

PT Interruptor horário
digital astronómico

SELEKTA 170 top3

1700130

SELEKTA 174 top3

1740130



1. Indicações básicas de segurança 4

2. Utilização correcta 4

Eliminação 4

3. Montagem e ligação 5

Montar o aparelho 5

Ligar cabo 7

Soltar o cabo 7

4. Descrição do aparelho 8

Visor e teclas 8

Princípio de utilização 9

Panorama geral da estrutura de menu	10
-------------------------------------	----

Primeira colocação em funcionamento	11
-------------------------------------	----

5. Configuração e funções 12

Menu ASTRO	12
------------	----

Alterar posição/hora astronómica	14
----------------------------------	----

Ajustar a função de desvio	15
----------------------------	----

Programar tempo de comutação fixo	16
-----------------------------------	----

Ajustar mudança de Verão/Inverno	18
----------------------------------	----

Comutar sempre LIGADO / DESLIGADO	19
-----------------------------------	----

Ajustar função de férias	20
--------------------------	----

Activar código PIN	21
--------------------	----



Ajustar comutação contínua
ou manual 22

Contador das horas de serviço 23

Utilizar Bluetooth OBELISK
top3 23

Ligar temporizador, Bluetooth
OBELISK top3 e smartphone
(com App) 25

Reset relógio temporizador
resetten 27

6. Dados técnicos 28

7. Contacto 29



1. Indicações básicas de segurança



ATENÇÃO

Perigo de morte por choque eléctrico ou incêndio!

- A montagem deve ser efectuada apenas por um electricista!

- 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 STU de acordo com IEC/EN 60730-2-7



2. Utilização correcta

- O interruptor horário astronómico é utilizado, por exemplo, para sistemas de iluminação (ruas, escadas exteriores, montras, entradas , etc.)
- 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.

Eliminação

- Eliminar o aparelho de forma ecológica

3. Montagem e ligação

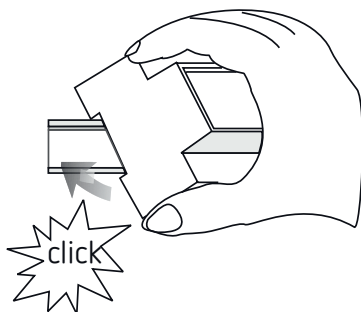


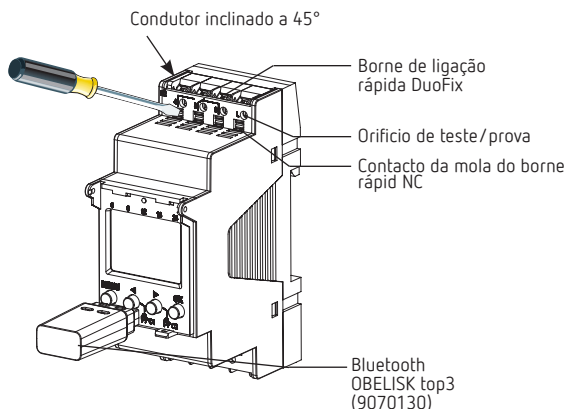
ATENÇÃO

Perigo de morte por choque eléctrico ou incêndio!

- A montagem deve ser efectuada apenas por um electricista!

Montar o aparelho





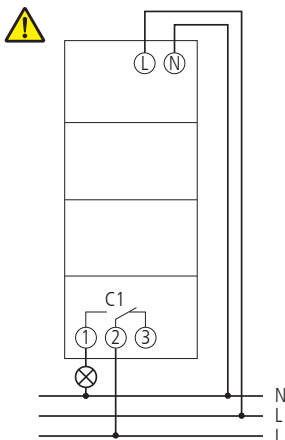
⚠ Verificar a profundidade do armário de distribuição com OBELISK top3 inserido. A profundidade deve ser > 94 mm.

