

FIG.1

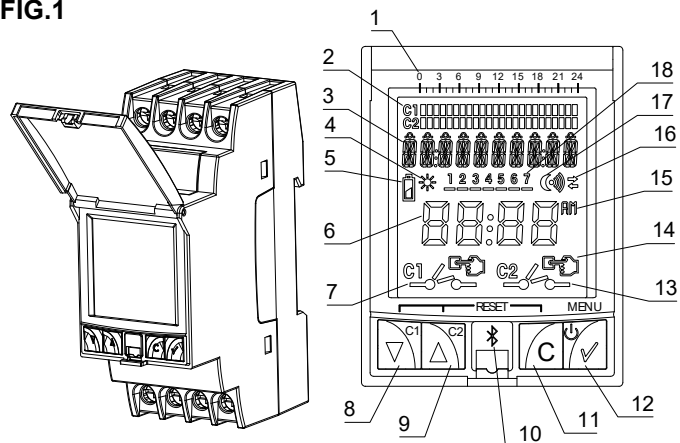


FIG.2

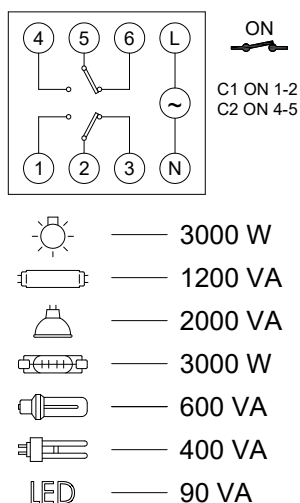


FIG.3

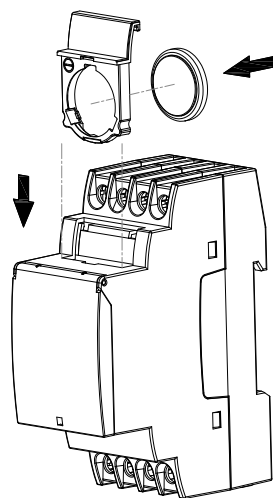


FIG.4

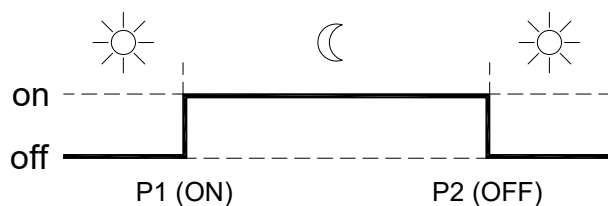


FIG.5

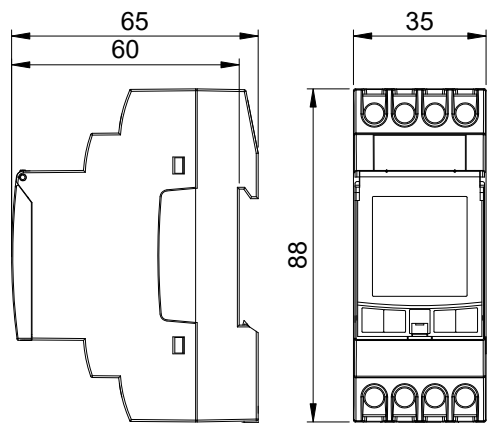


FIG. 1

1. Tidsskala
2. Tidsoversigt
3. Tekstlinje
4. Symbol for solopgang
5. Symbol for lavt batteri
6. Tid / Dato
7. Symbol for C1-relæstatus
8. Nedad i menuen / Manuel drift C1
9. Opad i menuen / Manuel drift C2
10. Tilslutning af Bluetooth-stik
11. Annullere valg / Tilbage i menuen
12. Acceptere valg / Abn menuen / Tænd for enheden uden strømforsyning
13. Symbol for C2-relæstatus
14. Manuel drift (blinker) / Permanent manuel (lyser)
15. 12 T / 24 T
16. Overførselssymbol
17. Symbol for solnedgang
18. Ugedage

BRUGSANVISNING

ASTRO NOVA CITY er et digitalt kontaktur med astronomisk opdatering, som er beregnet til styring af alle typer elektriske installationer, som kræver en solstyret reference, dvs. solopgangs- og solnedgangstider på en specifik placering, hver dag hele året rundt. Man kan udføre manøvrer på et bestemt tidspunkt af dagen samt tænde og slukke ved hhv. solopgang og solnedgang. For de astronomiske manøvrer kan der indstilles en ændring på op til ± 9 timer og 59 minutter for både C1 og C2 kanalerne.

