

Protezione fusibile

Soluzioni con fusibili: vantaggi innegabili rispetto agli interruttori automatici **p. 162**

Perché scegliere Socomec? **p. 163**

Guida alla scelta della protezione fusibile. **p. 164**

Interruttori-sezionatori con fusibili

Protezione dei motori



FUSERBLOC
da 50 A
p. 166

Protezione dei quadri di comando principali



FUSERBLOC
da 50 a 400 A
p. 166

Protezione dei quadri di distribuzione



FUSERBLOC
da 630 a 1250 A
p. 166

Protezione dei semiconduttori



FUSERBLOC
per fusibili uR
da 50 a 1250 A
p. 188

Interruttori-sezionatori con fusibili combinati con bobina di sgancio e apertura visibile



FUSOMAT
da 250 a 1250 A
p. 194



SIDERMAT combinati
da 630 a 1800 A
p. 206

Sezionatori con fusibili modulari



RM - RMS
NFC
da 32 a 125 A
p. 214



new
RM CC
Classe CC
30 A
p. 220

Basi portafusibili



Basi
portafusibili
da 160 a 2500 A
p. 224



Basi portafusibili
IP2X
da 160 a 2500 A
p. 224

Fusibili industriali

Protezione della distribuzione



Fusibili gG
da 0,5 a 1250 A
p. 230

Protezione dei motori



Fusibili aM
da 0,16 a 1250 A
p. 230

Protezione dei semiconduttori



Fusibili uR
da 5 a 2000 A
p. 240

Applicazioni fotovoltaiche



RM PV
da 32 a 50 A
p. 250



RM PV
32 A
p. 252



Basi
portafusibili PV
da 32 a 600 A
p. 256



Fusibili gPV
da 1 a 600 A
p. 258

Prodotti specifici

Interruttori-sezionatori con fusibili combinati per applicazioni specifiche



p. 264

Gamma UL/CSA

Interruttori-sezionatori con fusibili conformi alle norme UL489, UL98 e CSA C22.2

Omologati per l'impiego nelle applicazioni più severe, come l'interruttore di testa (ingresso di servizio) e per la protezione e lo scollegamento del motore:

- Posizioni standard 0 e 1
- Posizioni standard 0, 1 e Test.

Per fusibili UL classe CC, J, L... : contattateci.



da 30 a 800 A
p. 266

Conforme alla norma IEC/EN 61439

Tutte le fasi per la produzione di un gruppo conforme a questa norma si trovano nella nostra guida "Implementazione della norma IEC/EN 61439".

http://www.socomec.fr/Norme-IEC-EN-61439_fr.html

Interruttori con fusibili: vantaggi innegabili rispetto agli interruttori automatici

SOCOMECC ha sempre promosso i vantaggi della protezione mediante fusibili, di persone e apparecchiature. In effetti, in numerose applicazioni industriali, la protezione mediante fusibili offre vantaggi innegabili rispetto agli interruttori automatici.

I sezionatori con fusibili garantiscono affidabilità di interruzione e protezione in applicazioni dalla distribuzione di potenza alla protezione del motore. Sintesi dei principali vantaggi:

- **Forte limitazione della corrente di cortocircuito**

Gli effetti termici e meccanici generati durante un cortocircuito possono essere considerevoli. La rapidità di interruzione di un fusibile permette una limitazione della corrente di cortocircuito nettamente superiore rispetto alle soluzioni basate su interruttori automatici (vedere Fig. 1).

- **Elevato potere di interruzione**

I nostri fusibili hanno un potere di interruzione di 100 kA (o anche maggiore); quindi non c'è bisogno di preoccuparsi della corrente di cortocircuito al momento di scegliere il prodotto adatto alle proprie esigenze.

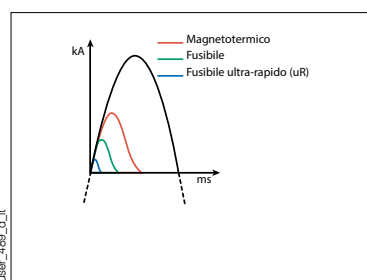


Fig. 1: Limitazione della corrente

- **Selettività semplificata**

La differenziazione tra fusibili a monte e a valle dello stesso tipo è assicurata fino a quando il calibro del fusibile a monte è di 1,6 volte o superiore rispetto al fusibile a valle. Questa caratteristica garantisce un'erogazione senza interruzioni di energia (vedere l'esempio in Fig. 2).

- **Interruzione confinata**

Durante un cortocircuito, l'energia generata viene assorbita dal silicio e resta confinata nel corpo del fusibile, evitando in tal modo la propagazione dell'arco o l'espulsione di materiali incandescenti.

- **Doppia interruzione**

I nostri interruttori di manovra-sezionatori assicurano un'interruzione a monte e a valle dei fusibili, permettendo così di effettuare la sostituzione in totale sicurezza.

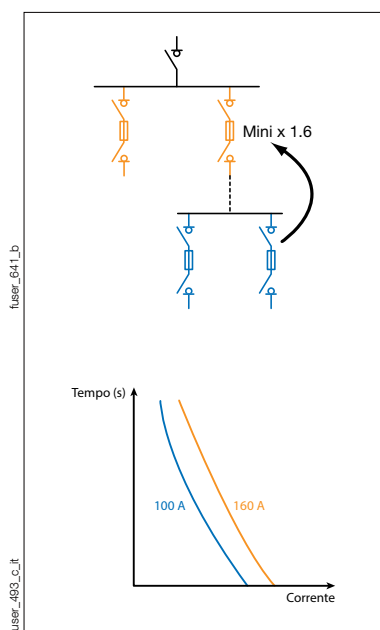


Fig. 2: Esempio di selettività totale

Da sapere

- Effettuando il controllo con il sensore del trasformatore di alta/bassa tensione, l'attivazione dei sezionatori con fusibili costituisce il modo migliore per assicurare le funzioni di interruzione e di protezione generale.
- La protezione dell'impianto in uso mediante fusibili ultra-rapidi (uR) costituisce l'unico modo per proteggere in modo efficace i semiconduttori utilizzati nelle apparecchiature elettroniche (variatori di velocità ecc.) dai cortocircuiti.

Applicazioni fotovoltaiche

SOCOMECC propone soluzioni basate su interruttori di manovra-sezionatori con fusibili e sezionatori con fusibili. Contattateci

Specifiche tecniche

Tutte le informazioni necessarie su come controllare il proprio impianto elettrico sono a portata di pochi clic di mouse!

https://www.socomec.it/files/live/sites/systemsite/files/DOCUMENTATION/SCP_hors_cata/dcg_112056.pdf



Perché scegliere Socomec?

Grazie a un'esperienza di oltre 90 anni, SOCOMEC vi propone l'insieme dei prodotti e dei componenti utili per creare una soluzione completa di protezione mediante fusibili. Con la nostra collaborazione otterrete anche altri vantaggi:



Una rete commerciale attiva

I nostri team d'intervento hanno costruito la loro reputazione sulla loro presenza rassicurante, le loro competenze specifiche e la loro attenzione alle necessità del cliente.



Prodotti di qualità

SOCOMEK è riconosciuta dai suoi clienti per l'affidabilità delle sue soluzioni di protezione mediante fusibili.



Una gamma estesa

Qualunque sia la vostra sfera di attività (settore industriale, data center, fotovoltaico, ecc), siamo in grado di soddisfare tutte le vostre esigenze di protezione elettrica con questa gamma di prodotti.



Soluzioni personalizzate

I nostri prodotti standard non soddisfano le vostre esigenze? In qualità di produttori specializzati nel settore, siamo in grado di adattare i nostri prodotti alle vostre esigenze specifiche. Contattateci oggi stesso per studiare insieme le possibilità di adattamento dei nostri prodotti. Contattate il vostro rappresentante SOCOMEC abituale.

Tutto ciò che vi serve sapere!

Vi proponiamo inoltre una vasta gamma di apparecchi che proteggono in modo sicuro sia le persone che i dispositivi elettronici (protezione differenziale, protezione dalle sovratensioni).

Consultate la sezione "Protezione elettronica".

page 641.



Guida alla selezione

Protezione fusibile

Quale
applicazione?

Quale tipo di
funzionamento?

Industria					
					
FUSERBLOC da 25 a 1250 A <i>p. 166</i>	FUSOMAT SIDERMAT combinati da 250 a 1800 A <i>p. 194</i>	RM - RMS da 32 a 125 A <i>p. 214</i>	Basi da 160 a 2500 A <i>p. 224</i>	Fusibili industriali di tipo gG e aM NFC/DIN da 0,16 a 1250 A <i>p. 230</i>	

Applicazioni

Uscita trasformatore		•			•	
Partenze			•	•	•	
Arrivo generale	•	•			•	
Canalizzazione					•	
Circuiti motori	•	•			•	
Protezione dei semiconduttori			•	•		
Impianti fotovoltaici						

Funzionamento dell'apparecchio

Manuale	•	•				
Tramite sgancio		•				

Posizione della maniglia diretta

Frontale	•	•				
Laterale	•	fino a 1250 A				
Tramite un pannello	fino a 32 A					

Posizione della maniglia esterna

Frontale	•	•				
Laterale destra	•	fino a 1250 A				
Laterale sinistra	Contattateci					
Centrata	Contattateci					

Interruzione - Sezionamento

Completamente apparente	•	•				
Visibile		•				

Fusibili

NFC/DIN	• / •	- / •	• / -	- / •	•	
BS	consultare il catalogo UK				•	
UL	consultare il catalogo UL				•	
Altro						

FUSERBLOC

Interruttori-sezionatori con fusibili
per fusibili industriali fino a 1250 A

Protezione fusibile



Funzione

I FUSERBLOC sono interruttori di manovra - sezionatori con fusibili multipolari a comando manuale. Essi svolgono l'apertura o la chiusura sotto carico e garantiscono il sezionamento in sicurezza e la protezione contro sovracorrenti di qualsiasi circuito elettrico in bassa tensione.

Vantaggi

Sicurezza rinforzata

- Isolamento completo del fusibile con doppia interruzione per fase (a monte e a valle del fusibile).
- Apertura completamente apparente.
- Protezione IP2X del pannello anteriore con coprimorsetti.

Elevato potere di interruzione

Protezione contro i sovraccarichi e i cortocircuiti grazie ai fusibili ad alto potere di interruzione (100 kA eff.).

Molteplici funzioni per un uso semplificato

- Posizione TEST che consente di controllare i circuiti di comando senza attivare il circuito di potenza grazie all'uso di contatti ausiliari di tipo U. Nella posizione TEST, la porta dell'armadio può essere aperta.
- Sistema di rilevazione della fusione del fusibile di tipo meccanico o elettronico (vedere DDMM o FMD).

Soluzioni personalizzate



La soluzione ideale per

- > Avviamento motori
- > Protezione dei quadri industriali



Punti di forza

- > Sicurezza rinforzata
- > Elevato potere di interruzione
- > Molteplici funzioni per un uso semplificato

Gamma estesa

- > Maniglie centrate o a sinistra, collegamento posteriore, collegamento estraibile. Contattateci.

Conformità alle norme

- > IEC 60947-3
- > EN 60947-3
- > BS EN 60947-3
- > NBN EN 60947-3
- > IEC 60269-1
- > DIN EN 60269-1
- > NF EN 60269-1
- > IEC 60269-2
- > VDE 0636-1
- > VDE 0660-107
- > Norme UL: vedere FUSERBLOC UL



Omologazioni e certificazioni⁽¹⁾



LOVAG



Lloyd's Register

⁽¹⁾ Riferimento dei prodotti in oggetto su richiesta.

