

Brasiltec

intelligent solutions worldwide

Programador Horário Semanal

PH2-3103/PH2-3104



Sumário

1. Descrição	3
2. Características	3
3. Instruções de segurança	3
4. Dados técnicos	4
5. Display e botões	5-6
6. Potência máxima	6
7. Diagrama de ligação	7
8. Dimensões	7
9. Operações iniciais	8
10. Menu principal	8
11. Configuração dos programas	9-16
12. Configuração do idioma	17
13. Reset	17
14. Combinação dos botões para MANUAL	17

1. Descrição

PH2 é um programador horário semanal microprocessado utilizado em aplicações onde se faz necessário acionar cargas em dias, horas e minutos desejado. Possui ainda função de pulso programável para utilização em sirenes de escolas ou empresas.

2. Características

- Totalmente digital e microprocessado.
- Autonomia de 3 ou 10 anos (bateria de lítio).
- 52 programas.
- Tampa de proteção para os botões, evitando contato indesejado.
- Horário de verão/inverno automático.
- Display LCD
- Modo feriado.
- Um contato reversível.
- Controle em modo manual através dos botões.
- Transferência automática de dias da semana.
- 220-240VAC ou 24-264VAC/DC.
- Montagem trilho din 35.

3. Instruções de segurança



PERIGO

-Desligar a energia antes da instalação.

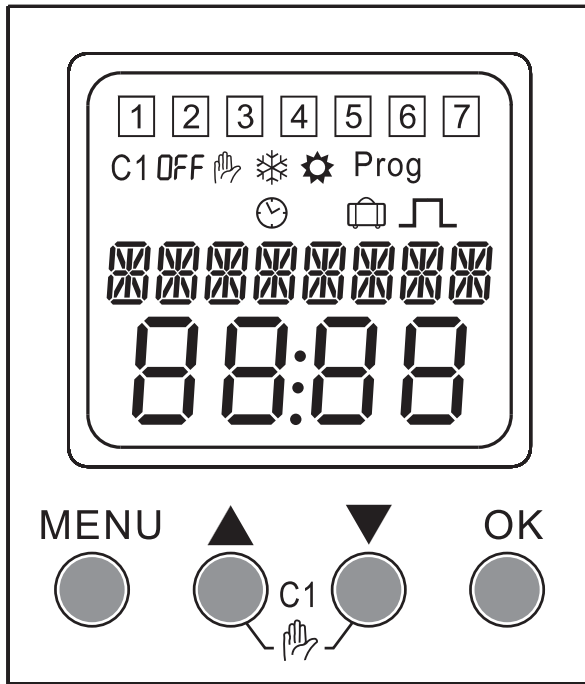
-Ligar conforme indicado no produto.

3. 1.O equipamento deve ser instalado por profissional qualificado.
3. 2.Não abrir o equipamentos quando este energizado.
3. 3.Seguir diagrama de conexões.
3. 4.Não utilizar em ambientes inflamáveis ou chuva.

4.Dados técnicos

Modelo	PH2-3103	PH2-3104
Terminais de alimentação	A1,A2	
Tensão de alimentação	AC 220-240V	AC/DC 24-264V
Frequência da rede	50/60Hz	
Potência consumida	1W	
Numero de programas	52	
Programas	semanal, diário e pulso	
Modo de trabalho	manual, automatico, feriado	
Horário verão/inverno	off, automatico	
Precisão do tempo	$\leq 1\text{s}/\text{dia}$ at 25°C	
Autonomia bateria	3 anos	10 anos
Tipo display	LCD	LCD com luz de fundo
Configuração dos contatos	C/NA/NF	
Corrente suportável	16A/250V AC1	
Capacidade	4000VA/AC1, 384W/DC	
Vida mecânica	10^6	
Vida elétrica	10^5	
Tensão de isolamento	250V	
Grau de proteção	IP20	
Grau de poluição	3	
Altitude	$\leq 2000\text{m}$	
Temperatura ambiente	$-20^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$	
Umidade	$\leq 50\%$ (40°C, sem condensação)	
Temp. Armazenagem	$-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$	
Bitola do dio	$1\text{mm}^2 \sim 4\text{mm}^2$	
Torque de aperto	0.5Nm	
Montagem	Trilho TH-35 (IEC 60715)	
Norma de referência	IEC 60730-1/IEC 60730-2-7	

