

theben

307138

PT Interruptor
crepuscular digital

LUNA 111 top2
1110100/ 1110200
LUNA 112 top2
1120100/ 1120200



**1. Indicações básicas de
segurança** 4

2. Utilização correcta 4

Eliminação 4

3. Montagem e ligação 5

Montar o relógio temporizador 5

Ligar cabo 7

Soltar o cabo 7

Ligação/Montagem do sensor
de luz 8



4. Descrição do aparelho 10

Visor & Teclas 10

Princípio de utilização 11

Panorama geral da estrutura de menu 12

Primeira colocação em funcionamento 12

5. Definições e funções 13

Ajustar valores Lux 13

Ajustar tempo de retardamento 14

Atribuir sensores 15

Activar código PIN 15

Ajustar comutação contínua ou manual 16

Ajustar entrada externa 17

Contador de horas de serviço 18

Utilizar o cartão de memória
OBELISK top2 19

Repor interruptor crepuscular
digital 20

6. Dados técnicos 21

7. Contacto 22



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
- O sensor é montado ao ar livre



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

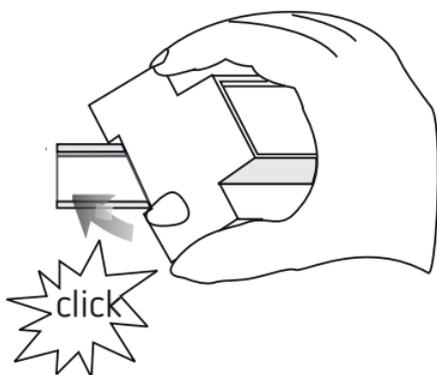
Montar o relógio temporizador

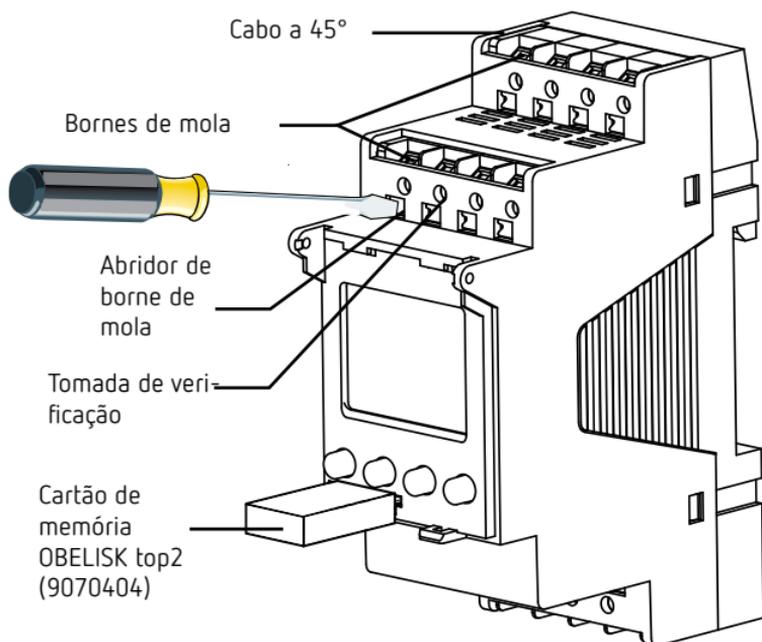


ATENÇÃO

Perigo de morte por choque eléctrico ou incêndio!

- A montagem deve ser efectuada apenas por um electricista!

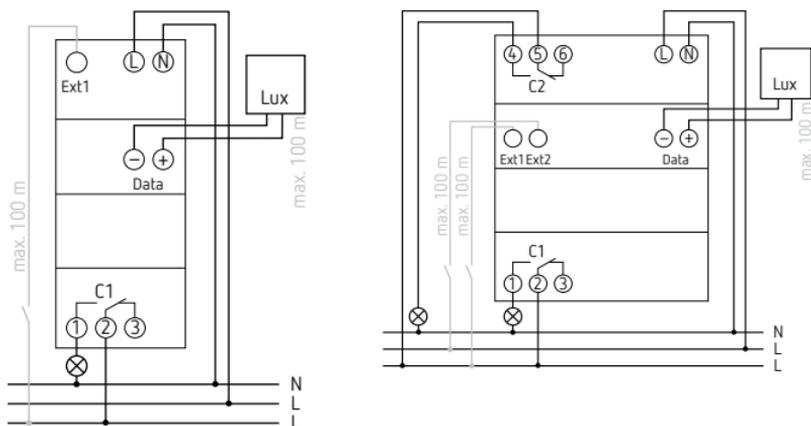




- Montar no carril de fixação DIN (conforme EN 60715)
- Desligar a tensão
- Proteger contra reativações
- Verificar quanto à ausência de tensão
- Ligar à terra e provocar um curto-circuito
- Cobrir ou isolar as peças adjacentes que se encontrem sob tensão