- Montar no carril de fixação DIN (conforme EN 60715)
- Desligar a tensão
- Cobrir ou isolar as peças adjacentes que se encontrem sob tensão
- Proteger contra reactivações
- Verificar quanto à ausência de tensão
- Ligar à terra e provocar um curto-circuito

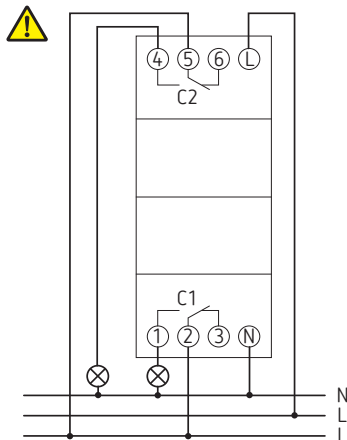
Ligar cabo



SELEKTA 170 top3



SELEKTA 174 top3



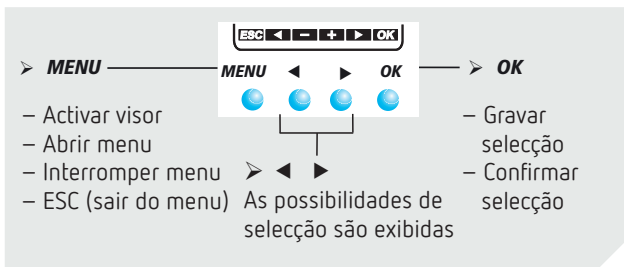
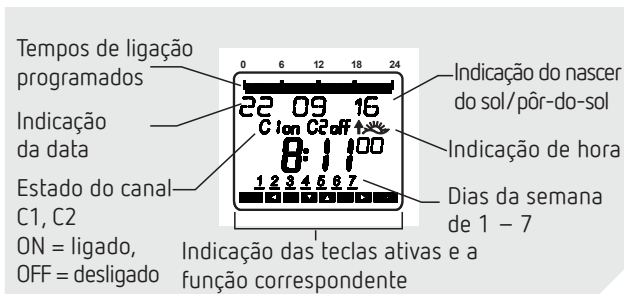
- É necessário uma ligação correcta para uma perfeita função de comutação por "zero"
- Descarnar 8 mm (9 no máx.) de cabo
- Introduzir o cabo a 45° no terminal de encaixe DuoFix aberto (são possíveis 2 cabos por posição de terminal)
- Pressionar a chave de parafusos para baixo para abrir o terminal de encaixe

Soltar o cabo

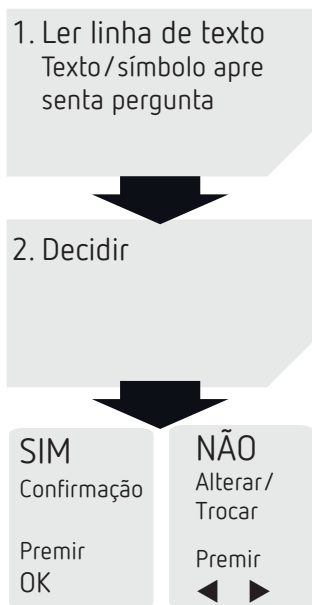
- Pressionar o abridor de borne de mola para baixo com a chave de parafusos