Enheden er desuden implementeret med en række ekstrafunktioner såsom: Automatisk skift til sommer-/vintertid, 4 ferieperioder, indstilling af skærmelysning og programmering via App på Smartphone/tablet.

Menuerne kan ses på forskellige sprog og viser desuden en tidsoversigt på skærmen med tidsindstillingerne for den aktuelle dag.

Enheden har 2 uafhængige potentialfrie kredsløb, som muliggør programmering af op til 40 manøvrer mellem kanal 1 og/eller kanal 2.

INSTALLATION

ADVARSEL: Installation og montering af elektriske enheder skal udføres af en autoriseret installatør.

SLUK FOR STRØMFORSYNINGEN INDEN INSTALLATIONEN PÅBEGYNDEN.

Enheden er internt beskyttet imod forstyrrelser i form af et sikkerhedskredsløb. Dog kan visse særligt stærke indvirkninger forstyrre enhedens drift. Forstyrrelser kan undgås, hvis nedenstående anvisninger vedrørende installation følges:

- Undgå at installere enheden i nærheden af induktive belastninger (motorer, transformere, afbrydere, etc.)

- Det tilrådes at sørge for en separat forsyningsledning (om nødvendigt med netværksfilter).

- Induktive belastninger skal være udstyret med støjdæmpningsudstyr (varistor, RC-filter).

Hvis tidsafbryderen anvendes sammen med andre enheder i samme installation, skal man kontrollere, at installationen som helhed ikke genererer uønskede forstyrrelser.

TILSLUT IGEN STRØMFORSYNINGEN, NÅR ENHEDEN ER FULDSTÆNDIG INSTALLERET.

MONTERING

Elektronisk styreenhed, som monteres uafhængigt i fordelerskab, med 35 mm symmetrisk profil, i henhold til EN 60715 standard (DIN-skinne).

TILSLUTNING

Tilslut strømforsyningen i følge skemaet i FIG. 2.

Placering af fase og nul skal respekteres, og tilslutningerne skal kontrolleres efterfølgende. Forkert tilslutning kan ødelægge enheden.

IGANGSÆTTELSE

ENHEDEN SKAL VÆRE STRØMFORSYNET for at kunne udføre styring af en installation.

Displayet lyser og HOVEDSKÆRMEN vises.

Når enheden ikke er strømforsyret, er displayet slukket, og indstillet dato og tid bevares i hele strømråderperioden (10 år) takket være litiumbatteriet. I tilfælde af, at enheden er installeret uden batteri, vil den have en strømråderperiode som sikkerhed på ca. 48 timer.

Hvis ikke enheden er tilsluttet en strømforsyning kan du trykke på knappen **MENU** - displayet vil midlertidigt lyse for at tillade programmering. Hvis der ikke trykkes på knappen efter 5 sekunder, vil displayet slukke igen.

Enheder af denne type er udstyret med fire taster til indstilling og programmering.

På displayet vises følgende information:

- Tidsoversigt med manøvrerne for den aktuelle dag (forsvinder når en ferieperiode påbegyndes).
- Tidsoversigt for hver kanal med 24 opdelinger, hvori hvert segment står for 1 time TÆND (ON).
- Displayet indeholder en tekstlinje, hvor der skiftes mellem visning af:

- SOLOPGANGS- OG SOLNEDGANGSTIDER for den pågældende dag med tilhørende symbol:

Sol = OPGANG / Måne = NEDGANG

- Valgt by
- Aktuel dato
- PERMANENT drift
- Aktiv FERIE-periode
- Eksakt klokkeslet

- Symbol for manuel manøvre . Dette blinker, hvis en manuel omkobling er aktiveret, og hvis omkoblingen er PERMANENT, vil symbolet lyse vedvarende.
- Status for kredsløb C1/C2: TÆND , SLUK

KONFIGURATION

ASTRO NOVA CITY er programmeret fra fabrikken med aktuel tid og dato:

- Tid: GMT +1
- Zone: Som angivet ved bestilling
- Astronomiske ændringer: Deaktiveret
- Skift mellem vinter-/sommertid: Automatisk
- Skift mellem sommer-/vintertid: Automatisk
- Ferieperiode: NEJ (alle 4 perioder deaktiveret)
- Programmer: C1 og C2 Tænd (On) ved solnedgang / C1 og C2 Sluk (Off) ved solopgang (se FIG. 4)

MANUEL DRIFT

Aktivere eller deaktivere, manuel omkobling af kredsløbenes status foretages fra hovedskærmen ved at trykke på tasterne **▼** C1 eller **▲** C2.

