lama di ricambio per CSML-54			

## 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 - 54 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 a morsetto.

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

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 il trasporto.

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

### 20105 TCA-76

Catena da taglio universale  
per guaina armata di cavi Ø 20-76 mm

Catena da taglio realizzata in acciaio. Progettata per il taglio delle armature in alluminio AWA su cavi Ø 20-76 mm.

Effettua il taglio in modo molto efficace, con solo un quarto di giro per completare l'operazione.

Non adatta al taglio di armature in acciaio, comprese quelle tipo SWA (Steel Wire Armour) o simili.



Codice	Rif.	Ø del cavo	Dimensioni	Peso
400005	TCA-76	20-76 mm	250x80x22 mm	0,58 kg

## Strumento di spellatura 4-in-1

### 20105 HP-4PRO Novità

È uno strumento multifunzione progettato per eseguire diverse operazioni su cavi a media e alta tensione (10–220 kV).

È stato sviluppato appositamente per la rimozione della guaina esterna, dello strato semiconduttore (sia aderente che removibile) e dell'isolamento principale. Inoltre, consente di smussare con precisione i bordi dell'isolamento.

#### Incluso nel kit:

- 1 lama di ricambio per ogni strato del cavo MT.
- Chiavi esagonali per regolazione e manutenzione.
- Valigetta portautensili.



Codice	Rif.	Ø del cavo	Lunghezza minima dello strato semiconduttore	Dimensioni	Peso
20105004	HP-4PRO	15-50 mm	25 mm	240x207x86 mm	1,2 kg

#### Profondità massima di taglio

Strato semiconduttore aderente	Strato semiconduttore non aderente	Strato di isolamento principale e guaina esterna
1,5 mm	0,9 mm	10 mm

## KIT 1 MV-SP. Attrezzi per spellare Cavi di MT con strato semiconduttore rimovibile

### 20105 KIT 1 MV-SP

Questo set di attrezzi è progettato per spellare 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 spellacavi universale per isolamento esterno BT/MT.
- 400013 spellacavi per strato principale.
- 400008 spellacavi per strato semiconduttore rimovibile.
- 316000 forbici TS-50.
- 400016 testa CSML 50 mm<sup>2</sup>.
- 400018 testa CSML 95 mm<sup>2</sup>.
- 400020 testa CSML 150 mm<sup>2</sup>.
- 400022 testa CSML 240 mm<sup>2</sup>.
- 400029 tubo di grasso.
- 410115 coltello isolato da 190 mm.
- 570140 salviettina idroalcolica.
- Valigetta di alta qualità con rivestimento in schiuma.

La valigetta può contenere fino a otto teste, con una sezione trasversale selezionabile che va da 25 mm<sup>2</sup> a 240 mm<sup>2</sup>.



Codice	Rif.	Dimensioni	Peso
400030	KIT 1 MV-SP	465x355x145 mm	3,5 kg



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

### 20105 KIT 2 MV-SN

Questo set di attrezzi è progettato per spellare 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 spellacavi universale per isolamento esterno BT/MT.
- 400010 spellacavi per strato semiconduttore non rimovibile.
- 400024 spellacavi per strato principale Ø 54 mm.
- 570140 salviettina idroalcolica.
- 400029 tubo di grasso.
- Valigetta di alta qualità con imbottitura.



Codice	Rif.	Dimensioni	Peso
400031	KIT 2 MV-SN	465x355x145 mm	3,5 kg

**KIT 3 MV-A-SP. Attrezzi per spellare  
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 spellacavi universale per isolamento esterno BT/MT.
- 400008 spellacavi per strato semiconduttore rimovibile Ø 16-41 mm.
- 400024 spellacavi 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 catena da taglio universale per cavo armato Ø 20-76 mm.
- Valigetta di alta qualità con imbottitura.



Codice	Rif.	Dimensioni	Peso
400032	KIT 3 MV-A-SP	465x355x145 mm	4,0 kg





# Attrezzi idraulici

Attrezzi idraulici manuali	100
Attrezzi elettroidraulici	104
Tagliacavi a cricchetto a batteria	111
Mini attrezzi di crimpaggio a batteria	112
Teste e pompe idrauliche	114
Accessori	124
Guida delle matrici	126

## 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.
- Valigetta per il trasporto inclusa.



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

#### 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.
- Valigetta per il trasporto inclusa.



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

#### 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 manuale 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 crimpatura.
- Include valigetta per il trasporto.



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

#### Intervallo di crimpaggio

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

Adatto per tagliare ACSR, rame, alluminio, filo di acciaio e corda di acciaio fino a  $\varnothing$  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 trattate 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.



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

#### Intervallo di taglio

ACSR, rame e alluminio	di diametro inferiore a 45 mm ( $\leq 1000\text{mm}^2$ )
Cavo in acciaio	150 mm <sup>2</sup> $\varnothing$ 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 per il trasporto.



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

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

#### 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>

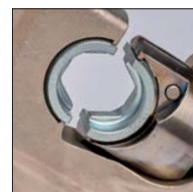


**CDC5 morsetti di compressione in rame e alluminio mediante compressione ellittica / circolare**  
Fino a 70 mm<sup>2</sup>

## 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 per il trasporto.



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

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

#### 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 pregiudicarne 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 per il trasporto.



<b>Tipo di batteria</b>	<b>Caricabatterie</b>
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

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

**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>

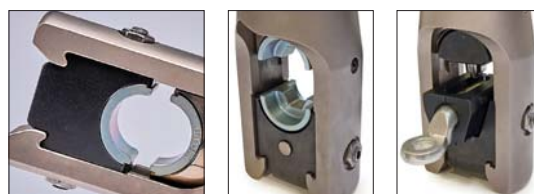


**CD13 morsetti di compressione in rame e alluminio mediante compressione circolare**  
 Rame: principale e derivato fino a 185 mm<sup>2</sup>  
 Alluminio: principale fino a 300 mm<sup>2</sup> e derivato fino a 70 mm<sup>2</sup>

## 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.
- 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 per il trasporto.



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

#### 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>	Morsetti di 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 multitemperatura 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 di crimpaggio a batteria senza matrici



### 20202 EBC-14SM Novità

- Testa di crimpatura che non richiede matrici, con punzone auto-regolante che si adatta alla sezione del cavo utilizzato.
- Testa girevole a 180° per maggiore praticità in spazi ristretti.
- Retrazione automatica al raggiungimento della pressione massima, ottimizzando il ciclo di lavoro.
- Display OLED che mostra informazioni chiave: carica della batteria, cicli di crimpatura, avvisi di manutenzione.
- Connettività avanzata (USB e Bluetooth opzionale) per la gestione dei dati.
- Sistema a doppia velocità: movimento rapido in avvicinamento, lento per la crimpatura finale.
- Valvola di sicurezza che limita la pressione massima con scarico udibile.
- Pulsante di rilascio pressione accessibile da entrambi i lati (destri e mancini).
- LED integrato per migliorare la visibilità in ambienti con poca luce.
- Batteria Li-Ion 18 V / 4,0 Ah, ad alta capacità e tempi di ricarica ridotti.



Include valigetta portautensili e martello in gomma per aiutare a liberare il punzone, nei crimpaggi a punzonatura profonda — a causa della deformazione dell'alluminio — può restare temporaneamente incastrato nel connettore.



Tipo di batteria

18 V 4,0 Ah, Li-ion

Caricabatterie

ASC 55

Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pressione nominale	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta
20202001	EBC-14SM	114 kN	70 MPa	485x295x94 mm	670x470x135 mm	5,63 kg (incl. batteria)	4,5 kg

#### Intervallo di crimpaggio

Terminali e manicotti in rame, alluminio e materiali bimetallici

35-630 mm<sup>2</sup>

**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 per il trasporto.



<b>Tipo di batteria</b>	<b>Caricabatterie</b>
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

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

**Intervallo di taglio**

ACSR, rame e alluminio	di 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

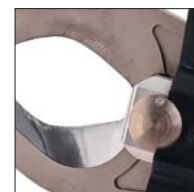


**Lama di taglio mobile**  
Peso: 100 g

Attrezzo elettroidraulico per taglio cavi con telecomando

**20202 EBT-106-VOLTCUT**

Novità



- Strumento di taglio professionale per cavi armati in rame o alluminio fino a Ø 106 mm.
- Funziona tramite sistema elettroidraulico con ritorno meccanico.
- Include telecomando wireless (fino a 60 m), testa girevole a 180° e doppia illuminazione a LED per operare in zone con scarsa visibilità.
- Display OLED con informazioni in tempo reale.
- Funzionamento con batteria 18 V – 5,0 Ah o adattatore di corrente.
- Taglio netto, senza deformazioni, senza compromettere la conducibilità del cavo.
- Con possibilità di collegamento del capocorda a terra e con sistemi di fissaggio speciali.
- Include valigetta per il trasporto.



Funzionamento tramite telecomando.

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

Codice	Rif.	Forza da taglio	Pressione nominale	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta
20202002	EBT-106-VOLTCUT	197 kN	78 MPa	590x457x94 mm	670x470x135 mm	8,7 kg (incl. batteria)	4,5 kg

\* Disponibile su richiesta

Intervallo di taglio

Cavi armati in rame o alluminio	fino a Ø 106 mm
---------------------------------	-----------------

## 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 per il trasporto.



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

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

#### Intervallo di taglio

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

Mini attrezzo di crimpaggio a batteria

**20202 EBC-6M**

- Adatto per operazioni di crimpaggio in spazi ridotti, come armadi elettrici, scatole strette e ambienti simili.
- Molto leggero e facile da maneggiare, quest'attrezzo garantisce la massima efficienza e comfort.
- Stile pieghevole per facilitare l'accesso degli 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 per il trasporto.



Tipo di batteria

18 V 4,0 Ah, Li-ion

Caricabatterie

ASC 55

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

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.
- Adatto per operazioni di crimpaggio in spazi ristretti.
- Leggero, 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 per il trasporto.



Tipo di batteria

18 V 4,0 Ah, Li-ion

Caricabatterie

ASC 55

Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pressione nominale	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta
412007	EBC-6SM	63 kN	55 MPa	418x121x90 mm	530x420x130 mm	2,8 kg	4,5 kg

### Intervallo di crimpaggio

Terminale di rame	10-300 mm <sup>2</sup>
Terminale di alluminio	16-240 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 per il trasporto.



#### Matrici da utilizzare



#### HD13 terminali e connettori di 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 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	Pressione nominale	Dimensioni della testa	Dimensioni della valigetta	Peso della testa	Peso della valigetta
413001	CH-13C	130 kN	700 bar	289x119x72 mm	450x370x120 mm	5,5 kg	2,5 kg

## Testa idraulica da 13T

### 20203 CH-13U

- Testa di crimpaggio universale per tutti i tipi di crimpaggio, incluso la 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 per il trasporto.



#### 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 terminali in alluminio multitensione tramite 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.

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

## 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.



#### 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	Pressione nominale	Dimensioni della testa	Dimensioni della valigetta	Peso della testa	Peso della valigetta
413003	CH-20P	200 kN	700 bar	305x116x95 mm	450x370x120 mm	6 kg	2,5 kg

## 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.
- Viene fornita con custodia di trasporto.



#### Matrici da utilizzare



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



**Adattatore**  
per passare a sezioni piccole 13T

Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pressione nominale	Dimensioni della testa	Dimensioni della valigetta	Peso della testa	Peso della valigetta
413002	CH-25	250 kN	700 bar	360x130x130 mm	450x400x150 mm	5 kg	1,8 kg

Testa idraulica con matrice  
per terminali bimetallici 300/400 mm<sup>2</sup>



**20203 KIT CH-20P** Novità

- La testa idraulica universale CH-20P da 20 tonnellate è progettata per ogni tipo di applicazione di crimpatura, inclusi crimpatura esagonale, punzonatura profonda e crimpatura circolare. Ideale per sezioni fino a 630 mm<sup>2</sup> in Cu/Al, grazie all'uso di diversi adattatori garantisce una compatibilità versatile.
- Il KIT 413009 include l'adattatore, la matrice e il punzone per crimpatura dei terminali bimetallici da 300 e 400 mm<sup>2</sup> (TDC/S-300, TDC/S-400, TBF-300 e TBF-400) secondo le norme UNE 211024-2 e NF C33-090-1.
- Viene fornita con custodia di trasporto.



Matrici da utilizzare



**DPA-300/630 adattatore per punzonatura profonda**  
300/630mm<sup>2</sup>  
Codice: 406013



**DPD-300/400L matrice di punzonatura profonda**  
300/400mm<sup>2</sup>  
Codice: 406014



**DPP-300/400 5E punzone per punzonatura profonda**  
300/400mm<sup>2</sup>  
Codice: 406015

Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pressione nominale	Dimensioni della testa	Dimensioni della valigetta	Peso della testa	Peso della valigetta
413009	KC-CH-20P	200 kN	700 bar	305x116x95 mm	450x370x120 mm	6 kg	2,5 kg

## 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

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

\* Disponibile su richiesta

#### Intervallo di crimpaggio

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

## Testa idraulica da 100T

### 20203 CH-100/SA Novità

- Testa idraulica a semplice effetto progettata per pressature ad alta capacità su connettori in alluminio e rame.
- Ideale per giunzioni di linee aeree, manicotti di riparazione e pressatura di cavi di grande sezione.
- Fornita con valigetta in acciaio.



#### Matrici da utilizzare



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

Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pressione nominale	Dimensioni della testa	Peso della testa
20203005	CH-100/SA	1000 kN	700 bar	228x180x376 mm	33,2 kg

\* Disponibile su richiesta

#### Intervallo di crimpaggio

Terminali di rame e alluminio	Ø 76 mm
Terminali in acciaio	Ø 36 mm

## Testa di taglio idraulica 6T

### 20203 CT-45 Novità

- Testa di taglio idraulica progettata per essere utilizzata con una pompa idraulica esterna (manuale, elettrica o a batteria), che fornisce la forza necessaria per tagli puliti e rapidi.
- Ideale per il taglio di cavi a bassa, media e alta tensione, specialmente quelli usati nella trasmissione e distribuzione di energia.
- Progettata per lavorare con materiali ad alta resistenza, incluse combinazioni di alluminio e acciaio come i cavi ACSR.
- La testa CT-45 è compatta e robusta, perfetta per lavorare in spazi ristretti e condizioni difficili.
- Include custodia per il trasporto.



Codice	Rif.	Forza da taglio	Pressione nominale	Dimensioni della testa	Peso della testa
20203003	CT-45	60 kN	700 bar	310x100x70 mm	3,8 kg

\* Disponibile su richiesta

#### Intervallo di taglio

Cavi in rame, cavi in alluminio e cavi conduttori ACSR	fino a Ø 45 mm
Cavi in acciaio	fino a Ø 20 mm

## Testa di taglio idraulica 8T

### 20203 CT-85 Novità

- Testa di taglio idraulica progettata per essere utilizzata con una pompa idraulica esterna (manuale, elettrica o a batteria), che fornisce la forza necessaria per tagli puliti e rapidi.
- Ideale per il taglio di cavi a bassa, media e alta tensione, specialmente quelli usati nella trasmissione e distribuzione di energia.
- Progettata per lavorare con materiali ad alta resistenza, incluse combinazioni di alluminio e acciaio come i cavi ACSR o cavi leggermente armati fino a Ø85 mm di diametro (armatura in alluminio o nastro sottile d'acciaio).
- Include valigetta per il trasporto.



Codice	Rif.	Forza da taglio	Pressione nominale	Dimensioni della testa	Peso della testa
20203004	CT-85	80 kN	700 bar	310x200x75 mm	4,8 kg

\* Disponibile su richiesta

#### Intervallo di taglio

Cavi in rame e cavi in alluminio con armatura leggera	fino a Ø 85 mm
---	----------------

## KIT KC-13/45 CT. Teste di crimpatura e taglio

### 20105 KC-13/45 CT Novità

- Questo KIT combina le teste idrauliche CH-13C e CT-45, offrendo una soluzione versatile per operazioni di crimpatura e taglio.
- Progettato per essere utilizzato con pompe idrauliche esterne, è ideale con il modello EB-7, ma compatibile anche con altre pompe che operano a 700 bar. Il design consente all'operatore di cambiare facilmente testa a seconda delle esigenze, aumentando l'efficienza e riducendo i costi.
- Questo KIT è la soluzione perfetta per gli operatori che necessitano di uno strumento idraulico compatto, efficiente e versatile, compatibile con una vasta gamma di pompe esterne.
- Include una valigetta per un trasporto sicuro e ordinato, con spazi aggiuntivi per l'inserimento delle matrici di crimpatura (non incluse in questo KIT).



Codice	Rif.	Peso	Dimensioni
413010	KC-13/45 CT	7,8 kg	450x400x150 mm

#### Componenti del KIT:



### Testa CH-13C

Codice 413001

Testa idraulica a forma di "C", progettata per la crimpatura ad alta pressione di terminali e connettori in rame, alluminio e bimetallici (solo crimpatura esagonale).

- Forza di crimpatura: fino a 130 kN.
- Campo di crimpatura: fino a 400 mm<sup>2</sup> rame, fino a 300 mm<sup>2</sup> alluminio, fino a 240 mm<sup>2</sup> bimetallico; modalità di compressione esagonale.
- Derivazioni: fino a 300 mm<sup>2</sup> alluminio e 240 mm<sup>2</sup> rame.
- Pressione massima: 700 bar.
- Dimensioni testa: 289 x 119 x 72 mm.
- Peso testa: 5,43 kg.

### Testa CT-45

Codice 20203003

Testa idraulica da taglio, ideale per il taglio di cavi in rame, alluminio e ACSR.

- Forza di taglio: 60 kN.
- Capacità di taglio: cavi in rame (CU), alluminio (AL) e ACSR fino a 45 mm di diametro.
- Barre d'acciaio fino a 20 mm di diametro.
- Pressione massima: 700 bar.
- Dimensioni testa: 310 x 100 x 70 mm.
- Peso testa: 3,8 kg.



## 20105 KC-13/45 CT + EBT-7

### Compatibilità ideale

Il KIT è stato progettato per sfruttare al massimo le caratteristiche della pompa idraulica portatile EB-7, evidenziandone l'efficienza, la facilità d'uso e la portabilità. Tuttavia, può essere utilizzato anche con altre pompe idrauliche che operano fino a 700 bar, garantendo flessibilità d'impiego.

### Vantaggi

**Intercambiabilità:** Consente di passare rapidamente da operazioni di taglio a quelle di crimpatura, adattandosi a diverse esigenze operative.

**Robustezza e durata:** Realizzato con materiali di alta qualità per resistere a condizioni di lavoro gravose.

Questo KIT rappresenta la soluzione perfetta per operatori che necessitano di uno strumento idraulico compatto, efficiente e versatile, compatibile con un'ampia gamma di pompe idrauliche esterne.

### 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 crimpado. Ideale per teste da 13T.



Testa non inclusa.



Codice	Rif.	Pressione nominale	Dimensioni della pompa	Dimensioni 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

## 20204 BH-700

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

- Include un tubo flessibile ad alta pressione di 2 metri con blocco automatico.
- Dispositivo automatico di avanzamento doppio.
- Opera con teste idrauliche fino a 700 bar di pressione.
- Design robusto ed estetico.
- Custodia inclusa per facilitare il trasporto e lo stoccaggio.



Codice	Rif.	Pressione nominale	Dimensioni della pompa	Dimensioni della valigetta	Peso della pompa	Peso della valigetta
415000	BH-700	700 bar	560x180x205 mm (tubo non incluso)	705x200x215 mm	8,8 kg	5 kg

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



Codice	Rif.	Pressione nominale	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

## Unità di taglio

# 20203 KH-140-VOLTCUT

Novità



Il modello KH-140-VOLTCUT è uno strumento idraulico da taglio alimentato a batteria, progettato per effettuare tagli precisi e sicuri su cavi in rame e alluminio, inclusi cavi armati e sotto tensione fino a 220 kV.

### Include:

- Testa di taglio idraulica: Ø140 mm, 25 tonnellate, design con chiusura rotante.
- Pompa idraulica a batteria: fornisce una pressione operativa di 70 MPa.
- Tubo isolato ad alta pressione: 10 m, pre-riempito con olio isolante.
- Telecomando wireless: migliora la sicurezza dell'operatore grazie alla lunga portata.
- Cavo di messa a terra: cavo in rame da 6 m con terminale rinforzato.
- Picchetto di terra: lunghezza 1 m con borsa da trasporto.
- Zaino da trasporto: offre comfort, durata e protezione per la pompa idraulica.
- Valigia in plastica per trasporto: con ruote per facilitare il movimento, progettata per la testa di taglio e il tubo.
- Borsa protettiva in nylon: per il picchetto di terra.



Tipo di batteria	Caricabatterie
Litio de 24V / 5,0 Ah.	ASC 55

Codice	Rif.	Pressione massima	Forza di taglio	Tensione di esercizio	Lunghezza della guaina isolante	Dimensione della pompa idraulica	Peso totale
20203000	KH-140-VOLTCUT	70/85 MPa	25 T	220 kV	10 m	391x163x335 mm	28,8 kg

\* Disponibile su richiesta

### Intervallo di taglio

Cavi in rame, cavi in alluminio e cavi armati	fino a Ø 140 mm
---	-----------------

## 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

\* Disponibile su richiesta

## 20205 Tubi flessibili di collegamento idraulico

Novità

Tubi ad alta pressione progettati per il collegamento di teste idrauliche da taglio o pressatura a pompe manuali, elettriche o a batteria. Realizzati con materiali resistenti e flessibili, garantiscono un flusso sicuro ed efficiente durante tutte le fasi di lavoro.

Dotati di attacchi rapidi e tappi antipolvere, sono disponibili in diverse lunghezze in base all'applicazione e al tipo di utensile.



Codice	Rif.	Lunghezza
413015	MR-3	3 m
413020	MR-5	5 m
413025	MR-10	10 m

## 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 mm<sup>2</sup> e lungo 6 metri



Codice	Rif.	Sezione	Lunghezza
667060	P-TR12-02506	25 mm <sup>2</sup>	6 m

## 30911 Dispensore di messa a terra esagonale



Il dispensore 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

## 30911 Valigia Sofabox

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.

### Con ruote

Codice	Rif.	Dimensioni
620061	SOFABOX	860x570x392 mm



**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.





**TERMINALI E MANICOTTI TUBOLARI**

MATRICE	RAME								ALLUMINIO	
 <b>HD5</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>
Sez. trasversale (mm <sup>2</sup> )	Rif. matrici			Larghezza della traccia (mm)				Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	
10	<b>HD5-07</b>							-	-	
16	<b>HD5-08</b>							<b>HD5-11</b>		
25	<b>HD5-10</b>							<b>HD5-11</b>	7	
35	<b>HD5-11</b>			7				<b>HD5-14</b>		
50	<b>HD5-13</b>							<b>MK16-C5</b>		
70	<b>HD5-14</b>			5				<b>HD5-18</b>	5	
95	<b>HD5-17</b>			7				<b>HD5-22</b>	7	
120	<b>HD5-18</b>							<b>HD5-22</b>	5	
150	<b>HD5-20</b>			5				<b>HD5-25</b>		
185	<b>HD5-22</b>							-	-	
240	<b>HD5-25</b>							-	-	

**TERMINALI TDT**

MATRICE	RAME	
 <b>HD5</b>	 <b>TDT</b>	
Sez. trasversale (mm <sup>2</sup> )	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
50	<b>HD5-14</b>	
70	<b>HD5-14</b>	
95	<b>HD5-18</b>	5
120	<b>HD5-20</b>	
150	<b>HD5-22</b>	
185	<b>HD5-22</b>	



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

MATRICE	RAME		ALLUMINIO / BIMETALLICI	
 HD5				
Sez. trasversale (mm <sup>2</sup> )	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
25	HD5-20	5	HD5-20	5
35				
50				
70				
95				
120	HD5-25	-	-	-
150				
185				
30	-	-	HD5-20	5
56				
78				
110	HD5-25	-	HD5-25	-

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

MATRICE	TDC/S	
 HD5		
Sez. trasversale (mm <sup>2</sup> )	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
16	-	-
25		
35		
50		
70		
95	HD5-20	6
120		
150		
30	HD5-20	6
54,6		
56		
78		
80		
110	HD5-25	5
145		

**MORSETTI A COMPRESIONE**

MATRICE	MORSETTI A COMPRESIONE	
 CDC5		
Referencia	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
CRC-3	CDC5-25	5
CRC-4		
CRC-5		
CRC-6		
-		
-	CDC5-35	5
-		
CRC-7		
CRA-1		
CRS-1		
CRC-8	CDC5-70	-
CRC-9		
-		



**TERMINALI E MANICOTTI TUBULARI**

MATRICE	RAME					ALLUMINIO				
  HD6	 T	 TL	 T45°	 T90°	 TT	 TPE	 CP	 M	 MAL	 TBE
Sez. trasversale (mm <sup>2</sup> )	Rif. matrici		Larghezza della traccia (mm)			Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)			
10	HD6-07		7			-	-			
16	HD6-08		7			HD6-11	-			
25	HD6-10		12			HD6-11	12			
35	HD6-11		12			HD6-14	-			
50	HD6-13		10			MK16-C6	10			
70	HD6-14		10			HD6-18	9			
95	HD6-17		9			HD6-22	8			
120	HD6-18		8			HD6-22	12			
150	HD6-20		6			HD5-25	-			
185	HD6-22		6			HD5-28	5			
240	HD6-25		5			-	-			
300	HD6-28		5			-	-			

**TERMINALI TDT**

MATRICE	RAME	
  HD6	 TDT	
Sez. trasversale (mm <sup>2</sup> )	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
50	HD6-14	10
70	HD6-18	8
95	HD6-20	8
120	HD6-22	6
150	HD6-22	6
185	HD6-22	6
240	HD6-28	5



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

MATRICE	RAME		ALLUMINIO / BIMETALLICI				
 HD6	 RJU		 BT	 RBT	 RJA	 TBF	 TBEM
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			-				
30	-	-	HD6-20	6			
56			HD6-20				
78			HD6-20				
110			HD6-25				

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

MATRICE	TDC/S	
 HD6	 TDC/S	
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 COMPRESIONE**

MATRICE	MORSETTI A COMPRESIONE		
 CDC6	 CRC	 CRA	 CRS
Referencia	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	
CRC-3	CDC6-25	5	
CRC-4			
CRC-5			
CRC-6			
CRC-10			
CRC-11			
CRC-12	CDC6-35	5	
CRC-7			
CRA-1			
CRS-1	CDC6-70	5	
CRC-8			
CRC-9			
CRA-2	-	-	
-			



**NORMA DIN**

MATRICE	RAME		ALLUMINIO	
MK-C	TCD (DIN 46235)	MCD (DIN 46267)	TBE/D (DIN 46329)	
Sez. trasversale (mm <sup>2</sup> )	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
10	MK6-C	7	-	-
16	MK8-C	12	-	-
25	MK10-C	14	MK12-C	-
35	MK12-C	12	MK14-C	12
50	MK14-C		MK16-C	
70	MK16-C		MK18-C	
95	MK18-C		MK22-C	
120	MK20-C	10	MK25-C	10
150	MK22-C		MK28-C	
185	MK25-C		MK32-C	
240	MK28-C	7	MK34-C	7
300	MK32-C			

**TERMINALI E MANICOTTI TUBOLARI**

MATRICE	RAME								ALLUMINIO	
HD13	T	TL	T45°	T90°	TT	TPE	CP	M	MAL	TBE
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			12				MK12-C	12	
25	HD13-10							MK12-C		
35	HD13-11							MK14-C		
50	HD13-13							MK16-C		
70	HD13-14			10				MK18-C	10	
95	HD13-17							MK22-C		
120	HD13-18							MK22-C		
150	HD13-20			7				MK25-C	7	
185	HD13-22							MK28-C		
240	HD13-25			-				MK32-C	-	
300	HD13-28							MK34-C		
400	HD13-32									



**TERMINALI TDT**

MATRICE	RAME	
  HD13	 TDT	
Sez. trasversale (mm <sup>2</sup> )	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
50	HD13-14	
70		
95	HD13-18	
120	HD13-20	12
150		
185	HD13-22	
240	HD13-28	10
300	HD13-32	
400	HD13-34	7

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

MATRICE	RAME		ALLUMINIO / BIMETALLICI		
  HD13	 RJU		 BT RBT RJA TBF TBEM		
Sez. trasversale (mm <sup>2</sup> )	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	
25					
35					
50					
70	HD13-20	12	HD13-20		
95					
120					
150	HD13-25		HD13-25		12
185	HD13-32		HD13-32		
240		7			
30					
56			HD13-20		
78	-	-			
110			HD13-25		
180			HD13-32		7



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

MATRICE			
  HD13		 TDC/S	
Sez. trasversale (mm <sup>2</sup> )	Rif. matrici		Larghezza della traccia (mm)
50	HD13-20		
70			
95			
120	HD13-25		
150			
185	HD13-32		
240			
30	HD13-20		12
54,6			
56			
78			
80			
110	HD13-25		
145			
180			
	HD13-32		7

**MORSETTI A COMPRESSIONE**

MATRICE									
  CD13		 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								
	CRC-5								
	CRC-6								
	CRC-7								
	CRC-8								
	CRC-9								
	CRC-10								
	CRC-11								
	CRC-12								
	CRC-13								
	CRC-14								
	CRC-15								
	CRC-16								
							CRA-2	CD13-35	
							CRS-1		
				CRA-1					
				CRS-3					
				CRA-3					
				CRS-8					
				CRA-3A					
				CRS-9					
				CRA-4					
				CRS-10					
				CRS-11					
				CRS-12					

Secondo le normative UNE 211024-2 e NF C3-090-1 - Serie 130

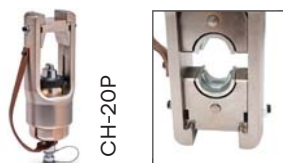


**TERMINALI TDC/S**

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












**CONNETTORI E TERMINALI IN ALLUMINIO E BIMETALLICI**

ADATTATORE	MATRICI	PUNZONE	ALLUMINIO				ALLUMINIO						
AD	MP-L MP-S	PP	BT	RBT	TBF	TBEM/S	RJA						
Sezione trasversale (mm <sup>2</sup> )			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											AD240	MP150L	PP150
35				MP240L	PP240	4E		AD240	MP240S			PP240	4E
50													
70													
95													
120													
150													
185													
240													








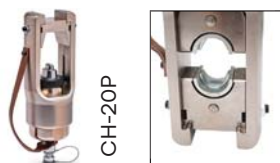
CH-20P

**TERMINALI E MANICOTTI TUBOLARI**

MATRICI	ADATTATORE	RAME			
  HD13      HD20	 AD-20T-13T HEX	 T  TL  T45°  T90°  TT  TPE  CP  M	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
Sezione trasversale (mm <sup>2</sup> )					
10				HD13-07	7
16				HD13-08	
25				HD13-10	
35				HD13-11	
50				HD13-13	
70				HD13-14	12
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**

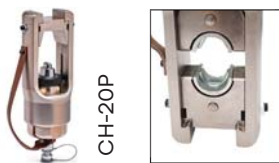
MATRICE	ADATTATORE	ALLUMINIO			
  MK-C	 AD-20T-13T HEX	 MAL  TBE	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
Sezione trasversale (mm <sup>2</sup> )					
10				-	-
16				MK12-C	
25				MK12-C	
35				MK14-C	
50				MK16-C	12
70				MK18-C	
95				MK22-C	
120				MK22-C	
150				MK25-C	
185				MK28-C	10
240				MK32-C	7
300				MK34-C	






CH-20P

NORMA DIN				
MATICI		ADATTATORE	RAME	
MK-C	HD20	AD-20T-13T HEX	TCD (DIN 46235)	MCD (DIN 46267)
Sezione trasversale (mm <sup>2</sup> )		Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
10		AD-20T-13T HEX	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		-	MK38-200	
500		-	MK42-200	17





NORMA DIN				
MATICI		ADATTATORE	ALLUMINIO	
MK-C	HD20	AD-20T-13T HEX	TBE/D (DIN 46329)	
Sezione trasversale (mm <sup>2</sup> )		Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
25		AD-20T-13T HEX	MK12-C	14
35			MK14-C	
50			MK16-C	
70			MK18-C	12
95			MK22-C	
120			MK25-C	
150			MK28-C	10
185			MK32-C	7
240			MK34-C	
300			MK38-200	
400		-	MK44-200	17
500		-		



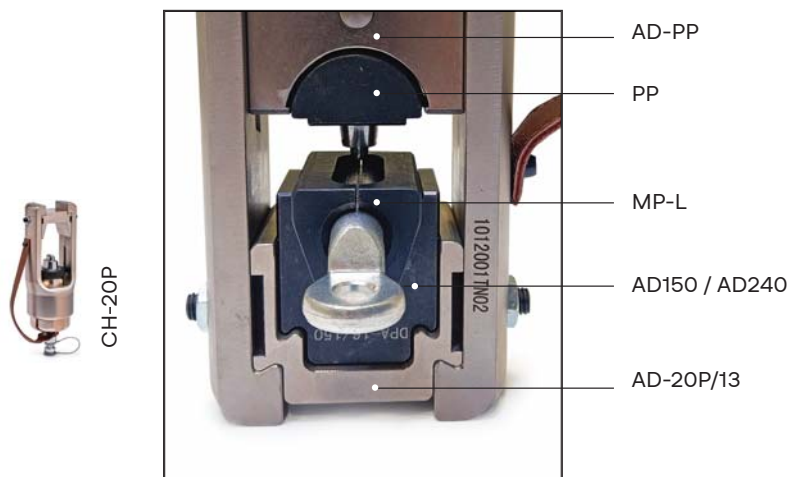
**CONNETTORI RJU**

MATRICE	ADATTATORE	RAME		
 HD13	 AD-20T-13T HEX	 RJU		
Sezione trasversale (mm <sup>2</sup> )	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	
25	AD-20T-13T HEX	HD13-20	12	
35				
50				
70				
95				
120				
150	AD-20T-13T HEX	HD13-25	7	
185		HD13-32		
240				

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

MATRICI	ADATTATORE						
 HD13	 AD-20T-13T HEX	 BT RBT RJA TBF TBEM	 TDC/S TDC/A				
Sezione trasversale (mm <sup>2</sup> )	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	Sezione trasversale (mm <sup>2</sup> )	Rif. adattatori	Rif. matrici esagonali	Larghezza della traccia (mm)
25	AD-20T-13T HEX	HD13-20	12	25	AD-20T-13T HEX	-	-
35				50			
50				70			
70				95			
95				120			
120				150			
150	AD-20T-13T HEX	HD13-25	7	185	-	HD13-32	7
185		HD13-32					
240							
300	-	HD20-40	17	300	-	HD20-40	17
400		HD20-46					
500	AD-20T-13T HEX	HD13-20	12	30	AD-20T-13T HEX	HD13-20	12
56				54,6			
78				56			
110				78			
180				80			
				145	HD13-32		
				180			

Secondo le normative UNE 211024-2 e NF C33-090-1 - Serie 200



**CONNETTORI TDC/S E TDC/A**

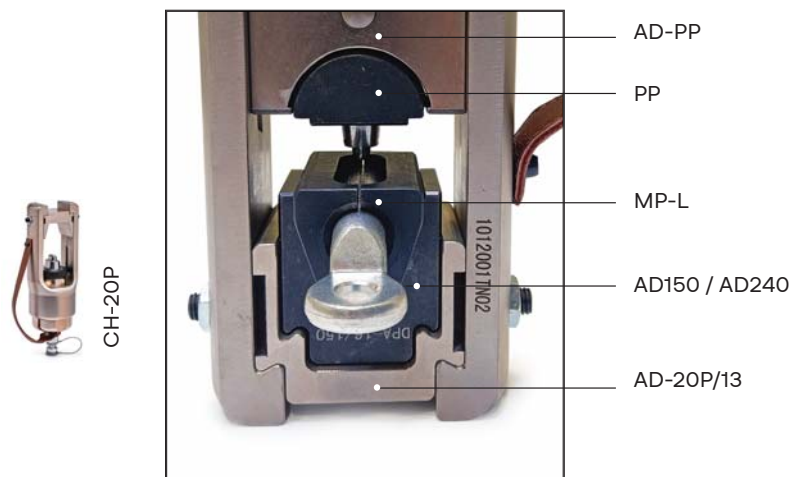
ADATTATORI			MATRICI		PUNZONE	
AD-20P/13	AD	AD-PP	MP-L	DPD	PP	DPP

**BIMETALLICO**



Sezione trasversale (mm <sup>2</sup> )	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			MP150L		PP150	2E	
50			MP240L		PP240	4E	
70			AD240		DPD-300/400L	PP300/400	5E
95					-	-	-
120	DPD-500/630L	DPP-500/630		6E			
150	-	DPA-300/630	-	-	-		
185			-	-	-		
240			-	-	-		
300			-	-	-		
400	-	-	-	-	-		
500	-	-	-	-	-		
630	-	-	-	-	-		

Secondo le normative UNE 211024-2 e NF C33-090-1 - Serie 200



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

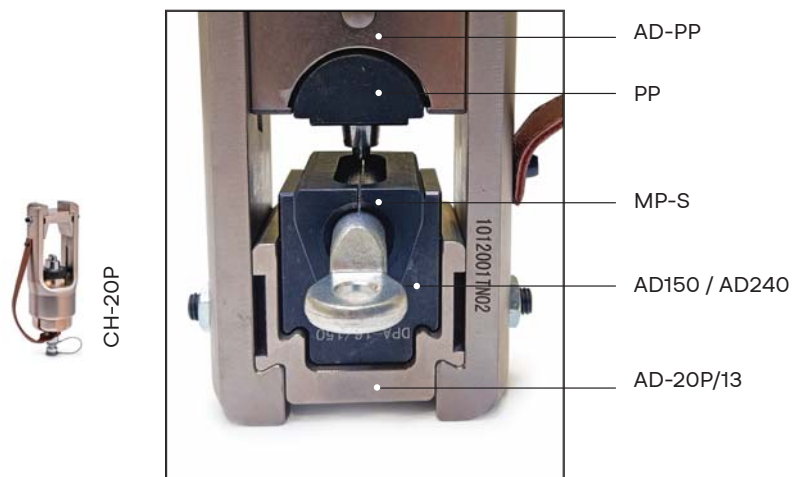
ADATTATORI			MATRICI		PUNZONE	
AD-20P/13	AD	AD-PP	MP-L	DPD	PP	DPP

**ALLUMINIO**



Sezione trasversale (mm <sup>2</sup> )	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		AD240	MP150L		PP150	2E
70			MP240L		PP240	4E
95	-	DPA-300/630	DPD-300/400L	-	PP300/400	5E
120			-		-	
150			-		-	
185			DPD-500/630L		DPP-500/640	
240						
300						
400						
500						
630						

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 (mm <sup>2</sup> )	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		PP150	2E
70						
95						
120	-	DPA-300/630	DPD-300/400S	-	PP300/400	5E
150						
185						
240						
300						
400						
500						



**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		CD13-120 AL
		CRC-6			CRA-1		CD13-300
		CRC-7			CRS-3		
		CRC-8			CRA-3		
		CRC-9			CRS-8		
		CRC-10			CRA-3A		
		CRC-11			CRS-9		
		CRC-12			CRA-4		
		CRC-13			CRS-10		
		CRC-14			CRS-11		
		CRC-15			CRS-12		
		CRC-16			CD13-300		







**CAPICORDA E CONNETTORI TUBULARI**




MATRICI		ADATTATORE	RAME							
HD13	HD25	AD-25H-13H	T	TL	T45°	T90°	TT	TPE	CP	M
Sezione trasversale (mm <sup>2</sup> )		Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)						
10		AD-25H/13H	HD13-07	7						
16			HD13-08							
25			HD13-10							
35			HD13-11							
50			HD13-13							
70			HD13-14							
95			HD13-17	12						
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 TUBULARI**

MATRICI		ADATTATORE			
MK-C	MK	AD-25H-13H	MAL	TBE	
Sezione trasversale (mm <sup>2</sup> )		Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	
16		AD-25H/13H	MK12-C	12	
25			MK12-C		
35			MK14-C		
50			MK16-C		
70			MK18-C		
95			MK22-C		
120			MK22-C		
150			MK25-C		
185			MK28-C		10
240			MK32-C		7
300			MK34-C	17	



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

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



**CONNETTORI IN RAME RJU**

MATRICE	ADATTATORE	RAME		
 HD13	 AD-25H-13H	 RJU		
Sezione trasversale (mm <sup>2</sup> )	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	
25	AD-25H/13H	HD13-20	12	
35				
50				
70				
95		HD13-25		
120				
150	AD-25H/13H	HD13-32	7	
185				
240				

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

MATRICI	ADATTATORE	ALLUMINIO		
 HD13	 AD-25H-13H	 BT RBT RJA TBF TBEM		
Sezione trasversale (mm <sup>2</sup> )	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	
25	AD-25H/13H	HD13-20	12	
35				
50				
70				
95		HD13-25		
120				
150	AD-25H/13H	HD13-32	7	
185		-	HD25-40	17
240			HD25-46	
300		AD-25H/13H	HD13-20	12
400	HD13-25			
500	HD13-32			
30	AD-25H/13H		-	7
56				
78				
110	AD-25H/13H	-	7	
180				



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

MATICI		ADATTATORE	BIMETALLICO		
HD13	HD25	AD-25H-13H	TDC/S	TDC/A	
Sezione trasversale (mm <sup>2</sup> )			Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
50			AD-25H/13H	HD13-20	12
70				HD13-25	
95				HD13-32	
120				HD25-40	26
150				HD25-46	
185			-		
240			AD-25H/13H	HD13-20	12
300				HD13-25	
400				HD13-32	
500					7
30					
54,6					
56					
78					
80					
110					
145					
180					

**MORSETTI A COMPRESSIONE**

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

Codice	Rif.	Codice	Rif.	Codice	Rif.
<b>MATRICI</b>					
20304000	MK20-C	402006	HD13-17 95CU/70AL	407005	HD6-14
20304001	MK16-C	402007	HD13-18 120CU/95AL	407006	HD6-17
20304002	MK18-C	402008	HD13-20	407007	HD6-18
20304003	MK10-C	402009	HD13-21 120AL	407008	HD6-20
20304004	MK14-C	402010	HD13-22 185CU/120AL	407009	HD6-21
20304006	MK34-C	402011	HD13-25 240CU/150AL	407010	HD6-22
20304007	MK6-C	402012	HD13-28 300CU/185AL	407011	HD6-25
20304008	MK8-C	402013	HD13-32 400CU/240AL	407012	HD6-28
20306002	RD20-240	402014	HD13-34 300AL	407013	CDC6-25
20306003	RD20-300	402015	CD13-25	407014	CDC6-35
20306004	RD20-400	402016	CD13-35	407015	CDC6-70
20307000	DPD-500/630L	402017	CD13-70	407016	CDC6-95
20309000	HD100-70/SA	402018	CD13-95 CU		
401000	HD5-07 10CU	402019	CD13-150 CU	<b>ADATTATORI</b>	
401001	HD5-08 16CU	402020	CD13-120 AL	375000	AD-13U-13C
401002	HD5-10 25CU/16AL	402021	CD13-300	375001	AD-20T-13T HEX
401003	HD5-11 35CU/25AL	402022	MK12-C	375002	AD-PP
401004	HD5-13 50CU/35AL	402023	MK22-C	403000	AD-25H/13H
401005	HD5-14 70CU/50AL	402024	MK25-C	406000	AD-150
401006	HD5-17 95CU/70AL	402025	MK28-C	406009	AD-240
401007	HD5-18 120CU/95AL	402026	MK32-C	406013	DPA-300/630
401008	HD5-20 150CU	403005	HD20-40	406016	AD-20P/13
401009	HD5-21 120AL	403006	HD20-46		
401010	HD5-22 185CU/120AL	406001	MP-35L	<b>PUNZONI</b>	
401011	HD5-25 240CU/150AL	406003	MP-95L	20307001	DPP-500/630 6E
401012	CDC5-25 25-25CU/35-1	406004	MP-95S	406002	PP-35 0E
401013	CDC5-35 35-35CU/AL	406006	MP-150L	406005	PP-95 1E
401014	CDC5-70 70-70CU/70-5	406007	MP-150S	406008	PP-150 2E
402000	HD13-07 10CU	406010	MP-240L	406012	PP-240 4E
402001	HD13-08 16CU	406011	MP-240S	406015	DPP-300/400 5E
402002	HD13-10 25CU/16AL	406014	DPD-300/400L	406017	DPD-300/400S
402003	HD13-11 35CU/25AL	407000	HD6-07		
402004	HD13-13 50CU/35AL	407001	HD6-08		
402005	HD13-14 70CU/50AL	407002	HD6-10		
		407003	HD6-11		
		407004	HD6-13		

**SOFAMEL**



# Sicurezza

Guanti	148
Protezione personale	157
Isolamento	169
Fioretti isolanti	179
Dispositivi di messa a terra	206
Rilevatori di tensione	263
Salvataggio e manovra	297
Cesoie	304
Blocco	305
Segnalazione e delimitazione	313
Attrezzi Isolati 1000V	324
Scale in fibra di poliestere	340

## 30201 SG

La base in lattice naturale offre eccellenti proprietà dielettriche. All'aumentare dello spessore del guanto, aumenta la sua resistenza elettrica. Il design ergonomico incrementa il comfort, garantendo maggiore morbidezza e flessibilità, e facilita sia l'indossamento che lo sfilamento del guanto.

