

15 PRODOTTI ELETTROTECNICI



PRODOTTI ELETTROTECNICI

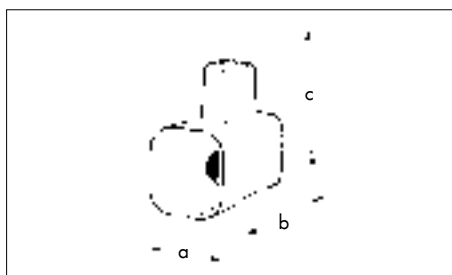


PRODOTTI ELETTROTECNICI

- 1.1 **Conessioni elettriche**
- 1.2 **Fascettatura cavi**
- 1.3 **Isolamento elettrico**
- 1.4 **Materiale per impianti elettrici civili e industriali**
- 1.5 **Materiale per quadri elettrici**
- 1.6 **Prodotti IoT per la Smart Home**



MORSETTO VOLANTE ISOLATO SCIOLTO



- per giunzioni e derivazioni di conduttori in rame per impianti elettrici e per apparecchi ad installazione fissa
- in ottone nichelato
- isolamento in polycarbonato autoestinguente
- viti imperdibili in acciaio zincato
- a norme IEC 60998-1 (CEI 23-20) e IEC 60998-2-1 (CEI 23-21)
- tensione nominale: 450V~
- temperatura d'esercizio: max. +85°C
- approvati:

sezione nominale mm ²	Ø foro mm	misure/mm			colore	Art.
		a	b	c		
1,5	3	8	15	15,5	trasparente	0556 372 6
2,5	4	11	18	17,5		0556 374 6
6	6	13	23	23		0556 376 6
10	8	16,5	26	25		0556 378 6
16	10	19	32	33		0556 379 6
35	14	27	26	50		0556 435 6

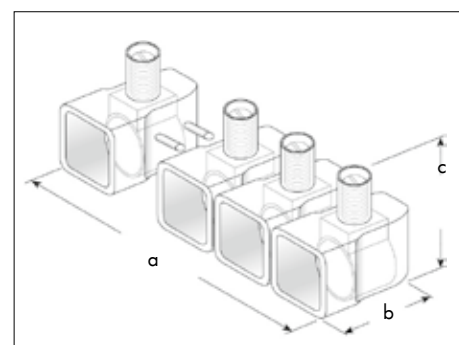
MORSETTI VOLANTI ISOLATI A STECCA



- a 10 poli
- per giunzioni e derivazioni di conduttori in rame per impianti elettrici e per apparecchi ad installazione fissa
- in ottone nichelato
- isolamento in polycarbonato autoestinguente
- viti imperdibili in acciaio zincato
- a norme IEC 60998-1 (CEI 23-20) e IEC 60998-2-1 (CEI 23-21)
- tensione nominale: 450V~
- temperatura d'esercizio: max. +85°C
- approvati:

sezione nominale mm ²	Ø foro mm	misure/mm			colore	Art.
		a	b	c		
1,5	3	96	15	15,45	trasparente	0556 490 015
2,5	4	120	18	17,5		0556 490 025
4	4,5	120	20	18		0556 490 040
6	6	145	23	23		0556 490 060
10	8	167	26	25		0556 490 100
16	10	210,7	32	32,75		0556 490 116

CE



Numero di conduttori collegabili ai morsetti volanti sciolti e a stecca:

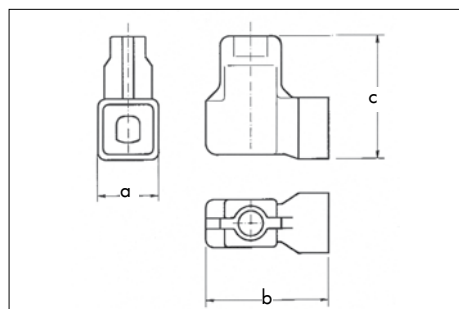
sezione nominale/ mm ²	tipo di conduttore	sezione conduttori/mm ²									
		0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0	25,0	35,0
1,5	flessibile	2+4	1+3	1+2	1						
2,5			2+4	2+3	1+2	1					
6,0				3+4	2+3	1+2	1+2	1			
10,0						3+4	2+3	1+2	1		
16,0							3+4	2+3	1+2	1	
35,0									2+4	1+3	1

MORSETTI A SERRAGGIO INDIRETTO



- per giunzioni e derivazioni di conduttori in rame per impianti elettrici e per apparecchi ad installazione fissa
- morsetto e vite in acciaio trattato zincato elettroliticamente
- piastrina in acciaio stagnato elettroliticamente
- corpo isolante in polycarbonato autoestinguente UL 94V-O
- grado di protezione: IP20
- esecuzione secondo norme: CEI EN 60998-1-1995 CEI 23-21-2 Ed. 1992 EN 60998-2-1-1993 + A1 2001
- tensione nominale: 450V
- temperatura max. d'esercizio 85°C
- approvazione: 

sezione nominale mm ²	foro/mm b x h		misure/mm a b c			colore	Art.
2,5	3	3,5	7,6	20	23,5	trasparente	0556 520 025
6	4	5,5	11,5	28	29,0		0556 520 060
10	6	6	15,6	32	32,5		0556 520 100
16	8,5	8	18	34	38,0		0556 520 160
25	9,5	9,5	20,8	42,5	43,5		0556 520 250
35	13	13	25	45	51,5		0556 520 350



Vantaggi del sistema:

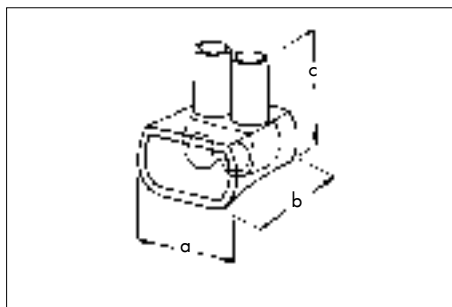
- il serraggio indiretto garantisce connessioni sicure anche per i conduttori di piccola sezione
- nel morsetto si possono introdurre più conduttori anche di sezioni diverse
- non è più necessario attorcigliare i conduttori tra loro

Numero di conduttori collegabili ai morsetti a serraggio indiretto:

sezione nominale morsetto/mm ²	sezione conduttori/mm ² *								
	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0	25,0	35,0
2,5	2 - 5	2 - 3	2						
6	2 - 6	2 - 6	2 - 4	2 - 3	2				
10	2 - 20	2 - 12	2 - 8	2 - 5	2 - 3	2			
16		2 - 18	2 - 12	2 - 8	2 - 5	2 - 3	2		
25			4 - 16	2 - 11	2 - 8	2 - 4	2 - 3	2	
35			5 - 28	4 - 17	2 - 11	2 - 7	2 - 4	2 - 3	2

* Il numero dei conduttori flessibili o rigidi è identico

MORSETTI VOLANTI UNIPOLARI ISOLATI DUO



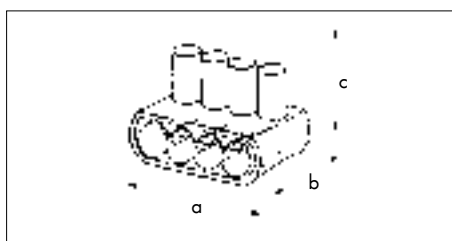
sezione nominale mm ²	Ø foro mm	misure/mm			tensione nominale/V	Art.
		a	b	c		
1,5 x 2	3,0	12	15	14	500	0556 343
6 x 2	3,7	15	18	17		0556 345
16 x 2	5,5	20	23	25		0556 347
25 x 2	7	25	26	24		0556 349
35 x 2	9	32	31	34		0556 350

- per giunzioni e derivazioni di conduttori in rame per impianti elettrici e per apparecchi ad installazione fissa
- particolarmente ideali per impianti previsti di un eventuale ampliamento di rete, in quanto la doppia connessione consente una funzionalità indipendente dei conduttori
- in ottone grezzo
- isolamento in polycarbonato auto-estinguente a norme IEC 695-2-1
- viti imperdibili in acciaio zincato
- a norme CEI 23-20 e CEI 23-21
- temperatura d'esercizio: max. +85 °C
- colore: trasparente
- approvazione:

Numero di conduttori collegabili ai morsetti volanti DUO:

sezione nominale/ mm ²	tipo di conduttore	sezione conduttori/mm ²											
		0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0	25,0	35,0	50,0	70,0
1,5 x 2	rigido	3 + 3	2 + 2	1 + 1									
	flessibile	3 + 3	2 + 2	1 + 1									
6 x 2	rigido				2 + 2	1 + 1	1 + 1						
	flessibile				1 + 1	1 + 1							
16 x 2	rigido						1 + 1	1 + 1	1 + 1				
	flessibile						1 + 1	1 + 1					
25 x 2	rigido							1 + 1	1 + 1	1 + 1			
	flessibile							1 + 1	1 + 1				
35 x 2	rigido								1 + 1	1 + 1	1 + 1		
	flessibile								1 + 1	1 + 1			
50-70 x 2	3+3										1 + 1	1 + 1	1 + 1
	3+3										1 + 1	1 + 1	

MORSETTI VOLANTI UNIPOLARI ISOLATI A PIÙ VIE



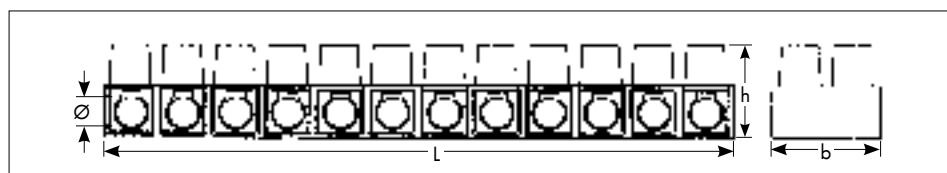
esecuzione	sezione nominale/mm²	Ø foro mm	misure/mm			tensione nominale/V	Art.
			a	b	c		
4 vie	4 x 2,5 ÷ 6 mm²	3,0	25	14	16	450	0556 406
4 vie	4 x 10 ÷ 16 mm²	5,5	42	23	22		0556 416
6 vie	5 x 2,5 ÷ 6 mm²	3,5	47	22	22		0556 606
	1 x 10 mm²	4,5					
6 vie	5 x 10 ÷ 16 mm²	5,5	62	26	25		0556 616
	1 x 25 mm²	7,0					

- per giunzioni e derivazioni di conduttori in rame per impianti elettrici e per apparecchi ad installazione fissa
- particolarmente ideali per l'impiego nelle scatole di derivazione
- in ottone grezzo
- corpo isolante in polycarbonato auto-estinguente secondo norma UL 94 VO materiale di contatto in ottone
- viti imperdibili in acciaio zincato
- a norme CEI 23 - 20 e 23 - 21
- temperatura d'esercizio: max. +130 °C
- colore: trasparente
- approvazione:

MORSETTIERA IN POLIPROPILENE



CE



sezione nominale/mm ²	Ø foro	L	h	b	tensione nominale/V	numero poli	Art.
2,5	2,9	95	14	16	450	12	0556 10
6	3,4	116	18	20			0556 20
10	4,3	140	20	23			0556 30
16	5,8	170	25	32			0556 40
25	7,4	208	34	37			0556 50

- morsetti in ottone nichelato
- temperatura d'esercizio: max. +85 °C
- grado di autoestinguenza: UL 94 V2
- approvazione: 

MORSETTIERA IN POLIAMMIDE 6.6



CE

sezione nominale/mm ²	Ø foro	L	h	b	tensione nominale/V	numero poli	Art.
2,5	2,9	95	15	16	450	12	0556 101 001
4	3,4	117	18	20			0556 101 002
10	4,4	139	20	23			0556 101 003
16	5,8	171	25	32			0556 101 004
25	7,4	208	34	37			0556 101 005

- morsetti in ottone nichelato
- temperatura d'esercizio: max. +110 °C
- grado di autoestinguenza: UL 94V2
- approvazione:  

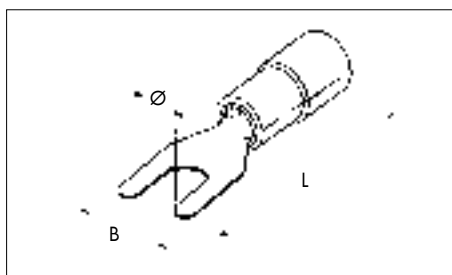
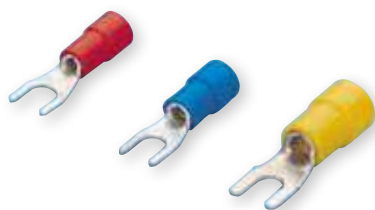
CONNETTORI RAPIDI AUTOESPELLANTI



figura	sezione cavo/mm ²	colore	Art.
1	0,5 - 1,5	rosso	0555 557
2	1,0 - 2,5	blu	0555 564
3	4,0 - 6,0	giallo	0555 562

- permettono di eseguire giunzioni, derivazioni e terminazioni di conduttori isolati senza preventiva spellatura
- per eseguire i collegamenti è sufficiente inserire i conduttori nel connettore, premere la lametta metallica con una pinza universale e chiudere la linguetta
- **da non utilizzare in impianti elettrici, civili ed industriali**
- **ideali solo per 12V e 24V (DC tensione continua)**

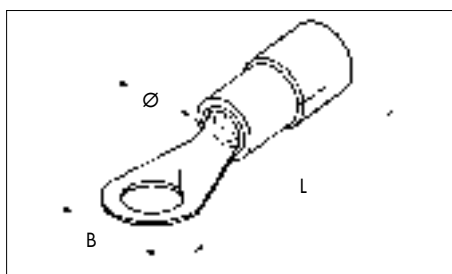
CAPICORDA PREISOLATO A FORCELLA



- in rame stagnato elettrolitico
- isolamento in PVC autoestinguente

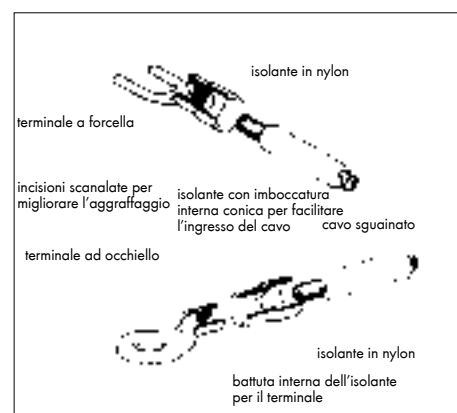
sezione mm ²	per vite	Ø	misure/mm		colore	Art.
			B	L		
0,25 - 1,0	M 3	3,7	5,7	21,2	rosso	0559 130 35
	M 4	4,3	6,4			0559 130 4
	M 5	5,3	8,1			0559 130 5
1,0 - 2,5	M 3	3,7	6,0	21,2	blu	0559 230 35
	M 4	4,3	6,4			0559 230 4
	M 5	5,3	8,1			0559 230 5
	M 6	6,4	9,5			0559 230 6
2,5 - 6,0	M 4	4,3	8,3	25,2	giallo	0559 330 4
	M 5	5,3	9,0	23,9		0559 330 5
	M 6	6,4	12,0	31,2		0559 330 6

CAPICORDA PREISOLATO AD OCCHIELLO

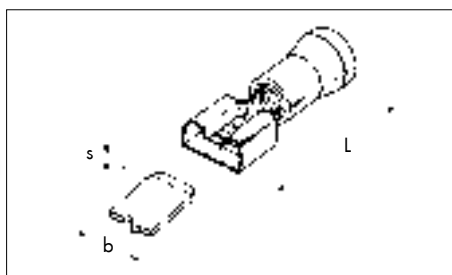


- in rame stagnato elettrolitico
- isolamento in PVC autoestinguente

sezione mm ²	per vite	Ø	misure/mm		colore	Art.
			B	L		
0,25 - 1,0	M 3	3,7	6,6	20,1	rosso	0559 110 35
	M 4	4,3	6,6	20,1		0559 110 4
	M 5	5,3	8,0	21,5		0559 110 5
	M 6	6,4	11,6	27,5		0559 110 6
1,0 - 2,5	M 4	4,3	6,6	20,1	blu	0559 210 4
	M 5	5,3	8,5	22,5		0559 210 5
	M 6	6,4	12,0	27,6		0559 210 6
	M 8	8,4	12,0	27,6		0559 210 8
2,5 - 6,0	M 4	4,3	7,2	21,4	giallo	0559 310 4
	M 5	5,3	9,5	25,5		0559 310 5
	M 6	6,4	12,0	31,5		0559 310 6
	M 8	8,4	15,0	33,7		0559 310 8



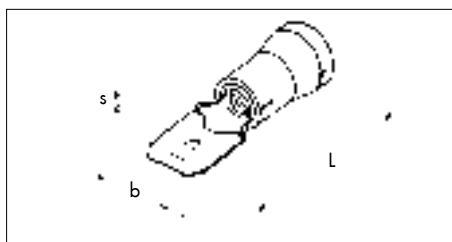
CONNETTORI PREISOLATI



femmine ad innesto lamellare

- rinforzato con collarino interno
- in ottone stagnato
- isolamento in PVC autoestinguente

sezione mm ²	misure/mm			isolamento	colore	Art.
	b	s	L			
0,5 - 1,0	4,8	0,5	20,0	intero	rosso	0559 125 4
	6,3		21,0	parziale		0559 120 6
	6,3		21,5	intero		0559 125 6
1,0 - 2,5	6,3	0,8	21,0	parziale	blu	0559 220 6
	6,3		21,5	intero		0559 225 6
	6,3		25,0	parziale	giallo	0559 320 6
2,5 - 6,0	6,3		25,5	intero		0559 325 6

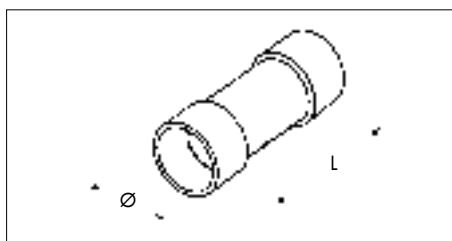


lamellari maschio

- rinforzato con collarino interno
- in ottone stagnato
- isolamento in PVC autoestinguente

sezione mm ²	misure/mm			colore	Art.
	b	s	L		
0,5 - 1,0	6,3	0,8	21,0	rosso	0559 121 6
1,0 - 2,5				blu	0559 221 6

CONNETTORE DI TESTA



- in rame elettrolitico
- isolamento in PVC autoestinguente

sezione mm ²	misure/mm		colore	Art.
	Ø	L		
0,5 - 1,0	1,7	26,0	rosso	0559 160 1
1,0 - 2,5	2,3		blu	0559 260 1
2,5 - 6,0	3,4		giallo	0559 360 1

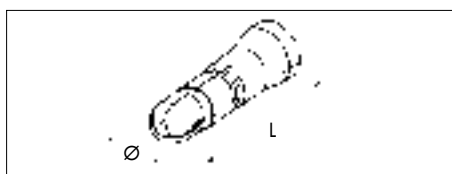
CONNETTORE CILINDRICO FEMMINA



- rinforzato con collarino interno
- in ottone stagnato
- isolamento in PVC autoestinguente

sezione mm ²	Ø	misure/mm L	colore	Art.
0,25 - 1,0	4	24,5	rosso	0559 151 4
1,0 - 2,5	5	25,5	blu	0559 251 4
2,5 - 6,0	5	29,5	giallo	0559 351 5

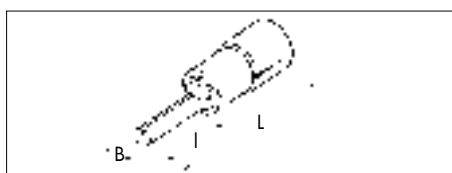
CONNETTORE CILINDRICO MASCHIO



- rinforzato con collarino interno
- in ottone stagnato
- isolamento in PVC autoestinguente

sezione mm ²	Ø	misure/mm L	colore	Art.
1,0 - 2,5	5		blu	0559 250 4
2,5 - 6,0	5	25	giallo	0559 350 5

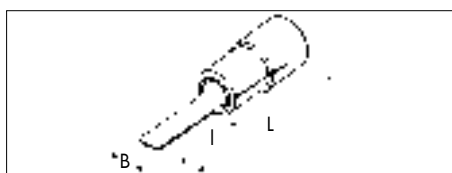
PUNTALINO TONDO



- in rame stagnato elettrolitico
- isolamento in PVC autoestinguente

sezione mm ²	Ø	misure/mm L	colore	Art.
0,5 - 1,5	1,9	12	rosso	0559 140 1
1,5 - 2,5	1,9		blu	0559 240 1
4,0 - 6,0	2,8	13	giallo	0559 340 1

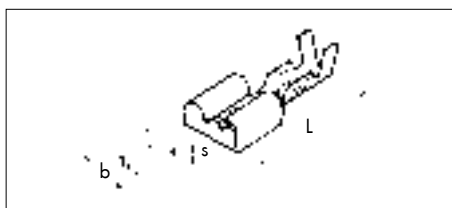
PUNTALINO PIATTO



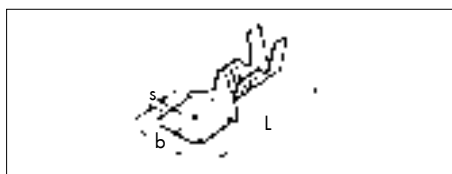
- in rame stagnato elettrolitico
- isolamento in PVC autoestinguente

sezione mm ²	Ø	misure/mm I L	colore	Art.
1,5 - 2,5	2,8	9 19	blu	0559 240 2

CAPICORDA NON ISOLATI

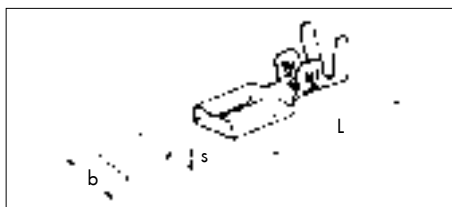


sezione mm ²	misure/mm			ottone grezzo Art.	ottone stagnato Art.
b	s	L			
0,5 - 1,0	2,8	0,8	13,3	0559 400 2	0559 500 2
0,5 - 1,5	4,8		15,3	0559 400 4	0559 500 4
1,0 - 2,5	6,3		19,4	0559 400 61	0559 500 61



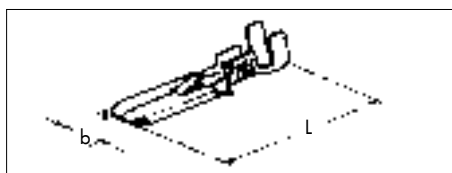
Capicorda maschio

sezione mm ²	misure/mm			ottone grezzo Art.	ottone stagnato Art.
b	s	L			
0,5 - 1,5	2,8	0,8	12,5	0559 410 2	—
0,5 - 1,5	4,8		17,0	0559 410 4	—
0,75 - 2,5	6,3		19,7	0559 410 6	0559 510 6



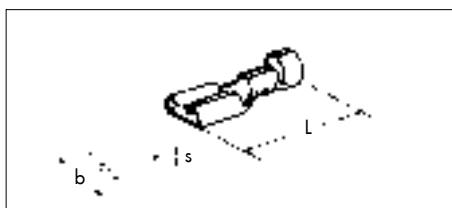
Capicorda femmina con dente

sezione mm ²	misure/mm			ottone grezzo Art.	ottone stagnato Art.
b	s	L			
1,0 - 2,5	6,3	0,8	19,1	0559 401 6	0559 501 6



Capicorda maschio con dente

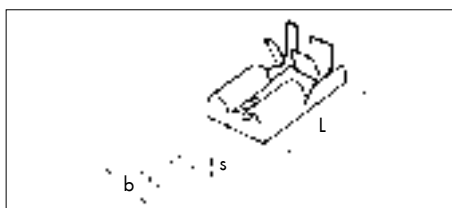
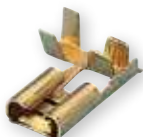
sezione mm ²	misure/mm			ottone grezzo Art.	ottone stagnato Art.
b	s	L			
0,75 - 2,5	6,3	0,8	28,0	0559 411 6	0559 511 6



Capicorda femmina prechiusi

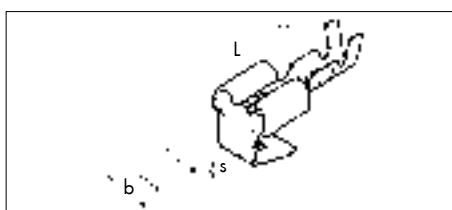
sezione mm ²	misure/mm			ottone grezzo Art.	ottone stagnato Art.
b	s	L			
0,25 - 2,5	6,3	0,8	19,4	0559 402 6	0559 502 6

CAPICORDA NON ISOLATI



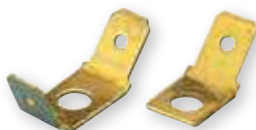
Capicorda femmina a bandiera

sezione mm ²	b	misure/mm		ottone grezzo Art.
		s	L	
0,75 - 2,5	6,3	0,8	16,9	0559 403 6



**Capicorda misti femmina/
maschio**

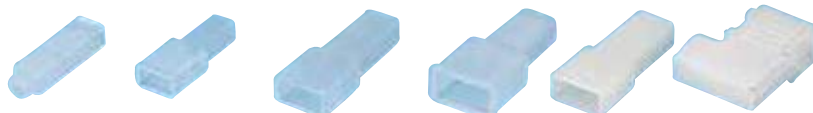
sezione mm ²	b	misure/mm		ottone grezzo Art.
		s	L	
1,0 - 2,5	6,3	0,8	19,6	0559 404 6



