

Caractéristiques

1 ou 2 contacts 20 A - Relais modulaires monostables pour montage directement sur rail 35 mm (EN 60715)

- Largeur 17.4 mm
- Bouton poussoir de test
- Plaque d'identification
- Bobine AC ou DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Contacts sans Cadmium

22.21/22
Bornes à cage



Pour le schéma d'encombrement voir page 4

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	1 NO	2 NO
Courant nom./Courant max. instantané A	20/30	20/30
Tension nom./Tension max. commutable V AC	250/400	250/400
Charge nominale AC1 VA	5000	5000
Charge nominale AC15 (230 V AC) VA	1000	1000
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	—	—
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 V A	20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Charge lampes: incandescentes/halogènes 230V W	1000	1000
fluorescentes avec ballast électronique W	400	400
fluorescentes avec ballast électromagnét. compensé W	360	360
CFL W	200	200
LED 230 V W	200	200
halogène ou LED BT avec transfo électronique W	200	200
halogène ou LED BT avec transfo électromagnétique W	400	400
Charge mini commutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Matériau contacts standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Caractéristiques de la bobine

Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
nominale (U _N) V DC	12 - 24	12 - 24
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	3/1.25	3/1.25
Plage d'utilisation AC (50 Hz)	(0.85...1.1)U _N	
	DC (0.9...1.1)U _N	

Caractéristiques générales

Durée de vie mécanique AC/DC cycles	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Durée de vie électrique à charge nominale en AC1 cycles	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms	15/8	15/8
Durée maximale de l'impulsion de commande	continue	continue
Isolement: bobine - contacts (1.2/50µs) kV	4	4
Température ambiante °C	-40...+40	-40...+40
Degré de protection	IP 20	IP 20

Homologations (suivant les types)



22.21



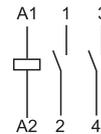
- Interrupteur unipolaire 1 NO
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



22.22



- Interrupteur bipolaire 2 NO
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



Caractéristiques

1 ou 2 contacts 20 A - Relais modulaires monostables pour montage directement sur rail 35 mm (EN 60715)

- Largeur 17.4 mm
- Bouton poussoir de test
- Plaque d'identification
- Bobine AC ou DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Contacts sans Cadmium

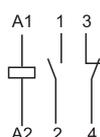
22.23/24
Bornes à cage



22.23



- Interrupteur bipolaire 1 NO + 1 NC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



22.24



- Interrupteur bipolaire 2 NC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

