

Honeywell

CBS Centro PANEL

230V Central Battery System



Installation
Programmering
Handhavande

OBS!!! LÄS MANUALEN INNAN DU BÖRJAR INSTALLERA

Innehållsförteckning

1. Generell information	4
2. Installation	5
2.1 Planering av installationen	5
2.2 Inkoppling av armaturer	5
2.3 Inkoppling av batterier	5
.....	6
2.4 Ingångar och utgångar på centralen.....	6
2.5 Förberedelser	9
3. Frontpanel – Indikeringar och funktioner	10
3.1.1 Frontpanel – Indikeringar och funktioner	12
3.1.2 Tekniker meny.....	12
3.1.3 Programmering av zoner	13
3.1.4 Programmering av tidsfunktioner “Timers”	14
3.1.5 Generella inställningar “SETTINGS”	15
3.1.6 “Ta bort händelser”	17
3.1.7 Ändra Tekniker kod	17
3.1.8 Strömmätning.....	17
3.1.9 “Inhibit” läge	18
3.1.10 Programmering funktionstest.....	18
3.1.11 Programmering «KAPACITETS TEST».....	18
3.1.12 Kapacitetstest	19
3.1.13 Återställa central till fabriksinställningar	20
3.1.14 Årlig test.....	20
3.1.15 Nätverksinställningar (TCP/IP).....	20
4.2 Programering via PC	21
4.2.1 Programmering av zoner	22
4.2.2 Programering av tidsfunktiner «Timers»	23
4.2.3 Programmering batteri kapacitet och nödljus modus	23
4.2.4 INHIBIT funktion.....	24
4.2.5 Ställa DATUM och TID.....	24
4.2.6 Batterikylning	25
4.2.7 Ändra språk.....	25
4.2.8 Trapphusfunktion tidsur.....	25
4.2.9 Ta bort händelselogg	26
4.2.10 Ändra teknikerkod	26
4.2.11 Paneler i nätverk.....	26

4.2.12	<i>Underpanel Setup</i>	27
4.2.13	<i>Strömmätning</i>	28
4.2.14	<i>Funktionstest</i>	28
4.2.15	<i>Kapacitetstest</i>	28
4.2.16	<i>Programmering av funktionstest</i>	29
4.2.17	<i>Programmering av kapacitetstest</i>	29
4.2.18	<i>Programmering av årligtest varning</i>	30
4.2.10	<i>Årlig test OK</i>	30
4.2.20	<i>Återställ centralen till fabriksinställningar</i>	30
4.2.21	<i>Ändra information</i>	30
4.2.22	<i>IP adress</i>	31
4.2.23	<i>Återställ felmeddelande</i>	31
5.	ANVÄNDNING	32
5.1	<i>Betjäning via knappar på frontpanel</i>	32
5.1.1	<i>Test</i>	32
5.1.2	<i>Information</i>	34
5.1.3	<i>Alla händelser</i>	36
5.1.4	<i>Jordfelstest</i>	36
5.1.5	<i>LED test</i>	36
5.2	<i>Drift via PC</i>	37
5.2.1	<i>Panelinformation</i>	38
5.2.2	<i>Zoninformation</i>	38
5.2.3	<i>Zonstatus</i>	38
5.2.4	<i>Timer information</i>	38
5.2.5	<i>Funktionstest resultat</i>	39
5.2.6	<i>Kapacitetsresultat</i>	39
5.2.7	<i>Nöddrifts logg</i>	39
5.2.8	<i>Alla händelser</i>	40
5.2.9	<i>Network information</i>	40
5.2.10	<i>Paneler i nätverk</i>	40
6.1	Snabb driftsättning	41

1. Generell information

Honeywells nya centraliserade batterisystem (230V) består av 2 modeller, 4 eller 8 zoner, som kan programmeras individuellt till Nödbelysning - **nöddrift** eller nödbelysning med piktogram – **nöd-/normaldrift**, nödbelysning med piktogram matas med nätspänning under normala drift vid spänningsbortfall kommer matningen ske från växelriktaren via batterierna i centralen.

Centralen är uppdelad i 2 delar, för att skilja mellan elektronik och batterier, batterierna har kontinuerlig temperaturövervakning, Centralen är tillverkad i enlighet med gällande standarder EN50171 och EN50172.

Teknisk information

	299301 300VA/ 4 Zoner	299302 600VA / 8 Zoner
Drift spänning	~230V 50-60Hz	
Batterier	2 x12V/35Ah	2 x 12V/55Ah
Zoner	4	8
Max effekt AC (Input)	700VA	1kVA
Max effekt per zon	75VA	
Omgivnings temperatur	0 – 40 °C	
Kapslings klass	IP21	
Dimention	67 x 51 x 28 cm	
Batterisäkring (29mm)	30A/32V (maxi)	
Zonsäkring (Ut) (5x20mm)	1A/250V (Snabb)	
Zonsäkring (Neutral) (5x20mm)	3A/250V (trög)	
Huvudsäkring (5x20mm)	8A/250V (trög)	
Batterifläkt säkring(5x20mm)	0.3A/250V (trög)	

Varning:

Denna central är en Cat. C2 UPS (EN62040-2:2006) Produkt, som kan avge elektroniska störningar.

Noggrannhetsklass för Volt- och Amper-mätare är 1.5.

2. Installation

Detta avsnitt innehåller information om planering och installation av centralen och armaturer, samt de olika ingångs- och utgångssignalerna. Instruktionen ska läsas innan man planerar och driftsätter centralen. God kunskap om centralen, typer av nödljusarmaturer, förhållandet mellan dessa ger det bästa resultatet under driftsättningen.

Alla anslutningar som beskrivs i detta stycke, skall göras i spänningsfritt tillstånd, dvs 230V AC ska inte vara ansluten och batterispänning ska vara frånkopplad genom att ta bort batterisäkringen.

2.1 Installations förberedelser

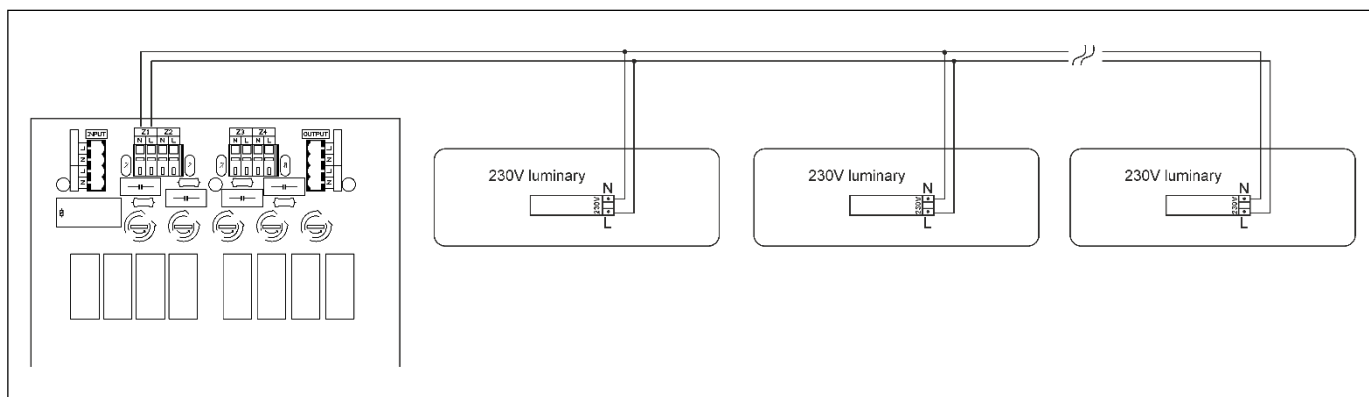
Innan man startar upp centralen, ska man se till att följande är gjort;

- Att alla nödljusarmaturer är inkopplade på zoner. Fungerar som Nödbelysning - **nöddrift** eller som nödbelysning med piktogram **nöd-/normaldrift**.
- Kablar som används måste vara i enlighet med regelverket, och skall vara av brandsäker klass där så krävs.
- Kabelarean ska beräknas i varje enskilt fall, beroende på hur lång kabeldragningen är och last (effektförbrukning), men i de flesta fall kommer en 1.5mm² kabel vara tillräcklig.

2.2 Anslutning av armaturer

Anslutning av armaturer ska utföras enligt armaturens installations manual, se exempel.

Kom ihåg ! All installation och omkoppling på zonen ska göras i spänningslöst tillstånd, dvs 230V AC ska var frånkopplad och batterier frånkopplade.



2.3 Inkoppling av batterier

Kontrollera att batterisäkringen är borttagen från sin plats.

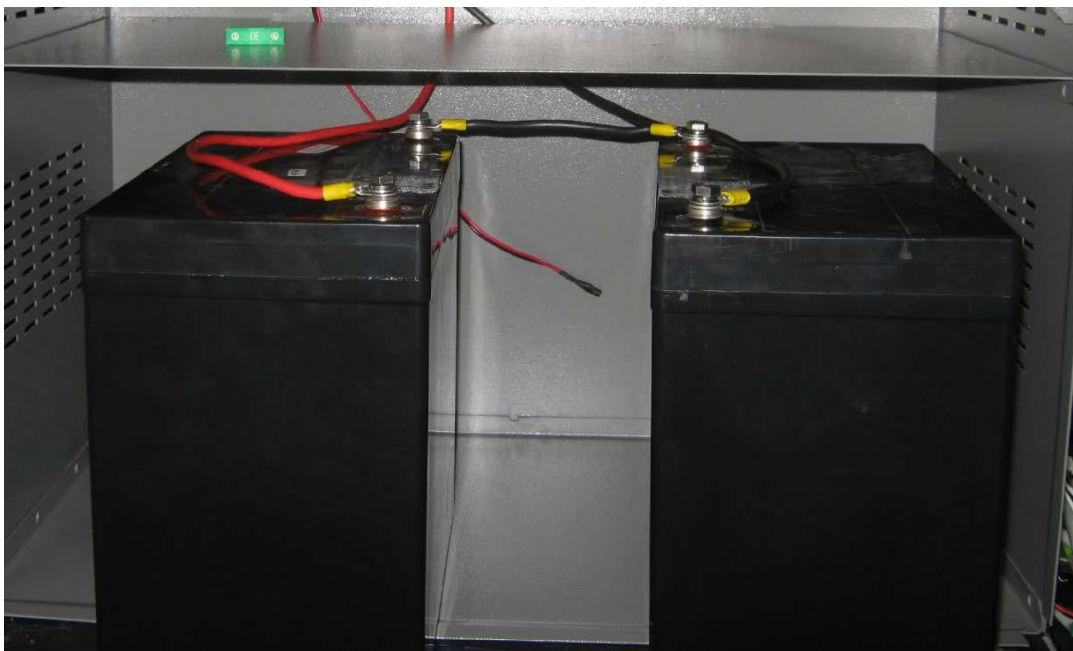
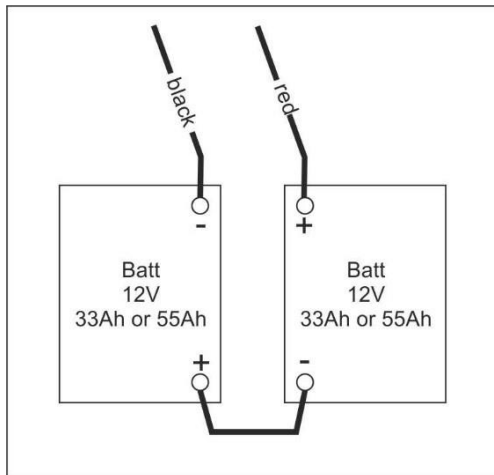
Batterierna ska kopplas i serie med de medföljande kablarna. Den röda kabeln kopplas till + polen (Röd) på det första batteriet.

Den svarta kabeln kopplas till – polen (Svart) på det andra batteriet.

Den medföljande korta kabeln (ca 12 cm) använd till att koppla + polen (röd) på det första batteriet, till – pol (Svart) på det andra batteriet.

Figur till vänster visar batteriinkopplingen.

Varning !! Koppla inte in batterierna med batteri säkringen i.

