

### 1. Descrição

O programador horário TM-CDIN é utilizado para realizar tarefas em sistemas de automação, baseadas em tempo. Basicamente o programador irá atuar de acordo com o dia e hora definidos na programação, entre outras combinações. O programador conta com uma bateria interna capaz de reter o horário e dados programados, numa eventual falta de energia ou desligamento da máquina.

### 2. Recursos

- Programador digital com ajuste semanal ou modo pulso.
- Bateria substituível (CR2032 bateria de lítio).
- 50 programas liga/desliga ou de pulso.
- Painel frontal com tampa de proteção.
- Mudança automática no horário de verão/inverno.
- Painel frontal com tampa de proteção.
- Display LCD retro iluminado.
- Modo férias.
- Saída a relé com um contato reversível.
- Modo de controle manual (teste da saída relé).
- Alimentação em faixa ampla 24~264V (AC/DC).
- Montagem em trilho DIN TS-35.

### 3. Instrução de segurança



#### AVISO

**-Por favor desconecte a fonte de alimentação antes da instalação.**

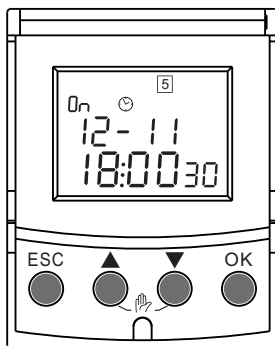
**-Alimentar o programador conforme orientado no diagrama**

3. 1.O programador deve ser instalado, manuseado e configurado apenas por profissionais habilitados.
3. 2.Não desmonte ou faça intervenções no produto não autorizadas pelo fabricante.
3. 3.As conexões devem seguir o diagrama declarado nesse documento.
3. 4.Nunca utilize o produto em ambientes que estejam sujeitos a presença de gases corrosivos, forte exposição a luz solar e chuva.

## 4.Especificações

Terminais de alimentação	A1,A2
Tensão nominal	24 ~ 264VCA/VCC
Frequência de rede	50/60Hz
Consumo	1W
Número de programas	50 liga/desliga ou pulsos
Tipos de programa	semanal, diário e pulso
Modo de operação	manual, automático, férias
Horário de verão/inverno	desligado ou automático
Tolerância do relógio	≤ 1 segundo/dia a 25°C
Modelo da bateria interna	CR2032
Display	Display LCD retro iluminado
Número de contatos	1 reversível
Capacidade do contato	16A/250V AC1
Potência máxima comutável	4000VA/AC1, 384W/CC
Vida mecânica do relé	10 <sup>6</sup>
Vida elétrica do relé	10 <sup>5</sup>
Tensão de isolamento	250V
Grau de proteção	IP20
Grau de poluição	3
Altitude	≤ 2000m
Temperatura ambiente	-20°C ~ 55°C
Umidade relativa admissível	≤ 50%(40°C, sem condensação)
Temperatura de armazenamento	-30°C ~ 70°C
Secção do condutor	1mm <sup>2</sup> ~ 4mm <sup>2</sup>
Torque de aperto dos parafusos	0,5Nm
Montagem	Trilho DIN TS-35 (EN60715)
Normas em conformidade	IEC 60730-1/IEC 60730-2-7

## 5.Display e teclas



### Dias da semana:

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| 1= segunda-feira | 5= sexta-feira |
| 2= terça-feira   | 6= sábado      |
| 3= quarta-feira  | 7= domingo     |
| 4= quinta-feira  |                |

