

Contactores modulares 25 A



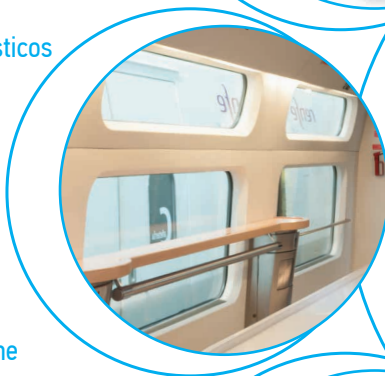
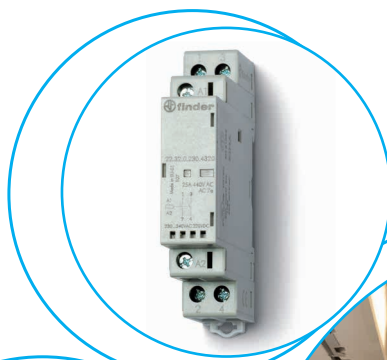
Gestión de
electrodomésticos



Gestión de
luces
internas



Tomas para
pc/smartphone



SERIE
22

Contactador modular 25 A
- 2 contactos o 4 contactos

- Cumple con EN 45545-2:2020 (protección contra el fuego de materiales), EN 61373 (resistencia a las vibraciones aleatorias y choque, Categoría 1, Clase B), EN 50155 (resistencia a la temperatura y humedad, clase OT4/ST1)
- Anchura 17.5 o 35 mm
- Separación de contactos NA ≥ 3 mm, doble apertura
- Bobina y contactos para función continua
- Bobina AC/DC silenciosa (con varistor de protección)
- Separación de protección entre bobina y contactos (aislamiento reforzado)
- Ejecución estándar con indicador mecánico y LED
- Conforme a la norma EN 61095: 2009
- Módulo de contactos auxiliares con enganche al contactor "Quick assembly" (ejecuciones con 1 NA + 1 NC y 2 NA)
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

22.32...4x20/22.34...4x20

Borne de jaula



* Abertura de contactos ≥ 3 mm solo para contactos NA; contactos NC ≥ 1.5 mm

Dimensiones ver página 7

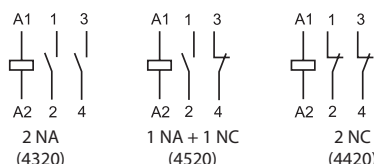
Características de los contactos

Número de contactos	2 NA, 3 mm* (o 1 NA + 1 NC o 2 NC)	4 NA, 3 mm* (o 3 NA + 1 NC o 2 NA + 2 NC)
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	25/120	25/120
Tensión nominal V AC	250/440	250/440
Potencia nominal en AC1/AC-7a (por polo @ 250 V) VA	6250	6250
Corriente nominal en AC3 / AC-7b A	10	10
Potencia nominal en AC15 (por polo @ 230 V) VA	1800	1800
Motor monofásico (230 V AC) kW	1	4
Motor trifásico (400 - 440 V AC) A	15	15
Corriente nominal en AC-7c A	10	10
Potencia nominal de las lámparas:		
incandescentes/halógeno 230 V W	2000	2000
fluorescentes con balasto electrónico W	800	800
fluorescentes con balasto electromecánico compensado W	500	500
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	800	800
Capacidad de ruptura DC1: 24/110/220 V A	25/5/1	25/5/1
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 de alimentación nominal (U _N) V DC/AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	2/2.2	2/2.2
Campo de funcionamiento DC/AC (50/60 Hz)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Tensión de mantenimiento DC/AC (50/60 Hz)	0.4 U _N	0.4 U _N
Tensión de desconexión DC/AC (50/60 Hz)	0.1 U _N	0.1 U _N
Características generales		
Vida útil mecánica AC/DC ciclos	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC-7a ciclos	30 · 10 ³	30 · 10 ³
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	30/20	18/40
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs) kV	6	6
Temperatura ambiente °C	-20...+50	-20...+50
Grado de protección	IP 20	IP 20
Homologaciones (según los tipos)		

