

theben

307407

IT Interruttore orario

TR 611 top3

6110130

TR 611RC top3

6110330

TR 622 top3

6220130



1. Indicazioni di sicurezza fondamentali

**AVVERTENZA****Pericolo di morte per scosse elettriche o incendio!**

► Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da parte di un elettrinstallatore specializzato!

- L'apparecchio è predisposto per il montaggio su guide omega DIN (secondo EN 60715)
- L'apparecchio corrisponde al tipo 1 STU secondo IEC/EN 60730-2-7
- La riserva di carica (10 anni) diminuisce in caso di Bluetooth OBELISK top3 inserito (nel funzionamento a batterie).
- Software: Classe A

2. Uso conforme

- Interruttore orario digitale con programma settimanale, programma annuale
- Interfaccia per Bluetooth OBELISK top3 (app)
- Interruttore orario con 2 canali (6220130)
- Il timer è destinato ad es. a scopi di illuminazione, ventilazione, scarichi ecc.
- Utilizzo solo in ambienti chiusi e asciutti

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

Smaltimento

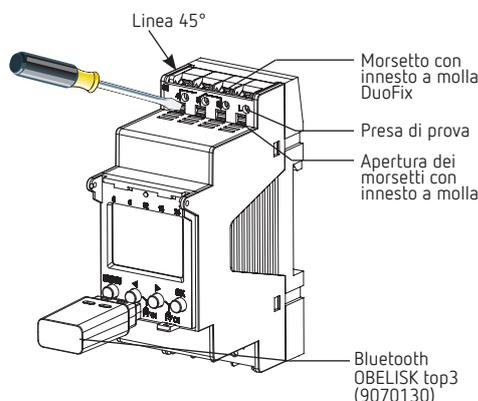
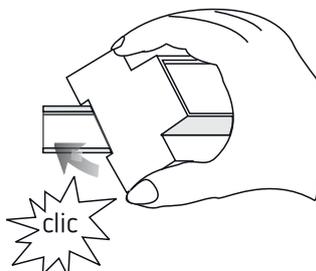
► Smaltire l'apparecchio rispettando le normative in materia di tutela ambientale

3. Installazione e collegamento

Montaggio dell'interruttore orario

**AVVERTENZA****Pericolo di morte per scosse elettriche o incendio!**

► Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da parte di un elettrinstallatore specializzato!



! Controllare la profondità del quadro dei comandi in caso di OBELISK top3 inserito. La profondità deve essere > 94 mm.

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

Schemi di collegamento

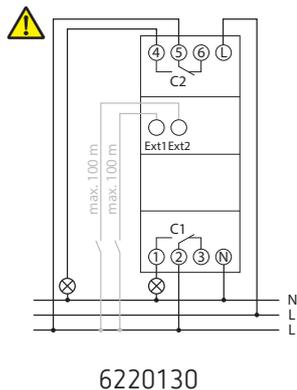
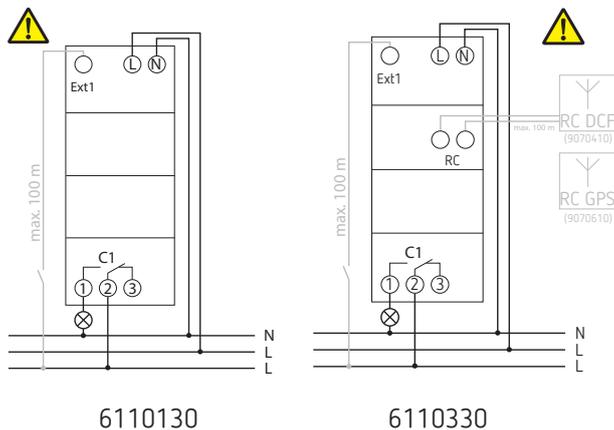
① Con GPS necessario un alimentatore supplementare se è collegato un solo apparecchio all'antenna.

① Per il collegamento di un'antenna GPS (9070610), seguire le istruzioni per l'uso.

Numero minimo di utenze necessarie per il funzionamento dell'antenna GPS:

- 2 x timer settimanali TR 611 top3 RC, SELEKTA 171 top3 RC LUNA 121 – 122 top3 RC ciascuno con 50 mA di alimentazione oppure
- 1 x timer settimanale con 50 mA di alimentazione plus 1 x alimentatore top2 GPS (9070892) con 50 mA di alimentazione

Collegamento dell'interruttore orario



Collegamento della linea

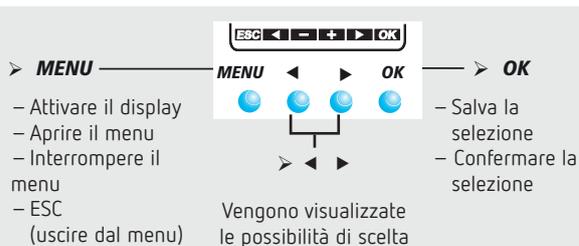
- Rimuovere la guaina isolante della linea su una lunghezza di 8 mm (max. 9)
- Introdurre la linea a 45° nel morsetto a innesto DuoFix aperto
- ① Sono possibili 2 linee per ciascuna posizione del morsetto
- Per aprire il morsetto a innesto DuoFix, premere il cacciavite verso il basso

