

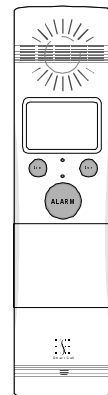
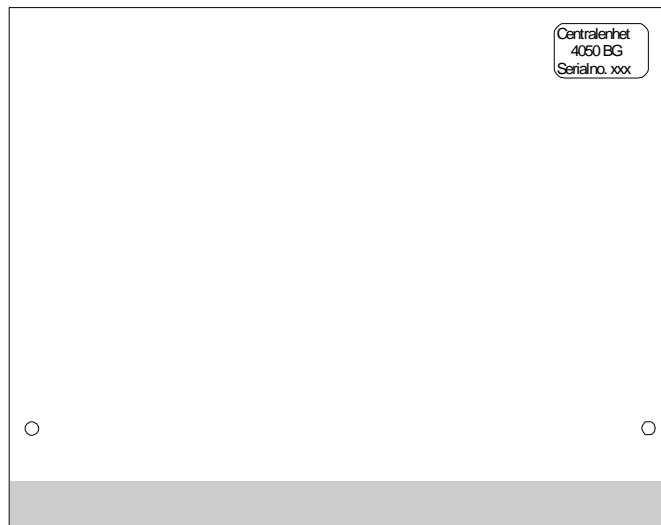
## Smart Call

---

# Teknisk Handbok

# TALUTBYGGNAD VOICE

V5.20- 2002-02-26



**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)  
[info@caretech.se](mailto:info@caretech.se)

## Innehåll

<b>Viktiga Punkter</b> .....	<b>4</b>
<b>Voice Central 4050 BG</b> .....	<b>5</b>
<i>Programmering av Voice Centralen</i> .....	5
<i>Programmering av Linjekort</i> .....	6
<i>Programmering av antal Linjekort</i> .....	6
<i>Programmering av Linjekortsdata</i> .....	7
<i>Programmering av Tekniska larm</i> .....	8
<i>Programmering av antal Tekniska larmblock<sup>*)</sup></i> .....	8
<i>Programmering av Tekniska larmblockdata</i> .....	8
<i>Programmering av antal Teleinterface</i> .....	10
<i>Programmering av antal Telelinjer</i> .....	10
<i>Programmering av Anläggningsnummer</i> .....	10
<i>Programmering av Larmmottagartabell</i> .....	10
<i>Logglarm</i> .....	11
<i>Programmering av Callback funktion</i> .....	11
<i>Programmering av "Närvaropip"</i> .....	11
<i>Programmering av "Rumsanrop"</i> .....	12
<i>Programmering av Larmmeddelandetyp</i> .....	12
<i>Programmering av SYSTEM 4000/5000</i> .....	12
<i>Grundinställning</i> .....	12
<i>Grundinställning med testdata*</i> .....	13
<i>Revideringar</i> .....	14
<i>Övergripande skiss</i> .....	15
<i>Skiss över Centralkort 4051B</i> .....	16
<i>Lysdioder Voice Central 4050BG</i> .....	17
<i>Adressering Central kort 4051B</i> .....	18
<i>Inställning av slavadress</i> .....	18
<i>Installation av extra linjekort</i> .....	20
<b>Rumsapparat 4050</b> .....	<b>21</b>
<i>Så här använder Du knapparna under luckan på rumsapparaten</i> .....	21
<i>Ändring av inspelat tal för larmtyper</i> .....	22
<i>Ändring av inspelat tal för tekniska larm</i> .....	22

<i>Larmblockering</i> .....	22
<i>Modularjack 4050</i> .....	23
<i>Byglingar 4050</i> .....	23
<i>Extra ingång på 6-poliga modularjacket (P-bygling)</i> .....	23
<i>Lysdioder 4050</i> .....	23
<b>Hiss-/porttelefon 4055B</b> .....	<b>24</b>
<i>Programmera Voice Centralen för Hiss-/porttelefon 4055B</i> .....	24
<i>Välja / ändra talmeddelande som hörs i mottagande telefon sedan larmet kvitterats med "4" ...</i>	24
<i>Manövrering av t ex dörrlås</i> .....	25
<i>Skruvplint/modularjack Port-/hissetelefon 4055B</i> .....	25
<b>Strömförsörjning</b> .....	<b>26</b>
<i>Beräkning av kabelarea för strömförsörjning</i> .....	26
<i>Viktigt !</i> .....	26
<i>Formel för att beräkna nödvändig kabelarea</i> .....	27
<i>Exempel:</i> .....	27
<b>Tabeller</b> .....	<b>28</b>
<i>Tabell för programmering av inställningar</i> .....	28
<i>Tabell för programmering av linjekort</i> .....	29
<i>Tabell för programmering av tekniska larmblock *)</i> .....	30
<i>Tabell för programmering av tekniska larmblock *)</i> .....	31
<i>Tabell för programmering av tekniska larmblock *)</i> .....	31
<i>Tabell för programmering av larmmottagare</i> .....	33
<i>Tabell över larm-/anropstyper</i> .....	34

## Viktiga Punkter

- **Voice Centralen kan ha flera olika adresser i Smart Call-systemet.**
- **Sammanlagda antalet linjekort och tekniska larm block<sup>\*)</sup> är max 17 st.  
Högst 10 linjekort per Voice Central är rekommenderbart.**
- **För logglarm till en larmmottagare krävs att den har logglarmfunktion och det krävs även ett extra Teleinterface 4052 med speciell programvara (4052 v4.00 AD23).  
Vi rekommenderar Smart Call Loggprogram 4300 som är en snabbare och mer detaljerad loggning, t ex olika typer av närvaromarkeringar.**
- **Om ingång på linjekort ej skall användas skall alla värden för ingången ”nollas”(= 0) för att undvika driftlarm (40 = Voice ej ansluten).**
- **Om Call Back Function skall användas slå på den med 1 (=på).**
- **Om larmblockering skall användas programmeras tid endast i Master (SPEC 710).**
- **Alla radioknappar skall programmeras in i Master.**
- **För att radioknappar som programmeras in i Master automatiskt ska få larmtypen trygghetslarm (=10) måste närvaromarkering vara inkopplad (SPEC 600 = 1).**

<sup>\*)</sup> Varje block består av 10 ”ingångar”, vilka kan vara fysiska ingångar på t ex I/O-module 995 eller radiosändare. Det är larmkod och larmtyp som styr larmet till viss ”ingång”.

## Voice Central 4050 BG

### Programmering av Voice Centralen

Ställ in terminalprogrammet, t ex Procomm, enligt följande:

- 9600 baud
- 8 databitar
- 1 stopbit
- Ingen paritet

Anslut programmeringskabeln i 6-poliga modularjacket J1 på 4051B-kortet (se ”Skiss över Central kort 4051B”).

Tryck på SW4 (se ” Skiss över Central kort 4051B”) på 4051B-kortet i ca 3-4 sekunder, alternativt skriv in ”CU4051B” + ENTER, och denna meny visas:

#### *PROGRAMMING PROGRAM CENTRAL UNIT 4051B*

*SPACE: CURRENT PROGRAMMING*

*1: PROGRAM LINEUNIT*

*2: PROGRAM TECHNICAL ALARM*

*3: PROGRAM ALARMRECEIVER-DATA*

*4: PROGRAM ALARMSG TYPE*

*5: PROGRAM NR OF TELEINTERFACE*

*6: PROGRAM NR OF TELELINES*

*7: PROGRAM LOGGINTERFACE*

*8: PROGRAM BUILDING NR*

*A: CLEAR ALL DATA TO DEFAULT*

*B: PROGRAM ROOM CALL*

*C: PROGRAM CALL BACK FUNCTION*

*P: PROGRAM PRESENCE BEEP*

*D: PROGRAM DEFAULT TEST DATA*

*L: VIEW LINEUNIT-DATA*

*R: VIEW ALARMRECEIVER-DATA*

*S: PROGRAM SYSTEM 4000/5000*

*T: TEST*

*N: QUIT*

=>

#### Förklaring

Mellanslagstangent, visning av all prog.

