

Minutaria multifunção 16 A



Controle de
iluminação
em escadas



SÉRIE
14

Minuteria multifunção
1 NA 16 A 17.5 mm de largura

Tipo 14.01

- 8 funções
- Opções de aviso de fim de temporização

Tipo 14.71

- 3 funções
- Escala de temporização de 30 s a 20 min
- Comutação de cargas "Zero Crossing"
- Apropriado para ligação com 4 ou 3 fios, com reconhecimento automático
- Compatível com os sensores de movimento (série 18)
- LED indicador
- Contatos sem Cádiz
- Pode ser usado com botões luminosos
- Blade + cross - chave de fenda ou phillips podem ser utilizadas para ajustar a função, o tempo e extrair a minuteria do trilho de 35 mm
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
- Patente Europeia

14.01/71

Conexão a parafuso



Para as dimensões do produto vide a página 10

Características dos contatos

Configurações dos contatos	1 NA	1 NA
Corrente nominal/Máx corrente instantânea	A 16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC 230/—	230/—
Carga nominal em AC1	VA 3700	3700
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA 750	750
Carga máx. da lâmpada:		
230 V incandescente/halógena W	3000	3000
fluorescente com reator eletrônico W	1500	1500
fluorescente com reator eletromagnético W	1000	1000
CFL W	600	600
LED 230 V W	600	600
halógena ou LED com transformador eletrônico W	600	600
halógena ou LED com transformador eletromagnético W	1500	1500
Carga mínima comutável	mW (V/mA) 1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material dos contatos standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Características de alimentação

Tensão nominal (U _N)	V AC (50/60 Hz) 230	230
	V DC —	—
Potência nominal	VA (50 Hz)/W 3/1.2	3/1.2
Campo de funcionamento	AC (50 Hz) (0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC —	—

Características gerais

Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos 100 · 10 ³	100 · 10 ³
Ajuste de temporização	min 0.5...20	0.5...20
Número máximo de botões luminosos (≤ 1 mA)	30	30
Máx. duração do impulso	contínua	contínua
Temperatura ambiente	°C -10...+60	-10...+60
Grau de proteção	IP 20	IP 20

Homologações (segundo o tipo)



14.01



- 8 funções:
- Minuteria Rearmável
- Minuteria + função de manutenção
- Minuteria com aviso de fim de temporização
- Minuteria com aviso de fim de temporização + função de manutenção
- Relé de impulso temporizado
- Relé de impulso temporizado com aviso de fim de temporização
- Relé de impulso
- Luz fixa

14.71



- 3 funções:
- Minuteria Rearmável
- Minuteria + função de manutenção
- Luz fixa

Minuteria monofunção
1 NA 16 A 17.5 mm de largura**Tipo 14.81**

- Minuteria + função de manutenção

Tipo 14.91

- Minuteria ON

- Escala de temporização de 30 s a 20 min
- Comutação de cargas "Zero Crossing"
- Cabeamento compatível com botões luminosos eletromecânicos e com os modelos mais antigos (de baixa intensidade)
- Adequado para ligação com 4 ou 3 fios, através da "configuração do botão pulsador"
- Disponível com tensão de alimentação de 110...125 V AC (14.81)
- Contatos sem Cádmi
- Pode ser usado com botões luminosos
- Blade + cross - chave de fenda ou phillips podem ser utilizadas para ajustar a função, o tempo e extrair a minuteria do trilho de 35 mm
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)

14.81/91

Conexão a parafuso



Para as dimensões do produto vide a página 10

Características dos contatos

Configurações dos contatos	1 NA	1 NA
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	230/—	230/—
Carga nominal em AC1 VA	3700	3700
Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA	750	750
Carga máx. da lâmpada:		
230 V incandescente/halógena W	3000	3000
fluorescente com reator eletrônico W	1500	1500
fluorescente com reator eletromagnético W	1000	1000
CFL W	600	600
LED 230 V W	600	600
halógena ou LED com transformador eletrônico W	600	600
halógena ou LED com transformador eletromagnético W	1500	1500
Carga mínima comutável mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material dos contatos standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Características de alimentação

Tensão nominal (U _N)	V AC (50/60 Hz)	110...125/230	230
	V DC	—	—
Potência nominal	VA (50 Hz)/W	3/1.2	3/1.2
Campo de funcionamento	AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	—	—

Características gerais

Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Ajuste de temporização	min	0.5...20	0.5...20
Número máximo de botões luminosos (≤ 1 mA)		25	25
Máx. duração do impulso		contínua	contínua
Temperatura ambiente	°C	-10...+60	-10...+60
Grau de proteção		IP 20	IP 20

