SOPRANO




PROGRAMADOR HOR. SEMANAL

**RAS-41**

# 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

**RAS-41**é uma 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 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.
- 24-264VAC/DC.
- Montagem trilho din 35.

## 3.Instruções de segurança

**PERIGO**

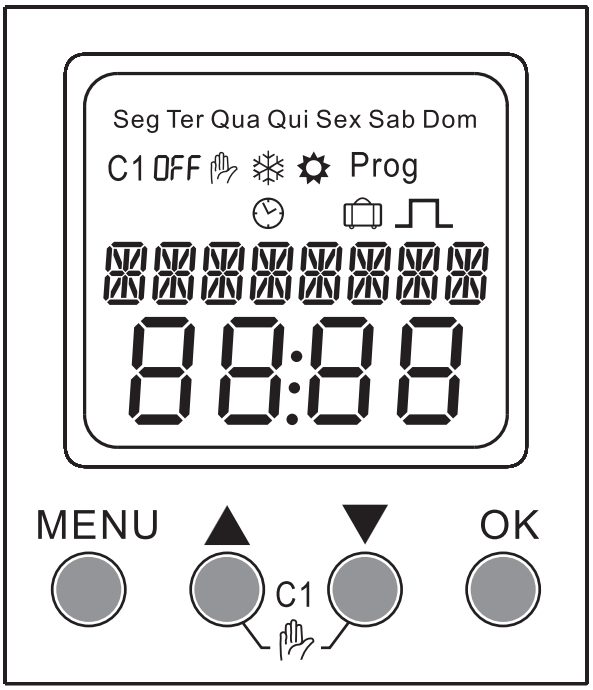
**-Desligar a energia antes da instalação.**
**-Ligar conforme indicado no produto.**

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

| | |
|---|---|
| Terminais de alimentacão | A1,A2 |
| Tensão de alimentação | 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 | ≤1s/dia at 25°C |
| Autonomia bateria | 3 anos |
| Tipo display | LCD |
| 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 isolação | 250V |
| Grau de proteção | IP20 |
| Grau de poluição | 3 |
| Altitude | ≤2000m |
| Temperatura ambiente | -20°C~55°C |
| Umidade | ≤50%(40°C, sem condesação) |
| Temp. Armazenagem | -30°C~70°C |
| Bitola do dio | $1mm^2$ ~ $4mm^2$ |
| 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




