Relés de Automação

Relé Temporizador Semanal (52 Programas)

Código e Descrição do Produto

05142.0004.01	RAS-41 - TEMPORIZADOR SEMANAL - 52 PROGRAMAS

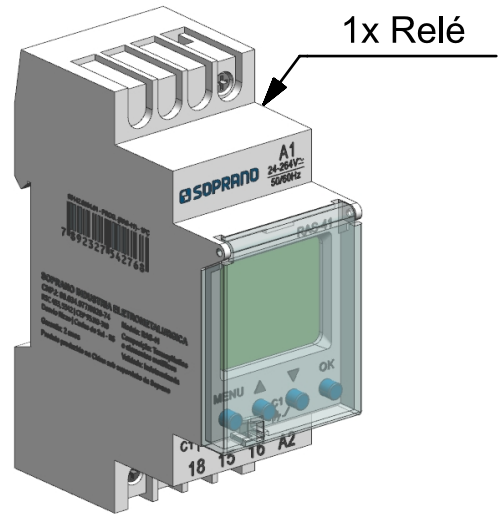
Ilustração



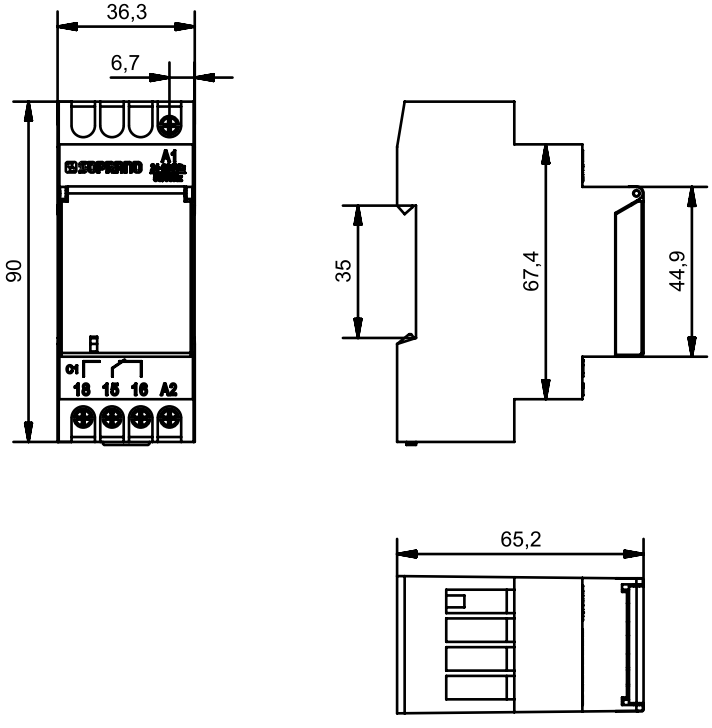
Aplicação do Produto

O relé RAS-41 temporizador semanal é ideal para controlar diversos processos e aplicações em sistemas elétricos e de automação. Este relé possui 52 programas disponíveis — diário, semanal e pulso.

Composição do Produto



Dimensões



SOPRANO
A vida é melhor para quem confia

FICHA TÉCNICA

Revisão A - 24/03/2026

Dados Técnicos

Tipo de Relé	Temporizador semanal
Terminais de Alimentação	A1 e A2
Tensão de Alimentação	24-264Vca/Vcc
Frequência (CA)	50/60Hz
Potência Consumida	1W
Programas	Diário, semanal e pulso
Número de Programas	52
Modelo de Trabalho	Manual, automático e feriado
Tolerância de Tempo	≤1s/dia (a 25ºC)
Saída	1 contato reversível (NAF)
Capacidade do Contato	16A / 250V (AC1)
Tensão de Isolação	250V
Autonomia de Bateria	3 anos
Display	LCD
Grau de Proteção	IP20
Grau de Poluição	3
Vida Elétrica	100.000
Vida Mecânica	1.000.000
Altitude	≤2000m
Temperatura de Operação	-20°C ~ +55°C
Umidade	≤50% (40°C, sem condensação)
Secção dos Condutores	0,5~1mm²
Torque	0,5N.m
Montagem	Trilho DIN-35 (IEC 60715)