I guanti isolanti sono considerati uno dei dispositivi di protezione individuale (DPI) più importanti per i lavori nel settore elettrico.

Rappresentano la prima linea di difesa contro il contatto con componenti o conduttori in tensione.



CE IEC 60903 | EN 60903

Il guanto in lattice naturale è disponibile di colore beige.

Codice	Rif.	Classe	Spessore (mm)		Taglia	Lunghezza (mm)	Categorie	Tensione massima (V) max.	Tensione di prova (V) max.	Tensione di resistenza (V) max.
			max.	medio						
530110	SG-25 T9	00	< 1.1	0.6	7*	360	AZC	500 V AC	2.500 V AC	5.000 V AC
530120	SG-25 T10									
530150	SG-50 T9	0	< 1.6	1.0	8*	280 - 360 410 - 460	AZC	1.000 V AC	5.000 V AC	10.000 V AC
530160	SG-50 T10									
530190	SG-10 T9	1	< 2.1	1.6	9		RC	7.500 V AC	10.000 V AC	20.000 V AC
530200	SG-10 T10									
530230	SG-20 T9	2	< 2.9	2.3	10	360	RC	17.000 V AC	20.000 V AC	30.000 V AC
530240	SG-20 T10									
530270	SG-30 T9	3	< 3.5	2.9	11		RC	26.500 V AC	30.000 V AC	40.000 V AC
530280	SG-30 T10									
530290	SG-30 T11	4	< 4.2	3.8	12*	410	RC	36.000 V AC	40.000 V AC	50.000 V AC
530320	SG-40 T10									
530330	SG-40 T11									

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 inviare richiesta.

**USO:** Indicati per lavori di produzione, trasmissione, trasformazione e distribuzione dell'energia elettrica, nonché nei settori ferroviario, delle telecomunicazioni, dell'edilizia, della manutenzione industriale, dei pannelli fotovoltaici e delle batterie di veicoli ibridi, tra gli altri.

**RACCOMANDAZIONI:** Secondo il tipo di lavoro, si consiglia di utilizzare i guanti isolanti in lattice insieme a sopranguanti in pelle appropriati, per offrire una protezione meccanica aggiuntiva contro abrasione, taglio, strappo e perforazione.

### 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 temperature molto basse: condizionamento dei guanti per 24 ore a  $-40$  °C  $\pm$  3 °C
- Prova di non propagazione delle fiamme: applicazione di una fiamma per 10 secondi sulla punta di un dito

Disponibile nelle taglie:



**Taglia raccomandata**

Contorno cm  
Misura con la mano chiusa.

	9	10	11
Contorno cm	21	24	26

**3 in 1** Protezione:  
Elettrica  
Meccanica  
Arco elettrico

## 30202 SGM

I guanti isolanti composti integrano protezione elettrica, meccanica e contro l'arco elettrico; pertanto non è necessario utilizzarli in combinazione con un sopraguanto di protezione meccanica.

La gamma di guanti composti è realizzata con una gomma a formulazione unica che garantisce una flessibilità estrema. Combina resistenza meccanica e comfort, insieme a un elevato livello di protezione elettrica.

**Protezione contro l'arco elettrico:** il guanto è realizzato con un materiale che garantisce un'elevata protezione in caso di formazione di arco elettrico.



IEC 60903 | IEC 61482-1-2  
ASTM F2675/F2675M:23

Esterno rosso e interno beige.

Codice	Rif.	Classe	Spessore (mm)		Tensione massima (V) max.	Tensione di prova (V) max.	Taglia	Lunghezza (mm)	Categorie
			max.	medio					
531110	SGM-25 T9	00	< 2.4	1.5	500 V AC	2.500 V AC	7*	360	RC
531120	SGM-25 T10								
531150	SGM-50 T9	0	< 2.9	1.6	1.000 V AC	5.000 V AC	8*		
531160	SGM-50 T10								
531190	SGM-10 T9	1	< 3.4	1.8	7.500 V AC	10.000 V AC	9		
531200	SGM-10 T10								
531230	SGM-20 T9	2	< 3.9	2.5	17.000 V AC	20.000 V AC	10		
531240	SGM-20 T10								
531270	SGM-30 T9	3	< 4.2	3.1	26.500 V AC	30.000 V AC	11		
531280	SGM-30 T10								
531310	SGM-40 T10	4	< 4.8	3.8	36.000 V AC	40.000 V AC	12*		
531320	SGM-40 T11								

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 inviare richiesta.

### 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.

Disponibile nelle taglie:



Taglia raccomandata	9	10	11
Contorno cm	21	24	26
Misura con la mano chiusa.			

**Guanto dielettrico ultrasottile ad alta sensibilità (Classe 0)**

**30201 SGC COMFORT**

Novità



Il nuovo guanto SGC Comfort combina un'eccezionale sensibilità tattile con tutte le garanzie di protezione elettrica di Classe 0, mantenendo al contempo un'ottima resistenza meccanica.

La sua speciale formulazione in lattice naturale ad alta purezza consente uno spessore ridotto senza compromettere la sicurezza, offrendo una sensazione al tatto morbida, precisa e altamente flessibile.

Il design ergonomico migliora sensibilmente il comfort dell'utilizzatore, facilitando sia l'indossamento che la rimozione del guanto, anche durante lavori prolungati. Grazie all'elevata sensibilità, è ideale per operazioni che richiedono grande precisione e la manipolazione di componenti di piccole dimensioni.



CE IEC 60903 | EN 60903

Il guanto in lattice naturale è disponibile nel colore verde.

Codice	Rif.	Classe	Spessore (mm)		Taglia	Lunghezza (mm)	Categorie	Tensione massima (V) max.	Tensione di prova (V) max.	Tensione di resistenza (V) max.
			max.	medio						
30201001	SGC-50	0	< 1.6	0.8	9	360	AZC	1.000 V AC	5.000 V AC	10.000 V AC
30201002	SGC-50				10					

Significato delle lettere nelle categorie: A: Acido / Z: Ozono / H: Olio / C: Bassa temperatura / R: A+Z+H.  
\* Disponibile su richiesta.

Il modello SGC Comfort è certificato secondo la norma EN388 con i seguenti livelli:

**Abrasion: 1 Taglio (lama): 1 Strappo: 2 Perforazione: 2 Taglio ISO 13997: A**

Questa protezione meccanica lo rende un'ottima scelta per ambienti in cui si combinano operazioni di precisione con rischi di attrito o piccoli urti meccanici.

**APPLICAZIONI RACCOMANDATE**

- Manutenzione e riparazione di veicoli elettrici e ibridi (EV/HEV)
- Montaggio, ispezione e manutenzione in impianti fotovoltaici
- Lavori in centri di controllo e quadri elettrici
- Operazioni a bassa tensione con componenti delicati
- Attività di diagnostica, regolazione e collegamento di precisione
- Applicazioni industriali che richiedono la massima sensibilità al tatto

Prodotto e testato secondo IEC 60903 e EN 60903, il modello SGC Comfort garantisce il massimo livello di protezione di Classe 0 con un comfort superiore ad ogni utilizzo

Disponibile nelle taglie:

9 10



Taglia raccomandata	9	10
Contorno cm	21	24
Misura con la mano chiusa.		

**3 in 1** Protezione:  
Elettrica  
Meccanica  
Arco elettrico

**Guanto dielettrico sottile con protezione contro l'arco elettrico (Classe 0)**



**30201 SGE** Novità

Il nuovo guanto SGE è progettato per offrire un'elevata sensibilità tattile senza rinunciare alla protezione elettrica di Classe 0. Realizzato in lattice naturale ad alta purezza, garantisce un equilibrio ottimale tra sicurezza, comfort e precisione nei lavori delicati.

Grazie al ridotto spessore e all'eccellente elasticità del lattice, il modello SGE permette un tatto morbido, preciso ed estremamente flessibile, risultando ideale per attività che richiedono grande destrezza manuale e manipolazione di componenti di piccole dimensioni.




 IEC 60903 | IEC 61482-1-2
 
**Esterno rosso e interno beige.**

Codice	Rif.	Classe	Spessore (mm)		Taglia	Lunghezza (mm)	Categorie	Tensione massima (V) max.	Tensione di prova (V) max.	Tensione di resistenza (V) max.
			max.	medio						
30201010	SGE-50	0	< 1.6	1.2	7-8-9	360	AZC	1.000 V AC	5.000 V AC	10.000 V AC
30201011	SGE-50				10-11-12					

Significato delle lettere nelle categorie: A: Acido / Z: Ozono / H: Olio / C: Bassa temperatura / R: A+Z+H.  
 \* Disponibile su richiesta nella lunghezza indicata di 360 mm. Su richiesta, possono essere prodotti anche nella lunghezza di 410 mm.

Il modello SGE offre inoltre protezione meccanica certificata secondo la norma EN388, con i seguenti livelli:

**Abrasion: 2 Taglio (lama): 1 Strappo: 2 Perforazione: 2 Taglio ISO 13997: A**

Questa resistenza meccanica lo rende adatto ad attività di montaggio e manipolazione in cui siano presenti rischi di attrito, piccoli sfregamenti o perforazioni accidentali.

**PROTEZIONE CONTRO L'ARCO ELETTRICO**

Il guanto SGE incorpora una protezione aggiuntiva contro l'arco elettrico, offrendo:

- CAT 2 secondo IEC 61482-1-2
- CAT1 (ATPV) secondo ASTM F2675/F2675M:23, offrendo così una sicurezza extra in ambienti in cui possa esserci rischio combinato elettrico + arco. Il guanto è stato inoltre verificato contro l'accensione, senza presentare fiamme o combustione dopo esposizioni superiori a 20 cal/cm<sup>2</sup>.

Prodotto e testato secondo IEC 60903 e ASTM F2675/F2675M:23, il modello SGE garantisce una protezione affidabile di Classe 0, con un eccellente equilibrio tra comfort, flessibilità e sicurezza.

**Disponibile nelle taglie:**



Taglia raccomandata	9	10	11
Contorno cm	21	24	26
Misura con la mano chiusa.			

## 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.

<b>GUANTI CLASSE 0 e 00</b>	Verifica delle perdite d'aria e controllo visivo	<b>RACCOMANDATO PRIMA DI OGNI UTILIZZO</b>
	Verifica delle proprietà dielettriche	<b>SU RICHIESTA DEL CLIENTE</b>
<b>GUANTI CLASSE 1 a 4</b>	Verifica delle perdite d'aria e controllo visivo	<b>RACCOMANDATO PRIMA DI OGNI UTILIZZO</b>
	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 sopraguanti in pelle devono essere utilizzati sopra i guanti isolanti in lattice al fine di proteggerli dai rischi meccanici. Questi guanti in pelle bovina con pollice palmeato sono dotati di un polsino di 10 cm con cinturino di serraggio in velcro sul dorso della mano. La pelle fiore è trattata con silicone per aumentarne le caratteristiche di impermeabilità.

**CE** Conforme alle norme EN 388:2016/A1:2018, EN 407:2020 e EN ISO 21420:2020.  
DPI di Categoria III.



Codice	Rif.	Riferimento incrociato per l'utilizzo con i guanti dielettrici							EN 388	EN ISO 21420:2020	EN 407
		Taglia	00	0	1	2	3	4			
540113	SG-B	7	●	●	●	●			 Livelli di resistenza meccanica: Abrasione: 3 Taglio con lama: 1 Strappo: 2 Perforazione: 1 Taglio con oggetto affilato: A	Ergonomia, design, sicurezza, comfort e destrezza.	Livelli di resistenza tecnica: Massa metallica fusa: X Spruzzi di metallo fuso: 4 Calore radiante: 2 Calore convettivo: 2 Calore da contatto: 1 Fiamma: 4
		8	●	●							
		9	●	●							
540114	SG-C	8			●	●					
		9			●	●					
540115	SG-D	10	●	●							
		11	●	●							
540116	SG-E	8					●	●			
		9					●	●			
		10				●					
		11			●						
540117	SG-F	12	●	●							
		10					●	●			
		11					●				
540118	SG-G	12			●						
		11					●	●			

## 30302 SG-37

Guanti realizzati in fibra NOMEX® con proprietà ignifughe. Da utilizzare sotto i guanti dielettrici al fine di proteggere la pelle da eventuali fusioni con il lattice in caso di arco elettrico.

**CE** Conformi alla norma EN 407.

Codice	Rif.	Taglia
535100	SG-37-T08	8
535101	SG-37-T09	9
535102	SG-37-T10	10



## 30303 SG-38/39

Guanti da lavoro progettati per offrire una protezione efficace contro i rischi meccanici. Adatti a un'ampia gamma di attività industriali e di manutenzione in cui sia necessario proteggere le mani da abrasione, taglio, strappo o perforazione.

Realizzati in pelle fiore bovina di alta qualità, disponibili nei colori grigio (SG-38) o giallo (SG-39), offrono un'eccellente combinazione di resistenza, durata e comfort. Morbidi al tatto e con una vestibilità confortevole, consentono un utilizzo prolungato senza affaticamento.

**CE** Conformi alle norme EN 388-2144 ed EN 407, garantiscono un livello ottimale di sicurezza anche nelle condizioni di lavoro più impegnative.

Codice	Rif.	Taglia
540100	SG-38 T-10	10
540101	SG-38 T-9	9
540102	SG-38 T-8	8
540103	SG-38 T-11	11

Codice	Rif.	Taglia
540110	SG-39 T-10	10
540111	SG-39 T-9	9



SG-38



SG-39

**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	43x23x7,6 cm



## 30304 SG-36

### Sache per guanti

Sacca in nylon resistente all'acqua, progettata per il trasporto e la protezione dei guanti dielettrici. Dotata di un passante posteriore che consente di fissarla alla cintura in modo rapido e sicuro.

Codice	Rif.	Dimensioni
545100	SG-36	42,5x22 cm



## 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	45,3x19,1x7,2 cm



## 30304 SGP

### Custodia in plastica per guanti

Custodia in plastica per riporre e trasportare i guanti dielettrici.

Codice	Rif.	Dimensioni
545111	SGP	47,5x17x5 cm



## 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	SF-117

## 30304 ME-60S

### Maniglia di estrazione fusibili

La maniglia di estrazione 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

## 30304 ME-60S-SM

### Maniglia di estrazione fusibili

La maniglia di estrazione 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

## 30401 SO-71

### Imbracatura anticaduta con cintura

Imbracatura anticaduta dotata di due punti di ancoraggio: uno nella zona dorsale e uno nella zona sternale per le operazioni di salita e discesa. È provvista di spallacci e cosciali regolabili, nonché di una cintura di posizionamento conforme alla norma EN 358 con due attacchi laterali alle estremità, per il collegamento di un elemento di collegamento.

Fornita con corda regolabile SO-07 e 2 moschettoni SO-74.

☞ Conforme alle norme EN 361 ed EN 358.

Codice	Rif.
550110	SO-71



## 30401 S/ATC

### Imbracatura con cinghia di estensione

Imbracatura studiata e realizzata 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

☞ Conforme alle norme EN 361 ed EN 358.

Codice	Rif.
550111	S/ATC



## 30401 SO-06

### Cinturone di sicurezza con corda

Cinturone di sicurezza con cinghie imbottite. Il cinturone è dotato di anello ad ognuna delle due estremità per il fissaggio su eventuale ancoraggio.

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

☞ Conforme alla norma EN 358.

Codice	Rif.
550100	SO-06



## 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 100 cm.



CE

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

## 30401 SO-07

### Fune regolabile



Elemento di ancoraggio regolabile da 0,85 m a 1,35 m di lunghezza. Realizzato con corda di poliamide di 14 mm di diametro. Viene fornito senza moschettoni.

Codice	Rif.
550170	SO-07

CE Conforme alla norma UNE-EN 354.

## 30401 S/ELAR-354

### Fune regolabile



Elemento di ancoraggio regolabile da 0,85 m a 1,35 m di lunghezza. Realizzato con corda semiestatica di 11 mm di diametro. Viene fornito con un moschettone integrato.

Codice	Rif.
550174	S/ELAR-354

CE Conforme alla norma UNE-EN 354.

## 30401 S/ABE-355

### Assorbitore di energia



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

CE Conforme alla norma UNE-EN 355.

## 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



## 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



## 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



## 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



## 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



## 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



## 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



## 30403 SO-27

### Dispositivo di arrampicata

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



## Ramponi per pali in fibra di vetro (Ø 85–330 mm)

### 30403 CLIMB-F Novità

#### Ramponi

I nuovi ramponi CLIMB-F sono stati sviluppati specificamente per garantire un'ascesa e una discesa sicura su pali in fibra di vetro, sempre più presenti nelle reti elettriche, di illuminazione e telecomunicazioni. Il loro design ottimizzato assicura una presa salda su superfici lisce e non porose, garantendo massima stabilità anche in condizioni di lavoro impegnative.

Realizzati secondo i criteri di salute e sicurezza della Direttiva 89/686/CEE, i CLIMB-F offrono una soluzione robusta, ergonomica e adatta all'uso intensivo.

Oltre ai pali in fibra di vetro, possono essere utilizzati anche su pali circolari in acciaio o cemento.

Per i pali in cemento, si raccomanda di verificare periodicamente l'usura delle gomme di appoggio e di sostituirle quando necessario per mantenere un'aderenza ottimale.

La nuova geometria dell'arco e del sistema di appoggio garantisce una maggiore aderenza, maggiore stabilità e un comfort notevole durante lunghe giornate di lavoro.

Codice	Rif.
30403000	CLIMB-F



## 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





**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 visiera integrata.  
Protezione di base contro gli archi elettrici di Classe 1 secondo a norma BOX TEST, 4 kA/0,5 s, EN166 e GS-ET-29.

#### CASCO

- Gli adesivi tecnici applicati sulla calotta conferiscono resistenza agli spruzzi di metallo fuso (MM) secondo la norma EN 397 e migliorano la visibilità dell'utilizzatore in condizioni di scarsa illuminazione.
- Marcatura indelebile della data di fabbricazione e della durata d'uso.
- Regolazione comoda del diametro cranico da 53 a 63 cm.
- Classe elettrica E (**20 kV AC**) secondo norma ANSI Z89.1.
- Classe elettrica O (1000 V AC / 1500 V DC) secondo norma EN 50365.
- Casco conforme alle norme ANSI Z89.1, EN 397 e EN 50365.

#### FACCIALE

- Schermo facciale pieno che ricopre mento e gola, proteggendoli dai rischi derivanti dall'arco elettrico.
- Protezione antivelo, antiappannamento e antigraffio di alta qualità.
- Compatibile con l'uso di occhiali.
- Protezione contro archi elettrici (**Classe 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 lavori in quota.
- Facile da utilizzare anche con guanti da lavoro.



Codice	Rif.
565090	ARMOUR-1

**CE** 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 ampliata contro archi elettrici. Classe elettrica 2  
a norma BOX TEST, 7 kA/0,5 s, EN166 e GS-ET-29.

#### **CASCO**

- Gli adesivi tecnici applicati sulla calotta conferiscono resistenza agli spruzzi di metallo fuso (MM) secondo la norma EN 397 e migliorano la visibilità dell'utilizzatore in condizioni di scarsa illuminazione.
- Marcatura indelebile della data di produzione e della durata d'uso.
- Regolazione comoda del diametro cranico da 53 a 63 cm.
- Classe elettrica E (**20 kV AC**) a norma ANSI Z89.1.
- Classe elettrica O (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, proteggendoli dai rischi derivanti dall'arco elettrico.
- Protezione antivelo, antiappannamento e antigraffio di alta qualità.
- Indossabile anche con 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 lavori in quota.
- Facile da utilizzare anche con guanti da lavoro.



Codice	Rif.
565091	ARMOUR-2

**CE** EN 397:2012+A1:2012  
EN 50365:2002  
EN 166:2001  
GS-ET-29:2010  
ANSI/ISEA Z89.1.2014



**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 contro gli archi elettrici: Classe elettrica 2 a norma GS-ET-29, BOX TEST, 7 kA / 0,5 s e Categoria 3 a norma ASTM F2178, ATPV 36 cal/cm<sup>2</sup>, EN166, GS-ET-29 e ASTM F2178.

#### **CASCO**

- Gli adesivi tecnici applicati sulla calotta conferiscono resistenza agli spruzzi di metallo fuso (MM) secondo la norma EN 397 e migliorano la visibilità dell'utilizzatore in condizioni di scarsa illuminazione.
- Marcatura indelebile della data di produzione e della durata d'uso.
- Regolazione comoda del diametro cranico 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, proteggendoli dai rischi derivanti dall'arco elettrico.
- Protezione antivelo, antiappannamento e antigraffio di alta qualità.
- Indossabile anche con occhiali.
- Protezione contro gli archi elettrici (Classe elettrica 2 a norma GS-ET-29, BOX TEST, 7 kA / 0,5 s e Categoria 3 a norma ASTM F2178, ATPV 36 cal/cm<sup>2</sup>).
- Casco conforme alle norme EN166, GS-ET-29 e ASTM F2178.

#### **FIBBIA SOTTOGOLA**

- Fibbia a 4 posizioni, consigliata per lavori in quota.
- Facile da utilizzare anche con guanti da lavoro.

Codice	Rif.
565093	ARMOUR-2 ATPV36

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



Schermo frontale grigio



## 30404 CEN-7 Novità

### Copertura per orecchie e nuca

La copertura CEN-7 per orecchie e nuca è progettata per proteggere le orecchie, parti del viso e il collo dai rischi termici derivanti dall'azione di un arco elettrico.

La copertura offre protezione contro l'arco elettrico (APC 2 – Box Test).

È composta da due strati di tessuto ignifugo e antistatico di colore blu scuro.

Compatibile con i caschi ARMOUR e disponibile in un'unica taglia regolabile.



**CE** Conforme alle norme: EN ISO 11611:2015,  
EN ISO 11612:2015, EN 61482-2:2020  
e GS-ET-29:2019-06



Codice	Rif.
565140	CEN-7



## 30404 PO-AR Novità

### Protezione auricolare

Realizzata in materiale isolante, incorpora cuscinetti con inserto in schiuma per garantire maggiore comfort.

Si monta mediante adattatori appositamente progettati per il casco e consente di regolare l'altezza di utilizzo.

Livello di attenuazione sonora (SNR): 23 dB

**CE** Conforme alla norma EN 352-3.



Codice	Rif.
30404000	PO-AR



## 30404 BCL-ARC Novità

### Balaclava arc flash

Balaclava ignifuga e antistatica di Categoria III, progettata per offrire protezione completa di testa e collo contro i rischi termici derivanti da arco elettrico, calore e fiamma.

Realizzata in tessuto tecnico multicomponente con tecnologia Cooling HeiQ Smart Temp, migliora il comfort termico e riduce l'affaticamento.

Compatibile con casco di sicurezza.

**CE** Conforme alle norme: EN 61482-1-2:2014 — Box Test: Classe 1 (4 kA), IEC 61482-1-1, EN ISO 11612, EN 1149-5, NFPA 70E, NFPA 2112.

Codice	Rif.
30404001	BCL-ARC



## Isolamento elettrico fino a 1.000 V

### 30404 SP-181 / SPE

#### Elmetto di sicurezza

Casco in polietilene idoneo a proteggere la testa dai rischi meccanici ed elettrici, con imbracatura regolabile in plastica (a rotella o manuale).

Isolato fino a 1.000 V.

Temperatura d'esercizio: -10 °C / +50 °C.

Colore bianco, senza fibbia sottogola. Altri colori disponibili su richiesta.

**CE** Conforme alle norme EN 397 e UNE-EN 50365:2003, nonché alle disposizioni del Reale Decreto spagnolo sulla sicurezza n. 1407/1992.

Codice	Rif.	Regolazione
565099	SP-181	Manuale
565102	SPE	Mediante rotella dentata



**SPE**  
Mediante rotella dentata

## 30404 S/CABS-397

### Elmetto di sicurezza

Casco antinfortunistico indispensabile per lavori in quota. È realizzato in ABS con stabilizzazione agli UV di alta qualità ed è fornito di imbracatura interna in PPE e fascia sottogola regolabile mediante rotella dentata per un'aderenza ottimale sul capo. L'imbracatura è dotata di imbottiture nei punti di contatto con la testa per garantire massimo comfort e sicurezza. Temperatura di utilizzo: da -10°C a +50°C. Colore bianco con fibbia sottogola tessile a 4 posizioni. Altri colori disponibili su richiesta

**CE** Conforme alla norma EN 12492.

Codice	Rif.
565106	S/CABS-397



## 30404 S/BQ / S/BQM

### Fibbia sottogola

Fibbia sottogola per caschi modello SP-181 e SPE.

Codice	Rif.
565130	S/BQ
565131	S/BQM



S/BQ

S/BQM

## 30405 SP-182

### Visiera protettiva da arco elettrico

Facciale conforme alla EN 166, compatibile con la maggior parte dei caschi di sicurezza senza necessità di modifiche. Compatibile con i modelli SP-181 e SPE; non compatibile con il casco S/CABS-397.

Composto da adattatore in nylon e schermo facciale ribaltabile. Protegge dal rischio di arco elettrico, da metalli fusi e da spruzzi di sostanze liquide. Incorpora filtro IR.

**CE** Conforme alla norma EN 166.

Codice	Rif.
570120	SP-182



## 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

400 LM  
IP64



Carica USB-C



Codice	Rif.
555010	LTE-CP400



LUCE LED ROSSA



SCHERMO POTENTE



RILEVAMENTO GESTUALE



RESISTENTE ALLE CADUTE



REGOLAZIONE MULTINIVELLO



IMPERMEABILE



BATTERIA DURATURA



**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-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 3 W
- Dimensioni compatte, si adatta a diversi ambienti
- **Supporto regolabile**  
Supporto regolabile a 180°, facile da posizionare in diversi luoghi

400 LM  
IP66



Carica USB-C



Codice	Rif.
555000	LTE-FM400



Supporto magnetico



Supporto girevole a 180°



## 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 soles 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 2

**17,5 kV**

Tensione massima di lavoro

**20 kV**

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 antiscivolo per una presa sicura.
- Tacco con sistema di assorbimento dell'energia e morbida soletta interna ergonomica (estraibile e lavabile in lavatrice) per un maggiore comfort.
- Protezione dal freddo secondo EN ISO 20345.
- Stivali conformi alle norme ASTM F1117 (20 kV) e ASTM F2413.
- La resistenza all'usura della suola è tre volte superiore a quella delle soles convenzionali.



Codice	Rif.	Taglie
715270	DB3 T42	42
715275	DB3 T43	43
715280	DB3 T44	44
715285	DB3 T45	45

## CLASSE 3

**26,5 kV**

Tensione massima di lavoro

**30 kV**

Tensione di prova



## 30602 OB1

### Coprystivali dielettrici maxi

- Coprystivali elettricamente isolanti di Classe 1 con suola in gomma vulcanizzata per una maggiore resistenza allo scivolamento (SRC).
- Progettati per essere indossati sopra scarpe antinfortunistiche, ideali per il personale che entra ed esce continuamente da aree pericolose.
- Costruzione monopezzo stampata a iniezione con fermo integrato ("kick-off") per evitare fughe di corrente attraverso cuciture o fori di montaggio.
- Suola in gomma vulcanizzata per una presa sicura anche su superfici bagnate o oleose.
- Durata e resistenza al taglio e all'usura significativamente prolungata, anche su terreni difficili.
- Resistenti al calore da contatto secondo EN 20347:2011 HRO, 60 secondi a 300 °C.
- Resistenti a carburante e olio.
- Stivali conformi alla norma ASTM F1117 (20 kV).



### CLASSE 1

**7,5 kV**

Tensione massima di lavoro

**20 kV**

Tensione di prova

Codice	Rif.	Taglie
715290	OB1 T-L	L



## 30602 OB2

### Coprystivali dielettrici

- Costruzione monopezzo stampata a iniezione con fermo integrato, che garantisce l'assenza di giunzioni e di aperture.
- Non sono presenti componenti metallici nella costruzione.
- Suola antiscivolo in composto dielettrico.
- Suola resistente a olio e carburante.
- Stivale conforme alla norma ASTM F1117 (20 kV).



### CLASSE 2

**17,5 kV**

Tensione massima di lavoro

**20 kV**

Tensione di prova

Codice	Rif.	Taglie
715300	OB2 T-L	L



## 30602 OB3

### Maxi copristivali dielettrici HV3

- Design speciale che garantisce un rapido e facile inserimento e rimozione della calzatura.
- Ideali per il personale che entra ed esce continuamente da aree ad alta tensione.
- Leggeri.
- Colore verde fluorescente.
- Costruzione monopezzo senza cuciture.
- Protezione del tallone.
- Conforme alla norma REACH.



Codice	Rif.	Taglie
715340	OB3 T-L	L



## CLASSE 3

**26,5 kV**

Tensione massima di lavoro

**30 kV**

Tensione di prova

### SIGNIFICATO DEI PITTOGRAMMI



**Stivali di sicurezza di categoria SB**  
Conforme ai requisiti per calzature di sicurezza secondo EN ISO 20345:2011.



**Isolamento dal freddo**  
Le proprietà di isolamento termico dello stivale garantiscono che, posizionando uno stivale a 23 °C in una camera fredda a -17 °C, la diminuzione della temperatura sia inferiore a 10 °C dopo 30 minuti, misurata sulla parte superiore della soletta.  
**Marcatura dello stivale:** CI



**Tacco con assorbimento dell'energia**  
Fornisce un'ammortizzazione minima di 20 J nel tallone, riducendo il rischio di affaticamento o lesioni.  
**Marcatura dello stivale:** E



**Lavori sotto tensione**  
Stivali isolanti conformi alla norma EN 50321 per calzature di protezione elettrica.  
**Marcatura dello stivale:** Doppio triangolo



**Resistente a olio e carburante**  
La suola esterna è resistente all'olio, garantendo che la durata dello stivale non venga compromessa se utilizzato in ambienti con presenza di olio. Il test prevede l'immersione in olio per 22 ore, dopo le quali si verifica che la suola non presenti gonfiore eccessivo, restringimento o aumento della durezza.  
**Marcatura dello stivale:** FO



**Punta**  
Punta in acciaio rivestita in epossidico, testata per resistenza all'impatto di 200 J e alla compressione di 15 kN.



**Resistente allo scivolamento SRA**  
Testato e approvato per la resistenza allo scivolamento su pavimento in piastrelle di ceramica ricoperto con una soluzione di sapone diluito di laurilsolfato di sodio (NaLS). Il test misura lo slittamento in avanti sul tallone e con lo stivale appoggiato completamente al pavimento.  
**Marcatura dello stivale:** SRA



**Contatto con superfici calde**  
La suola è stata testata per il contatto con una superficie metallica calda a 300 °C per 60 secondi.  
**Marcatura dello stivale:** HRO



**Calzature professionali Categoria 04**  
Conforme ai requisiti base per calzature da lavoro secondo EN ISO 20347:2012



**Resistenza allo scivolamento SRC**  
Valutata e approvata per la resistenza allo scivolamento su pavimento in ceramica ricoperto con una soluzione diluita di sapone di laurilsolfato di sodio (NaLS) [SRA] e per la resistenza allo scivolamento su pavimento in acciaio con glicerolo [SRB]. Il test misura lo slittamento in avanti sul tallone e con lo stivale appoggiato completamente al pavimento.  
**Marcatura dello stivale:** SRC

## Pedana isolante monoblocco e impilabile per uso interno



### 30501 STM

**Pedana isolante monoblocco e impilabile per uso interno**

Realizzata in polipropilene ad alto impatto. La superficie della piattaforma è rugosa e antiscivolo. Sulla terminazione delle gambe sono incorporati puntali in gomma che garantiscono una maggiore aderenza al suolo e protezione dall'usura.

**Piattaforma:** 640 x 640 mm

**Superficie:** 528 x 528 mm

 Conforme alla norma UNE 204001

**Alta stabilità**  
**Alta resistenza all'impatto**  
**Alta resistenza allo scivolamento**



Codice	Rif.	Altezza (mm)	Classe	Tensione massima
580150	STM-36	204	4	36 kV
580155	STM-45	304	5	45 kV
580160	STM-66	304	6	66 kV



#### **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



### 30501 STE

#### Pedana isolante per uso esterno

Realizzata in polipropilene copolimero ad alto impatto. La superficie della piattaforma è rugosa e antiscivolo. Sulla terminazione delle gambe sono incorporati puntali in gomma che garantiscono una maggiore aderenza al suolo e protezione dall'usura.

**Piattaforma:** 525 x 525 mm

△ Conforme alla norma UNE 204001. Le gambe sono realizzate con tubo riempito di schiuma, conforme alla norma IEC 60855.



**Alta stabilità**  
**Elevata resistenza all'urto**  
**Anti-scivolo**

Codice	Rif.	Altezza (mm)	Classe	Tensione massima
580096	STE-26	257	3	26 kV
580111	STE-45	399	5	45 kV
580116	STE-66	449	6	66 kV

### 30501 ST-79

#### Pedana isolante

Realizzata in polietilene ad alto impatto. Moduli da 500 x 500 mm accoppiabili tra loro, permettendo di coprire qualsiasi superficie. Questo materiale può essere facilmente tagliato per adattarsi a qualsiasi spazio.

Codice	Rif.	Aislamiento
580130	ST-79	17 kV



## 30502 AD

### Tappeti isolanti

**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 %

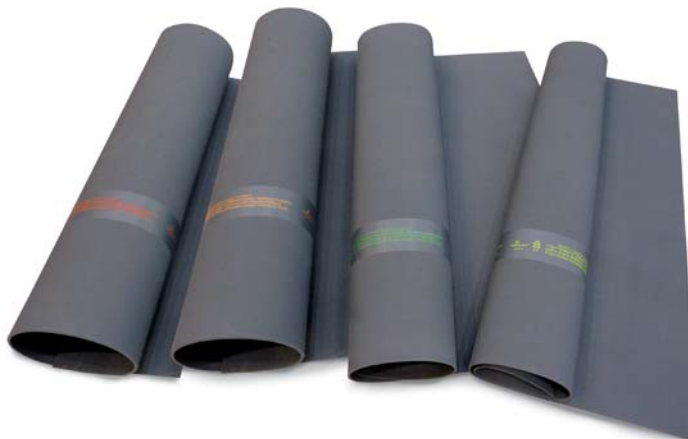
**Resistenza allo strappo:** 20 kg/cm<sup>2</sup>

**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 - Sconsigliatos



Conforme alle IEC 61111.

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
585181	AD0-0610	0,6 x 1,0			1,98			
585182	AD0-06100	0,6 x 1,0			19,80			
585183	AD0-1010	1,0 x 1,0			3,30			
585184	AD0-10100	1,0 x 1,0			33,00			
585185	AD0-1210	1,2 x 1,0			3,96			
585186	AD0-12100	1,2 x 1,0	39,60					
585200	AD2-0606	0,6 x 0,6	2	2,60 ±0,30	1,404	17.000	20.000	30.000
585210	AD2-0610	0,6 x 1,0			2,34			
585220	AD2-06100	0,6 x 1,0			23,4			
585230	AD2-1010	1,0 x 1,0			3,90			
585240	AD2-10100	1,0 x 1,0			39,00			
585250	AD2-1210	1,2 x 1,0			4,68			
585260	AD2-12100	1,2 x 1,0	46,80					
585300	AD3-0606	0,6 x 0,6	3	3,20 ±0,30	1,72	26.500	30.000	40.000
585310	AD3-0610	0,6 x 1,0			2,88			
585320	AD3-06100	0,6 x 1,0			28,8			
585330	AD3-1010	1,0 x 1,0			4,80			
585340	AD3-10100	1,0 x 1,0			48			
585350	AD3-1210	1,2 x 1,0			5,76			
585360	AD3-12100	1,2 x 1,0	57,60					
585400	AD4-0606	0,6 x 0,6	4	5,20 ±0,30	2,80	36.000	40.000	50.000
585410	AD4-0610	0,6 x 1,0			4,68			
585420	AD4-06100	0,6 x 1,0			46,80			
585430	AD4-1010	1,0 x 1,0			7,80			
585440	AD4-10100	1,0 x 1,0			78,00			
585450	AD4-1210	1,2 x 1,0			9,36			
585460	AD4-12100	1,2 x 1,0	93,6					

## 30503 MA

### Tappetino isolante

Tappetino isolante in gomma di alta qualità e resistenza. Utilizzato per proteggere l'operatore dai rischi elettrici nei lavori in bassa tensione.

Il colore brillante facilita l'identificazione e la visibilità nella zona di lavoro.

I tappetini sono di categoria AZ, cioè certificati per la resistenza agli acidi (Categoria A) e all'ozono presente negli apparecchi elettrici (Categoria Z).

**Base:** Elastomero vulcanizzato

**Resistenza minima alla trazione:** 12 MPa

**Allungamento a rottura:** 300%

**Durezza:** 60 Sh A

**Resistenza meccanica alla perforazione**

**Ritardante di fiamma**

**Testato all'invecchiamento**

**Testato alla piegatura a bassa temperatura**



Conforme alla norma IEC 61112:2009 – Lavori sotto tensione: tappetini isolanti elettrici

Codice	Rif.	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Classe	Spessore (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Tensione di lavoro
585001	MA0-1010	1	1	0	1,5 (+/-0,2)	1,6	1 kV CA / 1,5 kV CC
585010	MA0-10100	1	10				

## 30504 SP-22

### Cappuccio

Cappuccio in gomma isolante per l'isolamento provvisorio di conduttori nudi durante il loro passaggio attraverso isolatori in bassa tensione.

Design a forma di campana, con scanalature che facilitano il passaggio e il posizionamento dei conduttori.

△ Conforme alla norma IEC 60243-1.



Codice	Rif.	Ø
595100	SP-22	90 mm

## 30505 S/PA

### Pinza di fissaggio isolata 1000 V

Pinza realizzata in materiale isolante per il fissaggio di coperture di protezione durante lavori di isolamento su impianti fino a 1 kV AC / 1,5 kV DC (interruttori, cavi e linee aeree).

△ Conforme alla norma IEC 60900:2018



Codice	Rif.
595113	S/PA

## 30505 PA-1,5

### Pinza di fissaggio isolata 1000 V

Pinza isolata per il fissaggio di tappeti isolanti durante lavori su impianti fino a 1 kV AC / 1,5 kV DC.

△ Conforme alla norma IEC 60900:2018.



Codice	Rif.	Lunghezza
595114	PA-1,5	180 mm

## 30505 SP-35

### Tessuto in vinile

Tessuto isolante in vinile di 0,3 mm di spessore, utilizzato per l'isolamento di elementi in impianti a bassa tensione.

△ Conforme alle norme UNE 61112:2010 e IEC 61112:2009.

Codice	Rif.	Rotoli
595102	SP-35	50 x 1,40 m



## 30705 SP-52

### Sacca per cappucci isolanti

Sacca di nylon con rinforzi per una movimentazione agevole dei tappi isolanti.

Codice	Rif.
600100	SP-52

\* In base alla disponibilità, il colore delle borse può essere diverso.



## 30705 SP-50

### Sacca porta profili

Sacca in nylon con rinforzi per facilitare il trasporto del profilo isolante

Codice	Rif.	Ø	Lunghezza
600110	SP-50	20 cm	115 cm

\* In base alla disponibilità, il colore delle sacche può essere diverso.



## 30701 SO-31

### Borsa porta-attrezzi piatta

Borsa porta-attrezzi piatta di 250 x 290 mm. Realizzata in tela con rinforzo in pelle sintetica sul fondo. Dotata di cinghie in nylon con fibbie per fissarla alla cintura.

Codice	Rif.
600120	SO-31

\* In base alla disponibilità, il colore delle borse può essere diverso.



## 30701 SO-32

### Borsa porta-attrezzi circolare

Borsa porta-attrezzi circolare di Ø 230 x 320 mm. Realizzata in tela con rinforzo in pelle sintetica sul fondo. Dotata di una maniglia in nylon per il trasporto e il sollevamento.

Codice	Rif.
600130	SO-32

\* In base alla disponibilità, il colore delle borse può essere diverso.



## 30702 BA

### Borsa per tappeto

Borsa in nylon con rinforzi per facilitare il trasporto del tappeto isolante.

Codice	Rif.	Ø	Lunghezza
600150	BA-1,0x10	15 cm	110 cm
600151	BA-0,6x10	15 cm	70 cm

\* In base alla disponibilità, il colore delle borse può essere diverso.



## 30703 FP

### Fodero per asta isolante

Fodere in nylon per il trasporto e lo stoccaggio delle aste isolanti.

Codice	Rif.	Dimensioni larghezza x lunghezza (mm)
899000	FP-20/140	200x1400
899005	FP-20/210	200x2100
899010	FP-25/125	250x1250
899015	FP-25/175	250x1750
899020	FP-25/225	250x2250
899025	FP-25/275	250x2750
899030	FP-25/325	250x3250

\* In base alla disponibilità, il colore dei foderi può variare.



## 30703 FE

### Fodero per aste dei dispositivi di messa a terra

Fodere in nylon per il trasporto e lo stoccaggio delle aste dei dispositivi.

Codice	Rif.	Dimensioni larghezza x lunghezza (mm)
899050	FE-20/120	200x1200

\* In base alla disponibilità, il colore della borsa e dei foderi può variare.



## 30704 FE

### Fodero per dispositivi di messa a terra

Fodere in nylon per il trasporto e lo stoccaggio dei dispositivi.

Codice	Rif.	Dimensioni larghezza x lunghezza (mm)
899055	FE-20/110	200x1100
899060	FE-40/30	400x300

\* In base alla disponibilità, il colore della borsa e dei foderi può variare.



FE-40/30



FE-20/110

## Uso interno ed esterno in ambiente asciutto

Fioretto composto da un unico elemento realizzato in tubo di poliestere rinforzato con fibra di vetro Ø 32 mm. Dotato di tappi anti-umidità su entrambe le estremità, che ne garantiscono l'ermeticità e la durabilità. Include testa universale tipo U, compatibile con accessori ad aggancio universale.

Progettato per essere utilizzato insieme a rilevatori di tensione con aggancio universale, permette la verifica dell'assenza di tensione su linee aeree, barre, cavi, morsetti, apparecchiature elettriche e altri elementi in impianti di media tensione, mantenendo sempre la distanza di sicurezza dell'operatore.



**U**  
Testa Universale

### 30809 PV-36 Novità

- Lunghezza dell'elemento isolante: 1,35 m
- Lunghezza totale: 1,30 m
- Uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto

Codice	Rif.	Tensione nominale
640103P	PV-36	36 kV

### 30809 PV-66 Novità

- Lunghezza dell'elemento isolante: 2,05 m
- Lunghezza totale: 2,00 m
- Uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto

Codice	Rif.	Tensione nominale
640105P	PV-66	66 kV



## Uso interno ed esterno in ambiente asciutto

Fioretti composto da un unico elemento ealzzati con tubo in poliestere e fibra di vetro Ø 32 mm. Dotati di tappi anti-umidità su entrambe le estremità, corrimano, impugnatura, puntale, testa universale e gancio di manovra.



**U**  
Testa Universale

### 30801 BM-45

- Lunghezza dell'elemento isolante: 1,60 m
- Lunghezza totale (senza gancio): 1,50 m
- Uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto

Codice	Rif.	Tensione nominale
605100	BM-45	45 kV

### 30801 BM-66

- Lunghezza dell'elemento isolante: 2,10 m
- Lunghezza totale (senza gancio): 2,00 m
- Uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto

Codice	Rif.	Tensione nominale
605110	BM-66	66 kV

### 30801 BM-90

- Lunghezza dell'elemento isolante: 2,60 m
- Lunghezza totale (senza gancio): 2,50 m
- Uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto

Codice	Rif.	Tensione nominale
605115	BM-90	90 kV

### 30801 BM-132

- Lunghezza dell'elemento isolante: 3,10 m
- Lunghezza totale (senza gancio): 3,00 m
- Uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto

Codice	Rif.	Tensione nominale
605120	BM-132	132 kV



## Uso interno ed esterno in ambiente asciutto e umido

Fioretti composto da un unico elemento realizzati con tubo in poliestere e fibra di vetro Ø 32 mm. Dotati di tappi anti-umidità su entrambe le estremità, 3 campane deflettenti, corrimano, impugnatura, puntale, testa universale e gancio di manovra.