22.32.0.xxx.4x20



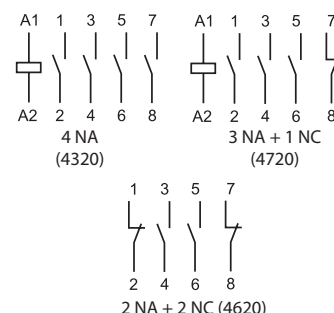
- Contactos AgSnO₂, específico para cargas de lámparas y cargas con altas corrientes de pico



22.34.0.xxx.4x20

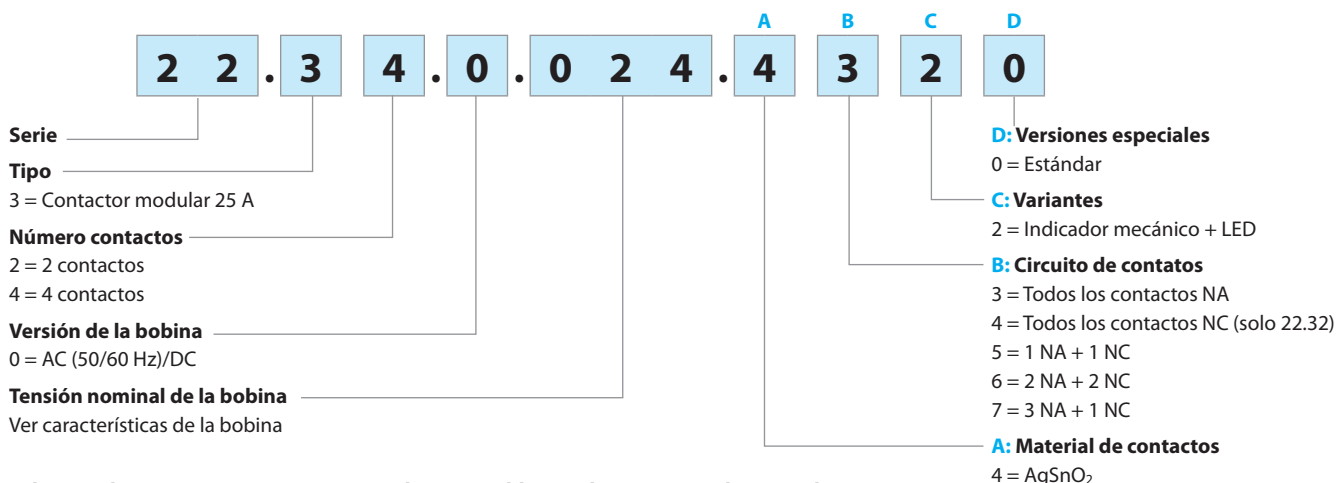


- Contactos AgSnO₂, específico para cargas de lámparas y cargas con altas corrientes de pico



Codificación

Ejemplo: serie 22, contactor modular 25 A, 4 NA, tensión de bobina 24 V AC/DC, material de contactos AgSnO₂, indicador mecánico + LED.



Selección de características y opciones: solo son posibles combinaciones en la misma línea.

En **negrita** se muestran las opciones preferentes y con mejor disponibilidad.

Tipo	Versión de bobina	A	B	C	D
22.32	AC/DC	4	3 - 4 - 5	2	0
22.34	AC/DC	4	3 - 6 - 7	2	0

