

PT Interruptor horário digital astronómico

SELEKTA 170 top3

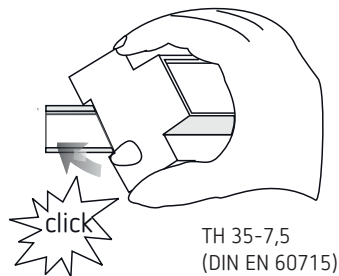
1700130

SELEKTA 174 top3

1740130

SELEKTA 170 top3 12–24V

1704130



1. Indicações básicas de segurança

- O aparelho destina-se à montagem em carris de fixação DIN (conforme EN 60715)
- A reserva de energia (10 anos) é diminuída caso o cartão de memória esteja inserido (na alimentação por bateria)
- Corresponde ao tipo 1.B.S.T.U de acordo com IEC/EN 60730-2-7

2. Segurança



A montagem e instalação devem ser realizadas exclusivamente por um electricista, uma pessoa com uma formação profissional apropriada, com conhecimentos e experiência, de modo que possa reconhecer e evitar os perigos que podem resultar da eletricidade.



Antes da montagem/desmontagem desligar a tensão de rede e verificar a desconexão.



Observar o manual de instruções antes da colocação em funcionamento e da utilização do produto.

3. Utilização correcta

- O interruptor horário astronómico é utilizado, por exemplo, para sistemas de iluminação (ruas, escadas exteriores, montras, entradas, etc.)
- Interface para Bluetooth OBELISK top3 (aplicação)
- Utilização apenas em espaços secos e fechados

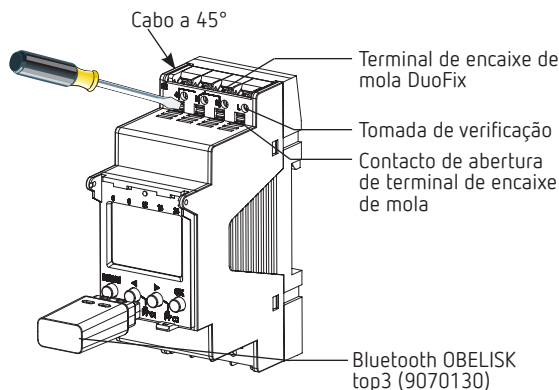


Não utilizar em dispositivos de protecção, como por ex. portas de saída de emergência, dispositivos de protecção contra incêndio, etc.

4. Montagem e ligação

Montar o aparelho

- Montar no carril de fixação DIN.

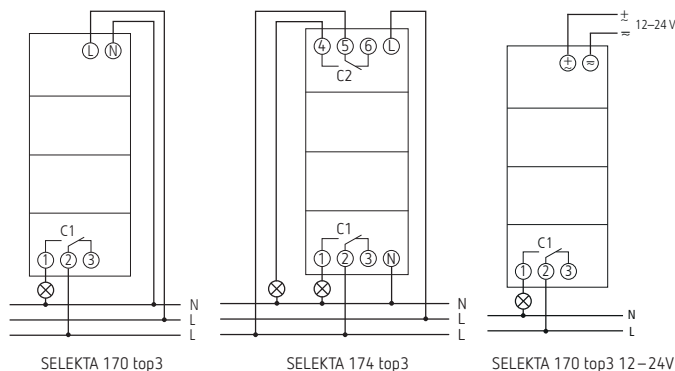


Verificar a profundidade do armário de distribuição com OBELISK top3 inserido. A profundidade deve ser > 94 mm.

Ligar o aparelho



É necessário uma ligação correcta para uma perfeita função de comutação por "zero".



Ligar cabo

- Descarnar 8 mm (máx. 9) de cabo.
- Introduzir o cabo a 45° no terminal de encaixe DuoFix aberto.

ⓘ São possíveis 2 cabos por posição de terminal.

