

theben

307304

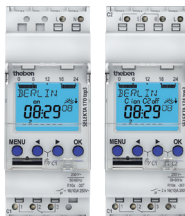
IT Timer astronomico

SELEKTA 170 top3

1700130

SELEKTA 174 top3

1740130



1. Indicazioni di sicurezza fondamentali 4

2. Uso conforme 4

Smaltimento 4

3. Installazione e collegamento 5

Montaggio dell'apparecchio 5

Collegamento della linea 7

Disconnessione del cavo 7

4. Descrizione dell'apparecchio 8

Display e tasti 8

Principio di comando 9

Panoramica guida menu 10

Prima messa in funzione 11

5. Impostazioni e funzioni 12

Menu ASTRO 12

Modifica del tempo/posizione
ASTRO 14

Impostazione della funzione
offset 15

Programmazione del tempo
fisso di commutazione 16

Impostazione dell'ora legale/
solare 17

Commutazione ON/OFF
permanente 18



Impostazione della funzione
ferie 19

Attivazione del codice PIN 20

Impostazione della commutazione
manuale o permanente 20

Contaore di funzionamento 21

Utilizzo di Bluetooth OBELISK
top3 22

Collegare il timer, Bluetooth
OBELISK top3 e lo smartphone
(con app) 23

Reset dell'interruttore orario 25

6. Dati tecnici 26

7. Contatto 27



1. Indicazioni di sicurezza fondamentali



AVVERTENZA

Pericolo di morte per scosse elettriche o incendio!

- Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da elettroinstallatori specializzati!

- L'apparecchio è predisposto per il montaggio su guide omega DIN (secondo EN 60715)
- Corrisponde al tipo 1 STU secondo IEC/EN 60730-2-7 / IEC/EN 60730-1
- La riserva di carica (10 anni) diminuisce con scheda di memoria inserita (nel funzionamento a batterie)



2. Uso conforme

- Il timer astronomico viene utilizzato, ad esempio, per impianti di illuminazione (strade, scale esterne, vetrine, ingressi, ecc.)
- Utilizzo solo in ambienti chiusi e asciutti



Non utilizzare su dispositivi di protezione come ad es. porte di emergenza, dispositivi antincendio ecc.

Smaltimento

- Smaltire l'apparecchio rispettando le normative in materia di tutela ambientale.

3. Installazione e collegamento

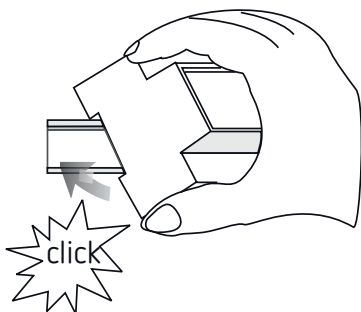


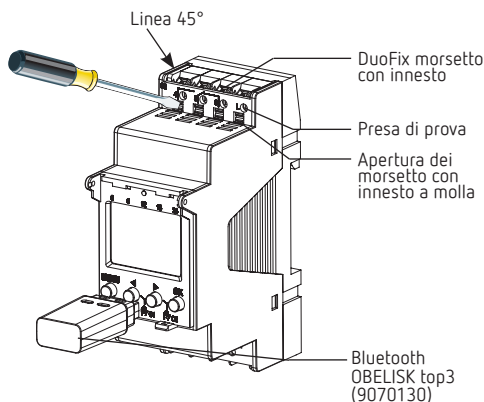
AVVERTENZA

Pericolo di morte per scosse elettriche o incendio!

- Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da elettroinstallatori specializzati!

Montaggio dell'apparecchio





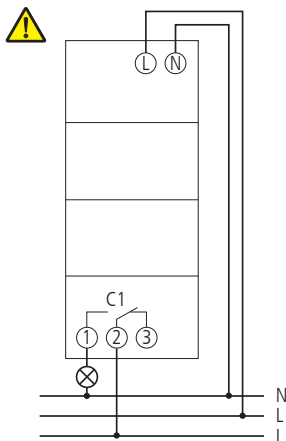
⚠ Controllare la profondità del quadro dei comandi in caso di OBELISK top3 con connettore. La profondità deve essere > 94 mm.