Características generales

Aislamiento		22.32/22.34	
Tensión nominal de aislamiento	V AC	250	440
Grado de contaminación		3	2
Aislamiento entre bobina y contactos		Reforzado	
Tipo de aislamiento		III	
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	6	
Rigidez dieléctrica	V AC	4000	
Aislamiento entre contactos adyacentes		Principal	
Tipo de aislamiento		III	
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	4	
Rigidez dieléctrica	V AC	2500	
Aislamiento entre contactos abiertos		Contactos NA	Contactos NC
Separación de contactos	mm	3	1.5
Categoría de sobretensión		III	II
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	4	2.5
Rigidez dieléctrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	2500/4	2000/3
Aislamiento entre terminales de bobina		4	
Tensión soportada a los impulsos (según EN 50121)	kV (1.2/50 µs)	4	
Protección contra el cortocircuito		3	
Corriente nominal condicional de cortocircuito	kA	3	
Fusible de protección	A	32 (tipo gL/gG)	
Borneos		Hilo rígido y flexible	
Capacidad de conexión de los bornes – contactos	mm ²	1 x 6 / 2 x 4	
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	
Capacidad de conexión de los bornes – bobina	mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	
Sección mínima de cable – bornes de contactos y bobina	mm ²	1 x 0.2	
	AWG	1 x 24	
 Par de apriete	Nm	0.8	
Longitud de pelado del cable	mm	9	
Otros datos		22.32	22.34
Resistencia a la vibración		Acorde con EN 61373	
Resistencia al choque	g	Acorde con EN 61373	
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	2
	con carga nominal	W	6.3

NOTA: se aconseja mantener una separación de 9 mm entre contactores adyacentes en instalaciones y en condiciones de funcionamiento al límite (es decir, temperatura ambiente > 40 °C, alimentación de la bobina por tiempo prolongado, corriente de carga en los contactos > 20 A).

Características de los contactos

Cargas y categorías de uso según EN 61095: 2009

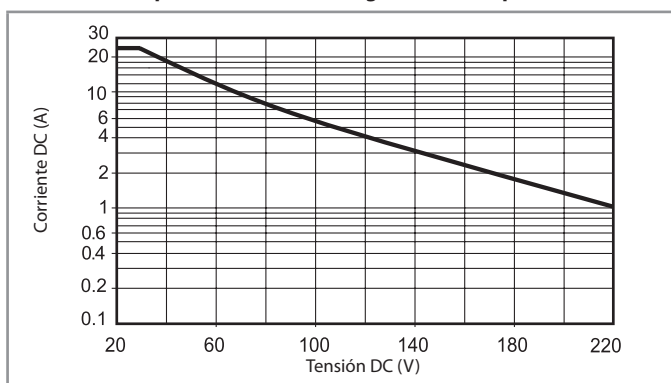
Tipo	Categoría de uso					
	AC-7a		AC-7b		AC-7c	
	Corriente nominal (A)	Vida eléctrica nominal (ciclos)	Corriente nominal (A)	Vida eléctrica nominal (ciclos)	Corriente nominal (A)	Vida eléctrica nominal (ciclos)
22.32...4xx0 (contactos AgSnO ₂)	25	$30 \cdot 10^3$	10	$30 \cdot 10^3$	10	$30 \cdot 10^3$
22.34...4xx0 (contactos AgSnO ₂)	25	$30 \cdot 10^3$	10	$30 \cdot 10^3$	10	$30 \cdot 10^3$

Categorías de empleo: **AC-7a** = Conexión de cargas débilmente inductivas ($\cos\varphi = 0.8$)

AC-7b = Motores de electrodomésticos; ($\cos\varphi = 0.45$, $I_{\text{making}} = 6 \times I_{\text{breaking}}$)

AC-7c = Lámparas de descarga compensadas ($\cos\varphi = 0.9$, $C = 10 \text{ mF/A}$)

H 22 - Máximo poder de corte con cargas en DC1 - Tipo 22.32/22.34



- La vida eléctrica para cargas resistivas en DC1 que tengan valores de tensión y corriente bajo la curva es de $\geq 100 \cdot 10^3$ ciclos. Para las cargas DC13, la colocación de un diodo con polaridad invertida en paralelo con la carga permite obtener una vida eléctrica idéntica a la que se consigue con una carga en DC1. Nota: aumentará el tiempo de desconexión.

