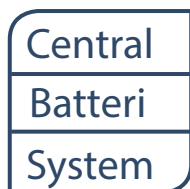






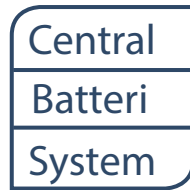
Brugervejledning



Indholdsfortegnelse	Side
1. Introduktion	1
2. Tekniske data	1
3. Montage C24-100	3
4. Montage C24-300	5
5. Elektriske Forbindelser	8
6. Frontpanel	12
7. Anlægsfunktioner	13
8. Anlægsmenuer	15
9. Hovedmenu	17
10. INFO Menu	18
11. KONTROL Menu	22
12. OPTIONS Menu	23
13. KONFIGURATIONS Menu	25
14. Afstands- & tværsnitsberegning	28



Brugervejledning



1. Introduktion

C24 centralserien gør det muligt at forsyne 24Vdc nødbelysningsarmatur. Der findes to modeller afhængig af afgangsbelastningen:

- C24-100 (100W)
- C24-300 (300W).

Disse er intelligente centralenheder der meddeler eventuelle fejl på både centralen & armaturer der tilsluttet via afgangsklemmerne.

Det er muligt at fjernbetjene centralerne fra en pc.

Der er fire permanente 24Vdc afgange.

Der er tre 24Vdc relæudgange (maks. 50W) som er styret via BUS.

I denne vejledning finder man detaljeret oplysninger omkring C24 centralenhederne og deres konfiguration.

2. Tekniske data

- Spænding: 230 V AC +/- 10%.
- Forsyningskabel sektion: 2,5 mm².
- Afgangsspænding: 24 V DC +/- 20%.
- Afgangskabel: 2,5 mm².
- Omgivelsestemperatur: -5 0C til 25 0C.
- Klasse: I
- Kaplingsklasse: IP30.
- Afgange: 4.
- Maksimal Afgangsbelastning: 3,5 A
- Dimensioner:
 - C24-100: 340 x 330 x 90 mm.
 - C24-300: 500 x 400 x 200 mm.

C24-100

Batterier	2x12V · 7Ah			2x12V · 9Ah		
	1h	3h	8h	1h	3h	8h
Nøddriftstid						
Samlet udgangseffekt	88W	36W	14W	115W	48W	19W
I maks. (A)	3,86	1,70	0,76	4,97	2,19	0,97
Overvåget tilgang	Ja					
Afgangs kontrol	4					
potentialfrit kontaktsæt	Ja					
Drift indikator	Ja					
Batteri funktions indikator	Ja					
Fejl indikator	Ja					
Forsynings indikator	Ja					
Batteri forsyningsindikator	Ja					
Alarm/Fejl indikator	Ja					
Fuldafladningsindikator	Ja					
Aktiv udgangsindikator	Ja					
BUS kommunikation	Ja					

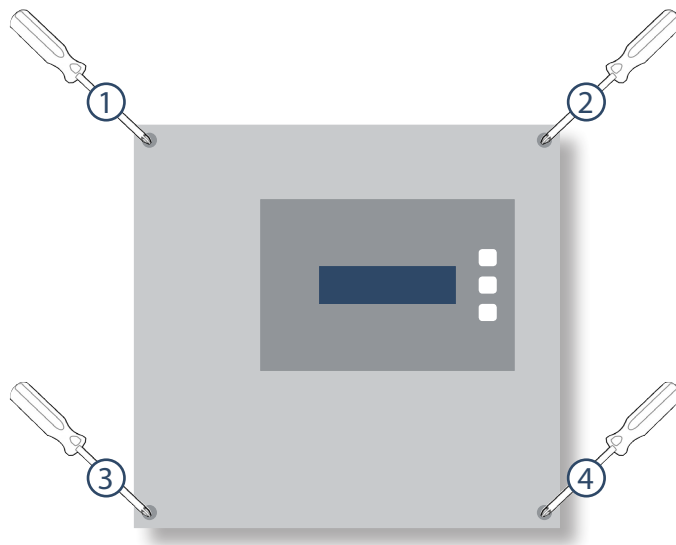
C24-300

Batterier	2x12V · 12Ah			2x12V · 18Ah			2x12V · 24Ah		
	1h	3h	8h	1h	3h	8h	1h	3h	8h
Nøddriftstid									
Samlet udgangseffekt	154W	66W	27W	234W	105W	42W	314W	136W	58W
I maks. (A)	6,62	2,92	1,30	9,94	4,39	1,95	13,25	5,85	2,60
Overvåget tilgang	Ja								
Afgangs kontrol	4								
potentialfrit kontaktsæt	Ja								
Drift indikator	Ja								
Batteri funktions indikator	Ja								
Fejl indikator	Ja								
Forsynings indikator	Ja								
Batteri forsyningsindikator	Ja								
Alarm/Fejl indikator	Ja								
Fuldafladningsindikator	Ja								
Aktiv udgangsindikator	Ja								
BUS kommunikation	Ja								

3. Montage C24-100

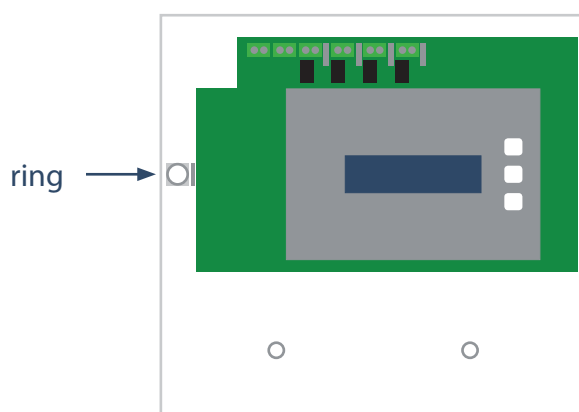
Trin 1

Fjern de fire skruer og frontdækslet.



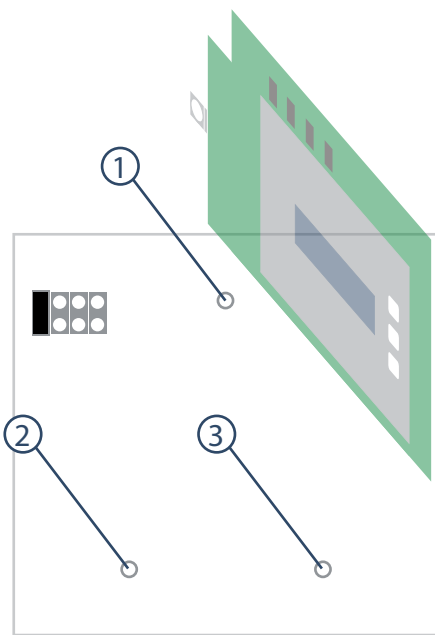
Trin 2

Brug ringen til at flytte med printkortet. Anvend anmærkninger til kabelgennemføring.



