

theben

307098

SV Astronomiskt kopplingsur**SELEKTA 170 top2**

1700100



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
- Nollgenomgångskopplare för reläer och hög lamplast

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

2. Avsedd användning

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



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

Avallshantering

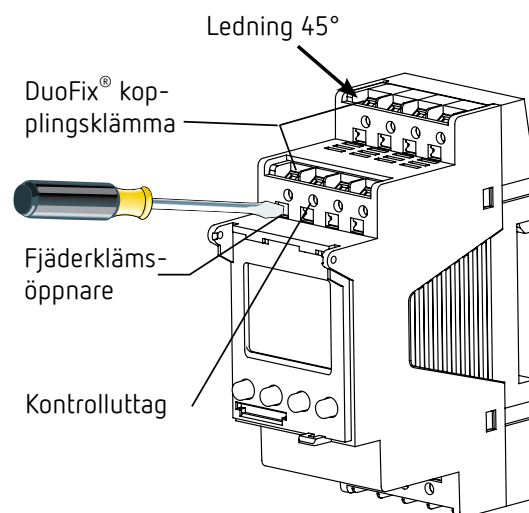
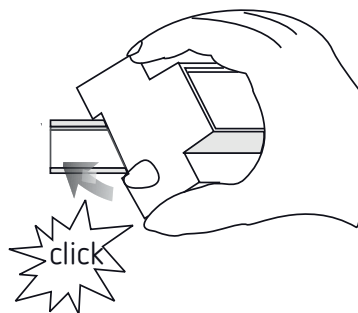
- Avfallshandtera enheten på ett miljöriktigt sätt

3. Montering och anslutning

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

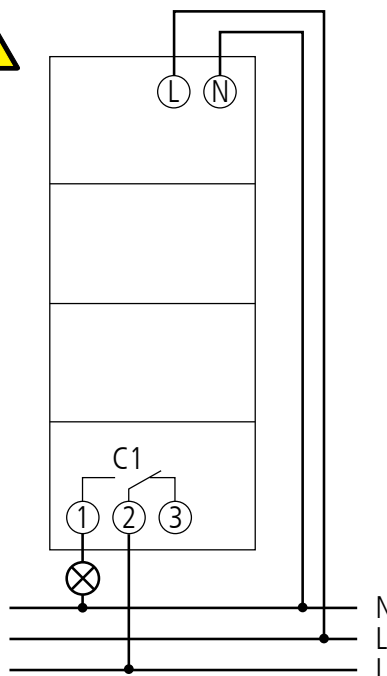
➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

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



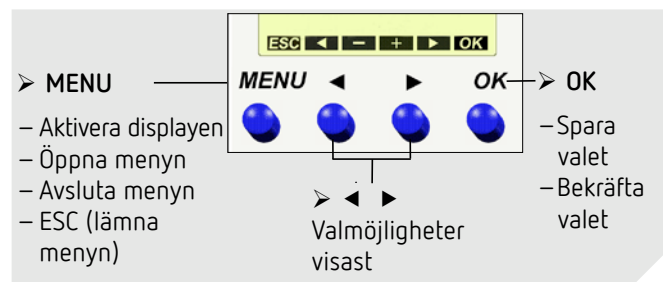
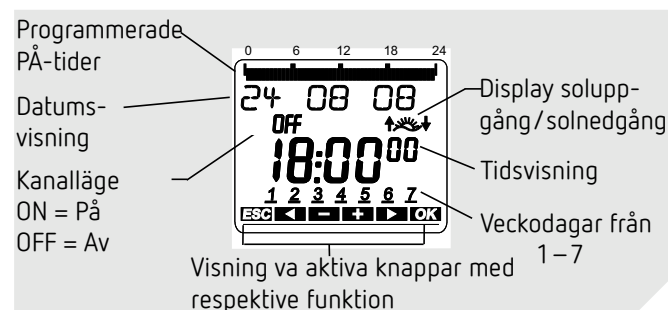
- Korrekt anslutning krävs för felfri funktion av nollgenomgångskopplingen
- Avisolera ledningen till 8 mm (max. 9 mm)
- Sätt in ledningen i 45° i den öppnade DuoFix®-klämman
- (2 ledningar per klämsposition är möjligt)
- För att öppna DuoFix® klämman trycker du ned skruvmejseln

