



Installasjons-, programmerings- og brukerhåndbok

GR-8500, 24V sentralt batterisystem



COPYRIGHT ©

Denne publikasjonen eller deler av den må ikke gjengis i noen form, med noen metode eller til noe formål.

Autronica Fire and Security AS og dets datterselskaper tar intet ansvar for eventuelle feil som kan forekomme i publikasjonen eller for skader som kan oppstå som følge av informasjonen i den. Ingen opplysning i denne publikasjonen må anses som noen garanti utstedt av Autronica Fire and Security AS. Informasjonen i denne publikasjonen kan oppdateres uten varsel.

Produktnavn som nevnes i denne publikasjonen, kan være varemerker. De brukes bare av hensyn til identifisering.



Innhold

1. Generell informasjon	1
1.1 Tekniske egenskaper.....	1
2. Installasjon	1
2.1 Utforming av installasjonen.....	2
2.2 Tilkopling av lamper i lyssonene	2
2.3 Tilkopling av batteriene.....	3
2.4 Beskrivelse av de generelle inn- og utgangene på panelet.	3
3. Indikatorer – kontroller	5
4. Programmering	6
4.1 Programmering med bruk av tastaturet.....	6
4.1.1 Programmering av sonene	6
4.1.2 Programmering av tidtakere	7
4.1.3 Generelle innstillinger.....	9
4.1.4 Sletting av hendelser.....	10
4.1.5 Endre kode.....	11
4.1.6 Innstilling av strøm	11
4.1.7 Inhibit mode (spærremodus).....	11
4.1.8 Justering av driftstesten	11
4.1.9 Justering av kapasitetstesten	12
4.1.10 Kapasitetstest	12
4.1.11 Tilbakestill til standardinnstillingene	13
4.1.12 Årlig test.....	13
4.1.13 Nettverksinnstillinger	13
4.2 Programmering fra PC.....	14
4.2.1 Programmering av sonene	15
4.2.2 Programmering av tidtakere	15
4.2.3 Programmering av batterikapasitet og selvstendighet.....	16
4.2.4 Sperrefunksjonen INHIBIT.....	16
4.2.5 Justering av dato og tid	16
4.2.6 Batterikjøler	17
4.2.7 Endre språk.....	17
4.2.8 Trappetid.....	17
4.2.9 Slette hendelsesloggen	17

4.2.10	Endre tech-koden.....	18
4.2.11	Nettverk av paneler	18
4.2.12	Oppsett av underpanel.....	18
4.2.13	Sett strømmen i sonene	19
4.2.14	Funksjonstest.....	19
4.2.15	Kapasitetstest	19
4.2.16	Programmering av funksjonstesten	20
4.2.17	Programmering av kapasitetstesten	20
4.2.18	Programmering av det årlige varselet om sjekk	20
4.2.19	Årlig test OK.....	21
4.2.20	Innstilling av standarder	21
4.2.21	Endre informasjon.....	21
4.2.22	IP-adresse	21
4.2.23	Tilbakestilling av feil	22
5.	Bruk.....	22
5.1	Drift via panelkontrollene	22
5.1.1	Test.....	22
5.1.2	Informasjon	24
5.1.3	Alle hendelser	25
5.1.4	Jordtest	26
5.1.5	LED-test	26
5.2	Bruk fra PC.....	27
5.2.1	Panel Information	27
5.2.2	Zone programming information	27
5.2.3	Zones status information	28
5.2.4	Timer information	28
5.2.5	Function test results	28
5.2.6	Capacity test results	28
5.2.7	Last autonomies.....	29
5.2.8	All events	29
5.2.9	Network information	29
5.2.10	Panels network	29

1. Generell informasjon

GR-8500-familien består av 6 modeller med sentrale batterisystemer for nødbelysning. De er produsert i samsvar med de gjeldende europeiske normene EN50171 og EN50172. Avhengig av modell inneholder de 4–16 lyskretser som kan programmeres individuelt for å fungere som permanent lys eller beredskapslys. De permanente lyskretsene forsynes med 24 VAC fra en innebygd transformator når strømtilførselen er aktiv. Hvis det blir brudd i strømtilførselen, forsynes lyskretsene med 24 VDC fra batteriene.

Panelet er innvendig delt i 2 rom, elektronikkrommet og batterirommet. En sensor overvåker batteritemperaturen kontinuerlig.

1.1 Tekniske egenskaper

	GR-8500 /300/4	GR-8500 /300/8	GR-8500 /300/12	GR-8500 /300/16	GR-8500 /600/8	GR-8500 /600/16
Driftsspenning	230 V 50-60 Hz					
Batterier	2 x12V/33Ah				2 x 12V/55Ah	
Lyskretser	4	8	12	16	8	16
Maksimal vekselstrøm	450 VA				900 VA	
Maksimal likestrøm	300 W				600 W	
Maksimal likestrøm i kretsen	75 VA / 60 W					
Temperaturområde	0 – 40 °C					
Kapslingsgrad	IP21					
Mål	67 x 48 x 27 cm					
Garanti	2 år					

2. Installasjon

Dette kapitlet inneholder informasjon som gjelder utformingen av en installasjon, tilkoblingene av panelet med lampene og bruken av hjelpeutgangene og -inngangene. Instruksjonen må leses nøye av montøren som ønsker å idriftsette panelet. Det er helt nødvendig å ha full oversikt over panelet og dets tilkoblede enheter for at installasjonen skal fungere på en god måte.

Alle tilkoblingene som beskrives nedenfor, må foretas med den nettbaserte 230-voltsforsyningen isolert og sikringen til batteriet fjernet.

2.1 Utforming av installasjonen

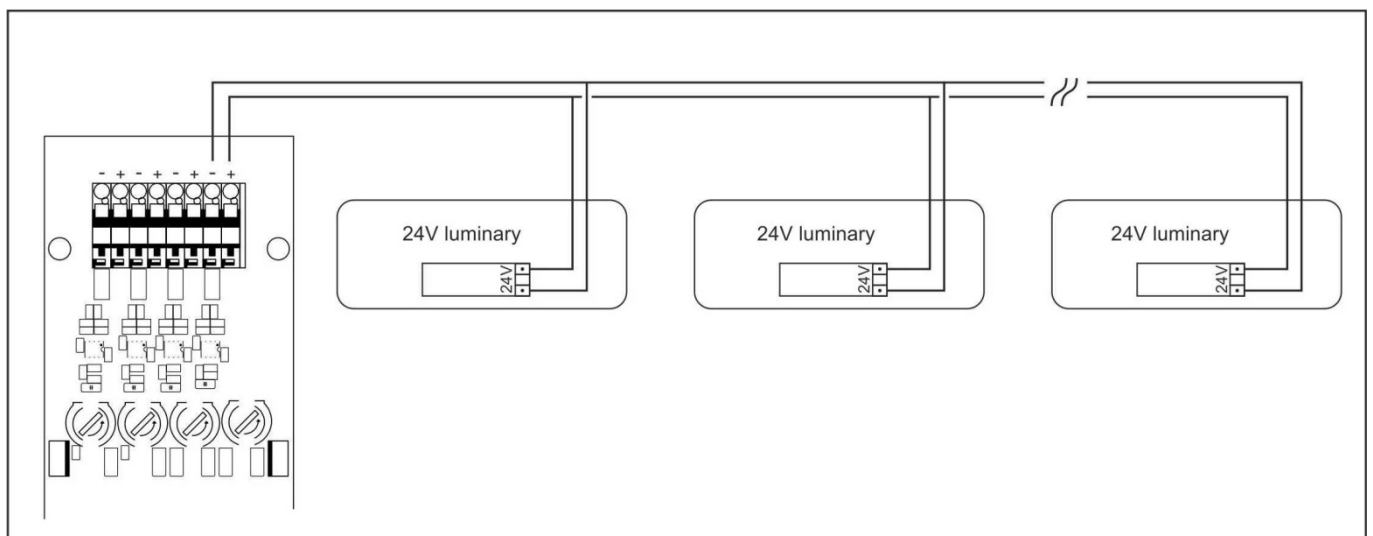
Før arbeidet starter med å installere kabelen, må vi se nærmere på noen kritiske parametere.

- Alle lamper som er koplet til en lyssone, bruker samme metode. De fungerer enten som permanent lyskilder eller som beredskapslys.
- Kabelen som skal brukes, må kunne motstå brann i minst 90 minutter. En egnet type er NHXH FE180/E90.
- Kabelens tverrsnitt avhenger av forbruket til lampene i sonen og den samlede lengden. Det kan beregnes ved hjelp av tabellen under. Tabellene viser det påkrevde tverrsnittet til kabelen avhengig av lengden og forbruket.

	0,5 A	1 A	2 A	3 A
100 m	1 mm ²	1 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²
200 m	1 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²
300 m	1 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	
400 m	1,5 mm ²	2,5 mm ²		
500 m	1,5 mm ²	4 mm ²		
600 m	2,5 mm ²			

2.2 Tilkopling av lamper i lyssonene

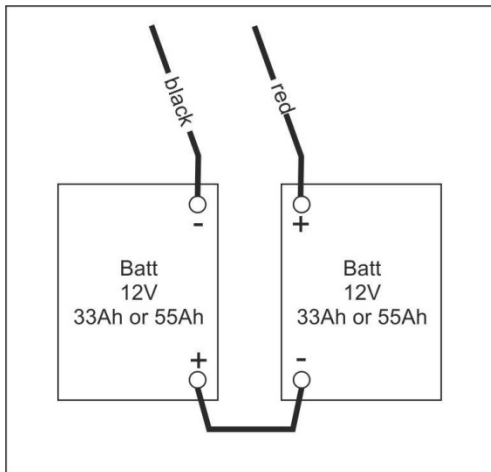
Tilkoplingen av lampene er den samme som for vanlige lamper. Nedenfor ser vi et eksempel:



Rekkeklemmene inneholder en polaritetsindikasjon. 24-voltslampene fra Olympia Electronics krever ingen polaritet ved tilkopling. Visse andre typer lamper fra tredjeparter kan kreve at det tas hensyn til polariteten ved tilkopling.

Alle tilkoplinger til lyssonene og andre endringer etterpå krever at nettforsyningen er isolert og at batterisikringen er fjernet.

2.3 Tilkopling av batteriene.



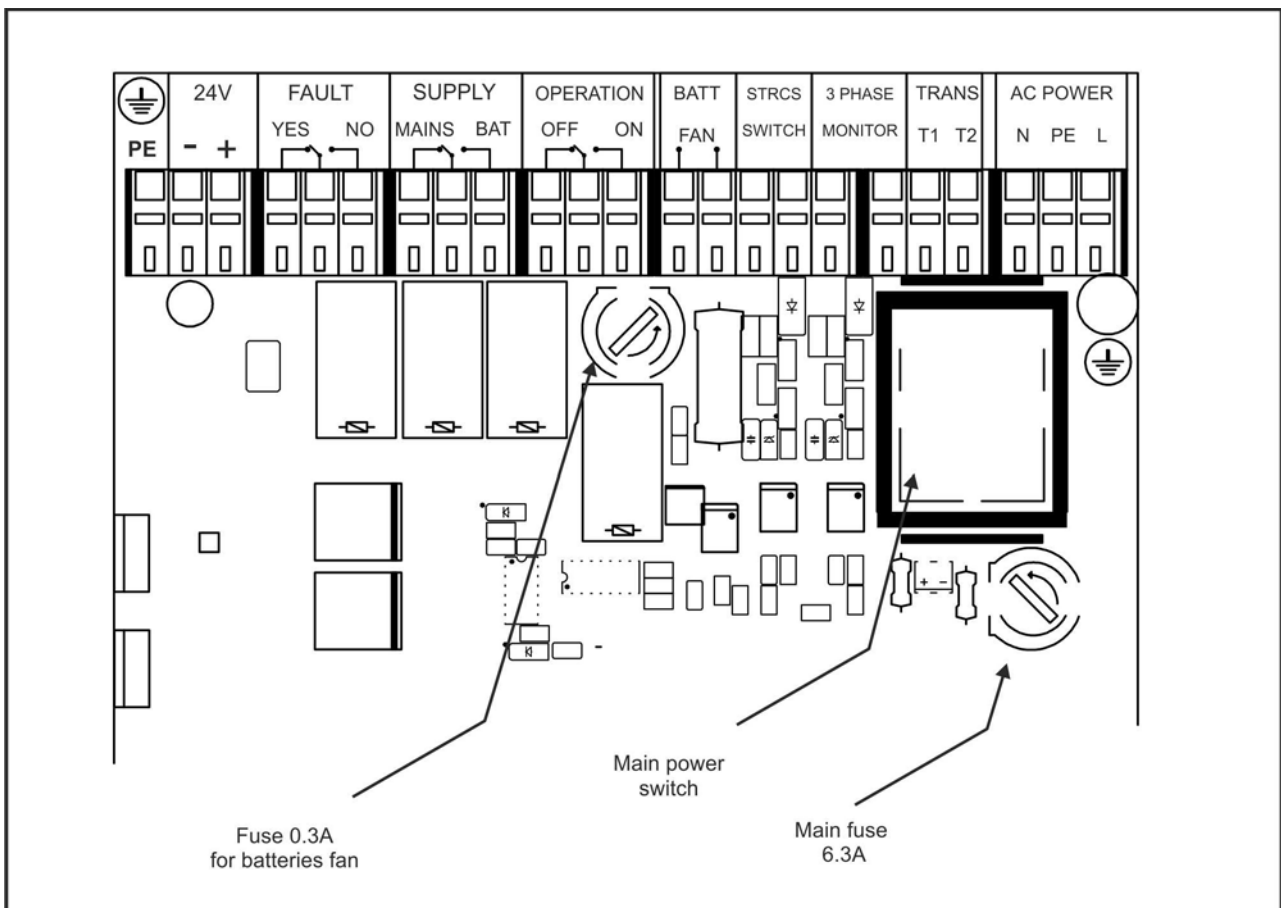
Fjern først batterisikringen fra sokkelen. Batteriene må koples i serie. I batterirommet er det 3 kabler, én rød, én svart pluss en til som ikke er koplet til noe sted. Den røde kabelen må koples til den positive polen på batteri 1, og den svarte kabelen må koples til den negative polen på batteri 2. Den tredje kabelen må brukes til å kople den negative polen på batteri 1 til den positive polen på batteri 2.

