finder
RELAYING INNOVATION

Relé auxiliar modular 20 A

- Hotéis: iluminação dos quartos
- Iluminação pública (estradas, estacionamentos)
- Iluminação de parques
- Controle de iluminação de banheiros
- Controle de iluminação de escritórios
- Comando de bombas

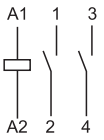
SÉRIE
22

Reservamo-nos o direito de fazer alterações nos preços, recursos, especificações, aparência e disponibilidade de produtos e serviços sem aviso prévio.
A FINDER não assume qualquer responsabilidade pela presença de possíveis erros ou informações insuficientes neste documento.
Em caso de discrepância entre as versões impressa e online, prevalece esta última.

1 ou 2 contatos 20 A - Relé auxiliar modular para montagem direta em trilho 35 mm (EN 60715)

- 17.4 mm de largura
- Botão de teste
- Etiqueta de identificação
- Bobina AC ou DC
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
- Contatos sem Cádmio

22.21/22.22
Conexão a parafuso

	22.21	22.22
	• Interruptor unipolar 1 NA • Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)	• Interruptor bipolar 2 NA • Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
		

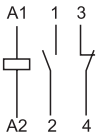
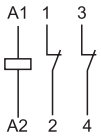
Para as dimensões do produto vide a página 6

Características dos contatos			
Configurações dos contatos		1 NA	2 NA
Corrente nominal/Máx corrente instantânea	A	20/30	20/30
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC	250/400	250/400
Carga nominal em AC1	VA	5000	5000
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA	1000	1000
Potência motor monofásico (230 V AC)	kW	—	—
Capacidade de ruptura em DC1: 24/110/220 V	A	20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Carga máx. da lâmpada:			
230 V incandescente/halógena	W	1000	1000
fluorescente com reator eletrônico	W	400	400
fluorescente com reator eletromagnético	W	360	360
CFL	W	200	200
LED 230 V	W	200	200
halógena ou LED com transformador eletrônico	W	200	200
halógena ou LED com transformador eletromagnético	W	400	400
Carga mínima comutável	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material dos contatos standard		$AgSnO_2$	$AgSnO_2$
Características da bobina			
Tensão nominal (U_N)	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
	V DC	12 - 24	12 - 24
Potência nominal AC/DC	VA (50 Hz)/W	3/1.25	3/1.25
Campo de funcionamento	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 gerais			
Vida mecânica AC/DC	ciclos	$500 \cdot 10^3$	$500 \cdot 10^3$
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	$50 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$
Tempo de atuação: operação/desoperação	ms	15/8	15/8
Máx. duração do impulso de comando		Contínua	Contínua
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs)	kV	4	4
Temperatura ambiente	°C	–40…+40	–40…+40
Grau de proteção		IP 20	IP 20
Homologações - relé (segundo o tipo)		CE UK CA EAC	

1 ou 2 contatos 20 A - Relé auxiliar modular para montagem direta em trilho 35 mm (EN 60715)

- 17.4 mm de largura
- Botão de teste
- Etiqueta de identificação
- Bobina AC ou DC
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
- Contatos sem Cádmio

22.23/22.24
Conexão a parafuso

	22.23	22.24
	• Interruptor bipolar 1 NA + 1 NF • Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)	• Interruptor bipolar 2 NF • Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
		
Para as dimensões do produto vide a página 6		
Características dos contatos		
Configurações dos contatos	1 NA + 1 NF	2 NF
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	20/30	20/30
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	250/400	250/400
Carga nominal em AC1 VA	5000	5000
Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA	1000	1000
Potência motor monofásico (230 V AC) kW	—	—
Capacidade de ruptura em DC1: 24/110/220 V A	20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Carga máx. da lâmpada:		
230 V incandescente/halógena W	1000	1000
fluorescente com reator eletrônico W	400	400
fluorescente com reator eletromagnético W	360	360
CFL W	200	200
LED 230 V W	200	200
halógena ou LED com transformador eletrônico W	200	200
halógena ou LED com transformador eletromagnético W	400	400
Carga mínima comutável mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material dos contatos standard	$AgSnO_2$	$AgSnO_2$
Características da bobina		
Tensão nominal (U_N) V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
V DC	12 - 24	12 - 24
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	3/1.25	3/1.25
Campo de funcionamento 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 gerais		
Vida mecânica AC/DC ciclos	$500 \cdot 10^3$	$500 \cdot 10^3$
Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	$50 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$
Tempo de atuação: operação/desoperação ms	15/8	15/8
Máx. duração do impulso de comando	Contínua	Contínua
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs) kV	4	4
Temperatura ambiente °C	–40…+40	–40…+40
Grau de proteção	IP 20	IP 20
Homologações - relé (segundo o tipo)	CE UKCA EAC	

