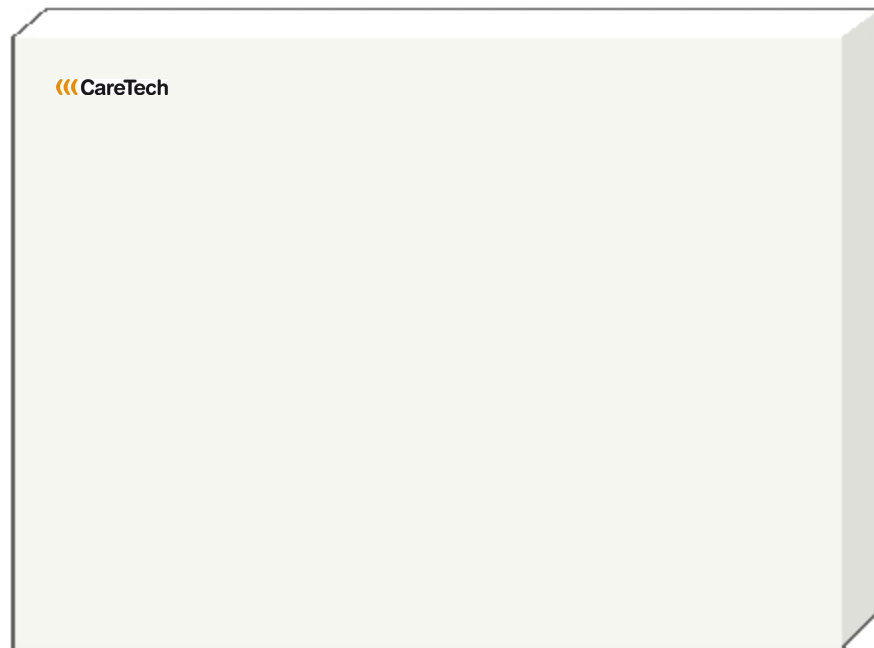




Service manual/Teknisk handbok

Omni

Revisioner

Alla CareTech produkter utvecklas och anpassas kontinuerligt till marknadens krav. Denna handbok avser den revision som framgår av tabellen nedan.

OMNI kan uppdateras till den senaste programversionen genom omprogrammering.

Revision	Datum	Anmärkning
2.0 R5	2007-03-07	1:a Svenska versionen
3.0	2007-12-12	Utökat texterna till 300 st
3.10	2008-06-30	Justering för brand och röklarm
3.11	2009-04-08	Short Bursts Radio infört
3.12	2009-05-15	Fix för att eliminera "Spöklarm"
3.20	2009-09-04	• Infört daylight Saving time för Australien • Valbart om radioknappe är Short Burst Radio eller inte (default inte). Detta kan endast ställas från 5600. • Fix av utskrift till loggning i slavläge. (Närvaro)
A	2010-10-21	Uppdaterad för V3.21 och senare
B	2011-04-08	Uppdaterad för V3.30 och senare

Informationen i detta dokument kan komma att bli inaktuell utan föregående meddelande. De enda garantierna för CareTechs produkter och tjänster är de som uttryckligen nämns i garantivillkoren i den garanti som medföljer sådana produkter och tjänster. Ingenting i detta dokument ska tolkas som en mer omfattande garanti. CareTech svarar inte för tekniska fel, tryckfel eller utelämnanden i detta dokument.

INNEHÅLL

1	CARETECH OMNI	5
2	ÖVERSIKT	6
3	NÄTVERKSANSLUTNING	8
3.1	NÄTVERKSANSLUTNING FÖR 5600	8
3.2	LOKAL ANSLUTNING.....	9
3.3	INTERNET-ANSLUTNING MED DHCP	10
3.4	MANUELL KONFIGURERAD INTERNET-ANSLUTNING	10
4	LISTA ÖVER PARAMETRAR	11
4.1	KOMPLETTERANDE INFORMATION PARAMETRAR.....	12
5	PROGRAMMERING.....	17
5.1	SEKTIONER.....	17
5.1.1	<i>Vad är en sektion?</i>	17
5.1.2	<i>Programmera sektionerna</i>	18
5.2	INGÅNGAR.....	20
5.2.1	<i>Mode</i>	20
5.2.2	<i>ID</i>	20
5.2.3	<i>Shift</i>	20
5.2.4	<i>Type Close, Type Open</i>	20
5.3	UTGÅNGAR	21
5.3.1	<i>Mode</i>	21
5.3.2	<i>ID-intervall</i>	21
5.3.3	<i>Shift</i>	21
5.3.4	<i>Type On, Type Off</i>	22
5.3.5	<i>Position</i>	22
5.3.6	<i>Function</i>	22
5.4	PROGRAMMERA RADIOSÄNDARE	23
5.4.1	<i>Via 5600</i>	23
5.4.2	<i>Via 950i (slav)</i>	25
5.5	PROGRAMMERA TEXTER.....	26
5.5.1	<i>RFID positions texter</i>	28
5.6	PROGRAMMERA OMNI MED HJÄLP AV 8200.....	30
5.6.1	<i>Aktivera/inaktivera System 5000 funktioner i 8200</i>	30
6	OMNI SOM SLAV.....	30
7	EXEMPEL PÅ TILLÄMPNINGAR	31
7.1	EXEMPEL 2 – LITET SYSTEM MED OCH UTAN TAL.....	31
7.2	EXEMPEL 2 – STÖRRE SYSTEM MED OCH UTAN TAL	32
8	EXPANSIONSPLATS	33
8.1	UPPGRADERING AV PROGRAMVARA.....	33
9	FELSÖKNING.....	34
10	TEKNISKA DATA	35
11	LARMTYPER	36
12	MILJÖINFORMATION	37
13	VIKTIG INFORMATION	37

1 CareTech Omni

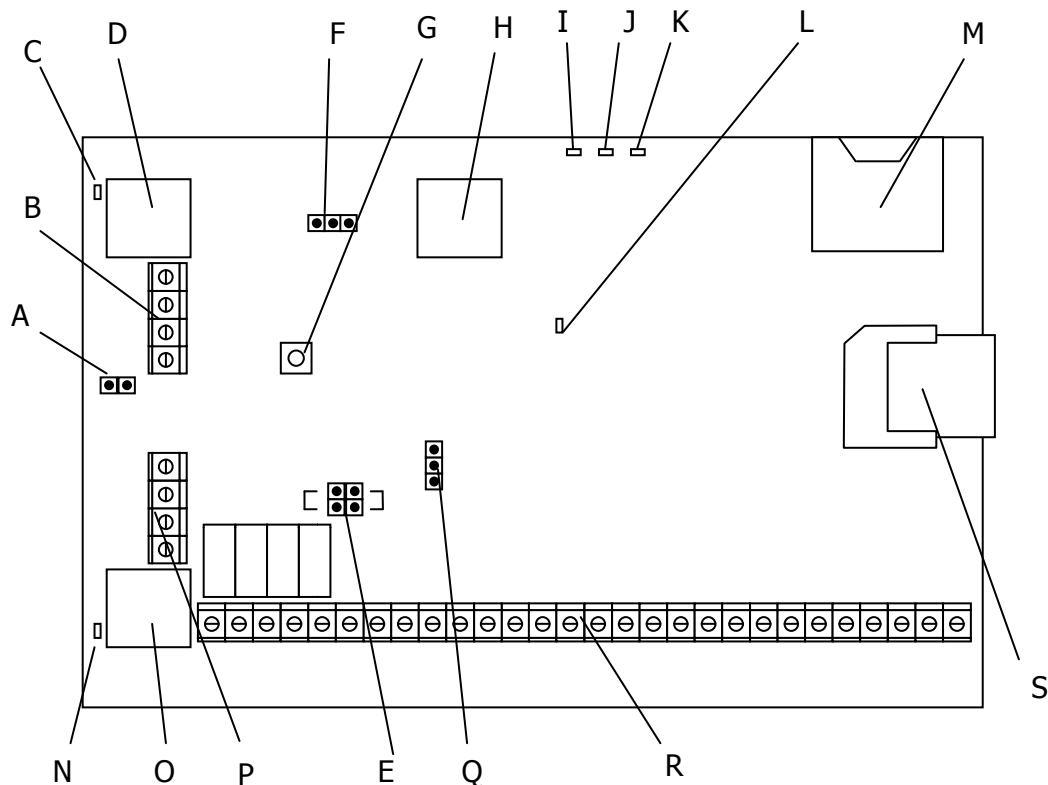
CareTech Omni är en flexibel och kraftfull centralenhet för CareTech System 5000.

