

# Relógio temporizador astronómico 100 programas - 2 canais - Orno OR-PRE-451

REF. 302-3500



## INTRODUÇÃO

Antes de utilizar o dispositivo, leia este manual atentamente e guarde-o para futuras referências. Realizar reparações e modificações por conta própria resultará na perda de garantia. O fabricante não se responsabiliza por danos causados por instalação ou operação incorrecta do dispositivo. Devido ao facto de os dados técnicos estarem sujeitos a modificações contínuas, o Fabricante reserva-se o direito de alterar características do equipamento e introduzir outras soluções de design que não comprometam os parâmetros e a utilidade do produto.

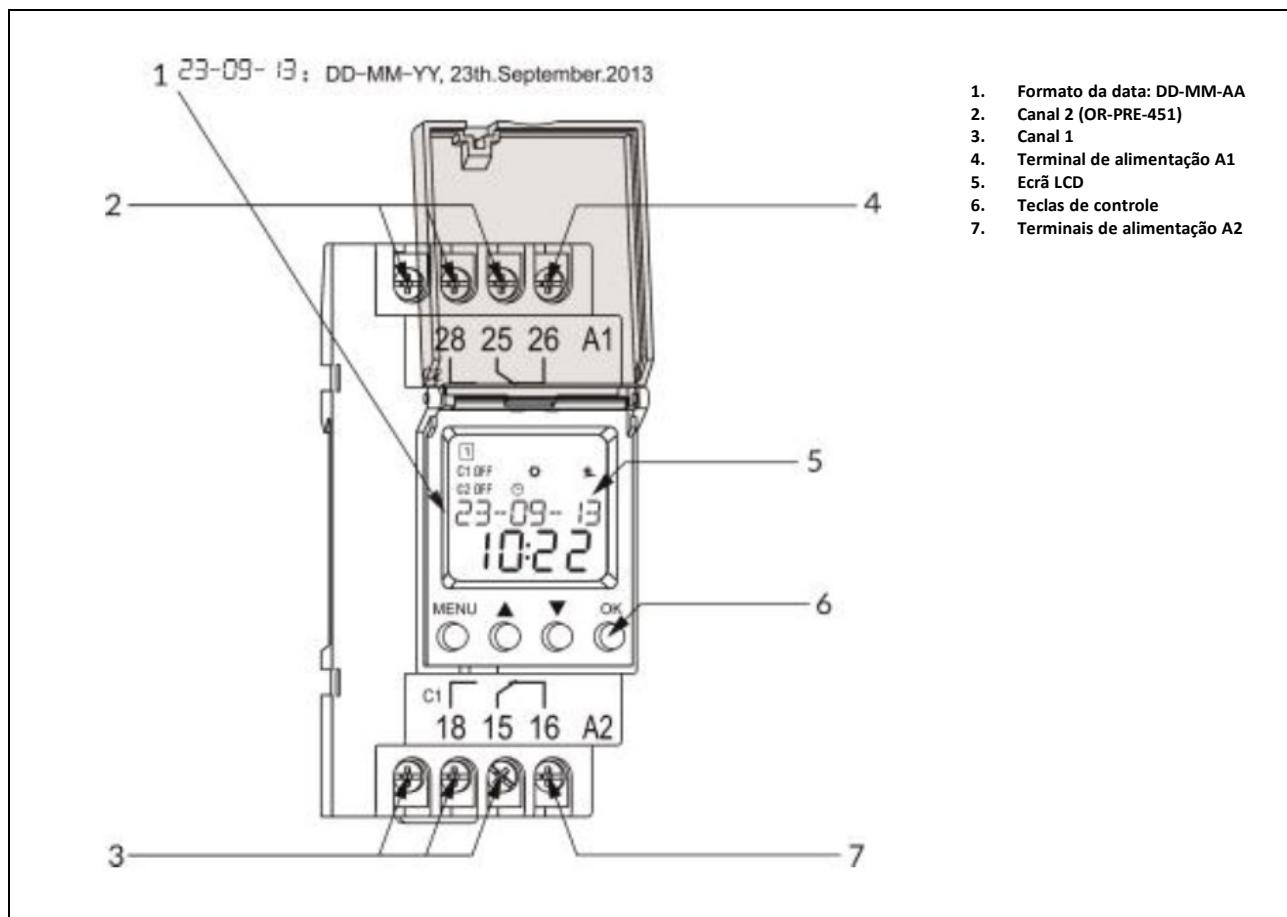
Todos os direitos de tradução/interpretação e os direitos de autor deste manual são reservados.

1. Use o dispositivo exclusivamente para os fins descritos neste manual.
2. Todas as operações devem ser realizadas apenas com a fonte de alimentação desligada.
3. Não mergulhar o aparelho em água ou outros líquidos.
4. Não utilizar o aparelho se a carcaça estiver danificada.
5. Não abra o aparelho nem efectue reparações por si próprio.
6. O aparelho destina-se a ser utilizado em interiores.
7. O produto foi concebido para ser utilizado dentro dos valores de carga máxima.

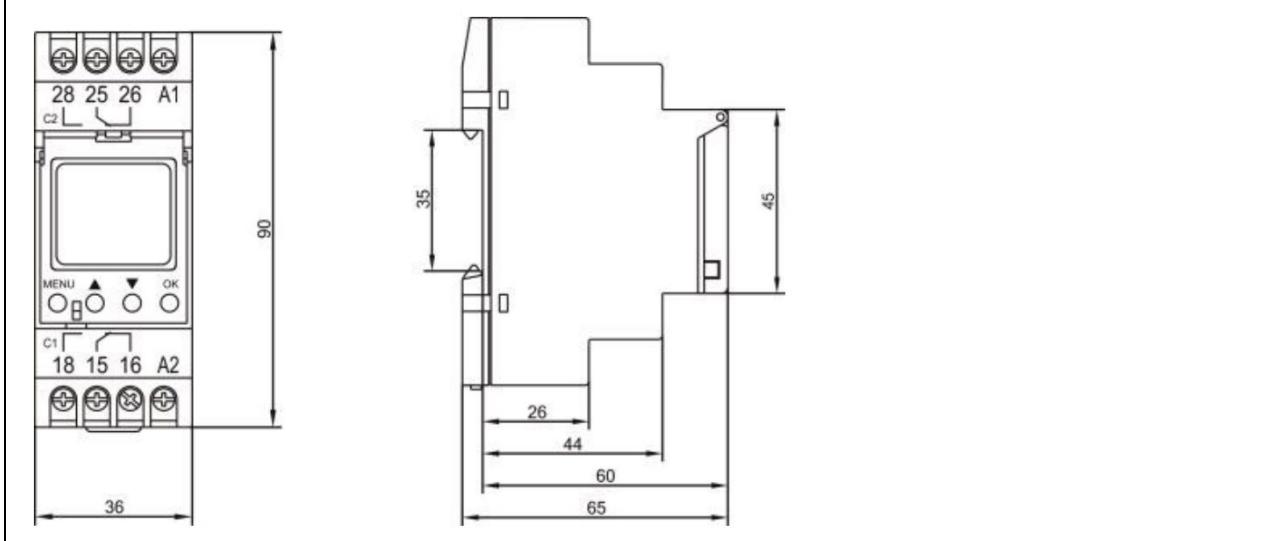


A utilização de equipamentos elétricos e eletrónicos em ambientes domésticos gera potenciais resíduos perigosos para a saúde humana e o ambiente, devido à presença de substâncias, misturas e componentes perigosos. Contudo, estes resíduos contêm materiais valiosos, como cobre, estanho, vidro, ferro, entre outros, que podem ser recuperados e reciclados. Equipamentos, embalagens e documentação acompanhados do símbolo do caixote de lixo barrado indicam a necessidade de gestão diferenciada dos resíduos. Estes produtos não podem ser descartados juntamente com resíduos domésticos comuns, sob risco de sanção. Este símbolo também indica conformidade com a regulamentação de mercado para equipamentos colocados em circulação após 13 de agosto de 2005. O utilizador é responsável por encaminhar o equipamento usado a pontos de recolha autorizados para um tratamento ambientalmente adequado. Informações detalhadas sobre o sistema de recolha de equipamentos elétricos e eletrónicos podem ser consultadas junto aos serviços municipais. O encaminhamento correto dos resíduos evita impactos negativos para o ambiente e para a saúde pública.

