

1. Sicherheit



Montage und Installation ausschließlich durch eine Elektrofachkraft, einer Person mit geeigneter fachlicher Ausbildung, mit Kenntnissen und Erfahrung, so dass sie Gefahren erkennen und vermeiden kann, die von der Elektrizität ausgehen können.



Vor der Montage/Demontage Netzspannung freischalten und Freischaltung sicherstellen.



Vor Inbetriebnahme und Gebrauch des Produktes Betriebsanleitung vollständig lesen und beachten.

- Die Zeitschaltuhr entspricht Typ 1 BSTU nach IEC / EN 60730-2-7
- Gangreserve (6 Jahre) verringert sich bei gestecktem Bluetooth OBELISK top3 (im Batteriebetrieb)

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

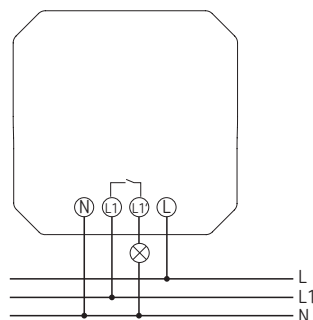
- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm und 3 Sonderprogrammen
- Schnittstelle für Bluetooth OBELISK top3
- App-Programmierung möglich
- Die Zeitschaltuhr ist für das zeitgesteuerte und manuelle Schalten von Licht, Lüfter etc. vorgesehen
- Verwendung nur in geschlossenen, trockenen Räumen
- Die Zeitschaltuhr ist für die Wandmontage (Unterputz) passend in ein Schalterprogramm im Innenbereich bestimmt

3. Montage und Anschluss

Unterputzmontage

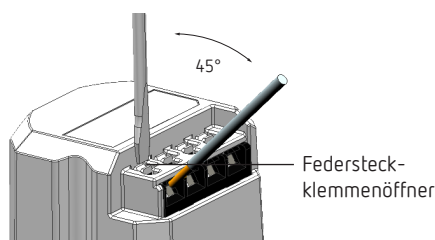
- ① Mit einer Standard-Unterputz-Montagedose (siehe Abbildung)
- ① Empfohlene Montagehöhe von 0,8 m – 1,2 m beachten!

- Spannung freischalten.
- Zeitschaltuhr gemäß Anschlussplan anschließen.
- Zeitschaltuhr in Unterputzdose festschrauben ①.
- Abdeckrahmen auf Zeitschaltuhr setzen ②.



⚠ Gerät mit einem vorgeschalteten Leitungsschutzschalter Typ B oder C (EN 60898-1) von max. 10 A absichern.

Leitung anschließen

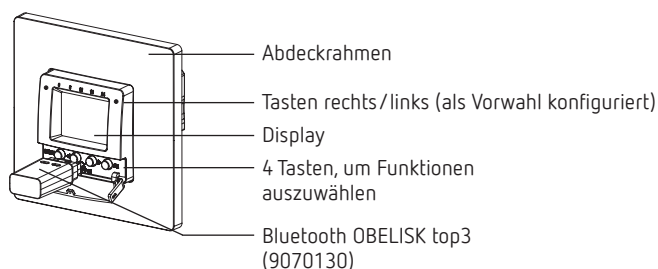


- Leitung auf 8 mm (max. 9) abisolieren.
- Leitung in 45° in die geöffnete DuoFix-Steckklemme stecken.
- ① 2 Leitungen pro Klemmposition möglich.
- Um die DuoFix-Steckklemme zu öffnen, Schraubendreher nach unten drücken.