Ligar cabo

Esquemas de ligação LUNA 111 top2 / LUNA 112 top2



- ▶ 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®

Soltar o cabo

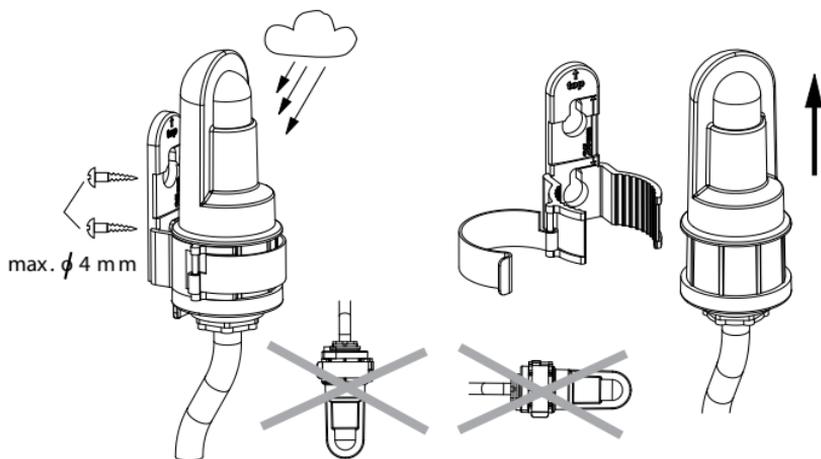
- ▶ Pressionar o dispositivo de abertura de borne de mola para baixo com a chave de parafusos

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!

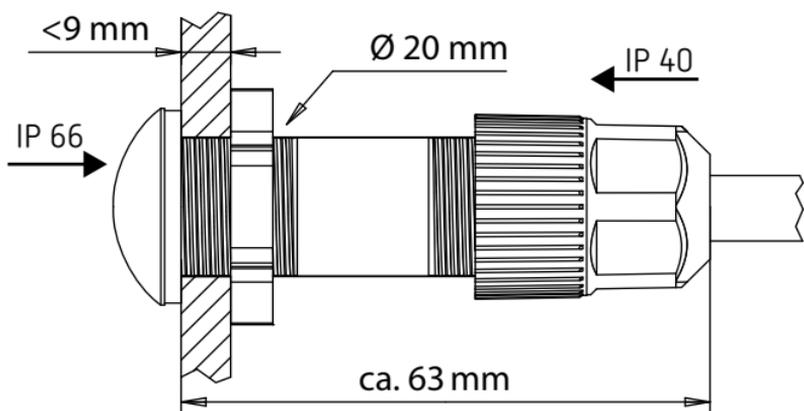
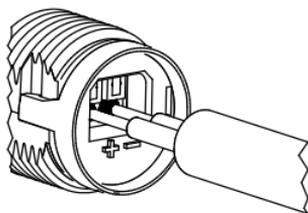
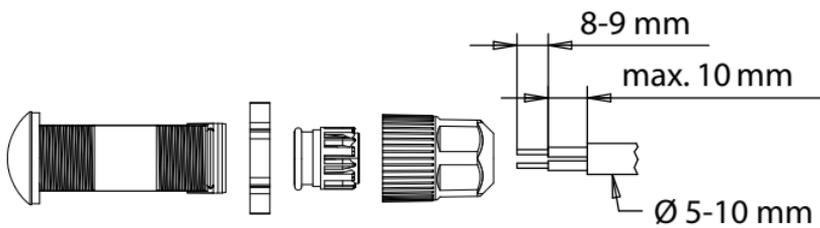
Estrutura-sensor de luz 907 0 415

- 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

Diagram illustrating the display and control buttons of the device. The display shows the text "messwert" and "C1 OFF C2 OFF 18lx". The control bar below the display includes buttons for "ESC", left arrow, minus, plus, right arrow, and "OK".

