

SOLUZIONI E DISPOSITIVI PER L'AUTOMAZIONE



**ALIMENTATORI E
TRASFORMATORI,
FUSIBILI E
MORSETTIERE**

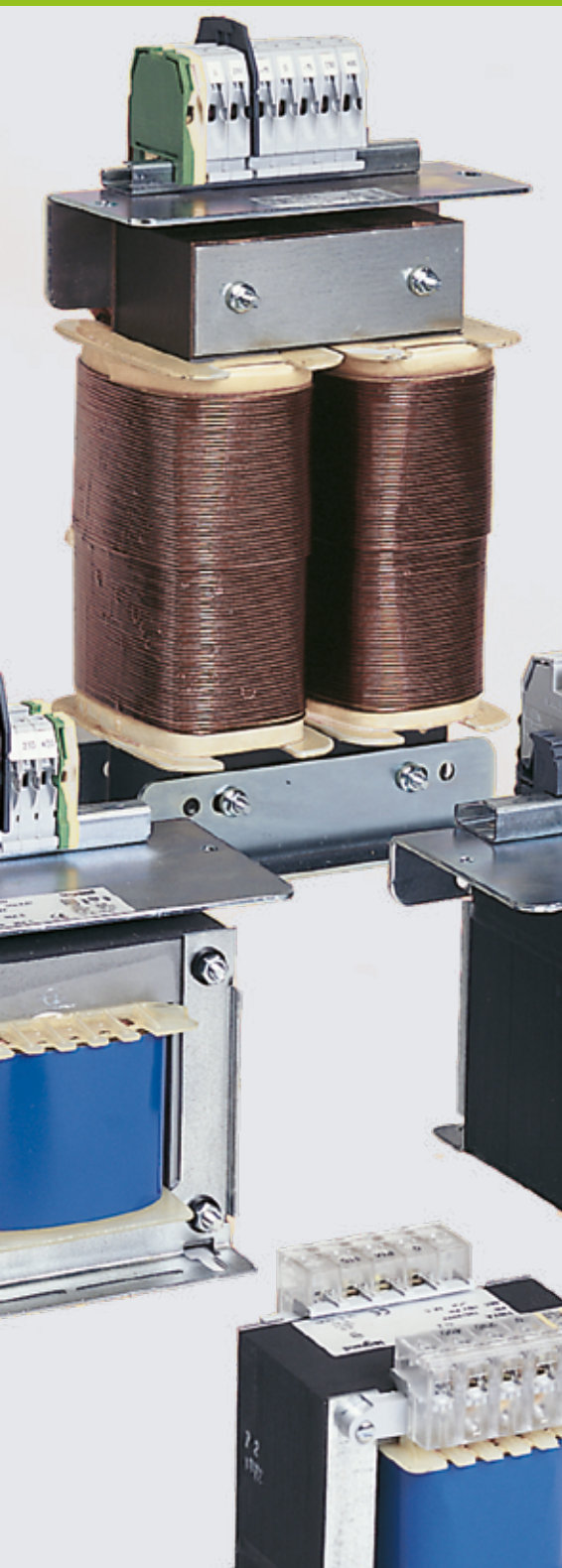


Due gamme **per rispondere** ad ogni esigenza

La produzione di grande serie e un processo completamente automatizzato garantiscono a tutta la gamma dei trasformatori Legrand la massima affidabilità

TRASFORMATORI MONOFASE DI COMANDO, ISOLAMENTO E SICUREZZA ADATTI AD OGNI ESIGENZA DI ALIMENTAZIONE

- Adattamento della tensione grazie alle prese di regolazione ± 15 V al primario
- Morsetto di terra al secondario: fornito con ponticello isolato per la connessione 0 V/terra
- Temperatura ambiente massima di utilizzo senza declassamento 60°C
- Fissaggio su guida integrato fino a 250 VA
- Elevata potenza istantanea ammissibile,
- Limitata caduta di tensione
- Omologazioni UL CSA
- Marcatura laser indelebile sul frontale dei dati di targa



TRASFORMATORI MONOFASE COMPACT, D'ISOLAMENTO E SICUREZZA INNOVATIVI, SICURI E PRATICI

- La visibilità e l'ampia accessibilità della morsetteria garantiscono la qualità della connessione e la protezione dei contatti accidentali
- Scelta del sistema di fissaggio più adatto: su piastra di fondo (anche su 3 punti fino a 220 VA) e su guida DIN (con clips opzionabili fino a 160 VA)
- Estrema compattezza e interassi di fissaggio comuni (fino a 220 VA) consentono l'ottimizzazione degli spazi anche nei contenitori più compatti
- Marcatura laser inalterabile, sul frontale, di tutti i dati relativi all'apparecchio (dati di targa, normativa internazionale e taglia del dispositivo di protezione previsto)



AMPIA GAMMA DI TENSIONI E POTENZE

Un largo ventaglio di tensioni consente di scegliere la taglia più adatta e l'alternativa più economica.

La vasta offerta di potenze permette di determinare la taglia più prossima al bisogno reale, evitando eccessivi ed ingiustificati sovradimensionamenti.



Rispondenti ai più severi standard normativi

Grazie alla sua levatura internazionale, Legrand è un protagonista attivo del processo di riflessione che porta alla definizione di ciascuna delle normative nei segmenti in cui è presente.

Questa collocazione privilegiata ci consente di inserire nella nostra offerta di trasformatori le specifiche più recenti.



MARCATURA DI UN TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO/SICUREZZA ART. 6423 44

CONFORMI ALLA NORMA IEC EN 51558'

I trasformatori di isolamento COMPACT sono stati pensati e sviluppati nella più stretta osservanza degli standard normativi, risultando pertanto conformi alla norma IEC EN 61558-2-4.

Inoltre le versioni con tensione secondaria di 12 e 24 V risultano conformi anche alla IEC EN 61558-2-6 (trasformatori di sicurezza).

IEC EN 61558-2-4 (CEI 96.8)
Trasformatori di isolamento



IEC EN 61558-2-6 (CEI 96.7)
Trasformatori di sicurezza



IEC EN 61558-2-2 (CEI 96.9)
Trasformatori di comando



IEC EN 61558-2-4 (CEI 96.8)
Trasformatori di isolamento



IEC EN 61558-2-6 (CEI 96.7)
Trasformatori di sicurezza



Omologato secondo UL 506

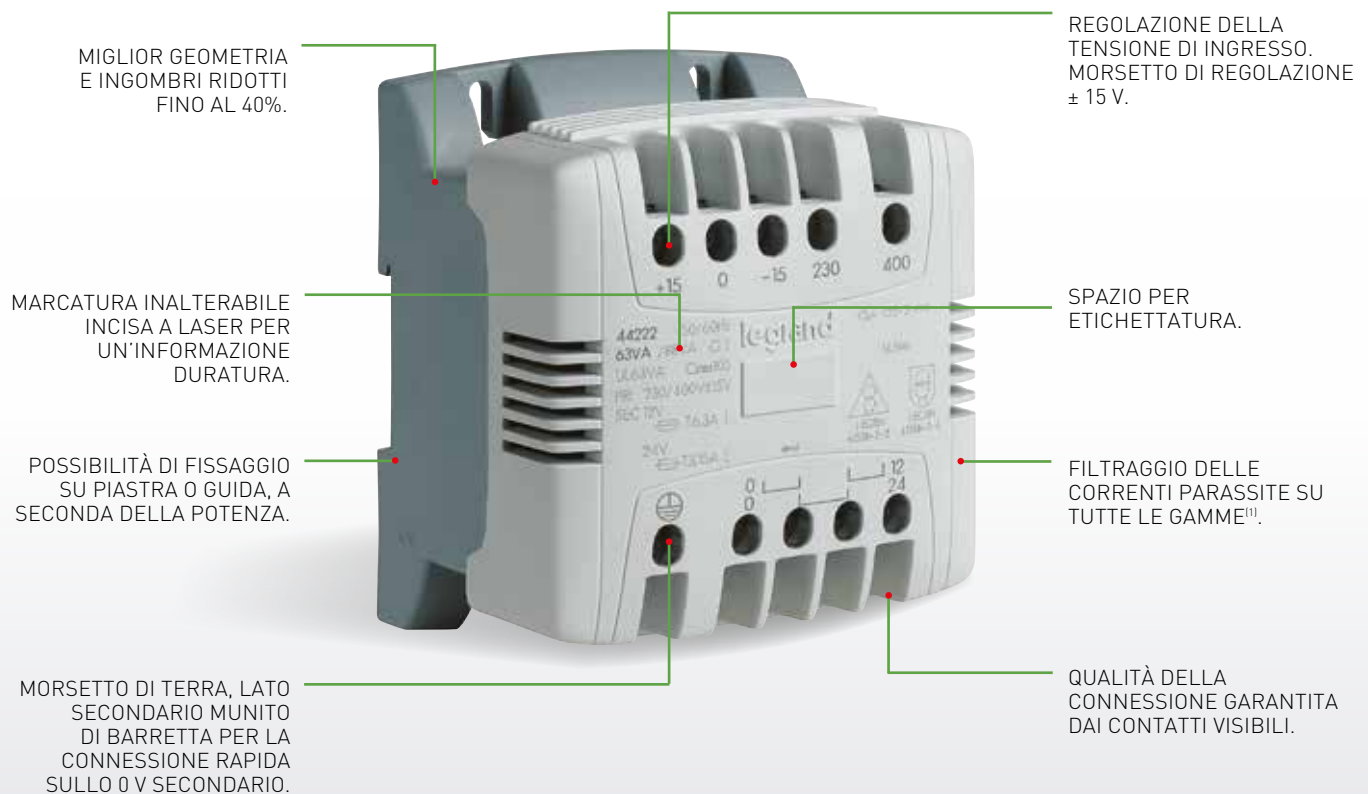


**Omologato secondo
CSA C22 - 2 - N. 66**



MARCATURA DI UN TRASFORMATORE DI COMANDO, ISOLAMENTO/SICUREZZA

Più compatti più funzionali



SCELTA DEL TRASFORMATORE E DELLA RELATIVA PROTEZIONE

Trasformatore di isolamento

Trasformatore in cui gli avvolgimenti primari e secondari sono separati elettricamente da un isolamento doppio o rinforzato, per limitare, nel circuito alimentato lato secondario, rischi dovuti a contatti accidentali simultanei con la terra e con parti attive o masse che possono andare in tensione in caso di guasto all'isolamento fondamentale.

Trasformatore di sicurezza

Trasformatore di isolamento destinato ad alimentare circuiti a bassissima tensione di sicurezza (<50 V a vuoto). Il contatto accidentale sulle fasi dell'avvolgimento secondario può essere sopportato senza alcun pericolo per l'uomo.

Classe di isolamento

In funzione della protezione contro i contatti diretti ed indiretti viene definita la classe di isolamento del trasformatore:

• Classe I

Tutte le parti metalliche accessibili del trasformatore sono separate dalle parti in tensione tramite l'isolamento fondamentale; le parti conduttrici accessibili devono essere collegate, tramite il morsetto di terra, ad un conduttore di protezione (i trasformatori di isolamento/sicurezza Legrand rientrano in questa tipologia)

• Classe II

Tutte le parti metalliche accessibili del trasformatore sono separate dalle parti in tensione mediante isolamento doppio o rinforzato e il trasformatore non deve essere collegato al circuito di protezione.

Trasformatori di comando, isolamento, sicurezza monofase

con morsetti a vite - con primario a 460 V ± 20 V



IP 2x o xxB fino a 400 VA - IP xxA oltre 400 VA - IK 04.
 Conformi alle normative IEC EN 61558-2-2 e 2-4 o 2-6, UL506 e CSA C22-2-N°66.
 Prodotti per l'ottenimento dei marchi UL e CSA
 Prodotti idonei alla realizzazione di sistemi conformi alle normative EN 61131-2, EN 60204-1 e EN 60439-1
 Parti attive protette da calotta fino a 1000 VA
 Filtraggio delle correnti parassite (esclusi art. 0442 16/17/18-26/27/28)
 Possibilità di fissaggio diretto su guida simmetrica fino a 250 VA
 Forniti di ponticello isolato per la connessione 0 V/Terra fino a 1000 VA.

Dimensioni

Fig. 1: da 40 a 400 VA

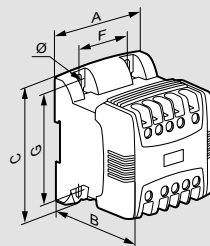


Fig. 2: da 630 a 1000 VA

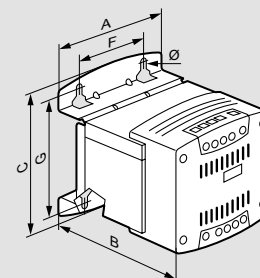


Fig. 3: da 1600 a 2500 VA

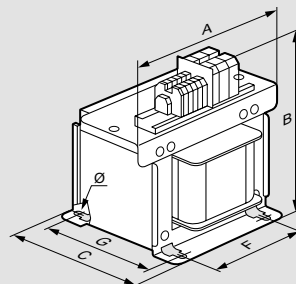
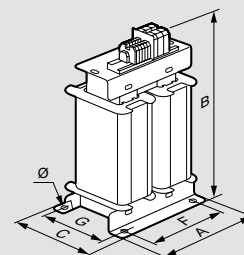


Fig. 4: 4000 VA



Articolo **Comando e sicurezza**

Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 12-24 V
 Forniti di 2 barrette di accoppiamento

Art.	Potenza in VA		Potenza istantanea ammissibile a cos φ = 0,5
	secondo IEC e CSA	secondo UL	
0 442 21	40	40	50
0 442 22	63	63	88
0 442 23	100	100	170
0 442 24	160	140	280
0 442 25	250	210	420
0 442 26	400	300	1400
0 442 27	630	500	1400
0 442 28	1000	700	5000

Primario: 230 V ± 15 V - Secondario: 24 V

Art.	Potenza in VA		Potenza istantanea ammissibile a cos φ = 0,5
	secondo IEC e CSA	secondo UL	
0 442 11	40	40	50
0 442 12	63	63	88
0 442 13	100	100	170
0 442 14	160	140	250
0 442 15	250	210	420
0 442 16	400	300	850
0 442 17	630	500	1500
0 442 18	1000	700	5000

Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 24-48 V
 Forniti di 2 barrette di accoppiamento

Art.	Potenza in VA		Potenza istantanea ammissibile a cos φ = 0,5	24 V
	secondo IEC e CSA	secondo UL		
0 442 31 ⁽¹⁾	40	40	52	24 V
0 442 32 ⁽¹⁾	63	63	87	
0 442 33 ⁽¹⁾	100	100	150	
0 442 34 ⁽¹⁾	160	140	250	48 V
0 442 35 ⁽¹⁾	250	210	420	
0 442 36	400	300	900	
0 442 37	630	500	1700	
0 442 38	1000	700	4800	
0 442 39	1600	700	8500	
0 442 40	2500	1400	3300	

(1) 48 V solo comando

Comando e isolamento

Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 115-230 V
 Forniti di 2 barrette di accoppiamento

Art.	Potenza in VA		Potenza istantanea ammissibile a cos φ = 0,5
	secondo IEC e CSA	secondo UL	
0 442 61	40	40	50
0 442 62	63	63	86
0 442 63	100	100	150
0 442 64	160	140	250
0 442 65	250	210	430
0 442 66	400	300	1200
0 442 67	630	500	1600
0 442 68	1000	700	4200
0 442 69	1600	700	6100
0 442 70	2500	1300	7100
0 442 71	4000	2400	11400

Art.	Potenza (VA)	Figura	Dimensioni (mm)			Quote di fissaggio(1) (mm)			Peso (Kg)
			A	B	C	F	G	Ø	
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 12-24 V									
0 442 21	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0 442 22	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0 442 23	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0 442 24	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0 442 25	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0 442 26*	400	1	132	155	175	100	175	7	9,9
0 442 27*	630	2	132	155	175	100	175	7	9,9
0 442 28*	1 000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
Primario: 230 V ± 15 V - Secondario: 24 V									
0 442 11	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0 442 12	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0 442 13	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0 442 14	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0 442 15	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0 442 16*	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62
0 442 17*	630	2	132	155	175	100	175	7	9,9
0 442 18*	1 000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 24-48 V									
0 442 31	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0 442 32	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0 442 33	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0 442 34	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0 442 35	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0 442 36	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62
0 442 37	630	2	132	155	175	100	175	7	9,9
0 442 38	1 000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
0 442 39	1 600	3	220	245	191	150	153	9	25,6
0 442 40	2 500	3	300	292	171	200	114	9	33,1
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 115-230 V									
0 442 61	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0 442 62	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0 442 63	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0 442 64	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0 442 65	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0 442 66	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62
0 442 67	630	2	132	155	175	100	175	7	9,9
0 442 68	1 000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
0 442 69	1 600	3	220	245	191	150	153	9	25,6
0 442 70	2 500	3	300	292	171	200	114	9	33,1
0 442 71	4 000	4	230	340	205	180	130	11	31

(1) Possibilità di fissaggio direttamente su guida simmetrica fino a 250 VA
 * Articoli privi di filtraggio delle correnti parassite

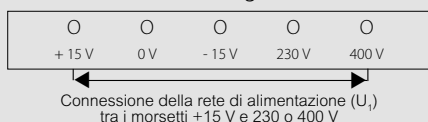
Trasformatori di comando, isolamento, sicurezza monofase

con morsetti a vite - con primario a 460 V ± 20 V

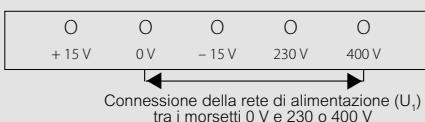
Caratteristiche

Monofase 50-60 Hz - classe I
 Tensione d'isolamento tra gli avvolgimenti: 4 510 V
 Temperatura ambiente di utilizzo senza declassamento: 50 °C

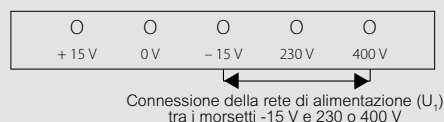
Utilizzo dei morsetti di regolazione:



- 1) Se U₁ > 230 o 400 V
- 2) Se I₂ < I_{2n} (Se il carico è inferiore al carico nominale per ridurre la tensione al secondario)



Se U₁ = 230 o 400 V con un carico I₂ = I_{2n}



Se U₁ < 230 o 400 V con un carico I₂ = I_{2n}

Dimensionamento del trasformatore

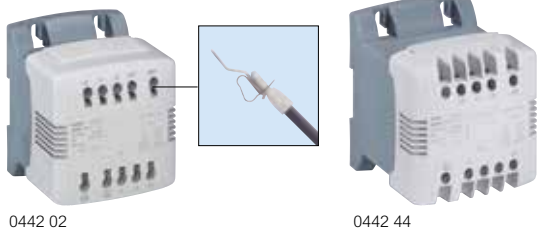
P = 0,8 (Σm + Σ Pr + Pa)
 Σ Pm = Somma di tutte le potenze di mantenimento dei contattori
 Σ Pr = Somma di tutte le potenze resistive
 Pa = Potenza allo spunto del contattore più grande

Art.	Potenza (VA)	Potenza istantanea ammissibile in VA con cos φ pari a:										Perdite a vuoto (W)	Perdite a carico(1) (W)	Caduta di tensione (%) con cos φ pari a:			Rendimento (%) con cos φ pari a:			Ucc (%)	Connessioni			
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	0,3			0,6	1	0,3	0,6	1	Primario cavo (mm ²)		Secondario cavo (mm ²)			
																			fless.		rigido	fless.	rigido	
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 12-24 V																								
0 442 21	40	62	57	53	50	48	47	46	47	58	3,9	7,5	8,9	10,8	8,9	62	76	84	10,3	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 22	63	110	100	94	88	83	80	78	78	91	6,0	14,3	7,6	9,5	8,6	57	73	81	9,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 23	100	230	210	180	170	150	140	140	130	150	8,2	17,9	6,3	8,6	9,2	63	77	85	8,5	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 24	160	386	342	309	284	265	250	240	236	263	11,2	25,0	6	7,9	8,1	66	79	86	7,6	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 25	250	547	493	452	421	397	379	369	368	426	14,9	31,6	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 26	400	2 960	2 182	1 731	1 437	1 230	1 078	961	871	813	24	43,9	1,7	3,0	4,6	73	85	90	3,7	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0 442 27	630	2 540	2 011	1 670	1 433	1 259	1 127	1 026	900	923	24,1	55,3	1,3	2,2	3,0	77	87	92	2,4	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0 442 28	1 000	3 400	2 800	2 300	2 000	1 800	1 600	1 500	1 400	1 300	44,2	73,9	1,3	2,1	2,8	80	89	93	2,3	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
Primario: 230 V ± 15 V - Secondario: 24 V																								
0 442 11	40	62	57	53	50	48	47	46	47	58	3,9	7,5	8,9	10,8	8,9	62	76	84	10,3	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 12	63	110	100	94	88	83	80	78	78	91	6,0	14,3	7,6	9,5	8,6	57	73	81	9,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 13	100	230	210	180	170	150	140	140	130	150	8,2	17,9	6,3	8,6	9,2	63	77	85	8,5	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 14	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11,2	25,0	5,9	7,8	7,9	66	79	86	7,4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 15	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14,9	31,6	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 16	400	1 600	1 200	1 000	850	740	650	590	540	510	18,3	46,3	2,2	3,8	5,6	72	84	90	4,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 17	630	2 700	2 200	1 800	1 500	1 300	1 200	1 100	1 000	1 000	24,1	53,7	2,0	3,3	4,6	78	88	92	3,7	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0 442 18	1 000	8 900	7 000	5 800	5 000	4 400	3 900	3 600	3 300	3 200	44,2	73,9	1,3	2,1	2,8	80	89	93	2,3	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 24-48 V																								
0 442 31	40	63	58	55	52	50	48	48	49	60	3,9	7,3	8,7	10,5	8,5	62	77	84	10,0	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 32	63	110	102	94	87	83	79	77	78	91	6,0	14,2	7,5	9,4	8,5	57	73	82	9,0	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 33	100	200	180	160	150	140	130	130	130	150	8,2	15,1	7,3	9,3	8,9	66	80	87	8,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 34	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11,2	24,6	5,8	7,6	7,7	66	80	87	7,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 35	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14,9	31,4	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 36	400	1 800	1 300	1 100	900	800	700	600	600	500	18,3	46,3	2,1	3,7	5,6	72	84	90	4,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 37	630	2 700	2 200	1 900	1 700	1 500	1 300	1 200	1 200	1 200	24,1	49,4	2,0	3,0	3,9	79	88	93	3,3	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0 442 38	1 000	8 300	6 700	5 600	4 800	4 200	3 800	3 500	3 200	3 200	44,2	74,4	1,3	1,9	2,9	80	89	93	2,4	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0 442 39	1 600	12 800	10 900	9 500	8 500	7 700	7 100	6 700	6 400	6 600	65,5	94,7	1,1	1,6	1,9	84	91	94	1,7	2,5 a 10	1,5 a 16	4 a 16	1,5 a 25	
0 442 40	2 500	4 300	3 900	3 600	3 300	3 100	3 000	2 900	2 900	3 400	86,5	143,4	1,8	2,2	2,0	84	91	95	1,9	4 a 16	1,5 a 25	4 a 35	2,5 a 50	
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 115-230 V																								
0 442 61	40	62	57	53	50	48	47	46	47	57	3,9	7,4	8,7	10,5	8,8	62	76	84	10,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 62	63	110	100	93	86	82	78	76	76	90	6,0	11,8	7,6	9,6	8,9	62	76	84	9,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 66	400	2 200	1 700	1 400	1 200	1 000	910	830	760	730	18,3	43,9	2,1	3,6	5,2	73	85	90	4,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 67	630	2 700	2 200	1 800	1 600	1 400	1 200	1 100	1 000	1 000	24,1	53,2	2,1	3,3	4,5	78	88	92	3,6	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0 442 68	1 000	7 300	5 800	4 900	4 200	3 700	3 400	3 100	2 900	2 800	44,2	73,6	1,3	2,0	2,7	80	89	93	2,2	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0 442 69	1 600	8 700	7 500	6 600	6 100	5 400	5 000	4 700	4 500	4 700	65,5	95,3	1,1	1,5	1,8	83	91	94	1,5	2,5 a 10	1,5 a 16	2,5 a 10	1,5 a 16	
0 442 70	2 500	9 200	8 300	7 600	7 100	6 700	6 300	6 200	6 100	7 100	86,5	150,1	1,8	2,3	2,2	83	91	94	2,0	4 a 16	1,5 a 25	4 a 16	1,5 a 25	
0 442 71	4 000	16 500	14 300	12 700	11 400	10 500	9 800	9 200	8 900	9 500	87,4	234,8	2,1	2,9	3,3	84	91	94	2,7	4 a 16	1,5 a 25	4 a 16	1,5 a 25	

(1) Perdite totali a carico nominale

Trasformatori di comando, isolamento, sicurezza monofase

con morsetti automatici - con primario a 460 V ± 20 V



IP 2x o xxB fino a 400 VA - IP xxA oltre 400 VA - IK 04
 Conformi alle normative IEC EN 61558-2-2 e 2-4 o 2-6, UL506 e CSA C22-2-N°66
 Procedure per l'ottenimento dei marchi UL e CSA
 Prodotti idonei alla realizzazione di sistemi conformi alle normative EN 61131-2, EN 60204-1 e EN 60439-1
 Parti attive protette da calotta fino a 1000 VA
 Filtraggio delle correnti parassite
 Possibilità di fissaggio diretto su guida simmetrica fino a 250 VA

Articolo Morsetti automatici
Comando, isolamento e sicurezza

Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 24 V

Articolo	Potenza in VA		Potenza istantanea ammissibile a cos φ = 0,5	Icona
	secondo IEC e CSA	secondo UL		
0 442 01	40	40	50	
0 442 02	63	63	88	
0 442 03	100	100	170	
0 442 04	160	140	250	
0 442 05	250	210	420	
0 442 06	400	300	850	

Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 230 V

Articolo	Potenza in VA		Potenza istantanea ammissibile a cos φ = 0,5	Icona
	secondo IEC e CSA	secondo UL		
0 442 51	40	40	50	
0 442 52	63	63	86	
0 442 53	100	100	150	
0 442 54	160	140	250	
0 442 55	250	210	430	
0 442 56	400	300	1200	

Primario a 460 V ± 20 V
Comando, isolamento e sicurezza

Primario: 460 V ± 20 V - Secondario: 24 V

Articolo	Potenza in VA		Potenza istantanea ammissibile a cos φ = 0,5	Icona
	secondo IEC e CSA	secondo UL		
0 442 41	40	40	55	
0 442 42	63	63	90	
0 442 43	100	100	150	
0 442 44	160	140	270	
0 442 45	250	210	420	
0 442 46	400	300	980	
0 442 47	630	500	1600	
0 442 48	1000	700	2000	
0 442 49	1600	700	9100	
0 442 50	2500	1400	3300	

Primario: 460 V ± 20 V - Secondario: 115-230 V
 Forniti di 2 barrette di accoppiamento

Articolo	Potenza in VA		Potenza istantanea ammissibile a cos φ = 0,5	Icona
	secondo IEC e CSA	secondo UL		
0 442 81	40	40	53	
0 442 82	63	63	92	
0 442 83	100	100	150	
0 442 84	160	140	250	
0 442 85	250	210	450	
0 442 86	400	300	1300	
0 442 87	630	500	1800	
0 442 88	1000	700	2000	
0 442 89	1600	700	6700	
0 442 90	2500	1300	6900	
0 442 91	4000	2400	12800	

Dimensioni

Fig. 1: da 40 a 400 VA

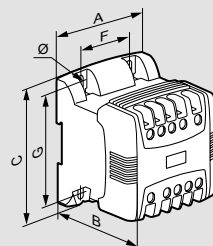


Fig. 2: da 630 a 1000 VA

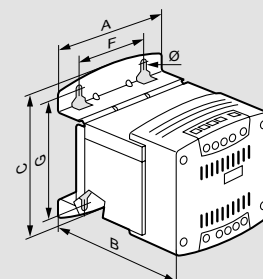


Fig. 3: da 1600 a 2500 VA

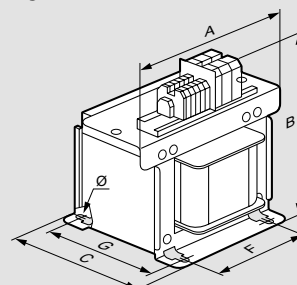
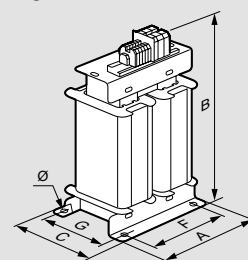


Fig. 4: 4000 VA



Art.	Potenza (VA)	Figura	Dimensioni (mm)				Quote di fissaggio ⁽¹⁾ (mm)		Peso (Kg)
			A	B	C	F	G	Ø	
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 24 V con morsetti automatici									
0 442 01	40	1	95	94	113	50	100	5,2	1,45
0 442 02	63	1	95	101	113	50	100	5,2	1,75
0 442 03	100	1	95	111	113	50	100	5,2	2,15
0 442 04	160	1	95	128	113	50	100	5,2	2,35
0 442 05	250	1	107	139	115	50	100	5,2	4
0 442 06	400	1	121	156	140	62,5	125	5,2	5,8
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 230 V con morsetti automatici									
0 442 51	40	1	95	94	113	50	100	5,2	1,45
0 442 52	63	1	95	101	113	50	100	5,2	1,75
0 442 53	100	1	95	111	113	50	100	5,2	2,15
0 442 54	160	1	95	128	113	50	100	5,2	2,35
0 442 55	250	1	107	139	115	50	100	5,2	4
0 442 56	400	1	121	156	140	62,5	125	5,2	5,8
Primario: 460 V ± 20 V - Secondario: 24 V									
0 442 41	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0 442 42	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0 442 43	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0 442 44	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0 442 45	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0 442 46	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62
0 442 47	630	2	132	155	175	100	175	7	9,9
0 442 48	1000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
0 442 49	1600	3	220	245	191	150	153	9	25,6
0 442 50	2500	3	300	292	171	200	114	9	33,1
Primario: 460 V ± 20 V - Secondario: 115-230 V									
0 442 81	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0 442 82	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0 442 83	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0 442 84	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0 442 85	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0 442 86	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62
0 442 87	630	2	132	155	175	100	175	7	9,9
0 442 88	1000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
0 442 89	1600	3	220	245	191	150	153	9	25,6
0 442 90	2500	3	300	292	171	200	114	9	33,1
0 442 91	4000	4	230	340	205	180	130	11	31

(1) Possibilità di fissaggio direttamente su guida simmetrica fino a 250 VA

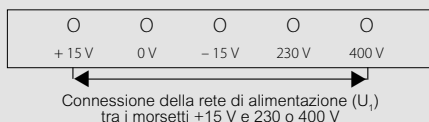
Trasformatori di comando, isolamento monofase

con morsetti automatici - con primario a 460 V ± 20 V

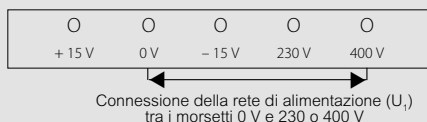
Caratteristiche

Monofase 50-60 Hz - classe I
Tensione d'isolamento tra gli avvolgimenti: 4 510 V
Temperatura ambiente di utilizzo senza declassamento: 50 °C

Utilizzo dei morsetti di regolazione:



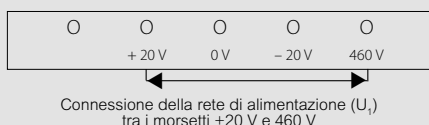
1) Se $U_1 > 230$ o 400 V
2) Se $I_2 < I_{2n}$ (Se il carico è inferiore al carico nominale per ridurre la tensione al secondario)



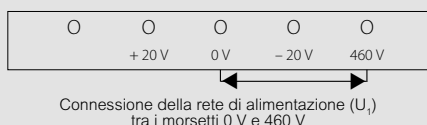
Se $U_1 = 230$ o 400 V con un carico $I_2 = I_{2n}$



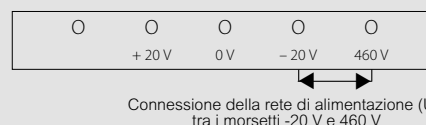
Se $U_1 < 230$ o 400 V con un carico $I_2 = I_{2n}$



1) Se $U_1 > 460$ V
2) Se $I_2 < I_{2n}$ (Se il carico è inferiore al carico nominale per ridurre la tensione al secondario)



Se $U_1 = 460$ V con un carico $I_2 = I_{2n}$



Se $U_1 < 460$ V con un carico $I_2 = I_{2n}$

Dimensionamento del trasformatore

$P = 0,8 (\Sigma m + \Sigma Pr + Pa)$
 ΣPm = Somma di tutte le potenze di mantenimento dei contattori
 ΣPr = Somma di tutte le potenze resistive
 Pa = Potenza allo spunto del contattore più grande

Art.	Potenza (VA)	Potenza istantanea ammissibile in VA con $\cos\phi$ pari a:										Perdite a vuoto (W)	Perdite a carico(1) (W)	Caduta di tensione (%) con $\cos\phi$ pari a:			Rendimento (%) con $\cos\phi$ pari a:			Ucc (%)	Connessioni			
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	0,3			0,6	1	0,3	0,6	1	Primario cavo (mm ²)		Secondario cavo (mm ²)			
																			fless.		rigido	fless.	rigido	
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 24 V con morsetti automatici																								
0 442 01	40	62	57	53	50	48	47	46	47	58	3,9	7,5	8,9	10,8	8,9	62	76	84	10,3	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 02	63	110	100	94	88	83	80	78	78	91	6,0	14,3	7,6	9,5	8,6	57	73	81	9,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 03	100	230	210	180	170	150	140	140	130	150	8,2	17,9	6,3	8,6	9,2	63	77	85	8,5	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 04	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11,2	25,0	5,9	7,8	7,9	66	79	86	7,4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 05	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14,9	31,6	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 06	400	1 600	1 200	1 000	850	740	650	590	540	510	18,3	46,3	2,2	3,8	5,6	72	84	90	4,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 230 V con morsetti automatici																								
0 442 51	40	62	57	53	50	48	47	46	47	57	3,9	7,4	8,7	10,5	8,8	62	76	84	10,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 52	63	110	100	93	86	82	78	76	76	90	6,0	11,8	7,6	9,6	8,9	62	76	84	9,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 53	100	200	180	160	150	140	140	130	130	150	8,2	17,3	7,2	9,2	8,6	63	78	85	8,7	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 54	160	330	300	270	250	240	230	220	220	250	11,2	23,4	5,8	7,4	7,1	67	80	87	6,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 55	250	560	510	460	430	410	390	380	370	430	14,9	31,7	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 56	400	2 200	1 700	1 400	1 200	1 000	910	830	760	730	18,3	43,9	2,1	3,6	5,2	73	85	90	4,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
Primario: 460 V ± 20 V - Secondario: 24 V																								
0 442 41	40	69	63	58	55	52	50	49	49	58	3,9	7,5	8,1	10,0	8,8	62	76	84	9,7	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 42	63	110	102	94	90	83	79	77	78	91	6,0	11,7	7,0	9,0	8,6	62	76	84	8,8	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 43	100	210	180	170	150	140	140	130	130	150	8,2	17,8	7,1	9,2	9,2	63	77	85	8,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 44	160	390	340	300	270	250	230	220	220	230	11,2	24,8	5,3	7,2	7,8	66	79	87	7,0	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 45	250	540	490	450	420	400	380	370	370	440	14,9	31,2	5,2	6,6	6,0	71	83	89	6,0	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 46	400	1900	1400	1200	980	800	800	700	600	600	18,3	45,4	2,1	3,6	5,4	73	84	90	4,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 47	630	3000	2300	1900	1600	1400	1300	1200	1100	1000	24,1	53,0	1,9	3,2	4,5	78	88	92	3,6	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0 442 48	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44,2	73,6	1,3	2,1	2,8	80	89	93	2,3	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0 442 49	1600	14300	12000	10300	9100	8200	7500	7000	6600	6800	65,5	93,7	1,0	1,5	1,9	84	91	94	1,6	2,5 a 10	1,5 a 16	4 a 16	1,5 a 25	
0 442 50	2500	4300	3900	3600	3300	3100	3000	2900	2900	3400	86,5	141,0	1,8	2,2	2,0	84	91	95	1,9	4 a 16	1,5 a 25	4 a 35	2,5 a 50	
Primario: 460 V ± 20 V - Secondario: 115-230 V																								
0 442 81	40	67	61	57	53	51	49	48	49	58	3,9	7,4	8,2	10,0	8,7	62	76	84	9,7	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 82	63	120	110	99	92	86	82	79	78	90	6,0	11,8	7,0	9,1	8,8	62	76	84	8,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 83	100	190	180	160	150	140	140	130	130	150	8,2	17,2	7,3	9,3	8,6	64	78	85	8,7	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 84	160	330	300	270	250	240	230	220	220	260	11,2	23,2	5,9	7,4	6,9	67	81	87	6,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 85	250	590	530	480	450	420	400	390	390	440	15,0	31,2	5,0	6,4	6,1	71	83	89	5,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 86	400	2500	1900	1600	1300	1100	1020	920	840	810	18,3	42,4	2,0	3,3	4,8	74	85	90	3,8	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0 442 87	630	3400	2600	2200	1800	1600	1400	1300	1200	1200	24,1	51,5	1,8	3,0	4,3	79	88	92	3,5	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0 442 88	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44,2	72,4	1,2	1,9	2,7	81	89	93	2,2	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0 442 89	1600	10300	8700	7600	6700	6100	5600	5200	5000	5100	65,5	92,4	1,0	1,4	1,7	84	91	95	1,4	2,5 a 10	1,5 a 16	2,5 a 10	1,5 a 16	
0 442 90	2500	10700	9000	7800	6900	6200	5700	5300	5100	5200	86,5	140,8	1,2	1,7	2,1	84	91	95	1,7	1 a 16	1,5 a 25	1 a 16	1,5 a 25	
0 442 91	4000	20300	16900	14500	12800	11500	10500	9800	9200	9400	86,3	224,8	1,8	2,7	3,3	84	91	95	2,6	1 a 16	1,5 a 25	1 a 16	1,5 a 25	

(1) Perdite totali a carico nominale

COMPACT: trasformatori di isolamento e sicurezza monofasi



Articolo **Conformi alla norma IEC EN 61558-2-6**

Primario: 230 - 400 V
Secondario: 12 V - 0 - 12 V
0 - 12 - 24 V
 Equipaggiati di ponticelli per collegamento serie parallelo degli avvolgimenti secondari.

