

Nimbus Alarm Server

Nimbus Administrator
Nimbus Alarm Receiver

Version: 1.0.36

TroSoft HB
www.automatisera.nu

Utvecklat av: TroSoft HB
Box 2055
Stationsvägen 4
144 03 RÖNNINGE

Telefon: +46 8 532 572 62
Kontaktperson: Tomas Rook
Hemsida: www.automatisera.nu
E-post: nimbus@automatisera.nu

Manualens revisionshistorik

Reviderad	Kommentar
00.03.28/TR	Första utgåvan
00.04.04/TR	Import Sauter och InTouch, mottagare SOS Access samt Modemskrivare
00.08.29/TR	Siemens M20T, Beijer import
01.01.30/TR	Unigyr import, Visonik import, EY-2400 import, ProVi+ import, Nimbus Alarm Receiver, nya mottagartyper.
01.03.02/TR	Diverse korrigeringar
01.03.02/TR	Småjusteringar
01.09.25/RR	Diverse korrigeringar
03.01.03/TR	Nya import och exporttyper

Innehåll

1.	Inledning	11
1.1	Systemkrav	11
1.2	Installation	11
2.	Nimbus Alarm Server	13
2.1	Uppstart	13
2.1.1	Första uppstart	13
2.1.2	Startsekvens	13
2.1.3	Larmruttning	14
2.1.4	Systemlogg	14
2.1.5	Avsluta	14
3.	Nimbus Administration	15
3.1	Uppstart	15
3.1.1	Första uppstart	15
3.1.2	Startsekvens	15
3.2	Funktioner	16
3.2.1	Trädvyhändelser	16
4.	Arkiv	18
4.1	Arkiv - Logga in...	18
4.2	Arkiv - Logga ut...	18
4.3	Arkiv - Textmeddelande...	18
4.4	Arkiv - Starta Nimbus Alarm Server...	19
4.5	Arkiv - Stäng av Nimbus Alarm Server...	19
4.6	Radera alla händelser på kö	19
4.7	Arkiv - Avsluta	19
5.	Inställningar	20
5.1	Inställningar - Användare...	20
5.2	Inställningar - Mottagare...	21
5.3	Inställningar - Mottagartyper...	22
5.4	Inställningar - Larmruttningsprofiler...	25
5.4.1	Larmprofiler	26
5.4.2	Mottagare	26
5.4.3	Generella inkludera/exkludera villkor	27
5.4.4	Mottagare	28

5.4.5	Villkor för vidarebefordran	28
5.5	Server.....	28
6.	Logg	31
6.1	Visa aktiv systemlogg.....	31
6.2	Visa debugfönstret.....	31
6.3	Historisk systemlogg.....	32
7.	Bilaga - Startparametrar Nimbus Alarm Server	34
8.	Bilaga - Startparametrar Nimbus Administration	35
9.	Bilaga - Databaser	36
9.1	NIMADMIN.INI	36
9.2	NIMSERV.INI	36
9.3	NIM_LANG.xxx	37
9.4	NIM_xxxx.RCV	38
9.5	Importalgoritmer.....	39
9.6	NIM_xxxx.INI	39
10.	Bilaga - Mottagartyper	41
10.1	SMS Telia (Sweden) (0000)	41
10.1.1	Inställningar - Mottagartyper	41
10.1.2	Inställningar - Mottagare	41
10.2	SOSAB (SOS Access Sweden) (0007)	41
10.2.1	Inställningar - Mottagartyper	41
10.2.2	Inställningar - Mottagare	42
10.3	Fax Class 2.0 och Fax Class 2 (0008/0009)	42
10.3.1	Inställningar - Mottagartyper	42
10.3.2	Inställningar - Mottagare	42
10.4	MiniCall Text THS 2.0 (Sweden) (0010)	43
10.4.1	Inställningar - Mottagartyper	43
10.4.2	Inställningar - Mottagare	43
10.5	MiniCall Numerik UCP (Sweden) (0011)	43
10.5.1	Inställningar - Mottagartyper	43
10.5.2	Inställningar - Mottagare	43
10.6	SECURIS (SOS Access Sweden) (0012).....	43

10.6.1	Inställningar - Mottagartyper	43
10.6.2	Inställningar - Mottagare	44
10.7	Modem Printer (0014)	44
10.7.1	Inställningar - Mottagartyper	44
10.7.2	Inställningar - Mottagare	44
10.8	LPD TCP/IP Printer (0015)	44
10.8.1	Inställningar - Mottagartyper	44
10.8.2	Inställningar - Mottagare	45
10.9	Network Printer (0016)	45
10.9.1	Inställningar - Mottagartyper	45
10.9.2	Inställningar - Mottagare	45
10.10	Textfil (0018)	45
10.10.1	Inställningar - Mottagartyper	45
10.10.2	Inställningar - Mottagare	45
10.11	Printer (0019)	45
10.11.1	Inställningar - Mottagartyper	46
10.11.2	Inställningar - Mottagare	46
10.12	HTML Document (0020)	46
10.12.1	Inställningar - Mottagartyper	46
10.12.2	Inställningar - Mottagare	47
10.13	Mail (SMTP) (0021)	47
10.13.1	Inställningar - Mottagartyper	47
10.13.2	Inställningar - Mottagare	48
10.14	SMS Telenor (Norway) (0022)	48
10.14.1	Inställningar - Mottagartyper	48
10.14.2	Inställningar - Mottagare	48
10.15	SMS NetCom (Norway) (0023)	48
10.15.1	Inställningar - Mottagartyper	49
10.15.2	Inställningar - Mottagare	49
10.16	SMS Siemens M20T Europolitan/Telia (0024/0025)	49
10.16.1	Inställningar - Mottagartyper	49
10.16.2	Inställningar - Mottagare	49
10.17	BT Mobile Text Paging (UK) (0026)	49
10.17.1	Inställningar - Mottagartyper	49
10.17.2	Inställningar - Mottagare	49
10.18	SMS D1 (Germany) (0027)	50
10.18.1	Inställningar - Mottagartyper	50
10.18.2	Inställningar - Mottagare	50
10.19	Nimbus Alarm Receiver (modem) (0028)	50
10.19.1	Inställningar - Mottagartyper	50
10.19.2	Inställningar - Mottagare	50
10.20	Nimbus Alarm Receiver (TCP) (0029)	51

10.20.1	Inställningar - Mottagartyper	51
10.20.2	Inställningar - Mottagare	51
10.21	SMS Libertel (Netherlands) (0030)	51
10.21.1	Inställningar - Mottagartyper	52
10.21.2	Inställningar - Mottagare	52
10.22	Nimbus Popup (0031)	52
10.22.1	Inställningar - Mottagartyper	52
10.22.2	Inställningar - Mottagare	52
10.23	T940SI (ESPA444 via RS-232) (0032)	52
10.23.1	Inställningar - Mottagartyper	52
10.23.2	Inställningar - Mottagare	52
10.24	T940SI (ESPA444 via TCP/IP) (0033)	52
10.24.1	Inställningar - Mottagartyper	53
10.24.2	Inställningar - Mottagare	53
10.25	SMS Europolitan (Sweden) (0034)	53
10.25.1	Inställningar - Mottagartyper	53
10.25.2	Inställningar - Mottagare	53
10.26	SMS Tele (Finland) (0035)	53
10.26.1	Inställningar - Mottagartyper	53
10.26.2	Inställningar - Mottagare	54
10.27	SMS Tele (Danmark) (0036)	54
10.27.1	Inställningar - Mottagartyper	54
10.27.2	Inställningar - Mottagare	54
10.28	SMS Swisscom (Schweiz) (0037)	54
10.28.1	Inställningar - Mottagartyper	54
10.28.2	Setup - Receiver Setup	54
10.29	MiniCall Text UCP (Sweden) (0038)	54
10.29.1	Inställningar - Mottagartyper	55
10.29.2	Inställningar - Mottagare	55
10.30	SMS Westermo GS-01 (Europolitan/Telia) (0039/0040)	55
10.30.1	Inställningar - Mottagartyper	55
10.30.2	Inställningar - Mottagare	55
10.31	SMS Telia Multi (Sweden) (0041)	55
10.31.1	Inställningar - Mottagartyper	56
10.31.2	Inställningar - Mottagare	56
10.32	SMS Vodafone (UK) (0042)	56
10.32.1	Inställningar - Mottagartyper	56
10.32.2	Inställningar - Mottagare	56
10.33	BT Modem SMS Cellnet (UK) (0043)	56
10.33.1	Inställningar - Mottagartyper	56
10.33.2	Setup - Receiver Setup	56
10.34	BT Easy Reach Text Paging (UK) (0044)	57

10.34.1	Inställningar - Mottagartyper	57
10.34.2	Inställningar - Mottagare	57
10.35	TCP Alarm Receiver (0045)	57
10.35.1	Inställningar - Mottagartyper	57
10.35.2	Inställningar - Mottagare	57
10.36	Nimbus Alarm Server (Modem) (0046)	57
10.36.1	Inställningar - Mottagartyper	57
10.35.2	Inställningar - Mottagare	57
10.37	Nimbus Alarm Server (TCP) (0047)	58
10.37.1	Inställningar - Mottagartyper	58
10.37.2	Inställningar - Mottagare	58
10.38	GoogolT1 (Robofon) (0048/0049)	58
10.38.1	Inställningar - Mottagartyper	58
10.38.2	Inställningar - Mottagare	58
10.38.3	Inställningar - GoogolT1	58
10.39	Serial (RS-232) (0050)	60
10.39.1	Inställningar - Mottagartyper	60
10.39.2	Inställningar - Mottagare	60
10.40	TeleCom SMS (New Zealand) (0051)	60
10.40.1	Inställningar - Mottagartyper	60
10.40.2	Inställningar - Mottagare	60
10.41	TeleCom Pager (New Zealand) (0052)	60
10.41.1	Inställningar - Mottagartyper	60
10.41.2	Inställningar - Mottagare	60
10.42	SMS ComvIQ (Sweden) (0053)	61
10.42.1	Inställningar - Mottagartyper	61
10.42.2	Inställningar - Mottagare	61
11.	Bilaga - Importerade System	62
11.1	CiT Citect	62
11.1.1	Licens	62
11.1.2	Export från CiT Citect	62
11.1.3	Import till Nimbus Alarm Server	63
11.1.4	Uttryck i format	64
11.2	Sauter novaPro32	64
11.2.1	Licens	64
11.2.2	Export från Sauter novaPro32	64
11.2.3	Import till Nimbus Alarm Server	66
11.2.4	Uttryck i format	67
11.3	WonderWare InTouch (version <= 7.1)	67
11.3.1	Licens	67
11.3.2	Export från WonderWare InTouch	68
11.3.3	Import till Nimbus Alarm Server	69
11.3.4	Uttryck i format	69

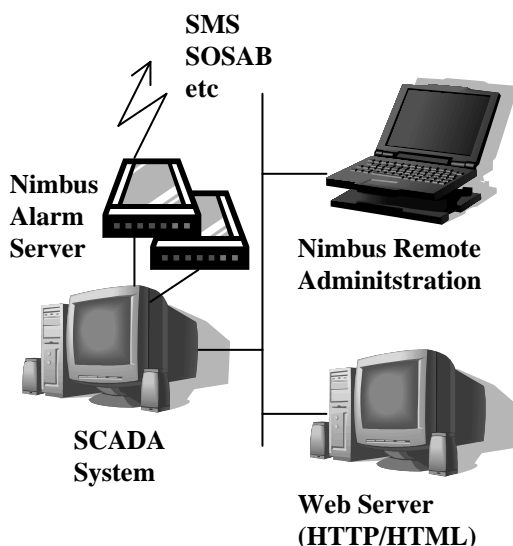
11.4	WonderWare InTouch (version >= 7.11)	70
11.4.1	Licens	70
11.4.2	Konfigurera TCP/IP skrivare	70
11.4.3	Export från WonderWare InTouch	72
11.4.4	Import till Nimbus Alarm Server	73
11.4.5	Uttryck i format	74
11.5	Siemens Building Technologies Visonik	74
11.5.1	Licens	74
11.5.2	Inställningar i Visonik	74
11.5.3	Import till Nimbus Alarm Server	75
11.5.4	Uttryck i format	76
11.6	Siemens Building Technologies Unigyr	76
11.6.1	Licens	77
11.6.2	Export från Unigyr	77
11.6.3	Import till Nimbus Alarm Server	77
11.6.4	Uttryck i format	77
11.7	USDATA FactoryLink	78
11.7.1	Licens	78
11.7.2	Export från FactoryLink	78
11.7.3	Import till Nimbus Alarm Server	79
11.7.4	Uttryck i format	80
11.8	Sauter EY2400	80
11.8.1	Licens	80
11.8.2	Export från Sauter EY2400	81
11.8.3	Import till Nimbus Alarm Server	81
11.8.4	Uttryck i format	82
11.9	Sauter EY2400-ProVi+	83
11.9.1	Licens	83
11.9.2	Export från Sauter EY2400-ProVi+	83
11.9.3	Import till Nimbus Alarm Server	84
11.9.4	Uttryck i format	85
11.10	Sauter EY2400-ProVi	86
11.10.1	Licens	86
11.10.2	Export från Sauter EY2400-ProVi	86
11.10.3	Import till Nimbus Alarm Server	86
11.11	Beijer E300-E910	86
11.11.1	Licens	86
11.11.2	Export från Beijer E300-E910	87
11.11.3	Import till Nimbus Alarm Server	87
11.12	Energo Websystem / Niagara	87
11.12.1	Licens	87
11.12.2	Export från Niagara	87
11.12.3	Import till Nimbus Alarm Server	88
11.13	Generic Mail (SMTP)	88
11.13.1	Licens	88

11.13.2 Import till Nimbus Alarm Server	88
11.13.3 Uttryck i format	89
11.14 Generic RS-232	89
11.14.1 Licens	89
11.14.2 Import till Nimbus Alarm Server	90
11.14.3 Uttryck i format	90
11.15 Generic TCP/IP	91
11.15.1 Licens	91
11.15.2 Import till Nimbus Alarm Server	91
11.15.3 Uttryck i format	91
11.16 Nimbus Alarm Server (RS-232/TCP)	92
11.16.1 Licens	92
11.16.2 Import till Nimbus Alarm Server	92
11.16.3 Uttryck i format	93
11.17 GoogolT1/RBM-600 (Robofon)	93
11.17.1 Licens	93
11.17.2 Import till Nimbus Alarm Server	94
11.17.3 Uttryck i format	94
11.18 Kabona WDC (WebDatorCentral)	94
11.18.1 Licens	94
11.18.2 Export från WDC	95
11.18.3 Import till Nimbus Alarm Server	95
11.18.4 Uttryck i format	95
11.19 JCI Metasys 5	95
11.19.1 Licens	95
11.19.2 Import till Nimbus Alarm Server	95
11.19.3 Export från Metasys 5	96
11.19.4 Uttryck i format	96
11.20 IMSE Webmaster	96
11.20.1 Licens	97
11.20.2 Export från IMSE Webmaster	97
11.20.3 Import till Nimbus Alarm Server	97
11.20.4 Uttryck i format	97
11.21 Siemens Building Technologies Desigo InSight	97
11.21.1 Licens	97
11.21.2 Export från Desigo InSight	98
11.21.3 Import till Nimbus Alarm Server	98
11.21.4 Uttryck i format	98
11.22 TAC Macro	99
11.22.1 Licens	99
11.22.2 Export från TAC Macro	99
11.22.3 Import till Nimbus Alarm Server	99
11.22.4 Uttryck i format	100
11.23 INU-vision	100

11.23.1	Licens	100
11.23.2	Export från INU Vision	100
11.23.3	Import till Nimbus Alarm Server	100
11.23.4	Uttryck i format	101
11.24	Exomatic Exo4	101
11.24.1	Licens	101
11.24.2	Export från Exo4	101
11.24.3	Import till Nimbus Alarm Server	102
11.24.4	Uttryck i format	102
11.25	Siemens WinCC	102
11.25.1	Licens	102
11.25.2	Export från WinCC	103
11.25.3	Import till Nimbus Alarm Server	103
11.25.4	Uttryck i format	103
11.26	TAC Vista	103
11.26.1	Licens	103
11.26.2	Export från TAC Vista	104
11.26.3	Import till Nimbus Alarm Server	104
11.26.4	Uttryck i format	104
11.27	Intellution Fix32	104
11.27.1	Licens	105
11.27.2	Export från Fix32	105
11.27.3	Import till Nimbus Alarm Server	105
11.27.4	Uttryck i format	105
11.28	OPC Alarms & Events	105
11.28.1	Licens	106
11.28.2	Export från OPC AE	106
11.28.3	Import till Nimbus Alarm Server	106
11.28.4	Inställningar i NimOPC.INI	106
11.28.5	Uttryck i format	106
12.	Bilaga - Nimbus Alarm receiver	107
12.1	Syfte	107
12.1.1	Licens	107
12.2	Uppstart	107
12.2.1	Första uppstart	107
12.3	Funktioner	107
12.3.1	Arkiv - Systemlog Historik	108
12.3.2	Arkiv - Kvittera alla	108
12.3.3	Arkiv - Avsluta	108
12.3.4	NimRcv.INI	109

1. Inledning

Syfte Nimbus Alarm Server tillhandahåller en metod för att vidarebefordra händelser i ett SCADA system till ett antal olika larmmottagare baserat på datum/tid, och övriga villkor baserade på information från SCADA systemet. Vilka system som kan importeras beror på version av Nimbus. Se bilagor för inställningar till olika de olika systemen.



Nimbus Alarm Server installeras oftast på larmservern till SCADA systemet. *Nimbus Alarm Server* administreras antingen direkt på servern. *Nimbus Alarm Server* kan förutom modemuppkopplingar eller direkt/nätverksanslutna skrivare även distribuera händelser som HTML eller via elektronisk post. Se bilagan för en beskrivning av tillgängliga mottagartyper.

1.1 Systemkrav

486/Pentium, 16 MB för Windows 95/98, 32 MB för Windows NT 4.0/2000, 20 MB hårddiskutrymme. Eventuellt modem och/eller nätverkskort beroende på mottagartyp.

1.2 Installation

Från diskett Sätt i diskett 1. Välj *Arkiv - Start - Kör*, ange **A:SETUP**.

Från CD Sätt i skivan. Installationsprogrammet startar automatiskt.

Standardinstallationskatalogen är '*C:\Program\Nimbus Alarm Server*'. Vid installationen skapas genvägar för både servern och administrationsprogrammet, *Nimbus Local Administration*.

Autostart *Nimbus Alarm Server* kan, och bör, placeras i Autostartfoldern för att starta upp i samband med att SCADA systemet startar. För Windows NT så kan *Nimbus Alarm Server* installeras som en service för att fungera oberoende av inloggning.

Hårdvarulås *Nimbus Alarm Server* levereras med ett hårdvarulås av typen *Rainbow Sentinel SuperPro*. Hårdvarulåset installeras på en skrivarpport. En skrivare kan anslutas

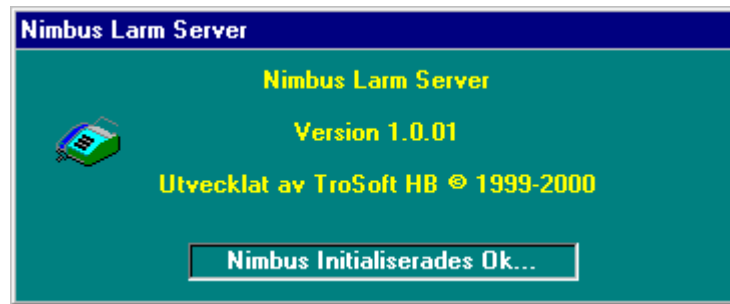
efter hårdvarulåset. Till vissa operativsystem (Windows NT 4) måste en drivrutin installeras för att hårdvarulåset ska fungera. Det medföljer ett installationsprogram för detta i katalogen *Rainbow Sentinel Driver* på Nimbus CD eller på Rainbow Technologies web site, www.rainbow.com. Kör *SETUP.EXE* och drivrutinen installeras. Datorn behöver i de flesta fall inte startas om.

Registreringsnyckel Till vissa system, ex Citect, finns det redan ett hårdvarulås installerat för själva SCADA systemet. *Nimbus Alarm Server* kommer att använda sig av detta och då behövs endast en registreringsnyckel från systemleverantören för att 'låsa upp' *Nimbus Alarm Server*. Registreringsnyckeln anges i serverinställningarna i *Nimbus Administrator*. Se de systemspecifika beskrivningarna för mer information om detta.

Det är också möjligt att köra *Nimbus Alarm Server* helt utan hårdvarulås, t ex om det inte finns parallell- eller USB-portar på datorn, eller det saknas stöd för dem, ex tunn server med Windows NT 4.0. I dessa fall kan en registreringskod erhållas från TroSoft, som baserar sig på datorns fysiska konfiguration och den blir därmed relaterad till en unik dator.

Demo mode Utan hårdvarulås eller giltig registreringsnyckel kan *Nimbus Alarm Server* användas med full funktionalitet i 30 minuter, varefter *Nimbus Alarm Server* måste det startas om.

2. Nimbus Alarm Server



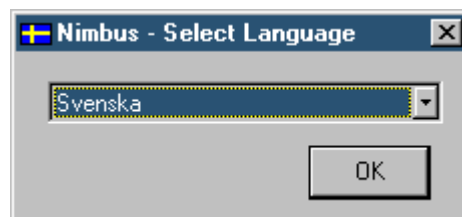
2.1 Uppstart

2.1.1 Första uppstart

Nimbus Alarm Server kan startas på tre sätt, via genvägen, via *Nimbus Administrator* samt via Service Control Manager (SCM) i Windows NT. *Nimbus Alarm Server* är den applikation som importerar händelser och distribuerar dem. Den måste alltid vara aktiv (startad) för att larmöverföringen ska fungera.

Språk

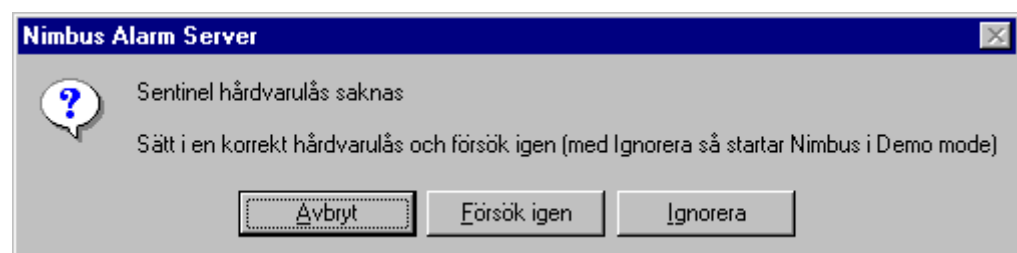
Första gången *Nimbus Alarm Server* startas upp måste språket väljas.



Alla tillgängliga språkresursfiler finns i drop-down listan.

2.1.2 Startsekvens

När *Nimbus Alarm Server* startar upp läser den in mottagare och systeminformation från databaserna. Därefter kontrolleras hårdvarulåset och eventuell registreringsnyckel. Om hårdvarulåset saknas så kommer det ett felmeddelande. I vissa fall visas även ett ID till hårdvarulåset (*Dongle ID*). För att kunna skapa en registreringsnyckel måste leverantören veta detta ID.



<i>Avbryt</i>	Stänger ner <i>Nimbus Alarm Server</i>
<i>Försök igen</i>	Gör ett nytt försök att läsa hårdvarulåset. Lyckas det inte och det är korrekt monterat finns felsökningshjälp och erforderliga drivrutiner på www.rainbow.com .
<i>Ignorera</i>	Startar <i>Nimbus Alarm Server</i> i demoläge. I detta läge har <i>Nimbus Alarm Server</i> full funktionalitet (med alla tillgängliga SCADA system) under 30 minuter, därefter avslutas <i>Nimbus Alarm Server</i> automatiskt.
Service i NT	Om <i>Nimbus Alarm Server</i> är installerat som en tjänst (alltså som en <i>service</i> , se längre bak i manualen under ' <i>startparametrar</i> ' hur detta görs) så kommer inga meddelanden att visas på skärmen. Dessa meddelanden kommer istället att visas i <i>Windows NT Event Viewer</i> .
TCP/IP	<i>Nimbus Alarm Server</i> använder TCP/IP för vissa funktioner, bl a mail, LPD printer etc. Finns inte TCP/IP installerat i datorn, kommer ett felmeddelande som indikerar att en TCP port inte kan skapas. Detta beror på att Winsock inte kan skapa en socket. För att detta felmeddelande inte ska visas kan all TCP/IP support stängas av. Detta görs i <i>NimServ.INI</i> , se dess sektion (<i>[TCP/IP]Enabled=no</i>).

2.1.3 Larmruttning

När *Nimbus Alarm Server* har startats så kommer det omedelbart att påbörja avsökningen av de system som är definierade (och berättigade enligt hårdvarulåset). Befintliga (gamla) händelser kommer antingen att raderas eller ignoreras beroende på hur SCADA systemet är uppbyggt. Därefter kommer *Nimbus Alarm Server* att avsöka anslutna system med inställt intervall. Om någon händelse inträffar så kommer den att distribueras till angivna mottagare enligt larmruttningsprofilerna.

2.1.4 Systemlogg

Det mesta som *Nimbus Administrator* och *Nimbus Alarm Server* företar sig sparas i systemloggen. Systemloggen är en vanlig textfil och sparas med formatet *YYYYMMDD.LOG*, ex *20010318.LOG* för 18 Mars 2001. Hur många dagar systemloggen sparas ställs in i *Nimbus Administrator*.

2.1.5 Avsluta

Nimbus Alarm Server visas som en ikon i notify-arean (vid klockan) förutsatt att den inte har startats som en *service*. Är *Nimbus Alarm Server* startat som en *service* så kommer den inte att visas på skrivbordet. *Nimbus Alarm Server* kan inte avslutas direkt utan måste bli avslutat med *Nimbus Administrator* eller via *Windows NT Service Control Manager* i kontrollpanelen. *Nimbus Alarm Server* kan även avslutas genom att trycka *Ctrl-Alt-Del* och *Avsluta aktivitet* men detta är en metod som inte bör användas.

3. Nimbus Administration



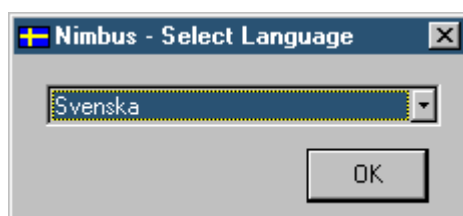
3.1 Uppstart

3.1.1 Första uppstart

Nimbus Administrator startas via genvägen. Eftersom det är avsett för att administrera *Nimbus Alarm Server* så behöver det startas endast vid behov, även om det kan vara aktivt hela tiden. *Nimbus Alarm Server* behöver inte vara startat för att administrera mottagare, larmruttprofiler etc.

Om serverinställningarna förändras måste *Nimbus Alarm Server* startas om. I alla andra fall läses förändringar gjorda i databaserna med *Nimbus Administrator* automatiskt in i *Nimbus Alarm Server*.

Språk Första gången *Nimbus Administrator* startas upp måste språket väljas.



Alla tillgängliga språkresursfiler finns i drop-down listan.

Användare Databasen med användare skapas när *Nimbus Administrator* startas första gången. Detta gör att man vid detta tillfälle får full behörighet till alla funktioner i *Nimbus Administrator*. Det första som ska göras är att skapa en eller flera nya användare. Varje användare har en egen kod och kan ha olika behörigheter.

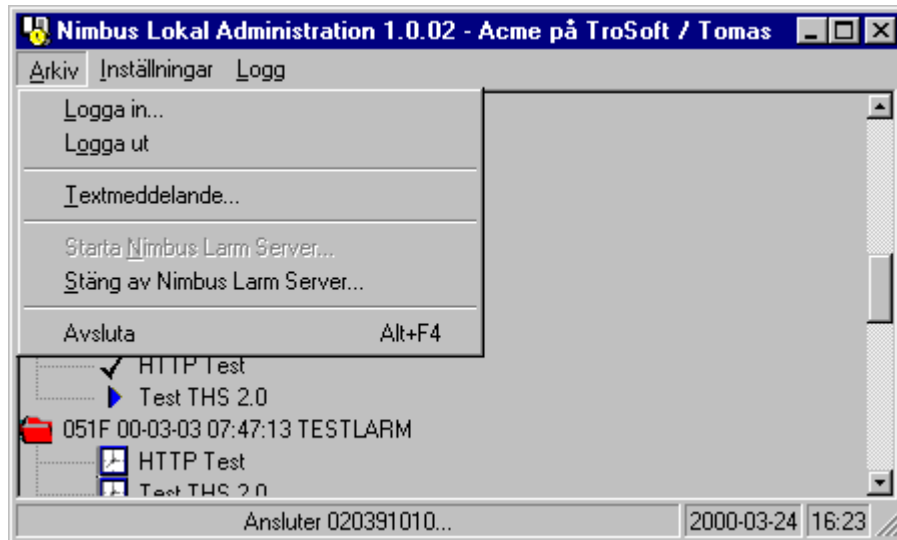
Skapas inga användare vid detta tillfälle så kommer man automatiskt att få full behörighet fortsättningsvis varje gång *Nimbus Administrator* startas. Detta gäller ända tills den första användaren skapas. Ska inte behörighetssystemet användas behöver inga användare skapas.

3.1.2 Startsekvens

När *Nimbus Administration* startar upp läser den in mottagare och systeminformation från databaserna. För att kunna använda administrationsverktyget

behöver inget hårdvarulås vara installerat. För att kunna se enbart händelser på flera nätverksanslutna (eller Internetanslutna) PC så ska *Nimbus Alarm Receiver* installeras på klienten. Alternativt kan händelserna sändas till en HTML fil på en Webserver, t ex *Internet Information Server*, *Personal Web Server*, *Apache* etc.

3.2 Funktioner

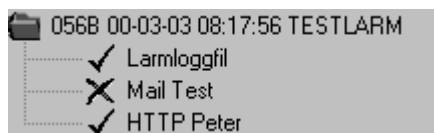


I informationsraden överst visas programversion, servernamnet samt vilken användare som är inloggad. I informationsfältet nederst visas aktuell status.




3.2.1 Trädvy händelser

I trädvyn visas de senaste händelserna och deras status. Om mer än max antal händelser har hanterats, så kommer de äldsta att raderas ur trädvyn. De finns dock alltid lagrade i systemloggen. *Nimbus Alarm Server* hanterar maximalt 500 samtidiga händelser, och trädvyn presenterar upp till 200 stycken.

Denna vy visar händelser som har inträffat sedan *Nimbus Alarm Server* startades om senast. Om *Nimbus Alarm Server* stängs av och startas om via *Nimbus Administrator* så kommer denna vy att behålla händelserna. Alla aktiva Nimbus applikationer måste stängas av för att denna vy ska tömmas.










