

## Descrizione

Disgiuntore uni- o multipolare con sgancio magnetico o magneto - idraulico, azionamento a leva, montaggio su barra, diverse curve di intervento ed a scelta contatti ausiliari. Una precisa meccanica di commutazione assicura uno sgancio indipendente e sicuro anche in presenza di piccole sovracorrenti. Quasi insensibile alle variazioni di temperatura con carico nominale.

Rispecchia le nuove normative dei disgiuntori di protezione EN 60934 (IEC 60934): tipo S, HM.

## Esempi di impiego

Nei campi delle comunicazioni e dei trasporti, alimentazioni, impianti di distribuzione, reti mobili e fisse.

## Correnti nominali e resistenze interne

Corrente nominale (A)	Curve caratteristiche e resistenze interne ( $\Omega$ ) per polo	
	K1, M1, T1,	M2, T2
0,05	452	376
0,1	100	94
1	0,95	0,90
2	0,26	0,20
3	0,10	0,10
5	0,042	0,040
10	< 0,02	< 0,02
15	< 0,02	< 0,02
20	< 0,02	< 0,02
25	< 0,02	< 0,02
30	< 0,02	< 0,02
40	< 0,01	< 0,01
50	< 0,01	< 0,01
60	< 0,01	< 0,01
80	< 0,01	< 0,01
100	< 0,01	< 0,01
125	< 0,01	< 0,01

## Capacità die rottura secondo IEC 60934, UL 489 e UL 1077

IEC 60934 - riga di prova E			
Tensione	Numero di poli	$I_N$ max. (A)	$I_{cn}$ (A)
DC 80 V	1 + 2	0,02...125	10 000
AC 240/415 V	1 - 6	0,02...80	$6 \times I_N$
AC 240 V	1	0,02...20	5 000
UL 489 - frequenza di test Z			
Tensione	Numero di poli	$I_N$ max. (A)	$I_{cn}$ (A)
DC 80 V	1 + 2	0,5...125	10 000
AC 120 V	1	0,5...80	5 000
AC 120/240 V	1 (2)	0,5...80	5 000
AC 240 V	1	0,5...20	5 000
UL 1077:			
Tensione	Numero di poli	$I_N$ max. (A)	$I_{cn}$ (A)
DC 80 V	1 + 2	0,02...125	10 000
AC 277/480 V	1 - 6	0,02...70	5 000



## Dati tecnici

Tensione nominale	3 AC 415 V; AC 277/480 V; AC 120/240 V; AC 240 V; DC 80 V (tensioni continue maggiori a richiesta)
Valori di corrente	0,05...125 A Amperaggi maggiori a richiesta
Circuito ausiliario	AC 240 V 6 A DC 28 V 3 A DC 65 V 1 A DC 80 V 0,5 A
Durata	10.000 interventi con $1 \times I_N$
Temperatura di utilizzo	-40 °C...85 °C
Valori di isolamento (IEC 60664)	2,5 kV/2 isolamento maggiore nel lato azionamento
Rigidità dielettrica	lato azionamento tensione di prova AC 3.000 V da polo a polo tensione di prova AC 1.500 V da circ. principale ad aux. tensione di prova AC 3.000 V da circ. principale a sgancio tensione di prova AC 1.500 V
Resistenza di isolamento	> 100 M $\Omega$ (DC 500 V)
Tipo di protezione (IEC 60529)	lato azionamento IP40 lato contatti IP00
Resistenza alle vibrazioni	montaggio con azionamento verso il basso: con $0,9 \times I_N$ 10 g (57-2.000 Hz) $\pm$ 0,76 mm (10-57 Hz) altri montaggi: 10 g (57-2000 Hz) con $I_N$ nelle curve F1, F2: tutti i montaggi con $0,8 \times I_N$ 10 g (57-2000 Hz) $\pm$ 0,76 mm (10-57 Hz) prova secondo IEC 60068-2-6, test Fc, 10 cicli frequenza/asse
Resistenza agli urti	direzioni 1, 2, 3, 4, 5: 100 g (11 ms) con $I_N$ direzione 6: 100 g (11 ms) con $0,8 \times I_N$ curve F1, F2: 100 g (11 ms) con $0,8 \times I_N$ prova secondo IEC 60068-2-27, test Ea,
Resistenza di corrosione	96 ore in nebbia salina al 5 %, prova secondo IEC 60068-2-11, test Ka
Prova di umidità	240 ore in 95 % di umidità relativa, prova secondo IEC 60068-2-78, test Cab
Peso	ca. 90 - 120 g per polo ogniuno secondo l'esecuzione

## Approvazioni

VDE (EN 60934)	da 1 a 6 poli
UL 489	
UL 1077	da 1 a 6 poli
CCC	da 1 a 4 poli

**Codice di identificazione per EN 60934 e UL 1077**

Modello  
8345

**Montaggio e forma**

- B** montaggio a flangia con dima rettangolare e dado di fissaggio 6-32UNC
- C** montaggio a flangia con dima rettangolare e dado di fissaggio M3
- F** montaggio a flangia con dima tonda e dado di fissaggio M3

