

Descrizione

Combinazione tra un disgiuntore ed un interruttore ON - OFF con bascula, uni- o bipolare, montaggio frontale. A richiesta la bascula può essere illuminata e fornita in vari colori. Commutazione affidabile attraverso lo sgancio indipendente. Può essere fornito anche senza la protezione di sovracorrente ed anche con la sola funzione di pulsante. Esecuzione magneto-termica vedi gruppo 2, tipo 3120-...-M1-...

Parti accessorie: contatti ausiliari, dispositivo di blocco meccanico, bobina di minima tensione, bobina magnetica.

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

Rispecchia le normative per la resistenza al fuoco secondo le EN 60335-1: 2007-02 Sicurezza per i dispositivi elettrici per uso domestico e similare.

Esempi di impiego

Motori elettrici, elettrodomestici, macchine per ufficio, utensili elettrici, alimentatori, raddrizzatori di carica., dispositivi medici secondo le EN 60601.

Correnti nominali e resistenze interne

Corrente nominale (A)	Resistenza interna per polo (Ω)	Corrente nominale (A)	Resistenza interna per polo (Ω)
0,1	94	4	0,0435
0,2	24	4,5	0,0435
0,3	12	5	0,0325
0,4	5,30	6	0,0215
0,5	4,20	7	0,0165
0,6	2,90	8	0,0165
0,8	1,50	10	< 0,02
1	0,9	12	< 0,02
1,2	0,80	14	< 0,02
1,5	0,45	15	< 0,02
2	0,27	16	< 0,02
2,5	0,0785	18	< 0,02
3	0,0595	20	< 0,02
3,5	0,0565		

Assorbimento di corrente per illuminazione

Tensione d'esercizio	Assorbimento di corrente		
	Y + R	G	T
12 V	2 mA	3,5 mA	4,9 mA
24 V	2 mA	3,5 mA	4,9 mA
48 V	2 mA	3,5 mA	4,9 mA
115 V	0,9 mA	2,8 mA	2,2 mA
230 V	0,9 mA	2,8 mA	2,2 mA

Approvazioni

Istituto di approvazione	tensione nominale	valori di corrente
VDE (EN 60934)	AC 240 V; DC 28 V	0,1...20 A
	DC 50 V	0,1...20 A bipolare
	DC 50 V	0,1...10 A unipolare
UL, CSA	AC 250 V; DC 50 V	0,1...20 A
CCC	AC 250 V; DC 50 V	0,1...20 A



3120-F...

Dati tecnici

Per informazioni più dettagliate vedi capitolo: Informazioni tecniche

Tensione nominale	AC 240 V; DC 50 V (AC 415 V a richiesta)		
Valori di corrente	0,1...20 A (fino 30 A a richiesta, solo unipolare)		
Durata	unipolare		
	AC 240 V:	0,1...20 A	30.000 interventi con 1 x I _N , induttiva
	DC 50 V:	0,1...4 A	30.000 interventi con 1 x I _N , induttiva
		4,5...16 A	30.000 interventi con 1 x I _N , bassa induzione
	DC 28 V:	4,5...20 A	30.000 interventi con 1 x I _N , induttiva
AC 415 V:	bipolare		
	0,1...16 A		10.000 interventi con 1 x I _N , induttiva
AC 240 V:	0,1...16 A		50.000 interventi con 1 x I _N , induttiva
	17...20 A		30.000 interventi con 1 x I _N , induttiva
DC 50 V:	0,1...16 A		50.000 interventi con 1 x I _N , induttiva
	17...20 A		10.000 interventi con 1 x I _N , induttiva
Temperatura di utilizzo	-30...60 °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 (bipolare)	tensione di prova AC 1.500 V	
Resistenza di isolamento	> 100 M Ω (DC 500 V)		
Capacità di rottura I _{cn}	01...2 A	10 x I _N	
	2,5...20 A	250 A bipolare oppure 150 A unipolare	
Capacità di rottura (UL 1077)	I _N	U _N	bipolare
	0,1...2 A	AC 250 V	200 A
	2,5...3 A	AC 250 V	1.000 A
	3,5...8 A	AC 250 V	2.000 A
	9...16 A	AC 250 V	3.500 A
	18...20 A	AC 250 V	5.000 A
	0,1...20 A	DC 50 V	1.000 A
	Tipo di protezione (IEC 60529)	lato azionamento IP40 (con cappuccio IP54) lato contatti IP00	
Resistenza alle vibrazioni	8 g (57-500 Hz), \pm 0,61 mm (10-57 Hz), prova secondo IEC 60068-2-6, test Fc, 10 cicli frequenza/asse		
Resistenza agli urti	30 g (11 ms), 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. 33 g (bipolare)		
	ca. 27 g (unipolare)		

Secondo l'esecuzione confezioni da 20, 25, 35, 50 o 60 pezzi

Codice di identificazione

Modello

3120 disgiuntore termico

Montaggio

F ad incastro

Dimensioni

3 dima di foratura 50,5 x 21,5 mm (spessore pannello 1-6,35 mm)

5 dima di foratura 44,5 x 22 mm (spessore pannello 1-4 mm)

6 dima di foratura 45 x 33,7 mm (spessore pannello 1,2-2,4 mm)

Numero dei poli del circuito principale

0 2 poli, senza protezione

1 1 polo, termicamente protetto

2 2 poli, termicamente protetti

5 2 poli, 1 polo termicamente protetto (contatti 11, 12k, 12i)

6 1 polo, senza protezione

Varianti costruttive

1 altezza del bordo 1 mm

3 altezza del bordo 9 mm

4 altezza del bordo 2 mm con cappuccio (IP54) non per -F6...

U con cappuccio e protezione meccanica

Tipo di allacciamento

P7 tutti 4 i terminali 12(k), 22(k), 11, 21; faston 2x2,8-0,8 (non per bobina di minima, non per interruttore)

H7 12(k), 22(k): faston 2 x 2,8-0,8; 11, 21: morsetto a vite M 3,5, faston 2 x 2,8-0,8 (non per interruttore)

N7 come P7, ma terminali 12(i) e 22(i) faston 2 x 2,8-0,8 (contatti ausiliari) (non per bobina di minima)

G7 come H7, ma terminali 12(i) e 22(i) faston 2 x 2,8 - 0,8 (contatti ausiliari)

Curva caratteristica

T1 termica 1,01-1,4 x I_N

Q1 interruttore

Azionamento

W bascula

U funzione pulsante

Colore della bascula

opaco trasparente
(per illuminazione)

01 nero 12 bianco

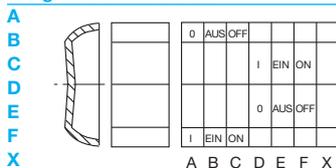
02 bianco 14 rosso

04 rosso 15 arancio

16 celeste

19 verde

Serigrafia della bascula



X = senza serigrafia

Tipo di illuminazione

G LED, verde, AC/DC

Y LED, giallo, AC/DC

R LED, rosso, AC/DC

T LED, azzurro

Tensioni delle lampade

tensione

1 10 - 14 V AC/DC

2 20 - 28 V AC/DC

3 90 - 140 V AC

4 185 - 275 V AC

5 42 - 54 V AC/DC

Valori di corrente

0,1...20 A

3120 - F 3 2 1 - N7 T1 - W 14 A R 4 - 10 A Esempio di ordinazione

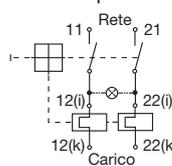
3120 - F . 0 . - N7 Q1 - W.. . . - 20 A (Interruttore)

La curva caratteristica tempo - corrente é dipendente dalla temperatura. Per evitare un intervento anticipato o ritardato del dispositivo si deve moltiplicare il suo valore di corrente nominale per un fattore di temperatura (vedi anche gruppo 9 - Informazioni tecniche).

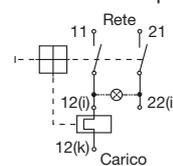
Temperatura ambiente °C	-30	-20	-10	0	+23	+40	+50	+60
Fattore di temperatura	0,8	0,84	0,88	0,92	1	1,08	1,14	1,23

