

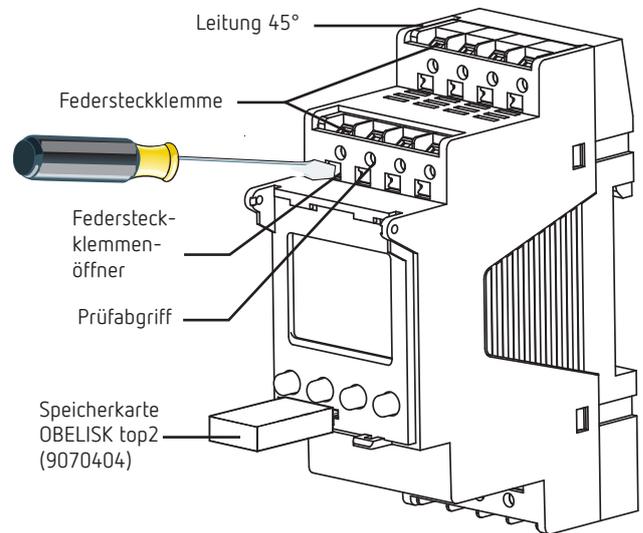
theben

DE Digitaler Dämmerungsschalter

LUNA 120 top2
1200100 / 1200200



307141 01



1. Grundlegende Sicherheitshinweise



! WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!

➤ Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!

- Das Gerät ist für die Montage auf DIN-Hutschienen vorgesehen (nach EN 60715)

! Speicherkarte OBELISK top2: Mechanische Belastung oder Verschmutzung bei Lagerung/ Transport vermeiden

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

- Der digitale Dämmerungsschalter wird verwendet für Beleuchtungsanlagen (Straßen), Außentreppe, Schaufenster, Eingänge etc.
- Verwendung nur in geschlossenen, trockenen Räumen
- Sensor wird im Freien montiert

! Nicht verwenden an Schutzeinrichtungen, wie z. B. Fluchttüren, Brandschutzeinrichtungen etc.

Entsorgung

➤ Gerät umweltgerecht entsorgen

3. Montage und Anschluss

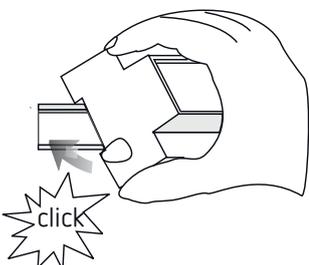
Dämmerungsschalter montieren



! WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!

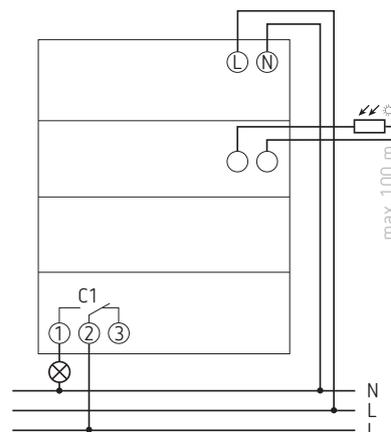
➤ Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!



- Auf DIN-Hutschiene montieren (nach EN 60715)
- Spannung freischalten
- Gegen Wiedereinschalten sichern
- Spannungsfreiheit prüfen
- Erden und kurzschließen
- Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken

Leitung anschließen

Anschlussbilder LUNA 120 top2



- Leitung auf 8 mm (max. 9) abisolieren
- Leitung in 45° in die geöffnete DuoFix® Steckklemme stecken
- ① 2 Leitungen pro Klemmposition möglich
- Um die DuoFix® Steckklemme zu öffnen, Schraubendreher nach unten drücken

Leitung lösen

- Federsteckklemmöffner mit dem Schraubendreher nach unten drücken

Anschluss/Montage Lichtsensor

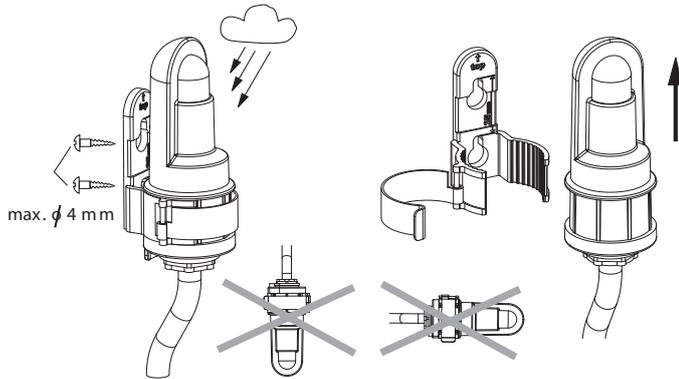
⚠ Länge des Anschlusskabels beachten: max. 100 m (2 x 1,5 mm²), max. 50 m (2 x 0,75 mm²)

⚠ Parallelführung der Sensorleitung zu Starkstromleitungen vermeiden.

