



## ZAMEL Sp. z o. o.

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland  
Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04  
www.zamelcet.com, e-mail: marketing@zamel.pl



## Portugal: SKUA Technology Lda

Rua da Quintã - Pavilhão 21, Braga  
www.ex.ta.pt

### DESCRIÇÃO

Automático de escada ZMASM03 pode ser usado para controlo de iluminação em corredores e caixa de escadas. Depois de ser comutado o interruptor o temporizador liga as iluminação durante o tempo definido pelo utilizador e depois desliga. É possível ajustar o tempo com precisão de 3 min até 30 min usando os potenciômetros colocadas na parte frontal.

**O temporizador é dotado do sistema anti-bloqueio, e as funções continuamente ON ou OFF.**

### FUNÇÕES

- Controlo de luzes automático de escada,
- Ajuste de tempo ligado de 3 min até 30 min,
- Indicador estado rele – LED vermelho,
- Indicador tensão de alimentação – LED verde,
- Possibilidade de ajustar modo: sempre ON, sempre OFF,
- Interação com as teclas iluminadas de botão de pressão
- Função anti-bloqueio,
- Saída rele – um circuito fechado com capacidade máxima de 16 A,
- monomodular,
- montado em calha DIN TH 35.

### DADOS TÉCNICOS

ZMASM03	
Terminais entrada:	L, N
Tensão alimentação:	230 V AC
Tolerância tensão:	-15 ÷ +10 %
Sinalização óptica:	LED verde
Frequência nominal:	50 / 60 Hz
Corrente:	25 mA
Terminais entrada controlo:	IN, IN, IN
Corrente controlo entrada:	300 µA
Gama temporizações:	3 min ÷ 30 min (potenciometro rotativo)
Modos de operação:	ON, AUTO, OFF
Percentagem de ajuste tempo:	±10 %
Ajuste repetibilidade de tempo:	±5 %
Indicador do rele:	Indicador do rele: LED vermelho
Parâmetros do contactos do rele:	NO - 16 A / 250 V AC1 4000 VA
Numero de terminais:	8
Secção do cabos:	0,2 ÷ 2,50 mm <sup>2</sup>
Temperatura funcionamento:	-20 ÷ +45 °C
Posição de funcionamento:	qualquer
Montagem:	calha din TH 35 (wg PN-EN 60715)
Grau proteção:	IP20 (PN-EN 60529)
Classe proteção:	II
Categoria sobretensão:	II
Grau poluição:	2
Tensão impulso:	2 kV (PN-EN 60669-1), 1 kV (PN-EN 61000-4-5)
Dimensões:	monomodular (17,5 mm) 90 x 17,5 x 66 mm
Peso:	76 g
Compatível com os seguintes padrões:	PN-EN 60669-1; PN-EN 60669-2-1 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

### APARÊNCIA

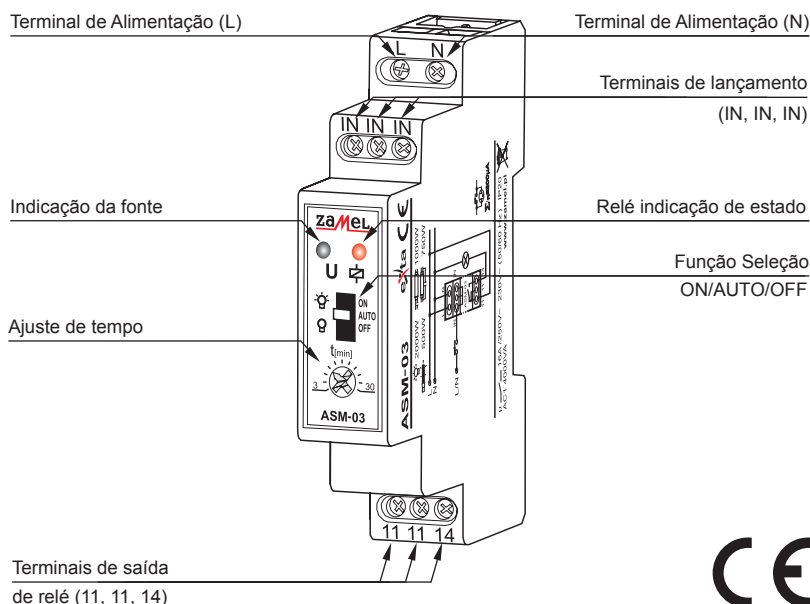


#### NOTA

O dispositivo foi projetado para instalações com 1 fase e deve ser instalado de acordo com as normas vigentes em cada país. O dispositivo deve ser ligado de acordo com os detalhes incluídos neste manual. A instalação, ligação e controlo, deve ser executada por técnico eletricitista qualificado e de acordo com o manual e as funções do dispositivo. A desmontagem do dispositivo corresponde à perda da garantia e pode causar choque eléctrico. Antes da instalação, certifique-se de que os cabos de ligação não estão em tensão. Use uma chave fendas de cruz de 3,5mm para a instalação do aparelho. O transporte impróprio, armazenamento, e uso do dispositivo influenciam o seu mau funcionamento. Não é aconselhável instalar o dispositivo nos seguintes casos: se parte do aparelho faltar, está danificada ou deformada. No caso de funcionamento impróprio do dispositivo, contacte o seu distribuidor.



