

Relé Multifunção Eletrônico YESLY



Controle de
iluminação de
banheiro



Controle
de luzes de
dormitório



Controle
de luzes de
sala



Controle de
luzes
de escritório



Relé multifunção eletrônico com Bluetooth

13.22 - Relé multifunção eletrônico - 2 saídas

- Montagem embutida (ex.: caixa de passagem)
- 21 funções selecionáveis (relé de impulso, temporizador, luz de escada) para luzes e ventiladores

13.72 - Relé multifunção eletrônico - 2 saídas

- Instalação em parede compatível com os sistemas civis: AVE, BTicino, Gewiss, Simon-Urmet, Vimar
- 21 funções selecionáveis: relé de impulso, temporizado (1s - 24h), controle de cortina e persianas elétricas

13.S2 - Relé multifunção eletrônico - 2 saídas

- Montagem embutida (ex.: caixa de passagem)
- Para persianas e cortinas elétricas
- 2 contatos NA 6 A - 230 V AC independentes e programáveis
- 2 entradas para pulsador com fio
- Alcance de transmissão: cerca de 10 metros no campo aberto sem barreiras

13.22/S2/72

Conexões a parafuso



NOTA: com alimentação de 110... 125 V AC, as classificações (AC1, AC15 e cargas de lâmpadas) devem ser reduzidas em 50% (por exemplo, 100 W em vez de 200 W).

Para as dimensões do produto vide a página 7

Características de los contactos

Configurações dos contatos		2 NA	2 NA	2 NA
Corrente nominal/Máx corrente instantânea	A	6/40	6/40	6/40
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC	230/—	230/—	230/—
Carga nominal em AC1	VA	1380	1380	1380
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA	300	300	300
Potência motor monofásico (230 V AC)	W	200	200	200
Carga máx. da lâmpada:				
230 V incandescente/halógena	W	200	200	—
fluorescente com reator eletrônico	W	200	200	—
fluorescente com reator eletromagnético	W	200	200	—
lâmpada fluorescente compacta 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	200	200	—

Características de alimentação

Tensão de alimentação nominal (U_N)	V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230	110...230
	V DC	—	—	—
Potência nominal AC/DC	V A (50 Hz)/W	2 / 0.5	2 / 0.5	2 / 0.5
Campo de funcionamento	AC (50 Hz)	(0.8...1.1) U_N	(0.8...1.1) U_N	(0.8...1.1) U_N
	DC	—	—	—

Características gerais

Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	$60 \cdot 10^3$	$60 \cdot 10^3$	$60 \cdot 10^3$
Máx. duração do impulso		Contínuo	Contínuo	Contínuo
Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC	1000	1000	1000
Temperatura ambiente	°C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Grau de proteção		IP 20	IP 20	IP 20

Homologações (segundo o tipo)



- Pode executar diferentes funções de controle de luz e ventiladores
- Protocolo de transmissão Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexão criptografada com 128 bits
- Programável via App Finder TOOLBOX, compatível com os sistemas operacionais iOS e Android
- Pode ser conectado a pulsadores com fio ou pulsadores sem fio BEYON e tipo 013B9



