finder®
SWITCH TO THE FUTURE

Relé auxiliar modular 20 A

- Hoteles: habilitación 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

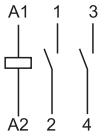
SERIE
22

FINDER se reserva el derecho de realizar modificaciones en las características de sus productos en cualquier momento y sin previo aviso.
FINDER declina cualquier responsabilidad por un uso inadecuado o equivocado de sus productos que pueda ocasionar daños a cosas o personas.

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

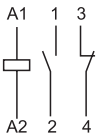
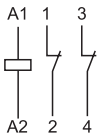
	22.21	22.22
	• Interruptor unipolar 1 NA • Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)	• Interruptor bipolar 2 NA • Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
		
Dimensiones: ver página 6		
Características de los contactos		
Configuración de contactos	1 NA	2 NA
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	20/30	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	$AgSnO_2$	$AgSnO_2$
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	$500 \cdot 10^3$	$500 \cdot 10^3$
Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos	$50 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$
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)	CE EAC	

SERIE 22
Relé auxiliar modular 20 A

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	22.24
	• Interruptor bipolar 1 NA + 1 NC • Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)	• 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	$AgSnO_2$	$AgSnO_2$
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	$500 \cdot 10^3$	$500 \cdot 10^3$
Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos	$50 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$
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)	CE EAC	

L

X-2017, www.findernet.com

Codificación

Ejemplo: serie 22, montaje en carril de 35 mm, 1 NA - 20 A, alimentación de 24 V DC, material de los contactos $AgSnO_2$.

2 2	.	2	1	.	9	.	0 2 4	.	4	0	0	0

Serie

Tipo
2 = Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

Número contactos
1 = 1 NA
2 = 2 NA
3 = 1 NA + 1 NC
4 = 2 NC

Versión de la bobina
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Tensión nominal de la bobina
Ver características de la bobina

Material de contactos
4 = $AgSnO_2$

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 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}	Campo de funcionamiento 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

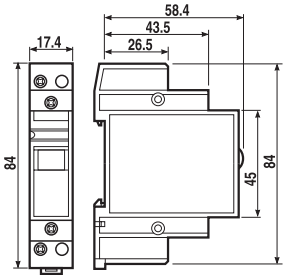
Datos de la versión AC

Tensión nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamiento U_{min}	Campo de funcionamiento 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

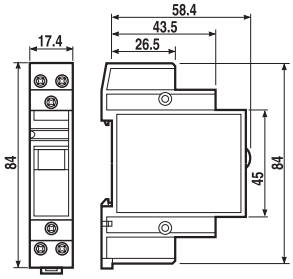
L

Dimensiones

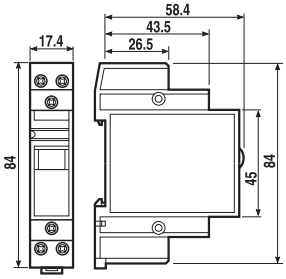
Tipo 22.21
Borne de jaula



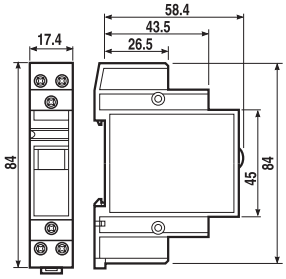
Tipo 22.22
Borne de jaula



Tipo 22.23
Borne de jaula



Tipo 22.24
Borne de jaula



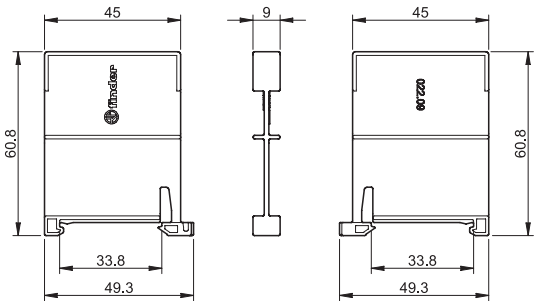
Accesorios

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



L

X-2017, www.findernet.com