**Capicorda maschio da
rivettare o avvitare**

esecuzione	misure/mm			L	ottone grezzo Art.	ottone stagnato Art.
	b	Ø	s			
singolo	6,3	4,2	0,8	10,0	0559 412 6	0559 512 6
doppio				11,5	0559 412 61	—

COPRITERMINALI



- resistenza alle temperature:
 nylon max. +105°C
 polietilene max. + 60°C

per capicorda		materiale	Art.
femmina	b = 2,8	polietilene	0559 450 2
femmina	b = 4,8		0559 450 4
femmina	b = 6,3		0559 450 6
maschio	b = 6,3		0559 450 61
femmina	b = 6,3	nylon	0559 450 62
a bandiera	b = 6,3		0559 450 63

BLOCCHETTI PORTA-FEMMINA PORTA-MASCHIO

- per capicorda larghezza 6,3 mm
- per cavi fino a 6 mm²
- materiale: nylon
- resistenza alle temperature: max. +105°C
- colore: bianco



BLOCCHETTO AD 1 VIA


1

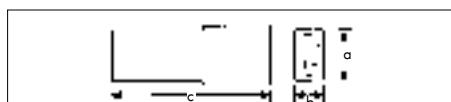
2


fig.	per capicorda	esecuzione	misure/mm			Art.
			a	b	c	
1	0559 401 6 0559 501 6	porta - femmina	10,0	6,6	24,2	0559 451 1
2	0559 411 6 0559 511 6	porta - maschio	12,3	9,4	32,2	0559 451 2

BLOCCHETTO AD 2 VIE


1

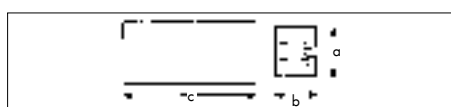
2


fig.	per capicorda	esecuzione	misure/mm			Art.
			a	b	c	
1	0559 401 6 0559 501 6	porta - femmina	12,2	10,0	24,2	0559 452 1
2	0559 411 6 0559 511 6	porta - maschio	25,0	9,5	32,2	0559 452 2

BLOCCHETTO AD 4 VIE


1

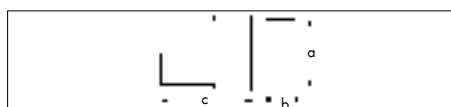
2


fig.	per capicorda	esecuzione	misure/mm			Art.
			a	b	c	
1	0559 401 6 0559 501 6	porta - femmina	23,2	14,0	24,2	0559 454 1
2	0559 411 6 0559 511 6	porta - maschio	26,5	16,6	32,2	0559 454 2

BLOCCHETTO AD 6 VIE


1

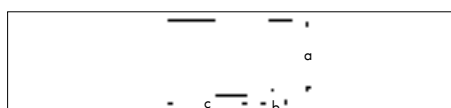
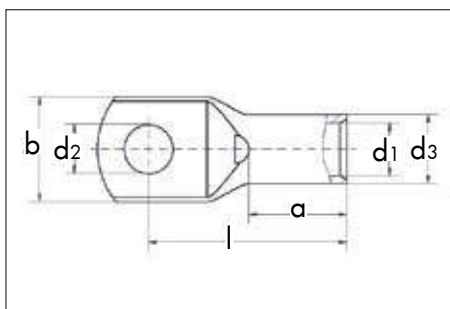
2


fig.	per capicorda	esecuzione	misure/mm			Art.
			a	b	c	
1	0559 401 6 0559 501 6	porta - femmina	28,5	15,5	24,2	0559 456 1
2	0559 411 6 0559 511 6	porta - maschio	28,5	16,0	32,5	0559 456 2

CAPICORDA DI POTENZA DA PINZARE



Capicorda tubolare con foro d'ispezione

- Non isolati
- In rame stagnato
- Con foro d'ispezione
- Resistenza alla temperatura max: 125 °C

Area di applicazione:

Per cavi flessibili in rame

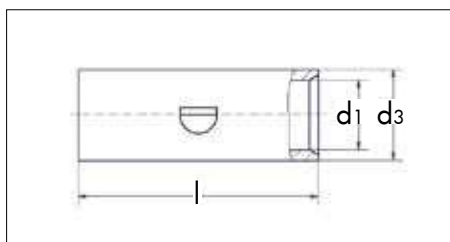
sezione [mm²]	Ø vite	d1	d3	misure [mm]				Art.
6	M4	3,7	5,5	4,3	8,5	17,5	8	0967 06 004
	M5	3,7	5,5	5,3	10,0	19,0	8	0967 06 005
	M6	3,7	5,5	6,4	11,0	21,0	8	0967 06 006
	M8	3,7	5,5	8,4	14,0	23,0	8	0967 06 008
	M10	3,7	5,5	10,5	15,0	25,5	8	0967 06 010
10	M4	4,3	6,7	4,3	10,0	19,5	10	0967 10 004
	M5	4,3	6,7	5,3	10,0	20,5	10	0967 10 005
	M6	4,3	6,7	6,4	11,0	22,5	10	0967 10 006
	M8	4,3	6,7	8,4	15,0	25,0	10	0967 10 008
	M10	4,3	6,7	10,5	18,0	27,5	10	0967 10 010
	M12	4,3	6,7	13,0	19,0	28,5	10	0967 10 012
16	M5	5,4	7,8	5,3	12,0	22,5	11	0967 16 005
	M6	5,4	7,8	6,4	12,0	24,5	11	0967 16 006
	M8	5,4	7,8	8,4	15,0	26,5	11	0967 16 008
	M10	5,4	7,8	10,5	18,0	29,0	11	0967 16 010
	M12	5,4	7,8	13,0	20,0	30,0	11	0967 16 012
25	M5	6,9	9,4	5,3	14,0	25,0	13	0967 25 005
	M6	6,9	9,4	6,4	14,0	27,0	13	0967 25 006
	M8	6,9	9,4	8,4	15,0	29,0	13	0967 25 008
	M10	6,9	9,4	10,5	18,0	31,5	13	0967 25 010
	M12	6,9	9,4	13,0	20,0	32,5	13	0967 25 012
	M14	6,9	9,4	15,0	22,0	34,5	13	0967 25 014
35	M5	8,3	11,3	5,3	16,5	32,5	16	0967 35 005
	M6	8,3	11,3	6,4	16,5	32,5	16	0967 35 006
	M8	8,3	11,3	8,4	16,5	33,0	16	0967 35 008
	M10	8,3	11,3	10,5	18,0	35,5	16	0967 35 010
	M12	8,3	11,3	13,0	20,0	36,5	16	0967 35 012
	M14	8,3	11,3	15,0	22,0	39,0	16	0967 35 014
	M16	8,3	11,3	17,0	26,0	41,5	16	0967 35 016
50	M6	9,6	13,1	6,4	19,0	36,0	18	0967 50 006
	M8	9,6	13,1	8,4	19,0	37,0	18	0967 50 008
	M10	9,6	13,1	10,5	20,0	39,0	18	0967 50 010
	M12	9,6	13,1	13,0	23,0	40,5	18	0967 50 012
	M14	9,6	13,1	15,0	25,0	42,5	18	0967 50 014
	M16	9,6	13,1	17,0	27,0	45,5	18	0967 50 016
	M20	9,6	13,1	21,0	28,0	50,0	18	0967 50 020

CAPICORDA DI POTENZA DA PINZARE

sezione [mm²]	Ø vite	misure [mm]						Art.
		d1	d3	d2	b	l	a	
70	M6	11,3	14,7	6,4	22,5	41,0	21	0967 70 006
	M8	11,3	14,7	8,4	22,5	41,0	21	0967 70 008
	M10	11,3	14,7	10,5	22,5	42,5	21	0967 70 010
	M12	11,3	14,7	13,0	23,0	43,5	21	0967 70 012
	M14	11,3	14,7	15,0	26,0	46,0	21	0967 70 014
	M16	11,3	14,7	17,0	28,0	48,5	21	0967 70 016
95	M6	13,5	17,5	6,4	25,0	46,0	23	0967 95 006
	M8	13,5	17,5	8,4	25,0	45,5	23	0967 95 008
	M10	13,5	17,5	10,5	25,0	47,0	23	0967 95 010
	M12	13,5	17,5	13,0	26,0	47,0	23	0967 95 012
	M14	13,5	17,5	15,0	26,0	49,0	23	0967 95 014
	M16	13,5	17,5	17,0	28,0	50,0	23	0967 95 016
	M20	13,5	17,5	21,0	31,0	54,5	23	0967 95 020
120	M8	15,5	20,0	8,4	29,0	50,5	26	0967 120 008
	M10	15,5	20,0	10,5	29,0	53,0	26	0967 120 010
	M12	15,5	20,0	13,0	29,0	52,5	26	0967 120 012
	M14	15,5	20,0	15,0	29,0	53,5	26	0967 120 014
	M16	15,5	20,0	17,0	29,0	55,0	26	0967 120 016
	M20	15,5	20,0	21,0	35,0	60,0	26	0967 120 020
150	M8	16,8	21,3	8,4	31,0	55,5	29	0967 150 008
	M10	16,8	21,3	10,5	31,0	56,5	29	0967 150 010
	M12	16,8	21,3	13,0	31,0	56,0	29	0967 150 012
	M14	16,8	21,3	15,0	31,0	57,0	29	0967 150 014
	M16	16,8	21,3	17,0	31,0	58,0	29	0967 150 016
	M20	16,8	21,3	21,0	31,0	63,0	29	0967 150 020
185	M8	19,0	24,0	8,4	35,0	58,0	30	0967 185 008
	M10	19,0	24,0	10,5	35,0	59,0	30	0967 185 010
	M12	19,0	24,0	13,0	35,0	58,5	30	0967 185 012
	M14	19,0	24,0	15,0	35,0	61,0	30	0967 185 014
	M16	19,0	24,0	17,0	35,0	63,0	30	0967 185 016
	M20	19,0	24,0	21,0	35,0	66,0	30	0967 185 020
240	M8	21,1	27,3	8,4	39,0	69,0	35	0967 240 008
	M10	21,1	27,3	10,5	39,0	69,0	35	0967 240 010
	M12	21,1	27,3	13,0	39,0	69,0	35	0967 240 012
	M14	21,1	27,3	15,0	39,0	71,0	35	0967 240 014
	M16	21,1	27,3	17,0	39,0	71,5	35	0967 240 016
	M20	21,1	27,3	21,0	39,0	73,0	35	0967 240 020

Prodotti aggiuntivi	Art.
Pinza cricchetto capicorda non isolati (10-16-25 mm²)	0714 104 120
Pinza crimpaggio capicorda non isolati (6 - 50 mm²)	0967 09 1
Pinza crimpaggio capicorda non isolati (25 - 150 mm²)	0967 09 2
Pressa idraulica manuale P240M (senza matrici)	0967 07

CONNETTORI DI TESTA DA PINZARE



Boccola di giunzione con foro d'ispezione

- Connettori di testa da pinzare
- Non isolati
- In rame stagnato
- Con foro d'ispezione
- Resistenza alla temperatura max: 125 °C

Area di applicazione:

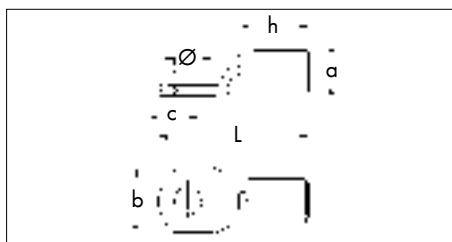
Per cavi flessibili in rame

sezione [mm ²]	misure [mm]			Art.
	d1	d3	l	
1,5	1,9	3,9	15	0967 126 015
2,5	2,4	4,4	16	0967 126 025
4	3,0	5,0	19	0967 126 004
6	3,7	5,5	19	0967 126 006
10	4,3	6,7	25	0967 126 010
16	5,4	7,8	27	0967 126 016
25	6,9	9,4	29	0967 126 250
35	8,3	11,3	33	0967 126 035
50	9,6	13,1	37	0967 126 050
70	11,3	14,7	39	0967 126 070
95	13,5	17,5	43	0967 126 095
120	15,5	20,0	47	0967 126 120
150	16,8	21,3	58	0967 126 150
185	19,0	24,0	64	0967 126 185
240	21,1	27,3	75	0967 126 240

Prodotti aggiuntivi	Art.
Pinza cricchetto capicorda non isolati (10-16-25 mm ²)	0714 104 120
Pinza crimpaggio capicorda non isolati (6 - 50 mm ²)	0967 09 1
Pinza crimpaggio capicorda non isolati (25 - 150 mm ²)	0967 09 2
Pressa idraulica manuale P240M (senza matrici)	0967 07

CAPICORDA DI POTENZA DA PINZARE

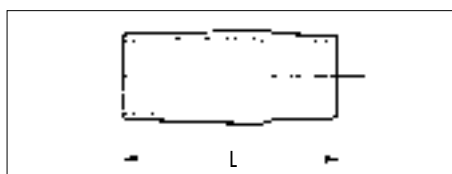
in rame stagnato



sezione [mm ²]	Ø vite	misure [mm]					Art.
		a	b	c	h	l	
16	M 6	6,0	13	8,0	12,0	31	0967 101 66
	M 8	6,0	14	8,0	13,0	36	0967 101 68
25	M10	7,0	17	9,0	14,0	41	0967 102 510
	M12	7,0	20	12,0	14,0	48	0967 102 512
35	M10	8,5	17	10,0	15,0	43	0967 103 510
50	M12	10,0	22	11,0	18,0	55	0967 105 012
70	M10	12,0	22	11,3	19,0	55	0967 107 010
	M12	12,0	22	11,3	19,0	55	0967 107 012
95	M12	13,8	25	13,0	21,0	66	0967 109 512
120	M12	15,0	28	14,0	24,0	75	0967 112 012
	M14	15,0	28	14,0	24,0	75	0967 112 014
150	M12	17,0	31	16,0	28,0	81	0967 115 012
	M14	17,0	31	16,0	28,0	81	0967 115 014
185	M14	19,0	36	17,0	30,0	87,5	0967 118 514
240	M14	21,5	39	19,0	35,0	91	0967 124 014

CAPPUCCI DI ISOLAMENTO

in PVC



- per capicorda e puntalini di potenza

per sezione [mm ²]	L [mm]	Art.
10	21,5	0967 190 10
16	26,5	0967 190 16
25	29	0967 190 25
35	34	0967 190 35
50	41	0967 190 50
70	46	0967 190 70

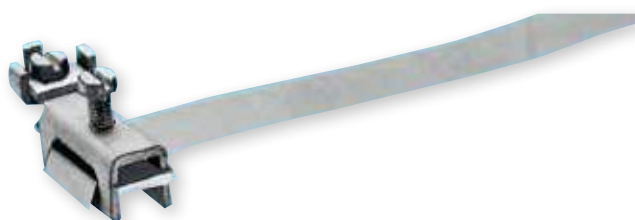
COLLARE PER MESSA A TERRA



- in acciaio zincato
- particolarmente adatto per la messa a terra di tubi "innocenti"
- per conduttori con Ø da 8 a 12 mm

per tubi Ø/mm	lungh./mm	largh./mm	bullone/mm	Art.
48	15,5	4	M8 x 25	0969 101 10

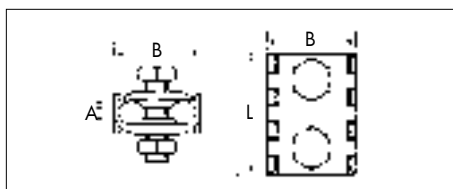
FASCETTA PER MESSA A TERRA



- nastro in bronzo nichelato
- lucchetto in acciaio zincato dacromet 320
- per conduttori da 1 x 2,5 a 2 x 16 mm²

per tubi Ø/poll.	per tubi Ø [mm]	lungh. [mm]	largh. [mm]	Art.
3/8" - 1 1/2"	16 - 48	220	23	0969 100 1
3/8" - 4"	16 - 115	360		0969 100 4
3/8" - 6"	16 - 165	600		0969 100 6

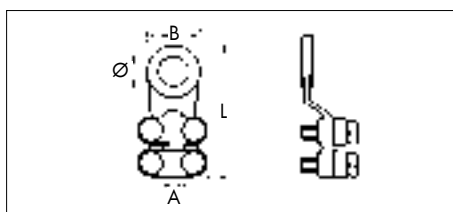
MORSETTO UNIVERSALE A PETTINE CON 2 VITI



- in ottone pressofuso

sezione mm ²	Ø conduttori [mm]	misure [mm]			Art.
		A	B	L	
16 - 50	5 - 8	8	32	36	0969 133 165
35 - 70	7 - 12	12	39	43	0969 133 357

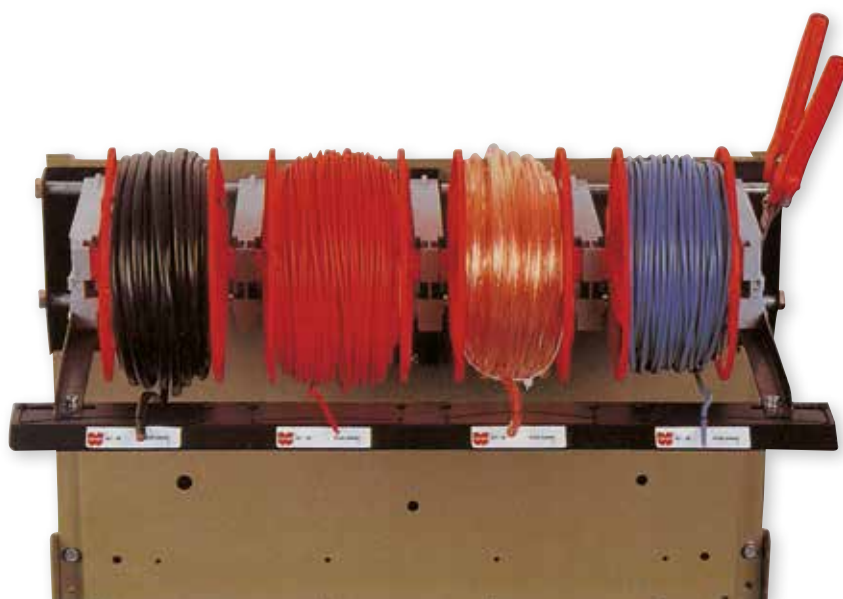
CAPICORDA A MORSETTO



- in ottone nichelato
- con 4 viti

sezione [mm ²]	Ø [mm]	A [mm]	B [mm]	L [mm]	Art.
50	10,5	7,7 - 9,3	22	56	0969 130 50

CAVI UNIPOLARI ISOLATI



- tensione nominale:
da 0,5 a 1 mm² 300/500V
da 1,5 a 4 mm² 450/750V
- impiego: all'interno, in ambienti normali e umidi, all'esterno in posa fissa su supporti isolanti o entro tubi
- avvolti su supporto in cartone per l'applicazione sullo sbobinatore universale
- approvazione:  oppure 

Dimensioni: larghezza 53,5 cm, profondità 36,5 cm

sezione [mm ²]	colore	tipo	quantità per matassa [m]	Art.
0,5	nero	H05 V-K	100	0769 050
0,5	rosso			0769 050 1
1,0	nero			0769 10
1,0	rosso			0769 090 1
1,5	nero	H07 V-K	100	0769 100
1,5	rosso			0769 101
1,5	blu			0769 102
2,5	nero		50	0769 105
2,5	rosso			0769 106

Sbobinatore universale per bobine di cavi elettrici

Sbobinatore universale piccolo, vuoto
Art. 0956 109

completo di 8 dischi portabobine e 5 supporti portabobine

Disco portabobina, piccolo
Art. 0956 109 01

Supporto portabobina
Art. 0956 109 03

CAVO MULTIPOLARE



sezione mm ²	colore	tipo	quantità per matassa/m	Art.
2 x 1,0	nero	H07 RN-F	100/10	0770 145 1
2 x 1,5				0770 145 2
3 x 1,5				0770 145 3
3 x 2,5				0770 145 7
4 x 1,5				0770 145 4
4 x 2,5				0770 145 5
5 x 2,5				0770 145 6

in gomma

- tensione nominale: 450/750V
- impiego: all'esterno, per il collegamento di apparecchiature in cantieri edili o in costruzioni simili come prescritto dalla norma CEI 64-8
- resistente all'abrasione e all'acqua
- ideale per l'alimentazione di elettrotensili e per cavi di prolunga
- approvazione: 

CAVI MULTIPOLARI FLESSIBILI



sezione mm ²	colore	tipo	quantità per matassa/m	Art.
2 x 1,0	arancione	FFC/2	50	0770 141
2 x 1,5				0770 142
3 x 1,5				0770 143

in plastigomma

- tensione nominale: 300/500V
- impiego: all'interno, in ambienti normali o umidi, generalmente usato per collegamenti di apparecchi mobili, elettrotensili, prolunghe, ecc.
- non idoneo per collegamenti in cantieri edili
- a norma CEI 20-20 e CEI 20 - 35

CAVI DIGITAL SAT DIELETTICI: GAS INJECTION

- espansione del dielettrico tramite gas d'azoto
- maggior velocità di propagazione dell'85%
- miglioramento della propagazione dei segnali
- lunga durata grazie all'elevata resistenza agli agenti atmosferici
- con indicazioni della metratura



frequenza Mhz	attenuazione db/100 m
50	5,7
200	11,0
450	17,6
862	24,4
1000	26,4
1350	30,2
1750	34,5
2050	37,3
2150	38,6



frequenza Mhz	attenuazione db/100 m
50	4,2
200	8,0
450	12,7
862	17,5
1000	18,9
1350	22,3
1750	25,7
2050	28,8
2150	28,9

Art. 0770 500 5

- doppio schermo AL3 e treccia di rame stagnato 40%
- efficienza di schermatura < 75 dB
- conduttore interno in rame Ø 0,80
- dielettrico gas injection PEG 3,5 mm
- guaina in PVC bianco Ø 5,00

Art. 0770 500 6

- doppio schermo AL3 e treccia di rame stagnato 45%
- efficienza di schermatura < 75 dB
- conduttore interno in rame Ø 1,13
- dielettrico gas injection PEG 4,80 mm
- guaina in PVC bianco Ø 6,70

CONNETTORI TELEFONICI (PLUG)

- contatti dorati (15 pinc)
- per collegamenti telefonici di vario tipo

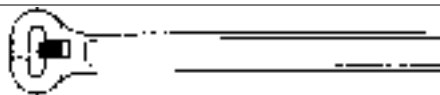


connettore	nr. poli	Art.
6/4	4	0555 601
6/6	6	0555 602
8/8	8	0555 603

FASCETTA DI CABLAGGIO



linguetta in poliammide



con linguetta in nylon

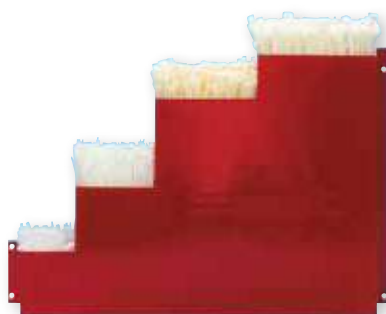
- in poliammide 6.6
- resistenti agli agenti atmosferici, agli agenti chimici e all'invecchiamento
- esenti da alogeni
- assorbimento d'umidità 2,5%
- temperatura d'esercizio: da -10°C a +80°C
- temperatura di montaggio: da -7°C a +60°C (usare particolare cautela nell'applicazione del carico a temperatura basse)

Attenzione:

Per mantenere le caratteristiche delle fascette inalterate si consiglia di conservarle nelle buste chiuse. Evitare fonti di calore e luoghi secchi.

larghezza [mm]	lunghezza [mm]	Ø fascio [mm]	bianco Art.	nero Art.
2,5	100	2 - 21	0502 11	0502 111
	135	2 - 35	0502 11 4	0502 111 4
	160	2 - 42	0502 11 7	0502 111 7
	200	2 - 55	0502 11 6	0502 111 6
3,5	200	3 - 50	0502 13	0502 131
	280	3 - 76	0502 135	0502 135 1
3,6	140	1,6 - 30	0502 12	0502 121
	178	4 - 45	0502 14	0502 141
4,8	200	4 - 51	0502 14 3	0502 141 3
	250	4 - 68	0502 14 4	0502 141 4
	280	4 - 76	0502 15	0502 151
	360	5 - 100	0502 16	0502 161
7,5	300	5 - 76	0502 17 3	0502 171 3
7,8	180	5 - 45	0502 17	0502 171
	370	5 - 100	0502 18	0502 181
	540	20 - 145	0502 19	0502 190 1
	750	32 - 222	0502 181 31	0502 181 3
12,5	720	48 - 220	0502 201	0502 201 1
	1000	48 - 300	0502 202	0502 202 2

PORTAFASCETTE



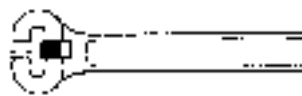
- per il fissaggio a muro
- in lamiera d'acciaio verniciato a forno colore rosso
- a quattro scompartimenti, con altezza 80, 160, 270 e 320 mm
- capacità: ca. 200 fascette per tipo = ca. 800 pezzi
- dimensioni: lunghezza 490 mm
altezza 340 mm
profondità 50 mm

descrizione	misure [mm]	Art.	contenuto [pz.]	Art.
portafascette completo di fascette di cablaggio bianche	2,5 x 100	0502 11	200 per tipo	0502 050 23
	3,5 x 200	0502 13		
	4,8 x 280	0502 15		
	7,8 x 360	0502 18		
portafascette completo di fascette di cablaggio nero	4,8 x 178	0502 141	200 per tipo	0502 050 22
	7,8 x 360	0502 181		
	3,5 x 140*	0502 221		
	7,6 x 338*	0502 251 0		
portafascette vuoto				0502 050 20

FASCETTA DI CABLAGGIO CON LINGUETTA IN ACCIAIO INOX



linguetta in acciaio inox



larghezza mm	lunghezza mm	Ø fascio mm	carico di apertura/ estrazione in kg	bianco Art.	nero* Art
2,5	100	1,6 - 24	18	0502 21	0502 211
3,5	140	1,6 - 36	28	0502 22	0502 221
	280	1,6 - 80		0502 220	0502 221 0
4,5	186	1,6 - 51	40	0502 23	0502 231
	290	1,6 - 76		0502 25	0502 241
	360	1,6 - 101		0502 24	0502 241 0
7,6	360	4,8 - 101	80	0502 26	0502 251 0

* Le fascette nere in poliammide 6.6 sono caricate con grafite per aumentare la resistenza ai raggi ultravioletti, agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento.

