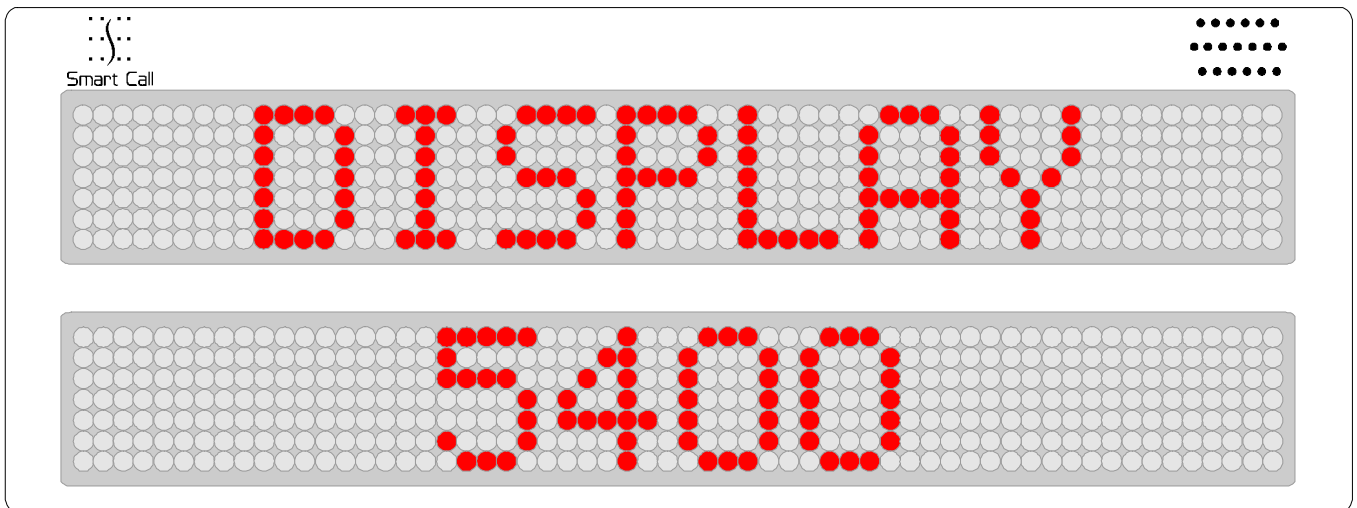


# Smart Call



Teknisk Handbok Display 5400 V2.3

## Revideringar

Version	Datum	Anmärkning
2.3	2002-12-15	Larmtyp 42, Assistans införd. Text på larmtyp 10 bytt till Anrop i den norska översättningen. Typ 40 ändrad till Sjuklarm. Möjlighet att visa upprepade larm (ex. påminnelalarm) (HI)
2.1	2002-09-23	Nya funktioner för centralstyrd filtrering (kräver 950i V2.00). Stöd för positionering (kräver 950i V2.00 samt 5050 V 2.0). Möjlighet att filtrera på larmtyper (då centralstyrd filtrering inte används). Förenklad inmatning av värden vid programmering. Förberedd för fjärrprogrammering. Förberedd för ny ljudhårdvara. Förberedd för framtida talsyntes. (HI)
2.0	2002-08-18	Funktioner för direktåtkomst av display-bufferten. (HI)
1.1	2002-02-07	Nya funktioner för inställning av den tid ett larm visas på displayen. Upprepa av larm med hög prioritet (nödlarm, brand/rök). (HI)
1.0	2002-01-28	Första versionen. (HI)

# Innehåll

Revideringar .....	2
1 Beskrivning.....	4
1.1 Visning av larm.....	5
1.2 Radiopositionering.....	5
1.3 ID-text.....	5
1.4 Visning av tid och datum .....	6
1.5 Larmtyper.....	6
1.6 Larmfiltrering.....	7
1.7 Centralstyrd filtrering.....	7
1.8 Ljudnivå.....	7
2 Installation .....	8
3 Programmering .....	10
3.1 Programmering med programmeringskabel .....	10
3.2 Fjärrprogrammering.....	10
3.3 Programmering med terminalprogram.....	11
3.3.1 Allmänt om programmering.....	11
3.3.2 Programmeringsmenyn .....	11
4 Larmtyper .....	15
5 Felsökning .....	16
6 Tekniska data.....	16
7 Kontakter System 5000 .....	17
7.1 Display 5400 .....	17
7.2 I-Box 5485 B.....	17
7.3 Rumspanel 5050.....	17
7.4 Larmpanel 950i .....	17
8 Anteckningar .....	18

# 1 Beskrivning

Display 5400 är en korridordisplay för visning av larm i CareTech's Smart Call-system. Displayen är avsedd för fast installation i bland annat korridorer och personalutrymmen.