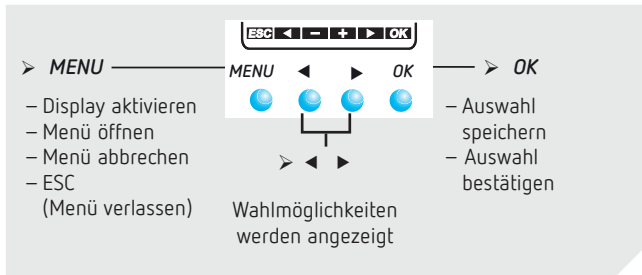
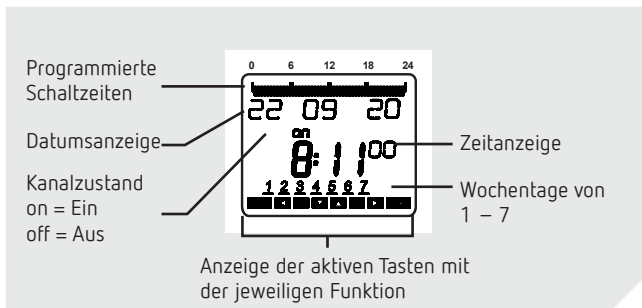
Leitung lösen

- Federsteckklemmenöffner mit dem Schraubendreher nach unten drücken.

4. Gerätebeschreibung



Display und Tasten



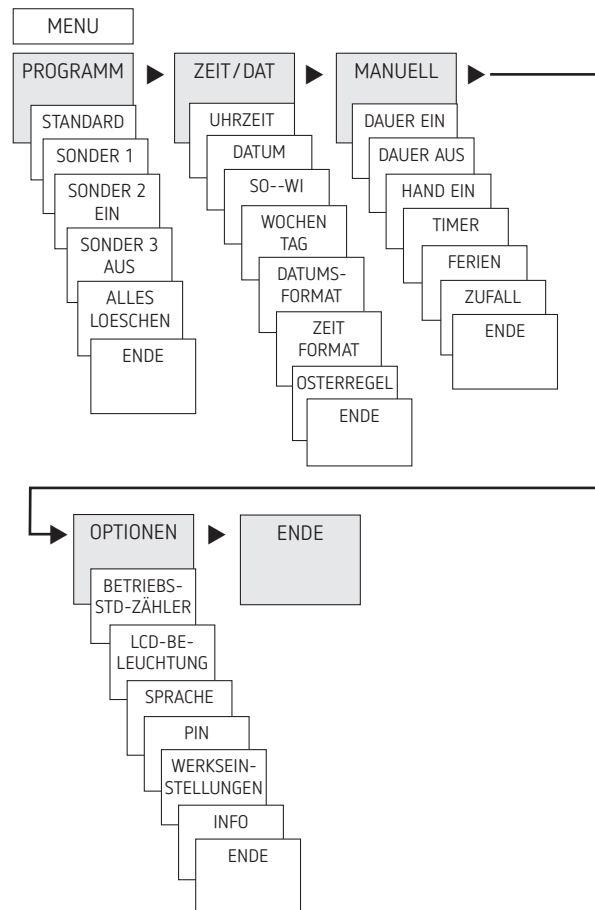
Bedienprinzip



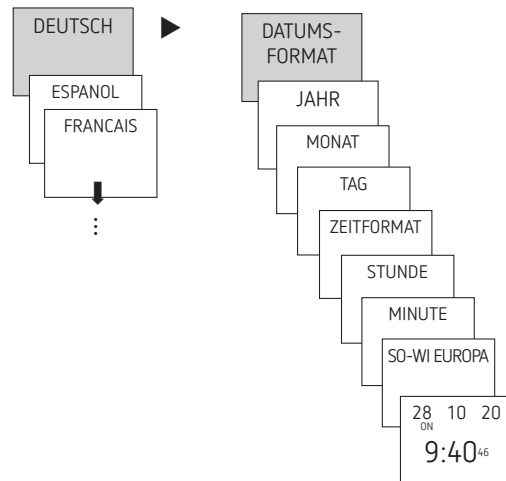
Funktion der Tasten rechts/links

Mit den Tasten rechts und links lassen sich beispielsweise das Licht ein- und ausschalten oder ein Lüfter steuern etc.; durch Druck auf die Tasten rechts/links wird der jeweilige Relaiszustand geändert und die nächste Schaltung wieder vom Programm ausgeführt.