FUSERBLOC

Interruttori-sezionatori con fusibili
per fusibili industriali fino a 1250 A

Da sapere

- Oltre al calibro del FUSERBLOC, la scelta del prodotto giusto viene fatta rispetto alle specifiche normative e funzionali dei fusibili, in base all'applicazione. I FUSERBLOC SOCOMEC sono dotati di fusibili NFC/DIN (per i fusibili BS contattateci).



- Interruttori-sezionatori con fusibili FUSERBLOC
 - Comando esterno frontale o laterale
 - Contatti ausiliari di tipo U (preapertura e segnalazione della posizione)
 - Contatti ausiliari di potenza (segnalazione della posizione)
 - Sistema di rilevamento meccanico ed indicazione della fusione del fusibile (DDMM)
 - Coprimorsetti a monte e a valle
 - Collegamento di neutro passante integrato
 - Il dispositivo elettronico di monitoraggio della fusione del fusibile (FMD) consente di avere a disposizione un sistema automatico di supervisione o gestione. Compatibile con fusibili di tipo BS88, DIN e UL
- Indicazione visiva a LED
 - Relè bistabile per dispositivi di automazione: allarmi, attivazioni, ecc.
 - Pulsante di TEST: consente di effettuare in qualsiasi momento la verifica funzionale del prodotto
 - Montaggio fondo piastra o guida DIN, sulla porta o direttamente sul FUSERBLOC

fuser_734.psd

- Sia a 3 poli + neutro sezionato o a 3 poli + neutro passante, il FUSERBLOC da 25 a 32 A con comando diretto ed esterno costituisce la soluzione più adatta in un design compatto.



fuser_705.eps

- Da 50 a 400 A, il FUSERBLOC è disponibile in versione a 2, 3 o 4 poli con comando diretto laterale destro.



fuser_706.eps

- Per i calibri da 25 a 400 A, il kit di montaggio su piastra è la soluzione più adatta per le applicazioni con maniglia sganciabile dall'asse.
- Manutenzione delle partenze di un sistema con bus DC comune.



fuser_702.eps

FUSERBLOC

Interruttori-sezionatori con fusibili
per fusibili industriali fino a 1250 A

Riferimenti

NFC e DIN - Comando diretto da 25 a 125 A

Calibro (A) / Fusibile / Taglia della scatola	N° di poli	Apparecchio nudo	Maniglia diretta	Contatti ausiliari	Coprimorsetti	Indicazione elettronica della fusione del fusibile ⁽⁶⁾						
CD 25 A / 10 x 38 / 0	3 P	3631 3002	Nera 3629 4012 ⁽¹⁾⁽²⁾	Tipo A 1 contatto NA/NC 3999 0001 ⁽³⁾ Tipo A 2 contatti NA/NC 3999 0002 ⁽³⁾	2 / 3 / 4 P Protezione IP2x integrata							
	3 P + neutro sezionato	3631 4002										
	3 P + neutro passante	3631 5002										
CD 32 A / 10 x 38 / 0	3 P	3631 3003										
	3 P + neutro sezionato	3631 4003										
	3 P + neutro passante	3631 5003										
CD 32 A / 14 x 51 / 0	3 P	3631 3004										
	3 P + neutro sezionato	3631 4004										
	3 P + neutro passante	3631 5004										
50 A / 14 x 51 / 1	2 P	3615 2005	Nera 3629 7900 ⁽⁵⁾⁽²⁾									
	3 P	3615 3005										
	4 P	3615 6005										
63 A / 00C / 2	2 P	3615 2006						1 LED 120 - 260 VAC 3899 1120 1 LED 380 - 690 VAC 3899 1380 3 LED 120 - 260 VAC 3899 3120 3 LED 380 - 690 VAC 3899 3380				
	3 P	3615 3006										
	4 P	3615 6006										
100 A / 22 x 58 / 3	2 P	3615 2010							Nera 3629 7901 ⁽⁵⁾⁽²⁾	Tipo A 1 contatto NA/NC 3999 0021 ⁽³⁾ Tipo A 2 contatti NA/NC 3999 0022 ⁽³⁾	2 P 3998 2016 ⁽⁴⁾ 3 P 3998 3016 ⁽⁴⁾ 4 P 3998 4016 ⁽⁴⁾	
	3 P	3615 3010										
	4 P	3615 6010										
125 A / 22 x 58 / 3	2 P	3615 2011										
	3 P	3615 3011										
	4 P	3615 6011										
125 A / 00 / 3	2 P	3615 2012										
	3 P	3615 3012										
	4 P	3615 6012										

(1) Comando frontale diretto.

(2) Standard.

(3) Max. 2 contatti.

(4) A monte o a valle. Ordinare 2 coprimorsetti per una protezione completa a monte e a valle.

(5) Comando diretto laterale destro.

(6) Contatto ausiliario di rilevamento meccanico della fusione del fusibile (DDMM), vedere pagina "Accessori".

FUSERBLOC

Interruttori-sezionatori con fusibili
per fusibili industriali fino a 1250 A

NFC e DIN - Comando diretto da 160 a 400 A

Calibro (A) / Fusibile / Taglia della scatola	N° di poli	Apparecchio nudo	Maniglia diretta	Contatti ausiliari	Coprimorsetti	Indicazione elettronica della fusione del fusibile ⁽⁵⁾	
160 A / 00 / 3	2 P	3615 2015	Nera 3629 7901 ⁽⁴⁾⁽¹⁾	Tipo A 1 contatto NA/NC 3999 0021 ⁽²⁾	2 P 3998 2016 ⁽³⁾	1 LED 120 - 260 VAC 3899 1120 1 LED 380 - 690 VAC 3899 1380 3 LED 120 - 260 VAC 3899 3120 3 LED 380 - 690 VAC 3899 3380	
	3 P	3615 3015			3 P 3998 3016 ⁽³⁾		
	4 P	3615 6015			4 P 3998 4016 ⁽³⁾		
160 A / 0 / 4	2 P	3615 2016	Tipo A 2 contatti NA/NC 3999 0022 ⁽²⁾		2 P 3998 2025 ⁽³⁾		
	3 P	3615 3016			3 P 3998 3025 ⁽³⁾		
	4 P	3615 6016			4 P 3998 4025 ⁽³⁾		
250 A / 1 / 5	2 P	3615 2024		Nera 3629 7901 ⁽⁴⁾⁽¹⁾	2 P 3998 2025 ⁽³⁾		
	3 P	3615 3024			3 P 3998 3025 ⁽³⁾		
	4 P	3615 6024			4 P 3998 4025 ⁽³⁾		
400 A / 2 / 6	2 P	3615 2039			2 P 3998 2025 ⁽³⁾		
	3 P	3615 3039			3 P 3998 3025 ⁽³⁾		
	4 P	3615 6039			4 P 3998 4025 ⁽³⁾		

(1) Standard.

(2) Max. 2 contatti.

(3) A monte o a valle. Ordinare 2 coprimorsetti per una protezione completa a monte e a valle.

(4) Comando diretto laterale destro.

(5) Contatto ausiliario di rilevamento meccanico della fusione del fusibile (DDMM), vedere pagina "Accessori".

NFC e DIN - Comando diretto da 630 a 1250 A

Calibro (A) / Fusibile / Taglia della scatola	N° di poli	Apparecchio nudo	Maniglia diretta	Contatti ausiliari	Coprimorsetti	Indicazione elettronica della fusione del fusibile ⁽⁵⁾		
630 A / 3 / 17	2 P	3811 2063	Nera 3899 6011 ⁽¹⁾⁽²⁾	Tipo U 1 contatto NC 3999 0701 ⁽⁴⁾ 1 contatto NA 3999 0702 ⁽⁴⁾	2 P 3898 2080 ⁽³⁾	1 LED 120 - 260 VAC 3899 1120 1 LED 380 - 690 VAC 3899 1380 3 LED 120 - 260 VAC 3899 3120 3 LED 380 - 690 VAC 3899 3380		
	3 P	3811 3063			3 P 3898 3080 ⁽³⁾			
	4 P	3811 6063			4 P 3898 4080 ⁽³⁾			
800 A / 3 / 17	2 P	3811 2080			Nera 1141 3011 ⁽¹⁾⁽²⁾		2 P 3898 2120 ⁽³⁾ 3 P 3898 3120 ⁽³⁾ 4 P 3898 4120 ⁽³⁾	
	3 P	3811 3080						
	4 P	3811 6080						
800 A / 4 / 18	2 P	3811 2081						
	3 P	3811 3081						
	4 P	3811 6081						
1250 A / 4 / 18	2 P	3811 2120						
	3 P	3811 3120						
	4 P	3811 6120						

(1) Comando frontale diretto.

(2) Standard.

(3) A monte o a valle. Ordinare 2 coprimorsetti per una protezione completa a monte e a valle.

(4) Max. 8 contatti.

(5) Contatto ausiliario di rilevamento meccanico della fusione del fusibile (DDMM), vedere pagina "Accessori".

FUSERBLOC

Interruttori-sezionatori con fusibili
per fusibili industriali fino a 1250 A

Riferimenti (seguito)

NFC e DIN - Comando frontale-laterale esterno destro da 25 a 125 A

Calibro (A) / Fusibile / Taglia della scatola	N° di poli	Apparecchio nudo	Maniglia per comando frontale esterno con posizioni I - 0	Maniglia per comando frontale esterno con posizioni I - 0 - TEST	Maniglia per comando laterale esterno destro con posizioni I - 0	Asse per maniglia	Contatti ausiliari	Copri-morsetti	Indicazione elettronica della fusione del fusibile ⁽⁵⁾						
CD 25 A / 10 x 38 / 0	3 P	3631 3002 ⁽¹⁾	Tipo S1 Nera IP55 1411 2111 ⁽²⁾ Nera IP65 1413 2111 Rossa/Gialla IP65 1414 2111	Tipo S1 Nera IP65 1413 2115 Rossa IP65 1414 2115	Tipo S1 Nera IP55 1415 2111 ⁽²⁾ Nera IP65 1417 2111 Rossa/gialla IP65 1418 2111	200 mm 1401 0520 320 mm 1401 0532 ⁽²⁾		integrati ⁽⁴⁾							
	3 P + neutro sezionato	3631 4002 ⁽¹⁾													
	3 P + neutro passante	3631 5002 ⁽¹⁾													
CD 32 A / 10 x 38 / 0	3 P	3631 3003								200 mm 1401 0520 320 mm 1401 0532 ⁽²⁾					
	3 P + neutro sezionato	3631 4003													
	3 P + neutro passante	3631 5003													
CD 32 A / 14 x 51 / 0	3 P	3631 3004 ⁽¹⁾								200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 ⁽²⁾ 500 mm 1400 1050					
	3 P + neutro sezionato	3631 4004 ⁽¹⁾													
	3 P + neutro passante	3631 5004 ⁽¹⁾													
50 A / 14 x 51 / 11	2 P	3831 2005				Tipo U 1 contatto NC 3999 0701 ⁽³⁾ 1 contatto NA 3999 0702 ⁽³⁾									
	3 P	3831 3005 ⁽¹⁾													
	4 P	3831 6005 ⁽¹⁾													
63 A / 00C / 12	2 P	3831 2006				2 P 3998 2016 ⁽⁴⁾ 3 P 3998 3016 ⁽⁴⁾ 4 P 3998 4016 ⁽⁴⁾									
	3 P	3831 3006 ⁽¹⁾											1 LED 120...260 VAC 3899 1120 1 LED 380...690 VAC 3899 1380 3 LED 120...260 VAC 3899 3120 3 LED 380 - 690 VAC 3899 3380		
	4 P	3831 6006 ⁽¹⁾													
100 A / 22 x 58 / 13	2 P	3831 2010				2 P 3998 2016 ⁽⁴⁾ 3 P 3998 3016 ⁽⁴⁾ 4 P 3998 4016 ⁽⁴⁾									
	3 P	3831 3010 ⁽¹⁾											1 LED 120...260 VAC 3899 1120 1 LED 380...690 VAC 3899 1380 3 LED 120...260 VAC 3899 3120 3 LED 380...690 VAC 3899 3380		
	4 P	3831 6010 ⁽¹⁾													
125 A / 22 x 58 / 13	2 P	3831 2011	Tipo S2 Nera IP55 1421 2111 ⁽²⁾ Nera IP65 1423 2115 Rossa IP65 1424 2115												
	3 P	3831 3011								1 LED 120...260 VAC 3899 1120 1 LED 380...690 VAC 3899 1380 3 LED 120...260 VAC 3899 3120 3 LED 380...690 VAC 3899 3380					
	4 P	3831 6011													
125 A / 00/13	2 P	3831 2012	Tipo S2 Nera IP55 1421 2111 ⁽²⁾ Nera IP65 1423 2115 Rossa IP65 1424 2115												
	3 P	3831 3012								1 LED 120...260 VAC 3899 1120 1 LED 380...690 VAC 3899 1380 3 LED 120...260 VAC 3899 3120 3 LED 380...690 VAC 3899 3380					
	4 P	3831 6012													

(1) Dispositivo disponibile in cassetta (vedere pagina "Interruttori con fusibili in cassetta").