Painel Frontal

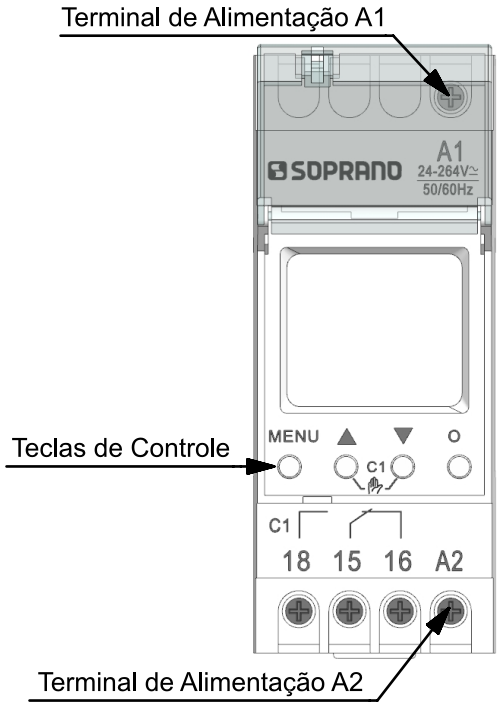


Ilustração de Montagem

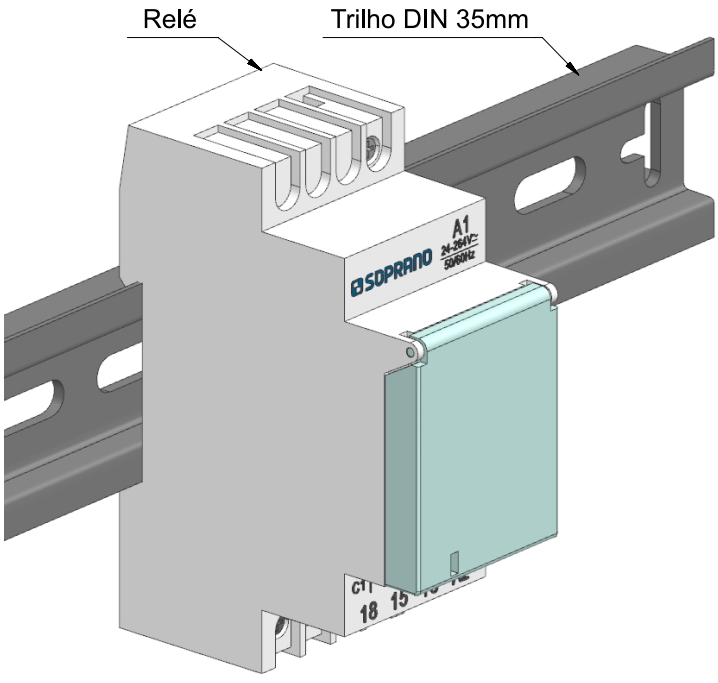
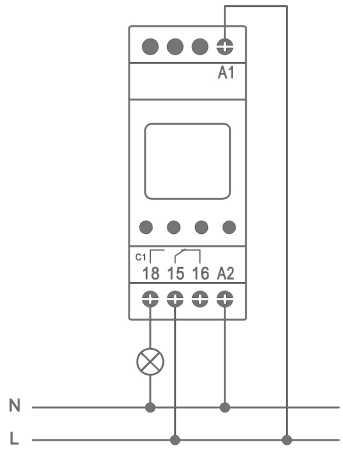
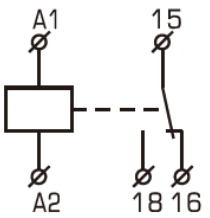


