

# *Manöversystem för utomhusvarning*

## PC Operatör

Ver 4.00



RÄDDNINGS  
VERKET

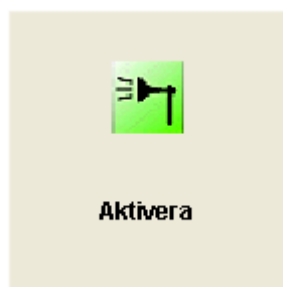
Användar  
Manual

# Snabbguide för kvartalsprov.

1. Klicka på knappen "Välj Alla" för att välja alla ljudsändare.



2. Välj knappen "Aktivera" för att välja signalkaraktär samt utlösa provet.



3. Välj signaltyp (VMA), och klicka på OK
  4. Vrid nyckelbrytaren på mikrofonkonsollen, för att utlösa larmprovet.
- Upprepa steg 1 till 4, för faran över, men välj signaltyp "Faran över".

2006 Statens räddningsverk, Karlstad  
Tekniska avdelningen  
Version 1.0

Beställningsnummer: T 33 - 395/00  
2006 års utgåva

# Innehåll

<b>1</b>	<b>Allmänt</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Start av programmet</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Programmets Huvudbild</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Skärmlayout</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Kartfönster</b>	<b>7</b>
<b>5.1</b>	<b>Kartsymboler</b>	<b>7</b>
5.1.1	Ikoner för Ljudsändare	7
5.1.2	Ikoner för Centralenhet, Fjärrbasenhet och Relästation.	8
5.1.3	Visning av status på Ljudsändare, Centralenhet, Fjärrbasenhet och Relästation.	9
5.1.3.1	Area-ikonen	10
<b>5.2</b>	<b>Val av ljudsändare i kartfönstret</b>	<b>11</b>
5.2.1	Hur man kan välja ljudsändare	11
<b>5.3</b>	<b>Vad händer på kartfönstret vid larm/kvartalsprov.</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>Urvals- och kart-funktioner</b>	<b>14</b>
<b>6.1</b>	<b>Knappar för val av ljudsändare</b>	<b>14</b>
6.1.1	Knappen "Rensa val"	15
6.1.2	Knappen "Välja Alla"	15
6.1.3	Knappen "Välj Grupp"	15
6.1.4	Knappen "Välj Enskild"	17
6.1.5	Knappen "Sök"	19
<b>6.2</b>	<b>Knappar med Kartfunktioner</b>	<b>21</b>
6.2.1	Knappen "Normal"	21
6.2.2	Knappen "Förflytta"	21
6.2.3	Knappen "Zooma in"	22
6.2.4	Knappen "Zooma Ut"	23
6.2.5	Knappen "Fri zoom"	24
<b>6.3</b>	<b>Knappar med andra funktioner</b>	<b>25</b>
6.3.1	Knappen "Kvittera"	25
6.3.2	Knappen "Tryckluft"	25
6.3.3	Knappen "Elektro"	26
6.3.4	Knappen "Täckning"	26
6.3.5	Knappen "Ångra"	27
<b>7</b>	<b>Knappar för aktivering och stopp av larm</b>	<b>28</b>
<b>7.1</b>	<b>Knappen "Aktivera"</b>	<b>28</b>
<b>7.2</b>	<b>Knappen "Stopp"</b>	<b>31</b>
<b>8</b>	<b>Funktionsfält</b>	<b>32</b>
<b>8.1</b>	<b>Knappen "Avsluta"</b>	<b>32</b>
<b>8.2</b>	<b>Knappen "Arbetsläge"</b>	<b>34</b>
8.2.1	Arbetsläge "Övervakning"	35
8.2.2	Arbetsläge "Aktivt"	36
8.2.3	Arbetsläge "Övning"	37
8.2.4	Arbetsläge "Administration"	38
8.2.5	Användarnivåer	38
<b>8.3</b>	<b>Knappen "Fjärrstyr"</b>	<b>39</b>
8.3.1	Avsluta fjärrstyrning	41
8.3.1.1	Avsluta fjärrstyrningen av en annan Kommun	41
8.3.1.2	Avsluta fjärrstyrning från annan Kommun	41

<b>8.4</b>	<b>Knappen ”Rapporter”</b>	<b>42</b>
8.4.1	Rapport ”Status”	45
8.4.2	Rapport ”Logg”	47
8.4.3	Rapport ”System”	48
8.4.4	Rapport ”Händelser”	49
8.4.5	Rapport ”Utlösta larm”	50
8.4.6	Rapport ”Samband”	52
8.4.7	Rapport ”Felhistorik”	54
8.4.8	Rapport ”Fellista”	55
<b>8.5</b>	<b>Knappen ”Status”</b>	<b>56</b>
<b>8.6</b>	<b>Knappen ”Inställningar”</b>	<b>59</b>
8.6.1	Inställningar när inget är valt	59
8.6.2	Inställningar ljudsändare	60
8.6.3	Inställningar Centralenhet/Fjärrbas/relästation	66
<b>8.7</b>	<b>Knappen ”Test”</b>	<b>69</b>
8.7.1	Radiotest	69
8.7.2	Tyst test	70
8.7.3	Förbindelseprov	70
<b>8.8</b>	<b>Knappen ”Tal”</b>	<b>70</b>
8.8.1	Val av talat meddelande	71
<b>8.9</b>	<b>Knappen ”Skriv ut”</b>	<b>72</b>
<b>8.10</b>	<b>Knappen ”Lan Status”</b>	<b>73</b>
<b>8.11</b>	<b>Knappen ”Hjälp”</b>	<b>74</b>
<b>9</b>	<b>Zoomningsfönster</b>	<b>75</b>
<b>10</b>	<b>Yta med Geografisk Information</b>	<b>76</b>
<b>11</b>	<b>Yta med Systeminformation</b>	<b>77</b>
<b>11.1</b>	<b>Ikoner för indikering av styrning</b>	<b>78</b>
11.1.1	Lokal styrning	78
11.1.2	Fjärrstyrningsläge	78
11.1.3	Uppkoppling	78
<b>12</b>	<b>Övervakning för varningstekniker</b>	<b>79</b>
<b>12.1</b>	<b>Övervakning som ”Varningstekniker”</b>	<b>79</b>
<b>12.2</b>	<b>Avsluta övervakningen</b>	<b>79</b>
<b>12.3</b>	<b>På den uppringda datorn</b>	<b>79</b>
<b>13</b>	<b>Snabbguide utlösning av ljudsändare</b>	<b>81</b>

# Innehållsförteckning, bilder

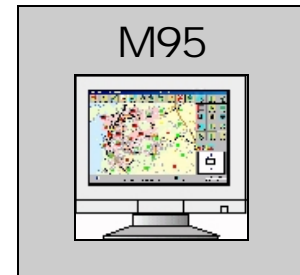
Bild 1	Systemskiss över installation. ....	1
Bild 2	Windows skrivbord.....	2
Bild 3	Programikon för att starta M95-programmet.....	3
Bild 4	Huvudbilden på M95 Programmet .....	4
Bild 5	Huvudbildens Layout.....	5
Bild 6	Ikon för pneumatisk ljudsändare .....	7
Bild 7	Ikon för elektronisk ljudsändare .....	7
Bild 8	Area-ikon visar en grupp av ljudsändares status .....	7
Bild 9	Inzoomat område för en area-ikon.....	8
Bild 10	Ikon för Centralenhet.....	8
Bild 11	Ikon för fjärrbasenhet .....	8
Bild 12	Ikon för relästation.....	9
Bild 13	Area-ikon visar en grupp av ljudsändares status .....	10
Bild 14	Dialogfönster för val av cirkulärt , sektor eller rektangulärt område.....	12
Bild 15	Urvals- och kart-funktionsknappar .....	14
Bild 16	Knappen ”Rensa val” .....	15
Bild 17	Knappen ”Välj Alla” .....	15
Bild 18	Knappen ”Välj Grupp” .....	15
Bild 19	Exempel på fönster med lista över grupper. ....	16
Bild 20	Knappen ”Välj Enskild” .....	17
Bild 21	Lista för val av enskilda ljudsändare .....	17
Bild 22	Knappen ”Sök” .....	19
Bild 23	Lista vid sökning av ljudsändare .....	19
Bild 24	Knappen ”Normal” .....	21
Bild 25	Knappen ”Förflytta” .....	21
Bild 26	Knappen ”Zooma in” .....	22
Bild 27	Inzoomat område, med ID nummer .....	22
Bild 28	Inzoomat område, med objektsnamn .....	22
Bild 29	Zoomningsfönster med svart ram som visar var på kartan det inzoomade området ligger.....	23
Bild 30	Knappen ”Zooma ut” .....	23
Bild 31	Knappen ”Fri zoom” .....	24
Bild 32	Knappen ”Kvittera” .....	25
Bild 33	Knappen ”Tryckluft” .....	25
Bild 34	Knappen ”Elektro”.....	26
Bild 35	Knappen ”Täckning” .....	26
Bild 36	Inzoomat område, med teoretisk ljudtäckning på 400 meters radie.....	26
Bild 37	Knappen ”Ångra” .....	27
Bild 38	Knappen ”Aktivera” .....	28
Bild 39	Fönster för lösenord.....	28
Bild 40	Fönster för val av signaltyp .....	29
Bild 41	Dialog för att utlösa larm med nyckelbrytare. ....	29
Bild 42	Aktivering av beredskapslarm .....	30
Bild 43	Knappen ”Stopp” .....	31
Bild 44	Dialog för att stoppmeddelande har sänts.....	31
Bild 45	Funktionsknappar .....	32
Bild 46	Knapp ”Avsluta”.....	32
Bild 47	Den första textrutan efter att ha tryckt på knappen ”Avsluta” .....	32
Bild 48	Den andra bilden efter att ha tryckt på knappen ”Avsluta” .....	33
Bild 49	Knappen ”Arbetsläge” .....	34

Bild 50 Visning av arbetsläge Aktiv i fönsterhuvudet.....	34
Bild 51 Dialogruta "Välj Arbetsläge".....	34
Bild 52 Dialogruta "Övervakning".....	35
Bild 53 Visning av arbetsläge Övervakning i fönsterhuvudet.....	35
Bild 54 Dialogruta "Aktiv".....	36
Bild 55 Dialogruta "Övning".....	37
Bild 56 Dialogruta "Administration".....	38
Bild 57 Knappen "Fjärrstyr".....	39
Bild 58 Dialogrutan "Fjärrstyr" för att välja den önskade användarnivån vid fjärrstyrning .....	39
Bild 59 Dialogrutan "Fjärrstyrning av annan kommun" för att välja den önskade kommunen .....	40
Bild 60 Knappen "Tillbaka".....	41
Bild 61 Fönster som kommer upp vid fjärrstyrning från annan RC. ....	41
Bild 62 Knappen "Rapporter".....	42
Bild 63 Rapport huvud, när inga ljudsändare är valda .....	42
Bild 64 Rapport huvud, när ljudsändare är valda .....	43
Bild 65 Presentationsknappar för rapporter.....	43
Bild 66 Datumfilter för rapporter .....	43
Bild 67 Bläddringslist för rapporter.....	43
Bild 68 Knappen hämta .....	44
Bild 69 Knappen Skriv ut.....	44
Bild 70 Knappen Stäng.....	44
Bild 71 Statusrapport.....	45
Bild 72 Statusrapport som stapeldiagram. ....	46
Bild 73 Loggrapport .....	47
Bild 74 Systemrapport.....	48
Bild 75 Händelserapport.....	49
Bild 76 Rapporten utlösta larm.....	50
Bild 77 Rapporten utlösa larm som stapeldiagram .....	51
Bild 78 Sambandsrapport .....	52
Bild 79 Sambandsrapport som stapeldiagram .....	53
Bild 80 Knappen "Status".....	56
Bild 81 Fönster som visar att statusmeddelande har sänts.....	56
Bild 82 Statusrapport vid inget samband.....	57
Bild 83 Statusrapport med samband .....	58
Bild 84 Knappen "inställningar" .....	59
Bild 85 Dialog för Inställningar.....	59
Bild 86 Dialog komplett ljudsändarstatus.....	60
Bild 87 Kompletta ljudsändarstatus.....	61
Bild 88 Dialog anteckningar.....	62
Bild 89 Dialogruta när det inte finns några anteckningar .....	63
Bild 90 Anteckningar, när det finns tidigare införda anteckningar .....	64
Bild 91 Anteckningar, med flera blad.....	65
Bild 92 Dialogruta för komplett statusinformation.....	66
Bild 93 Kompletta statusinformation .....	67
Bild 94 Dialogruta för byte av radioenhet .....	68
Bild 95 Knappen "Test" .....	69
Bild 96 Dialog fönster "välj typ av test" .....	69
Bild 97 Informationsfönster som visar att ett testmeddelande har sänts.....	69
Bild 98 Knappen "Tal" .....	71
Bild 99 Fönster för val av talat meddelande.....	71
Bild 100 Dialog för att utlösa larm med nyckelbrytare. ....	72

Bild 101 Knappen "Skriv ut".....	72
Bild 102 Knappen "Lan status" .....	73
Bild 103 Lista över nätverksstatus.....	73
Bild 104 Knappen "Hjälp" .....	74
Bild 105 Zoomfönster.....	75
Bild 106 Informationsruta för visning av RT koordinater.....	76
Bild 107 Ikon för lokal styrning .....	78
Bild 108 Ikon för Fjärrstyrningsläge .....	78
Bild 109 Ikon för fjärrstyrning från annan RC.....	78







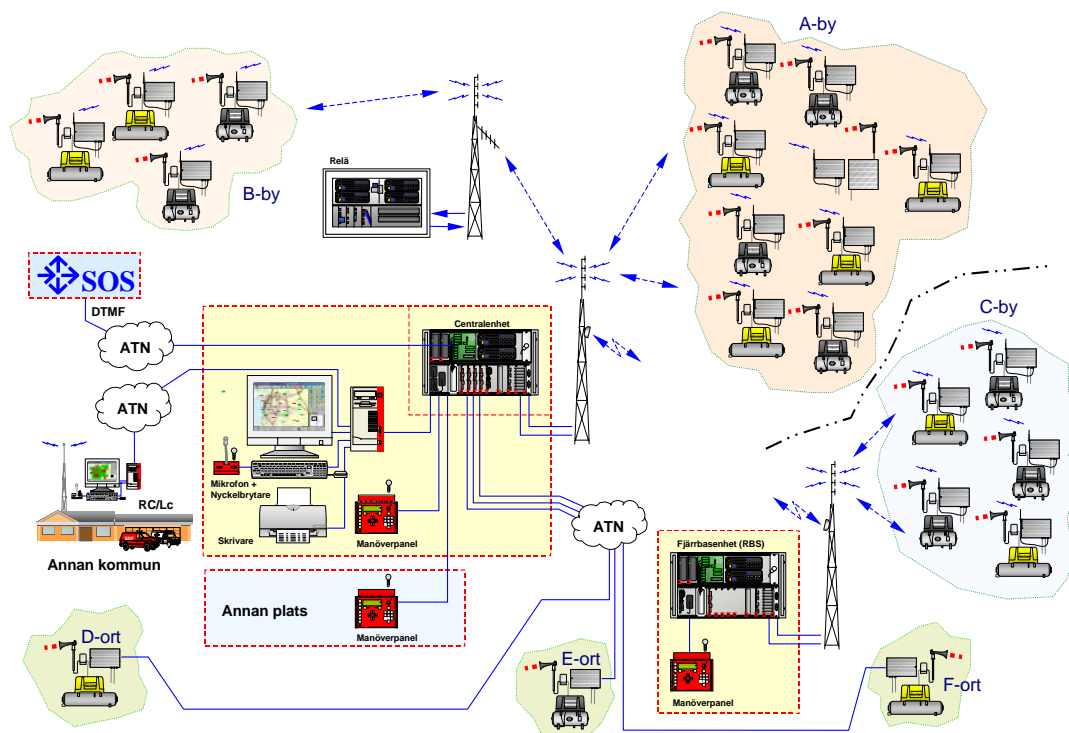
# 1 Allmänt

Manöversystemet för utomhusvarning, M95, styrs med hjälp av ett datorsystem bestående av en dator, en mikrofonkonsol med nyckelbrytare, mus och tangentbord. Utrustningen använder en dator för att styra, testa, konfigurera och administrera systemet. Dessutom finns en manöverpanel vilken tillåter förenklad reservstyrning av varningssystemet.

Både Pc: n och manöverpanelen är anslutna till centralenheten, vilken har dubbelriktad kommunikation med alla ljudsändarna via radioförbindelse.

Vid styrning av ljudsändare på annan ort, utnyttjas en mellanliggande relästation, när ljudsändarna ligger utanför centralenhetens räckvidd. Om det finns en radiolänk mellan orterna kommer denna att utnyttjas, genom att varje ort, förutom centralorten, utrustas med en fjärrbas. Denna fjärrbas är utrustad med en egen manöverpanel, så att man kan utlösa dess ljudsändare även om radiolänken inte fungerar. Detta system kommer främst att användas vid räddningstjänstförbund.

Systemet kan också ha förbindelser till andra Räddningscentraler/Brandstationer och SOS centraler via det publika telefonnätet eller radiolänk.



**Bild 1**  
Systemskiss över installation.

## 2 Start av programmet

När datorn slås på skall operativsystemet (Windows) och M95 programmet starta automatiskt.



Om inte Windows startar automatiskt.

Logga in som **användare M95**, och **inget lösenord** (tryck bara på ”enter”-knappen).

Om M95 programmet inte startar, dubbelklicka på ”M95-start” ikonen på skärmen.

Om programmet har avslutats genom att trycka på knappen ”Avsluta” och konfirmerat att man vill avsluta en andra gång, kommer datorn att visa skrivbordet för Windows.

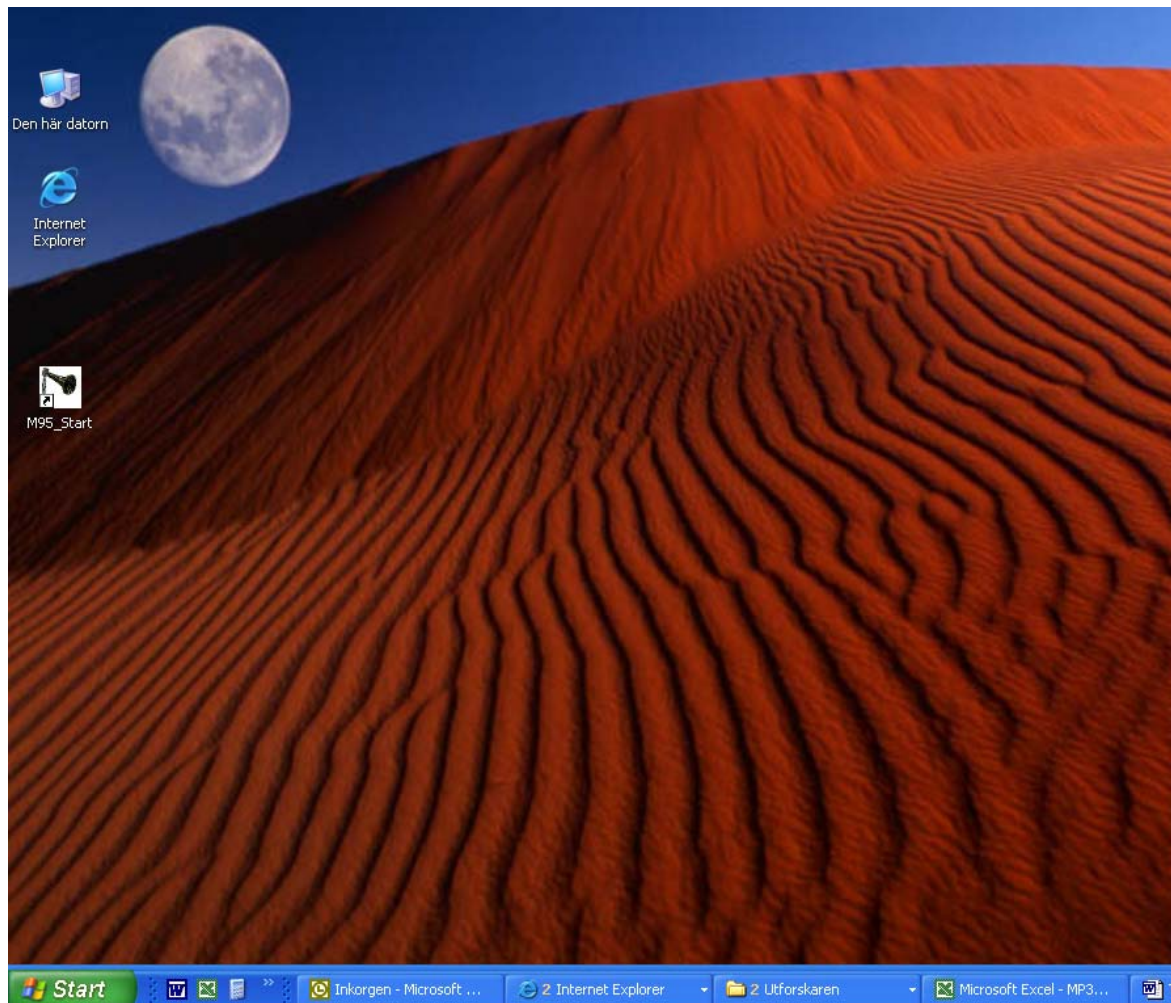


Bild 2

**Windows skrivbord**

Dubbelklicka på ikonen för att starta M95-programmet



Bild 3

**Programikon för att starta M95-programmet**

För att kunna starta programmet igen, dubbelklicka på "M95-start" ikonen på skärmen eller klicka med höger musknapp och välj "Öppna" i menyn som kommer upp. Genvägen kan ha ett annat namn, men innehåller alltid texten M95.

### 3 Programmetts Huvudbild

För att kunna förstå de olika kommandon som kan verkställas från datorn är det viktigt att förstå huvudmenyns layout. Bilden nertill är ett exempel på hur huvudbilden kan se ut.