Übersicht Menüführung



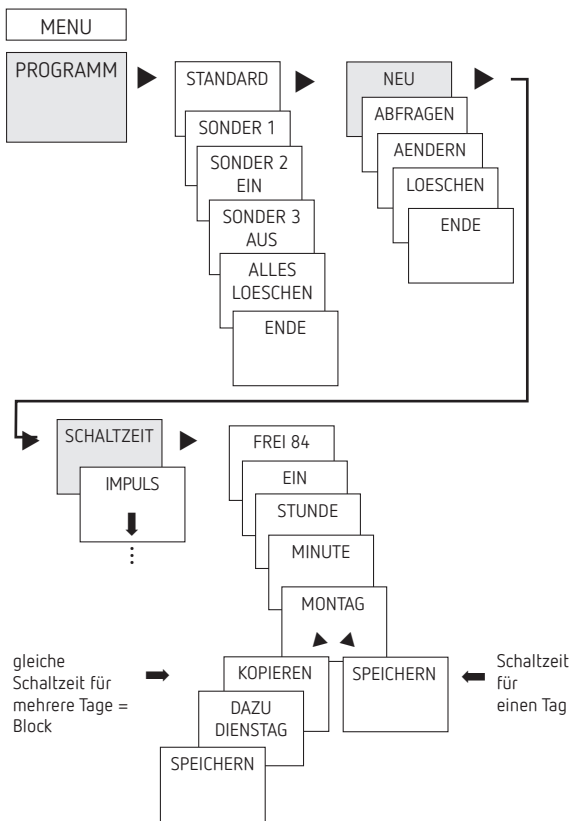
Erstinbetriebnahme



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

5. Einstellungen und Funktionen

Schaltzeit programmieren



① Eine Schaltzeit besteht immer aus einer EIN- und einer AUS-Schaltung.

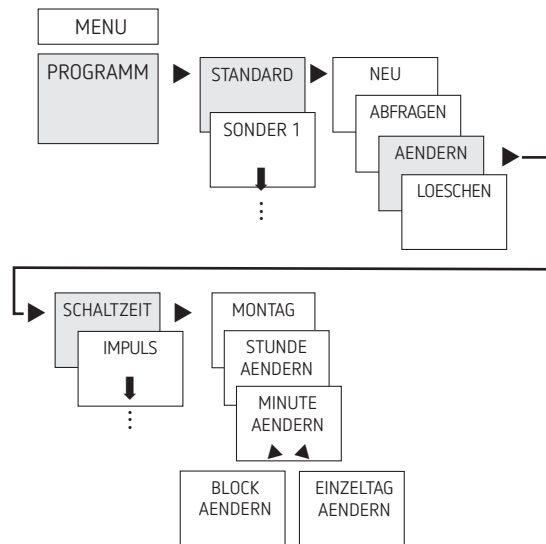
① Sie haben 84 freie Speicherplätze zur Verfügung.

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

- MENU drücken.
- PROGRAMM wählen, mit OK bestätigen.
- STANDARD wählen, mit OK bestätigen.
- NEU wählen, mit OK bestätigen.
- SCHALTZEIT wählen, mit OK bestätigen.
- EIN (für Einschaltzeit) oder AUS (für Ausschaltzeit) wählen, mit OK bestätigen.
- Gewünschte Einschaltzeit (Mo–Fr, 7:30) 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.

Für die Ausschaltzeit alle Schritte wiederholen, jedoch anstelle von EIN ► AUS wählen und bei Stunde, Minute 12:00 eingeben.

