

### Descrizione

Disgiuntore magnetico o magneto - idraulico, uni- o multipolare, azionamento a leva, montaggio frontale, diverse curve di intervento ed a richiesta 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 o MO

### Esempi di impiego

Alimentazione, impianti di distribuzione, tecniche di comando e di regolazione, telecomunicazioni, reti mobili e fisse.

### Correnti nominali e resistenze interne

Corrente nominale (A)	Curve caratteristiche e resistenze interne ( $\Omega$ ) per polo			
	F1	F2	K1, M1, T1	K2, M2, T2
0,02	1 493	953	2 669	2 457
0,05	276	152	452	376
0,1	58	37	100	94
0,25	8,2	6,0	15,5	14,7
0,5	2,3	1,47	3,9	3,2
0,75	0,98	0,63	1,65	1,56
1	0,58	0,35	0,95	0,90
2	0,145	0,096	0,26	0,20
2,5	0,096	0,061	0,15	0,15
3	0,065	0,048	0,10	0,10
5	0,025	< 0,02	0,042	0,040
6	< 0,02	< 0,02	0,029	0,028
8	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
10	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
12	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
15	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
16	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
20	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
25	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
30	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
40	< 0,01	-	< 0,01	-
50	< 0,01	-	< 0,01	-



unipolare **8340-F...** bipolare

### Dati tecnici

Per informazioni più dettagliate vedi: [www.e-t-a.de/ti\\_e](http://www.e-t-a.de/ti_e)

Tensione nominale	3 AC 415 V; AC 240 V (50/60 Hz); DC 80 V (tensioni continue maggiori a richiesta)	
Valori di corrente	0,02...50 A unipolare (40 + 50 A solo DC) 0,02...30 A multipolare	
Circuito ausiliario	AC 240 V 6 A; DC 28 V 3 A DC 65 V 1 A; DC 80 V 0,5 A	
Durata	3 AC 415 V, AC 240 V: 0,02...30 A 6.000 interventi con $1 \times I_N$ , induttiva 10.000 interventi con $1 \times I_N$ , bassa induzione DC 80 V: 0,02...25 A 6.000 interventi con $1 \times I_N$ , induttiva 0,02...30 A 10.000 interventi con $1 \times I_N$ , bassa induzione 40 + 50 A 6.000 interventi con $1 \times I_N$ , bassa induzione	
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 Line to Load tensione di prova AC 1.500 V da polo a polo (2+3 poli) tensione di prova AC 1.500 V da circ.principale ad aux. tensione di prova AC 3.000 V da circ. princ. a sgancio (esecuzione X) tensione di prova AC 1.500 V	
Resistenza di isolamento	> 100 M $\Omega$ (DC 500 V)	
Capacità di rottura IEC 60934 - Serie di prova E	6 x IN AC 4 x IN DC	
Capacità di rottura (UL 1077)	0,02...20 A 25...30 A	
	AC:	1 polo AC 240 V/3.500 A AC 240 V/3.500 A 2 poli AC 240 V/3.500 A AC 240 V/5.000 A 3 poli 3 AC 240 V/3.500 A 3 AC 240 V/5.000 A
	DC:	1 polo 0,02...50 A DC 80 V/3.500 A 2 poli 0,02...30 A DC 80 V/3.500 A
Tipo 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 (57-2000 Hz) $\pm$ 0,76 mm (10-57 Hz) altri montaggi: 10 g (57-2.000 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 $I_N$ direzioni 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	

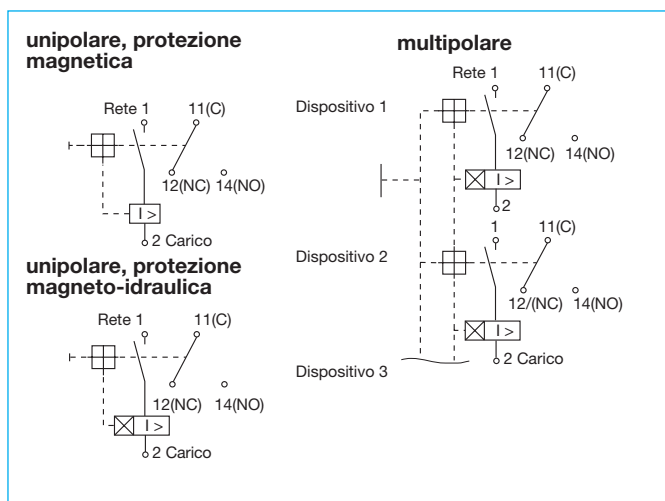
## Dati tecnici

Prova di umidità	240 ore in 95 % di umidità relativa, prova secondo IEC 60068-2-78, test Cab
Peso	ca. 65 g per polo