4. Descrição do aparelho

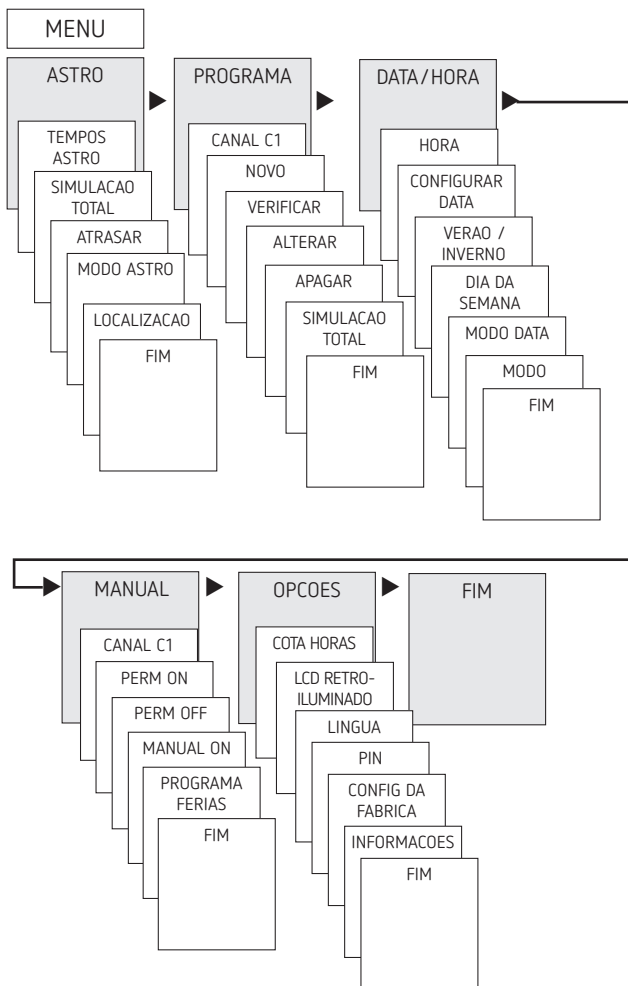
Visor e teclas



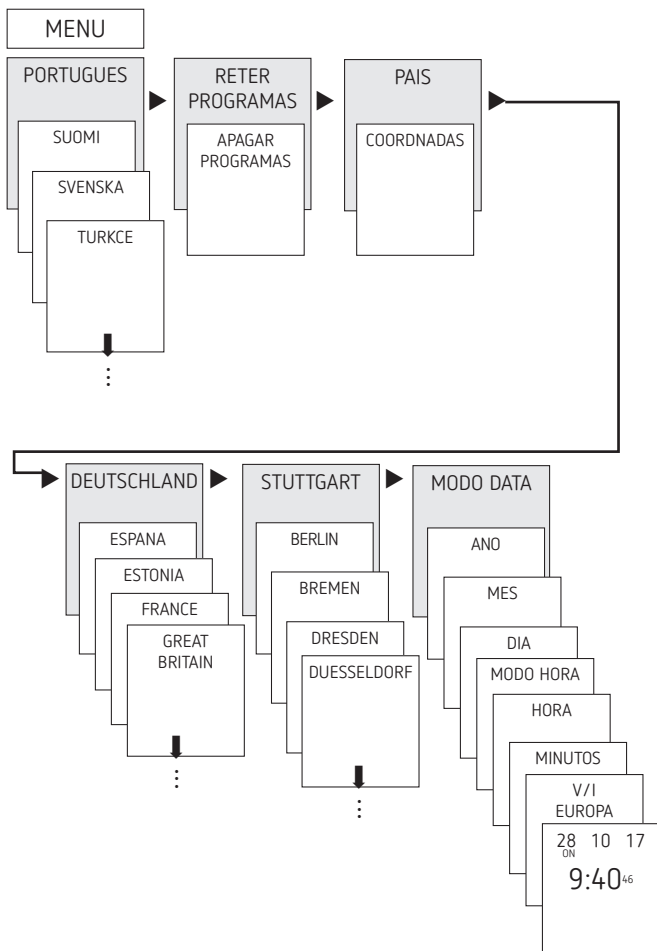
Princípio de utilização



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).

5. 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: terrário)
 - 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).