Diagrama de Ligação



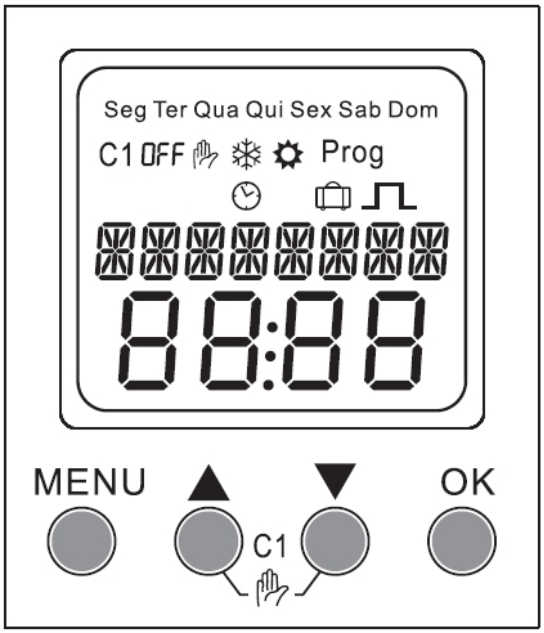


SOPRANO
A vida é melhor para quem confia

FICHA TÉCNICA

Revisão A - 24/03/2026

Display e teclas



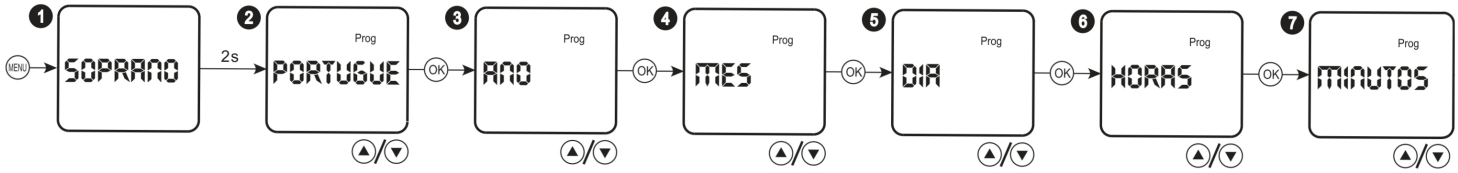
C1	Saída 1	
On OFF	Situação do relé:	On **ativar** OFF **desativar**
	Modo automático	
	Modo manual	
	Modo feriado	
	Horário de inverno	
	Horário de verão	
Prog	Configuração do programa	
	Pulso	

MENU	○ Entra menu principal ○ Volta menu principal	OK	○ Confirma seleção
	○ Selecina menu ○ Incrementa valor		○ Seleção do menu ○ Decrementa valor
C1	○ Operação manual da saída		

PERIGO

- Desligar a energia antes da instalação.
- Ligar conforme indicado no produto.
- O equipamento deve ser instalado por profissional qualificado.
- Não abrir o equipamento quando este estiver energizado.
- Seguir o diagrama de conexões.
- Não utilizar em ambientes inflamáveis ou que peguem chuva.

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”.

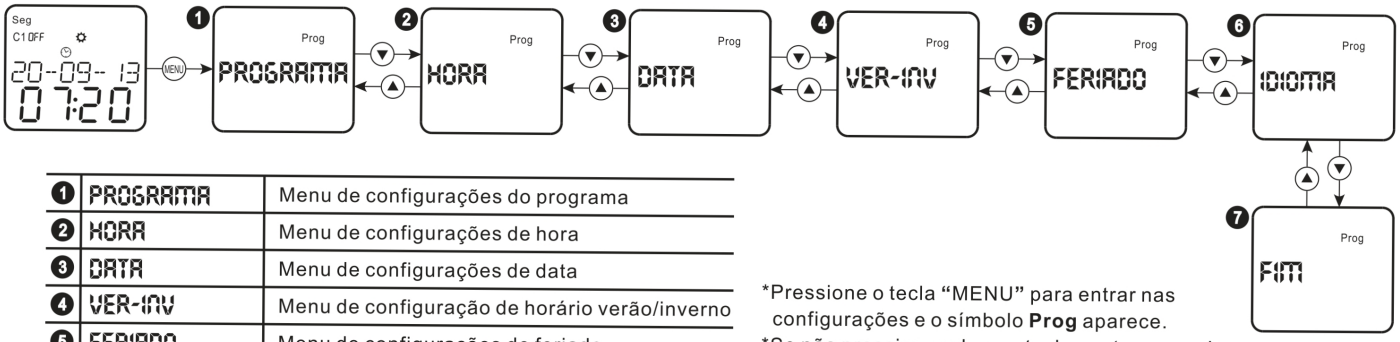
Nota: Se as configurações não forem finalizadas ou não pressionar nenhuma tecla por 2 minutos o equipamento retorna ao menu PORTUGUE.

