

**IT Interruttore orario
astronomico**

SELEKTA 170 top3

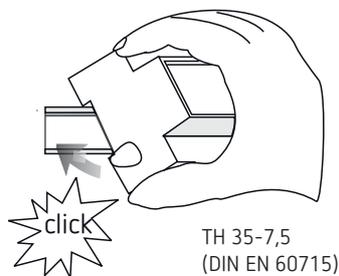
1700130

SELEKTA 174 top3

1740130

SELEKTA 170 top3 12-24V

1704130



1. Informazioni generali

- L'apparecchio è predisposto per il montaggio su barra DIN (secondo EN 60715)
- Corrisponde al tipo 1.B.S.T.U 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. Sicurezza



Montaggio e installazione devono essere affidati esclusivamente a elettricisti specializzati, persone con un'adeguata formazione professionale, con conoscenze ed esperienza, in modo che possano riconoscere ed evitare i rischi correlati all'elettricità.



Prima del montaggio/dello smontaggio, disattivare la tensione di rete e mettere in sicurezza la disattivazione.



Prima della messa in funzione e dell'utilizzo del prodotto, leggere e osservare integralmente le istruzioni per l'uso.

3. Uso conforme

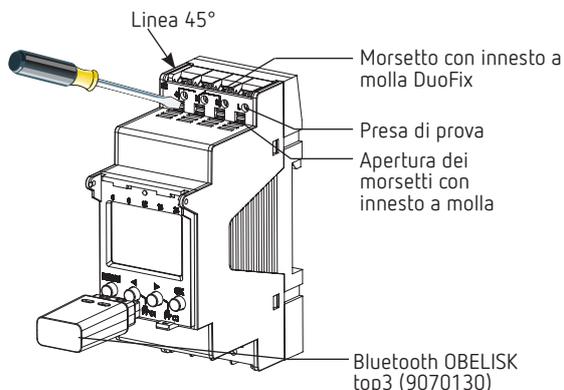
- Il interruttore orario astronomico viene utilizzato, ad esempio, per impianti di illuminazione (strade, scale esterne, vetrine, ingressi, ecc.)
- Interfaccia per Bluetooth OBELISK top3 (app)
- Utilizzo solo in ambienti chiusi e asciutti

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

4. Installazione e collegamento

Montaggio dell'apparecchio

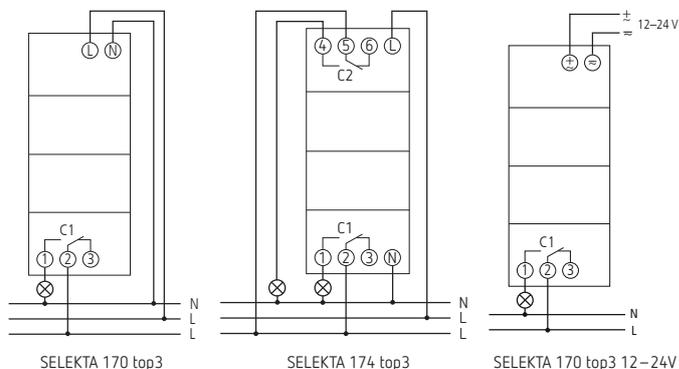
- Montare su barra DIN.



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

Collegamento dell'apparecchio

! Necessità di collegamento corretto per il funzionamento ottimale della commutazione di passaggio per lo zero.



