

PRODEX FIREscape



FIREscape Bruksanvisning



Oy Hedengren Security Ab | Lauttasaarentie 50 | 00200 Helsinki
www.hedengrensecurity.fi

Innehållsförteckning

Innan du startar.....	4
Vad är nytt i denna manual.....	4
BRANDLARM - Manöverpanelen.....	5
Allmänt	5
Brandförsvarstablåns knappar	5
Manöverpanelens indikeringar	6
Styrningar	6
FEL och FRÅNKOPPLING	6
Behörigheter	7
Brandlarm.....	7
Nödbelysning.....	7
Service	7
Snabbknappar: Adress, Sektion, Slinga.....	8
Brandlarm.....	9
Förklaring av display	9
Allmänt	9
Instruktion vid brandlarm:	10
Förlarm	12
Förklaring av display	12
Allmänt	12
Instruktion vid förlarm:	12
Felmeddelande (Aktiva fel)	14
Förklaring av display	14
Kontroll av fel:	14
Från/Tillkoppling.....	16
Detektor/adress.....	16
Förklaring av display	16
Frånkoppla adress:.....	16
Tillkoppla adress:	18
Felövervakningar / funktioner	20
Förklaring av display	20
Frånkoppla felövervakning:.....	20
Tillkoppla felövervakning:	23
Sektion.....	25
Förklaring av display	25
Frånkoppla sektion:	25

Tillkoppla sektion:.....	28
Slingor.....	29
Förklaring av display	29
Kontrollera en slingas status:	29
Förklaring av slingans olika status.....	30
Händelser	32
Förklaring av display	32
Allmänt	32
Smutsighetsrapport	33
Förklaring av display	33
Allmänt	33
Datum & tid.....	34
Förklaring av display	34
Allmänt	34
Servicemenyer.....	35
Service	35
Förklaring av display	35
Allmänt	35
Versionsdata.....	36
Förklaring av display	36
Allmänt	36
Appendix A.....	37
Felmeddelanden brandlarm:.....	37
Appendix B.....	40
NÖDBELYSNING - Manöverpanelen	41
Allmänt	41
Adresser (armaturer).....	42
Förklaring av display	42
Armatur information:	42
Områden.....	46
Förklaring av display	46
Områdes information:.....	46
Nödbelysningsfel.....	49
Förklaring av display	49
Allmänt	49
Frånkopplingar.....	50
Förklaring av display	50

Allmänt	50
Aktiva områden	51
Förklaring av display	51
Allmänt	51
Fasövervakningar.....	52
Förklaring av display	52
Allmänt	52
Armaturstest	53
Förklaring av display	53
Allmänt	53
Manuellt armaturtest	53
Rapporter.....	54
Förklaring av display	54
Allmänt	54
Pågående månadstest	54
Genomförda månadstester (Jan - Dec)	54
Senaste logg från manuellt armaturtest	55
Nödbelysningslogg.....	56
Förklaring av display	56
Allmänt	56
Datum & tid.....	57
Förklaring av display	57
Allmänt	57

Innan du startar

Läs denna bruksanvisning innan du använder brandlarm från Hedengren Security AB.

Denna manual beskriver manöverpanelen och funktioner i FIREscape brandlarmscentralen.

Vad är nytt i denna manual

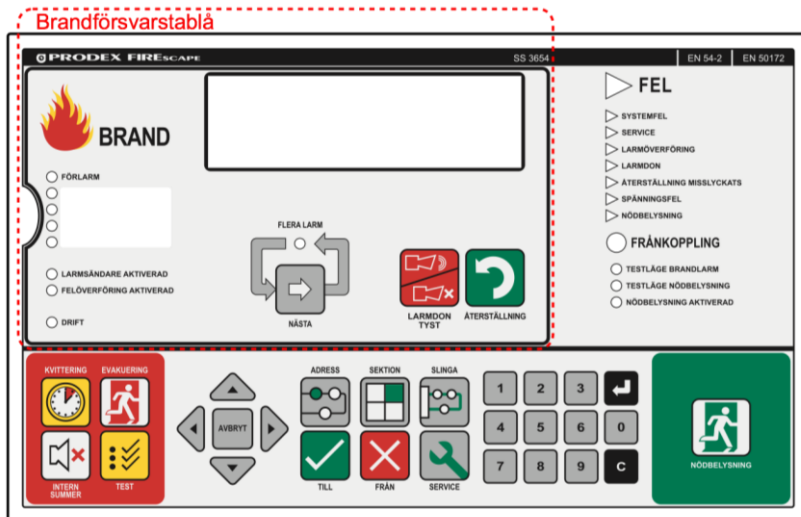
- Version 1.00
- Version 1.01 - diverse ändringar s29
- Version 1.02 - ändring av appendix B, Fasövervakningar har tillkommit.
- Version 1.03 - sammankoppling av centraler i nätverk
- Version 1.04 - ny manual design
- Version 1.05 - nya menyer Service och Versionsdata(centralversion 3.02)

BRANDLARM - Manöverpanelen

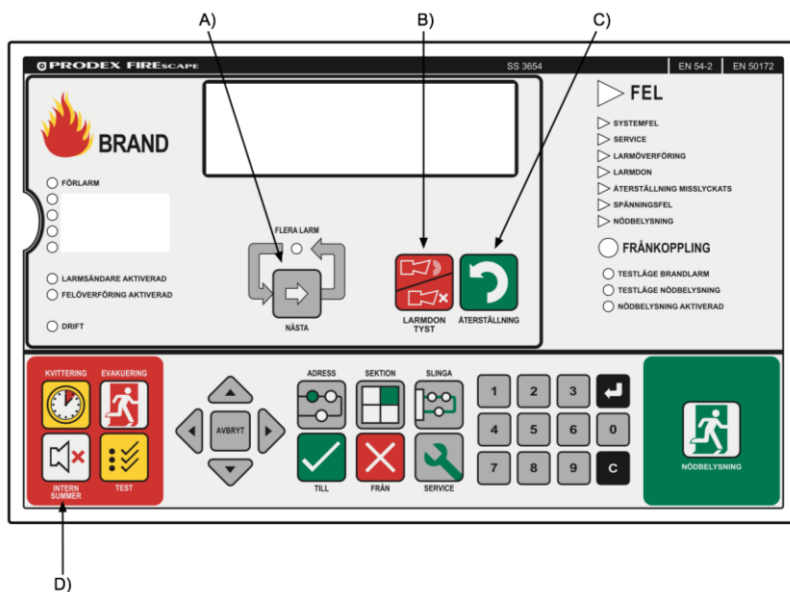
Allmänt

Manöverpanelen är en kombinerad manöverpanel och brandförsvarstablå.

Se Appendix B för en översikt över menystrukturen.



Brandförsvarstablåns knappar



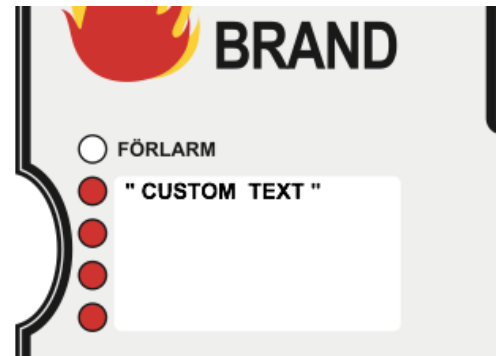
- A) Bläddra vid flera larm
- B) Tysta larmdon
- C) Återställning
- D) Tysta intern summer

Manöverpanelens indikeringar

Styrningar

Manöverpanelen har 4st programmerbara indikeringar avsedda för styrningar. Till dessa indikeringar skrivs egen valfri text. Aktiv styrning/indikering visas med röd lysdiod.

T.ex. SLÄCKANLÄGGNING AKTIVERAD och BRANDVENTILATION AKTIVERAD kan programmeras.



FEL och FRÅNKOPPLING

Triangel indikeringen märkt FEL blinkar gult när det finns ett fel i anläggningen.

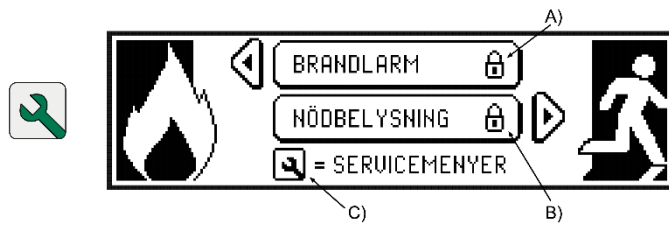
Trianglarna SYSTEMFEL, SERVICE, ÅTERSTÄLLNING MISSLYCKATS, SPÄNNINGSFEL och NÖDBELYSNING blinkar gult vid respektive fel.

Rund indikering märkt FRÅNKOPPLING lyser fast gult när det finns frånkopplingar i anläggningen.

Indikering för LARMÖVERFÖRING och LARMDON blinkar gult vid fel och lyser fast gult om de är frånkopplade.



Behörigheter



- A) Brandkårsnyckel
- B) Nödbelysning nivåkod
- C) Servicemenyer

Brandlarm

För brandlarm finns följande behörighetsnivåer:

- Manöverpanelens dörr är stängd/låst = kan se status i displayen.
- Brandkårsnyckel = kan fränkoppla sektion och adress, räddningstjänsten kan tysta larmdon och återställa brandlarm.
- Testkod brandlarm = möjlighet att utföra tester (standardkod: 11111)
- Nivåkod brandlarm = kan fränkoppla felövervakningar och styrningar (standardkod: 12345)

Nödbelysning

För nödbelysning finns följande behörighetsnivåer:

- Testkod nödbelysning = komma åt testmenyn för att kunna utföra armaturtest, se status för nödbelysningen och kontrollera automatiska månadsprov.
- Användare nivåkod nödbelysning = kommer åt samtliga nödbelysningsmenyer för att kunna fränkoppla adresser, aktivera områden, se status för nödbelysningen och kontrollera automatiska månadsprov.

Service

Ingen behörighet behövs för servicemenyer:

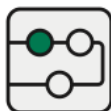
- Servicemenyer kan visas utan att behöva öppna dörren eller ange kod.

Snabbknappar: Adress, Sektion, Slinga

Knapparna adress, sektion och slinga länkar direkt till respektive meny.

Varje meny har flera undermenyer som man bläddrar mellan genom att trycka upprepade gånger på samma knapp.

ADRESS



SEKTION



SLINGA



Exempel: Ett tryck på SLINGA visar menyn, ett tryck till visar nästa meny med mer information om aktuell

Ø1: INBYGGT SLINGKORT 1		 = GÅ TILL 2/2
1 INBYGGT SLINGKORT 1 ANALOG	2 KORTPLATS 2 ANALOG	
3 LOOP EXPANDER LEDIG	4 LOOP EXPANDER LEDIG	↔ NAVIGERA
		0-9= DIREKT VAL
		Ⓢ= BACKA



Ø1: INBYGGT SLINGKORT 1		 = GÅ TILL 1/2
ADRESSER: 21 1.LEDIG: 18		
LÄGE: NORMAL	SPÄNN: 39.6 V	↔ NAVIGERA
LINJE: OK	STRÖM: 8 mA	
INST: 1fh	RESIST: 1 ohm	0-9= DIREKT VAL
TYP: ANALOG Ver: 3.20		Ⓢ= BACKA



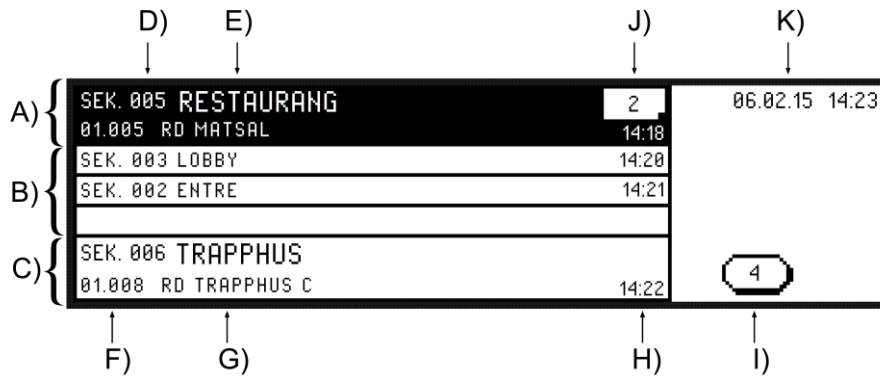
slinga.

Brandlarm

Förklaring av display

Datumformat: dd.mm.åå

Tidsformat: hh:mm



- A) Första brandlarm eller valt larm med Nästa knapp vid flera larm
- B) Fler än 2 sek. i larm
- C) Senast inkommet brandlarm
- D) Sektionsnummer
- E) Sektionsnamn
- F) Adressnummer
- G) Adressnamn
- H) Tid för larm
- I) Antal sektioner i larm
- J) OR blad
- K) Aktuell datum & tid

Endast räddningstjänsten får återställa brandlarm!

Allmänt

Vid brandlarm aktiveras normalt larmdon och styrningar.

Displayen presenterar brandlarm från olika sektioner/brandceller. För att se alla larmande detektorer/adresser tryck pil höger under pågående brandlarm för att visa menyn *Larmminne* som visar samtliga larm.

Larmsändaren kan vara fördröjd med larmlagring, detta indikeras till höger i displayen med texten *SÄNDARE* och tid (mm:ss) hur länge fördröjningen pågår.

Texten *LARMSÄNDARE LARMLAGRAD, AKTIVERA MED LARMKNAPP* visas i displayen. För att avbryta larmlagringstiden vid en riktig brand, tryck på närmsta larmknapp.