SOPRANO
A vida é melhor para quem confia

FICHA TÉCNICA

Revisão A - 24/03/2026

Menu principal

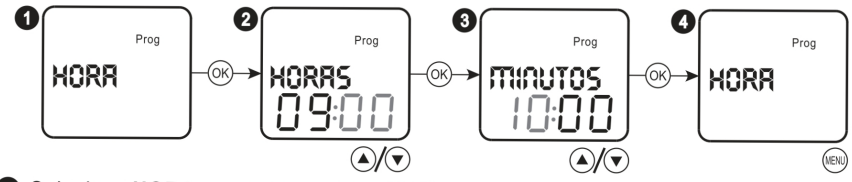


1	PROGRAMA	Menu de configurações do programa
2	HORA	Menu de configurações de hora
3	DATA	Menu de configurações de data
4	VER-INV	Menu de configuração de horário verão/inverno
5	FERIADO	Menu de configurações de feriado
6	IDIOMA	Menu de configurações do idioma
7	FIM	Final das configurações e sai dos menus

*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.

Configurando programa

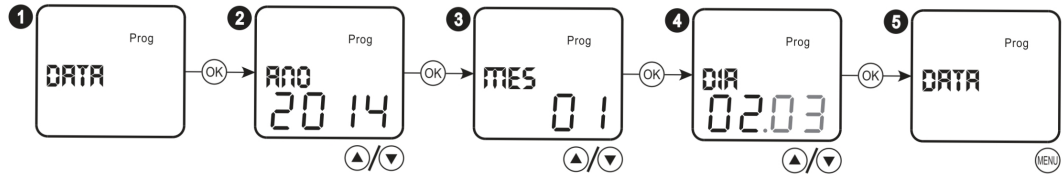
● Configurar a hora



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”.

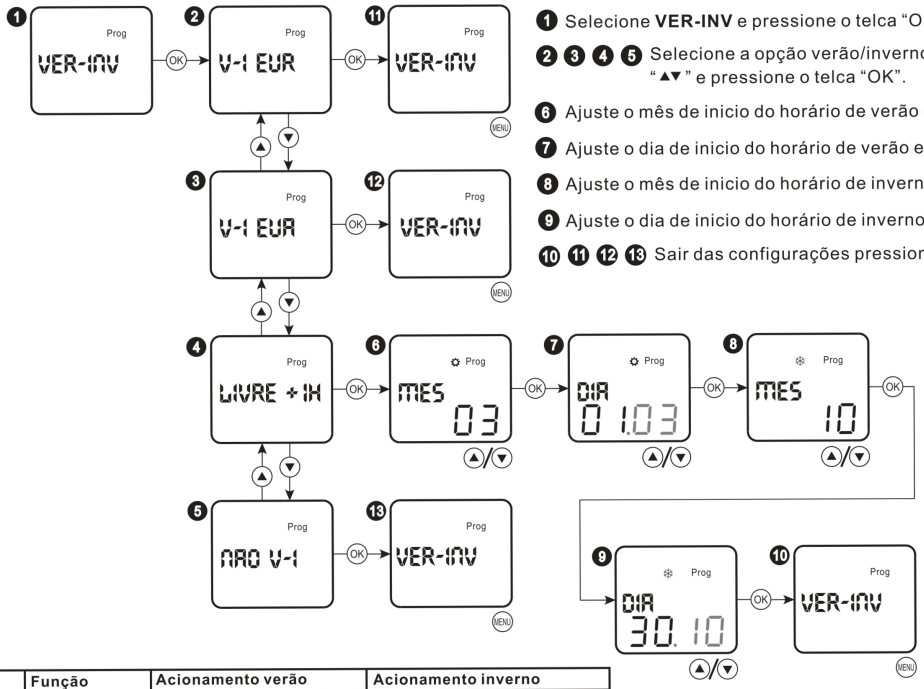
Pressionar ▲0.5s, incrementa valor rapidamente.
Pressionar ▼0.5s, decrementa valor rapidamente.