5.Display e teclas



Dias da semana, Segunda, Terça,.....Domingo

C1 Saída 1

0n OFF Situação do relé: 0n Ativar
OFF Desativar

 Modo automático

 Modo manual

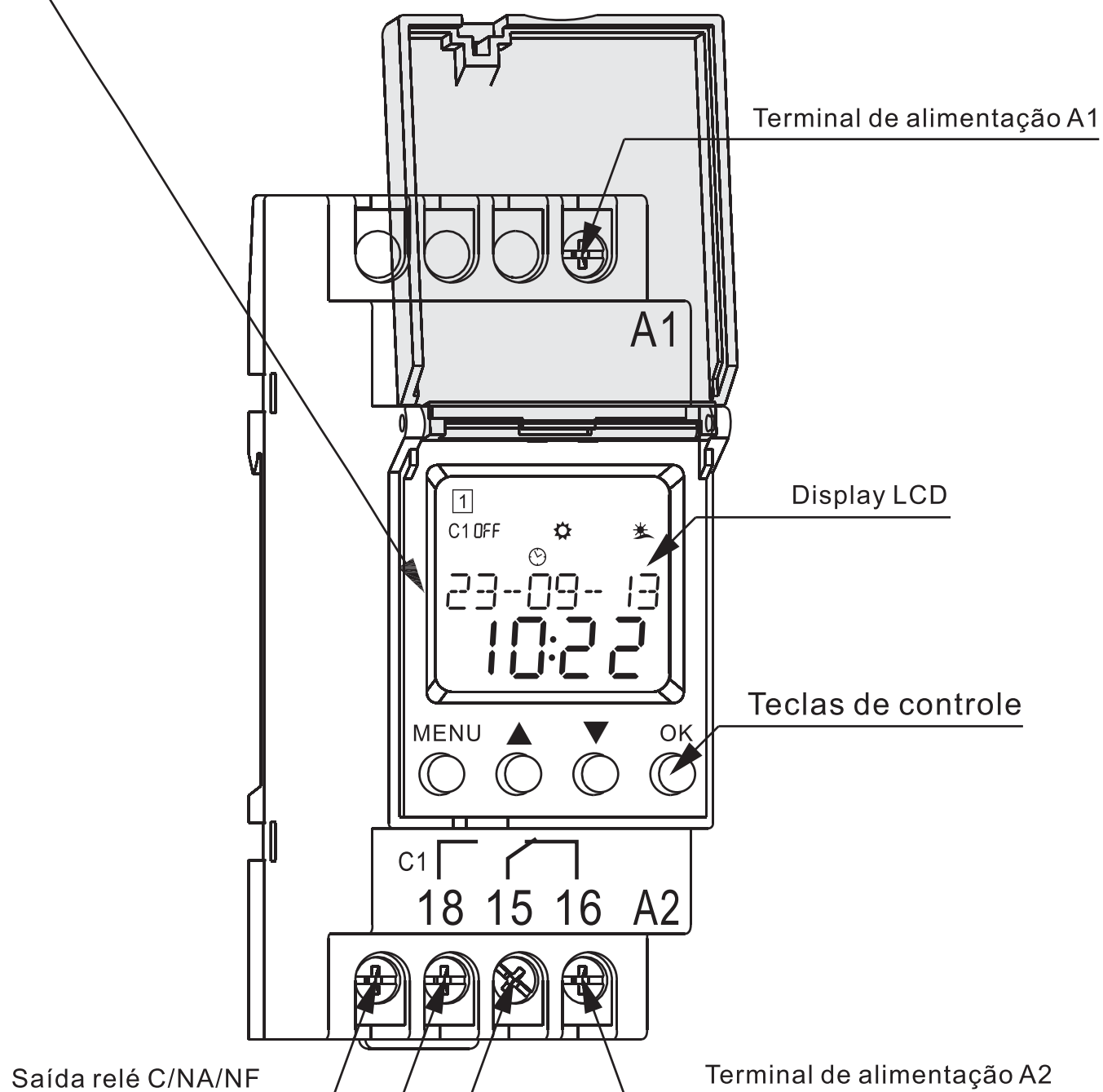
 Modo feriado

 Horário de inverno

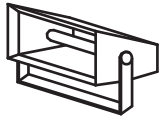
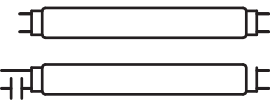
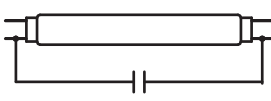
 Horário de verão

Prog	Configuração do programa		Pulso
------	--------------------------	---	-------

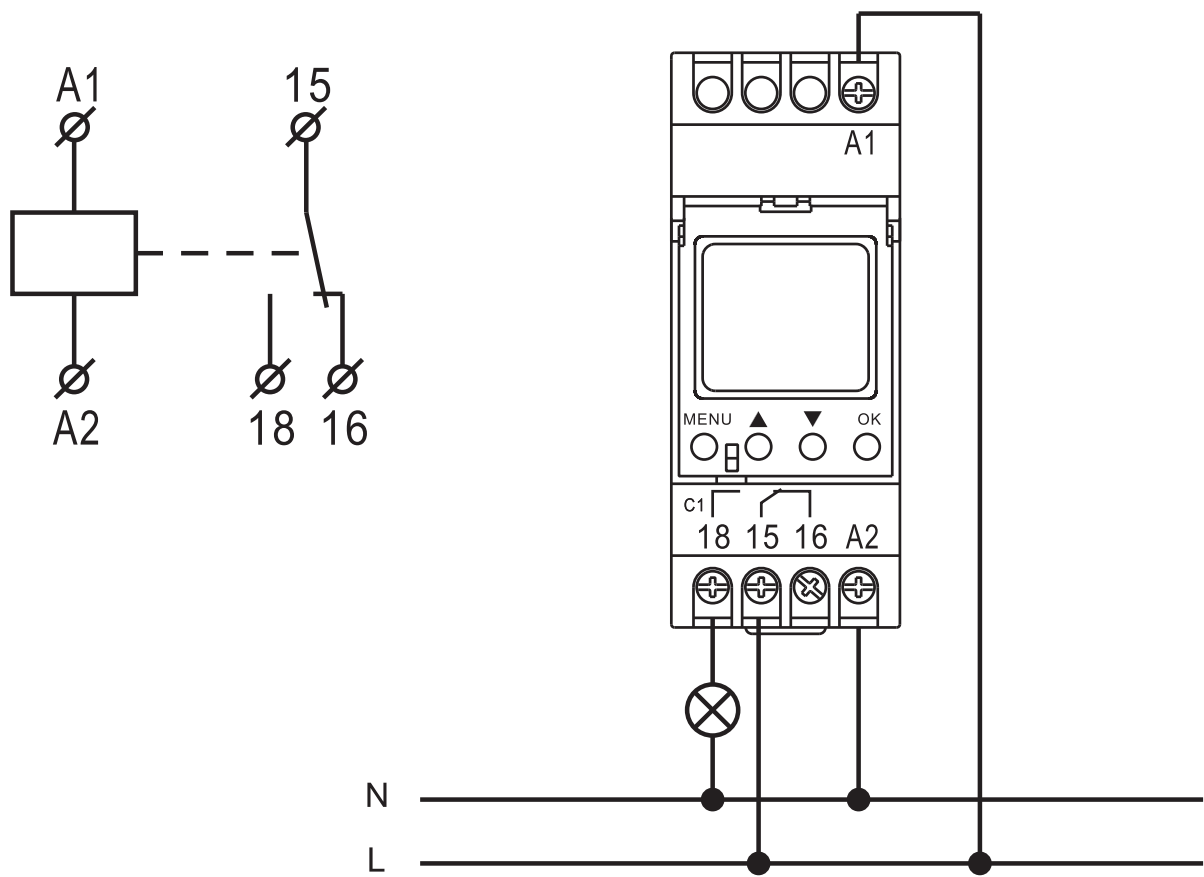
MENU  ☐ Entra menu principal ☐ Volta menu principal	OK  ☐ Confirma seleção
 ☐ Seleciona menu ☐ Incrementa valor	 ☐ Seleção do menu ☐ Decrementa valor
  ☐ Operação manual da saída	