Schemi elettrici

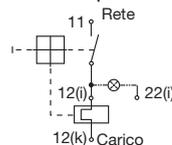
bipolare, termicamente protetto



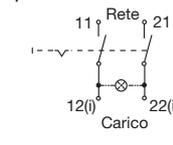
bipolare, 1 polo termicamente protetto



unipolare, termicamente protetto

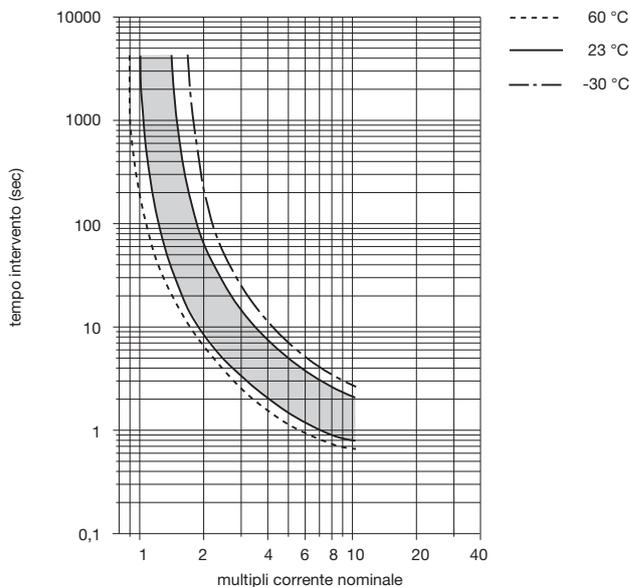


bipolare, senza protezione

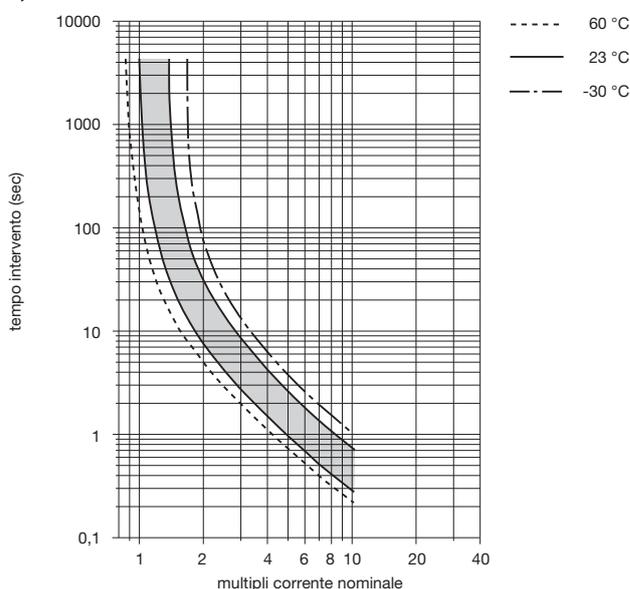


Curve caratteristiche tempo - corrente

Carico uni- o bipolare
0,1...2 A



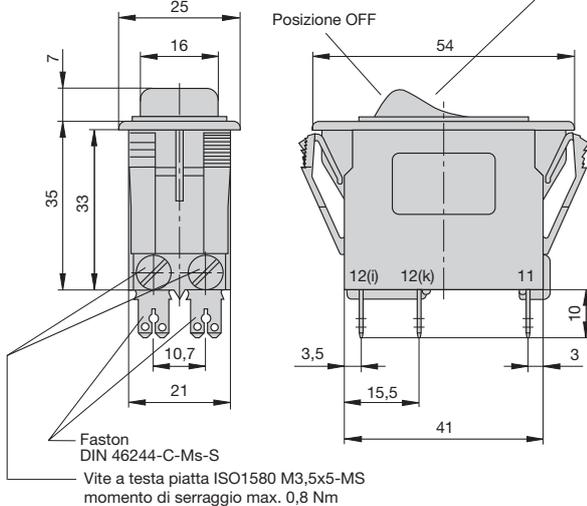
2,5...20 A



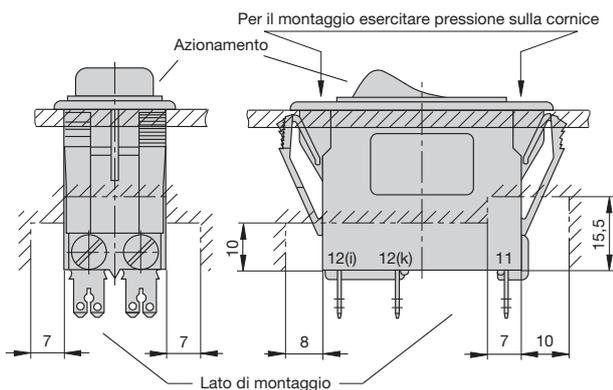
Dimensioni

Esecuzione F3.1
altezza bordo 1mm

Forza di commutazione max. 35 N
A scelta bascula illuminata in posizione ON



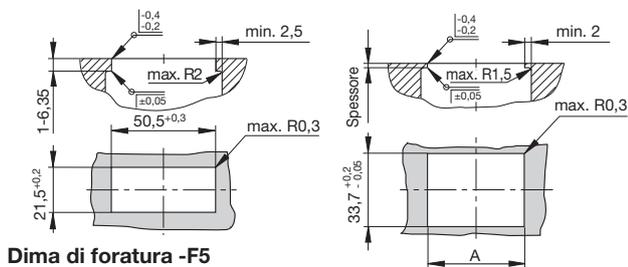
Montaggio ideale



Dime di foratura

Dima di foratura -F3

Dima di foratura -F6



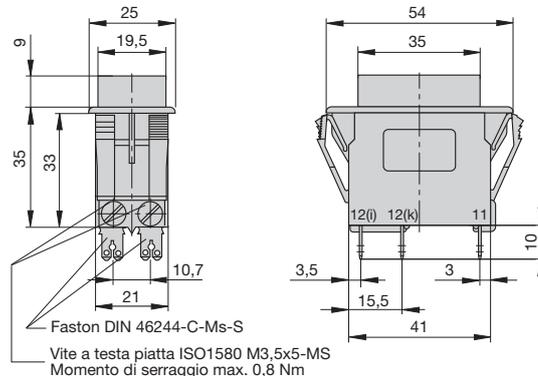
Dima di foratura -F5

Spessore	1,2 ^{+0,4}	1,6 ^{+0,8}	2,4 ⁺¹
Lato A	45 ^{+0,2} _{-0,05}	45 ^{+1,1} _{-0,05}	45 ^{+2,2} _{-0,05}

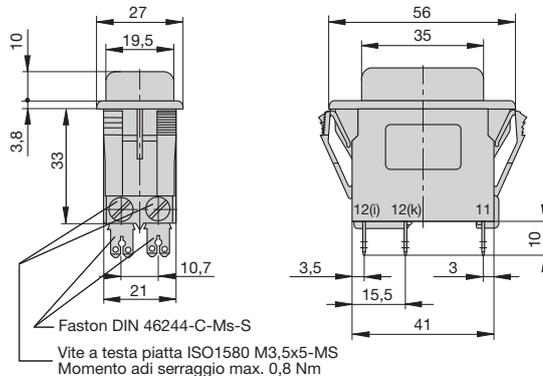
Arresti secondo: ISO13715

Varianti costruttive

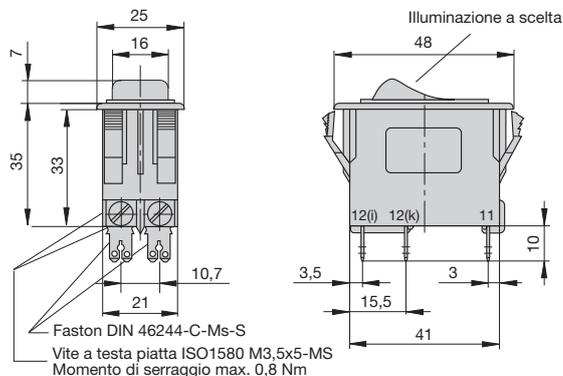
Esecuzione F 3.3
Altezza del bordo 9 mm



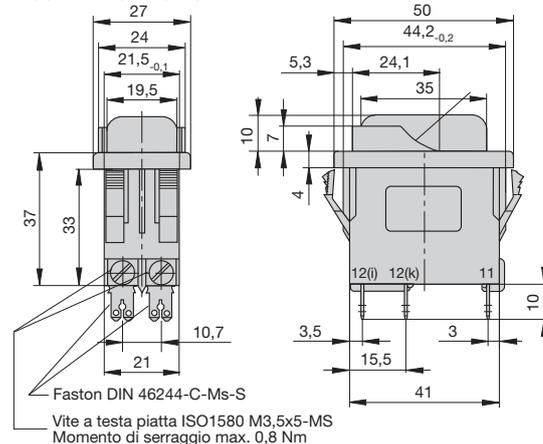
Esecuzione F 3.4
con cappuccio (IP54)



Esecuzione F 5.1



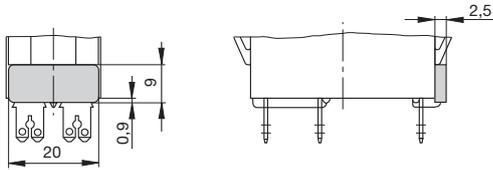
Esecuzione F 5.U
con cappuccio (IP54) e protezione dal riarmo accidentale



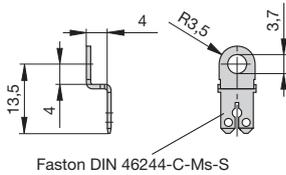
Dimensioni per esecuzione F6 a richiesta

Accessori

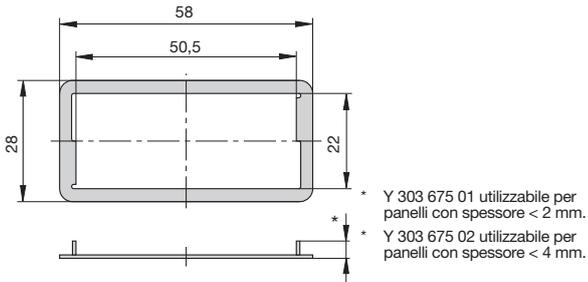
Copertura per terminali
Codice Y 303 068 01