Advarsel!! Ikke installer batterisikringen i denne fasen.

Diagrammet ved siden av viser denne batteritilkoplingen.

2.4 Beskrivelse av de generelle inn- og utgangene på panelet.

På det trykte kretskortet til venstre for sonene kan man se de generelle rekkeklemmene til inn- og utgangene. Figuren under viser rekkeklemmene til kretskortet, og de er beskrevet fra venstre mot høyre.



PE-klemmen er ikke beregnet for brukeren. Den brukes for å kople til alle de metalliske delene på panelet.

24-voltsklemmene leverer 24-volts likestrøm med 500 mA til eksterne enheter som bruker lav spenning. Vi kan for eksempel bruke denne klemmen til å levere strøm til en ekstern automatisk telefonoperatør.

De neste 3 utgangene er reléutganger som er obligatoriske i henhold til de europeiske normene. Disse utgangene er koplet til bygningsstyringssystemet (BMS=Building Management System) og reléet som krever informasjon om statusen for batteriets sentrale lyssystem.

FAULT YES NO. Kontakt feilrelé. Når det ikke er noen systemfeil, er NO-kontakten aktiv, ellers er YES-kontakten aktiv.

SUPPLY MAINS BAT. Relékontakt som viser hvilken type spenning som gir strøm til lyskretsene. Når strømmen kommer fra batteriet, er BAT-kontakten aktiv, og når den kommer fra kilden på 24 VAC, er MAINS-kontakten aktiv.

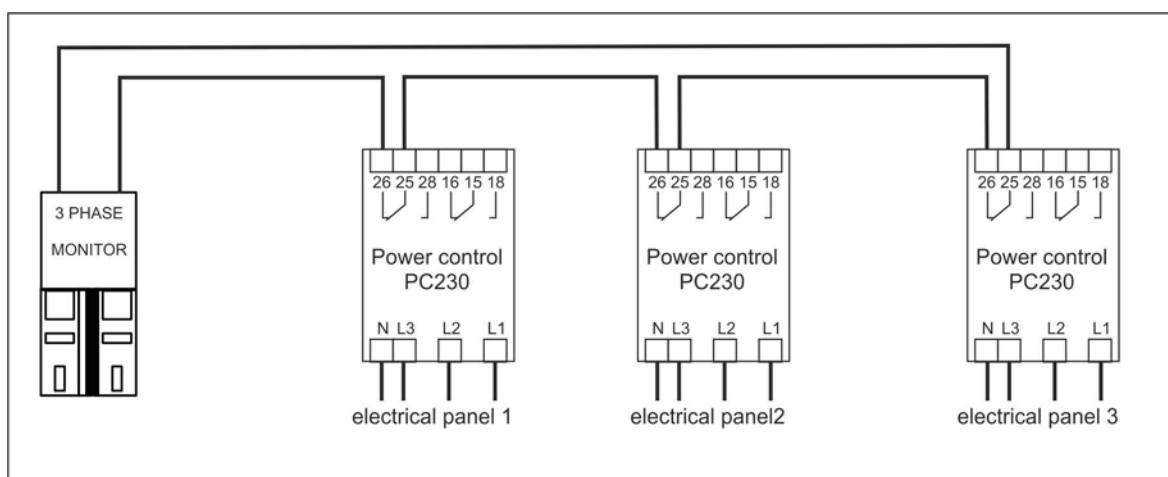
OPERATION OFF ON. Relékontakt. Når panelet er i normal drift, er ON-kontakten aktiv. Når panelet er i sperremodus (bare lader), er OFF-kontakten aktiv (sperrefunksjonen beskrives i avsnittet om BRUK).

BATT FAN. En utgang for 230 VAC som brukes til drift av viftene i batterirommet. I standardversjonen av panelet er det ingen vifte, men vifte kan monteres på bestilling. Utgangen blir automatisk aktivert fra den interne prosessoren når temperaturen i batterirommet stiger til høyt nivå.

STRCS SWITCH. Denne inngangen brukes for å parallelkople felles trappelysknapper. Ved programmering kan noen lyssoner aktiveres i en forhåndsprogrammert tidsperiode ved å trykke på en av trappelysknappene.

3 PHASE MONITOR. Som standard har denne kontakten montert en kortslutningsbøyle. Når kontakten er åpen, aktiverer panelet nødbelysning. Ved å bruke en eller flere monitorer for nettspenning kan vi aktivere nødkretsene også når strømmen til panelet ikke er kuttet ut. Den kan også brukes som utløsningsinngang som styres av et bygningsstyringssystem på et høyere nivå som kan gi kommando om at nødbelysningen skal slås PÅ.

Under kan man se tilkoplingen med 3 overvåkingsenheter for nettspenning koplet til individuelle elektriske paneler.



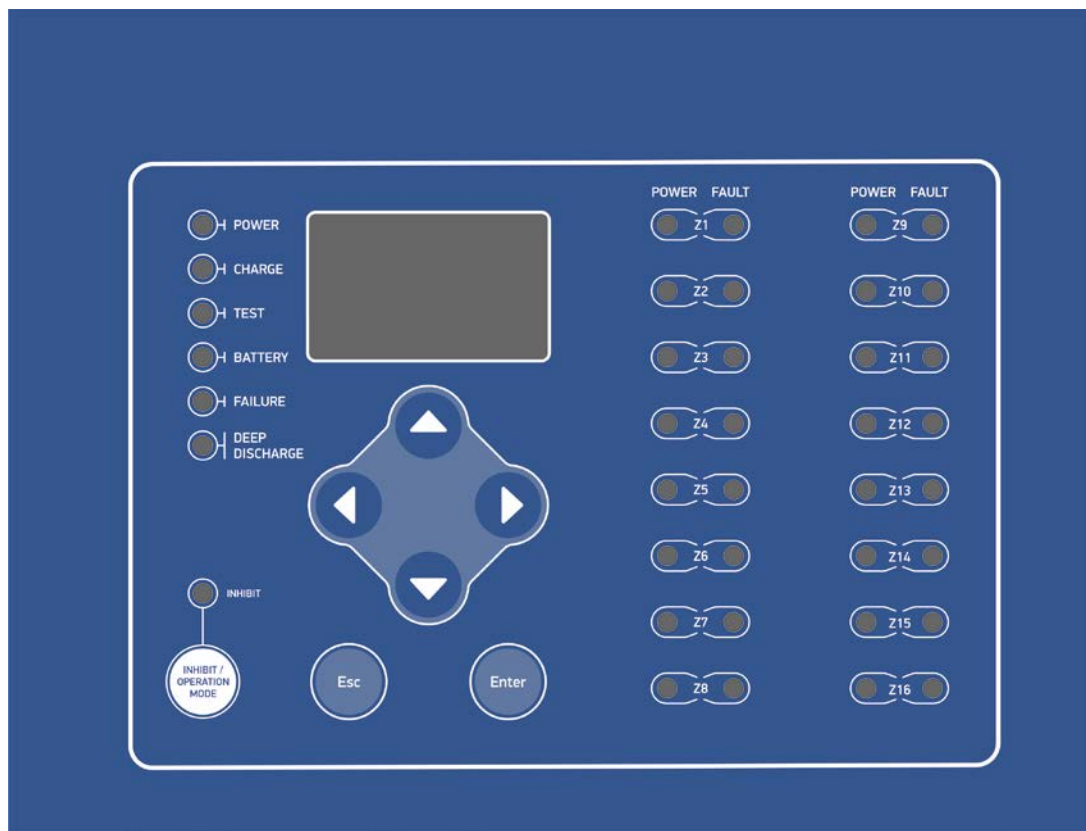
Hvis det oppstår fasefeil i et elektrisk panel, sendes det en kommando, og nødbelysningen slås PÅ.

TRANS. Brukes ikke av montøren. Disse klemmene brukes for å kople til primærtransformatoren ved bygging av panelet.

AC POWER. Hovedtilkoplingen for vekselstrøm. **Det foreslås å foreta denne tilkoplingen etter at alle andre tilkoplinger er foretatt.**

3. Indikatorer – kontroller

Panelet har følgende kontroller og indikatorer.



Venstre side inneholder følgende indikatorer:

POWER. En grønn LED som tennes når panelet har en strømforsyning på 230 VAC.

CHARGE. En grønn LED som tennes når batteriet til panelet lader.

TEST. En oransje LED som tennes når panelet er i en prosedyre med funksjonstesting eller holder på med en kapasitetstest.

BATTERY. En oransje LED som tennes når kretsene til lysutgangene får strøm fra batteriet.

FAILURE. En oransje LED som tennes når panelet har registrert minst én feil.

DEEP DISCHARGE. En oransje LED som tennes når panelet har koplet fra batteriet i nøddrift fordi batteriet er tomt.

INHIBIT. En grønn LED som tennes når panelet er i "sperretilstand". I denne tilstanden lader panelet batteriene, men går ikke over i nøddrift. Dette er nyttig for bygninger som i lange perioder om gangen ikke er i bruk.

INHIBIT-knappen har vippefunksjon. Den skifter tilstand mellom "Normal" og "Sperre" og omvendt ved hvert trykk.

Til høyre for indikatorene er det en stor skjerm samt de 6 hovedknappene som brukes til programmering og styring av panelet. Knappene med pilene brukes til å velge og øke/minske en variabel. Enter for å velge og Esc for å avvise eller gå tilbake til forrige tilstand.

Lenger til høyre finnes LED POWER- og FAULT-indikatorer til sonene.

Den grønne POWER-knappen tennes når en sone er på panelet og får strøm på riktig måte.

Den røde FAULT-knappen lyser når den spesifikke sonen har en feil (eller er målt i en tidligere test til å ha en feil).

4. Programmering

Programmeringen av panelet kan foretas ved å bruke tastaturet og skjermbildet. Som alternativ kan dette gjøres via en PC. Hvis det gjelder et nettverk av paneler, kan noen av innstillingene bare foretas med bruk av PC. **Programmering med bruk av tastaturet**

Etter at installasjonen er fullført og strømforsyningen og batteriene er tilkople, vil skjermbildet vises.

```
MODE :  
      CHARGING  
-----  
STATUS : NORMAL  
-----  
BATTERY : 27.6V - 0.1A  
14:25    MO 24/02/14
```

Hvis Enter-tasten trykkes, ser vi skjermbildet ved siden av. Trykk på piltast ned til markøren kommer til valget "TECHNICIAN MENU" og velg ved å trykke på "Enter"-tasten.

```
-----  
MENU  
-----  
TEST  
INFORMATION  
TECHNICIAN MENU  
ALL EVENTS  
TEST EARTH FAULT  
TEST LED
```

Av sikkerhetshensyn kan programmering bare foretas av personell som kjenner tekniskerkoden. Bruk piltastene for å skrive inn koden. Bruk piltastene opp og ned for å øke/minske verdien, og tastene for høyre/venstre til å gå til neste eller foregående siffer. Når koden er tastet inn, trykk Enter.

