

SV Astronomiskt kopplingsur

SELEKTA 170 top2 24 V
1704100



1. Grundläggande säkerhetsanvisningar 4

2. Avsedd användning 4

Avallshantering 4

3. Montering och anslutning 5

Montera enheten 5

Ansluta ledning 7

Lossa ledning 7

4. Beskrivning av apparaten 8

Display och knappar 8

Manövreringsprincip 9

Översikt menystyrning	10
-----------------------	----

Första idrifttagning	11
----------------------	----

5. Inställningar och funktioner 12

Menyn ASTRO	12
-------------	----

Ändra astrotid / position	14
---------------------------	----

Ställ in offset-funktion	15
--------------------------	----

Programmera fast kopplingstid	16
-------------------------------	----

Ställ in sommar- / vintertid	17
------------------------------	----

Koppla PÅ / AV permanent	18
--------------------------	----

Ställ in semesterfunktion	19
---------------------------	----

Aktivera PIN-kod	20
------------------	----

Ställ in manuell- eller permanentkoppling	20
--	----

Drifttidsräknare	21
------------------	----

Använd minneskort OBELISK top2	21
-----------------------------------	----

Reset	23
-------	----



6. Tekniska data	23
7. Kontakt	25



1. Grundläggande säkerhetsanvisningar



VARNING

Livsfara p.g.a. risk för elektriska stötar eller brand!

➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

- Enheten är avsedd för montering på DIN-skenor med hattprofil (enligt EN 60715).
- Strömreserven (10 år) minskas vid isatt lagringskort (i batteridrift).
- Motsvarar typ 1 STU enligt IEC/EN 60730-2-7



Minneskort OBELISK top2: undvik mekanisk belastning och förorening vid annan lagring/transport

2. Avsedd användning

- Den astronomiska timern används t ex för ljusanläggningar (gator, utomhustrappor, skyltfönster, ingångar etc.)
- Endast för användning i slutna, torra lokaler



Får ej användas i skyddsanordningar, som exempelvis nödutgångar, brandskyddsanordningar etc.

Avfallshantering

- Avfallshandla enheten på ett miljörätt sätt



3. Montering och anslutning

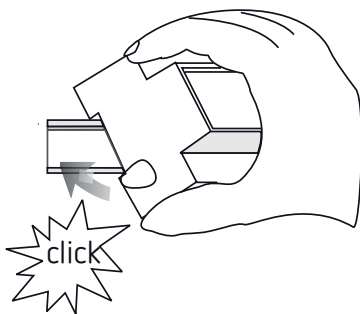


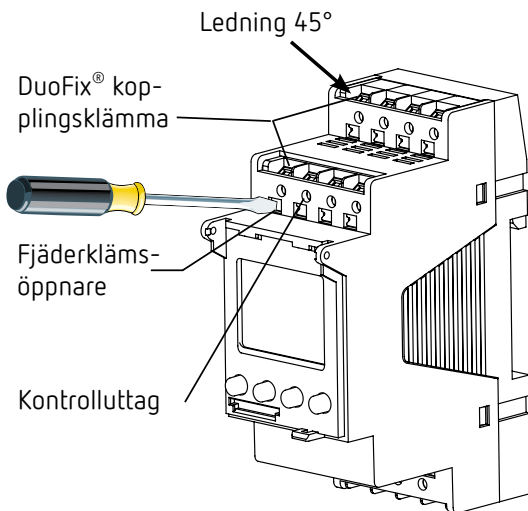
VARNING

Livsfara p.g.a. risk för elektriska stötar eller brand!

➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

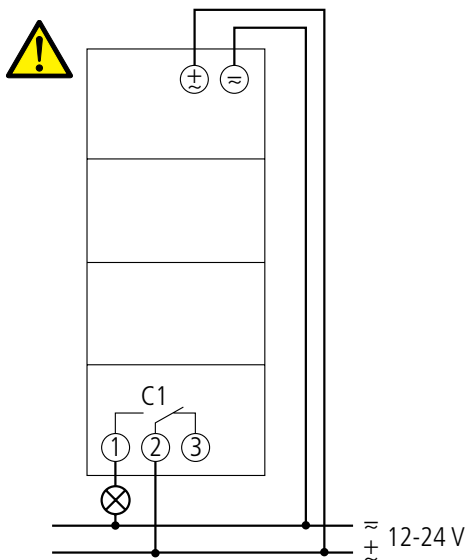
Montera enheten





- Montera på DIN-skena med hattprofil (enligt EN 60715)
- Slå ifrån spänningen
- Täck över eller skärma av närliggande delar som står under spänning
- Säkra mot återinkoppling
- Kontrollera spänningsfrihet
- Jorda och kortslut

