

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.

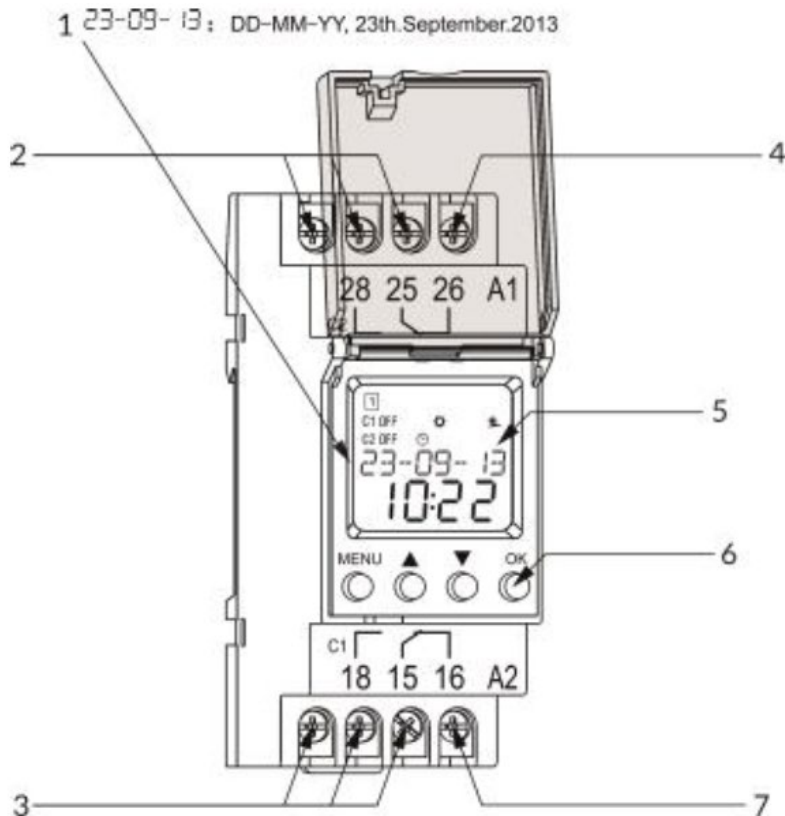
Todos os direitos de tradução/interpretação e os direitos de autor deste manual são reservados.

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.

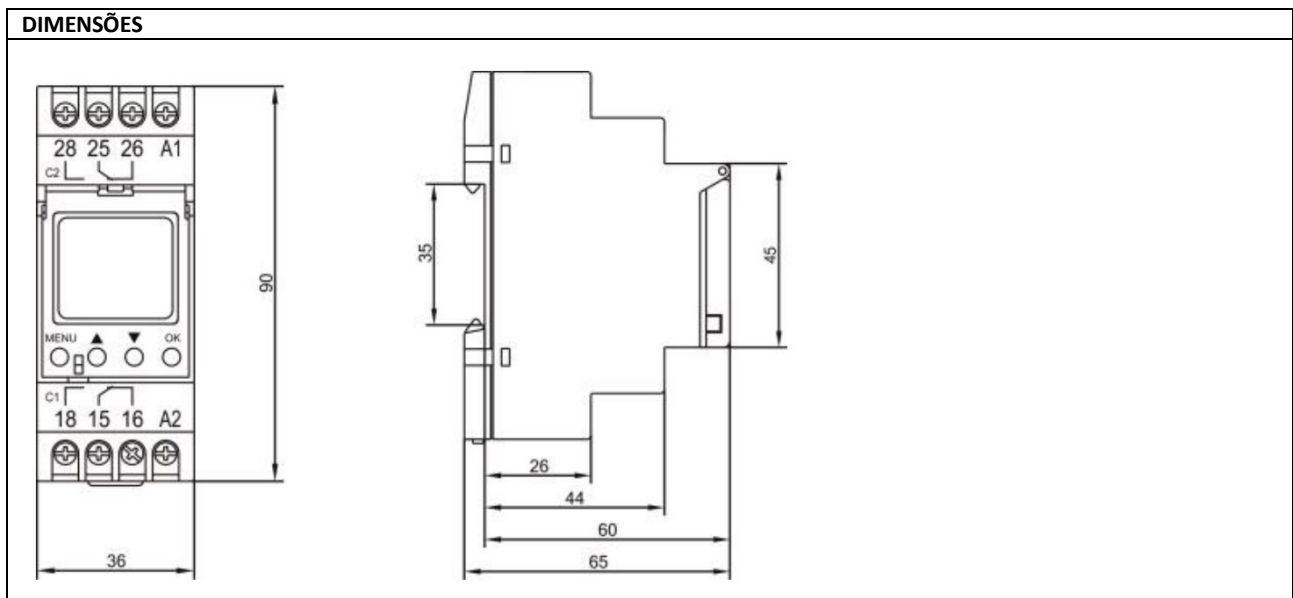


A utilização de equipamentos eléctricos e eletrónicos em ambientes domésticos gera potenciais resíduos perigosos para a saúde humana e o ambiente, devido à presença de substâncias, misturas e componentes perigosos. Contudo, estes resíduos contêm materiais valiosos, como cobre, estanho, vidro, ferro, entre outros, que podem ser recuperados e reciclados. Equipamentos, embalagens e documentação acompanhados do símbolo de 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 eléctricos 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



1. Formato da data: DD-MM-AA
2. Canal 2 (OR-PRE-451)
3. Canal 1
4. Terminal de alimentação A1
5. Ecrã LCD
6. Teclas de controle
7. Terminais de alimentação A2



DADOS TÉCNICOS

Característica	Especificação
Terminais de alimentação elétrica	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 otimizar 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.