- Montare su guida omega DIN (secondo EN 60715)
- Disattivare la tensione
- Coprire o incapsulare i componenti limitrofi che si trovano sotto tensione
- Proteggere contro eventuali reinserzioni
- Verificare l'attivazione della tensione
- Eseguire la messa a terra e cortocircuitare

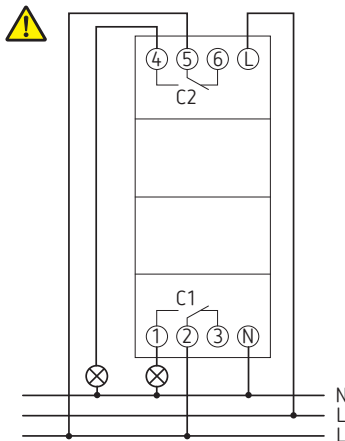
Collegamento della linea



SELEKTA 170 top3



SELEKTA 174 top3



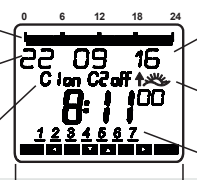
- ▶ Necessità di collegamento corretto per il funzionamento ottimale della commutazione di passaggio per lo zero
- ▶ Rimuovere la guaina isolante della linea su una lunghezza di 8 mm (max. 9)
- ▶ Introdurre la linea a 45° nel morsetto a innesto DuoFix aperto (sono possibili 2 linee per ciascuna posizione del morsetto)
- ▶ Per aprire il morsetto a innesto DuoFix premere il cacciavite verso il basso.

Disconnessione del cavo

- ▶ Mediante cacciavite premere verso il basso l'apertura dei morsetti con innesto a molla

4. Descrizione dell'apparecchio

Display e tasti




The diagram shows a square LCD display with the following information:

- Top row: 0 6 12 18 24 (hour markers)
- Second row: 22 09 16 (date, time, temperature)
- Third row: C1 on C2 off (channel status) and a sun icon (sunrise/sunset)
- Fourth row: 8:11 (current time)
- Fifth row: 1 2 3 4 5 6 7 (week days)

Labels and descriptions:

- Tempi prog. per l'attivazione: points to the top row (0, 6, 12, 18, 24).
- Indicazione data: points to the second row (22, 09, 16).
- Stato canale C1, C2: points to the third row (C1 on, C2 off).
- ON = acceso, OFF = spento: points to the channel status.
- Visualizzazione di alba e tramonte: points to the sun icon.
- Indicazione ora: points to the fourth row (8:11).
- Giorni della settimana da 1 a 7: points to the fifth row (1-7).
- Indicazione dei tasti attivi con la rispettiva funzione: points to the bottom row of the display.



The diagram shows four buttons: MENU, left arrow, right arrow, and OK. Below them are two right-pointing arrows.

Labels and descriptions:

- MENU**:
 - Attivare il display
 - Aprire il menu
 - Interrompere il menu
 - ESC (1 passo indietro)
- OK**:
 - Confermare selezione
 - Confermare selezione
- Left and Right Arrows**:
 - Vengono visualizzate le possibilità di scelta