Några av egenskaperna hos Omni:

- Upp till 500 radiosändare kan inprogrammeras.
- Upp till 50 fristående sektioner kan användas
- 10 Mbit Ethernet-anlutning med DHCP¹ möjliggör automatisk nätverkskonfiguration.
- Isolerat RS-232-gränssnitt ger problemfri dataanslutning.
- Inbyggd realtidsklocka med utbytbart batteri.
- 4 programmerbara reläutgångar
- 1 programmerbar transistorutgång
- 12 programmerbara digitala ingångar.
- 2 programmerbara isolerade digitala ingångar.
- Stöder fjärrprogrammering, Internet eller LAN.
- Brett spänningsomfång för strömförsörjning, 9-30 VDC.

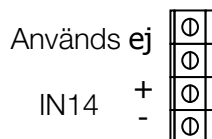
¹ DHCP-stödet är begränsat och fungerar kanske inte med alla routrar på marknaden.

2 Översikt



A Isoleringsbygel. Denna bygel är vanligtvis inte monterad. Om den har monterats, så ansluts jorden från den utrustning som är ansluten till port B till systemets jordning.

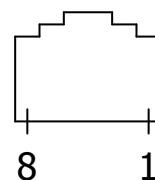
B Anslutning för Isolerad ingång.



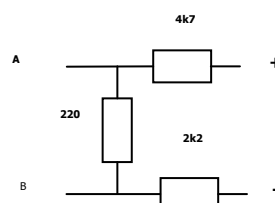
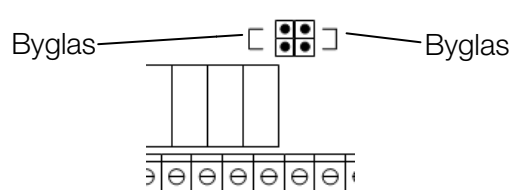
C Port B-kommunikationsindikator. Blinkar för varje larm som skickas via RS-232-länken till en loggningsdator.

D Port B RJ45-kontakt. Ansluts till datorns COM-port för loggningssyfte.

- 1.
- 2.
3. RS-232 TxD
- 4.
- 5.
6. RS-232 RxD
7. +9 – 25 VDC
8. GND

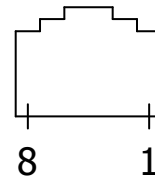


E Byglar för inkoppling av terminerings och bias motstånd för RS-485 buss.

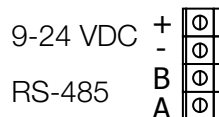


- F RS-232/RS-485-väljare för port B. Den här bygeln ska ställas i den position som markerats med RS-232.
- G Konfigurations-/återställningsomkopplare.
Håll den här omkopplaren medan du ansluter strömmen för lokalt nätverksanslutningsläge.
Återställ enheten genom att hålla ned omkopplaren under 10 sekunder.
- H Ethernet port.
- I Lysdiod för Ethernet-överföring (TX).
- J Lysdiod för Ethernet-mottagning (RX).
- K Lysdiod för Ethernet-länk. När enheten ansluts till ett nätverk ska denna lysdiod lysa.
- L Systemstatusindikator. Lyser med fast sken när systemet fungerar normalt.
- M Reservbatteri för realtidsklockan (litiumbatteriet CR2430).
- N Port A, huvudbuss kommunikationsindikator.
- O Port A RJ45-kontakt.

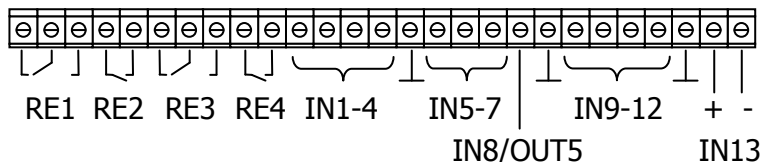
1. RS-485 A
2. RS-485 B
3. RS-232 TxD
- 4.
- 5.
6. RS-232 RxD
7. +9 – 25 VDC
8. GND



- P Skruvplint för port A RS-485 och strömförsörjning.



- Q RS-232/RS-485-väljare för port A. Den här bygeln ska ställas i den position som markerats med RS-485.
- R I/O-skruvplint.



Ingångar 1–12 aktiveras vid anslutning till GND.

Ingångar 13 och 14 (se B) är isolerade ingångar som aktiveras av extern spännings matning t.ex. 12-24 VDC.

Ingång 8 delas med transistorutgången OUT 5. Utgången kan hantera strömmar på upp till 100 mA. Den kan också användas för att styra en lysdiod, ett litet signalrelä eller en ingång.

Reläutgångarna (RE1 – 4) kan hantera belastningar på upp till 1A (max 30 VDC).

RE1 och RE3 är växlande reläer.

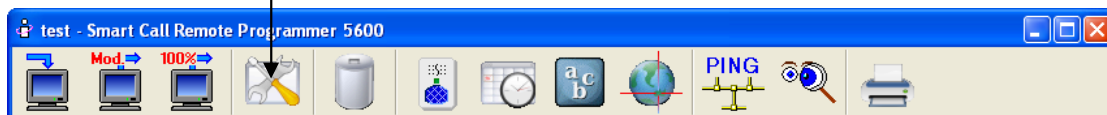
- S Kortplats för SD/MMC kort, används vid uppgradering av maskinvara.

3 Nätverksanslutning

Omni programmeras med programmet Remote Programmer 5600, enheten måste vara ansluten till en dator, antingen direkt via Ethernet-porten eller via ett nätverk.

3.1 Nätverksanslutning för 5600

Tryck på den här knappen



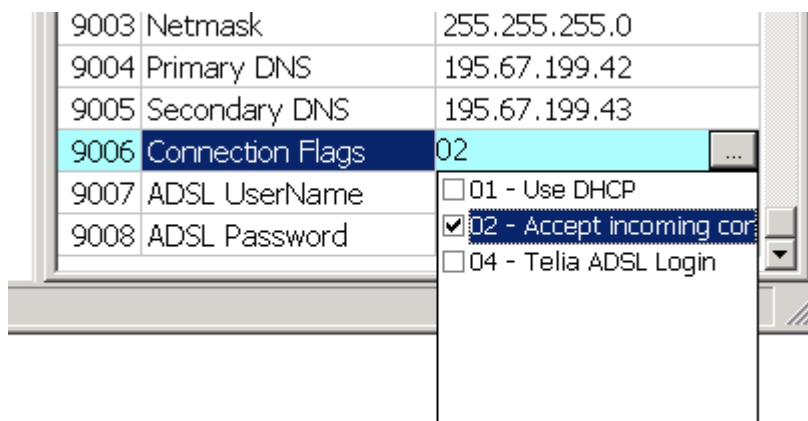
Lokalt läge

A screenshot of the 'IP address' dialog box. It has a blue title bar with the text 'IP address' and a close button. The dialog contains four input fields: 'Site' with the value 'test', 'Internet' with an unchecked checkbox, 'IP Address' with the value '192.168.0.235', and 'Port' with the value '5300'. At the bottom right are 'Cancel' and 'OK' buttons.

IP-adressen måste matcha det IP-nummer som angivits i OMNI. Standardvärdet är 192.168.0.235. Portnumret får inte ändras.

3.2 Lokal anslutning

1. Anslut Ethernet-porten till en dator med en korskopplad Ethernet-kabel.
2. Ställ in datorns nätverksport till IP 192.168.0.2 och nätmask 255.255.255.0.
3. Håll ned konfigurationsomkopplaren medan Omni-enheten startas, till dess att systemstatusindikatorn blinkar långsamt (en gång i sekunden).
4. Starta Remote och lägg till en Omni-enhet i produktlistan.
5. Sök efter parameter 9006 och ställ in den på 02.



6. Ändra IP-adressen och nätmasken, om så behövs.
7. Exportera de parametrar som har ändrats.

3.3 Internet-anslutning med DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) är en metod för automatisk konfiguration. Om nätverket stöder DHCP är det en ganska enkel process att ansluta Omni till Internet:

1. Anslut Ethernet-porten till en nätverksväxel med en patchkabel.
2. Länkljuddioden (gul) tänds omedelbart.

3.4 Manuell konfigurerad Internet-anslutning

Om nätverket måste konfigureras manuellt:

1. Anslut Ethernet-porten till en dator med en korskopplad Ethernet-kabel.
2. Ställ in datorns nätverksport till IP 192.168.0.2 och nätmask 255.255.255.0. Den här proceduren beskrivs utförligt i den tekniska handboken till Remote Programmer 5600.
3. Håll ned konfigurationsomkopplaren medan Omni-enheten startas, till dess att systemstatusindikatorn blinkar långsamt (en gång i sekunden).
4. Starta Remote och lägg till en Omni-enhet i produktlistan.
5. Sök efter parametern 9006 och ställ in den på 02. Ange IP-adress, gateway och DNS-adresser så som nätverket kräver.

9001	IP Address	192.168.0.242
9002	Gateway Address	192.168.0.1
9003	Netmask	255.255.255.0
9004	Primary DNS	195.67.199.42
9005	Secondary DNS	195.67.199.43
9006	Connection Flags	02

6. Exportera de parametrar som har ändrats.
7. Koppla bort Omni-enheten från nätverket och strömkällan.
8. Anslut Ethernet-porten till en nätverksväxel med en patchkabel.
9. Länkljuddioden (gul) tänds omedelbart.