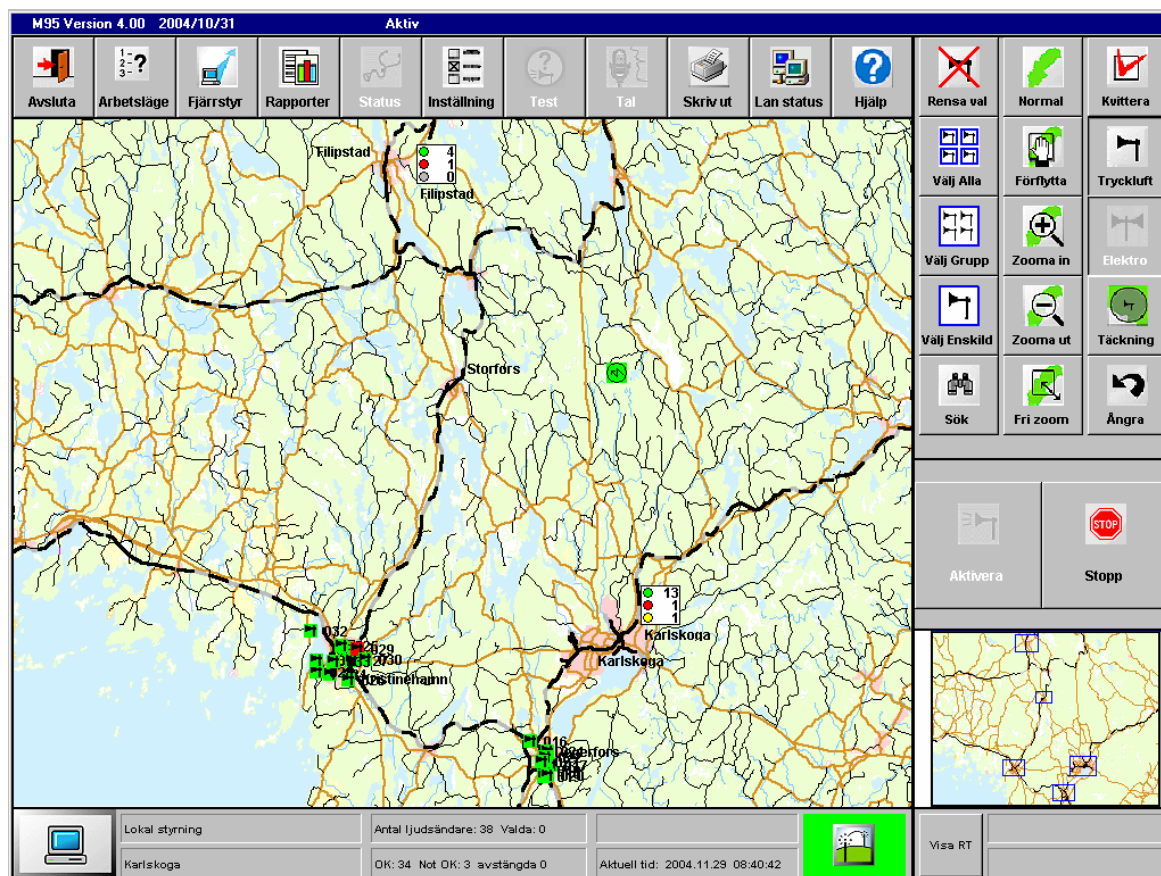


Bild 4

#### Huvudbilden på M95 Programmet

Utseendet på huvudbilden kan skilja sig från system till system beroende på kartorna som används och positionerna på centralenheter och ljudsändare stationer. Beroende på den installerade utrustningen kan vissa knappar på bildskärmen inte vara tillgängliga. Detta indikeras genom att dessa knappar kommer att vara utgråade.

## 4 Skärmlayout

Huvudbildens layout kan delas upp i följande huvudområden:

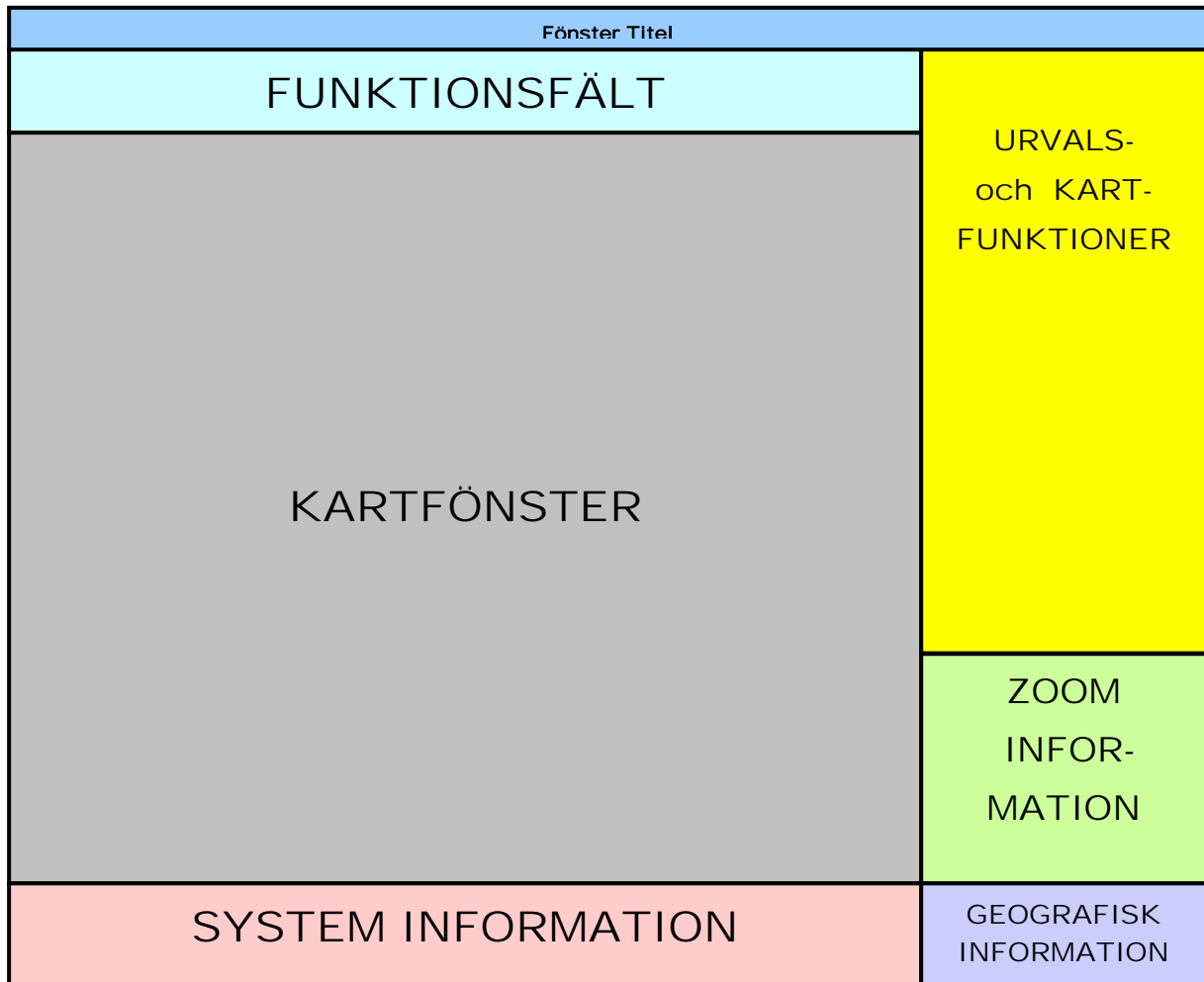


Bild 5

Huvudbildens Layout

❑ Funktionsfält.

Detta fält innehåller knappar för funktioner och kommandon som kan utföras av programmet.

❑ Urvals- och kart-funktioner.

Denna yta innehåller knappar för val av ljudsändare och karthantering.

❑ Kartfönster.

Här presenteras den aktuella kartbilden, med ljudsändarikoner utplacerade. Man kan välja ljudsändare i detta fönster, antingen genom att klicka på den/de ljudsändare man önskar, eller genom att markera ett område med musen.

❑ Zoom information.

I detta fönster visas var i kartan man har zoomat. Detta markeras med en rektangel som motsvarar det inzoomade området. Man kan lätt flytta de inzoomade området genom att dra rektangeln till ett annat ställe i zoomfönstret.

❑ System information.

Här ges information om systemet. Här finns även en ikon som visar att datorn har kontakt med centralenheten, samt att denna fungerar felfritt.

❑ Geografisk information.

Om RT knappen är vald, visas här markörens läge i RT 90 koordinater.

## 5 Kartfönster

Kartfönstret har en betydelsefull uppgift. Där visas all viktig information för användaren. Det är därför som den upptar större delen av skärmen.

Ikonerna i kartfönstret, förutom area-ikonerna, skapas automatiskt, beroende på indata till konfigurationsfilerna eller statusändringar. För att lägga till eller ändra på ikonerna i kartfönstret, se administrationsmanualen.

### 5.1 Kartsymboler

Det mesta av den allmänna informationen om statusen på systemet eller dess komponenter visas användarvänligt med ikoner och färgkoder på kartan.

#### 5.1.1 Ikoner för ljudsändare



Bild 6

##### **Icon för pneumatisk ljudsändare**

En pneumatisk ljudsändare visas i kartfönstret med ikonen ovan. Enkelklick väljer ljudsändaren och dubbelklick ger en kortfattad statusinformation.



Bild 7

##### **Icon för elektronisk ljudsändare**

En elektronisk ljudsändare visas i kartfönstret med ikonen ovan. Enkelklick väljer ljudsändaren och dubbelklick ger en kortfattad statusinformation.



Knapparna Tryckluft och Elektro, i fältet till höger om kartfönstret, måste var intryckta för att ljudsändarna skall visas i kartfönstret.



Bild 8

##### **Area-ikon visar en grupp av ljudsändares status**

Vid många ljudsändare inom ett litet område kan en så kallad area-ikon användas. Denna visar statusen på de underliggande ljudsändarna. Enkelklick väljer alla ljudsändarna som omfattas av area-ikonen och dubbelklick zoomar in ljudsändarna som omfattas av area-ikonen. Vid inzooming kommer stationsnamnet att visas tillsammans med id-numret. Detta för att underlätta identifieringen av ljudsändarna i kartbilden.



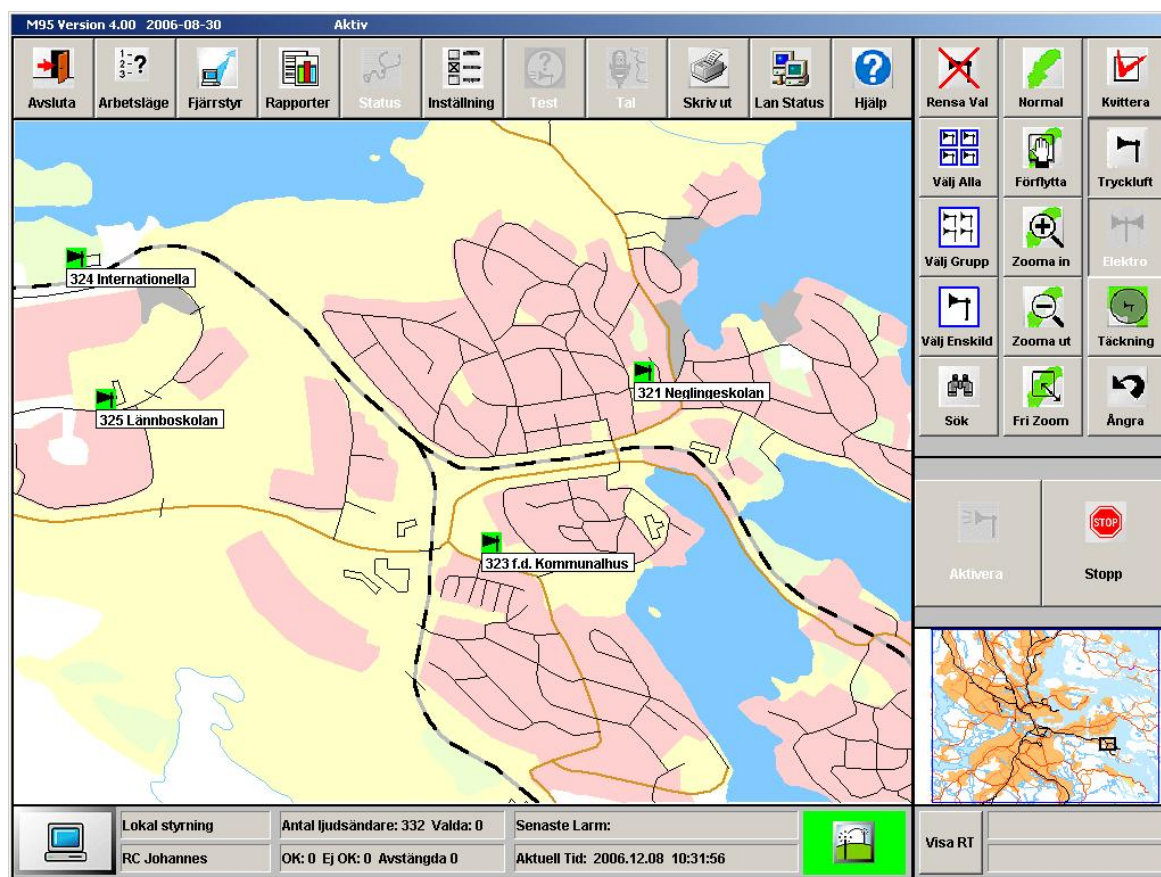


Bild 9

Inzoomat område för en area-ikon



Area-ikonen visar status på ljudsändarna, och om en eller fler ljudsändare har valts. För mer information om val av ljudsändare, se kapitel 5.2. Se även administratörsmanualen för hantering av area-ikoner.

### 5.1.2 Ikoner för Centralenhet, Fjärrbasenhet och Relästation.



Bild 10

Icon för Centralenhet

Denna ikon representerar centralenheten. Enkelklick väljer centralenheten och dubbelklick ger en kortfattad statusinformation. Det svarta fältet i ikonen, indikerar om centralenheten arbetar, t ex hämtar status från alla ljudsändare som styrs från denna enhet.



Bild 11

Icon för fjärrbasenhet

En fjärrbasenhet som täcker luckor i radiokommunikations nätverk representeras på kartan av ikonen ovan. Enkelklick väljer fjärrbasen och dubbelklick ger en kortfattad statusin-



formation. Det svarta fältet i ikonen, indikerar om fjärrbasen arbetar, t ex hämtar status från alla ljudsändare som styrs från denna enhet.



Bild 12

#### **Ikon för relästation**

En relästation som behövs för att nå avlägsna ljudsändare som inte ligger inom centralenhetens räckvidd representeras på kartan av ikonen ovan. Enkelklick väljer relästationen och dubbelklick ger en kortfattad statusinformation.

### **5.1.3 Visning av status på Ljudsändare, Centralenhet, Fjärrbasenhet och Relästation.**

Statusen visas med färger och blinkningar.

**GRÖN bakgrund:**

Felfri enhet.

**RÖD bakgrund:**

Felaktig enhet.

**GUL bakgrund:**

Kommunikation med enheten saknas.

**Vit bakgrund:**

Ljudsändaren är avstängd.

**BLINKANDE (gul eller röd):**

En felfri eller felaktig enhet som blivit felaktig kommer att blinka tills man kvitterat detta genom att trycka på "kvittera"-knappen längst upp till höger på skärmen.



Observera att kvitteringen gäller alla ikoner. Det vill säga att om fler ljudsändare blinkar i kartfönstret, så kommer samtliga att sluta blinka när man klickar på "Kvittera"-knappen.

**Blå Ram**

:

Ikonen är vald.

**INVERTERAD/BLINKANDE:**

Ljudsändare har utlöst ett larm, men ännu inte bekräftat att allt är OK.

**INVERTERAD IKON:**

Ljudsändaren har utlösats med ett larm. Kommer att vara inverterad tills "Kvittera" knappen trycks in. Dock kommer den blåa ramen runt ikonen vara kvar, tills rensa val trycks in.



Om statusen ändras från felaktig till felfri, blinkar inte ikonen, d.v.s. om kommunikationen till ljudsändaren förlorades, och sedan återupprättades, kommer ikonen att anta grön färg från blinkande/fast gul, vid nästa statusförfrågan.

Färgen på ikonen kommer att ändras först när felet är åtgärdat, och ljudsändaren signalerar att den åter är felfri. Det går inte att manuellt ändra en röd/gul ikon till grön!

### 5.1.3.1 Area-ikonen

På area-ikonen finns det ett trafikljus. Detta trafikljus visar hur många av de underliggande ljudsändarna är gröna (felfria), röda (felaktiga) eller gula (sambandsfel).



Bild 13

Area-ikon visar en grupp av ljudsändares status

Ett enkelklick på en area-ikonen, väljer samtliga ljudsändare tillhörande denna area-ikon.

Om man dubbelklickar på en area-ikon, kommer ett område som motsvarar de ljudsändare som area-ikonen visar, att zoomas in. Även ljudsändare som inte ligger under area-ikonen kan synas, beroende på hur man valt ljudsändare tillhörande area-ikonen.

För att välja endast en eller några ljudsändare, måste först man zooma in de ljudsändare som tillhör area-ikonen.



För att se de ljudsändare som tillhör area-ikonen, enkelklicka först på area-ikonen för att välja alla ljudsändare som tillhör area-ikonen. Dubbelklicka därefter på area-ikonen, så kommer alla ljudsändare tillhörande area-ikonen att vara markerade med en blå ram



Om statusen ändras på någon av ljudsändarna (från felfri till felaktig, eller felaktig som fått ytterliggare ett fel), kommer ikonen att blinka tills man kvitterat med kvittera-knappen.

Ikonen kommer att få en blå ram om minst en av de underliggande ljudsändarna är valda.

För mer information om val av ljudsändare, se kapitel 5.2

## 5.2 Val av ljudsändare i kartfönstret

Val av ljudsändare i kartfönstret är ett enkelt och visuellt sätt att välja ljudsändare på. Man kan välja både enstaka, och områden med ljudsändare.

### 5.2.1 Hur man kan välja ljudsändare

M95 programmet erbjuder ett antal olika sätt att välja ljudsändare. Man kan blanda mellan direktval i kartfönstret, och de valknappar som finns till höger om kartfönstret. (Se kapitel 6.1 för mer information om dessa knappar). Följande alternativ finns att välja bland.

- 1) Klicka med musen på ljudsändarikonerna i kartfönstret (välja eller radera val)
- 2) Val av cirkulärt/rektangulärt/sektor område med musen.
- 3) Val av grupp eller enskild med knapparna till höger om kartfönstret.
- 4) Kombination av val med musen och knapparna för val av ljudsändare.

Här följer en beskrivning på hur man använder dessa sätt att välja ljudsändare.

#### 1. Enkelval i kartfönstret

Peka på en ljudsändareikon i kartfönstret. Klicka med vänster musknapp en gång (dubbelklick ger statusrapport för denna siren). Det kommer nu en blå ram runt ljudsändareikonen. Fortsätt på samma sätt för att välja fler ljudsändare. Om man klickar på en redan vald ljudsändareikon (blå ram), kommer detta valet att tas bort (blåa ramen försvinner).

Enkelklick på en area-ikon väljer alla ljudsändare tillhörande denna area-ikon.

För att kunna välja en ljudsändare på detta sätt som finns under en area-ikon, måste man först zooma in området som area-ikonen täcker. Detta görs genom att dubbelklicka på area-ikonen. Området zoomas in automatiskt, och ljudsändare kan väljas enligt ovan. För att återgå till hela kartbilden, använd knappen "Normal". Area-ikonen kommer nu att få en blå ram för att indikera att minst en ljudsändare är vald.



Om man dubbelklickar på ikonen, kommer ett statusfönster för denna ljudsändare upp. Observera att denna ljudsändare INTE blir vald vid dubbelklick, om den inte var vald innan dubbelklickningen. Stäng statusfönstret, och enkelklicka på den en gång för att välja/ånga valet av ljudsändaren.

## 2. Områdesval i kartfönstret

Flytta muspekaren till kartfönstret. Vid tryck på höger musknapp, kommer nu ett dialogfönster upp. Här kan man välja ett cirkulärt, sektor eller rektangulärt område som markeringsalternativ (Cirkulärt område är valt i startläge). Detta val kommer att gälla tills ett nytt val av område gjorts.



Bild 14

**Dialogfönster för val av cirkulärt , sektor eller rektangulärt område.**

Välj vilket område med ljudsändare skall väljas. Placera muspekaren på kartan där mitten på cirkeln skall vara, vid val av cirkulärt område. Vid rektangulärt område, välj ett hörn på rektangeln. Håll ner vänster musknapp och dra musen tills önskat område markerats. När sektorområde väljs kommer det upp ett centrumområde med en radie på 500 meter. Sektorn kommer sedan att utökas åt det håll musen föres, med en vinkel mellan sektorbenen på 45 grader.

Ett litet fönster kommer att bli synligt i nedre vänstra hörnet i kartfönstret. Här visar avståndet från startpunkten i meter, radien vid cirkelval, diagonalen vid rektangelval och sektorns längd vid sektorval. Vid släpp av musknappen kommer alla ljudsändare inom området att bli valda.



Punkten för val av ljudsändare ligger mitt i ljudsändarikonen. Om ett områdesval endast kommer att gå in en liten bit på ikonen, men inte över mittpunkten, kommer denna ljudsändare **INTE** att väljas. Om denna ljudsändare skall vara med i valet, klicka på ikonen en gång med vänster musknapp, enligt punkt 1 ovan.

## 3. Kombination av knappar och val i kartfönstret.

Man kan fritt kombinera ihop knappar och kartval. Man kan till exempel välja en grupp och sedan med musen ta bort eller lägga till ljudsändare.  
(Se kapitel 6.1 för mer information om knapparna för val av ljudsändare).

## **5.3 Vad händer på kartfönstret vid larm/kvartalsprov.**

När ett larm/kvartalsprov har utlösts, kommer samtliga ljudsändarikoner att börja blinka. Detta är för att indikera till vilka ljudsändare som larmet/kvartalsprovet har skickats till. När ljudsändarna skickar tillbaka ett kvittensmeddelande på att de har utlöst larmet/kvartalsprovet, kommer ljudsändarna att sluta blinka på skärmen, en efter en.

På detta sätt syns det lätt om det är någon ljudsändare som inte kunnat utlösa larmet. När ikonerna på skärmen slutar att blinka kommer de att presenteras i inverterad färgsättning. Färgsättningen på ikonerna kommer att bibehållas tills ”kvittera”-knappen på skärmen aktiveras. Detta för att man skall kunna se vilka ljudsändare som valdes att utföra larmet/kvartalsprovet.

