

Relais modulaires monostables 20 A



Eclairage
chambres d'hôtel



Eclairage
des routes et
parkings



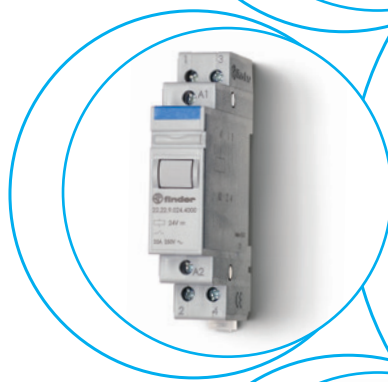
Eclairage
salle de bain



Eclairage
bureau



Contrôle de
pompes



SÉRIE
22

Relais modulaires monostables pour montage directement sur rail 35 mm (EN 60715)

1 ou 2 contacts 20 A

- 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



22.21



- Interrupteur unipolaire 1 NO
- Montage sur rail 35 mm (EN 6715)



22.22



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



Pour le schéma d'encombrement voir page 6

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	1 NO	2 NO
Courant nominal/Courant max. instantané A	20/30	20/30
Tension nominale/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 230 V W	1000	1000
fluorescentes avec ballast électronique W	400	400
fluorescentes avec ballast électromagnétique 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 nominale (U _N)	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
	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 (1.2/50 μs)	kV	4	4
Température ambiante	°C	-40...+40	-40...+40
Indice de protection		IP 20	IP 20

Homologations (suivant les types)



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

- 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

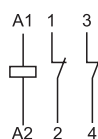
Bornes à cage


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 6

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	1 NO + 1 NC	2 NC
Courant nominal/Courant max. instantané A	20/30	20/30
Tension nominale/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 230 V W	1000	1000
fluorescentes avec ballast électronique W	400	400
fluorescentes avec ballast électromagnétique 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 nominale(U _N)	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230
	V DC	12 - 24
Puissance nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	3/1.25
Plage d'utilisation	AC (50 Hz)	(0.85...1.1)U _N
	DC	(0.9...1.1)U _N

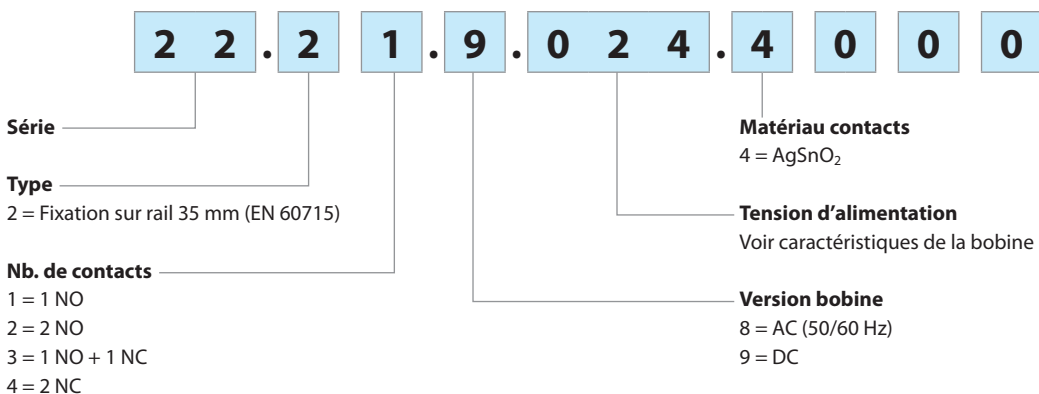
Caractéristiques générales

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 (1.2/50 μs)	kV	4	4
Température ambiante	°C	-40...+40	-40...+40
Indice de protection		IP 20	IP 20

Homologations (suivant les types)


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 souple	fil rigide	fil souple
	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

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

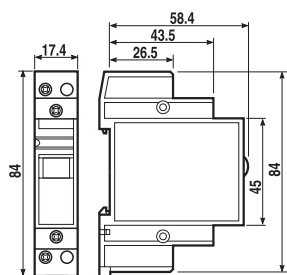
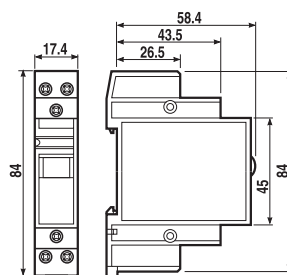
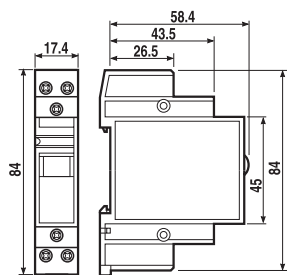
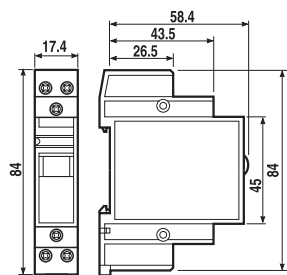
Donnée version DC

Tension nominale U _N	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R	I nominale absorbée I à 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	24.6	460	52.2

Donnée version AC

Tension nominale U _N	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R	I nominale absorbée I à U _N (50 Hz)
		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

Schémas d'encombrement

Type 22.21
Bornes à cageType 22.22
Bornes à cageType 22.23
Bornes à cageType 22.24
Bornes à cage

Accessoires



020.01

Support pour fixation sur panneau, largeur 17.5 mm

020.01



022.09

Séparateur pour montage sur rail, plastique, largeur 9 mm

022.09