Foldersymbolen har olika färg beroende på typ av händelse, där:

- Vanlig textmeddelande.
-  Händelse som indikerar återgång av larm till normal.
-  Händelse som indikerar kvittens av larm.
-  Händelse som indikerar att ett larm har blivit aktivt.

Efter foldersymbolen visas vilket ID händelsen har fått. Varje händelse har ett unikt ID som ökas med ett för varje ny händelse och presenteras hexadecimalt. Efter detta visas det datum och den tid händelsen fick från importen från det aktuella

systemet. Sist visas de första bokstäverna i själva händelsetexten (texten som ersätter [t0] enligt larmformatet i *Mottagartyper*, oftast tagnamnet).

Varje folder innehåller vidare de mottagare som *Nimbus Alarm Server* har bestämt ska ta emot denna händelse. Vilka mottagare som händelserna ska vidarebefordras till bestäms av larmruttprofilerna.

-  Ligger i meddelandekön för att sändas så snart *Nimbus Alarm Server* är klar med att sända tidigare händelser.
-  Sänder ett meddelande om händelsen till denna mottagare.
-  Mottagaren kunde inte kvittera meddelandet. Väntar för att försöka igen.
-  Meddelandet kvitterades av mottagaren. För t ex mobiltelefon så betyder det att telefonen har kvitterat att meddelandet är mottaget. Är mottagaren definierad i den sekvensiella listan i larmruttprofilen så kommer denna händelse inte att sändas vidare till de efterföljande sekvensiella mottagarna.
-  Meddelandet kunde inte kvitteras, för t ex mobiltelefon betyder det att den var avstängd eller i radioskugga. Meddelandet buffrades i SMSC och sänds ut när telefonen får kontakt.
-  Meddelandet kunde inte sändas. Det kan bero på att mottagaren är ur funktion, felaktiga telefonnummer, IP-adresser, sökvägar etc. Mer information om detta finns i systemloggen och eventuellt i debugfönstret (om det var aktivt när sändningsförsöket gjordes)
-  Meddelandet sändes inte. Detta beror på att efterföljande sekvensiella mottagare inte behövde meddelandet. Om *Nimbus Alarm Server* avslutas och det finns aktiva händelser så kommer dessa att raderas och markeras med denna symbol.

4. Arkiv

4.1 Arkiv - Logga in...

Eftersom all form av larmhantering kräver viss kunskap om hur konfigurationen ska göras så är konfigurationen av systemet spärrad om användaren inte loggar in. Utan att logga in, så kan endast *Nimbus Alarm Server* startas och systemloggen visas. Detta förutsätter att användare är upplagd.

Läggs inga användare upp så är systemet öppet.



Ange lösenordet och tryck enter. Alla händelser av betydelse för larmhanteringen loggas i systemloggen, och genom den kan man följa bakåt vem som har gjort förändringar och vid vilken tidpunkt det gjordes. Även inloggningar loggas i systemloggen.

Automatik

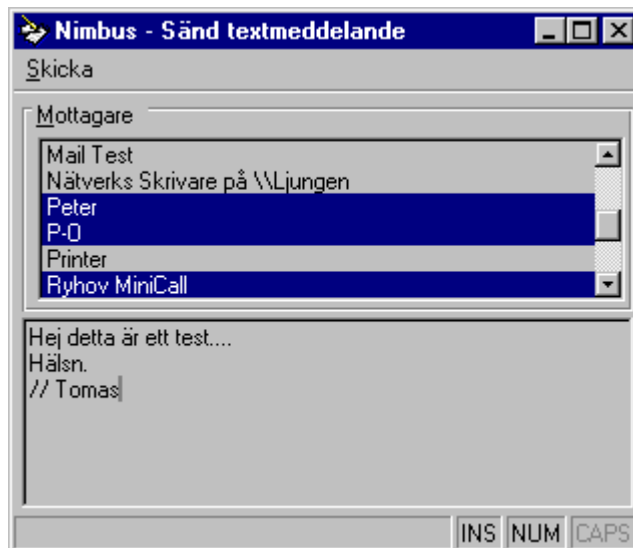
En inloggning kan göras automatiskt genom att sända med en startparameter i genvägen. Ex "*C:\Program\Nimbus Alarm Server\NimAdmin.EXE*" /P:*BULLE* kommer att försöka logga in användaren med koden '*BULLE*' direkt efter uppstart.

4.2 Arkiv - Logga ut...

Loggar ut inloggad användare.

4.3 Arkiv - Textmeddelande...

För att kunna prova att förbindelsen och inställningarna är korrekta för en mottagare kan textmeddelandefunktionen användas.



Skriv in meddelandet i textrutan och markera den mottagare som ska få det. Flera mottagare kan markeras. Klicka på 'Skicka' så kommer meddelandet att läggas in i den vanliga meddelandekön och sändas när *Nimbus Alarm Server* städar den nästa gång, vilket sker med ett par sekunders intervall. Aktuell status och slutstatus på överföringen visas i *Nimbus Administrator* fönstret. Det visas samtidigt som detta fönster. Eventuella felmeddelanden etc sparas i systemloggen och vill man se mer detaljerad information om själva överföringen ska debugfönstret användas (främst vid seriell kommunikation).

Eftersom meddelandet sänds med *Nimbus Alarm Server* så måste den givetvis vara startad för att meddelandet ska sändas.

4.4 Arkiv - Starta Nimbus Alarm Server...

Startar *Nimbus Alarm Server*. Om *Nimbus Alarm Server* är installerat som en service i Windows NT så ska det startas och stoppas med *Windows NT Service Control Manager* i kontrollpanelen.

4.5 Arkiv - Stäng av Nimbus Alarm Server...

Avslutar *Nimbus Alarm Server*. När *Nimbus Alarm Server* inte är aktivt kommer inga händelser att vidarebefordras till mottagare. Om det finns aktiva händelser som ligger på kö för att vidarebefordras så kommer dessa att raderas. Detta indikeras i trädvyn i *Nimbus Administrator*.

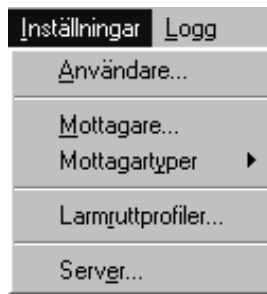
4.6 Radera alla händelser på kö

Raderar alla händelser som väntar på att få sändas. Pågående sändning slutförs, men eventuella omsändningsförsök uteblir.

4.7 Arkiv - Avsluta

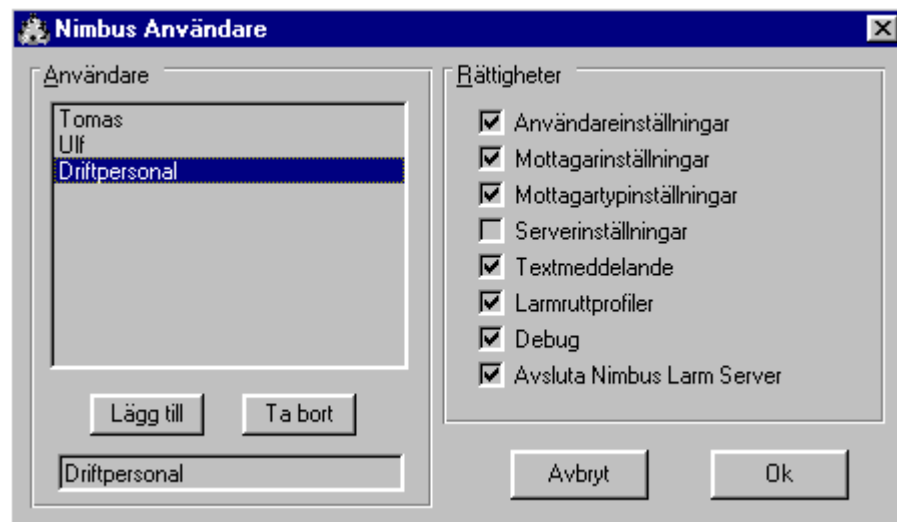
Avslutar *Nimbus Administrator*.

5. Inställningar



5.1 Inställningar - Användare...

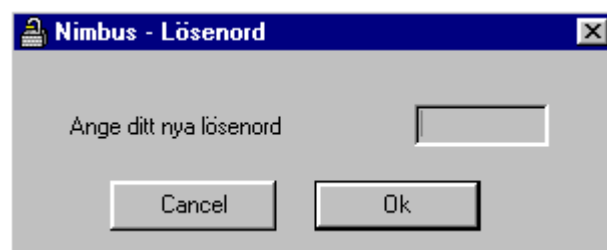
Alla som ska ha rättigheter att administrera *Nimbus Alarm Server* måste läggas upp i användardatabasen. Det går utmärkt låta bli att skapa några användare och sedan inte använda sig av denna säkerhetsfunktion om det inte är motiverat.



När *Nimbus Administrator* startas första gången skapas en ny, tom, användardatabas. Så länge databasen är tom alla rättigheter tillgängliga.

Lägg till

Ange ett namn i textfältet, ex '*Driftpersonal*', klicka på *Lägg till*.



Mata in ett lösenord. Vid inloggning anges endast lösenordet, och detta måste därför vara unikt mellan olika användare. Lösenordet måste därefter upprepas.

Ange därefter vilka rättigheter den nya användaren ska ha genom att markera respektive rättighet. Den nya användaren ärver automatisk samma rättigheter

som den sist valda användaren.

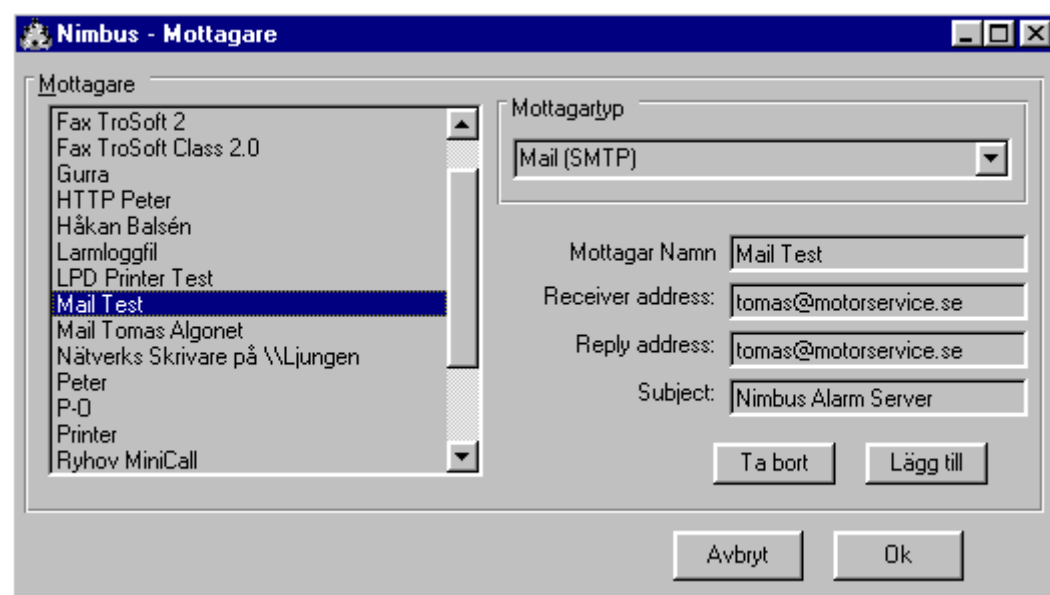
Ta bort Tar bort den valda användaren.

Rättigheter Styr direkt vilka menyer användaren har tillgång till. Det går endast att ändra på de rättigheter som den inloggade användaren själv har tillgång till.

Ok När *Ok* väljs och *Nimbus Administrator* är startat för första gången, kommer en automatisk utloggning att göras. Det betyder att en inloggning måste göras med ett av de nyligen upplagda lösenorden.

5.2 Inställningar - Mottagare...

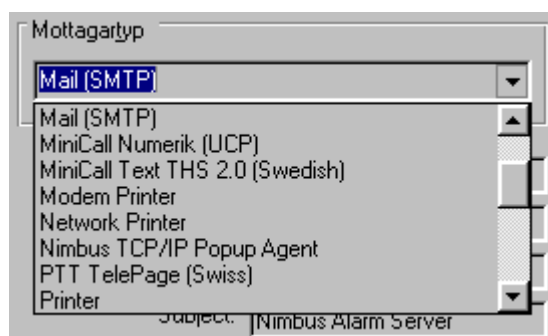
För att kunna vidarebefordra larmhändelser måste naturligtvis en eller flera mottagare definieras. Det finns inget som hindrar att mottagare med olika mottagartyper används för att ta emot en och samma händelse. Detta styrs med larmrutt-profilerna (se längre fram).



Lägg till

För att skapa en ny användare:

1. Ange först ett mottagarnamn (finns det redan en mottagare och den är markerad, skriv över med det nya namnet). Ett mottagarnamn får innehålla alla skrivbara tecken. Det får inte finnas två mottagare med exakt samma namn.
2. Välj mottagartyp i drop-down listan.

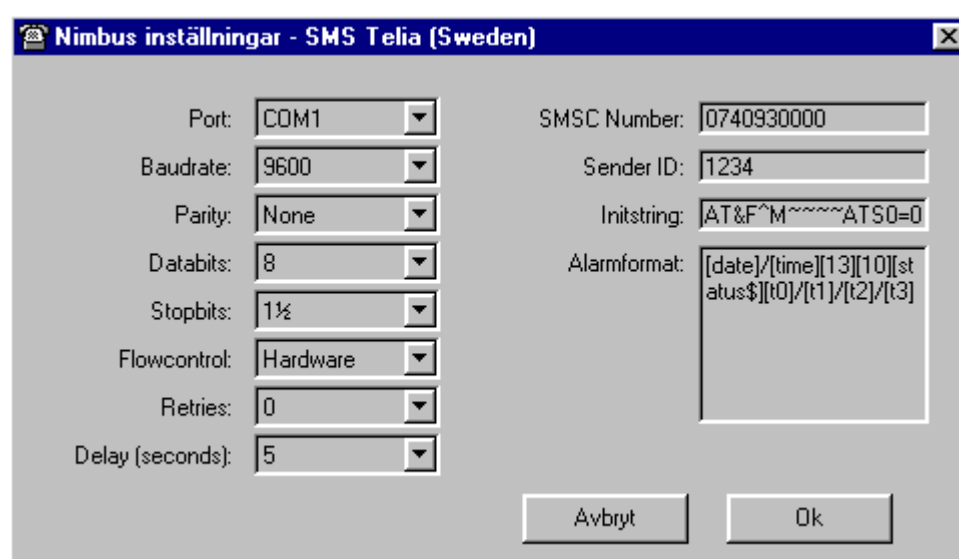


3. Fyll i extra nödvändig information. När mottagartyp väljs, kommer det att visas olika text/drop-down fält beroende på vad som ska ställas in för respektive mottagartyp. I exemplet ovan så måste mottagaradress för mail, svarsadressen samt ärendefält fyllas i.
4. Välj 'Lägg till'

Ta bort Tar bort vald mottagare.

5.3 Inställningar - Mottagartyper...

Varje typ av mottagare, SMS, Mail, HTTP, SOSAB etc har ett antal olika parametrar som kan behöva justeras. Dessa är oftast unika och därför finns det en dialog för varje mottagartyp.



Eftersom det förekommer olika inställningar för varje mottagartyp, beskrivs de specifika inställningarna i bilagan. Här följer dock en beskrivning på några generella inställningar vilka berör flertalet mottagartyper:

Port COM1-COM16, fysisk eller virtuell. TAPI understöds inte i denna version av *Nimbus Alarm Server* av ett flertal skäl. *Nimbus Alarm Server* blockerar inte någon port genom att öppna den vid uppstart. Porten öppnas när meddelandet just ska till att sändas, och stängs omedelbart efter avslutad sändning. Flera mottagartyper kan använda olika portar eller dela samma port (and modem). *Nimbus Alarm Server* kan inte dela portar med t ex RAS eller en dedikerad PCAnyWhere, NetOp etc. I dessa fall är det bättre att ansluta två modem och sedan ansluta dessa till samma telefonlinje.

Baudrate 300-28800 bps.

Paritet Ingen, Udda, Jämn, Mark, Space

Databitar 7, 8

Stoppbitar 1, 1½, 2

Flödeskontroll Ingen, Mjukvara (xon/xoff), Hårdvara

Omsändningar 0-19. *Nimbus Alarm Server* försöker alltid sända minst en gång. Detta anger antalet förnyade försök efter det första om det inte lyckas. Alltså görs maximalt 20

	försök.
<i>Fördröjning</i>	5-600 sekunder. Antalet sekunder <i>Nimbus Alarm Server</i> väntar innan ett förnyat försök görs. Tänk på att ingen parallellbearbetning av mottagare görs, eftersom det kan finnas sekvensiella mottagare som är beroende av resultatet av den föregående sändningen. Om en SMS mottagare ligger före en larmskrivare i mottagarlistan i larmruttprofilen, så kommer <i>Nimbus Alarm Server</i> att försöka med SMS mottagaren först. Det betyder att en viss fördröjning innan larmet skrivs ut uppstår om SMSC inte svarar första gången, eller inte svarar alls. I detta fall kanske det är bättre att flytta upp larmskrivaren i listan.
<i>Initsträng</i>	Skickas till modemmet före varje uppringningsförsök. I de flesta fall räcker det med 'AT&F' eller 'ATZ'. <i>Nimbus Alarm Server</i> förväntar sig svar i 'Verbose' form, dvs 'OK' etc. <i>Nimbus Alarm Server</i> lägger på luren med hjälp av DTR, vilket i vissa fall kräver att '&D2' är definierat i initsträngen. Initsträngen kan innehålla två specifika kontrolltecken: <ul style="list-style-type: none"> ~ Väntar 0,5 sekunder. ^ CTRL tecken. Subtraherar 64 från ASCII koden av det efterföljande tecknet, dvs samma funktion som att trycka CTRL + tangent. Ex '^M' motsvarar ASCII kod 13 (<i>Carriage Return</i>).
<i>Larmformat</i>	Hur texten som kommer ut på mottagaren ska se ut bestäms av larmformatet. Detta kan också vara individuellt beroende på mottagartyp. Larmformatet sammanställs av ett antal uttryck inom hakparenteser. Dessa ersätts av faktiska texter och uppgifter som finns från varje händelse, t ex <i>datum</i> och <i>tid, tag, beskrivning, status</i> etc: <ul style="list-style-type: none"> <i>[t0]</i> Beror på vilket system som importerats, <i>[t0]</i> ersätts oftast av tagnamnet. Se under respektive systems bilaga för en beskrivning av detta. <i>[t1]</i> Se respektive systems bilaga. <i>[t2]</i> Se respektive systems bilaga. <i>[t3]</i> Se respektive systems bilaga. <i>[t4]</i> Se respektive systems bilaga. <i>[t5]</i> Se respektive systems bilaga. <i>[alarmdate]</i> Datumet då händelsen inträffade i formatet YY-M-DD. Detta är hämtat från den importerade händelsens datum (då den förekommer där, annars ersätts datumet med datorns datum i det ögonblick importen gjordes). <i>[alarmtime]</i> Tiden då händelsen inträffade i formatet HH:MM:SS. Detta är hämtat från den importerade händelsens datum (då den förekommer där, annars ersätts tiden med datorns tid i det ögonblick importen gjordes). <i>[date]</i> Datumet då händelsen sänds till mottagaren i formatet YY-M-DD. Detta skapas direkt innan händelsen skickas iväg. <i>[time]</i> Tiden då händelsen sändes till mottagaren i formatet HH:MM:SS. Detta skapas direkt innan händelsen skickas iväg. <i>Datum- och tidformaten följer inte de internationella inställningar som är gjorda i Kontrollpanelen. Formaten kan dock ändras i NimServ.INI.</i> <i>[status]</i> Typ av händelse i numerisk form, 0 = Återgått, 1 = Aktivt, 2 = Kvitterat.

-
- [status\$]* Typ av händelse i textform, ÅTERGÅTT, AKTIVT, KVITTERAT. Dessa texter finns i textresursfilen och kan ändras där.
- [servername]* Det namn som är angivet i *Nimbus Administrator*, ex vis 'Acme på TroSoft', 'Ryhov' etc.
- [alarmid]* Händelsens unika ID i hexadecimalt format.

Alla de ovanstående uttrycken kan formateras enligt följande regler:

- [t0:0-11]* Ersätts med tecken nr 0-11 av uttrycket. I detta fall *[t0]*. Om *[t0]* är tagnamnet som exempelvis är 'S018_TA0220_GT18' så kommer hela uttrycket att ersättas med 'S018_TA0220'.
- [t0:7]* Ersättes med tecken nr 7 av uttrycket. I exemplet ovan skulle hela uttrycket ha ersatts med '0'.
- [t0:0-11:32]* Fungerar som ovan beskrivet med tillägget att uttrycket fylls ut med mellanslag till 32 teckens bredd. Resultatet blir i detta fall alltid 32 tecken långt.
- [t0::32]* Som ovan, men hela strängen som ersätter *[t0]* används och fylls ut eller förkortas vid behov.

Övriga uttryck som kan användas:

- [replace:x:y]* Ersätter texten 'x' med texten 'y' i det efterföljande uttrycket, ex om formatet är '*[replace:S018_:Operan][t0]...*' och *[t0]* är tagnamnet 'S018_TA0220_GT18' så kommer hela sekvensen att ersättas med 'Operan TA0220_GT18...'.
- [r:x:y]* Samma som *[replace:x:y]*
- [cutfrom:x]* Klipper det efterföljande uttrycket fr o m 'x'. Ex om formatet är '*[cutfrom:_[t0]...*' och *[t0]* är tagnamnet 'S018_TA0220_GT18' så kommer hela sekvensen att ersättas med 'S018...'.
- [cf:x]* Samma som *[cutfrom:x]*
- [cutuntil:y]* Klipper det efterföljande uttrycket t o m 'y'. Ex om formatet är '*[cutuntil:_[t0]...*' och *[t0]* är tagnamnet 'S018_TA0220_GT18' så kommer hela sekvensen att ersättas med 'TA0220_GT18...'.
- [cu:y]* Samma som *[cutuntil:y]*
- [nn]* Ersätts med det tecken som ASCII koden 'nn' motsvarar. Ex om en ny rad på SMS mottagare eller skrivare ska förekomma så ska '[13][10]' finnas där radbytet ska ske. Detta motsvarar *Carriage Return* och *Line Feed*. Om raden bryts med *Enter* i själva larmformatfältet har ingen betydelse, det fungerar inte som formatering eftersom *Nimbus Larm Server* drar ihop alla rader innan själva formateringen görs.
- [dongleid]* Ersätts med serienumret på hårdvarulåset. Kan användas i meddelanden som sänds till en egenutvecklad applikation som tar emot via TCP t ex, för att verifiera licenser etc.

Villkorliga uttryck. Dessa används för att t ex byta färg vid utskriften av olika typer av händelse, där texten efter '?' behålls om villkoret är uppfyllt:

- {active?x}* Hela uttrycket 'x' ignoreras om inte händelsen är av typen *ACTIVE* (dvs larm uppstått).
- {acked?x}* Hela uttrycket 'x' ignoreras om inte händelsen är av typen *ACKED* (dvs larm kvitterat).

{inactive?x} Hela uttrycket 'x' ignoreras om inte händelsen är av typen *INACTIVE* (dvs larm återgått).

{message?x} Hela uttrycket 'x' ignoreras om inte händelsen är av typen textmeddelande.

Ett exempel som används för att skapa olika färger i ett HTML dokument beroende på typ av händelse:

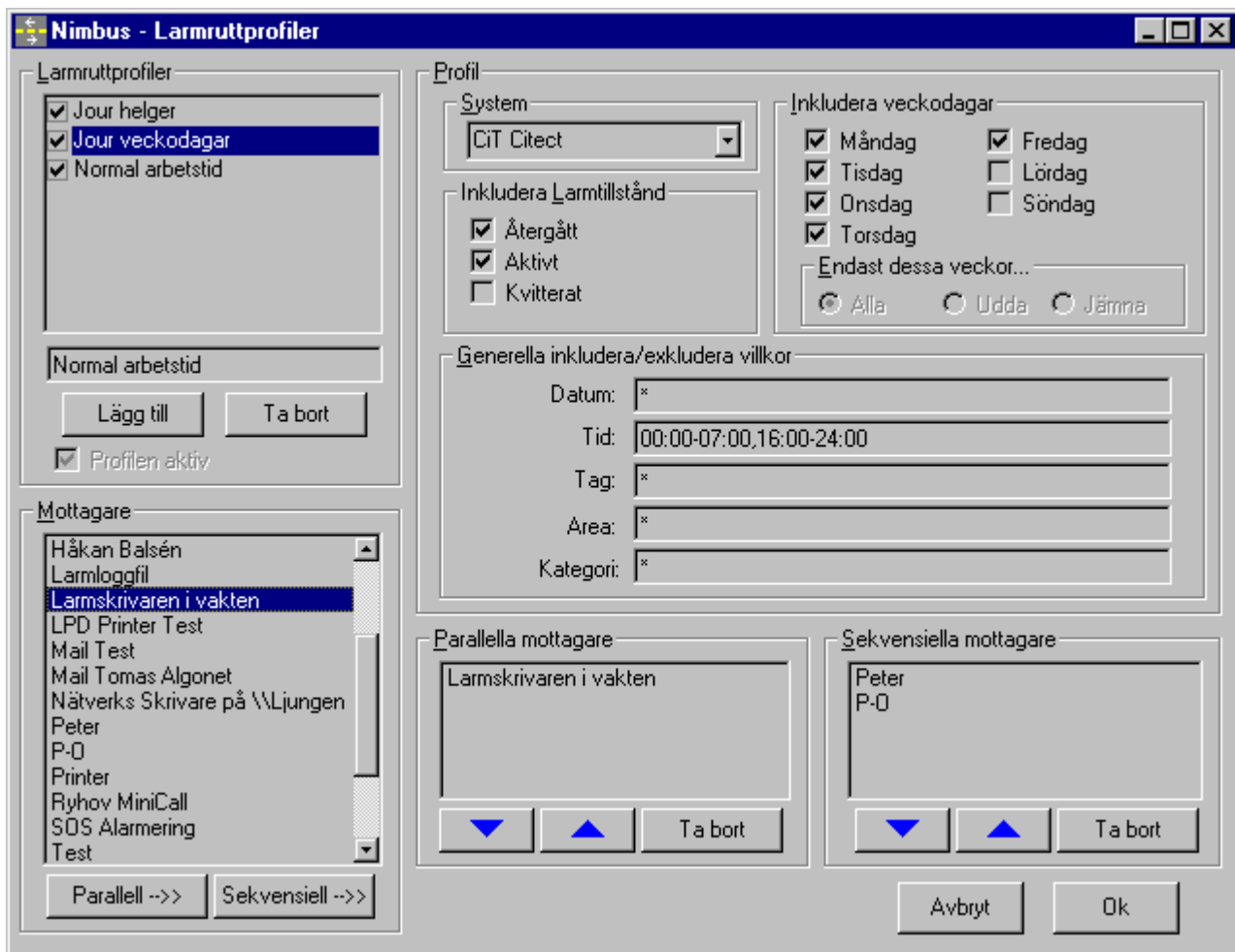
```
<br>[13][10]{active?<font color="#FF0000">}{inactive?<font color="#008000">}{acked?<font color="#0000FF">}[alarmdate] [alarmtime]<br>[13][10][t0] [t3] [t4] [status$]
```

Mellan varje uttryck kan 'vanliga' tecken typ mellanslag etc anges. I exemplet ovan kommer resultatet i HTTP filen för en händelse innehållande en larmkvittens exempelvis att bli:

```
<br>
<font color="#0000FF">00-03-19 12:33:45<br>
S018_TA0220_GT18 Lufttemperatur Tilluftsaggregat TA0220 AKTIVT
```

5.4 Inställningar - Larmruttprofiler...

Varje händelse behandlas utifrån dess egenskaper, ex vis *datum*, *tid*, *status*, *tagnamn*, *beskrivning*, *kategori* etc och vidarebefordras till önskad(e) mottagare. Regelverket för denna behandling (*larmruttning*) anges i en eller flera profiler.



5.4.1 Larmprofiler



Lägg till Ange ett nytt profilnamn i fältet ovanför knappen, gör alla önskade inställningar och klicka på 'Lägg till'. Ett profilnamn kan bestå av alla skrivbara tecken. Den nya profilen ärver den tidigare markerade profilens inställningar.

Ta bort Tar bort den markerade profilen.

Aktiverad Nya profiler blir automatiskt aktiva (bock i profillistan). De kan temporärt inaktiveras om man inte vill ta bort dem genom att helt enkelt med ett musklick ta bort boken i profillistan.

5.4.2 Mottagare



Parallell Lägger in den markerade mottagaren sist i parallellistan för denna profil. I denna lista finns alla mottagare som alltid ska ta emot et meddelande som uppfyller

	regelverket i denna profil.
	Mottagare som är av den typ som går snabbast att sända iväg (ex <i>skrivare</i> , <i>HTTP</i> etc) bör finnas överst i listan eftersom alla meddelanden skickas i sekvens ett och ett. Ordningen ändras genom att markera en mottagare och välja pil upp eller ner.
System	Välj vilket system som denna profil ska vara aktiv för. Det är som standard alltid så att händelsen behandlas av alla profiler. I exemplet ovan är <i>CiT Citect</i> det system denna profil ska appliceras på. Importeras endast ett system så kan denna inställning ignoreras.
Larmtillstånd	<i>Återgått, Aktivt, Kvitterat</i> . Markera det/de önskade händelserna som ska inkluderas i denna profil.
Veckodagar	Markera de önskade veckodagarna som ska inkluderas i denna profil.

5.4.3 Generella inkludera/exkludera villkor

Dessa villkor kan skilja mellan olika system. *Datum* och *tid* finns alltid med oavsett system. Däremot kan *tag*, *area*, *kategori* etc skilja sig mellan olika system. I alla system så kan en asterisk '*' används för att symbolisera att alla värden ska inkluderas.