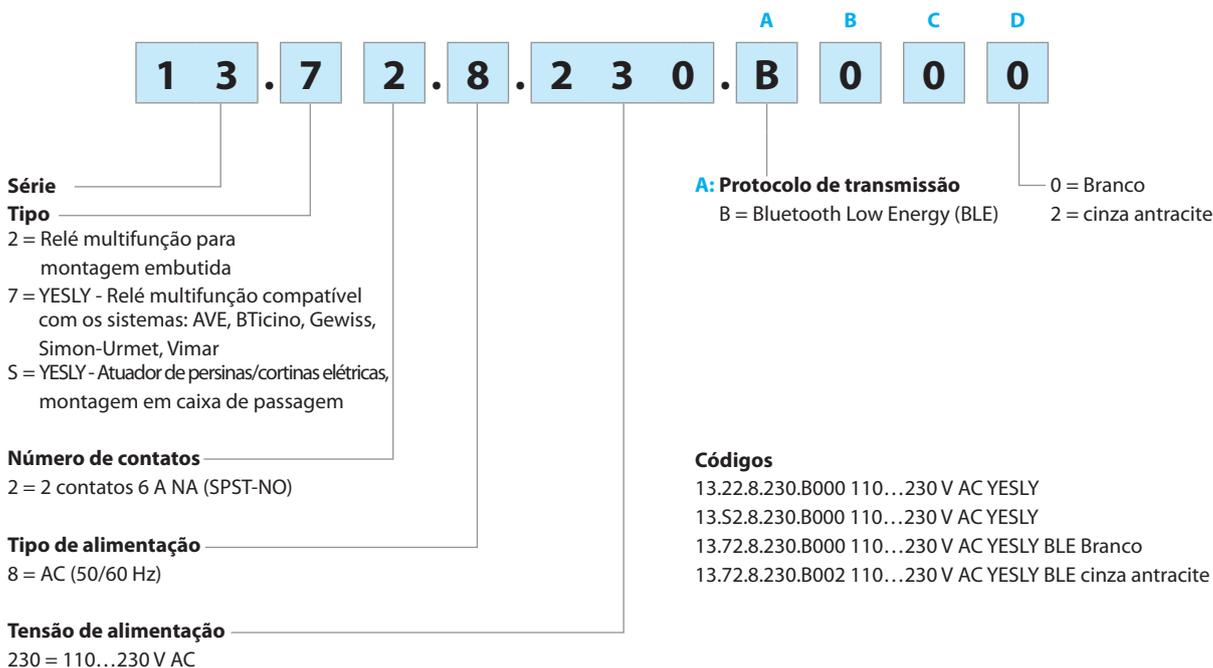
- Adequado para controle de iluminação, persianas e cortinas elétricas
- Protocolo de transmissão Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexão criptografada com 128 bits
- Programável via App Finder TOOLBOX, compatível com os sistemas operacionais iOS e Android
- Pode ser conectado a pulsadores com fio ou pulsadores sem fio BEYON e tipo 013B9



- Adequado para controle de persianas e cortinas elétricas
- Protocolo de transmissão Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexão criptografada com 128 bits
- Programável via App Finder TOOLBOX, compatível com os sistemas operacionais iOS e Android
- Pode ser conectado a pulsadores com fio ou pulsadores sem fio BEYON e tipo 013B9

Codificação

Exemplo: Relé multifunção com Bluetooth YESLY, 2 contatos 6 A NA (SPST-NO), alimentação em 110...230 V AC.



Características gerais

Terminais	13.72		13.22 - 13.S2	
	filo rígido	filo flexível	filo rígido	filo flexível
Terminais guiados seção disponível	mm ²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5 / 2 x 1
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16
 Torque	Nm	0,8	0,5	
Comprimento da tira de fio	mm	9		
Outros dados				
Potência dissipada no ambiente	sem carga nominal	W	0,5	
	com carga nominal	W	1,5	

Características EMC

Tipo de teste	Padrão de referência		
Descargas eletrostáticas	a contato	EN 61000-4-2	4kV
	no ar	EN 61000-4-2	8kV
Campo eletromagnético de radiofrequência (80...3000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
Transientes rápidos (5-50 ns, 5 and 100 kHz)	nos terminais de alimentação	EN 61000-4-4	4kV
	nos terminais de comando	EN 61000-4-4	4kV
Impulsos de tensão (surge 1.2/50 µs)	modo diferencial	EN 61000-4-5	2kV
Ruídos de radiofrequência de modo comum (0.15...80 MHz)	nos terminais de alimentação	EN 61000-4-6	10 V
	nos terminais de comando	EN 61000-4-6	10 V
Quedas de tensão	70% U _N , 40% U _N	EN 61000-4-11	10 ciclos
Pequenas interrupções		EN 61000-4-11	10 ciclos
Emissões conduzidas por radiofrequência	0.15...30 MHz	EN 55015 / ETSI EN 301489-1/301489-17	Class B
Emissões irradiadas	30...6000 MHz	ETSI EN 301489-1/301489-17	Class B

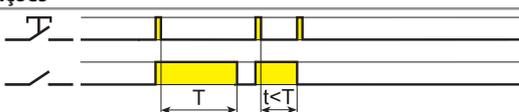
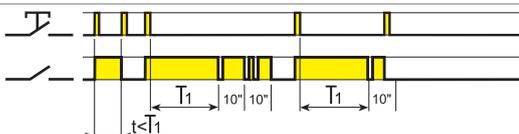
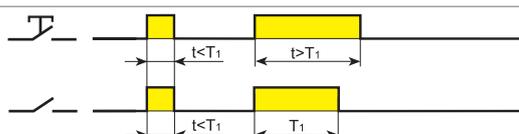
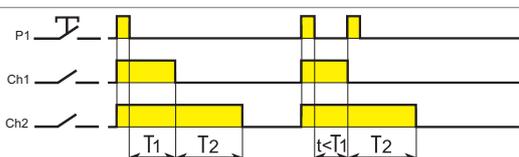
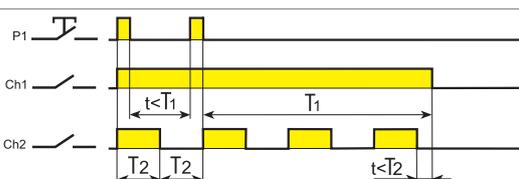
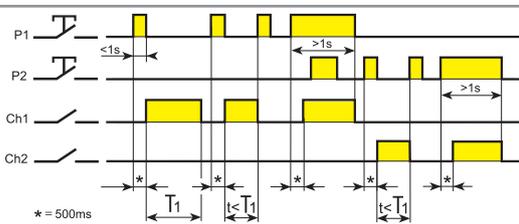
Funções

