

Relé auxiliar modular 20 A



Hoteles: habitación
de energía en
habitaciones



Jardines/parques:
alumbrado
nocturno



Mando de
bombas



Mando de
luces de
cuarto de baño



Mando de luces
de despachos,
servicios, aulas



Alumbrado
público (calles,
aparcamientos)



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



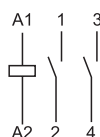
- Interruptor unipolar 1 NA
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



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: 24/110/220 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. electromagnético 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. electromagnético W	400	400
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material estándar de los contactos	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Características de la bobina

Tensión nominal V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
de alimentación (U _N) 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 _N	(0.85...1.1)U _N
DC	(0.9...1.1)U _N	(0.9...1.1)U _N

Características generales

Vida útil mecánica AC/DC ciclos	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos	50 · 10 ³	50 · 10 ³
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



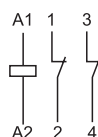
- Interruptor bipolar 1 NA + 1 NC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



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: 24/110/220 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. electromagnético 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. electromagnético W	400	400
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material estándar de los contactos	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Características de la bobina

Tensión nominal V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
de alimentación (U _N) 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 _N	(0.85...1.1)U _N
DC	(0.9...1.1)U _N	(0.9...1.1)U _N

Características generales

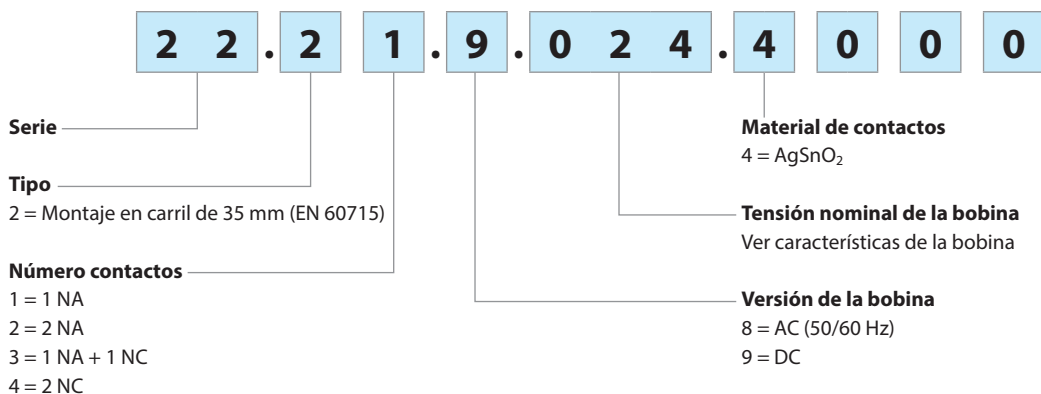
Vida útil mecánica AC/DC ciclos	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	15/8	15/8
Máx. duración del impulso de mando	continua	continua
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs) kV	4	4
Temperatura ambiente °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 AgSnO₂.



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	Bornes de la bobina		Bornes de los contactos	
	hilo rígido	hilo flexible	hilo rígido	hilo flexible
	mm ²	1 x 4 / 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 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

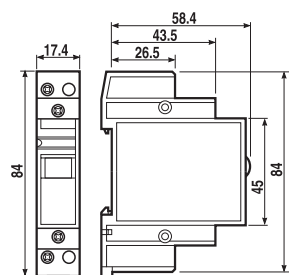
Tensión nominal	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia	Nominal absorbida
U _N		U _{min}	U _{max}	R	I con U _N
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	10.8	13.2	115	104
24	9.024	21.6	24.6	460	52.2

Datos de la versión AC

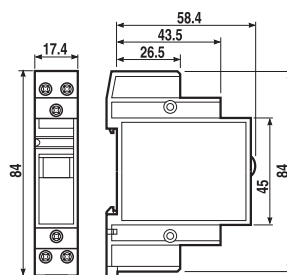
Tensión nominal	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia	Nominal absorbida
U _N		U _{min}	U _{max}	R	I con U _N (50 Hz)
V		V	V	Ω	mA
12	8.012	10.2	13.2	13.5	245
24	8.024	20.4	26.4	41	135
230	8.230	196	253	4200	12.5

Dimensiones

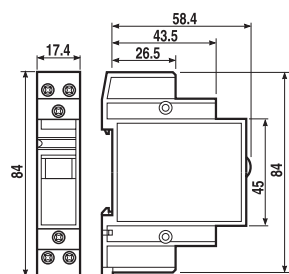
Tipo 22.21
Borne de jaula



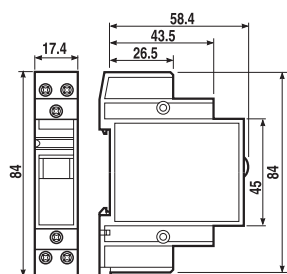
Tipo 22.22
Borne de jaula



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



022.09

Separador para montaje en carril, plástico, ancho 9 mm

022.09