(2) Standard.

(3) Max. 4 contatti.

(4) A monte/a valle. Ordinare 2 coprimorsetti per una protezione completa a monte e a valle.

(5) Contatto ausiliario di rilevamento meccanico della fusione del fusibile (DDMM), vedere pagina "Accessori".

FUSERBLOC

Interruttori-sezionatori con fusibili
per fusibili industriali fino a 1250 A

NFC e DIN - Comando frontale-laterale esterno destro da 160 a 1250 A

Calibro (A) / Fusibile / Taglia della scatola	N° di poli	Apparecchio nudo	Maniglia per comando frontale esterno con posizioni I - 0	Maniglia per comando frontale esterno con posizioni I - 0 - Test	Maniglia per comando laterale esterno destro con posizioni I - 0	Asse per maniglia	Contatti ausiliari	Coprimorsetti	Indicazione elettronica della fusione del fusibile ⁽⁶⁾		
160 A / 00 / 13	2 P	3831 2015	Tipo S2 Nera IP65 1421 2111 ⁽²⁾ Nera IP65 1423 2111 Rossa IP65 1424 2111	Tipo S2 Nera IP65 1423 2115 Rossa IP65 1424 2115	Tipo S2 Nera IP65 1425 2111 ⁽²⁾ Nera IP65 1427 2111 Rossa IP65 1428 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 500 mm 1400 1050	Tipo U 1 contatto NC 3999 0701 ⁽³⁾ 1 contatto NA 3999 0702 ⁽³⁾	2 P 3998 2016 ⁽⁵⁾	1 LED 120...260 VAC 3899 1120 1 LED 380...690 VAC 3899 1380 3 LED 120...260 VAC 3899 3120 3 LED 380...690 VAC 3899 3380		
	3 P	3831 3015						3 P 3998 3016 ⁽⁵⁾			
	4 P	3831 6015						4 P 3998 4016 ⁽⁵⁾			
160 A / 0 / 14	2 P	3831 2016						2 P 3998 2025 ⁽⁵⁾			
	3 P	3831 3016 ⁽¹⁾						3 P 3998 3025 ⁽⁵⁾			
	4 P	3831 6016 ⁽¹⁾						4 P 3998 4025 ⁽⁵⁾			
250 A / 1 / 15	2 P	3831 2024					2 P 3898 2040				
	3 P	3831 3024 ⁽¹⁾					3 P 3898 3040				
	4 P	3831 6024 ⁽¹⁾					4 P 3898 4040				
400 A / 2 / 16	2 P	3831 2038					2 P 3898 2080 ⁽⁵⁾				
	3 P	3831 3038 ⁽¹⁾					3 P 3898 3080 ⁽⁵⁾				
	4 P	3831 6038 ⁽¹⁾					4 P 3898 4080 ⁽⁵⁾				
630 A / 3 / 17	2 P	3811 2063	Tipo S3 Nera IP65 1433 3111 ⁽²⁾ Rossa IP65 1434 3111	Tipo S3 Nera IP65 1437 7911	200 mm 1400 1220 320 mm 1400 1232 500 mm 1400 1250	Tipo U 1 contatto NC 3999 0701 ⁽⁴⁾ 1 contatto NA 3999 0702 ⁽⁴⁾	2 P 3898 2080 ⁽⁵⁾				
	3 P	3811 3063 ⁽¹⁾					3 P 3898 3080 ⁽⁵⁾				
	4 P	3811 6063 ⁽¹⁾					4 P 3898 4080 ⁽⁵⁾				
800 A / 3 / 17	2 P	3811 2080					2 P 3898 2120 ⁽⁵⁾				
	3 P	3811 3080					3 P 3898 3120 ⁽⁵⁾				
	4 P	3811 6080					4 P 3898 4120 ⁽⁵⁾				
800 A / 4 / 18	2 P	3811 2081	Tipo S4 Nera IP65 1443 3111 ⁽²⁾ Rossa IP65 1444 3111					2 P 3898 2120 ⁽⁵⁾			
	3 P	3811 3081						3 P 3898 3120 ⁽⁵⁾			
	4 P	3811 6081						4 P 3898 4120 ⁽⁵⁾			
1250 A / 4 / 18	2 P	3811 2120						2 P 3898 2120 ⁽⁵⁾			
	3 P	3811 3120						3 P 3898 3120 ⁽⁵⁾			
	4 P	3811 6120						4 P 3898 4120 ⁽⁵⁾			

(1) Dispositivo disponibile in cassetta (vedere pagina "Interruttori con fusibili in cassetta").

(2) Standard.

(3) Max. 4 contatti.

(4) Max. 8 contatti.

(5) A monte o a valle. Ordinare 2 coprimorsetti per una protezione completa a monte e a valle.

(6) Contatto ausiliario di rilevamento meccanico della fusione del fusibile (DDMM), vedere pagina "Accessori".

FUSERBLOC

Interruttori-sezionatori con fusibili
per fusibili industriali fino a 1250 A

Accessori

Maniglia per comando diretto

Comando frontale	Taglia della scatola	Figura N°	Colore della maniglia	Codice
Calibro (A)				
20... 32	0	1	Nero	3629 4012
20... 32	0	1	Rosso	3629 4013
32... 400	11... 16	2	Nero	3629 7910
630... 800	17	2	Nero	3899 6011
800... 1250	18	3	Nero	1141 3011

Comando laterale destro	Taglia della scatola	Figura N°	Colore della maniglia	Codice
Calibro (A)				
32... 63	1/2	4	Nero	3629 7900
100... 400	3... 6	4	Nero	3629 7901
630... 1250	17... 18	5	Nero	1437 7911



Maniglia per comando frontale esterno

Maniglia lucchettabile in posizione 0	Taglia della scatola	Tipo di maniglia	Colore della maniglia	Funzionamento	IP esterno ⁽¹⁾	Maniglia sbloccabile	Codice
Calibro (A)							
CD 25... 63	0/11/12	S1	Nero	I - 0	IP55	Si	1411 2111
CD 25... 63	0/11/12	S1	Nero	I - 0	IP65	Si	1413 2111
CD 25... 63	0/11/12	S1	Rosso/giallo	I - 0	IP65	Si	1414 2111
CD 25... 63	0/11/12	S1	Nero	I - 0 - Test	IP65	Si	1413 2115
CD 25... 63	0/11/12	S1	Rosso/giallo	I - 0 - Test	IP65	Si	1414 2115
100... 400	13... 16	S2	Nero	I - 0	IP55	Si	1421 2111
100... 400	13... 16	S2	Nero	I - 0	IP65	Si	1423 2111
100... 400	13... 16	S2	Rosso/giallo	I - 0	IP65	Si	1424 2111
100... 400	13... 16	S2	Nero	I - 0 - Test	IP55	Si	1423 2115
100... 400	13... 16	S2	Rosso/giallo	I - 0 - Test	IP65	Si	1424 2115
630... 800	17	S3	Nero	I - 0	IP65	Si	1433 3111
630... 800	17	S3	Rosso/giallo	I - 0	IP65	Si	1434 3111
800... 1250	18	S4	Nero	I - 0	IP65	Si	1443 3111
800... 1250	18	S4	Rosso/giallo	I - 0	IP65	Si	1444 3111

(1) IP: indice di protezione secondo la norma IEC 60529.

Maniglia lucchettabile in posizione 0 e I	Taglia della scatola	Tipo di maniglia	Colore della maniglia	IP esterno ⁽¹⁾	Codice
Calibro (A)					
CD 25... 63	0/11/12	S1	Nero	IP65	1413 2311
100... 400	13... 16	S2	Nero	IP65	1423 2311

(1) IP: indice di protezione secondo la norma IEC 60529.



Maniglia per comando laterale esterno destro

Calibro (A)	Taglia della scatola	Tipo di maniglia	Colore della maniglia	IP esterno ⁽¹⁾	Codice
CD 25... 63	0/11/12	S1	Nero	IP55	1415 2111
CD 25... 63	0/11/12	S1	Nero	IP65	1417 2111
CD 25... 63	0/11/12	S1	Rosso/giallo	IP65	1418 2111
100... 400	13... 16	S2	Nero	IP55	1425 2111
100... 400	13... 16	S2	Nero	IP65	1427 2111
100... 400	13... 16	S2	Rosso/giallo	IP65	1428 2111
630... 1250	17/18	S3	Nero	IP65	1437 3111
630... 1250	17/18	S3	Rosso/giallo	IP65	1438 3111

(1) IP: indice di protezione secondo la norma IEC 60529.



FUSERBLOC

Interruttori-sezionatori con fusibili
per fusibili industriali fino a 1250 A

Maniglia per comando frontale esterno con levetta di lucchettaggio metallica

Calibro (A)	Taglia della scatola	Tipo di maniglia	Colore della maniglia	IP esterno ⁽¹⁾	Maniglia sbloccabile	Codice
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Nero	IP65	Sì	141D 2911
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Rosso/giallo	IP65	Sì	141E 2911
100 ... 400	13 ... 16	S2	Nero	IP65	Sì	142D 2911
100 ... 400	13 ... 16	S2	Rosso/gialla	IP65	Sì	142E 2911
600 ... 800	17	S3	Nero	IP65	Sì	143D 3911
600 ... 800	17	S3	Rosso/giallo	IP65	Sì	143E 3911
800 ... 1250	18	S4	Nero	IP65	Sì	144D 3911
800 ... 1250	18	S4	Rosso/giallo	IP65	Sì	144E 3911

(1) IP: indice di protezione secondo la norma IEC 60529.



Adattatore di rialzo per maniglia di tipo S

Uso

Adattatore di rialzo per maniglia: permette di fissare la nuova maniglia di tipo S sui fori della maniglia precedente.

Dimensioni

Aggiunge 12 mm alla profondità della maniglia.