Articolo	Potenza (VA)	Schema Figura n.
6 423 01	50	1
6 423 02	63	1
6 423 03	100	1
6 423 04	160	1
6 423 05	220	1
6 423 06	310	2
6 423 07	450	3
6 423 08	630	3
6 423 10	1000	4
6 423 12	1600	4
6 423 14	2500	4



Primario: 230 - 400 V
Secondario: 24 V

Articolo	Potenza (VA)	Schema Figura n.
6 423 21	50	1
6 423 22	63	1
6 423 23	100	1
6 423 24	160	1
6 423 25	220	1
6 423 26	310	2
6 423 27	450	2
6 423 28	630	3



Primario: 230 - 400 V
Secondario: 24 V - 0 - 24 V
0 - 24 - 48 V

Equipaggiati di ponticelli per collegamento serie parallelo degli avvolgimenti secondari.

Articolo	Potenza (VA)	Schema Figura n.
6 423 41	50	1
6 423 42	63	1
6 423 43	100	1
6 423 44	160	1
6 423 45	220	1
6 423 46	310	2
6 423 47	450	2
6 423 48	630	3



Articolo **Conformi alla norma IEC EN 61558-2-4**

Primario: 230 - 400 V
Secondario: 115 V PMS
 Possibilità di collegamento a terra del punto medio dell'avvolgimento secondario per una maggiore sicurezza dell'installazione.

Articolo	Potenza (VA)	Schema Figura n.
6 423 61	50	1
6 423 62	63	1
6 423 63	100	1
6 423 64	160	1
6 423 65	220	1
6 423 66	310	2
6 423 67	450	2
6 423 68	630	3
6 423 70	1000	4
6 423 72	1600	4
6 423 74	2500	4



Primario: 230 - 400 V
Secondario: 115 V - 0 - 115 V
0 - 115 - 230 V

Equipaggiati di ponticelli per collegamento serie parallelo degli avvolgimenti secondari.

Articolo	Potenza (VA)	Schema Figura n.
6 423 81	50	1
6 423 82	63	1
6 423 83	100	1
6 423 84	160	1
6 423 85	220	1
6 423 86	310	2
6 423 87	450	2
6 423 88	630	3



Clips

Per il fissaggio su profilati EN 60715 di prof. 7,5 o 15 mm
 Adatto per l'installazione su profilato di trasformatori Compact nelle taglie 50 - 63 - 100 - 160 VA

0 044 16 Larghezza 10 mm
 Foro filettato per viti di Ø 4 mm



Guide zincate bicromate

Lunghezza 2 m

0 374 04 **Profilato**
 EN 60715 profondità 7,5 mm

0 374 07 **Profilato**
 EN 60715 profondità 15 mm

Guide DIN asolate

0 477 22 Simmetrica profondità 7,5 mm

0 477 23 Simmetrica profondità 15 mm

COMPACT: trasformatori di isolamento e sicurezza monofasi

monofasi

Caratteristiche

Figura 1

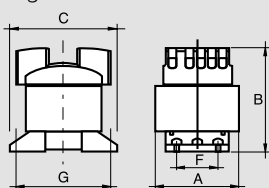


Figura 3

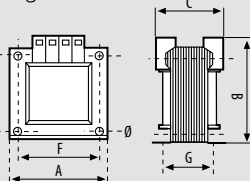


Figura 2

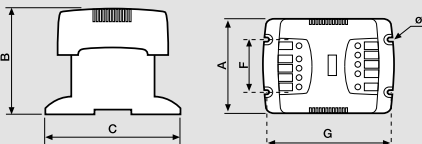
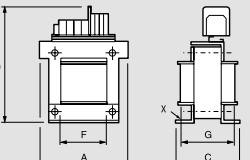


Figura 4



Caratteristiche elettriche e meccaniche

Art.	Potenza (VA)	Figura	Dimensioni e quote di fissaggio						Peso (kg)	Perdite a vuoto (W)	Caduta di tensione (%)		Rendimento		Ucc (%)
			A	B	C	F	G	Ø			cos φ = 1	cos φ = 0,45	cos φ = 1	cos φ = 0,45	
Primario 230 - 400 V - Secondario 12V- 0 - 12V / 0 - 12 - 24V															
6 423 01	50	1	84	70	98	40	86	4,5	0,9	3,7	18,3	12,7	0,75	0,6	15,6
6 423 02	63	1	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	13,5	10,2	0,8	0,6	11,8
6 423 03	100	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	10,5	8,7	0,8	0,7	9,5
6 423 04	160	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	8,8	7,4	0,8	0,7	7,9
6 423 05	220	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	6,9	6,3	0,85	0,7	6,5
6 423 06	310	2	106	123	115	50	100	5,2	3,8	14,2	7,3	6,2	0,85	0,7	8,2
6 423 07	450	3	126	126	126	90	94	6,5	6	21,8	6	3,2	0,9	0,8	4,9
6 423 08	630	3	126	126	141	90	105	6,5	8	25,5	4,3	2,6	0,9	0,8	3,5
6 423 10	1000	4	220	222	170	122	140	7	14,7	43,3	2,9	1,8	0,9	0,9	2,4
6 423 12	1600	4	225	231	160	150	136	9	20	58,3	2,4	1,9	0,9	0,9	2,1
6 423 14	2500	4	300	290	172	200	127	9	32,6	89,5	2,1	1,7	0,9	0,9	1,9
Primario 230 - 400 V - Secondario 24V															
6 423 21	50	1	84	70	98	40	86	4,5	0,9	3,7	18,3	12,7	0,75	0,6	15,6
6 423 22	63	1	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	13,5	10,2	0,8	0,6	11,8
6 423 23	100	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	10,5	8,7	0,8	0,7	9,5
6 423 24	160	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	8,8	7,4	0,8	0,7	7,9
6 423 25	220	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	6,9	6,3	0,85	0,7	6,5
6 423 26	310	2	106	123	115	50	100	5,2	3,8	14,2	7,3	6,2	0,85	0,7	8,2
6 423 27	450	2	120	140	140	62,5	125	5,2	5,6	18,4	6,2	5,4	0,9	0,75	4,6
6 423 28	630	3	126	126	141	90	105	6,5	8	25,5	4,3	2,6	0,9	0,8	3,5
Primario 230 - 400 V - Secondario 24V- 0 - 24V / 0 - 24 - 48V															
6 423 41	50	1	84	86	98	40	86	4,5	1,5	3,7	18	12,5	0,8	0,6	15,4
6 423 42	63	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	4,9	13,7	10,3	0,8	0,6	11,9
6 423 43	100	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	6,2	10,4	8,7	0,8	0,7	9,4
6 423 44	160	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	8,7	7,3	0,8	0,70	7,8
6 423 45	220	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	6,7	6,2	0,85	0,7	6,3
6 423 46	310	2	106	123	115	50	100	5,2	3,8	14,2	7,3	6,2	0,85	0,70	8,2
6 423 47	450	2	120	140	140	62,5	125	5,2	5,6	18,4	6,2	5,4	0,9	0,75	4,6
6 423 48	630	3	126	126	141	90	105	6,5	8	25,5	4,2	2,6	0,9	0,8	3,5
Primario 230 - 400 V - Secondario 115V PMS															
6 423 61	50	1	84	70	98	40	86	4,5	1	3,7	16,2	12,5	0,8	0,6	13,9
6 423 62	63	1	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	12,9	9,6	0,8	0,7	10,9
6 423 63	100	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	11,3	8,9	0,8	0,7	9,7
6 423 64	160	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	9,1	7,3	0,8	0,7	7,8
6 423 65	220	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	6,9	6,2	0,8	0,7	6,3
6 423 66	310	2	106	123	115	50	100	5,2	4,6	15,1	6,1	3,3	0,8	0,7	4,9
6 423 67	450	2	120	140	140	62,5	125	5,2	6	21,8	6,1	3,2	0,9	0,7	4,9
6 423 68	630	3	126	126	123	90	105	6,5	7,8	25,5	4,3	2,6	0,9	0,8	3,5
6 423 70	1000	4	150	144	170	122	140	7	14,3	34,4	3,3	2,2	0,9	0,8	2,8
6 423 72	1600	4	220	231	160	150	136	9	20,3	58,3	2,3	1,8	0,9	0,8	2
6 423 74	2500	4	300	290	172	200	127	9	32,5	89,5	2	1,9	0,9	0,9	1,9
Primario 230 - 400 V - Secondario 115V- 0 - 115V / 0 - 115 - 230V															
6 423 81	50	1	84	70	98	40	86	4,5	1	3,7	15,6	12,6	0,8	0,6	14,2
6 423 82	63	1	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	12,5	9,7	0,8	0,65	11
6 423 83	100	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	10,7	8,9	0,8	0,7	9,7
6 423 84	160	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	8,8	7,3	0,8	0,7	7,9
6 423 85	220	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	6,8	6,2	0,85	0,7	6,4
6 423 86	310	2	106	123	115	50	100	5,2	3,8	14,2	7,3	6,2	0,85	0,7	8,2
6 423 87	450	2	120	140	140	62,5	125	5,2	5,6	18,4	5,9	5,1	0,9	0,8	4,3
6 423 88	630	3	126	126	123	90	105	6,5	7,8	25,5	4,3	2,6	0,9	0,8	3,5

Trasformatori di sicurezza e isolamento

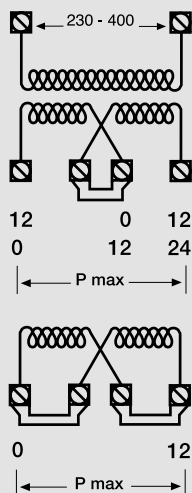
note tecniche

Schemi elettrici di collegamento

Primario: 230 - 400 V

Secondario: 12 - 0 - 12 V
0 - 12 - 24 V

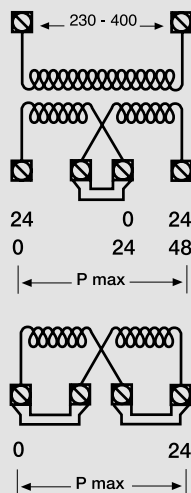
Articoli: 6 423 01 - 6 423 14



Primario: 230 - 400 V

Secondario: 24 - 0 - 24 V
0 - 24 - 48 V

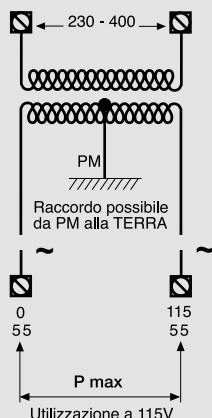
Articoli: 6 423 41 - 6 423 54



Primario: 230 - 400 V

Secondario: 115 V PMS

Articoli: 6 423 61 - 6 423 75

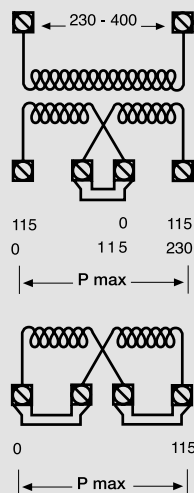


Se il morsetto Punto Medio è collegato a terra, ne il morsetto 0V ne il morsetto 115V devono essere collegati a terra.

Primario: 230 - 400 V

Secondario: 115 - 0 - 115 V
0 - 115 - 230 V

Articoli: 6 423 81 - 6 423 95






Protezione dei trasformatori

Conformemente alle norme IEC EN 61558, i trasformatori devono essere protetti contro i sovraccarichi e i cortocircuiti. La norma non impone l'ubicazione del dispositivo di protezione: è il costruttore che sceglie la posizione più adatta sia al primario che al secondario. Le tabelle che seguono si riferiscono a protezioni al secondario.

Calibri e tipi di protezione da utilizzare per i trasformatori:
• trasformatori di sicurezza e isolamento

Potenza nominale (VA)	12 V		24 V		48 V		115 V		230 V				
	fusibile		fusibile		fusibile		fusibile		fusibile				
	I (A)	tipo	I (A)	tipo	I (A)	tipo	I (A)	tipo	I (A)	tipo			
50	4	T	2	T	1	T	0,4	T	0,2	T			
63	5	T	2,5	T	1,25	T	0,5	T	0,25	T			
100	8	gG	8	4 gG	4	2 gG	2	1 gG	1	0,5 gG	0,5		
160	16	gG	16	8 gG	8	4 gG	4	2 gG	2	1 gG	1		
220	16	gG	16	8 gG	8	4 gG	4	2 gG	2	1 gG	1		
310	25	gG	25	13 gG	13	6 gG	6	3 gG	3	2 gG	2		
450	40	gG	40	20 gG	20	10 gG	10	4 gG	4	2 gG	2		
630	50	gG	50	25 gG	25	13 gG	13	6 gG	6	4 gG	4		
800	63	gG	63	32 gG	32	16 gG	16	8 gG	8	4 gG	4		
1000	80	gG	80	40 gG	40	20 gG	20	8 gG	8	6 gG	6		
1250	100	gG	100	50 gG	50	25 gG	25	10 gG	10	6 gG	6		
1600	125	gG	125	63 gG	63	32 gG	32	16 gG	16	8 gG	8		
2000	160	gG	160	80 gG	80	40 gG	40	16 gG	16	8 gG	8		
2500	200	gG	200	100 gG	100	50 gG	50	20 gG	20	10 gG	10		
4000								32	gG	32	20	gG	20




Protezione integrata e da associare ai trasformatori monofase

Potenza		Tensione	Primario 230 - 400 v ± 15 v					Primario 460 v ± 20 v		
			morsetti a vite			morsetti automatici		morsetti a vite		
			12-24V	24 V*	24-48 V	115-230 V	24 V	230 V	24 V	115-230 V
	40 VA	Trasformatore	0 442 21	0 442 11	0 442 31	0 442 61	0 442 01	0 442 51	0 442 41	0 442 81
		Fusibile (A)/Interruttore	4 - 2	2	2 - 1	0,4 - 0,2	2	0,2	2	0,4 - 0,2
	63 VA	Trasformatore	0 442 22	0 442 12	0 442 32	0 442 62	0 442 02	0 442 52	0 442 42	0 442 82
		Fusibile (A)/Interruttore	6 - 3,15	3,15	3,15 - 1,6	0,63 - 0,315	3,15	0,315	3,15	0,63 - 0,315
	100 VA	Trasformatore	0 442 23	0 442 13	0 442 33	0 442 63	0 442 03	0 442 53	0 442 43	0 442 83
		Fusibile (A)/Interruttore	10 - 4	4	4 - 2	1 - 0,5	4	0,5	4	1 - 0,5
160 VA	Trasformatore	0 442 24	0 442 14	0 442 34	0 442 64	0 442 04	0 442 54	0 442 44	0 442 84	
	Fusibile (A)/Interruttore	16 - 8	8	8 - 4	2 - 1	8	1	8	2 - 1	
250 VA	Trasformatore	0 442 25	0 442 15	0 442 35	0 442 65	0 442 05	0 442 55	0 442 45	0 442 85	
	Fusibile (A)/Interruttore	25 - 10	10	10 - 6	2 - 1	10	1	10	2 - 1	
400 VA	Trasformatore	0 442 26	0 442 16	0 442 36	0 442 66	0 442 06	0 442 56	0 442 46	0 442 86	
	Fusibile (A)/Interruttore	40 - 16	16	16 - 8	4 - 2	16	2	16	4 - 2	
	630 VA	Trasformatore	0 442 27	0 442 17	0 442 37	0 442 67			0 442 47	0 442 87
		Fusibile (A)/Interruttore	63 - 25	25	25 - 13	6 - 3			25	6 - 3
1000 VA	Trasformatore	0 442 28	0 442 18	0 442 38	0 442 68			0 442 48	0 442 88	
	Fusibile (A)/Interruttore	100 - 40	40	40 - 20	8 - 4			40	8 - 4	
	1600 VA	Trasformatore			0 442 39	0 442 69			0 442 49	0 442 89
		Fusibile (A)/Interruttore			63 - 32	13 - 8			63	13 - 8
2500 VA	Trasformatore			0 442 40	0 442 70			0 442 50	0 442 90	
	Fusibile (A)/Interruttore			10 - 50	20 - 10			100	20 - 10	
4000 VA	Trasformatore				0 442 71				0 442 91	
	Fusibile (A)/Interruttore				32 - 16				32 - 16	

* Primario 230 V ± 15 V

Trasformatori monofase di isolamento e sicurezza COMPACT

protezioni da utilizzare al secondario

Potenza		Tensione	Primario 230 - 400 v				
			12-24V	24 V	24-48 V	115 V PMS	115-230 V
	50 VA	Trasformatore	6 423 01	6 423 21	6 423 41	6 423 61	6 423 81
		Fusibile (A)/Interruttore	4 - 2	2	2 - 1	0,4	0,4 - 0,2
63 VA	Trasformatore	6 423 02	6 423 22	6 423 42	6 423 62	6 423 82	
	Fusibile (A)/Interruttore	5 - 2,5	2,5	2,5 - 1,5	0,5	0,5 - 0,25	
100 VA	Trasformatore	6 423 03	6 423 23	6 423 43	6 423 63	6 423 83	
	Fusibile (A)/Interruttore	8 - 4	4	4 - 2	1	1 - 0,5	
160 VA	Trasformatore	6 423 04	6 423 24	6 423 44	6 423 64	6 423 84	
	Fusibile (A)/Interruttore	16 - 8	8	8 - 4	2	2 - 1	
220 VA	Trasformatore	6 423 05	6 423 25	6 423 45	6 423 65	6 423 85	
	Fusibile (A)/Interruttore	16 - 8	8	8 - 4	2	2 - 1	
	310 VA	Trasformatore	6 423 06	6 423 26	6 423 46	6 423 66	6 423 86
		Fusibile (A)/Interruttore	25 - 13	13	13 - 6	3	3 - 2
450 VA	Trasformatore	6 423 07	6 423 27	6 423 47	6 423 67	6 423 87	
	Fusibile (A)/Interruttore	40 - 20	20	20 - 10	4	4 - 2	
630 VA	Trasformatore	6 423 08	6 423 28	6 423 48	6 423 68	6 423 88	
	Fusibile (A)/Interruttore	50 - 25	25	25 - 13	6	6 - 4	
	1000 VA	Trasformatore	6 423 10			6 423 70	
		Fusibile (A)/Interruttore	80 - 40			8	
1600 VA	Trasformatore	6 423 12			6 423 72		
	Fusibile (A)/Interruttore	125 - 63			16		
2500 VA	Trasformatore	6 423 14			6 423 74		
	Fusibile (A)/Interruttore	200 - 100			20		

Protezione dei trasformatori e delle loro linee

protezione delle linee

Generalità

Le linee devono essere protette contro i sovraccarichi e i cortocircuiti. La protezione contro i sovraccarichi è obbligatoria se la linea è suscettibile di essere percorsa da una corrente di sovraccarico. In caso contrario, questa protezione non è obbligatoria (CEI 64-8). La protezione può essere installata in testa o in fondo alla linea. La protezione contro i cortocircuiti è obbligatoria in tutti i casi installativi; tale protezione deve essere collocata in testa alla linea.

Linea di alimentazione (primario del trasformatore)

Il trasformatore è un apparecchio che non può, singolarmente, generare dei sovraccarichi. La sua linea di alimentazione non necessita dunque che di una protezione contro i cortocircuiti. D'altro canto durante la messa in tensione di un trasformatore, si produce una richiesta di corrente molto elevata (dell'ordine di 25 In). La protezione delle linee deve tener conto di questi due fattori.

Legrand propone le seguenti 3 possibilità:

- Fusibili aM
- Interruttori automatici Curva D (intervento magnetico regolato a 15 In medio)
- Interruttori automatici Curva C (intervento magnetico regolato a 6 In medio)

Esempio:

Trasformatore di isolamento e sicurezza 630VA - 230/24V - Art. 6423 28

I_n primario 2,74 A

I_n richiesta alla messa in tensione 68,5A (25 x 2,74A)

La protezione contro i corto circuiti si può realizzare:

- sia con fusibile aM 6A
- sia con interruttore curva D 10A
- sia con interruttore curva C 16A

Calibro minimo delle protezioni della linea d'alimentazione del primario di un trasformatore

Potenza VA	230V mono			400V mono		
	Fusibile aM	Int. C	Int. D	Fusibile aM	Int. C	Int. D
40		1		1	1	
63	1	2		1	1	
100	1	3	1	1	2	1
160	1	4	2	1	3	1
220	2	6	2	1	3	2
250	2	6	3	1	4	2
310	4	8	3	2	4	2
400	4	10	6	2	6	2
450	4	10	6	2	6	3
630	6	13	6	4	9	3
800	6	16	10	4	10	6
1000	10	20	10	6	13	6
1250	10	25	10	6	16	6
1600	10	32	16	10	20	10
2000	12	40	16	10	25	10
2500	16	50	20	10	32	16
4000	20	80	32	16	50	20

Questi valori sono forniti a titolo indicativo per trasformatori con correnti richieste alla messa in tensione di circa 25 In

Secondario del trasformatore

Questa linea deve essere protetta contro i sovraccarichi e i cortocircuiti.

Per i sovraccarichi occorre verificare che il calibro della protezione scelta sia inferiore o uguale alla corrente al secondario del trasformatore.

Per i cortocircuiti occorre verificare che il cortocircuito nel punto più lontano della linea determini l'intervento da parte del dispositivo di protezione in meno di 5 secondi (CEI 64.8).

Legrand propone le 2 seguenti possibilità:

- Fusibili gG
 - Interruttore automatico curva C (intervento magnetico regolato a 6 In medio)
- Solo nel caso in cui il trasformatore alimenti una sola linea ed i calcoli effettuati abbiano mostrato una perfetta compatibilità, la protezione del trasformatore (se essa è effettuata sul secondario) e la protezione della linea possono essere unificate.

Un solo dispositivo di protezione assicura così le due funzioni (vedere la tabella di scelta dei dispositivi di protezione dei trasformatori).

Nel caso in cui il trasformatore alimenti più linee, i calcoli di sovraccarico e cortocircuito devono essere realizzati individualmente per ogni linea.

Per verificare che il dispositivo scelto sia quello più adatto, un valore approssimato di cortocircuito minimo può essere ottenuto applicando la regola qui di seguito riportata

Regole da applicare per determinare il calibro della protezione al secondario in caso di cortocircuito:

- 1) Calcolare il cortocircuito minimo nel punto più lontano dell'impianto. Un valore approssimato può essere ottenuto dalla formula seguente:

$$I_{c/c \text{ min}} = \frac{U_s}{\left(\frac{U_s^2}{P} \times \frac{(U_{c/c} \%)^2}{100} \right) + \frac{2 \cdot \rho \cdot l}{S}}$$

U_s = tensione secondaria del trasformatore

P = potenza del trasformatore

$U_{c/c} \%$ = tensione di cortocircuito del trasformatore

l = lunghezza della linea in metri

S = sezione del conduttore in mm²

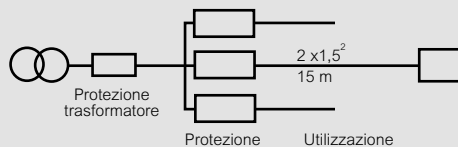
ρ = resistività del rame 0,0175 Ω mm²/m

Scegliere il calibro della protezione in modo d'avere un tempo di intervento non superiore a 5 sec. per una corrente I c/c definita in precedenza:

$$\text{Fusibile gG: } I_n \leq \frac{I_{c/c \text{ min}}}{4} \quad \frac{I_{c/c \text{ min}}}{8}$$

Interruttore automatico in curva C: $I_n \leq$

Esempio: trasformatore di comando 630VA - 230/24V Art. 6423 28



$$I_{c/c \text{ min}} = \frac{U_s}{\left(\frac{242 \times 3,5}{630} \times \frac{3,5^2}{100} \right) + \frac{2 \times 0,0175 \times 15}{1,5}} = 62,82A$$

$$\frac{62,82}{4} = 15,7 < \text{gG 16A max} \quad \frac{40,78}{8} = 5,1 < \text{interruttore automatico in curva C - 6A max}$$

Selettività delle protezioni

Se si inseriscono nei circuiti più elementi di protezione (es. al primario e al secondario dei trasformatori) esse devono essere selettive tra loro, quindi evitare l'intervento contemporaneo.

Potenza di un trasformatore

Nel caso in cui il carico comprenda degli automatismi la potenza dipende:

- dalla potenza massima richiesta in un dato istante
- dalla caduta di tensione
- dal fattore di potenza

Data la variabilità dei carichi, non è possibile applicare rigidamente una regola; uno dei metodi consigliati per la determinazione della potenza richiesta è limitato dalle ipotesi seguenti:

- Non contemporaneità di due spunti diversi
- $\cos\phi=0,45$
- Al massimo il 70% degli apparecchi in funzionamento contemporaneamente

In maniera empirica, e per semplificare, tale potenza può essere calcolata secondo la formula seguente:

$$P = 0,8 (\Sigma P_m + \Sigma P_v + P_a)$$

Dove:

ΣP_m = Somma di tutte le potenze di mantenimento dei contattori

ΣP_v = Somma di tutte le potenze delle spie

P_a = Potenza allo spunto del contattore più grande

Esempio:

In un quadro sono previsti i seguenti elementi:
 10 contattori per motori da 4kW, potenza di mantenimento 8VA
 4 contattori per motori da 18,5kW, potenza di mantenimento 20VA
 1 contattore per motore da 45kW, potenza di mantenimento 20VA,
 potenza allo spunto 250 VA $\cos\phi=0,5$
 25 relè di telecomando, potenza di mantenimento 4 VA
 45 spie di segnalazione, consumo 1 VA

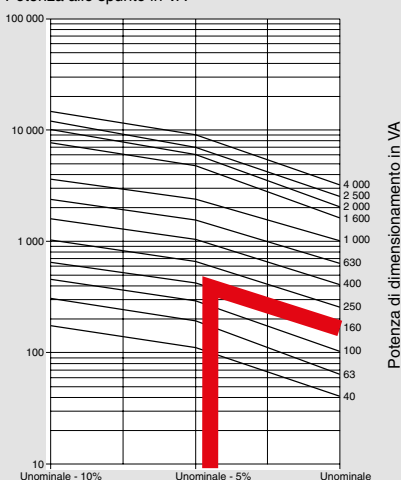
Applicando la formula precedente risulta:

$$P = 0,8 (280 + 45 + 250) = 460VA \text{ a } \cos\phi = 0,5$$

Per un trasformatore di Sicurezza/Isolamento si può fare riferimento alle curve di dimensionamento per la caduta di tensione.

Curve di dimensionamento per trasformatore secondo la caduta di tensione

Potenza allo spunto in VA



Le curve della caduta di tensione forniscono, per ciascuna potenza nominale, la variazione (abbassamento) della tensione secondaria in funzione della potenza realmente richiesta. Tale abbassamento può essere incompatibile con il buon funzionamento del carico, per esempio: una tensione inferiore del 10% rispetto al valore nominale, può causare il mal funzionamento di un contattore. È dunque importante, per un dato $\cos\phi$, conoscere preventivamente la tensione che si renderà disponibile quando la potenza richiesta supererà quella nominale.

Esempio:

Per una potenza di 460VA a $\cos\phi=0,5$, si legge sulla curva, per un valore di tensione nominale cautelativamente ridotto del 5%, un valore di 160 VA

Verifica della scelta

Per precauzione è opportuno effettuare il seguente controllo: Calcolare la somma delle potenze di mantenimento delle bobine e quelle delle spie sotto tensione; Applicare, quindi, un coefficiente (o quello ipotizzato sopra, 70% degli apparecchi sotto tensione contemporaneamente o il risultato del calcolo reale dell'impianto in oggetto)

$$0,7*(280 + 45) = 228 VA$$

È necessario quindi scegliere un trasformatore da 250 VA

Sovraccaricabilità del trasformatore

Nel caso non venga prelevata costantemente la potenza nominale il trasformatore può essere sovraccaricato temporaneamente secondo i dati riportati Nella tabella seguente:

Carico permanente che precede il sovraccarico in % sulla potenza nominale	Durata ammissibile del sovraccarico in minuti per una % data di potenza nominale				
	150 %	140 %	130 %	120 %	110 %
50	30	45	65	105	180
60	25	40	60	95	170
70	20	30	45	80	155
80	15	25	40	75	140
90	8	15	30	60	120

Declassamento in funzione della temperatura

La potenza nominale indica la potenza prelevabile al secondario senza superare i limiti di sovratemperatura prescritti dalle norme, in ambiente con temperatura massima di 35°C, a 1000 m sul livello del mare. In caso di funzionamento oltre i limiti di sovratemperatura si incorre in un declassamento ed una conseguente riduzione della potenza prelevabile secondo la seguente formula:

$$P = (10-0,14 (T-35))*P1/10$$

Dove:

T = temperatura ambiente

$P1$ = potenza nominale a 35°C

Esempio:

Un trasformatore da 450 VA, quando la temperatura ambiente nell'armadio è di 50°C, può erogare una potenza massima pari a:

$$P = (10-0,14 (50-35))*450/10 = 355,5 VA$$

La potenza è quindi ridotta di circa il 20%; Poiché il dimensionamento viene normalmente effettuato considerando un aumento cautelativo della potenza pari al 20%, in questo caso sarebbe possibile impiegare il trasformatore in oggetto anche a temperatura sensibilmente superiore a quella ambiente.

Declassamento in funzione dell'altitudine

Poiché la densità dell'aria diminuisce in funzione dell'altitudine, riducendo proporzionalmente il suo potere raffreddamento per convezione. Quindi è necessario declassare la potenza del trasformatore secondo la formula seguente:

$$P = (P1-(0,314/1000)*(altitudine \text{ in m}-1000))/10$$

(Questa formula è utilizzata prevalentemente per trasformatori di potenza)

Esempio:

Potenza erogabile da un trasformatore da 10 kVA a 2000 m di altitudine:

$$P=(10-(0,314/1000)*(2000-1000))/10= 9,7 kVA$$

Alimentatori

Monofase



Conformi alle norme UL 508, UL 60950, EN 61558-2-16 e IEC EN 60950-1, EN 55022 classe B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2 e EN 61204-3
 Frequenza di utilizzazione : 50/60 Hz
 Indicatore luminoso della tensione di uscita
 Potenziometro per la regolazione della tensione di uscita
 Protezione integrata contro i cortocircuiti e sovraccarichi
 MonFissaggio su guida prof. 7,5 mm e 15 mm

Articolo	Monofase - 12 - 92 W			
	Consumo a vuoto < 0,3 W Tensione di uscita regolabile			
	Tensione d'ingresso : 100 - 240 V~ Tensione d'uscita : 5 V=			
1 467 01	Potenza nominale (W) 12	Corrente nominale (A) 2,4	Regolazione (V) 4,5 - 5,5	Numero di moduli 1
	Tensione d'ingresso : 100 à 240 V~ Tensione d'uscita : 12 V=			
1 467 11	24	2	10,8 - 13,8	2
1 467 12 ¹	54	4,5	10,8 - 13,8	3
	Tensione d'ingresso : 100 à 240 V~ Tensione d'uscita : 24 V=			
1 467 22	36	1,5	21,6 - 29	2
1 467 23 ¹	60	2,5	21,6 - 29	3
	Tensione d'ingresso : 100 à 240 V~ Tensione d'uscita : 24 V=			
1 467 21	15	0,63	21,6 - 29	1
1 467 24	92	3,8	21,6 - 29	4

1 : Doppio morsetto in uscita

Caratteristiche tecniche

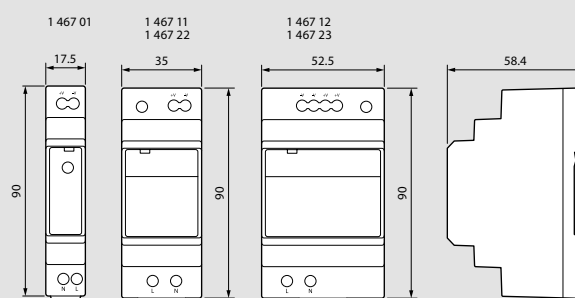
Tensione d'ingresso alternata (47 - 63 Hz) o continua
 Tensione d'uscita 5Vdc; 12Vdc o 24Vdc regolabili
 Conformità alle norme:
 - IEC EN 60950-1
 - EN 61558-2-16
 - UL 508
 - EN 55032 classe B
 - EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 e EN 61000-3-2, -3
 - EN 61204-3

Alimentatore nella parte inferiore e uso continuo nella parte superiore
 Doppio morsetto di connessione 1 467 12, 1 467 23
 Variazione tensione d'uscita: ± 1% (tranne 1 467 01 : ± 2 %)
 Variazione tensione d'uscita/variazioni di settore: ± 1%
 Variazione tensione d'uscita/variazioni di carica: ± 1%
 Tensione d'isolamento IN/OUT: 3000V min
 Umidità relativa d funzionamento: 20 - 90% senza condensa
 Raffreddamento per convezione naturale
 Montaggio verticale su su guida DIN prof. 7,5 mm o 15 mm

Articolo	OUT			Sezione cavo Cu flessibile (mm ²)	Vn min-max		IN	
	Vn (V)	In (A)	Pn (W)		I assorbita (A) 115/230Vac	Sezione cavo Cu flessibile (mm ²)		
1 467 01	5	2,4	12	2,5	85-244 Vac	120-370 Vdc	0,5/0,25	
1 467 11	12	2	24				0,88/0,48	
1 467 12	12	4,5	5				1,2/0,8	
1 467 22	24	1,5	36				0,88/0,48	
1 467 23	24	2,5	60				1,2/0,8	

Articolo	Rendimento (%)	Tempo di avvio (s)	Tempo di mantenimento (ms) 115/230Vac	Temp. di esercizio (°C)	Temp. max (°C)	Coefficiente declass. temperatura (W°C)	prof. (mm)	Peso (Kg)
1 467 01	80	2,08	12/30	-30+50	70	0,3	58,4	0,078
1 467 11	88	0,55				0,6	58,4	0,12
1 467 12	88	0,55				1,08	58,4	0,19
1 467 22	89	0,55				0,9	58,4	0,12
1 467 23	90	0,55				1,2	58,4	0,19

Dimensioni (mm)



(1) Privi di schermo, separazione e attenuazione attraverso flangia mediana e avvolgimenti paralleli
 (2) Termistore: dispositivo di limitazione delle sovratemperature

FUSIBILI

Sicuri e affidabili

I fusibili industriali assicurano la protezione degli impianti e delle persone contro i sovraccarichi e cortocircuiti di qualsiasi circuito elettrico in bassa tensione.