Configuração do relé

O relé multifunção pode ser programado modificando funções e parâmetros através do aplicativo Finder TOOLBOX disponível para iOS e Android. O produto é fornecido com a função padrão configurada: (RI) Relé de impulso nos dois canais.

Tipo	Funções	
13.22 13.72		<p>(RM) Monoestável Apos o acionamento do comando, o contato de saída se fecha e permanece neste estado enquanto o comando estiver acionado.</p>
		<p>(RI) Relé de impulso (controlado com pulsador). Depois do impulso o contato fecha, alternando de fechado para aberto e vice-versa.</p>
		<p>(RIa) Relé de impulso - controle com interruptor convencional (somente tipo 13.22). Cada vez que um interruptor convencional é acionado, o contato de saída muda de estado. O estado de saída também pode ser alterado usando o pulsador wireless YESLY, um smartphone ou assistentes de voz. Ideal para converter um sistema de iluminação tradicional que utiliza interruptor simples, paralelo ou intermediário em um sistema Smart. (Veja a página <?>).</p>
		<p>(LE) Intermitência assimétrica início ON com sinal de comando. Quando o comando é acionado, o relé começa alternar entre ON (contato fechado) e OFF (contato aberto) com diferentes tempos ON e OFF, valores estabelecidos de T₁ e T₂.</p>
		<p>(DE) Atraso após operação. O relé fecha seu contato ao receber o comando e abre depois de decorrer o tempo ajustado.</p>
		<p>(BE) Atraso à desoperação. O relé fecha o contato após receber o comando e abre quando, após a retirada do comando, decorrer o tempo ajustado.</p>
		<p>(ME) Luz de escada temporizada + Limpeza de escadas. Além da função de atraso à desoperação (BE), um pulso ≥ 5 segundos fecha o contato do relé por 60 minutos. Quando o tempo acabar, o contato se abre. Ideal para operações de manutenção ou limpeza. O tempo de 60 minutos pode ser interrompido com um novo pulso ≥ 5 segundos, o contato abre.</p>
		<p>(BP) Relé de impulso temporizado com aviso de fim da temporização. No primeiro pulso de comando, é iniciada a contagem; em cada pulso subsequente, a contagem é reiniciada. Quando o tempo acabar, o contato "pisca"; após 10 segundos, ocorre uma nova "pisçada" dupla; depois de mais 10 segundos o contato abre. Um pulso de comando durante o aviso total de 20 segundos, reinicia a contagem.</p>
		<p>(MP) Relé de impulso temporizado com aviso de fim da temporização + Limpeza de escadas Além da função de Relé de impulso temporizado com aviso de fim da temporização (BP), um pulso ≥ 5 segundos fecha o contato do relé durante 60 minutos. Quando o tempo acabar, contato "pisca"; depois de 10 segundos, ocorre uma nova "pisçada" dupla; depois de mais 10 segundos, o contato abre. Ideal para manutenção ou limpeza. O tempo de 60 minutos pode ser interrompido com um novo pulso ≥ 5 segundos, o contato abre.</p>

