

## Características

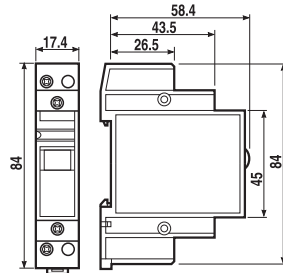
1 o 2 contactos 20 A - Relé auxiliar modular para montaje directo a carril 35 mm (EN 60715)

- Anchura 17.4 mm
- Pulsador de prueba
- Etiqueta de identificación
- Bobina AC o DC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Contactos sin Cadmio

### 22.21



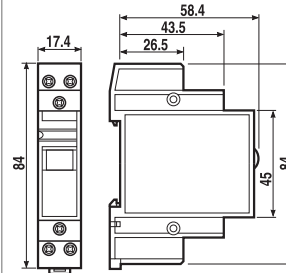
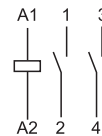
- Interruptor unipolar 1 NA
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



### 22.22



- Interruptor bipolar 2 NA
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



Características de los contactos			
Número de contactos		1 NA	2 NA
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A		20/30	20/30
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC		250/400	250/400
Potencia nominal en AC1 VA		5000	5000
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA		1000	1000
Motor monofásico (230 V AC) kW		—	—
Capacidad de ruptura DC1: 30/110/220 VA		20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)		1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material estándar de los contactos		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>
Características de la bobina			
Tensión de alimentación V AC (50/60 Hz)		8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240	
nominal (U <sub>N</sub> ) V DC		12 - 24 - 48 - 110	
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W		3/1.25	
Campo de funcionamiento AC (50 Hz)		(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	
	DC	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	
Características generales			
Vida útil mecánica AC/DC	ciclos	500 · 10 <sup>3</sup>	500 · 10 <sup>3</sup>
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1	ciclos	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión	ms	15/8	15/8
Mín./Máx. duración del impulso de mando		continua	continua
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs)	kV	4	4
Temperatura ambiente	°C	-40...+40	-40...+40
Grado de protección		IP 20	IP 20
<b>Homologaciones</b> (según los tipos)			

## Características

1 o 2 contactos 20 A - Relé auxiliar modular para montaje directo a carril 35 mm (EN 60715)

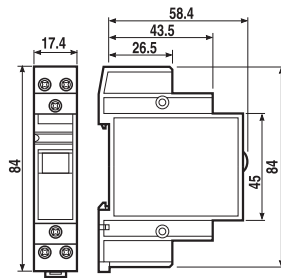
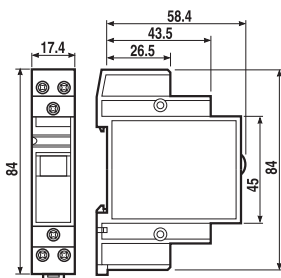
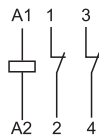
- Anchura 17.4 mm
- Pulsador de prueba
- Etiqueta de identificación
- Bobina AC o DC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Contactos sin Cadmio

**22.23**


- Interruptor bipolar 1NA+1NC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

**22.24**


- Interruptor bipolar 2 NC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



### Características de los contactos

Número de contactos	1 NA + 1 NC	2 NC
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	20/30	20/30
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400
Potencia nominal en AC1 VA	5000	5000
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA	1000	1000
Motor monofásico (230 V AC) kW	—	—
Capacidad de ruptura DC1: 30/110/220 VA	20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material estándar de los contactos	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

### Características de la bobina

Tensión de alimentación V AC (50/60 Hz)	8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240	
nominal (U <sub>N</sub> ) V DC	12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	3/1.25	3/1.25
Campo de funcionamiento 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>

### Características generales

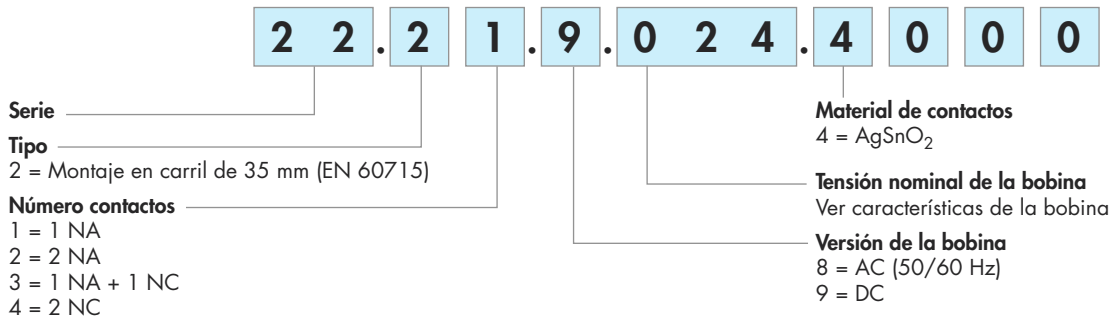
Vida útil mecánica AC/DC ciclos	500 · 10 <sup>3</sup>	500 · 10 <sup>3</sup>
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	15/8	15/8
Mín./Máx. duración del impulso de mando	continua	continua
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs) kV	4	4
Temperatura ambiente °C	-40...+40	-40...+40
Grado de protección	IP 20	IP 20

Homologaciones (según los tipos)



## Codificación

Ejemplo: serie 22, montaje en carril de 35 mm (EN 60715), 1 NA - 20 A, alimentación 24 V DC, material de contactos AgSnO<sub>2</sub>.



## Características generales

Características de los contactos					
Carga nominal de lamparas					
incandescentes (230V)	W	1000			
fluorescentes con corrección del factor de potencia (230V)	W	360			
Aislamiento					
Rigidez dieléctrica					
entre bobina y contactos	V AC	3500			
entre contactos abiertos	V AC	2000			
entre contactos adyacentes	V AC	2000			
Otros datos					
Tiempo de rebotes: NA / NC	ms	5 / 10			
Potencia disipada al ambiente					
en vacío	W	1.2			
con carga nominal	W	3.2 (22.21, 22.23)	5.2 (22.22, 22.24)		
Par de apriete	Nm	0.8	0.8		
Capacidad de conexión de los bornes	<b>Borne de la bobina</b>		<b>Borne del contacto</b>		
		hilo rígido	hilo flexible	hilo rígido	hilo 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

Si la bobina funciona por tiempo prolongado, se deben ventilar los relés dejando una separación de 9 mm entre dos relés.

## Características de la bobina

### Valores de la versión DC

Tensión nominal U <sub>N</sub>	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R	Nominal absorbida I con U <sub>N</sub>
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
V		V	V	Ω	mA
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

### Valores de la versión AC

Tensión nominal U <sub>N</sub>	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R	Nominal absorbida I con U <sub>N</sub> (50Hz)
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
V		V	V	Ω	mA
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

**Accesorios**

020.01

**Soporte para fijación a panel, ancho 17.5 mm**

020.01



020.24

**Juego de etiquetas de identificación, plástico, 24 unidades, 9x17 mm**

020.24