

1. Descrição

O programador horário TM-EDIN 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 com duração de 3 anos (bateria de lítio).
- 26 programações liga/desliga ou 52 programações de pulso.
- Painel frontal com tampa de proteção.
- Mudança automática no horário de verão/inverno.
- Display LCD.
- Modo férias.
- Saída a relé com um contato reversível.
- Modo de controle manual (teste da saída relé).
- Transferência automática de dias da semana.
- Alimentação em faixa ampla 24~264V (AC/DC).
- Montagem em trilho DIN TS-35.

3. Instruções de segurança



AVISO

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

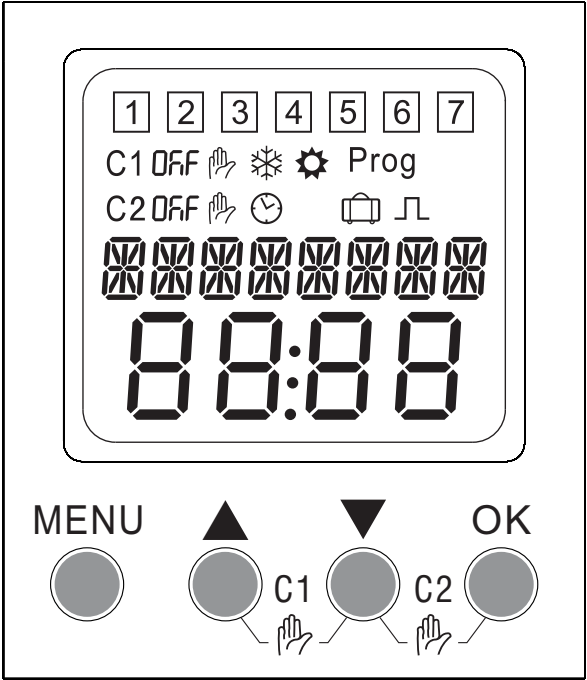
-Alimentar o programador conforme orientado no diagrama

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	26 liga/desliga ou 52 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
Duração da bateria interna	3 anos (bateria de lítio)
Display	Display LCD
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 isolamento	250V
Grau de proteção	IP20
Grau de poluição	3
Altitude	≤ 2000 m
Temperatura ambiente	-20°C ~ 55°C
Umidade relativa admissível	$\leq 50\%$ (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 and teclas



Dias da semana:

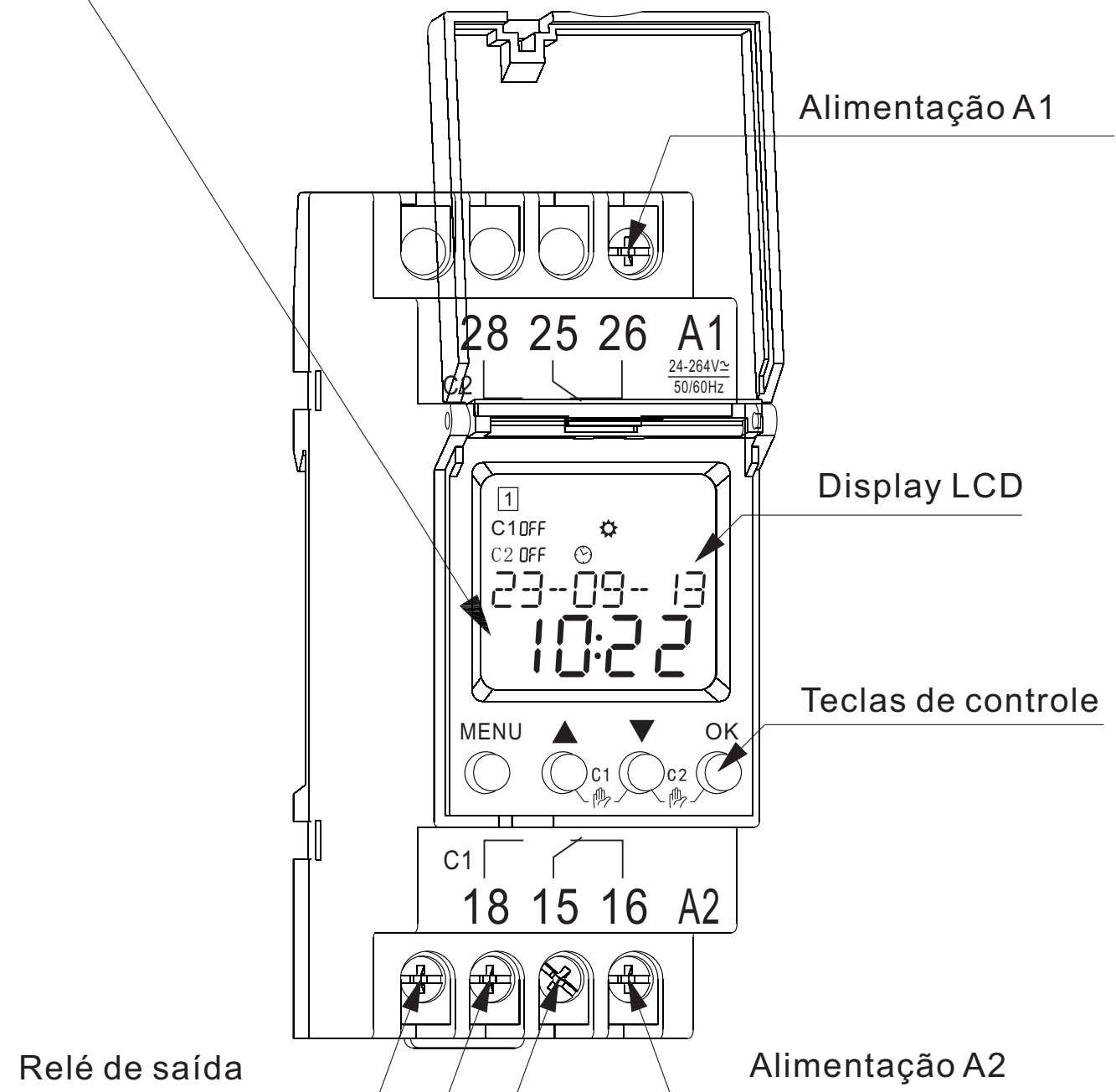
- Seg= segunda-feira
- Ter= terça-feira
- Qua= quarta-feira
- Qui= quinta-feira
- Sex= sexta-feira
- Sab= sábado
- Dom= domingo

Status do relé: C1On -Ativo
C1OFF- Desativado

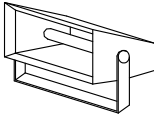
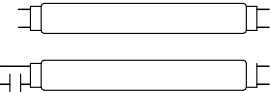
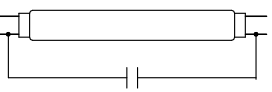
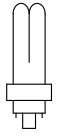
- Modo automático
- Modo manual
- Horário de inverno
- Horário de verão
- Modo pulso
- Ajuste do programa
- Modo férias

