



Easy Series - alarmsystem

ICP-EZM2



BOSCH

no Referanseveiledning

Innholdsfortegnelse

1	Oversikt	6
1.1	Installasjonsprosesser	6
1.2	Systemkomponenter og kabling	6
1.3	Telefonmenyer	10
1.3.1	Installatørens telefonmeny	10
1.3.2	Brukerens telefonmeny	11
2	Systeminstallasjon og konfigurasjon	12
2.1	Planlegge installasjonen	12
2.2	Installere komponentene i systemet	13
2.2.1	Installere wLSN-huben	13
2.2.2	Installere sentralskapet	13
2.2.3	Installere betjeningsenheten	14
2.2.4	Strømbegrenset trådføring	15
2.2.5	Installere ITS-DX4020-G-kommunikasjonsmodul og antenne	15
2.2.6	Installere DX2010-inngangsutvider	16
2.2.7	Kople til Conettix DX4020-nettverkskort	16
2.2.8	Kople til overvåkede soner	16
2.3	Forsyne strøm til systemet	17
2.4	Første oppstart av systemet	18
2.5	Utføre RFSS-testing av stedet ved bruk av wLSN-installasjonsverktøy	18
2.5.1	Klargjøre wLSN-huben for testing av stedet og for RFSS-modus	19
2.5.2	wLSN-installasjonsverktøy modus 1	19
2.5.3	wLSN-installasjonsverktøy modus 2	20
2.5.4	wLSN-installasjonsverktøy modus 3	21
2.6	Installere wLSN-enheter	22
2.7	Konfigurere systemet fra installatørens telefonmeny	22
2.7.1	Oppgradere alarmsentralen (valgfritt)	22
2.7.2	Starte en telefonøkt fra hovedkortet	22
2.7.3	Konfigurere nødvendige innstillinger for alarmsentralen	22
2.7.4	Oppdage trådløse enheter	23
2.7.5	Legge til brukere, RFID-brikker og fjernkontroller	24
2.8	Konfigurere ITS-DX4020-G-kommunikasjonsmodul	25
2.8.1	Konfigurere alarmsentralen for mobil kommunikasjon	25
2.8.2	Konfigurere ITS-DX4020-G	25
2.8.3	Teste ITS-DX4020-G kommunikasjoner	27
3	Soneutvidelse	28
3.1	Utføre en RFSS-testing av stedet med huben og enheten	28
3.2	Opprette trådløst nettverk og konfigurere trådløse enheter	28
3.2.1	Oppdage et nytt system	29
3.2.2	Opprette og konfigurere det trådløse nettverket	29
3.2.3	Konfigurere enheter	30
3.3	Trådløst vedlikehold	31
3.3.1	Menyen for trådløs konfigurering	31
3.3.2	Tildele sonene 1 til 8 som trådløse soner	32

3.3.3	Gjenopprette det trådløse nettverket	32
3.3.4	Trådløse systemmeldinger	32
4	Tilgangsalternativer for programmering	33
4.1	Tilgang til systemet via telefon	33
4.2	RPS	34
4.2.1	RPS-tilkoplingsmetoder	34
4.3	Programmeringsnøkler	36
5	Programmering	37
5.1	Grunnprogrammering	38
5.1.1	Gå inn i grunnprogrammering	38
5.1.2	Soner	39
5.1.3	Rapportkonfigurasjon	39
5.1.4	Utganger	40
5.2	Ekspertprogrammering	41
5.2.1	ROM-firmware-versjoner	42
5.2.2	Systemprogrammeringselementer	42
5.2.3	Programmeringselementer for kommunikasjonsmodul	46
5.2.4	RPS-konfigurasjonselementer	48
5.2.5	Alternativer for ruterapportering	49
5.2.6	Soneprogrammeringsadresser	52
5.2.7	Utgangsprogrammeringsadresser	54
5.2.8	Programmeringsadresser for betjeningsenheten	55
5.2.9	Brukerprogrammeringsadresser	56
5.2.10	Fabrikkstandard	57
5.3	Avslutte programmering	57
6	Alarmsentralens hendelseskoder (SIA (sikkerhetsbransjeforening) og kontakt-ID)	58
7	Sette systemet tilbake til fabrikkstandard (Default)	61
7.1	Sette alarmsentralen og wLSN-huben tilbake til fabrikkstandard (Default)	61
7.2	Standardinnstille wLSN-enheter	61
8	Systemtest og vedlikehold	62
8.1	Teste systemet	62
8.2	Vedlikeholde systemet	62
8.3	Installere meldinger om logghendelser	62
8.4	Hendelsesmeldinger	63
9	Konfigurasjon av ITS-DX4020-G-kommunikasjonsmodul	64
9.1	Oversikt over ITS-DX4020-G-kommunikasjonsmodul	64
9.2	Konfigurering av SMS (Short Message Service)	65
9.3	Tilgang til brukergrensesnittet og pålogging ved bruk av USB	67
9.3.1	Hovedmeny	67
9.3.2	Alternativmeny	68

10	Enhetsspesifikasjoner og oversikt	71
10.1	Hovedkort	71
10.1.1	Beregning av nødstrømsbatteri	73
10.2	Betjeningsenhet	74
10.3	DX2010-utvidelsesenhet for innganger	78
10.4	Conettix DX4020-nettverksmodul	79
10.5	ITS-DX4020-G-kommunikasjonsmodul	79
10.6	wLSN- installasjonsverktøy	80
10.7	wLSN-hub	81
10.8	wLSN PIR og doble bevegelsesdetektorer	82
10.9	wLSN dør-/vinduskontakt	83
10.10	Innfelt wLSN-dør-/vinduskontakt	83
10.11	wLSN-minikontakt for dør/vindu	84
10.12	wLSN-sjokksensor	85
10.13	wLSN-fjernkontroll	86
10.14	wLSN-relémodul	88
10.15	Innendørs wLSN-sirene	89
10.16	Utendørs wLSN-sirene	90
10.17	wLSN-røyk- og varmevarslere	91
10.18	wLSN-glassbrudddetektor	94
10.19	wLSN vannsensor / lav-temperatur-sensor	99
11	Programmeringsdetaljer og standardverdier	101
11.1	Programmeringsadresser og programmeringsdetaljer	101
11.2	Landskoder	106
11.3	Landskodenes spesifikke standard programmeringskoder	107
12	Myndighetenes godkjenninger og krav	111
12.1	Sertifiseringer og godkjenninger	111
12.2	FCC	112
12.3	Industry Canada	112
12.4	SIA (Sikkerhetsbransjeforening)	113
12.5	Underwriters Laboratories (UL)	115
12.6	Krav til PD6662 og DD243	116
12.7	EN50131-krav	117
12.8	INCERT	118
12.9	cUL	118
12.10	NF A2P	118

1 Oversikt

Dette dokumentet inneholder anvisninger som en opplært installatør trenger for å installere, konfigurere og bruke Easy Series-alarmsentralen og alle eksterne ekstraenheter.

Du installerer og konfigurerer systemet ved bruk av figurene som begynner i

Del 1.2 Systemkomponenter og kabling, Side 6 og informasjonen i *Section 2 Systeminstallasjon og konfigurasjon, page 12*. Avsnittene som følger avsnittene 1 og 2, gir ytterligere detaljer for installasjon, konfigurasjon, testing og støtte.

1.1 Installasjonsprosesser

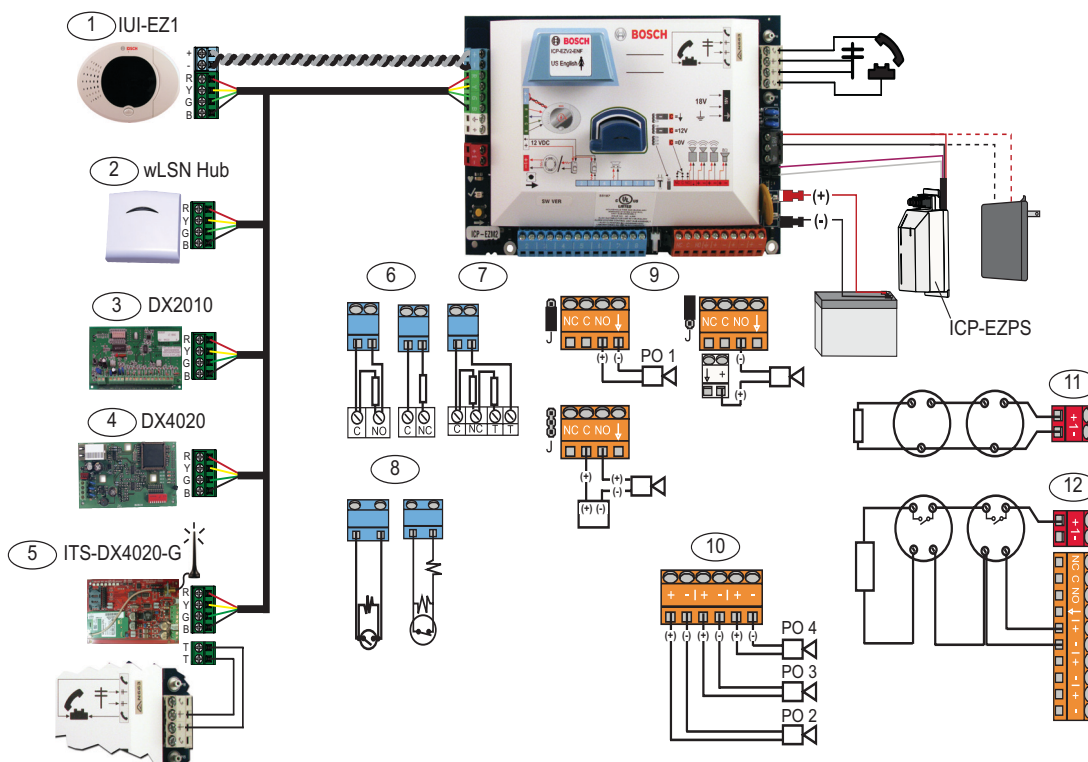
Gjør følgende for å installere, konfigurere og teste systemet på riktig vis:

Trinn	Beskrivelse	Side
1. Planlegge installasjonen	Identifiser plasser på installasjonsstedet som passer for systemets komponenter.	Side 12
2. Installere utstyret	Installer alle komponentene i systemet.	Side 12
3. Utføre en RFSS-test på stedet	Utfør en trådløs signalstyrke (RFSS)-test.	Side 18
4. Konfigurere systemet	Registrer trådløse enheter i systemet, utfør grunnprogrammering av systemet og legg til brukere i systemet.	Side 22
5. Programmere systemet	Oppdater systemet med ekspertprogrammering.	Side 37
6. Teste systemet	Utfør en test av hele systemet. Kontroller at alarmstasjonen mottok testrapporter.	Side 62

Tabell 1.1 Installasjonsprosesser

1.2 Systemkomponenter og kabling

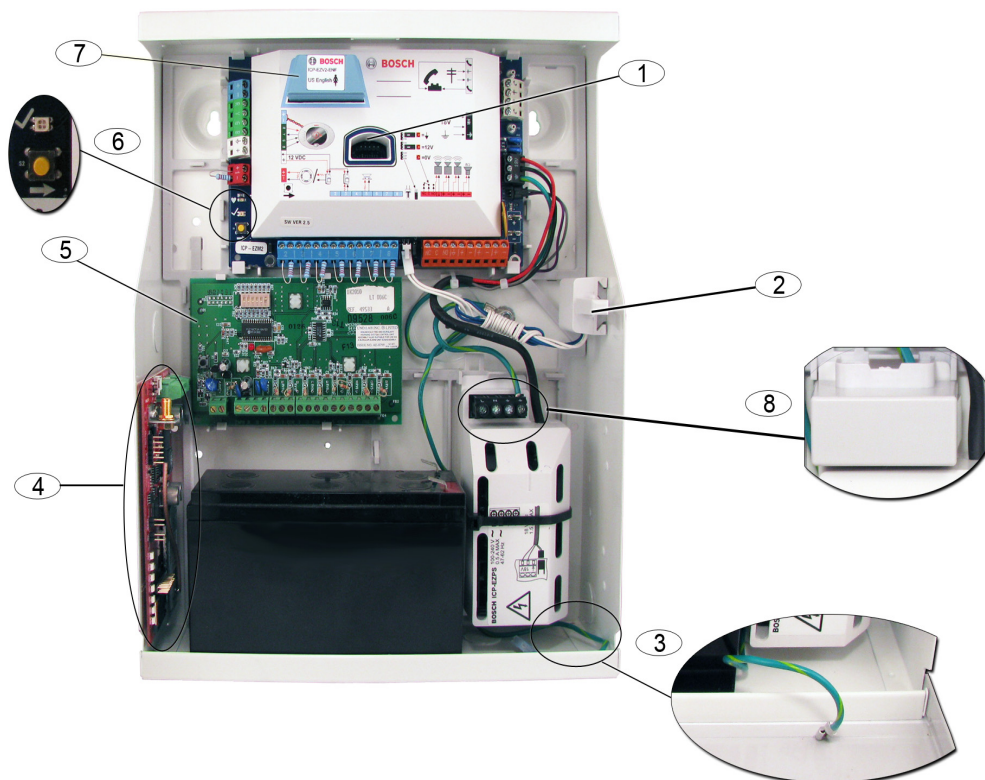
Henvis til *Figur 1.1* til og med *Figur 1.3* for oversikter over systemkomponenter og kabling.