Programmering av linjekort

Programmering av tekniska larm

Programmering av larmmottagartabell

Programmering av de 3 valbara larmmedd

Programmering av antal teleinterfacekort

Programmering av antal telelinjer på VC

Programmering av logginterface

Programmering av anläggningsnummer

Grundinställning

Programmering av ”rumsanrop”

Programmering av CallBack-funktion

Programmering av ”närvaropip”

Grundinställning med testdata

Visning av linjekortens programmering

Visning av larmmottagares prog.

Programmering av System 4000/5000

Testning

Avsluta programmering

OBS! Om ett värde ej skall ändras, tryck ”enter” så behålles det gamla värdet

**Vid felaktig inmatning eller för att återgå tryck på ESCAPE-tangenten.**

#### VIKTIGT !

- **Kom ihåg att starta om Voice-Centralen efter programmering.**
- **Kontrollera att Voice-Centralen har 13,5-16 VDC matningsspänning.**

### **Programmering av Linjekort**

Välj 1: **PROGRAM LINEUNIT** ur huvudmenyn. Då visas undermenyn.

#### *PROGRAMMING LINEUNIT*

*SPACE: CURRENT PROGRAMMING*

*1: PROGRAM NR OF LINEUNITS*

*2: PROGRAM LINEUNIT-DATA*

*L: VIEW LINEUNIT-DATA*

#### **Förklaring**

Mellanslagstangent, visning av all prog.

Programmering av antal linjekort

Programmering av linjekortsdata

Visning av linjekortens programmering

**OBS!** Om ett värde ej skall ändras, tryck ”enter” så behålles det gamla värdet

**Vid felaktig inmatning eller för att återgå tryck på ESCAPE-tangenten.**

**Om man väljer Id: 0 för en viss ingång kommer alla värden för denna ingång att ”nollas”**

Ex:	Voice No (Input Connector) (1-10):	4
	Id (Room No):	513
	New Id (Room No) (0-999):	0

Ovan nollställer anropsnummer och anropstyp för P-ingång och uppringningssekvens för dag, kväll och natt.

### **Programmering av antal Linjekort**

Välj 1: **PROGRAM NR OF LINEUNIT** ur menyn.

Programmering:

Ange antal linjekort

Meny:

Nr of LineUnits (0 - 14): 0

Ex: New Nr of LineUnits (0 - 14): 1

## Programmering av Linjekortsdata

Välj **2: PROGRAM LINEUNIT-DATA** ur menyn.

Programmering:

Ange vilket linjekort som skall programmeras

Ex:

Meny:

Line Unit No ( 2- 15 ): 02

Ange vilken ingång som skall programmeras

Ex:

Voice No (Input Connector) (1 - 10): 4

Ange vilket anropsnummer som ingång skall ha

Ex:

Id (Room No): 2 4

New Id (Room No) (0 - 9999): 24

Ange lägsta ID för sängplatsindikering

Ex:

BedIdFrom: 24

New BedIdFrom (0 - 9999): 240

Ange högsta ID för sängplatsindikering

Ex:

BedIdTo: 24

New BedIdTo (0 - 9999): 249

**Funktionen *sängplatsindikering* innebär att ID-nummer inom ett visst intervall kan koppla upp tal mot ett visst rum. Ex: Radiolarmknapparna med ID 240 t.o.m 249 kopplar upp tal till rum 24.**

**Ställ båda värdena till 0 eller till rummets nummer om funktionen inte ska användas.**

Ange vilket anropsnr. som P-ingång på 8 pol jack:

Ex:

PId (Programmable Input Id): 24

New PId (0 - 9999): 24

Ange vilken anropstyp som P-ingång på 8 pol jack:

Ex:

PType (Programmable Input Id): 65

New PType (0 - 99): 09

Ange uppringningssekvens dagtid:

Ex:

Receiver Sequence Day Time: -----

New Receiver Sequence Day Time: 01020304

(00=ingen aktiverad larmmottagare, 01010101-12121212 från larmmottagartabell)

01020304 betyder att larmmottagare 01 (**enligt larmmottagartabellen**) rings först, 02, 03, 04 och börjar om på 01 osv.

Ange uppringningssekvens kvällstid

Ex:

Receiver Sequence Evening Time: -----

New Receiver Sequence Evening Time: 02021011

(00=ingen aktiverad larmmottagare, 01010101-12121212 från larmmottagartabell)

Ange uppringningssekvens natttid:

Ex:

Receiver Sequence Night Time: -----

New Receiver Sequence Night Time: 12111009

(00=ingen aktiverad larmmottagare, 01010101-12121212 från larmmottagartabell)

**OBS! Detta måste programmeras upp för varje linjekorts ingång som skall användas. Om ingång ej skall användas skall den "nollas" dvs alla värden för ingången = 0 för att undvika driftlarm (Voice ej ansluten).**

## Programmering av Tekniska larm

Välj **2: PROGRAM TECHNICAL ALARM** ur huvudmenyn. Då visas undermenyn.

### *PROGRAMMING TECHNICAL ALARM*

*SPACE: CURRENT PROGRAMMING*

*1: PROGRAM NR OF TECHNICAL ALARM*

*2: PROGRAM TECHNICAL ALARM-DATA*

### Förklaring

Mellanslagstangent, visning av all prog.

Programmering av antal tekniska larm

Programmering av linjekortsdata

**OBS! Om ett värde ej skall ändras, tryck "enter" så behålles det gamla värdet**

**Vid felaktig inmatning eller för att återgå tryck på ESCAPE-tangenten.**

**Om man väljer Id: 0 för en viss ingång kommer alla värden för denna ingång att "nollas"**

Ex:     Input No (1-10):                 4  
          Id:                                 513  
          New Id (0-999):                 0

Ovan nollställer anropstyp och uppringningssekvens för dag, kväll och natt.

## Programmering av antal Tekniska larmblock \*)

Välj **1: PROGRAM NR OF TECHNICAL ALARM** ur menyn.

Programmering:

Ange antal "tekniska larm block"

Meny:

Nr of Technical Alarm Blocks: 0

Ex:     New Nr of Technical Alarm Blocks (0 - 9): 1

## Programmering av Tekniska larmblockdata

Välj **2: PROGRAM TECHNICAL ALARM DATA** ur menyn.

Programmering:

Ange vilket tekniskt larm block som skall programmeras

Meny:

Ex:     Technical Alarm Block No ( 1 - 9 ): 1

Ange vilken "ingång" som skall programmeras

Ex:     Input No(1 - 10): 4

Ange vilket anropsnumret som ingång skall ha:

Ex:     Id : 513  
          New Id (0 - 9999): 513

Ange vilken anropstyp som ingång skall ha:

Ex:     Type: 40  
          New Type (0 - 99): 40

Ange uppringningssekvens dagtid:

Ex:     Receiver Sequence Day Time: -----  
          New Receiver Sequence Day Time: 01020304

(00=ingen aktiverad larmmottagare, 01010101-12121212 från larmmottagartabell)

01020304 betyder att larmmottagare 01 (**enligt larmmottagartabellen**) rings först, 02, 03, 04 och börjar om på 01 osv.

Ange uppringningssekvens kvällstid

Ex:     Receiver Sequence Evening Time: -----  
          New Receiver Sequence Evening Time: 02021011



CareTech AB

(00=ingen aktiverad larmmottagare, 01010101-12121212 från larmmottagartabell)

Ange uppringningssekvensens nattetid:

Receiver Sequence Night Time: -----

Ex: New Receiver Sequence Night Time: *12111009*

(00=ingen aktiverad larmmottagare, 01010101-12121212 från larmmottagartabell)

**OBS! Detta måste programmeras upp för varje tekniskt larm "blocks" ingång som skall användas.**

**\*) Varje block består av 10 "ingångar", vilka kan vara fysiska ingångar på t ex I/O-module 995 eller radiosändare. Det är larmkod och larmtyp som styr larmet till viss "ingång".**

### **Programmering av antal Teleinterface**

Välj **5: PROGRAM NR OF TELEINTERFACE** ur menyn.

