

theben

307133

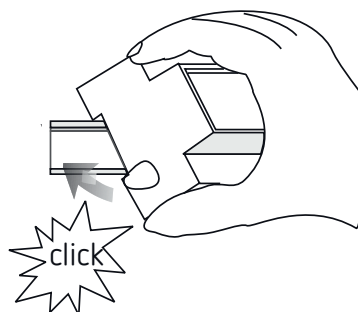
PT Interruptor
crepuscular digital

LUNA 121 top2 RC AL 24V

1214100

LUNA 121 top2 RC EL 24V

1214200



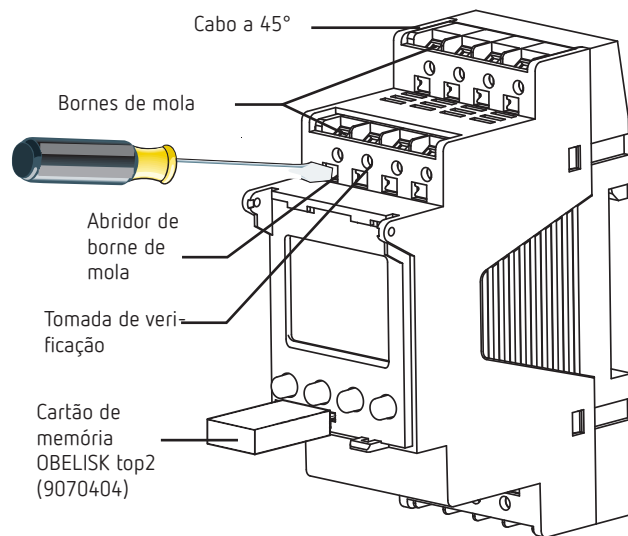
Cabo a 45°

Bornes de mola

Abridor de
borne de
mola

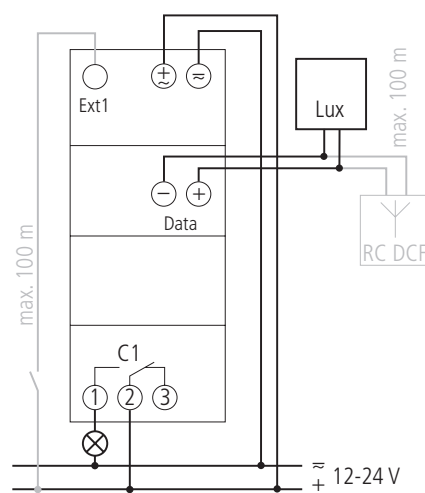
Tomada de veri-
ficação

Cartão de
memória
OBELISK top2
(9070404)



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

Ligar cabo



- Descarnar 8 mm (máx. 9) de cabo
- Introduzir o cabo a 45° no terminal de encaixe DuoFix® aberto
- ① São possíveis 2 cabos por posição de terminal
- Pressionar a chave de parafusos para baixo para abrir o terminal de encaixe DuoFix®

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)



Cartão de memória OBELISK top 2: Evitar a carga mecânica ou sujidade durante o armazenamento/transporte

2. Utilização correcta

- O interruptor crepuscular digital é utilizado para sistemas de iluminação (ruas), escadas exteriores, montras, entradas etc.
- Utilização apenas em espaços secos e fechados



Não utilizar em dispositivos de protecção, como p.ex. portas de fuga, dispositivos de protecção contra incêndio etc.

Eliminação

- Eliminar o aparelho de forma ecológica

3. Montagem e ligação

Montar o relógio temporizador



ATENÇÃO

Perigo de morte por choque eléctrico ou incêndio!

➤ A montagem deve ser efectuada apenas por um electricista!

Soltar o cabo

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



O potencial no cabo do sensor corresponde ao potencial na tensão de alimentação.