Homologações (segundo o tipo)**14.81**

- Monofunção:
 - Minuteria + função de manutenção
- Todos os 4 terminais do mesmo lado

14.91

- Monofunção:
 - Temporizador impulso sinal ON
- Todos os 3 terminais do mesmo lado

Codificação

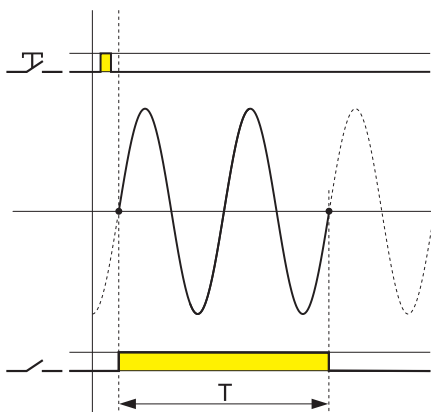
Exemplo: Série 14, minuteria multifunção, 1 NA - 16 A, alimentação 230 V AC.

1	4	.	0	1	.	8	.	2	3	0	.	0	0	0	0
Série				Tensão de alimentação											
0 = Montagem em trilho 35 mm (EN 60715), 8 funções				120 = 110...125 V AC (somente 14.81)											
7 = Montagem em trilho 35 mm (EN 60715), 3 funções				230 = 230 V											
8 = Montagem em trilho 35 mm (EN 60715), monofunção, todos os terminais do mesmo lado				Tipo de alimentação											
9 = Montagem em trilho 35 mm (EN 60715), monofunção, 3 terminais				8 = AC (50/60 Hz)											
Número de contatos															
1 = 1 contato NA 16 A															

Características gerais

Isolamento				
Rigidez dielétrica entre contatos abertos		V AC	1000	
Outros dados				
Potência dissipada no ambiente				
	sem carga nominal	W	1.2	
	com carga nominal	W	2	
Máximo comprimento do cabo para conexão do botão pulsador		m	200	
 Torque		Nm	0.8	
Seção disponível			fio rígido	fio flexível
		mm²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5
		AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14

Chaveamento por "Zero Crossing"



- 1 - O fechamento dos contatos em "zero Crossing" faz com que haja uma menor corrente de partida, prolongando a vida útil das lâmpadas e dos contatos.
- 2 - O fechamento dos contatos em "zero Crossing" faz com que haja uma menor corrente de partida evitando que ocorra a fusão dos mesmos.
- 3 - A abertura de contatos em "Zero Crossing", preserva a vida útil dos contatos..

Nota

Usando o tipo 14.91, as lâmpadas são chaveadas diretamente através do botão pulsador

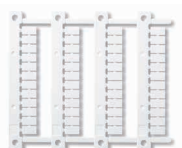
Acessórios



020.01

Suporte para fixação em painel, 17,5 mm de largura

020.01



060.48

Cartela de etiquetas de identificação (impressoras de transferência térmica CEMBRE), plástica, 48 etiquetas, 6 x 12 mm

060.48

Esquemas de ligação

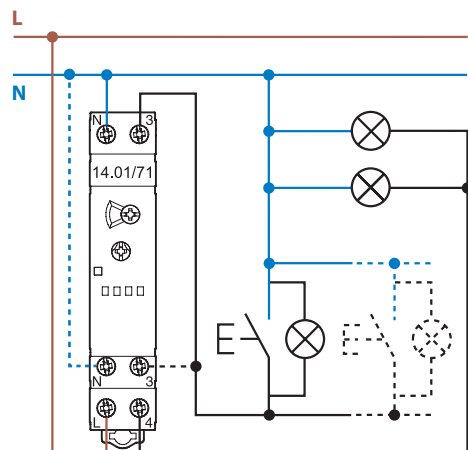
Tipo 14.01

14.71

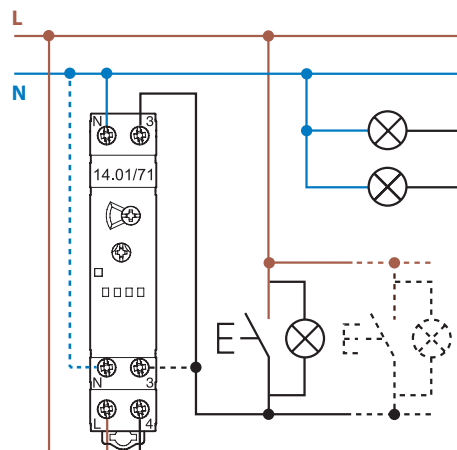
Indicador LED vermelho:

