

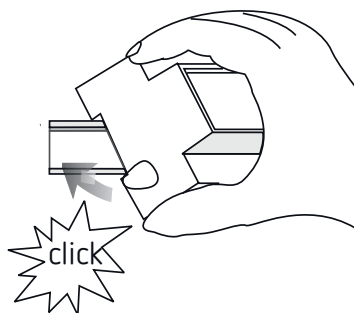
theben

PT Interruptor
crepuscular digital

LUNA 120 top2
1200100/ 1200200



307141 01



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

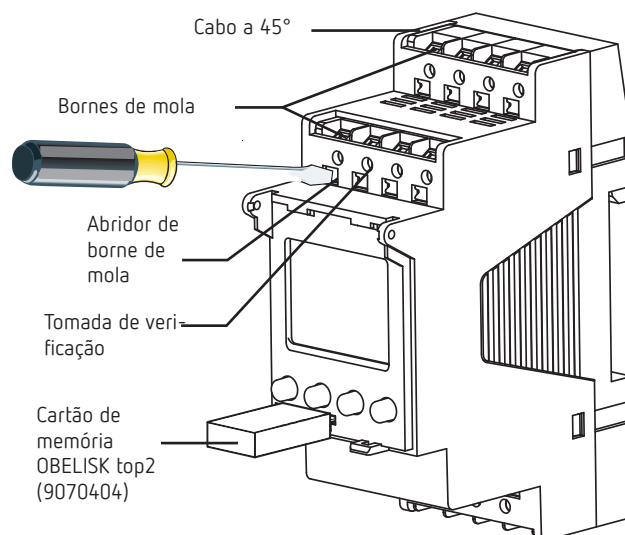
Montar o relógio temporizador



ATENÇÃO

Perigo de morte por choque eléctrico ou incêndio!

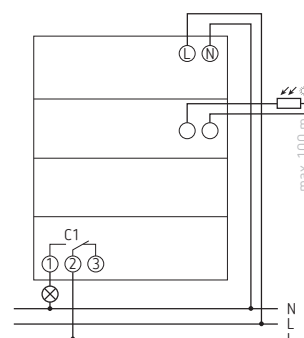
➤ A montagem deve ser efectuada apenas por um electricista!



- 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

Esquema de ligação LUNA 120 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

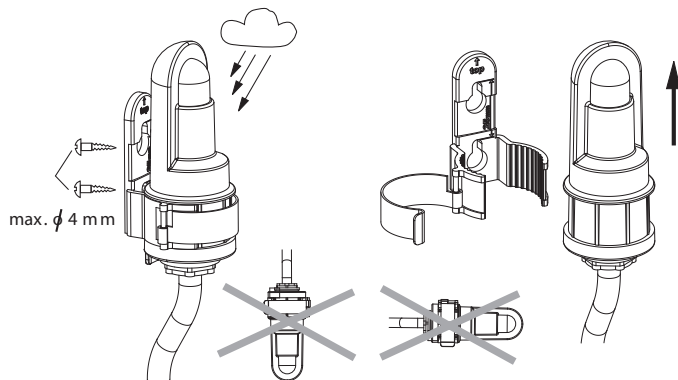
- Pressionar o dispositivo de abertura de borne de mola para baixo com a chave de parafusos

Ligação/Montagem do sensor de luz

- ⚠ Ter em atenção o comprimento do cabo de conexão:
máx. 100 m ($2 \times 1,5 \text{ mm}^2$), máx. 50 m ($2 \times 0,75 \text{ mm}^2$)
- ⚠ Evitar a guia paralela do cabo do sensor em relação aos cabos de corrente elevada.
- Ter em atenção a polaridade. Desligar a tensão!

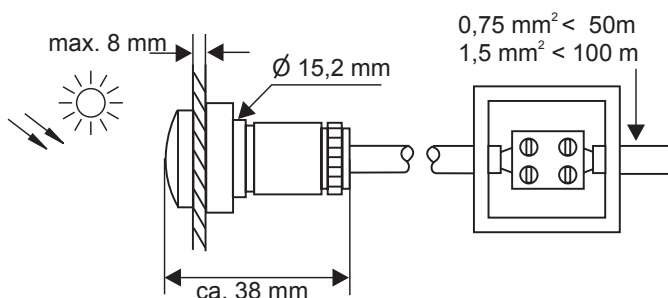
Estrutura-sensor de luz 907 0 416

- Estrutura do sensor de luz: $0,5\text{-}2,5 \text{ mm}^2$, Isolar o cabo 10 mm (máx. 11 mm)