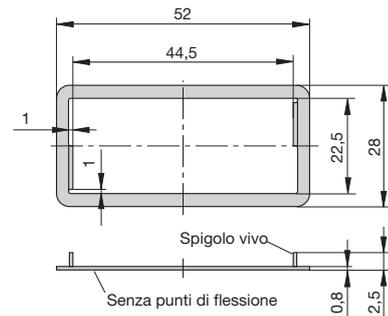
Adattatore per terminali
Codice Y 303 862 01



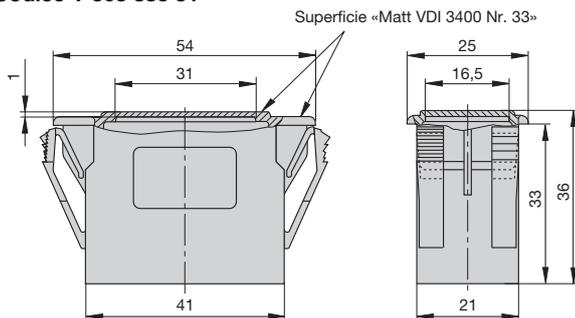
Cornici di fissaggio per 3120-F3...
Codice Y 303 675 01/02



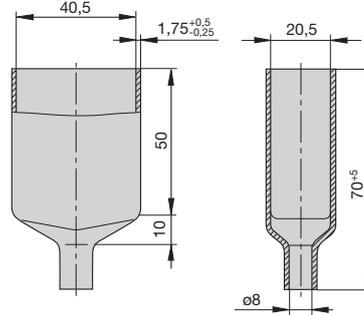
Cornice di fissaggio per 3120-F5...
Codice Y 303 676 01



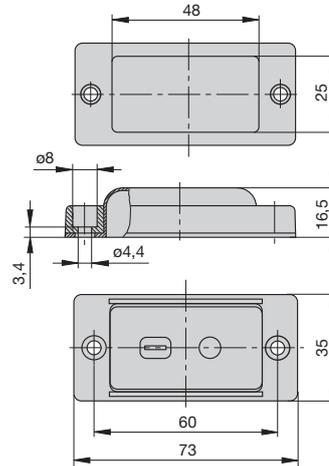
Copertura cieca per dima di foratura -F3
Codice Y 303 885 31



Guaina protettiva nera
per il lato contatti (IP64)
Codice Y 304 275 01



Cappuccio trasparente con cornice (IP66)
per esecuzione -F5..
Codice X 221 619 01



Cornice di fissaggio a 6 posti per 3120-F5... a richiesta.

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

Combinazione tra un disgiuntore ed un interruttore ON - OFF con bascula, uni- o bipolare, montaggio frontale. A richiesta la bascula può essere illuminata e fornita in vari colori. Commutazione affidabile attraverso lo sgancio indipendente. Può essere fornito anche senza la protezione di sovracorrente ed anche con la sola funzione di pulsante. Esecuzione magneto-termica vedi gruppo 2, tipo 3120-...-M1-...

Parti accessorie: contatti ausiliari, dispositivo di blocco meccanico, bobina di minima tensione, bobina magnetica.

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

Rispecchia le normative per la resistenza al fuoco secondo le EN 60335-1: 2007-02 Sicurezza per i dispositivi elettrici per uso domestico e similare.

Esempi di impiego

Motori elettrici, elettrodomestici, macchine per ufficio, utensili elettrici, alimentatori, raddrizzatori di carica.

Correnti nominali e resistenze interne

Corrente nominale (A)	Resistenza interna per polo (Ω)	Corrente nominale (A)	Resistenza interna per polo (Ω)
0,1	94	4	0,0435
0,2	24	4,5	0,0435
0,3	12	5	0,0325
0,4	5,30	6	0,0215
0,5	4,20	7	0,0165
0,6	2,90	8	0,0165
0,8	1,50	10	< 0,02
1	0,9	12	< 0,02
1,2	0,80	14	< 0,02
1,5	0,45	15	< 0,02
2	0,27	16	< 0,02
2,5	0,0785	18	< 0,02
3	0,0595	20	< 0,02
3,5	0,0565		

Assorbimento di corrente per illuminazione

Tensione d'esercizio	Assorbimento di corrente LED
12 V	4,9 mA
24 V	4,9 mA
48 V	4,9 mA
115 V	2,2 mA
230 V	2,2 mA

Approvazioni

Istituto di approvazione	tensione nominale	valori di corrente
VDE (EN 60934)	AC 240 V; DC 28 V	0,1...20 A
	DC 50 V	0,1...20 A bipolare
	DC 50 V	0,1...10 A unipolare
UL, CSA	AC 250 V; DC 50 V	0,1...20 A
CCC	AC 250 V; DC 50 V	0,1...20 A



3120-F7..

Dati tecnici

Per informazioni più dettagliate vedi capitolo: Informazioni tecniche

Tensione nominale	AC 240 V; DC 50 V (AC 415 V a richiesta)		
Valori di corrente	0,1...20 A (fino 30 A a richiesta, solo unipolare)		
Durata	unipolare		
	AC 240 V: 0,1...20 A	30.000 interventi con 1 x I_N , induttiva	
	DC 50 V: 0,1...4 A	30.000 interventi con 1 x I_N , induttiva	
	4,5...16 A	30.000 interventi con 1 x I_N , bassa induzione	
	DC 28 V: 4,5...20 A	30.000 interventi con 1 x I_N , induttiva	
	bipolare		
	AC 415 V: 0,1...16 A	10.000 interventi con 1 x I_N , induttiva	
	AC 240 V: 0,1...16 A	50.000 interventi con 1 x I_N , induttiva	
	17...20 A	30.000 interventi con 1 x I_N , induttiva	
	DC 50 V: 0,1...16 A	50.000 interventi con 1 x I_N , induttiva	
	17...20 A	10.000 interventi con 1 x I_N , induttiva	
Temperatura di utilizzo	-30...60 °C		
Valori di isolamento (IEC 60664)	2,5 kV/2		
	isolamento maggiore nel lato		
azionamento			
Rigidità dielettrica	tensione di prova AC 3.000 V		
	lato azionamento	tensione di prova AC 1.500 V	
da polo a polo (bipolare)			
Resistenza di isolamento	> 100 M Ω (DC 500 V)		
Capacità di rottura I_{cn}	01...2 A	10 x I_N	
	2,5...20 A	250 A bipolare oppure 150 A unipolare	
Capacità di rottura (UL 1077)	I_N	U_N	bipolare
	0,1...2 A	AC 250 V	200 A
	2,5...3 A	AC 250 V	1.000 A
	3,5...8 A	AC 250 V	2.000 A
	9...16 A	AC 250 V	3.500 A
	18...20 A	AC 250 V	5.000 A
	0,1...20 A	DC 50 V	1.000 A
Tipo di protezione (IEC 60529)	lato azionamento IP40 (con cappuccio IP54) lato contatti IP00		
Resistenza alle vibrazioni	8 g (57-500 Hz), \pm 0,61 mm (10-57 Hz), prova secondo IEC 60068-2-6, test Fc, 10 cicli frequenza/asse		
Resistenza agli urti	30 g (11 ms), 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. 33 g (bipolare) ca. 27 g (unipolare)		

Secondo l'esecuzione confezioni da 20, 25, 35, 50 o 60 pezzi

Codice di identificazione

Modello

3120 disgiuntore termico

Montaggio

F ad incastro

Dimensioni

7 dima di foratura 44,5 x 22 mm (spessore pannello 1-4 mm)

Numero dei poli del circuito principale

- 0 2 poli, senza protezione
- 1 1 polo, termicamente protetto
- 2 2 poli, termicamente protetti
- 5 2 poli, 1 polo termicamente protetto (contatti 11, 12k, 12i)
- 6 1 polo, senza protezione

Varianti costruttive

- N custodia grigia
- P snap-in con protezione della bascula grigia
- Q snap-in con cappuccio paraspruzzi grigia
- R custodia nero
- S snap-in con protezione della bascula nero
- T snap-in con cappuccio paraspruzzi nero

Tipo di allacciamento

- P7 tutti 4 i terminali 12(k), 22(k), 11, 21 faston 2 x 2,8 - 0,8 (non per bobina di minima, non per interruttore)
- H7 12(k), 22 (k): faston 2 x 2,8-0,8
11, 21: morsetto a vite M 3,5, faston 2 x 2,8-0,8 (non per interruttore)
- N7 come P7, ma terminali 12(i) e 22(i) faston 2 x 2,8-0,8 (contatti ausiliari) (non per bobina di minima)
- G7 come H7, ma terminali 12(i) e 22(i) faston 2 x 2,8 - 0,8 (contatti ausiliari)

Curva caratteristica

- T1 termica 1,01-1,4 x I_N
- Q1 interruttore

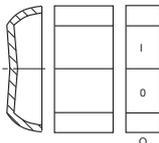
Azionamento

A bascula

Colore della bascula

- | | |
|-------------|-------------|
| opaco | trasparente |
| 20 blu mare | 30 blu mare |
| 26 celeste | 36 celeste |

Serigrafia della bascula



Q serigrafia impressa

Tipo di illuminazione

T LED, azzurro

Tensioni delle lampade

- 1 10 - 14 V
- 2 20 - 28 V
- 3 90 - 140 V
- 4 185 - 275 V
- 5 42 - 54 V AC/DC

Valori di corrente

0,1...20 A

3120 - F 7 2 N - N7 T1 - A 30 Q T 4 - 10 A Esempio di ordinazione

3120 - F . 0 N - N7 Q1 - A 30 Q T 4 - 20 A (Interruttore)

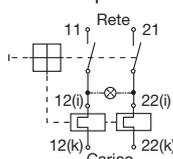
Secondo l'esecuzione confezioni da 20, 25, 35, 50 o 60 pezzi

La curva caratteristica tempo - corrente é dipendente dalla temperatura. Per evitare un intervento anticipato o ritardato del dispositivo si deve moltiplicare il suo valore di corrente nominale per un fattore di temperatura (vedi anche gruppo 9 - Informazioni tecniche).