contínuo = relé ON

piscante = relé OFF

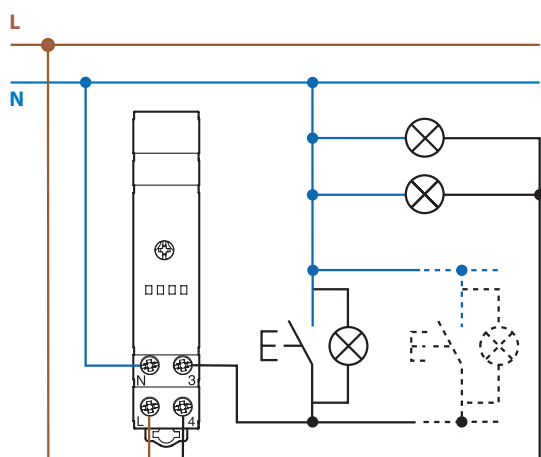


Ligação a 3 fios

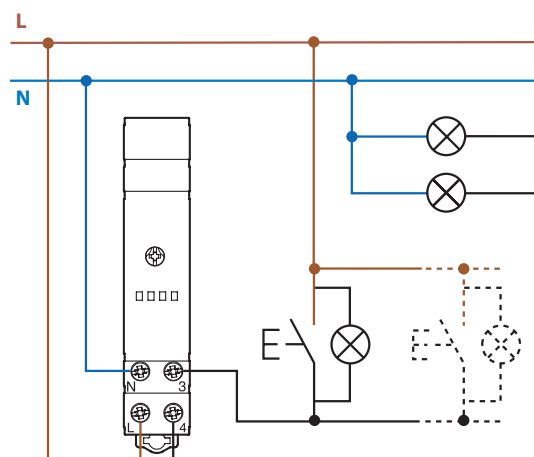


Ligação a 4 fios

Tipo 14.81 ("configuração do botão pulsador" é necessária para a instalação conforme descrita no manual de instalação do produto)

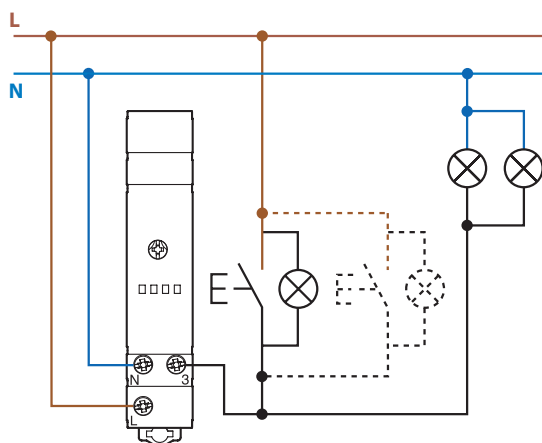


Ligação a 3 fios



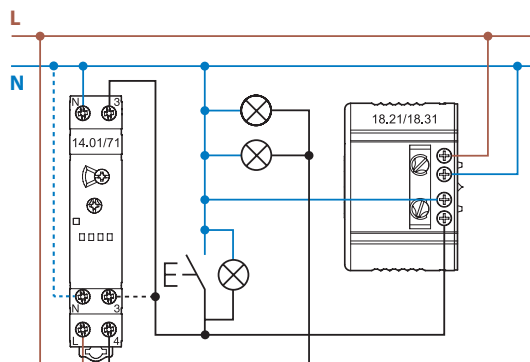
Ligação a 4 fios

Tipo 14.91 (os botões pulsadores devem ser adequados para suportar a corrente de carga)

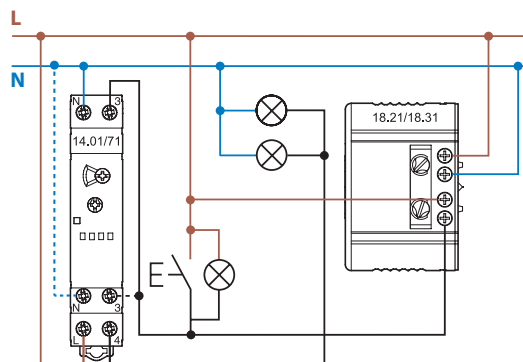


Esquemas de ligação - Possibilidade de conexão do tipo 14.01 ou do tipo 14.71 não ajustado para a função "Limpeza de escadas", com os sensores de movimento (série 18).