Fabrikkens standardkode er "1000".

```
ENTER TECH CODE  
  
Pencil [ 0000 ] Pencil  
      ^
```

4.1.1 Programmering av sonene

Hvis det er angitt riktig kode og Enter-tasten er trykt, vises skjermbildet ved siden av – ellers vises det en feil. TECHNICIAN MENU har også noen ekstra innstillinger som kan vises hvis piltast ned trykkes. Disse er MODE INHIBIT, SET FUNCTION TEST, SET CAPACITY TEST, MAKE A CAPACITY TEST, RESET DEFAULTS, ANNUAL CHECK DONE, NETWORK.

```
-----  
TECHNICIAN MENU  
-----  
ZONES  
TIMERS  
SETTINGS  
CLEAR EVENTS LOG  
CHANGE TECH CODE  
SET CURRENT ZONES
```

Med markøren på innstillingen "ZONES", trykk på Enter-tasten, og skjermbildet ved siden av vises. Bruk piltastene opp/ned for å velge ønsket sone, og trykk på Enter-tasten.

```
CHOOSE ZONE  
CHOOSE FROM 01 TO 16  
  
Pencil [ 01 ] Pencil
```

Først velger vi om sonen er installert eller ikke. "NO" velges hvis sonen ikke er installert, eller hvis vi ikke ønsker å bruke sonen nå. Med valget "NO" går panelet tilbake til TECHNICIAN MENU.

Hvis vi velger "YES", går vi videre for å programmere måten som sonen skal fungere på. Hvis vi velger "YES" for en sone som ikke er installert, vil programmering skje, men etter en stund vises en feilmelding.

```
-----  
INSTALLED  
-----  
NO  
YES
```

Velg driftsmetode ved å bruke piltast opp/ned, og trykk på Enter.

MAINTAINED betyr at lampene som er koplet til denne sonen, vil lyse permanent. Med en strømforsyning på 24 VAC når panelet er i normal drift og med 24 VDC i nødfasen.

NON-MAINTAINED betyr at lampene på sonen bare vil bruke 24 VDC og bare ved en strømsvikt.

OFF betyr at lampene som er koplet til denne sonen, ikke vil fungere.

Som standard stilles alle sonene på NON MAINTAINED-drift.

ZONE MODE
MAINTAINED
NON MAINTAINED
OFF

Strømtesten brukes i funksjonstesten. Under prosedyren for innstilling av strøm (se 4.1.6) logges den strømmen som forbrukes i hver sone. Hvis vi programmerer en av de tilgjengelige trinnene, vil den målte strømmen i hver funksjonstest bli sammenliknet med den loggførte strømmen, og hvis den er utenfor området, vil panelet vise en melding for den spesifikke sonen. Med en egnet forbindelse kan strømtesten også finne frakopling av enkeltstående lamper i hver sone.

Hvis vi for eksempel kopler opptil 10 lamper på hver sone og programmerer alle sonene til 5 %, vil hver lampe som ikke fungerer i en funksjonstest, senke strømforbruket med 10 %, og sonen vil sende en feilmelding. Brukeren som ser feilen, kan foreta en manuell funksjonstest og se hvilken lampe som ikke fungerer.

OFF-forsinkelse er tiden som går fra når strømforsyningen blir gjenopprettet til panelet slutter å sende 24 VDC til lampene. Det er nyttig når visse hovedlamper krever litt tid på å fungere etter at strømmen er gjenopprettet. Som standard er denne innstillingen satt til 10 sekunder, men den kan endres for hver sone.

CURRENT MONITOR
5%
10%
20%
50%
OFF

Hvis sonen er satt opp for å lyse permanent som MAINTAINED, vil systemet be om å velge en tidtaker. Tidtakere brukes for å slå av lamper til spesifikke tider når ikke det er folk i bygningen. For å programmere disse se kapittel 4.1.2.

Som standard er innstillingen NO TIMER valgt for alle sonene.

Hvis sonen har vært programmert for å fungere som ikke-permanent – NON MAINTAINED – blir vi bedt om å velge om vi ønsker trappedrift. Hvis vi velger YES, vil en knapp som er koplet til klemmene STRCS SWITCH og trykkes, gjøre at lampene i den sonen lyser i en tidsperiode som er satt i innstillingen STAIRCASE TIME (se 4.1.13), og deretter vil de slås AV. Standardinnstillingen er NO for alle sonene.

STOP DELAY
10 SECONDS
1 MINUTE
2 MINUTES
5 MINUTES
10 MINUTES
15 MINUTES

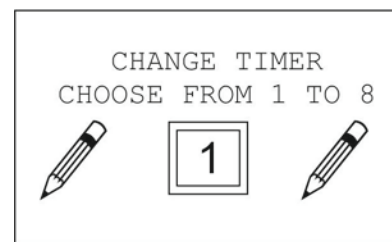
CHOOSE TIMER
NO TIMER
1
2
3
4
5

STAIRCASE FUNCION
NO
YES

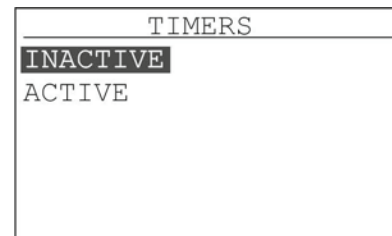
4.1.2 Programmering av tidtakere

Tidtakere brukes for automatisk å slå AV lampene som er koplet til de permanente sonene når det ikke er folk i bygningen. På denne måten oppnås det økonomisk drift uten å senke sikkerhetsnivået i bygningen. Selv om en sone har blitt slått AV av en tidtaker, vil lampene som er koplet til denne sonen, lyse hvis strømmen faller ut.

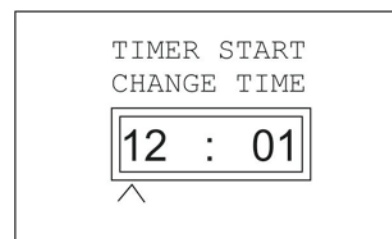
Hvis vi trykker på valget Enter med markøren på valget TIMER, vil skjermbildet ved siden av vises. Med piltastene opp/ned kan vi endre tidtakeren. Trykk en gang på Enter når den ønskede tidtakeren er valgt.



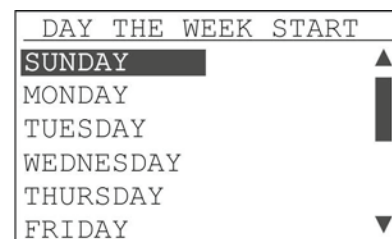
Som standard er alle tidtakerne deaktivert. For å programmere en tidtaker må vi først aktivere den ved å velge alternativet "ACTIVATE" og så trykke på Enter.



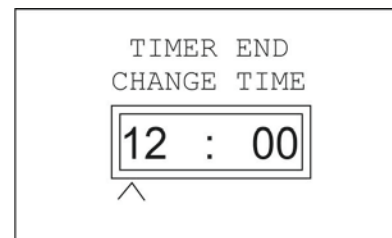
Velg starttiden til tidtakeren (dette er tidspunktet da lampene blir slått PÅ). Med piltastene opp/ned kan vi endre sifferverdien, og med piltastene for høyre/venstre kan vi endre sifrene. Etter at den ønskede tiden er tastet inn, trykk på Enter-tasten.



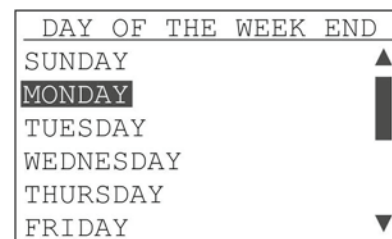
Velg ukedag for start av tidtakeren. Med valget EVERY DAY vil tidtakeren ha samme mønster hver dag.



Velg stopptiden til tidtakeren (dette er tidspunktet da lampene blir slått AV). Med piltastene opp/ned kan vi endre sifferverdien, og med piltastene for høyre/venstre kan vi endre sifrene. Etter at den ønskede tiden er tastet inn, trykk på Enter-tasten.

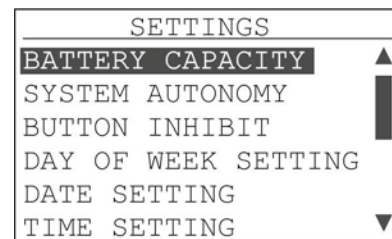


Velg ukedag for stopp av tidtakeren. Hvis det tidligere er valgt EVERY DAY, blir dette skjermbildet utelatt.

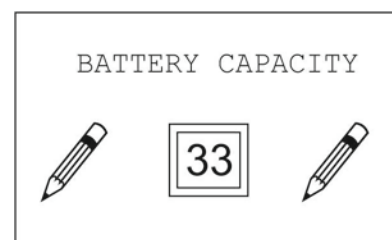


4.1.3 Generelle innstillinger

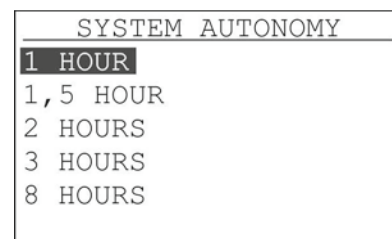
Ved å velge SETTINGS og deretter trykke på Enter vises skjermbildet ved siden av. Menyene SETTINGS har flere alternativer som ikke kan vises, men som blir synlige ved å trykke på piltast ned. Disse alternativene er SELECT LANGUAGE, ANNUAL CHECK WARNING, STAIRCASE TIME, BATTERY COOLER og MENU MANUFACTURE.



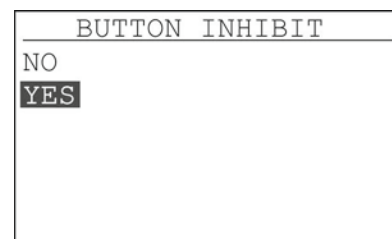
Ved å velge BATTERY CAPACITY og trykke på Enter kan man se skjermbildet ved siden av. Batteriene som kan brukes, er 33 eller 55 Ah. Bruk piltastene opp/ned for å velge ønsket kapasitet, og trykk på Enter.



Ved å velge SYSTEM AUTONOMY og trykke på Enter kan man se skjermbildet ved siden av. Ved å bruke piltastene opp/ned kan man velge et av de fem tilgjengelige alternativene. Trykk på Enter når du er ferdig. Med dette valget vil man ikke endre panelets selvstendige varighet. Man bare informerer systemet om den påkrevde nødvarigheten slik at det kan bruke den i fremtidige tester for selvstendig varighet. Den faktiske varigheten må beregnes før installasjon ved å beregne forbruket til lampene i nøddrift og velge riktig batteri. Den beregnede varigheten må være lik eller større enn påkrevd.

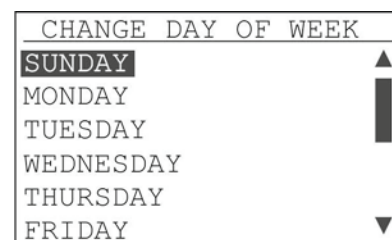


Ved å velge knappen INHIBIT og trykke på Enter kan man se skjermbildet ved siden av. Vi velger om INHIBIT-tasten skal fungere. Funksjonene til INHIBIT-tasten kan ses i par. 3. Av sikkerhetsgrunner er det påkrevd at INHIBIT-tasten noen ganger ikke skal fungere. I dette tilfellet velger vi NO og trykker på Enter.

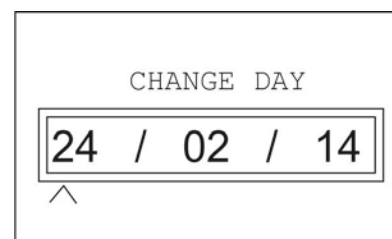


Når det gjelder de neste 3 funksjonene kan vi endre dato og time. Dette må gjøres under installasjonen slik at alle loggførte hendelser får riktig tids- og datostempel.

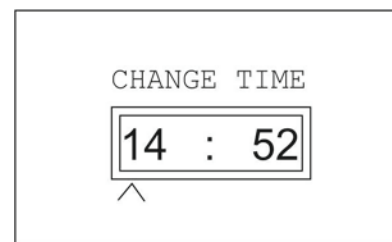
Ved å velge knappen CHANGE DAY og trykke på Enter kan man se skjermbildet ved siden av. Velg ønsket dag ved å bruke piltast opp/ned, og trykk på Enter.



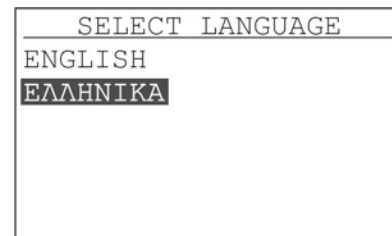
Ved å velge DATE SETTING og trykke på Enter kan man se skjermbildet ved siden av. Med piltastene opp/ned kan vi endre verdien på sifrene. Med piltastene venstre/høyre kan vi endre sifrene. Skriv inn riktig dato, og trykk på Enter.



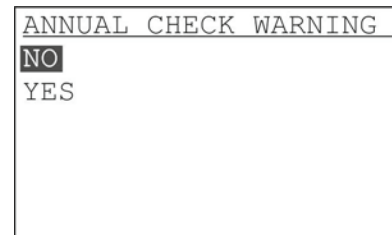
Ved å velge TIME SETTING og trykke på Enter kan man se skjermbildet til høyre. Med piltastene opp/ned kan vi endre verdien på sifrene. Med piltastene venstre/høyre kan vi endre sifrene. Skriv inn riktig time, og trykk på Enter.



Ved å velge SELECT LANGUAGE og trykke på Enter kan man se skjermbildet til høyre. Med piltast opp/ned velger man gresk eller engelsk og trykker deretter på Enter. Ved hver ny endring av språk vil alle de loggførte hendelsene bruke det nye språket.