Características de la bobina

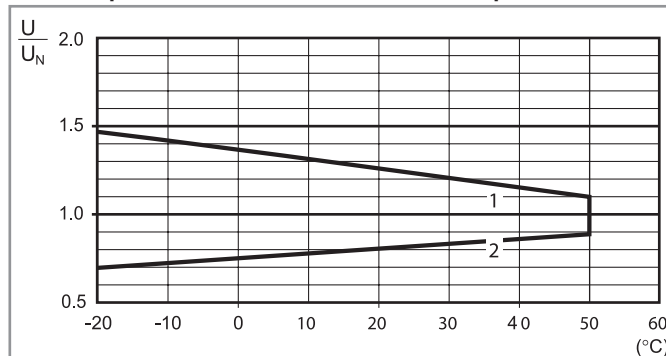
Valores de la versión AC/DC (tipo 22.32)

Tensión nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamiento		Nominal absorbida I_N con U_N (AC)
		$U_{\min}$	$U_{\max}$	
V		V	V	mA
12	0.012	9.6	13.2	165
24	0.024	19.2	26.4	83
48	0.048	38.4	52.8	42
60	0.060	48	66	33
120 (110...125)	0.120	88	138	16.5
230 (230...240 AC) (220 DC)	0.230	184 (AC) 176 (DC)	264 (AC) 242 (DC)	8.7

Valores de la versión AC/DC (tipo 22.34)

Tensión nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamiento		Nominal absorbida I_N con U_N (AC)
		$U_{\min}$	$U_{\max}$	
V		V	V	mA
12	0.012	9.6	13.2	165
24	0.024	19.2	26.4	83
48	0.048	38.4	52.8	42
60	0.060	48	66	33
120 (110...125)	0.120	88	138	16.5
230 (230...240 AC) (220 DC)	0.230	184 (AC) 176 (DC)	264 (AC) 242 (DC)	8.7

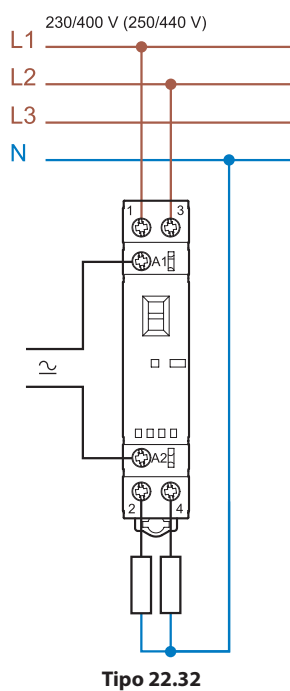
R 22 - Campo de funcionamiento en función de la temperatura ambiente



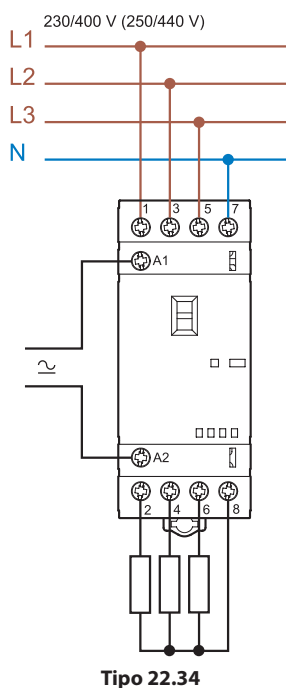
1 - Tensión máx. admisible en la bobina.

2 - Tensión de conexión mínima con la bobina a temperatura ambiente.