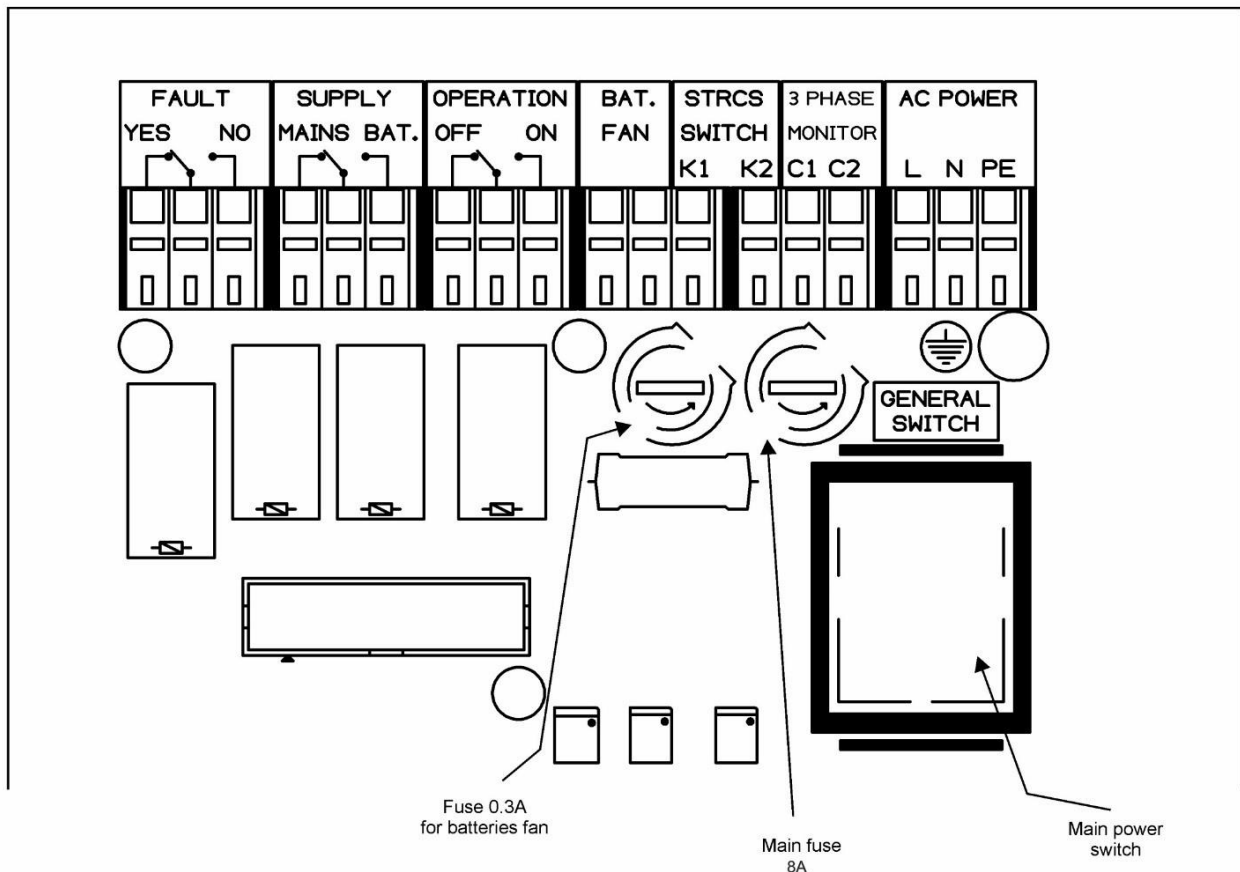


-Batteriutrymme i centralen

2.4 In- och utgångar på centralen

På moderkortet (kretskortet) baktill på vänstra sidan i centralen, finns kopplingsplinten för in- och utgångar. Ritningen på nästa sida visar hur dem olika in- och utgångarna är placerade.

OBS! 3 PHASE MONITOR HAR 230 VAC GENOM BYGELN



FAULT YES / NO. Fel reläkontakt «NO» är aktiv(sluten) vid normaldrift. Vid fel kommer den att brytas, och «YES» kontakten kommer att bli slutas vid fel.

Dessa kontakter är potentialfria kontakter.

SUPPLY MAINS / BAT. Reläkontakt «supply mains/bat» är aktiv (sluten) vid normal drift, med 230V AC på slingorna.. Vid batteridrift kommer den att brytas och «BAT» kontakten kommer att bli aktiv(sluten)

Dessa kontakter är potentialfria kontakter.

OPERATION OFF/ON. Driftrelä, kontakt «ON» är aktiv (sluten) vid normal drift, När centralen är ur drift eller är i «cut-off» mode kommer den att vara bruten och «OFF» kontakten kommer bli aktiv (sluten)

Dessa kontakter är potentialfria kontakter.

Dessa tre reläkontakter är kompatibla med europeiska normer och kan användas för att ansluta panelen till BMS - system

De kommande fyra in- och utgångar är inte reläkontakter och kan vara spännigssatta när systemet är i drift. Ansluta inte matningen innan alla anslutningar är kopplade.

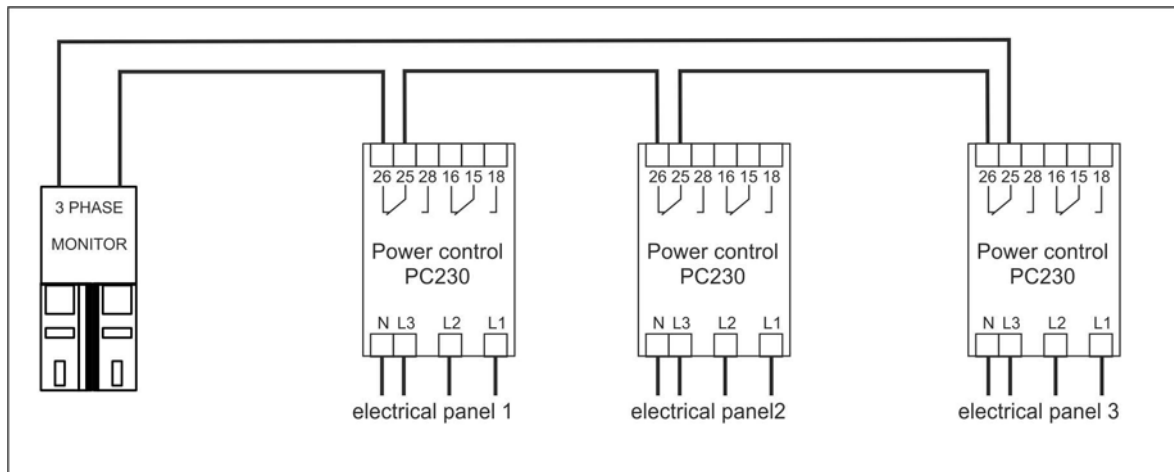
BATT FAN. 230VAC utgång för matning till batteri kylfläktarna, som kan eftermonteras om så erfordras. Utgången aktiveras automatiskt av centralen när temperaturen blir för hög. Se 4.1.3 (60W max)

STRCS SWITCH. (Trapphus brytare). Denna ingång kan användas parallellt med strömbrytare i trapphus. Programmerbar, vilka zoner som komma att tändas under en viss tid, se 3.1.1. Trapphus timer funktion.

3 PHASE MONITOR. **OBS! DET ÄR 230V AC GENOM BYGELN**

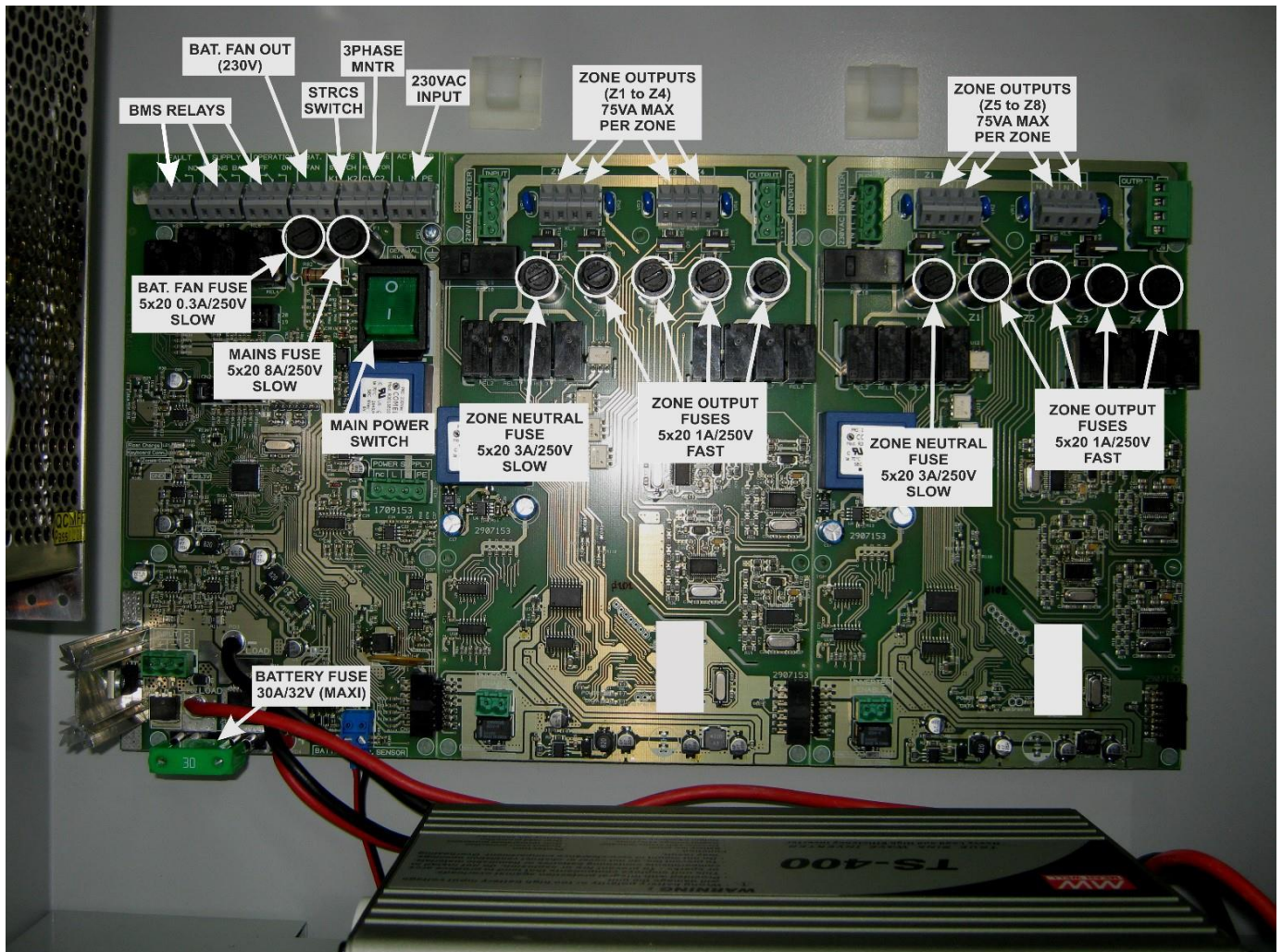
3 Fas spänningsvakt, som standard har den en bygel monterad, när kontakten är öppen kommer alla nödbelysnings zoner att aktiveras. Genom att ansluta flera spänningsvakter kan flera zoner övervakas i normal läge och när en spänningsvakt aktiveras(öppen kontakt), tänds alla nödbelysnings zoner upp. Ingången kan också styras från till exempel BMS system.

Figuren under visar en principskis för inkopplingen av flera spänningsvakter.



AC POWER. Anslutningen av 230V AC nätspänning till centralen ska göras i slutet av driftsättningen.

OBS! Anslutningen skall ske med rätt fas enligt markeringarna i panelen L-N-PE. Viktigt för panelens funktion och personalsäkerhet



Kretskort i 299302 (8 soner)

2.5 Uppstart

Före uppstart av centralen, kontrollera alla anslutningar och att matningskabeln är ansluten med rätt polaritet och att batterisäkringen är ur säkringshållaren.

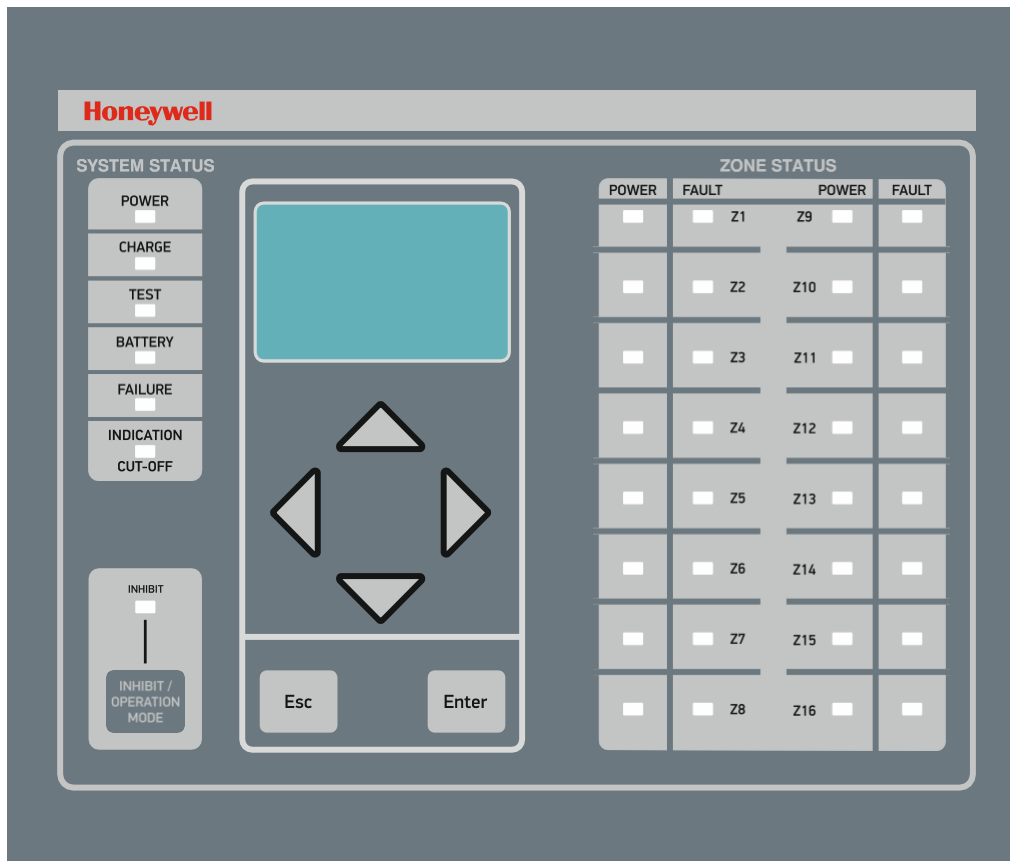
Använd den gröna omkopplaren (Ström Switch) för att starta centralen, nu kommer strömställaren att lysa grönt och centralen kommer att starta.