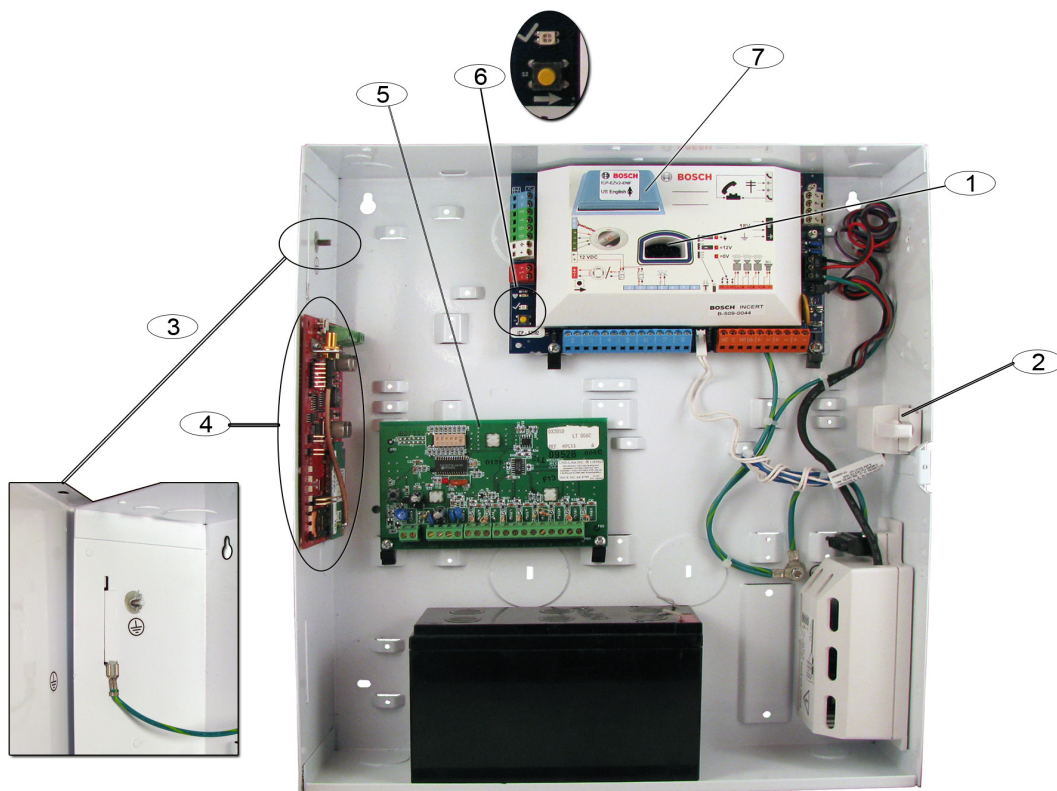
Illustrasjon 1.1 Oversikt over kabling av systemkomponenter

Bildeforklaringer for Figur 1.2, Side 8

1	Betjeningsenhet 	Minimum kabellengde fra alarmsentralen er 3 meter, bruk CAT5-kabel (tvunnet par) for talebussen, sett optionbussadresse (1 - 4), opptil maks. 4 kontrollere			
2	wLSN-hub 	S1	S2	S3	
		1	0	0	= Normal drift
		9	2	0	= RFSS-modus
		9	8	7	= Standard hub (se Side 61)
	DX2010 Soneutvider			Optionbussadr. 102: Soner 9 - 16	
				optionbussadr.. 103: Soner 17 - 24	
				Optionbussadr. 104: Soner 25 - 32	
4	DX4020-nettverksmodul	Optionbussadr. 134  ① → ②			1 - På 2 - Av
5	ITS-DX4020-G	Optionbussadr. 134 (fast)			
6	Overvåkede soner (enkel balansert)	Alternativer for normalt åpen og normalt lukket (2,2k)			
7	Overvåkede soner (dobbel balansert)	Normalt lukket (2,2k)			
8	Alternativer for nøkkelforbikobler (enkelt og dobbel balansert) (2,2k)				
9	Alternativer for programutgang (PO) 1	Innkoplet 12v 	Innkoplet jordet 		Tørrkontakt 
10	Programutganger 2 - 4	NF A2P krever at sirener har et reservebatteri. Når denne sirenen krever en 14,1V til 14,4V strømforsyning, bruk det ekstra EZPS-FRA-kortet eller den ekstra IPP-PSU-2A5-strømforsyningsenheten. Sett utgangen som innvendig innbruddsalarm.			
11	Alternativ med 2-tråders røykdetektor	Krever endemotstand 25899).			
12	Alternativ med 4-tråders røykdetektor	Krever endemotstand (P/N: 25899) og Bosch EOL-relémodul.			
Merk: Systemet bruker et 12 VDC-batteri, som tilkoples slik det vises.					



Illustrasjon 1.2 Oversikt over plassering av systemkomponenter for ICP-EZM2-R-skapet

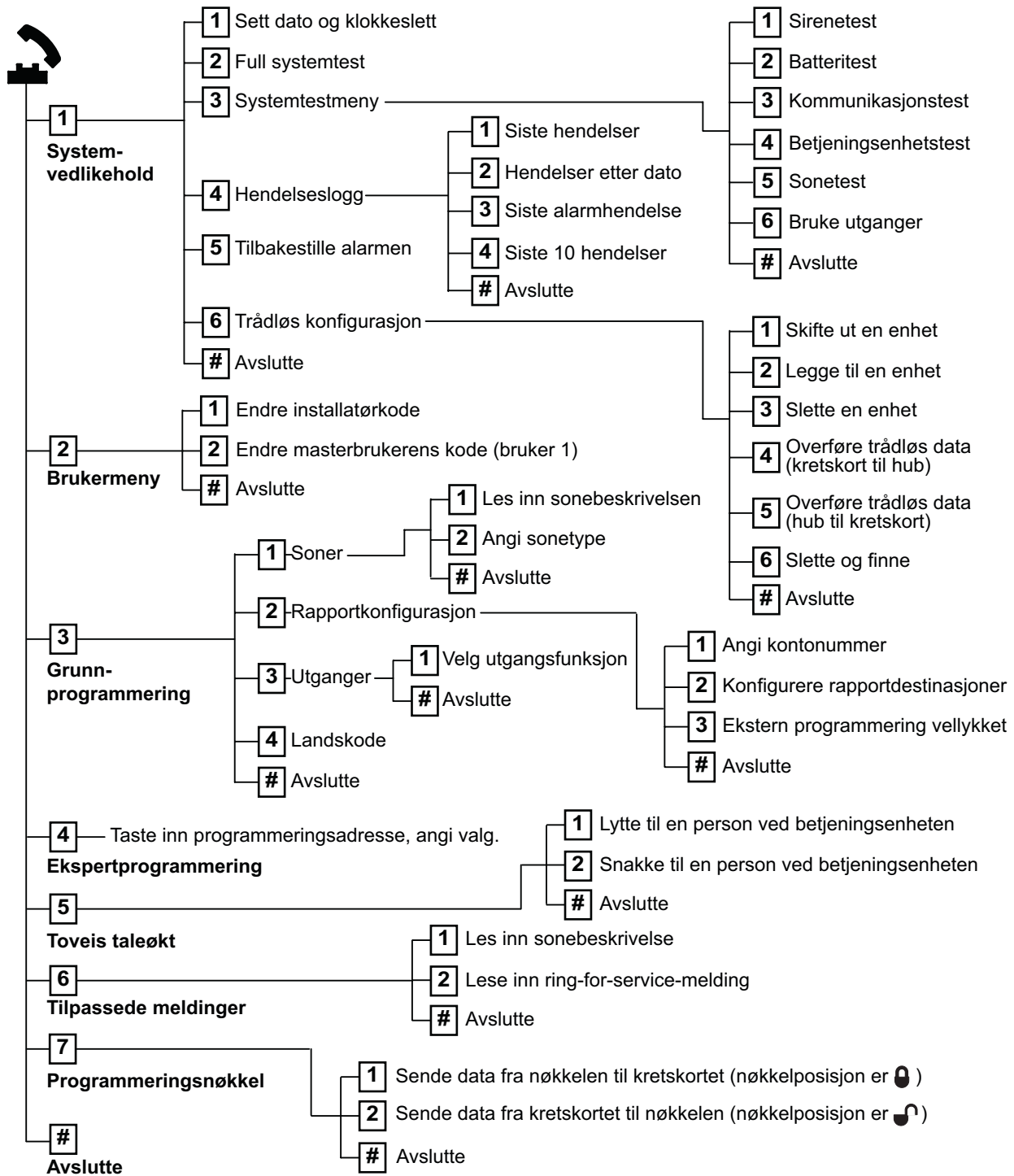


Illustrasjon 1.3 Oversikt over plassering av systemkomponenter for ICP-EZM2-EU-skapet

Bildeforklaringer for Figur 1.2 Side 8 og Figur 1.3, Side 8	
1	Port for ICP-EZRU-V3 ROM-oppdaterings- og programmeringsnøkkel
2	Skapdeksel- og veggsabotasjebryter
3	Jordet tilkopling Kople til jordledning fra skap til skapdør.
4	Monteringssted for modul ITS-DX4020-G vises.
5	Monteringssted for modul DX2010 vises.
6	Systemtestknapp Når systemet er fullstendig installert og programmert, trykk på systemtestknappen for å starte en full systemtest.
7	Port for ICP-EZVM-talemodul
8	Terminaldeksel for skap (Kun ICP-EZM2-R-skap) Leveres i maskinvarepose. Installer over terminaler når kabling av strømforsyningen er ferdiggjort.

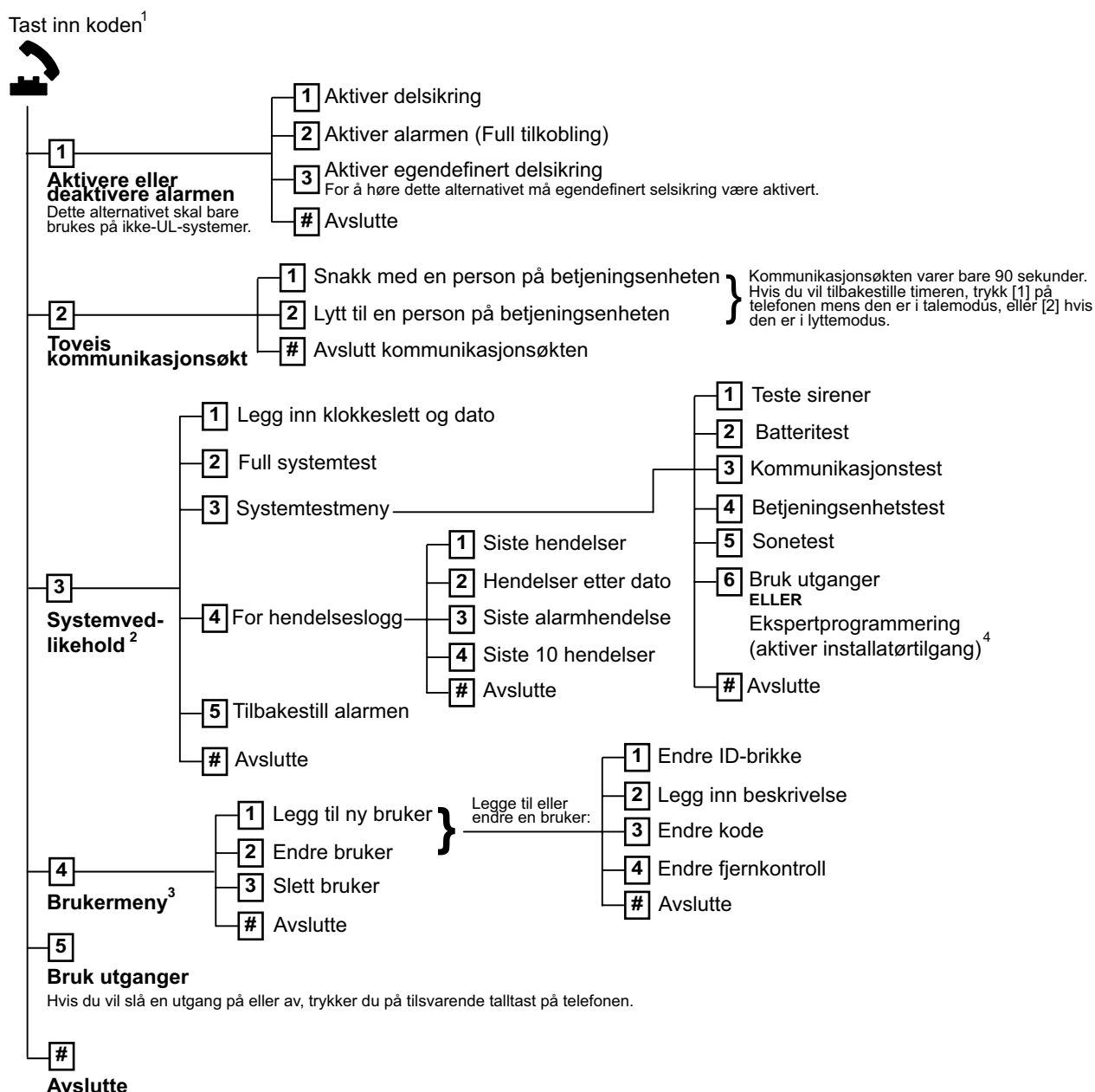
1.3 Telefonmenyer

1.3.1 Installatørens telefonmeny



= Systemets aktiveringsstatus (av eller på) og innstillingen av Ekspertprogrammering - adresse 142 (0 eller 1), bestemmer tilgjengeligheten av disse menyelementene. Se *Del 5.2.2 Systemprogrammeringselementer*, Side 42.