MASSIMA AFFIDABILITÀ

Le caratteristiche costruttive dei fusibili LEGRAND assicurano la massima protezione degli impianti nel tempo, senza che ci siano deterioramenti o diminuzioni delle prestazioni.

MASSIMA SICUREZZA

I fusibili assicurano una protezione assoluta, ottenuta grazie alla loro semplicità di fabbricazione e funzionamento. L'energia sprigionata durante l'eliminazione del guasto resta contenuta nella cartuccia, garantendo così la massima sicurezza nel loro impiego.



Fusibili cilindrici

Tipo gG



Articolo **Tipo "gG"**
 B.C.R. (Bassa Capacità di Rottura)
 Rispondenti alle norme CEI 32-1, CEI 32.5
 - EN 60269-1, EN 60269-3

Senza segnalatore	Con segnalatore	I nominale (A)	Tensione (V~)	Potere interruzione (KA)
8,5 x 23 mm				
0 113 02		2	250	6
0 113 04		4		
0 113 06		6		
0 113 10		10		
8,5 x 31,5 mm				
0 123 01		1	400	20
0 123 02	0 124 02	2		
0 123 04	0 124 04	4		
0 123 06	0 124 06	6		
0 123 08		8		
0 123 10	0 124 10	10		
0 123 12		12		
0 123 16	0 124 16	16		
0 123 20	0 124 20	20		
10,3 x 38 mm				
0 133 32	0 134 32	32	400	20

A.C.R. (Alta Capacità di Rottura)
 Conformi alle norme CEI 32-1
 e 32-4 - IEC 60269.1,2
 e 2.1 - EN 60269.1 Approvazioni
 Bureau Veritas

Senza segnalatore	Con segnalatore	I nominale (A)	Tensione (V~)	Potere interruzione (KA)
10,3 x 38 mm				
0 133 94		0,5	500	100
0 133 01		1		
0 133 02	0 134 02	2		
0 133 04	0 134 04	4		
0 133 06	0 134 06	6		
0 133 08	0 134 08	8		
0 133 10	0 134 10	10		
0 133 12	0 134 12	12		
0 133 16	0 134 16	16		
0 133 20	0 134 20	20		
0 133 25	0 134 25	25	500	100

Senza percussore	Con percussore	I nominale (A)	Tensione (V~)	Potere interruzione (KA)
14 x 51 mm				
0 143 02		2	500	100
0 143 04	0 145 04	4		
0 143 06	0 145 06	6		
0 143 10	0 145 10	10		
0 143 16	0 145 16	16		
0 143 20	0 145 20	20		
0 143 25	0 145 25	25		
0 143 32	0 145 32	32		
0 143 40	0 145 40	40		
0 143 50	0 145 50	50		
22 x 58 mm				
0 153 10	0 155 10	10	500	100
0 153 16	0 155 16	16		
0 153 20	0 155 20	20		
0 153 25	0 155 25	25		
0 153 32	0 155 32	32		
0 153 40	0 155 40	40		
0 153 50	0 155 50	50		
0 153 63	0 155 63	63		
0 153 80	0 155 80	80		
0 153 96	0 155 96	100		
0 153 97	0 155 97	125	400	

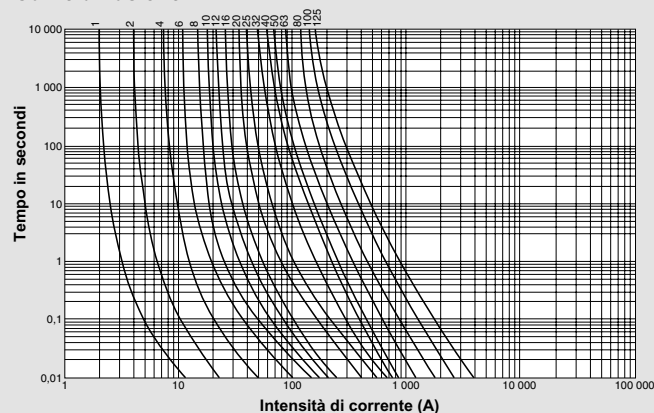
Dimensioni

Dim. (mm)	A	B	C	D
8,5 x 23	8,5	23	5	-
8,5 x 31,5	8,5	31,5	6,3	-
10,3 x 38	10,3	38	10	-
14 x 51	14,3	51	13	7,5
22 x 58	22,2	58	16	7,5

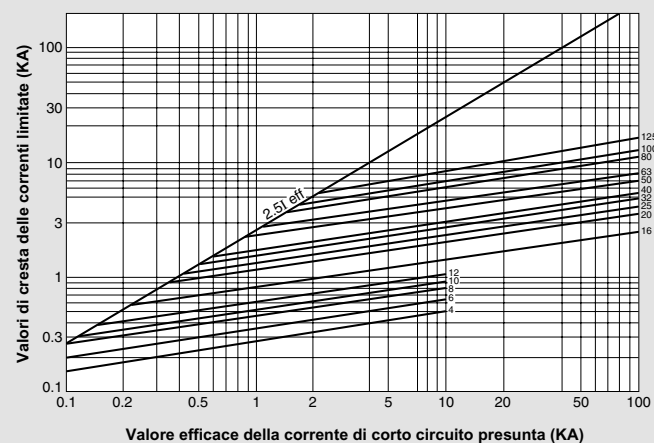
Potenza dissipata in W alla corrente nominale

Fusibili	In (A)																
	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
8,5 x 31,5	0,4	0,6	0,7	1	1,2	1,2	1,2	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 x 38	0,27	0,50	0,90	1,05	1,30	1,35	1,45	1,80	2,10	2,90	-	-	-	-	-	-	-
14 x 51	-	0,80	0,90	1,40	-	2	-	2,60	3,10	3,50	3,50	3,70	4,60	-	-	-	-
22 x 58	-	-	1,50	1,60	-	4,90	-	3	2,90	3,90	3,60	3,90	5,30	6,30	8	8	11

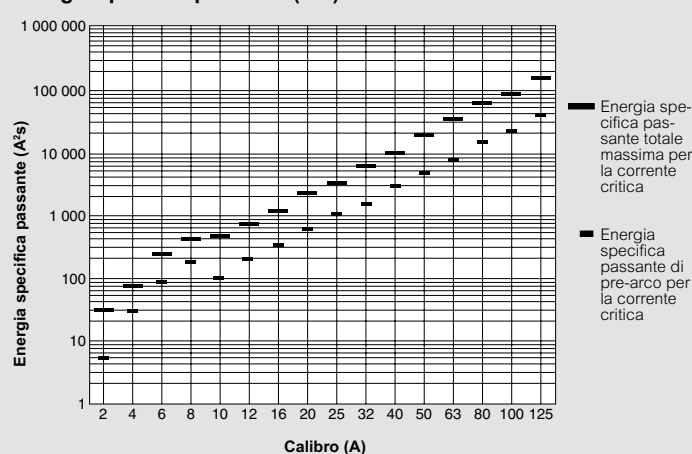
Curve di fusione



Curve di limitazione



Energia specifica passante (I²dt) a 500Vac - salvo 125A a 400Vac



Fusibili cilindrici

Tipo aM



0 130 08



0 151 50



0 133 00

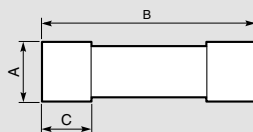
Articolo		Tipo "aM"		
Senza percussore	Con percussore	I nominale (A)	Tensione (V~)	Potere interruzione (KA)
Rispondenti alla norma IEC EN 60269-1 Approvazione Bureau Veritas				
8,5 x 31,5 mm				
0 120 01		1		
0 120 02		2		
0 120 04		4		
0 120 06		6	400	20
0 120 08		8		
0 120 10		10		
A.C.R. (Alta Capacità di Rottura) Conformi alle norme IEC 60269-1,2 e 2-1; EN 60269-1; CEI 32.1 e 32.4 Approvazioni Bureau Veritas				
10,3 x 38 mm				
0 130 92		0,25		
0 130 95		0,50		
0 130 01		1		
0 130 02		2		
0 130 04		4	500	
0 130 06		6		
0 130 08		8		100
0 130 10 (2)		10		
0 130 12 (2)		12		
0 130 16		16		
0 130 20		20	400	
0 130 25		25	400	
14 x 51 mm				
0 140 02	0 141 02	2		
0 140 04	0 141 04	4		
0 140 06	0 141 06	6		
0 140 08	0 141 08	8		
0 140 10	0 141 10	10		
0 140 12	0 141 12	12	500	
0 140 16	0 141 16	16		100
0 140 20	0 141 20	20		
0 140 25	0 141 25	25		
0 140 32	0 141 32	32		
0 140 40	0 141 40	40		
0 140 45	0 141 45	45		
0 140 50		50	400	
22 x 58 mm				
0 150 16	0 151 16	16		
0 150 20	0 151 20	20		
0 150 25	0 151 25	25		
0 150 32	0 151 32	32		
0 150 40	0 151 40	40	500	
0 150 50	0 151 50	50		100
0 150 63	0 151 63	63		
0 150 80	0 151 80	80		
0 150 96	0 151 95	100		
0 150 97	0 151 97	125	400	

Neutri

0 123 00	8,5 x 31,5
0 133 00	10,3 x 38
0 143 00	14 x 51
0 153 00	22 x 58

(2) calibro non normalizzato

Dimensioni

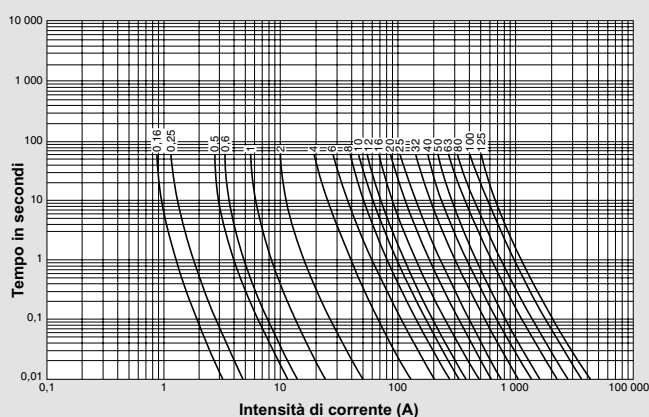


Dim. (mm)	A	B	C	D
8,5 x 31,5	8,5	31,5	6,3	-
14 x 51	14,3	51	13	7,5
22 x 58	22,2	58	16	7,5

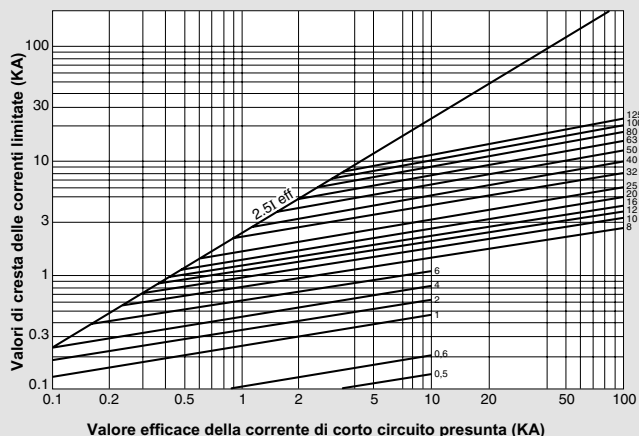
Potenza dissipata in W alla corrente nominale

Fusibili	In (A)																				
	0,25	0,5	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	42	50	63	80	100	125	
8,5x31,5			0,05	0,08	0,14	0,25	0,30	0,35													
10x38	0,02	0,04	0,08	0,12	0,17	0,30	0,35	0,40	0,45	0,70	1,00	1,20									
14x51			0,12	0,15	0,25	0,30	0,40	0,50	0,65	0,90	1,00	1,20	1,55	2,10	2,15	2,55					
22x58										0,90	1,10	1,35	1,60	1,90		3,00	4,10	5,20	6,50	9,42	

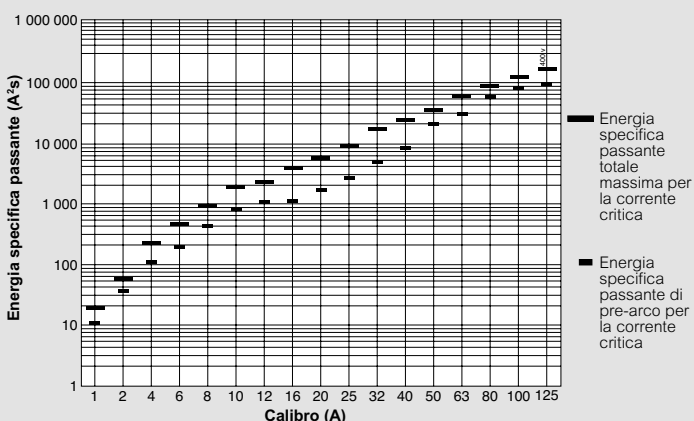
Curve di fusione



Curve di limitazione



Energia specifica passante (I²dt) a 500 Va.c. - salvo 125A e 1250A a 400 Va.c.



Fusibili a coltello

Tipo gG



0 169 50

Articolo

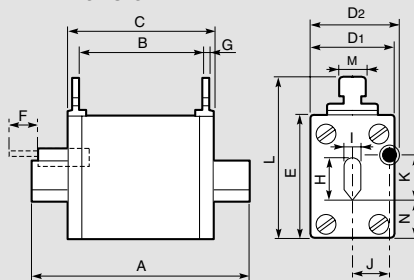
Tipo "GG" per applicazioni industriali

A.C.R. (Alta Capacità di Rottura).
 Conformi alle norme EN 60269.1 e EN 60269.2;
 CEI 32.1 e 32.4 - VDE 0636-21.
 Approvazioni Bureau Veritas
 Corpo integralmente isolato.
 La versione con percussore viene impiegata su basi con microcontatto (segnalazione avvenuta fusione, apertura di contattore per evitare la marcia in monofase di motori trifasi)

I Nominale (A)		Tensione (V)	Potere interruzione (KA)	
Grandezza 00				
0 163 18	25	500	120	
0 163 20	32			
0 163 22	36			
0 163 25	40			
0 163 30	50			
0 163 35	63			
0 163 40	80			
0 163 45	100			
0 163 50	125			
0 163 55	160			
Grandezza 0				
Con segnalatore	Con percussore	500	120	
0 168 35	0 169 35			63
0 168 40	0 169 40			80
0 168 45	0 169 45			100
0 168 50	0 169 50			125
0 168 55	0 169 55			160
0 168 60				200
Grandezza 1				
0 173 50	0 174 50	500	120	
0 173 55	0 174 55			125
0 173 60	0 174 60			160
0 173 65	0 174 65			200
0 173 75	0 174 75			250
Grandezza 2				
0 178 60	0 179 60	500	120	
0 178 65	0 179 65			200
0 178 70	0 179 70			250
0 178 75	0 179 75			315
0 178 85	0 179 85			400
Grandezza 3				
	0 181 75	500	120	
	0 181 80			500
Grandezza 4				
	0 185 85	500	120	
	0 185 90			800
	0 185 95			1000
	0 185 95 ⁽¹⁾			1250

(1) calibro non normalizzato

Dimensioni

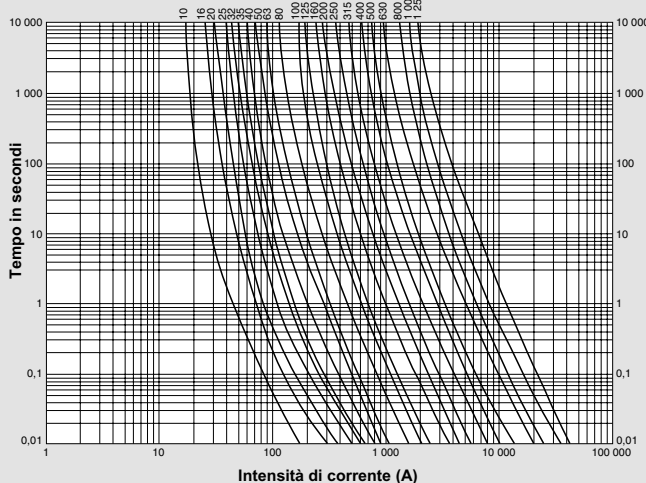


Tipo	00	0	1	2	3	4
A	78	125	135	150	150	200
B	44	62	64	64	61	61
C	52	67	74	74	75	78
D1	30	36	47	50	70	90
D2	—	39	47	50	64	77
E	46	46	52	60	75	107
F	—	14	14	14	14	14
G	2,5	2,5	3	3	2,5	2,5
H	15	15	21	28	36	60
I	6	6	6	6	6	8
J	—	14,5	16	19	23	27
K	—	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
L	59	59	64	72	88	119
M	10	10	10	10	10	10
N	14,5	14,5	14,5	14,5	18	23

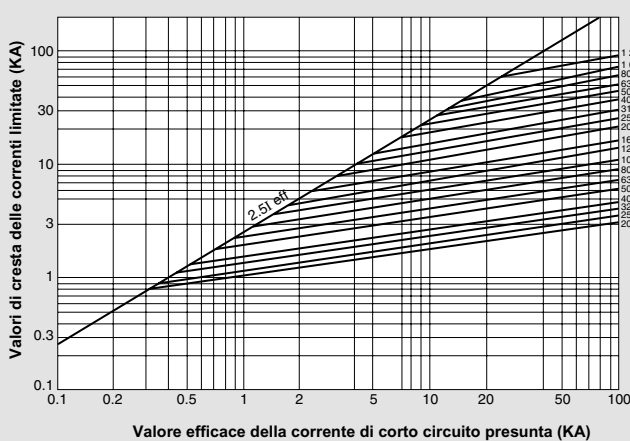
Potenza dissipata in W a corrente nominale

Taglia Fusibili	In (A)																			
	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	
00	2,1	3	3	3,3	4,5	6	7	7,5	13	15										
da 0 a 4				4,2	5,5	6,5	8,5	9,5	12	15	19	23	24	33	36	45	51	77	80	

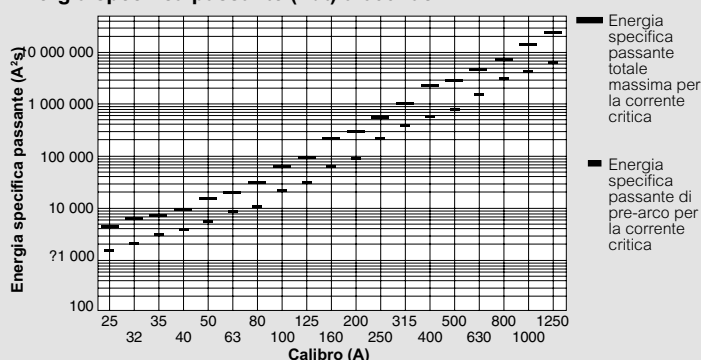
Curve di fusione



Curve di limitazione



Energia specifica passante (I²dt) a 500Vac



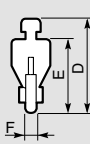
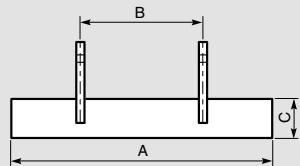
Fusibili a coltello

Tipo aM



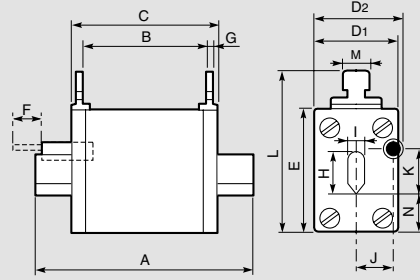
Articolo		I Nominale (A)	Tensione (V)	Potere interruzione (KA)
Con segnalatore	Con percussore			
Tipo «AM» per applicazioni industriali				
Grandezza 00				
0 160 25		40	500	120
0 160 30		50		
0 160 35		63		
0 160 40		80		
0 160 45		100		
0 160 50		125	400	
Grandezza 0				
0 165 35	0 166 35	63	500	120
0 165 40	0 166 40	80		
0 165 45	0 166 45	100		
0 165 50	0 166 50	125		
0 165 55	0 166 55	160		
Grandezza 1				
0 170 50	0 171 50	125	500	120
0 170 55	0 171 55	160		
0 170 60	0 171 60	200		
0 170 65	0 171 65	250		
Grandezza 2				
0 175 60	0 176 60	200	500	120
0 175 65	0 176 65	250		
0 175 70	0 176 70	315		
0 175 75	0 176 75	400		
Grandezza 3				
	0 180 75	500	500	120
	0 180 80	630		
Grandezza 4				
	0 184 85	800	500	120
	0 184 90	1000		
Neutri				
0 163 04		Grandezza 00		
0 168 04		Grandezza 0		
0 173 04		Grandezza 1		
0 178 04		Grandezza 2		
0 181 04		Grandezza 3		
0 185 04		Grandezza 4		

Neutri



Grand.	A	B	C	D	E	F
00	78,5	47	15	45	35	6
0	125	65	15	45	35	6
1	135	65	20	50	40	6
2	150	65	26	58	48	6
3	150	65	38	66,5	56,5	6
4	200	65	50	78	68	6

Dimensioni

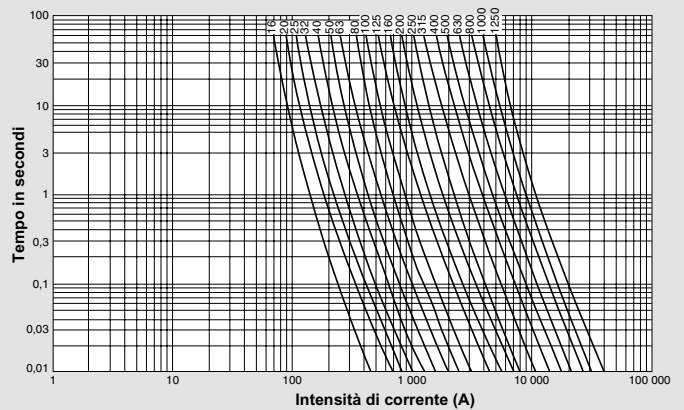


Tipo	00	0	1	2	3	4
A	78	125	135	150	150	200
B	44	62	64	64	61	61
C	52	67	74	74	75	78
D1	30	36	47	50	70	90
D2	—	39	47	50	64	77
E	46	46	52	60	75	107
F	—	14	14	14	14	14
G	2,5	2,5	3	3	2,5	2,5
H	15	15	21	28	36	60
I	6	6	6	6	6	8
J	—	14,5	16	19	23	27
K	—	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
L	59	59	64	72	88	119
M	10	10	10	10	10	10
N	14,5	14,5	14,5	14,5	18	23

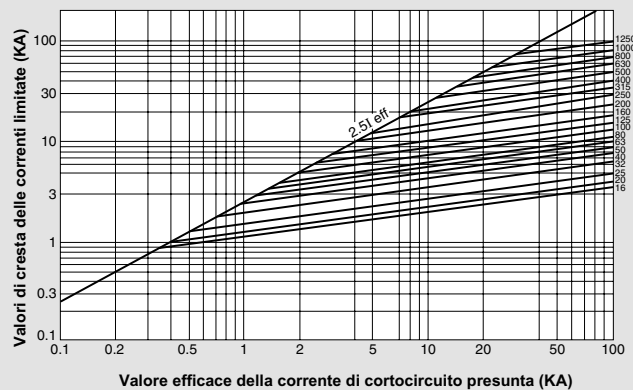
Potenza dissipata in W a corrente nominale

Taglia Fusibili	In (A)													
	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
00	3	3,6	5,2	6	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
da 0 a 4	3,9	5,5	6,5	8,5	11,5	13,5	17	24	28	34	41	49	70	

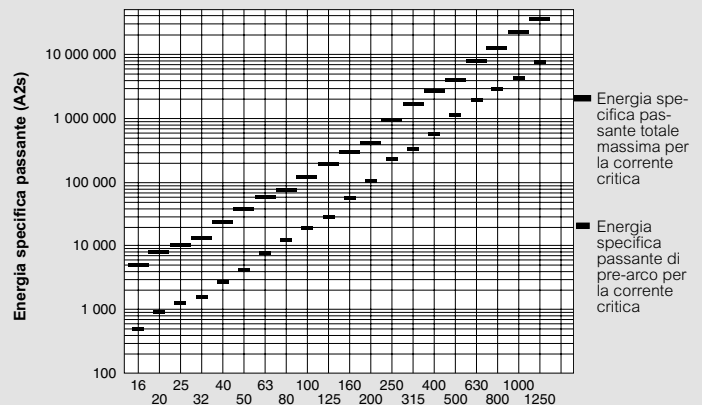
Curve di fusione



Curve di limitazione



Energia specifica passante (I²dt) a 500Vac - salvo 125A e 1250A a 400Vac



Portafusibili modulari

soluzioni in modulo DIN35



0 058 04

0 058 28

0 058 38

Equipaggiati con porta etichetta
Collegamento di più apparecchi mediante barre di alimentazione.
Morsetti protetti, sezione nominale 2 x 10 mm.
Possibilità di segnalazione di fusione con art. 057 90

Articolo **Per fusibili cilindrici miniatura 5 x 20**

Destinati a proteggere gli equipaggiamenti sensibili: trasformatori, equipaggiamenti elettronici...
Conformi alla norma EN 60 127 e CEI 32.6

Unipolare

	Dimensione fusibili (mm)	Tensione 250V~	N° di moduli da 17,5 mm
0 058 00	5 x 20	250V~	1

Unipolare + neutro

0 058 02	5 x 20	250V~	1
-----------------	--------	-------	---

Per fusibili cilindrici 8,5 x 23

Conformi alla norma NFC 61-201

Unipolare

	Per fusibili domestici	Dimensione fusibili (mm)	N° di moduli da 17,5 mm
0 058 10	10A - 250V~	8,5 x 23	1

Unipolare + neutro

0 058 20	10A - 250V~	8,5 x 23	1
-----------------	-------------	----------	---

Per fusibili cilindrici 8 x 32 e 10,3 x 38 tipo aM o gG

Conformi alle norme EN 60 269.2 e NF C 63 - 210
Sezionatori secondo la norma IEC 947.3

Potere d'interruzione:

- 20 kA versione 8,5 x 31,5

- 100 kA versione 10 x 38

Unipolare

	Dimensione fusibili (mm)	Tensione	N° di moduli da 17,5 mm
0 058 04	Neutro	500V~	1
0 058 06	8,5 x 31,5	400V~	1
0 058 08	10,3 x 38	500V~	1

Unipolare + neutro

0 058 16	8,5 x 31,5	400V~	1
0 058 18	10,3 x 38	500V~	1

Bipolari

0 058 26	8,5 x 31,5	400V~	2
0 058 28	10,3 x 38	500V~	2

Tripolari

0 058 36	8,5 x 31,5	400V~	3
0 058 38	10,3 x 38	500V~	3

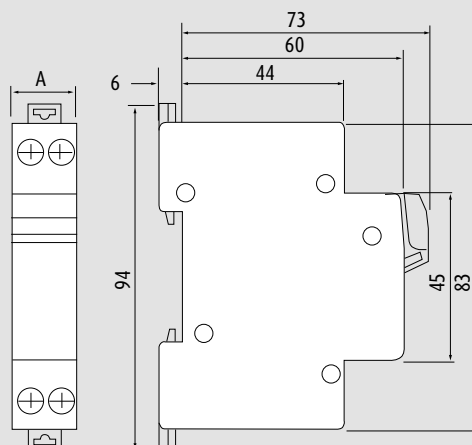
Tripolari + neutro

0 058 46	8,5 x 31,5	400V~	4
0 058 48	10,3 x 38	500V~	4

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento	CEI EN 60947-3 - IEC269-3-1
Tensione nominale di impulso Uimp (kV)	6 (4kV per art. F311N e F321N)
Tensione nominale Ue (Vac)	400 (tipo T) - 500 (Tipo F)
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500
Corrente nominale In (A) a 30°C	20 (Tipo T) - 32 (Tipo F)
Frequenza nominale (Hz)	50/60
Potere di chiusura ed interruzione nominale	AC21B
Corrente di cortocircuito condizionata Icc (kA)	20 (Tipo T) - 100 (Tipo F)
Temperatura di impiego (°C)	-10÷40
N° massimo di manovre meccaniche	20000
Potenza dissipata per polo (W)	4 (6W per art. F311N e F321N)
Grado di protezione (morsetti/altre zone)	IP20/IP40
Sezione max cavo flessibile/rigido collegabile (mm²)	25/35 (10/16 per 1P+N)

Dimensioni



dim. (mm)	In (A)				
	1P	1P+N	2P	3P	4P
A	17,5	17,5	35	52,5	70

Portafusibili modulari

accessori

Articolo **Accessori**

Kit di accoppiamento portafusibili

0 057 88 Per unire 2 portafusibili

0 057 89 Per unire 3 portafusibili

0 057 95 Per unire 4 portafusibili

Morsetti di alimentazione

Per collegare cavi in arrivo di sezione da 6 a 35 mm² sulle barre di alimentazione.