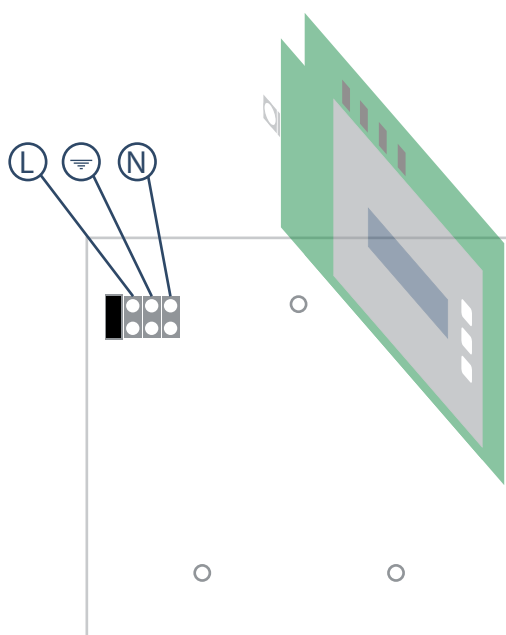
Trin **3**

Anvend de tre huller i kabinettet til at fastgøre centralen på væggen.



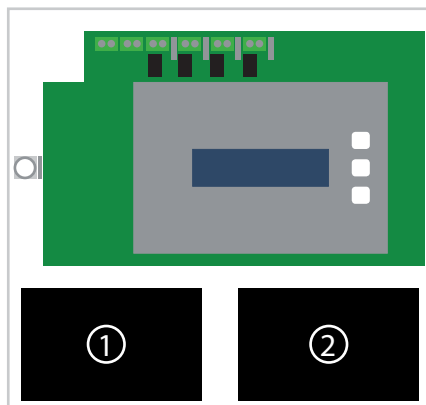
Trin **4**

Tilslut forsyning til indgangsterminalen med 230 Vac og 50 Hz mellem L og N, og jord terminalen.



Trin **5**

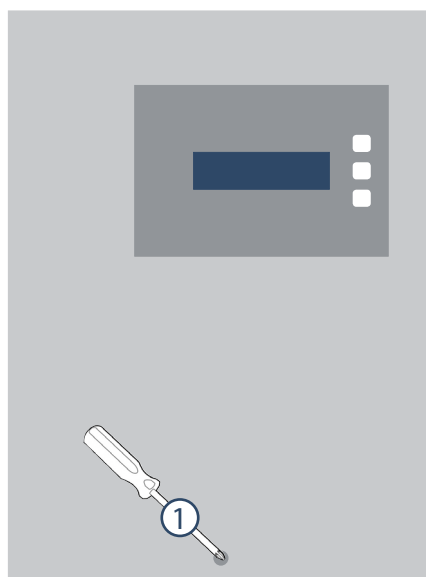
Indsæt De to batterier i centralenhedens nederste bakke og tilslut Faston-stikkene tilsvarende til hver batteri. Så kan man lukke centralenheden.



4. Montage C24-300

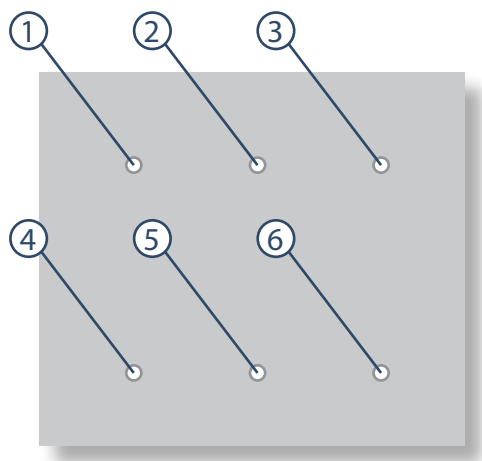
Trin **1**

Fjern skruen og frontdækslet med nogle bevægelser, først opad og bagefter udad.



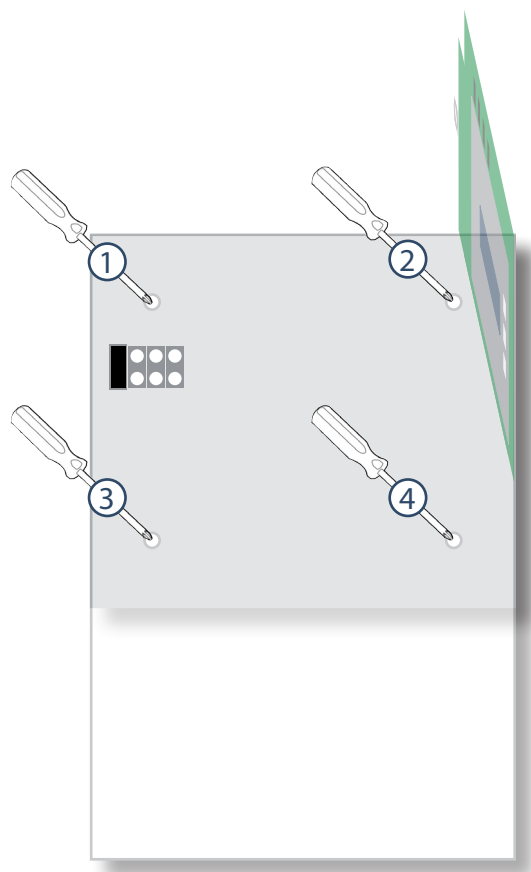
Trin **2**

Fastgør bagpladen til væggen.



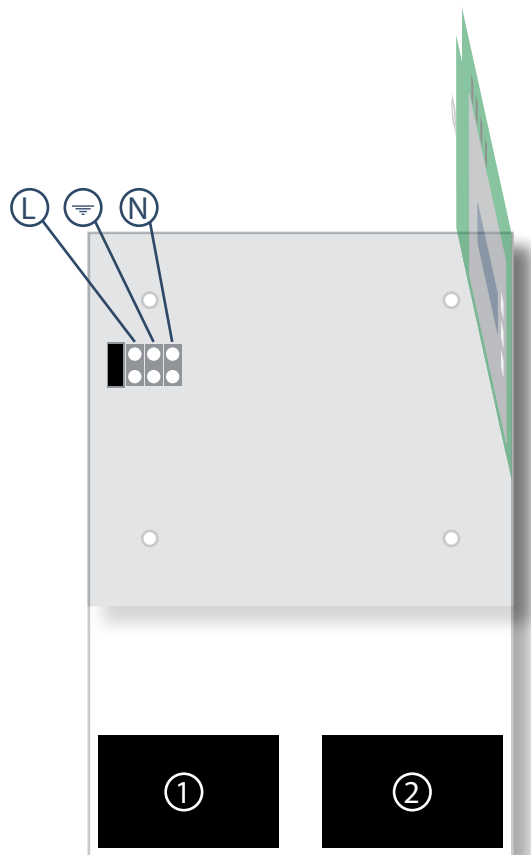
Trin **3**

Sæt kabinettet på bagpladen som er fastgjort til væggen og stram skruerne.

