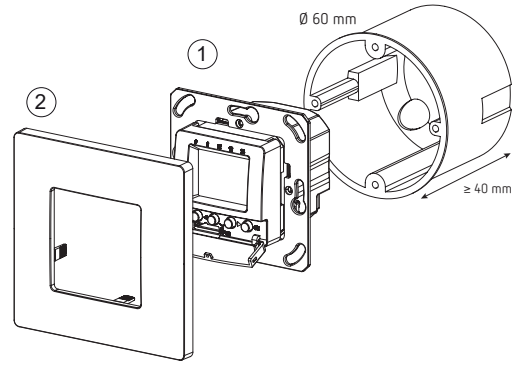




1. Säkerhet



Montering och installation får endast genomföras av en elektriker, en person med lämplig utbildning, kännedom och kunskap, så att de kan identifiera och undvika de faror som föreligger vid arbete med elektricitet.

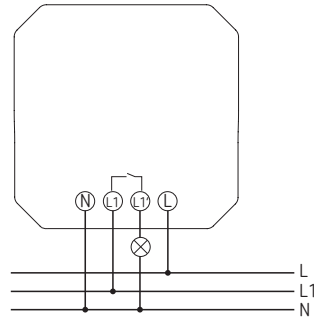


Koppla från strömmen innan montering/demontering och säkra fränkopplingen.



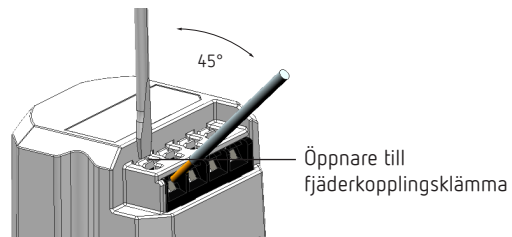
Läs bruksanvisningen i sin helhet före idrifttagning och användning av produkten.

- Motsvarar typ 1 BSTU enligt IEC/EN 60730-2-7
- Gångreserven (6 år) minskar vid isatt Bluetooth OBELISK top3 (i batteridrift)



⚠ Säkra apparaten med en förkopplad ledningsskyddsbrytare typ B eller C (EN 60898-1) på max. 10 A.

Ansluta ledning



- Avisolera ledningen till 8 mm (max. 9).
- Sätt in ledningen i 45° vinkel i den öppnade DuoFix-kopplingsklämmen.
- ① 2 ledningar per kontaktposition är möjliga.
- För att öppna DuoFix-klämmen trycker du skruvmejseln nedåt.

Lösa ledning

- Tryck ner snabbkopplingsklämmans öppnare med skruvmejseln.

2. Avsedd användning

- Digital timer med veckoschema och 3 specialprogram
- Gränssnitt för Bluetooth OBELISK top3
- App-programmering möjlig
- Timern är avsedd för tidsstyrd och manuell till- och fränkoppling av lampor, fläktar etc.
- Endast för användning i slutna, torra utrymmen
- Timern är konstruerad för väggmontage (infälld montering) som passar i ett kopplingsprogram inomhus