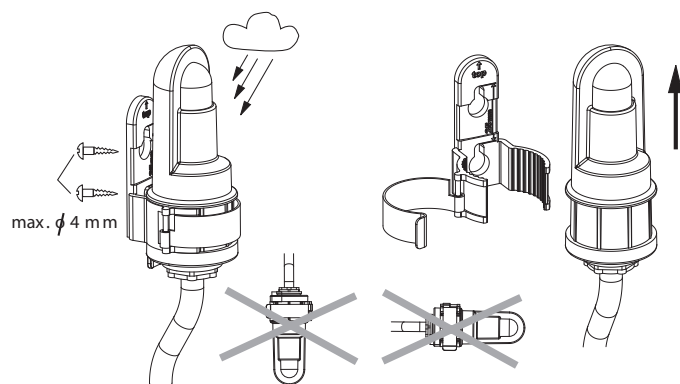
- Alinhar a tensão de comando separadamente em relação à tensão de carga.

Ligação/Montagem do sensor de luz

- ⚠ Ter em atenção o comprimento do cabo de conexão: máx. 100 m (2 x 1,5 mm²), máx. 50 m (2 x 0,75 mm²)
- ⚠ Evitar a guia paralela do cabo do sensor em relação aos cabos de corrente elevada.
- Ter em atenção a polaridade. Desligar a tensão!

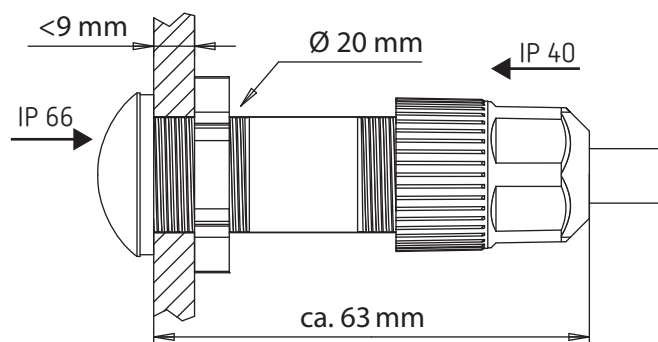
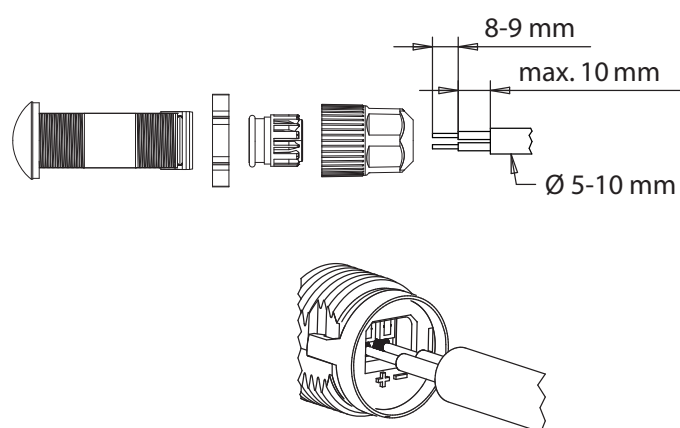
Estrutura-sensor de luz 907 0 415

- Estrutura do sensor de luz: 0,5-2,5 mm², Isolar o cabo 10 mm (máx. 11 mm)



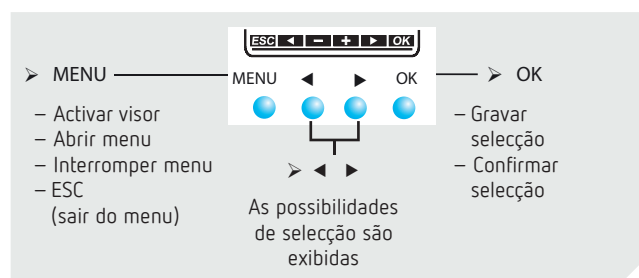
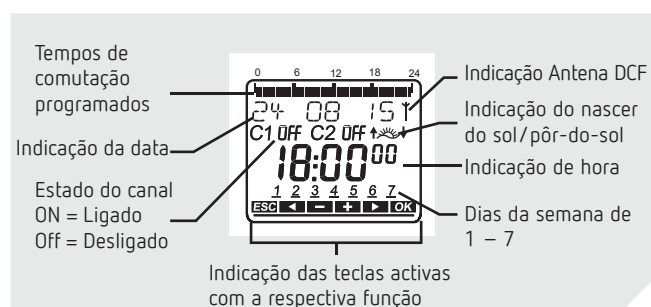
Montagem-sensor de luz 907 0 456

