

NO Astronomisk koblingsur

SELEKTA 170 top2 24 V
1704100



1. Grunnleggende sikkerhetsregler 4

2. Tiltent bruk 4

Avfallshåndtering 4

3. Montering og tilkobling 5

Montere apparat 5

Koble til ledningen 7

Løsne leding 7

4. Apparatbeskrivelse 8

Display & taster 8

Betjeningsprinsipp 9

Oversikt menystyring	10
----------------------	----

Første igangsetting	11
---------------------	----

5. Innstillinger og funksjoner 12

Meny ASTRO	12
------------	----

Endre astrotid / posisjon	14
---------------------------	----

Still inn offset-funksjon	15
---------------------------	----

Programmer fast koplingstid	16
-----------------------------	----

Still inn sommer- / vintertid	17
-------------------------------	----

Skru varighet PÅ / AV	18
-----------------------	----

Still inn feriefunksjon	19
-------------------------	----

Aktiver PIN-kode	20
------------------	----

Still inn permanent eller håndkopling	20
--	----

Driftstimeteller	21
------------------	----

Bruk minnekortet OBELISK top2	21
-------------------------------	----

Tilbakestill tidsbryter	23
-------------------------	----



6. Tekniske data	23
7. Kontakt	25



1. Grunnleggende sikkerhetsregler



ADVARSEL

Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!

- Montasje må kun utføres av autorisert elektroinstallatør!

- Apparatet er beregnet for montering på DIN-skiner (iht. EN 60715)
- Kraftoverskuddet (10 år) reduseres når minnekortet er satt inn (i batteridrift)
- Tilsvare type 1 BSTU etter IEC/EN 60730-2-7



Minnekort OBELISK top2: Forhindre mekanisk belastning eller tilsmussing ved lagring / transport.

2. Tiltent bruk

- Astronomisk tidsur brukes til f.eks. lysanlegg (gater, utetapper, utstillingsvinduer, osv.)
- Kun til bruk i lukkede, tørre rom



Må ikke brukes i beskyttelsesutstyr, f. eks. i rømningsveier, brannforebyggende anlegg osv.

Avfallshåndtering

- Apparatet skrotes på miljøvennlig måte



3. Montering og tilkobling

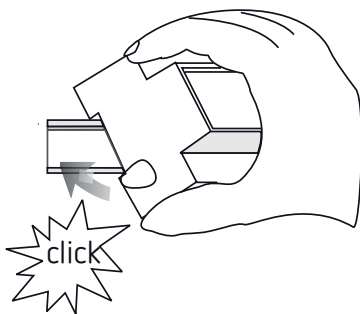


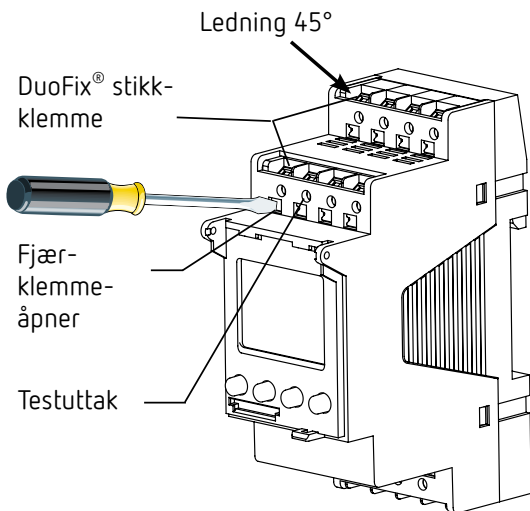
ADVARSEL

Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!

- Montasje må kun utføres av autorisert elektroinstallatør!