Principio di comando

1. Leggere le righe di testo
il testo indica una domanda



2. Prendere una decisione



SI
Conferma

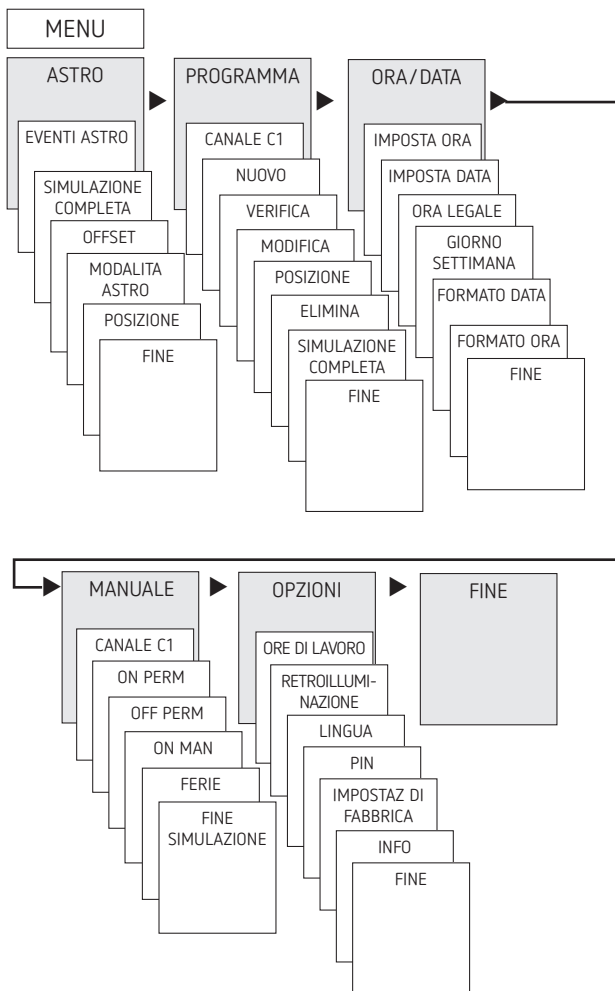
premere
OK

NO
Modifica/
Cambio

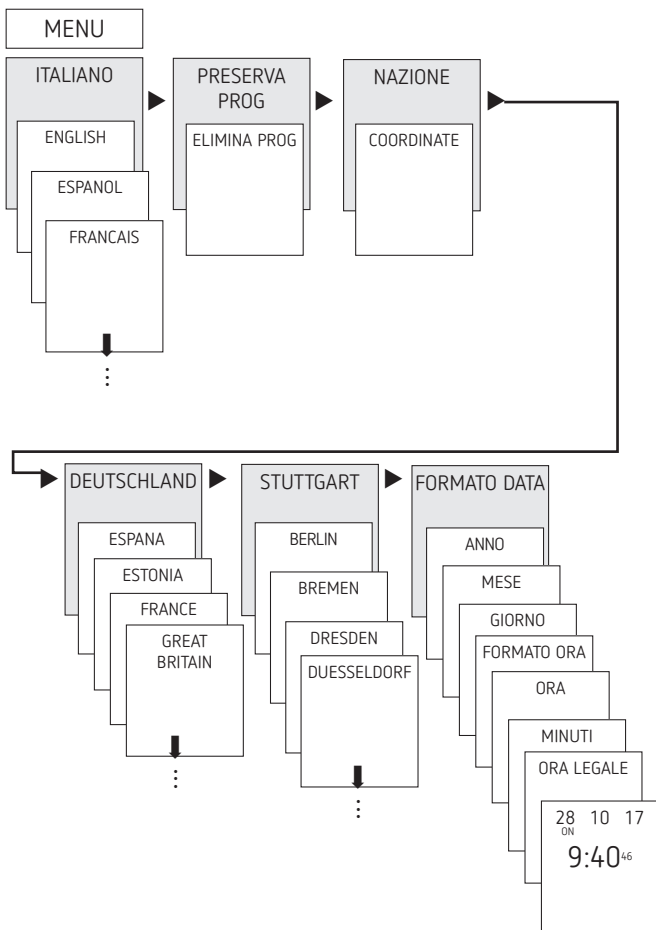
premere



Panoramica guida menu



Prima messa in funzione



- Impostare lingua, paese, città, data, ora e regola di commutazione orario estivo/invernale

- Premere un tasto qualsiasi e seguire le indicazioni sul display (ved. figura)

5. Impostazioni e funzioni

Menu ASTRO

Nel menu ASTRO è possibile consultare o modificare tempi astronomici, simulazione globale, offset, modalità astronomica nonché posizione (indicazioni località).