Centralen kommer att gå genom ett självttest och meddelandet "PLEASE WAIT" syns på skärmen.

När testet är slutfört, kommer "master" bilden på skärmen visas och batterisäkringen (30A) kan monteras. Nu kommer displayen att visa meddelandet "Batterisäkring", detta försvinner efter en minut.

3. Frontpanel – Statuslampor och funktioner

På frontpanelen finns det statuslampor och funktionsknappar, som används till avläsning av status och enkel programmering.



ZONE STATUS (Zon status);

- POWER** Grön LED lyser konstant när zonen Z1-Z16 (Nödljuszoner) är tillkopplade och i normaldrift.
Grön LED blinkar när zonen (Nödljuszoner) är i nödljusläge och matas av växelriktaren/batteri eller är i test läge.
Grön LED är släckt när zoner inte är installerade eller programmerade till att vara "AV"
- FAULT** Röd LED lyser när det är fel på zoner Z1-Z16. (Säkringsfel, strömfel etc)

- POWER.** Grön LED lyser konstant när centralen har 230V AC.
- CHARGE.** Grön LED lyser konstant när batterierna laddas.
- TEST.** Orange LED lyser under funktionstest eller kapacitetstest.
- BATTERY.** Orange LED lyser när zonerna matas från batterierna
- FAILURE.** Orange LED lyser när det är minst ett systemfel
- INDICATION CUT-OFF** Orange LED lyser när batterispänningen är så låg att systemet snart kommer stänga ned.

INHIBIT LED. Grön LED lyser konstant när "inhibit" läge är aktiverat.

I det här läget kommer inte centralen aktivera nöddrift, men batterierna laddas som vanligt.

INHIBIT Tryckknapp Denna tryckknapp används för att ställa panelen antingen normalläge eller "Inihabit" -läge. OBS! Växlar mellan dessa funktioner för varje tryckning.

Skärm, navigeringsknappar(upp/ner/vänster/höger), Esc och Enter

Dessa knappar och skärmen används för drift och programmering av centralen, pilarna används för navigering i menyer, "Enter" för att bekräfta ett alternativ/val, och "Esc" för att avbryta och/eller återgå till föregående meny.

Programmering av centralen

Programmeringen av centralen kan göras via displayen och knappsatsen på fronten av centralen. Alternativt så kan programmeringen göras via PC, via en Ethernet kontakt som finns på baksiden av frontpanelen. Om man kopplar centralen i nätverk finns det inställningar som endast kan göras via dator.

3.1.1 Frontpanel – Statuslampor och funktioner

Efter avslutad installation och när centralen är spänningsatt ska/bör det se ut som på bilden i displayen.


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

När "Enter" knappen trycks kommer du till nästa meny. Använd nedåtpil för att välja "TECHNICIAN MENY" när du valt det tryck på "Enter" igen.

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

Programmering av panelen ska utföras av kvalificerad personal som vet vad tekniker koden för inloggning är. För att ange koden använder du piltangenterna Ner/Upp för att välja numret uppåt eller nedåt. Använd piltangenterna höger/vänster för att navigera. När rätt kod anges tryck på "Enter".

Standardtekniker koden från fabriken är "1000".

```
ENTER TECH CODE  

```

3.1.2 "TECHNICIAN MENU"

Om du har loggat in på ett korrekt sätt kommer "Technician Menu" visas på skärmen. Från "Technician menu" är det möjligt att konfigurera och programmera bla.

ZONES, TIMERS, SETTINGS, CLEAR EVENT LOG, CHANGE TECH CODE, SET CURRENT ZONES, MODE INHIBIT, SET FUNCTION TEST, MAKE A CAPACITY TEST, RESET DEFAULT, ANNUAL CHECK DONE, NETWORK.

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

3.1.3 Programmering av zoner

Markera "ZONES" och tryck "Enter".

Zon nummer 1 kommer visas på skärmen, ändra genom att trycka pil upp/ner. Vid rätt zon tryck "Enter". Vald zon visas en kort stund i displayen.

Välj "YES" för att installera och program den angivna zonen. Om du väljer en zon som inte installerad, så kan du programmera den och efter ett tag kommer du att få ett felmeddelande "Ej ansluten" på skärmen.

Om du väljer "NO", så att du kommer tillbaka till «TECHNICIAN MENU»

Välj om zonen ska fungera som nödbelysning eller nödbelysning med piktogram.

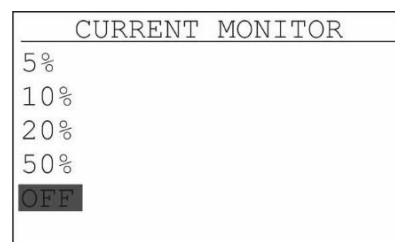
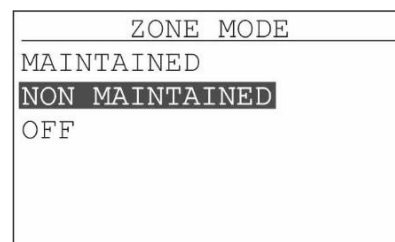
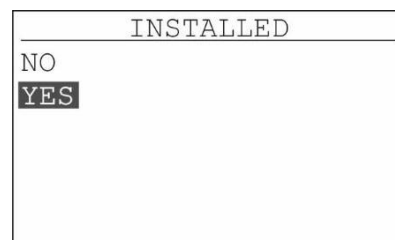
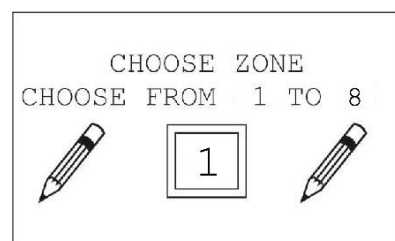
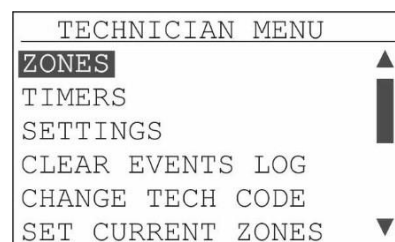
Om du väljer "MAINTAINED" kommer armaturer anslutna till zonen att lysa stadigt(nödbelysning med piktogram) vid normal drift och när spänningen försvinner.

Om du väljer "NON MAINTAINED" kommer armaturer tändas när spänningen försvinner(Nödbelysning).

"OFF" innebär att zonen aldrig kommer att tändas.

"CURRENT MONITOR" Ström förbruknings övervakning används för funktionstestning. Den procentuella skillnaden anges från mätningar som gjorts efter det att du har installerat hela centralen. Se separat post "strömövervakning". Varje zons strömförbrukning mäts och registreras och genom att en procentuell skillnad lagts in så kommer det vid funktionstest att göras en jämförelse av loggen med den verkliga strömförbrukning och om detta avviker med mer än den uppgivna procenten kommer zonen fellarma.

Till exempel, om du ansluter upp till 10 armaturer i en zon och du sätter övervakning till 5%. Om en av nödljusen inte tänds vid en funktionstest kommer strömförbrukningen att minska med 10% och systemet ger ett meddelande.



Är zonen inställd på "MAINTAINED" nödbelysning med piktogram, kan "TIMER" ställas in för zonen, se separat avsnitt för programmering av "TIMER". Genom att ställa in "TIMER" kan du kontrollera när vägledande belysning ska vara tänd eller släkt.

Som standard är alla zoner inställda till "NO TIMER"

CHOOSE TIMER	
NO TIMER	
1	
2	
3	
4	
5	

Är zonen inställd på "NO MAINTAINED" nödbelysning kan du programmera trapp funktionen. Välj "Ja" nödbelysningen kommer att lysa den angivna tiden. Trapphusfunktion timmar, med hjälp av switch ansluten "STRCS SWITCH" se separat kapitel för programmering "TIMME".



Som standard är alla zoner inställda till NO.

STAIRCASE FUNCION	
NO	
YES	

3.1.4 Programmering av tidsfunktioner "Timers"

"Timers" kan användas för att stänga av zoner med nödbelysning med piktogram när människor normalt inte vistats i lokalen, för att spara ström. I händelse av ett strömavbrott, kommer centralen tända alla nödbelysningsarmaturer med piktogram, även om du har programmerat "Timers"


Välj "TIMER" från tekniker menyn och tryck på "enter", Använd Ned/Uppknappen för att välja "Timer" nummer. Tryck enter för att komma till nästa meny.

CHANGE TIMER		
CHOOSE FROM 1 TO 8		
	1	

Som standard är alla "Timer" inaktiva. För att kunna programmera den måste "TIMER" aktiveras först. Välj "Active" och tryck på "enter".

TIMERS	
INACTIVE	
ACTIVE	

Välj starttiden för när nödbelysning med piktogram ska lysa. Använd piltangenterna upp/ner för att ställa tiden och använd pilen åt sidan för att växla mellan timmar minuter. När tiden är ställd, använd pil och gå ut ur bilden till höger för att spara.

TIMER START	
CHANGE TIME	
12	: 01
	

Välj veckodag dvs vilken dag som nödbelysning med piktogram ska lysa.

Man kan välja

Veckodagar (Måndag till Söndag)

Alla dagar,

DAY THE WEEK START
SUNDAY
MONDAY
TUESDAY
WEDNESDAY
THURSDAY
FRIDAY

Välj stopptid när nödbelysning med piktogram ska stängas av. Använd piltangenterna upp/ner för tidsinställning och använd pilen åt sidan för att växla mellan timmar minuter. När tiden är ställd, använd pil och gå ut ur bilden till höger för att spara.

TIMER END CHANGE TIME
12 : 00
^

Välj veckodag dvs vilken dag då nödbelysning med piktogram ska slås av. Har det valts varje dag, veckodag, eller helgen tidigare kommer inte den här menyn visas.

DAY OF THE WEEK END
SUNDAY
MONDAY
TUESDAY
WEDNESDAY
THURSDAY
FRIDAY



3.1.5 Generella inställningar "SETTINGS"

Markera "SETTINGS" och tryck "enter". I settings menyn kan man programmera/konfigurera ett antal olika funktioner bla.

BATTERIKAPACITET, SYSTEM VARAKTIGET, BLOCKERINGSFUNKTION "INHIBIT", DAG, DATUM, TID, SPRÅK, ÅRSKONTROLL ANMÅLAN, TRAPPHUS FUNKTION, BATTERI KYLARE.

SETTINGS
BATTERY CAPACITY
SYSTEM AUTONOMY
BUTTON INHIBIT
DAY OF WEEK SETTING
DATE SETTING
TIME SETTING

Markera "BATTERY CAPACITY" och tryck "enter". använd pil Upp/Ner för att välja riktig batterikapacitet (Information finns i datablad för centralen), välj 35Ah, 55Ah eller 65Ah. tryck «enter».

BATTERY CAPACITY
 33 

Markera "SYSTEM AUTONOMY" och tryck "enter". Använd pil Upp/Ner för att välja 1,5 HOUR för test av nöddrift och tryck "enter".

Denna inställningen anger hur länge centralen ska göra nöddriftstestet, Hur länge centralen faktiskt kan köra i nöddrift bestäms av beräkningen från belastning och batteristorlek. (testet pågår 2/3 av angiven tid)

SYSTEM AUTONOMY
1 HOUR
1.5 HOUR
2 HOURS
3 HOURS
8 HOURS

Välj "INHIBIT KNAPP" och tryck "enter", här väljer man om "INHIBIT" knappen på frontpanelen ska vara möjlig att använda. "NO" – Avaktiverar knappen. "YES" – Knappen går att använda.

