

## Características

### Relé de impulso eletrônico e relé de impulso com regulação de intensidade luminosa (Dimmer)

- 2 versões disponíveis:
  - painel ou montagem em caixa de passagem
  - 17.5 mm modular
- 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
- Adequado para lâmpadas incandescentes e halógenas (com ou sem transformador eletrônico de alimentação)
- Proteção térmica contra sobrecargas

**NEW 15.51**

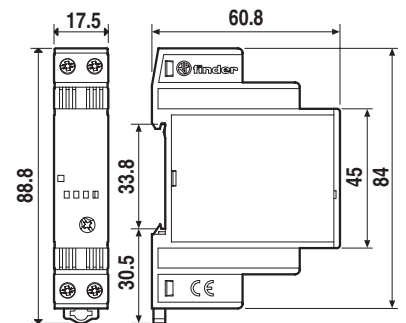
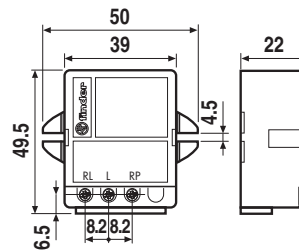


- Potência máxima comutável 400 W
- Multifunção

**NEW 15.61**



- Potência máxima comutável 500 W
- Multifunção



Dados de saída			
Tensão nominal	V AC	230	230
Potência máx.	(230 V) W	400	500
Potência mín.	(230 V) W	10	5
Carga máx. da lâmpada: incandescente (230 V) W		400	500
	halógena (230 V) W	400	500
Transformadores ou alimentadores eletrônicos para lâmpadas halógenas (230 V)W		400	500
Características de alimentação			
Tensão de alimentação (U <sub>N</sub> )	V AC (50Hz)*	230	230
Campo de funcionamento		(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
Consumo em stand - by	W	≤ 1	≤ 0.8
Dados técnicos			
Temperatura ambiente	°C	-10...+50	-10...+50
Grau de proteção		IP 40	IP 40
Homologações (segundo o tipo)			

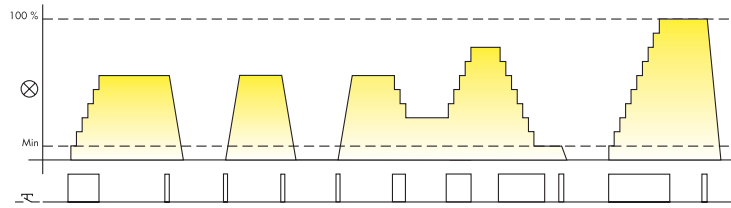
\* Versão 60Hz disponível somente para produto tipo 15.51

### Nota

- 1) Se a carga for lâmpadas halógenas de baixa voltagem alimentadas através de transformador eletromagnético ou eletrônico, não conectar mais de um transformador para cada dimmer tipo 15.51 ou dois transformadores para o tipo 15.61.
- 2) É essencial não conectar transformadores eletromagnéticos sem a lâmpada conectada.
- 3) Para o tipo 15.61 com potência de lâmpadas > 300W, deve-se deixar um espaço de 5 mm em ambas as laterais do dimmer, de modo a proporcionar ao produto uma ventilação adequada.

## Programação

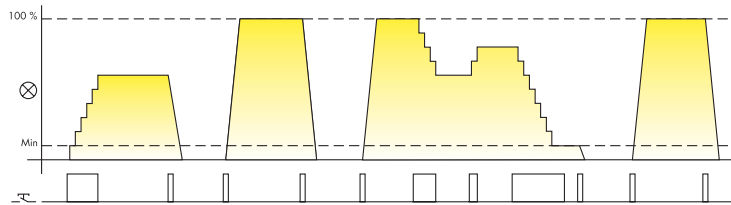
**Programa 1 (com memória):** com nível de intensidade luminosa memorizado.



**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 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.

Para o tipo 15.61 é possível selecionar o modo de operação necessário utilizando o seletor frontal.

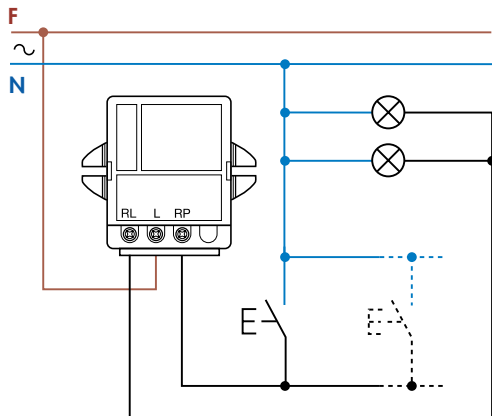
Para o tipo 15.51, o modo de operação 1 é pré-definido, mas é possível alterá-lo utilizando a sequência a seguir:

- 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.