Symbolet blinker på skærmen oven for den kanal, som manøvreres, indtil man igen trykker på **▼** C1 eller **▲** C2, hvorved man kommer tilbage til det foregående niveau.

PROGRAMMERING

Programmering foregår fra menuer og undermenuer, som man kan navigere rundt i for at programmere manøvrer eller foretage indstillinger af enheden. Hovedmenuen åbnes fra pauseskærmen ved at trykke på tasterne **▼** og **▲** for at navigere mellem de forskellige menuer. Tryk på tasterne **▼** for at åbne menuerne. Tryk på tasterne **C** for at vende tilbage til den foregående menu. De værdier, som skal programmeres vil altid blinke.

Strukturen i menuerne:
HOVEDMENU

ZONE

✓

LAND

✓

BY /
LAT - LONG

✓

ÆNDR SOLOPGANG

✓

ÆNDR SOLNEDGANG

PROGRAMMER

3

ENTER

✓

PXX

✓

DELETE

✓

REDIGER

▲

SLET

✓

ALT NEJ

▲

TYPE

✓

ALLE JA

▲

KANAL

✓

MANØVRE

✓

SETTINGS

✓

UR

▲

SPROG

▲

EKSPERT

✓

LYSSTYRKE

▲

PERMANENT

▲

FERIER

▲

TÆLLERE

▲

SÆSON

▲

PASSWORD

▲

12 T / 24 T

▲

VERSION

ZONE. Valg af land, hvor enheden installeres og nærmeste by på en liste med byer. Den astronomiske afbryder udregner solopgangs- og solnedgangstider for hver dag på året ud fra geografisk placering og dato.

- Astronomisk ændring:** Når byen er valgt, kan man vælge at ændre SOLOPGANGS- OG SOLNEDGANGSTIDERNE, så de er tilpasset forskellige topografiske karakteristika (f.eks. dale, skygger fra bygninger, etc.). For at gøre dette kan SOLOPGANGS- OG SOLNEDGANGSTIDERNE enten stilles frem, eller forsinkes med op til 9 t og 59 min - på skærmen vises det ændrede tidspunkt, som vil blive programmeret.

Vælg den by, som er tættest på din placering

MENU

✓

LAND

✓

DENMARK

✓

BY

✓

HERNING

✓

ændr.
SOLOPGANG

✓

07:34

✓

ændr.
SOLNEDGANG

✓

18:36

PROGRAMMER. Er menuen, hvor de forskellige manøvrer programmeres. Der er 40 hukommelsesfelter (fra PROG_01 til PROG_40).

- START ved at trykke på ✓. Step med ▼ og ▲ frem til PROGRAMMER ✓, ENTER ✓, der indikeres nu hvilket program man befinder sig i P-01 ---- a P-40, der blinker. Man får nu følgende valgmuligheder: Tryk ✓ 1-3 gange for EDIT, TYPE eller KANAL.
 - EDIT/rediger (hvis manøvren allerede er programmeret) vises på skærmen "P01: EDIT", bekræft med ✓ vises på skærmen
 - TYPE. Vælg type af handling ved hjælp af ▼ og ▲: TÆND, SLUK. Bekræft med ✓.
 - KANAL. Vælg de kanaler, du ønsker at programmere, C1 og/eller C2.
- For følgende MANØVRETYPER anvend proceduren for START, tryk på ✓ indtil GEM vises i displayet, brug derfetter ▼ og ▲ for at vælge imellem følgende MANØVRER (disse 5 options programmeres fra og med prg. 5, idet de 4 første programmer er programmeret fra producenten):
 - FIXED: Udfører manøvren på et indstillet fast tidspunkt.
 - SOLNEDGANG: Udfører manøvren ved solnedgang. Solnedgangstiden kan ændres.
 - SOLOPGANG: Udfører manøvren ved solopgang. Solopgangstiden kan ændres.
 - GEM (REDUK. START): Udfører manøvren på et indstillet fast tidspunkt med prioritet over solnedgangstiden
- Vælg dernæst time, minut og sammensætning af ugedage, hvorpå manøvren skal udføres.
- AFSLUT (REDUK. SLUT): Udfører manøvren på et indstillet fast tidspunkt sålænge dette tidspunkt er før solopgang, da solopgangstiden har højeste prioritet.
- Vælg dernæst time, minut og sammensætning af ugedage, hvorpå manøvren skal udføres.

FERIEPERIODER program

Hvis man - når den sidste ugedag bekræftes ved at trykke på tasten ✓ - holder denne tast nedtrykket vælges den pågældende manøvre som feriedag, og ordet FERIE vises på skærmen. Med tastene ▼ og ▲ vælges en af de 4 ferieperioder.