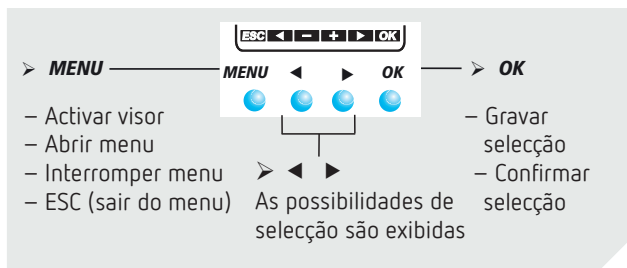
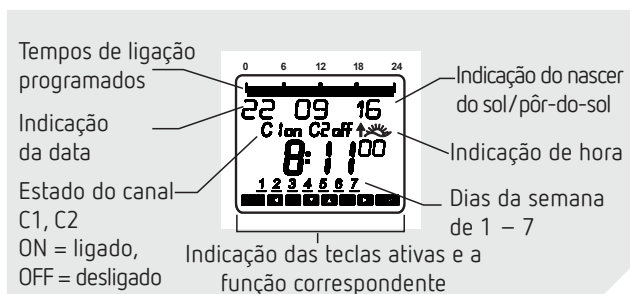
- Pressionar a chave de parafusos para baixo para abrir o terminal de encaixe DuoFix.

Soltar o cabo

- Pressionar o contacto de abertura de terminal de encaixe de mola para baixo com a chave de parafusos.