4 Lista över parametrar

I det följande avsnittet förtecknas de parametrar som kan programmeras med programmet Remote Programmer 5600. Vissa av parametrarna kan även programmeras med programmeringsenheten 8200.

ID	Namn	Standard	Exempel	Beskrivning
0001	Product type	8300	8300	8300. Kan inte ändras.
0002	Version	xx	10	10 = 1.0. Kan inte ändras.
0003	Slave Adress	01	01	Slav nr. system (01=Master)
0004	Section	00	00-99	Används ej.
0005	ID	9999	0001-9999	ID för fjärrprogrammering.
1000	Protocol	00	00	Alltid 00. Ändra ej.
1001	Momentary Pulse sec.	0002	0001-6000	Längd på momentan puls.
1110	Max minutes in queue	00	00-99	Tid till automatisk återställning i min. 00 = ingen automatisk återställning av larm.
1300	Slave Adress HI	02	02-99	Högsta slavadress.
1301	Slave Adress LO	02	02-99	Lägsta slavadress.
1310	Logging unit	1	0-2	Aktivera loggning på port B.
1391	System alarm	0	0-1	Systemlarm (drift).
1500	Positoning active	0	0-1	Aktivera radiopositionering.
1510	Local prog. mode	0	0-1	Aktivera lokal inloggning av sändare.
1520	RFID ID and POS	0	0-1	Visa ID och positioneringstext när RFID-knappen larmar.
1521	RFID POS on passage	0	0-1	Visa position endast vid passagelarm
1522	RFID ID-range	900-999		Anger vilka RFID ID'n som tillåts generera larm i systemet
1530	Send passage alarm	00	00-07	Tillåt passagelarm från RFID-knappen
1600	Precence alarm	1	0-1	Aktivera för närvaro markering i systemet.
1610	Reminder alarm	00	00-30	Påminnelsealarm i minuter. 00 = inga påminnelsealarm.
1710	Alarm blocking	00	00-20	Larmblockerings tid i minuter. 00 = larmblockering har inaktiverats.
1730	Alarm repeat block	05	00-99	Blockering av upprepade larm i s
1800	Day scheduling	0700	HHMM	Starttid för dagskift.
1801	Evening scheduling	1600	HHMM	Starttid för kvällsskift.
1802	Night scheduling	2100	HHMM	Starttid för nattskift.
1810	Day weekend	0700	HHMM	Starttid för dagskift helg.
1811	Evening weekend	1600	HHMM	Starttid för kvällsskift helg.
1812	Night weekend	2100	HHMM	Starttid för nattskift helg.
1910	Daylight saving time	0	0-4	Automatisk inställning av sommartid.
1950	Nr radio received	1	1	Antal mottagna radio meddelande
1951	Time radio received	0	5	Mottagna radio meddelande inom viss tid i sekunder
2XXX	Sections			Sektionsinställning, se text.
5000	Digit table		ABCDEFGH	Ersätt första siffran med en bokstav.
6XXX	Inputs			14 digitala ingångar.
7XXX	Outputs			5 digitala utgångar.
9000	MAC			Omnis MAC adress
9001	IP adress			IP-adress för Omni.
9002	Gateway			Gateway-adress.
9003	Netmask			Nätverksmask.
9004	Primary DNS			Primär DNS.
9005	Secondary DNS			Sekundär DNS.
9006	Connection flags			Anslutningsalternativ.
9007	DHCP hostname			DHCP värddamn

4.1 Kompletterande information parametrar

Produkt type, Version (0001, 0002)

Parametrarna 0001-0002, Model och Version, har ett rent informativt syfte och kan inte ändras.

Slave address (0003)

Alltid 01 om enheten används som master i ett system.

Section (0004)

Används ej, låt vara 00.

ID (0005)

Används för fjärrprogrammering - måste vara systemspecifikt.

Protocol (1000)

Den här parametern specificerar vilket protokoll som används.

Värde	Beskrivning
00	System 5000 (Standard)
01	System 4000

Momentary pulse seconds (1001)

Pulslängd i sekunder för i momentanläge. Standardvärdet är 2 sekunder.

Max minutes in queue (1110)

Anger hur länge ett larm ska stå kvar i larmkön. Du kan ange ett värde mellan 1 (01) och 99 (99) minuter, 00 = larm kvar i kön tills det blir kvitterat.

Slave address HI (1300)

I systemets huvudenhet skall slavadressen för enheten med den högsta slavadressen specificeras.

Slave address LO (1301)

Normalt ställd till 02, om man av någon anledning vill börja med ett högre nummer än 02 för den första slavenheten skall denna ändras.

Används vanligtvis om ett system har skapats med visningsenheter och man vill förbereda för senare installation av en Voicecentral, vilken därefter tilldelas adressen 02.

Logging unit (1310)

Värde	Beskrivning
0	Loggning inaktiverad.
1	Loggning aktiverad - ICLOGG- System 5000 (standard).
2	Loggning aktiverad – SmartLogg – System 4000.

System alarm (1391)

Om en slavenhet upphör att kommunicera kan ett driftslarm skickas om denna funktion har aktiverats. Larmet skickas inom fyra minuter efter det att enheten har upphört att fungera. Samtidigt kopplas slavenheten bort, så att kommunikationsproblem som uppstår av att kortet fortsätter att kontakta slavenheten en gång i minuten undviks.

Positioning active (1500)

Värde	Beskrivning
0	Radiopositionering inaktiverad (standard).
1	Radiopositionering aktiverad.

Omni kan användas i System 5000 med s.k. positionering. Detta medför att larminformationen kompletteras med information om det område i vilket larmsändaren är placerad. Med område avses en sektion i systemet, t.ex. en avdelning eller en del av en avdelning.

När det gäller positionering av radiolarmknapper är det viktigt att dela in systemet i sektioner med avgränsad radiotäckning. Systemets beräkning av position baseras på vilken sektionens mottagare som gett procentuellt flest signaler .

Local prog. mode (1510)

Denna funktion gör det möjligt att tillfälligt programmera en radiolarmgivare i en Rumspanel 5050. Se "Teknisk Handbok Rumspanel 5050".

Värde	Beskrivning
0	Lokal programmering av radioenheter inaktiverad (standard).
1	Lokal programmering av radioenheter aktiverad.

Show RFID ID and POS (1520)

Anger om ID ska visas i samband med ett RFID-positionsalarm

Värde	Beskrivning
0	ID visas inte (standard).
1	ID visas.

RFID POS on passage (1521)

Anger om position skall visas i samband med ett passage larm.

Värde	Beskrivning
0	Position visas vid alla larm (standard).
1	Position visas endast vid passagelarm.

RFID ID-range (1522)

Anger det RFID ID-intervall som skall generera passagelarm i systemet.

Send passage alarm (1530)

Tillåter passagelarm (41) från RFID-knappen:

Värde	Beskrivning
00	Inget passagelarm skickas
01	Aktiv på dagen
02	Aktiv på kvällen
03	Aktiv under dagar och kvällar
04	Aktiv på natten
05	Aktiv under dagar och nätter
06	Aktiv under kvällar och nätter
07	Alltid aktiv

Presence (1600)

Om den här funktionen är aktiverad och ett larm avges från ett ID som är närvaromarkerat, skickas nödlarm vid larm från radioenhet och nöd/assistanslarm(valbart) vid larm från rums apparat.

Värde	Beskrivning
1	Larm från närvaromarkerat ID genererar nödlarm (standard).
0	Larm från närvaromarkerat ID genererar inte nödlarm.

Reminder alarm (1610)

Om påminnelse på larm/anrop som ej närvaromarkerats eller kvitterats önskas kan tiden till påminnelse ställas mellan 1 minut och 99 minuter.

Värde	Beskrivning
00	Påminnelse av (standard).
01-99	Påminnelse om 1-99 minuter.

Alarm blocking (1710)

Tid i minuter för att blockera upprepning av larm från en enhet.

Ställ in på 00 för att inaktivera larmblockering.

Larmblockeringen aktiveras när någon i personalen trycker på '5' på den mottagande telefonen. Larm som avges under tiden enheten är larmblockerad lagras till dess att blockerings tiden, då larmet med högst prioritet skickas.



ANMÄRKNING: Larmtyperna Brand och Rök fungerar även när larmblockering har aktiverats. Larmblockeringen återställs även vid närvaromarkering när en taluppkoppling görs.

Alarm repeat block (1730)

Tid i sekunder för blockering av larm med samma larmtyp och ID.

Används för att undvika att larm återupprepas systemet.

