

Características
1 ou 2 contatos 20 A - Relé auxiliar modular para montagem direta em trilho 35 mm (EN 50022)

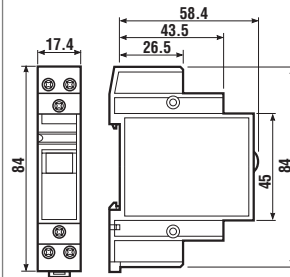
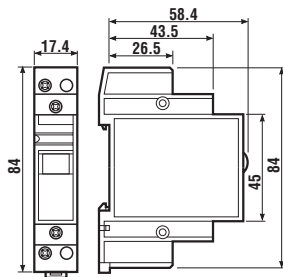
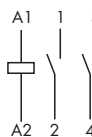
- Largura um módulo, 17.4 mm
- Botão de teste
- Etiqueta de identificação
- Bobina AC ou DC
- Montagem em trilho 35 mm (EN 50022)
- Contatos sem Cádmio

22.21

22.22


- Interruptor unipolar 1 NA
- Montagem em trilho 35 mm (EN 50022)

- Interruptor bipolar 2 NA
- Montagem em trilho 35 mm (EN 50022)



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
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 mínima comutável mW (V/mA)		1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material dos contatos standard		AgSnO ₂	AgSnO ₂
Características da bobina			
Tensão de alimentação V AC (50/60 Hz)		8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240	
nominal (U _N) V DC		12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110
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 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 (segundo o tipo)			

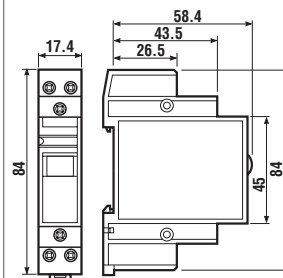
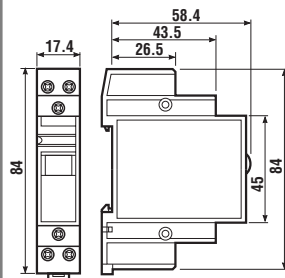
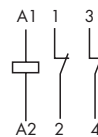
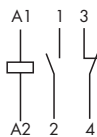
Características
1 ou 2 contatos 20 A - Relé auxiliar modular para montagem direta em trilho 35 mm (EN 50022)

- Largura um módulo, 17.4 mm
- Botão de teste
- Etiqueta de identificação
- Bobina AC ou DC
- Montagem em trilho 35 mm (EN 50022)
- Contatos sem Cádmi

22.23
22.24


- Interruptor bipolar 1NA + 1NF
- Montagem em trilho 35 mm (EN 50022)

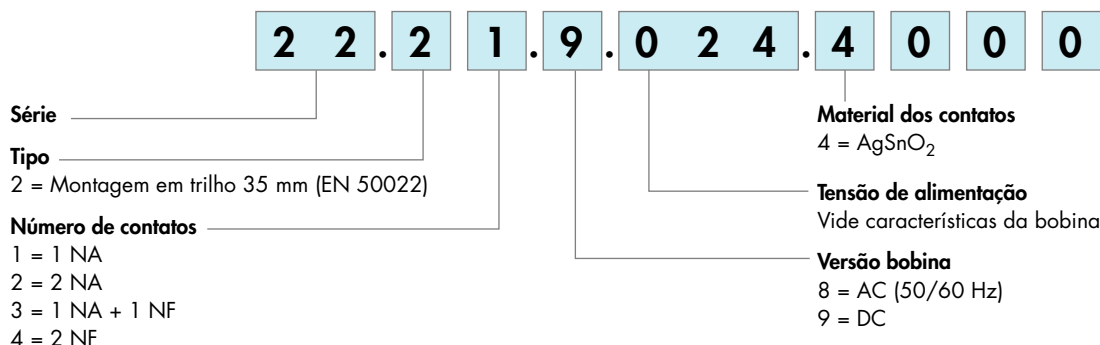
- Interruptor bipolar 2 NF
- Montagem em trilho 35 mm (EN 50022)



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
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 mínima comutável mW (V/mA)		1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material dos contatos standard		AgSnO ₂	AgSnO ₂
Características da bobina			
Tensão de alimentação nominal (U _N)	V AC (50/60 Hz)	8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240	
	V DC	12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110
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	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 (segundo o tipo)			

Como codificar o relé

Exemplo: série 22, montagem em trilho 35 mm (EN 50022), 1 NA - 20 A, alimentação 24 V DC, material dos contatos AgSnO₂.



Características gerais

Características dos contatos					
Carga nominal da lâmpada					
incandescente (230V)	W	1000			
fluorescente compensada (230V)	W	360			
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					
a vazio	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		
Terminais guiados seção disponível	Terminal bobina		Terminal contato		
		fio rígido	fio flexível	fio rígido	fio flexível
	mm ²	1x4 / 2x2.5	1x2.5 / 2x2.5	1x6 / 2x6	1x6 / 2x4
	AWG	1x12 / 2x14	1x14 / 2x14	1x10 / 2x10	1x10 / 2x12

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

Características da bobina

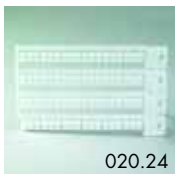
Dados da versão DC

Tensão nominal U _N V	Código bobina	Campo de funcionamento		Resistência R Ω	Corrente nominal I a U _N mA
		U _{min} V	U _{max} V		
12	9.012	10.8	13.2	115	104.3
24	9.024	21.6	26.4	460	52.2
48	9.048	43.2	52.8	1850	25.9
110	9.110	99	121	9700	11.3

Dados da versão AC

Tensão nominal U _N V	Código bobina	Campo de funcionamento		Resistência R Ω	Corrente nominal I a U _N (50Hz) mA
		U _{min} V	U _{max} V		
8	8.008	6.8	8.8	6.5	360
12	8.012	10.2	13.2	13.5	245
24	8.024	20.4	26.4	41	135
48	8.048	40.8	52.8	186	68
110	8.110	93.5	121	970	26
120	8.120	102	132	1380	24
230	8.230	195.5	253	4200	12.5
240	8.240	204	264	4400	12

Acessórios



020.24

Placa de identificação (com 24 identificadores), 9x17 mm

020.24