**Status do relé:** On -Ativo

OFF- Desativado

🕒 Modo automático

⚙️ Horário de verão

👉 Modo manual

📶 Modo pulso

❄️ Horário de inverno

🔋 Bateria baixa

ESC ☐ Entra no menu de programação  
☐ Retorna ao menu principal

OK ☐ Confirma a seleção

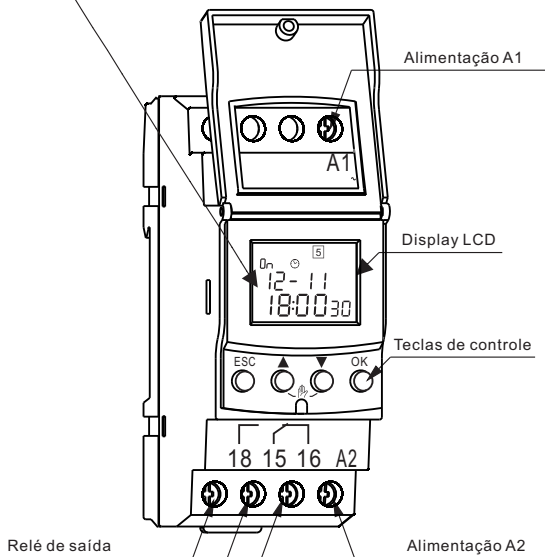
▲ ☐ Seleciona o menu  
☐ Incrementa um valor numérico

▼ ☐ Seleciona o menu  
☐ Decrementa um valor numérico



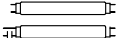
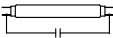

▲ ▼ ☐ Operação manual

Pressione os dois botões simultaneamente para forçar o acionamento da saída (modo teste)

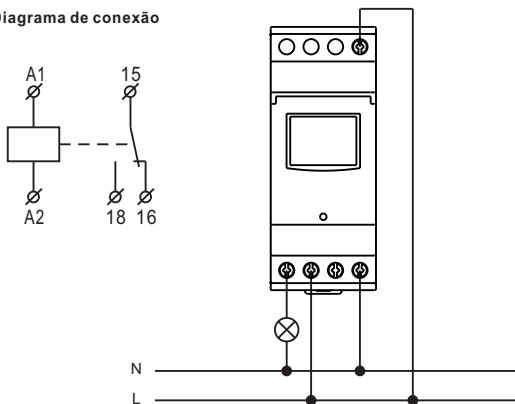
12- 11 DIA- MÊS, 12 de Novembro



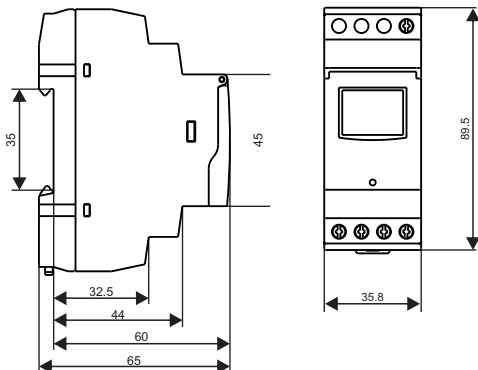
## 6.Carga máxima comutável

				
2000W	2000W	1000W	500W	500W

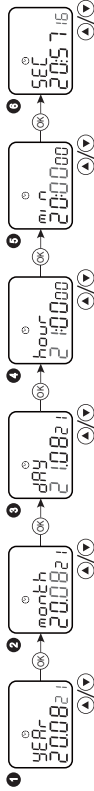
## 7. Diagrama de conexão



## 8. Dimensões



## 9. Operação inicial



1 Seleção o ano com as teclas "▲▼" e pressione "OK".

2 Seleção o mês com as teclas "▲▼" e pressione "OK".

3 Seleção o dia com as teclas "▲▼" e pressione "OK".

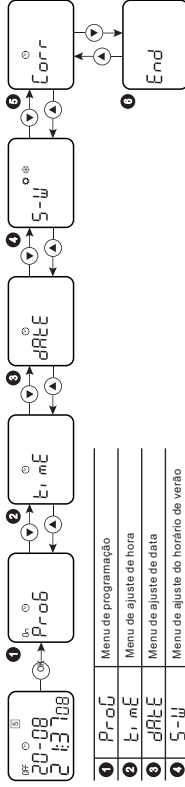
4 Seleção a hora com as teclas "▲▼" e pressione "OK".

5 Seleção os minutos com as teclas "▲▼" e pressione "OK".

6 Seleção os segundos com as teclas "▲▼" e pressione "OK".

**Nota:** Se as etapas de ajuste não forem concluídas no intervalo de dois minutos, o programador retornará automaticamente ao passo 1.