MENU Entra no menu de programação Volta 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)

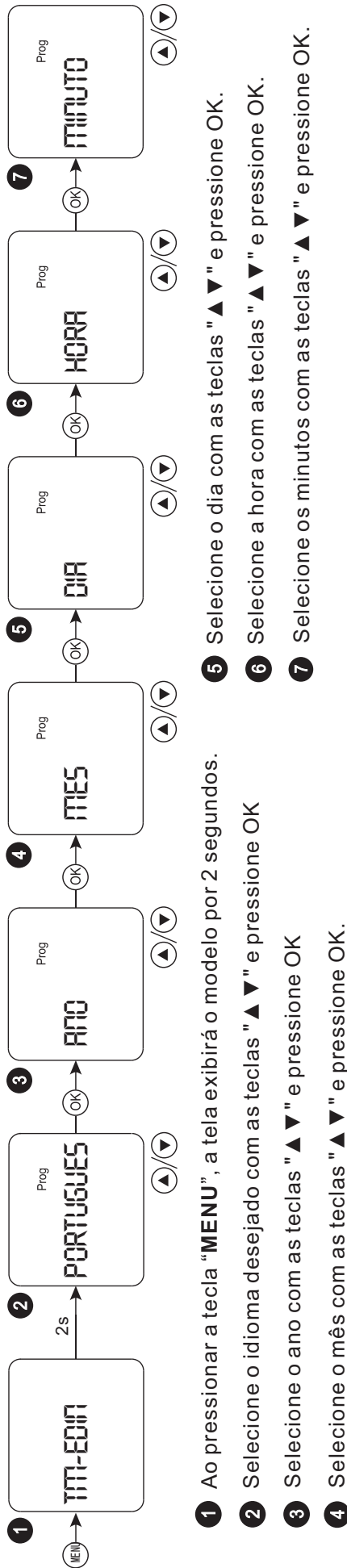
23-09-13 DIA-MÊS-ANO, 12 de Setembro de 2013



6.Carga máxima comutável

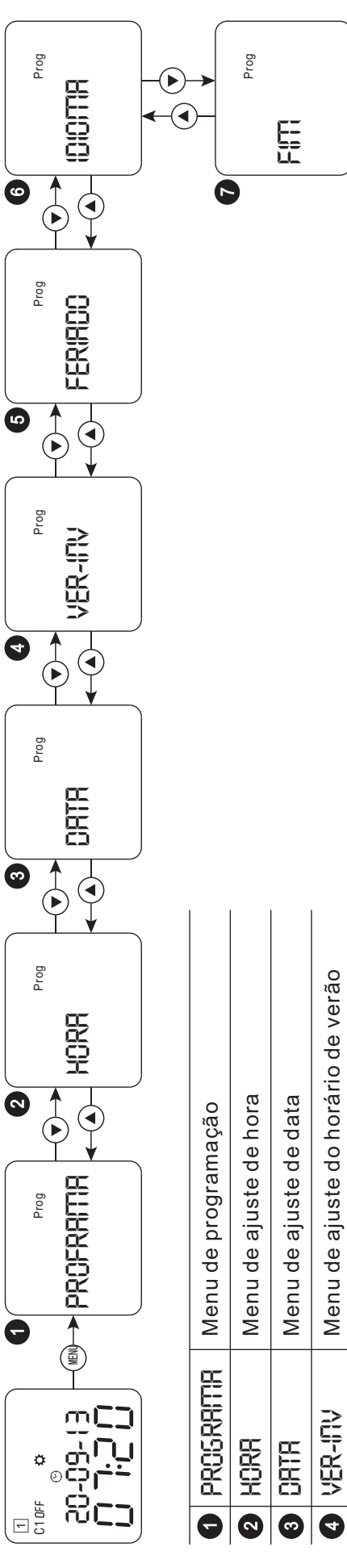
				
2000W	2000W	1000W	500W	500W

7. Operação inicial



Note: Se as configurações não foram finalizadas e não for pressionada nenhuma tecla por 2 minutos, o dispositivo retornará ao menu ENGLISH

8. Menu principal

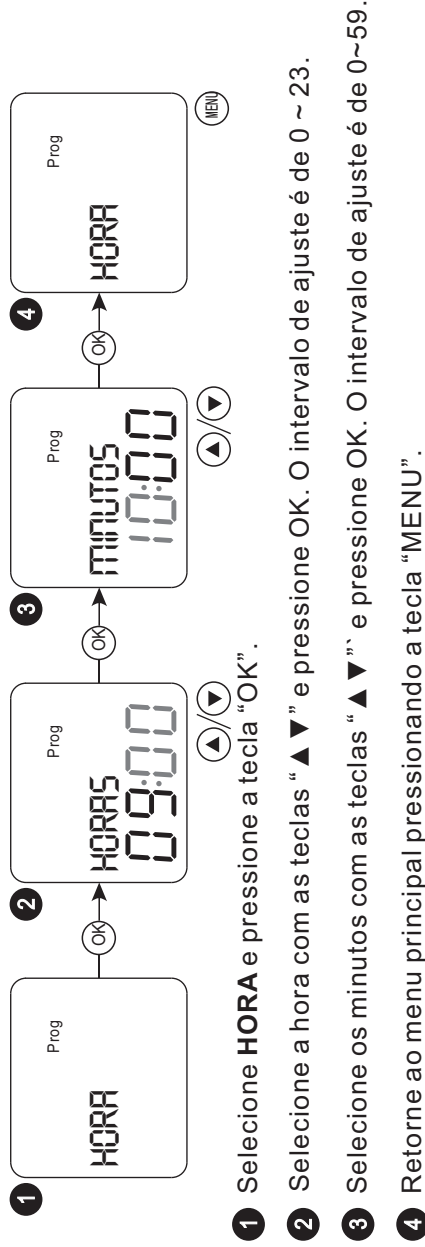


1	PROGRAMA	Menu de programação
2	HORA	Menu de ajuste de hora
3	DATA	Menu de ajuste de data
4	VER-INV	Menu de ajuste do horário de verão
5	FERIADO	Menu de configuração de modo de férias
6	IDIOMA	Menu de configuração de idioma
7	FIM	Fecha as configurações e sai do menu