Datum	<p>Ange datum eller datumintervall, ex <i>01.03.18</i> eller <i>01.03.18-01.04.01</i> etc. Exkludera datum ur detta intervall med '-' före första datumet. Flera datum och intervall kan anges separerade med komma ',', t ex</p> <p><i>01.03.18-01.04.01,01.05.01-01.05.03,01.12.24,-01.03.21-01.03.22</i></p> <p><i>Datumformatet här är alltid det samma och kan inte ändras.</i></p> <p>Det finns en möjlighet att ta in en extern styrning av detta villkor. Anges en fil (inom hakparenteser) istället för ett datum så kommer den första raden i denna att genomsökas efter det medföljande villkoret, ex vis</p> <p><i>[c:\citect\user\hs\jour.txt=aktivt]</i></p> <p>Detta innebär att filen '<i>c:\citect\user\hs\jour.txt</i>' öppnas och första raden läses igenom och matchas med '<i>aktivt</i>' när en händelse inträffar. Finns '<i>aktivt</i>' med så kommer villkoret att vara uppfyllt. Matchningen gör med wildcards, dvs '?' och, eller, '*' kan användas. Filen avsöks varje gång en ny händelse inträffar.</p> <p>Syftet med detta är följande:</p> <p>En profil kan skapas som endast matchar en tag, t ex '<i>JOURTIDER</i>' och den i sin tur vidarebefordrar händelsen till en mottagare av typen textfil, t ex '<i>c:\citect\user\hs\jour.txt</i>' enligt exemplet ovan (inställd med '<i>Overwrite</i>'). Om taggen '<i>JOURTIDER</i>' är knuten mot en fysisk enhet eller en virtuell enhet, så kan alltså profilerna i viss mån styras via SCADA systemet.</p>
Tid	<p>Ange klockslag eller tidsintervall, ex <i>07:00-16:00</i> etc. Exkludera tider ur detta intervall med '-' före första klockslaget. Flera intervall kan anges separerade med komma ',', t ex</p> <p><i>07:00-16:00,-12:00-13:00</i></p>
Tag	<p>Text. Vilka taggar som ska ingå i villkoret, ex</p> <p><i>S018_*,S017_????_HISS,*_GT81</i></p> <p>flera villkor anges separerade med komma ','.</p>
Area	<p>Text. Vilka areor som ska ingå i villkoret, ex</p> <p><i>1,HISSAR</i></p>

flera villkor anges separerade med komma ','.

Kategori Numeriskt. Vilka kategorier som ska ingå i villkoret. '*' anger att alla kategorier ska ingå. Kategorierna anges som t ex
*, -5-6
vilket anger att alla kategorier förutom 5 och 6 ska ingå. Detta är samma sak som att (för Citect) ange
1-4,7-255

5.4.4 Mottagare

Parallella Denna lista innehåller de mottagare som alltid ska ta emot händelser som uppfyller villkoren i denna profil. Meddelanden sänds till mottagare enligt den ordning de är i listan.

Sekvensiella Mottagare som ska ta emot händelser som uppfyller villkoren i denna profil. *Nimbus Alarm Server* försöker med den första mottagaren i denna lista. Om *Nimbus Alarm Server* inte får någon kvittens från denna mottagare (med kvittens avses att det mottagande systemet indikerar att överföringen är ok hela vägen fram till presentationsmediat, t ex en skärm, telefon eller skrivare) går meddelandet vidare till nästa mottagare i listan tills *Nimbus Alarm Server* har fått en kvittens. Antalet omsändningsförsök ställs in för respektive mottagartyp.

Ta bort Tar bort den markerade mottagaren från listan.

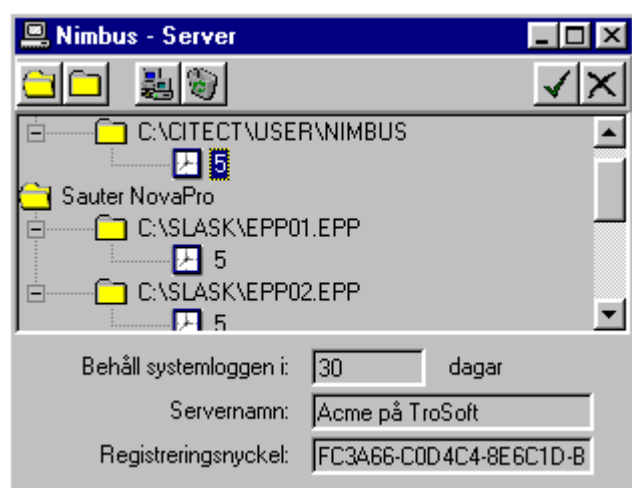
5.4.5 Villkor för vidarebefordran

Alla villkor måste uppfyllas för att händelsen ska vidarebefordras enligt den aktuella profilen. Varje gång en ny händelse kommer in (när *Nimbus Alarm Server* söker av respektive system) så kommer alla profiler som finns att genomsökas för att finna en eller flera där alla villkor är uppfyllda (rätt *tid*, *datum*, *dag*, *status*, *tagnamn*, *system*, *aktiv profil* etc). Därefter vidarebefordras händelsen till de mottagare som finns i parallell- och sekvenslistan.

Förekommer samma mottagare i flera profiler som uppfyller alla villkor för aktuell händelse, kommer det endast att sändas ett meddelande till denna mottagare. Detta gäller inte mottagare i sekvenslistan.







5.5 Server...

Nimbus Alarm Server måste konfigureras för att kunna veta vilka system det ska importera.



Trädvyn visar vilka system som finns tillgängliga och vilka sökvägar som används för att importera händelser. Beroende på system så kan sökvägen vara en IP-adress eller inställningar för en COM-port etc. Exakt hur sökvägen ser ut beskrivs i bilagan som beskriver just det systemets specifika funktioner.

Pekaren och tiden ändras genom att klicka två gånger på texten som ska ändras (på samma sätt som i *Utforskaren*). Tryck på *Enter* för att ändringen ska lagras innan dialogboxen stängs.

-  Expandera alla.
-  Komprimera alla
-  Skapa ny pekare till markerat system. Nya pekare sätts automatiskt till något för systemet representativt värde. I vissa fall öppnas en fildialog som gör det enklare att finna den larmloggfil som ska användas. Numret bredvid klocksymbolen ange i de flesta fall det intervall (i sekunder) som Nimbus Alarm Server ska använda för att kontrollera om filen har förändrats (dvs nya händelser har tillkommit).
-  Radera markerad pekare.
-  Spara ändringar och stäng dialogfönstret.
-  Ignorera ändringar och stäng dialogfönstret.

Behåll systemloggen i xx dagar Anger hur många dagar som systemloggen ska sparas. Eftersom den växer med ett flertal rader per behandlad händelse (i snitt ca 60 bytes per händelse) så kommer de till slut att ta ganska mycket plats om de inte tidsbegränsas. Systemloggen sparas i en ny fil för varje dag. Vid uppstart av *Nimbus Alarm Server*, och vid midnatt så kommer gamla systemloggfiler att raderas.

Servernamn Ett beskrivande namn på projektet som *Nimbus Alarm Server* importerar händelser från. Detta används endast för information till användare av *Nimbus Administrator* och kan även användas i själva meddelandet (*larmformat*).

Registreringsnyckel Till vissa system, t ex *Citect*, behövs inget särskilt hårdvarulås eftersom *Nimbus Alarm Server* använder sig av det befintliga hårdvarulåset. Denna registreringsnyckel används i detta fall för att validera giltigheten hos hårdvarulåset för just denna applikation.

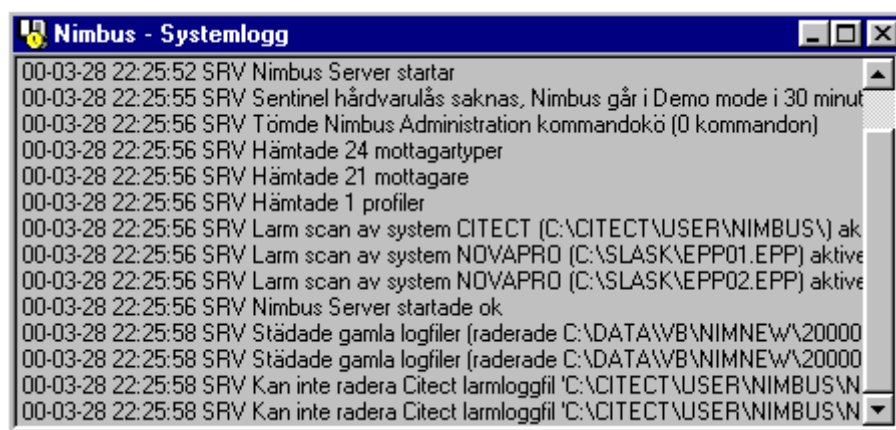
Registreringsnyckeln erhålls av respektive leverantör för SCADA systemet och kan i de flesta fall erhållas direkt via telefon.

Det är också möjligt att köra *Nimbus Alarm Server* helt utan hårdvarulås, t ex om det inte finns parallell- eller USB-portar på datorn, eller det saknas stöd för dem, ex tunn server med Windows NT 4.0. I dessa fall kan en registreringskod erhållas från TroSoft, som baserar sig på datorns fysiska konfiguration och den blir därmed relaterad till en unik dator.

6. Logg

6.1 Visa aktiv systemlogg...

Den aktiva systemloggen visar det som har inträffat sedan *Nimbus Alarm Server* startades om senast. Om *Nimbus Alarm Server* stängs av och startas om via *Nimbus Administrator* så kommer denna lista att behållas. Alla aktiva Nimbus applikationer måste stängas av för att denna lista ska tömmas. Listan innehåller alltid maximalt 200 rader, blir det fler så tas de äldsta bort.



I listan visas datum och tid, samt originator, dvs *SRV* för *Nimbus Alarm Server* och *ADM* för *Nimbus Administrator*. Själva meddelandena är relativt självbeskrivande och kommer inte att behandlas här.

Filnamn Alla rader i denna lista sparas i en textfil som byter namn vid midnatt. Filerna har formatet *YYYYMMDD.LOG*, ex :

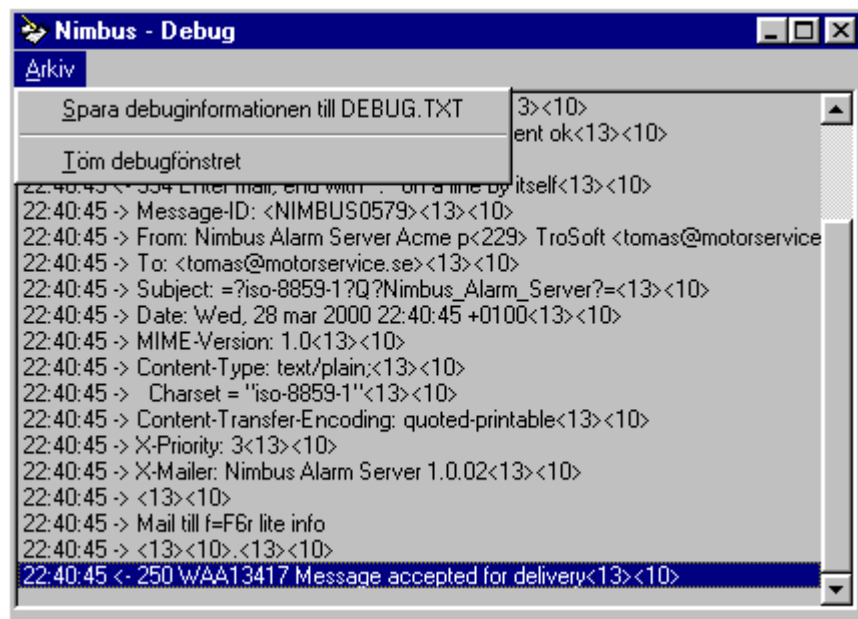
20010318.LOG

för 18 Mars 2001. Hur många dagar systemloggen sparas ställs in i *Nimbus Administrator*. Vid kontakt med support kommer i vissa fall systemloggen att begäras och det är därför viktigt att den behålls i minst 10 dagar för att kunna spåra händelser bakåt.

6.2 Visa debugfönstret...

I debugfönstret visas information på bytenivå för varje anslutning som görs. All kommunikation mot de vanliga kommunikationsportarna visas och i vissa fall även det som passerar via *Winsock (TCP/IP)*.

När debugfönstret är öppet belastas *Nimbus Alarm Server* och därför bör inte debug användas vid andra tillfällen än när problem förekommer eller vid överföringskontroll.



I detta exempel visas det som passerar in och ut vid en normal överföring till en e-post mottagare.

Spara debug... Debuginformationen kan sparas i en vanlig textfil. Vid support är detta ett viktigt hjälpmedel för att komma tillrätta med kommunikationsproblem.

Töm debug-fönstret Tömmer innehållet i debugfönstret som maximalt innehåller 200 rader information, blir det mer information så kommer de äldsta raderna automatiskt att tas bort. Observera att endast fönstret töms. Eftersom informationen mellanlagras, så kommer den att finnas kvar i *Nimbus Alarm Server* och läsas upp om fönstret stängs och öppnas igen.

6.3 Historisk systemlogg...

Systemloggen lagras i Nimbus katalogen, och de sista två veckornas debugfiler står att finna under detta alternativ. Resterande systemloggfiler får öppnas manuellt i Nimbus katalogen.

Logg	
<u>V</u> isa aktiv systemlogg	
V <u>i</u> sa debugfönstret	
<u>H</u> istorisk systemlogg ▶	
	Onsdag 2000-03-29 (20000329.LOG)
	Tisdag 2000-03-28 (20000328.LOG)
	Måndag 2000-03-27 (20000327.LOG)
	Fredag 2000-03-24 (20000324.LOG)
	Torsdag 2000-03-23 (20000323.LOG)
	Onsdag 2000-03-22 (20000322.LOG)
	Tisdag 2000-03-21 (20000321.LOG)
	Måndag 2000-03-20 (20000320.LOG)
	Söndag 2000-03-19 (20000319.LOG)
	Lördag 2000-03-18 (20000318.LOG)
	Fredag 2000-03-17 (20000317.LOG)
	Torsdag 2000-03-16 (20000316.LOG)

7. Bilaga - Startparametrar Nimbus Alarm Server

Dessa startparametrar åsyftar till att installera/avinstallera *Nimbus Alarm Server* som en tjänst i Windows NT (service) för att kunna styras av *Windows NT SCM (Service Control Manager)*. I dessa fall kommer inga meddelanden att visas på skärm eftersom en användare inte behöver vara inloggad då tjänsten startas. Dessa meddelanden kommer istället att sändas till *Windows NT Event Viewer*.

/I Installerar *Nimbus Alarm Server* som en tjänst. Detta görs enklast via *Start - Kör* och:

```
"c:\Program\Nimbus Alarm Server\nimserv.exe" /i
```

Ett meddelande visar resultatet. Kontrollera under '*Tjänster*' i kontrollpanelen att uppstartsvillkoren är de önskade. Som standard sätts de till automatisk uppstart vid start av Windows NT.

När *Nimbus Alarm Server* är installerad som tjänst, så ska den inte startas och stoppas via *Nimbus Administrator* utan kontrollpanelen ska användas till detta.

/U Avinstallerar *Nimbus Alarm Server* som tjänst. Detta görs enklast via *Start - Kör* och:

```
"c:\program\nimbus alarm server\nimserv.exe" /u
```

Ett meddelande visar resultatet.

8. Bilaga - Startparametrar Nimbus Administration

Dessa startparametrar är av mer statisk karaktär och bör anges direkt i genvägen.

/L Blockerar in- och utloggningsalternativen i *Nimbus Administrator*. Detta alternativ används alltid tillsammans med */P* för att styra *Nimbus Administrator* till en given användare.

/P:xxxx Loggar automatiskt in med den angivna koden, ex:

"c:\Program\Nimbus Alarm Server\nimadmin.exe" /L /P:1234

kommer att logga in med koden '1234' och därefter förhindra vidare in- och utloggning.

9. Bilaga - Databaser

Följande filer är textbaserade och kan editeras direkt med t ex *NotePad*. För att förändringarna ska träda i kraft krävs i de flesta fall omstart av *Nimbus Alarm Server*.

För att kunna applicera och administrera Nimbus på ett smidigt sätt har Windowsregistret använts minimalt. Detta innebär att det är enkelt att kopiera eller flytta Nimbus eftersom alla inställningar finns i INI-filerna i Nimbus katalogen.

9.1 NIMADMIN.INI

```
;
; Nimbus Alarm Router Administrator INI-file
;

[General]
; Language in menus
Language=046
```

För att få Nimbus Administrator att visa språkvalsfönstret vid uppstart så kan parametern '*Language='* tas bort.

9.2 NIMSERV.INI

```
;
; Nimbus Alarm Router Server INI-file
;

[General]
; Used for info
ServerName=Acme på TroSoft

; Just grows
NextAlarmID=0582

; Language in menus
Language=046

; The cleanup interval, should be less than the different
; systems Scan Intervals
ScanInterval=2000

; Keys Connected to the System's Sentinel
SentinelKey=FC3A66-C0D4C4-8E6C1D-B66C1E

; The alarm treshold. If the number of alarms read from the SCADA system
; overrides this value within the Scan Interval, it is considered as a
; failure. This will cause Nimbus to will remove all alarms, and create
; an alarm with Category set to NIMBUS that indicates this problem.
; Set to 0 to disable this function.
AlarmTreshold=0

; The WatchDog is used to indicate when no events are passed to Nimbus.
; If set to 0 it is disabled.
; Set the time in minutes that can pass between events (even events
; that are not routed resets the watchdog timer) before Nimbus will
; create an alarm with Category set to NIMBUS that indicates this problem.
WatchDog=0

; Date format
DateFormat=YY-MM-DD

; Time format
TimeFormat=HH:NN:SS
```

```

; What date and time info should be used ? If set to 1, it will
; use the Nimbus Alarm Server PC time when routing alarms. If set to
; 0 (default), the alarms will be routed using the time and date info
; that is extracted from the PLC/SCADA system (if any time is given there)
RouteUsingServerTime=0

; This parameter is used by Nimbus Administrator to determine if
; Nimbus Alarm Server is running as a service. Setting it to 1 will
; NOT cause Nimbus Alarm Server to be installed as a service. This
; parameter should not be changed. Use the NimServ.EXE /I and
; NimServ.EXE /U options to install/deinstall Nimbus Alarm Server
; as a service.
RunAsService=0

; Set this parameter to 1 to cause Nimbus Alarm Server not to show any
; messages (as when running as service). The icon in the notify area will
; still be visible when Nimbus Alarm Server is running.
IgnoreStartupMessages=0

[TCPIP]
; If disabled, no TCP/IP or UDP/IP functions will be used
Enabled=yes

; The port we are listening at for incoming Beijer Terminal SMTP requests
SMTPPort=25

; The port we are listening at for incoming Nimbus requests (other
; Nimbus Alarm Server)
NimbusPort=12418

[SysLog]
; If this time is exceeded, the older SysLog files will be deleted
KeepForDays=30

[Systems]
CITECT=C:\CITECT\USER\NIMBUS,5000
NOVAPRO=C:\SLASK\EPP01.EPP,5000
NOVAPRO=C:\SLASK\EPP02.EPP,5000

```

För att få *Nimbus Alarm Server* att visa språkvalsönstret vid uppstart så kan parametern '*Language=*' tas bort.

I TCP/IP sektionen kan portnumreringen ändras för SMTP-porten *Nimbus Alarms Server* använder för IMSE Webmaster och Beijer terminaler.

9.3 NIM_LANG.xxx

För att enkelt kunna ändra språket som används i Nimbus så finns alla förekommande texter sparade i en språkresursfil. Dessa texter kan fritt översättas till andra språk och sparas om med ett nytt namn.

Resursfilnamnen består av t ex *NIM_LANG.044* där de sista siffrorna syftar till landsnumret. Det innebär att Finland skulle ha en språkfil som heter *NIM_LANG.358*.

```

;
; NIM_LANG.044 - English text resource file
;
; Date      /  Vers  /  Sign /  Comment
; -----
; 00.03.09 / 01.00 /   TR  /  Main
; 00.03.22 / 01.00 /   TR  /  Added 16,17
;
;
;
; -----

```

```

;
0=English

; AboutBox

10=Nimbus Alarm Server
11=Nimbus Administrator
12=Nimbus Remote Administrator
13=Version
14=Developed by
15=for Autic System AB
16=for Sauter Automation AB
17=for Johnson Control

; Server and Admin Texts

100=Nimbus already started
101=uninstalled successfully
102=failed to uninstall

```

Vid första uppstart så kommer *Nimbus Alarm Server* och *Nimbus Administrator* att visa de språkresursfiler som finns. Informationen om vilket språk som filen i fråga innehåller anges som text nummer 0, i detta fall 'English'.

9.4 NIM_xxxx.RCV

Varje mottagartyp definieras på så sätt att de har en korresponderande RCV-fil som beskriver hur kommunikationen ska ske. Detta innebär att en ny mottagartyp som baserar sig på någon av de inbyggda algoritmerna oftast kan implementeras genom att helt enkelt skapa en ny RCV-fil.

Vid installationen installeras ett antal OCV- och ONI-filer. När *Nimbus Alarm Server* eller *Nimbus Administrator* startas första gången kommer dessa att kopieras till RCV- och INI- filer förutsatt att sådana inte redan finns. På så sätt bibehålls individuella inställningar vid en eventuell ominstallation eller uppgradering.

Detta exempel är för Telias SMSC via UCP (Universal Computer Protocol):

```

[General]

Name=SMS Telia (Sweden)

Algorithm=UCP
MessageLength=160

[Protocol]
CallInputStringPrefix=01/00000/0/30/
CallInputStringSuffix=//1/////
WaitBeforeTransfer=5
WaitForAnswer=30
ResponseOk=//3/31
ResponseNotOk=/R/30/N/
ResponseBuffered=//3/32
Acknowledge=01/00019/R/01/A//69

[ReceiverSetupTemplate]
L0=Number
T0=

[ReceiverTypeSetupTemplate]
L0=Port
L1=Baudrate
L2=Parity
L3=Databits
L4=Stopbits

```

L5=Flowcontrol
L6=Retries
L7=Delay (seconds)

L16=SMSC Number
L17=Sender ID
L18=Initstring
L19=Alarmformat

C0=COM1;COM2;COM3;COM4;COM5;COM6;COM7;COM8;COM9;COM10;COM11;COM12;COM13;COM14;COM15;COM16
C1=300;600;1200;2400;4800;9600;19200;28800
C2=None;Even;Odd;Mark;Space
C3=7;8
C4=1;1½;2
C5=None;Xon/Xoff;Hardware
C6=0;1;2;3;4;5;6;7;8;9;10;11;12;13;14;15;16;17;18;19
C7=5;10;20;30;40;50;60;120;180;240;360;480;600

Algoritmen anger vilken typ av protokoll som ska användas.

- Reservation RCV-fil från *NIM_0000.RCV* till *NIM_0999.RCV* är reserverade för TroSoft. *NIM_1000.RCV* till *NIM_9999.RCV* får fritt användas för eget bruk.
- Skapa egen Kopiera en befintlig RVC/INI fil och byt namn på den, ändra det som ska ändras i den (minst *Name*-fältet) och starta därefter *Nimbus Administrator*. Den nya mottagartypen visas nu i listan.

9.5 Importalgoritmer

När denna manual skrivs understöds följande algoritmer:

<i>CIMD</i>	Ex. Vodaphone SMS
<i>DOSPRINTER</i>	Öppnar LPTx och skriver direkt med DOS funktioner
<i>FAX</i>	Fax Class 2 och 2.0
<i>GOOGOLT1</i>	SafetyLine 300 baud protokoll
<i>HTMLDOCUMENT</i>	HTML dokument
<i>ILM</i>	Nimbus Alarm Receiver (modem)
<i>ILMTCP</i>	Nimbus Alarm Receiver (TCP)
<i>LPD</i>	Line Printer Daemon
<i>M20T</i>	Siemens M20T, Westermo GS-01
<i>MINICALLUCP</i>	Minicall via UCP (numerisk/text)
<i>MODEMPRINTER</i>	PC Text SMS
<i>MULTIUCP</i>	Flera SMS i samma session
<i>NETWORKPRINTER</i>	Nätverksskrivare
<i>PCTEXT</i>	PC Text SMS
<i>POPUPFORM</i>	Popupfönster
<i>SERIAL</i>	Seriell anslutning
<i>SMTP</i>	Simple Mail Transfer Protocol
<i>SOSACCESS</i>	PC Text SMS
<i>TEXTFILE</i>	Text filformat
<i>THS2.0</i>	MiniCall text
<i>T940SI</i>	ESPA 4.4.4
<i>TAP</i>	Telocator Alphanumeric Protocol
<i>TCP</i>	Rå TCP anslutning
<i>UCP</i>	Universal Computer Protocol

Detta utökas emellertid vid varje uppgrädering av programvaran.

9.6 NIM_xxxx.INI

Inställningarna i RCV-filerna sparas i en korresponderande INI-fil. Syftet med detta

är att RCV-filen ska kunna bytas ut utan att de lokala inställningarna påverkas.

Detta exempel är för Telias SMSC via UCP:

```
;
; Telia SMS Settings
;

[ReceiverTypeSettings]
C0=0
C1=5
C2=0
C3=1
C4=1
C5=2
C6=0
C7=0
T16=0740930000
T17=1234
T18=AT&F^M~~~ATS0=0
T19=[alarmdate]/[alarmtime][13][10][t0]/[t3]/[t4]
```

Dessa inställningar görs naturligtvis enklast via *Nimbus Administrator*. Att ändra i denna fil manuellt kan ge konstiga resultat och t o m få *Nimbus Alarm Server* att sluta sända till mottagartypen i fråga.

10. Bilaga - Mottagartyper

Endast de funktioner som är specifika för mottagartyperna beskrivs i denna sektion. Det är dels de inställningar som görs i '*Inställningar - Mottagartyper*' och de som görs i '*Inställningar - Mottagare*'.

Generellt gäller att mottagarnummer etc alltid ska anges med ett rent numeriskt innehåll, dvs

0709-42 10 13

är ett ogiltigt nummer, det ska anges som

0709421013

Varje mottagartyp anges med det korresponderande filnumret, ex (0000) för *SMS Telia* betyder att mottagartypens algoritm etc finns i *Nim_0000.RCV* och att dess inställningar lagras i *Nim_0000.INI*.

10.1 SMS Telia (Sweden) (0000)

Genom Telias SMSC kan SMS skickas även till andra operatörer i Sverige, dvs *Europolitan* och *Comvik* eftersom de har roamingavtal med Telia. Det går också att skicka till utländska mobiltelefoner.

Kostnad Varje samtal kostar 2 SEK.

10.1.1 Inställningar - Mottagartyper

SMSC number Det telefonnummer som används för att komma i kontakt med Telias SMSC (*Short Message Service Centre*). I Sverige är det alltid *0740930000*.

Sender ID Det avsändarnummer som presenteras på den telefon meddelandet skickas till. Associeras det med ett namn i telefonboken så kommer namnet upp istället för numret. De flesta SMSC måste ha ett rent numeriskt innehåll i detta fält.

10.1.2 Inställningar - Mottagare

Number Mobiltelefonnummer inklusive riktnummer, ex *0709421013*. Ska en utländsk mobiltelefon användas måste landsprefixet anges, t ex *0046709321013*.

10.2 SOSAB (SOS Access Sweden) (0007)

SOS Access ASN.1 via Telias PAD och X.25 till SOSAB i t ex Västerås eller Uppsala.

Kostnad Abonnemang på X.28 (PAD) och abonnemang med åtgärdsplan hos SOSAB.

10.2.1 Inställningar - Mottagartyper

DataPak nr Det telefonnummer som används för att komma i kontakt med Telias DataPak tjänst. Det är en modempool/gateway för att komma in på X.25 nätet där själva X.28 nätet finns. Detta telefonnummer är *020391010* och är anslutet till en modempool med autobaud modem upp till 33.6 kbps. De gamla numren *020910037/23* ska inte användas.

Sender ID Detta är abonnentnumret. Det börjar oftast på 9, ex 901252.
Password Lösenordet som hör till abonnentnumret, ex 'HEMLIG'
CoordCom Address Adressen i själva CoordCom systemet. Denna fås av SOSAB.
CoordCom Password Lösenord till själva CoordCom systemet. Denna fås av SOSAB.

10.2.2 Inställningar - Mottagare

Datexadress X.28 adressen till den central som ska ta emot händelser. Till Västerås är det 02403717103311.
Almcode ACTIVE Den kod som är knuten till en åtgärdsplan hos SOSAB, kan se ut som XL42760002 etc.
Almcode INACTIVE /ACKED Den kod som är knuten till en åtgärdsplan hos SOSAB, kan se ut som XL42760003 etc.

10.3 Fax Class 2.0 och Fax Class 2 (0008/0009)

När en faxsida skickas försöker *Nimbus Alarm Server* att få med så många rader som möjligt. Upp till 50 rader kan skapas på varje sida. I praktiken blir det oftast inte så eftersom det brukar ta en viss tid innan nya händelser inträffar och detta resulterar då i en sida per händelse.

Kostnad Som ett vanligt telefonsamtal.

10.3.1 Inställningar - Mottagartyper

Sender ID Det ID som används till *FLID*, detta brukar av den mottagande faxen skrivas som huvud eller fot på faxet samt visas i en eventuell display.
Init Prefix Inställningar som sänds till modemmet före *AT+CLASS=2* kommandot.
Init Suffix Inställningar som sänds till modemmet efter *AT+CLASS=2* kommandot. Dessa skiljer sig åt mellan Class 2 och Class 2.0

10.3.2 Inställningar - Mottagare

Number Mottagande faxens telefonnummer, ex 0853254451.
Sender Namnet som anges i '*Från:*' fältet på själva faxet.

```
+-----+
! Larm Server Namn: Acme på TroSoft
+-----+
! Från: TroSoft
! Till: Fax TroSoft
+-----+
```

```
AKTIVT 01-03-03 07:46:59 S018_TA0220_GT81 Frysvakt
ÅTERGÅTT 01-03-03 07:46:59 S018_TA0220_GT81 Frysvakt
```

Nimbus Alarm Server © TroSoft 1999-2001 (2001-03-29 10:10:11)

10.4 MiniCall Text THS 2.0 (Sweden) (0010)

MiniCall text via Telias PAD. Detta är en ganska gammal tjänst och detta protokoll har delvis ersatts med UCP.

Abonnemang För att kunna skicka via denna tjänst måste ett X.28 (DataPak) abonnemang för MiniCall finnas. Det beställs av Telia på 90400.

Kostnad Varje samtal kostar 1 SEK + 0.05 SEK per tecken.

10.4.1 Inställningar - Mottagartyper

DataPak nr Det telefonnummer som används för att komma i kontakt med Telias DataPak tjänst. Det är en modempool/gateway för att komma in på X.25 nätet där själva X.28 nätet finns. Detta telefonnummer är 020391010 och är anslutet till en modempool med autobaud modem upp till 33.6 kbps. De gamla numren 020910037/23 ska inte användas.

Sender ID Detta är abonnentnumret. Det börjar oftast på 9, ex 901252.

Password Lösenordet som hör till abonnentnumret, ex 'HEMLIG'

10.4.2 Inställningar - Mottagare

Number Numret till sökaren. Det ska anges utan riktnummer, ex om sökarnumret är 0746-453390 så ska endast 453390 anges.

10.5 MiniCall Numerik UCP (Sweden) (0011)

MiniCall Numerik via Telias SMSC (*Short Message Service Centre*).

Kostnad Varje samtal kostar 4 SEK.

10.5.1 Inställningar - Mottagartyper

SMSC number Det telefonnummer som används för att komma i kontakt med Telias SMSC för MiniCall (*Short Message Service Centre*). I Sverige är det alltid 0740931000.

10.5.2 Inställningar - Mottagare

Number Sökarnummer inklusive riktnummer, ex 0740123688. Riktnumret ska alltid anges.