0 049 05 Per barre uni e uni+neutro

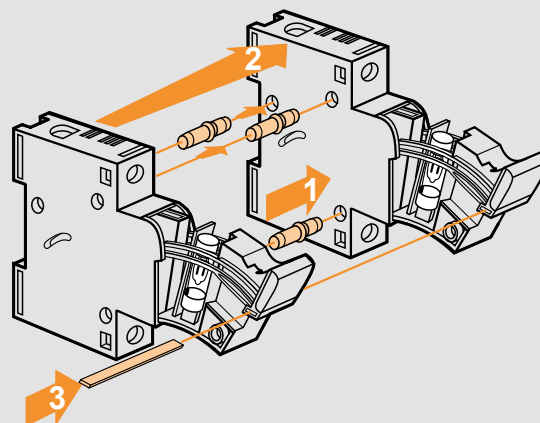
0 049 26 Barre di alimentazione per 13 moduli da 17.5mm (sezione 16mm²)

0 057 90 Segnalatore di fusione 250V~

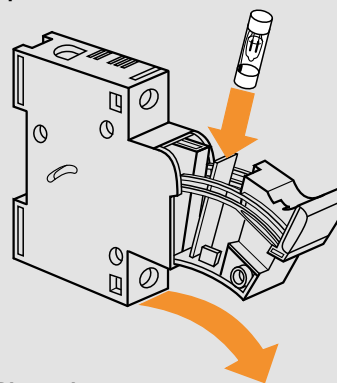
0 057 96 Ausiliario NO + NC a preapertura 5A - 250V~

0 199 39 Coperchio di protezione per fusibili T00 - 3P - IP20

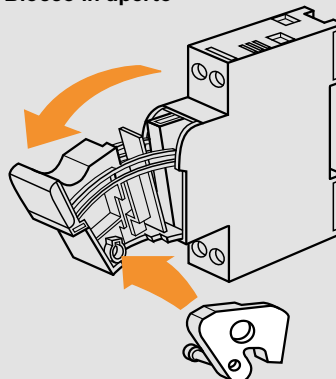
Accoppiamento portafusibili



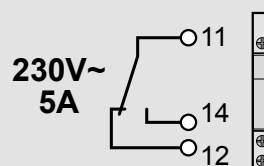
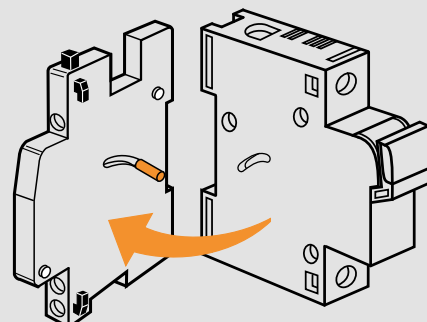
Spia di avvenuta fusione



Blocco in aperto



Contatto ausiliario



Portafusibili sezionabili SP

integralmente protetti



Profondità 44 mm
 Materiale: poliestere insaturo
 Fissaggio a vite o su profilati EN 60715
 Predisposizione sulla manopola per ospitare la siglatura Viking
 Conformi a EN 60 269.1 e EN 60 269.2
 Omologati Bureau Veritas

Articolo **SP38: per fusibili industriali 10,3 x 38**

Basi monoblocco			
Articolo	Configurazione	Collegamento	N° di moduli da 17,5 mm
0 214 00	Neutro		1
0 214 01	Unipolare		1
0 214 04	Tripolare	1 x 16 mm ² o 2 x 10 mm ²	3
0 214 05	Tripolare + Neutro		4
Base monoblocco con segnalatore di fusione 230/500 V			
0 214 27	Unipolare	1 x 16 mm ² o 2 x 10 mm ²	1

Articolo **SP51: per fusibili industriali 14 x 51**

Basi monoblocco			
Articolo	Configurazione	Collegamento	N° di moduli da 17,5 mm
0 215 00	Neutro		1
0 215 01	Unipolare		1,5
0 215 04	Tripolare	1 x 35 mm ² o 2 x 16 mm ²	4,5
0 215 05	Tripolare + Neutro		6
Basi monoblocco con micro-contatto 5 A - 250 V~			
Presenza fusibile, preapertura e fusione			
Il micro-contatto è azionato:			
- sia all'apertura del sezionatore (preapertura)			
- sia in assenza di un fusibile			
- sia dal percussore di un fusibile			
(segnalazione di fusione, dispositivo di protezione contro la marcia in monofase)			
Fornite con capicorda da 2,8 mm per il collegamento del micro-contatto			
0 215 33	Unipolare	1 x 35 mm ²	1,5
0 215 36	Tripolare	o 2 x 16 mm ²	4,5

Articolo **SP58: per fusibili industriali 22 x 58**

Basi monoblocco			
Articolo	Configurazione	Collegamento	N° di moduli da 17,5 mm
0 216 00	Neutro		2
0 216 01	Unipolare		2
0 216 04	Tripolare	1 x 50 mm ² o 2 x 25 mm ²	6
0 216 05	Tripolare + Neutro		8
Base monoblocco con micro-contatto 5 A - 250 V~			
Presenza fusibile, fusione e preapertura			
Il micro-contatto è azionato:			
- sia all'apertura del sezionatore (preapertura)			
- sia in assenza di un fusibile			
- sia dal percussore di un fusibile			
(segnalazione di fusione, dispositivo di protezione contro la marcia in monofase)			
Fornita con capicorda da 2,8 mm per il collegamento del micro-contatto			
0 216 33	Unipolare	1 x 50 mm ²	2
0 216 36	Tripolare	o 2 x 25 mm ²	6

Portafusibili sezionabili SP

accessori



0 216 92

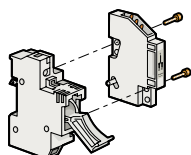
Articolo **Accessori**

0 031 43 Elemento con 3 segnalatori di fusione 230/400 V~

3 spie indipendenti «segnalazione guasto»
È utilizzabile per indicare presenza di tensione - 1/2 modulo

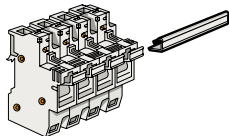
0 216 92 Dispositivo di preapertura

Microcontatto modulare
5 A - 250V~
per SP.51 e SP.58
Fissaggio laterale mediante
2 viti (lato destro)
Per segnalazione e preapertura
1/2 modulo



0 216 96 Maniglia per l'assemblaggio degli unipolari

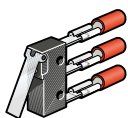
Per SP.38 - 51 - 58
Lunghezza 300 mm
Tranciabile



0 216 95 Microcontatto commutatore supplementare 5 A - 250 V~

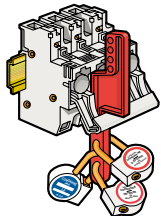
Le basi multipolari con microcontatto possono ospitare un secondo micro

0 216 95 Per SP.51 e SP.58 multipolari e fornito con accessori di fissaggio
5A - 250V~ per circuito resistivo (spia)
2A - 250V~ per circuito induttivo (bobina)
4A - 30V per circuito resistivo (spia)
3A - 30V per circuito induttivo (bobina)



0 216 98 Dispositivo di sicurezza

Per bloccaggio in apertura dei portafusibili SP.51 e 58 multipolari mediante lucchetto



Calibro massimo dei fusibili

Tipo	Intensità nominale	400 V±		500 V±		690 V±	
		gG	aM	gG	aM	gG	aM
SP 38	25 A	25	16	25	16	-	-
SP 51	50 A	50	50	50	40	25	25
SP 58	100 A (125 - 400 V)	125	125	100	100	50	50

Grado di protezione: IP 20

Declassamento apparecchi

Giustificato quando le condizioni di utilizzo sono più severe

- temperatura ambiente superiore a 35°C: declassare il fusibile di un calibro ogni 10°C (UTE C20-051)

- apparecchi accoppiati a funzionamento simultaneo

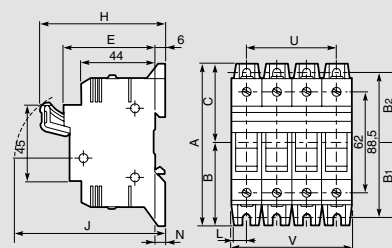
1 o 3 poli	0,9 x I _n
4 o 5 poli	0,8 x I _n
6, 7, 8 o 9 poli	0,7 x I _n
> 10 poli	0,6 x I _n

Il coefficiente è da applicare alla corrente nominale (IEC 439, NFC 63-421)

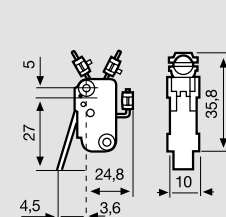
- Regime permanente: può essere necessario declassare l'apparecchio di una taglia

Dimensioni (mm)

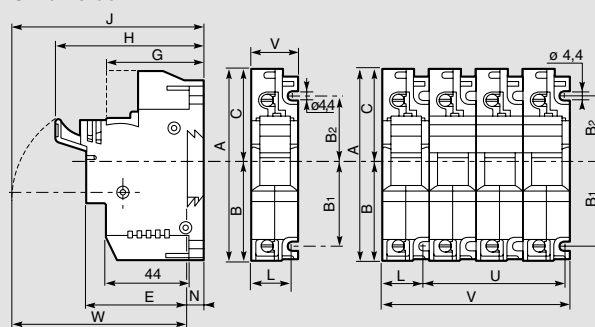
SP 38



Microinterruttore



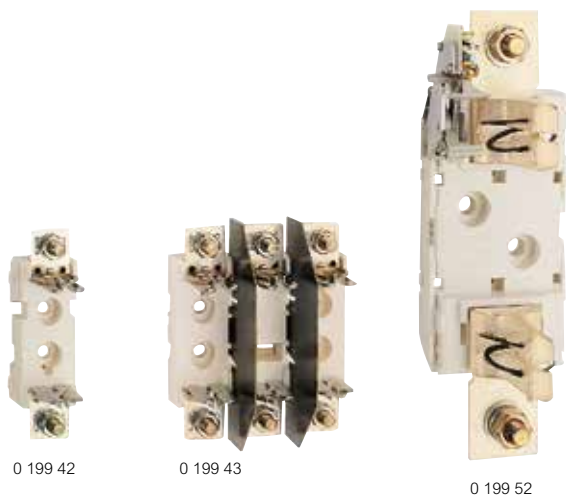
SP 51 e 58



	A (mm)	B (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	C (mm)	E (mm)	G (mm)	H uni. (mm)	H multi. (mm)	J uni. (mm)
SP 38	100	51	46	42,5	48,5	52	-	73	76	83
SP 51	106	54,5	45	35	51,5	55	53	81	84	96
SP 58	140	74	65	45	66	59	53	87	90	111

	J multi. (mm)	L (mm)	N (mm)	U bi. (mm)	U tri. (mm)	U tetra. (mm)	V uni. (mm)	V bi. (mm)	V tri. (mm)	V tétra. (mm)	W uni. (mm)	W multi. (mm)
SP38	86	9	6	17,7	35,4	53,1	17,7	35,4	53,1	70,8	77	80
SP 51	99	20,7	9	26,5	53	79,5	26,5	53	79,5	106	87	90
SP 58	114	27	9	36	72	108	36	72	108	144	101	109

Basi per fusibili a coltello



0 199 42

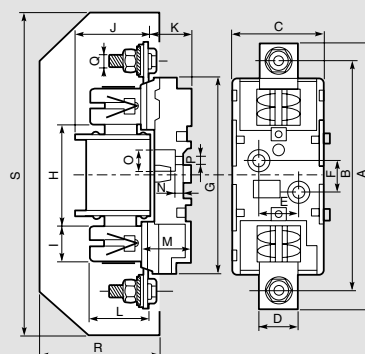
0 199 43

0 199 52

Articolo		Basi per fusibili a coltello		
Conformi alle norme EN 60 269.1 e EN 60 269.2, CEI 32.1 - CEI 32.4				
Le basi tripolari sono fornite con 2 separatori				
Il serraggio è elastico salvo che per la taglia 4 (con bulloni)				
Le basi con micro-contatto 10 A - 250 V~ possiedono un dispositivo di segnalazione «presenza cartuccia» per fusibili con percussore e dispositivo avviso avvenuta fusione				
Materiale: poliestere rinforzato fibra di vetro				
Contatti: rame argentato				
Taglia 00 fino a 100 A				
Unipolari	Tripolari	Base	Fissaggio	Raccordo
0 199 42		semplice	a viti	
	0 199 43	semplice	a viti	M 8
0 199 42		semplice	EN 60715	
	0 199 43	semplice	EN 60715	
Taglia 00 125 - 160 A				
0 199 44		semplice	a viti	M 8
	0 199 45	semplice	a viti	M 8
Taglia 0				
0 199 46		semplice	a viti	
	0 199 46	semplice	o su	M 8
0 199 47		con microcontatto	EN 60715	
Taglia 1				
0 199 48		semplice	a viti	
	0 199 48	semplice	o su	M 10
0 199 49		con microcontatto	EN 60715	
Taglia 2				
0 199 50		semplice	a viti	
	0 199 50	semplice	o su	M 10
0 199 51		con microcontatto	EN 60715	
Taglia 3				
0 199 52		semplice	a viti	M 12
0 199 52		con microcontatto	a viti	M 12
Taglia 4				
0 199 53		semplice	a viti	M 16
0 199 53		con microcontatto	a viti	M 16

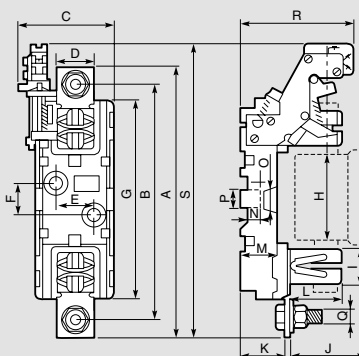
Dimensioni

Normali



Grand.	00-C00	0	1	2	3	4
A	120	171	200	225	250	320
B	100	150	175	200	210	270
C	36	47	59	67	82	114
D	24	20	25	30	41	51
E	—	—	30	30	30	45
F	25	25	25	25	25	30
G	120	125	150	170	158	220
H	57	75	80	80	83	98
I	11	23	28	32	35	50
J	63	68	68	83	92	125
K	20	24	35	35	35	41
L	35	43	46	58	68	93
M	22,5	28	38	39	40	40
N	12	11,5	13,5	13,5	14	14
O	15	14	20	20	20	28
P	7	7,5	10,5	10,5	10,5	13
Q	8	8	10	10	12	16
R	70	96	107	121	110	138
S	125	180	224	240	266	336

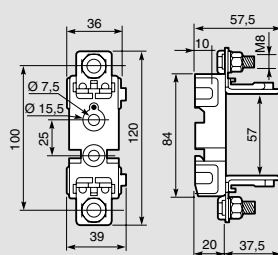
Con microcontatto



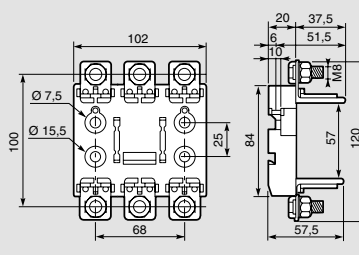
Grand.	0	1	2	3	4
A	171	200	225	250	320
B	150	175	200	210	270
C	63	72	78	91	114
D	20	25	30	41	51
E	—	30	30	30	45
F	25	25	25	25	30
G	125	150	170	158	220
H	75	80	80	83	98
I	23	28	32	35	50
J	68	68	83	92	125
K	24	35	35	35	41
L	43	46	58	68	93
M	28	38	39	40	40
N	11,5	13,5	13,5	14	14
O	14	20	20	20	28
P	7,5	10,5	10,5	10,5	13
Q	8	10	10	12	16
R	75	85	90	94	105,5
S	198	215	229	242	280

Grandezza 00 (adatti per C00)

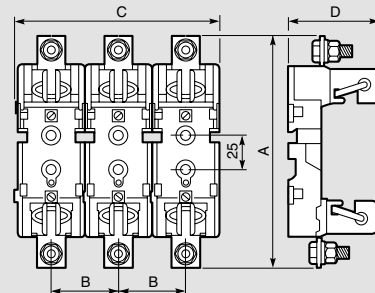
Unipolari



Tripolari



Basi multipolari con o senza microcontatto



Grandezza	0	1	2
A	171	200	225
B	48	62,5	68
C	144	180	204
D	67	81	93

Fusibili e basi per fusibili a coltello

Accessori



0 199 51 + fusibile
di taglia 2 + maniglia
0 199 02



particolare
0 199 37



0 199 16

Articolo **Accessori basi**

Maniglia di estrazione

0 199 02 Per tutte le taglie

Separatori isolanti

0 199 30 Taglia 00 (per art.160 00/01 e art. 162 00)

0 199 31 Taglia 0

0 199 32 Taglia 1

0 199 32 Taglia 2

0 199 33 Taglia 3

0 199 19 Taglia 4

Coprimorsetti

Per le basi dei fusibili a coltello

0 199 35 Taglia 00

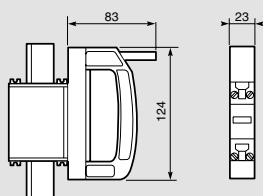
0 199 36 Taglia 0

0 199 37 Taglia 1

0 199 38 Taglia 2

Maniglia

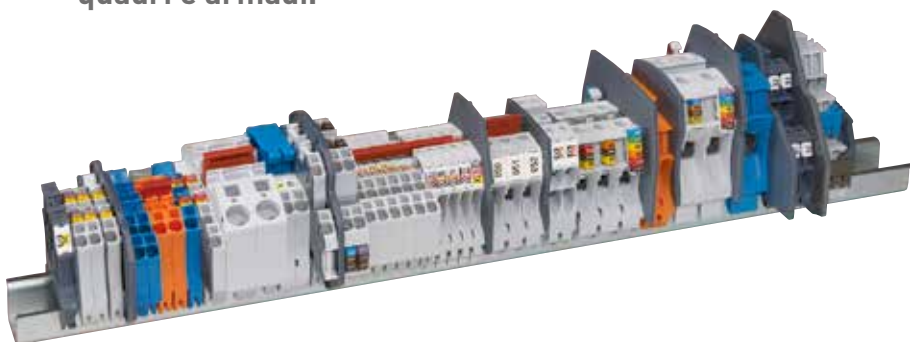
Per taglie C00-00-0-1-2-3 e 4



MORSETTIERE
VIKING

Affidabili e sicure

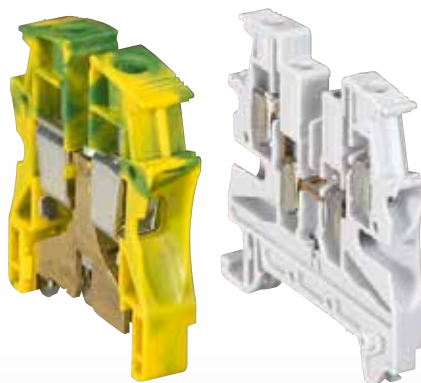
Le morsettiere della serie **VIKING** sono state pensate per soddisfare i più alti standard di sicurezza ed affidabilità nella connessione elettrica. Disponibili in diverse tipologie e con caratteristiche elettriche elevate, sono la soluzione ideale per la connessione in cavo in quadri e armadi.



SOLUZIONI COMPLETE PER OGNI ESIGENZA

La gamma di morsettiere VIKING è estremamente completa. Sono disponibili morsettiere con morsetti a vite, automatici, e ripartitori con morsetti di potenza.

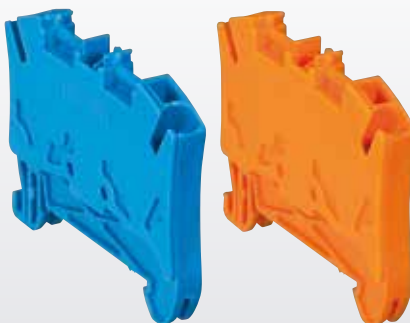
MOSETTIERE A VITE



RIPARTITORI DI POTENZA



MOSETTIERE AUTOMATICHE



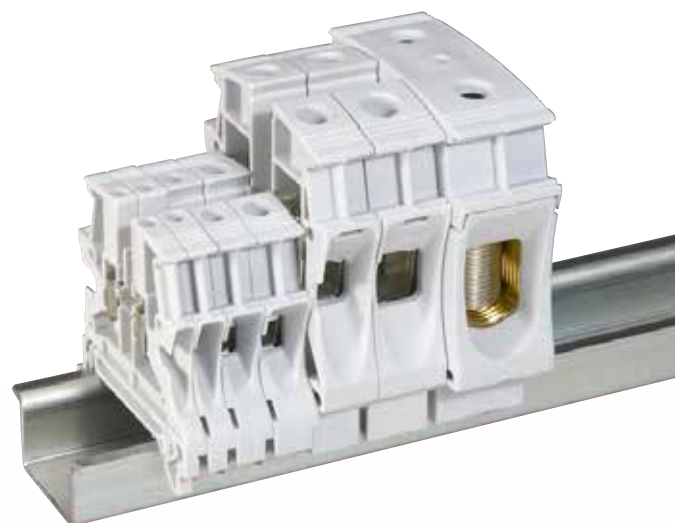
SOLUZIONI COMPONIBILI

La gamma si compone di morsettiere componibili, in grado di soddisfare ogni esigenza di cablaggio in modo semplice e rapido.



CONNESSIONI SICURE ED AFFIDABILI NEL TEMPO

I morsetti di cui sono sotate le morsettiere VIKING ed i ripartitori sono realizzati con materiale di alta qualità I dispositivi di serraggio a vite ed automatici assicurano la massima sicurfenza della connessione e la sua affidabilità nel tempo.



GRANDE FLESSIBILITÀ D'IMPIEGO

Le morsettiere ed i ripartitori di potenza possono essere impiegati con un ampia gamma di cavi in rame e alluminio ed in diverse combinazionii per una più semplice gestione delle connessioni.

CAPOCORDA/CAPOCORDA



BARRA/CAVO



CAVO/CAPOCORDA

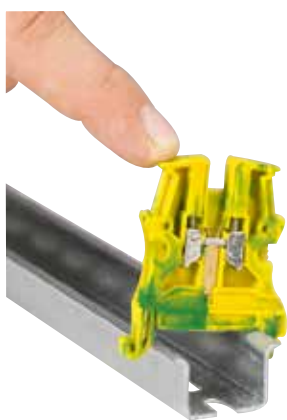


CAVO/CAVO



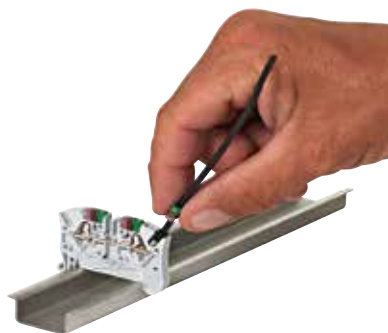
Semplici e rapide

L'utilizzo delle morsettiere **VIKING** e dei ripartitori di potenza è estremamente semplice e rapido. L'installazione diretta su guida DIN delle morsettiere facilita il lavoro dell'installatore e velocizza le fasi di cablaggio.



FACILI DA INSTALLARE

L'installazione delle morsettiere sulla guida DIN non richiede l'utilizzo di attrezzi. Ogni operazione è così più rapida e semplice



FACILI DA CABLARE

Grazie alle soluzioni predisposte per il collegamento automatico dei cavi il cablaggio diventa un gioco da ragazzi. Con poche e semplici operazioni si può ottenere una connessione sicura e affidabile

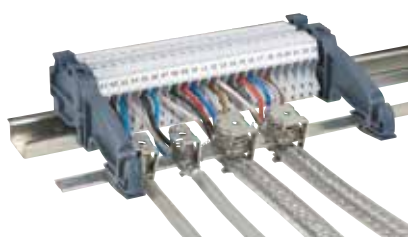
MORSETTIERE MODULARI

Per applicazioni particolari sono disponibili le morsettiere modulari, bipolari e tetrapolari dotate di schermo di protezione frontale trasparente.



IDENTIFICAZIONE DEI CABLAGGI VELOCE ED INTUITIVA

Sistemi di identificazione alfanumerica consentono di identificare rapidamente ed in modo sicuro il cablaggio, offrendo così una maggior sicurezza nelle connessioni e riducendo i possibili errori di identificazione.



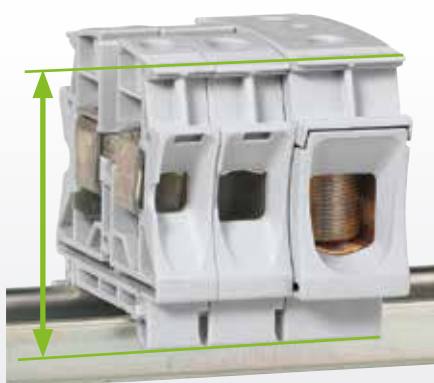
AMPIA GAMMA DI ACCESSORI

Un'ampia gamma di accessori completa l'offerta delle morsettiere VIKING. Grazie agli accessori la sicurezza è ulteriormente incrementata. Sistemi di ancoraggio e schermi isolanti garantiscono agli operatori di poter lavorare senza rischi.

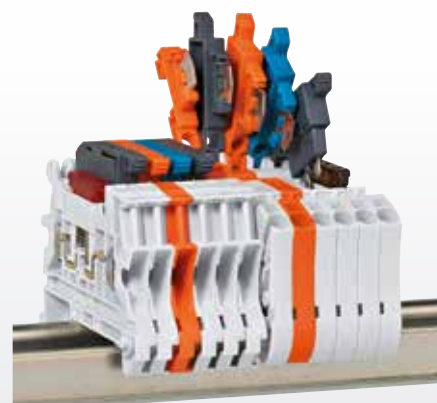
Molteplici le innovazioni che contraddistinguono la nuova gamma di morsetti Viking 3: dimensioni armonizzate, gamma accessori ottimizzata, facilità di installazione e di siglatura.



Altezza identica per morsetti da 2,5 a 10 mm²



....e da 16 a 70 mm²



Possibilità di equipaggiare i morsetti con diverse funzioni



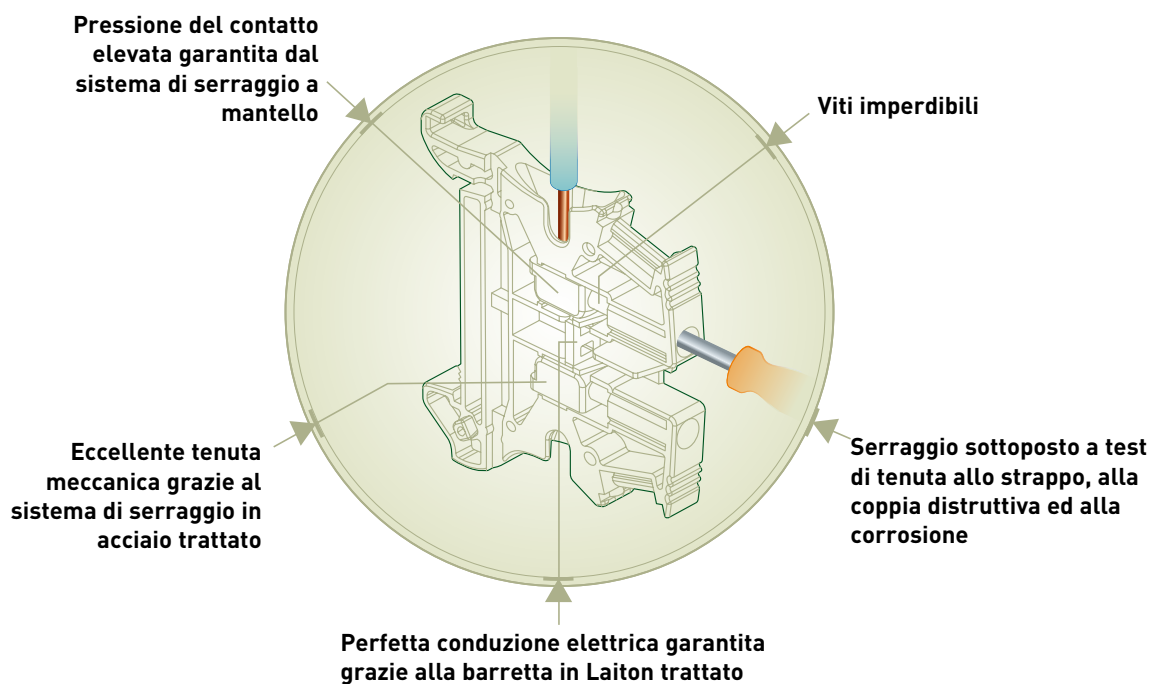
Marchi internazionali:
UL/CSA/NF/VDE/IMQ/BV Certificazione ATEX



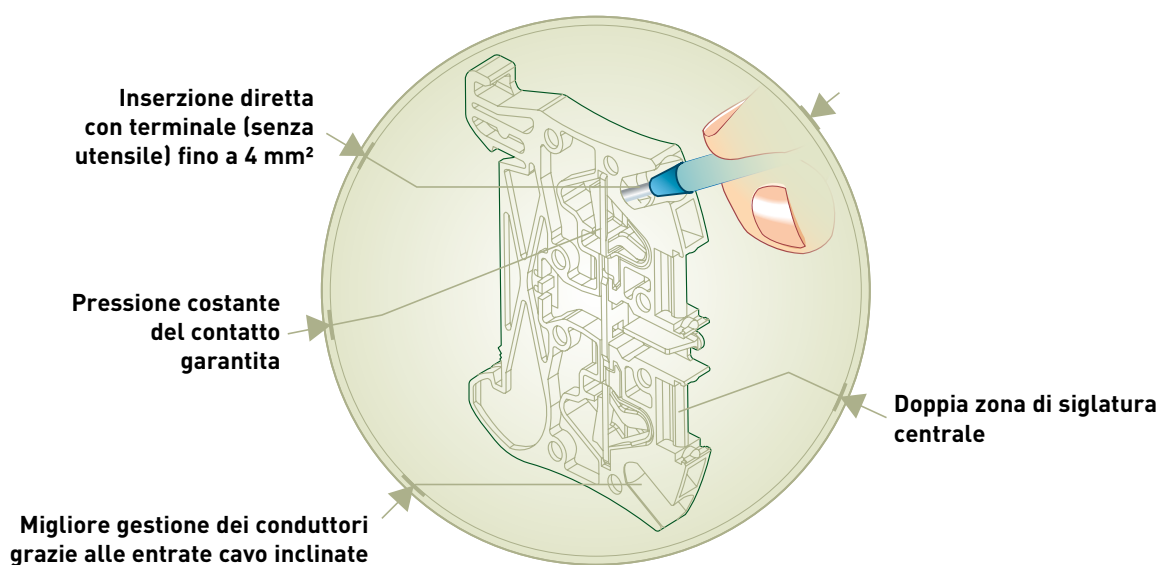
Conforme alle normative IEC EN 60947-7-1,
IEC EN 60947-7-2 e IEC EN 60947-7-3

Nuova Gamma morsetti Viking 3


CONNESSIONE A VITE





CONNESSIONE AUTOMATICA




Ripartizione fino a 400 A

MORSETTIERE UNIVERSALI INDIPENDENTI DA 80 A E 100 A								
• Icc 10 kA 	Numero di partenze	Morsettiere nude	Morsettiere IP 2x (xxB)			Supporto multipolare	Supporto per profilato	Barretta piatta 12 x 2
			nero	blu	verde			
			4	0 048 20	0 048 50			
8	0 048 22	0 048 52	0 048 42	0 048 32				
12	0 048 24	0 048 54	0 048 44	0 048 34	0 048 10	0 048 11	0 048 19	
16	0 048 25	0 048 55	0 048 45	0 048 35				
21	0 048 26	0 048 56	0 048 46	0 048 36				

RIPARTITORI MODULARI DA 40 A 160 A										
• Icc da 14,5 a 27 kA 	Intensità massima ammissibile (A)	Bipolari			Tetrapolari			Morsettiere IP2x		
		Articolo	Numero e sezione dei conduttori (mm ²)		Articolo	Numero e sezione dei conduttori (mm ²)		Terra	Neutro	Partenze supplementari (mm ²)
			40	0 048 81		2 x 10	11 x 4			
100	0 048 80	2 x 16	5 x 6	0 048 84	2 x 16	5 x 6	0 048 34	0 048 44	7 x 6	
	0 048 82	2 x 35	2 x 16 + 11 x 6	0 048 86	2 x 25	1 x 16	0 048 35	0 048 44	12 x 6	
125				0 048 88	2 x 25	2 x 16 + 10 x 16		0 048 45	16 x 6	
160				0 048 79	1 x 70	2 x 25 + 4 x 16 + 8 x 6		0 048 45	16 x 6	
250				0 048 77	1 x 120	1 x 35 + 2 x 25 + 2 x 16 + 6 x 10				

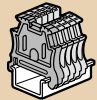




















RIPARTITORI MODULARI DA 125 A 250 A			
• Icc da 27 a 60 kA 	Intensità massima ammissibile (A)	Numero e sezione dei conduttori per polo (mm ²)	
		Articolo	Partenze
	125	0 048 71	4 x 35
160	0 048 83	1 x 50 (max)	3 x 25 + 2 x 16 + 7 x 6
250	0 048 73	1 x 120 (max)	6 x 25 + 4 x 10

RIPARTITORI DI POTENZA DA 125 A 400 A									
• Icc da 20 a 75 kA 	Intensità massima ammissibile (A)	Extra-piatte			A livelli				
		Articolo	Icc (kA)	Numero e sezione dei conduttori per polo (mm ²)		Articolo	Icc (kA)	Numero e sezione dei conduttori per polo (mm ²)	
				125					Arrivi
160	0 374 00	60	1 x 150	1 x 70 o 1 x 50 + 1 x 35 o 2 x 35	0 374 31	35	1 x 70	5 x 35	
250					0 374 42	50 / 75a	2 x 185	15 fori M6 4 fori M8	

				SCHEMA DI CONNESSIONE	
0 371 61 0 371 63 0 371 64 0 371 66 0 371 69 0 371 68 0 371 00 0 371 08 0 371 20 0 371 30	Standard	1 collegamento - 1 entrata / 1 uscita			
		1 collegamento - 2 entrate / 2 uscite			
		2 collegamenti - 2 piani			
		3 collegamenti - 3 piani			
0 371 71 0 371 76 0 371 78 0 371 79	Per conduttori di protezione	1 collegamento - 1 entrata / 1 uscita - piede metallico			
		1 collegamento - 1 entrata / 1 uscita - piede plastico(1)			
		1 collegamento - 2 entrate / 2 uscite - piede metallico			
0 371 80 0 371 81 0 371 84 0 371 86 0 371 87	Sezionabili	1 collegamento	Da equipaggiare		
			Portafusibile 5x20 con estrattore		
			Portafusibile 5x20 con estrattore e segnalatore di fusione		
			Per circuiti di neutro con estrattore		
			Per circuiti standard	Con estrattore Con mini sezionatore	
			Per circuiti non sezionabili	Con estrattore Con mini sezionatore	
0 371 53	Per funzione	1 collegamento 2 collegamenti 2 piani	Da equipaggiare		
			Con diodo 1N4007		
			Con LED di presenza tensione		
0 371 51 0 371 52 0 371 92	Per sensori ed azionamenti PNT Di misura	3 collegamenti 3 piani 1 collegamento	Sensore		
			Azionamenti		
			Fase/Neutro/Terra		
			Sezionabile per circuiti di misura		

(1) Utilizzabile per la connessione di un conduttore di protezione di un sistema di classe II
 (2) Segnalatore di fusione 12/24/48V articolo 0 375 24; 110/250V articolo 0375 25

(3) In alternativa utilizzabile l'elemento di bloccaggio su bordo guida articolo 0375 10
 (4) Piano superiore

MORSETTO				ISOLAMENTO		COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE					PROTEZIONE		MISURA	ACCESSORI											
Capacità nominale (mm ²)	Passo (mm)	Colore	Articolo	Terminale	Separatore	Pettine 2 morsetti	Pettine 3 morsetti	Pettine 10 morsetti	Pettine 12 morsetti	Barretta 12 morsetti	Schermo unipolare	Schermo da tagliare	Alveolo di test												
2,5	5	●	0 371 60	0 375 50 ⁽³⁾	0 375 60	0 375 02		0 375 01			0 375 65	0 375 68	0 375 27	 Elementi di bloccaggio bordo guida											
		●	0 371 00																						
		●	0 371 20																						
		●	0 371 30																						
4	6	●	0 371 61	0 375 50 ⁽³⁾	0 375 60	0 375 05		0 375 04			0 375 65	0 375 68	0 375 27		 Porta etichette per elementi di bloccaggio bordo guida										
		●	0 371 01																						
		●	0 371 21																						
		●	0 371 31																						
6	8	●	0 371 62	0 375 50 ⁽³⁾	0 375 60	0 375 08	0375 07				0 375 66	0 375 68	0 375 27			 CAB 3									
		●	0 371 02																						
		●	0 371 78																						
10	10	●	0 371 63	0 375 50 ⁽³⁾	0 375 60					0 375 40	0 375 66	0 375 68		 CAB 3											
		●	0 371 03																						
16	12	●	0 371 64	0 375 51	0 375 61					0 375 42	0 375 67	0 375 69					 CAB 3								
		●	0 371 04																						
35	15	●	0 371 65	0 375 51	0 375 61					0 375 44	0 375 67	0 375 69			 CAB 3										
		●	0 371 05																						
70	22	●	0 371 66	integrato																					
4	6	●	0 371 69	0 375 52	0 375 62	0 375 05		0 375 04					0 375 27			 CAB 3									
		●	0 371 09																						
2,5	5	●	0 371 67	0 375 53	0 375 63	0 375 02		0 375 01					0 375 27 ⁽⁴⁾					 CAB 3							
		●	0 371 07																						
4	6	●	0 371 68	0 375 53	0 375 63	0 375 05		0 375 04					0 375 27 ⁽⁴⁾	 CAB 3											
		●	0 371 08																						
2,5	5	●	0 371 51	0 375 54	0 375 54	0 375 02 ⁽⁴⁾		0 375 01 ⁽⁴⁾	0 375 46 ⁽⁶⁾	0 375 47 ⁽⁶⁾			0 375 27 ⁽⁴⁾				 CAB 3								
		●	0 371 70 ⁽⁷⁾																						
2,5	5	●	0 371 70 ⁽⁷⁾	0 375 50 ⁽³⁾									 CAB 3												
4	6	●	0 371 71 ⁽⁷⁾																						
6	8	●	0 371 72 ⁽⁷⁾																						
10	10	●	0 371 73 ⁽⁷⁾																						
16	12	●	0 371 74																						
35	15	●	0 371 75																						
35	15	●	0 371 76	0 375 51										 CAB 3											
4	6	●	0 371 77																						
6	8	●	0 371 78	0 375 50	0 375 60	0 375 05		0 375 04			0 375 65	0 375 68				 CAB 3									
6	8	●	0 371 78	0 375 50	0 375 60	0 375 08	0375 07			0 375 66	0 375 68				 CAB 3										
4	6	●	0 371 79	0 375 52													 CAB 3								
		●	0 371 80	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 04										0 375 27							
2,5	6	●	0 371 81	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 04										 CAB 3							
		●	0 371 81 + 0 375 24/25 ⁽²⁾																						
		●	0 371 82																						
		●	0 371 83																						
		●	0 371 84											0 375 55					0 375 62	0 375 05		0 375 04			0 375 27
		●	0 371 85											0 375 55					0 375 62	0 375 05		0 375 04			0 375 27
●	0 371 86	0 375 55	0 375 62	03 75 05		0 375 04			0 375 27																
10	12	●	0 371 87	0 375 56									 CAB 3												
2,5	5	●	0 371 53	0 375 55		0 375 02		0 375 01						0 375 27	 CAB 3										
		●	0 371 54																						
4	6	●	0 371 55	0 375 53	0 375 63	0 375 05		0 375 04						0 375 27 ⁽⁴⁾		 CAB 3									
		●	0 371 55	0 375 53	0 375 63	0 375 05 ⁽⁵⁾		0 375 04 ⁽⁵⁾																	
2,5	5	●	0 371 51	0 375 54	0 375 54	0 375 02 ⁽⁴⁾		0 375 01 ⁽⁴⁾	0 375 46 ⁽⁶⁾	0 375 47 ⁽⁶⁾				0 375 27 ⁽⁴⁾			 CAB 3								
		●	0 371 52																						
4	8	●	0 371 92	0 375 57										0 375 77				 CAB 3							