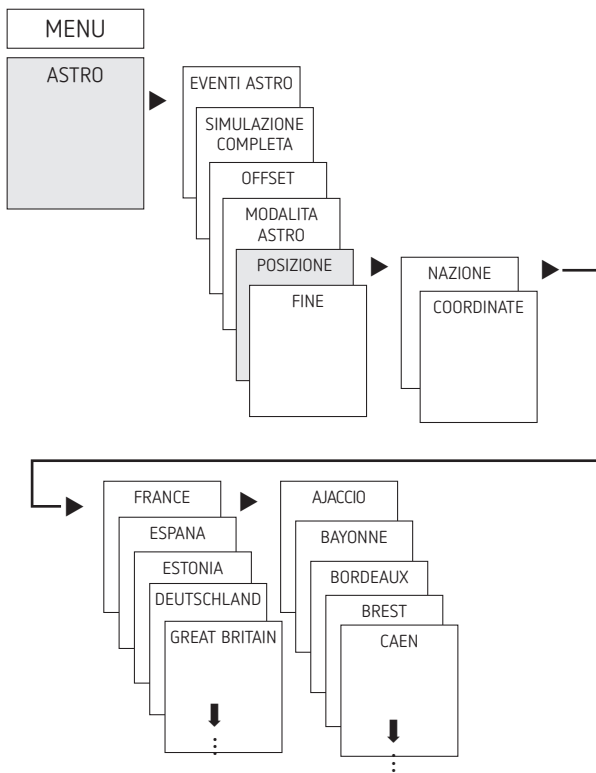
- **Tempi astronomici**
Rappresentazione dei tempi astronomici (incluso offset) per il giorno attuale
- **Simulazione completa**
Rappresentazione del comportamento di commutazione con una data iniziale selezionabile a piacere (il programma ferie non viene rappresentato)
- **Offset**
Con l'offset (valore di compensazione) è possibile posticipare di $+/- 120$ min i tempi astronomici calcolati. In tal modo il tempo di attivazione e disattivazione astronomico può essere adeguato alle caratteristiche del luogo (ad es. montagne, edifici alti) o a esigenze individuali



- Modalità Astro
 - Sera on, mattino off: al tramonto viene attivata, mentre all'alba viene disattivata (esempio: illuminazione stradale)
 - Sera off, mattino on: al tramonto viene disattivata, all'alba viene attivata (esempio: terrario)
 - Astro inattivo: i tempi astronomici non sono attivi (solo la funzione timer „tempo fisso di commutazione“)
- Posizione
 - Impostazione della località mediante selezione di una città o coordinate (latitudine/longitudine, zona oraria). Con la scheda di memoria Bluetooth OBE-LISK top3 è possibile aggiungere fino a 10 città (= Preferiti).



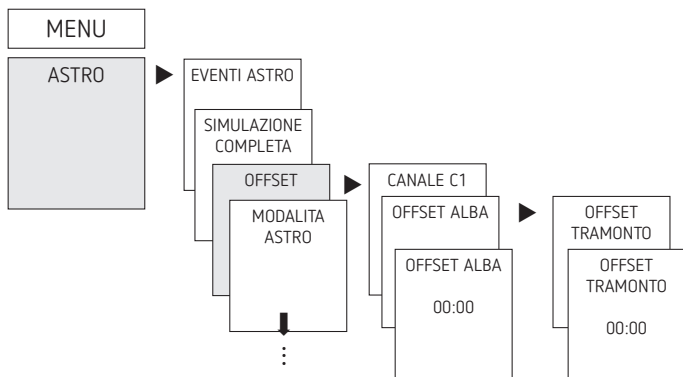
Modifica del tempo/posizione ASTRO



Ad es. immissione di un altro paese, di un'altra città

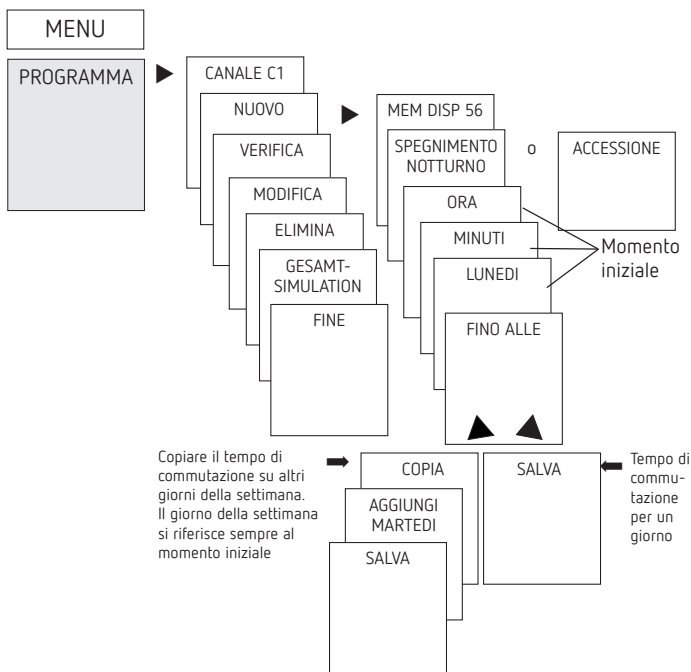
► Premere MENU (ved. figura)