1.3.2 Brukerens telefonmeny



¹ Bare brukerkoder (brukere 1 til 21) gir tilgang til brukermenyen.

² Alternativet Systemvedlikehold er ikke tilgjengelig når systemet er på.

³ Bare masterbrukeren kan legge til, endre eller slette brukere.. Brukerne 2 til 21 kan bare endre sine egne koder. Brukerens talebeskrivelser lagres i talemodulen og overføres ikke til alarmsentralen sammen med programmeringsdata.

⁴ Alternativ 6 lar masterbrukeren (Bruker 1) aktivere installatørkoden. Se Ekspertprogrammering -adresse 142 i

Del 5.2.2 Systemprogrammeringselementer, Side 42.

Tilgjengeligheten av menyelementene som vises ovenfor, er avhengig av systemets status.

2 Systeminstallasjon og konfigurasjon

2.1 Planlegge installasjonen

Når du planlegger installasjonen, må du identifisere passende steder for alarmsentralen, betjeningsenheten, huben og de trådløse enhetene før du installerer noen av systemkomponentene. Når du identifiserer disse stedene, må du sørge for at du tar følgende faktorer i betraktning.

Oppgave	Faktorer
1. Identifisere plassen for alarmsentralen.	– Bruk bare autorisert servicepersonell til å installere dette systemet. – Planlegg å installere alarmsentralen i et sentralt plassert rom, som er nær strømmettet. – Planlegg å installere alarmsentralen på et sted med en god jordingskontakt. – Alarmsentralen er permanent tilkoplest utstyr, og en lett tilgjengelig frakoplingsenhet må derfor inkluderes i husets 220VAC-system.
2. Sjekk styrken på GSM-signal.	Bruk mobiltelefonen din til å finne en plass med god GSM-signalstyrke, ved å se på signalstyrkemåleren på mobiltelefonen. Dersom den påtenkte plassen for alarmsentralen har et svakt GSM-signal, må du finne en annen plass for den.
3. Identifisere plassen for betjeningsenheten.	Planlegg å installere betjeningsenheten nær hovedinngangen og utgangsdøren.
4. Identifisere plassen for wLSN-huben.	Planlegg å installere wLSN-huben på et sted med gode radiofrekvente (RF) egenskaper og mindre enn 100 m fra alarmsentralen.
5. Identifisere plassene for wLSN-enhetene.	– wLSN-enhetene er bare beregnet på innendørs bruk under tørre forhold. Unngå å installere enheter der det er høy fuktighet eller væte, eller hvor temperaturen ligger utenfor det spesifisert driftsområdet. – wLSN-enhetene skal monteres på flate, faste flater. Henvi til installasjonsanvisningene for hver enhet, for å få ytterligere detaljer. – Unngå å montere wLSN-enheter i områder med store metallgjenstander, elektriske paneler eller elektriske motorer. Disse kan redusere RF-området til en wLSN-enhet.

Tabell 2.1 Installasjonsfaktorer

2.2 Installere komponentene i systemet

**MERKNAD!**

- Bruk egnete forankrings- og skruesett når du installerer skapet på flater som ikke tåler belastninger, for eksempel gipsplater.
- Følg antistatiske prosedyrer når hovedkortet håndteres. Berør jordingskoplingen på hovedkortet, for å avlaste eventuell statisk ladning før du arbeider med hovedkortet.
- Dersom du installerer mer enn én betjeningsenhet, må du montere dem minst 1,2 m fra hverandre.
- wLSN-huben skal ikke installeres nærmere enn 15 cm fra betjeningsenhetens metallskap.

**MERKNAD!**

Se *Figur 1.2, Side 8* eller *Figur 1.3, Side 8* gjennom hele dette avsnittet, for å finne ut hvor du skal installere hver av maskinvarekomponentene i skapet.

2.2.1

Installere wLSN-huben

1. Ta wLSN-huben ut av sokkelen.
2. Still inn wLSN-hubens brytere, for å aktivere RFSS-modus: S1 = 9, S2 = 2, S3 = 0. Dette er den nødvendige innstillingen for RFSS-testing av stedet. Se *Figur 1.1, Side 6*.
3. Kople wLSN-hubens optionbuss til alarmsentralens optionbuss. wLSN-hubens rekkeklemme er avtakbar.
 - **Trådtykkelse:** 0,14 mm til 1,5 mm (18 AWG til 24 AWG)
 - **Trådlengde (wLSN-hub til alarmsentral):** ≤ 100 m
4. Sett wLSN-huben på sokkelen igjen, og lås deretter wLSN-huben.
5. Monter wLSN-huben midlertidig på den ønskede plassen. Det kan bli nødvendig å flytte wLSN-huben til en annen plass hvis den ikke består RFSS-testen.

2.2.2

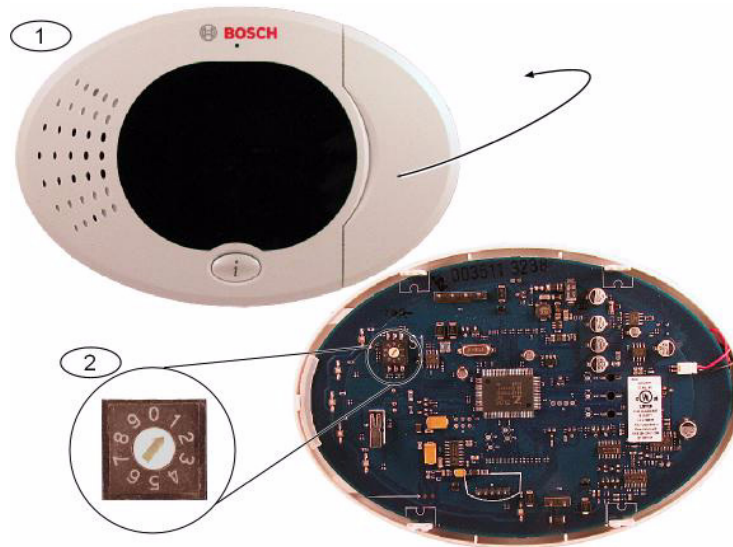
Installere sentralskapet

1. Åpne gjennomføringshullene på sentralskapet og bruk eventuelt monteringsramme.
2. Fest den valgfrie monteringsrammen på skapet.
3. Før ledningene gjennom gjennomføringshullene.
4. Fest skapet på den overflaten du valgte. Bruk egnete forankrings- og skruesett når du installerer skapet på flater som ikke tåler belastninger, for eksempel gipsplater.

2.2.3

Installere betjeningsenheten

1. Lås opp betjeningsenheten og separer den fra sokkelen.
2. Dersom du installerer mer enn én betjeningsenhet, må hver betjeningsenhet ha en unik adresse. Gyldig adresse er 1 til 4. Se *Figur 2.1*, for hvor adressebryteren er plassert.



Illustrasjon 2.1 Betjeningsenhetens adressebryter

1	Betjeningsenhetens frontdekselet
2	Adressebryterens fabrikkstandard

3. Fest betjeningsenhetens sokkel på ønsket overflate, ved å bruke monteringshullene som passer. Bruk det innebygde vateret i betjeningsenhetens sokkel til å veilede deg.

MERKNAD!



Monter sokkelen på en ikke-metallisk overflate som er nær hovedinn-/utgangen.

Dersom du installerer mer enn én betjeningsenhet, må du påse at det er minst 1,2 m mellom hver betjeningsenhet.

Unngå å montere betjeningsenheten nær telefonledninger.

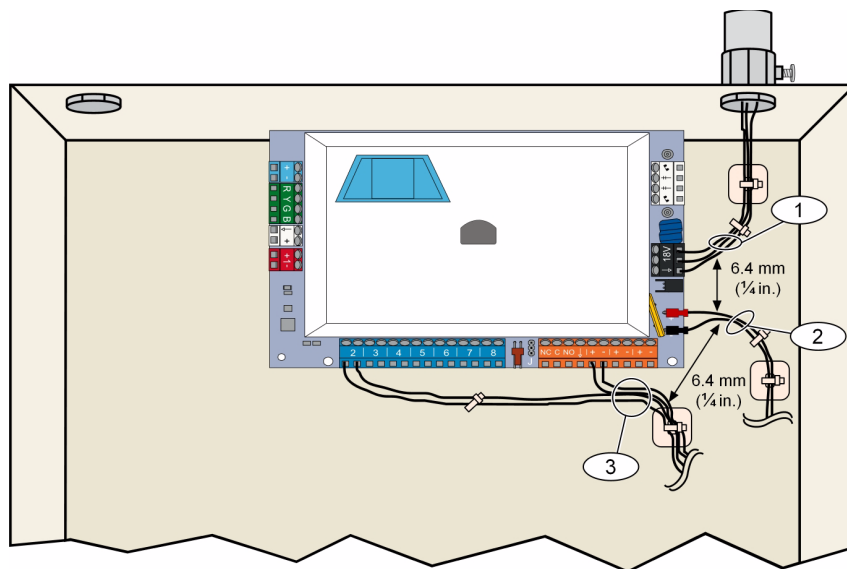
Unngå å montere betjeningsenheten nær andre elektroniske apparater.

4. Kople databussterminalene på betjeningsenheten til databussterminalene på hovedkortet. Se *Figur 1.1, Side 6*.
5. Kople audiobuss terminalene på betjeningsenhetene til audiobuss terminalene på hovedkortet.
Tvunnet ledningspar anbefales for talebussterminaler. Se *Figur 1.1, Side 6*.
6. Sett betjeningsenheten tilbake på sokkelen og lås betjeningsenheten.
Se *Del 10.2 Betjeningsenhet, Side 74*, for en oversikt over betjeningsenhetens forskjellige visningsstatuser.

2.2.4

Strømbegrenset trådføring

All kabling, bortsett for primær vekselstrøm og nødstrømsbatteri, er strømbegrenset. Primære kabler for vekselstrøm og nødstrømsbatteri må atskilles fra andre kabler med minst 6,4 mm og festes til skapet for å hindre bevegelse. Primær kabling for vekselstrøm og nødstrømsbatteri kan ikke dele samme ledningsrør, ledningsmateriell eller ledningsutstøtere med noen annen kabling. Se *Figur 2.2, Side 15*.



Illustrasjon 2.2 Strømbegrenset trådføring

2.2.5

Installere ITS-DX4020-G-kommunikasjonsmodul og antenne

Bussen forsyner ITS-DX4020-G med strøm.



MERKNAD!

Når du bruker GSM-kanalen på ITS-DX4020-G-enheten for kommunikasjon, må du ikke permanent kople en telefon til Easy Series-hustelefonterminalene.

Se *Figur 1.1, Side 6*, for kablingsinstruksjoner.

1. Installere ITS-DX4020-G SIM-kort.
 - a) Hold ITS-DX4020-G-kommunikasjonsmodulen i den retningen som vises i *Figur 9.1, Side 64*.
 - b) Skyv SIM-kortdøren oppover for å låse den opp, og åpne deretter døren.
 - c) Hold SIM-kortet i retningen som vises i *Figur 9.1, Side 64*, og sett deretter SIM-kortet inn i kortholderdøren; med tagget kant vekk fra hengselet.
 - d) Lukk kortholderdøren og skyv døren nedover for å låse den.
2. Monter kommunikatoren inn i alarmsentralens skap ved å bruke monteringsstedet på sideveggen.
3. Plasser den magnetiske antennen på sentralskapet (på toppen anbefales for vertikal polarisering). Antennen må plasseres på en metalloverflate, for å fungere riktig.
4. Kople antennekabelen til kommunikasjonsmodulen.
5. Kople ITS-DX4020-G-enhetens toneterminaler til alarmsentralens innvendige telefonrekkeklemme.
6. Kople molex-kontakten på kommunikatorens databuss til kommunikatoren og kople busskablene til databussterminalene på hovedkortet. Dersom du foretrekker det, kan terminalsruene på kommunikatoren brukes istedenfor molex-kontakten.