Labels and descriptions:

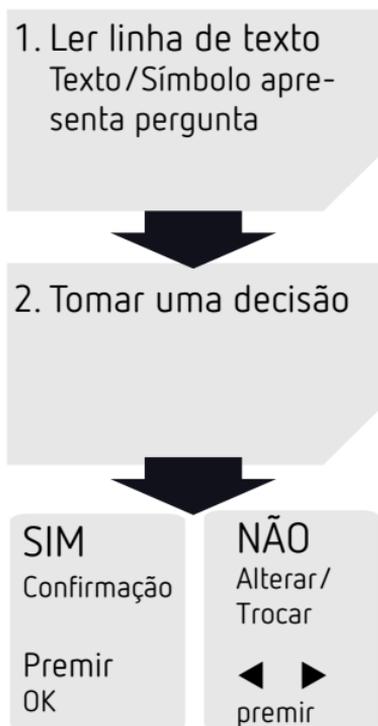
- Linha de texto
- Estado do canal C1,C2
ON = Ligado
Off = Desligado
- Indicação do nascer do sol/pôr-do-sol
- Indicação do valor Lux
- Indicação das teclas activas com a respectiva função

Diagram illustrating the control buttons and their functions:

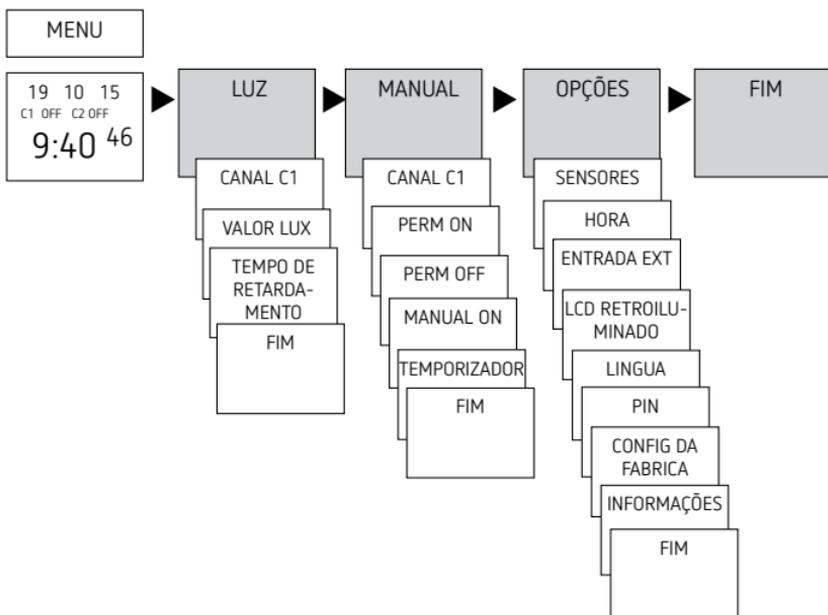
- MENU
 - Activar visor
 - Abrir menu
 - Interromper menu
 - ESC (sair do menu)
- OK
 - Gravar selecção
 - Confirmar selecção

As possibilidades de selecção são exibidas

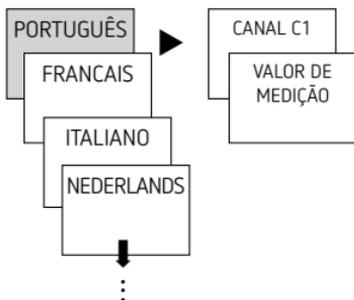
Princípio de utilização



Panorama geral da estrutura de menu



Primeira colocação em funcionamento

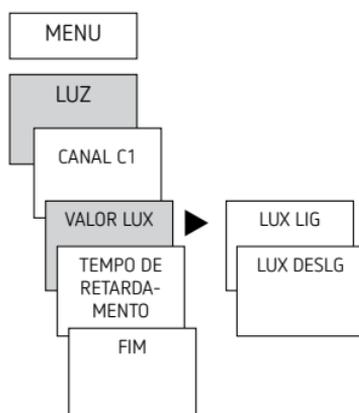


- Ajustar idioma, confirmar com OK
- Premir uma tecla qualquer e seguir as indicações no visor (ver imagem)