Disconnessione del cavo

- Premere verso il basso l'apertura dei morsetti con innesto a molla con il cacciavite

4. Descrizione dell'apparecchio

Display e tasti



Principio di comando

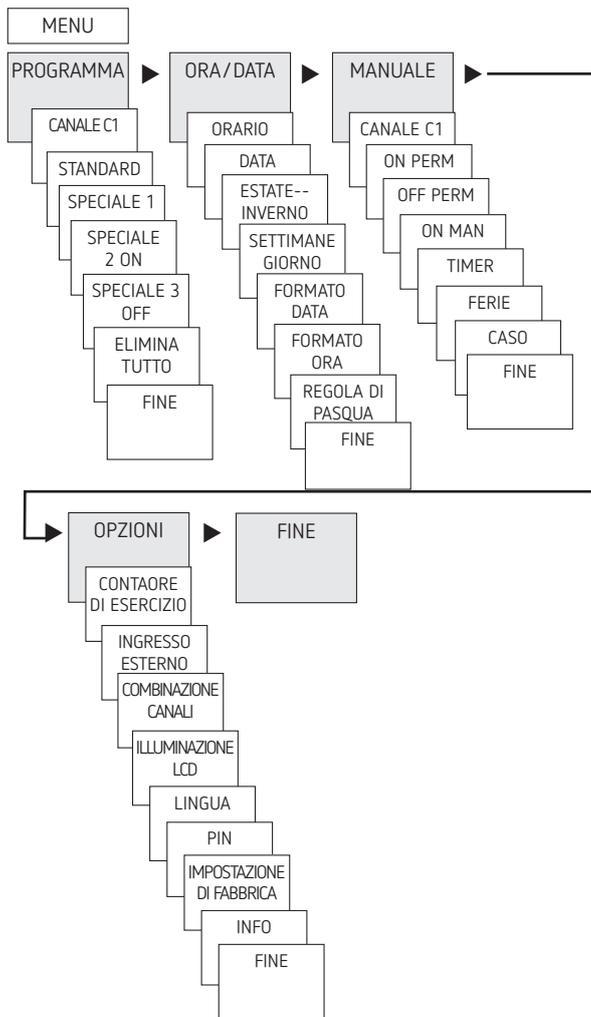
1. Leggere la riga di testo
Un testo/simbolo indica una domanda