Ansluta ledning



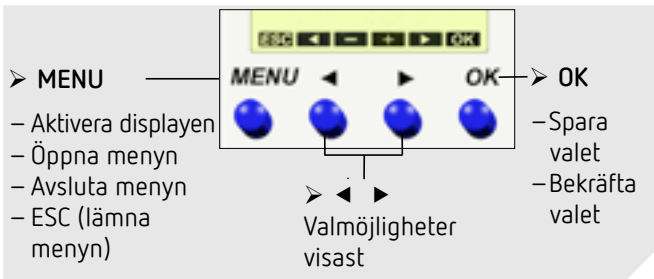
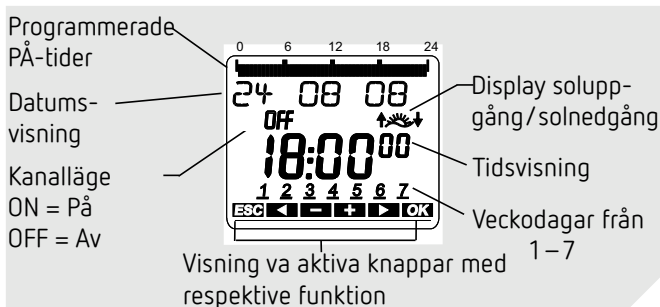
- Avisolera ledningen till 8 mm (max. 9 mm)
- Sätt in ledningen i 45° i den öppnade DuoFix®-klämman
- (2 ledningar per klämbosition är möjligt)
- Vid flexibla trådar: För att öppna DuoFix® klämman trycker du ned skruvmejseln