När ett larm inträffar visas information om larmet i klartext på displayen. Om ett brandlarm inträffar i rum 4 visas texten "Brandlarm Rum 4" i röd färg på displayen.

Display 5400 har följande egenskaper:

- Tvåradig, tvåfärgad display.
- Presentation av larm i klartext med larmtyp och position.
- Presentation av närvaro.
- Filtrering av larm.
- Text och språk för positionsbeteckning och larmtyper kan väljas vid installation.
- Enkel programmering med dator. Många inställningsmöjligheter.
- Förberedd för programmering via Internet.
- Visning av larm med fast eller rullande text. Om texten inte ryms på displayen börjar den automatiskt att rulla från höger till vänster.
- Programmerbar ljudsignal vid mottaget larm. Ljudstyrkan kan ställas separat för olika tider på dygnet (dag/eftermiddag/natt).
- Fyra olika ljudsignaler för vanliga larm, nödlarm, brand-/röklarm samt närvaro.
- Visar tid och datum när varken larm eller närvaro finns att visa.
- Kan även kontrolleras av dator för helt fri visning av text och viss grafik.

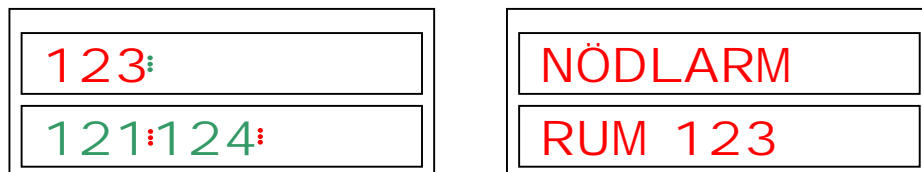
## 1.1 Visning av larm

Inkomna larm visas med röd text på den övre raden och närvaro visas med grön text på den nedre raden. Larmen visas i prioritetsordning med det viktigaste längst till vänster. När antalet larm blir för stort för att rymmas på en rad kommer texten att börja rulla från vänster till höger. Separata larm-ID skiljs åt av ett vertikalt streck i en annan färg.

När ett nytt larm inträffar visas detta, med röd färg, i klartext över hela displayen. Närvaro visas på samma sätt, men med grön färg.

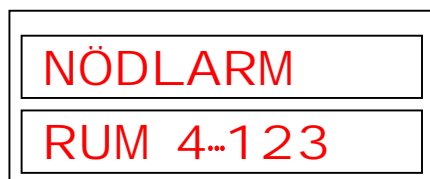
När ett larm med hög prioritet, t.ex. ett nödlarm eller brandlarm inträffar, så visas detta tills det kvitteras. Om flera nödlarm inträffar, så växlar displayen mellan dem.

Batterilarm visas med en batterisymbol i högra hörnet, och punkter mellan siffrorna.



## 1.2 Radiopositionering

I system som använder radiopositionering kan man även få en sektionskod presenterad. När ett larm inträffar visas först bara ID-numret, t.ex. 123. När positionsberäkningen har utförts, inom ca 5 sekunder, uppdateras displayen med en sektionskod för ID-numret, t.ex. 4-123.



## 1.3 ID-text

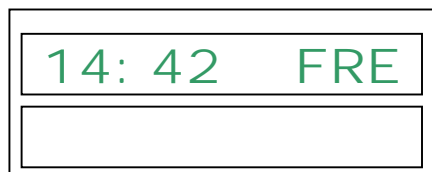
Ett larms ursprung kan namnges, så att det istället för bara siffror även visas en text, till exempel ”rum 4” eller ”säng 2”. Vid programmering kan man välja vilken text som ska användas i de fall texten inte tillhandahålls av systemet. Se tabellen nedan för några exempel på olika språk:

Svenska	Finska	Engelska	Tyska	Spanska	Norska	Danska
Avd	Osasto	Departm	Abt	Unidad	Avdeling	Afdeling
Rum	Huone	Room	Zimmer	Habit	Rom	Rum
Våning	Kerros	Floor	Stock	Planta	Etasje	Etage
Säng	Vuode	Bed	Bett	Cama	Seng	Seng
Byggnad	Rakennus	Building	Gebäude	Edificio	Bygning	Bygning
Sal	Sali	Ward	Saal	Sala	Sal	Sal
Bord	Pöytä	Table	Tisch	Mesa	Bord	Bord
Område	Alue	District	Gebiet	Zona	Område	Område
Plats	Paikka	Place	Platz	Lugar	Plass	Plads
Hus	Talo	House	Haus	Casa	Hus	Hus
Cell	Solu	Cell	Zelle	Cuarto	Fløy	Fløj

## 1.4 Visning av tid och datum

Display 5400 kan även programmeras att visa tid och veckodag när det inte finns några larm eller närvaromarkeringar att visa. Tid och datum skickas med jämna mellanrum ut på Smart Call-systemet från master-enheten, vanligen en larmpanel 950.