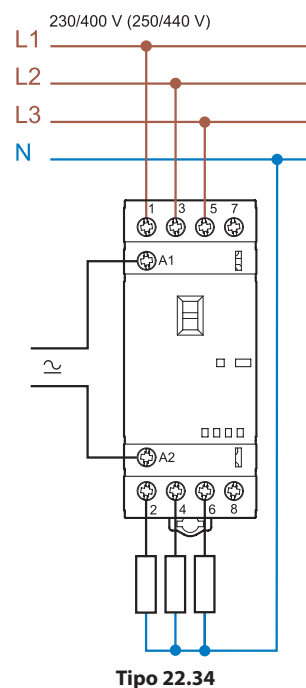
Esquemas de conexión



Conexión de fases y neutro

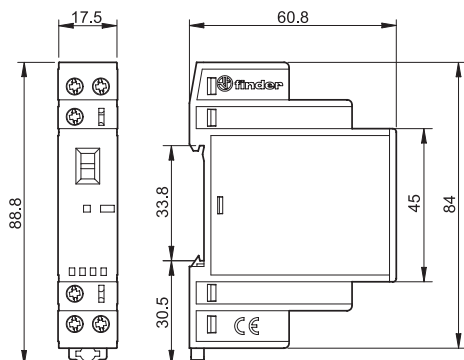


Conexión solo fases

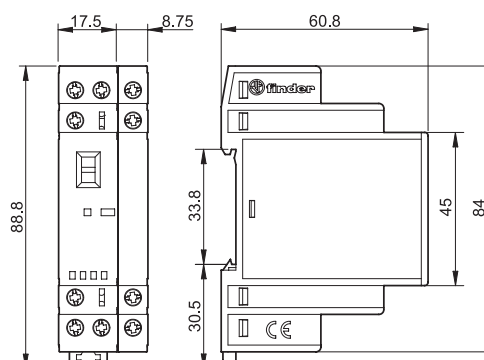


Dimensiones

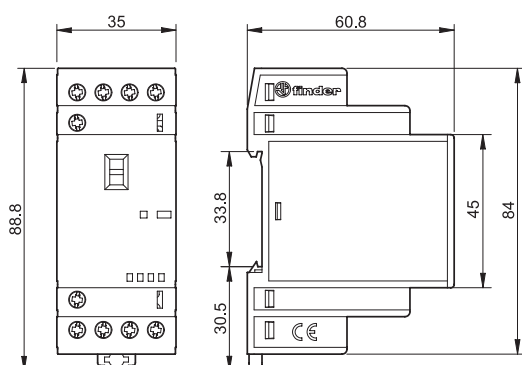
Tipo 22.32
Borne de jaula



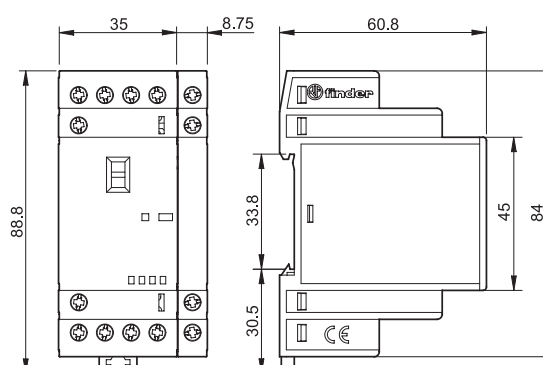
Tipo 22.32 + 022.33/022.35
Borne de jaula



