ZMZCM11, ZMZCM11E, ZMZCM11/U PROGRAMADOR HORÁRIO SEMANAL - UM CANAL MANUAL INSTRUÇÕES



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.exta.pt

DESCRIÇÃO

Os Programadores Horários são específicos para a execução de funções relacionadas com o tempo para o controlo automatizado de sistemas. Controla a saída por relé dependente das definicões do programa (dia, hora). O dispositivo contêm algumas funções adicionais, entre as quais a função aleatória (random) que é usada que é usada para o modo de funcionamento alterando através de um botão externo. Instalação em calha din TH35 Um menu simples e teclado ergonómico possibilita programação fácil e intuitivo A construção do sistema, garante suportar todas as definições com

bateria de energia quando sem ali-

ATENÇÃO: Antes de instalar o dispositivo no quadro eléctrico. ou pôr em operação o sistema, de modo a programá-lo, a patilha de segurança da bateria, deve ser removida, para evitar eventuais descargas.

mentação.



FUNÇÕES

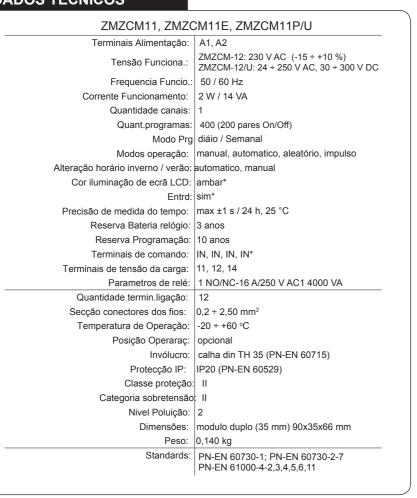
- Controlo do ciclo semanal na dependencia da hora actual,
- Modular Duplo Modulo com aba
- de protecção. Modo Aleatório, controlo adicional
- entrada IN,
- Muitos programas permitindo varias aplicações.
- luminação do ecrâ LCD,*
- Montagem em calha DIN TH 35.

O dispositivo deve ser conectado a um sistema monofásico. As conecções do disposão descritas neste manual. Só electrecistas qualificados são auto-ATENÇÃO rizados a efectuar a montagem, conecção e ajuste de tempo. É necessário ler este manual e saber as funções do dispositivo antes deste ser montado. Não desmontar o envólucro do dispositivo ou perde qualquer direito a garantia e expor-se a um choque eléctrico. Antes da operação de montagem, certifiquese que desligou os fios da rede eléctrica. Use uma chave de cruz de 3.5 mm de diametro para montar o dispositivo. O temporizador deve ser transportado, utilizado e armazenado de modo apropriado. Não monte o dispositivo em caso de faltarem pecas, danificado ou deformado.

Em caso de não funcionar correctamente.

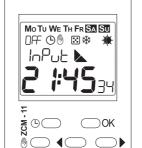
contacte o fabricante..

DADOS TÉCNICOS



ASPECTO ZaMet. Terminais de alimentação **©** Modo Manua A1 A2 IN IN II Modo Aleatório 23:54 (a) 12 12 11 11 14 14 O simbolo indica a selecção da colecção de dispositivos abodeias (B) B) B) B) B) A colocação de dispositivos usados com outro lixo não é permitido.

DESCRIÇÃO



CONFIGURAR DATA

Descrição dos elementos e mensagens do ecrá

Mo Tu We Th Fr SA Su - dias semana dAY-dia, YERR-ano Pro5 - definições programa

O⊓ OFF - estado (1) - mode automatice

- modo manual

🗰 - horário verão

☑ - modo aleatório - modo impulso - entrada externa * - horário inverno

-And - definição modo aleatório I∩PuŁ - definição entrada externa PULSE - definição modo impulso