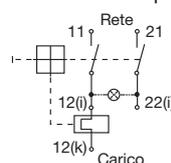
Temperatura ambiente °C	-30	-20	-10	0	+23	+40	+50	+60
Fattore di temperatura	0,8	0,84	0,88	0,92	1	1,08	1,14	1,23

Schemi elettrici

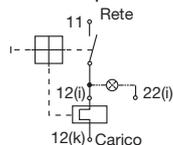
bipolare, termicamente protetto



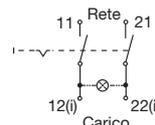
bipolare, 1 polo termicamente protetto



unipolare, termicamente protetto



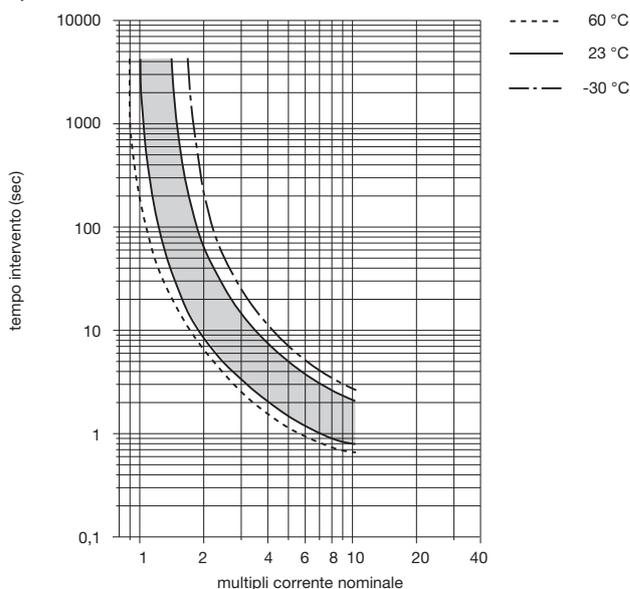
bipolare, senza protezione



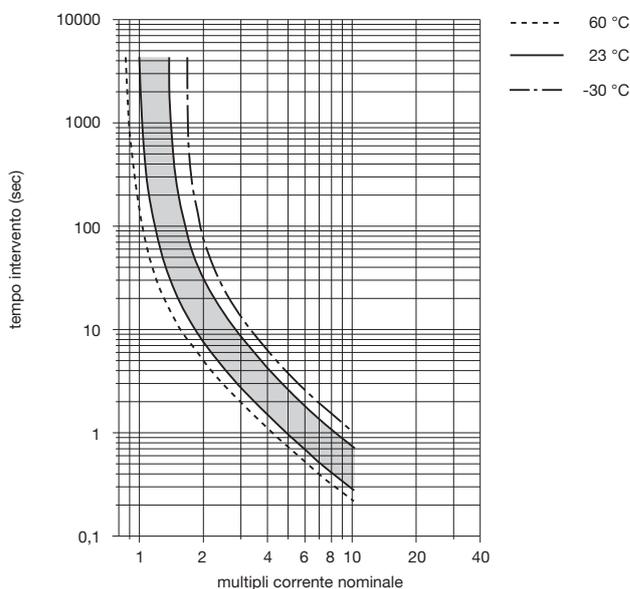
Curve caratteristiche tempo - corrente

Carico uni- o bipolare

0,1...2 A

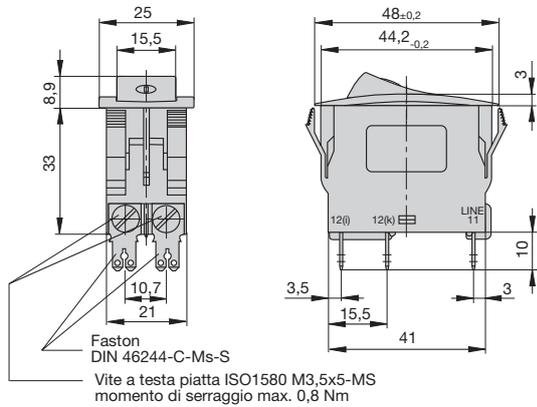


2,5...20 A

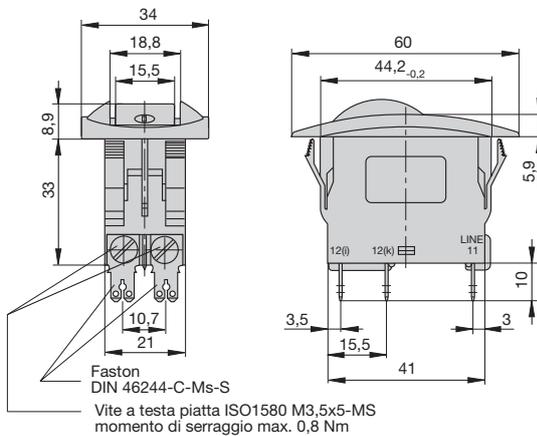


Dimensioni

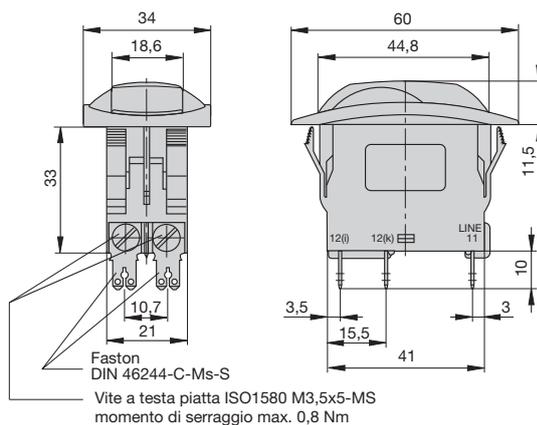
Esecuzione F7.N e F7.R



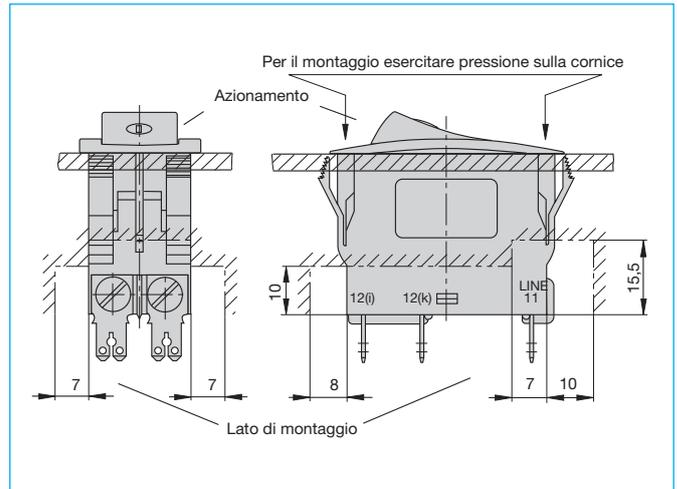
Esecuzione F7.P e F7.S



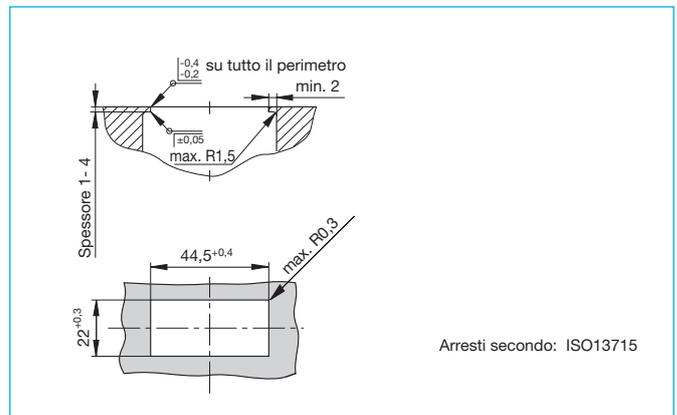
Esecuzione F7.Q e F7.T



Montaggio ideale



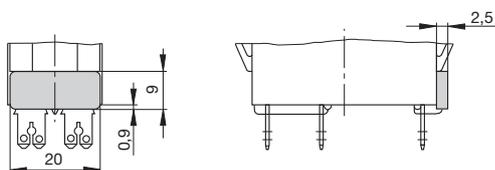
Dime di foratura



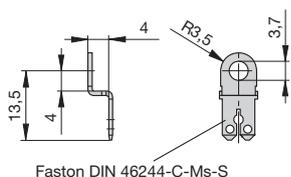
1

Accessori

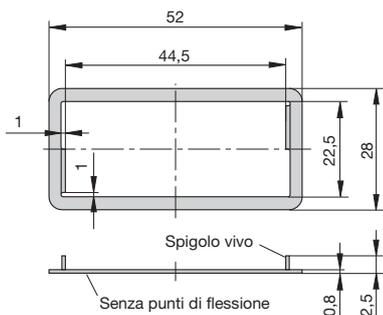
Copertura per terminali
Codice Y 303 068 01



