

# Relee modulare monostabile 20 A



Hotel: activarea energiei în cameră



Grădină/parc: iluminatul nocturn



Iluminatul public (stradal, în parcuri)



Comanda luminii în băi



Comanda luminii în birouri



Comandă pompe



SERIA  
**22**



**Relee cu 1 sau 2 contacte, 20 A  
pentru montare directă pe șină de 35 mm  
(EN 60715)**

- 17.4 mm lățime
- Buton de testare
- Etichetă indicatoare
- Bobine în C.A. sau C.C.
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
- Material de contact fără cadmiu

22.21/22

Terminale cu șurub



**22.21**



- 1 ND - contact normal deschis
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)



**22.22**



- 2 ND - contacte normal deschise
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)



Pentru schița tehnică, consultați pagina 6

**Caracteristicile contactului**

Configurația contactului	1 ND	2 ND
Curentul nominal/maxim de vârf A	20/30	20/30
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A. 1 VA	5000	5000
Sarcină nominală C.A. 15 (230 V C.A.) VA	1000	1000
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.) kW	—	—
Capacitatea de rupere în C.C. 1: 30/110/220 V A	20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Puterea nominală pentru lămpi:		
cu incandescentă/halogen 230 V W	1000	1000
fluorescente cu balast electronic W	400	400
fluorescente cu balast clasic W	360	360
fluorescente compacte - CFL W	200	200
LED 230 V W	200	200
cu halogen sau LED-uri de joasă tensiune cu balast electronic W	200	200
cu halogen sau LED-uri de joasă tensiune cu balast clasic W	400	400
Sarcina minimă comutabilă mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Materialul de contact standard	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Caracteristicile alimentării**

Tensiune nominală (U <sub>N</sub> ) V C.A. (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
V C.C.	12 - 24	12 - 24
Putere nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W	3/1.25	3/1.25
Aria de funcționare C.A. (50 Hz)	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
C.C.	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>

**Date tehnice**

Durata de viață mecanică C.A./C.C. cicluri	500 · 10 <sup>3</sup>	500 · 10 <sup>3</sup>
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A. 1 cicluri	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Timpul de anclanșare/declanșare ms	15/8	15/8
Durata maximă a impulsului de comandă	continuă	continuă
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs) kV	4	4
Temperatura ambiantă °C	-40...+40	-40...+40
Gradul de protecție	IP 20	IP 20

**Omologări** (conform tipului)



**Relee cu 1 sau 2 contacte, 20 A  
pentru montare directă pe șină de 35 mm  
(EN 60715)**

- 17.4 mm lățime
- Buton de testare
- Etichetă indicatoare
- Bobine în C.A. sau C.C.
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
- Material de contact fără cadmiu

22.23/24

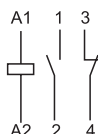
Terminale cu șurub



**22.23**



- 1 ND - contact normal deschis +  
1 NÎ - contact normal închis
- Montare pe șină de 35 mm  
(EN 60715)



**22.24**



- 2 NÎ - contacte normal închise
- Montare pe șină de 35 mm  
(EN 60715)



Pentru schița tehnică, consultați pagina 6

**Caracteristicile contactului**

Configurația contactului

1 ND + 1 NÎ - 1 contact normal  
deschis + 1 contact normal închis

2 NÎ - contacte normal închise

Curentul nominal/maxim de vârf	A	20/30	20/30
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.		250/400	250/400
Sarcină nominală C.A. 1	VA	5000	5000
Sarcină nominală C.A. 15 (230 V C.A.)	VA	1000	1000
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.)	kW	—	—
Capacitatea de rupere în C.C. 1: 30/110/220 V	A	20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Puterea nominală pentru lămpi:			
cu incandescentă/halogen 230 V W		1000	1000
fluorescente cu balast electronic W		400	400
fluorescente cu balast clasic W		360	360
fluorescente compacte - CFL W		200	200
LED 230 V W		200	200
cu halogen sau LED-uri de joasă tensiune cu balast electronic W		200	200
cu halogen sau LED-uri de joasă tensiune cu balast clasic W		400	400
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Materialul de contact standard		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Caracteristicile alimentării**

Tensiune nominală (U <sub>N</sub> )	V C.A. (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
	V C.C.	12 - 24	12 - 24
Putere nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	3/1.25	3/1.25
Aria de funcționare	C.A. (50 Hz)	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
	C.C.	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>