5. Descrição do aparelho

Visor e teclas



Princípio de utilização

1. Ler linha de texto
Texto/símbolo apresenta pergunta

2. Decidir

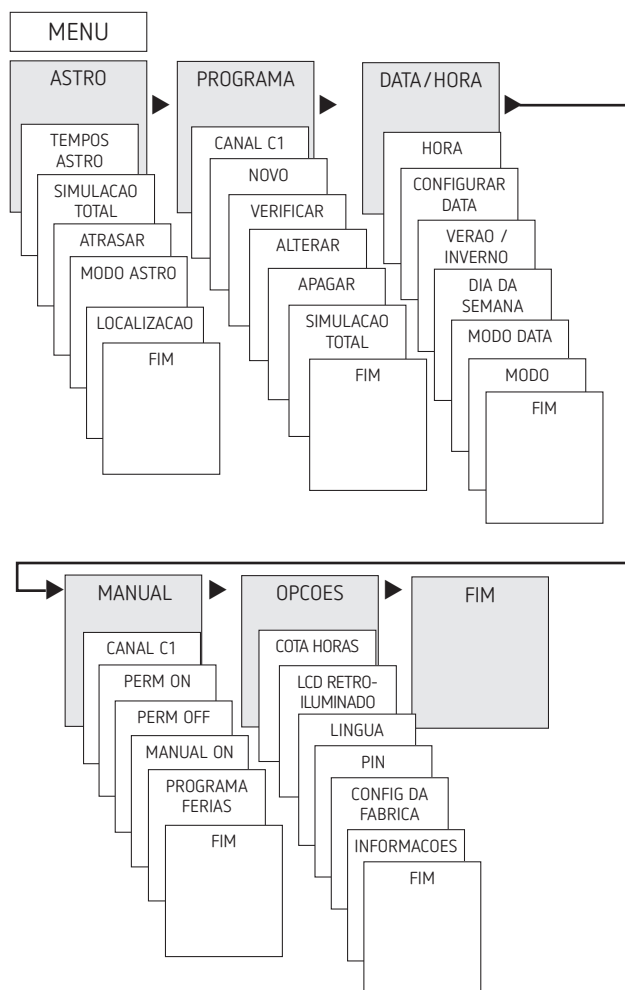
SIM
Confirmação

Premir
OK

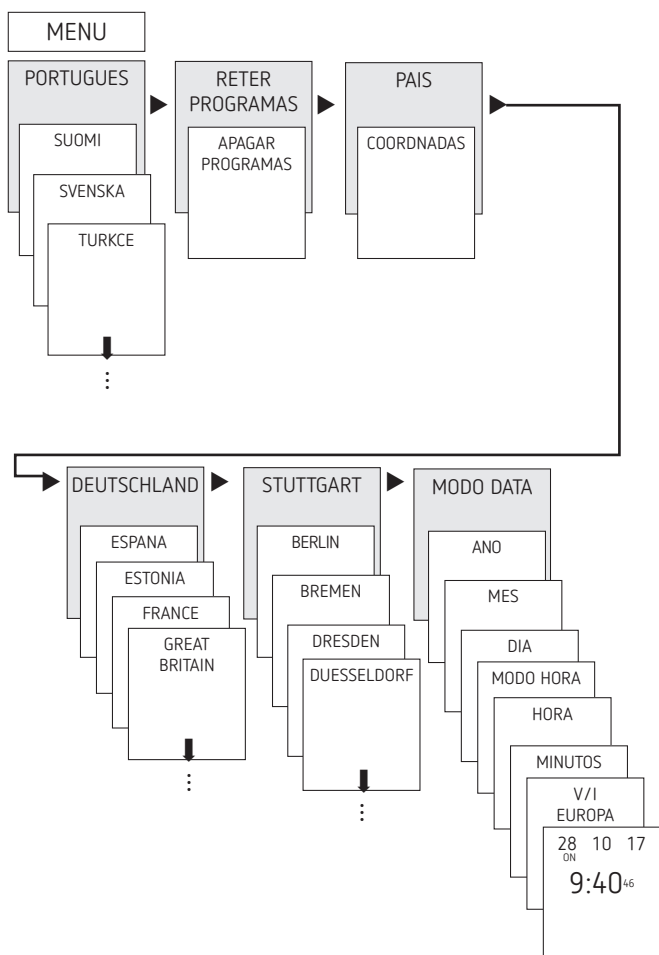
NÃO
Alterar/
Trocar

Premir
◀ ▶

Panorama geral da estrutura de menu



Primeira colocação em funcionamento



- Ajustar idioma, país, cidade, data, hora assim como horário de Verão/Inverno (VER-INV).
- Premir uma tecla qualquer e seguir as indicações no visor (ver imagem).

6. Configuração e funções

Menu ASTRO

No menu ASTRO, as horas astronómicas, a simulação geral, o desvio, o modo astronómico e o posicionamento (indicação da localização) podem ser consultados ou alterados.

• Horas astronómicas

Representação das horas astronómicas (incluindo o desvio) para o dia actual

• Simulação total

Representação do comportamento de comutação com uma data de início seleccionável livremente (o programa de férias não é apresentado)

• Atrasar

Com o atrasar (valor de correcção), é possível adiar as horas astronómicas calculadas no máx. ± 120 min. Deste modo, a hora de activação e desactivação astronómica pode ser adaptada a circunstâncias locais (por ex. montanhas, edifícios altos, etc.) ou a desejos pessoais.

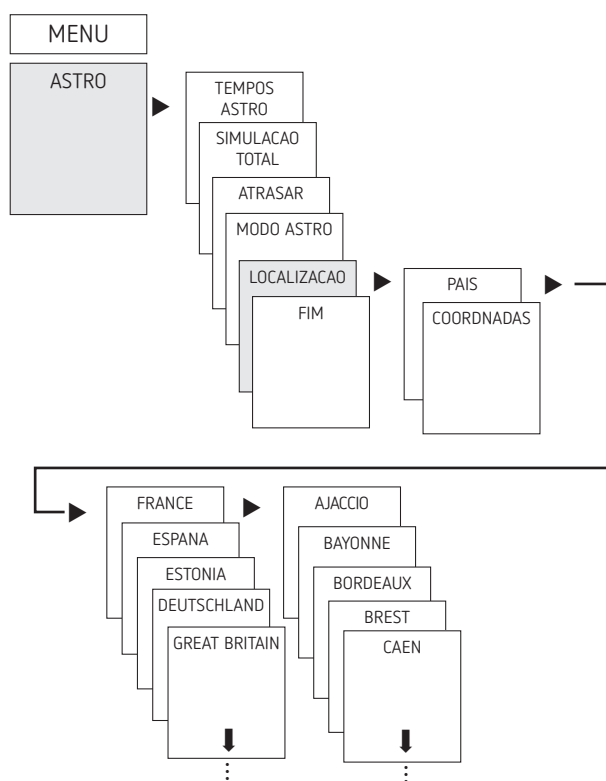
• Modo astronómico

- Ligado à noite, Desligado de manhã: Liga-se ao pôr-do-sol, desliga-se ao nascer do sol (exemplo: iluminação da estrada)
- Desligado à noite, Ligado de manhã: Desliga-se ao pôr-do-sol, liga-se ao nascer do sol (exemplo: território)
- Astro inactivo: As horas astronómicas não actuam (apenas a função de comutação „Tempo de comutação fixo“).