**U**  
Testa Universale

### 30801 BME-45

- Lunghezza totale: 1,60 m
- Uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto e umido

Codice	Rif.	Tensione nominale	Campane
605130	BME-45	45 kV	3

### 30801 BME-66

- Lunghezza totale: 2,10 m
- Uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto e umido

Codice	Rif.	Tensione nominale	Campane
605140	BME-66	66 kV	3

### 30801 BME-132

- Lunghezza totale: 3,10 m
- Uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto e umido

Codice	Rif.	Tensione nominale	Campane
605150	BME-132	132 kV	3



## Uso interno ed esterno in ambiente asciutto

Fioretto di recupero personale realizzato in un unico elemento con tubo in poliestere e fibra di vetro Ø 32 mm, dotato di tappi anti-umidità alle due estremità, paramano, impugnatura, maniglia, testa metrica M10 e gancio di salvataggio.

### 30802 BS-3

- Lunghezza dell'elemento isolante: 0,66 m
- Lunghezza totale (senza gancio): 1,16 m

Codice	Rif.	Tensione nominale
610090	BS-3	3 kV

### 30802 BS-25

- Lunghezza dell'elemento isolante: 0,82 m
- Lunghezza totale (senza gancio): 1,32 m

Codice	Rif.	Tensione nominale
610095	BS-25	25 kV

### 30802 BS-45

- Lunghezza dell'elemento isolante: 1,00 m
- Lunghezza totale (senza gancio): 1,50 m

Codice	Rif.	Tensione nominale
610100	BS-45	45 kV

### 30802 BS-66

- Lunghezza dell'elemento isolante: 1,20 m
- Lunghezza totale (senza gancio): 2,00 m

Codice	Rif.	Tensione nominale
610110	BS-66	66 kV

### 30802 BS-90

- Lunghezza dell'elemento isolante: 1,70 m
- Lunghezza totale (senza gancio): 2,50 m

Codice	Rif.	Tensione nominale
610115	BS-90	90 kV



## Uso interno ed esterno in ambiente asciutto

Fioretti telescopici a due elementi realizzati con tubo in poliestere e fibra di vetro, di Ø 37 e Ø 30 mm.

Gli elementi sono dotati di otturazioni anti-umidità alle due estremità, paramano, impugnatura, contera e teste intercambiabili: M (Metrico M10), U (Universale), B (Baionetta), P (Polivalente).

### 30803 BMTS-15/45

- Lunghezza chiusa: 0,85 m
- Lunghezza estesa: 1,486 m
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto
- Peso: 0,75 kg

Codice	Rif.	Tensione nominale
615300	BMTS-15/45M	45 kV
615301	BMTS-15/45U	
615302	BMTS-15/45B	
615303	BMTS-15/45P	

### 30803 BMTS-20/66

- Lunghezza chiusa: 1,10 m
- Lunghezza estesa: 1,986 m
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto
- Peso: 0,95 kg

Codice	Rif.	Tensione nominale
615310	BMTS-20/66M	66 kV
615311	BMTS-20/66U	
615312	BMTS-20/66B	
615313	BMTS-20/66P	

### 30803 BMTS-30/132

- Lunghezza chiusa: 1,65 m
- Lunghezza estesa: 3,00 m
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto
- Peso: 1,35 kg

Codice	Rif.	Tensione nominale
615320	BMTS-30/132M	132 kV
615321	BMTS-30/132U	
615322	BMTS-30/132B	
615323	BMTS-30/132P	

Sistema di  
regolazione  
stabile



Facile  
regolazione



**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 telescopici a più elementi realizzati con tubo in poliestere rinforzato con fibra di vetro, a sezione circolare variabile che consente il bloccaggio automatico di ogni sezione.

L'elemento finale è costituito da tubo in poliestere e fibra di vetro riempito con schiuma di poliuretano ed è dotato di testa U e gancio di manovra.

### Regolatori stabili.

Ultimo elemento riempito con schiuma di poliuretano conforme alla norma IEC 60855.

## 30803 BMTS-4/6

- Lunghezza chiusa: 1,75 m
- Lunghezza estesa: 5,97 m (4 sezioni)
- Tensione nominale massima estesa: 380 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto
- Peso: 3,40 kg

Codice	Rif.	Sezioni	Tensione nominale
615325	BMTS-4/6	C+A	132 kV
		C+B+A	380 kV

## 30803 BMTS-5/9

- Lunghezza chiusa: 2,00 m
- Lunghezza estesa: 8,75 m (5 sezioni)
- Tensione nominale massima estesa: 420 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto
- Peso: 5,20 kg

Codice	Rif.	Sezioni	Tensione nominale
615330	BMTS-5/9	D+A	132 kV
		D+B+A	380 kV
		D+C+B+A	420 kV

## 30803 BMTS-6/12

- Lunghezza chiusa: 2,30 m
- Lunghezza estesa: 11,80 m (6 sezioni)
- Tensione nominale massima estesa: 420 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto
- Peso: 7,25 kg

Codice	Rif.	Sezioni	Tensione nominale
615335	BMTS-6/12	E+A	132 kV
		E+B+A	380 kV
		E+C+B+A	420 kV
		E+D+C+B+A	420 kV



Facile regolazione

## Uso interno ed esterno in ambiente asciutto

Fioretto telescopico a più sezioni realizzato con tubo in poliestere rinforzato con fibra di vetro, conforme alla norma IEC 60855.

L'ultimo elemento è riempito con schiuma di poliuretano secondo IEC 60855, aumentando la sicurezza dielettrica dell'insieme.

La lunghezza di ciascuna sezione si regola facilmente tramite un sistema di bloccaggio, che consente di fissare il fioretto rapidamente e in sicurezza nella posizione desiderata.

Alta visibilità in condizioni critiche.

Il modello BMTS-4/6U incorpora 5 bande riflettenti ad alta intensità, distribuite lungo il fioretto, che garantiscono eccellente visibilità in:

- Lavori su linee aeree ferroviarie e catenarie.
- Interventi in tunnel, sottopassi e gallerie tecniche.
- Operazioni in condizioni di scarsa visibilità (notte, nebbia, pioggia, alba/tramonto).
- Aree con traffico stradale o ferroviario, dove è fondamentale rilevare rapidamente il fioretto e la posizione dell'operatore.

Le bande riflettenti aumentano la sicurezza dell'attrezzatura di lavoro, facilitando la localizzazione visiva del fioretto a lunga distanza e migliorando il controllo della manovra.

### 30803 BMTS-4/6U Novità

- 5 bande riflettenti per maggiore visibilità
- Lunghezza chiusa: 1,86 m
- Lunghezza estesa: 6,13 m (4 sezioni)
- Tensione nominale massima di utilizzo: 380 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto

Codice	Rif.	Sezioni	Tensione nominale
30803001	BMTS-4/6U	C+A	132 kV
		C+B+A	380 kV



## Uso interno ed esterno in ambiente asciutto

Fioretto telescopico a più sezioni realizzato con tubo in poliestere rinforzato con fibra di vetro a sezione circolare variabile, che consente il bloccaggio automatico di ogni sezione. L'elemento finale è riempito con schiuma secondo IEC 60855.

La lunghezza di ciascuna sezione può essere regolata secondo necessità tramite un sistema di regolazione con maniglie di bloccaggio.

Viene fornito con testa Universale (U) e gancio di manovra.

La sezione A deve essere sempre estratta durante l'uso.

Ultimo elemento riempito con schiuma di poliuretano conforme alla norma IEC 60855.

Tubo in fibra di vetro rinforzato.

### 30803 BMTS-5/7

- Lunghezza chiusa: 1,75 m
- Lunghezza estesa: 7 m (5 sezioni)
- Tensione nominale massima estesa: 380 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto

Codice	Rif.	Sezioni	Tensione nominale
T615012	BMTS-5/7	D+A	132 kV
		D+B+A	380 kV
		D+C+B+A	420 kV



Facile regolazione

## Uso interno ed esterno in ambiente asciutto

Fioretti telescopici a più sezioni realizzati con tubo in poliestere rinforzato con fibra di vetro a sezione circolare, con sistema di bloccaggio automatico tra le sezioni che garantisce un fissaggio sicuro durante l'uso.

La lunghezza di ciascuna sezione può essere regolata secondo le esigenze di lavoro. L'elemento finale è riempito con schiuma di poliuretano conforme alla norma IEC 60855. Tutti i modelli sono forniti con testa Universale (U).

La sezione A deve essere sempre completamente estratta durante l'uso.

### 30803 BMTS-7/10,3

- Lunghezza chiusa: 1,80 m
- Lunghezza estesa: 10,30 m (7 sezioni)
- Tensione nominale massima estesa: 420 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto
- Peso: 6,50 kg

Codice	Rif.	Sezioni	Tensione nominale
615355	BMTS-7/10,3	F+A	132 kV
		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 chiusa: 2,00 m
- Lunghezza estesa: 11,67 m (7 sezioni)
- Tensione nominale massima estesa: 420 kV
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto
- Peso: 7,30 kg

Codice	Rif.	Sezioni	Tensione nominale
615350	BMTS-7/11,6	F+A	132 kV
		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



Facile regolazione

## Usò interno ed esterno in ambiente asciutto

Fioretti collegabili costituiti da due elementi in poliestere e fibra di vetro, di Ø 32 mm.

Gli elementi sono dotati di tappi anti-umidità alle due estremità, paramano, impugnatura, maniglia e teste intercambiabili: M (Metrica-10), U (Universale), B (Baionetta), P (Polivalente).

### 30804 BMAI-2

- Lunghezza totale collegata: 2 m
- Composta da 2 sezioni di 1 m ciascuna
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto

Codice	Rif.	Tensione nominale
616100	BMAI-2/66M	66 kV
616101	BMAI-2/66U	
616102	BMAI-2/66B	
616103	BMAI-2/66P	

### 30804 BMAI-2,5

- Lunghezza totale collegata: 2,5 m
- Composta da 1 sezione di 1 m + 1 sezione di 1,5 m
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto

Codice	Rif.	Tensione nominale
616110	BMAI-2,5/110M	110 kV
616111	BMAI-2,5/110U	
616112	BMAI-2,5/110B	
616113	BMAI-2,5/110P	

### 30804 BMAI-3

- Lunghezza totale collegata: 3 m
- Composta da 2 sezioni di 1,5 m ciascuna
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto

Codice	Rif.	Tensione nominale
616120	BMAI-3/132M	132 kV
616121	BMAI-3/132U	
616122	BMAI-3/132B	
616123	BMAI-3/132P	



**M**  
Testa Metrica-10



**U**  
Testa Universale



**B**  
Testa a Baionetta



**P**  
Testa Polivalente  
(Esagonale + Metrica-10)

## Uso interno ed esterno in ambiente asciutto e umido

Fioretti componibili costituiti da due elementi in poliestere e fibra di vetro, Ø 32 mm.

Gli elementi sono dotati di otturazioni anti-umidità alle due estremità, paramano, impugnatura, maniglia, campane deflettenti e teste intercambiabili: M (Metrica-10), U (Universale), B (Baionetta), P (Polivalente).

### 30805 BMAE-2

- Lunghezza totale collegata: 2 m
- Composta da 2 sezioni di 1 m ciascuna
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto e umido

Codice	Rif.	Tensione nominale	Campane
616200	BMAE-2/30M	30 kV	3
616201	BMAE-2/30U		
616202	BMAE-2/30B		
616203	BMAE-2/30P		

### 30805 BMAE-2,5

- Lunghezza totale collegata: 2,5 m
- Composta da 1 sezione di 1 m + 1 sezione di 1,5 m
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto e umido

Codice	Rif.	Tensione nominale	Campane
616210	BMAE-2,5/66M	66 kV	3
616211	BMAE-2,5/66U		
616212	BMAE-2,5/66B		
616213	BMAE-2,5/66P		

### 30805 BMAE-3

- Lunghezza totale collegata: 3 m
- Composta da 2 sezioni di 1,5 m ciascuna
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto e umido

Codice	Rif.	Tensione nominale	Campane
616220	BMAE-3/110M	110 kV	3
616221	BMAE-3/110U		
616222	BMAE-3/110B		
616223	BMAE-3/110P		



**M**  
Testa Metrica-10



**U**  
Testa Universale



**B**  
Testa a Baionetta



**P**  
Testa Polivalente  
(Esagonale + Metrica-10)

## Uso interno ed esterno in ambiente asciutto

Fioretti componibili costituiti da due o tre elementi in poliestere e fibra di vetro, Ø 38,4 mm, dotati di paramano, impugnatura, maniglia e teste intercambiabili: M (Metrica-10), U (Universale), B (Baionetta) e P (Polivalente).

### 30804 BMAI-3V

- Lunghezza totale: 3 m
- Composta da 2 sezioni di 1,5 m ciascuna
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto

Codice	Rif.	Tensione nominale
616500	BMAI-3V/132M	132 kV
616501	BMAI-3V/132U	
616502	BMAI-3V/132B	
616503	BMAI-3V/132P	

### 30804 BMAI-4V

- Lunghezza totale: 4 m
- Composta da 2 sezioni di 2 m ciascuna
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto

Codice	Rif.	Tensione nominale
616510	BMAI-4V/220M	220 kV
616511	BMAI-4V/220U	
616512	BMAI-4V/220B	
616513	BMAI-4V/220P	

### 30804 BMAI-5V

- Lunghezza totale: 5 m
- Composta da 2 sezioni di 2 m + 1 sezione da 1 m
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto

Codice	Rif.	Tensione nominale
616520	BMAI-5V/380M	380 kV
616521	BMAI-5V/380U	
616522	BMAI-5V/380B	
616523	BMAI-5V/380P	

### 30804 BMAI-6V

- Lunghezza totale: 6 m
- Composta da 3 sezioni di 2 m ciascuna
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto

Codice	Rif.	Tensione nominale
616530	BMAI-6V/380M	380 kV
616531	BMAI-6V/380U	
616532	BMAI-6V/380B	
616533	BMAI-6V/380P	



**M**  
Testa Metrica-10



**U**  
Testa Universale



**B**  
Testa a Baionetta



**P**  
Testa Polivalente  
(Esagonale + Metrica-10)

## Uso interno ed esterno in ambiente asciutto e umido

Fioretti componibili costituiti da due o tre elementi in poliestere e fibra di vetro, Ø 38,4 mm, dotati di paramano, impugnatura, maniglia, campane deflettrici e teste intercambiabili:  
M (Metrica-10), U (Universale), B (Baionetta), P (Polivalente).

### 30805 BMAE-3V

- Lunghezza totale: 3 m
- Composta da 2 sezioni di 1,5 m ciascuna
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto e umido

Codice	Rif.	Tensione nominale	Campane
616600	BMAE-3V/110M	110 kV	3
616601	BMAE-3V/110U		
616602	BMAE-3V/110B		
616603	BMAE-3V/110P		

### 30805 BMAE-4V

- Lunghezza totale: 4 m
- Composta da 2 sezioni di 2 m ciascuna
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto e umido

Codice	Rif.	Tensione nominale	Campane
616610	BMAE-4V/220M	220 kV	3
616611	BMAE-4V/220U		
616612	BMAE-4V/220B		
616613	BMAE-4V/220P		

### 30805 BMAE-5V

- Lunghezza totale: 5 m
- Composta da 2 sezioni da 2 m + 1 sezione da 1 m
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto e umido

Codice	Rif.	Tensione nominale	Campane
616620	BMAE-5V/380M	380 kV	3
616621	BMAE-5V/380U		
616622	BMAE-5V/380B		
616623	BMAE-5V/380P		

### 30805 BMAE-6V

- Lunghezza totale: 6 m
- Composta da 3 sezioni di 2 m ciascuna
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto e umido

Codice	Rif.	Tensione nominale	Campane
616630	BMAE-6V/380M	380 kV	3
616631	BMAE-6V/380U		
616632	BMAE-6V/380B		
616633	BMAE-6V/380P		



**M**  
Testa Metrica-10



**U**  
Testa Universale



**B**  
Testa a Baionetta



**P**  
Testa Polivalente  
(Esagonale + Metrica-10)

## Usò interno ed esterno in ambiente umido

Fioretto costituito da un unico elemento, realizzato in tubo di poliestere e fibra di vetro Ø 32 mm, con riempimento in schiuma di poliuretano conforme alla norma IEC 60855.

Teste disponibili: U (Universale), B (Baionetta), H (Esagonale).

Conforme alla norma EN-50508.

Fornito con custodia per il trasporto.

### 30806 BSC-M3

- Lunghezza totale: 1,5 m
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente umido

Codice	Rif.	Tensione nominale
616700	BSC-M3U	30 kV
616701	BSC-M3B	
616702	BSC-M3H	

### 30806 BSC-M4

- Lunghezza totale: 2 m
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente umido

Codice	Rif.	Tensione nominale
616703	BSC-M4U	45 kV
616704	BSC-M4B	
616705	BSC-M4H	

### 30806 BSC-M5

- Lunghezza totale: 2,5 m
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente umido

Codice	Rif.	Tensione nominale
616706	BSC-M5U	66 kV
616707	BSC-M5B	
616708	BSC-M5H	

### 30806 BSC-M6

- Lunghezza totale: 3 m
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente umido

Codice	Rif.	Tensione nominale
616709	BSC-M6U	132 kV
616710	BSC-M6B	
616711	BSC-M6H	



**U**  
Testa Universale



**B**  
Testa a Baionetta



**H**  
Testa Esagonale

## Uso interno ed esterno in ambiente umido

Fioretto componibile multiuso, composto da due o tre elementi tubolari di poliestere e fibra di vetro Ø 32 mm, con riempimento in schiuma di poliuretano conforme alla norma IEC 60855. Teste disponibili: U (Universale), B (Baionetta), H (Esagonale). Conforme alla norma EN-50508. Fornito con custodia per il trasporto.

### 30807 BSC-M22

- Lunghezza totale: 2 m
- Composta da 2 sezioni di 1 m ciascuna
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente umido

Codice	Rif.	Tensione nominale
616712	BSC-M22U	45 kV
616713	BSC-M22B	
616714	BSC-M22H	

### 30807 BSC-M32

- Lunghezza totale: 2,5 m
- Composta da 1 sezione di 1 m + 1 sezione di 1,5 m
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente umido

Codice	Rif.	Tensione nominale
616715	BSC-M32U	66 kV
616716	BSC-M32B	
616717	BSC-M32H	

### 30807 BSC-M33

- Lunghezza totale: 3 m
- Composta da 2 sezioni di 1,5 m ciascuna
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente umido

Codice	Rif.	Tensione nominale
616718	BSC-M33U	132 kV
616719	BSC-M33B	
616720	BSC-M33H	

### 30807 BSC-M222

- Lunghezza totale: 3 m
- Composta da 3 sezioni di 1 m ciascuna
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente umido

Codice	Rif.	Tensione nominale
616721	BSC-M222U	132 kV
616722	BSC-M222B	
616723	BSC-M222H	



**U**  
Testa Universale



**B**  
Testa a Baionetta



**H**  
Testa Esagonale

## Usò interno ed esterno in ambiente umido

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 conforme alla norma IEC 60855.

Teste disponibili: U (Universale), B (Baionetta).

Conforme alla norma EN-50508.

Fornito con custodia per il trasporto.

### 30807 BSC-A43

- Lunghezza totale: 3,5 m
- Composta da 1 elemento di 2 m + 1 elemento di 1,5 m
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente umido

Codice	Rif.	Tensione nominale
616724	BSC-A43U	132 kV
616725	BSC-A43B	

### 30807 BSC-A44

- Lunghezza totale: 4 m
- Composta da 2 sezioni di 2 m ciascuna
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente umido

Codice	Rif.	Tensione nominale
616726	BSC-A44U	220 kV
616727	BSC-A44B	

### 30807 BSC-A54

- Lunghezza totale: 4,5 m
- Composta da 1 elemento di 2 m + 1 elemento di 2,5 m
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente umido

Codice	Rif.	Tensione nominale
616728	BSC-A54U	220 kV
616729	BSC-A54B	



**U**

Testa Universale



**B**

Testa a Baionetta

## Uso interno ed esterno in ambiente umido

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 conforme alla norma IEC 60855.

Teste disponibili: U (Universale), B (Baionetta).

Conforme alla norma EN-50508.

Fornito con custodia per il trasporto.

### 30807 BSC-A55

- Lunghezza totale: 5 m
- Composta da 2 elementi di 2,5 m ciascuno
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente umido

Codice	Rif.	Tensione nominale
616730	BSC-A55U	380 kV
616731	BSC-A55B	

### 30807 BSC-A66

- Lunghezza totale: 6 m
- Composta da 2 elementi di 3 m ciascuno
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente umido

Codice	Rif.	Tensione nominale
616732	BSC-A66U	380 kV
616733	BSC-A66B	

### 30807 BSC-A444

- Lunghezza totale: 6 m
- Composta da 3 elementi di 2 m ciascuno
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente umido

Codice	Rif.	Tensione nominale
616734	BSC-A444U	380 kV
616735	BSC-A444B	



**U**  
Testa Universale



**B**  
Testa a Baionetta

## Usò interno ed esterno in ambiente umido

Fioretto composto da un unico elemento tubolare di poliestere e fibra di vetro Ø 38,4 mm con riempimento in schiuma di poliuretano conforme alla norma IEC 60855.  
Testa disponibile: H (Esagonale da 22).  
Conforme alla norma EN-50508.  
Fornito con custodia per il trasporto.

### 30909 BSC-132/BP

Fioretti per dispositivi di messa a terra

- Lunghezza totale: 3 m
- Per uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente umido

Codice	Rif.	Tensione nominale
672210	BSC-132/BP	132 kV



H  
Testa Esagonale da 22



Esagonale da 22

## 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 barra scorrevole. Per fusibili di diametro compreso tra 30 e 90 mm. La testa ha due posizioni di apertura per coprire diversi diametri.

- Uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto.

Codice	Rif.	Tensione nominale	Lunghezza
625105	BEF-9000/24	24 kV	1,07 m
625107	BEF-9000/36	36 kV	1,72 m

### 30809 BDC

#### Fioretto per scarica tensione

Fioretto isolante per scarica di condensatori, 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 puntale.

- Uso INTERNO ed ESTERNO in ambiente asciutto.

Codice	Rif.	Tensione nominale	Lunghezza
625110	BDC	45 kV	1,6 m
625210	BDC-H 1,6/45-5		



## 30808 BGT

Novità

### Fioretto a grilletto

Il fioretto a grilletto BGT è realizzato in tubo di fibra di vetro con nucleo in schiuma di poliuretano, garantendo un isolamento superiore contro le tensioni elettriche e un peso ottimale per la manovra. Il sistema a grilletto, comunemente noto come "fucile", permette di eseguire operazioni di aggancio, rilascio e manovra di componenti metallici su linee energizzate con la massima sicurezza.

#### Applicazioni:

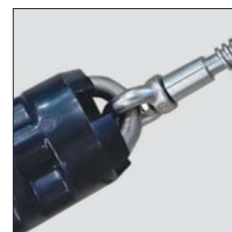
- Lavori su linee aeree sotto tensione (linea viva) e manutenzione di reti in media e alta tensione.
- Operazioni di messa a terra, sgancio di componenti metallici, agganci rapidi delle pinze di messa a terra in sottostazioni e tratti di linea.
- Manovre su linee aeree ferroviarie, settore industriale e manutenzione di infrastrutture elettriche.
- Interventi in contesti in cui è necessario mantenere la distanza di sicurezza elettrica e muovere componenti metallici con precisione.

#### Caratteristiche principali:

- Tubo in fibra di vetro rinforzato con nucleo in schiuma di poliuretano per eccellente isolamento e rigidità.
- Meccanismo "grilletto/fucile" con impugnatura scorrevole che apre o chiude il gancio all'estremità, facilitando la manipolazione sicura dei componenti metallici sotto tensione.

Codice	Rif.	Lunghezza	Ø	Peso
625112	BGT	2,60 m	32 mm	2000 gr

Disponibile su richiesta, consultare per altre lunghezze o diametri personalizzati.



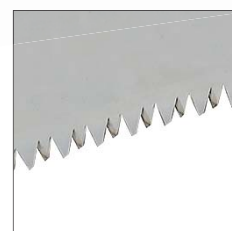
## 30810 SC33

### Sega da potatura curva

La sega da potatura SC33 viene utilizzata per potare i rami degli alberi vicino alle linee aeree. Può essere montata su qualsiasi fioretto con testa Universale.

- Lama in metallo con punta dentata
- Denti di taglio bidirezionali
- EN 60832-2:2010

Codice	Rif.	Lunghezza	Spessore della lama	Peso
625113	SC-33	330 mm	1,2 mm	140 gr



## 30809 PLD-1 Novità

### Fioretti per pulizia

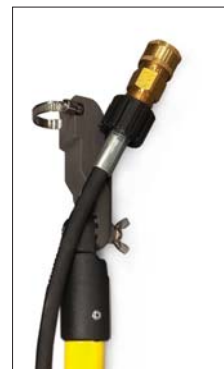
Realizzati in fibra isolante di alta qualità. Progettati e sviluppati in collaborazione con Helion Technologies per offrire una soluzione efficiente e sicura nella manutenzione di isolatori e aerogeneratori. Il design consente l'integrazione con droni per la pulizia ad acqua ad alta pressione, ottimizzando i processi di manutenzione e garantendo la sicurezza nei lavori in quota.

- Lunghezza totale: 2120 - 2500 mm.
- Diametro del tubo: 32 mm.
- Uso: INTERNO ed ESTERNO.
- Sistema di fissaggio: testa universale e adattatore per ugello.
- Adattatori: realizzati con tecnologia 3D in polvere di nylon, combinando robustezza e leggerezza.
- Chiusure anti-umidità: su entrambe le estremità per evitare l'assorbimento di umidità.
- Compatibilità: integrabile con droni per la pulizia di isolatori e aerogeneratori.

#### Applicazioni:

- Pulizia degli isolatori su reti ad alta tensione.
- Manutenzione di aerogeneratori.
- Integrazione con droni per una maggiore efficienza.
- Rimozione di sporco e contaminanti nelle installazioni elettriche.

Codice	Rif.
30803005	PLD-1



## 30810 CPS

Novità

### Tester per fioretti

Il tester portatile CPS permette di verificare rapidamente e in sicurezza lo stato dielettrico dei fioretti isolanti prima dell'uso. Fornisce un risultato immediato APPROVATO / RIFIUTATO, equivalente a una tensione applicata di 100 kV su 30 cm. Leggero e autonomo, funziona con batteria al litio ricaricabile tramite USB, senza necessità di apparecchiature ausiliarie. Ideale per i controlli periodici dei fioretti isolanti.



Codice	Rif.
635410	CPS

## 30812 AVPM

### Adattatore per rilevatore con gancio di manovra

L'adattatore AVPM consente di montare un rilevatore di tensione sul gancio di manovra già installato sul fioretto. In questo modo, il rilevatore rimane posizionato durante le manovre sull'impianto elettrico, segnalando una possibile ricomparsa di tensione senza interferire con il lavoro dell'operatore.

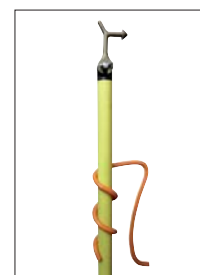


Codice	Rif.
630175	AVPM

## 30810 GSP

### Gancio per sospensione dei fioretti

Gancio in PVC per posizionare i fioretti di manovra, consentendo di sospenderli sull'impianto durante l'esecuzione dei lavori.



Codice	Rif.	Ø
630170	GSP-32	32 mm

## 30812 GPB

### Gancio portabobina

Gancio porta bobina di nastro isolante, innesto Universale K.



Codice	Rif.
630177	GPB

## 30810 JSP-40

### Supporto a parete per fioretti

Supporto a parete per il fissaggio e lo stoccaggio dei fioretti isolanti, permettendo di mantenerli ordinati, accessibili e protetti quando non sono in uso. Adatto per installazioni in officine, magazzini e aree di lavoro.

Codice	Rif.	Ø
615206	JSP-40	40 mm



## 30903 JSF-2

### Set supporto fusibili

Supporto progettato per lo stoccaggio ordinato dei fusibili, facilitandone l'organizzazione e la rapida identificazione. Adatto ad ambienti industriali e per la manutenzione elettrica.

Codice	Rif.
545135	JSF-2



## 30811 SM-02R

### Gancio di manovra Metrico-10

Gancio di manovra compatibile con i fioretti isolanti, destinato alla manovra e all'azionamento di elementi in impianti elettrici, permettendo di eseguire operazioni a distanza in modo controllato.

Codice	Rif.
630100	SM-02R



## 30811 SM-02C

### Gancio di manovra Esagonale-12

Gancio di manovra compatibile con i fioretti isolanti, destinato alla manovra e all'azionamento di elementi in impianti elettrici, permettendo di eseguire operazioni a distanza in modo controllato.

Codice	Rif.
630110	SM-02C



## 30811 SM-02K

### Gancio di manovra Universale-K

Per manovre generali con fioretto: aggancio, spinta e trascinamento di elementi accessibili in linea retta.

Codice	Rif.
630120	SM-02K



## 30811 SM-03K

### Gancio di manovra Universale-K dritto

Gancio con profilo curvato, ideale per agganciare e trattenere elementi durante la manovra, riducendo il rischio di scivolamento.

Codice	Rif.
630122	SM-03K



## 30811 SM-90K

### Gancio di manovra Universale-K 90°

Gancio a 90°, indicato per manovre ad angolo quando è necessario spingere o trascinare da una posizione laterale o con accesso limitato.

Codice	Rif.
630123	SM-90K



## 30812 AP U-C Novità

### Accessorio da taglio retrattile per fioretti di manovra

Lama appositamente progettata per essere montata su fioretti isolanti dotati di testa universale, utilizzata per operazioni di manutenzione, pulizia e rimozione di oggetti su reti ferroviarie o elettriche. Il sistema retrattile consente un taglio preciso e sicuro a distanza. Realizzata in Nylon 12 e acciaio ad alta resistenza, garantisce durata anche in condizioni climatiche estreme.

Compatibile con fioretti per manovre in media e alta tensione.

Codice	Rif.
30810000	AP U-C



## 30812 ADAP. B-UK

### Adattatore da Baionetta a Universale-K

Permette di convertire un fioretto con attacco Baionetta in Universale-K, ampliandone la compatibilità con accessori per questa testa.

Codice	Rif.
630107	ADAP. B-UK



## 30812 ADAP. B-M10

### Adattatore da Baionetta a M10

Adattatore che permette di utilizzare accessori con filettatura M10 su fioretti con attacco Baionetta.

Codice	Rif.
630108	ADAP. B-M10



## 30812 ADAP. B-P

### Adattatore da Baionetta a Esagonale

Trasforma un fioretto con attacco Baionetta in Esagonale, permettendo l'uso di pinze e accessori esagonali.

Codice	Rif.
630167	ADAP. B-P



## 30812 ADAP. H12-M10

### Adattatore da Esagonale-12 a M10

Permette di montare accessori con filettatura M10 su fioretti con attacco Esagonale-12.

Codice	Rif.
630101	ADAP. H12-M10



## 30811 GA-TML

### Gancio di azionamento per dispositivo PATL-TML

Gancio progettato per l'azionamento remoto del dispositivo PATL-TML tramite fioretto isolante.

Codice	Rif.
630116	GA-TML



## 30812 ADAP. UK-B

### Adattatore da Universale-K a Baionetta

Trasforma un fioretto Universale-K (tester) in un fioretto adatto all'uso con pinze di messa a terra a connessione Baionetta.

Codice	Rif.
630162	ADAP. UK-B



## 30812 ADAP. UK-P

### Adattatore da Universale-K a Esagonale

Permette di trasformare un fioretto Universale-K in un fioretto compatibile con pinze e accessori esagonali, ampliandone le applicazioni.

Codice	Rif.
630163	ADAP. UK-P



## 30812 ADAP. H12-UK

### Adattatore da Esagonale-12 a Universale-K

Permette di convertire un fioretto per pinze di messa a terra (Esagonale-12) in un fioretto tester Universale-K.

Codice	Rif.
630109	ADAP. H12-UK



## 30812 ADAP. M10-UK

### Adattatore da M10 a Universale-K

Trasforma un fioretto di soccorso con filettatura M10 in un fioretto tester Universale-K.

Codice	Rif.
630106	ADAP. M10-UK



## 30812 ADAP. M10-B

Novità

### Adattatore da M10 a Baionetta

Permette di utilizzare pinze di messa a terra a connessione Baionetta su fioretti con filettatura M10.

Codice	Rif.
T630016	ADAP. M10-B



## 30812 ADAP. UK-M10

### Adattatore da Universale-K a M10

Permette di trasformare un fioretto Universale-K (tester) in un fioretto compatibile con accessori con filettatura M10, come ganci di soccorso o altri utensili.



Codice	Rif.
630102	ADAP. UK-M10

## 30812 ADAP. H12-B

### Adattatore da Esagonale-12 a Baionetta

Trasforma un fioretto con attacco Esagonale-12 in Baionetta, permettendo l'uso di pinze di messa a terra a connessione Baionetta.



Codice	Rif.
630166	ADAP. H12-B

## 30812 U-ESC Novità

### Adattatore da Universale-K a scopa

Adattatore progettato per montare rapidamente e in sicurezza una scopa su un fioretto isolante con testa a filettatura universale. Particolarmente indicato per operazioni di pulizia e manutenzione in ambito ferroviario, dove vagoni o componenti della linea aerea possono trovarsi sotto tensione.



Permette un fissaggio saldo della scopa al fioretto, garantendo la sicurezza dell'operatore e facilitando il lavoro in quota o in zone di difficile accesso.

Codice	Rif.
630180	U-ESC

## 30811 GS-49

### Gancio di salvataggio

Gancio di salvataggio con attacco filettato M-10

Codice	Rif.
630130	GS-49



**Apparecchiatura di messa a terra e cortocircuito per quadri elettrici NH**

**30902 ECBT-NH**

Dispositivo progettato per quadri elettrici con fusibili tipo NH. Dotato di lame sezionatrici che permettono di estrarre e collegare i fusibili in sicurezza, stabilendo la messa a terra direttamente nel portafusibile.

Conforme alla norma IEC 61230.



NH1-3



TT-38A

**Comprendo di:**

- 3 lame sezionatrici e di messa a terra NH1-3.
- 3 cavi di rame rivestiti con guaina isolante in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,2 - 0,4 - 0,6 m per il cortocircuito delle fasi.
- 1 cavo di rame rivestito con guaina isolante in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,5 m per la messa a terra.
- 1 connettore di derivazione a 4 vie.
- 1 fioretto isolante per il montaggio delle lame.
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 custodia di plastica per lo stoccaggio e il trasporto.

Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.
659130	ECBT-NH	25	0,2 - 0,4 - 0,6 / 0,5	6,9 kA/1s

**Apparecchiatura di messa a terra e cortocircuito con 3 pinze isolate PTA**

**30902 ECBT-PTA3**

Dispositivo con 3 pinze isolate tipo PTA, progettate per il collegamento alle teste dei bulloni posizionati sulle barre o piastre dei quadri elettrici.  
Ogni pinza garantisce un collegamento rapido e sicuro.

Conforme alla norma IEC 61230.



PTA



TT-38A

**Comprensivo di:**

- 3 pinze isolate PTA per cortocircuito delle fasi.
- 3 cavi di rame rivestiti con guaina in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,4 m per cortocircuito delle fasi.
- 1 cavo di rame rivestito con guaina in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 1 o 2 m, a seconda del modello, per la messa a terra.
- 1 connettore di derivazione a 4 vie.
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 custodia di plastica per lo stoccaggio e il trasporto.

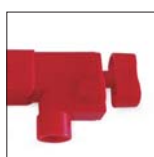
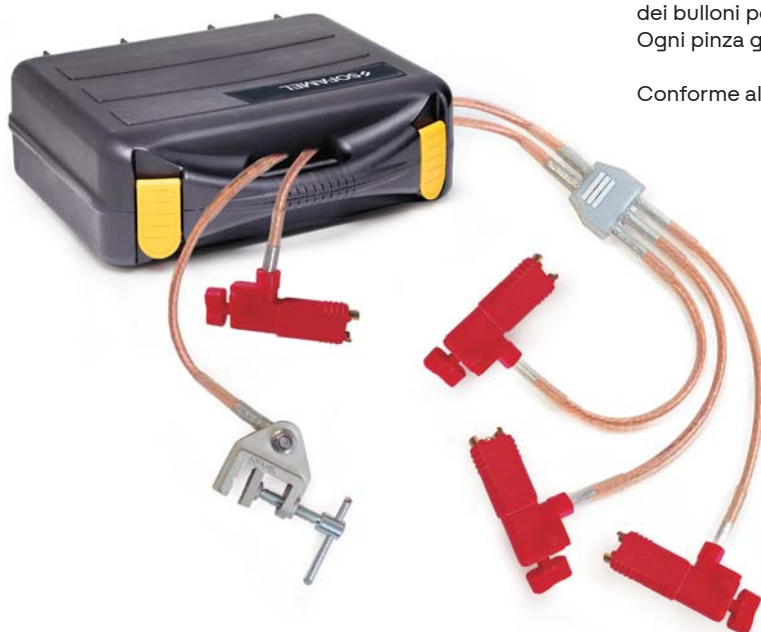
Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	□ / Ø max.	Corrente nominale ICC Max.
659140	ECBT-PTA3-1	25	1	8 - 22 mm	6,9 kA/1s
659141	ECBT-PTA3-2		2		

**Apparecchiatura di messa a terra e cortocircuito con 4 pinze isolate PTA**

**30902 ECBT-PTA4**

Dispositivo con 4 pinze isolate tipo PTA, progettate per il cortocircuito delle tre fasi e del neutro, da collegare alle teste dei bulloni posizionati sulle barre o piastre dei quadri elettrici. Ogni pinza garantisce un collegamento rapido e sicuro.

Conforme alla norma IEC 61230.



PTA



TT-38A

**Comprendo di:**

- 4 pinze isolate PTA per cortocircuito delle fasi e del neutro.
- 3 cavi di rame rivestiti con guaina in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 1,2 m per cortocircuito delle fasi.
- 1 cavo di rame rivestito con guaina in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 1,5 m per la messa a terra del neutro.
- 1 cavo di rame rivestito con guaina in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 2 m per la messa a terra.
- 1 connettore di derivazione a 5 vie.
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 custodia di plastica per lo stoccaggio e il trasporto.

Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	⊘ / Ø max.	Corrente nominale ICC Max.
659150	ECBT-PTA4	25	1,2 / 1,5 / 2	8 - 22 mm	6,9 kA/1s

## Apparecchiatura di messa a terra e cortocircuito con 3 pinze SHUNT

### 30902 ECBT-SHUNT3

Dispositivo con 3 pinze SHUNT tipo SHCD o SHPL, adatte per il collegamento su cavo nudo o barra/piastra. Ideale per quadri di bassa tensione dove è richiesta una connessione diretta e conduttiva.

Conforme alla norma IEC 61230.



SHUNT SHCD  
SHUNT SHPL



TT-38A

#### Comprendo di:

- 3 pinze isolate SHUNT per cortocircuito delle fasi.
- 3 cavi di rame rivestiti con guaina isolante in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,4 m per cortocircuito delle fasi.
- 1 cavo di rame rivestito con guaina isolante in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 1 m per la messa a terra.
- 1 connettore di derivazione a 4 vie.
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 custodia di plastica per lo stoccaggio e il trasporto.

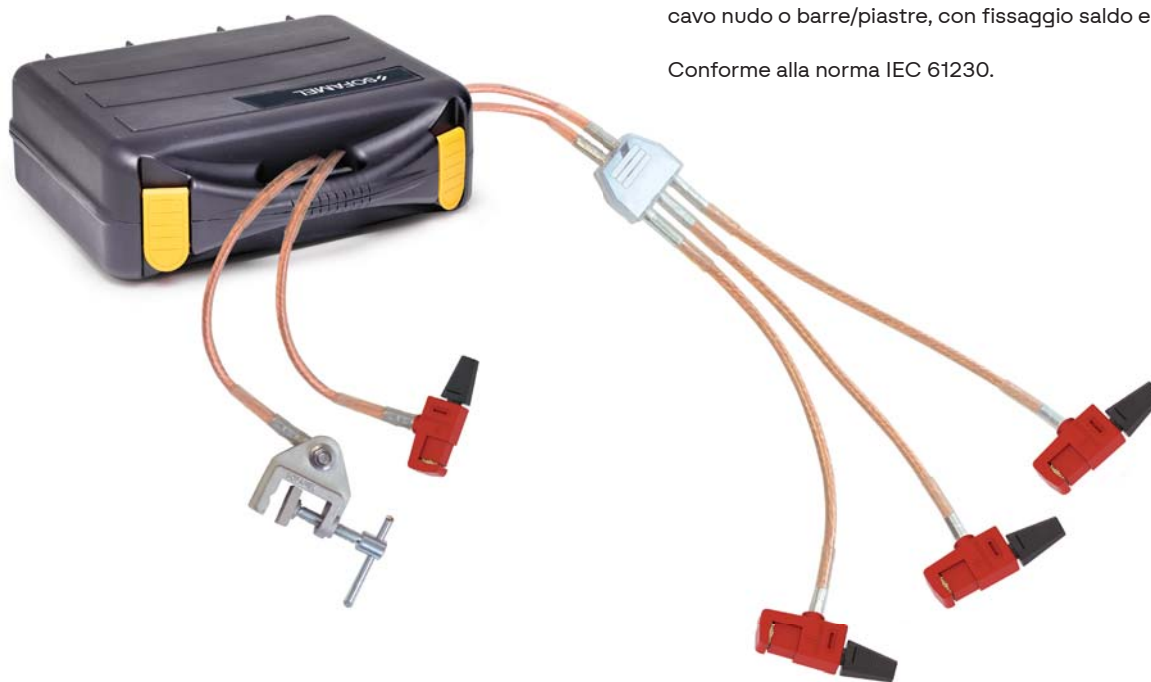
Codice	Rif.		Capacità	Sez. del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente massima di esercizio	
659040	ECBT-SHCD3	Cavo nudo	•	25-240 mm <sup>2</sup>	25	0,4 / 1	200 A
659045	ECBT-SHPL3	Piastra	•	☞ 2-25 mm			

Apparecchiatura di messa a terra e cortocircuito con 4 pinze SHUNT

**30902 ECBT-SHUNT4**

Versione a quattro pinze SHUNT, per il cortocircuito delle tre fasi e la messa a terra del neutro. Pinze SHCD o SHPL per cavo nudo o barre/piastre, con fissaggio saldo e conduttivo.

Conforme alla norma IEC 61230.




SHUNT SHCD  
SHUNT SHPL



TT-38A

**Comprendivo di:**

- 4 pinze isolate SHUNT per cortocircuito delle fasi e del neutro.
- 3 cavi di rame rivestiti con guaina isolante in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 1,2 m per cortocircuito delle fasi.
- 1 cavo di rame rivestito con guaina isolante in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 1,5 m per la messa a terra del neutro.
- 1 cavo di rame rivestito con guaina isolante in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 2 m per la messa a terra.
- 1 connettore di derivazione a 5 vie.
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 custodia di plastica per lo stoccaggio e il trasporto.

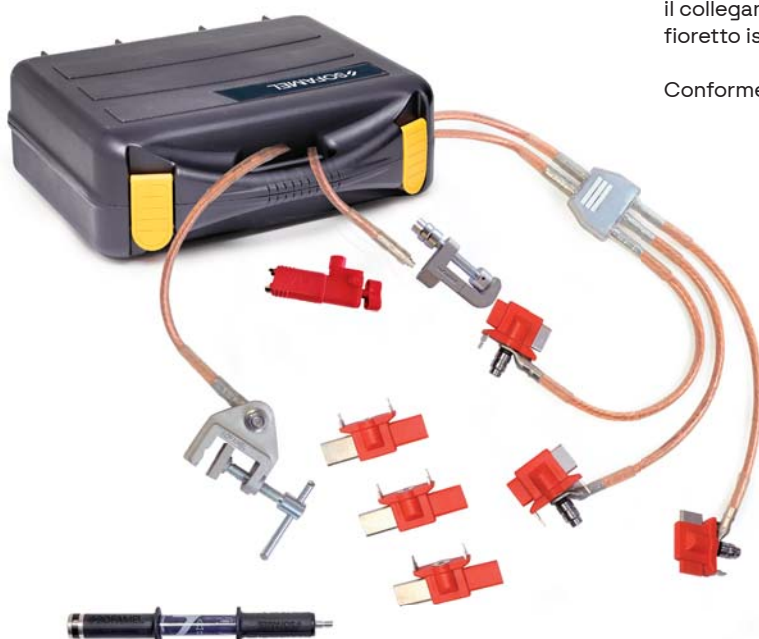
Codice	Rif.		 	Capacità	Sez. del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente massima di esercizio
659050	ECBT-SHCD4	Cavo nudo	•	25-240 mm <sup>2</sup>	25	1,2 / 1,5 / 2	200 A
659055	ECBT-SHPL4	Piastra	•	2-25 mm			

## Apparecchiatura di messa a terra e cortocircuito con lame NH e MPUCN

### 30902 ECBT-ID

Dispositivo con lame sezionatrici tipo NH e MPUCN, progettato per quadri elettrici di bassa tensione. Permette il collegamento simultaneo delle fasi e del neutro tramite fioretto isolante, garantendo una manovra sicura.

