

# Relé auxiliar modular 20 A



Hoteles: habitación de energía en habitaciones



Jardines/parques: alumbrado nocturno



Alumbrado público (calles, aparcamientos)



Mando de luces de cuarto de baño



Mando de luces de despachos, servicios, aulas



Mando de bombas



SERIE  
**22**



**1 o 2 contactos, 20 A, Relé auxiliar modular para montaje directo en carril de 35 mm (EN 60715)**

- Anchura de 17.4 mm
- Tecla de prueba
- Etiqueta de identificación
- Bobinas AC o DC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Contactos sin cadmio

22.21/22  
Bornes de jaula



**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)



Dimensiones: ver página 6

**Características de los contactos**

Configuración 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
Carga nominal en AC1 VA	5000	5000
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	1000	1000
Motor monofásico (230 V AC) kW	—	—
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Potencia nominal de las lámparas:		
incandescentes/halógeno 230 V W	1000	1000
tubos fluorescentes con transf. electrónico W	400	400
tubos fluorescentes con transf. electromecánico W	360	360
CFL W	200	200
LED 230 V W	200	200
halógenas o LED BT con transf. electrónico W	200	200
halógenas o LED BT con transf. electromecánico W	400	400
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 nominal de alimentación (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
V DC	12 - 24	12 - 24
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 bajo carga en AC1 ciclos	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	15/8	15/8
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
Categoría de protección	IP 20	IP 20

**Homologaciones relé** (según los tipos)



**1 o 2 contactos, 20 A, Relé auxiliar modular para montaje directo en carril de 35 mm (EN 60715)**

- Anchura de 17.4 mm
- Tecla de prueba
- Etiqueta de identificación
- Bobinas AC o DC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Contactos sin cadmio

22.23/24

Bornes de jaula



**22.23**



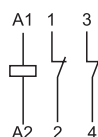
- Interruptor bipolar 1 NA + 1 NC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



**22.24**



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



Dimensiones: ver página 6

**Características de los contactos**

Configuración 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
Carga nominal en AC1 VA	5000	5000
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	1000	1000
Motor monofásico (230 V AC) kW	—	—
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Potencia nominal de las lámparas:		
incandescentes/halógeno 230 V W	1000	1000
tubos fluorescentes con transf. electrónico W	400	400
tubos fluorescentes con transf. electromecánico W	360	360
CFL W	200	200
LED 230 V W	200	200
halógenas o LED BT con transf. electrónico W	200	200
halógenas o LED BT con transf. electromecánico W	400	400
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 nominal de alimentación (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
V DC	12 - 24	12 - 24
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**

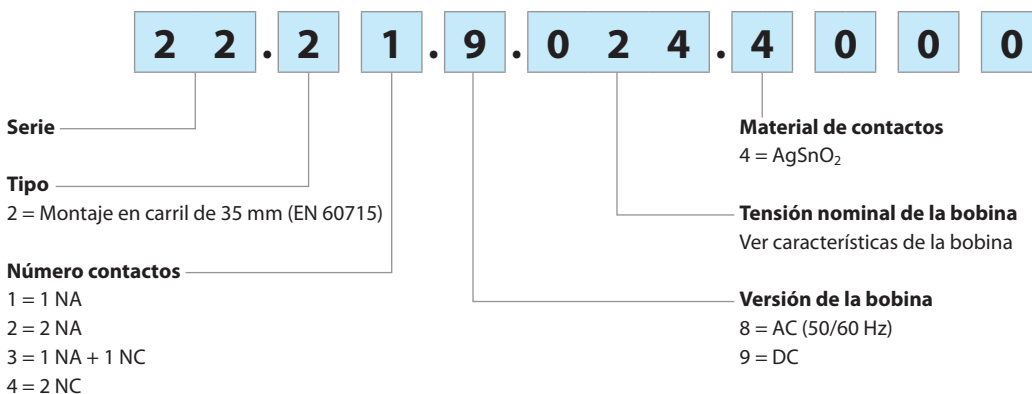
Vida útil mecánica AC/DC ciclos	500 · 10 <sup>3</sup>	500 · 10 <sup>3</sup>
Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	15/8	15/8
Máx. duración del impulso de mando	continua	continua
Aislamiento entre bobina y contactos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

**Homologaciones relé** (según los tipos)



## Codificación

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



## Características generales

Aislamiento					
Rigidez dieléctrica					
entre alimentación 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		
Sección máxima de hilo	<b>Bornes de la bobina</b>		<b>Bornes de los contactos</b>		
		hilo rígido	hilo flexible	hilo rígido	hilo flexible
	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

Si la bobina está conectada por un tiempo prolongado, se debe proporcionar una ventilación adecuada - el espacio sugerido es de 9 mm entre los relés adyacentes.

## Características de la bobina

### Datos de la versión DC

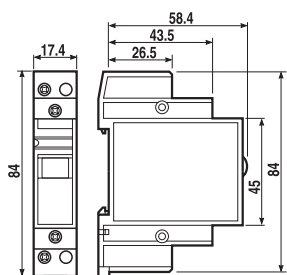
Tensión nominal U <sub>N</sub>	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R	Nominal absorbida I con U <sub>N</sub>
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
V		V	V	Ω	mA
12	<b>9.012</b>	10.8	13.2	115	104
24	<b>9.024</b>	21.6	24.6	460	52.2

### Datos de la versión AC

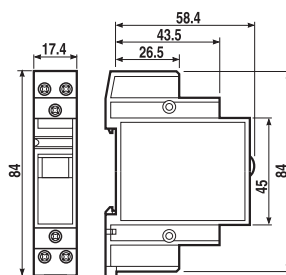
Tensión nominal U <sub>N</sub>	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R	Nominal absorbida I con U <sub>N</sub> (50 Hz)
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
V		V	V	Ω	mA
12	<b>8.012</b>	10.2	13.2	13.5	245
24	<b>8.024</b>	20.4	26.4	41	135
230	<b>8.230</b>	196	253	4200	12.5

## Dimensiones

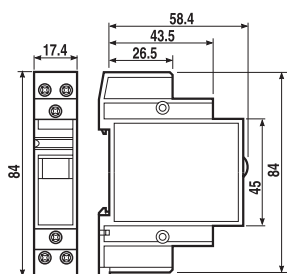
Tipo 22.21  
Borne de jaula



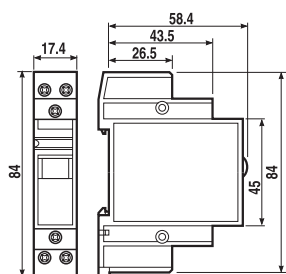
Tipo 22.22  
Borne de jaula



Tipo 22.23  
Borne de jaula



Tipo 22.24  
Borne de jaula



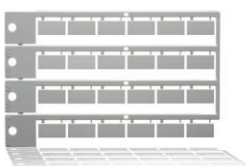
## Accesorios



020.01

Soporte para fijación a panel, ancho 17.5 mm

020.01



020.24

Juego de etiquetas de identificación, plástico, 24 etiquetas, 9 x 17 mm

020.24



022.09

Separador para montaje en carril, plástico, ancho 9 mm

022.09