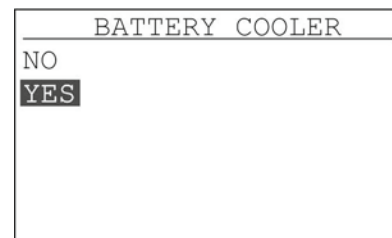
Ved å velge ANNUAL CHECK WARNING og trykke på Enter kan man se skjermbildet ved siden av. Bruk piltastene opp/ned for å velge No eller YES, og trykk på Enter. Hvis vi velger YES, vil vi hvert år få varsel om den årlige inspeksjonen.



Ved å velge knappen STAIRCASE TIME og trykke på Enter kan man se skjermbildet ved siden av. Med piltastene opp/ned kan man velge de ønskede minuttene som trappelyset skal stå på og deretter trykke Enter. Standardverdien er 3 minutter.



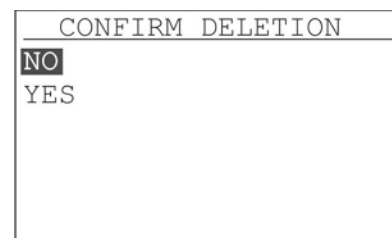
Ved å velge BATTERY COOLER og trykke på Enter kan man se skjermbildet ved siden av. Bruk piltastene opp/ned for å velge No eller YES, og trykk så på Enter. Alternativet YES må bare velges hvis en vifte er installert i batterirommet.



MANUFACTURER MENU inneholder ikke noe alternativ som kan justeres av montøren.

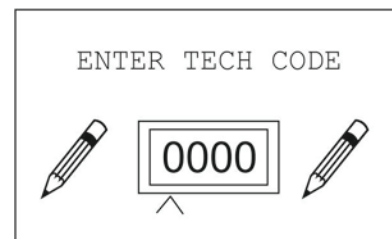
4.1.4 Sletting av hendelser

Ved å velge CLEAR EVENTS og trykke på Enter kan man se skjermbildet ved siden av. Panelet ber om en bekreftelse. Hvis vi faktisk må slette hendelsene, bruker vi piltast ned, velger YES og trykker Enter. Sletting av hendelser må gjøres etter at den første installasjonen er ferdig.



4.1.5 Endre kode

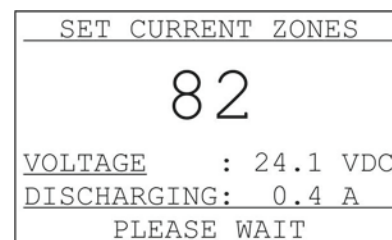
Ved å velge CHANGE CODE og trykke på Enter kan man se skjermbildet ved siden av. Bruk tastene opp/ned og høyre/venstre, skriv inn riktig kode, og trykk på Enter. Den nye kode er gyldig også for å programmere systemet fra datamaskinen.



4.1.6 Innstilling av strøm

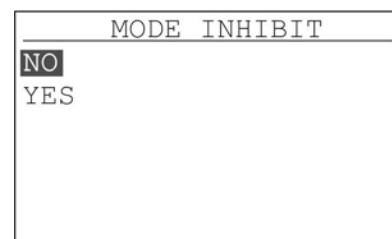
Strømmen må stilles inn når installasjonen er ferdig, og når det er fastslått at alle lampene fungerer normalt. Det må også gjøres hver gang en lampe legges til eller fjernes fra installasjonen. Ved å velge CURRENT ADJUST og trykke på Enter kan man se skjermbildet ved siden av. Prosedyren varer i 90 sekunder, og deretter logges det totale strømforbruket for hver sone. Denne loggen vil bli brukt ved hver funksjonstest slik at panelet får vite om en lampe i en sone har sluttet å fungere korrekt.

Advarsel. Før prosedyren starter, må batteriene til panelet lades opp til minst 60 % av sin kapasitet.



4.1.7 Inhibit mode (sperremodus)

Denne gjør akkurat det samme som INHIBIT-tasten (se par. 3). Den brukes når vi av sikkerhetsgrunner ønsker å deaktivere INIHIBIT-tasten.

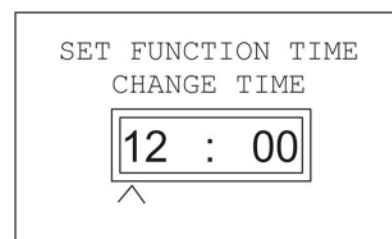


4.1.8 Justering av driftstesten

Ved å velge ADJ. OPERATION og trykke Enter angir vi alternativene for driftstesten. Alternativene er Daily, Every Other Day og Once a Week on a Specific Day. Varigheten av testen er 3 minutter. I denne testen bruker alle lampene likestrøm (simulerer et strømbrydd). Denne testen kan gi oss en tidlig advarsel om at en eller flere lamper ikke fungerer som de skal. Velg ønsket intervall, og trykk på Enter.

Vi må nå bestemme timen for testen. Med piltastene opp/ned kan vi endre verdien på sifrene. Med piltastene venstre/høyre kan vi endre sifrene. Skriv inn ønsket time, og trykk på Enter.

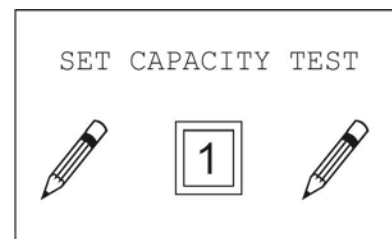
Det lønner seg å programmere driftstesten slik at den finner sted på tider og dager når den ikke kommer i veien for noe annet.



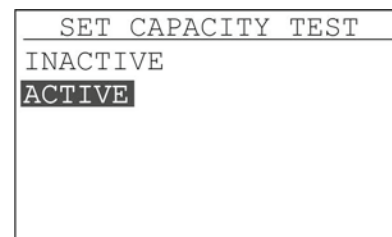
4.1.9 Justering av kapasitetstesten

Med kapasitetstesten sjekker panelet om batteriene kan levere strøm i den oppgitte varigheten. Det er 2 minneposisjoner til justering av to ulike tidstester. Varighetstesten må foretas fra én gang hver 6. måned til én gang i året. Varighetstesten varer i 2/3 av den angitte varigheten av systemet.

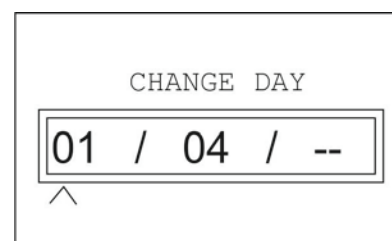
Ved å velge SET CAPACITY TEST og trykke på Enter kan man se skjermbildet ved siden av. Velg ønsket testnummer, 1 eller 2, og trykk på Enter.



Som standard er testen inaktiv. For å aktivere velg "ACTIVE" og trykk på Enter.

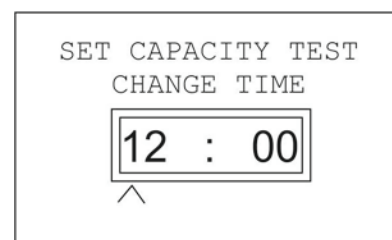


Velg ønsket dato for testen ved å bruke piltastene. De siste 2 sifrene gjelder året. Når ønsket dato er satt, trykk på Enter.



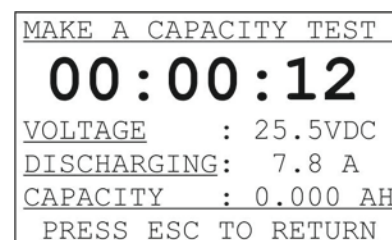
Velg time for testen ved å bruke piltastene.

Man må velge tidspunktet og datoen for testen med omhu, for i de neste 10 timene etter at testen er ferdig, har ikke systemet den angitte varigheten.

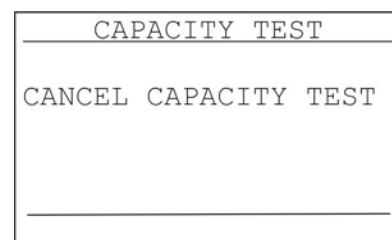


4.1.10 Kapasitetstest

Ved å velge MAKE A CAPACITY TEST og trykke på Enter-tasten utfører panelet en manuell kapasitetstest, og vi ser skjermbildet ved siden av. I første linje med de stor bokstavene ser vi tiden. På de neste 3 linjene kan vi se batterienes nåværende spenning, strømmen som lampene bruker, og den kapasiteten som er brukt.



Hvis vi ønsker, kan vi la testen fortsette til 2/3 av den angitte varigheten, eller vi kan stoppe testen når som helst ved å trykke på Esc-tasten.



4.1.11 Tilbakestill til standardinnstillingene

Hvis alle innstillingene skal gå tilbake til fabrikkinnstillingene, skal man velge RESET DEFAULTS og trykke på Enter. Når meldingen til høyre vises, er prosedyren ferdig.



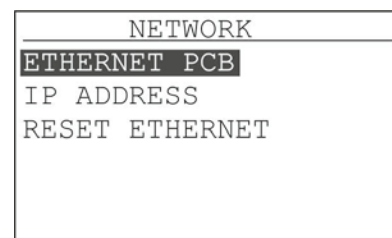
4.1.12 Årlig test

Hvis man har avsluttet med de årlige testene og ønsker å slette den aktuelle meldingen, skal man velge ANNUAL TEST DONE og deretter trykke på Enter. Når skjermen viser den meldingen ved siden av, er slettingen ferdig.

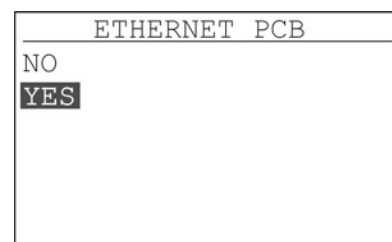


4.1.13 Nettverksinnstillinger

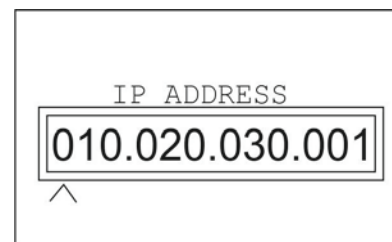
Ved å velge NETWORK og trykke på Enter ser man alternativene for å kople panelet i nettverk. Panelet kan koples til et nettverk for å samarbeide med andre paneler eller for å programmeres av en datamaskin. Man kan se at panelet har et Ethernet-kort hvis vi åpner paneldøren. Ethernet-kortet er installert på det trykte kretskortet på døren og har den karakteristiske RJ-45-kontakten.



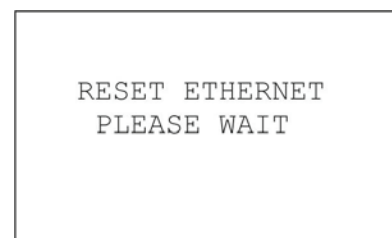
Hvis panelet har et Ethernet-kort, velg da ETHERNET CARD, trykk på Enter, og velg deretter YES.



Ved å velge IP ADDRESS og trykke på Enter kan man se skjermbildet ved siden av. Panelet må ha en IP-adresse som er kompatibel med det nettverket det skal koples til. Kontakt nettverksadministratoren med hensyn til IP-adressen. Programmering av adressen skjer ved hjelp av piltastene. Programmering av IP-adressen skjer ved å bruke piltastene. Tastene opp/ned brukes til å øke verdien, og tastene høyre/venstre brukes til å velge siffer. Når IP-adressen er satt, trykk på Enter. Som standard har panelet 10.0.1.151.



Hvis vi foretar noen justeringer av nettverket, må vi velge det spesifikke alternativet i menyen. Skjermen vil vise en melding, og etterpå vises hovedskjermen for nettverket.



4.2 Programmering fra PC

Det kreves ikke noen spesiell programvare for å programmere systemet fra en PC. En vanlig nettleser, f.eks. Chrome, Firefox, Internet Explorer osv., kan brukes. Følgende bilder viser bruken av Google Chrome. Kravene er at panelet må ha et Ethernet-kort installert, man må kjenne IP-adressen, datamaskinen må koples til det samme nettverket, og innstillingen må være korrekt. Med de rette innstillingene kan man få tilgang via Internett fra overalt i verden. Alle disse innstillingene må justeres fra nettverksadministratoren i bygningen.

Det første tiltaket er å åpne en nettleser, og for URL må vi skrive inn IP-adressen til panelet. Hvis alt er tilkoplek korrekt, vil vi se følgende skjermbilde.



Ved å velge med musen ser vi TECHNICIAN MENU.



Plasser markøren på TECH CODE-feltet, skriv inn tech-koden, og trykk på SEND. Hvis koden er korrekt, vil vi se TECHNICIAN MENU



4.2.1 Programmering av sonene

Ved å velge ZONES med musen ser vi følgende skjermbilde. På dette skjermbildet kan vi sette alle de tilgjengelige alternativene for hver sone.