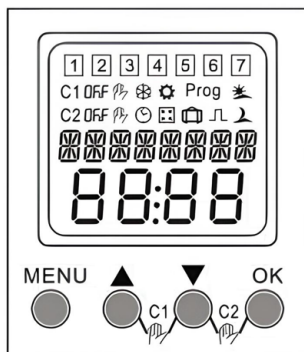
PROPRIEDADES

- 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

1 2 3 4 5 6 7	— Dias da semana: segunda-feira, terça-feira... domingo.
C1	— Canal 1
C2	— Canal 2
On OFF	— Estado do Relé
	— Modo Automático
	— Modo Manual
	— Modo Férias
	— Modo Aleatório
	— Nascer do Sol
	— Pôr do Sol
	— Horário de Inverno
	— Horário de Verão
Prog	— Configuração do Programa

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

MENU <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Entrar no Menu Principal <input type="radio"/> Voltar ao Menu Principal 	OK <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Confirmar Seleção
<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Selecionar Menu <input type="radio"/> Aumentar um valor numérico 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Selecionar Menu <input type="radio"/> Diminuir um valor numérico
<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> C1 Operação Manual 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> C2 Operação Manual do C2 somente para OR-PRE-451

POTÊNCIA MÁXIMA UTILIZÁVEL


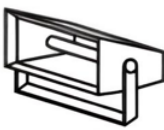

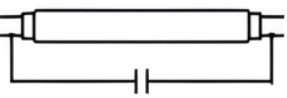

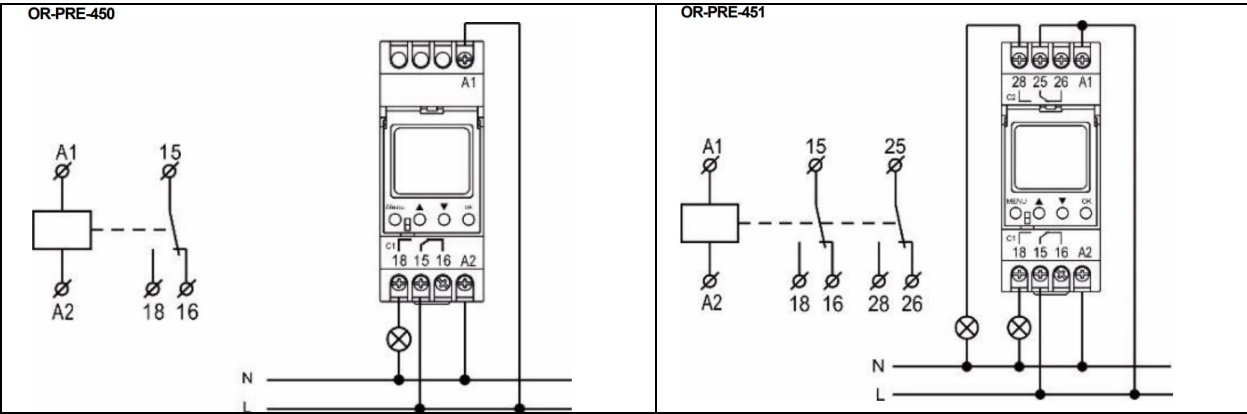
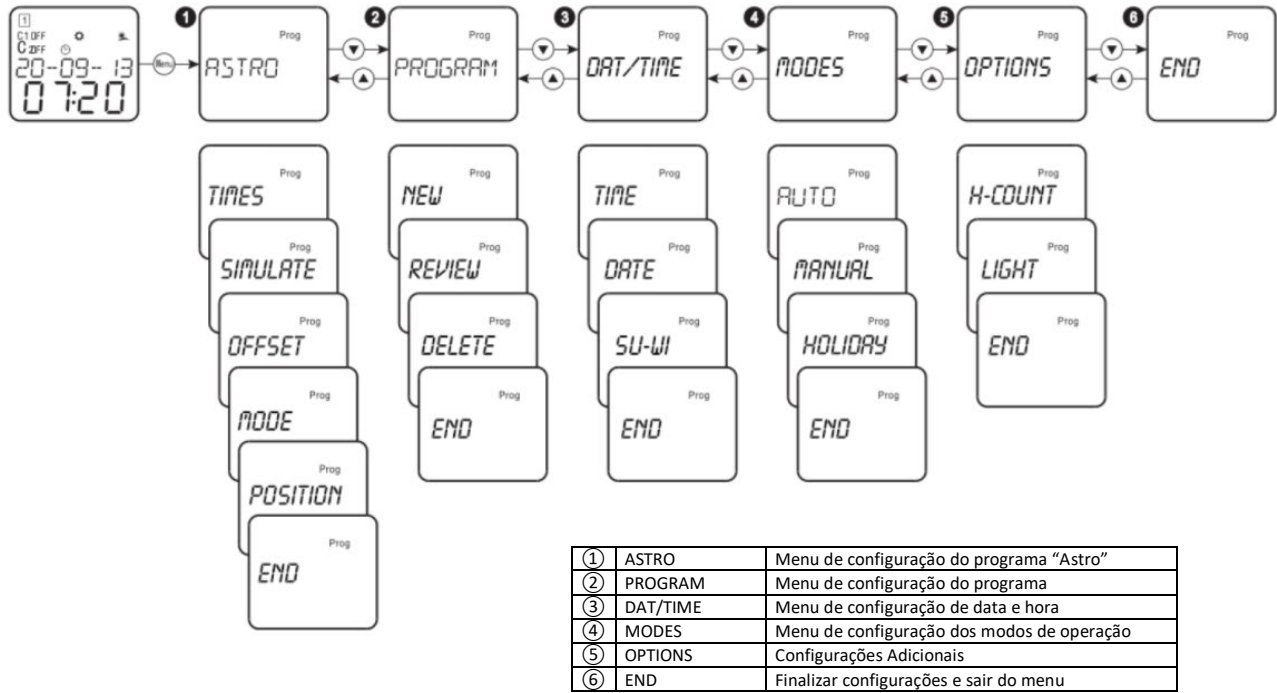
				
2300W	2300W	1000W	500W	500W

DIAGRAMA DE CABLAGEM

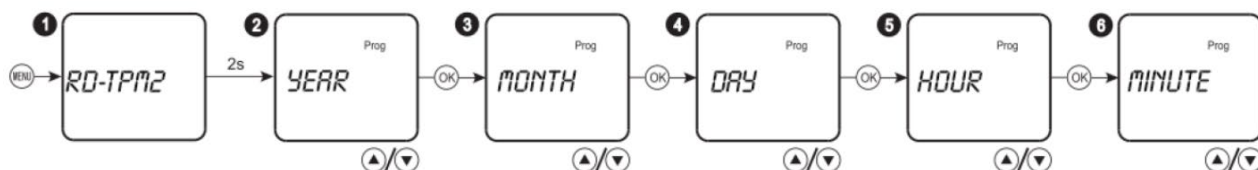


MENU PRINCIPAL



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 **▲▼**.