10.6 SECURIS (SOS Access Sweden) (0012)

SOS Access ASN.1 via Telias PAD och X.25 till Securitas i t ex Stockholm.

Kostnad Abonnemang med åtgärdsplan hos Securitas.

10.6.1 Inställningar - Mottagartyper

DataPak nr Det telefonnummer som används för att komma i kontakt med Telias DataPak tjänst. Det är en modempool/gateway för att komma in på X.25 nätet där själva X.28 nätet finns. Detta telefonnummer är 020391010 och är anslutet till en modempool med autobaud modem upp till 33.6 kbps.

De gamla numren 020910037/23 ska inte användas.

<i>Sender ID</i>	Används ej.
<i>Password</i>	Används ej.
<i>User ID</i>	Användar ID till <i>ASMO</i> systemet, t ex 980400410002000. Denna fås av Securitas.
<i>User PW</i>	Lösenord till själva <i>ASMO</i> systemet. Denna fås av Securitas.

10.6.2 Inställningar - Mottagare

<i>Datexadress</i>	X.28 adressen till den central som ska ta emot händelser. Till Stockholm är det <i>SECURIS</i> . Eftersom systemet är baserat på namnval behövs inte något X.25 abonnemang.
<i>Almcode ACTIVE</i>	Den kod som är knuten till en åtgärdsplan hos Securitas, kan se ut som 3000000401 etc.
<i>Almcode INACTIVE/ ACKED</i>	Den kod som är knuten till en åtgärdsplan hos Securitas, kan se ut som 3000000400 etc.

10.7 Modem Printer (0014)

Kostnad	Som ett telefonsamtal.
---------	------------------------

10.7.1 Inställningar - Mottagartyper

<i>DOS-Ascii</i>	<i>Ja</i> eller <i>Nej</i> . Anger om teckentabellen som används har <i>ISO-Latin 1</i> eller <i>IBM-ASCII (DOS)</i> . Detta för att svenska tecken ska kunna skrivas ut. Enklaste sättet att ta reda på om det blir rätt är helt enkelt att prova genom att sända ett eget meddelande med <i>Nimbus Administrator</i> .
------------------	--

10.7.2 Inställningar - Mottagare

<i>Number</i>	Telefonnumret till modemskrivaren inklusive eventuellt riktnummer, ex 0853257436.
---------------	---

10.8 LPD TCP/IP Printer (0015)

Skrivare på nätverk via LPD (*Line Printer Daemon*). De flesta printerservers/ nätverkskort till skrivare som har TCP/IP protokollet stödjer även LPD.

För att kunna sända data till en sådan skrivare via nätverket behöver *Nimbus Alarm Server* datorn inte vara inloggad på en server eller vara ansluten till en skrivarkö.

Skrivaren bör vara en matrisskrivare som matar fram papperet en liten bit efter utskrift och sedan automatiskt drar tillbaka det när nästa utskrift görs.

Inga sidframmatningar görs.

10.8.1 Inställningar - Mottagartyper

Inga specifika.

10.8.2 Inställningar - Mottagare

- IP Address/ Name* Adressen till skrivaren i punktnotation, ex '192.168.123.7'. Alternativt kan ett namn anges om det kan lösas via DNS eller via HOSTS, ex '046Larmprinter.TroSoft.SE'.
- Queue name* Vilken kö som ska användas. Se i manualen för printerservern. Oftast heter utskriftsköerna *PR1*, *PR2* etc.

10.9 Network Printer (0016)

Skrivare på nätverk via installerat nätverksprotokoll. Utskriften sker genom operativsystemet och kräver oftast att maskinen tillhör en domän, eller är inloggad på en server (kan t ex vara Novell eller NT nät).

Skrivaren bör vara en matris skrivare som matar fram papperet en liten bit efter utskrift och sedan automatiskt drar tillbaka det när nästa utskrift görs.

Inga sidframmatningar görs.

10.9.1 Inställningar - Mottagartyper

Sänd genom Eftersom skrivaren inte ska mata fram en hel sida per meddelande så kan inte Windows egna drivrutiner användas utan utskriften måste passera en virtuell LPT-port. Denna omdirigeras att peka på den aktuella nätverksskrivaren. Även en fysisk LPT-port kan omdirigeras. Välj mellan *LPT1-LPT7*. Default är *LPT3*.

Är skrivaren en laserskrivare (motsvarande) som måste mata fram en sida, lägg då till ett *FormFeed* i larmformatet. Detta är ASCII-kod 12, dvs '[12]'. Vissa skrivare vill ha andra tecken för att tömma sin buffert och mata ut sidan.

10.9.2 Inställningar - Mottagare

- Queue name* Sökvägen till skrivaren, t ex '\\STO_MAIL1\046NEC62'.
- Password* Är ett lösenord associerat med skrivaren (om den är utdelat med lösenord) så anges det här.

10.10 Textfil (0018)

Skriver ner meddelandet i en vanlig textfil.

10.10.1 Inställningar - Mottagartyper

Funktion Lägg till eller skriv över. Bestämmer om filen ska raderas innan det nya meddelandet skrivs till den. Om man anger '*Lägg till*' så kommer textfilen att växa obehindrat.

10.10.2 Inställningar - Mottagare

Filtype Namnet på textfilen inklusive sökväg, ex 'c:\Varm.txt' eller '\\046STOMAIL1\TRook\$\Varm.txt'.

10.11 Printer (0019)

Skrivare som är fysiskt inkopplad till *Nimbus Alarm Server* datorn eller redan har en associerad sökväg på nätverket (skriver ut också via DOS).

Skrivaren bör vara en matris skrivare som matar fram papperet en liten bit efter utskrift och sedan automatiskt drar tillbaka det när nästa utskrift görs.

Inga sidframmatningar görs.

Eftersom skrivaren inte ska mata fram en hel sida per meddelande så kan inte Windows egna drivrutiner användas utan utskriften måste passera en fysisk, eller associerad, LPT-port .

Är skrivaren en laserskrivare (motsvarande) som måste mata fram en sida, lägg då till ett *FormFeed* i larmformatet. Detta är ASCII-kod 12, dvs '[12]'. Vissa skrivare vill ha andra tecken för att tömma sin buffert och mata ut sidan.

10.11.1 Inställningar - Mottagartyper

DOS-Ascii Ja eller Nej. Anger om teckentabellen som används har *ISO-Latin 1* eller *IBM-ASCII (DOS)*. Detta för att svenska tecken ska kunna skrivas ut. Enklaste sättet att ta reda på om det blir rätt är helt enkelt att prova genom att sända ett eget meddelande med *Nimbus Administrator*.

10.11.2 Inställningar - Mottagare

Skrivarport Välj mellan *LPT1-LPT7*.

10.12 HTML Document (0020)

Händelser kan sparas i ett HTML dokument. Detta gör att en Websida kan skapas också på en annan server, vilket gör det enkelt att publicera sidan utan att behöva ha en Webserver installerad på *Nimbus Alarm Server* datorn.

Det finns naturligtvis ingenting som hindrar att en Web Server typ *PWS (Personal Web Server)*, *IIS (Internet Information Server)*, *Apache (www.apache.org)* etc installeras på samma dator som *Nimbus Alarm Server* och SCADA systemet för att kunna publicera detta dokument direkt.

Inkomna händelser som ska sändas till en mottagare av denna typ mellanlagras i en temporär databas. Efter varje nytilkommen händelse återskapas HTML dokumentet från databasen och mallen (*template*) igen och är därmed färdigt att laddas upp i Webbläddraren.

10.12.1 Inställningar - Mottagartyper

Template Mallen som ska användas, ex
c:\Program\Nimbus Alarm Server\alarms.htm

Detta är ett helt vanlig HTML dokument som kan skapas med valfritt verktyg. Det följer med en standardmall (*Alarms.htm*) som endast innehåller det nödvändigaste för att kunna presentera händelser.

Objektet '*<nimbus alarms>*' i den löpande HTML texten ersätts med det antalet händelser som är mellanlagrade i den temporära databasen. Varje händelse skapar en rad med exakt samma utseende som den där '*<nimbus alarms>*' finns på, men '*<nimbus alarms>*' är då utbytt mot meddelandet.

10.12.2 Inställningar - Mottagare

- HTML fil* Det filnamn där det återskapade HTML dokumentet ska skrivas, ex
`\\WebServ1\wwwroot$\Program\Apache Group\Apache\htdocs\peter.htm`
- Temp fil* Den temporära databasen där händelser till denna mottagare mellanlagras, ex
`c:\Program\Nimbus Alarm Server\peter.tmp`
- Detta namn måste alltid vara unikt om det finns flera mottagare med denna mottagartyp annars kommer händelserna att blandas. Mellanlagringen är nödvändig för att kunna presentera de tidigare händelserna.
- Rader* Antalet händelser som ska mellanlagras i den temporära databasen. Varje händelse skapar minst en rad (detta är beroende på hur larmformatet är angivet). Ska dokumentet presenteras på en Wap-telefon eller på en PalmPilot etc med ganska långsam överföring och liten bildskärmsyta så bör antalet rader hållas ganska litet.

10.13 Mail (SMTP) (0021)

Elektronisk post skickas via SMTP (*Simple Mail Transfer Protocol*) direkt till en SMTP server via *Winsock (TCP/IP)*. Detta förutsätter att en aktiv TCP förbindelse till en SMTP server finns, till t ex företagets mailservar. Mailservaren förutsätts stödja SMTP, t ex *Advox Omingate* (för vidare transport till *Lotus Notes (Domino)*, *Lotus cc:Mail*, *Microsoft Exchange*, *POP3* etc), *TFS Gateway*, *Microsoft Exchange* etc.

- Internet* En fast förbindelse är naturligtvis att föredra, men tämligen dyrt (än så länge). En ISDN router ansluten till en Internetleverantör (ex *Telia Duocom*) är ett bra och förhållandevis billigt sätt att använda sig av för att få ut mail på Internet.
- PPP Internet* Förutsatt att en PPP förbindelse kopplas upp automatiskt när en TCP anslutning görs så kan även uppringda förbindelser användas men kräver att timeouterna för SMTP ökas högst väsentligt.
- POP3* *Post Office Protocol*, vilket används för att hämta elektronisk post. *Nimbus Alarm Server* har inget stöd för att hämta elektronisk post, endast sända dem.
- Installation* *Nimbus Alarm Server* kräver inte att några särskilda applikationer ska vara installerade för att kunna sända elektronisk post eftersom *Nimbus Alarm Server* jobbar direkt mot en TCP port och inte med *MAPI (Message Application Programmers Interface)*. Det enda som krävs är att TCP/IP protokollet är installerat och fungerar.

10.13.1 Inställningar - Mottagartyper

SMTP Server IP adress i punktnotation eller namnet på mailservaren, t ex

`192.168.123.50`
`STOMAIL1.Lotus.com`
`mail.telia.com`
`www.hotmail.com`

Anges ett namn måste det kunna lösas via en fungerande DNS eller HOSTS fil.

- User ID* Används vid inloggningssekvensen till mailservaren. Många mailservrar bryr sig inte om detta eftersom standard SMTP inte har någon funktion för autentisering. I de fall ett Internet konto används anges användarnamnet för elektronisk post.

10.13.2 Inställningar - Mottagare

Mottagaradress Mottagarens e-post adress, t ex

david@autic.se
jour@securitas.se

Svarsadress Eftersom *Nimbus Alarm Server* inte har stöd för inkommande elektronisk post så bör en verklig adress användas om mottagaren av någon anledning väljer att svara på meddelandet. Det kan vara en adress till en samordnande person. Personen som får meddelandet om händelsen (*mottagaradressen*) väljer 'Svara med historik' (eller motsvarande funktion) och lägger till lite information om vad han har gjort för åtgärder. Svaret går då till svarsadressen, ex

driften@hs.dalkia.se
tomten@jul.se

I vissa fall kräver mailservern att svarsadressen verkligen existerar och tillhör en giltig domän.

Ämne Kommer upp i ämnesfältet. Lämpligen någon beskrivande text om vad det är för något,

A-larm från Ryhov
Larm från B841

etc.

Senare versioner av *Nimbus Alarm Server* tillåter att formatuttryck anges i detta fält, ex. '[date] [time] [t0]' etc.

10.14 SMS Telenor (Norway) (0022)

Genom Telenor SMSC kan SMS skickas även till andra operatörer i Norge, dvs NetCom eftersom de har roamingavtal med Telenor. Det går också att skicka till utländska mobiltelefoner.

Kostnad 1 NOK.

10.14.1 Inställningar - Mottagartyper

SMSC number Det telefonnummer som används för att komma i kontakt med Telenors SMSC (*Short Message Service Centre*). I Norge är det alltid 090002198.

Sender ID Det avsändarnummer som presenteras på den telefon meddelandet skickas till. Associeras det med ett namn i telefonboken så kommer namnet upp istället för numret. De flesta SMSC måste ha ett rent numeriskt innehåll i detta fält.

10.14.2 Inställningar - Mottagare

Number Mobiltelefonnummer inklusive riktnummer, ex 0900111087. Ska en utländsk mobiltelefon användas måste landsprefixet anges, t ex 0046709321013.

10.15 SMS NetCom (Norway) (0023)

Skickar SMS till NetCom anslutna mobiltelefoner.

Kostnad ? NOK.

10.15.1 Inställningar - Mottagartyper

- TAP number* Det telefonnummer som används för att komma i kontakt med NetComs TAP (*Telocator Alphanumeric Protocol*). I Norge är det alltid 092000890.
- Password* Vissa typer av TAP centraler kräver ett password, dock inte NetCom's.

10.15.2 Inställningar - Mottagare

- Number* Mobiltelefonnummer inklusive riktnummer, ex 0920211586.

10.16 SMS Siemens M20T Europolitan/Telia (0024/0025)

Genom Siemens M20T (t ex ETM9000 från ETM Mätteknik AB - 08-252875) kan SMS skickas till alla operatörers mobiltelefoner utan ett normalt telefonabonnemang, eftersom M20T befinner sig i GSM-nätet. Fördelen med att använda M20T är att den är liten och anpassad till montage i apparatskåp, t ex i en pumpstation utan anslutning till telenätet. Det går också betydligt fortare att skicka SMS denna väg än via vanligt modem. Responstiden med kvittens brukar ligga på ca 20 sekunder.

- Kostnad* 2 SEK.

10.16.1 Inställningar - Mottagartyper

- SMSC number* Det telefonnummer som används för att komma i kontakt med aktuell SMSC (*Short Message Service Centre*). Detta brukar inte behöva anges.
- PIN* Den PIN-kod som kortet har.
- Undvik att använda SMSC-numret och PIN-koden om det är möjligt, eftersom det går åt ett par sekunder extra för varje meddelande som ska skickas om Nimbus Alarm Server måste sända detta till M20T före varje meddelande.*

10.16.2 Inställningar - Mottagare

- Number* Mobiltelefonnummer inklusive riktnummer, ex 0709421013.

10.17 BT Mobile Text Paging (UK) (0026)

Genom British Telecom SMSC kan SMS skickas även till utländska mobiltelefoner.

- Kostnad* ? GBP.

10.17.1 Inställningar - Mottagartyper

- TAP number* Det telefonnummer som används för att komma i kontakt med BT's SMSC (*Short Message Service Centre*). I England är det alltid 0345581354.
- Password* Anges för vissa TAP servrar. Detta fält ska lämnas tomt.

10.17.2 Inställningar - Mottagare

Nummer Mobiltelefonnummer inklusive riktnummer. Ska en utländsk mobiltelefon användas måste landsprefixet anges, t ex 0046709321013.

10.18 SMS D1 (Germany) (0027)

Genom D1 SMSC kan SMS skickas även till utländska mobiltelefoner.

Kostnad ? DEM.

10.18.1 Inställningar - Mottagartyper

TAP number Det telefonnummer som används för att komma i kontakt med D1's SMSC (*Short Message Service Centre*). I Tyskland är det alltid 01712092522.

Password Anges för vissa TAP servrar. Detta fält ska lämnas tomt.

10.18.2 Inställningar - Mottagare

Number Mobiltelefonnummer inklusive riktnummer. Ska en utländsk mobiltelefon användas måste landsprefixet anges, t ex 0046709321013.

10.19 Nimbus Alarm Receiver (modem) (0028)

Nimbus Alarm Receiver tar emot larm via modem eller TCP. Denna mottagartyp avser intermittenta (uppringda) modemförbindelser. *Nimbus Alarm Receiver* installeras på en dator hos t ex ett vaktbolag och kan där ta emot händelser från flera *Nimbus Alarm Server*. Vitsen med *Nimbus Alarm Receiver* är att den kan skriva ut händelsen lokalt och dessutom kvitterar utskriften tillbaka till *Nimbus Alarm Server*. Händelser presenteras i en trädvy i *Nimbus Alarm Receiver*.

Kostnad Som ett telefonsamtal.

10.19.1 Inställningar - Mottagartyper

Sender *Nimbus Alarm Server* kan verifiera att en förbindelse är ok genom att ringa upp till de *Nimbus Alarm Receiver* som finns. För att *Nimbus Alarm Receiver* ska kunna hålla reda på vilken *Nimbus Alarm Server* som har verifierat förbindelsen (om det finns flera) så måste de ha olika avsändar-id. Detta Id anges här, t ex NIMBUS eller HÖGALID etc.

10.19.2 Inställningar - Mottagare

Number Det telefonnummer som mottagardatorns *Nimbus Alarm Receiver* modem sitter anslutet på.

KeepAlive Det intervall med vilket *Nimbus Alarm Server* ska ringa upp denna mottagare och verifiera att förbindelsen är ok. Detta intervall måste ställas till ett kortare intervall än den timeout tid som är inställd i den uppringda *Nimbus Alarm Receiver* (mottagaren).

Ställ in t ex 1200 (minuter = 20 timmar) här och 1440 (minuter = 24 timmar) i den uppringda *Nimbus Alarm Receiver*. Har inte *Nimbus Alarm Server* kunnat verifiera förbindelsen pga något modemfel etc så genereras ett larm i *Nimbus Alarm*

Receiver för att påkalla t ex larmcentralens uppmärksamhet om att förbindelsen är bruten.

10.20 Nimbus Alarm Receiver (TCP) (0029)

Nimbus Alarm Receiver tar emot larm via modem eller TCP. Denna mottagartyp avser TCP förbindelser. Dessa kan vara fasta på lokala subnät, gå via router, ISDN eller PPP etc (även om uppringda PPP via modem inte är att rekommendera, då är det bättre att använda *Nimbus Alarm Receiver* direkt med modemet). *Nimbus Alarm Receiver* installeras lämpligen på en eller flera datorer hos användarna i ett LAN/WAN t ex driftpersonal, och kan där ta emot händelser från flera *Nimbus Alarm Server*. *Nimbus Alarm Receiver* kan skriva ut händelsen lokalt och kvitterar dessutom utskriften tillbaka till *Nimbus Alarm Server*. Händelser presenteras i en trädvy i *Nimbus Alarm Receiver*.

Datorerna använder Winsock lagret och passerar inte den vanliga klienthanteringen i ett nätverk. Detta betyder att de maskiner som använder *Nimbus Alarm Server* / *Nimbus Alarm Receiver* inte behöver vara inloggade på nätverket.

Enda förutsättningen är att ett fungerade TCP/IP stöd finns.

10.20.1 Inställningar - Mottagartyper

Sender *Nimbus Alarm Server* kan verifiera att en förbindelse är ok genom att koppla upp sig till de *Nimbus Alarm Receiver* som finns. För att *Nimbus Alarm Receiver* ska kunna hålla reda på vilken *Nimbus Alarm Server* som har verifierat förbindelsen (om det finns flera) så måste de ha olika avsändar-id. Detta Id anges här, t ex *NIMBUS* eller *HÖGALID* etc.

10.20.2 Inställningar - Mottagare

IP-adress Den IP-adress som mottagardatorns *Nimbus Alarm Receiver* har. Adressen anges i punktnotation eller som ett namn, ex *192.168.123.76* eller *nimrcv2.automatisera.nu* etc. Ett namn måste kunna lösas via HOSTS-filen eller via DNS.

Det finns i dagsläget inget stöd för mottagardatorer som använder DHCP (dynamisk tilldelning av IP-adressen). Ska DHCP användas måste en WINS/DNS-koppling göras så namnet löses den vägen.

KeepAlive Det intervall med vilket *Nimbus Alarm Server* ska ansluta denna mottagare och verifiera att förbindelsen är ok. Detta intervall måste ställas till ett kortare intervall än den timeout tid som är inställd i den anslutna *Nimbus Alarm Receiver* (*mottagaren*).

Ställ in t ex 120 (minuter = 2 timmar) här och 180 (minuter = 3 timmar) i mottagar *Nimbus Alarm Receiver*. Har inte *Nimbus Alarm Server* kunnat verifiera förbindelsen pga något nätverksproblem etc så genereras ett larm i *Nimbus Alarm Receiver* för att påkalla driftpersonalens uppmärksamhet om att förbindelsen är bruten.

10.21 SMS Libertel (Netherlands) (0030)

Genom Libertel SMSC kan SMS skickas även till utländska mobiltelefoner.

Kostnad ? NLG.

10.21.1 Inställningar - Mottagartyper

PCText Central Det telefonnummer som används för att komma i kontakt med Libertel SMSC (*Short Message Service Centre*). I Nederländerna är det alltid 0654545000.

10.21.2 Inställningar - Mottagare

Nummer Mobiltelefonnummer inklusive riktnummer, ex 0900111087. Ska en utländsk mobiltelefon användas måste landsprefixet anges, t ex 0046709321013.

10.22 Nimbus Popup (0031)

Visar varje händelse i ett fönster i Popup form. Fönstret visas på samma maskin som *Nimbus Alarm Server* körs på. *Nimbus Alarm Server* ska inte köras som service om denna mottagartyp ska användas.

10.22.1 Inställningar - Mottagartyper

Inga särskilda inställningar. Placeringen av fönstret kan ändras i NIM_0031.RCV.

10.22.2 Inställningar - Mottagare

Inga särskilda inställningar.

10.23 T940SI (ESPA444 via RS-232) (0032)

ESPA protokollet används av Ascom, Ericsson och ett flertal andra telefonleverantörer. Det är ett pollat protokoll och används av sökare och DECT telefoner.

10.23.1 Inställningar - Mottagartyper

Header Rubrik typ. Standard är *Call to pager*.

Beep coding Kan ändras. En kopia måste göras av denna mottagartyp om olika beep codes ska blandas i ett system.

Call type Standard för standard samtal.

Transmiss. Används inte.

Priority Används inte.

Info Page Används inte.

10.23.2 Inställningar - Mottagare

Number Sökare- eller DECTnummer.

10.24 T940SI (ESPA444 via TCP/IP) (0033)

ESPA protokollet används av Ascom, Ericsson och ett flertal andra telefonleverantörer. Det är ett pollat protokoll och används av sökare och DECT telefoner.

10.24.1 Inställningar - Mottagartyper

<i>Header</i>	Rubrik typ. Standard är <i>Call to pager</i> .
<i>Beep coding</i>	Kan ändras. En kopia måste göras av denna mottagartyp olika om beep codes ska blandas i ett system.
<i>Call Type</i>	Standard för <i>Standard samtal</i> .
<i>Transmiss.</i>	Används inte.
<i>Priority</i>	Används inte.
<i>Info Page</i>	Används inte.

10.24.2 Inställningar - Mottagare

<i>Number</i>	Sökare- eller DECTnummer.
<i>IP Address/Name</i>	Adressen till terminal servern som används för att kommunicera med ESPA enheten(i punktnotation), t ex '192.168.123.7'. Som ett alternativ kan värdnamnet skrivas in om det är tillgängligt från DNS eller via Hosts-filen, t ex 'espa.trosoft.se'.

10.25 SMS Europolitan (Sweden) (0034)

<i>Kostnad</i>	? SEK
----------------	-------

10.25.1 Inställningar - Mottagartyper

<i>SMSC Number</i>	0708 331950
<i>SMSC Login</i>	Cimd1
<i>CIMD Login</i>	EURO_CMD
<i>SMSC Number</i>	Telefonnumret till Europolitan SMSC (<i>Short Message Centre</i>). I Sverige är det alltid 0708 331950.
<i>SMSC login</i>	Service som ska användas. Standard är <i>Cimd1</i> .
<i>CIMD login</i>	Login för CIMD service. Standard till <i>EURO_CMD</i> .
<i>CIMD Password</i>	Lösenord för login enligt ovan, standard är 2062.

10.25.2 Inställningar - Mottagare

<i>Number</i>	Telefonnummer inklusive riktnummer, ex 0900111087. Ska en utländsk mobiltelefon användas måste landsprefixet anges, t ex 0046709321013.
---------------	---

10.26 SMS Tele (Finland) (0035)

<i>Kostnad</i>	? FIM
----------------	-------

10.26.1 Inställningar - Mottagartyper

<i>SMSC</i>	Telefonnumret till Tele's SMSC (<i>Short Message Service Centre</i>). I Finland är det
-------------	--

number alltid 0209801.

Sender ID Det avsändarnummer som presenteras på den telefon meddelandet skickas till. Associeras det med ett namn i telefonboken, så kommer namnet upp istället för numret. De flesta SMSC måste ha ett numeriskt innehåll i detta fält.

10.26.2 Inställningar - Mottagare

Nummer Telefonnummer inklusive riktnummer, ex 0900111087. Ska en utländsk mobiltelefon användas måste landsprefixet anges, t ex 0046709321013.

10.27 SMS Tele (Danmark) (0036)

Kostnad ? DKK

10.27.1 Inställningar - Mottagartyper

SMSC number Telefonnummer till DK Tele's SMSC (Short Message Service Centre). I Danmark är det alltid 04362550.

Sender ID Det avsändarnummer som presenteras på den telefon meddelandet skickas till. Associeras det med ett namn i telefonboken, så kommer namnet upp istället för numret. De flesta SMSC måste ha ett numeriskt innehåll i detta fält.

10.27.2 Inställningar - Mottagare

Nummer Telefonnummer inklusive riktnummer, ex 0709421013. Ska en utländsk mobiltelefon användas måste landsprefixet anges, t ex 0046709321013.

10.28 SMS Swisscom (Schweiz) (0037)

Kostnad ?

10.28.1 Inställningar - Mottagartyper

SMSC number Telefonnummer till Swisscom's SMSC (Short Message Service Centre). I Schweiz är det alltid 0794998990.

Sender ID Det avsändarnummer som presenteras på den telefon meddelandet skickas till. Associeras det med ett namn i telefonboken, så kommer namnet upp istället för numret. De flesta SMSC måste ha ett rent numeriskt innehåll i detta fält.

10.28.2 Setup - Receiver Setup

Nummer Telefonnummer inklusive riktnummer, ex 0709421013. Ska en utländsk mobiltelefon användas måste landsprefixet anges, t ex 0046709321013.

10.29 MiniCall Text UCP (Sweden) (0038)

Minicall text använder Telia UCP.

Abonnemang För att kunna skicka via denna tjänst måste ett X.28 (DataPak) abonnemang för MiniCall finnas. Det beställs av Telia på 90400.

Kostnad Varje samtal kostar 1 SEK + 0.05 SEK per tecken

10.29.1 Inställningar - Mottagartyper

DataPak nr Det telefonnummer som används för att komma i kontakt med Telias DataPak tjänst. Det är en modempool/gateway för att komma in på X.25 nätet där själva X.28 nätet finns som är kopplat till UPC central. Detta telefonnummer är 020391010 och är anslutet till en modempool med autobaud modem upp till 33.6 kbps.

Sender ID Detta är abonnentnumret. Det börjar oftast på 9, ex 901252.

Password Lösenordet som hör till abonnentnumret, ex 'HEMLIG'

10.29.2 Inställningar - Mottagare

Number Numret till sökaren. Det ska anges utan riktnummer, ex om sökarnumret är 0746-453390 så ska endast 453390 anges.

10.30 SMS Westermo GS-01 (Europolitan/Telia) (0039/0040)

Genom Westermo GS-01 kan SMS skickas till alla operatörers mobiltelefoner utan ett normalt telefonabonnemang (ej fysiskt ansluten till PSTN), eftersom GS-01 befinner sig i GSM-nätet. Fördelen med att använda GS-01 är att den är liten och anpassad till montage i apparatskåp, t ex i en pumpstation utan anslutning till telenätet. Det går också betydligt fortare att skicka SMS denna väg än via vanligt modem. Responstiden med kvittens brukar ligga på ca 20 sekunder.

Kostnad 2 SEK.

10.30.1 Inställningar - Mottagartyper

SMSC number Det telefonnummer som används för att komma i kontakt med aktuell SMSC (*Short Message Service Centre*). Detta brukar inte behöva anges.

PIN Den PIN-kod som kortet har.

Undvik att använda SMSC-numret och PIN-koden om det är möjligt, eftersom det går åt ett par sekunder extra för varje meddelande som ska skickas om Nimbus Alarm Server måste sända detta till GS-01 före varje meddelande.

10.30.2 Inställningar - Mottagare

Number Mobiltelefonnummer inklusive riktnummer, ex 0709421013.

10.31 SMS Telia Multi (Sweden) (0041)

Denna mottagartyp används för att skicka flera meddelanden i en anslutning. Genom Telia SMSC kan SMS också skickas till andra operatörer i Sverige, t ex *Europolitan* och *Comvik* eftersom de har ett roaming avtal med Telia. Det är också tillgängligt för utländska (internationella) mobiltelefoner.

Kostnad Varje samtal kostar 2 SEK (för 2 meddelanden), 10 SEK (för 15 meddelanden) eller 20 SEK (för 40 meddelanden).

10.31.1 Inställningar - Mottagartyper

<i>SMSC number</i>	Telefonnumret till Telia SMSC (<i>Short Message Service Centre</i>). I Sverige är det alltid 0740930000 (för 2 meddelanden), 0740930100 (för 15 meddelanden) och 0740930200 (för 40 meddelanden).
<i>Medd./conn</i>	Antal meddelanden som kan sändas per session till numren enligt ovan. Nimbus räknar hur många meddelanden som väntar och skickar ett samtal till numret som tar alla på en gång. <i>Ingen kostnadsberäkning görs!</i>
<i>Sender ID</i>	Det avsändarnummer som presenteras på den telefon meddelandet skickas till. Associeras det med ett namn i telefonboken, så kommer namnet upp istället för numret. De flesta SMSC måste ha ett rent numeriskt innehåll i detta fält.

10.31.2 Inställningar - Mottagare

<i>Number</i>	Telefonnummer inklusive riktnummer, ex 0709421013. Ska en utländsk mobiltelefon användas måste landsprefixet anges, t ex 0046709321013.
---------------	---

10.32 SMS Vodafone (UK) (0042)

Skickar SMS text meddelanden via Vodafone till mobiltelefoner.