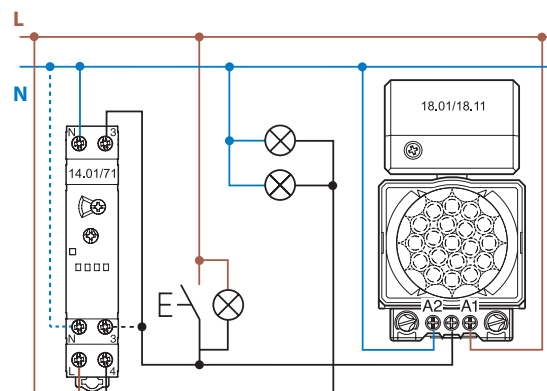
Ligação a 3 fios (somente com 18.21.8.230.0300 ou 18.31.8.230.0300)



Ligação a 4 fios (somente com 18.21.8.230.0300 ou 18.31.8.230.0300)

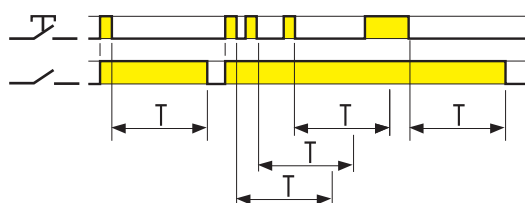


Ligação a 4 fios (somente com 18.01.8.230.0000 ou 18.11.8.230.0000)



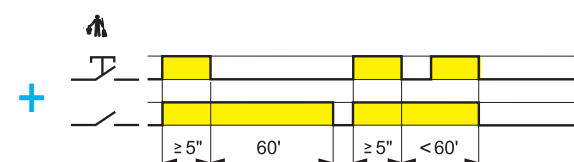
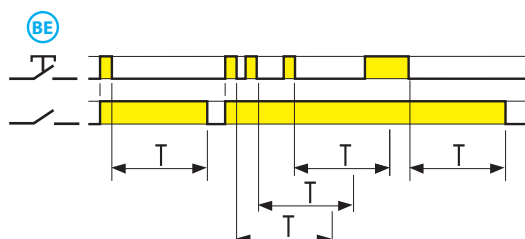
Funções

Tipo 14.01 Funções selecionáveis no botão seletor frontal

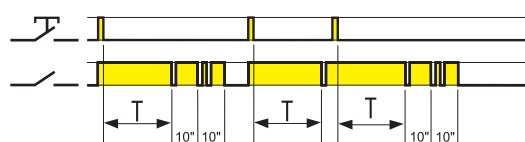
**(BE) Minuteria Rearmável**

Após o pulso inicial, o contato de saída se fecha e o tempo pré-estabelecido começa a decorrer; Pulsos subsequentes durante o tempo pré-estabelecido, estenderão o período do tempo pré-programado por mais um período de T minutos.

Após o final da temporização, o contato de saída se abre.

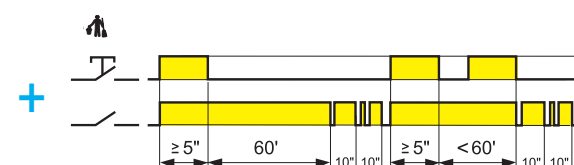
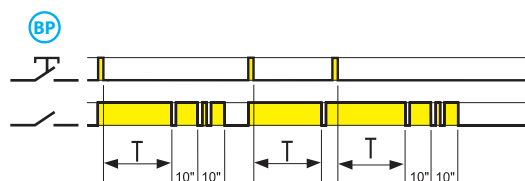
**(ME) Minuteria + Limpeza de escadas**

Além da função Minuteria (BE), um pulso de ≥ 5 segundos fechará o contato de saída por 60 minutos, decorrido esse tempo o contato abrirá. Ideal para manutenção ou atividades de limpeza. A temporização de 60 minutos pode ser interrompida por meio de um pulso de duração ≥ 5 segundos e o contato de saída se abre.

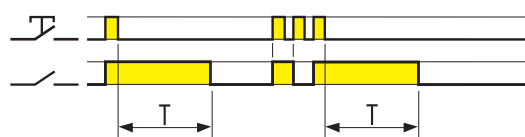
**(BP) Minuteria com aviso de fim de temporização**

Após o pulso inicial, o contato de saída se fecha e o tempo pré-estabelecido começa a decorrer. Após o término do período pré-estabelecido de tempo, o contato abre e fecha ('pisca') uma vez; 10 s mais tarde o contato abre e fecha ('pisca') duas vezes e, depois de mais 10 s, o contato é aberto.

