

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

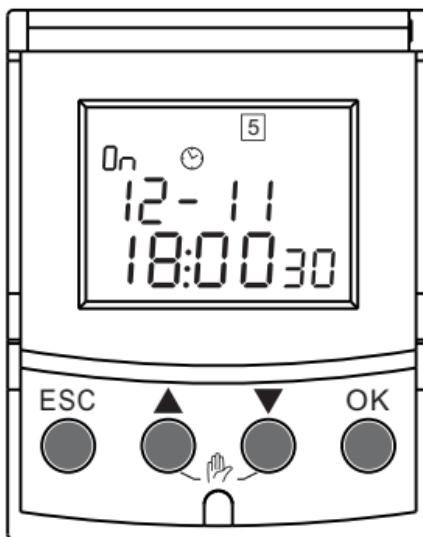
- Por favor desconecte a fonte de alimentação antes da instalação.
- Alimentar o programador conforme orientado no diagrama

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 ⁶
Vida elétrica do relé	10 ⁵
Tensão de isolação	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 ² ~ 4mm ²
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 | |

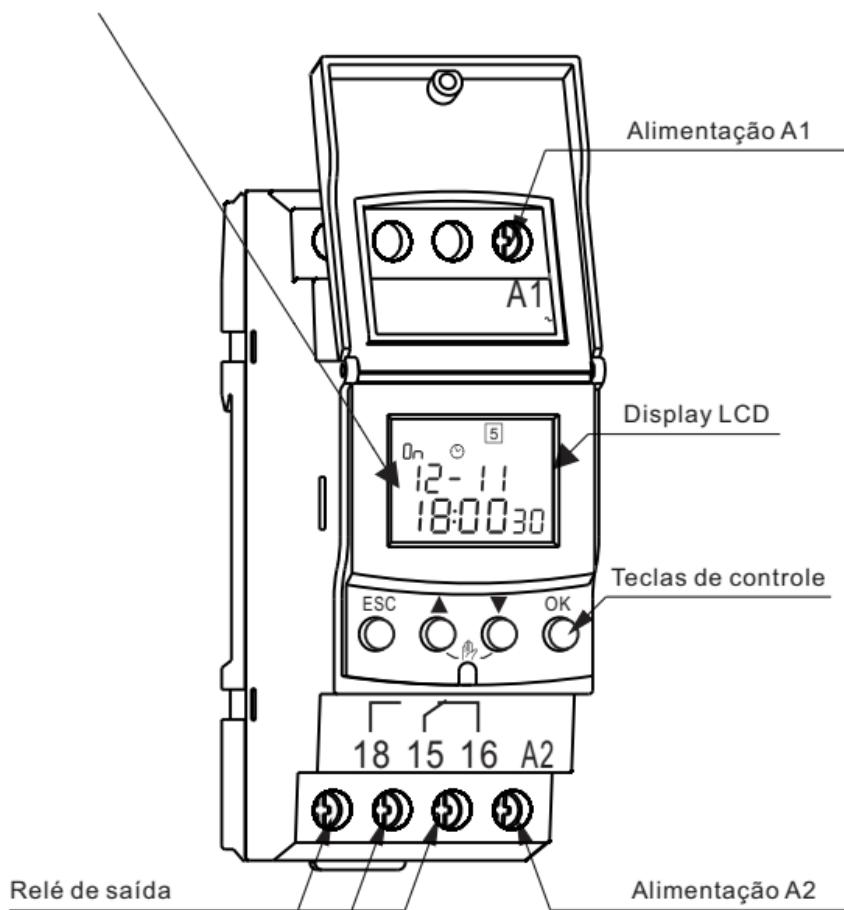
Status do relé: On - Ativo

OFF - Desativado

- | | |
|--------------------|------------------|
| Modo automático | Horário de verão |
| Modo manual | Modo pulso |
| Horário de inverno | Bateria baixa |