7. Installer konfigurasjonstrådbroen på CONFIG MODE (J200)-pinnene. Henvis til *Figur 9.1, Side 64*, for å se hvor trådbroen befinner seg.

2.2.6

Installere DX2010-inngangsutvider

Hovedkortet støtter opptil tre DX2010-inngangsutvidere for sone 9 til 32.

Se *Installasjonsveiledning for DX2010* (P/N: 49533), for mer informasjon.

1. Still inn DIP-bryterne på DX2010.
2. Monter DX2010 i sentralskapet (på bakveggen eller på en av sideveggene) eller i et annet passende skap.
3. Kople DX2010 til hovedkortet. Se *Figur 1.1, Side 6*.
Kople en forbindelsesledning til TMPR- og COM-terminalene, for å deaktivere DX2010s sabotasjeinngang. For sonekablingsalternativer, se *Del 2.2.8 Kople til overvåkede soner, Side 16*. Deaktiver sabotasjeinngangen på DX2010 ved å kople til en forbindelsesledning mellom TMPR- og COM-terminalene.



MERKNAD!

I en NF A2P-sertifisert installasjon, monter DX2010-modulen på en side av sentralhuset eller på en side av den ekstra IPP-PSU-2A5-strømforsyningsenheten.

2.2.7

Kople til Conettix DX4020-nettverkskort

Hovedkortet støtter et DX4020 for trådbasert nettverkskommunikasjon.

Se *Installasjonsveiledning for DX4020* (P/N: F01U045288), for mer informasjon.

1. Still DIP-bryterne på DX4020 til Adresse 134 for nettverkskommunikasjon.
2. Monter DX4020 inn i alarmsentralens skap ved å bruke monteringsstedet på bakveggen eller sideveggen.
3. Kople DX4020 til hovedkortet. Se *Figur 1.1, Side 6*.

2.2.8

Kople til overvåkede soner

Se *Figur 1.1, Side 6*, for kablingsskjemaer.

Kabling til brannsoner

Overvåket sone 1 støtter totråds og firetråds røykvarslere.

Overvåkede soner 2 til 32 støtter bare firetråds røykvarslere.

For programmering av overvåkede soner som brannsoner, se *Del 5.1.2 Soner, Side 39*.

For konfigurering av innbruddssoner, se *Del Kabling til innbruddssone, Side 16*.

Når du bruker en utgang til å forsyne strøm til en firetråds røykvarsler, må du programmere utgangsfunksjonen for tilbakestilling av systemet. Se *Del 5.1.4 Utganger, Side 40*.

Kabling til innbruddssone

Du kan kable overvåkede soner 1 til 32 som trådbaserte eller trådløse innbruddssoner.

For å programmere overvåkede soner 1 til 32 som innbruddssoner, se *Del 5.1.2 Soner, Side 39*.

2.3 Forsyne strøm til systemet



MERKNAD!

Alarmsentralen er permanent tilkoplest utstyr, og en lett tilgjengelig frakoplingsenhet må derfor inkluderes i husets 220VAC-system.

En ekstern jordingskontakt er nødvendig for å påse en sikker og korrekt systemdrift. Hvis ikke systemet jordes, kan det forekomme personskafer og redusert systemytelse, som f.eks. problemer med RFID-brikker eller støy på betjeningsenheten.

1. Kople batteristrøm til hovedkortet. Se *Figur 1.1, Side 6*.
2. Bruk en kabelstropp til å feste sammen innkommende vekselstrømsledninger i skapet, om nødvendig. Se *Figur 2.3, Side 17*.



Illustrasjon 2.3 Kabelstropp for hovedkabler til strømforsyning

3. Plasser terminaldekselet over strømforsyningsterminalene.

2.4 Første oppstart av systemet

1. Tilfør vekselstrøm til systemet.
2. Se *Tabell 2.2*, for systemets første oppstartssekvens.

Trinn	Tidsintervall	Betjeningsenhet	wLSN-hub
1	0-15 sek		Blinkende grønt ikon
2	15-45 sek		Blinkende gul sirkel
3	45-75 sek		Enkelt roterende gult segment
4	75 sek.		Hel grønn sirkel

Tabell 2.2 Systemets første oppstartssekvens (Ingen wLSN-enheter oppdages)

2.5 Utføre RFSS-testing av stedet ved bruk av wLSN-installasjonsverktøy

wLSN-installasjonsverktøyet formidler signalstyrkenivåer, støynivåer, signal-til-støy-forhold (SNR) og antall av vellykkede datapakkesendinger. Bruk det til å finne de beste plassene for installering av wLSN-enheter.



MERKNAD!

Før du utfører permanent installasjon av en wLSN-enhet, må du kontrollere at du har en akseptabel styrke på radiofrekvenssignalene (RFSS) mellom den planlagte plasseringen av enheten og den planlagte plasseringen av wLSN-huben.



FORSIKTIG!

Hvis du har trådløse enheter som du ikke vil installere nå, må du sette batteriklaffene inn igjen eller fjerne batteriene, for å unngå at batteriene brukes opp.



MERKNAD!

Du kan utføre RFSS-testing av stedet ved å bruke wLSN-huben og den aktuelle enheten du vil teste. Med wLSN-røykvarsleren må du imidlertid bruke installasjonsverktøyet. Du kan ikke fastslå RFSS med selve varsleren. Se *Del 3.1 Utføre en RFSS-testing av stedet med huben og enheten*, Side 28, for instruksjoner.

2.5.1

Klargjøre wLSN-huben for testing av stedet og for RFSS-modus

1. Lås opp wLSN-huben og separer den fra sokkelen.
2. Sett S1-bryteren på 9 og S2-bryteren på 2, for å aktivere RFSS-modus. Dette deaktiverer normal drift. Se *Figur 1.1, Side 6*.
3. Sett S3-bryteren på en verdi mellom 0 og 4, basert på RF-styrkenivået eller EN50131-sikkerhetsgraden du vil bruke. Se *Tabell 2.3*.

Innstilling av bryter-3	RF-styrke (EN50131-sikkerhetsgrad)
0	Maksimum styrke
1	3 dB lavere enn maksimum (sikkerhetsgrad 1)
2	6 dB lavere enn maksimum (sikkerhetsgrad 2)
3	9 dB lavere enn maksimum (sikkerhetsgrad 3)
4	12 dB lavere enn maksimum (sikkerhetsgrad 4)

Tabell 2.3 wLSN-hubens RF-styrke/EN-innstillinger

Se spesifikasjonene for de enkelte enhetene angående deres EN50131-klasse.



MERKNAD!

Du må teste enhetene med samme EN50131-sikkerhetsgrad som alarmsentralen har når den oppdager enhetene.

4. Finn et egnet sted for hubsokkelen og tilfør strøm ved enten å kople den til hovedkortet (se installasjonsinstruksjonene for hovedkortet) eller midlertidig kople til et 9 VDC- til 12 VDC-batteri.
5. Sett wLSN-huben på sokkelen igjen, og lås deretter wLSN-huben.

2.5.2

wLSN-installasjonsverktøy modus 1

Modus 1 fastsetter om stedet til en enhet har akseptabel eller uakseptabel RFSS.

Slik tester du trådløse enheter med installasjonsverktøyet i modus 1:

1. Bekreft at rotasjonsbryteren på wLSN-huben er satt til S1 = 9, S2 = 2, S3 = 0. Se *Figur 1.1, Side 6*. wLSN-hubens lysdioder blinker sakte.
2. Gå til det første enhetsstedet og trykk og hold nede [*][#] på installasjonsverktøyet i 2 sek.
3. Trykk på [1] for modus 1.
4. Plasser installasjonsverktøyet i en loddrett stilling på plassen til den første enheten eller hold verktøyet rolig på det stedet, om nødvendig.
5. Vent i 10 sekunder og les av displayet.

– Akseptabelt RFSS-display:

M O D E 1 : + + + O K + + +

– Uakseptabelt RFSS-display:

M O D E 1 : - N O T O K -

Dersom stedet er:

- **OK:** Bekreft at stedet er OK ved å teste med den aktuelle trådløse enheten som skal brukes på stedet.
- **Ikke OK:** Test på et annet sted.

2.5.3

wLSN-installasjonsverktøy modus 2

Slik tester du trådløse enheter med installasjonsverktøyet i modus 2:

1. Bekreft at rotasjonsbryteren på wLSN-huben er satt til S1 = 9, S2 = 2, S3 = 0. Se *Figur 1.1, Side 6*. wLSN-hubens lysdioder blinker sakte.
2. Gå til det første enhetsstedet og trykk og hold nede [*][#] på installasjonsverktøyet i 2 sek.
3. Trykk på [2] for modus 2.
4. Plasser installasjonsverktøyet i en loddrett stilling på plassen til den første enheten eller hold verktøyet rolig på det stedet, om nødvendig.
5. Vent i 10 sekunder og les av displayet.

M O D E 2 :



P A C K E T S = 3

Modus 2-displayet viser et effektdiagram med ruter til venstre og antall pakker som er mottatt til høyre. Rutene angir signalstyrken. Installasjonsverktøyet viser antall pakker som er mottatt: 1, 2 eller 3.

Effektdiagram	Signal-til-støy-forhold	Pakker	Signalstyrke
	< 9 dB	2	Uakseptabelt
	9 dB	2	Marginalt (anbefales ikke)
	13 dB	2	Akseptabelt
	16 dB	2	Godt
	20 dB	2	Svært godt
	22 dB	2	Utmerket

Tabell 2.4 Displaydata i modus 2

Dersom stedet er:

- **OK:** Bekreft at stedet er OK ved å teste med den aktuelle trådløse enheten som skal brukes på stedet.
- **Ikke OK:** Test på et annet sted.

2.5.4

wLSN-installasjonsverktøy modus 3

Registrer høyeste og laveste SNR-avlesninger når du utfører RFSS-testing av stedet, i tilfelle du trenger å sammenligne dem.

Hvis SNR-avlesningene varierer mye, er stedet:

- **OK** dersom du trekker fra dB-forskjellen mellom det høyeste (H) resultatet og det laveste (L) resultatet, og svaret er høyere enn 13 dB. Bekreft at stedet er OK ved å teste med den aktuelle trådløse enheten som skal brukes på stedet. $(L - (H - L) \geq 13 \text{ dB} = \text{OK})$
- **Ikke OK** hvis du trekker fra dB-forskjellen mellom det høyeste (H) resultatet og det laveste (L) resultatet og svaret er mindre enn 13 dB. I dette tilfelle må du teste et nytt sted. $(L - (H - L) < 13 \text{ dB} = \text{Ikke OK})$

Slik tester du trådløse enheter med installasjonsverktøyet i modus 3:

1. Bekreft at rotasjonsbryteren på wLSN-huben er satt til S1 = 9, S2 = 2, S3 = 0. Se *Figur 1.1, Side 6*. wLSN-hubens lysdioder blinker sakte.
2. Gå til det første enhetsstedet og trykk og hold nede [*][#] på installasjonsverktøyet i 2 sek.
3. Trykk på [3] for modus 3.
4. Plasser installasjonsverktøyet i en loddrett stilling på plassen til den første enheten eller hold verktøyet rolig på det stedet, om nødvendig.
5. Vent i 10 sekunder og les av displayet.

I modus 3-displayet, henviser "SNR yy" til signal-til-støy-forholdet i dB og "x" er RFSS-verdien i dBm.

Modus 3 viser signal-til-støy-forholdet (SNR) på det stedet du tester. S henviser til signalstyrken på den innkommende meldingen fra wLSN-huben til installasjonsverktøyet. N viser til støynivået som finnes i omgivelsene på stedet. Signalet må være sterkere enn støyen ($S > N$). Jo høyere SNR er, desto sterkere er signalstyrken på det stedet. Streker, som fremtrer på både S- og N-linjene, angir uakseptabel signalstyrke.

```

M   O   D   E           3   :           S   -   x   x   x   d   B   m
S   N   R   Y           N   -   x   x   x   d   B   m

```

6. Skriv ned avlesningene for stedet, spesielt SNR-verdiene.
7. Se *Tabell 2.5*, for å fortolke resultatene basert på de laveste og høyeste avleste verdiene. Dersom en eller flere av SNR-verdiene ligger under 13 dB, er plassen ikke OK.

Signal-til-støy-forhold	Signalstyrke
< 9 dB	Uakseptabelt
9 dB	Marginalt (anbefales ikke)
13 dB	Akseptabelt
16 dB	Godt
20 dB	Svært godt
22 dB	Utmerket

Tabell 2.5 Datainformasjon om signal-til-støy-forhold

Dersom stedet er:

- **OK:** Bekreft at stedet er OK ved å teste med den aktuelle trådløse enheten som skal brukes på stedet.
- **Ikke OK:** Test på et annet sted.