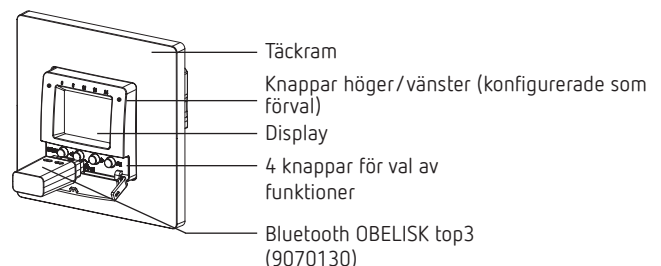
3. Montering och anslutning

Infälld montering

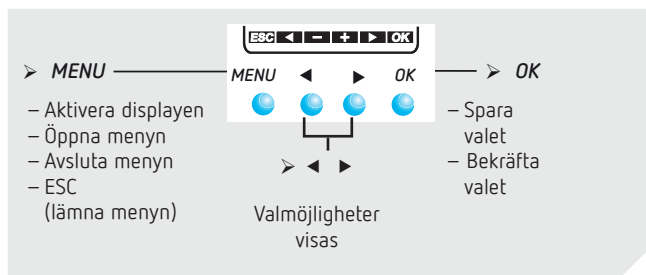
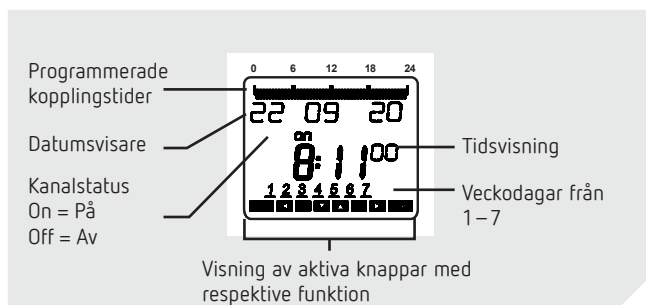
- ① Med en standarddosa för infälld montering (se bild).
- ① Följ rekommenderad monteringshöjd på 0,8 m till 1,2!

- Koppla bort spänningen.
- Anslut timern enligt kopplingsschemat.
- Skruva fast timern i dosan för infälld montering ①.
- Sätt på täckramen på timern ②.