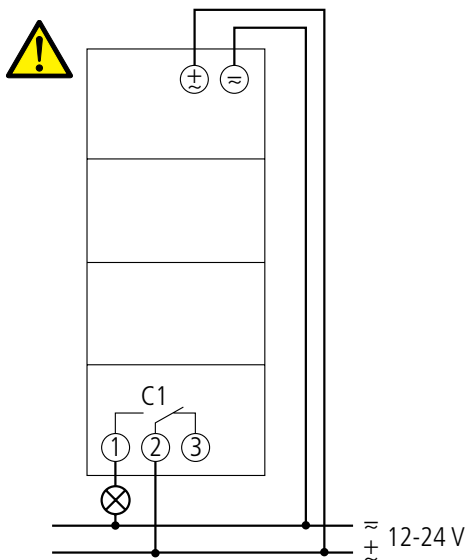
Montere apparat





- Monteres på en en DIN-montasjeskinne (etter EN 60715)
- Koble fra spenning
- Tilstøtende, strømførende deles må tildekkes eller sperres
- Sikre mot gjeninnkopling
- Kontroller at spenningen er fjernet
- Jorde og kortslutte

Koble til ledningen



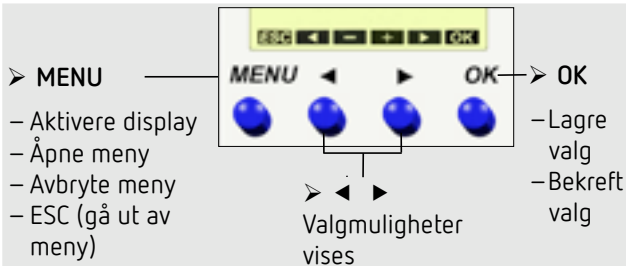
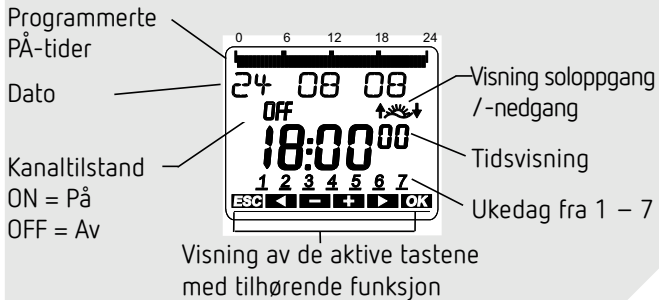
- Avisoler ledning på 8 mm (maks. 9)
- Sett ledning i 45° i den åpne DuoFix®-innstikksklemmen (det er mulig med 2 ledninger per klemmeposisjon)
- Kun for bøyelige ledninger: Trykk skrutrekkeren ned for å åpne DuoFix®-innstikksklemmen