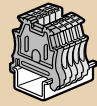


(5) Solamente sul piano inferiore
 (6) Piano inferiore ed intermedio
 (7) Non per la vendita in Germania

Viking™ 3

morsetti automatici e relativi accessori

		SCHEMA DI CONNESSIONE	
0 372 60 0 372 61	Standard	1 collegamento - 2 conduttori - 1 entrata / 1 uscita	
0 372 64 0 372 40		1 collegamento - 3 conduttori - 1 entrata / 2 uscite	
0 372 69 0 372 68		1 collegamento - 4 conduttori - 2 entrate / 2 uscite	
0 372 21		2 collegamenti - 4 conduttori - 2 piani	
0 372 70 0 372 71		Per conduttori di protezione	1 collegamento - 2 conduttori - 1 entrata / 1 uscita piede metallico
0 372 72	1 collegamento - 3 conduttori - 1 entrata / 2 uscite piede metallico		
	1 collegamento - 4 conduttori - 2 entrate / 2 uscite piede metallico		

(1) Solamente sul piano superiore

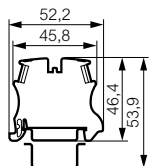
MORSETTO				ISOLAMENTO		COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE			PROTEZIONE	ACCESSORI	
Capacità nominale (mm ²)	Passo (mm)		Articolo	Terminale	Separatore	Pettine 2 morsetti	Pettine 3 morsetti	Pettine 10 morsetti	Alveolo di test		
2,5	5	●	0 372 60	0 375 86	0 375 95	0 375 02		0 375 01	0 375 27	 Elementi di bloccaggio bordo guida	
4	6	●	0 372 61	integrato	0 375 95	0 375 05		0 375 04	0 375 27		
		●	0 372 01								
		●	0 372 21								
6	8	●	0 372 62	integrato		0 375 08	0 375 07	0 375 27			
10	10	●	0 372 63	integrato							
		●	0 372 03								
16	12	●	0 372 64	integrato							 Porta etichette per elementi di bloccaggio bordo guida
2,5	5	●	0 372 40	0 375 87	0 375 95	0 375 02		0 375 01	0 375 27		
		●	0 372 41								
4	6	●	0 372 43	integrato	0 375 95	0 375 05		0 375 04	0 375 27		
		●	0 372 44								
2,5	5	●	0 372 46	0 375 88	0 375 95	0 375 02		0 375 01	0 375 27		
4	6	●	0 372 69	integrato		0 375 05		0 375 04	0 375 27		
		●	0 372 09								
2,5	5	●	0 372 67	0 375 89	0 375 96	0 375 02		0 375 01	0 375 27⁽¹⁾		
		●	0 372 07								
4	6	●	0 372 68	integrato	0 375 96	0 375 05		0 375 04	0 375 27⁽¹⁾		
2,5	5		0 372 70	0 375 86							
4	6		0 372 71								
6	8		0 372 72	integrato							
16	12		0 372 74								
2,5	5	●	0 372 10	0 375 87						 CAB 3	
4	6		0 372 11	integrato							

Viking™ 3

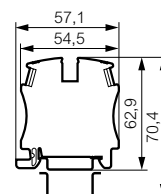
morsetti con connessione a vite



0 371 61



0 371 64



Articolo **1 collegamento - 1 entrata / 1 uscita**

Articolo **1 collegamento - 1 entrata / 1 uscita**

Grigi per conduttori di fase, blu per conduttori di neutro, arancioni per circuiti non sezionabili e rossi per circuiti specifici

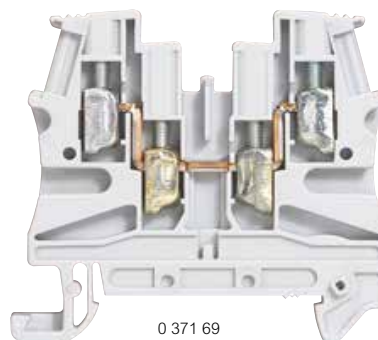
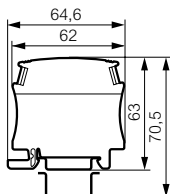
Grigi per conduttori di fase, blu per conduttori di neutro

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità Conduttore rigido (mm ²)	Capacità Conduttore flessibile (mm ²)	Passo (mm)
0 371 60	●	2,5	0,25÷4	0,25÷2,5	5
0 371 00	●				
0 371 20	●				
0 371 30	●				
0 371 61	●	4	0,25÷6	0,25÷4	6
0 371 01	●				
0 371 21	●				
0 371 31	●				
0 371 62	●	6	0,5÷10	0,25÷6	8
0 371 02	●				
0 371 63	●				
0 371 03	●				
		10	1,5÷16	2,5÷10	10

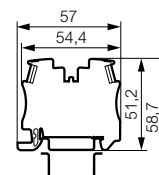
Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità Conduttore rigido (mm ²)	Capacità Conduttore flessibile (mm ²)	Passo (mm)
0 371 64	●	16	1,5÷25	4÷16	12
0 371 04	●				
0 371 65	●	35	2,5÷50	4÷35	15
0 371 05	●				



0 371 66



0 371 69



Articolo **1 collegamento - 1 entrata / 1 uscita**

Articolo **1 collegamento - 2 entrate / 2 uscite**

Grigi per conduttori di fase

Grigi per conduttori di fase, blu per conduttori di neutro

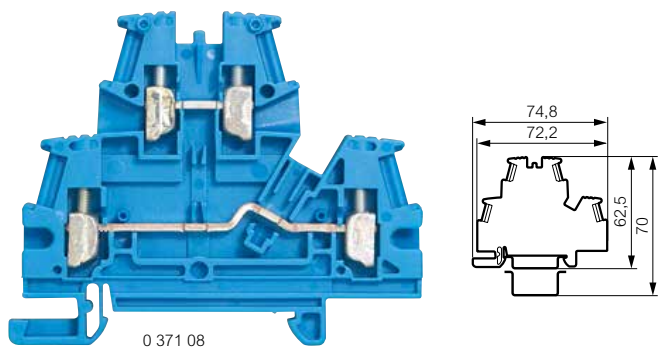
Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità Conduttore rigido (mm ²)	Capacità Conduttore flessibile (mm ²)	Passo (mm)
0 371 66 ⁽¹⁾	●	70	25÷95	16÷70	22

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità Conduttore rigido (mm ²)	Capacità Conduttore flessibile (mm ²)	Passo (mm)
0 371 69	●	4	0,25÷6	0,25÷4	6
0 371 09	●				

(1) Terminale integrato

Viking™ 3

morsetti con connessione a vite



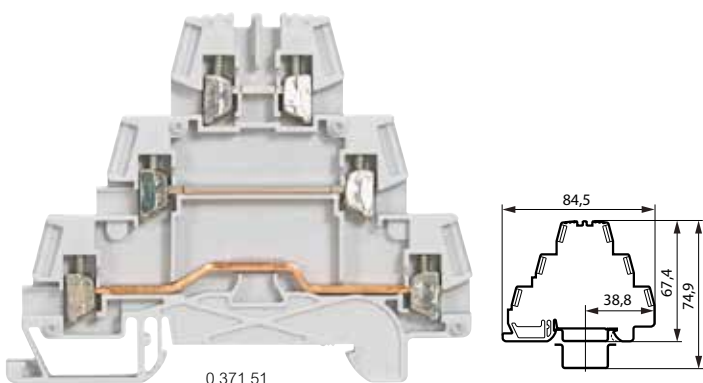
0 371 08



Articolo **2 collegamenti - 2 piani**

Grigi per conduttori di fase, blu per conduttori di neutro

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità		Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	
0 371 67	●	2,5	0,25÷4	0,25÷2,5	5
0 371 07	●				
0 371 68	●	4	0,25÷6	0,25÷4	6
0 371 08	●				



0 371 51



Articolo **3 collegamenti - 3 piani**

Grigi per conduttori di fase

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità		Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	
0 371 51	●	2,5	0,25÷4	0,25÷2,5	5

Caratteristiche tecniche

Poliamide V2 secondo UL 94, 960°C secondo IEC EN 60695-2-11
Per guide 2 EN 60715 altezza 7,5 mm e 15 mm due zone per collegamento equipotenziale (barrette o pettini) fino al passo 8

Conformità ATEX :

LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 **II 1 o 2 G o D Ex e/i/tD/iD II**

I morsetti con connessione a vite conformi alla normativa ATEX sono i morsetti standard a 1, 2 e 3 piani ed i morsetti per conduttore di protezione con piede metallico e plastico

Le caratteristiche principali sono:

Temperatura di utilizzo: da - 30°C a + 55°C

Temperatura massima dei materiali: + 85°C

Tensione nominale secondo

EN 60079-7:

Morsetti ad 1 piano: 500 V

Morsetti 2 ingressi - 2 uscite: 250 V

Morsetti a 2 e 3 piani: 250 V

Corrente

Sezione conduttore (mm ²)	2,5	4	6	10	16	35	70
I (A)	18	23	30	42	57	93	144

(1) tranne art. 0 371 76

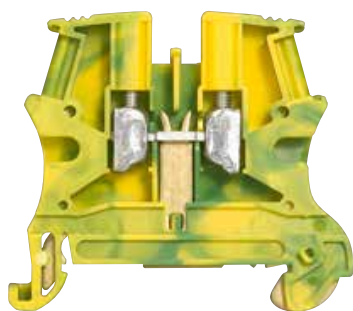
Morsetti standard

Articolo	Tensione (V)			Corrente (A)				Capacità nominale		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 00/20/30/60	800	600	600	27	24	20	20	2,5	12	12
0 371 01/21/31/61				36	32	30	30	4	10	10
0 371 02/62				48	41	50	50	6	8	8
0 371 03/63				63	57	60	60	10	6	6
0 371 04/64				85	76	85	85	16	4	4
0 371 05/65				138	125	115	115	35	2	2
0 371 07/67	500	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12
0 371 08/68				36	32	30	30	4	10	10
0 371 09/69				36	32	30	30	4	10	10
0 371 66	1000	600	600	213	192	200	200	70	000	000
0 371 77	800	600	600	36	32	30	30	4	10	10
0 371 78				48	41	50	50	6	8	8

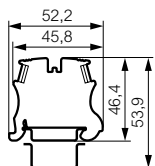
Art. 0 371 51 : vedere morsetto per sensore IEC EN 60947-7-1, CSA n° 22-2 n°158, UL 1059

Viking™ 3

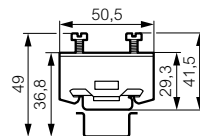
morsetti con connessione a vite



0 371 71



0 371 76



Articolo **1 collegamento - 1 entrata / 1 uscita - piede metallico**

Fissaggio su guida senza viti fino al passo 10 mm a partire da 10 mm²

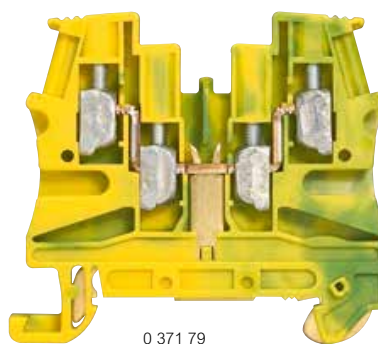
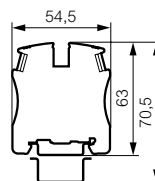
Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità		Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	
0 371 70	●	2,5	0,25÷4	0,25÷2,5	5
0 371 71	●	4	0,25÷6	0,25÷4	6
0 371 72	●	6	0,5÷10	0,25÷6	8
0 371 73	●	10	1,5÷16	2,5÷10	10

Articolo **1 collegamento - morsetto nudo - piede metallico**

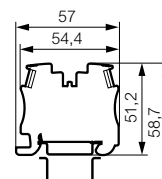
Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità		Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	
0 371 76	-	35	2,5÷50	4 ÷35	15



0 371 74



0 371 79



Articolo **1 collegamento - 1 entrata / 1 uscita - piede metallico**

Fissaggio su guida senza viti fino al passo 10 mm a partire da 10 mm²

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità		Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	
0 371 74	●	16	1,5÷25	4÷16	12
0 371 75	●	35	2,5÷50	4÷35	15

Articolo **1 collegamento - 2 entrate / 2 uscite - piede metallico**

Fissaggio su guida DIN senza viti

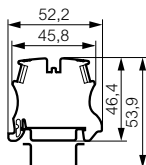
Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità		Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	
0 371 79	●	4	0,25÷6	0,25÷4	6

Viking™ 3

morsetti con connessione a vite



0 371 78



4 148 00



Articolo **1 collegamento - 1 entrata / 1 uscita - piede plastico**

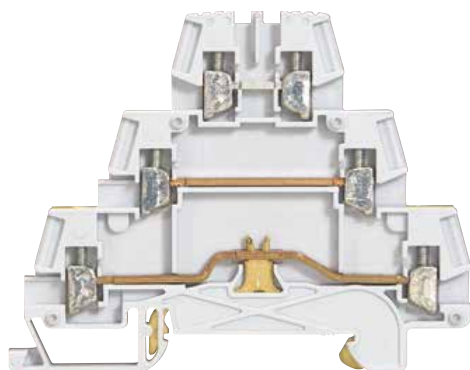
Adatto per la connessione di un conduttore di protezione

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità		Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	
0 371 77	●	4	0,25÷6	0,25÷4	6
0 371 78	●	6	0,5÷10	0,25÷6	8

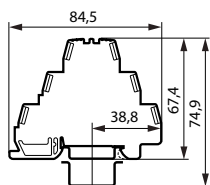
Articolo **1 collegamento - 1 entrata / 1 uscita - per fotovoltaico**

Fissaggio su guida senza viti

Articolo	Sezione cavo (mm ²)	Passo (mm)	Tensione max (Va.c.)
4 148 00	4	8	1000
4 148 01	6	10	1000
4 148 02	10	12	1000
4 148 03	15	16	1000
4 148 04	35	22	1000



0 371 52



Caratteristiche tecniche

Poliammide V2 secondo UL 94, 960°C secondo IEC EN 60695-2-11
Per guide 2 EN 60715 altezza 7,5 mm e 15 mm due zone per collegamento equipotenziale (barrette o pettini) fino al passo 8

Conformità ATEX :

LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 **II 1 o 2 G o D Ex e/II TD/II II**

I morsetti con connessione a vite conformi alla normativa ATEX sono i morsetti standard a 1, 2 e 3 piani ed i morsetti per conduttore di protezione con piede metallico e plastico

Le caratteristiche principali sono:

Temperatura di utilizzo: da - 30°C a + 55°C

Temperatura massima dei materiali: + 85°C

Tensione nominale secondo

EN 60079-7: Morsetti ad 1 piano: 500 V
Morsetti 2 ingressi - 2 uscite: 250 V
Morsetti a 2 e 3 piani: 250 V

Corrente

Sezione conduttore (mm ²)	2,5	4	6	10	16	35	70
I (A)	18	23	30	42	57	93	144

(1) tranne art. 0 371 76

Morsetti per conduttori di protezione

Art.	Tensione (V)			Capacità nominale		
	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 70	800	600	600	2,5	12	12
0 371 71				4	10	10
0 371 72				6	8	8
0 371 73⁽¹⁾				10	6	6
0 371 74⁽¹⁾				16	4	4
0 371 75⁽¹⁾				35	2	2
0 371 76	-	-	-	35	-	-
0 371 77	800	600	600	4	10	10
0 371 78				6	8	8
0 371 79	500	300	300	4	10	10

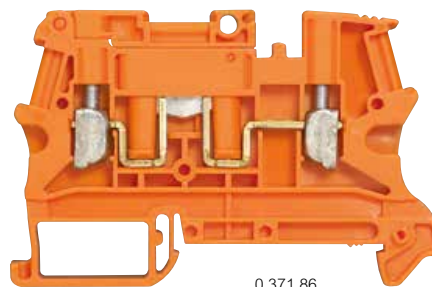
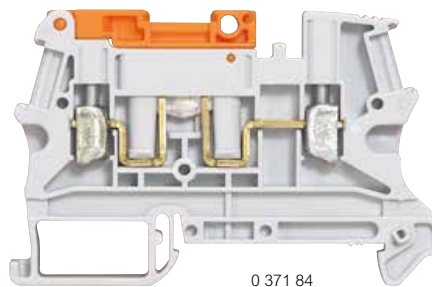
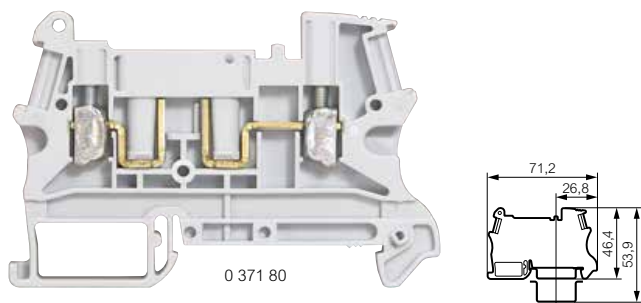
IEC EN 60947-7-1 / 7-2, CSA n° 22-2 n°158, UL 1059

Articolo **3 collegamenti - 3 piani - piede metallico - PNT - Fase / Neutro / Terra**

Marcat ura verde/giallo per il piano inferiore
Fissaggio su guida senza viti

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità		Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	
0 371 52	●	2,5	0,25÷4	0,25÷2,5	5





Articolo **Sezionabili 1 collegamento - da equipaggiare**

Può ricevere direttamente un fusibile di tipo automobilistico o un minisezionatore o un estrattore articoli 0375 15/16/17/18

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità		Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	
0 371 80	●	2,5	0,25÷2,5	0,25÷2,5	6

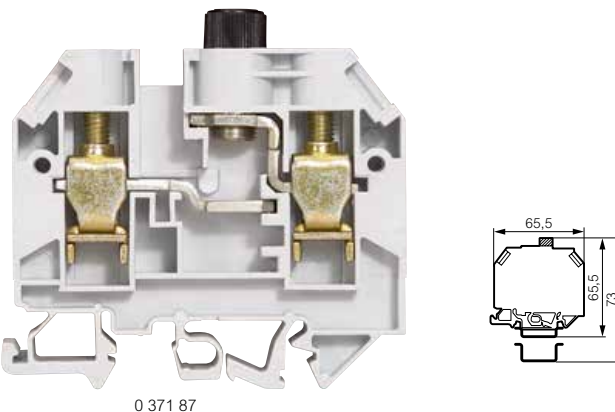
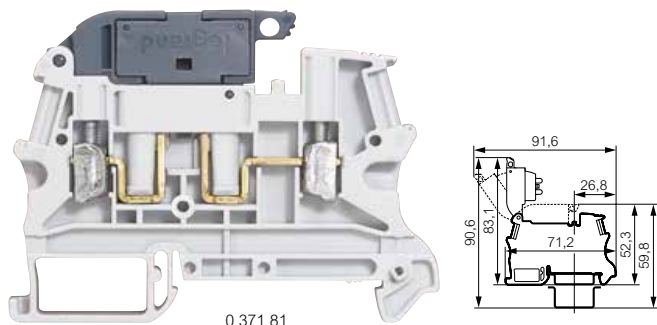
Articolo **Sezionabili 1 collegamento - da equipaggiare**

Può ricevere direttamente un fusibile di tipo automobilistico o un minisezionatore o un estrattore articoli 0375 15/16/17/18

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità		Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	
0 371 84	●	2,5	0,25÷2,5	0,25÷2,5	6
0 371 86	●	2,5	0,25÷2,5	0,25÷2,5	6

Per circuiti standard con mini sezionatore

Per circuiti non sezionabili con mini sezionatore
Circuiti non sezionabili dal dispositivo generale



Articolo **Sezionabili 1 collegamento**

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità		Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	
0 371 81	●	2,5	0,25÷2,5	0,25÷2,5	6
0 371 82	●	2,5	0,25÷2,5	0,25÷2,5	6
0 371 83	●	2,5	0,25÷2,5	0,25÷2,5	6
0 371 85	●	2,5	0,25÷2,5	0,25÷2,5	6

Per fusibili 5 x 20 con estrattore

Per circuiti con neutro con estrattore blu

Per circuiti standard con estrattore

Per circuiti non sezionabili con estrattore
Circuiti non sezionabili dal dispositivo generale

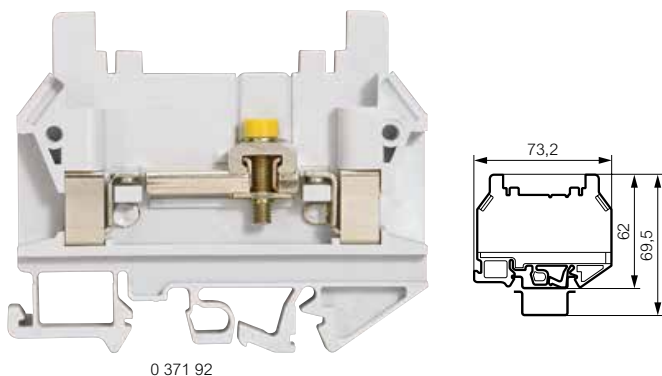
Articolo **Sezionabili 1 collegamento - da equipaggiare**

Per fusibile 5 x 20mm con tappo a vite

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità		Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	
0 371 87	●	10	0,25÷16	0,25÷10	12

Viking™ 3

morsetti di misura sezionabili



0 371 92



Articolo **Di misura sezionabile - 1 collegamento**

Grazie agli accessori permette di misurare corrente, tensione e potenza di un circuito, mantenendo chiuso il secondario del trasformatore di corrente

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità		Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	
0 371 92	●	4	0,25÷4	0,25÷4	8

Caratteristiche tecniche

Poliammide V2 secondo UL 94, 960°C secondo IEC EN 60695-2-11
Per guide 2 EN 60715 altezza 7,5 mm e 15 mm
due zone per collegamento equipotenziale (barrette o pettini) fino al passo 8

Conformità ATEX :

LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 **II 1 o 2 G o D Ex e/i/tD/iD II**

I morsetti con connessione a vite conformi alla normativa ATEX sono i morsetti standard a 1, 2 e 3 piani ed i morsetti per conduttore di protezione con piede metallico e plastico

Le caratteristiche principali sono:

Temperatura di utilizzo: da - 30°C a + 55°C

Temperatura massima dei materiali: + 85°C

Tensione nominale secondo

EN 60079-7:

Morsetti ad 1 piano: 500 V

Morsetti 2 ingressi - 2 uscite: 250 V

Morsetti a 2 e 3 piani: 250 V

Morsetti sezionabili

Art.	Tensione (V)			Corrente (A)			Capacità nominale		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 80	500	300	300	15	15	15	2,5	12	12
0 371 81 o	250	250	250	6,3	6,3	6,3			
0 371 80 +									
0 375 15									
0 371 82	500	300	300	15	15	15			
0 371 83									
0 371 84									
0 371 85									
0 371 86	250	250	250	10	10	10			
0 371 87									
0 371 92	800	-	-	24	-	-	4	-	-

IEC EN 60947-7-1 / 7-3, CSA n° 22-2 n°158, UL 1059

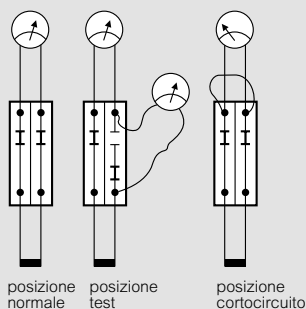
Potenza secondo EN 60947-7-3

Art.	Cortocircuito		Cortocircuito + sovraccarico	
	Morsetti singoli	Morsetti raggruppati	Morsetti singoli	Morsetti raggruppati
0 371 81 o 0 371 80 + 0 375 15⁽¹⁾	4 W / 6,3 A	1,6 W/6,3 A	1,6 W/6,3 A	-
	Pvk = 4,75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1,65 W	-
0 371 87	4 W	2,5 W	1,6 W	-
	Pvk = 5 W	Pvk = 2,7 W	Pv = 1,8 W	-

(1) : con o senza segnalatore di fusione art. 0 375 25

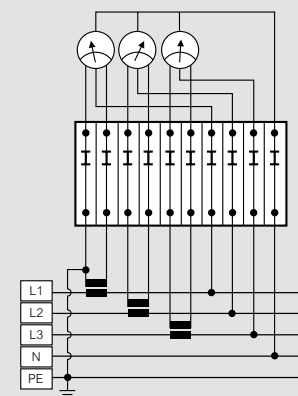
Schema di collegamento morsetto di misura sezionabile

Circuito per misura di corrente



2 x morsetti di misura sezionabili art. 0 371 92
4 x Alveoli di misura per puntali Ø 4 mm art. 0 375 77
1 x Terminale art. 0 375 57
1 x Shunt con puntali Ø 4 mm

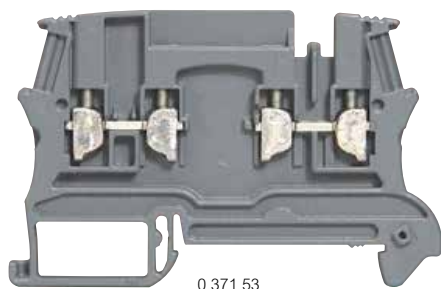
Circuito per misura di potenza



10 x Morsetti di misura sezionabili art. 0 371 92
12 x Alveoli di misura per puntali Ø 4 mm art. 0 375 77
1 x Terminale art. 0 375 57
3 x Shunts con puntali Ø 4 mm

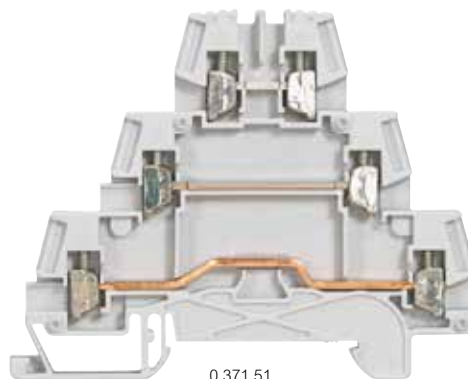
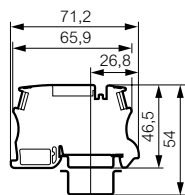
Viking™ 3

morsetti con funzioni e azionamenti

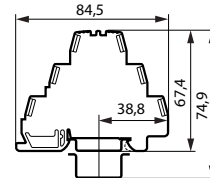


0 371 53

Art. 0 371 53/54



0 371 51



Articolo **Con funzione - 1 collegamento - da equipaggiare**

Installazione degli accessori tramite vite

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità		Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	
0 371 53	●	2,5	0,25 ÷ 4	0,25 ÷ 2,5	5
1 collegamento - con diodo					
0 371 54	●	2,5	0,25 ÷ 4	0,25 ÷ 2,5	5

Articolo **Per sensori ed azionamenti - 3 collegamenti - 3 piani**

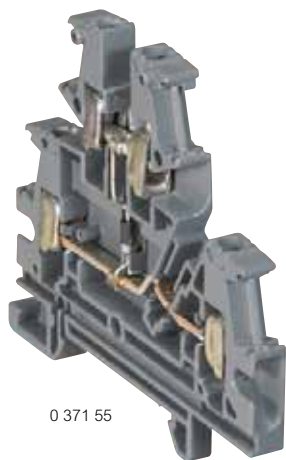
Permette di raccordare due sensori (art. 0 371 51) o azionamenti (art. 0 371 52), con alimentazione comune grazie agli shunt articoli 0 375 46/47

Per sensori

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità		Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	
0 371 51	●	2,5	0,25 ÷ 4	0,25 ÷ 2,5	5

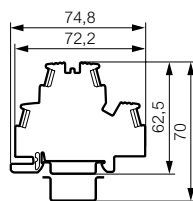
Per azionamenti. Piede metallico. Fissaggio su guida DIN senza vite

0 371 52	●	2,5	0,25 ÷ 4	0,25 ÷ 2,5	5
----------	---	-----	----------	------------	---



0 371 55

Art. 0 371 55



Articolo **Con funzione - 2 collegamenti - 2 piani - con diodo**

Presenza tensione (12/24V)

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità		Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	
0 371 55	●	4	0,25 ÷ 6	0,25 ÷ 4	6

Caratteristiche tecniche

Poliammide V2 secondo UL 94, 960°C secondo IEC EN 60695-2-11
Per guide 2 EN 60715 altezza 7,5 mm e 15 mm
due zone per collegamento equipotenziale (barrette o pettini) fino al passo 8

Conformità ATEX :

LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 II 1 o 2 G o D Ex e/i/tD/iD II

I morsetti con connessione a vite conformi alla normativa ATEX sono i morsetti standard a 1, 2 e 3 piani ed i morsetti per conduttore di protezione con piede metallico e plastico

Le caratteristiche principali sono:

Temperatura di utilizzo: da - 30°C a + 55°C

Temperatura massima dei materiali: + 85°C

Tensione nominale secondo

EN 60079-7: Morsetti ad 1 piano: 500 V

Morsetti 2 ingressi - 2 uscite: 250 V

Morsetti a 2 e 3 piani: 250 V

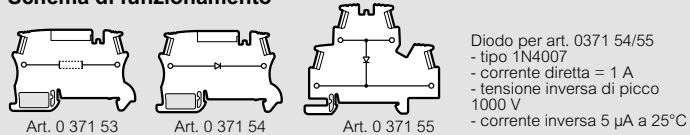
Morsetti per funzioni

Articoli	Tensione (V)			Corrente (A)			Capacità nominale			
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 53	250	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-
0 371 54	250	-	-	-	1	-	-	2,5	-	-
0 371 55	500	300	300	-	1	1	1	4	10	10

Morsetti per sensori ed azionamenti / PNT

0 371 51	400	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12
0 371 52	IEC EN 60947-7-1 / 7-2, CSA n° 22-2 n°158, UL 1059									

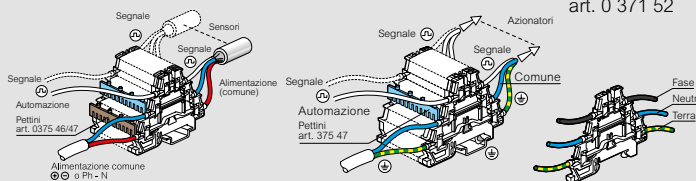
Schema di funzionamento



Morsetto per art. 0 371 51

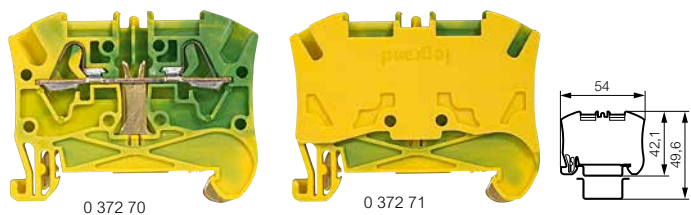
Morsetto per art. 0 371 52

Morsetto PNT art. 0 371 52



Viking™ 3

morsetti con connessione automatica



Articolo Per conduttori di protezione - 1 collegamento - 2 conduttori - 1 entrata / 1 uscita - piede metallico

Fissaggio su guida senza viti a partire da 10 mm²
PEN a partire da 10 mm²

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità			Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	Conduttore flessibile con terminale (mm ²)	
0 372 70		2,5	0,5÷6	0,5÷4	0,5÷2,5	5
0 372 71⁽¹⁾		4	0,5÷6	0,5÷4	0,5÷4	6



Articolo Per conduttori di protezione - 1 collegamento - 2 conduttori - 1 entrata / 2 uscite - piede metallico

Fissaggio su guida senza viti a partire da 10 mm²
PEN a partire da 10 mm²

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità			Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	Conduttore flessibile con terminale (mm ²)	
0 372 74⁽¹⁾		16	4÷16	4÷16	4÷16	12



Articolo Per conduttori di protezione - 1 collegamento - 2 conduttori - 1 entrata / 1 uscita - piede metallico

Fissaggio su guida senza viti a partire da 10 mm²
PEN a partire da 10 mm²

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità			Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	Conduttore flessibile con terminale (mm ²)	
0 372 72⁽¹⁾		6	0,5÷6	0,5÷6	0,5÷6	8



Articolo Per conduttori di protezione - 1 collegamento - 3 conduttori - 1 entrata / 2 uscite - piede metallico

Fissaggio su guida senza viti a partire da 10 mm²
PEN a partire da 10 mm²

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità			Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	Conduttore flessibile con terminale (mm ²)	
0 372 10		2,5	0,5÷6	0,5÷4	0,5÷2,5	5
0 372 11⁽¹⁾		4	0,5÷6	0,5÷4	0,5÷4	6

Caratteristiche tecniche

Poliammide V2 secondo UL 94, 960°C secondo IEC EN 60695-2-11

Conformità ATEX :
LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 II 1 o 2 G o D Ex e/i/tD/iD I

I morsetti con connessione a vite conformi alla normativa ATEX sono i morsetti standard a 1 e 2 piani ed i morsetti per conduttore di protezione con piede metallico

Le caratteristiche principali sono:
Temperatura di utilizzo: da - 30°C a + 55°C
Temperatura massima dei materiali: + 85°C

Tensione nominale secondo EN 60079-7: Morsetti ad 1 piano : 500 V
Morsetti 2 ingressi - 2 uscite: 500 V
Morsetti a 2 piani : 250 V

Corrente

Sezione conduttore (mm ²)	4	6	10	16
I (A)	23	30	42	57

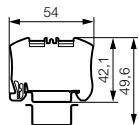
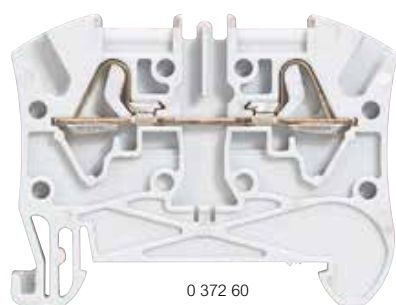
Morsetti per conduttori di protezione

Articoli	Tensione (V)			Capacità nominale		
	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 10	800	600	600	4	10	10
0 372 11						
0 372 70						
0 372 71						
0 372 72				6	6	6
0 372 74⁽¹⁾				16	6	6

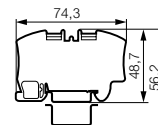
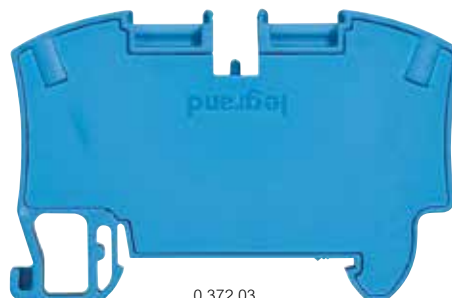
IEC EN 60947-7-2, CSA n° 22-2 n°158, UL 1059
(1) : Morsetti PEN