OBS! Det kan ta upp till 5 minuter innan tiden visas från det att displayen har kopplats in. **Displayen visar två blinkande punkter tills tid och datum har tagits emot.**



## 1.5 Larmtyper

Vid installation kan man välja vilket språk larmtyperna ska presenteras på. Även larmtyp kan dock ersättas av text från den larmande enheten och denna måste, precis som i fallet med positionsangivelser, ändras i den enheten som skickar ut ersättningstexten. I tabellen nedan kan du se hur olika larmtyper presenteras på displayen.

Det finns även möjlighet att fritt namnge två larmtyper, texten kan vara max 10 tecken lång.

Larmtyp	Svenska	Finska	Engelska	Tyska	Spanska	Norska	Danska
5	Skallarm	Kuorihäl.	Barrier Al	Skalenal.	Perímetro	Skalalarm	Skaldalarm
7	Inb.larm	Murtohäl.	Intruder A	Einbruch	Robo	Inb.alarm	Indbrud
9	Rök/larm	Savuhäl.	Smoke Al.	Rauchwarn	Humo	Røykalarm	Røgalarm
10,30,48	Trygg.larm	Turvahäl.	Assistance	Notruf	Asistencia	Anrop	Assistance
12, 65	Återst.	Palautus	Reset	Rückstell	Reset	Tilbakest.	Afstilling
13,70 88	Nödlarm	Hätähäl.	Panic	Notruf ext	Emergencia	Nødalarm	Nødkald
14	Passivlarm	Passiivi	Passive Al	Passival.	Pasividad	Passivalarm	Passivalarm
16-17	Batt.larm	Paristohäl	Battery Al	Batterieal	Bateria	Batt.alarm	Batteri
26	Testlarm	Testihäl.	Test Alarm	Testalarm	Prueba	Testalarm	Testalarm
27	Hisslarm	Hissihäl.	Elevator	Aufzugal.	Ascensor	Heisalarm	Elevator
28	Dörrlarm	Ovihäl.	DoorAlarm	Türalarm	Puerta	Døralarm	Dørkald
29	Rök/brand	Savu/Palo	Smoke/Fire	Rauch/Feur	Humo/Fuego	Røyk/Brann	Røg/Brand
32	Brandlarm	Palohäl.	Fire Alarm	Feueralarm	Incedio	Brannalarm	Brandalarm
34	Gaslarm	Kaasuhäl.	Gas Alarm	Gasalarm	Gas	Gassalarm	Gasalarm
36	Fuktlarm	Kosteushäl	Dampness	Wasseral.	Humedad	Fuktalarm	Fugtalarm
38	Sänglarm	Sänkyhäl.	Bed Alarm	Bettalarm	Cama	Sengealarm	Sengealarm
40	Sjuklarm	Hälytys	Alarm	Kranken.al.	Enfermo	Sykealarm	Sygealarm
41	Larm	Hälytys	Alarm	Alarm	Alarma	Alarm	Alarm
42	Assistans	Apukutsu	Assistance	Hilferuf	Asistencia	Assistanse	Assistanse
60, 71	Närvaro	Läsnäolo	Check In	Anmeldung	Presencia	Tillstede	Nærvær
61	Samt.uppk.	Puhelu	SpeechCon	Gesprech	Llamada	Samt.oppk.	Samt.opkob
73	Åtgärdat	Valmis	Check Out	Abmeldung	Listo	Klart	Klart
85	Ringsignal	Puhelin	Phonecall	Rufsignal	Sonido	Ringesign	Tele.kald
90-99	Service	Palvelu	Service	Service	Servicio	Service	Service
100-127	Åtgärd	Toimenpide	Action	Aktion	Actividad	Aktivitet	Aktivitet
(övriga)	Driftlarm	Käyttöhäl.	System Al.	Systemal.	Sistema	Driftsal.	Driftalarm

## **1.6 Larmfiltrering**

Displayen kan filtrera ut larm inom vissa intervall. Fem filter kan programmeras, och varje för varje filter kan man ange när det ska användas (dag/eftermiddag/natt) och vilka ID-nummer som ska släppas igenom.

## **1.7 Centralstyrd filtrering**

I kombination med Larmpanel 950i V2.00 kan filtreringen istället göras i systemets master-enhet. Det bygger på att man delar upp systemet i sektioner, och bestämmer vilka sektioner som ska kopplas samman under olika tider på dygnet. Se "Teknisk Handbok 950i V2.00" för mer information.