Løsne ledning

- Trykk fjærklemme-åpneren ned med skrutrekkeren

4. Apparatbeskrivelse

Display & taster



Betjeningsprinsipp

1. Tekst for avlesning
av tekstlinje / symbol
beskriver spørsmål



2. Ta beslutning



JA

Bekreftelse

Trykk på
OK

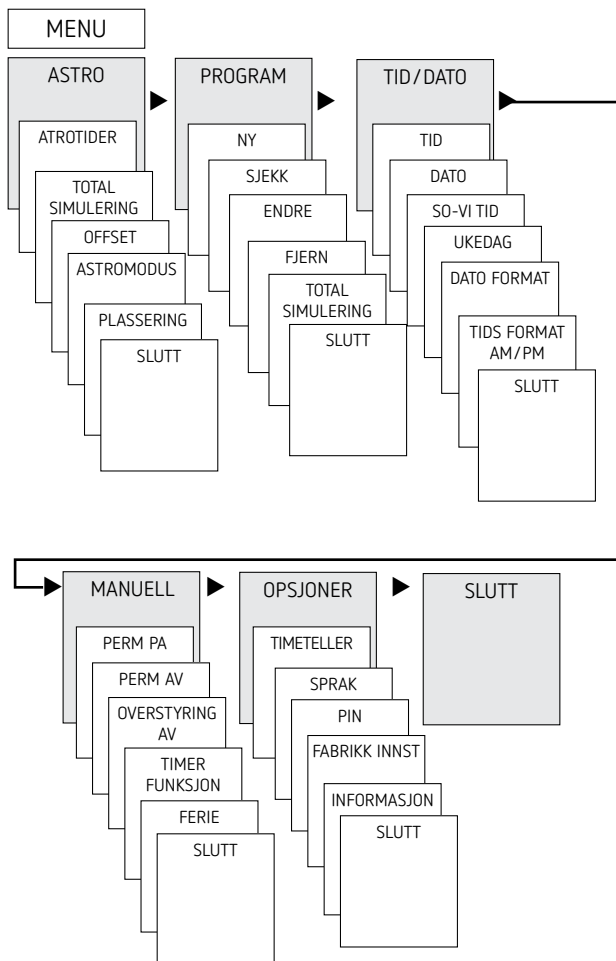
NEI

Endre/
Bytte

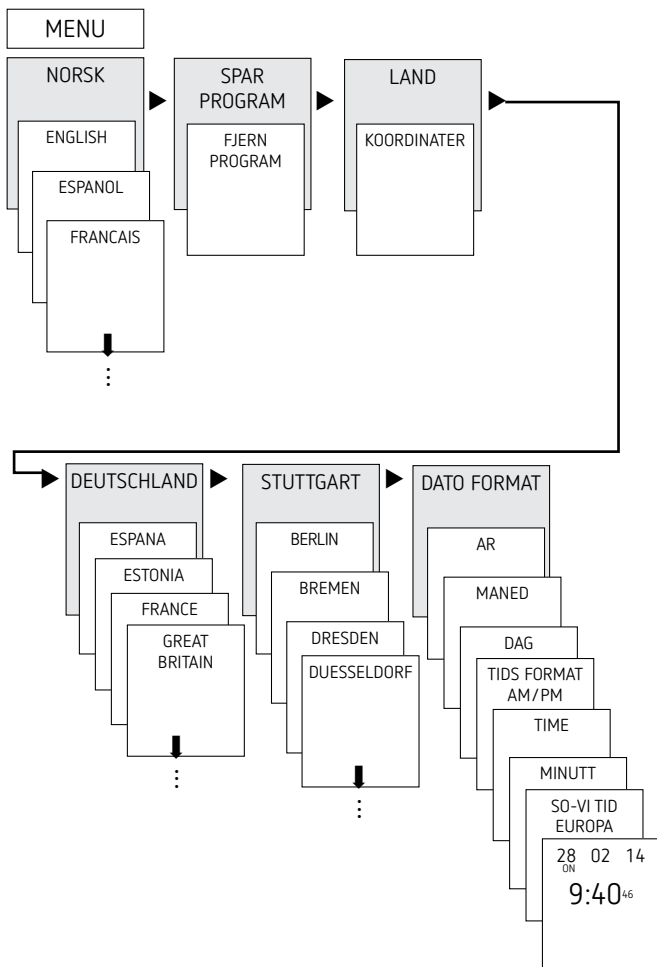
Trykk på
◀ ▶



Oversikt menystyring



Første igangsetting



- Still inn språk, land, by, dato, tid, samt innstilling for sommer- / vintertid (SO-VI)
- Trykk en tilfeldig knapp og følg instruksene på skjermen (se bilde).

5. Innstillinger og funksjoner

Meny ASTRO

I ASTRO-menyen kan du søke etter eller endre astrotider, totalsimulering, offsett, astromodus (plasseringsangivelse).