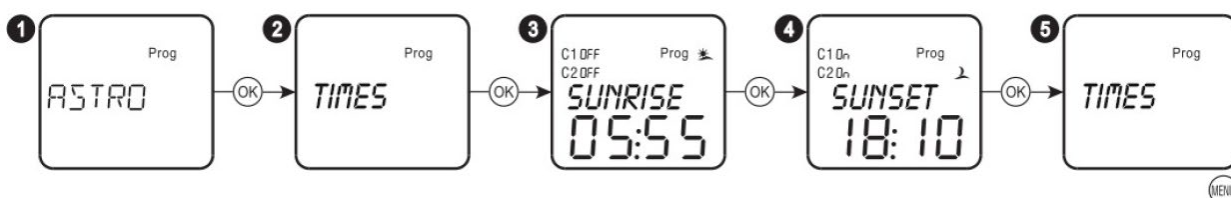
OPERAÇÃO INICIAL



- 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.

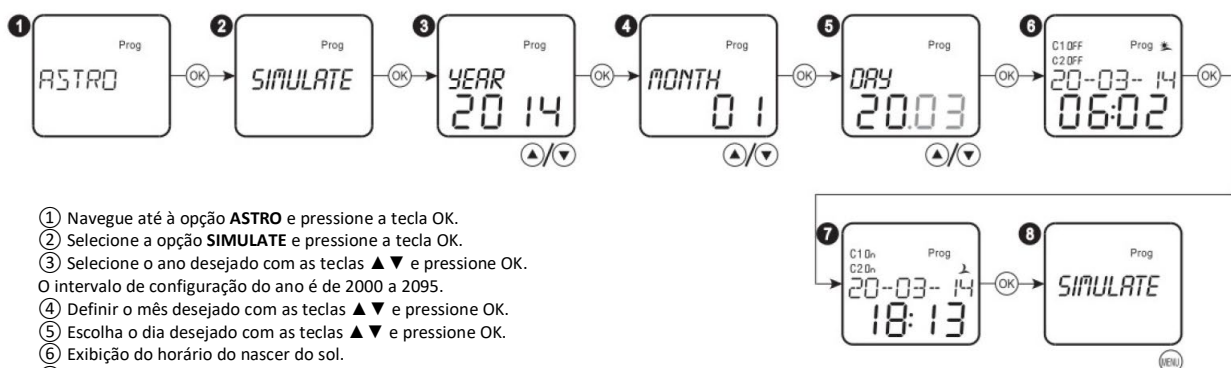
Nota: Se as configurações não forem finalizadas e as teclas não forem usadas por 2 minutos, o dispositivo será desligado. Pressionar qualquer tecla pode reativar a exibição.

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.

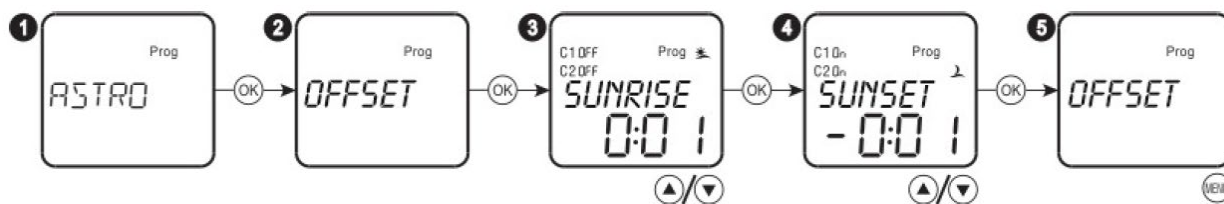
VERIFIQUE O HORÁRIO DO PROGRAMA ASTRO PARA UM DIA ESPECÍFICO:



- 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.

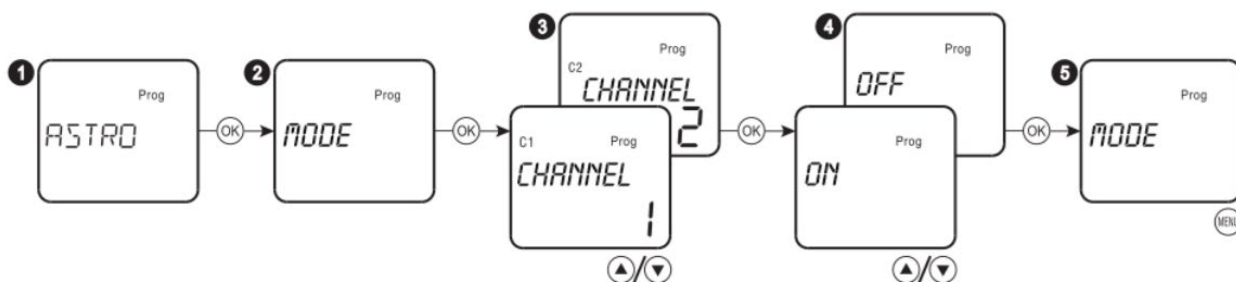
AJUSTE DE OFF SET TIME:



- 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.