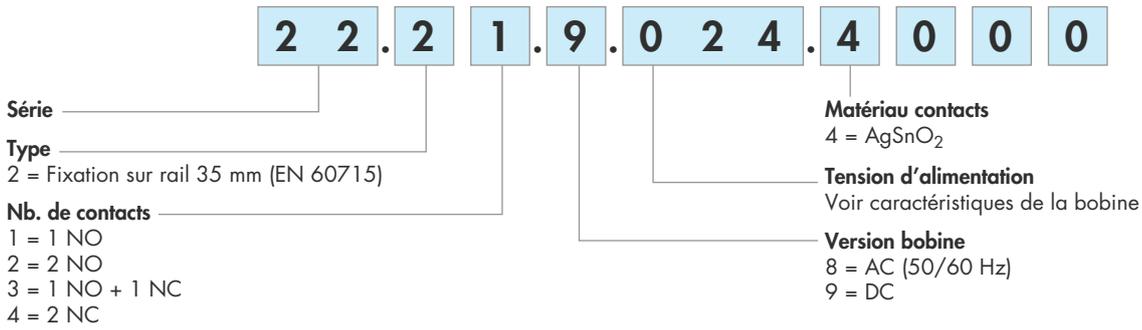


Pour le schéma d'encombrement voir page 4

Caractéristiques des contacts			
Configuration des contacts		1 NO + 1 NC	2 NC
Courant nom./Courant max. instantané	A	20/30	20/30
Tension nom./Tension max. commutable V AC		250/400	250/400
Charge nominale AC1	VA	5000	5000
Charge nominale AC15 (230 V AC)	VA	1000	1000
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW		—	—
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 V A		20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Charge lampes: incandescentes/halogènes 230V W		1000	1000
fluorescentes avec ballast électronique W		400	400
fluorescentes avec ballast électromagnét. compensé W		360	360
CFL W		200	200
LED 230 V W		200	200
halogène ou LED BT avec transfo électronique W		200	200
halogène ou LED BT avec transfo électromagnétique W		400	400
Charge mini commutable	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Matériau contacts standard		AgSnO ₂	AgSnO ₂
Caractéristiques de la bobine			
Tension d'alimentation	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
nominale (U _N)	V DC	12 - 24	12 - 24
Puissance nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	3/1.25	3/1.25
Plage d'utilisation	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
Caractéristiques générales			
Durée de vie mécanique AC/DC	cycles	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Durée de vie électrique à charge nominale en AC1	cycles	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms		15/8	15/8
Durée maximale de l'impulsion de commande		continue	continue
Isolement: bobine - contacts (1.2/50µs) kV		4	4
Température ambiante °C		-40...+40	-40...+40
Degré de protection		IP 20	IP 20
Homologations (suivant les types)		CE EAC PG	

Codification

Exemple: série 22, fixation sur rail 35 mm (EN 60715), 1 NO - 20 A, alimentation 24 V DC, matériau contacts AgSnO₂.



Caractéristiques générales

Isolement					
Rigidité diélectrique					
entre bobine et contacts	V AC	3500			
entre contacts ouverts	V AC	2000			
entre contacts adjacents	V AC	2000			
Autres données					
Rebond à la fermeture des contacts: NO / NC ms		5 / 10			
Puissance dissipée dans l'ambiance					
à vide	W	1.2			
à charge nominale	W	3.2 (22.21, 22.23)	5.2 (22.22, 22.24)		
Couple de serrage	Nm	0.8	0.8		
Capacité de connexion des bornes	Bornes bobine		Bornes contact		
		fil rigide	fil flexible	fil rigide	fil flexible
	mm ²	1x4 / 2x2.5	1x2.5 / 2x2.5	1x6 / 2x6	1x6 / 2x4
	AWG	1x12 / 2x14	1x14 / 2x14	1x10 / 2x10	1x10 / 2x12

Dans le cas où la bobine est alimentée pendant une période de temps prolongée, il est nécessaire de garantir une ventilation des relais, par exemple en laissant une espace de 9 mm entre chaque appareil.

Caractéristiques de la bobine

Donnée version DC

Tension nominale U _N V	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R Ω	I nominale absorbée à U _N mA
		U _{min} V	U _{max} V		
12	9.012	10.8	13.2	115	104
24	9.024	21.6	26.4	460	52.2

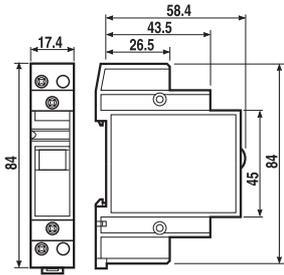
Donnée version AC

Tension nominale U _N V	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R Ω	I nominale absorbée à U _N (50Hz) mA
		U _{min} V	U _{max} V		
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

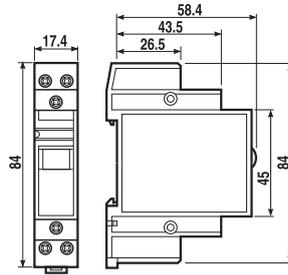


Schémas d'encombrement

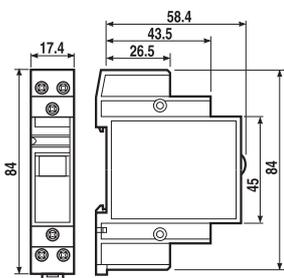
Type 22.21
Bornes à cage



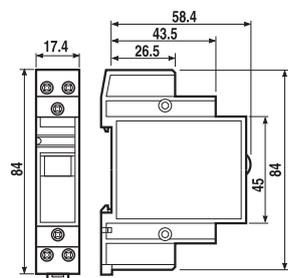
Type 22.22
Bornes à cage



Type 22.23
Bornes à cage



Type 22.24
Bornes à cage



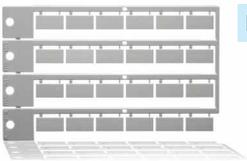
Accessoires



020.01

Support pour fixation sur panneau, largeur 17.5 mm

020.01



020.24

Plaque étiquettes d'identification, plastique, 24 unités, 9x17 mm

020.24



022.09

Séparateur pour montage sur rail, plastique, largeur 9 mm

022.09