• Posição

- Regulação da localização através da selecção de uma cidade ou através das coordenadas (grau de longitude/latitude, fuso horário). Com o cartão de memória Bluetooth OBELISK top3, podem ser introduzidas até 10 outras cidades (= favoritos).

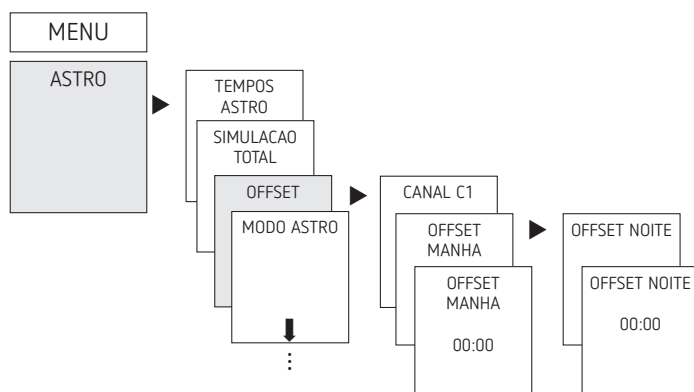
Alterar posição/hora astronómica



Por ex. introduzir outro país, outra cidade

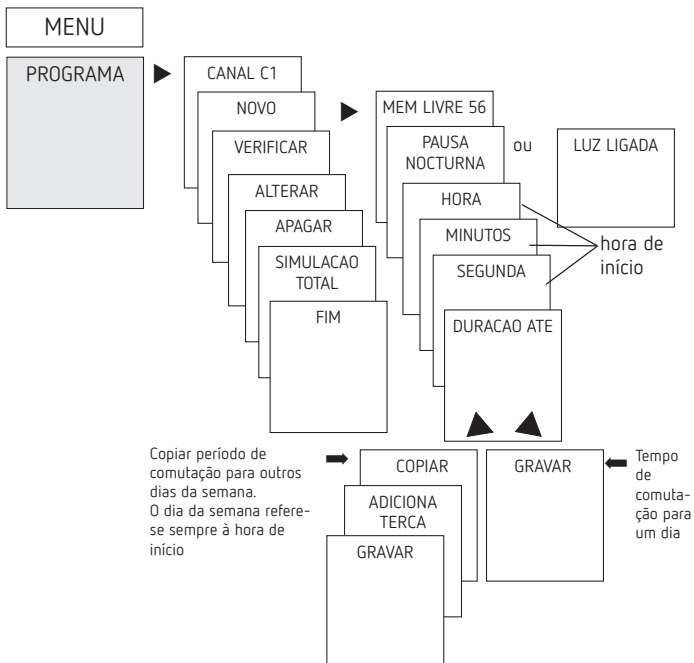
- Premir MENU (ver imagem).

Ajustar a função de desvio



- Premir MENU.
- Seleccionar ASTRO, confirmar com OK.
- Seleccionar OFFSET, confirmar com OK.
- Seleccionar CANAL, confirmar com OK.
- Seleccionar OFFSET MANHÃ ou OFFSET NOITE, confirmar com OK.
- Ajustar o tempo, confirmar com OK.

Programar tempo de comutação fixo

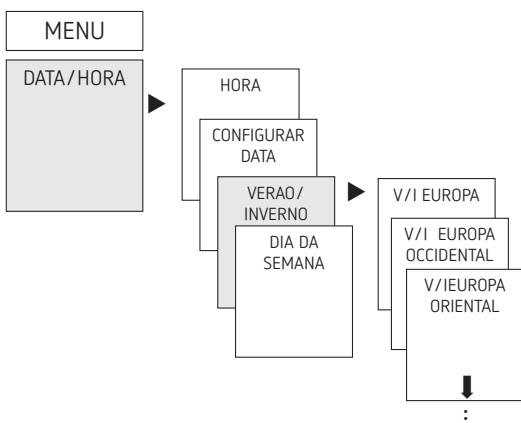


① Um período de comutação é sempre composto por uma hora de início e uma hora final (DURAÇÃO ATÉ). Por ex. desactivação nocturna na segunda-feira 23:00 – 05:00.

① Tem 56 posições de memória livres à disposição.