Schaltzeit ändern

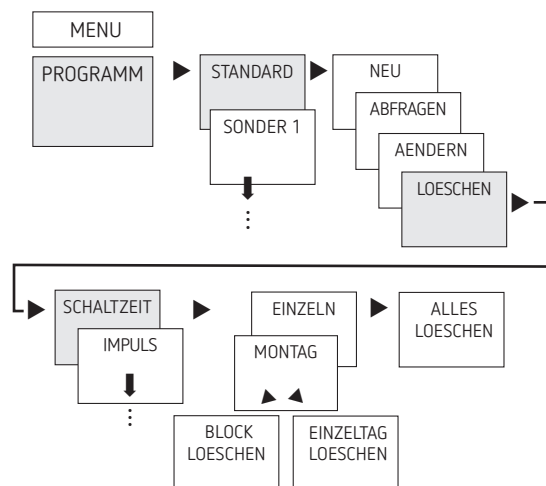


① Sie können entweder einen Block ändern d. h. eine Schaltzeit, die auf mehrere Tage (z. B. Mo–Fr) kopiert ist, oder eine einzelne Schaltzeit.

Einzelne Schaltzeiten ändern

- MENU drücken.
- PROGRAMM wählen, mit OK bestätigen.
- STANDARD wählen, mit OK bestätigen.
- AENDERN wählen, mit OK bestätigen.
- SCHALTZEIT wählen, mit OK bestätigen.
- Tag wählen, mit OK bestätigen.
- STUNDE AENDERN, mit den Tasten + oder – Stunde und Minute ändern und mit OK bestätigen.
- Um mehrere Schaltzeiten zu ändern, BLOCK AENDERN wählen, mit OK bestätigen.

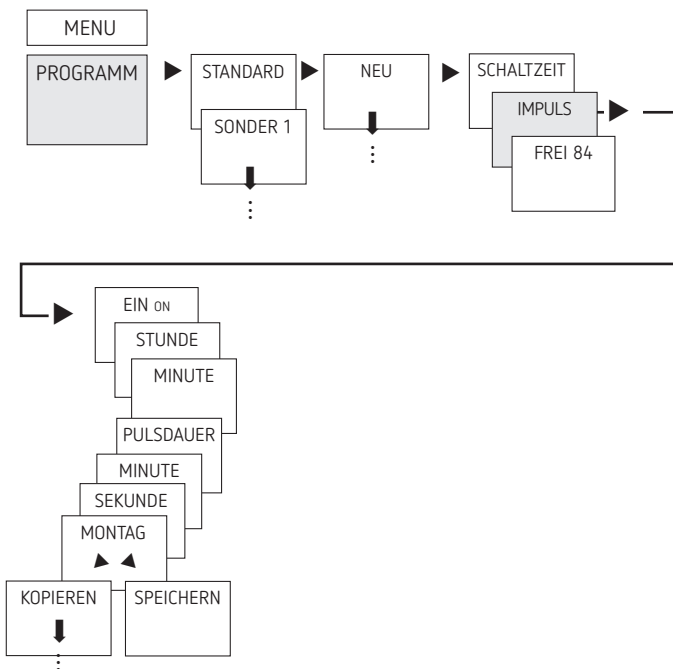
Schaltzeit löschen



① Sie können entweder einen Block löschen d. h. eine Schaltzeit, die auf mehrere Tage (z. B. Mo–Fr) kopiert ist, oder eine einzelne Schaltzeit.

- MENU drücken.
- PROGRAMM wählen, mit OK bestätigen.
- STANDARD wählen, mit OK bestätigen.
- LOESCHEN wählen, mit OK bestätigen.
- SCHALTZEIT wählen, mit OK bestätigen.
- EINZELN erscheint (mit ► ALLES LOESCHEN), mit OK bestätigen.
- MONTAG erscheint, mit OK bestätigen.
- BLOCK LOESCHEN wählen, mit OK bestätigen.
- Mit ► MONTAG LOESCHEN etc. können auch einzelne Tage gelöscht werden.

