



- Larghezza 17.5 mm
- 1 o 2 contatti, da 16 A 250 V AC1
- Pulsante di prova manuale
- Indicatori meccanici; uno per ogni contatto
- Targhetta d'identificazione
- 6 diverse funzioni
- Versione bobina AC e DC
- Morsetti di carico adatti per due conduttori di sezione 4 mm² ognuno
- Morsetti sfalsati per facilitare il cablaggio
- Montaggio su barra 35 mm (EN 50022)
- Possibilità di utilizzo con pulsanti luminosi (tramite condensatore: 02600)
- Conforme alle norme EN 60669-1 e EN 60669-2-2
- Omologazioni (a seconda dei tipi): BBJ, IMQ, RINA, SEV, UTE



20.22



20.23



RINA



RELÈ MODULARE 16 A

TIPO 20.21 interruttore unipolare

TIPO 20.22 interruttore bipolare

TIPO 20.23 deviatore

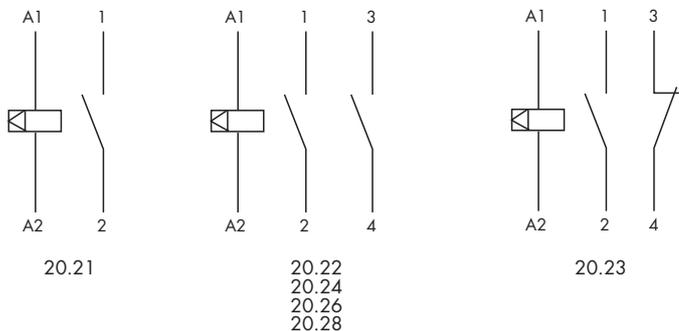
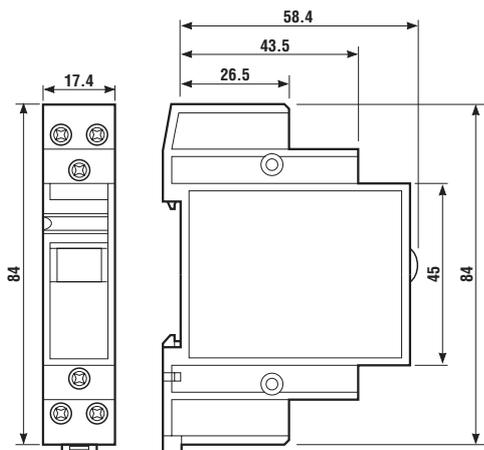
TIPO 20.24 commutatore 4 sequenze

TIPO 20.26 commutatore 3 sequenze

TIPO 20.28 deviatore 4 sequenze

- Tipo 20.28 indicato per automazione tapparelle e serrande

- Esempio codificazione: vedere pagina 30



TIPO	numero impulsi	SEQUENZE			
		1	2	3	4
20.21	2				
20.22	2				
20.23	2				
20.24	4				
20.26	3				
20.28	4				

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

RIGIDITÀ DIELETRICA a 50 Hz per 1 min con I di fuga ≤ 30 mA	bobina contatti	3500 V
	contatti aperti	2000 V
	contatti adiacenti	2000 V
RESISTENZA DI ISOLAMENTO	$\leq 10 \cdot 10^3$ M Ω	
MAX CADENZA CONSIGLIATA	- a vuoto: 3600 scatti/h - a carico nominale: 900 scatti/h	
DURATA MECCANICA	300 · 10 ³ cambiamenti di posizione	
TEMPERATURA AMBIENTE	(- 40... +40)°C	
GRADO DI PROTEZIONE	IP 20	

CARATTERISTICHE TECNICHE CONTATTI

CORRENTE NOMINALE	16 A	
MAX CORRENTE ISTANTANEA	30 A	
TENSIONE NOMINALE	250 V AC	
MAX TENSIONE COMMUTABILE	400 V AC	
PORTATA NOMINALE AC I	4000 VA	
PORTATA NOMINALE AC 15 (230 V)	750 VA	
PORTATA NOMINALE		
- lampade fluorescenza rifasate:	750 W	230 V AC
- lampade fluorescenza non rifasate:	1000 W	230 V AC
- lampade incandescenza:	2000 W	230 V AC
- lampade alogene:	2000 W	230 V AC
CARICO MINIMO COMMUTABILE	1 W (10 V/10 mA)	
VITA ELETTRICA	$\geq 100 \cdot 10^3$ cambiamenti di posizione	
MATERIALE CONTATTI STANDARD	AgNi	

CARATTERISTICHE TECNICHE BOBINA

VERSIONI: AC - alimentazione corrente alternata (50/60 Hz)
DC - alimentazione corrente continua

TENSIONE NOMINALE U_N	AC: 8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240 V DC: 12 - 24 - 48 - 60 - 110 V
POTENZA NOMINALE	AC: 5.5 VA DC: 5 W
CAMPO DI FUNZIONAMENTO	AC (50 Hz): (0.85...1.1) U_N AC (60 Hz): (0.9...1.1) U_N DC: (0.9...1.1) U_N
MAX DURATA IMPULSO	secondo EN 60669

Nel caso in cui la bobina rimanga alimentata per un periodo di tempo prolungato, è necessario garantire un'adeguata ventilazione dei relè, per esempio lasciando uno spazio vuoto di circa 9 mm tra ogni coppia di essi.