## ELEMENTOS DO DISPOSITIVO



## DIMENSÕES



## DADOS TÉCNICOS

Característica	Especificação
Terminais de alimentação eléctrica	A1-A2
Tensão nominal	24-264V AC/DC
Frequência nominal	50/60Hz, 0
Consumo de energia	1W (OR-PRE-450), 2W (OR-PRE-451)
Tolerância da tensão de alimentação	±10%
Número de canais	1 (OR-PRE-450) 2 (OR-PRE-451)
Número de programas	52 (OR-PRE-450); 100 (OU-PRE-451)
Programa	Semanal, anual, astro
Modos de funcionamento	Manual, automático, férias, aleatório
Verão/inverno (Horário)	Desligado, comutação automática
Tolerância de tempo	1 s/dia
Fonte de alimentação de reserva	10 anos
Leitura de dados	Ecrã LCD retroiluminado
Número de contactos do relé	1 C/O (OR-PRE-450) 2 C/O (OR-PRE-451)
Corrente instantânea máxima/Corrente Máx. dos Contactos	16A/250V AC; 16A/30V DC
Durabilidade mecânica	1.000.000
Tensão nominal de isolamento	250 V
Grau de proteção	IP20
Temperatura de funcionamento	-20°C ~ 55°C
Humidade relativa admissível	≤50%
Temperatura de armazenamento	-30°C ~ 70°C
Secção transversal dos cabos	1mm²-4mm²
Binário de aperto	0,5Nm
Montagem	Calha DIN TH-35 (EN60715)
Dimensões	90x36x64mm
Standard	EN60730-1/EN60730-2-7

## CARACTERÍSTICAS

Este temporizador multifuncional é projectado para optimizar o consumo de energia e facilitar o uso de diversos dispositivos eléctricos. O Relógio temporizador astronómico integrado calcula os horários de nascer e pôr do sol com base em uma área geográfica e fuso horário definidos. Este dispositivo liga e desliga a alimentação dentro de um período, oferecendo 52 ou 100 programas configuráveis para atender a requisitos específicos. Os tipos de programas incluem opções: Semanal, Anual, "Astro". Os modos de programação disponíveis são: manual, automático, férias, aleatório. Este temporizador é ideal para controlar o funcionamento de iluminação, aquecedores de água, motores, bombas, entre outros. Possui uma bateria interna que mantém as configurações do relógio em caso de falta de energia.

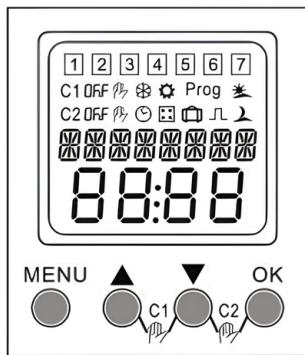
## PROPRIEDADES

- Programa "Astro" e anual.
- Reserva de energia de 10 anos (bateria de lítio).
- 52 programas (OR-PRE-450); 100 programas (OR-PRE-451).
- Tampa selada no painel frontal, fácil configuração através de 4 teclas.

- Mudança automática de horário verão/inverno.
- Ecrã LCD retroiluminado.
- Modo de férias.
- Modo aleatório.
- 1 canal (OR-PRE-450), 2 canais (OR-PRE-451).
- Transferência automática de dias da semana.
- Tensão de alimentação de 24-264V AC/DC.
- Largura de 2 módulos (2x18 mm), montagem em calha DIN TH-35.

## OPERAÇÃO DO DISPOSITIVO

### ECRÃ



### SÍMBOLOS DA LEGENDA

<b>[1 2 3 4 5 6 7]</b>	—	Dias da semana: segunda-feira, terça-feira... domingo.
<b>C1</b>	—	Canal 1
<b>C2</b>	—	Canal 2
<b>On OFF</b>	—	Estado do Relé
<b>⌚</b>	—	Modo Automático
<b>⚡</b>	—	Modo Manual
<b>กระเป๋า</b>	—	Modo Férias
<b>_prog</b>	—	Configuração do Programa
<b>Modo Aleatório</b>	—	
<b>Nascer do Sol</b>	—	
<b>Pôr do Sol</b>	—	
<b>Horário de Inverno</b>	—	
<b>Horário de Verão</b>	—	

Quando a fonte de alimentação externa é aplicada e qualquer um dos quatro botões é pressionado, o ecrã será iluminado. Caso contrário, apenas os símbolos são exibidos no ecrã.

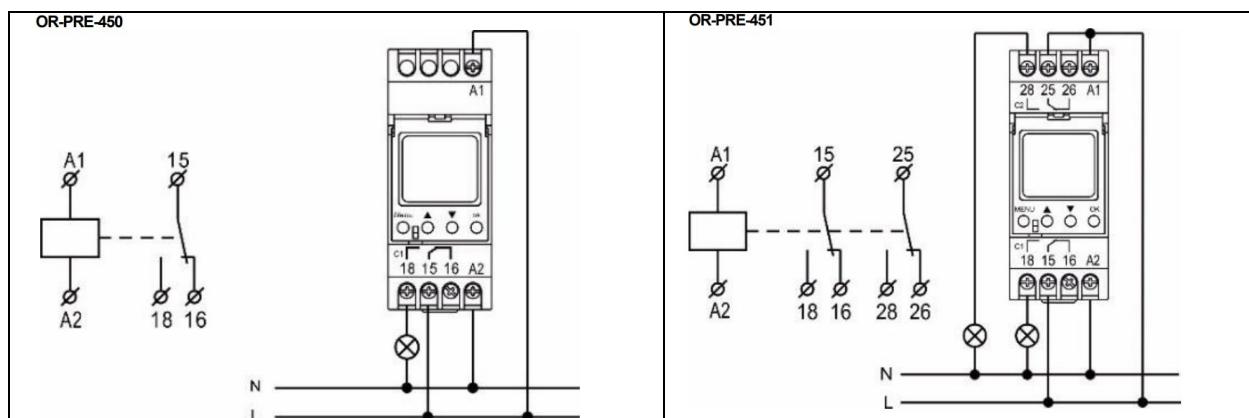
### TECLAS

<b>MENU</b>	<input type="radio"/> Entrar no Menu Principal 	<b>OK</b>	<input type="radio"/> Confirmar Seleção 
	<input type="radio"/> Voltar ao Menu Principal		
<b>▲</b>	<input type="radio"/> Selecionar Menu 	<b>▼</b>	<input type="radio"/> Selecionar Menu 
	<input type="radio"/> Aumentar um valor numérico		<input type="radio"/> Diminuir um valor numérico
<b>▲</b> <b>▼</b> <b>C1</b>	<input type="radio"/> Operação Manual	<b>▼</b> <b>OK</b> <b>C2</b>	<input type="radio"/> Operação Manual do C2 somente para OR-PRE-451