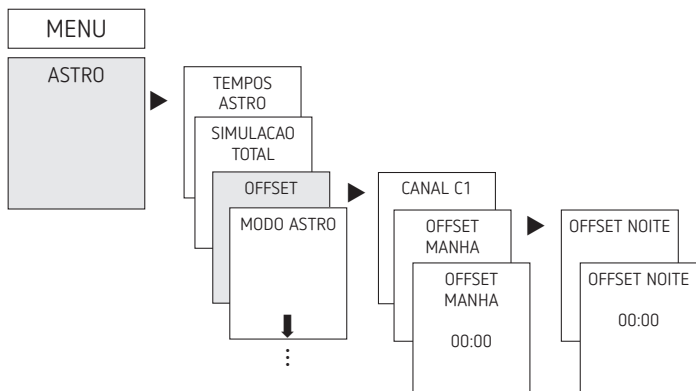


- **Introduction**
- **Background**
- **Methods**
- **Results**
- **Conclusions**
- **References**
- **Appendix**



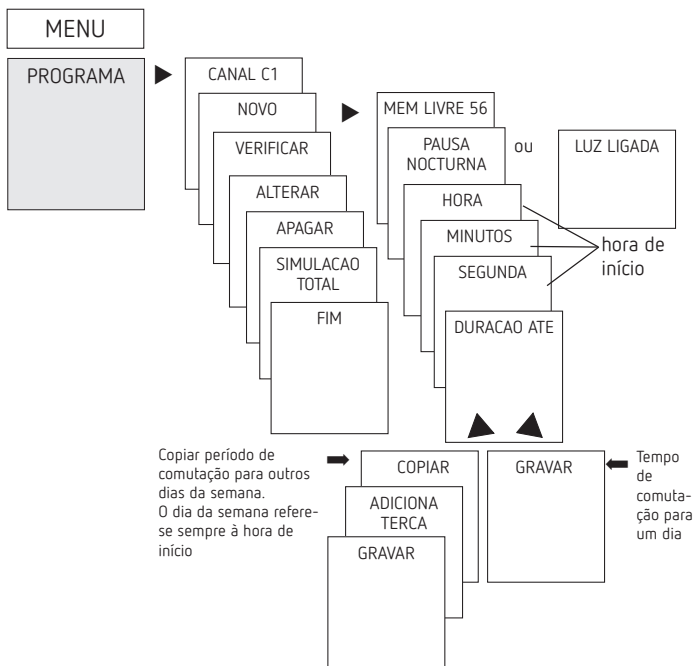
► Premir MENU (ver imagem).

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



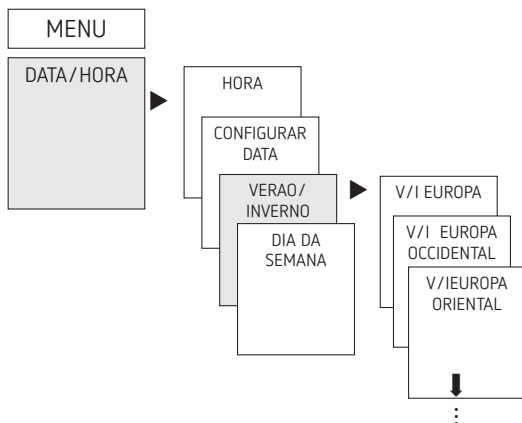
- ① Um período de comutação é sempre composto por uma hora de início e uma hora final (DURAÇÃO ATÉ). Por ex. desactivação nocturna na segunda-feira 23:00 – 05:00