- in poliammide 6.6
- esenti da alogeni
- resistenti agli agenti atmosferici, agli agenti chimici e all'invecchiamento
- temperature d'esercizio: da -40°C fino a 80°C
- temperature di montaggio: da -10°C a +65°C
- assorbimento d'umidità 2,5%

Attenzione:

Per mantenere le caratteristiche delle fascette inalterate si consiglia di conservarle nelle buste chiuse. Evitare fonti di calore e luoghi secchi.

FASCETTA DI CABLAGGIO PER ESTERNO



a chiusura doppia

larghezza mm	lunghezza mm	Ø fascio max./mm	carico di apertura/ estrazione in kg	Art.
6	175	40	25	0502 300 400
	265	75		0502 300 401
	360	100		0502 300 402
9	180	45	45	0502 300 403
	260	70		0502 300 404**
	360	95		0502 300 405**
	510	140		0502 300 406**
	760	220		0502 300 407**

** A chiusura doppia

- in poliammide 612
- colore nero*
- resistenti ai raggi ultravioletti, agli urti, alle vibrazioni, alle abrasioni e alla corrosione
- temperatura d'esercizio: da -40°C a +65°C
- temperatura di montaggio: da -10°C a +65°C
- resistente agli acidi, lubrificanti e idrocarburi
- rigidità dielettrica 28000 V/mm
- resistente alla fiamma a norma UL 94 HB
- esenti da alogeni
- assorbimento umidità: 1%

Attenzione:

Per mantenere le caratteristiche delle fascette inalterate si consiglia di conservarle nelle buste chiuse. Evitare fonti di calore e luoghi secchi.

Pinza per fascette per esterno

per largh. fascette/mm	Art.
6 - 9	0503 500 3



FASCETTA DI CABLAGGIO KBL 2 NATURALE CON LINGUETTA IN PLASTICA



UL 62275 TYPE 2,21
US LISTED
POSITIONING DEVICE

Materiale	PA 6,6 V-2 - Poliammide
Colore	Naturale
Resistenza temperatura min/max	-40 a +85 °C
Temperatura di lavorazione min/max	-20 a +85 °C
Resistenza ai raggi UV	No
Senza silicone	Sì
Senza alogeni	Sì
Conformità alla normativa RoHS	Sì
Inflammabilità	Autoestinguente in conformità a UL94 V2

Larghezza	Lunghezza	Diametro fascio min/max	Forza di trazione min	Esecuzione	Art.
2,5 mm	100 mm	1,5-22 mm	80 N	Con ausilio per l'infilatura	0502 000 011
3,6 mm	140 mm	2-33 mm	178 N		0502 000 012
3,6 mm	200 mm	2-53 mm	178 N		0502 000 013
3,6 mm	300 mm	2-76 mm	178 N		0502 000 010
4,8 mm	188 mm	3-46 mm	222 N		0502 000 014
4,8 mm	300 mm	3-76 mm	222 N		0502 000 015
4,8 mm	370 mm	3-102 mm	222 N		0502 000 016
7,6 mm	368 mm	7-102 mm	534 N		0502 000 018
7,6 mm	533 mm	7-218 mm	534 N		0502 000 019
7,6 mm	750 mm	7-140 mm	534 N		0502 000 196

Fascette di cablaggio di alta qualità per organizzare e raggruppare rapidamente cavi, fili, ecc. in ambienti interni

- Installazione rapida, semplice ed efficiente grazie all'estremità della fascetta appuntita e leggermente srotolata e alla chiusura a cuneo monopezzo
- Elevata qualità industriale per una lunga durata e un'affidabilità per l'uso in ambienti interni
- Facile da usare grazie all'ausilio per per l'infilatura
- Una finitura esterna liscia e bordi arrotondati impediscono danni al materiale isolante o alla guaina del cavo
- La dentatura interna sulla fascetta assicura una presa sicura e aiuta a evitare torsioni o scivolamenti laterali
- Autoestinguente, ovvero in caso di incendio le fascette di cablaggio non contribuiranno alla sua propagazione.
- Utilizzabile per applicazioni con ampi intervalli di temperatura
- Privo di silicone e alogeni e conforme a RoHS
- Adatto per l'installazione con o senza utensili

Area di applicazione

Fascette di cablaggio industriali ideali per applicazioni che includono ingegneria meccanica, produzione di quadri elettrici, costruzione di veicoli, officine meccaniche, manutenzione, industrie manifatturiere, edilizia, officine automobilistiche, trasporti/logistica, costruzione di ascensori

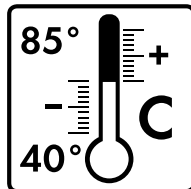
FASCETTA DI CABLAGGIO KBL 2 NATURALE CON LINGUETTA IN PLASTICA



Privo di alogeni



Temperatura di
installazione fino a -20°



Resistenza temperature
da -40°C fino a +85°C

SILICONE-FREE

Privo di silicone

Prova di prestazioni

Prodotto testato in conformità a EN 62275, IEC 62275, UL 62275 tipo 2.21 (CSA)



UL 62275 TYPE 2,21
US LISTED
POSITIONING DEVICE

Indicazione

Le approvazioni e le dichiarazioni possono essere ottenute, salvate e stampate semplicemente scansionando il codice QR sulla confezione

FASCETTA DI CABLAGGIO KBL 2 NERA CON LINGUETTA IN PLASTICA



UL 62275 TYPE 2,21
US LISTED
POSITIONING DEVICE

Materiale	PA 6.6 V-2 - Poliammide
Colore	Nero
Resistenza temperatura min/max	-40 a +85 °C
Temperatura di lavorazione min/max	-20 a +85 °C
Resistenza ai raggi UV	Sì
Senza silicone	Sì
Senza alogeni	Sì
Conformità alla normativa RoHS	Sì
Inflammabilità	Autoestinguente in conformità a UL94 V2

Larghezza	Lunghezza	Diametro fascio min/max	Forza di trazione min	Esecuzione	Art.
2,5 mm	100 mm	1,5-22 mm	80 N	Con ausilio per l'infilatura	0502 000 111
3,6 mm	140 mm	2-33 mm	178 N		0502 000 121
3,6 mm	200 mm	2-53 mm	178 N		0502 000 131
3,6 mm	300 mm	2-76 mm	178 N		0502 000 101
4,8 mm	188 mm	3-46 mm	222 N		0502 000 141
4,8 mm	300 mm	3-76 mm	222 N		0502 000 151
4,8 mm	370 mm	3-102 mm	222 N		0502 000 161
7,6 mm	368 mm	7-102 mm	534 N		0502 000 181
7,6 mm	533 mm	7-140 mm	534 N		0502 000 191
7,6 mm	750 mm	7-218 mm	534 N		0502 000 195

Fascette di cablaggio di alta qualità per organizzare e raggruppare rapidamente cavi, fili, ecc. in ambienti interni o esterni

- Installazione rapida, semplice ed efficiente grazie all'estremità della fascetta appuntita e leggermente srotolata e alla chiusura a cuneo monopezzo
- Elevata qualità industriale per una lunga durata e un'affidabilità per l'uso in ambienti interni ed esterni
- Elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV in conformità alla norma ISO 4892-2, parte 2, per l'uso in ambienti esterni
- Facile da usare grazie all'ausilio per l'infilatura
- Una finitura esterna liscia e bordi arrotondati impediscono danni al materiale isolante o alla guaina del cavo
- La dentatura interna sulla fascetta assicura una presa sicura e aiuta a evitare torsioni o scivolamenti laterali
- Autoestinguente, ovvero in caso di incendio le fascette di cablaggio non contribuiranno alla sua propagazione.
- Utilizzabile per applicazioni con ampi intervalli di temperatura
- Privo di silicone e alogeni e conforme a RoHS
- Adatto per l'installazione con o senza utensili

Area di applicazione

Fascette di cablaggio industriali ideali per applicazioni che includono ingegneria meccanica, produzione di quadri elettrici, costruzione di veicoli, officine meccaniche, manutenzione, industrie manifatturiere, edilizia, officine automobilistiche, trasporti/logistica, costruzione di ascensori

Le fascette di cablaggio resistenti ai raggi UV soddisfano i requisiti della norma ISO 4892-2: Materie plastiche - esposizione a sorgenti di luce in laboratorio o alla luce diurna - parte 2: lampade ad arco allo xeno. Le norme IEC 62275, EN 62275 e UL 1565 per le fascette di cablaggio resistenti ai raggi UV prevedono 1000 ore di esposizione a sorgenti di luce in laboratorio o alla luce diurna mediante questo metodo di prova.

FASCETTA DI CABLAGGIO KBL 2 NERA CON LINGUETTA IN PLASTICA



Valutazione AH2



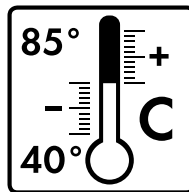
Resistente ai raggi UV



Privo di alogeni



Temperatura di installazione fino a -20°



Resistenza temperature da -40°C fino a +85°C

SILICONE-FREE

Privo di silicone

Prova di prestazioni

Prodotto testato in conformità a EN 62275, IEC 62275, UL 62275 tipo 2.21 (CSA)



Indicazione

Le approvazioni e le dichiarazioni possono essere ottenute, salvate e stampate semplicemente scansionando il codice QR sulla confezione

FASCETTA DI CABLAGGIO KBL MZUV CON LINGUETTA IN ACCIAIO RESISTENTE AI RAGGI UV



Materiale	PA 6,6 V-2 - Poliammide
Inflammabilità	V2
Resistenza ai raggi UV	Sì
Senza silicone	Sì
Senza alogeni	Sì
Colore	Nero

Larghezza	Lunghezza	Diametro fascio min/max	Forza di trazione min	Resistenza temperatura min/max	Esecuzione	Art.
2,3 mm	92 mm	1,5-16 mm	80 N	-60 a +105 °C	Con ausilio per l'infilatura	0502 271 111
2,3 mm	203 mm	1,5-51 mm	80 N	-60 a +105 °C		0502 271 131
3,6 mm	140 mm	2-35 mm	178 N	-40 a +105 °C		0502 271 121
3,6 mm	284 mm	2-76 mm	130 N	-60 a +105 °C		0502 271 101
4,8 mm	186 mm	3-48 mm	220 N	-60 a +105 °C		0502 271 141
4,8 mm	290 mm	3-78 mm	222 N	-60 a +105 °C		0502 271 151
4,8 mm	361 mm	3-102 mm	222 N	-60 a +105 °C	-	0502 271 161
6,9 mm	340 mm	4,8-102 mm	540 N	-60 a +85 °C		0502 271 181
6,9 mm	771 mm	4,8-229 mm	540 N	-60 a +85 °C		0502 271 191
8,2 mm	1143 mm	9,5-330 mm	540 N	-60 a +105 °C		0502 271 195

Area di applicazione

Per applicazioni in interni ed esterni tipo:

- Impianti fotovoltaici
- Realizzazione di quadri elettrici
- Impianti elettrici civili e industriali
- Produzione di autoveicoli
- Autofficine
- Officine di manutenzione

Fascetta di cablaggio per legare cavi, cablaggi e tubi flessibili in installazioni interne ed esterne con requisiti più elevati per una resistenza alla trazione minima

Resistente alla corrosione

- Chiusura antimagnetica brevettata con chiusura metallica in acciaio inox tipo 316
- Eccellente allacciatura anche nelle condizioni più difficili, ad es. umidità, caldo, freddo, ecc.
- Continuamente regolabile, resistente e insensibile alle vibrazioni e ai fattori esterni
- Per applicazioni in ambienti interni ed esterni

Nessun bordo affilato e aderenza sicura

- Esterno arrotondato e liscio per evitare danni al materiale isolante dei cavi, ecc.
- Inoltre, il corpo liscio senza denti o scanalature riduce il numero di punti soggetti a sollecitazioni eccessive
- La trama a basso spessore all'interno della fascetta di cablaggio assicura che venga fissata saldamente sul fascio di cavi

Installazione rapida e facile nell'utilizzo

- Estremità della fascetta appuntita e leggermente angolata e chiusura a cuneo monopezzo
- Ausilio di inserimento con estremità delle fascette angolate 2,3 + 3,6 + 4,8 mm
- Non sono necessari utensili di montaggio supplementari

Sicurezza aggiuntiva per gli utilizzatori

- Maggiori valori di resistenza alla trazione rispetto alle fascette di cablaggio standard con linguette in plastica

FASCETTA DI CABLAGGIO KBL MZUV CON LINGUETTA IN ACCIAIO RESISTENTE AI RAGGI UV

Confezione pratica per le dimensioni scelte

- Apertura senza utensili grazie alla perforazione
- Confezione richiudibile con chiusura a zip
- Con perforazione Euro

Indicazione

- Prestare attenzione con acidi a base minerale altamente aggressivi e/o sostanze chimiche ossidanti, in particolare ad alte temperature
- Non resistente agli acidi a base minerale e/o a sostanze chimiche ossidanti

Le fascette di cablaggio resistenti ai raggi UV soddisfano i requisiti della norma ISO 4892-2: Materie plastiche - esposizione a sorgenti di luce in laboratorio o alla luce diurna - parte 2: lampade ad arco allo xeno. Le norme IEC 62275, EN 62275 e UL 1565 per le fascette di cablaggio resistenti ai raggi UV prevedono 1000 ore di esposizione a sorgenti di luce in laboratorio o alla luce diurna mediante questo metodo di prova.

Questa procedura di prova comporta un test breve. I risultati di questo test non possono essere estrapolati e messo in relazione con l'effettiva durata delle fascette di cablaggio sottoposte ad esposizione a sorgenti luminose o agli agenti atmosferici con raggi UV.

Una serie di fattori può compromettere il grado di correlazione tra i test brevi con sorgenti luminose di laboratorio e l'esposizione effettiva a fonti di luce esterna in condizioni di esercizio reali:

- a) Differenze nella distribuzione spettrale tra le sorgenti luminose in laboratorio e la luce diurna naturale
- b) Agenti atmosferici o periodi di esposizioni a fonti luminose in laboratorio in cui viene utilizzata una sorgente luminosa senza alcun periodo di oscuramento
- c) Condizioni di esposizione a sorgenti luminose in laboratorio o alla luce diurna naturale in cui si verificano variazioni molto frequenti tra temperature di prova alte e basse o si determinano degli choc termici irrealistici
- d) Livelli di umidità irrealisticamente elevati o scarsi
- e) Assenza di agenti biologici o sostanze inquinanti.

FASCETTA DI CABLAGGIO KBL MZ CON LINGUETTA IN ACCIAIO



Materiale	PA 6.6 V-2 - Poliammide
Infiammabilità	V2
Senza silicone	Sì
Senza alogeni	Sì
Colore	Naturale

Larghezza	Lunghezza	Diametro fascio min/max	Forza di trazione min	Resistenza temperatura min/max	Esecuzione	Art.
2,3 mm	92 mm	1,5-16 mm	80 N	-60 a +85 °C	Con ausilio per l'infilatura	0502 271 011
2,3 mm	203 mm	1,5-51 mm	80 N	-60 a +85 °C		0502 271 013
3,6 mm	140 mm	2-35 mm	178 N	-40 a +85 °C		0502 271 012
3,6 mm	284 mm	2-76 mm	134 N	-60 a +85 °C		0502 271 010
4,8 mm	186 mm	3-48 mm	222 N	-60 a +85 °C		0502 271 014
4,8 mm	290 mm	3-78 mm	222 N	-60 a +85 °C		0502 271 015
4,8 mm	361 mm	3-102 mm	222 N	-60 a +85 °C	-	0502 271 016
6,9 mm	340 mm	6-102 mm	540 N	-60 a +85 °C		0502 271 018
6,9 mm	771 mm	6-229 mm	540 N	-60 a +85 °C		0502 271 196

Area di applicazione

Per applicazioni in ambienti interni quali:

- Realizzazione di quadri elettrici
- Impianti elettrici civili e industriali
- Produzione di autoveicoli
- Autofficine
- Officine di manutenzione

Indicazione

- Prestare attenzione con acidi a base minerale altamente aggressivi e/o sostanze chimiche ossidanti, in particolare ad alte temperature
- Non resistente agli acidi a base minerale e/o a sostanze chimiche ossidanti
- **Non resistente ai raggi UV**

Fascette di cablaggio per legare cavi, cablaggi e tubi flessibili con requisiti più elevati per una resistenza alla trazione minima

Resistente alla corrosione

- Chiusura antimagnetica con linguetta in acciaio inossidabile tipo 316
- Eccellente allacciatura anche nelle condizioni più difficili, ad es. umidità, caldo, freddo, ecc.
- Resistente e insensibile alle vibrazioni e ai fattori esterni
- Idonea per applicazioni in ambienti interni

Nessun bordo affilato e aderenza sicura

- Esterno arrotondato e liscio per evitare danni al materiale isolante dei cavi, ecc.
- Inoltre, il corpo liscio senza denti o scanalature riduce il numero di punti soggetti a sollecitazioni eccessive
- La trama a basso spessore all'interno della fascetta di cablaggio assicura che venga fissata saldamente sul fascio di cavi

Installazione rapida e facile nell'utilizzo

- Estremità della fascetta appuntita e leggermente angolata e chiusura a cuneo monopezzo
- Ausilio di inserimento con estremità delle fascette angolate 2,3 + 3,6 + 4,8 mm
- Non sono necessari utensili di montaggio supplementari

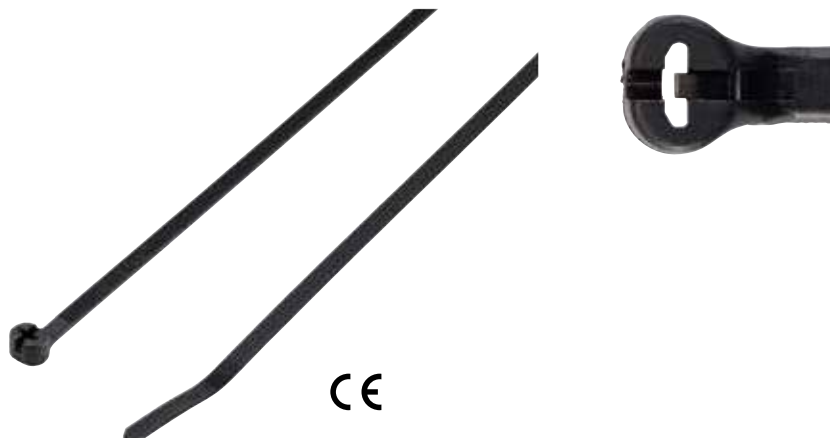
Sicurezza aggiuntiva per gli utilizzatori

- Maggiori valori di resistenza alla trazione rispetto alle fascette di cablaggio standard con linguette in plastica

Confezione pratica per le dimensioni scelte

- Perforazione per una facile apertura
- Confezione richiudibile con chiusura a zip
- Con perforazione Euro

FASCETTA DI CABLAGGIO KBL H-TEMP RESISTENTE AI RAGGI UV CON LINGUETTA METALLICA



Resistenza temperatura min/max	-60 a 105 °C
Materiale	PA 6,6 V-2 - Poliammide
Resistenza ai raggi UV	Sì
Senza silicone	Sì
Senza alogeni	Sì
Colore	Nero

Art.	0502 271 92	0502 271 140	0502 271 186	0502 271 360	0502 271 338
Larghezza	2,3 mm	3,6 mm	4,8 mm	4,8 mm	7 mm
Lunghezza	92 mm	140 mm	186 mm	361 mm	340 mm
Diametro fascio min/max	1,5-16 mm	2-35 mm	3-48 mm	3-102 mm	6-102 mm
Forza di trazione min	80 N	180 N	220 N	220 N	540 N
Esecuzione		Linguetta in metallo	Linguetta in metallo	Linguetta in metallo	Linguetta in metallo

Indicazione

- Prestare attenzione con acidi a base minerale altamente aggressivi e/o sostanze chimiche ossidanti, in particolare ad alte temperature
- Non resistente agli acidi a base minerale e/o a sostanze chimiche ossidanti

Le fascette di cablaggio resistenti ai raggi UV soddisfano i requisiti della norma ISO 4892-2: Materie plastiche - esposizione a sorgenti di luce in laboratorio o alla luce diurna - parte 2: lampade ad arco allo xeno. Le norme IEC 62275, EN 62275 e UL 1565 per le fascette di cablaggio resistenti ai raggi UV prevedono 1000 ore di esposizione a sorgenti di luce in laboratorio o alla luce diurna mediante questo metodo di prova.

Questa procedura di prova comporta un test breve. Questo test non può essere estrapolato e messo in relazione con l'effettiva durata delle fascette di cablaggio sottoposte ad esposizione a sorgenti luminose in laboratorio o agli agenti atmosferici con raggi UV.

Una serie di fattori può compromettere il grado di correlazione tra i test brevi con sorgenti luminose di laboratorio e l'esposizione effettiva a fonti di luce esterna in condizioni di esercizio reali.

- Differenze nella distribuzione spettrale tra le sorgenti luminose in laboratorio e la luce diurna naturale
- Periodi di esposizioni a fonti luminose in laboratorio in cui viene utilizzata una sorgente luminosa senza alcun periodo di oscuramento
- Condizioni di esposizione a sorgenti luminose in laboratorio o alla luce diurna naturale in cui si verificano variazioni molto frequenti tra temperature di prova alte e basse o si determinano degli choc termici irrealistici
- Livello di umidità irrealisticamente elevato o scarso
- Assenza di agenti biologici o sostanze inquinanti.

Per installazioni in ambienti esterni per il raggruppamento di cavi, cablaggi e tubi flessibili con requisiti più elevati per una resistenza alla trazione minima

Resistente alla corrosione

- Chiusura a scatto in metallo antimagnetico in acciaio inossidabile tipo 316
- Eccellente accoppiamento anche nelle condizioni più difficili, ad es. umidità, caldo, freddo, ecc.
- Resistente e insensibile alle vibrazioni e ai fattori esterni

Nessun bordo affilato e aderenza sicura

- Esterno arrotondato e liscio per evitare danni al materiale isolante dei cavi, ecc.
- Inoltre, il corpo liscio senza denti o scanalature riduce il numero di punti soggetti a sollecitazioni eccessive
- La trama leggera all'interno della fascetta assicura che venga fissata saldamente sul fascio di cavi

Installazione e predisposizione rapide

- Estremità della fascetta appuntita e leggermente angolata e chiusura a cuneo monopezzo
- Ausilio di inserimento con estremità delle fascette angolate 2,3 + 3,6 + 4,8 mm
- Non sono necessari utensili di montaggio supplementari

Sicurezza aggiuntiva per gli utilizzatori

- Maggiori valori di resistenza alla trazione rispetto alle fascette di cablaggio standard con linguette in plastica

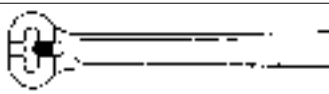
Area di applicazione

- Impianti fotovoltaici
- Realizzazione di quadri elettrici
- Impianti elettrici civili e industriali
- Produzione di autoveicoli
- Autofficine
- Officine di manutenzione

FASCETTA DI CABLAGGIO



doppia
linguetta in
poliammide



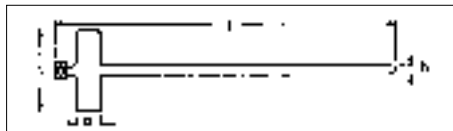
larghezza mm	lunghezza mm	Ø fascio max./mm	sforzo medio di apertura in N	Art.
2,5	100	24	80	0502 300 420
3,5	200	55	150	0502 300 421
4,5	200	51	220	0502 300 422
	280	76		0502 300 423
	360	101		0502 300 424
7,5	200	48	460	0502 300 425
	360	101		0502 300 426

* le fascette nere in poliammide 6.6 sono caricate con grafite per aumentare la resistenza ai raggi ultravioletti, agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento.