CHOOSE ZONE

ZONES [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [16]

SAVE RELOAD

ZONES 1

INSTALLED NO YES

NAME ZONE 1

MODE MAINTAINED NON MAINTAINED OFF

CURRENT MONITOR OFF

STOP DELAY 10 SECONDS

STAIRCASE FUNCTION NO YES

TIMER NO TIMER

[TECHNICIAN MENU]

Velg først den sonen som du ønsker å sette. Velg sonen hvis den er installert, juster navnet på sonen, velg driftsmodus. Hvis vi ønsker strømovervåkning, velg ønsket alternativ fra rullegardinlisten. Hvis man ønsker en forskjellig stoppforsinkelse, kan man velge den fra rullegardinlisten.

Hvis sonene er blitt satt opp som MAINTAINED, er innstillingen "STAIRCASE FUNCTION" aktiv, men dette påvirker ikke driften av sonen. Fra alternativet "TIMER" kan man velge en tidtaker for denne sonen. Tidtakerne brukes til å slå AV lysene automatisk på de sonene som har blitt programmert som MAINTAINED når det ikke er folk i bygningen. På denne måten kan man spare energi uten å senke sikkerhetsnivået i bygningen. Selv om en sone har blitt slått AV ved hjelp av en tidtaker, vil lampene som er koplet til denne sonen, lyse hvis det blir strømbrudd.

Hvis en sone er blitt satt opp som NON-MAINTAINED, er valget "TIMER" aktivt, men dette påvirker ikke driften av sonen.

Når man avslutter, må man trykke på lagreknappen "Save" for å lagre informasjonen i minnet. Ved å gjenta prosedyren kan vi programmere alle sonene.

Ved å velge TECHNICIAN MENU kommer man tilbake til skjermen Technician Menu.

4.2.2 Programmering av tidtakere

Ved å velge alternativet TIMERS fra Technician Menu vil man se det nedenstående skjermbildet.

CHANGE TIMER

[TIMER 1] [TIMER 2] [TIMER 3] [TIMER 4] [TIMER 5] [TIMER 6] [TIMER 7] [TIMER 8]

SAVE RELOAD

TIMER 1

ACTIVE NO YES

TIMER START 12:00

DAY THE WEEK START MONDAY

TIMER END 12:01

DAY OF THE WEEK END TUESDAY

[TECHNICIAN MENU]

På dette skjermbildet kan vi programmere tidtakerne. Velg nummeret på tidtakeren samt YES for å aktivere. Juster starttid og -dag samt sluttid og -dag. Alternativet "DAY OF THE WEEK START" har valget DAILY, WEEKDAY og WEEKEND. Med valget DAILY vil tidtakeren ha samme mønster hver dag. Med valget WEEKDAY gjentar tidtakeren mønsteret fra mandag til fredag, mens den er slått av i helgen. Med alternativet WEEKEND er tidtakeren på alle dager, men er på bare på de justerte tidene i helgen. Hvis man velger et av disse alternativene, spiller det ingen rolle hvilken sluttdato som velges.

Trykk på lagreknappen for å lagre all informasjonen i panelets minne.

Ved å velge TECHNICIAN MENU kommer man tilbake til skjermen Technician Menu.

4.2.3 Programmering av batterikapasitet og selvstendighet

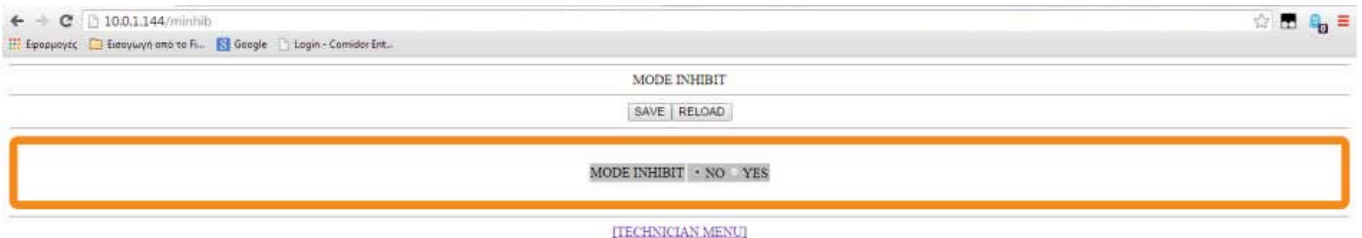


Bruk tastaturet, og skriv inn batterikapasitet (33 eller 55 Ah). I alternativet SYSTEM AUTONOMY velg varighet blant følgende muligheter (1 HOUR, 1.5 HOUR, 2 HOURS, 3 HOURS og 87 HOURS).

Trykk på lagreknappen for å lagre all informasjonen i panelets minne.

Ved å velge TECHNICIAN MENU kommer man tilbake til skjermbildet Technician Menu.

4.2.4 Sperrefunksjonen INHIBIT

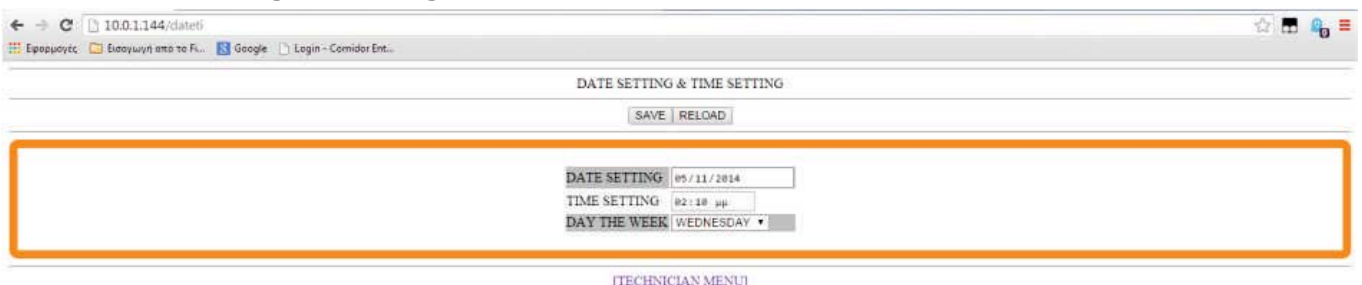


Som standard er dette alternativet slått AV. Hvis vi velger YES og trykker på lagreknappen SAVE, vil panelet automatisk skrive inn en tilstand der det bare lader batteriene og samtidig setter OPERATION-reléet på AV (se par. 2.4). Hvis det oppstår strømbrudd, vil ikke lampene lyse. INHIBIT benyttes når en bygning er folketom og ikke i bruk i en lang periode.

Hvis vi velger NO og trykker på SAVE, går panelet inn i normal driftstilstand, og OPERATION-reléet er satt til PÅ.

Ved å velge TECHNICIAN MENU kommer man tilbake til skjermbildet Technician Menu.

4.2.5 Justering av dato og tid



Juster dato, tid og ukedag, og trykk på lagreknappen SAVE. Disse innstillingene må foretas ved det innledende oppsettet av panelet slik at hendelsene kan loggføres nøyaktig.

Ved å velge TECHNICIAN MENU kommer man tilbake til skjermbildet Technician Menu.

4.2.6 Batterikjøler



Som standard er dette alternativet slått til "NEI". Hvis det er installert en batterikjøler i batterirommet, må man – for å få den til å virke – velge "YES" og trykke på "SAVE".

Ved å velge TECHNICIAN MENU kommer man tilbake til skjermbildet Technician Menu.

4.2.7 Endre språk



Velg GREEK eller ENGLISH, og trykk på SAVE. Språkvalget påvirker språket på panelet, språket i datamaskinens programvare og de loggførte hendelsene.

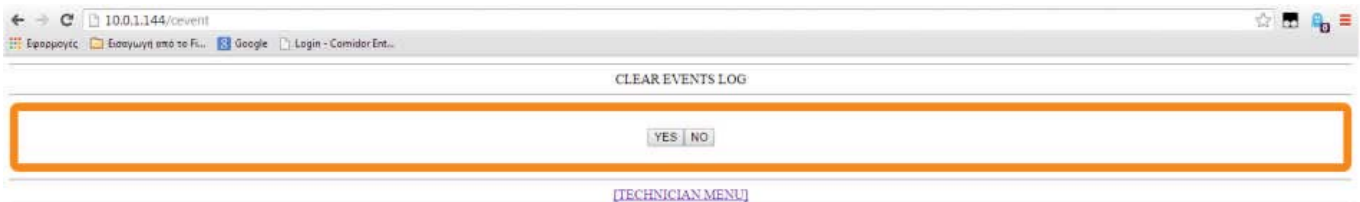
4.2.8 Trappetid



Juster tiden som lampene i trappen vil være PÅ, og trykk på "SAVE". Som standard er tiden 3 minutter.

Ved å velge TECHNICIAN MENU kommer man tilbake til skjermbildet Technician Menu.

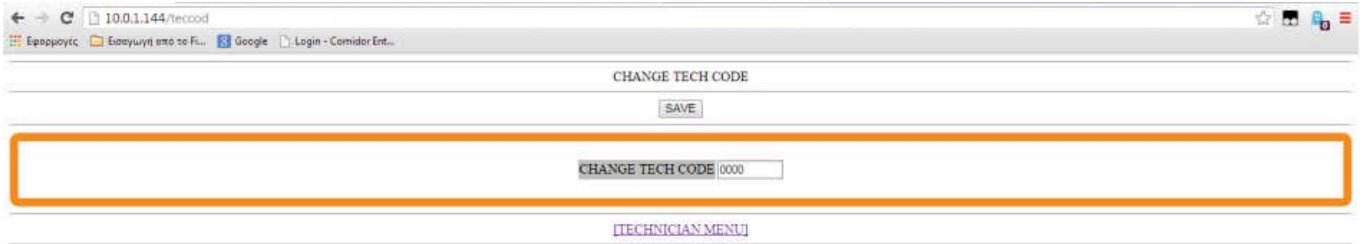
4.2.9 Slette hendelsesloggen



Ved å velge alternativet "CLEAR EVENTS LOG" vil man se den nedenstående bekreftelsen. Hvis vi velger "YES", vil alle hendelsene bli slettet fra minnet.

Ved å velge TECHNICIAN MENU kommer man tilbake til skjermbildet Technician Menu.

4.2.10 Endre tech-koden



Med dette alternativet kan man endre teknikerens kode. Skriv inn den 4-sifrede koden, og trykk på "SAVE".

Ved å velge TECHNICIAN MENU kommer man tilbake til skjermbildet Technician Menu.

4.2.11 Nettverk av paneler



MASTER PANEL	◀ NO ▶ YES
LIGHTS ON FROM SUBPANEL	◀ NO ▶ YES
LIGHTS ON FROM MASTER PANEL	◀ NO ▶ YES

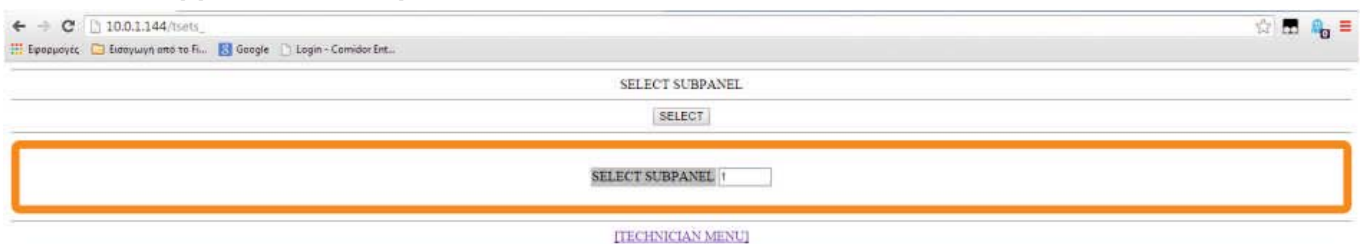
Fra alternativet "NETWORK OF PANELS" i samarbeid med "SUBPANELS SETUP" kan man justere nettverket hvis vi ønsker at mer enn ett panel i den samme bygningen skal fungere i samarbeid med det andre.

Velg først om panelet er hovedpanel (master) (velg YES) eller et underpanel (velg NO).