## 6 Urvals- och kart-funktioner



Bild 15

Urvals- och kart-funtionsknappar

### 6.1 Knappar för val av ljudsändare

Inom denna kategori knappar finns möjlighet att välja ut ljudsändare aktuella för start av varningssignal, test med mera.



Notera att oavsett om valknappen eller ångra val knappen har tryckts in så kan man enkelt väja eller ångra valet av enskilda ljudsändare genom att klicka på dem med vänster musknapp. Var försiktig så Du inte dubbelklickar för då öppnas statusfönstret för ljudsändaren, och valet/ångra valet kommer ej att utföras. Stäng statusfönstret och enklicka på ljudsändare en gång till för att utföra/ångra valet.



Om bägge knapparna ”Tryckluft” och ”Elektro” är av, kommer inga ljudsändare att vara synliga i kartfönstret. Även om inga ljudsändare visas på skärmen, så kommer knapparna för val av ljudsändare, ”välj alla”, ”välj grupp” och ”välj enskild”, att fungera som vanligt.

### 6.1.1 Knappen "Rensa val"



Bild 16

Knappen "Rensa val"

Genom att trycka in knappen "Rensa val" raderas samtliga val från skärmen.

### 6.1.2 Knappen "Välj Alla"



Bild 17

Knappen "Välj Alla"

Genom att trycka ner knappen "Välj Alla" väljs samtliga ljudsändare, oavsett tidigare val.

### 6.1.3 Knappen "Välj Grupp"



Bild 18

Knappen "Välj Grupp"

Genom att trycka ner knappen "Välj Grupp" öppnas ett fönster med en lista på höger sida av skärmen med alla definierade grupper av ljudsändare.

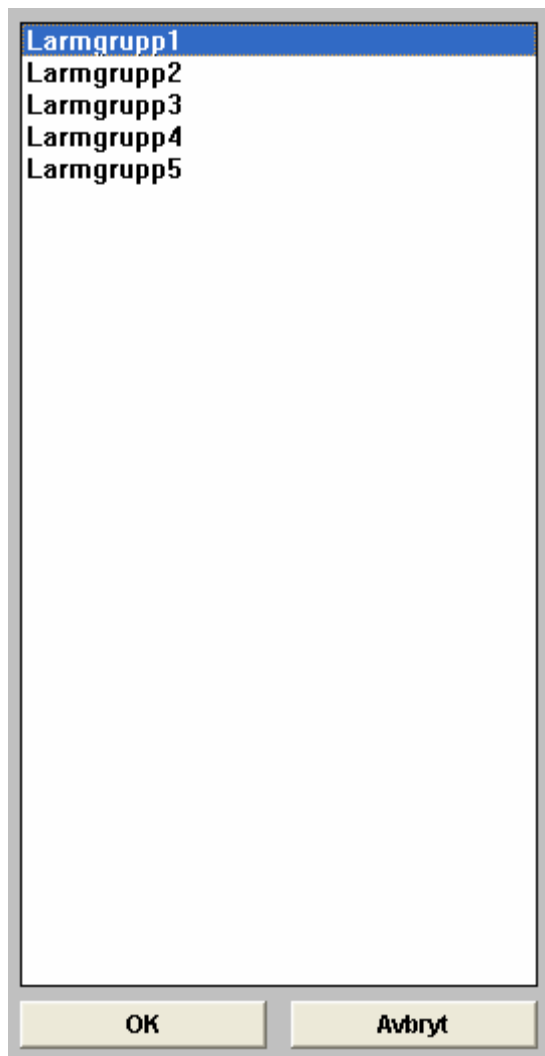


Bild 19

Exempel på fönster med lista över grupper.

En eller flera grupper kan markeras. När valet är klart, bekräfta genom att klicka "OK" eller vid val av endast en grupp, kan man dubbelklicka på gruppnamnet.



För att definiera grupper, se administratörsmanualen.



## 6.1.4 Knappen "Välj Enskild"



Bild 20

Knappen "Välj Enskild"

Genom att trycka in knappen "Välj Enskild" öppnas ett fönster med en lista på höger sida av skärmen, med samtliga ljudsändare. Listan kan sorteras efter id-nummer eller stationsnamn, genom att klicka på antingen listhuvudet för id eller stationsnamn. Listorna kan även sorteras i stigande eller falland ordning, genom att klicka en gång till på listhuvudena.

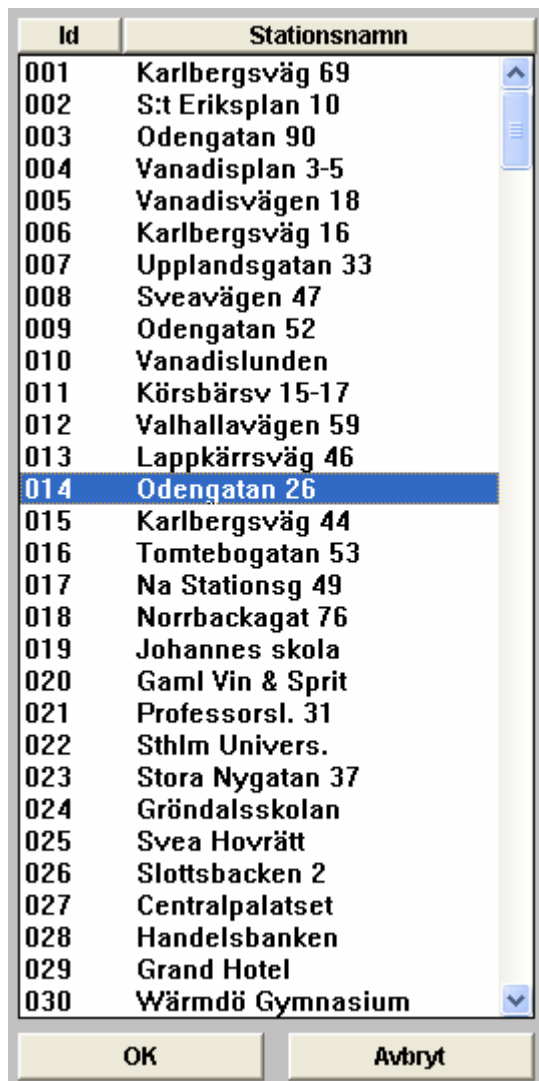


Bild 21

Lista för val av enskilda ljudsändare

Du kan välja en eller flera ljudsändare genom att markera dem (klicka på dem med musen) varefter du genomför valet genom att klicka "OK". Om du endast vill välja en ljudsändare kan du även dubbelklicka på ljudsändarnamnet.

Efter detta kommer den/de valda ljudsändarna att markeras med blå ram i kartfönstret.

### 6.1.5 Knappen "Sök"



Bild 22

Knappen "Sök"

Knappen "Sök" tillåter operatören att söka efter en speciell ljudsändare. När knappen trycks in öppnas ett fönster med en lista till höger av skärmen, över samtliga ljudsändare. Listan kan sorteras efter id-nummer eller stationsnamn, genom att klicka på antingen listhuvudet för id eller stationsnamn. Listorna kan även sorteras i stigande eller fallande ordning, genom att klicka en gång till på listhuvudena.

Id	Stationsnamn
001	Karlbergsväg 69
002	S:t Eriksplan 10
003	Odengatan 90
004	Vanadisplan 3-5
005	Vanadisvägen 18
006	Karlbergsväg 16
007	Upplandsgatan 33
008	Sveavägen 47
009	Odengatan 52
010	Vanadislunden
011	Körsbärsv 15-17
012	Valhallavägen 59
013	Lappkärrsväg 46
014	Odenqatan 26
015	Karlbergsväg 44
016	Tomtebogatan 53
017	Na Stationsg 49
018	Norrbackagat 76
019	Johannes skola
020	Gaml Vin & Sprit
021	Professorsl. 31
022	Sthlm Univers.
023	Stora Nygatan 37
024	Gröndalsskolan
025	Svea Hovrätt
026	Slottsbacken 2
027	Centralpalatset
028	Handelsbanken
029	Grand Hotel
030	Wärmdö Gymnasium

Bild 23

Lista vid sökning av ljudsändare

Markera den sökta ljudsändaren med vänster musknapp. Välj med "OK" knappen eller genom att dubbelklicka på den. Efter att valet har utförts, zoomar kartan in automatiskt den valda ljudsändaren i kartfönstret.

## 6.2 Knappar med Kartfunktioner

### 6.2.1 Knappen "Normal"

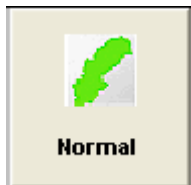


Bild 24

**Knappen "Normal"**

Genom att klicka på denna knapp återställs kartan till att visa hela kartbilden (normalt visningsläge).

### 6.2.2 Knappen "Förflytta"



Bild 25

**Knappen "Förflytta"**

Genom att använda denna funktion kan det inzoomade området förflyttas över den totala kartbilden. Var på kartbilden zoomningen sker indikeras i zoomningsfönstret. Genom att trycka ner den vänstra musknappen fixeras kartan till "handmarkören" så att kartan kan flyttas. Nu kan kartan flyttas, och positionen blir där man släpper musknappen.

Se även kap 8 för flyttning av zoomområde med hjälp av zoomningsfönstret.



Notera att knappen återgår till normalläge efter förflyttningen. För ytterligare förflyttning måste knappen väljas en gång till.

### 6.2.3 Knappen ”Zooma in”



Bild 26

**Knappen ”Zooma in”**

Genom att klicka på denna knapp kan du zooma in över ett kartavsnitt. När muspekaren förs in över kartan omvandlas den till en pekande hand. Klicka på centrpunkten i det område du vill förstora (Zooma).

Förstoring sker med 50 %, av aktuell kartbild.

Används area-ikoner kommer dessa att försvinna och samtliga ljudsändare inom det inzoomade området kommer att visas. Area-ikoner syns endast vid visningsläget ”normal”.



Bild 27

**Inzoomat område, med ID nummer**

När inzoomningen kommer över 80 % av normal kartstorlek, kommer namnet på ljudsändaren visas tillsammans med id-numret.



Bild 28

**Inzoomat område, med objektsnamn**

Om det finns en detaljerad karta i det område som man förstörar, byter programmet automatiskt till den detaljerade kartan. Om det finns detaljerade kartor, så visas deras läge i zoomningsfönstret, med blå rutor.

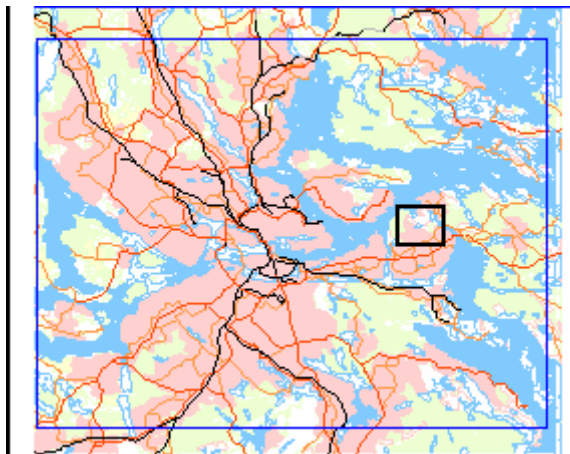


Bild 29

Zoomningsfönster med svart ram som visar var på kartan det inzoomade området ligger

Se Kap 8 för mer information angående zoomningsfönstret.



Notera att knappen återgår till normalläge efter zoomning. För ytterligare zooming måste knappen väljas en gång till.

## 6.2.4 Knappen ”Zooma Ut”



Bild 30

Knappen ”Zooma ut”

Genom att klicka på denna knapp kan du zooma ut från ett inzoomat kartavsnitt. Klicka på centrumpunkten i det område du vill förminska

Förminskning sker med 50 %, av aktuell kartbild.

Används area-ikoner kommer dessa att åter synas när utzoomingen har kommit tillbaka till normalt visningsläge.

Om man befinner sig i en detaljerad karta i det område som man förminskar, byter programmet automatiskt till den globala kartan.



Notera att knappen återgår till normalläge efter zoomning. För ytterligare zooming måste knappen väljas en gång till.

## 6.2.5 Knappen "Fri zoom"



Bild 31

**Knappen "Fri zoom"**

Genom att använda knappen "Fri zoom" tillåts användaren att zooma in på en individuellt vald yta av kartan. Markören förvandlas till ett förstörningsglas när den förs över kartytan.

Tryck ned den vänstra musknappen, och håll den nedtryckt, och för musen över den yta som önskas förstörad. Värdet som visas nere till höger på kartan är avståndet på diagonalen som zoomats in.

Används area-ikoner kommer dessa att försvinna och samtliga ljudsändare inom det inzoomade området kommer att visas. Area-ikoner syns endast vid normalt visningsläge.



Notera att knappen återgår till normalläge efter zoomning. För ytterligare zooming måste knappen väljas en gång till.



## 6.3 Knappar med andra funktioner

### 6.3.1 Knappen ”Kvittera”



Bild 32

Knappen ”Kvittera”

Denna knapp används för att bekräfta felindikeringar, eller larm, som visas i kartfönstret. Vid klickning på denna knapp kommer den/de ljudsändarikonerna som blinkar att sluta blinka.



Observera att alla ikoner som blinkar i kartfönstret kommer att sluta blinka. Denna funktion är alltså inte selektiv för någon vald ljudsändare utan gäller alltid alla ikoner i kartfönstret.



Notera att vid larm kommer de inverterade, och eventuellt blinkande, ljudsändarikonerna att återgå till normal visning. Ramen runt de valds ljudsändarna kommer dock ändå vara kvar tills knappen rensa val har tryckts in, eller man har rensat valet genom att klicka på ljudsändarna med musen.

### 6.3.2 Knappen ”Tryckluft”

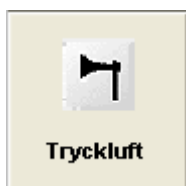


Bild 33

Knappen ”Tryckluft”

Intryckning av knappen ”Tryckluft” innebär att pneumatiska ljudsändare visas på skärmen. Knappen förblir intryckt tills dess att den trycks på nytt. Vid val av ett område i kartfönstret kommer endast de synliga ljudsändarna att väljas, även om det finns elektroakustiska ljudsändare i detta område som inte visas i kartbilden.



Även om inga ljudsändare visas på skärmen, så kommer knapparna för val av ljudsändare, ”välj alla”, ”välj grupp” eller ”välj enskild”, att fungera som vanligt.

### 6.3.3 Knappen ”Elektro”



Bild 34

Knappen ”Elektro”

Intryckning av knappen ”Elektro” innebär att elektroniska ljudsändare visas på skärmen. Knappen förblir intryckt tills dess att den trycks på nytt. Vid val av ljudsändare i kartfönstret kommer endast de synliga ljudsändarna att väljas. Eftersom det endast finns elektroniska ljudsändare på ett fåtal platser i landet, kommer denna knapp oftast att vara inaktiv.



Även om inga ljudsändare visas på skärmen, så kommer knapparna för val av ljudsändare, ”välj alla”, ”välj grupp” eller ”välj enskild”, att fungera som vanligt.

### 6.3.4 Knappen ”Täckning”



Bild 35

Knappen ”Täckning”

Knappen ”Täckning” indikerar en teoretisk täckningsyta för respektive varningsaggregat, på 400 meter. Knappen förblir intryckt tills den trycks in på nytt.



Bild 36

Inzoomat område, med teoretisk ljudtäckning på 400 meters radie

### 6.3.5 Knappen ”Ångra”



Bild 37

Knappen ”Ångra”

Genom att trycka in knappen ”Ångra” återgår man till närmast tidigare visningsläge. Denna knapp ångrar den senaste kartändringen eller senaste val av ljudsändare.



Notera att det endast går att ångra ett steg tillbaka.

## 7 Knappar för aktivering och stopp av larm

### 7.1 Knappen "Aktivera"

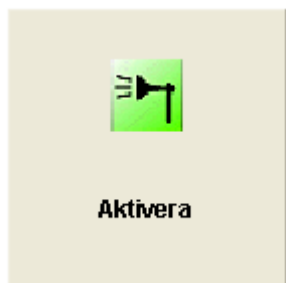


Bild 38

Knappen "Aktivera"

Knappen "Aktivera" förblir som flertalet andra knappar, inaktiv till dess minst en ljudsändare har valts. Dialogrutan "Signalval" kommer då att visas.



Bild 39

Fönster för lösenord

Efter att ha angivit rätt lösenord, om detta är satt av administratören, öppnas dialogrutan för val av signaltyp.

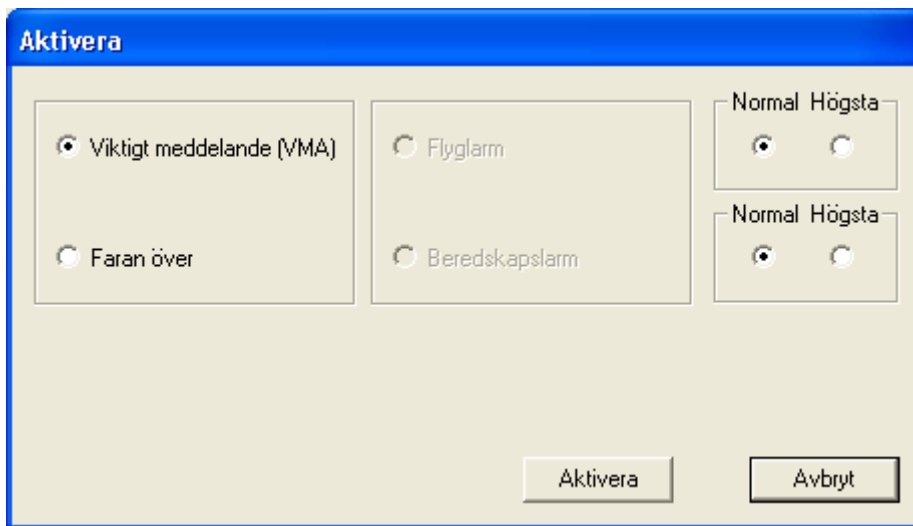


Bild 40

Fönster för val av signaltyp

Välj i rutan för önskad varningssignal, viktigt meddelande (VMA) eller faran över. Knappen "Aktivera" kommer inte att vara valbar förrän önskat val har gjorts.

Följande dialogruta kommer upp på skärmen efter det att man har klickat på "Aktivera"-knappen.

Dialogrutan försvinner när nyckelbrytaren vrids.



Bild 41

Dialog för att utlösa larm med nyckelbrytare.

För att avbryta aktivering av larm, klicka på knappen "Avbryt" i dialogrutan.

För att utlösa larmet, vrid på nyckelbrytaren.



För att utlösa larmet, så måste även nyckelbrytaren på mikrofonkonsollen vridas. Detta är till för att man inte skall kunna aktivera larm av misstag, när man övar handhavande på datorn. Fram till detta moment, kan aktivering av larm övas utan att riskera att något larm aktiveras.



Vid utlösning av larm, kommer de valda ljudsändarna på kartfönstret att bli inverterade samt börja blinka. Blinkningen kommer att sluta när ljudsändaren bekräftat för centralenheten att den har utlöst larmet. Inverteringen av ikonerna kommer att kvarstå tills man klickat på knappen "Kvittera"

OBS. Att ikonerna slutar att blinka är ingen garanti för att larmet verkligen låter, eftersom det inte finns några medhörningsmikrofoner installerade. Detta är bara en bekräftelse på att meddelande har kommit fram till ljudsändarens styrskåp, och att detta styrskåp har utlöst larmet.

För att kunna välja beredskapslarm eller flyglarm, måste man ändra nivån för dessa till högsta. För att kunna ändra dessa måste man vara behörig och ange rätt lösenord. Detta ställs in i administratörsläge. Se administratörsmanualen för mer information.

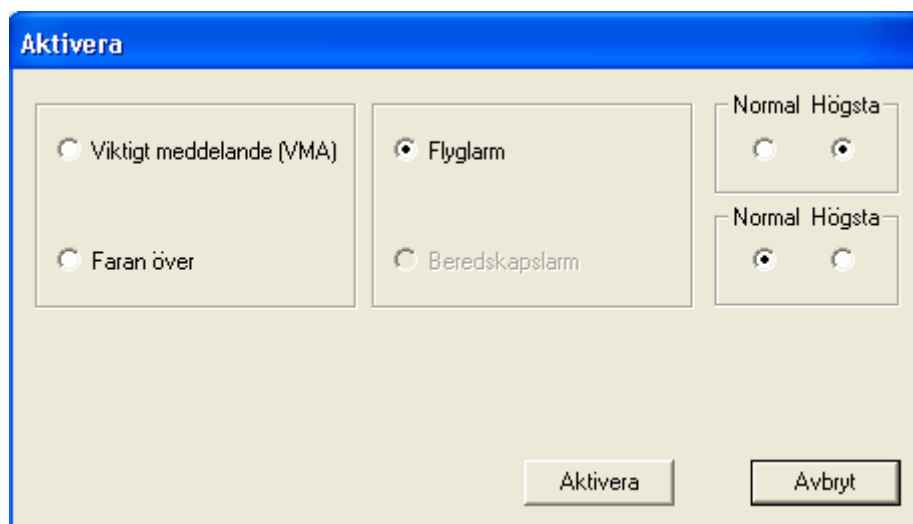


Bild 42

**Aktivering av beredskapslarm**



"Beredskapslarm" eller "Flyglarm" kan endast utlösas om beredskapsgrad ändras från "Normal" till "Högsta".

## 7.2 Knappen "Stopp"



Bild 43

**Knappen "Stopp"**

Knappen "Stopp" är aktiv hela tiden. Den tillåter operatören att avbryta all pågående aktivitet.



Uppmärksamma att ett pågående larm inte stoppas ögonblickligen utan att det finnas en liten fördröjning efter att man tryckt ned "Stopp" knappen.

En dialogruta informerar operatören om utförd manöver.



Bild 44

**Dialog för att stoppmeddelande har sänts.**

## 8 Funktionsfält

Funktionsfältet med sina knappar finns placerat i skärmens överkant. Det inkluderar framförallt funktioner som är beroende på system konfiguration, larm och test. Det finns flera möjliga kombinationer av aktiva eller passiva knappar beroende på den valda användarinställningen, fjärrkontroll eller val av ljudsändare.



Bild 45

### Funktionsknappar

Knappen ”Tal” är bara aktiverad om en vald ljudsändare är utrustad för utsändning av tal.