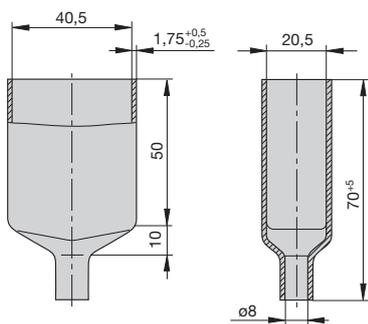
Adattatore per terminali
Codice Y 303 862 01



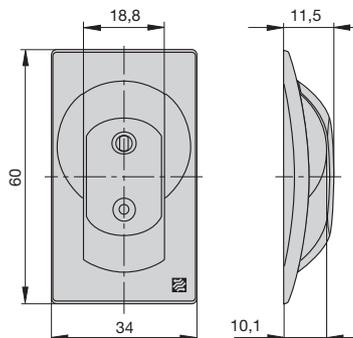
Cornici di fissaggio per 3120-F7...
Codice Y 303 676 01



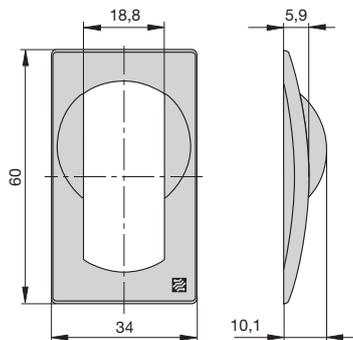
Guaina protettiva nera per il lato contatti (IP64)
Codice Y 304 275 01



Cappuccio paraspruzzi trasparente con protezione contro l'inserimento accidentale (IP54)
Codice X 222 143 01



Cornice con protezione contro l'inserimento accidentale
Può essere utilizzato come protezione della bascula sia per il disinserimento o per l'inserimento del dispositivo.
Codice Y 307 097 01



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

Combinazione tra un disgiuntore ed un interruttore ON-OFF con tasto, uni- o bipolare, montaggio frontale. A richiesta il tasto può essere illuminato e fornito in diversi colori. Commutazione affidabile attraverso lo sgancio indipendente. Può essere fornito anche senza la protezione di sovracorrente con funzioni di interruttore o di pulsante.

Parti accessorie: contatti ausiliari, dispositivo di blocco meccanico, bobina di minima tensione, bobina magnetica.

Rispecchia le nuove normative per i disgiuntori di protezione EN 60934 (IEC 60934): tipo S, TO.

Rispecchia le normative per la resistenza al fuoco secondo le EN 60335-1: 2007-02 Sicurezza per i dispositivi elettrici per uso domestico e similare.

Esempi di impiego

Motori elettrici, elettrodomestici, macchine per ufficio, utensili elettrici, alimentatori, raddrizzatori di carica.

Correnti nominali e resistenze interne

Corrente nominale (A)	Resistenza interna per polo (Ω)	Corrente nominale (A)	Resistenza interna per polo (Ω)
0,1	94	4	0,0435
0,2	24	4,5	0,0435
0,3	12	5	0,0325
0,4	5,30	6	0,0215
0,5	4,20	7	0,0165
0,6	2,90	8	0,0165
0,8	1,50	10	< 0,02
1	0,9	12	< 0,02
1,2	0,80	14	< 0,02
1,5	0,45	15	< 0,02
2	0,27	16	< 0,02
2,5	0,0785	18	< 0,02
3	0,0595	20	< 0,02
3,5	0,0565		

Assorbimento di corrente per illuminazione

Tensione d'esercizio	Assorbimento di corrente	
	Y + R	G
12 V	2 mA	3,5 mA
24 V	2 mA	3,5 mA
48 V	2 mA	3,5 mA
115 V	0,9 mA	2,8 mA
230 V	0,9 mA	2,8 mA

Approvazioni

Istituto di approvazione	tensione nominale	valori di corrente
VDE (EN 60934)	AC 240 V; DC 28 V DC 50 V DC 50 V	0,1...20 A 0,1...20 A bipolare 0,1...10 A unipolare
UL, CSA	AC 250 V; DC 50 V	0,1...20 A
CCC	AC 250 V; DC 50 V	0,1...20 A



3120-F...

Dati tecnici

Per informazioni più dettagliate vedi capitolo: Informazioni tecniche

Tensione nominale	AC 240 V; DC 50 V (AC 415 V a richiesta)		
Valori di corrente	0,1...20 A (fino 30 A a richiesta, solo unipolare)		
Durata	unipolare		
AC 240 V:	0,1...20 A	30.000 interventi con $1 \times I_N$, induttiva	
DC 50 V:	0,1...4 A	30.000 interventi con $1 \times I_N$, induttiva	
	4,5...16 A	30.000 interventi con $1 \times I_N$, bassa induzione	
DC 28 V:	4,5...20 A	30.000 interventi con $1 \times I_N$, induttiva	
		bipolare	
AC 415 V:	0,1...16 A	10.000 interventi con $1 \times I_N$, induttiva	
AC 240 V:	0,1...16 A	50.000 interventi con $1 \times I_N$, induttiva	
	17...20 A	30.000 interventi con $1 \times I_N$, induttiva	
DC 50 V:	0,1...16 A	50.000 interventi con $1 \times I_N$, induttiva	
	17...20 A	10.000 interventi con $1 \times I_N$, induttiva	
Temperatura di utilizzo	-30...60 °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 (bipolare)	tensione di prova AC 1.500 V		
Resistenza di isolamento	> 100 M Ω (DC 500 V)		
Capacità di rottura I_{cn}	01...2 A	$10 \times I_N$	
	2,5...20 A	250 A bipolare oppure 150 A unipolare	
Capacità di rottura (UL 1077)	I_N	U_N	bipolare
	0,1...2 A	AC 250 V	200 A
	2,5...3 A	AC 250 V	1.000 A
	3,5...8 A	AC 250 V	2.000 A
	9...16 A	AC 250 V	3.500 A
	18...20 A	AC 250 V	5.000 A
	0,1...20 A	DC 50 V	1.000 A
Tipo di protezione (IEC 60529)	lato azionamento IP40 (con cappuccio IP54) lato contatti IP00		
Resistenza alle vibrazioni	8 g (57-500 Hz), $\pm 0,61$ mm (10-57 Hz), prova secondo IEC 60068-2-6, test Fc, 10 cicli frequenza/asse		
Resistenza agli urti	30 g (11 ms), 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. 33 g (bipolare) ca. 27 g (unipolare)		

Secondo l'esecuzione confezioni da 20, 25, 35, 50 o 60 pezzi

Codice di identificazione

Modello

3120 disgiuntore termico

Montaggio

F ad incastro

Dimensioni

2 esecuzione con montaggio a vite per cappuccio protettivo

3 dima di foratura 50,5 x 21,5 mm (spessore 1-6,35 mm)

Numero dei poli del circuito principale

0 2 poli, senza protezione

1 1 polo, termicamente protetto

2 2 poli, termicamente protetti

5 2 poli, 1 polo termicamente protetto (contatti 11, 12k, 12i)

6 1 polo, senza protezione

Varianti costruttive

F cornice con 2 tasti

G cornice con 1 tasto (solo riarmo)

Tipo di allacciamento

P7 tutti 4 i terminali 12(k), 22(k), 11, 21

faston 2 x 2,8-0,8

(non per bobina di minima, non per interruttore)

H7 12(k), 22 (k): faston 2 x 2,8-0,8

11, 21: morsetto a vite M 3,5, faston 2 x 2,8-0,8

(non per interruttore)

N7 come P7, ma terminali 12(i) e 22(i) faston 2 x 2,8-0,8

(contatti ausiliari) (non per bobina di minima)

G7 come H7, ma terminali 12(i) e 22(i) faston 2 x 2,8-0,8

(contatti ausiliari)

Curva caratteristica

T1 termica 1,01-1,4 x I_N

Q1 interruttore, solo con contatti -N7 oppure -G7

Azionamento / colore

D 1 tasto (solo riarmo)

Z 1 tasto funzione pulsante

01X nero

04X rosso

12X bianco trasparente

19X verde trasparente

S 2 tasti

GRX verde trasparente/rosso

WRX bianco trasparente/rosso

WBX bianco trasparente/nero

Tipi di illuminazione

G LED, verde, AC/DC

Y LED, giallo, AC/DC

R LED, rosso, AC/DC

Tensioni delle lampade

tensione assorbimento

1 10 - 14 V AC/DC

2 20 - 28 V AC/DC

3 90 - 140 V AC

4 185 - 275 V AC

5 42 - 54 V AC/DC

Valori di corrente

0,1...20 A

3120 - F 3 2 F - N7 T1 - S GRX G 4 - 10 A Esempio di ordinazione

3120 - F 3 0 F - N7 Q1 - S - 20 A Interruttore

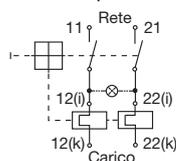
Secondo l'esecuzione confezioni da 20, 25, 35, 50 o 60 pezzi

La curva caratteristica tempo - corrente é dipendente dalla temperatura. Per evitare un intervento anticipato o ritardato del dispositivo si deve moltiplicare il suo valore di corrente nominale per un fattore di temperatura (vedi anche gruppo 9 - Informazioni tecniche).