Seg Ter Qua Qui Sex Sab Dom: Dias da semana, Segunda, Terça,.....Domingo

C1 Saída 1

On OFF Situação do relé: On Ativar
OFF Desativar

Modo automático

Modo manual

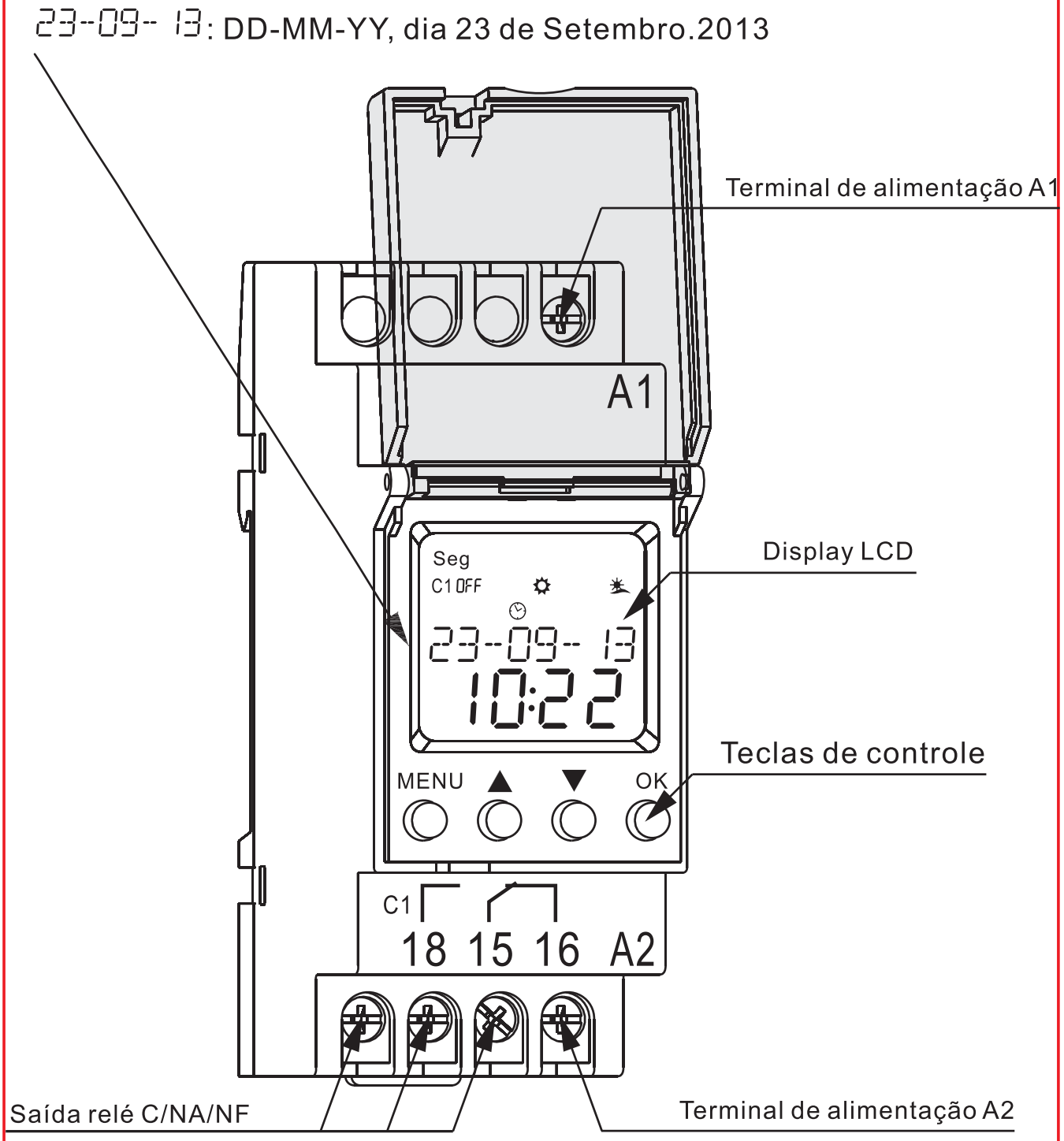
Modo feriado

Horário de inverno

Horário de verão

Prog Configuração do programa Pulso

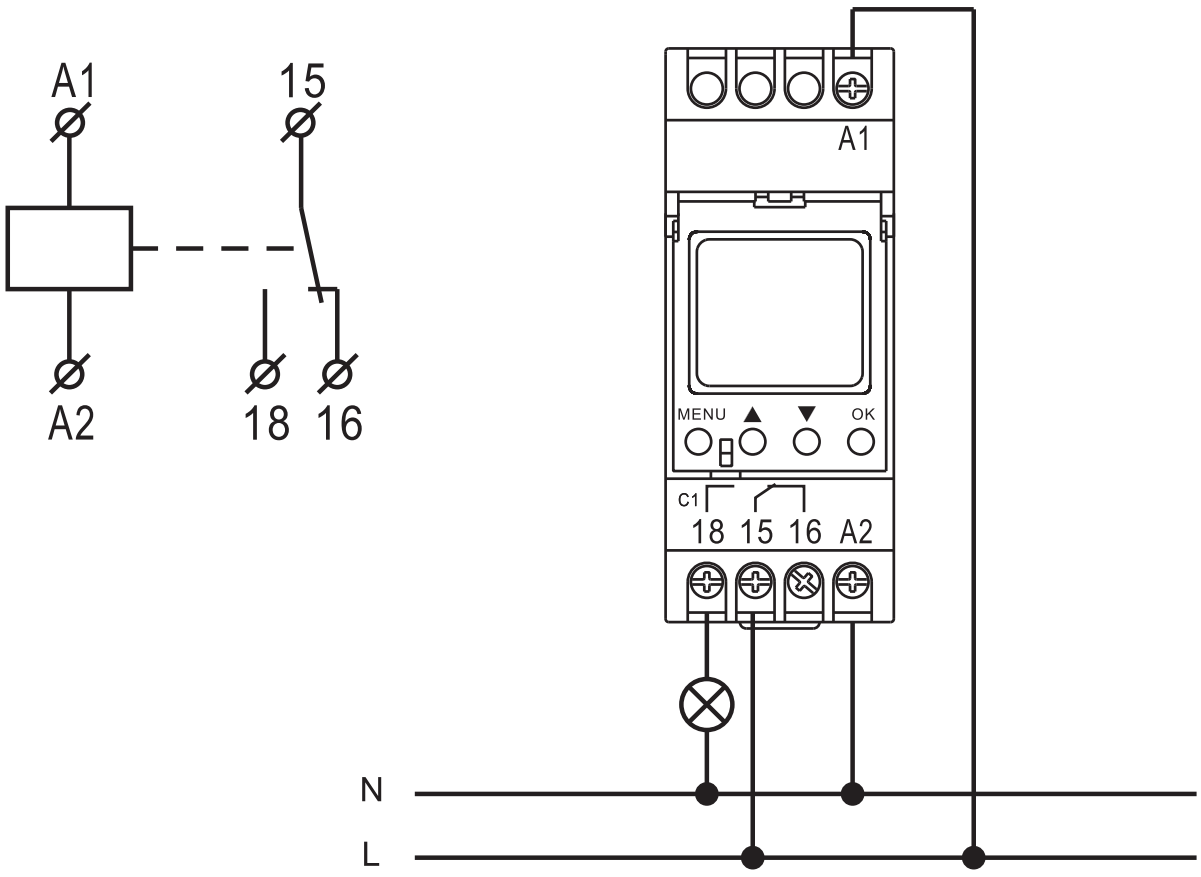
| | | | |
|---|---|---|---|
| MENU | ○ Entra menu principal<br>○ Volta menu principal | OK | ○ Confirma seleção |
| ▲ | ○ Selecina menu<br>○ Incrementa valor | ▼ | ○ Seleção do menu<br>○ Decrementa valor |
| ▲ C1 ▼ | ○ Operação manual da saída | | |