## 10. menu principal



1	Prog	Menu de programação
2	ti ME	Menu de ajuste de hora
3	date	Menu de ajuste de data
4	S-W	Menu de ajuste do horário de verão
5	Corr	Menu do ajuste de correção no tempo
6	End	Fim dos ajustes

O Pressione a tecla "OK" para acessar um menu.

O O programador sairá da configuração se não for acionado em até dois minutos.

O Seleção o menu desejado através das teclas "▲▼".

## 11. Ajuste de programação

### ● Ajuste de hora



1 Seleccione **TIME** e pressione a tecla "OK".

2 Seleccione a hora com as teclas "▲▼" e pressione "OK". A faixa de ajuste é de 0~23.

3 Seleccione os minutos com as teclas "▲▼" e pressione "OK". A faixa de ajuste é de 0~59.

4 Seleccione os segundos com as teclas "▲▼" e pressione "OK". A faixa de ajuste é de 0~59.

5 Saia da programação pressionando a tecla "ESC".

Pressionar ▲ por mais de 0,5s, incrementa o valor rapidamente  
Pressionar ▼ por mais de 0,5s, decrementa o valor rapidamente

### ● Ajuste de data



1 Seleccione **DATE** e pressione a tecla "OK".

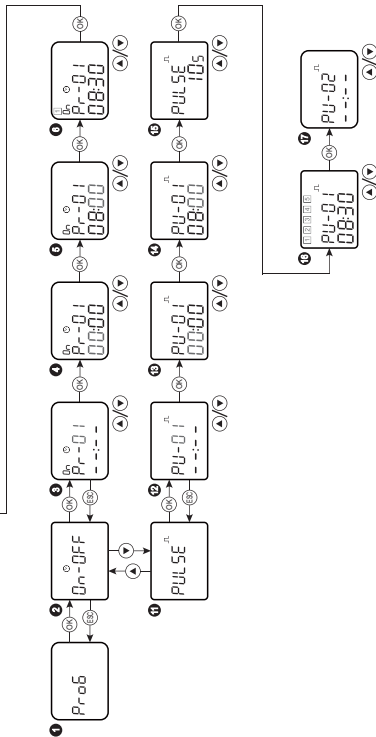
2 Seleccione o ano com as teclas "▲▼" e pressione "OK". A faixa de ajuste é de 2000~2095.

3 Seleccione o mês com as teclas "▲▼" e pressione a tecla "OK".

4 Seleccione o dia com as teclas "▲▼" e pressione a tecla "OK".

5 Saia da programação pressionando a tecla "ESC".

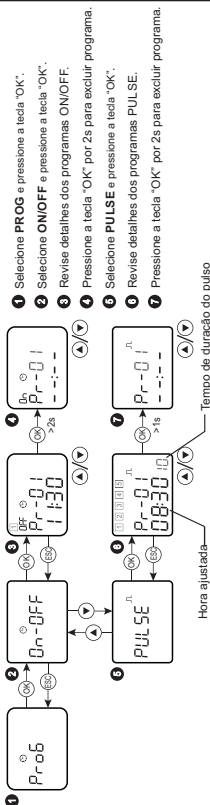
Pressionar ▲ por mais de 0,5s, incrementa o valor rapidamente  
Pressionar ▼ por mais de 0,5s, decrementa o valor rapidamente