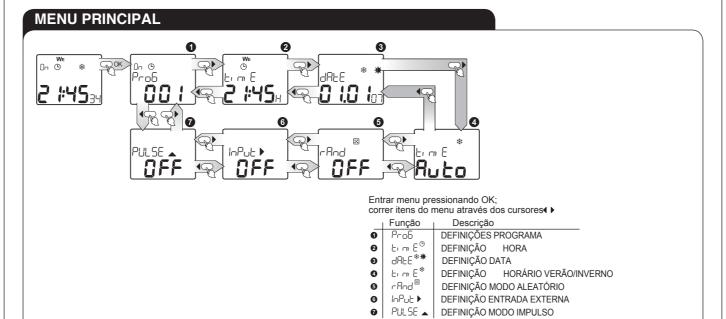
Ruto-automatico USEr - utilizador On OFF on/off

dREE - definição data

E₁ m E - definição hora e horário de verão/inverno

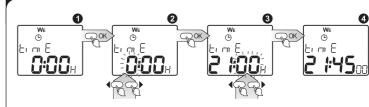
Descrição dos botões

- na janela principal entrar no modo automatico ou mudar o estado do relé, se o temporizador já está no modo
- na janela principal (3 segundos) modo aleatório entrar / sair;
- no modo aleatório aleatóriamente activar/desactivar comutação manual;
- nas outras janelas sair a um nível elevado sem gravar alterações;
- na janela principal entrar no modo manual ou mudar o estado do relé, se o temporizador já está no modo manual; • no modo aleatório - mudar o estado do relé aleatóriamente desactivar-OFF;
- nas outras ianelas sair a um nível elevado sem gravar alterações;
- OK na janela principal entrar no menu principal;
- nas outras janelas entrar num submenu ou confirmar definição;
- ◆ janela/comutar opção ou definir valor aumentar/diminuir;



• dAŁE^{**} - Definição data actual; entra após pressionar OK; ② YEAR - escolha o ano através dos cursores ◆ le confirme com OK, a gama de anos entre: 2000÷2099; **③** MONTH -escolha o mês nos cursores**√** ▶ e confirme com OK; ◆ DAY -escolha dia nos cursores ◆ ◆ e confirme conOK; o sistema tem uma protecção contra a introdução incorrecta do parâmetro do dia ou um mês (leva em conta os anos bisextos e automaticamente calcula o dia da Confirmação causa movimento para a janela de definição de data e definição horário verão/inverno. É possivel sair de todos as janelas dos submenus a qualquer momento sem salvar definições com botões © ou®.

CONFIGURAR HORA



- t₁ ⋅ ⋅ E - definir a hora actual : entre após pressionar
- confirme com OK;
- MINUTES escolha o parametros dos minutos com os cursores ◆ ▶ e confirme com OK: Confrmação do parâmetro dos minutos, causa simultanea-
- mente o parametro dos segundos e movimento para a janela de definição da hora

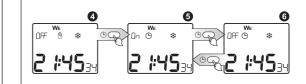
É possivel sair de todos as janelas dos submenus a qualquer

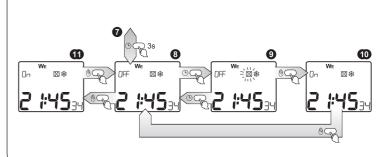


- Log E* selecção modo comut hora verão /inverno: -Ruto mudança automatica hora no último domingo Março ás 2:00 para a hora de verão e no último domingo de Outubro ás 3:00 hora invernou 5 Er - comutação manual hora de verão /inverno pelo utilizador; entrar opção depois de pressionar OK; @ MODE SETTING - com ◆ > selecc. Auto ou u5 Ere confirme
- com OK; após seleccionar Auto, horario verão/inverno é comutado automaticamente: selecionar 45 Er vai entrar na próxima ianela:
- hora verão; se o icone é alterado, o relógio vai corrigir a hora actual apropriadamente; confirme pressionando a tecla OK;
- Após seleccionar o modo da hora inverno/verão a janela de