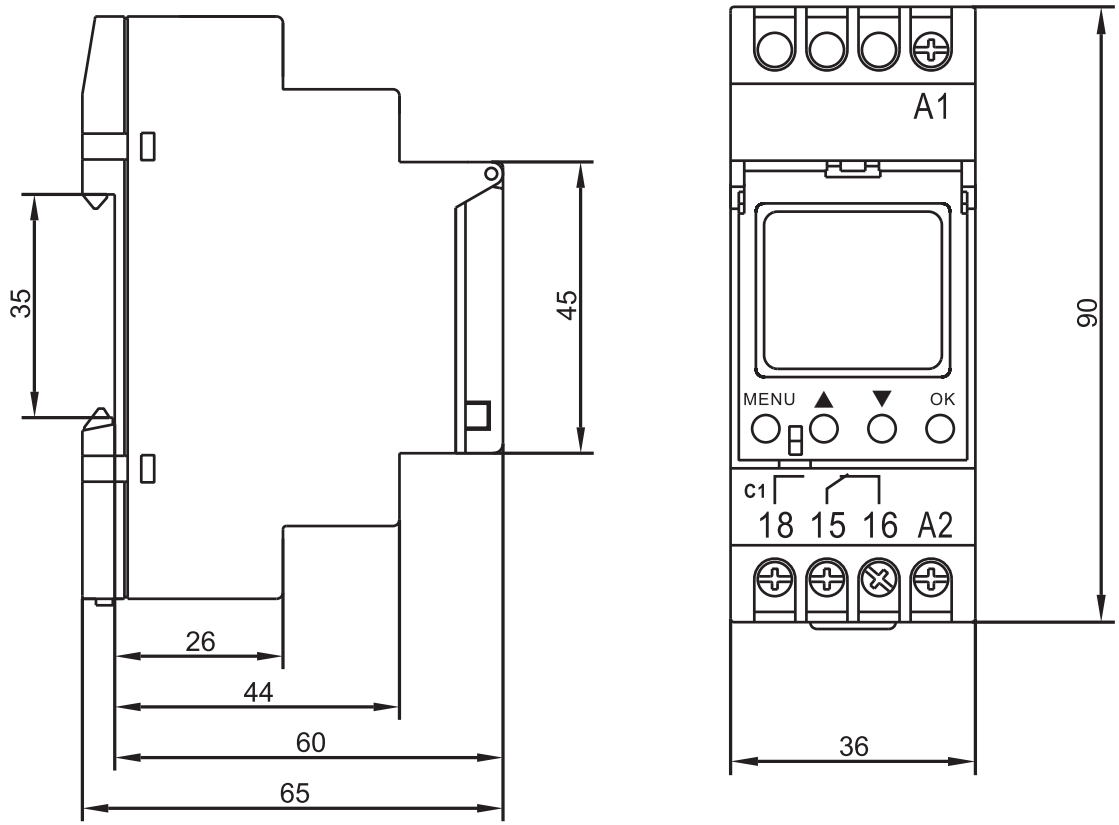

## 6.Máxima carga suportável

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2000W | 2000W | 1000W | 500W | 500W |

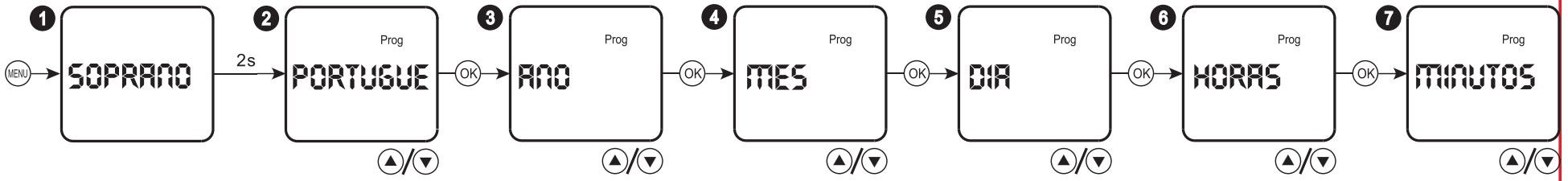
## 7. Diagrama de ligação




## 8. Dimensões (mm)



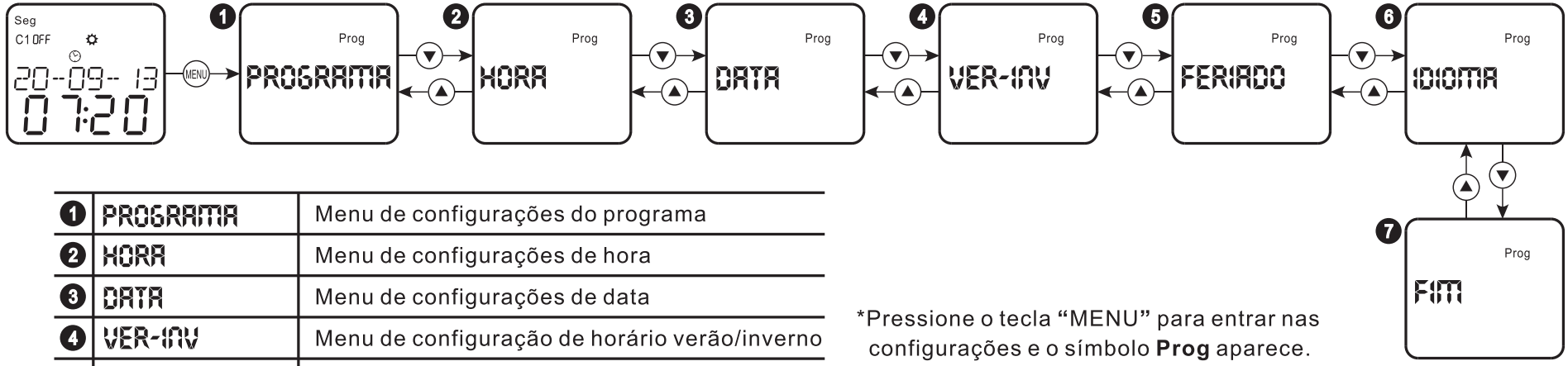
## 9. Operação inicial




1. Pressione o tecla “MENU” a tela vai mostrar o modelo por 2 segundos.
2. Selecione o idioma desejado com as teclas “▲▼” e pressione o tecla “OK”.
3. Selecione o ano atual com as teclas “▲▼” e pressione o tecla “OK”.
4. Selecione o mês atual com as teclas “▲▼” e pressione o tecla “OK”.
5. Selecione o dia atual com as teclas “▲▼” e pressione o tecla “OK”.
6. Selecione a hora atual com as teclas “▲▼” e pressione o tecla “OK”.
7. Selecione o minuto atual com as teclas “▲▼” e pressione o tecla “OK”.

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

## 10. Menu principal



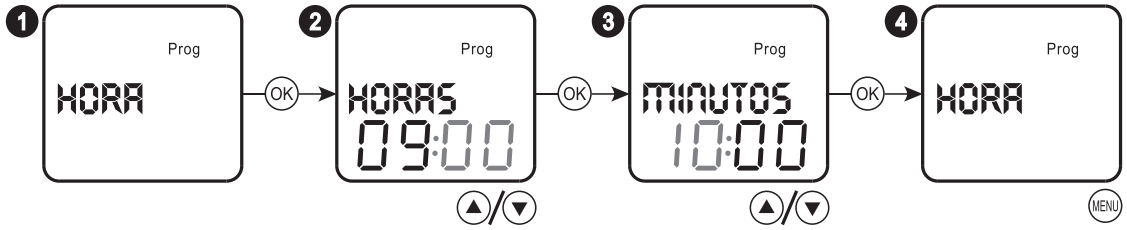

| | | |
|---|---|---|
| 1 | PROGRAMA | Menu de configurações do programa |
| 2 | HORA | Menu de configurações de hora |
| 3 | DATA | Menu de configurações de data |
| 4 | VER-INV | Menu de configuração de horário verão/inverno |
| 5 | FERIADO | Menu de configurações de feriado |
| 6 | IDIOMA | Menu de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

*Pressione o tecla “MENU” para entrar nas configurações e o símbolo **Prog** aparece.