- 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

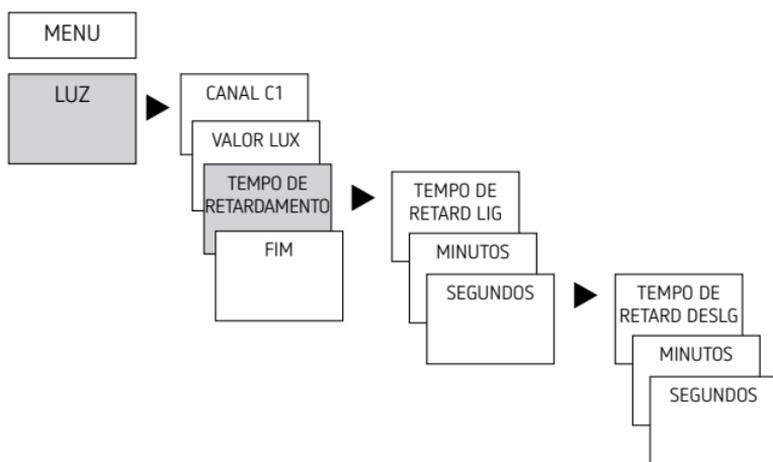


- ① O aparelho está predefinido com 15 lx para os limites de ligar e desligar
- Premir MENU
- Seleccionar LUZ, confirmar com OK
- Seleccionar CANAL C1 ou C2, confirmar com OK
- Seleccionar VALOR LUX, confirmar com OK
- Seleccionar LUX LIG, confirmar com OK
- Ajustar o VALOR LUX, confirmar com OK

Valores de claridade típicos

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

Ajustar tempo de retardamento

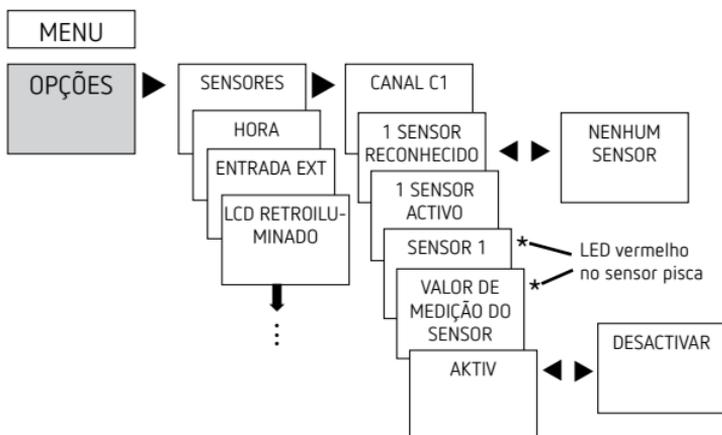


① O tempo de retardamento para ligar/desligar de 1 min. está predefinido para evitar conexões indevidas por raios, faróis de veículos etc. Enquanto decorre o tempo de retardamento, o estado do canal pisca ON/OFF

- Premir MENU
- Seleccionar LUZ, confirmar com OK
- Seleccionar CANAL C1 ou C2, confirmar com OK
- Seleccionar TEMPO DE RETARDAMENTO, confirmar com OK
- Seleccionar TEMPO DE RETARD LIG, confirmar com OK
- Com as teclas + ou – alterar as minutos, confirmar com OK.

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
- 10 LUNA + 1 sensore de luz
- Σ máx. 16 aparelhos (LUNA + sensores de luz)

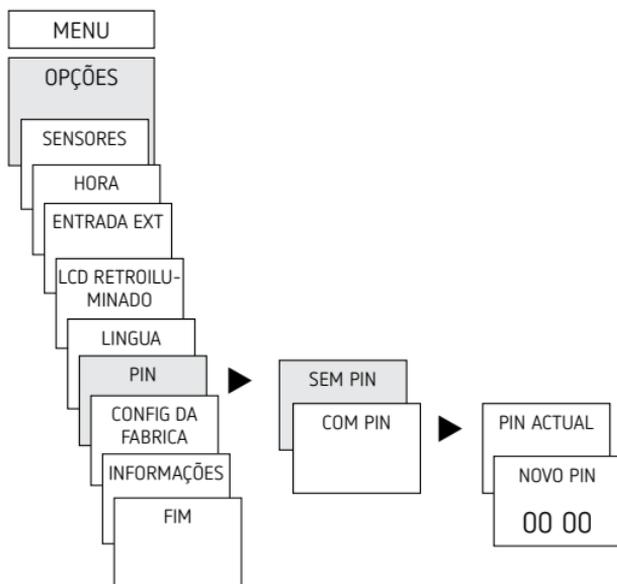
① **Pré-ajuste:** todos os sensores ligados estão activos para todos os canais. O sensor que envia o valor Lux mais baixo está sempre activo

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.

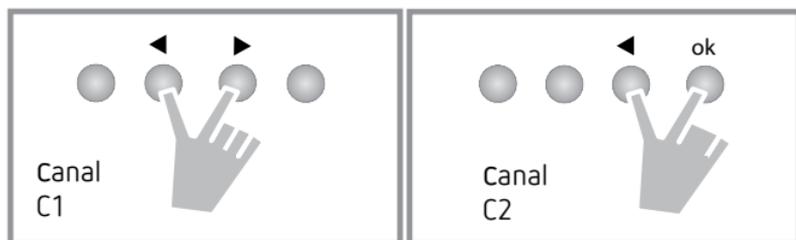
① Tenha o número de série preparado.



