

# Relè monostabile modulare 20 A



Hotel:  
abilitazione  
energia camera



Giardino:  
illuminazione  
notturna



Illuminazione  
pubblica  
(strade,  
parcheggi)



Comando  
luci bagni



Comando  
luci uffici



Comando  
pompe



SERIE  
**22**



**1 o 2 contatti 20 A - Relè monostabile modulare per montaggio diretto su barra 35 mm (EN 60715)**

- Larghezza 17.4 mm
- Pulsante di prova
- Tessera d'identificazione
- Bobina AC o DC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)
- Contatti senza Cadmio

22.21/22.22

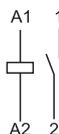
Morsetti a bussola/a vite



**22.21**



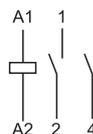
- Interruttore unipolare 1 NO
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



**22.22**



- Interruttore bipolare 2 NO
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



Per i disegni d'ingombro vedere pagina 6

**Caratteristiche dei contatti**

Configurazione contatti		1 NO	2 NO
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	20/30	20/30
Tensione nominale/ Max tensione commutabile	V AC	250/400	250/400
Carico nominale in AC1	VA	5000	5000
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	VA	1000	1000
Portata motore monofase (230 V AC)	kW	—	—
Potere di rottura DC1: 24/110/220 V	A	20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Portata lampade:			
incandescenza/alogene 230 V W		1000	1000
fluorescenti con ballast elettronico W		400	400
fluorescenti con ballast elettromagnetico rifasato W		360	360
CFL W		200	200
LED 230 V W		200	200
alogene o LED BT con trasf. elettronico W		200	200
alogene o LED BT con trasf. elettromagnetico W		400	400

Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Materiale contatti standard		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Caratteristiche della bobina**

Tensione di alimentazione	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
nominale (U <sub>N</sub> )	V DC	12 - 24	12 - 24
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	3/1.25	3/1.25
Campo di funzionamento	AC (50 Hz)	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>

**Caratteristiche generali**

Durata meccanica AC/DC	cicli	500 · 10 <sup>3</sup>	500 · 10 <sup>3</sup>
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	15/8	15/8
Max. durata impulso di comando		Continuo	Continuo
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μs)	kV	4	4
Temperatura ambiente	°C	-40...+40	-40...+40
Grado di protezione		IP 20	IP 20

**Omologazioni** (a seconda dei tipi)



**1 o 2 contatti 20 A - Relè monostabile modulare per montaggio diretto su barra 35 mm (EN 60715)**

- Larghezza 17.4 mm
- Pulsante di prova
- Tessera d'identificazione
- Bobina AC o DC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)
- Contatti senza Cadmio

22.23/22.24

Morsetti a bussola/a vite



**22.23**



- Interruttore bipolare 1 NO + 1 NC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



**22.24**



- Interruttore bipolare 2 NC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



Per i disegni d'ingombro vedere pagina 6

**Caratteristiche dei contatti**

Configurazione contatti		1 NO + 1 NC	2 NC
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	20/30	20/30
Tensione nominale/Max tensione commutabile	V AC	250/400	250/400
Carico nominale in AC1	VA	5000	5000
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	VA	1000	1000
Portata motore monofase (230 V AC)	kW	—	—
Potere di rottura DC1: 24/110/220 V	A	20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Portata lampade:			
incandescenza/alogene 230 V W		1000	1000
fluorescenti con ballast elettronico W		400	400
fluorescenti con ballast elettromagnetico rifasato W		360	360
CFL W		200	200
LED 230 V W		200	200
alogene o LED BT con trasf. elettronico W		200	200
alogene o LED BT con trasf. elettromagnetico W		400	400
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Materiale contatti standard		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Caratteristiche della bobina**

Tensione di alimentazione nominale (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
	V DC	12 - 24	12 - 24
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	3/1.25	3/1.25
Campo di funzionamento	AC (50 Hz)	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>

**Caratteristiche generali**

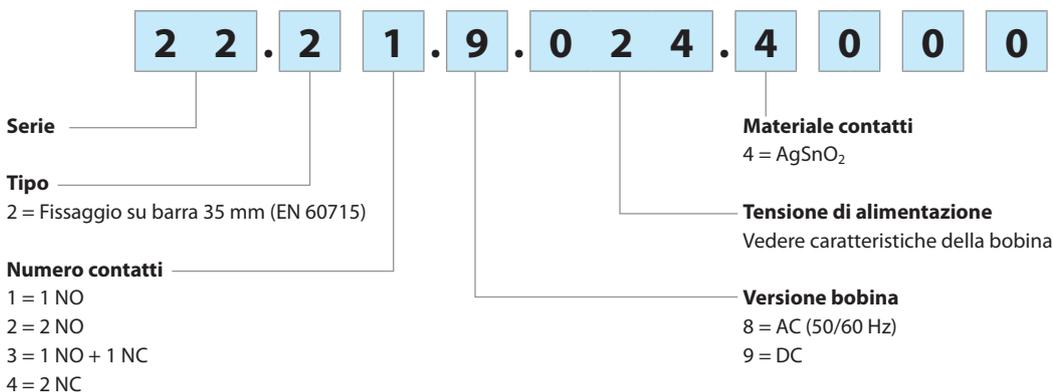
Durata meccanica AC/DC	cicli	500 · 10 <sup>3</sup>	500 · 10 <sup>3</sup>
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	15/8	15/8
Max. durata impulso di comando		Continuo	Continuo
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 µs)	kV	4	4
Temperatura ambiente	°C	-40...+40	-40...+40
Grado di protezione		IP 20	IP 20

**Omologazioni** (a seconda dei tipi)



## Codificazione

Esempio: serie 22, fissaggio su barra 35 mm (EN 60715), 1 NO - 20 A, alimentazione 24 V DC, materiale contatti AgSnO<sub>2</sub>.



## Caratteristiche generali

Isolamento					
Rigidità dielettrica					
tra bobina e contatti	V AC	3500			
tra contatti aperti	V AC	2000			
tra contatti adiacenti	V AC	2000			
Altri dati					
Tempo di rimbalzo: NO/NC	ms	5/10			
Potenza dissipata nell'ambiente					
a vuoto	W	1.2			
a corrente nominale	W	3.2 (22.21, 22.23)	5.2 (22.22, 22.24)		
Coppia di serraggio	Nm	0.8	0.8		
Capacità di connessione dei morsetti	<b>Morsetti bobina</b>		<b>Morsetti contatto</b>		
		filo rigido	filo flessibile	filo rigido	filo flessibile
	mm <sup>2</sup>	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 2.5	1 x 6 / 2 x 6	1 x 6 / 2 x 4
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 10	1 x 10 / 2 x 12

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.

## Caratteristiche della bobina

### Dati versione DC

Tensione nominale U <sub>N</sub>	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza R	Assorbimento I a U <sub>N</sub>
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	10.8	13.2	115	104
24	9.024	21.6	26.4	460	52.2

### Dati versione AC

Tensione nominale U <sub>N</sub>	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza R	Assorbimento I at U <sub>N</sub> (50Hz)
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
V		V	V	Ω	mA
12	8.012	10.2	13.2	13.5	245
24	8.024	20.4	26.4	41	135
230	8.230	196	253	4200	12.5