ESC	<input type="radio"/> Entra no menu de programação	OK	<input type="radio"/> Confirma a seleção
MENU	<input type="radio"/> Retorna ao menu principal		
	<input type="radio"/> Seleciona o menu <input type="radio"/> Incrementa um valor numérico		<input type="radio"/> Seleciona o menu <input type="radio"/> Decrementa um valor numérico
	<input type="radio"/> Operação manual Pressione os dois botões simultaneamente para forçar o acionamento da saída (modo teste)		

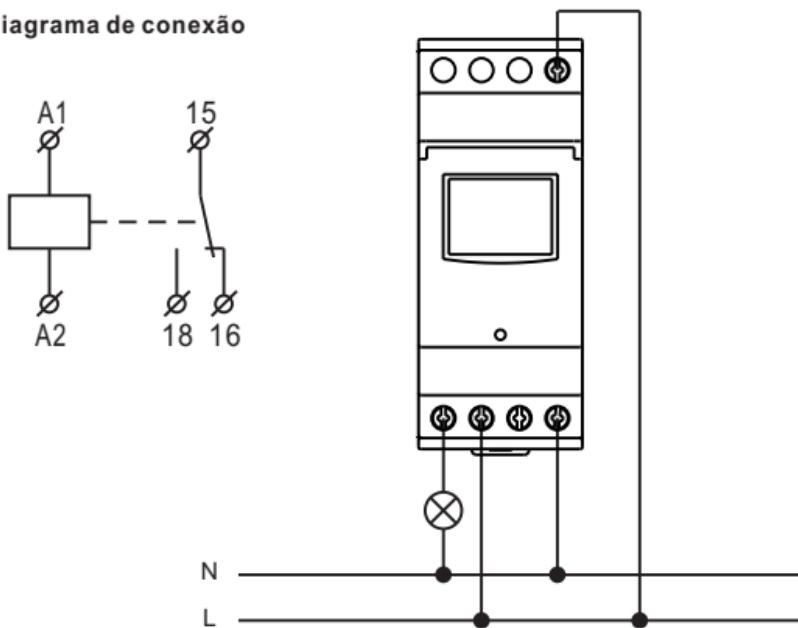
12 - 11 DIA- MÊS, 12 de Novembro



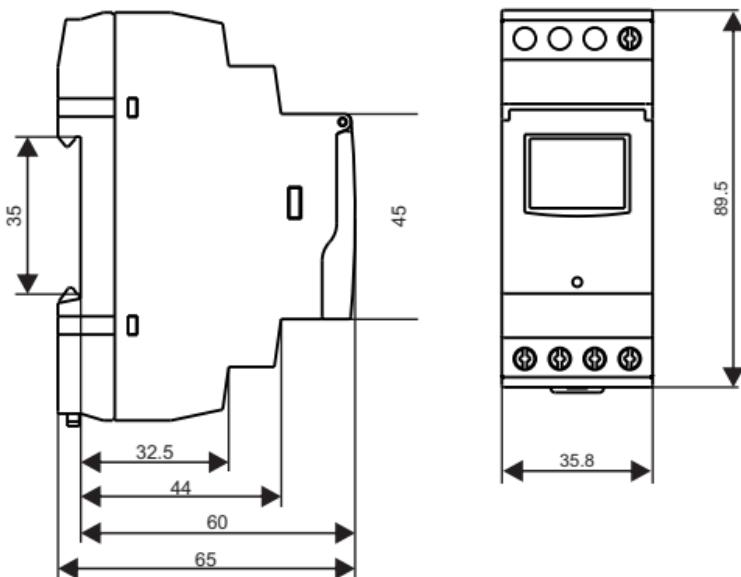
6. Carga máxima comutável

2000W	2000W	1000W	500W	500W

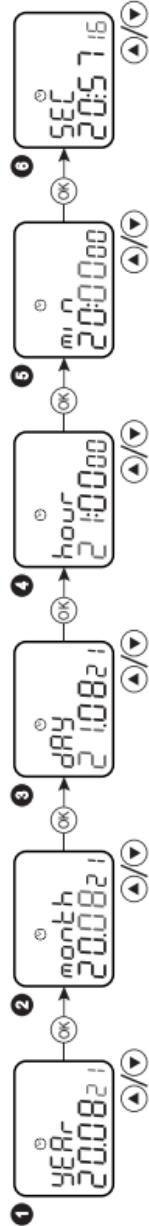
7. Diagrama de conexão



8. Dimensões