Collegamento della linea

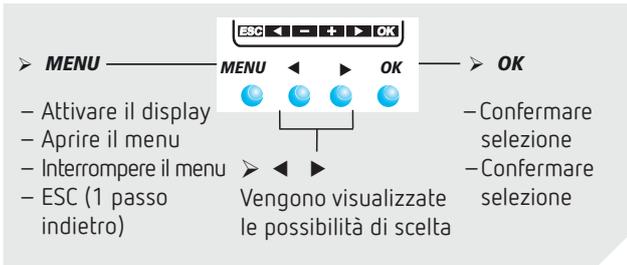
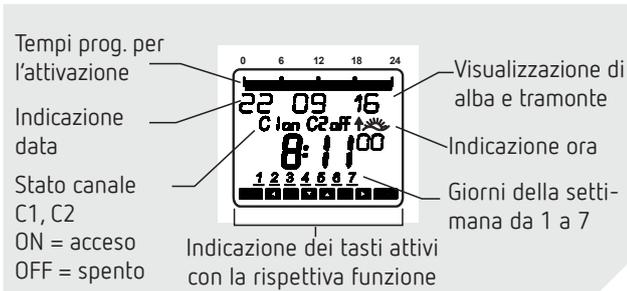
- Rimuovere la guaina isolante della linea su una lunghezza di 8 mm (max. 9).
- Introdurre la linea a 45° nel morsetto a innesto DuoFix aperto.
- ① Sono possibili 2 linee per ciascuna posizione del morsetto.
- Per aprire il morsetto a innesto DuoFix, premere il cacciavite verso il basso.

Disconnessione del cavo

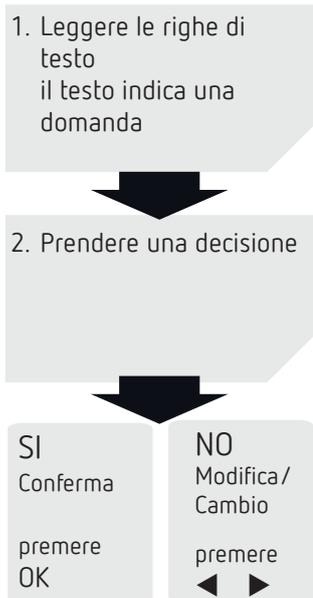
- Premere verso il basso l'apertura dei morsetti con innesto a molla con il cacciavite.