Day (1800), Evening (1801), Night (1802) scheduling

Används när man vill schemalägga dagar, kvällar och nätter. Detta används i systemet för att kontrollera ex. vart larmen ska skickas (filtrering) och vilken ljudnivån ska vara. Det värde som ges är den tidpunkt på dygnet då skiftet börjar.

HHMM HH = timmar MM = minuter

Standardvärdena är följande:

Parameter	Standard	Beskrivning
Day	0700	Dagsskiftet börjar 07:00.
Evening	1600	Kvällsskiftet börjar 16:00.
Night	2100	Nattskiftet börjar 21:00.

Day weekend (1810), Evening weekend (1811), Night weekend (1812) scheduling

Används när man vill schemalägga helgschema för dag, kväll och natt. Detta används i systemet för att kontrollera ex. vart larmen ska skickas (filtrering) och vilken ljudnivån ska vara. Det värde som ges är den tidpunkt på dygnet då skiftet börjar.

HHMM HH = timmar MM = minuter

Standardvärdena är följande:

Parameter	Standard	Beskrivning
Day	0700	Dagsskift helg börjar 07:00.
Evening	1600	Kvällsskift helg börjar 16:00.
Night	2100	Nattskift helg börjar 21:00.

Daylight saving time (1910)

Inställning för automatisk justering av sommar/vintertid.

Värde	Beskrivning
0	AV
1	Europeisk
2	Central/Eastern Australien
3	Tasmanien
4	Nya Zeeland

Nr radio received (1950)

Antal mottagna radio meddelanden för att systemet skall aktivera ett larm.

Värde	Beskrivning
0	AV (Standard)
1-10	Antal mottagna radio meddelanden

Time radio received (1951)

Tidsperiod i sekunder för mottagning av radio meddelanden.

Värde	Beskrivning
0	AV (Standard)
1-20	Mottagna radio meddelande inom viss tid i sekunder

Sections (2xxx)

Inställning av sektioner och filtrering. Se avsnittet 5.

Digit table (5000)

Den första siffran i ID:t (rumsnummer) kan ersättas med valfritt tecken.

Exempel: ABCDEFGHIJ = 0 ersätts av A, 1 ersätts av B, 2 ersätts av C osv.

ID kommer att presenteras enligt följande, A001 för 0001, B001 för 1001, C001 för 2001 osv.

Exempel: 01234567XZ

ID:n som börjar med siffrorna 0 till 7 visar siffror på normalt sätt och ID:n som börjar med 8 och 9 kommer att visa bokstäverna X och Z.

Texter som har tilldelats ett ID via texts-funktionen i OMNI eller i själva larmenheten(t.ex. rums apparat), påverkas inte av denna parameter.



När den här parametern används visas alla ID:n med fyra siffror. Det innebär att ID 1 visas som 0001.

Inputs (6XXX)

Parametrar för ingångar. Mer information finns i avsnittet Ingångar.

Par	Namn	Standard	Exempel	Beskrivning
6XX1	Mode	00	00	Ingångsläge
6XX2	ID	0000	1234	Ingångs-ID (rumsnummer).
6XX3	Shift	00	07	Skiften när ingångarna är aktiva.
6XX4	Type CLOSE	00	10	Larmtyp vid slutning
6XX5	Type OPEN	00	12	Larmtyp vid brytning
6XX6	Passive time	00	24	Tid i timmar

XX = ingång 01-14

Outputs (7XXX)

Parametrar för utgångar. Mer information finns i avsnittet Utgångar.

Par	Namn	Standard	Exempel	Beskrivning
7XX1	Mode	00	00	Utgångsläge.
7XX2	ID-range	00000000	12345678	Utgångs-ID (rumsnummer).
7XX3	Shift	00	07	Skiften när utgångarna är aktiva.
7XX4	Type ON	000	10	Larmtyp för utdata PÅ
7XX5	Type OFF	000	12	Larmtyp för utdata AV
7XX6	Position	00	18	Position i läge 01
7XX7	Function	E	N, B, M	

XX = utgång 01-05

MAC (9000)

Omni MAC adress.

IP address (9001)

Omni IP adress.

Gateway address (9002)

Gateway IP adress.

Netmask (9003)

Nätmask.

Primary DNS (9004)

IP adress för primär DNS server.

Secondary DNS (9005)

IP adress för sekundär DNS server.

Connection flags (9006)

Inställning av anslutnings alternativ mot Omni.

DHCP hostname (9007)

Omni DHCP värddamn.

5 Programmering

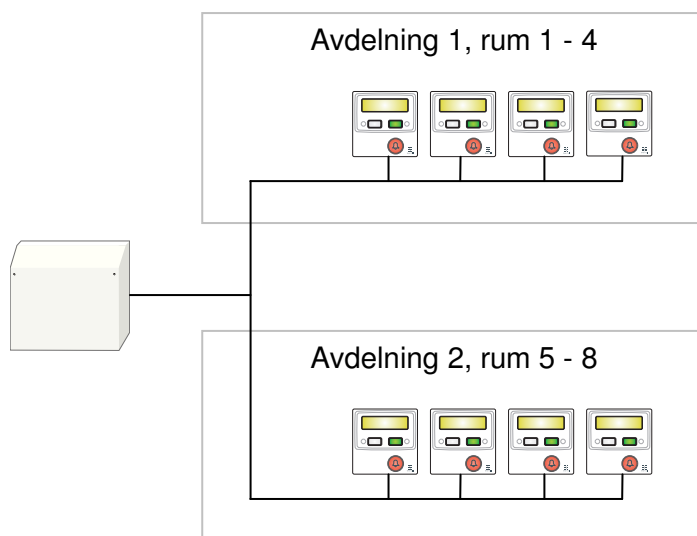
5.1 Sektioner

5.1.1 Vad är en sektion?

Parametern SECTION används i två syften:

1. Gruppering av ID:n, t.ex. avdelningar bestående av ett visst antal rum.
2. Radiopositionering.

Varje sektion består av ett intervall med ID:n och ett antal *länkar* som indikerar hur larmen från en sektion dirigeras till andra sektioner. Här följer ett enkelt exempel:



I det här exemplet kan vi lätt identifiera de två avdelningarna som sektion 1 och 2. Observera att ibland kan en avdelning använda flera sektioner. Vi kan även skapa andra larm-ID:n, t.ex. dörrlarm och liknande, som inte är specifika för en viss avdelning. Låt oss ge denna sektion nummer 3.

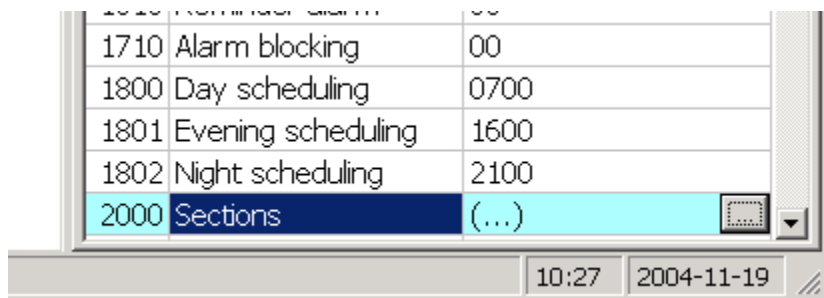
Sektion	ID:n
1	1 – 4
2	5 – 8
3	1 – 9999

För var och en av dessa sektioner kan vi nu specificera ett antal länkar. En länk innehåller information om när och vart larm ska skickas. Exempel:

Sektion	ID:n	När?	Vart?
1	1 – 4	Alltid På natten	Sektion 1 Sektion 2
2	5 – 8	Alltid På natten	Sektion 2 Sektion 1
3	1 – 9999	Alltid	Överallt

5.1.2 Programmera sektionerna

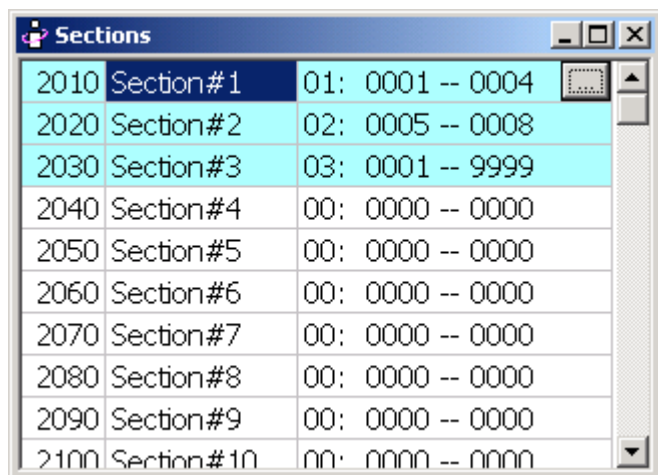
Programmering av sektioner görs med hjälp av programmet Remote Programmer 5600. Välj huvudenheten och sök reda på parameter 2000:



1710	Alarm blocking	00
1800	Day scheduling	0700
1801	Evening scheduling	1600
1802	Night scheduling	2100
2000	Sections	(...)