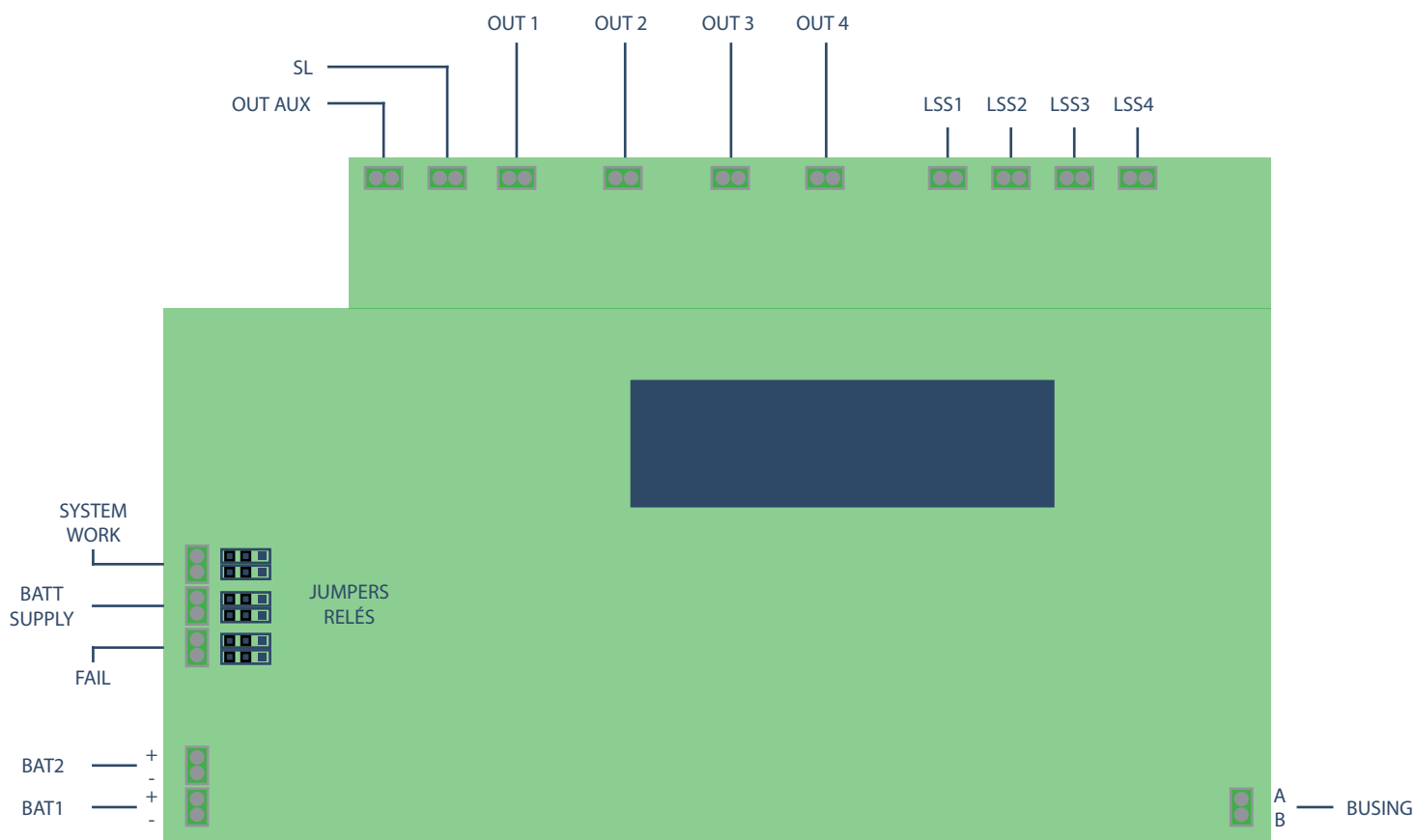


Trin **4**

Tilslut forsyning til indgangsterminalen med 230 Vac og 50 Hz mellem L og N, og jord terminalen. Bagefter tilslut batterierne og sæt centralenhedens dækslet på.



5. Elektrisk forbindelse



- SL (Sense Loop): Indgang til at tilslutte en fasebrudssløjfen. Hvis denne indgang ikke bliver anvendt, skal den forblive i bypass.
 - OUT AUX: Sekundær udgang brugt til at sammenkoble centralenheder gennem en SL indgang (Sense Loop).
 - OUT 1: Afgang 1.
 - OUT 2: Afgang 2.
 - OUT 3: Afgang 3.
 - OUT 4: Afgang 4.
- 24V og 3,5A maks. afgange er beskyttet mod kortslutning med sikring og strømudfald. De har amperemeter (klasse <1.5). Den informere styreenheden om den strøm der normalt løber i hver afgang. Den er også i stand til at levere, når den er slukket når den er slukket noget strøm til tænding af nogle LED som er inkorporeret i lysarmaturerne.

- LSS1 (Light Sequence Switching).
 - LSS2 (Light Sequence Switching).
 - LSS3 (Light Sequence Switching).
 - LSS4 (Light Sequence Switching).
- 230Vac – 50Hz Indgange til tændfunktioner som skal tænde bestemte afgange.
- SYSTEMWORK: Potentialfrit kontaktsæt der indikerer at centralenheden fungerer korrekt (er som regel åben).*
 - BATTERY SUPPLY: Potentialfrit kontaktsæt der indikerer at centralenheden fungerer gennem batteriet (er som regel åben).*
 - FAIL: Potentialfrit kontaktsæt der indikerer at centralenheden har en fejl (er som regel åben).*
 - BAT1: Batteri tilslutning. Kapaciteten varierer afhængig af modellen.
 - BAT2: Batteri tilslutning. Kapaciteten varierer afhængig af modellen.
 - BUSING: Domotik bus tilslutning.

* Det er muligt at konfigurere driftstilstande af Potentialfrit kontaktsæt SYSTEM, WORK, BATTERY SUPPLY og FAIL. Bare ændre lusenes (eller jumpers) tilslutning som vises herefter:

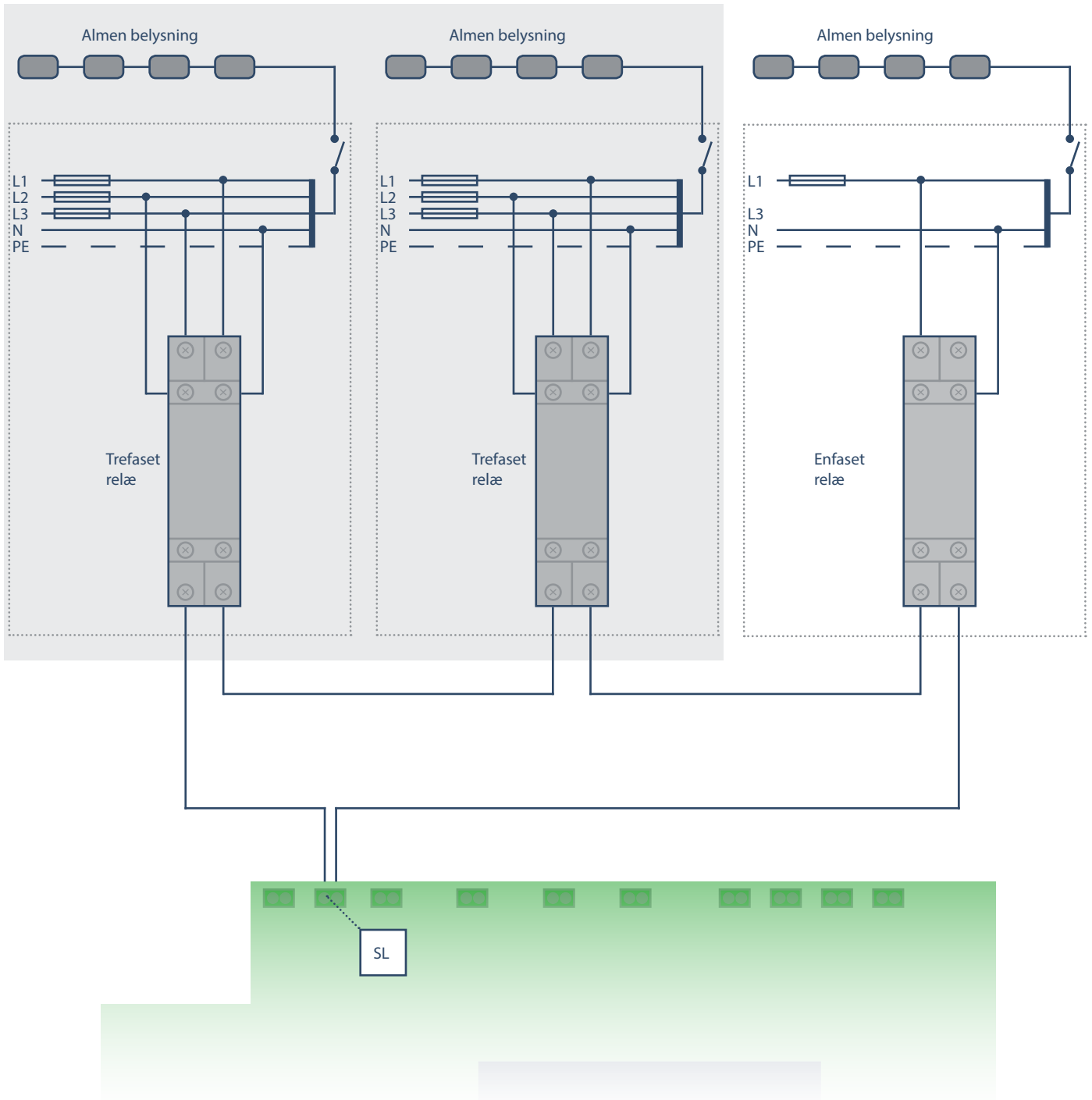
- System tilstand



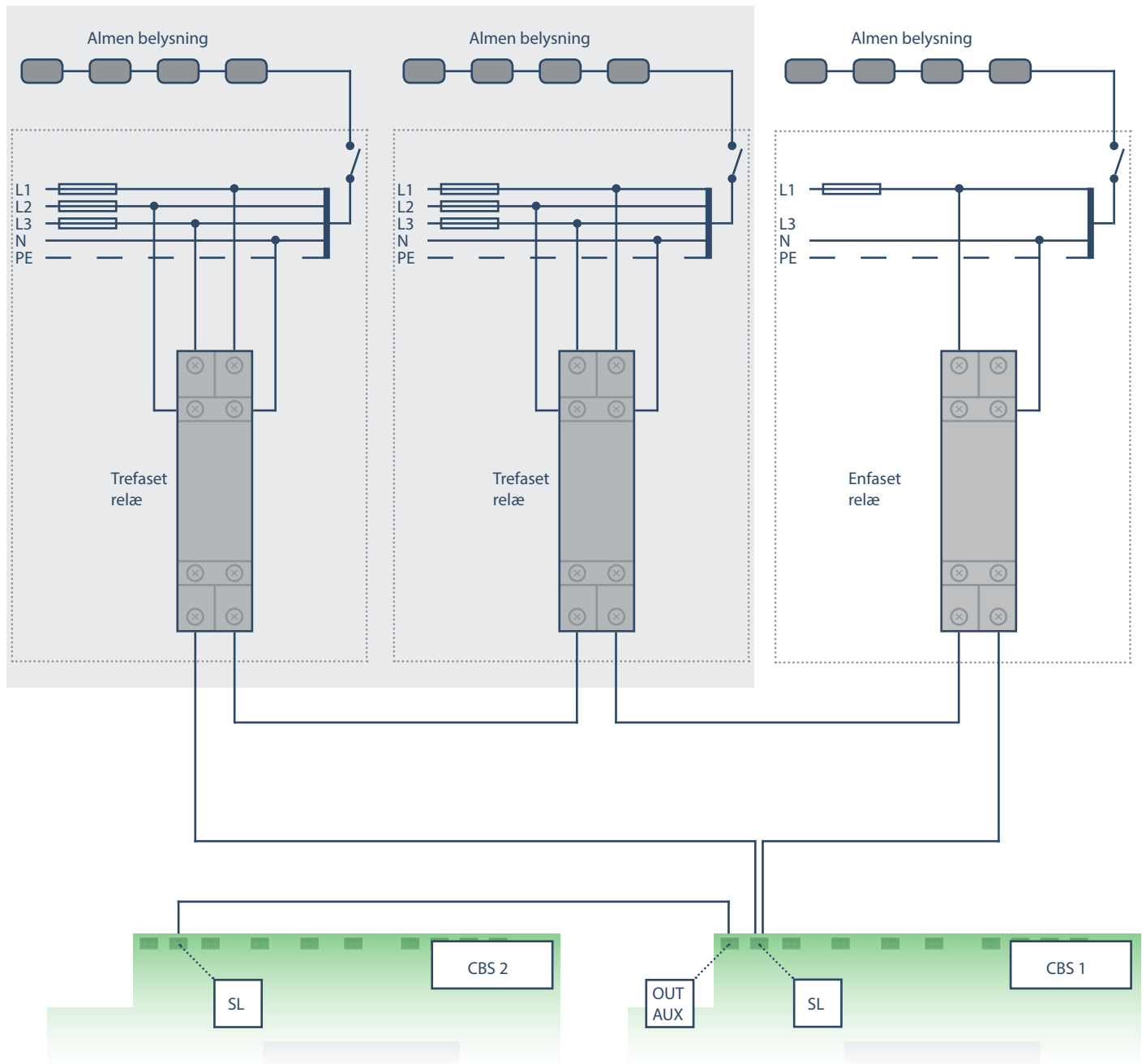
- Sekundær udgang tilstand



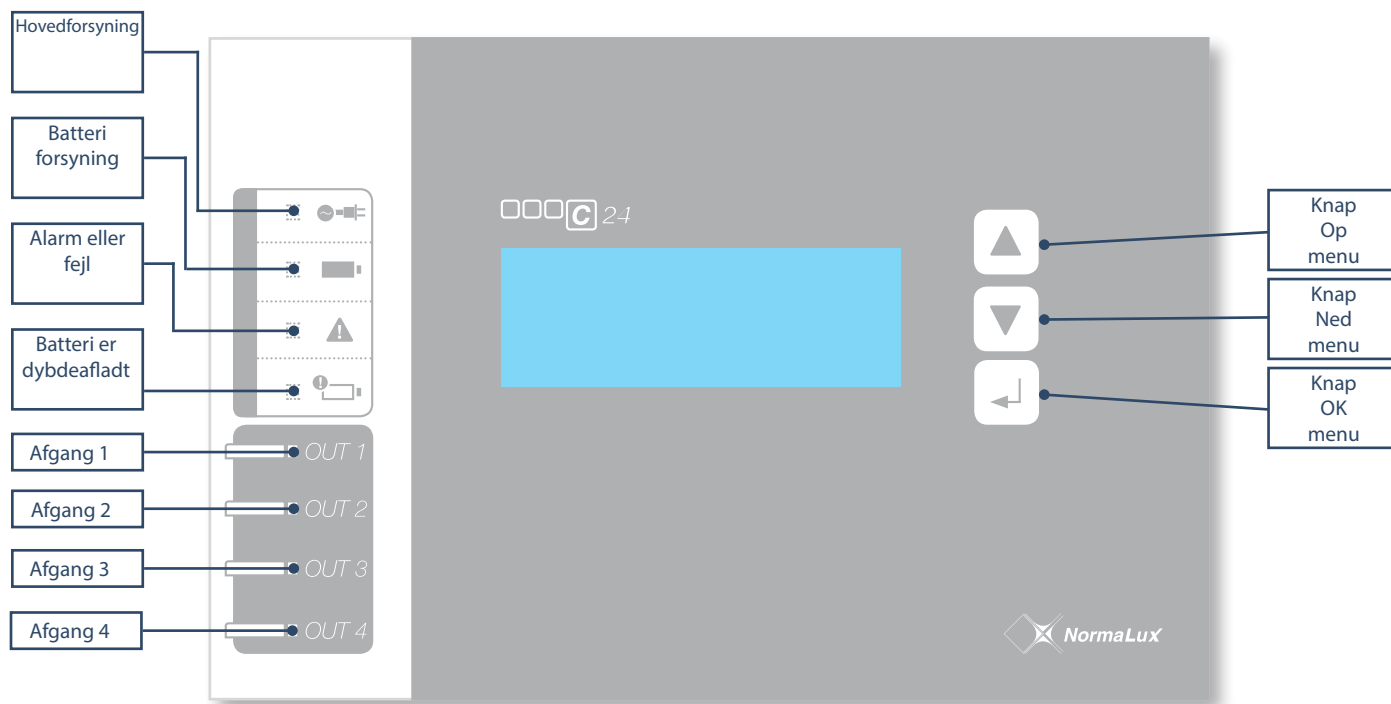
Sense Loop / Fasebrudsrelæ (SL). Kredsskema