5. Descrizione dell'apparecchio

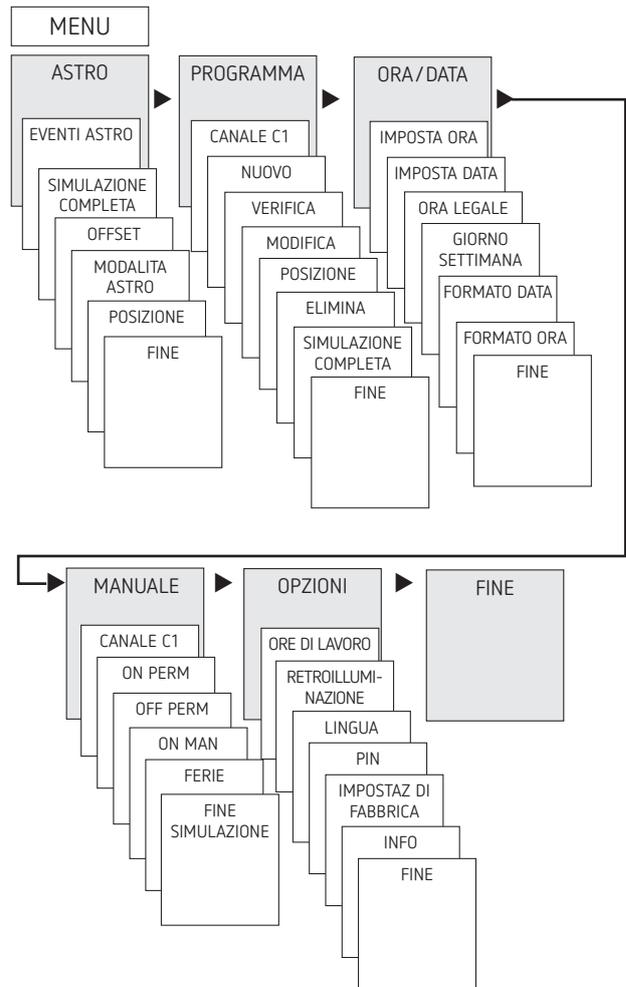
Display e tasti



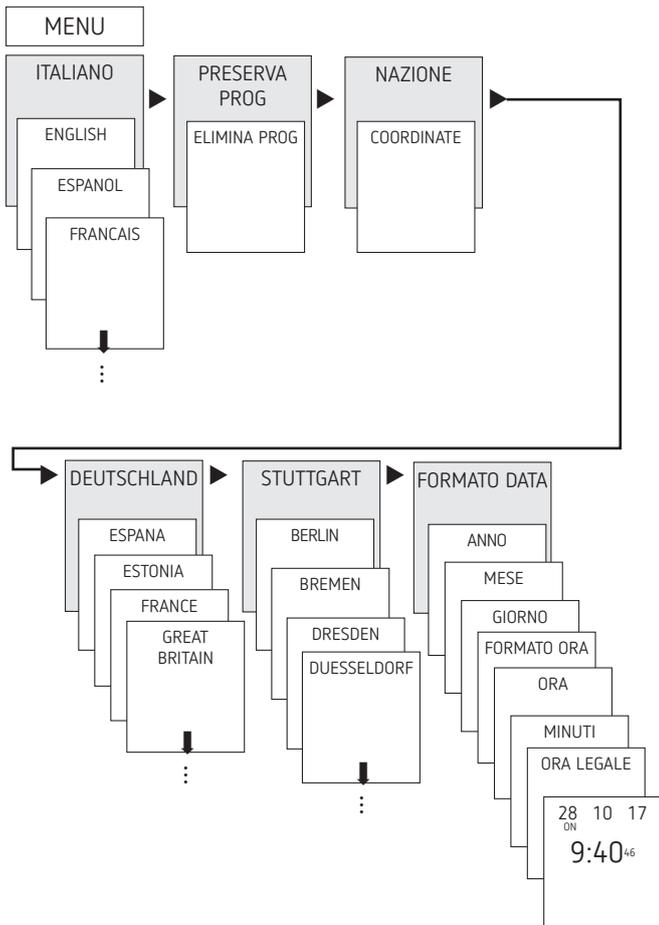
Principio di comando



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).

6. 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.

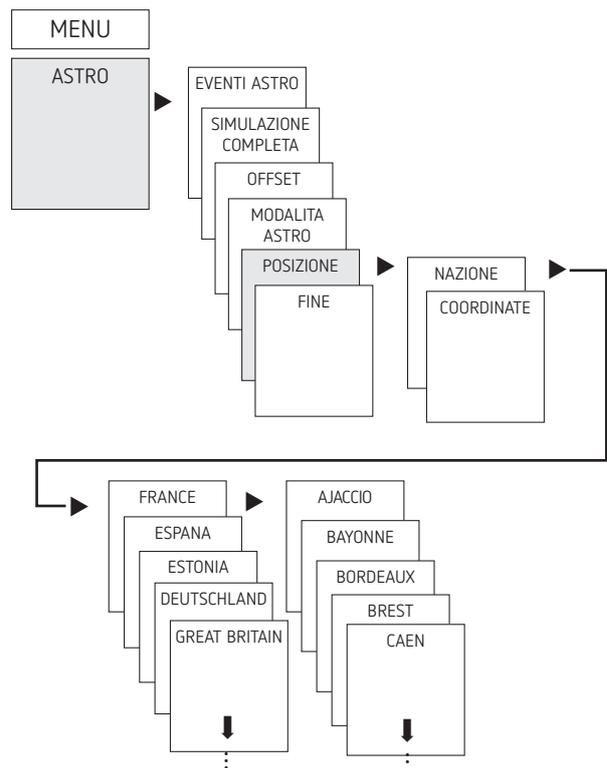
- **Modalità Astro**

- 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 OBELISK top3 è possibile aggiungere fino a 10 città (= Preferiti).