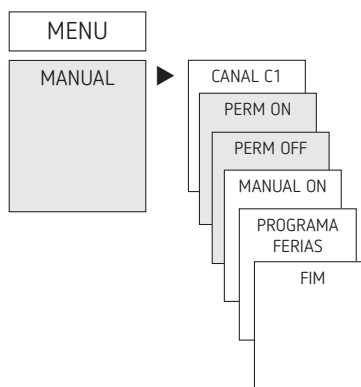
- Premir MENU.
- Seleccionar PROGRAMA, confirmar com OK.
- Seleccionar CANAL, confirmar com OK.
- Seleccionar NOVO, confirmar com OK.
- Seleccionar a DESACTIVAÇÃO NOCTURNA ou LIGAÇÃO DE DIA, confirmar com OK.
- Ajustar o tempo de comutação desejado (horas, minutos, dia), confirmar com OK.
- Seleccionar COPIAR ou GRAVAR.
- Premir ► para gravar, confirmar com OK.
- Premir OK para copiar.

Ajustar mudança de Verão/Inverno



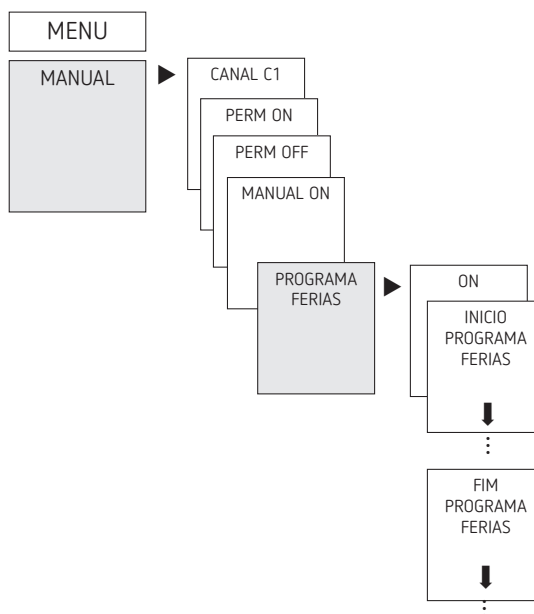
- Premir MENU.
- Seleccionar HORA/DATA, confirmar com OK.
- Seleccionar VERAO-INVERNO, confirmar com OK.
- Seleccionar região desejada para o VER-INV, confirmar com OK.

Comutar sempre LIGADO/DESLIGADO



- Premir MENU.
- Seleccionar MANUAL, confirmar com OK.
- Seleccionar CANAL, confirmar com OK.
- Seleccionar SEMPRE LIGADO ou SEMPRE DESLIGADO, confirmar com OK.

Ajustar função de férias

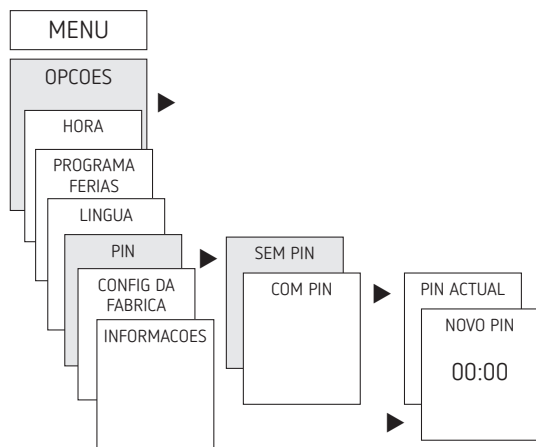


- Premir MENU.
- Seleccionar MANUAL, confirmar com OK.
- Seleccionar CANAL, confirmar com OK.
- Seleccionar PROGRAMA FERIAS, confirmar com OK.
- Seleccionar LIGADO, confirmar com OK.
- Seleccionar INÍCIO FÉRIAS, confirmar com OK.
- Introduzir ANO, MÊS, DIA, HORA, confirmar com OK.
- Seleccionar FINAL FÉRIAS, confirmar com OK.
- Introduzir ANO, MÊS, DIA, HORA, confirmar com OK.

Activar código PIN

O código PIN é regulado através do menu em OPÇÕES.

