

Relè temporizzati ad innesto 7 - 10 A



Temporizzatori,
controllo luci



Elettromedicale,
odontoiatria



Essiccatoi



Elevatori,
ascensori



Quadri di
comando,
distribuzione



Quadri di
controllo



SERIE
85

Temporizzatore ad innesto

85.02 - 2 contatti 10 A

85.03 - 3 contatti 10 A

85.04 - 4 contatti 7 A

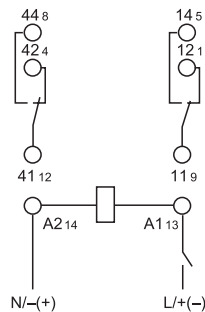
- Multifunzione
- Sette scale tempi da 0.05 s a 100 h
- Zoccoli serie 94 per montaggio su barra 35 mm (EN 60715) con morsetti push-in e a bussola

85.02



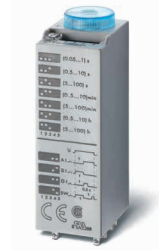
- 2 contatti, 10 A
- Alimentazione AC/DC non polarizzata
- Innesto su zoccoli serie 94

AI: Ritardo all'inserzione
DI: Intervallo
SW: Intermittenza simmetrica inizio ON
GI: Impulso ritardato



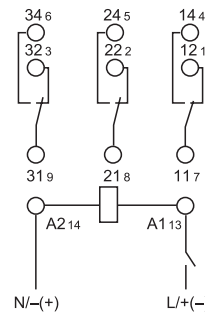
Schema di collegamento (senza START esterno)

85.03



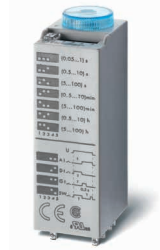
- 3 contatti, 10 A
- Alimentazione AC/DC non polarizzata
- Innesto su zoccoli serie 94

AI: Ritardo all'inserzione
DI: Intervallo
SW: Intermittenza simmetrica inizio ON
GI: Impulso ritardato



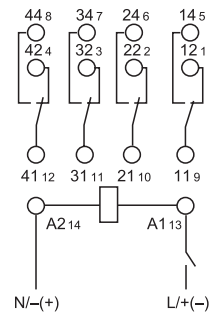
Schema di collegamento (senza START esterno)

85.04



- 4 contatti, 7 A
- Alimentazione AC/DC non polarizzata
- Innesto su zoccoli serie 94

AI: Ritardo all'inserzione
DI: Intervallo
SW: Intermittenza simmetrica inizio ON
GI: Impulso ritardato



Schema di collegamento (senza START esterno)

PER PORTATE MOTORI E "PILOT DUTY" OMOLOGATE UL
VEDERE "Informazioni Tecniche" pagina V

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 4

Caratteristiche dei contatti				
Configurazione contatti		2 scambi	3 scambi	4 scambi
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	10/20	10/20	7/15
Tensione nominale/ Max tensione commutabile	V AC	250/400	250/400	250/250
Carico nominale in AC1	VA	2500	2500	1750
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	VA	500	500	350
Portata motore monofase (230 V AC)	kW	0.37	0.37	0.125
Potere di rottura in DC1: 24/110/220 V	A	10/0.25/0.12	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materiale contatti standard		AgNi	AgNi	AgNi
Caratteristiche dell'alimentazione				
Tensione di alimentazione nominale (U _N)	V AC (50/60 Hz) V AC/DC	230...240	230...240	230...240
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/2	2/2	2/2
Campo di funzionamento	AC	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
	DC	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
Caratteristiche generali				
Regolazione temporizzazione		(0.05...1)s, (0.5...10)s, (5...100)s, (0.5...10)min, (5...100)min, (0.5...10)h, (5...100)h		
Ripetibilità	%	± 2	± 2	± 2
Tempo di riassetto	ms	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Durata minimo impulso di comando	ms	—	—	—
Precisione di regolazione - fondo scala	%	± 5	± 5	± 5
Durata elettrica carico nominale in AC1	cicli	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Temperatura ambiente	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Categoria di protezione		IP 40	IP 40	IP 40
Omologazioni (a seconda dei tipi)				

Codificazione

Esempio: serie 85, relè temporizzato, 4 scambi, alimentazione 24 V AC/DC, con funzioni AI, DI, GI, SW.