- Montagem do sensor de luz: 0,25-1,5 mm², Isolar o cabo 8 mm (máx. 9 mm)



4. Descrição do aparelho

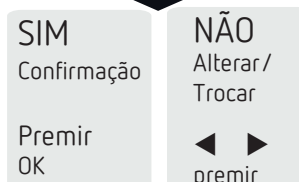
Visor & Teclas



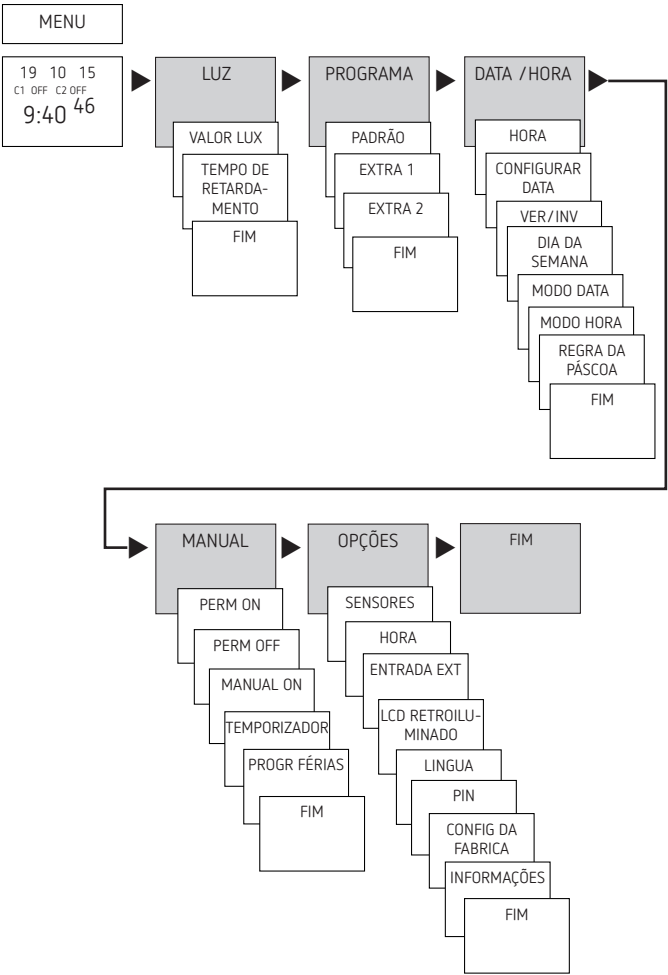
Princípio de utilização

1. Ler linha de texto
Texto/Símbolo apresenta pergunta

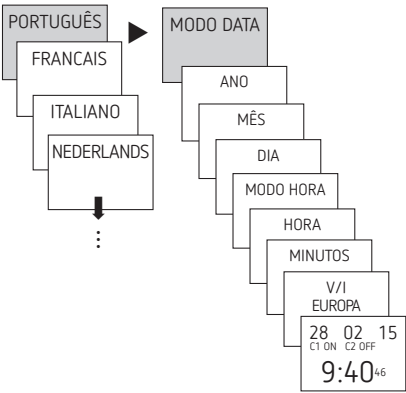
2. Tomar uma decisão



Panorama geral da estrutura de menu



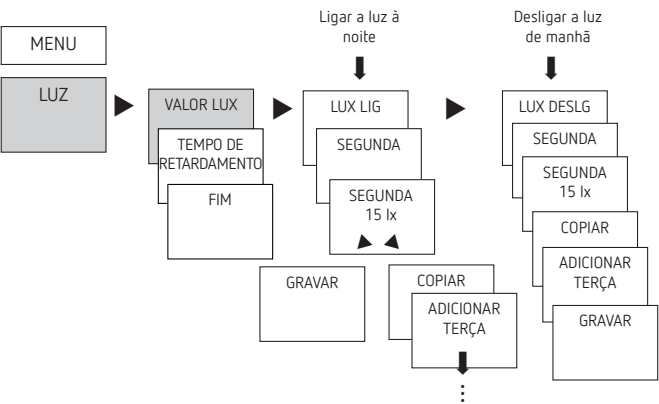
Primeira colocação em funcionamento



- Ajustar idioma, data, hora assim como horário de Verão/ Inverno (VE-INV)
- Premir uma tecla qualquer e seguir as indicações no visor (ver imagem)
- ① Quando tiverem sido efectuados todos os ajustes, surge alternadamente no visor a indicação automática e VALOR DE MEDIÇÃO.
- ① Se estiver ligado um sensor, surge o valor Lux medido no visor (apenas no funcionamento de rede).

5. Definições e funções

Ajustar valores Lux

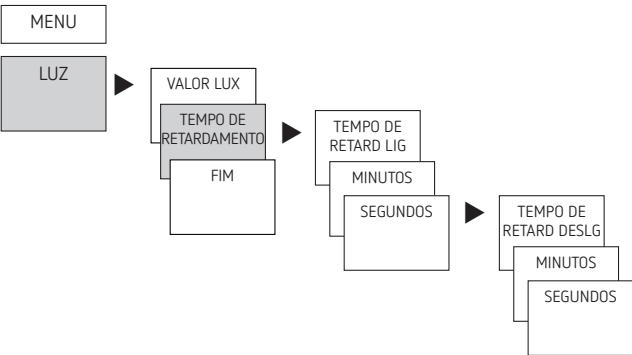


- ① O aparelho está predefinido com 15 lx para os limites de ligar e desligar
