

## Características

### Relé de impulso eletrônico silencioso 1 contato

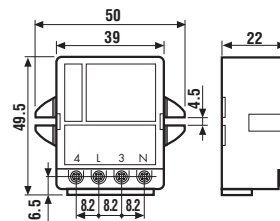
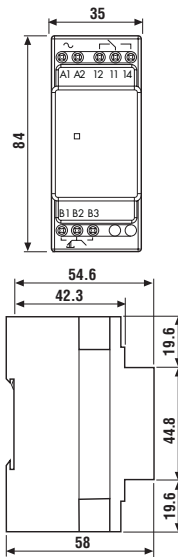
- Funcionamento por impulso ou monoestável (13.01)
- Impulso de comando: contínuo
- Longa vida mecânica e elétrica e muito mais silencioso que relés eletromecânicos
- Adequado para aplicações SELV (SELV - Segurança Extra em Baixa Voltagem) (segundo IEC 364), tipo 13.01
- Tensão de alimentação 12-24 V, tipo 13.01
- Montagem em trilho 35 mm (EN 50022) ou em painel
- Contatos sem Cádmio

**13.01**

**13.71**


- Tensão de alimentação 12-24 V
- Relé de impulso monoestável
- Montagem em trilho 35 mm (EN 50022)

- 1 contato NA
- Montagem em painel
- Conexões à parafuso



### Características dos contatos

Configurações dos contatos	1 reversível	1 NA
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	16/30 (120 A - 5 ms)	10/20 (120 A - 5 ms)
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	250/400	230/—
Carga nominal em AC1 VA	4000	2300
Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA	750	450
Carga máx. da lâmpada: incandescente (230 V) W	2000	1000
fluorescente compensada (230 V) W	750	350
fluorescente não compensada (230 V) W	1000	500
halógena (230 V) W	2000	1000
Carga mínima comutável mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material dos contatos standard	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

### Características de alimentação

Tensão de alimentação V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110...125 - 230...240	230
nominal (U <sub>N</sub> ) V DC	12 - 24	—
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	2.5/2.5	1.5/—
Campo de funcionamento AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.15)U <sub>N</sub>
DC	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	—

### Características gerais

Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Máx. duração do impulso	contínua	contínua
Rigidez dielétrica entre: contatos abertos V AC	1000	1000
alimentação e contatos V AC	4000	—
Temperatura ambiente °C	-10...+60	-10...+60
Grau de proteção	IP 20	IP 20

### Homologações (segundo o tipo)



## Características

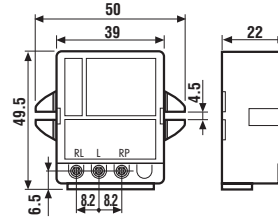
13.51

### Relé de impulso com regulagem de intensidade luminosa (Dimmer)

- Utilizável em instalações a 3 ou 4 fios
- Transições "suaves" de luminosidade no liga/desliga
- Dois tipos de programação: com ou sem memória de intensidade luminosa
- Montagem em painel ou em caixa de passagem
- Não utilizável com pulsadores luminosos
- Utilizar carga compatível com a tensão do dispositivo



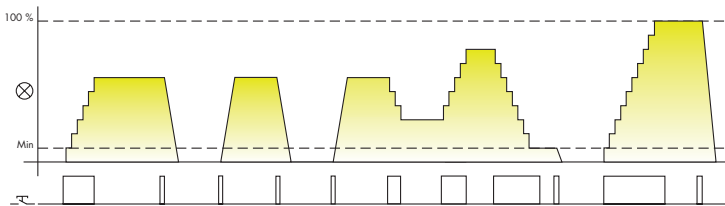
- Potência máxima comutável 400 W
- Multifunção



Dados de saída		
Tensão nominal	V AC	230
Potência máx.	(230 V) W	400
Potência mín.	(230 V) W	15
Carga máx. da lâmpada: incandescente (230 V) W		400
halógena (230 V) W		400
Transformadores ou alimentadores eletrônicos para lâmpadas halógenas (230 V)W		400
Características de alimentação		
Tensão de alimentação (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	230
Campo de funcionamento		(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
Consumo em stand - by	W	<1
Dados técnicos		
Temperatura ambiente	°C	-10...+50
Grau de proteção		IP 40
Homologações (segundo o tipo)		<b>CE</b>

## Programação

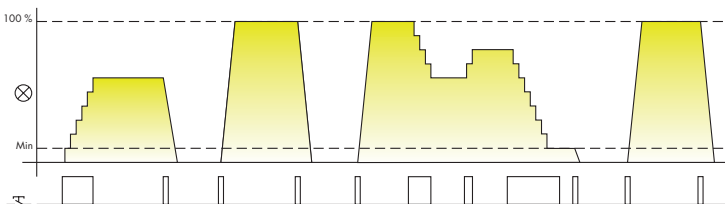
**Programa 1 (com memória):** com nível de intensidade luminosa memorizado (default do produto)



**Comando com impulsos longos:** (através da pressão do pulsador) a luminosidade é regulada em no máximo 10 etapas, tanto no aumento como na diminuição.

