

Descrizione

Interruttore termico automatico, unipolare, di dimensioni molto ridotte, ed a scelta leve di sgancio o calotte colorate. E' possibile avere una versione con riaggancio automatico per tensione 12 V. Inseribile nei portafusibili lamellari secondo le DIN 72581 parte 3.

La versione 1616 disponibile per settore veicoli pesanti (i valori delle correnti nominali corrispondono a quelle dei fusibili piatti).

Esempi di impiego

Protezione dell'impianto elettrico e degli utilizzatori negli autoveicoli, autoarticolati, autobus, natanti e negli impianti elettrici a bassa tensione.

Codice di identificazione

Modello

1610 interruttore termico automatico unipolare

Tensione nominale

21 DC 28 V

H2 DC 28 V con sgancio manuale

92 DC 12 V riinserimento automatico

Valori di corrente

5 6 8 10 15 20 25 30 A

1610 - 21 - 8 A Esempio di ordinazione

Confezioni da 500 pezzi

Versioni preferenziali

Versioni preferenziali	Corrente preferenziale (A)							
	5	6	8	10	15	20	25	30
1610-21-	x	x	x	x	x	x	x	x

Correnti nominali e cadute di tensione

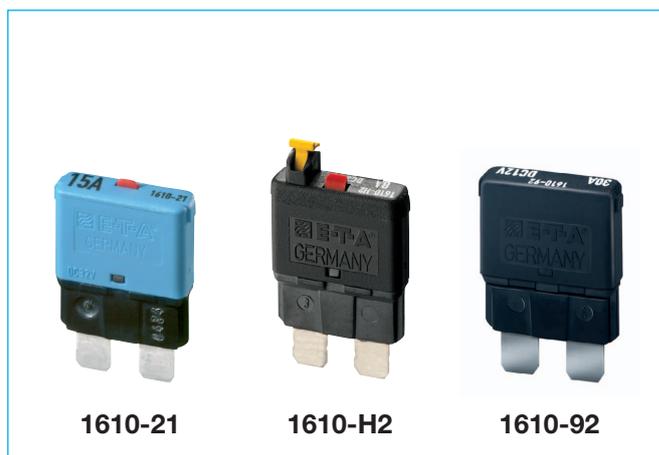
Corrente nominale (A)	Caduta di tensione (mV)	Colore delle leve (1610-H2) Colore della calotte (1610-21)
5	< 150	marrone chiaro
6	< 150	verde
8	< 150	beige
10	< 150	rosso
15	< 150	blu
20	< 150	giallo
25	< 150	bianco
30	< 150	verde chiaro

Approvazioni

Istituto di approvazione

UL 1500

Ignition Protected



1610-21

1610-H2

1610-92

Dati tecnici

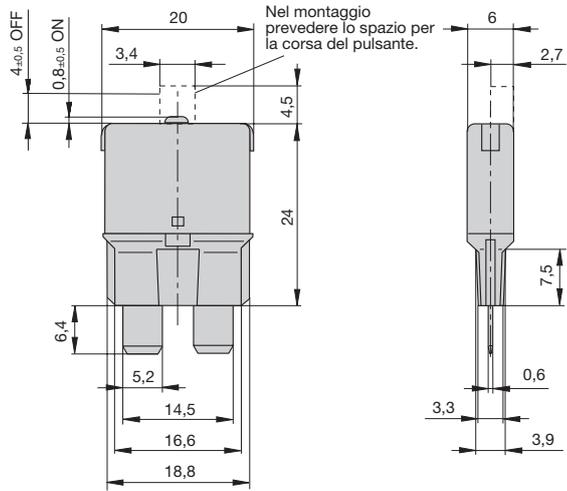
Tensione nominale	1610-92: DC 12 V 1610-21 / 1610-H2: DC 32 V
Valori di corrente	5...30 A
Capacità di rottura	300 interventi con ≤ 50 A
Tempo di riinserimento per 1610-92 (a 23°C)	≤ 15 s
Temperatura di utilizzo	-40...85 °C
Tipo di protezione (IEC 60529)	lato azionamento IP30 (-21/-H2) lato azionamento IP54 (-92) lato contatti IP00
Limite del potere di interruzione	≥ 3 interventi con 150 A oppure ≥ 1 intervento con 2.000 A
Resistenza alle vibrazioni (con zoccolo tipo 12)	10 g (57-500 Hz), ± 0,38 mm (10-57 Hz), prova secondo IEC 60068-2-6, test Fc 10 cicli frequenza/asse
Resistenza agli urti (con zoccolo tipo 12)	50 g (11 ms) prova secondo IEC 60068-2-27, test Ea
Resistenza alla corrosione	96 ore in nebbia salina al 5 % prova secondo IEC 68-2-11, test Ka
Prova di umidità	240 ore in 95 % di umidità relativa prova secondo IEC 68-2-78, test Cab
Peso	ca. 5 g