### 8.1 Knappen ”Avsluta”



Bild 46

### Knapp ”Avsluta”

Denna knapp avslutar M95-programmet.

Efter att ha tryckt på knappen kommer följande dialogruta att öppnas:

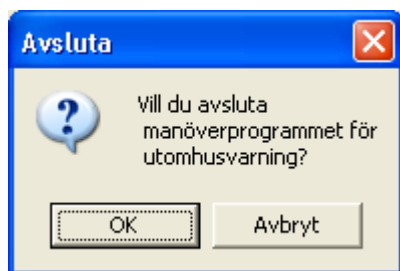


Bild 47

### Den första textrutan efter att ha tryckt på knappen ”Avsluta”

Tryck på knappen ”Nej” för att återvända till programmet eller på ”Ja” för att fortsätta. För säkerhets skull måste ni bekräfta en andra gång att ni vill avsluta; ett andra fönster kommer upp:



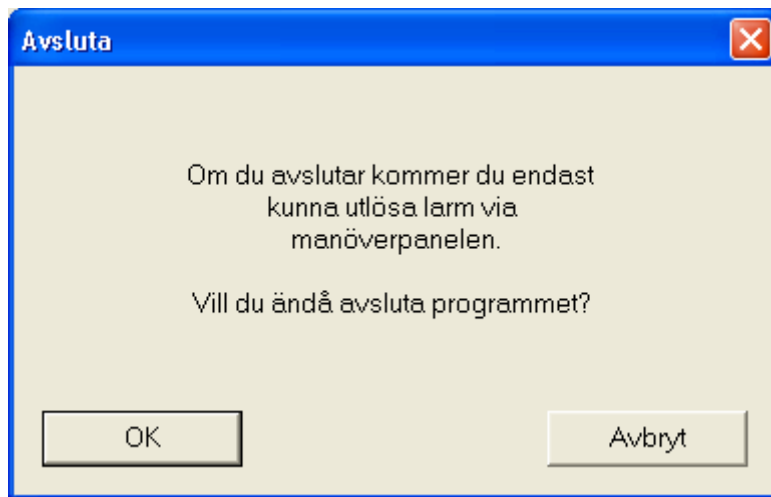


Bild 48

**Den andra bilden efter att ha tryckt på knappen "Avsluta"**

Om du trycker på knappen "OK" kommer programmet att avslutas och Ni hamnar på skrivbordet i Windows. För att återstarta programmet, se kapitel 2 i denna manual.

## 8.2 Knappen "Arbetsläge"

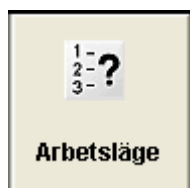


Bild 49

Knappen "Arbetsläge"

M95 programmet startas alltid i arbetsläge Aktiv. Vilket arbetsläge som man är i står överst i fönstret, i den blå programlisten.



Bild 50

Visning av arbetsläge Aktiv i fönsterhuvudet

Knappen "Arbetsläge" tillåter operatören att ändra arbetsläge på programmet.

Man kan välja mellan Övervakning, Aktiv, Övning och Administration. Programmet startar alltid i Aktivt läge.

Efter ett tryck på knappen öppnas en dialogruta som man väljer det önskade arbetsläget från.

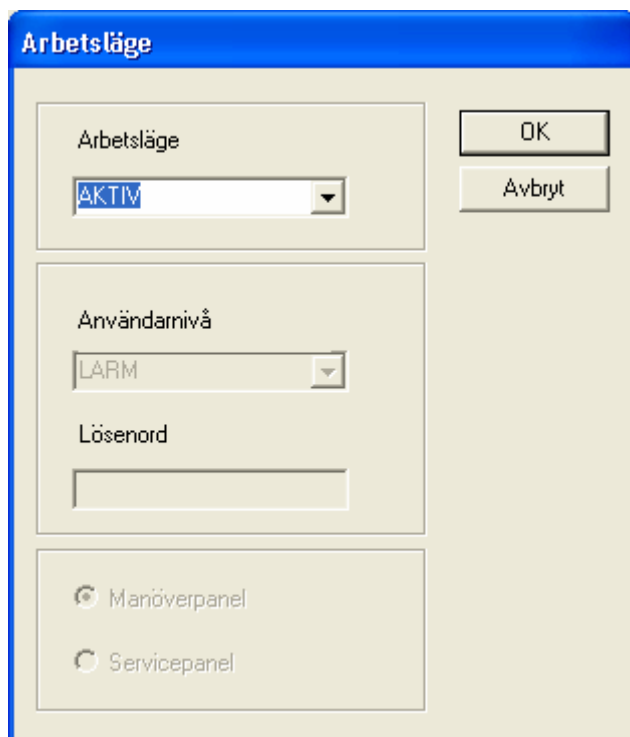


Bild 51

Dialogruta "Välj Arbetsläge"

I fältet "Arbetsläge" är valet "AKTIV" förvalt, fälten "Användarnivå" och "Lösenord" förblir inaktiva om inte ett lösenord sätts, i administrationsläget, för aktivt läget.

- ! Om knappen "OK" trycks in i dialog rutan "Välj Arbetsläge" (och det rätta lösenordet har angetts) sätts programmet i det valda arbetsläget. Om knappen "Avbryt" trycks in ändras inget i arbetsläget och systemet återvänder till huvudbilden i det 1:a valda arbetsläget (om systemet är i administrations läge och knappen "Avbryt" trycks in kommer administrations läget fortfarande att vara aktivt!)

## 8.2.1 Arbetsläge "Övervakning"

- ! I detta läge går det inte att aktivera ett larm!

Detta är ett arbetsläge där alla larm och ändringsfunktioner i systemet är spärrade.

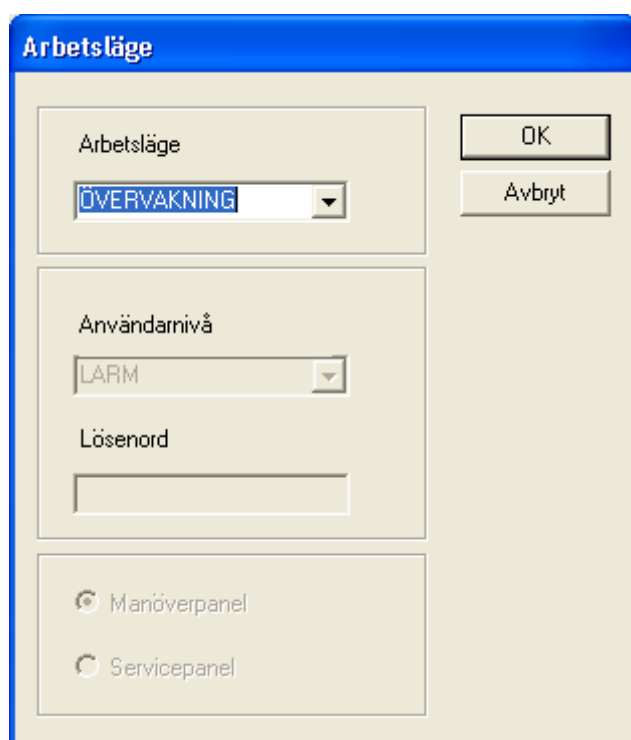


Bild 52

### Dialogruta "Övervakning"

Detta läge är bra för användare som endast skall övervaka på statusen i systemet.

I listen överst på programmet, står det även att man nu är i arbetsläge "Övervakning"

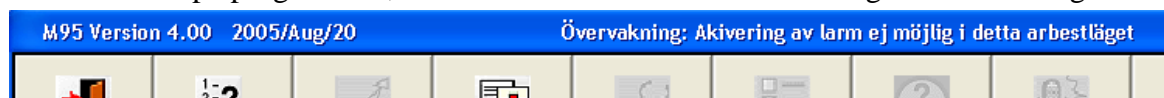


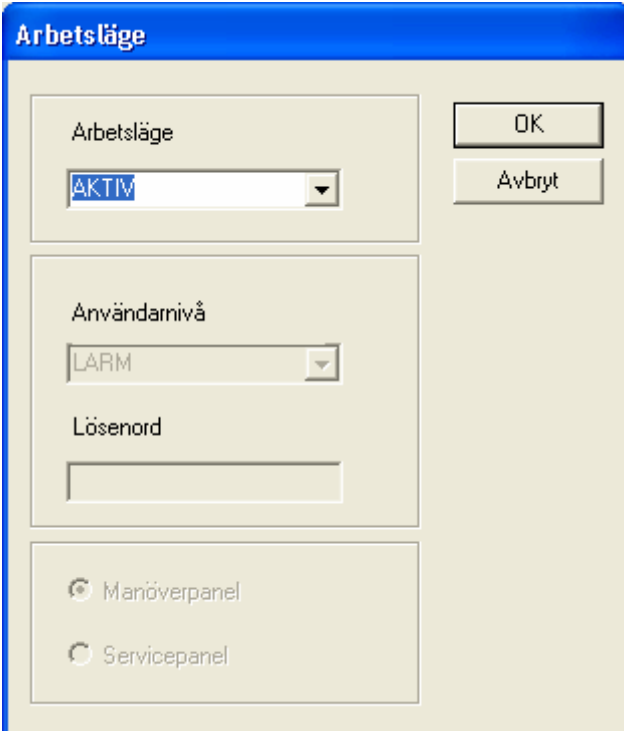
Bild 53

### Visning av arbetsläge Övervakning i fönsterhuvudet

### 8.2.2 Arbetsläge ”Aktiv”

Detta är standardarbetsläget för systemet som aktiveras när programmet startas.

Alla systemfunktioner förutom inställningar av systemet är tillgängliga i detta läge.



The image shows a Windows-style dialog box titled "Arbetsläge". It has a blue title bar. The main area is divided into three sections. The first section, labeled "Arbetsläge", contains a dropdown menu with "AKTIV" selected. The second section, labeled "Användarnivå", contains a dropdown menu with "LARM" selected and a text field labeled "Lösenord" below it. The third section contains two radio buttons: "Manöverpanel" (which is selected) and "Servicepanel". To the right of these sections are two buttons: "OK" and "Avbryt".

Bild 54

Dialogruta ”Aktiv”

### 8.2.3 Arbetsläge ”Övning”

I arbetsläget ”Övning” finns det två val, ”Manöverpanel” och ”Servicepanel”. Klicka på respektive knapp för att utföra valt träningsprogram.

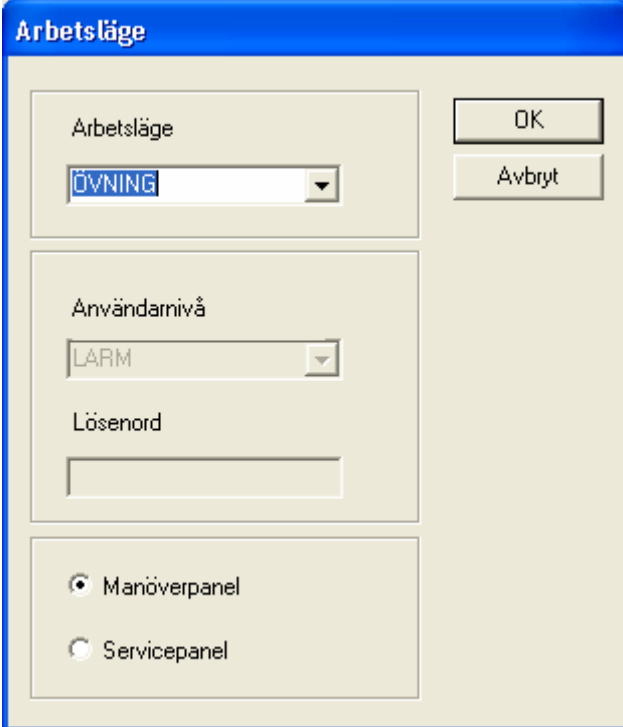


Bild 55

**Dialogruta ”Övning”**

Valet ”Manöverpanel” startar ett interaktivt program i handhavande av manöverpanelen.

Valet ”Servicepanel” startar ett interaktivt program i handhavande av servicepanelen. Denna enhet är till för varningstekniker, och ingår alltså inte i den utrustning som finns på manöverplatsen.

## 8.2.4 Arbetsläge ”Administration”

Det här arbetsläget är bara till för systemadministratören, och tillåter att man underhåller och konfigurerar systemet.

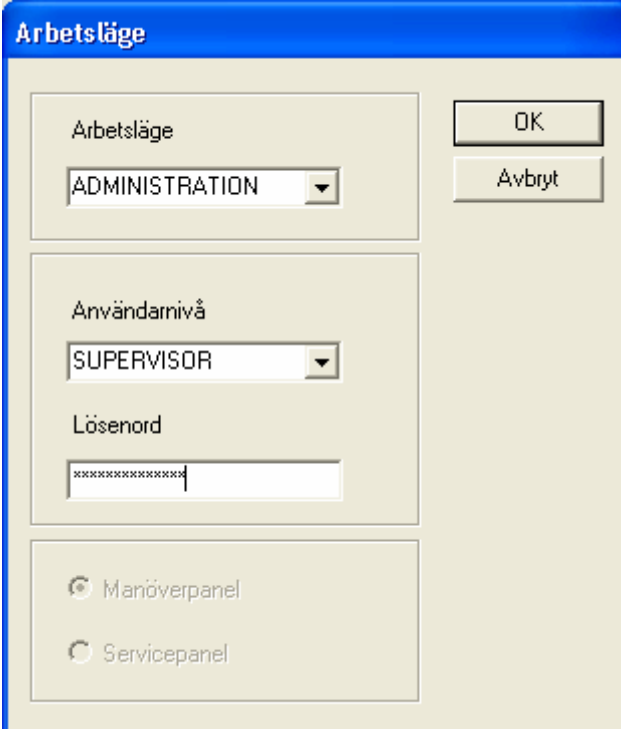


Bild 56

Dialogruta ”Administration”

Användaren får full behörighet till alla funktioner i programmet. Behörighet till vissa funktioner kan medges eller nekas genom att skraddarsy de olika användarnivåerna.

Denna nivå avbryts automatiskt efter 30 minuters inaktivitet.

Se administrationsmanualen för mer information.

## 8.2.5 Användarnivåer

Det finns fyra användarnivåerna som är konfigurerade som förval:

- LARM
- SERVICE
- SUPERVISOR
- VESAB

Behörighet till vissa funktioner kan medges eller nekas genom att skraddarsy de olika användarnivåerna. Det går i administrationsläget att lägga till, ta bort och ändra dessa namn och inställningar. Detta medför att användarnivåerna kan se olika ut.

Behörigheten VESAB är till för Vattenfalls tekniker som sköter servicen av systemet, tillsammans med Räddningsverkets varningstekniker.

Se administrationsmanualen för mer information.

## 8.3 Knappen "Fjärrstyr"

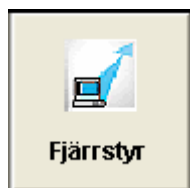


Bild 57

Knappen "Fjärrstyr"

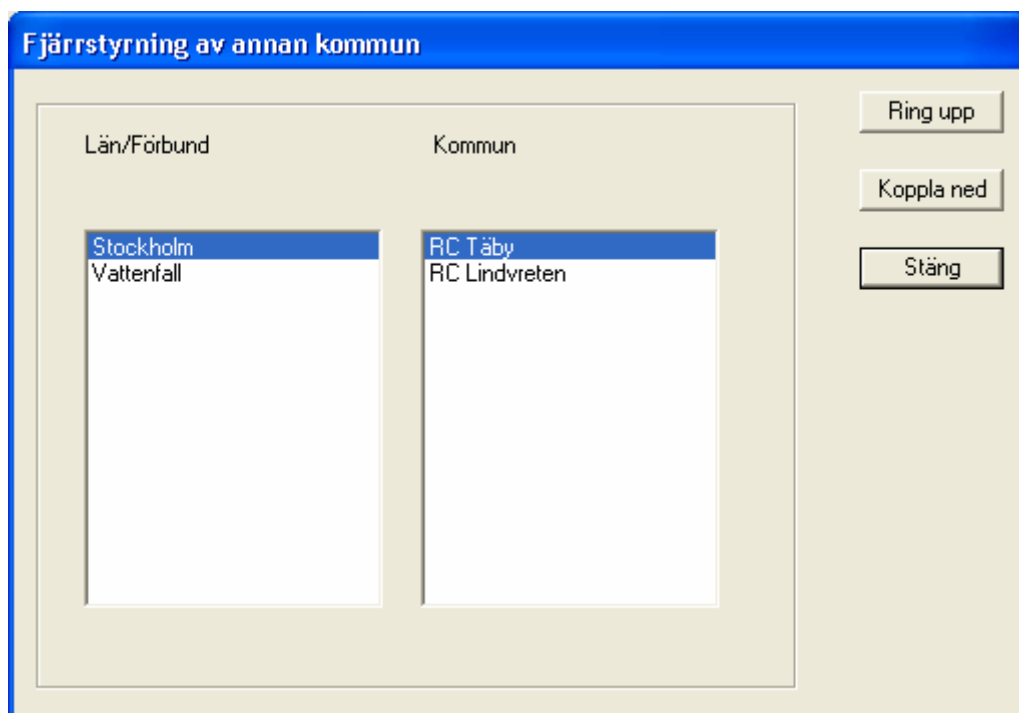
Denna funktion tillåter operatören att få tillgång till andra räddningscentraler via fjärruppkoppling. För att kunna fjärrstyra andra räddningscentraler måste bägge vara överens om detta. Man måste tillåta detta i inställningarna för fjärrstyrning. Se administrationsmanualen hur detta sker. Om knappen trycks in öppnas motsvarande fönster för att välja den önskade användarnivån.



Bild 58

Dialogrutan "Fjärrstyr" för att välja den önskade användarnivån vid fjärrstyrning

Efter att den önskade användarnivån har valts och det rätta lösenordet har skrivits in öppnas en dialogruta för att välja den önskade kommunen, om denna användarnivå har behörighet att utföra fjärrstyrning.



**Bild 59**

Dialogrutan "Fjärrstyrning av annan kommun" för att välja den önskade kommunen

Välj ett Län/Förbund genom att klicka på det med vänster musknapp så visas automatiskt de Kommuner som man kan fjärrstyra.



Innehållet i denna lista skiljer från system till system, och alla kommuner finns ej tillgängliga på varje system.

Välj den Kommun som önskas, och tryck på knappen "Ring Upp", varvid systemet automatiskt upprättar en förbindelse med den valda kommuns manöversystem. Efter ca 30 sekunder är uppkopplingen klar och kartan över den fjärrstyrda kommunen visas, med dess ljudsändare.



När förbindelsen är upprättad, byts knappen "Fjärrstyr" ut mot "Tillbaka" för att möjliggöra avslut av fjärruppkopplingen (se kapitel 7.3.1.1).



### 8.3.1 Avsluta fjärrstyrning

Sättet att avsluta en fjärrstyrning görs på olika sätt, de finns beskrivna i de följande kapitlen.

#### 8.3.1.1 Avsluta fjärrstyrningen av en annan Kommun



Bild 60

Knappen "Tillbaka"

Knappen "Fjärrstyr" ändras till "Tillbaka" i aktiveringsfältet för att möjliggöra för operatören att avsluta fjärruppkopplingen. Vid aktivering kommer fjärrstyrningen omedelbart avslutas, utan någon bekräftelse på detta, samt att knappen kommer att ändras tillbaka till fjärrstyr igen.

#### 8.3.1.2 Avsluta fjärrstyrning från annan Kommun

Under fjärrstyrning från en annan räddningstjänst, visas ett dialogfönster på skärmen:



Bild 61

Fönster som kommer upp vid fjärrstyrning från annan RC.

Om man är fjärrstyrd från en annan räddningstjänst, så kan man avsluta denna uppkoppling.

Enda sättet för att avsluta en fjärrstyrning från en annan räddningstjänst är genom att klicka på knappen "Koppla ned" i dialogfönstret. Alla andra funktioner kommer att vara avstängda ända tills fjärrstyrningen avslutas, av någon av räddningstjänsterna.

## 8.4 Knappen "Rapporter"



Bild 62

**Knappen "Rapporter"**

Knappen "Rapporter" ger tillgång till ett urval av rapporter för händelser och status.

De olika rapportvalen är:

- Status
- Logg
- System
- Händelser
- Utlösta Larm
- Samband
- Felhistorik
- Fellista

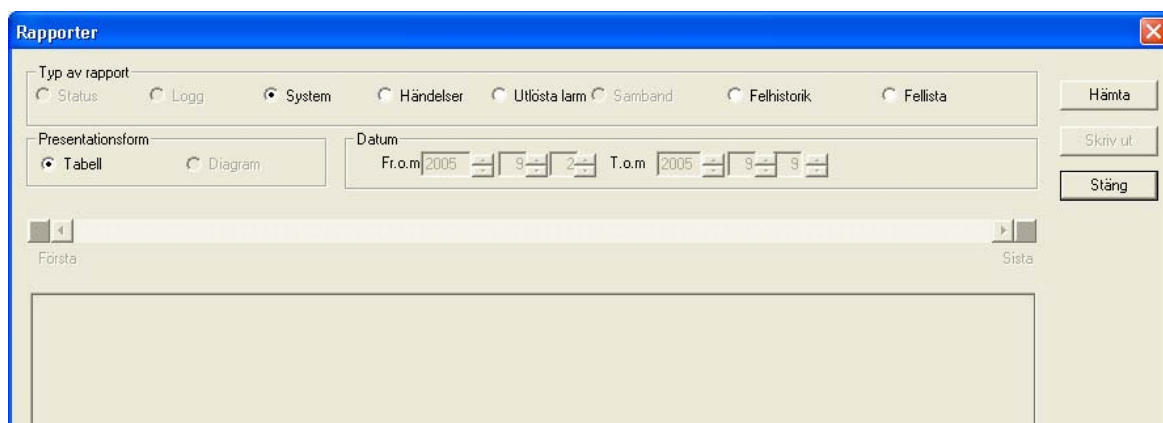


Bild 63

**Rapport huvud, när inga ljudsändare är valda**

Genom att välja ljudsändare i kartfönstret kan man välja vilken eller vilka ljudsändare man vill hämta en rapport om. Om ingen ljudsändare är vald innan man klickar på "Rapport" knappen, kommer rapporterna "Status", "Logg" och "Samband" inte vara valbara, eftersom dessa är rapporter över specifika ljudsändare. De andra rapporterna genererar en rapport om hela systemet, och således inte selektiv för enstaka ljudsändare.