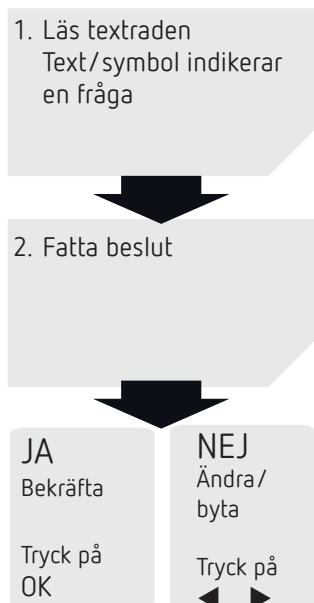
4. Beskrivning av enheten



Display och knappar



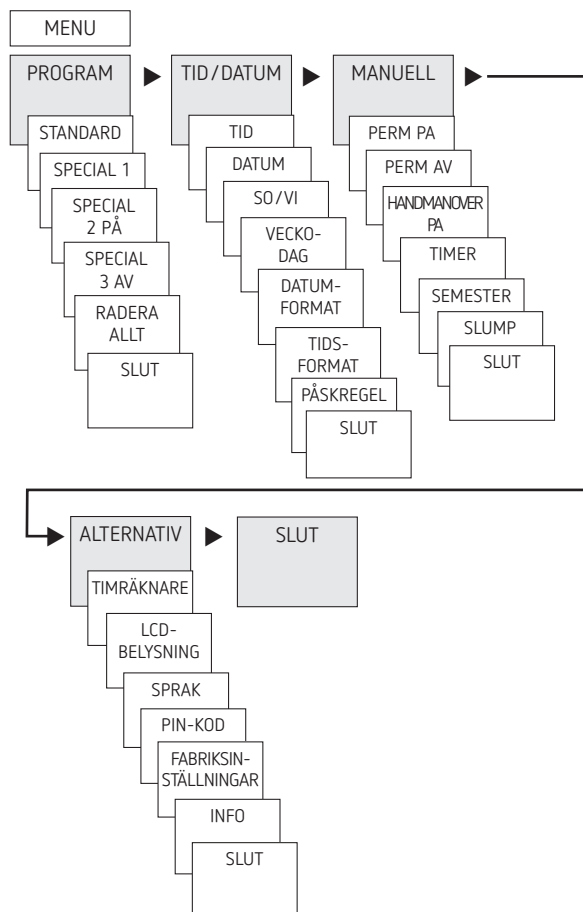
Manövreringsprincip



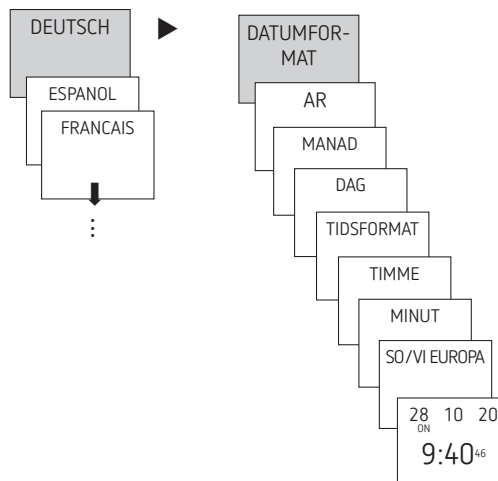
Funktion hos knapparna höger/vänster

Med höger- och vänsterknapparna kan man exempelvis sätta på och stänga av lampor eller styra en fläkt. Genom att trycka på höger-/vänsterknapparna ändras relätillståndet och nästa koppling genomförs av programmet.

Översikt menynavigering



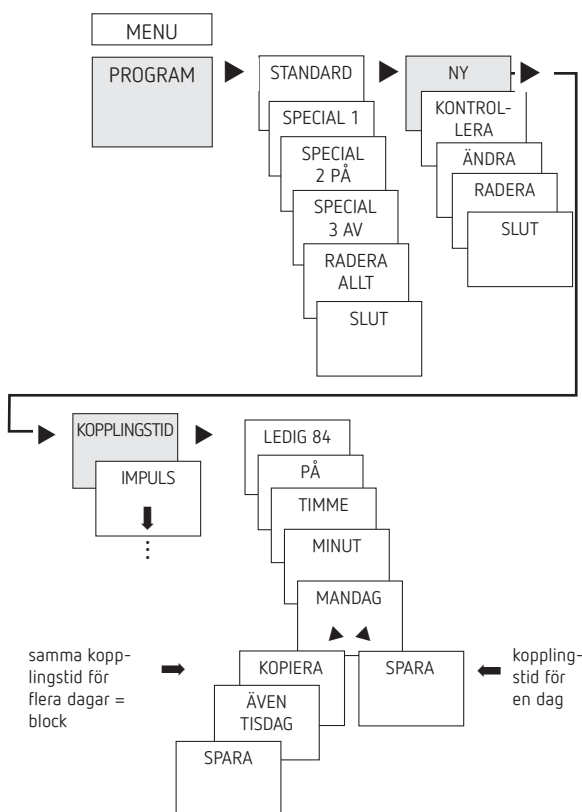
Idrifttagning



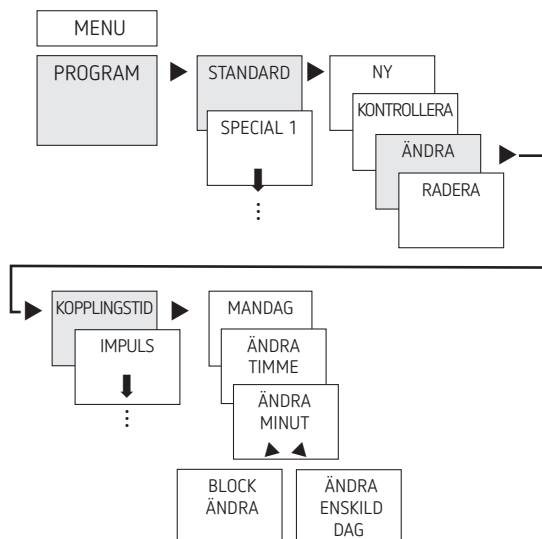
- Ställ in språk, datum, tid samt sommar-/vintertid (SO/VI).
- Tryck på valfri knapp och följ displaytexterna (se bild).