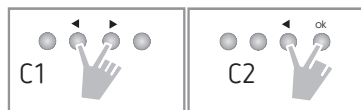
- ① Caso se esqueça do PIN, ligue para a linha directa da Theben.
- ① Tenha o número de série preparado.



Ajustar comutação contínua ou manual

A comutação contínua ou manual pode ser regulado através do menu em MANUAL ou (na indicação automática) por combinação de teclas (ver imagem).

- Comutação manual:
Inversão do estado do canal até à próxima comutação automática ou programada.
- Comutação contínua:
Enquanto uma comutação contínua (ligar ou desligar) estiver activada, os períodos de comutação programados não actuam.



Activar comutação manual

- Premir as duas teclas simultaneamente por breves momentos.

Activar comutação contínua

- Premir as duas teclas simultaneamente por 2 segundos.

Desactivar a comutação manual/contínua

- Premir ambas as teclas simultaneamente.

Contador das horas de serviço

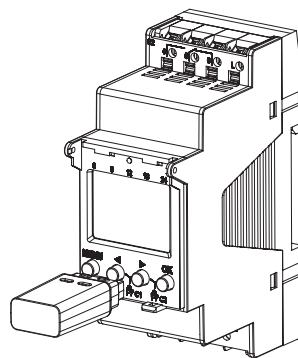
As horas de funcionamento do canal (relé) são indicadas e eliminadas no menu OPÇÕES. Se as horas de funcionamento ultrapassarem o valor regulado no menu Assistência, é exibido ASSISTÊNCIA no visor.

Exemplo: Substituição de uma lâmpada depois de 5000 h.

- Eliminar horas de funcionamento ou aumentar o valor regulado na assistência (por ex. para 10 000 h).

Utilizar Bluetooth OBELISK top3

Todas as funções podem ser transferidas para o interruptor com o cartão de memória Bluetooth OBELISK top3 (9070130).



Copiar OBELISK → IH

Copia o programa de comutação e opcionalmente todas as configurações do temporizador (por ex. formato da hora, etc.) a partir do cartão de memória para o temporizador.

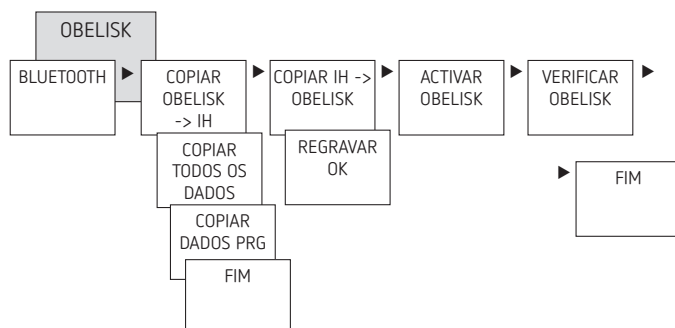
Copiar IH → OBELISK

Copia todos os programas de comutação e definições do temporizador para o cartão de memória.

Iniciar programa OBELISK

Assume os tempos de comutação que se encontram programados no cartão de memória.

Assim que o cartão de memória seja retirado, os tempos de comutação do temporizador voltam a estar activos.



Ligar interruptor, Bluetooth OBELISK top3 e smartphone (com App)

Os aparelhos da série top3 podem ser programados com uma App (para Android, iOS) através de dispositivos móveis. A comunicação é realizada com o Bluetooth OBELISK top3. Os programas de comutação são transferidos e são enviados comandos de comutação diretos para o aparelho.

- Transferir a App OBELISK top3 a partir da App Store ou da Google Play Store



- ① Ligação Bluetooth apenas possível no modo automático, não no modo manual como OPÇÕES, etc.

- Abrir a App e ativá-la com um dos 3 comandos, isto é, pressionar „Download“ , „Comando manual“  ou „Upload“ .

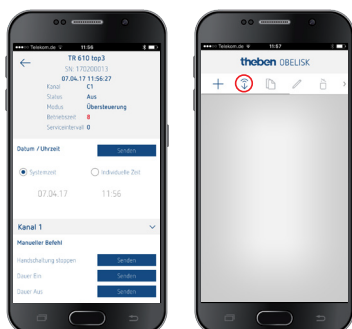
→ O aparelho / a lista de aparelhos aparece no visor.