Funções

Tipo	Funções	
13.22 13.72		<p>(IT) Relé de pulso temporizado. No primeiro pulso de comando, a contagem do tempo ajustado é iniciada. Quando o tempo acabar, o contato abre. É possível fazer reset durante a contagem (abertura do contato) pressionando o botão novamente.</p>
		<p>(IP) Relé de pulso temporizado com aviso de fim da temporização. No primeiro pulso de comando, a contagem começa com o tempo definido. Uma vez que o tempo acabou, o contato de relé "pisca"; depois de 10 segundos, ocorre uma nova "piscada" dupla; depois de mais 10 segundos, o contato abre. Um pulso de comando durante o aviso total de 20 segundos faz com que o contato abra imediatamente.</p>
		<p>(FZ) Monoestável temporizado. O contato fecha quando o comando é ativado e abre novamente quando o comando é retirado. Se o comando permanecer ativo, após o tempo definido T, o contato abre.</p>
		<p>(VB) Exaustor de banheiro + luzes. O contato Ch1 fecha quando o comando P1 é ativado. Ele reabre quando, após a retirada do comando, o tempo T1 acabar. O contato Ch2 fecha quando o comando P1 é ativado. Abre novamente após o tempo definido T1 + T2 acabar. É possível resetar o tempo T1 enviando um novo comando P1.</p>
		<p>(CP) Sino. O contato Ch1 fecha quando o comando P1 é ativado. Ele reabre quando, após a retirada do comando, o tempo T1 acabar. O contato Ch2 fecha na ativação e executa a função intermitente com o tempo T2 até o tempo T1 acabar. Cada vez que P1 é ativado, a temporização T1 recomeça.</p>
13.S2 13.72	 <p>* = 500ms</p>	<p>(TP) Automação de persianas/ cortinas elétricas. Ao ativar o comando P1 (<1s), utilizando para subida, o contato Ch1 aguarda 500 ms, depois fecha durante o tempo T1 ajustado. Com um novo comando do botão P1, o contato Ch1 abre imediatamente. Se o comando P1 é mantido por mais de 1s, o contato com Ch1 será aberto imediatamente quando o comando for retirado. A mesma operação ocorre para o contato Ch2 combinado com comando P2, utilizando para controlar a descida.</p>

Sequências

P1 (SET): leva a sequência ao próximo estado

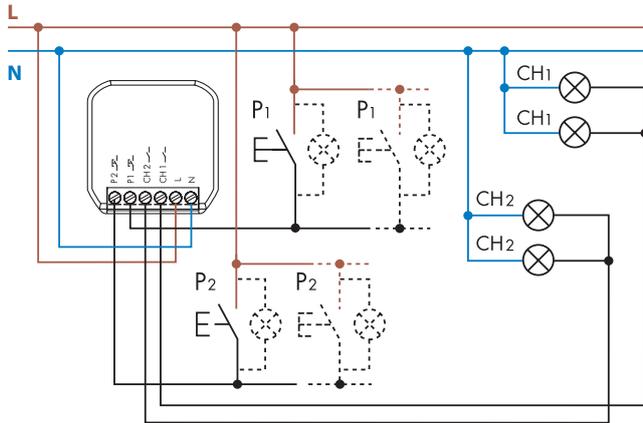
P2 (RESET): leva a sequência ao estado inicial

Tipo	Funções	Sequências			
		1	2	3	4
13.22 13.72	02				
	03				
	04				
	05				
	06				
	07				
	08				

Esquemas de ligação

Tipo 13.22

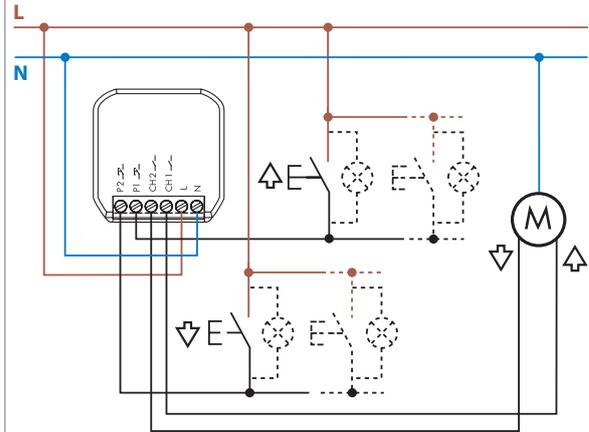
Ligação a 4 fios



Máx. 5 botões
luminosos (≤ 1 mA)

Tipo 13.S2

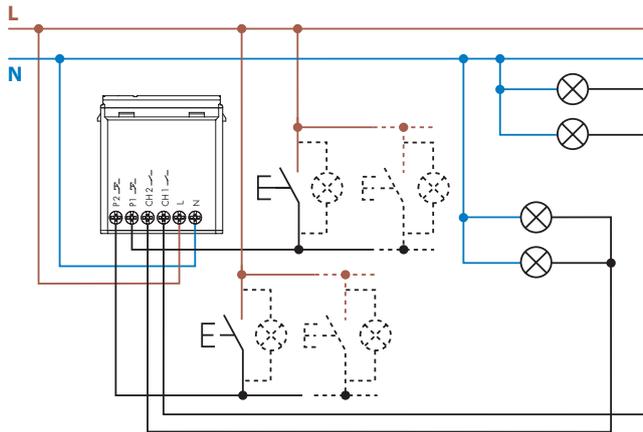
Ligação a 4 fios



Máx. 5 botões
luminosos (≤ 1 mA)