O símbolo significa seletiva recolha de equipamentos eléctricos e electrónicos. É proibido colocar o equipamento utilizado em conjunto com outros resíduos



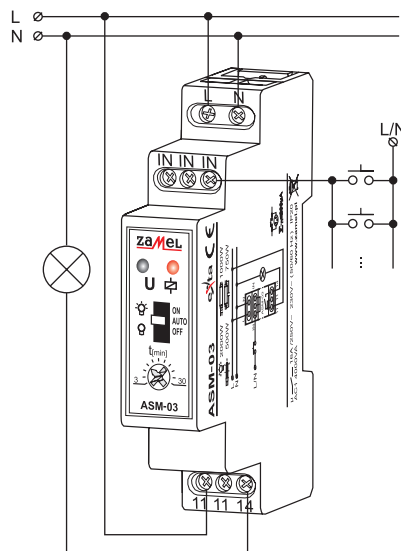
## MONTAGEM, FUNCIONAMENTO

1. Desligar o circuito de alimentação dos circuitos e o interruptor geral ou disjuntor de proteção ligado ao correspondente circuito..
2. Verificar com os instrumentos adequados a falta de tensão nos fios de alimentação
3. Instalar o dispositivo ZMASM03 na calha DIN TH 35 no quadro.
4. Ligue os cabos nos terminais, de acordo com o diagrama de instalação,
5. Ligue a alimentação no quadro principal
6. Ajuste o tempo pretendido utilizando o potenciômetro.

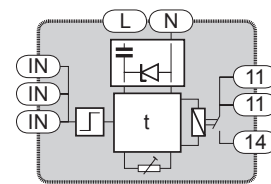
Após montagem e instalação correta, o dispositivo está pronto a funcionar. Ao pressionar o botão, a luz liga-se durante o tempo pré-definido no aparelho. Após o tempo findar, a luz desliga-se automaticamente até que algum botão seja novamente pressionado. O automático escada funciona em sistema de 4 fios. O automático de escada ZMASM03, tem sistema de anti-bloqueio. O que significa que a luz desliga-se após o ajustado, mesmo que o botão de pressão fique bloqueado.

Para além do modo normal AUTO, é também possível comutar o dispositivo no modo ON (útil durante limpezas) usando o seletor ou modo OFF (útil quando se vai efetuar a troca de lâmpadas).

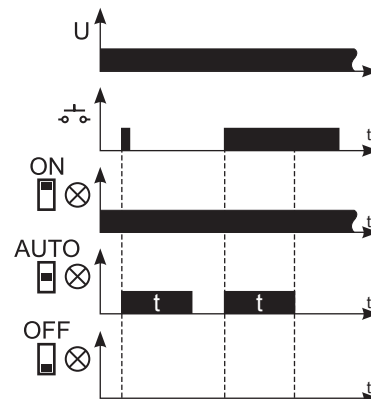
## CONEXÃO



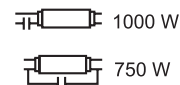
## ESQUEMA INTERNO



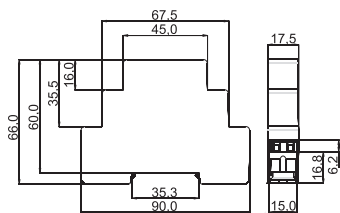
## TEMPORIZAÇÕES



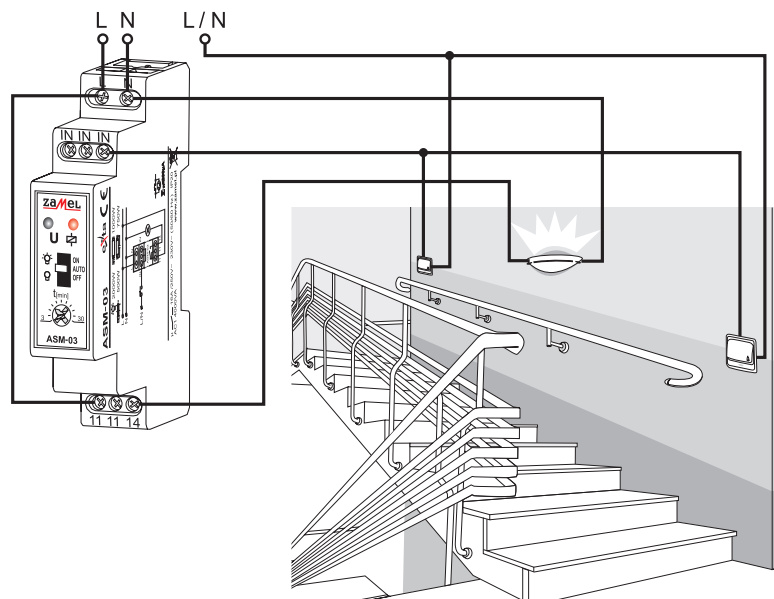
## CARGA



## DIMENSÕES



## APLICAÇÃO



### Aplicações típicas:

O automático de escada, controla a luz de escada e funciona numa configuração a quatro fios. É possível conectar botões de pólo simples (ex. iluminados) em paralelo.

## FAMÍLIA DE PRODUTOS

O ZMASM03 pertence à família de automáticos de escada ZMASx.

