

theben

DE Zeitschaltuhr

SELEKTA 175 top2
1750100



307029

**1. Grundlegende
Sicherheitshinweise 4**

**2. Bestimmungsgemäße
Verwendung 4**

Entsorgung 5

3. Montage und Anschluss 5

Zeitschaltuhr montieren 5

Leitung anschließen 7

Leitung lösen 8

4. Gerätebeschreibung 8

Display & Tasten 8

Bedienprinzip 9

Übersicht Menüführung 10

Erstinbetriebnahme 11

5. Einstellungen und Funktionen 12

Menü ASTRO 12

Astrozeit/Position ändern 14

Offset-Funktion einstellen 15

Feste Schaltzeit programmieren
16

Sommer-/Winterzeit einstellen
17

Dauer EIN / AUS schalten 18

Ferienfunktion einstellen 19

PIN-Code aktivieren 20

Hand- oder Dauerschaltung



einstellen	20
Externen Eingang einstellen	21
Betriebsstundenzähler	22
Speicherkarte OBELISK top2 verwenden	23
Zeitschaltuhr resetten	24
6. Technische Daten	25
7. Kontakt	27



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)
- Gangreserve (10 Jahre) verringert sich bei gesteckter Speicherkarte (im Batteriebetrieb)
- Das Gerät entspricht Typ 1 STU nach IEC/EN 60730-2-7



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

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die astronomische Schaltuhr wird z. B. verwendet für Beleuchtungsanlagen (Straßen, Außentrepfen, Schau-fenster, Eingänge etc.
- Verwendung nur in geschlossenen, trockenen Räumen



Nicht verwenden an Schutzzeirichtungen, wie z. B. Fluchttüren, Brandschutzzeirichtungen etc.

Entsorgung

- Gerät umweltgerecht entsorgen

3. Montage und Anschluss

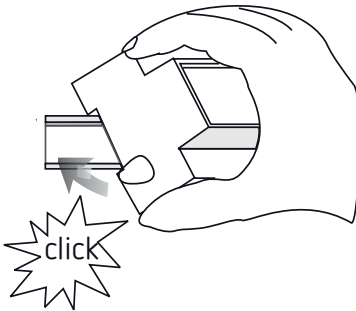


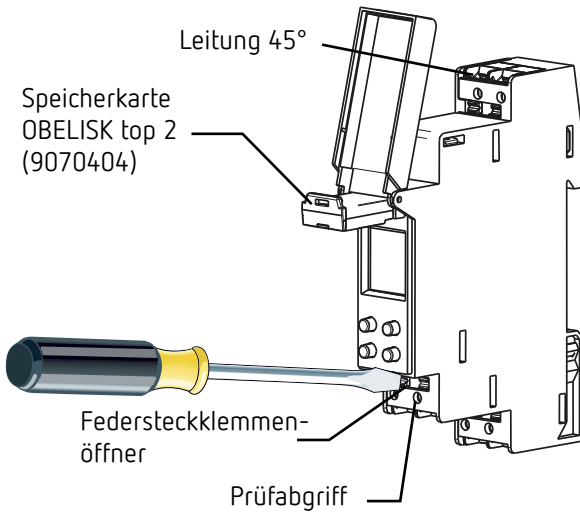
WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!

- Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!

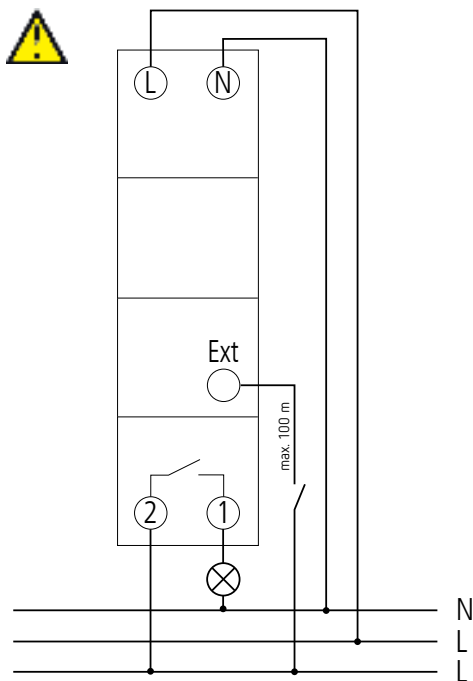
Zeitschaltuhr montieren





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

Leitung anschließen



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

Leitung lösen

- Federsteckklemmöffner mit dem Schraubendreher nach unten drücken

4. Gerätebeschreibung

Display & Tasten



Datumsanzeige — 10 03 11

Kanalzustand
ON = Ein
OFF = Aus

— OFF — Anzeige
Sonnenaufgang
/-untergang

— 8:00 — Zeitanzeige

— 1 2 — Wochentage von 1 – 7

➤ MENU —

- Display aktivieren
- Menü öffnen
- Menü abbrechen
- ESC (Menü verlassen)