Impuls programmieren



Beispiel: Pausenzeichen am Montag 8:05 Uhr für 5 s einschalten

- MENU drücken.
- PROGRAMM wählen, mit OK bestätigen.
- STANDARD wählen, mit OK bestätigen.
- NEU wählen, mit OK bestätigen.
- Mit ► IMPULS wählen, mit OK bestätigen.
- EIN wählen, mit OK bestätigen.
- Mit den Tasten + oder – Stunde, Minute, Sekunde (8:05) eingeben und mit OK bestätigen.
- Mit den Tasten + oder – Dauer des Impulses in Minuten und Sekunden eingeben (5 s) und mit OK bestätigen. MONTAG erscheint.
- Tag auswählen, mit OK bestätigen.
- KOPIEREN oder SPEICHERN wählen.
- Zum Speichern ► drücken, mit OK bestätigen.
- Zum Kopieren OK drücken.

Zyklus programmieren

Neben Ein- und Ausschaltzeiten (Schaltzeit) sowie Kurzzeitimpulsen (Impuls) können auch Zykluszeiten (Zyklus) programmiert werden. Die Pulsdauer (+ Pulspause) ist begrenzt auf 17 h, 59 min, 59 s.

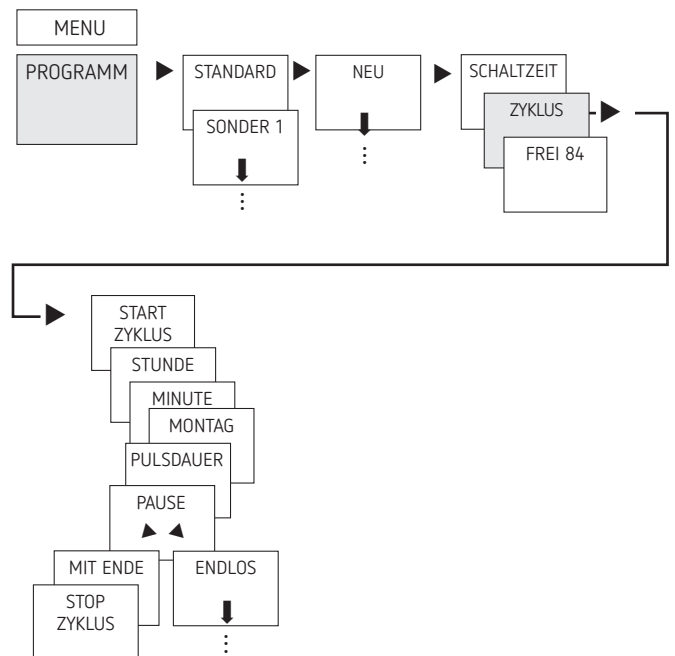
- ① Unter Zykluszeiten versteht man zyklisch wiederkehrende Zeitfunktionen wie Lüftersteuerungen, Urinalspülungen etc.

Beispiel: Wasserspülung Montag von 8:00 bis 20:30 Uhr alle 15 min für 20 s einschalten (8:00:00–8:00:20 ein; 8:15:00–8:15:20 ein; 8:30:00–8:30:20 ein etc.)

Programmierung des Zyklus:

- Start Zyklus: Montag 8:00 Uhr
- Pulsdauer: 20 s
- Pausendauer (Pause): 14 min und 40 s
- Ende Zyklus: Montag 20:30 Uhr

- ① Anzahl der maximalen elektrischen Schaltspiele bei Verwendung der Zyklus-Funktion beachten.



- MENU drücken.
- PROGRAMM wählen, mit OK bestätigen.
- STANDARD wählen, mit OK bestätigen.
- NEU wählen, mit OK bestätigen.
- Mit ► ZYKLUS wählen, mit OK bestätigen.
- START ZYKLUS erscheint, mit OK bestätigen.
- Mit den Tasten + oder – Stunde, Minute, Tag (8:00 Uhr Montag) eingeben und mit OK bestätigen.
- PULSDAUER (20 s) eingeben, mit OK bestätigen.
- Pausendauer PAUSE (14 min und 40 s) eingeben, mit OK bestätigen.
- MIT ENDE wählen, mit OK bestätigen.
- STOP ZYKLUS erscheint, mit OK bestätigen.
- Endzeiten des Zyklus (20:30 Uhr) eingeben und mit OK bestätigen.