Programmering: Meny:  
Ange antal teleinterface Nr of Teleinterfaces: 0  
Ex: New Nr Of Teleinterfaces (0 - 2): 1

### **Programmering av antal Telelinjer**

Välj **6: PROGRAM NR OF TELELINES** ur menyn.

Programmering: Meny:  
Ange antal telelinjer Nr of TeleLines : 1  
Ex: New Nr of TeleLines (0 - 4): 2

Om **1 eller 2 telelinjer** skall användas ansluts dessa i teleinterface-AD21 med början från vänstra (första) modularjacket.

Om **3 eller 4 telelinjer** skall användas ansluts linje 1 och 2 i teleinterface-AD21, linje 3 och 4 ansluts i teleinterface-AD22 med början från vänstra (första) modularjacket.

### **Programmering av Anläggningsnummer**

Välj **B: PROGRAM BUILDING NR** ur menyn.

Programmering: Meny:  
Ange anläggningsnummer Building nr: 0  
Ex: New Building nr (0 - 9999): 123

Om Anläggningsnummer är programmerat läggs detta nummer före rumsnr./tekniskt larmnr. vid larm till larmcentral.

### **Programmering av Larmmottagartabell**

Välj **3: PROGRAM ALARMRECEIVER-DATA** ur menyn.

Programmering: Meny:  
Ange vilken larmmottagare som skall programmeras  
Ex: AlarmReceiver No ( 1 - 12 ): 1

Ange vilken typ larmmottagaren är Type Of AlarmReceiver: -  
Ex: New Type Of AlarmReceiver : U  
(A = larmcentral, U = vanlig/bärbar telefon, N=Ingen larmmottagare )

Ange vilket telefonnummer larmmottagaren har PhoneNr: -  
(Ny kopplingston = \*) Ex: New PhoneNr ( max 17 charaters ): 4

## Logglarm

För logglarm till en larmmottagare krävs att den har logglarmfunktion och det krävs även ett extra Teleinterface 4052 med speciell programvara (4052 v4.00 AD23).

Vi rekommenderar Smart Call Loggprogram 4300 som är en snabbare och mer detaljerad loggning, t ex olika typer av närvaromarkeringar.

Välj **7: PROGRAM LOGGINTERFACE** ur menyn.

Programmering:

Meny:

Logg Interface: 0

Ange att ett logginterface finns

Ex: New Logg Interface (0/1): 1

(0=finns ej/1=finns)

Välj **3: PROGRAM ALARMRECEIVER-DATA** ur menyn.

Programmering:

Meny:

Ange vilken larmmottagare som skall programmeras Ex:

AlarmReceiver No ( 1 - 8 ): 12

Ange vilken typ larmmottagaren är

Ex: New Type Of AlarmReceiver : A

(A = larmcentral, U = vanlig/bärbar telefon, N=Ingen larmmottagare )

Type Of AlarmReceiver: -

Ange vilket telefonnummer larmmottagaren har

PhoneNr: -

(Ny kopplingston = \*)

Ex:

New PhoneNr ( max 17 charaters ): 4

### VIKTIGT !

- Observera att för logglarm krävs även ett extra Teleinterface 4052 med speciell programvara (4052 v4.00 AD23).
- Kontrollera att linje 1 (den vänstra) på det extra teleinterface-kortet är ansluten till telefonväxeln.

## Programmering av Callback funktion

Välj **C: PROGRAM CALLBACK FUNCTION** ur menyn.

Programmering:

Meny:

Ange av (0) eller på (1) för Callback-funktion

CallBack Function: 0

Ex:

New CallBack Function (0 - 1): 1

CallBack innebär att samtal ej kopplas upp vid larm. Vid larm kommer rumsnummer upp som sökning i telefon eller larmpanel, därefter motringer personal larmet för samtalsuppkoppling.

Motringeringen går till på följande sätt:

1. Anknytning- eller gruppnummer var Voice Central är ansluten väljs
2. Vänta på "pip" i telefonen, därefter slås:
3. Rumsnumret till den larmande ex 147, avsluta med #

## Programmering av "Närvaropip"

Välj **P: PROGRAM PRESENCE BEEP** ur menyn.

Programmering:

Ange av (0) eller på (1) för närvaropip

Ex:

Meny:

PresenceBeep: 0

New PresenceBeep (0 - 1): 1

”Närvaropip” innebär pipet som påkallar larm i närvaromarkerade rumsapparater vid annat larm, detta kan med denna funktion slås ifrån om det uppfattas störande eller ej nödvändigt.

### **Programmering av ”Rumsanrop”**

Välj **B: PROGRAM ROOM CALL** ur menyn.

Programmering:

Ange av (0) eller på (1) för rumsanrop

Ex:

Meny:

RoomCall: 0

New RoomCall (0 - 1): 1

”Rumsanrop” innebär möjlighet att ringa till rum utan att det larmat eller närvaromarkerat.

Det piper då till i rummet och då ska patient svara med den röda ALARM-knappen och därefter kopplas samtal upp mellan patient och den som gjort ”rumsanropet”.

### **Programmering av Larmmeddelandety**

Välj **3: PROGRAM ALARM MSG** ur menyn.

Programmering:

Ange vilket valbart meddelande skall programmeras

Ex:

Meny:

AlarmMsg No ( 7 - 9 ): 7

Ange vilken larmtyp som valbara meddelandet skall ha

Ex:

AlarmMsg Type: 27

New AlarmMsg Type: 34 (*Gaslarm*)

Det finns sex st. fasta larmtyper som rings ut vid larm, t ex röklarm. Dessutom finns tre st. valbara larmtyper som kan väljas efter behov, t ex om man vill att det skall säga ”Gaslarm” så måste en av de tre valbara larmtyperna programmeras till 34. Sedan måste man spela in ”Gaslarm” på vald position (Se sid 21). Vid larm som är ”Gaslarm” så spelas ”Gaslarm” då upp i telefonen.

### **Programmering av SYSTEM 4000/5000**

Välj **S: PROGRAM SYSTEM 4000/5000** ur menyn.

Programmering:

Ange om System 4000 skall användas Y annars N

Meny:

System: 5000

Use System :4000 ? N

**Alt.**

Programmering:

Ange om System 5000 skall användas Y annars N

Meny:

System: 4000

Use System :5000 ? Y

## **Grundinställning**

Välj **A: CLEAR ALL DATA TO DEFAULT** ur menyn.

Programmering:

Meny:

Are you sure?

Välj Y

This will erase and set default data (Yes/No): Y

Välj Y

Are you really sure? (Yes/No) Y

## **Grundinställning med testdata\***

Välj **C: PROGRAM DEFAULT TEST DATA** ur menyn.

Programmering:

Meny:

Are you sure?