MUDAR MODO OPERAÇÃO (AUTOMATICO, MANUAL,ALEATÓRIO







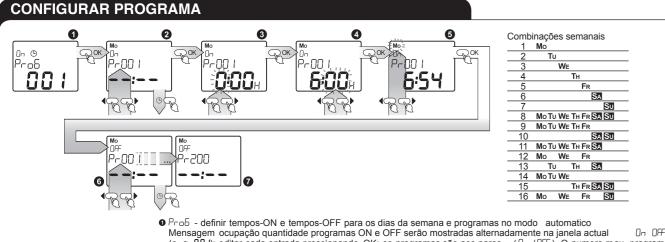
- e o relógio está em modo automatico © pressionando ®vai forçar a unidade a comutar para o modo manual e o relé ● Pressionar ● sucessivamente vai forçar a mudança do estado
- do relé sem o modo de operação;

• MODO OP COMUT.MANUAL - se janela principal está aberta

- OCOMUT.MODO AUTOMATICO- se janela principal está aberta e o relógio está em modomanual ® pressionando vai forçar a unidade a comutar para o modo automatico e o relé muda de
- do relé sem o modo de operação:
- **②** COMUT.MODO ALEATORIO de modo a entrar no modo aleatorio é necessário pressionar tecla (9 e mante-la 3 seg's;
- indica que a unidade está no periodo de estado aleatorio ON/OFF de acordo com DEFINIÇÕES MODO ALEATORIO; ao pressionar a tecla ^③ força os estados aleatorios ON/OFF e a alteração do estado relé (^③ piscar **②**), e DEFINIÇÕES MODO ALEATORIO ainda estão vinculados; o pressionar su
- sligar - OFF, e estiver activo (⊠ aligado). Sair do modo aleatorio é possivel, mantendo pressionada (9 por 3 segs 0). Activar/desactivar o modo aleatorio pode operar que no modo manual quer no modo automatico

* Não se aplica ao ZMZCM11E, ** Só aplicável ao ZMZCM11P/U

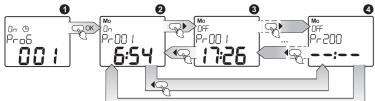
Não se aplica ao ZMZCM11E, ** Só aplicável ao ZMZCM11P/U



- Mensagem ocupação quantidade programas ON e OFF serão mostradas alternadamente na janela actual On OFF (e. g. 00 i); editar cada entrada pressionando OK; os programas são aos pares (On /OFF). O numero max. programas é 200 pares 0π / DFF
- ② Com √ Loursores seleccione o programa (P-□□ ! □¬) para a edição dos parametros e entrar no modo edição com OK;
- HORA com
 ◆ cursores seleccione uma hora, confirme com OK;
- MINUTOS-com

 → cursores seleccione os minutos, confirme com OK;
- disponíveis); confirme com OK - o programa será salvo;
- O próximo programa guardado será mostrado (Pr⊕0 1 0Ff) Pressione OK. Para entrar edição; e seleccionar outro progra ma use ♠ cursores, para sair programa use ⊕ou ७; • Ultimo programa é Pr200 DFF





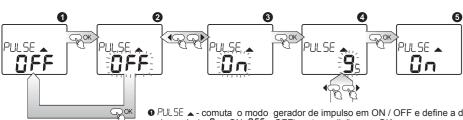
- VER PROGRAMA ver as definições para os programas de pares (Ω_{\Box} / Ω F).e. horas, minutos e dias da semana; entre no modo de vizualização com OK:
- **9** De modo a percorrer os programas, pressione os cursores ♦); cursor ▶ aumenta o n.º programa; o €cursor diminui o n.º
- Os programas são numerados aos pares na forma ON / OFF (On / OFF) onde cada programa é tratado independentemente; há 400 programas (200 pares prg. 0n / 0FF).
- É possivel sair em qualquer submenu, a qualquer momento sem salvar as definições, pressionando tecla \odot ou \odot .