## **1.8 Ljudnivå**

Ljudnivån kan ställas in separat för olika tider på dygnet. På så sätt kan man exempelvis minska ljudstyrkan nattetid, eller stänga av ljudet helt. Ljudnivån på nödlarm, rök- och brandlarm kan dessutom ställas oberoende av ljudnivån på övriga larm.

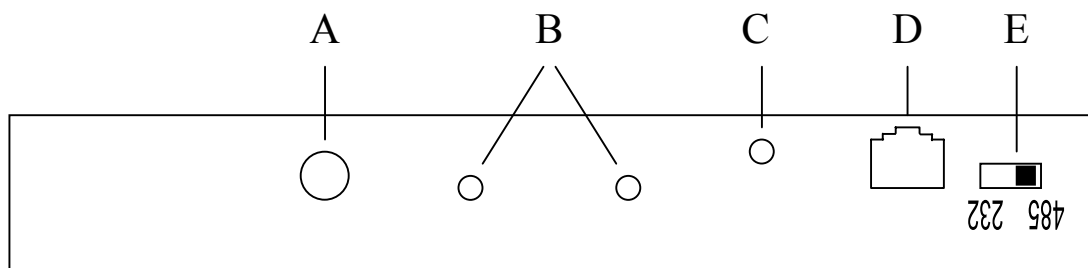
När displayen precis har tagits i drift, så kan det ta upp till 1 minut innan ljudfunktionerna används. Anledningen till detta är att displayen måste veta tiden på dygnet först, för att kunna bestämma vilken inställning som är aktuell.

## 2 Installation

Display 5400 kan monteras på vägg eller i tak med den medföljande fästvinkeln. Spänningsmatningen och kommunikationsbussen kan antingen kopplas via modularuttaget (D) eller plintar inne i lådan (F och G, nästa sida).

Det finns skruvhål för fästvinkeln på sidorna och på ovasidan (B). Fästet skruvas lämpligen fast i vägg eller tak först, så att man sedan kan montera displayen i fästet med insexskruvarna (med vinklad insexnyckel).

**OBS!** Display5400 har en *switchad regulator*. Detta innebär att strömuttaget **ökar** om matningsspänningen sjunker, i motsats till apparater med linjära regulatorer.

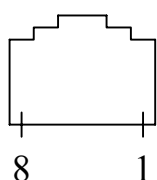


A Kabelgenomföring för fast installation, max  $\varnothing$  5 mm med genomföringsbrickan monterad, max  $\varnothing$  10 mm utan.

B Skruvhål, M4, för takfäste. Använd insexskruv M4x5.

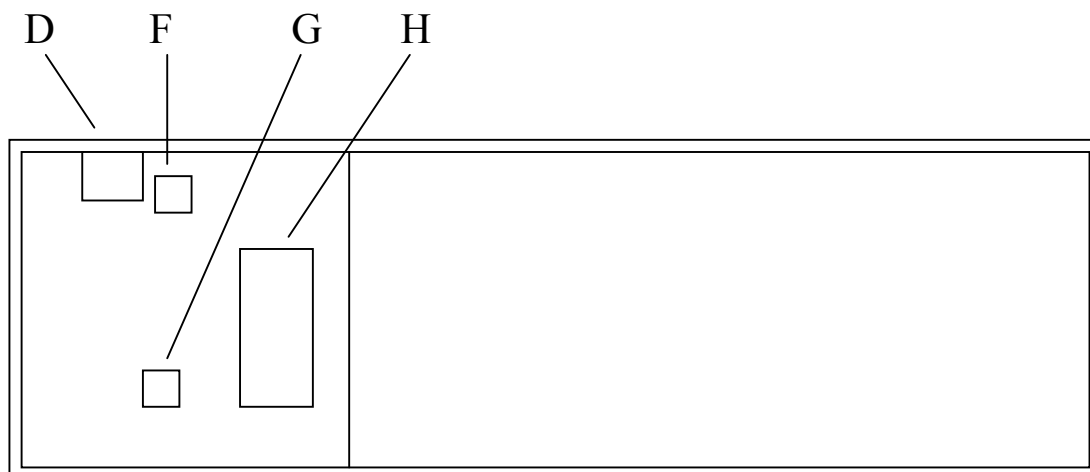
C Skruvhål för extra säkring av lock.

D Modularuttag RJ45.



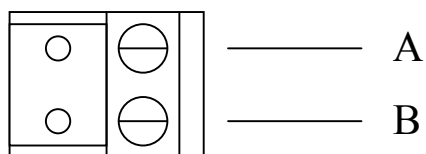
1. RS-485 A
2. RS-485 B
3. RS-232 TxD (kopplas till RxD på datorn)
6. RS-232 RxD (kopplas till TxD på datorn)
7. +9 – 25 VDC
8. GND

E Programmeringsomkopplare.