Standard är "YES"

BUTTON INHIBIT	
NO	
YES	

Välj "CHANGE DAY OF WEEK" och tryck "enter"

Här konfigurerar du dag, datum och tid när installationen är klar. Den här inställningen används för tid och datum registrering av alla händelser och loggar.

Välj dag, använd pil upp/ner och tryck "enter".

CHANGE DAY OF WEEK	
SUNDAY	▲
MONDAY	
TUESDAY	
WEDNESDAY	
THURSDAY	
FRIDAY	▼

Välj "CHANGE DAY OF WEEK" och tryck "enter"

Använd piltangenterna upp/ner för att ställa in dag, månad och år, och använd pilen åt sidan för att växla mellan dessa Tryck på "enter" när datumet är satt.

Datum format är Dag/Månad/År

CHANGE DAY		
24	/	02 / 14
^		

Välj "CHANGE TIME" och tryck "enter" Använd piltangenterna upp / ner tidsinställning och använd pilen åt sidan för att växla mellan timmar minuter. När tiden är ställd, använd pil och gå ut ur bilden till höger för att spara.

CHANGE TIME	
14	: 52
^	

Välj "SELECT LANGUAGE" och tryck "Enter" Välj språk genom att trycka på "enter", tillgängliga språk är engelska, grekiska och norska.

Denna språkinställning används i händelser och loggar.

SELECT LANGUAGE	
ENGLISH	
ΕΛΛΗΝΙΚΑ	

Välj "ANNUAL CECK WARNING" och tryck "enter"

Här väljer man om man vill ha en varning för årlig kontroll. Välj YES eller NO och tryck på "enter".

ANNUAL CHECK WARNING	
NO	
YES	

Välj "STAIRCASE TIME" och tryck "enter"

Anger antalet minuter nödbelysningsarmaturer tänds med hjälp av "TRAPPHUSFUNKTION". Använd upp/ner för att ställa in antalet minuter och tryck på Enter.

Standard är 3 minuter.

STAIRCASE TIME		
	03	

Välj "BATTERY COOLER" och tryck "Enter" Välj "YES" eller "NO".

Välj "YES" om kylfläktar är installerad i batteri utrymmet. Standard är NO

BATTERY COOLER	
NO	
YES	

MANUFACTORY MENY har ingen funktion för installatören. Används endast av tillverkaren innehåller inte något alternativ som kan justeras av installatören.

3.1.6 "TA BORT HÄNDELSER"

Välj ta "CONFIRM DELETION" och tryck på "Enter" Bekräfta raderingen genom att välja YES eller återgå genom att välja NO.

Radera händelser bör göras efter installationen är klar, och panelen tas i drift.

CONFIRM DELETION	
NO	
YES	


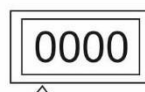

3.1.7 Ändra tekniker kod

Välj "ENTER TECH CODE" och tryck på "Enter" Använd piltangenterna upp/ner och åt sidorna, för att välja en ny kod.

Koden kommer också att gälla vid programmering med dator.

WARNING !

Det finns inget sätt att återställa koden, utan att känna till giltig kod.

ENTER TECH CODE		
		

3.1.8 Strömmätning

Strömmätning ska utföras när alla zoner är färdiginstallerade och denna procedur måste också göras om man utökar/miskar antalet armaturer på centralen.

Välj "SET CURRENT ZONES" och tryck på "Enter" Effektmätning för var och en av zonerna och batteriurladdningsström utförs och loggas i minnet på centralen, detta tar ca 90 sekunder.

Denna logg kommer att användas för funktionstestningen av centralen och jämföras med mätningar som gjorts under funktionstestning.

SET CURRENT ZONES	
82	
VOLTAGE	: 24.1 VDC
DISCHARGING:	0.4 A
PLEASE WAIT	

För att systemet ska ge felmeddelande måste "strömövervakning" vara konfigureras med rätt värde. Ref kapitel "Power Monitoring"

Varning! Batterier måste ha minst 60% av den tillgängliga kapaciteten, innan du kör den här proceduren.

3.1.9 "Inhibit" läge

Genom att välja denna funktion, kan du konfigurera bort INHIBIT funktionalitet.

Se även kapitlet "INHIBIT"

MODE INHIBIT	
<input checked="" type="checkbox"/>	NO
<input type="checkbox"/>	YES

3.1.10 Programmering Funktionstest

Välj "FUNCTION TEST" och tryck på "Enter" välj med pil upp / ner och välj hur ofta panelen kommer att utföra en 90-sekunders funktionstest och tryck på "Enter".

Under funktionstestet, drivs alla armaturer av växelriktaren/ batteri som vid en nödsituation. Enhet mäter strömförbrukningen zoner och batteri urladdningsström och jämför detta med de värden som fastställts efter förfarande "Effektmätning", se separat kapitel.

TIME INTERVAL	
<input checked="" type="checkbox"/>	DAILY
<input type="checkbox"/>	EVERY OTHER DAY
<input type="checkbox"/>	EVERY SUNDAY
<input type="checkbox"/>	EVERY MONDAY
<input type="checkbox"/>	EVERY TUESDAY
<input type="checkbox"/>	EVERY WEDNESDAY

Välj vilken tid på dagen då funktionstestet ska körs. Använd pilarna upp/ned tidsinställning och använd pilen åt sidan för att växla mellan timmar/minuter. När tiden är ställd, använd pil och gå ut ur bilden till höger för att spara.

Det kan vara lämpligt att ställa in tiden för funktionstest när det är lite människor i lokalen.

Standardtiden är midnatt (00:00)

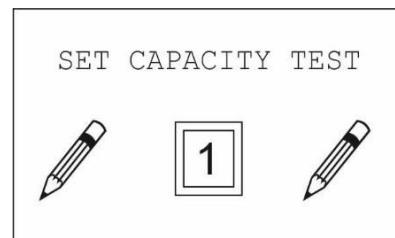
SET FUNCTION TIME	
CHANGE TIME	
12	: 00
^	

3.1.11 Programmering av«KAPACITETS TEST»

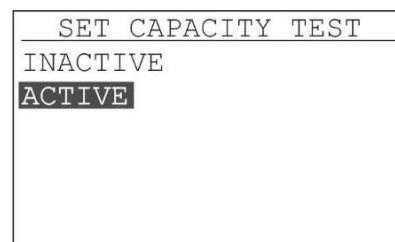
Kapacitetstest görs för att säkerställa att centralen har kapacitet att leverera ström till zonerna i den angivna tiden som centralen är avsedd att göra (1t). Testet körs i 2/3 av den angivna tiden.

Systemet kan programmeras för att utföra två tester vid olika tidpunkter. En gång per år eller var 6:e månad. Det finns 2 minnespositioner för att justera två olika i tidstester. Testet måste göras en gång var 6:e månader eller en gång per år. Centralen känner av om kapacitetstest kan göras, om centralen kan uppnå det som krävs av centralen.

Välj "SET CAPACITY TEST" och tryck på "Enter". Välj test nummer med pil upp/ner och tryck på "Enter"

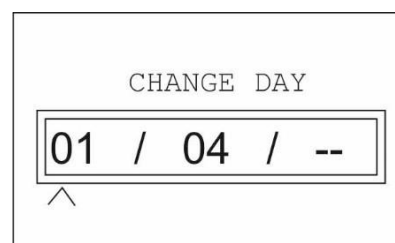


Standard är att test " INACTIVE" välj "ACTIV" , och tryck "enter" för att starta.

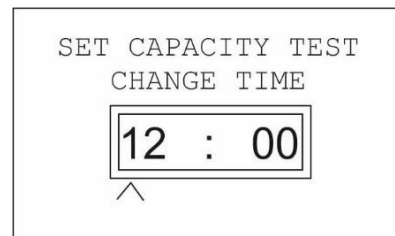


Välj datum för kapacitetstest, använd piltangenterna upp/ner för att ställa in datum. och använd pilen åt sidan för att växla mellan dag, månad och år. Tryck på "Enter" när tiden är inställd.

Datumformatet är DD/MM/ÅÅ



Välj tidpunkt för start av kapacitetstest, använd pil upp/ner och pil åt sidan för att gå mellan timmar/minuter. När tiden är ställd, använd pil och gå ut ur bilden till höger för att spara.

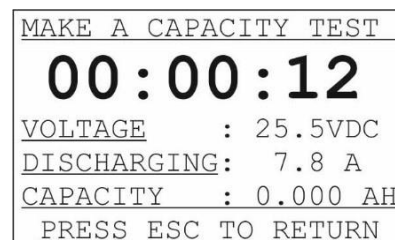


INFO: Välj datum och tid för kapacitetstest till en dag där sannolikheten för ett verkligt behov av nödbelysningen är liten, eftersom centralen behöver ca 12 timmars laddning för att driva nödbelysning i 1 timme.

3.1.12 Kapacitets test

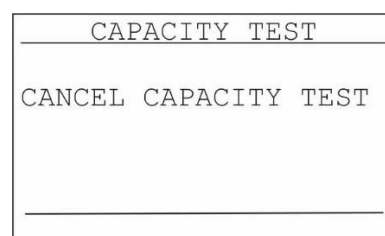
Genom att välja "MAKE A CAPACITY TEST" och trycka på "enter" så starta man ett kapacitetstest manuellt. På skärm visas tiden för testet. De andra raderna visar batterispänning, urladdningsström och batterikapacitet.

WARNING! Batterierna måste vara fulladdat innan du kör Kapacitetstest.



Man kan stoppa kapacitetstest när som helst genom att trycka på "Esc".

Det är också möjligt att konfigurera centralen så att den avslutar testet när centralen kommer upp i 2/3 av den inställda tiden för centralen.



3.1.13 Återställ centralen till fabriksinställningar

För att återställa centralen till fabriksinställningarna, välj "RESET DEFAULTS" och tryck på "Enter"



ACTION SUCCEEDED

3.1.14 Årligt test

När det årliga testet är utfört kan man ta bort alla relaterade meddelanden genom att välja "ÅRLIGT TEST UTFÖRT" och trycka «enter»



ACTION SUCCEEDED

3.1.15 Nätverksinställningar (TCP/IP)

Välj "NÄTVERK" och tryck på "Enter" i den här menyn kan du konfigurera nätverket för att konfigurera panelen via PC, eller att sätta paneler i nätverket. För att utnyttja denna möjlighet måste du installera ett nätverkskort (Ethernet-kort art nr 299.311) beställs separat. Kort plats för att installera det finns på baksidan av dörren.

NETWORK

ETHERNET PCB
IP ADDRESS
RESET ETHERNET

När nätverkskortet är installerat, välj "nätverkskort" och tryck på "enter" och välj "YES" och "enter"

ETHERNET PCB

NO
YES

Välj «IP ADRESS» och tryck «enter» för att sätta IP-adressen.

Om panelen måste vara i ett nätverk, så rådgör med nätverksadministratören för rätt IP-adress. Använd upp/nedåtpil och sida för att ställa in IP-adress, tryck på "enter" för att bekräfta.

Centralen har 10.0.1.150 som standard IP adress.

IP ADDRESS

010.020.030.001



Om man har konfigurerat med IP-adress på nätverkskortet så måste man välja "Återställ nätverk" och tryck på "Enter" för att inleda anslutning till nätverket med de nya inställningarna

RESET ETHERNET
PLEASE WAIT

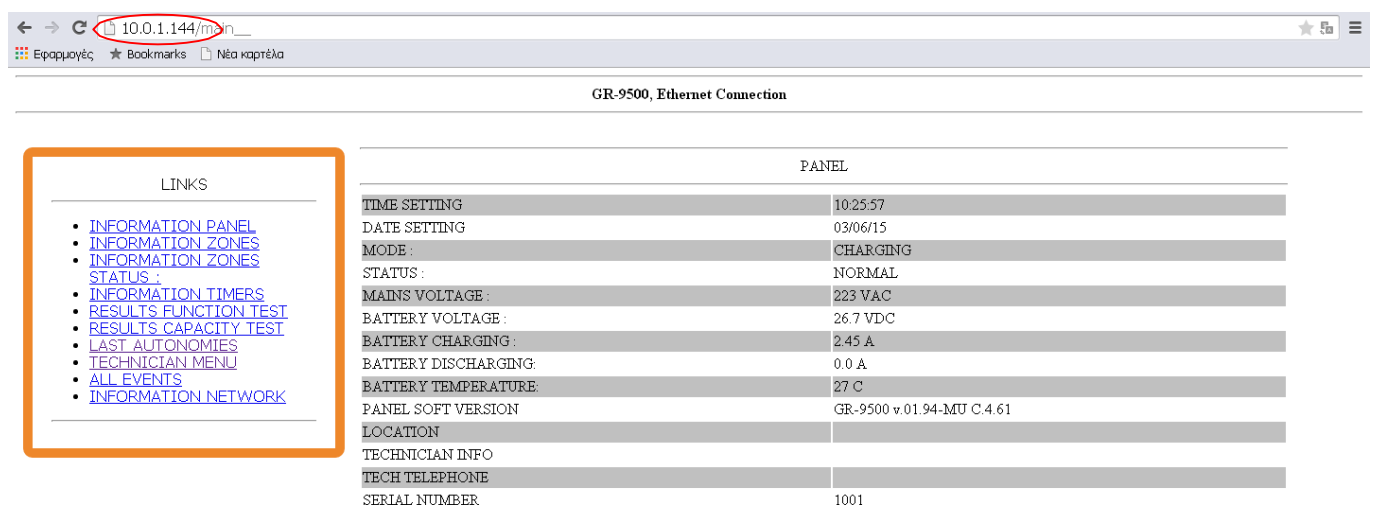
4.2 Programmering via PC

Ingen särskild programvara krävs för att programmera systemet via PC. En vanlig webbläsare såsom Internet Explorer, Chrome, Mozilla, Firefox etc kan användas. I förklaringen nedan är det med hjälp av Google Chrome, som vi rekommenderar dig att använda.