OUT AUX. Strømskema



6. 6. Frontpanel



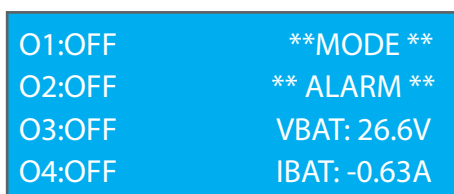
- Hovedforsyning: LED lyser for at indikerer at centralenheden forsynes med 230Vac.
- Batteriforsyning: LED lyser for at indikerer at centralenheden modtager forsyning fra batterierne.
- Alarm eller fejl: LED lyser for at indikerer at centralenheden har opfanget en fejl eller alarm.
- Afgang 1: LED lyser for at indikere at afgang 1 er aktiv.
- Afgang 2: LED lyser for at indikere at afgang 2 er aktiv.
- Afgang 3: LED lyser for at indikere at afgang 3 er aktiv.
- Afgang 4: LED lyser for at indikere at afgang 4 er aktiv.

7. Anlægsfunktioner

Når centralenheden tilsluttes til hovedforsyning vises velkommen skærmen. Sproget vælges og det vælges om man vil køre indstillingsassistenten. Når assistenten afsluttes, vises centralenhedens hovedskærm.



Velkommen menu



Hovedmenu

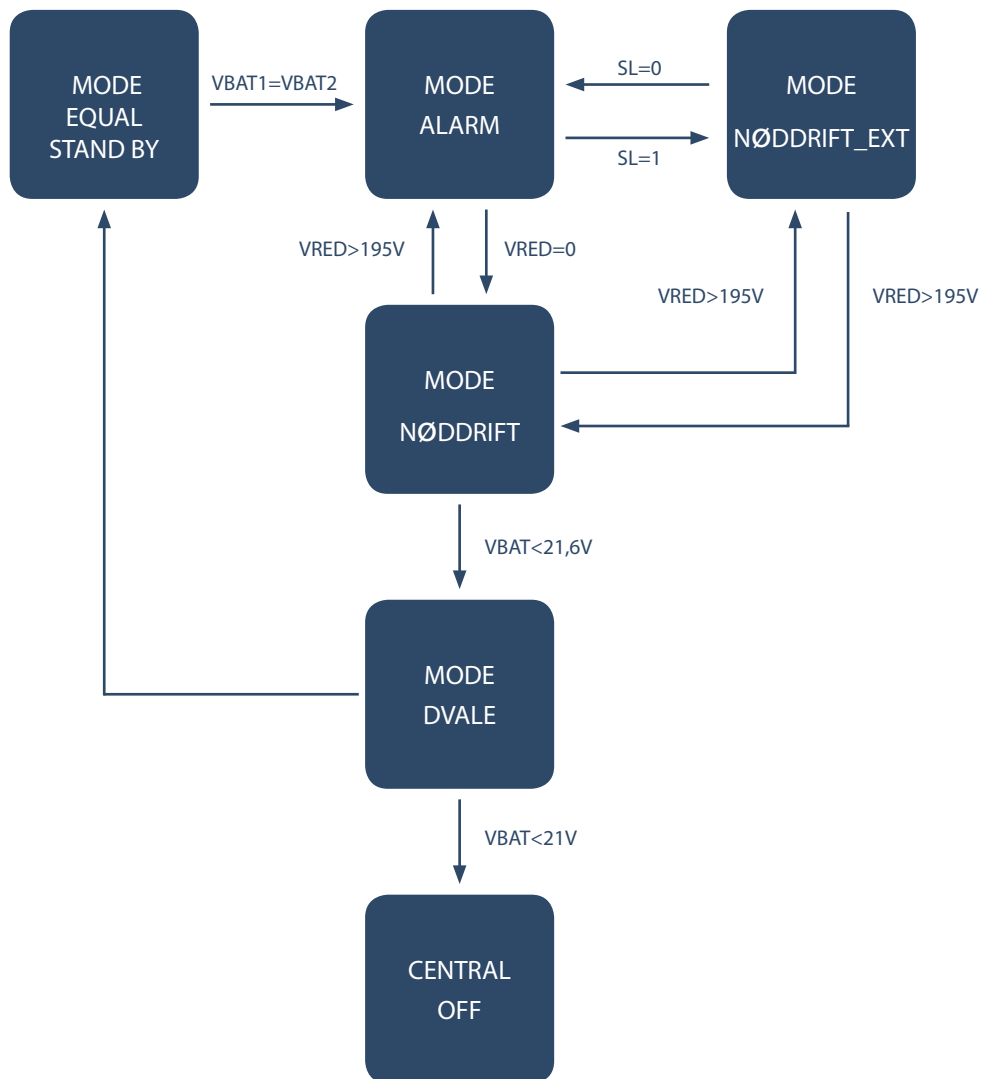
Hoveskærm viser centralenhedens og de fire udgangernes aktuelle tilstand.

Øverst til højre på skærmen vises centralenhedens aktuelle driftstilstand. Der er fem driftstilstande:

- **DRIFTTILSTAND:** I denne tilstand fungerer central som den skal og overvåger systemet for fejl, forsyningssvigt m.v.
- **SL+/- NØDTILSTAND:** Enheden går i SL+/- nødtilstand når SL udgang (sense Loop) forbliver åben. Alle udgange bliver aktiv indtil udgangens tilstande bliver oprettet. Desuden, "OUT AUX" kontakten åbnes og tillader at andre forbandede centralenheder går i "SL+/- nødtilstand" gennem denne udgang.
- **NØDTILSTAND:** Enheden går i nødtilstand når centralenheden opdager at den ikke får Spænding på hovedforsynings klemmerne. Batteri forsyning aktiveres i alle afgange.
- **(DVALETILSTAND):** Centralenheden går i dvaletilstand" når den har afladt batteri til et vis point i mens den har kørt i "nødtilstand". Dettes gøres for at beskytte batteri for at blive dybde afladet. I dvaletilstand afkobles afgangene fra batteri forsyning, men selve anlægs styringen får stadig spænding.