<i>Kostnad</i>	? GB.
----------------	-------

10.32.1 Inställningar - Mottagartyper

<i>PCText Central</i>	Telefonnumret till Vodafone SMS Center i Storbritannien är alltid 07785499999.
-----------------------	--

10.32.2 Inställningar - Mottagare

<i>Number</i>	Telefonnumret måste vara i det internationella formatet av mobilnummer, siffror (t ex 44802123456). Det måste översättas från det nationella nummerformatet, vilket uppnås för brittiska nummer genom att ta bort den första 0:an och lägga till prefixet 44. Inga blanksteg ska finnas i mobilnumret.
---------------	--

10.33 BT Modem SMS Cellnet (UK) (0043)

Skickar SMS text meddelanden till British Telecom Cellnet mobiltelefoner.

<i>Kostnad</i>	? GB.
----------------	-------

10.33.1 Inställningar - Mottagartyper

<i>TAP number</i>	Telefonnumret till Cellnet GSM SMS Center i Storbritannien är alltid 07860980480.
<i>Password</i>	Några typer av TAP center kräver ett lösenord, men BT gör det inte.

10.33.2 Setup - Receiver Setup

<i>Number</i>	Telefonnumret måste vara i det internationella formatet av mobilnummer, siffror (t ex 44802123456). Det måste översättas från det nationella nummerformatet, vilket uppnås för brittiska nummer genom att ta bort den första 0:an och lägga till prefixet
---------------	---

44. Inga blanksteg ska finnas i mobilnumret.

10.34 BT Easy Reach Text Paging (UK) (0044)

Skickar SMS text meddelanden till British Telecom Cellnet sökare.

Kostnad ? GB.

10.34.1 Inställningar - Mottagartyper

TAP number Telefonnumret till Cellnet GSM SMS Centre i Storbritannien är alltid *09011130000*.

10.34.2 Inställningar - Mottagare

Number Telefonnumret till sökaren inklusive riktnummer, ex *0347851264*. Ska en utländsk sökare användas måste landsprefixet anges, t ex *0046709321013*

10.35 TCP Alarm Receiver (0045)

Kan användas för att skicka larm till en TCP socket server (egna applikationer etc). Nimbus öppnar bara den önskade porten och skickar larmet till servern följt av en *LF*. Sedan förväntas en *LF* bli återsänd som kvittens innan Nimbus stänger sockeln.

Endast ett larmmeddelande skickas per TCP session.

10.35.1 Inställningar - Mottagartyper

Endast standard.

10.35.2 Inställningar - Mottagare

IP Address/Name Adressen till terminal servern som används till att kommunicera med TCP enheten (i punktnotation), t ex '*192.168.123.7*'. Som ett alternativ kan värdnamnet skrivas in om det är tillgängligt från DNS eller via Värddar, t ex '*tcp.trosoft.se*'.

Portnumret finns tillgängligt i *Nim_0045.RCV* filen. Standard är *12413*.

10.36 Nimbus Alarm Server (Modem) (0046)

Kan användas för att skicka larm till en annan *Nimbus Alarm Server* via modem. På den andra *Nimbus Alarm Server* måste en motsvarande import skapas. På detta sätt kan ett flertal utlokaliserade *Nimbus Alarm Server* sända händelser till en central plats, där händelserna sedan vidarebefordras till slutmottagaren.

10.36.1 Inställningar - Mottagartyper

Sender Avsändaridentitet.

10.35.2 Inställningar - Mottagare

Number Modemnumret till den andra *Nimbus Alarm Server*.

10.37 Nimbus Alarm Server (TCP) (0047)

Kan användas för att skicka larm till en annan *Nimbus Alarm Server* via TCP. På den andra *Nimbus Alarm Server* måste en motsvarande import skapas. På detta sätt kan ett flertal utlokaliserade *Nimbus Alarm Server* sända händelser till en central plats, där händelserna sedan vidarebefordras till slutmottagaren.

10.37.1 Inställningar - Mottagartyper

Sender Avsändaridentitet.

10.37.2 Inställningar - Mottagare

IP Address/Name Adressen till den andra *Nimbus Alarm Server* i punktnotation, t ex '192.168.123.7'. Som ett alternativ kan värdnamnet skrivas in om det är tillgängligt från DNS eller via Värddar, t ex '*nimbus.trosoft.se*'.
Portnumret finns tillgängligt i *Nim_0047.RCV* filen. Standard är 12418.

10.38 GoogolT1 (Robofon) (0048/0049)

Skickar meddelande till en GoogolT1 för vidarebefordran via ett script till Robofon eller andra mottagartyper som GoogolT1 stödjer.

Nedan finns standard scriptet avsett för *Nimbus Alarm Server*. Kontakta återförsäljaren för GoogolT1 och Robofon, SafetyLine AB, på 08-564 721 50 för att få detta via mail eller mata in det manuellt.

Observera att det finns två olika mottagartyper beroende på om versionen på GoogolT1 EPROM är över eller under 2.40.

10.38.1 Inställningar - Mottagartyper

Endast standard.

10.38.2 Inställningar - Mottagare

Number Eventuellt telefonnummer som tilldelas T16 i GoogolT1. Enklast är att programmera telefonnumret direkt i GoogolT1, och då anges inget nummer här.

Message Type *Robofon Codes/Text*. Om *Robofon Codes* är valt kommer *Nimbus Alarm Server* att högerjustera strängen och fylla den med nollor från vänster upp till upp 8 tecken. Är strängen längre klipps den av från vänster.

Static Code Om en larmkod är angiven vid *Static Code* när *Robofon Codes*, så kommer *Nimbus Alarm Server* alltid att sända den angivna larmkoden.

10.38.3 Inställningar - GoogolT1

Detta är inställningar som görs i ProgT1.

Svara efter signaler
 Typ av svar : **ROBOFON/P100**

Paus mellan varannat försök efter 6:e m.
 Hemtelefon tid innan kvittens s.

RBS-ID anslutet Audiokort anslutet

Textsök central : 0740931000
GSM central : 0740930000
SOS-Access - inställningar
Fast linje - inställningar
Nätverk Ansluten i GoogolNet

GSM-modul PIN :

Kodmallar

1	%*
2	A
3	N
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

Kodmall 1

%3 = stoppa in värde med 3 siffror
 %B = värde omräknat enligt 'B' **Omräkning**
 %* = Datorbuffer
 %# = Nummerpresentation

Telefonnummer

1	0856472159	Robofon
2	0856472159	Robofon
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

Nr 1 **Mottagare**
 Robofon

Skall motringas inom minuter
 Tillåt fjärrkontroll
 Tal efter kod

```

START
IF DATAIN=0 GOTO START ;Vänta på kodsträng från dator

LET DIALOK=0 ;Nollställ uppringningskvittensvariabeln
DIAL T01 K01 ;Skicka koden till primär mottagare
SDIAL T02 K01 ;Vid ej kvittens på prim.nr. ring sekundär mottagare

LET T=60 ;Max 60 sek för larmöverföring, annars misslyckat.
:LOOP
IF T=0 GOTO EJ_KVITT ;Då 60 sek gått utan kvittens har larmsändningen
;misslyckats
IF DIALOK=0 GOTO LOOP ;Väntar på kvittens.
PRINT K02 ;Skickar ett "A" till datorn (betyder "larm över-
```

```
fört")  
  
:NOLLSTÄLL  
LET DATAIN=0 ;Nollställ datain (databuffertvariabeln)  
GOTO START  
  
:EJ_KVITT  
PRINT K03 ;Skicka ett "N" till datorn (betyder larmsändning misslyckad)  
LET DATAIN=0 ;Nollställ datain (databuffertvariabeln)  
RESET 1 ;Resetta programmet för att avsluta vidare uppringningsförsök.
```

10.39 Serial (RS-232) (0050)

Kan användas för att skicka larm ut på en COM-port (egna applikationer etc).
Nimbus öppnar bara den önskade porten och skickar larmet följt av en *LF*. Sedan stänger *Nimbus Alarm Server* porten.

10.39.1 Inställningar - Mottagartyper

Endast standard.

10.39.2 Inställningar - Mottagare

Endast standard.

10.40 TeleCom SMS (New Zealand) (0051)

Skickar SMS text meddelanden till TeleCom mobiltelefoner.

Kostnad ? NZD.

10.40.1 Inställningar - Mottagartyper

TAP number Telefonnumret till TeleCom GSM SMS Centre i Nya Zealand är alltid 026199999.

Password Är alltid *zmnote*.

10.40.2 Inställningar - Mottagare

Number Telefonnumret till mobiltelefonen, ex 274743642.

10.41 TeleCom Pager (New Zealand) (0052)

Skickar text meddelanden till TeleCom sökare.

Kostnad ? NZD.

10.41.1 Inställningar - Mottagartyper

TAP number Telefonnumret till TeleCom GSM SMS Centre i Nya Zealand är alltid 0264001283.

Password Är alltid *zmnote*.

10.41.2 Inställningar - Mottagare

Number Numret till sökaren, ex 2574466.

10.42 SMS ComvIQ (Sweden) (0053)

Skickar SMS genom ComvIQ SMS central.

Kostnad Varje samtal kostar ? SEK.

10.42.1 Inställningar - Mottagartyper

SMSC number Det telefonnummer som används för att komma i kontakt med ComvIQ's SMSC (*Short Message Service Centre*). I Sverige är det alltid 0707119010.

Sender ID Måste alltid vara 100.

10.42.2 Inställningar - Mottagare

Number Mobiltelefonnummer inklusive riktnummer, ex 0707321013. Ska en utländsk mobiltelefon användas måste landsprefixet anges, t ex 0046707321013.

11. Bilaga - Importerade System

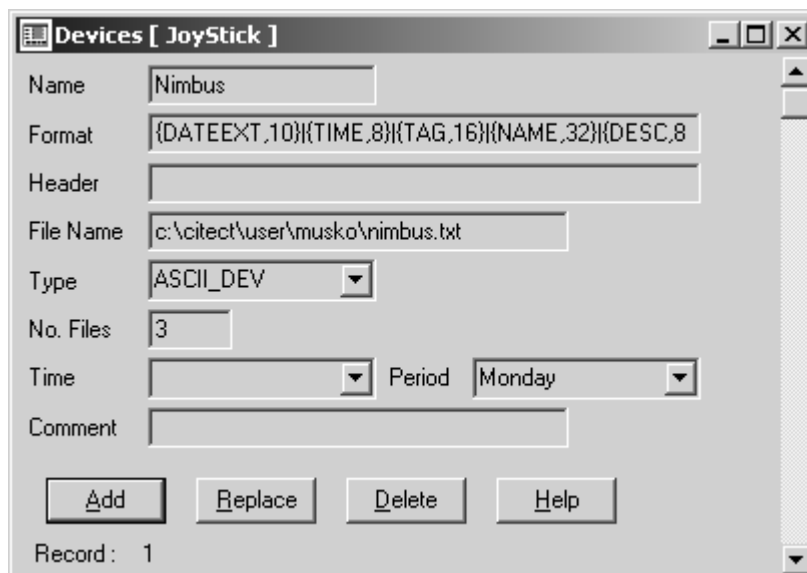
11.1 CiT Citect

Importen av händelser i Citect systemet görs genom en loggfil. Loggfilen skapas via ett device.

11.1.1 Licens

Importfunktionen till CiT Citect är knuten till Citect's hårdvarulås, så därför behövs inget nytt hårdvarulås. För att få *Nimbus Alarm Server* att fungera behövs endast en registreringsnyckel som fås från Autic System AB. Kontakta registreringscentralen +46 418 471163 eller mail david@autic.se.

11.1.2 Export från CiT Citect



Name	Detta namn används i <i>Alarm Categories</i> och bör vara något beskrivande.
Format	Formatet måste vara exakt angivet till {DATEEXT,10}{TIME,8}{TAG,16}{NAME,32}{DESC,80}{CATEGORY,16} {AREA,16}{LOGSTATE,16} varken mer eller mindre. Observera att {DATEEXT} i Citect 5.00 bara heter {DATE}.
File Name	Den loggfil som ska exporteras från Citect för vidare import i <i>Nimbus Alarm Server</i> . Det är lämpligt att placera den i projektkatalogen, men den behöver inte sparas där. Den kan även sparas på en nätverksenhet. Filen måste heta <i>NIMBUS.TXT</i> . Observera att i serverinställningarna i <i>Nimbus Administrator</i> anges bara sökvägen, inte filnamnet.
Type	ASCII_DEV
No. Files	3

Period

Monday

Övriga inställningar som ovan, dvs ingenting.

The screenshot shows a window titled "Alarm Categories [TestLarm]". It contains the following fields and controls:

- Category Number: 1
- Priority: (empty)
- Display on Alarm Page: TRUE
- Display on Summary Page: (empty)
- Unacknowledged / Acknowledged: (headers for the font/action settings below)
- Alarm Off Font: (dropdown)
- Alarm On Font: (dropdown)
- Disabled Font: (dropdown)
- ON Action: (dropdown)
- OFF Action: (dropdown)
- ACK Action: (dropdown)
- Alarm Format: (dropdown)
- Summary Format: (dropdown)
- Summary Device: (dropdown)
- Log Alarm Transitions: (checkbox)
- Log Device: Nimbus
- ON TRUE
- OFF TRUE
- ACK TRUE
- Comment: (text area)
- Buttons: Add, Replace, Delete, Help
- Record: 1

Vad *Categories* anbelangar så måste varje kategori som ska exporteras ha *Log Device* satt till det device som just skapades. Samma device används till alla kategorier.

Log Alarm Transitions bör sättas till *TRUE* för alla händelser. Urvalet sker med larmruttprofilerna.

11.1.3 Import till Nimbus Alarm Server

I inställningarna för server i Nimbus Administrator anges sökvägen till loggfilen som angavs i *Devices*. Endast sökvägen ska anges, inte filnamnet:



Importintervallet ställs in på önskad tid, t ex 10 sekunder.

11.1.4 Uttryck i format

[T0]	Tag
[T1]	Area
[T2]	Category
[T3]	Name
[T4]	Description
[T5]	Logstate

11.2 Sauter novaPro32

Exporten/importen av händelser i *Sauter NovaPro* systemet görs genom en, eller flera loggfiler. Loggfilen skapas som en EPP-fil.

11.2.1 Licens

Importfunktionen till *Sauter novaPro32* är knuten till ett separat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail nimbus@automatisera.nu, för att erhålla detta.

11.2.2 Export från Sauter novaPro32

Export / Filtrering av larm sker till en eller flera loggfiler '*EPPnn.EPP*' via funktionen '*Messaging*'.

Loggfilen placeras lämpligen i projektkatalogen, men den behöver inte sparas där. Den kan även placeras på en nätverksenhet.

Filformatet konfigureras enligt:

Messaging Configuration [X]

Messaging Profile | Output Device | Output Layout | Output Time Program

Enable messaging

Messaging active!

Address Group

Printer1

Messaging Profile Name

Larm

New

Open

Delete

Rename

Result

Type	Output Device	Template	Disable	Time Profile
Line Printer	Generic / Text Only	Print_Standard	Yes	
File	EPP01 .epp	File_Standard	No	

OK Cancel Apply Help

File template

Template

Message

Event
AL LV disappearing/Off/FB "0"
AL LV coming/On/FB "1,2,3,4,5,6"

Layout

Available Lines

Date/Time
House Address
Address text
State
Text Acknowledge
Source Acknowledge
Empty Line
House Address / Address Text
House Address / Address Text
House Address / Address Text
House Address / Address Text
House Address / Address Text
House Address / Address Text
House Address / Address Text
State / Acknowledge text
State / Acknowledge text / Ack
Acknowledge text / Acknowled
House Address / Acknowledge

Headline (Date/Time and Cor)

System information
Driftlarm
House Address
Address text
State
Empty Line

11.2.3 Import till Nimbus Alarm Server

I serverinställningarna i *Nimbus Administrator* anges både sökvägen och filnamnet:



Importintervallet ställs in på önskad tid, t ex 10 sekunder.

11.2.4 Uttryck i format

[T0] House Address (rad 1 i message)
 [T1] (ej använd)
 [T2] Kategori, kommer från filnamnet, ex *EPP02.EPP = 2*
 [T3] Address text (rad 2 i message)
 [T4] Driftlarm (rad 3 i message)
 [T5] State (rad 4 i message)

Ignoreras Alla händelser som har texten '*not responding*' eller '*responding*' i Logstate kommer att ignoreras.

INACTIVE Alla statustexter med innehållet *INACTIVE*, *CLEARED*, *OFF* eller *NORMAL*.

ACKED Användes ej.

ACTIVE Alla andra statustexter.

Exempelvis blir fördelningen för denna text:

```
02.11.1999 12:11 Kv Startboxen Driftlarm SB1.-VS02-GT1...-LAV Framledningst-
temperatur Normal
```

[T0] *SB1.-VS02-GT1...-LAV*
 [T2] Beroende på filnamn som importen sker från
 [T3] *Framledningstemperatur*
 [T4] *Kv Startboxen Driftlarm*
 [T5] *Normal*

11.3 WonderWare InTouch (version <= 7.1)

Importen av händelser i *WonderWare InTouch* systemet görs genom en loggfil (version <= 7.1). Loggfilen skapas som en *ALG*-fil.

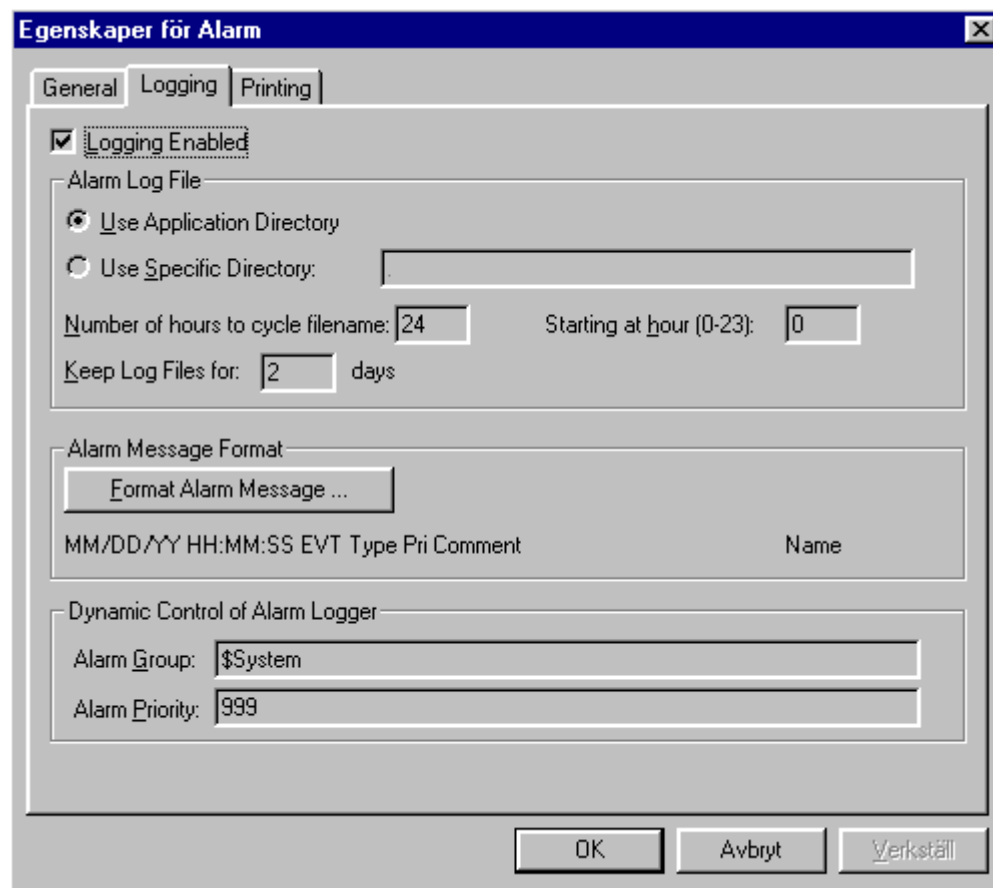
11.3.1 Licens

Importfunktionen till *WonderWare InTouch* är knuten till ett separat hårdvarulås

(dongle). Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail nimbus@automatisera.nu, för att erhålla detta.

11.3.2 Export från WonderWare InTouch

I *WindowMaker* under *Special - Configure - Alarms*, fliken *Logging* sätt upp larm-loggfilen enligt:



Här måste cykeltiden för loggfilen vara minst två dagar. Var noggrann med att *Starting at hour* är satt till 0.

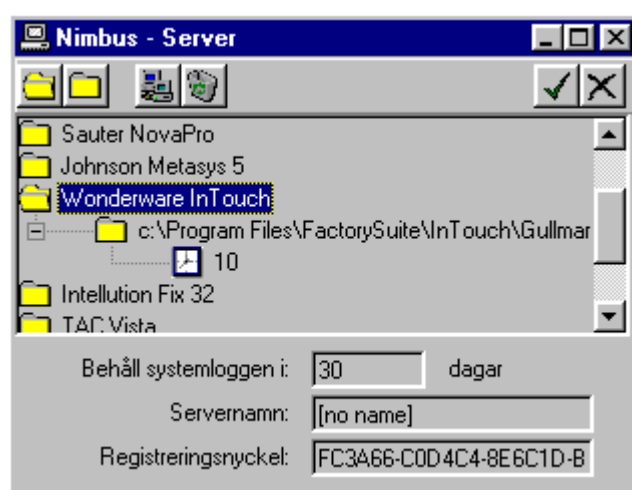
Gå in på *Format Alarm Message...* och ange följande format:



Alla värden är kritiska, dvs de måste anges exakt som ovanstående.

11.3.3 Import till Nimbus Alarm Server

I serverinställningarna i *Nimbus Administrator* anges sökvägen:



Importintervallet ställs in på önskad tid, t ex 10 sekunder.

11.3.4 Uttryck i format

[T0]	TagName, ex <i>TA0220GT81</i>
[T1]	Group Name, ex <i>\$System</i>
[T2]	Priority, <i>0-999</i>
[T3]	Alarm Type, ex <i>LOLO, DISC</i>
[T4]	Comment, ex <i>Frys skydd värmebatteri</i>
[T5]	State, ex <i>ALM, ACK, RTN</i>

Ignoreras Alla händelser som inte indikerar *ALM, ACK* eller *RTN*.

INACTIVE Alla statustexter med innehållet *RTN*.

ACKED Alla statustexter med innehållet *ACK*.

ACTIVE Alla övriga statustexter.

11.4 WonderWare InTouch (version >= 7.11)

Importen av händelser i *WonderWare InTouch* systemet görs genom en emulerad TCP/IP-skrivare eftersom InTouch 7.11 inte har stöd för larmloggfiler.

För att kunna använda TCP/IP-skrivare måste InTouch 7.11 patch 4 vara installerad.

11.4.1 Licens

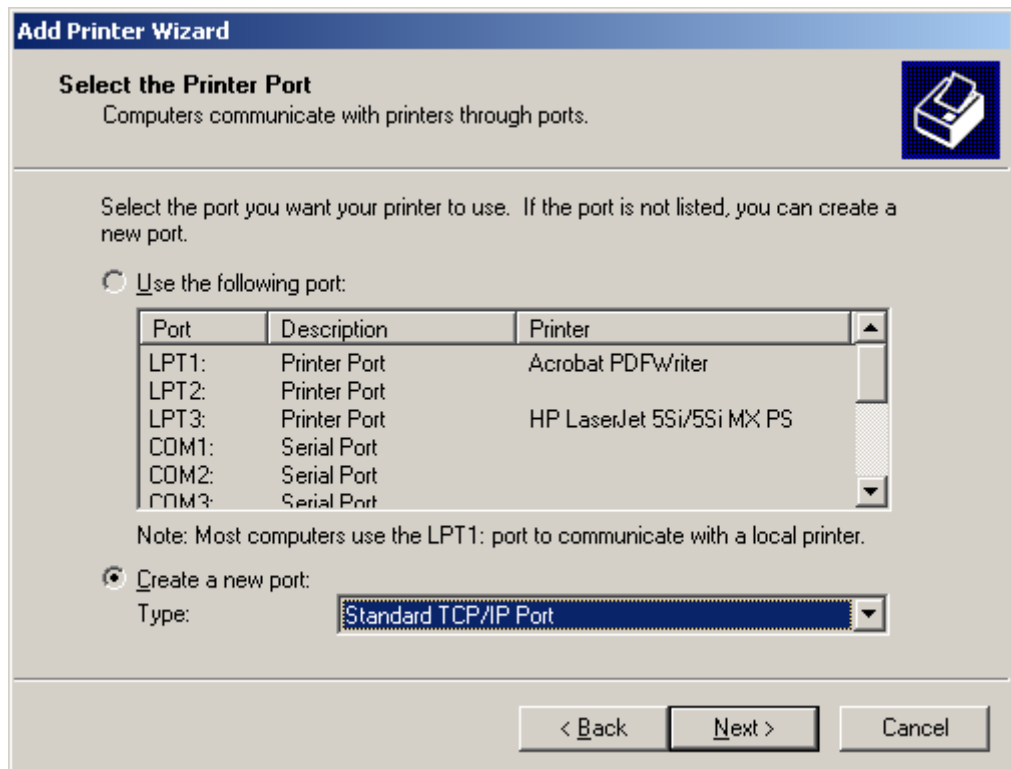
Importfunktionen till *WonderWare InTouch* är knuten till ett separat hårdvarulås (dongle). Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail nimbus@automatisera.nu, för att erhålla detta.

11.4.2 Konfigurera TCP/IP skrivare

Programmet *InTouch AlarmPrinter* används för att skicka larm till *Nimbus Alarm Server*. Detta görs via en skrivare av typen *Generell/Endast Text (Generic/Text Only)* via en rå TCP-port.

Gå in i skrivarfoldern och lägg till en ny lokal skrivare av typen '*Generell/Endast Text*' (*Generic/Text Only*).

Skapa en ny port av typen *Standard TCP/IP port* (exemplet är från en Engelsk Windows 2000).



När *Printer Port TCP/IP Wizard* startar, välj *Next*. Ange följande parametrar:

Printer Name or IP-address: *127.0.0.1*

Port Name: *Nimbus*

Välj *Next*.

Välj *Custom - Settings*. Tillse att inställningarna är enligt nedanstående bild.

Configure Standard TCP/IP Port Monitor ? x

Port Settings

Port Name: Nimbus

Printer Name or IP Address: 127.0.0.1

Protocol

Raw LPR

Raw Settings

Port Number: 9100

LPR Settings

Queue Name:

LPR Byte Counting Enabled

SNMP Status Enabled

Community Name: public

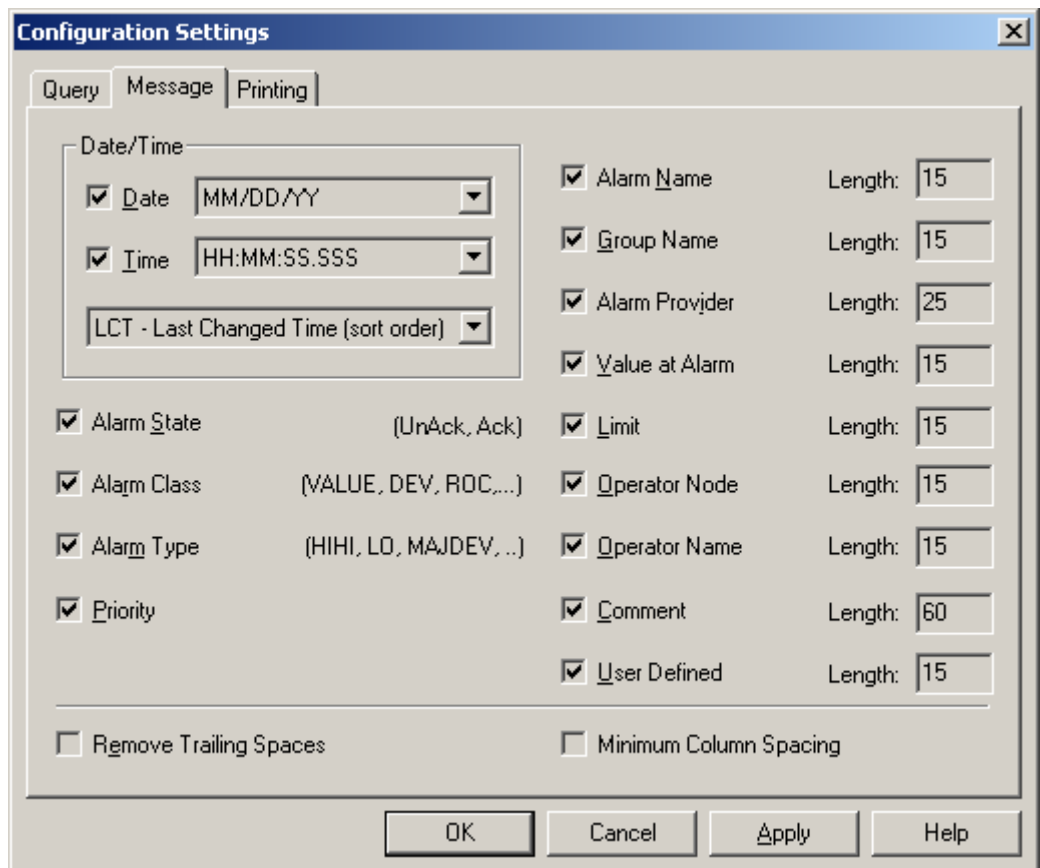
SNMP Device Index: 1

OK Cancel

Välj *Ok*, *Next* och därefter *Finish*.

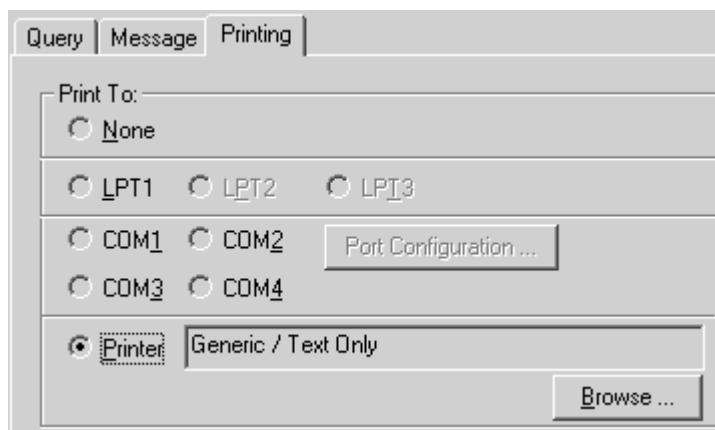
11.4.3 Export från WonderWare InTouch

Start Wonderware *Factorysuite - InTouch - AlarmPrinter*. Välj *Configure* och ställ in följande värden i fliken *Message*:



Observera datum/tid formatet.