Välj Y

This will erase and set default data (Yes/No): Y

Välj Y

Are you really sure? (Yes/No) Y

*\* Testdata för linjekort och larmottagare programmeras in.*

*Ex. Id=20, PId=20, Ptype=09, RecSeqDay=01020304 ..., Type=U, Phonenummer=1.*

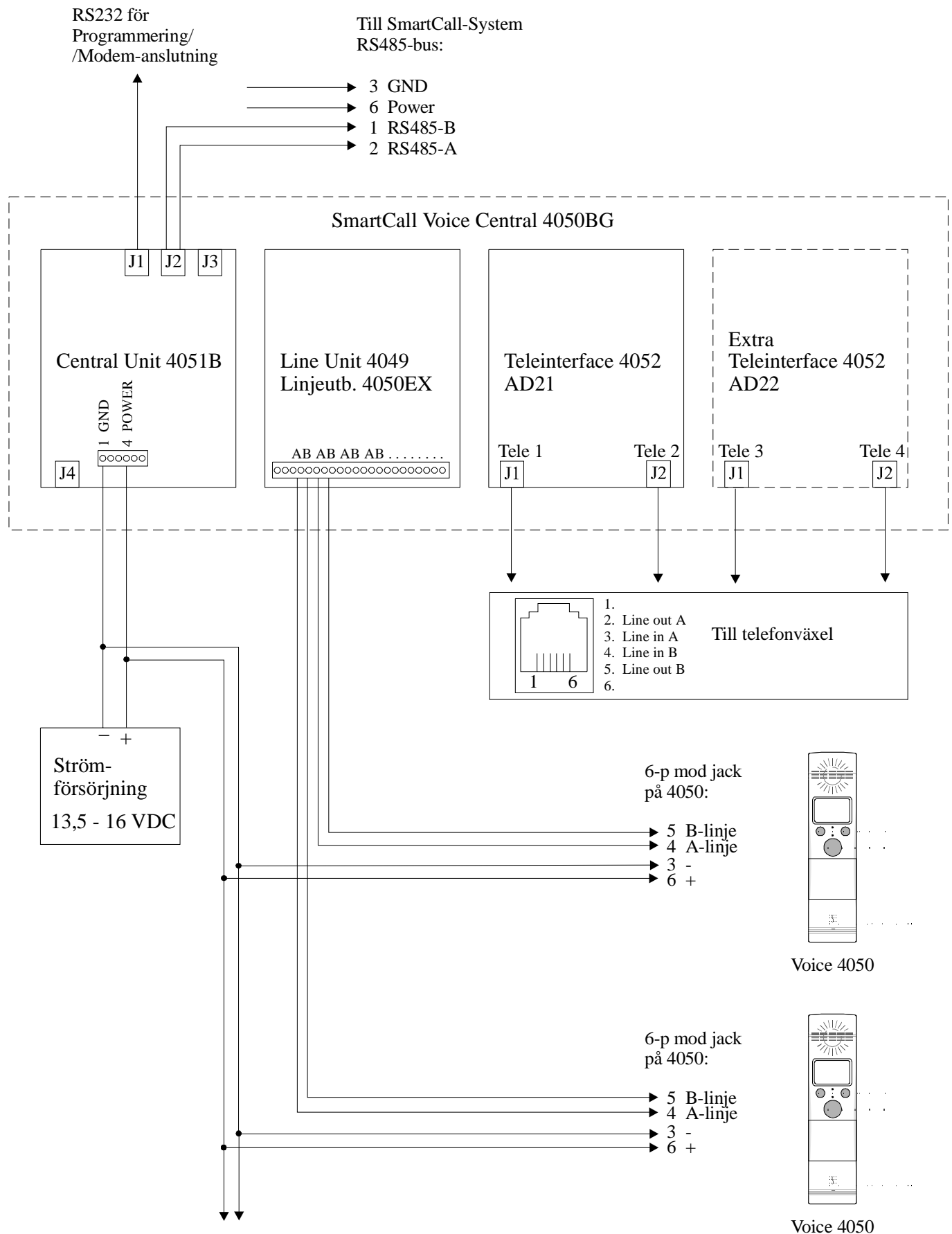
## Rvideringar

### PROGRAMVERSION

### ÄNDRINGAR

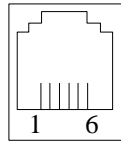
V2.50	Grundversion 1997-07-28 Anpassad mot Display 950/4047 v5.20 Logglarm infört Fler larmmottagatyper accepteras. Talsyntes hörs ej i rum som larmar Simplex vid uppspelning av syntetiskt tal Effektiv och säker loggning genom att använda 2 teleinterface-kort.
V3.00	Version 1997-12-15 CallBack-funktion infört Larmblockering infört Automatisk kontroll av att Voice är ansluten.
V3.10	Version 1998-04-09 Antal telelinjer kan väljas Upp till 90 tekniska larm Backup kan göras
V4.0x	Version 1999-02-05 (Power Unit 4051 ersatt med Central Unit 4051B) Utökad antal talkanaler Anpassning mot Larmpanel V7.00 vilket medger centralstyrd klocka, filtrering mot schematider m.m Snabbare larmhantering Möjlighet till fjärrprogrammering Möjlighet att ansluta fler VoiceCentral på ett system genom att ge dem olika adresser.
V4.1x	Version 1999-11-25 "Clear all data to default" för att nollställa linjekort- och larmmottagarinställningar tillkommit.
V4.20	Version 2000-03-17 "Room Call" infört = möjlighet att ringa till rum utan att någon larmat eller närvaromarkerat därifrån.
V5.00	Version 2002-09-12 Anpassat VoiceCentral till system 5000
V5.10	Version 2002-12-11 Anpassat VoiceCentral till system både 4000/5000 Larmtyp 42 (Assistans) införd Ny larmtyp för Rumsapparat ej ansluten/Driftlarm = 86
V5.20	Version 2003-02-26 Sängplatsindikering införd.
v5.20-	2003-02-27

**Övergripande skiss**



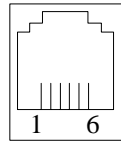
**Skiss över Centralkort 4051B**

1. DTR
- 2.
3. GND
4. RS232 TxD
5. RS232 RxD
- 6.



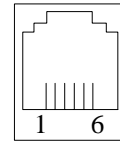
**J1**

1. RS485-B
2. RS485-A
3. GND
- 4.
- 5.
6. POWER OUT

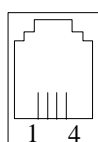
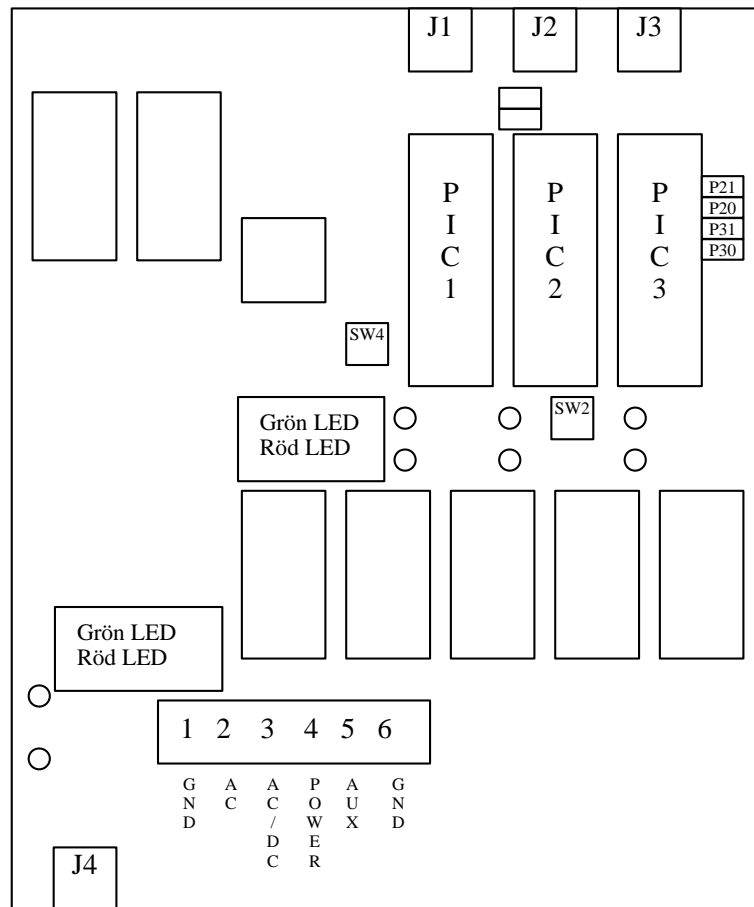