5. Inställningar och funktioner

Programmera kopplingstid



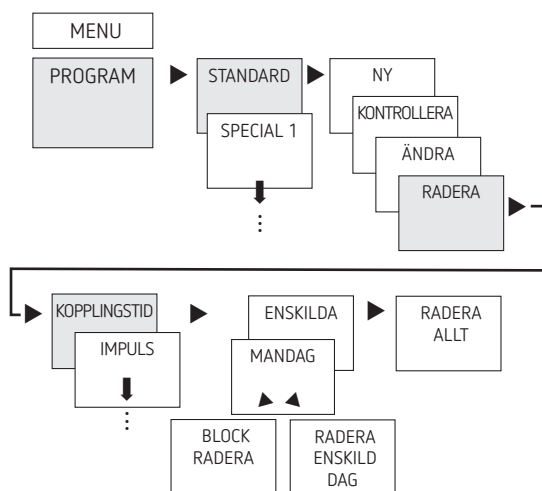
Ändra kopplingstid



Ändra enskilda kopplingstider

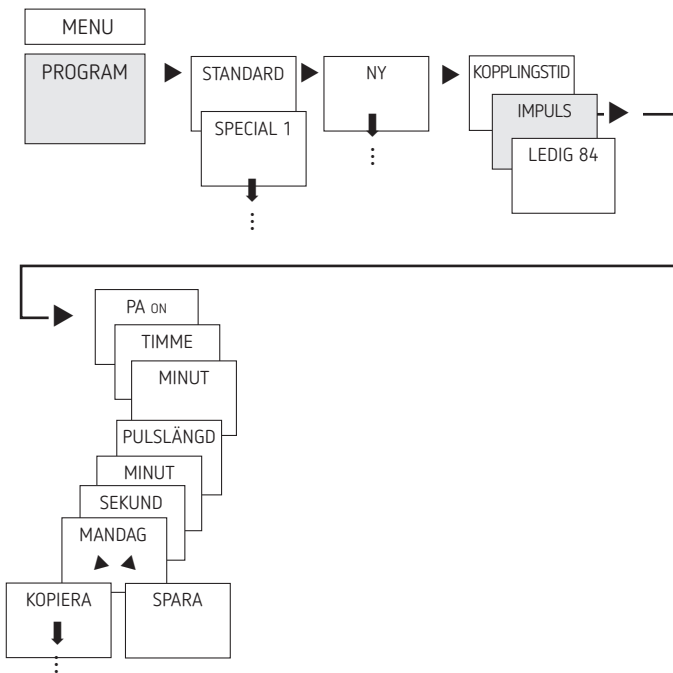
- Tryck på MENU.
- Välj PROGRAM, bekräfta med OK.
- Välj STANDARD, bekräfta med OK.
- Välj ÄNDRA, bekräfta med OK.
- Välj KOPPLINGSTID, bekräfta med OK.
- Välj dag, bekräfta med OK.
- ÄNDRA TIMME, ändra timme och minut med knapparna + eller - och bekräfta med OK.
- För att ändra flera kopplingstider, välj ÄNDRA BLOCK, bekräfta med OK.

Radera kopplingstid



- Tryck på MENU.
- Välj PROGRAM, bekräfta med OK.
- Välj STANDARD, bekräfta med OK.
- Välj RADERA, bekräfta med OK.
- Välj KOPPLINGSTID, bekräfta med OK.
- ENSKILD visas (RADERA ALLT med ►), bekräfta med OK.
- MÅNDAG visas, bekräfta med OK.
- Välj RADERA BLOCK, bekräfta med OK.
- Med ► RADERA MÅNDAG o.s.v. kan du även radera enskilda dagar.

Programmera impuls



Exempel: lägg in ett paustecken på måndag klockan 8.05 under 5 sek.

- Tryck på MENU.
- Välj PROGRAM, bekräfta med OK.
- Välj STANDARD, bekräfta med OK.
- Välj NY, bekräfta med OK.
- Välj IMPULS med ► bekräfta med OK.
- Välj PÅ, bekräfta med OK.
- Använd knapparna + eller – för att ange timme, minut, sekund (8.05) och bekräfta med OK.
- Använd knapparna + eller – för att ange impulsens varaktighet i minuter och sekunder (5 s) och bekräfta med OK.
- MÅNDAG visas.
- Välj dag, bekräfta med OK.
- Välj KOPIERA eller SPARA.
- Tryck på ► för att spara, bekräfta med OK.
- Tryck på OK för att kopiera.