10:27 2004-11-19

Ta fram sektionslistan genom att klicka på "...":



2010	Section#1	01: 0001 -- 0004
2020	Section#2	02: 0005 -- 0008
2030	Section#3	03: 0001 -- 9999
2040	Section#4	00: 0000 -- 0000
2050	Section#5	00: 0000 -- 0000
2060	Section#6	00: 0000 -- 0000
2070	Section#7	00: 0000 -- 0000
2080	Section#8	00: 0000 -- 0000
2090	Section#9	00: 0000 -- 0000
2100	Section#10	00: 0000 -- 0000

Den här listan visar hur de sektioner som beskrivits i exemplet ovan skulle presenteras. Om du vill redigera en sektion, eller dess länkar, markerar du den sektion du vill ändra och klicka på redigeringsknappen.



Sektionsfiltren tillämpas uppifrån och ned, så att den första matchningen har företräde framför följande sektioner. Det är därför som sektion 3 i det här exemplet hanterar enbart de larm som de två andra sektionerna inte har hanterat.

Sektion No

Ange sektionsnumret här. Detta är ofta detsamma som avdelningsnumret. Tänk på att det här numret även måste programmeras in i alla de produkter som tillhör den här sektionen.

ID Range

Specificera det första och det sista ID som tillhör denna sektion. Behöver man specificera två ID-intervall för en sektion, måste man skapa en till sektion med samma sektionsnummer för det andra ID-intervallet.

Specialfunktioner

Markera någon av dessa kryssrutor om avsnittet bara ska innehålla jämna eller ojämna ID:n ur det specificerade ID-intervallet.

Länkar

Du kan specificera upp till 7 länkar för varje sektion. För varje länk som du specificerar anger du när den är aktiv och vart den ansluter. Klicka på knappen "Change" och markera de skift när länken ska vara aktiv och vilken larmtyp som berörs. Om du markerar "All" gäller länken i det här avsnittet alla larmtyper, i annat fall måste du ange det larmtyps nummer som länken gäller.

I fältet Sektion anger du numret på den sektion som larmet ska skickas till. Du kan även använda en asterisk (*) som jokertecken, så att ** innebär alla sektioner och 1* alla sektioner som börjar med 1.

5.2 Ingångar

OMNI har 14 programmerbara ingångar. Ingång 13 och 14 är opto-isolerade och kräver extern spänning för aktivering. Ingång 1–12 aktiveras vid anslutning till GND.

Par	Namn	Standard	Exempel	Beskrivning
6XX1	Mode	00	00	Ingångsläge
6XX2	ID	0000	1234	Ingångs-ID (rumsnummer).
6XX3	Shift	00	07	Skiften när ingångarna är aktiva.
6XX4	Type CLOSE	00	10	Larmtyp vid slutning.
6XX5	Type OPEN	00	12	Larmtyp vid brytning.
6XX6	Passive	00	24	Tid i timmar

XX = ingång 01-14

5.2.1 Mode

Ingångsläge kan vara något av följande:

Värde	Beskrivning
00	Normalt.
01-02	Ingången är programmerad att ge larm inom en specificerad tidsperiod om inte en slutning (01) eller brytning (02) äger rum inom tidsperioden skickas ett s.k. passiv larm (14). Om en slutning eller brytning äger rum (beroende på inställningarna) återställs tidsräknaren och börjar räkna från 0 igen.

5.2.2 ID

ID skickas när ingången aktiveras. Om ID sätts till 0 inaktiveras ingången.

5.2.3 Shift

Den här parametern avgör när ingången är aktiv.

Värde	Beskrivning
00	Ingången är inaktiverad
01	Dag
02	Kväll
03	Aktiv under dagar och kvällar
04	Natt
05	Aktiv under dagar och nätter
06	Aktiv under kvällar och nätter
07	Alltid aktiv

5.2.4 Type CLOSE, Type OPEN

Här anger man vilken larmtyp som ska skickas när ingången sluts (Type CLOSE), respektive när ingången öppnas (Type OPEN).

För ingångarna 13 och 14 skickas Type CLOSE när extern spänning används på ingången och Type OPEN när den externa spänningen tas bort.

Värde	Beskrivning
00	Ingen/inaktiverad
01 - 99	Skicka larmtyp 1-99

5.3 Utgångar

OMNI har totalt 5 programmerbara utgångar. Utgång 1-4 är reläutgångar. Utgång 5 är en transistorutgång, som delar skruvplintsstift med ingång 8 (markerad med "I/O 8" på plinten). Detta innebär också att utgång 5 kan användas för att aktivera ingång 8, vilket kan vara användbart i vissa applikationer.

Par	Namn	Standard	Exempel	Beskrivning
7XX1	Mode	00	00	Utgångsläge.
7XX2	ID	00000000	12345678	Utgångs-ID (rumsnummer).
7XX3	Shift	00	07	Skiften när utgångarna är aktiva.
7XX4	Type ON	00	10	Larmtyp för utgång PÅ.
7XX5	Type OFF	00	12	Larmtyp för utgång AV.
7XX6	Position	00	18	Position i läge 01
7XX7	Function	E	N, B, M	

XX = utdata 01-05

5.3.1 Mode

Värde	Beskrivning
00	Normalt. Utgången växlar PÅ/AV när ett larm av larmtypen Type On/Type Off aktiveras.
01	Positionsbaserad. Utgången aktiveras när ett larm med den specificerade positionen aktiveras (fungerar endast om radiopositionering PARAMETER 1500 används).
02	Närvaroundikation. Alla larmtyper förutom närvaro- och återställningslarm får utgången att växla. Närvaro kopplar på utgången kontinuerligt, och återställning stänger av den.
03	Normalt med två "från"-typer. Utgången slår från för både närvaro och återställning.
04	Larmindikation. Utgången är aktiv så länge som det finns aktiva larm i systemet.

5.3.2 ID-intervall

För alla lägen, förutom 01, kan man filtrera utgången baserat på larm-ID. Utgången aktiveras endast när ID för ett larm faller inom det angivna intervallet.

5.3.3 Shift

Den här parametern avgör när utgången är aktiv.

Värde	Beskrivning
00	Utgången är inaktiverad
01	Dag
02	Kväll
03	Aktiv under dagar och kvällar
04	Natt
05	Aktiv under dagar och nätter
06	Aktiv under kvällar och nätter
07	Alltid aktiv

5.3.4 Type ON, Type OFF

Type On/Type Off specificerar de larmtyper som aktiverar respektive deaktiverar utgången. Endast giltigt i läge 00.

Värde	Beskrivning
000	Utgången är inaktiverad
001 - 099	Aktivera/deaktivera utgång när larmtyp 1-99 tas emot.
255	(Enbart Type On) Utgången aktiveras av alla larmtyper, förutom de som är satta att deaktivera utgången (Typr off).

5.3.5 Position

Kan användas istället för ID-intervall för att aktivera utgången med en radioposition (fungerar endast om radiopositionering PARAMETER 1500 används). Positionen är bara giltig om Mode = 01, parametern ID-intervall kan inte användas samtidigt.

Ange det sektions nr. som skall aktivera utgången.

5.3.6 Function

Den här parametern anger vilken funktion som ska kopplas till utgången.

Värde	Beskrivning
N	Normalt
B	Blinkande
M	Momentanpuls (parameter 1001)
E	Fel

5.4 Programmera radiosändare

5.4.1 Via 5600

Tryck på denna knapp



Följande visas:

Code	ID	Type	Mode
2211	0001	10	Sys.
C75B	0010	10	Std.
0033	0017	10	Std.
8372	0029	10	Std.
4572	0112	10	Std.
83E4	0565	10	Std.

Buttons: Delete, Add, Edit, Save to file, Load from file

RadioButtons: 6

Buttons: Cancel, OK

Delete (knapp)

Om du trycker på Delete raderas den markerade raden från tabellen.