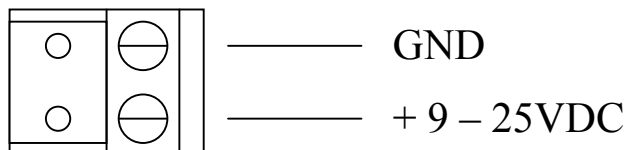


D Modularuttag RJ45, se föregående sida

F Kommunikationsbuss, RS-485



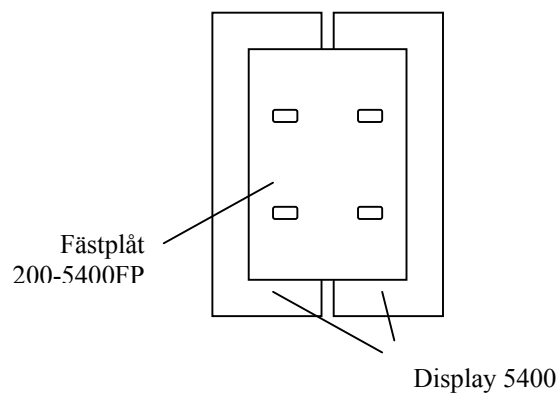
G Matning



H Processor

## 2.1 Dubbelsidig montering

Med en fästplåt för dubbelmontage, artikelnummer 200-5400FP, kan man montera ihop två displayer med baksidorna mot varandra. Fästplåten monteras på motsatt sida mot väggfästet, vid väggmontage, eller på båda sidorna vid takmontage.



## 3 Programmering

Display 5400 kan programmeras på två olika sätt, antingen via Internet eller med hjälp av en dator och en programmeringskabel. Programmering via Internet kräver att systemet är uppkopplat via I/S Unit 5300.

### 3.1 Programmering med programmeringskabel

1. Anslut programmeringskabeln i modularjacket på displayen..
2. Anslut kabelns andra ände till serieporten på en dator. På datorn ska ett terminalprogram användas, inställt för 9600 baud, ingen paritet, 8 databitar och 1 stoppbit. Ingen flödesreglering ska användas. **Viktigt!** För att kunna använda svenska tecken måste terminalprogrammet använda "västerländsk" teckenkodning.  
Om du använder programmet HyperTerminal (följer med Windows), ändras detta i menyn Visa, undermeny Tecken. Välj t.ex. "Courier New", storlek 10.  
Displayen går att programmera utan att ändra denna inställning, men då kan bara bokstäverna a – z användas.
3. Ändra programmeringsomkopplaren vid modularjacket till läge 232. Displayen visar nu "PROG" och en meny skrivs ut på datorn.

I den meny som visas i terminalprogrammet på den anslutna datorn kan man ändra på de parametrar som visas på nästa sida i avsnittet "Programmeringsmenyn".

Genom att trycka på mellanslagstangenten så visas aktuella inställningar.

Tryck på D för att återgå till förinställda värden.

När du är klar med konfigurationen, måste du återställa displayen genom att:

1. Ta bort programmeringskabeln.
2. Återanslut RS485, om du har kopplat ur det.
3. Flytta tillbaka programmeringsomkopplaren till läge 485. Displayen återgår omedelbart till normal drift.

### 3.2 Fjärrprogrammering

Display 5400 kan även programmeras via Internet, när den är i drift i ett system som är Internetanslutet.

Se <http://www.caretech.se/> för mer information.

**OBS! Denna tjänst är under utveckling när detta skrivs, och inte i drift ännu.** Kontakta CareTech AB för mer information.

## 3.3 Programmering med terminalprogram

### 3.3.1 Allmänt om programmering

1. Undermeny väljs med bokstaven som står före menyvalets beskrivning. Exempel: Tryck A för att ändra adress, tryck D för alternativet "RESET TO DEFAULTS" osv.
2. Man kan återgå till föregående meny med ESC.
3. Nuvarande inställning anges i de flesta fall inom parentes efter funktionstexten.
4. I de fall man kan aktivera resp. avaktivera en funktion använder man Y (ja) resp. N (nej).