Programmera cykel

Utöver aktiverings- och frånslagstider (kopplingstid) samt korttidsimpulser (impuls) kan även cykeltider (cykel) programmeras. Pulstiden (+ pulspaus) är begränsad till 17 h, 59 min, 59 s.

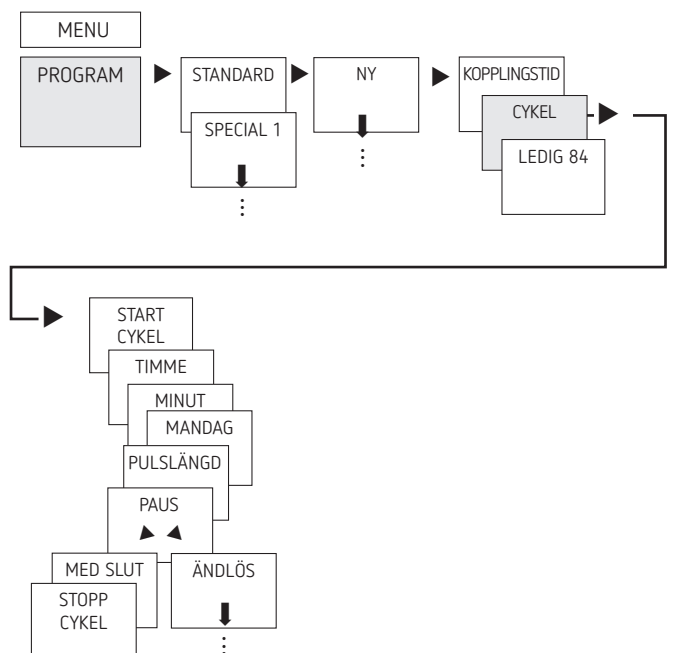
- ① Med cykeltider avses cykliskt återkommande tidsfunktioner som fläktstyrningar, urinoarspolningar o.s.v.

Exempel: Koppla in vattenspolning måndag från klockan 8.00 till 20.30 var 15:e min under 20 s (8.00.00–8.00.20 På; 8.15.00–8.15.20 På; 8.30.00–8.30.20 På o.s.v.)

Programmering av cykeln:

- Start cykel: måndag kl. 8.00
- Pulstid: 20 s
- Paustid (paus): 14 min och 40 s
- Slut cykel: måndag kl. 20.30

- ① Ta hänsyn till det maximala antalet omkopplingar då funktionen "cykel" används.



- Tryck på MENU.
- Välj PROGRAM, bekräfta med OK.
- Välj STANDARD, bekräfta med OK.
- Välj NY, bekräfta med OK.
- Välj CYKEL med ►, bekräfta med OK.
- START CYKEL visas, bekräfta med OK.
- Ange timme, minut, dag (kl. 8.00 på måndag) med knapparna + eller – och bekräfta med OK.
- Ange PULSTID (20 s), bekräfta med OK.
- Ange paustid PAUS (14 min och 40 s), bekräfta med OK.
- Välj MED SLUT, bekräfta med OK.
- STOPP CYKEL visas, bekräfta med OK.
- Ange cykelns sluttid (kl. 20.30) och bekräfta med OK.

Ställa in specialfunktion

Två veckodagsoberoende till-/frånkopplingspar kan programmeras, som är aktiva till inställt datumsområde.

- ① Vid tvåkanalsenheter kan specialprogrammen ställas in separat och olika för varje kanal.

Specialprogram 1

Ställ in 2 aktiverings- och frånslagstider individuellt efter datumsområdet.