**Comando com impulsos curtos:** passagem do estado apagado ao aceso. Quando aceso, o nível de luminosidade assume o valor ajustado anteriormente no estado aceso.

**Programa 2 (sem memória):** botão ON-OFF, com nível de intensidade luminosa não memorizado



**Comando com impulsos longos:** (através da pressão do pulsador) a luminosidade é regulada em no máximo 10 etapas, tanto no aumento como na diminuição.

**Comando com impulsos curtos:** passagem do estado apagado para o aceso, com a máxima intensidade luminosa independente do nível regulado anteriormente, ou do estado aceso ao apagado.

### Operação de Instalação

É possível trocar o programa usando a seguinte sequência:

- Remover a tensão de alimentação;
- Segurar o pulsador pressionado;
- Aplicar tensão no relé, pressionando o pulsador por pelo menos por 1 segundo;
- Ao liberar o pulsador, o relé de impulso sinalizará a passagem para o programa 2 com duas breves piscadas da lâmpada ou piscará 1 vez para indicar a passagem para o programa 1.

Repetindo-se os passos acima, haverá a passagem do programa 1 ao 2 e vice-versa.

## Como codificar o relé

### Relé de impulso eletrônico 13.01 e 13.71

Exemplo: série 13, relé de impulso monoestável eletrônico, montagem em trilho 35 mm (EN 50022), 1 reversível - 16 A, alimentação 230 V AC.

<p><b>Série</b> _____</p> <p><b>Typo</b> _____</p> <p>0 = Montagem em trilho 35 mm (EN 50022)</p> <p>7 = Parafuso</p> <p><b>Número de pólos</b> _____</p> <p>1 = 1 contato</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1 3 . 0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 10px;">1 . 8 .</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2 3 0 . 0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 10px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 10px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 10px;">0</div>	<p><b>Tensão de alimentação</b></p> <p>012 = 12 V AC/DC</p> <p>024 = 24 V AC/DC</p> <p>125 = (110...125)V AC</p> <p>230 = (230...240)V AC (somente 13.01)</p> <p>230 = 230 V AC (somente 13.71)</p> <p><b>Typo de alimentação</b></p> <p>0 = AC (50/60 Hz)/DC (somente 13.01.0.012 e 13.01.0.024)</p> <p>8 = AC (50/60 Hz)</p>
--	---	--

### Relé de impulso regulável 13.51

Exemplo: tipo 13.51, relé de impulso eletrônico - Dimmer, 230 V AC.

<p><b>Série</b> _____</p> <p><b>Typo</b> _____</p> <p>5 = Montagem em painel ou caixa de passagem</p> <p><b>Número de pólos</b> _____</p> <p>1 = 1 saída</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1 3 . 5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 10px;">1 . 8 .</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2 3 0 . 0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 10px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 10px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 10px;">0</div>	<p><b>Tensão de alimentação</b></p> <p>230 = 230 V</p> <p><b>Typo de alimentação</b></p> <p>8 = AC (50Hz)</p> <p><b>Frequência de operação</b></p> <p>0 = Standard, 50Hz</p> <p>6 = 60Hz</p>
--	---	--

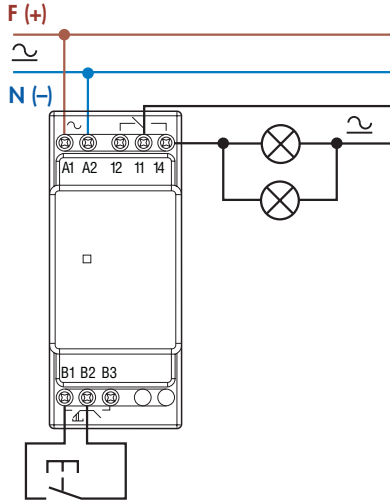
## Dados técnicos

Isolação	13.01.8	13.01.0	13.71			
Rígidez dielétrica						
entre circuito comando e alimentação V AC	4000	—	—			
entre circuito comando e contatos V AC	4000	4000	—			
entre alimentação e contatos V AC	4000	4000	—			
entre contatos abertos V AC	1000	1000	1000			
Outros dados	13.01	13.51 - 13.71				
Potência dissipada no ambiente						
a vazio W	2.2	0.5 (13.71)				
com carga nominal W	3.5	2.9 (13.71)				
Torque Nm	0.8	0.8				
Terminais guiados seção disponível		fio rígido	fio flexível	fio rígido	fio flexível	
		mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5	1x2.5 / 2x2.5	
		AWG	1x10 / 2x12	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	1x14 / 2x14