- Premir MENU
- Seleccionar LUZ, confirmar com OK
- Seleccionar VALOR LUX, confirmar com OK
- Seleccionar LUX LIG, confirmar com OK
- É exibido SEGUNDA-FEIRA, confirmar com OK
- Ajustar o VALOR LUX, confirmar com OK
- Seleccionar GRAVAR ou COPIAR, confirmar com OK
- Para gravar premir ►, confirmar com OK
- Para copiar premir OK

Valores de claridade típicos

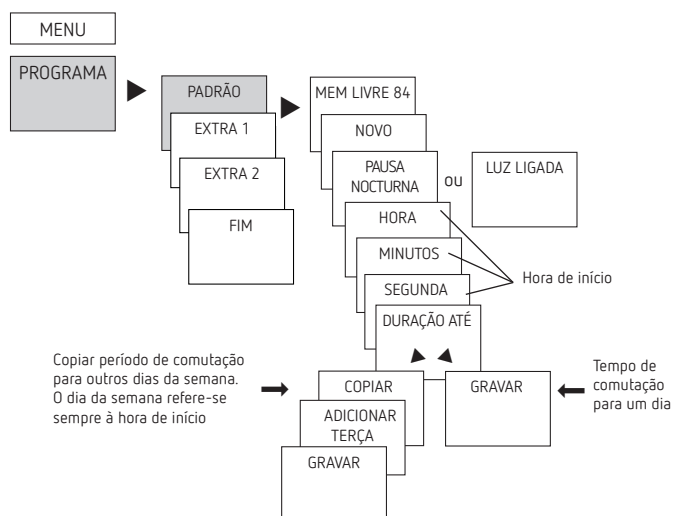
Luz do dia (claro)	80.000 lx
Escritórios	500 lx
Alpendres e escadas	100 – 150 lx
Iluminação de rua	15 lx
Lua cheia	ca. 0,3 lx

Ajustar tempo de retardamento



- ① O tempo de retardamento para ligar/desligar de 1 min. está predefinido para evitar conexões indevidas por raios, faróis de veículos etc. Enquanto decorre o tempo de retardamento, o estado do canal pisca ON/OFF
- Premir MENU
- Seleccionar LUZ, confirmar com OK
- Seleccionar TEMPO DE RETARDAMENTO, confirmar com OK
- Seleccionar TEMPO DE RETARD LIG, confirmar com OK
- Com as teclas + ou – alterar as horas e minutos, confirmar com OK.