**Dimensioni e forma**

- 0** senza parete isolante
- 1** con parete isolante piccola
- 2** con parete isolante grande (consigliato per applicazione multipolare in AC con approvazioni UL 489, UL 1077, IEC)

**Numero dei poli**

- 2** 2 poli protetti
- 3** 3 poli protetti
- 4** 4 poli protetti

**Azionamento**

- A** tutti i poli con leva
- B** una leva per disgiuntore
- Z** senza leva

**Allacciamenti**

- P** faston  $\leq 35$  A
- R** connettore tondo  $\varnothing 6$  mm
- U** bullone filettato M6  $\leq 125$  A
- V** bullone filettato 1/4-20UNC-3A  $\leq 125$  A
- W** contatto tondo lamellare  $\leq 125$  A

**Varianti degli allacciamenti**

- 0** senza accessori
- 3** con dado e rondella

**Curva caratteristiche**

- K1** rapida, ritardata idraulicamente DC
- K2** rapida, ritardata idraulicamente AC
- M1** standard, ritardata idraulicamente DC
- M2** standard, ritardata idraulicamente AC
- T1** ritardata, ritardata idraulicamente DC
- T2** ritardata, ritardata idraulicamente AC

**Esecuzione**

- D** standard

**Colore**

- B1** azionamento nero

**Diciture**

- |                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Parte frontale           | azionamento |
| <b>B1</b> senza          | ON-OFF      |
| <b>B2</b> I <sub>N</sub> | ON-OFF      |

**Tensione nominale**

- B** AC oppure  $\leq 80$  V DC
- C** DC  $\leq 80$  V  
AC  $\leq 277$  V  
(solo per dimensioni e forma 0 e 1 per UL 1077)

**Valori di corrente**

- 0,05 - 125 A  
amperaggi maggiori a richiesta

8345 - C 0 1 A - U 3 M1 - D B1 B1 B - 60 A Esempio di ordinazioni

**Codice di identificazione per modulo contatti ausiliari**

Modello  
X8345

**Modulo**

- S** modulo contatti ausiliari
- Varianti di montaggio dei contatti ausiliari**
  - 01** in tutti i singoli dispositivi
  - 02** solo nel primo dispositivo
- Versioni dei contatti ausiliari**
  - K** contatti ausiliari stagnati (allacciamenti simmetrici)
- Tipo di contatto ausiliario**
  - W1** 1 deviatore
- Tipo di allacciamento**
  - 02** microinterruttore con faston DIN 46244-A2,8-0,5
  - M** modulo fornito montato al dispositivo base 8345

X8345 - S 01 K W1 02 M Esempio di ordinazione

**Sgancio a distanza a richiesta!**

**Confezioni: unipolare 24 pezzi  
multipolare 6 pezzi**

4

**Codice di identificazione per UL 489**

<b>Modello</b>	
8345	
<b>Montaggio e forma</b>	
<b>B</b>	montaggio a flangia con dima rettangolare e dado di fissaggio 6-32UNC
<b>C</b>	montaggio a flangia con dima rettangolare e dado di fissaggio M3
<b>F</b>	montaggio a flangia con dima tonda e dado di fissaggio M3
<b>Dimensioni e forma</b>	
<b>0</b>	senza parete isolante per DC
<b>1</b>	con parete isolante piccola per DC (optional)
<b>2</b>	con parete isolante grande per AC
<b>Numero dei poli</b>	
<b>1</b>	1 polo protetto
<b>2</b>	2 poli protetti
<b>Azionamento</b>	
<b>A</b>	tutti i poli con leva
<b>B</b>	una leva per disgiuntore
<b>Z</b>	senza leva
<b>Allacciamenti</b>	
<b>P</b>	faston ≤ 35 A
<b>R</b>	connettore tondo ø 6 mm
<b>U</b>	bullone filettato M6 ≤ 125 A
<b>V</b>	bullone filettato 1/4-20UNC-3A ≤ 125 A
<b>W</b>	contatto tondo lamellare ≤ 125 A
<b>Varianti degli allacciamenti</b>	
<b>0</b>	senza accessori
<b>3</b>	con dado e rondella
<b>Curva caratteristiche</b>	
<b>K1</b>	rapida, ritardata idraulicamente DC
<b>M1</b>	standard, ritardata idraulicamente DC
<b>M2</b>	standard, ritardata idraulicamente AC
<b>T1</b>	ritardata, ritardata idraulicamente DC
<b>T2</b>	ritardata, ritardata idraulicamente AC
<b>Esecuzione</b>	
<b>D</b>	standard
<b>Colore</b>	
<b>B1</b>	azionamento nero
<b>Diciture</b>	
	Parte frontale                      azionamento
<b>B1</b>	senza                                      ON-OFF
<b>B2</b>	I <sub>N</sub> ON-OFF
<b>Tensione nominale</b>	
<b>B</b>	AC oppure ≤ 80 V DC
<b>Valori di corrente</b>	
	0,05 - 125 A per DC
	0,05...20 A per AC
	amperaggi maggiori a richiesta
<b>Approvazioni (optional)</b>	
<b>V</b>	UL 489