2. Prendere una decisione

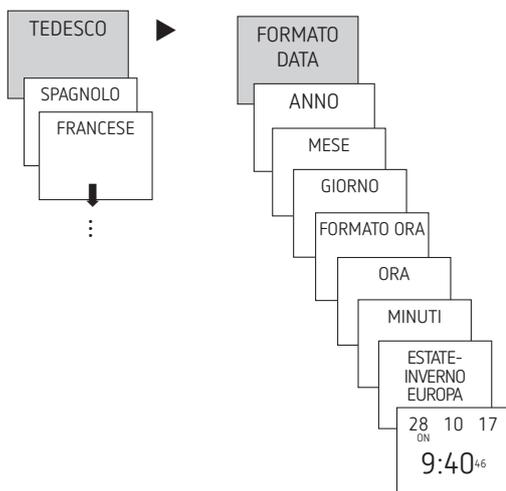
SI'
Conferma
Premere OK

NO
Modifica/
cambio
Premere

Panoramica guida menu



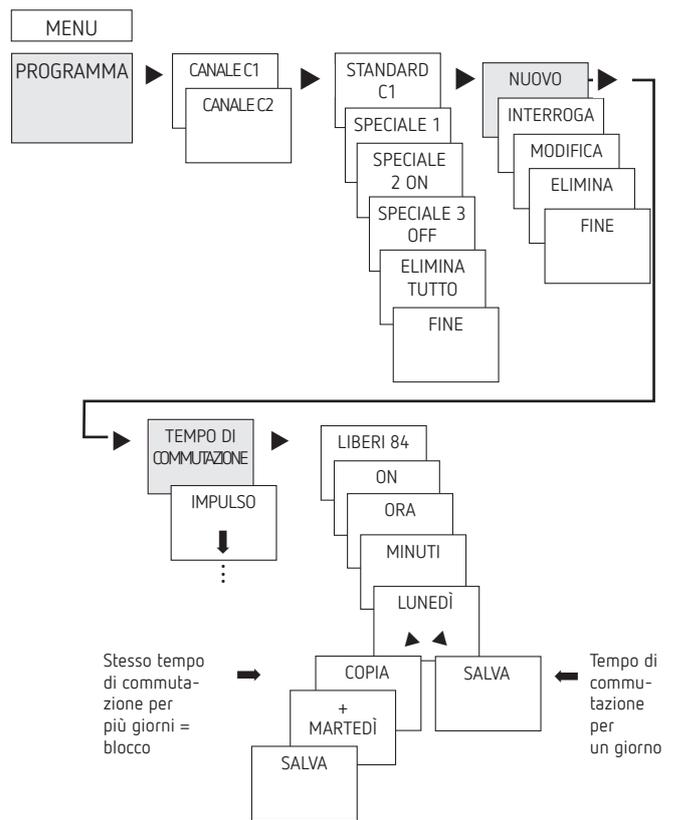
Prima messa in funzione



- Impostare lingua, data ora e ora legale/solare (EST-INV)
- Premere un tasto qualsiasi e seguire le istruzioni sul display (ved. figura)

5. Impostazioni e funzioni

Programmazione del tempo di commutazione



① Un tempo di commutazione comprende sempre una commutazione su ON e una su OFF

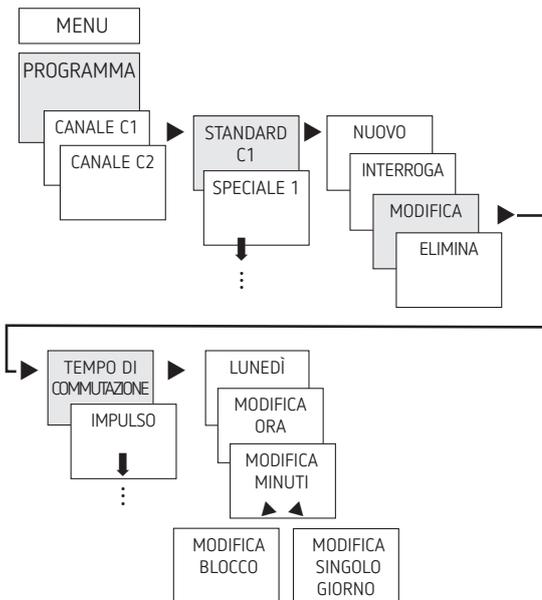
① Sono disponibili 84 spazi di memoria liberi

Esempio: attivare l'illuminazione di una palestra da lun a ven, dalle 7:30 alle 12:00

- Premere MENU
- Selezionare PROGRAMMA, confermare con OK
- Selezionare CANALE C1 o C2, confermare con OK
- Selezionare STANDARD, confermare con OK
- Selezionare NUOVO, confermare con OK
- Selezionare TEMPO DI COMMUTAZIONE, confermare con OK
- Selezionare ON (per tempo di attivazione) oppure OFF (per tempo di disattivazione), confermare con OK
- Impostare il tempo di attivazione desiderato (lun-ven, 7:30), confermare con OK
- Selezionare COPIA, confermare con OK
- Appare + MARTEDÌ, confermare con OK e confermare con OK anche i giorni mer, gio, ven.
- Proseguire con ► finché non appare SALVA.
- Confermare con OK.

Per il tempo di disattivazione, ripetere tutti i passi, ma invece di ON ► selezionare OFF e per Ore, Minuti inserire 12:00.

Modifica del tempo di commutazione

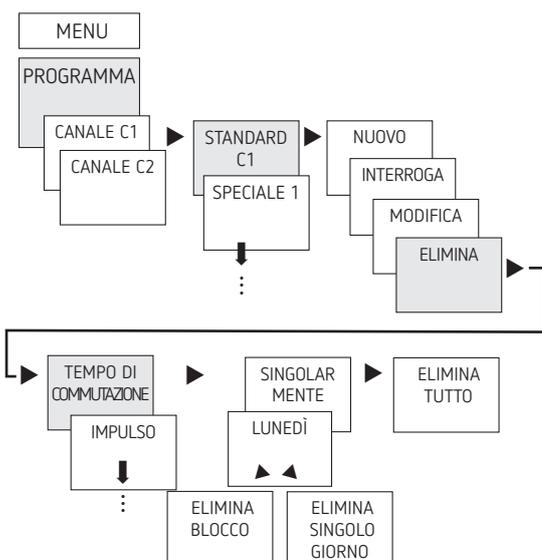


① È possibile modificare o un blocco, ossia un tempo di commutazione che è stato copiato su più giorni (ad es. Lun-Ven), o un singolo tempo di commutazione