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

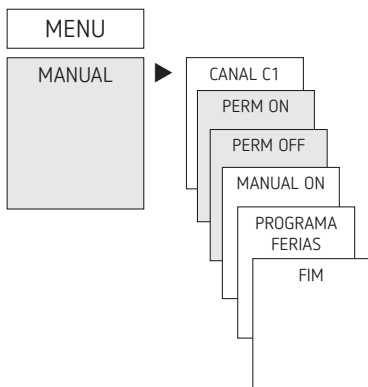


Ajustar mudança de Verão/Inverno



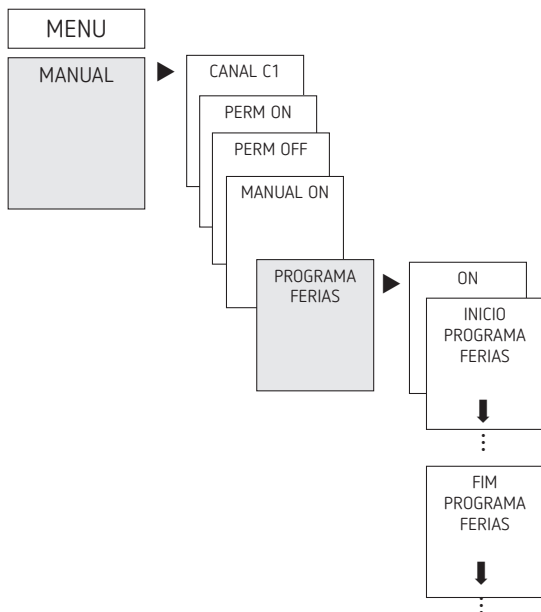
- Premir MENU
- Seleccionar HORA/DATA, confirmar com OK
- Seleccionar VERAO-INVERNO, confirmar com OK
- Seleccionar região desejada para o VER-INV, confirmar com OK

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

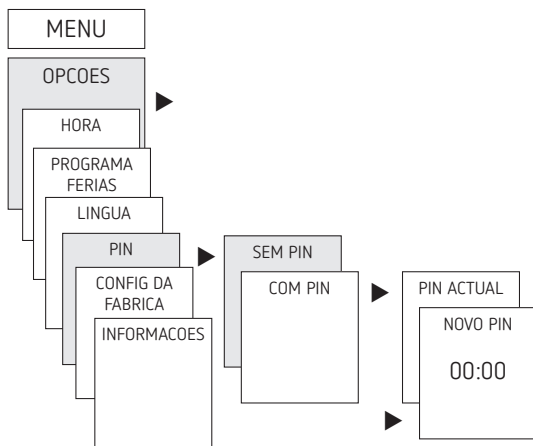


- Premir MENU
- Seleccionar MANUAL, confirmar com OK
- Seleccionar CANAL, confirmar com OK
- Seleccionar PROGRAMA FERIAS, confirmar com OK
- Seleccionar LIGADO, confirmar com OK
- Seleccionar INÍCIO FÉRIAS, confirmar com OK
- Introduzir ANO, MÊS, DIA, HORA, confirmar com OK
- Seleccionar FINAL FÉRIAS,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

Activar código PIN

O código PIN é regulado através do menu em OPÇÕES.

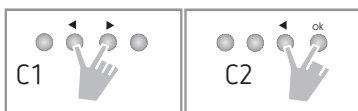
- ① Caso se esqueça do PIN , ligue para a linha directa da Theben.
- ① Tenha o número de série preparado.



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

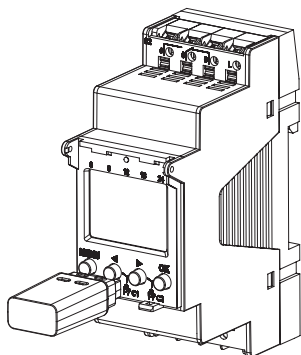
As horas de funcionamento do canal (relé) são indicadas e eliminadas no menu OPÇÕES. Se as horas de funcionamento ultrapassarem o valor regulado no menu Assistência, é exibido ASSISTÊNCIA no visor.

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 temporizador com o cartão de memória Bluetooth OBELISK top3 (9070130).



Copiar OBELISK → TEMPORIZADOR

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.