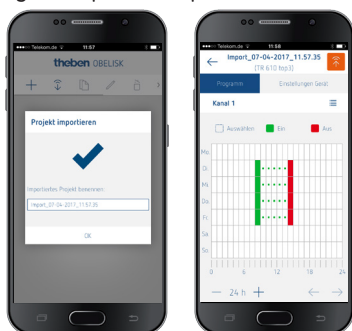
- Pressionar „Ligar“.



- Pressionar OK no temporizador.
→ É exibido BLUETOOTH ATIVO.
- Pressionar „Fechar“ na App durante 30 seg.



Agora é possível, por ex., criar e carregar projetos.



Reset interruptor

- Premir simultaneamente os 4 botões de comando.
→ Apenas pode seleccionar entre RETER PROGRAMA e APAGAR PROGRAMA.

7. Dados técnicos

Tensão de serviço:	230 V AC, +10 % / - 15 % 1704130: 12–24 V AC/DC, +10 % / - 15 %
Frequência:	50–60 Hz
Standby:	0,4 W (1704130: 0,15– máx. 0,3 W)
Potência de comutação máx.:	16 A (com 250 V AC, cos φ = 1)
Potência de comutação:*	10 A (com 250 V AC, cos φ = 0,6) 1704130: 2 A
Potência mín. de comutação:	10 mA/230 V AC 100 mA/12 V AC/DC
Saída de comutação:	É permitida a comutação de qualquer um dos condutores externos (1740130).
Saída de comutação 1700130 + 1704130:	É permitida a comutação de SELV (tensão extra-baixa de segurança) e da rede eléctrica.
Saída de comutação:	Circuito de passagem por zero para comutação com relé e para cargas elevadas de lâmpadas (não para aparelhos de 24 V).
Temperatura operacional:*	–30 °C ... +60 °C (1704130, 1740130: –30 °C ... +55 °C) O visor do temporizador só está totalmente funcional com uma temperatura de +5 °C ... +55 °C.
Reserva de funcionamento:	10 anos com +20 °C (sem Bluetooth OBELISK top3)
Precisão de mecanismo (tipicamente):	± 0,25 s / dia (25 °C)
Tensão transitória de dimensionamento:	4 kV
Grau de poluição:	2
Classe de software:	A
Contacto:	Inversor
Número máx. de manobras de carga ôhmica de 16 A:	50 000
Carga das lâmpadas incandescentes:	2600 W (1704130: 1400 W)
Carga da lâmpada de halogéneo:	2600 W (1704130: 1400 W)
Lâmpadas fluorescentes (balastros de perdas reduzidas): não compensadas compensadas em série compensadas em paralelo	2600 VA (1704130: 1400 W) 2600 VA (1704130: 1400 W) 1300 W (130 µF) (1704130: 120 W 12 µF)
Lâmpadas fluorescentes compactas (balastro electrónico):	1100 W (1704130: 25 W)
Lâmpadas LED (< 2 W):	50 W (1704130: 5 W)
Lâmpadas LED (> 2 W):	600 W (1704130: 50 W)
Bluetooth OBELISK top3:	
– Tipo de proteção:	IP 40
– Temperatura:	–30 °C ... +55 °C
– Alcance:	15 m em campo livre

1704130/1700130/1740130:

*Cabos rígidos (s): 16 A/55 °C
Cabos flexíveis (f): 13 A/45 °C

Limpeza e manutenção

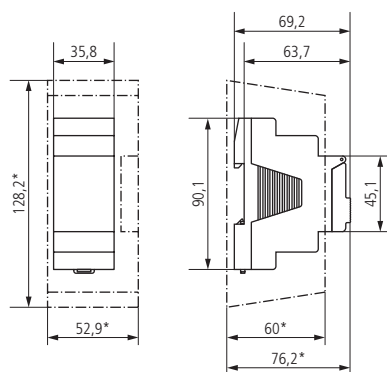
- Limpar a superfície do aparelho apenas com um pano seco e macio.
- Não utilizar detergentes nem solventes.

Eliminação



Eliminar o aparelho separadamente do lixo doméstico num ponto de recolha oficial.

8. Desenhos cotados



9. Contacto

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
ALEMANHA
Tel. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150
Linha directa
Tel. +49 7474 692-369
hotline@theben.de
www.theben.de