CANCELAR / RECUPERAR PROGRAMA



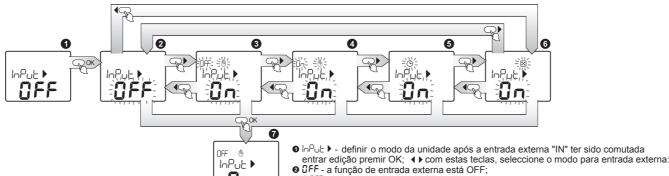
- CALCELAR / RECUPERAR PROGRAMA a opção é usada durante as definições de programa e ver cancelar programa (desactivar) e restaurar; entre pressionando OK;
- ② Com ◀ ▶ seleccione o programa a ser cancelado / recuperado:
- Pressione e mantenha OK por 3 segundos se o programa está activo, vai ser cancelada (inactivo) e não vai ser verificado durante a opreação em modo automatico (contudo, vai ser salvado em memória e será possível restaurá-lo); serão mostradas linhas horizontal;

CONFIGURAR PROGRAMA IMPULSO'



- entra no menu principal:
- 9 Depois de validar as defenições do modo impulso a janela de configuração é inscrita. Apenas os prog. □restão
- disponiveis os no modo impulso.

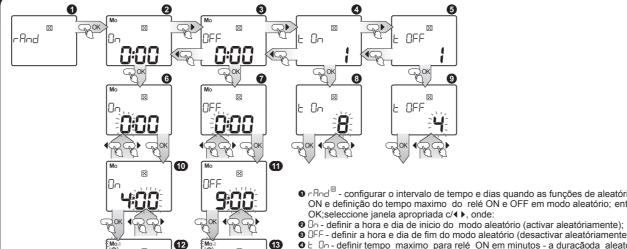
CONFIGURAR ENTRADAS EXTERNAS



- ® □FF o modo manual com o relé continuo comutado -OFF.
- ④ ⑤ □¬ o modo manual com o relé continuo comutado -ON;
- 6 ⊕ modo automático, o relé será comutado ON / OFF de acordo com os programas predefenidos; ● ☑ - modo aleatório conforme defenições do menu DEFENIÇÃO DE MODO ALEATÓRIO;
- O Confirmação da selecção com OK; após confirmação a janela configurações da entrada externa será inscrita.

É possível sair da janela de um submenu a qualquer momento e guardando as confiqurações, nas teclas @ ou .

CONFIGURAR MODO ALEATORIO



는 DFF = **닉** [™]9: 15 M° 4:3Ω

- rand configurar o intervalo de tempo e dias quando as funções de aleatório estarão ON e definição do tempo maximo do relé ON e OFF em modo aleatório; entrar com OK;seleccione janela apropriada c/◀ ▶, onde:
- F definir a hora e dia de fim do modo aleatório (desactivar aleatóriamente);
- L 🗓 definir tempo maximo para relé ON em minutos a duraçãoda aleatóriedade vai de 1 minuto até ⊱ 🗓 minutos:
- Ł ⊕FF definir tempo maximo para relé OFF em minutos a duração da aleatóriedade vai de 1 minuto até ೬ ⊕FF minutos;

Janela ❷ premir OK p/entrar; ❸ com ◀ ▶ cursores defina hora ON, confirme com OK; © com ◀ ▶ defina os minutos ON aleatorio, confirme com OK; © com ◀ ▶ cursores defina os dias quando a aleatóriedade está ON , confirme com OK; janela 9 vai

Janela **②**: premir OK p/entrar, **②** com **∢** ▶ para definir hora aleatorio OFF, confirma com tecla definir os dias quando o modo aleatório será OFF, confirme com tecla OK; janela o vai

Janela **9**: premir OK p/entrar; **9** com **4** ▶define tempo máximo ON (em minutos), confirmar com OK: a janela 6 vaj abrir.

Janela **⑤**: premir OK p/entrar; **⑥** com **∢** ▶definir tempo maximo OFF (em minutos), confirmar com OK; a janela 2 vai abrir.

É possivel sair da janela de um submenu a qualquer momento e guardando as configurações, nas teclas Gou 9

RESET PRINCIPAL



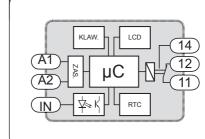
- A fim de cancelar as configurações do temporizador (horas, datas, definições etc.) deve manter botões (© e ®) simultaneamente no menu principal durante 3 seg;
- Todos os campos do ecrâ serão iluminados ;
- **9** Depois de um tempo o temporizador vai pedir pelas configurações de data e hora.