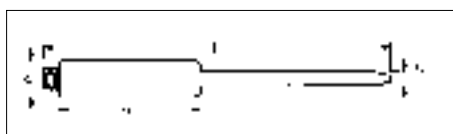
per esterno indicate per basse temperature

- in poliammide 6.6 con 2% di grafite e gomma
- colore nero*
- resistenti ai raggi ultravioletti e agli agenti chimici
- particolarmente resistenti all'invecchiamento
- con bordi arrotondati che evitano il danneggiamento dei cavi
- temp. d'esercizio: da -40°C a +85°C
- temperatura di montaggio: da -10°C a +60°C
- classe di autoestinguenza: UL 94 V2
- esenti da alogeni

FASCETTE DI CABLAGGIO CON TARGHETTA



b	l	misure/mm		Ø fascio	sforzo medio di apertura in N	Art.
		a	c			
2,5	100	8	25	4 - 16	110	0502 401
	200			4 - 51		0502 402



b	l	misure/mm		Ø fascio	sforzo medio di apertura in N	Art.
		a	c			
4,5	200	27	13	9,5 - 45	280	0502 403
	280			19 - 100		0502 404

per l'identificazione e linguetta in nylon

- in poliammide 6.6
- colore: bianco
- metodi di marcatura: pennarello o timbro con inchiostro resistente
- all'acqua, incisione a caldo, applicazione di etichette autoadesive, ecc.
- temperatura d'esercizio: da -25°C a +80°C
- temperatura di montaggio: da -10°C a +65°C
- esenti da alogeni

Attenzione:

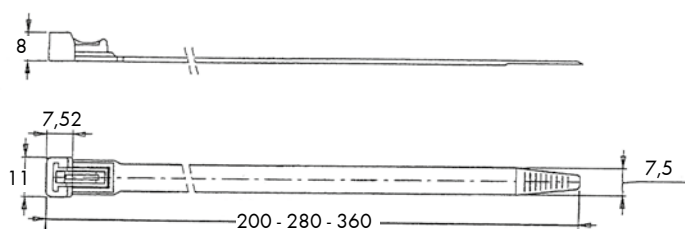
Per mantenere le caratteristiche delle fascette inalterate si consiglia di conservarle nelle buste chiuse. Evitare fonti di calore e luoghi secchi.

FASCETTA RIAPRIBILE



con linguetta in nylon

- in poliammide 6.6
- riapribili
- temperatura d'esercizio: da -10°C a +80°C
- esempi di applicazione: cavi computer, montaggi provvisori di cavi in cantieri, legatura di prolunghe e cavi di alimentazione di utensili per il trasporto o lo stoccaggio, ecc.



largh. mm	lungh. mm	Ø fascio mm	carico di tenuta in N	bianca Art.	nera Art.
7,5	200	6 - 50	360	0502 300 430	0502 300 431
	280	6 - 76		0502 300 432	0502 300 433
	360	6 - 100		0502 300 434	0502 300 435

FASCETTA DI CABLAGGIO COLORATA



- materiale: poliammide 6.6
- temperatura d' esercizio: da -15°C a +85°C
- esente da alogeni e siliconi

Campi d'impiego:

- installazioni elettriche
- quadristica
- installazioni di impianti telefono e trasmissioni dati
- installazioni di autoradio
- in generale dove necessario avere delle marcature colorate

larghezza mm	lunghezza mm	Ø fascio mm	carico di tenuta in N	colore	Art.
3,5	200	3 - 55	180	rosso	0502 410
				arancione	0502 420
				giallo	0502 430
				verde	0502 440
				blu	0502 450
				lilla	0502 460

FASCETTE RILEVABILI CON LINGUETTA IN ACCIAIO



Materiale	Poliammide - PA 6,6
Resistenza temperatura min/max	-60 al 85 °C
Resistenza ai raggi UV	Sì
Senza alogeni	Sì
Senza silicone	Sì
Colore	Blu

Art.	0502 520 010	0502 520 011	0502 520 012	0502 520 013	0502 520 014
Esecuzione	Linguetta in acciaio con invito facilitato	Linguetta in acciaio con invito facilitato	Linguetta in acciaio con invito facilitato	Linguetta in acciaio	Linguetta in acciaio
Larghezza nastro	2,3 mm	3,6 mm	4,6 mm	6,9 mm	4,8 mm
Lunghezza	93 mm	140 mm	186 mm	345 mm	361 mm
Diametro fascio min/max (Ø)	1,5-16 mm	2-35 mm	3-45 mm	4,8-95 mm	4,8-102 mm
Forza di trazione	50 N	133 N	222 N	534 N	222 N

Area di applicazione

Per applicazioni come industria alimentare e delle bevande, mangimi per animali, industria farmaceutica, industria chimica, produzione di pneumatici e airbag e altri settori industriali sensibili alla contaminazione nei quali vengono utilizzati dispositivi di rilevazione

Indicazioni:

HACCP = analisi dei rischi e dei punti critici di controllo.

Sistema di identificazione dei rischi specifici e di adozione di precauzioni di controllo per ridurre al minimo il rischio di prodotti e servizi difettosi. Questo sistema viene applicato ovunque vengano prodotti alimenti per i consumatori.

Fascette facilmente rintracciabili mediante dispositivi di rilevazione quali: metal detector, apparecchi raggi X o rilevatori visivi

Rapidamente individuabile

- La punta nella testa della fascetta di cablaggio, realizzata in acciaio inossidabile 316 antimagnetico e resistente alla corrosione, garantisce un supporto robusto e sicuro, nonché una rapida individuazione con dispositivi di rilevamento
- Impedisce la contaminazione causata da fascette di cablaggio/resti di fascette durante la fabbricazione

Contribuisce all'attuazione della direttiva HACCP (Hazard Analysis of Critical Control Points) dell'Unione Europea

Tenuta sicura e maneggevolezza

- Una leggera concavità all'interno della fascetta di cablaggio ne assicura la salda adesione al fascio di cavi, anche in presenza di vibrazioni, calore e freddo
- I bordi arrotondati e i contorni della testa e della fascetta la rendono facile da maneggiare

Nessun danno dovuto a bordi affilati sul materiale isolante, ad esempio dei cavi

- Inoltre, il corpo liscio senza denti o scanalature riduce il numero di aree soggette a sollecitazioni eccessive

FASCETTE DI CABLAGGIO, TERMOSTABILI +130 °C



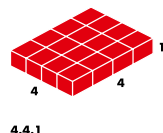
Fascette di cablaggio PA 4.6

- Fascette di cablaggio per temperature di esercizio fino a +130 °C
- Bassa emissione di fumo in caso di incendio
- Dentatura interna per una presa sicura
- Maggiore assorbimento d'acqua

Materiale	PA 4,6 - Poliammide
Colore	Naturale
Resistenza temperatura min/max	-40 a 130 °C
Resistenza ai raggi UV	No
Senza silicone	Sì
Senza alogeni	Sì
Conformità alla normativa RoHS	Sì
Inflammabilità	V2

Larghezza	Lunghezza	Diametro fascio min/max	Art.
2,5 mm	100 mm	3 - 20,5 mm	5630 000 492
3,6 mm	150 mm	3,5 - 36 mm	5630 000 493
3,6 mm	200 mm	3,5 - 52,5 mm	5630 000 494
4,8 mm	200 mm	3,5 - 49,5 mm	5630 000 495
4,8 mm	300 mm	3,5 - 81 mm	5630 000 496
4,8 mm	380 mm	3,5 - 106,7 mm	5630 000 497
7,6 mm	380 mm	8,5 - 108 mm	5630 000 498

ASSORTIMENTO FASCETTE DI CABLAGGIO, NATURALE 250 PZ IN VALIGETTA



ORSY

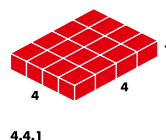
Kit di fascette di cablaggio in una robusta e pratica valigetta

- Fascette di cablaggio in cinque misure diverse
- Custodia pratica per uno stoccaggio ordinato

Art.	5964 050 201
Numero pezzi nell'assortimento/kit	250 pz
Materiale	PA 6.6 - Poliammide
Senza silicone	Sì
Resistenza temperatura min/max	-40 a 85° C

Art.	Denominazione	Art.	Quantità
5964 050 201	Fascette di cablaggio standard con linguetta in plastica 2.5 mm 100 mm	0502 11	50
	Fascette di cablaggio standard con linguetta in plastica 3.6 mm 140 mm	0502 12	50
	Fascette di cablaggio standard con linguetta in plastica 4.8 mm 178 mm	0502 14	100
	Fascette di cablaggio standard con linguetta in plastica 4.8 mm 280 mm	0502 15	25
	Fascette di cablaggio standard con linguetta in plastica 4.8 mm 360 mm	0502 16	25
	Inserto termoformato per valigia 4.4.1 numero scomparti 6 pz		1
	Valigetta sistema 4.4.1 370 x 278 x 85 mm		1

ASSORTIMENTO FASCETTE DI CABLAGGIO, NERE 250 PZ IN VALIGETTA



4.4.1

ORSY

**Kit di fascette di cablaggio in
una robusta e pratica valigetta**

- Fascette di cablaggio in cinque misure diverse
- Custodia pratica per uno stoccaggio ordinato

Art.	5964 050 200
Numero pezzi nell'assortimento/kit	250 pz
Materiale	PA 6.6 - Poliammide
Senza silicone	Sì
Resistenza temperatura min/max	-40 a 85 °C

Art.	Denominazione	Art.	Quantità
5964 050 200	Fascette di cablaggio standard con linguetta in plastica 2.5 mm 100 mm	0502 111	50
	Fascette di cablaggio standard con linguetta in plastica 3.6 mm 140 mm	0502 121	50
	Fascette di cablaggio standard con linguetta in plastica 4.8 mm 178 mm	0502 141	100
	Fascette di cablaggio standard con linguetta in plastica 4.8 mm 280 mm	0502 151	25
	Fascette di cablaggio standard con linguetta in plastica 4.8 mm 360 mm	0502 161	25
	Inserto termoformato per valigia 4.4.1 numero scomparti 6 pz		1
	Valigetta sistema 4.4.1 370 x 278 x 85 mm		1

FASCETTATRICE

Art. 0502 100



Completo di 15 metri di nastro per fascette (colore nero) e 200 lucchetti

- materiale: poliammide 6.6
- carico di apertura: ca. 25 kg
- temperatura d'esercizio: da -40°C a +85°C
- resistente ai raggi UV
- esente da alogeni e siliconi
- lunghezza nastro: 15 m
- larghezza nastro: 4,5 mm

- universale: attraverso lo srotolamento del nastro è realizzabile la lunghezza necessaria di fascetta
- veloce e maneggevole
- nessun spreco di fascette
- la soluzione nella moderna tecnica d'installazione per fasciare cavi

- ideale per lavori di servizio, montaggio e di riparazione
- serrare e tagliare in una sola fase lavorativa
- semplice da usare
- taglio preciso

Accessori:



Rotolo nastro per fascette

versione	nero Art.	bianco Art.
bobina in plastica con 15 m di nastro	0502 102	0502 102 1

Lucchetti

versione	nero Art.	bianco Art.
10 caricatori da 20 lucchetti (totale 200 lucchetti)	0502 103	0502 103 1

Art. 0502 105

Coltello di ricambio

Art. 0502 107

Parte iniziale (in metallo)

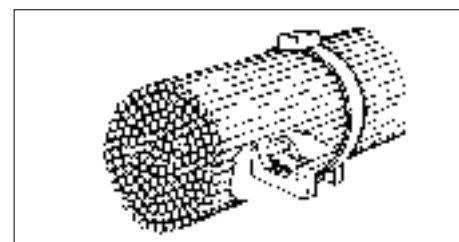
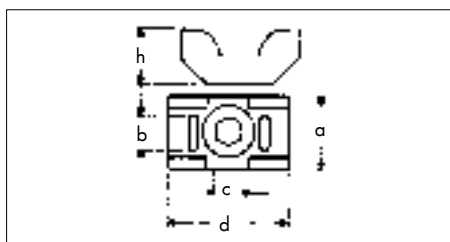
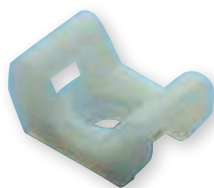
Art. 0502 110 4

Dispositivo per fissaggio a foro

Ideale per un fissaggio su legno, metallo e calcestruzzo. Praticare un foro da Ø 6 mm, poi inserire il dispositivo

SUPPORTO A SELLA PER FASCETTE

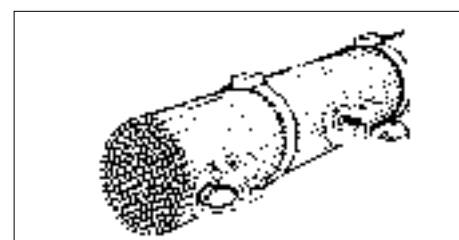
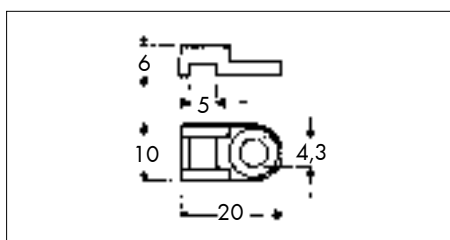
in poliammide 6.6



misure/mm					larghezza max. fascetta/mm	bianco Art.	nero* Art.
a	b	c	d	h			
8,5	3	3,8	13,0	5,8	2,6	0503 500 054	0503 501 054
9,5	5	3,5	15	7	4,8	0503 500 055	0503 501 055
16	8	4,6	22,5	9,7	7,8	0503 500 056	0503 501 056
15	9	5,0	22,5	11	9	0503 500 057	0503 501 057

OCCHIELLO PER FASCETTE

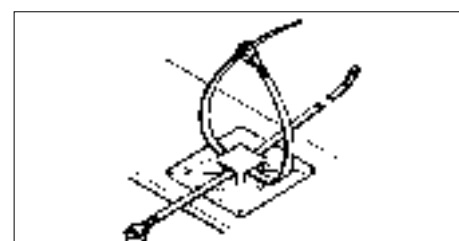
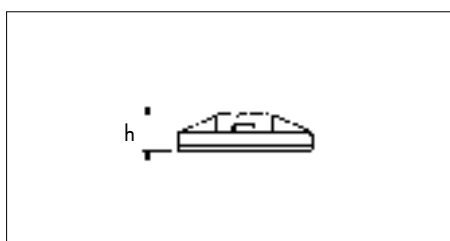
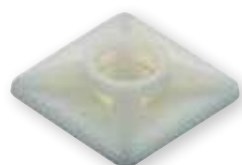
in poliammide 6.6



per fascette larghezza max./mm	bianco Art.
4,8	0503 500 050

BASETTA ADESIVA PER FASCETTE

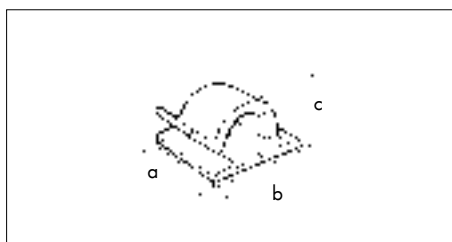
in poliammide 6.6



misure mm	h mm	larghezza max. fascetta/mm	bianco Art.	nero* Art.
19 x 19	6	3,6	0503 500 019	0503 501 019
27 x 27	8	4,8	0503 500 027	0503 501 027

*Gli accessori neri in poliammide 6.6 sono caricati con grafite per aumentare la resistenza ai raggi ultravioletti, agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento

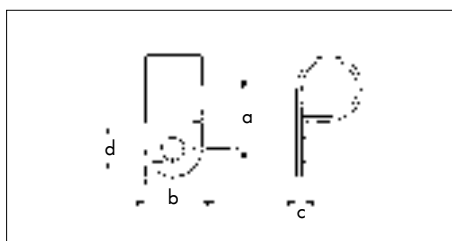
FERMACAVO AUTOADESIVO



- per cavi tondi
- materiale: poliammide 6.6

Ø cavo max. [mm]	misure [mm]			Art.
	a	b	c	
5	19	19	8	0502 71
8	26	26	13	0502 72
16	26	26	18	0502 73

SERRACAVO



- materiale: poliammide

Ø cavo max. [mm]	misure [mm]				Art.
	a	b	c	d	
6,4	11,7	12,7	2,7	5,2	0592 913
9,5	13,5				0592 914
12,7	15,1				0592 915

FERMACAVO AUTOADESIVO



- materiale: poliammide 6.6

Ø cavo max. [mm]	lunghezza	misure [mm]		Art.
		larghezza	altezza	
6,5	18	9	10,8	0502 760
2 x 6	25	12,7	16	0502 761

PINZE PER FASCETTE DI CABLAGGIO

- per fascette Art. 0502 ...
- per serrare e tagliare le fascette in un'unica operazione
- con regolazione della forza di serraggio

Attenzione

Non adatte per fascette di cablaggio per esterno



Art. 0715 01 61

- in acciaio verniciato
- per larghezza fascette 2,5 - 4,8 mm

PINZA PER FASCETTE DI CABLAGGIO PER ESTERNO



Art. 0503 500 3

- in acciaio zincato e verniciato
- per larghezza fascette 6 - 9 mm

CINTURINO A STRAPPO



Cinturino per fasciature con chiusura a strappo per fissaggio richiudibile

- per fasciare o fissare cavi ed oggetti generici p.es. tubi rigidi, flessibili ecc.
- fasciatura/fissaggio rapido e richiudibile
- le superfici non vengono danneggiate

Avvertenze:

- non adatto al fissaggio di oggetti durante il trasporto



larghezza [mm]	lunghezza [mm]	spessore [mm]	Art.
25	360	2,35	0894 850 030
	480		0894 850 031

Dati tecnici:	
colore	nero/rosso
materiale	poliammide
temperatura d'esercizio	fino a +60°C
resistenza allo strappo	210 N/cm
resistenza al taglio	7,3 N/cm ²

FASCETTA DI CABLAGGIO A STRAPPO



Fascetta a strappo per la fasciatura di cavi

- per fasciare ed assortire cavi elettrici o fibre ottiche
- fasciatura rapida e richiudibile
- le superfici non vengono danneggiate

Avvertenze:

- non adatto al fissaggio di oggetti durante il trasporto

larghezza [mm]	lunghezza [mm]	spessore [mm]	Art.
20	200	1,35	0894 850 020
	330		0894 850 021

Dati tecnici:	
colore	nero
materiale	polipropilene e velluto
temperatura d'esercizio	fino a +150°C
resistenza allo strappo	120 N/cm
resistenza al taglio	7,0 N/cm ²

NASTRO A VELCRO® BIFACCIALE



Nastro a strappo multiuso per fasciature e fissaggio richiudibile

- per fasciare ed assortire cavi ed oggetti generici p.es. tubi rigidi flessibili ecc.
- fasciatura/fissaggio rapido e richiudibile
- le superfici non vengono danneggiate

Avvertenze:

- non adatto al fissaggio di oggetti durante il trasporto
- VELCRO® è un marchio registrato della Velcro Industries B.V.

larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
20	25	1,35	0894 850 010

Dati tecnici:	
colore	nero
materiale	polipropilene e velluto
temperatura d'esercizio	fino a +150°C
resistenza allo strappo	120 N/cm
resistenza al taglio	7,0 N/cm ²

NASTRI ADESIVI PER USO ELETTRICO

NASTRO ISOLANTE HIGH QUALITY



- in PVC autoestinguente
- spessore nastro 0,15 mm
- a norma CEI EN 60454
- ottima elasticità ed adesività anche a basse temperature
- approvato: 

larghezza [mm]	lunghezza [m]	colore	Art.
15	10	nero	0985 510 15
		blu	0985 511 15
		rosso	0985 513 15
		grigio	0985 514 15
		giallo/verde	0985 515 15
		bianco	0985 516 15
		giallo	0985 517 15
		verde	0985 518 15
		marrone	0985 519 15



- in PVC autoestinguente
- spessore nastro 0,15 mm
- a norma CEI EN 60454
- ottima elasticità ed adesività anche a basse temperature
- approvato: 

larghezza [mm]	lunghezza [m]	colore	Art.
19	25	nero	0985 500 19
		blu	0985 501 19
		rosso	0985 503 19
		grigio	0985 504 19
		giallo/verde	0985 505 19
		bianco	0985 506 19
		giallo	0985 507 19
		verde	0985 508 19
		marrone	0985 509 19

NASTRO ISOLANTE HIGH QUALITY



- in PVC autoestinguente
- spessore nastro 0,15 mm
- a norma CEI EN 60454
- ottima elasticità ed adesività anche a basse temperature
- approvazione: 

larghezza/mm	lunghezza/m	colore	Art.
15	25	nero	0985 500 15
30			0985 500 30

NASTRO ISOLANTE



- in PVC autoestinguente
- spessore nastro 0,15 mm
- a norma CEI EN 60454
- approvazione: 

larghezza/mm	lunghezza/m	colore	Art.
15	10	nero	0985 615 0
19	25		0985 619 0

ELMO SPIRALINA PER CABLAGGI



**per una rapida e ordinata
formazione di fasci di cavi**

- per un cablaggio efficace e per una protezione di cavi nell'industria elettrica e automobilistica, ideale per quadristi e impiantisti
- applicazione più veloce e semplice rispetto ai sistemi manuali: risparmio di tempo
- attrezzo d'inserimento incluso in ogni confezione
- consente la diramazione in qualsiasi punto
- riutilizzabile



Ø nominale mm	Ø fascio max/mm	spessore mm	larghezza sezione/mm	matassa m	nero Art.	bianco Art.
8	10	0,8	10	100	0771 000 901	0771 000 941
15	16	0,8	14	50	0771 000 902	0771 000 942
20	23	0,9	17	30	0771 000 903	—
25	25	1,0	20	20	0771 000 904	—

Dati tecnici

colore	nero, bianco
materiale	polipropilene, esente da alogeni
resistenza alle temperature	da -30°C fino a +90°C
classe di autoestinguenza	UL94HB

Applicazione:



1. Aprire l'attrezzo d'inserimento, inserire il fascio dei cavi e chiudere l'attrezzo d'inserimento.

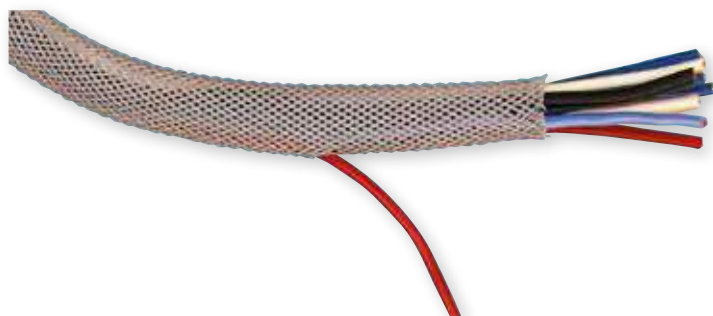


2. Inserire l'attrezzo con i cavi inseriti nella spiralina.



3. Infilare l'attrezzo d'inserimento come una chiusura lampo/zip.

GUAINA TRECCIATA ESPANDIBILE



Ø fascio [mm]	spessore [mm]	matassa [m]	nera Art.	grigia Art.
4 - 11	0,65	100	0771 901	0771 911
5 - 12		100	0771 902	0771 912
8 - 17		50	0771 904	0771 914
10 - 20		50	0771 905	0771 915
14 - 26		25	0771 906	0771 916
18 - 34		25	0771 907	0771 917
30 - 50		25	0771 908	0771 918
40 - 66		25	0771 909	0771 919

per proteggere e fasciare cavi

- in fibre di poliestere
- la disposizione delle fibre permette una forte espansione del diametro della guaina e un ritorno elastico con effetto fasciatura
- consente la fuoriuscita di singoli cavi dalle maglie
- temperatura d'esercizio: da -50° a +150°C
- resistente all'abrasione, all'invecchiamento e agli agenti chimici
- classe di autoestinguenza UL 94 V2

SPIRALINA PER CABLAGGI



- la struttura della spirale permette di uscire con i cavi in ogni punto necessario
- riutilizzabile

Campi d'impiego:

E' possibile fasciare cavi unipolari all'interno di autovetture, quadri elettrici, impiantistica industriale e civile.