Modifica di singoli tempi di commutazione

- Premere MENU
- Selezionare PROGRAMMA, confermare con OK
- Selezionare CANALE C1 o C2, confermare con OK
- Selezionare STANDARD, confermare con OK
- Selezionare MODIFICA, confermare con OK
- Selezionare TEMPO DI COMMUTAZIONE, confermare con OK
- Selezionare giorno, confermare con OK
- MODIFICA ORA, con i tasti + o - modificare ore e minuti e confermare con OK
- Per modificare più tempi di commutazione, selezionare MODIFICA BLOCCO, confermare con OK

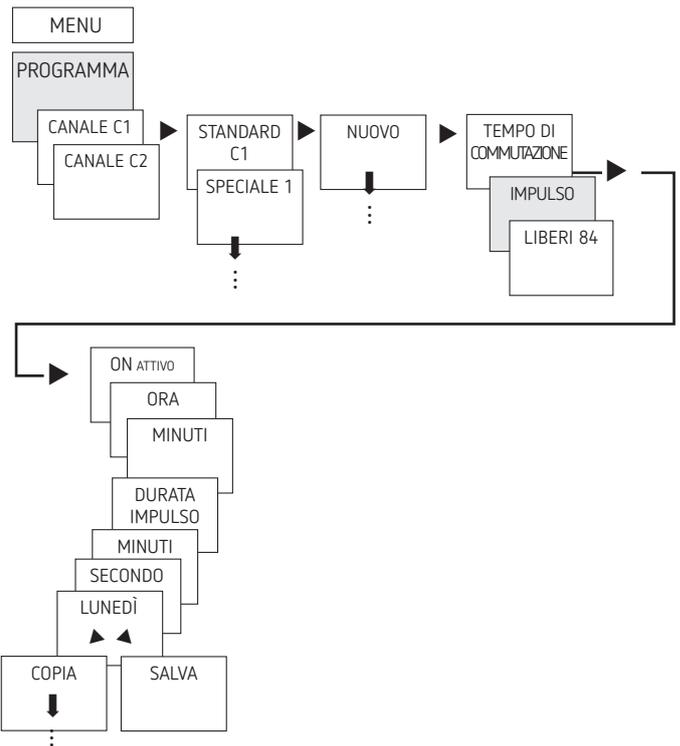
Cancellazione del tempo di commutazione



① È possibile cancellare o un blocco, ossia un tempo di commutazione che è stato copiato su più giorni (ad es. Lun-Ven), o un singolo tempo di commutazione

- Premere MENU
- Selezionare PROGRAMMA, confermare con OK
- Selezionare CANALE C1 o C2, confermare con OK
- Selezionare STANDARD, confermare con OK
- Selezionare CANCELLA, confermare con OK
- Selezionare TEMPO DI COMMUTAZIONE, confermare con OK
- Appare SINGOLO (con ► CANCELLA TUTTI) confermare con OK
- Appare LUNEDÌ, confermare con OK
- Selezionare CANCELLA BLOCCO, confermare con OK
- Con ► CANCELLA LUNEDÌ ecc. è possibile cancellare anche i singoli giorni

Programmazione dell'impulso



Esempio: attivare indicatore di pausa lunedì alle 8:05 per 5 secondi

- Premere MENU
- Selezionare PROGRAMMA, confermare con OK
- Selezionare CANALE C1 o C2, confermare con OK
- Selezionare STANDARD, confermare con OK
- Selezionare NUOVO, confermare con OK
- Con ► selezionare IMPULSO, confermare con OK
- Selezionare ON, confermare con OK
- Con i tasti + o - inserire Ora, Minuti, Secondi (8:05) e confermare con OK
- Con i tasti + o - inserire la durata dell'impulso in minuti e secondi (5 s) e confermare con OK. Appare LUNEDÌ.
- Selezionare giorno, confermare con OK
- Selezionare COPIA o SALVA
- Per salvare premere ►, confermare con OK
- Per copiare premere OK

Programmazione di un ciclo

Oltre ai tempi di attivazione e disattivazione (tempo di commutazione) e agli impulsi a breve tempo (impulso) è possibile programmare anche i tempi di ciclo (ciclo). La durata dell'impulso (+ pausa impulso) è limitata a 17 h, 59 min, 59 s