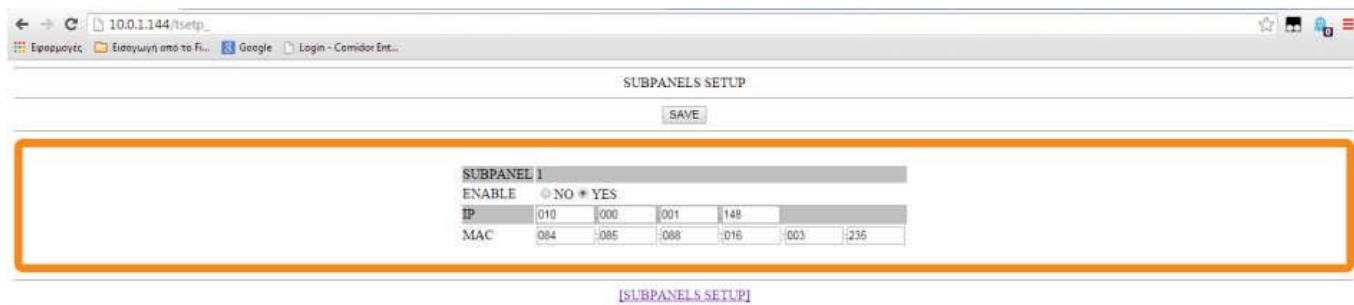
Hvis man i alternativet «LIGHTS ON FROM SUBPANEL», velger NO, vil ikke det spesifikke panelet (verken master eller underpanel) gå inn i nøddrift hvis et annet underpanel har gjort det. Hvis vi velger YES, vil det spesifikke panelet gå inn i nøddrift hvis et annet underpanel gjør det.

Alternativet "LIGHTS ON FROM MASTER PANEL" er meningsfylt bare hvis man programmerer et underpanel. Hvis vi velger NO, vil ikke det spesifikke underpanelet gå inn i nøddrift hvis hovedpanelet gjør det. Med YES vil det gå inn i nøddrift når hovedpanelet gjør det.

4.2.12 Oppsett av underpanel



Hvis man velger at panelet er Master, kan man via denne skjermen programmere hovedpanelets underpaneler. Skriv inn panelnummer (start med 1), og trykk SELECT. Følgende skjermbilde ses.



Sett alternativet ENABLE på "YES", og skriv inn IP- og MAC-adresse på underpanelet i posisjon 1. Disse adressene kan ses via valget "INFORMATION NETWORK" i den første menyen av panelet. Velg SAVE, og fortsett med alle følgende underpaneler.

4.2.13 Sett strømmen i sonene

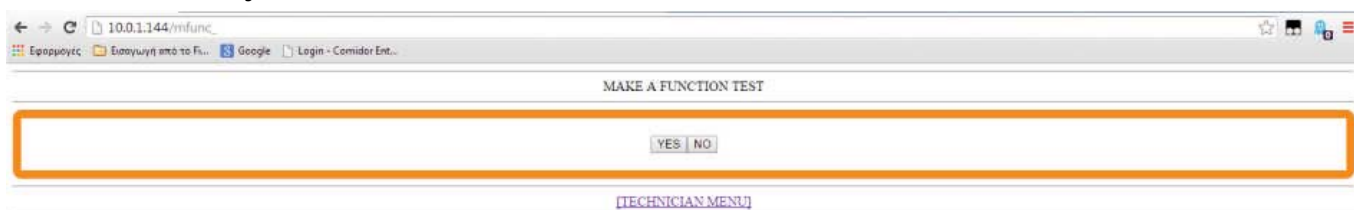


Ved å velge "SET CURRENT ZONES" fra tech-menyen ser man den ovenstående bekreftelsen. Hvis man velger "YES", vil panelet slette alle tidligere strømopplysninger fra minnet, og man kan utføre operasjonen "CURRENT ADJUST". Justeringen av strømmen skal foretas når installasjonen er ferdig og det er verifisert at alle lampene fungerer korrekt. Det må også gjøres hver gang en lampe legges til eller fjernes. Prosedyren tar 90 sekunder, og når den er ferdig, inneholder panelets minne informasjon om den strømmen som hver sone forbruker. Denne registreringen vil bli brukt i hver funksjonstest for å finne ut om alle lampene fungerer som de skal.

Merk. Før denne operasjonen starter, må det påses at batteriene på panelet er ladet til minst 60 % av kapasiteten.

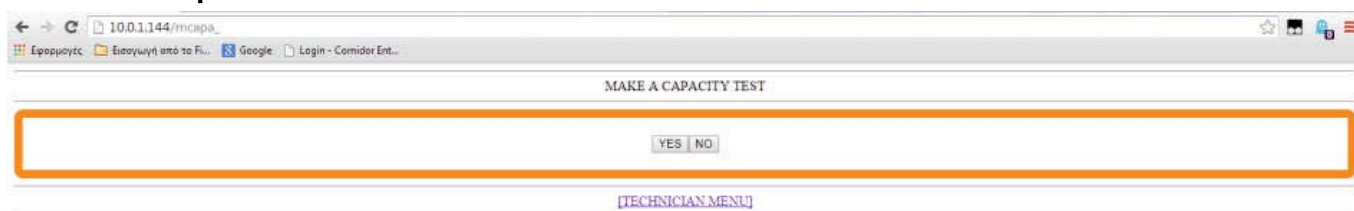
Ved å velge TECHNICIAN MENU kommer man tilbake til skjermbildet Technician Menu.

4.2.14 Funksjonstest



Ved å velge "YES" utføres det en komplett funksjonstest.

4.2.15 Kapasitetstest



Ved å velge "YES" utføres det en komplett kapasitetstest.

4.2.16 Programmering av funksjonstesten

SET FUNCTION TEST

SAVE RELOAD

TIME INTERVAL: DAILY

TIME SETTING: 08:00 np.

[TECHNICIAN MENU]

Via dette skjermbildet kan man programmere den automatiske funksjonstesten. I valget "TIME INTERVAL" velg DAILY, EVERY OTHER DAY eller en av ukedagene. Skriv inn tiden i valget "TIME SETTING", og trykk på SAVE.

Ved å velge TECHNICIAN MENU kommer man tilbake til skjermbildet Technician Menu.

4.2.17 Programmering av kapasitetstesten

SET CAPACITY TEST

SAVE RELOAD

TEST	1	2
ACTIVE	<input type="radio"/> NO <input type="radio"/> YES	<input type="radio"/> NO <input type="radio"/> YES
DATE SETTING	01/04/2013	01/10/2013
TIME SETTING	12:00 pp	12:00 pp

[TECHNICIAN MENU]

Via dette skjermbildet kan vi programmere de neste 2 følgende kapasitetstestene. Som standard er ikke de 2 testene aktive. For å programmere kapasitetstesten velg "YES" i valget "ACTIVE" for test 1 og/eller test 2. Juster tid og dato for hver test, og trykk på lagreknappen SAVE.

Med kapasitetstesten tester panelet om batteriene tåler den angitte selvstendigheten. Kapasitetstesten må foretas fra én gang hver 6. måned til én gang i året. Varigheten av testen er 2/3 av den angitte varigheten av panelet.

Ved å velge TECHNICIAN MENU kommer man tilbake til skjermbildet Technician Menu.

4.2.18 Programmering av det årlige varselet om sjekk

ANNUAL CHECK WARNING

SAVE RELOAD

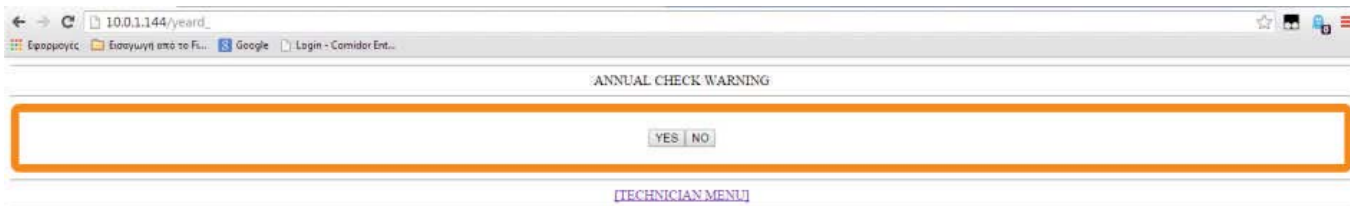
ANNUAL CHECK WARNING NO YES

[TECHNICIAN MENU]

Ved å velge "YES" og trykke på SAVE vil man på panelets skjerm eller på PC-skjermen motta en melding om de årlige testene.

Ved å velge TECHNICIAN MENU kommer man tilbake til skjermbildet Technician Menu.

4.2.19 Årlig test OK



Via dette skjermbildet kan man slette meldingene for de påkrevde årlige testene hvis de har blitt utført. Ved å velge "YES" blir meldingen slettet.

Ved å velge TECHNICIAN MENU kommer man tilbake til skjermbildet Technician Menu.

4.2.20 Innstilling av standarder



Med dette valget kan man gjenopprette panelet til fabrikkinnstillingene. For å bekrefte ber panelet om teknikerens kode. Etter slutten av prosedyren vises hovedmenyen.

4.2.21 Endre informasjon



Via dette skjermbildet kan man endre den generelle informasjonen på panelet. Som standard er det informasjonen som vises over. Man kan endre LOCATION (opptil 24 tegn), TECHNICIAN INFO (opptil 24 tegn) og TECH TELEPHONE (opptil 16 tegn).

Ved å trykke på "SAVE" lagres all informasjonen i panelets minne.

Ved å velge TECHNICIAN MENU kommer man tilbake til skjermbildet Technician Menu.

4.2.22 IP-adresse



Via dette skjermbildet kan man endre panelets IP-adresse.

Trykk på "SAVE" for å lagre den nye IP-adressen i panelets minne. Etter å ha lagret kommunikasjonen mellom panelet og programvaren vil avslutte, og man må manuelt initiere ny kommunikasjon fra begynnelsen. (se par. 4.2.)

4.2.23 Tilbakestilling av feil



Hvis man på dette skjermbildet velger "YES", slettes alle nåværende panelfeil.

Ved å velge TECHNICIAN MENU kommer man tilbake til skjermbildet Technician Menu.

5. Bruk

GR-8500 sentralt nødlyssystem er konstruert for å fungere uten den kontinuerlig overvåkingen fra brukeren. Funksjonstesten og testen av den selvstendige varigheten kan programmeres og utføres automatisk. Brukeren som vanligvis er vaktmester i bygningen, kan se resultatene når som helst. Hvis ikke det observeres noen feil, er det ikke nødvendig å gjøre noe. Hvis det oppdages feil, kan han/hun rette den eller kontakte en elektriker. Brukeren har mange muligheter til å foreta manuelle inspeksjoner av hele systemet når det er påkrevd.

Når panelet er i normal drift, vises skjermbildet ved siden av. Også indikatorene POWER, CHARGE og POWER for sonene som er på panelet, er tent. (Se par. 3.)

MODE :	CHARGING
STATUS :	NORMAL
BATTERY :	27.6V - 0.1A
14:25	MO 24/02/14

Hvis man av en eller annen grunn ikke ønsker at panelet skal gå inn i nøddrift (f.eks. når et hotell er stengt), trykk på INHIBIT-tasten. Indikatoren INHIBIT tennes, og skjermbildet ser ut som på det tilstøtende bildet. For å komme ut av INHIBIT-modus trykker man på INHIBIT-tasten en gang til.

MODE :	CHARGING INHIBIT
STATUS :	NORMAL
BATTERY :	27.6V - 0.1A
14:25	MO 24/02/14

5.1 Drift via panelkontrollene

5.1.1 Test

Ved å trykke på Enter-tasten, kommer man inn i brukermenyen som vist på skjermbildet ved siden av. Hvis det ble utført en tidligere test og det ble funnet feil, ville de første alternativene være CURRENT FAULTS. Alle alternativer unntatt TECHNICIAN MENU er tilgjengelige for brukeren.

MENU
TEST
INFORMATION
TECHNICIAN MENU
ALL EVENTS
TEST EARTH FAULT
TEST LED

Hvis det er et alternativ med CURRENT FAULT og man trykker på Enter, ser man skjermbildet ved siden av. Hvis man velger RESET FAULTS og trykker på Enter, vil panelet tilbakestille alle nåværende feil (og logge dem i minnet).

CURRENT FAULTS
SHOW FAULTS
RESET FAULTS

Hvis man velger SHOW FAULTS og trykker på Enter, vises et bilde som på skjermbildet ved siden av. På alle feilskjermer er det alltid et X øverst i venstre hjørne som blinker. Til høyre og med tegn som har fet skrift, ser vi kilden til feilen (i vårt tilfelle sone 4). Under det blinkende krysset X ser vi navnet på sonen (under bakken) fulgt av en detaljert beskrivelse. På den siste linjen kan man se nummeret på feilen og samlet antall feil. Med piltastene opp/ned kan vi navigere gjennom alle feilene. Ved å bruke Esc-tast kommer vi til den forrige menyen.

X	FAULT ZONE 04
UNDERGROUND	
OVERCURRENT FAULT	
23/01/14	15:31
111/112	

Ved å velge TEST og trykke på Enter kan man se skjermbildet ved siden av.

TEST
MAKE A FUNCTION TEST
TEST RESULTS

Hvis vi velger MAKE A FUNCTION TEST og trykker på Enter, utføres det en manuell funksjonstest. Varigheten av denne er 90 sekunder. Skjermildet viser gjenværende tid, nåværende batterispenning og strømmen som alle lampene forbruker.