## Approvazioni

Autorità	Norma	Tensioni	Correnti
VDE	IEC / EN 60934	AC 240/415 V AC 240 V DC 80 V	0,02 A...30 A 0,02 A...30 A 0,02 A...50 A
UL	UL 1077	AC 250 V DC 80 V DC 80 V	0,02 A...30 A 0,02 A...50 A 100 A (2 polo parallel)
CSA	C22.2 No 235	AC 250 V DC 80 V	0,02 A...30 A 0,02 A...50 A
CQC	GB 17701	AC 240/415 V AC 240 V DC 80 V	0,02 A...30 A 0,02 A...30 A 0,02 A...50 A
QPL Sweden Defence Material Admin.	MIL-C-55629	AC 240 V DC 50 V AC 240 V AC 240 / 415 V	1 A...30 A (8340-F410) 1 A...30 A (8340-410) 1 A...30 A (8340-F420) 1 A...30 A (8340-F430)

## Schemi elettrici



## Codice di identificazione

<b>Modello</b>	8340
<b>Montaggio</b>	F montaggio frontale
<b>Dimensioni e forma</b>	1 con dadi di fissaggio 6-32 UNC 4 con dadi di fissaggio M3 9 ad incastro
<b>Numero di poli del circuito principale</b>	1 1 polo protetto 2 2 poli protetti 3 3 poli protetti
<b>Accessori</b>	0 senza accessori
<b>Contatto principale, allacciamento</b>	K4 morsetti a vite M5 (da I <sub>N</sub> = 20 A) P1 faston DIN 46244-A6,3x0,8
<b>Curva caratteristica<sup>1)</sup></b>	<b>Curva caratteristica, istantanea:</b> F1 DC F2 AC 50/60 Hz
<b>Ritardo breve:</b>	K1 DC K2 AC 50/60 Hz
<b>Ritardo medio:</b>	M1 DC M2 AC 50/60 Hz
<b>Ritardo lungo:</b>	T1 DC T2 AC 50/60 Hz
<b>Colore dell'azionamento</b>	A nero - leva lunga K nero - leva corta Z nero - senza levetta, con intaglio (solo unipolare)
<b>Altre colore dell'azionamento o a richiesta</b>	<b>Descrizione sull'azionamento</b> 0 senza descrizione L I-O; ON-OFF N I-O; ON-OFF (I <sub>N</sub> lato superiore custodia)
<b>Variante dei contatti ausiliari</b>	H0 senza contatti ausiliari H1 con contatti ausiliari dorati a soffio H2 con contatti ausiliari dorati a soffio solo nella parte 1 da 2 poli
<b>Funzione dei contatti ausiliari</b>	4 1 deviatore
<b>Contatti ausiliari, allacciamento</b>	2 faston DIN 46244-A2,8-0,5
<b>Tensioni nominali</b>	0,02...50 A

8340 - F 9 1 - 0 P1 M1 - A L H1 4 2 - 30 A Esempio di ordinazione

<sup>1)</sup> Altre curve caratteristiche a richiesta (x es. impulso ritardato, per alte correnti di spunto o carichi capacitivi)

Si prega di osservare le quantità minime ordinabili.

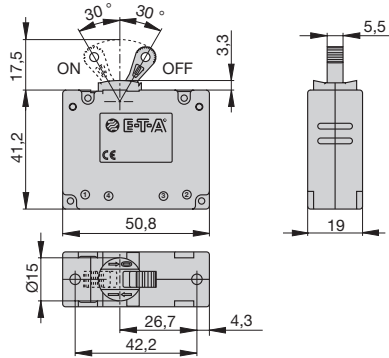
## Versioni preferenziali

Versioni preferenziali	Corrente preferenziale (A)												
	1	2	3	5	8	10	12	16	20	25	30	40	50
8340-F410-P1K1-KNH0-	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
8340-F410-P1K1-KNH142-	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
8340-F410-P1M1-KNH0-	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
8340-F410-P1M1-KNH142-	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
8340-F410-K4K1-KNH0-										x	x	x	x
8340-F410-K4K1-KNH142-										x	x	x	x
8340-F410-K4M1-KNH0-										x	x	x	x
8340-F410-K4M1-KNH142-										x	x	x	x