Colore della maniglia	Da ordinare in multipli di	IP esterno ⁽¹⁾	Codice
Nero	1	IP65	1493 0000

(1) IP: indice di protezione secondo la norma IEC 60529.



Altri tipi di coperchi colorati per maniglia di tipo S

Uso

Per maniglie a leva singola di tipo S1, S2, S3 e a doppia leva di tipo S4. Altri colori disponibili: contattateci.

Colore della maniglia	Da ordinare in multipli di	Tipo di maniglia	Codice
Grigio chiaro	50	S1, S2	1401 0001
Grigio scuro	50	S1, S2	1401 0011
Grigio chiaro	50	S4	1401 0031
Grigio scuro	50	S4	1401 0041



Kit di montaggio su piastra

Uso

Il kit di montaggio su piastra è la soluzione più adatta per le applicazioni con maniglia sganciabile dall'asse. Kit da utilizzare con una maniglia per kit di montaggio su piastra.

Calibro (A)	Taglia della scatola	Tipo	Codice
CD 25 ... CD 32	0	Kit + asse 200 mm	1429 7709
50 ... 400	11 ... 16	Kit + asse 200 mm	1429 7710



Maniglia per kit di montaggio su piastra

Maniglia lucchettabile in posizione 0

Calibro (A)	Taglia della scatola	Tipo di maniglia	Colore della maniglia	IP esterno ⁽¹⁾	Codice
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Nero	IP65	1411 2111 ⁽²⁾
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Rosso/giallo	IP65	1414 2111 ⁽²⁾
100 ... 400	13 ... 16	S2	Nero	IP65	1421 2111 ⁽²⁾
100 ... 400	13 ... 16	S2	Rosso/giallo	IP65	1424 2111 ⁽²⁾

(1) IP: indice di protezione secondo la norma IEC 60529.

(2) Maniglia sbloccabile in posizione I.



FUSERBLOC

Interruttori-sezionatori con fusibili
per fusibili industriali fino a 1250 A

Accessori (seguito)

Supporto per prolunga d'asse per comando frontale esterno

Uso

Questo supporto permette di mantenere l'asse di comando di fronte alla maniglia esterna quando la lunghezza delle prolunghie d'asse è superiore a 320 mm.

Calibro (A)	Taglia della scatola	Codice
50 ... 400	11 ... 16	3899 0400



fuser_698

Cono di guida per comando esterno

Uso

Permette di guidare l'asse di comando esterno sbloccabile dalla maniglia.

Questo accessorio permette di correggere un difetto di centraggio dall'asse di comando fino a circa 15 mm.

Necessario per lunghezze d'asse superiori a 320 mm.

Denominazione	Codice
Cono di guida	1429 0000



acces_260

Asse per maniglia di comando frontale esterno

Uso

Lunghezze standard:

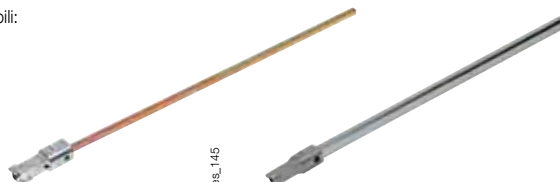
- 200 mm
- 320 mm
- 400 mm
- 500 mm.

Altre lunghezze disponibili:
contattateci.

Calibro (A)	Taglia della scatola	Lunghezza dell'asse (mm)	Codice
CD 25 ...CD 32	0	200	1401 0520
CD 25 ...CD 32	0	320	1401 0532
CD 25 ...CD 32	0	400	1401 0540 ⁽¹⁾
50 ... 400	11 ... 16	200	1400 1020
50 ... 400	11 ... 16	320	1400 1032
50 ... 400	11 ... 16	500	1400 1050 ⁽²⁾
630 ... 800	17	200	1400 1220
630 ... 1250	17/18	320	1400 1232
630 ... 1250	17/18	500	1400 1250 ⁽¹⁾

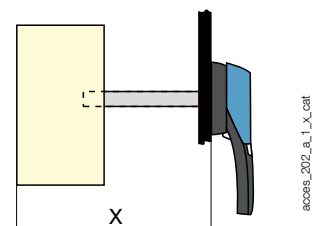
(1) Utilizzare l'accessorio "Cono guida per comando esterno".

(2) Utilizzare l'accessorio "Supporto per prolunga d'asse per comando frontale esterno".



acces_145

acces_369



acces_202_a_1_x_cat

Dimensioni X (mm) per FUSERBLOC NFC e DIN

Calibro (A)	CD 25 ...CD 32	50	63	100 ... 160	160	250 ... 400	630 ... 800	800 ... 1250
Taglia del fusibile	10x38/14x51	14x51	00C	22x58/00	0	1/2	3	4
Taglia della scatola	0	11	12	13	14	15/16	17	18
Lunghezza prolunga dell'asse (mm)								
200	102 ... 245	100 ... 230	125 ... 230	135 ... 230	145 ... 230	160 ... 230	270 ... 304	
320	102 ... 365	100 ... 350	125 ... 350	135 ... 350	145 ... 350	160 ... 350	270 ... 424	304 ... 424
400	102 ... 445	100 ... 430	125 ... 430	135 ... 430	145 ... 430	160 ... 430	270 ... 504	304 ... 504
500		100 ... 530	125 ... 530	135 ... 530	145 ... 530	160 ... 530	270 ... 604	304 ... 604

FUSERBLOC

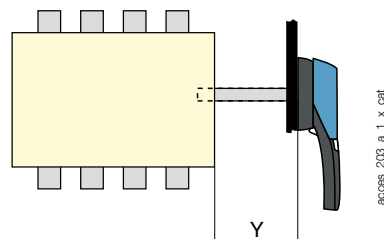
Interruttori-sezionatori con fusibili
per fusibili industriali fino a 1250 A

Asse per maniglia di comando laterale esterno

Uso

Per comando esterno in lunghezza standard, 200 mm

Calibro (A)	Taglia della scatola	Tipo di maniglia	Dimensione Y (mm)	Lunghezza dell'asse (mm)	Codice
CD 25 ... CD 32	0	S	36 ... 159	200	1401 0520
50 ... 400	11 ... 16	S	36 ... 172	200	1400 1020
630 ... 1250	17/18	S	15 ... 150	200	1400 1220



Collegamento di neutro passante integrato

Uso

Aggiungere il neutro passante direttamente sul meccanismo permette di avere un apparecchio con neutro passante in un ingombro simile a quello di un apparecchio tripolare standard (+ 6 mm).

Per comando frontale esterno			
Calibro (A)	Taglia della scatola	Calibro barra (A)	Codice
100 ... 125	13	125	3829 9310
160	13	160	3829 9320
160	14	200	3829 9320
250	15	250	3829 9325
400	16	400	3829 9339
630 ... 800	17	800	3829 9308
800 ... 1250	18	1250	3829 9312



Modulo di neutro passante

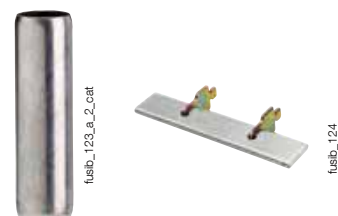
Calibro (A)	Taglia della scatola	I _{max} (A)	Interasse (mm)	Codice
50	1/11	50	27	3629 9227
63	2/12	63	32	3629 9232
100 ... 160	3/13	160	36	3629 9236
160	4/14	160	50	3629 9250
250	5/15	250	60	3629 9260
400	16	400	60	3629 9265⁽¹⁾
630 ... 800	17	800	94	3629 9294
800 ... 1250	18	1250	120	3629 9212

(1) Per gli apparecchi a comando diretto (taglia della scatola 6) ordinare 3629 9266.



Tubetto di neutro passante

Apparecchi NFC e DIN				
Calibro (A)	Taglia della scatola	Taglia del fusibile	I _{max} (A)	Codice
50	1/11	14 x 51	50	6029 0000
100 ... 125	3/13	22 x 58	125	6039 0000
63 ... 160	2/3/12/13	00C / 00	160	6420 0000
160	4/14	0	160	6421 0000
250	5/15	1	250	6421 0001
400	6/16	2	400	6421 0002
630 ... 800	17	3	800	6421 0003
800 ... 1250	18	4	1250	6441 0005



FUSERBLOC

Interruttori-sezionatori con fusibili
per fusibili industriali fino a 1250 A

Accessori (seguito)

Contatti ausiliari di tipo A

Uso

Preapertura e segnalazione delle posizioni 0 e I tramite 1 o 2 contatti ausiliari NA/NC.
Per uso a basso livello, contatti ausiliari specifici: contattateci.

Collegamento al circuito di comando

Tramite fast-on da 6,35 mm.

Caratteristiche elettriche

30.000 manovre.

Riferimenti

Contatti ausiliari NA/NC

Calibro (A)	Taglia della scatola	Contatti	Codice
CD 25 ... CD 32	0	1	3999 0001
CD 25 ... CD 32	0	2	3999 0002
50 ... 400 ⁽¹⁾	1 ... 6	1	3999 0021 ⁽²⁾
50 ... 400 ⁽¹⁾	1 ... 6	2	3999 0022 ⁽²⁾

(1) Solo per apparecchi a comando diretto.

(2) I contatti ausiliari di tipo A non possono essere montati in combinazione con un apparecchio a neutro passante integrato.

Caratteristiche

Calibro (A)	Corrente nominale (A)	Corrente di funzionamento I _e (A)			
		250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
CD 25 ... 400	16	4	2	12	2



access_046

access_047

Contatti ausiliari di tipo U⁽¹⁾

Uso

Le differenti funzioni sono facilmente configurabili grazie all'utilizzo di contatti ausiliari compatti di tipo universale (1 o 2 contatti per posizione) sia sulle posizioni standard sia di TEST. Ciascuna posizione può ricevere sino a 2 CA sovrapposti.

Collegamento al circuito di comando

Tramite morsetti con sezione massima di 2 x 2,5 mm²

Per i FUSERBLOC da CD 25 a 400 A: preapertura e segnalazione delle posizioni 0, I e Test.

Per i FUSERBLOC ≥ 630 A: preapertura e segnalazione delle posizioni 0 e I.

Riferimenti

Contatti ausiliari NC

Calibro (A)	Taglia della scatola	Contatti	Codice ⁽¹⁾
CD 25 ... 1250	0 ... 18	1	3999 0701 ⁽²⁾

Contatti ausiliari NA

Calibro (A)	Taglia della scatola	Contatti	Codice ⁽¹⁾
CD 25 ... 1250	0 ... 18	1	3999 0702 ⁽²⁾

(1) CD 25 - CD 32 : Non può essere montato col comando diretto.

(2) CD 25-160 A - 4 CA max. con nessun supporto addizionale per contatti ausiliari.
250-400 A - 8 CA max. con nessun supporto addizionale per contatti ausiliari.

Supporto complementare per contatti ausiliari

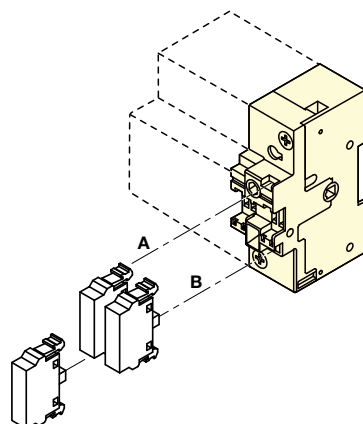
Calibro (A)	Taglia della scatola	Contatti	Codice
CD 25 ... CD 32	0	4 (2 x 2 max)	3999 0710
50 ... 400	11 ... 16	4 (2 x 2 max)	3999 0600

Caratteristiche

Calibro (A)	Corrente di funzionamento I _e (A)			
	250 VAC AC-15	400 VAC AC-15	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
CD 25 ... 1250	3	1,8	2,8	1,4



access_056



access_043_a_1_u_cat

(1) I contatti ausiliari di tipo U possono essere montati in combinazione con un apparecchio a neutro passante integrato.