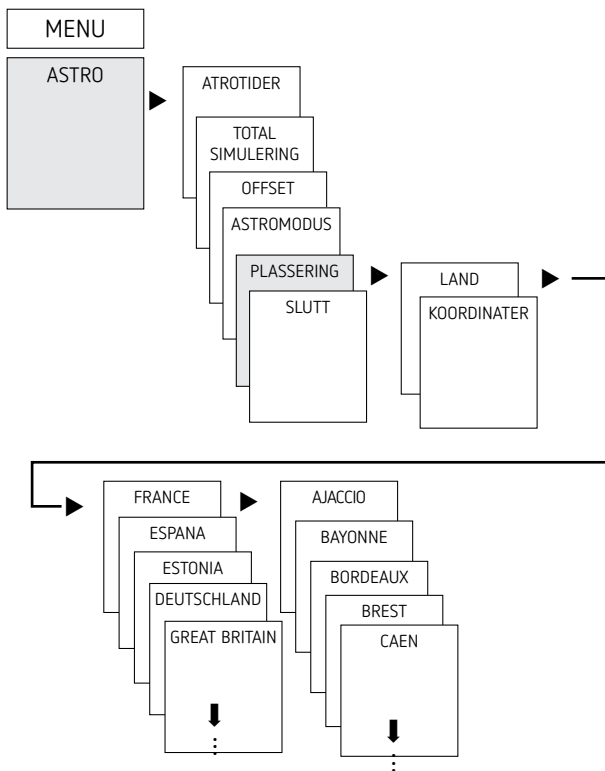
- Astrotider
Visning av astrotider (inklusive offset) for inneværende dag
- Totalsimulering
Visning av koblingsforløpet med valgfri startdato (ferieprogrammet vises ikke)
- Offset
Med offset (korrekturverdi) kan man forskyve de beregnede astrotidene med ± 120 min. Dermed kan man tilpasse astro-inn- og ut-koplingstidene til de lokale forholdene (f.eks. fjell, høye bygninger osv.) eller til personlige ønsker.



- Astromodus
 - Kveld PÅ, morgen AV: Slås på ved solnedgang, slås av ved soloppgang (eksempel: gatebelysning)
 - Kveld PÅ, morgen AV: Slås på ved solnedgang, slås av ved soloppgang (eksempel: terrarium)
 - Astro inaktiv: Astrotidene fungerer ikke (kun koplingsfunksjonen „fast reaksjonstid„)
 - Innstilling av plassering ved valg av by eller ved hjelp av koordinater (lengde- / breddegrad, tidssone). Med minnekortet OBELISK top2 kan man legge til inntil 10 byer til (=Favoritter).



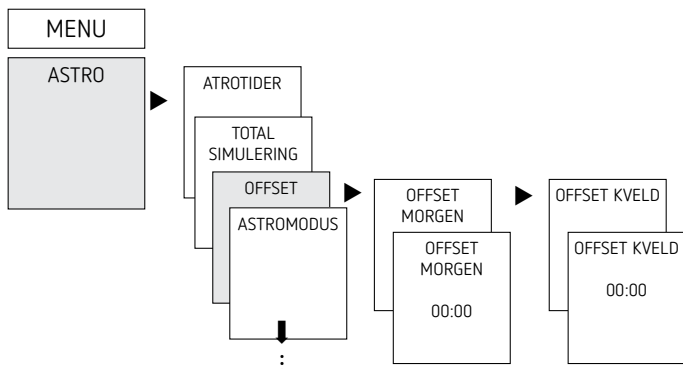
Endre astrotid/posisjon



F.eks. oppgi et land eller en annen by

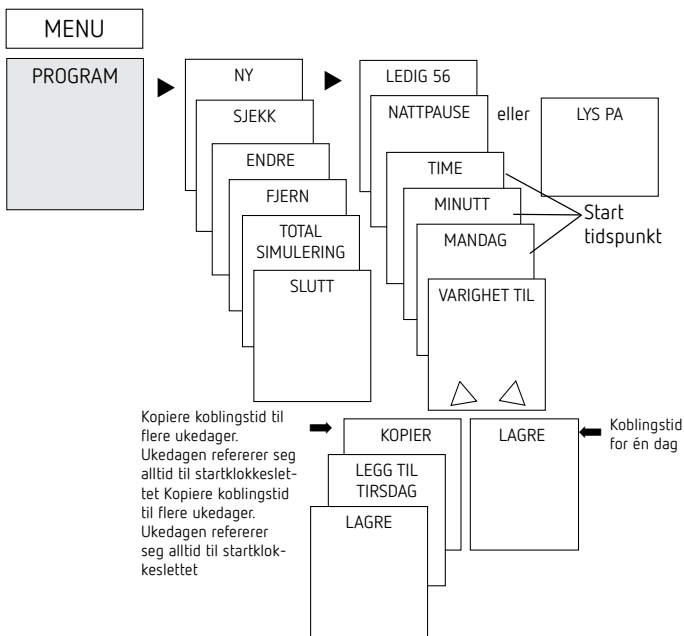
► Trykk på MENY (se ill.).