8345 - C 0 1 A - U 3 M1 - D B1 B1 B - 60 A - ... Esempio di ordinazione

**Codice di identificazione per modulo contatti ausiliari**

<b>Modello</b>	
X8345	
<b>Modulo</b>	
<b>S</b>	modulo contatti ausiliari
<b>Varianti di montaggio dei contatti ausiliari</b>	
<b>01</b>	in tutti i singoli dispositivi
<b>02</b>	solo nel primo dispositivo
<b>Versioni dei contatti ausiliari</b>	
<b>K</b>	contatti ausiliari stagnati (allacciamenti simmetrici)
<b>Tipo di contatto ausiliario</b>	
<b>W1</b>	1 deviatore
<b>Tipo di allacciamento</b>	
<b>02</b>	microinterruttore con faston DIN 46244-A2,8-0,5
<b>M</b>	modulo fornito montato al dispositivo base 8345
X8345 - S 01 K W1 02 M Esempio di ordinazione	

**Sgancio a distanza a richiesta!**

**Confezioni:** unipolare 24 pezzi  
multipolare 6 pezzi

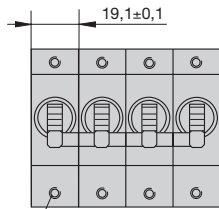
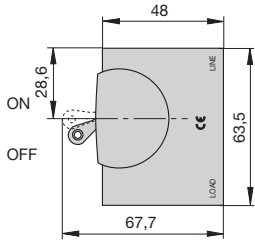
**Dimensioni**

**Dimensioni e tipo di montaggio B/C**

montaggio a flangia con dima rettangolare

numero dei poli da 1 a 4

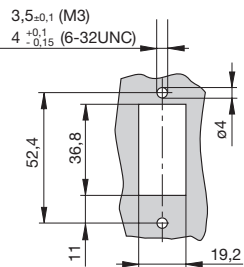
Polo 1 2 3 4



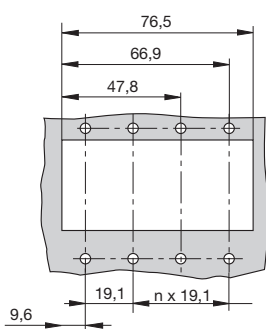
M3 o 6/32  
profondità della filettatura 4,2 mm,  
tutte le quote sono calcolate dalla  
parte superiore. Massima profondità di  
penetrazione 5,5 mm.  
Momento di serraggio 0,33 Nm

**Dima di foratura**

1 polo



multipolare

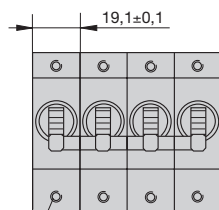
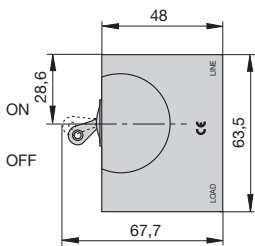


**Dimensioni e tipo di montaggio F**

montaggio a flangia con dima tonda

numero dei poli da 1 a 4

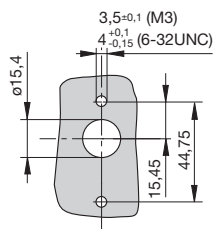
Polo 1 2 3 4



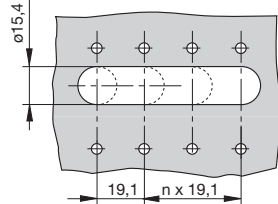
M3 o 6/32  
profondità della filettatura 4,2 mm,  
tutte le quote sono calcolate dalla  
parte superiore. Massima profondità di  
penetrazione 5,5 mm.  
Momento di serraggio 0,33 Nm