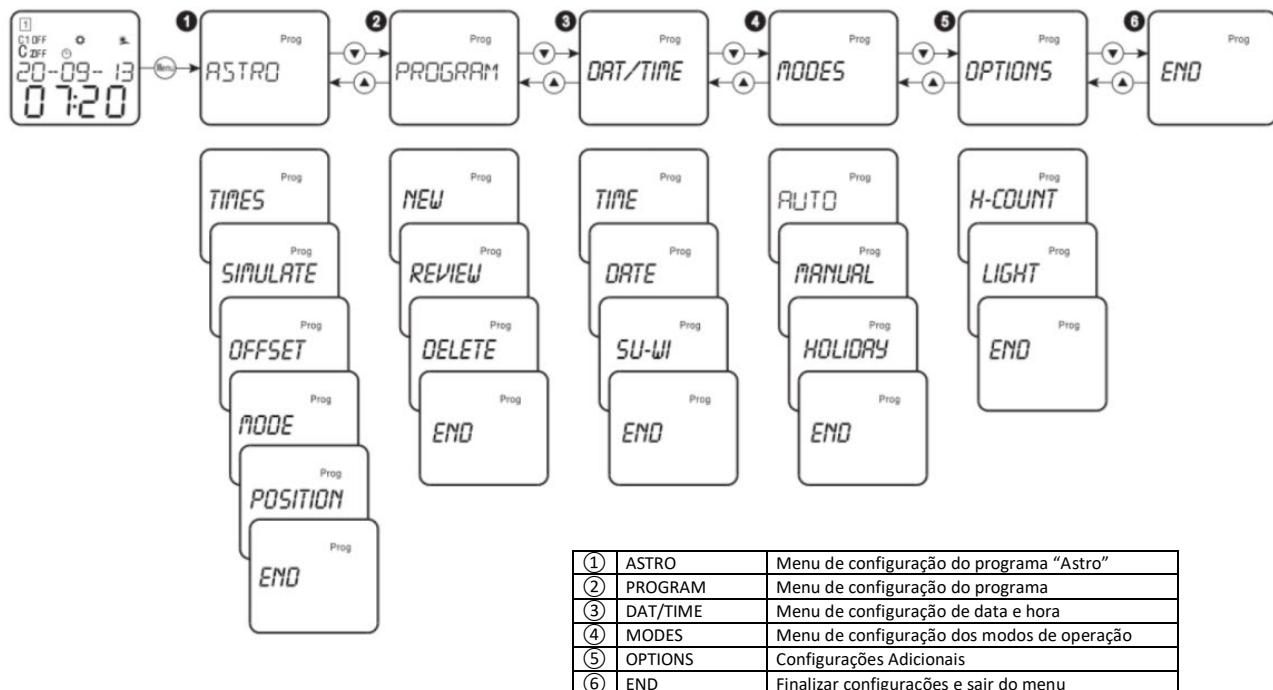
### POTÊNCIA MÁXIMA UTILIZÁVEL

2300W	2300W	1000W	500W	500W

### **DIAGRAMA DE CABLAGEM**

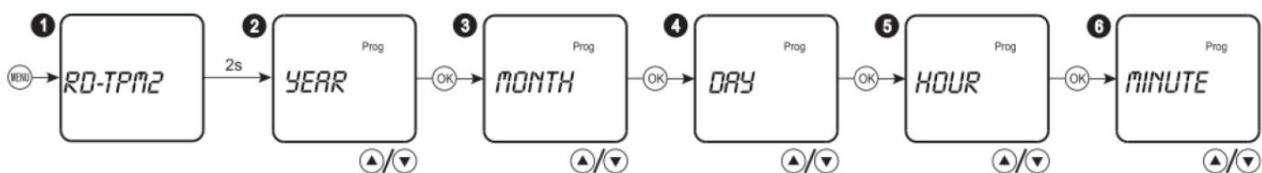


### **MENU PRINCIPAL**



Pressione a tecla MENU para entrar nas configurações do menu. O símbolo Prog aparecerá no ecrã. Se não houver nenhuma ação por 1 minuto, o dispositivo sairá automaticamente das configurações. Selecione o menu desejado pressionando as teclas ▲▼.

## OPERAÇÃO INICIAL



① Pressione a tecla MENU e o nome do modelo será exibido no ecrã por 2 segundos.

② Selecione o ano correto usando as teclas ▲▼ e pressione a tecla OK.

③ Configure o mês correto usando as teclas ▲▼ e pressione a tecla OK.

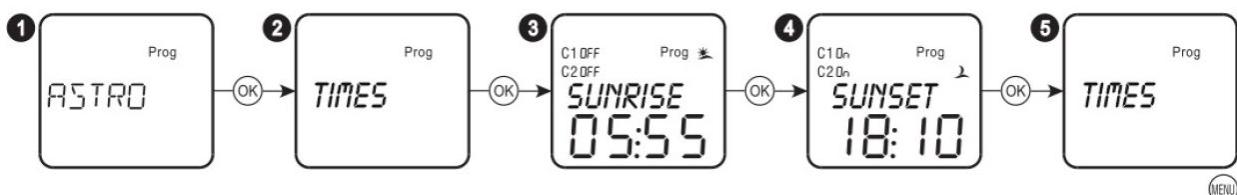
④ Selecione o dia correto usando as teclas ▲▼ e pressione a tecla OK.

⑤ Defina a hora correta usando as teclas ▲▼ e pressione a tecla OK.

⑥ Selecione o minuto correto usando as teclas ▲▼ e pressione a tecla OK.

**Nota:** Se as configurações não forem finalizadas e as teclas não forem usadas por 2 minutos, o dispositivo será desligado. Pressionar qualquer tecla pode reativar a exibição.

## PROGRAMA ASTRO



① Selecione ASTRO e pressione a tecla OK.

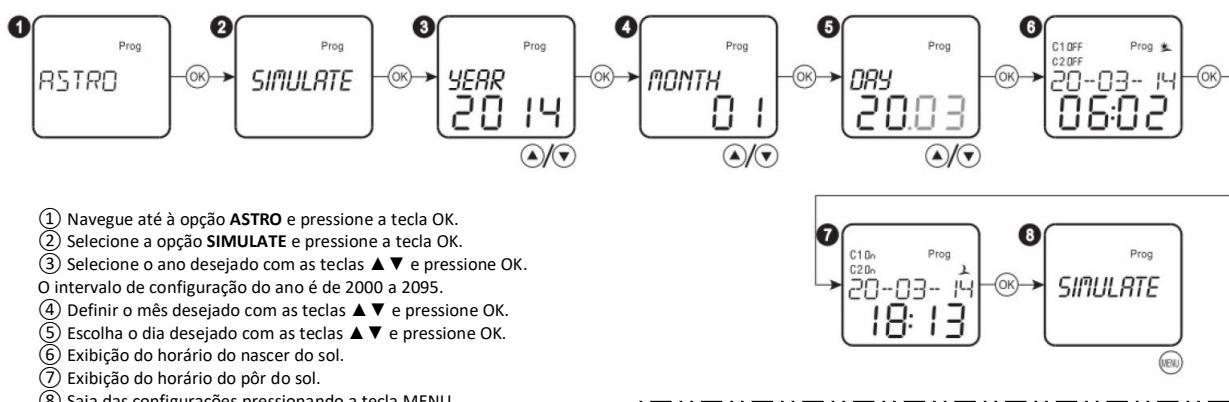
② Selecione TIMES e pressione a tecla OK.

③ Exibição do horário do nascer do sol.

④ Exibição do horário do pôr do sol.

⑤ Saia das configurações pressionando a tecla MENU.

## VERIFIQUE O HORÁRIO DO PROGRAMA ASTRO PARA UM DIA ESPECÍFICO:



① Navegue até à opção ASTRO e pressione a tecla OK.

② Selecione a opção SIMULATE e pressione a tecla OK.

③ Selecione o ano desejado com as teclas ▲▼ e pressione OK.

O intervalo de configuração do ano é de 2000 a 2095.

④ Definir o mês desejado com as teclas ▲▼ e pressione OK.

⑤ Escolha o dia desejado com as teclas ▲▼ e pressione OK.

⑥ Exibição do horário do nascer do sol.