SOPRANO
A vida é melhor para quem confia

FICHA TÉCNICA

Revisão A - 24/03/2026

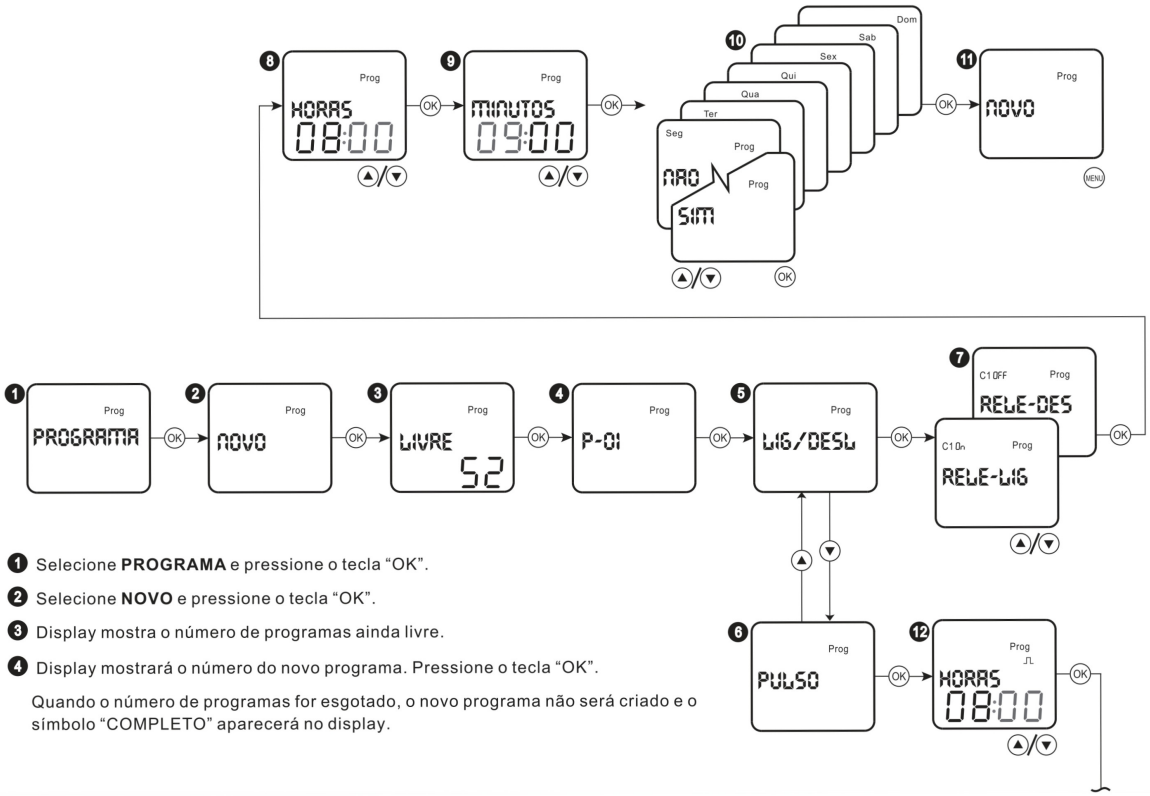
● Configurando horário de verão/inverno



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 EUR	U.S.A Ver/Inv	Segundo Domingo de Março	Primeiro Domingo de Novembro
LIVRE	Livre Ver/Inv	Pogramado	Programado
NAO V-1	NÃO Ver/Inv	Nenhum	Nenhum