Lossa ledning

- Tryck ned fjäderklämman med skruvmejseln

4. Beskrivning av apparaten

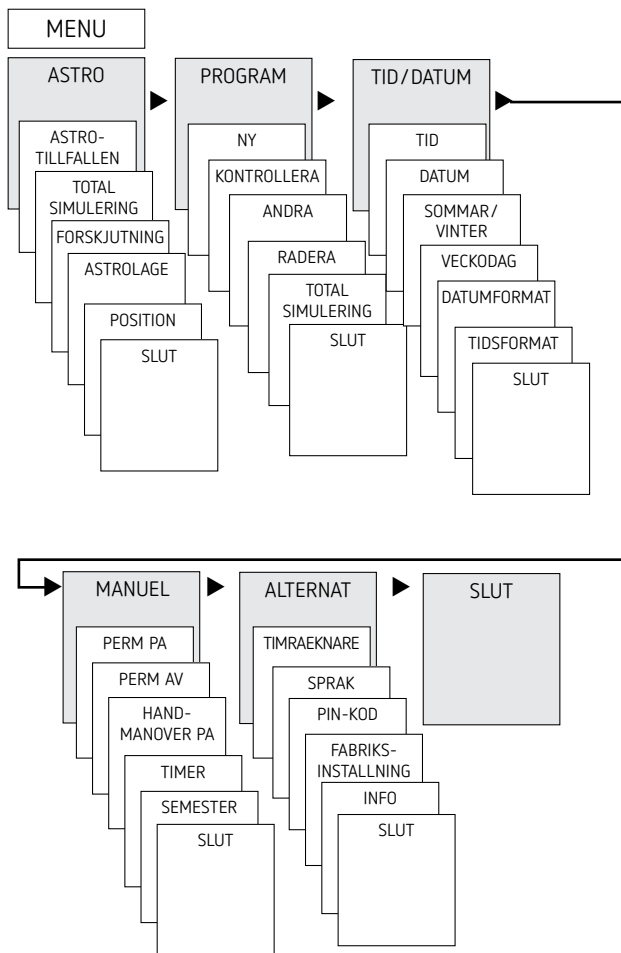
Display och knappar



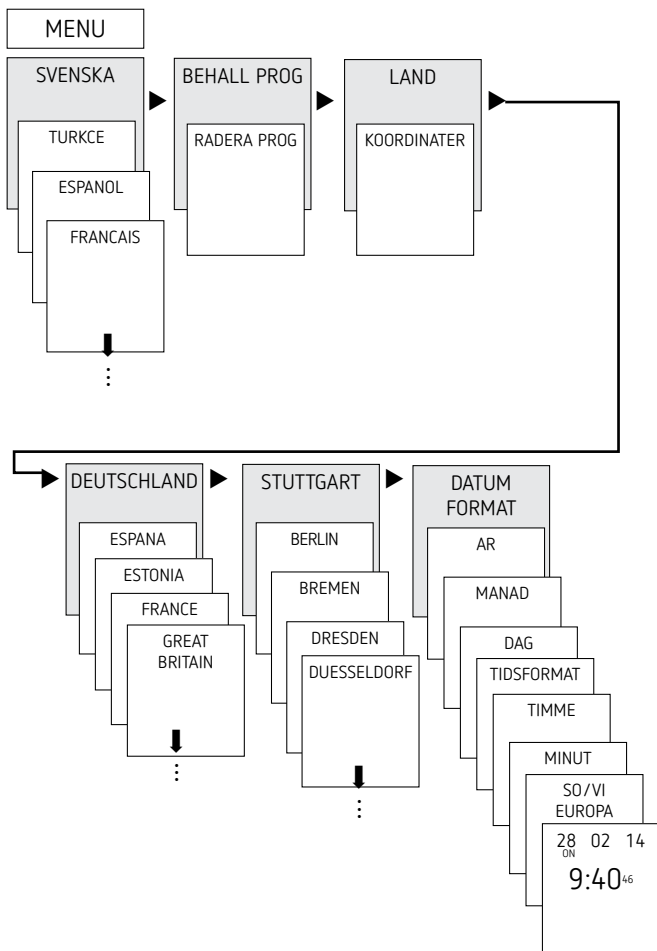
Manövreringsprincip



Översikt menystyrning



Första idrifttagning



- Inställning av språk, land, stad, datum, tid samt sommar-/vintertidsregel (SO-VI)
- Tryck på valfri knapp och följ displaytexterna (se bild)

5. Inställningar och funktioner

Menyn ASTRO

På menyn ASTRO kan astrotider, totalsimulering, offset, astroläge samt position (ortsangivelser) registreras eller ändras.

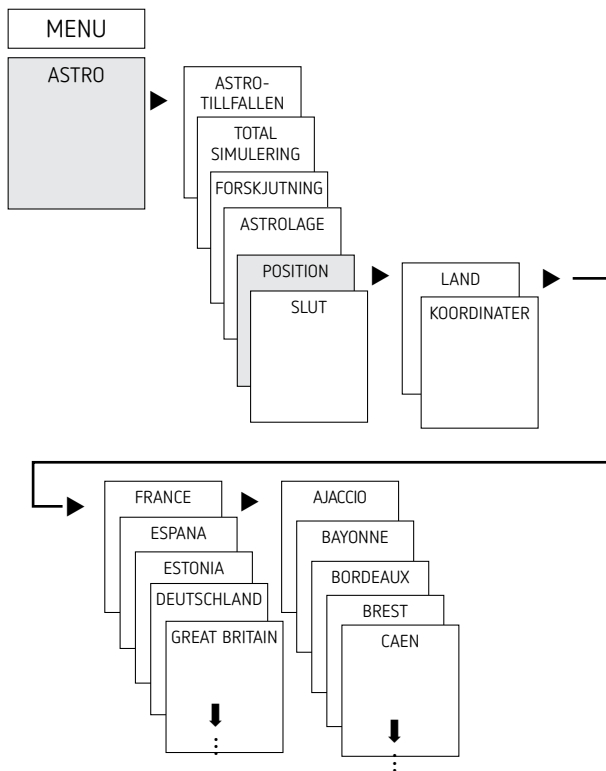
- Astrotider
Visning av astrotiderna (inklusive dem för offset) för den aktuella dagen
- Totalsimulering
Visning av kopplingsförhållandet med ett fritt valbart startdatum (semesterprogram visas inte)
- Offset
Med offset (korrigeringsvärde) kan de beräknade astrotiderna förskjutas med ± 120 min. Därmed kan man anpassa in- och urkopplingstiden för astro till de lokala förutsättningarna (t ex berg, höga byggnader etc.) eller till personliga önskemål.



- Astroläge
 - På kvällarna-på, på morgnarna-av: vid solnedgången sker inkoppling, vid soluppgången sker urkoppling (t ex: gatubelysning)
 - På kvällarna-av, på morgnarna-på: vid solnedgången sker urkoppling, vid soluppgången sker inkoppling (t ex: terrarium)
 - Astro inaktiv: Astrotiderna fungerar inte (endast timerfunktionen „fast kopplingstid“)
 - Positionsinställning av platsen genom val av en stad eller genom koordinater (längd- / breddgrad, tidszon). Med minneskortet OBELISK top2 kan upp till 10 ytterligare städer (= favoriter) läggas till.