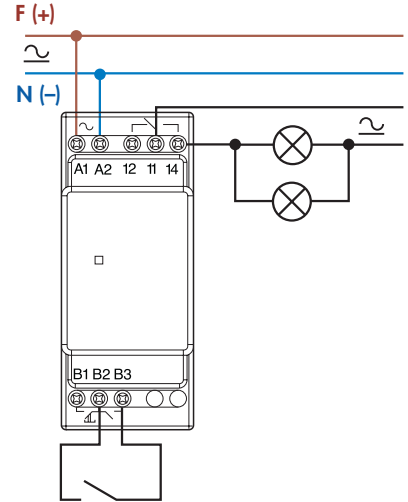
Typo	Número de impulsos	Seqüências	
		1	2
13.01	2		
13.71	2		

## Esquemas de ligação (13.01 e 13.71)

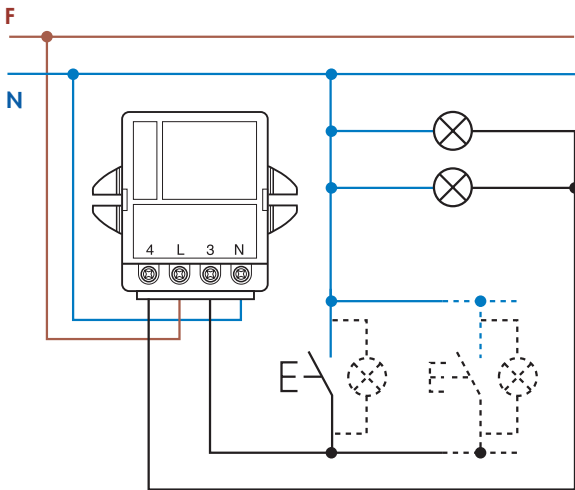
**Tipo 13.01**  
Relé biestável (BISTABLE)



**Tipo 13.01**  
Relé monoestável (MONOSTABLE)

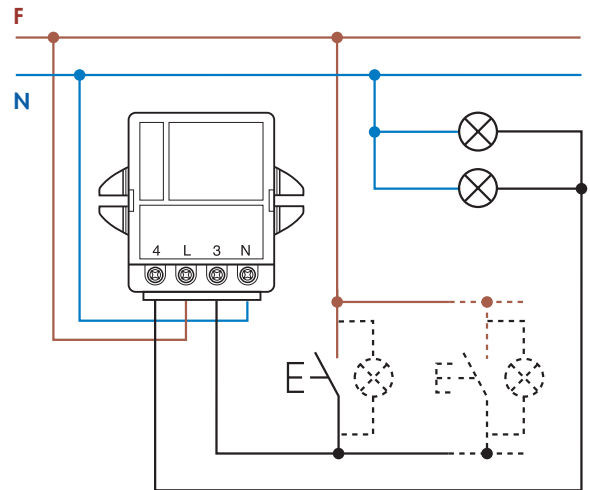


**Tipo 13.71**  
ligação a 3 fios



Max 15 botões  
luminosos ( $\leq 1$  mA)

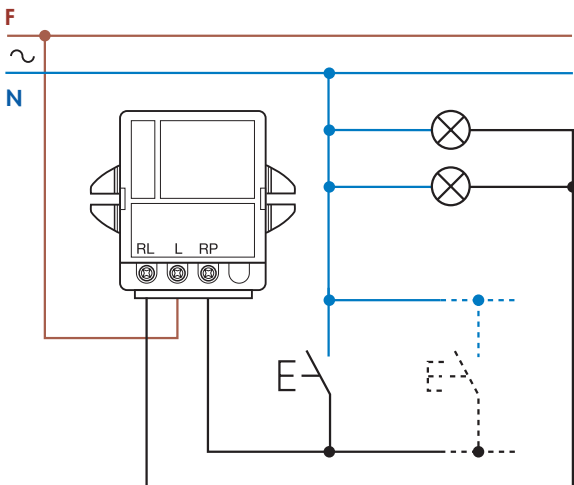
**Tipo 13.71**  
ligação a 4 fios



Max 15 botões  
luminosos ( $\leq 1$  mA)

## Esquemas de ligação (13.51)

**Tipo 13.51**  
ligação a 3 fios



**Tipo 13.51**  
ligação a 4 fios