Viking™ 3

morsetti con connessione automatica



0 372 60



0 372 03



Articolo **Automatici - 1 collegamento - 2 conduttori - 1 entrata / 1 uscita**

Grigio per circuiti di fase, blu per conduttori di neutro, arancione per circuiti non sezionabili dal dispositivo di sezionamento generale

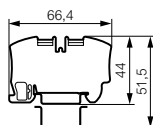
Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità		Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	
0 372 60	●	2,5	0,5÷6	0,5÷4	5
0 372 61⁽¹⁾	●				
0 372 01⁽¹⁾	●	4	0,5÷6	0,5÷4	6
0 372 21⁽¹⁾	●				



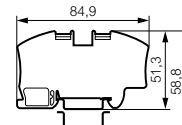
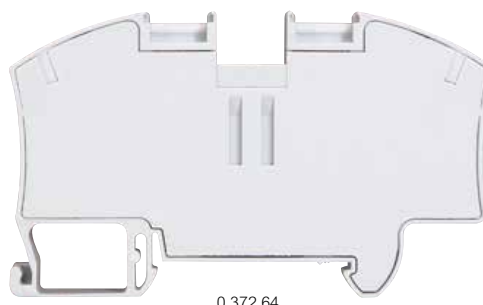
Articolo **Automatici - 1 collegamento - 2 conduttori - 1 entrata / 1 uscita**

Grigio per circuiti di fase, blu per conduttori di neutro

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità		Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	
0 372 63⁽¹⁾	●	10	0,75÷10	0,75÷10	10
0 372 03⁽¹⁾	●				



0 372 62



0 372 64



Articolo **Automatici - 1 collegamento - 2 conduttori - 1 entrata / 1 uscita**

Grigio per circuiti di fase

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità		Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	
0 372 62⁽¹⁾	●	6	0,5÷6	0,5÷6	8



Articolo **Automatici - 1 collegamento - 2 conduttori - 1 entrata / 1 uscita**

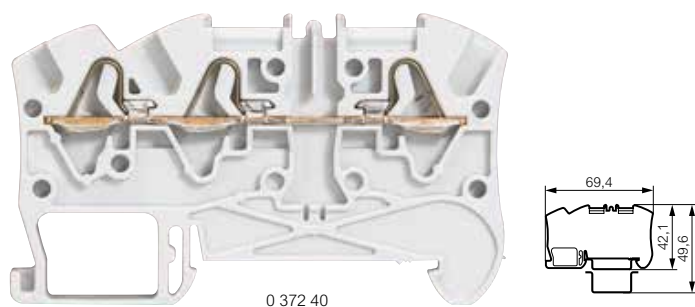
Grigio per circuiti di fase

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità		Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	
0 372 64⁽¹⁾	●	16	4÷16	4÷16	12

(1) Terminale integrato

Viking™ 3

morsetti con connessione automatica



0 372 40



0 372 68



Articolo **Automatici - 1 collegamento - 3 conduttori - 1 entrata / 2 uscite**

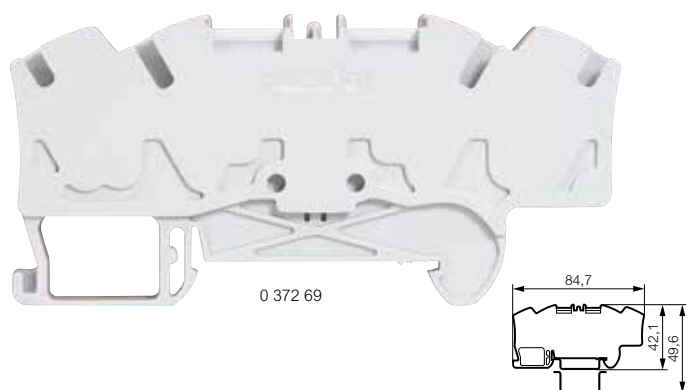
Grigio per circuiti di fase, blu per conduttori di neutro

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità		Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	
0 372 40	●	2,5	0,5÷6	0,5÷4	5
0 372 41	●				
0 372 43 ⁽¹⁾	●	4	0,5÷6	0,5÷4	6
0 372 44 ⁽¹⁾	●				

Articolo **Automatici - 2 collegamenti - 4 conduttori - 2 piani**

Grigio per circuiti di fase, blu per conduttori di neutro

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità		Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	
0 372 67	●	0,5÷6	0,5÷4	0,5÷2,5	5
0 372 07	●				
0 372 68 ⁽¹⁾	●	0,5÷6	0,5÷4	0,5÷4	6



0 372 69



Articolo **Automatici - 1 collegamento - 4 conduttori - 2 entrate / 2 uscite**

Grigio per circuiti di fase, blu per conduttori di neutro

Articolo	Colore	Capacità nominale (mm ²)	Capacità		Passo (mm)
			Conduttore rigido (mm ²)	Conduttore flessibile (mm ²)	
0 372 46	●	2,5	0,5÷6	0,5÷2,5	5
0 372 69 ⁽¹⁾	●				
0 372 09 ⁽¹⁾	●	4	0,5÷6	0,5÷4	6
0 372 09 ⁽¹⁾	●				

Caratteristiche tecniche

Sistema di connessione automatica in acciaio inossidabile
Inserimento automatico senza attrezzi fino al passo 6
Per guide □ EN 60715 altezza 7,5 mm e 15 mm due zone per collegamento equipotenziale (barrette o pettini)

Poliammide V2 secondo UL 94, 960°C secondo IEC EN 60695-2-11
Conformità ATEX : LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 Ex II 1 o 2 G o D Ex e/i/tD/iD I

I morsetti con connessione a vite conformi alla normativa ATEX sono i morsetti standard a 1 e 2 piani ed i morsetti per conduttore di protezione con piede metallico. Le caratteristiche principali sono:
Temperatura di utilizzo: da - 30°C a + 55°C
Temperatura massima dei materiali: + 85°C

Tensione nominale secondo EN 60079-7:

Morsetti ad 1 piano : 500V

Morsetti 2 ingressi - 2 uscite: 500V

Morsetti a 2 piani : 250 V

Corrente

Sezione conduttore (mm ²)	4	6	10	16
I (A)	23	30	42	57

Morsetti automatici

Articoli	Tensione (V)			Corrente (A)				Capacità nominale					
	IEC	CSA	UL	le	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)			
0 372 01	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12			
0 372 03				63	57	50	50	10	8	8			
0 372 07				500	300	300		30	30		10	10	
0 372 09							36	32	20	20	4	12	12
0 372 21													
0 372 40													
0 372 41													
0 372 43													
0 372 44													
0 372 46													
0 372 60													
0 372 61													
0 372 62													
0 372 63				48	41	30	30	6	10	10			
0 372 64				63	57	50	50	10	8	8			
0 372 67				85	76	65	65	16	6	6			
0 372 68	500	300	300			30	30		10	10			
0 372 69	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12			

IEC EN 60947-7-2, CSA n° 22-2 n°158, UL 1059



0375 11

0375 12

0375 13



0375 10

Articolo **Guide da tagliare**

Lunghezza 2 m

0 374 04 4 EN 60715 altezza 7,5 mm

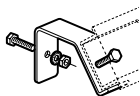
0 374 07 3 altezza 15 mm

0 477 22 4 altezza 7,5 mm asolate

0 477 23 3 altezza 15 mm asolate

Supporto a 45°

0 394 49 Sistema di 2 supporti che permettono l'inclinazione di una guida a 45°
Fornite di 4 viti M6, dadi e rondelle



Elementi di bloccaggio bordo guida

Accolgono la siglatura CAB 3

0 375 10 **Passo 6mm automatico**

Installazione senza viti

Per guide ▽ EN 60715 altezza 7,5 mm e 15 mm

Accolgono il portaetichette articolo 0395 96

Funzione di terminale per i morsetti a vite

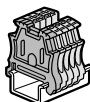
1 entrata/1 uscita passo 5, 6, 8 e 10 mm

0 375 11 **Passo 8 mm**

Per guide ▽ EN 60715 altezza 7,5 mm

e 15 mm. Accolgono il portaetichette

articolo 0395 96



0 375 12 **Passo 10 mm**

Per guide ▽ EN 60715 altezza 7,5 mm (tranne guida fissata su piastra) e 15 mm

Permettono l'installazione di una barra

supplementare per conduttori di protezione:

- Barre laiton art. 0373 00/01

- Barre rame 12 x 4 mm art. 0373 02

- Morsettiere IP 2X installata su barretta art. 0048 19

- Barre rame 12 x 4 mm art. 0373 49 o 0373 89

0 375 13 **Passo 12 mm**

Per guide ▽ EN 60715 e guide 4 EN

60715 altezza 7,5 mm e 15 mm

Possibilità di siglatura con etichetta tramite art. 0384 98

Accessori per siglatura

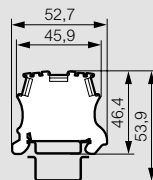
0 395 96 Portaetichette trasparente a inclinazione variabile Fissaggio su elemento di bloccaggio bordo guida art. 0375 10/11
Fornito con etichette 32 x 9,5 mm
Può accogliere etichette art. 0395 97

0 395 97 Etichette da incidere 28 x 9,5 mm
Per portaetichette art. 0395 96. In ABS flessibile
Fondo bianco, incisione nera

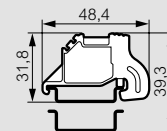
Dimensioni (mm)

Elementi di bloccaggio bordo guida

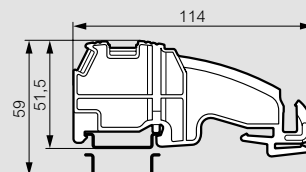
Art. 0 375 10



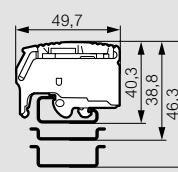
Art. 0 375 11



Art. 0 375 12

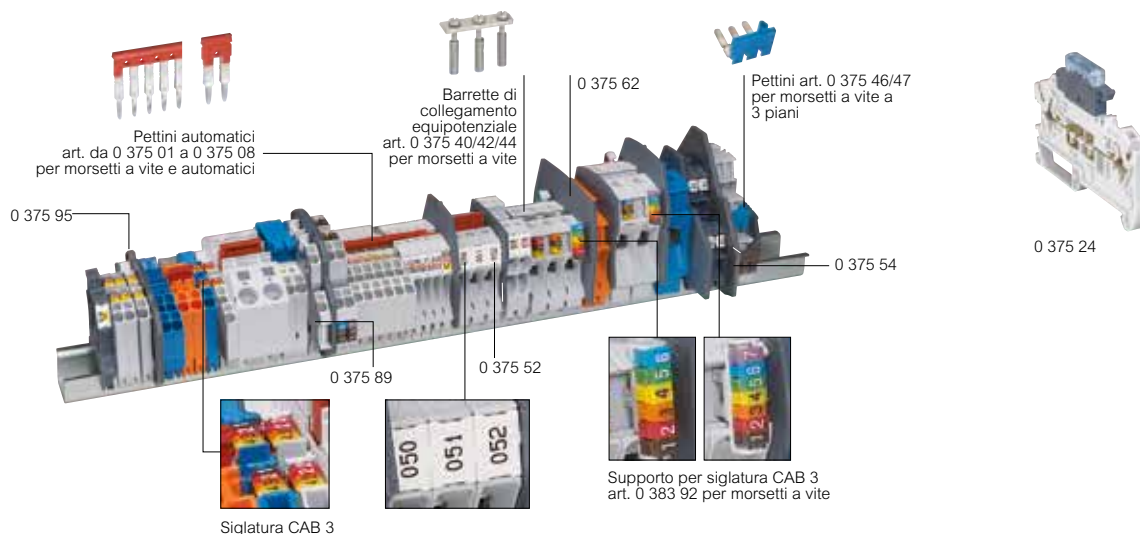


Art. 0 375 13



Viking™ 3

accessori per morsetti



Articolo	Terminale	Spessore (mm)	
	Grigio		
	Per morsetti a vite		
0 375 50	1 entrata/1 uscita passo da 5, 6, 8 e 10 mm	2	
0 375 51	1 entrata/1 uscita passo da 12 e 15 mm	2.5	
0 375 52	2 entrate/2 uscite	2	
0 375 53	2 piani	2	
0 375 54	3 piani	2.5	
0 375 55	Sezionabile passo 6 mm e con funzione passo 5 mm	2	
0 375 56	Sezionabile portafusibile 5 x 20 tappo a vite	1.4	
0 375 57	Misura sezionabile	1.4	
	Per morsetti automatici passo 5 mm Permette ai morsetti di passare al passo 6 mm e di ricevere un cavo da 4 mm ² con terminale		
0 375 86	1 entrata/1 uscita	1	
0 375 87	1 entrata/2 uscite	1.1	
0 375 88	2 entrate/2 uscite	1.1	
0 375 89	2 piani	1.1	
0 375 90	Per morsetti automatici passo 6 mm Sezionabile	2	
	Terminale di separazione e isolamento		
	Grigio	Spessore (mm)	
	Per morsetti a vite		
0 375 60	1 entrata/1 uscita passo 5, 6, 8 e 10 mm	2.5	
0 375 61	1 entrata/1 uscita passo 12 e 15 mm	2.6	
0 375 62	2 entrate/2 uscite sezionabile passo 6 mm	2.5	
0 375 63	2 piani	2.5	
0 375 54	3 piani	2.5	
	Per morsetti automatici	2.7	
0 375 95	1 entrata/1 uscita, 1 entrata/2 uscite e 2 entrate/2 uscite passo 5 e 6 mm	2.8	
0 375 96	2 piani	2.7	
	Accessori di collegamento equipotenziale		
	Pettini per morsetti a vite ed automatici Installazione frontale automatica. Isolati e tranciabili. Collegamento consecutivo o alternato		
	Colore rosso	Spessore (mm)	
0 375 01⁽¹⁾	Per 10 morsetti passo 5 mm	2.5	
0 375 02⁽¹⁾	Per 2 morsetti passo 5 mm	2.5	
0 375 04	Per 10 morsetti passo 6 mm	4	
0 375 05	Per 2 morsetti passo 6 mm	4	
0 375 07⁽²⁾	Per 3 morsetti passo 8 mm	6	
0 375 08⁽²⁾	Per 2 morsetti passo 8 mm	6	

Articolo	Accessori di collegamento equipotenziale	Spessore (mm)	
	Barre premontate nude per morsetti a vite. Installazione frontale a vite		
0 375 40	Per 12 morsetti passo 10 mm	10	
0 375 42⁽¹⁾	Per 12 morsetti passo 12 mm	16	
0 375 44	Per 12 morsetti passo 15 mm	35	
	Pettini per morsetti a vite 3 piani Per piani inferiore ed intermedio dei morsetti art. 0371 51/52 montaggio laterale. Isolati e tranciabili		
0 375 46	Marrone. Per 12 morsetti passo 5 mm	2.5	
0 375 47	Blu. Per 12 morsetti passo 5 mm	2.5	
	Accessori per morsetti sezionabili Per morsetti a vite ed automatici		
	Estrattori Per morsetti da equipaggiare art. 0371 80 Sezionamento manuale con estrattore, attrezzo necessario per mini sezionatore		
0 375 15	Estrattore per fusibile 5 x 20		
	Barre di accoppiamento Per estrattori e mini sezionatori		
0 375 21	Per 2 morsetti		
0 375 22	Per 3 morsetti		
	Segnalatore di fusione Aggancio diretto sui morsetti art. 0 371 81 o estrattore art. 0375 15 (disalimentato)		
0 375 24	12/24/48 V per morsetti con fusibile 5 x 20 con estrattore		
0 375 25	110/250 V per morsetti con fusibile 5 x 20 con estrattore		
	Accessori di bloccaggio armatura cavo Permettono una connessione semplice e sicura dell'armatura dei cavi Morsetti di bloccaggio armatura Per morsetti a vite ed automatici - montaggio su barra 10 x 3 mm art. 0 375 34 - montaggio con vite M4 (a corredo) su piastra - montaggio su guida		
0 375 30	Per cavi diametro da 3 a 8 mm		
0 375 31	Per cavi diametro da 4 a 13,5 mm		
0 375 32	Per cavi diametro da 10 a 20 mm		

(1) Morsetti art. 0371 51/52: solo piano superiore
(2) Tranne art. 0371 92

Viking™ 3

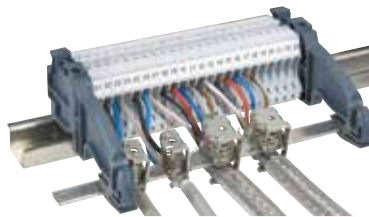
accessori per morsetti



0 371 80 + 0 375 15 + 0 375 25



0 375 66 + 0 371 63 + 0 371 03



Morsettiere di bloccaggio armatura cavi su elementi bordo guida art. 0 375 12, barretta art. 0 375 34 e elementi blocca-cavo art. 0 375 30/31



0 375 27 + 0 371 61



0 375 76 + 0 371 64



0 375 77 + 0 371 92

Viking 3	395 10	Viking 3	395 10	Viking 3
1	11	21	31	41
2	12	22	32	42
3	13	23	33	43
4	14	24	34	44
5	15	25	35	45
6	16	26	36	46
7	17	27	37	47
8	18	28	38	48
9	19	29	39	49
10	20	30	40	50

Etichette per morsetti

Articolo Accessori di bloccaggio armatura cavo

Permettono una connessione semplice e sicura dell'armatura dei cavi

Barretta di supporto

Per morsetti a vite ed automatici.

In acciaio. Lunghezza 1m.

Da utilizzare con elementi bordo guida art. 0 375 12

0 375 34 10 x 3 mm

Schermo di protezione

Unipolare

Per morsetti a vite 1 entrata/1 uscita

0 375 65 Passo 5 e 6 mm

0 375 66 Passo 8 e 10 mm

0 375 67 Passo 12 e 15 mm

Da tagliare

Lunghezza 1 m

Si montano su terminale di separazione e isolamento per morsetti a vite 1 ingresso/1 uscita

0 375 68 Passo 5, 6, 8 e 10 mm (terminale art. 0 375 60)

0 375 69 Passo 12 e 15 mm (terminale art. 0 375 61)



Accessori di misura

Per morsetti a vite ed automatici

0 375 27⁽²⁾ Alveolo di misura per puntale Ø 4 mm per morsetti passo 5, 6 e 8 mm



Per morsetti a vite

0 375 77 Alveolo di misura per puntale Ø4 mm per morsetto di misura sezionabile art. 0371 92



Puntale protetto IP 2X

(1) Tranne art. 0371 87

(2) Tranne morsetti sezionabili con estrattore, morsetto a vite con LED e morsetti automatici a funzione. Morsetti due e tre piani: solamente piano superiore.

Etichette

Etichette bianche

In fogli da 100 etichette pretranciate

Etichette larghezza (mm):

0 395 00 5

0 395 01 6

0 395 02 8

Pennarello nero

0 395 98 Per siglatura indelebile

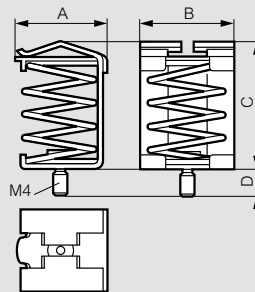
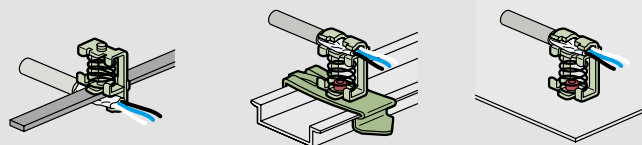


Morsetti di bloccaggio armatura cavo

Montaggio su barretta 10 x 3 art. 0 375 34

Montaggio su guida

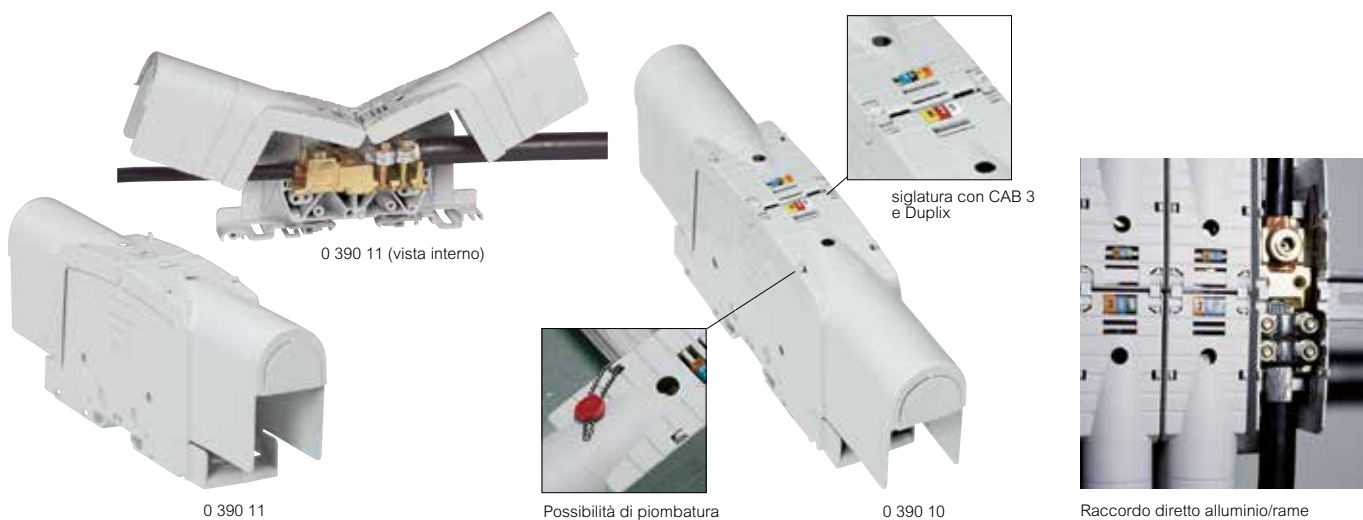
Montaggio su piastra



Articoli	A	B	C	D
0 375 30	13,5	18	26	5,6
0 375 31	20	20,3	31,4	5,3
0 375 32	24,8	26	40	5,3

Viking™ 3

morsetti di potenza



Articolo	Morsetti di potenza per cavi di rame e alluminio		
	Per guide simmetriche \cup altezza 15 mm EN 60715 Coperchi con pretranciature Fissaggio su guida con aggancio metallico o tramite viti. Possibilità di siglatura con CAB3 o Duplix. Alveolo di test presenza tensione \varnothing 4mm. Possibilità di unire morsetti dello stesso passo tramite barra filettata. shunt di raccordo art. 0394 46/47		
	Cavo/cavo		
	Capacità nominale (mm ²)	Capacità nominale (mm ²)	Passo (mm)
0 390 10	Alu/Cu 35÷120	Cu 35÷70	42
0 390 11	Alu/Cu 70÷300	Cu 70÷150	55
	Capocorda/capocorda		
	Capacità nominale (mm ²)	Capacità nominale (mm ²)	Passo (mm)
0 390 13	Alu/Cu 95	Alu/Cu 95	36
0 390 14	Alu/Cu 150	Alu/Cu 150	42
0 390 15	Alu/Cu 300	Alu/Cu 300	55
	Capocorda/cavo		
	Capacità nominale (mm ²)	Capacità nominale (mm ²)	Passo (mm)
0 390 17	Alu/Cu 150	Cu 35÷95	42
0 390 18	Alu/Cu 300	Cu 70÷150	55
	Cavo/capocorda		
	Capacità nominale (mm ²)	Capacità nominale (mm ²)	Passo (mm)
0 390 20	Cu 35÷120 Alu 35÷120	Alu/Cu 120 Alu/Cu 70	42
0 390 21	Cu 70÷300 Alu 70÷300	Alu/Cu 300 Alu/Cu 150	55

Articolo	Morsetti di potenza per barre o capocorda			
	Per guide simmetriche Fissaggio tramite aggancio metallico su guide \cup EN 60715 altezza 15 mm			
	Capacità nominale (mm ²)	Larghezza (mm ²)		Passo (mm)
0 390 71	35	15	M 8	26
0 390 72	70	20	M 10	34
0 390 73	120	25	M 10	34
0 390 74	240	35	M 12	46
	Per guide asimmetriche Fissaggio tramite aggancio metallico su guide 1 EN 60715			
	Capacità nominale (mm ²)	Larghezza (mm ²)		Passo (mm)
0 390 31	35	15	M 8	26
0 390 32	70	20	M 10	34
0 390 33	120	25	M 10	34
0 390 34	240	35	M 12	46
	Accessori per morsetti di potenza per barre o capocorda			
	Separatori			
	Accolgono lo schermo di protezione			
	Siglatura possibile con CAB 3			
0 394 77	Per morsetti passo 26 mm			
0 394 78	Per morsetti passo 34 e 46 mm			
	Schermi di protezione			
	Si montano sui separatori			
0 394 86	Per 3 morsetti passo 46 mm o 4 morsetti passo 34 mm			
0 394 88	Per 4 morsetti passo 26 mm			
0 394 89	Per 4 morsetti passo 46 mm			



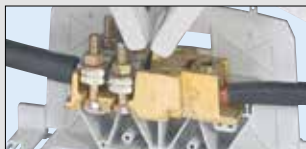
Caratteristiche dei morsetti di potenza per cavi Alu/Cu

IK 04
 Conformi alle norme IEC EN 60947-7-1
 UL 1059 e 486 E - CSA 22-2
 Resistenza al fuoco secondo IEC 60695-2-11 : 960 °C (tranne coperchio)
 V2 secondo UL 94
 Tensione di isolamento U_i : 1000 V
 Tensione di impulso Uimp : 12 kV
 Materiali isolanti:
 - corpo in poliammide: da -30 °C a +100 °C
 - coperchio in polipropilene: da -25 °C a +100 °C

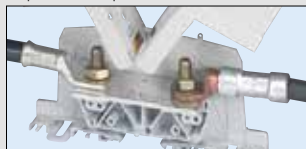
Capacità morsetti

Art.	Capacità nominale (mm ²)	Sezione capocorda (mm)	Ø vite	Capacità (mm ²)	Sezione capocorda (mm)	Ø vite
Cavo - Cavo						
0 390 10	Alu/Cu: da 35 a 120	-		Cu : da 35 a 70	-	
0 390 11	Alu/Cu: da 70 a 300	-		Cu : da 70 a 150	-	
Capocorda - Capocorda						
0 390 13	Alu/Cu max 95	28	M 8	Alu/Cu max 95	28	M 8
0 390 14	Alu/Cu max 150	34	M10	Alu/Cu max 150	34	M10
0 390 15	Alu/Cu max 300	46	M12	Alu/Cu max 300	46	M12
Capocorda - Cavo						
0 390 17	Alu/Cu max 150	34	M10	Cu: da 35 a 95	-	
0 390 18	Alu/Cu max 300	46	M12	Cu: da 70 a 150	-	
Cavo - Capocorda						
0 390 20	Cu: da 35 a 120 Alu: da 35 a 120	-		Alu/Cu max 120 Alu/Cu max 70	34	M 10
0 390 21	Cu: da 70 a 300 Alu: da 70 a 300	-		Alu/Cu max 300 Alu/Cu max 150	46	

Cavo/Cavo



Capocorda/Capocorda



Cavo/Capocorda



Capocorda/Cavo



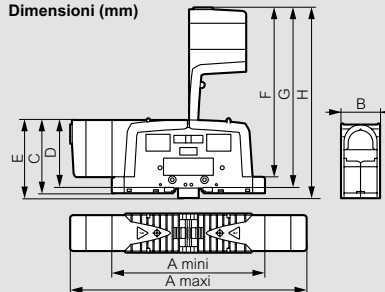
Dati tecnici

Articoli	Corrente (A)				Corrente di cortocircuito (kA)		Coppia di serraggio (Nm)
	Ingresso con shunt	Corrente Ingresso/uscita			Ingresso con shunt	Entrata / Uscita	
	IEC	IEC	CSA	UL			
Cavo/Cavo							
0 390 10	340	250	200	175	14,4	8,4	15
0 390 11	570	400	300	285	36	18	35
Capocorda/Capocorda							
0 390 13	310	310	250	230	11,4	11,4	15
0 390 14	415	415	340	285	18	18	15
0 390 15	670	670	520	420	36	36	35
Capocorda/Cavo							
0 390 17	415	315	210	230	18	11,4	15
0 390 18	670	420	325	285	36	18	35
Cavo/Capocorda							
0 390 20	340	340	235	255	14,4	8,4	15
0 390 21	570	570	375	420	36	18	35
Shunts							
0 390 46	450 max	-	-	-	-	-	6
0 390 47	700 max	-	-	-	-	-	10

Equivalenza della sezione dei cavi

mm ²	35	70	95	120	150	185	300
AWG	2	00	0000	250	300	350	600

Dimensioni (mm)

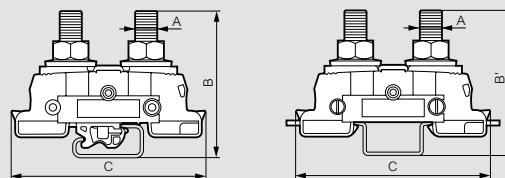


Articoli	A max	A min	B	C	D	E	F	G	H
0 390 13	227	155	36	82	73	88	176	185	191
0 390 10/14/17/20	296	200	42	83,5	74,5	89,5	212	221	227
0 390 11/15/18/21	337	216	55	107,3	98,5	113,5	257	266	272

Caratteristiche dei morsetti per barre o capocorda

Articoli	Tensione (V) IEC	Corrente (A) IEC	IEC EN 60947-7-1 Resistenza al fuoco : 960 °C secondo IEC EN 60695-2-11 V2 secondo UL 94 Materiale isolante poliammide: da -30 °C a +100 °C
0 390 31/71	1 000	125	
0 390 32/72	1 000	192	
0 390 33/73	1 000	269	
0 390 34/74	1 000	415	

Dimensioni (mm)



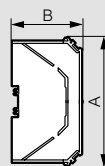
Art. 0390 31/32/33/34

Art. 0390 71/72/73/74

Art.	A	B	B'	C
0 390 31	M 8	56		84
0 390 32	M 10	61		84
0 390 33	M 10	61		84
0 390 34	M 12	64		86
0 390 71	M 8		55,3	84
0 390 72	M 10		60,4	84
0 390 73	M 10		60,4	84
0 390 74	M 12		63,5	86

Separatori

Dimensioni (mm)



Art. 0394 77/78

Art.	A	B	spess.
0 394 77	106	82	8
0 394 78	188	102	12

Conformità ATEX : LCIE 02 ATEX 0039 U-0081 II 2 or 1 G Ex e/i II

I prodotti conformi alla norma ATEX sono i morsetti di potenza per barre o capocorda
 Le caratteristiche principali sono:
 Temperatura di utilizzo: da -30°C a +55°C
 Temperatura massima dei materiali: 85°C
 Tensione di utilizzo secondo EN 60079-7 : 660 V

Corrente:

Sezione conduttore (mm ²)	35	70	120	240
I (A)	93	145	220	380

Ripartitori modulari

125 - 160 - 250 A



0 048 83



0 374 80

Morsettiere



0 048 22



0 048 32

Conformi alle norme IEC 60998-2-1
Fornite pronte per l'impiego (viti aperte)
100 A maxi - 400 V \sim con arrivi 25 mm²
80 A maxi - 400 V \sim con arrivi 16 mm²

Articolo Ripartitori unipolari

Morsettiere protette
Connessione con o senza terminali di cablaggio Starfix
Resistenza al fuoco: autoestinguenti 750°C \leq 5 sec
960°C \leq 30 sec.
Fissaggio su profilato \perp
Equipaggiate con porta etichette
Alimentazione diretta tramite cavo o barra flessibile

Articolo	Numero di morsetti	Sezione dei conduttori (mm ²)	Icc picco (kA)
0 048 71 125 A	4	16,5÷35	35
	12	1,5÷6	
0 048 83 160 A	1	25,5÷50	27
	7	1,5÷6	
	2	6÷16	
0 048 73 250 A	3	10÷25	60
	1	70÷120	
	4	2,5÷10	
	6	10÷25	

Ripartitori di potenza

Possibilità di utilizzo come elementi di raccordo alluminio-rame fino a 300 mm²

Scatola IP2x con coperchio trasparente auto estinguente. Fissaggio universale su profilato \perp e su pannello. Coperchio piombabile reversibile con zona di siglatura. Fornita con barrette di collegamento in rame

0 374 80 Elemento di raccordo 120 mm²
Alluminio/Rame 300 A max
Arrivo: da 16 a 120 mm² Alluminio o Rame
Partenza: da 16 a 70 mm² Rame

0 374 81 Elemento di raccordo 300 mm²
Alluminio/Rame 540 A max
Arrivo: da 70 a 300 mm² Alluminio o da 70 a 185 mm² Rame
Partenza: da 70 a 150 mm² Rame

Articolo Morsettiere universali su supporto

Si fissano principalmente su barrette 12 x 2 mm
Fornite con sigle Duplex (con indicazione di fase, neutro e terra)

Articolo	Arrivi da 6 (mm ²)	Partenze da 1,5 a 16 mm ²	Lung. (mm)
0 048 20	-	4	47
0 048 22	-	8	75
0 048 24	1	12	113
0 048 25	1	16	141
0 048 26	1	21	176

Morsettiere IP 2x

Si fissano principalmente su barrette 12 x 2 mm

Fase (nero)	Neutro (blu)	Arrivi da 6 (mm ²)	Partenze da 1,5 a 16 mm ²	Lung. (mm)
0 048 50	0 048 40	-	4	47
0 048 52	0 048 42	-	8	75
0 048 54	0 048 44	1	12	113
0 048 55	0 048 45	1	16	141
0 048 56	0 048 46	1	21	176
Terra (verde)				
0 048 30		-	4	47
0 048 32		-	8	75
0 048 34		1	12	113
0 048 35		1	16	141
0 048 36		1	21	176

Supporti per morsettiere

- 0 048 10** Supporto 2 P, 3 P o 4 P che consente di associare sino a 4 morsettiere IP 2x della stessa dimensione per comporre una morsettiera di distribuzione
- 0 048 11** Supporto universale permette di montare tutte le morsettiere su profilati \perp o \square
- 0 048 19** Barretta piatta 12 x 2 fornita a metri, riceve le morsettiere IP 2x e le morsettiere universali

Morsettiere modulari monoblocco



0 048 88 + 0 048 45

0 048 79

Equipaggiate di protezione posteriore isolante e coperchio anteriore trasparente amovibile in materiale autoestinguente

Tenuta al filo incandescente secondo EN 60695: 960 °C

Modalità di installazione:

- su profilato DIN EN 60715 - su piastra tramite 2 viti

In caso di installazione in quadri attrezzati con pannellatura modulare, le morsettiere rimangono a filo col pannello permettendo l'eventuale posizionamento dell'otturatore.

Protezione isolante di ogni singola barra.

Connessione con o senza terminali di cablaggio (Starfix).

Possibilità di siglatura di ciascuna barra mediante il sistema CAB 3.