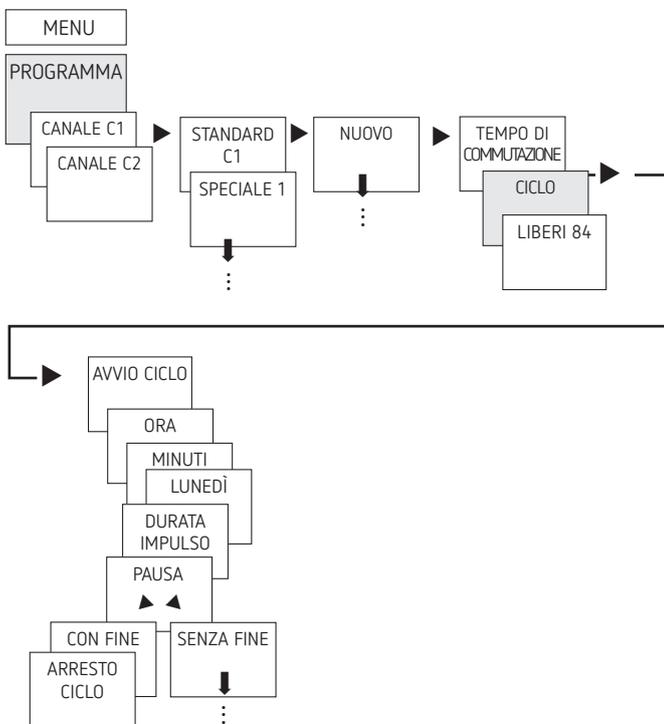
- ① Con tempi di ciclo si intendono le funzioni a ripetizione ciclica come comandi ventilatori, risciacqui delle toilette ecc.

Esempio: Attivare pulizia toilette lunedì dalle 8:00 alle 20:30 ogni 15 min per 20 s (8:00:00–8:00:20 ON; 8:15:00–8:15:20 ON; 8:30:00–8:30:20 ON ecc.)

Programmazione del ciclo:

- Avvio ciclo: lunedì alle 8:00
- Durata dell'impulso: 20 secondi
- Durata della pausa (pausa): 14 minuti e 40 secondi
- Fine ciclo: lunedì alle 20:30

- ① Osservare il numero massimo di cicli elettrici con l'utilizzo della funzione "Ciclo".



- Premere MENU
- Selezionare PROGRAMMA, confermare con OK
- Selezionare CANALE C1 o C2, confermare con OK
- Selezionare STANDARD, confermare con OK
- Selezionare NUOVO, confermare con OK
- Con ► selezionare CICLO, confermare con OK
- Appare AVVIO CICLO, confermare con OK
- Con i tasti + o – inserire Ora, Minuti, Giorno (alle 8:00 di lunedì) e confermare con OK
- Inserire DURATA IMPULSO (20 s), confermare con OK
- Inserire durata della pausa PAUSA (14 min e 40 s), confermare con OK
- Selezionare CON FINE, confermare con OK
- Appare ARRESTO CICLO, confermare con OK
- Inserire gli orari di fine del ciclo (alle 20:30) e confermare con OK

Impostazione della funzione speciale

È possibile programmare due coppie di commutazione ON/OFF che non dipendono dai giorni della settimana che saranno attive negli intervalli di date impostati.

- ① Nei dispositivi a due canali, i programmi speciali possono essere impostati per ogni canale separatamente e diversamente.

Programma speciale 1

Impostare singolarmente 2 tempi di attivazione e disattivazione a seconda degli intervalli di date.

- Data fissa
- Data fissa ogni anno
- Regola di Pasqua
- Set di giorni festivi (solo tramite app o OBELISK)

Programma speciale 2

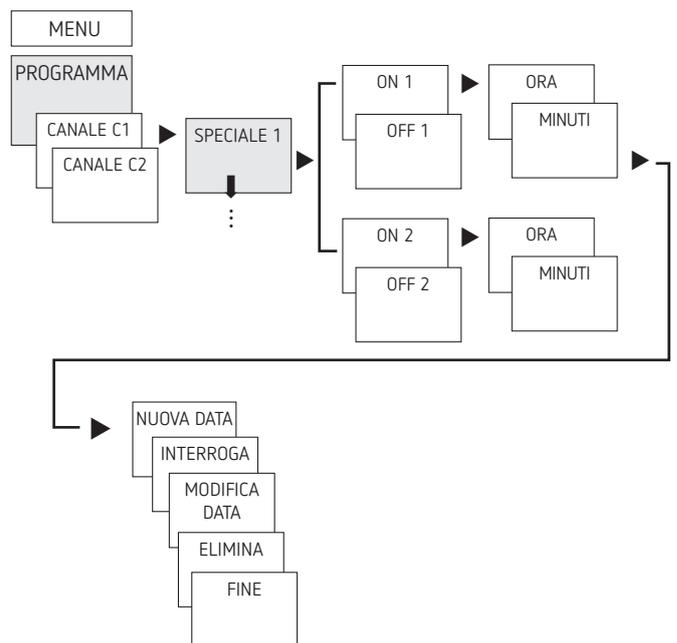
Impostare l'accensione a seconda degli intervalli di date.