Conforme alla norma IEC 61230.



NH00



NH1-3



MPUCN



PTA



TT-38A

#### Comprendo di:

- 3 lame sezionatrici e di messa a terra NH00.
- 3 lame sezionatrici e di messa a terra NH1-3.
- 1 pinza di terra isolata PTA.
- 1 pinza di terra MPUCN.
- 3 cavi di rame rivestiti con guaina isolante in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,45 – 0,60 – 0,85 m per cortocircuito delle fasi.
- 1 cavo di rame rivestito con guaina isolante in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,75 m per il neutro.
- 1 cavo di rame rivestito con guaina isolante in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 1 m per la messa a terra.
- 1 connettore di derivazione a 5 vie.
- 1 fioretto isolante per il montaggio delle lame.
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 custodia di plastica per lo stoccaggio e il trasporto.

Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente massima di esercizio
659160	ECBT-ID	25	0,45 - 0,60 - 0,85 / 0,75	6,9 kA/1s

## Apparecchiatura di messa a terra e cortocircuito con lame NH e MPUC

### 30902 ECBT-GNF

Dispositivo con lame NH1-3 e MPUC per cortocircuito e messa a terra in quadri elettrici di bassa tensione. Permette di eseguire le manovre rapidamente tramite fioretto isolante.

Conforme alla norma IEC 61230.



MPUC



NH1-3



TT-38A

#### Comprendo di:

- 3 lame sezionatrici e di messa a terra NH1-3.
- 4 pinze di terra MPUCF per le fasi e il neutro.
- 3 cavi di rame rivestiti con guaina isolante in PVC, sezione 35/50 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,45 – 0,60 – 0,85 m per cortocircuito delle fasi.
- 1 cavo di rame rivestito con guaina isolante in PVC, sezione 35/50 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,75 m per il neutro.
- 1 cavo di rame rivestito con guaina isolante in PVC, sezione 35/50 mm<sup>2</sup> e lunghezza 1 m per la messa a terra.
- 1 connettore di derivazione a 5 vie.
- 1 fioretto isolante per il montaggio delle lame.
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 borsa in tessuto per il trasporto e lo stoccaggio dell'apparecchiatura.

Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.
659170	ECBT-GNF/35	35	0,45 / 0,75 / 1	9 kA/1s
659180	ECBT-GNF/50	50		12 kA/1s

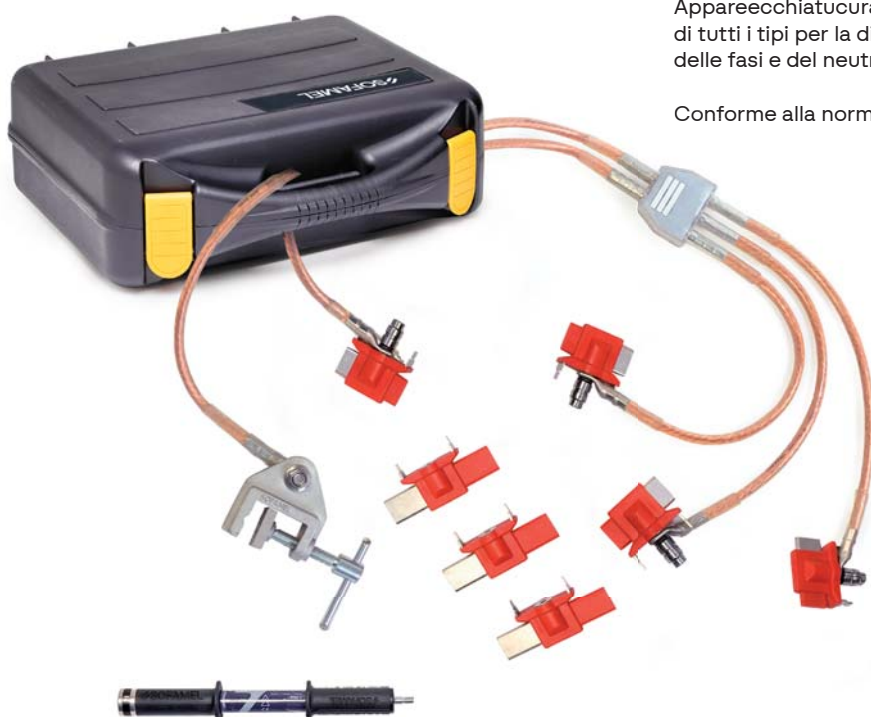
\* In base alla disponibilità, il colore della borsa può variare.

**Apparecchiatura di messa a terra e cortocircuito con lame per fusibili NH**

**30902 ECBT-ID-NH**

Apparecchiatura con lame adattate a portafusibili NH di tutti i tipi per la disconnessione e la messa a terra diretta delle fasi e del neutro.

Conforme alla norma IEC 61230.



NH00



NH1-3



TT-38A

**Comprendivo di:**

- 4 lame sezionatrici e di messa a terra NH00.
- 4 lame sezionatrici e di messa a terra NH1-3.
- 3 cavi di rame con guaina isolante in PVC, sezione 16 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,50 m per cortocircuito delle fasi.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, sezione 16 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,50 m per il neutro.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, sezione 16 mm<sup>2</sup> e lunghezza 1 m per la messa a terra.
- 1 connettore di derivazione a 5 vie.
- 1 fioretto isolante per il montaggio delle lame.
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 custodia di plastica per lo stoccaggio e il trasporto.

Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.
659217	ECBT-ID-NH	16 / 16 / 16	0,5 / 0,5 / 1	4,3 kA/1s

## 30903 LAME

Le lame NH permettono la messa a terra diretta nei portafusibili di tipo NH, garantendo una disconnessione sicura prima di eseguire lavori elettrici.

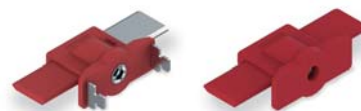
### 30903 NH00 / NH000

Codice	Rif.	Descrizione	Corrente nominale ICC Max.
659185	NH00 / NH000	Messa a terra	12 kA/1s
659126	NH000/A	Completamente isolata	



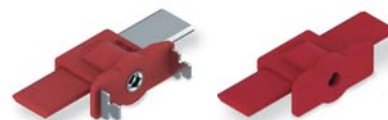
### 30903 NH0

Codice	Rif.	Descrizione	Corrente nominale ICC Max.
659186	NH0	Messa a terra	12 kA/1s
659127	NH0/A	Completamente isolata	



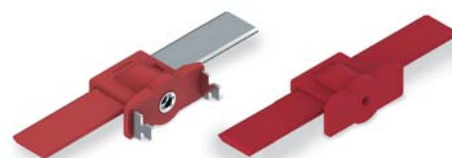
### 30903 NH1-3

Codice	Rif.	Descrizione	Corrente nominale ICC Max.
659187	NH1-3	Messa a terra	12 kA/1s
659128	NH1-3/A	Completamente isolata	



### 30903 NH4

Codice	Rif.	Descrizione	Corrente nominale ICC Max.
659188	NH4	Messa a terra	12 kA/1s
659129	NH4/A	Completamente isolata	



## 30903 PC

### Fioretto isolante per il montaggio delle lame

Fioretto isolante per il posizionamento e la rimozione di pinze e lame negli apparecchi di messa a terra e cortocircuito a bassa tensione, garantendo una manipolazione sicura. Compatibile con gli accessori degli apparecchi Sofamel per quadri elettrici BT.

Codice	Rif.
659131	PC



## 30903 MORSETTO DI MESSA A TERRA

### 30903 MPUC

Pinza a serraggio rapido per barre o conduttori

La pinza MPUC è progettata per un collegamento rapido e saldo su barre o conduttori nudi.

Il suo sistema di serraggio a vite garantisce un contatto elettrico ottimale e stabile durante le prove o le messa a terra temporanee.

Codice	Rif.	Dimensioni	Capacità	C. nominale ICC Max.	Peso
659133	MPUCN	148 x 55 x 33 mm	□ 35 mm	12 kA/1s	250 g
659139	MPUCF	148 x 55 x 33 mm	∅ 20 mm		



### 30903 PTA

Pinza per teste di bulloni su barre o piastre

La pinza PTA permette il collegamento degli apparecchi di messa a terra e cortocircuito alle teste dei bulloni fissati su barre o piastre dei quadri elettrici.

Codice	Rif.	∅ / Ø max.	Corrente nominale ICC Max.	Peso
659132	PTA	8 - 22 mm	6,9 kA/1s	325 g



### 30903 SHUNT

**Pinza SHPC per cavo isolato**

Progettata per forare l'isolamento del conduttore senza bisogno di spellatura. Garantisce un collegamento diretto e sicuro su cavi a bassa tensione. Completamente isolata e con protezione retraibile.

**Pinza SHCD per cavo nudo**

Ideale per collegamento diretto su conduttore nudo. Garantisce un contatto saldo e sicuro. Completamente isolata, con protezione retraibile.

**Pinza SHPL per barre/piastre**

Indicata per collegamento su barre o piastre piane. Il suo design garantisce un fissaggio stabile e conduttivo. Ideale per quadri elettrici e sottostazioni.



SHUNT  
(SHPC, SHCD e SHPL)

Codice	Rif.	Dimensioni	Capacità	Punto di prova	Giunto				Corrente massima di esercizio	Tensione Max.	Peso
659020	SHPC	143 x 54 x 26 mm	25-240 mm <sup>2</sup>			•					
659021	SHCD	143 x 54 x 26 mm	25-240 mm <sup>2</sup>	Presca 4 mm	Connettore M8		•		200 A	1000 V	250 g
659022	SHPL	143 x 54 x 26 mm	□ 2-25 mm					•			

## 30903 SHPC2-035015

### Kit by-pass per cavo isolato

Dotato di pinze SHPC in grado di forare l'isolamento del cavo, permette di ripristinare la continuità elettrica di un singolo conduttore (fase o neutro) durante lavori di manutenzione. Non richiede spellatura del cavo, garantendo un collegamento rapido, sicuro e senza interruzione del servizio.



Codice	Rif.	Lunghezza cavo	Capacità	Punto di prova		Corrente massima di esercizio	Tensione Max.	Peso
659030	SHPC2-035015	1,5 m	25-240 mm <sup>2</sup>	Presse 4 mm	•	200 A	1000 V	-

## 30903 Cavo flessibile SHUNT M8/M8

### Cavo by-pass

Progettato per essere utilizzato con pinze SHUNT di diversi tipi (SHPC, SHCD o SHPL), questo cavo permette il collegamento temporaneo durante le manovre di manutenzione. Non deve essere impiegato in modo indipendente; fa parte di un sistema completo di messa a terra e cortocircuito.



Codice	Rif.	Lunghezza cavo	Corrente massima di esercizio	Tensione Max.	Peso
659035	SH035015	1,5 m	200 A	1000 V	-

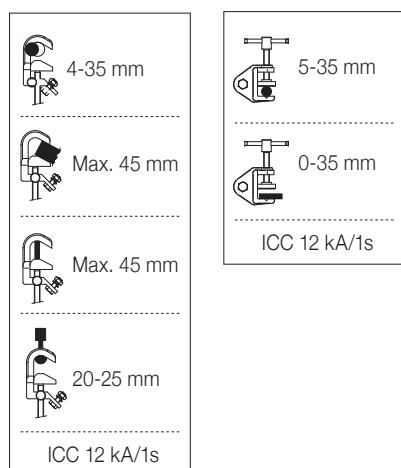
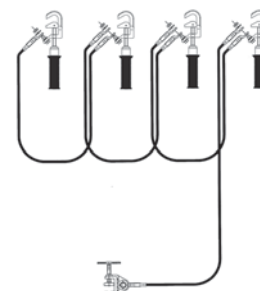
\*Per altre lunghezze, consultare.

## Apparecchiatura con pinze MPUE

### 30902 ECBT-4MPUE

Apparecchiatura con pinze MPUE a serraggio rapido, progettata per quadri elettrici di bassa tensione. Permette un collegamento saldo e sicuro su barre o conduttori, garantendo un'eccellente conducibilità elettrica.

Conforme alla norma IEC 61230.



#### Comprensivo di:

- 4 pinze MPUE in lega di alluminio, serraggio a vite, con impugnatura isolata.
- 3 cavi di rame isolati con guaina in PVC, sezione 35 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,6 m.
- 1 cavo di rame isolato con guaina in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 2 m.
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 custodia di plastica per il trasporto e lo stoccaggio dell'apparecchiatura.

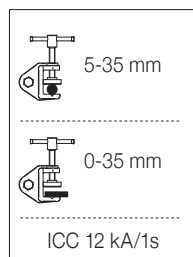
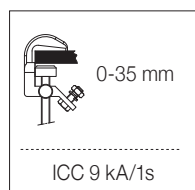
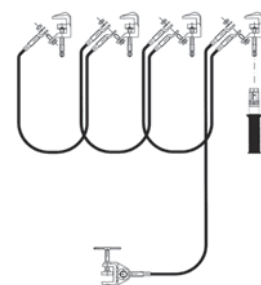
Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.
659000	ECBT-4MPUE-3525	35 / 25	0,6 / 2	9 kA/1s

**Apparecchiatura con pinze MPUBT/H per barre BT**

**30902 ECBT-4MPUBTH**

Quattro pinze MPUBT/H a serraggio a vite, ottimizzate per il fissaggio diretto su barre dei quadri di bassa tensione. Ogni punto di collegamento è gestito con impugnatura isolata e cavi flessibili che facilitano la manovra.

Conforme alla norma IEC 61230.



**Comprensivo di:**

- 4 pinze MPUBT/H in lega di alluminio, serraggio a vite.
- 1 impugnatura isolata con testa polivalente.
- 3 cavi di rame isolati con guaina in PVC, sezione 35 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,6 m o 1 m a seconda del modello.
- 1 cavo di rame isolato con guaina in PVC, sezione 25 mm<sup>2</sup> e lunghezza 2 m.
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 custodia di plastica per il trasporto e lo stoccaggio dell'apparecchiatura.

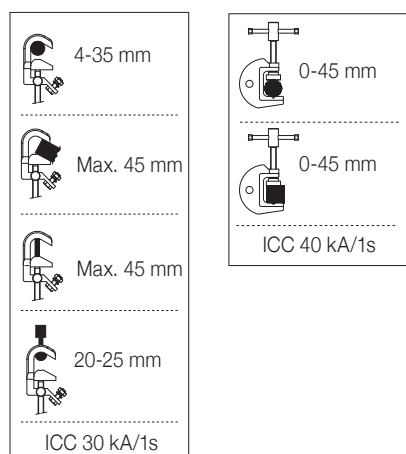
Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.
659001	ECBT-4MPUBTH-3525-0.6-2	35 / 25	0,6 / 2	9 kA/1s
T659206	ECBT-4MPUBTH-3525-0102	35 / 25	1 / 2	

## Apparecchiatura con pinze MPUL con impugnatura integrata

### 30902 ECBT-4MPUL

Pinze MPUL con impugnatura isolata integrata e serraggio a vite per collegamento rapido su conduttori cilindrici nudi, punti fissi o barre/piastre.  
Disponibile con diverse sezioni di cavo (70/95/120 mm<sup>2</sup>), offrendo maggiori capacità di cortocircuito.

Conforme alla norma IEC 61230.



#### Comprensivo di:

- 4 pinze MPUL in lega di alluminio, serraggio a vite, con impugnatura isolata.
- 3 cavi di rame isolati con guaina in PVC, sezione (70/95/120 mm<sup>2</sup>) a seconda del modello e lunghezza 0,6 m.
- 1 cavo di rame isolato con guaina in PVC, sezione (70/95/120 mm<sup>2</sup>) a seconda del modello e lunghezza 2 m.
- 1 morsa di terra TT-50.
- 1 borsa per il trasporto e lo stoccaggio dell'apparecchiatura.

Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.
659201	ECBT-4MPUL-7070	70 / 70		19 kA/1s
659209	ECBT-4MPUL-9595	95 / 95	0,6 / 2	25,5 kA/1s
659210	ECBT-4MPUL-120120	120 / 120		30 kA/1s

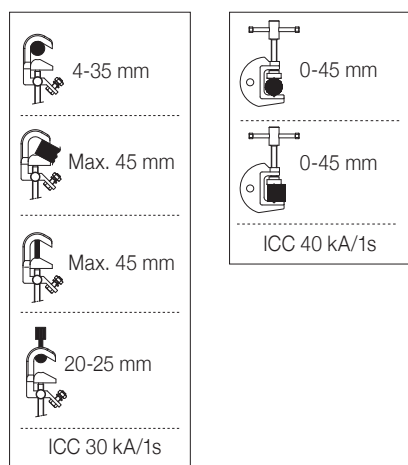
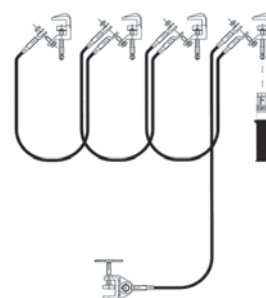
\* In base alla disponibilità, il colore della borsa può variare.

**Apparecchiatura rinforzata con pinze MPUH-L e cavo da 120 mm<sup>2</sup>**

**30902 ECBT-4MPUHL**

Versione ad alta capacità per BT con pinze MPUH-L e cavi da 120 mm<sup>2</sup>, indicata quando è richiesta una ICC più elevata. Impugnatura isolata con testa polivalente per una manovra sicura e precisa.

Conforme alla norma IEC 61230.



**Comprendo di:**

- 4 pinze MPUH-L in lega di alluminio, serraggio a vite.
- 1 impugnatura isolata con testa polivalente.
- 3 cavi di rame isolati con guaina in PVC, sezione 120 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,6 m.
- 1 cavo di rame isolato con guaina in PVC, sezione 120 mm<sup>2</sup> e lunghezza 2 m.
- 1 morsa di terra TT-50.
- 1 borsa per il trasporto e lo stoccaggio dell'apparecchiatura.

Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.
659200	ECBT-4MPUHL-120120	120 / 120	0,6 / 2	30 kA/1s

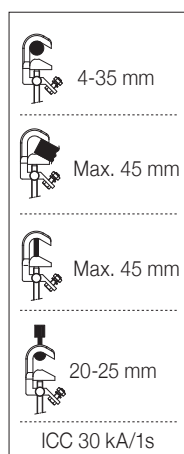
\* In base alla disponibilità, il colore della borsa può variare.

## Apparecchiatura trifase per centri BT/MT con pinze MPUL

### 30906 PATC-3MPUL

Gruppo con tre pinze MPUL (serraggio a vite e impugnatura isolata) e connettore di triforcazione protetto. Progettato per barre o conduttori cilindrici nelle celle dei centri di trasformazione.

Conforme alla norma IEC 61230.



#### Comprendo di:

- 4 pinze MPUL in lega di alluminio, serraggio a vite, con impugnatura isolata.
- 3 cavi di rame con guaina isolante in PVC, sezione 95 mm<sup>2</sup> e lunghezze 1 m - 0,7 m - 0,55 m.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, sezione 95 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,75 m.
- 1 connettore di triforcazione protetto con custodia in gomma.
- 1 borsa per il trasporto e lo stoccaggio dell'apparecchiatura.

Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.
662012	PATC-3MPUL-9595	95 / 95	1 - 0,7 - 0,55 / 0,55	25 kA/1s

\* In base alla disponibilità, il colore della borsa può variare.

**Kit di cavo derivatore con connettori bayonetta femmina**

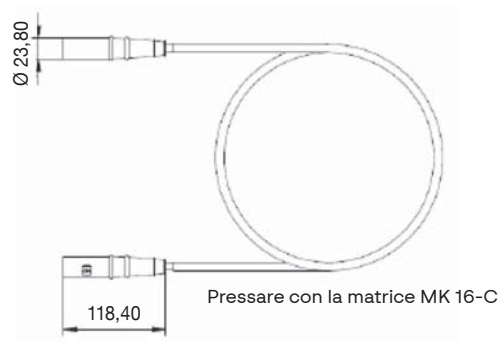
**30901 KIT SHUNT  
KS-2FB-05016**

**Novità**



Il kit KS-2FB-05016 è progettato per eseguire derivazioni temporanee di corrente, ponti provvisori e operazioni di misura in bassa tensione. Include un cavo shunt flessibile da 50 mm<sup>2</sup> con connettori bayonetta femmina, protetto con guaine isolanti in Santoprene e fornito in una valigetta rigida per il trasporto.

La sua costruzione robusta e la facilità di installazione lo rendono un elemento essenziale per lavori di manutenzione, prove e messa in servizio su linee aeree di bassa tensione.



**Caratteristiche principali:**

- Cavo shunt da 50 mm<sup>2</sup>, lunghezza 1,6 m.
- Connettori bayonetta femmina in ottone stagnato.
- Guaine isolanti in Santoprene.
- Peso totale (con valigetta): 3,1 kg.

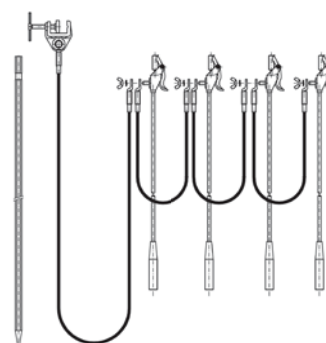
Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Peso del kit (kg)
30901021	KS-2FB-05016	50	1,6	3,1

**Apparecchiatura per linee aeree BT con pinze PEBT a molla**

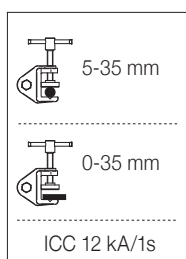
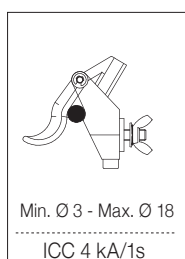
**30904 ELBT-PAT/CC**

Quattro pinze PEBT montate su fioretti da 70 cm che si fissano a pressione sul conduttore; il meccanismo garantisce un contatto permanente e saldo.

Conforme alla norma IEC 61230.



\* In base alla disponibilità, il colore della borsa e della custodia può variare.



**Comprendivo di:**

- 4 pinze a molla PEBT con fioretti da 70 cm, per conduttori cilindrici di diametro compreso tra 3 e 18 mm.
- 3 cavi di rame rivestiti con guaina isolante in PVC, sezione 16 mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,6 m.
- 1 cavo di rame rivestito 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.
- borsa e 1 custodia per il trasporto e lo stoccaggio dell'apparecchiatura.

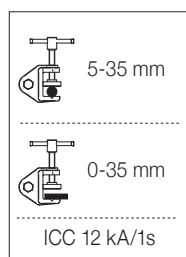
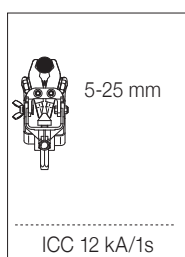
Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.
658120	ELBT-PAT/CC	16 / 16	0,6 / 15	4 kA/1s

## Apparecchiatura con pinze orientabili 5014H

### 30906 PATC-5014H

Testa multidirezionale che permette di regolare l'inclinazione della pinza per accedere a barre o conduttori in diverse posizioni. Con connettore di triforcazione dotato di custodia in gomma.

Conforme alla norma IEC 61230.



#### Comprendo di:

- 3 pinze orientabili in ottone 5014/H a serraggio a vite con asse esagonale-12, per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 5 e 25 mm.
- 3 cavi di rame rivestiti con guaina isolante in PVC, sezione (25/35/50) mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,75 m.
- 1 cavo di rame rivestito con guaina isolante in PVC, sezione (25/35/50) mm<sup>2</sup> e lunghezza 2 m.
- 1 connettore di triforcazione protetto con custodia in gomma.
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 fioretto telescopico da 1,5 m composto da tre sezioni
- 1 custodia di plastica per il trasporto e lo stoccaggio dell'apparecchiatura (opzionale con ruote).

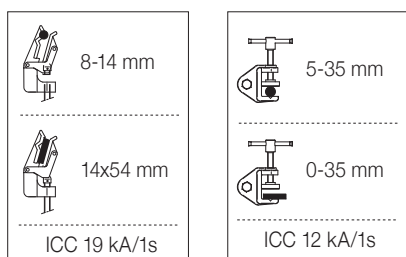
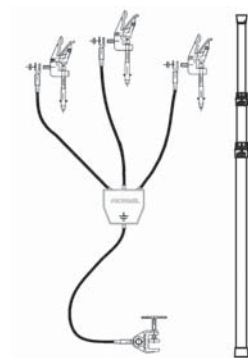
Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.
665250	PATC-5014H/2525	25 / 25		6,9 kA/1s
665255	PATC-5014H/3535	35 / 35	0,75 / 2	9,0 kA/1s
665260	PATC-5014H/5050	50 / 50		12,0 kA/1s

## Apparecchiatura con pinze PP15 per collegamento verticale su barre o conduttori

### 30906 PATC-PP15

Pinze progettate per essere collegate in posizione verticale su barre di distribuzione o conduttori cilindrici, garantendo un supporto stabile e una facile lettura del contatto. Con connettore di triforcazione dotato di custodia in gomma.

Conforme alla norma IEC 61230.



#### Comprendo di:

- 3 pinze in alluminio PP-15 a serraggio a vite con asse bayonetta, per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 8 e 14 mm e barre/piastre fino a 14 mm x 54 mm.
- 3 cavi di rame rivestiti con guaina isolante in PVC, sezione (25/35/50) mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,75 m.
- 1 cavo di rame rivestito con guaina isolante in PVC, sezione (25/35/50) mm<sup>2</sup> e lunghezza 2 m.
- 1 connettore di triforcazione protetto con custodia in gomma.
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 fioretto telescopico da 1,5 m composto da tre sezioni.
- 1 custodia di plastica per il trasporto e lo stoccaggio dell'apparecchiatura (opzionale con ruote).

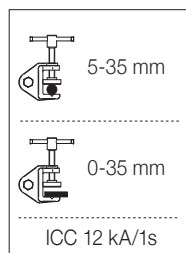
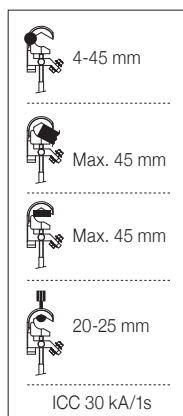
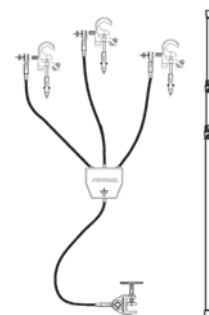
Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.
665270	PATC-PP15/2525	25 / 25		6,9 kA/1s
665275	PATC-PP15/3535	35 / 35	0,75 / 2	9,0 kA/1s
665280	PATC-PP15/5050	50 / 50		12,0 kA/1s

## Apparecchiatura polivalente di messa a terra e cortocircuito per sottostazioni

### 30906 PATC-MPLE Novità

Apparecchiatura con pinze MPLE a serraggio a vite, adatte sia per barre orizzontali o verticali sia per conduttori cilindrici. Il dispositivo permette una sezione del conduttore a terra inferiore a quella dei cavi tra fasi, poiché la corrente di cortocircuito tra fasi è superiore a quella di messa a terra. Questo design ottimizza il peso dell'apparecchiatura senza compromettere la sicurezza elettrica, facilitandone la manovra in spazi ridotti.

Conforme alla norma IEC 61230.



#### Comprendo di:

- 3 pinze MPLE in lega di alluminio a serraggio a vite con asse bayonetta (MPL/E) o esagonale-12 (MPL/E), per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 4 e 45 mm; barre/piastre fino a 45 mm e punti fissi da 20 a 25 mm.
- 3 cavi di rame rivestiti con guaina isolante in PVC, sezione (50/70/95/120) mm<sup>2</sup> e lunghezza 1,5 m.
- 1 cavo di rame rivestito con guaina isolante in PVC, sezione (35/50/95) mm<sup>2</sup> e lunghezza 2,5 m.
- 1 connettore di triforcazione protetto con custodia in gomma.
- 1 morsa di terra TT-38L.
- 1 fioretto telescopico da 1,5 m composto da tre sezioni.
- 1 custodia di plastica per il trasporto e lo stoccaggio dell'apparecchiatura (opzionale con ruote).

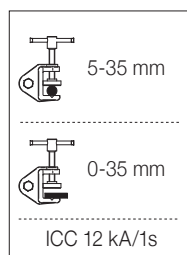
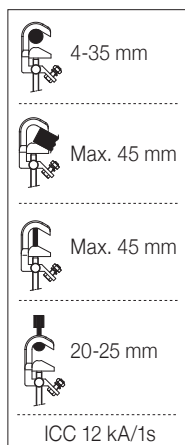
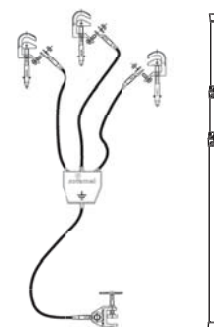
Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.
T665149	PATC-MPLE/5035	50 / 35	1,5 / 2,5	12,0 kA/1s
T665150	PATC-MPLE/7035	70 / 35		19,0 kA/1s
T665151	PATC-MPLE/9550	95 / 50		25,0 kA/1s
T665152	PATC-MPLE/9595	95 / 95		25,0 kA/1s
T665176	PATC-MPLE/12050	120 / 50		30,0 kA/1s

## Apparecchiatura con pinze MPU (a vite)

### 30906 PATC-MPU

Pinze MPUB/MPUH a serraggio a vite per conduttori cilindrici, barre/piastre o punti fissi in sottostazioni.

Conforme alla norma IEC 61230.



#### Comprendo di:

- 3 pinze MPU in lega di alluminio a serraggio a vite con asse bayonetta (MPU/B) o esagonale-12 (MPU/H), per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 4 e 35 mm; barre/piastre fino a 45 mm e punti fissi da 20 a 25 mm.
- 3 cavi di rame rivestiti con guaina isolante in PVC, sezione (25/35/50) mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,75 m.
- 1 cavo di rame rivestito con guaina isolante in PVC, sezione (25/35/50) mm<sup>2</sup> e lunghezza 2 m.
- 1 connettore di triforcazione protetto con custodia in gomma.
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 fioretto telescopico da 1,5 m composto da tre sezioni.
- 1 custodia di plastica per il trasporto e lo stoccaggio dell'apparecchiatura (opzionale con ruote).

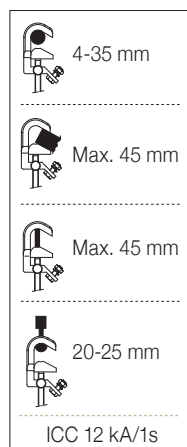
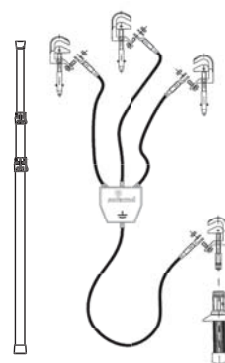
Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.
665220	PATC-MPUB/2525	25	0,75 / 2	6,9 kA/1s
665225	PATC-MPUB/3535	35		9,0 kA/1s
665230	PATC-MPUB/5050	50		12,0 kA/1s
665235	PATC-MPUH/2525	25		6,9 kA/1s
665240	PATC-MPUH/3535	35		9,0 kA/1s
665245	PATC-MPUH/5050	50		12,0 kA/1s

## Apparecchiatura con pinze MPU e impugnatura isolata EMP

### 30906 PATCPF-MPU

Con pinza di terra al posto della morsa. Viene aggiunta un'impugnatura isolata con testa polivalente per facilitare il posizionamento della pinza di terra e migliorare l'ergonomia.

Conforme alla norma IEC 61230.



#### Comprendo di:

- 3 pinze MPU in lega di alluminio a serraggio a vite con asse bayonetta (MPU/B), per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 4 e 35 mm; barre/piastre fino a 45 mm e punti fissi da 20 a 25 mm.
- 1 pinza MPU/H.
- 3 cavi di rame rivestiti con guaina isolante in PVC, sezione (25/35/50) mm<sup>2</sup> e lunghezza 0,75 m.
- 1 cavo di rame rivestito con guaina isolante in PVC, sezione (25/35/50) mm<sup>2</sup> e lunghezza 2 m.
- 1 connettore di triforcazione protetto con custodia in gomma.
- 1 fioretto telescopico da 1,5 m composto da tre elementi.
- 1 impugnatura isolata con testa polivalente.
- 1 custodia di plastica per il trasporto e lo stoccaggio dell'apparecchiatura (opzionale con ruote).

Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.
665310	PATCPF-MPU/2525	25		6,9 kA/1s
665315	PATCPF-MPU/3535	35	0,75 / 2	9,0 kA/1s
665320	PATCPF-MPU/5050	50		12,0 kA/1s

#### Nota di sicurezza:

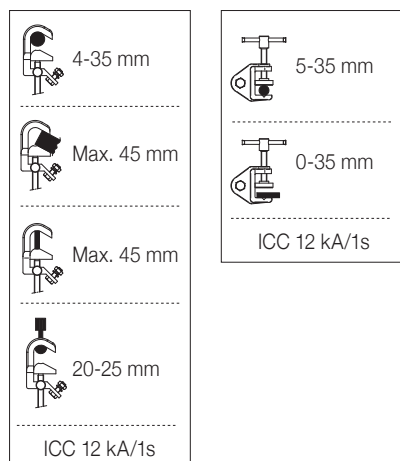
L'impugnatura isolata EMP è destinata esclusivamente al posizionamento della pinza di terra. Non deve essere utilizzata in alcun caso per il posizionamento delle pinze di fase. Per l'installazione delle pinze sulle fasi è obbligatorio l'uso di un fioretto isolante adeguato alla tensione di esercizio. Maggiore è la tensione, maggiore deve essere la lunghezza del fioretto, conformemente alla normativa applicabile.

## Apparecchiatura con pinze MPUB e pinza di supporto

### 30905 PATL-MPUB

Due pinze MPUB a vite per conduttori cilindrici; la pinza di supporto MPUP permette di sollevare e posizionare simultaneamente le due pinze, riducendo i tempi di installazione sulle linee aeree.

Conforme alla norma IEC 61230.



#### Comprensivo di:

- 2 pinze MPUB in lega di alluminio a serraggio a vite, per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 4 e 35 mm.
- 1 pinza MPUP in lega di alluminio (di supporto) a serraggio a vite, per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 4 e 35 mm.
- 2 cavi di rame, lunghezza 2,5 m, rivestiti con guaina isolante in PVC e sezione secondo modello (16, 25, 35 mm<sup>2</sup>).
- 1 cavo di rame, lunghezza 15 m, rivestito con guaina in PVC e sezione secondo modello (16, 16, 25 mm<sup>2</sup>).
- 1 morsa di terra TT-38A.
- 1 dispersore di terra.
- 1 fioretto telescopico (1,10 m ripiegato e 2 m esteso).
- 1 custodia di plastica per il trasporto e lo stoccaggio dell'apparecchiatura (opzionale con ruote).
- 1 custodia per il trasporto del fioretto e del dispersore.

Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max. tra fasi
660290	PATL-MPUB/1616	16 / 16		4,0 kA/1s
660300	PATL-MPUB/2516	25 / 16	2,5 / 15	6,9 kA/1s
660310	PATL-MPUB/3525	35 / 25		9,0 kA/1s

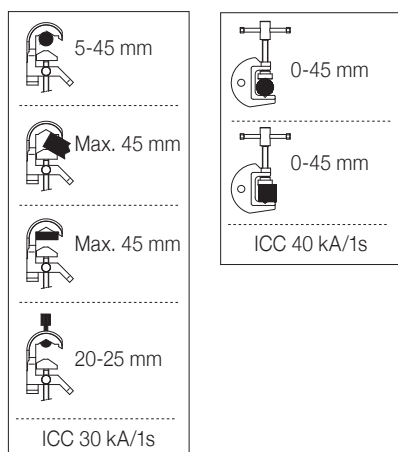
\* In base alla disponibilità, il colore della custodia può variare.

## Apparecchiatura con 2 pinze MPL + 1 pinza di supporto MPLP

### 30905 PATL-MPLB

Due pinze MPL a vite e una pinza di supporto MPLP per il sollevamento simultaneo delle tre pinze. Soluzione rapida per linee aeree con diametri indicati.

Conforme alla norma IEC 61230.



#### Comprendivo di:

- 2 pinze MPL in lega di alluminio a serraggio a vite, per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 5 e 45 mm.
- 1 pinza MPLP in lega di alluminio (di supporto) a serraggio a vite, per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 5 e 45 mm.
- 2 cavi di rame, lunghezza 2,5 m, rivestiti con guaina isolante in PVC e sezione 70 mm<sup>2</sup>.
- 1 cavo di rame, lunghezza 15 m, con guaina isolante in PVC e sezione 70 mm<sup>2</sup>.
- 1 morsa di terra TT-50.
- 1 dispersore di terra.
- 1 fioretto telescopico (1,10 m ripiegato e 2 m esteso).
- 1 custodia per il trasporto e lo stoccaggio dell'apparecchiatura.
- 1 custodia per il trasporto del fioretto e del dispersore.

Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.
665285	PATL-MPLB/7070	70 / 70	2,5 / 15	19 kA/1s

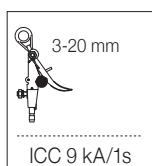
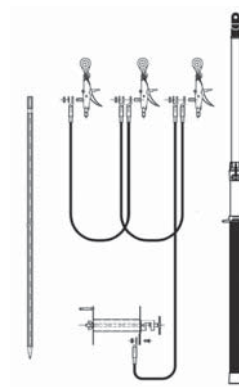
\* In base alla disponibilità, il colore della borsa e della custodia può variare.

## Apparecchiatura con pinze automatiche MC – 3 pinze

### 30905 PATL-MC-3

Pinze MC a chiusura automatica a molla (pressione sul conduttore) e rimozione mediante gancio di recupero. Il piattello portapinze permette il posizionamento simultaneo.

Conforme alla norma IEC 61230.



#### Comprensivo di:

- 3 pinze MC in lega di alluminio a chiusura automatica tramite molla, per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 3 e 20 mm.
- 1 piattello portapinze con gancio di recupero.
- 2 cavi di rame, lunghezza 2,5 m, rivestiti con guaina isolante in PVC e sezione secondo modello (16, 25, 35 mm<sup>2</sup>).
- 1 cavo di rame, lunghezza 15 m, rivestito con guaina isolante in PVC e sezione secondo modello (16, 16, 25 mm<sup>2</sup>).
- 1 avvolgitore metallico per alloggiare i 15 metri di cavo di messa a terra.
- 1 fioretto telescopico (1,10 m ripiegato e 2 m esteso).
- 1 dispersore di terra.
- 1 custodia di plastica per il trasporto e lo stoccaggio dell'apparecchiatura (opzionale con ruote).
- 1 custodia per il trasporto del fioretto e del dispersore.

Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max. tra fasi
660225	PATL-MC-3/1616	16 / 16		4,0 kA/1s
660230	PATL-MC-3/2516	25 / 16	2,5 / 15	6,9 kA/1s
660240	PATL-MC-3/3525	35 / 25		9,0 kA/1s

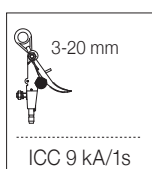
\* In base alla disponibilità, il colore della custodia può variare.

## Apparecchiatura con pinze automatiche MC – 4 pinze

### 30905 PATL-MC-4

Configurazione con quattro pinze MC per lavori che richiedono messa a terra e cortocircuito di due campate o due punti.

Conforme alla norma IEC 61230.



#### Comprendo di:

- 4 pinze MC in lega di alluminio a chiusura automatica tramite molla, per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 3 e 20 mm.
- 1 piattello portapinze con gancio di recupero.
- 3 cavi di rame, lunghezza 2,5 m, rivestiti con guaina isolante in PVC e sezione secondo modello (16, 25, 35 mm<sup>2</sup>).
- 1 cavo di rame, lunghezza 15 m, rivestito con guaina isolante in PVC e sezione secondo modello (16, 16, 25 mm<sup>2</sup>).
- 1 avvolgitore metallico per alloggiare i 15 metri di cavo di messa a terra.
- 1 fioretto telescopico (1,10 m ripiegato e 2 m esteso).
- 1 dispersore di terra.
- 1 custodia di plastica per il trasporto e lo stoccaggio dell'apparecchiatura (opzionale con ruote).
- 1 custodia per il trasporto del fioretto e del dispersore.

Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max. tra fasi
660245	PATL-MC-4/1616	16 / 16		4,0 kA/1s
660246	PATL-MC-4/2516	25 / 16	2,5 / 15	6,9 kA/1s
660247	PATL-MC-4/3525	35 / 25		9,0 kA/1s

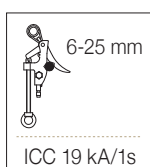
\* In base alla disponibilità, il colore della custodia può variare.

## Apparecchiatura con pinze automatiche PCA-25 – 3 pinze

### 30905 PATL-PCA25-3

Pinze PCA-25 con molla a pressione e gancio di recupero;  
montaggio rapido grazie al piattello portapinze.

Conforme alla norma IEC 61230.



#### Comprensivo di:

- 3 pinze PCA-25 in lega di alluminio a chiusura automatica con bloccaggio meccanico, per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 6 e 25 mm.
- 1 piattello portapinze con gancio di recupero.
- 2 cavi di rame, lunghezza 2,5 m, rivestiti con guaina isolante in PVC e sezione secondo modello (16, 25, 35 mm<sup>2</sup>).
- 1 cavo di rame, lunghezza 15 m, rivestito con guaina isolante in PVC e sezione secondo modello (16, 16, 25 mm<sup>2</sup>).
- 1 avvolgitore metallico per alloggiare i 15 metri di cavo di messa a terra.
- 1 fioretto telescopico (1,10 m ripiegato e 2 m esteso).
- 1 dispersore di terra.
- 1 custodia di plastica per il trasporto e lo stoccaggio dell'apparecchiatura (opzionale con ruote).
- 1 custodia per il trasporto del fioretto e del dispersore.

Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max. tra fasi
660250	PATL-PCA25-3/1616	16 / 16	2,5 / 15	4,0 kA/1s
660260	PATL-PCA25-3/2516	25 / 16		6,9 kA/1s
660270	PATL-PCA25-3/3525	35 / 25		9,0 kA/1s

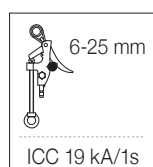
\* In base alla disponibilità, il colore della custodia può essere diverso.

## Apparecchiatura con pinze automatiche PCA-25 – 4 pinze

### 30905 PATL-PCA25-4

Pinze PCA-25 con molla a pressione e gancio di recupero;  
montaggio rapido grazie al piattello portapinze.

Conforme alla norma IEC 61230.



#### Comprensivo di:

- 4 pinze PCA-25 in lega di alluminio a chiusura automatica con bloccaggio meccanico, per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 6 e 25 mm.
- 1 piattello portapinze con gancio di recupero.
- 3 cavi di rame, lunghezza 2,5 m, rivestiti con guaina isolante in PVC e sezione secondo modello (16, 25, 35 mm<sup>2</sup>).
- 1 cavo di rame, lunghezza 15 m, rivestito con guaina isolante in PVC e sezione secondo modello (16, 16, 25 mm<sup>2</sup>).
- 1 avvolgitore metallico per alloggiare i 15 metri di cavo di messa a terra.
- 1 fioretto telescopico (1,10 m ripiegato e 2 m esteso).
- 1 dispersore di terra
- 1 custodia di plastica per il trasporto e lo stoccaggio dell'apparecchiatura (opzionale con ruote).
- 1 custodia per il trasporto del fioretto e del dispersore.

Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max. tra fasi
660280	PATL-PCA25-4/1616	16 / 16		4,0 kA/1s
660281	PATL-PCA25-4/2516	25 / 16	2,5 / 15	6,9 kA/1s
660282	PATL-PCA25-4/3525	35 / 25		9,0 kA/1s

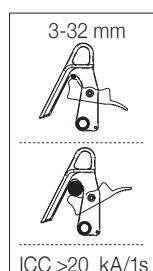
\* In base alla disponibilità, il colore della custodia può essere diverso.

## Apparecchiatura con pinze automatiche MCL – 3 pinze, Ø 3-32 mm

### 30905 PATL-MCL-3

Pinze MCL con intervallo di diametro più ampio (3 a 32 mm), con chiusura automatica e e piattello portapinze.