Serie 85

Tipo 0 = Multifunzione (AI, DI, GI, SW)*
 * AI = Ritardo all'inserzione
 DI = Intervallo
 GI = Impulso ritardato
 SW = Intermittenza simmetrica inizio ON

Tensione di alimentazione
 012 = 12 V AC/DC
 024 = 24 V AC/DC
 048 = 48 V AC/DC
 125 = (110...125)V AC/DC
 240 = (230...240)V AC

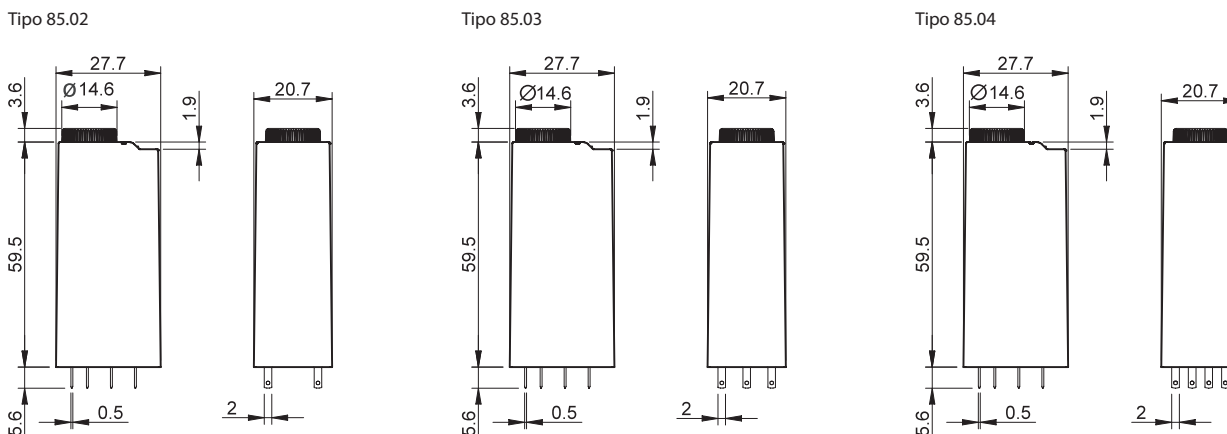
Tipo di alimentazione
 0 = AC (50/60 Hz)/DC
 8 = AC (50/60 Hz) solo per 240 V

Numero contatti
 2 = 2 scambi - 10 A
 3 = 3 scambi - 10 A
 4 = 4 scambi - 7 A

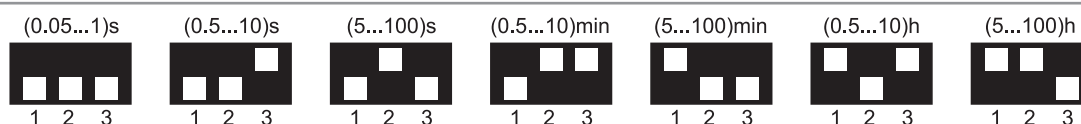
Caratteristiche generali

Isolamento		85.02, 85.03	85.04
Rigidità dielettrica	tra circuito di ingresso e di uscita V AC	2000	2000
	tra contatti aperti V AC	1000	1000
	tra contatti adiacenti V AC	2000	1550
Isolamento (1.2/50 µs) tra ingresso e uscita	kV	6	4
Caratteristiche EMC			
Tipo di prova		Norma di riferimento	
Scariche elettrostatiche	a contatto	EN 61000-4-2	n.a.
	in aria	EN 61000-4-2	8 kV
Campo elettromagnetico a radiofrequenza (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	15 V/m
Transitori veloci (burst) (5-50 ns, 5 kHz) sui terminali di alimentazione		EN 61000-4-4	4 kV
Impulsi di tensione (1.2/50 µs) sui terminali di alimentazione	modo comune	EN 61000-4-5	4 kV
	modo differenziale	EN 61000-4-5	2 kV
Disturbi a radiofrequenza di modo comune (0.15 ÷ 80 MHz) sui terminali di alimentazione		EN 61000-4-6	10 V
Campo magnetico a frequenza industriale (50 Hz)		EN 61000-4-8	30 A/m
Emissioni condotte e irradiate		EN 55022	classe B
Altri dati			
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W 1.6	
	a corrente nominale	W 3.7 (85.02)	4.7 (85.03) 3.6 (85.04)

Disegni d'ingombro



Scale tempi



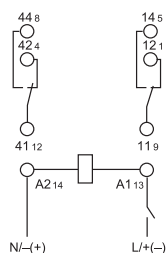
NOTA: scale tempi e funzioni devono essere impostate prima di alimentare il temporizzatore.