● Criando o programa



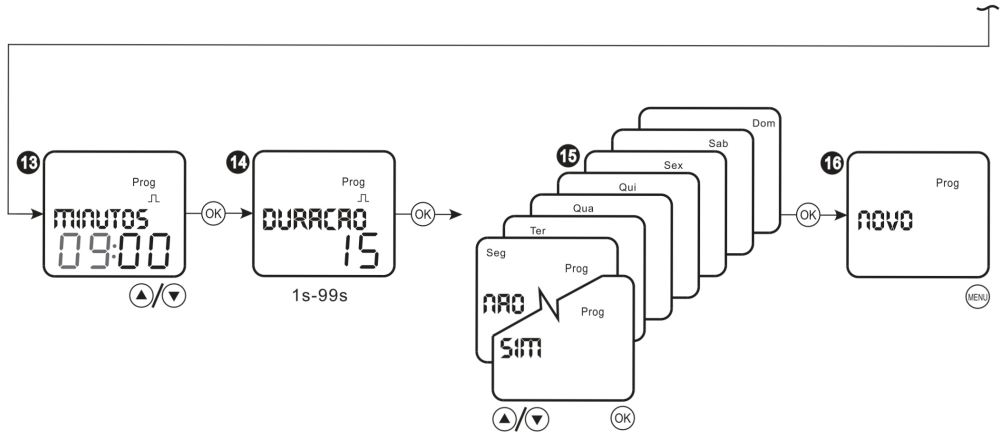
1. Selecione **PROGRAMA** e pressione o tecla “OK”.
2. Selecione **NOVO** e pressione o tecla “OK”.
3. Display mostra o número de programas ainda livre.
4. Display mostrará o número do novo programa. Pressione o tecla “OK”.