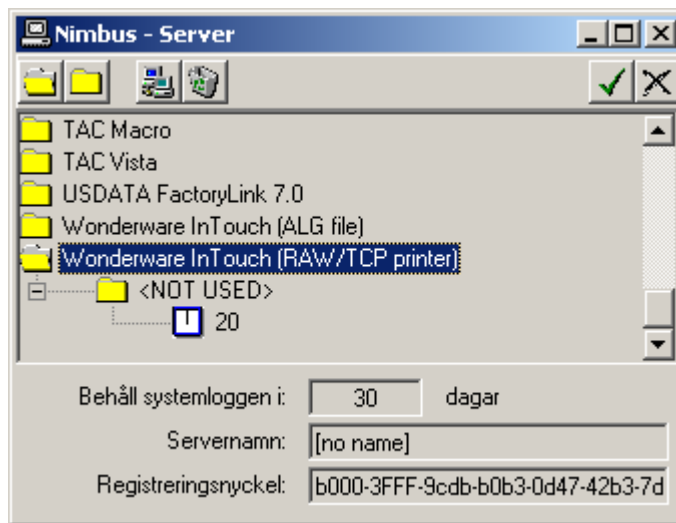
Välj därefter den skrivare som just installerades under fliken *Printing*.



Om larm ska gå ut parallellt både på skrivaren (ej genom *Nimbus Alarm Server*) och till *Nimbus Alarm Server* för vidarebefordran så kan flera instanser av *AlarmPrinter* köras samtidigt. Se i hjälpen för *AlarmPrinter* hur genvägarna skapas för att ladda olika ALC-filer.

11.4.4 Import till Nimbus Alarm Server

I serverinställningarna i *Nimbus Administrator* anges följande:



11.4.5 Uttryck i format

[T0] TagName, ex *TA0220GT81*
[T1] Group Name, ex *\$System*
[T2] Priority, *0-999*
[T3] Alarm Type, ex *LOLO, DSC*
[T4] Comment + User Define, ex *Frys skydd värmebatteri*
[T5] State, ex *UNACK_RTN, UNACK etc*

Ignoreras Alla händelser som inte indikerar *ALM, ACK* eller *RTN*.
INACTIVE Alla statustexter med innehållet *UNACK_RTN, RTN, ACK_RTN*.
ACKED Alla statustexter med innehållet *ACK*.
ACTIVE Alla övriga statustexter.

11.5 Siemens Building Technologies Visonik

Import av händelser från Visonik systemet görs genom en terminalport via TCP.

11.5.1 Licens

Importfunktionen till *Siemens Building Technologies Visonik* är knuten till ett separat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail nimbus@automatisera.nu, för att erhålla detta.

11.5.2 Inställningar i Visonik

Eftersom *Nimbus Alarm Server* ansluter sig som en klient måste en IP-adress och port anges både i Visonik och i *Nimbus Administrator*.

Börja med att revidera *VisoPRF.PRF* i PLD enligt nedan. Exemplet avser bruk av *\$T12* för *Nimbus Alarm Server* :

/ NOTE: The entries below are an example for a Terminal Server on a PLD5

```

//          Please refer to the VISONIK PM FACTS 41x023BC for more detailed
//          information of the usage of Terminal Servers.
//
// For the Moxa server port 1
// $TYtype[12] = SOCKETX
// $TYsocketxname[12] = sc 143.99.254.101 [950];ts=moxal
//
// For the W&T server port A
// $TYtype[12] = SOCKETX
// $TYsocketxname[12] = sc 143.99.254.101 [8000];ts=wut1
//
// For each other terminal server; pppp=portnummer
// $TYtype[12] = SOCKETX
// $TYsocketxname[12] = sc 143.99.254.101 [pppp]
//
$TYtype[12] = SOCKETX
$TYsocketxname[12] = ss 192.168.111.5 [4162]
//*****

```

IP-adressen som anges ska vara samma som Visonik maskinens egen adress. Portnumret (4162) måste vara över 4095 och får inte krocka med någon annan applikation. Portar över 4095 är 'fria'.

Därefter startas Visonik om för att den ska acceptera dessa inställningar.

\$T12 måste sedan i dialogen ställas in med följande parametrar:

```

$T12.SIDTY=6           (=TCP/IP)
$T12.CHPL=132         (=TERA i V16, tecken/rad)
$T12.LPP=0            (=RPS i V16, rader/sida)
$T12.DTYP=VT100      (=TTY i V16, terminaltyp)
$T12.TYX=CEND         (=TYF i V16)

```

Parameternamnen avser version 18 och 20. För version 16 anges avvikande benämning inom parentes. Version 16 och 18 är i OS/2 och *Nimbus Alarm Server* måste i dessa fall installeras i en annan maskin eftersom det bara kan köras under Win32 (*Windows 95/98/ME/NT/2000*).

För att larm ska skickas ut på \$T12 måste porten antingen finnas med i \$S.DevP1..3 eller finnas på en samlingreaktion (SRK) etc, precis som med en vanlig larmskrivare etc. Alternativt kan DevAI användas, då sänds bara larm med AIconf=1 eller AIconf=2 ut till *Nimbus Alarm Server*, å andra sidan kommer även kvittenser med.

Man får inte använda både DevP och DevAI eftersom det då blir dubbla larmutskriftter.

\$T12 kan naturligtvis bytas ut mot någon annan port, dock bör man inte använda en port som redan existerar fysisk eftersom man då 'förbrukar' den fysiska porten.

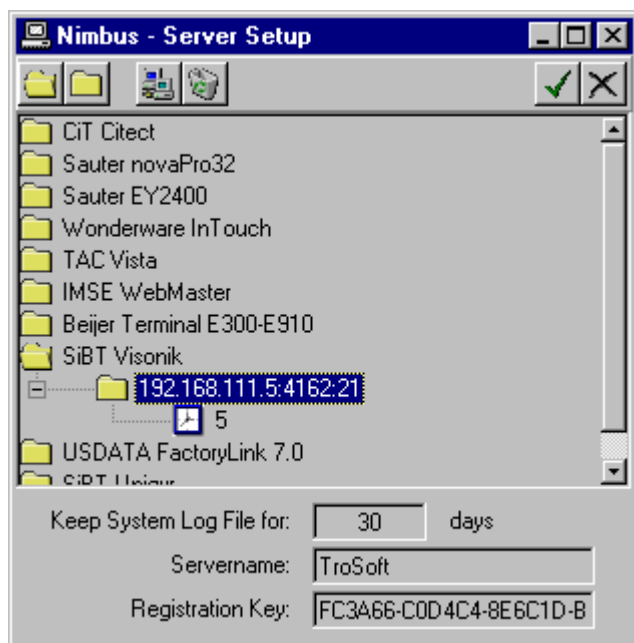
Ett undantag är om *Nimbus Alarm Server* körs på PLD maskinen, då kan \$T7 med fördel användas eftersom den är länkad till COM1, och COM1 blir då ledig för *Nimbus Alarm Server* om modem ska användas för SMS eller fax etc.

11.5.3 Import till Nimbus Alarm Server

I inställningarna för server i *Nimbus Administrator* anges IP-adressen till Visonikservern, i detta fall 192.168.111.5:4162. Porten anges direkt efter med ett kolon som avgränsare. Det måste vara samma portnummer som angavs på \$T12 i *VisoPRF.PRF*.

Efter portnumret anges längden på användaradressen, i exemplet nedan 21 tecken. Denna längd används när *Nimbus Alarm Server* selekterar larm och måste stämma med den verkliga längden på användaradressen.

Nimbus Alarm Server behöver inte installeras på samma maskin som Visonik, och kräver heller inte att Desigo InSight är startat.



Tidsintervallet anges ganska kort och används av *Nimbus Alarm Server* för att avsluta ett larm som innehåller flera rader. Eftersom kommunikationen går via TCP/IP så kommer larm att överföras omedelbart. Larmet kan innehålla en flerradig klartext och därför väntar *Nimbus Alarm Server* tre tidsintervall (3 x 5 = 15 sekunder) innan larmet behandlas för att se om det kommer mer information. Om ett nytt larm kommer inom denna period så behandlas det föregående larmet omedelbart. Tidsintervallet används även för att indikera hur ofta *Nimbus Alarm Server* ska försöka ansluta sig till Visonik efter ett avbrott. *Nimbus Alarm Server* väntar 10 tidsintervall (10 x 5 = 50 sekunder) innan den gör ett nytt anslutningsförsök.

11.5.4 Uttryck i format

Exempel:

```
** DI 21:19:20 ST'S 'LB11'GX71   Rökdetektor   Larm   EST  
Klartextrad för larm max 1 rad
```

[T0]	Tag/Användaradress	ST'S 'LB11'GX71
[T1]	Area	RI (?RI etc)
[T2]	Category	0 (för ! och ?) eller 1..3
[T3]	Name	(ej använd)
[T4]	Description	Rökdetektor Larm EST Klartextrad för larm max 1 rad
[T5]	Logstate	** (eller ?RI)

11.6 Siemens Building Technologies Unigr

Importen av händelser i Unigr systemet görs genom en loggfil. Loggfilen skapas automatiskt av Unigr systemet. *Nimbus Alarm Server* kan bara användas på NT versionen av Unigr.

11.6.1 Licens

Importfunktionen till *Siemens Building Technologies Unigyr* är knuten till ett separat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail nimbus@automatisera.nu, för att erhålla detta.

11.6.2 Export från Unigyr

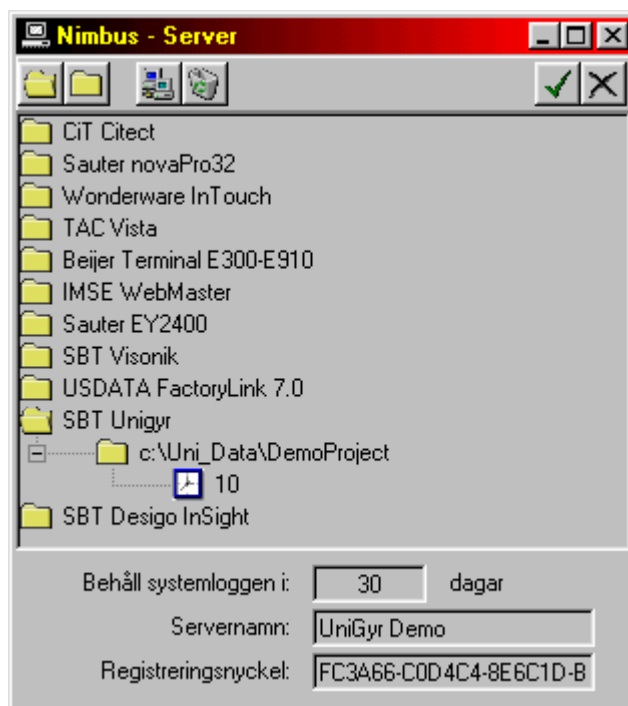
Nimbus Alarm Server importerar larmloggfilen *Alarm.LOG* som alltid finns i projektkatalogen under *x:\Uni_Data*, ex *c:\Uni_Data\DemoProject\Alarm.LOG*.

Tool.PRF

Larmloggfilen sätts upp i *Tool.PRF* under parametern *LogFile*. Standardinställningen duger dock gott åt *Nimbus Alarm Server* och det finns ingen anledning att ändra den.

11.6.3 Import till Nimbus Alarm Server

I inställningarna för server i *Nimbus Administrator* anges sökvägen till *Alarm.LOG*. Endast sökvägen ska anges, inte filnamnet:



Importintervallet ställs in på önskad tid, t ex 10 sekunder.

Nimbus Alarm Server kommer att söka efter filen med det inställda intervallet och om den finns kommer den att döpas om och därefter läsas in och sedan raderas. Det betyder att om man vill ha framtida tillgång till en larmloggfil så måste en mottagare av typen *Textfil* sättas upp. Skapa en profil som vidarebefordrar alla larm till denna fil.

11.6.4 Uttryck i format

Ex: ***25-11-2000 13:02 ----- Larm
 TX2.Tx2_Demo(1).AC
 Frost:Indikering.Feltillstånd
 Fritextrad 1
 Fritextrad 2

[T0] Tag TX2.Tx2_Demo(1).AC.Frost
 [T1] Area AC
 [T2] Category 3 (antal *)
 [T3] Name Indikering.Feltillstånd
 [T4] Description Fritextrad 1 & 2
 [T5] Logstate ***

11.7 USDATA FactoryLink

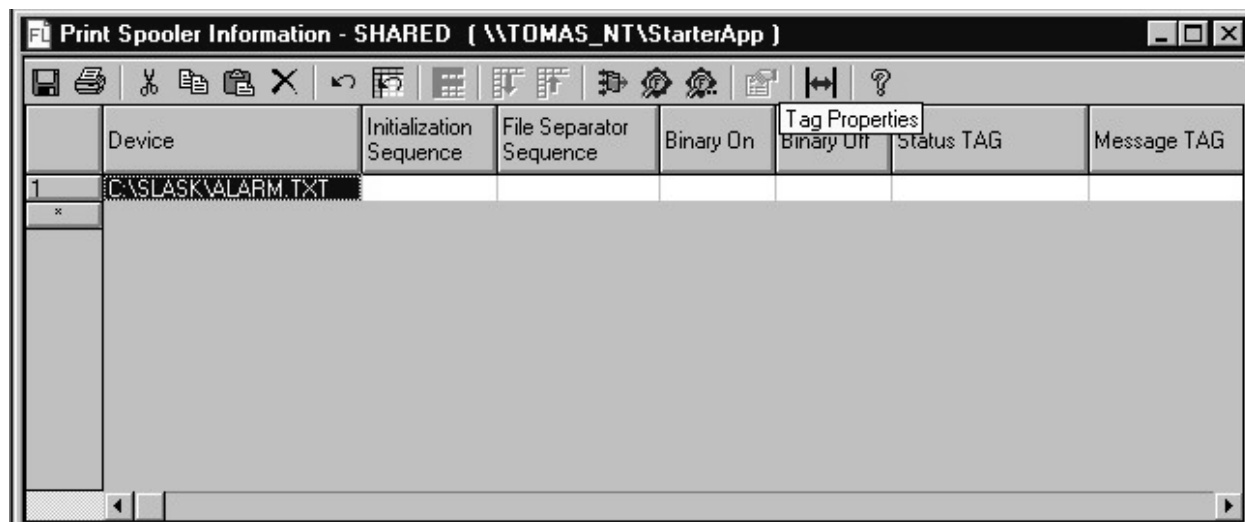
Importen av händelser i FactoryLink systemet görs genom en loggfil. Loggfilen skapas automatiskt av FactoryLink systemet.

11.7.1 Licens

Importfunktionen till *USDATA FactoryLink* är knuten till ett separat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail *nimbus@automatisera.nu*, för att erhålla detta.

11.7.2 Export från FactoryLink

Nimbus Alarm Server importerar larmloggfilen *Alarm.TXT* som ska exporteras från FactoryLink. För att detta ska ske måste ett par inställningar göras:



[MyStartApp-Reports-Print Spooler-Print Spooler Information]

Skapa en device enligt bilden ovan. Destinationskatalogen kan vara någon annan, ex *\\Server1\AlarmDir\Alarm.TXT*. Denna katalog ska också anges i *Nimbus Administrator*.

	Group Name	Group Text	Group Composite Status Tag	Group Number Active Tag	Ack	Aud	Alarm Stat Print Dev	Log	Log Melt
1	WARNING	WARNING:			YES	NO	1	NO	ALLOG_
2	CRITICAL	CRITICAL:			YES	NO	1	NO	ALLOG_
3	SYSTEM	SYSTEM:			YES	NO	1	NO	ALLOG_

[MyStartApp-Alarms-Distributed Alarm Definitions]

Sätt in *Alarm Stat Print Device* för varje grupp. Device numret måste korrespondera mot det nummer som användes för larmloggfilen.

[MyStartApp-System-System Configuration-System Configuration Information-Spooler FR]

Markera kryssrutan *Run at Startup* för att spoolerapplikationen ska dra igång vid uppstart.

[MyStartApp-System-System Configuration-System Configuration Information- AL_LOG]

Se till att startparameter *-w* används för att undvika att befintliga larm sänds ut vid uppstart.

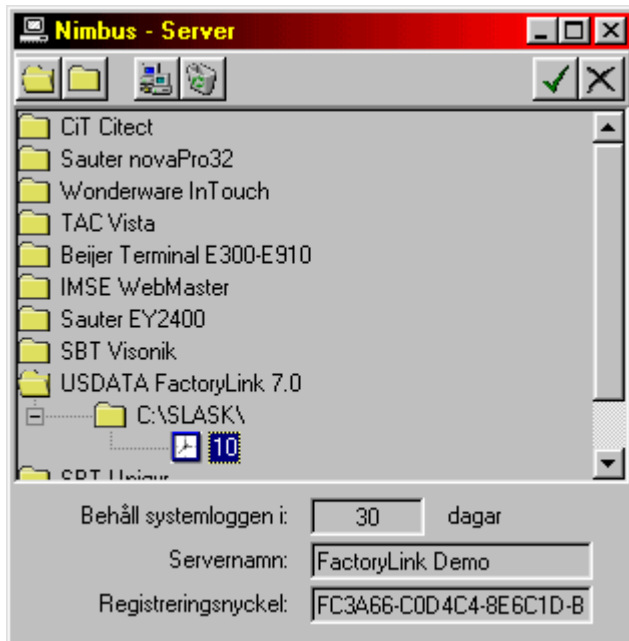
För att *Nimbus Alarm Server* ska få den information den behöver måste larmformatet på den exporterade filen ändras. En reviderad *Al_Fmt.txt* fil installeras i *Nimbus Alarm Server* katalogen. Den är avsedd för *FactoryLink 7.0* och ska kopieras till *C:\Program Files\Usdata\FactoryLink\FactoryLinkMsg\En*. Spara originalet först.

Alternativt kan de ändringar som är gjorda i den läggas in i den befintliga *Al_Fmt.txt*. Det som är ändrat är i sektionen som avser *Alarm Print Device Format*, se nedan.

```
* Initial Alarm Occurance
PRTINI      $STSS | $PRI$ | $DAT$ | $TIM$ | $TAG$ | $GRP$ | $ARE$ | $MSG$
*
* Alarm Acknowledgement
PRTACK      $STSS | $PRI$ | $ADT$ | $ATM$ | $TAG$ | $GRP$ | $ARE$ | $MSG$
*
* Alarm Return-To-Normal
PRTNRM      $STSS | $PRI$ | $DAT$ | $TIM$ | $TAG$ | $GRP$ | $ARE$ | $MSG$
*
* Alarm "Unknown State" Format
PRTUNK      UNK | $PRI$ | $DAT$ | $TIM$ | $TAG$ | $GRP$ | $ARE$ | $MSG$
*
* Event Occurance
PRTEVT      EVE | $PRI$ | $DAT$ | $TIM$ | $TAG$ | $GRP$ | $ARE$ | $MSG$
```

11.7.3 Import till Nimbus Alarm Server

I inställningarna för server i *Nimbus Administrator* anges sökvägen till *Alarm.TXT*. Endast sökvägen ska anges, inte filnamnet:



Importintervallet ställs in på önskad tid, t ex 10 sekunder.

Nimbus Alarm Server kommer att söka efter filen med det inställda intervallet och om den finns kommer den att döpas om och därefter läsas in och sedan raderas. Det betyder att om man vill ha framtida tillgång till en larmloggfil så måste en mottagare av typen *Textfil* sättas upp. Skapa en profil som vidarebefordrar alla larm till denna fil.

11.7.4 Uttryck i format

Ex: *Active | 1 | 11/23/00 | 09:56:11 | ALLOG_TEST_SYSTEM | SYSTEM | 23 | Floating point value = 9999.900*

[T0] Tag (TAG : Alarm TAG Name) *ALLOG_TEST_SYSTEM*
 [T1] Area (ARE : Area Name) *23*
 [T2] Category (PRI : Alarm Priority) *1*
 [T3] Name (GRP : Group Name) *SYSTEM*
 [T4] Description (MSG : Alarm Message) *Floating point value = 9999.900*
 [T5] Logstate(STS : Alarm Status) *Active*

11.8 Sauter EY2400

Export/import av händelser i *Sauter EY2400* system görs via en dedikerad RS232 seriell port.

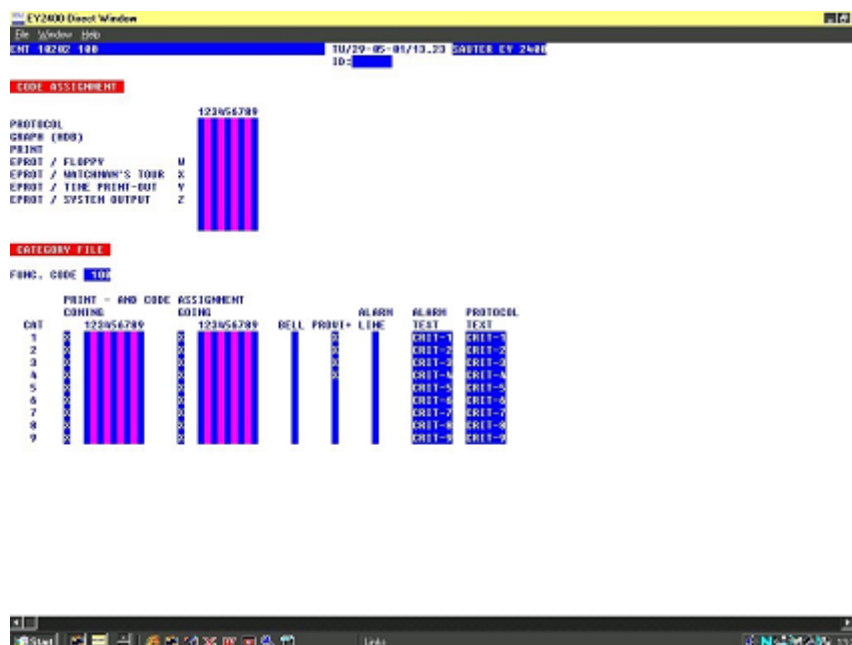
11.8.1 Licens

Importfunktionen till *Sauter Sauter EY2400* är knuten till ett separat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail *nimbus@automatisera.nu*, för att erhålla detta.

11.8..2 Export från Sauter EY2400

Larm skickas till en dedikerad RS232 seriell port (EYS3A566) och ställs in i *EY2400 System Utilising* specifika filer 10210, 10215 och 10202 100. För detaljerad information, se SAUTER EY2400 Användar Manual 7000198/003b.

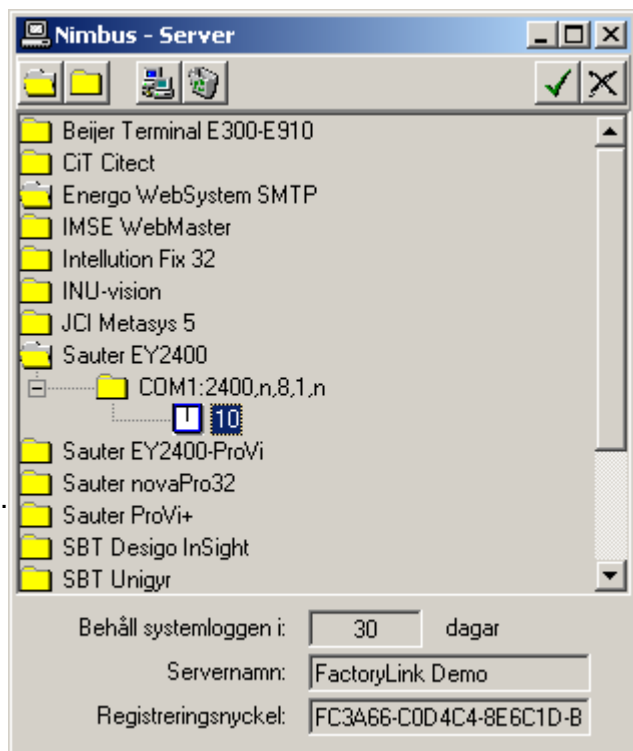
Larm Kategori Fil10202 100



Nimbus kontrollerar innehållet i Larm Text kolumnen efter en särskild text. Som det visas i exemplet ovan kommer det inte bli behandlat av *Nimbus* om texten är inskriven med ett annat textformat.

11.8.3 Import till Nimbus Alarm Server

I inställningen för server i *Nimbus Administrator* finns Com porten, där inkommande larm kommer tas emot. Com porten och konfigurationen kan ändras. Standard är som visas nedan.



Importintervallet är inställt på önskad tid, t ex 10 sekunder (denna intervall används internt av *Nimbus* för att bestämma när anländ data är komplett).

11.8.4 Uttryck i format

[T0] *Larm Adress Text*
 [T1] *Detaljerad Adress*
 [T2] *Larm Kategori (i fil 10202 100 måste det vara CRIT-1...9) översatt till 1...9*
 [T3] *Anläggnings Namn*
 [T4] *Anläggnings beskrivning, och utökad text information*
 [T5] *Larm Text*

INAKTIV Nimbus tolkar *Larm Text* normal status som *CLEARED, OFF, NORMAL*

KVITTERAD Nimbus tolkar kvitterad *Larm Text* som *ACK, ACKNOWLEDGED, QUIT*

AKTIV Nimbus tolkar all *Larm Text* som ett larm tillstånd förutsatt att korrekt text existerar i [T2] e.g. *CRIT-1...9*

EXEMPEL *[alarmdate]/[alarmtime] [t3] [t1] [[t2]] [t0] [t5] [13][10]*

01.04.200/09:20 ATRIUM 10-0 [1] ATRIUM VENTILATION SYSTEM AHU SUPPLY FAN NO.1 TRIPPED

[T0] *AHU SUPPLY FAN NO.1*
 [T1] *10-0*
 [T2] *1*
 [T3] *ATRIUM*
 [T4] *ATRIUM VENTILATION SYSTEM*

[T5] TRIPPED

Exempel med utökad text:

[alarmdate]/[alarmtime] [t3] [t1] [[t2]] [t0] [t5] [cf:#] [t4][13][10] [cu:#] [t4]

01.04.200/09:20 ATRIUM 10-0 [1] ATRIUM VENTILATION SYSTEM AHU
SUPPLY FAN NO.1TRIPPED CONTACT DUTY SHIFT ENGINEER!

Inom Sauter EY2400 System är text filer 6000...9000 extra ifall någon extra text ska bifogas det aktuella larmet. För detaljerad information, se SAUTER-EY2400 Användar manual 7000190/003a.

11.9 Sauter EY2400-ProVi+

Export/import av händelser *Sauter EY2400-ProVi+* görs av en logg fil *LOGFILE.RAW*.

11.9.1 Licens

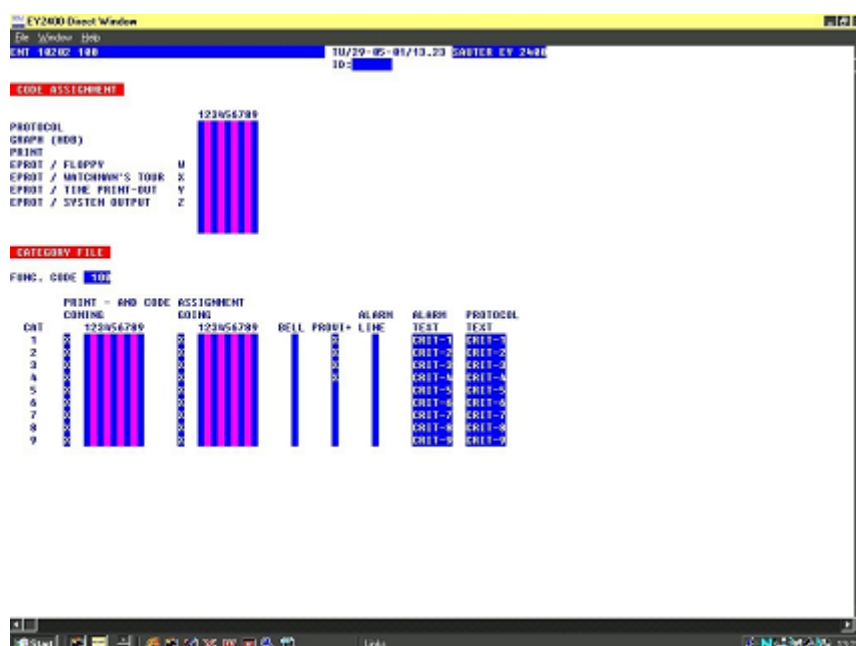
Importfunktionen till *Sauter EY2400-ProVi+* är knuten till ett separat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail nimbus@automatisera.nu, för att erhålla detta.

11.9.2 Export från Sauter EY2400-ProVi+

EY-2400-ProVi+ måste ställas in för att kunna skapa sin egen logg fil (c:\provip\anydatap\logfile.raw).

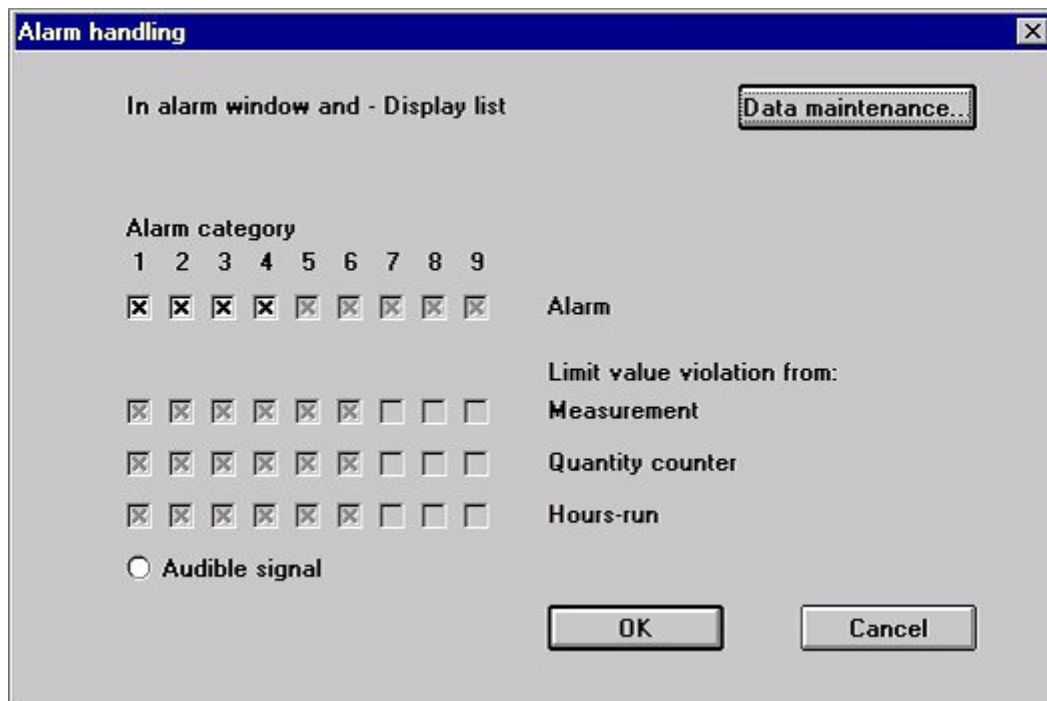
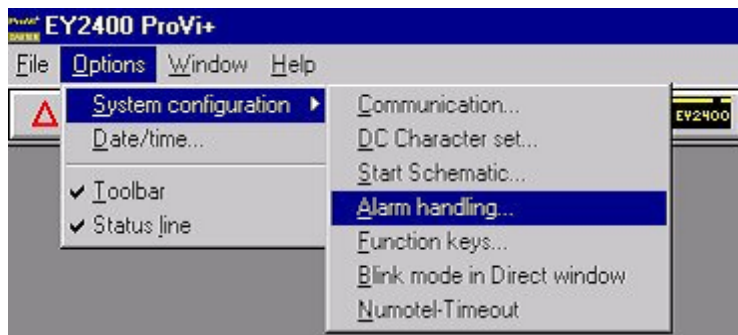
Inom filen 10202 100, måste kolumnen för ProVi+ vara ikryssad med hänvisning till begärd larm kategori, enligt exemplet nedan. För detaljerad information, se SAUTER EY2400-ProVi+ Användar manual 7000453/003I flik 10.