### 3.3.2 Programmeringsmenyn

När man har gått in i programmeringsläge genom att ändra läge på programmeringsomkopplaren, visas denna meny:

```
CONFIGURATION OPTIONS FOR 5400
```

```
SPACE: CURRENT CONFIGURATION
```

```
D: RESET TO DEFAULTS
```

```
A: ADDRESS
```

```
L: LANGUAGE
```

```
X: POS TEXT
```

```
F: FILTERS
```

```
Y: TYPES
```

```
B: BRIGHTNESS
```

```
S: SCROLL SPEED
```

```
C: CLOCK
```

```
U: SOUND LEVEL
```

```
P: PANIC ALARM SOUND LVL
```

```
E: PRESENCE SOUND LEVEL
```

```
H: HIGH SPEED
```

```
R: UPPERCASE LETTERS
```

```
W: REMINDER ALARMS
```

```
I: DISPLAY TIMES
```

```
M: MAX TIME
```

```
T: TEST
```

```
>
```

#### **CURRENT CONFIGURATION**

Genom att trycka på mellanslagstangenten så visas aktuella inställningar.

#### **RESET TO DEFAULTS**

Återställer alla inställningar till förinställda värden.

N = Återställ inte

Y = Återställ

## ADDRESS

Här ställer man in slavadressen, om man vill att displayen ska fungera som slav i systemet, och vilken sektion displayen hör till.

```
Slave Address (0)  
>
```

0 = Lyssnar endast. Använd detta värde om driftövervakning ej önskas. (Det frigör en adress i systemet som kan användas till andra enheter.)

2-99 = Fungerar som slav i systemet, möjliggör driftövervakning via SPEC 030 i larmpanel eller "System Alarm" i I-Box 5485B.

```
Section (0)  
>
```

0 = Tar emot alla larm

1-99 = Visar endast larm avsedda för en viss sektion (avdelning eller del av avdelning).

```
ID (0)  
>
```

Endast för fjärrprogrammering. Om fjärrprogrammering används är det viktigt att ID-värdet är unikt för systemet, eftersom det används för att identifiera den enhet som ska programmeras.

## LANGUAGE

Visar en tabell med tillgängliga språk, tex:

```
00: ENGLISH  
01: SWEDISH  
02: FINNISH  
03: GERMAN  
04: SPANISH  
05: NORWEGIAN  
06: DANISH
```

```
> 1
```

Välj ett annat språk genom att skriva in dess nummer från tabellen.

## POS TEXT

Här anger man vilken text som ska visas för positionen. T.ex "Avd" eller "Rum". Tillgängliga alternativ visas i en tabell precis som vid val av språk. Se även 1.3 ID-text, sid 5.

## FILTERS

Upp till fem oberoende filter kan programmeras, för att t.ex. blockera larm från vissa avdelningar. Ett filter blockerar alla larm utom de som utgår från t.ex. rum inom ett visst intervall. Man kan till exempel programmera ett filter så att endast larm från rummen 1-25 visas.

Alla filter kan tidsstyras individuellt, så att ett filter exempelvis är aktivt under dagtid och ett annat under eftermiddag och natt.

Flera filter kan givetvis också vara aktiva samtidigt. I detta fall kommer de aktiva filtren att tillämpas i tur och ordning tills ett filter som tillåter visning hittas.

Denna undermeny visas på menyalternativet FILTERS:

```
FILTERS

ID Shift  From - To   Type
--  -
0: DEN    0000  0999 All
1:
2:
3:
4:

N: QUIT

>
```

Här visas en tabell över de filter som är programmerade samt tomma platser där nya filter kan programmeras.

I kolumnen ”Shift” ser man under vilka skift filtret är aktivt. DEN i denna kolumn innebär att filtret alltid är aktivt. Om det bara hade stått D, hade det inneburit att filtret bara är aktivt dagtid.

I de två andra kolumnerna visas vilka larm som ska släppas genom filtret och visas på displayen. I exemplet ovan släpps larm från rum 0 – 999 fram.

Den sista kolumnen visar vilka larmtyper som filtret gäller för, i detta fall alla larmtyper. Ange 0 för alla larmtyper eller en larmtyp eller grupp av larmtyper. Se 4. Larmtyper, sid 15.

För att lägga till, ändra eller ta bort ett filter, skriv in den siffra som står framför önskad rad. Programmet frågar efter intervallen för position 1 och 2, samt när filtret ska vara aktivt (Shift). Om du lämnar Shift tom, tas filtret bort.

I exemplet ovan visas bara larm som kommer från positioner (t.ex. rum) inom intervallet 0 – 999.

**OBS! Om inget filter är aktivt under ett visst skift så kommer inte heller några larm att visas på displayen under detta skift.** Till exempel, om man skapar ett filter som visar positionerna 110 – 119 under dagtid, och inte har några andra filter, så kommer displayen **bara** att visa larm under dagtid och bara från 110 – 119.

Displayen visar alltså då inga larm alls på eftermiddagar och nätter.

Ett undantag från detta är när filterfunktionerna inte alls används, dvs. när inga filter alls har specificerats. Då kommer nämligen alla larm att visas.