**Dima di foratura**

1 polo

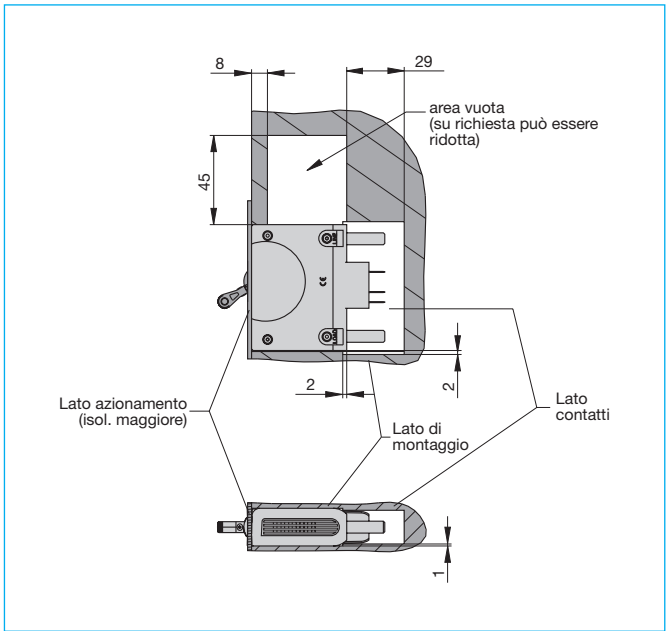


4 poli



Adatto per spessore  
pannello 3 mm

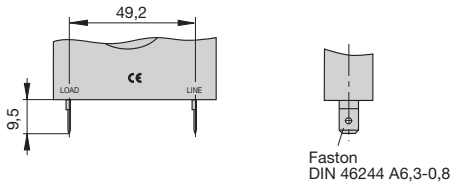
**Montaggio ideale**



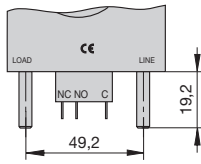
4

**Dimensioni - allacciamenti**

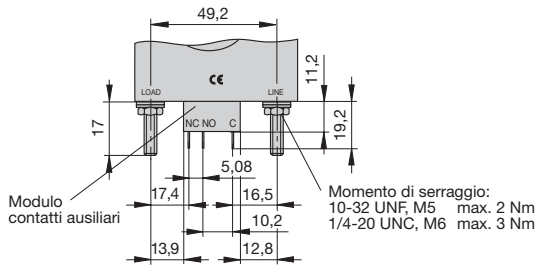
**P - Faston**



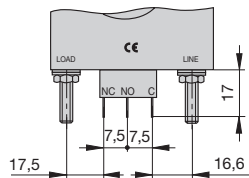
**R connettore tondo D = 6 (esecuzione H) terminali non simmetrici (non per UL 489)**



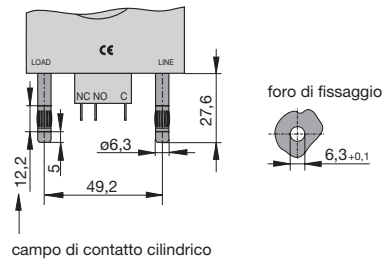
**U/V con contatti ausiliari**



**Con contatti ausiliari esecuzione K terminali simmetricis**

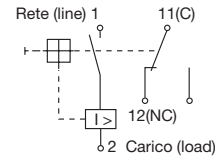


**W - Contatto tondo lamellare**

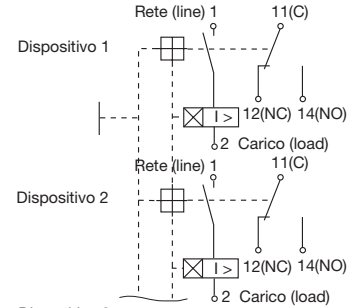


**Schemi elettrici**

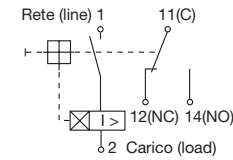
**unipolare, protezione magnetica**



**multipolare**



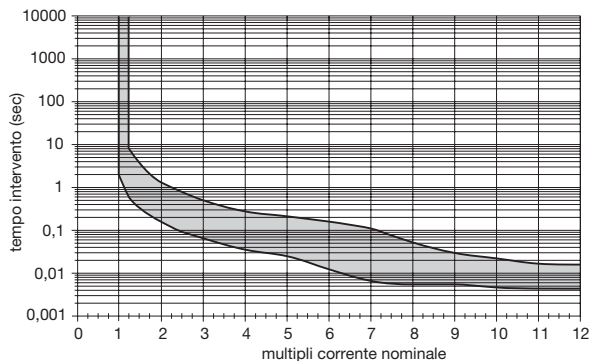
**unipolare, protezione magneto-idraulica**



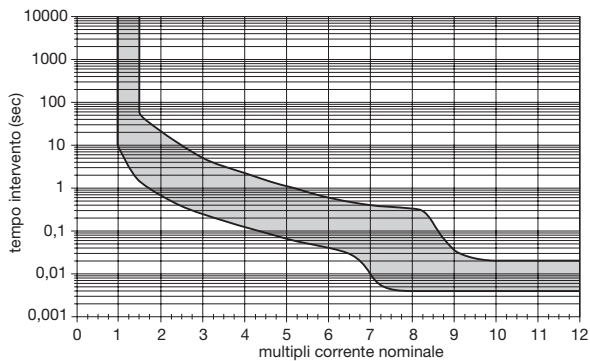
**Curve caratteristiche tempo - corrente**