2.6 Installere wLSN-enheter

1. Dersom RFSS er **OK**:
 - installer enhetens sokkel og fortsett til neste sted.Dersom RFSS er **Ikke OK**:
 - Finn ut hva som forhindrer akseptable RFSS-verdier og test om igjen.
 - Flytt enheten til et annet sted og test om igjen, eller
 - Flytt wLSN-huben til et annet sted og test om igjen.
2. Gjenta trinnene 5 til og med 10 i *Del 2.5 Utføre RFSS-testing av stedet ved bruk av wLSN-installasjonsverktøy* på Side 18 helt til alle stedene er testet og alle soklene er installert.
3. Trykk og hold [*][#] nede for å gå ut av testmodus.
Installasjonsverktøyet slås av fra hovedmenyen 30 sekunder etter det siste tastetrykket.
4. Kople strømmen fra systemet.
5. Sett wLSN-hubens brytere til: S1 = 1, S2 = 0, S3 = 0.
6. Kople strømmen til systemet igjen.

2.7 Konfigurere systemet fra installatørens telefonmeny



MERKNAD!

Du kan konfigurere en alarmsentral ved bruk av forhåndskonfigurert programdata som er lagret i en programmeringsnøkkel. Se *Del 4.3 Programmeringsnøkler*, Side 36, for mer informasjon.

2.7.1 Oppgradere alarmsentralen (valgfritt)

Sett inn oppdateringsnøkkelen ICP-EZRU-V3 ROM.

Oppgraderingen er fullført (etter 5 til 10 minutter) når den grønne lysdioden (??8) på alarmsentralen blinker. Fjern den grønne programmeringsnøkkelen for oppdatering.

2.7.2 Starte en telefonøkt fra hovedkortet

1. Kople en telefon til testpunktene eller til telefonklemmene. Se *Figur 1.1*, Side 6.
2. Trykk og hold systemtestknappen nede i ca. 15 sek. *Figur 1.2*, Side 8 viser hvor testknappen befinner seg.
3. Når du blir bedt om det, bruk telefonen til å taste inn installatørkoden (standard er 5432[11]) for installatørmenyen, eller masterbrukerkoden (standard er 1234[55]) for brukermenyen. Bruk installatørkoden for de følgende to prosedyrene.



MERKNAD!

For mer informasjon om standardkoder, se *Del 4.1 Tilgang til systemet via telefon*, Side 33.

2.7.3 Konfigurere nødvendige innstillinger for alarmsentralen

1. Fra installatørmenyen, hvis du oppfordres om å stille sentralens dato og klokkeslett, trykk på [1][1]. Når du er ferdig med oppfordringene, trykk på [#][#], for å gå tilbake til installatørmenyen.
2. Hvis du oppfordres til å stille landskoden, trykk på [3][4]. Se *Del 11.2 Landskoder*, Side 106, for riktig landskode. Når du er ferdig med oppfordringene, trykk på [#] for å gå tilbake til installatørmenyen.

2.7.4

Oppdage trådløse enheter

wLSN-huben bruker en oppdagelsesprosess til å identifisere og inkludere nye enheter i systemet.

1. Trykk på [1][6] i installatørmenyen (se *Del 2.7.2 Starte en telefonøkt fra hovedkortet, Side 22*) for å starte oppdagelsesprosessen.
2. Masker alle bevegelsesdetektorer. (Den valgfrie ISW-BMASK-10 kan brukes.)
3. Når systemet melder "Installer alle batterier", installerer du batteriene eller fjerner batteriklaffene fra de trådløse enhetene.
4. Trykk på [1] for å fortsette. Systemet melder deretter, "Finner enheter. Vent." I mellomtiden finner systemet alle trådløse enheter som er uoppdaget. Denne prosessen tar ca. 6 minutter.



MERKNAD!

Sonenumrene blir tildelt de trådløse enhetene i samme rekkefølge som enhetene først kommuniserte med systemet (sabotert, feilet, svakt batteri). Dersom du foretrekker spesifikke sonenumre for de trådløse enhetene, må du påse at de trådløse enhetene kommuniserer i riktig rekkefølge. Ellers vil alarmen tildele det laveste tilgjengelige sonenummeret til den trådløse enheten som testes først. For bevegelsesdetektorer, må du bare avmaskere den detektoren du ønsker å teste.

5. Systemet melder, "Trådløse enheter: xx. Test alle soner."
"xx" = antall trådløse enheter som er oppdaget, men ikke testet enda.
6. Test hver sone. Dersom du foretrekker bestemte sonenumre, tester du sonene i den aktuelle rekkefølgen.
Se *Tabell 2.6*, for instruksjoner om testing av hver trådløse enhet.

Enhet	Testing
Bevegelsesdetektorer	Gå over området som detektoren dekker.
Røykvarsler	Trykk og utløs testknappen på varsleren, eller blås røyk inn i varslereens kammer for å utløse en alarm. Tilbakestill alarmen.
Relémodul	Inngang og utgang: Bryt og gjenopprett den overvåkede sløyfen. Bare utgang: Saboter enheten.
Sjokkdetektor	Magnetkontakt: Åpne og lukk magnetkontakten. Bare sjokk: Utløs en alarm og gjenopprett alarmen igjen ¹ , eller saboter detektoren. ³
Glassbruddsdetektor	Utløs en alarm og gjenopprett alarmen igjen eller saboter detektoren. ³
Mini dør-/vinduskontakt Innfelt dør-/vinduskontakt	Åpne og lukk magnetkontakten.
Dør-/vinduskontakt	Åpne og lukk magnetkontakten, eller bryt og deretter gjenopprett den overvåkede sløyfen. Bare utfør begge testene dersom det blir brukt både magnetkontakt og overvåket sløyfe.
Innendørs sirene	Saboter enheten.
Utendørs sirene	Saboter enheten. Se <i>Del 10.16 Utendørs wLSN-sirene, Side 90</i> , for å konfigurere enheten.

Enhet	Testing
Vannsensor / lav temperatur-sensor	Vannsensor: Velg en av de følgende metodene: – Kortslutt vannprobepinnene i minst 5 sek. – Senk vannprobepinnene ned i vann i minst 5 sek. Lav temperatur-sensor: Kortslutt "T"-blokkene i minst 5 sek.
¹ Test sjokkdetektoren ved å lage et sjokk som utløser en sjokkalarm, og deretter gjenoppretter du alarmen. ² Test glassbruddsdetektoren ved å bruke et spesielt verktøy for å utløse glassbruddsalarmen, og deretter gjenoppretter du alarmen. ³ Dersom du saboterer detektoren, vil alarmsentralen registrere detektoren, men vil ikke teste den. Du må utløse og gjenopprette den riktige alarmen for å teste detektoren.	

Tabell 2.6 Testprosedyre for trådløse enheter

Etter at du har testet hver sone, melder systemet "Sone xx ble testet."

Hvis du tester en sone og systemet bare melder "Sone xx", blir sonenummeret tildelt, men er ikke blitt testet:

- Hvis du foretrekker spesifikke sonenumre, må du ikke fortsette. Du må utbedre eventuelle problemer med enheten og teste den om igjen inntil systemet melder "Sone xx ble testet."
 - Dersom du ikke vil ha spesifikke sonenumre, kan du teste dem senere gjennom installatørmenyen. Når systemet har fullført testingen, melder systemet "Trådløse enheter ikke konfigurert."
7. Systemet melder, "Systemtest fullført."

2.7.5

Legge til brukere, RFID-brikker og fjernkontroller

1. Trykk på [4] i brukers telefonmeny (se *Del 2.7.2 Starte en telefonøkt fra hovedkortet, Side 22*) for å gå til brukermenyen.
2. Trykk på [4] i brukers telefonmeny for å gå til brukermenyen.
3. Trykk på [1] for å legge til ny bruker. Når du har lagt til en ny bruker, kan du også tildele en RFID-brikke, kode eller fjernkontroll til den brukeren.
4. Gjenta Trinn 4 for å legge til flere brukere.
5. Trykk på [#] for å gå tilbake til brukermenyen.



MERKNAD!

Dersom du planlegger å bruke en programmeringsnøkkel til å ta sikkerhetskopi av alarmsentraldata eller til å bruke datainformasjonen på et annet system, ta sikkerhetskopi av dataen nå. Se *Del 4.3 Programmeringsnøkler, Side 36*.

2.8 Konfigurere ITS-DX4020-G-kommunikasjonsmodul

2.8.1 Konfigurere alarmsentralen for mobil kommunikasjon

Du må aktivere GSM-oppringning og stille inn formatet som brukes og destinasjonens IP-adresse og portnummer eller telefonnummer. Du kan også konfigurere antiavspilling og andre parametre. Slik gjør du dette:

1. Aktiver GSM-oppringning ved bruk av ekspertprogrammeringsadressen 202.
2. For primær- og reservedestinasjoner, konfigurér ønskede alternativer på alarmsentralen. Se *Tabell 2.7, Side 25*, for et eksempel på en typisk konfigurasjon og de tilsvarende ekspertprogrammeringsadressene.

	Format	IP-adresse / telefonnummer	Port	Antiavspilling
Rute 1 primær (GPRS)	Nettverk	192.168.121.195	7700	1
Adresse som skal konfigureres	211	206	241	289
Rute 1 reserve (GSM)	Kontakt-ID	1.585.223.4060	I/A	I/A
Adresse som skal konfigureres	212	207		

Tabell 2.7 Eksempel på konfigurasjon for mobil kommunikasjon

2.8.2 Konfigurere ITS-DX4020-G

Påse at konfigurasjonstrådkroen er installert på CONFIG MODE (J200)-pinnene.

Se *Del 2.2.5 Installere ITS-DX4020-G-kommunikasjonsmodul og antenne, Side 15*, for riktig installasjon.

1. Hold øye med lysdiodene, for å sjekke signalstyrken. Se *Tabell 2.8, Side 25*. Se *Figur 9.1, Side 64*, for hvor lysdiodene befinner seg.

Styrke/kommentarer	Lysdiode-status						
	STATUS	MOBIL IP	LYD	SS1	SS2	SS3	BUSS
Uakseptabelt—Ingen avlesning tilgjengelig (modem tilbakestiller seg eller registrerer).	??8	??8	??8	Av	Av	Av	??8
Forsøker å registrere på GSM-nettverket	??8	??8	??8	Blinker	Av	Av	??8
Uakseptabelt: < -89 dBm.	??8	??8	??8	På	Av	Av	??8
Akseptabelt: -89 dBm til -83 dBm.	??8	??8	??8	På	Blinker	Av	??8
Godt: -83 dBm til -77 dBm.	??8	??8	??8	På	På	Av	??8
Svært godt: -77 dBm til -69 dBm.	??8	??8	??8	På	På	Blinker	??8
Utmerket: > -69 dBm.	??8	??8	??8	På	På	På	??8
Nøkkel: = Rullende lysdioder, fra venstre mot høyre. ??8 = Lysdiodens status har ingen betydning.							
Skiftende blinking = Annenhver lysdiode blinker samtidig, lager et skiftende blinkemønster.							

Tabell 2.8 ITS-DX4020-G Lysdiodenes signalstyrke

2. Ring Alarmstasjonen, og oppgi kunde-ID og legg inn tidspunkt og hyppighet av Polling (Periodisk testsignal).
3. Observer busslysdioden. Lysdioden lyser konstant når det er tillatt å konfigurere kommunikatoren. Se *Figur 9.1, Side 64*, for hvor lysdiodene befinner seg. Se rad 2 i *Tabell 2.9, Side 26*.
4. Observer SS1-lysdioden, for å bekrefte at ITS-DX4020-G er registrert og har nok signalstyrke til å bli konfigurert via SMS. SS1-lysdioden må være på for å fortsette. Se *Figur 9.1, Side 64*, for hvor lysdiodene befinner seg. Se *Tabell 2.8, Side 25*, for lysdiodestatusene.

5. Bruk SMS-konfigurasjonsmalen til å sende SMS-meldingen til det installerte telefonnummeret på SIM-kortet. For detaljert informasjon om SMS-konfigurasjon, se *Del 9.2 Konfigurering av SMS (Short Message Service), Side 65.*
6. Observer lysdiodene, for å bekrefte at kommunikatoren mottok en gyldig SMS-konfigurasjon.

Gyldig SMS-konfigurasjon bør mottas innen 5 min. Se rad 4 i *Tabell 2.9, Side 26.*

		Lysdiode-status						
	Status/kommentarer	STATUS	MOBIL IP	LYD	SS1	SS2	SS3	BUSS
1	Ingen alarmsentralautorisasjon mottatt.				GSM-signalstyrke			Av
2	Installatør er autorisert for konfigurasjonsmodus, eller ingen autorisasjon er nødvendig.				GSM-signalstyrke			På
3	Ugyldig SMS mottatt.				Blinker	Blinker	Blinker	Blinker
4	Gyldig SMS som autoriserer konfigurasjonen er mottatt.							
Nøkkel: = Rullende lysdioder, fra venstre mot høyre. ??8 = Lysdiodens status har ingen betydning. Skiftende blinking = Annenhver lysdiode blinker samtidig, lager et skiftende blinkemønster.								