LADEJUSTERINGSTILSTAND: Enheden går ind i denne tilstand når den går fra Dvaletilstand til drifttilstand, og batteriet er helt afladt. Centralenheden prøver at udligne indledende kapaciteter af de to batterier. Så når batterierne begynder at blive opladt vil de begge gøre det med den samme indledende kapacitet. Denne operation kan vare nogle minutter.

Driftslogik



Nederst til højre på hovedmenuen, vises den aktuelle batteri spænding & strømværdi.

På skærmens venstre side vises den aktuelle tilstand af hver afgang. Tilstanden kan være:

- OFF: Når afgangen er inaktiv.
- WARN: Når afgangsspændingen er mindre end den programmeret minimumsværdi.
- FAIL: Når der er en afgangsf fejl, enten pga. kortslutning eller åben sikring.
- #VALOR (#VÆRDI): Hvis afgangen er aktiv og der er ingen fejltilstander, vises den aktuelle afgangsstrømværdi i ampere.

8. Anlægsmenuer

Brug op, ned og OK knapperne der vises på høje side af skærmen hvor du kan surfe gennem centralenhedens menuer. Herunder vises alle de forskellige menuer som kan vælges.

1. HJEMMESKÆRM

2. HOVEDMENU

2.1. MENU

2.1.1. INFORMATION

2.1.1.1. FEJL

2.1.1.2. AFGANGE

2.1.1.2.1. OUT 1

2.1.1.2.2. OUT 2

2.1.1.2.3. OUT 3

2.1.1.2.4. OUT 4

2.1.1.3. INDGANGE

2.1.1.4. BATTERIER

2.1.1.4.1. INFORMATION VEDR. BATTERIER 1/4

2.1.1.4.2. INFORMATION VEDR. BATTERIER 2/4

2.1.1.4.3. INFORMATION VEDR. BATTERIER 3/4

2.1.1.4.4. INFORMATION VEDR. BATTERIER 4/4

2.1.1.5. HISTORIK

2.1.1.5.1. DRIFTSTID

2.1.1.5.2. TID – TILSLUTTET HOVEDFORSYNING

2.1.1.5.3. TID – FORSYNET FRA BATTERIER

2.1.1.5.4. ANTAL STRØMSVIGT

2.1.1.5.5. ANTAL FASEBRUDSRELÆ FEJL (SENSE LOOP OPEN)

2.1.1.5.6. ANTAL TOTAL AFLADNINGERNE

2.1.1.5.7. VARIGHED AF SIDSTE AUTONOMI

2.1.1.5.8. DATO AF SIDSTE UDFØRT DRIFTSTEST

2.1.1.5.9. DATO AF SIDSTE UDFØRT VARIGHEDSTEST

2.1.1.5.10. CENTRALENHED FORBRUG

2.1.1.5.11. NULSTILLING

2.1.2. KONTROLLER

2.1.2.1. OUT 1

2.1.2.2. OUT 2

2.1.2.3. OUT 3

2.1.2.4. OUT 4

2.1.2.5. ALLE

2.1.3. OPTIONER

2.1.3.1. OFF.BAT.AFLADE

2.1.3.2. UDFØR TEST

2.1.3.2.1. FUNKTION

2.1.3.2.2. DRIFTSTID

2.1.3.3. LYD

2.1.4. KONFIGURATION

2.1.4.1. SPROG

2.1.4.2. TID

2.1.4.3. DATO

2.1.4.4. BUS

2.1.4.5. INPUT-ID

2.1.4.6. DAG, TID OG FUNKTIONSTEST INTERVAL

2.1.4.7. DAG, TID OG DRIFTTIDSTEST INTERVAL

2.1.4.8. LED OUT1

2.1.4.8.1. ON

2.1.4.8.2. OFF

2.1.4.8.3. ON&FEJL

2.1.4.9. LED OUT2

2.1.4.9.1. ON

2.1.4.9.2. OFF

2.1.4.9.3. ON&FEJL

2.1.4.10. LED OUT3

2.1.4.10.1. ON

2.1.4.10.2. OFF

2.1.4.10.3. ON&FEJL

2.1.4.11. LED OUT4

2.1.4.11.1. ON

2.1.4.11.2. OFF

2.1.4.11.3. ON&FEJL

2.1.4.12. RELÆ AUX

2.1.4.13. ADGANGSKODE

2.1.4.14. VALG AF VÆRDI FOR AUTONOMI TJEK

2.1.4.15. VALG AF BATTERI KAPACITET

2.1.4.16. INFO

2.1.4.17. SELVBESKYTTELSE

2.1.4.18. OPSÆTNINGSASSISTENT

2.1.5. TEST

3. YDERLIGERE OPLYSNINGSSKÆRM 1/4 (oplysning vedr. forsyning).

4. YDERLIGERE OPLYSNINGSSKÆRM 2/4 (Oplysning vedr. Programmeret mindste værdi til detektering af fejl).




5. YDERLIGERE OPLYSNINGSSKÆRM 3/4 (resterende tid indtil næste funktionel test).

6. YDERLIGERE OPLYSNINGSSKÆRM 4/4 (resterende tid intil næste varighedstest).

9. HOVEDMENU

Man kommer ind i menuen fra hovedskærmen når du klikker på OK knappen.

Til at surfe i denne skærm bruges Op og Ned knapper. Du vælger den menu du ønsker med OK knappen (den valgte menu indikeres med en pil på højre side af teksten).

-  Op knap.
-  Ned knap.
-  OK Knap.



Hovedmenu

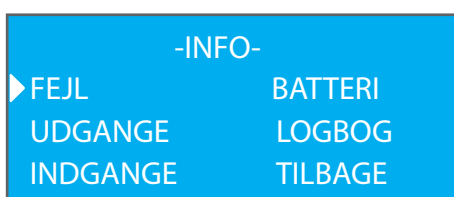
Der er fem muligheder i denne menu:

- **INFO:** Viser information omkring status på centralenheden.
- **KONTROL:** Adgang til kontrol og konfigurationsindstillinger af afgangene.
- **OPTIONER:** Man kan vælge nogle driftsegenskaber og om man vil udføre manuelle TESTS.
- **KONFIGURATION:** Man kan konfigurere centralenhedensdrift gennem forskellige konfigurationsmuligheder.
- **TEST:** Man kan uføre en driftstest af de fire afgange.
- **EXIT:** Man forlader MENU og kommer ind i HOVEDMENUEN.

10. INFO menu

Man kommer ind fra MENU skærmen når man vælger INFO.

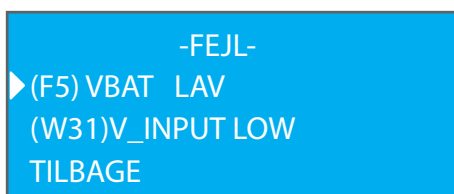
Surf metode er den samme som i forrige skærm (brug Op, Ned og OK knapper).



Info menu

Der er fem muligheder i denne menu:

- **FEJL:** Viser enhver fejl centralenheden måler.



Fejl menu

Med Op, Ned og OK for at se de forskellige fejl. Hvis det ønskes at hente flere oplysninger vedr. en bestemt fejl, klikker man på OK knappen over den valgte fejl (pil i venstre margin). Til at gå ud klikker man på OK knappen.

(F5) VBAT LAV
 Batterispænding er uden for det nominelle.
 Ladetid max 24H timer.