Funzioni

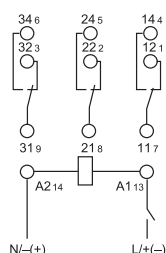
U = Alimentazione
 = Contatto NO del relè

LED	Alimentazione	Posizione contatto NO	Contatti	
			Aperto	Chiuso
	Non presente	Aperto	x1 - x4	x1 - x2
	Presente	Aperto	x1 - x4	x1 - x2
	Presente	Aperto (Temporizzazione in corso)	x1 - x4	x1 - x2
	Presente	Chiuso	x1 - x2	x1 - x4

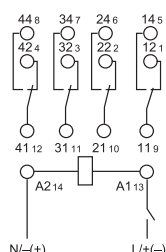
Schema di collegamento Tipi: 85.02, 85.03, 85.04



85.02



85.03



85.04



(AI) Ritardo all'inserzione.

Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene dopo che è trascorso il tempo impostato. Il relè si diseccita soltanto quando viene tolta la tensione al timer.



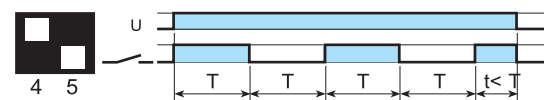
(DI) Intervallo.

Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene immediatamente. Trascorso il tempo impostato il relè si diseccita.



(GI) Impulso ritardato.

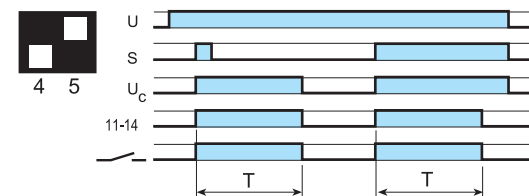
Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene dopo che è trascorso il tempo impostato. Il relè si diseccita dopo un tempo fisso di 0.5 s.



(SW) Intermittenza simmetrica inizio ON.

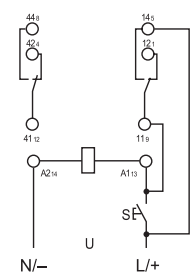
Applicare tensione al timer. Il relè inizia a ciclare tra ON (relè eccitato) e OFF (relè diseccitato) con tempi di ON e OFF uguali tra loro e pari al valore impostato.

U = Alimentazione
S = Start esterno
U_c = Alimentazione del timer
11-14 = Contatto di autoritenuta
 = Contatto NO del relè

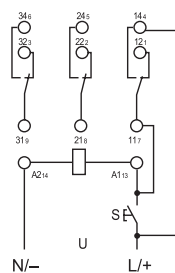


Ritardo passante all'eccitazione (istantaneo al comando).

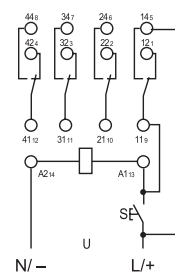
Il relè si eccita immediatamente alla chiusura del contatto di start (S) > 50 ms. Il relè rimane eccitato attraverso il contatto di autoritenuta 11-14, per tutta la durata del tempo impostato (T).