*Se não pressionar alguma tecla por tempo maior que 1 minuto, o equipamento sairá automaticamente do menu configuração.

# 11. Configurando programa

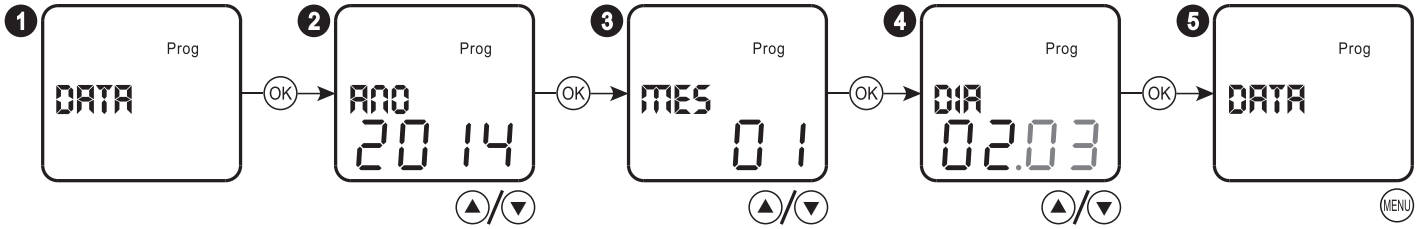
## ● Configurar o hora




1. Selecione **HORA** e pressione o tecla “OK”.
2. Selecione a hora com as teclas “▲▼” e pressione “OK”. Range de ajuste é 0~23.
3. Selecione 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.

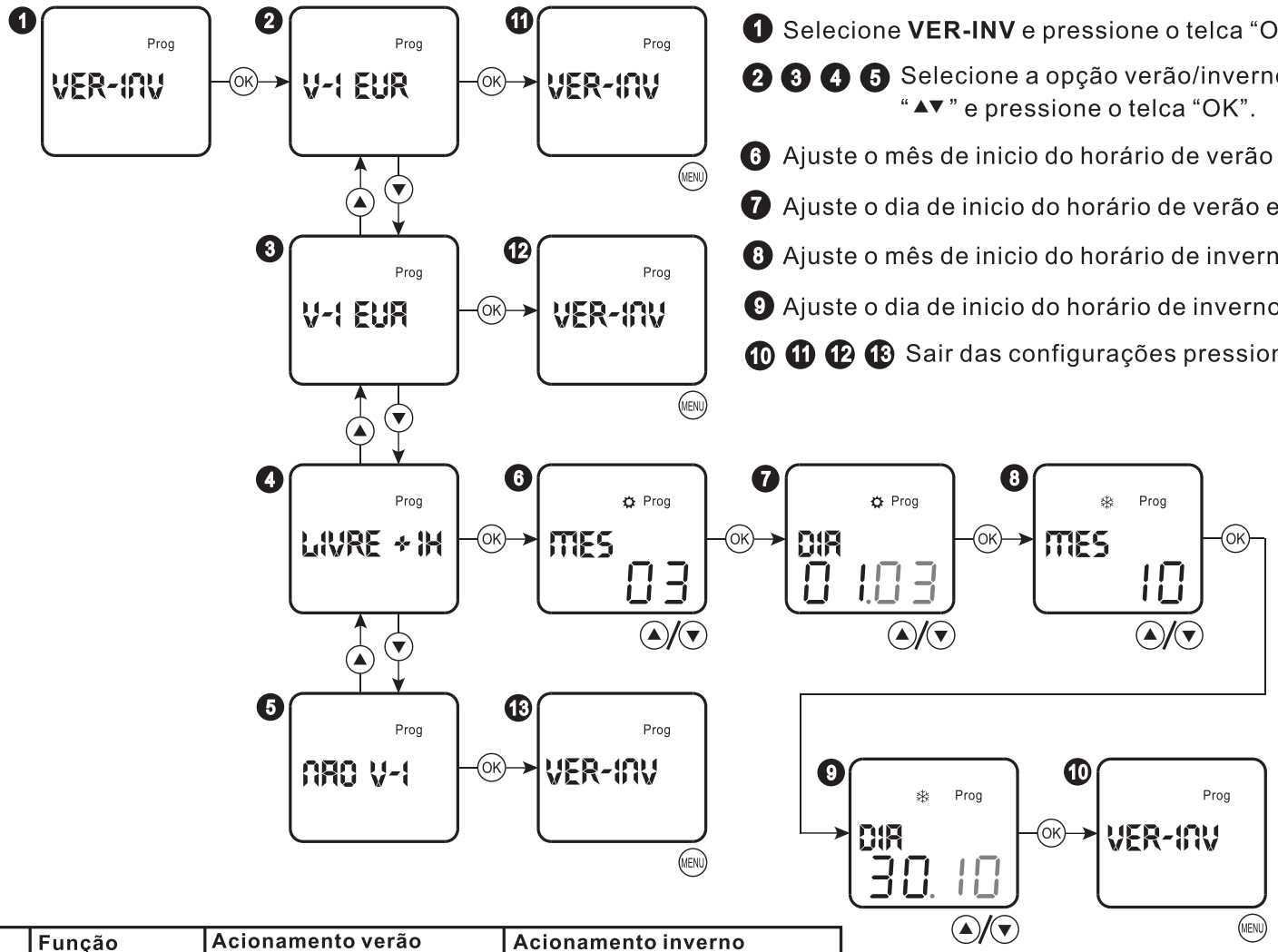
## ● Configurando a data




1. Select **DATA** e pressione o tecla“OK”.
2. Selecione o ano com as teclas “▲▼” e pressione o tecla“OK”. Range de ajuste é 2000~2095.
3. Selecione o mês com as teclas “▲▼” e pressione o tecla “OK”.
4. Selecione 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




1 Selecione **VER-INV** e pressione o telca “Ok.

2 3 4 5 Selecione a opção verão/inverno desejada com as teclas “▲▼” e pressione o telca “OK”.