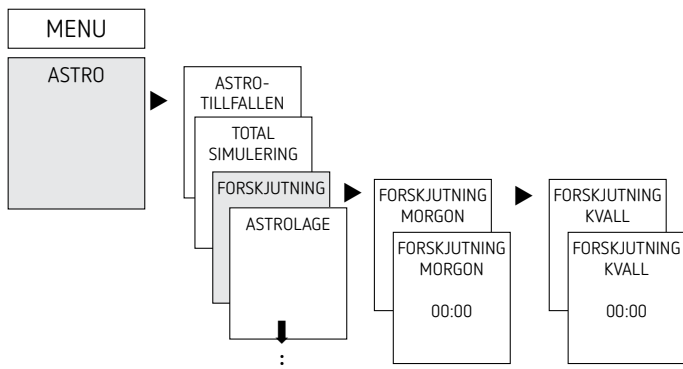
Ändra astrotid/position



Ange t ex ett annat land, en annan stad

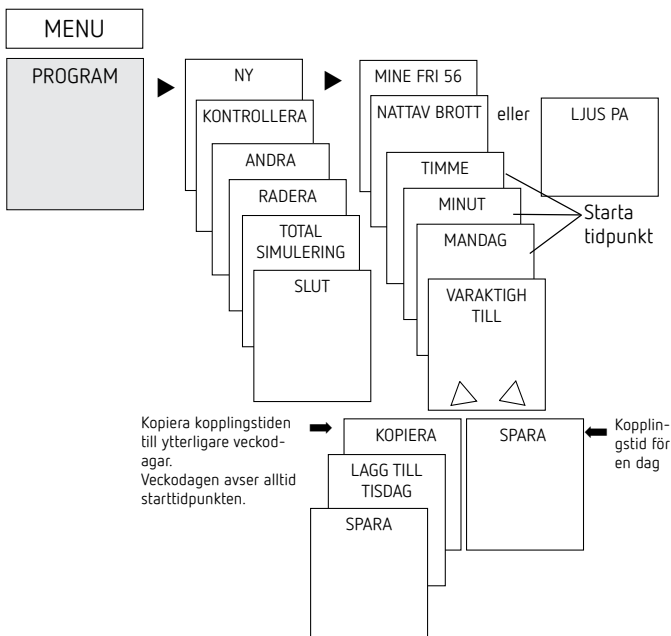
► Tryck på MENY (se bild)

Ställ in offset-funktion



- Tryck på MENY
- Välj ASTRO och bekräfta med OK
- Välj OFFSET och bekräfta med OK
- Välj OFFSET PÅ MORGONEN eller OFFSET PÅ KVÄLLEN och bekräfta med OK
- Ställ in tiden och bekräfta med OK

Programmera fast kopplingstid

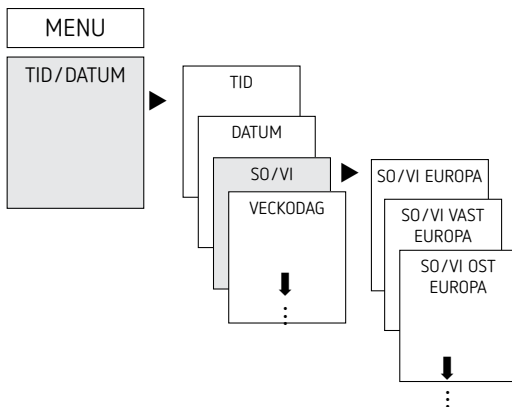


- ① En kopplingstid består alltid av starttidpunkt och sluttidpunkt (VARAR TILLS). T EX nattfrånkoppling på måndag kl 23:00-05:00

① Du har 56 lediga minnesplatser till förfogande

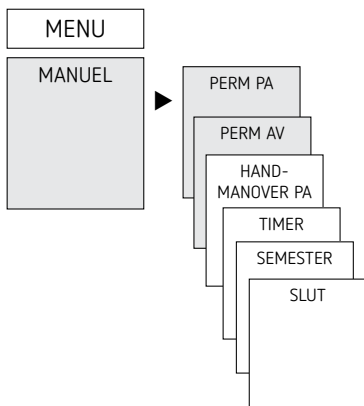
- Tryck på MENY
- Välj PROGRAM och bekräfta med OK
- Välj NYTT och bekräfta med OK
- Välj NATTFRÅNKOPPLING eller DAG-
- IKOPPLING och bekräfta med OK
- Ställ in önskade kopplingstider (timmar, minuter, dag) och bekräfta med OK
- Välj KOPIERA eller SPARA
- Tryck ► för att spara och bekräfta med OK
- Tryck OK för att kopiera