- Fast datum
- Fast datum varje år
- Påskregel
- Helgdagsprogram (endast via app eller OBELISK)

Specialprogram 2

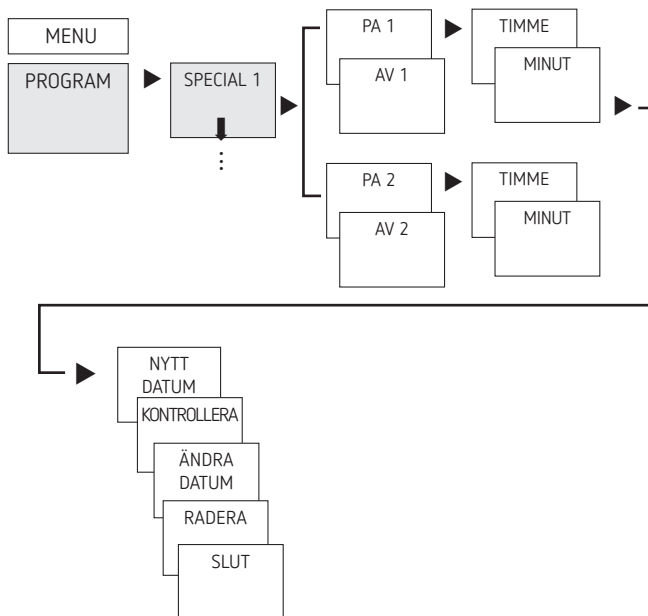
Ställ in aktivering efter datumsområdet.

- Fast datum
- Fast datum varje år
- Påskregel
- Helgdagsprogram (endast via app eller OBELISK)

Specialprogram 3

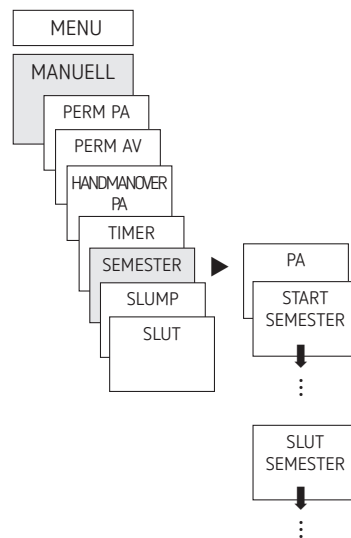
Ställ in frånslag efter datumsområdet.

- Fast datum
- Fast datum varje år
- Påskregel
- Helgdagsprogram (endast via app eller OBELISK)



- Tryck på MENU.
- Välj PROGRAM, bekräfta med OK.
- Välj SPECIAL 1, bekräfta med OK.
- PÅ 1 (för aktiveringstid) visas.
- Ställ in önskad aktiveringstid, bekräfta med OK.
- AV 1 (för frånslagstid) visas.
- Ställ in önskad frånslagstid, bekräfta med OK.
- Upprepa processen för PÅ 2 och AV 2.

Ställa in semesterfunktion



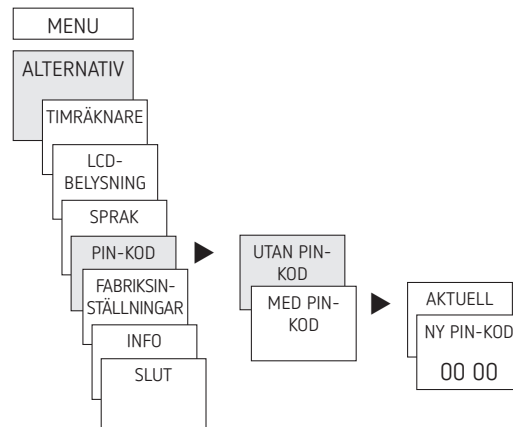
- Tryck på MENU.
- Välj MANUELL, bekräfta med OK.
- Välj SEMESTER, bekräfta med OK.
- Välj PÅ, bekräfta med OK.
- Välj START SEMESTER, bekräfta med OK.
- Ange ÅR, MÅNAD, DAG, TIMME, bekräfta med OK.
- Välj SLUT SEMESTER, bekräfta med OK.
- Ange ÅR, MÅNAD, DAG, TIMME, bekräfta med OK.

Aktivera PIN-kod

PIN-kod ställs in via menyn på ALTERNATIV.

- ① Ring till Thebens hotline om du har glömt din PIN-kod.

