finder
SWITCH TO THE FUTURE

Relee modulare monostabile 20 A

- Hotel: activarea energiei în cameră
- Grădină/parc: iluminatul nocturn
- Iluminatul public (stradal, în parcări)
- Comanda luminii în băi
- Comanda luminii în birouri
- Comandă pompe

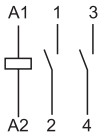
SERIA
22

Ne rezervăm dreptul de a modifica prețurile, caracteristicile, specificațiile, aspectul și disponibilitatea produselor și serviciilor fără notificare prealabilă.
FINDER nu își asumă nicio responsabilitate pentru eventuale erori sau informații incomplete din acest document.
În cazul unor discrepanțe între versiunea tipărită și cea online, cea din urmă este valabilă.

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	**22.22**
	• 1 ND - contact normal deschis • Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)	• 2 ND - contacte normal deschise • Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
		

Pentru schiţa tehnică, consultaţi pagina 6

Caracteristicile contactului			
Configuraţia contactului		1 ND	2 ND
Curentul nominal/maxim de vârf	A	20/30	20/30
Tensiunea nominală/maximă de comutaţie	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: 24/110/220 V	A	20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Puterea nominală pentru lămpi: cu incandescenţă/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		$AgSnO_2$	$AgSnO_2$
Caracteristicile alimentării			
Tensiune nominală (U_N)	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 funcţionare	C.A. (50 Hz)	$(0.85…1.1)U_N$	$(0.85…1.1)U_N$
	C.C.	$(0.9…1.1)U_N$	$(0.9…1.1)U_N$
Date tehnice			
Durata de viaţă mecanică C.A./C.C.	cicluri	$500 \cdot 10^3$	$500 \cdot 10^3$
Durata de viaţă electrică la sarcină nominală C.A. 1	cicluri	$50 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$
Timpul de anclanşare/declanşare	ms	15/8	15/8
Durata maximă a impulsului de comandă		continuă	continuă
Izolaţia dintre bobină şi contacte (1.2/50 µs)	kV	4	4
Temperatura ambiantă	°C	–40…+40	–40…+40
Gradul de protecţie		IP 20	IP 20
Omologări (conform tipului)		CE UK CA EAC	

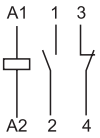
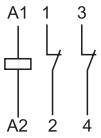
I-2023, www.findernet.com

SERIA 22
Relee modulare monostabile 20 A

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

- 17.4 mm lăţime
- 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	**22.24**
	• 1 ND - contact normal deschis + 1 NÎ - contact normal închis • Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)	• 2 NÎ - contacte normal închise • Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
		

Pentru schiţa tehnică, consultaţi pagina 6

Caracteristicile contactului			
Configuraţia 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 comutaţie	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: 24/110/220 V	A	20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Puterea nominală pentru lămpi: cu incandescenţă/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		$AgSnO_2$	$AgSnO_2$
Caracteristicile alimentării			
Tensiune nominală (U_N)	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 funcţionare	C.A. (50 Hz)	$(0.85…1.1)U_N$	$(0.85…1.1)U_N$
	C.C.	$(0.9…1.1)U_N$	$(0.9…1.1)U_N$
Date tehnice			
Durata de viaţă mecanică C.A./C.C.	cicluri	$500 \cdot 10^3$	$500 \cdot 10^3$
Durata de viaţă electrică la sarcină nominală C.A. 1	cicluri	$50 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$
Timpul de anclanşare/declanşare	ms	15/8	15/8
Durata maximă a impulsului de comandă		continuă	continuă
Izolaţia dintre bobină şi contacte (1.2/50 µs)	kV	4	4
Temperatura ambiantă	°C	–40…+40	–40…+40
Gradul de protecţie		IP 20	IP 20
Omologări (conform tipului)		CE UK CA EAC	

L

I-2023, www.findernet.com

Informaţie 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 $AgSnO_2$.