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

SOPRANO
A vida é melhor para quem confia

FICHA TÉCNICA

Revisão A - 24/03/2026



5 Selecione modo **LIG/DES**.

6 Selecione modo **PULSO**.

7 Display mostra o estado da saída. Selecione **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".

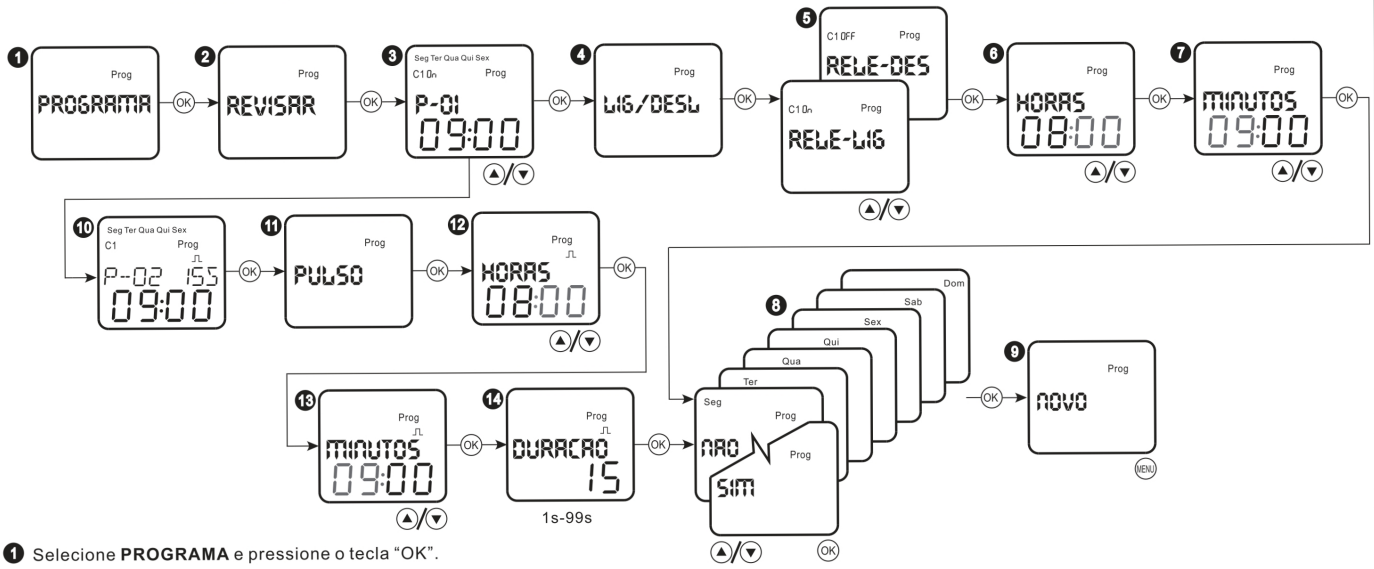
10 15 Ajuste a atividade do programa para cada dia da semana(de Segunda a Domingo) com as teclas "▲▼".
se **SIM** é selecionado, o programa esta ativado para o dia que estiver piscando. Se **NÃO** é selecionado, o programa não é usado para o dia que estiver piscando.

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.

● 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".

14 Ajuste a duração do pulso de 1 até 99 segundos.

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".

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, o programa não é usado para o dia que estiver piscando.

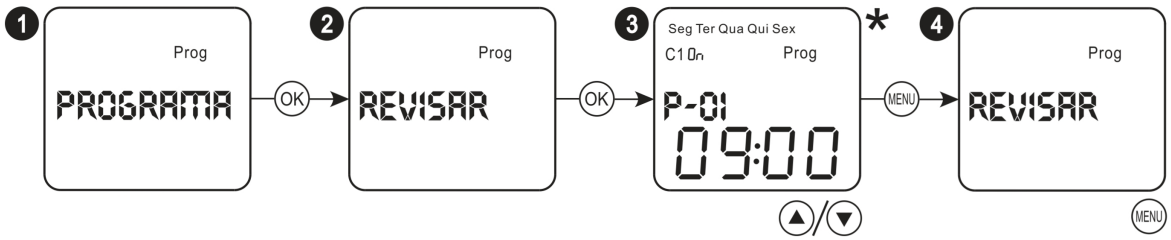
9 Retorne para o último menu pressionando o tecla "MENU".