FUSERBLOC

Interruttori-sezionatori con fusibili
per fusibili industriali fino a 1250 A

Contatti ausiliari di tipo S e ST

Uso

Per i FUSERBLOC da 50 a 1250 A, segnalazione delle posizioni 0 e I tramite 1-4 contatti ausiliari NA+NC.

Principio elettrico

I contatti ausiliari NA + NC di tipo S possono essere configurati in 2 NC o in 2 NA.

Collegamento

Tramite morsetti di sezione massima 10 mm²

Caratteristiche meccaniche

30.000 manovre

Riferimenti

Contatto ausiliario di tipo S - segnalazione posizione 0-I per comando frontale e laterale esterno destro

Calibro (A)	Taglia della scatola	Tipo di contatto	CA di tipo S Codice	Kit scatola per contatto ausiliario di segnalazione (opzionale) Codice
50 ... 1250	11 ... 18	NC+NA	3999 0041 ⁽¹⁾	3999 0003

Contatto ausiliario di tipo ST - segnalazione posizione 0-I-TEST per comando frontale e laterale esterno destro

Calibro (A)	Taglia della scatola	Tipo di contatto	Descrizione	CA di tipo ST Codice	Kit scatola per contatto ausiliario di segnalazione Codice
50 ... 400	11 ... 16	NC+NA	TEST + ON	3999 0141 ⁽²⁾	3999 0103
50 ... 400	11 ... 16	2 O	TEST + ON	3999 0241 ⁽²⁾	3999 0103

(1) Kit scatola per CA tipo S di segnalazione in dotazione.

(2) Kit scatola per CA tipo ST di segnalazione da ordinare in aggiunta.

Caratteristiche

Calibro (A)	Corrente nominale (A)	Corrente di funzionamento I _e (A)	
		250 VAC AC-13	400 VAC AC-13
50 ... 1250	20	10	8



acces_051



acces_083

Importante

> Per il calibro 400 A, taglia della scatola 16, è necessario ordinare il kit d'adattamento (codice di riferimento 3999 0000) oltre al kit CA.

Blocco della protezione copri fusibili

Uso

Con NF e DIN, con comando diretto, blocca l'apertura della protezione copri fusibili quando il FUSERBLOC è in posizione di chiuso (posizione I).

Calibro (A)	Taglia della scatola	Taglia del fusibile	N° di poli	Codice
CD 25 ... 50	1	10 x 38 / 14 x 51	2 / 3 / 4	incluso
63	2	00C	2 / 3 / 4	3999 8906
100 ... 125	3	22 x 58	2 / 3 / 4	3999 8912
125 ... 160	3	00	2 / 3 / 4	3999 8912
160	4	0	2 P	3999 8216
160	4	0	3 P	3999 8316
160	4	0	4 P	3999 8416
250	5	1	2 P	3999 8225
250	5	1	3 P	3999 8325
250	5	1	4 P	3999 8425
400	6	2	2 P	3999 8240
400	6	2	3 P	3999 8340
400	6	2	4 P	3999 8440

Coprimorsetti

Uso

Protezione IP20 (del pannello anteriore) a monte o a valle contro i contatti diretti con i morsetti o le barre di collegamento.

È necessario ordinare 2 kit per proteggere completamente l'apparecchio sia a monte che a valle.

Calibro (A)	Taglia della scatola	Posizione	N° di poli	Codice
CD 25 ... 63	0/1/2/12	a monte/a valle	2 / 3 / 4 P	integrati
100 ... 160	3/4/13/14	a monte/a valle	2 P	3998 2016
100 ... 160	3/4/13/14	a monte/a valle	3 P	3998 3016
100 ... 160	3/4/13/14	a monte/a valle	4 P	3998 4016
250 ... 400	5/6/15	a monte/a valle	2 P	3998 2025
250 ... 400	5/6/15	a monte/a valle	3 P	3998 3025
250 ... 400	5/6/15	a monte/a valle	4 P	3998 4025
400	16	a monte/a valle	2 P	3998 2040
400	16	a monte/a valle	3 P	3998 3040
400	16	a monte/a valle	4 P	3998 4040
630 ... 800	17	a monte/a valle	2 P	3998 2080
600 ... 800	17	a monte/a valle	3 P	3998 3080
600 ... 800	17	a monte/a valle	4 P	3998 4080
800 ... 1250	18	a monte/a valle	2 P	3998 2120
800 ... 1250	18	a monte/a valle	3 P	3998 3120
800 ... 1250	18	a monte/a valle	4 P	3998 4120



fuser_314

FUSERBLOC

Interruttori-sezionatori con fusibili
per fusibili industriali fino a 1250 A

Accessori (seguito)

Contatto ausiliario di tipo DDMM (segnalazione intervento fusibile)

Uso

Per cartucce fusibili a percussore (taglia 14 x 51; 22 x 58; 0; 1; 2; 3 e 4).

Principio elettrico

Un contatto ausiliario NA/NC rileva la fusione del fusibile.

Riferimenti

Contatti ausiliari NA/NC per 2 poli

Calibro (A)	Taglia della scatola	Fusibili	Contatti	Codice
50	1/11	14 x 51	1*	3994 0405
100 ... 125	3/13	22 x 58	1*	3994 0210
160	4/14	0	1*	3994 0216
250	5/6/15/16	1-2	1*	3994 0225
400 ⁽¹⁾	16	2	1*	3894 0440
630	17	3	1*	3894 1206
800 ... 1250	18	4	1*	3894 1212

Contatti ausiliari NA/NC per 3 poli

Calibro (A)	Taglia della scatola	Fusibili	Contatti	Codice
CD 32	0	14 x 51	1*	3994 0303
50	1/11	14 x 51	1*	3994 0405
100 ... 125	3/13	22 x 58	1*	3994 0310
160	4/14	0	1*	3994 0316
250	5/6/15/16	1-2	1*	3994 0325
400 ⁽¹⁾	6/16	2	1*	3894 0440
630	7/17	3	1*	3894 1306
800 ... 1250	8/18	4	1*	3894 1312
50 ... 250			2*	3994 1901
400	16	2	2*	3994 1902
630 ... 1250	17/18	-	2	3994 1901

Contatti ausiliari NA/NC per 4 poli o 3 poli + neutro

Calibro (A)	Taglia della scatola	Fusibili	Contatti	Codice
50	1/11	14 x 51	1*	3994 0405
100 ... 125	3/13	22 x 58	1*	3994 0410
160	4/14	0	1*	3994 0416
250	5/6/15/16	1-2	1*	3994 0425
400 ⁽¹⁾	16	2	1*	3894 0440
630	17	3	1*	3894 1406
800 ... 1250	18	4	1*	3894 1412
50 ... 250			2*	3994 1901
400	16	2	2*	3994 1902
630 ... 1250	17/18	-	2	3994 1901

(1) Per gli apparecchi a comando diretto, utilizzare i codici 3994 0225 (2 P), 3994 0325 (3 P), 3994 0425 (4 P)

Caratteristiche

Calibro (A)	Corrente nominale (A)	Corrente di funzionamento I _e (A)			
		250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
CD 32 ... 1250	16	4	3	12	2

Indicazione elettronica della fusione del fusibile (FMD)

Uso

Per cartucce fusibili BS88, DIN e UL, con o senza percussore.

Principio di funzionamento

Il dispositivo FMD rileva la fusione del fusibile, utilizzando un relè bistabile ed un LED di segnalazione.

Può essere montato su guida DIN, su fondo piastra, di fianco al FUSERBLOC o sulla porta.

Riferimenti

Per FUSERBLOC da 63 a 1250 A - Taglia da 000 a 4

N° di LED	Tensione di impiego Fase/Fase	Codice
1	120 - 260 VAC	3899 1120
1	380 - 690 VAC	3899 1380
3	120 - 260 VAC	3899 3120
3	380 - 690 VAC	3899 3380

Accessori

Accessori	Codice
Kit accessori di collegamento	Standard 3819 9120
Kit accessori di collegamento	Montaggio su porta 3829 9120

Caratteristiche del relè

Calibro (A)	Corrente d'impiego del relè I _e (A)	
	AC-15	DC-13
63... 1250	2,5 A	0,2



DDMM per fusibili cilindrici



DDMM per fusibili NH



Versione a 1 LED

Versione a 3 LED

Importante

> Per il montaggio diretto sul calibro 400 A, taglia della scatola 16, è necessario ordinare il kit d'adattamento (codice di riferimento 3999 0000) oltre al dispositivo FMD.

FUSERBLOC

Interruttori-sezionatori con fusibili
per fusibili industriali fino a 1250 A

Morsetti a gabbia

Uso

Collegamento dei cavi di rame nudi ai morsetti (senza capicorda).

Riferimenti

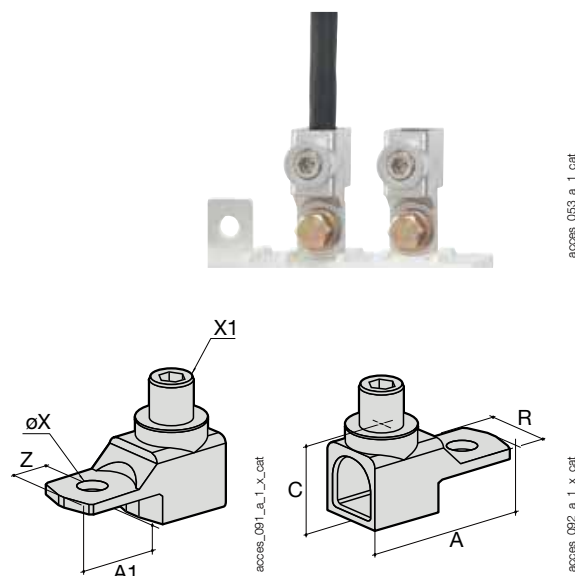
Calibro (A)	Taglia della scatola	N° di poli	Codice
CD 25 ... 63	0 ... 12	2 / 3 / 4 P	integrati
100 ... 160	13/14	3 P	5400 3016
100 ... 160	13/14	4 P	5400 4016
250	15	3 P	5400 3025
250	15	4 P	5400 4025
400	16	3 P	5400 3040
400	16	4 P	5400 4040

Collegamenti

Calibro (A)	Sezione del cavo: flessibile (mm²)	Sezione del cavo: rigido (mm²)	Larghezza barra flessibile (mm)	Conduttore nudo (mm)
100 ... 160	16 ... 95	16 ... 95	13	22
250	16 ... 185	16 ... 185	18	27
400	50 ... 240	50 ... 300	20	34

Dimensioni

Calibro (A)	A	A1	C	R	ØX	X1	Z
100 ... 160	47,5	22,5	25	20	8,5	M12	10
250	62	31,5	31,5	25	10,5	M16	14
400	71,5	32	38	32	10,5	M20	15



Dispositivo di blocco della manovra

Uso

Blocco in posizione 0 della maniglia di comando diretto, frontale o laterale destro:

- con lucchetto (non in dotazione) in comando laterale destro diretto: integrato di serie nel sistema di comando,

- con lucchetto (non in dotazione): integrato di serie per gli apparecchi a comando frontale o laterale destro da 50 a 1250 A,
- con serratura (non in dotazione) per comando esterno.