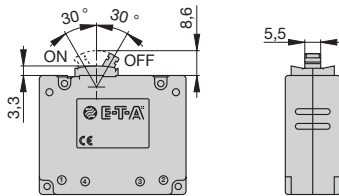
**Dimensioni**

**Montaggio frontale**  
**Dimensioni e forma: F4**

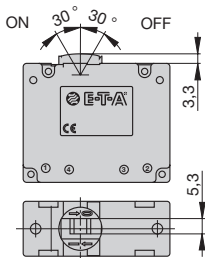
Azionamento: leva lunga



Azionamento: leva corta

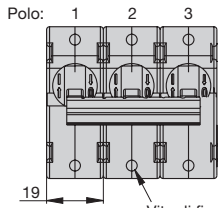


Azionamento: senza leva, con intaglio



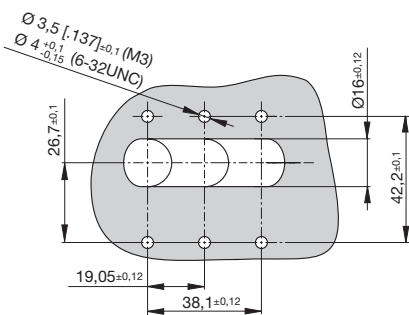
Adatti per dimensioni nominali senza indicazione diretta della tolleranza:  
DIN ISO 286 ± IT13

numero dei poli: 1-3



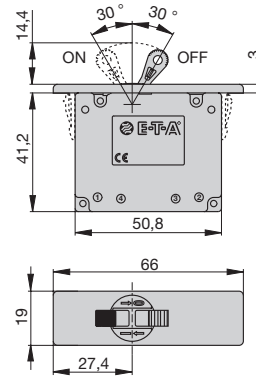
Vite di fissaggio M3  
oppure 6-32 UNC-2B  
profondità max. 4,5 mm  
momento di serraggio max. 0,33 Nm

Adatto per spessore  
pannello 3 mm

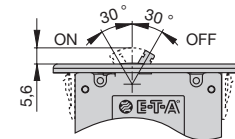


**Dimensioni e forma: F9**

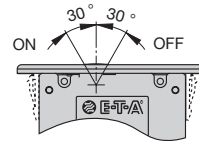
Azionamento: leva lunga



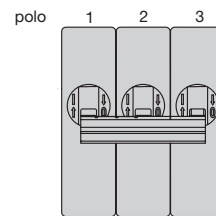
Azionamento: leva corta



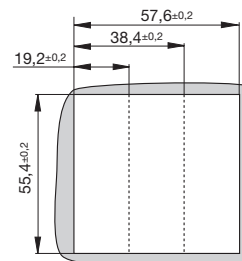
Azionamento: senza leva, con intaglio



numero dei poli: 1-3



Adatto per spessore  
pannello max. 2 ± 0,1 mm o 4 ± 0,15 mm  
2 ganci di ritenuta

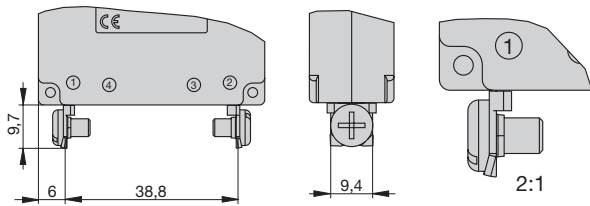


Adatti per dimensioni nominali senza indicazione diretta della tolleranza:  
DIN ISO 286 ± IT13

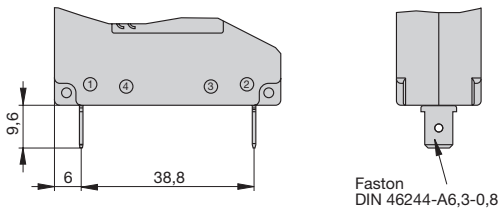
1

**Dimensioni - allacciamenti**

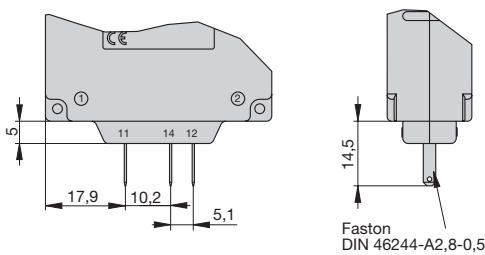
**K4 morsetti a vite M5**  
momento di serraggio max. 1,2 Nm