Add (knapp)

Om du trycker på Add visas följande formulär:

Code: 2211

ID: 1

Type: 10 - Assistance Alarm

Transmitter mode:
☐ Normal 6A
☒ System

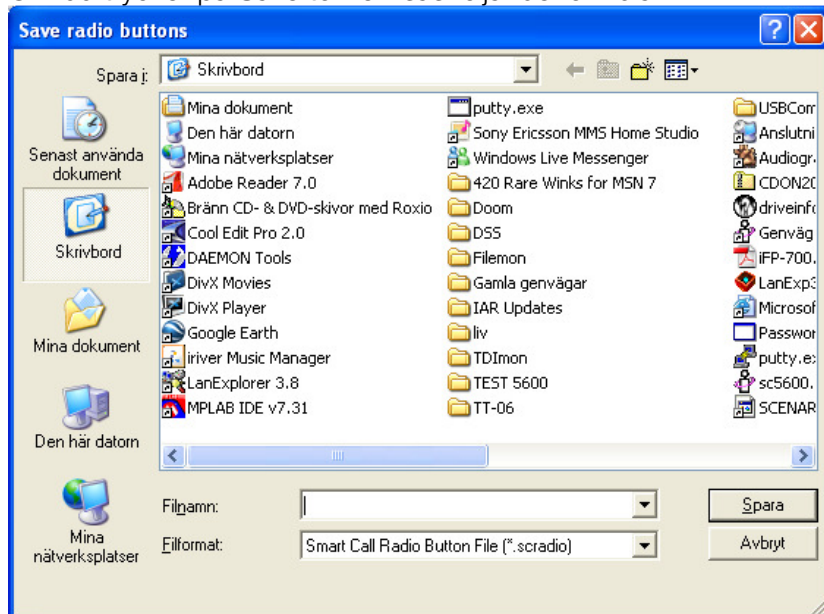
Buttons: Cancel, OK

Här kan du ange sändarens kod, ID och typ.

Spara inställningarna genom att trycka på OK. I annat fall trycker du på Cancel.

Save to file (knapp)

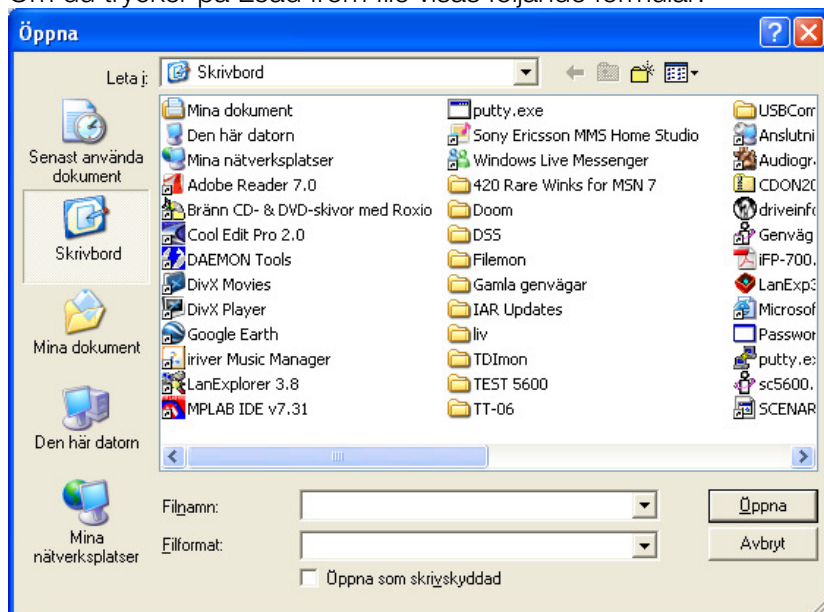
Om du trycker på Save to file visas följande formulär:



Här kan du ange namn på filen och i vilken katalog du vill spara sändarna. Bekräfta genom att trycka på Save. I annat fall trycker du på Cancel.

Load from file (knapp)

Om du trycker på Load from file visas följande formulär:



Här kan du ange namn på filen och från vilken katalog du vill hämta sändarna. Bekräfta genom att trycka på Save. I annat fall trycker du på Cancel.

Cancel (knapp)

Om du vill ignorera alla ändringar som du har gjort trycker du på Cancel. Inga ändringar skickas då till OMNI.

OK (knapp)

Om du vill bekräfta alla ändringar som du har gjort trycker du på OK. Ändringarna skickas då till OMNI.

5.4.2 Via 950i (slav)

Om du vill programmera radiosändarna via 950i gör du så här:

1. Tryck på NEW
2. Skriv ett ID (3-4 siffror)
3. Om du vill ändra larmtyp trycker du på NEW igen. I annat fall går du till steg 5.
4. Skriv en larmtyp (2 siffror)
5. Tryck på radiosändaren och det självlärande systemet startar. När en giltig signal har mottagits börjar siffrorna blinka i larmpanelen.
6. Bekräfta genom att trycka på OK.
7. Om det uppstår något fel vid programmeringen bör du läsa igenom listan med felkoder nedan.



OBS! När ELVIS används som radiosändare så måste man använda den lilla knappen (sido knappen) på ELVIS vid programmering enligt ovan.



Om man vill göra ett funktionsprov av den nyss inprogrammerade radiosändaren så måste man vänta ca 30 s så att systemet hinner uppdateras innan funktionsprovet utförs.

Felkoder (950i)

102	Programmeringsfel
103	Minnet är fullt
105	Sändaren har redan programmerats med ett annat nummer
106	Fel på klockkrets
107	Kommunikationsfel mellan OMNI och Larmpanel 950i vid programmering av radiosändare.

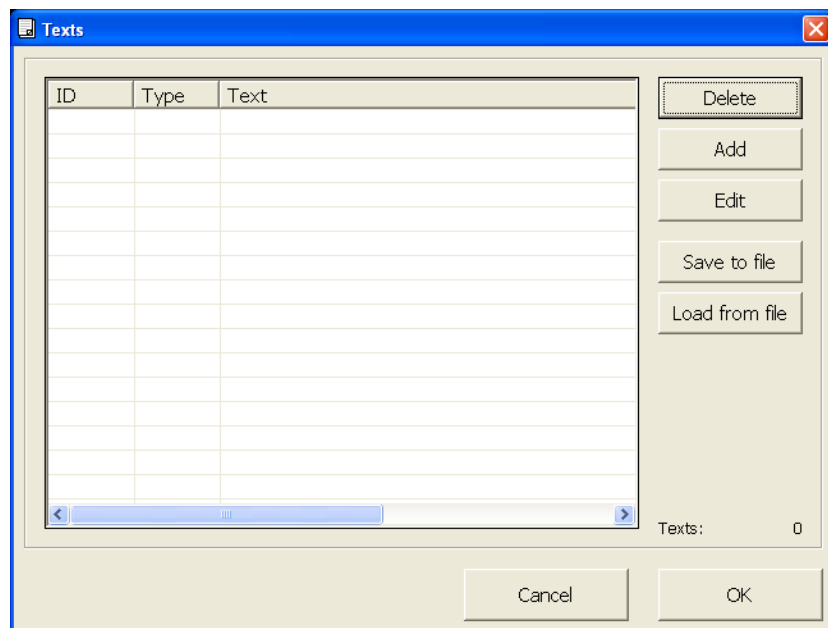
5.5 Programmera texter

Det går att tilldela enskilda rum eller larmtyper text. Upp till 300 texter kan inprogrammeras. Varje text kan omfatta upp till 10 tecken. Om både typ- och positionstexter används får den sammanlagda längden inte överskrida 15 tecken.

Tryck på denna knapp



Följande visas:



Delete (knapp)

Om du trycker på Delete raderas den markerade raden från tabellen.

Add (knapp)

Om du trycker på Add visas följande formulär:

Type text (first row)

ID: Ange det ID som larmtyps texten skall ändras för (välj ID 0000 för alla ID'n).

Type: Ange den larmtyp som larmtyps texten skall ändras för.

Text: Skriv in den nya larmtyps texten

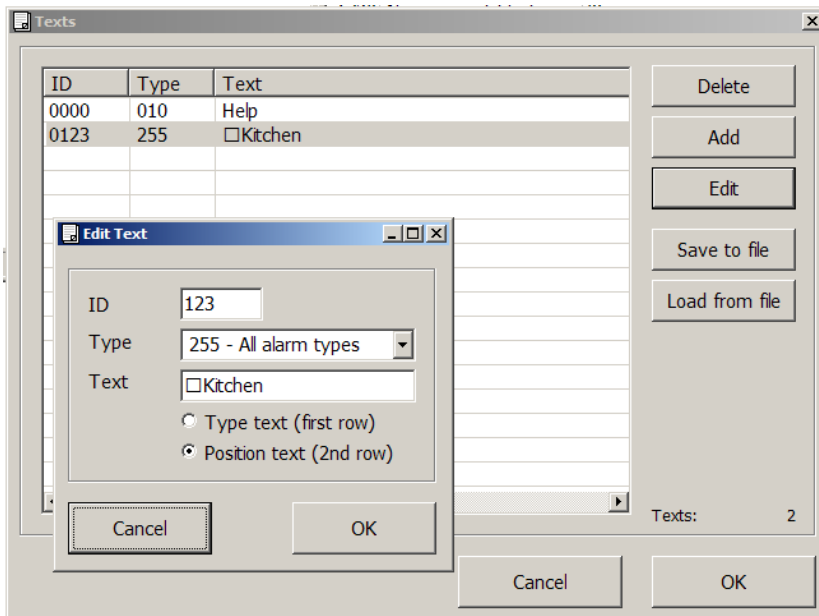
Position text (2nd row)

ID: Ange det ID som texten skall ändras för.