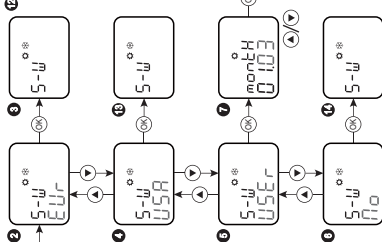
- 1 Seleção **PROG** e pressione a tecla "OK".
- 2 Seleção **ON/OFF** e pressione a tecla "OK".
- 3 Seleção o número do programa e pressione a tecla "OK". Caso já exista um programa na memória desejada, pressione "ESC" para retornar. Os programas trabalham sempre em pares (tempo de ligar + tempo de desligar, para cada ciclo).
- 4 Ajuste a hora ligar pressionando as teclas "▲▼".
- 5 Ajuste os minutos do tempo de ligar "ON" pressionando as teclas "▲▼".
- 6 Defina os dias da semana para o programa ligar "ON" pressionando as teclas "▲▼".
- 7 Ajuste a hora de desligar "OFF" pressionando as teclas "▲▼".
- 8 Ajuste os minutos do tempo de desligar "OFF" pressionando as teclas "▲▼".
- 9 Defina os dias da semana para o programa desligar "OFF" pressionando as teclas "▲▼".
- 10 Finalize a configuração de um grupo de programas e retorne à seleção do número do programa **ON/OFF**.
- 11 Seleção **PULSE** e pressione a tecla "OK".
- 12 Seleção o número do programa de pulso e pressione a tecla "OK". Caso já exista um programa na memória desejada, pressione "ESC" para retornar.
- 13 Ajuste a hora do pulso pressionando as teclas "▲▼".
- 14 Ajuste os minutos do pulso pressionando as teclas "▲▼".
- 15 Ajuste o tempo de duração do pulso pressionando as teclas "▲▼".

- Revisar e excluir programa



## ● Ajuste do horário de verão

- 1 Seleção S-W e pressione a tecla "OK".
- 2 3 4 5 Seleção o modo desejado com as teclas "▲▼" e pressione a tecla "OK".
- 6 Defina o mês de início do horário de verão e pressione "OK".
- 7 Defina o dia de início do horário de verão e pressione "OK".
- 8 Defina o mês de início do inverno e pressione "OK".
- 9 Defina o dia de início do inverno e pressione "OK".
- 10 11 12 13 Saia do ajuste pressionando a tecla "MENU".



⚙: Horário de inverno  
⌚: Horário de verão

Display	Função	Alternar para verão	Alternar para inverno
Eur	Europe verão/inv.	Último domingo - Março	Último domingo de Outubro
USA	U.S.A. verão/inv.	Segundo domingo - Março	Primeiro domingo - Novembro
USER	Free verão/inv.	Programação livre	Programação livre
no	Desativa	Nenhuma	Nenhuma

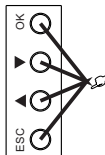
! Pressionar ▲ por mais de 0,5s, incrementa o valor rapidamente  
! Pressionar ▼ por mais de 0,5s, decrementa o valor rapidamente

### ● Ajuste de correção de tempo



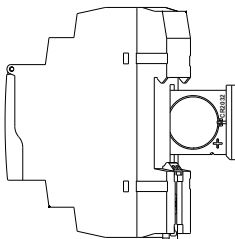
- 1 Seleccione **CORR** e pressione a tecla "OK".
- 2 Defnida o tempo de correção com as teclas "▲▼" e pressione "OK". Faixa de ajuste: -9.9~+9.9s (passo 0,1).
- 3 Retorne ao menu principal pressionando a tecla "ESC".

### 13.Reset



Para retornar à configuração de fábrica, pressione simultaneamente, as quatro teclas do painel mais de 0,5 segundo.

### 14.Substituição da bateria



1. Desconecte a alimentação principal
2. Abra a tampa de proteção e insira a bateria com a face positiva (+) voltada para cima, conforme a figura.
3. Assegure-se de que a bateria está acomodada corretamente e feche o suporte.

### 12.Combinação de teclas para o controle manual

O AUTOMÁTICO/MANUAL

Pressione as teclas "▲▼" simultaneamente para forçar o acionamento da saída relé.



O PERMANENTE ON/PERMANENTE OFF

Pressione as teclas "▲▼" simultaneamente por 2 segundos para alternar entre os modos permanente ligado ou permanente desligado. O ícone de indicação irá piscar.



AUTO	Modo AUTOMÁTICO
MANUAL	Modo MANUAL
PERM ON	Modo PERMANENTE ON
PERM OFF	Modo PERMANENTE OFF



**Produtos Eletrônicos Metaltex Ltda.**

R. José Rafaelli, 221 – CEP 04763-280 – São Paulo – SP – Brasil

CNPJ: 60.864.428/0001-04 - Tel. (5511) 5683-5700

Especificações disponíveis em: [www.metaltex.com.br](http://www.metaltex.com.br)