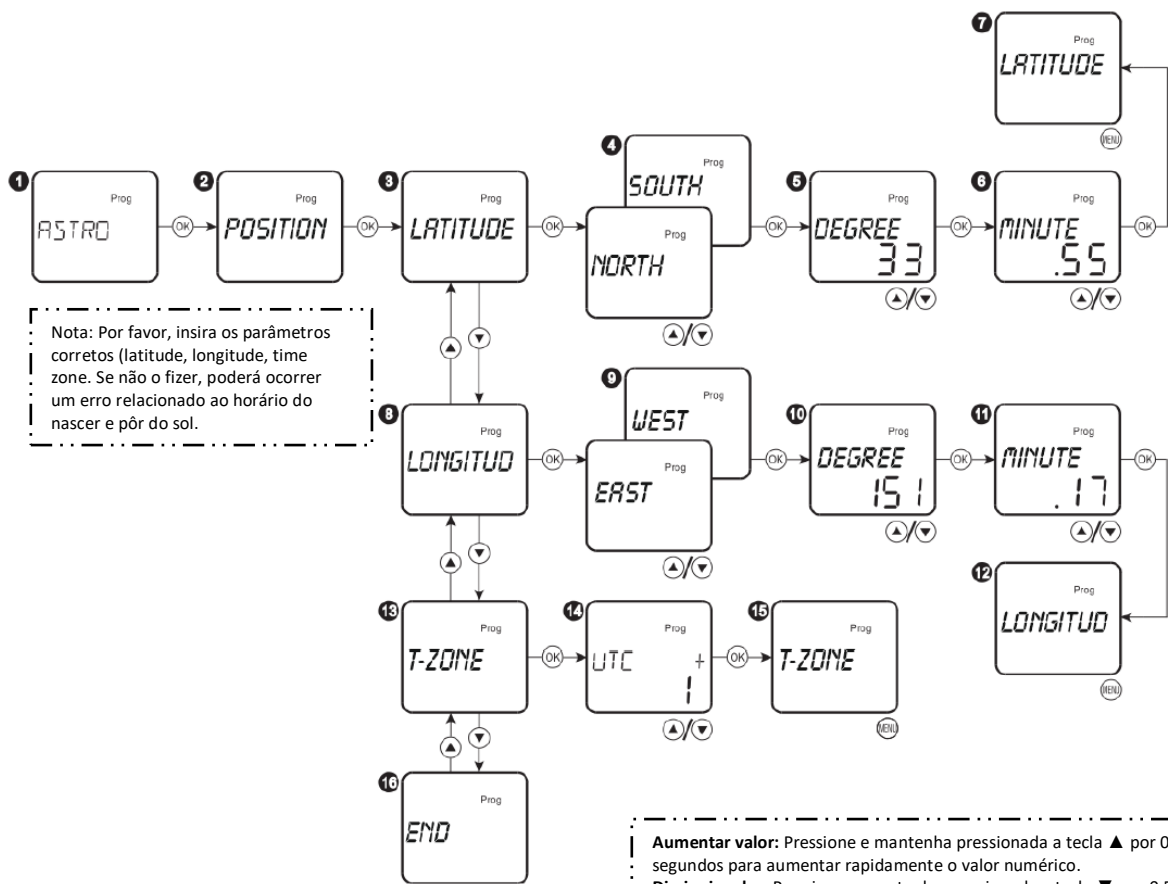
CONFIGURAÇÃO DO PROGRAMA ASTRO:



- 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.



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 DA DATA E DA HORA

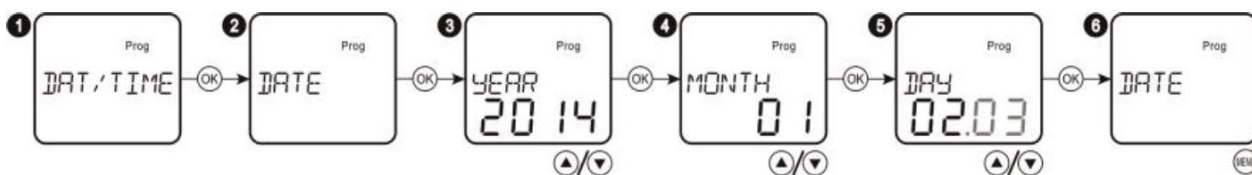
CONFIGURAÇÃO DA HORA



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.

- 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

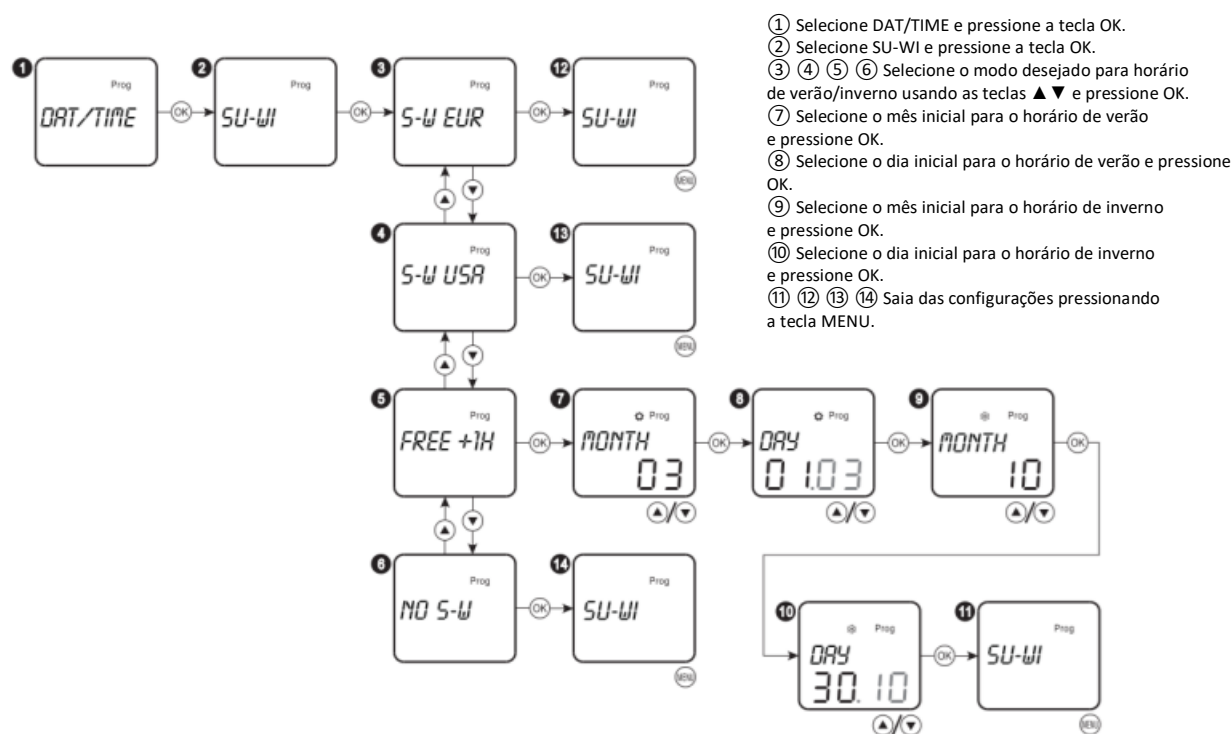


- ① Selecione **DAT/TIME** e pressione a tecla **OK**.
- ② Selecione **DATE** e pressione a tecla **OK**.
- ③ Escolha o ano desejado usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**. O intervalo de ajuste é de 2000 a 2095.
- ④ Escolha o mês desejado usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑤ Defina o 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:



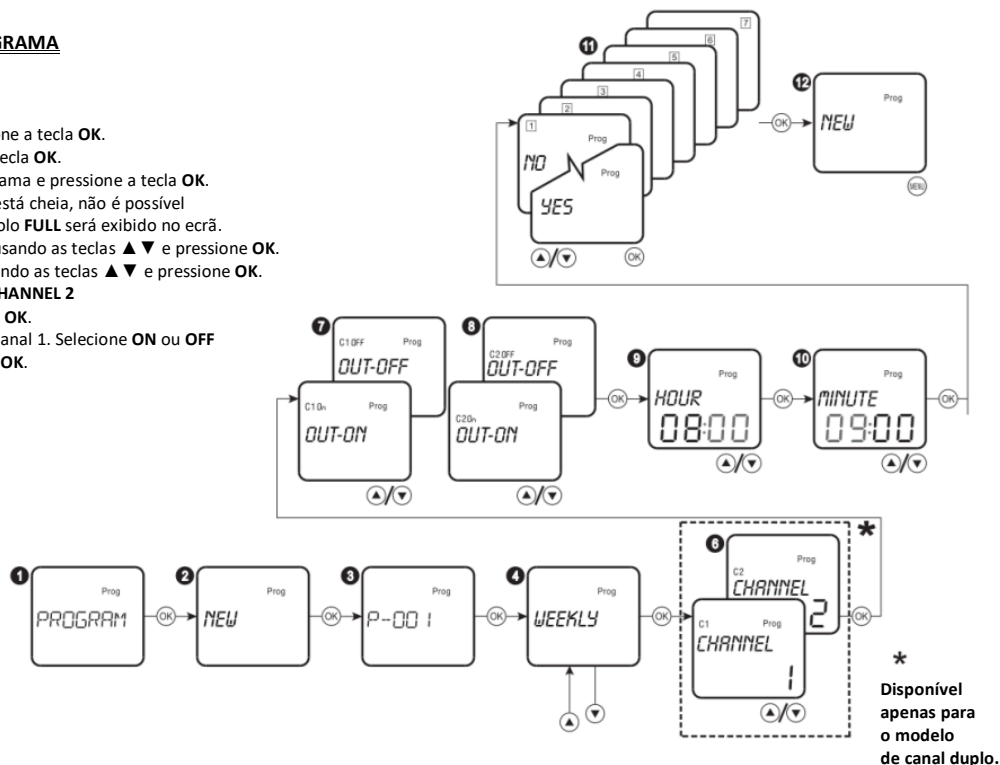
- ① Selecione **DAT/TIME** e pressione a tecla **OK**.
- ② Selecione **SU-WI** e pressione a tecla **OK**.
- ③ ④ ⑤ ⑥ Selecione o modo desejado para horário de verão/inverno usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑦ Selecione o mês inicial para o horário de verão e pressione **OK**.
- ⑧ Selecione 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

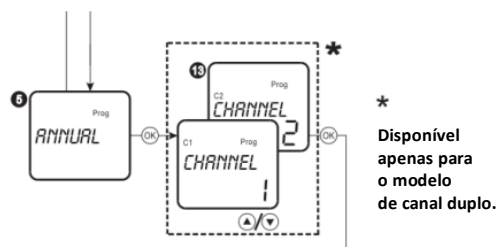
CONFIGURAÇÃO DO PROGRAMA

CRIAÇÃO DE UM NOVO PROGRAMA

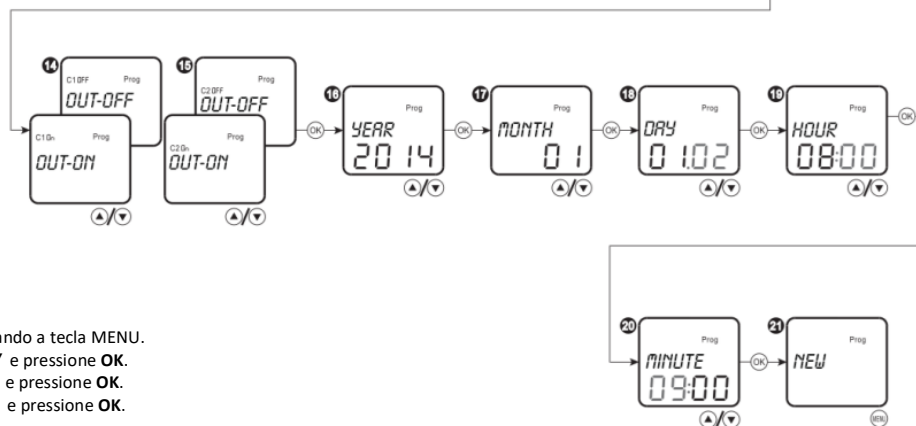
- ① Selecione **PROGRAM** e pressione a tecla **OK**.
- ② Selecione **NEW** e pressione a tecla **OK**.
- ③ Exiba o número do novo programa e pressione a tecla **OK**.
Quando a memória do programa está cheia, não é possível criar um novo programa, e o símbolo **FULL** será exibido no ecrã.
- ④ Selecione **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 ⑮ 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 ⑳ 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**.