MENU OK

➤ OK

- Auswahl speichern
- Auswahl bestätigen

Wahlmöglichkeiten werden angezeigt

Bedienprinzip

1. Textzeile lesen
Text/Symbol stellt
Frage dar



2. Entscheidung treffen



JA
Bestätigung

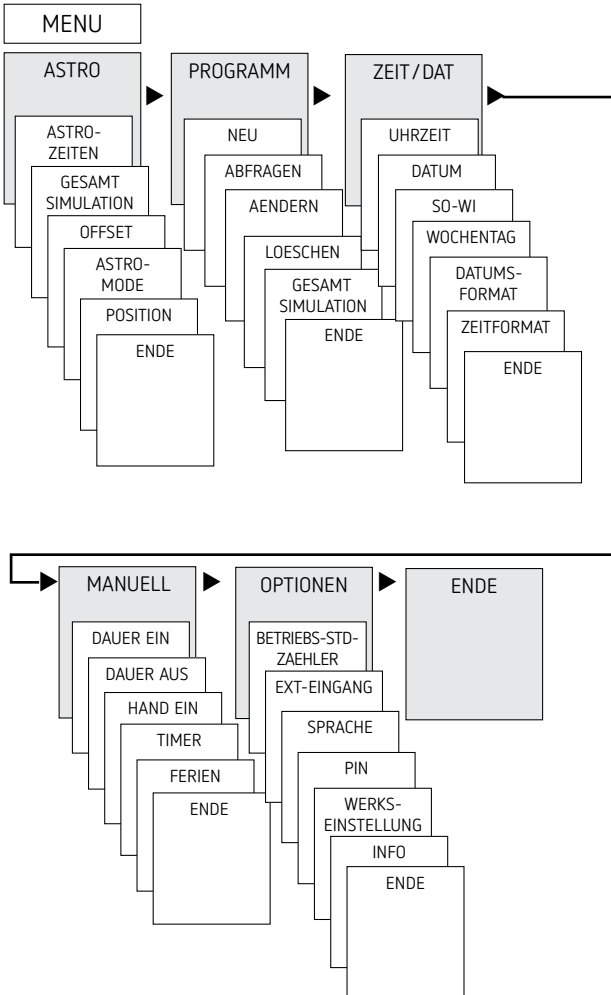
OK
drücken

NEIN
Ändern/
Wechseln

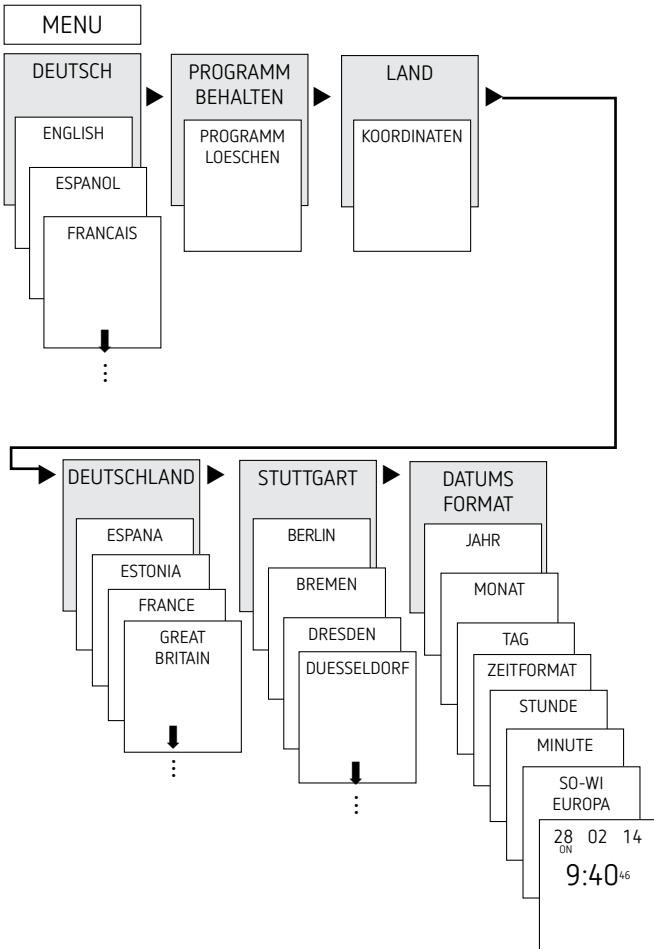
◀ ▶
drücken



Übersicht Menüführung



Erstinbetriebnahme



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

5. Einstellungen und Funktionen

Menü ASTRO

Im Menü ASTRO können Astrozeiten, Gesamtsimulation, Offset, Astromode sowie Position (Ortsangaben) abgefragt oder verändert werden.

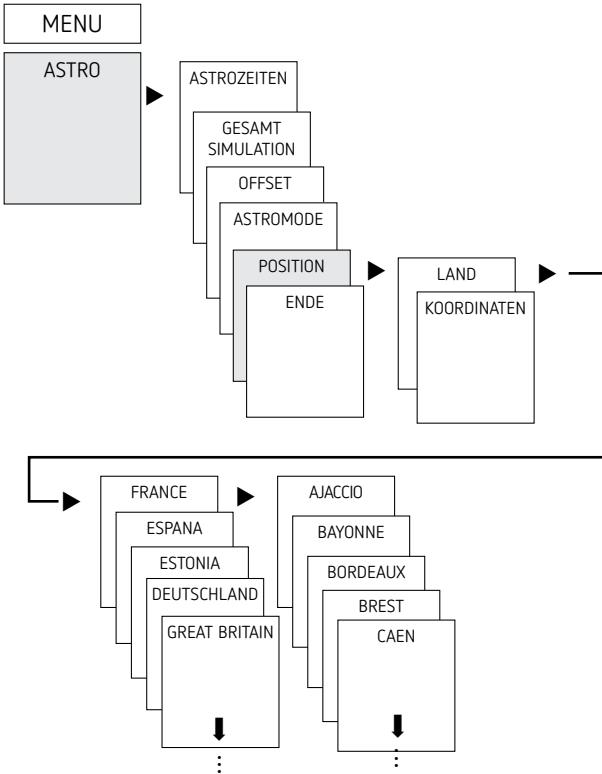
- Astrozeiten
Darstellung der Astrozeiten (einschließlich des Offsets) für den aktuellen Tag
- Gesamtsimulation
Darstellung des Schaltverhaltens mit einem frei wählbaren Startdatum (das Ferienprogramm wird nicht dargestellt)
- Offset
Mit dem Offset (Korrekturwert) können die berechneten Astrozeiten um $+/- 120$ min verschoben werden. Damit kann man die Astro-Ein- und Ausschaltzeit an örtliche Gegebenheiten (z. B. Berge, hohe Gebäude etc.) oder an persönliche Wünsche anpassen.



- Astromode
 - Abends-Ein, morgens-Aus: Bei Sonnenuntergang wird eingeschaltet, bei Sonnenaufgang wird ausgeschaltet (Beispiel: Straßenbeleuchtung)
 - Abends-Aus, morgens-Ein: Bei Sonnenuntergang wird ausgeschaltet, bei Sonnenaufgang wird eingeschaltet (Beispiel: Terrarium)
 - Astro inaktiv: Die Astrozeiten wirken nicht (nur die Schaltuhrfunktion „fixe Schaltzeit“)
 - Position Einstellung des Standortes über Auswahl einer Stadt oder über Koordinaten (Längen- /Breitengrad, Zeitzone). Mit der Speicherkarte OBELISK top2 können bis zu 10 weitere Städte (= Favoriten) hinzugefügt werden.