Temperatura ambiente 23 °C

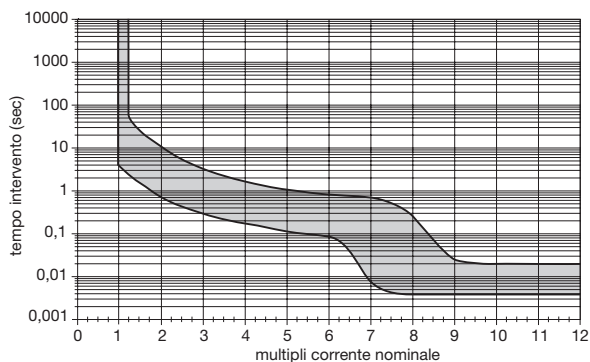
**Curva K1 (rapida) per DC**



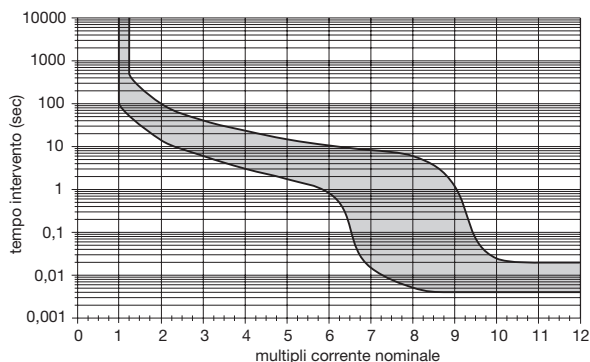
**Curva M0 (standard) per AC/DC**



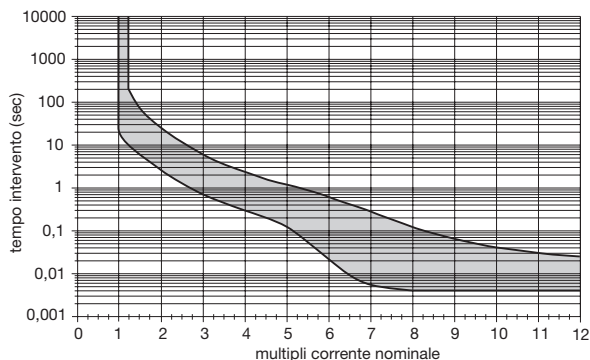
**Curva M1 (standard) per DC**



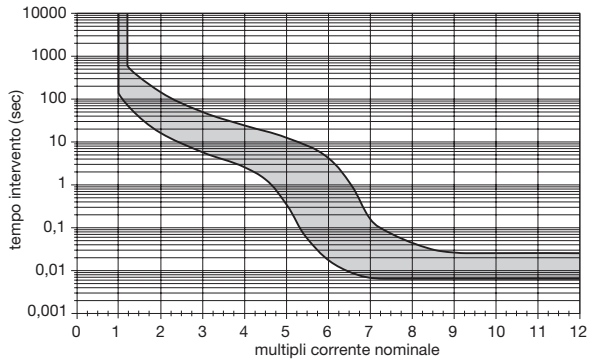
**Curva T1 (ritardata) per DC**



**Curva M2 (standard) per AC 50/60 Hz**



**Curva T2 (ritardata) per AC 50/60 Hz**



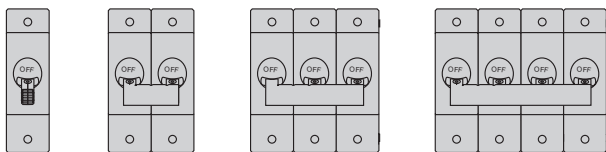
**Attenzione:** Con picchi di corrente molto intensi < 0,003 sec é possibile che il disgiuntore intervenga!  
Tutte le curve sono valide per un montaggio su una superficie verticale.