Attenzione:

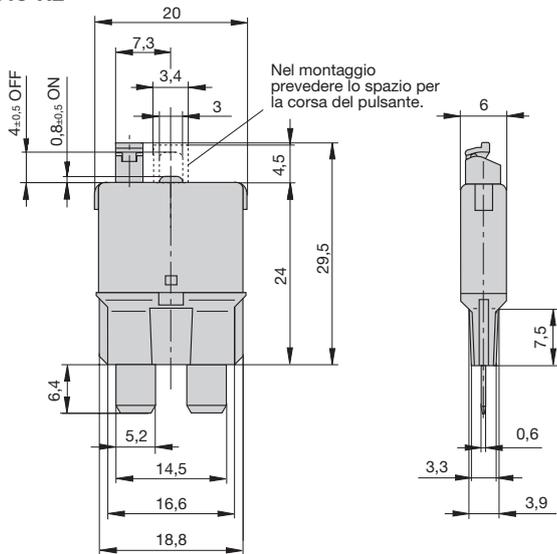
Il tasto di ripristino non deve essere bloccato ed azionato solo in assenza di corrente.

Dimensioni

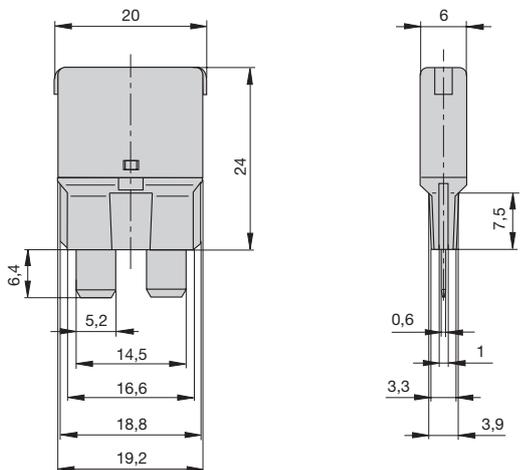
1610-21



1610-H2

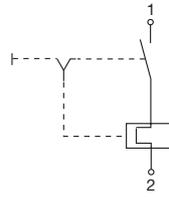


1610-92

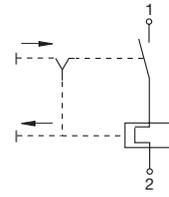


Schemi elettrici

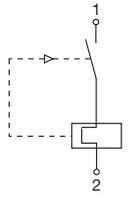
1610-21



1610-H2

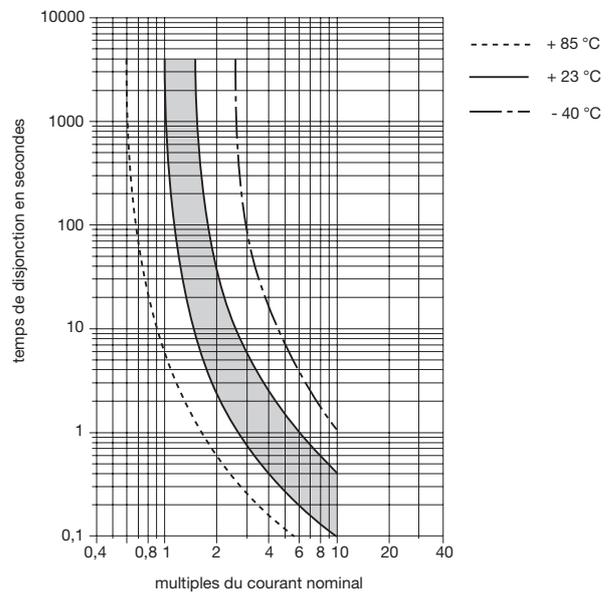


1610-92



Curva caratteristica tempo - corrente

5...30 A

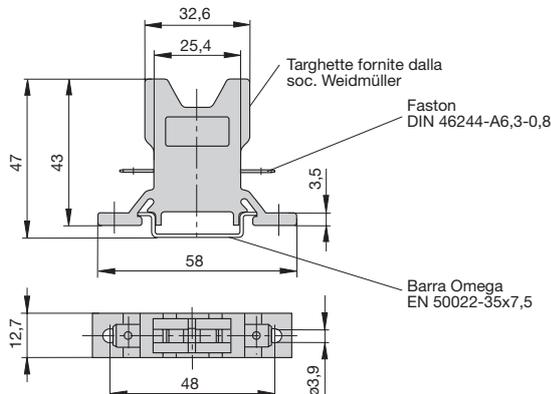


La curva caratteristica tempo - corrente é dipendente dalla temperatura. Per evitare un intervento anticipato o ritardato del dispositivo si deve moltiplicare il suo valore di corrente nominale per un fattore di temperatura (vedi anche gruppo Informazioni tecniche).