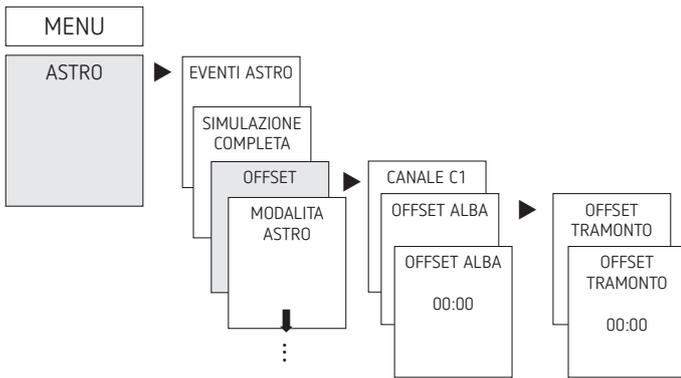
Modifica del tempo/posizione ASTRO



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

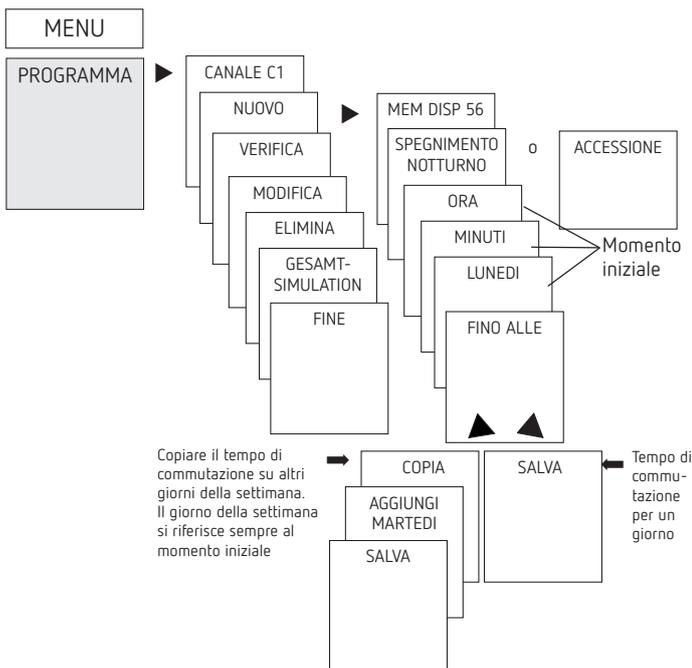
- Premere MENU (ved. figura).

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

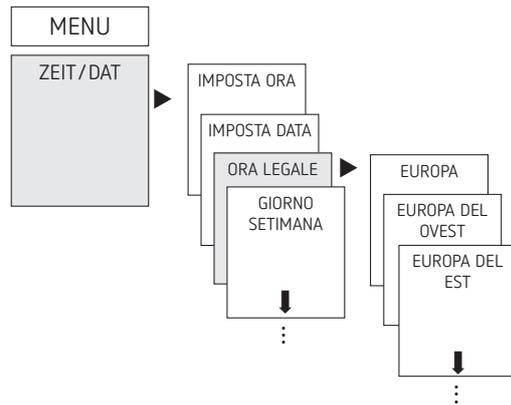


① Il tempo di commutazione comprende sempre il momento iniziale e quello finale (DURATA FINO A). Ad es. disattivazione notturna il lunedì ore 23:00 – 05:00.

② Sono disponibili 56 spazi di memoria liberi.

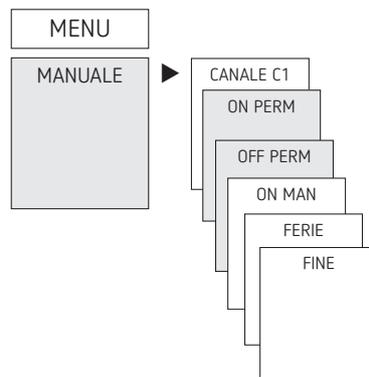
- Premere MENU.
- Selezionare PROGRAMMA, confermare con OK.
- Selezionare CANALE, confermare con OK.
- Selezionare NUOVO, confermare con OK.
- Selezionare DISATTIVAZIONE NOTTURNA oppure ACCENSIONE DIURNA, confermare con OK.
- Impostare i tempi di commutazione desiderati (ore, minuti, giorno), confermare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