- Data fissa
- Data fissa ogni anno
- Regola di Pasqua
- Set di giorni festivi (solo tramite app o OBELISK)

Programma speciale 3

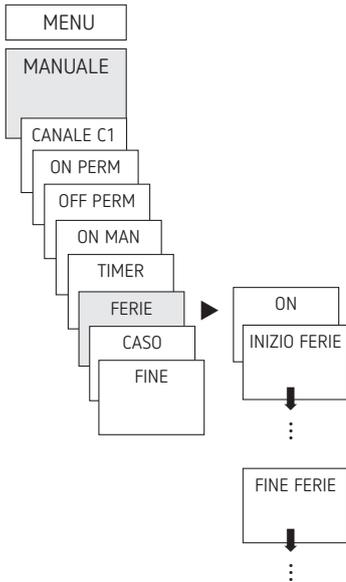
Impostare lo spegnimento a seconda degli intervalli di date.

- Data fissa
- Data fissa ogni anno
- Regola di Pasqua
- Set di giorni festivi (solo tramite app o OBELISK)



- Premere MENU
- Selezionare PROGRAMMA, confermare con OK
- Selezionare CANALE C1 o C2, confermare con OK
- Selezionare SPECIALE 1, confermare con OK
- ON 1 (per tempo di accensione) appare
- Impostare il tempo di attivazione desiderato, confermare con OK
- OFF 1 (per tempo di spegnimento) appare
- Impostare il tempo di disattivazione desiderato, confermare con OK
- Ripetere la procedura per ON 2 e OFF 2

Impostazione della funzione ferie

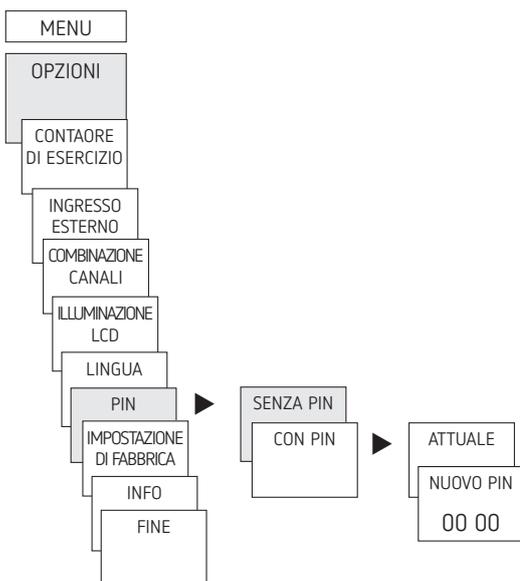


- Premere MENU
- Selezionare MANUALE, confermare con OK
- Selezionare CANALE C1 o C2, confermare con OK
- Selezionare FERIE, confermare con OK
- Selezionare ON, confermare con OK
- Selezionare INIZIO FERIE, confermare con OK
- Inserire ANNO, MESE, GIORNO, ORA, confermare con OK
- Selezionare FINE FERIE, 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 dimenticato il codice PIN, contattare la hotline di Theben.
- ① Tenete pronto il numero di serie.



Ricezione del segnale orario con l'apposita antenna top3 RC (solo con TR 611 top3 RC)

- ① Per il collegamento di un'antenna GPS (9070610), seguire le istruzioni per l'uso 310336.
- ① Osservare le indicazioni tratte dalle istruzioni d'uso dell'antenna top3 RC-DCF.
- ① Il collegamento dell'antenna top3 RC-DCF consente la sincronizzazione automatica del timer attraverso un segnale DCF.
- ① Dopo il collegamento alla rete o il reset, viene visualizzato l'indicatore automatico non appena il timer riceve il segnale di trasmissione DCF.

Regolazione fuso orario

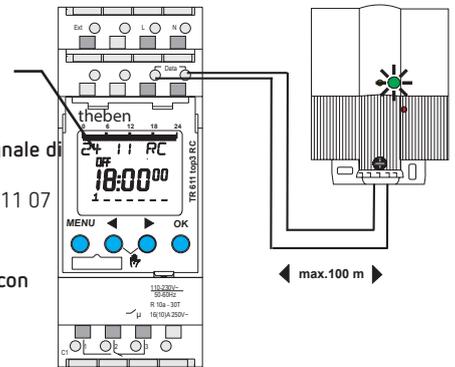
Una volta terminata con successo la sincronizzazione, è possibile modificare il fuso orario nel menu ORA/DATA.

- Nel menu ORA (visualizzazione: MODIFICA ORA) correggere l'ora locale (fuso orario).