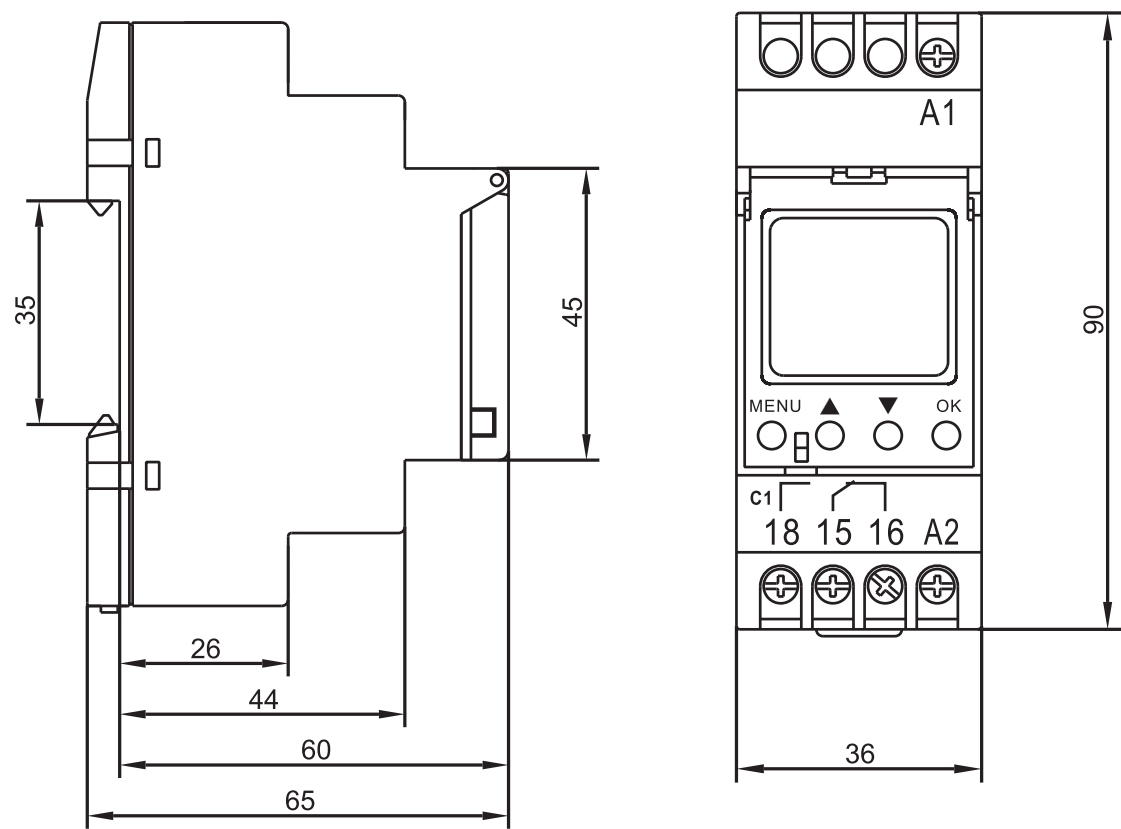
6. Máxima carga suportável

				
2000W	2000W	1000W	500W	500W

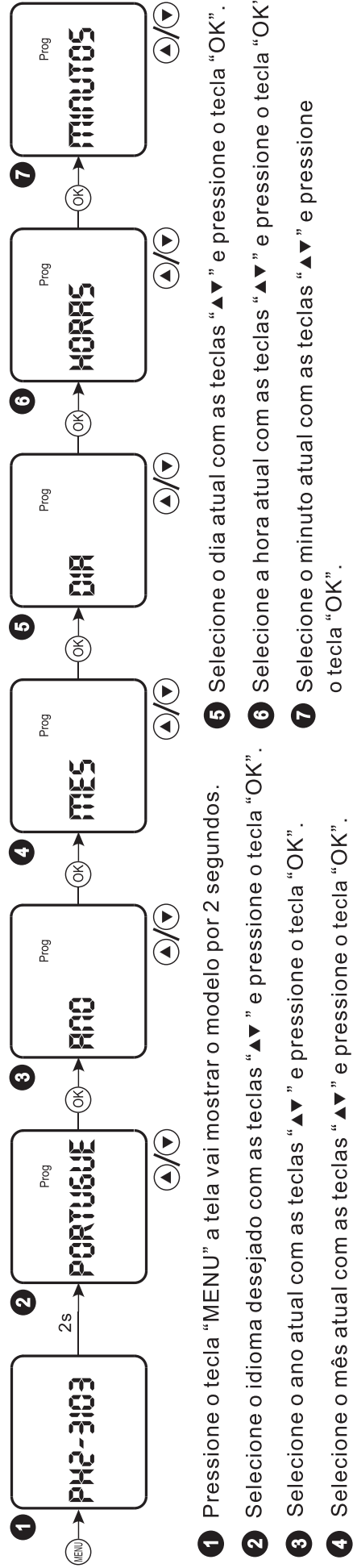
7. Diagrama de ligação



8. Dimensões (mm)

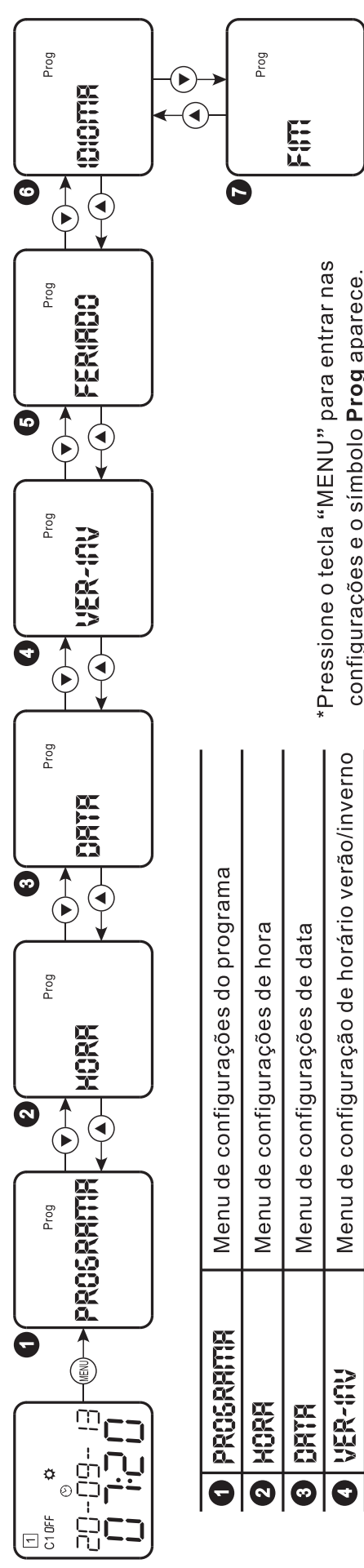


9. Operação inicial



Nota: Se as configurações não forem finalizadas ou não pressionar nenhuma tecla por 2 minutos o equipamento retorna ao menu **PORTUGUE**.

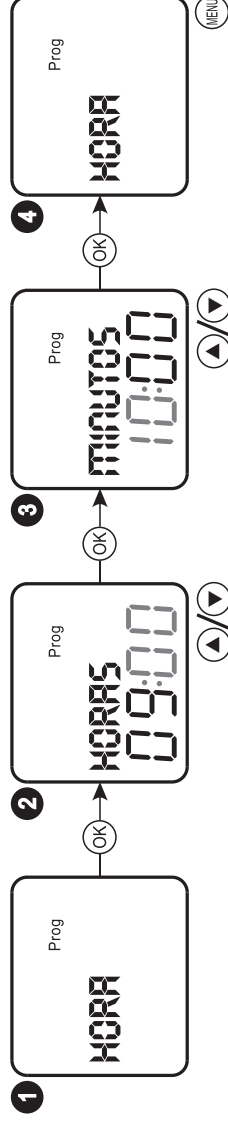
10. Menu principal



1	PROGRAMA	Menu de configurações do programa
2	HORA	Menu de configurações de hora
3	DATA	Menu de configurações de data
4	VER-INV	Menu de configuração de horário verão/inverno