MAKE A FUNCTION TEST	
78	
VOLTAGE	: 25.9 VDC
DISCHARGING:	0.4 A
PLEASE WAIT	

Når testen slutter, vises skjermbildet på høyre side. Den første linjen viser datoen og timen for testen. De neste 3 linjene viser de feilene som er oppdaget i systemet, sonene og batteriet. Ved å trykke på Esc kommer man tilbake til den forrige menyen. Hvis det har blitt oppdaget feil, må man gå til menyen CURRENT FAULTS for å få flere detaljer.

FUNCTION TEST		
01/07	14/02/14	09:31
		FAULT OK
SYSTEM	0	
ZONES	0	16
BATTERY	0	
PRESS ESC TO RETURN		

Ved å velge TEST RESULTS og trykke på Enter kan man se skjermbildet ved siden av.

TEST RESULTS	
FUNCTION TEST	
CAPACITY TEST	

Ved å velge FUNCTION TEST og trykke på Enter kan man se skjermbildet ved siden av. Den første linjen viser indikasjonen 01/XX (der XX er antall tester i minnet) samt dato og time for testen. De neste 3 linjene viser feilene som er oppdaget i systemsonene og batteriet. Den siste linjen viser batterispenningen og strømforbruket på slutten av testen. Hvis det er mer enn 1 test i minnet, kan man se alle ved å bruke piltastene opp/ned.

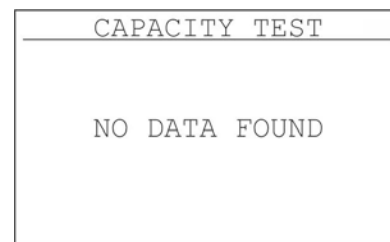
FUNCTION TEST		
01/02	14/02/14	09:31
		FAULT OK
SYSTEM	1	
XONES	1	15
BATTERY	0	
BATTERY	24.4V - 4.6A	

Ved å velge FUNCTION TEST og trykke på Enter kan man se skjermbildet ved siden av. Den første linjen viser indikasjonen 01/XX (der XX er antall tester i minnet) samt dato og time for testen. De neste 3 linjene viser resultatene av testen (Passed or Failed – bestått eller ikke bestått), varigheten og kapasiteten til batteriet. Den siste linjen viser batterispenningen og strømforbruket på slutten av testen. Hvis det er mer enn 1 test i minnet, kan man se alle ved å bruke piltastene opp/ned.

CAPACITY TEST	
01/02	14/02/14 09:31
TEST	FAILED
DURATION	01:00
CAPACITY	: 4,329 AH
BATTERY	21.6V - 4.2A

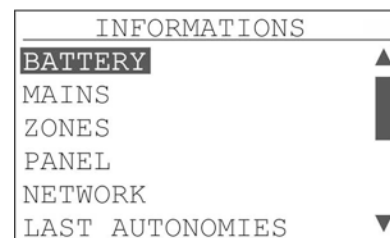
I de første tre månedene etter installasjon vil det sannsynligvis ikke foreligge data om selvstendig varighet.

Hvis ikke det er tilgjengelig informasjon, vises skjermbildet ved siden av.

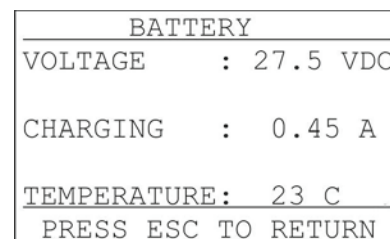


5.1.2 Informasjon

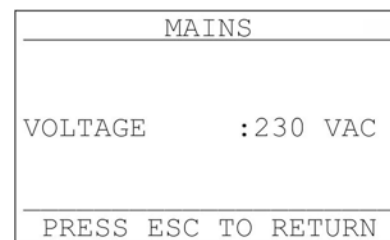
Ved å velge INFORMATION og trykke på Enter kan man se skjermbildet ved siden av. Menyene INFORMATION inneholder flere alternativer som ikke er synlige på den første skjermen. Ved å bruke piltastene opp/ned kan man se disse alternativene. Disse er COMMUNICATION CHAR., PANEL SOFT VERSION og TECHNICIAN INFO.



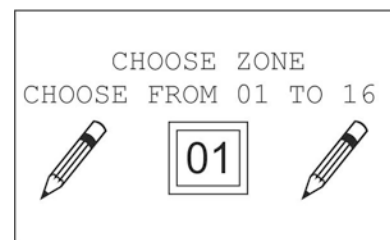
Batteriinformasjonen viser batterispenning, ladestrøm og temperatur i batterirommet.



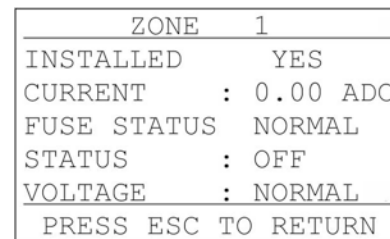
Informasjonen om nettstrøm viser spenningen i strømforsyningen fra nettet.



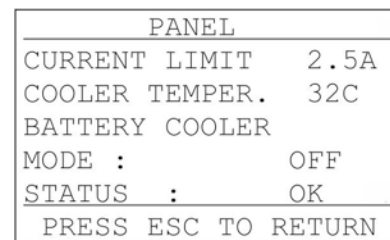
Ved å velge ZONES og trykke på Enter kan man se skjermbildet ved siden av. Bruk piltastene opp/ned for å velge ønsket sone, og trykk på Enter.



Skjermnildet viser informasjon om den valgte sonen. Man kan se om den er installert, likestrøm (bare hvis panelet er i nødmodus), om sikringen er OK (NORMAL eller FAULT), strømstatus (veksel-, likestrøm eller AV), og spenningstilstanden for utgangen (NORMAL eller FAULT). Ved å trykke på Esc kommer man tilbake til menyen INFORMATION.



Ved å velge PANEL og trykke på Enter kan man se skjermbildet ved siden av. CURRENT LIMIT viser den samlede strømmengden som går fra batteriet til alle lampene. COOLER TEMPERATURE viser temperaturen til laderens kjølelegeme. Hvis alt fungerer normalt, vil kjølelegemet ha en maksimaltemperatur på 50 °C. Man kan også se om batteriviften er i drift (PÅ eller AV) og dessuten STATUS, som er OK hvis ikke det er registrert noen feil, og FAULT hvis det er oppdaget. Ved å trykke på Esc kommer man



tilbake til menyen INFORMATION.

Ved å velge NETTVERK og trykke på Enter kan man se skjermbildet ved siden av. På dette skjermbildet kan vi se om Ethernet-kortet er installert og dessuten IP- og MAC-adressen til kortet. Ved å trykke på Esc kommer man tilbake til menyen INFORMATION.

```
NETWORK
ETHERNET PCB YES

IP = 010.020.030.040

MAC 54:55:58:10:03:EF
PRESS ESC TO RETURN
```

Med alternativet LAST AUTONOMIES ser man alle loggførte selvstendige varighet. I første linjen kan man se 01/XX (der XX er antall loggførte varighetstester) sammen med dato og tid for den loggførte hendelsen. Man kan se om panelet er fulladet eller ikke, varigheten på nøddriften og batterikapasiteten som er brukt. Med piltastene opp/ned kan man endre de loggførte nød tilstandene. Ved å trykke på Esc kommer man tilbake til menyen INFORMATION.

```
LAST AUTONOMIES
01/02 18/02/14 10:52

CHARGING FULL
DURATION 1MIN
CAPADITY : 0.035 AH
PRESS ESC TO RETURN
```

Med valget COMMUNICATION CHAR. kan man se om hovedkortet (på døren til panelet) kommuniserer riktig med laderkortet. Hvis kommunikasjonen er OK, skal det i feltene for BAD PACKETS og NO ANSWER stå tallet 0. Ved å trykke på Esc kommer man tilbake til menyen INFORMATION.

```
COMMUNICATION CHAR.
GOOD PACKETS : 26235

BAD PACKETS : 0

NO ANSWER : 0
PRESS ESC TO RETURN
```

Med alternativet PANEL SOFT VERSION kan man innhente informasjon om fastvaren som er installert i panelet. Den siste versjonen er 01.82-MU for hovedkortet og C.1.62 for lader kortet. Ved å trykke på Esc kommer man tilbake til menyen INFORMATION.

```
GR-8500
VER.01.82-MU
C.1.52
PRESS ESC TO RETURN
```

Ved å velge TECHNICIAN INFO og trykke på Enter kan man se skjermbildet ved siden av. Som standard kan vi se informasjon om navnet på teknikerer (OLYMPIA ELECTRONICS) telefonnummer og en generell beskrivelse av panelet (BUILDING CBS). Denne informasjonen kan bare endres ved bruk av en datamaskin. Trykk på Esc for å komme tilbake til menyen INFORMATION.

```
TECHNICIAN INFO
OLYMPIA ELECTRONICS
00302353051200
BUILDING CBS

PRESS ESC TO RETURN
```

5.1.3 Alle hendelser

Ved å velge alternativet ALL EVENTS fra hovedmenyen og ved å trykke Enter kan man se skjermbildet ved siden av. Det øverste skjermbildet viser den loggførte informasjonen og det nederste skjermbildet viser de loggførte feilene.

På skjermbildene med informasjon kan man se symbolet *i* øverst til venstre. Til høyre og med tegn som har fet skrift, ser vi kilden til hendelsen (i vårt tilfelle GENERAL PANEL). Under dette ses en beskrivelse av hendelsen, datoene og tiden. Den siste linjen viser nummeret på hendelsen samt samlet antall loggførte hendelser.

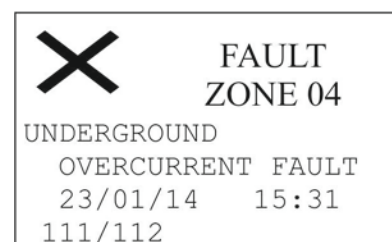
På skjermbildene med feil kan man se symbolet X øverst til venstre. Til høyre og med tegn som har fet skrift, ser vi kilden til feilen (i vårt tilfelle SONE 4). Under symbolet X ser vi navnet på sonen (UNDERGROUND). Under dette

```
i GENERAL
PANEL

EXIT TECH MENU
24/02/14 14:51
112/112
```

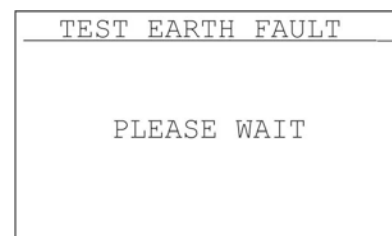
ses en beskrivelse av feilen, datoene og tiden. Den siste linjen viser nummeret på feilene samt samlet antall loggførte feil.

Med piltastene opp/ned kan man endre hendelsene. Trykk på Esc for å komme tilbake til den forrige menyen.



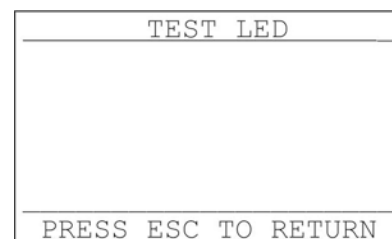
5.1.4 Jordtest

Hvis vi velger TEST EARTH FAULT og trykker på Enter, frembringer vi en jordfeil med overlegg for å finne ut om kretsen og jordfeilindikatorerne fungerer. Etter at testen er ferdig, går systemet tilbake til det første skjermbildet.



5.1.5 LED-test

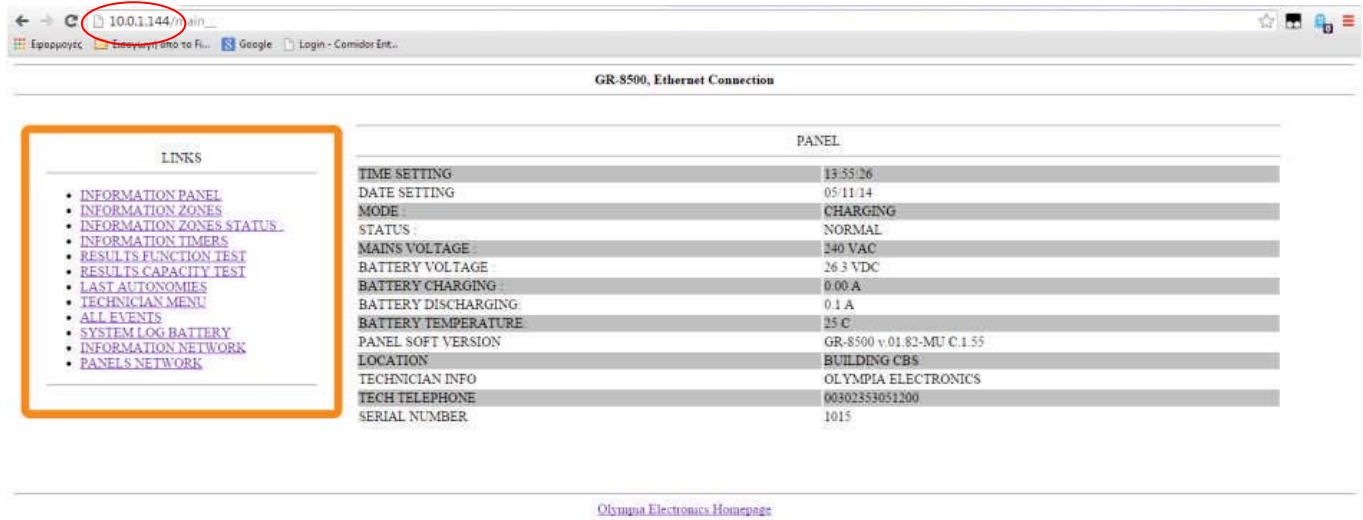
Hvis man velger TEST LED og trykker på Enter kan man se skjermbildet ved siden av. Alle LED-lampene er tent slik at man kan inspisere dem visuelt. Trykk på Esc for å komme tilbake til det første skjermbildet.