## TYPES

Här kan man ange ersättningstexter för två till fem larmtyper. Antalet beror på vilken programversion som används. Max 10 tecken kan användas.

Exempel: Larmtyp 99 = Entrélarm

## BRIGHTNESS

Här ställer man ljusstyrkan. 1 är mörkast, 5 är ljusast. Förinställt värde är 4.

## SCROLL SPEED

Här ställer man in med vilken hastighet texten ska rulla på displayen. 1 är snabbast, 15 är långsammast. Förinställt värde är 5.

## CLOCK

Med CLOCK väljer man om displayen ska visa aktuell tid när varken larm eller närvaro finns. Tid och datum tas från SmartCall-bussen. Observera att det kan ta upp till fem minuter innan datumsignalen skickas ut, och fram till dess visas inte klockan.

Y = Visa klockan

N = Visa inte klockan

## **SOUND LEVEL**

Här ställer man in ljudstyrkan på larm utom brand-/rök-/nödlarm. Ljudstyrkan kan ställas mellan 0 och 3, där 0 innebär att ljudet är helt avstängt. Vidare får man ange ljudstyrkan separat för varje skift, så att man kan t.ex. ha högsta ljudstyrka på dagen, lägre på eftermiddagen och helt ljudlöst på natten.

## **PANIC ALARM SOUND LVL**

Här ställer man ljudstyrkan på nödlarm. I övrigt fungerar denna inställning precis som SOUND LEVEL.

## **PRESENCE SOUND LEVEL**

Med denna funktion kan man ställa in om displayen ska pipa när ny närvaro visas. Endast värdena 0 och 1 kan användas, i övrigt samma funktion som SOUND LEVEL.

## **UPPERCASE LETTERS**

När man slår på denna funktion använder displayen bara versaler.

Y = Använd VERSALER

N = Använd Versal Begynnelsebokstav

## **REMINDER ALARMS**

Här kan man välja om upprepade larm (t.ex. påminnelalarm) ska visas över hela displayen, som om de vore nya larm.

Y = Tillåt upprepning

N = Visa bara larmen en gång

## **DISPLAY TIMES**

Här ställer man in hur länge olika typer av larm ska visas i klartext. Tiden anges i tiondels sekunder, från 5 (0,5 sekunder) till 255 (25,5 sekunder).

Presence avser den tid närvaro visas i klartext, över hela displayen.

Alarm avser den tid ett normalt larm visas i klartext, över hela displayen. Efter denna tid återgår displayen till att visa larm och närvaro endast med siffror.

Panic alarm avser den tid ett larm med hög prioritet visas i klartext, om det finns flera larm med samma prioritet. Exempel: om Panic alarm-tiden ställs till 50, dvs 5 sekunder, och det finns flera nödlarm så kommer dessa att visas med 5 sekunders intervall och ljudsignalen avges varje gång ett nytt larm visas. Om det bara finns ett nödlarm så visas det hela tiden, men ljudsignalen upprepas med 5 sekunders intervall, tills larmet kvitteras.

## **MAX TIME**

Här ställer man in hur länge ett larm ska få ligga kvar på displayen om det inte återställs, 1 – 255 minuter. Om värdet sätts till 0 stängs funktionen av.

## **TEST**

Denna meny innehåller funktioner för produktionstestning. Använd inte dessa funktioner.

## 4 Larmtyper

		Grupper				
		200	201	202	203	204
Larmtyp	Beskrivning					
00 – 04	Driftlarm					
05	Skallarm					
07	Inbrottslarm					
09	Röklarm	×		×		
10	Trygghetslarm					
12	Återställning <sup>1</sup>					
13	Nödlarm		×	×		
14	Passivlarm					
16	Batterifel, sändare					
17	Batterifel, central					
19	Nätavbrott					
20	Nät ok					
26	Testlarm					
27	Hisslarm					
28	Dörrlarm					
29	Brandlarm	×		×		
30	Trygghetslarm (utan tal)					
32	Rök-/brandlarm	×		×		
34	Gaslarm	×		×		
35	Dörrlarm (utan tal)					
36	Fuktlarm					
38	Sänglarm					
40	Sjuklarm					
41	Demenslarm (Visas som Larm)					
42	Assistans					
60	Närvaro <sup>1</sup>					
61	Samtalsuppkoppling <sup>1</sup>					
62	Planerad närvaro <sup>1</sup>					
65	Autoåterställning <sup>1</sup>					
66	Tidsnedkoppling <sup>1</sup>					
67	Larmblockering					
70	Nödlarm utan tal		×	×		
85	Ringsignal (Telefonsamtal)					
89	Loggning					
90 – 99	Serviceanrop					
100-127	Åtgärder					

<sup>1</sup> Filtrering av återställning och olika typer av närvaro sker automatiskt.