I-2023, www.findernet.com

Codificação

Exemplo: série 22, montagem em trilho 35 mm, 1 NA - 20 A, alimentação 24 V DC, material dos contatos $AgSnO_2$.

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

Série

Tipo
2 = Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)

Número de contatos
1 = 1 NA
2 = 2 NA
3 = 1 NA + 1 NF
4 = 2 NF

Versão da bobina
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Tensão nominal bobina
Vide características da bobina

Material dos contatos
4 = $AgSnO_2$

Características gerais

Isolação					
Rigidez dielétrica					
entre bobina e contatos	V AC	3500			
entre contatos abertos	V AC	2000			
entre contatos adjacentes	V AC	2000			
Outros dados					
Tempo de bounce: NA/NF	ms	5/10			
Potência dissipada no ambiente					
sem carga nominal	W	1.2			
com carga nominal	W	3.2 (22.21, 22.23)		5.2 (22.22, 22.24)	
Torque	Nm	0.8		0.8	
Seção máxima do cabo		**Terminal bobina**		**Terminal contato**	
		fio rígido	fio flexível	fio rígido	fio flexível
	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

No caso da bobina permanecer alimentada durante um longo período de tempo, é necessário garantir uma ventilação adequada para o relé, por exemplo, deixando um espaço vazio de aproximadamente 9 mm entre relés adjacentes.

Características da bobina

Dados da versão DC

Tensão nominal	Código bobina	Campo de funcionamento		Resistência	Corrente nominal
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I a 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

Dados da versão AC

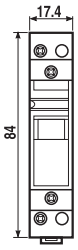
Tensão nominal	Código bobina	Campo de funcionamento		Resistência	Corrente nominal
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I a U_N (50 Hz)
V		V	V	Ω	mA
12	**8**.012	10.2	13.2	13.5	245
24	**8**.024	20.4	26.4	41	135
230	**8**.230	196	253	4200	12.5

L

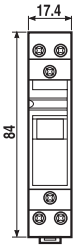
I-2023, www.findernet.com

Dimensões do produto

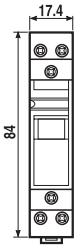
Tipo 22.21
Box clamp/Conexão a parafuso



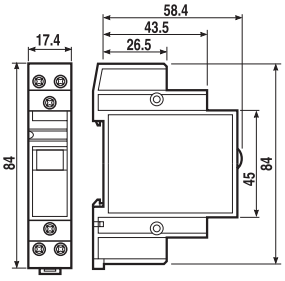
Tipo 22.22
Box clamp/Conexão a parafuso



Tipo 22.23
Box clamp/Conexão a parafuso



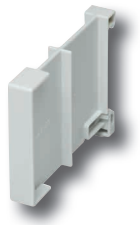
Tipo 22.24
Box clamp/Conexão a parafuso



Acessórios

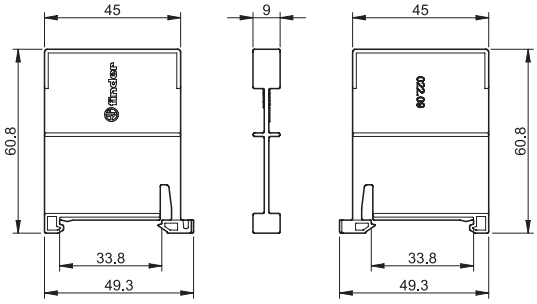
020.01

Suporte para fixação em painel, largura 17.5 mm	020.01



022.09

Separador para montagem em trilho, plástico, largura 9 mm	022.09



L

I-2023, www.findernet.com