Lossa ledning

- Tryck ned fjäderklämman med skruvmejseln

4. Beskrivning av apparaten

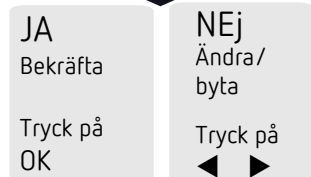
Display och knappar



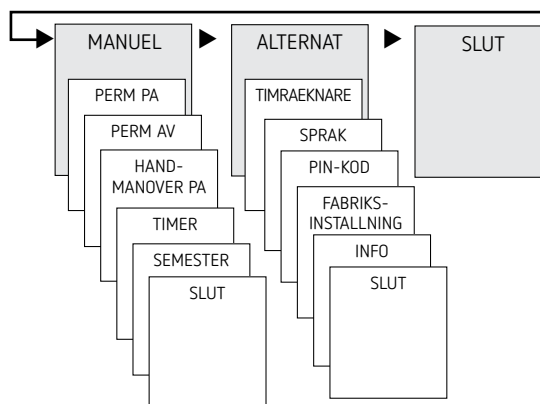
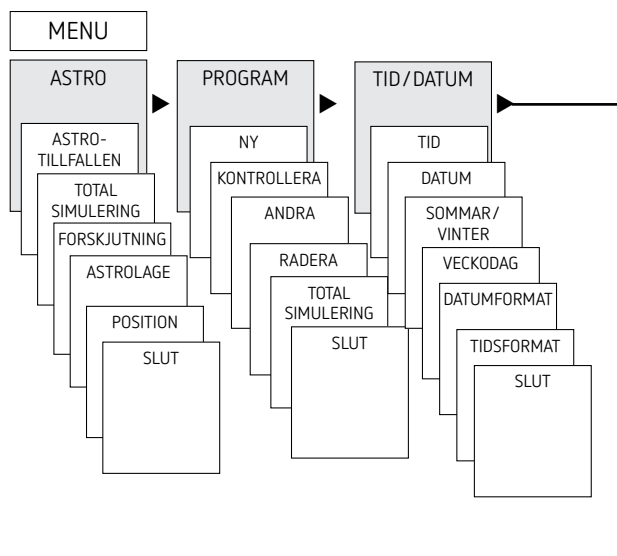
Manövreringsprincip

1. Läs textraden
text/symbol indikerar
en fråga

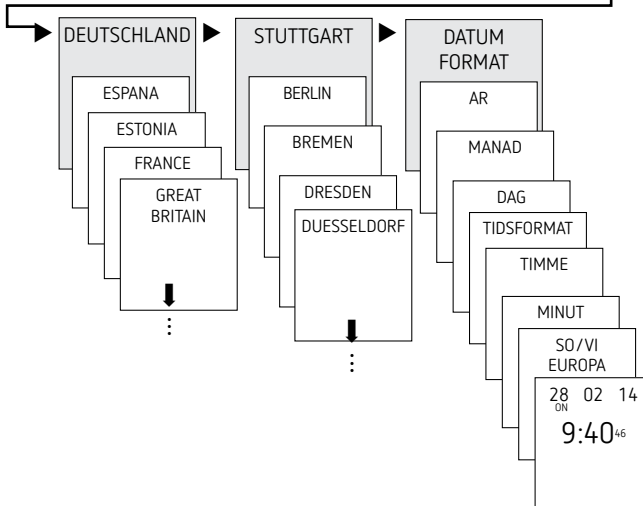
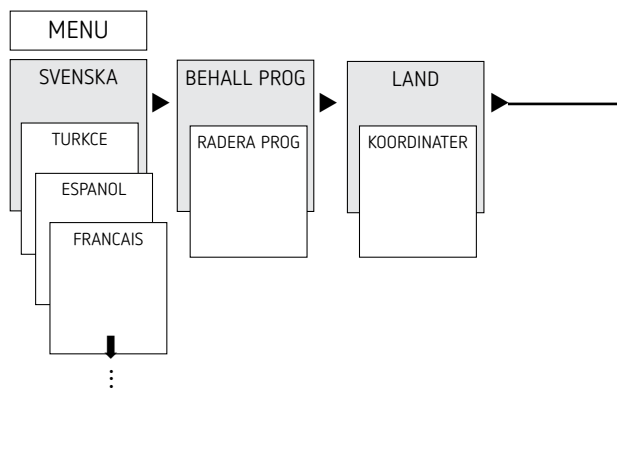
2. Välj ett alternativ