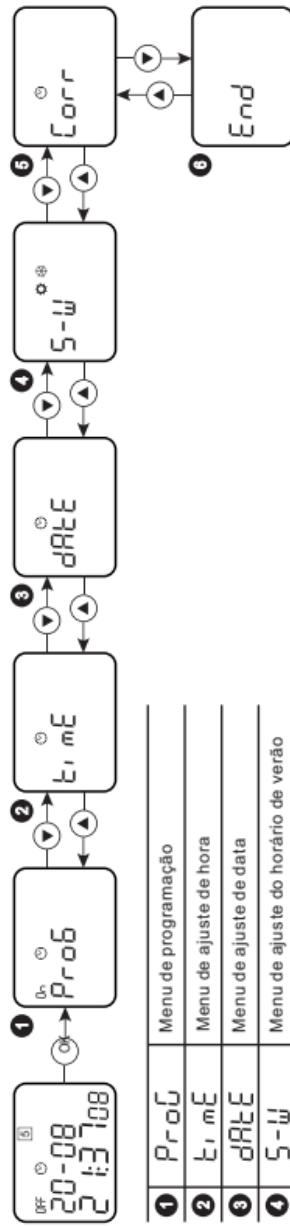
9. Operação inicial



- 1 Selecione o ano com as teclas "▲▼" e pressione "OK".
- 2 Selecione o mês com as teclas "▲▼" e pressione "OK".
- 3 Selecione o dia com as teclas "▲▼" e pressione "OK".
- 4 Selecione a hora com as teclas "▲▼" e pressione "OK".
- 5 Selecione os minutos com as teclas "▲▼" e pressione "OK".
- 6 Selecione 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	t, mE	Menu de ajuste de hora
3	dRtE	Menu de ajuste de data
4	S-W	Menu de ajuste do horário de verão
5	Corr	Menu de ajuste de correção no tempo
6	End	Fim dos ajustes

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

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

O Selecione o menu desejado através das teclas ▲▼.

