

**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

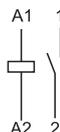
Bornes à cage



**22.21**



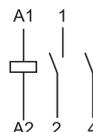
- Interrupteur unipolaire 1 NO
- Montage sur rail 35 mm (EN 6715)



**22.22**



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



Pour le schéma d'encombrement voir page 4

**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 <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Caractéristiques de la bobine**

Tension d'alimentation nominale (U <sub>N</sub> )	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 <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>

**Caractéristiques générales**

Durée de vie mécanique AC/DC	cycles	500 · 10 <sup>3</sup>	500 · 10 <sup>3</sup>
Durée de vie électrique à charge nominale en AC1	cycles	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
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 4

**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 <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Caractéristiques de la bobine**

Tension d'alimentation nominale(U <sub>N</sub> )	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 <sub>N</sub>
	DC	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>

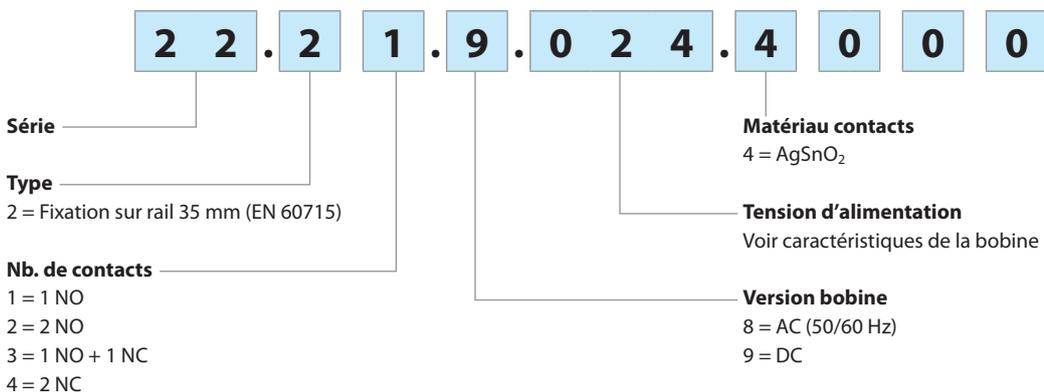
**Caractéristiques générales**

Durée de vie mécanique AC/DC	cycles	500 · 10 <sup>3</sup>	500 · 10 <sup>3</sup>
Durée de vie électrique à charge nominale en AC1	cycles	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
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 AgSnO<sub>2</sub>.



## 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	<b>Bornes bobine</b>		<b>Bornes contact</b>		
		fil rigide	fil souple	fil rigide	fil souple
	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

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

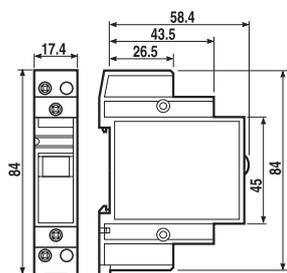
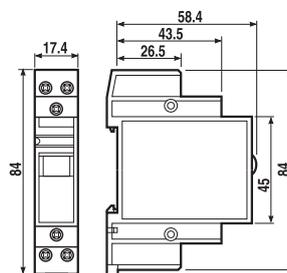
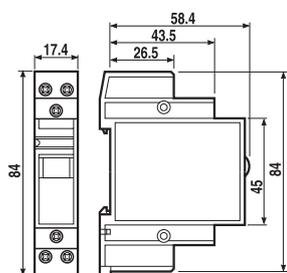
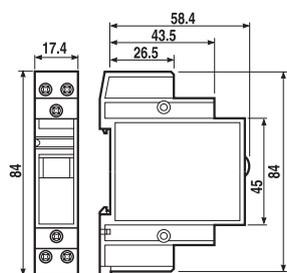
### Donnée version DC

Tension nominale U <sub>N</sub>	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R	I nominale absorbée I à U <sub>N</sub>
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
V		V	V	Ω	mA
12	<b>9.012</b>	10.8	13.2	115	104
24	<b>9.024</b>	21.6	24.6	460	52.2

### Donnée version AC

Tension nominale U <sub>N</sub>	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R	I nominale absorbée I à U <sub>N</sub> (50 Hz)
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
V		V	V	Ω	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

## Schémas d'encombrement

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

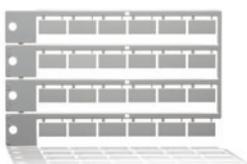
## Accessoires



020.01

Support pour fixation sur panneau, largeur 17.5 mm

020.01



020.24

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

020.24



022.09

Séparateur pour montage sur rail, plastique, largeur 9 mm

022.09