Durante o tempo de aviso de fim da temporização, é possível através de um pulso, estender o tempo por mais T minutos.

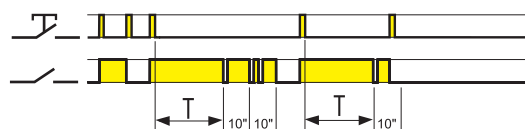
**(MP) Minuteria com aviso de fim de temporização + Limpeza de escadas**

Além da função Minuteria (BP), um pulso de ≥ 5 segundos fechará o contato de saída por 60 minutos, decorrido esse tempo o contato abrirá. Ideal para manutenção ou atividades de limpeza. A temporização de 60 minutos pode ser interrompida por meio de um pulso de duração ≥ 5 segundos e o contato de saída se abre.

**(IT) Relé de impulso temporizado**

Após o pulso inicial, o contato de saída se fecha e o tempo pré-estabelecido começa a decorrer; Após o final da temporização, o contato de saída se abre.

Durante a temporização, é possível abrir o contato imediatamente, com um novo impulso.

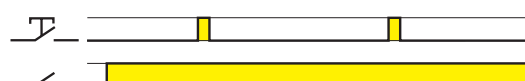
**(IP) Relé de impulso temporizado com aviso de fim de temporização**

Após o pulso inicial, o contato de saída se fecha e o tempo pré-estabelecido começa a decorrer; Após o término do período pré-estabelecido de tempo, o contato abre e fecha ('pisca') uma vez; 10 s mais tarde o contato abre e fecha ('pisca') duas vezes e, depois de mais 10 s, o contato é aberto.

Durante o tempo de aviso de fim da temporização, é possível através de um pulso, abrir imediatamente o contato de saída.

**(RI) Relé de impulso**

Depois do impulso o contato comuta, alternando de fechado para aberto e vice-versa.

**Luz fixa**

Com essa função ativada, o contato de saída permanece permanentemente fechado.

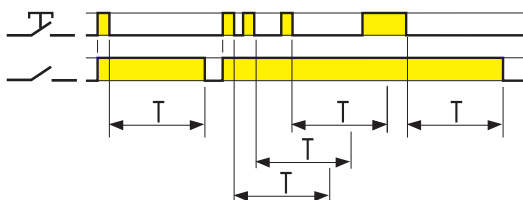
NOTA: O processo de "pisca" de aviso de fim de temporização presente nas funções (BP e IP), pode causar problemas com lâmpadas fluorescentes (tanto convencionais, quanto compactas). Consequentemente, sugere-se a não utilização dessas lâmpadas com essas funções.

Funções

Tipo 14.71 Funções selecionáveis no botão seletor frontal

Seletor frontal de 3 posições

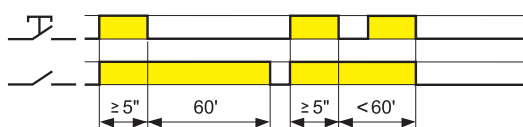
	⌚ Minuteria +  Limpeza de escadas
	💡 Luz fixa
	⌚ Minuteria (compatível com os sensores de movimento série 18)



⌚ Minuteria Rearmável

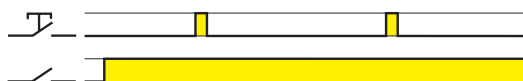
Após o pulso inicial, o contato de saída se fecha e o tempo pré-estabelecido começa a decorrer; Pulsos subsequentes durante o tempo pré-estabelecido, estenderão o período do tempo pré-programado por mais um período de T minutos.

Após o final da temporização, o contato de saída se abre.



Limpeza de escadas

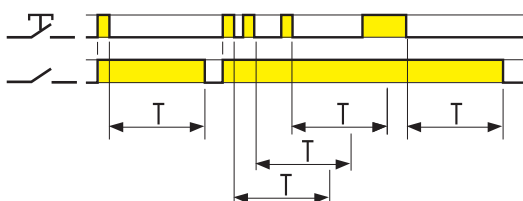
Um pulso de duração ≥ 5 segundos fechará o contato de saída por 60 minutos, decorrido esse tempo o contato abrirá. Ideal para manutenção ou atividades de limpeza. A temporização de 60 minutos pode ser interrompida por meio de um pulso de duração ≥ 5 segundos, o contato de saída se abre.