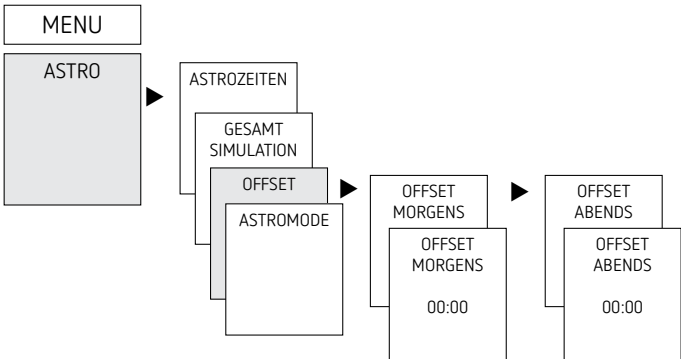


Astrozeit/Position ändern



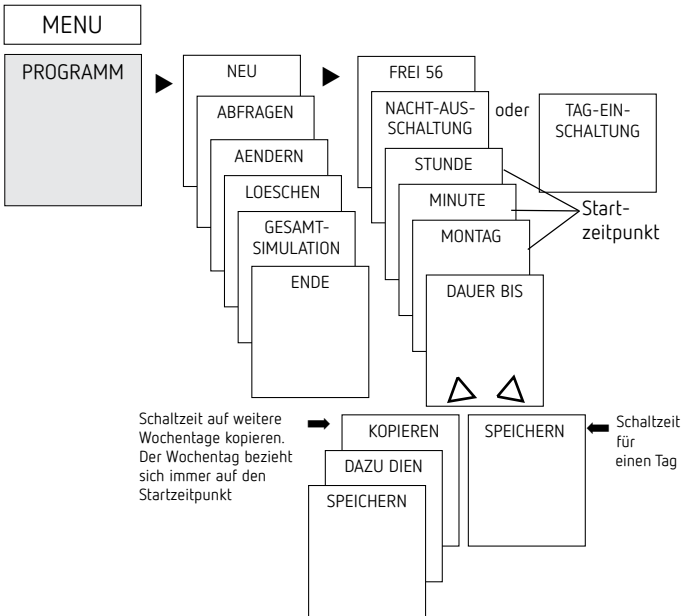
Z. B. ein anderes Land, eine andere Stadt eingeben
➤ MENU drücken (siehe Bild).

Offset-Funktion einstellen



- MENU drücken
- ASTRO wählen, mit OK bestätigen
- OFFSET wählen, mit OK bestätigen
- OFFSET MORGENS oder OFFSET ABENDS wählen, mit OK bestätigen
- Zeit einstellen, mit OK bestätigen

Feste Schaltzeit programmieren

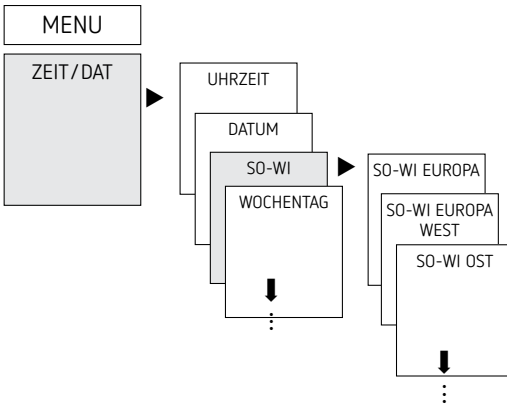


- ① Eine Schaltzeit besteht immer aus Startzeitpunkt und Endzeitpunkt (DAUER BIS). Z. B. Nachtausschaltung am Montag 23:00 – 05:00 Uhr

① Sie haben 56 freie Speicherplätze zur Verfügung

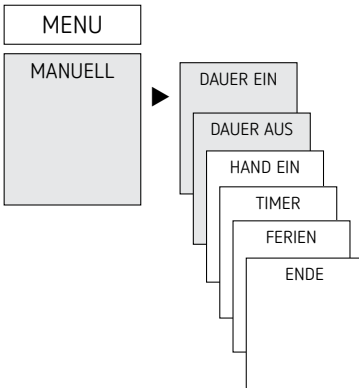
- MENU drücken
- PROGRAMM wählen, mit OK bestätigen
- NEU wählen, mit OK bestätigen
- NACHT-AUSSCHALTUNG oder TAG-EINSCHALTUNG wählen, mit OK bestätigen
- Gewünschte Schaltzeiten (Stunden, Minuten, Tag) einstellen, mit OK bestätigen
- KOPIEREN oder SPEICHERN wählen
- Zum Speichern ► drücken, mit OK bestätigen
- Zum Kopieren OK drücken

Sommer-/Winterzeit einstellen



- MENU drücken
- ZEIT/DAT wählen, mit OK bestätigen
- SO-WI wählen, mit OK bestätigen
- Gewünschte Region für die SO-WI Zeit wählen, mit OK bestätigen