**J2**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.



**J3**



**J4**

1. AC
2. AC/DC
3. GND
4. GND



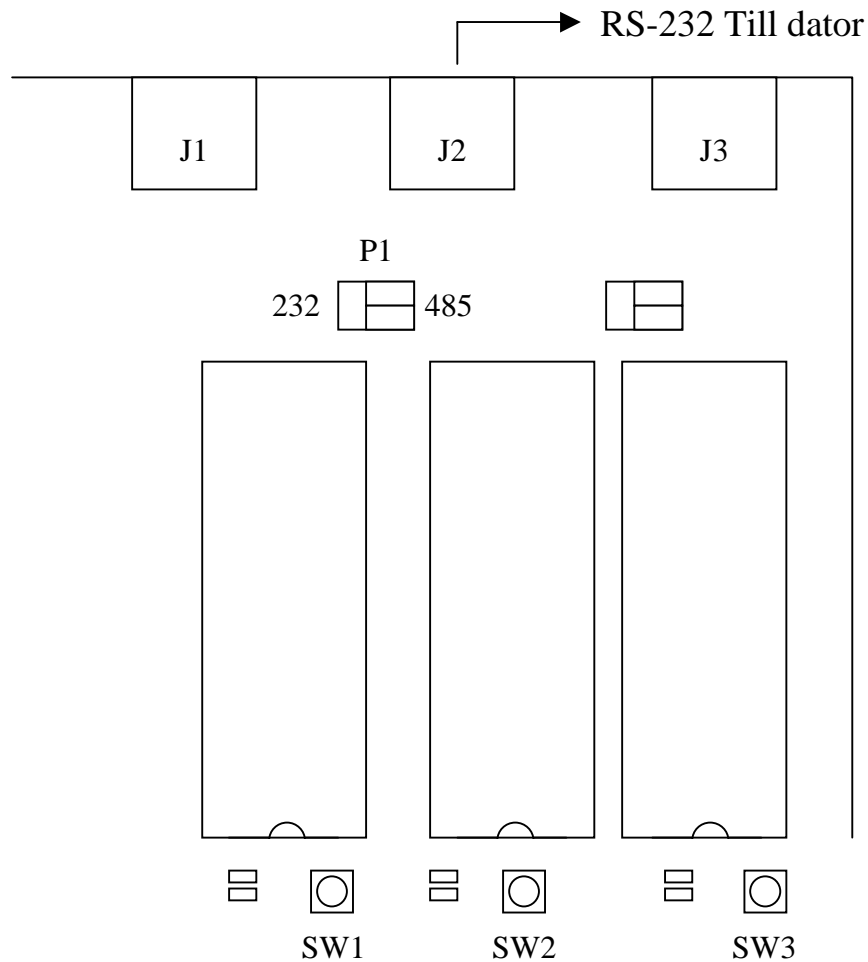
**Lysdioder Voice Central 4050BG**

Lysdioderna på de olika korten i Voice Centralen kan användas för att identifiera olika fel i systemet. Se sid. 16

Line Unit 4049	Grön LED: Indikerar att enheten har matningsspänning och fungerar. Röd LED: Tänds när en knapp på en Rumsapparat 4050 i systemet trycks in
Tele Interface 4052	Grön LED: Indikerar att enheten har matningsspänning och fungerar.
Central Unit 4051B	Grön LED(vid modularjacket): Indikerar att enheten har matningsspänning och fungerar. Röd LED(vid modularjacket): Blinkar till vid kom. fel inom Voice Centralen (kort ej ansl. etc.) Grön LED (PIC 1): Indikerar att PIC 1 fungerar Grön LED (PIC 2): Indikerar att PIC 2 fungerar Röd LED (PIC 2): Indikerar avfrågning (pollning) från Master. Blinkar snabbt vid få enheter i systemet, saktare om Master har många att fråga av.

## Adressering Central kort 4051B

### Inställning av slavadress



1. Flytta de två kortslutningsbyglarna vid P1 till läge "232" (till vänster i bilden). (Glöm inte att flytta tillbaka dem efter programmering!)
2. Anslut en RS-232-kabel mellan J2 och en dator med terminalprogram. Terminalprogrammet ska vara inställt på 9600 bps, 8 databitar, 1 stopbit och ingen paritet.
3. Anslut matningsspänning (till J1, J3, J4 eller skruvplinten).

4. Håll SW2 nedtryckt tills den slutar blinka och lyser med fast sken (ca 6 sekunder). Nu ska en meny visas på datorn:

```
CONFIGURATION OPTIONS FOR 4051B PIC2 V2.1
```

```
SPACE: CURRENT CONFIGURATION  
D: RESET TO DEFAULTS  
A: ADDRESS  
I: ID  
H: HIGH SPEED  
B: BLOCKING TIME  
T: TEST  
N: QUIT
```

#### CURRENT CONFIGURATION

Visar aktuell programmering.

#### RESET TO DEFAULTS

Återställer all programmering.

#### ADDRESS

Här anger man slavadressen (2 – 99).

#### ID

ID-nummer för fjärrprogrammering.

#### HIGH SPEED

Höghastighetsläge (Y) eller normalt läge (N). I höghastighetsläge kommunicerar enheten med 57600 bps. Om höghastighetsläge används måste höghastighetsläget vara aktiverat i alla enheter. Normalt ska denna inställning vara N, dvs höghastighetsläge deaktiverat.

#### BLOCKING TIME

Tid för blockering av identiska larm, normalt 0, dvs ingen blockering.

#### TEST

Undermeny med funktioner för att göra testlarm och för testning av EEPROM-minnet.

**OBS! Kom ihåg att flytta tillbaka byglarna vid P1 till läge "485" efter programmering!**

### **Installation av extra linjekort**

Det extra linjekortet måste ges en adress vilken ställs in med en s.k. DIP-switch som finns i övre högra hörnet på linjekortet.

Adress	DIP-switch
2	0100
3	1100
4	0010
5	1010
6	0110
7	1110
8	0001
9	1001
10	0101
11	1101
12	0011
13	1011
14	0111
15	1111

Tänk på följande:

- Unik adress
- Högsta befintliga adress i Voice centralen +1.
- Ändra prog. i Voice centralen, "Nr Of LineUnits" – lägg till 1
- Programmera ingångarna enl: "Bruksanvisning för installatören"
- 20-polig flatkabel måste klämmas

## Rumsapparat 4050

### Så här använder Du knapparna under luckan på rumsapparaten

#### Knapptryckning

#### Förklaring

# + **ALARM**

Spela in namn och rum, t ex Anna Andersson  
rum 12, där Smart Call Rumsapparat är installerad.  
Kan upprepas till dess du är nöjd

T

Transmit = Sända/Tala  
(Tala till annan Smart Call Rumsapparat)

R

Receive = Mottaga/Lyssna  
(Lyssna på tal från annan Smart Call Rumsapparat)

#### **SERVICE, ALARM, STOP**

Används på samma sätt som de runda knapparna

#### **ÖVRIGA KNAPPAR**

Används för programmering

### **Inspelade meddelanden (larmtyper) som hörs i mottagande telefon när någon larmar:**

<i>n</i>	<i>Larmtyp</i>	<i>Taluppkoppling</i>
1 = Trygghetslarm	(10)	Ja
1 = Trygghetslarm	(30)	Nej (Tekniskt larm)
2 = Nödlarm	(13)	Ja
2 = Nödlarm	(70)	Nej (Tekniskt larm)
3 = Dörlarm	(28)	Ja
3 = Dörlarm	(35)	Nej (Tekniskt larm)
4 = Driftlarm	(40)	Nej
5 = Röklarm	(09)	Ja
6 = Batterilarm	(16/17)	Nej (Tekniskt larm)

#### **Valbara larmtyper (Grundinställning)**

(Se ”Tabell över larm-/anropstyper”)

7 = Hisslarm(27)	Ja
8 = Sänglarm (38)	Nej (Tekniskt larm)
9 = Brandlarm (32)	Ja

Om larm som ringer ut ej finns i listan så tas automatisk larmtypen 40 (driftlarm) som talmeddelande.