11. Ajuste de programação

● Ajuste de hora



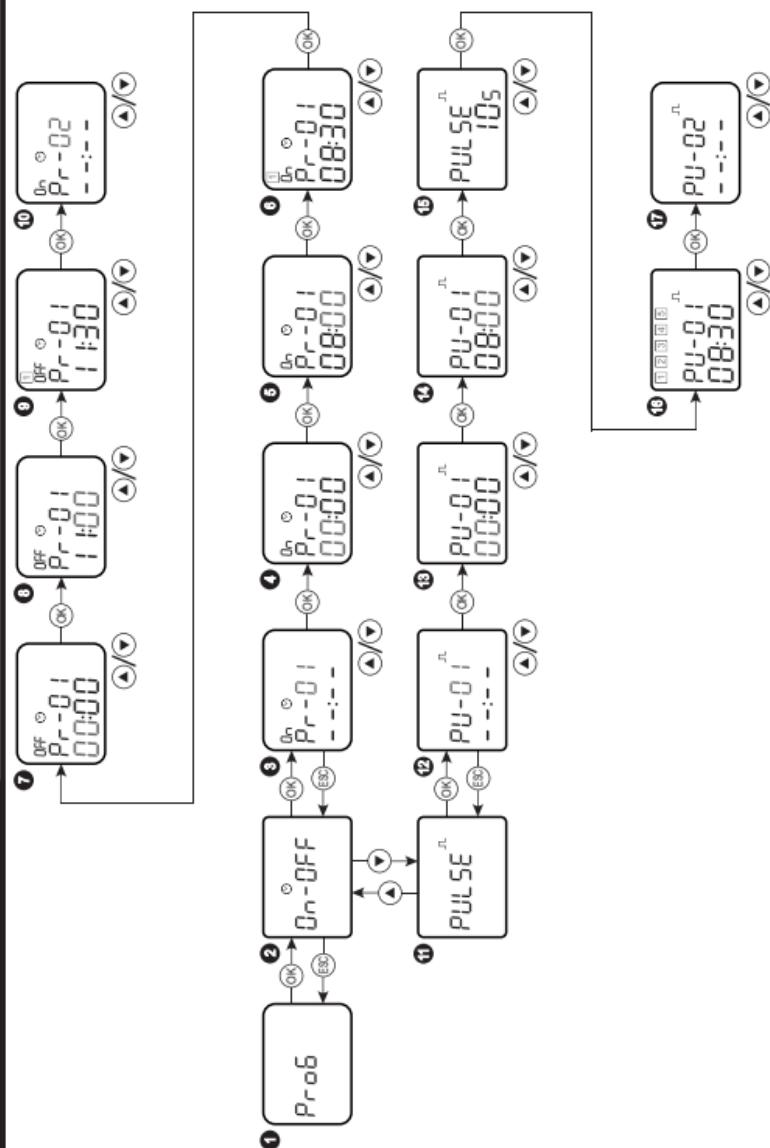
● Ajuste de hora

- 1 Seleciona **TIME** e pressione a tecla "OK".
2 Selecione a hora com as teclas "▲" e "▼" e pressione "OK". A faixa de ajuste é de 0-23.
3 Selecione os minutos com as teclas "▲" e "▼" e pressione "OK". A faixa de ajuste é de 0-59.
4 Selecione os segundos com as teclas "▲" e "▼" e pressione "OK". A faixa de ajuste é de 0-59.
5 Pressionar ▲ por mais de 0,5s, incrementa o valor rapidamente
6 Pressionar ▼ por mais de 0,5s, decrementa o valor rapidamente
7 - - - - -

● Ajuste de data

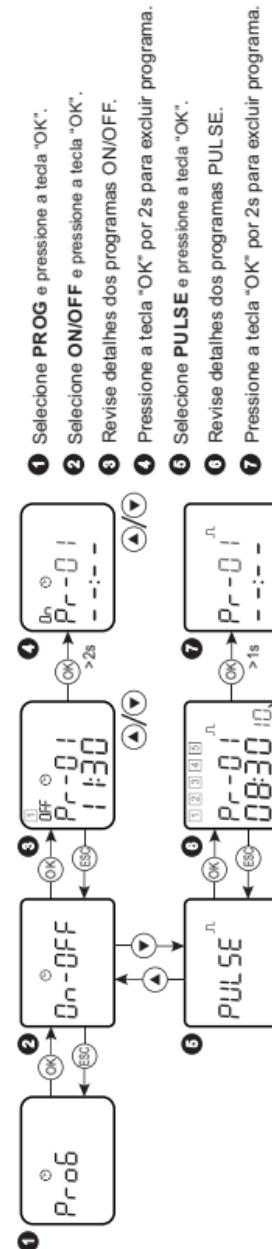


- 1 Seleciona **DATE** e pressione a tecla "OK".
2 Selecione o ano com as teclas "▲" e "▼" e pressione "OK". A faixa de ajuste é de 2000-2095.
3 Selecione o mês com as teclas "▲" e "▼" e pressione "OK".
4 Selecione o dia com as teclas "▲" e "▼" e pressione a tecla "OK".
5 Pressionar ▲ por mais de 0,5s, incrementa o valor rapidamente
6 Pressionar ▼ por mais de 0,5s, decrementa o valor rapidamente
7 - - - - -