Impostazione della funzione offset



- Premere MENU
- Selezionare ASTRO, confermare con OK
- Selezionare OFFSET, confermare con OK
- Selezionare CANALE, confermare con OK
- Selezione OFFSET MATTINA od OFFSET SERA, confermare con OK
- Impostare l'ora, confermare con OK

Programmazione del tempo fisso di commutazione

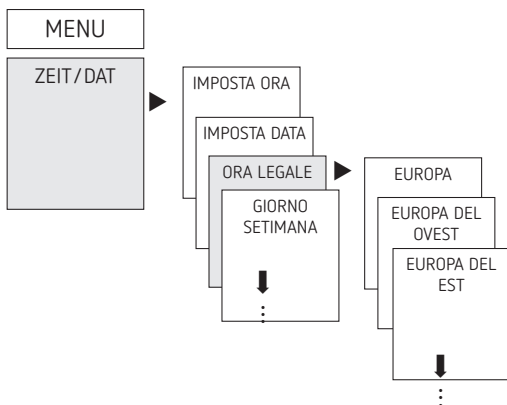


- ① Il tempo di commutazione comprende sempre il momento iniziale e quello finale (DURATA FINO A). Ad es. disattivazione notturna il lunedì ore 23:00 – 05:00

① Sono disponibili 56 spazi di memoria liberi

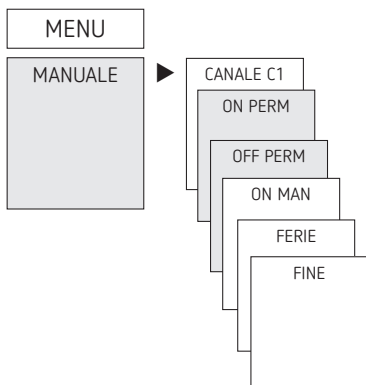
- Premere MENU
- Selezionare PROGRAMMA, confermare con OK
- Selezionare CANALE, confermare con OK
- Selezionare NUOVO, confermare con OK
- Selezionare DISATTIVAZIONE NOTTURNA oppure ACCENSIONE DIURNA, confermare con OK
- Impostare i tempi di commutazione desiderati (ore, minuti, giorno), confermare con OK
- Selezionare COPIA o SALVA
- Per salvare premere ►, confermare con OK
- Per copiare premere OK

Impostazione dell'ora legale/solare



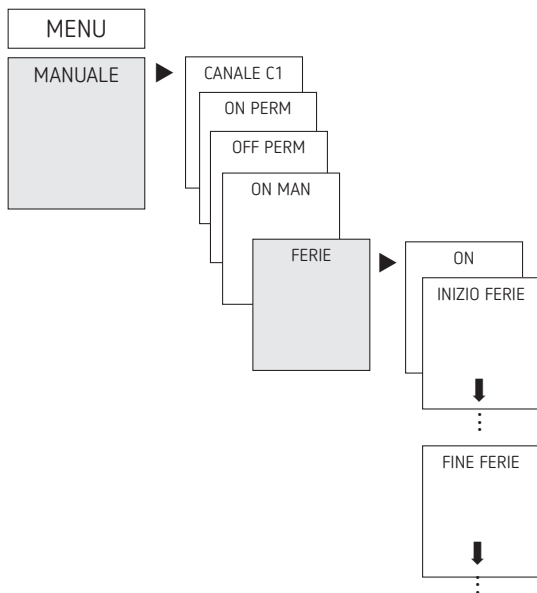
- Premere MENU
- Selezionare ORA/DATA, confermare con OK
- Selezionare EST-INV, confermare con OK
- Selezionare la regione desiderata per l'ora EST-INV, confermare con OK

Commutazione ON/OFF permanente



- Premere MENU
- Selezionare MANUALE, confermare con OK
- Selezionare CANALE, confermare con OK
- Selezionare PERMANENTE ON o PERMANENTE OFF, confermare con OK