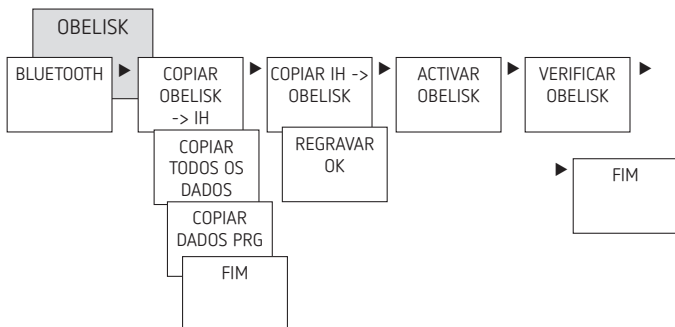
Copiar TEMPORIZADOR → OBELISK

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 temporizador, 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.

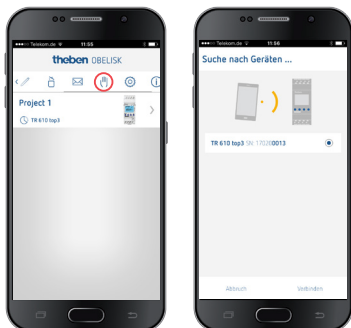
- Transferir a App OBELISK top3 a partir da App Store ou da Google Play Store



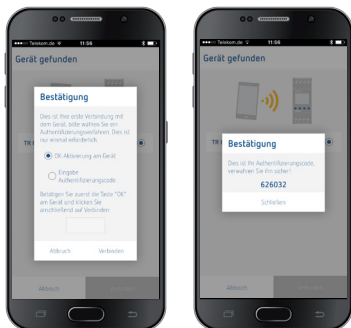
❗ Ligação Bluetooth apenas possível no modo automático, não no modo manual como OPÇÕES, etc.

- 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.



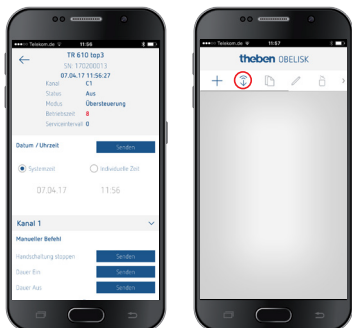


➤ Pressionar „Ligar”



- 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 relógio temporizador resettten

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

6. Dados técnicos

Tensão de serviço:	230 V AC +10 % / - 15 %
Frequência:	50–60 Hz
Standby:	0,4 W
Potência de comutação máx.	16 A (com 250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Potência de comutação	10 A (com 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)
Potência mín. de comutação:	10 mA/230 V AC 100 mA/24 V AC/DC
Saída de comutação:	É permitida a comutação de qualquer um dos condutores externos (SELEKTA 174 top3)
SELEKTA 170 top3:	Adequado para a ligação da baixa tensão de proteção (SELV)
Temperatura operacional	-30 °C ... +55 °C
Reserva de funcionamento:	10 anos com +20 °C (sem Bluetooth OBELISK top3)
Precisão de mecanismo (tipicamente)	$\pm 0,25$ s/dia (25 °C)
Tensão transitória de dimensionamento	4 kV
Grau de poluição	2
Contacto	inversor, μ contacto
Número máx. de manobras de carga ôhmica de 16 A	50 000
Carga das lâmpadas incandescentes	2600 W
Carga da lâmpada de halógeno	2600 W
Lâmpadas fluorescentes (balastros de perdas reduzidas): não compensadas compensadas em série compensadas em paralelo	2600 VA 2600 VA 1300 VA (130 μ F)
Lâmpadas fluorescentes compactas (balastro electrónico)	1100 W
Lâmpadas LED (< 2 W)	50 W
Lâmpadas LED (> 2 W)	600 W
Bluetooth OBELISK top3: – Tipo de proteção: – Temperatura: – Alcance:	IP 40 -30 °C ... +55 °C 15 m em campo livre

- ① O visor do temporizador só está totalmente funcional com uma temperatura de +5 °C – +55 °C.

7. 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

Addresses, telephone numbers etc.
www.theben.de