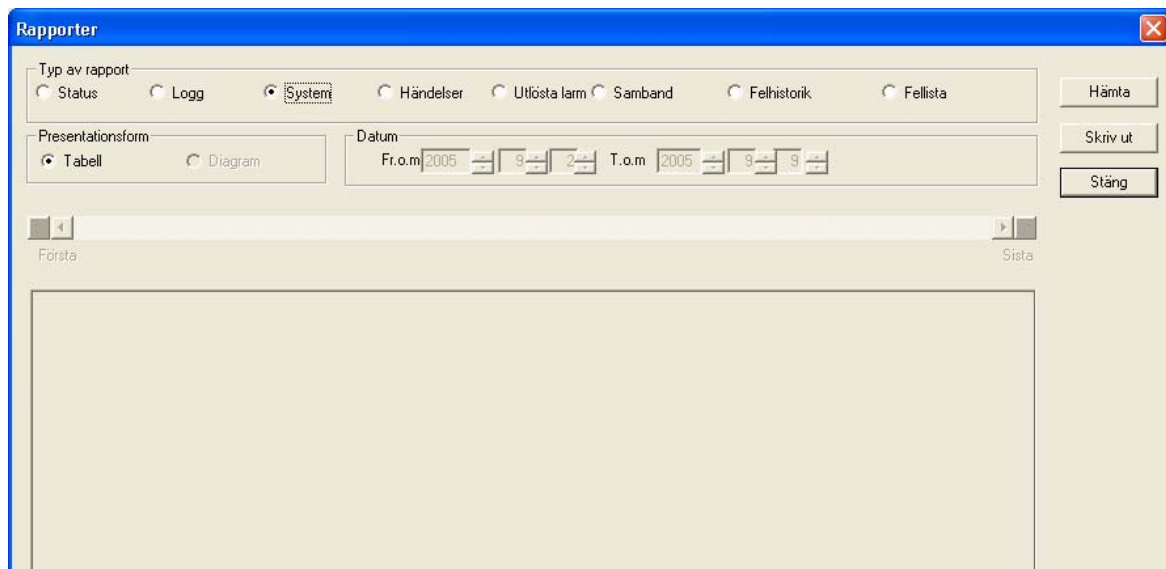


Bild 64

**Rapporthuvud, när ljudsändare är valda**

Om en rapport önskas över alla ljudsändare i systemet, välj alla ljudsändare innan aktivering av "Rapport" knappen, genom knappen "Välj Alla".

Rapporterna Status, Utlöst larm och Samband kan visas antingen som tabell eller som ett stapeldiagram.

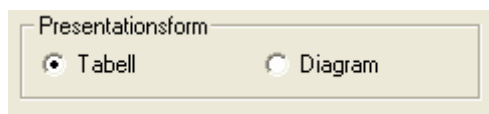


Bild 65

**Presentationsknappar för rapporter**

Ett datumfilter kan sättas för rapporterna: Logg, Händelser, Samband och Felhistorik. Som standardvärde väljs den senaste veckan.

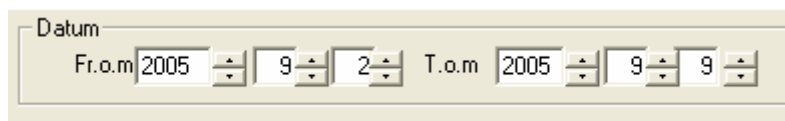


Bild 66

**Datumfilter för rapporter**

Utfall det finns flera rapporter kan man bläddra mellan dessa med bläddringslisten.



Bild 67

**Bläddringslist för rapporter**

Sedan de önskade valen har gjorts, aktivera valet "Hämta" då genererar datorn den önskade rapporten.

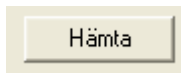


Bild 68

**Knappen hämta**

Knappen ”Skriv ut” skriver ut rapporten på skrivaren, och är inaktiv tills en rapport hämtas.

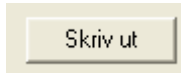


Bild 69

**Knappen Skriv ut**

Knappen ”Stäng” stänger rapportfönstret.



Bild 70

**Knappen Stäng**

## 8.4.1 Rapport "Status"

Den här rapporten visar övergripande information om den aktuella statusen på ljudsändarna.

Rapporter

Typ av rapport  
☒ Status ☐ Logg ☐ System ☐ Händelser ☐ Utlösta larm ☐ Samband ☐ Felhistorik ☐ Fellista

Presentationsform  
☒ Tabell ☐ Diagram

Datum  
Fr.o.m 2005-09-02 T.o.m 2005-09-09

Hämta  
Skriv ut  
Stäng

Forsta Sista

Ljudsändarstatus 2005.09.09 14:54:40

Aggregat nummer	Datum	Aggregattyp	Status	Styrtstr Nätsp	Styrtstr Batteri	Batteri-spänning	Dörr	Aggregat-status	Tank-tryck	Tank-läckage	Antal starter	Gångtid kompressor
1	1980.00.00 00:00	LT8	Okänd	OK	OK	13.6 V	Stängd	-	OK	OK	0	OK
2	1980.00.00 00:00	LT15	Okänd	OK	OK	13.4 V	Stängd	-	Fel	OK	8	OK
3	1980.00.00 00:00	LXF08	Okänd	OK	OK	13.4 V	Stängd	-	OK	OK	0	OK
4	1980.00.00 00:00	LT8	Okänd	OK	OK	13.6 V	Stängd	-	OK	OK	0	OK
5	1980.00.00 00:00	LT7	Okänd	OK	OK	13.2 V	Stängd	-	OK	OK	1	OK
6	1980.00.00 00:00	LT7	Okänd	OK	OK	13.4 V	Stängd	-	OK	OK	0	OK
7	1980.00.00 00:00	LT7	Okänd	OK	OK	13.6 V	Stängd	-	OK	OK	5	OK
8	1980.00.00 00:00	LT8	Okänd	OK	OK	13.2 V	Stängd	-	OK	OK	0	OK
9	1980.00.00 00:00	LT8	Okänd	OK	OK	13.4 V	Stängd	-	OK	OK	1	OK
10	1980.00.00 00:00	LT11	Okänd	OK	OK	13.4 V	Stängd	-	Fel	OK	0	OK
11	1980.00.00 00:00	LXF08	Okänd	OK	OK	13.4 V	Stängd	-	OK	OK	2	OK
12	1980.00.00 00:00	LXF08	Okänd	OK	OK	13.2 V	Stängd	-	OK	OK	0	OK
13	1980.00.00 00:00	LXF08	Okänd	OK	OK	13.4 V	Stängd	-	Fel	OK	0	OK
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	1980.00.00 00:00	LXF08	Okänd	OK	OK	13.2 V	Stängd	-	OK	OK	1	OK
16	1980.00.00 00:00	LX108E	Okänd	OK	OK	13.4 V	Stängd	-	OK	OK	2	OK
17	1980.00.00 00:00	LT7	Okänd	OK	OK	13.4 V	Stängd	-	OK	OK	0	OK
18	1980.00.00 00:00	LT8	Okänd	OK	OK	13.4 V	Stängd	-	Fel	OK	0	Fel
19	1980.00.00 00:00	LT10	Okänd	OK	OK	13.4 V	Stängd	-	OK	Fel	66	OK
20	1980.00.00 00:00	LT7	Okänd	OK	OK	13.4 V	Stängd	-	OK	OK	1	OK
21	1980.00.00 00:00	LT7	Okänd	OK	OK	13.2 V	Stängd	-	OK	OK	1	OK
22	1980.00.00 00:00	LT11	Okänd	OK	OK	13.4 V	Stängd	-	OK	OK	0	OK
23	1980.00.00 00:00	LT7	Okänd	OK	OK	13.2 V	Stängd	-	OK	OK	2	OK
24	1980.00.00 00:00	LT15	Okänd	OK	OK	13.4 V	Stängd	-	OK	OK	0	OK
25	1980.00.00 00:00	LT7	Okänd	OK	OK	13.4 V	Stängd	-	OK	OK	0	OK
26	1980.00.00 00:00	LX108E	Okänd	OK	OK	13.2 V	Stängd	-	OK	OK	7	OK
27	1980.00.00 00:00	LT15	Okänd	OK	OK	13.2 V	Stängd	-	Fel	OK	0	OK
28	1980.00.00 00:00	LT7	Okänd	OK	OK	13.4 V	Stängd	-	OK	Fel	63	OK

Bild 71  
Statusrapport

Rapporten kan också fås i diagramform.

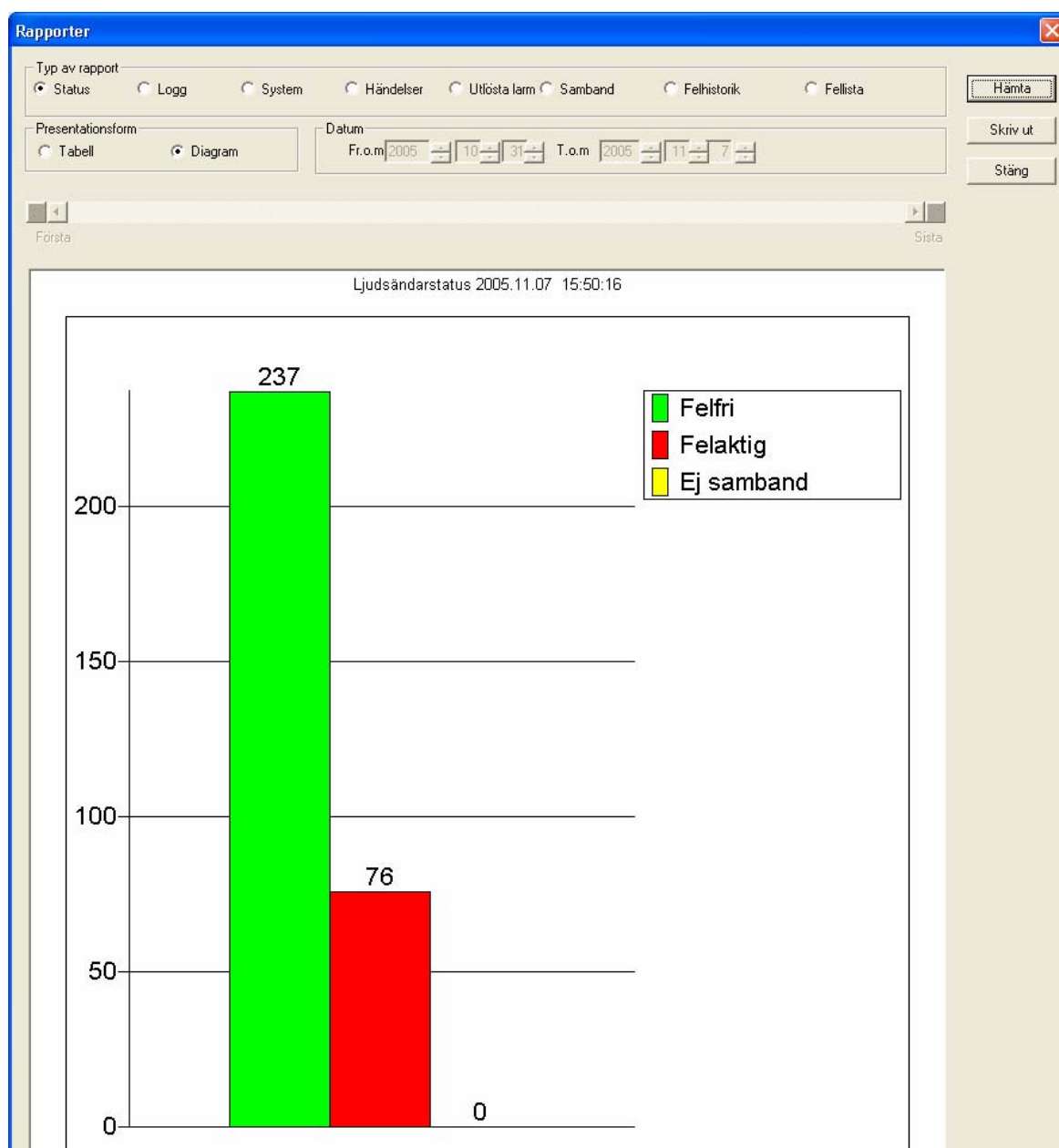


Bild 72

Statusrapport som stapeldiagram.

## 8.4.2 Rapport "Logg"

Den här rapporten visar detaljerad information i tabellform om olika statuslägen på ljud-sändare under den valda tidsperioden.

**Rapporter**

Typ av rapport  
☐ Status ☒ Logg ☐ System ☐ Händelser ☐ Utlösta larm ☐ Samband ☐ Felhistorik ☐ Fella

Presentationsform  
☒ Tabell ☐ Diagram

Datum  
Fr.o.m 2005-10-31 T.o.m 2005-11-07

Första Sista

**Logg för ljudsändare fr.o.m 2005.10.31 t.o.m 2005.11.07**

Aggregat nummer	Datum	Aggregattyp	Status	Styrtstr Nätsp	Styrtstr Batteri	Batteri-spänning	Dörr	Aggregat-status	Tank-tryck	Tank-läckage	Antal starter	Gångtid kompressor
27	2005.11.07 09:55	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
27	2005.11.07 09:55	ECN 600	Ej samband	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	2005.11.07 09:55	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
27	2005.11.07 09:53	ECN 2400	Fel	Fel	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
27	2005.11.07 09:53	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
27	2005.11.07 09:53	ECN 2400	Fel	Fel	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
27	2005.11.07 09:53	ECN 600	Ej samband	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	2005.11.07 09:53	ECN 2400	Fel	Fel	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
27	2005.11.07 09:53	ECN 2400	Fel	Fel	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
27	2005.11.07 09:53	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
27	2005.11.07 09:53	ECN 2400	Fel	Fel	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
27	2005.11.07 09:53	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
27	2005.11.07 09:53	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
27	2005.11.07 09:53	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
27	2005.11.07 09:53	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
27	2005.11.07 09:53	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
57	2005.11.07 09:51	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
57	2005.11.07 09:51	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
56	2005.11.07 09:51	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
55	2005.11.07 09:51	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
54	2005.11.07 09:51	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
53	2005.11.07 09:51	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
52	2005.11.07 09:50	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
51	2005.11.07 09:50	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
50	2005.11.07 09:50	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
49	2005.11.07 09:50	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
48	2005.11.07 09:50	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
47	2005.11.07 09:50	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
46	2005.11.07 09:50	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
45	2005.11.07 09:50	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
44	2005.11.07 09:50	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-
43	2005.11.07 09:50	ECN 600	Felfri	OK	OK	0.0 V	Stängd	-	-	-	-	-

Bild 73

Loggrapport

## 8.4.3 Rapport "System"

Denna rapport visar alla ljudsändare som ingår i det lokala manöversystemet.

**Rapporter**

Typ av rapport  
☐ Status ☐ Logg ☒ System ☐ Händelser ☐ Utlösta larm ☐ Samband ☐ Felhistorik ☐ Fellista

Presentationsform  
☒ Tabell ☐ Diagram

Datum  
 Fr.o.m 2005 10 31 T.o.m 2005 11 7

Hämta  
 Skriv ut  
 Stäng

Lista på installerad utrustning 2005.11.07 15:51:46

Aggregat nummer	Namn	Aggregattyp	Ort	Adress	Objekt	X	Y	De- mont.	Ar- stgd.
201	CE Kallebäck	-	Kallebäck		LC Kallebäck	6400920	1274960	-	-
202	FB Älvsborgsbron	-	Älvsborgsbron			6403030	1267240	-	-
203	FB Lindome	-	Lindome		Brstn Lindome	6388900	1274700	-	-
204	FB Kungsbacka	-	Kungsbacka		Kungsbacka vattentor	6379374	1275077	-	-
205	FB Högen	-	Högen			6405630	1283180	-	-
1	RPT Angered	-	Angered-Lövgärde			6416650	1275935	-	-
1	Transformatorsta	Övrig	Biskopsgården	Äskvädersgatan	Transformatorstation	6405040	1266220	-	-
2	Hysesfastighet	Övrig	Biskopsgården	Blåsvädersgatan 4	Hysesfastighet	6405500	1266720	-	-
3	Hysesfastighet	Övrig	Biskopsgården	Blåsvädersgatan 22	Hysesfastighet	6406065	1266500	-	-
4	Hysesfastighet	Övrig	Biskopsgården	Friskvåderstorget 10	Hysesfastighet	6406680	1266940	-	-
5	Hysesfastighet	Övrig	Biskopsgården	Baltzersgatan 48	Hysesfastighet	6405760	1267770	-	-
6	Bräcke Diakonigård	Övrig	Biskopsgården	Bräcke Östergårdsväg	Bräcke Diakonigård	6404730	1266850	-	-
7	Hydro, Skarviksh	Övrig	Biskopsgården	Smöröljiegatan	Hydro, Skarvikshamne	6403700	1265860	-	-
8	Panncentral	Övrig	Torstanda Röd	Noleredsvägen 12	Panncentral	6406850	1259370	-	-
9	Ärendalsvarvet,	Övrig	Biskopsgården	Oljevägen	Ärendalsvarvet, Volvo	6404030	1261730	-	-
10	Volvo, Torstanda	Övrig	Biskopsgården	Fasadvägen	Volvo, Torstandaverk	6406690	1264960	-	-
11	Volvo Torstandav	Övrig	Biskopsgården	Monteringsvägen	Volvo Torstandaverk	6406390	1263880	-	-
12	Hysesfastighet	Övrig	Frölunda	Bildradiogatan 16	Hysesfastighet	6398980	1268590	-	-
13	Hysesfastighet	Övrig	Frölunda	Saxofongatan 1	Hysesfastighet	6399510	1268150	-	-
14	Hysesfastighet	Övrig	Änggården	Riksdalersgatan 12	Hysesfastighet	6400690	1268470	-	-
15	PharBio Medical	Övrig	Frölunda	Britta Sahlgrens gata 3	PharBio Medical AB	6398990	1264430	-	-
16	Hysesfastighet	Övrig	Änggården	Pennygängen 23	Hysesfastighet	6400930	1267990	-	-
17	Hysesfastighet	Övrig	Änggården	Märkländsgatan 19	Hysesfastighet	6400750	1269180	-	-
18	Hysesfastighet	Övrig	Frölunda	Södra Dragspelsgatan 37	Hysesfastighet	6398510	1267950	-	-
19	Hysesfastighet	Övrig	Frölunda	Munspelsgatan 10	Hysesfastighet	6398980	1267160	-	-
20	Hysesfastighet	Övrig	Frölunda	Fiolgatan 10	Hysesfastighet	6399645	1267660	-	-
21	Pååls Bröd, Silo	Övrig	Frölunda	Olof Askklunds gata 21-23	Pååls Bröd, Silotom	6399590	1269230	-	-
22	Hysesfastighet	Övrig	Frölunda	Tunnländsgatan 9	Hysesfastighet	6400100	1268270	-	-
23	Hysesfastighet	Övrig	Frölunda	Rubingatan 13	Hysesfastighet	6397910	1266940	-	-
24	Hysesfastighet	Övrig	Frölunda	Turkogsgatan 27	Hysesfastighet	6398360	1266790	-	-
25	Hysesfastighet	Övrig	Hisingen	Bautastensgatan 15A	Hysesfastighet	6404640	1267910	-	-
26	Rambergsskolan	Övrig	Hisingen	Övre Hallegatan 1	Rambergsskolan	6405650	1269720	-	-
27	Volvo Penta	Övrig	Hisingen	Gropegårdsgatan	Volvo Penta	6405870	1268570	-	-
28	Lindholmsskolan	Övrig	Hisingen	Verkmästaregatan 7	Lindholmsskolan	6404540	1269270	-	-
29	Tele Hisingen Ky	Övrig	Hisingen	Hisingsgatan 12	Tele Hisingen Kyla	6405670	1270170	-	-
30	Affärsfastighet	Övrig	Hisingen	Toredalsgatan 136	Affärsfastighet	6407320	1268030	-	-

Bild 74  
Systemrapport



## 8.4.4 Rapport ”Händelser”

Den här rapporten visar information om händelser under en vald tidsperiod.

**Rapporter**

Typ av rapport  
☐ Status ☐ Logg ☐ System ☒ Händelser ☐ Utlösta larm ☐ Samband ☐ Felhistorik ☐ Fella

Presentationsform  
☒ Tabell ☐ Diagram

Datum  
Fr.o.m 2005 10 31 T.o.m 2005 11 7

Hämta  
Skriv ut  
Stäng

Första Sista

**Händelser fr.o.m 2005.10.31 t.o.m 2005.11.07**

Datum	Händelse	Beträffande	Ytterligare information
2005.11.07 15:11	Inloggad	-	-
2005.11.07 15:11	System start	-	-
2005.11.07 15:06	System avslutat	-	-
2005.11.07 15:06	System avslutat	-	-
2005.11.07 10:49	Inloggad	-	-
2005.11.07 10:49	System start	-	-
2005.11.07 09:56	System avslutat	-	-
2005.11.07 09:56	System avslutat	-	-
2005.11.07 09:56	Inloggad	-	-
2005.11.07 09:55	System start	-	-
2005.11.07 09:55	System avslutat	-	-
2005.11.07 09:55	System avslutat	-	-
2005.11.07 09:52	Inloggad	-	-
2005.11.07 09:52	System start	-	-
2005.11.07 09:52	System avslutat	-	-
2005.11.07 09:52	System avslutat	-	-
2005.11.07 09:52	Inloggad	-	-
2005.11.07 09:52	System start	-	-
2005.11.07 09:52	System avslutat	-	-
2005.11.07 09:52	System avslutat	-	-
2005.11.07 09:51	Inloggad	-	-
2005.11.07 09:51	System start	-	-
2005.11.07 09:51	System avslutat	-	-
2005.11.07 09:51	System avslutat	-	-
2005.11.07 09:38	Inloggad	-	-
2005.11.07 09:38	System start	-	-
2005.11.07 09:33	System avslutat	-	-
2005.11.07 09:33	System avslutat	-	-
2005.11.07 08:59	Inloggad	-	-
2005.11.07 08:59	System start	-	-
2005.11.07 08:59	System avslutat	-	-
2005.11.07 08:59	System avslutat	-	-
2005.11.07 08:53	Inloggad	-	-
2005.11.07 08:53	System start	-	-
2005.11.07 08:53	System avslutat	-	-
2005.11.07 08:53	System avslutat	-	-

Bild 75

Händelserapport

## 8.4.5 Rapport ”Utlösta larm”

Den här rapporten visar information om alarmstatusen under en vald tidsperiod, informationen visas antingen som tabell eller diagram.