5	FERIADO	Menu de configurações de feriado
6	IDIOMA	Menu de configurações do idioma
7	FIM	Final das configurações e sai dos menus

11. Configurando programa

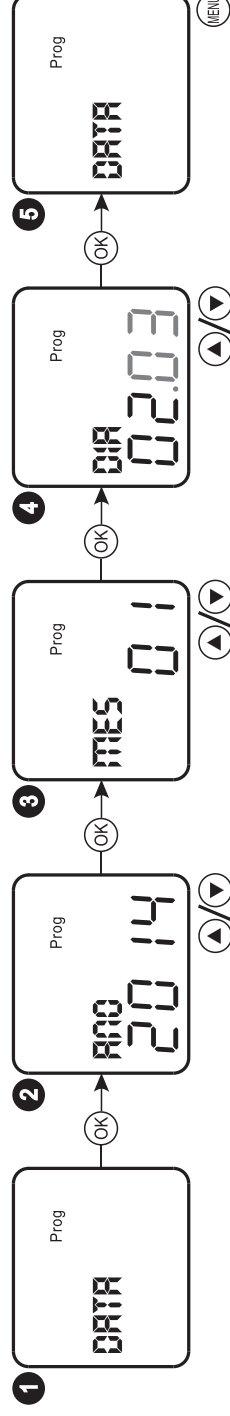
● Configurar o hora



- 1 Seleção **HORA** e pressione o tecla "OK".
- 2 Seleção a hora com as teclas "▲▼" e pressione "OK". Range de ajuste é 0~23.
- 3 Seleção o minuto com as teclas "▲▼" e pressione "OK". Range de ajuste é 0~59.
- 4 Sair das configurações pressione o tecla "MENU".

Pressionar ▲0.5s, incrementa valor rapidamente.
Pressionar ▼0.5s, decrementa valor rapidamente.