➤ Polung beachten, Spannung freischalten

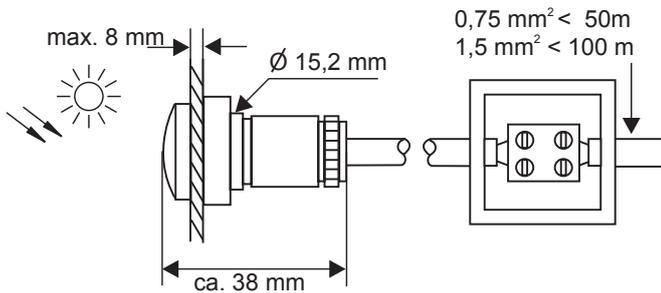
Aufbau-Lichtsensor 907 0 416

➤ Aufbau-Lichtsensor: 0,5–2,5 mm², Leitung auf 10 mm (max. 11 mm) abisolieren



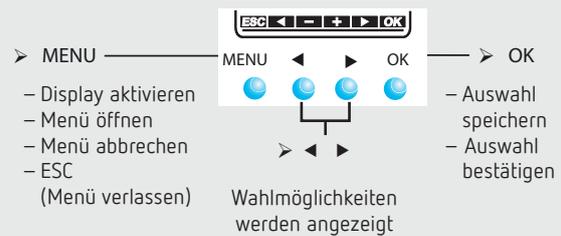
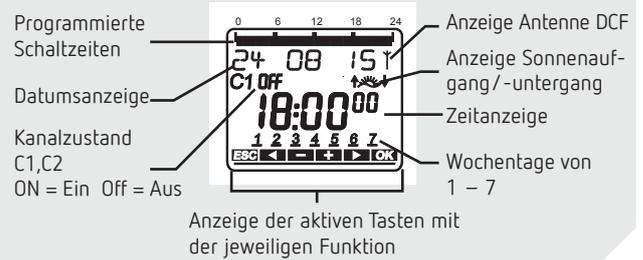
Einbau-Lichtsensor 907 0 011