Instruktion vid brandlarm:

1.	Öppna dörren med brandkårsnyckel för behörighetsnivå 2	A) Lås upp B) Lås
2.	För att tysta larmdon, tryck på knappen <i>TYSTA LARMDON</i> . För att återaktivera larmdonen tryck knappen igen. Status för om larmdon ljuder eller har tystats indikeras med elden. Blinkar när larmdon ljuder och lyser fast när de tystats.	
3.	För att tysta manöverpanels summer, tryck på knappen <i>INTERN SUMMER</i>	
4.	Vid larm från flera sektioner tänds lysdioden flera larm. Bläddra mellan flera larm med <i>NÄSTA</i> knappen	
5.	Displayen vid brandlarm visar endast larm från nya sektioner. För att se samtliga larmande adresser(även inom samma sektion) tryck PIL höger för att visa menyn Larminne. Datumformat: veckodag.dd.mm (FR.16.01) Tidsformat: hh : mm : ss	

6. Brandlarm återställs från brandlarmsmenyn.

Återställ genom att hålla knappen *ÅTERSTÄLLNING* intryckt tills displayen visar *ÅTERSTÄLLER ... VÄNLIGEN VÄNTA*

SEK. 005 RESTAURANG	2	06.02.15 14:23
01.005 RD MATSAL	14:18	
SEK. 003 LOBBY	14:20	
SEK. 002 ENTRE	14:21	
SEK. 006 TRAPPHUS		
01.008 RD TRAPPHUS C	14:22	4



Håll i 3 sek.

SEK. 005 RESTAURANG	2	06.02.15 14:23
01.005 RD MATSAL	14:18	
SEK. 003 LOBBY	14:20	
SEK. 002 ENTRE	14:21	
ÅTERSTÄLLER ... VÄNLIGEN VÄNTA		
SEK. 006 TRAPPHUS		
01.008 RD TRAPPHUS C	14:22	4

Om en detektor fortfarande är i larm vid återställning indikeras det genom att lysdioden *ÅTERSTÄLLNING MISSLYCKATS* lyser gult i samband med återställningen.

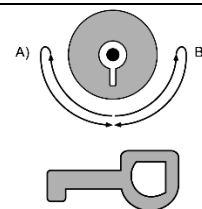
Displayen visar detektorn som inte har återställts i menyn fränkopplingar.

När detektorn återgår till normaläge släcks både detektorns indikering och *ÅTERSTÄLLNING MISSLYCKATS*. Den fränkopplade detektorn blir tillkopplad med automatik.

7. För att tysta manöverpanels summer, tryck på knappen *INTERN SUMMER*



8. Stäng manöverpanelens dörr.

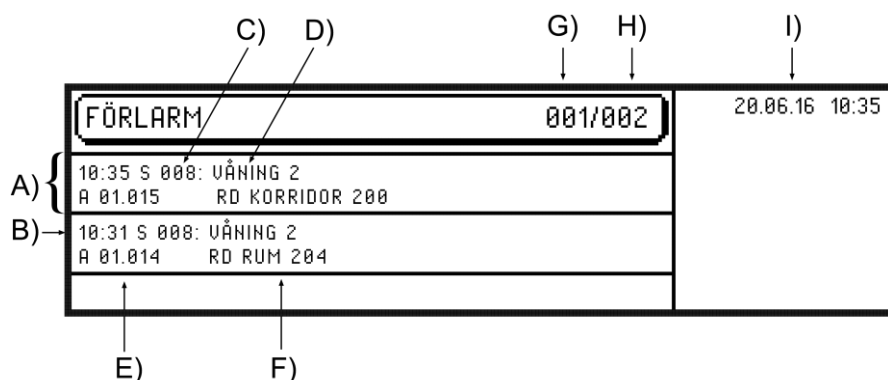


A) Lås upp
 B) Lås

Förlarm

Förklaring av display

Tidsformat: hh:mm



- A) Senast inkommet förlarm
- B) Tid för larm
- C) Sektionsnummer
- D) Sektionsnamn
- E) Adressnummer
- F) Adressnamn
- G) Markerat rörlarm
- H) Antal förlarm
- I) Aktuell datum & tid

Förlarm indikeras genom att lysdiod märkt FÖRLARM blinkar rött och manöverpanelens förlarm summer ljuder!

När larmlagringsfunktion används för att minimera onödiga larm rekommenderas att förlarm stängs av på detektorerna (utförs av anläggarfirman)!

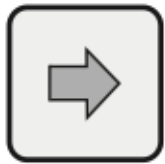
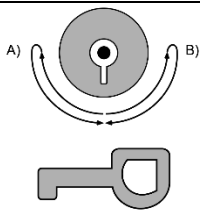
Allmänt

Optiska rök-, värme- och kombidetektorer kan detektera förlarm vilket är läget innan brandlarm. T.ex. en värmedetektor har en standard inställning att ge förlarm vid 40°C och brandlarm vid 60°C.

Vid ett förlarm sänds inte larmet till larmcentral och styrningar aktiveras normalt inte. Förlarm är till för att minimera onödiga brandlarm.

Instruktion vid förlarm:

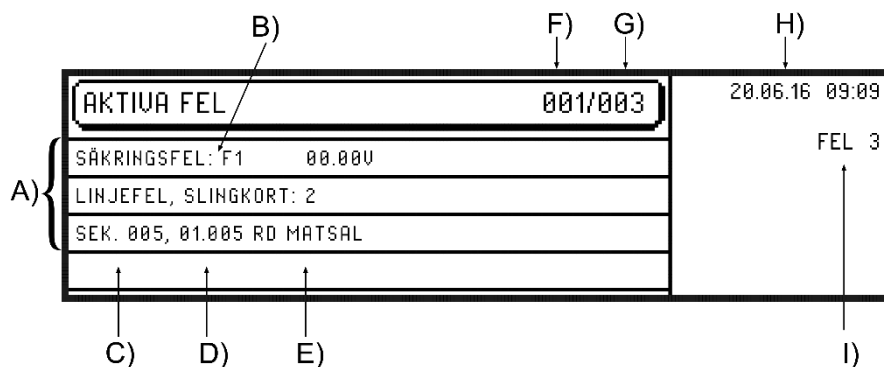
1.	Öppna dörren med brandkårsnyckel för behörighetsnivå 2	A) Lås upp B) Lås
----	--	------------------------------

2.	För att tysta manöverpanels summer, tryck på knappen <i>INTERN SUMMER</i>	
3.	Vid flera förlarm bläddra mellan förlarmen med <i>NÄSTA</i> knappen	
4.	Undersök vad som orsakat förlarmet. Vid fellarm, vädra för att detektorn inte ska gå i brandlarm och återställ sedan förlarm i steg 5. Vid en riktig brand tryck på närmsta larmknapp!	
5.	Förlarm återställs från förlarmsmenyn. Återställ genom att hålla knappen intryckt, manöverpanelen ljuder med 3st korta och 1st långt pip. Om förlarmen gick att återställa släcks förlarm lysdioden.	 Håll i ca 3sek
6.	Om en detektor fortfarande är i förlarm vid återställning fortsätter displayen att visa förlarmet. Repetera från steg 4 ovan.	
7.	Stäng manöverpanelens dörr	 A) Lås upp B) Lås

Felmeddelande (Aktiva fel)

Förklaring av display

Listan visar felkod: se Appendix A för beskrivning av felkoder

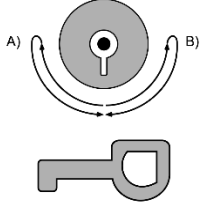


- A) Lista med alla fel
- B) Exempel: Säkring F1 är trasig
- C) Sektionsnummer
- D) Adressnummer
- E) Adressnamn
- F) Markerat fel
- G) Antal fel
- I) Aktuell datum & tid
- J) Antal fel

Fel indikeras genom att lysdiod märkt FEL blinkar gult!

Kontroll av fel:

1.	Öppna dörren med brandkårsnyckel för behörighetsnivå 2	A) Lås upp B) Lås
2.	För att tysta manöverpanels summer, tryck på knappen <i>INTERN SUMMER</i>	

3.	Vid flera fel bläddra mellan dom med <i>NÄSTA</i> knappen.	
4.	Återställ fel från aktiva fel menyn. Återställ genom att hålla knappen <i>ÅTERSTÄLLNING</i> intryckt, manöverpanelen ljuder med 3st korta och 1st långt pip.	 Håll i ca 3sek
5.	Om felen fortfarande är aktiva återkommer felen efter återställning. Aktiva fel menyn visas på nytt med en lista på återstående fel samt manöverpanelens felsummer ljuder på nytt.	
6.	För att tysta manöverpanels summer, tryck på knappen <i>INTERN SUMMER</i>	
7.	När fel uppstår innebär detta att felöverföringen aktiveras och felet sänds till larmcentral (om anläggningen är uppkopplad). Kontrollera vad som är fel och kontakta anläggarfirman för felanmälan. För att det ska kunna komma in nya fel från anläggningen (i väntan på service) måste felen frångkopplas och sedan återställas igen. Se nedan under punkt 7.a och 7.b för att konstatera vilken typ av fel och hur detta frångkopplas. Se samtliga feltyper under APPENDIX A	
7.a	Felaktig detektor/adress kan frångkopplas. Läs nästa kapitel Från/tillkoppling av detektor/adress.	
7.b	Övriga fel t.ex. <i>LINJEFEL</i> , <i>SLINGKORT:n</i> (n=nummer) kan dess felövervakning frångkopplas. Läs nästa kapitel Från/tillkoppling av felövervakning.	
8.	Efter frångkoppling av fel. Återställ igen genom att hålla knappen <i>ÅTERSTÄLLNING</i> intryckt, manöverpanelen ljuder med 3st korta och 1st långt pip.	 Håll i ca 3sek
9.	Stäng manöverpanelens dörr	 A) Lås upp B) Lås

Från/Tillkoppling

Detektor/adress

Förklaring av display

Status för adress:

\ = Adress i drift och är i normalläge

A = Brandlarm (Alarm)

P = Förlarm (Prealarm)

F = Fel (Fault)

D = Frånkopplad (Disabled)

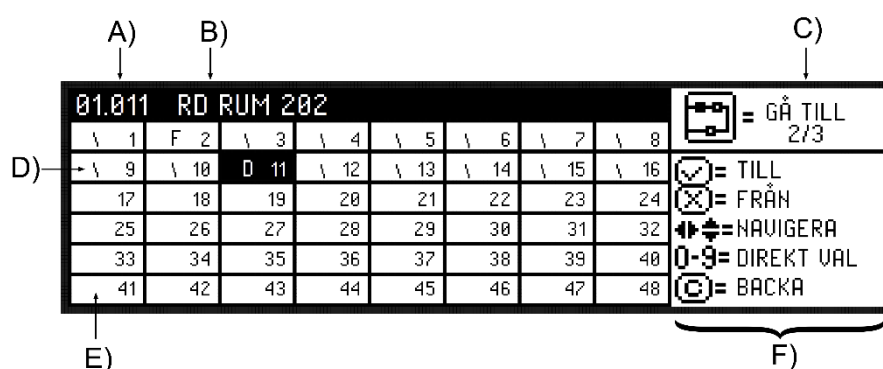
ADRESS



Adress består av SN.AAA:

SN= Slingnummer 01-48

AAA= Adress 001-127



A) Markerad adress

B) Adressnamn för markerad adress

C) Gå till nästa meny med ADRESS knappen

D) Status + adressnummer

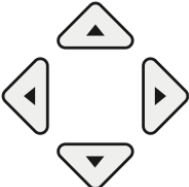
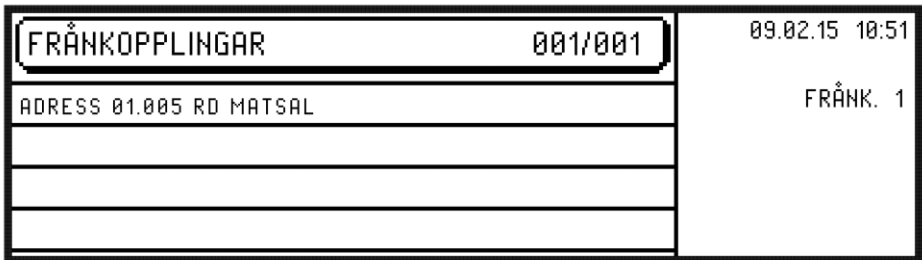
E) Ledig adress

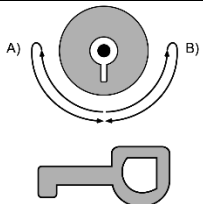
F) Navigeringsval

Frånkopplas alla adresser i en sektion, frånkopplas sektionen med automatik!

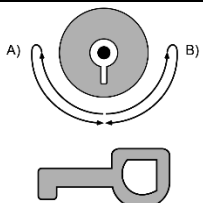
Frånkoppla adress:

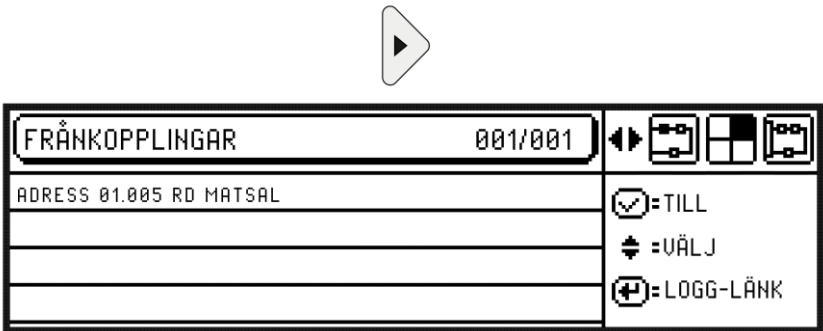
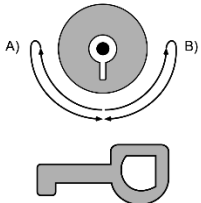
1.	Öppna dörren med brandkårsnyckel för behörighetsnivå 2	A) Lås upp B) Lås
----	--	------------------------------

2.	Menyn adresser öppnas med knappen <i>ADRESS</i>	
3.	Navigera och välj adress med PIL knapparna. Markera den adress som ska frånkopplas. T.ex. en felaktig adress har indikeras med bokstaven F. Det går även att välja en adress direkt med sifferknapparna och avsluta med enter pilen. T.ex. för adress 01.003 tryck  +  +  +  +  + 	
4.	Frånkoppla markerad adress med <i>FRÅN</i> knappen. Adressen ändrar status till D = Frånkopplad(Disabled)	
5.	Utförd frånkoppling indikeras även med att lysdioden <i>FRÅNKOPPLINGAR</i> lyser fast gult och frånkopplingssummer ljuder.	
6.	För att tysta manöverpanels summer, tryck på knappen <i>INTERN SUMMER</i>	
7.	Backa ur adressmenyn genom att trycka på knappen.	
8.	Displayen visar den meny med högst prioritet. Finns ett fel i centralen visas menyn <i>Aktiva fel</i> istället för menyn <i>Frånkopplingar</i>. Prioritetsordning: 1. Brandlarm 2. Förlarm 3. Aktiva fel 4. Frånkopplingar Menyn <i>FRÅNKOPPLINGAR</i> visar den frånkopplade adressen 	

9.	Stäng manöverpanelens dörr	 A) Lås upp B) Lås
----	----------------------------	--

Tillkoppla adress:

1.	Öppna dörren med brandkårsnyckel för behörighetsnivå 2	 A) Lås upp B) Lås
2.	Tryck på knappen <i>SERVICE</i>	
3.	Displayen visar val mellan <i>BRANDLARM</i>, <i>NÖDBELYSNING</i> och <i>SERVICEMENYER</i>. Tryck på knappen PIL vänster för brandlarm. 	