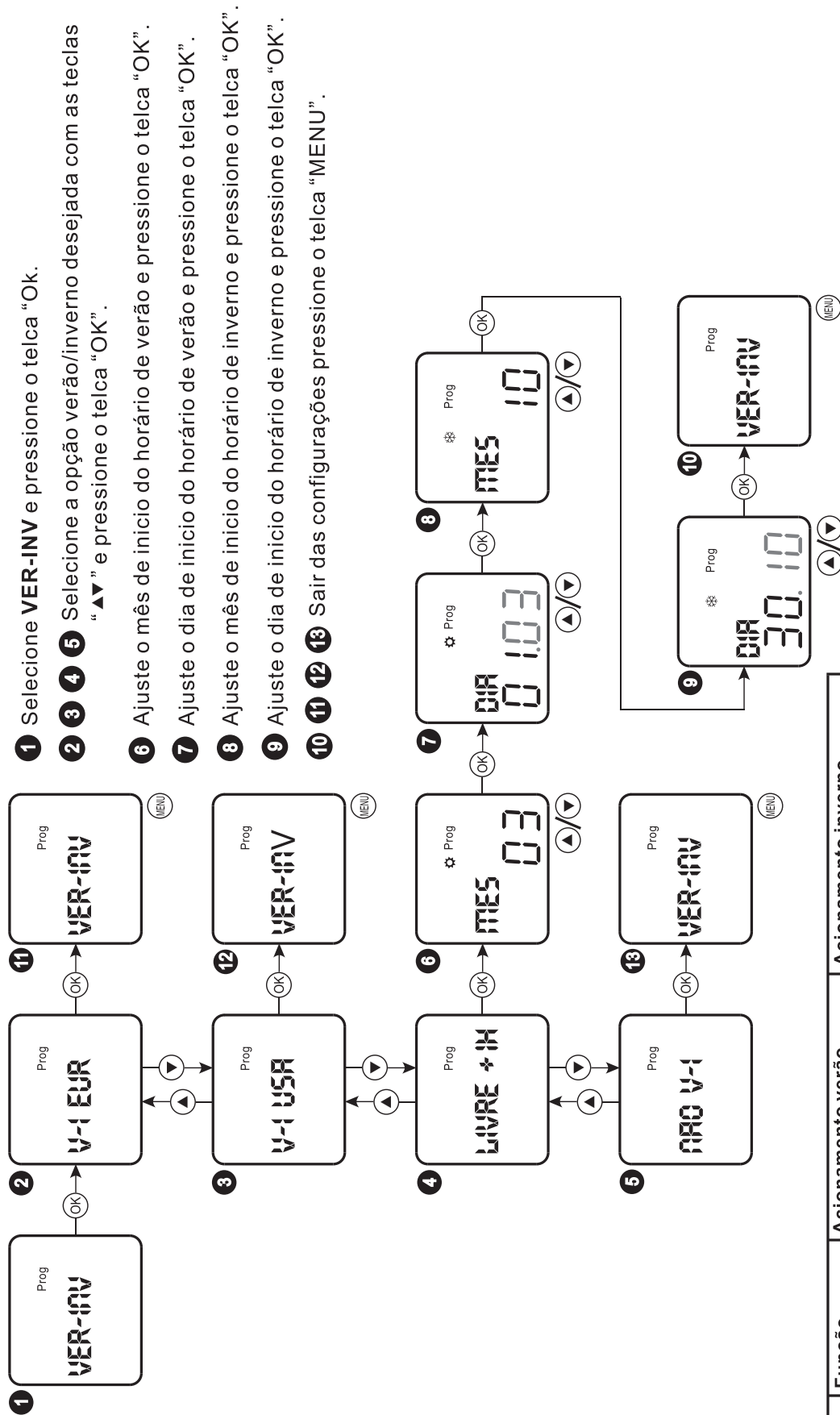
● Configurando a data



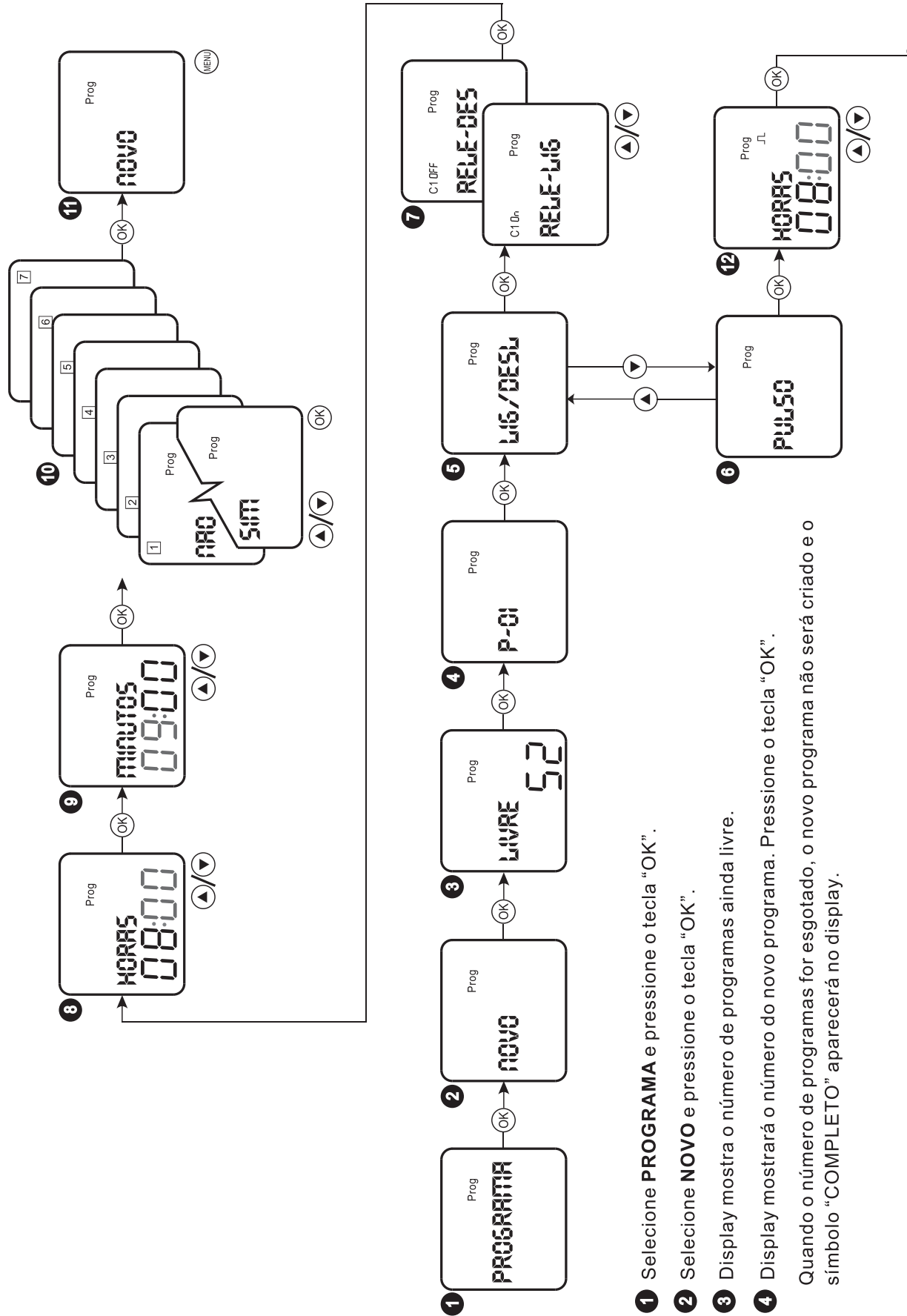
- 1 Select **DATA** e pressione o tecla "OK".
- 2 Seleção o ano com as teclas "▲▼" e pressione o tecla "OK". Range de ajuste é 2000~2095.
- 3 Seleção o mês com as teclas "▲▼" e pressione o tecla "OK".
- 4 Seleção o dia com as teclas "▲▼" e pressione o tecla "OK".
- 5 Sair das configurações pressione o tecla "MENU".