85.02



85.03

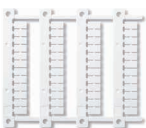


85.04



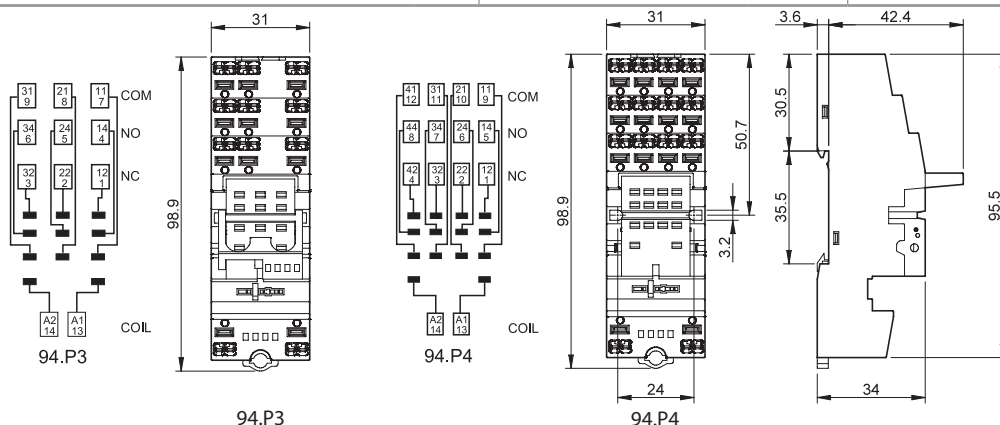
94.P4

Omologazioni
(a seconda dei tipi):



060.48

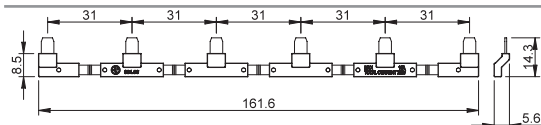
Zoccolo con morsetti Push-in montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 60715)	94.P3 Blu	94.P4 Blu
Tipo di relè temporizzato	85.03	85.02, 85.04
Accessori		
Ponticello metallico di ritenuta		094.81
Pettine a 6 poli		094.56
Targhetta d'identificazione		094.00.4
Pettine a 2 poli		094.52.1
Pettine a 2 poli		097.52
Porta targhette di identificazione		097.00
Cartella tessere per porta targhette tipo 097.00, 48 tessere, 6 x 12 mm per stampanti a trasferimento termico CEMBRE		060.48
Caratteristiche generali		
Valori nominali	10 A - 250 V	
Rigidità dielettrica	2 kV AC	
Grado di protezione	IP 20	
Temperatura ambiente	°C -40...+70	
Lunghezza di spelatura del cavo	mm	8
Capacità minima di connessione dei morsetti per zoccoli 94.P3 e 94.P4	filo rigido	filo flessibile
	mm ²	0.5
	AWG	21
Capacità massima di connessione dei morsetti per zoccoli 94.P3 e 94.P4	filo rigido	filo flessibile
	mm ²	2 x 1.5 / 1 x 2.5
	AWG	2 x 18 / 1 x 14



094.56

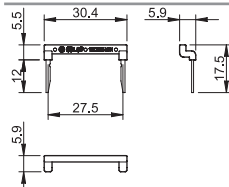


Pettine a 6 poli per zoccoli 94.P3 e 94.P4	094.56 (blu)
Valori nominali	10 A - 250 V



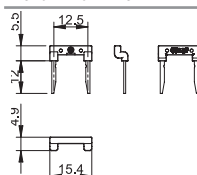
094.52.1

Pettine a 2 poli per zoccoli 94.P3 e 94.P4	094.52.1
Valori nominali	10 A - 250 V



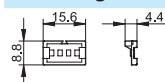
097.52

Pettine a 2 poli per zoccoli 94.P3 e 94.P4	097.52
Valori nominali	10 A - 250 V



097.00

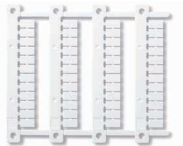
Porta targhette di identificazione per zoccoli 94.P3 e 94.P4	097.00
---	--------