4.	PIL vänster/höger används för att bläddra mellan menyerna. Gå till menyn <i>FRÅNKOPPLINGAR</i> genom att trycka på PIL höger en gång. 	
5.	Använd knapparna PIL ned/upp för att välja/markera den adress som ska tillkopplas.	
6.	När du valt adress tryck på <i>TILL</i> knappen för att tillkoppla adressen. Adressen försvinner från listan.	
7.	Stäng manöverpanelens dörr	 A) Lås upp B) Lås

Felövervakningar / funktioner

Förklaring av display

Kategorier:

Ö: = Övervakning

S: = Styrningar

F: = Funktioner



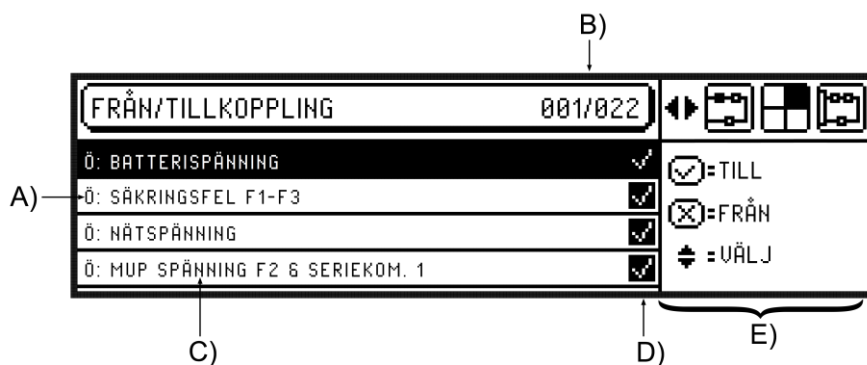
A)



B)

A) = Status tillkopplad

B) = Status fränkopplad



A) = Kategori Ö, S: eller F:

B) = Markerad rad / totalt antal övervakningar, styrningar, funktioner

C) = Beskrivning

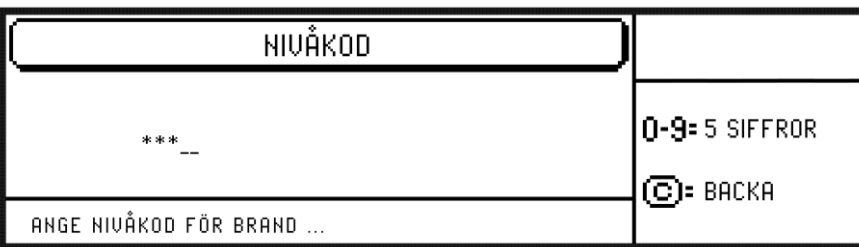
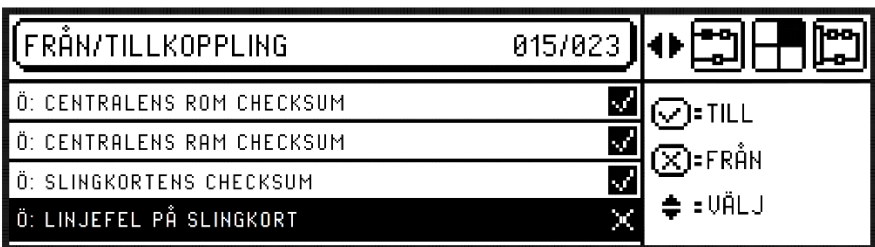
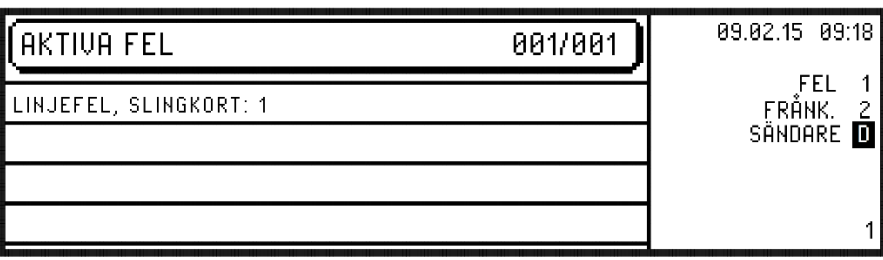
D) = Status TILL / FRÅN

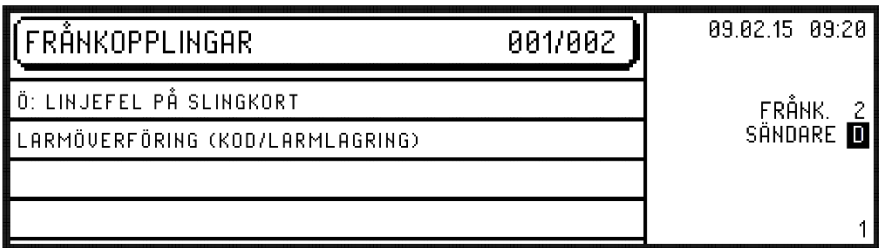
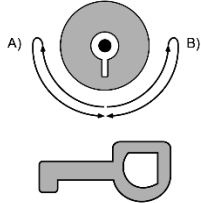
E) = Navigeringsval

Fränkoppla felövervakning:

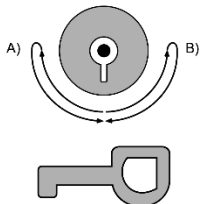
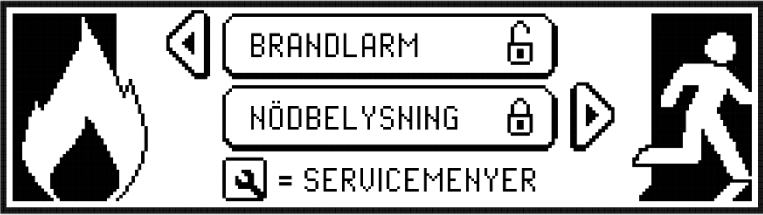
1.	Öppna dörren med brandkårsnyckel för behörighetsnivå 2	A) Lås upp B) Lås
----	--	------------------------------

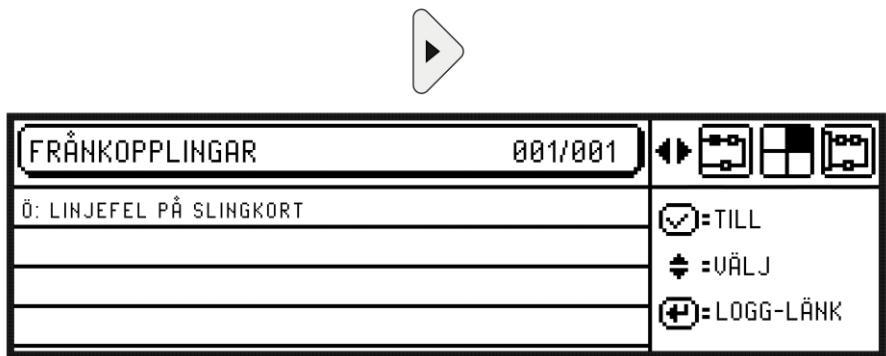
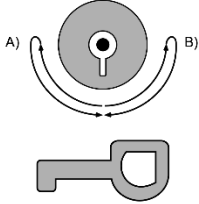
2.	Menyn <i>AKTIVA FEL</i> visar aktuella fel i anläggningen. Vid flera fel kan dessa bläddras mellan med <i>NÄSTA</i> knappen. Välj/markera feltyp i listan. T ex LINJEFEL, SLINGKORT: 1 AKTIVA FEL001/001 LINJEFEL, SLINGKORT: 1 09.02.15 09:17 FEL 1 1 ➡ Gäller Ej adressfel, följ istället instruktionen Till/frånkoppling av detektor/adress	
3.	Tryck på <i>FRÅN</i> knappen för att öppna menyn FRÅN/TILLKOPPLING.	
4.	Menyn <i>FRÅN/TILLKOPPLING</i> visas och den valda feltypens övervakning markeras automatiskt. T.ex. Rad 015 Ö: LINJEFEL PÅ SLINGKORT FRÅN/TILLKOPPLING015/023 ◀▶ Ö: CENTRALENS ROM CHECKSUM ☒ ☒=TILL Ö: CENTRALENS RAM CHECKSUM ☒ ☒=FRÅN Ö: SLINGKORTENS CHECKSUM ☒ ☒=VÄLJ Ö: LINJEFEL PÅ SLINGKORT ☒	
5.	Frånkoppla övervakning genom att trycka på <i>FRÅN</i> knappen.	
6.	Displayen visar ange nivåkod för brand ... NIVÅKOD ANGE NIVÅKOD FÖR BRAND ... 0-9= 5 SIFFROR ☒= BACKA	

7.	Ange kod med sifferknapparna (standardkod=12345)	
8.	Displayen visar "stjärna" för varje knapptryckning (om fel kod anges, återgår displayen som i punkt 6)	
9.	Efter att korrekt kod, fränkopplas övervakningen vilket indikeras med 	
10.	Larmsändare och felöverföring fränkopplas även i samband med att nivåkod för brand anges. Lysdioden <i>LARMÖVERFÖRING</i> lyser fast gult.	 A) A) LARMÖVERFÖRING
11.	För att tysta manöverpanels summer, tryck på knappen <i>INTERN SUMMER</i>	
12.	Backa ur menyn genom att trycka på AVBRYT knappen två gånger.	
13.	Displayen visar menyn Aktiva fel	
14.	Återställ fel genom att hålla knappen <i>ÅTERSTÄLLNING</i> intryckt, manöverpanelen ljuder med 3st korta och 1st långt pip.	 Håll i ca 3sek.

15.	Displayen visar menyn <i>FRÅNKOPPLINGAR</i>. Här visas aktuell frånkoppling samt frånkoppling av larmsändare och felöverföring: <i>LARMÖVERFÖRING (KOD/LARMLAGRING)</i> När manöverpanelens dörr stängs kommer larmöverföringen att automatiskt tillkopplas. 
16.	Stäng manöverpanelens dörr  A) Lås upp B) Lås

Tillkoppla felövervakning:

1.	Öppna dörren med brandkårsnyckel för behörighetsnivå 2  A) Lås upp B) Lås
2.	Tryck på knappen <i>SERVICE</i> 
3.	Displayen visar val mellan <i>BRANDLARM</i>, <i>NÖDBELYSNING</i> och <i>SERVICEMENYER</i>. Tryck på knappen PIL vänster för brandlarm.  

4.	PIL vänster/höger används för att bläddra mellan menyerna. Gå till menyn <i>FRÅNKOPPLINGAR</i> genom att trycka på PIL höger en gång. 	
5.	Använd knapparna PIL ned/upp för att välja/markera den övervakning som ska tillkopplas.	
6.	När du valt övervakning tryck på <i>TILL</i> knappen för att tillkoppla. Övervakningen försvinner från listan.	
7.	Stäng manöverpanelens dörr	 A) Lås upp B) Lås

Sektion

Förklaring av display

Status för sektion:

\ = Sektion är i normalläge

A = Brandlarm (Alarm)

P = Förlarm (Prealarm)

F = Fel (Fault)

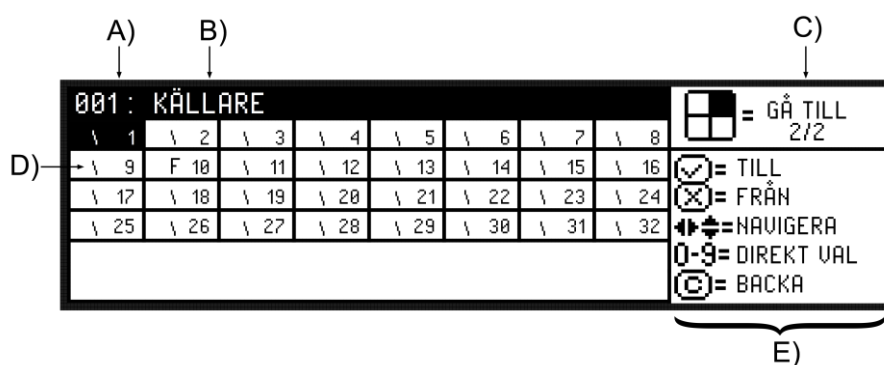
D = Frånkopplad (Disabled)

SEKTION



Sektion består av XXX:

XXX= Sektion 001-512



A) Markerad sektion

B) Sektionsnamn på vald sektion

C) Gå till nästa sektion med sektionens knappen

D) Status + sektionsnr.