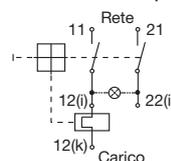
Temperatura ambiente °C	-30	-20	-10	0	+23	+40	+50	+60
Fattore di temperatura	0,8	0,84	0,88	0,92	1	1,08	1,14	1,23

Schemi elettrico

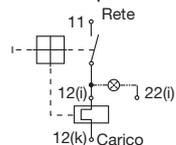
bipolare, termicamente protetto



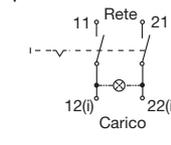
bipolare, 1 polo termicamente protetto



unipolare, termicamente protetto

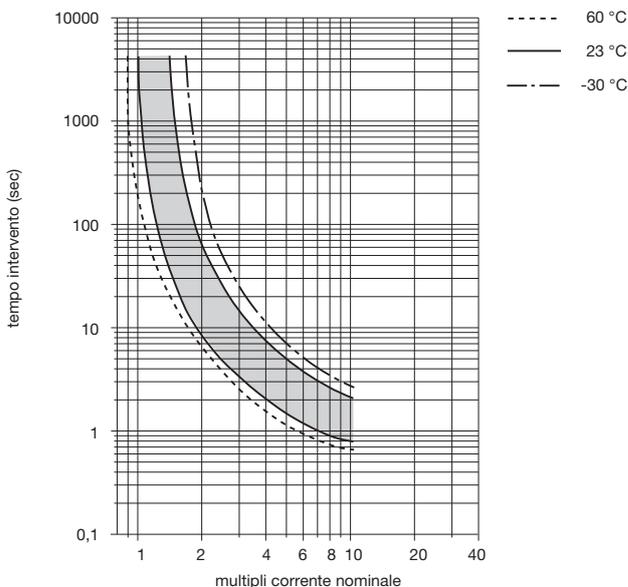


bipolare, senza protezione

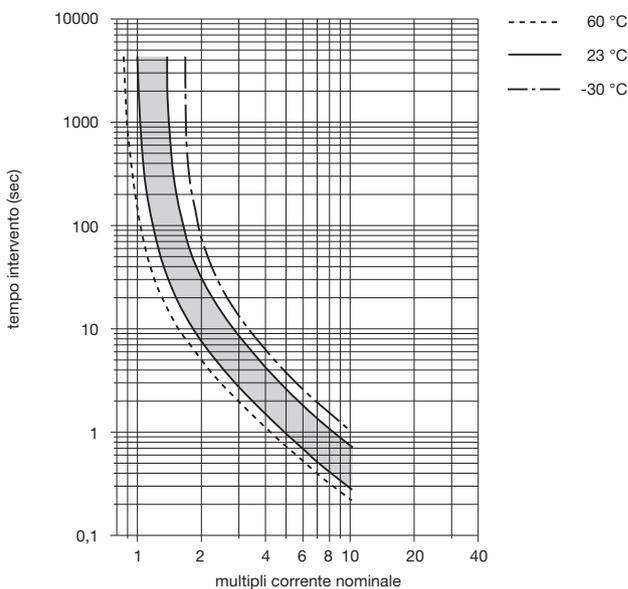


Curve caratteristiche tempo - corrente

Carico uni- o bipolare
0,1...2 A

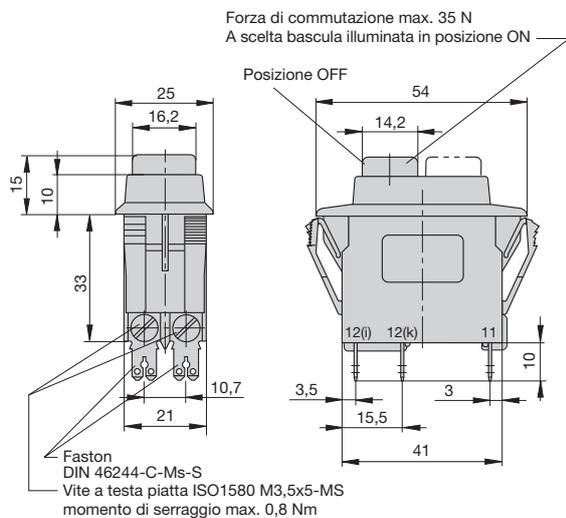


2,5...20 A

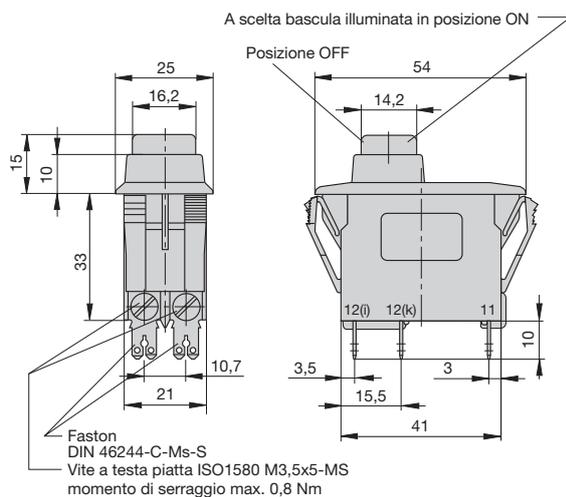


Dimensioni

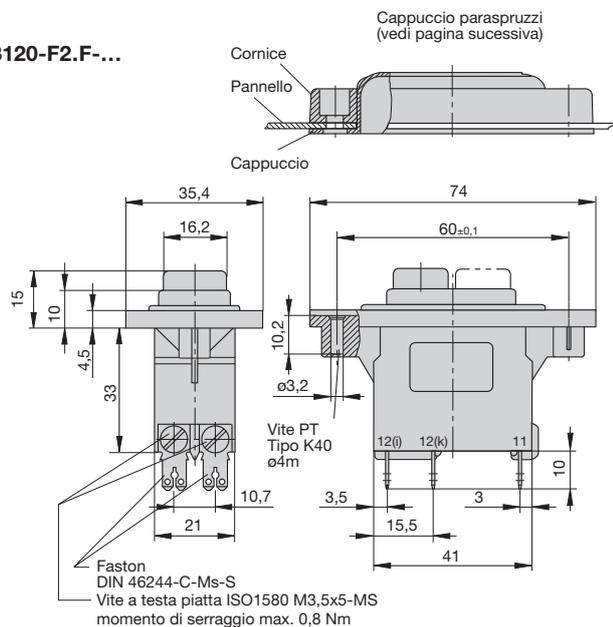
3120-F3.F-...-S...



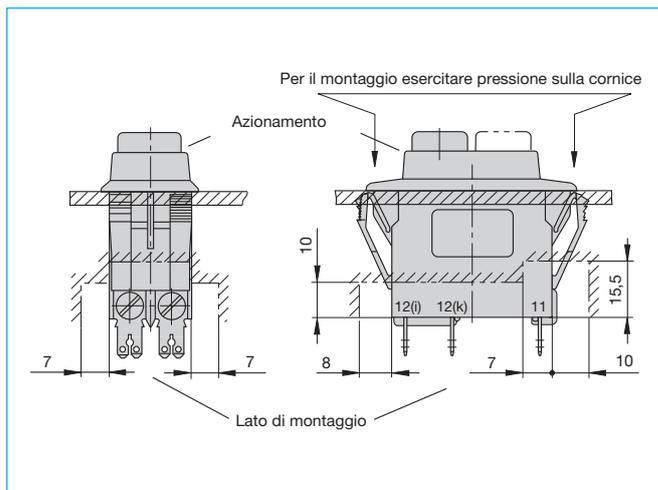
3120-F3.G-...-D...



3120-F2.F-...

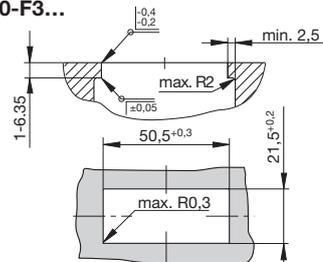


Montaggio ideale

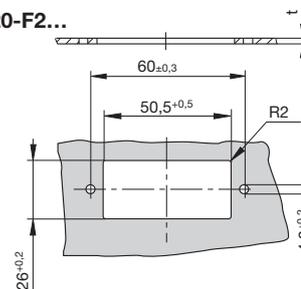


Dime di foratura

3120-F3...



3120-F2...

