

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

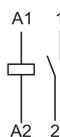
Morsetti a bussola/a vite



22.21



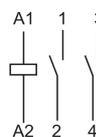
- Interruttore unipolare 1 NO
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



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 ₂	AgSnO ₂

Caratteristiche della bobina

Tensione di alimentazione	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
nominale (U _N)	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 _N	(0.85...1.1)U _N
	DC	(0.9...1.1)U _N	(0.9...1.1)U _N

Caratteristiche generali

Durata meccanica AC/DC	cicli	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	50 · 10 ³	50 · 10 ³
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

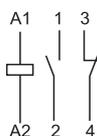
Morsetti a bussola/a vite



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 ₂	AgSnO ₂

Caratteristiche della bobina

Tensione di alimentazione nominale (U _N)	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 _N	(0.85...1.1)U _N
	DC	(0.9...1.1)U _N	(0.9...1.1)U _N

Caratteristiche generali

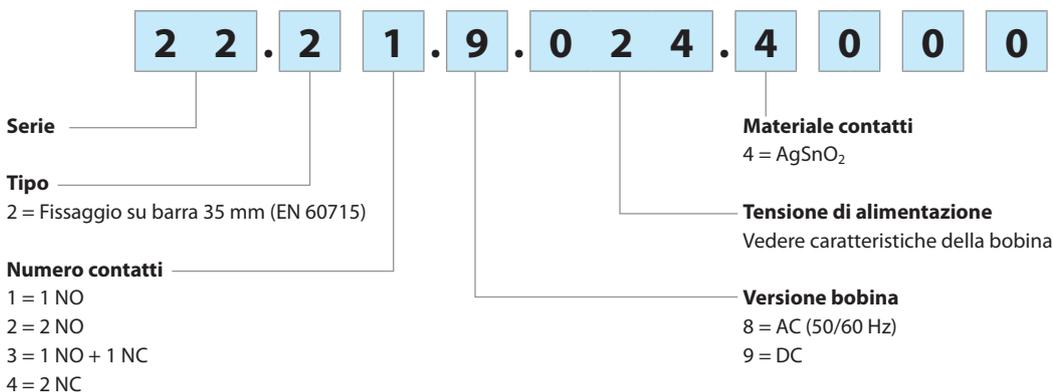
Durata meccanica AC/DC	cicli	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	15/8	15/8
Max. durata impulso di comando		Continuo	Continuo
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 µs)	kV	4	4
Temperatura ambiente	°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 AgSnO₂.



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	Morsetti bobina		Morsetti contatto		
		filo rigido	filo flessibile	filo rigido	filo flessibile
	mm ²	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

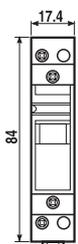
Tensione nominale U _N	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza R	Assorbimento I a U _N
		U _{min}	U _{max}		
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	10.8	13.2	115	104
24	9.024	21.6	26.4	460	52.2

Dati versione AC

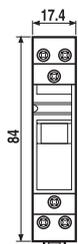
Tensione nominale U _N	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza R	Assorbimento I at U _N (50Hz)
		U _{min}	U _{max}		
V		V	V	Ω	mA
12	8.012	10.2	13.2	13.5	245
24	8.024	20.4	26.4	41	135
230	8.230	196	253	4200	12.5

Disegni d'ingombro

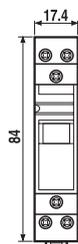
Tipo 22.21
Morsetti a bussola/a vite



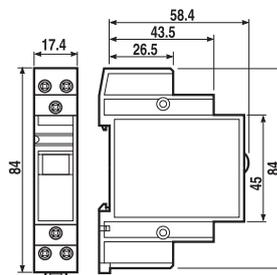
Tipo 22.22
Morsetti a bussola/a vite



Tipo 22.23
Morsetti a bussola/a vite



Tipo 22.24
Morsetti a bussola/a vite



Accessori



020.01

Supporto per fissaggio a pannello, larghezza 17.5 mm

020.01



022.09

Separatore per montaggio su barra, plastica, larghezza 9 mm

022.09