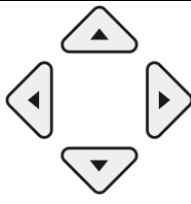
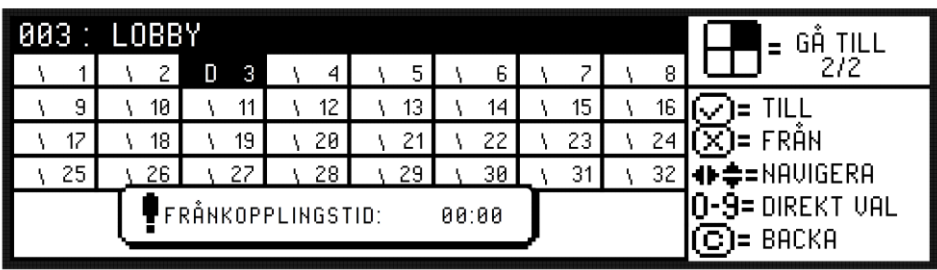
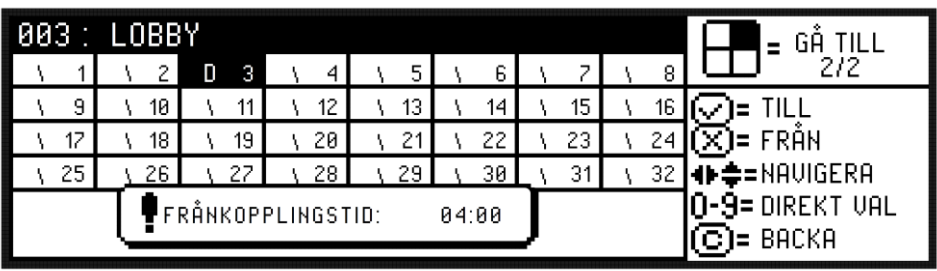
E) Navigeringsval

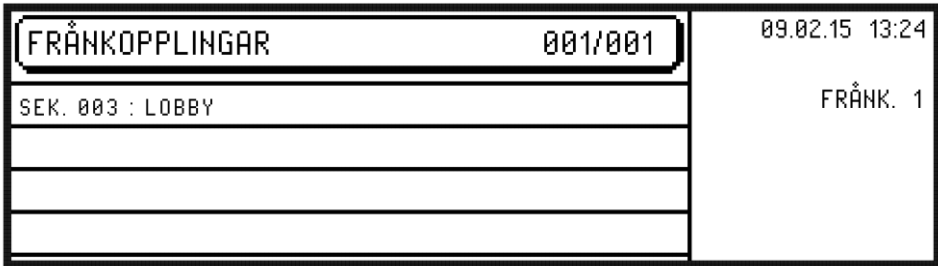
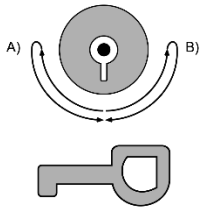
Larmknappar som tillhör en frånkopplad sektion kan fortfarande generera brandlarm!

Frånkopplas alla adresser i en sektion, frånkopplas sektionen med automatik!

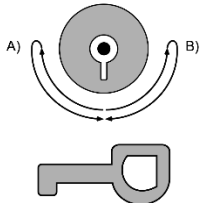
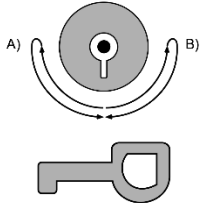
Frånkoppla sektion:

1.	Öppna dörren med brandkårsnyckel för behörighetsnivå 2	A) Lås upp B) Lås
2.	Menyn sektion öppnas med knappen SEKTION	

3.	Navigera och välj sektion med PIL knapparna. Markera den sektion som ska frånkopplas. T.ex. vid arbeten i anläggningen som kan ge rökutveckling så att detektorerna larmar, frånkoppla då den del/sektion av anläggningen där arbetet ska ske. Det går även att välja en sektion direkt med sifferknapparna och avsluta med enter pilen. T.ex. för sektion 003 tryck  +  +  + 	
4.	Frånkoppla markerad sektion med <i>FRÅN</i> knappen. Sektionen ändrar status till D = Frånkopplad(Disabled) !FRÅNKOPPLINGSTID: 00:00 indikerar att sektionen frånkopplas på obestämd tid.  	
4.a	Önskas att sektionen frånkopplas under en begränsad tid, för att sedan tillkopplas med automatik, tryck på <i>FRÅN</i> knappen igen annars gå vidare till steg 5 nedan.	
4.b	Markören för tid börjar blinka och önskad tid anges med sifferknapparna enligt formatet hh:mm. Bekräfta med enter pilen. Max tid är 12:00 timmar.  T.ex. för 4 timmar tryck  +  +  Displayen räknar ner från vald tid. T.ex. 03:58	
5.	Utförd frånkoppling indikeras även med att lysdioden FRÅNKOPPLINGAR lyser fast gult och frånkopplingssummer ljuder.	
6.	För att tysta manöverpanels summer, tryck på knappen <i>INTERN SUMMER</i>	

7.	Backa ur sektionsmenyn genom att trycka på <i>AVBRYT</i> knappen.	
8.	Displayen visar den meny med högst prioritet. Finns ett fel i centralen visas menyn <i>Aktiva fel</i> istället för menyn <i>Frånpkopplingar</i>. Prioritetsordning: 1. <i>Brandlarm</i> 2. <i>Förlarm</i> 3. <i>Aktiva fel</i> 4. <i>Frånpkopplingar</i> Menyn <i>FRÅNKOPPLINGAR</i> visar den frånpkopplade sektionen 	
9.	Stäng manöverpanelens dörr	 A) Lås upp B) Lås

Tillkoppla sektion:

1.	Öppna dörren med brandkårsnyckel för behörighetsnivå 2.	 A) Lås upp B) Lås
2.	Menyn <i>Frånkopplingar</i> visar frånkopplad sektion. Använd knapparna PIL ned/upp för att välja/markera den sektion som ska tillkopplas.	
3.	Menyn sektion öppnas med knappen <i>SEKTION</i> och länkar nu till vald sektion i frånkopplingslistan.	
4.	Tryck på knappen för att tillkoppla sektionen markerad sektion.	
5.	Stäng manöverpanelens dörr.	 A) Lås upp B) Lås

Slingor

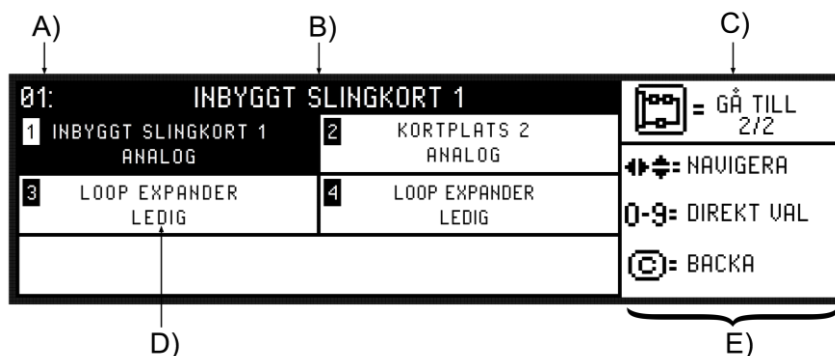
Förklaring av display

Typ av slinga:

ANALOG = Adresserbara produkter (127st adresser)

KONVENTIONELL = Konventionella produkter (8st linjer)

LEDIG = Ledig kortplats



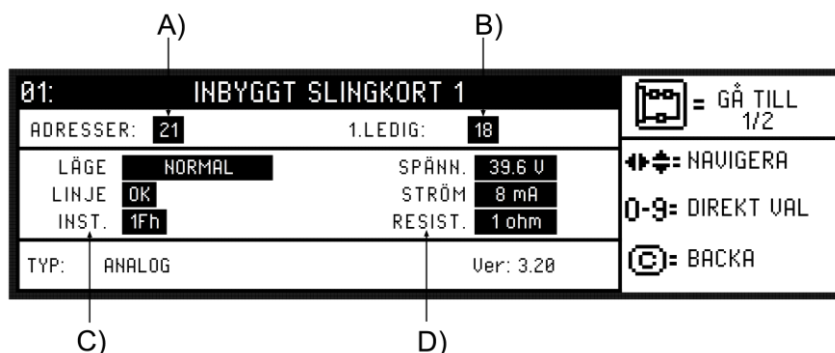
A) Markerad slinga

B) Slingnamn på vald slinga

C) Gå till nästa meny med slinga knapp

D) Typ: ANALOG, KONVENTIONELL eller LEDIG

E) Navigeringsval



A) Antal adresser på slingan

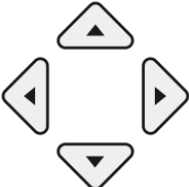
B) Nästa lediga adress nr.

C) Status för slingan

D) Spänning, belastning och längd(resistans)

Kontrollera en slingas status:

1.	Öppna dörren med brandkårsnyckel för behörighetsnivå 2	A) Lås upp B) Lås
----	--	------------------------------

2.	Menyn slingor öppnas med knappen <i>SLINGA</i>	
3.	Navigera och välj slinga med PIL knapparna. Det går även att välja en slinga direkt med sifferknapparna och avsluta med enter pilen. T.ex. för slinga 10 tryck  +  + 	
4.	Gå till nästa display med knappen <i>SLINGA</i> igen.	

Förklaring av slingans olika status

- Slingnummer
- Programmerad slingtext
- Antal adresser på slingan (1-127)
- Första lediga adressnummer på slingan
- Status för LÄGE, LINJE, INST., SPÄNN. STRÖM enligt nedan
- Typ: Analog eller Konventionell

LÄGE (slingans pollning)

NORMAL = Slingan är tillkopplad och normal.

OFFLINE = Slingan är fränkopplad.

INIT (NORMAL) = Slingan initierar för att bli normal, sker efter uppstart med spänning (slingan är fränkopplad under initiering).

LINJE Denna status summeras vid flera samtidiga fel. T.ex. avbrott på både plus och minus ledare = 50h

OK = linjen är OK_NORMAL

01h = DRIVE kortslutning, slingspänning är för låg, <36V

02h = RETURN kortslutning, slingspänning är för låg, <36V

04h = DRIVE slingspänning är för hög, >42V

08h = RETURN slingspänning är för hög, >42V

10h = avbrott på minus ledaren, >150Ω

20h = minus ledaren är för lång, >80Ω

40h = avbrott på plus ledaren, >150Ω

80h = plus ledaren är för lång, >80Ω

INST. (INSTÄLLNING)

1Fh = normalläge

SPÄNN. Slingans verkliga spänning.

Spänningen skall ligga mellan >=36V och <=42V (vanligen ca 39V)

STRÖM Slingans verkliga belastning.

I normalläge är högsta tillåtna ström 1A **a)** men är beroende på vilken reservdrift som krävs vid nätavbrott.

I larmläge är högsta tillåtna ström 1A.

a) Tillåten strömförbrukning i FIREscape är beroende på vilket krav på reservdriftstid vid nätavbrott.

RESIST. Slingans totalresistans. Totalresistansen är + och – ledarnas sammanräknade resistansvärde.

Eventuella förgreningar på slingan kan inte mätas. Om grenarnas längd överskrider 100m måste dessa mätas separat. Det uppmätta värdet skall adderas till det av centralen angivna totalresistans.

I normalt fall ska inte värdet överstiga 74Ω.

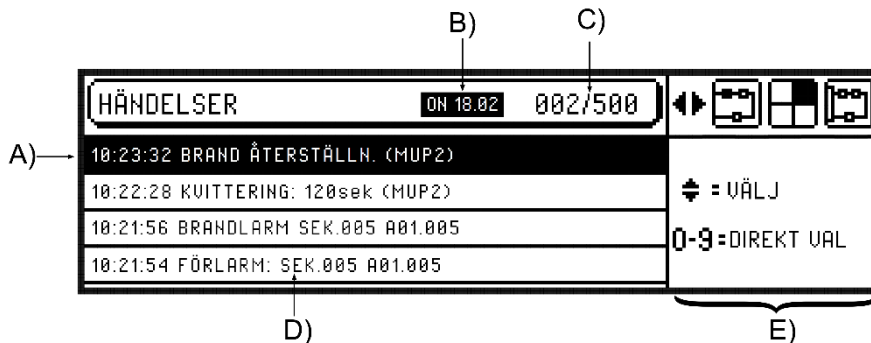
Värdet får under inga omständigheter överskrida 148Ω. Värdet 148Ω är endast tillåtet i specialfall, där alla detektorer är placerade mitt på kabeln. T ex. stamkabel är dragen till en annan byggnad och sedan dras detektorslingan i denna byggnad.

Händelser

Förklaring av display

Datumformat: VD dd.mm (VD=veckodag MÅ, TI, ON, TO, FR, LÖ, SÖ)

Tidsformat: hh : mm : ss



- A) Klockslag
- B) Veckodag / datum för markerad rad
- C) Markerad rad / totalt antal händelser
- D) Händelse beskrivning
- E) Navigeringsval

***Menyn Händelser innehåller alla centralens händelser,
både från brandlarm & nödbelysning.***

Allmänt

Menyn Händelser registrerar allt som händer med centralapparaten. Alla felmeddelanden, ingångars läge, återställning (brand, förlarm, fel), fränkopplingar (sektion, adress, slingor), när kod anges, när dörr öppnas med brandkårsnyckel, fasvakt läge för nödbelysning osv.

Menyn Händelser innehåller alla centralens händelser, både från brandlarm och nödbelysning. Händelser registreras ofta med en parentes bakom, vilket är en information om vad som har utfört händelsen.

Exempel:

(MUPx) = Händelsen har utförts på manöverpanel x=manöverpanelens adress 1-8.

(AUTO) = Händelsen har utförts med automatik, kan vara en sektion som fränkopplats under en begränsad tid och blir automatiskt tillkopplad.

(PC) = Händelsen är utförd från PC programvaran

Smutsighetsrapport

Förklaring av display

Smutsighet anges i %: xx.xx

Sektion består av XXX:

XXX= Sektion 001-512

Adress består av SN.AAA:

SN= Slingnummer 01-48

AAA= Adress 001-127

SMUTSIGHETS RAPPORT		001/012		
01.007: RD KORRIDOR 100	6.0%	= VÄLJ		
01.013: RD SUIT 204	6.0%			
01.006: RD RECEPTIONH	3.1%			
01.008: RD TRAPPHUS C	2.8%			

A) Adress

B) Adress namn

C) Smutsighet i %

D) Markerad rad / totalt antal detektorer

E) Navigeringsval

Rekommendation för rengöring av detektor är när detektorn är mellan 88 - 90% smutsig. När en detektor blir 100% smutsig ställer detektorn ut kalibreringsfel!