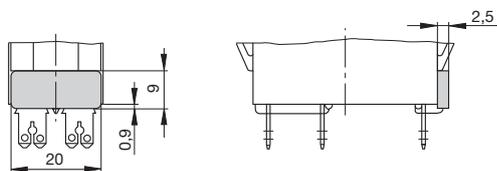


t: Metallo min. 2
Plastica min. 3

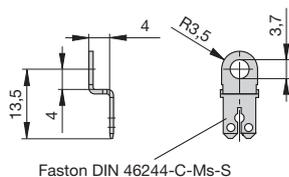
Arresti secondo: ISO13715

Accessori

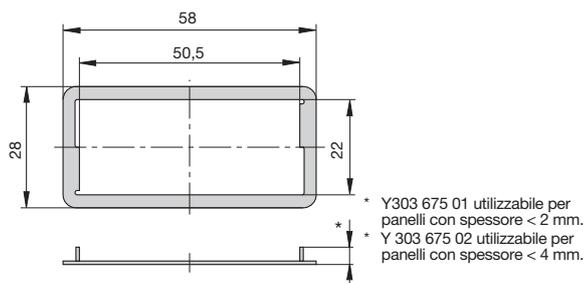
Copertura per terminali
Codice Y 303 068 01



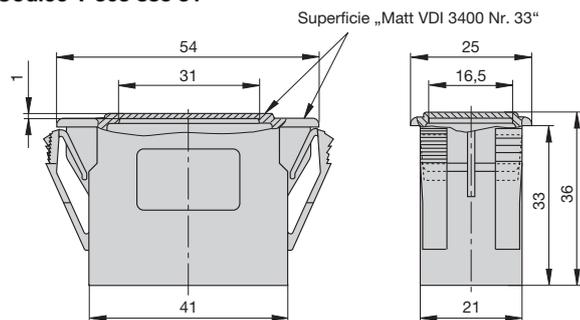
Adattatore per terminali
Codice Y 303 862 01



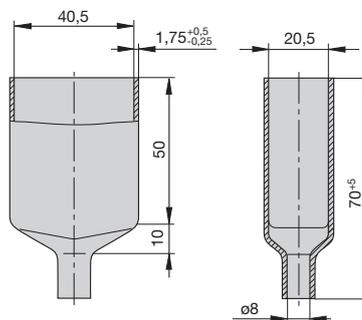
Cornici di fissaggio per 3120-F3...
Codice Y 303 675 01/02



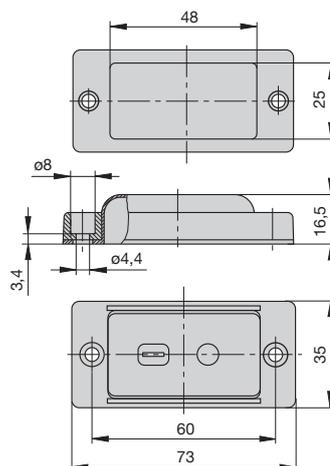
Copertura cieca per dima di foratura -F3
Codice Y 303 885 31



Guaina protettiva nera per il lato contatti (IP64)
Codice Y 304 275 01



Cappuccio trasparente con cornice per esecuzione 3120-F2.F-... (IP66)
Codice X 221 619 01
composto da cornice di fissaggio codice Y 306 551 01 e da cappuccio trasparente codice Y 306 001 01



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

Accessorio per disgiuntore tipo 3120-F. Il modulo per contatti ausiliari ha un deviatore come contatto di segnalazione che viene inserito con l'azionamento del disgiuntore.

Esempi di impiego

Controllo della posizione di commutazione del disgiuntore in relazione della corrispondente chiusura dell'utilizzatore.

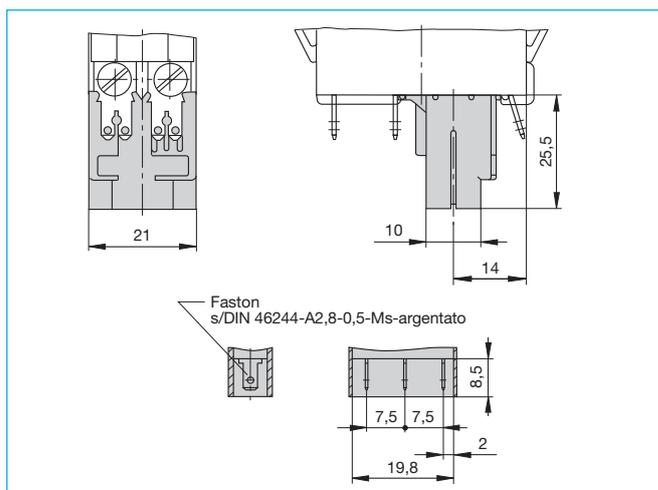
Codice di identificazione

Modello			
X3120	modulo per dispositivo 3120		
Modulo			
S	modulo contatti ausiliari		
Tipo			
0	deviatore		
Tipo di allacciamento			
1	faston 2,8x0,5 argentati		
Potenza nominale			
	tensione alternata V nominale	I nominale	tensione continua * V nominale I nominale
A	10 V-250 V	0,1...4 A	12 V 0,1...4 A
			24 V 0,1...4 A
			60 V 0,1...1 A
			110 V 0,1...0,5 A
B	5 V-250 V	0,05...1 A	220 V 0,1...0,25 A
			5 V-250 V 0,05...1 A
* senza approvazioni			
Modalità di fornitura			
M	il modulo viene montato al dispositivo 3120-...		
X3120 -S 0 1 A M	Esempio di ordinazione		

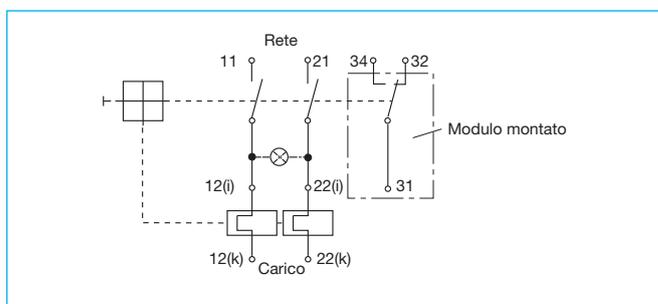
Approvazioni - con dispositivo base 3120-F...

Istituto di approvazione	tensione nominale	valori di corrente
VDE (EN 60934)	AC 250 V; DC 28 V	0,05...4 A
UL, CSA	AC 250 V	0,05...4 A

Dimensioni



Schema elettrico



Dati tecnici

Tensione nominale	AC 250 V; DC 220 V
Corrente nominale	0,1...4 A / 0,05...1 A
Durata	50.000 interventi
Temperatura di utilizzo	-30...60 °C
Rigidità dielettrica tra circuito principale e circuito ausiliario	tensione di prova AC 3.000 V
Resistenza di isolamento	> 100 MΩ (DC 500 V)
Resistenza alle vibrazioni	6 g tipo X3120-S...A. 8 g tipo X3120-S...B. (57-500 Hz), ± 0,46 mm (10-57 Hz), prova secondo IEC 60068-2-6, test Fc, 10 cicli frequenza/asse
Resistenza agli urti	15 g (11 ms) tipo X3120-S...A. 20 g (11 ms) tipo X3120-S...B. 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. 38 g (incl. dispositivo base)

Descrizione

Accessorio per disgiuntore tipo 3120. La bobina di minima tensione sgancia il disgiuntore in presenza di una caduta o di una mancanza di tensione. Al ripristino della tensione il disgiuntore deve essere riarmato per permettere all'utilizzatore di funzionare. In questo modo si evita un reinserimento automatico del dispositivo che potrebbe causare delle situazioni particolarmente pericolose.

Attenzione: per il dispositivo base 3120-...-H7 oppure -G7 sono richiesti i morsetti a vite.

Esempi di impiego

Tutte le macchine ed i dispositivi che non devono ripartire automaticamente in seguito alla mancanza o alla caduta di tensione. Per esempio trapani, seghe elettriche, affettatrici.

Codice di identificazione

Modello

X3120 modulo per dispositivo 3120

Modulo

U bobina di minima tensione

Esecuzione

00 come schema 1 (standard)

01 come schema 2 (1 faston 2,8x0,8)

02 come schema 3 (2 faston 2,8x0,8)

Tensione nominale

00 AC 230/240 V 50/60 Hz

01 AC 120 V 50/60 Hz

02 AC 100 V 50/60 Hz

03 DC 24 V

Modalità di fornitura

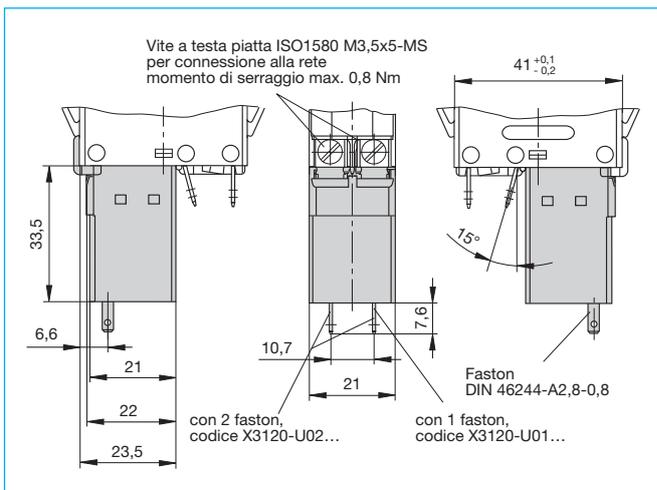
M il modulo viene montato al dispositivo 3120

X3120 - U 00 00 M Esempio di ordinazione

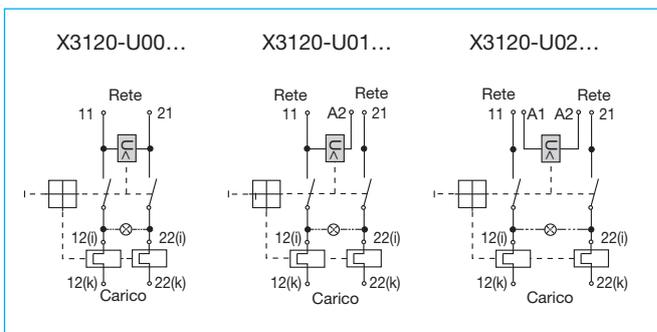
Approvazioni - con dispositivo base 3120-F...