Larm Kategori Fil 10202 100



Inställningar i PC:n.

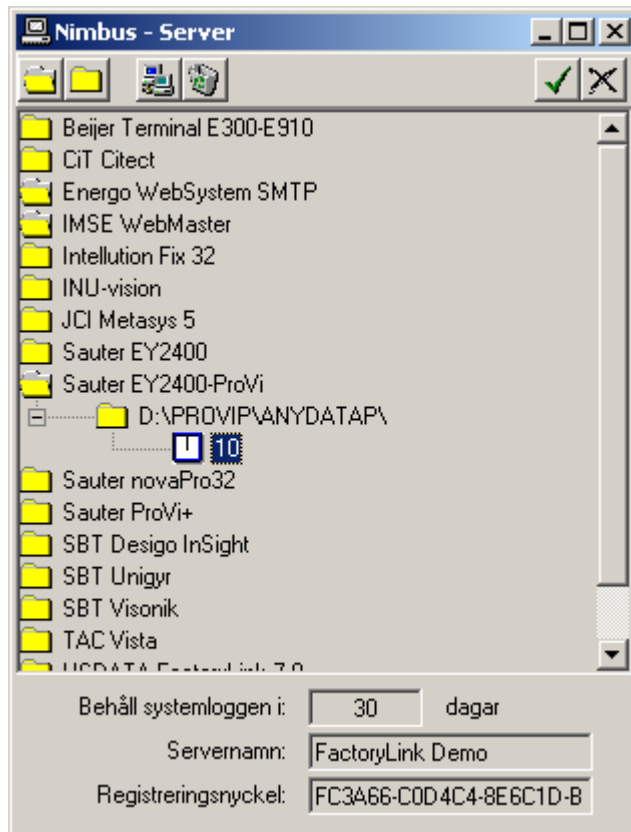
I EY2400-ProVi+ ställs Larmhanteringssetupen in enligt exemplet nedan:



Alla inkommande larm associerade med kategori 1...4 kommer att skrivas i c:\provip\anydatp\logfile.raw

11.9.3 Import till Nimbus Alarm Server

I server inställningen i *Nimbus Administrator* är sökvägen till *LOGFILE.RAW* angiven. Endast sökvägen ska anges.



Avsökningstervallat är inställt på önskat intervall, till exempel 10 sekunder.

11.9.4 Uttryck i format

[T0] *Larm Adress Text*
 [T1] *(används inte)*
 [T2] *(används inte)*
 [T3] *Installations Namn*
 [T4] *(används inte)*
 [T5] *Larm Text*

INAKTIV Nimbus bedömer *Larm Text* normal status som *CLEARED, OFF, NORMAL*

KVITTERAT Används inte

AKTIV Nimbus bedömer alla *Larm Text* som ett Larm tillstånd.

EXEMPEL *[alarmdate]/[alarmtime] [t3] [t1] [[t2]] [t0] [t5] [13][10]*

01.04.200/09:20 ATRIUM AHU SUPPLY FAN NO.1 TRIPPED

[T0] *AHU SUPPLY FAN NO.1*
 [T1] *(används inte)*
 [T2] *(används inte)*
 [T3] *ATRIUM*
 [T4] *(används inte)*
 [T5] *TRIPPED*

11.10 Sauter EY2400-ProVi

Export/import av händelser i *Sauter EY2400-ProVi* görs via en eller flera logg filer.

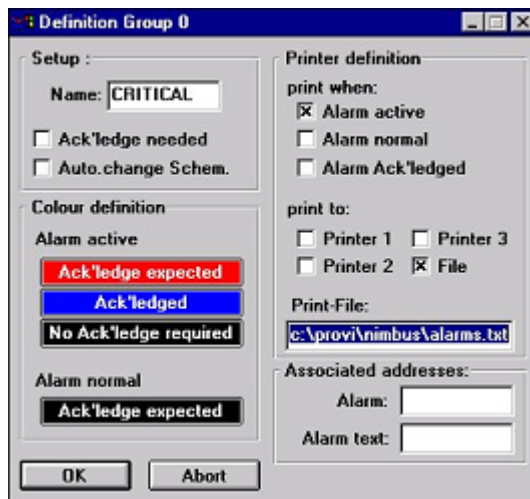
11.10.1 Licens

Importfunktionen till *Sauter EY2400-ProVi* är knuten till ett separat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail *nimbus@automatisera.nu*, för att erhålla detta.

11.10.2 Export från Sauter EY2400-ProVi

Sökvägen och logg filen ska vara skapad i *Larm-Redigerare/Grupp Definition*. För detaljerad information, se *EY2400-ProVi Användar manual 7000462203, kapitel 7*.

Exempel:



11.10.3 Import till Nimbus Alarm Server

I server inställningen i *Nimbus Administrator* ska sökvägen till *LOGFILE.RAW* anges.

11.11 Beijer E300-E910

Export/import av händelser från *Beijers E-terminaler* görs via mail (SMTP), där *Nimbus Alarm Server* agerar SMTP-server. Detta betyder att det inte behöver finnas någon mailserver, typ *Exchange*, *Advox Omnigate*, *TFS Gateway* etc installerad för att kunna ta emot mail från E-terminalerna och befordra dem vidare till andra mottagartyper.

11.11.1 Licens

Importfunktionen till *Beijer E300-E910* är knuten till ett separat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail *nimbus@automatisera.nu*, för att erhålla detta.

11.11.2 Export från Beijer E300-E910.

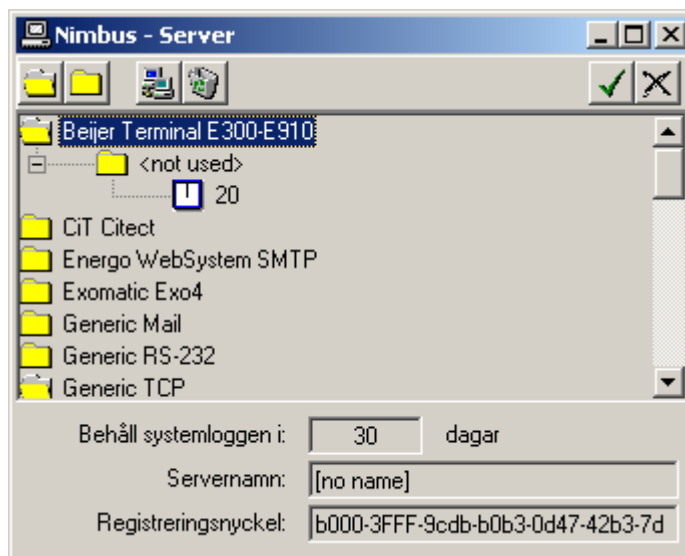
Konfigurera terminalen med *E-Designer* att skicka post till en *SMTP server* (görs med service *SMTP Client*). Mottagarens E-mail adress är valfri, eftersom *Nimbus Alarm Server* tar emot alla meddelanden som skickas från E-terminalen så tittar den inte på mottagaradressen.

Ange *Nimbus Alarm Server* datorns TCP/IP adress som serveradress.

Inställningarna är utförligt beskrivna i dokumentet *Ki00081.PDF* som finns på www.beijer.se. Någon *Lokal E-postserver (MERAK/Pegasus mail)* som beskrivs i dokumentet ska inte installeras.

11.11.3 Import till Nimbus Alarm Server

I server inställningen i *Nimbus Administrator* anges endast *Beijer Terminal E300-E910*. Ska någon annan port än standardporten för SMTP (25) användas så kan det ändras i *NimServ.INI*.



11.12 Energo Websystem / Niagara

Export/import av händelser från *Niagara* görs via mail (SMTP), där *Nimbus Alarm Server* agerar SMTP-server. Detta betyder att det inte behöver finnas någon mailserver, typ *Exchange*, *Advox Omnigate*, *TFS Gateway* etc installerad för att kunna ta emot mail från *Niagara* och befordra dem vidare till andra mottagartyper.

11.12.1 Licens

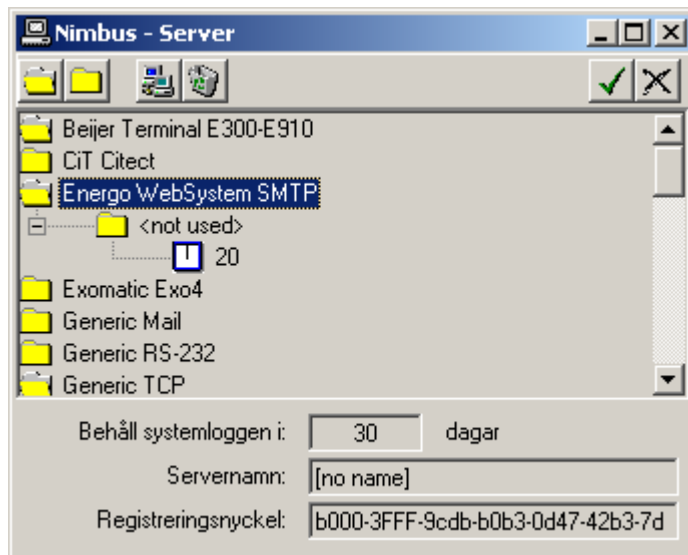
Importfunktionen till *Energo Websystem/Niagara* är knuten till ett separat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail nimbus@automatisera.nu, för att erhålla detta.

11.12.2 Export från Niagara

Ange *Nimbus Alarm Server* datorns TCP/IP adress som serveradress.

11.12.3 Import till Nimbus Alarm Server

I server inställningen i *Nimbus Administrator* ska *Energio Websystem SMTP* anges. Ska någon annan port än standardporten för SMTP (25) användas så kan det ändras i *NimServ.INI*.



11.13 Generic Mail (SMTP)

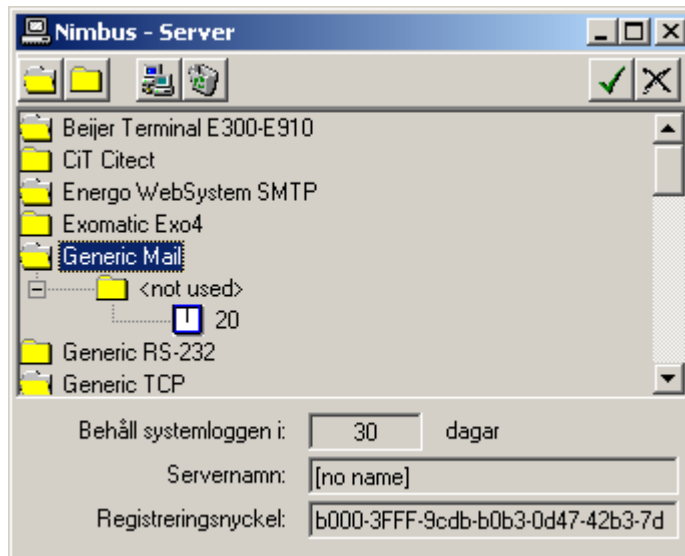
Nimbus Alarm Server agerar SMTP-server och tar emot mail i flera fördefinierade format. Detta format är generellt och kan användas av andra system som kan skicka händelser som mail. Detta betyder att det inte behöver finnas någon mailserver, typ *Exchange*, *Advox Omnigate*, *TFS Gateway* etc installerad för att kunna ta emot mail och befordra dem vidare till andra mottagartyper.

11.13.1 Licens

Importfunktionen till *Generic Mail* är knuten till ett separat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail nimbus@automatisera.nu, för att er-hålla detta.

11.13.2 Import till Nimbus Alarm Server

I server inställningen i *Nimbus Administrator* ska *Generic Mail* anges. Ska någon annan port än standardporten för SMTP (25) användas så kan det ändras i *NimServ.INI*.



11.13.3 Uttryck i format

Nimbus Alarm Server tolkar innehållet både i body-fältet och i headern. För att det mail som kommer in ska vara giltigt måste ärende-fältet (subject) vara *LARM* eller *ALARM*. Alternativt kan det vara *A-LARM*, *A-ALARM*, *B-LARM*, *B-ALARM*, *C-LARM*, *C-ALARM*. I de senaste fallen då prioriteten är angiven, kommer [T2] innehålla prioriteten 1-3, vilket motsvarar A-C.

Body-fältet ska innehålla följande parametrar:

<i>TAG:</i>	[T0]	<i>Tagadress</i>
<i>AREA:</i>	[T1]	<i>Area</i>
<i>CATEGORY:</i>	[T2]	<i>Prioritet (om inte redan angivet i ärende fältet)</i>
<i>NAME:</i>	[T3]	<i>Namn</i>
<i>DESC:</i>	[T4]	<i>Beskrivning</i>
<i>DESCRIPTION:</i>	[T4]	<i>Beskrivning (alternativ till ovanstående)</i>
<i>STATE:</i>	[T5]	<i>Larmstatus (se nedan)</i>
<i>STATUS:</i>	[T5]	<i>Larmstatus (se nedan) (alternativ till ovanstående)</i>

Maillet måste ha *STATE* eller *STATUS* som sista rad i body-fältet och är det enda fält som måste finnas i body-fältet.

- INAKTIV** *Nimbus* tolkar händelsen som en återgång till normal (inaktiv) när *STATE/STATUS* = *INACTIVE*, *FRÅN* eller *NORMAL*.
- KVITTERAD** *Nimbus* tolkar händelsen som en kvittens när *STATE/STATUS* = *ACK*, *ACKNOWLEDGE* eller *ACKED*.
- AKTIV** *Nimbus* tolkar alla andra *STATE/STATUS* som *aktiva*.

11.14 Generic RS-232

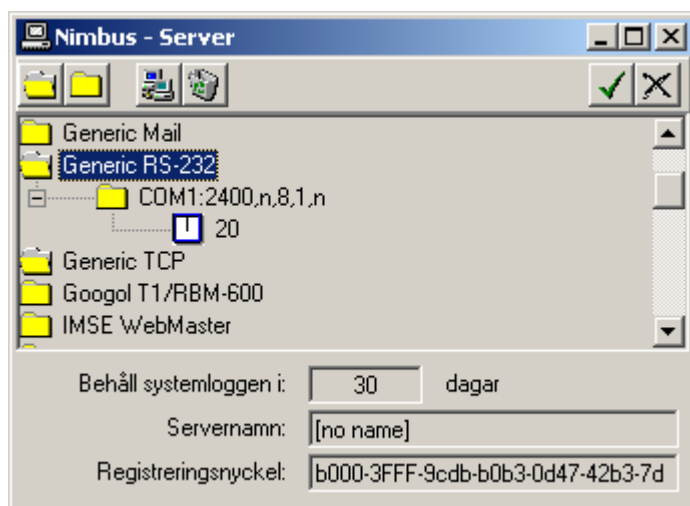
Nimbus Alarm Server kan ta emot larm enligt ett standard format via en vanlig COM-port.

11.14.1 Licens

Importfunktionen till *Generic RS-232* är knuten till ett separat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail *nimbus@automatisera.nu*, för att erhålla detta.

11.14.2 Import till Nimbus Alarm Server

I server inställningen i *Nimbus Administrator* ska *Generic RS-232* anges.



Inställningarna för COM-porten anges i strängen:

COM1:2400,n,8,1,n

Där

2400	baudrate
<i>n</i>	paritet (<i>n</i> = none, <i>e</i> = even, <i>o</i> = odd)
8	databitar
1	stoppbitar
<i>n</i>	flödeskontroll (<i>n</i> = none, <i>x</i> = xon/xoff, <i>h</i> = hardware)

11.14.3 Uttryck i format

Nimbus Alarm Server tolkar innehållet i varje rad som kommer in. Raderna måste avslutas med linefeed (ASCII 10). Fälten i raden avdelas med pipetecken '|' (ASCII 124) och har följande uppdelning:

MsgType|Date|Time|Tag|Area|Category|Name|Desc|State

<i>MsgType</i>	Meddelandetyp (0 = Inaktiv, 1 = Aktiv, 2 = Kvitterrad, 3 = Fritext)	
<i>Date</i>	Datum enligt formatet YYYY-MM-DD	
<i>Time</i>	Tid enligt formatet HH:MM:SS	
<i>Tag</i>	Tagadress	[T0]
<i>Area</i>	Area	[T1]
<i>Category</i>	Kategori, tolkas som siffror	[T2]
<i>Name</i>	Namn	[T3]
<i>Desc</i>	Beskrivning	[T4]
<i>State</i>	Status (meddelandets typ sätts dock av <i>MsgType</i>)	[T5]

Både *Date* och *Time* kan uteslutas. *Nimbus Alarm Server* använder då PC-tiden.

Är meddelandet av typen 3 (fritext) används fältet *Name* för att ange mottagarens namn. Själva meddelandetexten anges i *Desc* fältet.

Exempel:

```
2|2002-12-28|23:56:01|TA0220'GT41|A5|2|Pressure Fault|Pressure bad|ACTIVE  
3|||||Bamse Grill|Kebab finns för avhämtning|
```

11.15 Generic TCP/IP

Nimbus Alarm Server kan ansluta sig som klient mot en TCP-socket och ta emot larm enligt ett standard format.

11.15.1 Licens

Importfunktionen till *Generic TCP/IP* är knuten till ett separat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail nimbus@automatisera.nu, för att erhålla detta.

11.15.2 Import till Nimbus Alarm Server

I server inställningen i *Nimbus Administrator* ska *Generic TCP/IP* anges.



Inställningarna för TCP-socketen anges i strängen:

```
127.0.0.1:14000
```

Där

127.0.0.1 IP-adress till serverdatorn. Kan vara ett namn.

14000 Portnumret

30 Anslutningsintervallet i sekunder om servern inte svarar

11.15.3 Uttryck i format

Nimbus Alarm Server tolkar innehållet i varje rad som kommer in. Raderna måste avslutas med linefeed (ASCII 10). Fälten i raden avdelas med pipetecken '|' (ASCII 124) och har följande uppdelning:

MsgType|Date|Time|Tag|Area|Category|Name|Desc|State

MsgType Meddelandetyp (0 = Inaktiv, 1 = Aktiv, 2 = Kvitterad, 3 = Fritext)
Date Datum enligt formatet YYYY-MM-DD
Time Tid enligt formatet HH:MM:SS
Tag Tagadress [T0]
Area Area [T1]
Category Kategori, tolkas som siffror [T2]
Name Namn [T3]
Desc Beskrivning [T4]
State Status (meddelandets typ sätts dock av *MsgType*) [T5]

Både *Date* och *Time* kan uteslutas. Nimbus Alarm Server använder då PC-tiden.

Är meddelandet av typen 3 (fritext) används fältet *Name* för att ange mottagarens namn. Själva meddelandetexten anges i *Desc* fältet.

Exempel:

```
2|2002-12-28|23:56:01|TA0220'GT41|A5|2|Pressure Fault|Pressure bad|ACTIVE  
3|||||Bamse Grill|Kebab finns för avhämtning|
```

11.16 Nimbus Alarm Server (RS-232/TCP)

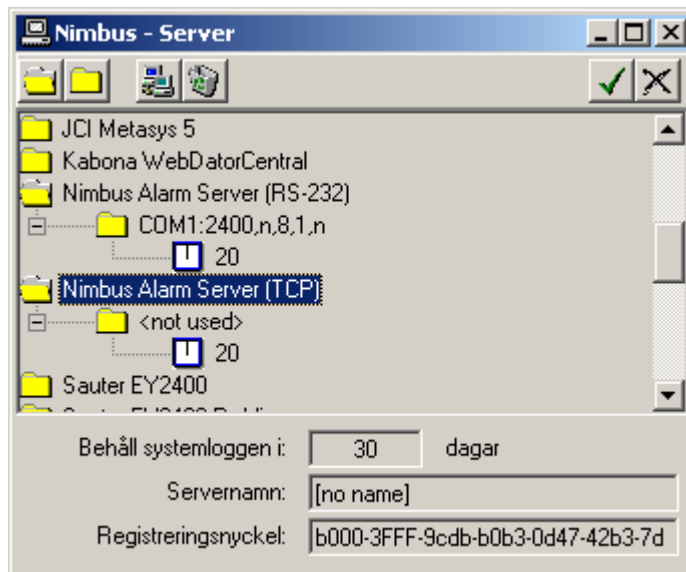
Nimbus Alarm Server kan ansluta sig mot en annan *Nimbus Alarm Server*, antingen via modem eller TCP/IP. På så sätt kan larm distribueras mellan olika anläggningar, t ex skicka alla händelser till en central plats där administrationen av profilerna är lättare.

11.16.1 Licens

Importfunktionen till *Nimbus Alarm Server (RS-232/TCP)* är knuten till ett separat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail nimbus@automatisera.nu, för att erhålla detta.

11.16.2 Import till Nimbus Alarm Server

I server inställningen i *Nimbus Administrator* ska *Nimbus Alarm Server (RS-232/TCP)* anges.



Inställningarna för COM-porten anges i strängen:

COM1:2400,n,8,1,n

Där

2400 baudrate
n paritet (*n* = none, *e* = even, *o* = odd)
8 databitar
1 stoppbitar
n flödeskontroll (*n* = none, *x* = xon/xoff, *h* = hardware)

För TCP/IP behöver inga särskilda inställningar göras eftersom Nimbus Alarm Server fungerar som TCP server. Standardporten är 12418 och kan ändras i *NimServ.INI*.

I den *Nimbus Alarm Server* som ska skicka händelser anges mottagartypen till *Nimbus Alarm Server* (Modem eller TCP/IP) och en profil sätts upp precis som för vilken annan typ av mottagare som helst.

11.16.3 Uttryck i format

Är inte specifik för denna import. Hela händelsen sänds över som den såg ut vid importen till den avsändande *Nimbus Alarm Server*.

11.17 GoogoIT1/RBM-600 (Robofon)

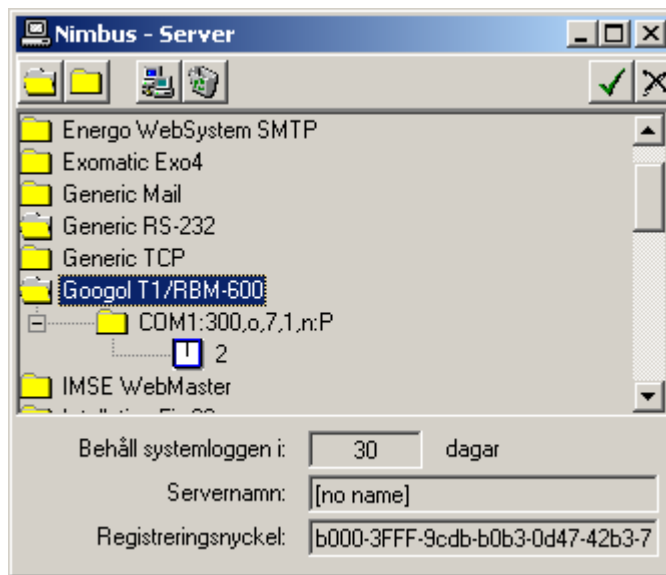
Nimbus Alarm Server kan ta emot larm enligt RBM-600 formatet via en vanlig COM-port.

11.17.1 Licens

Importfunktionen till *GoogoIT1/RBM-600* är knuten till ett separat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail *nimbus@automatisera.nu*, för att erhålla detta.

11.17.2 Import till Nimbus Alarm Server

I server inställningen i *Nimbus Administrator* ska *GoogolT1/RBM-600* anges.



Inställningarna för COM-porten anges i strängen:

COM1:300,o,7,1,n:P

Där

300	baudrate
o	paritet (n = none, e = even, o = odd)
7	databitar
1	stoppbitar
n	flödeskontroll (n = none, x = xon/xoff, h = hardware)
P	tidsstämpel (R = från Robofon, P = från PC)

11.17.3 Uttryck i format

[T0]	Kodsifra 1..8 (+ 10..18)
[T1]	Mottaget kodsystém i decimaltal (30hex = 48dec)
[T2]	Telegramtyp i decimaltal (50hex = 80dec)
[T3]	(ej använd)
[T4]	(ej använd)
[T5]	(ej använd)

11.18 Kabona WDC (WebDatorCentral)

Export/import av händelser från *WDC* görs via mail (SMTP), där *Nimbus Alarm Server* agerar SMTP-server. Detta betyder att det inte behöver finnas någon mailserver, typ *Exchange*, *Advox Omnigate*, *TFS Gateway* etc installerad för att kunna ta emot mail från *WDC* och befördra dem vidare till andra mottagartyper.

11.18.1 Licens

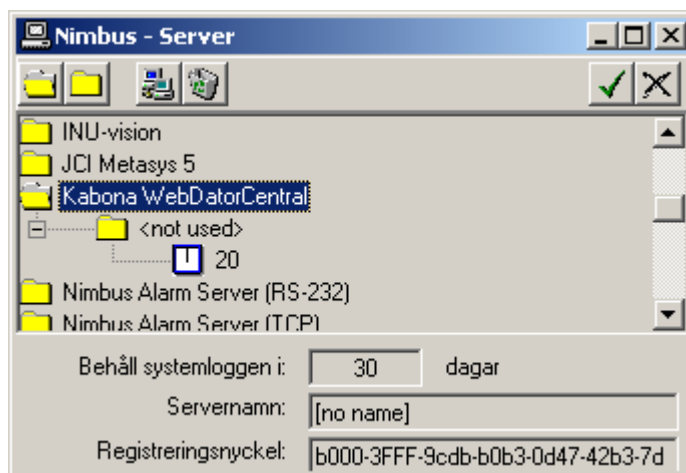
Importfunktionen till *Kabona WDC* är knuten till ett separat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail nimbus@automatisera.nu, för att er-hålla detta.

11.18.2 Export från WDC

Ange *Nimbus Alarm Server* datorns TCP/IP adress som serveradress.

11.18.3 Import till Nimbus Alarm Server

I server inställningen i *Nimbus Administrator* ska *Kabona WebDatorCentral* anges. Ska någon annan port än standardporten för SMTP (25) användas så kan det ändras i *NimServ.INI*.



11.18.4 Uttryck i format

[T0]	WDC-EID (ex. Partille/Kommun/Datorhall/DATA/GM6L)
[T1]	WDC-DOMAIN (ex. VENT)
[T2]	WDC-PRIO (ex. WARN)
[T3]	(ej använd)
[T4]	Desc (ex. Fuktavvikelse nivå 1 GM6)
[T5]	(ej använd)

11.19 JCI Metasys 5

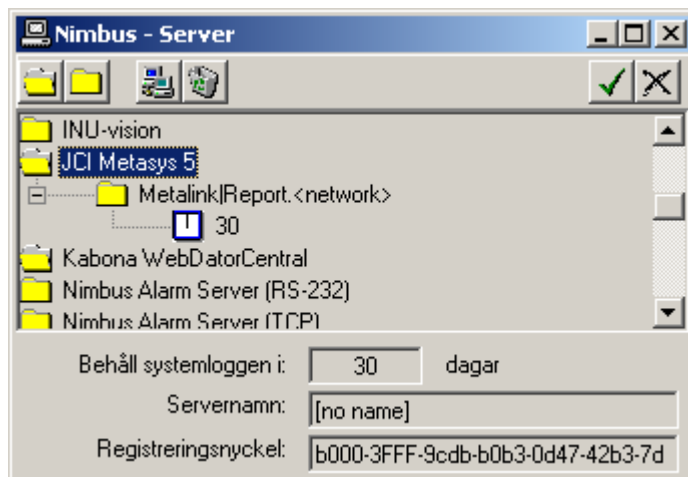
Nimbus Alarm Server kan ta emot larm från Metasys 5 via en DDE-länk.

11.19.1 Licens

Importfunktionen till *Metasys 5* är knuten till ett separat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail nimbus@automatisera.nu, för att er-hålla detta.

11.19.2 Import till Nimbus Alarm Server

I server inställningen i *Nimbus Administrator* ska *JCI Metasys 5* anges.



Inställningarna anges i strängen:

Metalink|Report.<network>

Där

<network> Ersätts med nätnamnet, ex *FysikC*.

30 Tiden i sekunder mellan återanslutningsförsök.

11.19.3 Export från Metasys 5

Nimbus Alarm Server bör köras på samma maskin som *MetaLink* och *MetaSys*. Detta betyder att *MetaLink* ska startas vid uppstart, t ex via *AutoStart/Startup* foldern. *Nimbus* försöker ansluta med det intervall som angavs i *Inställningar-Server*, i bildexemplet med 30 sekunders intervall.

MetaSys inställningarna är beskrivna i manualen '*Metalink Applications - Metalink Users Guide*' på sid 34-37. Figure 11 är exakt som det ska se ut. Detta måste göras för alla *Report/Access* groups som ska exportera larm. *Nimbus Alarm Server*'prenumererar' på *Crit1..4* (=Critical). Vilken 'Crit' det är fråga om korresponderar mot *[T2]* 'Category', dvs 1..4.

11.19.4 Uttryck i format

[T0]	Group+System+Object, ex <i>OMR1\DRIFTL\DRIFT\HISS-H3</i>
[T1]	Group, ex <i>OMR1\DRIFTL</i>
[T2]	Priority, ex 2.
[T3]	Object, ex <i>HISS-H3</i>
[T4]	ExpandedID, ex <i>L01-GX71</i>
[T5]	AlmType, ex <i>ALARM</i>

11.20 IMSE Webmaster

Export/import av händelser från *IMSE* görs via mail (SMTP), där *Nimbus Alarm Server* agerar SMTP-server. Detta betyder att det inte behöver finnas någon mailserver, typ *Exchange*, *Advox Omnigate*, *TFS Gateway* etc installerad för att kunna ta emot mail från *IMSE* och befodra dem vidare till andra mottagartyper.