Allmänt

Detektorerna ALN-E optisk rökdetektor och ACC-E kombidetektor innehåller en kammare som kan bytas när detektorn blir smutsig. Att endast byta detektorkammare istället för hela detektorn påverkar både kostnad och miljön positivt.

Vid installation av en ny detektor börjar detektorn på 0% = ren, och ökar vart efter kammaren blir smutsig till 100%. Vid 100% kan detektorn inte garantera den programmerade/önskade larmgränsen och kommer då ställa ut kalibreringsfel för den aktuella detektorn/adressen.

I menyn *Smutsighetsrapport* visas alla optiska rökdetektorer och kombidetektorer i anläggningen sorterade med den smutsigaste detektorn högst upp. Under *Test* menyn finns en genväg till menyn *Smutsighetsrapport*.

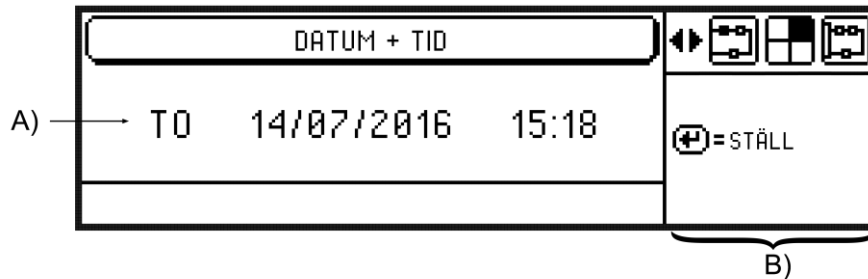
Se FIREscape skötsel & underhållsinstruktion för mer information om rengöring.

Datum & tid

Förklaring av display

Datumformat: VD dd.mm.åååå (VD=veckodag MÅ, TI, ON, TO, FR, LÖ, SÖ)

Tidsformat: hh:mm



A) Datum & tid

B) Navigeringsval

Datum & tid gäller för hela centralapparaten!

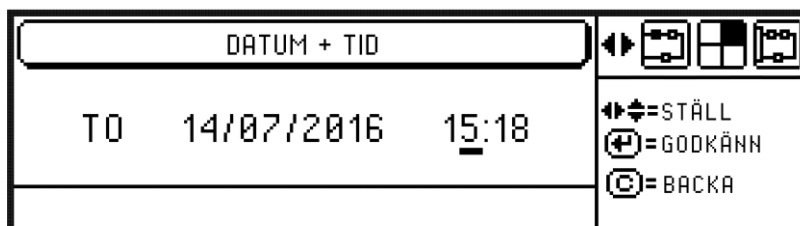
Allmänt

Det är viktigt att centralens datum och tid är rätt inställd så att *Händelser* loggas med korrekt datum/tid. Centralens har ett inbyggt veckoprogram som kan hantera olika styrningar vid olika tider.

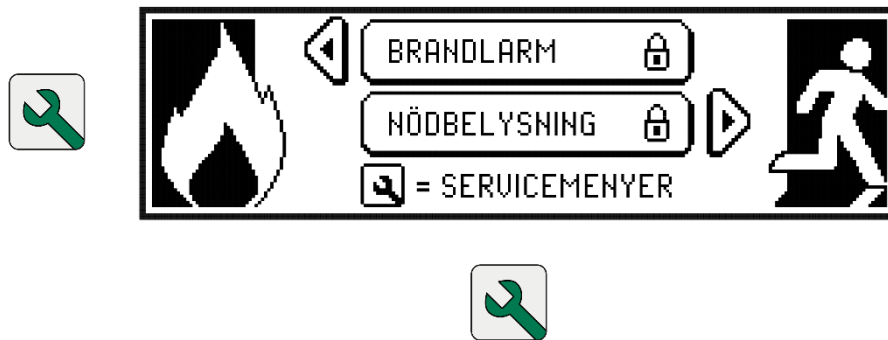
Exempel vid larmlagringsfunktion:

Veckoprogrammet kan hantera när larmlagring ska vara i drift, 07:00 Larmlagring i drift och 17:00 Larmlagring ur drift.

Ändra datum & tid genom att trycka på enter knappen. Ändra sedan med pil upp/ned och gå vidare med pil höger/vänster.



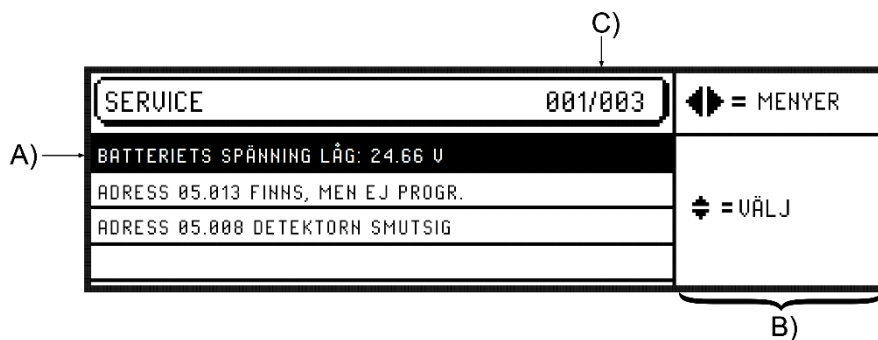
Servicemenyer



Service menyerna kan öppnas med dörren stängd. Tryck på *SERVICE* knappen för att visa översikten, tryck på *SERVICE* knappen igen för att öppna service menyerna.
Navigera mellan menyerna med PIL vänster / höger.

Service

Förklaring av display



- A) Service meddelande
- B) Navigeringsval
- C) Markerad rad / totalt antal service meddelanden

Allmänt

När det finns service meddelande indikerar manöverpanelen detta genom att *SERVICE* LED blinkar gult.
Menyn *Service* visar dessa service meddelanden.

Följande meddelande kan förekomma:

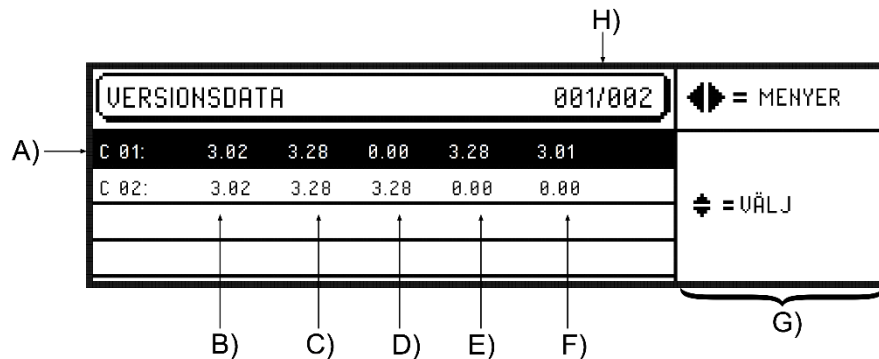
- Centralens interna ackumulatorer når sin service gräns och behöver bytas till nya:
BATTERIETS SPÄNNING LÅG: xx.xx V
- Centralen hittar nya adresser som ej är programmerade:
ADRESS ss.nnn FINNS, MEN EJ PROGR. (ss.nnn = adress)
- Centralen har detektorer som är smutsiga och behöver rengöras:
ADRESS ss.nnn DETEKTORN SMUTSIG (ss.nnn = adress)

Versionsdata

Förklaring av display

x.xx = version

0.00 = inget kort monterat



A) Centralnummer

B) Centralversion

C) Slingkortversion för interna slingkortet

D) Sling-/linjekortversion för kortplats 2

E) Sling-/linjekortversion för kortplats 3

F) Sling-/linjekortversion för kortplats 4

G) Navigeringsval

H) Markerad rad / totalt antal rader

Allmänt

Här visas centralen/centralernas version samt sling-/linjekortens version.

Alla centraler och HOAN slingkort versioner skall vara lika version inom systemet, oavsett vid en central eller centraler i nätverk. Om versionerna inte är lika uppgradera till senaste versioner.

Appendix A

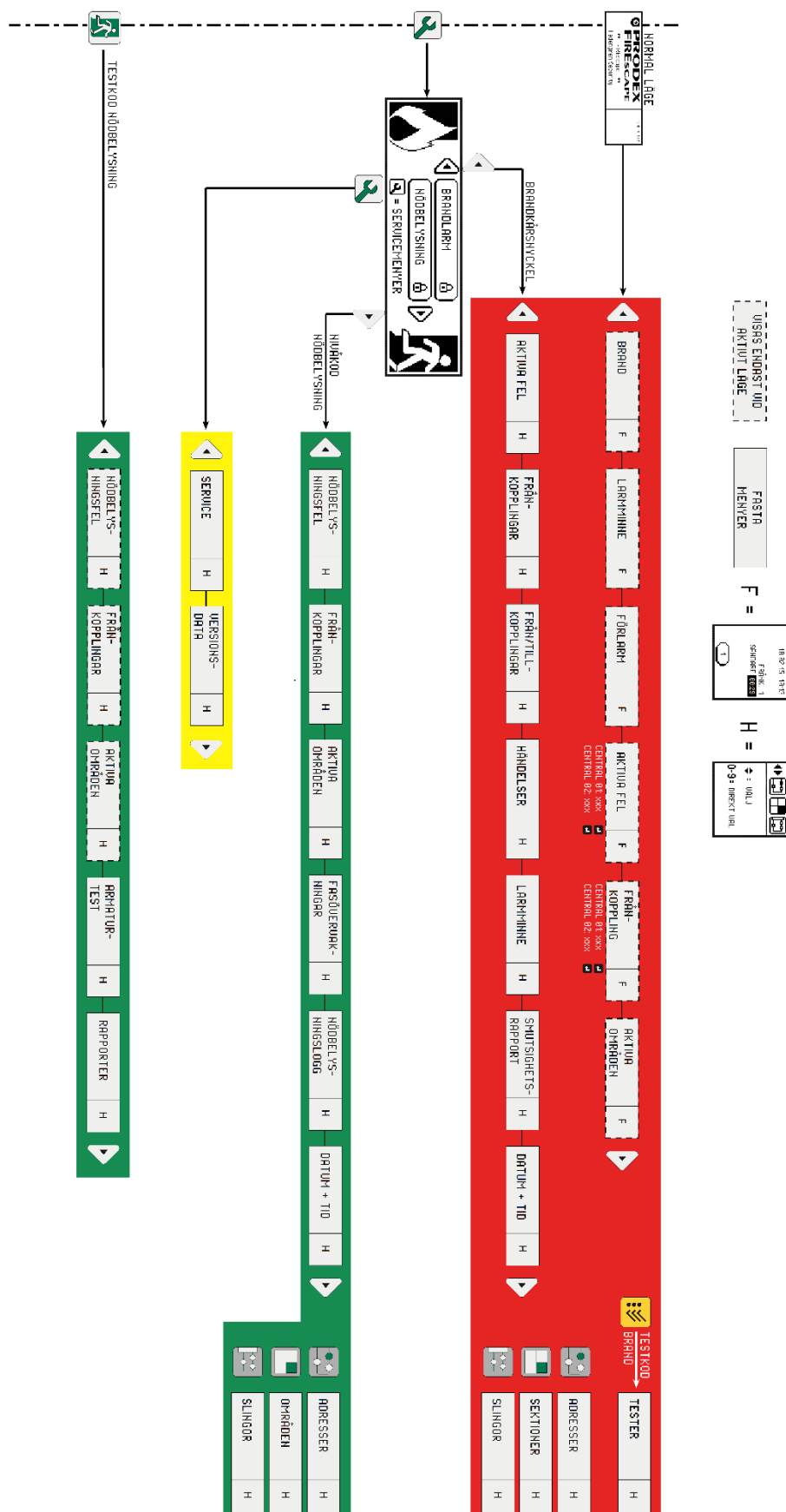
Felmeddelanden brandlarm:

NR.	FELTEXT I AKTIVA FEL MENYN	FÖRKLARING
1	BATTERIFEL: n xx.xxV (n = centralapparat adress, 1-12 xx.xx = spänning i volt)	Fel på centralapparatens interna batterier. - Batterierna saknas. - Batterierna har gått sönder och behöver bytas. - Säkring F5 på 8A är trasig, om inte kontrollera att säkringshållaren inte glappar. - Hängsäkring på 8A mellan batterierna är trasig.
2	SÄKRINGSFEL: F1 xx.xxV (xx.xx = spänning i volt)	Säkring F1 på 500mA är trasig, kontrollera säkringen och säkringshållaren. Larmsändaren får spänning via denna säkring!
3	SÄKRINGSFEL: F2 xx.xxV (xx.xx = spänning i volt)	Säkring F2 på 1A är trasig, kontrollera säkringen och säkringshållaren. Manöverpanelerna, externa reläkort, ProNode ESPA och annan extern utrustning får spänning från denna säkring. Fel nr. 6 visas samtidigt.
4	SÄKRINGSFEL: F3 xx.xxV (xx.xx = spänning i volt)	Säkring F3 på 1A är trasig, kontrollera säkringen och säkringshållaren. Manöverpanelerna och extern utrustning får spänning från denna säkring. Fel nr. 9 visas samtidigt.
5	INGEN NÄTSPÄNNING, BATTERI: xx.xxV (xx.xx = spänning i volt)	Centralen saknar nätspänning från transformator på AC IN 33VAC. - Kontrollera att transformatorn får 230VAC - Säkring F6 på 6,3A är trasig, om inte kontrollera att säkringshållaren inte glappar.
6	SPÄNNING F2, MUP: n (n = manöverpanel adress, 1-8)	Manöverpanel (FIRESCAPE-UP) eller larmlagringstablå (PRODEX-LL) får inte spänning på F2. - Kontrollera anslutning i manöverpanelen, skruv 1+ och 2-. - Kontrollera kabeln för avbrott.
7	SERIEKOM. 1 FEL, MUP: n (n = manöverpanel adress, 1-8)	Manöverpanel (FIRESCAPE-UP) eller larmlagringstablå (PRODEX-LL) får inte kommunikation 1. - Kontrollera anslutning i manöverpanelen, skruv 5A och 6B.
8	F2 + SER 1, MUP: n (n = manöverpanel adress, 1-8)	Fel nr. 6 och 7 samtidigt.
9	SPÄNNING F3, MUP: n (n = manöverpanel adress, 1-8)	Manöverpanel (FIRESCAPE-UP) eller larmlagringstablå (PRODEX-LL) får inte spänning på F3. - Kontrollera anslutning i manöverpanelen, skruv 3+ och 4-. - Kontrollera kabeln för avbrott.
10	SERIEKOM. 2 FEL, MUP: n (n = manöverpanel adress, 1-8)	Manöverpanel (FIRESCAPE-UP) eller larmlagringstablå (PRODEX-LL) får inte kommunikation 1. - Kontrollera anslutning i manöverpanelen, skruv 7A och 8B.
11	F3 + SER 2, MUP: n (n = manöverpanel adress, 1-8)	Fel nr. 9 och 10 samtidigt.