Dati tecnici:

temperatura d'impiego	-30°C fino a +80°C
classe di autoestinguenza	UL 94 HB
materiale	polietilene - PE
alogen free	si

colore	Ø interno [mm]	Ø fascio (min./max.) [mm]	spessore materiale [mm]	larghezza passo della spirale [mm]	Art.
nero	3,7	4 - 20	0,65	7	0771 00 40
	8,2	12 - 50	0,9	12	0771 00 80
	17,6	20 - 120	1,2	22	0771 00 90
trasparente	2,3	2 - 15	0,6	5	0771 00 16
	3,7	4 - 20	0,65	7	0771 00 42
	8,2	12 - 50	0,9	12	0771 00 82
	17,6	20 - 120	1,2	22	0771 00 92

GUAINA TRECCIATA



Possibilità di taglio a freddo con forbice comune - non sfilaccia



- tagliabile a freddo senza attrezzi speciali da taglio, non sfilaccia
- guaina trattata superficialmente per evitare che durante il taglio si creino fili
- alto effetto protettivo contro abrasione e roditori
- buona resistenza contro agenti chimici

Ø fascio/mm	Art.
4 - 10	0771 500 030
10 - 14	0771 490 012
14 - 24	0771 480 016
18 - 26	0771 470 020
26 - 36	0771 460 030
32 - 44	0771 450 040

Dati tecnici:

colore	nero
materiale	poliammide 6.6, libero da alogeno
termostabilità	-55°C fino a +125°C
infiammabilità	autoestinguente come da UL 94

GUAINA TESSILE TERMORETRAIBILE



- molto aderente e flessibile - protezione ottimale anche per raggi stretti
- buone caratteristiche isolanti e resistente contro il calore
- alto effetto protettivo contro abrasione e roditori
- rimane flessibile
- buona resistenza contro agenti chimici
- termoretraibilità 2:1

Ø fascio/mm	Art.
6 - 12	0771 550 012
12 - 25	0771 560 025
15 - 30	0771 570 030
25 - 50	0771 590 050
35 - 70	0771 610 070

Dati tecnici:

colore	nero
materiale	poliestere, libero da alogeno
termostabilità	-40°C fino a +150°C
temperatura di restringimento	+180°C fino a +220°C
infiammabilità	autoestinguente come da UL 94

GUAINA COPRI BORDI



- per proteggere da spigoli vivi e bordi taglienti
- in gomma con inserti metallici per garantire un'ottima aderenza



materiale	per spessore lamiera [mm]	matassa [m]	Art.
gomma nera con inserto metallico	1 - 2	10	0961 002 5
	1 - 3		0961 002 7
gomma nera	1,5		0961 003

GUAINA ISOLANTE



per la protezione di cavi elettrici

- in PVC, privo di silicone
- colore: nero
- resistenza alle temperature: da -40° a +90°C
- resistente all'invecchiamento
- buona protezione meccanica dei cavi
- a norma EN 60684

Ø interno [mm]	spessore [mm]	matassa [m]	Art.
4	0,5	25	0771 4
5	0,6		0771 5
6	0,6		0771 6
8	0,7		0771 8
10	0,7		0771 10
12	0,8		0771 12
14	1,0		0771 14
16	1,0		0771 16
18	1,0		0771 18
20	1,2		0771 20
22	1,2		0771 22

GUAINA ISOLANTE TERMORETRAIBILE NERA



**Rapporto di restringimento 2:1
senza adesivo**

Guaina nera in cartone dispenser

- per isolare conduttori nudi, capicorda, morsetti
- in polipropilene reticolato
- autoestinguente
- misura box: 175 x 165 x 35 mm

Ø interno mm	misure dopo il ritiro completo		quantità m	Art.
	Ø int./mm	spess./mm		
1,6	0,8	0,36	10	0771 750 001
2,4	1,2	0,43		0771 750 002
3,2	1,6	0,43		0771 750 003
4,8	2,4	0,43		0771 750 004
6,4	3,2	0,56	5	0771 750 005
9,5	4,8	0,56		0771 750 006
12,7	6,4	0,56		0771 750 007
19,0	9,5	0,69		0771 750 008
25,4	12,7	0,76		0771 750 009

Dati tecnici:

rapporto di restringimento	2 : 1
temperatura d'impiego	-55°C fino a 135°C
temperatura di restringimento min./max.	da 90°C fino a 200°C
accorciamento dopo ritiro	ca. ± 10%
rigidità dielettrica	20 kV/mm
adesivo interno	no
certificazione	UL 224

Supporto per guaine in cartone vuoto



Art. 0771 250 0

- può contenere 6 cartoni dispenser
- viene fornito vuoto
- materiale acciaio verniciato rosso
- fissaggio a muro tramite due fori Ø 10 mm
- può essere appoggiato su un ripiano o sul tavolo
- misure: (LxPxH) 325 x 170 x 200 mm



GUAINE ISOLANTI TERMORETRAIBILI DIVERSI COLORI



**Rapporto di restringimento 2:1
senza adesivo**

Diversi colori in cartone dispenser

- per isolare conduttori nudi, capicorda, morsetti
- in polipropilene reticolato
- autoestinguente
- misura box: 175 x 165 x 35 mm

Ø interno mm	misure dopo il ritiro completo		colore	quantità m	Art.
	Ø int./mm	spess./mm			
1,6	0,8	0,36	blu	10	0771 750 011
2,4	1,2	0,43			0771 750 012
3,2	1,6	0,43			0771 750 013
4,8	2,4	0,43			0771 750 014
6,4	3,2	0,56		5	0771 750 015
9,5	4,8	0,56			0771 750 016
12,7	6,4	0,56			0771 750 017
19,0	9,5	0,69			0771 750 018
25,4	12,7	0,76	rosso	10	0771 750 019
1,6	0,8	0,36			0771 750 021
2,4	1,2	0,43			0771 750 022
3,2	1,6	0,43			0771 750 023
4,8	2,4	0,43			0771 750 024
6,4	3,2	0,56		5	0771 750 025
9,5	4,8	0,56			0771 750 026
12,7	6,4	0,56			0771 750 027
19,0	9,5	0,69			0771 750 028
25,4	12,7	0,76	giallo	10	0771 750 029
1,6	0,8	0,36			0771 750 031
2,4	1,2	0,43			0771 750 032
3,2	1,6	0,43			0771 750 033
4,8	2,4	0,43			0771 750 034
6,4	3,2	0,56		5	0771 750 035
9,5	4,8	0,56			0771 750 036
12,7	6,4	0,56			0771 750 037
19,0	9,5	0,69			0771 750 038
25,4	12,7	0,76			0771 750 039

Supporto per guaine in cartone vuoto



Art. 0771 250 0

- può contenere 6 cartoni dispenser
- viene fornito vuoto
- materiale acciaio verniciato rosso
- fissaggio a muro tramite due fori Ø 10 mm
- può essere appoggiato su un ripiano o sul tavolo
- misure: (LxPXH) 325 x 170 x 200 mm



GUAINE ISOLANTI TERMORETRAIBILI DIVERSI COLORI

Ø interno mm	misure dopo il ritiro completo		colore	quantità m	Art.
Ø int./mm	spess./mm				
1,6	0,8	0,36	bianco	10	0771 750 041
2,4	1,2	0,43			0771 750 042
3,2	1,6	0,43			0771 750 043
4,8	2,4	0,43			0771 750 044
6,4	3,2	0,56		5	0771 750 045
9,5	4,8	0,56			0771 750 046
12,7	6,4	0,56			0771 750 047
19,0	9,5	0,69			0771 750 048
25,4	12,7	0,76			0771 750 049
1,6	0,8	0,36	verde/giallo	10	0771 750 051
2,4	1,2	0,43			0771 750 052
3,2	1,6	0,43			0771 750 053
4,8	2,4	0,43			0771 750 054
6,4	3,2	0,56		5	0771 750 055
9,5	4,8	0,56			0771 750 056
12,7	6,4	0,56			0771 750 057
19,0	9,5	0,69			0771 750 058
25,4	12,7	0,76			0771 750 059
1,6	0,8	0,36	verde	10	0771 750 061
2,4	1,2	0,43			0771 750 062
3,2	1,6	0,43			0771 750 063
4,8	2,4	0,43			0771 750 064
6,4	3,2	0,56		5	0771 750 065
9,5	4,8	0,56			0771 750 066
12,7	6,4	0,56			0771 750 067
19,0	9,5	0,69			0771 750 068
25,4	12,7	0,76			0771 750 069
1,6	0,8	0,36	arancione	10	0771 750 071
2,4	1,2	0,43			0771 750 072
3,2	1,6	0,43			0771 750 073
4,8	2,4	0,43			0771 750 074
6,4	3,2	0,56		5	0771 750 075
9,5	4,8	0,56			0771 750 076
12,7	6,4	0,56			0771 750 077
19,0	9,5	0,69			0771 750 078
25,4	12,7	0,76			0771 750 079

Dati tecnici:

rapporto di restringimento	2 : 1
temperatura d'impiego	-55°C fino a 135°C
temperatura di restringimento min./max.	da 90°C fino a 200°C
accorciamento dopo ritiro	ca. ± 10%
rigidità dielettrica	20 kV/mm
adesivo interno	no
certificazione	UL 224

GUAINA ISOLANTE TERMORETRAIBILE NERA



**Rapporto di restringimento 2:1
senza adesivo**

Guaina nera su bobina grande

- per isolare conduttori nudi, capicorda, morsetti
- in polipropilene reticolato
- autoestinguente
- diametro bobina: 390 mm

Ø interno mm	misure dopo il ritiro completo		quantità m	Art.
	Ø int./mm	spess./mm		
2,4	1,2	0,43	150	0771 790 001
3,2	1,6	0,43	150	0771 790 002
4,8	2,4	0,43	75	0771 790 003
6,4	3,2	0,56	75	0771 790 004
9,5	4,8	0,56	50	0771 790 005
12,7	6,4	0,56	50	0771 790 006
19,0	9,5	0,69	25	0771 790 007
25,4	12,7	0,76	25	0771 790 008
38,1	19,0	0,86	25	0771 790 009
50,8	25,4	0,97	25	0771 790 010

Dati tecnici:

rapporto di restringimento	2 : 1
temperatura d'impiego	-55°C fino a 135°C
temperatura di restringimento min./max.	da 90°C fino a 200°C
accorciamento dopo ritiro	ca. ± 10%
rigidità dielettrica	20 kV/mm
adesivo interno	no
certificazione	UL 224

GUAINA ISOLANTE TERMORETRAIBILE



Dimensioni: larghezza 53,5 cm, profondità 36,5 cm

su rotolo di cartone

- per isolare conduttori nudi, capicorda, morsetti
- in poliolefine reticolata
- ottima resistenza agli agenti chimici
- autoestinguente a norma UL 224

Sbobinatore universale per guaine isolanti termoretribili

Sbobinatore universale piccolo, vuoto

Art. 0956 109

completo di 8 dischi portabobine e 5 supporti portabobine

Disco portabobina, piccolo

Art. 0956 109 01

Supporto portabobina

Art. 0956 109 03

misura Ø int. mm	misure dopo ritiro completo/mm		lung. m	nero	blu	rosso	giallo	bianco	giallo/verde	trasparenti
	Ø int.	spess.		Art. 0771	Art. 0771	Art. 0771	Art. 0771	Art. 0771	Art. 0771	Art. 0771
1,2	0,6	0,41	10	801 2	—	—	—	—	—	—
1,6	0,8	0,43		801 6	—	—	—	—	—	—
2,4	1,2	0,51		802 4	—	—	—	—	—	—
3,2	1,6	0,51		803 2	870 032	871 032	872 032	873 032	874 032	875 032
4,8	2,4	0,51		804 8	—	—	—	—	—	—
6,4	3,2	0,64	5	806 4	870 064	871 064	872 064	873 064	874 064	875 064
9,6	4,8	0,64		809 5	—	—	—	—	—	—
12,7	6,4	0,64		812 7	870 127	871 127	872 127	873 127	874 127	875 127
19,0	9,6	0,76		819 0	—	—	—	—	—	—
25,4	12,7	0,89		825 4	870 254	871 254	872 254	873 254	874 254	875 254
38,1	19,0	0,89		838 1	—	—	—	—	—	—
50,8	25,4	1,14		850 8	—	—	—	—	—	—

Dati tecnici:

entità di ritiro:	2 : 1
accorciamento dopo ritiro:	3%
resistenza termica:	da -55°C a +135°C
termorestrizione:	a +115°C
rigidità dielettrica:	19 kV/mm

GUAINA TERMORETRAIBILE CON ADESIVO TERMOFUSIBILE A MEDIO SPESSORE



- per la protezione stagna e l'isolamento di giunzioni anche interrate di cavi di bassa tensione
- costituito da un polimero reticolato di alta qualità
- ottima resistenza agli agenti chimici, agenti atmosferici e ai raggi UV
- eccezionale aderenza su materie plastiche e metalli
- il rapporto di restringimento 4/1 consente di coprire il proprio fabbisogno con poche misure di guaina
- tempo di immagazzinaggio illimitato
- colore: nero
- lunghezza: 1 m

Ø interno mm	misure dopo il ritiro Ø interno/mm	spessore mm	Art.
12	3	2,5	0975 305 003
20	6		0975 305 006
31	8		0975 305 008
38	10		0975 305 010
48	15		0975 305 015
90	29		0975 305 029

Dati tecnici	
rapporto di restringimento	4 : 1
accorciamento dopo il ritiro	< 10
temperatura d'impiego	da -40°C a +135°C
temperatura di restringimento	+125°C
rigidità dielettrica	> 20 kV/mm

GUAINE ISOLANTI TERMORETRAIBILI CON ADESIVO



**Rapporto di restringimento 3:1
con adesivo**

**Restringimento di 3:1
- per coprire un'ampia gamma
di diversi diametri di cavi**

Dati tecnici:	
rapporto di restringimento	3:1
temperatura d'impiego	-55 °C fino a +85 °C
temperatura di restringimento	> +120 °C
accorciamento dopo ritiro	ca. ± 10%
rigidità dielettrica	20 kV/mm
adesivo interno	si

In spezzoni da 100 mm

- colore grigio



Ø interno [mm]	misure dopo il ritiro completo		Art.
	Ø interno [mm]	spessore [mm]	
3,0	1,0	1,00	0771 003 200
6,0	2,0	1,20	0771 006 400
12,0	4,0	1,35	0771 012 700
24,0	8,0	2,20	0771 025 400

**In spezzoni da 1000 mm
(barre da un metro)**



Ø interno [mm]	misure dopo il ritiro completo		grigio	nero
	Ø interno [mm]	spessore [mm]	Art.	Art.
3,0	1,0	1,00	0771 003 201	0771 003 202
6,0	2,0	1,20	0771 006 401	0771 006 402
12,0	4,0	1,35	0771 012 701	0771 012 702
24,0	8,0	2,20	0771 025 401	0771 025 402

GUAINA ISOLANTE TERMORETRAIBILE



in spezzoni 100 mm

rapporto di restringimento 2:1

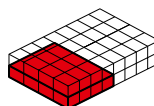
senza adesivo

- guaina termoretraibile multifunzione flessibile ad alte prestazioni
- per isolare conduttori nudi, capicorda, morsetti in poliofilene reticolato
- ottima resistenza agli agenti chimici
- autoestinguenza a norma UL 224

Ø interno [mm]	misure dopo ritiro completo		Art.
	Ø interno [mm]	spessore [mm]	
2,4	1,2	0,43	0771 002 40
3,2	1,6		0771 003 20
4,8	2,4		0771 004 80
6,4	3,2	0,56	0771 006 40
9,5	4,8		0771 009 50
12,7	6,4		0771 012 70
19,0	9,5	0,69	0771 019 00
25,4	12,7	0,79	0771 025 40

Dati tecnici:	
rapporto di restringimento	2 : 1
resistenza termica	da -55° a +135°C
temperatura di restringimento	> +90°C
accorciamento dopo il ritiro	ca. ± 10%
rigidità dielettrica	20 kV/mm
classe di autoestinguenza	UL 224

GUAINA TERMORETRAIBILI



Composizione modulare

130 pezzi in valigetta 4.4.1

Rapporto di restringimento 2:1
senza adesivo

- colore nero

ORSY

Art.	5964 077 100
misure sistema	4.4.1

contenuto Art. valigia	descrizione	Art.	pezzi
5964 077 100	guaina termoretraibile Ø 2,4 x 100 mm	0771 002 40	20
	guaina termoretraibile Ø 3,2 x 100 mm	0771 003 20	20
	guaina termoretraibile Ø 4,8 x 100 mm	0771 004 80	20
	guaina termoretraibile Ø 6,4 x 100 mm	0771 006 40	20
	guaina termoretraibile Ø 9,5 x 100 mm	0771 009 50	20
	guaina termoretraibile Ø 12,7 x 100 mm	0771 012 70	10
	guaina termoretraibile Ø 19,0 x 100 mm	0771 019 00	10
	guaina termoretraibile Ø 25,4 x 100 mm	0771 025 40	10
	termoformato in valigetta 4.4.1	5581 003 001	1

Articoli aggiuntivi:	
descrizione	Art.
termosoffiatore HLG 2300 - LCD	0702 203 0

Giunto rapido con gel

Connettore a tenuta stagna per connessioni di cavi in condizioni avverse e particolarmente esposte ad agenti atmosferici (p.es. acqua, umidità, sporco ecc.)

Vantaggi di questa tecnologia giunto rapido con gel

- nessun utilizzo di utensili specifici (pinze, saldatori a gas, ecc.)
- nessun'attesa per l'indurimento del prodotto, è subito pronto all'uso - risparmio di tempo
- privo di alogeni



Nessun utilizzo di fiamme, saldatori a gas



Privo di scadenza, stoccaggio illimitato



Nessuna miscelazione di diversi componenti



Doppia guarnizione, per una maggiore sicurezza!

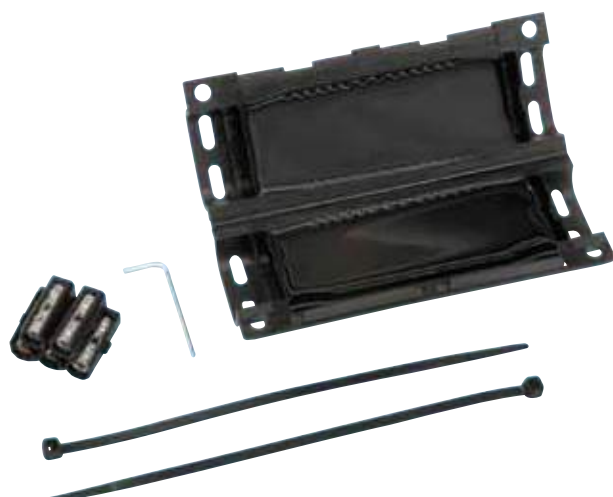
Caratteristiche:

- protegge, isola e sigilla
- approvato secondo normativa DIN EN 50393
- adatto per cavi con tensione nominale U_0/U : 0,6/1kV
- il gel sopporta elevate temperature da -40°C a $+140^{\circ}\text{C}$
- resistente ai raggi UV
- riapribile
- utilizzabile sottoterra, in immersione fino a 1 m di profondità e in generale all'esterno

Giunto rapido con gel per connessioni elettriche

Incluso morsetto di connessione con 5 poli

Impiego:



Collegare i conduttori elettrici ai morsetti



Inserire i conduttori ed il morsetto nel gel



Chiudere il coperchio



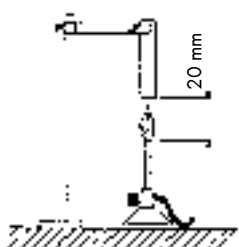
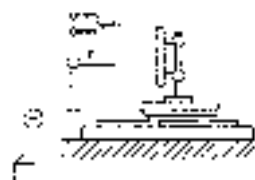
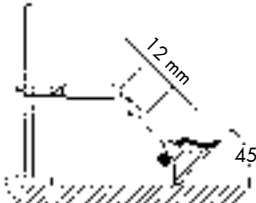
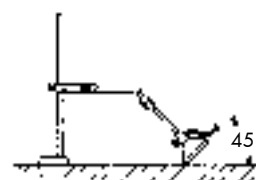
Chiudere infine il giunto, con le 2 fascette di cablaggio in dotazione

In dotazione:

Giunto rapido con gel, morsetti, chiave per esagoni incassati, 2 fascette di cablaggio e istruzioni d'uso.

collegamento nr. conduttori x sezione conduttore mm ²	derivazione cavo principale nr. conduttori x sezione conduttore mm ²	derivazione cavo di derivazione nr. conduttori x sezione conduttore mm ²	dimensione L x B x H/mm	Art.
3/4/5 x 1,5 fino a 6mm ²	3/4/5 x 2,5mm ²	5 x 1,5mm ²	155 x 59 x 31mm	0975 350 001
3/4/5 x 6 fino a 16mm ²	3/4/5 x 6mm ²	5 x 2,5mm ²	200 x 75 x 37mm	0975 350 002

INFORMAZIONI TECNICHE: GRADI DI AUTOESTINGUENZA E COMPORTAMENTO AL CALORE ANORMALE E AL FUOCO

Apparecchi di prova					
Tipo di prova		UL (Underwriter's Laboratories)	Filo incandescente (Glow-Wire Test)	Prova di fiamma con ago	ASTM (American Society for testing and materials)
Rispondenza normativa		UL 94	IEC 695-2-1 CEI 50-11	IEC 695-2-2 CEI 50-11	ASTMD-635 Risultato della prova
Scopo della prova		Viene data una classifica dei vari comportamenti che i materiali possono avere a seguito del contatto con fiamma Bunsen	Simula le sollecitazioni termiche che possono essere prodotte dalle sorgenti di calore o di accensione (elementi incandescenti o resistori sovraccaricati per brevi periodi) in modo da valutare con una simulazione il pericolo d'incendio.	Simula l'effetto di piccole fiamme che possono manifestarsi per condizioni di guasto all'interno dei prodotti allo scopo di giudicare il rischio di incendio	Valutazione per quanto tempo e quale velocità il provino campione brucia dopo la rimozione della fiamma diretta.
Risultato della prova		V0 se il provino brucia per meno di 5 sec. prima di autoestinguersi V1 se brucia per meno di 25 sec. con gocciolature incandescenti V2 se brucia per meno di 25 sec. (provino orizzontale e velocità di bruciatura inferiore a 38 mm al minuto). Assimilabile a ASTM D-635 HB se brucia per un tempo maggiore di 25 sec.	L'eventuale manifestazione della fiamma deve cessare entro 30 sec. dalla rimozione del filo incandescente. Temperatura di prova: 650°C 750°C 850°C 960°C	- il provino non si incendia - la fiamma e le particelle incandescenti non propagano l'incendio - la durata della combustione è inferiore a 30 sec.	- infiammabile se il provino non brucia - autoestinguente se brucia per una lunghezza inferiore a 100 mm
Condizioni di prova	Sorgente di calore	Fiamma a becco Bunsen.	Filo incandescente di 4 mm di diametro.	Fiamma a becco Bunsen.	
	Durata della prova	Fiamma applicata per 10 sec. e per due volte consecutive.	Filo applicato per 30 sec.	Fiamma applicata per il tempo (Ta) 5, 10, 20, 30, 60, 120 sec. secondo delle norme particolari.	Fiamma applicata per 30 sec. e per due volte consecutive.
	Elementi caratteristici	Durata della combustione.	Tempo di spegnimento della fiamma.	Il grado di severità: tempo di applicazione fiamma (TA).	Lunghezza bruciata del provino.

GRADO DI PROTEZIONE IP PER INVOLUCRI

(secondo le norme EN 60529 - CEI 70-1) di apparecchi e componenti elettrici contro la penetrazione dei corpi solidi, dei liquidi e protezione meccanica

Esempio composizione numero: IP 23

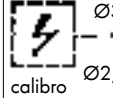
International protection _____ IP

1ª cifra caratteristica: Protezione contro la penetrazione di corpi solidi estranei e contro l'accesso a parti pericolose ____ 2

2ª cifra caratteristica: Protezione contro la penetrazione dei liquidi _____ 3

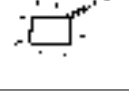
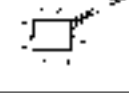
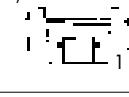
1ª Cifra caratteristica

Protezione contro l'ingresso di corpi solidi estranei e contro l'accesso a parti pericolose.