Tabell 2.9 LED-statuser for konfigurasjonsmodus (J200-jumper installert)

MERKNAD!



Dersom lysdiodene indikerer en ugyldig SMS, fjern konfigurasjons jumper og gjenta trinnene i *Del 2.8.2 Konfigurere ITS-DX4020-G, Side 25.*

Dersom lysdiodene fortsetter å indikere en ugyldig SMS, kan det hende at SMS-malen er feil. Kontroller formatet og innstillingene på SMS-malen og prøv igjen, eller bruk en USB-tilkopling for å konfigurere ITS-DX4020-G-enheten.

7. Fjern konfigurasjonsjumperen. Kommunikatoren starter på nytt.
8. Sørg for at ITS-DX4020-G kan kommunisere med D6600/DX6600i. Se *Tabell 2.10, Side 26.*

MOBIL IP	Status
Av	ITS-DX4020-G er ikke koplet til GPRS-nettverket.
Blinker	ITS-DX4020-G er koplet til GPRS-nettverket, men ikke til D6000/D6100i-mottakeren.
På	ITS-DX4020-G er koplet til D6600 eller D6600i gjennom GPRS-nettverket.

Tabell 2.10 D6600-ens tilkoplingsstatus

2.8.3

Teste ITS-DX4020-G kommunikasjoner

1. Konfigurer alarmsentralen for trådløs kommunikasjon, om nødvendig. Se *Del 2.8.1 Konfigurere alarmsentralen for mobil kommunikasjon, Side 25*.
2. Send en testalarm ved bruk av GPRS-nettverksruten, og bekreft deretter mottak av alarmen ved CMS-en.
3. For systemer som bruker en ITS-DX4020-G med *Nettverk* som primært format (GPRS) og *Kontakt-ID* eller *SIA (Sikkerhetsbransjeforening)* som reserveformat (GSM), programmer og bruk en manuell kommunikatortest ved bruk av programmeringsadresse 362 (se *Del Systemrapport og gjenoppretting av ruting, Side 50*). Send deretter en testrapport ved å bruke PTSN og GSM-destinasjon og observer lysdiodene. Se *Del 2.8.3 Teste ITS-DX4020-G kommunikasjoner, Side 27* for konfigurasjonsinformasjon. Slik bruker du den manuelle kommunikasjonsmodultesten:
 - a) Sett formatet for rute 2 primær destinasjon (Programmeringsadresse 213) slik som formatet for rute 1 reservedestinasjon (Programmeringsadresse 212)
 - b) Sett rute 2 primær destinasjon (Programmeringsadresse 208) slik som rute 1 reservedestinasjon (Programmeringsadresse 207).
 - c) Sett programmeringsadresse 362 til 2 (kun rute 2).
 - d) Sett programmeringsadresse 202 til 1.
4. Dersom innkommende GSM-anrop er aktivert, start et telefonanrop til talemeneen på alarmsentralen.

3 Soneutvidelse

3.1 Utføre en RFSS-testing av stedet med huben og enheten

Du kan bruke wLSN-huben og wLSN-enheten til å utføre en RFSS-testing av stedet, eller bruke wLSN-installasjonsverktøyet (se *Del 2.5 Utføre RFSS-testing av stedet ved bruk av wLSN-installasjonsverktøy, Side 18*).

1. Ta enheten som skal testes til det planlagte monteringsstedet.
2. Ta ut og sett tilbake enhetens batterier, trykk raskt fire ganger på sabotasjebryterknappen for å gå inn i RFSS-modus.
3. Hold enheten på det planlagte monteringsstedet.
4. Kontroller om RF-signalstyrken er akseptabel, ved å se på lysdiodens blinkemønster på enheten. Blinkemønsteret vises i 10 minutter. Se *Tabell 3.1, Side 28*.

Lysdiodens blinkemønster	
Blinker med 1 sek. intervall	Ingen pakker er mottatt eller uakseptabel signalstyrke.
Blinker raskt (0,2 sek. intervaller)	Akseptabel signalstyrke.

Tabell 3.1 Lysdiodens blinkemønstre på wLSN-enheten i RFSS-modus



MERKNAD!

Du går ut av RFSS-modus ved å ta ut batteriene i enheten og sette dem tilbake igjen. Enhetene går automatisk ut av RFSS-modus etter 10 minutter uten aktivitet.

3.2 Opprette trådløst nettverk og konfigurere trådløse enheter

For at det trådløse nettverket skal fungere riktig, må de følgende prosessene inntreffe som vist nedenfor:



3.2.1

Oppdage et nytt system

Oppdagelse er en prosess der den trådløse huben identifiserer og inkluderer nye (uoppdagede) enheter i systemet.



MERKNAD!

Du kan bare utføre oppdagelse av nytt system én gang. For oppdatering av et eksisterende trådløst system, se *Del 3.3 Trådløst vedlikehold, Side 31*.

Det er to måter man kan starte oppdagelsesprosessen på et nytt system på: sonetest, og menyen for trådløs konfigurering: Sonetest, og menyen for trådløs konfigurering.

Sonetest

Oppdagelsen av enhetene starter automatisk ved begynnelsen av sonetesten.

Slik starter du en sonetest fra systemtestknappen:

1. Påse at alle enheter har gått ut av RFSS-modus, inkludert wLSN-huben. Påse at wLSN-huben er i normal driftsmodus (lysdiode lyser konstant).
2. Trykk på systemtestknappen i omtrent ett sekund.

Slik starter du en sonetest fra telefonmenyen:

Fra installatørmenyen for en telefonøkt (se *Del 2.7.2 Starte en telefonøkt fra hovedkortet, Side 22*):

- Trykk på [1], og trykk deretter på [2] for å velge full systemtest.

ELLER

- Trykk på [1], og trykk deretter på [3] for å velge systemtestmenyen. Trykk på [5] i systemtestmenyen for å velge Sonetest.

Menyen for trådløs konfigurering

1. Gå inn i installatørmenyen for en telefonøkt (se *Del 2.7.2 Starte en telefonøkt fra hovedkortet, Side 22*).
2. Trykk på [1][6] for å velge systemvedlikehold for trådløs konfigurasjon. Oppdagelsen av enhetene starter automatisk.

3.2.2

Opprette og konfigurere det trådløse nettverket

wLSN-huben oppretter og konfigurerer automatisk det trådløse nettverket.

wLSN-huben evaluerer hver tilgjengelige radiofrekvens (RF) for støy, RF-signalstyrke og andre trådløse systemer i nærheten. wLSN-huben velger deretter frekvensen som har lavest støy og lavest trafikk for nettverksbetjening.

For å konfigurere det trådløse nettverket, velger wLSN-huben den beste kringkastingskanalen. Når kanalen er valgt, konfigurerer wLSN-huben alle oppdagede enheter til å fungere på den valgte frekvensen. Denne prosessen tar flere minutter.

3.2.3 Konfigurere enheter

Inngangs- og utgangsenheter

**MERKNAD!**

ISW-BMC1-S135X dør-/vinduskontakt og ISW-BIN1-S135X sjokkdetektor har en magnetkontakt som inngang. Dersom magnetkontakten ikke brukes, må magneten fjernes fra enheten før sonetesten starter.

Når nettverket er opprettet og konfigurert, melder alarmen "Test alle soner." Test de trådløse enhetene i denne rekkefølgen: inngangsenheter, utgangsenheter og relémoduler.

**MERKNAD!**

Ikke gå ut av sonetesten før alle de aktuelle trådløse enhetene er testet. Ellers må du legge til enhetene manuelt i systemet.

Dersom det finnes ekstra trådløse enheter som ikke skal installeres innenfor den trådløse hubens virkeområde, kan wLSN-huben også oppdage disse enhetene. Dersom du vil utelukke eventuelle ubrukte enheter fra systemet, trykk [#] (eller [5] fra betjeningsenheten) for å gå ut av sonetesten. wLSN-huben tilbakestiller alle ubrukte enheter til uoppdaget tilstand.

Når du gjenoppretter enheten, vil systemet gi melding om det tildelte nummeret på enheten.

Teste enheter

Sonenumrene blir tildelt de trådløse enhetene i samme rekkefølge som enhetene først kommuniserte med systemet (sabotert, feilet, svakt batteri). Dersom du foretrekker spesifikke sonenumre for de trådløse enhetene, må du påse at de trådløse enhetene kommuniserer i riktig rekkefølge. Ellers vil alarmen tildele det laveste tilgjengelige sonenummeret til den trådløse enheten som testes først. For bevegelsesdetektorer, må du bare avmaskere den detektoren du ønsker å teste. Se *Tabell 2.6* på *Side 24*, for anvisninger om testing av wLSN-enheter.

Fjernkontroller

1. Når den siste trådløse enheten er konfigurert og sonetesten er avsluttet, trykk på [#] flere ganger til du går ut av installatørmenyen og avslutter telefonøkten.
2. Start en ny telefonøkt eller trykk og hold nede [3] på betjeningsenheten og tast inn masterkoden (Bruker 1).
3. Trykk på [4] [1].
4. Tast inn en kode, og tast den deretter inn en gang til.
5. Trykk på [4] for å legge til en fjernkontroll. Tildeling av RFID-brikke og talebeskrivelse er valgfritt.
6. Gjenta Trinn 4 til 7 hvis du vil legge til flere brukere og fjernkontrollere, eller trykk på [#] flere ganger for å avslutte telefonøkten.

For å opprette et fjernkontrollsystem (ingen installerte trådløse inngangs- eller utgangsenheter), begynn på Trinn 2.

I et fjernkontrollsystem, kan det ta flere minutter å legge til den første fjernkontrollen fordi det trådløse nettverket blir opprettet og konfigurert. Det tar mindre tid å legge til de påfølgende fjernkontrollene.

3.3 Trådløst vedlikehold

3.3.1 Menyen for trådløs konfigurering

Bruk menyen Trådløs konfigurering til å:

- Legge til nye trådløse enheter til et eksisterende trådløst system
- Legge til trådløse enheter som ikke ble oppdaget da det trådløse nettverket ble oppdaget første gang
- Skifte ut eller slette trådløse enheter fra et eksisterende trådløst system

Gå inn i menyen for trådløs konfigurering fra installatørmenyen til en telefonøkt (se *Del 2.7.2 Starte en telefonøkt fra hovedkortet, Side 22*) ved å trykke på [1] [6] for trådløs konfigurering.

Menyalternativene er bare tilgjengelige etter at den første oppdagelsen av enheten og sonetesten er fullført.

Knappetrykk	Menyalternativ	Beskrivelse
[1]	Skifte ut en enhet	Bruk dette alternativet til å skifte ut en kjent enhet med en ny enhet. – Trykk på [1] for å skifte ut en sone eller [3] for å skifte ut en utgang. For en relémodul, velger du enten inngangen eller utgangen, og taster deretter inn det aktuelle nummeret i Trinn 2. – Tast inn det sonenummeret eller utgangsnummeret du ønsker. Prosessen som oppdager enheten starter. – Når systemet melder "Test alle soner", aktiverer du den nye enheten. Den nye enheten erstatter den aktuelle enheten. Dersom andre enheter ble oppdaget i Trinn 2, blir de tilbakestilt til uoppdaget status.
[2]	Legge til en enhet	Bruk dette alternativet dersom du vil legge til flere enheter i et trådløst nettverk. Når du trykker på [2] for å velge dette alternativet, vil enhetsoppdagelsesprosessen starte. Når systemet melder "Test alle soner", aktiverer alle de nye enhetene. Dersom andre enheter ble oppdaget, men ikke ble aktivert, blir de tilbakestilt til uoppdaget modus.
[3]	Slette en enhet	Bruk dette alternativet til å slette en kjent enhet fra systemet: – Trykk på [1] for å slette en sone eller [3] for å slette en utgang. – Tast inn det sonenummeret eller utgangsnummeret du ønsker. Dersom det valgte sonenummeret tilsvarer en relémodul, slettes både inngangen og utgangen fra systemet. Dersom du bare vil slette inngangen eller utgangen, må du deaktivere tilsvarende funksjon ved hjelp av programmering. – Trykk på [1] for å slette enheten. Den trådløse huben sletter enheten fra systemet og sonetypen eller utgangsfunksjonen settes på 0 (deaktivert).
[4]	Overføre trådløs data (hovedkort-til-hub)	Dersom du skifter ut en hub, velger du dette alternativet for å sende data fra hovedkortet til den trådløse huben.
[5]	Overføre trådløs data (hub-til-hovedkort)	Dersom du skifter ut hovedkortet, velger du dette alternativet for å sende trådløs data fra den trådløse huben til hovedkortet. Dette alternativet sletter fjernkontroller.