NR.	FELTEXT I AKTIVA FEL MENYN	FÖRKLARING
12	BATTERILADDNINGSFEL: xx.xxV (xx.xx = spänning i volt)	Fel på centralapparatens batteriladdningsfunktion för interna batterier. - Kontrollera laddspänningen på BATT 24+/- (utan batterier inkopplad), spänningen skall vara 27,8V. Vid för låg spänning, justera med vridomkopplaren CHARGE ADJ. - Om inte spänningen kan justeras till 27,8V, byt centralkort.
13	JORDFEL, UPPMÄTT: xx.xxV (xx.xx = spänning i volt)	Centralapparaten känner av potential skillnader. - Spänning mellan jordskruv och batteriplus skall vara 12,9VDC. - Börja koppla bort alla ansluta kablar, återställ sedan fel så att jordfelet försvinner, anslut sedan en kabel i taget för att se vad som orsakar jordfelet. (t ex. slingkablarna på ett slingkort= felet finns ute på slingan.
14	SLINGKORT KOMMUNIKATION: n (n = slingkort nr., 1-48)	Kommunikation till slingkort slutar att fungera. - Slingkort kopplas ur centralen, alternativt glappkontakt, gör centralen strömlös, kontrollera anslutning mellan slingkort och central.
15	URKOPPLADE MUP: n (n = manöverpanel adress, 1-8)	Manöverpanel (FIRESCAPE-UP) eller larmlagringstablå (PRODEX-LL) har tidigare varit anslutna och kommunicerat med centralen och saknas nu. - Kontrollera kabeln till manöverpanelen.
16	RELÄ LARMSÄNDARE: xx.xxV (xx.xx = spänning i volt)	Larmsändare reläts spole har gått sönder. - Byt centralkort.
17	LARMDONSUTGÅNG: n xx.xxV (n = larmdonsutgång i centralapparat, 1-48 xx.xx = spänning i volt)	Övervakning av larmdonsutgång(BELL/EXT1-3). - Kontrollera att EOL 680Ω är installerat i slutet på kabeln. - Kontrollera ifall det är avbrott på kabeln. (spänning brukar vara 03.42V) - Kontrollera att det inte finns en kortslutning (spänning brukar vara 00.01V).
18	ROM CHECKSUM. PLATS: nnnn (nnnn = hex plats i minnet)	Övervakning av centralapparatens mjukvaruversion. - Mjukvaran har uppgraderat utan att räkna om ROM checksum. <i>OBS! checksum räknas automatisk när centralens minne blockeras.</i>
19	RAM CHECKSUM. PLATS: nnnn (nnnn = hex plats i minnet)	Övervakning av centralapparatens minne/programmering i minnet. - Ny programmering har sänds till centralen utan att räkna om RAM checksum. <i>OBS! checksum räknas automatisk när centralens minne blockeras.</i> - Programmeringen har förändrats t ex. vid normaldrift och centralen utsätts för överspänning. Funktioner kan inte längre garanteras.
20	CHECKSUM, SLINGKORT: n (n = slingkort nr., 1-48)	Övervakning av slingkortens minne/programmering i minnet. - Ny programmering har sänds till centralen/slingkortet utan att räkna om checksum för slingkortet. <i>OBS! checksum räknas automatisk när centralens minne blockeras.</i> - Programmeringen har förändrats t ex. vid normaldrift och slingkortet har utsätts för överspänning. Funktioner kan inte längre garanteras.

NR.	FELTEXT I AKTIVA FEL MENYN	FÖRKLARING
21	LINJEFEL, SLINGKORT: n (n = slingkort nr., 1-48)	Fel på slingkortets Drive och/eller Return kablar. T ex. - Avbrott på plus och/eller minus - Kortslutning på Drive och/eller Return - För lång slinga (max 74Ω, ca 1000m med 2x1mm brandlarmskabel) - Glapp på plus eller minus (använd PC program Transparent Mode för felsökning)
22	CENTRALSTART (EXTERN / WATCHDOG)	Centralen har startats. - Centralen har startat om pga något fel - Centralen har startat upp med spänning från batteri eller AC.
23	LARMDON - EXTERNA RELÄKORT	Övervakning av externa reläkortet EXTOUT-8R2A's larmdonsutgångar 1-8. - Kontrollera att EOL motstånd är installerat i slutet på kabeln, kortet kan lära motstånd 12-2000Ω. Vid 5% avvikelse från inlärt motstånd blir det fel på utgången. - Kontrollera ifall det är avbrott någon av utgångarna(utgången indikerar blinkade rött). - Kontrollera att det inte finns en kortslutning på någon av utgångarna(utgången indikerar fast rött). OBS! Händelseloggen registrerar vilken utgång som är fel på. Kort 1= utgång 1-8, Kort 2=utgång 9-16, osv...

Appendix B

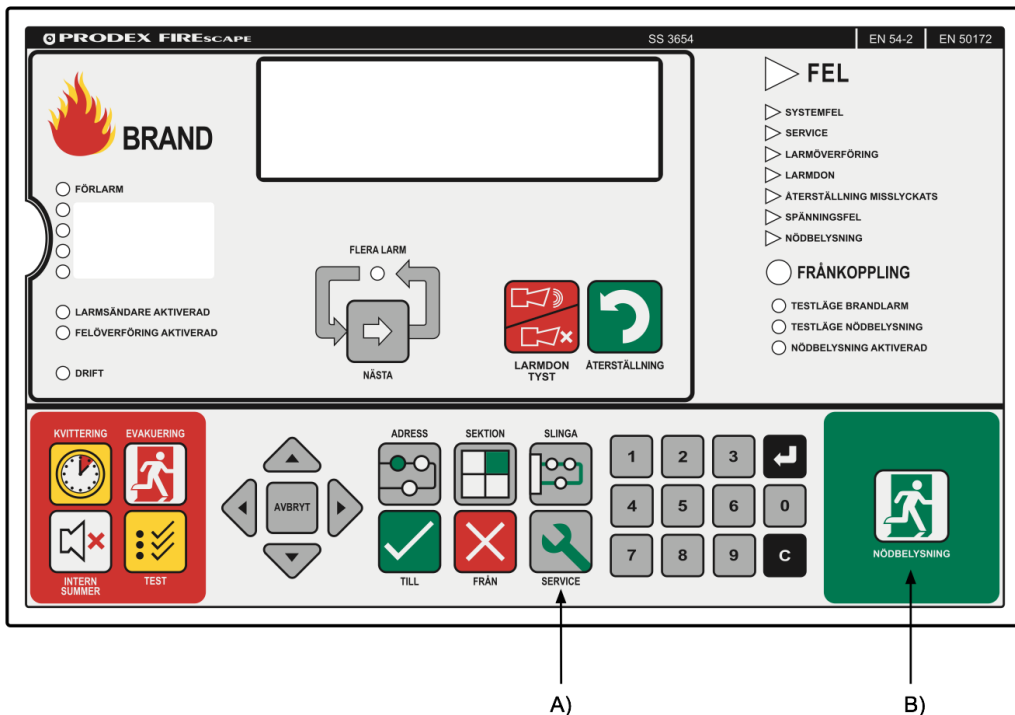


NÖDBELYSNING - Manöverpanelen

Allmänt

Manöverpanelen har knappar för både nödbelysning och brandlarm. Via Service knappen kommer man till nödbelysningsmenyn som innehåller samtliga menyer för nödbelysning. Med knappen Nödbelysning kommer till en test meny som innehåller armaturtest, månadstest mm.

Appendix B visar en översikt över menystrukturen.



A) Servicemeny : Brandlarm / Nödbelysning

B) Testmeny : Nödbelysning

Adresser (armaturer)

Förklaring av display

Status för adress:

\ = Adress i drift och är i normalläge

F = Fel (Fault)

D = Frånkopplad (Disabled)

Adress består av SN.AAA:

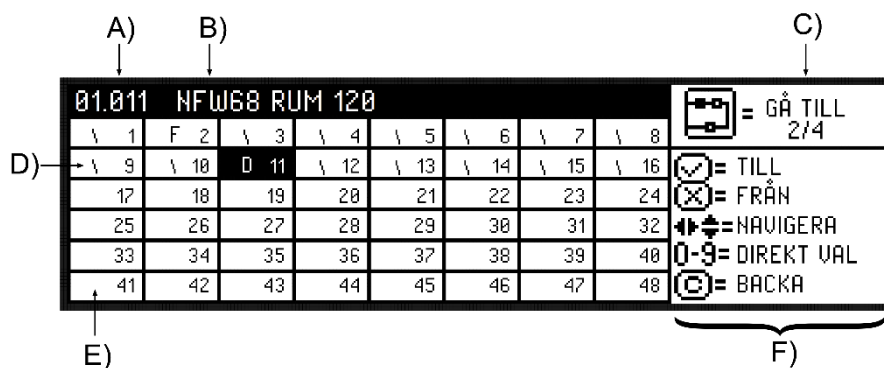
SN= Slingnummer 01-48

AAA= Adress 001-127

ADRESS



Knappen fungerar när man är i Nödbelysningsmenyn!



A) Markerad adress

B) Adressnamn för markerad adress

C) Gå till nästa meny med ADRESS knappen

D) Status + adressnummer

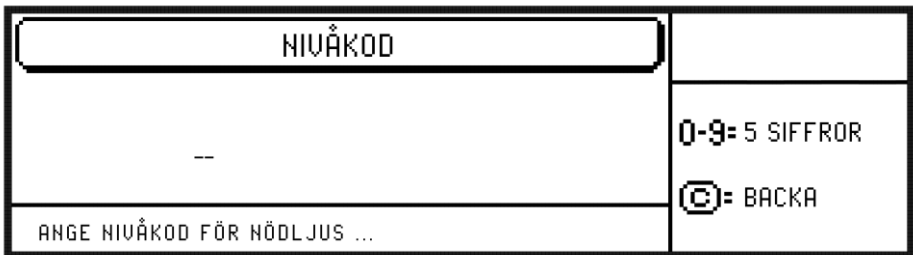
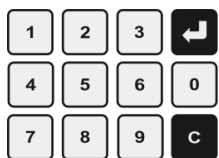
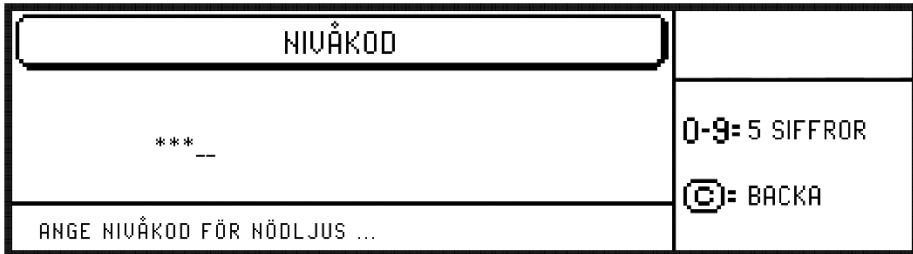
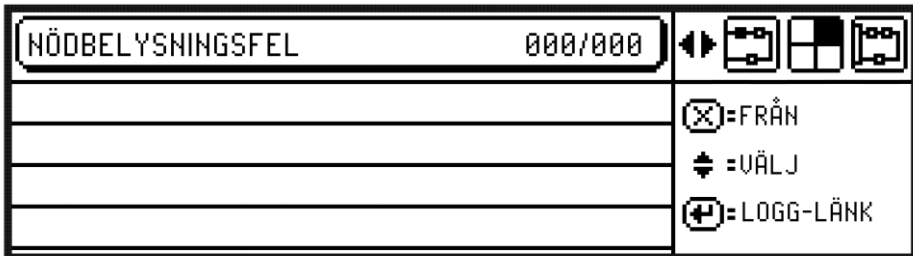
E) Ledig adress

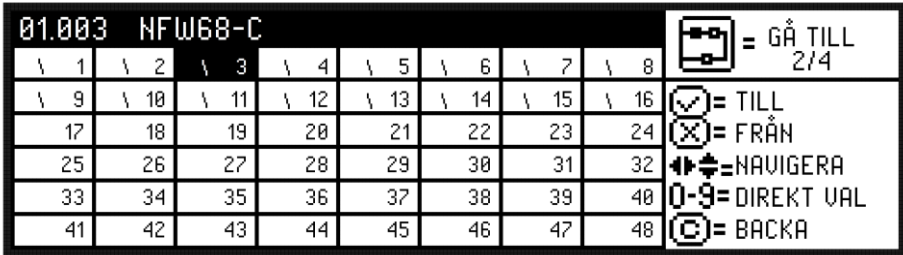
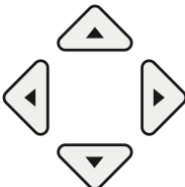
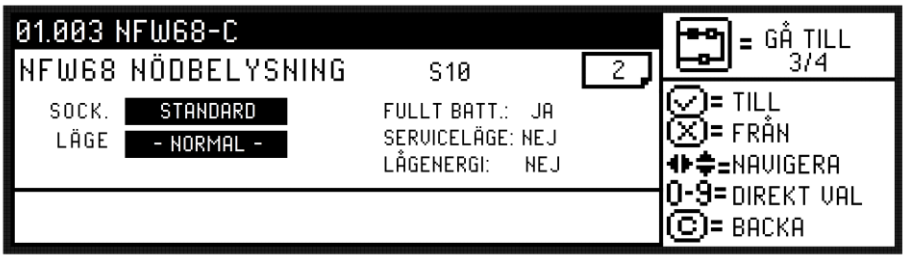
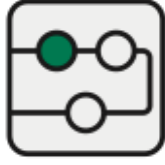
F) Navigeringsval