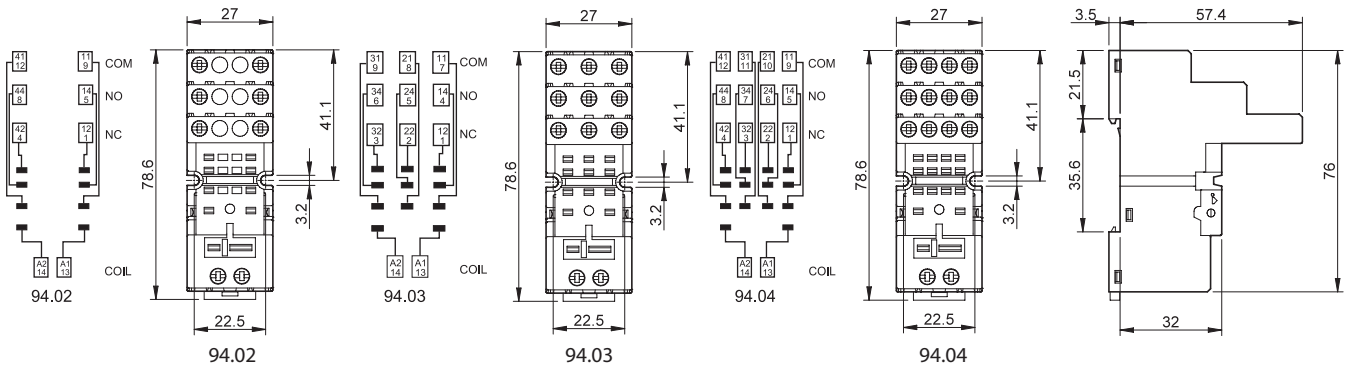
94.04

Omologazioni
(a seconda dei tipi):



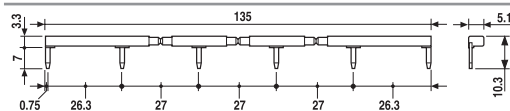
060.48

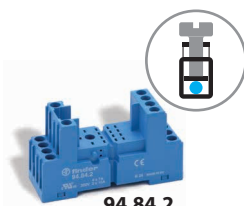
Zoccolo con morsetti a bussola montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 60715)	94.02 Blu	94.02.0 Nero	94.03 Blu	94.03.0 Nero	94.04 Blu	94.04.0 Nero
Tipo di relè temporizzato	85.02		85.03		85.04	
Accessori						
Ponticello metallico di ritenuta	094.81					
Pettine a 6 poli	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Targhetta d'identificazione	094.00.4					
Porta targhette di identificazione	097.00					
Cartella tessere per porta targhette tipo 097.00, 48 tessere, 6 x 12 mm per stampanti a trasferimento termico CEMBRE	060.48					
Caratteristiche generali						
Valori nominali	10 A - 250 V					
Rigidità dielettrica	2 kV AC					
Grado di protezione	IP 20					
Temperatura ambiente	°C -40...+70					
Coppia di serraggio	Nm 0.5					
Lunghezza di spelatura del cavo	mm 8					
Capacità di connessione dei morsetti per zoccoli 94.02/03/04	filo rigido			filo flessibile		
	mm ² 1 x 6 / 2 x 2.5			1 x 4 / 2 x 2.5		
	AWG 1 x 10 / 2 x 14			1 x 12 / 2 x 14		



094.06

Pettine a 6 poli per zoccoli 94.02, 94.03 e 94.04	094.06 (blu)	094.06.0 (nero)
Valori nominali	10 A - 250 V	



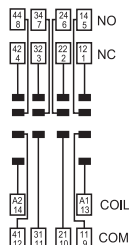


94.84.2

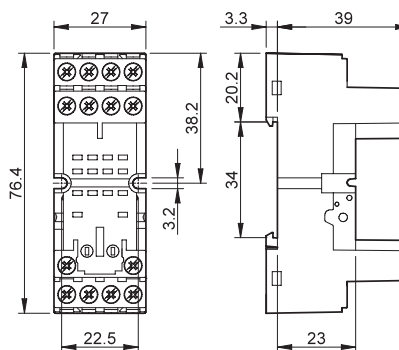
Omologazioni
(a seconda dei tipi):



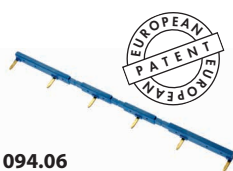
Zoccolo con morsetti a bussola montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 60715)	94.84.2 Blu	94.84.20 Nero
Tipo di relè temporizzato	85.02, 85.04	
Accessori		
Ponticello metallico di ritenuta (fornito con zoccolo - codice di confezionamento SMA)	094.81	
Pettine a 6 poli	094.06	094.06.0
Targhetta di identificazione	094.80.3	
Caratteristiche generali		
Valori nominali	10 A - 250 V	
Rigidità dielettrica	2 kV AC	
Grado di protezione	IP 20	
Temperatura ambiente	°C -40...+70	
⊕ Coppia di serraggio	Nm	0.5
Lunghezza di spelatura del cavo	mm	7
Capacità di connessione dei morsetti per zoccolo 94.84.2		filo rigido
	mm ²	1 x 6 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14
		filo flessibile
		1 x 4 / 2 x 2.5
		1 x 12 / 2 x 14