**Altre curve di intervento a richiesta.**

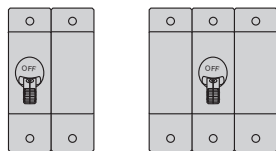
4

## Esecuzioni leve

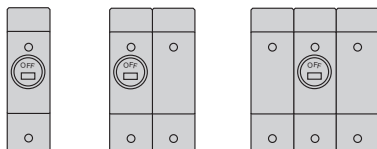
### A 1 leva/polo Tipo di montaggio B/C



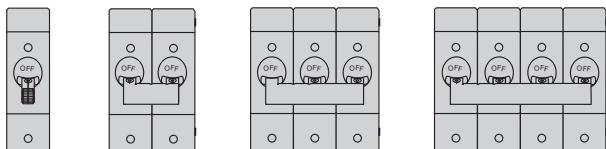
### B Leva/unità Tipo di montaggio B/C



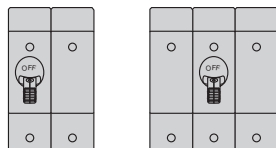
### Z Senza leva



### A 1 leva/polo Tipo di montaggio F

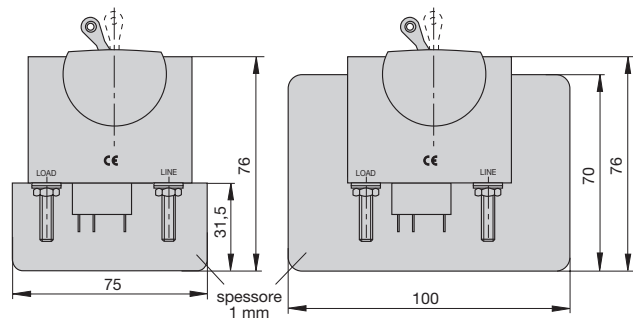


### B Leva/unità Tipo di montaggio F



## Parete isolante

### 1 - Parete isolante piccola 2 - Parete isolante grossa

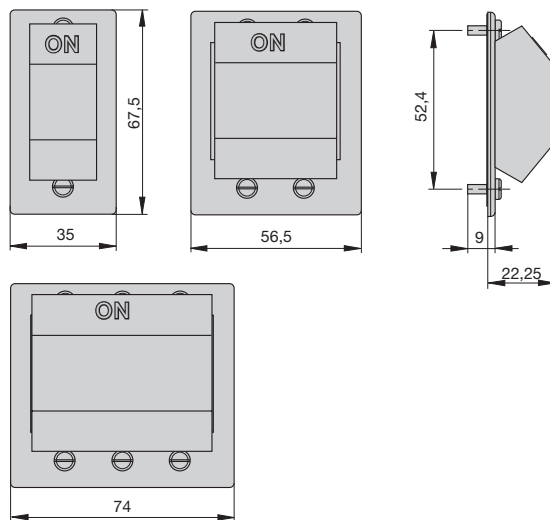


## Accessori

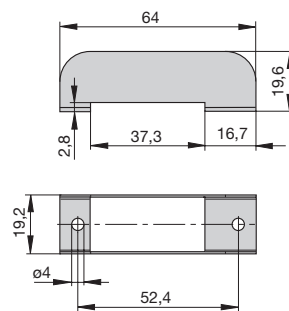
### Paraspruzzi per 1, 2, 3 poli (solo per esecuzione B/C) IP65

codice	numero dei poli	variante	numero degli azionamenti
X 222 444 01	1 polo	B	1
X 222 444 02	1 polo	C	1
X 222 444 11	2 poli	B	2
X 222 444 12	2 poli	C	2
X 222 444 21	3 poli	B	3
X 222 444 22	3 poli	C	3

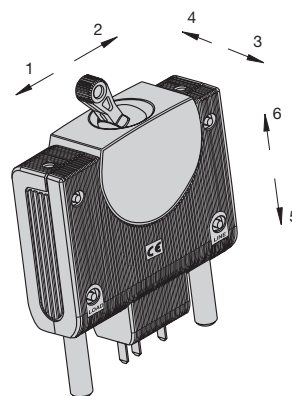
Piastra spessore 3 mm



### Protezione contro il contatto accidentale (solo per esecuzione B/C) codice Y 307 381 01



## Resistenza agli urti



## Descrizione

Accessorio per il disgiuntore tipo 8345. Attraverso l'applicazione di una tensione (impulso) al modulo per l'intervento a distanza, il disgiuntore 8345 può essere sganciato elettricamente.

## Esempi di impiego

Intervento a distanza elettrico per applicazioni in sicurezza.

## Codice di identificazione

### Modello

X8345 modulo per dispositivo 8345

### Modulo

F modulo di sgancio

### Varianti costruttive del modulo

01 solo in dispositivo 1

02 solo in dispositivo 2

### Versioni del modulo

X1 DC

### Tensione nominale del modulo

24 24 V

48 48 V

### Tipi di allacciamento

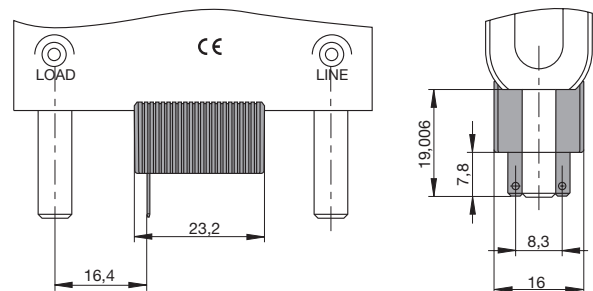
02 faston DIN 4644-A2,8-0,5

M il modulo viene montato al dispositivo

X8345 - F 01 X 12 02 M Esempio di ordinazione

## Dimensioni

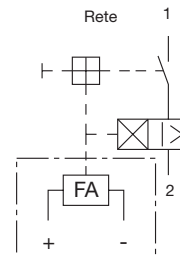
### Modulo di sgancio



per dimensioni nominali senza indicazione di tolleranza vale  $\pm$  IT 13 DIN ISO 286

## Schema elettrico

unipolare con protezione magneto-idraulica con bobina di sgancio aggiunta



## Versioni preferenziali

**NUOVO**

### modulo di sgancio

X8345-F-01-X1-24-02-M

X8345-F-01-X1-48-02-M

## Tensioni nominali e resistenze interne

Tensione nominale	Resistenze interne ( $\Omega$ )
DC 12 V	3,4
DC 24 V	13,9
DC 48 V	64,3