**P1 Faston**



**Contatti ausiliari**

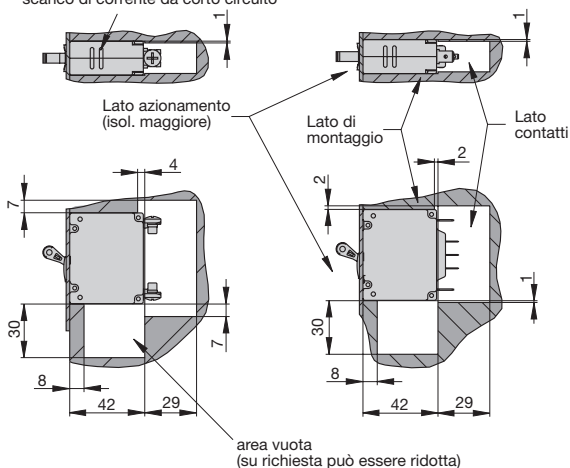


**Montaggio ideale**

**Allacciamento K**

Apertura vuota sull'interruttore per scarico di corrente da corto circuito

**Allacciamento P**



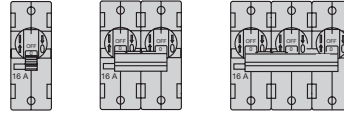
Solo su montaggio frontale su una superficie verticale sono garantiti i valori di sgancio indicati

**Esecuzioni leve**

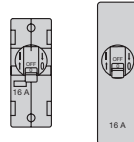
**Azionamento**

Numero dei poli: 1-3  
Forma: F4

Azionamento: leva lunga

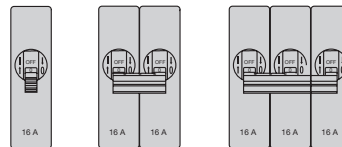


Azionamento: leva corta



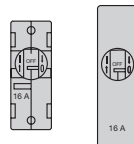
Numero dei poli: 1-3  
Forma: F9

Azionamento: leva lunga



Numero dei poli: 1  
Forma: F4 / F9

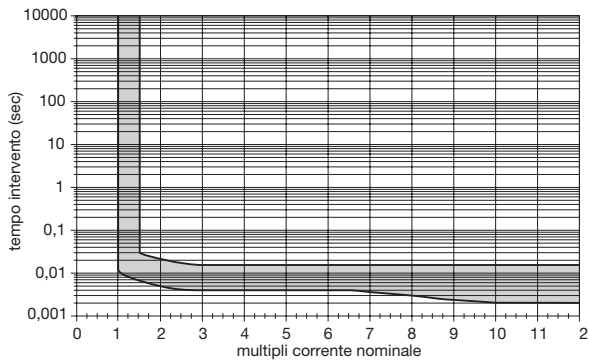
Azionamento: Z (nero, senza levetta, con intaglio)



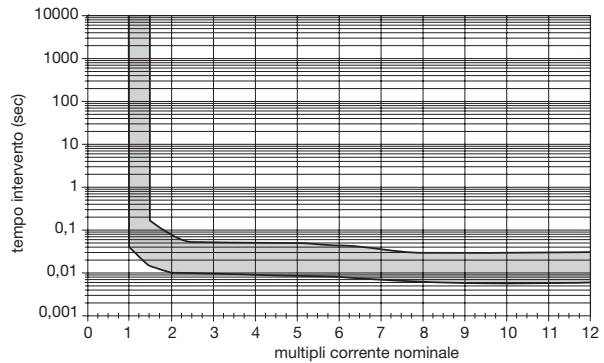
Curve caratteristiche tempo - corrente

1

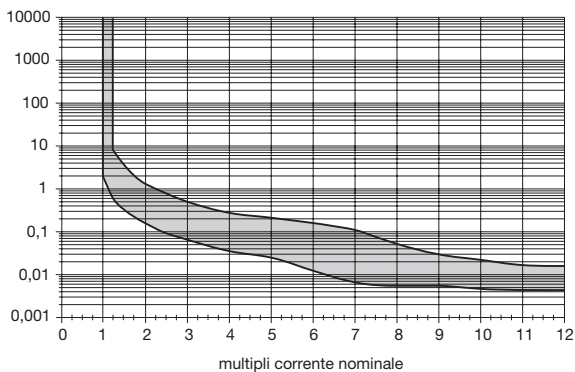
**Curva F1 (senza differimento) per DC**