Knappetrykk	Menyalternativ	Beskrivelse
[6]	Slette og oppdage	Dersom den trådløse dataen i hovedkortet ikke samsvarer med den trådløse dataen i huben (Feil på bussapparat 50), bruker du dette alternativet til å slette de trådløse dataene på både hovedkortet og huben og oppdage alle enhetene på nytt. Dette alternativet er bare tilgjengelig dersom den trådløse dataen ikke stemmer overens i hovedkortet og i huben.
[7]	Avslutte trådløs konfigurering	Velg dette alternativet for å gå tilbake til alternativene for Systemvedlikehold.

Tabell 3.2 Menyalternativer for trådløs konfigurering

3.3.2

Tildele sonene 1 til 8 som trådløse soner

Dersom du vil tildele en sone på kortet (1 til 8) som en trådløs sone, må du deaktivere sonen i programmering før du starter prosessen med å oppdage enheten. Du kan tildele sone 1 til 8 individuelt som trådløse soner.

3.3.3

Gjenopprette det trådløse nettverket

Ekspertprogrammeringsadresse 9999 tilbakestiller hovedkortet til fabrikkinnstillingene. All trådløs nettverksdata i hovedkortet går tapt, men beholdes i den trådløse huben.

Slik gjenoppretter du trådløs nettverksdata fra den trådløse huben:

1. Fra installatørmenyen for en telefonøkt (se *Del 2.7.2 Starte en telefonøkt fra hovedkortet, Side 22*), trykk på [1] for å velge systemvedlikehold.
2. Trykk på [6][5] for å overføre trådløs data fra huben til hovedkortet.
Dette alternativet sletter fjernkontrolltildelinger. Du må tildele alle fjernkontrollene på nytt.

3.3.4

Trådløse systemmeldinger

Se følgende tabell, for en beskrivelse av systemmeldingene som vedrører det trådløse nettverket.

Systemmelding	Beskrivelse
"Trådløs enhet ikke konfigurert."	Sonetesten ble avsluttet før alle de trådløse sonene ble testet.
"Ekstra enhet ignorert."	Det ble gjort et forsøk på å legge til en enhet til et system som allerede inneholder maksimum antall soner eller utganger.
"Sone x ble testet."	En sone ble testet. RFSS er akseptabel.
"Sone x lav."	En sone ble testet. RFSS er uakseptabel.
"Vent."	Det trådløse nettverket er opptatt, eller hovedkortet venter på svar fra det trådløse nettverket. Med denne meldingen kan betjeningsenheten vise ett enkelt roterende segment fra alarmsirkelen.
"Feil med trådløs funksjon."	Den trådløse huben er blokkert, mangler eller har et problem.
"Trådløse enheter x."	"x" = antall enheter som er oppdaget, men ikke testet.
"Trådløse enheter ikke testet x."	"x" = antall enheter som er oppdaget, men ennå ikke konfigurert.
"Sone x ikke testet."	Hovedkortet tildelte et sonenummer til enheten, men enheten ble ikke testet (feilet eller sabotert og gjenopprettet). "x" = talebeskrivelsen. Som standard vil systemet meddele sonenummeret.

Tabell 3.3 Trådløse systemmeldinger

4 Tilgangsalternativer for programmering

Du kan gå inn systemet for å gjøre programmeringsendringer ved å bruke:

- Telefonmenyen
- Programvare for ekstern programmering (RPS)
- En programmeringsnøkkel (bruker programmering kopiert fra en alarmsentral som tidligere ble programmert via telefonmenyen eller RPS)

4.1 Tilgang til systemet via telefon



MERKNAD!

Etter at du har konfigurert en alarmsentral ved bruk av telefonmenyene, kan du kopiere programmeringen fra alarmsentralen til en programmeringsnøkkel for å bruke den på en annen alarmsentral eller som en sikkerhets kopi. Se *Del 4.3 Programmeringsnøkler, Side 36*.

Installatørens telefonmeny og brukers telefonmeny gir tilgang til systemfunksjoner, som f.eks. systemtesting, systemprogrammering og legge til eller endre brukere.

Installatørens telefonmeny krever installatørkoden.

Brukers telefonmeny krever enten masterbrukerkoden (Bruker 1) for tilgang til menyen, eller en brukerkode for begrenset tilgang til menyen.

Hvis lengden på koden = fire sifre:

- Standard installatørkode er 5432
- Standard masterbrukerkode er 1234

Hvis lengden på koden = seks sifre:

- Standard installatørkode er 543211
- Standard masterbrukerkode er 123455

Velg et av alternativene som vises i *Tabell 4.1, Side 33*, for å gå inn i systemmenyene..

Alternativer	Trinn
Hustelefon	– Trykk på [#][#][#]. – Lytt etter talebeskjeden for å taste inn en kode. – Tast inn installatørkoden for å gå inn installatørmenyen, eller en brukerkode for å gå inn i brukermenyen.
Eksterne telefoner	– Tast nummeret til hustelefonen. – Når anropet besvares av en person eller en telefonsvarer, trykk på [*][*][*] for å frakople og få tilgang til systemet. – Lytt etter talebeskjeden for å taste inn en kode. Hvis det ikke er noe svar fra en person eller en telefonsvarer, vil systemet svare etter et programmert antall ringetoner. Se Ekspertprogrammeringsadresse 222 som vises på <i>Del Rute destinasjonselementer, Side 46</i>. – Tast inn installatørkoden for å gå inn installatørmenyen, eller en brukerkode for å gå inn i brukermenyen.
Hurtigtilgang installatør	Velg dette alternativet hvis en telefonlinje ikke er tilgjengelig eller hvis en lokal tilkopling er nødvendig. Systemet må være avslått for å bruke dette alternativet. – Kople en telefon til testpunktene eller til telefonklemmene. – Trykk og hold systemtestknappen inne i ca. 15 sekunder. – Lytt etter talebeskjeden for å taste inn en kode. – Tast inn installatørkoden for å gå inn installatørmenyen eller en brukerkode for å gå inn i brukermenyen.

Tabell 4.1 Alternativer for telefontilgang til systemet

**MERKNAD!**

Se *Del 1.3 Telefonmenyer*, Side 10, for en oversikt over installatørens telefonmeny og brukers telefonmeny.

Se *Del 5 Programmering*, Side 37, for detaljer om programmeringsalternativer for telefonmenyen.

4.2**RPS**

RPS (programvare for ekstern programmering) er et Windows-basert verktøy for kontoadministrasjon og alarmsentralprogrammering, som ved fjernstyring kan sette opp og programmere bestemte alarmsentraler. Du kan bruke RPS til å programmere alarmsentralen fra en bærbar PC eller stasjonær PC ved eller borte fra alarmsentralen.

For fullstendige installasjons- og driftsinstruksjoner, se *RPS installasjons- og driftshåndbok* (P/N: 4998141259), som finnes på RPS CD-ROM-en.

**MERKNAD!**

Etter at du har konfigurert en alarmsentral ved bruk av RPS, kan du kopierer programmeringen fra alarmsentralen til en programmeringsnøkkel, for å bruke den på en annen alarmsentral eller som en sikkerhetskopi. Se *Del 4.3 Programmeringsnøkler*, Side 36.

4.2.1**RPS-tilkoplingsmetoder**

Du kan kople til Easy Series-alarmsentralen, for interaktivt å foreta endringer

Slik kopler du RPS til alarmsentralen:

1. Åpne alarmsentralkontoen ved å dobbeltklikke på kontoen, eller velg kontoen og klikk på **Åpne**.
2. Klikk på **Kople til. Sentralkommunikasjon**-vinduet åpnes.
3. Velg en tilkoplingsmetode fra menyen **Kople til via** som passer best for ekstern programmering av systemet. Henvis til de neste avsnittene, for en beskrivelse av hver tilkoplingsmetode.

Automatisk

Dette alternativet er den primære metoden som brukes til å etablere en tilkopling mellom RPS og alarmsentralen.

Kople det interne modemmet til RPS-datamaskinen eller et eksternt modem til alarmsentralen.

Manuell oppringning

1. Enten installatøren eller RPS-operatøren etablerer en telefontilkopling mellom alarmsentralen og RPS:
 - Installatøren ringer RPS-telefonnummeret med hustelefonen, eller kopler en testtelefon til alarmsentralens testpunkter

ELLER

- RPS-operatøren bruker en telefon på RPS-stedet som er parallelt koplet til RPS-modemet og ringer hustelefonnummeret manuelt.
2. RPS-operatøren velger **Manuell oppringning** som tilkoplingsalternativ i RPS-sentralkommunikasjonsvinduet.
 3. RPS-operatøren svarer innkommende anrop ved å klikke på **Kople til**-knappen i RPS-sentralkommunikasjonsvinduet, for å etablere en ekstern tilkopling mellom RPS og sentralalarmen.

Modem-oppringning

RPS-operatøren bruker en telefon som er parallelt tilkople RPS-modemet og klikker på **Kople til**-knappen i RPS-sentralkommunikasjonsvinduet, for å ringe telefonnummeret på stedet.

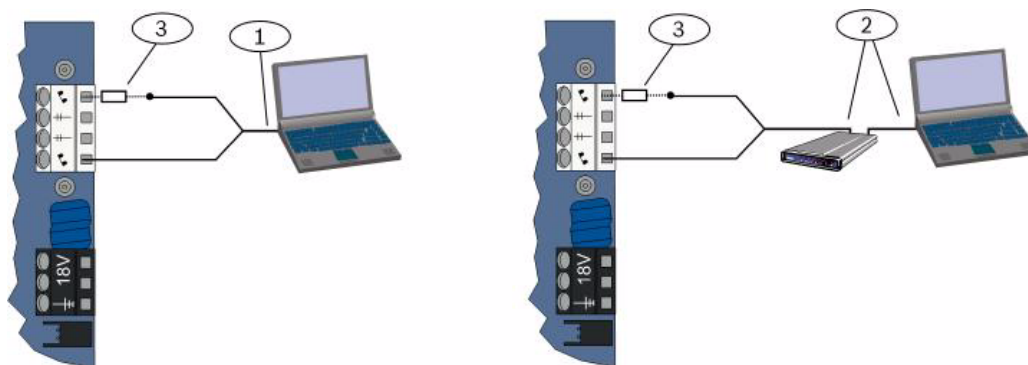
1. Kople det interne modemmet til RPS-datamaskinen eller et eksternt modem til alarmsentralen.
2. Når alarmsentralen svarer på det innkommende anropet, meddeler systemet "Tast inn koden din".
3. Når du hører alarmsentralens modemringetoner, trykk på **Kople til**-knappen i RPS-sentralkommunikasjonsvinduet. RPS sender da DTMF-tonen for å kople til alarmsentralen.

Direkte tilkoping

Velg denne metoden for å etablere en lokal tilkoping på stedet mellom RPS-datamaskinen (eller bærbar datamaskin) og alarmsentralen.

1. På Telco-siden av telefonlinjen, sørg for at Tip og Ring er frakoplet.
2. Kople det interne modemmet til RPS-datamaskinen eller et eksternt modem til alarmsentralen.

Se Figur 4.1, Side 35.



Illustrasjon 4.1 Modemtilkoplinger

1	Tilkopling ved bruk av internt modem
2	Tilkopling ved bruk av eksternt modem
3	270 til 330 Ω , ¼ W resistor (kun for alternativet Direkte tilkoping)

3. Dersom det første kommunikasjonsforsøket mislykkes, kople du en 270 til 330 Ω , ¼ W resistor i en serie med Tip House-siden. Se Figur 4.1, Side 35.

Nettverk

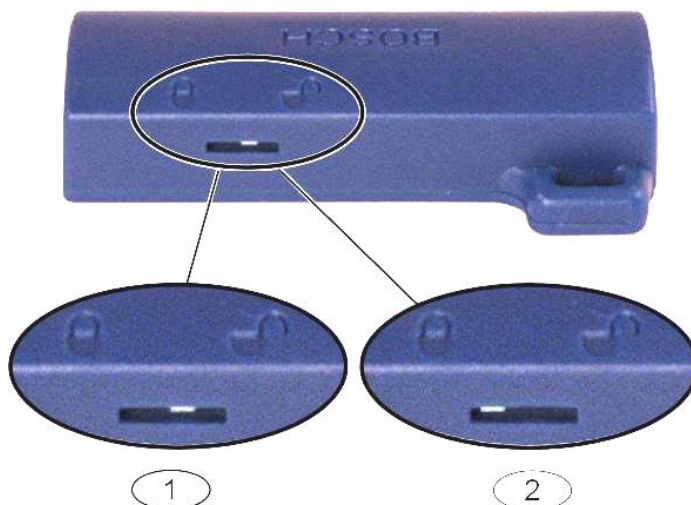
Velg denne metoden for å etablere en nettverkstilkopling mellom RPS-datamaskinen (eller en bærbar datamaskin) og alarmsentralen ved bruk av ITS-DX4020-G eller DX4020.