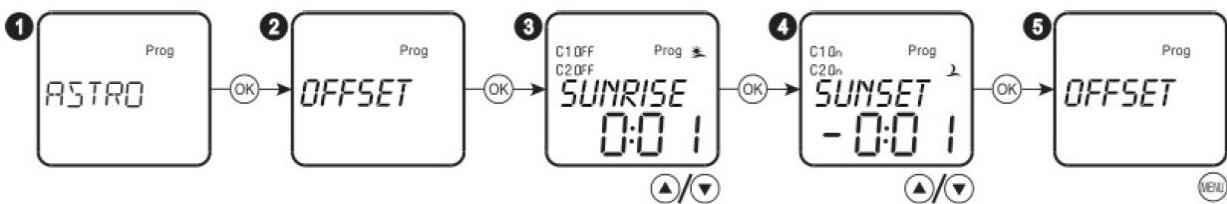
⑦ Exibição do horário do pôr do sol.

⑧ Saia das configurações pressionando a tecla MENU.

**Aumentar valor:** Pressione e mantenha pressionada a tecla ▲ por 0,5 segundos para aumentar rapidamente o valor numérico.

**Diminuir valor:** Pressione e mantenha pressionada a tecla ▼ por 0,5 segundos para diminuir rapidamente o valor numérico.

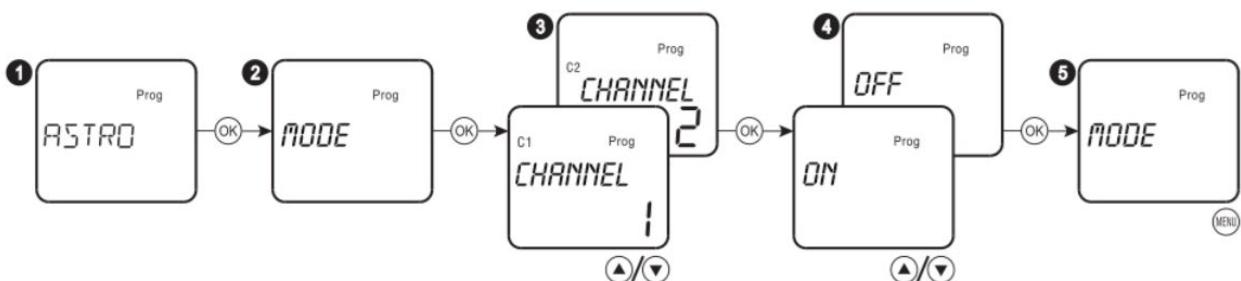
#### AJUSTE DE OFF SET TIME:



- ① Selecione **ASTRO** e pressione a tecla **OK**.
- ② Selecione **OFFSET** e pressione a tecla **OK**.
- ③ Ajuste o offset time para o **amanhecer** usando as teclas **▲** **▼** e depois pressione **OK**. O intervalo de ajuste é de ± 2 horas.
- ④ Ajuste o offset time para o **anoitecer** usando as teclas **▲** **▼** e depois pressione **OK**. O intervalo de ajuste é de ± 2 horas.
- ⑤ Saia do menu de configurações pressionando a tecla **MENU**.

**Aumentar valor:** Pressione e mantenha pressionada a tecla **▲** por 0,5 segundos para aumentar rapidamente o valor numérico.  
**Diminuir valor:** Pressione e mantenha pressionada a tecla **▼** por 0,5 segundos para diminuir rapidamente o valor numérico.

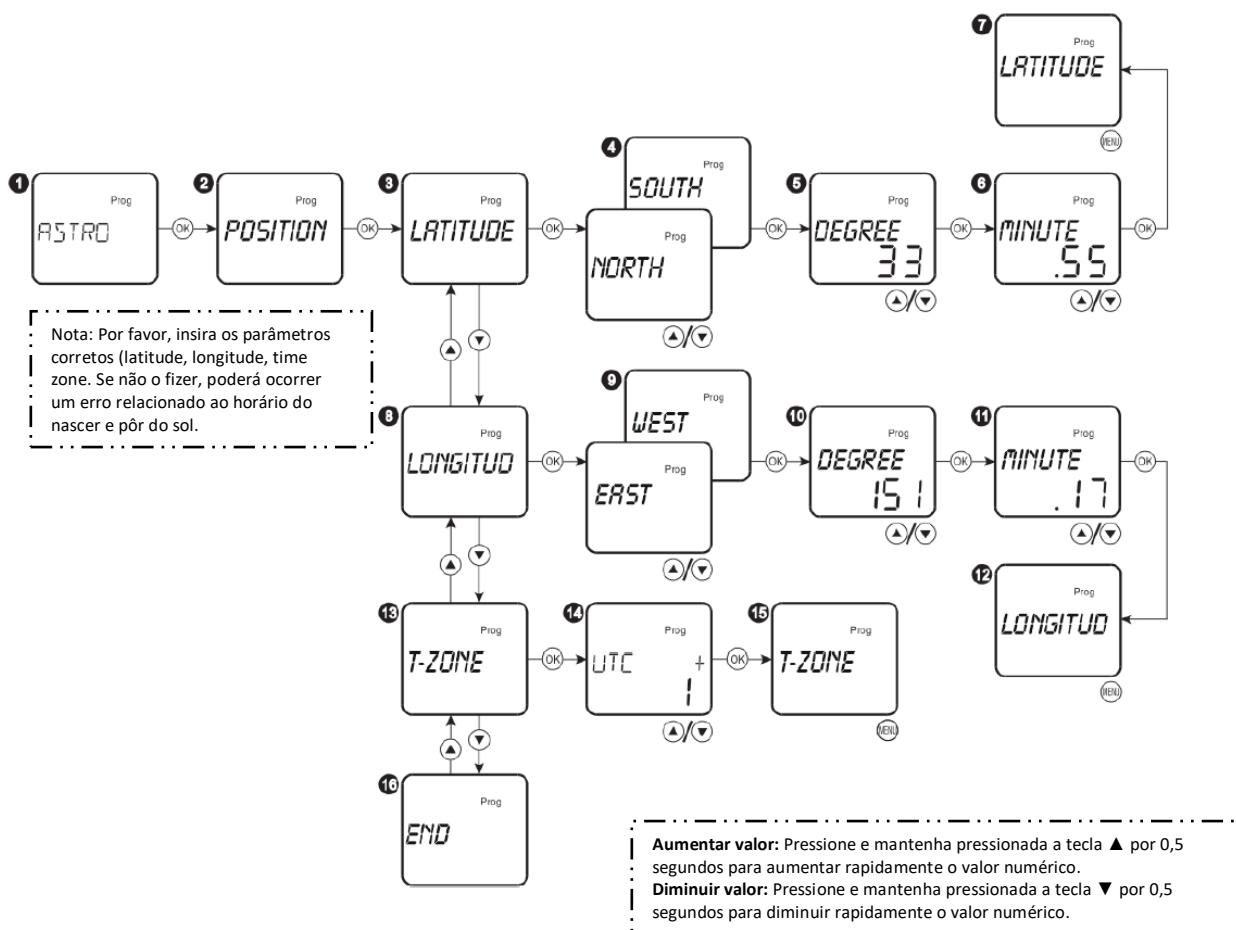
#### CONFIGURAÇÃO DO PROGRAMA ASTRO:



- ① Selecione **ASTRO** e pressione a tecla **OK**.
- ② Selecione **MODE** e pressione a tecla **OK**.
- ③ Selecione o canal 1 ou canal 2 usando as teclas **▲** **▼** e depois pressione **OK**.
- ④ Selecione **ON** ou **OFF** para ativar ou desativar o modo astro usando as teclas **▲** **▼** e depois pressione **OK**.
- ⑤ Saia das configurações pressionando a tecla **MENU**.

#### CONFIGURAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA:

- ① Selecione **ASTRO** e pressione a tecla **OK**.
- ② Selecione **POSITION** (posição) e pressione a tecla **OK**.
- ③ Selecione **LATITUDE** (latitude geográfica) e pressione a tecla **OK**.
- ④ Selecione **SOUTH** (sul) ou **NORTH** (norte) e pressione a tecla **OK**.
  - **SOUTH:** latitude geográfica sul.
  - **NORTH:** latitude geográfica norte.
- ⑤ Defina o valor da latitude em graus usando as teclas **▲** **▼** e pressione **OK**.
- ⑥ Defina o valor da latitude em minutos usando as teclas **▲** **▼** e pressione **OK**.
- ⑦ Saia das configurações de latitude pressionando a tecla **MENU**.
- ⑧ Selecione **LONGITUDE** e pressione a tecla **OK**.
- ⑨ Selecione **EAST** (leste) ou **WEST** (oeste) e pressione a tecla **OK**.
  - **EAST:** longitude leste.
  - **WEST:** longitude oeste.
- ⑩ Ajuste o valor da longitude em graus usando as teclas **▲** **▼** e pressione **OK**.
- ⑪ Ajuste o valor da longitude em minutos usando as teclas **▲** **▼** e pressione **OK**.
- ⑫ Saia das configurações de longitude pressionando a tecla **MENU**.
- ⑬ Selecione **T-ZONE** para ajustar o fuso horário e pressione a tecla **OK**.
- ⑭ Ajuste o fuso horário desejado usando as teclas **▲** **▼** e pressione **OK**. O intervalo de fuso horário é de -12 a +12.
- ⑮ Saia das configurações de fuso horário pressionando a tecla **MENU**.
- ⑯ Finalize a configuração astro.



## CONFIGURAÇÃO DA DATA E DA HORA

### CONFIGURAÇÃO DA HORA



① Selecione DAT/TIME e pressione a tecla OK.

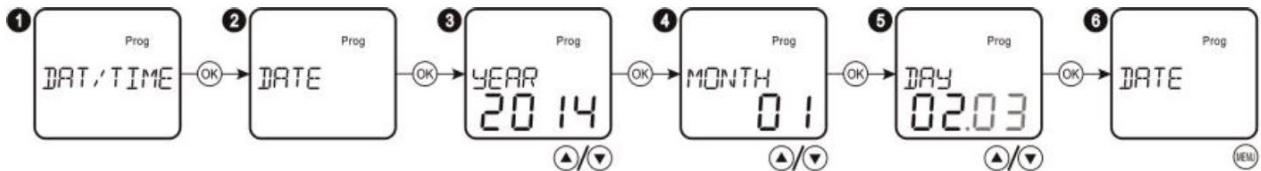
② Selecione TIME e pressione a tecla OK.

③ Ajuste a hora desejada com as teclas ▲▼ e depois pressione OK. O intervalo de ajuste é de 0~23.

④ Ajuste os minutos desejados com as teclas ▲▼ e depois pressione OK. O intervalo de ajuste é de 0~59.

⑤ Saia do ajuste com a tecla MENU.

## CONFIGURAÇÃO DE DATA



① Selecione DAT/TIME e pressione a tecla OK.

② Selecione DATE e pressione a tecla OK.

③ Escolha o ano desejado usando as teclas ▲▼ e pressione OK. O intervalo de ajuste é de 2000 a 2095.

④ Escolha o mês desejado usando as teclas ▲▼ e pressione OK.

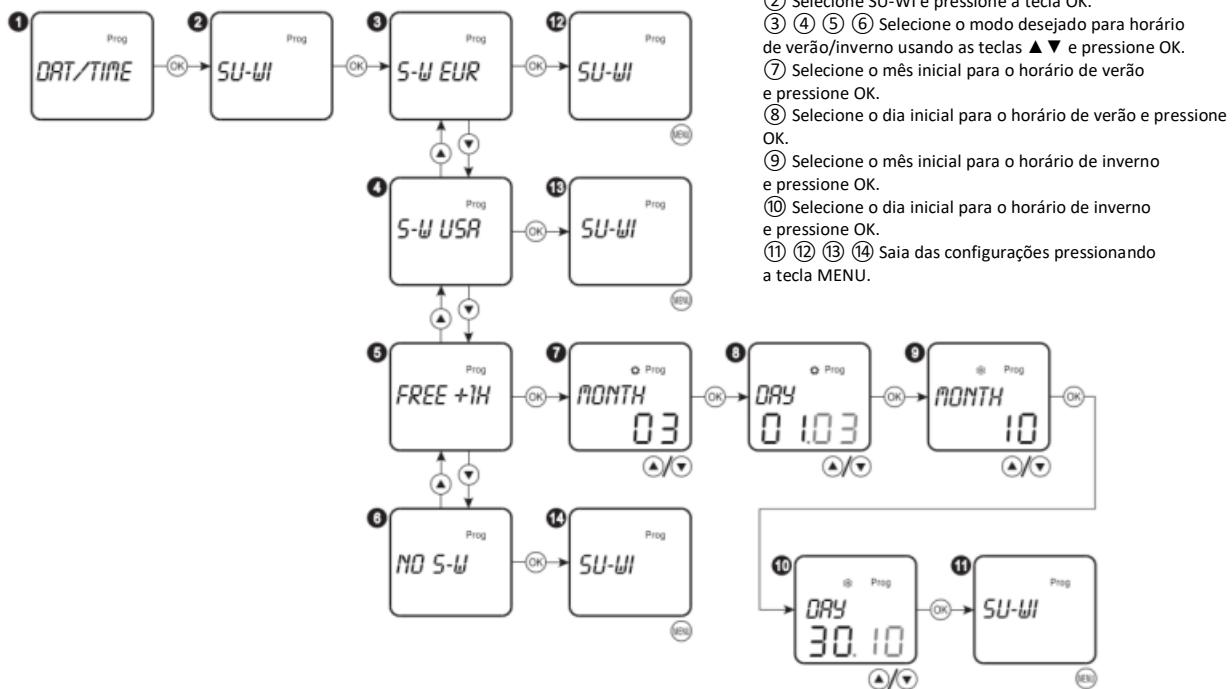
⑤ Defina o dia desejado usando as teclas ▲▼ e pressione OK.

⑥ Saia das configurações pressionando a tecla MENU.

**Aumentar valor:** Pressione e mantenha pressionada a tecla ▲ por 0,5 segundos para aumentar rapidamente o valor numérico.

**Diminuir valor:** Pressione e mantenha pressionada a tecla ▼ por 0,5 segundos para diminuir rapidamente o valor numérico.

## CONFIGURAÇÃO DO HORÁRIO DE VERÃO/INVERNO:



① Selecione DAT/TIME e pressione a tecla OK.

② Selecione SU-WI e pressione a tecla OK.

③ ④ ⑤ ⑥ Selecione o modo desejado para horário de verão/inverno usando as teclas ▲▼ e pressione OK.

⑦ Selecione o mês inicial para o horário de verão e pressione OK.

⑧ Selecione o dia inicial para o horário de verão e pressione OK.

⑨ Selecione o mês inicial para o horário de inverno e pressione OK.

⑩ Selecione o dia inicial para o horário de inverno e pressione OK.

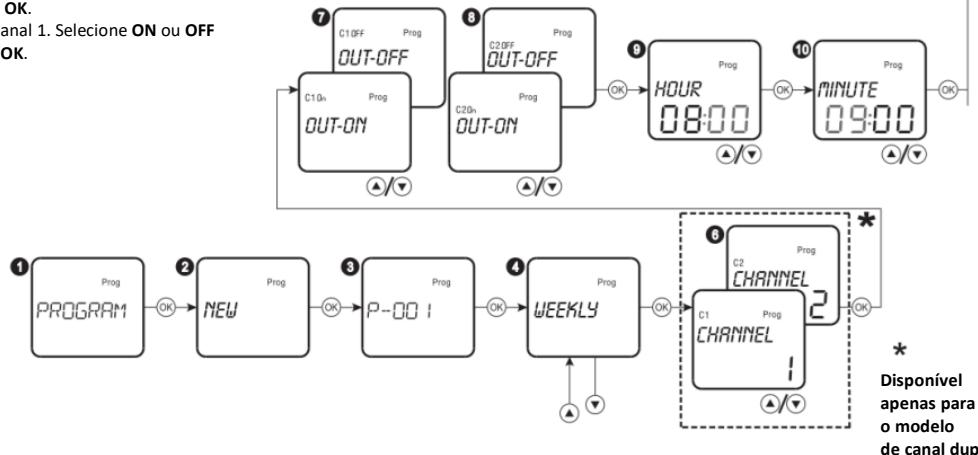
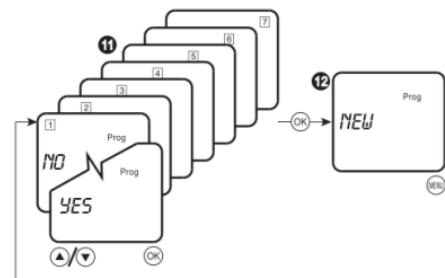
⑪ ⑫ ⑬ ⑭ Saia das configurações pressionando a tecla MENU.