## Dati tecnici

Tensioni nominali	DC 12 V; DC 24 V; DC 48 V
Potenza assorbita	ca. 40 Watt
Azionamento ad impulsi	20 ms < $t_{on}$ < 100 ms / $t_{off}$ > 10 sec (A richiesta è realizzabile un funzionamento continuo per dispositivi multipolari)
Durata	10.000 sganci con $U_N$
Temperatura di utilizzo	-40...85 °C
Valori di isolamento (IEC 60664)	2,5 kV/2 (EN 60934)
Rigidità dielettrica tra il circuito principale ed il modulo di sgancio a distanza	tensione di prova AC 3.000 V (EN 60934)
Resistenza di isolamento	> 100 M $\Omega$ (DC 500 V)
Resistenza alle vibrazioni	direzione 1/2 6 g (57-2.000 Hz), $\pm$ 0,46 mm (10-57 Hz) direzione 3/4 4 g (57-2.000 Hz), $\pm$ 0,30 mm (10-57 Hz) direzione 5/6 3 g (57-2.000 Hz), $\pm$ 0,23 mm (10-57 Hz) prova secondo IEC 60068-2-6, test Fc, 10 cicli frequenza/asse
Resistenza agli urti	100 g (11 ms) (Non valido montaggio con dispositivo verso il basso) prova secondo IEC 60068-2-27, test Ea
Resistenza alla corrosione	96 ore in nebbia salina al 5 % prova secondo IEC 60068-2-11, test Ka
Prova di umidità	240 ore in 95 % di umidità relativa prova secondo IEC 60068-2-78, test Cab
Peso	ca. 8,5 g (senza disgiuntore)

Le dimensioni, i pesi e tutti i dati tecnici sono riferiti ai modelli in produzione al momento della stampa. Per evitare malintesi legati a modifiche della produzione o ad errori di stampa consultate preventivamente il nostro personale tecnico.

## Descrizione

L'X8345-R è un modulo aggiuntivo che consente di aggiungere la funzione di ON/OFF a distanza alla gamma di disgiuntori magnetici serie 8345 E-T-A. Il modulo attuatore, motorizzato, è installato sul lato dei disgiuntori da esso comandati. Attraverso un commutatore (non compreso) l'elettronica del dispositivo riceve un impulso ed il motore sgancia o riaggancia il disgiuntore. In questa applicazione deve essere garantita una costante tensione di alimentazione.

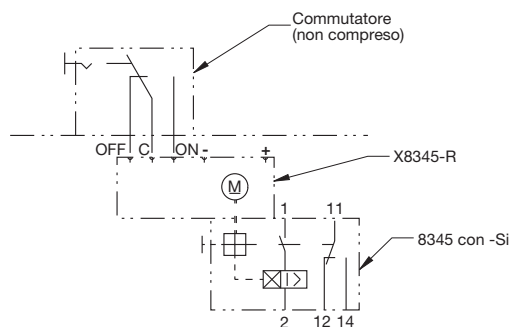
Se il commutatore viene posizionato in OFF, l'elettronica riceve il comando per lo spegnimento. Questa funzione può essere realizzata anche con un tasto ON-OFF. Lo stato dell'attuatore segue la posizione dell'interruttore esterno. Se il disgiuntore scatta elettricamente o è azionato manualmente, l'attuatore non cambia il proprio stato. Un comportamento analogo si ottiene anche con l'inserimento manuale del disgiuntore.

## Esempi di applicazione

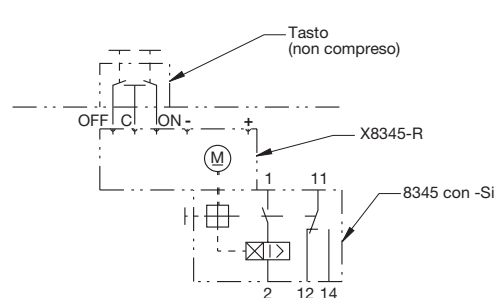
Comando a distanza di disgiuntori (ON-OFF) per impianti di comunicazione, installazioni marine, apparecchiature per l'automazione e applicazioni analoghe.

## Schemi elettrici

unipolare, protezione magneto idraulica, con azionamento ON/OFF a distanza (azionato da leva)



unipolare, protezione magneto idraulica, con azionamento ON/OFF a distanza (azionato da due interruttori istantanei)