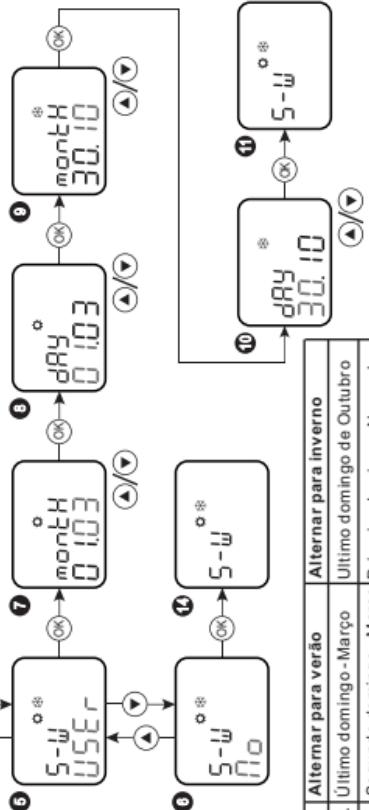
- 1 Seleccione **PROG** e pressione a tecla "OK".
- 2 Seleccione **ON/OFF** e pressione a tecla "OK".
- 3 Seleccione o número do programa e pressione a tecla "OK". Caso já exista um programa na memória desejada, pressione "ESC" para retornar. Os programas trabalham sempre em pares (tempo de ligar + tempo 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 Seleccione **PULSE** e pressione a tecla "OK".
- 12 Seleccione o número do programa de pulso e pressione a tecla "OK".
- 13 Seleccione o número do programa de pulso e pressione a tecla "OK". Caso já exista um programa na memória desejada, pressione "ESC" para retornar.
- 14 Ajuste a hora do pulso pressionando as teclas "▲ ▼".
- 15 Ajuste os minutos do pulso pressionando as teclas "▲ ▼".
- 16 Ajuste o tempo de duração do pulso pressionando as teclas "▲ ▼".
- 17 Finalize a configuração de um grupo de programas de pulso pressionando as teclas "▲ ▼".

● Revisar e excluir programa



● Ajuste do horário de verão

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

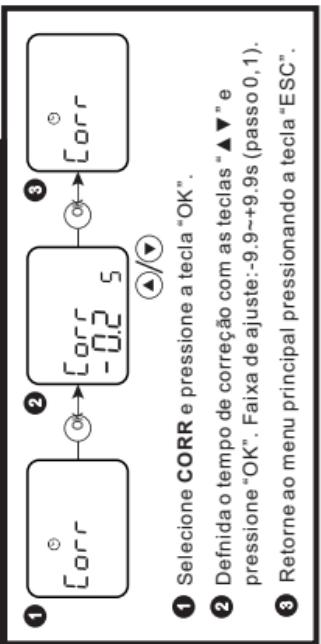


● Horário de inverno
※ : Horário de verão

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

Display	Função	Alternar para inverno	Alternar para verão
EUR	Europe verão/inv.	Último domingo - Março	Último domingo de Outubro
USA	U.S.A verão/inv.	Segundo domingo - Março	Primeiro domingo - Novembro
USE	Free verão/inv.	Programação livre	Programação livre
10	Desativa	Nenhuma	Nenhuma

13. Reset



12. Combinacão de teclas para o controle manual

O AUTOMÁTICO/MANUAL

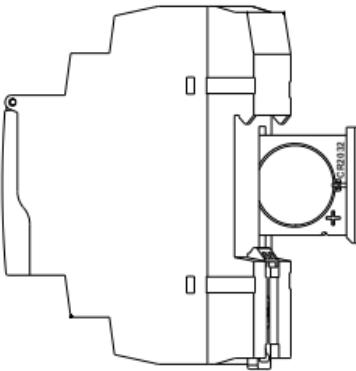
Pressione as teclas "▲▼" simultaneamente para alternar ▲ ▼ da saída relé.

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.
>2s

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

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.



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