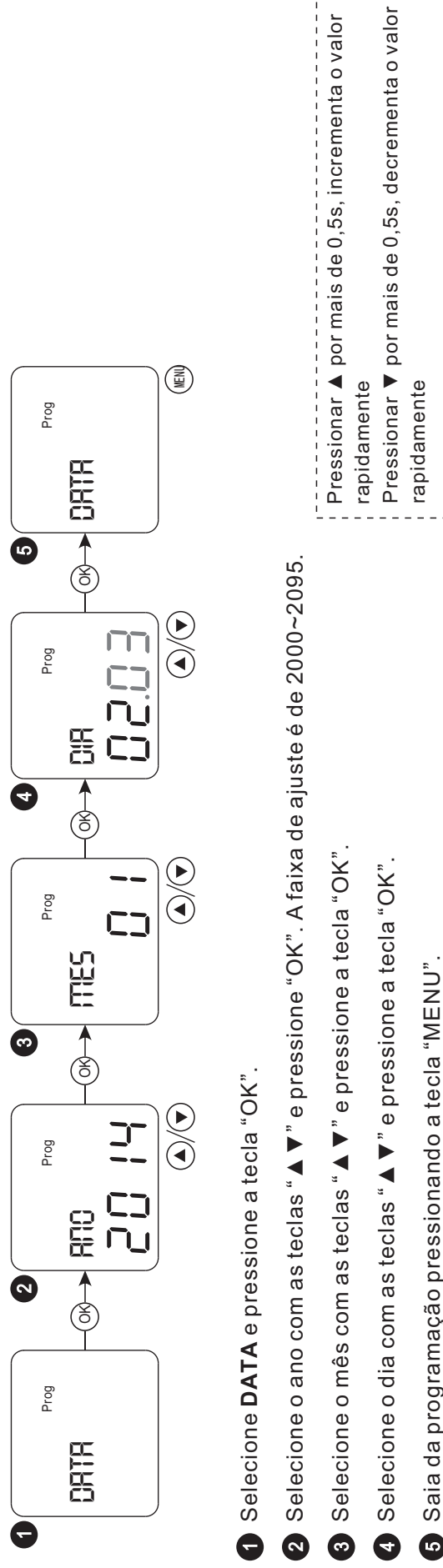
- Pressione a tecla "MENU" para entrar na configuração. Aparecerá símbolo **Prog**.
- Se não pressionar nenhuma tecla por 1 minutos, o dispositivo sairá automaticamente da configuração.
- Selecione o menu desejado pressionando as teclas "▲ ▼"

9. Ajuste do programa

● Definir hora



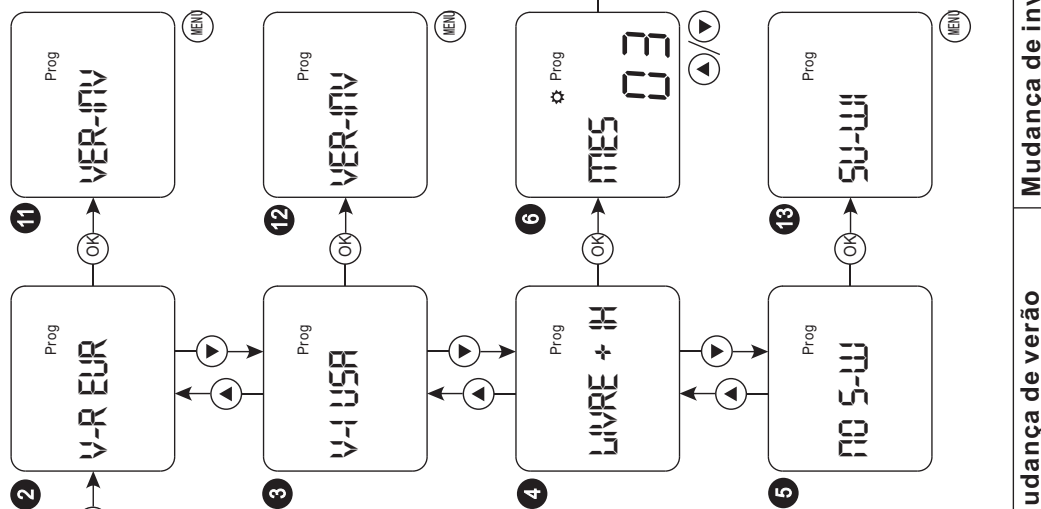
● Definir data



- 1 Seleção **DATA** e pressione a tecla "OK".
- 2 Seleção o ano com as teclas "▲▼" e pressione "OK". A faixa de ajuste é de 2000~2095.
- 3 Seleção o mês com as teclas "▲▼" e pressione a tecla "OK".
- 4 Seleção o dia com as teclas "▲▼" e pressione a tecla "OK".
- 5 Saia da programação pressionando a tecla "MENU".

● Definir horário de verão/inverno

- 1 Selecione **VER-INV** e pressione a tecla "OK".
- 2 3 4 5 Selecione a opção desejada para verão / inverno com as teclas "▲▼" e pressione a tecla "OK".
- 6 Defina o mês de início do horário de verão e pressione a tecla "OK".
- 7 Defina o dia de início do horário de verão e pressione a tecla "OK".
- 8 Defina o mês de início do horário de inverno e pressione a tecla "OK".
- 9 Defina o dia de início do inverno e pressione a tecla "OK".
- 10 11 12 13 Retorne ao menu principal pressionando a tecla "MENU".