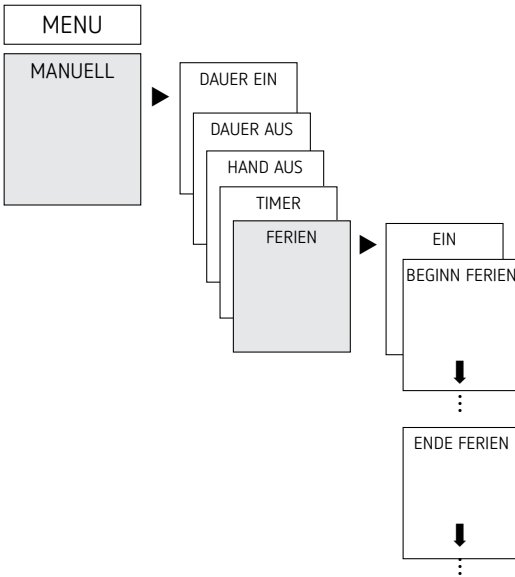
Dauer EIN / AUS schalten



- MENU drücken
- MANUELL wählen, mit OK bestätigen
- DAUER EIN oder DAUER AUS wählen, mit OK bestätigen



Ferienfunktion einstellen

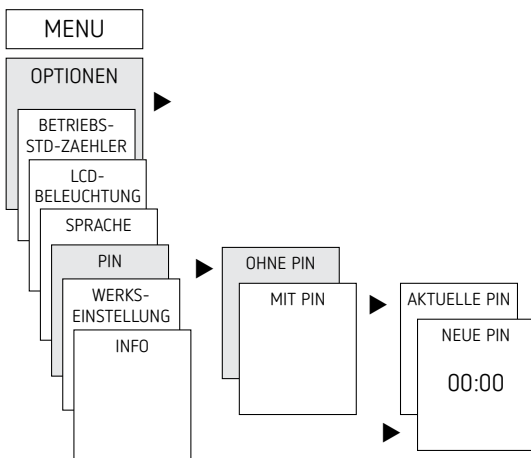


- MENU drücken
- MANUELL wählen, mit OK bestätigen
- FERIEN wählen, mit OK bestätigen
- EIN wählen, mit OK bestätigen
- BEGINN FERIEN wählen, mit OK bestätigen
- JAHR, MONAT, TAG, STUNDE eingeben, mit OK bestätigen
- ENDE FERIEN auswählen, mit OK bestätigen
- JAHR, MONAT, TAG, STUNDE eingeben, mit OK bestätigen

PIN-Code aktivieren

Der PIN-Code wird menügeführt in OPTIONEN eingestellt.

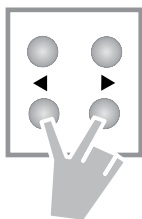
- ① Wenn Sie den PIN vergessen haben, rufen Sie die Theben-Hotline an.



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 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

Externen Eingang einstellen

Für den Kanal lässt sich ein EXTERNER EINGANG (siehe Bild) mit unterschiedlichen Funktionen einstellen.

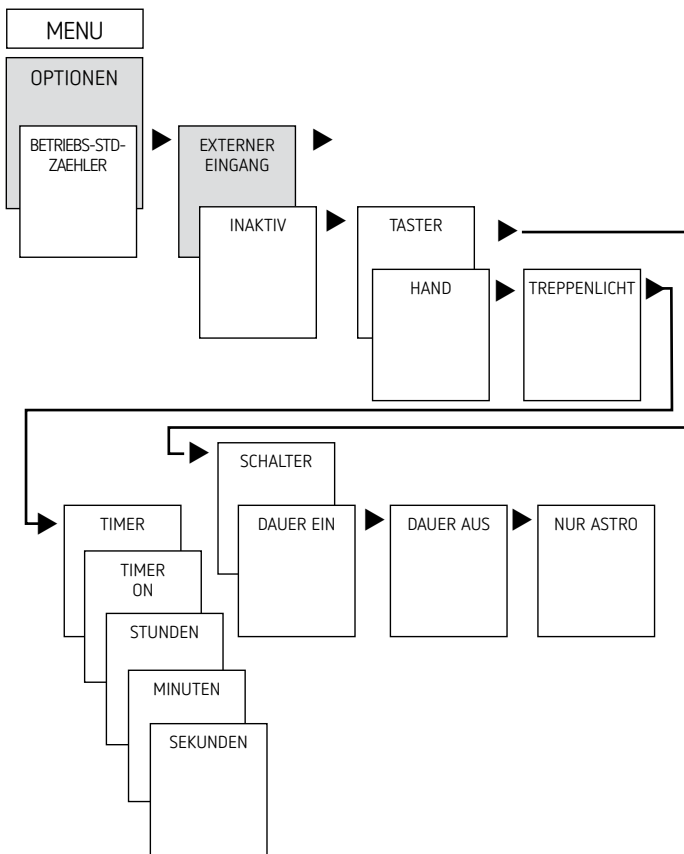
3 Untermenüs sind wählbar: Inaktiv, Taster-(Funktion), Schalter-(Funktion)

- INAKTIV: Der externe Eingang hat keine Funktion
- TASTER: Wählbar sind Hand (Handschaltung), Timer (Countdown-Timer) und Treppenlichtzeitschalter
- SCHALTER: Wählbar sind Dauer Ein, Dauer Aus und Nur Astro

① Wird eine Funktion über einen externen Taster oder Schalter aktiviert, erscheint im Display EXTERN.