94.84.2



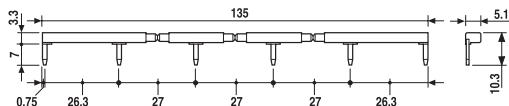
94.84.2



094.06



Pettine a 6 poli per zoccolo 94.84.2	094.06 (blu)	094.06.0 (nero)
Valori nominali	10 A - 250 V	



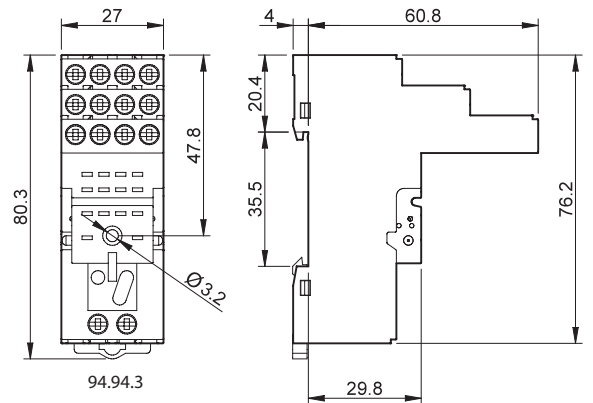
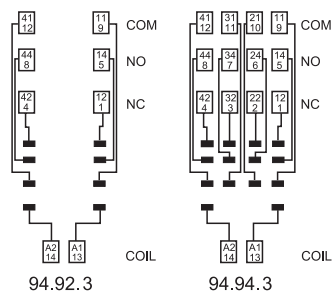


94.94.3

Omologazioni
(a seconda dei tipi):



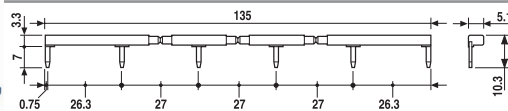
Zoccolo con morsetti a bussola montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 60715)	94.92.3 Blu	94.92.30 Nero	94.94.3 Blu	94.94.30 Nero
Tipo di relè temporizzato	85.02		85.04	
Accessori				
Ponticello metallico di ritenuta			094.81	
Pettine a 6 poli	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Targhetta di identificazione			094.80.3	
Caratteristiche generali				
Valori nominali	10 A - 250 V			
Rigidità dielettrica	2 kV AC			
Grado di protezione	IP 20			
Temperatura ambiente	°C -25...+70			
Coppia di serraggio	Nm 0.5			
Lunghezza di spelatura del cavo	mm 8			
Capacità di connessione dei morsetti per zoccoli 94.92.3 e 94.94.3	filo rigido		filo flessibile	
	mm ²	1 x 6 / 2 x 2.5		1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14		1 x 12 / 2 x 14



094.06



Pettine a 6 poli per zoccoli 94.92.3 e 94.94.3	094.06 (blu)	094.06.0 (nero)
Valori nominali	10 A - 250 V	





94.74
Omologazioni
(a seconda dei tipi):



94.82
Omologazioni
(a seconda dei tipi):



Zoccolo con morsetti a piastrina montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 60715)	94.72 Blu	94.72.0 Nero	94.73 Blu	94.73.0 Nero	94.74 Blu	94.74.0 Nero	
Tipo di relè temporizzato	85.02		85.03		85.02, 85.04		
Accessori	Ponticello metallico di ritenuta (fornito con relè temporizzato) 094.81						
Zoccolo con morsetti a piastrina montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 60715)	94.82 Blu				94.82.0 Nero		
Tipo di relè temporizzato	85.02				85.02		
Accessori	Ponticello metallico di ritenuta (fornito con relè temporizzato) 094.81						
Caratteristiche generali	Valori nominali 10 A - 250 V						
Rigidità dielettrica	2 kV AC						
Grado di protezione	IP 20						
Temperatura ambiente	°C -40...+70						
Coppia di serraggio	Nm 0.5						
Lunghezza di spelatura del cavo	mm	8 (94.72, 94.73, 94.74)			9 (94.82)		
Capacità di connessione dei morsetti per zoccoli 94.72, 94.73, 94.74 e 94.82	filo rigido					filo flessibile	
	mm ²	1 x 2.5 / 2 x 1.5			1 x 2.5 / 2 x 1.5		
	AWG	1 x 14 / 2 x 16			1 x 14 / 2 x 16		