Blocco con serratura RONIS EL 11 AP (non in dotazione)

Calibro (A)	Taglia della scatola	Comando	Figura N°	Codice
CD 25 ... 1250	0 ... 18	frontale esterno	2	1499 7701
50 ... 63	1/2	diretto	1	3629 7903
100 ... 400	3 ... 6	diretto	1	3629 7913
630 ... 1250	17 ... 18	diretto		3829 7923

Blocco con serratura CASTELL tipo K (non in dotazione)

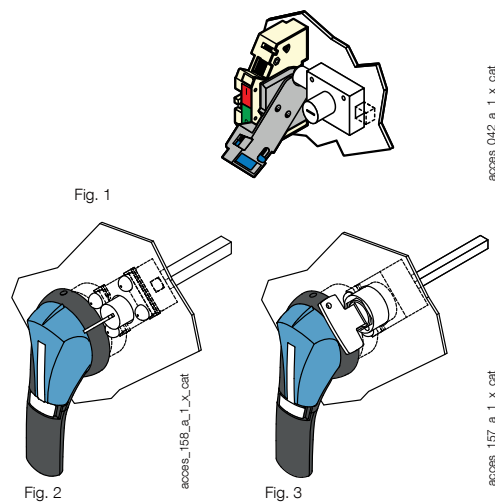
Calibro (A)	Taglia della scatola	Comando	Figura N°	Codice
CD 25 ... 1250	0 ... 18	frontale esterno	3	1499 7702

Blocco con serratura CASTELL tipo FS (non in dotazione)

Calibro (A)	Taglia della scatola	Comando	Figura N°	Codice
CD 25 ... 1250	0 ... 18	frontale esterno	3	1499 7703

Blocco con serratura XOP (non in dotazione).

Calibro (A)	Taglia della scatola	Comando	Codice
CD 25 ... 1250	0 ... 18	frontale esterno	1499 7702



Porta-etichette

Uso

Adesivo personalizzabile che permette l'identificazione degli apparecchi.

Dimensioni L x A (mm)	Da ordinare in multipli di	Codice
18 x 13	50	7769 9999



FUSERBLOC

Interruttori-sezionatori con fusibili
per fusibili industriali fino a 1250 A

Caratteristiche secondo la norma IEC 60947-3

da 25 a 125 A

Corrente termica I_{th} (40°C)	CD 25 A	CD 32 A	CD 32 A	50 A	63 A	100 A	125 A	125 A
Taglia del fusibile NFC/DIN	10 x 38	10 x 38	14 x 51	14 x 51	00C	22 x 58	22 x 58	00
Taglia dell'apparecchio con comando diretto	0	0	0	1	2	3	3	3
Taglia dell'apparecchio con comando frontale e laterale esterno	0	0	0	11	12	13	13	13
Tensione nominale di isolamento U_i (V)	800	800	800	800	800	800	800	800
Tensione nominale di tenuta agli shock U_{imp} (kV)	8	8	8	8	8	8	8	8
Perdita in watt per polo alla corrente nominale (senza fusibile) W/polo	0,7	1,3	1,3	2,5	4,4	6	7	8
Dissipazione max. del fusibile NF/DIN (W/polo)	2,3	3,3	3,3	4,6	6	9	11	12

Correnti nominali di funzionamento I_e (A)

Tensione nominale	Categoria di impiego	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
400 VAC	AC-22 A / AC-22 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
400 VAC	AC-23 A / AC-23 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100 ⁽²⁾ /100 ⁽²⁾	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100 ⁽²⁾ /100 ⁽²⁾	100 ⁽²⁾ /100 ⁽²⁾	100 ⁽²⁾ /100 ⁽²⁾
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B		-/32		50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	-/25 ⁽³⁾	-/25 ⁽³⁾	-/25 ⁽³⁾	40/40	40/40	100/100	100/100	100/100
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B				50 ⁽⁴⁾ /50 ⁽⁴⁾	63 ⁽⁴⁾ /63 ⁽⁴⁾	100 ⁽⁴⁾ /100 ⁽⁴⁾	125 ⁽⁴⁾ /125 ⁽⁴⁾	125 ⁽⁴⁾ /125 ⁽⁴⁾
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B				50 ⁽⁴⁾ /50 ⁽⁴⁾	63 ⁽⁴⁾ /63 ⁽⁴⁾	100 ⁽⁴⁾ /100 ⁽⁴⁾	125 ⁽⁴⁾ /125 ⁽⁴⁾	125 ⁽⁴⁾ /125 ⁽⁴⁾
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B				40 ⁽⁴⁾ /40 ⁽⁴⁾	40 ⁽⁴⁾ /40 ⁽⁴⁾	100 ⁽⁴⁾ /100 ⁽⁴⁾	100 ⁽⁴⁾ /100 ⁽⁴⁾	100 ⁽⁴⁾ /100 ⁽⁴⁾

Potenza di esercizio in AC-23 (kW)

A 400 VAC senza CA di preapertura ⁽¹⁾⁽⁵⁾	11/11	15/15	15/15	25/25	30/30	51/51	63/63	63/63
A 690 VAC senza CA di preapertura ⁽¹⁾⁽⁵⁾	22/22	25/25	25/25	45/45	55/55	90/90	90/90	90/90

Potenza reattiva (kvar)

A 400 VAC ⁽⁵⁾	11	15	15	23	28	45	55	55
--------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Corrente di cortocircuito condizionale con fusibile gG DIN

Corrente di cortocircuito presunta (kA eff.) ⁽⁶⁾	100	100	100	100	100	100	100	100
Calibro del fusibile associato (A) ⁽⁶⁾	25	32	32	50	63	100	125	125

Funzionamento in cortocircuito (solo interruttore)

Valore nominale di picco della corrente ammissibile - (kA di picco) ⁽⁶⁾	5,5	5,5	5,5	7,6	10,6	20	20	20
--	-----	-----	-----	-----	------	----	----	----

Collegamento

Sezione minima dei cavi in rame (mm ²)	2,5	2,5	2,5	6	10	25	35	35
Sezione massima dei cavi in rame (mm ²)	16	16	16	25	25	95	95	95
Larghezza massima delle barre (mm)						20	20	20
Coppia di serraggio min. (Nm)	2	2	2	3	3	9	9	9

Caratteristiche meccaniche

Durata (numero di cicli di manovra)	20 000	20 000	20 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Coppia di serraggio (Nm)	4,1	4,1	4,1	8,7	8,7	9,7	9,7	10,2
Peso del dispositivo tripolare (kg)	0,48	0,48	0,50	0,80	1	1,5	1,5	1,5
Peso del dispositivo quadripolare (kg)	0,50	0,50	0,52	1	1,3	2	2	2
Peso di 1 Polo supplementare (kg)				0,2	0,3	0,5	0,5	0,5
Passo involucro (mm)				27	32	36	36	36

(1) Categoria con indice A = manovre frequenti / Categoria con indice B = manovre non frequenti.

(2) Con coprimorsetti o schermo di separazione dei poli.

(3) Apparecchio 3 poli con 2 poli in serie per "+" e 1 polo per "-".

(4) Dispositivo 4 poli con 2 poli in serie per polarità.

(5) Il valore di potenza è dato a titolo indicativo, i valori di corrente variano da un costruttore all'altro.

(6) Per una tensione d'impiego nominale $U_n = 400$ VAC.

da 160 a 1250 A

Corrente termica I_{th} (40 °C)	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A	800 A	800 A	1250 A
Taglia del fusibile NFC/DIN	00	0	1	2	3	3	4	4
Taglia dell'apparecchio con comando diretto	3	4	5	6	17	17	18	18
Taglia del corpo dell'interruttore con comando frontale e laterale	13	14	15	16	17	17	18	18
Tensione nominale di isolamento U_i (V)	800	800	800	1000 (800*)	1000	1000	1000	1000
Tensione nominale di tenuta agli shock U_{imp} (kV)	8	8	8	12 (8*)	12	12	12	12
Perdita in watt per polo alla corrente nominale (senza fusibile) W/polo	10	10	16	24	57	66	68	154
Dissipazione max. del fusibile NF/DIN (W/polo)	12	15	23	33	61	65	70	110

Correnti nominali di funzionamento I_e (A)

Tensione nominale	Categoria di impiego	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
400 VAC	AC-22 A / AC-22 B	160/160	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	800/800	1250/1250
400 VAC	AC-23 A / AC-23 B	160/160	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	800/800	1000/1250
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	160 ⁽²⁾ /160 ⁽²⁾	160 ⁽²⁾ /160 ⁽²⁾	250 ⁽²⁾ /250 ⁽²⁾	400/400	500/630	800/800	800/800	800/1250
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	250 ⁽²⁾ /250 ⁽²⁾	315/400	315/400	630/800	800/800	800/1250
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	160/160	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	800/800	1250/1250
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	160/160	160/160	250/250	315/315	630/630	800/800	800/800	1250/1250
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	160/160	160/160	250/250	315/315	315/630	800/800	800/800	1250/1250
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	200/200	250/315	400/630	800/800	800/800	1250/1250
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	160/160	160/160	250/250	400/400	400/630	800/800	800/800	1250/1250
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾	250 ⁽³⁾ /250 ⁽³⁾	315/315	400/630 ⁽³⁾	800/800	800/800	1250/1250
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾	250 ⁽³⁾ /250 ⁽³⁾	315 ⁽³⁾ /315 ⁽³⁾	400/630 ⁽³⁾	800 ⁽³⁾ /800 ⁽³⁾	800/800	1250 ⁽³⁾ /1250 ⁽³⁾
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	250 ⁽³⁾ /315 ⁽³⁾	400/630 ⁽³⁾	800 ⁽³⁾ /800 ⁽³⁾	800 ⁽³⁾ /800 ⁽³⁾	1000 ⁽³⁾ /1000 ⁽³⁾

Potenza di esercizio in AC-23 (kW)

A 400 VAC senza CA di preapertura ⁽¹⁾⁽⁴⁾	80/80	80/80	132/132	220/220	355/355	450/450	450/450	560/560
A 690 VAC senza CA di preapertura ⁽¹⁾⁽⁴⁾	110/110	110/110	220/220	220/295	295/400	400/400	400/400	400/475

Potenza reattiva (kvar)

A 400 VAC ⁽⁴⁾	75	75	115	185	290	365	355	460
--------------------------	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Corrente di cortocircuito condizionale con fusibile gG DIN

Corrente di cortocircuito presunta (kA eff.) ⁽⁵⁾	50	100	100	100 (80*)	100	100	100	100
Calibro del fusibile associato (A) ⁽⁵⁾	160	160	250	400	630	800	800	1250

Funzionamento in cortocircuito (solo interruttore)

Valore nominale di picco della corrente ammissibile - (kA di picco) ⁽⁵⁾	20	22,7	32,5	40	70	80	80	90
--	----	------	------	----	----	----	----	----

Collegamento

Sezione minima dei cavi in rame (mm ²)	35	50	95	185	2 x 150	2 x 185		
Sezione massima dei cavi in rame (mm ²)	95	95	240	240	2 x 300	2 x 300	4 x 185	4 x 185
Larghezza massima delle barre (mm)	20	20	32	45	63	63	80	80
Coppia di serraggio min. (Nm)	9	9	20	20	40	40	40	40

Caratteristiche meccaniche

Durata (numero di cicli di manovra)	10 000	10 000	10 000	10 000	8 000	8 000	5 000	5 000
Coppia di serraggio (Nm)	10,2	9,7	13	17	56	57	62	62
Peso del dispositivo tripolare (kg)	1,8	1,8	3,2	4,8	16	17	25	25
Peso del dispositivo quadripolare (kg)	2,3	2,3	4,5	6,1	20	21,5	30	30
Peso di 1 Polo supplementare (kg)	0,5	0,5	1,3	1,3			3	3
Passo involucro (mm)	36	50	60	66	94	94	120	120

* Fuserbloc 400 A per comando diretto

(1) Categoria con indice A = manovre frequenti / Categoria con indice B = manovre non frequenti.