6 Ajuste o mês de inicio do horário de verão e pressione o telca “OK”.

7 Ajuste o dia de inicio do horário de verão e pressione o telca “OK”.

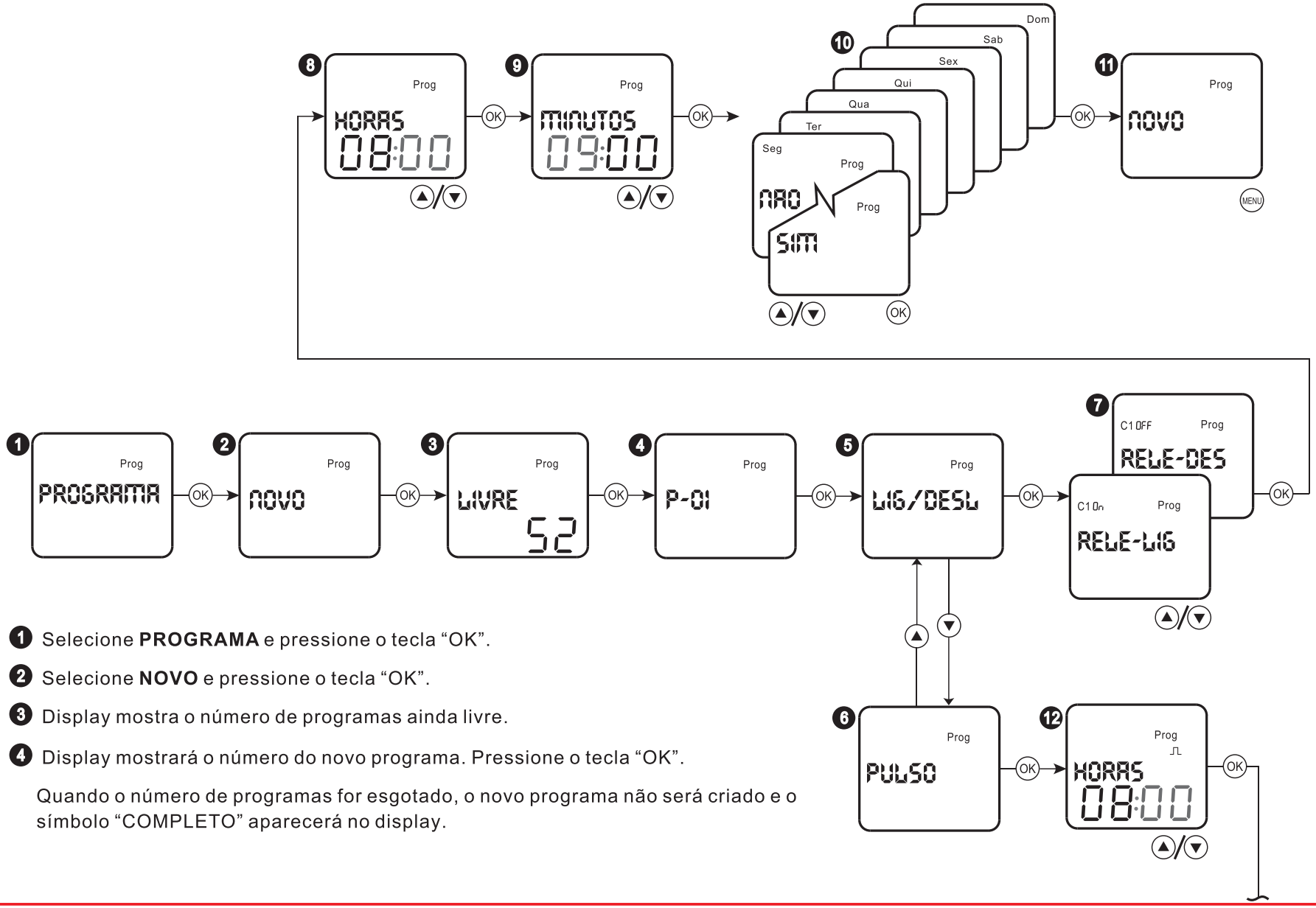
8 Ajuste o mês de inicio do horário de inverno e pressione o telca “OK”.

9 Ajuste o dia de inicio do horário de inverno e pressione o telca “OK”.

10 11 12 13 Sair das configurações pressione o telca “MENU”.

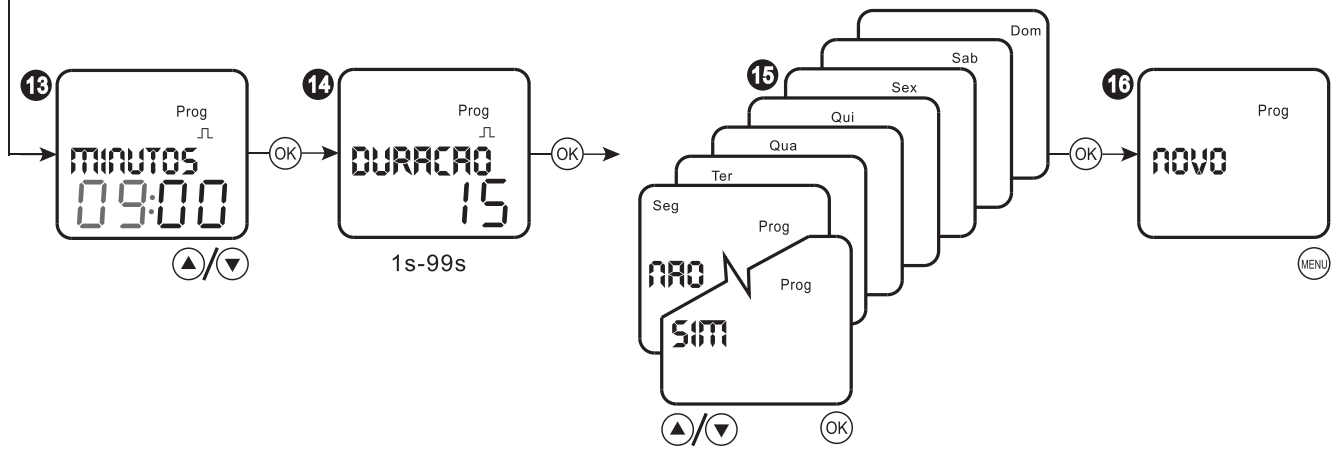
| Display | Função | Acionamento verão | Acionamento inverno |
|---|---|---|---|
| V-1 EUR | Europa Ver/Inv | Ultimo Domingo de Março | Ultimo Domingo de Outubro |
| V-1 EUA | U.S.A Ver/Inv | Segundo Domingo de Março | Primeiro Domingo de Novembro |
| LIVRE PROG | Livre Ver/Inv | Pogramado | Programado |
| NAO V-1 | NÃO Ver/Inv | Nenhum | Nenhum |

## ● Criando o programa




1. Selecione **PROGRAMA** e pressione o tecla “OK”.
2. Selecione **NOVO** e pressione o tecla “OK”.
3. Display mostra o número de programas ainda livre.
4. Display mostrará o número do novo programa. Pressione o tecla “OK”.