Ecrã	Função	Alteração de Verão	Alteração de Inverno
S-W EUR	Europa verão/inverno	Último domingo de março	Último domingo de outubro
S-W USA	EUA verão/inverno	Segundo domingo de março	Primeiro domingo de novembro
FREE + 1H	Verão/inverno livre	Programação livre	Programação livre
NO S-W	Sem verão/inverno	Nada	Nada

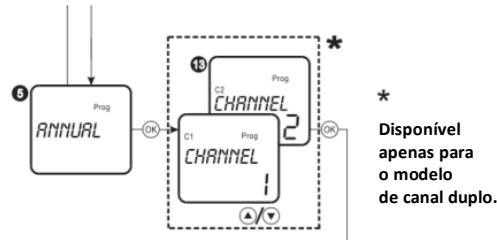
## CONFIGURAÇÃO DO PROGRAMA

### CRIAÇÃO DE UM NOVO PROGRAMA

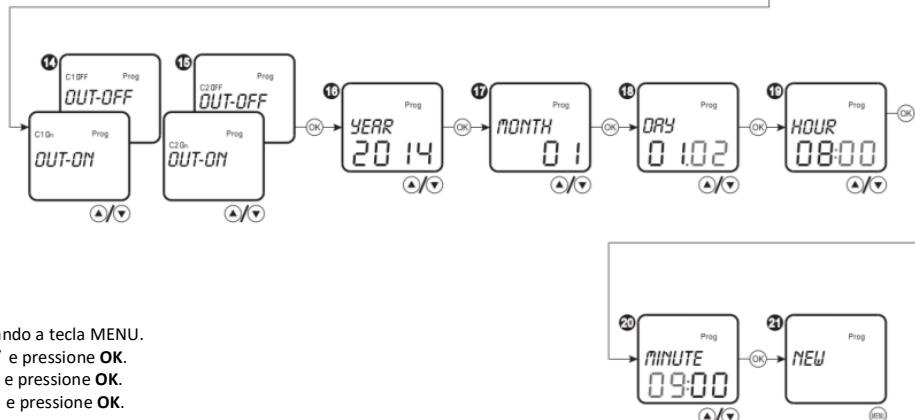
- ① Selecione **PROGRAM** e pressione a tecla **OK**.
- ② Selecione **NEW** e pressione a tecla **OK**.
- ③ Exiba o número do novo programa e pressione a tecla **OK**. Quando a memória do programa está cheia, não é possível criar um novo programa, e o símbolo **FULL** será exibido no ecrã.
- ④ Selecione **WEEKLY** (semanal) usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑤ Selecione **ANNUAL** (anual) usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑥ ⑬ Selecione **CHANNEL 1** ou **CHANNEL 2** usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑦ ⑭ Exiba o status de saída do canal 1. Selecione **ON** ou **OFF** usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.



- ⑧ ⑯ Exiba o status de saída do canal 2. Selecione **ON** ou **OFF** usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑨ ⑰ Ajuste a hora usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑩ ⑱ Ajuste os minutos usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑪ Configure a atividade do programa para o dia da semana (de segunda-feira a domingo) usando as teclas **▲▼**. Se selecionar YES (sim), o programa será ativado para o dia que estiver a piscar. Se selecionar NO (não), o programa não será utilizado para o dia que estiver a piscar.



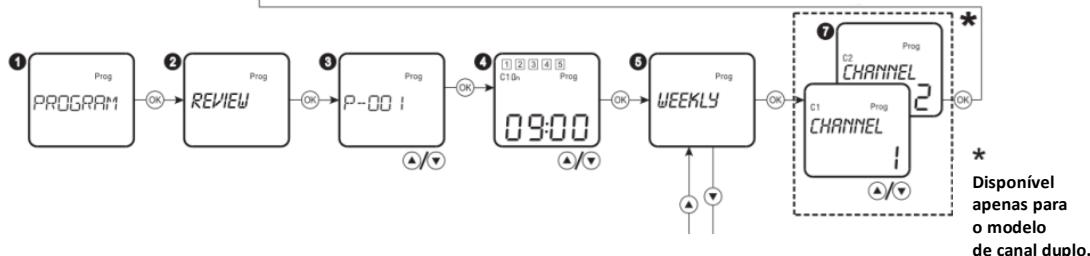
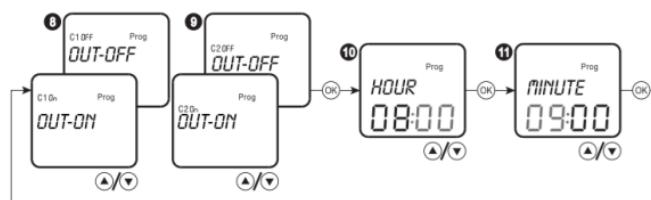
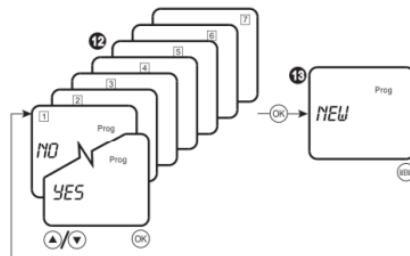
- ⑫ ⑲ Saia das configurações pressionando a tecla **MENU**.
- ⑬ Escolha o ano usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑭ Defina o mês usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑮ Configure dia usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.



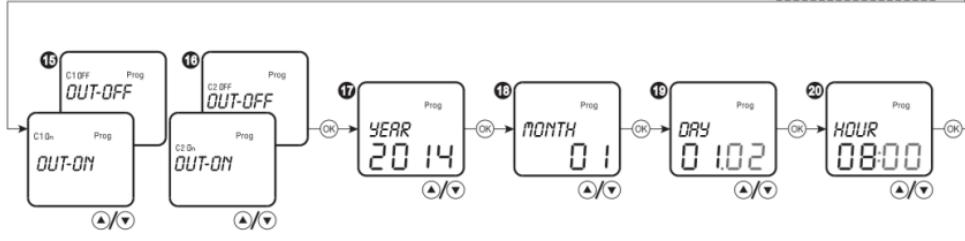
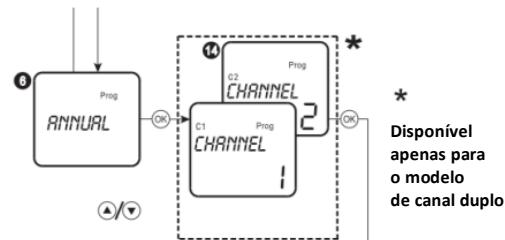
**Aumentar valor:** Pressione e mantenha pressionada a tecla **▲** por 0,5 segundos para aumentar rapidamente o valor numérico.  
**Diminuir valor:** Pressione e mantenha pressionada a tecla **▼** por 0,5 segundos para diminuir rapidamente o valor numérico.