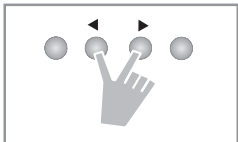
- ① Ha serienumret redo.



Ställa in manuell eller kontinuerlig koppling

Manuell och kontinuerlig koppling kan ställas in i menyn MANUELL eller (i automatikindikeringen) genom en knappkombination (se bild).

- **Manuell koppling:**
Ändring av kanalläget till nästa automatiska resp. programmerade koppling.
- **Kontinuerlig koppling:**
Så länge en kontinuerlig koppling (På eller Av) är aktiverad är inte de programmerade kopplingstiderna i funktion.



Aktivera manuell styrning

- Tryck kort på båda knapparna samtidigt.

Aktivera kontinuerlig koppling

- Tryck på båda knapparna samtidigt i 2 s.

Upphåva manuell/kontinuerlig koppling

- Tryck på båda knapparna samtidigt.

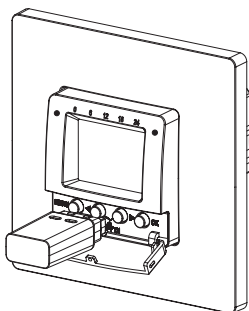
Drifträknare

Kanalens drifttimmar (relä) visas och raderas i menyn ALTERNATIV. Om drifttimmarna överskrider det värde som är inställt i menyn Service visas SERVICE på displayen. Exempel: byte av en lampa efter 5 000 h.

- Radera drifttimmarna eller höj värdet som är inställt i Service (t.ex. till 10 000 h).

Använda Bluetooth OBELISK top3

Samtliga funktioner kan även föras över till tiduret med minneskortet Bluetooth OBELISK top3 (tillbehör 9070130).



Kopiera OBELISK → KLOCKA

Kopierar kopplingsprogrammet och alternativt alla tidurets inställningar (t.ex. tidsformat osv.) från minneskortet till tiduret.

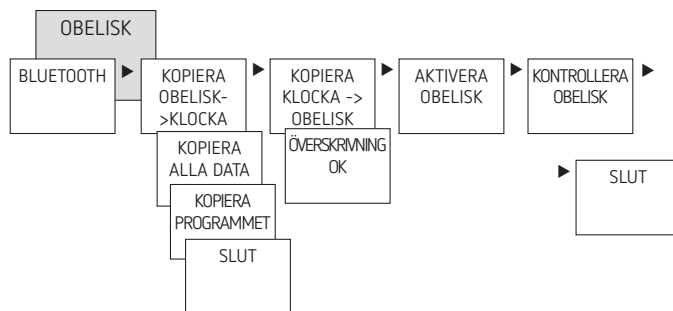
Kopiera KLOCKA → OBELISK

Kopierar alla kopplingsprogram och inställningar från tiduret till minneskortet.

Starta OBELISK-programmet

Överför kopplingstiderna som är programmerade på minneskortet.

När minneskortet har tagits bort aktiveras tidurets kopplingstider igen.



Ansluta tidur, Bluetooth OBELISK top3 och smart-phone (med app)

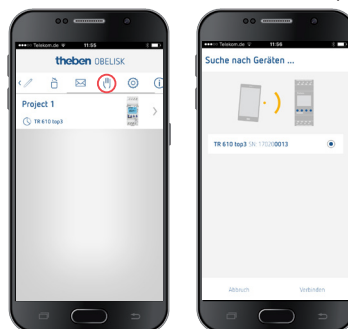
Enheter ur top3-serien kan programmeras med en app (för Android, iOS) med hjälp av mobila enheter. Kommunikationen äger rum via Bluetooth OBELISK top3. Kopplingsprogram förs över och direkta kopplingskommandon skickas till enheten.

- Ladda ner appen OBELISK top3 från App Store eller Google Play Store.



- ① Bluetooth-anslutning endast möjlig i automatiskt läge, inte i manuellt läge som ALTERNATIV etc.