### Ändring av inspelat tal för larmtyper

**\*** + **n (1-9)** + **ALARM** Nyinspelning/ändring av larmtyper, tala efter "PIP". Kan upprepas tills bra resultat uppnås

**\*** + **n (1-9)** + **SERVICE** Uppspelning av inspelat tal resp. larmtyp (för kontroll)

### Ändring av inspelat tal för tekniska larm

**#** + **nn (10-99)** + **ALARM** Nyinspelning/ändring av tekniskt larm, tala efter "PIP". Kan upprepas tills bra resultat uppnås

**#** + **nn (10-99)** + **SERVICE** Uppspelning av inspelat tekniskt larm (för kontroll)

Exempel:

För att spela in tekniskt larm för block<sup>\*)</sup> 1 och "ingång" 1 trycks följande:

# 1 0 ALARM

För att spela in tekniskt larm för block 1 och "ingång" 7 trycks följande:

# 1 6 ALARM

För att spela in tekniskt larm för block 2 och "ingång" 5 trycks följande:

# 2 4 ALARM

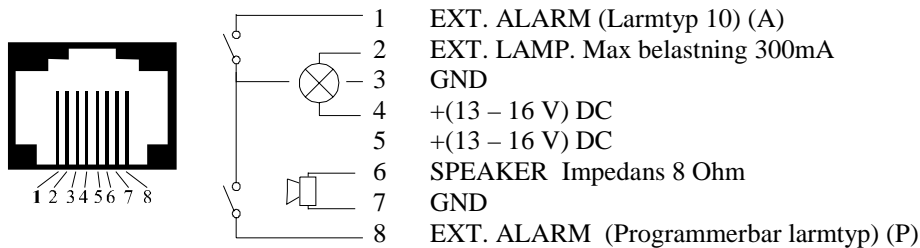
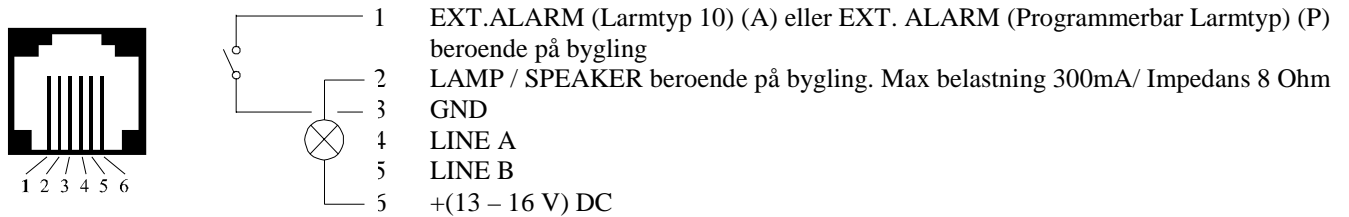
### Larmblockering

Om en s.k. "intensivtryckare" ofta trycker på sin larmknapp kan larmmottagaren trycka på "5" efter att ha kvitterat larmet med "4" så blir "intensivtryckarens" larm blockerade den tid som är inprogrammerad.

Detta förutsätter att larmblockering är påslagen i Master.

\*) Varje block består av 10 "ingångar", vilka kan vara fysiska ingångar på t ex I/O-module 995 eller radiosändare. Det är larmkod och larmtyp som styr larmet till viss "ingång".

## Modularjack 4050



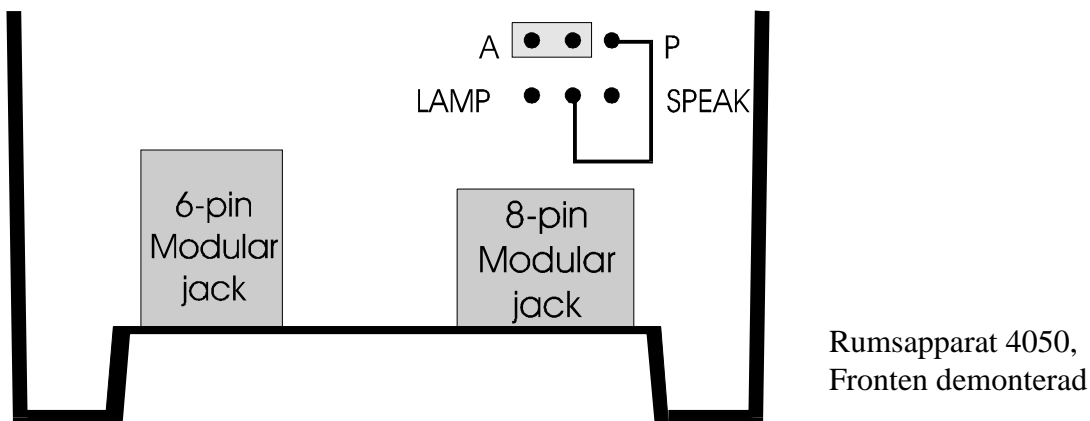
## Byglingar 4050

Vid leverans är byglingarna i normalläge: A, LAMP

A-läget innebär att larmtyp 10 sänds om den yttre kontakten larmar.

P-läge innebär att programmerad larmtyp sänds om den yttre kontakten larmar, se sid. 7.

## Extra ingång på 6-poliga modularjacket (P-bygling)



Bilden ovan visar hur man kan koppla ihop P-ingången från det 8-poliga modularjacket med pinne 2 i det 6-poliga modularjacket, för att på så sätt få två ingångar där. Löd eller fäst på annat sätt en ledningstråd mellan P-stiftet och mittenstiftet för LAMP/SPEAKER.

**Observera att bygeln för LAMP / SPEAKER måste tas bort**

Detta kallas också för ”P-bygling”

## Lysdioder 4050

Den gröna lysdioden indikerar att enheten är igång och skall alltid lysa.

Den röda lysar vid NÄRVAROMARKERING och blinkar vid LARM.

## Hiss-/porttelefon 4055B

### Programmera Voice Centralen för Hiss-/porttelefon 4055B

Använd en PC enligt beskrivningen på sidan 5

Välj 1: **PROGRAM LINEUNIT** ur huvudmenyn, se sida 5. Då visas undermenyn.

#### *PROGRAMMING LINEUNIT*

*SPACE: CURRENT PROGRAMMING*

*1: PROGRAM NR OF LINEUNITS*

*2: PROGRAM LINEUNIT-DATA*

*L: VIEW LINEUNIT-DATA*

#### **Förklaring**

Mellanslagstangent, visning av all prog.

Programmering av antal linjekort

Programmering av linjekortsdata

Visning av linjekortens programmering

Välj 2: **PROGRAM LINEUNIT-DATA** i undermenyn,

Programmering:

Meny:

Ange vilket linjekort som skall programmeras

Ex: Line Unit No ( 2- 15 ): 02

Ange vilken ingång som skall programmeras

Ex: Voice No (Input Connector) (1 - 10): 4

Ange anropsnummer för ingången på linjekortet:

Id (Room No): 4

Ex: New Id (Room No) (0 - 999): 24

Ange anropsnummer för P-ingången:

PId (Programmable Input Id): 4

Obs. Att samma anr. nr. måste anges.

Ex: New PId (0 - 999): 24

Ange larmtyp för P-ingången:

PType (Programmable Input Id): 10

Ex: New PType (0 - 99): 28

Ange uppringningssekvens dagtid:

Receiver Sequence Day Time: -----

Ex: New Receiver Sequence Day Time:  
01020304

(00=ingen aktiverad larmmottagare, 01010101-12121212 från larmmottagartabell)

01020304 betyder att larmmottagare 01 (**enligt larmmottagartabellen**) rings först, 02, 03, 04 och börjar om på 01 osv.