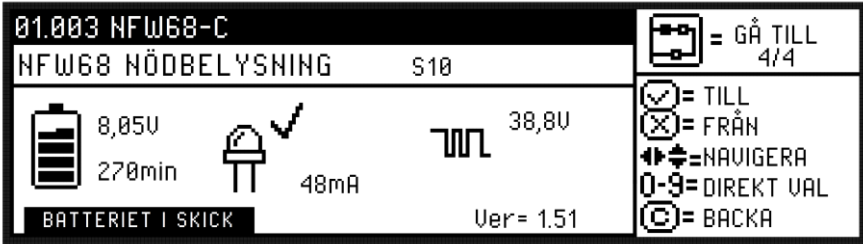
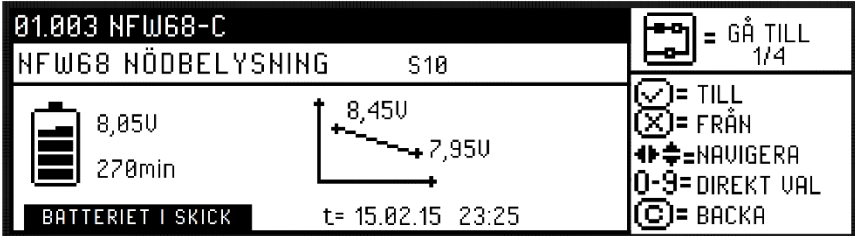
Adressmenyn för nödbelysning kan endast öppnas när man är inne i nödbelysningsmenyn! Tryck service knappen, pil höger, adress knappen.

Armaturl information:

1.	Tryck på knappen Service	
----	--------------------------	---

2.	Displayen visar val mellan <i>Brandlarm</i>, <i>Nödbelysning</i> och <i>Servicemenyer</i>. Tryck på knappen PIL höger för nödbelysning. 
3.	Displayen visar <i>ange användarkod för nödljus ...</i> (kan vara inställd att inte kräva kod, gå till steg 6) 
4.	Ange kod med sifferknapparna (5 siffror) 
5.	Displayen visar stjärna för varje knapptryckning (om fel kod anges, återgår displayen som i steg 3) 
6.	Displayen visar menyn <i>Nödbelysningsfel</i> 

7.	Tryck på knappen <i>Adress</i> för att öppna menyn nödbelysningsadresser	
8.	Displayen visar menyn nödbelysningsadresser \ = Normalläge F = Fault (fel) D = Frånkopplad (Disabled) 	
9.	Navigera och välj adress med PIL knapparna. Det går även att välja en adress direkt med sifferknapparna och avsluta med enter pilen. T.ex. för adress 01.003 tryck 	
10.	Tryck på knappen <i>Adress</i> igen för att gå till nästa meny. En armatur har 4 displayer/menyer.	
11.	Displayen visar ytterligare information om den valda adressen. Här ser man vilken eventuell felstatus armaturen har: SAKNAS = Armaturen borttagen BATTERI = Batterifel LED-FEL = Lysdiodsfel 	
12.	Tryck på knappen <i>Adress</i> igen för att gå till nästa meny. En armatur har 4 displayer/menyer.	

13.	Displayen visar ytterligare information om den valda adressen. Här visas batteristatus, senaste lysdiod test, armaturversion mm. 	
14.	Tryck på knappen Adress igen för att gå till nästa meny. En armatur har 4 displayer/menyer.	
15.	Displayen visar ytterligare information om den valda adressen. Här visas senast utfört batterikapacitet test, urladdning från 8,45V till 7,95V. Testdatum visas med t= 15.02.15 23:25 (dd.mm.åå hh:mm) 	

Områden

Förklaring av display

Status för områden:

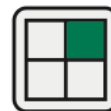
Tomt = Område är deaktiverat / normalläge

 = Området är aktiverat / armaturerna i området lyser

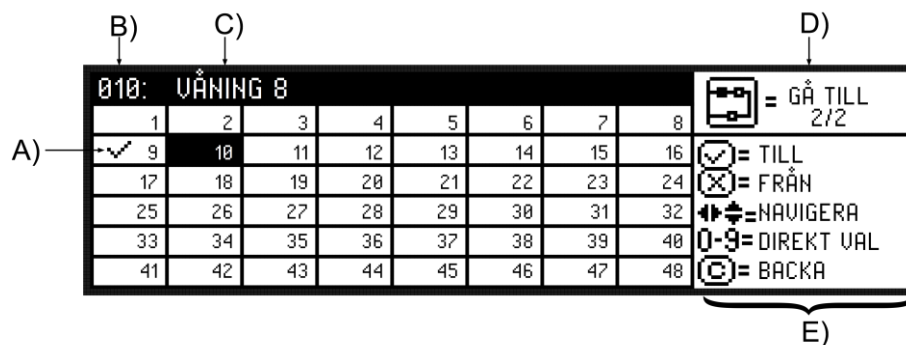
Område består av XXX:

XXX= Områdesnummer: 001-512

SEKTION(OMRÅDE)



Knappen fungerar när man är i nödbelysningsmenyn!



A) Status + områdes nr.

B) Markerat område

C) Områdesnamn för valt område

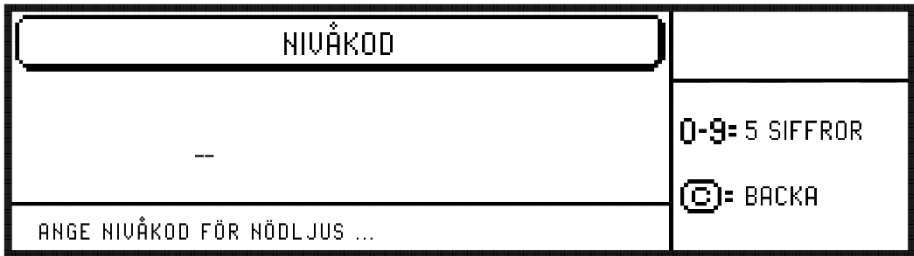
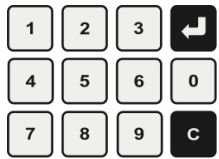
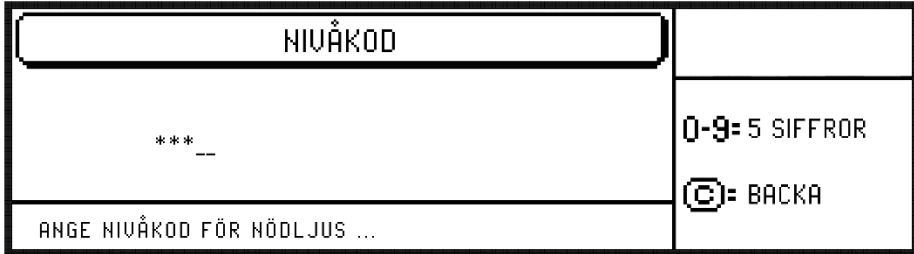
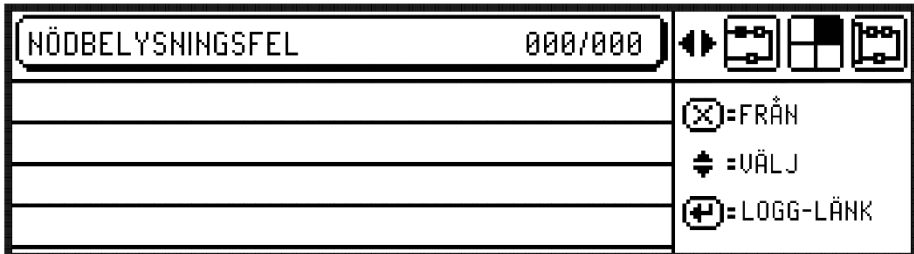
D) Gå till nästa meny med sektions knapp

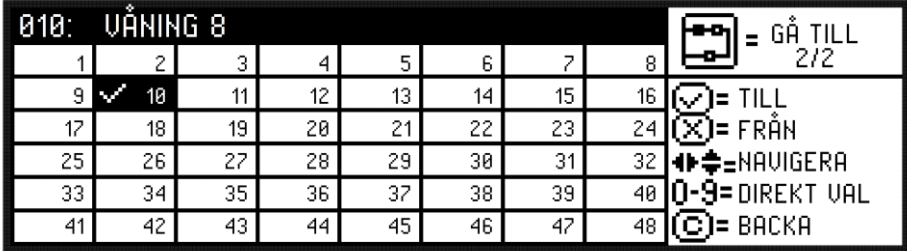
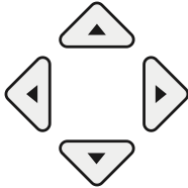
E) Navigeringsval

Områdesmenyn för nödbelysning kan endast öppnas när man är inne i nödbelysningsmenyn! Tryck service knappen, pil höger, sektion knappen.

Områdes information:

1.	Tryck på knappen Service	
----	--------------------------	---

2.	Displayen visar val mellan <i>Brandlarm</i>, <i>Nödbelysning</i> och <i>Servicemenyer</i>. Tryck på knappen PIL höger för nödbelysning.  
3.	Displayen visar <i>ange användarkod för nödljus ...</i> (kan vara inställd att inte kräva kod, gå till steg 6) 
4.	Ange kod med sifferknapparna (5 siffror) 
5.	Displayen visar stjärna för varje knapptryckning (om fel kod anges, återgår displayen som i steg 3) 
6.	Displayen visar menyn <i>Nödbelysningsfel</i> 

7.	Tryck på knappen <i>Sektion</i> för att öppna menyn nödbelysningsområden.	
8.	Displayen visar menyn nödbelysningsområden. 	
9.	Navigera och välj område med PIL knapparna. Det går även att välja en område direkt med sifferknapparna och avsluta med enter pilen. T.ex. för område 10 tryck 	
10.	Tryck på knappen <i>Sektion</i> igen för att gå till nästa meny. Ett område har 2 displayer/menyer.	
11.	Displayen visar ytterligare information om det valda området. Här ser man områdets status: LÄGE: AKTIVT eller EJ AKTIVT ORSAK: MANÖVERPANEL, PC, BRAND, FASVAKT TYP: VANLIGT OMR. eller UTRYMMNING FÖRDR: xx min = tid som området är aktivt Här visas även hur många armaturer som tillhör området. 	

Nödbelysningsfel

Förklaring av display

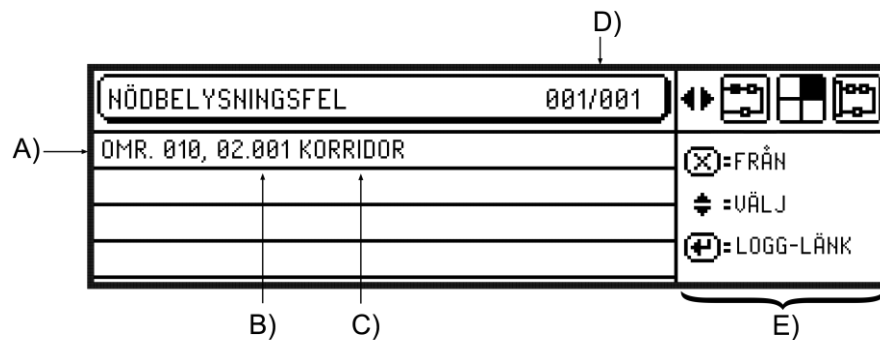
Område består av XXX:

XXX= Område 001-512

Adress består av SN.AAA:

SN= Slingnummer 01-48

AAA= Adress 001-127



A) Område

B) Adress

C) Namn på adress

D) Markerad rad / totalt antal fel

E) Navigeringsval

***Nödbelysningsfel återställer sig själv när armaturen är normal!
När fel finns på en armatur, indikerar manöverpanelens lysdiod
NÖDBELYSNINGSFEL blinkande gult!***

Allmänt

Menyn Nödbelysningsfel är en lista på alla armaturer som har ett aktivt fel. T.ex. armaturen saknas, lysdiodfel, batterifel och batterikapacitet.

När en felaktig armatur i listan fysiskt repareras t.ex. byter till nytt batteri, kommer armaturen att automatiskt försvinna från listan.

Om ett fel inte kan åtgärdas på en gång kan armaturen fränkopplas för att felindikeringen för nödbelysning ska sluta blinka samt ev. felutgång ska återgå.

Armaturen kan fränkopplas direkt i listan med *FRÅN* knappen. När armaturen har fränkopplats syns den under fränkopplingar för nödbelysning.

Felen ligger alltid kvar under nödbelysningsfel tills felet har åtgärdats eller fränkopplats.

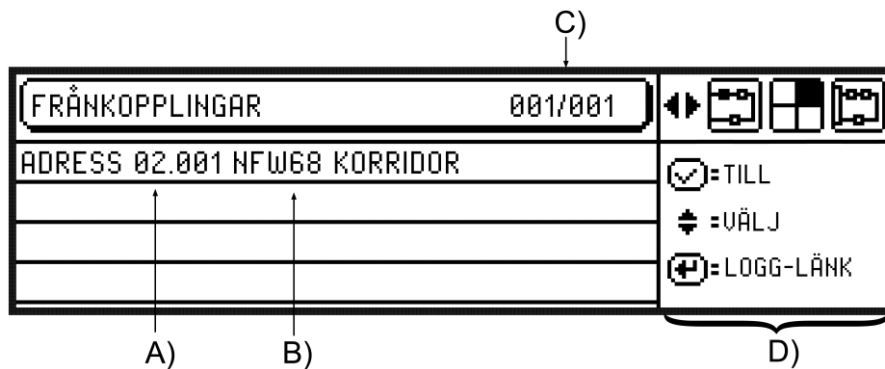
Frånkopplingar

Förklaring av display

Adress består av SN.AAA:

SN= Slingnummer 01-48

AAA= Adress 001-127



A) Adress

B) Namn på adress

C) Markerad rad / totalt antal fel

D) Navigeringsval

Allmänt

Menyn *Frånkopplingar* är en lista på alla armaturer som har frånkopplats. När en armatur frånkopplad aktiverar den inte nödbelysningsfel indikeringen eller nödbelysningsfel utgången.