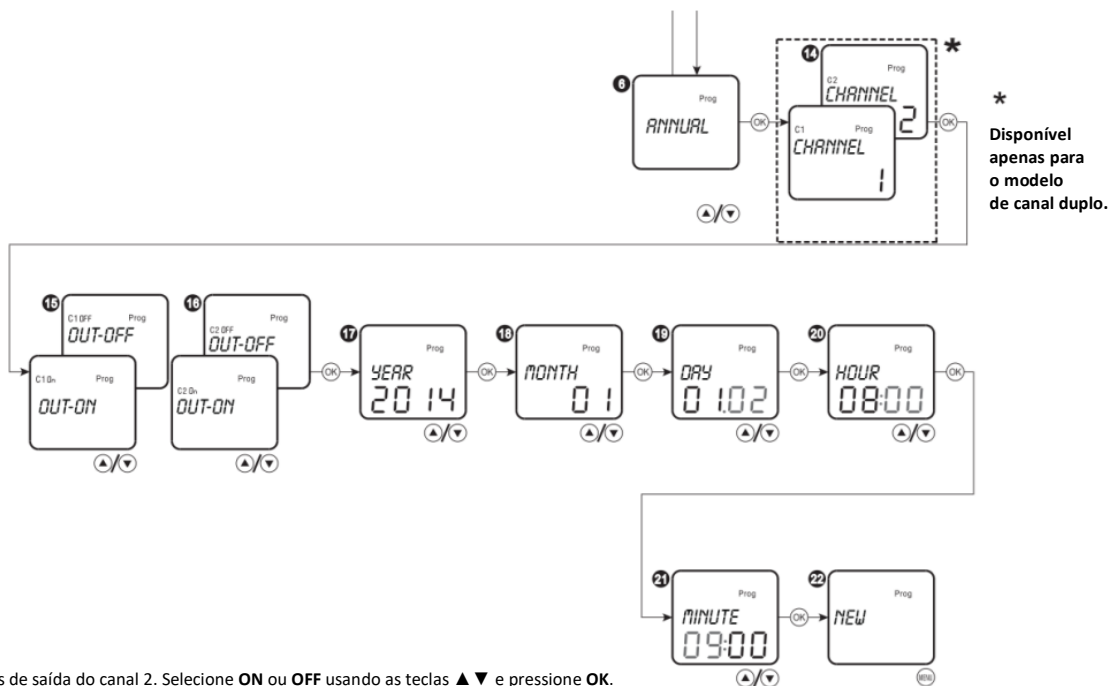
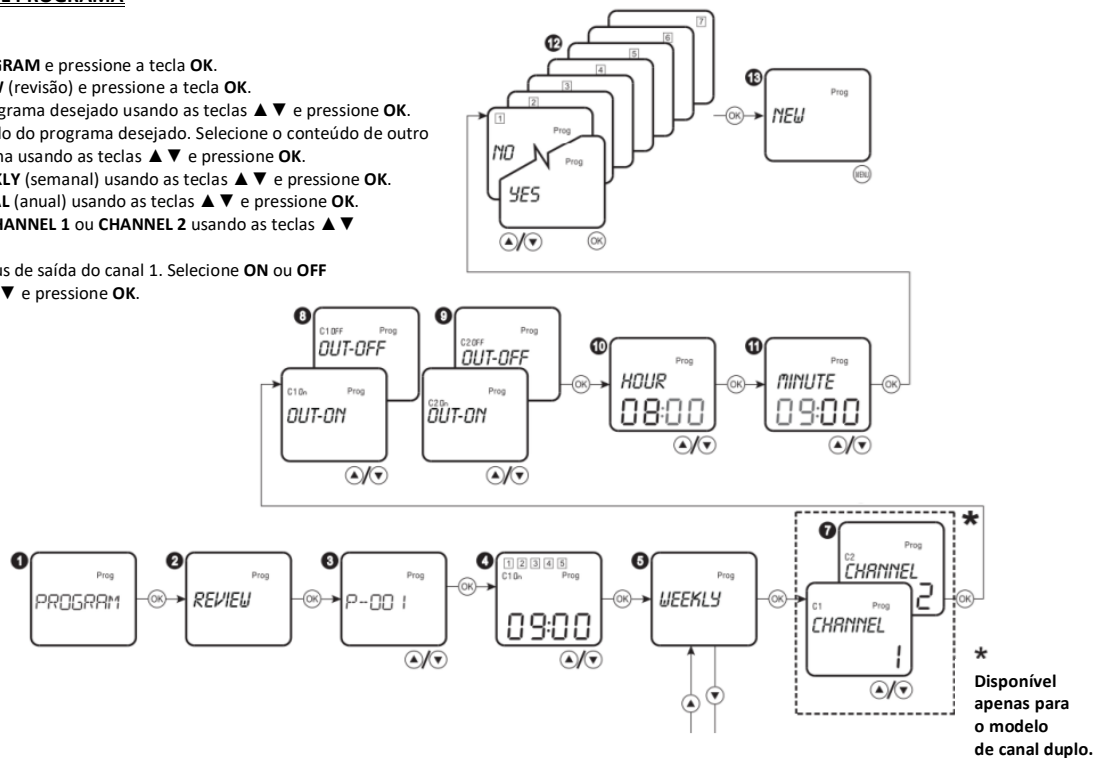


Aumentar valor: Pressione e mantenha pressionada a tecla **▲** por 0,5 segundos para aumentar rapidamente o valor numérico.

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 ⑭ Selecione **CHANNEL 1** ou **CHANNEL 2** usando as teclas ▲▼ e pressione **OK**.
- ⑧ ⑮ Exiba o status de saída do canal 1. Selecione **ON** ou **OFF** usando as teclas ▲▼ e pressione **OK**.



- ⑨ ⑮ Exiba o status de saída do canal 2. Selecione **ON** ou **OFF** usando as teclas ▲▼ e pressione **OK**.
- ⑩ ⑲ Ajuste a hora usando as teclas ▲▼ e pressione **OK**.
- ⑪ ⑲ 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.