Vad du behöver är att ha CBSn ansluten på ett nätverk, eller så kan du ansluta direkt till CBSn, och man behöver en dator och IP-adress som CBS panelen.

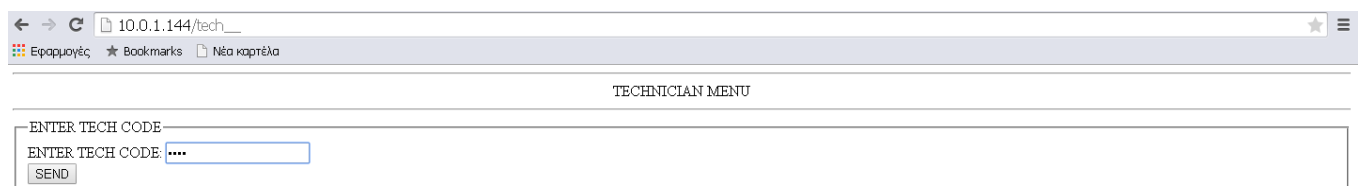
CBS Panelen kan anslutas till TCP / IP-nätverk och därmed fjärravlästa / drivs, men detta systemadministratör för TCP / IP-nätverk för att hantera.

Öppna en webbläsare, och knappa in IP-adressen som CBS panelen har och index kommer att öppnas. Se bild.



PANEL	
TIME SETTING	10:25:57
DATE SETTING	03/06/15
MODE :	CHARGING
STATUS :	NORMAL
MAINS VOLTAGE :	223 VAC
BATTERY VOLTAGE :	26.7 VDC
BATTERY CHARGING :	2.45 A
BATTERY DISCHARGING :	0.0 A
BATTERY TEMPERATURE :	27 C
PANEL SOFT VERSION	GR-9500 v.01.94-MU C.4.61
LOCATION	
TECHNICIAN INFO	
TECH TELEPHONE	
SERIAL NUMBER	1001

Välj Tekniker Meny, och följande sida kommer att visas.



ENTER TECH CODE

ENTER TECH CODE:

SEND

Skriv in tekniker kod, och tryck sänd. Följande sida kommer att öppnas. Om man slår fel kod får man ett felmeddelande.

TECHNICIAN MENU

- [ZONES](#)
- [TIMERS](#)
- [BATTERY CAPACITY & SYSTEM AUTONOMY](#)
- [MODE INHIBIT](#)
- [DATE SETTING & TIME SETTING](#)
- [BATTERY COOLER](#)
- [SELECT LANGUAGE](#)
- [STAIRCASE TIME](#)
- [CLEAR EVENTS LOG](#)
- [CHANGE TECH CODE](#)
- [PANELS NETWORK](#)

- [SET CURRENT ZONES](#)
- [MAKE A FUNCTION TEST](#)
- [MAKE A CAPACITY TEST](#)
- [SET FUNCTION TEST](#)
- [SET CAPACITY TEST](#)
- [ANNUAL CHECK WARNING](#)
- [ANNUAL CHECK DONE](#)
- [RESET DEFAULTS](#)
- [CHANGE INFORMATION](#)
- [IP ADDRESS](#)
- [RESET FAULTS](#)

[\[MAIN PAGE\]](#)

4.2.1 Programmering av zoner

Välj «ZONER» och följande sida kommer att visas, härifrån kan man välja vilka zoner som ska programmeras.

CHOOSE ZONE

ZONES [\[1\]](#) [\[2\]](#) [\[3\]](#) [\[4\]](#) [\[5\]](#) [\[6\]](#) [\[7\]](#) [\[8\]](#)

[SAVE](#) [RELOAD](#)

ZONES

INSTALLED NO YES

NAME

MODE : MAINTAINED NON MAINTAINED OFF

CURRENT MONITOR

STOP DELAY

STAIRCASE FUNCTION NO YES

TIMER

[\[TECHNICIAN MENU\]](#)

Välj först vilka zoner som ska programmeras. Välj om zonerna ska användas eller inte. Programmera in namn på zonen. Välj om zonen ska användas som nödbelysning - **nöd**drift eller nödbelysning med piktogram – **nöd**/**normal**drift, Välj om det ska ström övervakas.

Är zonen inställd som nödbelysning med piktogram kan "TIMER" ställas för zonen, se separat avsnitt för programmering "TIMER". Genom att ställa in "TIMER" kan man styra när vägledande ska vara tända eller stängas av.

Som standard är alla zoner programmerade "NO TIMER"

Är zonen inställd på nödbelysning kan du programmera trappfunktion timer väljer "YES" nödbelysning kommer att lysa den angivna tiden. Med hjälp av switch ansluten "STRCS STÄNG» se separat kapitel för programmering "TIMER".

Som standard er alle zoner satt til NO.

Når alle val er gjorda måste man trycka «SAVE» för att valet ska sparas.

Genom att trycka «Tekniker meny» går man tillbaka till tekniker meny sidan.

4.2.2 Programmering av tidsfunctoner «Timer»

Välj «TIMER» och följande sida öppnas.

CHANGE TIMER

[\[TIMER 1\]](#) [\[TIMER 2\]](#) [\[TIMER 3\]](#) [\[TIMER 4\]](#) [\[TIMER 5\]](#) [\[TIMER 6\]](#) [\[TIMER 7\]](#) [\[TIMER 8\]](#)

SAVE RELOAD

TIMER |

ACTIVE * NO YES

TIMER START 12:00 pm

DAY THE WEEK START MONDAY

TIMER END 12:01 pm

DAY OF THE WEEK END TUESDAY

[\[TECHNICIAN MENU\]](#)

Välj Timer nr, och välj YES för att aktivera. Knappa in start/stopp. Välj veckodag man kan välja veckodagar (måndag till söndag) Varje dag, helg. Om du väljer Varje dag eller helg försvinner stopp tiden.

Når alle val er gjorda måste man trycka «SAVE» för att valet ska sparas.

Genom att trycka «Tekniker meny» går man tillbaka till tekniker meny sidan.

4.2.3 Programmering av batteri kapacitet

Välj **batteri kapacitet**

BATTERY CAPACITY & SYSTEM AUTONOMY

SAVE RELOAD

BATTERY CAPACITY 33 Ah

SYSTEM AUTONOMY 1 HOUR

[\[TECHNICIAN MENU\]](#)

Mata in batteristorlek(35 Ah eller 55 Ah)

Når alle val er gjorda måste man trycka «SAVE» för att valet ska sparas.

Genom att trycka «Tekniker meny» går man tillbaka till tekniker meny sidan.

4.2.4 INHIBIT funktion

← → ↻ 10.0.1.144/minhib

Εφαρμογές ★ Bookmarks 📁 Νέα καρτέλα

MODE INHIBIT

SAVE RELOAD

MODE INHIBIT • NO • YES

[\[TECHNICIAN MENU\]](#)

Välj YES eller NO, från fabriken är detta satt till NO. Om du väljer YES och SAVE, ställs system i INHIBIT läge, och alla zoner med nödbelysning med piktogram och alla med nödbelysning kommer då att lysa vid normal ström försörjning, men kommer inte lysa i nöddrift. Centralen kommer att ladda batterierna etc.

Den här funktionen används i sådana fall där byggnaden inte används under lång tid.

Väljer man MO och SAVE går centralen tillbaka till normal status.

Genom att trycka «Tekniker meny» går man tillbaka till tekniker meny sidan.

4.2.5 Ställ in datum och klocka

Välj DATUM & KLOCKINSTÄLLNINGAR och följande sida öppna.

← → ↻ 10.0.1.144/datetime

Εφαρμογές ★ Bookmarks 📁 Νέα καρτέλα

DATE SETTING & TIME SETTING

SAVE RELOAD

DATE SETTING 2015-10-21

TIME SETTING 11:31

DAY THE WEEK WEDNESDAY

[\[TECHNICIAN MENU\]](#)

Knappa in datum, tid och veckodag när det är gjort tryck SAVE för att spar inställningarna. Tidsangivelsen används för händelselogg etc.

Datum formatet är DAG/MÅNAD/ÅR

Genom att trycka «Tekniker meny» går man tillbaka till tekniker meny sidan.

4.2.6 Batterikylning

Välj batterikylning och följande sida kommer att öppnas.

BATTERY COOLER

SAVE RELOAD

BATTERY COOLER NO YES

[\[TECHNICIAN MENU\]](#)

Välj YES eller NO

Välj YES om det är kylfläktar installerade i centralens batteriutrymme.

Standard är NO

När valet är gjort måste man spara med SAVE för att spara ändringen.

Genom att trycka «Tekniker meny» går man tillbaka till tekniker meny sidan.

4.2.7 Ändra Språk

Välj «Välj språk» och följande sida öppnas.

SELECT LANGUAGE

SAVE RELOAD

SELECT LANGUAGE ENGLISH ΕΛΛΗΝΙΚΑ

[\[TECHNICIAN MENU\]](#)

Välj önskat språk och tryck SAVE.

Det valda språket används på centralen, PC-programvara och i loggfiler. Alla tidigare loggar kommer att vara på det språk som tidigare varit valt.

4.2.8 Trapphus tid

Välj Trapphus tid och följande sida öppnas.

STAIRCASE TIME

SAVE RELOAD

STAIRCASE TIME 3 min

[\[TECHNICIAN MENU\]](#)

Programmera antal minuter nödljusarmaturerna ska lysa vid trapphus funktion, spara

Standard är 3 minuter

Genom att trycka «Tekniker meny» går man tillbaka till tekniker meny sidan.

4.2.9 Rensa händelselog

Välj Rensa händelselogg och bekräfta.



Välj YES eller NO för att bekräfta borttagningen av händelseloggen

Genom att trycka «Tekniker meny» går man tillbaka till tekniker meny sidan.

4.2.10 Ändra tekniker kod

Välj ändra tekniker kod, så kommer följande sida öppnas.



Lägga in ny tekniker kod.

Koden kommer också att gälla om man programmerar med PC.

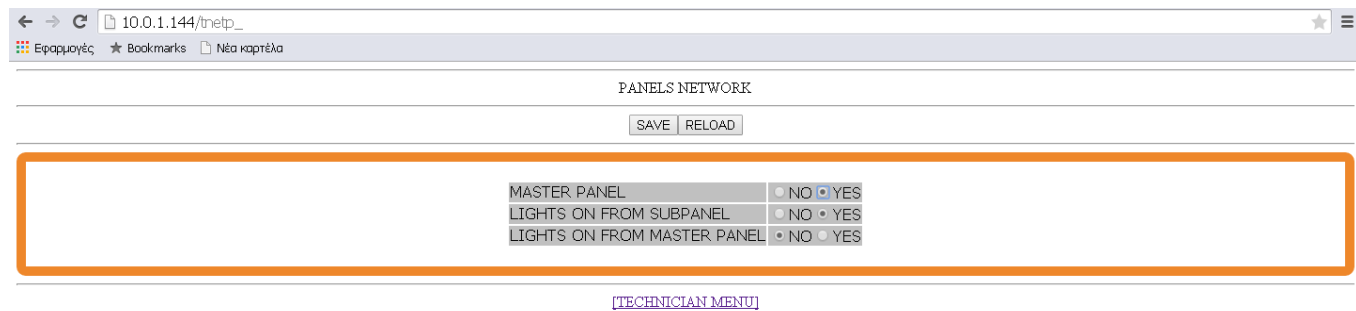
OBS !

Det finns inget sätt att återställa koden, utan att känna den giltiga koden!

Genom att trycka «Tekniker meny» går man tillbaka till tekniker meny sidan.

4.2.11 Paneler i Nätverk

Välj Panels Network och följande sida öppnas.



Med Panels Network och SubPanel kan man konfigurera om det behövs fler centraler i samma byggnad, och hur centralerna ska fungera tillsammans.