Fejl menu

- AFGANGE: Oplysning om afgangene.

-INFO-

▶ OUT1	OUT
OUT2	TILBAGE
OUT3	

Afgang menu

Når man har valgt en af de fire afgange, kan man se detaljerede tilstands oplysninger. Den viser oplysninger om afgangens aktuelle tilstand: ON, OFF eller FAULT.

Der vises aktuelle oplysninger vedr. Den valgte afgangens spænding, strøm & effekt. Den programmeret mindste værdi for fejlmelding er også vist her. Er værdien sat til 0 vil den ikke blive overvåget.

-INFO OUT1-

MODE: ON

V: 24.0 V	P: 21.44 W
I: 0.89A	IF: 0.00 A

Afgang menu

- INDGANGE: Oplysning om indgangstilstande.

-INFO INDGANGE-

LSS1:0	LSS4:0
LSS2:0	SL:1
LSS3:0	

Indgang menu

I denne skærm vises oplysninger vedr. de forskellige indgangstilstande:

- » LSS1: 230Vac og 50Hz indgang virker på kontrollen af afgang 1. Hvis LSS1 viser 1, betyder det at indgang 1 har spænding . Hvis den viser 0, betyder det at der er ikke spænding på indgang 1.
- » LSS2: 230Vac og 50Hz indgang virker på kontrollen af afgang 2. Hvis LSS2 viser 1, betyder det at indgang 2 har spænding. Hvis den viser 0, betyder det at der er ikke spænding på indgang 2.
- » LSS3: 230Vac og 50Hz indgang virker på kontrollen af afgang 3. Hvis LSS3 viser 1, betyder det at indgang 3 har spænding. Hvis den viser 0, betyder det at der er ikke spænding på indgang 3.
- » LSS4: 230Vac og 50Hz indgang virker på kontrollen af afgang 4. Hvis LSS4 viser 1, betyder det at indgang 4 har spænding. Hvis den viser 0, betyder det at der er ikke spænding på indgang 4.
- » SL: Indgang med intern Pull-Up. Denne indgang er brugt til at overvåge hvornår anlægget skal koble til nøddrift. Hvis den viser 1, betyder det at den har bypass, og hvis den viser 0, betyder det at den er åben, og derfor går centralenheden i SL+/- nødtilstand.

- BATTERIER: Oplysning om batteriernes tilstand.

-BATTERIER- 1/4
VBAT: 26.60V
IBAT:-0.63A
BC: 100 %

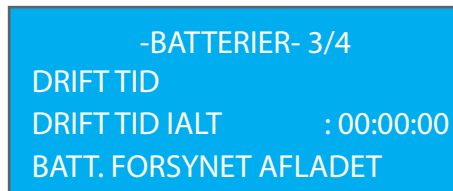
Batteri menu 1

Oplysningerne vedr. Batterierne vises i fire forskellige menuer. I den første vises total spænding af sættet med to bly batterier, aktuel strøm både af opladning, afladning, samt procentdel af batteriopladning (hvis den er på 100%, betyder det at batteriet er fuld opladt).

-BATTERIER- 2/4
VBAT1: 13.1V
VBAT2: 13.4V
KAP: 9.00 Ah

Batteri menu 2

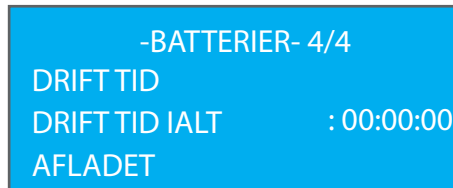
Menu 2 oplyser om hver individuel batteri spænding og aktuel resterende kapacitetsværdi af batteri sættet. Reel kapacitet fås efter at have lavet en varighedstest. Hvis der ikke er lavet en varighedstest, vises den teoretiske kapacitets værdi af de installerede batterier.



-BATTERIER- 3/4
DRIFT TID
DRIFT TID IALT : 00:00:00
BATT. FORSYNET AFLADET

Batteri menu 3

Den tredje skærm viser resultatet af den sidste autonomi prøve.



-BATTERIER- 4/4
DRIFT TID
DRIFT TID IALT : 00:00:00
AFLADET

Batteri menu 4

Den tredje skærm viser resultatet af den sidste autonomi prøve.

- HISTORIK: Her vises forskellige parametre som er relateret til funktion af centralenheden. Den har elve menuer:
 - » Menu 1: Her vises tiden anlægget har virket.
 - » Menu 2: Tiden anlægget har haft 230Vac forsyning.
 - » Menu 3: Tiden anlægget har været batteri forsynet.
 - » Menu 4: Antal gange centralenheden har været uden forsyning.
 - » Menu 5: Antal gange SL indgang er blevet åbnet og sat anlægget i SL+/- nødtilstand.
 - » Menu 6: Antal gange at batteriet er blevet totalt afladt.

- » Menu 7: Viser varigheden af den sidste autonomi test.
- » Menu 8: Viser dato og tid den sidste funktionstest er blevet udført.
- » Menu 9: Viser dato og tid den sidste autonomi test er blevet udført.
- » Menu 10: Viser centralenhedens forbrug fra det tidspunkt den blev tilsluttet til forsyning.
- » Menu 11: Tillader at slette de følgende værdier: sidste autonomi, batteri forsyningstid, antal total afladning og kapacitet.

For at afslutte, trykkes der på OK knappen.

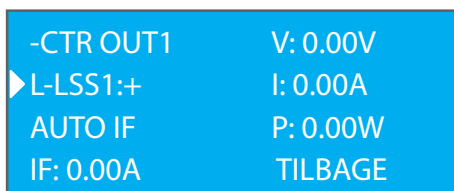
11. KONTROL menu

Man kan vælge hver afgang og tjekke deres driftstilstand.



Kontrol menu

Når en af de fire udgange er blevet valgt, kan man tjekke om den er tændt eller slukket. Hvis den viser 0V, er afgangen er OFF. Hvis den er tændt, viser den en omtrentlige spænding af 24V i normal drift, og mellem 28-21V hvis den er i nøddrift.



Afgangs kontrol menu

Ved input kontrol er der tre muligheder:

- L-LSSx: Indikerer driftslogik af udgange mht. LSSx udgange. Dvs. hvis denne mulighed er udvalgt som positiv logik (+), når LSSx udgang viser 1, udgang X aktiveres. Når LSSx udgang viser 0, udgang X deaktiveres.
- AUTO IF: Tjekker automatisk hvad den bedste IF (fejl strøm) værdi for denne afgang er. Centralenheden aktiverer afgang nogle sekunder og tjekker den aktuel afgangs strøm. Baseret på denne måling kalkulerer centralen den korrekte fejl strøm.
- IF: her er det muligt at manuelt indstille IF Fejl strømmen. Hvis værdien er 0, betyder det at minimum strøm bliver ikke tjekket.

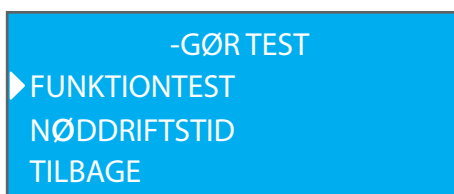
12. OPTIONER menu



Optioner menu

Der er tre valgmuligheder i denne menu:

- Batt.afładning.off : Denne option slår signalet i frontpanelet omkring total afladt batteri fra.
- UDFØRE TEST: Tillader at udføre en funktionstest eller en autonomi test manuelt.