Ricezione del segnale di trasmissione DCF:
Visualizzazione: Giorno + Mese + RC (Radio Control)

Nessuna ricezione del segnale di trasmissione DCF
Visualizzazione: ad es. 24 11 07

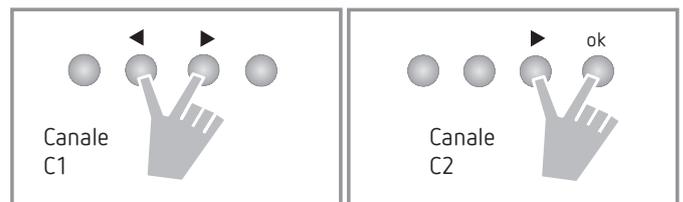
Assenza di collegamento con l'antenna:
Visualizzazione: ad es. 24 11 07



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

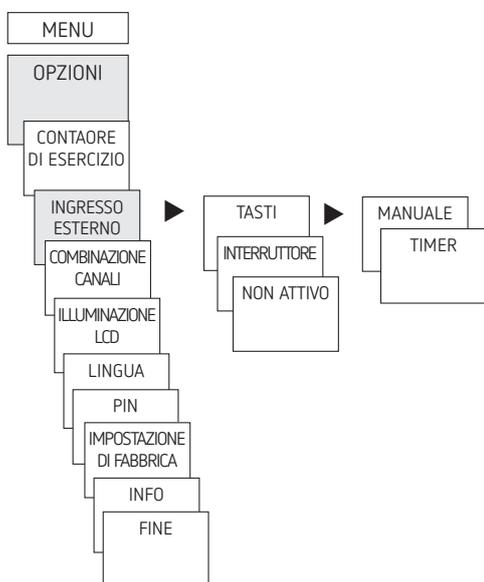
Impostazione dell'ingresso esterno

Per il canale è possibile impostare un INGRESSO ESTERNO (ved. figura) con diverse funzioni.

È possibile selezionare 3 sottomenu: non attivo, (funzione) tasti, (funzione) interruttore

- INATTIVO: l'ingresso esterno non ha alcuna funzione
- TASTI: è possibile selezionare funzione manuale (commutazione manuale), timer (timer di countdown)
- INTERRUPTORE: è possibile selezionare ON perm, OFF perm

- ④ Se una funzione viene attivata tramite un tasto o un interruttore esterno, sul display compare ESTERNO.



- Premere MENU, con ► selezionare INGRESSO ESTERNO e seguire le indicazioni sul display

Impostazione del bloccaggio canale (solo per TR 622 top3)

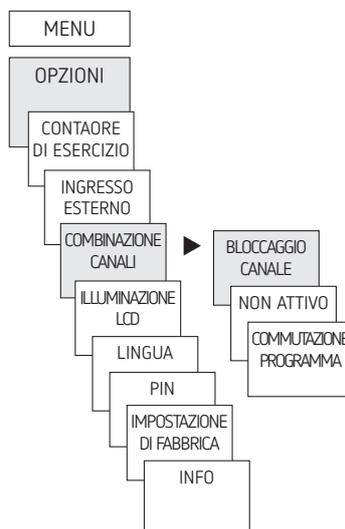
Ci sono situazioni in cui non è possibile attivare due canali contemporaneamente!

A tal proposito, i canali possono essere bloccati l'uno contro l'altro.

- ④ Con il bloccaggio dei canali, si evita che i due canali si attivino contemporaneamente.

Se un canale è già attivato, il secondo canale si disattiva solo dopo che il primo canale si disattiva ed è trascorso un tempo di attesa di 1 secondo.

Se i due canali vengono attivati nello stesso momento, il canale 1 ha la precedenza.



Combinazione canale

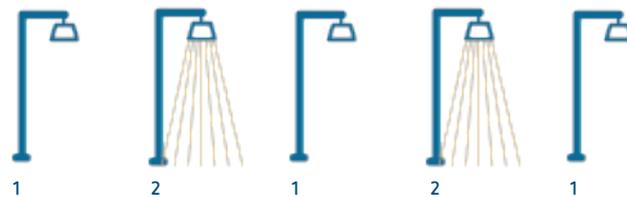
Con la combinazione dei canali, è possibile ridurre le attività di manutenzione per l'usura del mezzo di illuminazione nonché risparmiare più energia.



Attivazione astronomica al tramonto



Disattivare il secondo canale ad orari definiti per risparmiare energia e sfruttare un'illuminazione di base.



Cambiare il canale spento settimanalmente/giornalmente per usare uniformemente le utenze.

Contaore di esercizio

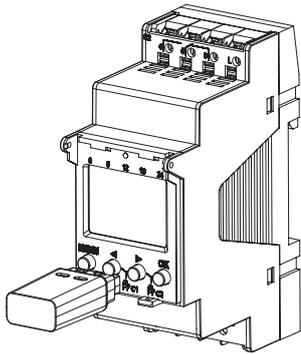
Le ore di funzionamento del canale (relè) vengono mostrate ed eliminate nel menu OPZIONI. Se le ore di funzionamento superano il valore impostato nel menu Servizio, nel display compare SERVIZIO.

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 Bluetooth OBELISK top3 (9070130) sull'interruttore orario.



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.