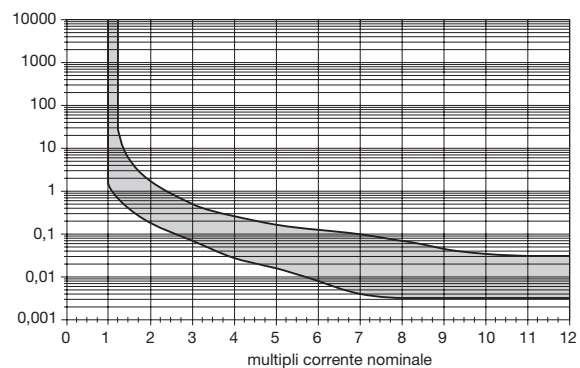
**Curva F2 (senza differimento) per AC**



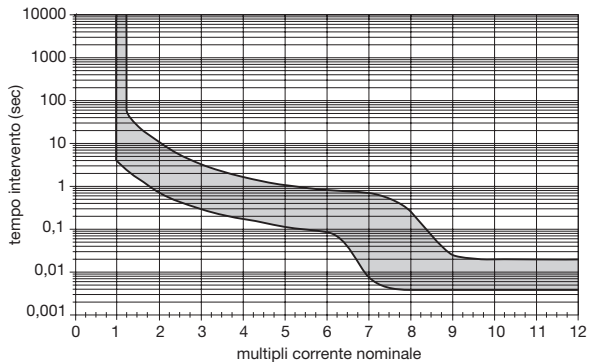
**Curva K1 (rapida) per DC**



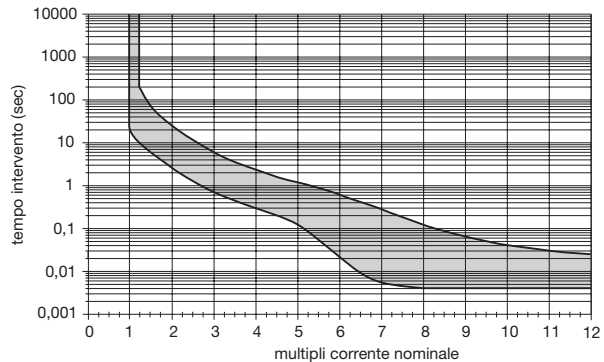
**Curva K2 (rapida) per AC 50/60 Hz**



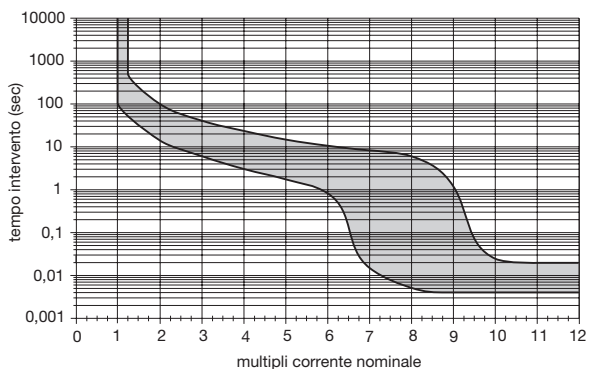
**Curva M1 (standard) per DC**



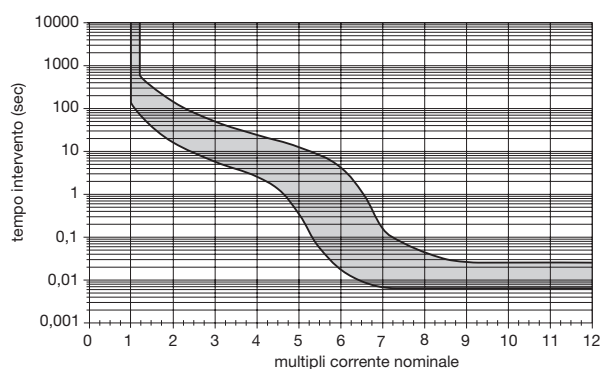
**Curva M2 (standard) per AC 50/60 Hz**



**Curva T1 (ritardata) per DC**



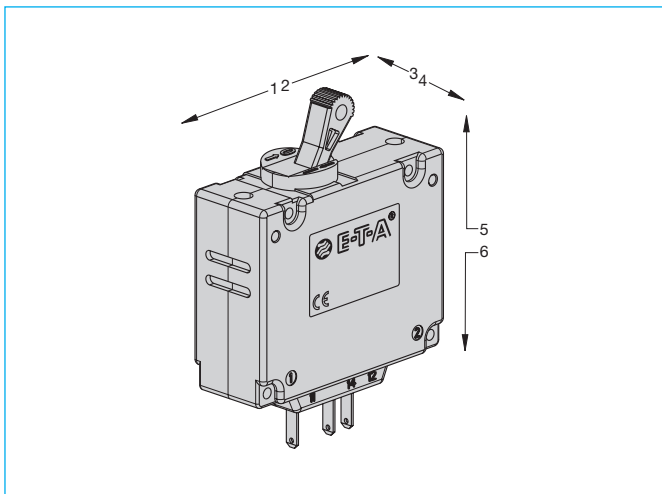
**Curva T2 (ritardata) per AC 50/60 Hz**



**N.B.** Tutte le curve saranno rispettate solo se la protezione è montata su una superficie verticale. La temperatura ambiente od il montaggio fianco a fianco non influenza la curva d'intervento, declassamento (derating) non presente. I disgiuntori possono scattare in caso di picchi di corrente < 0.003 sec. In questi casi suggeriamo l'utilizzo di un ritardo meccanico a impulso - si prega di informarsi.