## MODIFICAÇÃO DE PROGRAMA

- ① Selecione **PROGRAM** e pressione a tecla **OK**.
- ② Escolha **REVIEW** (revisão) e pressione a tecla **OK**.
- ③ Selecione o programa desejado usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ④ Exiba o conteúdo do programa desejado. Selecione o conteúdo de outro número de programa usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑤ Selecione **WEEKLY** (semanal) usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑥ Escolha **ANNUAL** (anual) usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑦ ⑯ Selecione **CHANNEL 1** ou **CHANNEL 2** usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑧ ⑯ Exiba o status de saída do canal 1. Selecione **ON** ou **OFF** usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.



\* Disponível apenas para o modelo de canal duplo.



- ⑨ ⑯ Exiba o status de saída do canal 2. Selecione **ON** ou **OFF** usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑩ ⑯ Ajuste a hora usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑪ ⑯ Ajuste os minutos usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑫ Configure a atividade do programa para o dia da semana (de segunda-feira a domingo) usando as teclas **▲▼**.

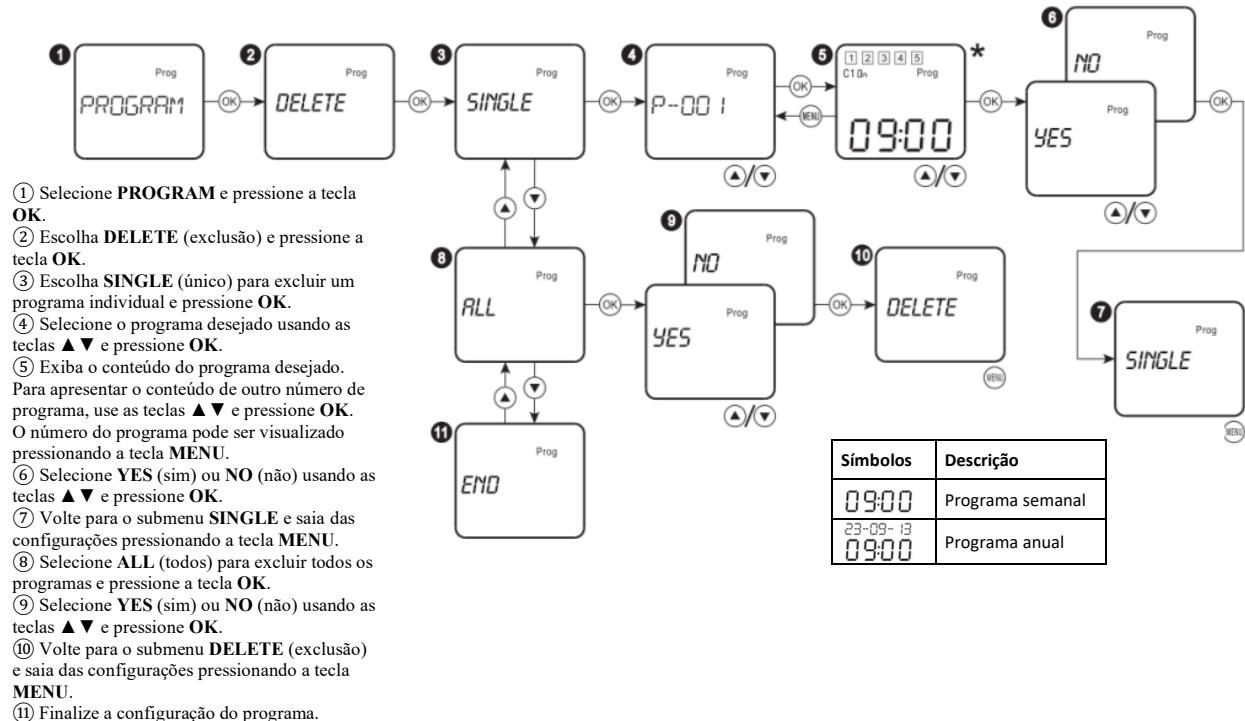
Se selecionar YES (sim), o programa será ativado para o dia que estiver a piscar.

Se selecionar NO (não), o programa não será ativado para o dia que estiver a piscar.

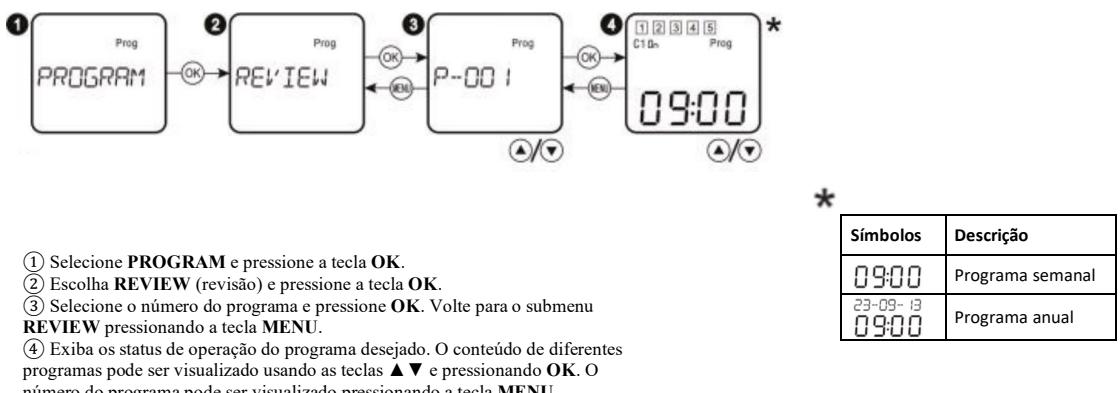
- ⑬ ⑯ Saia das configurações pressionando a tecla **MENU**.
- ⑭ Defina o ano usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑮ Selecione o mês usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑯ Ajuste o dia usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.

**Aumentar valor:** Pressione e mantenha pressionada a tecla **▲** por 0,5 segundos para aumentar rapidamente o valor numérico.  
**Diminuir valor:** Pressione e mantenha pressionada a tecla **▼** por 0,5 segundos para diminuir rapidamente o valor numérico.