2 2	.	2	1	.	9	.	0 2 4	.	4	0	0	0

Seria

Tipul
2 = montare pe șină de 35 mm (EN 60715)

Numărul contactelor
1 = 1 ND - contact normal deschis
2 = 2 ND - contacte normal deschise
3 = 1 ND + 1 NÎ - 1 contact normal deschis + 1 contact normal închis
4 = 2 NÎ - contacte normal închise

Tipul alimentării (bobinei)
8 = C.A. (50/60 Hz)
9 = C.C.

Tensiunea bobinei
Consultaţi caracteristicile bobinei

Materialul de contact
4 = $AgSnO_2$

Date tehnice

Izolaţia					
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 vibraţie 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		**Terminalele bobinei**		**Terminalele contactului**	
		cablu solid	cablu liţat	cablu solid	cablu liţat
	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

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

Caracteristicile alimentării (bobinei)

Datele bobinei în C.C.

Tensiune nominală U_N	Codul bobinei	Aria de funcţionare U_{min}	Aria de funcţionare U_{max}	Rezistenţa R	Consumul bobinei I la U_N
V		V	V	Ω	mA
12	**9**.012	10.8	13.2	115	104
24	**9**.024	21.6	24.6	460	52.2

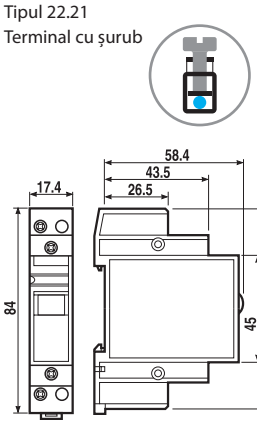
Datele bobinei în C.A.

Tensiune nominală U_N	Codul bobinei	Aria de funcţionare U_{min}	Aria de funcţionare U_{max}	Rezistenţa R	Consumul bobinei I la U_N (50 Hz)
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

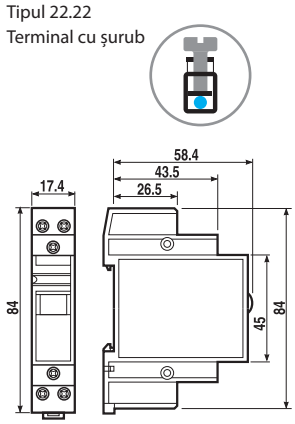
L

Schiţa tehnică

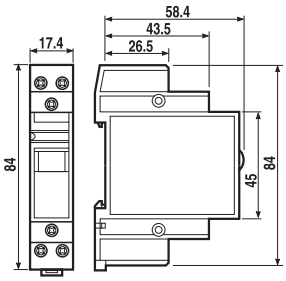
Tipul 22.21
Terminal cu şurub



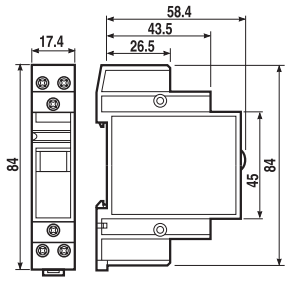
Tipul 22.22
Terminal cu şurub



Tipul 22.23
Terminal cu şurub



Tipul 22.24
Terminal cu şurub



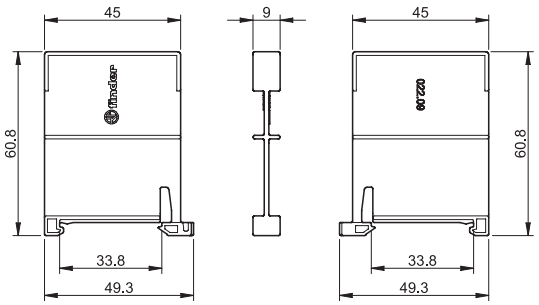
Accesorii

020.01

Adaptor pentru montare pe panou, 17.5 mm lăţime	020.01

022.09

Separator pentru montare pe şină, din plastic, 9 mm lăţime	022.09



L

I-2023, www.findernet.com