Type: Ange den larmtyp som texten skall ändras för (välj 255 för alla larmtyper)

Text: Skriv in den nya texten

Exempel:



Första raden (typtext): Alla larm av larmtyp 10 ("Trygghet") ändras till "Help". För att detta skall fungera måste ID ställas till 0000, typ till 10 och alternativet typtext väljas.

Andra raden (positionstext): Positionstexten för ID 123 kommer att ändras till "Kitchen", oavsett larmtyp. Följaktligen kommer ett trygghetslarm från rum 123 att betecknas "Help Kitchen".

Cancel (knapp)

Om du vill ignorera alla ändringar som du har gjort trycker du på Cancel. Inga ändringar skickas då till OMNI.

OK (knapp)

Om du vill bekräfta alla ändringar som du har gjort trycker du på OK. Ändringarna skickas då till OMNI.

Exempel:

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Positions". It contains a table with two columns: "PositionID" and "Text". The table has two rows of data: the first row has "100" in the "PositionID" column and "Avd A" in the "Text" column; the second row has "200" in the "PositionID" column and "Avd B" in the "Text" column. To the right of the table are five buttons: "Delete", "Add", "Edit", "Save to file", and "Load from file". At the bottom of the dialog are "Cancel" and "OK" buttons. In the bottom right corner, there is a status label "Positions:" followed by the number "2".

PositionID	Text
100	Avd A
200	Avd B

Larm med RFID positions ID 100 får texten Avd A, larm med RFID positions ID 200 får texten Avd B.

5.6 Programmera Omni med hjälp av 8200

Vissa parametrar i Omni kan programmeras med CareTech programmeringsenhet 8200. Om du vill göra detta måste du ansluta Omni till 8200-enheten med en modularkabel med stiften 1, 2, 7 och 8 anslutna så som visas nedan.

RJ45 (Omni)	RJ45 (8200)
1 RS-485 A _____	1 RS-485 A
2 RS-485 B _____	2 RS-485 B
3 RS-232	3
4	4
5	5
6 RS-232	6
7 +	7 +
8 GND _____	8 GND

Anslut strömförsörjningen (9-24 VDC) till skruvplinten och se till att inga andra enheter har anslutits till Omni.



Se även Teknisk handbok CareTechI Analyser och Teknisk handbok CareTech 8200. *Kräver 8200 V1.20 eller senare.*

5.6.1 Aktivera/inaktivera System 5000 funktioner i 8200

Om du vill programmera Omni med programmeringsenheten 8200 måste du först aktivera System 5000-funktionerna. De är vanligtvis inte synliga för användaren, eftersom de inte krävs när trygghets- och hisstelefoner används.

Så här aktiverar du system läge:

- Välj Inställningar/Radera alla.
- Skriv koden "BUS" och tryck på RETUR.
- 8200-enheten visar nu programmeringsfunktionerna hos System 5000.

Så här aktiverar du läge för programmering av trygghetstelefon:

- Välj Inställningar/Radera alla.
- Skriv koden "PROG" och tryck på RETUR.
- 8200-enheten återgår nu till normalläge.

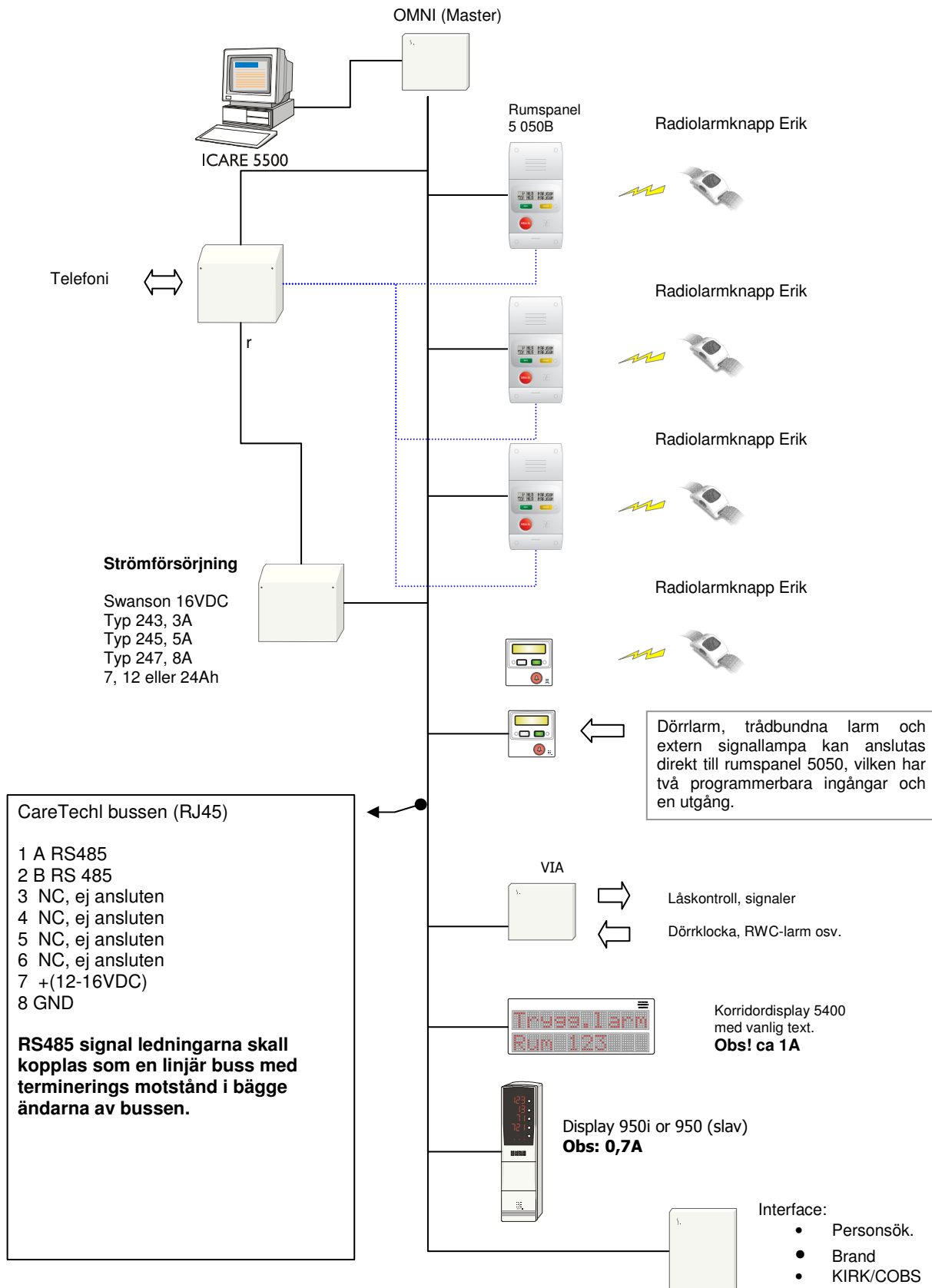
6 OMNI som slav

När du använder OMNI som slav kan du:

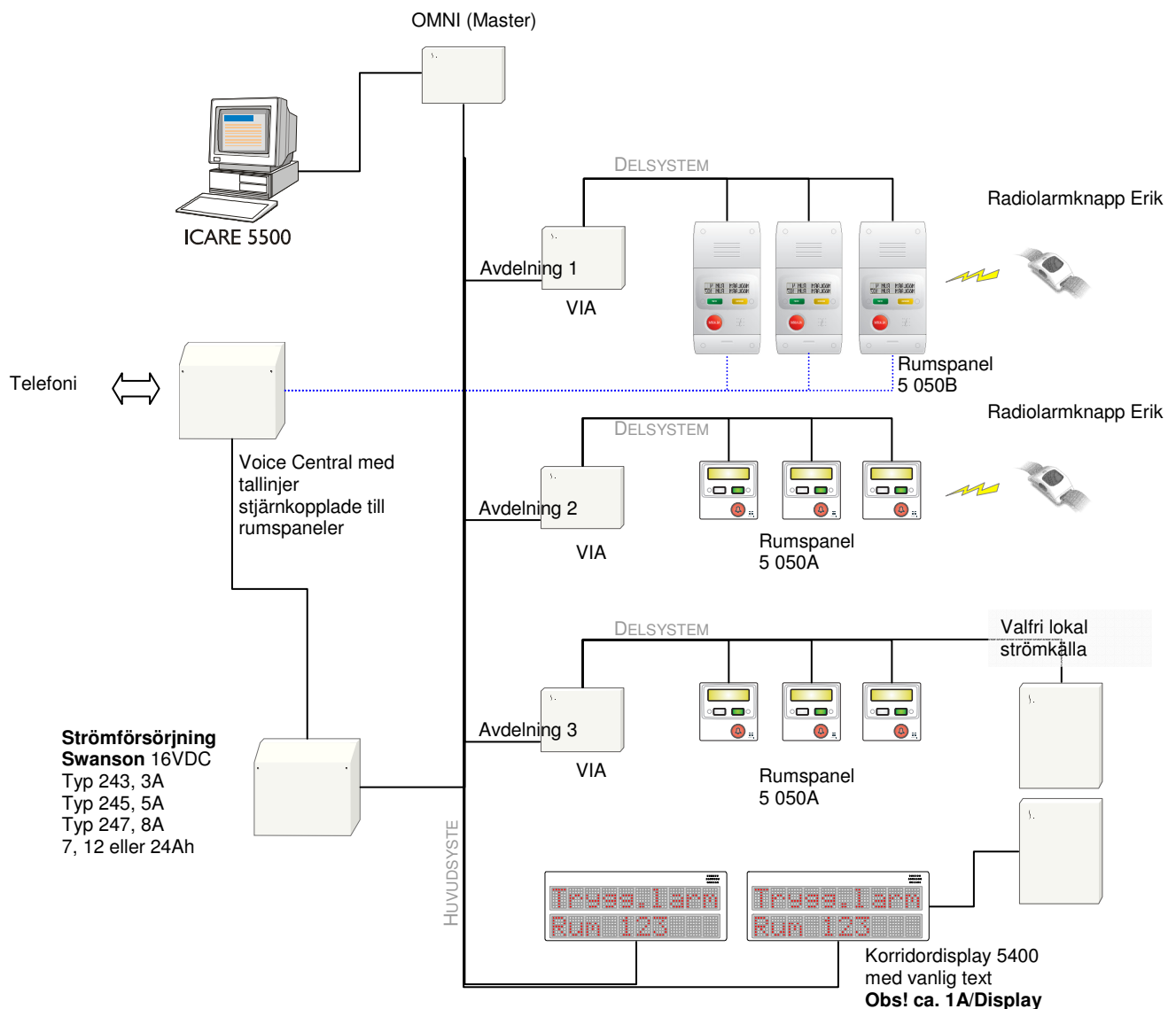
- Programmera enheter i ett system
- Kontrollera busskommunikationen (huvudbuss)
- Skicka testlarm för att kontrollera att enheterna fungerar

7 Exempel på tillämpningar

7.1 Exempel 2 – Litet system med och utan tal



7.2 Exempel 2 – Större system med och utan tal



5050 - Dörrlarm och trådbundna larm kan anslutas direkt till rumspanel 5050, vilken har två programmerbara ingångar och en utgång.



Maximalt 25-30 slavar per systemdel rekommenderas (huvudbuss eller slavbuss) för att erhålla ett snabbare system.



VIA – Ger en elektrisk lösning och filter för meddelanden.



Flera enheter kan anslutas till CareTech-bussen, både i huvudsystemet och på avdelningar, t.ex.:

- Via-moduler för trådbundna larm och styrningar
- Larmpanel 950i
- Radiomottagare mBox
- Fler Voice-centraler (Max60-70 rum/central)
- Display 5400

8 SD/MMC Kort plats

Omni har en plats för SD/MMC kort. Denna används vid uppgradering av maskinvaran.

8.1 Uppgradering av programvara

Om du vill uppgradera enheten med ny maskinvara från ett SD/MMC kort skall du göra så här:

1. Gör enheten spänningslös.
2. Installera uppgraderingskortet (SD/MMC).
3. Anslut en dator med terminalemulering (9600 bps/N-8-1) till port B om du vill ha statusinformation under uppgraderingen (Valfritt).
4. Anslut spänning till enheten.
5. Uppgraderingen startar automatiskt. Under uppgraderingen blinkar lysdioderna bredvid port A och B växelvis. **Stäng inte av strömmen under uppgraderingen!**
6. Inom 2-5 minuter upphör blinkandet och enheten återställs. Den nya programvaran är laddad.
7. Ta ur uppgraderings kortet från Omni
8. Tryck på SW1. Enheten startar om.
9. Enheten är nu klar att använda



Stäng inte av strömmen till enheten och ta inte bort uppgraderingskortet medan uppgraderingen pågår! **Om uppgraderingsprocessen avbryts förstörs enheten för gott.**

Statusinformation

Om en dator med terminalemulering ansluts till port B visas förloppsstatus på datorns skärm. Den här informationen kan vara användbar vid felsökning i fall uppgraderingen inte fungerar.

```
MMC found
MMC boot block found, loading.....

MMC Boot Loader Starting Up...
MMC found!
FLASH data found, loading...
Number of blocks: 140, Checksum: 004411DC
Verifying
data.....
.....
.....

Programming FLASH memory...
ERASE READ WRITE VERIFY CHECKSUM
0117C0 011800 011800 011800 004411DC
Done!

PLEASE REMOVE MMC/SD-CARD AND PRESS RESET
```

9 Felsökning

Symptom	Orsak/åtgärd
Ingen nätverksanslutning	- Kontrollera LINK-lysdioden. Om den inte är tänd beror det på att kabeln är trasig eller inte ordentligt ansluten. - Kontrollera att Ethernet-kabeln fungerar och är ansluten till en dator. - DHCP stöds kanske inte korrekt i nätverksroutern. Tilldela en IP-adress manuellt.

10 Tekniska data

Artikel nr	1- 830000
Spänning	9 – 24 VDC
Nominell effektförbrukning	1 W
Antal radiosändare	500
Databus	RS-485
Protokoll	CareTech System 5000
Ethernet-anslutning	10 Mbit
Utgångar	4 reläutgångar. Max 1A / 30VDC. 1 transistorutgång, max 100mA / 12 VDC.
Ingångar	12 ej isolerade ingångar, aktiveras vid anslutning till jorden. 2 isolerade ingångar. (12 – 24 VDC för aktivering
Storlek	215 x 145 x 40 mm
Temperaturintervall	0 – 40 °C

11 Larmtyper

Typ	Beskrivning	Prio	Pos
00 – 04	Systemlarm		
05	Skallarm	8	
07	Inbrottslarm	7	
09	Röklarm	3	
10	Trygghetslarm	5	Ja
12	Återställning		
13	Nödlarm	2	Ja
14	Passivlarm	11	
16	Batterifel, radiosändare		
17	Batterifel, centralenhet		
19	Strömavbrott		
20	Strömförsörjning återställd		
26	Testlarm		
27	Hisslarm	6	
28	Dörrlarm	9	
29	Brandlarm		
30	Trygghetslarm (utan tal)	5	Ja
32	Rök-/brandlarm	1	
34	Gaslarm	4	
35	Dörrlarm (utan tal)	10	
36	Fuktlarm		
38	Sänglarm	4	
40	Larm		
41	Demenslarm	4	Ja
42	Assistans	2	Ja
51	Åtgärd		
60	Närvaro (incheckning)		
61	Samtalsuppkoppling		
62	Planerad närvaro		
65	Automatisk återställning		
66	Tidsinställd återställning		
67	Larmblockering		
70	Nödlarm utan tal		Ja
85	Telefonsamtal		
86	Rumspanels-/slavfel		
87	Givarfel		
90 – 99	Service	12-22	

Pos = radiopositionering möjlig

Prio = prioritet, 1 = högsta prioritet



Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 2004/108/EC.

Fullständig försäkran om överensstämmelse finns tillgänglig på följande adress: CareTech AB, Box 10030, SE-952 27 Kalix

12 Miljöinformation

Denna produkt uppfyller kraven i EU-direktiven, 2002/96/EC (WEEE) och 2006/66/EG. Dessa direktiv reglerar producentansvaret för elektrisk utrustning och batterier med syftet att öka återvinningen och minimera avfall. Produkten är märkt med den "överkryssade soptunnan" som anger att den omfattas av EU-direktivet och skall lämnas in för återvinning. Produkten får, utan avgift, lämnas till en återvinningscentral som CareTech eller er leverantör är ansluten till, direkt eller via ett retursystem. För detaljerad instruktion, kontakta er leverantör eller besök vår hemsida, www.caretech.se

OBS! denna information gäller medlemsländer i EU. För övriga länder, kontrollera lokal lagstiftning eller kontakta er leverantör.

Producerad i enlighet med EU-direktivet 2002/95/EC (RoHS).



13 Viktig information

I alla system som utnyttjar radio- och telekommunikation finns risk för störningar som utanför användarens kontroll. CareTech-systemen har konstruerats så att dessa risker minimeras. Detta till trots är det viktigt att vara medveten om att delar av systemet kan utsättas för störningar eller annan påverkan så att dess funktioner försämras eller upphör att fungera helt och hållet. Det är därför viktigt att regelbundet kontrollera att systemets samtliga delar fungerar inom alla områden, i synnerhet vad gäller radiokommunikation. Kontakta omedelbart er leverantör om ni misstänker att något är fel.



Box 10030 952 27 KALIX SWEDEN
TEL +46-(0)923 75750 FAX +46-(0)923 10580
www.caretech.se