Sonderprogramme einstellen

Zwei wochentagsunabhängige Ein-/Aus-Schaltpaare können programmiert werden, die dann zu den eingestellten Datumsbereichen aktiv sind.

- ① Bei den Zweikanalgeräten können die Sonderprogramme für jeden Kanal getrennt und unterschiedlich eingestellt werden.

Sonderprogramm 1

2 Ein- und Ausschaltzeiten individuell einstellen nach den Datumsbereichen.

- Fixes Datum
- Fixes Datum jedes Jahr
- Osterregel
- Feiertagsset (nur über App oder OBELISK)

Sonderprogramm 2

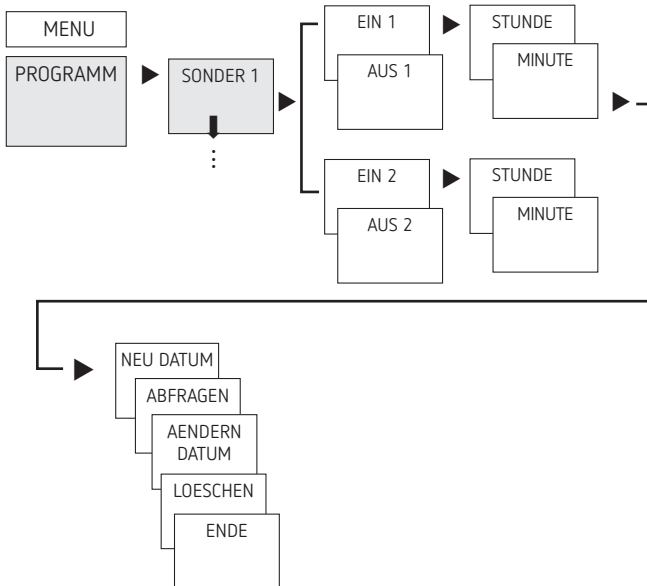
Einschaltung einstellen nach den Datumsbereichen.

- Fixes Datum
- Fixes Datum jedes Jahr
- Osterregel
- Feiertagsset (nur über App oder OBELISK)

Sonderprogramm 3

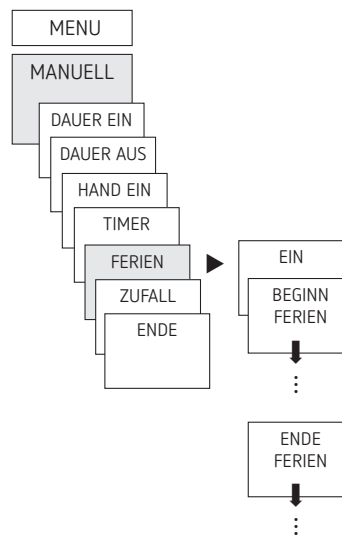
Ausschaltung einstellen nach den Datumsbereichen.

- Fixes Datum
- Fixes Datum jedes Jahr
- Osterregel
- Feiertagsset (nur über App oder OBELISK)



- MENU drücken.
- PROGRAMM wählen, mit OK bestätigen.
- SONDER 1 wählen, mit OK bestätigen.
- EIN 1 (für Einschaltzeit) erscheint.
- Gewünschte Einschaltzeit einstellen, mit OK bestätigen.
- AUS 1 (für Ausschaltzeit) erscheint.
- Gewünschte Ausschaltzeit einstellen, mit OK bestätigen.
- Vorgang wiederholen für EIN 2 und AUS 2.