- Öppna appen och aktivera genom att trycka ett av de 3 kommandona, dvs. "Download" (📶), "Manuellt kommando" (🔊) eller "Upload" (📶).
→ Enhet/enhetslista visas på displayen.



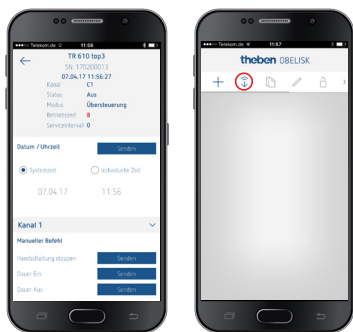
- Tryck "Anslut".



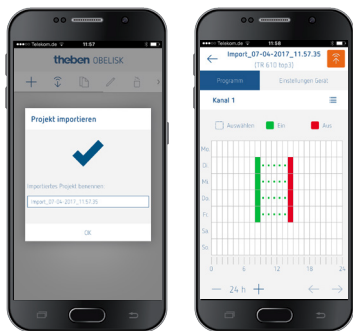
- Tryck OK på tiduret.

→ Nu visas BLUETOOTH AKTIV.

► Tryck på "Stäng" i appen inom 30 sek.



Nu kan t.ex. projekt skapas och laddas upp.



Återställa tidur

► Tryck samtidigt på de 4 knapparna.

→ Du kan nu välja mellan BEHÅLL PROG och RADERA PROG.

6. Tekniska data

Driftspänning:	230 V AC, +10 % / -15 %
Frekvens:	50 Hz
Standby:	0,4 W
Kopplingskapacitet max.:	10 A (vid 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Kopplingskapacitet:	2 A (vid 250 V, $\cos \varphi = 0,6$)
Kopplingskapacitet min.:	10 mA/230 V AC 100 mA/24 V AC/DC
Kortaste kopplingstid:	1 min
Kopplingsnoggrannhet:	På sekunder
Kapslingsklass:	IP 20 enligt EN 60529
Skyddsklass:	II enligt EN 60730-1 vid korrekt montering
Programvara:	Klass A
Drifttemperatur:	-5 °C ... +45 °C
Gångreserv:	6 år vid +20 °C (utan Bluetooth OBELISK top3)
Gångnoggrannhet (typisk):	± 0,25 s/dag (25 °C)
Mätimpulsspänning:	4 kV
Nedsmuttningsgrad:	2
Kontakt:	Slutare (μ)
Glödlampslast/ halogenlampslast:	2300 W vid 25 °C 2000 W vid 35 °C 1300 W vid 45 °C
Lysrörlast: okompenserad	2000 VA
seriekompenserad:	2000 VA
parallellkompenserad:	1300 VA (130 μ F)
Kompakta lysrörlampor (EVG):	1100 W
LED-lampor (< 2 W):	50 W
LED-lampor (> 2 W):	600 W

Bluetooth OBELISK top3:

– Kapslingsklass:

– Temperatur:

– Räckvidd:

IP 40

–30 °C till +55 °C

15 m utomhus

Rengöring och underhåll

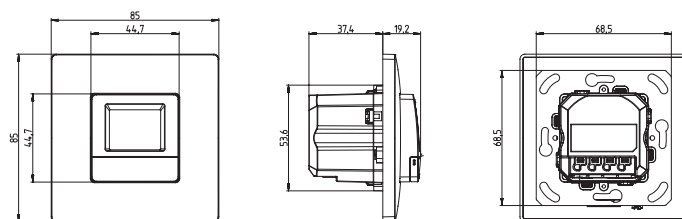
► Rengör apparatens hölje med en torr och mjuk trasa.

► Använd inga rengörings- och lösningsmedel.

Avfallshantering

► Avfallshandtera enheten på ett miljöriktigt sätt (elskrot).

7. Måttritningar



8. Kontakt

Theben AG

Hohenbergstr. 32

72401 Haigerloch

TYSKLAND

Tel. +49 7474 692-0

Fax +49 7474 692-150

Hotline

Tel. +49 7474 692-369

hotline@theben.de

Adresser, telefonnummer osv.

www.theben.de