Välj först om centralen är Master panel YES eller NO

Välj LIGHTS ON FROM SUBPANEL YES eller NO, väljer man NO kommer centralen inte gå upp i nöddrift om andra centraler i nätverket går i nöddrift. Om man väljer YES kommer centralen följa övriga centraler.

Välj LIGHTS ON FROM MASTER PANEL Yes eller NO, väljer man om man programmeret en SUB PANEL.

Om du väljer NO kommer centralen inte gå till nödläge när MASTER centralen går i nöddrift. Väljer du YES kommer den att följa mastercentralen.

4.2.12 Subpanel setup

← → ↻ 10.0.1.144/tsets_

Εφαρμογές ★ Bookmarks 📁 Νέα καρτέλα

SELECT SUBPANEL

SELECT

SELECT SUBPANEL 1

[\[TECHNICIAN MENU\]](#)

Om man konfigurerar centralen man arbetar med att vara MASTER, kan man genom denna sida (SUBPANEL SETUP) program SUBPANELENE. Ange i panelen nr (Börja med 1) och tryck på Välj och följande sida öppnas.

← → ↻ 10.0.1.144/tsetp_

Εφαρμογές ★ Bookmarks 📁 Νέα καρτέλα

SUBPANELS SETUP

SAVE

SUBPANEL 1

ENABLE NO YES

IP 010 .000 .001 .148

MAC 084 .085 .088 .016 .003 .235

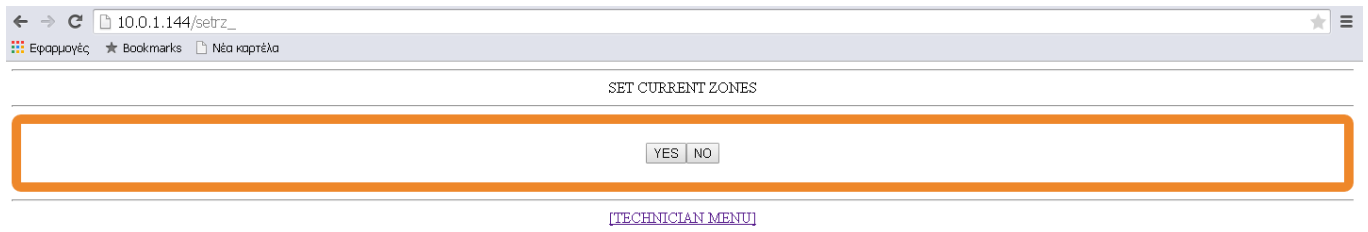
[\[SUBPANELS SETUP\]](#)

Ändra ENABLE till Yes och knappa in IP Adressen och MAC Adressen till SubPanel nr 1.

Information om adresser hittar man via INFORMATION NETWORK i frontpanelet på Sub panel.

Tryck spara och gör samma procedur för de resterende sub panelerna.

4.2.13 Strömmätning



Genom att välja SET CURRENT ZONES i tekniker menyn starta strömmätning förfarandet i centralen. Denna procedur måste upprepas varje gång du gör ändringar i centralen.

Mätningen av strömförbrukningen för var och en av zonerna och batteri urladdningsström utförs och loggas i centralens minne, detta tar ca 90 sekunder.

Denna logg kommer att användas för funktionstestning av centralen och jämföras med mätningar som gjorts under funktionstestning.

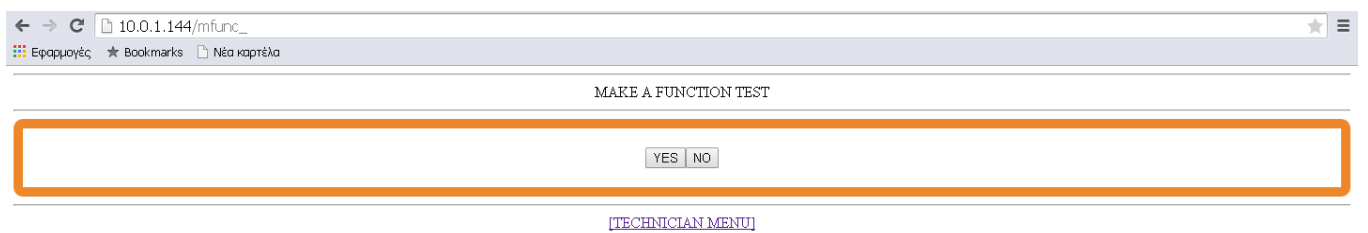
För att systemet ska kunna ge felmedelande när fel på zoner uppstår måste "strömövervakning" vara konfigurerad med rätt upplösning. Ref kapitel "Ström övervakning"

OBS! Batterierna måste ha minst 60% av den tillgängliga kapaciteten, innan du kör det här testet.

OBS! Detta test måste göras efter alla ändringar på zonerna.

Genom att trycka «Tekniker meny» går man tillbaka till tekniker meny sidan.

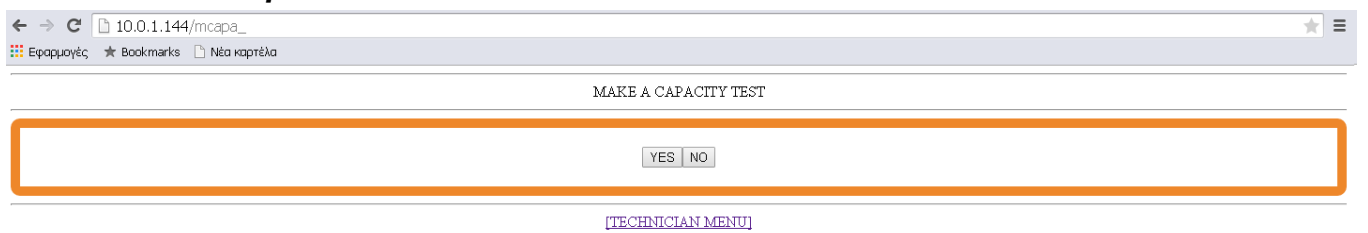
4.2.14 Funktionstest



Välj Yes för att köra en komplett funktionstest av centralen

Genom att trycka «Tekniker meny» går man tillbaka till tekniker meny sidan.

4.2.15 Kapacitets test



Välj Yes för att köra ett komplett kapacitetstest av centralen

Genom att trycka «Tekniker meny» går man tillbaka till tekniker meny sidan.

4.2.16 Programmering av funktionstest

← → ↻ 10.0.1.144/functi

Εφαρμογές ★ Bookmarks Νέα καρτέλα

SET FUNCTION TEST

SAVE RELOAD

TIME INTERVAL DAILY

TIME SETTING 08:00 am

[\[TECHNICIAN MENU\]](#)

Via denna sida kan du programmera hur ofta panelen kommer att göra en automatisk 90-sekunders testet.

Under provningen, alla armaturer drivs av likriktaren/batteri som vid en nödsituation. Centralen mäter strömförbrukningen av zoner, batterier, urladning och ström och jämför detta med de värden som fastställs efter förfarande "Effektmätning", se separat kapitel

Välj vilken tid på dagen då funktionstestet körs använd pilarna upp/ned tidsinställning och använd pilen åt sidan för att växla mellan timmar minuter. Tryck på "enter" när tiden är inställd.

Det kan vara lämpligt att ställa in tiden för funktionstest så att det är lite människor i området när det sker.

Standard är midnatt (00.00)

Genom att trycka «Tekniker meny» går man tillbaka till tekniker meny sidan.

4.2.17 Programmering av kapacitetstest

← → ↻ 10.0.1.144/capaci

Εφαρμογές ★ Bookmarks Νέα καρτέλα

SET CAPACITY TEST

SAVE RELOAD

TEST	1	2
ACTIVE	<input type="radio"/> NO <input checked="" type="radio"/> YES	<input type="radio"/> NO <input checked="" type="radio"/> YES
DATE SETTING	01/06/2015	01/12/2015
TIME SETTING	12:00 am	12:00 am

[\[TECHNICIAN MENU\]](#)

Via denna sidan kan man programmera när centralen skal göra en kapacitetstest.

Kapacitetstest görs för att säkerställa att systemet har kapacitet att leverera ström till slingorna i den angivna tiden som krävs (1t). Testet körs i 2/3 av den angivna tiden.

Systemet kan programmeras för att utföra två provningar vid olika tidpunkter, en gång om året, eller var 6 månader dvs 2 dagar per år.

Standard är att test är satt till «INAKTIV» välj «AKTIV» , och spara.

Genom att trycka «Tekniker meny» går man tillbaka till tekniker meny sidan.

4.2.18 Programmering av Årlig test varning

← → C 10.0.1.144/yeary_

Εφαρμογές ★ Bookmarks Νέα καρτέλα

ANNUAL CHECK WARNING

SAVE RELOAD

ANNUAL CHECK WARNING • NO • YES

[TECHNICIAN MENU]

Välj Yes och tryck spara.

Panelen kommer att skicka ut en varning om att årstest måste göras till displayen.

Genom att trycka «Tekniker meny» går man tillbaka till tekniker meny sidan.

4.2.19 Årlig test OK

← → C 10.0.1.144/yeard_

Εφαρμογές ★ Bookmarks Νέα καρτέλα

ANNUAL CHECK WARNING

YES NO

[TECHNICIAN MENU]

Via denna meny kan man kvittera det sista varningen om årligt test efter att det har blivit utfört. Varningsmeddelandet kommer då att tas bort.

Genom att trycka «Tekniker meny» går man tillbaka till tekniker meny sidan.

4.2.20 Återställ centralen till fabriksinställningar

← → C 10.0.1.144/tech_

Εφαρμογές ★ Bookmarks Νέα καρτέλα

TECHNICIAN MENU

ENTER TECH CODE

ENTER TECH CODE: ...

SEND

Detta val ställer tillbaks centralen till fabriksinställningar. Centralen ber om bekräftelse genom att fråga efter tekniker koden.

4.2.21 Ändra information

← → C 10.0.1.144/chinf_

Εφαρμογές ★ Bookmarks Νέα καρτέλα

BATTERY CAPACITY & SYSTEM AYTONOMY

SAVE RELOAD

LOCATION

TECHNICIAN INFO

TECH TELEPHONE

[TECHNICIAN MENU]

Via den här sidan kan man ändra på generell information, som plats (24 karaktärer), Tekniker Info (24 karakterär) och Tekniker tele (16 kar). Tryck spara för att lagra informationen.

Genom att trycka «Tekniker meny» går man tillbaka till tekniker meny sidan.

4.2.22 IP adress

IP ADDRESS

SAVE

IP ADDRESS 010 . 000 . 001 . 144

IF YOU CHANGE THE IP. PLEASE GO MANUAL TO THE NEW IP

[\[TECHNICIAN MENU\]](#)

Via den här sidan ändrar man IP adressen på centralen. Tryck spara

Efter att man har sparat, måste man testa den nye IP adressen i en web browser, för att få kontakt med panelen.

4.2.23 Återställning av felmeddelanden

RESET FAULTS

YES NO

[\[TECHNICIAN MENU\]](#)

Välj YES och alla felmeddelanden i panelen kommer att tas bort

Genom att trycka «Tekniker meny» går man tillbaka till tekniker meny sidan.

5 ANVÄNDNING

Panelen är konstruerad så att det inte skall finnas något behov av manuell hantering under normal drift. Centralen kommer att genomföra alla nödvändiga tester och även programmerade tester.

Resultat och eventuella fel kommer att visas på displayen i centralenheten, så att underhållspersonal snabbt kan få en status av nödbelysningen.

Användare kan också manuellt starta tester från panelen.

Under normal drift kommer skärmen visa som på bilden. Indikator LED for POWER, CHARGE och ZONES kommer lysa grönt.

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

Vid behov kan centralen sättas i «INHIBIT» läge, då kommer inte centralen att gå upp i nödljusläge. Denna funktionen kan användas nattetid.

Tryck på knappen INHIBIT för att aktivera, Grön LED kommer att lysa,

Tryck igen för att fränkoppla INHIBIT

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

5.1 Betjäning via knappsats i frontpanel

5.1.1 Test

Genom att trycka på «ENTER» kommer man till användar MENU se fig,

Om det har gjorts ett test tidigare där fel funnits kommer första valet vara «CURRENT FAULTS» Alla meny val med undantag av «TECHNICIAN MENU» är tillgängliga för alla. «Technician menu» är bara till för tekniker som har tillåtelse att programmera/konfigurera centralen.

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

Om det är «CURRENT FAULTS» välj denna och tryck «enter»

Här kan man återställa fel «RESET FAULTS» , eller visa fel «SHOW FAULTS»

Om man väljer «RESET FAULTS» Kommer centralen att återställa alla felen och dessa hamnar i loggen.

```
CURRENT FAULTS  
-----  
SHOW FAULTS  
RESET FAULTS
```

Om man väljer «SHOW FAULTS» kommer panelen att visa felmedelanden på skärmen. När det är ett fel kommer detalldid att finnas ett blinkande kryss till vänster. Det kommer också stå vad felet är. På sista raden anges det totala antal fel som finns i centralen, med piltangenterna kan man bläddra UPP /NER i felmedelandena.