Programar tempo de comutação no programa standard



① Um tempo de comutação é sempre composto por uma hora de início e uma hora final

① Tem 84 posições de memória livres à disposição

- Premir MENU
- Seleccionar PROGRAMA, confirmar com OK
- Seleccionar PADRÃO, confirmar com OK
- Seleccionar NOVO, confirmar com OK
- Seleccionar PAUSA NOCTURNA ou LUZ LIGADA, confirmar com OK
- Ajustar tempo de inicialização pretendido (Seg-Sex, 7:30), confirmar com OK
- Ajustar DURAÇÃO ATÉ, confirmar com OK
- Seleccionar COPIAR, confirmar com OK
- É exibido ADICIONAR TERÇA-FEIRA, confirmar com OK e confirmar com OK também os dias Qua., Qui., Sex.
- Continuar com ► até aparecer GRAVAR.
- Confirmar com OK.

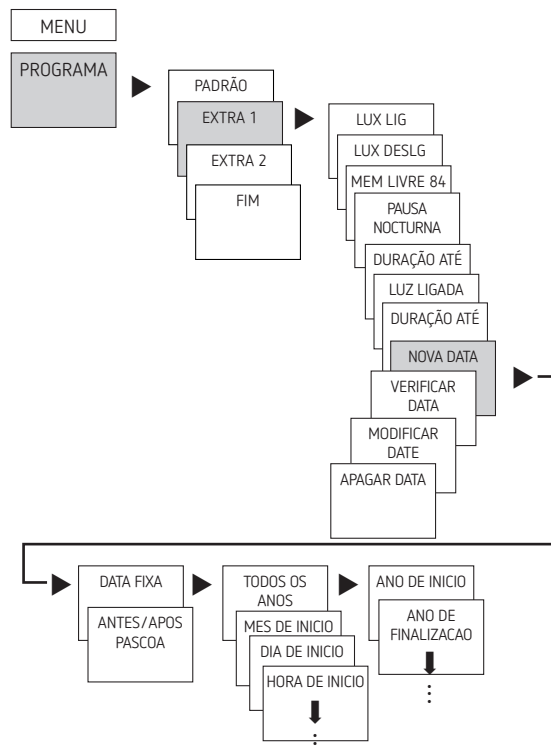
Programar tempo de comutação no programa extra 1

Os programas especiais 1 e 2 são programas anuais simples, com uma prioridade mais elevada do que o programa standard.

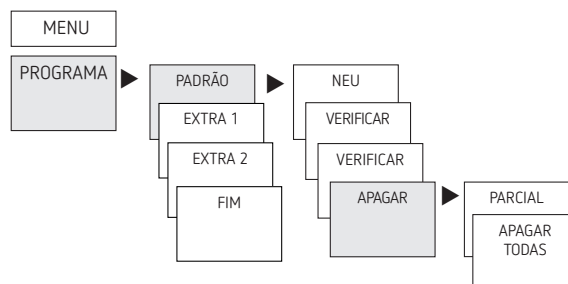
Consequentemente pode ser introduzido no programa especial:

- LUX LIGADO/LUX DESLIGADO
- conforme o tempo de desligar à noite/ligar de dia com duração sem indicação do dia da semana
- quantidade de indicações de data à escolha

Programa especial nas férias de Seg-Dom, p. ex. 1.8.–17.8. com outra desconexão à noite e outros valores Lux



Apagar uma comutação



① Pode apagar um bloco, i. e. um tempo de comutação copiado para vários dias (por ex. Seg-Sex) ou um único tempo de comutação

- Premir MENU.
- Seleccionar PROGRAMA, confirmar com OK
- Seleccionar PADRÃO, EXTRA 1 ou EXTRA 2 confirmar com OK
- Seleccionar APAGAR, confirmar com OK
- Seleccionar PARCIAL ou APAGAR TODAS, confirmar com OK