NOTA: Se necessitar também de eliminar todos oa programas guardados terá de premir também a tecla OK.

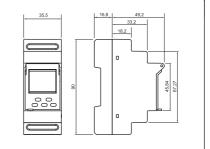
MONTAGEM

- 1. Desligue a rede eléctrica geral apropriadamente; diferencial, interruptor ou disjuntor.
- 2. Verifique de que não há qualquer tensão entre a(s) fase(s) e o neutro da instalação.
- 3. Monte o programador ZM ZCM11 na calha din TH 35.
- 4. Ligue os cabos com os terminais de acordo com o diagrama de instalação
- 5. Ligue a alimentação da instalação.

DIAGRAMA INTERNO



DIMENSÕES



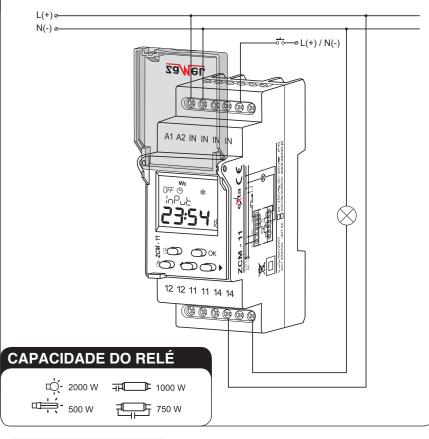
FAMILIA DE PRODUTOS

O programador ZMZCM11 é membro da familia de produtos ZMZCM.

ZCM-xx/U



LIGACÕES



VANTAGENS



Calendário Inteligente - o programador tem incorporado umm calendário, que ajusta os anos bissextos automaticamente, cancelala inserção de datas incorrectas, calcula os dias da semana baseando-see da data actual e ajusta as alterações verão / inverno.



Entrada externa para multi-uso - o programador contém uma entrada externa que possibilita a alteração do modo de funcionamento sem que tenha que ir ao quadro eléctrico p.e. através do botão remoto.



Modo aleatório programável - é possível definir um tempo de inicio de fim, e o dia do modo de actividade aleatória. Adicionalmente, é possível programar um máximo de tempos ON e OFF dependentes das necessidades do utilizador.



Modo adicional de impulso* - é possível alterar para o modo **de** impulso, o que fornece novas capacidades para o controlo.

GARANTIA

A garantia do produto é de 24 meses

1. ZMIE ZAMEL SP. J. assegura 24 meses de garantia para este produto.

A garantia de fabricante não cobre qualquer uma das seguintes acções:
 a) danos mecânicos durante o transporte, carga / descarga ou outras quaisquer circunstâncias,
 b) danos causados pela montagem incorrecto ou má utilização do produto,

b) danos causados pela montagem incorrecto ou má utilização do produto,
 c) danos causados por modificações não autorizadas efectuadas pelo COMPRADOR ou outras terceiras partes ao produto ou outros dispositivos necessárias para o funcionamento do produto,
 d) danos causado por actos da natureza ou outros incidentes independentes do fabricante.
 O COMPRADOR deve efectuar qualquer reclamação por escrito ao distribuidor ou a ZMIE ZAMEL SP. J.
 ZMIE ZAMEL SP. J. É legalmente responsável pelo processo de reclamação de acordo com a legislação actual na Polónia.
 ZMIE ZAMEL SP. J. Procederá á reclamação de acordo com o juízo da mesma: reparação do produto, substituição ou devolução.

A garantia do fabricante é válida na Republica da Polónia.

о. A garantia do raprisante e valuda na responica da Polonia.
7. Os direitos legais do COMPRADOR em qualquer legislação aplicável contra o revendedor do contrato de compra ou não são afectados por esta garantia.

Assi. e carimbo Distribuidor, data de compra-

* Não se aplica ao ZMZCM11F. ** Só aplicável ao ZMZCM11P/U