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)

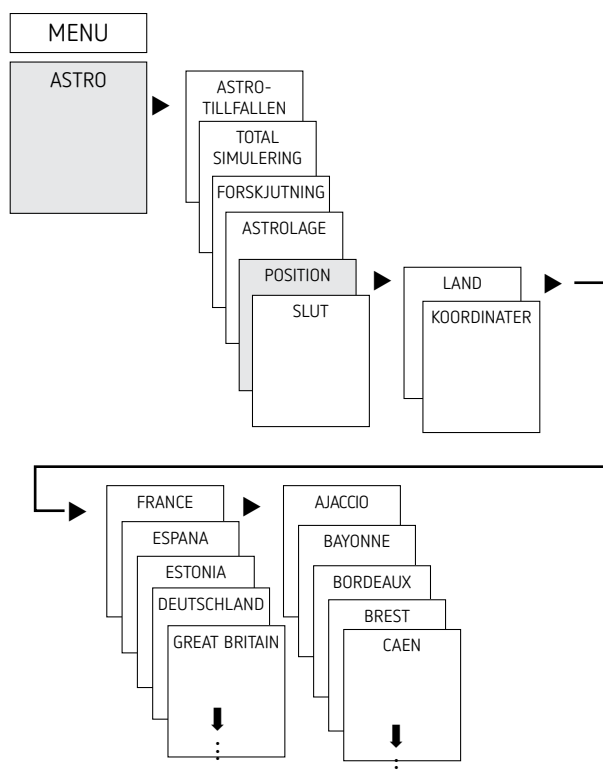
5. Inställningar och funktioner

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“)
- Position
 - 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.