Impostazione dell'ora legale/solare



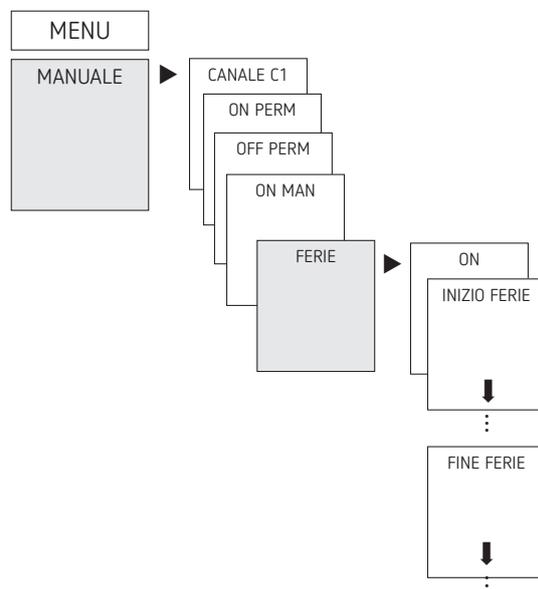
- Premere MENU.
- Selezionare ORA/DATA, confermare con OK.
- Selezionare EST-INV, confermare con OK.
- Selezionare la regione desiderata per l'ora EST-INV, confermare con OK.

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

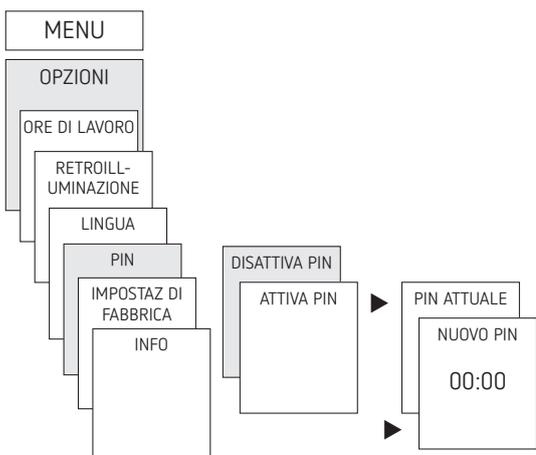


- Premere MENU.
- Selezionare MANUALE, confermare con OK.
- Selezionare CANALE, confermare con OK.
- Selezionare FERIE, confermare con OK.
- Selezionare ON, confermare con OK.
- Selezionare INIZIO FERIE, confermare con OK.
- Inserire ANNO, MESE, GIORNO, ORA, confermare con OK.
- Selezionare FINE FERIE,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

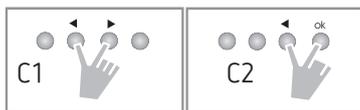
- ① Se si è perso il PIN contattare la hotline di Theben.
- ① Tenete pronto il numero di serie.



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.

Contatore di funzionamento

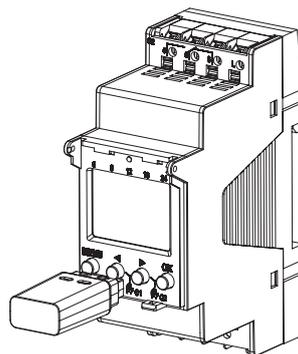
Le ore di funzionamento del canale (relè) vengono mostrate ed eliminate nel menu OPZIONI. Se le ore di funzionamento superano il valore impostato nel menu Servizio, nel display compare SERVIZIO.

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.

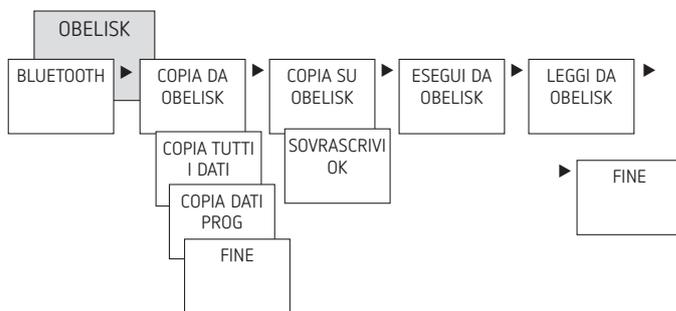
Copia TIMER -> OBELISK

Copia tutti i programmi di commutazione e le impostazioni 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 interruttore orario, 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.