The screenshot shows a software window titled "Rapporter" with a blue title bar. Inside, there are several controls for generating a report:

- Typ av rapport:** A row of radio buttons with "Utlösta larm" selected. Other options include Status, Logg, System, Händelser, Samband, Felhistorik, and Fella.
- Presentationsform:** A group box containing "Tabell" (selected) and "Diagram" radio buttons.
- Datum:** Two date pickers labeled "Fr.o.m." (2005-10-31) and "T.o.m." (2005-11-7).
- Buttons:** "Hämta", "Skriv ut", and "Stäng" are located on the right side.
- Navigation:** A horizontal bar with "Första" and "Sista" labels and navigation arrows.
- Table:** A table with 10 columns, each labeled "Station" and "Larm Status".

Bild 76

**Rapporten utlösta larm**

Rapporten kan också fås i diagramform.

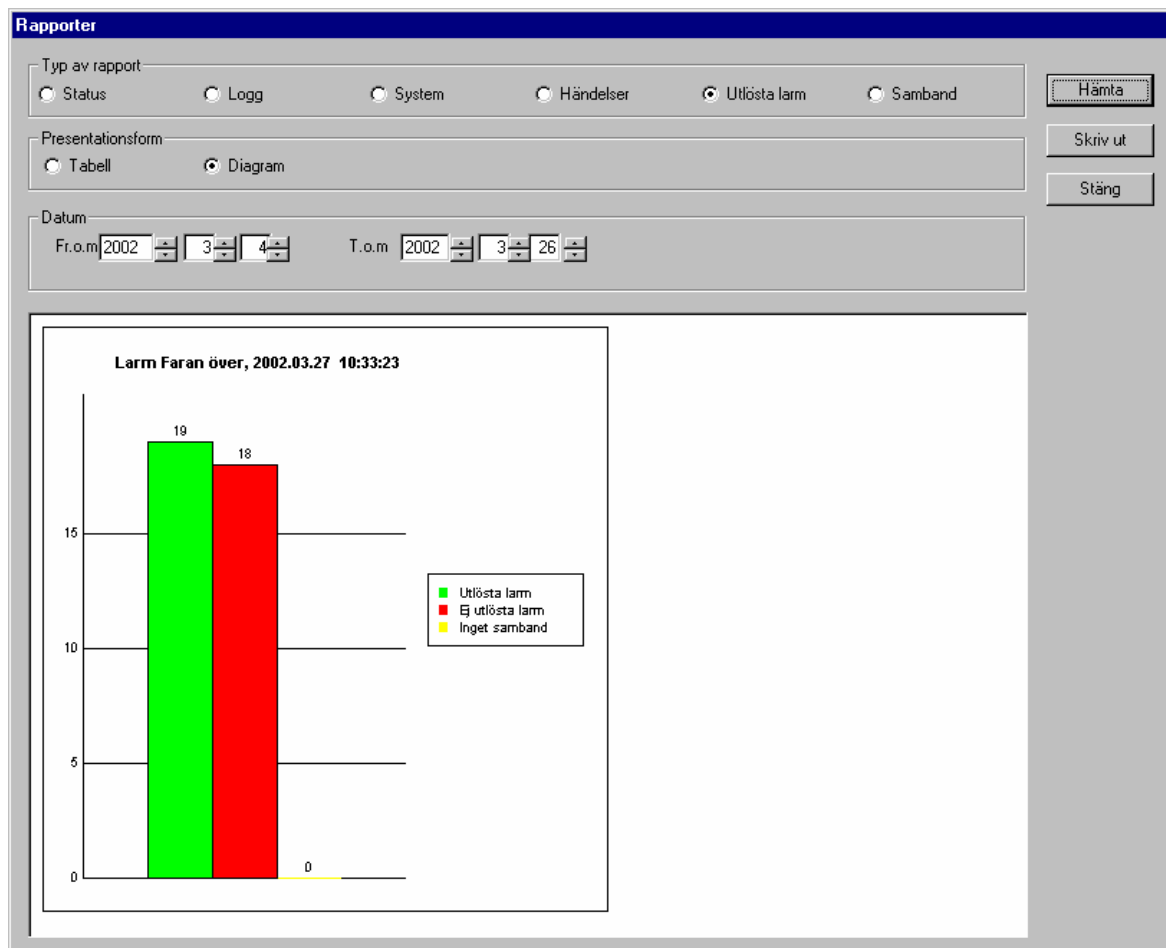


Bild 77

Rapporten utlösa larm som stapeldiagram

## 8.4.6 Rapport "Samband"

Den här rapporten visar information om sambandsstatus inom vald tidsperiod. Informationen kan visas i grafisk- eller tabellform.

Aggregat nummer	Datum samband ljudsändare fel	Senaste status	Datum samband ljudsändare OK	Ny status
233	2005.11.07 15:59	-	-	-
56	2005.11.07 15:59	Felfri	-	-
67	2005.11.07 15:59	Felfri	-	-
121	2005.11.07 15:59	Felfri	-	-
127	2005.11.07 15:58	Felfri	2005.11.07 15:58	Felfri
234	2005.11.07 15:57	Felfri	2005.11.07 15:58	Felfri
57	2005.11.07 15:57	Felfri	2005.11.07 15:58	Felfri
123	2005.11.07 15:57	Felfri	2005.11.07 15:58	Felfri
55	2005.11.07 15:57	Felfri	2005.11.07 15:57	Fel
33	2005.11.07 15:57	Felfri	2005.11.07 15:58	Felfri
1	2005.11.07 15:56	Felfri	2005.11.07 15:56	Fel
27	2005.11.07 09:55	Felfri	2005.11.07 09:55	Felfri
27	2005.11.07 09:53	Fel	2005.11.07 09:53	Fel

Bild 78

### Sambandsrapport

Rapporten kan också fås i diagramform.

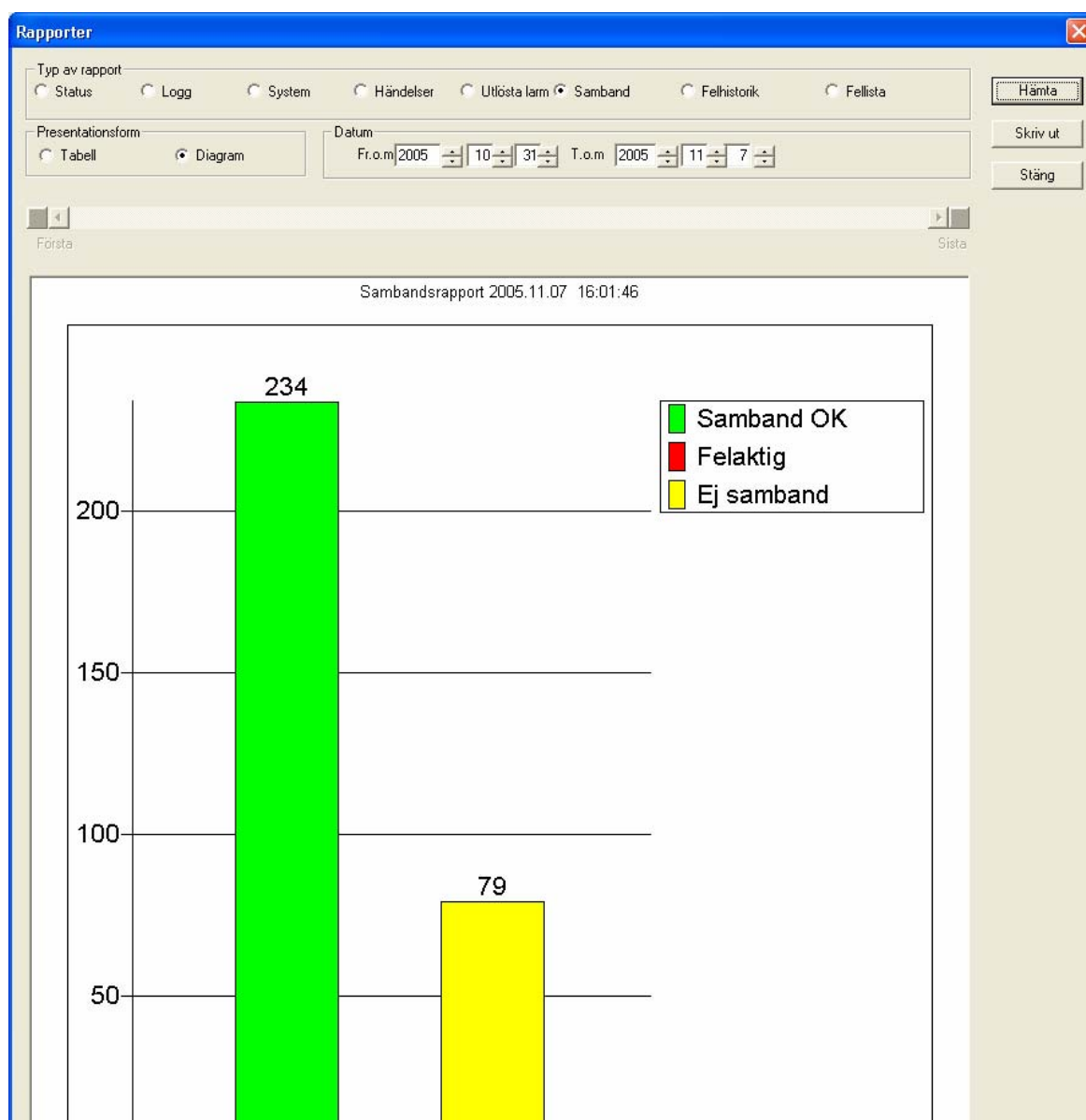


Bild 79

Sambandsrapport som stapeldiagram

## 8.4.7 Rapport "Felhistorik"

Den här rapporten visar information om de fel som uppkommit inom vald tidsperiod.

**Rapporter**

Typ av rapport  
☐ Status ☐ Logg ☐ System ☐ Händelser ☐ Utlösta larm ☐ Samband ☒ Felhistorik ☐ Fella

Presentationsform  
☒ Tabell ☐ Diagram

Datum  
Fr.o.m. 2005 10 31 T.o.m. 2005 11 7

Hämta  
Skriv ut  
Stäng

Första Sista

**Felhistorik fr.o.m 2005.10.31 t.o.m 2005.11.07**

Datum	ID	Namn	Address	Reason
2005.11.07 15:58	234	Mölnåls Bilfjädr	Fibervägen 1	Nätspänning Fel
2005.11.07 15:58	123	Toltorpskolan	Lekevallsgatan 3	Nätspänning Fel
2005.11.07 15:58	67	Hyresfastighet	Tusenårsgatan 2	Nätspänning Fel
2005.11.07 15:58	33	Industrifastighet	Gamla Tuvevägen 15A	Nätspänning Fel
2005.11.07 15:58	127	Fjällbo serviceh	Fjällbo Park 2-4	Nätspänning Fel
2005.11.07 15:57	66	Hyresfastighet	Östra Midvintergatan 18	Nätspänning Fel
2005.11.07 15:57	66	Hyresfastighet	Östra Midvintergatan 18	Nätspänning stytnrustning Fel
2005.11.07 15:56	1	Transformatorsta	Åskvädersgatan	Nätspänning Fel
2005.11.07 15:56	1	Transformatorsta	Åskvädersgatan	Nätspänning stytnrustning Fel
2005.11.07 09:55	27	Volvo Penta	Gropegårdsgatan	Nätspänning Fel
2005.11.07 09:55	27	Volvo Penta	Gropegårdsgatan	Nätspänning Fel
2005.11.07 09:53	27	Volvo Penta	Gropegårdsgatan	Nätspänning stytnrustning Fel
2005.11.07 09:53	27	Volvo Penta	Gropegårdsgatan	Nätspänning Fel
2005.11.07 09:53	27	Volvo Penta	Gropegårdsgatan	Nätspänning stytnrustning Fel
2005.11.07 09:53	27	Volvo Penta	Gropegårdsgatan	Nätspänning Fel
2005.11.07 09:53	27	Volvo Penta	Gropegårdsgatan	Nätspänning stytnrustning Fel
2005.11.07 09:48	7	Hydro, Skarviksh	Smörjöljegatan	Nätspänning Fel
2005.11.07 09:48	266	Toleredsskolan	Vnlandsgatan 1	Nätspänning Fel
2005.11.07 09:48	264	Eriksbergs Mek.	Eriksbergsgatan	Nätspänning Fel
2005.11.07 09:48	263	Söredsgården Vb	Söredsgården	Nätspänning Fel
2005.11.07 09:48	261	Servicehus	Långströmsgatan 7	Nätspänning Fel
2005.11.07 09:48	260	Gryab / Ryaverke	Karl IX:s väg	Nätspänning Fel
2005.11.07 09:48	249	Jäm Trä AB	Arendalsvägen 23	Nätspänning Fel
2005.11.07 09:48	248	ASG Lagerservice	Bulyckevägen	Nätspänning Fel
2005.11.07 09:48	247	St Jörgens Sjuk	St Jörgens väg / Skogaberg 3	Nätspänning Fel
2005.11.07 09:48	246	Tängensskolan	Tängenvägen 11	Nätspänning Fel
2005.11.07 09:48	245	Skogomeskolan	Nya Skogomevägen	Nätspänning Fel
2005.11.07 09:48	244	Nya Åkeredsskola	Brungatan 10	Nätspänning Fel
2005.11.07 09:47	243	Telia, kontor	Redegatan 9	Nätspänning Fel
2005.11.07 09:47	242	Röda Bolaget	Traneredsvägen	Nätspänning Fel
2005.11.07 09:47	241	Åkerhus Åkeri	Liseckvägen 2	Nätspänning Fel

## 8.4.8 Rapport "Fellista"

Den här rapporten visar information om de fel som finns nu i systemet.

Rapporter

Typ av rapport  
☐ Status ☐ Logg ☐ System ☐ Händelser ☐ Utlösta larm ☐ Samband ☐ Felhistorik ☒ Fellista

Presentationsform  
☒ Tabell ☐ Diagram

Datum  
Fr.o.m. 2005-10-31 T.o.m. 2005-11-7

Hämta  
Skriv ut  
Stäng

Första Sista

**Fellista 2005.11.07 16:04:41**

ID	Namn	Address	Datum	Fel typ
1480	Göteborg		2005.11.07 15:11	CE kommunikation Fel
1	Transformatorsta	Äskvädersgatan	2005.11.07 15:56	Nätspänning Fel
2	Hyresfastighet	Blåsvädersgatan 4	2005.11.07 09:48	Nätspänning Fel
3	Hyresfastighet	Blåsvädersgatan 22	2005.11.07 09:48	Nätspänning Fel
4	Hyresfastighet	Friskväderstorget 10	2005.11.07 09:48	Nätspänning Fel
5	Hyresfastighet	Baltzersgatan 4B	2005.11.07 09:48	Nätspänning Fel
6	Bräcke Diakonigården	Bräcke Östergårdsväg	2005.11.07 09:48	Nätspänning Fel
7	Hydro, Skarvikh	Smörjollegatan	2005.11.07 09:48	Nätspänning Fel
8	Pannocentral	Noleredsvägen 12	2005.11.07 09:48	Nätspänning Fel
9	Ärendalsvarvet	Oljevägen	2005.11.07 09:49	Nätspänning Fel
10	Volvo, Torstrand	Fasadvägen	2005.11.07 09:49	Nätspänning Fel
11	Volvo Torstrand	Monteringsvägen	2005.11.07 09:49	Nätspänning Fel
12	Hyresfastighet	Bildradiogatan 16	2005.11.07 09:49	Nätspänning Fel
13	Hyresfastighet	Saxofongatan 1	2005.11.07 09:49	Nätspänning Fel
14	Hyresfastighet	Riksdalersgatan 12	2005.11.07 09:49	Nätspänning Fel
15	PharBio Medical	Britta Sahlgrens gata 3	2005.11.07 09:49	Nätspänning Fel
16	Hyresfastighet	Pennygängen 23	2005.11.07 09:49	Nätspänning Fel
17	Hyresfastighet	Marklandsatan 19	2005.11.07 09:49	Nätspänning Fel
18	Hyresfastighet	Södra Dragspelsgatan 37	2005.11.07 08:55	Nätspänning Fel
19	Hyresfastighet	Munspelsgatan 10	2005.11.07 09:49	Nätspänning Fel
20	Hyresfastighet	Fiolgatan 10	2005.11.07 09:49	Nätspänning Fel
21	Pååls Bröd, Silo	Olof Askklunds gata 21-23	2005.11.07 09:49	Nätspänning Fel
22	Hyresfastighet	Tunnlandsatan 9	2005.11.07 09:49	Nätspänning Fel
23	Hyresfastighet	Rubingatan 13	2005.11.07 08:59	Nätspänning Fel
24	Hyresfastighet	Turkosgatan 27	2005.11.07 09:49	Nätspänning Fel
25	Hyresfastighet	Bautastensgatan 15A	2005.11.07 09:49	Nätspänning Fel
26	Rambergsskolan	Övre Hallegatan 1	2005.11.07 09:49	Nätspänning Fel
27	Volvo Penta	Gropegårdsgatan	2005.11.07 15:57	Nätspänning Fel
28	Lindholmsskolan	Verkmästaregatan 7	2005.11.07 09:49	Nätspänning Fel
29	Tele Hisingen Ky	Hisingatan 12	2005.11.07 09:49	Nätspänning Fel
30	Affärsfastighet	Toredalsgatan 136	2005.11.07 09:49	Nätspänning Fel
31	Hyresfastighet	Slättadammensatan 2	2005.11.07 09:49	Nätspänning Fel

## 8.5 Knappen "Status"

Knappen "Status" förblir inaktiv tills minst en ljudsändare, centralenhet, fjärrbas eller en relästation valts i kartfönstret. Detta val kan kombineras så att samtliga enheter väljs och statusförfrågan skickas samtidigt till alla. Om det är många ljudsändare i systemet, kommer det att ta en stund innan statusförfrågan har besvarats av den sista ljudsändaren.

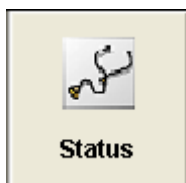


Bild 80

Knappen "Status"

Efter att ha tryckt på knappen skickas en statusfråga till vald/valda ljudsändare/centralenhet/fjärrbas/relästation.

Följande fönster öppnas för att informera operatören om att statusförfrågan har skickats.

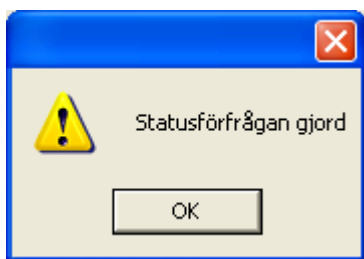


Bild 81

Fönster som visar att statusmeddelande har sänts



Denna informationsruta har ingen koppling mot att ljudsändaren har svarat på statusförfrågan. Denna är bara en indikering att statusförfrågan har skickat ut till valda ljudsändare. Om det är senaste förfrågan kan ses i statusrapporten för ljudsändaren i datumfältet med tidsangivelse. (se nedan).

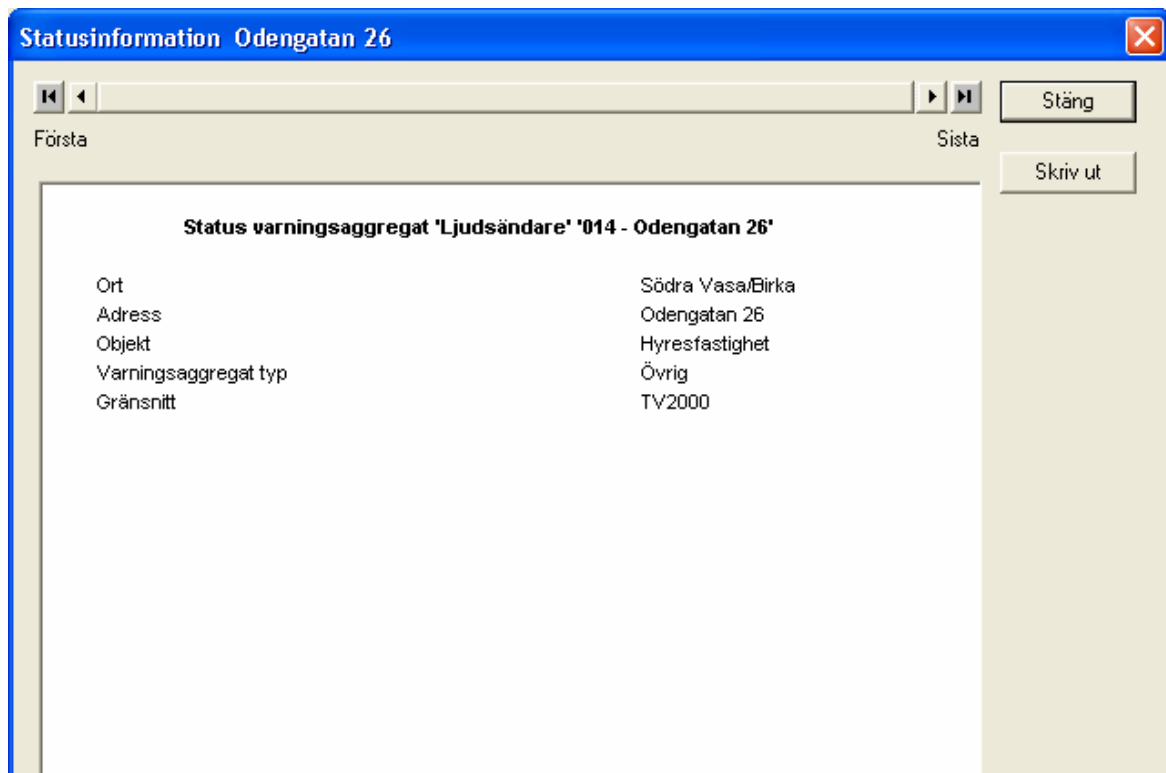
Genom att dubbelklicka på en ljudsändare, centralenhet, fjärrbas eller en relästation, kommer det upp ett fönster med en förkortad statusrapport för denna enhet.



Notera att denna statusrapport är för endast denna enheten. Statusrapporten som erhålles under knappen "rapporter" listar statusen för hela systemet, och är en helt annan rapport.