Conforme alla norma IEC 61230.



#### Comprensivo di:

- 3 pinze MCL in lega di alluminio a chiusura automatica tramite molla, per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 3 e 32 mm.
- 1 piattello portapinze con gancio di recupero.
- 2 cavi di rame, lunghezza 2,5 m, rivestiti con guaina isolante in PVC e sezione secondo modello (16, 25, 35, 50, 70 mm<sup>2</sup>).
- 1 cavo di rame, lunghezza 15 m, rivestito con guaina isolante in PVC e sezione secondo modello (16, 16, 25, 35, 50 mm<sup>2</sup>).
- 1 avvolgitore metallico per alloggiare i 15 metri di cavo di messa a terra.
- 1 fioretto telescopico (1,10 m ripiegato e 2 m esteso).
- 1 dispersore di terra.
- 1 custodia di plastica per il trasporto e lo stoccaggio dell'apparecchiatura (opzionale con ruote).
- 1 custodia per il trasporto del fioretto e del dispersore.

Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max. tra fasi
660330	PATL-MCL-3/1616	16 / 16	2,5 / 15	4,0 kA/1s
660335	PATL-MCL-3/2516	25 / 16		6,9 kA/1s
660340	PATL-MCL-3/3525	35 / 25		9,0 kA/1s
660345	PATL-MCL-3/5035	50 / 35		12,0 kA/1s
660350	PATL-MCL-3/7050	70 / 50		19,0 kA/1s

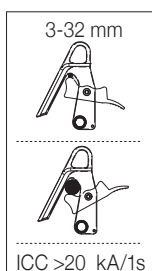
\* In base alla disponibilità, il colore della custodia può essere diverso.

**Apparecchiatura con pinze automatiche MCL – 4 pinze, Ø 3-32 mm**

**30905 PATL-MCL-4**

Versione con quattro pinze MCL per lavori con più punti di collegamento.

Conforme alla norma IEC 61230.



**Comprensivo di:**

- 4 pinze MCL in lega di alluminio a chiusura automatica tramite molla, per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 3 e 32 mm.
- 1 piattello portapinze con gancio di recupero.
- 3 cavi di rame, lunghezza 2,5 m, rivestiti con guaina isolante in PVC e sezione secondo modello (16, 25, 35, 50, 70 mm<sup>2</sup>).
- 1 cavo di rame, lunghezza 15 m, rivestito con guaina isolante in PVC e sezione secondo modello (16, 16, 25, 35, 50 mm<sup>2</sup>).
- 1 avvolgitore metallico per alloggiare i 15 metri di cavo di messa a terra.
- 1 fioretto telescopico (1,10 m ripiegato e 2 m esteso).
- 1 dispersore di terra.
- 1 custodia di plastica per il trasporto e lo stoccaggio dell'apparecchiatura (opzionale con ruote).
- 1 custodia per il trasporto del fioretto e del dispersore.

Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max. tra fasi
660355	PATL-MCL-4/1616	16 / 16	2,5 / 15	4,0 kA/1s
660360	PATL-MCL-4/2516	25 / 16		6,9 kA/1s
660365	PATL-MCL-4/3525	35 / 25		9,0 kA/1s
660370	PATL-MCL-4/5035	50 / 35		12,0 kA/1s
660375	PATL-MCL-4/7050	70 / 50		19,0 kA/1s

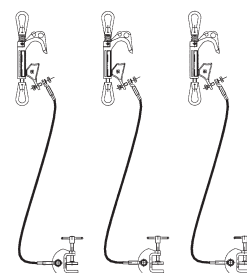
\* In base alla disponibilità, il colore della custodia può variare.

## Apparecchiatura con pinze TML a vite - Ø 10-70 mm

### 30905 PATL-TML

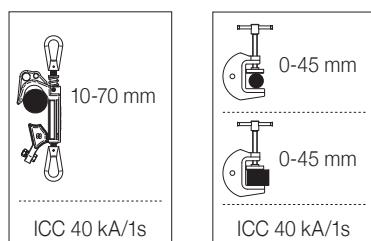
Pinze TML a serraggio a vite per conduttori cilindrici; ampia gamma di sezioni e lunghezze dei cavi per adattarsi a diversi valori di ICC.

Conforme alla norma IEC 61230.



#### Comprendo di:

- 3 pinze TML in lega di alluminio a serraggio a vite, per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 10 e 70 mm.
- 3 cavi di rame rivestiti con guaina isolante in PVC, sezione e lunghezza secondo modello.
- 3 morse di terra TT-50.
- 3 custodie per il trasporto e lo stoccaggio dell'apparecchiatura.



#### Cod. 630116

Gancio di recupero.  
Non incluso nell'attrezzatura.

#### Sceita del fioretto:

Le apparecchiature di messa a terra per alta tensione sono fornite senza fioretto isolante. Il fioretto deve essere selezionato in base alla tensione dell'impianto, conformemente alla normativa vigente, per garantire le distanze di sicurezza e un'ergonomia corretta durante le manovre.

Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.
670176	PATL-TML/05006	50	6	12 kA/1s
670177	PATL-TML/05007		7	
670178	PATL-TML/05008		8	
670179	PATL-TML/05009		9	
670180	PATL-TML/05010		10	
670181	PATL-TML/05011		11	
670186	PATL-TML/07006	70	6	19 kA/1s
670187	PATL-TML/07007		7	
670188	PATL-TML/07008		8	
670189	PATL-TML/07009		9	
670190	PATL-TML/07010		10	
670191	PATL-TML/07011		11	
670196	PATL-TML/09506	95	6	25 kA/1s
670197	PATL-TML/09507		7	
670198	PATL-TML/09508		8	
670199	PATL-TML/09509		9	
670200	PATL-TML/09510		10	
670206	PATL-TML/12006		120	
670207	PATL-TML/12007	7		
670208	PATL-TML/12008	8		
670209	PATL-TML/12009	9		
670210	PATL-TML/12010	10		
670216	PATL-TML/15006	150		6
670217	PATL-TML/15007		7	
670218	PATL-TML/15008		8	
670219	PATL-TML/15009		9	
670220	PATL-TML/15010		10	

\* In base alla disponibilità, il colore della borsa può variare.

## Apparecchiatura con pinze PA40-B (bayonetta) per grandi diametri

### 30905 PATL-PA40

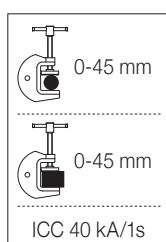
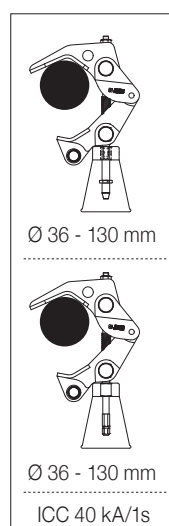
Pinze PA40-B a vite con asse bayonetta per conduttori o tubi Ø 36-130 mm, adatte per AT.

Conforme alla norma IEC 61230.



#### Comprendo di:

- 3 pinze PA40-B (bayonetta) in lega di alluminio a serraggio a vite, per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 36 e 130 mm.
- 3 cavi di rame rivestiti con guaina isolante in PVC, sezione e lunghezza secondo modello.
- 3 morse di terra TT-50.
- 3 custodie per il trasporto e lo stoccaggio dell'apparecchiatura.



#### Scelta del fioretto:

Le apparecchiature di messa a terra per alta tensione sono fornite senza fioretto isolante. Il fioretto deve essere selezionato in base alla tensione dell'impianto, conformemente alla normativa vigente, per garantire le distanze di sicurezza e un'ergonomia corretta durante le manovre.

Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.
674176	PATL-PA40/05006	50	6	12 kA/1s
674177	PATL-PA40/05007		7	
674178	PATL-PA40/05008		8	
674179	PATL-PA40/05009		9	
674180	PATL-PA40/05010		10	
674186	PATL-PA40/07006	70	6	19 kA/1s
674187	PATL-PA40/07007		7	
674188	PATL-PA40/07008		8	
674189	PATL-PA40/07009		9	
674190	PATL-PA40/07010		10	
674196	PATL-PA40/09506	95	6	25 kA/1s
674197	PATL-PA40/09507		7	
674198	PATL-PA40/09508		8	
674199	PATL-PA40/09509		9	
674200	PATL-PA40/09510		10	
674206	PATL-PA40/12006	120	6	30 kA/1s
674207	PATL-PA40/12007		7	
674208	PATL-PA40/12008		8	
674209	PATL-PA40/12009		9	
674210	PATL-PA40/12010		10	
674216	PATL-PA40/15006	150	6	40 kA/1s
674217	PATL-PA40/15007		7	
674218	PATL-PA40/15008		8	
674219	PATL-PA40/15009		9	
674220	PATL-PA40/15010		10	

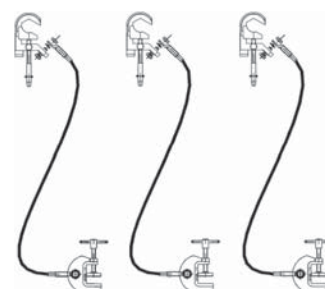
\* In base alla disponibilità, il colore della borsa può essere diverso.

## Attrezzatura con pinze MPL per sottostazioni

### 30906 PAT-MPL

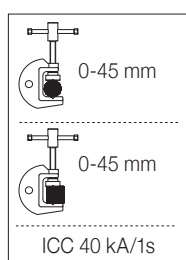
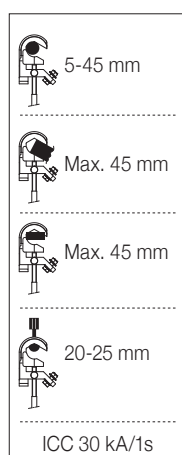
Pinze MPL in alluminio con serraggio a vite; ampia gamma di sezioni e lunghezze per adattare la ICC e il raggio d'azione.

Conforme alla norma IEC 61230



#### Composto da:

- 3 pinze MPL in lega di alluminio con serraggio a vite. Per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 5 e 45 mm e per piattine.
- 3 cavi in rame rivestiti con guaina isolante in PVC. Sezione e lunghezza secondo il modello.
- 3 morsetti di messa a terra TT-50.
- 3 custodie per il trasporto e lo stoccaggio dell'attrezzatura.



#### Scelta del fioretto:

Le apparecchiature di messa a terra per alta tensione sono fornite senza fioretto isolante. Il fioretto deve essere selezionato in base alla tensione dell'impianto, conformemente alla normativa vigente, per garantire le distanze di sicurezza e un'ergonomia corretta durante le manovre.

Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.
680176	PAT-MPL/05006	50	6	12 kA/1s
680177	PAT-MPL/05007		7	
680178	PAT-MPL/05008		8	
680179	PAT-MPL/05009		9	
680180	PAT-MPL/05010		10	
680186	PAT-MPL/07006	70	6	19 kA/1s
680187	PAT-MPL/07007		7	
680188	PAT-MPL/07008		8	
680189	PAT-MPL/07009		9	
680190	PAT-MPL/07010		10	
680196	PAT-MPL/09506	95	6	25 kA/1s
680197	PAT-MPL/09507		7	
680198	PAT-MPL/09508		8	
680199	PAT-MPL/09509		9	
680200	PAT-MPL/09510		10	
680206	PAT-MPL/12006	120	6	30 kA/1s
680207	PAT-MPL/12007		7	
680208	PAT-MPL/12008		8	
680209	PAT-MPL/12009		9	
680210	PAT-MPL/12010		10	

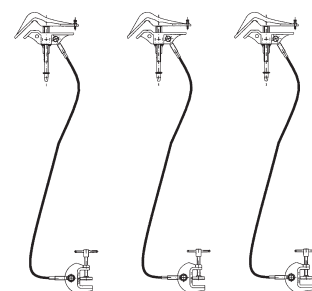
\* In base alla disponibilità, il colore della borsa può essere diverso.

**Attrezzatura con pinze TMC per conduttore e sbarra fino a 90 x 100 mm**

**30906 PATC-TMC**

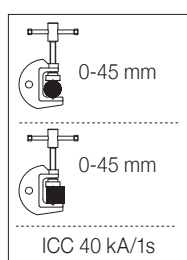
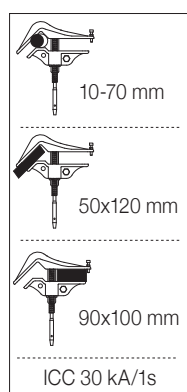
Pinze TMC adatte per conduttori cilindrici (Ø 10-70 mm) e barre piatte (max 90 x 100 mm), con ampia apertura della ganaschia.

Conforme alla norma IEC 61230.



**Comprensivo di:**

- 3 pinze TMC in lega di alluminio a serraggio a vite, per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 10 e 70 mm, barre piatte max 90 x 100 mm e piastre inclinate max 50 x 120 mm.
- 3 cavi di rame rivestiti con guaina isolante in PVC, sezione e lunghezza secondo modello.
- 3 morse di terra TT-50.
- 3 custodie per il trasporto e lo stoccaggio dell'apparecchiatura.



Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.
675176	PATC-TMC/05006	50	6	12 kA/1s
675177	PATC-TMC/05007		7	
675178	PATC-TMC/05008		8	
675179	PATC-TMC/05009		9	
675180	PATC-TMC/05010		10	
675186	PATC-TMC/07006	70	6	19 kA/1s
675187	PATC-TMC/07007		7	
675188	PATC-TMC/07008		8	
675189	PATC-TMC/07009		9	
675190	PATC-TMC/07010		10	
675196	PATC-TMC/09506	95	6	25 kA/1s
675197	PATC-TMC/09507		7	
675198	PATC-TMC/09508		8	
675199	PATC-TMC/09509		9	
675200	PATC-TMC/09510		10	
675206	PATC-TMC/12006	120	6	30 kA/1s
675207	PATC-TMC/12007		7	
675208	PATC-TMC/12008		8	
675209	PATC-TMC/12009		9	
675210	PATC-TMC/12010		10	

**Scelta del fioretto:**

Le apparecchiature di messa a terra per alta tensione sono fornite senza fioretto isolante. Il fioretto deve essere selezionato in base alla tensione dell'impianto, conformemente alla normativa vigente, per garantire le distanze di sicurezza e un'ergonomia corretta durante le manovre.

\* In base alla disponibilità, il colore della borsa può variare.

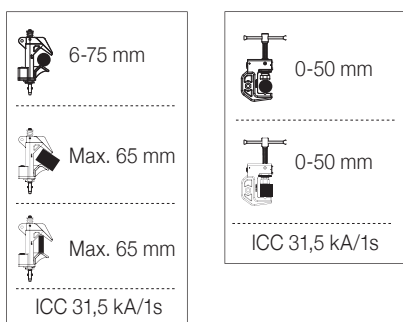
**Attrezzatura con pinze MPS e morse con chiave (controllo degli accessi)**

**30906 PATL-3MPS/9510**

**Novità**

Sistema con tre pinze MPS e tre morse TTS con serratura, che garantisce il controllo della manovra dell'attrezzatura tramite chiavi indipendenti.

Conforme alla norma IEC 61230.



Le pinze possono essere fissate a conduttori cilindrici, piattine o barre di distribuzione flessibili, nonché a punti di fissaggio, tramite serraggio a vite.

Corrente di cortocircuito: 31,5 kA (cavo 120 mm<sup>2</sup>).

**Composto da:**

- 3 pinze MPS in lega di alluminio con serraggio a vite per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 6 e 75 mm; piattine max 65 mm e barre di distribuzione flessibili max. 65 mm.
- 3 cavi di rame con isolamento in PVC, sezione 95 mm<sup>2</sup> e lunghezza 10 m.
- 3 morse di messa a terra con serratura a chiave.
- 3 chiavi codificate indipendenti e una copia di ciascuna chiave da custodire dal responsabile dell'attrezzatura.
- 3 custodie per il trasporto e lo stoccaggio dell'attrezzatura.

**Scelta del fioretto:**

Le apparecchiature di messa a terra per alta tensione sono fornite senza fioretto isolante. Il fioretto deve essere selezionato in base alla tensione dell'impianto, conformemente alla normativa vigente, per garantire le distanze di sicurezza e un'ergonomia corretta durante le manovre.

Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.
676010	PATL-3MPS/9510	95	10	31,5 kA/1s

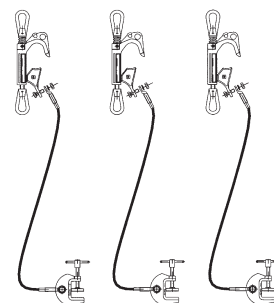
\* In base alla disponibilità, il colore della borsa può variare.

## Attrezzatura con pinze TML + cavo in alluminio

### 30907 PATL-AL-3/TML

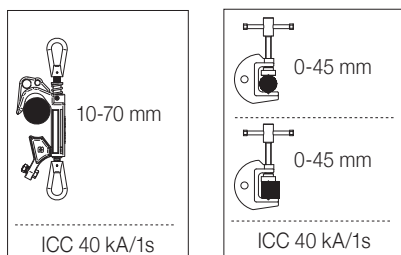
Kit per linee in AT con pinze TML a vite e cavi in alluminio; riduce il peso mantenendo la continuità elettrica (ICC teorica secondo tabella).

Conforme alla norma IEC 61230.



**Cod. 630116**

Gancio di recupero.  
Non incluso nell'attrezzatura.



#### Composto da:

- 3 pinze TML in lega di alluminio a serraggio a vite, per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 10 e 70 mm.
- 3 cavi in alluminio con rivestiti guaina isolante in PVC, sezione e lunghezza secondo modello.
- 3 morse di terra TT-50.
- 3 custodie per il trasporto e lo stoccaggio dell'attrezzatura.

#### Scelta del fioretto:

Le apparecchiature di messa a terra per alta tensione sono fornite senza fioretto isolante. Il fioretto deve essere selezionato in base alla tensione dell'impianto, conformemente alla normativa vigente, per garantire le distanze di sicurezza e un'ergonomia corretta durante le manovre.

Codice	Rif.	Sezione del 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*
680130	PATL-AL-3/TML/12008		8	
680140	PATL-AL-3/TML/12010		10	

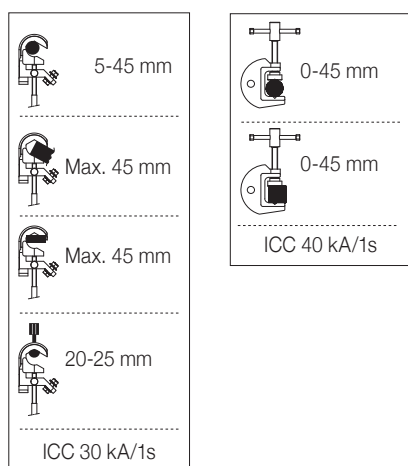
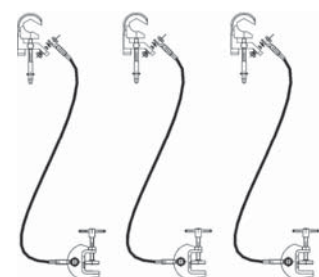
\*Corrente nominale teorica. / \*In base alla disponibilità, il colore della borsa può variare.

## Attrezzatura con pinze MPL + cavo in alluminio

### 30908 PAT-AL-3/MPL

Configurazione leggera per AT con pinze MPL e cavi in alluminio. Fornitura in diverse lunghezze.

Conforme alla norma IEC 61230.



#### Composto da:

- 3 pinze MPL in lega di alluminio a serraggio a vite, per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 5 e 45 mm e piattine.
- 3 cavi in alluminio con guaina isolante in PVC, sezione e lunghezza secondo modello.
- 3 morse di terra TT-50.
- 3 custodie per il trasporto e lo stoccaggio dell'attrezzatura.

#### Scelta del fioretto:

Le apparecchiature di messa a terra per alta tensione sono fornite senza fioretto isolante. Il fioretto deve essere selezionato in base alla tensione dell'impianto, conformemente alla normativa vigente, per garantire le distanze di sicurezza e un'ergonomia corretta durante le manovre.

Codice	Rif.	Sezione del 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*
680160	PAT-AL-3/MPL/12008		8	
680170	PAT-AL-3/MPL/12010		10	

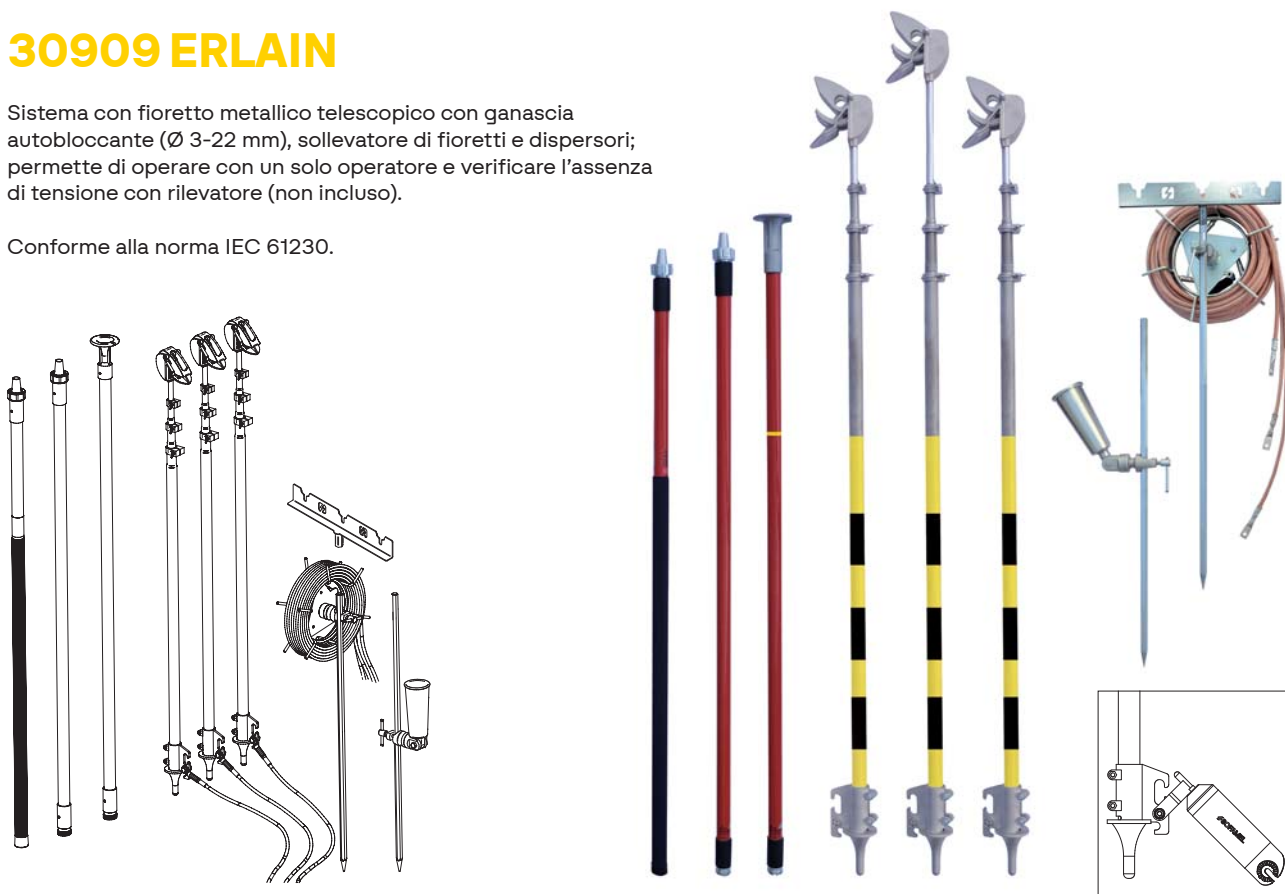
\*Corrente nominale teorica. / \*In base alla disponibilità, il colore della borsa può variare.

## Apparecchiatura di messa a terra per linee aeree (manovra con un solo operatore)

### 30909 ERLAIN

Sistema con fioretto metallico telescopico con ganascia autobloccante (Ø 3-22 mm), sollevatore di fioretti e dispersori; permette di operare con un solo operatore e verificare l'assenza di tensione con rivelatore (non incluso).

Conforme alla norma IEC 61230.



#### Composto da:

- 3 fioretti telescopici metallici a 3 elementi con pinza fissa a contatto autobloccante, per conduttori con diametro da 3 a 22 mm.
- 1 fioretto isolante in fibra di vetro + resina epossidica e riempito con schiuma di poliuretano, certificato secondo norma IEC 60855, in 3 elementi da 1,73 + 1,65 + 1,63 m.  
Lunghezza totale: 5 m (possibilità di utilizzare senza elemento intermedio, con lunghezza totale di 3,4 m).
- 1 sollevatore di fioretti.
- 1 avvolgitore fornito con 3 cavi di rame da 35 mm<sup>2</sup> e 10 m di lunghezza.
- 2 dispersori di terra esagonali in acciaio zincato, 1 m ciascuno.
- 1 supporto per i fioretti isolanti.
- 1 custodia.

**Nota:** la coppia massima di serraggio dell'avvolgitore è di 15 Nm.



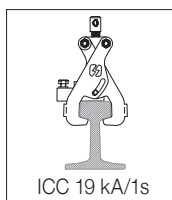
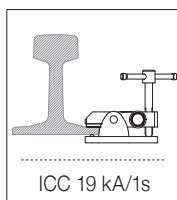
Codice	Rif.	Lunghezza estesa del fioretto metallico	Lunghezza ripiegata del fioretto metallico	Numero di elementi del fioretto metallico	Corrente nominale ICC Max.
660400	ERLAIN-3/11	6,00 m	2,20 m	3	8 kA/1s
660405	ERLAIN-4/10	5,10 m	1,50 m	4	8 kA/1s

## Attrezzatura ferroviaria con pinza PC (bayonetta)

### 30910 PATF-PC

Pinza PC a vite con asse bayonetta per linee aeree/doppie linee aeree; fornita con morsetto TTR o TTSR secondo riferimento e cavi da 50 mm<sup>2</sup>.

Conforme alla norma IEC 61230.



#### Composto da:

- 1 pinza PC in lega di alluminio a serraggio a vite con asse bayonetta, per conduttori cilindrici con diametro max. 35 mm.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, sezione 50 mm<sup>2</sup> e lunghezza 7 m.
- 1 morsetto di terra TTR o TTSR.
- 1 custodia per il trasporto e lo stoccaggio dell'attrezzatura.

Codice	Ref.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.	Capacità di serraggio
666120	PATF-PC/05007-TTR	50	7	12 kA/1s	Ø 35 mm
666130	PATF-PC/05007-TTSR				

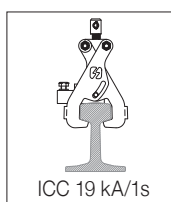
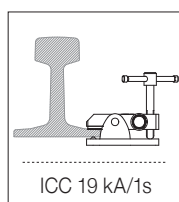
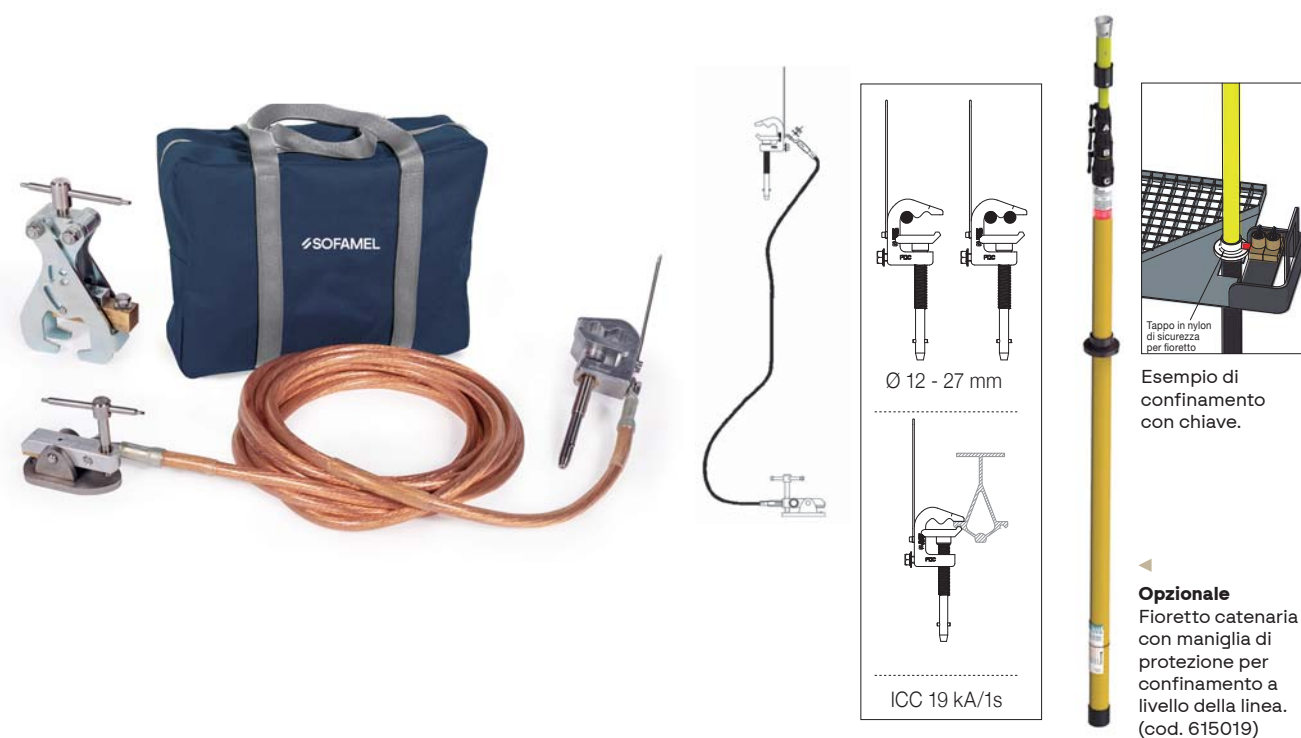
\* In base alla disponibilità, il colore della borsa può variare.

## Attrezzatura ferroviaria con pinza PDC (Ø 12-27 mm)

### 30910 PATF-PDC

Pinza PDC a molla per conduttori cilindrici da 12-27 mm; versioni con morsetto TTR o TTSR e cavo da 50 mm<sup>2</sup>.

Conforme alla norma IEC 61230.



#### Composto da:

- 1 pinza PDC in lega di alluminio a serraggio a vite con asse bayonetta, per conduttori cilindrici con diametro compreso tra 12 e 27 mm.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, sezione 50 mm<sup>2</sup> e lunghezza 7 m.
- 1 morsetto di terra TTR o TTSR.
- 1 borsa per il trasporto e lo stoccaggio dell'attrezzatura.

Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.	Capacità di serraggio
666140	PATF-PDC/05007-TTR	50	7	12 kA/1s	Ø 12-27 mm
666150	PATF-PDC/05007-TTSR				

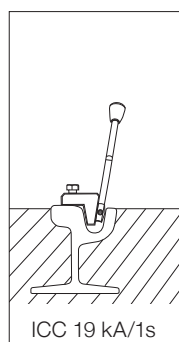
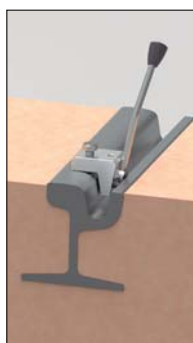
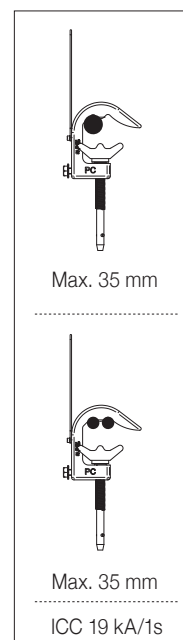
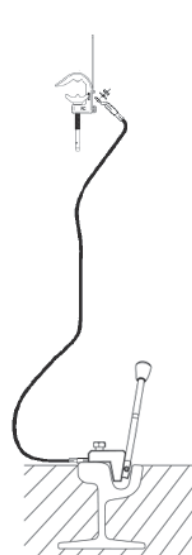
\* In base alla disponibilità, il colore della borsa può variare.

## Attrezzatura ferroviaria con pinza PC e morsetto TTIR

### 30910 PATF-PC-TTIR

Configurazione con morsetto TTIR per collegamento a rotaie tranviarie; pinza PC a vite con asse bayonetta e cavo da 50 mm<sup>2</sup> – 7 m.

Conforme alla norma IEC 61230.



#### Composto da:

- 1 pinza PC in lega di alluminio a serraggio a vite con asse bayonetta, per conduttori cilindrici con diametro max 35 mm.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, sezione 50 mm<sup>2</sup> e lunghezza 7 m.
- 1 morsetto di terra TTIR.
- 1 custodia per il trasporto e lo stoccaggio dell'attrezzatura.

Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.	Capacità di serraggio
666110	PATF-PC/05007-TTIR	50	7	12 kA/1s	Ø 35 mm

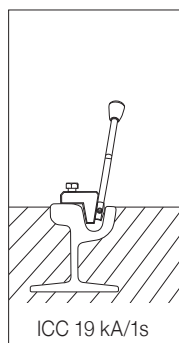
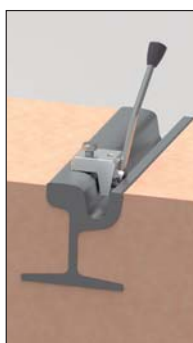
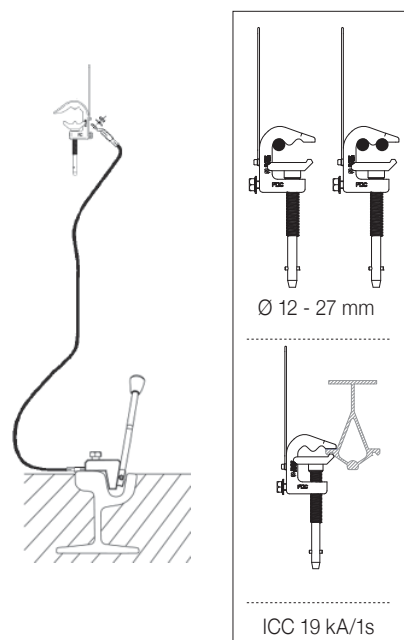
\* In base alla disponibilità, il colore della borsa può variare.

**Attrezzatura ferroviaria con pinza PDC e morsetto TTIR (Ø 12-27 mm)**

**30910 PATF-PDC-TTIR**

Versione con morsetto TTIR per rotaie tranviarie e pinza PDC a molla; cavi 50/70 mm<sup>2</sup> – 7 m secondo modello.

Conforme alla norma IEC 61230.



**Composto da:**

- 1 pinza PDC in lega di alluminio a serraggio a vite con asse bayonetta, per conduttori cilindrici con 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 morsetto di terra TTIR.
- 1 custodia per il trasporto e lo stoccaggio dell'attrezzatura.

Codice	Rif.	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.	Capacità di serraggio
666160	PATF-PDC/05007-TTIR	50	7	12 kA/1s	Ø 12-27 mm
666161	PATF-PDC/07007-TTIR	70		19 kA/1s	

\* In base alla disponibilità, il colore della borsa può variare.



**F-600**  
Pinza isolante

### Apparecchiatura di messa a terra e cortocircuito per veicoli elettrici/ibridi

## 30901 PAT-2/F-600

Con due pinze isolate F-600 per scaricare eventuali accumuli elettrostatici durante le operazioni di manutenzione.

Conforme alla norma IEC 61230.

**Composto da:**

- 2 pinze isolate F-600.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC da 16 mm<sup>2</sup> (lunghezza secondo modello).
- 1 custodia per il trasporto e lo stoccaggio dell'attrezzatura.

Codice	Rif.	Lunghezza (m)	Corrente massima di esercizio
657010	PAT-2/F-600/L/01606	6	600 A
657020	PAT-2/F-600/L/01607	7	
657030	PAT-2/F-600/L/01608	8	

\* In base alla disponibilità, il colore della borsa può variare.



**TT-38L**  
Morsa di terra

### Apparecchiatura di messa a terra e cortocircuito per autocarri

## 30901 PAT-TT38L/03515

Con due morse TT-38L e cavo da 35 mm<sup>2</sup>; progettato per la messa a terra di veicoli pesanti durante le operazioni di manutenzione.

Conforme alla norma IEC 61230.

**Composto da:**

- 2 morse di terra TT-38L.
- 1 cavo di rame con guaina isolante in PVC, lunghezza 15 m.
- 1 custodia per il trasporto e lo stoccaggio dell'attrezzatura.

Codice	Rif.	Lunghezza (m)	Corrente nominale ICC Max.
657040	PAT-TT38L/03515	15	9 kA/1s

\* In base alla disponibilità, il colore della borsa può variare.

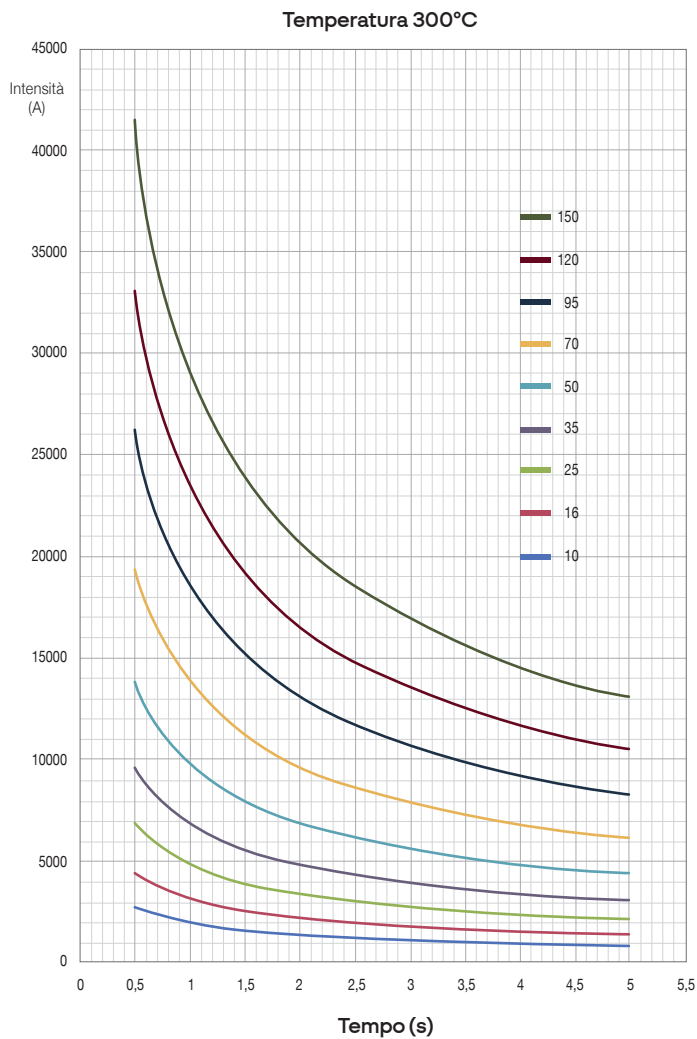


Figura. 1 - Curva del punto di fusione del cavo di rame.

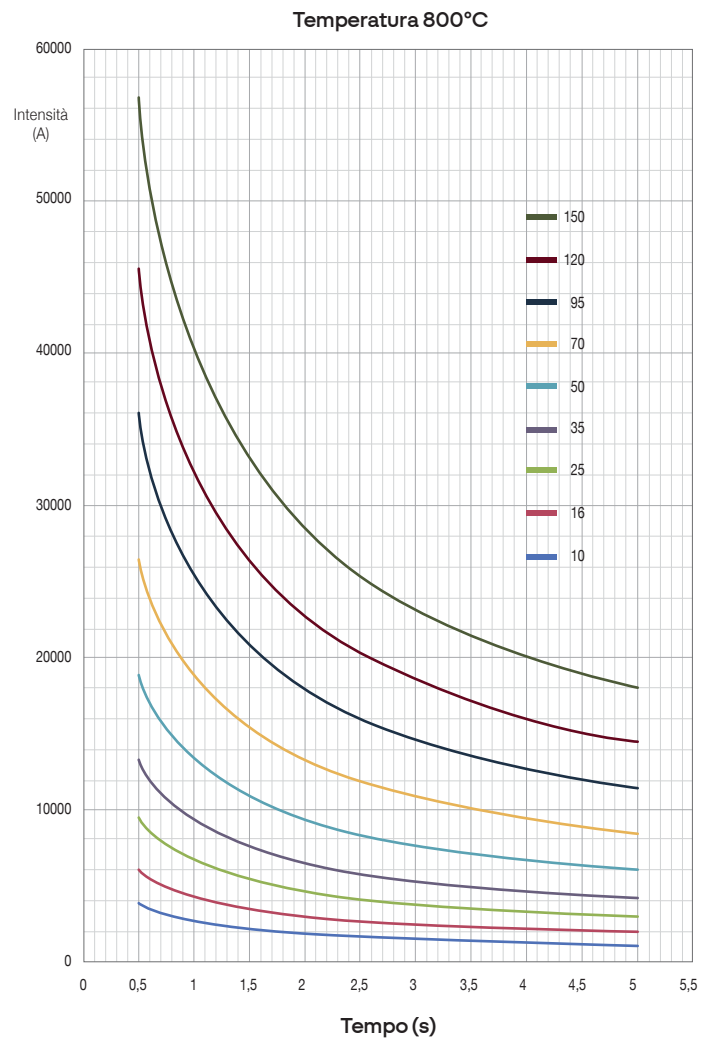


Figura. 2 - Curva di riscaldamento (a 800°C) per il cavo di rame.

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 eleverà a oltre 300°C. Qualsiasi cavo che si riscalda a 300°C non sarà completamente distrutto, ma non dovrà mai essere riutilizzato.

**Manovre con maggiore sicurezza  
e sollevamento con minore sforzo**

## 30810 SERPAT

Accessorio di sollevamento

L'accessorio di sollevamento SERPAT è progettato per facilitare l'installazione di equipaggiamenti portatili di messa a terra quando i punti di collegamento si trovano in altezza. Permette di eseguire le manovre con maggiore sicurezza e minor sforzo, garantendo un posizionamento rapido, affidabile ed ergonomico mediante fioretti isolanti.

Includi:

- Corda intrecciata (25,5 m)
- 1 Morsetto base
- 1 Morsetto secondario
- 1 Gancio di sollevamento
- 1 Anello grande
- 1 Anello piccolo
- 1 Moschettone in acciaio
- 1 Moschettone in alluminio
- 1 Pinza
- 1 Kit di pezzi per ancoraggio al fioretto
- 1 Cassetta di plastica per stoccaggio e trasporto



Codice	Rif.
630305	SERPAT



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).

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 Ext. (mm)	
				Min.	Max.
M-03.016.00	16	6 kA / 0,5 s – 4,3 kA / 1 s	0,18	7,10	8,60
M-03.025.00	25	9,4 kA / 0,5 s – 6,9 kA / 1 s	0,26	8,40	10,60
M-03.035.00	35	13,2 kA / 0,5 s – 9,4 kA / 1 s	0,36	9,70	11,70
M-03.050.00	50	18,9 kA / 0,5 s – 13,4 kA / 1 s	0,52	11,70	14,20
M-03.070.00	70	26,4 kA / 0,5 s – 19 kA / 1 s	0,71	13,40	16,20
M-03.095.00	95	35,9 kA / 0,5 s – 25,5 kA / 1 s	0,95	15,50	18,70
M-03.120.00	120	45,4 kA / 0,5 s – 32,1 kA / 1 s	1,17	17,10	20,60
M-03.150.00	150	56,7 kA / 0,5 s – 40,2 kA / 1 s	1,45	18,60	22,50

### Alluminio

Codice	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	ICC (kA)	Peso (kg/m)	Ø Ext. (mm)	
				Min.	Max.
M-04.035.00	35	7 kA / 0,5 s – 5 kA / 1 s	0,154	9,70	11,70
M-04.050.00	50	10 kA / 0,5 s – 7 kA / 1 s	0,228	11,70	14,20
M-04.070.00	70	14 kA / 0,5 s – 10 kA / 1 s	0,307	13,40	16,20
M-04.095.00	95	19 kA / 0,5 s – 13,5 kA / 1 s	0,412	15,50	18,70
M-04.120.00	120	24 kA / 0,5 s – 17,5 kA / 1 s	0,502	17,10	20,60
M-04.150.00	150	30 kA / 0,5 s – 21,4 kA / 1 s	0,623	18,60	25,50

## 30911 SP-PAT

Supporto a parete per attrezzature di messa a terra

Supporto in metallo con finitura verniciata.