Ange uppringningssekvens kvällstid:

Receiver Sequence Evening Time: -----

Ex: New Receiver Sequence Evening Time:  
02021011

(00=ingen aktiverad larmmottagare, 01010101-12121212 från larmmottagartabell)

Ange uppringningssekvens natttid:

Receiver Sequence Night Time: -----

Ex: New Receiver Sequence Night Time:  
12111009

(00=ingen aktiverad larmmottagare, 01010101-12121212 från larmmottagartabell)

Observera att man måste <b>programmera Id och PId</b> och att de skall ha <b>samma anropsnummer</b> .
---

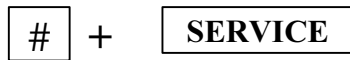
### Välja / ändra talmeddelande som hörs i mottagande telefon sedan larmet kvitterats med "4"

Använd en Rumsapparat 4050 på porttelefonens anknytning för att spela in nytt meddelande eller ändra ett befintligt.





Inspelning / ändring av talmeddelande.  
Tala efter "PIP".  
Kan upprepas tills bra resultat uppnås



Uppspelning av inspelat tal resp. larmtyp (för kontroll)

Byt sedan till Hiss-/porttelefon 4055B.

### Manövrering av t ex dörrlås

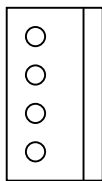
Genom att trycka på "9" efter att ha kvitterat larmet med "4" så kan personen som tar emot ett larm styra en utgång i systemet för att till exempel öppna ett elslutbleck.

När man trycker "9" efter att ha kvitterat larmet med "4", skickar systemet automatiskt ett nytt larm. Det nya larmet får samma larmkod den larmande apparaten har och larmtypen blir 65 (=autoreset). Ett sådant larm kvitterar sig själv inom ca 3 sek.

Man kan då programmera en utgång i systemet, i I/O-module 995 eller Larmpanel 950, att reagera på denna larmkod och typ.

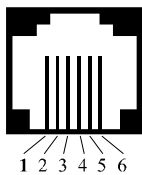
Denna funktion används t ex i samband med Hiss-/porttelefon 4055B för att öppna dörrar.

### Skruvplint/modularjack Port-/histelefon 4055B



Skruvplint Port-/histelefon 4055B

4	GND
3	Power In 13-16 V DC
2	Line A
1	Line B



Modularjack Port-/histelefon 4055B

1	NC
2	NC
3	GND
4	Line A
5	Line B
6	Power In 13-16 V DC

## Strömförsörjning

SmartCall-system kräver en matningsspänning på 13,5 – 16 VDC (13,8VDC nom.)

Voice-centralen skall alltid inkopplas så nära strömförsörjningsaggregatet som möjligt, helst i mitten av systemet.

Beräkna total strömförbrukning, lägg till ev. externa laster. Beräkna min area för matningsledningarna baserat på max ström enl. nedan.

Produkt	Normal förbrukning (mA)
Voice Central med 10 linjer	400
Voice Central med 60 linjer	1200
Extra linjekort	170
Rumsapparat 4050, passiv	30
Rumsapparat 4050, aktiv	200
Larmpanel 950	500
I/O-module 995	100 + eventuella laster
Receiver 4043A	100 + eventuella laster

### Beräkning av kabelarea för strömförsörjning

Det vanligaste felet som kan uppkomma i ett SmartCall system beror på spänningsfall.

Problem uppstår då resistansen i strömförsörjande ledning är för hög i förhållande till den ström som går i ledningen. För att undvika denna sorts fel är det mycket viktigt att man vid installationen dimensionerar ledningarna för strömförsörjning efter de behov som föreligger.

På nästa sida följer en lathund för beräkning av erforderlig kabelarea för strömförsörjning.

Observera att man om man följer denna beräkningsmodell kan erhålla till synes orimliga kabelareor, utan att något för den skull blivit fel. Man måste i så fall använda sig av flera strömkällor i systemet eller dela upp lasten på flera matningsledningar.

### Viktigt !

Om extra strömkällor måste kopplas in, skall minuspolerna på dessa vara ihopkopplade.

Det får dock endast finnas EN jordpunkt i ett system. Flera jordpunkter i systemet ger upphov till s.k jordströmmar vilka stör systemet.

### Formel för att beräkna nödvändig kabelarea

Förklaringar:	$\Delta U_{\max}$	Max spänningsfall i Volt
	I	Strömbehov i Ampere
	l	Kabellängd enkel väg i meter

Minsta kabelarea

$$A_{\min} = \frac{I * l * 0,035}{\Delta U_{\max}}$$

#### Exempel:

Till exempel blir den nödvändiga kabelarean för en anläggning med 3 Larmpanel 950, 10 Rumsapparat 4050 och två Receiver 4043 följande:

$$I = (3 * 0,600) + (9 * 0,030) + (1 * 0,200) + (2 * 0,100) = 2,47 \text{ A}$$

$$l = 50 \text{ m}$$

Nuvarande spänningsaggregat lämnar 14,0 V. Det innebär att

$$\Delta U_{\max} = 2,0 \text{ V}$$

$$A_{\min} = \frac{2,47 * 50 * 0,035}{2,0} = 2,2 \text{ mm}^2$$

Här har man som synes förenklat beräkningen genom några antaganden.

Alla Rumsapparater är inte aktiva samtidigt. I beräkningen är endast en av tio aktiv.

Maximala spänningsfallet är satt till 2 V. Spänningen får aldrig understiga 12 V vid någon Rumsapparat.

Genom att vända på formeln kan vi se vilken strömförbrukning vi kan underhålla med 2,5 mm<sup>2</sup> kabel:

$$I_{\max} = \frac{2 * 2,5}{50 * 0,035} = 2,8 \text{ A}$$

Det skulle innebära att systemet klarar ytterligare en aktiv Rumsapparat.

## Tabeller

### Tabell för programmering av inställningar

Typ av inställning	Värde
Nr Of Lineunits	
Nr Of Teleinterface	
Nr Of TeleLines	
Nr Of Technical Alarm Block	
BuildningNr	
Logg Interface	
CallBack	
PresenceBeep	
RoomCall	
SYSTEM 5000	
Alarm msg 7	
Alarm msg 8	
Alarm msg 9	

**Tabell för programmering av linjekort**

Linjekort Nr	Voice Nr	Id	PId	PTyp	RecSeq Day	RecSeq Evening	RecSeq Night
2 -	1						
2 -	2						
2 -	3						
2 -	4						
2 -	5						
2 -	6						
2 -	7						
2 -	8						
2 -	9						
2 -	10						
2 -	1						
2 -	2						
2 -	3						
2 -	4						
2 -	5						
2 -	6						
2 -	7						
2 -	8						
2 -	9						
2 -	10						
2 -	1						
2 -	2						
2 -	3						
2 -	4						
2 -	5						
2 -	6						
2 -	7						
2 -	8						
2 -	9						
2 -	10						
2 -	1						
2 -	2						
2 -	3						
2 -	4						
2 -	5						
2 -	6						
2 -	7						
2 -	8						
2 -	9						
2 -	10						