Udføre test menu

Når man vælger FUNKTIONSTEST udføre centralenheden en driftstest af alle tilsluttede nødbelysningsarmatur. Når testen er slut vises alle fejl der blev opdaget i displayet.

Når man vælger AUTONOMI TEST, udfører centralenheden en varighedstest. Alle afgangne bliver aktiveret og batterierne bliver totalt afladt. mens denne prøve bliver udført vises afladningstid, strøm, afladningspænding, kapacitet på batterierne.

```
*. AUTONOMI TEST . *  
TIME: 00:00:15  
V:23.2V           A:1.05A  
C:0.00Ah
```

Test fremgang menu

- LYD: Tillader aktivering og deaktivering af nogle af centralenhedens lyde .

```
-LYD-  
▶ NØDDRIFT=OFF  
FEJL=OFF  
TASTATUR=OFF   TILBAGE
```

Lyd menu

Der er tre lyde man kan aktivere/deaktivere:

- » NØDDRIFT: Tillader aktivere/deaktiverer en alarm med lyd når enheden bliver forsynet fra batterierne i nøddrift.
- » FEJL: Aktiverer/deaktiverer en alarm med lyd når der er en ny fejl. Når en ny fejl er opdaget kan alarmen afstilles gennem fejl menuen.
- » TEC: Aktivere en bilyd hver gang man trykker på knapperne.

13. KONFIGURATION menu

Konfigurationsmenuen har Seksten optioner arrangeret i seks menuer.

	-CONFIG-	1/19
▶ SPROG:		SPANSK
TID:		07:34
DATO:		05/02/2013

Konfigurationsmenu 1

- ISPROG: Tillader at vælge centralenhedens sprog mellem fire valgmuligheder.
- TID: Fastsætter centralenhedens tid.
- DATO: Fastsætter centralenhedens dato.

	-CONFIG-	4/19
▶ BUS ID:		001
INPUT ID:		255
FUNKTIONS TEST:		04 Dage

Konfigurationsmenu 2

- BUS ID: Man vælger den ID centralenheden har ind i den domotisk netværk. Man kan tildele dette identifikationsnummer automatisk eller manuelt.
- INPUT ID: Tillader etablere en kontrol af en indgang/udgang modul defineret med et ID nummer.
- FUNK. TEST: Tillader programmering af dag, tid og interval hvor en funktionstest vil blive udført. Når man programmerer denne begivenhed, bliver den første test udført samme uge. Efterfølgende vil de indstillede værdier for test anvendes. det maksimale interval mellem tests er 4 uger.

-CONFIG-	7/19
▶TEST AUTO:	353 Dage
LED OUT1:	OFF
LED OUT2:	OFF

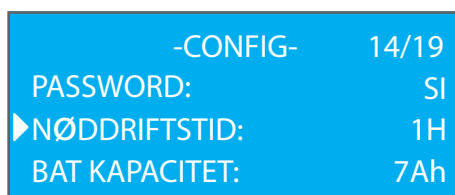
Konfigurationsmenu 3

- TEST AUTO: Tillader programmering af dag, tid og interval hvor en funktionstest vil blive udført. Den første test bliver udført efter det valgte interval. Det maksimale interval mellem tests er 52 uger.
- LED OUT 1: Tillader fastsætte LED opladningstilstand af belysningsarmaturer der er tilsluttet til afgang 1.
 - » Når LED-lyset er ON, betyder det at belysningsarmaturer er tændt.
 - » Når den er OFF, er LED-lyset slukket.
 - » Når den er ON&FAIL (ON&FEJL) er opladnings LED-lyset tændt og blinker hvis nogle af de tilsluttede belysningsarmaturer på denne afgang giver en fejl.
- LED OUT 2: Tillader fastsætte LED opladningstilstand af belysningsarmaturer der er tilsluttet til afgang 2.

-CONFIG-	10/19
▶LED OUT3:	OFF
LED OUT4:	OFF
RELE AUX:	(-) (-) (-)

Konfigurationsmenu 4

- LED OUT 3: Tillader fastsætte LED opladningstilstand af belysningsarmaturer der er tilsluttet til afgang 3.
- LED OUT 4: Tillader fastsætte LED opladningstilstand af belysningsarmaturer der er tilsluttet til afgang 4.
- RELE AUX: Tillader at logikken fastsættes af de tre potentialfrit kontaktsæt SYSTEM WORK, BATTERY SUPPLY og FAIL.



Konfigurationsmenu 5

- **ADGANGSKODE:** Når man vælger denne option man kan inkorporere en 5 cifrede adgangskode. Hver karakter kan have tre cifre (1, 2 og 3) der svarer til centralenhedens knapper. Fra fabrikken kommer centralenheden programmeret med adgangskode 22222 (5 x pil ned).



- Her justeres kontrol tiden for autonomi test og tidstest. Hvis en test udføres og er under tiden der valgt her, vil centralenheden melde autonomi fejl.
-
- **KAPACITET:** Valg af kapacitet (AH) på de tilsluttet batterier.



Konfigurationsmenu 6

- **SELVBESKYTTELSE:** Etablerer en beskyttelse af centralenhedens forsyning.
- **INFO:** Viser oplysninger om centralenhedens udgave, produktionsdato og serienummer.
- **OPSÆTNINGSASSISTENT:** Tillader at assistenten kører for at hurtigt konfigurere centralenheden.
- **AFSLUT:** For at forlade Konfigurationsmenuen og komme tilbage til HOVEDMENUEN.

14. Afstands- & tværsnitsberegning

Beregning af spændingsfald med jævnstrøm og af enfaset kredsløb med vekselstrøm anvendes følgende formler:

$$(1) \quad CT = \frac{2L \cdot R_L \cdot I}{1000}$$

$$(2) \quad \%CT = \frac{100 \cdot CT}{V}$$

Hvor:

CT= Spændings fald i volt.

%CT= Spændings fald i procent.

L= Leder længde i meter.

R_L = Modstand i jævnstrøm i 25°C og målt i Ohm/Km.

I= Strøm i lederen, målt i ampere.

V= Forsynings spænding i volt.

KABEL SEKTION	IMAKS. INTENSITET	AFSTAND*
1,5 mm ²	1 A	147
	2 A	74
	3 A	49
2,5 mm ²	1 A	245
	2 A	123
	3 A	82

* Afstande af double ledere slager og ladning i slutningen af linjen.

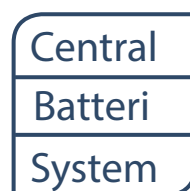
Eksempel af fordelt ladning.

Kablets maksimale afstand ifølge sektionen og forsyningsstrømmen.

Denne beregning er lavet for at installere belysningsarmaturer fordelt jævnt. Den endelige distance svarer til det punkt hvor det maksimale spændingsfald kommer under 3,5V. Nummeret der er i parentes udtrykker afstanden mellem enheder målt i meter.

	1 A (13 VIALED)	2 A (25 VIALED)	3 A (38 VIALED)
1,5 mm ²	263 m (20,3 m)	142 m (5,7 m)	95 m (2,5 m)
2,5 mm ²	440 m (33,9 m)	237 m (9,5 m)	155 m (4,1 m)

VIDLED forbrug = 0,08 A



SafeLight a/s

Stensgårdvej 21 N
DK 5500 Middelfart
Tlf.: +45 63 41 77 86
info@safelight.dk
safelight.dk