Codice	Rif.
671179	SP-PAT

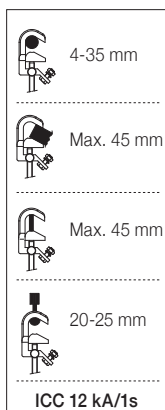


**30911 Morsetti di bassa tensione**

**MPUE**

Codice 671112

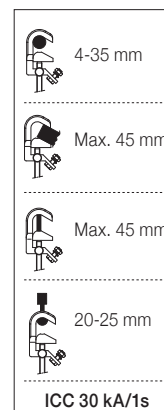
Dimensioni: 335 x 81 x 52 mm  
Peso: 0,6 kg



**MPUL**

Codice 671113

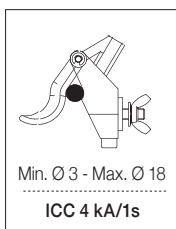
Dimensioni: 335 x 81 x 52 mm  
Peso: 1,2 kg



**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

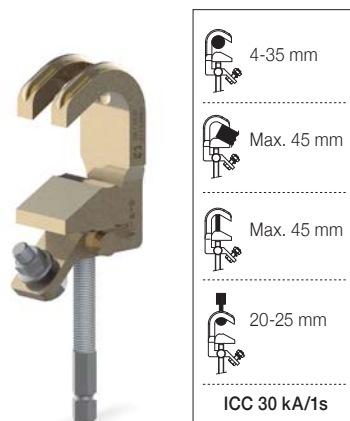
Dimensioni: 202 x 81 x 40 mm  
Peso: 0,48 kg



**MPUH-L**

Codice 671117

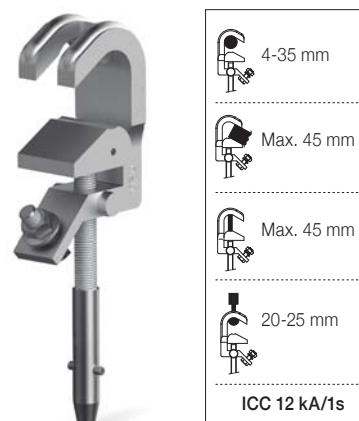
Dimensioni: 202 x 81 x 40 mm  
Peso: 1,16 kg



**MPUB**

Codice 671115

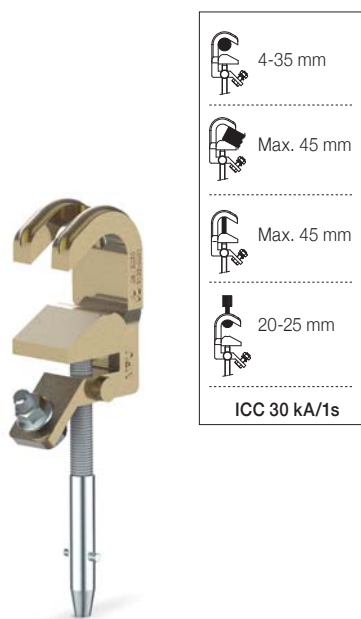
Dimensioni: 240 x 81 x 40 mm  
Peso: 0,53 kg



**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

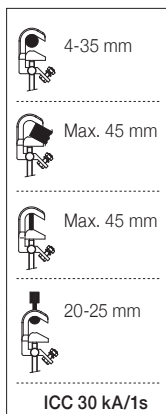


**30911 Pinze di media tensione**

**MPUP-L**

Codice 671119

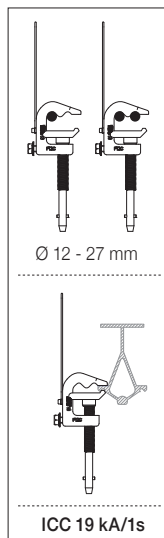
Dimensioni: 240 x 81 x 156 mm  
Peso: 1,34 kg



**PDC**

Codice 666010

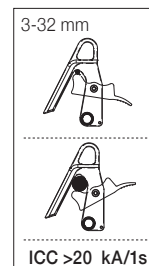
Dimensioni: 413 x 105 x 52 mm  
Peso: 0,85 kg



**MCL**

Codice 671121

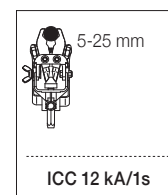
Dimensioni: 182 x 128 x 68 mm  
Peso: 0,67 kg



**5014H**

Codice 671100

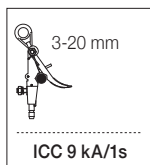
Dimensioni: 167 x 91 x 83 mm  
Peso: 0,8 kg



**MC**

Codice 671120

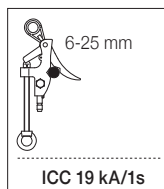
Dimensioni: 226 x 102 x 62 mm  
Peso: 0,4 kg



**PCA-25**

Codice 671171

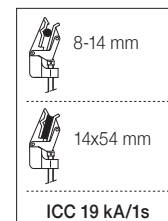
Dimensioni: 276 x 123 x 74 mm  
Peso: 0,81 kg



**PP15**

Codice 671166

Dimensioni: 241 x 95 x 47 mm  
Peso: 0,68 kg

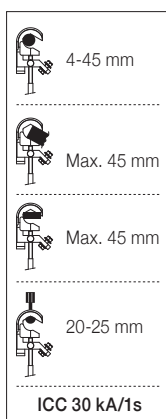


**30911 Pinze di alta tensione**

**MPL**

Codice 671172

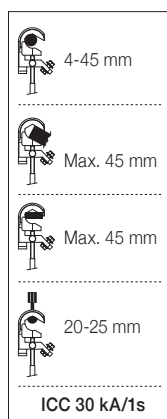
Dimensioni: 263 x 105 x 62 mm  
Peso: 0,97 kg



**MPL**

Codice 671178

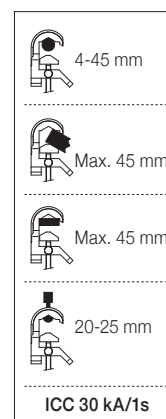
Dimensioni: 263 x 110 x 62 mm  
Peso: 1 kg



**MPLP**

Codice 671173

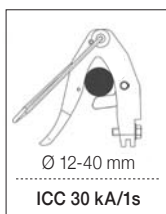
Dimensioni: 263 x 105 x 204 mm  
Peso: 1,1 kg



**PAV-48**

Codice 673100

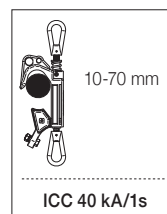
Dimensioni: 380 x 170 x 120 mm  
Peso: 1,6 kg



**TML**

Codice 670100P

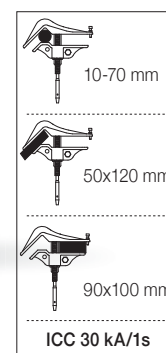
Dimensioni: 428 x 133 x 53 mm  
Peso: 1,56 kg



**TMC**

Codice 675100P

Dimensioni: 273 x 248 x 45 mm  
Peso: 1,18 kg

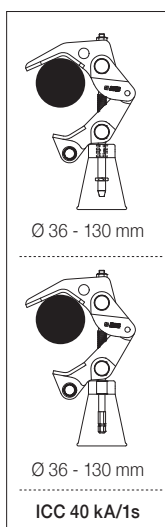


**30911 Pinze di alta tensione**

**PA40A**

Codice 674100 – Baionetta  
Codice 674102 – Esagonale

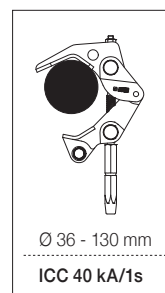
Dimensioni: 331 x 206 x 80 mm  
Peso: 1,7 kg



**PA40ABP**

Codice 674105 - Esagonale H22

Dimensioni: 341 x 206 x 80 mm  
Peso: 1,6 kg



**30911 Manopole per bassa tensione**

**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

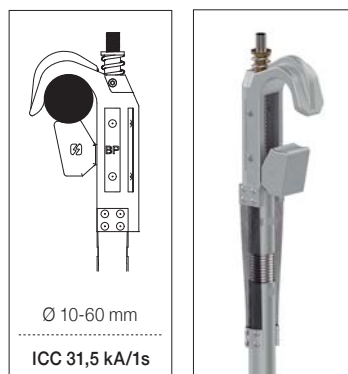


**30911 Morsetto di scarico potenziale**

**BPGA**

Codice 672205

Dimensioni: 3262 x 141 x 298 mm  
Peso: 7,8 kg

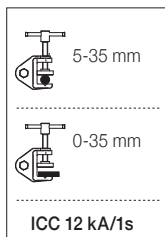


**30911 Morse di messa a terra**

**TT-38A**

Codice 671141

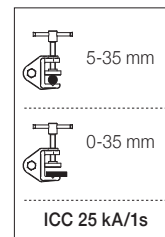
Dimensioni: 158 x 92 x 35 mm  
Peso: 0,48 kg



**TT-38L**

Codice 671145

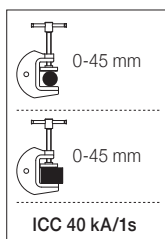
Dimensioni: 158 x 92 x 35 mm  
Peso: 0,93 kg



**TT-50**

Codice 671152

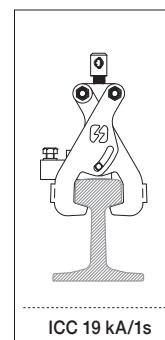
Dimensioni: 250 x 147 x 40 mm  
Peso: 0,95 kg



**TTSR**

Codice 666015

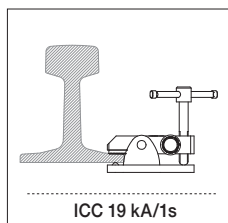
Dimensioni: 280 x 214 x 55 mm  
Peso: 3,45 kg



**TTR**

Codice 671153

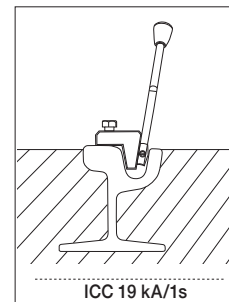
Dimensioni: 115 x 117 x 60 mm  
Peso: 1,1 kg



**TTIR**

Codice 671154

Dimensioni:  
54 x 65 x 50 mm  
Peso: 0,95 kg



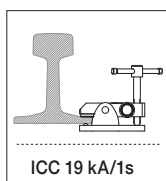
### 30911 Morsetto antivandalo

#### TTR-AN

Codice 30911000

Dimensioni: 115 x 117 x 60 mm

Peso: 1,1 kg



Il morsetto antivandalo TTR-AN è stato appositamente progettato per apparecchiature portatili di messa a terra, fornendo un fissaggio sicuro in ambienti esposti al pubblico o dove esiste il rischio di manomissioni non autorizzate.

Il suo design incorpora un perno estraibile, che l'operatore inserisce durante l'installazione e successivamente rimuove e conserva. Una volta rimosso il perno, il morsetto non può essere aperto né smontato, impedendo a terzi di manomettere il collegamento di messa a terra.

Realizzato con materiali ad alta resistenza e un sistema di serraggio robusto, il TTR-AN garantisce un utilizzo affidabile, sicuro e duraturo nelle operazioni di manutenzione, riparazione e manovra.

### 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 articolati**

I piattelli portapinzze PPA sono stati progettati per migliorare l'ergonomia e la rapidità nell'installazione delle apparecchiature di messa a terra. A differenza dei modelli standard, questi piattelli incorporano bracci articolati che permettono di orientare singolarmente ogni pinza, adattandosi meglio alla geometria del supporto o del punto di collegamento.

Questa articolazione garantisce un posizionamento più comodo, rapido e preciso, riducendo i tempi di manovra dell'operatore e facilitando il montaggio anche in configurazioni complesse o in spazi ridotti.

**PPA-3**

Codice 30911005



Novità

**PPA-4**

Codice 30911006



Novità

**PPA-3U**

Codice 30911007



Novità

**PPA-4U**

Codice 30911008



Novità

**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 le apparecchiature di messa a terra. Garantisce una mobilità facile e comoda, offrendo una soluzione affidabile per spostare in sicurezza l'attrezzatura nei diversi 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.

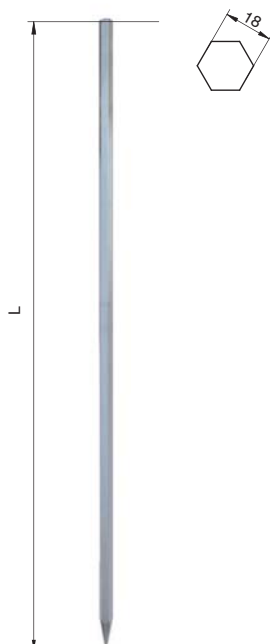


### 30911 Dispensori di messa a terra

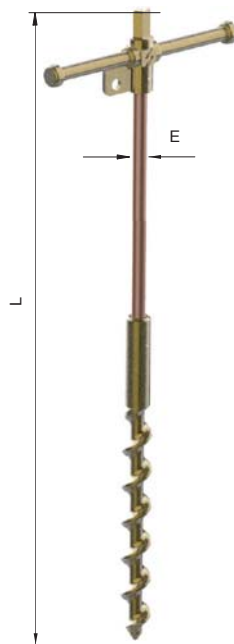
#### Dispensore di messa a terra esagonale

Codice 667150

Dimensioni: 1 m  
Peso: 2,150 kg



#### Dispensore di messa a terra 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**

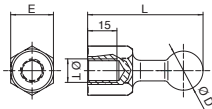
Utilizzati nelle installazioni elettriche per collegare e fissare in modo sicuro i morsetti delle attrezzature PAT.

**Secondo la norma DIN 48088 parte 1.**

**Materiale:** Ottone stagnato di 20 micron e viti in acciaio inox.

**30912 Punto fisso sfera dritto - Femmina**

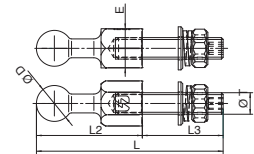
FILETTATURA INTERNA



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 dritto - Maschio**

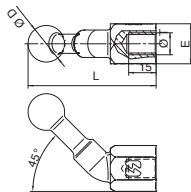
FILETTATURA ESTERNA



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**

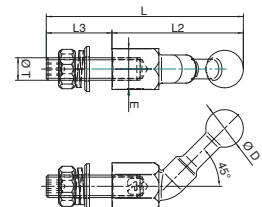
FILETTATURA INTERNA



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**

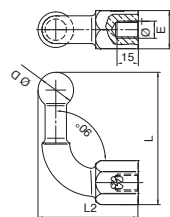
FILETTATURA ESTERNA



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		45	M12
P-665066	PF45M-25M16x45				82	45	M16	

**30912 Punto fisso sfera 90° - Femmina**

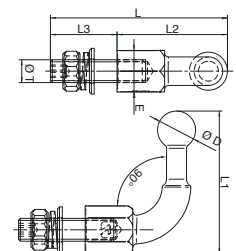
FILETTATURA INTERNA



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	58	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			

# VTO

## Rilevatore di tensione analogico senza fioretto Media tensione - Ottico

Indicatore di presenza di tensione mediante lampade LED.  
Autotest tramite generatore piezoelettrico integrato.  
Funzionamento senza batteria.  
Utilizzo in ambienti interni mediante fioretto isolante adeguato alla gamma di tensione del rilevatore.  
Elemento di collegamento al fioretto: connessione universale.  
Fornito con valigetta metallica per l'immagazzinamento e il trasporto del rilevatore di tensione.



### 31001 VTO-U

#### Rilevatore senza fioretto

Codice	Rif.	Range di tensione	Frequenza
640200	VTO-5/36-U	5 - 36 kV	50 / 60 Hz
640205	VTO-5/66-U	5 - 66 kV	



## Rilevatore di tensione analogico con fioretto Media tensione – Ottico

Indicatore di presenza di tensione mediante lampade LED.  
Autotest tramite generatore piezoelettrico integrato.  
Funzionamento senza batteria.  
Utilizzo in ambienti interni mediante fioretto isolante adeguato alla gamma di tensione del rilevatore (incluso).  
Elemento di collegamento al fioretto: connessione universale.  
Fornito con sacca per il trasporto della pertica e valigetta metallica per l'immagazzinamento e il trasporto del rilevatore di tensione.



### 31001 VTO-P

#### Rilevatore con fioretto

Codice	Rif.	Range di tensione	Frequenza	Lunghezza della fioretto isolante
640210	VTO-5/36-P	5 - 36 kV	50 / 60 Hz	1,25 m
640215	VTO-5/66-P	5 - 66 kV		2 m



# PEKE

## Rilevatore di tensione con fioretto Media tensione – Ottico

Indicatore di presenza di tensione mediante lampade LED.  
Sistema di autotest tramite generatore piezoelettrico integrato.  
Funzionamento senza batteria.  
Utilizzo in ambienti interni mediante fioretto telescopico  
isolante integrato.  
Fioretto isolante conforme alla direttiva RD 614/2001 (incluso).  
Utilizzo in ambienti esterni solo in condizioni asciutte.  
Fornito con sacca adatta al trasporto del rilevatore di tensione,  
fissabile alla cintura.



## GAMME DI TENSIONE da 5 a 36 kV

### 31001 PEKE

Codice	Rif.	Range di tensione	Frequenza	Lunghezza del fioretto esteso	Lunghezza della fioretto ripiegato
640104	PEKE-5/36	5 - 36 kV	50 / 60 Hz	950 mm (verificatore incluso)	326 mm (verificatore incluso)



# SPECTRA

## Rilevatore di tensione con fioretto Media tensione - Ottico e acustico

Dispositivo di autotest tramite pulsante integrato.  
Alimentazione con due batterie AAA.  
Utilizzo in ambienti interni mediante fioretto telescopico  
isolante integrato.  
Fioretto isolante conforme alla direttiva RD 614/2001 (incluso).  
Utilizzo in ambienti esterni solo in condizioni asciutte.  
Campo di temperatura di esercizio: da -25 °C a 55 °C.  
Indicazione della presenza di tensione: mediante 2 spie LED e segnale  
acustico intermittente tramite cicalino.  
Fornito con custodia per il trasporto dell'intero set.



**GAMME DI TENSIONE**  
da 200 V a 5 kV o da 50 V a 1 kV

## 31001 SPECTRA

Codice	Rif.	Range di tensione	Frequenza	Lunghezza del fioretto esteso	Lunghezza della fioretto ripiegato
640175	SPECTRA-200/5000	200 V - 5 kV	50 / 60 Hz	1062 mm (senza rilevatore)	276 mm (senza rilevatore)
640177	SPECTRA-50/1000	50 V - 1 kV			



Rilevatore con fioretto retratto.

### ACCESSORI (INCLUSI)

- Adattatore per pertica universale.
- Sacca per il trasporto del rilevatore con fioretto.

## VTE

### Rilevatore di tensione elettronico Media tensione – Ottico e acustico

Il rilevatore di tensione VTE è dotato di microcontrollore di ultima generazione e sistema di rilevamento per contatto diretto, offrendo un'indicazione ottica e acustica chiara e precisa della presenza di tensione.

La sua tecnologia di acquisizione avanzata garantisce una rilevazione affidabile anche in ambienti con forti interferenze elettriche o climatiche. Il design compatto e robusto, insieme all'eccellente resistenza meccanica e ambientale, consente un utilizzo sicuro in ambienti esterni su reti di media tensione.

È dotato di sistema di autotest integrato, segnalazione luminosa ad alta intensità tramite LED rosso e allarme acustico ad elevata emissione sonora. Lo spegnimento automatico dopo alcuni minuti senza tensione ottimizza il consumo e prolunga l'autonomia.

L'apparecchio funziona con batteria alcalina da 9 V (modello 6LR61, inclusa) e si collega al fioretto tramite attacco universale Sofamel, garantendo la compatibilità con tutta la gamma di fioretti del marchio.

☑️ ☸️ Conforme alle norme IEC 61243-203:2003 +A1:2009 e UNE-EN 61243-1:2006 +A1:2011 (eccetto il campo di tensione).

### FASCE DI TENSIONE da 5 a 35 o da 5 a 66 kV

#### 31002 VTE-U

Rilevatore senza fioretto

Codice	Rif.	Range di tensione	Frequenza
641113	VTE-5/36-U	5 - 36 kV	50 / 60 Hz
641115	VTE-5/66-U	5 - 66 kV	

#### 31002 VTE-P

Rilevatore con fioretto

Codice	Rif.	Range di tensione	Frequenza	Lunghezza del fioretto isolante
641103	VTE-5/36-P	5 - 36 kV	50 / 60 Hz	1,30 m
641105	VTE-5/66-P	5 - 66 kV		2 m



## VTE-25

### Rilevatore di tensione elettronico per catenaria in C.A. Media tensione – Ottico e acustico

Il rilevatore di tensione VTE-U 25 kV è stato appositamente progettato per le operazioni di manutenzione ed intervento sulle linee ferroviarie ad alta velocità, dove è richiesta una rilevazione affidabile e sicura della tensione nelle catenarie in corrente alternata.

La tecnologia con microcontrollore di ultima generazione e il sistema di rilevamento per contatto diretto garantiscono massima precisione e sicurezza, anche in presenza di interferenze elettromagnetiche tipiche dell'ambiente ferroviario.

Il dispositivo offre una doppia segnalazione ottica e acustica ad alta visibilità, attivandosi automaticamente al rilevamento della tensione. È dotato di sistema di autotest integrato e di batteria LED ricaricabile a lunga durata, che assicura un funzionamento continuo.

Progettato per un utilizzo intensivo, il VTE-25-U presenta elevata resistenza meccanica e ambientale, con un campo di funzionamento da -25 °C a +45 °C, e si spegne automaticamente dopo alcuni minuti di inattività per ottimizzare il consumo energetico.

Si collega al fioretto tramite attacco universale Sofamel ed è fornito con valigetta metallica per il trasporto e batteria inclusa.

**CE**  Conforme alle norme IEC 61243-2003 +A1:2009 e UNE-EN 61243-1200 +A1:2011 (eccetto il campo di tensione).



### FASCIA DI TENSIONE da 25 kV

## 31002 VTE-25-U

Codice	Rif.	Range di tensione	Frequenza
641120	VTE-25-U	25 kV	50 / 60 Hz

Appositamente sviluppato per applicazioni ferroviarie



# VTM

## Rilevatore di tensione elettronico IEC Media tensione - Ottico e acustico

Il VTM è un rilevatore di tensione elettronico dotato di microcontrollore e sistema di rilevamento per contatto diretto.

La sua tecnologia di acquisizione avanzata garantisce una rilevazione precisa, rapida e sicura, anche in ambienti con forte campo elettrico.

La presenza di tensione viene indicata tramite LED rosso ad alta luminosità e segnale acustico ad alta intensità, mentre l'assenza di tensione viene indicata tramite LED verde.

Il dispositivo include un sistema di autotest che permette di controllare l'intero circuito premendo il pulsante di prova.

Il rilevatore si attiva automaticamente al rilevamento della tensione e si spegne automaticamente dopo alcuni minuti di inattività, ottimizzando il consumo.

Il campo di temperatura di utilizzo va da -25 °C a +45 °C.

Progettato per uso interno ed esterno, si collega al fioretto tramite attacco universale Sofamel e viene fornito con valigetta metallica per il trasporto e batteria inclusa.

☑️ ☸️ Conforme alle norme IEC 61243-203 +A1:2009 e UNE-EN 61243-1:2006 +A1:2011, inclusi tutti i range di tensione specificati.



## FASCE DI TENSIONE da 3 a 10 kV fino a 22 a 66 kV secondo il modello

### 31002 VTM

Codice	Rif.	Range di tensione	Frequenza
645220	VTM-3/10-U	3 - 10 kV	50 / 60 Hz
645225	VTM-4/12-U	4 - 12 kV	
645230	VTM-10/30-U	10 - 30 kV	
645235	VTM-11/33-U	11 - 33 kV	
645240	VTM-15/45-U	15 - 45 kV	
645245	VTM-22/66-U	22 - 66 kV	

# POWER SALVACANE

## Rilevatore di tensione Media tensione – Ottico e acustico

Il SALVACANE è un rilevatore di tensione portatile appositamente progettato per la rilevazione di tensioni pericolose in pozzetti, camere sotterranee e aree pavimentate con coperchi metallici, dove l'isolamento dei cavi può deteriorarsi nel tempo a causa di umidità, vibrazioni e invecchiamento dell'impianto.

Grazie al suo design con ruote di spostamento e all'utilizzo insieme a un fioretto isolante, consente di ispezionare il terreno e le zone di difficile accesso senza chinarsi né entrare in spazi confinati, mantenendo sempre una distanza di sicurezza.



## FASCE DI TENSIONE da 24 V a 5 kV

### 31003 POWER SALVACANE

Novità

Codice	Rif.	Range di tensione	Frequenza
31003001	POWER SALVACANE-5	24 V - 5 kV	50 / 60 Hz



Fioretto isolante conforme alla direttiva RD 614/2001 (non incluso).

# POWER LIGHT

## Rilevatore elettronico di tensione IEC Media tensione – Ottico e acustico

Il Power Light combina in un unico dispositivo un rilevatore elettronico di tensione per media tensione e una torcia integrata ad alta luminosità, offrendo una soluzione completa per lavori all'aperto, in gallerie o in ambienti con scarsa illuminazione.

La torcia superiore, dotata di LED ad alta potenza e basso consumo, funziona in modo indipendente dal sistema di rilevazione, garantendo un'illuminazione continua durante le operazioni.

La presenza di tensione viene segnalata tramite un sistema multiLED rossi ad alta luminosità visibili a 360° e da un segnale acustico ad alta intensità, assicurando una segnalazione chiara da qualsiasi angolazione. L'assenza di tensione viene indicata mediante LED verdi, anch'essi visibili in modo omnidirezionale.

Il dispositivo è dotato di un sistema di autotest dell'intero circuito tramite apposito pulsante di prova.

Il rilevatore si attiva automaticamente in presenza di tensione e si spegne dopo alcuni minuti di inattività, ottimizzando il consumo energetico.

Funziona con due batterie alcaline da 1,5 V (AA), garantendo una lunga autonomia di funzionamento. Campo di temperatura di servizio: da -25 °C a +45 °C.

Il Power Light si collega al fioretto mediante innesto universale Sofamel ed è fornito in una valigetta metallica per il trasporto, con batterie incluse.

Conforme alle norme IEC 61243-203 +A1:2009 e UNE-EN 61243-1200 +A1:2011.



Con illuminazione integrata per ambienti a bassa visibilità.



**RANGE DI TENSIONE**  
da 1 a 3,3 kV fino a 22 a 79 kV,  
a seconda del modello

## 31003 POWERLIGHT

Codice	Rif.	Range di tensione	Frequenza
645266	POWER-1/3,3	1 - 3,3 kV	50 / 60 Hz
645260	POWER-3/10	3 - 10 kV	
645261	POWER-4/12	4 - 12 kV	
645262	POWER-10/30	10 - 30 kV	
645263	POWER-11/33	11 - 33 kV	
645267	POWER-10/36	10 - 36 kV	
645268	POWER-13/45	13 - 45 kV	
645264	POWER-15/45	15 - 45 kV	
645265	POWER-22/66	22 - 66 kV	
645269	POWER-22/79	22 - 79 kV	

# POWER LIGHT

## Rilevatore di tensione elettronico IEC + Accessori Media tensione – Ottico e acustico

Il Power Light 10/20 kV è un rilevatore elettronico per media tensione con illuminazione integrata e connettività NFC, appositamente progettato per lavori professionali di manutenzione e verifica su reti di distribuzione e sottostazioni.


La torcia integrata, posizionata nella parte superiore, è dotata di LED ad alta potenza e basso consumo, offrendo un'illuminazione supplementare in ambienti con scarsa visibilità.

Il sistema di illuminazione è indipendente dal circuito di rilevazione, consentendone l'uso continuo durante le operazioni.

La presenza di tensione viene segnalata mediante un sistema multiLED rossi ad alta luminosità visibili a 360° e da un segnale acustico ad alta intensità, mentre l'assenza di tensione viene indicata da LED verdi ad elevata luminosità. Il dispositivo include un indicatore di batteria scarica tramite LED arancione e un sistema di autotest dell'intero circuito mediante apposito pulsante di prova.

Il rilevatore si attiva automaticamente in presenza di tensione e si spegne dopo alcuni minuti di inattività per ottimizzare il consumo energetico. Funziona con due batterie alcaline da 1,5 V (AA) e presenta un campo di temperatura di servizio compreso tra -25 °C e +45 °C.

Compatibile con fioretti dotati di innesto universale Sofamel, è fornito in valigetta metallica con batterie incluse e accessori specifici.

**CE**  Conforme alle norme IEC 61243-203 +A1:2009 e UNE-EN 61243-1200 +A1:2011.



Rilevatore con NFC (Near Field Communication) integrato. La tecnologia NFC consente l'identificazione e la tracciabilità digitale del dispositivo, facilitando la gestione delle revisioni e della manutenzione tramite dispositivi compatibili.



## RANGE DI TENSIONE da 10 a 20 kV

## 31003 POWERLIGHT

Codice	Rif.	Range di tensione	Frequenza
T645049	POWER-10/20	10 - 20 kV	50 / 60 Hz



### Elementi del kit:

- 1 Power-10/20
- 1 adattatore per elettrodo Nevers
- 1 elettrodo PowerLight chiuso
- 1 adattatore a gancio
- 1 adattatore Esagonale-12
- 1 giunto Universale

# POWER LIGHT

## Rilevatore di tensione elettronico Media tensione - Ottico e acustico

La torcia integra LED ad alta potenza, ideale per lavori in ambienti con scarsa visibilità o durante operazioni notturne.

Il sistema di rilevazione ottico e acustico fornisce un segnale chiaro e visibile su tutto il perimetro del rilevatore (360°), garantendo la massima sicurezza dell'operatore anche a distanza.


La presenza di tensione viene indicata mediante più LED rossi ad alta luminosità e un segnale acustico intermittente, mentre l'assenza di tensione viene segnalata tramite LED verdi ad alta visibilità.

Include autotest automatico del circuito tramite apposito pulsante e indicatore di batteria scarica tramite LED arancione.

Il Power Light si attiva automaticamente in presenza di tensione e si spegne dopo alcuni minuti di inattività per ottimizzare il consumo.

Funziona con due batterie alcaline da 1,5 V (AA), garantendo ampia autonomia operativa.  
Campo di temperatura di servizio: da -25 °C a +45 °C.

Compatibile con fioretti dotati di innesto universale Sofamel, fornito in valigetta metallica con batterie incluse.

**CE**  Conforme alle norme IEC 61243-203+A1:2009 e UNE-EN 61243-1200+A1:2011 (eccetto campo di tensione).



**RANGE DI TENSIONE**  
da 1 a 5 kV, da 5 a 79 kV o da 10 a 36 kV

## 31003 POWERLIGHT

Codice	Rif.	Range di tensione	Frequenza
645280	POWER-1/5	1 - 5 kV	50 / 60 Hz
645285	POWER-5/79	5 - 79 kV	



Con illuminazione integrata e visibilità a 360°.

# POWER LIGHT DUAL

## Rilevatore elettronico di tensione IEC Media tensione – Ottico e acustico

Il Power Light è un rilevatore elettronico di tensione con doppio range di tensione per reti di media tensione, con indicazione ottica e acustica, progettato per verificare in modo affidabile la presenza o l'assenza di tensione. Ogni modello integra due fasce di tensione differenziate, consentendo di lavorare su impianti diversi con un unico dispositivo, riducendo la necessità di più rilevatori e semplificando le operazioni dell'operatore.

Il sistema bi-range offre indicazioni visive e sonore specifiche per ciascun livello di tensione, permettendo all'utente di riconoscere immediatamente la fascia in uso. Nella prima fascia, il rilevatore emette lampeggi lenti di LED rossi e segnale acustico intermittente lento; nella seconda fascia, i lampeggi e l'allarme acustico accelerano, fornendo una lettura chiara e inequivocabile anche in ambienti rumorosi o con scarsa visibilità.

Inoltre, il Power Light integra un microcontrollore e rilevazione per contatto diretto, funzione di autotest dell'intero circuito tramite apposito pulsante di prova, accensione automatica in presenza di tensione e spegnimento automatico in modalità stand-by dopo due minuti senza tensione, con un consumo inferiore a 1  $\mu$ A per massimizzare la durata della batteria. Il sistema multiLED verdi ad alta intensità a 360° indica l'assenza di tensione, mentre la torcia superiore ad alto brillanza, indipendente dal sistema di rilevazione, facilita il lavoro in centri di trasformazione e in ambienti poco illuminati.

Il dispositivo è progettato per uso interno ed esterno, collegabile a fioretto isolante mediante innesto universale, e fornito con batterie alcaline AAA e valigetta rinforzata, offrendo una soluzione robusta e pronta all'uso sul campo.

**CE** Conforme alle norme IEC 61243:2003+A1:2009 e UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011 (eccetto campo di tensione).



**RANGE DI TENSIONE**  
da 6,6 kV / 15–31,5 kV  
o da 22 kV / 31,5–60 kV

Novità

## 31003 POWER LIGHT DUAL

Codice	Rif.	Range di tensione	Frequenza
31003000	POWER 6.6 / 15-31.5 kV	6,6 / 15-31,5 kV	50 / 60 Hz
645282	POWER 22 / 31.5-60 kV	22 / 31,5-60 kV	



Con illuminazione integrata e visibilità a 360°.

### FUNZIONALITÀ

Rilevatore elettronico di tensione con microcontrollore e rilevazione per contatto diretto, progettato per verificare la presenza o l'assenza di tensione in reti di media tensione. Questo modello è disponibile in due versioni bi-range, che consentono di rilevare due fasce di tensione distinte con indicazioni visive e sonore specifiche in base al livello di tensione:

#### Modello 6,6 / 15–31,5 kV

- Prima fascia: 6,6 kV
- Indicatore ottico: LED rossi lampeggianti lenti
- Indicatore acustico: segnale intermittente lento

- Seconda fascia: 15–31,5 kV
- Indicatore ottico: LED rossi lampeggianti rapidi
- Indicatore acustico: segnale intermittente rapido

#### Modello 22 / 31,5–60 kV

- Prima fascia: 22 kV
- Indicatore ottico: LED rossi lampeggianti lenti
- Indicatore acustico: segnale intermittente lento
- Seconda fascia: 31,5–60 kV
- Indicatore ottico: LED rossi lampeggianti rapidi
- Indicatore acustico: segnale intermittente rapido

# RILEVATORE DI ALTA TENSIONE

Ottico e acustico

Il miglior rilevatore  
per lavori in alta tensione

- Acquisizione di nuova tecnologia
- Rilevatore a contatto diretto
- 100% isolato dalle interferenze nei campi elettromagnetici
- Libertà di movimento
- Rilevamento perfetto da qualsiasi angolazione
- Batteria a lunga durata
- Rilevatore conforme alle norme 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 microcontrollore di ultima generazione, progettata per garantire massima sicurezza e affidabilità nei lavori in alta tensione, sia in ambienti interni che esterni.

Il sistema di acquisizione ottico avanzato assicura una rilevazione rapida e stabile anche in presenza di campi elettrici intensi.

Dispone di autotest completo del circuito tramite apposito pulsante, che permette di controllare il corretto funzionamento dell'apparecchio prima dell'uso. Il rilevatore si attiva automaticamente in presenza di tensione e si spegne automaticamente dopo alcuni minuti di inattività per ridurre il consumo energetico.

Durante la rilevazione, la presenza di tensione viene indicata da un LED rosso ad alta luminosità e da un segnale acustico intermittente di elevata intensità. L'assenza di tensione è confermata da un LED verde visibile a lunga distanza.

Il VTA ha un consumo molto basso ( $< 1 \mu\text{A}$ ) e funziona con una pila alcalina 9 V tipo 6LR61 (inclusa). Il campo di temperatura di servizio va da  $-25 \text{ }^\circ\text{C}$  a  $+55 \text{ }^\circ\text{C}$ , rendendolo adatto anche a condizioni ambientali estreme.

Si utilizza con fioretto isolante e innesto universale Sofamel, adattato al range di tensione del modello corrispondente. Fornito in custodia metallica.

Conforme alle norme IEC 61243:2003+A1:2009 e UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011.



## FASCE DI TENSIONE da 63 a 150 kV fino a 225 a 420 kV secondo il modello

### 31004 VTA

Codice	Rif.	Range di tensione	Frequenza
645162	VTA-63/150-U	63 - 150 kV	50 / 60 Hz
645164	VTA-66/220-U	66 - 220 kV	50 Hz
645165	VTA-66/220-U	66 - 220 kV	60 Hz
645172	VTA-90/225-U	90 - 225 kV	50 / 60 Hz
645184	VTA-45/420-U*	45 - 420 kV	50 / 60 Hz
645182	VTA-150/420-U	150 - 420 kV	50 / 60 Hz
645186	VTA-225/420-U*	225 - 420 kV	50 / 60 Hz

\* Conforme alle norme IEC 61243:2003+A1:2009 e UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011 (eccetto il campo di tensione).

**Rilevatore di tensione DC con indicazione di tensione indotta AC Ottico e acustico**



**VTC-OADI**  
modello con magnete

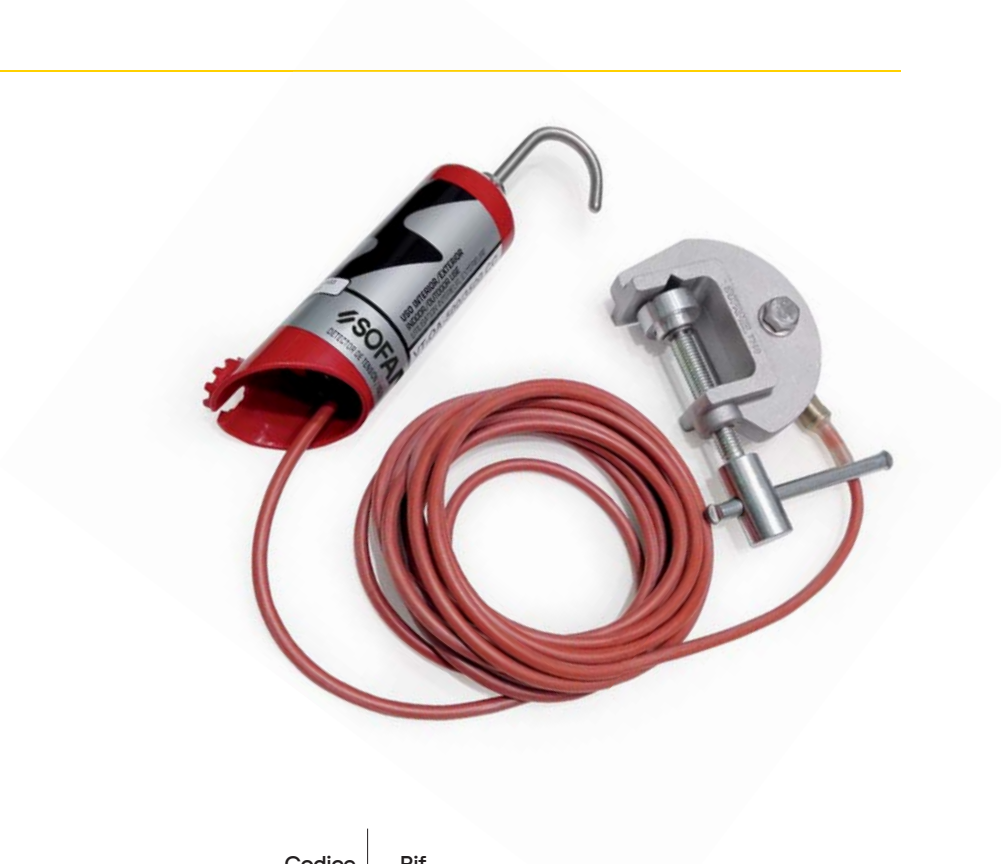
Codice	Rif.
645215	VTC-OAD
645216	VTC-OAD I *



## 31005 VTC-OAD

<b>Campo di applicazione:</b>	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.
<b>Campo di tensione di servizio:</b>	A DC: 500 V < V <sub>t</sub> dc < 5000 V AC Tensione indotta: 500 V < V <sub>t</sub> ac < 5000 V
<b>Frequenza di lavoro:</b>	Corrente CONTINUA Corrente ALTERNATA 50-60 Hz
<b>Temperatura d'esercizio:</b>	-25 °C to 55 °C
<b>Umidità:</b>	Da 20 to 96 %. Non usare sotto la pioggia.
<b>Indicazione stati di allerta:</b>	Mediante led verde ad alta luminosità. Non c'è tensione o è al di sotto delle soglie di rilevamento.
<b>Segnalazione della presenza di tensione:</b>	Sistema ottico-acustico 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.
<b>Batteria:</b>	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.
<b>Cavo di terra:</b>	6 metri di cavo super-flessibile con guaina silconica (cavo di altre lunghezze su richiesta).
<b>Fioretto:</b>	Con innesto universale.
<b>Autotest:</b>	Auto-test e spegnimento automatico dopo 2 minuti SENZA RILEVAZIONE. WITHOUT DETECTION.
<b>Accensione Automatica:</b>	Sistema di accensione automatica in presenza di tensione misurabile (circa 400 V DC).
<b>Elettrodo:</b>	Non-intercambiabile. Tipo a L (senza prolunga del puntale di contatto).
<b>Soglie di tensione:</b>	Da 350 e 490 V

**Rilevatore di tensione DC**  
**Ottico e acustico**



**VTC-OA I**  
 modello con magnete

Codice	Rif.
645210	VTC-OA
645211	VTC-OA I *



## 31005 VTC-OA

<b>Campo di misurazione:</b>	500 V < Vt < 5000 V
<b>Frequenza di lavoro:</b>	Corrente CONTINUA
<b>Temperatura d'esercizio:</b>	-25 °C to 55 °C
<b>Umidità:</b>	Da 20 to 96 %
<b>Indicazione di allerta:</b>	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.
<b>Indicazione di presenza della tensione:</b>	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.
<b>Batteria:</b>	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.
<b>Cavo di terra:</b>	6 metri di cavo super-flessibile con guaina siliconica (cavo di altre lunghezze su richiesta).
<b>Fioretto:</b>	Con innesto universale.
<b>Autotest:</b>	Autotest e spegnimento automatico dopo due minuti SENZA RILEVAZIONE.
<b>Accensione Automatica:</b>	Sistema di accensione automatico in presenza di tensione misurabile (circa 400 V DC).
<b>Elettrodo:</b>	Intercambiabile
<b>Soglie di tensione:</b>	Soglia 1 - Da 350 a 490 V: LED rosso Soglia 2 - Da 900 a 1100 V: LED rosso e arancione

# D-TUERI

La nuova era dei Rilevatori di Tensione Personali

## MASSIMA SICUREZZA



**SOFAMEL**



Rilevamento omnidirezionale



Connessione USB-C



Media / Alta tensione



Segnale acustico

CE



**Rilevatori personali di campo elettrico omnidirezionale  
Media e alta tensione - Ottico e acustico**

**31006 D-TUERI**

Elemento di sicurezza aggiuntivo ad uso individuale, indicato per il personale che svolge lavori in aree con tensione elettrica, come attività di ispezione, lavori di pulizia, manutenzione e, in generale, tutte le operazioni vicino 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 di avviso. La frequenza del segnale aumenta man mano che ci si avvicina al punto sotto tensione. L'allerta rimane attiva finché l'operatore si trova nella zona pericolosa e cessa solo quando ci si allontana.



**Caratteristiche generali**

- Campo di utilizzo: Secondo modello
- Frequenza di funzionamento: 50 e 60 Hz
- Grado di protezione: IP65
- Potenza luminosa: 2 W
- Alimentazione: Batteria Li-ion 3,7 V, 1050 mAh

Viene fornito in una custodia isolante che include il rilevatore, gli accessori per il fissaggio al casco, una custodia in nylon per il trasporto, un caricabatterie e un cavo USB.

**D-TUERI PRO  
7.9/69 kV**

**D-TUERI EXPERT  
10/66 kV**

**D-TUERI PRO  
66/138 kV**

**D-TUERI PRO  
25 kV**



Codice	Rif.	Campo di utilizzo	Distanza di rilevamento	Utilizzo
645257	D-TUERI PRO	7,9 - 69 kV	≈ 2 m per 7,9 kV e ≈ 5 m per 69 kV	Nei centri di distribuzione/ trasformazione e sulle linee aeree
645255	D-TUERI EXPERT	10 - 66 kV	≈ 1 m per 10 kV e ≈ 3 m per 66 kV	
645258	D-TUERI PRO 66/138 kV	66 - 138 kV	≈ 1,4 m per 66 kV e ≈ 4 m per 138 kV	
654256	D-TUERI PRO 25 kV	25 kV	≈ 2,7 m per 25 kV	Nelle installazioni ferroviarie ad alta velocità



Rilevamento omnidirezionale



Connessione USB-C



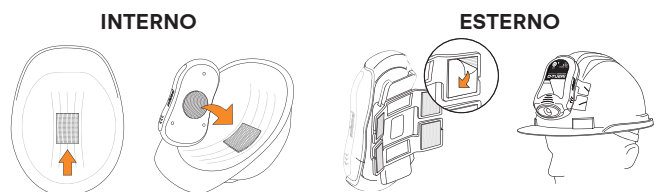
Media / Alta tensione



Segnale acustico

**Posizionamento**

Si può usare sia **ALL'INTERNO** sia **ALL'ESTERNO** del casco in base alle caratteristiche e requisiti del casco.