- SLET. Ved bekræftelse med ✓ slettes det valgte program. Da alle programmerne er gemt fortløbende, kan nummertildelingen på de enkelte programmer blive ændret, hvis du sletter et program.

- SLET. Sletter i ét enkelt trin alle manøvrerne i de 40 programmer.

Vi vælger at udføre et program med tænding ved solnedgang

Enheden er programmeret fra fabrikken til at tænde (On) ved solnedgang.

MENU

✓

PROGRAMMER

✓

ENTER

✓

P01

✓

EDIT

✓

TYPE

✓

ON

KANAL

✓

MANØVRE

✓

ændr.
SOLNEDGANG

✓

Ugedage

✓

C1 og C2

✓

SOLNEDGANG

✓

+0T00M

✓

Man...Søn

✓

P01 OK

Vi vælger at udføre et program med slukning ved solopgang

Enheden er programmeret fra fabrikken til at slukke (Off) ved solopgang.

MENU

✓

PROGRAMMER

✓

ENTER

✓

P02

✓

EDIT

✓

TYPE

✓

OFF

KANAL

✓

MANØVRE

✓

ændr.
SOLOPGANG

✓

Ugedage

✓

C1 og C2

✓

SOLOPGANG

✓

+0T00M

✓

Man...Søn

✓

P02 OK

Vi vælger at udføre et program med slukning kl. 00 (midnat).

MENU

✓

PROGRAMMER

✓

ENTER

✓

P03

✓

EDIT

✓

TYPE

✓

OFF

KANAL

✓

MANØVRE

✓

Ugedage

✓

C1 og C2

✓

FIXED

✓

00:00

✓

Man...Søn

✓

P03 OK

SETTINGS/(indstillinger). Er menuen, hvor enheden konfigureres.

- UR. Indstilling af tiden på enheden. Værdier, som kan indstilles (i denne rækkefølge): År, måned, dag, time og minut. Ugedag udregnes automatisk.
- SPROG. Menuen, hvor man vælger visningssprog på enheden.
- EKSPERT/(avanceret). Menuen, hvor de fleste konfigurationer af enheden kan foretages.
 - LYSSTYRKE. Menuen, hvor lysstyrken på skærmen kan indstilles. MINIMUM, LAV, MIDDEL, HØJ ELLER MAKSIMAL. Skærmens aktuelle lysstyrke indstilles, hvis det viste lysniveau bekræftes ✓.
 - PERMANENT. Menuen, hvor en permanent drift (tænding/slukning) for kanalerne C1 og C2 kan fastsættes. Ved hjælp af tastene ▼ og ▲ kan man navigere mellem de forskellige valgmuligheder. C1: JA → C1: NEJ → C2: JA → C2: NEJ. Med ✓ bekræftes den ønskede valgmulighed. Enheden ignorerer programmering af manøvrer for den valgte kanal, hvis man bekræfter VALGMULIGHEDEN JA.
 - Placeringen af kontakten kan ændres manuelt (se MANUEL DRIFT).
 - FERIER. Enheden har 4 PERIODER, som kan programmeres for at udføre de manøvrer, der er valgt under programmering af FERIEPERIODER. Hvis der ikke programmeres nogen manøvrer i en periode, vil kanalerne forblive SLUKKEDE. PERIODE 1 ...4
 - REDIGER. Her programmeres måned, dag, time og minut for start på perioden og måned, dag, time og minut for slut på perioden. Denne periode gentages år efter år.
 - SLET. Den valgte periode slettes.
 - TÆLLERE. Menuen, hvor tændingstidspunktet for hvert kredsløb angives (i timer). Ved at åbne tælleren for hver kanal med tasten ✓ kan tælleren nulstilles. Vælg SLET JA og bekræft ✓.
 - SÆSON. Indstilling af klokken fra sommertid til vintertid og omvendt.
 - AKTIV. Udfører automatisk skift fra sommer-/vintertid, i følge reglerne herfor i det pågældende land. (EU: sidste søndag i marts og sidste søndag i oktober).
 - INAKTIV. Udfører ingen skift mellem sommer-/vintertid.
- PASSWORD. Menuen, hvor man kan aktivere eller deaktivere tastaturlåsning for at undgå uønsket adgang til konfiguration af enheden.
 - INAKTIV. Tastaturlåsning deaktiveret.
 - AKTIV. Tastaturlåsning aktiveret. Du vil blive bedt om at vælge et 4-cifret PASSWORD. Denne sikkerhedsforanstaltning aktiveres 30 sekunder, efter man har forladt indstillinger og går tilbage til pause-skærmen. Fra dette øjeblik vises "PASSW.-KODE" på skærmen, hvis man trykker på tastaturet. Enheden låses op ved at indtaste det PASSWORD, som blev valgt og aktiveret. Enheden vil være ubeskyttet i 10 sekunder. I dette tidsrum kan man åbne enhedens konfigurationsmenu ved at trykke på ✓, eller enhver anden indtastning. Efter 30 sekunders inaktivitet (ingen indtastning) låses den igen.
- 12 t - 24 t. Med tastene ▼ og ▲ vælges visning af tidspunkt. Bekræft valget med ✓.
- VERSION. Menuen, hvor enhedens softwareversion angives.