Ferienfunktion einstellen

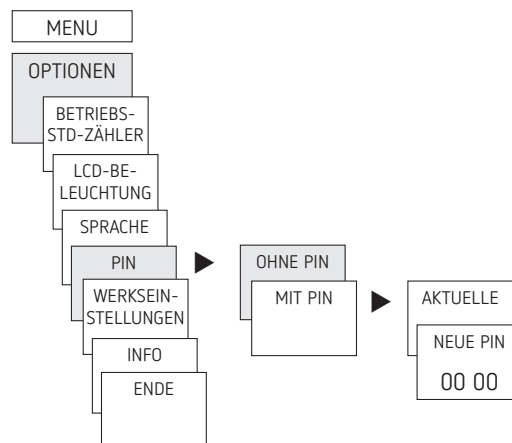


- MENU drücken.
- MANUELL wählen, mit OK bestätigen.
- FERIEN wählen, mit OK bestätigen.
- EIN wählen, mit OK bestätigen.
- BEGINN FERIEN wählen, mit OK bestätigen.
- JAHR, MONAT, TAG, STUNDE eingeben, mit OK bestätigen.
- ENDE FERIEN auswählen, mit OK bestätigen.
- JAHR, MONAT, TAG, STUNDE eingeben,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

PIN-Code aktivieren

Der PIN-Code wird menügeführt in OPTIONEN eingestellt.

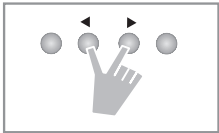
- ① Wenn Sie den PIN vergessen haben, rufen Sie die Theben-Hotline an.
- ① Halten Sie die Seriennummer bereit.



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 programmierten Schaltzeiten nicht.



Handschaltung aktivieren

- Kurz beide Tasten gleichzeitig drücken.

Dauerschaltung aktivieren

- 2 s beide Tasten gleichzeitig drücken.

Hand-/Dauerschaltung aufheben

- Beide Tasten gleichzeitig drücken.

Betriebsstundenzähler

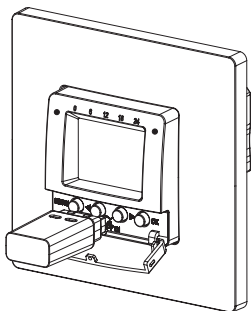
Die Betriebsstunden des Kanals (Relais) werden im Menü OPTIONEN angezeigt und gelöscht. Überschreiten die Betriebsstunden den im Menü Service eingestellten Wert, wird im Display SERVICE angezeigt.

Beispiel: Austausch eines Leuchtmittels nach 5.000 h.

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

Bluetooth OBELISK top3 verwenden

Sämtliche Funktionen können auch mit der Speicherkarte Bluetooth OBELISK top3 (Zubehör 9070130) auf die Zeitschaltuhr übertragen werden.



Kopieren OBELISK → UHR

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

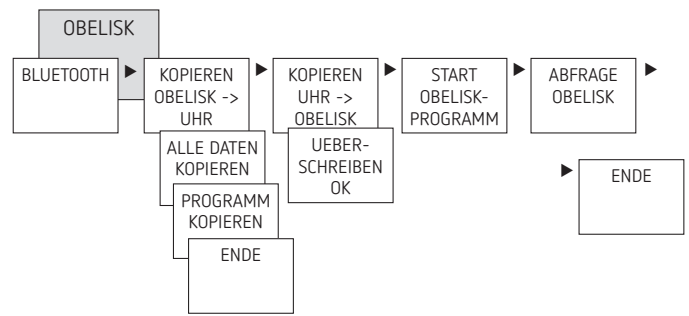
Kopieren UHR → OBELISK

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, Bluetooth OBELISK top3 und Smartphone (mit App) verbinden

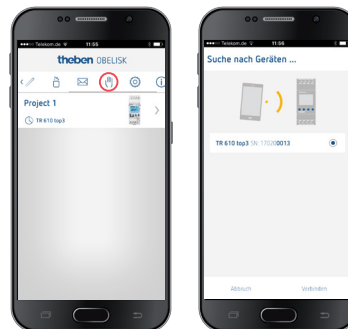
Die Geräte der top3-Reihe können mit einer App (für Android, iOS) über mobile Endgeräte programmiert werden. Die Kommunikation findet über den Bluetooth OBELISK top3 statt. Es werden Schaltprogramme übertragen und direkte Schaltbefehle an das Gerät gesendet.

- App OBELISK top3 aus dem App Store oder Google Play Store downloaden.