(2) Con coprimorsetti o schermo di separazione dei poli.

(3) Dispositivo 4 poli con 2 poli in serie per polarità.

(4) Il valore di potenza è dato a titolo indicativo, i valori di corrente variano da un costruttore all'altro.

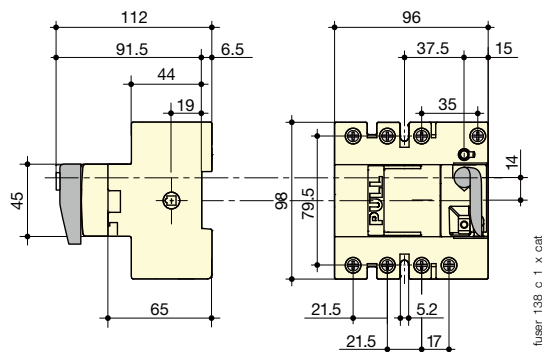
(5) Per una tensione d'impiego nominale $U_n = 400$ VAC.

FUSERBLOC

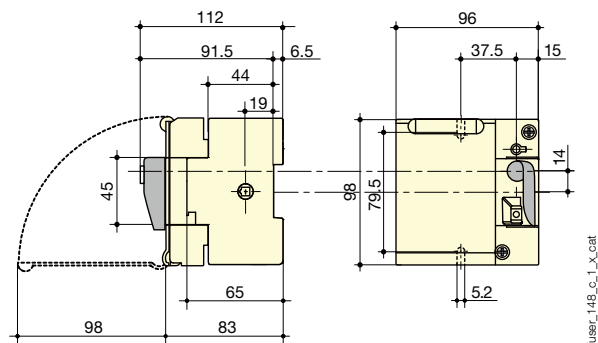
Interruttori-sezionatori con fusibili
per fusibili industriali fino a 1250 A

Dimensioni - comando diretto

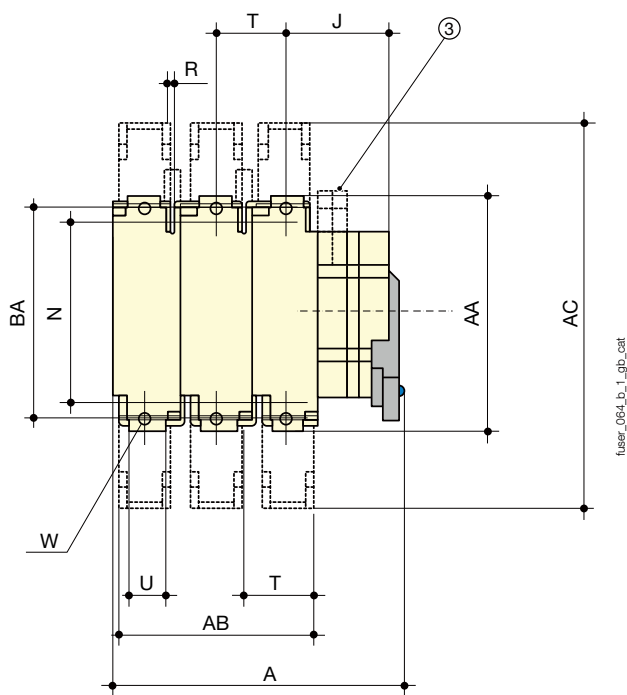
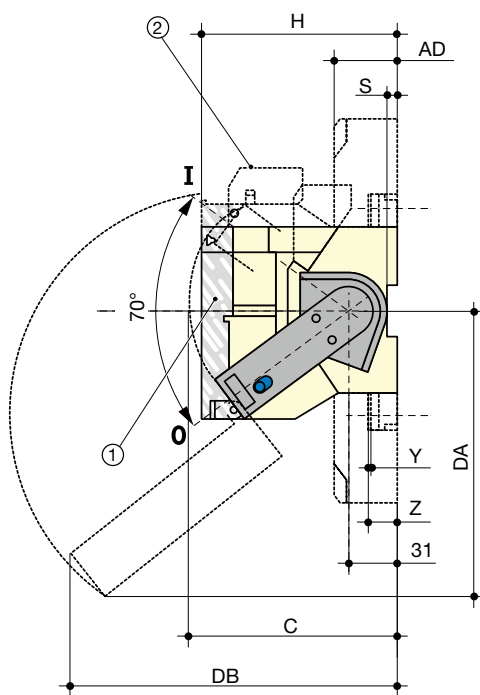
25 A (taglia 10 x 38)



32 A (taglia 14 x 51)



da 50 a 400 A



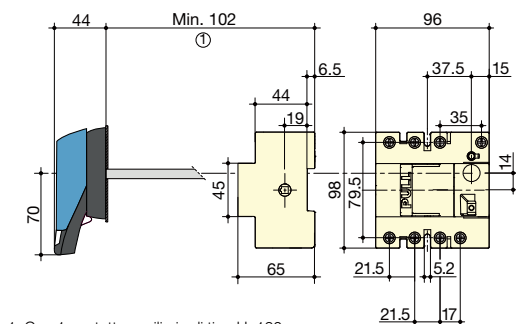
1. Schermo di protezione lucchettabile in posizione I
2. 1 o 2 contatti ausiliari di tipo DDMM
3. 1 o 2 contatti ausiliari di tipo A

Calibro (A)	Taglia del fusibile	Taglia della scatola	Dimensioni di ingombro			Coprимorsetti				Scatola				Tipo di fissaggio			Collegamento							
			A 3p.	A 4p.	C	AB 3p.	AB 4p.	AC	AD	H	J	DA	DB	N	R	S	T	U	W	Y	Z	AA	BA	
50	14 x 51	1	118	145	134					87	33,5			106	5,4	6,5	27					118		
63	00C	2	133	165	134					116	36	159	145	106	5,4	6,5	32					118		
100	22 x 58	3	150	186	173	108	144	268	44	116	38			127	5,4		36	20	8,5	2,5	19,5	162	141	
125	22 x 58	3	150	186	173	108	144	268	44	116	38			127	5,4		36	20	8,5	2,5	19,5	162	141	
125	00	3	150	186	173	108	144	268	44	126	38	141	193	127	5,4		36	20	8,5	2,5	19,5	162	141	
160	00	3	150	186	173	108	144	268	44	126	38	141	189	127	5,4		36	20	8,5	2,5	19,5	162	141	
160	0	4	192	242	173	136	172	268	44	136	45	174	229	140	5,4		50	20	8,5	2,5	19,5	162	141	
250	1	5	253	313	173	180	240	345	65	146	81	185	251	162	6,4		60	32	11	2,5	19,5	195	166	
400	2	6	271	337	173	192	258	355	65	149	86	200	260	172	6,4		66	50	11	3	20	205	175	

Dimensioni - comando esterno

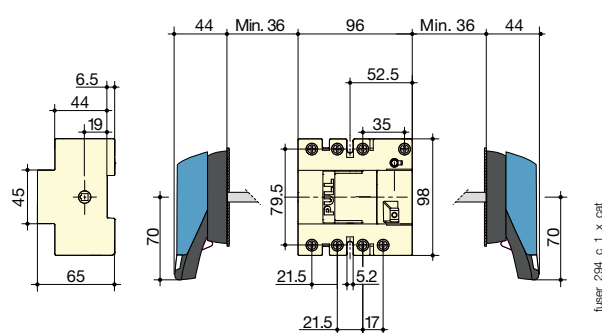
da 25 a 32 A (taglia 10 x 38)

Comando frontale esterno



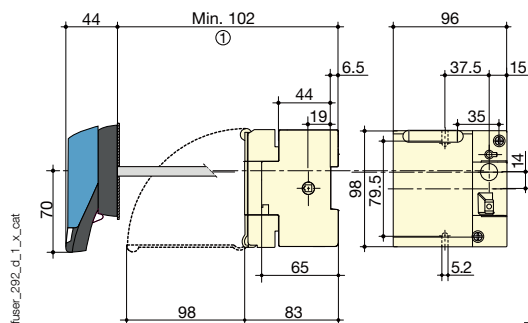
1. Con 1 contatto ausiliario di tipo U. 130 mm.
 Con 2 contatti ausiliari di tipo U: 155 mm.

Comando laterale esterno



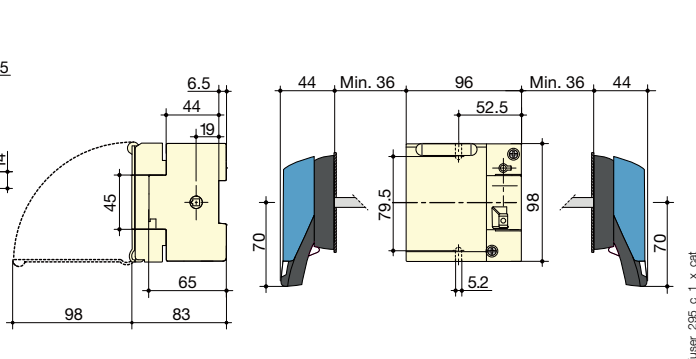
32 A (taglia 14 x 51)