Vær opmærksom på, at nogle manøvrer har højere prioritet end andre, hvis der programmeres manøvrer, som falder sammen tidsmæssigt. Prioritetsordenen er: PERMANENT TILSTAND → MANUEL → PROG_01 → PROG_02 → → PROG_40

RESET. NULSTILLING

Enheden har en gangreserve på 4 år ved hjælp af et udskifteligt CR2032 litiumbatteri. Batteriudskiftning sker ved, at fjerne batteriholderen (med en lige kærvet skruetrækker) som er placeret på forsiden af enheden. Overhold batteripolariteten som angivet på batteriholderen. Når batteriet er "død" og enheden er tændt, vises batterisymbolet på skærmen. BEMÆRK: Ved udskiftning af batteriet er enhedens programmering ikke tabt, og heller ikke tidsindstillingen.

UDSKIFTNING AF BATTERI. FIG. 3

Enheden har en gangreserve på 4 år ved hjælp af et udskifteligt CR2032 litiumbatteri. Batteriudskiftning sker ved, at fjerne batteriholderen (med en lige kærvet skruetrækker) som er placeret på forsiden af enheden.

Overhold batteripolariteten som angivet på batteriholderen. Når batteriet er "død" og enheden er tændt, vises batterisymbolet på skærmen. BEMÆRK: Ved udskiftning af batteriet er enhedens programmering ikke tabt, og heller ikke tidsindstillingen.

SLUK FOR STRØMFORSYNINGEN INDEN BATTERIET UDSKIFTES

PROGRAMMERING VIA APP PÅ SMARTPHONE/TABLET

Bluetooth-stikket skal isættes for at kommunikere med enheden. Tag det forreste låg af stikket. For at programmere kræves en Android-enhed (bluetooth 4.0) eller iPhone (4S eller højere). Download app'en "ORBIS ASTRO NOVA" fra det tilhørende Market. Følg anvisningen i app'en, når installationen er fuldført.

TEKNISKE DATA

Nominal spænding	Angivet på enheden
Modstand	± 10%
Brydeevne:	µ 2x16 (10) A / 250 V~
Maksimal anbefalet belastning:	FIG. 2
Eget forbrug	Maks. 16 VA induktiv (1,3 W)
Kontakt	AgSnO ₂ omkøbet.
Display	Bagbelyst LCD-skærm
Nøjagtighed i drift	± 1 sek. / dag med 23 °C
Variation i temperaturnøjagtighed	± 0,15 sek. / °C / 24 t
Strømsreserveperiode	4 år (uden forbindelse til el-net)
	48 timer (uden batteri og til el-net)
Handlingstype	1S, 1T, 1U
Klasse og struktur, software	Klasse A
Hukommelsesplads	40
Antal kanaler	2
Manøvretyper	SOLOPGANG/-NEDGANG, FAST TIDSPUNKT: TÆND/SLUK, REDUK.
Astronomisk tilpasning	Daglig
Manøvrenejagtighed	± 1 sekund
Driftstemperatur	-10 °C til +45 °C
Transport- og opbevaringstemperatur	-20 °C til +60 °C
Forureningsgrad	2
Beskyttelsesgrad	IP 20 i følge EN60529
Beskyttelsesklasse	II ved korrekt montering
Transient spændingsimpuls	2,5 kV
Temperatur for kugleprøvning	+ 80 °C for 21.2.5
Adgangsdaeksel til tastatur	Kan forsegles
Tilslutning	Med skrueløkke til sektionsledere på 4 mm² maks. sektion
Batteri	CR2032 - 3 V - 220 mAh
Mål på kabinet	2 moduler DIN (35 mm) FIG. 5

ADVARSEL:

Tidsafbryderens batteri indeholder et stof, som kan være skadeligt for miljøet. Produktet må ikke bortskaffes uden at batteriet tages ud og afleveres til genbrug i en battericontainer, ellers skal produktet indleveres til producenten.