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

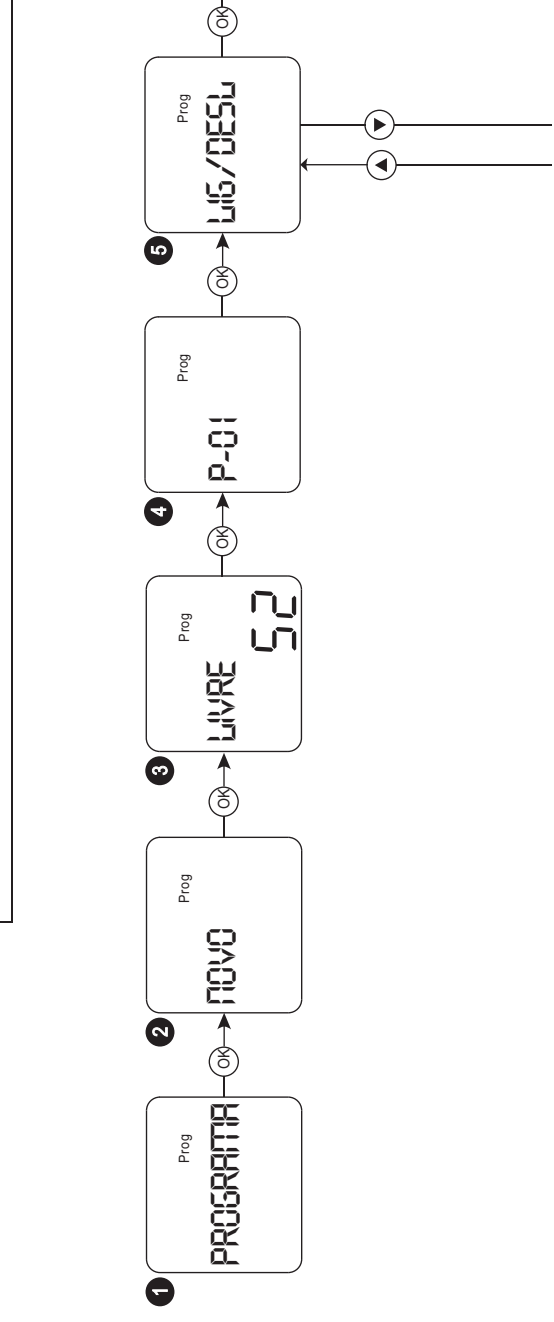
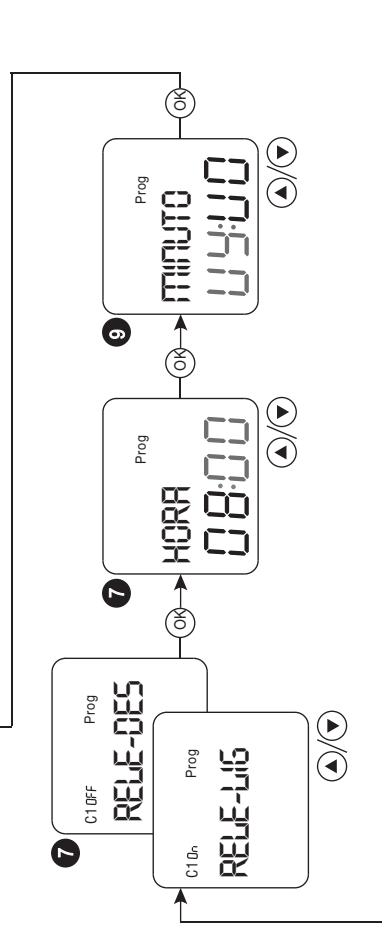
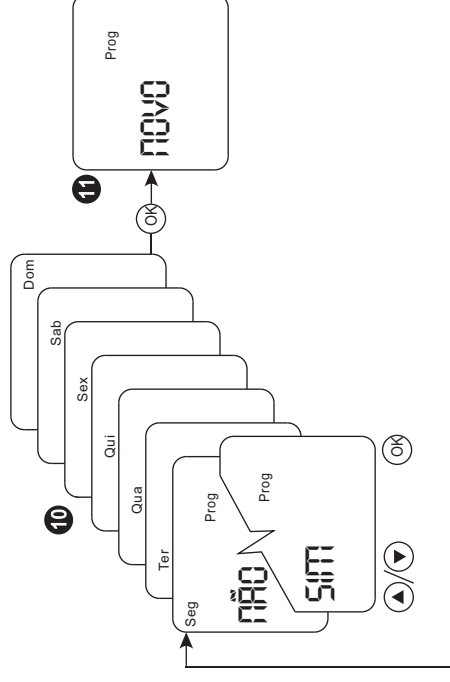
Display	Função	Mudança de verão	Mudança de inverno
V-I EUR	Ver/Inv Europa	Último domingo de Março	Último domingo de Outubro
V-I USA	Ver/Inv EUA	2º domingo de Março	First Sunday in November
LIVRE + IH	Ver/Inv Livre	Programação livre	Programação livre
DESLIGADO	Desligado	Nenhum	Nenhum

● Criar um novo programa

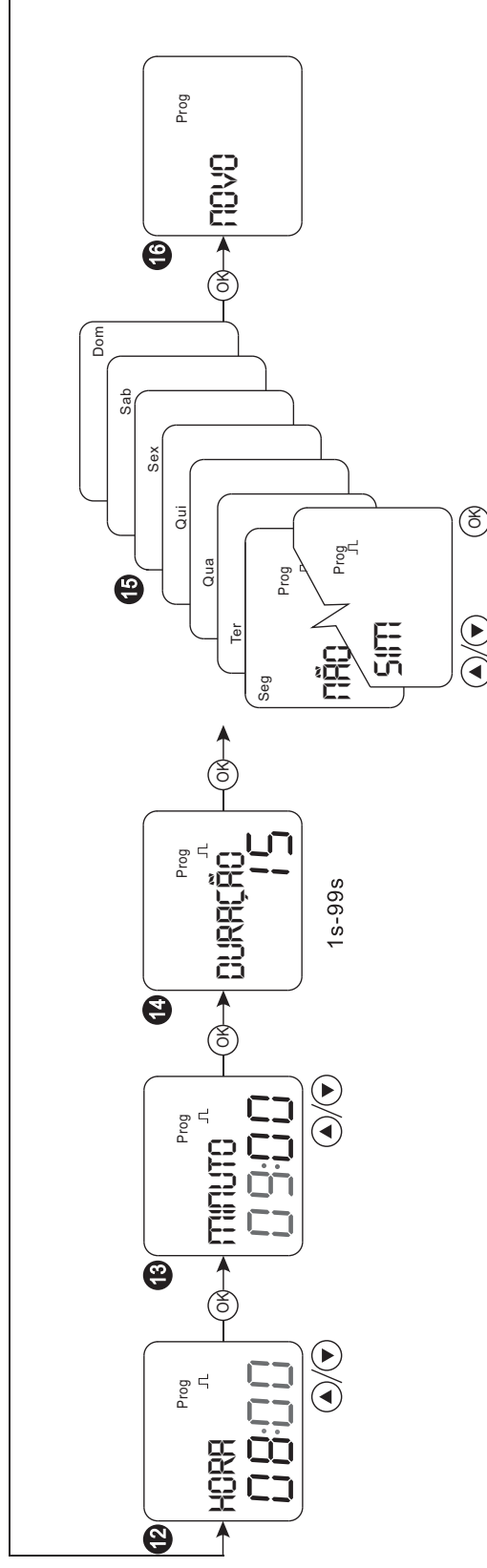
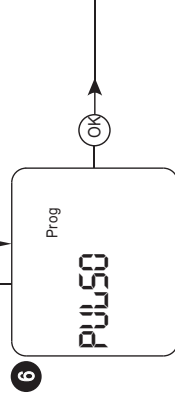
- 1 Seleção **PROGRAMA** e pressione a tecla "OK".
- 2 Seleção **NOVO** e pressione a tecla "OK".
- 3 Exibe a quantidade de programas livres, pressione a tecla OK
- 4 Exibe o número do novo programa, pressione a tecla "OK".

Quando a memória dos programas estiver cheia, o novo programa não será criado, A palavra "CHEIO" aparecerá na tela.

