

## Caractéristiques

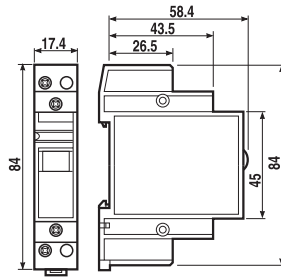
1 ou 2 contacts 20 A - Relais modulaire monostable pour montage directement sur rail 35 mm (EN 60715)

- 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



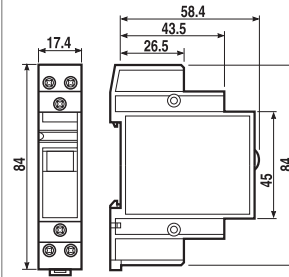
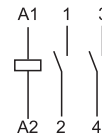
- Interrupteur unipolaire 1 NO
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



### 22.22



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



Caractéristiques 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 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	V AC (50/60 Hz)	8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240	
nominale (U <sub>N</sub> )	V DC	12 - 24 - 48 - 110	
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	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		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)			

## Caractéristiques

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

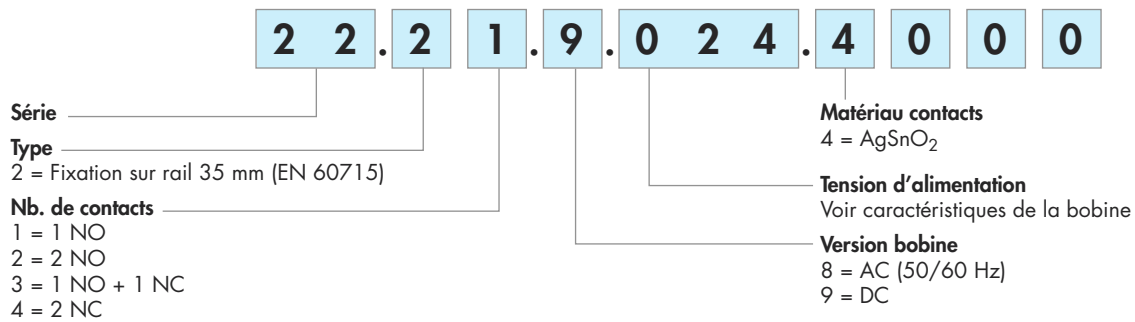
- Largeur 17.4 mm
- Bouton poussoir de test
- Plaque d'identification
- Bobine AC ou DC
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Contacts sans Cadmium

	22.23	22.24
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interrupteur bipolaire 1 NO + 1 NC</li> <li>• Montage sur rail 35 mm (EN 60715)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interrupteur bipolaire 2 NC</li> <li>• Montage sur rail 35 mm (EN 60715)</li> </ul>

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 VA		20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
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) V DC	8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240	12 - 24 - 48 - 110
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	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
Durée maximale de l'impulsion de commande			continue
Isolement: bobine - contacts (1.2/50µs)		kV	4
Température ambiante		°C	-40...+40
Degré de protection			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

Caractéristiques des contacts					
Charge lampes					
incandescentes (230V)	W	1000			
fluorescentes compensées (230V)	W	360			
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 <sup>2</sup>	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 <sub>N</sub> V	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R Ω	I nominale absorbée à U <sub>N</sub> mA
		U <sub>min</sub> V	U <sub>max</sub> V		
12	9.012	10.8	13.2	115	104
24	9.024	21.6	26.4	460	52.2
48	9.048	43.2	52.8	1850	25.9
110	9.110	99	121	9700	11.3

### Donnée version AC

Tension nominale U <sub>N</sub> V	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R Ω	I nominale absorbée à U <sub>N</sub> (50 Hz) mA
		U <sub>min</sub> V	U <sub>max</sub> V		
8	8.008	6.8	8.8	6.5	360
12	8.012	10.2	13.2	13.5	245
24	8.024	20.4	26.4	41	135
48	8.048	40.8	52.8	186	68
110	8.110	93.5	121	970	26
120	8.120	102	132	1380	24
230	8.230	196	253	4200	12.5
240	8.240	204	264	4400	12

### 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