DATI VERSIONE AC

Valori di R riferiti a temperatura ambiente +20°C.
Tolleranza sui valori di R e I: $\pm 10\%$.

Tensione nominale U_N	Resistenza R	Assorbimento I a U_N 50Hz
V	Ω	mA
8	3.5	700
12	7	450
24	27	210
48	105	110
110	600	45
120	700	42
230	2500	23.5
240	2700	22

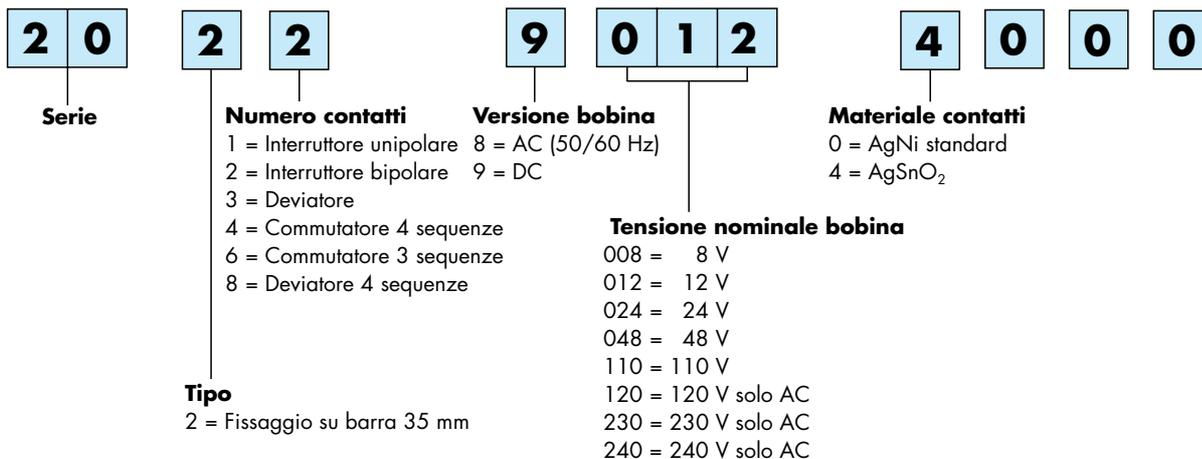
DATI VERSIONE DC

Valori di R riferiti a temperatura ambiente +20°C.
Tolleranza sui valori di R e I: $\pm 10\%$.

Tensione nominale U_N	Resistenza R	Assorbimento I a U_N
V	Ω	mA
12	27	440
24	105	230
48	440	110
110	2330	47

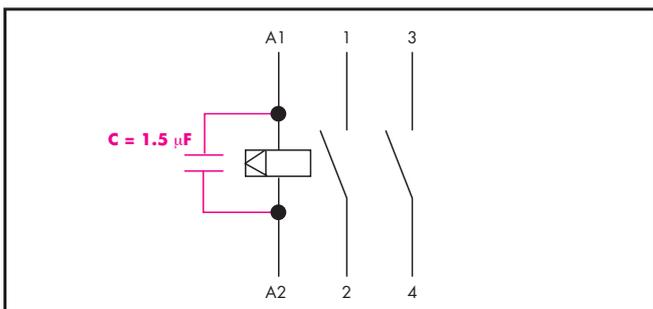
CODIFICAZIONE

Esempio: serie 20, relè ad impulsi, fissaggio su barra 35 mm (EN 50022), interruttore bipolare, 2 contatti 16 A, alimentazione 12 V DC con contatti AgSnO₂.



CONDENSATORE PER UTILIZZO DI PULSANTI LUMINOSI

In caso di utilizzo del relè serie 20 con pulsanti luminosi è necessario il montaggio in parallelo alla bobina del relè (vedere figura) di un condensatore C = 1.5 µF (fino a 10 pulsanti luminosi da 1 mA max, 230 V AC).



Caratteristiche tecniche condensatore per relè serie 20.

Versione ermetica con reofori isolati e flessibili da cm 7.5.

CODICE 02600	
MATERIALE:	Polipropilene metallizzato
TOLLERANZA DELLA CAPACITÀ:	≤10%
TENSIONE NOMINALE:	250 V AC
TEMPERATURA MASSIMA:	+ 85°C
RIGIDITÀ DIELETTICA:	1.6 kV, 50 Hz, 60s, 25 ± 5°C
OMOLOGAZIONI:	