Still inn offset-funksjon



- Trykk på MENY
- Velg ASTRO, bekreft med OK
- Velg OFFSET, bekreft med OK
- Velg OFFSET MORGEN eller OFFSET KVELD, bekreft med OK
- Still inn tid, bekreft med OK

Programmer fast koblingstid

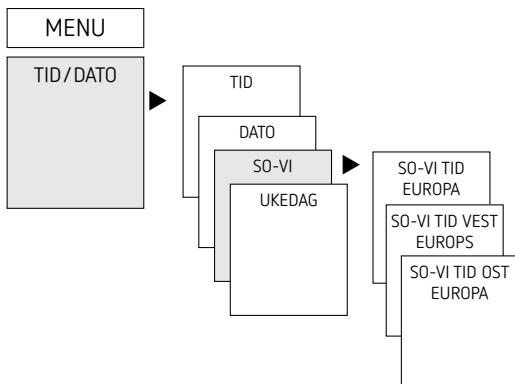


- ① En koblingstid består alltid av startklokkeslett og slutt-klokkeslett (VARIGHET TIL) f.eks. natt AV mandag kl. 23:00 - 05:00

① Du har 56 tilgjengelige minneplasser

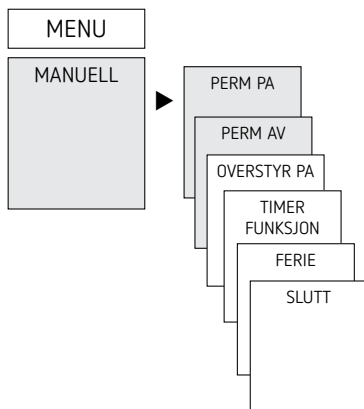
- Trykk på MENY
- Velg PROGRAM, bekreft med OK
- Velg NY, bekreft med OK
- Velg UTKOPLING NATT eller INNKOPLING DAG, bekreft med OK
- Still inn ønskede koplingstider (timer, minutter, dag), bekreft med OK
- Velg KOPIERE eller LAGRE
- Lagre og skriv ut, bekreft med OK
- Trykk OK for å kopiere

Still inn sommer-/vintertid



- Trykk på MENY
- Velg TID/DATO, bekreft med OK
- Velg SO-VI, bekreft med OK
- Velg ønsket region for SO-VI-tid, bekreft med OK

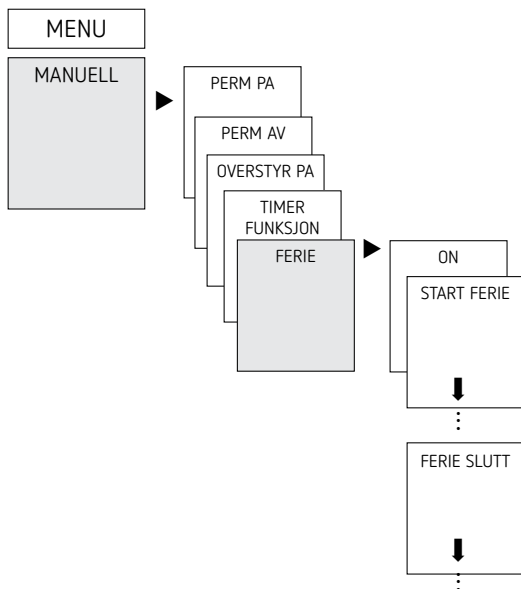
Skru varighet PÅ / AV



- Trykk på MENY
- Velg MANUELL, bekreft med OK
- Velg VARIGHET PÅ eller VARIGHET AV, bekreft med OK