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

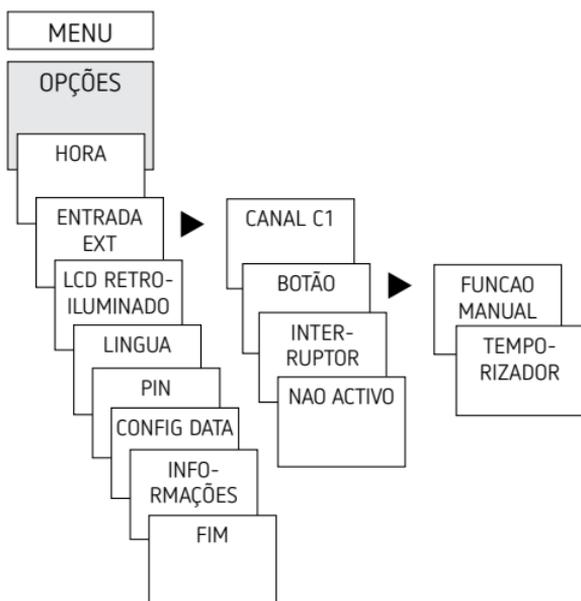
Para o canal, é possível configurar uma ENTRADA EXTERNA (ver imagem) com diferentes funções.

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 sempre Ligado, sempre Desligado

- 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)

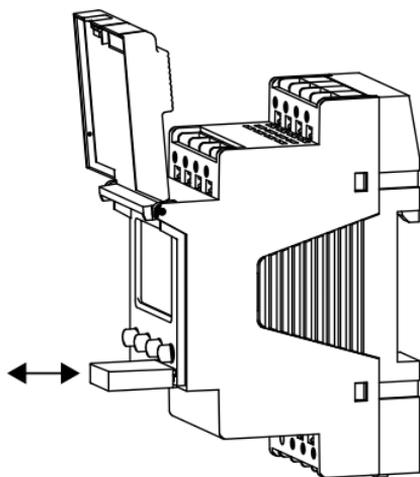
Utilizar o cartão de memória OBELISK top2

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.

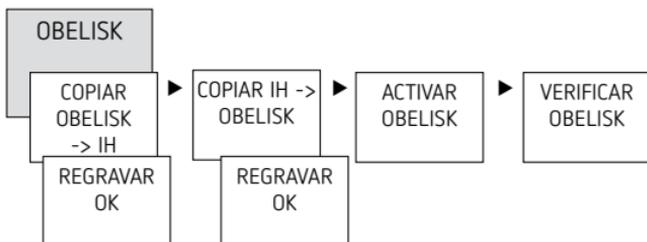
Copiar TEMPORIZADOR → OBELISK

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:	230–240 V~(LUNA 111 top2 RC) / 100–240 V~ (LUNA 112 top2 RC), +10 % / -15 %
Frequência:	50–60 Hz
Faixa de luminosidade:	1–99.000 lx
Retardamento para ligar/desligar:	0–59 min
Consumo próprio LUNA 111 / LUNA 112:	1,8 W / 2,2 W
Saída de comutação:	independente da fase (com passagem por zero)
Contacto:	contacto μ , inversor
Capacidade de ruptura:	16 A / 250 V~ $\cos \varphi = 1$
Capacidade de ruptura Lâmpadas fluorescentes:	10 AX
Capacidade mín. de ruptura:	10 mA / 250 V AC 100 mA / 12 V AC / DC
Carga das lâmpadas incandescentes:	2600 W
Carga das lâmpadas de halogéneo:	2600 W
Lâmpadas fluorescentes: não compensado:	
Balastro convencional	
compensado em série:	2300 VA
compensado em paralelo:	800 VA (80 μ F)
Conexão dupla:	2300 VA
Lâmp. fluorescentes (EVG):	650 VA
Lâmp. fluorescentes compactas (EVG):	170 W
Lâmpada LED (< 2 W):	30 W
Lâmpada LED (2 W – 8 W):	100 W
Lâmpada LED (> 8 W):	120 W
Temperatura ambiente permitida:	-30 °C ... +55 °C, -40 °C ... +70 °C (sensor)
Classe de protecção:	II (sensor de luz III) em montagem correcta



Tipo de protecção: aparelho estrutura do sensor de luz montagem do sensor de luz	IP 20 IP 55 IP 66 (frontal, na condição montada) IP 40 (na parte traseira)
---	--

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