Istituto di approvazione	tensione nominale
VDE (EN 60934)	AC 100...240 V; DC 24 V
UL, CSA	AC 100...240 V; DC 24 V

Dimensioni



Schemi elettrici



Dati tecnici

Tensioni nominali	AC 100 V, 120 V, 230/240 V 50/60 Hz; DC 24 V
Tolleranza della tensione	+10%/-15%
Durata	20.000 interventi
Assorbimento di corrente	ca. 2,5 mA
Valore di sgancio	$0,2 \times U_N < U < 0,7 \times U_N$ (con una tensione nominale di AC 100 V il dispositivo può sganciare a 70 V ma deve sganciare a 20 V)
Tempo di sgancio	< 20 ms
Valore di reinserimento	$\geq 85 \% U_N$
Temperatura di utilizzo	-30...60 °C
Resistenza alle vibrazioni	8 g (57-500 Hz), $\pm 0,61$ mm (10-57 Hz), prova secondo IEC 60068-2-6, test Fc, 10 cicli frequenza/asse
Resistenza agli urti	30 g (11 ms) prova secondo IEC 60068-2-27, test Ea
Resistenza alla corrosione	48 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. 53 g (incl. dispositivo base)

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

Accessorio per il disgiuntore tipo 3120-F. Attraverso l'applicazione di una tensione (impulso) al modulo per l'intervento a distanza, il disgiuntore 3120 può essere sganciato elettricamente.

Esempi di impiego

Intervento a distanza elettrico per applicazioni in sicurezza.

Codice di identificazione

Modello

X3120 modulo per dispositivo 3120

Modulo

M modulo magnetico

Esecuzione

2 bobina magnetica del dispositivo sezionata galvanicamente

Tipo di allacciamento

P7 faston 2x2,8x0,8 stagnato

Modalità di fornitura

M il modulo viene fornito montato al tipo 3120-...

Tensione nominale

AC 12, 24, 48, 60, 120, 220, 230, 240 V

DC 12, 24 V

X3120 -M 2 P7 M - 12 V Esempio di ordinazione

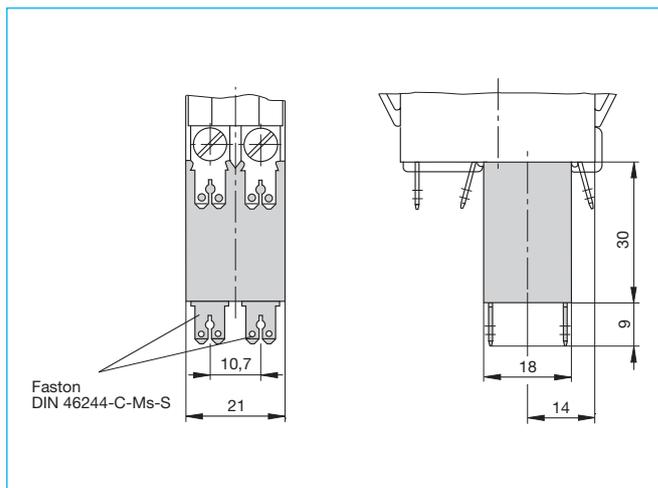
Tensioni nominali e resistenze interne

Tensione nominale (A)	Resistenza interna (Ω)	Tensione nominale (A)	Resistenza interna (Ω)
12 V AC/DC	0,78	120 V AC	71
24 V AC/DC	3,3	220 V AC	312
48 V AC	11,9	230 V AC	312
60 V AC	18,5	240 V AC	312

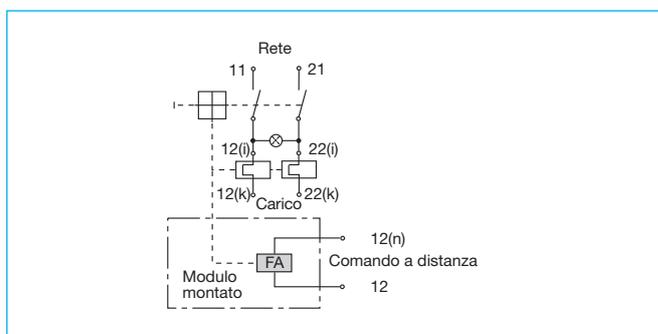
Approvazioni - con il dispositivo base 3120-F...

Istituto di approvazione	tensione nominale
VDE (EN 60934)	AC 12...240 V; DC 12...24 V
UL, CSA	AC 12...240 V; DC 12...24 V

Dimensioni



Schema elettrico



Dati tecnici

Tensioni nominali	AC 12...240 V; DC 12...24 V
Potenza assorbita	ca. 200 Watt
Azionamento ad impulsi	20 ms < t_{on} < 100 ms / t_{off} > 10 sec
Tempo di sgancio	< 20 ms
Durata	50.000 sganci con U_N
Temperatura di utilizzo	-30...60 °C
Rigidità dielettrica tra il circuito principale ed il circuito di sgancio	tensione di prova AC 3.000 V
Resistenza di isolamento	> 100 M Ω (DC 500 V)
Resistenza alle vibrazioni	8 g (57-500 Hz), \pm 0,61 mm (10-57 Hz), prova secondo IEC 60068-2-6, test Fc, 10 cicli frequenza/asse
Resistenza agli urti	30 g (11 ms) 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. 53 g (incl. dispositivo base)

Descrizione

Accessorio per disgiuntore tipo 3120-F. Attraverso un cursore mobile in entrambe le direzioni (dispositivo di blocco su specifica del cliente) il disgiuntore 3120-F può essere sganciato meccanicamente.

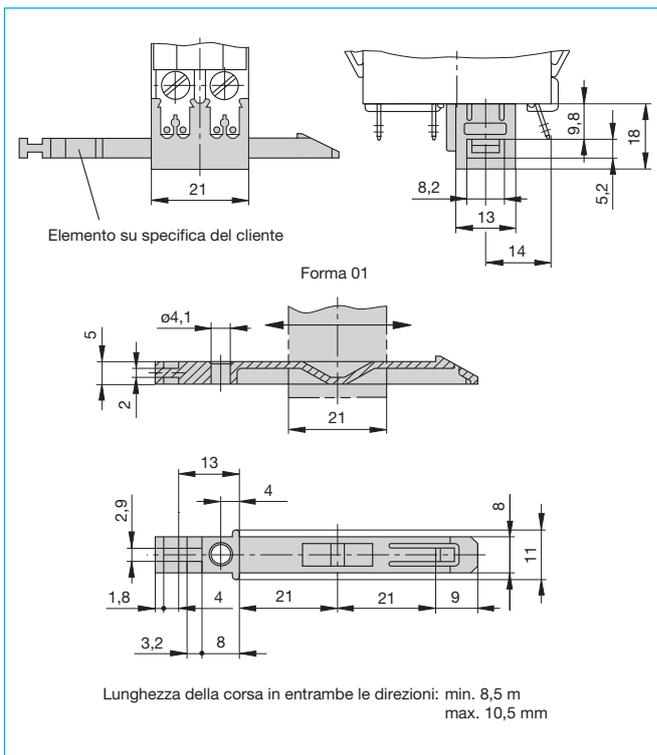
Esempi di impiego

1 Sorveglianza meccanica per applicazioni in sicurezza, per esempio biotrituratori.

Codice di identificazione

Modello	
X3120	modulo per dispositivo 3120
Modulo	
V	dispositivo di blocco meccanico
Funzione del modulo	
1	senza cursore montato il dispositivo 3120-... è armabile
Codice per cursore	
00	senza cursore
01	forma 01 (vedi dimensioni)
Codice per la modalità di fornitura del cursore	
L	cursore e modulo forniti separati
M	cursore e modulo forniti montati in posizione centrale
O	modulo fornito senza cursore
Codice per la direzione di azionamento del cursore	
0	senza cursore oppure cursore fornito separato
1	il cursore viene azionato dal lato contatti 11, 12k, 12i del dispositivo 3120-...
2	il cursore viene azionato dal lato contatti 21, 22k, 22i del dispositivo 3120-...
Modalità di fornitura	
L	modulo fornito separato
M	modulo fornito montato al dispositivo base 3120-...
X3120 -V 1 00 0 0 M	Esempio di ordinazione

Dimensioni



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.