Comando frontale esterno



1. Con 1 contatto ausiliario di tipo U. 130 mm.
 Con 2 contatti ausiliari di tipo U: 155 mm.

Comando laterale esterno



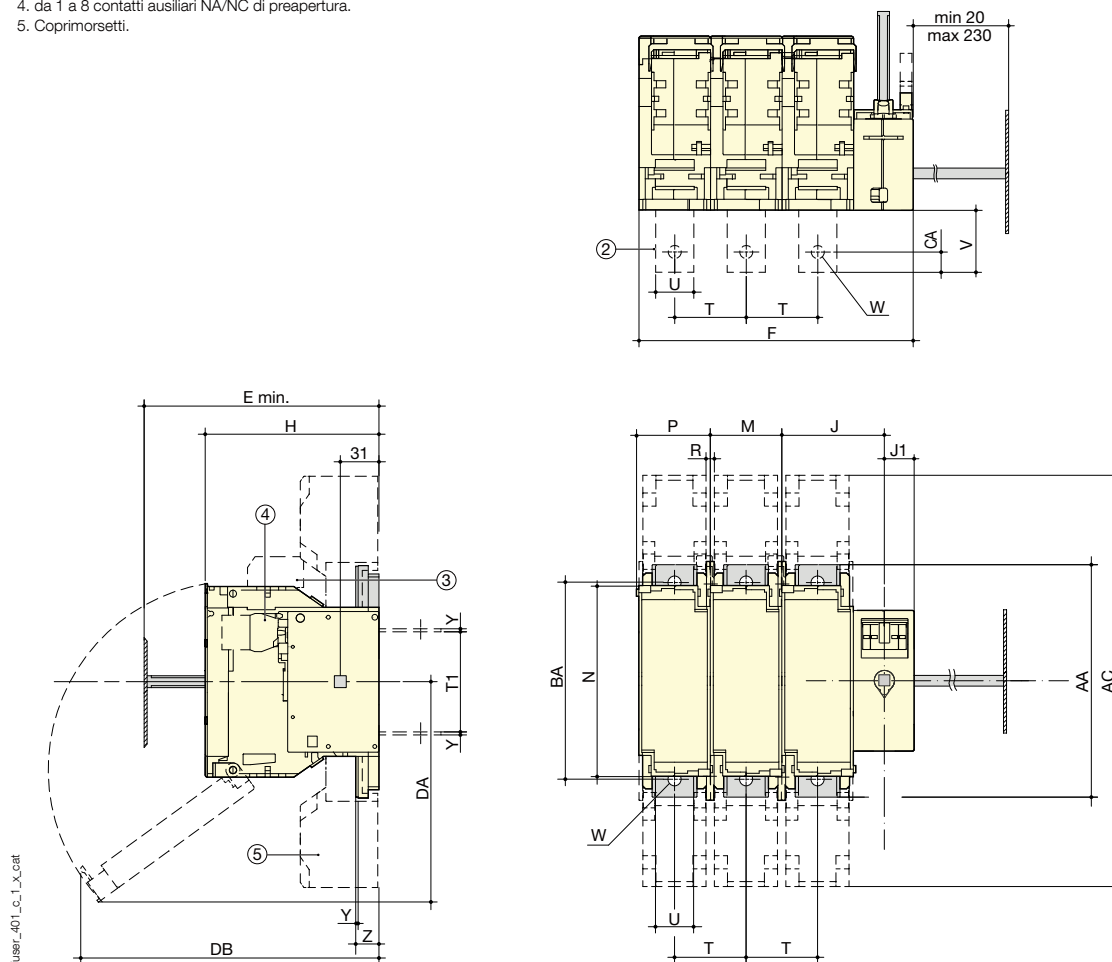
FUSERBLOC

Interruttori-sezionatori con fusibili
per fusibili industriali fino a 1250 A

Dimensioni: comando esterno (seguito)

da 50 a 250 A

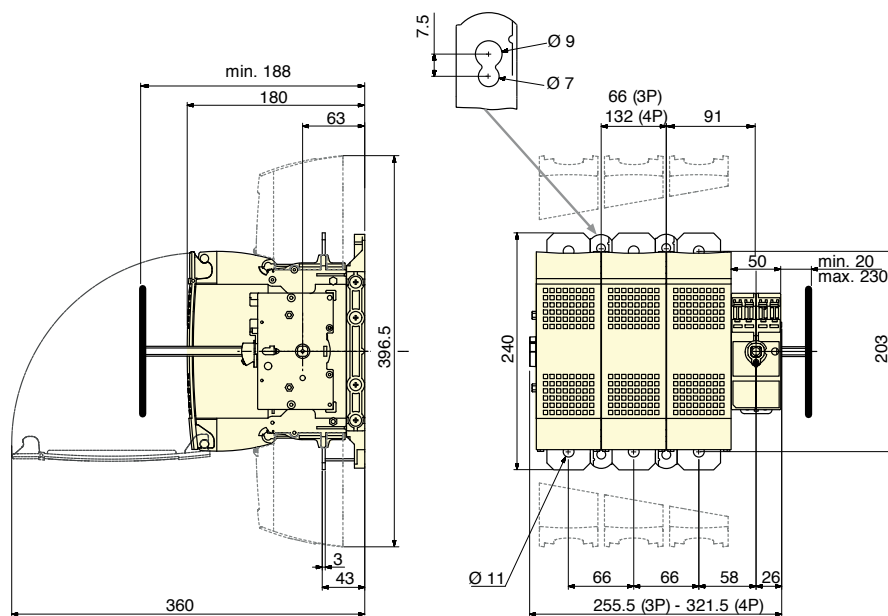
1. Posizione di test.
2. Collegamento posteriore (opzione).
3. 1 o 2 contatti ausiliari NA/NC di tipo DDMM.
4. da 1 a 8 contatti ausiliari NA/NC di preapertura.
5. Coprimorsetti.



Calibro (A)	Taglia del fusibile	Taglia della scatola	Dimensioni di ingombro	Coprimorsetti	Scatola								Tipo di fissaggio				Collegamento							
			E min		AC	F 3p.	F 4p.	H	J	J1	DA	DB	M	N	R	T	T1	U	W	Y	Z	AA	BA	V
50	14 x 51	11	100		121	148	87	45	18	85	153	27	106	6	27	59	12	6,2	2		118	15	6	
63	00C	12	125		136	168	116	50	18	159	145	32	106	5,4	32	59	12	6,2	2		118	15	6	
100	22x58	13	135	268	148	184	116	54	18	141	187	36	127	5,4	36	62	20	8,5	2,5	19,5	162	141	41	8
125	22x58	13	135	268	148	184	116	54	18	141	179	36	127	5,4	36	62	20	8,5	2,5	19,5	162	141	41	8
125	00	13	135	268	148	184	126	54	18	141	193	36	127	5,4	36	62	20	8,5	2,5	19,5	162	141	41	8
160	00	13	135	268	148	184	126	54	18	141	193	36	127	5,4	36	62	20	8,5	2,5	19,5	162	141	41	8
160	0	14	145	268	190	240	136	64	18	174	229	50	140	5,4	50	62	20	8,5	2,5	19,5	162	141	41	8
250	1	15	154	345	234	294	146	86	25	185	251	60	162	6,4	60	84	32	11	2,5	19,5	195	166	52	17

Interruttori-sezionatori con fusibili
per fusibili industriali fino a 1250 A

user_733_a_1_x_cat

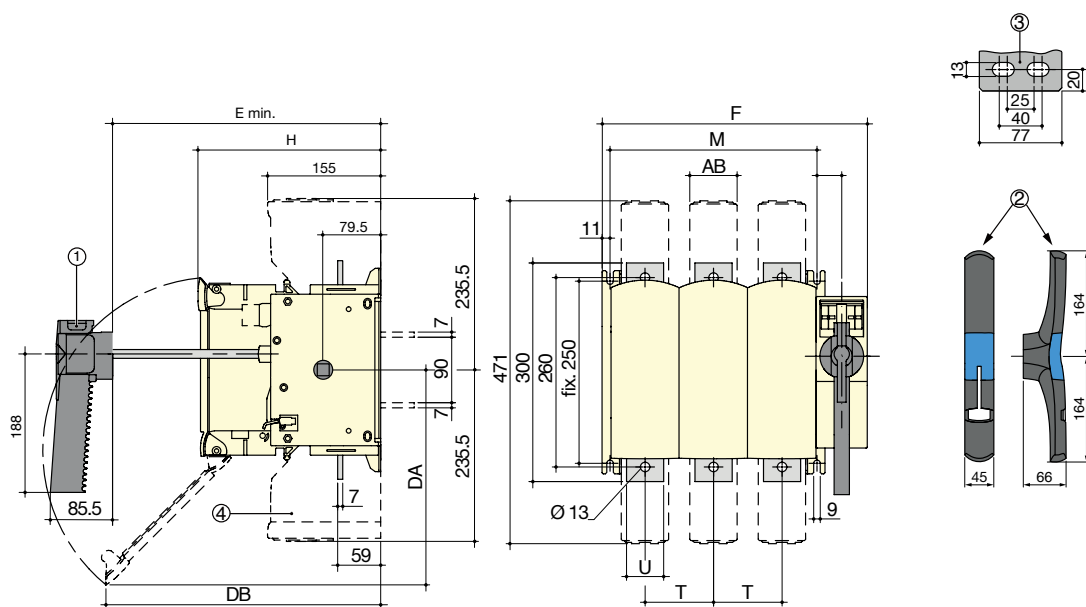


FUSERBLOC

Interruttori-sezionatori con fusibili
per fusibili industriali fino a 1250 A

Dimensioni per maniglie per comando diretto ed esterno

da 630 a 1250 A



fuser_415_h_1_x_cat

1. Maniglia per scatola di taglia 17.
2. Maniglia per scatola di taglia 18.
3. Morsetti di collegamento per scatola di taglia 18.
4. Coprimorsetti.

Calibro (A)	Taglia del fusibile	Taglia della scatola	Dimensioni di ingombro			Scatola			Tipo di fissaggio		Collegamento		Coprimorsetti
			E min	F 3p.	F 4p.	H	DA	DB	M 3p.	M 4p.	T	U	
630	3	17	265	364	458	250	300	380	284	378	94	51	65
800	3	17	265	364	458	250	300	380	284	378	94	51	65
800	4	18	304	442	562	289	355	295	362	482	120	77	88
CD 1250	4	18	304	442	562	289	355	295	362	482	120	77	88

Dimensioni per le maniglie esterne

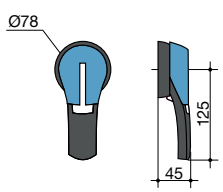
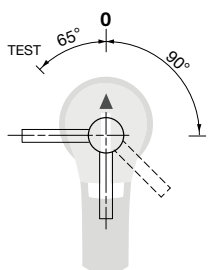
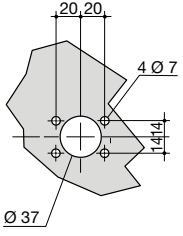
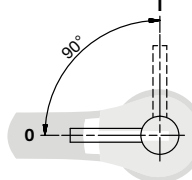
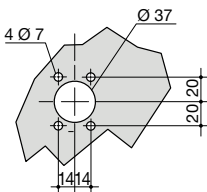
da 25 a 32 A

Tipo di maniglia	Comando frontale		Comando laterale	
	Senso di manovra	Foratura sulla porta	Senso di manovra	Foratura sulla porta
Tipo S1 Scatola di taglia 0 				

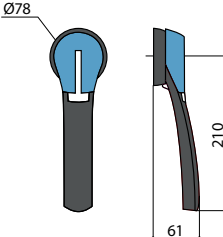
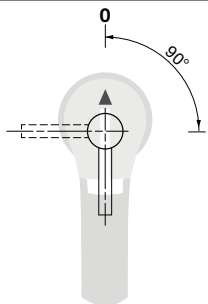
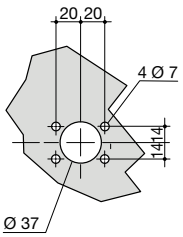
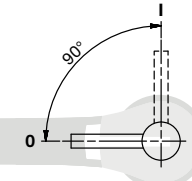
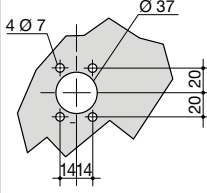
poign_051_a_1_x_cat

Dimensioni per le maniglie esterne (seguito)

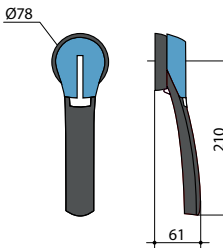
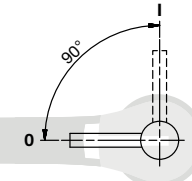
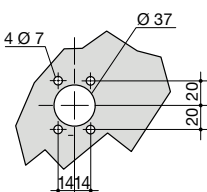
da 50 a 400 A

Tipo di maniglia	Comando frontale		Comando laterale	
	Senso di manovra	Foratura sulla porta	Senso di manovra	Foratura sulla porta
Tipo S2 Scatole di taglia 11 - 16 				

da 630 a 800 A

Tipo di maniglia	Comando frontale		Comando laterale	
	Senso di manovra	Foratura sulla porta	Senso di manovra	Foratura sulla porta
Tipo S3 Scatola di taglia 17 				

da 800 a 1250 A

Tipo di maniglia	Comando frontale		Comando laterale	
	Senso di manovra	Foratura sulla porta	Senso di manovra	Foratura sulla porta
Tipo S3 Scatola di taglia 18 				
Tipo S4 