Ajustar regra da Páscoa

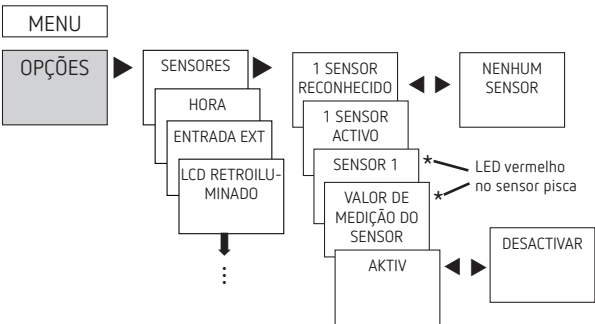
① A REGRA DA PÁSCOA é ajustada através do menu no ponto HORA/DAT

Feriados que dependem da Páscoa na Alemanha

Feriado	Dias antes/depois do domingo de Páscoa
Segunda-Feira de Rosas	- 48
Sexta-Feira Santa	- 2
Segunda-Feira de Páscoa	+ 1
Dia da Ascensão	+ 39
Pentecostes	+ 50
Corpo de Deus	+ 60

Atribuir sensores

① Os SENSORES são atribuídos através do menu no ponto OPÇÕES



➤ Premir MENU (ver imagem).

Possibilidades de conexão:

- 1 LUNA + máx. 4 sensores de luz
- 1 LUNA + máx. 3 sensores de luz + 1 antena DCF
- máx. 10 LUNA
- Σ máx. 16 aparelhos (LUNA + sensores de luz)

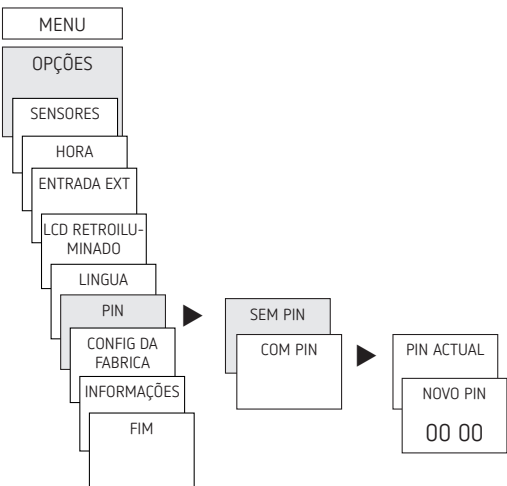
① **Pré-ajuste:** todos os sensores ligados estão activos para todos os canais. O sensor que envia o valor Lux mais baixo está sempre activo

Activar código PIN

O código PIN é regulado através do menu em OPÇÕES.

① Caso tenha perdido o PIN, telefone para a linha directa da Theben.

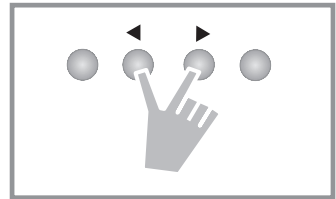
① Tenha o número de série preparado.



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).

- **Controlo 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 ou os limiares 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

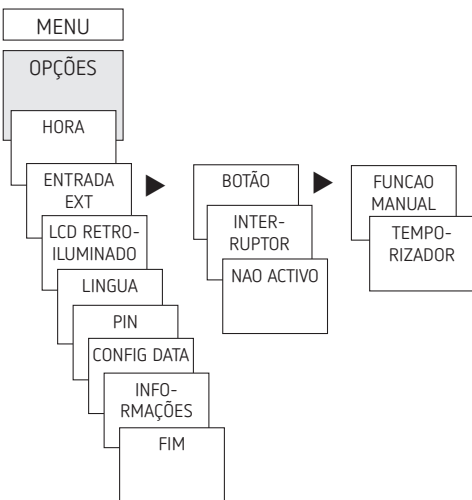
Ajustar entrada externa

Para o canal, é possível configurar uma ENTRADA EXTERNA (ver imagem) com diferentes funções.