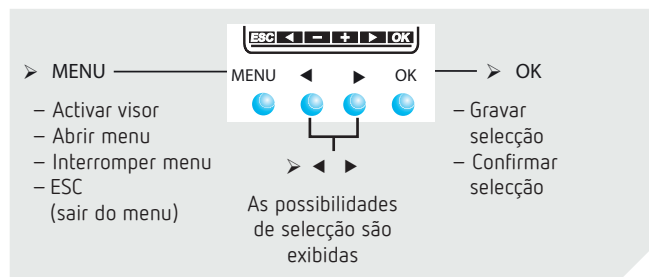
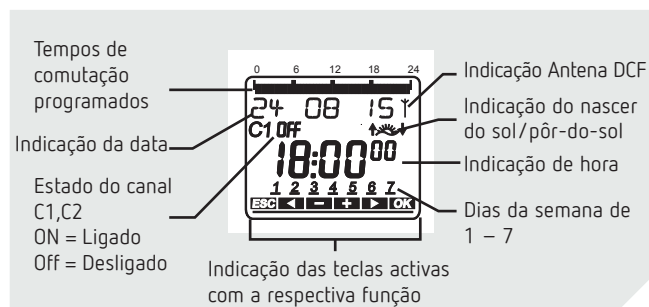
Montagem-sensor de luz 907 0 011

- Montagem do sensor de luz: $0,25\text{-}1,5 \text{ mm}^2$, Isolar o cabo 8 mm (máx. 9 mm)



4. Descrição do aparelho

Visor & Teclas



Princípio de utilização

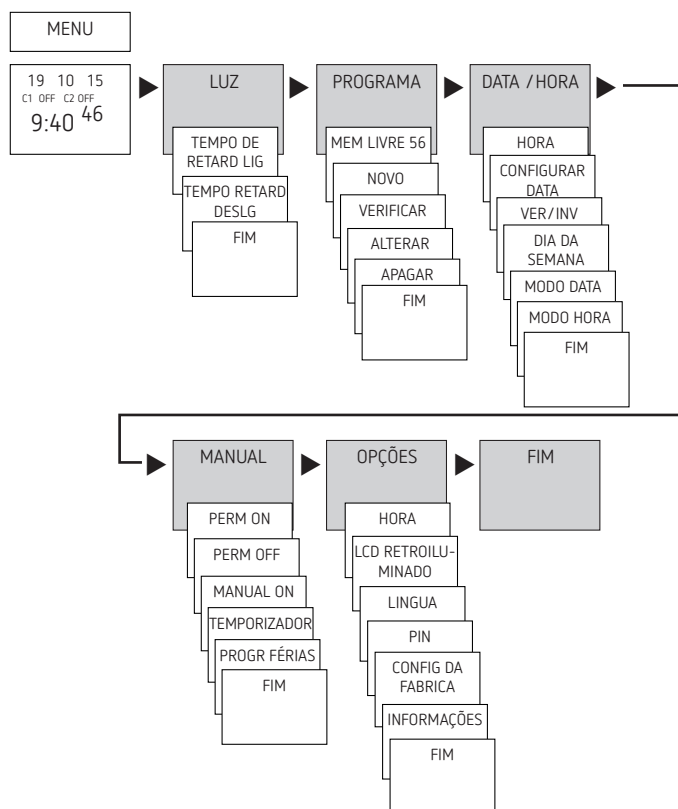
1. Ler linha de texto
Texto/Símbolo apresenta pergunta

2. Tomar uma decisão

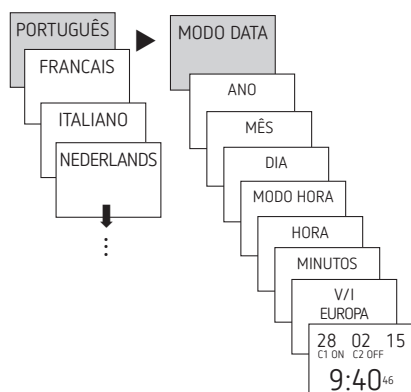
SIM
Confirmação
Premir OK

NÃO
Alterar/Trocar
◀ ▶
premir

Panorama geral da estrutura de menu



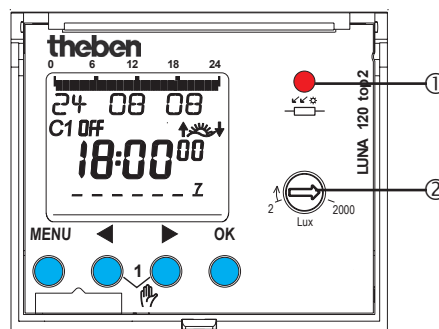
Primeira colocação em funcionamento



- Ajustar idioma, data, hora assim como horário de Verão/Inverno (VE-INV)
 - Premir uma tecla qualquer e seguir as indicações no visor (ver imagem)
- ❶ Se estiver ligado um sensor, surge o valor Lux medido no visor (apenas no funcionamento de rede).

5. Definições e funções

Ajustar valores Lux

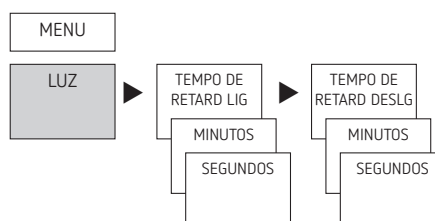


- Ajustar a área pretendida de 2–2000 lx com uma chave de fendas no potenciômetro ② (ver imagem).
- ❶ O LED vermelho ① acende logo que o valor Lux definido excede a claridade do ambiente.