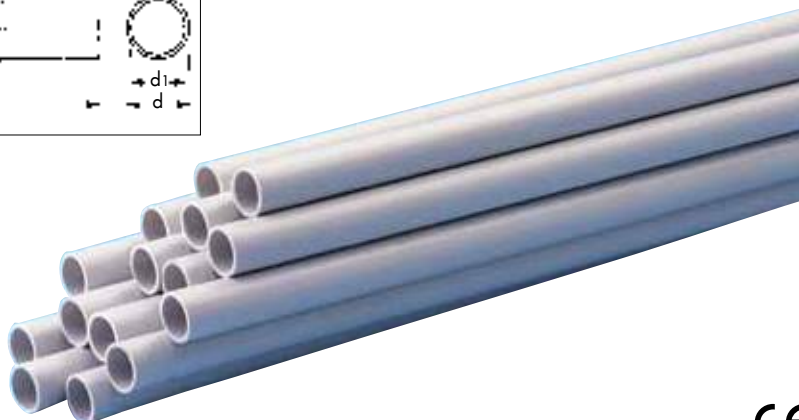
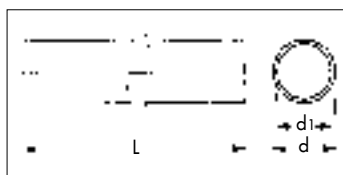
significato	protezione dell'involucro contro l'ingresso di	protezione alla penetrazione dei corpi solidi estranei	protezione contro l'accesso a parti pericolose	esempio
0				
1	corpi solidi di dimensioni superiori a 50mm	 calibro oggetto Ø 50 mm	 calibro di accessibilità Ø 50 mm	
2	corpi solidi di dimensioni superiori a 12,5 mm	 calibro oggetto Ø 12,5 mm	 dito di prova articolato	
3	Corpi solidi di dimensioni superiori a 2,5 mm	 calibro oggetto Ø 2,5 mm	 calibro di accessibilità Ø 2,5 mm	
4	corpi solidi di dimensioni superiori a 1 mm	 calibro oggetto Ø 1 mm		
5	polvere in quantità nociva	 polvere di talco	 calibro di accessibilità Ø 1 mm	
6	polvere (totalmente protetto)	 polvere di talco		

2ª Cifra caratteristica

Protezione contro la penetrazione dell'acqua

significato	protezione dell'involucro contro effetti dannosi derivati da	mezzo di prova	esempio
0			
1	caduta verticale di gocce d'acqua		
2	caduta verticale di gocce d'acqua con inclinazione dell'involucro fino a 15°C		
3	pioggia		
4	spruzzi d'acqua		
5	getti d'acqua		
6	getti d'acqua potenti		
7	immersione temporanea	 0,15m 1 m	
8	immersione continua	In accordo tra costruttore ed utilizzatore, ma più severa di quelle di cifra 7	

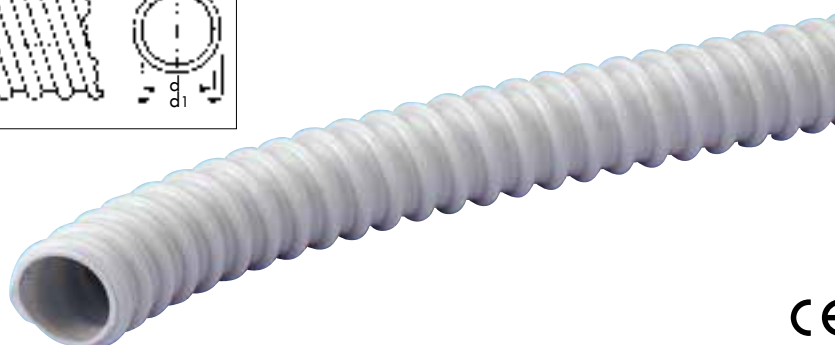
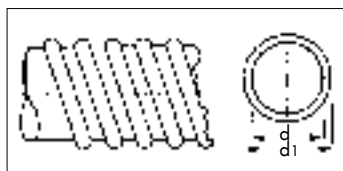
TUBI RIGIDI SERIE 3321



- in PVC autoestinguente
- a norma EN 61386 - 1
EN 61386 - 22
- colore: grigio RAL 7035
- curvabili a freddo nei diametri 16, 20 e 25
- resistenza allo schiacciamento: classe 3 medio (superiore a 750N su 5 cm a +23 °C)
- resistenza all'urto: classe 3 medio (2 Joule a -5 °C)
- temperatura minima d'esercizio: classe 2 (-5 °C)
- temperatura massima d'esercizio: classe 1 (+60 °C)
- approvazione: 

Ø tubo d [mm]	Ø interno d ₁ [mm]	lunghezza L [m]	Art.
16	13,0	3	0975 300 016
20	17,1		0975 300 020
25	21,7		0975 300 025
32	28,2		0975 300 032
40	36,2		0975 300 040
50	45,7		0975 300 050

GUAINA FLESSIBILE SPIRALATA SERIE 2311



- in PVC plastificato con spirale in PVC rigido antiurto
- a norma EN 61386 - 1
EN 61386 - 23
- colore: grigio RAL 7035
- resistenza allo schiacciamento: classe 2 medio (superiore a 320N su 5 cm a +23 °C)
- resistenza all'urto: classe 3 medio (2 Joule a -5 °C)
- temperatura minima d'esercizio: classe 1 (+5 °C)
- temperatura massima d'esercizio: classe 1 (+60 °C)
- raggio di curvatura: pari al diametro esterno della guaina
- approvazione: 

Ø interno d [mm]	Ø esterno d ₁ [mm]	quantità per matassa [m]	Art.
12	16,4	30	0975 202 012
16	20,7		0975 202 016
20	25		0975 202 020
25	30,6		0975 202 025
32	38		0975 202 032

MOLLE PIEGHEVOLI

- in acciaio zincato bianco



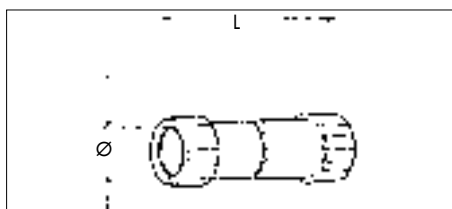
per Ø tubo	misure [mm]		Art.
	L		
16	500		0715 970 16
20			0715 970 20
25	550		0715 970 25

RACCORDI A TENUTA STAGNA PER TUBI RIGIDI

Vantaggi:

- la guarnizione interna è posta all'inizio del raccordo e garantisce il grado di protezione anche quando il tubo non arriva sul fondo del raccordo

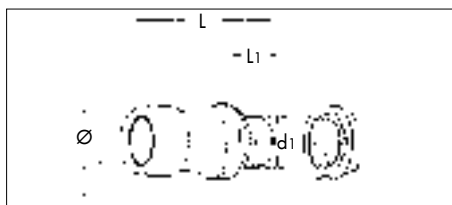
MANICOTTO PER TUBI



- in PVC autoestinguente a norma UL 94-VO
- grado di protezione IP65
- colore: grigio RAL 7035
- a norma EN 50086 - 2 - 1
- approvazione:

per tubo Ø	misure/mm		Art.
	L		
16	81		0971 801 16
20	81		0971 801 20
25	81		0971 801 25
32	100		0971 801 32
40	111		0971 801 40
50	122		0971 801 50

RACCORDO TUBO-SCATOLA

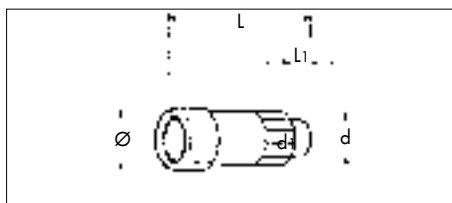


- in PVC autoestinguente a norma UL 94-VO
- grado di protezione IP65
- colore: grigio RAL 7035
- filettatura metrica passo 1,5
- completi di controdado
- a norma EN 50086 - 2 - 1
- approvazione:

per tubo Ø	misure/mm			Art.
	L	L1	d1	
16	55	14	15,7	0971 802 016
20	55	14	19,7	0971 802 020
25	55	14	24,7	0971 802 025
32	64	14	31,7	0971 802 032
40	75	20	39,7	0971 802 040
50	80	20	49,7	0971 802 050



RACCORDO TUBO-GUAINA



- in PVC autoestinguente a norma UL 94-VO
- grado di protezione IP65
- colore: grigio RAL 7035
- per giunzioni fra tubi rigidi e guaine spiralate

per tubo Ø	misure/mm			Art.
	per guaina d	L	L1	
16	12	61	6	0971 803 16
20	16	64	8	0971 803 20
25	20	68	13	0971 803 25
32	25	82	15	0971 803 32

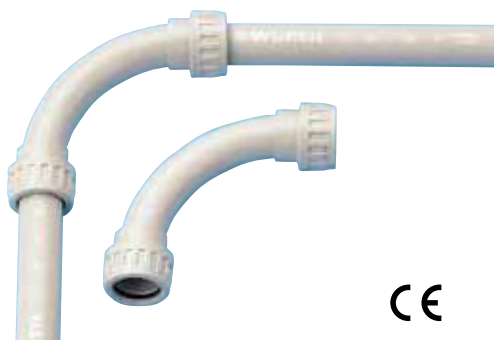
RACCORDO TUBO - GUAINA



- in PVC autoestinguente a norma UL 94-VO
- grado di protezione IP65
- colore: grigio RAL 7035
- consente di utilizzare guaine con diametro interno uguale al diametro esterno del tubo

per tubo Ø	misure [mm] per guaina d	L	Art.
16	16	63	0971 816 16
20	20	64	0971 816 20
25	25	68	0971 816 25
32	32	84	0971 816 32

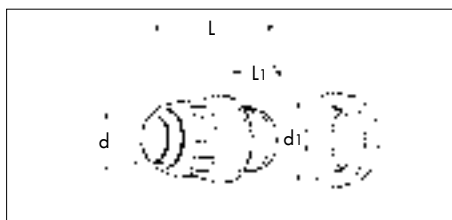
CURVA A 90°



- in PVC autoestinguente a norma UL 94-VO
- grado di protezione IP65
- colore: grigio RAL 7035
- a norma EN 50086 - 2 - 1
- approvazione: 

per tubo Ø	misure [mm] L	Art.
16	48	0971 804 16
20	60	0971 804 20
25	75	0971 804 25
32	96	0971 804 32
40	120	0971 804 40
50	150	0971 804 50

RACCORDO SCATOLA-GUAINA



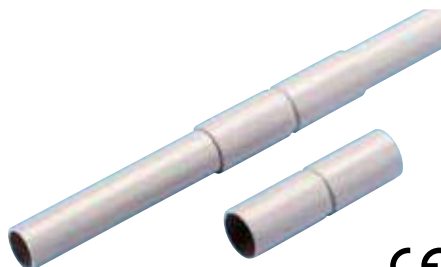
- in PVC autoestinguente a norma UL 94-VO
- grado di protezione IP65
- colore: grigio RAL 7035
- per guaine spiralate
- completi di controddado

per guaina d	filetto	d ₁	misure [mm] L	L ₁	Art.
12	PG13,5	20,1	38	10	0971 815 12
14	PG13,5	20,1	43	11	0971 815 14
16	PG13,5	20,1	44	12	0971 815 16
20	PG21,0	27,5	50	14	0971 815 20
25	PG29,0	35,5	51	15	0971 815 25
32	PG36,0	46,5	58	15	0971 815 32

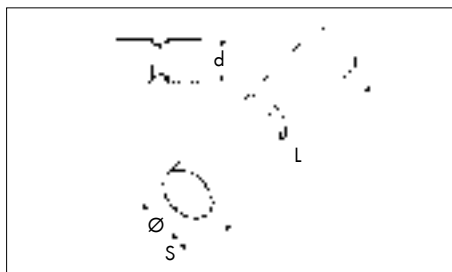


RACCORDI PER TUBI RIGIDI IP 40

MANICOTTO



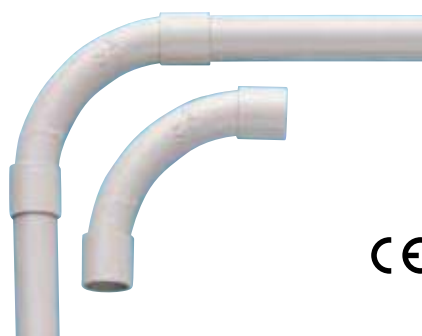
CE



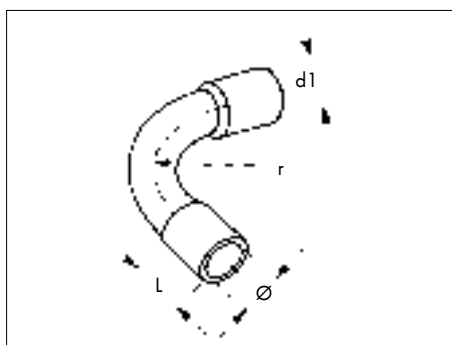
- in PVC autoestinguente a norma UL 94-VO
- grado di protezione IP 40
- colore: grigio RAL 7035
- a norma EN 50086 - 2 - 1
- approvazione: 

per tubo Ø	misure/mm		S	Art.
	d	L		
16	13,5	80	1,3	0975 290 16
20	17,5			0975 290 20
25	22,0			0975 290 25
32	29,0	100	1,6	0975 290 32

CURVE A 90° A STRETTO RAGGIO



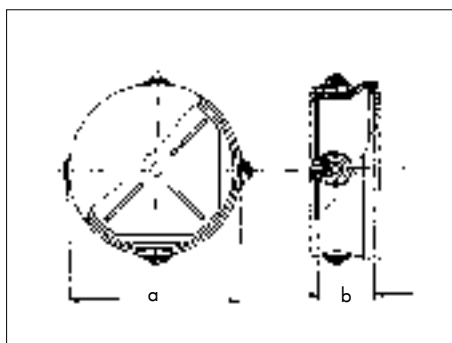
CE



- in PVC autoestinguente a norma UL 94-VO
- grado di protezione IP40
- colore: grigio RAL 7035
- a norma EN 50086 - 2 - 1
- approvazione: 

per tubo Ø	misure/mm		raggio curva/r	Art.
	d1	L		
16	19	18	6	0975 291 16
20	23	22	8	0975 291 20
25	28	27	9,5	0975 291 25
32	35	34	13	0975 291 32

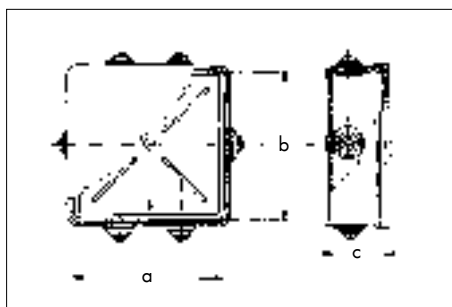
CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PARETE



- a norma CEI 23 - 48 e IEC 60670
- resistenza alle temperature: da -25°C a +75°C (stabilità dimensionale)
- colore: grigio RAL 7035
- resistenza agli urti, agli agenti chimici ed atmosferici
- approvazione: 

dimensioni/mm			nr. entrate	Ø foro entrate/mm	Art.
Ø a	b				
60	35		4	23	0975 003 001
80	40		4		0975 003 002

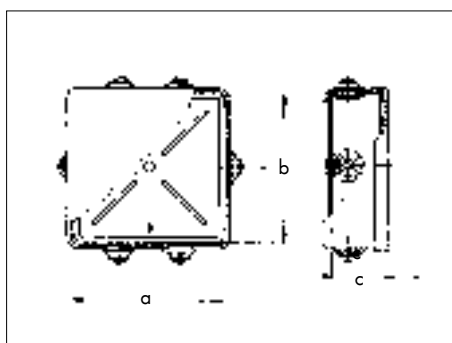
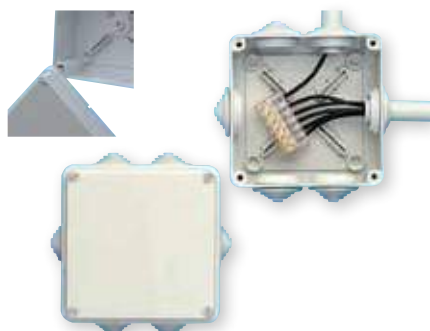
SCATOLA CON COPERCHIO A PRESSIONE



- in PVC autoestinguente a norma UL 94 HB
- grado di protezione IP 44
- con passacavi diametro 20 mm
- fondo scatola predisposta per il fissaggio di morsettiere

dimensioni/mm			nr. entrate	Ø foro entrate/mm	Art.
a	b	c			
80	80	48	6	23	0975 003 003

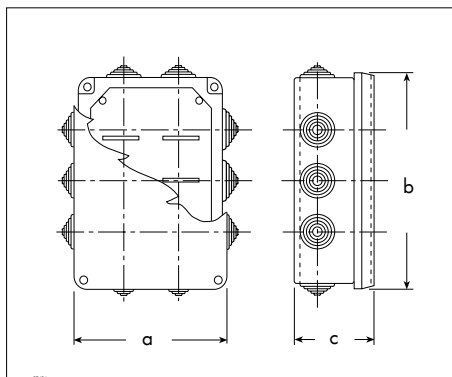
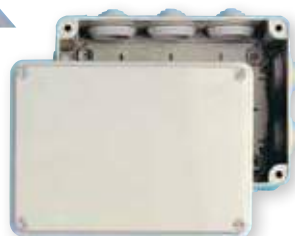
SCATOLA CON COPERCHIO CON VITI IN PLASTICA DA 1/4 DI GIRO



- in PVC autoestinguente a norma UL 94 VO
- grado di protezione IP 55
- con passacavi diametro 25 mm
- fondo scatola predisposta per il fissaggio di morsettiere
- coperchio impermeabile grazie all'aggancio sulla vite principale inseribile in ogni posizione

dimensioni/mm			nr. entrate	Ø foro entrate/mm	Art.
a	b	c			
100	100	50	6	28,5	0975 005 004
105	70				0975 005 005

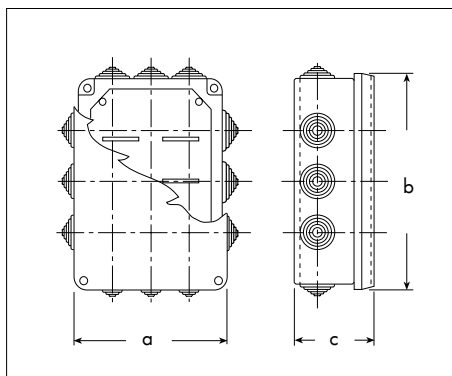
SCATOLA CON COPERCHIO CON VITI IN PLASTICA DA 1/4 DI GIRO



- grado di protezione IP 55
- con passacavi diametro 25 mm
- coperchio imperdibile grazie all'aggancio sulla vite principale inseribile in ogni posizione

dimensioni/mm			nr. entrate	Ø foro entrate/mm	Art.
a	b	c			
153	110	66	10	28,5	0975 005 006
160	135	77			0975 005 007

SCATOLA CON COPERCHIO CON VITI IN PLASTICA DA 1/4 DI GIRO



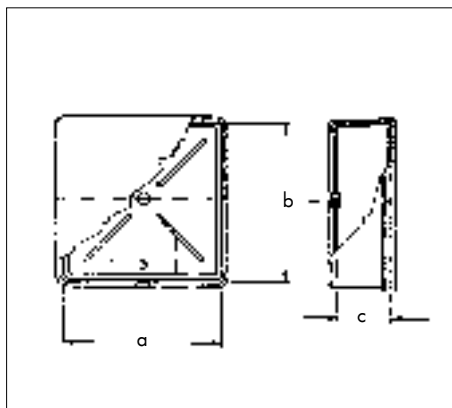
- grado di protezione IP 55
- con passacavi diametro 32 mm
- coperchio imperdibile grazie all'aggancio sulla vite principale inseribile in ogni posizione

dimensioni/mm			nr. entrate	Ø foro entrate/mm	Art.
a	b	c			
220	170	80	12	33,5	0975 005 008

CASSETTE DI DERIVAZIONE DA PARETE CON PARTI LISCIE



CE



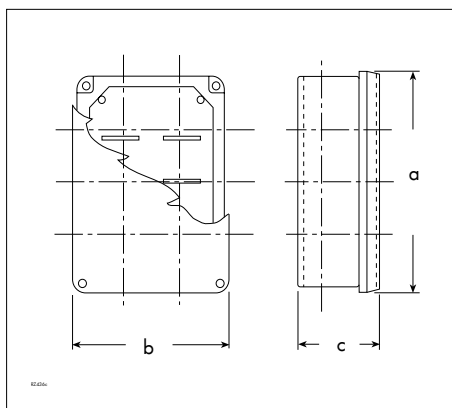
dimensioni/mm			Art.
a	b	c	
100	100	50	0975 006 004

Scatole con coperchio con viti in plastica da 1/4 di giro

- in PVC autoestinguente a norma UL 94 VO
- a norma CEI 23 - 48 e IEC 60670
- resistenza alle temperature: da -25°C a +75°C (stabilità dimensionale)
- colore: grigio RAL 7035
- resistenza agli urti, agli agenti chimici ed atmosferici
- grado di protezione IP 65
- fondo scatola predisposto per il fissaggio di morsettiere
- coperchio impermeabile grazie all'aggancio sulla vite principale inseribile in ogni posizione
- approvazione: 



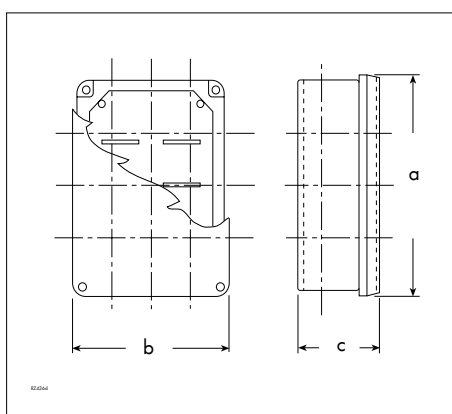
CE



dimensioni/mm			Art.
a	b	c	
153	110	66	0975 006 006
160	135	77	0975 006 007



CE



dimensioni/mm			Art.
a	b	c	
220	170	80	0975 006 008

PRESSACAVO A TENUTA STAGNA



filettatura PG	Ø cavo min. - max. [mm]	lungh. filetto [mm]	SW (chiave)	Art. (con dado *)	Art. (senza dado **)
7	3 - 6	8	15	0967 810 07	0967 81 007
9	4 - 8		19	—	0967 81 009
11	5 - 10		22	0967 810 11	0967 81 011
13,5	7 - 12	9	24	0967 810 13	0967 81 013
16	10 - 14	10	27	—	0967 81 016
21	13 - 18	11	33	0967 810 21	0967 81 021
29	18 - 25		42	—	0967 81 029
36	22 - 32	13	53	—	0967 81 036
42	30 - 38		60	—	0967 81 042
48	34 - 44	14	65	—	0967 81 048

* grado di protezione IP66

** grado di protezione IP68

Filetto PG

- in materiale termoplastico autoestinguente
- serraggio del cavo mediante corona lamellare
- filettatura trapezoidale per una rapida chiusura meccanica
- con dispositivo antiallentamento
- con anello di tenuta che rende superflua la tradizionale guarnizione
- colore: grigio RAL 7035

CONTRODADO



filettatura PG	spessore [mm]	SW (chiave)	Art.
7	5	19	0967 85 007
9		22	0967 85 009
11		24	0967 85 011
13,5	6	27	0967 85 013
16		30	0967 85 016
21	7	36	0967 85 021
29		46	0967 85 029
36	8	60	0967 85 036
42		65	0967 85 042
48		70	0967 85 048

Filetto PG

- materiale: poliammide 6 GF 30, senza alogeni ne siliconici
- temperatura di impiego: da -20° C fino a +100° C
- colore: grigio RAL 7035

PRESSACAVO A TENUTA STAGNA



Ø filetto	Ø cavo min. - max. [mm]	lunghezza filetto [mm]	SW (chiave)	Art. (con dado *)	Art. (senza dado **)
M12 x 1,5	3 - 6	8	15	—	0967 705 012
M16 x 1,5	5 - 10		20	0967 700 16	0967 705 016
M20 x 1,5	8 - 13		24	0967 700 20	0967 705 020
M25 x 1,5	11 - 17		29	0967 700 25	0967 705 025
M32 x 1,5	15 - 21	10	36	0967 700 32	0967 705 032
M40 x 1,5	19 - 28		46	—	0967 705 040
M50 x 1,5	27 - 35	12	55	—	0967 705 050
M63 x 1,5	32 - 42		68	—	0967 705 063

* grado di protezione IP66

** grado di protezione IP68

Filetto metrico

- in materiale termoplastico autoestinguente
- serraggio del cavo mediante corona lamellare
- filettatura trapezoidale per una rapida chiusura meccanica
- con dispositivo antiavvitamento
- con anello di tenuta che rende superflua la tradizionale guarnizione
- colore: grigio RAL 7035

CONTRODADO



Ø filetto	spessore [mm]	SW (chiave)	Art.
M12 X 1,5	5	17	0967 710 12
M16 X 1,5		22	0967 710 16
M20 X 1,5	6	27	0967 710 20
M25 X 1,5		32	0967 710 25
M32 X 1,5	7	41	0967 710 32
M40 X 1,5		50	0967 710 40
M50 X 1,5	8	60	0967 710 50
M63 X 1,5		75	0967 710 63

Filetto metrico

- materiale: poliammide 6 GF 30, senza alogeni né siliconici
- temperatura d'esercizio: da -20° C fino a +100° C
- colore: grigio RAL 7035

PRESSACAVO A TENUTA STAGNA NERO



Ø filetto	Ø cavo min. - max./mm	lungh. filetto mm	SW (chiave)	Art.
M12 x 1,5	3 - 6	8	15	0967 706 012
M16 x 1,5	5 - 10		20	0967 706 016
M20 x 1,5	8 - 13		24	0967 706 020
M25 x 1,5	11 - 17		29	0967 706 025
M32 x 1,5	15 - 21	10	36	0967 706 032
M40 x 1,5	19 - 28		46	0967 706 040
M50 x 1,5	27 - 35	12	55	0967 706 050
M63 x 1,5	32 - 42		68	0967 706 063

Filetto metrico

- in materiale termoplastico autoestinguente
- serraggio del cavo mediante corona lamellare
- filettatura trapezoidale per una rapida chiusura meccanica
- con dispositivo antiallentamento
- con anello di tenuta che rende superflua la tradizionale guarnizione
- grado di protezione : IP 68
- colore: nero RAL 9005
- viene fornito senza dado

CONTRODADO NERO



Ø filetto	spessore/mm	SW (chiave)	Art.
M12 X 1,5	5	17	0967 712 12
M16 X 1,5		22	0967 712 16
M20 X 1,5	6	27	0967 712 20
M25 X 1,5		32	0967 712 25
M32 X 1,5	7	41	0967 712 32
M40 X 1,5		50	0967 712 40
M50 X 1,5	8	60	0967 712 50
M63 X 1,5		75	0967 712 63

Filetto metrico

- materiale: poliammide 6 GF 30, senza alogeni ne siliconici
- temperatura d'esercizio: da -20° C fino a +100° C
- colore: nero RAL 9005

PRESSACAVO IN OTTONE A TENUTA STAGNA



Filetto PG

- materiale: ottone, zincato galvanicamente
- anello di tenuta in policloroprene-nitrile CR/NBR
- attacco filetto O-Ring in nitrile NBR
- temperatura d'esercizio: -20°C fino a +100°C
- classe di protezione: IP 68

filetto PG	Ø cavo min. - max./mm	lung. filetto mm	SW (chiave)	Art.
7	3 - 6,5	5,0	14	0967 82 007
9	4 - 8	6,0	17	0967 82 009
11	5 - 10		20	0967 82 011
13,5	6 - 12	6,5	22	0967 82 013
16	10 - 14		24	0967 82 016
21	13 - 18	7,0	30	0967 82 021
29	18 - 25	8,0	40	0967 82 029
36	24 - 32	9,0	50	0967 82 036
42	30 - 38	10,0	57	0967 82 042
48	34 - 44		64	0967 82 048