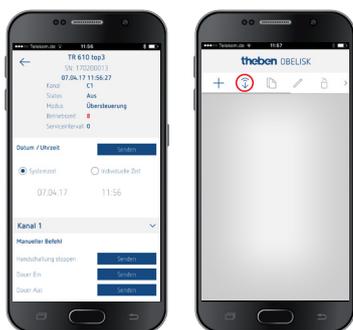
- Aprire l'app, attivare con uno dei 3 comandi, per es. „Download“ , „Comando manuale“  oppure „Upload“ .
- Dispositivo/Elenco dispositivo appare sul display.



- 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.

7. Dati tecnici

Tensione d'esercizio:	230 V AC, +10 % / -15 % 1704130: 12-24 V AC/DC, +10 % / -15 %
Frequenza:	50-60 Hz
Standby:	0,4 W (1704130: 0,5- max. 0,9 W)
Potenza di commutazione max.:	16 A (a 250 V AC, cos φ = 1)
Potenza di commutazione*:	10 A (a 250 V AC, cos φ = 0,6) 1704130: 2 A
Potenza di commutazione min.:	10 mA / 230 V AC 100 mA / 12 V AC/DC
Uscità di commutazione:	È consentita la commutazione della fase a piacere (1740130).
Uscità di commutazione 1700130 + 1704130:	È consentita la commutazione tra SELV (voltage di sicurezza basso) e rete.
Uscità di commutazione:	Commutazione zero-cross per una commutazione facile dei relè e per carichi elevati delle lampade (non per dispositivi a 24 V).
Temperatura d'esercizio*:	-30 °C ... +60 °C (1704130, 1740130: -30 °C ... +55 °C) Le funzioni del display dell'interruttore sono tutte disponibili in presenza di una temperatura di +5 °C ... +55 °C.
Precisione di riserva (tipico):	± 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
Classe di software:	A
Contatto:	Contatto di comunicazione
Ciclo max. con 16 A carico ohmico:	50 000
Carico lampada a incandescenza:	2600 W (1704130: 1400 W)
Carico lampade alogene:	2600 W (1704130: 1400 W)
Lampade fluorescenti (alimentatori con perdite ridotte): non compensate compensate in serie compensate in parallelo	2600 VA (1704130: 1400 W) 2600 VA (1704130: 1400 W) 1300 W (130 µF) (1704130: 120 W 12 µF)
Lampade fluorescenti compatte con alimentatore elettronico:	1100 W (1704130: 25 W)
Lampade LED (< 2 W):	50 W (1704130: 5 W)
Lampade LED (> 2 W):	600 W (1704130: 50 W)
Bluetooth OBELISK top3: - Tipo di protezione: - Temperatura: - Portata:	IP 40 da -30 °C ... a +55 °C 15 m in campo libero

1704130/1700130/1740130:

*Cavi rigidi (s): 16 A/55 °C
Cavi flessibili (f): 13 A/45 °C

Pulizia e manutenzione

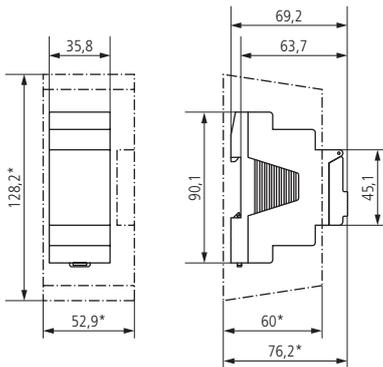
- ▶ Pulire la superficie dell'apparecchio solo con un panno morbido e asciutto.
- ▶ Non usare detersivi e solventi.

Smaltimento



Smaltire l'apparecchio separatamente dai rifiuti domestici presso un centro di raccolta ufficiale.

8. Disegni quotati



9. 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
www.theben.de