Ställ in sommar- /vintertid



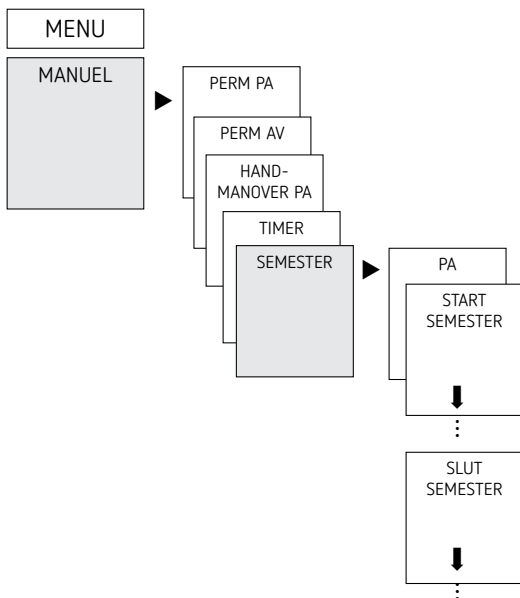
- Tryck på MENY
- Välj TID/DAT och bekräfta med OK
- Välj SO-VI och bekräfta med OK
- Välj det önskade området för SO-VI-tiden och bekräfta med OK

Koppla PÅ/AV permanent



- Tryck på MENY
- Välj FÖR HAND och bekräfta med OK
- Välj PERMANENT PÅ eller PERMANENT AV och bekräfta med OK

Ställ in semesterfunktion



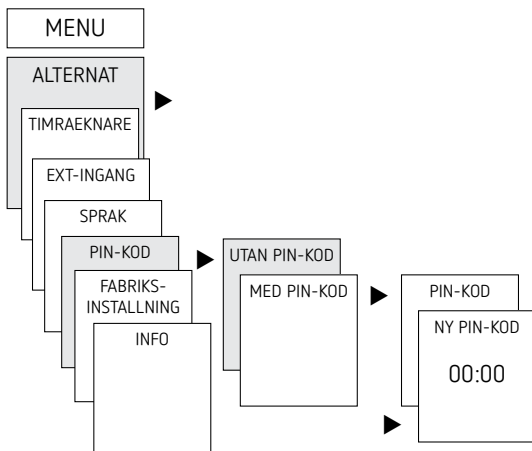
- Tryck på MENY
- Välj FÖR HAND och bekräfta med OK
- Välj SEMESTER och bekräfta med OK
- Välj PÅ och bekräfta med OK
- Välj PÅBÖRJA SEMESTER och bekräfta med OK
- Ange ÅR, MÅNAD, DAG, TIMME och bekräfta med OK
- Välj AVSLUTA SEMESTER och bekräfta med OK
- Ange ÅR, MÅNAD, DAG, TIMME och bekräfta med OK

Aktivera PIN-kod

PIN-koden ställs in menystyrt på ALTERNATIV.

① Om du har glömt PIN-koden ska du ringa Theben hotline.

① Ha serienumret redo.

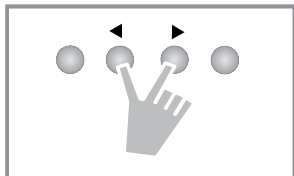


Ställ in manuell- eller permanentkoppling

Hand- eller permanentkopplingen kan ställas in i menyn MANUELL eller (i automatikindikeringen) genom en knappkombination (se bild).

- Handkoppling:
Ändring av kanalläget till nästa automatiska resp. programmerade koppling.

- Permanent koppling:
Så länge en permanent koppling (På eller Av) är aktiverad är de programmerade kopplingstiderna inte i funktion



Aktivera handkoppling

- Tryck kort på båda knapparna samtidigt

Aktivera permanentkoppling

- Tryck på båda knapparna samtidigt i 2 sekunder

Upphäv hand-/permanentkoppling

- Tryck på båda knapparna samtidigt

Drifftidsräknare

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 000h.