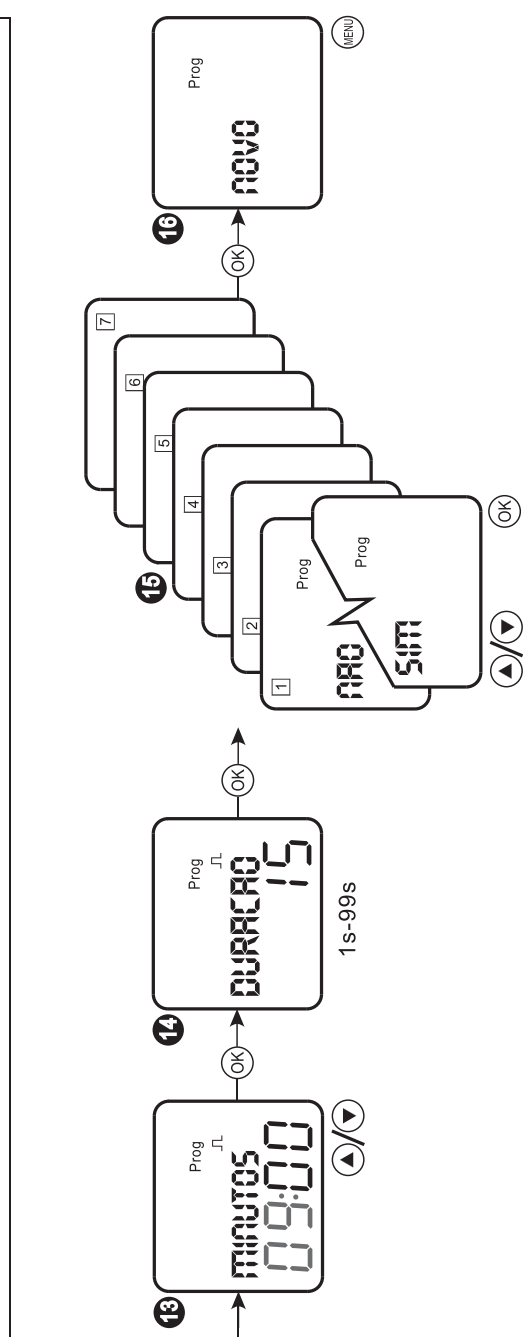
Pressionar ▲0.5s, incrementa valor rapidamente.
Pressionar ▼0.5s, decrementa valor rapidamente.

● Configurando horário de verão/inverno



Display	Função	Acionamento verão	Acionamento inverno
V-1 EUR	Europa Ver/Inv	Ultimo Domingo de Março	Ultimo Domingo de Outubro
V-1 USA	U.S.A Ver/Inv	Segundo Domingo de Março	Primeiro Domingo de Novembro
LIVRE + IH	Livre Ver/Inv	Programado	Programado
NÃO V-1	NÃO Ver/Inv	Nenhum	Nenhum

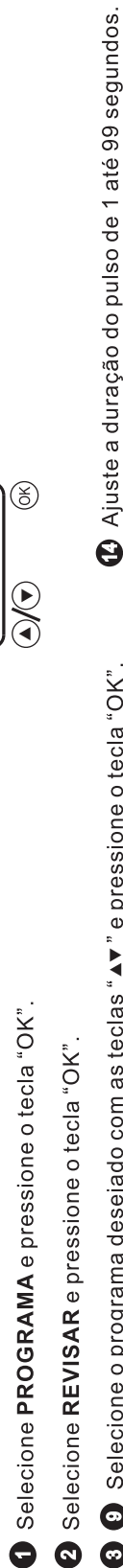




- 5 Seleccione modo **LIG/DES**.
- 6 Seleccione modo **PULSO**.
- 7 Display mostra o estado da saída. Seleccione **RELE-LIG** ou **RELE-DES** com as teclas "▲▼" e pressione o tecla "OK".
- 8 12 Ajuste a hora pelas teclas "▲▼" e pressione tecla "OK".
- 9 13 Ajuste o minuto pelas teclas "▲▼" e pressione tecla "OK".
- 10 15 Ajuste a atividade do programa para cada dia da semana(de Segunda a Domingo) com as teclas "▲▼".
se **SIM** é selecionado, o programa esta ativado para o dia que estiver piscando. Se **NÃO** é selecionado, o programa não é usado para o dia que estiver piscando.
- 11 16 Retorna para ultimo menu pressionado o tecla "MENU".
- 14 Ajuste a duração do pulso que pode ser de 1 até 99 segundos.

Pressionar ▲0.5s, incrementa valor rapidamente.

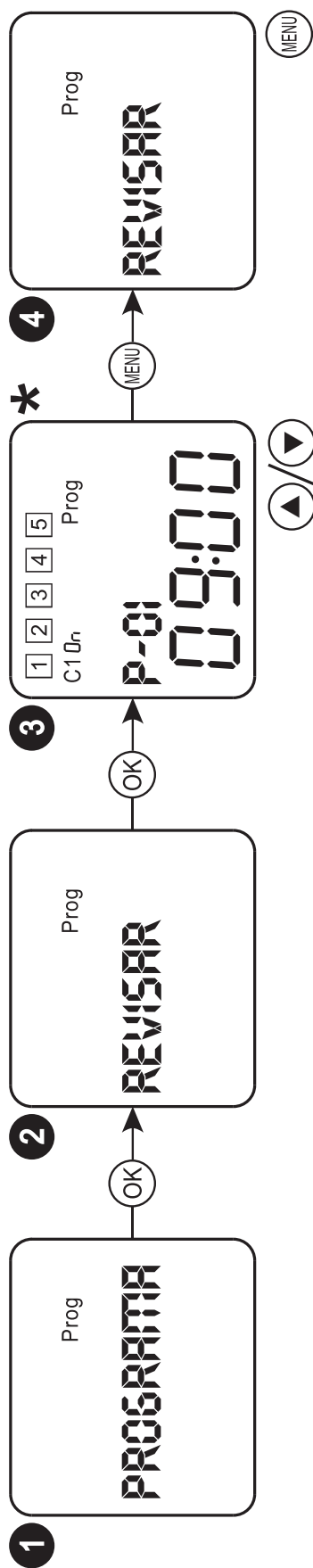
Pressionar ▼0.5s, decrementa valor rapidamente.