Tryck «Esc» för att gå tillbaks till föregående meny

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


Välj «TEST» och tryck «Enter» följande kommer att visas på skärmen.

TEST
MAKE A FUNCTION TEST
TEST RESULTS

Om man väljer «Function test» och trycker «Enter» kommer en funktionstest av centralen att påbörjas. På skärmen kommer en nedräkning börja på 90 sekunder, Batterispänning och ström som centralen behöver av batterierna kommer att testas.

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

När funktionstesten är avslutad visar skärmen datum och tid för testet, de kommande 3 rader visar antalet fel i SYSTEM, ZONES och BATTERY.

För mer information om felet, måste du gå till "aktuella fel" menyalternativ, som beskrivs längre upp.

Tryck «Esc» för att gå tillbaks till föregående meny

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

Om man väljer "TEST RESULTS" och tryck på "Enter" kommer följande att visas på skärmen.

TEST RESULTS
FUNCTION TEST
CAPACITY TEST

Om du väljer "FUNCTION TEST" och tryck på "Enter", visas följande på skärmen.

På första raden visar det totala antalet tester i minnet med datum och tid. De följande 3 rader visar antalet fel i systemet zoner och batteri.

Sista raden visar batterispänningen och strömförbrukningen vid slutet av testet, om det är flera tester i minnet pil "UPP / NED" för att se alla.

Tryck «Esc» för att gå tillbaks till föregående meny

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

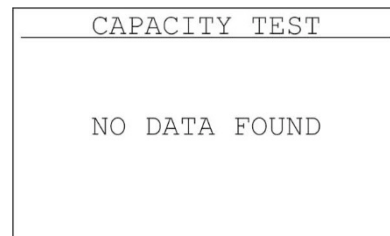
Om man väljer "kapacitetstest" och tryck på "Enter", visas följande på skärmen.

På första raden visar det totala antalet tester i minnet med datum och tid nästa 3 rader visar resultatet av testet (godkänd / underkänd), varaktighet och prestanda batterier.

Sista raden visar batterispänningen och strömförbrukningen vid slutet av testet, om det är flera tester i minnet pila "UPP / NED"

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

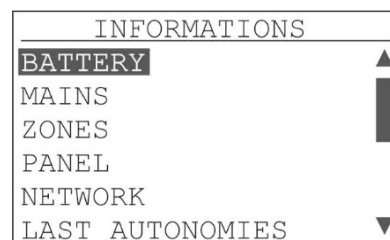
I början efter att panelen är installerad kommer det troligen inte att finnas några uppgifter om kapacitetstest, och följande kommer att visas på skärmen.



5.1.2 INFORMATION

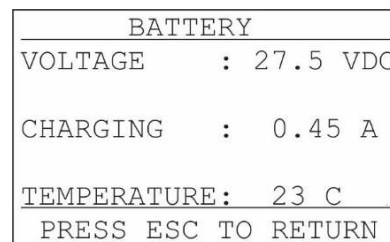
Genom att välja "INFORMATION" och tryck på "Enter", visas följande på skärmen.

INFORMATIONS Menyn innehåller flervälsfrågor som visas på bilden, navigera med pilarna "UPP / NED". De val som inte visas är COMMUNICATION CHAR., PANEL SOFT VERSION and TECHNICIAN INFO.



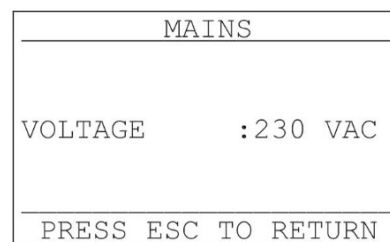
Följande information visas när du väljer "Battery" batterispänning, laddnings- / urladdningsström, och temperaturen i batterifacket.

Tryck «Esc» för att gå tillbaks till föregående meny

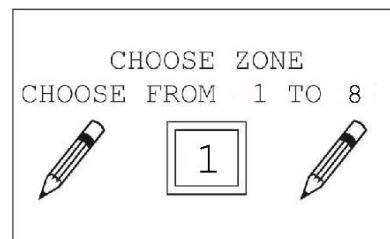


Följande information visas när du väljer "Mains" aktuellt värdet av spänningen i strömförsörjningen

Tryck «Esc» för att gå tillbaks till föregående meny

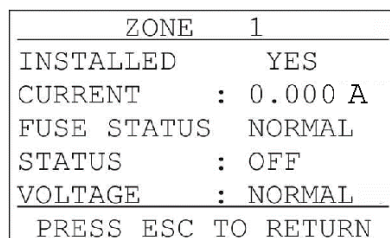


Om du väljer "zoner" och trycka på "Enter", följande visas på skärmen. Använd "UPP / NED" för att välja önskad zon och tryck på "Enter".



Följande information visas för den valda zonen, Installerad JA / NEJ, strömförbrukning, säkringstatus (Normal / Error) Skärmen visar information om den valda zonen. Du kan se om det är installerat, zonens utström, om säkringen är OK (NORMAL eller fel) Status för ström (AC, AC INVER eller OFF) och status för spänningen (NORMAL eller fel).

Tryck «Esc» för att gå tillbaks till föregående meny



Följande information visas om du väljer PANEL
"CURRENT LIMIT" visar den totala effektförbrukningen av batterier.
Om det är installerat kylfläkt för batterier, tillståndet för detta.

Tryck «Esc» för att gå tillbaks till föregående meny

PANEL	
CURRENT LIMIT	2.5A
BATTERY COOLER	
MODE :	OFF
STATUS :	OK
PRESS ESC TO RETURN	

Följande information visas om du väljer NETWORK
Installerat nätverkskort JA/NEJ,

IP och MAC adress för installerat nätverkskort.

Tryck «Esc» för att gå tillbaks till föregående meny

NETWORK	
ETHERNET PCB YES	
IP = 010.020.030.040	
MAC 54:55:58:10:03:EF	
PRESS ESC TO RETURN	

Följande information visas om du väljer LAST AUTONOMIES.
Alla varaktighet tester loggas av systemet. På första raden visar det totala antalet tester i minnet med datum och tid. Hänvisning görs också om panelen är fulladdat, och den förväntade tiden i nöddrift, och batterikapacitet i systemet, om det finns flera tester i minnet använder en pil "UPP / NED"

Tryck «Esc» för att gå tillbaks till föregående meny

LAST AUTONOMIES	
01/02	18/02/14 10:52
CHARGING	FULL
DURATION	1MIN
CAPADITY	: 0.035 AH
PRESS ESC TO RETURN	

Följande information visas om du väljer PANEL SOFT VERSION
Installerad firmware för moderkort och laddningskrets.

Tryck «Esc» för att gå tillbaks till föregående meny

Följande information visas om du väljer TECHNICAN INFO

Beskrivning av centralen, tekniker information och eventuellt telefon nr.
Till tekniker.

Tryck «Esc» för att gå tillbaks till föregående meny

5.1.3 Alla händelser

Om man väljer "ALL EVENTS" i huvudmenyn och trycker "enter" kommer följande information att visas på skärmen.

Överst på skärmen visas loggad information och på den undre delen visas fel.

På informationsdelen av skärmen visas dem senaste händelserna med tid och datum.

På feldelen av skärmen visas vilket fel som finns och orsaken till felet. Det finns också ett datum under när felet inträffade. Längst ner finns en summering av totala antalet fel som finns i loggen.

Med "Esc" -knappen en går tillbaka till föregående meny.



GENERAL PANEL

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



FAULT ZONE 04

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

5.1.4 Jordfelstest

Om man väljer GROUND TEST "och tryck på" enter "då du börjar ett test av övervaknings jordfel genom att simulera ett jordfel. När testet är slutfört, är systemet återställt.

OBS! Om batterierna och batterisäkringen inte är ansluten kommer detta test inte ge någon felindikering.

5.1.5 LED test

Om man väljer TEST LED och tryck på "Enter" följande på skärmen. Alla lysdioder på frontpanelen tänds.

Med "Esc" -knappen en går tillbaka till föregående meny.

TEST EARTH FAULT

PLEASE WAIT

TEST LED

PRESS ESC TO RETURN

5.2 Drift via PC

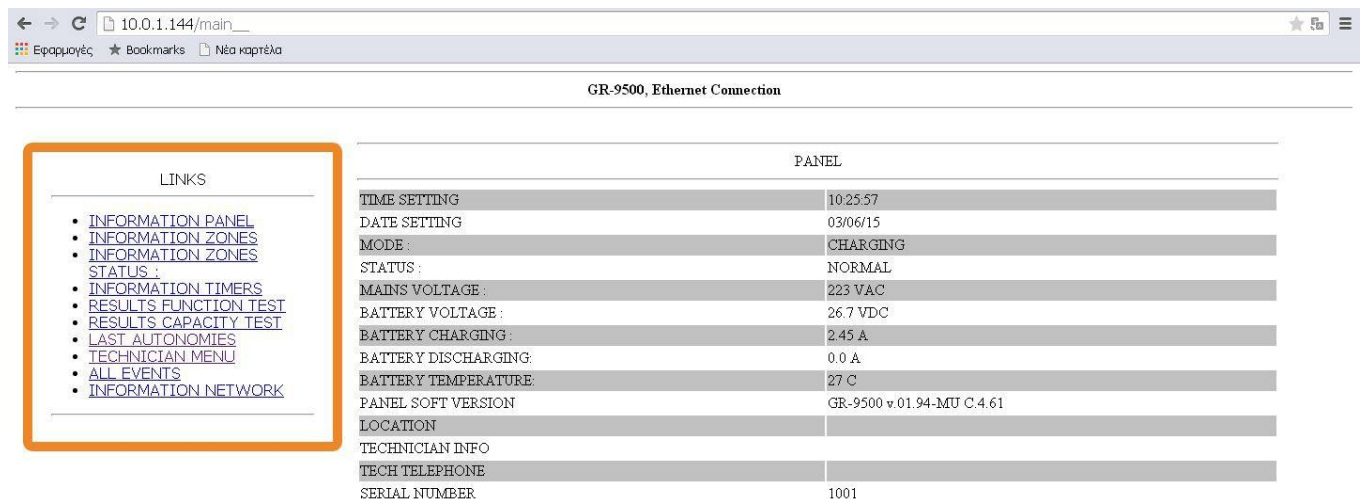
Panelen kan manövreras från datorn om det är installerat nätverkskort

Ingen särskild programvara krävs för att driva systemet från PC. En vanlig webbläsare såsom Internet Explorer, Chrome, Mozilla, Firefox etc kan användas. I förklaringen nedan används det Google Chrome, som vi rekommenderar dig att använda.

Vad du behöver är att ha ansluten CBS på ett nätverk, eller så kan du ansluta direkt till CBS, och man behöver en dator och IP-adress som CBS panelen

CBS Panelen kan anslutas till TCP / IP-nätverk och därmed fjärravlästa

Öppna en webbläsare och ange IP-adressen för CBS panelen och index öppnas. Se bild nedan.

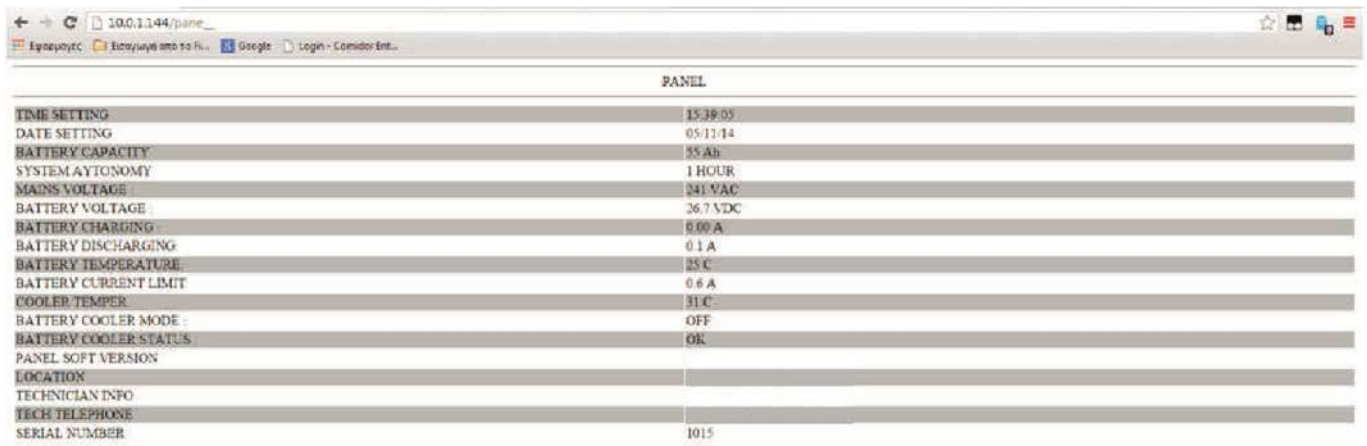


PANEL	
TIME SETTING	10:25:57
DATE SETTING	03/06/15
MODE :	CHARGING
STATUS :	NORMAL
MAINS VOLTAGE :	223 VAC
BATTERY VOLTAGE :	26.7 VDC
BATTERY CHARGING :	2.45 A
BATTERY DISCHARGING:	0.0 A
BATTERY TEMPERATURE:	27 C
PANEL SOFT VERSION	GR-9500 v.01.94-MU C.4.61
LOCATION	
TECHNICIAN INFO	
TECH TELEPHONE	
SERIAL NUMBER	1001

Alla menyalternativ utom Tekniker meny är tillgänglig för alla. Tekniker meny är för tekniker som har tillstånd att programmera/konfigurera panelerna.