T.ex. vid lysdiod fel på en armatur aktiveras nödbelysningsfel utgången. Frånkopplas den felaktiga armaturen kommer utgången att återgå.

Vanligen frånkopplas en felaktig armatur i väntan på service.

Aktiva områden

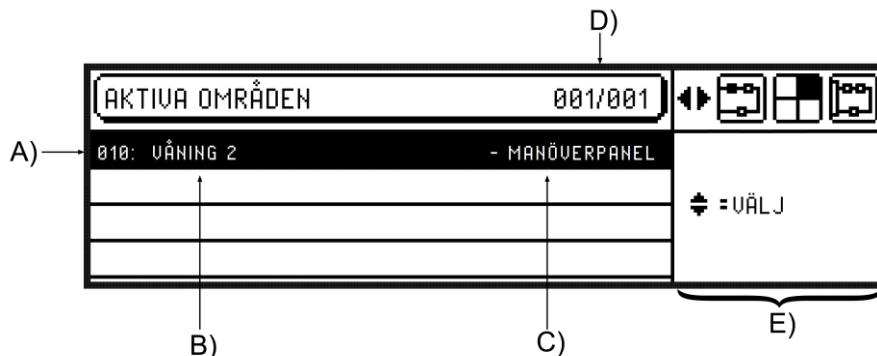
Förklaring av display

Område består av XXX:

XXX= Område 001-512

Vad har aktiverat området:

- BRANDLARM
- FASVAKT
- MANÖVERPANEL
- PC



- A) Områdesnummer
- B) Namn på område
- C) Vad har aktiverat området
- D) Markerad rad / totalt antal rader
- E) Navigeringsval

När det finns aktiva områden betyder det att nödbelysningen i anläggningen har aktiverats och armaturerna lyser med 100% ljusstyrka på sina interna batterier!

Allmänt

Nödbelysningen kan delas in i olika områden för aktivering områdesvis. Ett område aktiveras via förprogrammerade styrningar såsom brandlarm och fasvakt i elcentral (kontroll av allmänbelysningens funktion).

När ett område är aktiverat lyser dess armaturer med 100% ljusstyrka med ström från armaturens inbyggda batteri. Armaturen lyser vid aktivering i minimum 60 minuter enligt krav.

Centralen har max tid för hur länge ett område får vara aktivt, denna tid är valbar mellan 1h till 5h. Som standard är denna tid 1,5h vilket betyder att om ett område har varit aktivt i 1,5h kommer området automatiskt att återgå och armaturerna går tillbaka till normalläge.

Exempel på vad som kan aktivera områden:

- BRANDLARM = brandlarm från en sektion
- FASVAKT = ingång kopplad mot en belysningsfas i elcentral
- MANÖVERPANEL = manuell aktivering från manöverpanelens meny för nödbelysningsområden.
- PC = från PC programvara

Fasövervakningar

Förklaring av display

Fasövervakning består av XXX:

XXX= Fasövervakning 001-512

Status för fasvakt:

- (AKTIVERAD)
- (EJ AKTIV)



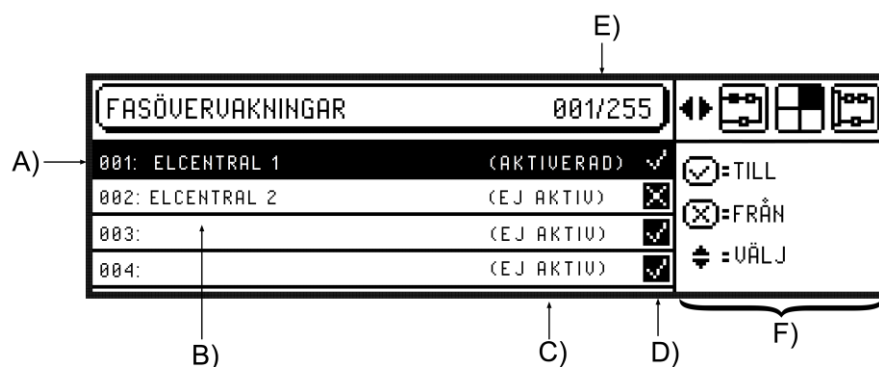
A)



B)

A) = Tillkopplad

B) = Frånkopplad



A) Fasövervakning

B) Namn på fasövervakning

C) Status: AKTIVERAD eller EJ AKTIV

D) Status: tillkopplad eller frånkopplad

E) Markerad rad / totalt antal rader

F) Navigeringsval

**Vid fel på en fasövervakning kan denna frånkopplas för att områden ska återgå till
normalläge!**

Allmänt

Nödbelysningsarmaturer tillhör områden. Nödbelysningsområden övervakas med fasövervakningar som i sin tur övervakar allmänbelysningen. T.ex. vid strömavbrott aktiveras fasövervakningen som styr nödbelysningsområden aktiva och armaturerna tänder/lyser med kraft från interna batterier i minst en timme.

Armaturstest

Förklaring av display

Testtid format: MMM

MMM= Tid i minuter 060, ökar / minskar i intervall om tio minuter. Max tid är 180 minuter



- A) Vald test tid
- B) Visas under pågående test
- C) Tid som återstår
- D) Navigeringsval

Manuellt armaturtest behöver normalt inte utföras pga. att kontinuerliga tester utförs med automatik!

Allmänt

Centralen utför automatiskt test av nödbelysningsarmaturerna såsom kommunikationsavbrott, lysdiodfel, batterifel och att batterikapacitet klarar tid för reservkraft.

- Kommunikationsavbrott och batteri kontrolleras kontinuerligt.
- Lysdiodtest utförs en gång per dygn vid en förinställd tid.
- Batterikapacitet kontrolleras under en 7 dygns period och kontrollerar att minst 60min reservkraft finns.

Batterikapacitet och lysdiodtest sparas(den 28:e) per månad under nödbelysningsrapporter.

Om något av ovan fel uppstår indikeras detta genom att lysdiod *NÖDBELYSNING* blinkar gult på manöverpanelen, visas i menyn Nödbelysningsfel och registreras i Nödbelysningsloggen.

Manuellt armaturtest

Vid manuellt armaturtest aktiveras samtliga armaturer i anläggningen under den valda tid. Pågående test kan när som helst avbrytas men ett test skall pågå under minst 60 min för att armaturerna ska hinna mäta batterikapaciteten.

Väl test tid med pil upp/ned knapparna och starta test med enter knappen. När tiden tar slut avslutas testet automatiskt. Önskas testet avbrytas tidigare trycks enter knappen igen.

Efter ett 60 min test kan resultatet avläsas under menyn rapporter och "Senaste logg från manuellt armaturtest".

Rapporter

Förklaring av display

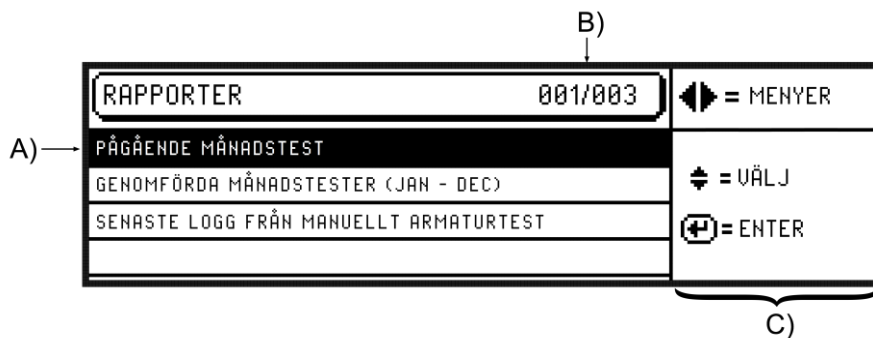
Datumformat: VD dd.mm (VD=veckodag MÅ, TI, ON, TO, FR, LÖ, SÖ)

Tidsformat: hh : mm : ss

Adress består av SN.AAA:

SN= Slingnummer 01-48

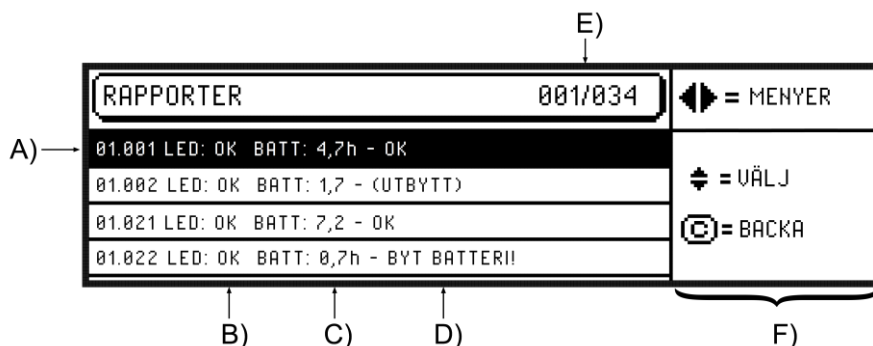
AAA= Adress 001-127



A) Rapport

B) Markerad rad / totalt antal rapporter

C) Navigeringsval



A) Adress

B) Lysdiod status *LED: OK* eller *EJ OK*

C) Batterikapacitet i timmar *BATT: x,x h*

D) Batteristatus: *OK, (UTBYTT)* eller *BYT BATTERII!*

E) Markerad rad / totalt antal armaturer

F) Navigeringsval

Allmänt

Rapport menyn visar rapporter från nödbelysnings automatiska tester men även det manuella armaturtestet.

Pågående månadstest

Visar alla armaturers aktuella status. Vissa armaturer kan ha hunnit testats och vissa inte.

Genomförda månadstester (Jan - Dec)

Visar lista för januari till december. Varje månads test pågår mellan den 1:a till den 28:e varje månad.

Välj månad och tryck på enter knappen för att visa lista på armatur statusar.

Senaste logg från manuellt armaturtest

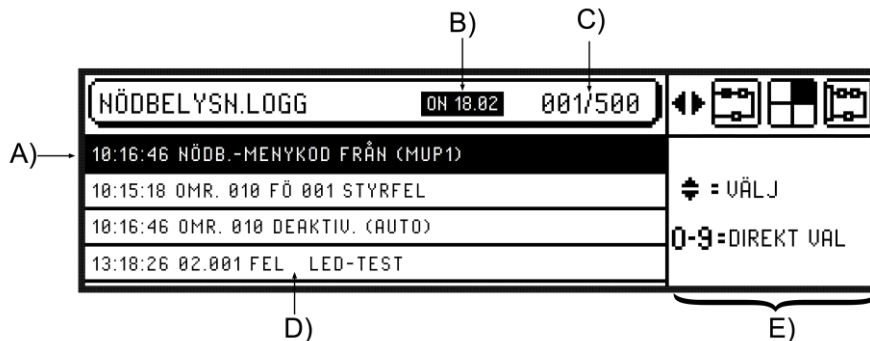
Visar alla armaturers status efter ett manuellt armaturtest. Ett manuellt test måste pågå minst 60min för att denna logg ska visa korrekt information.

Nödbelysningslogg

Förklaring av display

Datumformat: VD dd.mm (VD=veckodag MÅ, TI, ON, TO, FR, LÖ, SÖ)

Tidsformat: hh : mm : ss



- A) Klockslag
- B) Veckodag / datum för markerad rad
- C) Markerad rad / totalt antal händelser
- D) Händelse beskrivning
- E) Navigeringsval

Nödbelysningslogg visar händelser gällande nödbelysning!

Allmänt

Menyn Nödbelysningslogg registrerar nödbelysningsrelaterade händelser. Aktivering/deaktivering av områden, fel på armaturer, aktivering av fasvakt, frånkoppling av armatur, när nödljus kod anges osv.

Händelser registreras ofta med en parantes bakom, vilket är en information om vad som har utfört händelsen.

Exempel:

(MUPx) = Händelsen har utförts på manöverpanel x=manöverpanelens adress 1-8.

(AUTO) = Händelsen har utförts med automatik, kan vara en sektion som frånkopplats under en begränsad tid och blir automatiskt tillkopplad.

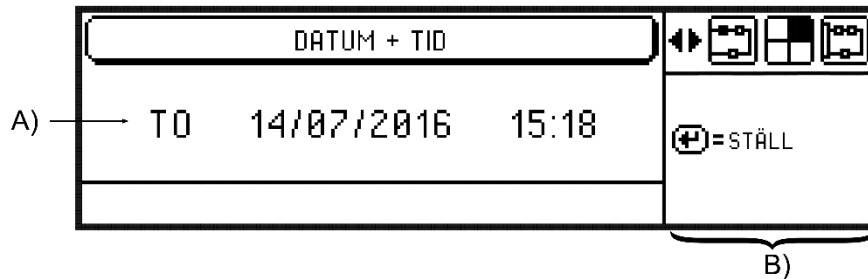
(PC) = Händelsen är utförd från PC programvaran.

Datum & tid

Förklaring av display

Datumformat: VD dd.mm.åååå (VD=veckodag MÅ, TI, ON, TO, FR, LÖ, SÖ)

Tidsformat: hh:mm



A) Datum & tid

B) Navigeringsval

Datum & tid gäller för hela centralapparaten!

Allmänt

Det är viktigt att centralens datum och tid är rätt inställd så att *Nödbelysningsloggen* visar rätt datum/tid.

Ändra datum & tid genom att trycka på enter knappen. Ändra sedan med pil upp/ned och gå vidare med pil höger/vänster.