- Pressionar ▲ 0.5s, incrementa valor rapidamente.
 - Pressionar ▼ 0.5s, decrementa valor rapidamente.

- 8 Ajuste a atividade do programa para cada dia da semana(de Segunda a Domingo) com as teclas "▲▼". se **SIM** é selecionado, o programa esta ativado para o dia que estiver piscando. Se **NÃO** é selecionado, Retorne para o último menu pressionando o tecla "MENU".
- 9

● Revisar o programa



1 Seleção **PROGRAMA** e pressione tecla “OK”.

2 Seleção **REVISAR** e pressione tecla “OK”.

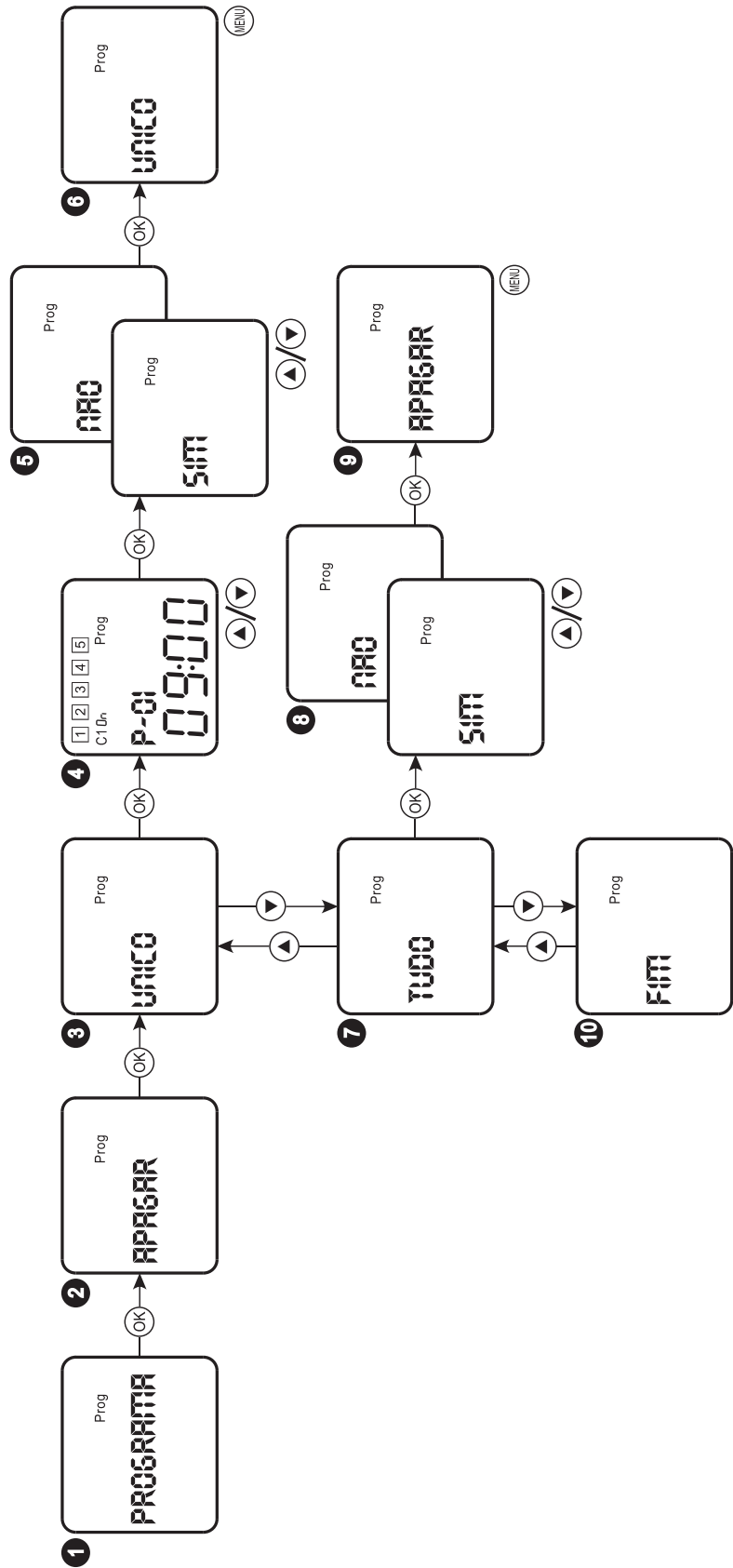
3 Ver as operações configuradas com as teclas “▲▼” e pressione tecla “MENU”.