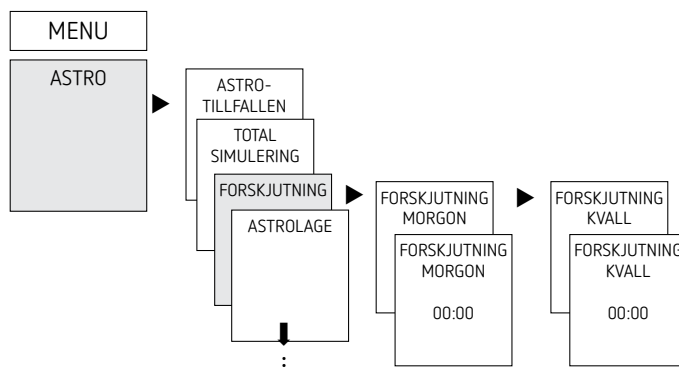
Ändra astrotid/position



Ange t ex ett annat land, en annan stad

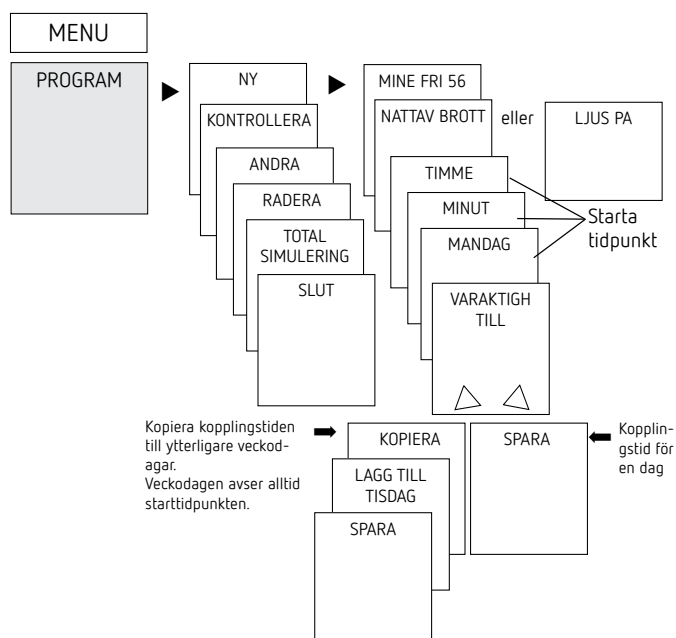
- Tryck på MENY (se bild)

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

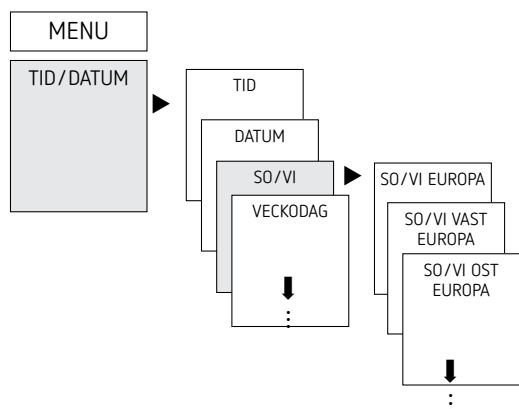


① En kopplingstid består alltid av starttidpunkt och sluttidpunkt (VARAR TILLS). T EX nattfrånkoppling på måndag kl 23:00-05:00

① Du har 56 lediga minnesplatser till förfogande

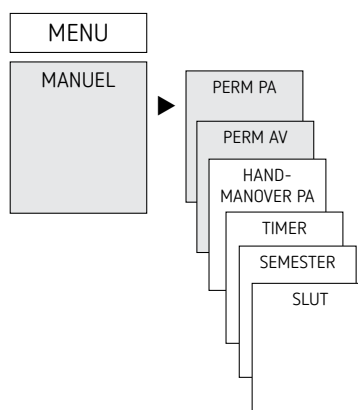
- Tryck på **MENY**
- Välj **PROGRAM** och bekräfta med **OK**
- Välj **NYTT** och bekräfta med **OK**
- Välj **NATTFRÅNKOPPLING** eller **DAG-**
- **IKOPPLING** och bekräfta med **OK**
- Ställ in önskade kopplingstider (timmar, minuter, dag) och bekräfta med **OK**
- Välj **KOPIERA** eller **SPARA**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

Ställ in sommar-/vintertid



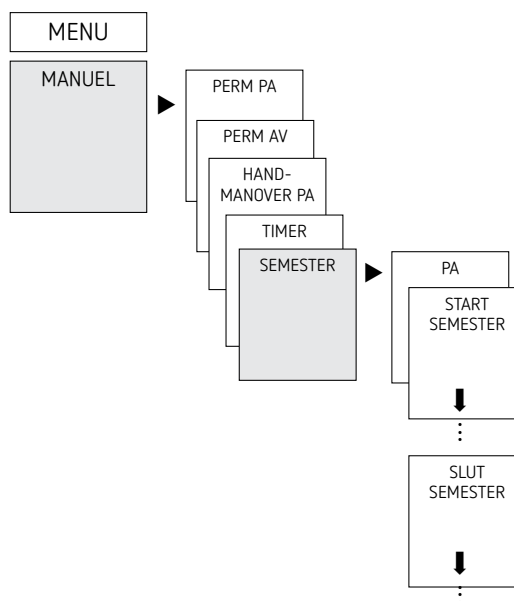
- Tryck på MENY
- Välj TID/DAT och bekräfta med OK
- Välj SO-VI och bekräfta med OK
- Välj det önskade området för SO-VI-tiden och bekräfta med OK