   Quando o número de programas for esgotado, o novo programa não será criado e o símbolo “COMPLETO” aparecerá no display.




❺ Selecione modo **LIG/DES**.

❻ Selecione modo **PULSO**.

❼ Display mostra o estado da saída. Selecione **RELE-LIG** ou **RELE-DES** com as teclas "▲▼ " e pressione o tecla "OK".

❽ ⓬ Ajuste a hora pelas teclas " ▲▼" e pressione tecla "OK".

❾ ⓭ Ajuste o minuto pelas teclas "▲▼" e pressione tecla "OK".

❿ ⓯ 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.

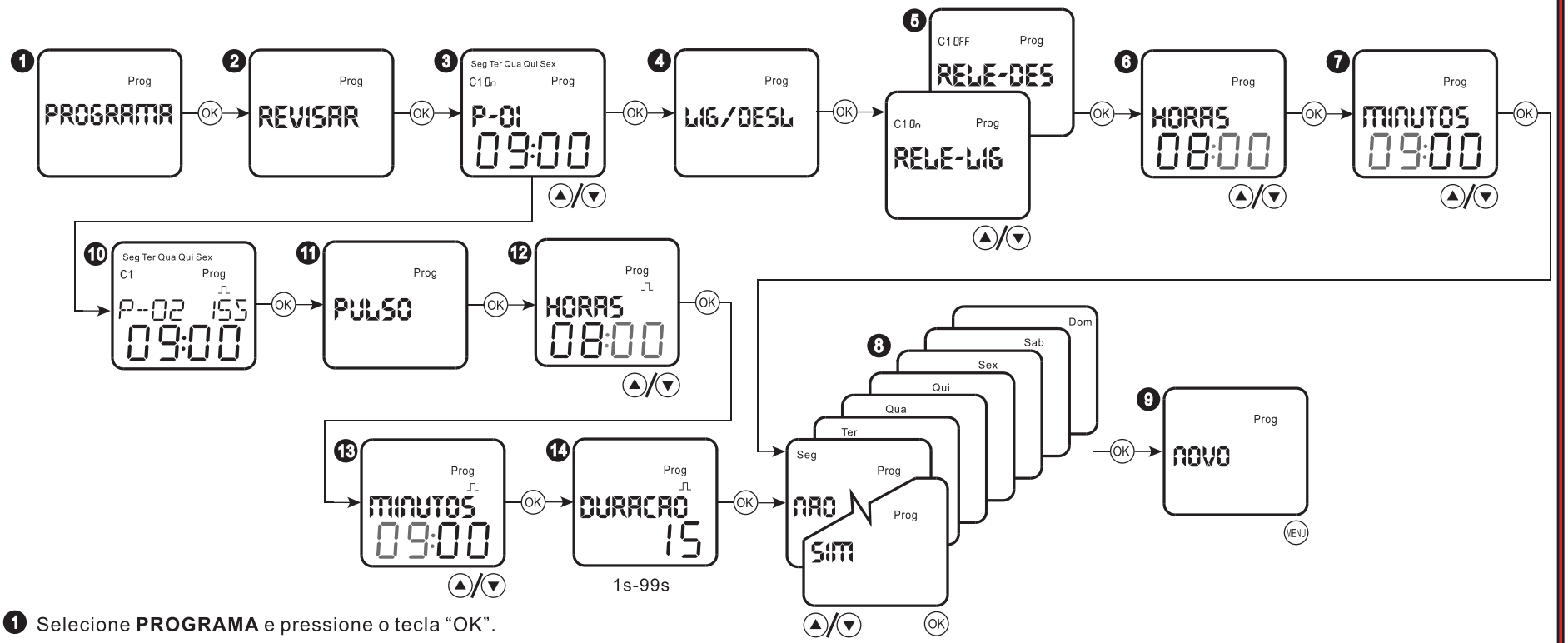
⓫ ⓰ Retorna para ultimo menu pressionado o tecla "MENU".

⓮ 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.