- 5 Seleção o modo **LIGADO (ON)/DESLIGADO (OFF)**.
- 6 Seleção modo **PULSO**.

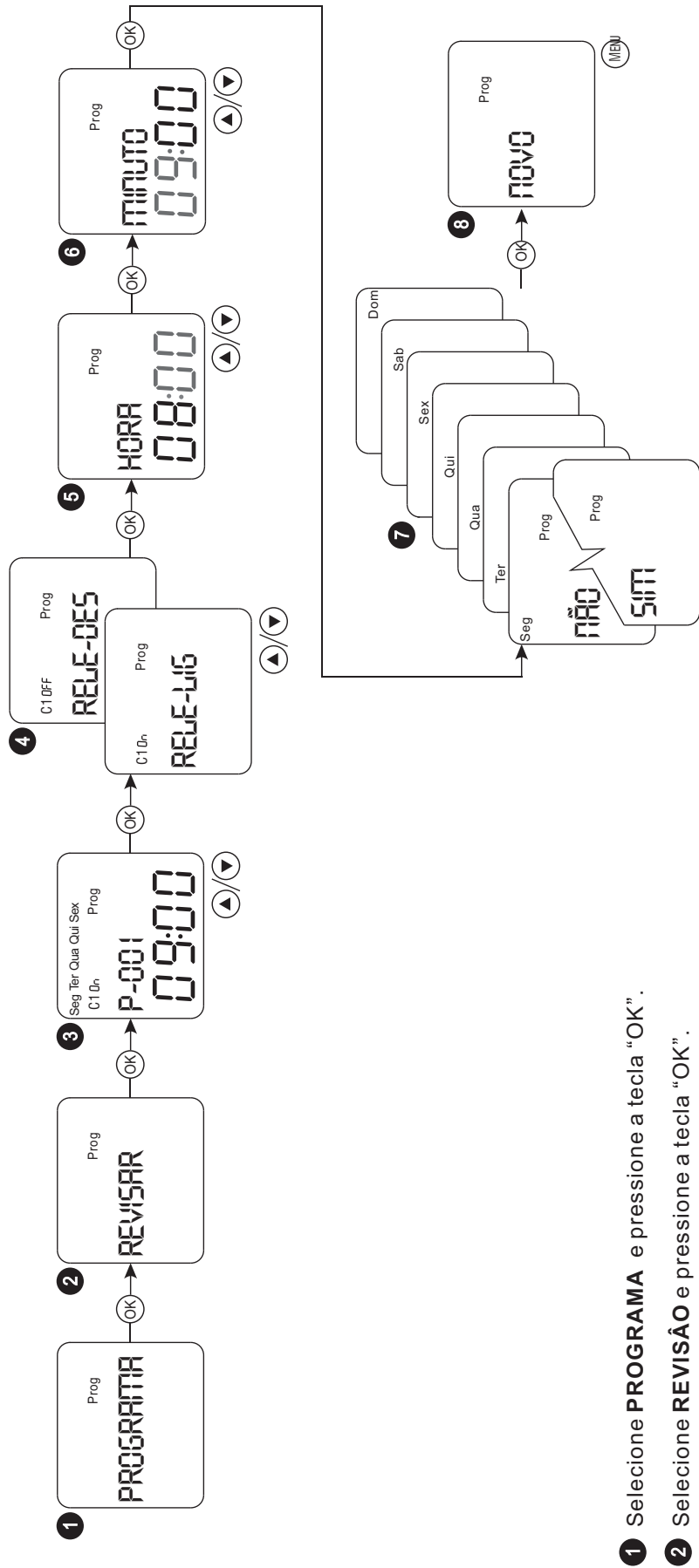


- 7 Exibe o estado de saída. Selecione **RELE-LIG** ou **RELE-DES** com as teclas "▲▼" e pressione "OK".
- 8 12 Defina a hora com as teclas "▲▼" e pressione "OK".
- 9 13 Defina os minutos com as teclas "▲▼" e pressione "OK".
- 9 13 Defina os minutos com as teclas "▲▼" e pressione "OK".
- 10 15 Defina a atividade do programa em um determinado dia da semana (de Segunda-feira a Domingo) com as teclas "▲▼". O número correspondente ao dia da semana fica piscando e se for selecionado "SIM" o número para de piscar e se mantém aceso, caso seja selecionado o "NÃO" o número fica apagado.
- 11 16 Retorne ao menu principal pressionando a tecla "MENU".
- 14 Defina a duração do pulso, o intervalo de ajuste é 1-99s.



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

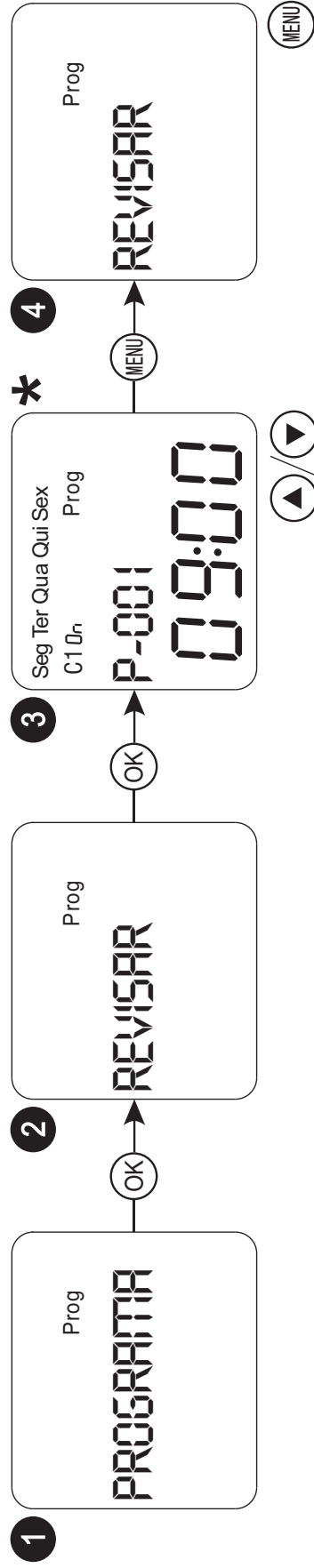
● Modificar um programa



- 1 Seleção **PROGRAMA** e pressione a tecla "OK".
- 2 Seleção **REVISÃO** e pressione a tecla "OK".
- 3 Seleção o programa desejado com as teclas "▲ ▼" e pressione "OK" key.
- 4 Exibe o estado de saída. Seleção **RELE-LIG** ou **RELE-DES** com as teclas "▲ ▼" e pressione "OK".
- 5 Defina a hora com as teclas "▲ ▼" e pressione "OK".
- 6 Defina os minutos com as teclas "▲ ▼" e pressione "OK".
- 7 Defina a atividade do programa em um determinado dia da semana (de Segunda-feira a Domingo) com as teclas "▲ ▼". O número correspondente ao dia da semana fica piscando e se for selecionado "SIM" o número para de piscar e fica aceso, caso seja selecionado o "NÃO" o número fica apagado.
- 8 Retorne ao menu principal pressionando a tecla "MENU".