Valores de claridade típicos

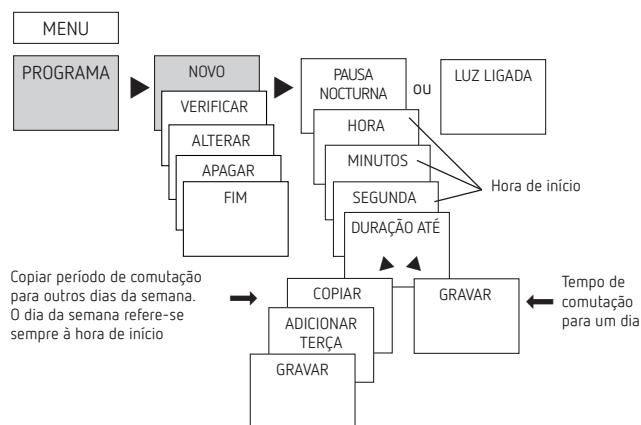
Luz do dia (claro)	80.000 lx
Escritórios	500 lx
Alpendres e escadas	100–150 lx
Iluminação de rua	15 lx
Lua cheia	ca. 0,3 lx

Ajustar tempo de retardamento



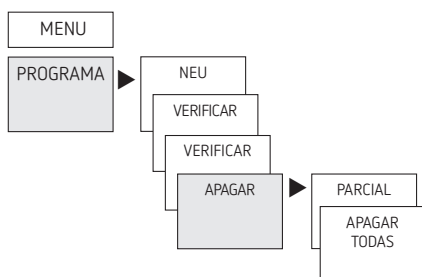
- ❶ O tempo de retardamento para ligar/desligar de 1 min. está predefinido para evitar conexões indevidas por raios, faróis de veículos etc. Enquanto decorre o tempo de retardamento, o estado do canal pisca ON/OFF
- Premir MENU
- Seleccionar LUZ, confirmar com OK
- Seleccionar TEMPO DE RETARD LIG, confirmar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

Programar tempo de comutação



- ❶ Um tempo de comutação é sempre composto por uma hora de início e uma hora final
- ❷ Tem 56 posições de memória livres à disposição
- Premir MENU
- Seleccionar PROGRAMA, 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.

Apagar uma comutação

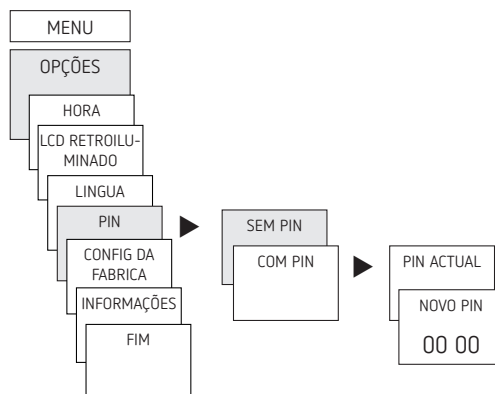


- Pode apagar um bloco, i. e. um tempo de comutação copiado para vários dias (por ex. Seg-Sex) ou um único tempo de comutação
- Premir MENU.
- Seleccionar PROGRAMA, confirmar com OK
- Seleccionar APAGAR, confirmar com OK
- Seleccionar PARCIAL ou APAGAR TODAS, confirmar com OK

Activar código PIN

O código PIN é regulado através do menu em OPÇÕES.

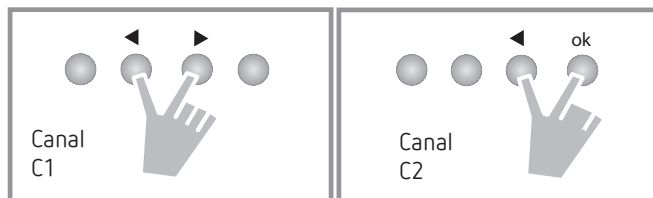
- ❗ Caso tenha perdido o PIN, telefone para a linha directa da Theben.
- ❗ Tenha o número de série preparado.



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

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)

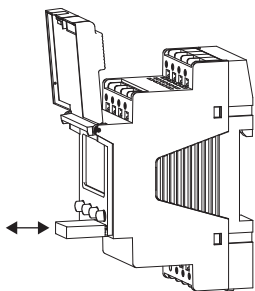
Utilizar o cartão de memória OBELISK top2

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.

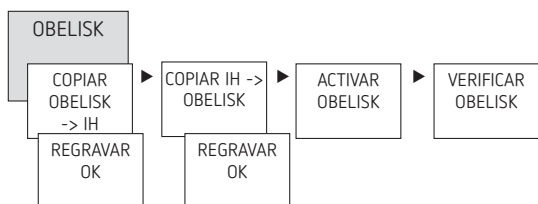
Copiar TEMPORIZADOR → OBELISK

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:	220–240 V~, +10 %/-15 %
Frequência:	50–60 Hz
Faixa de luminosidade:	2–2.000 lx
Retardamento para ligar / desligar:	0–59 min
Consumo próprio:	1,7 W
Saída de comutação:	independente da fase (com passagem por zero)
Contacto:	contacto µ, inversor
Capacidade de ruptura:	16 A/250 V~ cos φ = 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: compensado em paralelo:	2300 VA 800 VA (80µF)
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) 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