➤ Einbau-Lichtsensor: 0,25–1,5 mm², Leitung auf 8 mm (max. 9 mm) abisolieren



4. Gerätebeschreibung

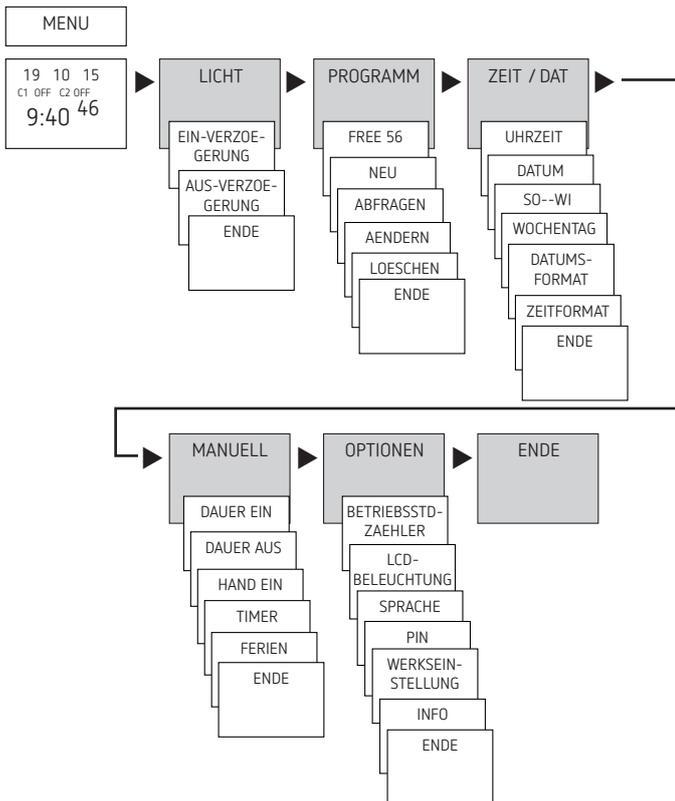
Display & Tasten



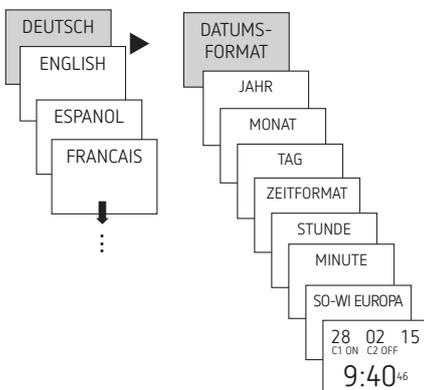
Bedienprinzip



Übersicht Menüführung



Erstinbetriebnahme

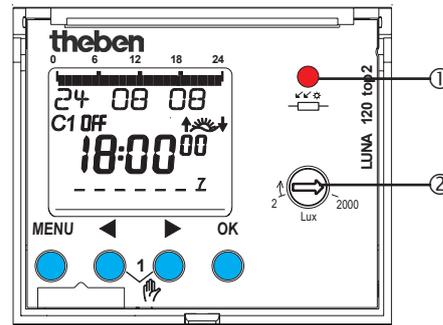


- Sprache, Datum, Zeit sowie Sommer- / Winterzeit (SO-WI) einstellen
- Beliebige Taste drücken und Anzeigen im Display folgen (siehe Bild)

① Ist ein Sensor angeschlossen, erscheint (nur bei Netzbetrieb) der gemessene Luxwert im Display.

5. Einstellungen und Funktionen

Luxwerte einstellen



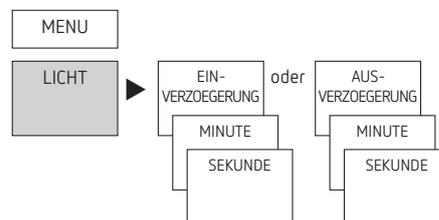
- Gewünschten Bereich von 2–2000 lx mit einem Schraubendreher am Potenziometer ② einstellen

① Die rote LED ① leuchtet, sobald der eingestellte Lux-Wert die Umgebungshelligkeit unterschreitet

Typische Helligkeitswerte

Tageslicht (hell)	80.000 lx
Büroräume	500 lx
Flure und Treppen	100–150 lx
Straßenbeleuchtung	15 lx
Vollmond	ca. 0,3 lx

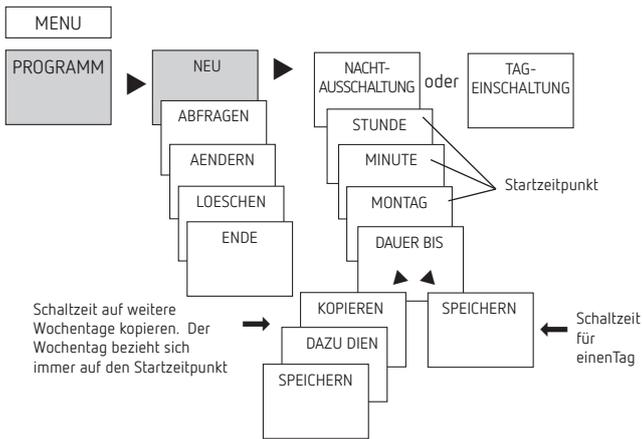
Verzögerungszeit einstellen



① Die Ein-/Aus-Verzögerungszeit von 1 min. ist voreingestellt, um Fehlschaltungen durch Blitze, Autoscheinwerfer usw. zu vermeiden. Während die Verzögerungszeit abläuft, blinkt der Kanalzustand ON/OFF

- MENU drücken
- LICHT wählen, mit OK bestätigen
- EIN-VERZOERUNG wählen, mit OK bestätigen
- Mit den Tasten + oder – Stunde, Minute, Sekunde eingeben und mit OK bestätigen