4 Sair das configurações pressione tecla “MENU”.

*

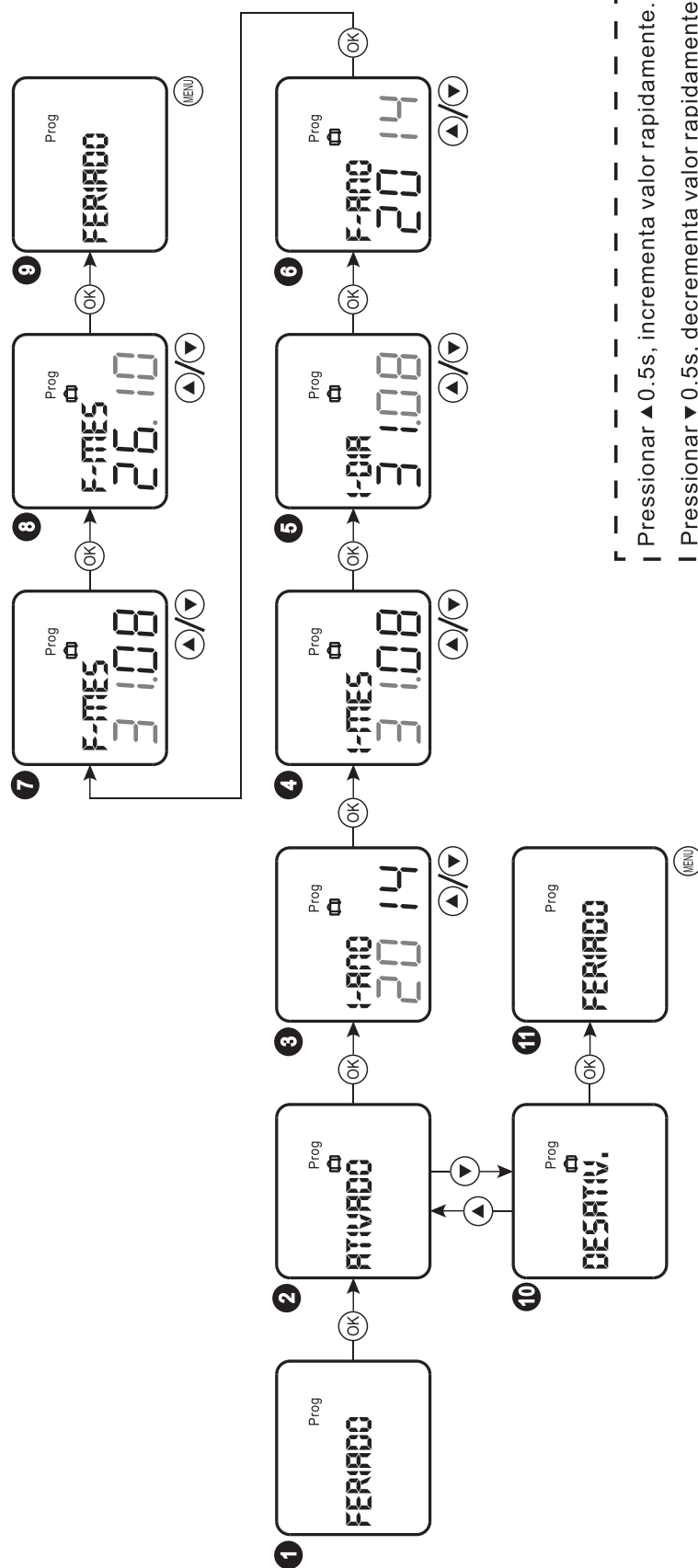
Símbolos	Descrição
P-01 09:00	Programa ON/OFF
P-02 09:00	Programa pulso

● Apagar o programa



- 1 Seleção **PROGRAMA** e pressione o tecla "OK".
- 2 Seleção **APAGAR** e pressione tecla "OK".
- 3 Seleção **ÚNICO** para apagar um único programa e pressione tecla "OK".
- 4 Seleção o programa desejado com as teclas "▲▼" e pressione tecla "OK".
- 5 Seleção SIM ou NÃO com as teclas "▲▼" e pressione tecla "OK".
- 6 Retorna para sub-menu **ÚNICO**, e para sair pressione tecla "MENU".
- 7 Seleção **TUDO** para apagar todos os programas e pressione tecla "OK".
- 8 Seleção SIM ou NÃO com as teclas "▲▼" e pressione tecla "OK".
- 9 Retorna para sub-menu **ÚNICO**, e para sair pressione tecla "MENU".
- 10 Fim de configuração.

● Modo feriado



1 Seleção **FERIADO** e pressione tecla "OK".

2 Seleção **ATIVAR** e pressione tecla "OK".

3 Seleção o ano de início do feriado com as teclas "▲▼" e pressione tecla "OK".

4 Seleção o mês de início do feriado com as teclas "▲▼" e pressione tecla "OK".

5 Seleção o dia de início do feriado com as teclas "▲▼" e pressione tecla "OK".

6 Seleção o ano final do feriado com as teclas "▲▼" e pressione tecla "OK".

7 Seleção o mês final do feriado com as teclas "▲▼" e pressione tecla "OK".

8 Seleção o dia final do feriado com as teclas "▲▼" e pressione tecla "OK".

9 Retorna para menu **HOLIDAY/FERIADO**. Sair das configurações pressione tecla "MENU".

10 Seleção **DESATIV** e pressione tecla "OK".

11 Retorna para menu **HOLIDAY/FERIADO**. Sair das configurações pressione tecla "MENU".

Pressionar ▲ 0.5s, incrementa valor rapidamente.

Pressionar ▼ 0.5s, decrementa valor rapidamente.

12. Configuração do idioma

● Configuração do idioma

1

Prog

IDIOMA

OK

2

Prog

PORTUGUE

OK

3

Prog

IDIOMA

OK

3

Prog

LANGUAGE

MENU

1

Selecione **IDIOMA/LANGUAGE** e pressione a tecla "OK".

2

Selecione idioma desejado com as teclas "▲▼" e pressione "OK".

3

Para sair das configurações pressione a tecla "MENU".

13.Reset

Pressione as 4 teclas juntas por 0.5 segundo para resetar. Nesta condição o programador voltará com os parâmetros de fábrica.

14. Combinação dos teclas para controle MANUAL

O AUTO/MANUAL

- ▲▼ Pressionar os teclas "▲▼" juntos:
- C1 O estado da saída muda para MANUAL.
- Quando o estado da saída de outros modos de operação for selecionado, modo manual sai automaticamente.

O PERM ON/PERM OFF

- ▲▼ Pressionar os teclas "▲▼" simultaneamente por 2 segundos:
- C1 O estado da saída muda para PERM ON/PERM OFF.
- flashes.
- >2S

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