## Versioni preferenziali

**NUOVO**

### azionamento ON/OFF a distanza

X8345-R-24-01-00-01-M

X8345-R-24-01-02-01-M



**X8345-R**

## Dati tecnici

Tensione nominale	DC 12 V (9...16 V)	DC 24 V (16...32 V)
Tempo di inserimento	T1 50 % / 60 sec	
Tempo di scatto	< 2 sec	
Corrente di blocco	circa 2 A	< 1,5 A
Corrente di comando	< 3 mA	
Durata	10.000 interventi (ON/OFF)	
Temperatura di utilizzo	-25...70 °C	
Valori di isolamento (IEC 60664)	2,5 kV/2 (EN 60934)	
Rigidità dielettrica da polo a dispositivo	tensione di prova 1.500 V (EN 60934)	
Resistenza di isolamento	> 100 MΩ (DC 500 V)	
Resistenza alle vibrazioni	10 g (57-2000 Hz), ± 0,76 mm (10-57 Hz) prova IEC 60068-2-6, test Fc, 10 cicli frequenza/asse	
Resistenza agli urti	100 g (11 ms) secondo IEC 60068-2-27, test Ea	
Resistenza alla corrosione	96 ore in nebbia salina 5 %, prova secondo IEC 60068-2-11, test Ka	
Prova di umidità	240 ore in 95 % di umidità relativa, prova secondo IEC 60068-2-78, test Cab	
Peso	circa 65 g (senza unità base)	

## Codice di identificazione

### Codice

**X8345** Modulo per tipo 8345, **uni- e bipolare (tripolare a richiesta)**

#### Modulo

**R** azionamento ON/OFF a distanza

#### Tensione di servizio

**12** DC 12 V

**24** DC 24 V

#### Versione aggiuntiva

**01** montaggio sul lato destro

#### Metodo di montaggio

**00** montaggio su pannello frontale (standard)

**02** 2 staffe: modulo e disgiuntore installati

#### Collegamenti

**01** morsetto a molla 5 poli

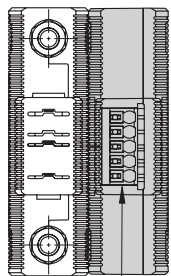
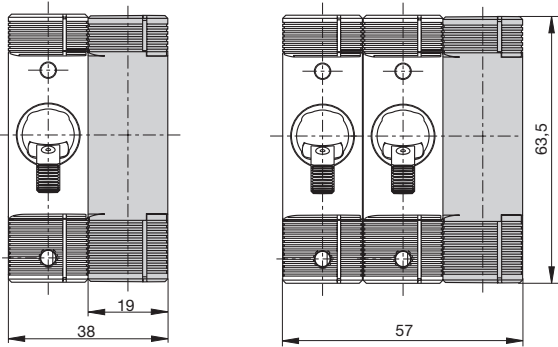
#### Stato alimentazione

**M** modulo montato sull'unità base

**X8345 - R 24 01 00 01 M** esempio di ordinazione

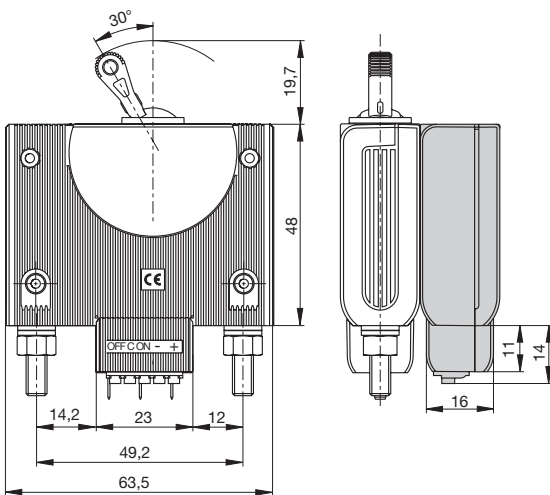
Nota: Le configurazioni riportate in grassetto blu sono versioni standard attualmente disponibili.

**Dimensioni**

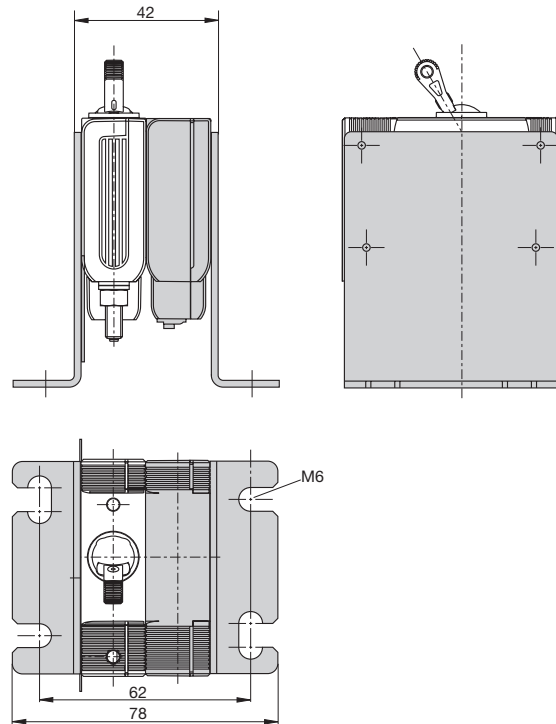


morsetto a molla  
5 poli

**X8345-R-24-01-00-01-M**



**X8345-R-24-01-02-01-M**



Le dimensioni, i pesi e tutti i dati tecnici sono riferiti ai modelli in produzione al momento della stampa. Per evitare malintesi legati a modifiche della produzione o ad errori di stampa consultate preventivamente il nostro personale tecnico.