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

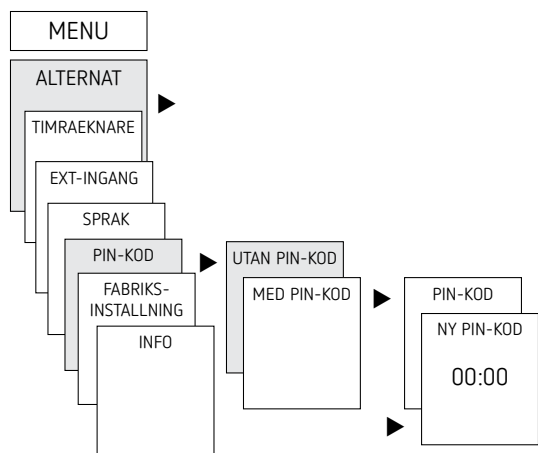


- Tryck på MENY
- Välj FÖR HAND och bekräfta med OK
- Välj SEMESTER och bekräfta med OK
- Välj PÅ och bekräfta med OK
- Välj PÅBÖRJA SEMESTER och bekräfta med OK
- Ange ÅR, MÅNAD, DAG, TIMME och bekräfta med OK
- Välj AVSLUTA SEMESTER och bekräfta med OK
- Ange ÅR, MÅNAD, DAG, TIMME och bekräfta med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

Aktivera PIN-kod

PIN-koden ställs in menystyrt på ALTERNATIV.

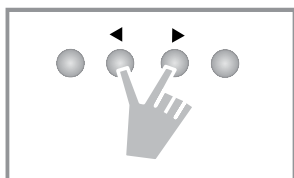
- ① Om du har glömt PIN-koden ska du ringa Theben hotline.
① Ha serienumret redo.



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

Drifttidsräknare

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)

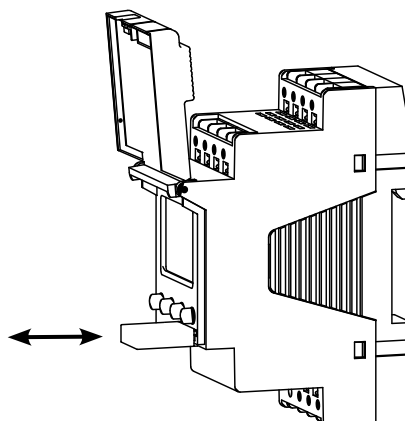
Använd minneskort OBELISK top2

- 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 BEHÅLLA PROGRAM och RADERA PROGRAM

6. Tekniska data

Driftspänning	230–240 V AC +10 % / –15 %
Frekvens	50–60 Hz
Egenförbrukning max.:	4 VA
Standby min	0,8 W
Kopplingseffekt max.	16 A (vid 250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Kopplingseffekt	10 A (vid 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)
Kopplingseffekt min.	10 mA/230 V AC 100mA/12 V AC/DC
Kapslingsklass	IP 20 enligt EN 60529
Skyddsklass	II enligt EN 60730-1 vid korrekt montering
Driftstemperatur	–30 °C ... +55 °C
Gångreserv	10 år vid +20 °C

Gangnoggrannhet	± 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	2600 W
Halogenlampslast	2600 W
Lysrörslampor (VVG – förkopplingsenheter med låga förluster): okompenserade seriekompenserade parallellkompenserade	2300 VA 2300 VA 730 W (80 µF)
Lysrörslampor (EVG – elektroniska förkopplingsenheter)	650 W
Kvikksilver- och natriumångelampor parallellkompenserade	730 VA (80 µF)
Kompaktlysörslampor (EVG)	170 W
LED-lampor (<2 W)	30 W
LED-lampor (2 W–8 W)	100 W
LED-lampor (>8 W)	120 W
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Kopplingsutgång	potentialfri
Motsvarar typ 1 STU enligt IEC/EN 60730-2-7 resp. IEC/EN 60730-1	
Det går att koppla valfri ytterledare och koppla SELV	

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