- Radera drifttimmar eller öka det inställda värdet i tjänsten (t ex till 10.000 h)

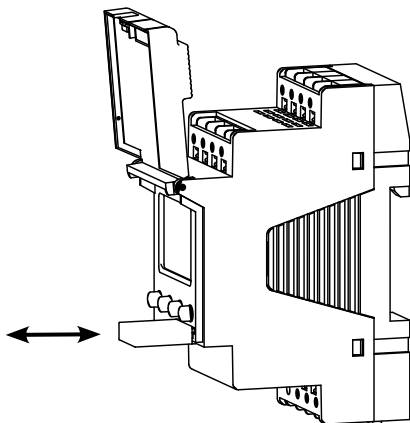
Använd minneskort OBELISK top2

① Minneskortet OBELISK top2 ingår inte i leveransen av enheten men kan beställas som tillbehör (nr. 9070404).

Samtliga funktioner kan även ställas in via OBELISK-programvaran i PCn och överföras med minneskortet till enheten.

- Sätt in minneskortet i timern
- Läs in/av sparade kopplingstider och enhetsinställningar i timern eller starta obeliskprogrammet
- Dra ut minneskortet OBELISK top2 efter kopiering etc.

 Undvik mekanisk belastning eller förorening vid lagring/transport



Kopiera OBELISK -> UR

Kopierar kopplingsprogrammet och alternativt alla timerns inställningar (t ex tidsformat etc.) från minneskortet till timern.

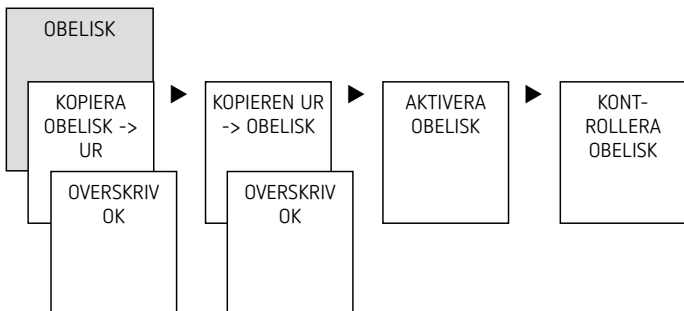
Kopiera UR -> OBELISK

Kopierar alla kopplingsprogram och inställningar från timern till minneskortet.

Starta OBELISK-program

Överför kopplingstiderna som är programmerade på minneskortet.

När minneskortet har tagits bort aktiveras timerns kopplingstider igen.



Reset

- Tryck samtidigt på de 4 manöverknapparna.
 - Du kan nu välja mellan BEHALLA PROGRAM och RADERA PROGRAM

6. Tekniska data

Driftspänning	12–24 V, 50–60 Hz, +10 % / –15 %, 12–24 V DC, +10 % / –15 %
Egenförbrukning max.:	0,6 W
Standby	0,2 W
Kopplingseffekt max.	16 A (vid 250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Kopplingseffekt	2 A (vid 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)
Kopplingseffekt min.	10 mA/230 V AC 100 mA/24 V AC/DC
Kortaste kopplingstid	1 min
Kapslingsklass	IP 20 enligt EN 60529
Skyddsklass	II enligt EN 60730-1 vid korrekt montering vid försörjning med FELV och/eller koppling av nät
Skyddsklass	III vid försörjning med SELV och koppling av SELV
Driftstemperatur	–30 °C ... +55 °C
Gångreserv	10 år vid +20 °C
Gångnoggrannhet	$\pm 0,25$ s/dag (25 °C)
Mätimpulsspänning	4 kV
Nedsmuttningsgrad	2
Kontakt	växlare, μ kontakt
Max. kopplingseffekt vid 16 A ohmsk last	50 000
Glödlampslast (230 V)	1000 W
Halogenlampslast (230 V)	1000 W
Lysrörslampor (VVG – förkopplingsenhe- ter med låga förluster): okompenserade (230 V) seriekompenserade (230 V) parallellkompenserade (230 V)	1000 VA 1000 VA 80 W (12 μ F)
Lysrörslampor (EVG – elektroniska förkopplingsenheter) (230 V)	120 W
Kompaktlysörslampor (EVG) (230 V)	30 W



Motsvarar typ 1 BSTU enligt IEC/EN 60730-2-7 resp. IEC/EN 60730-1	
Det går att koppla valfri ytterledare.	
Godkänd för koppling av SELV och nät	

7. 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 o.s.v.

www.theben.de