**Rilevatori personali di campo elettrico omnidirezionale  
Media e alta tensione - Ottico e acustico**

**31006 D-TUERI**

Elemento di sicurezza aggiuntivo ad uso individuale, indicato per il personale che esegue lavori in aree con tensione elettrica, come attività di ispezione, lavori di pulizia, manutenzione e, in generale, tutte le operazioni vicino agli elementi sotto tensione.

Quando l'operatore si avvicina a un campo elettrico, il rilevatore emette un segnale di avviso. La frequenza del segnale aumenta man mano che si riduce la distanza dal punto sotto tensione. L'allarme rimane attivo finché l'operatore si trova nella zona di rischio e cessa quando ci si allontana da essa.



**Caratteristiche generali**

- Campo di utilizzo: Secondo modello
- Frequenza di funzionamento: 50 e 60 Hz
- Grado di protezione: IP65
- Potenza luminosa: 2 W
- Alimentazione: Batteria Li-ion 3,7 V, 1050 mAh

Viene fornito in una custodia isolante che include il rilevatore, gli accessori per il fissaggio al casco, una custodia in nylon per il trasporto, un caricabatterie e un cavo USB.

**D-TUERI DUAL  
7.9/69 kV - 66 kV**

**D-TUERI DUAL  
7.9/69 kV - 110 kV**

**D-TUERI DUAL  
7.9/69 kV - 220 kV**

**D-TUERI DUAL  
7.9/69 kV - 400 kV**



Codice	Rif.	Campo di utilizzo	Distanza di rilevamento	Utilizzo
648300	D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 66 kV	Modalità 1: 7,9 - 69 kV Modalità 2: 66 kV	Modalità 1: ≈ 2 m per 7,9 kV e ≈ 5 m per 69 kV Modalità 2: ≈ 1,4 m per 66 kV	Nei centri di distribuzione/ trasformazione e sulle linee aeree
648310	D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 110 kV	Modalità 1: 7,9 - 69 kV Modalità 2: 110 kV	Modalità 1: ≈ 2 m per 7,9 kV e ≈ 5 m per 69 kV Modalità 2: ≈ 3 m per 110 kV	
648320	D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 220 kV	Modalità 1: 7,9 - 69 kV Modalità 2: 220 kV	Modalità 1: ≈ 2 m per 7,9 kV e ≈ 5 m per 69 kV Modalità 2: ≈ 5 m per 220 kV	
648330	D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 400 kV	Modalità 1: 7,9 - 69 kV Modalità 2: 400 kV	Modalità 1: ≈ 2 m per 7,9 kV e ≈ 5 m per 69 kV Modalità 2: ≈ 5 m per 400 kV	



Rilevamento omnidirezionale



Connessione USB-C



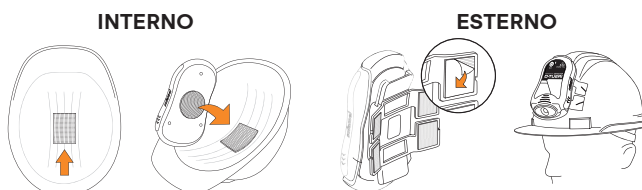
Media / Alta tensione



Segnale acustico

**Posizionamento**

Si può usare sia **ALL'INTERNO** sia **ALL'ESTERNO** del casco in base alle caratteristiche e requisiti del casco.



# D-WATCH

Rilevatore per uso in centri di distribuzione e luoghi con mobilità ridotta

Media tensione - Acustico



## 1-10 kV

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 dispositivo è sempre attivo.

### 31006 D-WATCH

- Campo di rilevamento: da 1 kV a 10 kV
- Frequenza di servizio: 50 e 60 Hz
- Alimentazione: batteria tipo CR2032

Il dispositivo è venduto con la sua valigetta isolata contenente anche una sacca in nylon per il trasporto.

Codice	Rif.	Campo di utilizzo	Distanza di rilevamento	Utilizzo
645680	D-WATCH	1 - 10 kV	≈ 40 cm per 1 kV e ≈ 2 m per 10 kV	In sottostazioni o cabine di distribuzione/trasformazione

## COMBO PRO

D-TUERI PRO 7.9/66 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 in 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

## COMBO EXPERT

D-TUERI EXPERT + 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 in 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

## COMBO PRO 66/138 kV

D-TUERI PRO 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 in nylon per il D-Watch



### 31006 COMBO PRO 66/138 kV

Codice	Rif.
648270	COMBO PRO 66/138 kV

## COMBO DUAL

D-TUERI DUAL + D-WATCH 1/10 kV



Il kit è confezionato in valigetta metallica.

### Elementi del kit:

- 1 rilevatore di tensione D-Tueri DUAL
- 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 in nylon per il D-Watch



### 31006 COMBO DUAL

Codice	Rif.
648290	COMBO DUAL 7.9/69 kV - 66 kV
648220	COMBO DUAL 7.9/69 kV - 110 kV
648230	COMBO DUAL 7.9/69 kV - 220 kV
648240	COMBO DUAL 7.9/69 kV - 400 kV

# COMBO **PRO 25 kV**

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 in nylon per il D-Watch



## 31006 COMBO PRO 25 kV

Codice	Rif.
648275	COMBO PRO 25 kV

## Rilevatore bipolare Bassa e media tensione – ottica e acustica

Rilevatore di tensione bipolare con display digitale OLED per reti MT. Utilizzo in ambienti interni ed esterni in condizioni asciutte.

Campo di tensione: da 0 kV a 6 kV AC.

Spegnimento automatico dopo due minuti di assenza di tensione, con passaggio del rilevatore in modalità standby. Consumo in standby di soli 1  $\mu$ A.

Doppia indicazione della misura di concordanza e discordanza di fase tramite LED e visualizzazione sul display digitale.

Antenne smontabili.

Alimentazione: batteria alcalina da 9 V, tipo 6LR61.

### Funzionalità:

- Comparatore di fase
- Misuratore di tensione (True RMS)

## 31007 PV0/6

- Gamma di tensione: da 0 kV a 6 kV AC
- Indicazione ottica: tramite LED
- Frequenza: 50 Hz AC
- Tipo: resistivo
- Classe S con estensione dell'elettrodo di contatto
- Categoria climatica: N, condizioni climatiche di utilizzo e stoccaggio, temperatura da -25 °C a +55 °C, umidità dal 20 % al 96 %
- Utilizzo in ambienti interni ed esterni in condizioni asciutte
- Fornito in cassetta metallica

Codice	Rif.	Lunghezza del cavo	Hz	kV
650450	PV0/6	2 m	50	0 - 6

Per altre frequenze, consultare.



# 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



# SYNCRO

Rilevatore di tensione senza fili  
Media e alta tensione - Ottico e acustico

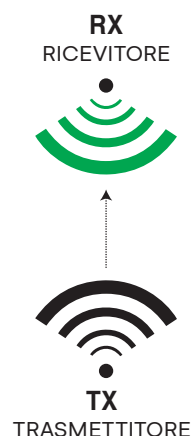


Questo rilevatore senza fili verifica la concordanza delle fasi di una rete. Permette di controllare tutti i tipi di reti trifase da 1 a 79 kV. L'assenza di cavo di collegamento elimina tutti i pericoli legati al suo utilizzo e consente di usarlo a temperature elevate. Possibilità di misurazione attraverso 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 fioretto 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  $-25^\circ\text{C}$  a  $+55^\circ\text{C}$ , 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

## Fioretto voltmetrico Bassa e media tensione - Ottico

Rilevatore di tensione bipolare con sonde ad impedenza per reti MT e segnalazione ottica della presenza di tensione. Funziona senza batteria. Dispositivo verificatore esterno con batteria inclusa. Fornito con una custodia per conservare e trasportare l'apparecchio.

Conforme alla norma IEC 61481.



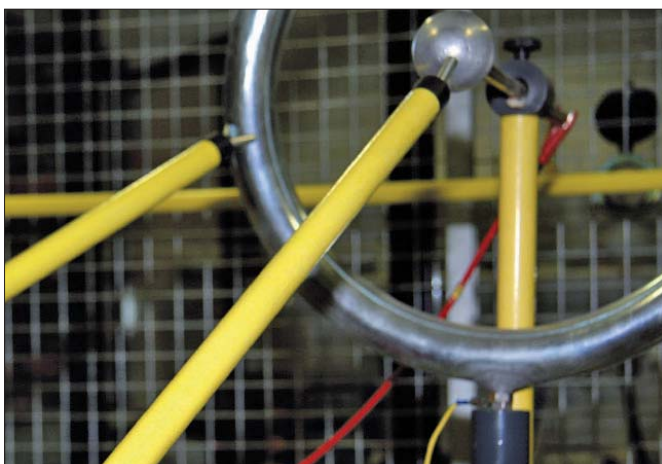
## 31007 VTBR-3/36 Novità

- Tensione nominale: da 3 a 36 kV AC
- Indicazione ottica: tramite LED
- Frequenza: 50 Hz
- Utilizzo: interno

Codice	Rif.	Lunghezza del cavo
650101	VTBR-3/36	2 m



Dispositivo di verifica esterno con batteria inclusa



# 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 centri di trasformazione. Si monta su barre o cavi di tensione da 5 a 138 kV. Cambio dell'elettrodo possibile per l'utilizzatore.

## 31001 CUSTODIAN

- Tensione di esercizio fase-terra: 2,9 - 79,6 kV
- Tensione di esercizio fase-fase: 5 - 138 kV
- Apertura della pinza: 22 - 53 mm
- Interfaccia di collegamento: M8 femmina
- Orientamento rotatorio: 30° in qualsiasi direzione
- Utilizzo: interno
- Grado di protezione: IP65 (test in corso)
- Fornito in scatola di cartone



Codice	Rif.
640250	CUSTODIAN

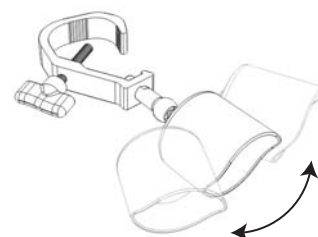
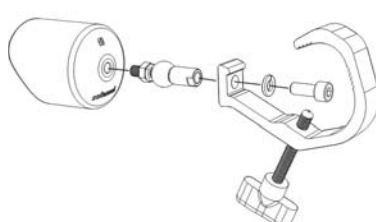
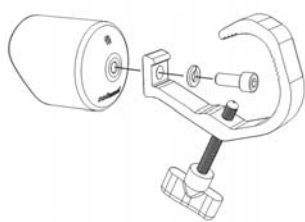


### Montaggio

Ancora a barre o cavi con tensione da 5 a 138 kV

Opzione 1 - Fisso

Opzione 2 - Orientabile



## 31009 PTL-1000

### Tester Ottico e acustico

Rilevatore di tensione senza contatto, facile da usare e trasportare. Il campo di rilevamento della tensione è regolabile.

Il tester è in grado di distinguere automaticamente il cavo neutro da quello di fase e utilizza segnali acustici differenti e LED di colori diversi per indicare tensione alta, media e bassa. Il dispositivo è adatto a un'ampia gamma di applicazioni.



## 31009 BTL-600

### Tester con vero valore efficace RMS Ottico e acustico

Multimetro digitale compatto e preciso, con regolazione manuale o automatica della gamma.

Il design a penna lo rende facile da impugnare e da usare. Dispone di rilevamento della tensione senza contatto (modalità VCN), display retroilluminato e torcia integrata per ambienti con scarsa illuminazione.

Include le funzioni di prova diodi e continuità, oltre a funzione di mantenimento dei dati (data hold).



Codice	Rif.	Caja
635330	Tester PTL-1000	1

Codice	Rif.	Scatola
635300	Tester BTL-600	1

#### Caratteristiche tecniche

- Tipo di allarme: sonoro e luminoso
- Campo di misurazione: 12 V AC – 1000 V AC / 48 V AC – 1000 V AC
- Alimentazione: 2 batterie AAA da 1,5 V
- Frequenza: 50 Hz / 60 Hz
- Classe di sovraccarico: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
- Certificazioni: CE, RoHS
- Torcia: lampada LED a luce bianca
- Colore: giallo
- Dimensioni: 156 x 20 x 20 mm
- Peso: 45 g

Fornito in scatola di cartone per trasporto e stoccaggio. Conforme alle norme EN 61010-1, IEC 62321 e EN 61326-1.

#### Caratteristiche tecniche

- Display: 2000 cifre
- Tensione: 600 V AC/DC (multifunzione automatica o manuale)
- Corrente: 200 mA DC / 200 mA AC
- Resistenza: 20 MΩ
- Altre funzioni: test di diodi, continuità e rilevamento tensione senza contatto (VCN)
- Classe di sicurezza: CAT III 600 V
- Alimentazione: 2 batterie AAA da 1,5 V
- Certificazioni: CE, RoHS
- Colore: giallo
- Dimensioni: 248 x 42 x 34 mm
- Peso: 110 g

Fornito con custodia in nylon per il trasporto e lo stoccaggio. Conforme ai seguenti standard: EN 61010-1, EN 61010-2-033, EN 61326 e 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
635510	BF-100	190	105	

## 31009 CTL-1000

### Multimetro professionale a vero valore efficace RMS - Ottico e Acustico

Lo strumento è una pinza amperometrica digitale AC/DC con misura True RMS, campo di misura automatico e manuale, e convertitore di frequenza VFD.

Il display HD da 13 mm, a 6000 cifre è retroilluminato e facilmente leggibile in qualsiasi condizione.

Il multimetro è adatto a misurare tensione AC e DC, corrente AC e DC, resistenza, capacità, temperatura, tensione a bassa impedenza (senza contatto NCV) e continuità.

Ideale per applicazioni di manutenzione elettrica e industriale.



Codice	Rif.	Scatola
635360	Multimetro CTL-1000	1

#### Caratteristiche tecniche

- Misurazione valori efficaci reali (True RMS)
- Tensione: 1000 V AC/DC
- Corrente: 600 A AC/DC
- Resistenza: 60 MΩ
- Capacità elettrica: 60 mF
- Frequenza: 100 kHz
- Temperatura (°C/°F): -20 °C ~ +1000 °C / -4 °F ~ +1832 °F
- Funzione Low Z DCV: fino a 1000 V AC/DC
- Funzione VFD: fino a 200 μA
- Diametro della pinza: 40 mm
- Altre funzioni: rilevamento NCV, misurazione temperatura, test di continuità, memoria valori Max/Min e picchi, data hold, retroilluminazione e LED integrato
- Alimentazione: 3 batterie AAA da 1,5 V
- Dimensioni: 246 x 85 x 41 mm
- Peso: 370 g
- Classe di sicurezza: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V

Fornito con custodia in nylon per trasporto e stoccaggio. Conforme alle norme EN 61010-1, EN 61010-2-033 e EN 61326



Accessori inclusi.

## 31007 BVD-1000

### Tester Ottico e acustico

Controllore multifunzione per tensione AC/DC che include prove di tensione trifase AC, RCD, continuità, sequenza delle fasi e rilevamento di tensione senza contatto (NCV). Dispone di indicazione ottica tramite LED e allarme acustico, nonché di una torcia integrata che facilita l'uso in ambienti poco illuminati.



## 31007 BVD-1500

### Tester Ottico e acustico

Tester di tensione avanzato con capacità di misura fino a 1200 V AC / 1500 V DC, che permette di verificare tensioni sia in corrente alternata che continua, inclusa la tensione trifase AC. Dispone di display LCD retroilluminato, allarme acustico e rilevamento automatico della polarità. Inoltre, consente di eseguire prove di RCD, continuità, sequenza delle fasi e rilevamento di tensione senza contatto (NCV), garantendo misurazioni precise e sicure. La torcia integrata facilita l'uso del tester in ambienti con scarsa illuminazione.



Codice	Rif.	 Scatola
635430	Tester BVD-1000	1

Codice	Rif.	 Scatola
635440	Tester BVD-1500	1

#### Caratteristiche tecniche

- Tensione di funzionamento:  $\leq 1000$  V AC/DC
- Display: LED con indicazione automatica di polarità e tensione
- Intervallo di frequenza: 40 Hz – 1 kHz
- Selezione dell'intervallo: automatica
- Prova di RCD: tensione di prova 230 V AC (40 – 500 Hz), corrente 30 mA  $\pm$  10 mA, tempo di prova < 300 ms
- Prova di continuità:  $\leq 100$  k $\Omega$  con buzzer acustico
- Prova di sequenza di fase: 57 V – 400 V AC, 50 – 60 Hz
- Indicazione batteria scarica: quando la tensione interna è inferiore a 2,5 V
- Alimentazione: 2 batterie AAA da 1,5 V
- Temperatura di lavoro: -10 °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
- Grado di protezione contro acqua e polvere: IP65
- Spegnimento automatico: si spegne automaticamente dopo circa 30 secondi di inattività

Fornito con custodia in nylon per trasporto e stoccaggio. Conforme alle norme IEC 61010-1, IEC 61243-3:2014, EN 60529 e EN 61326-1.

#### Caratteristiche tecniche

- Tensione di funzionamento: 1200 V AC / 1500 V DC
- Display: LCD retroilluminato
- Intervallo di frequenza: 40 Hz – 1 kHz (risoluzione 1 Hz, errore  $\pm$  (3 % + 5 d))
- Buzzer: doppia modalità (continuo e intermittente)
- Indicazione polarità tensione: automatica
- Selezione dell'intervallo: automatica
- Prova di RCD: tensione di prova 230 V AC (40–500 Hz), corrente 30 mA  $\pm$  10 mA, tempo di prova < 300 ms
- Prova di continuità: < 100 k $\Omega$  con buzzer acustico
- Prova di sequenza di fase: 57 V – 400 V AC, 50 – 60 Hz
- Alimentazione: 2 batterie AAA da 1,5 V
- Indicazione batteria scarica: quando la tensione interna è inferiore a 2,5 V
- Temperatura di lavoro: -10 °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
- Grado di protezione contro acqua e polvere: IP65
- Spegnimento automatico: si spegne automaticamente dopo circa 30 secondi di inattività

Fornito con custodia in nylon per trasporto e stoccaggio. Conforme alle norme IEC 61010-1, IEC 61243-3:2014, EN 60529 e EN 61326-1.

## 31009 DM-600

### Multimetro digitale Ottico

Multimetro digitale portatile con display LCD retroilluminato, leggibile comodamente anche in ambienti poco illuminati.

Progettato per misurazioni precise di tensione AC/DC, corrente AC/DC, resistenza, capacità elettrica, frequenza e diodi, e dotato di rilevamento di tensione senza contatto (NCV).

La struttura compatta e il guscio protettivo in gomma lo rendono ideale per lavori elettrici e di manutenzione generale.



## 31009 IPR-400

### Indicatore di fasi/giro Ottico

Lo strumento IPR-400 permette di verificare in modo rapido e sicuro la direzione del campo magnetico in sistemi trifase e il senso di rotazione dei motori elettrici.

Non richiede cavi né sonde: basta posizionarlo sul motore o sull'albero di trasmissione per ottenere una lettura immediata.

Il design compatto, leggero e resistente lo rende uno strumento ideale per lavori di manutenzione e diagnostica su impianti industriali. L'indicazione del senso di rotazione avviene tramite segnali luminosi LED chiaramente visibili.



Codice	Rif.	Scatola
635380	Multimetro DM-600	1

Codice	Rif.	Scatola
635320	Indicatore di fasi/rotazione IPR-400	1

#### Caratteristiche tecniche

- Tensione di funzionamento: 600 V AC/DC
- Corrente: 10 A AC/DC
- Resistenza: 20 MΩ
- Capacità elettrica: 2 mF
- Frequenza: 20 kHz
- Display: LCD 3½ cifre con retroilluminazione
- Protezione da sovraccarico: circuito PTC (per misure di resistenza e frequenza)
- Funzione NCV: rilevamento tensione senza contatto
- Memoria dati: disponibile
- Misurazione valori minimi e massimi: sì
- Indicazione batteria scarica: < 2,2 V
- Spegnimento automatico: dopo 15 minuti di inattività (premere "HOLD/BL" per riavviare)
- Temperatura di lavoro: -10 °C ~ +50 °C
- Temperatura di stoccaggio: -20 °C ~ +60 °C
- Umidità di lavoro: < 80 % RH
- Alimentazione: 1 pila da 9 V (tipo 6F22 o 1604A)
- Dimensioni: 147,5 x 74 x 42,5 mm
- Peso: 174 g (circa)

Fornito con sacca in nylon per trasporto e stoccaggio. Conforme alle norme EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61326 e IEC 62321.

#### Caratteristiche tecniche

- Misurazione senza contatto mediante rilevamento del campo magnetico
- Indicazione ottica LED della sequenza di fasi e della direzione di rotazione
- Tensione di esercizio: 120 V – 400 V AC
- Frequenza di funzionamento: 2 Hz – 400 Hz
- Categoria di sovratensione: CAT III 600 V
- Alimentazione: 3 pile AAA da 1,5 V
- Dimensioni: 128 x 70 x 30 mm
- Peso: 168 g
- Temperatura di lavoro: 0 °C ~ +40 °C

Fornito con sacca in nylon per trasporto e stoccaggio. Conforme alle norme EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61326 e IEC 62321.



Accessori inclusi.



## 31009 IER-4000

Tester di resistenza di terra  
Digitale

Il misuratore di terra IER-4000 ad alte prestazioni è uno strumento professionale per verificare la resistenza di messa a terra tramite i metodi a 2 o 3 poli. Permette inoltre di effettuare il controllo preliminare della tensione di terra, proteggendo l'operatore da eventuali tensioni pericolose.

Progettato e fabbricato in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalle norme IEC 61010-1 per strumenti elettronici di misura.

Codice	Rif.	Scatola
635340	Tester di resistenza di terra IER-4000	1

### Caratteristiche tecniche

- Display: LCD digitale
- Memoria dati: conserva fino a 100 gruppi
- Rango di resistenza: 0 ~ 29,99 Ω / 30,0 ~ 99,9 Ω / 100 ~ 999 Ω / 1,00 k ~ 4,00 kΩ
- Rango di tensione: 0 V ~ 200 V (50 / 60 Hz)
- Prova di continuità
- Valori misurati: MAX / MIN / PRO, misure relative
- Registrazione dei risultati in memoria
- Auto-spegnimento, display retroilluminato e indicatore batteria quasi scarica
- Categoria di misurazione: CAT III 600 V
- Certificazioni: CE, RoHS
- Alimentazione: 6 pile AA da 1,5 V
- Dimensioni: 180 x 140 x 65 mm
- Peso: 950 g

Fornito con valigetta per trasporto e stoccaggio.  
Conforme alle norme EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61326 e IEC 62321.



Accessori inclusi.



## 31009 CIT-10

Tester di isolamento  
Digitale

Tester di resistenza d'isolamento utilizzato per misurare la qualità dell'isolamento elettrico di cavi, motori, trasformatori, ecc., sia in nuove installazioni sia durante interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, sia in categoria base che specialistica.

Rileva inoltre tensione continua e alternata ed esegue test di continuità.

Progettato e realizzato in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalle norme IEC 61010-1 per apparecchiature elettroniche di misura.

Codice	Rif.	Scatola
635390	Tester di isolamento CIT-10	1

### Caratteristiche tecniche

- Display: LCD con retroilluminazione
- Rango di resistenza: 0,01 MΩ ~ 10,00 GΩ
- Test di isolamento: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V e 1000 V
- Spegnimento automatico per risparmio energetico
- Memoria dati
- Timer per test di isolamento
- Funzione di blocco per test di isolamento
- Alimentazione: 6 pile AA da 1,5 V
- Dimensioni: 190 x 145 x 70 mm
- Peso: 855 g (senza pile)

Fornito con valigetta per trasporto e stoccaggio.  
Conforme alle norme EN 61010-1, EN 61557-1 e EN 61326-1.  
Categoria di misura: 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 consente di verificare la messa a terra in spazi di difficile accesso, comprese aree interne o completamente pavimentate dove non è possibile utilizzare puntali o altre attrezzature ausiliarie.


La rilevazione della resistenza avviene in modo semplice, senza la necessità di scollegare e ricollegare l'impianto di messa a terra.

Questo tester è ideale per applicazioni nel campo della distribuzione di energia elettrica, telecomunicazioni, edilizia e apparecchiature elettroniche industriali.



Codice	Rif.	Scatola
635370	Pinza CRT-1200	1

#### Caratteristiche tecniche

- Intervallo di resistenza: 1200 MΩ
- Tensione di prova: 3700 V
- Corrente: 40 A
- Distanza dal componente elettrico: 6,5 mm (conforme a IEC 61010, doppio isolamento, CAT III 600 V)
- Protezione da sovraccarichi: corrente RMS 40 A
- Consumo medio: 50 mA
- Selezione campo: automatica
- Tipo di display: 4 cifre, conteggio fino a 9999, display a cristalli liquidi
- Indicatore batteria scarica: presente 
- Alimentazione: 9 V pila tipo 6F22
- Tempo di misurazione singola: 1 s
- Temperatura di utilizzo: -10 °C ~ 50 °C (14 °F ~ 122 °F)
- Temperatura di stoccaggio: -20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F)
- Diametro del conduttore: Ø 32 mm
- Dimensioni: 54 x 104 x 32 mm
- Peso: circa 1050 g (comprese le pile)

Fornito con valigetta per trasporto e stoccaggio.  
Conforme alle norme EN 61010-1, EN 61010-2-032,  
EN 61326 e IEC 62321.

## ECHO GUARD 4

Novità

### Rilevatore ultrasonico

Sistema ultrasonico portatile per il rilevamento di ostacoli negli angoli ciechi, progettato per ridurre i rischi di collisione durante le manovre di macchinari mobili. Include unità di controllo, 4 sensori ultrasonici, segnalatore acustico e cavo di alimentazione a 12 V (accendisigari/USB). Testato con buoni risultati su terne e carrelli elevatori.



#### CONTENUTO DEL KIT:

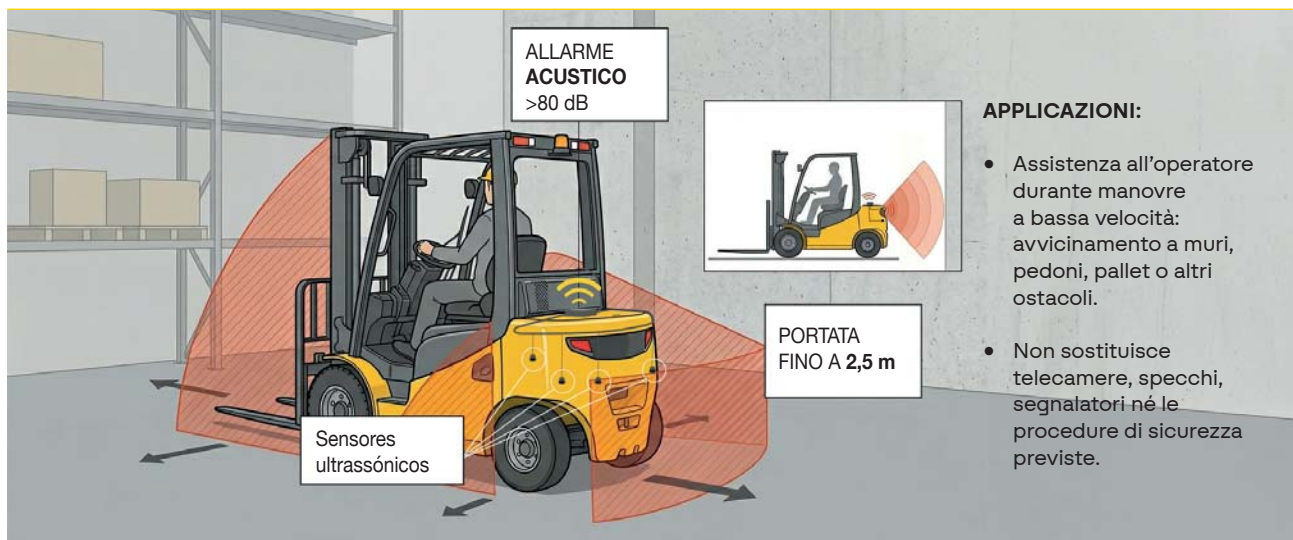
- Scatola / unità di controllo
- 4 sensori ad ultrasuoni
- Sirena di allarme
- Cablaggio di alimentazione 12 V con terminale USB + presa accendisigari

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Rilevamento ostacoli tramite ultrasuoni
- Allarme acustico >80 dB tramite sirena
- Sistema portatile: si monta e smonta senza installazione permanente
- Alimentazione diretta da presa accendisigari 12 V o USB

#### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tecnologia: ultrasuoni, frequenza 40 kHz
- Raggio di rilevamento: 0 cm – 2,5 m
- Alimentazione: 9–16 V CC
- Consumo: 20–200 mA
- Livello acustico (sirena): >80 dB
- Condizioni ambientali: resistente a pioggia e gelo
- Temperatura di funzionamento: –30 °C a +70 °C



#### APPLICAZIONI:

- Assistenza all'operatore durante manovre a bassa velocità: avvicinamento a muri, pedoni, pallet o altri ostacoli.
- Non sostituisce telecamere, specchi, segnalatori né le procedure di sicurezza previste.

Codice	Rif.	Lunghezza dei cavi			
		Principale	Sirena	Alimentazione USB / accendisigari	Sensori
31010000	ECHO GUARD 4	2 m	5 m	5 m	1,1 / 1,3/1,8/2,1 m

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 custodia in plastica per guanti
- 1 paio di guanti dielettrici classe 3
- 1 cesoia corta per cavi isolata VC-300/25
- 1 rianimatore
- 1 pedana isolante da 45 kV
- 1 pannello di pronto soccorso
- 1 pannello di istruzioni

Prodotto fornito con viti e chiodi (per il montaggio/appendimento).

Codice	Rif.	Descrizione
690100	SZ-51S	Spagnolo
690100 I	SZ-51S	Inglese
690100 F	SZ-51S	Francese

\* Per altre configurazioni inviare richiesta.



Codice: 580155  
Rif.: STM-45

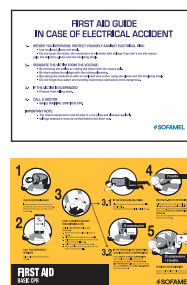
Codice: 715121  
Rif.: VC-300/25

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 custodia in plastica per guanti
- 1 paio di guanti dielettrici classe 3
- 1 cesoia corta per cavi isolata VC-300/25
- 1 rianimatore
- 1 pedana 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/appendimento).

Codice	Rif.	Descrizione
690130	SZ-51B	Spagnolo
690130 I	SZ-51B	Inglese
690130 F	SZ-51B	Francese

\* Per altre configurazioni inviare richiesta.



Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 715121  
Rif.: VC-300/25

Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 530270  
Rif.: SG-30

Codice: 640210  
Rif.: VTO-5/36-P

Codice	Rif.
ES X690165	SZ08 E
EN X690166	SZ08 I
FR X690167	SZ08 F



Codice: 715160 (Taglia 43)  
Taglie disponibili: 42-45  
Rif.: DB2 T43



Codice: 695100  
Rif.: SZ-02

Codice	Rif.
ES X690170	PA-29P E
EN X690171	PA-29P I
FR X690172	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 rivelatore di tensione con fioretto da 5–36 kV
- 1 custodia in plastica per guanti
- 1 paio di guanti dielettrici classe 3
- 1 cesoia corta per cavi isolata VC-300/25
- 1 rianimatore
- 1 pedana 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/appendimento).

Codice	Rif.	Descrizione
690110	SZ-51M	Spagnolo
690110 I	SZ-51M	Inglese
690110 F	SZ-51M	Francese

\* Per altre configurazioni inviare richiesta.



Codice: 580155  
Rif.: STM-45

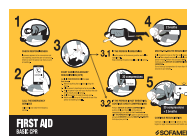
Codice: 715121  
Rif.: VC-300/25

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: 715110  
Rif.: SZ-56

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-51AC

Formata da un pannello di 1 x 1,6 m che contiene i seguenti elementi:

- 1 pedana isolante da 36 kV
- 1 fioretto di salvataggio BS-45
- 1 custodia in plastica per guanti
- 1 paio di guanti dielettrici classe 0
- 1 tappeto isolante 60 cm x 1 m, tensione di lavoro 1 kV
- 1 verificatore pneumatico per guanti SG-117
- 1 valigetta di pronto soccorso SZ-06
- 1 coperta ignifuga 1,2 x 1,8 m
- 1 rianimatore
- 1 lucchetto ABS C/ABS-25 rosso
- 1 pannello di pronto soccorso
- 1 pannello delle cinque regole d'oro per l'automazione

Prodotto fornito con viti e chiodi (per il montaggio/appendimento).

Codice	Rif.	Descrizione
690230	SZ-51AC	Spagnolo
690230 I	SZ-51AC	Inglese
690230 F	SZ-51AC	Francese

\* Per altre configurazioni inviare richiesta.



Codice: 585181  
Rif.: AD0-0610

Codice: 580155  
Rif.: STM-45

Codice: 545120  
Rif.: CGS

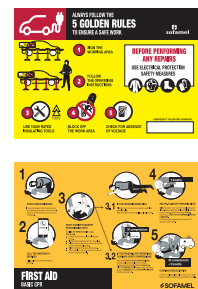
Codice: 545115  
Rif.: CGS

Codice: 610100  
Rif.: BS-45

Codice: 710120  
Rif.: SZ-180

Codice: 530160  
Rif.: SG-50 T-10

Codice Rif.  
ES X725000 CRO-29P  
EN X725001 CRO-29P I  
FR X725002 CRO-29P F



Codice Rif.  
ES X690170 PA-29P E  
EN X690171 PA-29P I  
FR X690172 PA-29P F

Codice: 695100  
Rif.: SZ-02



Codice: 700110  
Rif.: SZ-06

Codice: 761103  
Rif.: C/ABS-25 RJ

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-51AB

Formata da un pannello di 1 x 1,6 m che contiene i seguenti elementi:

- 1 pedana isolante da 36 kV
- 1 fioretto di salvataggio BS-25
- 1 multimetro professionale CTL-1000 con True RMS
- 1 custodia in plastica per guanti
- 1 paio di guanti dielettrici classe 0
- 1 tappeto isolante 60 cm x 1 m, tensione di lavoro 1 kV
- 1 rianimatore
- 1 pannello di pronto soccorso
- 1 pannello delle cinque regole d'oro per l'automazione

Prodotto fornito con viti e chiodi (per il montaggio/appendimento).



Codice	Rif.	Descrizione
690209	SZ-51AB	Spagnolo
690209 I	SZ-51AB	Inglese
690209 F	SZ-51AB	Francese

\* Per altre configurazioni inviare richiesta.



Codice: 580155  
Rif.: STM-45



Codice: 635360  
Rif.: CTL-10000



Codice: 530160  
Rif.: SG-50 T-10



Codice: 610095  
Rif.: BS-25



Codice Rif.  
ES X725000 CRO-29P  
EN X725001 CRO-29P I  
FR X725002 CRO-29P F



Codice Rif.  
ES X690170 PA-29P E  
EN X690171 PA-29P I  
FR X690172 PA-29P F

## Kit di sicurezza essenziale e pratico

### 31102 KRM-4001

Il kit viene consegnato in una scatola speciale di plastica di colore nero

#### Contenuto:

- 1 fioretto telescopico a tre sezioni di 1,5 m
- 1 rilevatore ottico e acustico da 5 a 36 kV in custodia di nylon
- 1 gancio di salvataggio con testa universale
- 1 paio di guanti dielettrici 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



Codice	Rif.
690114	KRM-4001

\* Per altre configurazioni inviare richiesta.



Coperta ignifuga  
SZ-180



Ottico e acustico  
Rilevatore VTE-5/36U



Guanti dielettrici  
SG-40 T10



Gancio di salvataggio,  
un rianimatore  
e un immobilizzatore per il collo



Tappeto isolante  
AD4-0610/40C



Barella

Fioretto telescopico

## 31103 SZ-02

### Rianimatore standard

Rianimatore portatile, progettato per essere utilizzato in situazioni di emergenza, fornendo ventilazione polmonare a persone la cui funzione respiratoria sia compromessa. Incorpora una maschera trasparente con bordo pneumatico e attacco per ossigeno.

Fornito con una borsa per il trasporto.

Codice	Rif.
695100	SZ-02



## 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	Metallica	37 x 30 x 13 cm



## 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



## 31103 SZ-07

### Barella

Barella di tela di 180 x 55 cm con aste metalliche smontabili in tre parti. Piegata misura 70 x 10 x 10 cm.

Fornita con borsa per il trasporto.

Codice	Rif.
705100	SZ-07



CEE 93/42 Prodotti sanitari.

## 30503 SZ

### Coperte ignifughe

Coperta ignifuga realizzata in tessuto ignifugo a base di fibra di vetro incombustibile, 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
710110	SZ-120	120 x 120 cm
710120	SZ-180	120 x 180 cm

## SOFAMEL Salvataggio e manovra / 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
715125	SZ-57/36	830	36 kV	2,900 kg



### 31104 VC-300

#### Cesoia corta per cavi

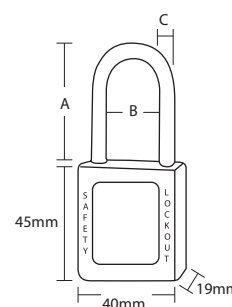
Cesoia isolata indicata per tagliare cavi di alluminio fino a Ø 25 mm. Composta da lame metalliche e due manici in tubo di poliestere rinforzato con fibra di vetro di 32 mm di diametro.

Codice	Rif.	Lunghezza (mm)	Isolamento	Peso
715121	VC-300/25	620	25 kV	1,180 kg
715126	VC-300/36	720	36 kV	1,300 kg



## 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.

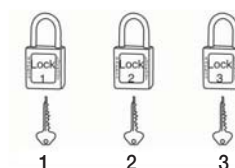


### 31201 C/ABS-25

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 é 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
761100	C/ABS-25 AZ		25	20	6
761103	C/ABS-25 RJ		25	20	6
761106	C/ABS-25 AM		25	20	6



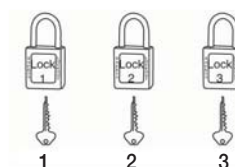
CHIAVI DIVERSE

### 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 é 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.

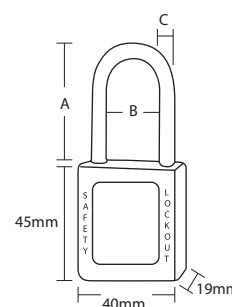
Codice	Rif.	Colori	A	B	C
761101	C/ABS-38 AZ		25	20	6
761108	C/ABS-38 RJ		25	20	6
761110	C/ABS-38 AM		25	20	6



CHIAVI DIVERSE

## Lucchetti ad arco in nylon

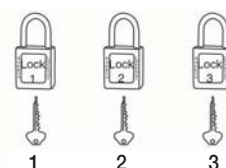
Lucchetto per il blocco di un'unica zona di lavoro e/o zona di scarico.  
Disponibili in tre colori diversi in base al loro utilizzo.



### 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.



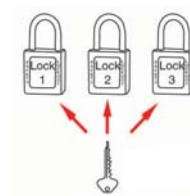
CHIAVI DIVERSE

Codice	Rif.	Colori	A	B	C
761102	C/COM-38-DK AZ		38	20	6
761107	C/COM-38-DK RJ		38	20	6
761109	C/COM-38-DK AM		38	20	6

### 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.



1  
CHIAVE UNICA

Codice	Rif.	Colori	A	B	C
761113	C/COM-38-SK AZ		38	20	6
761112	C/COM-38-SK RJ		38	20	6
761114	C/COM-38-SK AM		38	20	6

## 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.
762100	P/PU-29

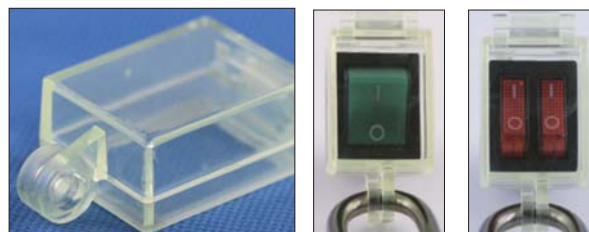


## 31202 P/IN-28

### 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.
762101	P/IN-28



## 31202 P/EM

### Blocco pulsanti trasparente

Corpo realizzato in resina trasparente e lucchettabile.  
Serve a evitare che, per errore, venga eseguita un'operazione non desiderata.

Codice	Rif.	Ø del foro di installazione
762102	P/EM-22	22 mm
762103	P/EM-30,5	30,5 mm



## 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
762110	P/DMT	47 x 32 x 15 mm

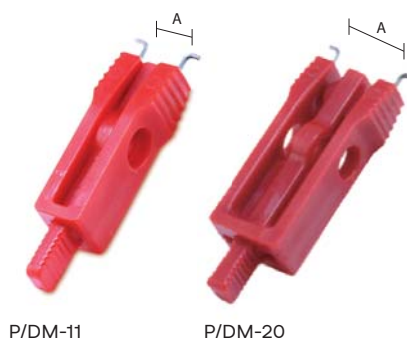


## 31202 P/DM

### Blocco per interruttori

Corpo realizzato in nylon.  
Bloccaggio per interruttori automatici, magnetotermici, differenziali e ICP.

Codice	Rif.	Misure	A
762104	P/DM-11	57,4 x 14,5 x 14 mm	11 mm
762105	P/DM-20	68,3 x 23,3 x 314 mm	20 mm



P/DM-11

P/DM-20

## 31202 P/DIG-41

### Blocco per interruttori

Corpo realizzato in nylon.  
Bloccaggio degli interruttori automatici tramite un sistema a denti di sega in acciaio inossidabile. Essendo regolabile, consente di coprire una gamma più ampia.

Codice	Rif.	Misure
762106	P/DIG-41	68,3 x 48,3 x 27,6 mm

Descrizione: Per disgiuntori max. di 41 x 15,8 mm



## 31202 P/DIP-9

### Blocco per interruttori

La custodia è realizzata in resina ABS e il corpo principale in materiale resistente.  
Il suo design ne consente un'installazione semplice e rapida.

Codice	Rif.	Misure
762107	P/DIP-9	68,5 x 23,5 x 14 mm

Descrizione: Per disgiuntori  $\leq 10$  mm senza limite di larghezza.



## 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
762108	P/DIPA-9	93 x 34,3 x 28 mm



## 31102 P/BOL-450

### Sacca porta accessori

Sacca interamente in nylon anti-strappo.  
Da usare per conservare al sicuro componenti e accessori elettrici di piccola taglia.

Codice	Rif.	Misure
762109	P/BOL-450	450 x 250 mm



## 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
763100	P/VAL-63R	25 mm - 63 mm
763101	P/VAL-127	63 mm - 127 mm
763102	P/VAL-165	127 mm - 165 mm
763103	P/VAL-254	165 mm - 254 mm



## 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 e lunghezza 2 m.  
Il blocco contiene sei lucchetti.



Codice	Rif.
763104	EV-52

## 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.

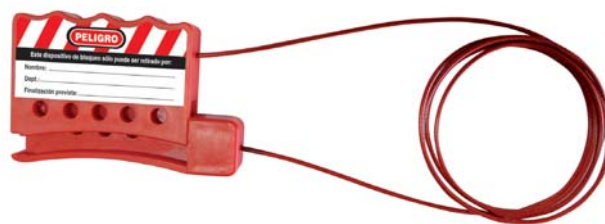
Dotato di targhetta adesiva per l'iscrizione del nome del responsabile del dispositivo di bloccaggio.

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.
763105	EV-318

## 31204 EN-6

### Ganascia per lucchetti

Protegge dall'apertura accidentale del dispositivo.  
Capacità per sei lucchetti.  
Morsa realizzata in acciaio con manico rivestito in polipropilene.

Codice	Rif.	Misure	Ø Morsa
764100	EN-6/25	115 x 45 mm	26 mm
764101	EN-6/38	130 x 60 mm	39 mm



EN-6/38

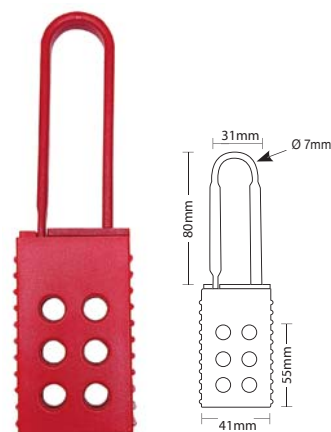
EN-6/25

## 31204 EA-7818

### Ganascia per lucchetti

Protegge dall'apertura accidentale dell'apparecchiatura.  
Capacità per sei lucchetti.  
Blocco completamente isolato.  
Realizzato in poliammide.  
Protezione dielettrica.  
Non conduttivo. Antiscintilla.