**Date tehnice**

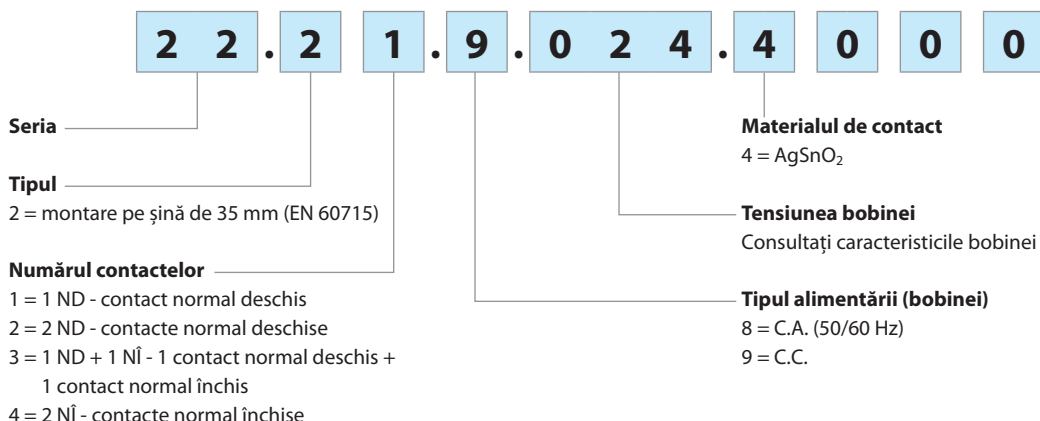
Durata de viață mecanică C.A./C.C.	cicluri	500 · 10 <sup>3</sup>	500 · 10 <sup>3</sup>
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A. 1	cicluri	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Timpu de anclanșare/declanșare	ms	15/8	15/8
Durata maximă a impulsului de comandă		continuă	continuă
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	4	4
Temperatura ambiantă	°C	-40...+40	-40...+40
Gradul de protecție		IP 20	IP 20

**Omologări** (conform tipului)



## Informație de comandă

Exemplu: Seria 22, releu modular monostabil cu montare pe șină de 35 mm, 1 ND contact normal deschis de 20 A, bobină de 24 V C.C., materialul de contact AgSnO<sub>2</sub>.



## Date tehnice

Izolația					
Rigiditate dielectrică dintre					
alimentare și contacte	V C.A.	3500			
contactele deschise	V C.A.	2000			
contactele adiacente	V C.A.	2000			
Alte date					
Timpul de vibrație a contactului: ND/NÎ	ms	5/10			
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant					
fără curent de contact	W	1.2			
la curent nominal	W	3.2 (22.21, 22.23)	5.2 (22.22, 22.24)		
Cuplu de înșurubare	Nm	0.8	0.8		
Dimensiunea maximă a firelor	<b>Terminalele bobinei</b>		<b>Terminalele contactului</b>		
		cablu solid	cablu lițat	cablu solid	cablu lițat
	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

Dacă bobina este alimentată o perioadă de timp mai îndelungată, trebuie asigurată o ventilare adecvată – este indicată o distanță de 9 mm între releele adiacente.

## Caracteristicile alimentării (bobinei)

### Datele bobinei în C.C.

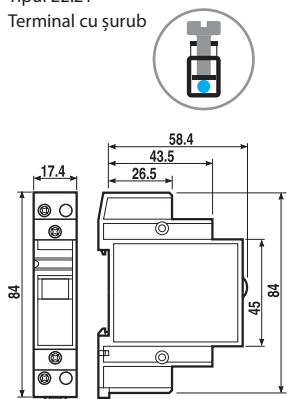
Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența	Consumul bobinei
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
V		V	V	Ω	I la U <sub>N</sub> mA
12	<b>9.012</b>	10.8	13.2	115	104
24	<b>9.024</b>	21.6	24.6	460	52.2

### Datele bobinei în C.A.

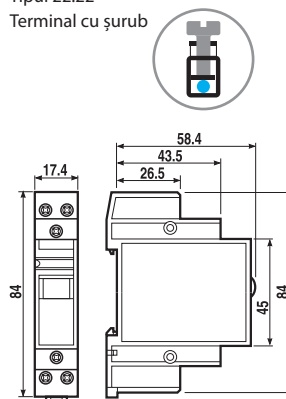
Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența	Consumul bobinei
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
V		V	V	Ω	I la U <sub>N</sub> (50 Hz) mA
12	<b>8.012</b>	10.2	13.2	13.5	245
24	<b>8.024</b>	20.4	26.4	41	135
230	<b>8.230</b>	196	253	4200	12.5

## Schița tehnică

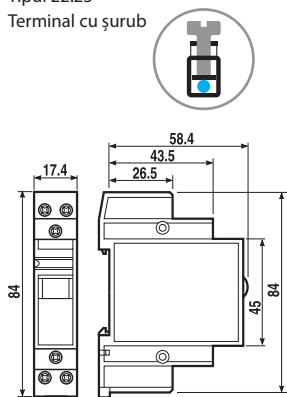
Tipul 22.21  
Terminal cu șurub



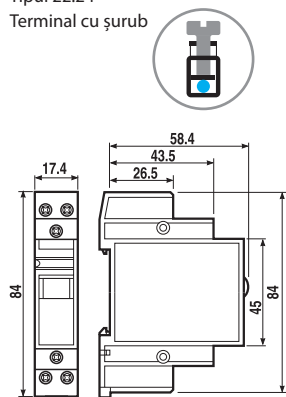
Tipul 22.22  
Terminal cu șurub



Tipul 22.23  
Terminal cu șurub



Tipul 22.24  
Terminal cu șurub



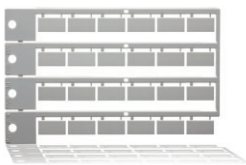
## Accesorii



020.01

Adaptor pentru montare pe panou, 17.5 mm lățime

020.01



020.24

Set de etichete indicatoare, din plastic, 24 de bucăți, 9 x 17 mm

020.24



022.09

Separator pentru montare pe șină, din plastic, 9 mm lățime

022.09