11.20.1 Licens

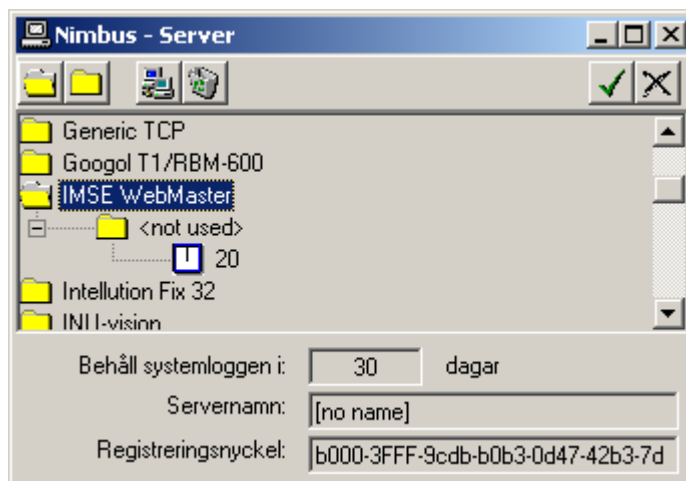
Importfunktionen till *IMSE Webmaster* är knuten till ett separat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail nimbus@automatisera.nu, för att erhålla detta.

11.20.2 Export från IMSE Webmaster

Ange *Nimbus Alarm Server* datorns TCP/IP adress som serveradress.

11.20.3 Import till Nimbus Alarm Server

I server inställningen i *Nimbus Administrator* ska *IMSE Webmaster* anges. Ska någon annan port än standardporten för SMTP (25) användas så kan det ändras i *NimServ.INI*.



11.20.4 Uttryck i format

Larm presenteras i *Subject*-fältet, ex.

Larm Normal DI 1 A-Larm Lötskolan 0

[T0]	<i>DI 1</i>
[T1]	<i>Avsändare</i>
[T2]	<i>Prioritet, 1 = A, 2 = B etc</i>
[T3]	<i>DI</i>
[T4]	<i>Lötskolan</i>
[T5]	<i>Normal</i>

11.21 Siemens Building Technologies Desigo InSight

Importen av händelser i Unigyr systemet görs genom en loggfil.

11.21.1 Licens

Importfunktionen till *Siemens Building Technologies Unigyr* är knuten till ett sepa-

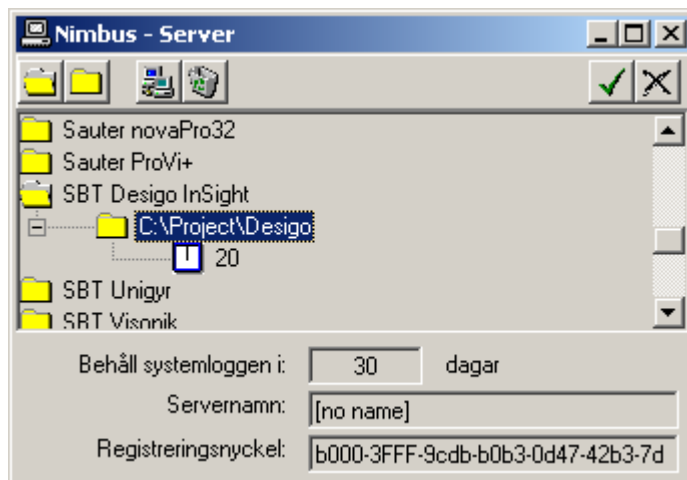
rat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail nimbus@automatisera.nu, för att erhålla detta.

11.21.2 Export från Desigo InSight

Nimbus Alarm Server importerar larmloggfilen *Alarm.LOG*. Kontakta Dan Pettersson, *Siemens Building Technologies*, 08-578 410 00 för exakt information.

11.21.3 Import till Nimbus Alarm Server

I inställningarna för server i *Nimbus Administrator* anges sökvägen till *Alarm.LOG*. Endast sökvägen ska anges, inte filnamnet:



Importintervallet ställs in på önskad tid, t ex 20 sekunder.

Nimbus Alarm Server kommer att söka efter filen med det inställda intervallet och om den finns kommer den att döpas om och därefter läsas in och sedan raderas. Det betyder att om man vill ha framtida tillgång till en larmloggfil, så måste en mottagare av typen *Textfil* sättas upp. Skapa en profil som vidarebefordrar alla larm till denna fil.

11.21.4 Uttryck i format

Exempel på export från Desigo InSight:

```
' -----:
' TimeStamp      : 2001-02-13 09:29:11
' MessageType    : 0
' MgtStationName : SEHUDW0432
' Priority        : Prioritet 3
' SiteName       : DCS
' DeviceName     : REG:$d033022
' UserDesignation : Reg 'TE'L'LB01'KS01
' ObjectDescription : Cirkpump överström
' AlarmEvent     : Larm , Till
' AlarmCondition  : Tillståndsändring
' AlarmValue     : 1
' UnitText       : Larm
' AlarmMessage   : =Larm
' AlarmHelpText  : Detta är en cirkpump
' AdditionalMessage : Alla larmer från systemet
```

```
EventMessage      :  
Message           :  
UserName          :  
ReceiverID       : Nimbus Larm Server
```

Översätts till:

[T0]	Tag	<i>Reg 'TE'LB01'KS01</i>
[T1]	Area	<i>Nimbus Larm Server</i>
[T2]	Category	<i>3</i>
[T3]	Name	<i>Cirkpump överström</i>
[T4]	Description	<i>Detta är en cirkpump</i>
[T5]	Logstate	<i>Larm</i>

11.22 TAC Macro

Export/import av händelser i *TAC Macro* system görs via en dedikerad RS232 seriell port.

11.22.1 Licens

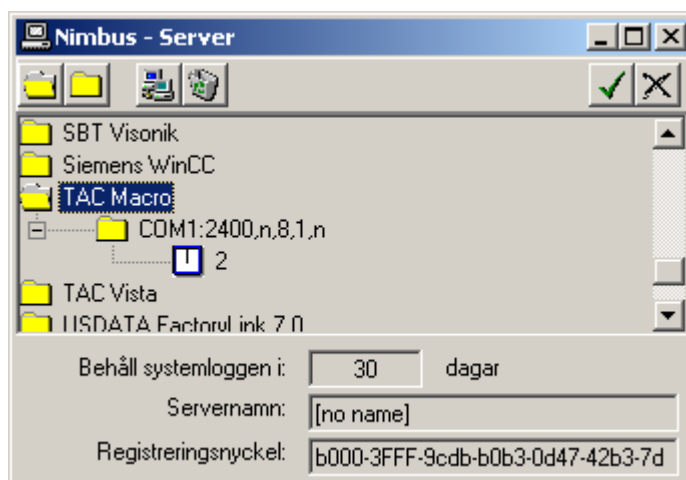
Importfunktionen till *TAC Macro* är knuten till ett separat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail nimbus@automatisera.nu, för att er-hålla detta.

11.22.2 Export från TAC Macro

Larm skickas ut på en terminalport, konfigurerad som larmskrivare.

11.22.3 Import till Nimbus Alarm Server

I inställningen för server i *Nimbus Administrator* finns Com porten, där inkommande larm kommer tas emot. Com porten och konfigurationen kan ändras. Standard är som visas nedan.



Importintervallet är inställt på önskad tid, t ex 2 sekunder (denna intervall används internt av *Nimbus* för att bestämma när anländ data är komplett).

11.22.4 Uttryck i format

Exempel:

```
PRI-1-KVITTERAT      : DUC 69 IN 11      *02-12-13 15:43:57* SEKVENSNUMMER 213
OPERATÖR:  MATS
604-AE-511-RD
UTLÖST RÖKDETEKTOR 064AE511(FL785)
PM4 HÅLDERI DUC 69
```

```
[T0]      604-AE-511-RD
[T1]      (ej använd)
[T2]      1 (från PRI-1)
[T3]      (ej använd)
[T4]      UTLÖST RÖKDETEKTOR 064AE511(FL785) PM4 HÅLDERI
          DUC 69
[T5]      KVITTERAT
```

11.23 INU-vision

Importen av händelser i INU-vision systemet görs genom en loggfil. Loggfilen skapas via ett device.

11.23.1 Licens

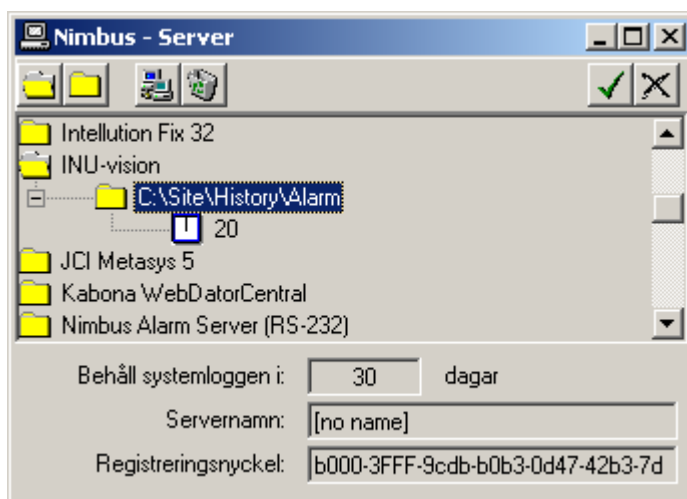
Importfunktionen till *INU Vision* är knuten till ett separat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail nimbus@automatisera.nu, för att er-hålla detta.

11.23.2 Export från INU Vision

Nimbus läser de historiska logg-filerna från INU Vision, vilket gör att larmhistoriken i *INU Vision* inte kan användas. Alla händelser kopieras dock till en textfil med samma namn innan loggfilen tas bort. Textfilen placeras i samma katalog som den historiska loggfilen.

11.23.3 Import till Nimbus Alarm Server

I inställningarna för server i Nimbus Administrator anges sökvägen till loggfilerna:



Importintervallet ställs in på önskad tid, t ex 20 sekunder.

11.23.4 Uttryck i format

Exempel från en post i en loggfil:

```
2001-03-05 09.42
Kvitterat B 2001-03-05 09.42 av JMF Namn:N01101/AL0402
DUC 11.1
FA01-FF2
DRIFTFEL/FLÄKTVAKT UTL.MOTORSKYDD/OMK.FEL
Flera rader med larm
Aktiverat 2001-03-05 08.50
```

Tolkas av *Nimbus Alarm Server* till:

[T0]	Tag	<i>FA01-FF2</i>
[T1]	Area	<i>11.1</i>
[T2]	Category	<i>B</i>
[T3]	Name	<i>N01101/AL0402</i>
[T4]	Description	<i>DRIFTFEL/FLÄKTVAKT UTL.MOTORSKYDD/OMK.FEL</i>
[T5]	Logstate	<i>Kvitterat</i>

11.24 Exomatic Exo4

Importen av händelser i Exo4 systemet görs genom en loggfil.

11.24.1 Licens

Importfunktionen till *Exo4* är knuten till ett separat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail nimbus@automatisera.nu, för att erhålla detta.

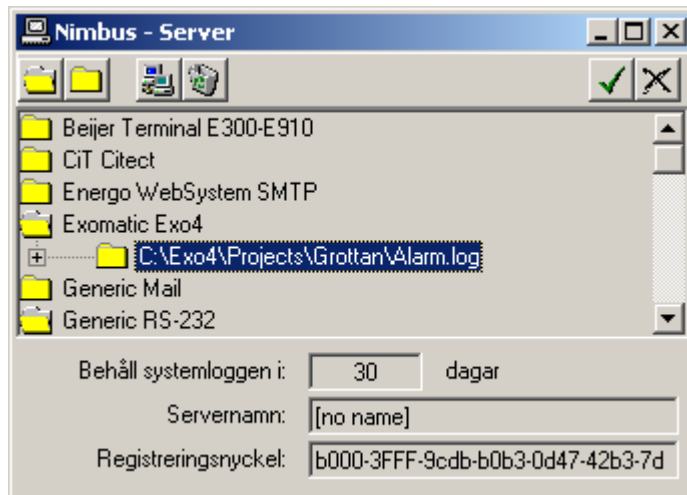
11.24.2 Export från Exo4

Nimbus läser en larmloggfil som Exo4 skapar vid larmhändelser (fil-larmskrivare).

Se Exo4 manualen för information om hur den ska skapas.

11.24.3 Import till Nimbus Alarm Server

I inställningarna för server i Nimbus Administrator anges sökvägen till loggfilen och dess namn:



Importintervallet ställs in på önskad tid, t ex 20 sekunder.

11.24.4 Uttryck i format

Exempel från en loggfil:

```
20021205 154918 6 A mod1.AlaPt1 mod1, Alarm Point No 1 utlöses.
20021205 155226 4 A mod1.AlaPt1 mod1, Alarm Point No 1 går ifrån.
20021205 155430 5 A mod1.AlaPt1 mod1, Alarm Point No 1 går till.
20021205 155441 6 A mod1.AlaPt2 mod1, Alarm Point No 2 utlöses.
```

Tolkas av *Nimbus Alarm Server* till, ex:

```
[T0] Tag mod1.AlaPt1
[T1] Area
[T2] Category A
[T3] Name
[T4] Description mod1, Alarm Point No 1 utlöses.
[T5] Logstate Aktivt
```

11.25 Siemens WinCC

Importen av händelser i WinCC systemet görs genom en loggfil.

11.25.1 Licens

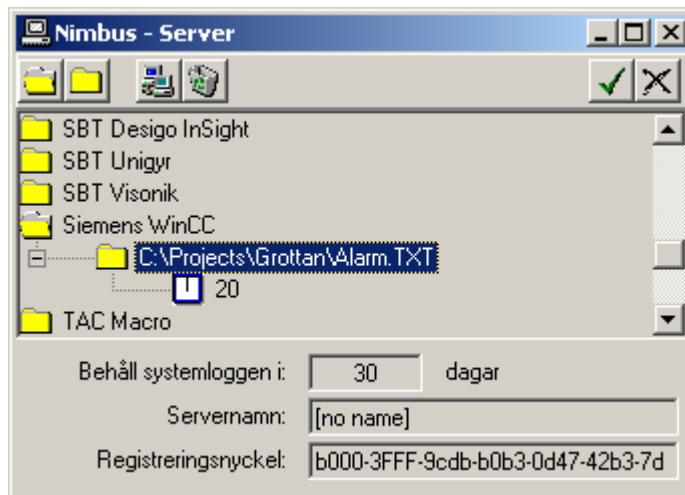
Importfunktionen till *WinCC* är knuten till ett separat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail nimbus@automatisera.nu, för att er-hålla detta.

11.25.2 Export från WinCC

Nimbus läser en larmloggfil som WinCC skapar vid larmhändelser. Detta görs genom ett script knutet till en larmklass. Kontakta *Leif Jonsson, Siemens, +46 8 728 10 00* för att få tillgång till scriptet.

11.25.3 Import till Nimbus Alarm Server

I inställningarna för server i Nimbus Administrator anges sökvägen till loggfilen och dess namn (Alarm.TXT):



Importintervallet ställs in på önskad tid, t ex 20 sekunder.

11.25.4 Uttryck i format

Exempel från en loggfil:

```
2002-00-15 #13:50:06 #Larm nr 1 Larmtext#Aktivt#Error#
2002-00-15 #13:50:11 #Larm nr 1 Larmtext#Avgått#Error#
2002-00-15 #13:50:13 #Larm nr 1 Larmtext#Kvitterat#Error#
```

Tolkas av *Nimbus Alarm Server* till, ex:

[T0]	Tag	<i>Larm nr 1 Larmtext</i>
[T1]	Area	
[T2]	Category	<i>Error</i>
[T3]	Name	
[T4]	Description	
[T5]	Logstate	<i>Aktivt</i>

11.26 TAC Vista

Importen av händelser i TAC Vista systemet görs genom en loggfil.

11.26.1 Licens

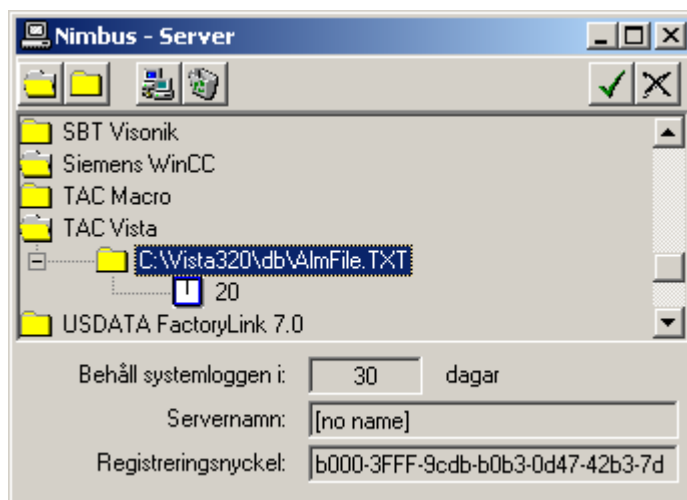
Importfunktionen till *TAC Vista* är knuten till ett separat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail *nimbus@automatisera.nu*, för att er-hålla detta.

11.26.2 Export från TAC Vista

Nimbus läser en larmloggfil som TAC Vista skapar vid larmhändelser. Skapa en larmmottagare - filobjekt. Kryssa i alla parametrar. Välj ett filnamn, ex *AlmFile.TXT*.

11.26.3 Import till Nimbus Alarm Server

I inställningarna för server i Nimbus Administrator anges sökvägen till loggfilen och dess namn (*AlmFile.TXT*):



Importintervallet ställs in på önskad tid, t ex 20 sekunder.

11.26.4 Uttryck i format

Exempel från en loggfil:

```
PRI-1-ÅTERSTÄLLT: LARM till NORMAL      ** 2000-12-13 15:43:57 **
0150-STYR-AS301-SUM/A_SL_L
A-LARM, SUMMALARM APPARATSKÅP HUSBYSKOLAN, UNDERCENTRAL B006
```

Tolkas av *Nimbus Alarm Server* till, ex:

[T0]	Tag	0150-STYR-AS301-SUM/A_SL_L
[T1]	Area	
[T2]	Category	3 (från PRI-3)
[T3]	Name	
[T4]	Description	A-LARM, SUMMALARM APPARATSKÅP HUSBYSKOLAN, UNDERCENTRAL B006
[T5]	Logstate	ÅTERSTÄLLT

11.27 Intellution Fix32

Importen av händelser i Fix32 systemet görs genom en loggfil.

11.27.1 Licens

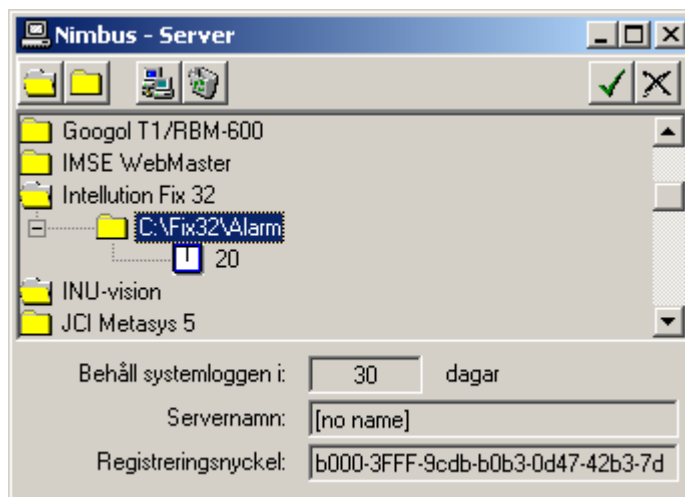
Importfunktionen till *Fix32* är knuten till ett separat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail *nimbus@automatisera.nu*, för att erhålla detta.

11.27.2 Export från Fix32

Nimbus läser en larmloggfil som Fix32 skapar vid larmhändelser. Skapa en larmutskrift till fil. Avmarkera 'date' och markera 'use common format'.

11.27.3 Import till Nimbus Alarm Server

I inställningarna för server i Nimbus Administrator anges sökvägen till loggfilerna:



Importintervallet ställs in på önskad tid, t ex 20 sekunder.

11.27.4 Uttryck i format

Exempel från en loggfil:

```
11:34:37.3 [FIX ] TA0220GX81S COS CLOSE Rökdetektor Service
11:34:40.5 [FIX ] TA0220GX81S COS OPEN Rökdetektor Service
```

Tolkas av *Nimbus Alarm Server* till, ex:

[T0]	Tag	TA0220GX81S
[T1]	Area	FIX
[T2]	Category	CLOSE (alt. 100.00 för AI)
[T3]	Name	[°C] för AI etc)
[T4]	Description	Rökdetektor Service
[T5]	Logstate	COS

11.28 OPC Alarms & Events

Importen från OPC AE görs med en separat klientapplikation, *NimOpc*, som i sin tur vidarebefordrar händelserna med TCP/IP till *Nimbus Alarm Server*. På detta sätt kan *Nimbus Alarm Server* placeras på en PC som inte behöver ha DCOM-rättigheter till OPC Server PC.

11.28.1 Licens

Importfunktionen till *OPC AE* är knuten till ett separat hårdvarulås. Kontakta TroSoft, +46 8 532 57262, alternativt mail *nimbus@automatisera.nu*, för att er-hålla detta.

NimOPC är vid denna manuals revidering (januari 2003) under betatest.

11.28.2 Export från OPC AE

Inga särskilda inställningar brukar behövas i det system som ska exportera larm (ex. *Iconics*)

11.28.3 Import till Nimbus Alarm Server

Importen till Nimbus Alarm Server sätts upp som *Generic TCP/IP*, se sektion 11.15.

11.28.4 Inställningar i NimOPC.INI

```
[TCPIP]
DisableNagleAlgorithm=0
ServerPort=14000

; KeepAlive interval in ms. Set to 0 to disable KeepAlive transmissions.
KeepAliveTime=1000

[OPC]
ProgId=Iconics.AlarmServer
```

ProgId kan vara svårt att finna i dokumentationen, kontakta TroSoft för en guidning genom registryt.

NimOPC.EXE ska startas automatiskt (autostart/startup foldern).

11.28.5 Uttryck i format

Exempel från OPC AE:

[T0]	Tag	TA0220'GT41	(Source)
[T1]	Area		
[T2]	Category	2	(Severity)
[T3]	Name	Pressure Fault	(Condition Name)
[T4]	Description	Pressure bad	(Message)
[T5]	Logstate	ACTIVE	(Subcondition Name)

12. Bilaga - Nimbus Alarm receiver



12.1 Syfte

Nimbus Alarm Receiver används för att ta emot larm från *Nimbus Alarm Server*, antingen via en intermitterent förbindelse (modem) eller via TCP/IP. *Nimbus Alarm Receiver* placeras med fördel hos larmcentraler eller i driftpersonalens datorer. Händelser kan sedan filtreras och vidarebefordras enligt de profiler som finns i *Nimbus Alarm Server* på samma sätt som till ett mail eller SMS mottagare etc.

12.1.1 Licens

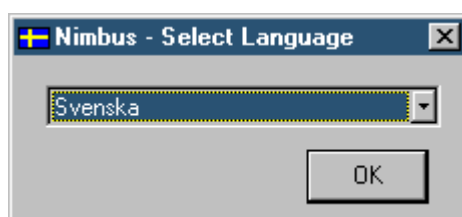
Nimbus Alarm Receiver är licensfritt.

12.2 Uppstart

12.2.1 Första uppstart

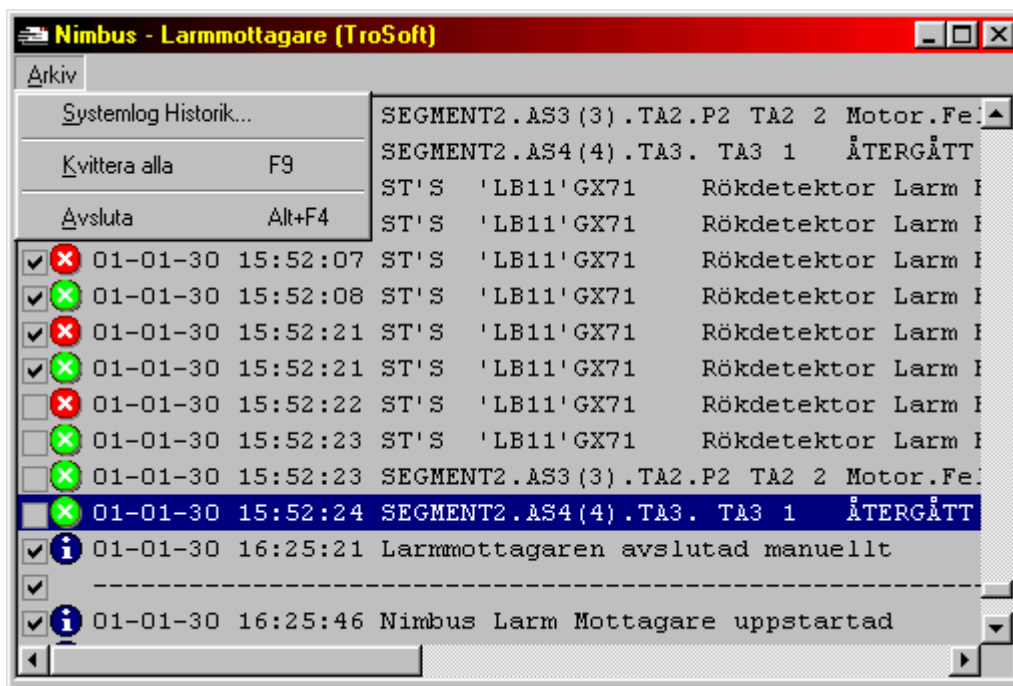
Nimbus Alarm Receiver startas via genvägen. Genvägen bör kopieras till *Autostart* foldern.

Språk Första gången *Nimbus Alarm Receiver* startas upp måste språket väljas.



Alla tillgängliga språkresursfiler finns i drop-down listan.

12.3 Funktioner



Nimbus Alarm Receiver presenterar alla inkomna händelser i en lista med möjlighet att kvittera händelsen. Händelser kvitteras genom att dubbelklicka på dem. Kvittensen tas bort genom att klicka i rutan till vänster.

Man kan se *Nimbus Alarm Receiver* som en skrivare som endast tar emot händelser och presenterar dem, ingen av dessa larmkvittenser skickas tillbaka till *Nimbus Alarm Server*.

- Normal. Dessa händelser skrivs ut på den lokala skrivaren.
- Larm. Dessa händelser skrivs ut på den lokala skrivaren.
- Kvittens. Dessa händelser skrivs ut på den lokala skrivaren.
- Informationsmeddelande. Dessa meddelanden skrivs aldrig ut på den lokala skrivaren.

Formatet på texten som presenteras i händelselistan anges i *Nimbus Alarm Server* (*Inställning Mottagartyper*).

12.3.1 Arkiv - Systemlog Historik

Hela händelsedatabasen sparas i en enkel textfil. De 1000 senaste händelserna presenteras i listan ovan, men i databasen sparas 10000 händelser. Databasen städas varje dygnsskifte.

12.3.2 Arkiv - Kvittera alla

Kvitterar alla okvitterade händelser i listan.

12.3.3 Arkiv - Avsluta

Avsutar *Nimbus Alarm Receiver*. När programmet är avstängt så kommer naturligtvis eventuella händelser från *Nimbus Alarm Server* inte att komma fram, *Nimbus Alarm Server* tolkar detta som en misslyckad sändning och skickar händelsen vidare till nästa mottagare i sekvenslistan (om det finns någon).

Nimbus Alarm Server buffrar heller inte några händelser, så om meddelandet inte kommer fram direkt (eller efter omsändningsförsöken) så kommer det aldrig att presenteras i listan.

12.3.4 NimRcv.INI

Alla inställningar till *Nimbus Alarm Receiver* är lagrade i denna fil.

```
[General]
```

```
; This name appears in the caption field
Object=TroSoft

; Number of events in the alarm log (the log file is cleaned every
; 24th hour)
LogFileSize=10000
```

Detta är antalet händelser som visas i händelselistan.

```
; Number of events in the TreeView
LogViewSize=1000
```

Vanliga informationsmeddelanden ⓘ behöver inte visas i listan. På detta sätt blir det bara vanliga larm som visas.

```
; Set to 1 if all information messages should be shown
ShowInfo=1
```

Har man bara en avsändare (*Nimbus Alarm Server*) finns det inget egentligt behov av att visa avsändaren. Detta kan ställas in med denna parameter.

```
; Set to 1 if sender names should be shown
ShowSender=0
```

Eftersom avsändar Id kan anta olika antal tecken beroende på hur *Nimbus Alarm Server* är inställd, så kan textlängden begränsas. *Nimbus Alarm Receiver* fyller ut med mellanslag vid behov.

```
; The number of chars that the sender id will be limited to
SenderIdPad=7
```

Denna parameter indikerar om en ljudsignal ska avges när en händelse kommer in.

```
; Set to 1 to indicate a new event using a signal
EventSignal=1
```

Denna parameter indikerar om *Nimbus Alarm Receiver* ska aktiveras och återställa sin fönsterstorlek när en händelse kommer in..

```
; Set to 1 to indicate a new event by maximizing the window and set
; it flashing
EventPopup=1
```

```
; Set to 1 to show the Nimbus Receiver in the TaskBar (otherwise it will
; be in the notify area)
ShowInTaskBar=0
```

```
; The language file that is used
Language=046
```

Alla avsändares (*Nimbus Alarm Server*) Id bör anges. Om *KeepAlive* ska användas måste avsändarid stämma överens med det som är inställt i *Nimbus Alarm Server*. Då måste ett intervall anges (timeout). Denna timeout måste förstås vara

större än det i *Nimbus Alarm Server* angivna intervallet.

```
[Senders]
; Sender names=Verification interval. If interval is omitted, then no verification
is made.
NIMBUS=0
; NAME2=1440
; NAME3=1440
```

Ska *Nimbus Alarm Receiver* användas med TCP/IP så anges inte ett portnummer utan nyckelordet *TCP* följt av portnumret. *Nimbus Alarm Server* använder som standard port 12412 för detta. Behöver portnumret ändras så finns det angivet i *Nim_0029.RCV*.

Används en modemkoppling så anges COM-portens nummer. TAPI används inte. *Nimbus Alarm Receiver* lägger beslag på porten hela tiden programmet går, och modemmet initialiseras vid uppstart och sedan med jämna intervall. Kan modemmet inte initialiseras indikeras det i händelselistan.

```
[Comm]
; The port that should be used, i.e
; 1=COM1
; 2=COM2 etc...
; TCP:12800=use TCP/IP at port 12800

Port=TCP:12412
;Port=1

; The following parameters apply to the modem based input only

; 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400
; 56000, 128000, 256000
BaudRate=9600

; None, Even, Odd, Mark, Space
Parity=None

; 7, 8
DataBits=8

; 1, 1.5, 2
StopBits=1

; 0=None, 1 = Xon/Xoff, 2 = RTS/CTS, 3 = Both
HandShaking=2

InitString=ATS0=1
```

Lokal skrivarport. Används en nätverksskrivare så måste den vara installerad med en länkning till en LPT-port (*Skriver ut från DOS-program...*). Sätt portnumret till 0 för att *Nimbus Alarm Receiver* inte ska göra utskrifter. När *Nimbus Alarm Server* har skickat över en händelse krävs att den har skrivits ut (om portnumret inte är 0) för att *Nimbus Alarm Server* ska tolka operationen som lyckad.

```
[Printer]
; Set to 1 to convert from ISO-Latin1 to ASCII
ISOLatConv=1

; LPT port number, 0 means no printer
Port=0
```