Codice	Rif.	Misure	Misure della morsa
764102	EA-7818	157 x 45 mm	78 x 78 mm



## 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
764103	EAL-3628	188 x 76 mm	36 x 28 mm



## 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
765100	SB-12	260 x 103 x 152 mm

## Pannello portachiavi

Pannello in ABS.

Sportello in policarbonato super-resistente.

Da usare per una pratica gestione giornaliera di lucchetti e ganasce.



LS-4

LS-10

## 31205 LS-4

Codice	Rif.	Dimensioni	Capacità
765101	LS-4	300 x 210 x 60 mm	Fornita vuota
765111	LS-4-D	300 x 210 x 60 mm	Fornita con: 4 lucchetti (cod. 761108) 2 inserimenti (cod. 764101) 25 etichette (cod. 765103)

## 31205 LS-10

Codice	Rif.	Dimensioni	Capacità
765102	LS-10	486 x 300 x 60 mm	Fornita vuota
765112	LS-10-D	486 x 300 x 60 mm	Fornita con: 10 lucchetti (cod. 761108) 3 inserimenti (cod. 764101) 25 etichette (cod. 765103)

## 31301 Rischio elettrico

Codice	Rif.	Dimensioni
720100	AE-10S	105 mm
720110	AE-14S	148 mm
720120	AE-21S	210 mm
720130	AE-29S	297 mm

Triangolo serigrafato con il fulmine, contorno nero e fondo giallo.

UNE-EN ISO 7010



## 31301 Alta tensione

Codice	Rif.	Dimensioni
720140	CE-10S	105 mm
720150	CE-14S	148 mm
720160	CE-21S	210 mm
720170	CE-29S	297 mm

Triangolo serigrafato con il fulmine, contorno nero e fondo giallo.

Testo: "ALTA TENSIONE PERICOLO DI MORTE".

UNE-EN ISO 7010



## 31301 Tensione di ritorno

Codice	Rif.	Dimensioni
720180	CR-10S	105 mm
720190	CR-14S	148 mm
720200	CR-21S	210 mm
720210	CR-29S	297 mm

Triangolo serigrafato con il fulmine, contorno nero e fondo giallo.

Testo: "TENSIONE DI RITORNO PERICOLO DI MORTE".

UNE-EN ISO 7010



## 31301 Divieto di manovra

Codice	Rif.	Dimensioni
720220	PM-10S	105 mm
720230	PM-21S	210 mm

Segnale circolare di divieto di manovra.

UNE-EN ISO 7010



## 31302 Rischio elettrico

Codice	Rif.	Dimensioni
725100	AE05ADH	52 mm
725110	AE10ADH	105 mm
725115	AE21ADH	210 mm

Triangolo serigrafato con il fulmine, contorno nero e fondo giallo.

UNE-EN ISO 7010



## 31302 Rischio elettrico 230 V

Codice	Rif.	Dimensioni
725120	VT230V55	52 mm
725130	VT230V10	105 mm

Triangolo serigrafato con il fulmine e 230 V, contorno nero e fondo giallo.

UNE-EN ISO 7010



## 31302 Rischio elettrico 400 V

Codice	Rif.	Dimensioni
725140	VT400V55	52 mm
725150	VT400V10	105 mm

Triangolo serigrafato con il fulmine e 400 V, contorno su sfondo nero e giallo.

UNE-EN ISO 7010



## 31302 Presa di terra

Codice	Rif.	Dimensioni
725155	TT05ADH	52 mm
725160	TT10ADH	105 mm

Triangolo serigrafato con il simbolo di presa di terra, contorno nero e fondo giallo.

UNE-EN ISO 7010

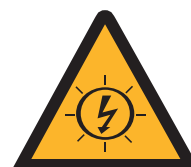


## 31302 Installazione fotovoltaica

Codice	Rif.	Dimensioni
725170	IF10ADH	105 mm

Triangolo serigrafato con il simbolo di identificazione fotovoltaica, contorno nero e fondo giallo.

UNE-EN ISO 7010



## 31302 Rischio auto elettriche/ibride

Codice	Rif.	Dimensioni
725010	SA-HEV	280 x 210 mm

Etichetta autoadesiva da applicare su finestrini e parabrezza di veicoli elettrici e ibridi danneggiati.

UNE-EN ISO 7010



## Divieto di manovra 31302 Segnali tipo A

Codice	Rif.	Dimensioni
725180	PC120A	85 x 120 mm

Cartelli rettangolari adesivi stampati su un lato.  
Dimensioni: 85 x 120 mm.

UNE-EN ISO 7010



## 31303 Segnali tipo B

Codice	Rif.	Dimensioni
730180	PC200B	150 x 200 mm

Cartelli rettangolari in PVC stampati su un lato.  
Dimensioni: 150 x 200 mm e spessore di 1 mm.

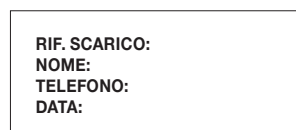
UNE-EN ISO 7010

## 31302 Etichetta identificativa neutra

Codice	Rif.	Dimensioni
725185	EN50A	120 x 50 mm

Cartelli rettangolari adesivi stampati su un lato.  
Dimensioni: 120 x 50 mm.

UNE-EN ISO 7010



## Cartelli di avvertimento

I cartelli rettangolari di avvertimento possono essere di Tipo A o Tipo B a seconda dell'installazione da segnalare e della sua posizione.



## 31302 Cartelli tipo A

Cartelli rettangolari adesivi stampati su un lato e con dimensioni di 85 x 120 mm.

UNE-EN ISO 7010

Codice	Rif.	Descrizione
725181	ZD120A	Zona in scarico
725182	ZT120A	Zona di lavoro
725183	PTR120A	Pericolo tensione di ritorno
725184	RE120A	Rischio elettrico

## 31303 Cartelli tipo B

Cartelli rettangolari in PVC stampati su un lato e con dimensioni di 150 x 200 mm e spessore di 1 mm.

UNE-EN ISO 7010

Codice	Rif.	Descrizione
730181	ZD200B	Zona in scarico
730182	ZT200B	Zona di lavoro
730183	PTR200B	Pericolo tensione di ritorno
730184	RE200B	Rischio elettrico

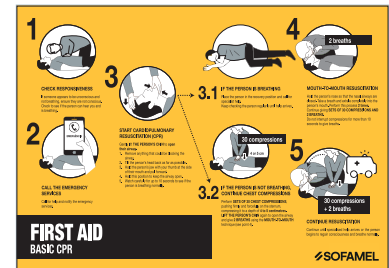
## 31303 Primo soccorso

### Sofamel

Codice	Rif.	Lingua	Dimensioni
730100	PA-42P	Spagnolo	297 x 420 mm
730101	PA-42P	Inglese	297 x 420 mm
730102	PA-42P	Francese	297 x 420 mm
730110	PA-29P	Spagnolo	210 x 297 mm
730111	PA-29P	Inglese	210 x 297 mm
730112	PA-29P	Francese	210 x 297 mm

Disponibile in altre lingue su richiesta.

UNE-EN ISO 7010



### Endesa

Codice	Rif.	Lingua	Dimensioni
730103	PA-EN	Spagnolo	420 x 297 mm

UNE-EN ISO 7010



### Iberdrola

Codice	Rif.	Lingua	Dimensioni
730104	PA-ID	Spagnolo	420 x 297 mm

UNE-EN ISO 7010



## 31303 Requisiti preliminari

Codice	Rif.	Lingua	Dimensioni
730120	RTE-42P	Spagnolo	297 x 420 mm
730121	RTE-42P	Inglese	297 x 420 mm
730122	RTE-42P	Francese	297 x 420 mm
730130	RTE-29P	Spagnolo	210 x 297 mm
730131	RTE-29P	Inglese	210 x 297 mm
730132	RTE-29P	Francese	210 x 297 mm

Disponibile in altre lingue su richiesta.

UNE-EN ISO 7010



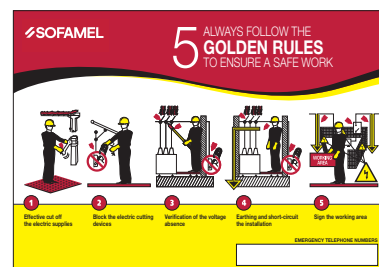
## 31303 Cinque regole d'oro

### Sofamel

Codice	Rif.	Lingua	Dimensioni
730140	CRO-42P	Spagnolo	420 x 297 mm
730144	CRO-42P	Inglese	420 x 297 mm
730146	CRO-42P	Francese	420 x 297 mm

Disponibile in altre lingue su richiesta.

UNE-EN ISO 7010



### Endesa

Codice	Rif.	Lingua	Dimensioni
730143	CRO-EN	Spagnolo	420 x 297 mm

UNE-EN ISO 7010

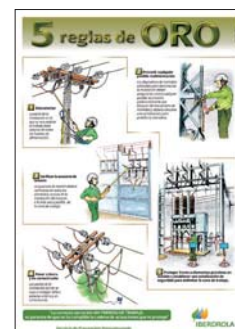


### Iberdrola

Codice	Rif.	Lingua	Dimensioni
730141	CRO-IB	Spagnolo	297 x 420 mm

Stampato su cartoncino.

UNE-EN ISO 7010



## 31303 Cinque regole d'oro per auto elettriche / ibride

Code	Rif.	Lingua	Dimensioni
730003	CRO-HEV	Spagnolo	297 x 420 mm
730003I	CRO-HEV	Inglese	297 x 420 mm
730003F	CRO-HEV	Francese	297 x 420 mm

Disponibile in altre lingue su richiesta.

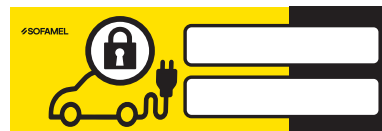
UNE-EN ISO 7010



## 31303 Auto elettrica / ibrida

Codice	Rif.	Dimensioni
730001	CP-HEV	450 x 150 mm

UNE-EN ISO 7010



## 31303 Segnale per palo rischio di auto elettrica / ibrida

Codice	Rif.	Dimensioni
730002	SS-HEV	450 x 150 mm

UNE-EN ISO 7010



## 31304 Alta tensione

Codice	Rif.	Dimensioni
735100	CE-14PCI	148 mm
735110	CE-21PCI	210 mm

Triangolo serigrafato con il fulmine, contorno nero e sfondo giallo.  
Testo: "ALTA TENSIONE PERICOLO DI MORTE".

UNE-EN ISO 7010



## 31305 Fascia di segnalazione

Per la segnalazione di cavi sotterranei. PVC giallo.  
150 mm di larghezza.  
Rotoli da 500 m.

Codice	Rif.	Marcatura	Dimensioni
740100	CCS-01AM	Neutra	150 mm x 500 m
740110	CCS-01AM/IB	Iberdrola	150 mm x 500 m
740140	CCS-01AM/UF	Fenosa	150 mm x 500 m
740153	CCS-01AM/END	Endesa	150 mm x 500 m

Disponibile in altre lingue su richiesta.

UNE-EN ISO 7010



## 31305 ST-62A

Delimitazione aree di cantiere

Bobina di 25 m di nastro.  
Per lunghezze diverse, consultare il produttore.

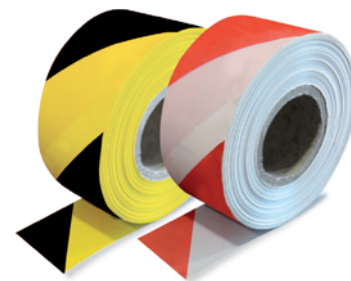
Codice	Rif.
740180	ST-62A

UNE-EN ISO 7010



## Fasce di delimitazione

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.



## 31305 ST-63

Nastro segnaletico

Nastro segnaletico di polietilene rosso e bianco.  
Rotoli da 250 m e 8 cm di larghezza.

Codice	Rif.	Colore
740160	ST-63	Bianca e rossa

UNE-EN ISO 7010



## 31305 ST-64

Nastro segnaletico

Nastro segnaletico di polietilene giallo e nero.  
Rotoli da 250 m e 8 cm di larghezza.

Codice	Rif.	Colore
740170	ST-64	Nera e gialla

UNE-EN ISO 7010



## 31306 Catena in polietilene

Catena di segnalazione rossa e bianca ad alta resistenza.  
Rullo di 25 m.

Codice	Rif.	Dimensioni
745110	SP-52A	29 x 52 x 7,5 mm
745100	SP-35A	20 x 35 x 5 mm



## 31306 SP-01A

Supporto per catena di segnalazione

Codice	Rif.	Modello	Altezza	Ø	Peso
745140	SP-01A	Con pie	1 m	60 mm	10 kg



## 31306 ST-70

Bandiere segnaletiche

Codice	Rif.	Dimensioni
750100	ST-70	60 x 35 cm

Bandiera rossa con il simbolo della scossa.

UNE-EN ISO 7010



## 31306 ST-71

Striscione

Codice	Rif.	Dimensioni
750110	ST-71	60 x 35 cm

Striscione rosso con il simbolo della scossa.

UNE-EN ISO 7010



## 31306 ST-72

Segnaletica sospesa

Codice	Rif.	Lunghezza
750120	ST-72	1,20 m



UNE-EN ISO 7010

## 31306 ST-73

Segnaletica sospesa

Codice	Rif.	Lunghezza
750130	ST-73	1,20 m



UNE-EN ISO 7010

## 31306 ST-74

Segnaletica sospesa

Codice	Rif.	Lunghezza
750140	ST-74	1,20 m



UNE-EN ISO 7010

## 31306 ST-75

Segnaletica sospesa

Codice	Rif.	Lunghezza
750150	ST-75	1,20 m



UNE-EN ISO 7010

## 31306 VS-80

Barriere a fisarmonica

Barriera a fisarmonica in acciaio con 3,5 m di nastro catarifrangente.

Codice	Rif.
755100	VS-80



## 31307 SAE-400

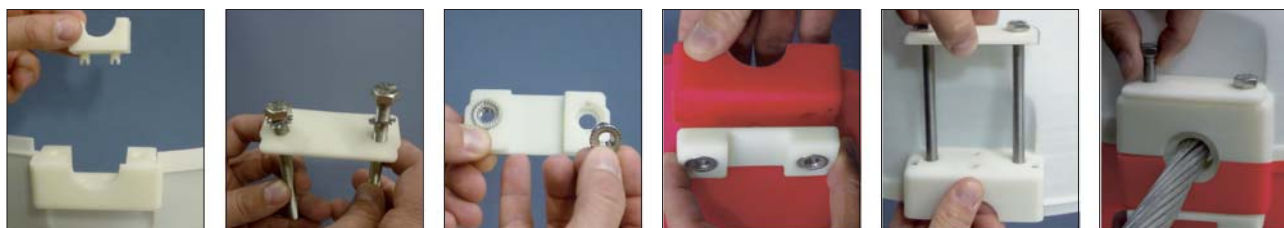
### Segnalatore di segnalazione cavi

Sfere di segnalazione diurne per cavi aerei, progettate per avvertire gli aeromobili della presenza di cavi e prevenire incidenti. Realizzate in polietilene rinforzato con fibra di vetro, offrono elevata resistenza ai raggi UV e alle condizioni climatiche estreme. Progettate con profilo aerodinamico e dotate di accessori che consentono un montaggio e una regolazione rapida. Possono essere installate su cavi in tensione, cavi di guardia e cavi in fibra ottica.

Dimensioni esterne: diametro 400 mm  
 Per cavi: diametro da 9 a 30 mm  
 Colori disponibili: BIANCO-ROSSO / ROSSO-ROSSO



Codice	Rif.	Ø	Peso
590100	SAE-400	400 mm	2,5 kg

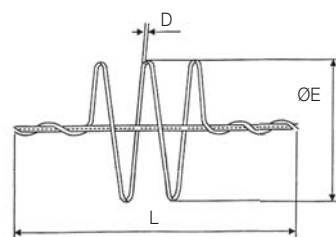
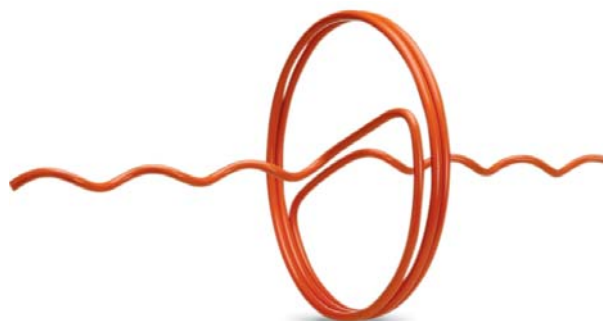


## 31401 SPD

### 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	
		LA-40						
		LA-56						
591125	SPD-9,51/13,40	LA-78	9,51	13,40				
		LA-80						
591130	SPD-13,41/17,50	LA-110	13,41	17,50				
		LA-145						
591135	SPD-17,51/21,80	LA-180	17,51	21,80				
		LA-240						
		LA-280						
591140	SPD-42-7/9,5	LA-30	7,00	9,50				420
		LA-40						
		LA-56						
591145	SPD-42-9,51/13,40	LA-78	9,51	13,40				
		LA-80						
591150	SPD-42-13,41/17,50	LA-110	13,41	17,50				
		LA-145						
591155	SPD-42-17,51/21,80	LA-180	17,51	21,80				
		LA-240						
		LA-280						

## 30701 BEC-5

Borsa per utensili compatta senza chiusura

**Contenuto:**

**Codice Descrizione**

410005	Pinza universale isolata 180 mm
410046	Cacciavite isolato a taglio 3 x 100 mm
410047	Cacciavite isolato a taglio 4 x 100 mm
410051	Cacciavite isolato "Phillips" 1 x 80 mm
316000	Forbici TS-50

**Utensili isolati 1000 V**

(Conformi alla norma EN 60900, IEC 900, VDE 0682-201)

Codice	Rif.	Chiusura	Dimensioni
600171	Borsa BEC-5 con dotazione	X	180x270x50 mm
600170	Borsa BEC-5-V senza dotazione		



## 30701 BEC-6

Borsa per utensili compatta con chiusura

**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 1000 V**

(Conformi alla norma EN 60900, IEC 900, VDE 0682-201)

Codice	Rif.	Chiusura	Dimensioni
600176	Borsa BEC-6 con dotazione	√	180x270x50 mm
600174	Borsa BEC-6-V senza dotazione		



## 30121 KBT-1000/19

### Kit elettricista compatto 1000 V

Kit completo di utensili isolati per lavori sotto tensione fino a 1000 V, conforme alle norme EN 60900 e IEC 900 VDE 0682-201.

Include 19 utensili tra pinze, cacciaviti, chiavi fisse e multimetro, forniti in una valigetta organizzata OHB-350 con tasche individuali per una disposizione ordinata e sicura. Progettato per professionisti del settore elettrico e della manutenzione, garantisce massima sicurezza, resistenza ed ergonomia in tutti i lavori in bassa tensione.



#### Contenuto:

#### Codice Descrizione

410005	Pinza universale isolata 180 mm
410015	Pinza isolata a punta lunga 200 mm
410025	Pinza isolata tronchese 180 mm
410115	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 organizzata per utensili con tasche OHB-350



Codice	Rif.	Dimensioni
410200	KBT-1000/19	200x350x50 mm
600162	Valigetta OHB-350 senza dotazione	



## 30121 QUICKFIT-15 TC

### Valigetta di utensili isolati

Il kit QUICKFIT-15 TC è un insieme di utensili isolati certificati per lavori su impianti elettrici fino a 1000 V, conforme alla normativa IEC 60900. Progettato per garantire sicurezza ed efficienza nelle operazioni di manutenzione e montaggio in ambienti elettrici.

Il kit include una selezione di chiavi, bussole ed estensioni, progettate per facilitare l'accesso a collegamenti e bulloneria in spazi ristretti. È fornito in una valigetta rigida ad alta resistenza, con schiuma tecnica pretagliata per una corretta organizzazione e protezione degli utensili.

#### Contenuto:

##### Chiave isolata a T per bussola da 3/8" – Rif. LVT-210

Dimensioni: 158 x 210 mm

Materiale: acciaio al cromo vanadio, con isolamento di sicurezza PP/TPR.

##### Chiave isolata a cricchetto per bussole da 3/8" – Rif. LC-3/8

Dimensioni: 38 x 61 x 198 mm

Meccanismo a cricchetto per operare in spazi ristretti

##### Prolunghe isolate per cricchetto da 3/8" – Rif. EL-3/8

Lunghezze: 142 mm e 267 mm (Codici 125 e 300)

Facilitano l'accesso a zone di difficile raggiungimento.

##### Kit di bussole isolate 3/8" esagonali/femmina – Rif. 410085

Misure: 8, 10, 13, 14, 17 e 19 mm

Isolamento dielettrico per prevenire archi elettrici

##### Bussole Allen isolate 3/8" – Rif. LVA-4, LVA-5, LVA-6 e LVA-8

Misure: 4, 5, 6 e 8 mm

Progettate per impianti elettrici fino a 1000 V.



Codice	Rif.
410235	QUICKFIT-15 TC

#### Utensili isolati 1000 V

(Conformi alla norma EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)

## 30121 KT-1000/37

### Kit di utensili isolati 1000 V

Ampio kit di utensili isolati per lavori elettrici fino a 1000 V, conforme alle norme EN 60900 e IEC 900 VDE 0682-201. Include 37 utensili professionali tra pinze, cacciaviti, chiavi fisse, chiavi a bussola e accessori, alloggiati in una valigetta rigida MAF-430 con apertura frontale e vassoi organizzatori che facilitano l'accesso e l'ordine degli utensili. Ideale per interventi di manutenzione e montaggio in bassa tensione, offre sicurezza, durata e comfort nel lavoro quotidiano.

#### 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 Chiave a 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 portautensili piccola con apertura frontale MAF-430



Codice	Rif.	Dimensioni
410220	KT-1000/37	300x430x200 mm
600161	Valigetta MAF-430 senza dotazione	





SOFAMEL

## 30121 KTS-1000/56

### Kit completo per elettricisti 1000 V

Kit completo di utensili e dispositivi di protezione per lavori elettrici fino a 1000 V, conforme alle norme EN 60900 e IEC 900 VDE 0682-201.

Include 56 elementi, tra utensili isolati, strumenti di misura, guanti dielettrici, tappeto isolante e accessori di sicurezza, il tutto fornito in una borsa da trasporto BKE-1680D M ad alta resistenza.

Particolarmente indicato per servizi di emergenza, vigili del fuoco e squadre di intervento elettrico, offre una soluzione completa e sicura per operazioni in bassa tensione.

#### Contenuto:

#### Codice Descrizione

410005	Pinza universale isolata 180 mm
410015	Pinza isolata a punta lunga 200 mm
410025	Pinza isolata tagliacavi 160 mm
410035	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
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	Set di 6 pinze isolate per mantelle 50 mm - 1 kV CA / 1,5 kV CC
595200	Set di 5 cappucci isolanti classe 0 6-16 mm <sup>2</sup>
530160	Guanti dielettrici SG-50 T10
540114	Sovra-guanti in cuoio SG-C
635360	Multimetro CTL-1000
595010	Nastro adesivo isolante nero 10 m - 0,15 mm PVC
595030	Nastro adesivo isolante arancio/giallo 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

Codice	Rif.	Dimensioni
410210	KTS-1000/56	
600160	Borsa BKE-1680D M senza dotazione	280x430x250 mm



## 30102 PH

Cacciavite isolato a stella "Phillips"




Codice	Rif.	 mm	 mm
410050	PH0x60	0	60
410051	PH1x80	1	80
410052	PH2x100	2	100
410053	PH3x150	3	150


 1000 V / 22 - IEC 60900



## 30104 PL

Cacciavite isolato piatto



Codice	Rif.	 mm	 mm	 mm
410041	PL2.5x75	2,5	0,4	75
410046	PL3x100	3	0,5	100
410042	PL3.5x100	3,5	0,6	100
410047	PL4x100	4	0,8	100
410048	PL5.5x125	5,5	1	125
410043	PL6.5x150	6,5	1,2	150
410049	PL8x175	8	1,2	175

 1000 V / 22 - IEC 60900



## 30103 POZ

Cacciavite isolato "Pozidriv"



Codice	Rif.	 mm	 mm
410110	POZ-0X60	0	60
410111	POZ-1X75	1	80
410112	POZ-2X100	2	100
410113	POZ-3X150	3	150


 1000 V / 22 - IEC 60900



## 30107 TX

Cacciavite isolato "TORX"

Codice	Rif.	 mm	 mm
410130	TX-10X80	10	60
410131	TX-15X80	15	100
410132	TX-20X100	20	100
410133	TX-25X100	25	100
410134	TX-30X110	30	100

 1000 V / 22 - IEC 60900



## 30111 Set di cacciaviti

Isolati piatti e a stella "Phillips"

### Contenuto:

#### Cacciaviti a taglio piatti:

- 410046 Cacciavite isolato a taglio PL3x100 mm
- 410047 Cacciavite isolato a taglio PL4x100 mm
- 410048 Cacciavite isolato a taglio PL5,5x125 mm
- 410049 Cacciavite isolato a taglio PL8x175 mm

#### Cacciaviti a stella:

- 410050 Cacciavite isolato "Phillips" PH0x3x60 mm
- 410051 Cacciavite isolato "Phillips" PH1x4,5x80 mm
- 410052 Cacciavite isolato "Phillips" PH2x6x100 mm
- 410053 Cacciavite isolato "Phillips" PH3x8x150 mm

Codice	Rif.
410045	Set di cacciaviti isolati piatti e a stella "Phillips"

 1000 V / 22 - IEC 60900




## 30110 A-PFC-200

Pinza isolata a punta fine curva - 200 m

Codice	Rif.	Capacità	Lunghezza
410021	Pinza A-PFC-200	Ø 3,2 mm Ø 2,2 mm	200 mm

- 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.

 1000 V / 22 - IEC 60900




## 30110 AU

Pinza universale isolata

Codice	Rif.	Lunghezza
410005	Pinza AU-180	180 mm
410010	Pinza AU-200	200 mm

- Con capacità di presa per materiali piatti e rotondi, molto versatile.
- Per tagliare fili morbidi e/o duri.
- Testa con forma extra-piatta e arrotondata lateralmente.
- Realizzata in acciaio temprato e finitura cromata.

 1000 V / 22 - IEC 60900



## 30110 AC-160

Pinza isolata tagliacavi - 160 mm

Codice	Rif.	Capacità	Lunghezza
410026	Pinza AC-160	Ø 1,6 mm	160 mm

- Per tagliare cavi, chiodi, reti metalliche e lamiera.
- Adatta per il taglio di cavi di rame e alluminio.
- Il suo design compatto consente l'uso in spazi ristretti.

 1000 V / 22 - IEC 60900




## 30110 AC-200

Pinza isolata tagliacavi - 200 mm

Codice	Rif.	Capacità	Lunghezza
410025	Pinza AC-200	Ø 1,6 mm	200 mm

- Per tagliare cavi, chiodi, reti metalliche e lamiera.
- Adatta per il taglio di cavi di rame e alluminio.
- Il suo design compatto consente l'uso in spazi ristretti.

 1000 V / 22 - IEC 60900



## 30110 PF

Pinza isolata a punta lunga - 200 mm

Codice	Rif.	Lunghezza
410015	Pinza PF-200	200 mm



- Superficie di presa estesa.
- Per afferrare cavi, pezzi sottili o componenti di piccole dimensioni.
- Per accedere a luoghi stretti e di difficile accesso.

 1000 V / 22 - IEC 60900

## 30110 AC-230

Pinza isolata tagliacavi - 230 mm

Codice	Rif.	Lunghezza
410105	Pinza AC-230	230 mm



- 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.

 1000 V / 22 - IEC 60900

## 30110 AP-180

Novità

Spellafili isolato

Codice	Rif.	Lunghezza	Capacità di spelatura
410032	AP-180	180 mm	Ø 6 mm



- Spellafili isolato in acciaio cromo-vanadio con finitura satinata.
- Conforme alla norma DIN ISO 5743.
- Progettato per spelare cavi fino a Ø 6 mm.

 1000 V / 22 - IEC 60900

## 30117 LAJ

Chiavi regolabili - 250 mm

Codice	Rif.	Lunghezza
410081	LAJ-250	250 mm



- 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.

 1000 V / 22 - IEC 60900


## 30110 APL

Pinza a becchi di pappagallo - 250 mm

Codice	Rif.	Lunghezza
410082	APL-250	250 mm



- Ampia capacità di apertura, per afferrare barre/tubi.
- Facile accesso a dadi e connessioni.
- Alta resistenza alla torsione e alla flessione.

 1000 V / 22 - IEC 60900

## 30113 CA-180

Coltello isolato a punta piatta - 180 mm

Codice	Rif.	Lunghezza
410035	Coltello CA-180	180 mm

- 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.

 1000 V / 22 - IEC 60900




## 30113 CA-190

Coltello isolato - 190 mm

Codice	Rif.	Lunghezza
410115	Coltello CA-190	190 mm

- 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.

 1000 V / 22 - IEC 60900



## 30117 LF

### Chiave fissa isolata

Codice	Rif.	Chiave	Lunghezza
410201	Chiave LF-8	8	80 mm
410096	Chiave LF-10	10	100 mm
410202	Chiave LF-11	11	110 mm
410203	Chiave LF-12	12	120 mm
410097	Chiave LF-13	13	130 mm
410098	Chiave LF-14	14	140 mm
410099	Chiave LF-16	16	160 mm
410100	Chiave LF-17	17	170 mm
410101	Chiave LF-19	19	190 mm



- 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.

1000 V / 22 - IEC 60900

## 30117 Set di chiavi fisse isolate

### Chiavi fisse isolate

Codice	Rif.
410095	Set di chiavi fisse isolate

#### 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

1000 V / 22 - IEC 60900



## 30115 T HEX

Chiave isolata a T esagonale maschio

Codice	Rif.	Chiave	Dimensioni
410056	Chiave T HEX - 4	4	90x200 mm
410057	Chiave T HEX - 5	5	
410058	Chiave T HEX - 6	6	
410059	Chiave T HEX - 8	8	
410060	Chiave T HEX - 9	9	
410061	Chiave T HEX - 10	10	



- 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.

1000 V / 22 - IEC 60900

## 30111 Kit LHT

Chiavi maschio a T esagonali isolate

Codice	Rif.
410055	Kit chiavi maschio esagonali a T isolate



**Contenuto:**

410056 Chiave T HEX - 4 de 90 x 200 mm	410059 Chiave T HEX - 8 de 90 x 200 mm
410057 Chiave T HEX - 5 de 90 x 200 mm	410060 Chiave T HEX - 9 de 90 x 200 mm
410058 Chiave T HEX - 6 de 90 x 200 mm	410061 Chiave T HEX - 10 de 90 x 200 mm

1000 V / 22 - IEC 60900

## 30117 LA75

Novità

Chiave a stella isolata

Codice	Rif.	Anello
30120000	Chiave a stella angolata isolata 1000 V Anello 75° 10 mm 1000 V	10 mm
30120001	Chiave a stella angolata isolata 1000 V Anello 75° 13 mm 1000 V	13 mm



- Chiave a stella con anello inclinato a 75°, realizzata in acciaio cromo-vanadio con isolamento conforme alla norma IEC 60900 per lavori sotto tensione fino a 1000 V AC / 1500 V DC.
- Il design angolato permette un facile accesso a viti o dadi in spazi ridotti. Anello a 12 punti per una presa sicura e finitura satinata antiscivolo.
- Ideale per manutenzione elettrica, quadri, energie rinnovabili e impianti industriali.

1000 V / 22 - IEC 60900

## 30119 LA90

Chiave maschio esagonale 90°

Codice	Rif.	Lunghezza
410072	Chiave isolata LA90-3	3 mm
410073	Chiave isolata LA90-4	4 mm
410074	Chiave isolata LA90-6	6 mm
30119000	Chiave isolata LA90-8	8 mm
30119001	Chiave isolata LA90-10	10 mm



- 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 diritta non sarebbe pratica.
- Materiale: acciaio temprato.
- Materiale isolante: PP/TPR.

1000 V / 22 - IEC 60900

## 30116 EL

Prolunga isolata per cricchetto da 3/8"

Codice	Rif.	Lunghezza
410240	Prolunga EL-3/8	125 mm
410075	Prolunga EL-3/8	300 mm



- 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.

1000 V / 22 - IEC 60900

## 30115 LVT-210

Chiave isolata a T 3/8"

Codice	Rif.	Dimensioni
410102	LVT-210	158x210 mm



- 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.

1000 V / 22 - IEC 60900

## 30116 LC-3/8

Chiave isolata per bussole da 3/8"

Codice	Rif.	Dimensiones
410065	Chiave isolata LC-3/8	3/8"



- 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.

1000 V / 22 - IEC 60900

## 30116 Set di bussole isolate da 3/8"

Bussole esagonali/femmina



Codice	Rif.
410085	Set di bussole isolate 3/8" - Esagonale/femmina

Contenuto:

Codice	Rif.			
410086	LVA-8	8	22,8	77
410088	LVA-10	10		
410083	LVA-11	11		
410001	LVA-12	12		
410089	LVA-13	13		
410090	LVA-14	14		
410094	LVA-17	17		
410093	LVA-19	19		

Collare di isolamento in ogni presa per evitare qualsiasi arco elettrico.

1000 V / 22 - IEC 60900

## 30116 LVA

Bussole Allen isolate da 3/8"



Codice	Rif.			
410106	LVA-4	4	22,8	77
410107	LVA-5	5		
410108	LVA-6	6		
410109	LVA-8	8		

Questi utensili sono progettati per lavorare con impianti elettrici fino a 1000 V, offrendo una protezione aggiuntiva contro le scariche elettriche.



- Norme: DIN 7422, DIN 3120.
- Materiale: acciaio cromo-vanadio.
- Finitura: cromatura opaca.



1000 V / 22 - IEC 60900

## 31501 COMPACT

Scala a forbice con piattaforma e gradini larghi in alluminio

- Fabbricata con forma conica per aumentare la base di supporto.
- Tratto di salita con profilati 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.

 EN 131 - UNE-EN 50528  
 UNE-EN 61478, isolamento elettrico testato tra un gradino e l'altro  
 30 kV standard



Codice	Rif.	Altezza (mm)		Gradini	Peso
		Totale	Piattaforma		
					
505100	COMPACT 1,45/0,69	1450	690	3	7
505110	COMPACT 1,70/0,92	1700	920	4	8
505120	COMPACT 1,95/1,15	1950	1150	5	9
505130	COMPACT 2,20/1,38	2200	1380	6	10
505140	COMPACT 2,45/1,61	2450	1610	7	12






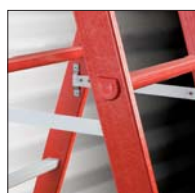
## 31502 EF/T

### Scala doppia a pioli

- Guide e gradini completamente in fibra di vetro.
- La scala incorpora due cinghie anti-apertura tra i due tronchi, impedendo così un'apertura eccessiva della scala.
- Apertura massima di ciascun tronco: 72° rispetto al piano di appoggio.
- L'ultimo piolo è di colore rosso come indicato dalla norma EN 131, a scopo indicativo del limite massimo di salita.

 EN 131 - UNE-EN 50528  
 UNE-EN 61478, isolamento elettrico testato tra un gradino e l'altro 100 kV standard



Codice	Rif.	Altezza (mm)	Larghezza (mm)		Gradini	Peso
			Scala	Base		
						
510000	EF/T-1505	1490	400	580	2x5	9
510010	EF/T-2007	2050	400	620	2x7	12
510020	EF/T-2709	2660	400	680	2x9	15
510035	EF/T-3512	3500	400	770	2x12	19
510055	EF/T-4516	4620	400	890	2x16	29





## 31503 EF/S

Scala in appoggio a singola rampa

- Completamente in fibra di vetro, sia i profili che i gradini.
- Incorpora, come elemento di sicurezza aggiuntivo, puntali basculanti.
- Il gradino rosso indica, secondo la norma EN 131, il limite massimo di salita e non è destinato all'uso.

 EN 131 - UNE-EN 50528  
 UNE-EN 61478, isolamento elettrico testato tra un gradino e l'altro - 100 kV



Codice	Rif.	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Gradini	Peso
					
515000	EF/S-1505	1545	400	5	5,5
515015	EF/S-2408	2385	400	8	7
515025	EF/S-3010	2990	400	10	8,5
515035	EF/S-3512	3550	400	12	10,5
515045	EF/S-4114	4110	400	14	12
515060	EF/S-4917	4950	400	17	15
515080	EF/S-6021	6070	400	21	19





## 31504 EF/E

### Scala in appoggio allungabile a mano

- Completamente in fibra di vetro, sia i profili che i gradini.
- Dotata di ruote all'estremità della scala per facilitarne lo spostamento.
- Possibilità di separare entrambe le sezioni.
- Incorpora, come elemento di sicurezza aggiuntivo, puntali basculanti.
- I gradini sono massicci nelle zone soggette a maggiore usura o utilizzo, aumentando così la durata della scala (prima sezione della parte base e ultima sezione della parte estensibile).
- Il gradino rosso indica, secondo la norma EN 131, il limite massimo di salita e non è destinato all'uso.

 EN 131 - UNE-EN 50528  
 UNE-EN 61478, isolamento elettrico testato tra un gradino e l'altro - 100 kV



Codice	Rif.	Altezza (mm)		Larghezza (mm)	Gradini	Peso
		Piegata	Estesa			
						
520000	EF/E-3006	1880	3000	450	2x6	14
520010	EF/E-4108	2440	4120	450	2x8	17
520020	EF/E-5010	3000	4960	450	2x10	21
520030	EF/E-6012	3560	6080	450	2x12	24
520040	EF/E-7014	4120	7200	450	2x14	27


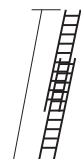



## 31505 EF/C

### Scala estensibile in fibra a due tronchi con fune

- Guide e gradini 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.
- Incorpora, come elemento di sicurezza aggiuntivo, piedi basculanti.
- Gradini pieni (sia nella prima rampa che nella seconda telescopica) più resistenti a usura e deformazione per una maggiore durata della scala.
- Ultimo gradino rosso NON FUNZIONALE solo per indicare il limite massimo di salita. Scala a norma EN 131.

 EN 131 - UNE-EN 50528  
 UNE-EN 61478, isolamento elettrico testato tra un gradino e l'altro - 100 kV



Codice	Rif.	Altezza (mm)		Larghezza (mm)	Gradini	Peso
		Piegata	Estesa			
						
525000	EF/C-5010	3000	4960	450	2x10	24
525010	EF/C-6012	3560	6080	450	2x12	27
525020	EF/C-7014	4120	7200	450	2x14	30
525030	EF/C-8016	4680	8320	500	2x16	40
525035	EF/C-9017	4960	8880	500	2x17	42
525045	EF/C-1019	5520	10000	500	2x19	46







## 31506 EF/M

Scala in fibra di vetro in appoggio con funzione cavalletto

- Guide e gradini 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.
- Gradini pieni (sia nella prima rampa che nella seconda telescopica) più resistenti a usura e deformazione per una maggiore durata della scala.
- Ultimo gradino rosso rompitratta NON FUNZIONALE. Scala a norma EN-131.

 EN 131 - UNE-EN 50528  
 UNE-EN 61478, isolamento elettrico testato tra un gradino e l'altro - 100 kV



Codice	Rif.	Altezza (mm)		Larghezza (mm)		Gradini	Peso
		A forbice	Estesa	Scala	Base		
							
526000	EF/M-3006	1780	3000	450	645	2x6	15
526010	EF/M-4008	2340	4120	450	735	2x8	18
526020	EF/M-5010	2940	4960	450	825	2x10	21
526030	EF/M-6012	3500	6080	450	915	2x12	24







## 31507 EF/3

### Scala a gradini con elemento telescopico


- Guide e gradini 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 gradini rosso NON FUNZIONALE solo per indicare il limite massimo di salita. Scala a norma EN-131.

 EN 131 - UNE-EN 50528  
 UNE-EN 61478, isolamento elettrico testato tra un gradino e l'altro - 100 kV

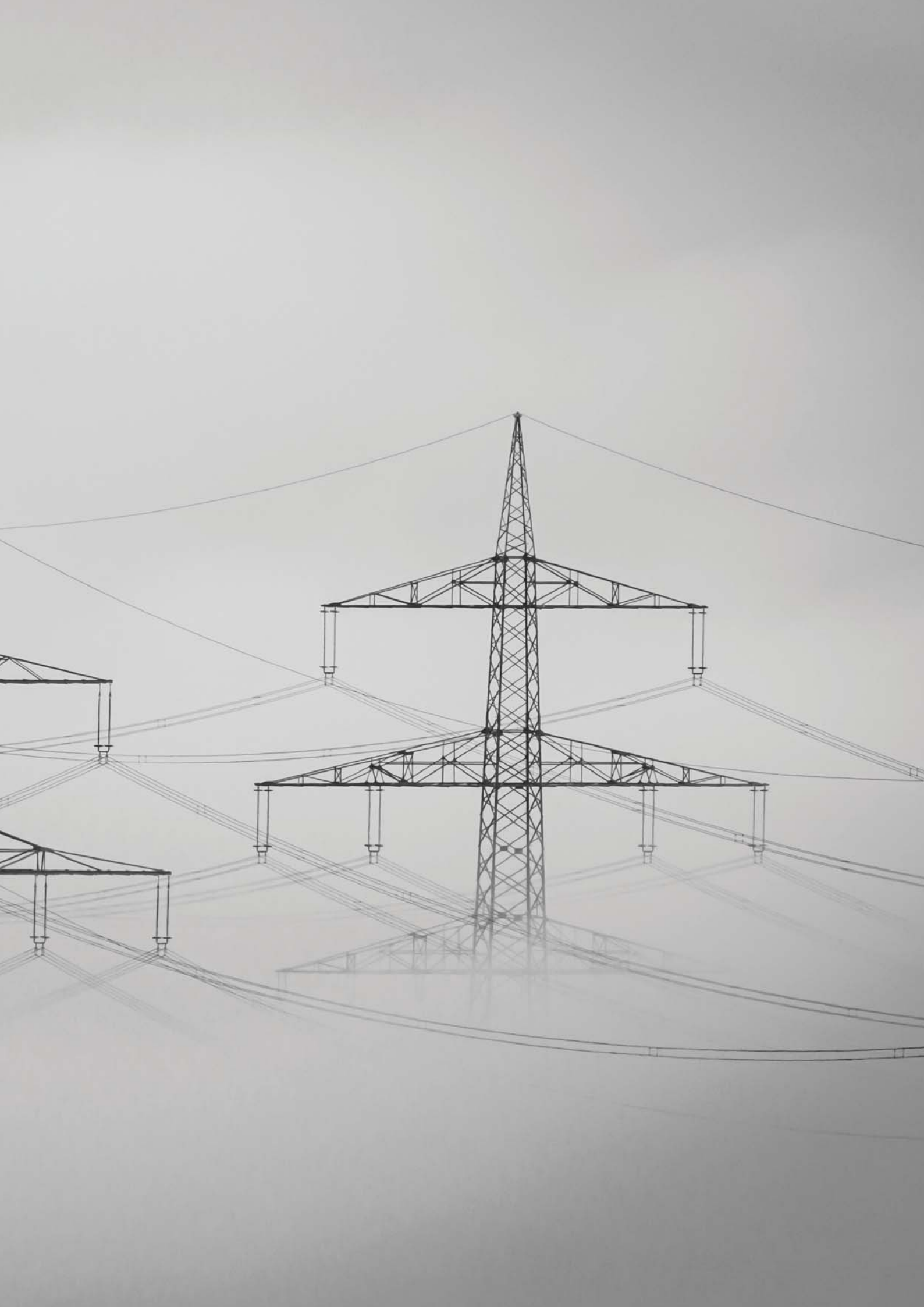
Codice	Rif.	Altezza (mm)		Larghezza (mm)		Gradini	Peso
		A forbice	Estesa	Scala	Base		
							
527000	EF/3-2505	1490	2395	400	650	(2x5)+5	14
527015	EF/3-3808	2330	3795	400	740	(2x8)+8	20
527025	EF/3-5010	2940	4960	400	800	(2x10)+10	24





1000 V AC / 1500 V DC  
PROVE DI ISOLAMENTO DI: **100 kV**   
CONFORME ALLA NORMA UNE-EN 61478







**Sofamel, with you, ever.**



**UFFICIO E MAGAZZINO**

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

**FABBRICA E LABORATORIO**

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

**ASSISTENZA CLIENTI**

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

**[www.sofamel.it](http://www.sofamel.it)**