CONTRODADO IN OTTONE



Filetto PG

- materiale: ottone, zincato galvanicamente
- temperatura d'esercizio: -20°C fino a +200°C

filetto PG	spessore/mm	SW (chiave)	Art.
7	2,8	15	0967 84 007
9		18	0967 84 009
11	3,0	21	0967 84 011
13,5		23	0967 84 013
16		26	0967 84 016
21	3,5	32	0967 84 021
29	4,0	41	0967 84 029
36	5,0	51	0967 84 036
42		60	0967 84 042
48	5,5	64	0967 84 048

PRESSACAVO IN OTTONE A TENUTA STAGNA



Filetto metrico

- materiale: ottone, zincato galvanicamente
- anello di tenuta in policloroprene-nitrile CR/NBR
- attacco filetto O-Ring in nitrile NBR
- temperatura d'esercizio: -20°C fino a +100°C
- classe di protezione: IP 68

Ø filetto	Ø cavo min. - max./mm	lung. filetto mm	SW (chiave)	Art.
M12 x 1,5	3 - 6	5	14	0967 760 12
M16 x 1,5	5 - 9		17	0967 760 16
M20 x 1,5	9 - 13	6	22	0967 760 20
M25 x 1,5	11 - 16	7	27	0967 760 25
M32 x 1,5	14 - 21	8	34	0967 760 32
M40 x 1,5	19 - 27		43	0967 760 40
M50 x 1,5	24 - 35	9	55	0967 760 50
M63 x 1,5	32 - 42	10	65	0967 760 63
M63 x 1,5	38 - 48		65	0967 760 631

CONTRODADO IN OTTONE



Filetto metrico

- materiale: ottone, zincato galvanicamente
- temperatura d'esercizio: -20°C fino a +200°C

Ø filetto	spessore/mm	SW (chiave)	Art.
M12 x 1,5	2,8	15	0967 770 12
M16 x 1,5	2,8	19	0967 770 16
M20 x 1,5	3,0	24	0967 770 20
M25 x 1,5	3,5	30	0967 770 25
M32 x 1,5	4,0	36	0967 770 32
M40 x 1,5	5,0	46	0967 770 40
M50 x 1,5	5,0	60	0967 770 50
M63 x 1,5	6,0	70	0967 770 63

TUBO PIEGHEVOLE SERIE 3321



Ø tubo d [mm]	Ø interno min. d _i [mm]	quantità per matassa [m]	Art.
16	10,7	100	0975 200 016
20	14,1	100	0975 200 020
25	18,2	50	0975 200 025
32	24,2	25	0975 200 032

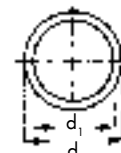
Articolo aggiuntivo:



Cesoia taglia e schiaccia
Art. 0715 07 500

- in PVC autoestinguente
- a norma EN 61386 - 1
EN 61386 - 22
- resistenza allo schiacciamento:
classe 3 medio (750N su 5 cm a +23°C)
- resistenza all'urto: classe 3 medio
(2 Joule a -5°C)
- temperatura minima d'esercizio:
classe 2 (-5°C)
- temperatura massima d'esercizio:
classe 1 (+60°C)
- colore nero
- approvazione: 

Note: non adatto per uso con cemento liquido o calcestruzzo

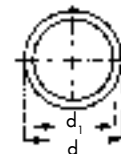


TUBO PIEGHEVOLE SERIE 3321 CON TIRAFILO



- approvazione: *

Note: non adatto per uso con cemento liquido o calcestruzzo

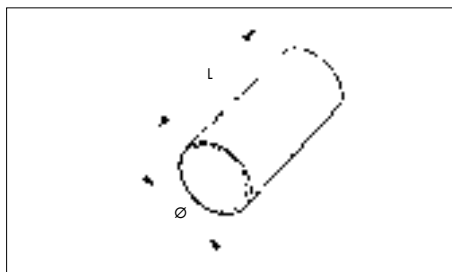


Ø tubo d [mm]	Ø interno min. d _i [mm]	quantità per matassa [m]	Art.
16	10,7	100	0975 201 016

* l'IMQ attesta la conformità solo del prodotto e non del tirafilo

ACCESSORI PER TUBI PIEGHEVOLI

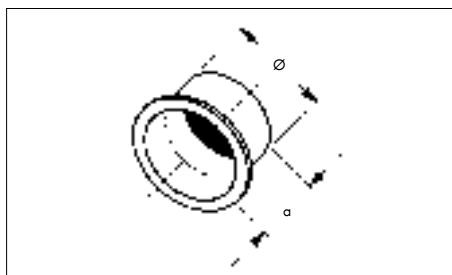
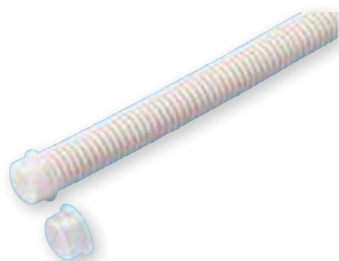
RACCORDI PER TUBI



- in polietilene
- grado di protezione IP 40
- colore: naturale (trasparente)

per Ø tubo	misure/mm		Art.
	L		
16	50		0975 255 216
20	55		0975 255 220
25	56		0975 255 225
32	62		0975 255 232
40	70		0975 255 240
50	75		0975 255 250

TAPPO PER TUBI CORRUGATI



- in polietilene
- grado di protezione IP 40
- colore: naturale (trasparente)

per Ø tubo	misure/mm		Art.
	a		
16	11		0971 812 16
20			0971 812 20
25			0971 812 25
32			0971 812 32

ANTIMALTA FAST



contenuto:	Art.
antimalta per 3 frutti	0975 001 030
antimalta per 4 frutti	0975 001 031

Applicazione:



1. Applicare il coperchio antimalta, tramite l'apposito foro, sulla graffia metallica della scatola dal lato sinistro



2. Chiudere il coperchio piegandolo verso l'altro lato, inserire le alette all'interno della scatola. Premere a fondo sul lato destro finché il coperchio è inserito correttamente (l'intero coperchio deve essere all'interno della scatola - a filo)



3. Dopo l'intonacatura asportare l'intonaco con pochi colpi di martello facendolo cedere verso l'interno



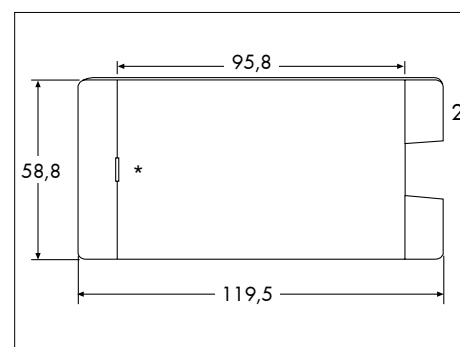
4. Scatola pulita con bordi dell'intonaco intatti

Il coperchio antimalta veloce per scatole da incasso a 3 e 4 frutti

- universale, adatto per tutte le marche
- protezione efficace dall'intonaco
- risparmio di tempo, facile e veloce da applicare
- 100 pz. per confezione (10 fogli da 10 coperchi antimalta)

Tempo di pulitura della scatola ridotto

- i bordi dell'intonaco rimangono intatti
- viene rimosso solo l'intonaco presente sul coperchio
- nessuna perdita di tempo per riparazioni successive dei bordi dell'intonaco
- materiale in cartone rinforzato con polipropilene
- può essere utilizzato anche come antipittura per proteggere i fili dalle pitture murali

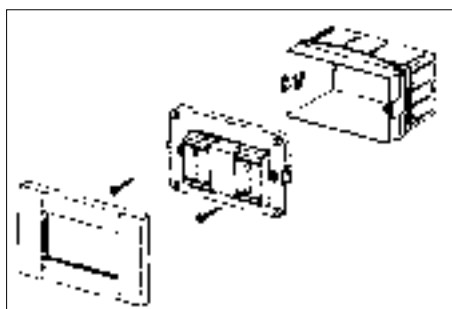


* Foro per l'inserimento sulla graffia metallica della scatola

SCATOLA A TRE FRUTTI

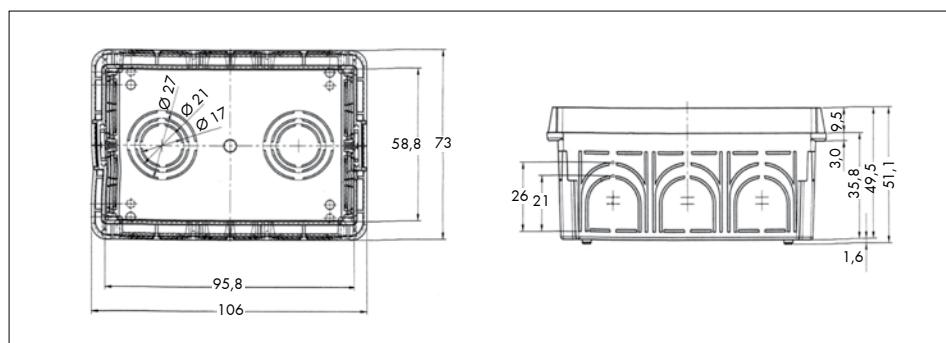
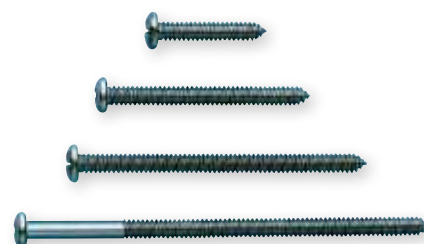


CE



- in materiale termoplastico
- a norma CEI 23/48 e IEC 670
- resistenza alle temperature: da -15°C a +60°C
- finestre ampie e sfondabili a pressione
- colore: blu
- approvazione: 

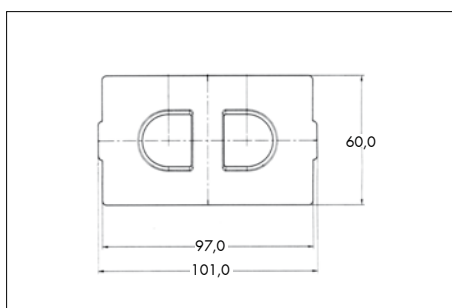
Viti per il fissaggio dei supporti da interasse



fissaggio supporto interasse/mm	Ø tubo max./mm	Ø tubo max. entrate laterali/mm	Art.
83,5	32	25	0975 001 014

dimensioni/mm	Art.
3,3 x 19	0975 001 12
3,3 x 35	0975 001 13
3,3 x 50	0975 001 14
3,3 x 70	0975 001 15

COPERCHIO ANTIMALTA PER SCATOLA TRE FRUTTI



Art. 0975 001 015

- in materiale termoplastico
- utilizzabile sull'Art. 0975 001 014
- colore: blu

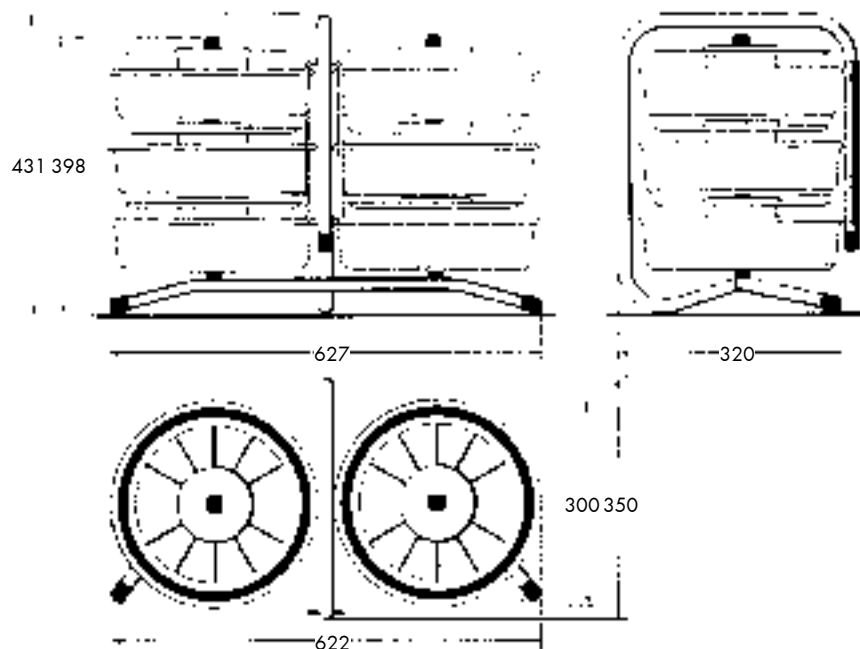
SVOLGICAVO PORTATILE ROTOSIX

Art. 0956 109 6

- consente di svolgere fino a 6 matasse di filo con una sola mano
- evita grovigli di fili riducendo così i tempi e quindi i costi di cablaggio
- corpo portamatassa in ABS, supporto in acciaio zincato giallo
- la maniglia e l'ingombro ridotto ne agevolano il trasporto
- viene fornito senza matasse

Importante:

Prelevare il filo dalla spira interna.



SVOLGITORE PER BOBINE DI CAVI MULTIPOLARI



Dati tecnici:	
tipo di cuscinetto	giradischi a corsa liscia con cuscinetti a sfera
portata	50 kg
tipo di supporto	a 4 piedi antiscivolo
superficie	verniciata a polvere
colore	rosso, RAL 3020 (telaio) nero (giradischi)
dimensioni	560 x 560 x 80 mm
peso	7 kg

NOTA: Questo articolo comprende solo il telaio di base!
È necessario ordinare insieme l'albero corrispondente
(DOM 1 o DOM 2)

Art. 0975 810 2

Telaio di base per bobine di cavi multipolari per (DOM 1) o per cavi su bobine (DOM 2)

Disco rotante, facile scorrimento su cuscinetti a sfere

Supporto a quattro piedi antiscivolo



ALBERO 1 PER SVOLGITORE (DOM 1)



Dati tecnici:	
tipo di fissaggio sullo svolgitore	tre viti esagonali M6
altezza	30 cm
superficie	verniciata a polvere
colore	rosso RAL 3020
peso	1,25 kg

Art. 0975 810 201

Alberino per cavi multipolari con Ø interno minimo della matassa di 80 mm

Nota: questo articolo non comprende il telaio di base
(Art. 0975 810 2)

ALBERO 2 PER SVOLGITORE (DOM 2)

Art. 0975 810 202

Alberino per cavi su bobine in plastica o legno con Ø interno minimo del foro di 55 mm

Nota: questo articolo non comprende il telaio di base (Art. 0975 810 2)



Dati tecnici:

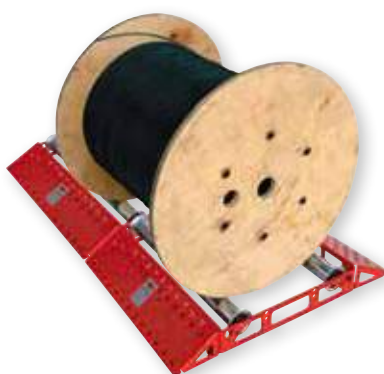
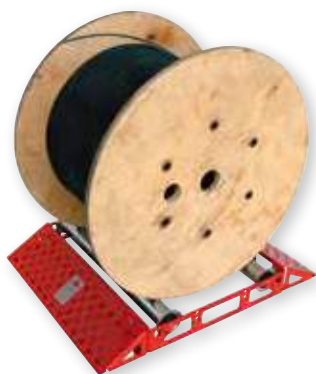
tipo di fissaggio sullo svolgitore	tre viti esagonali M6
altezza	50 cm
superficie	verniciata a polvere
colore	rosso RAL 3020
peso	2,4 kg



ROTOMAX 500/700

Svolgitore a rulli per svolgimenti di bobine di cavo

- leggero e robusto
- con rulli di scorrimento in acciaio zincato riposizionabili con chiusura a molla
- rampe con minima inclinazione studiate per un caricamento facile e sicuro delle bobine
- se una bobina è troppo larga è possibile accostarne un secondo svolgitore
- corpo del svolgitore con prese laterali
- incluso istruzioni ed attrezzi per un rapido assemblaggio



tipologia	per largh. bobina [mm]	per Ø bobina [mm]	portata max. bobina [kg]	peso svolgitore [kg]	Art.
500	500	200 - 700	200	9	0975 810 100
700	700	200 - 700	250	11	0975 810 101

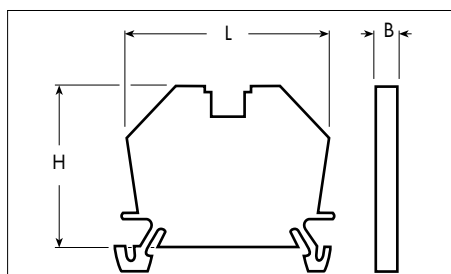
Dimensioni svolgitori:	
tipologia	dimensioni/L x W x H [mm]
500	560 x 690 x 108
700	705 x 690 x 108

MORSETTI DA QUADRO

- omologazioni: SEV, RINA, VDE, UL, CSA 
- siglatura a 4 posti su ambo i lati
- montaggio a scatto su guida di supporto DIN 35



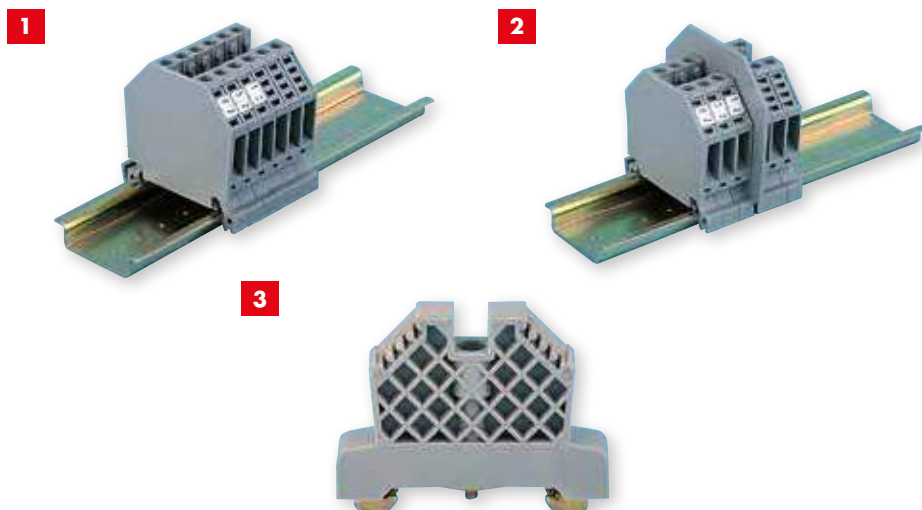
MORSETTO PASSANTE



sezione mm ²	spessore B mm	larghezza L mm	altezza H mm	imbocco mm	grigio Art.	blu Art.
2,5	5	44	36	3,6 x 2,6	0563 200 025	0563 210 025
4	6	44	36	4,0 x 3,3	0563 200 040	0563 210 040
6	7	50	44	5,0 x 4,0	0563 200 060	—
10	9	50	44	6,0 x 5,5	0563 200 100	—
16/25	12	56	49	7,0 x 7,4	0563 200 160	—
35/50	16	62	61	11,0 x 10,0	0563 200 350	—
70	26	74	75	15,5 x 16,5	0563 200 700	—

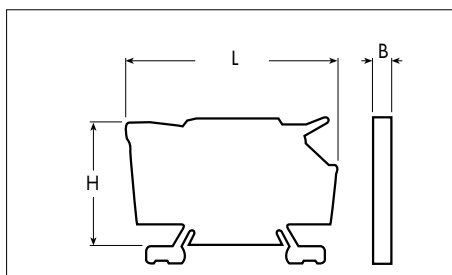
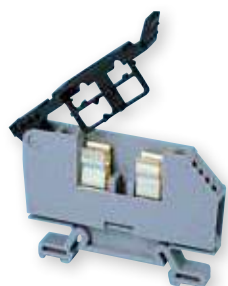
MORSETTI DA QUADRO

ACCESSORI PER MORSETTI PASSANTI



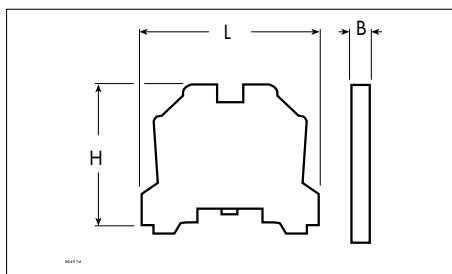
sezione mm²	separatore fig. 1 Art.	divisore fig. 2 Art.	squadretta fig. 3 Art.
2,5	0563 205 254	0563 207 254	0563 208 1
4			
16/25	0563 205 16	—	
35/50	0563 205 354		

MORSETTO PORTAFUSIBILE



sezione/mm ²	spessore B/mm	larghezza L/mm	altezza H/mm	per fusibile/mm	corrente max.	Art.
4	10	66	44	5 x 20	6,3A	0563 208 4

MORSETTO DI TERRA



- corpo metallico in lega di rame
- masselli, piede e viti in acciaio zincato cromatizzato giallo

sezione/mm ²	spessore B/mm	larghezza L/mm	altezza H/mm	imbocco/mm	Art.
4	7	58	36	4 x 3,3	0563 201 04
6	8	58	44	5 x 4,0	0563 201 06
10	10	58	44	6 x 5,5	0563 201 10
16/25	12	58	49	7 x 7,4	0563 201 16

MORSETTI

Dati tecnici:

Corpo isolante:	
in poliammide 6.6	
esente da cadmio, fosforo e alogeni	
temperatura massima continua	100°C
temperatura massima di breve durata	170°C
temperatura minima	-40°C
classe di autoestinguenza	UL 94 V2

Normative di riferimento

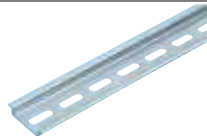
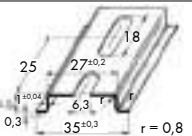
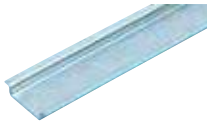
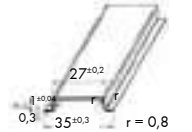
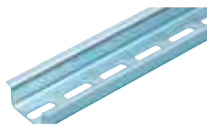
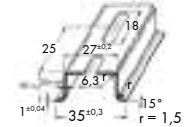
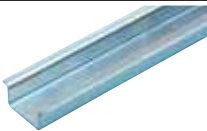
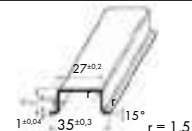
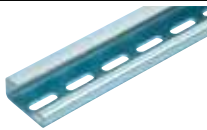
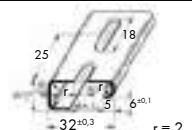
CEI 23-20, CEI 23-21, IEC 947-1,
IEC 947-7-1, DIN VDE 0611,
CSA C 22.2, UL 1059

Approvazioni:					
sezione/mm ²	VDE	UL	CSA	SEV	RINA
2,5	800V - 24A	600V - 20A	600V - 25A	800V - 24A	750V - 26A
4	750V - 35A	600V - 30A	600V - 25A	750V - 32A	750V - 35A
6	750V - 46A	600V - 50A	600V - 55A	750V - 41A	750V - 46A
10	750V - 63A	600V - 65A	600V - 80A	750V - 57A	750V - 63A
16/25	750V - 110A	600V - 85A	600V - 105A	750V - 80A	750V - 110A
35/50	750V - 165A	600V - 140A	600V - 140A	750V - 125A	750V - 165A
70	750V - 192A	600V - 160A	600V - 175A	750V - 150A	—

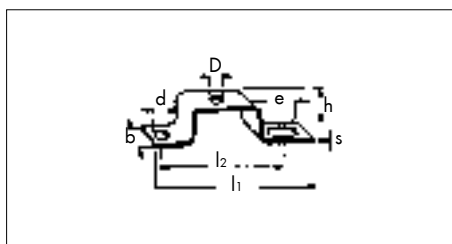
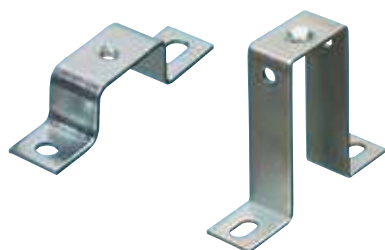
Capacità di connessione:							
sezione/mm ²	2,5	4	6	10	16/25	35/50	70
conduttori rigidi/mm ²	0,5 - 4	0,5 - 6	0,5 - 10	1,5 - 16	1,5 - 25	2,5 - 50	16 - 70
conduttori flessibili/mm ²	0,5 - 4	0,5 - 6	0,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 16	2,5 - 35	16 - 70
conduttori con puntalini/mm ²	0,5 - 2,5	0,5 - 4	0,5 - 6	1,5 - 10	1,5 - 16	2,5 - 35	16 - 70
numero conduttori collegabili	2 x 1,5 4 x 1,0	4 x 1,5	2 x 4	2 x 6	2 x 10	2 x 25	2 x 50

PROFILATO GUIDA

- a norma EN 60715
- lunghezza profilo 2 metri
- soddisfa le linee guida europee RoHS (limitazione dell'utilizzo di materiali pericolosi)
- in acciaio zincato bianco

tipo di profilato		tipologia	misure asole [mm]	Art.	unità di vendita [m]
		DIN 35 x 7,5	18 x 6,2	0975 491 101	40 (20 barre x 2 m)
			non asolato	0975 491 102	
		DIN 35 x 15	18 x 6,2	0975 491 103	20 (10 barre x 2 m)
			non asolato	0975 491 104	
		DIN 32 x 15	18 x 6,2	0975 491 105	