### EXCLUSÃO DE PROGRAMA:

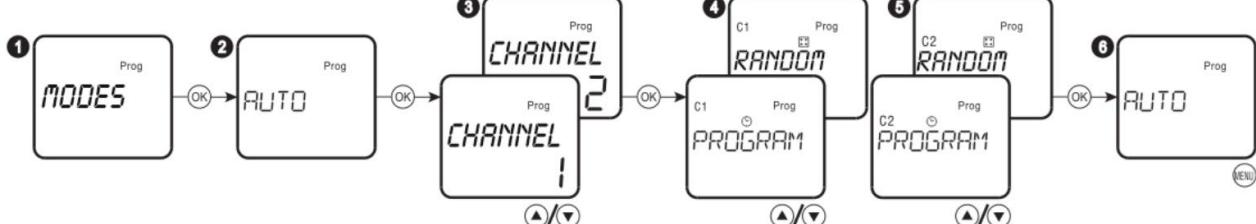


### VERIFICAÇÃO DO PROGRAMA:



### MODO DE FUNCIONAMENTO

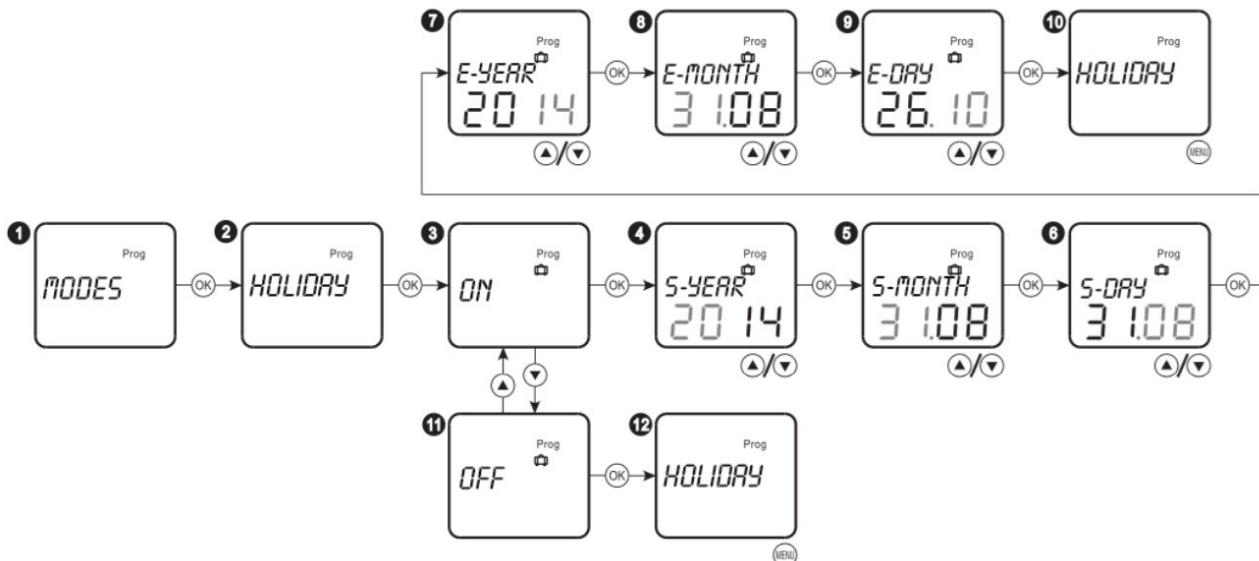
#### MODO DE OPERAÇÃO AUTO



- ① Selecione **MODES** (modos de operação) e pressione a tecla **OK**.
  - ② Defina o submenu **AUTO** (automático) e pressione a tecla **OK**.
  - ③ Escolha **CHANNEL 1** ou **CHANNEL 2** usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
  - ④ Selecione os modos de operação **AUTO** ou **RANDOM** para o canal 1 usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- Os períodos aleatórios de ativação e desativação variam de 1 a 30 minutos.
- ⑤ Selecione os modos de operação **AUTO** ou **RANDOM** para o canal 2 usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- Os períodos aleatórios de ativação e desativação variam de 1 a 30 minutos.
- ⑥ Saia das configurações pressionando a tecla  **MENU**.

Símbolos	Função
<b>PROGRAM</b>	Modo de operação automático
<b>RANDOM</b>	Modo de operação aleatório

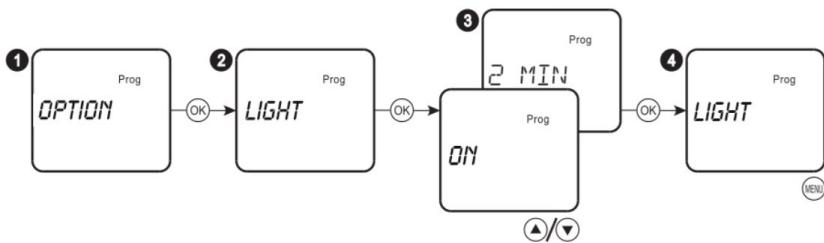
#### MODO DE OPERAÇÃO DE FÉRIAS:



- ④ Exiba o status de saída do canal 1. Selecione **ON** ou **OFF** usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑤ Exiba o status de saída do canal 2. Selecione **ON** ou **OFF** usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑥ Saia das configurações pressionando a tecla **MENU**.

## OPÇÕES ADICIONAIS

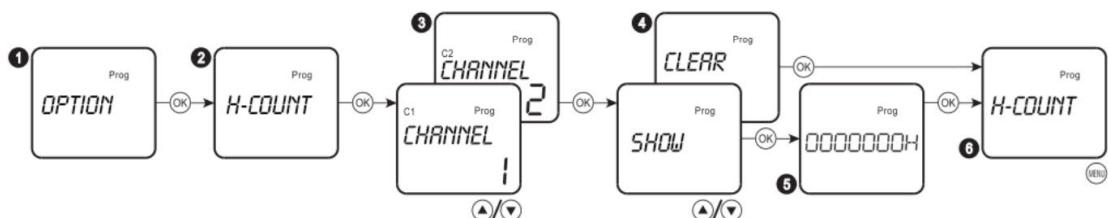
### RETROILUMINAÇÃO



- ① Selecione **OPTION** (opção) e pressione a tecla **OK**.
- ② Selecione o submenu **LIGHT** (luz) e pressione a tecla **OK**.
- ③ Selecione **ON** ou **2 MIN** usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ④ Saia das configurações pressionando a tecla **MENU**.

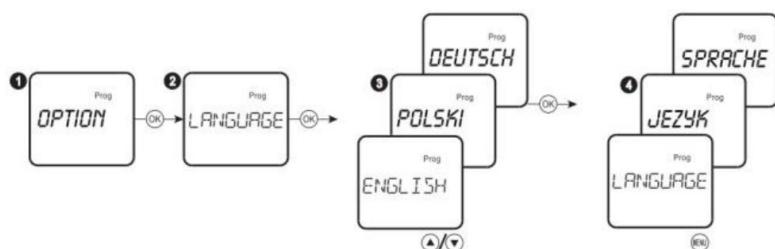
Ecrã	Função
<b>ON</b>	Ativa a luz de fundo
<b>2 MIN</b>	Desativa após 2 minutos da última entrada

### CONTAGEM DE HORAS:



- ① Selecione **OPTION** (opção) e pressione a tecla **OK**.
- ② Escolha o submenu **H-COUNT** e pressione a tecla **OK**.
- ③ Selecione **CHANNEL 1** ou **CHANNEL 2** usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ④ Selecione **SHOW** (mostrar) ou **CLEAR** (limpar) usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑤ Exiba o tempo de operação. A unidade mínima de tempo é a hora. Após a visualização pressione a tecla **OK** para sair.
- ⑥ Saia das configurações pressionando a tecla **MENU**.

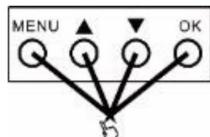
### SELEÇÃO O IDIOMA DO MENU:



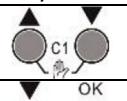
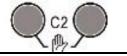
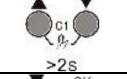
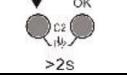
- ① Selecione **OPTION** (opção) e pressione a tecla **OK**.
- ② Selecione o submenu **LANGUAGE** (idioma) e pressione a tecla **OK**.
- ③ Escolha o idioma desejado usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ④ Saia das configurações pressionando a tecla **MENU**.

## REINICIALIZAÇÃO DO DISPOSITIVO

Pressione e segure simultaneamente as quatro teclas por 0,5 segundos para redefinir automaticamente o dispositivo.  
Os dados serão restaurados para as configurações de fábrica.



## COMBINAÇÃO DE TECLAS

AUTO/MANUAL	
	Pressione as teclas <b>▲▼</b> simultaneamente por 0,5 segundos para alternar o estado de saída do canal 1 para <b>MANUAL</b> . Quando o estado de saída de outros modos de operação for alterado, o modo manual será automaticamente interrompido.
	Pressione as teclas <b>▼</b> e <b>OK</b> simultaneamente por 0,5 segundos para alternar o estado de saída do canal 2 para <b>MANUAL</b> . Quando o estado de saída de outros modos de operação for alterado, o modo manual será automaticamente desativado (OR-PRE-451).
PERM LIGADO / PERM DESLIGADO	
	Pressionar e manter as teclas <b>▲▼</b> simultaneamente por 2 segundos para alternar o status de saída do canal 1 para <b>PERM LIGADO / PERM DESLIGADO</b> . Piscará  para indicar a mudança.
	Pressione a tecla <b>▼</b> e "OK" simultaneamente por 2 segundos para alternar o status de saída do canal 2 para <b>PERM LIGADO / PERM DESLIGADO</b> . Piscará  para indicar a mudança (OR-PRE-451).

<b>AUTO</b>	Modo automático
<b>MANUAL</b>	Modo manual
<b>PERM ON</b>	Modo permanentemente ligado
<b>PERM OFF</b>	Modo permanentemente desligado

CE