## 5 Felsökning

Symptom	Orsak/åtgärd
Displayen visar två blinkande punkter	Displayen har inte tagit emot tid och datum från systemet. Detta kan ta upp till fem minuter, om displayen kopplas in i ett system som redan är i drift.
Displayen visar ingenting	När matningsspänningen sjunker under ca 7,5 Volt släcks automatiskt alla lysdioder i 10 sekunder efter att matningsspänningen åter ligger över 7,5 V. Kontrollera att strömförsörjningen inte är underdimensionerad.
Displayen tar inte emot larm	Kontrollera filterinställningarna. Observera även att innan tidssignalen har tagits emot tillämpas inga filter, eftersom displayen då inte vet om det är dag, eftermiddag eller natt.
Det går inte att komma in i programmeringsläge	Visar displayen ”PROG”? Kontrollera i så fall kabeln och inställningarna i terminalprogrammet på datorn.
Ingen meny visas på datorn eller konstiga tecken visas.	Kontrollera kabeln och inställningarna i terminalprogrammet på datorn. Om möjligt, prova med en annan dator.
Menyn reagerar inte på tangenttryckningar.	Kontrollera kabeln och inställningarna i terminalprogrammet på datorn. Om möjligt, prova med en annan dator.
Displayen visar ”EEPROM CHK FAILED”	Återställ programmerade funktioner med alternativet ”D: RESET TO DEFAULTS”

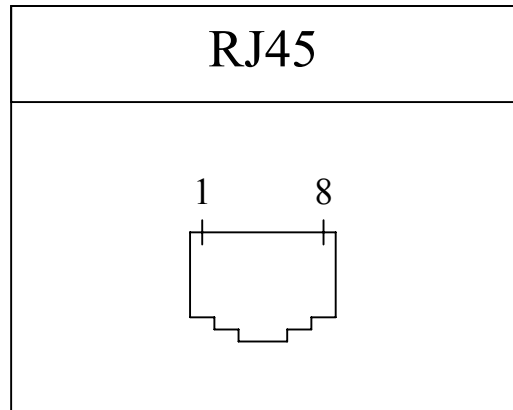
## 6 Tekniska data

Strömförsörjning	9 – 25VDC
Strömförbrukning	850 mA max vid 9,0 VDC.
Storlek (B × H × D)	308 × 124 × 41 mm
Monteringsvinkel	125 mm
Display	Två textrader, 2 × 60 × 7 bildpunkter. Två färger, röd och grön.
- Uppdateringsintervall	4 ms (250 Hz).
- Teckenstorlek	5 × 7 bildpunkter (22 × 31 mm).
- Teckenuppsättning	”1252 Windows Western Europe” med vissa tillägg.
Databuss	RS-485, programmering via RS-232
- Bithastighet	9600 bps / 56700 bps (High Speed)
- Protokoll	SmartCall System 4000 och SmartCall System 5000 Tillägg för kontroll via dator eller andra system. Kontakta CareTech AB för specifikationer.
Språkstöd	Svenska, Finska, Norska, Danska, Engelska, Tyska och Spanska

## 7 Kontakter System 5000

### 7.1 Display 5400

1. RS-485 A
2. RS-485 B
3. RS-232 TxD (kopplas till RxD på datorn)
4. Används ej
5. Används ej
6. RS-232 RxD (kopplas till TxD på datorn)
7. + 9 – 25 V
8. GND



### 7.2 I-Box 5485 B

1. RS-485 A
2. RS-485 B
3. RS-232 TxD (kopplas till RxD på datorn)
4. Används ej
5. Används ej
6. RS-232 RxD (kopplas till TxD på datorn)
7. + 10 – 18 VDC
8. GND

### 7.3 Rumspanel 5050

1. RS-485 A
2. RS-485 B
3. LA - tallinje för 5050B till voicecentral
4. Larmingång 1 (Larm vid slutning mot +)
5. Larmingång 2 (Larm vid slutning mot +)
6. LB - tallinje för 5050B till voicecentral
7. + 12 - 18 VDC
8. GND

### 7.4 Larmpanel 950i

1. RS-485 A
2. RS-485 B
3. RS-232 TxD (kopplas till RxD på datorn)
4. Ingång
5. Utgång (Transistorutgång, öppen kollektor)
6. RS-232 RxD (kopplas till TxD på datorn)
7. + 12 – 18 VDC
8. GND





**CARE TECH**

**Box 10030 952 27 KALIX SWEDEN**  
**TEL +46-(0)923 75750 FAX +46-(0)923 10580**  
**[www.caretech.se](http://www.caretech.se)**