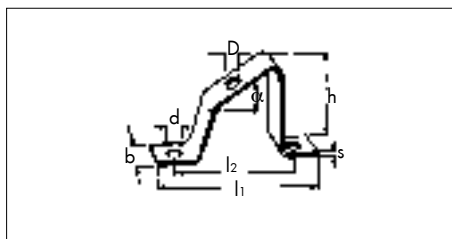
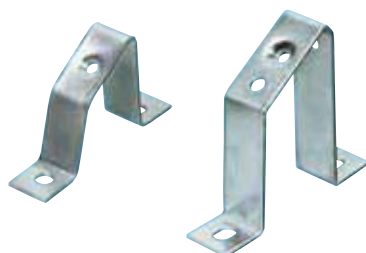
STAFFE DI SUPPORTO PIANE



- per profilati guida DIN
- in acciaio zincato bianco
- vite idonea per il fissaggio delle guide DIN M6 x 12 - Art. 0084 000 612

esecuzione	D	misure/mm							Art.
		h	l ₁	l ₂	b	s	d	e	
piana	M6	20	84	65	18	1,8	7,0	7 x 15	0975 490 125
		70	80	64	20	2,0	asola 7 x 12	—	0975 490 127

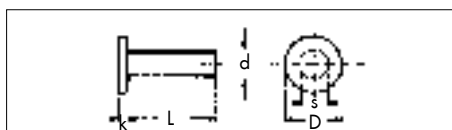
STAFFE DI SUPPORTO INCLINATE



- per profilati guida DIN
- in acciaio zincato bianco
- vite idonea per il fissaggio delle guide DIN M6 x 12 - Art. 0084 000 612

esecuzione	D	misure/mm							Art.
		h	l ₁	l ₂	b	s	d	foro	
inclinata $\alpha = 35^\circ$	M6	48	72	60	18	1,8	7,0	—	0975 490 121
		78	80	60	20	2,0	asola 7 x 10	6	0975 490 123

VITE A TESTA BASSA CON ESAGONO INCASSATO

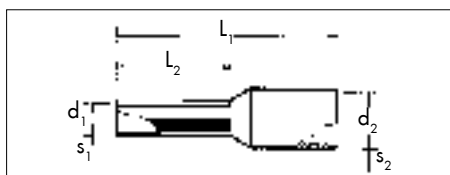
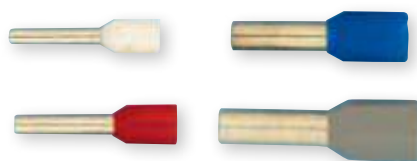


- filettatura metrica ISO, passo grosso
- filetto intero
- in acciaio zincato bianco
- particolarmente adatta per il fissaggio delle guide DIN nei quadri elettrici

Ø filetto d	lung. L/mm	passo mm	D mm	k mm	s mm	Art.
M6	12	1	9	0,7	3	0084 000 612

TUBETTO TERMINALE PREISOLATO

DIN 46228/4



- in rame stagnato
- sistema d'identificazione a colori a norma DIN 46228/4
- resistenza alle temperature: da -55°C fino a +105°C

sezione mm ²	colore	misure/mm						Art.
		L ₁	L ₂	d ₁	s ₁	d ₂	s ₂	
0,50	bianco	12,0	6,0	1,1	0,15	2,6	0,25	0557 300 051
		14,0	8,0					0557 300 052
0,75	grigio	12,4	6,0	1,3		2,7	0557 300 751	
		14,6	8,2				0557 300 752	
1,00	rosso	12,4	6,0	1,5		2,9	0557 300 101	
		14,6	8,2				0557 300 102	
1,50	nero	14,8	8,2	1,8		3,3	0557 300 151	
		16,6	10,0				0557 300 152	
2,50	blu	15,2	8,2	2,3		3,9	0557 300 251	
		19,0	12,0				0557 300 252	
4,00	grigio	16,0	9,0	2,9	0,20	4,8	0,3	0557 300 401
		19,5	12,0					0557 300 402
6,00	giallo	20,0	12,0	3,5		5,8	0557 300 601	
		26,0	18,0				0557 300 602	
10,00	rosso	21,5	12,0	4,6		7,4	0557 300 105	
		27,5	18,0				0557 300 106	
16,00	blu	22,7	12,0	5,8		8,8	0,4	0557 300 161
		28,6	18,0					0557 300 162
25,00	giallo	29,0	16,0	7,3		10,0	0,5	0557 300 254
		35,0	22,0					0557 300 255
35,00	rosso	30,0	16,0	8,3	12,0		0557 300 351	
50,00	blu	36,0	20,0	10,3	0,35	13,8	0,6	0557 300 501

ASSORTIMENTO IN BOX DI MATERIALE PLASTICO



Art. 0557 300

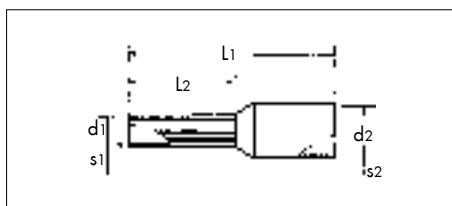
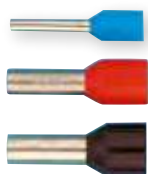


Art. 0557 301

Contenuto:		
sezione mm ²	nr. pezzi	Art.
0,5	50	0557 300 052
0,75	100	0557 300 752
1,0		0557 300 102
1,5		0557 300 151
2,5	50	0557 300 251

Contenuto:		
sezione mm ²	nr. pezzi	Art.
4	50	0557 300 401
6	20	0557 300 601
10		0557 300 105
16	10	0557 300 161

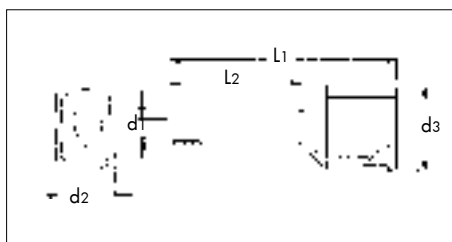
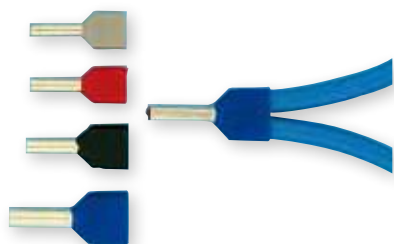
TUBETTO TERMINALE PREISOLATO



- in rame stagnato
- facilitano l'introduzione dei cavi nelle morsettiere evitando la divaricazione dei fili in rame e garantiscono una connessione migliore
- sistema d'identificazione a colori

sezione mm²		misure/mm						colore "T"	"T" Art.	colore "W"	"W" Art.
		L1	L2	d1	s1	d2	s2				
0,50		12,0	6,0	1,0	0,15	2,6	0,20	bianco	0557 100 50	arancio	0557 000 501
		14,0	8,0					0557 100 051	0557 000 50		
0,75		12,4	6,0	1,2		2,8		blu	0557 100 75	bianco	0557 000 751
		14,6	8,2					rosso	0557 100 10	giallo	0557 000 75
1,00		12,4	6,0	1,4		3,0			0557 100 10		—
		14,6	8,2					0557 001 00			
1,50		14,6	8,2	1,7		3,5		nero	0557 100 15	rosso	0557 001 50
		16,4	10,0					0557 100 151	0557 001 503		
2,50		15,2	8,2	2,2		4,0		grigio	0557 100 25	blu	0557 002 50
4,00		16,5	9,0	2,8		4,4	0,30	arancio	0557 100 402	grigio	0557 004 00
6,00		20,0	12,0	3,5		6,3		verde	0557 100 60	—	—
10,0		21,5	12,0	3,5		7,6	0,40	marrone	0557 100 100	avorio	0557 010 00
16,00		22,2	12,0	5,8		8,8		bianco	0557 100 16	verde	0557 016 00
25,00		29,0	16,0	7,3		11,2		nero	0557 100 250	marrone	0557 025 00
35,00		30,0	16,0	8,3		12,7		—	—	avorio	0557 035 00
50,00		36,0	20,0	10,3	0,30	15,0	0,50	—	—	oliva	0557 050 00

TUBETTO TERMINALE PREISOLATO DUO



DIN 46228/4

- in rame stagnato
- per 2 conduttori
- sistema d'identificazione a colori a norma DIN 46228/4
- particolarmente idonei per realizzare ponti o collegamenti tra due o più morsetti

sezione mm ²	colore	L ₁	L ₂	misure/mm			Art.
				d ₁	d ₂	d ₃	
2 x 0,5	bianco	15,0	8,0	1,5	2,5	4,7	0557 402
2 x 0,75	grigio			1,8	2,8	5,0	0557 403
2 x 1,0	rosso			2,05	3,4	5,4	0557 400
2 x 1,5	nero	16,0		2,3	3,6	6,6	0557 404
2 x 2,5	blu	18,5	10,0	2,9	4,2	7,8	0557 405
2 x 4,0	grigio	23,0	12,0	3,8	4,9	8,8	0557 406
2 x 6,0	giallo	25,0	14,0	4,9	5,9	10,0	0557 407
2 x 10,0	rosso	26,0		6,5	7,2	13,0	0557 408
2 x 16,0	blu	30,0		8,3	9,6	18,4	0557 409

ASSORTIMENTO TUBETTI TERMINALI DUO

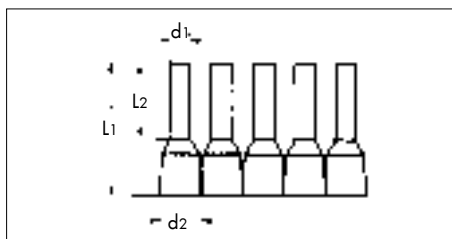
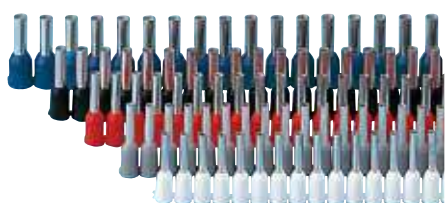


Art. 0557 400 0

- in box di materiale plastico

Contenuto: (200 pezzi)		
sezione mm ²	nr. pezzi	Art.
2 x 0,75	50	0557 403
2 x 1,0		0557 400
2 x 1,5		0557 404
2 x 2,5		0557 405

TUBETTO TERMINALE A STRISCE

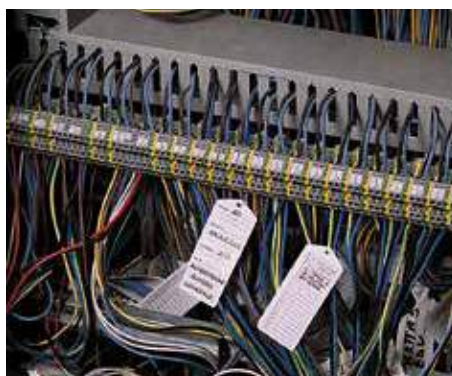


DIN 46228/4

- in rame stagnato
- sistema d'identificazione a colori a norma DIN 46228/4
- resistenza alle temperature: da -55°C fino a +105°C
- confezione: strisce da 50 tubetti x 10 = 500 pz.
- da crimpare con pinze con caricatore (p.es. della Weidmüller, Legrand, ecc.)

sezione mm ²	colore	L ₁	L ₂	misure/mm		Art.
				d ₁	d ₂	
0,5	bianco	14,5	8,0	1,1	2,6	0557 175 050
0,75	grigio			1,3	2,8	0557 175 075
1	rosso			1,5	3,0	0557 175 100
1,5	nero			1,8	3,4	0557 175 150
2,5	blu			2,3	4,2	0557 175 250

CARTELLINO IDENTIFICAZIONE CONDUTTORI



- in copolimero di polipropilene pressato
- possono essere scritte con pennarello indelebile o con penna a sfera
- resistente agli olii, ai grassi, all'alcool e all'acqua
- temperatura d'esercizio: da -28 °C a +70 °C
- colore: bianco

lunghezza/mm	altezza/mm	Ø foro/mm	spessore/mm	Art.
105	43	5	0,3	0967 936 04

PENNARELLI INDELEBILI



larghezza del tratto	lunghezza/mm	colore	Art.
circa 0,6 mm	140	nero	0967 910 25

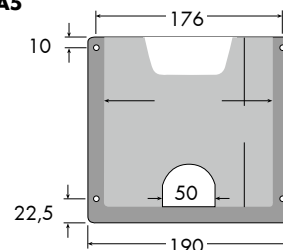
- particolarmente indicati per: segnafile autoadesivi, etichette autoadesive contrassegnabili, etichette e cartelli "quadro di distribuzione" e cartellini d'identificazione conduttori
- resistente all'acqua
- scrivono sulle seguenti superfici: carta, pellicole, plastica, polistirolo, vetro, porcellana, pietra, legno, metallo, cuoio e pellicola di protezione

PORTASHEMA PER QUADRI ELETTRICI

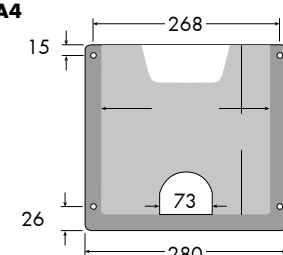


- in polistirolo antiurto
- autoestinguente UL 94V-2
- con 4 fori diametro 5 mm
- completo di strisce adesive per il fissaggio
- colore: grigio (RAL 7032)

Formato A5

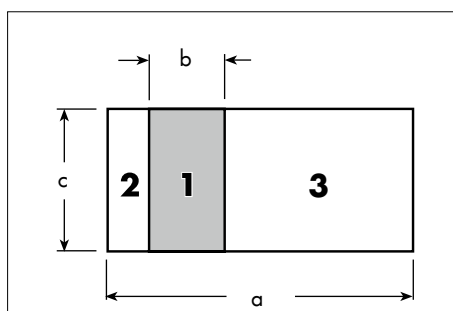


Formato A4



portaschema per formato	dim./mm (HxWxL):	Art.
A5	22 x 175 x 190	0967 936 10
A4	40 x 235 x 280	0967 936 11

SEGNAFILO AUTOADESIVO

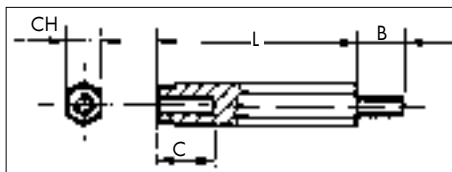


- segnafili autoadesivi per la siglatura di cavi elettrici di media e grande sezione. Per l'utilizzo non è richiesta nessuna attrezzatura o nessun utensile
- segnare la sigla sulla superficie bianca (1), fissare il segnafile al cavo premendo il margine di fissaggio (2), quindi avvolgere la pellicola protettiva (3) attorno al cavo
- la superficie bianca può essere segnata con: matita, penna a sfera, pennarello normale o indelebile, macchina da scrivere e plotter a penna
- materiale: PVC morbido altamente trasparente con adesivo acrilico permanente di lunga durata. Il materiale non conduce l'elettricità ed è difficilmente infiammabile
- temperatura d'esercizio: da -30°C a +80°C
- resistenti a polvere, acqua, alcool, oli, grassi, sostanze alcaline ed agli idrocarburi in genere
- resistenza elevata ai raggi ultravioletti

misure/mm			Art.
a	b	c	
75	25	25	0967 975 25
150	25	25	0967 950 25

DISTANZIATORI CON FILETTATURA INTERNA ED ESTERNA

- materiale: acciaio
- finitura: zincata lucida



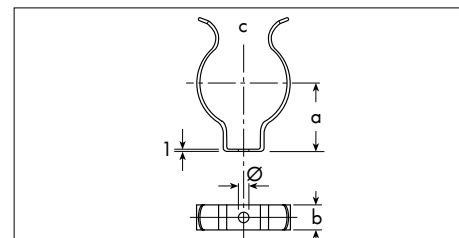
Ø filetto	chiave/mm	L/mm	B/mm	C/mm	Art.
M3	6	8	6	5	0968 000 308
		10		6	0968 000 310
		15			0968 000 315
		20			0968 000 320
		25			0968 000 325
		30			0968 000 330
M4	8	10	8	6	0968 000 410
		15		8	0968 000 415
		20			0968 000 420
		25			0968 000 425
		30			0968 000 430
		40			0968 000 440
M5	10	20	10	10	0968 000 520
		25			0968 000 525
		30			0968 000 530
		40			0968 000 540
		50			0968 000 550
M6	10	15	10	10	0968 000 615
		20			0968 000 620
		25			0968 000 625
		30			0968 000 630
		40			0968 000 640
		50			0968 000 650
		60			0968 000 660
		80			0968 000 680
M8	12	100			0968 000 600
		20	12	12	0968 002 820
		25			0968 002 825
		30			0968 002 830
		40			0968 002 840
		50			0968 002 850
		60			0968 002 860
		80			0968 002 880
		100			0968 002 800

ACCESSORI PER NEONISTI

CLIPS PER FISSAGGIO TUBI NEON



- in acciaio nichelato
- foro per vite da $\varnothing$ 4 mm



per $\varnothing$ tubo mm	misure/mm			Art.
	a	b	c	
26	165	95	225	0976 260

RIVETTI IN PLASTICA

- colore nero
- indicati per il fissaggio delle canaline asolate da quadro

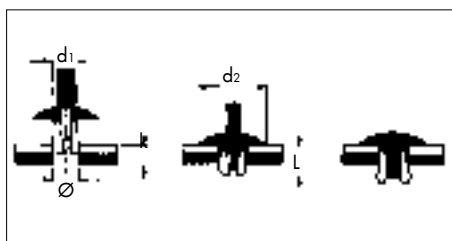
RIVETTO A STRAPPO



- utilizzabili con una normale rivettatrice
- spessore serrabile max. 8 mm

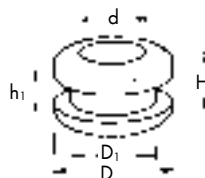
$\varnothing$ /mm	$\varnothing$ foro/mm	lunghezza/mm	Art.
5	5,1	12	0500 411

RIVETTO A PRESSIONE



d1/mm	d2/mm	L/mm	$\varnothing$ foro/mm	k/mm	Art.
6	11	10	6,5	2,0	0502 134 63

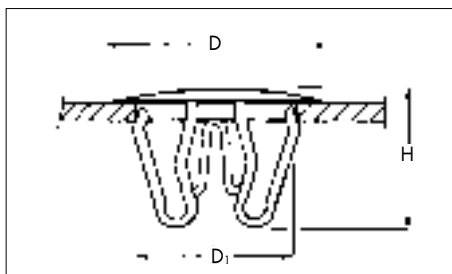
BOCCOLA PASSAFILI



- in gomma e EPDM
- colore: nero

d [mm]	D ₁ [mm]	D [mm]	H [mm]	h ₁ [mm]	Art.
4,5	6,5	9,5	6	1,2	0561 663 4
6	9	11	6	1	0561 663 2
6	9,8	12,7	8	2	0561 664 6
9	11	16	6,5	1	0561 664 8
10	12	18	8	1	0561 665 0
11	18	23	7	2	0561 141 61
12	20	23,8	10	4	0561 665 2
13	21	26	9	2	0561 666 2
16	24	30	11	3	0561 666 3
18	25	32	9	1	0561 141 60
21	31	38	11	1,5	0561 666 5
25	30	36	11	3,5	0561 666 6

TAPPO COPRIFORO UNIPRESS



- in materiale plastico
- montaggio facile tramite pressione di un dito
- colore: nero

Ø foro D ₁ [mm]		D [mm]	H [mm]	Art.
min.	max.			
9,5	13,5	16,7	15,9	0501 106 628
14	21	24,8	17,9	0500 486
22	30	34,8		0501 106 626

ASSORTIMENTO IN VALIGETTA ORSY 100



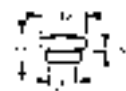
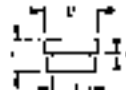
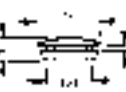
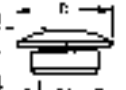
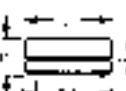
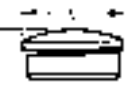
Assortimento Boccole passafili
Art. 5964 056 102

contenuto: (forma 2)
8 misure da 4 a 21 mm = 555 pz.

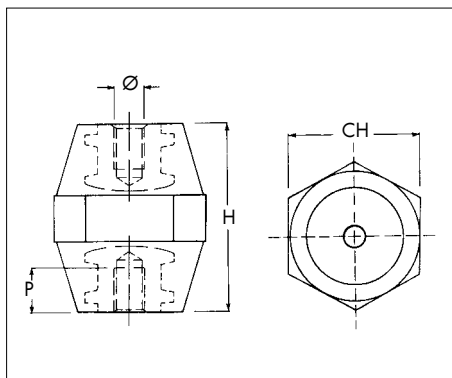
TAPPO COPRIFORO

- in gomma
- colore: nero



fig.	disegno	misure [mm]				Art.
		D1	D	H	h ₁	
1		6	10	8	1,5	0561 16
2		8	12	6	1	0561 18
3		10	15	5	1	0561 110
4		12	20	10	1	0561 112
5		14	19	8	1	0561 114
6		18	25	12	1	0561 116

ISOLATORE PORTASBARRE

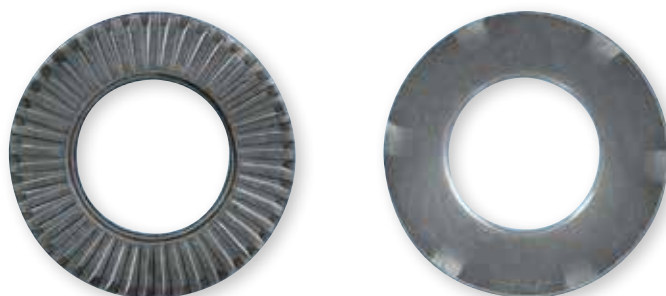


per la distribuzione dell'energia elettrica nei quadri elettrici

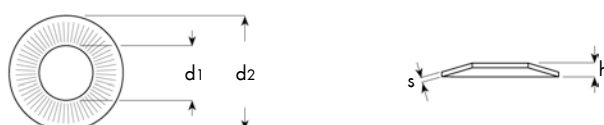
- in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro
- facilità di montaggio grazie al corpo con fascia centrale esagonale
- inserti metallici su entrambe le testate con filettatura metrica ISO che permettono accoppiamenti o montaggi di barre di ogni genere
- buona resistenza meccanica, elettrica e termica
- idonei per impieghi anche in climi tropicali, in impianti industriali e navali
- temperatura d'esercizio: da -40°C fino a +130°C
- autoestinguenti a norme UL 94 VO

Ø filetto	H mm	P mm	CH mm	tensione d'esercizio V	tensione di tenuta/V	carichi di rottura		coppia di serraggio max./Nm	Art.
						carico a trazione/kN	carico a flessione/kN		
M 4	16	4	15	500	3000	1,5	1	3	0968 904 15
M 5	25	7	22	1000	6000	4	1,8	6	0968 905 25
M 6	30	9	30	1200	8000	6	3	10	0968 906 30
M 6	35	9	32	1400	9000	9	5	10	0968 906 35
M 8	35	10	32	1400	9000	9	5	25	0968 908 35
M 8	45	15	46	1800	12000	15	10	25	0968 908 45

RONDELLA DI CONTATTO

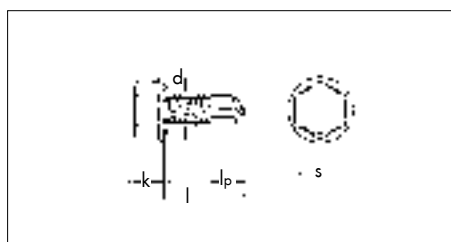
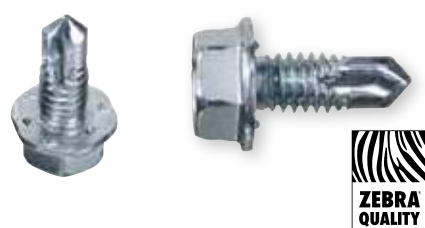


- in acciaio zincato meccanicamente
- durezza: 420 - 510 HV
- la conicità e i dentini mordenti garantiscono un ottimo collegamento messa a terra
- la zigrinatura impedisce la rotazione della vite sia nell'avvitamento che nello svitamento



per viti	d1 mm	d2 mm	h mm	s mm	Art.
M 3	3,1	6	0,95	0,6	0413 003
M 4	4,1	8	1,15	0,8	0413 004
M 5	5,1	10	1,5	1,0	0413 005
M 6	6,1	12	1,8	1,2	0413 006
M 8	8,2	16	2,0	1,4	0413 008
M 10	10,2	20	2,6	1,6	0413 001 0
M 12	12,4	24	2,6	1,6	0413 001 2
M 16	16,4	32	3,95	2,5	0413 001 6

VITE DI CONTATTO ZEBRA PIAS



- specifica per il collegamento messa a terra
- in acciaio zincato bianco
- testa esagonale e filettatura metrica
- con dentatura sottotesta (parte di contatto) che garantisce un perfetto collegamento messa a terra anche su lamiere verniciate
- tecnologia innovativa della vite auto-forante Pias: forare/filettare/avvitare in un'unica operazione

Ø nominale/d	l/mm	chiave S/mm	Art.
M6	16	10	0214 006 16

Dati tecnici:	
Ø nominale/d	M6
S/chiave	10 mm
K	6,0 mm
lp	6,0 mm
spessore materiale da - a/mm	1,75 - 4,50
avvitatore	S63

Impieghi:

Collegamenti per la messa a terra in quadri elettrici, macchinari, corpi lampade, impianti industriali, ecc.