SOPRANO
A vida é melhor para quem confia

FICHA TÉCNICA

Revisão A - 24/03/2026

● Revisar o programa

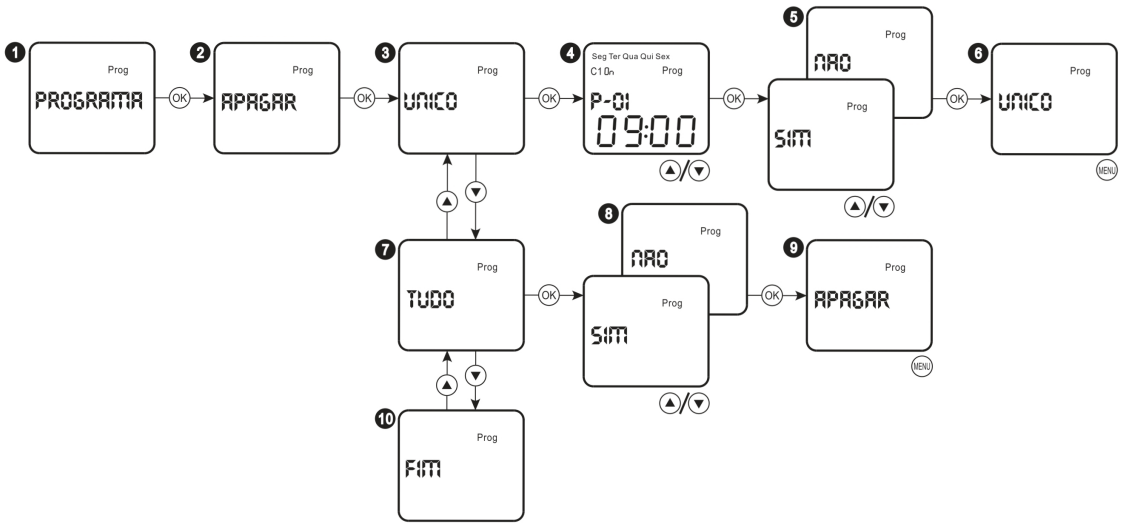


1. Selecione **PROGRAMA** e pressione tecla “OK”.
2. Selecione **REVISAR** e pressione tecla “OK”.
3. Ver as operações configuradas com as teclas“▲▼ ” e pressione tecla “MENU”.
4. Sair das configurações pressione tecla “ MENU”.

*

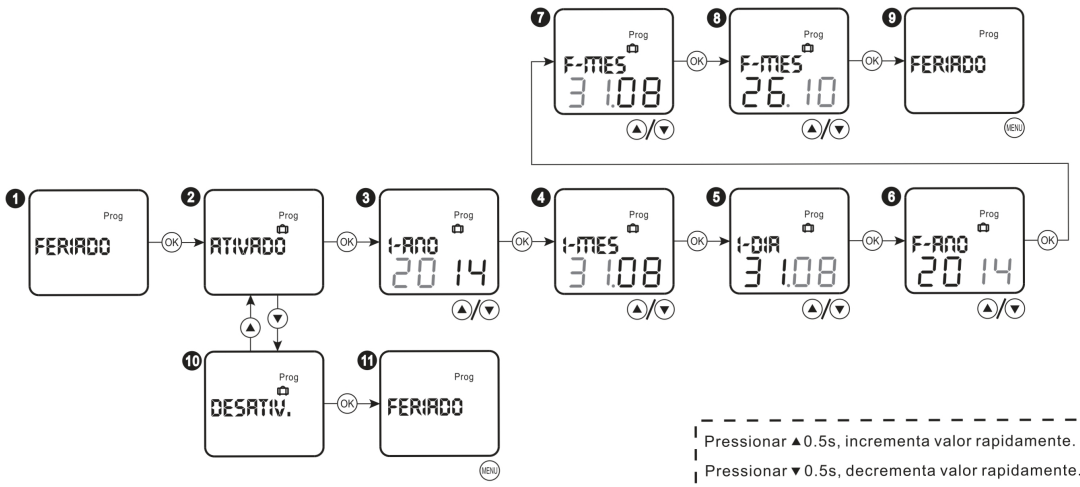
Symbolos	Descrição
	Programa ON/OFF
	Programa pulso

● 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

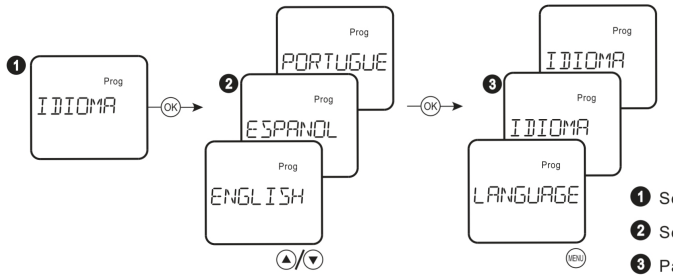


Pressionar ▲0.5s, incrementa valor rapidamente.
Pressionar ▼0.5s, decrementa valor rapidamente.

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".

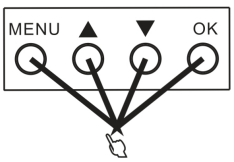
Configuração do Idioma

● 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



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