Tipo 13.72

Ligação a 4 fios

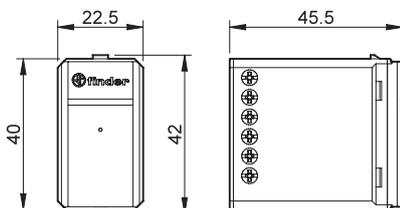


Máx. 5 botões
luminosos (≤ 1 mA)

Dimensões do produto

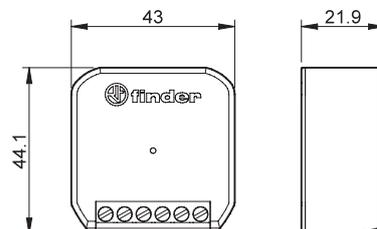
Tipo 13.72

Conexão a parafuso



Tipo 13.22 / 13.S2

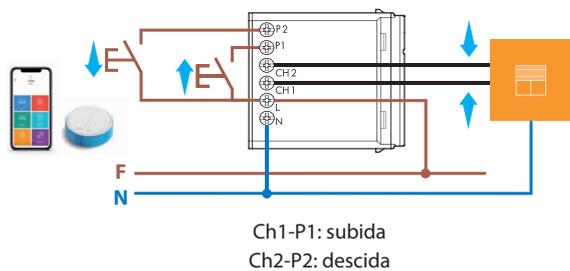
Conexão a parafuso



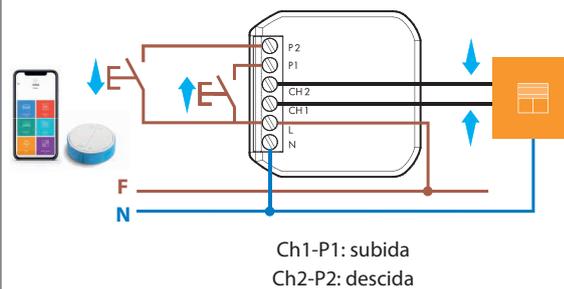
Exemplos de aplicação

Função TP - Automação de persianas / cortinas elétricas

Tipo 13.72

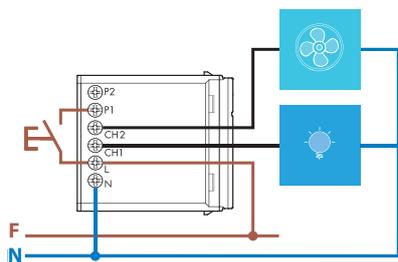


Tipo 13.S2

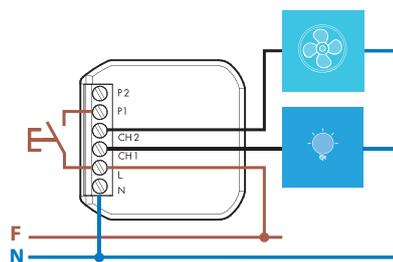


Função VB - Exaustor de banheiro + luz

Tipo 13.72

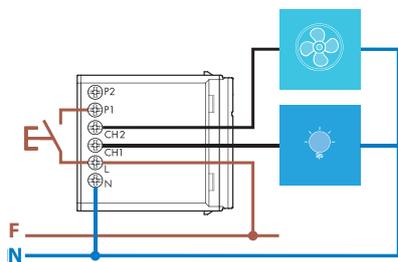


Tipo 13.22

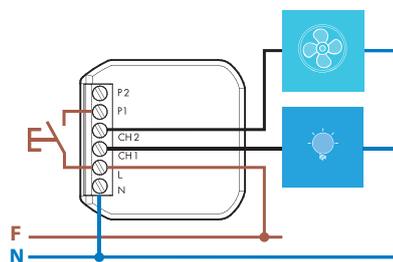


Função VB - Exaustor de banheiro + luz

Tipo 13.72

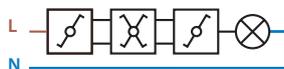


Tipo 13.22

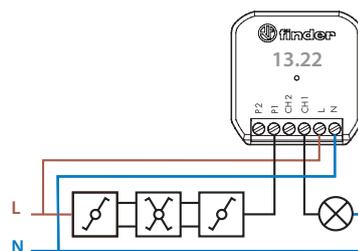


Tipo 13.22 - Função especial: Rla - relé de pulso (comando por interruptor) ideal para tornar SMART um sistema tradicional com interruptor simples/paralelo.

A instalação smart pode ser controlada por: pulsadores wireless, YESLY wireless ou smartphone



Instalação tradicional



Instalação smart