Id - Rummets Id

PId - Id för programmeringsbar ingång på 8-poligt modularjack

PTyp - Typ för programmeringsbar ingång på 8-poligt modularjack

RecSeqDay/ RecSeqEvening/RecSeqNight - Ringsekvens dagtid/ eftermiddag / natt

**Tabell för programmering av tekniska larmblock \*)**

Block*) Nr - "Ingång" Nr	Id	Typ	RecSeq Day	RecSeq Evening	RecSeq Night	Inspelning	Typ av larm
2 - 1 - 1						#10 ALARM	
2 - 1 - 2						#11 ALARM	
2 - 1 - 3						#12 ALARM	
2 - 1 - 4						#13 ALARM	
2 - 1 - 5						#14 ALARM	
2 - 1 - 6						#15 ALARM	
2 - 1 - 7						#16 ALARM	
2 - 1 - 8						#17 ALARM	
2 - 1 - 9						#18 ALARM	
2 - 1 - 10						#19 ALARM	
2 - 2 - 1						#20 ALARM	
2 - 2 - 2						#21 ALARM	
3 - 2 - 3						#22 ALARM	
2 - 2 - 4						#23 ALARM	
2 - 2 - 5						#24 ALARM	
2 - 2 - 6						#25 ALARM	
2 - 2 - 7						#26 ALARM	
2 - 2 - 8						#27 ALARM	
2 - 2 - 9						#28 ALARM	
2 - 2 - 10						#29 ALARM	
2 - 3 - 1						#30 ALARM	
2 - 3 - 2						#31 ALARM	
2 - 3 - 3						#32 ALARM	
2 - 3 - 4						#33 ALARM	
2 - 3 - 5						#34 ALARM	
2 - 3 - 6						#35 ALARM	
2 - 3 - 7						#36 ALARM	
2 - 3 - 8						#37 ALARM	
2 - 3 - 9						#38 ALARM	
2 - 3 - 10						#39 ALARM	
2 - 4 - 1						#40 ALARM	
2 - 4 - 2						#41 ALARM	
2 - 4 - 3						#42 ALARM	
2 - 4 - 4						#43 ALARM	
2 - 4 - 5						#44 ALARM	
2 - 4 - 6						#45 ALARM	
2 - 4 - 7						#46 ALARM	
2 - 4 - 8						#47 ALARM	
2 - 4 - 9						#48 ALARM	
2 - 4 - 10						#49 ALARM	

Id - Tekniska larmets Id

Typ - Tekniska larmets Typ

RecSeqDay/ RecSeqEvening/RecSeqNight - Ringsekvens dagtid/ eftermiddag / natt

\*) Varje block består av 10 "ingångar", vilka kan vara fysiska ingångar på t ex I/O-module 995 eller radiosändare. Det är larmkod och larmtyp som styr larmet till viss "ingång".

**Tabell för programmering av tekniska larmblock \*)**

Block*) Nr - "Ingång" Nr	Id	Typ	RecSeq Day	RecSeq Evening	RecSeq Night	Inspelning	Typ av larm
2 - 5 - 1						#50 ALARM	
2 - 5 - 2						#51 ALARM	
2 - 5 - 3						#52 ALARM	
2 - 5 - 4						#53 ALARM	
2 - 5 - 5						#54 ALARM	
2 - 5 - 6						#55 ALARM	
2 - 5 - 7						#56 ALARM	
2 - 5 - 8						#57 ALARM	
2 - 5 - 9						#58 ALARM	
2 - 5 - 10						#59 ALARM	
2 - 6 - 1						#60 ALARM	
2 - 6 - 2						#61 ALARM	
2 - 6 - 3						#62 ALARM	
2 - 6 - 4						#63 ALARM	
2 - 6 - 5						#64 ALARM	
2 - 6 - 6						#65 ALARM	
2 - 6 - 7						#66 ALARM	
2 - 6 - 8						#67 ALARM	
2 - 6 - 9						#68 ALARM	
2 - 6 - 10						#69 ALARM	
2 - 7 - 1						#70 ALARM	
2 - 7 - 2						#71 ALARM	
2 - 7 - 3						#72 ALARM	
2 - 7 - 4						#73 ALARM	
2 - 7 - 5						#74 ALARM	
2 - 7 - 6						#75 ALARM	
2 - 7 - 7						#76 ALARM	
2 - 7 - 8						#77 ALARM	
2 - 7 - 9						#78 ALARM	
2 - 7 - 10						#79 ALARM	
2 - 8 - 1						#80 ALARM	
2 - 8 - 2						#81 ALARM	
2 - 8 - 3						#82 ALARM	
2 - 8 - 4						#83 ALARM	
2 - 8 - 5						#84 ALARM	
2 - 8 - 6						#85 ALARM	
2 - 8 - 7						#86 ALARM	
2 - 8 - 8						#87 ALARM	
2 - 8 - 9						#88 ALARM	
2 - 8 - 10						#89 ALARM	

Id - Tekniska larmets Id

Typ - Tekniska larmets Typ

RecSeqDay/ RecSeqEvening/RecSeqNight - Ringsekvens dagtid/ eftermiddag / natt

\*) Varje block består av 10 "ingångar", vilka kan vara fysiska ingångar på t ex I/O-module 995 eller radiosändare. Det är larmkod och larmtyp som styr larmet till viss "ingång".

Block*) Nr - "Ingång" Nr	Id	Typ	RecSeq Day	RecSeq Evening	RecSeq Night	Inspelning	Typ av larm
2 - 9 - 1						#90 ALARM	
2 - 9 - 2						#91 ALARM	
2 - 9 - 3						#92 ALARM	
2 - 9 - 4						#93 ALARM	
2 - 9 - 5						#94 ALARM	
2 - 9 - 6						#95 ALARM	
2 - 9 - 7						#96 ALARM	
2 - 9 - 8						#97 ALARM	
2 - 9 - 9						#98 ALARM	
2 - 9 - 10						#99 ALARM	

Id - Tekniska larmets Id

Typ - Tekniska larmets Typ

RecSeqDay/ RecSeqEvening/RecSeqNight - Ringsekvens dagtid/ eftermiddag / natt

\*) Varje block består av 10 "ingångar", vilka kan vara fysiska ingångar på t ex I/O-module 995 eller radiosändare. Det är larmkod och larmtyp som styr larmet till viss "ingång".



**Tabell för programmering av larmmottagare**

Larmmottagare	Typ	Telefonnummer
3 - 1		
3 - 2		
3 - 3		
3 - 4		
3 - 5		
3 - 6		
3 - 7		
3 - 8		
3 - 9		
3 - 10		
3 - 11		
3 - 12		

Typ - A = larmcentral, U = vanlig/bärbar telefon, N=Ingen larmmottagare

Telefonnummer - max 17 tecken , ny kopplingston = \*

**Tabell över larm-/anropstyper**

Anropstyp	Prioritet(*)	Talmeddelande	Taluppkoppling
02		Systemlarm	Nej
05	8	Skallarm	Nej
07	7	Inbrottslarm	Nej
09	3	Röklarm	Ja
10	5	Trygghetslarm	Ja
12		Återställning	(Ej larm)
13	2	Nödlarm	Ja
14	10	Passivlarm	Ja
16		Batterifel sändare	Nej
17		Batterifel central	Nej
19		Nätavbrott	Nej
20		Nät ok	Nej
26		Testlarm	Nej
27	6	Hisslarm	Ja
28	9	Dörrlarm	Ja
30	5	Trygghetslarm (utan tal)	Nej
32	1	Brandlarm	Ja
34	4	Gaslarm	Ja
35	9	Dörrlarm (utan tal)	Nej
36		Fuktlarm	Nej
38		Sänglarm	Nej
40		Sjuklarm	Nej
41		Demenslarm	Nej
42		Assistans	Ja
60		Närvaro	(Ej larm)
61		Samtaluppkoppling	(Ej larm)
62		Planerad närvaro	(Ej larm)
65		Auto återställning	(Ej larm)
66		Tidsnedkoppling	(Ej larm)
67		Larmblockering	(Ej larm)
70	2	Nödlarm (utan tal)	Nej
86		Driftlarm	Nej
89		Loggning	Nej
90	20	Serviceanrop, kösystem	Nej
91	19	Serviceanrop	Nej
92	18	Serviceanrop	Nej
93	17	Serviceanrop	Nej
94	16	Serviceanrop	Nej
95	15	Serviceanrop	Nej
96	14	Serviceanrop	Nej
97	13	Serviceanrop	Nej
98	12	Serviceanrop	Nej
99	11	Serviceanrop	Nej
övriga <i>mn</i>		Driftlarm	Nej

(\*) = Lägre siffra har högre prioritet.