5.2.1 Panel Information

Om man väljer INFORMATION PANEL Öppnas följande sida som visar status på centralen.

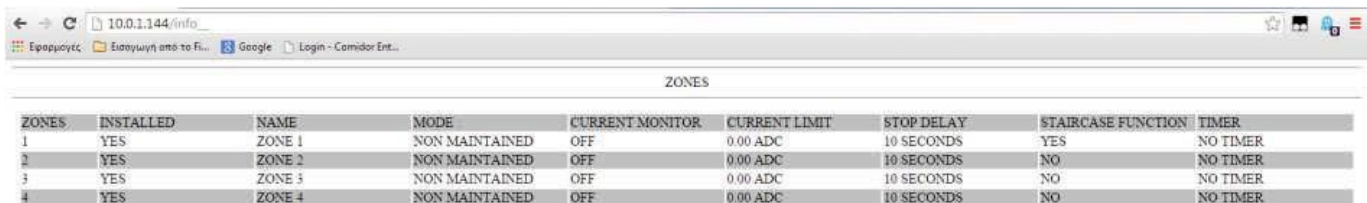


The screenshot shows a web browser window with the URL 10.0.1.144/pane_. The page title is 'PANEL'. The content is a table with the following data:

Parameter	Value
TIME SETTING	15:39:05
DATE SETTING	05/11/14
BATTERY CAPACITY	35 Ah
SYSTEM AUTONOMY	1 HOUR
MAINS VOLTAGE	241 VAC
BATTERY VOLTAGE	26.7 VDC
BATTERY CHARGING	0.00 A
BATTERY DISCHARGING	0.1 A
BATTERY TEMPERATURE	25 C
BATTERY CURRENT LIMIT	0.6 A
COOLER TEMPER	31 C
BATTERY COOLER MODE	OFF
BATTERY COOLER STATUS	OK
PANEL SOFT VERSION	
LOCATION	
TECHNICIAN INFO	
TECH TELEPHONE	
SERIAL NUMBER	1015

5.2.2 Zon Information

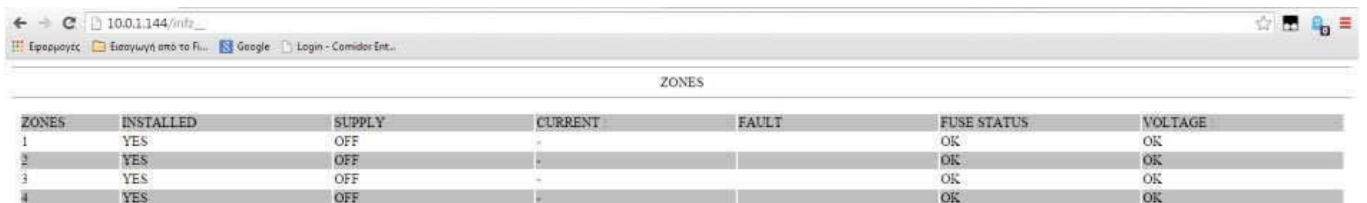
Om man väljer Information zoner. Öppnas följande sida, som visar hur zonerna är programmerade. I kolumnen «strömbegränsning» visas effektmätningen som görs under installationen.



The screenshot shows a web browser window with the URL 10.0.1.144/info. The page title is 'ZONES'. The content is a table with the following data:

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

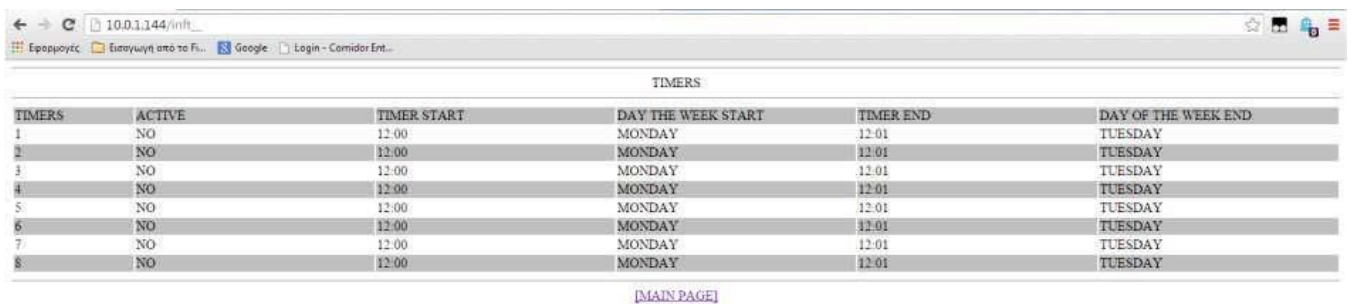
5.2.3 Zonestatus



The screenshot shows a web browser window with the URL 10.0.1.144/infoz. The page title is 'ZONES'. The content is a table with the following data:

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



The screenshot shows a web browser window with the URL 10.0.1.144/infozt. The page title is 'TIMERS'. The content is a table with the following data:

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]

5.2.5 Funktionstestresultat

Viser de senaste 10 funktionstesterna

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

[\[MAIN PAGE\]](#)

5.2.6 Kapacitetstestresultat

Viser de siste 10 kapacitetstesten

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

[\[MAIN PAGE\]](#)

5.2.7 Nöddriftsläge

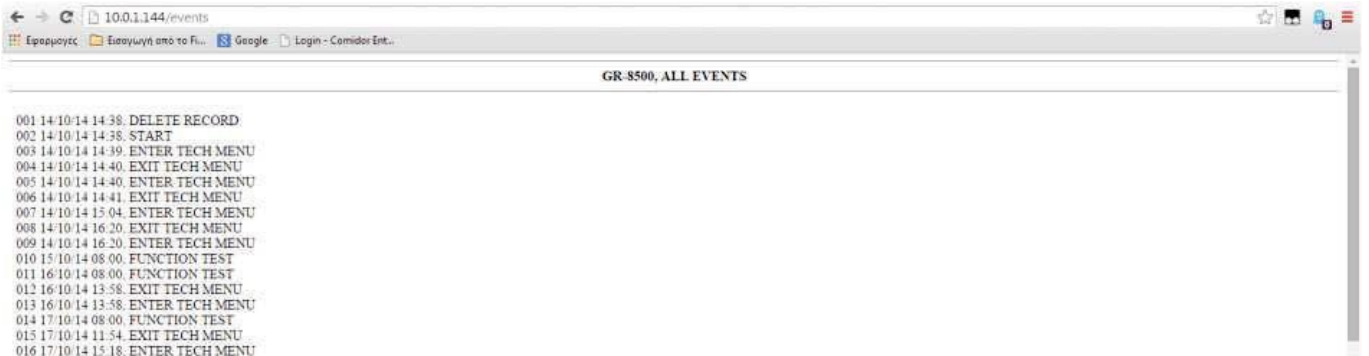
Visar dem sista 10 gångerna centralen gått i nöddrift

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

[\[MAIN PAGE\]](#)

5.2.8 Alla händelser

Visar de senaste 250 händelserna



```
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
```

5.2.9 Network information

Viser IP och MAC adresser för centralen.

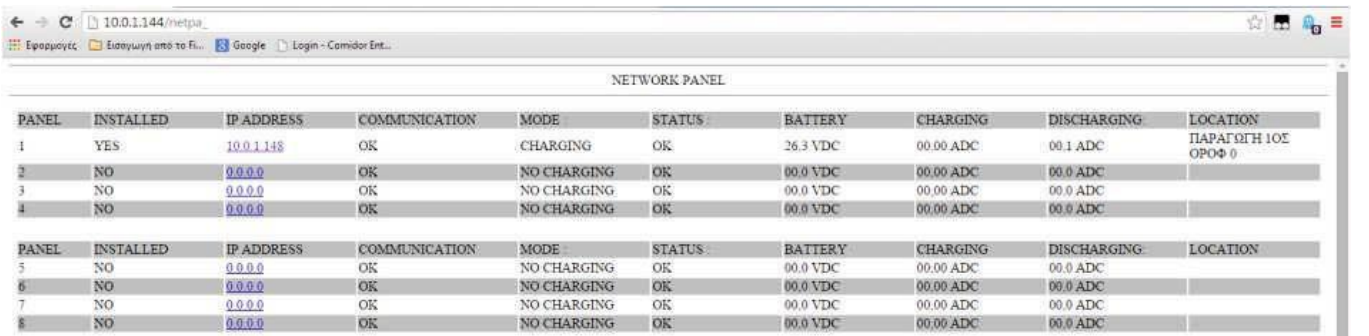


```
IP 010.000.001.144
MAC 54:55:58:10:03:F7

[MAIN PAGE]
```

5.2.10 Paneler i nätverk

Här är en översikt av centraler i nätverket, och den viktigaste informationen för dessa.



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 ΟΡΟΦΟΥ
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	

6.1 Snabb Driftsättning

1. Tryck på Enter
2. Välj *Technician meny*
3. Ange kod 1000 med hjälp av pilarna
4. Välj *Settings*
5. Välj *Battery Capacity*
6. Ange rätt amperevärde för installerade batterier med hjälp av pilarna
7. Välj *System Autonomy*
8. Välj 1,5 Hour (Capacity test testar 2/3 av angiven tid, 1,5h =1h)
9. Välj *Date setting*
10. Ange dagens datum
11. Välj *Time setting*
12. Ange tiden nu (gå vidare med pil höger)
13. Gå ur menyn med Esc

Nu är systemets grundinställningar färdiga

ZONES som skall användas

1. Tryck på Enter
2. Välj *Technician meny*
3. Ange kod 1000 med hjälp av pilarna
4. Välj *Zones*
5. Välj zone 1
Installed, Välj YES
Zone mode:
Välj Non Maintained för Nödbelysning ELLER
Välj Maintained för Vägledande Markering (Gröna gubben)
Current monitor:
Välj ALLTID 10%
Stega vidare med Enter och välj NO på resten
När du är tillbaka på zones, stega ur menyn med Esc
6. Gör likadant på övriga zoner som **skall** användas.

Zoner som ej skall användas (zone 2-4)

1. Tryck på Enter
2. Välj *Technician meny*
3. Ange kod 1000 med hjälp av pilarna
4. Välj *Zones*
5. Välj zone som ej skall användas, (Stega upp/ned med pilarna)
Installed, Välj YES
Zone Mode, välj OFF
Current monitor, Välj OFF
Stega vidare med Enter och välj NO på resten
När du är tillbaka på zones, stega ur menyn med Esc
6. Gör likadant på övriga zoner (**zon 2-4**) som **EJ** skall användas

Om utökningskort zone 5-8 finns monterat och EJ skall användas

Zone 5

1. Tryck på Enter
2. Välj *Technician meny*
3. Ange kod 1000 med hjälp av pilarna
4. Välj *Zones*
5. Välj zone 5 med hjälp av pilarna
Installed, välj YES
Välj Non Maintained
Current Monitor:
Välj 50%
Stega vidare med Enter och välj NO på resten
När du är tillbaka på zones, stega ur menyn med Esc

Om utökningskort zone 5-8 finns monterat och EJ skall användas

Zone 6-8

1. Tryck på Enter
2. Välj *Technician meny*
3. Ange kod 1000 med hjälp av pilarna
4. Välj *Zones*
5. Välj zone som ej skall användas, (Stega upp/ned med pilarna)
Installed, Välj YES
Zone Mode, välj OFF
Current monitor, Välj OFF
Stega vidare med Enter och välj NO på resten
När du är tillbaka på zones, stega ur menyn med Esc
6. Gör likadant på övriga zoner (**zon 6-8**) som **EJ** skall användas

Set Current Zones (90 sek)

Press escape to return

Om fault zone 5-8 blinkar efter konfig av zone 5 måste total reset göras.

Dra ur stora säkringen ner till vänster (batterisäkring), slå av gröna strömbrytaren, vänta i 5 sekunder, slå på strömbrytaren igen, sätt i säkringen.

Efter omstart står det Fusefault i display samt failure-lampa lyser.

Det försvinner efter några sekunder