5.2 Bruk fra PC

Det kreves ikke noen spesiell programvare for å bruke systemet fra en PC. En vanlig nettleser, f.eks. Chrome, Firefox, Internet Explorer osv., kan brukes. Følgende bilder viser bruken av Google Chrome. Kravene er at panelet må ha et Ethernet-kort installert, man må kjenne IP-adressen, datamaskinen må koples til det samme nettverket, og innstillingen må være korrekt. Med de rette innstillingene kan man få tilgang via Internett fra overalt i verden. Alle disse innstillingene må justeres fra nettverksadministratoren i bygningen.

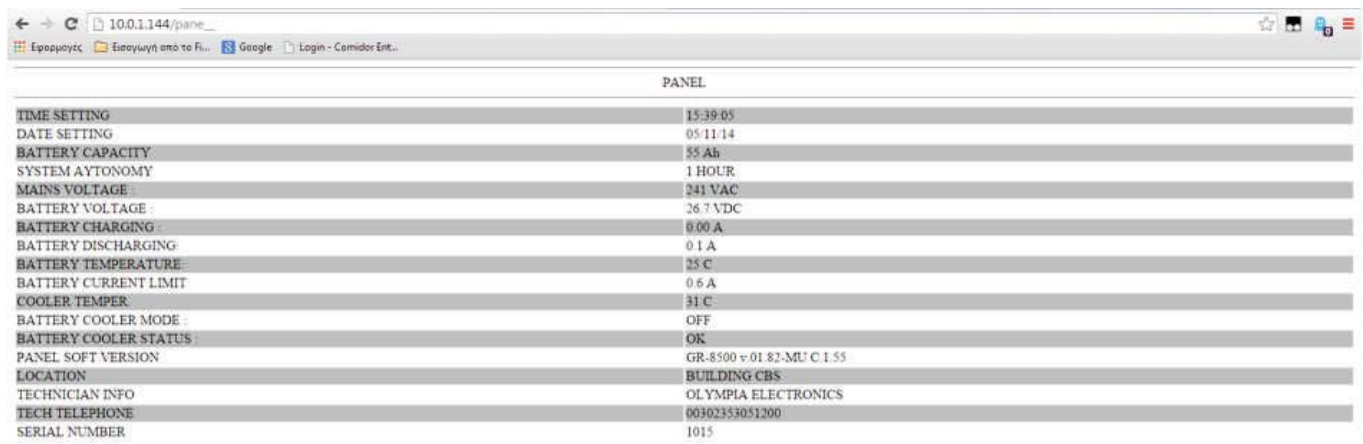
Det første tiltaket er å åpne en nettleser, og for URL må vi skrive inn IP-adressen til panelet. Hvis alt er tilkoplek korrekt, vil vi se følgende skjermbilde.



Alle alternativene som er tilgjengelige for brukeren, vises i LINKS til venstre unntatt TECHNICIAN MENU.

5.2.1 Panel Information

Ved å velge "INFORMATION PANEL" ser vi følgende skjermbilde som viser nåværende status for panelet.



5.2.2 Zone programming information

På dette skjermbildet kan man se hvordan hver sone har blitt programmert for å fungere. Kolonnen for strømgrense viser oss strømmen som er målt i "CURRENT MEASUREMENT" i den første installasjonen.

10.0.1.144/info

ZONES

ZONES	INSTALLED	NAME	MODE	CURRENT MONITOR	CURRENT LIMIT	STOP DELAY	STAIRCASE FUNCTION	TIMER
1	YES	ZONE 1	NON MAINTAINED	OFF	0.00 ADC	10 SECONDS	YES	NO TIMER
2	YES	ZONE 2	NON MAINTAINED	OFF	0.00 ADC	10 SECONDS	NO	NO TIMER
3	YES	ZONE 3	NON MAINTAINED	OFF	0.00 ADC	10 SECONDS	NO	NO TIMER
4	YES	ZONE 4	NON MAINTAINED	OFF	0.00 ADC	10 SECONDS	NO	NO TIMER

5.2.3 Zones status information

10.0.1.144/info

ZONES

ZONES	INSTALLED	SUPPLY	CURRENT	FAULT	FUSE STATUS	VOLTAGE
1	YES	OFF	-	-	OK	OK
2	YES	OFF	-	-	OK	OK
3	YES	OFF	-	-	OK	OK
4	YES	OFF	-	-	OK	OK

5.2.4 Timer information

10.0.1.144/info

TIMERS

TIMERS	ACTIVE	TIMER START	DAY THE WEEK START	TIMER END	DAY OF THE WEEK END
1	NO	12:00	MONDAY	12:01	TUESDAY
2	NO	12:00	MONDAY	12:01	TUESDAY
3	NO	12:00	MONDAY	12:01	TUESDAY
4	NO	12:00	MONDAY	12:01	TUESDAY
5	NO	12:00	MONDAY	12:01	TUESDAY
6	NO	12:00	MONDAY	12:01	TUESDAY
7	NO	12:00	MONDAY	12:01	TUESDAY
8	NO	12:00	MONDAY	12:01	TUESDAY

[\[MAIN PAGE\]](#)

Man kan se programmering av tidtakerne.

5.2.5 Function test results

10.0.1.144/resf

RESULTS FUNCTION TEST

FUNCTION TEST	DATE SETTING	SYSTEM FAULT	ZONES OK	ZONES FAULT	BATTERY FAULT	BATTERY VOLTAGE	BATTERY DISCHARGING
1	28/10/14 08:01	0	16	0	0	26.1V	0.4A
2	29/10/14 08:01	0	16	0	0	25.9V	0.4A
3	30/10/14 08:01	0	16	0	0	26.1V	0.4A
4	30/10/14 11:52	0	16	0	0	26.3V	0.4A
5	31/10/14 08:01	0	16	0	0	26.1V	0.4A
6	01/11/14 08:01	0	16	0	0	26.4V	0.4A
7	02/11/14 08:01	0	16	0	0	26.4V	0.4A
8	03/11/14 08:01	0	16	0	0	26.0V	0.4A
9	04/11/14 08:01	0	16	0	0	26.4V	0.4A
10	05/11/14 08:01	0	16	0	0	26.2V	0.4A

[\[MAIN PAGE\]](#)

Man ser resultatene av de siste 10 funksjonstestene.

5.2.6 Capacity test results

10.0.1.144/resc

RESULTS CAPACITY TEST

FUNCTION TEST	DATE SETTING	TEST	DURATION	CAPACITY	BATTERY VOLTAGE	BATTERY DISCHARGING
1	00:00:00:00	FAILED	00:00	0.000 AH	0.0V	0.0A
2	00:00:00:00	FAILED	00:00	0.000 AH	0.0V	0.0A
3	00:00:00:00	FAILED	00:00	0.000 AH	0.0V	0.0A
4	00:00:00:00	FAILED	00:00	0.000 AH	0.0V	0.0A
5	00:00:00:00	FAILED	00:00	0.000 AH	0.0V	0.0A
6	00:00:00:00	FAILED	00:00	0.000 AH	0.0V	0.0A
7	00:00:00:00	FAILED	00:00	0.000 AH	0.0V	0.0A
8	00:00:00:00	FAILED	00:00	0.000 AH	0.0V	0.0A
9	00:00:00:00	FAILED	00:00	0.000 AH	0.0V	0.0A
10	00:00:00:00	FAILED	00:00	0.000 AH	0.0V	0.0A

[\[MAIN PAGE\]](#)

Man ser resultatene av de siste 10 kapasitetstestene.

5.2.7 Last autonomies

TEST	DATE SETTING	BATTERY CHARGED	DURATION	CAPACITY	BATTERY VOLTAGE	BATTERY DISCHARGING
1	00:00:00 00:00	PARTIAL	000 min	0.000 AH	0.0V	0.0A
2	00:00:00 00:00	PARTIAL	000 min	0.000 AH	0.0V	0.0A
3	00:00:00 00:00	PARTIAL	000 min	0.000 AH	0.0V	0.0A
4	00:00:00 00:00	PARTIAL	000 min	0.000 AH	0.0V	0.0A
5	00:00:00 00:00	PARTIAL	000 min	0.000 AH	0.0V	0.0A
6	00:00:00 00:00	PARTIAL	000 min	0.000 AH	0.0V	0.0A
7	00:00:00 00:00	PARTIAL	000 min	0.000 AH	0.0V	0.0A
8	00:00:00 00:00	PARTIAL	000 min	0.000 AH	0.0V	0.0A
9	00:00:00 00:00	PARTIAL	000 min	0.000 AH	0.0V	0.0A
10	00:00:00 00:00	PARTIAL	000 min	0.000 AH	0.0V	0.0A

Man ser de 10 siste gangene som panelet har gått inn i nødmodus.

5.2.8 All events

```
001 14:10:14 14:38. DELETE RECORD
002 14:10:14 14:38. START
003 14:10:14 14:39. ENTER TECH MENU
004 14:10:14 14:40. EXIT TECH MENU
005 14:10:14 14:40. ENTER TECH MENU
006 14:10:14 14:41. EXIT TECH MENU
007 14:10:14 15:04. ENTER TECH MENU
008 14:10:14 16:20. EXIT TECH MENU
009 14:10:14 16:20. ENTER TECH MENU
010 15:10:14 08:00. FUNCTION TEST
011 16:10:14 08:00. FUNCTION TEST
012 16:10:14 13:58. EXIT TECH MENU
013 16:10:14 13:58. ENTER TECH MENU
014 17:10:14 08:00. FUNCTION TEST
015 17:10:14 11:54. EXIT TECH MENU
016 17:10:14 15:18. ENTER TECH MENU
```

Man ser de 250 siste hendelsene på panelet.

5.2.9 Network information

Man ser innstillingene for nettverket på panelet.

IP	010.000.001.144
MAC	54:55:58:10:03:F7

5.2.10 Panels network

PANEL	INSTALLED	IP ADDRESS	COMMUNICATION	MODE	STATUS	BATTERY	CHARGING	DISCHARGING	LOCATION
1	YES	10.0.1.148	OK	CHARGING	OK	26.3 VDC	00.00 ADC	00.1 ADC	ΠΑΡΑΓΩΓΗ 10Σ ΟΡΟΦ 0
2	NO	0.0.0.0	OK	NO CHARGING	OK	00.0 VDC	00.00 ADC	00.0 ADC	
3	NO	0.0.0.0	OK	NO CHARGING	OK	00.0 VDC	00.00 ADC	00.0 ADC	
4	NO	0.0.0.0	OK	NO CHARGING	OK	00.0 VDC	00.00 ADC	00.0 ADC	
PANEL	INSTALLED	IP ADDRESS	COMMUNICATION	MODE	STATUS	BATTERY	CHARGING	DISCHARGING	LOCATION
5	NO	0.0.0.0	OK	NO CHARGING	OK	00.0 VDC	00.00 ADC	00.0 ADC	
6	NO	0.0.0.0	OK	NO CHARGING	OK	00.0 VDC	00.00 ADC	00.0 ADC	
7	NO	0.0.0.0	OK	NO CHARGING	OK	00.0 VDC	00.00 ADC	00.0 ADC	
8	NO	0.0.0.0	OK	NO CHARGING	OK	00.0 VDC	00.00 ADC	00.0 ADC	

Hvis det er et nettverk av paneler, kan man med dette alternativet vite hvor mange og hvilke paneler som er installert samt den viktigste informasjonen for hvert panel.

Autronica er en ledende innovatør, produsent og leverandør av utstyr til brann- og gassikkerhet. Produktene våre sørger for sikkerhet i applikasjoner på land og til sjøs over hele verden. Selskapet eies av United Technologies Corporation (UTC) og sysselsetter over 380 personer som har store kunnskaper og lang erfaring med å utvikle, produsere og markedsføre brannsikkerhetsutstyr. Autronica Fire and Security AS er et internasjonalt selskap som holder til i Trondheim, en dynamisk by kjent som Norges teknologihovedstad.

Vi verner liv, miljø og verdier

Autronica Fire and Security AS

Haakon VIIS gt. 4, NO-7041 Trondheim, Norge | Tlf.: +47 90 90 55 00 | Faks: +47 73 58 25 01

E-post: info@autronicafire.no | www.autronicafire.com