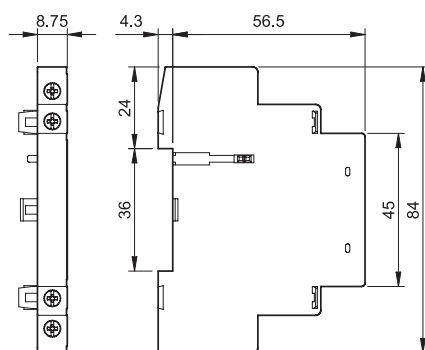
Tipo 22.34
Borne de jaula



Tipo 22.34 + 022.33/022.35
Borne de jaula

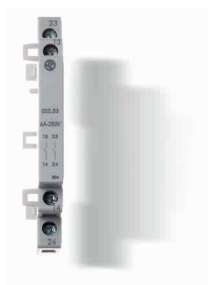


Tipo 022.33/022.35
Borne de jaula

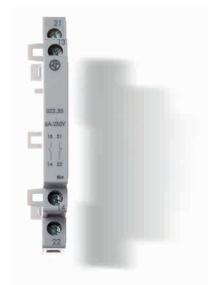


Módulos auxiliares

022.33



022.35



Tipo de contactor		Tipo 22.32 Tipo 22.34	Tipo 22.32 Tipo 22.34
Características de los contactos			
Número de contactos		2 NA	1 NA + 1 NC
Corriente máxima permanente I_{th}	A	6	6
Potencia nominal en AC15 (230 V)	VA	700	700
Vida eléctrica con carga nominal	ciclos	$30 \cdot 10^3$	$30 \cdot 10^3$
Material de los contactos		AgNi	AgNi
Protección contra el cortocircuito			
Corriente nominal condicional de cortocircuito	kA	1	1
Fusible de protección	A	6 (tipo gL/gG)	6 (tipo gL/gG)
Bornes			
Hilo rígido y flexible			
Capacidad de conexión de los bornes	mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14
Sección mínima de cable - bornes de contactos y bobina	mm ²	1 x 0.2	1 x 0.2
	AWG	1 x 24	1 x 24
 Par de apriete	Nm	0.8	0.8
Longitud de pelado del cable	mm	9	9
Potencia disipada al ambiente			
en vacío	W	—	—
con carga nominal	W	0.5	0.5
Homologaciones (según los tipos)		    	

NOTA: no es posible montar el módulo auxiliar en los 22.32.0.xxx.x4x0 (ejecuciones de 2 NC).



22.32 + 022.33/022.35



22.34 + 022.33/022.35

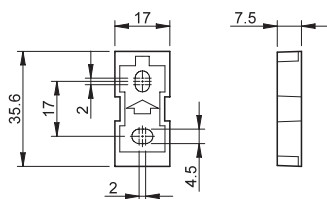
Accesorios



020.01

Soporte para fijación a panel (para tipo 22.32), plástico, ancho 17.5 mm

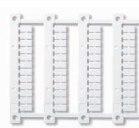
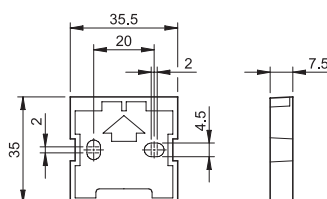
020.01



011.01

Soporte para fijación a panel (para tipo 22.34), plástico, ancho 35 mm

011.01



060.48

Juego de etiquetas de identificación (impresoras de transferencia térmica CEMBRE) para todos los relés (48 unidades), 6 x 12 mm

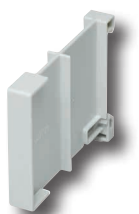
060.48



019.01

Etiqueta de identificación, plástico, 1 unidad, 17 x 25.5 mm

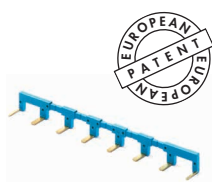
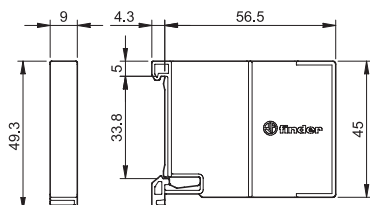
019.01



022.09

Separador para montaje en carril, plástico, ancho 9 mm

022.09



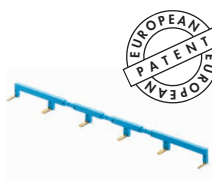
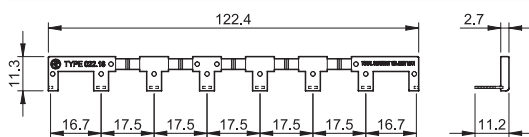
022.18

Puente de 8 terminales para tipo 22.32, ancho 17.5 mm

022.18 (azul)

Valor nominal

10 A - 250 V



022.26

Puente de 6 terminales para tipo 22.34, ancho 35 mm

022.26 (azul)

Valor nominal

10 A - 250 V