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

● Verificar um programa

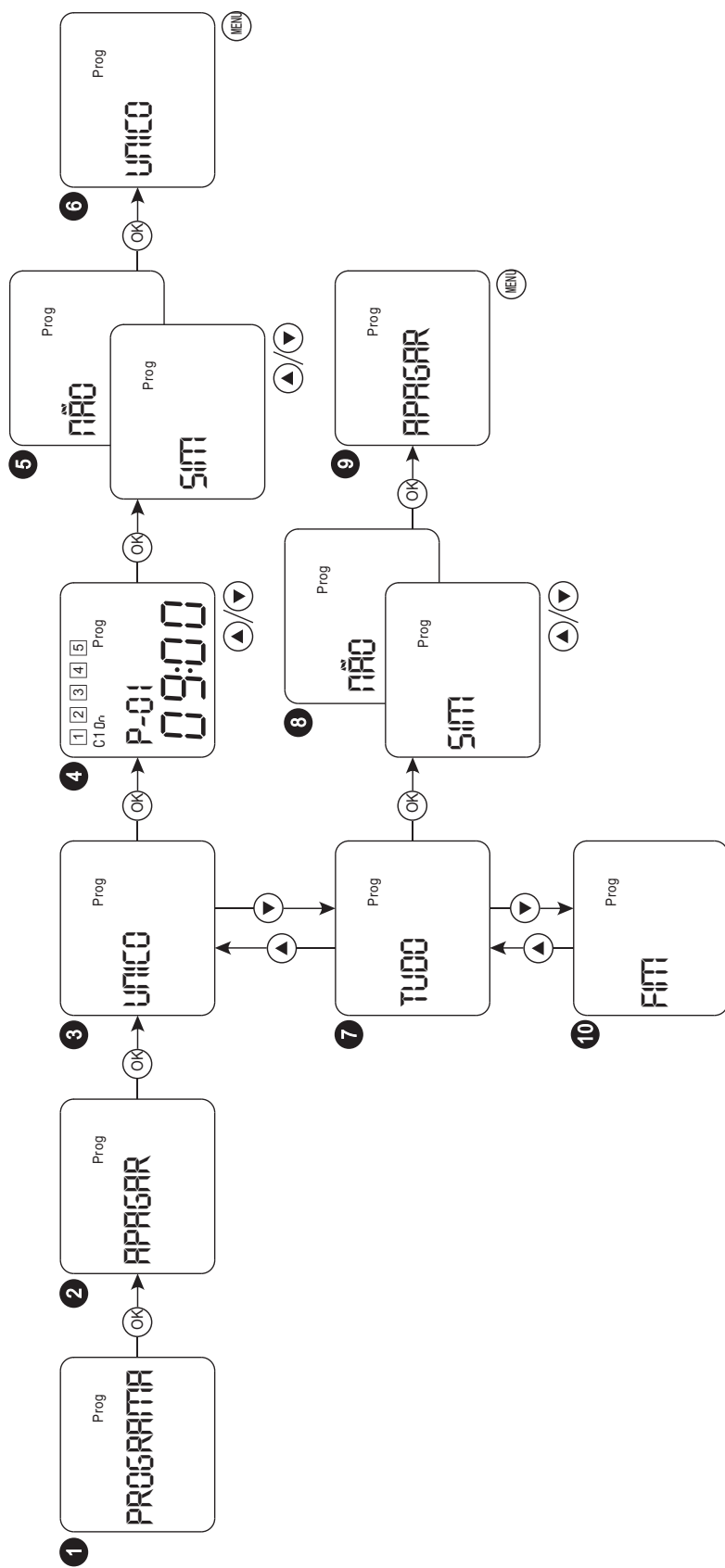


- 1 Selecione **PROGRAMA** e pressione a tecla “OK”.
- 2 Selecione **REVISAR** e pressione a tecla “OK”.
- 3 Veja o funcionamento dos programas definidos com as teclas “▲▼” e pressione “MENU”.
- 4 Saia da configuração pressionando a tecla “MENU”.