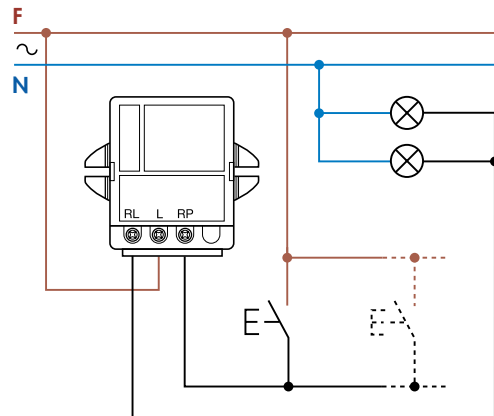
Repetindo-se os passos acima, haverá a passagem do programa 1 ao 2 e vice-versa.

## Esquemas de ligação (15.51 e 15.61)

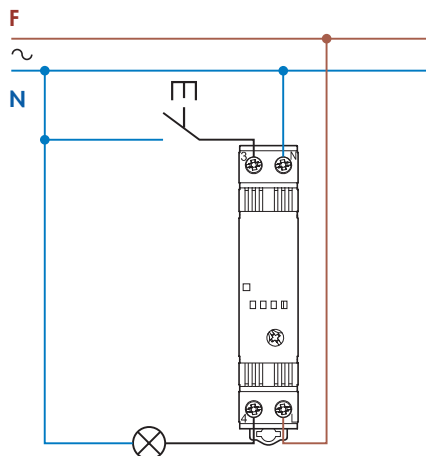
**Tipo 15.51 - ligação a 3 fios**



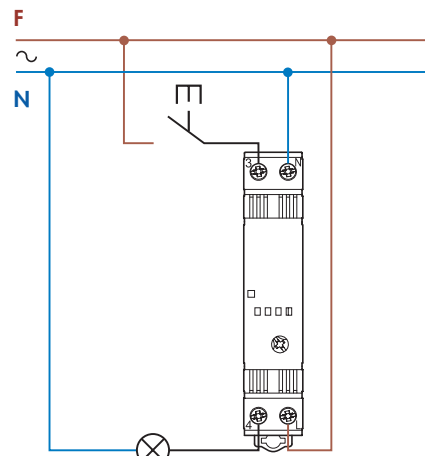
**Tipo 15.51 - ligação a 4 fios**



**Tipo 15.61 - ligação a 3 fios**



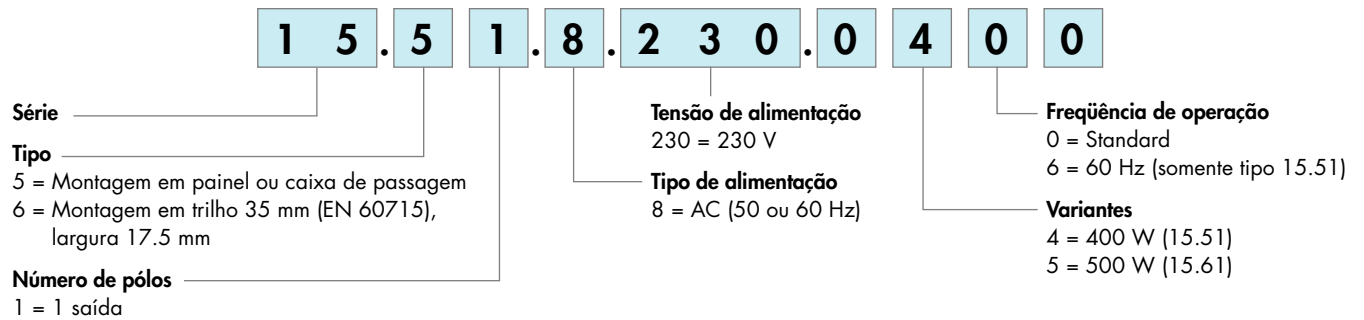
**Tipo 15.61 - ligação a 4 fios**



## Como codificar o relé

### Relé de impulso eletrônico e dimmer

Exemplo: tipo 15.51, relé de impulso eletrônico - Dimmer, 230 V AC.



## Dados técnicos

Outros dados	15.51	15.61
Potência dissipada no ambiente		
sem carga	W 0.7	0.8
com carga nominal	W 2.2	2.0
Máxima distância do cabo para botão pulsador m	100	100
Outros dados		
Terminais guiados seção disponível	fio rígido	fio flexível
	mm <sup>2</sup> 1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
	AWG 1x10 / 2x12	1x12 / 2x14
Torque	Nm 0.8	0.8

## Proteção térmica e sinalização

LED (somente tipo 15.61)	Alimentação	Proteção térmica
	Nenhuma	—
	Presente	—
	Presente	ALARME

### ALARME

A proteção térmica interna irá detectar uma temperatura elevada, devido a sobrecarga ou instalação incorreta, e o dimmer é desligado.

É possível ligar o dimmer novamente apertando o botão pulsador, apenas quando a temperatura for reduzida a um nível seguro (após 1 a 10 minutos, dependendo das condições da instalação) e após a causa da sobrecarga ser removida.