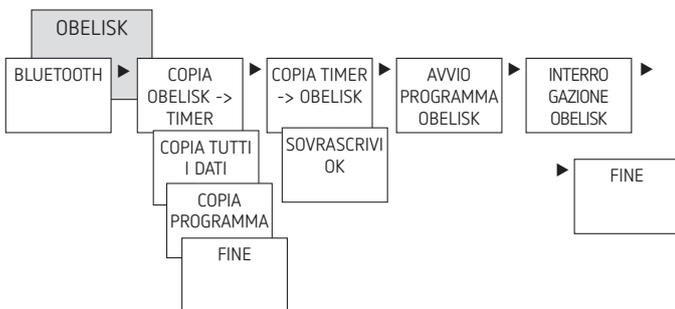
Copia TIMER → OBELISK

Copia tutti i programmi di commutazione e le impostazioni dell'interruttore orario sulla 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.



Collegamento interruttore orario, Bluetooth OBELISK top3 e smartphone (con app)

Gli apparecchi della serie top3 possono essere programmati con una app (per sistemi operativi Android, iOS) tramite periferiche mobili. 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.

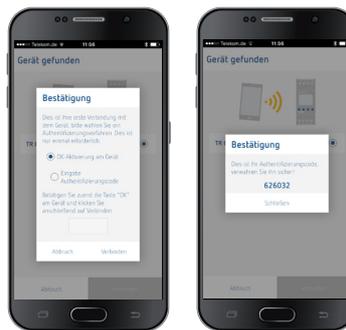
➤ Aprire l'app e attivare con uno dei 3 comandi, premere cioè "Download" (📶), "Comando manuale" (🔊) oppure "Upload" (📶)



→ Dispositivo/Elenco dispositivo appare sul display.



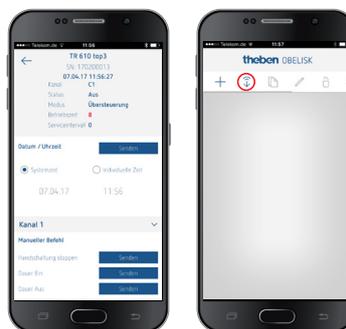
➤ Premere "Collega"



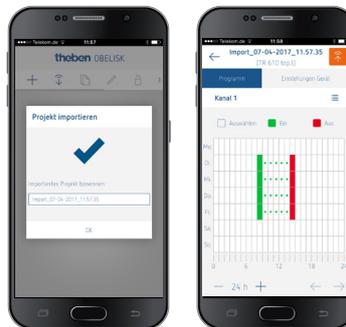
➤ Sul timer premere OK

→ Viene visualizzato BLUETOOTH ATTIVO

➤ Entro 30 s premere "Chiudi" all'interno dell'app



A questo punto si possono creare e caricare ad es. progetti.



Reset dell'interruttore orario

➤ Premere contemporaneamente i 4 tasti

→ È ora possibile scegliere tra PRESERVA PROGRAMMI ed ELIMINA PROGRAMMI

6. Dati tecnici

Tensione d'esercizio:	230 V CA, +10 % / - 15 % 110 - 230 V CA (6110330)
Frequenza:	50 - 60 Hz
Standby (6110130, 6220130):	0,4 W
Standby (6110330):	0,75 W
Potenza di commutazione max.:	16 A (con 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Potenza di commutazione:	10 A (per 250 V, $\cos \varphi = 0,6$)
Potenza di commutazione min.:	10 mA / 230 V CA 100 mA / 24 V CA/CC
Uscita di commutazione:	È consentita la fase.
TR 611top3 (6110130):	Adatto per la commutazione di SELV (voltage di sicurezza basso)
Tempo di commutazione più breve:	1 min
Precisione di commutazione:	precisione al secondo
Tipo di protezione:	IP 20 secondo EN 60529
Classe di protezione:	Il secondo EN 60730-1 con montaggio conforme
Software:	Classe A
Temperatura d'esercizio:	6110330: -25 °C ... + 55 °C 6110130: -30 °C ... + 60 °C 6220130: -30 °C ... + 55 °C)
Riserva di carica:	10 anni a +20 °C (senza Bluetooth OBELISK top3)
Precisione di riserva (tipica):	± 0,25 s/giorno (25 °C)
Sovratensione transitoria nominale:	4 kV
Grado di inquinamento:	2
Contatto:	Contatto di commutazione
Carico lampade a incandescenza:	2600 W
Carico lampade alogene:	2600 W
Carico lampade fluorescenti: non compensate compensate in serie: compensate in parallelo:	2600 VA 2600 VA 1300 VA (130 µF)
Lampade fluorescenti compatte con alimentatore elettronico (EVG):	1100 W
Lampade LED (< 2 W):	50 W
Lampade LED (> 2 W):	600 W
Bluetooth OBELISK top3: - Tipo di protezione: - Temperatura: - Portata:	IP 40 -30 °C ... +55 °C 15 m in campo libero

ⓘ Le funzioni del display dell'interruttore orario 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

Indirizzi, numeri di telefono ecc.

www.theben.de