Still inn feriefunksjon



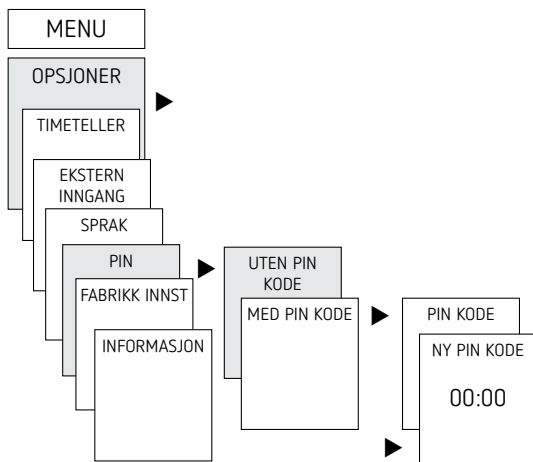
- Trykk på MENY
- Velg MANUELL, bekreft med OK
- Velg FERIE, bekreft med OK
- Velg PÅ, bekreft med OK
- Velg START FERIE, bekreft med OK
- Still inn ÅR, MÅNED, DAG, TIME, bekreft med OK
- Velg AVSLUTT FERIE, bekreft med OK
- Still inn ÅR, MÅNED, DAG, TIME, bekreft med OK

Aktiver PIN-kode

PIN-koden stilles inn i menyen VALG.

① Dersom du har glemt PIN-koden, kan du ringe Thebens telefontjeneste.

① Ha serienummeret klart.



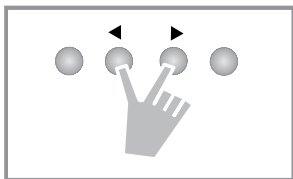
Still inn permanent eller håndkopling

Permanent eller håndkopling kan stilles inn i menyen MANUELL eller (i automatikkvisning) med en tastekombinasjon (se bilde).

- Håndkopling:

Omkobling av kanaltilstanden inntil neste automatiske eller programmerte kobling.

- Permanent kobling:
Så lenge en permanent kobling (PÅ eller AV) er aktivert, virker ikke de programmerte koblingstidene.



Aktivere manuell kobling

- Trykk på begge tastene samtidig

Aktiver permanent kobling

- Trykk begge tastene samtidig i to sekunder

Oppheving av hånd-/permanent kobling

- Trykk på begge tastene samtidig

Driftstimeteller

Driftstimer for kanalen (releet) kan vises og slettes i menyen VALG. Hvis driftstimene overskrider den verdien som er innstilt i service-menyen, vises meldingen SERVICE på displayet. Eksempel: Utskifting av en lyspære etter 5.000 h.

- Slette driftstimer eller øke verdier stilt inn under service (f.eks. til 10.000 h)



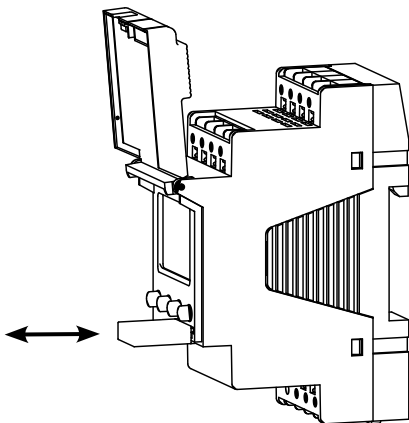
Bruk minnekortet OBELISK top2

- ① Minnekortet OBELISK top2 er ikke inkludert i apparatets leveranseomfang, men kan bestilles som tilbehør (Nr. 9070404).

Samtlige funksjoner kan også stilles inn med OBELISK-programvaren på PC, og deretter overføres til apparatet ved bruk av minnekortet.