💡 Luz fixa

Com essa função ativada, o contato de saída permanece permanentemente fechado.

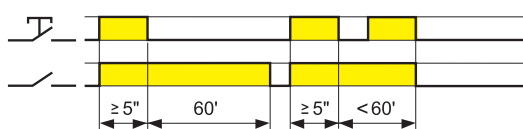
Tipo 14.81



Minuteria Rearmável

Após o pulso inicial, o contato de saída se fecha e o tempo pré-estabelecido começa a decorrer; Pulsos subsequentes durante o tempo pré-estabelecido, estenderão o período do tempo pré-programado por mais um período de T minutos.

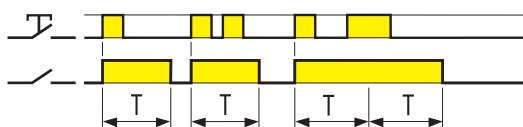
Após o final da temporização, o contato de saída se abre.



Limpeza de escadas

Um pulso de duração ≥ 5 segundos fechará o contato de saída por 60 minutos, decorrido esse tempo o contato abrirá. Ideal para manutenção ou atividades de limpeza. A temporização de 60 minutos pode ser interrompida por meio de um pulso de duração ≥ 5 segundos, que restabelecerá a função de minuteria; assim, após o final da temporização, o contato de saída se abre.

Tipo 14.91



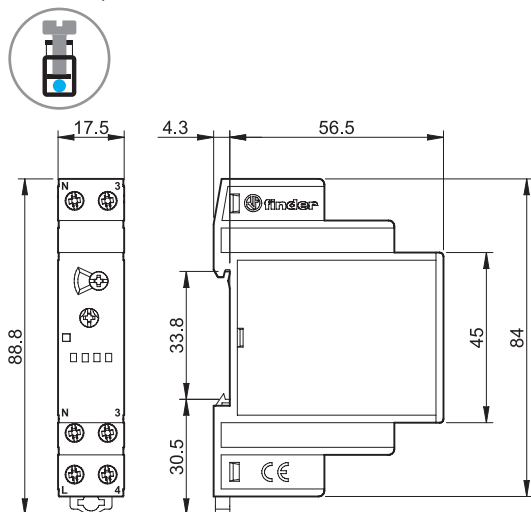
Minuteria

No pulso inicial os contatos de saída se fecham, e permanecem assim até a duração do tempo ajustado. Após o final da temporização, o contato de saída se abre.

Dimensões do produto

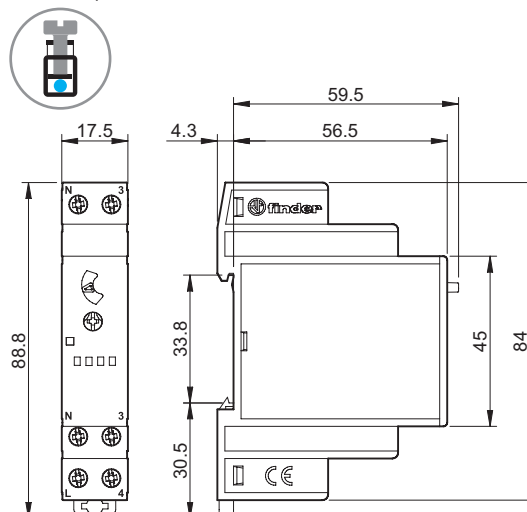
Tipo 14.01

Conexão a parafuso



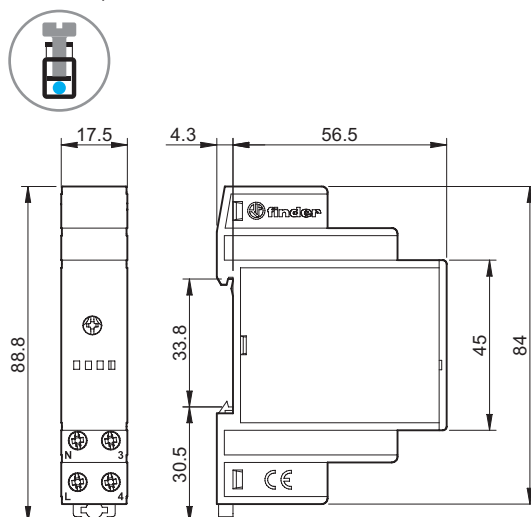
Tipo 14.71

Conexão a parafuso



Tipo 14.81

Conexão a parafuso



Tipo 14.91

Conexão a parafuso