Schaltzeit programmieren



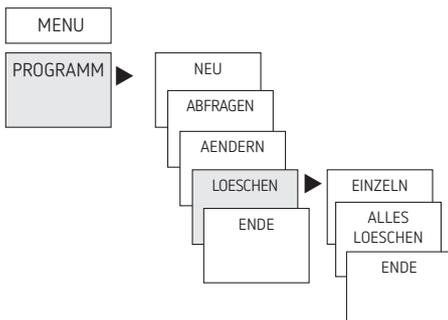
① Eine Schaltzeit besteht immer aus Startzeitpunkt und Endzeitpunkt

① Sie haben 56 freie Speicherplätze zur Verfügung

Beispiel: Beleuchtung einer Sporthalle von Mo–Fr, 7:30 bis 12:00 Uhr einschalten

- MENU drücken
- PROGRAMM wählen, mit OK bestätigen
- NEU wählen, mit OK bestätigen
- NACHT-AUSSCHALTUNG oder TAG-EINSCHALTUNG wählen, mit OK bestätigen
- Gewünschte Einschaltzeit (Mo–Fr, 7:30) einstellen, mit OK bestätigen
- DAUER BIS einstellen, mit ok bestätigen
- KOPIEREN wählen, mit OK bestätigen
- DAZU DIENSTAG erscheint, mit OK bestätigen und mit OK auch die Tage Mi, Do, Fr bestätigen.
- Weiter mit ► bis SPEICHERN erscheint.
- Mit OK bestätigen.

Schaltzeit löschen



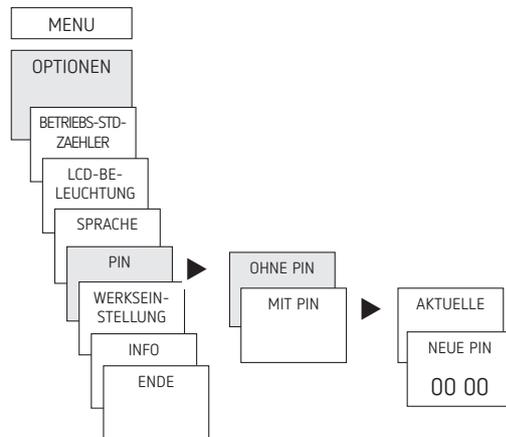
- MENU drücken.
- PROGRAMM wählen, mit OK bestätigen
- LOESCHEN wählen, mit OK bestätigen
- EINZELN oder ALLES LOESCHEN wählen, mit OK bestätigen

PIN-Code aktivieren

Der PIN-Code wird menügeführt in OPTIONEN eingestellt.

① Wenn Sie den PIN verloren haben, rufen Sie die Theben-Hotline an.

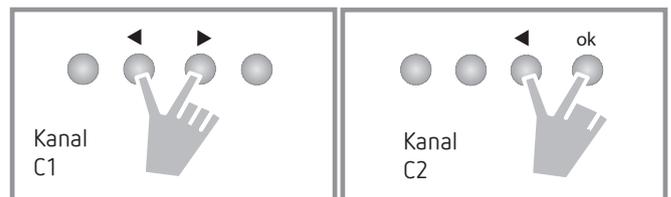
① Halten Sie die Seriennummer bereit.



Hand- oder Dauerschaltung einstellen

Die Hand- oder Dauerschaltung kann menügeführt in MANUELL oder (in der Automatik-Anzeige) per Tastenkombination (siehe Bild) eingestellt werden.

- Handschaltung: Umkehrung des Kanalzustandes bis zur nächsten automatischen bzw. programmierten Schaltung.
- Dauerschaltung: Solange eine Dauerschaltung (Ein oder Aus) aktiviert ist, wirken die Schaltschwellen und programmierten Schaltzeiten nicht



Handschaltung aktivieren

- Kurz beide Tasten gleichzeitig drücken

Dauerschaltung aktivieren

- 2 Sekunden beide Tasten gleichzeitig drücken

Hand-/Dauerschaltung aufheben

- Beide Tasten gleichzeitig drücken

Betriebsstundenzähler

Die Betriebsstunden des Kanals (Relais) werden im Menü OPTIONEN angezeigt und gelöscht. Überschreiten die Betriebsstunden den im Menü Service eingestellten Wert, wird im Display SERVICE angezeigt.

Beispiel: Austausch eines Leuchtmittels nach 5.000 h.