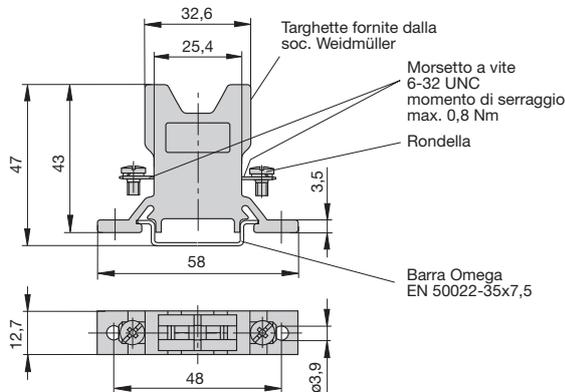
Temperatura ambiente °C	-40	-30	-20	-10	0	10
Fattore di temperatura	0,73	0,78	0,82	0,86	0,91	0,95
Temperatura ambiente °C	23	40	50	60	70	85
Fattore di temperatura	1	1,09	1,16	1,25	1,33	1,43

Accessori

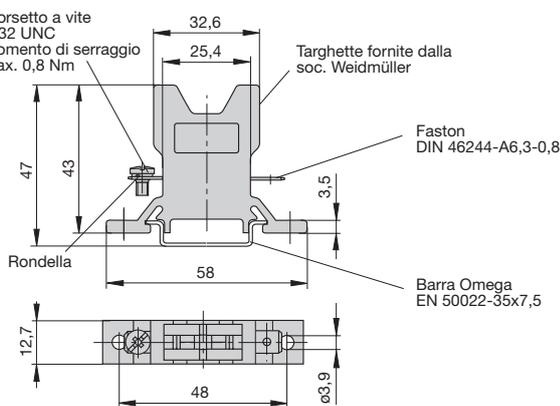
Zoccolo 12-P10



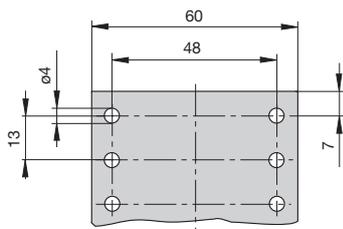
Zoccolo 12-J20



Zoccolo 12-A10



Quote per montaggio superficiale



Targhette: soc. Weidmüller, D-33102 Paderborn

Altri zoccoli a richiesta

Codice di identificazione per zoccolo tipo 12

Modello

12	zoccolo
Tipo di allacciamento	
P10	faston DIN 46244-A6,3-0,8
J20	morsetto a vite 6-32UNC
A10	1 faston DIN 46244-A6,3-0,8 / 1 morsetto a vite 6-32UNC
Esecuzione	
..	senza numero: 1-posizione
20	2-posizioni
30	3-posizioni
40	4-posizioni
60	6-posizioni

12 - P10 - 20 Esempio di ordinazione

Accessori per zoccoli

Faston di collegamento -P10

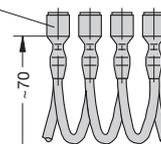
Codice X 210 588 01/1,5 mm², marrone (max. 13 A)

Codice X 210 588 02/2,5 mm², nero (max. 20 A)

Codice X 210 588 03/2,5 mm², rosso (max. 20 A)

Codice X 210 588 04/2,5 mm², blu (max. 20 A)

100 manicotti per spina 6,3
DIN 46247 Ms,
stagnati, isolati

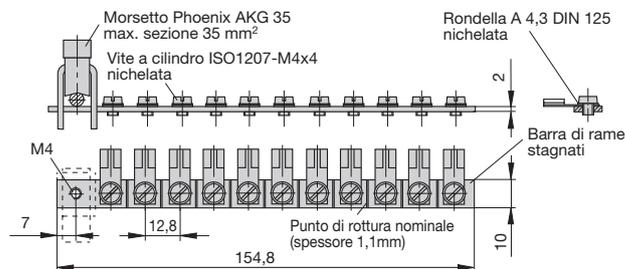


Barre di collegamento per zoccoli

(max. 100 A)

Codice X 211 157 01 con morsetto

Codice X 211 157 02 senza morsetto



Attenzione

Nel montaggio in serie la corrente nominale deve essere ridimensionata, altrimenti ne può scorrere nel dispositivo solo un valore minore od uguale all'80% della stessa.

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.