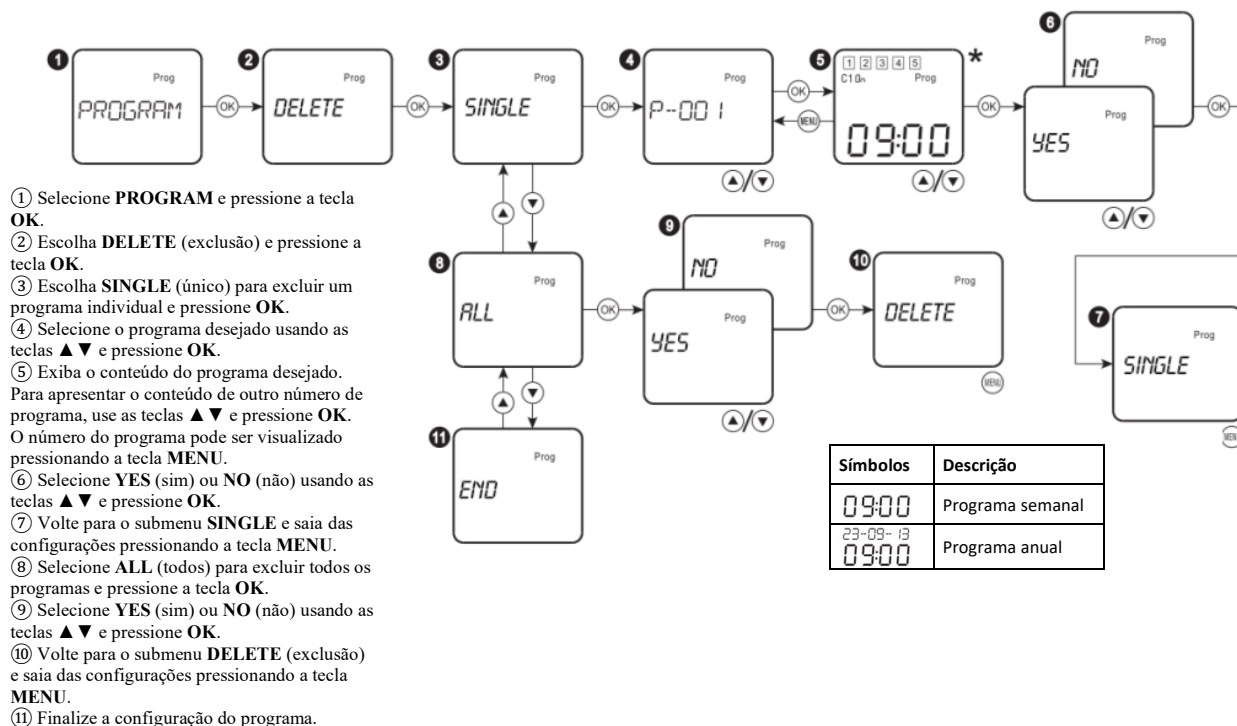
Se selecionar NO (não), o programa não será ativado para o dia que estiver a piscar.

- ⑬ ⑳ 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**.

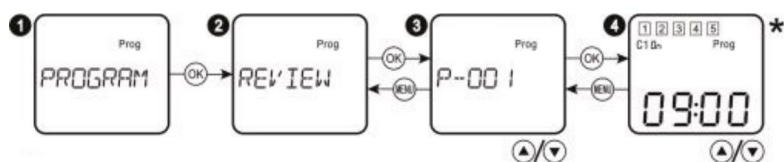
Aumentar valor: Pressione e mantenha pressionada a tecla ▲ por 0,5 segundos para aumentar rapidamente o valor numérico.

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

EXCLUSÃO DE PROGRAMA:



VERIFICAÇÃO DO PROGRAMA:



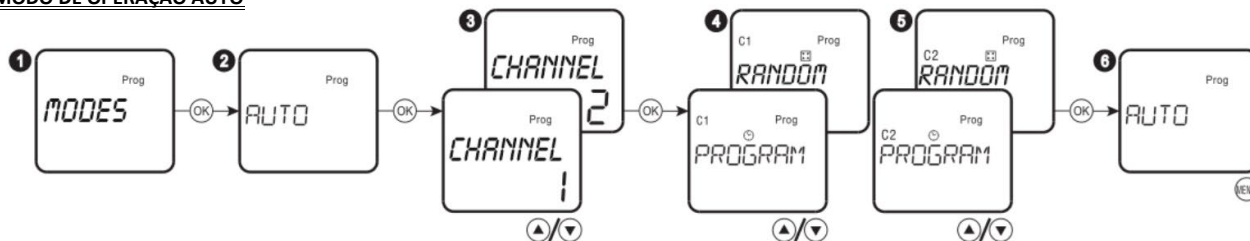
*

- 1 Seleccione **PROGRAM** e pressione a tecla **OK**.
 2 Escolha **REVIEW** (revisão) e pressione a tecla **OK**.
 3 Seleccione o número do programa e pressione **OK**. Volte para o submenu **REVIEW** pressionando a tecla **MENU**.
 4 Exiba os status de operação do programa desejado. O conteúdo de diferentes programas pode ser visualizado usando as teclas **▲▼** e pressionando **OK**. O número do programa pode ser visualizado pressionando a tecla **MENU**.