- MENU drücken, mit ► EXT EINGANG wählen und den Anzeigen im Display folgen





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)

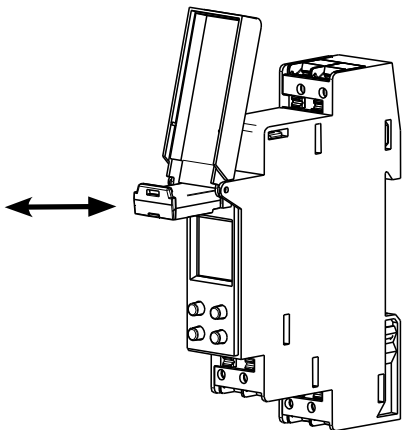
Speicherkarte OBELISK top2 verwenden

- ① Die Speicherkarte OBELISK top2 ist nicht im Lieferumfang des Gerätes inbegriffen, kann aber als Zubehör dazu bestellt werden (Nr. 9070404).

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



Kopieren OBELISK → UHR

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

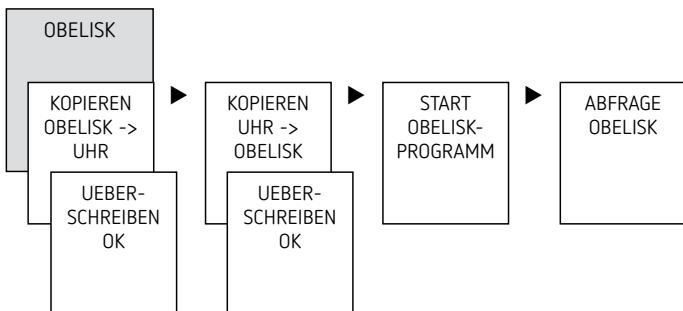
Kopieren UHR → OBELISK

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

OBELISK-Programm Starten

Übernimmt die Schaltzeiten, die auf der Speicherkarte programmiert sind.

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



Zeitschaltuhr resettet

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

6. Technische Daten

Betriebsspannung:	230–240 V AC +10 % / –15 %
Frequenz	50–60 Hz
Eigenverbrauch: max	0,4 W
Standby min	0,4 W
Schaltleistung max.	16 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Schaltleistung	4 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)
Schaltleistung min.	10 mA/230 V AC 100mA/24 V AC/DC
Öffnungsweite	<3 mm
Schutzart	IP 20 nach EN 60529
Schutzklasse	II nach EN 60730-1 bei bestimmungsgemäßer Montage
Betriebstemperatur	–25 °C ... +55 °C
Gangreserve	10 Jahre bei +20 °C
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	2
Kontakt	Schließer μ Kontakt
Max. Schaltspiel bei 16 A ohm- scher Last	50 000
Glühlampenlast	2000 W
Halogenlampenlast	2000 W
Energiesparlampe	300 W



Leuchtstofflampen (VVG-Verlust- arme Vorschaltgeräte): unkompensiert reihenkompensiert parallelkompensiert	2000 VA 2000 VA 1300 W (140 µF)
Leuchtstofflampen (EVG – Elekt- ronische Vorschaltgeräte)	1200 W
Quecksilber- und Natriumdampf- lampen parallelkompensiert	730 VA (80 µF)
Kompaktleuchtstofflampen (EVG)	300 W
LED-Lampen (<2 W)	55 W
LED-Lampen (>2 W < 8 W)	180 W
LED-Lampen (>8 W)	200 W
Kontaktwerkstoff	AgSnO ₂ + Wolframvorlaufkontakt
Schaltausgang	phasenunabhängig
Entspricht Typ 1 BSTU nach IEC/ EN 60730-2-7 bzw. IEC/EN 60730-1	
Das schalten von SELV ist nicht zulässig. Das Schalten beliebiger Außenleiter ist zulässig.	



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