Possibilità di aggiungere una morsettiere IP2x per aumentare il numero di partenze di terra o di neutro

Articolo Morsettiere modulari bipolari

Articolo	I _{max} (A)	Connessioni per barra (mm ²)	I _{cc} cresta (kA)	I _{cw} (kA)	Numero di moduli
0 048 81	40	11 x 0,75÷4 2 x 4÷10	20	3	6
0 048 80	100	5 x 1,5÷6 2 x 6÷16	20	4,5	4
0 048 82	125	11 x 1,5÷6 2 x 6÷16 2 x 10÷25	18	4,5	8

Morsettiere modulari tetrapolari

Articolo	I _{max} (A)	Connessioni per barra (mm ²)	I _{cc} cresta (kA)	I _{cw} (kA)	Numero di moduli
0 048 85	40	11 x 0,75÷4 2 x 4÷10	20	3	6
0 048 84	100	5 x 1,5÷6 2 x 6÷16	20	4,5	4
0 048 86	125	7 x 1,5÷6 2 x 6÷16 2 x 10÷25	20	4,5	6
0 048 88	125	11 x 1,5÷6 4 x 6÷25	14,5	4,2	8
0 048 79	160	1 x 35÷70 8 x 1,5÷6 4 x 6÷16 2 x 10÷25	27	8,4	10
0 048 77	250	6 x 2,5÷10 2 x 6÷16 2 x 10÷25 1 x 16÷35 1 x 50÷120	42	14,4	9

Caratteristiche tecniche

Conformi alla norma EN 60 947-1

Tensione d'isolamento secondo EN 60 947-1/IEC 60 664-1 : 500 V

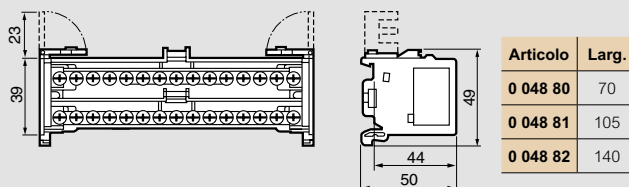
Tensione d'impulso (U_{imp}) : 8 kV

Grado di inguainamento 3

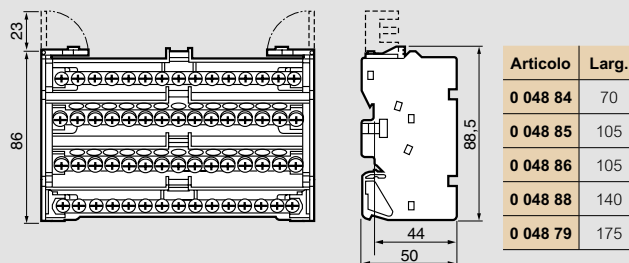
Resistenza al fuoco: autoestinguenti 750°C ≤ 5" e 960°C ≤ 30"

Dimensioni (mm)

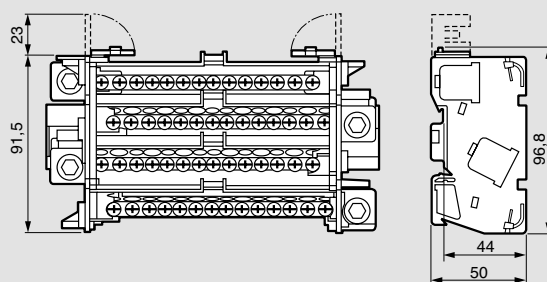
Bipolari



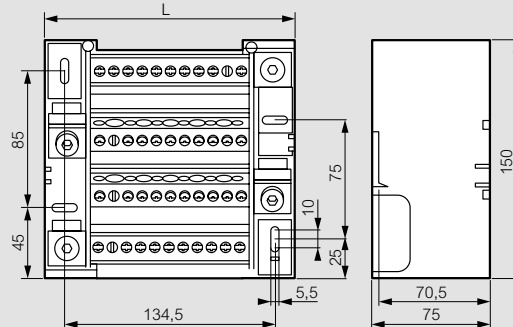
Tetrapolari



Tetrapolare 160 A

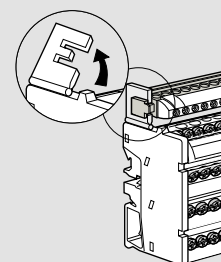


Tetrapolare 250 A (art. 0 048 77)



Utilizzo delle morsettiere IP 2X sulle morsettiere modulari

Morsettiere modulari bipolari	Morsettiere IP 2x Terra	Declassamento			
		Tensione	Intensità		
0 048 80	0 048 32	400V	80A		
0 048 81	0 048 34	400V	40A		
0 048 82	0 04835	400V	100A		
Tetrapolari	Morsettiere IP 2x Neutro	Tensione	Intensità		
		0 048 84	0 048 42	400V	80A
		0 048 85	0 048 44	400V	40A
		0 048 86	0 048 44	400V	100A
		0 048 88	0 048 45	400V	100A
		0 048 79	0 048 45	400V	100A



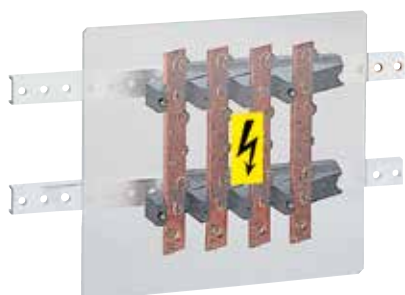
Morsettiere di potenza



0 374 31



0 374 00



0 374 42

Articolo **Morsettiere con connettori**

Fissaggio su profilato EN 60715 prof. 7,5 mm e prof. 15 mm o montaggio su pannello con viti Ø 4 mm togliendo le griffe. Con schermo di protezione fornito con viti di fissaggio sulla base ed etichetta autocollante indicante «tensione pericolosa»

0 373 95 Morsettiere tetrapolare 125 A
4 barrette 12 x 4 mm, 5 circuiti con connettori di capacità 2 x 10 mm²

Morsettiere a viti

Fissaggio con viti Ø 6 mm o su profilato EN 60715 con le griffe 374 39. Con schermo di protezione trasparente con viti di fissaggio sulla base e etichetta autoadesiva «tensione pericolosa»

0 374 31 Morsettiere tetrapolare 160 A
4 barrette 18 x 4 mm
1 arrivo 70 mm² - vite M 8
5 partenze 35 mm² - viti M 6

0 374 00 Morsettiere tetrapolare 250 A extra piatta
Fissaggio su pannello pieno con viti M 6
Ripartitore quadrangolare con 1 arrivo da 150 mm² per polo
Ogni polo è composto da 3 partenze
Ogni partenza può ricevere:
• 1 x 70 mm²
• 1 x 50 mm² e 1 x 35 mm²,
• 2 x 35 mm²

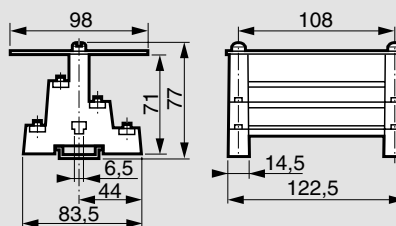
0 374 42 Morsettiere tetrapolare 400 A
Fissaggio con viti su montanti verticali in armadi:
• 4 barre 32 x 4 mm forate e filettate con :
- 15 fori M6
- 4 fori M8
- 2 fori Ø 10,5 mm per alimentazione con 185 mm² max.
Consente fino a 12 partenze di 16 mm² o 4 partenze di 70 mm² e 2 partenze di 16 mm²

0 372 99 Etichette "Tensione pericolosa"
Serie di 10 etichette autoincollanti conformi alle norme HFC 034 17
"Simbolo 5036"
5 etichette 50 x 26 mm
5 etichette 70 x 34 mm

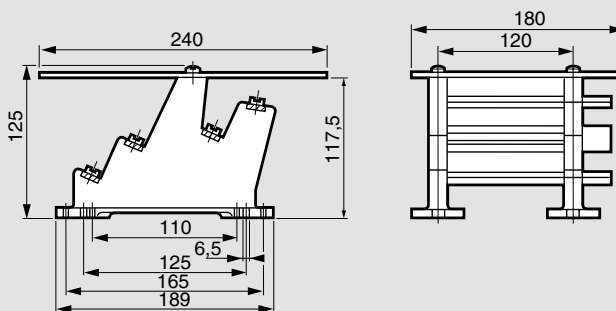
Caratteristiche tecniche

Articoli	Spazio tra le In (A) barre (mm)	In (A)	Icc di cresta ammissibile (KA)	Tensione di isolamento En 60947-1/IEC 60664-1
0 373 95	-	125	20	600V
0 374 31	-	160	35	1000V
0 374 00	-	250	60	1000V
0 374 42	50	400	50/75	1000V

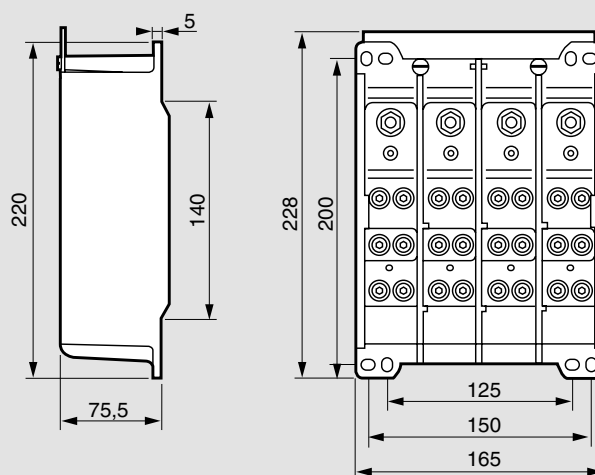
Morsettiere 125 A art. 0 373 95



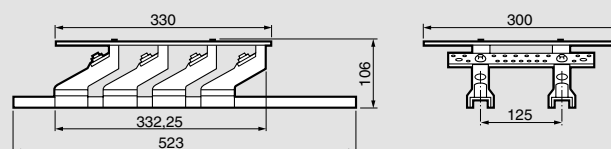
Morsettiere 160 A art. 0 374 31



Morsettiere 250 A art. 0 374 00



Morsettiere 400 A art. 0 374 42



Morsettiere componibili



0 373 96



0 374 37

Articolo Supporti isolanti

Per realizzare morsettiere di lunghezza variabile con barrette e supporti

Coppia di supporti tetrapolari

Forniti con viti per il fissaggio delle barrette e viti isolate per l'eventuale fissaggio dello schermo.

0 373 96 Per barrette 12 x 2 e 12 x 4 mm

0 374 36 Per barrette 25 x 4 mm

Supporti unipolari

0 373 98 Per barrette 12 x 2 e 14 x 4 mm

0 374 37 Per barrette 25 x 4 mm

Griffe

Per fissaggio su profilati EN60715 prof. 7,5 e 15 mm

0 044 16 Larghezza 10 mm
Foro filettato per viti Ø 4 mm

0 044 17 Larghezza 17,5 mm
Foro liscio Ø 3,8 mm
Forniti con vite di fissaggio Ø 3,5 mm lungh. 13 mm

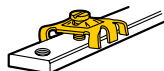
0 374 39 Larghezza 35 mm
2 fori interasse 18 mm
(1 foro M6-1 foro M4)

Barrette di rame filettate

Lunghezza 1 m
Ricevono i connettori 373 65 (escluso 374 38)

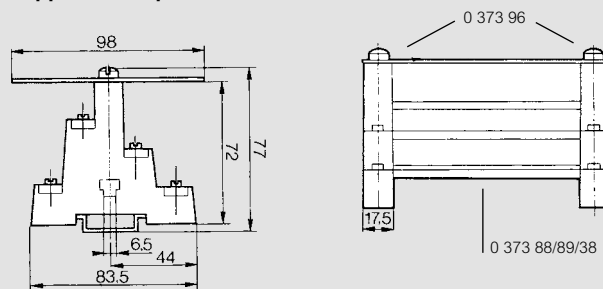
	Sezione (mm)	Fori filettati		I ammiss. (A)
		Ø mm	Passo (mm)	
0 373 88	12 x 2	M5	18	110
0 373 89	12 x 4	M5	18	160
0 374 38	25 x 4	M6	18	280

0 373 65 Connettore per barre di rame fornito con vite 2x10 mm²

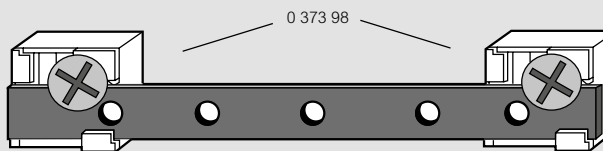
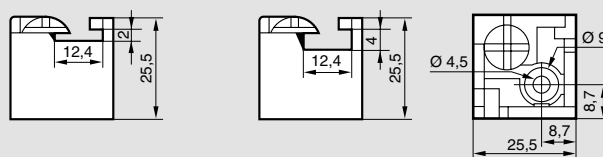


Caratteristiche tecniche

Supporto tetrapolare art. 0 373 96



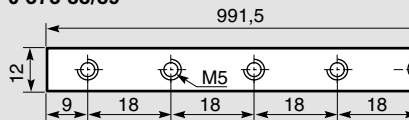
Supporto unipolare art. 0 373 98



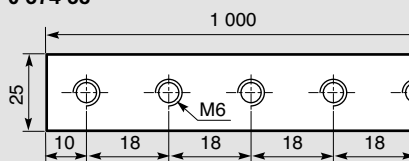
Distanza max tra 2 supporti:
barrette
12 x 2 : 20 cm
12 x 4 : 25 cm

Barrette filettate

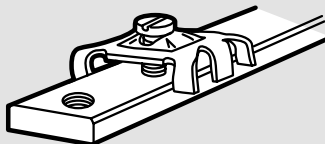
0 373 88/89



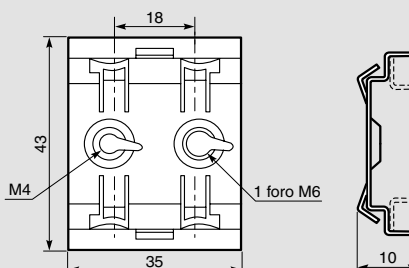
0 374 38



Connettore Art. 0 373 65



Griffe per EN 60715 art. 0 374 39



ACCESSORI

Sistemi di siglatura CAB 3

I sistemi di siglatura per fili, cavi e morsetti LEGRAND sono estremamente pratici, veloci, ed immediati. Questi dispositivi alfanumerici sono disponibili in diversi colori, in conformità alle norme internazionali.

Possibilità di effettuare la siglatura dopo aver attestato i fili nei morsetti.



Sistema di siglatura unico per fili e morsetti Viking.



Codici colore internazionali.



CAB 3 poliammide 6/6

sistema di siglatura per conduttori, morsetti Viking 3 e morsettiere modulari



Messa in opera rapida grazie al caricatore

Articolo Siglatura per morsetti e per conduttori di sezione da 0,15 a 0,5 mm² e da 0,5 a 1,5 mm²

Tipo B - Temperatura: -25°C +85°C
Caricatori: pagine seguenti

Cifre
Codice colore internazionale

Per sez. 0,15 a 0,5 mm ²	Per sez. 0,5 a 1,5 mm ²		
0 381 00	0 382 10	0	Nero
0 381 01	0 382 11	1	Marrone
0 381 02	0 382 12	2	Rosso
0 381 03	0 382 13	3	Arancione
0 381 04	0 382 14	4	Giallo
0 381 05	0 382 15	5	Verde
0 381 06	0 382 16	6	Blu
0 381 07	0 382 17	7	Viola
0 381 08	0 382 18	8	Grigio
0 381 09	0 382 19	9	Bianco



Lettere:
nero su fondo giallo

0 381 10	0 383 00	A
0 381 11	0 383 01	B
0 381 12	0 383 02	C
0 381 13	0 383 03	D
0 381 14	0 383 04	E
0 381 15	0 383 05	F
0 381 16	0 383 06	G
0 381 17	0 383 07	H
0 381 18	0 383 08	I
0 381 19	0 383 09	J
0 381 20	0 383 10	K
0 381 21	0 383 11	L
0 381 22	0 383 12	M
0 381 23	0 383 13	N
0 381 24	0 383 14	O
0 381 25	0 383 15	P
0 381 26	0 383 16	Q
0 381 27	0 383 17	R
0 381 28	0 383 18	S
0 381 29	0 383 19	T
0 381 30	0 383 20	U
0 381 31	0 383 21	V
0 381 32	0 383 22	W
0 381 33	0 383 23	X
0 381 34	0 383 24	Y
0 381 35	0 383 25	Z

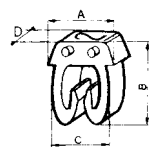


Segni convenzionali:
nero su fondo giallo

0 381 40	0 382 70	/
0 381 41	0 382 71	•
0 381 42	0 382 72	+
0 381 43	0 382 73	-
0 381 44	0 382 74	~
0 381 45	0 382 75	≡
0 381 46	0 382 76	⊕



Dimensioni del CAB 3:
0,15 ÷ 0,5 mm² e 0,5 ÷ 1,5 mm²



Sezione del cavo da siglare (mm ²)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Diametro min/max (mm)
da 0,15 a 0,5	5	5,05	3,7	2,3	0,8/2,2
da 0,5 a 1,5	5	6,4	4,3	3	2,2/3

L'imballo da 300 comprende: per sez. da 0,15 a 0,5 mm², 12 liste da 25 elementi, per sez. da 0,5 a 1,5 mm², 10 liste da 30 elementi.
L'imballo da 1000 comprende 40 liste di 25 elementi.
L'imballo da 1200 comprende: per sez. da 0,15 a 0,5 mm², 48 liste da 25 elementi, per sez. da 0,5 a 1,5 mm², 40 liste da 30 elementi

Articolo Elementi per conduttori di sezione da 1,5 a 2,5 mm²

Tipo B - Temperatura: -25°C +85°C
Caricatori: pagina seguente

Cifre
Codice colore internazionale

0 382 20	0	Nero
0 382 21	1	Marrone
0 382 22	2	Rosso
0 382 23	3	Arancio
0 382 24	4	Giallo
0 382 25	5	Verde
0 382 26	6	Blu
0 382 27	7	Viola
0 382 28	8	Grigio
0 382 29	9	Bianco



Lettere:
nero su fondo giallo

0 383 30	A
0 383 31	B
0 383 32	C
0 383 33	D
0 383 34	E
0 383 35	F
0 383 36	G
0 383 37	H
0 383 38	I
0 383 39	J
0 383 40	K
0 383 41	L
0 383 42	M
0 383 43	N
0 383 44	O
0 383 45	P
0 383 46	Q
0 383 47	R
0 383 48	S
0 383 49	T
0 383 50	U
0 383 51	V
0 383 52	W
0 383 53	X
0 383 54	Y
0 383 55	Z

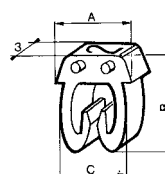


Segni convenzionali:
nero su fondo giallo

0 382 80	/
0 382 81	•
0 382 82	+
0 382 83	-
0 382 84	~
0 382 85	≡
0 382 86	⊕



Dim. del CAB 3: 1,5 ÷ 2,5 mm²



Sezione del cavo da siglare (mm ²)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Diametro min/max (mm)
da 1 a 2,5	5,6	7,6	4,9	2,8/3,8

L'imballo da 1300 comprende 10 liste di 30 elementi
L'imballo da 1200 comprende 40 liste di 30 elementi

CAB 3 poliammide 6/6

sistema di siglatura per conduttori, morsetti Viking 3 e morsettiere modulari



0383 92



0 384 90/91

0 384 92

Porta-elementi per conduttori fino a 70 mm²



0 382 05

Articolo Elementi per conduttori di sezione da 4 a 6 mm²

Tipo B - Temperatura: -25°C +85°C
Caricatori: pagina seguente

Cifre

Codice colore internazionale

0 382 30	0	Nero
0 382 31	1	Marrone
0 382 32	2	Rosso
0 382 33	3	Arancio
0 382 34	4	Giallo
0 382 35	5	Verde
0 382 36	6	Blu
0 382 37	7	Viola
0 382 38	8	Grigio
0 382 39	9	Bianco



0382 35

Lettere:

nero su fondo giallo

0 383 60	A	A
0 383 61	B	B
0 383 62	C	C
0 383 63	D	D
0 383 64	E	E
0 383 65	F	F
0 383 66	G	G
0 383 67	H	H
0 383 68	I	I
0 383 69	J	J
0 383 70	K	K
0 383 71	L	L
0 383 72	M	M
0 383 73	N	N
0 383 74	O	O
0 383 75	P	P
0 383 76	Q	Q
0 383 77	R	R
0 383 78	S	S
0 383 79	T	T
0 383 80	U	U
0 383 81	V	V
0 383 82	W	W
0 383 83	X	X
0 383 84	Y	Y
0 383 85	Z	Z



0383 79

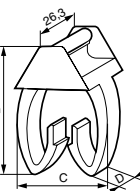
Segni convenzionali:

nero su fondo giallo

0 382 90	/
0 382 91	•
0 382 92	+
0 382 93	-
0 382 94	~
0 382 95	≡
0 382 96	≡

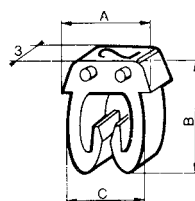


0382 94



Dimensioni art. 0384 90 - 0384 92

Articolo	Sezione	Lunghezza	B	C	D
0 384 90	10/162 ²	26,3	18	8,9	7
0 384 91	25/352 ²	26,3	24,3	12,2	7
0 384 92	50/702 ²	26,3	27,2	17,2	10



Dim. del CAB 3: 4--6 mm²

Sezione del cavo da siglare (mm ²)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Diametro min/max (mm)
da 4 a 6	8	9,6	7,1	4,3/5,3

L'imballo da 800 comprende 40 liste di 20 elementi
L'imballo da 300 comprende 15 liste di 20 elementi

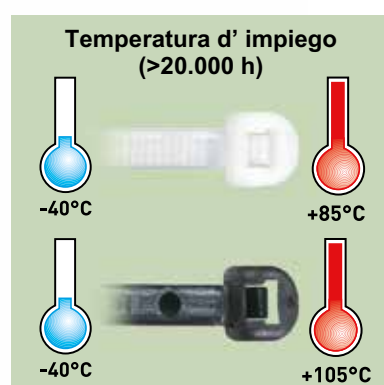
Collari Colring e Colson

I collari Legrand rappresentano la migliore garanzia di facilità di messa in opera, affidabilità e durata, in tutte le condizioni d'impiego.

- Sicuri grazie alla dentatura interna ad alta resistenza.
- Rapidi da installare grazie alla testa svasata che permette una facile introduzione della punta arrotondata.
- Conformi ai più severi standard Normativi (UL, MIL).
- Versatili grazie alla disponibilità di un'ampia gamma di accessori per rispondere alle più diverse esigenze di cablaggio.



La loro robustezza e l'elevata qualità del materiale impiegato (Poliammide 6/6) permettono di coniugare flessibilità e tenuta. Inoltre, la versione in Poliammide nera offre una elevata resistenza ai raggi U.V.



Accessori per collari Colson™ e Col 6

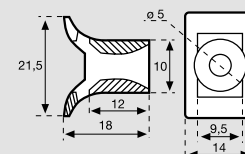
esempi di installazione

Supporto a vite art. 0319 50

Per i collari larghezza max 9 mm

Fissaggio con:
- tasselli filettati
Ø 6,35/7 mm
- viti da legno Ø 5 mm max

Dimensioni:



Fissaggio con tassello filettato o vite

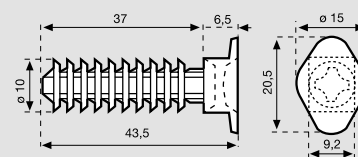
Supporti con perno art. 0319 55

Per i collari larghezza max 9 mm

Il perno distanziatore evita lo sfregamento dei cavi sulla parete proteggendo l'isolante

Supporto da avvitare
Tenuta filettata Ø 6,6 passo 150

Dimensioni:



Infilare il perno con forza

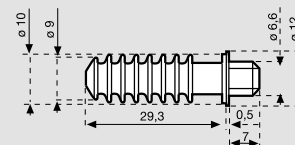
i cavi sono staccati dal muro

Tassello a vite art. 0319 57

Per attacchi a collare con base

Diametro del foro = 8 mm
Testa filettata Ø 8,6 mm

Dimensioni:



Infilare il perno con l'apposito supporto

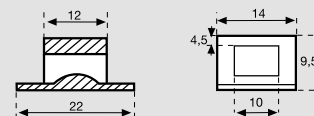
Montaggio del collare con base

Supporti per paline art. 0319 60

Per collari larghezza 9 mm max

Riceve un secondo collare di larghezza 9 mm max per il fissaggio su paline

Dimensioni:



Fissaggio su palina

Montaggio definitivo con un secondo collare

Supporto per palo art. 0319 61

Per collari larghezza 9 mm max

Riceve un nastro metallico di larghezza 18 mm max

Dimensioni:



Fissaggio su palo

Montaggio definitivo con un collare

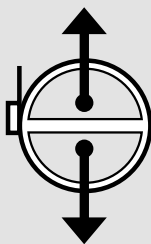
Collari per installazione Colson™: esigete gli originali

Approvazioni

Indice limite d'ossigeno (LOI): NF T51-071 e ASTM D 2863-76, 22,5%
 Corrosività dei fumi: UTE C 20-453 oct. 76 < 5%
 Resistenza alla fiamma: UL 94 HB

Condizioni di prova secondo EN 50146

- Temperatura 23°C
- Umidità relativa dell'aria 50%
- Velocità di tensione 25,4 mm/mn
- Tempi di applicazione della fiamma



Qualità della tenuta allo strappo

Articoli	Sforzo max. di serraggio (daN)	Tenuta allo strappo	
		Diametro di prova (mm) secondo la EN 50146	Tenuta min. (daN)
319 10	4	20	36
319 13	4	20	36
319 16	5	26	53
319 19	5	26	53
319 20	5,5	74	53
319 21	5,5	74	53
319 22	4	20	22
319 25	4	20	22

Qualità totale Colson: Impeccabile e costante

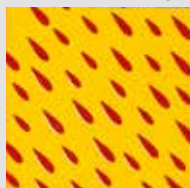
- Controllo dei materiali ad ogni ricevimento di fornitura
- Controllo dei prodotti, in linea ed in laboratorio (si vedano le prove di allungamento e di invecchiamento allegate)
- Controllo dell'imballo, in linea

Resistenza ad agenti esterni



- Buona resistenza a Basi, Olii, Grassi, Nebbia salina, Prodotti petroliferi

Resistenza alla pioggia



- Assorbimento umidità < 1%

Resistenza al freddo



- Temperatura minima d'impiego, in regime permanente: -40°C

Resistenza al sole



- Temperatura massima d'impiego, in regime permanente: 80°C, con punte di 120°C (test di resistenza di 1000 h a 100°C)
- Tenuta ai raggi UV, secondo prove richieste da EDF HN 33 S 62 (07-76)

Rintracciabilità Colson

Ogni collare Colson è identificato (con utensile e periodo di produzione), è l'impegno di Legrand e per gli utilizzatori la certezza di installare sempre un vero collare Colson

Funzionalità dell'imballo

L'imballo Colson permette, grazie alla pretranciatura sulla confezione, di essere utilizzato come contenitore.



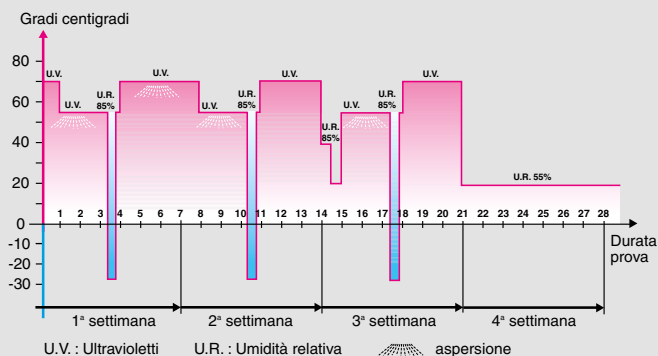
Resistenza alle intemperie



I collari Colson resistono alle condizioni climatiche più severe.

La serenità d'installazione

I collari Colson superano con successo i test di invecchiamento climatico rappresentativi delle condizioni di utilizzo reali.



Alla fine dei cicli di prova (4 settimane), i collari conservano l'80% delle loro caratteristiche meccaniche.

Collari per cablaggio Colring

■ Collari non protetti U.V.

Dentatura interna
 Materiale: Poliammide 6/6 incolore
 Temperature d'impiego:
 - permanente > 20.000 h: 85°C
 - continuo > 1.000 h: 100°C
 - punta max ammissibile: 130°C
 Resistenza al freddo:
 - temperatura d'impiego: -40°C
 - temperatura di messa in opera: -10 °C
 Conformità alle norme:
 Materiale:
 ASTM D4066 82 - Classe 1
 Indice limite di ossigeno (LOI):
 ASTM D2863 28,5%

■ Collari protetti U.V - Alta temperatura.

Dentatura interna
 Materiale: Poliammide nera
 Temperature d'impiego:
 - permanente > 20.000 h: 105°C
 - continuo > 1.000 h: 120°C
 - punta max ammissibile: 150°C
 Resistenza al freddo:
 - temperatura d'impiego: -40°C
 - temperatura di messa in opera: -0 °C
 Conformità alle norme:
 Materiale:
 ASTM D 4066 82 Classe 2
 Indice limite di ossigeno LOI:
 ASTM D2863 26%

Caratteristiche comuni

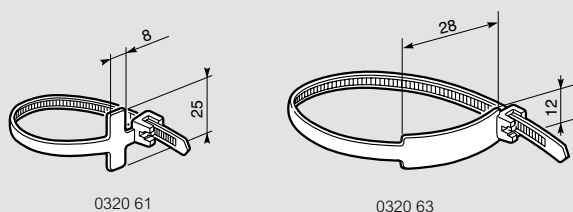
Assorbimento di umidità: 2,4%
 Marchio UL (dichiarazione n° E 73369 secondo UL 1565)
 Conformi norme MIL-S-3 367
 Tenuta alla fiamma: UL 94 V2
 Corrosività dei fumi: UTE C 20-453 ott. 76, < 5%
 Tenuta agli agenti esterni:
 - buona tenuta alle basi, olii, grassi, prodotti petroliferi, solventi clorati
 - tenuta limitata agli acidi
 - non resistono al fenolo
 Non emettono alogeni

Collari Poliammide		Sforzo per assicurare il serraggio max (daN)	Tenuta allo strappo	
protetti U.V.	non protetti U.V.		diametro di prova (mm)	tenuta min. garantita (daN)
0320 12	0320 30	0,5	18	8,2
	0320 31⁽¹⁾	0,5	20	8,2
0320 15	0320 32⁽¹⁾	0,5	20	8,2
	0320 37	0,5	20	13,6
	0320 38⁽¹⁾	0,5	20	13,6
	0320 39⁽¹⁾	0,5	20	13,6
	0320 40⁽¹⁾	0,5	20	13,6
0320 22	0320 42	0,5	20	22,7
	0320 43	0,5	20	22,7
0320 24	0320 44	0,5	20	22,7
0320 29	0320 47⁽¹⁾	1	20	54,5
	0320 49	1	20	54,5
	0320 50⁽¹⁾	1	20	54,5
	0320 61	0,5	20	8,2
	0320 63	0,5	20	22,7
0320 25⁽¹⁾	0320 45⁽¹⁾	1,5	38	53
0320 27⁽¹⁾	0320 48⁽¹⁾	2	38	77
0320 28⁽¹⁾	0320 51⁽¹⁾	2	38	111

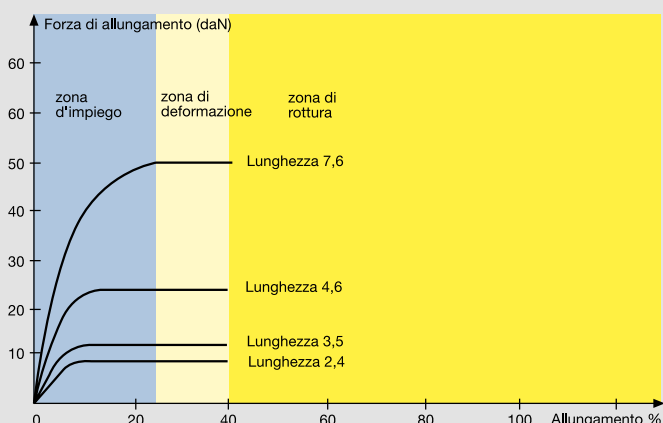
daN = decaNewton = 1,02 kg

(1) Le norme MIL non fanno riferimento a queste dimensioni di collari

Dimensioni dei collari di identificazione



■ Prove di allungamento



■ Supporti adesivi



0320 65 + 0320 38



0320 67 + 0320 22

■ Duplix™

Sistema di siglatura per cavi



Porta etichette Duplix art. 0384 52, fissato con 2 collari Colring art. 0320 31, equipaggiato con etichette

Collari Colring

tabella di scelta


Collari Colring per cablaggio



Art. **0 320 30** - larghezza 2,4 mm - lunghezza 95 mm - Ø serraggio max 18 mm , min 1,6



Art. **0 320 31** - larghezza 2,4 mm - lunghezza 140 mm - Ø serraggio max 33 mm , min 1,6



Art. **0 320 32** - larghezza 2,4 mm - lunghezza 180 mm - Ø serraggio max 46 mm , min 1,6



Art. **0 320 37** - larghezza 3,5 mm - lunghezza 140 mm - Ø serraggio max 33 mm , min 1,6



Art. **0 320 38** - larghezza 3,5 mm - lunghezza 180 mm - Ø serraggio max 46 mm , min 1,6



Art. **0 320 39** - larghezza 3,5 mm - lunghezza 280 mm - Ø serraggio max 77 mm , min 1,6



Art. **0 320 40** - larghezza 3,5 mm - lunghezza 360 mm - Ø serraggio max 102 mm , min 1,6



Art. **0 320 42** - larghezza 4,6 mm - lunghezza 180 mm - Ø serraggio max 46 mm , min 1,6




Art. **0 320 43** - larghezza 4,6 mm - lunghezza 280 mm - Ø serraggio max 77 mm , min 1,6



Art. **0 320 44** - larghezza 4,6 mm - lunghezza 360 mm - Ø serraggio max 102 mm , min 1,6

Collari Colring ad elevata tenuta meccanica



Art. **0 320 47** - larghezza 7,6 mm - lunghezza 180 mm - Ø serraggio max 42 mm , min 4,8
 Art. **0 320 49** - larghezza 7,6 mm - lunghezza 360 mm - Ø serraggio max 98 mm , min 4,8
 Art. **0 320 45** - larghezza 7,6 mm - lunghezza 550 mm - Ø serraggio max 166 mm , min 4,8
 Art. **0 320 50** - larghezza 7,6 mm - lunghezza 720 mm - Ø serraggio max 218 mm , min 4,8



Art. **0 320 48** - larghezza 9 mm - lunghezza 810 mm - Ø serraggio max 246 mm , min 14



Art. **0 320 51** - larghezza 12,6 mm - lunghezza 1030 mm - Ø serraggio max 317 mm , min 20

Collari Colring neri protetti dai raggi U.V.