- ⓘ Bluetooth-Verbindung nur im Automodus möglich, nicht im manuellen Modus wie OPTIONEN etc.

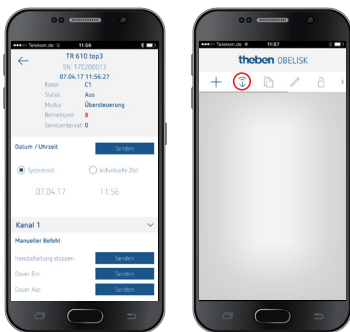
- App öffnen und mit einem der 3 Befehle aktivieren, d. h. „Download“ (📶), „Handbefehl“ (👏) oder „Upload“ (📶) drücken.
→ Gerät/Geräteleiste erscheint im Display.



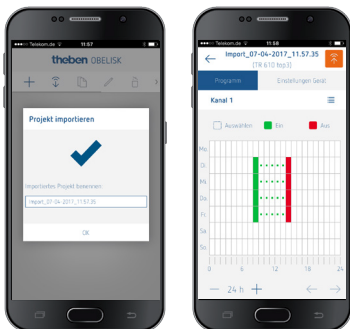
- „Verbinden“ drücken.



- Bei der Schaltuhr auf OK drücken.
→ Es erscheint BLUETOOTH AKTIV.
- Innerhalb von 30 s in der App auf „Schließen“ drücken.



Nun können z. B. Projekte erstellt und hochgeladen werden.



Zeitschaltuhr resettet

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

6. Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V AC, +10 % / - 15 %
Frequenz:	50 Hz
Standby:	0,4 W
Schaltleistung max.:	10 A (bei 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Schaltleistung:	2 A (bei 250 V, $\cos \varphi = 0,6$)
Schaltleistung min.:	10 mA/230 V AC 100 mA/24 V AC/DC
Kürzeste Schaltzeit:	1 min
Schaltgenauigkeit:	sekundengenau
Schutzart:	IP 20 nach EN 60529
Schutzklasse:	II nach EN 60730-1 bei bestimmungsgemäßer Montage
Software:	Klasse A
Betriebstemperatur:	-5 °C ... + 45 °C
Gangreserve:	6 Jahre bei +20 °C (ohne Bluetooth OBELISK top3)
Ganggenauigkeit (typisch):	± 0,25 s/Tag (25 °C)
Bemessungsstoßspannung:	4 kV
Verschmutzungsgrad:	2
Kontakt:	Schließer (μ)
Glühlampenlast/ Halogenlampenlast:	2300 W bei 25 °C 2000 W bei 35 °C 1300 W bei 45 °C
Leuchtstofflampenlast: unkompensiert	2000 VA
Leuchtstofflampenlast: reihenkompensiert:	2000 VA
Leuchtstofflampenlast: parallelkompensiert:	1300 VA (130 μ F)
Kompaktleuchtstofflampen (EVG):	1100 W
LED-Lampen (< 2 W):	50 W
LED-Lampen (> 2 W):	600 W
Bluetooth OBELISK top3:	
- Schutzart:	IP 40
- Temperatur:	-30 °C ... +55 °C
- Reichweite:	15 m im Freifeld

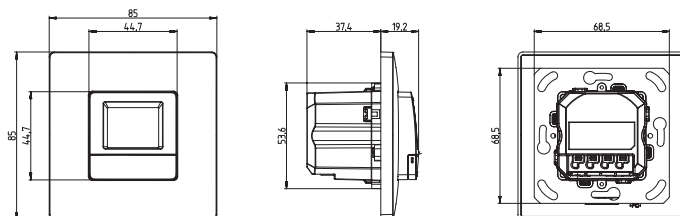
Reinigung und Wartung

- Geräteoberfläche nur mit einem trockenen, weichen Tuch reinigen.
- Keine Reinigungs- und Lösungsmittel verwenden.

Entsorgung

- Gerät umweltgerecht entsorgen (Elektronikschock).

7. Maßbilder



8. 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