*

Símbolos	Descrição
P-01 09:00	Programa ON/OFF
P-02 09:00	Programa pulso

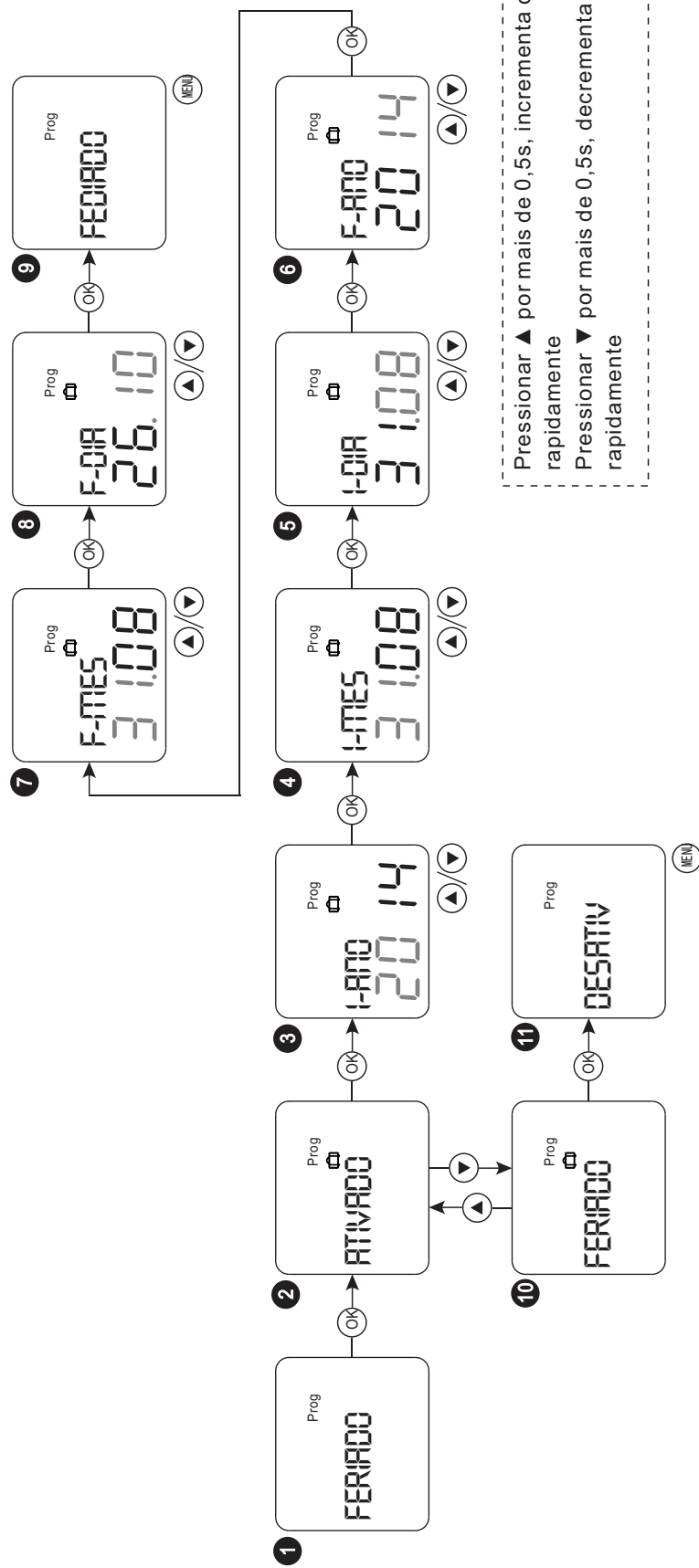
- Apagar programa



- ➊ Seleccione **PROGRAMA** e pressione a tecla “OK”.
- ➋ Seleccione **APAGAR** e pressione a tecla “OK”.
- ➌ Seleccione **UNICO** para excluir um único programa e pressione a tecla “OK”.
- ➍ Seleccione o programa desejado com as teclas “▲▼” e pressione “OK”.
- ➎ Seleccione **SIM** ou **NÃO** com as teclas “▲▼” e pressione a tecla “OK”.

- 6 Retorne ao submenu **UNICO** e saia da configuração pressionando "MENU".
- 7 Selecione **TODOS** para excluir todos os programas e pressione a tecla "OK".
- 8 Selecione "SIM" ou "NÃO" com as teclas "▲" e "▼" e pressione a tecla "OK".
- 9 Retorne ao submenu **APAGAR** e saia da configuração pressionando a tecla "MENU".
- 10 Finalize a configuração do programa.

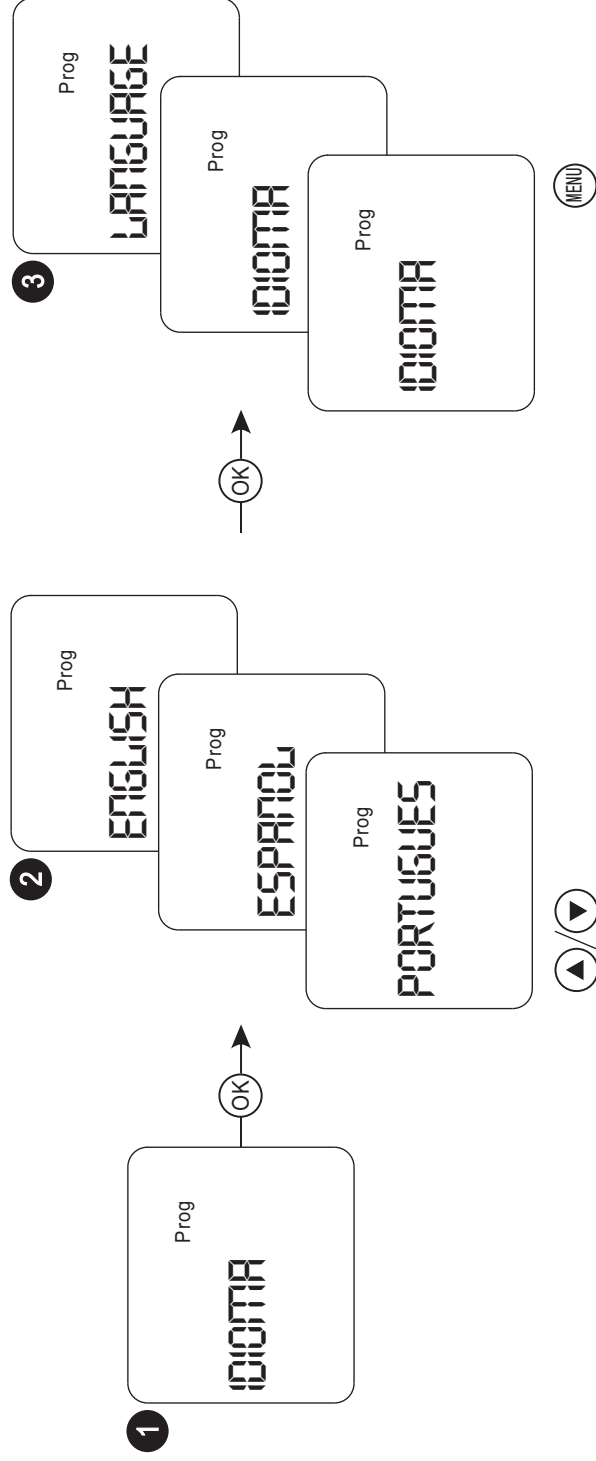
● Modo férias



- 1 Seleccione **FERIADO** e pressione a tecla "OK".
- 2 Seleccione **ATIVADO** para ativar o modo feriado e pressione a tecla "OK".
- 3 Defina o ano de início do feriado com as teclas "▲▼" e pressione "OK".
- 4 Defina o mês de início do feriado com as teclas "▲▼" e pressione "OK".
- 5 Defina o dia de início do feriado com as teclas "▲▼" e pressione "OK".
- 6 Defina o ano final do feriado com as teclas "▲▼" e pressione "OK".

- 7 Defina o mês final do feriado com as teclas "▲▼" e pressione "OK".
- 8 Defina o dia final do feriado com as teclas "▲▼" e pressione "OK".
- 9 Retorne ao menu **FERIADO**. Saia da configuração pressionando a tecla "MENU".
- 10 Selecione **DESATIVADO** para desativar o modo de férias e pressione a tecla "OK".
- 11 Retorne ao menu **FERIADO** menu. Saia da configuração pressionando a tecla "MENU".

● Selecionar idioma



- 1** Selecione o **IDIOMA** e pressione a tecla "OK".
- 2** Selecione o idioma desejado com as teclas "▲" e "▼" e pressione "OK".
- 3** Saia da configuração pressionando a tecla "MENU".

11. Combinação das teclas para controle MANUAL

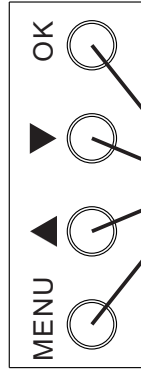
○ AUTO/MANUAL

▲▼ Pressionando as teclas "▲▼" simultaneamente, o estado de saída muda para MANUAL. Quando todos os estados de saída dos outros modos de operação foram alterados, o modo Manual sai automaticamente.