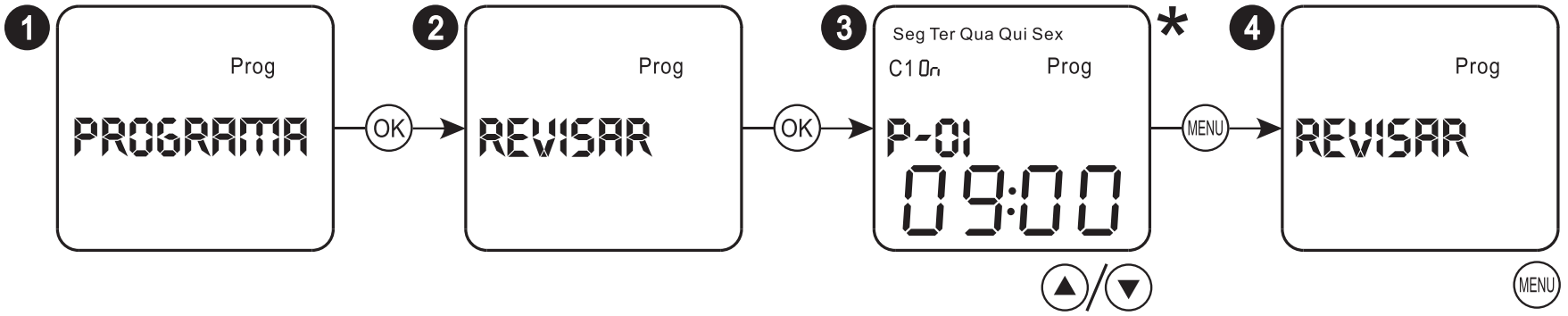
## ● Alterando um programa




1. Selecione **PROGRAMA** e pressione o tecla “OK”.
2. Selecione **REVISAR** e pressione o tecla “OK”.
3. 9 Selecione o programa desejado com as teclas “▲▼” e pressione o tecla “OK”.
4. Display mostra programa LIG/DESL (pegue programa LIG/DESL por exemplo). Pressione tecla “OK”.
5. Selecione **RELE-LIG** ou **RELE-DESL** com as teclas “▲▼” e pressione o tecla “OK”.
10. Display mostra programa PULSO (pegue programa PULSO por exemplo). Pressione tecla “OK”.
6. 12 Ajuste a hora com as teclas “▲▼” e pressione o tecla “OK”.
7. 13 Ajuste o minuto com as teclas “▲▼” e pressione o tecla “OK”.
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, o programa não é usado para o dia que estiver piscando.
9. Retorne para o último menu pressionando o tecla “MENU”.
14. Ajuste a duração do pulso de 1 até 99 segundos.

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

## ● Revisar o programa

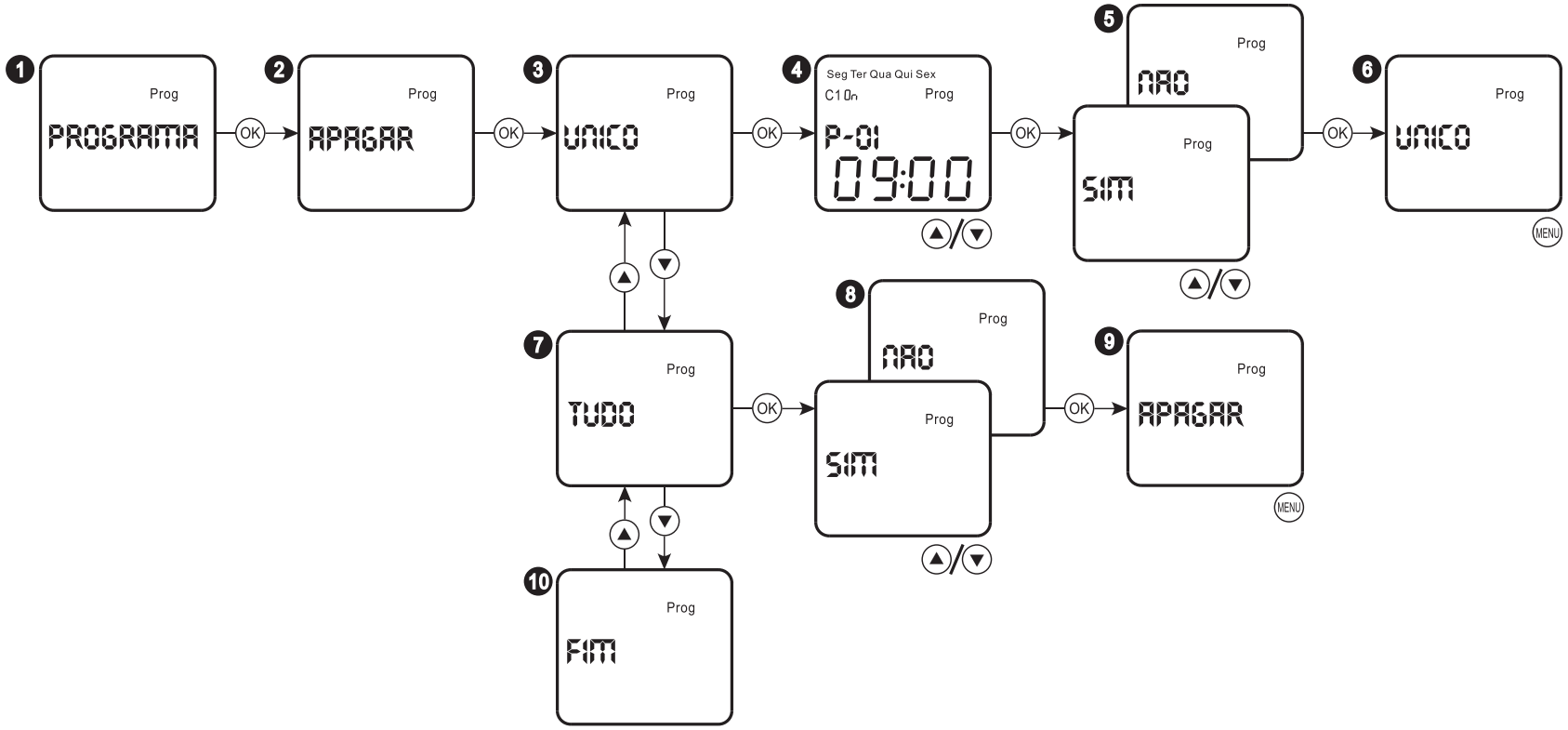



1. Selecione **PROGRAMA** e pressione tecla “OK”.
2. Selecione **REVISAR** e pressione tecla “OK”.
3. Ver as operações configuradas com as teclas“▲▼ ” e pressione tecla “MENU”.
4. Sair das configurações pressione tecla “ MENU”.