Om man dubbelklickar på en ljudsändare eller en relästation, som man inte har något samband med, kommer rapporten att se ut ungefär så här.





**Bild 82**

Statusrapport vid inget samband

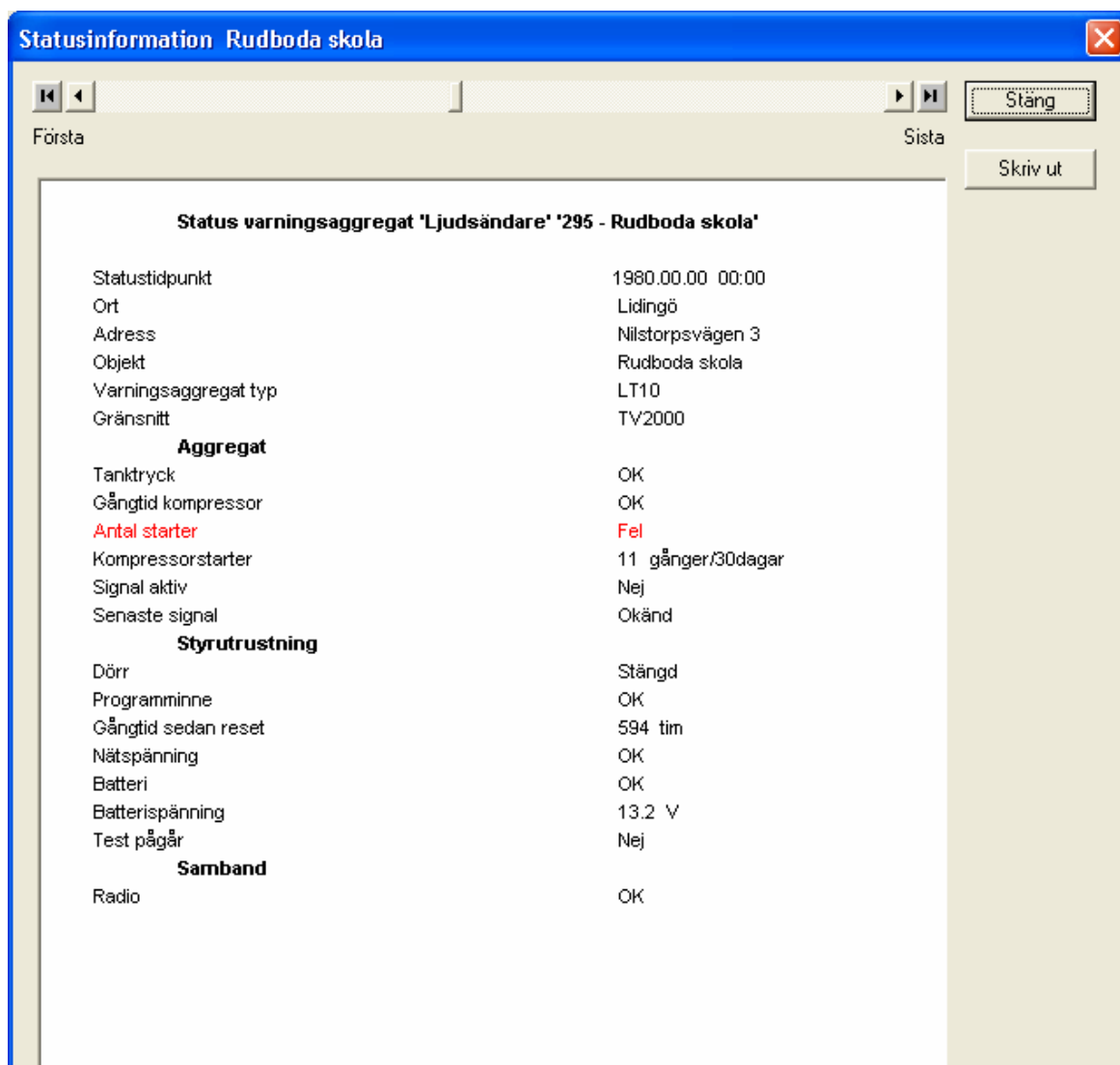
Eftersom man inte har något samband, vet man inget om parametrarna. Detta är anledningen till att man inte visar dem.

Om samband finnes kommer rapporten att se ut ungefär som bild 83.

Om ljudsändaren skulle markera att det är något fel, kommer detta att markeras med röd text i statusrapporten. I exemplet ovan har kompressorn startat för många gånger, och detta markeras med röd text.

För att få en fullständig statusrapport över enheten, markera ikonen i kartfönstret, klicka på knappen "Inställning" och välj "Komplett ljudsändarstatus".

Det är alltid den senast statusrapporten som visas när fönstret öppnas.



**Bild 83**  
Statusrapport med samband

Det finns möjlighet att bläddra mellan de statusrapporter som finns lagrade i datorn. Detta sker med bläddringslisten över texttrutan i fönstret.



Knappen "Sista" visar den senaste lagrade statusrapporten (vilket alltid visas vid start).

Knappen "Första" visar den äldsta rapporten som finns.

Knapparna med pilarna stegar bakåt respektive framåt mellan statusrapporterna.

## 8.6 Knappen "Inställningar"



Bild 84

Knappen "inställningar"

Under denna knapp kan vissa inställningar göras, samt erhålla en komplett statusrapport för en, och endast en, ljudsändare, centralenhet, fjärrbas eller relästation. Om fler enheter är valda kommer knapparna för komplett status inte vara valbara.

### 8.6.1 Inställningar när inget är valt

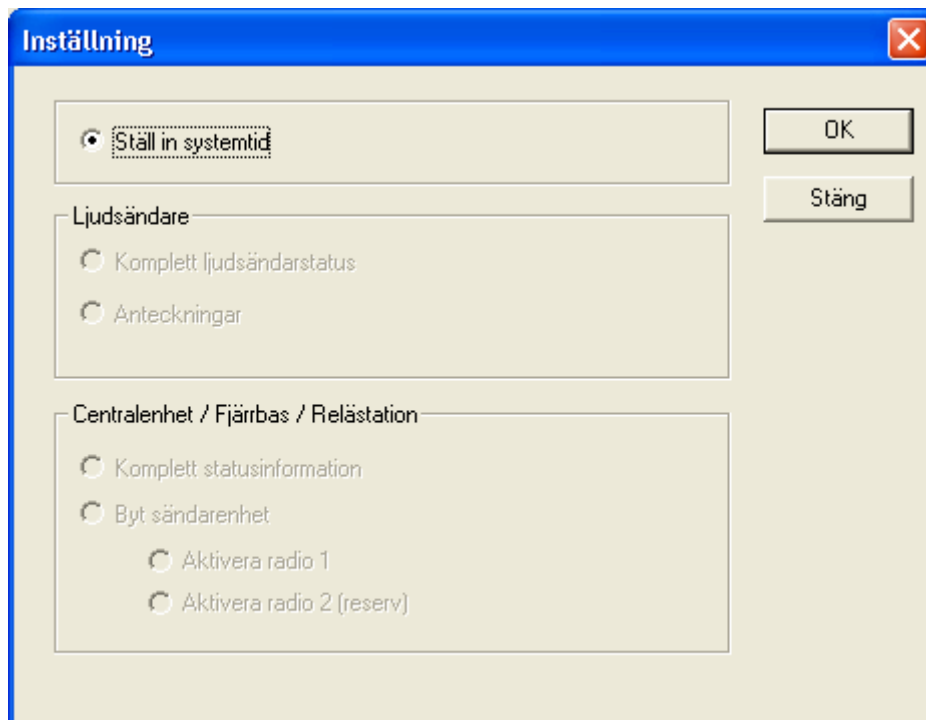


Bild 85

Dialog för Inställningar

**Systemtid** - ställer in tiden i hela systemet.

Detta är det enda som går att ändra, när inga enheter i systemet är valda.

## 8.6.2 Inställningar ljudsändare

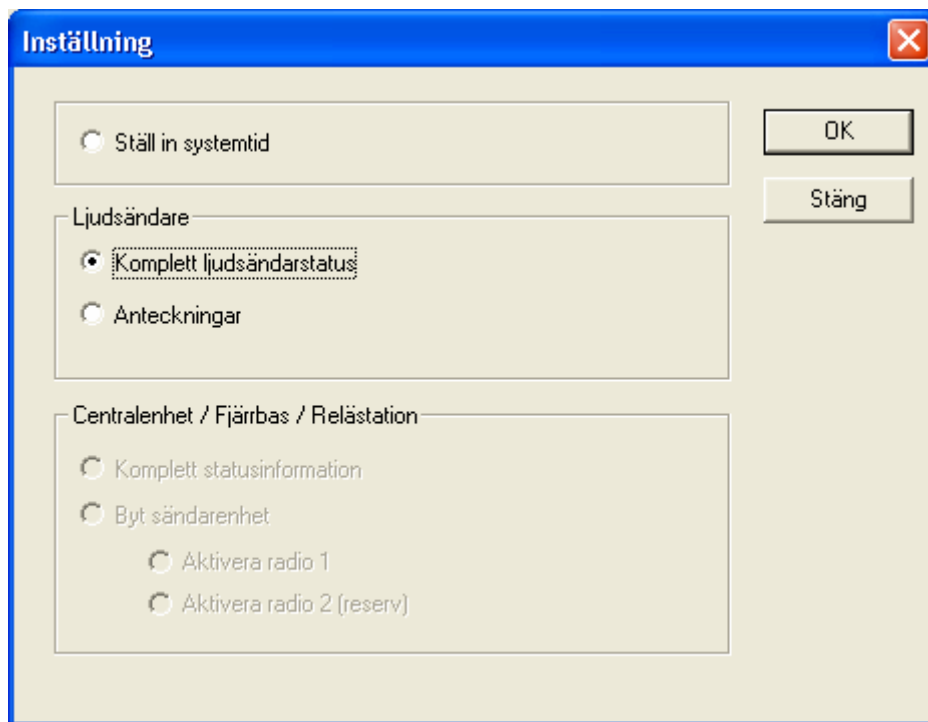


Bild 86

**Dialog komplett ljudsändarstatus**

**Komplett ljudsändarstatus** – Ger en komplett information om status på ljudsändaren. För att få knappen aktiv, måste en, och endast en, ljudsändare väljas först i kartfönstret, innan man väljer inställningar. Dock kan en eller flera centralenheter, fjärrbaser eller relästationer vara valda.



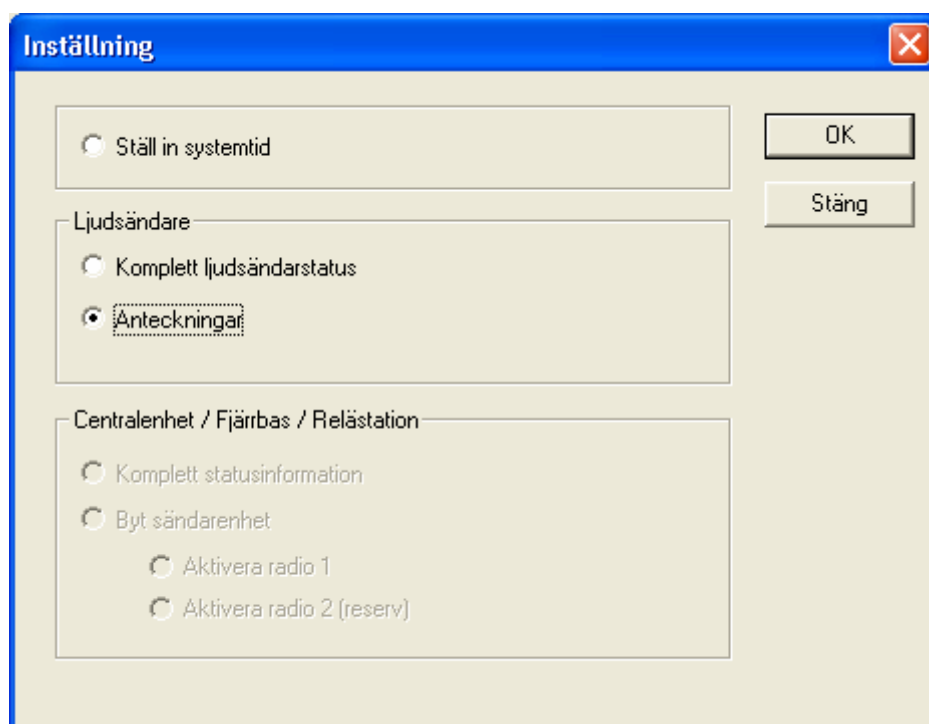


Bild 88

**Dialog anteckningar**

Om det inte finns några anteckningar tidigare kommer det se ut som nedan.  
Klicka på ny, och skriv in anteckningarna.

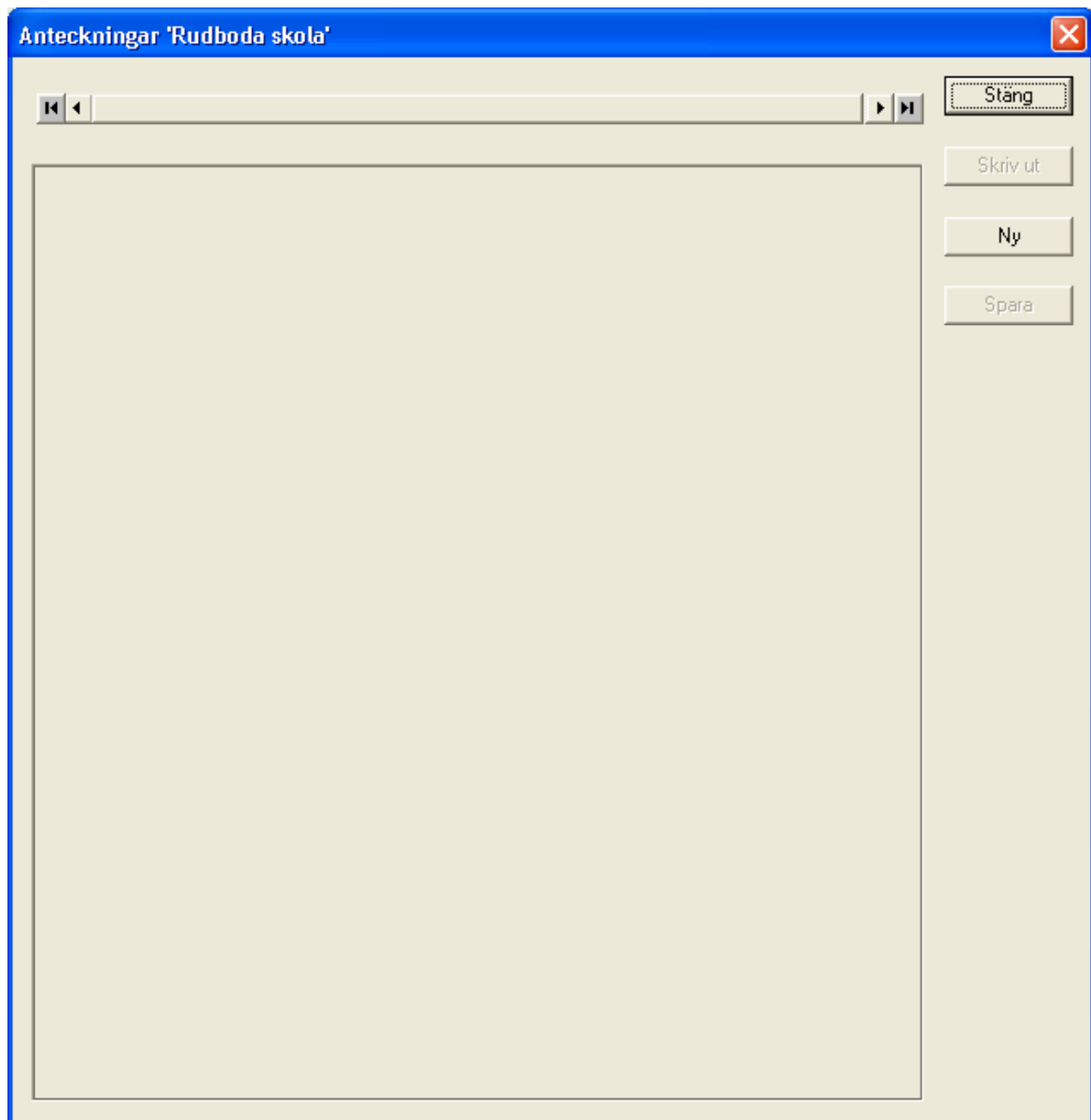


Bild 89

**Dialogruta när det inte finns några anteckningar**

Klicka på "spara" för att spara anteckningarna.

The screenshot shows a software window with a blue title bar containing the text "Anteckningar 'Rudboda skola'" and a red close button. Below the title bar is a navigation bar with left and right arrow buttons. On the right side of the window, there is a vertical stack of buttons: "Stäng", "Skriv ut", "Ny", and "Spara". The main content area is divided into two sections. The top section, titled "Anteckningar 'Ljudsändare' '295 - Rudboda skola'", contains a table with two columns. The first column lists labels: "Ort", "Adress", "Objekt", and "Information". The second column contains corresponding data: "Lidingö", "Nilstorpsvägen 3", "Rudboda skola", and "Nyckel saknas. Kontaktperson: Vaktn.". The bottom section of the main area is a large text field containing the text "Backventil på kompressor bytt 2005-09-09".

Anteckningar 'Ljudsändare' '295 - Rudboda skola'	
Ort	Lidingö
Adress	Nilstorpsvägen 3
Objekt	Rudboda skola
Information	Nyckel saknas. Kontaktperson: Vaktn.

Backventil på kompressor bytt 2005-09-09

Bild 90

**Anteckningar, när det finns tidigare införda anteckningar**

Om det finns flera anteckningar, kan man bläddra mellan dessa med bläddringslisten.



Anteckningar 'Rudboda skola'

Stäng

Skriv ut

Ny

Spara

**Anteckningar 'Ljudsändare' '295 - Rudboda skola'**

Protokoll från	2005.09.12 15:31
Ort	Lidingö
Adress	Nilstorpsvägen 3
Objekt	Rudboda skola
Information	Nyckel saknas. Kontaktperson: Vaktn.

Avstängd 2005-09-12 -- 2005-10-11 under renovering av skolan

Bild 91

Anteckningar, med flera blad

### 8.6.3 Inställningar Centralenhet/Fjärrbas/relästation

#### Centralenhet/Fjärrbas/Relä

- **Komplett statusinformation** – För att få komplett statusinformation om en centralenhet, fjärrbas eller relästation. För att få knappen aktiv, måste en, och endast en, centralenhet, fjärrbas eller relästation väljas först i kartfönstret, innan man väljer inställningar. Dock kan en eller flera ljudsändare vara valda.

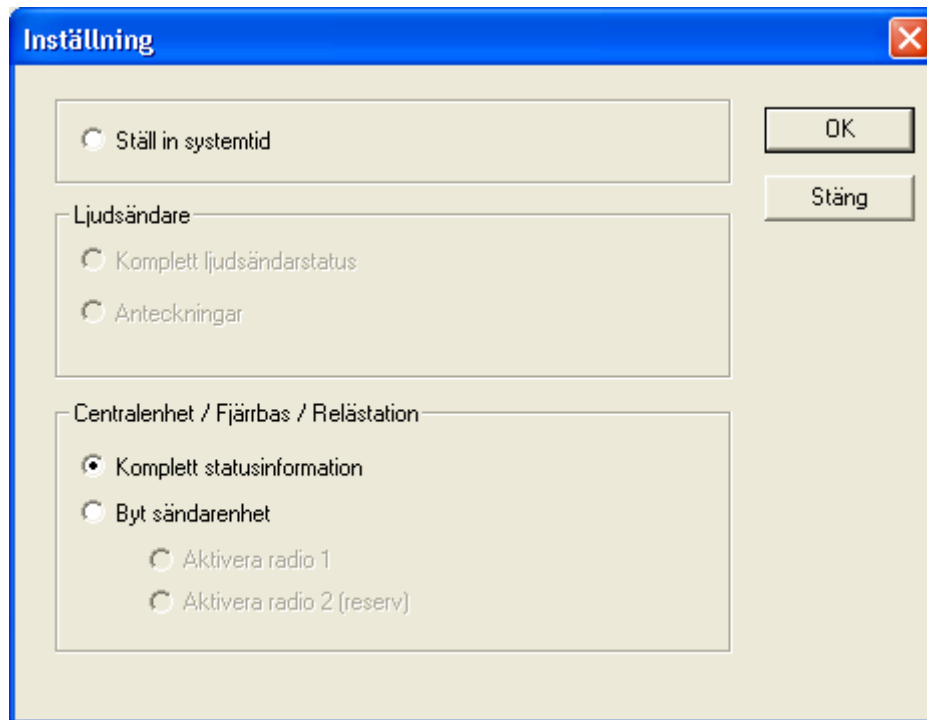


Bild 92

Dialogruta för komplett statusinformation



het går sönder kopplar systemet automatisk över till reservenheten. För att få knappen aktiv, måste en, och endast en, centralenhet, fjärrbas eller relästation väljas först i kartfönstret, innan man väljer inställningar. Dock kan en eller flera ljudsändare vara valda.

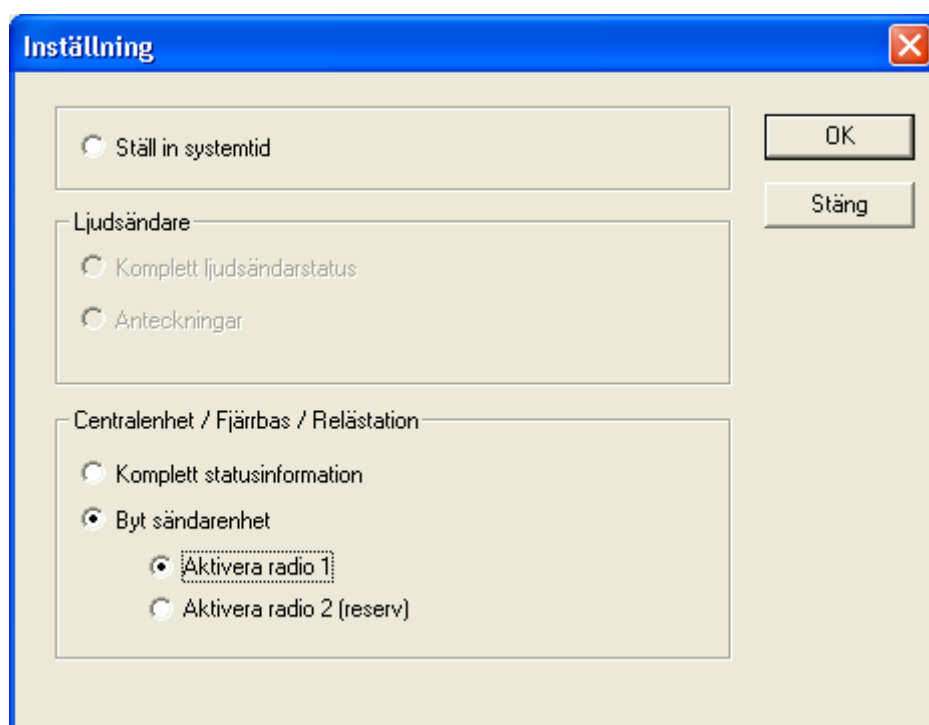


Bild 94

**Dialogruta för byte av radioenhet**

## 8.7 Knappen "Test"

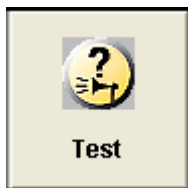


Bild 95

Knappen "Test"

Knappen "Test" förblir inaktiv tills en, flera eller alla ljudsändare valts.

