

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

22.21/22.22

Box clamp/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

22.23/22.24

Box clamp/Bornes de jaula



22.23



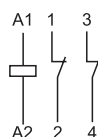
- Interruptor bipolar 1 NA + 1 NC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



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 de alimentación (U _N) 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 _N	(0.85...1.1)U _N
DC	(0.9...1.1)U _N	(0.9...1.1)U _N

Características generales

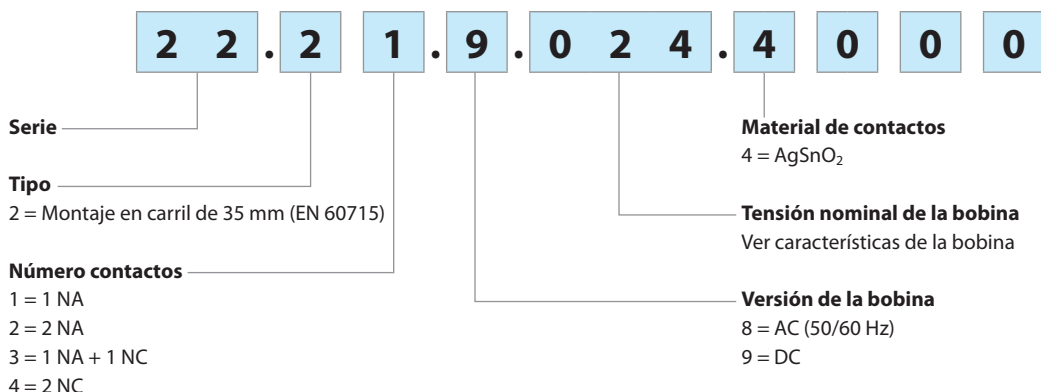
Vida útil mecánica AC/DC ciclos	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	15/8	15/8
Máx. duración del impulso de mando	Continua	Continua
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs) kV	4	4
Temperatura ambiente °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
	mm²	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 _N	Código bobina	Campo de funcionamiento U _{min} U _{max}		Resistencia R	Nominal absorbida 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

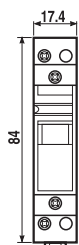
Datos de la versión AC

Tensión nominal U _N	Código bobina	Campo de funcionamiento U _{min} U _{max}		Resistencia R	Nominal absorbida 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

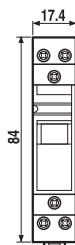
Tipo 22.21

Box clamp/Bornes de jaula



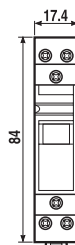
Type 22.22

Box clamp/Bornes de jaula



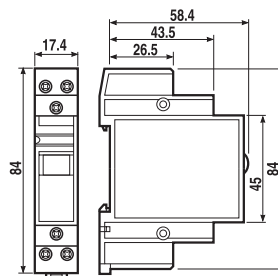
Type 22.23

Box clamp/Bornes de jaula



Type 22.24

Box clamp/Bornes 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