- Betriebsstunden löschen oder den im Service eingestellten Wert erhöhen (z. B. auf 10.000 h)

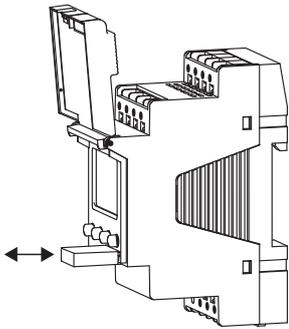
Speicherkarte OBELISK top2 verwenden

Sämtliche Funktionen können auch über die OBELISK-Software am PC eingestellt und mit der Speicherkarte auf das Gerät übertragen werden.

- Speicherkarte in die Zeitschaltuhr stecken
- Gespeicherte Schaltzeiten und Geräteeinstellungen in die Zeitschaltuhr ein- / auslesen oder Obeliskprogramm starten
- Speicherkarte nach dem Kopieren etc. abziehen

! Mechanische Belastung oder Verschmutzung bei Lagerung/ Transport vermeiden

- ① PC-Software OBELISK top2 erhältlich unter www.theben.de



Kopieren OBELISK → LUNA

Kopiert das Schaltprogramm und wahlweise alle Einstellungen der Zeitschaltuhr (z. B. Externer Eingang, Zeitformat etc.) aus der Speicherkarte in die Zeitschaltuhr.

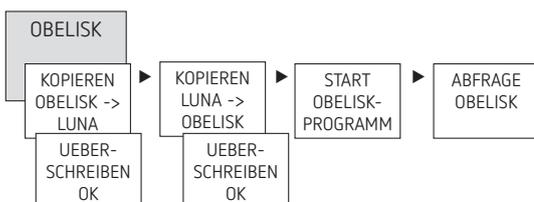
Kopieren LUNA → OBELISK

Kopiert alle Schaltprogramme und Einstellungen von der Zeitschaltuhr auf die Speicherkarte.

OBELISK-Programm starten

Übernimmt die Schwellwerte und Schaltzeiten, die auf der Speicherkarte programmiert sind.

Sobald die Speicherkarte entfernt wird, werden wieder die Schaltzeiten der Zeitschaltuhr aktiv.



Dämmerungsschalter resettet

- Gleichzeitig die 4 Tasten drücken
→ Sie können nun zwischen PROGRAMM BEHALTEN und PROGRAMM LOESCHEN wählen

6. Technische Daten

Betriebsspannung:	220–240 V~, +10 % / -15 %
Frequenz:	50–60 Hz
Helligkeitsbereich:	2–2.000 lx
Ein- / Ausschaltverzögerung:	0–59 min
Eigenverbrauch:	1,7 W
Schaltausgang:	phasenunabhängig (Nulldurchgangsschaltung)
Kontakt:	µ-Kontakt, Wechsler
Schaltleistung:	16 A / 250 V~ cos φ = 1
Schaltleistung Leuchtstofflampen:	10 AX
Schaltleistung min.:	10 mA / 230 V AC 100 mA / 12 V AC / DC
Glühlampenlast:	2600 W
Halogenlampenlast:	2600 W
Leuchtstofflampen (KVG):	
unkompensiert:	2300 VA
reihenkompensiert:	2300 VA
parallelkompensiert:	800 VA (80µF)
Duoschaltung:	2300 VA
Leuchtstofflampen (EVG – Elektronische Vorschaltgeräte):	650 W
Kompaktleuchtstofflampen (EVG):	170 W
LED-Lampen (< 2 W):	30 W
LED-Lampen (2 W – 8 W):	100 W
LED-Lampen (> 8 W):	120 W
Zulässige Umgebungstemperatur:	–30 °C ... +55 °C, –40 °C ... +70 °C (Sensor)
Schutzklasse:	II (Lichtsensoren III) bei bestimmungsgemäßer Montage
SchutzartGerät:	IP 20
Aufbau-Lichtsensoren	IP 55
Einbau-Lichtsensoren	IP 66 (Frontseite, im eingebauten Zustand) IP 40 (Rückseite)

7. Kontakt

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
DEUTSCHLAND
Tel. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Hotline

Tel. +49 7474 692-369
hotline@theben.de

Addresses, telephone numbers etc.

www.theben.de