Impostazione della funzione ferie



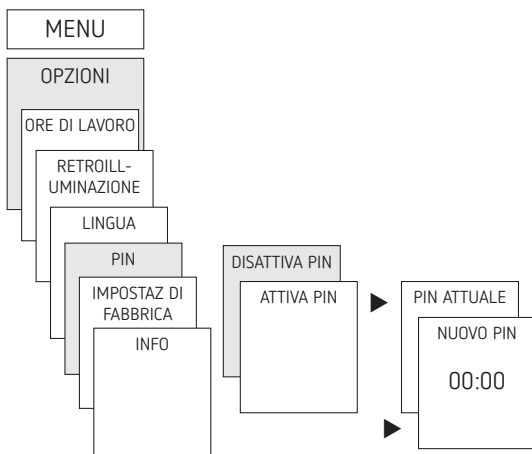
- Premere MENU
- Selezionare MANUALE, confermare con OK
- Selezionare CANALE, confermare con OK
- Selezionare FERIE, confermare con OK
- Selezionare ON, confermare con OK
- Selezionare INIZIO FERIE, confermare con OK
- Inserire ANNO, MESE, GIORNO, ORA, confermare con OK
- Selezionare FINE FERIE, confermare con OK
- Inserire ANNO, MESE, GIORNO, ORA, confermare con OK

Attivazione del codice PIN

Il codice PIN può essere impostato da OPZIONI facendosi guidare dal menu.

① Se si è perso il PIN contattare la hotline di Theben.

① Tenete pronto il numero di serie.

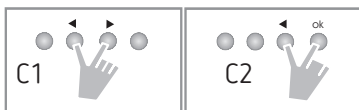


Impostazione della commutazione manuale o permanente

È possibile impostare la commutazione manuale o permanente mediante guida menu in MANUALE o (nell'indicatore automatico) tramite una combinazione di tasti (ved. figura).

- Commutazione manuale:
Inversione dello stato del canale fino alla successiva commutazione automatica o programmata.

- **Commutazione permanente:**
Finché è attiva una commutazione permanente (attivazione o disattivazione), i tempi di commutazione programmati non hanno effetto.



Attivazione della commutazione manuale

- Premere brevemente entrambi i tasti contemporaneamente

Attivazione della commutazione permanente

- Premere contemporaneamente entrambi i tasti per 2 secondi

Disattivazione della commutazione manuale/permanente

- Premere contemporaneamente entrambi i tasti

Contaore di funzionamento

Le ore di funzionamento del canale (relè) vengono mostrate ed eliminate nel menu OPZIONI. Se le ore di funzionamento superano il valore impostato nel menu Servizio, nel display compare SERVIZIO.

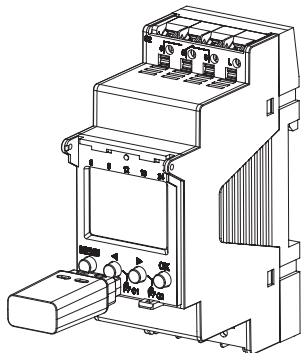
Esempio: sostituzione di un mezzo di illuminazione dopo 5.000 h.

- Eliminare ore di funzionamento oppure aumentare il valore impostato in Servizio (ad es. a 10.000 h)



Utilizzo di Bluetooth OBELISK top3

Tutte le funzioni possono essere trasferite anche mediante la scheda di memoria OBELISK top3 (9070130) sul timer.



Copia OBELISK -> TIMER

Copia il programma di commutazione e a scelta tutte le impostazioni dell'interruttore orario (ad es. formato ora ecc.) dalla scheda di memoria nell'interruttore orario.

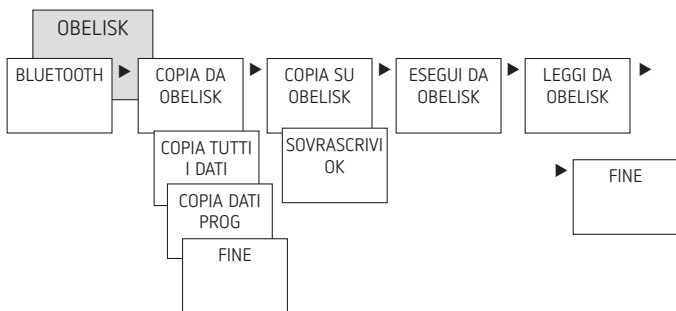
Copia TIMER -> OBELISK

Copia tutti i programmi di commutazione e le impostazione dall'interruttore orario alla scheda di memoria.