*

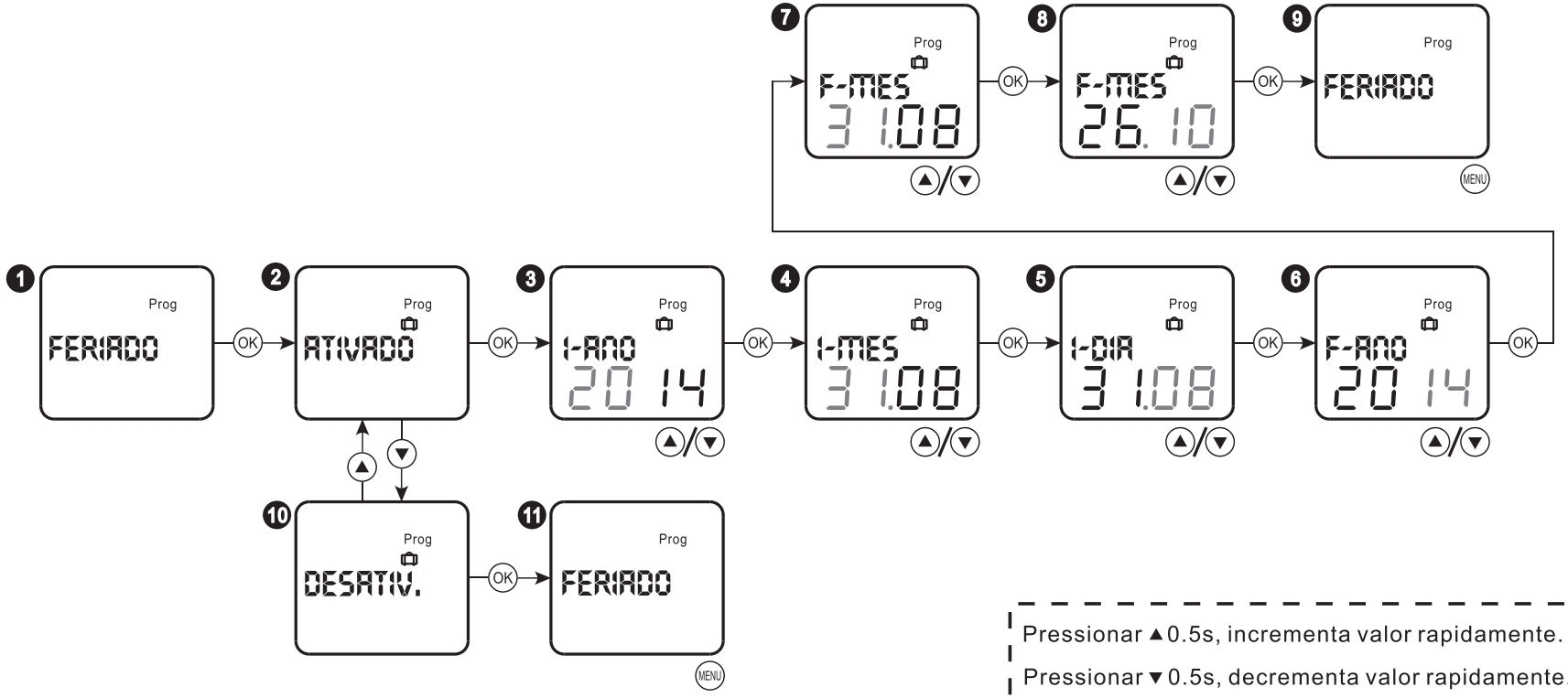
| Symbolos | Descrição |
|---|---|
|  | Programa ON/OFF |
|  | Programa pulso |

## ● Apagar o programa




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



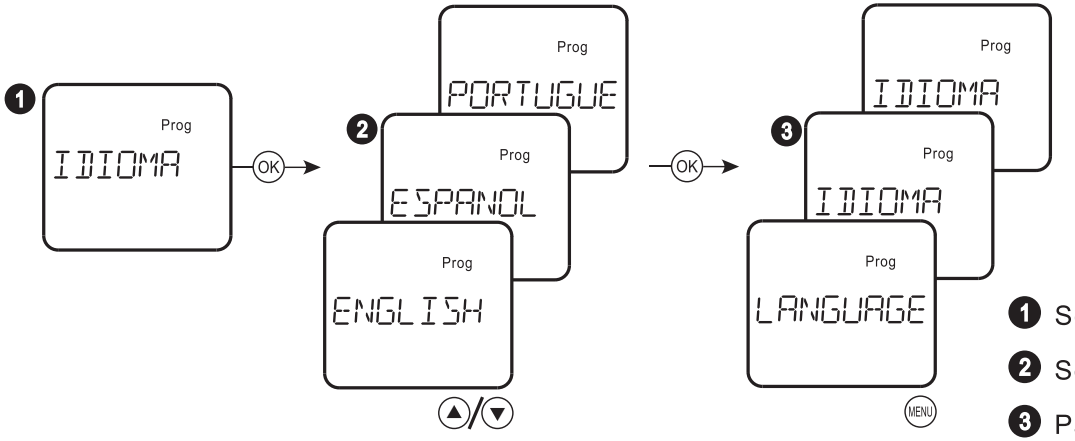

Pressionar ▲0.5s, incrementa valor rapidamente.

Pressionar ▼0.5s, decrementa valor rapidamente.

1. Selecione **FERIADO** e pressione tecla “OK”.
2. Selecione **ATIVAR** e pressione tecla “OK”.
3. Selecione o ano de inicio do feriado com as teclas “▲▼” e pressione tecla “OK” .
4. Selecione o mês de inicio do feriado com as teclas “▲▼” e pressione tecla “OK” .
5. Selecione o dia de inicio do feriado com as teclas “▲▼” e pressione tecla “OK” .
6. Selecione o ano final do feriado com as teclas “▲▼” e pressione tecla “OK” .
7. Selecione o mês final do feriado com as teclas “▲▼” e pressione tecla “OK” .
8. Selecione 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. Selecione **DESATIV** e pressione tecla “OK”.
11. Retorna para menu **HOLIDAY/FERIADO**. Sair das configurações pressione tecla “MENU”.

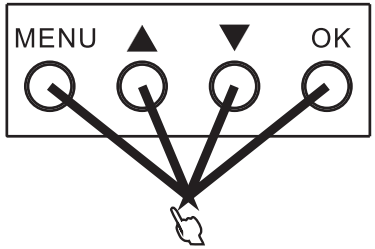
## 12. Configuração do idioma

● Configuração do idioma




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”.

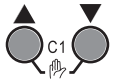
## 13.Reset




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

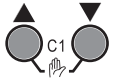
## 14.Combinação dos teclas para controle MANUAL

**O AUTO/MANUAL**




Pressionar os teclas “▲▼” juntos:
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**




>2s

Pressionar os teclas “▲▼” simultaneamente por 2 segundos:
O estado da saída muda para PERM ON/PERM OFF.
flashes.

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

soprano.com.br 55 54 2101.7070