3 submenus seleccionáveis: Inactivo, (Funcionamento) Botão, (Funcionamento) Interruptor

- **NAO ACTIVO:** a entrada externa não funciona
- **BOTAO:** é possível seleccionar manual (controlo manual), temporizador (temporizador de contagem decrescente)
- **INTERRUPTOR:** é possível seleccionar PERM ON, PERM OFF, ACTIVAR CANAL, APENAS LUX, EXTRA 1, EXTRA 2

① Se uma função for activada através de um botão ou interruptor externo, surge no visor EXTERNO.



➤ Premir MENU, com ➤ seleccionar ENTRADA EXT e seguir as indicações no visor

Contador de 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 5.000 h.

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

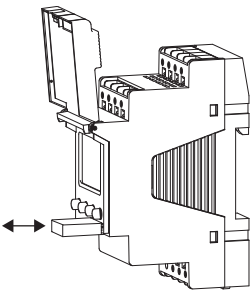
Utilizar o cartão de memória OBELISK top2

Todas as funções podem ser reguladas através do software OBELISK no PC e transferidas para o aparelho com o cartão de memória.

- Inserir cartão de memória no temporizador
- Consultar tempos de comutação e configurações do aparelho memorizadas no temporizador ou iniciar programa Obelisk
- Retirar cartão de memória depois de copiar etc.

⚠ Evitar a carga mecânica ou sujidade depois do armazenamento/ transporte

- ① Software OBELISK top2 para PC disponível em www.theben.de



Copiar OBELISK → TEMPORIZADOR

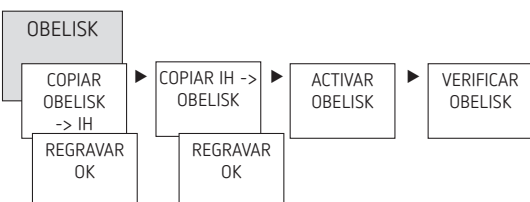
Copia o programa de comutação e opcionalmente todas as configurações do temporizador (por ex. entrada externa, formato da hora, etc.) a partir do cartão de memória para o temporizador.

Copiar TEMPORIZADOR → OBELISK

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

Iniciar programa OBELISK

Assume os tempos de comutação ou os valores limites 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.



Repor interruptor crepuscular digital

- Premir simultaneamente os 4 botões
→ Pode agora escolher entre MANTER PROGRAMA e APAGAR PROGRAMA

6. Dados técnicos

Tensão de serviço:	12–24 V, 50–60 Hz, +10 % / –15 %, 12–24 V DC, +10 % / –15 %
Faixa de luminosidade:	1–99.000 lx
Retardamento para ligar/desligar:	0–59 min
Consumo próprio:	tip. 1,2 W
Saída de comutação:	sem potencial
Contacto:	inversor
Capacidade de ruptura:	16 A/250 V~ cos φ = 1
Capacidade de ruptura Lâmpadas fluorescentes:	2 AX
Capacidade mín. de ruptura:	10 mA/250 V AC 100 mA/24 V AC/DC
Carga das lâmpadas incandescentes:	1400 W
Carga das lâmpadas de halogéneo:	1400 W
Lâmpadas fluorescentes, balastro convencional:	
não compensado (230 V):	1000 VA
compensado em série (230 V):	1000 VA
compensado em paralelo (230 V):	80 W (12µF)
Conexão dupla (230 V):	1000 VA
Lâmp. fluorescentes (EVG) (230 V):	180 W
Lâmp. fluorescentes compactas (EVG):	45 W
Lâmpada LED (< 2 W):	6 W
Lâmpada LED (2 W – 8 W):	20 W
Lâmpada LED (> 8 W):	24 W
Temperatura ambiente permitida:	–30 °C ... +55 °C, –40 °C ... +70 °C (sensor)
Classe de protecção:	II (sensor de luz II) em montagem correcta
Tipo de protecção:	
aparelho	IP 20
estrutura do sensor de luz	IP 55
montagem do sensor de luz	IP 66 (frontal) IP 40 (na parte traseira)
É permitida a comutação de qualquer um dos condutores externos.	
Autorizado para a comutação de SELV e de rede.	

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