- Sett minnekortet i tidsbryteren
- Les inn / sorter ut lagrede koplingstider og apparatinnstillinger i tidsbryteren, eller start Obeliskprogrammet.
- Ta ut minnekortet OBELISK top2 etter kopiering

! Unngå mekanisk belastning eller tilsmussing ved lagring / transport



Kopier OBELISK → UR

Kopierer koplingsprogrammet og eventuelle innstillinger for tidsbryteren (f.eks. tidsformat, osv.) fra minnekortet i tidsbryteren.

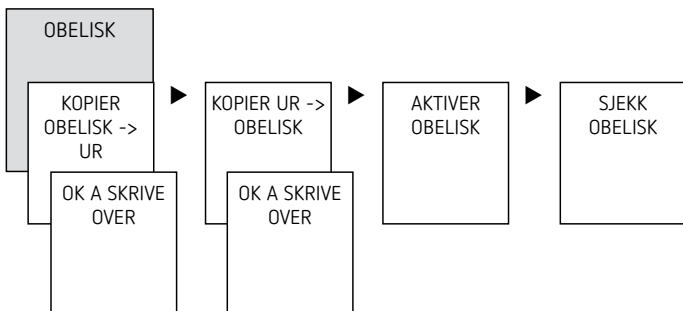
Kopiere UR → OBELISK

Kopierer alle koplingsprogrammer og innstillinger fra tidsbryteren til minnekortet.

OBELISK-Start program

Aktiverer de koblingstidene som er programmert på minnekortet.

Når minnekortet fjernes, blir koblingstidene i tidsbryteren aktivert igjen.



Tilbakestille tidsbryter

- Trykk på de fire knappene samtidig.
 - Du kan velge mellom RETAIN PROGRAM og DELETE PROGRAM.

6. Tekniske data

Driftsspennning	12–24 V, 50–60 Hz, +10 % / –15 %, 12–24 V DC, +10 % / –15 %
Egenforbruk: maks	0,6 W
Standby	0,2 W
Koplingseffekt maks	16 A (ved 250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Koplingseffekt	2 A (ved 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)
Koplingseffekt min.	10 mA/230 V AC 100 mA/24 V AC/DC
Korteste koblingstid	1 min
Beskyttelsesgrad	IP 20 etter EN 60529
Beskyttelsesklasse	II iht. EN 60730-1 ved forskrifts- messig montering og tilførsel med FELV og/eller kobling av nett
Beskyttelsesklasse	III ved tilførsel med SELV og kobling av SELV
Driftstemperatur	–30 °C ... +55 °C
Gangreserve	10 år ved +20 °C
Tidspresisjon	± 0,25 s/dag (25 °C)
Nominell impulsspennning	4 kV
Tilsmussingsgrad	2
Kontakt	bryter, μ Kontakt
Maks. arbeidssyklus ved 16 A ohmsk belastning	50 000
Lyspærebelastning (230 V)	1000 W
Halogenpærebelastning (230 V)	1000 W
Lystofflamper (Drosselspole med lavt effektstap):	
ikke kompensert (230 V)	1000 VA
seriekompensert (230 V)	1000 VA
parallelkompensert (230 V)	80 W (12 μ F)
Lystofflamper (elektroniske drosselspo- ler) (230 V)	120 W



Kompakt fluorescerende lyspærer (EVG) (230 V)	30 W
Tilsvarende type 1 BSTU etter IEC/EN 60730-2-7 og IEC/EN 60730-1	
Det er tillatt å kople ytterledere	
Tillatt tilkoblet SELV og nett	

7. Kontakt

Theben AG

Hohenbergstr. 32

72401 Haigerloch

TYSKLAND

Tel. +49 7474 692-0

Fax +49 7474 692-150

Hjelpelinje

Tel. +49 7474 692-369

hotline@theben.de

Adresser, telefonnumre osv.

www.theben.de