**Altre curve caratteristiche d'intervento a richiesta (x es. impulso ritardato, per alte correnti di spunto o carichi capacitivi).**

**Resistenza agli urti**

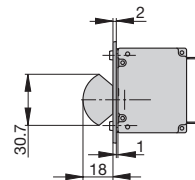


1

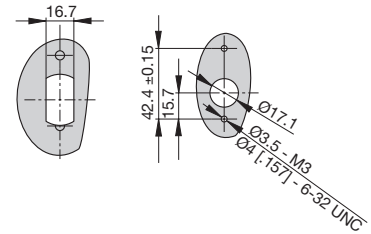
**Accessori**

**Paraspruzzi - protezione con piastra di fissaggio e viti per 8340-F1.. e 8340-F4**

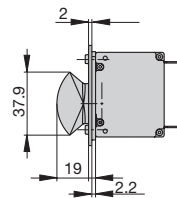
**unipolare**  
codice: Y 303 565 01



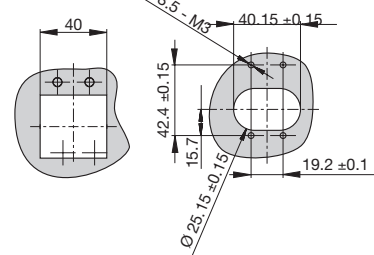
**Dima di foratura**



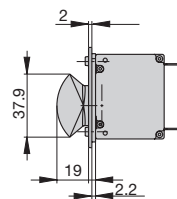
**bipolare per 8340-F4**  
codice: X 211 118 01



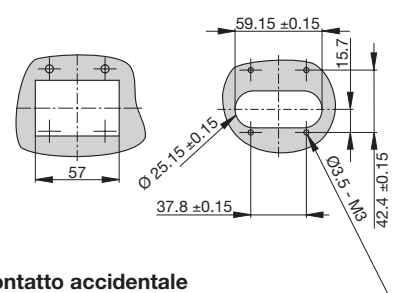
**Dima di foratura**



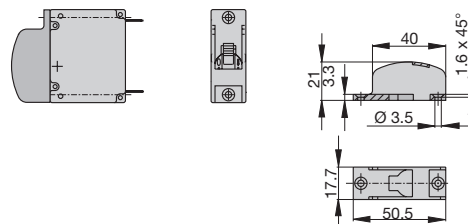
**tripolare per 8340-F4**  
codice: X 211 119 01



**Dima di foratura**



**Protezione contro il contatto accidentale**  
per 8340-F1.. e 8340-F4  
codice: Y 307 250 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.