Art. **0 320 12** - larghezza 2,4 mm - lunghezza 95 mm - Ø serraggio max 18 mm , min 1,6



Art. **0 320 15** - larghezza 3,5 mm - lunghezza 140 mm - Ø serraggio max 33 mm , min 1,6



Art. **0 320 22** - larghezza 4,6 mm - lunghezza 180 mm - Ø serraggio max 46 mm , min 1,6
 Art. **0 320 24** - larghezza 4,6 mm - lunghezza 360 mm - Ø serraggio max 102 mm , min 1,6



Art. **0 320 29** - larghezza 7,6 mm - lunghezza 360 mm - Ø serraggio max 98 mm , min 4,8
 Art. **0 320 25** - larghezza 7,6 mm - lunghezza 550 mm - Ø serraggio max 166 mm , min 4,8



Art. **0 320 27** - larghezza 9 mm - lunghezza 810 mm - Ø serraggio max 246 mm , min 14



Art. **0 320 28** - larghezza 12,6 mm - lunghezza 1030 mm - Ø serraggio max 317 mm , min 20

Collari Colson™ e Col 6

tabella di scelta

Collari Colson™ per installazione interna ed esterna



Art. **0 319 10** - larghezza 9 mm - lunghezza 123 mm - Ø serraggio max 22 mm , min 4 - testa semplice



Art. **0 319 13** - larghezza 9 mm - lunghezza 185 mm - Ø serraggio max 42 mm , min 10 - testa semplice



Art. **0 319 16** - larghezza 9 mm - lunghezza 262 mm - Ø serraggio max 62 mm , min 26 - testa doppia



Art. **0 319 19** - larghezza 9 mm - lunghezza 357 mm - Ø serraggio max 92 mm , min 26 - testa doppia



Art. **0 319 20** - larghezza 9 mm - lunghezza 498 mm - Ø serraggio max 140 mm , min 74 - testa doppia rinforzata



Art. **0 319 21** - larghezza 9 mm - lunghezza 750 mm - Ø serraggio max 220 mm , min 74 - testa doppia rinforzata



Art. **0 319 22** - larghezza 6 mm - lunghezza 119 mm - Ø serraggio max 25 mm , min 4 - testa semplice



Art. **0 319 25** - larghezza 6 mm - lunghezza 180 mm - Ø serraggio max 45 mm , min 10 - testa semplice rinforzata

Collari Col 6 per installazione interna ed esterna



Art. **0 319 28** - larghezza 7,6 mm - lunghezza 128 mm - Ø serraggio max 22 mm , min 8 mm



Art. **0 319 29** - larghezza 7,6 mm - lunghezza 194 mm - Ø serraggio max 42 mm , min 15 mm



Art. **0 319 30** - larghezza 7,6 mm - lunghezza 260 mm - Ø serraggio max 62 mm , min 15 mm



Art. **0 319 32** - larghezza 7,6 mm - lunghezza 359 mm - Ø serraggio max 92 mm , min 15 mm



Art. **0 319 33** - larghezza 7,6 mm - lunghezza 500 mm - Ø serraggio max 140 mm , min 20 mm



Art. **0 319 34** - larghezza 7,6 mm - lunghezza 753 mm - Ø serraggio max 220 mm , min 20 mm

Collari per cablaggio Colring



0 320 30 - 0 320 31 - 0 320 37 - 0 320 38 - 0 320 42
0 320 12 - 0 320 15 - 0 320 24

0 320 88

0 320 76

0 320 85

0 395 98

Articolo **Collari Colring**

Conformi alle norme MIL
Dentatura interna - Denti smussati non pericolosi
Rapidità d'installazione grazie alla testa svasata che permette una facile introduzione della punta arrotondata

incolore	Largh. (mm)	Lungh. (mm)	Ø di serraggio (mm)	
			max	min
0 320 30 ⁽¹⁾	2,4	95	18	1,6
0 320 31 ⁽¹⁾	2,4	140	33	1,6
0 320 32 ⁽¹⁾	2,4	180	46	1,6
0 320 37 ⁽¹⁾	3,5	140	33	1,6
0 320 38 ⁽¹⁾	3,5	180	46	1,6
0 320 39	3,5	280	77	1,6
0 320 40	3,5	360	102	1,6
0 320 42	4,6	180	46	1,6
0 320 43	4,6	280	77	1,6
0 320 44	4,6	360	102	1,6
0 320 47	7,6	180	42	4,8
0 320 49	7,6	360	98	4,8
0 320 45	7,6	550	166	4,8
0 320 50	7,6	720	218	4,8
0 320 48	9	810	246	14
0 320 51	12,6	1030	317	20

Collari Colring neri

Per alta temperatura. Protetti dai raggi U.V.

nero	Largh. (mm)	Lungh. (mm)	Ø di serraggio (mm)	
			max	min
0 320 12 ⁽¹⁾	2,4	95	18	1,6
0 320 15 ⁽¹⁾	3,5	140	33	1,6
0 320 22	4,6	180	46	1,6
0 320 24	4,6	360	102	1,6
0 320 29	7,6	360	98	4,8
0 320 25	7,6	550	166	4,8
0 320 27	9	810	246	14
0 320 28	12,6	1030	317	20

Collari d'identificazione

nero	Largh. (mm)	Lungh. (mm)	Ø di serraggio (mm)	
			max	min
0 320 61	2,4	95	18	4
0 320 63	4,6	180	46	9,5

(1) Testa orientata verso l'apertura del sacchetto

Articolo **Accessori**

Supporto autoadesivo

Per tutti i collari di largh. max 4,6 mm

0 320 65 Incolore (25 x 30 x 6)

0 320 67 Nero

Per collari largh. max 20 mm

0 320 68 Nero (38 x 38 x 94)

Supporto a vite

Per collari aventi largh. max 4,6 mm

0 320 70 Fissaggio centrale (vite Ø 4 mm)

Per tutte le larghezze

0 320 72 Fissaggio centrale (vite Ø 5 mm)

Supporto a innesto

0 320 76 Per collari aventi largh. max 4,6 mm
Per lamiera di spessore da 0,5 a 3 mm
Fissaggio diretto su piastre forate
Per quadri Atlantic e Marina
Foro da Ø 6 mm a Ø 6,35 mm

Targhetta per siglatura

0 320 85 Per collari largh. max 4,6 mm

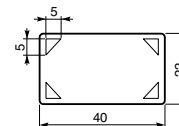
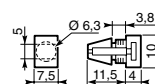
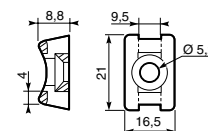
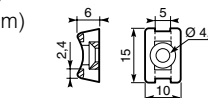
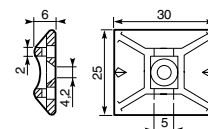
Pennarello per siglatura

0 395 98 Nero indelebile

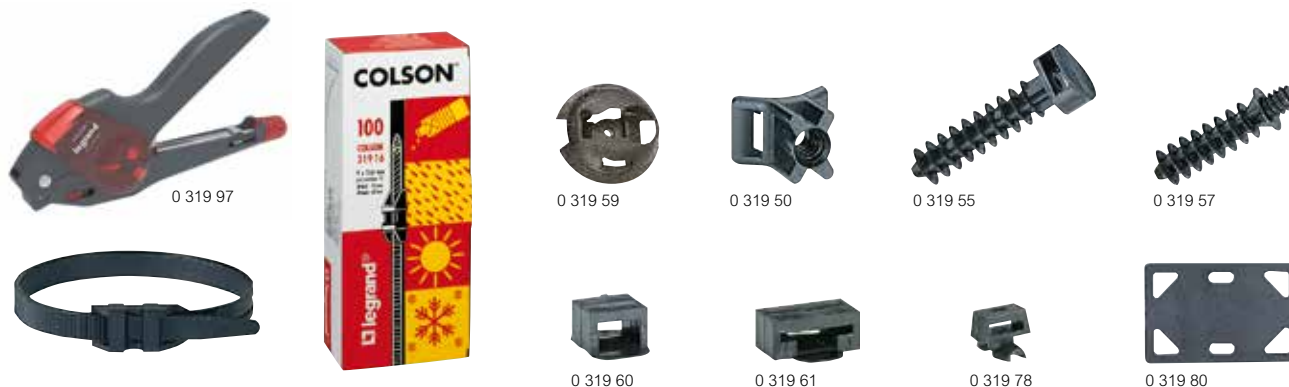
Pinza P46 per collari Colring

Regolazione della tensione di serraggio mediante rondella situata alla base dell'impugnatura
Dopo il serraggio, una lama taglia l'eccedente della lunghezza a filo della testa

0 320 88 Per collari Colring largh. max 4,6 mm



Collari e col 6 Colson™



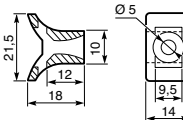
Articolo **Accessori**

Base per aggancio collari Colson

0 319 59 Fissabile con tassello o con chiodatrice

Supporto a vite

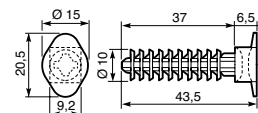
0 319 50 Per collari largh. 9 mm max
Per tasselli filettati Ø 6,35 e 7 mm e viti da legno Ø 5 mm



Tassello in plastica

Diametro del foro: 8 mm

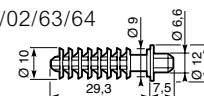
0 319 55 Con alette



Tassello a vite

Diametro del foro: 8 mm

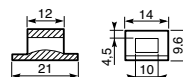
0 319 57 Tassello nero per art. 0 319 00/02/63/64
Testa filettata Ø 6,6 mm



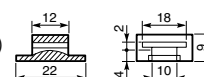
Supporti

Per collari largh. 9 mm max

0 319 60 Per paline



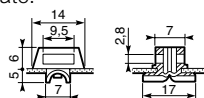
0 319 61 Per pali (riceve anche nastro metallico largh. 18 mm)



Attacco per lamiera

Fissaggio su lamiera da 5/10 a 10/10 con foro Ø 7 mm.
Fissaggio diretto su piastre forate.

0 319 78 Per collari largh. 9 mm



Targhette di siglatura

0 319 80 Per collari largh. 9 - Dimensione 75 x 50 mm

0 319 81 Per collari largh. 6 - Dimensione 50 x 32 mm

Articolo **Collari Colson™**

Protetti dai raggi ultra-violetti (U.V.)

Colore nero

Dentatura esterna

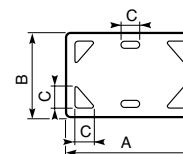
Articolo	Largh. (mm)	Lungh. (mm)	Ø di serraggio (mm)		Peso (g)
			max	min	
0 319 10	9	123	22	4	1,7
0 319 13	9	185	42	10	2,6
0 319 16	9	262	62	26	4,4
0 319 19	9	357	92	26	5,8
0 319 20	9	498	140	74	10,3
0 319 21	9	750	220	74	15,8
0 319 22	6	119	25	4	1,1
0 319 25	6	180	45	10	1,7

Pinza Colson™

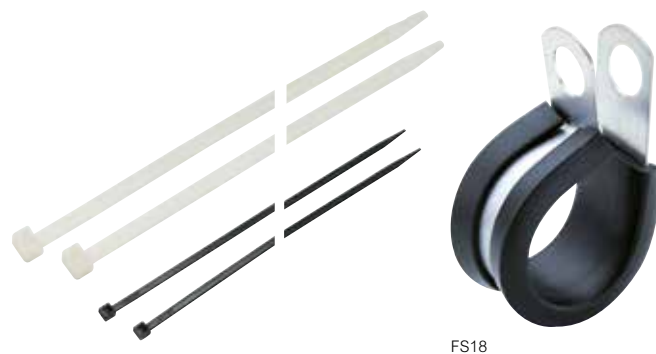
0 319 96 Per il serraggio ed il taglio dei collari

0 379 97 Per il serraggio ed il taglio dei collari

Art.	A	B	C
0 319 80	75	50	12
0 319 81	50	32	8



Collari per installazione Col 6 e collari di fissaggio metallici



FS18

Articolo **Collari COL 6**

Poliammide 6/6 - colore nero
Dentatura interna
Privi di alogeni

Articolo	Largh. (mm)	Lungh. (mm)	Ø di serraggio (mm)		Peso (g)
			max	min	
0 319 28	7,6	128	22	8	1,4
0 319 29	7,6	194	42	15	2,5
0 319 30	7,6	260	62	15	3,5
0 319 32	7,6	359	92	15	4,5
0 319 33	7,6	500	140	20	7,5
0 319 34	7,6	753	220	20	10

Attacchi a collare

Per uso generico

Regolabile, per tubi e cavi da Ø 15 a Ø 32
Fissaggio con viti, tasselli Ø 7 mm
o mediante chiodatrice
Spit Pulsa 1000

0 319 00 Poliammide 6 grigio

0 319 02 Poliammide 6 nero
Protetto dai raggi UV

Per impieghi gravosi

Fissaggio con viti, tasselli Ø 7 mm
o mediante chiodatrice
Spit Pulsa 1000

0 319 63 Per fissaggio tubi da Ø 16 a Ø 25 mm
Colore nero

0 319 64 Per tubi da Ø 25 a Ø 40 mm
Colore nero

Articolo **Fascette**

Fascetta di cablaggio a dentatura interna con testa ortogonale e punta arrotondata per agevolare l'installazione.

Caratteristiche:

Materiale: Poliammide PA 6.6
UL94-V2 naturale o nero
Temp. di esercizio: -20°C +100°C
Temp. min. d'installaz.: -10°C

Articolo		Dimensioni mm
nero	naturale	
3 872 01	3 871 01	100x2,5
3 872 02	3 871 02	135x2,5
3 872 03	3 871 03	160x2,5
3 872 04	3 871 04	200x2,5
3 872 05	3 871 05	140x3,5
3 872 06	3 871 06	200x3,5
3 872 07	3 871 07	280x3,5
3 872 08	3 871 08	140x4,5
3 872 10	3 871 10	180x4,5
3 872 11	3 871 11	200x4,5
3 872 12	3 871 12	280x4,5
3 872 13	3 871 13	360x4,5
3 872 14	3 871 14	380x4,5
3 872 16	3 871 16	280x7,5
3 872 17	3 871 17	360x7,5
3 872 18	3 871 18	500x7,5
3 872 19	3 871 19	750x7,5

Collari di fissaggio metallici rivestiti in PVC

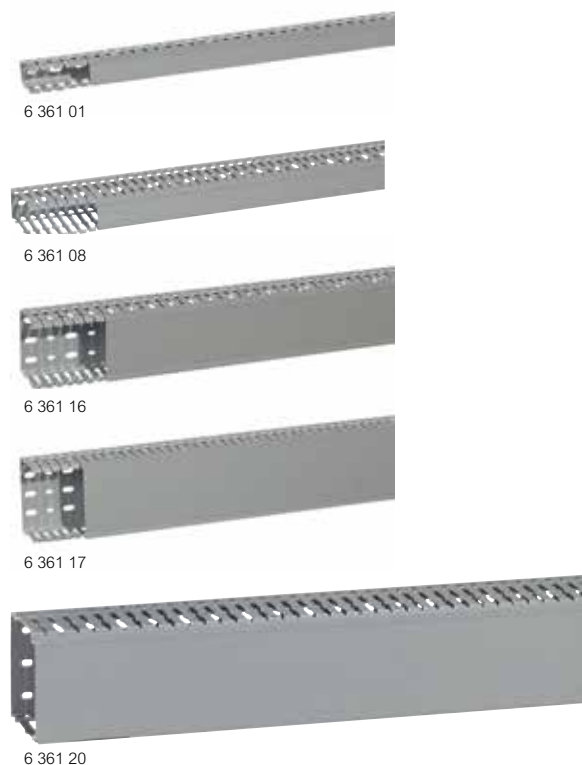
Accessori in acciaio zincato ricoperti in PVC per il fissaggio di tubi rigidi, guidacavi flessibili o cavi. Permettono un fissaggio facile e veloce su qualsiasi superficie

Caratteristiche:

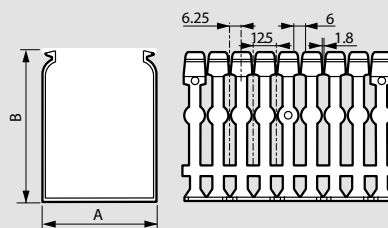
Materiale: acciaio zincato
Ricopertura: PVC plastificato (PVC-P)
autoestinguento UL94-V2
Temperatura: -30°C +80°C

Articolo		Ø tubo	Quantità (pz)
FS06	3 879 30	6	200
FS08	3 879 31	8	200
FS10	3 879 32	10	200
FS12	3 879 33	12	200
FS14	3 879 34	14	100
FS16	3 879 35	16	100
FS18	3 879 36	18	100
FS20	3 879 37	20	100
FS22	3 879 38	22	100
FS25	3 879 39	25	50
FS30	3 879 40	30	50
FS35	3 879 41	35	50

Canalette di cablaggio



Dimensioni



	A (mm)	B (mm)	Peso (kg)	Sezione utile (mm²)
6 361 01	25	40	0.335	720
6 361 02	25	60	0.396	1159
6 361 03	25	80	0.456	1600
6 361 06	40	40	0.446	1245
6 361 07	40	60	0.482	2007
6 361 08	40	80	0.572	2717
6 361 09	40	100	0.736	3354
6 361 11	60	40	0.604	1932
6 361 12	60	60	0.617	3115
6 361 13	60	80	0.715	4216
6 361 14	60	100	0.921	5216
6 361 16	80	60	0.771	4200
6 361 17	80	80	0.855	5715
6 361 20	100	60	0.948	5307

Articolo **Canalette di cablaggio**

Conformi alla norma CEI EN 50085-2-3

Materiale: PVC

Colore: grigio RAL 7030

Lunghezza: 2 metri

Fornite complete di coperchio

Lamelle larghe 6,5 mm con un passo di 6 mm

Accettano fino a 6 mm² senza rompere le lamelle lato muro.

Due linee pre-segnate consentono di rimuovere le lamelle a 2 m di lunghezza.

Le sporgenze sul lato muro aiutano il cablaggio.

La testa delle lamelle è arrotondata per impedire danni ai conduttori e alle mani durante il cablaggio.

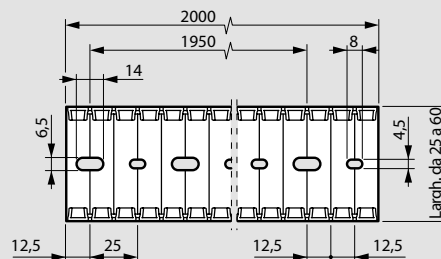
Conforme alla Normativa EN 50085 parti 2 e 3.

Foratura laterale a intervalli di 12,5 mm

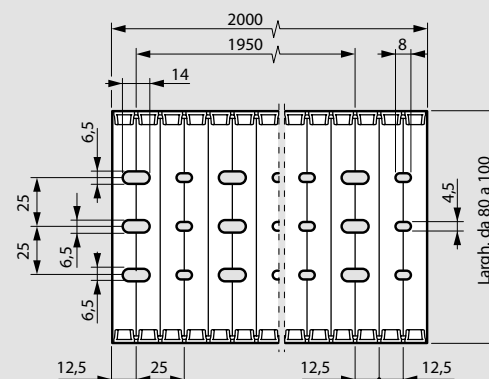
Lunghezza: 2 m

	larghezza (mm)	altezza (mm)
6 361 01	25	40
6 361 02	25	60
6 361 03	25	80
6 361 06	40	40
6 361 07	40	60
6 361 08	40	80
6 361 09	40	100
6 361 11	60	40
6 361 12	60	60
6 361 13	60	80
6 361 14	60	100
6 361 16	80	60
6 361 17	80	80
6 361 20	100	60

Dimensioni fori su basi (larghezze da 25 a 60 mm)



Dimensioni fori su basi (larghezze da 80 a 100 mm)



PLEXO

Caratteristiche della gamma

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

PLEXO è la gamma di scatole di derivazione e scatole per l'equipaggiamento industriale caratterizzate da un elevato grado di protezione.



PLEXO

IP55



0 920 01



0 920 02



0 921 56



0 920 05



0 920 12



0 921 66

Colore grigio RAL 7035
Cassetta e coperchio in polistirene
Temperature di utilizzo da -25 a +40°C
Resistente al calore anormale (autoestinguenti) T=650 °C
Entrate cavi mediante passacavi a gradini
Possibilità di fissaggio con chiodatrice SPIT "Pulsa 700E" o con perno a vite art. 0 319 57
Chiusura del coperchio a pressione
Apertura con utensile
Ricevono la barretta a 4 morsetti art. 6 479 39
Fornite con tappi di protezione delle viti di fissaggio a salvaguardia dell' IP.

Colore grigio RAL 7035
Tenuta al filo incandescente 750°C
Temperature di utilizzo da -25 a +40°C
Passacavi intercambiabili
Coperchio impermeabile con elemento di tenuta removibile tra coperchio e corpo della scatola, ad eccezione delle scatole 310x240 e 360x270
Chiusura/Apertura del coperchio tramite viti ad 1/4 di giro con giravite piatto, visualizzazione della chiusura/apertura con indicazione I/O
Fissaggio con:
asole di compensazione assicurato da 2 o 4 punti interni (viti diametro 5 mm max)
Fori passanti, ai quattro angoli, esterni al volume di cablaggio (viti diametro 4 mm max)
Staffe di ancoraggio esterne (Art. 0 358 02)
Possibilità di fissaggio con chiodatrice SPIT "Pulsa 700E"
Isolamento in classe II assicurato dai tappi di protezione per le viti di fissaggio (forniti)

Articolo Scatole rotonde IP55

Grigio RAL 7035 **Le dimensioni indicate sono interne**

0 920 01 Ø 60 mm prof. 40 mm 4 passacavi art. 0 919 10

0 920 02 Ø 70 mm prof. 45 mm 4 passacavi art. 0 919 10

Scatole quadrate IP55

65 x 65 x 40 mm ⁽¹⁾

0 920 05 Con 7 passacavi art. 0 919 10

80 x 80 x 45 mm ⁽¹⁾

0 920 12 Con 7 passacavi art. 0 919 10

0 920 14 Con 7 preforature

0 920 11 Con lati non forati

105 x 105 x 55 mm ⁽¹⁾

Chiusura del coperchio con viti isolanti impermeabili e piombabili a 1/4 di giro con indicazione "0 - 1".

Possibilità di appendere il coperchio alla cassetta, in posizione di attesa.

Fissaggio a muro assicurato.

• da 2 o 4 punti interni per tasselli Ø 5 mm max

• ai 3/4 angoli esterni al volume di cablaggio per tasselli Ø 4 mm.

0 920 22 Con 7 passacavi art. 0 919 11

0 920 24 Con 7 preforature

0 920 20 Con lati non forati

Articolo Scatole stagne quadrate IP55 - IK 07

Grigio RAL 7035 **130 x 130 x 74 mm ⁽¹⁾**

0 921 56 10 entrate cavi Ø cavi e tubi compatibile: da 4 a 25 mm

Scatole stagne rettangolari IP55 - IK 07

0 921 66 **155 x 110 x 74 mm ⁽¹⁾**

10 entrate cavi
Ø cavi e tubi compatibile: da 4 a 25 mm

0 921 76 **180 x 140 x 86 mm ⁽¹⁾**

10 entrate cavi
Ø cavi e tubi compatibile: da 4 a 32 mm

0 921 86 **220 x 170 x 86 mm ⁽¹⁾**

14 entrate cavi
Ø cavi e tubi compatibile: da 4 a 32 mm

0 921 96 **310 x 240 x 124 mm ⁽¹⁾**

24 entrate cavi
Ø cavi e tubi compatibile: da 4 a 40 mm

0 921 90 **360 x 270 x 124 mm ⁽¹⁾**

24 entrate cavi
Ø cavi e tubi compatibile: da 4 a 40 mm

(1) Dimensioni interne



0 359 61
con staffe art. 0 358 02 e morsettiere IP2x



0 359 76



0 358 02
staffe di fissaggio posizionamento
orizzontale o verticale



0 350 66



0350 85 con cerniere art. 0 358 01

Articolo		Scatole plastiche IP55 - IK 07
		<p>Colore grigio RAL 7035 a pareti lisce Coperchio impermeabile con elemento di tenuta removibile tra coperchio e corpo della scatola, ad eccezione delle scatole 310x240 e 360x270. (Solo per art. 0 921 38 possibilità di appendere il coperchio alla cassetta in posizione di attesa). Corpo in polipropilene, coperchio opaco in polipropilene trasparente in policarbonato. Temperatura di impiego da -25°C a + 40°C Chiusura/Apertura del coperchio tramite viti ad 1/4 di giro con giravite piatto, visualizzazione della chiusura/apertura con indicazione I/O Possibilità di fissaggio con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • asole di compensazione 2 o 4 punti interni (viti diametro 5 mm max) compatibili con chiodatrice SPIT "Pulsa 700E" • Fori passanti, ai quattro angoli, esterni al volume di cablaggio (viti diametro 4 mm max) • Staffe di ancoraggio esterne (Articolo 0 358 02) a partire da 130x130. • Solo per art. 0 921 38 possibilità di fissaggio con perno a vite (art. 0 319 57). <p>Isolamento in classe II assicurato dai tappi di protezione per le viti di fissaggio (forniti) Coperchio incernierabile su tutti i modelli a partire da 130x130</p>
Coperchio opaco	Coperchio trasparente	Dimensioni interne (mm) Altezza x Larghezza x Profondità
0 921 38		105 x 105 x 55
0 359 06	0 359 01	130 x 75 x 74
0 359 36	0 359 31	130 x 130 x 74
0 359 46	0 359 41	155 x 110 x 74
0 359 56	0 359 51	180 x 140 x 86
0 359 66	0 359 61	220 x 170 x 86
0 359 76	0 359 71	270 x 170 x 86
0 359 86	0 359 81	310 x 240 x 124
0 359 96	0 359 91	360 x 270 x 124

Articolo		Scatole plastiche IP66 – IK 08
		<p>Colore grigio T 029 a pareti lisce Coperchio impermeabile con elemento di tenuta removibile tra coperchio e corpo della scatola, ad eccezione delle scatole 310x240 e 360x270 Corpo e coperchio in policarbonato Temperatura di impiego da -25°C a + 80°C Chiusura/Apertura del coperchio tramite viti ad 1/4 di giro con giravite piatto, visualizzazione della chiusura/apertura con indicazione I/O Possibilità di fissaggio con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • asole di compensazione assicurato da 2 o 4 punti interni (viti diametro 5 mm max) compatibili con chiodatrice SPIT "Pulsa 700E" • fori passanti, ai quattro angoli, esterni al volume di cablaggio (viti diametro 4 mm max) • staffe di ancoraggio esterne (Articolo 0 358 02) a partire da 130 x 130. <p>Isolamento in classe II assicurato dai tappi di protezione per le viti di fissaggio (forniti) Coperchio incernierabile su tutti i modelli a partire da 130x130</p>
Coperchio opaco		Dimensioni interne (mm) Altezza x Larghezza x Profondità
0 350 59		130 x 75 x 74
0 350 66		130 x 130 x 74
0 350 70		155 x 110 x 74
0 350 73		180 x 140 x 86
0 350 76		220 x 170 x 86
0 350 80		270 x 170 x 86
0 350 85		310 x 240 x 124
0 350 95		360 x 270 x 124

Cassette industriali isolanti PLEXO

cassette IP55 a coperchio alto



0 921 22

Articolo **Cassette industriali isolanti con coperchio alto**

Corpo in PVC. RAL 7035
 Autoestinguenti secondo IEC 695.2.1. resistenza al fuoco 960°C.
 Tenuta ai raggi UV, alla corrosione ed alle atmosfere saline.
 Tenuta ad olii e grassi.
 Tenuta alla temperatura: da -20°C a +50°C, +60°C di punta.
 Chiusura del coperchio mediante viti isolanti a 1/4 di giro impedibili, con indicazione I - 0. Le dimensioni indicate sono interne.

- 0 921 22** 220x170x140 mm con pareti lisce
- 0 350 43** 265x174x154 mm con pareti lisce e coperchio a cerniera
- 0 922 84** 310x240x155 mm con pareti lisce

Accessori per cassette industriali isolanti con coperchio alto

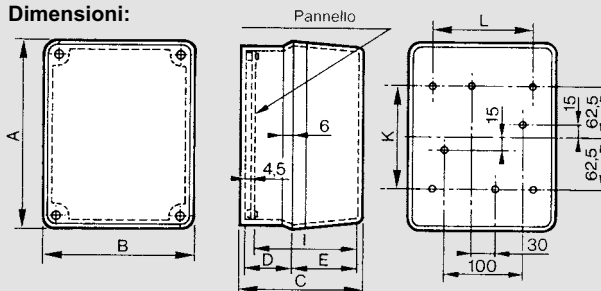
Piastre di fondo

Lamiere d'acciaio spessore 15/10

- 0 350 92** per articolo 0 350 43
- 0 350 93** per articolo 0 922 84

Art. 0 921 22

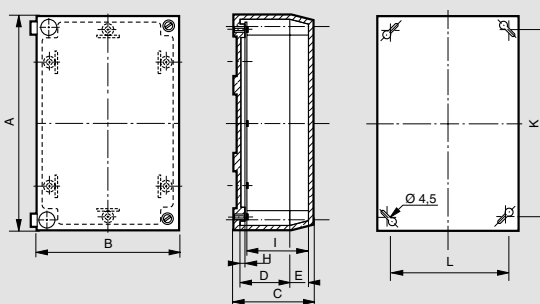
Dimensioni:



Art.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	I (mm)	Fissaggio		S. utile dm ²	Peso Kg
							K	L		
0 921 22	230	180	149	65,7	83	134	125	125	3,4	0,90

Con cerniere, chiusura con 2 viti a 1/4 di giro - Art. 0 350 43

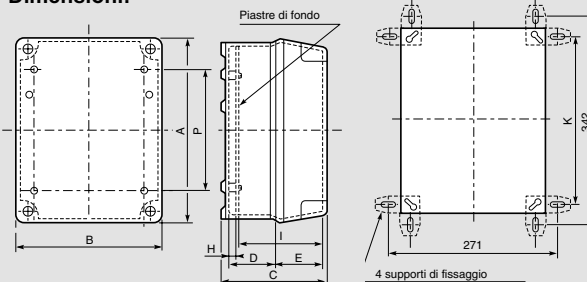
Dimensioni:



Articoli cassette	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	I (mm)	Fissaggio cassette		Superficie utile (dm ²)	Peso (Kg)
								K	L		
0 350 43	273	182	165	62	92	3,8	148,5	246	155	3,5	1,08

Art. 0 922 84

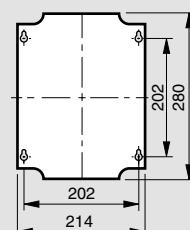
Dimensioni:



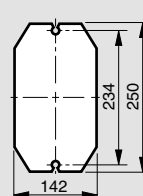
Articoli	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	I (mm)	Fissaggio cassette		S. utile dm ²	Peso (Kg)
								K	L		
0 922 84	321	251	190	78	82	12,3	146	282	211	5,5	2,3

Piastre di fondo - Dimensioni in mm

Art 0 350 93



Art. 0 350 92



Scatole di derivazione PLE XO

accessori



0 919 15



0 919 16



0 919 06



0 358 00 montate su scatola



0 358 02 montate su scatola

Articolo **Passacavi ad entrata diretta**

Con indicazione del diametro dei cavi e dei tubi compatibili
Entrata diretta dei tubi (fino al diametro 16 mm) e dei cavi

0 919 14 fino al diametro 20 mm

0 919 15 fino al diametro 25 mm

0 919 16 fino al diametro 32 mm



Passacavi a gradini

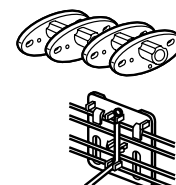
Con indicazione del diametro di tubi e cavi
(dimensioni interne). Da utilizzare anche
come ricambio nelle cassette Plexo

Articolo	Descrizione	Ø max tubo	Ø cavi
0 919 10	Per cassette con coperchio ad aggancio	20	da 4 a 20
0 919 11	Per cassette 105 x 105 x 55 mm	25	da 4 a 25
0 919 12	Per cassette 180 x 140 x 80 mm fino a 220 x 170 x 140 mm	32	da 6 a 28
0 919 06	Per cassette 310 x 240 mm	32	da 6 a 28
0 919 07	Per cassette 310 x 240 mm	40	da 25 a 38
0 919 05	Per torrette da pavimento (art. 0 893 00/01/02/03)	25	da 6 a 22

Articolo **Staffe di fissaggio**

0 358 02 Kit di 4 staffe per il fissaggio a muro della scatola (a partire 130x130).

0 919 41 Supporto per passerella a filo (diam. max del filo 5 mm)
Per scatola 105x105



Accessori di equipaggiamento

Coppie di cerniere

0 358 00 per scatole da 130x130 a 270x170

0 358 01 per scatole da 310x240 a 360x270



Piastre di montaggio metalliche Spessore 15/10 - Per scatole

0 358 10 130 x 130 mm

0 358 11 155 x 110 mm

0 358 12 180 x 140 mm

0 358 13 220 x 170 mm

0 358 14 270 x 170 mm

0 358 15 310 x 240 mm

0 358 16 360 x 270 mm



Perno a vite

0 319 57 Per scatole rotonde e quadrate fino alla 100 x 100
Consente il fissaggio non passante della cassetta
Diametro del foro 8 mm testa filettata Ø 6,6 mm

ORGANIZZAZIONE DI VENDITA E CONSULENZA TECNICA

Piemonte • Valle d'Aosta

• Liguria

UFFICIO REGIONALE
10098 RIVOLI (TO)
c/o PRISMA 88 – C.so Susa, 242
Tel. 011/9502611
Fax 011/9502666

Lombardia

UFFICIO REGIONALE
20094 CORSICO (MI)
Via Travaglia, 7
Tel. 02/45874511
Fax 02/45874515

Veneto • Trentino Alto Adige

• Friuli Venezia Giulia

UFFICIO REGIONALE
36100 VICENZA (VI)
c/o Palazzo PLATINUM
Via Vecchia Ferriera, 5
Tel. 0444/870811
Tel. 0444/870861
Fax 0444/870829

Emilia Romagna • RSM

• Marche

UFFICIO REGIONALE
40069 ZOLA PREDOSA (BO)
Via Nannetti, 5/A
Tel. 051/6189911
Fax 051/6189999

UFFICIO REGIONALE
60019 SENIGALLIA (AN)
Via Corvi, 18
Tel. 071/668248
Fax 071/668192

Abruzzo • Molise

• Puglia • Basilicata

UFFICIO REGIONALE
70026 MODUGNO (BA)
Via Paradiso, 33/G
Tel. 080/5352768
Fax 080/5321890

Toscana • Umbria

UFFICIO REGIONALE
50136 FIRENZE
Via Aretina, 265/267
Tel. 055/6557219
Fax 055/6557221

Lazio • Calabria • Campania

UFFICIO REGIONALE
00153 ROMA
Viale della Piramide Cestia, 1
pal. C - 4° piano - int. 15/16
Tel. 06/5783495
Fax 06/5782117

UFFICIO REGIONALE
80059 S. MARIA LA BRUNA
TORRE DEL GRECO (NA)
Via dell'Industria, 22
Tel. 081/8479500
Fax 081/8479510

Sicilia

UFFICIO REGIONALE
95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)
Via Galileo Galilei, 18
Tel. 095/7178883
Fax 095/7179242

Sardegna

UFFICIO REGIONALE
09121 CAGLIARI
c/o centro Commerciale I MULINI
Piano Primo int. 1
Via Piero della Francesca, 3
Località Su Planu
Tel. 070/541356
Fax 070/541146



Assistenza tecnica Pre e Post vendita, informazioni commerciali, documentazione, assistenza navigazione portali e reclami

Numero attivo dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 18.30

Al di fuori di questi orari è possibile inviare richieste tramite i "contatti" del sito web. La richiesta sarà presa in carico e verrà dato riscontro il più presto possibile.

AD-ITLG/LG319C - 07/2019



BTicino SpA

Viale Borri, 231
21100 Varese - Italia
www.legrand.it