Efter att ha tryckt ner knappen öppnas ett dialogfönster för att välja det önskade testet.

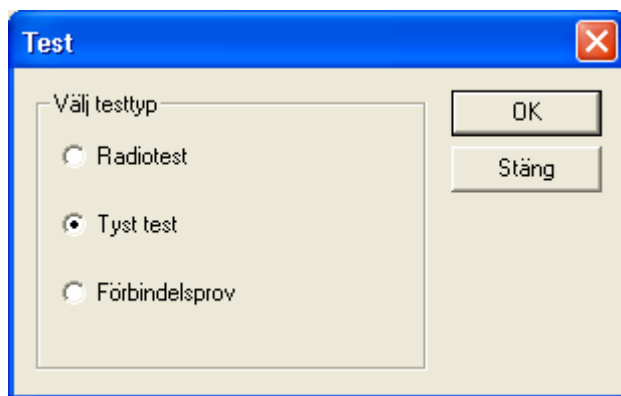


Bild 96

Dialog fönster "välj typ av test"

Efter att ha valt testtyp och man klickat på "OK" knappen, kommer det upp ett informationsfönster för att visa att testmeddelande har sänt till vald/valda ljudsändare.

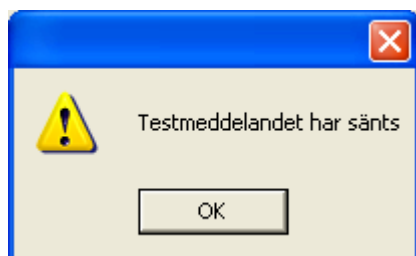


Bild 97

Informationsfönster som visar att ett testmeddelande har sänts.

### 8.7.1 Radiotest

Radiotest kontrollerar kvaliteten på radioförbindelsen. Det som mäts är bland annat Signal/Brus förhållande och antennens SVF-förhållande. Detta test är avsett för teknisk underhållspersonal. Resultatet av testet finns efter ca 1 minut.

Ljudsändare:

- ☐ Markera ljudsändaren ( om den ej redan är markerad ).
- ☐ Hämta statusrapport med knappen "Status".
- ☐ Öppna fullständig statusrapport under knappen "Inställningar" och "Komplett ljudsändarstatus".
- ☐ Se parametern Radio SNR.

Centralenhet/Fjärrbas/Relästation:

- ☐ Markera enheten ( om den ej redan är markerad ).
- ☐ Hämta statusrapport med knappen "Status".
- ☐ Öppna komplett statusinformation under knappen "Inställningar"
- ☐ Se parametern Radio SNR.

### 8.7.2 Tyst test

Vid tyst test provas manöversystemets samtliga funktioner exklusive start av varningssignal. Resultatet av testet finns efter ca 1 minut:

- ☐ Markera ljudsändaren ( om den ej redan är markerad ).
- ☐ Hämta statusrapport med knappen "Status"
- ☐ Öppna fullständig statusrapport under knappen "Inställningar" och "Komplett ljudsändarstatus".
- ☐ Se parametrarna för elektro.
- ☐ För tryckluftsljudsändare, uppdateras endast parametern för "batteri styrsårp".

### 8.7.3 Förbindelseprov

Förbindelseprovet kontrollerar förbindelsen mellan respektive ljudsändare och centralenheten. Detta test skickar ett meddelande till ljudsändaren. För att kontrollera resultatet av testet.

- ☐ Markera ljudsändaren ( om den ej redan är markerad ).
- ☐ Klicka på knappen "Status"
- ☐ Öppna fullständig statusrapport under knappen "Inställningar" och "Komplett ljudsändarstatus".
- ☐ Se parametern "Godkända block". Detta skall öka med ett.

Anledningen att endast ett meddelande skickas åt gången till ljudsändaren, är att annars kan man blockera hela systemet, vid upprepade tryckningar på detta test.

## 8.8 Knappen "Tal"



Funktionen "Tal" är endast tillgänglig för ljudsändare med elektroniska ljudsändare med talfunktion.



Bild 98

**Knappen "Tal"**

Knappen aktiveras om en eller flera elektroakustiska ljudsändare med tal har valts. Efter att ha tryckt in knappen öppnas ett dialogfönster för att välja något av tillgängliga meddelanden. Meddelandena införs automatiskt i fönstret vid lagring. Se administrationsmanualen för mer information.

### 8.8.1 Val av talat meddelande

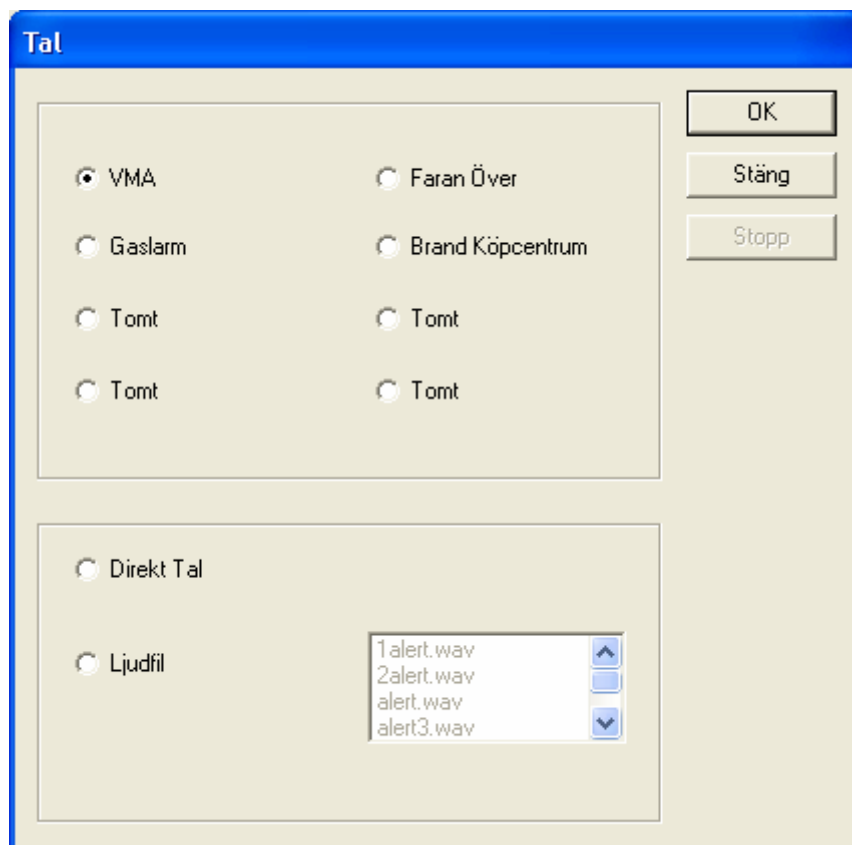


Bild 99

**Fönster för val av talat meddelande.**

**Meddelande 1-8** – Välj här vilket förinspelat meddelande som ni vill sända. Dessa kan spelas in i administration läge. Se manual för Administration för mer information om detta.

**Direkt Tal** – Används för att överföra tal som talas direkt i mikrofonen. Skall användas med största försiktighet.

**Ljudfil** – Här kan man välja mellan förinspelade ljudfiler, som inte finns under meddelandeknapparna.

**Stopp** – För att stoppa ett talat meddelande.

**OK** – för att bekräfta gjort val.

**Stäng** - avsluta tal.

För att utlösa larmet, så måste även nyckelbrytaren på mikrofonkonsollen vridas. Följande dialogruta kommer upp på skärmen efter det att man har klickat på "OK" knappen. För att utlösa larmet, vrid på nyckelbrytaren. För att avbryta larmet, klicka på knappen "Avbryt" i dialogrutan.

Dialogrutan försvinner när nyckelbrytaren vrids.



Bild 100 Dialog för att utlösa larm med nyckelbrytare.



Vid utlösning av larm, kommer de valda ljudsändarna på kartfönstret att bli inverterade samt börja blinka. Blinkningen kommer att sluta när ljudsändaren bekräftat för centralenheten att den har utlöst larmet. Inverteringen av ikonerna kommer att kvarstå tills man klickat på knappen "Kvittera"

OBS. Att ikonerna slutar att blinka är ingen garanti för att larmet verkligen låter, eftersom det inte finns några medhörningsmikrofoner installerade. Detta är bara en bekräftelse på att meddelande har kommit fram till ljudsändarens styrskåp, och att detta styrskåp har utlöst larmet.

## 8.9 Knappen "Skriv ut"

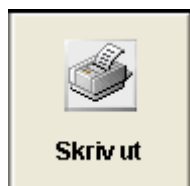


Bild 101

Knappen "Skriv ut"



Genom att klicka på denna knapp kommer hela skärmen att skrivas ut på skrivaren, som är kopplad till styrdatorn. Observera att hela skärmen skrivs ut, och inte bara kartbilden.

## 8.10 Knappen "Lan Status"



Bild 102

Knappen "Lan status"

Denna knapp är till för att ha kontroll över vilka datorer som är inloggade och använder varningssystemet. Eftersom varningssystemet i flertalet fall endast består av endast en styrdator, och inte flera som är ihopkopplade i ett nätverk, kommer denna lista vara tom, och knappen således inte ha någon funktion.

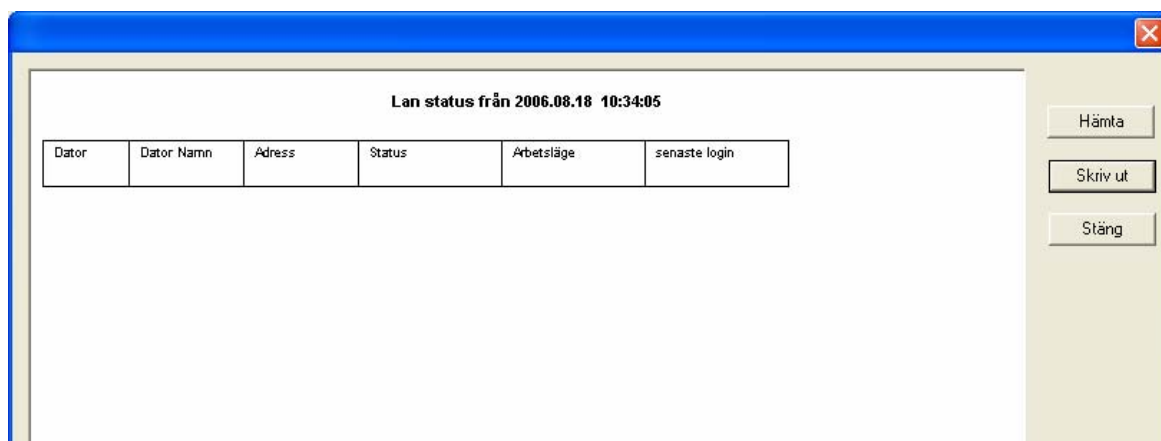


Bild 103 Lista över nätverksstatus

## 8.11 Knappen ”Hjälp”

Knappen ”Hjälp” öppnar hjälpen i M95-programmet. Man kan också använda F1-knappen på tangentbordet för att aktivera hjälpen.



Bild 104 Knappen ”Hjälp”

Hjälpfönstret består av två huvudfält. På vänster sida visas en lista på alla existerande nyckelord. Man kan välja ett nyckelord antingen genom att markera ett från vallistan eller genom att skriva in nyckelordet i fältet ovanför listan. Desto fler bokstäver som skrivs in gör att sökningen närmar sig det önskade ordet. Det första nyckelordet som hittas och stämmer överens med det inskrivna ordet visas i blått. Dubbelklicka på sökordet i listan för att aktivera hjälpen för detta ord.

Den andra ytan till höger visar förklarande information om det sökta nyckelordet. Hjälp fönstret visas inte över hela bildskärmen när det öppnas, om så önskas tryck på knappen i mitten med fyrkanten, minimera med den vänstra och stäng fönstret med X knappen i övre högra hörnet, som i vilken annan Windows applikation som helst. Använd rullningslisten för att rulla igenom den visade informationen.

## 9 Zoomningsfönster

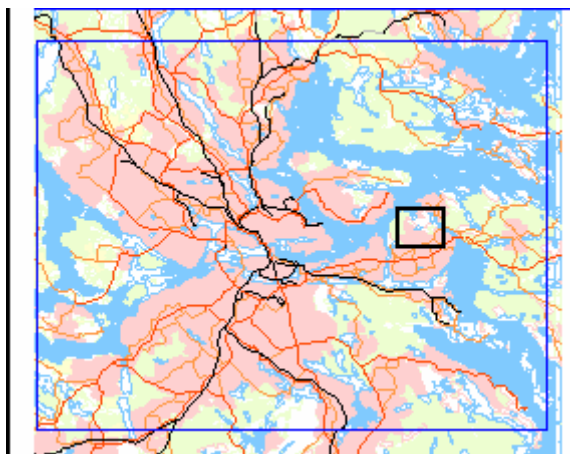


Bild 105

### Zoomfönster

Zoomningsfönstret visar kartan i "normalläge". Vid zoomning i kartan kommer det inzoomade området att visas med en rektangel, som motsvarar den yta som är zoomad.

Om det finns detaljerade kartor för vissa områden, för att snabbare kunna zooma in intressanta områden, markeras detta i zoomningsfönstret med blå ramar. Om det finns en detaljerad karta i det område som man förstörar, byter programmet automatiskt till den detaljerade kartan.

Det inzoomade området markeras av en tjockare svart rektangel.

Man kan även använda det lilla zoomningsfönstret för att förflytta en inzoomad kartbild. Tryck ned vänster musknapp i rektangeln i zoomningsfönstret (markören blir en hand), och dra rutan till det ställe du vill zooma in istället. Släpp musknappen, och det stora kartfönstret uppdateras över det valda zoomningsområdet.

## 10 Yta med Geografisk Information

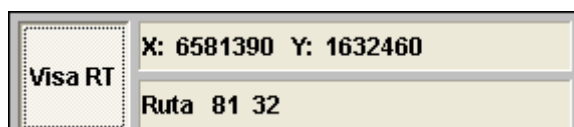


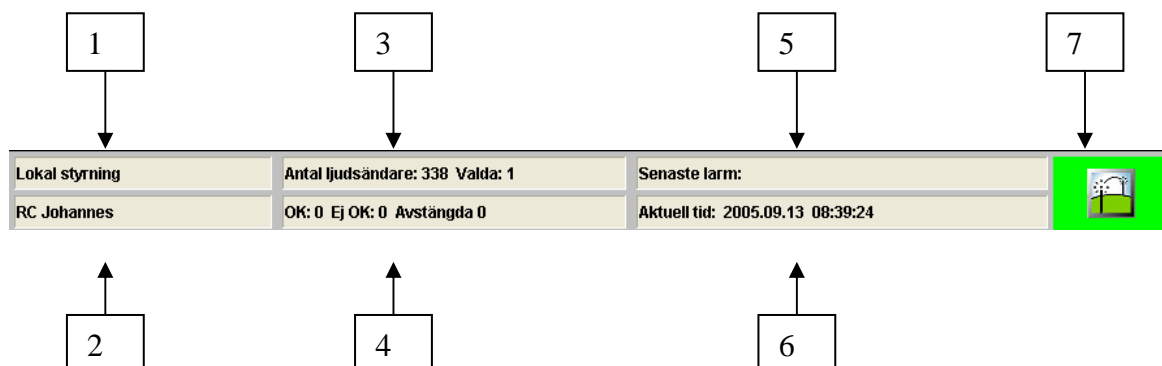
Bild 106

Informationsruta för visning av RT koordinater

Genom att klicka på knappen "Visa RT", kommer ett rutnät, med rutor på en kilometer, att visas i kartfönstret. Detta motsvarar räddningstjänstkartans rutindelning. När pekdonet förs in över kartan kommer kilometerruta och koordinater (på 10m när) att visas i den geografiska informationsrutan. Koordinaterna anges för pilspetsens läge på kartan.

# 11 Yta med Systeminformation

I ytan redovisas en sammanfattande information om systemets status.



1. Anger om man har lokal styrning eller om man fjärrstyr/fjärrstyrs av annan räddningstjänst.
2. Namn på den kommun som för tillfället styrs.
3. Antal ljudsändare som ingår i manöversystemet, samt hur många som är valda.
4. Antalet felfria/felaktiga/Avstängda ljudsändare.
5. När senaste varningssignal utlöstes. Denna ruta blinkar när man utlöser larm, samt visar vilket larm som har utlöst.
6. Aktuell systemtid.
7. Informationsruta om centralenhetens tillstånd

## 11.1 Ikoner för indikering av styrning

Till vänster om systeminformationen finns en ikon som indikerar vilken styrning som är aktiv.

### 11.1.1 Lokal styrning

Som standard är "Lokal styrning" aktiverad, och indikeras av en ljusgrå ikon längst ned till vänster.



Bild 107

**Ikon för lokal styrning**

### 11.1.2 Fjärrstyrningsläge

När du fjärrstyr annat manöversystem ändras bakgrundsfärgen till blå. Den fjärrstyrda kommunens namn visas i informationsfältet intill.



Bild 108

**Ikon för Fjärrstyrningsläge**

Knappen "Fjärrstyr" byts ut mot "Tillbaka" för att kunna avsluta fjärrstyrningen. Tryck på knappen "Tillbaka" och sedan "Koppla ned" för att avbryta fjärrstyrningen. ( se kapitel 7.3.1.1 )

### 11.1.3 Uppkoppling



Bild 109

**Ikon för fjärrstyrning från annan RC**

Om systemet fjärrstyrs från annan plats visas detta genom att ikonens bakgrundsfärg ändras till blå samtidigt som ett nytt fönster visas över kartan (se kapitel 7.3.1.2). I detta läge manövreras systemet från den uppringande datorn.

## 12 Övervakning för varningstekniker



Denna funktion fungerar endast med en speciell variant av programmet M95, kallad M95 för varningstekniker.

### 12.1 Övervakning som "Varningstekniker"

En operatör som har tillstånd att övervaka, men inte utföra andra funktioner, t.ex. en varningstekniker, har möjlighet att använda en speciell programvara, kallad M95 för varningstekniker. Denna programvara är begränsad, så att användaren endast kan utföra statusförfrågan samt test. Alla andra funktioner är spärrade. Om denna programvara är installerad kommer det att stå "operatör" i fönsterhuvudet.

Denna användare har då möjlighet att övervaka ljudsändare på kommunens/förbundets styrdator för M95, utan att blockera funktionen på den uppringda datorn. Denna programvaran är speciellt anpassad för att kunna fungera på en laptopdator. Vid uppkoppling mot styrdatorn kommer fjärrstyrningsknappen att bytas ut till "Tillbaka" knappen, samt informationsikonen i statusfältet ändras.

Det finns en inbyggd tidsspärr i programmet. Om man är uppkopplad i mer än 6 minuter, utan att man gör något aktivt på datorn, kommer programmet automatiskt att avbryta fjärrövervakningen.

Om M95 programmet på den uppringda styrdatorn är i övnings eller administrationsläge, kan inte övervakning ske och uppkopplingen kommer att nekas.

### 12.2 Avsluta övervakningen

För att avsluta övervakningen, klicka bara på "Tillbaka" knappen.

Det finns en inbyggd tidsspärr i programmet. Om man är uppkopplad i mer än 6 minuter, utan att man gör något aktivt på datorn, kommer programmet automatiskt att avbryta fjärrövervakningen.

### 12.3 På den uppringda datorn

På den uppringda datorn kommer det upp ett informationsfönster, att någon har kopplat in sig mot datorn. Denna informationsruta har en "OK" knapp. Vid aktivering av denna knapp försvinner informationsrutan.

Operatören på styrdatorn har ingen möjlighet att neka en anslutning från en operatör som har denna programvara för övervakning.

Avslutning av övervakningen sker endast enligt punkt 12.2 ovan.

Om M95 programmet är i övnings eller administrationsläge, kan inte övervakning ske.





## 13 Snabbguide utlösning av ljudsändare

### Utlösning av ljudsändare

Välj de ljudsändare som skall utlösas. Detta kan ske antingen genom att markera ett område i kartfönstret med musens vänsterknapp, eller med knapparna för val av ljudsändare till höger om kartfönstret.



Val av alla ljudsändare.



Val av grupp av ljudsändare. Välj önskad grupp i listan.



Val av enskild ljudsändare. Välj önskad ljudsändare i listan.

Om fel ljudsändare valts, ta bort markeringen genom att klicka på den igen, eller använd knappen "rensa val".



Rensar alla val av ljudsändare.

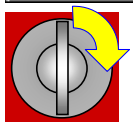
Välj vilken typ av ljudsignal, eller talat meddelande som skall sändas, med en av de nedanstående knapparna, och markera aktuell signal/meddelande i respektive fönster.



Val av varningssignal.



Val av inspelat talat meddelande, eller direkt tal.



Vrid nyckelbrytaren på mikrofonkonsollen för att utlösa signalen, eller meddelandet.

Om varningssignalen eller det talade meddelandet måste stoppas, använd "Stopp" knappen.



Omedelbart stopp av pågående varningssignal eller meddelande.





**Räddningsverket, 651 80 Karlstad**  
**Telefon 054-13 50 00, fax 054-13 56 00. Webbplats [www.srv.se](http://www.srv.se)**  
Beställningsnummer T33 - 395/00