

Relé auxiliar modular 20 A



Hotéis:
iluminação dos quartos



Iluminação de parques



Iluminação pública
(estradas, estacionamentos)



Controle de
iluminação de
banheiros



Controle de
iluminação de
escritórios



Comando de
bombas



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 Cádmi

22.21/22

Conexão a parafuso



22.21



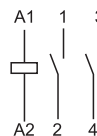
- Interruptor unipolar 1 NA
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)



22.22



- 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: 30/110/220 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 · 10 ³	500 · 10 ³
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	50 · 10 ³	50 · 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)



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 Cádmi

22.23/24

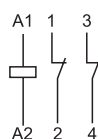
Conexão a parafuso

**22.23**

- Interruptor bipolar
1 NA + 1 NF
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)

**22.24**

- 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: 30/110/220 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
Potência nominal AC/DC	VA (50 Hz)/W	3/1.25
Campo de funcionamento	AC (50 Hz)	(0.85...1.1)U _N
	DC	(0.9...1.1)U _N

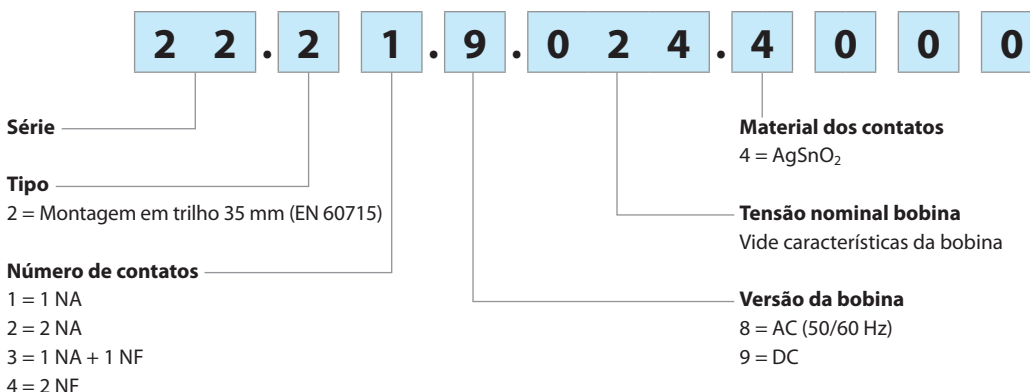
Características gerais

Vida mecânica AC/DC	ciclos	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	50 · 10 ³	50 · 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)

Codificação

Exemplo: série 22, montagem em trilho 35 mm, 1 NA - 20 A, alimentação 24 V DC, material dos contatos AgSnO₂.



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

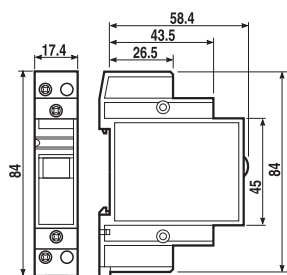
Tensão nominal U _N	Código bobina	Campo de funcionamento		Resistência R	Corrente nominal I a U _N
		U _{min}	U _{max}		
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	10.8	13.2	115	104
24	9.024	21.6	24.6	460	52.2

Dados da versão AC

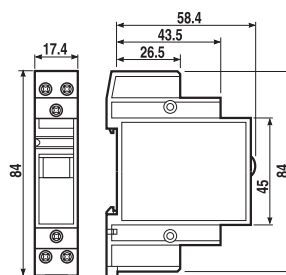
Tensão nominal U _N	Código bobina	Campo de funcionamento		Resistência R	Corrente nominal I a U _N (50 Hz)
		U _{min}	U _{max}		
V		V	V	Ω	mA
12	8.012	10.2	13.2	13.5	245
24	8.024	20.4	26.4	41	135
230	8.230	196	253	4200	12.5

Dimensões do produto

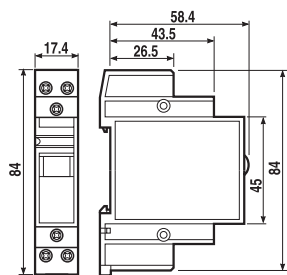
Tipo 22.21
Conexão a parafuso



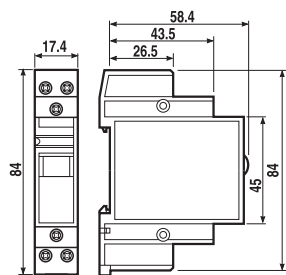
Tipo 22.22
Conexão a parafuso



Tipo 22.23
Conexão a parafuso



Tipo 22.24
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