○ FORÇAR LIGA/DESLIGA DA SAÍDA

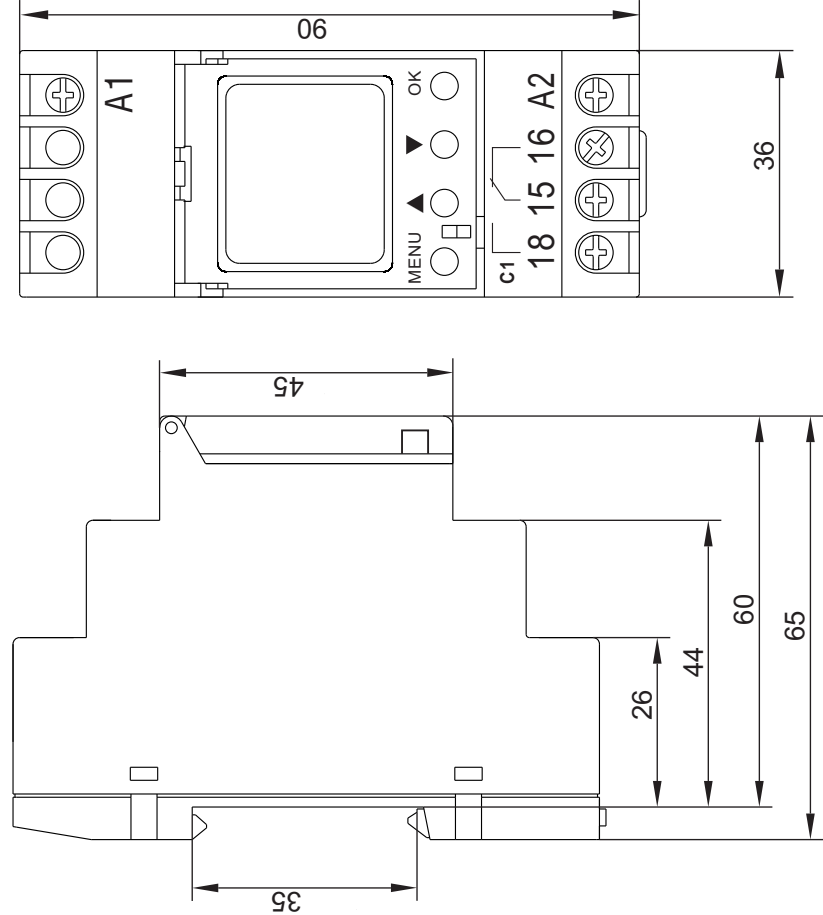
▲▼ Pressionando as teclas "▲▼" simultaneamente por 2s, o estado de saída muda para PERM-LIG / PERM-DES. Este símbolo irá piscar >2s

12.Reset



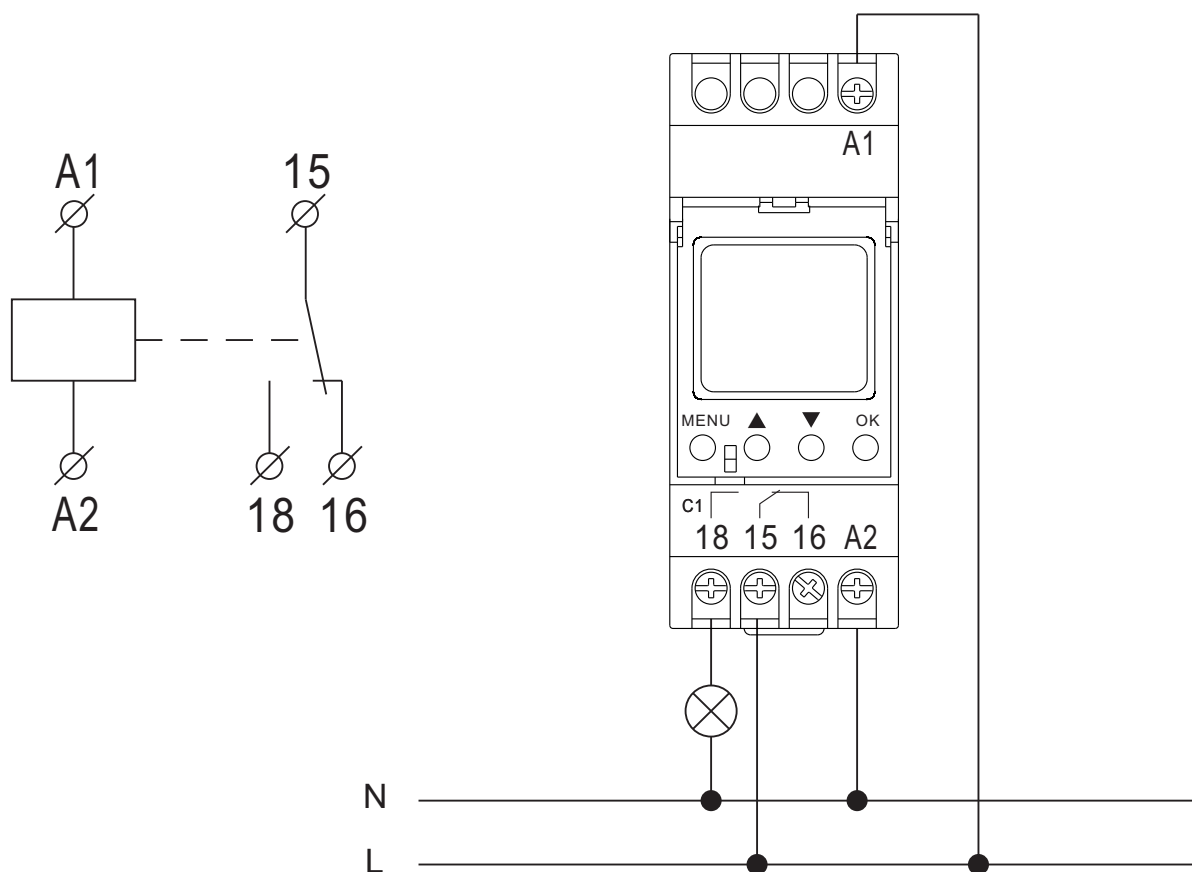
Pressione as quatro teclas simultaneamente por 0,5 segundos para reiniciar automaticamente. O dispositivo voltará para as configurações de fábrica.

13. Dimensões - mm



AUTO	Modo AUTO
MANUAL	Modo MANUAL
PERM-LIG	Modo PERMANENTEMENTE ligado
PERM-DES	Modo PERMANENTEMENTE desligado

14. Esquema de ligação



METALTEX

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.metaltext.com.br