Símbolos	Descrição
09:00	Programa semanal
23-09-13 09:00	Programa anual

MODO DE FUNCIONAMENTO

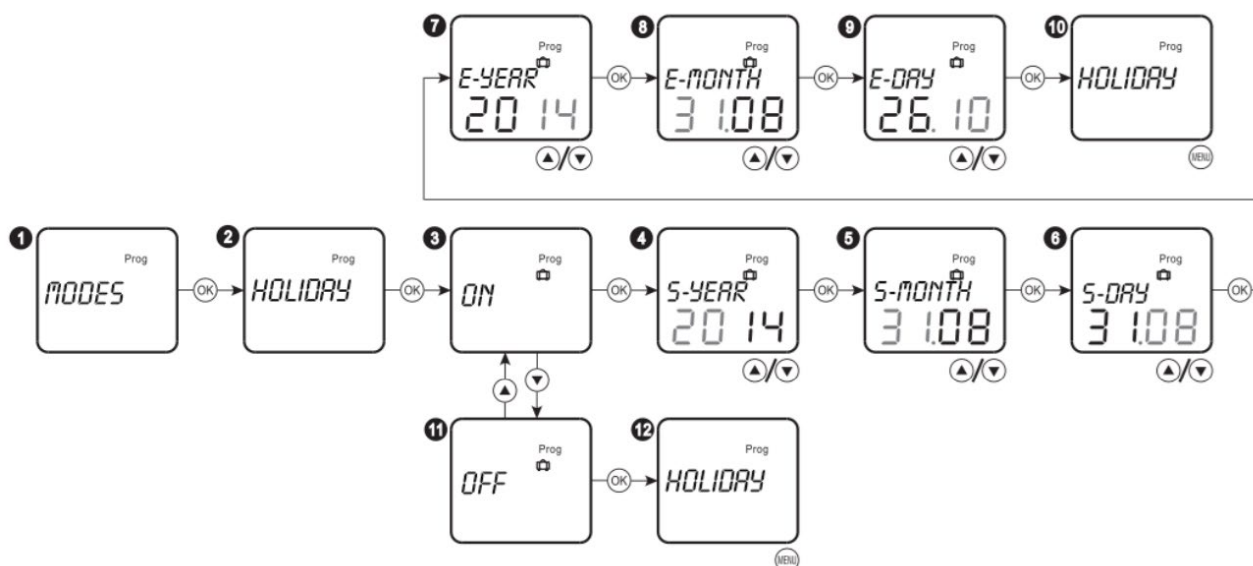
MODO DE OPERAÇÃO AUTO



- 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
PROGRAM	Modo de operação automático
RANDOM	Modo de operação aleatório

MODOS DE OPERAÇÃO DE FÉRIAS:

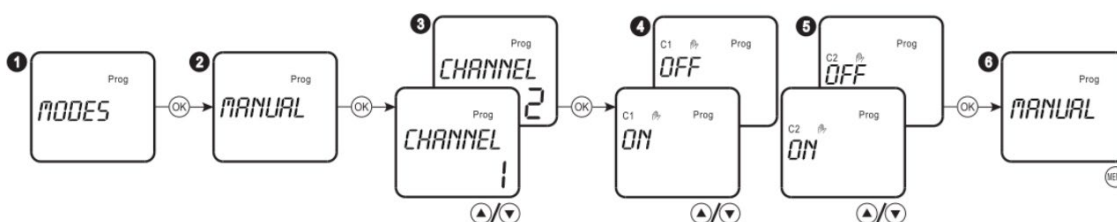


- ① Selecione **MODES** (modos de operação) e pressione a tecla **OK**.
- ② Escolha **HOLIDAY** (férias) e pressione a tecla **OK**.
- ③ Selecione **ON** para ativar o modo de operação de férias e pressione **OK**.
- ④ Defina o ano inicial das férias usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑤ Configure o mês inicial das férias usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑥ Ajuste o dia inicial das férias usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑦ Estabeleça a data (ano) de fim das férias usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑧ Ajuste a data (mês) de fim das férias usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑨ Ajuste o dia final das férias usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.
- ⑩ Volte para o menu **HOLIDAY** (férias). Saia das configurações pressionando a tecla **MENU**.
- ⑪ Selecione **OFF** para desativar o modo de operação de férias e pressione **OK**.
- ⑫ Volte para o menu **HOLIDAY** (férias). 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.

MODOS DE OPERAÇÃO MANUAL:

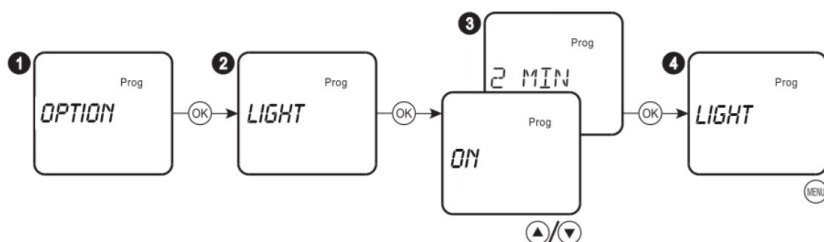


- ① Selecione **MODES** e pressione a tecla **OK**.
- ② Escolha o submenu **MANUAL** e pressione a tecla **OK**.
- ③ Selecione **CHANNEL 1** ou **CHANNEL 2** usando as teclas **▲▼** e pressione **OK**.

- 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

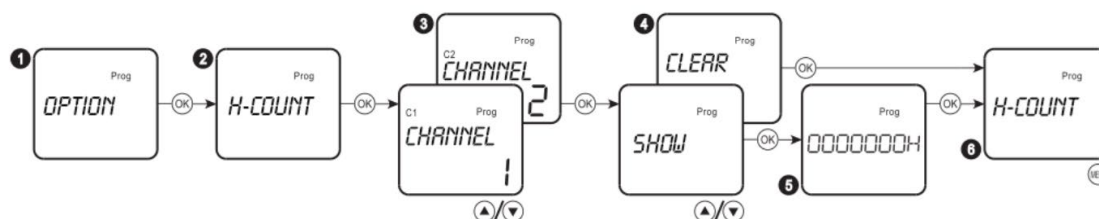
RETROILUMINAÇÃO



- 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**.

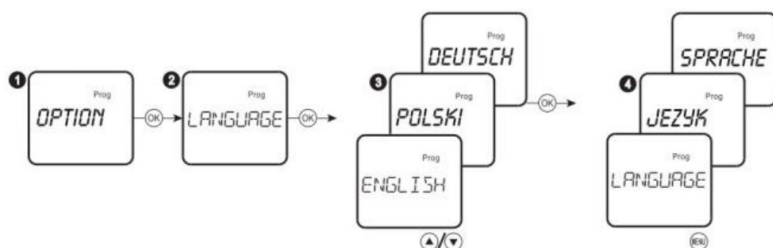
Ecrã	Função
ON	Ativa a luz de fundo
2 MIN	Desativa após 2 minutos da última entrada

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**.

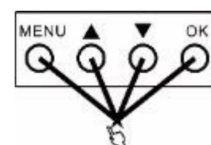
SELECIONE O IDIOMA DO MENU:



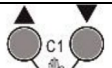
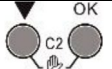


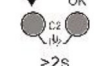

- ① Selecione **OPTION** (opção) e pressione a tecla **OK**.
- ② Selecione o submenu **LANGUAGE** (idioma) e pressione a tecla **OK**.
- ③ Escolha o idioma desejado usando as teclas ▲▼ e pressione **OK**.
- ④ Saia das configurações pressionando a tecla **MENU**.

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

AUTO	Modo automático
MANUAL	Modo manual
PERM ON	Modo permanentemente ligado
PERM OFF	Modo permanentemente desligado