Avvio del programma OBELISK

Acquisisce i tempi di commutazione che sono stati programmati sulla scheda di memoria.

Non appena la scheda di memoria viene rimossa di tempi di commutazione dell'interruttore orario diventano attivi.



Collegare il timer, Bluetooth OBELISK top3 e lo smartphone (con app)

Gli apparecchi della serie top3 possono essere programmati con una app (per sistemi operativi Android, iOS) tramite periferica mobile. La comunicazione avviene tramite Bluetooth OBELISK top3. L'apparecchio riceve programmi e comandi di commutazione.

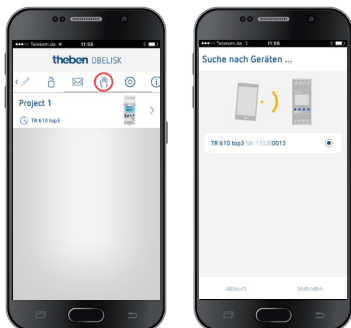
- Scaricare la app "OBELISK top3" da App Store o dal Google Play Store



ⓘ Collegamento Bluetooth possibile soltanto in modalità automatica, non in modalità manuale, come le OPZIONI, ecc.

- Aprire l'app, attivare con uno dei 3 comandi, per es. „Download“ 📶, „Comando manuale“ 🖐️ oppure „Upload“ 📶

→ Dispositivo/Elenco dispositivo appare sul display



► Premere „Collega”

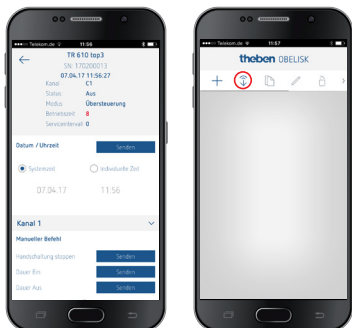


► Sul timer premere OK

→ Viene visualizzato BLUETOOTH ATTIVO

► Entro 30 s premere „Chiudi” all'interno dell'app





A questo punto si possono effettuare e caricare progetti.



Reset dell'interruttore orario

- Premere contemporaneamente 4 tasti.
 - È ora possibile scegliere tra PRESERVA PROGRAMMA e ELIMINA PROGRAMMA.



6. Dati tecnici

Tensione d'esercizio:	230 V AC +10 % / -15 %
Frequenza:	50-60 Hz
Standby:	0,4 W
Potenza di commutazione max.	16 A (a 250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Potenza di commutazione	10 A (a 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)
Potenza di commutazione min.:	10 mA/230 V AC 100 mA/24 V AC/DC
Uscità di commutazione:	è consentita la commutazione della fase a piacere (SELEKTA 174 top3)
SELEKTA 170 top3:	adatto per la commutazione di SELV (voltage di sicurezza basso)
Temperatura d'esercizio	-30 °C ... +55 °C
Precisione di riserva (tipico)	$\pm 0,25$ s/giorno (25 °C)
Precisione di commutazione:	preciso al secondo
Riserva di carica:	10 anni a +20 °C (senza Bluetooth OBELISK top3)
Sovratensione transitoria nominale	4 kV
Grado di inquinamento	2
Contatto	contatto di comunicazione, contatto μ
Ciclo max. con 16 A carico ohmico	50 000
Carico lampada a incandescenza	2600 W
Carico lampade alogene	2600 W



Lampade fluorescenti (alimentatori con perdite ridotte): non compensate compensate in serie compensate in parallelo	2600 VA 2600 VA 1300 VA (130 μ F)
Lampade fluorescenti compatte con alimentatore elettronico:	1100 W
Lampade LED (< 2 W):	50 W
Lampade LED (> 2 W):	600 W
Bluetooth OBELISK top3: – Tipo di protezione: – Temperatura: – Portata:	IP 40 da –30 °C ... a +55 °C 15 m in campo libero

① Le funzioni del display del timer sono tutte disponibili in presenza di una temperatura di +5 °C – +55 °C.



7. Contatto

Theben AG

Hohenbergstr. 32

72401 Haigerloch

GERMANIA

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