4.3

Programmeringsnøkler

Etter at du har programmert en alarmsentral ved bruk av telefonmenyer eller RPS, kan du bruke en programmeringsnøkkel til å overføre data fra den alarmsentralen til en annen alarmsentral. Du kan også bruke en programmeringsnøkkel til å ta sikkerhetskopi av alarmsentraldata.

1. Dersom systemet er på, må du slå det av.
2. Sett nøkkelen i den posisjonen du vil ha. Se *Figur 4.2*.



Illustrasjon 4.2 Programmeringsnøkkelen i låseposisjoner

1	Send data fra hovedkortet til nøkkelen
2	Send data fra nøkkelen til hovedkortet

3. Sett nøkkelen inn i hovedkortet.
 - **Autooverføring:** Dersom Ekspertprogrammeringsadressen 123 = 1 (se Programmeringsnøkkel-autooverføring i *Del 5.2.2 Systemprogrammeringselementer*, Side 42), overfører programmeringsnøkkelen data automatisk, avhengig av posisjonen på låsebryteren.
 - **Manuell overføring:** Dersom Ekspertprogrammeringsadressen 123 = 0, må du bruke installatørmenyen til å få tilgang til programmeringsnøkkelen. Betjeningsenheten vil gi beskjed når dataoverføringen er fullført.
4. Når (??)-lysdioden blinker grønt, er dataoverføringen fullført. Dersom (??)-lysdioden blinker rødt, er dataoverføringen mislykket. Ta nøkkelen ut og sett den inn igjen.

5 Programmering

Metode	Beskrivelse
Grunnprogrammering	Grunnprogrammering består av en talemene som inneholder de vesentlige programmeringsadressene. Vanligvis er det kun denne programmeringsseksjonen som må fullføres for å oppnå et komplett system.
Ekspertprogrammering	Ekspertprogrammering gir adgang til alle programmeringskategoriene hvis du vil ha full systemkonfigurasjon. Bruk bare ekspertprogrammering hvis du har et spesielt programmeringsbehov.

Tabell 5.1 Metoder for systemprogrammering



MERKNAD!

Du kan programmere alarmsentraler ved å bruke programvare for ekstern programmering (RPS). I likhet med ekspertprogrammering, tillater RPS tilgang til alle programmeringskategoriene. For mer informasjon om RPS og om hvordan du bruker en programmeringsnøkkel til å effektivisere installasjon av flere sentraler, se *Del 4 Tilgangsalternativer for programmering, Side 33*.



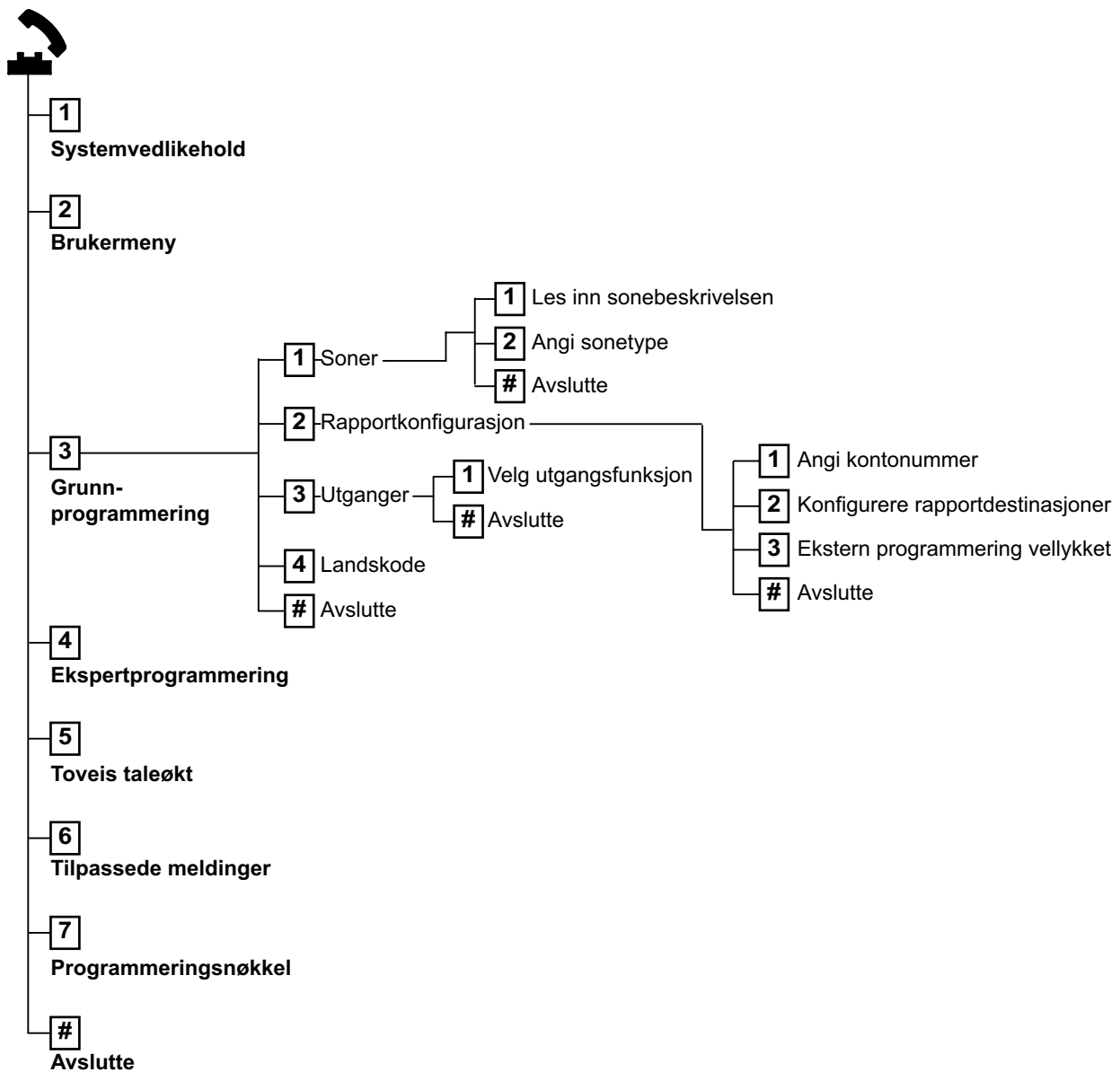
MERKNAD!

For flere instruksjoner og mer informasjon om enkelte programmeringsadresser, se *Del 11 Programmeringsdetaljer og standardverdier, Side 101*.
For spesifikke landskodelistandarder for programmeringsadresser, se *Del 11.3 Landskodenes spesifikke standard programmeringskoder, Side 107*.

5.1 Grunnprogrammering

5.1.1 Gå inn i grunnprogrammering

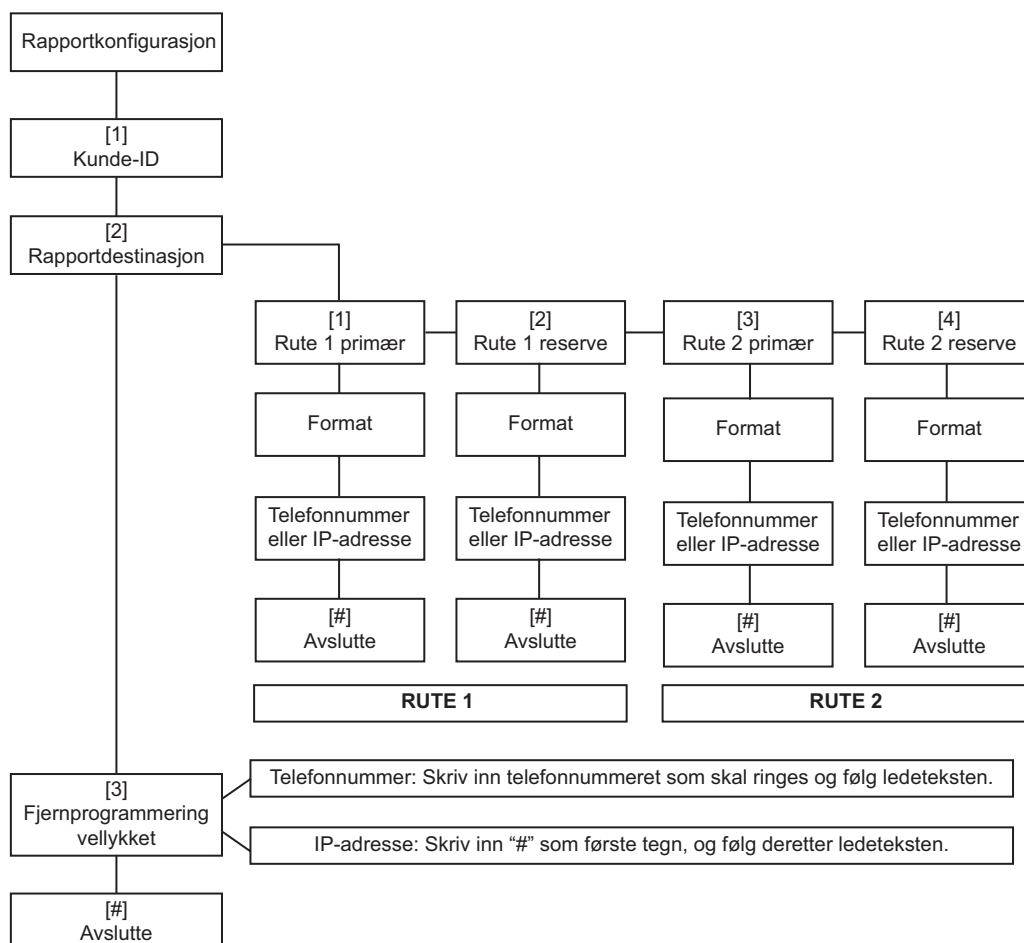
1. Velg et alternativ for systemtilgang. Se *Del 4.1 Tilgang til systemet via telefon, Side 33*.
2. Tast inn installatørkoden for å gå inn i installatørens telefonmeny. Se *Del 2.7 Konfigurere systemet fra installatørens telefonmeny, Side 22*.
3. Trykk på [3] for å velge grunnprogrammering. Henvis til figuren nedenfor, for menyalternativene for grunnprogrammering.



5.1.2 Soner

Soner	Tast inn et sonenummer fra 1 til 32.		
1	Les inn sonebeskrivelsen Eksempel: Dersom sone 1 finnes ved inngangsdøren, si "inngangsdør" etter tonen. Trykk på [1] for å fortsette programmeringen av den valgte sonen. Trykk på [2] hvis du vil lese inn den aktuelle sonebeskrivelsen på nytt.		
2	Angi sonetype (Se <i>Sonetype</i> -tabellen) Trykk på [1] for å velge gjeldende alternativ. Trykk på [2] for å høre flere alternativer. Trykk på [#] for å avslutte sonetype.	Sonetyper: – Deaktivert – Inn-/utgangssone (inngang eller utgang) – Innvendig sone (følgesone) – Direktevirkende sone – 24 timer – Brann verifisert – Brann verifisert – Brann øyeblikkelig	Sonetyper (forts.): – Stille overfallsalarm – Sone for egendefinert sikkerhetsnivå – Direktevirkende utgangssone – Direktevirkende av- og påslag med nøkkelforbikobler – Tidsforsinket av- og påslag med nøkkelforbikobler – 24-timers problem – Nødsituasjon - bruker
#	Avslutt soner Gå tilbake til installatørmenyen.		

5.1.3 Rapportkonfigurasjon



5.1.4 Utganger

Utgangsenheter kan være horn, varslingsenheter, varsellamper eller sirener.

Utganger	Tast inn et utgangsnummer fra 1 til 8		
1	Angi utgangsfunksjon - Trykk på [1] for å velge gjeldende alternativ. - Trykk på [2] for å høre flere alternativer. - Trykk på [#] for å avslutte utgangsfunksjonen.	Utgangsfunksjoner: - Deaktivert - Innbrudd - Kontinuerlig innbrudd - Brann - Kontinuerlig brann - Innbrudd og brann - Kontinuerlig innbrudd og brann - Tilbakestill system	Utgangsfunksjoner (forts.): - Systemet er på - Systemet er klart - Fjernkontroll av/på - Fjernkontrollens 2-sekunderspuls - Brukerstyrt - Innvendig innbrudd og brann - System på (Alarm på)
#	Avslutt soner Gå tilbake til installatørmenyen.		

MERKNAD!



Når installatør-PIN-en tastes inn på tastaturet eller telefonen, startes et 3-sekunds vindu. En sabotasjealarm aktiverer den innvendige sirenen i bare 1 sekund i løpet av dette tidsvinduet. Åpne skapdøren i løpet av denne tidsperioden, for å avstille sirenene i løpet av vedlikehold. Sabotasjealarmen gjenopprettes 3 minutter etter at skapet lukkes. Sabotasjer logges og rapporteres.

ADVARSEL!



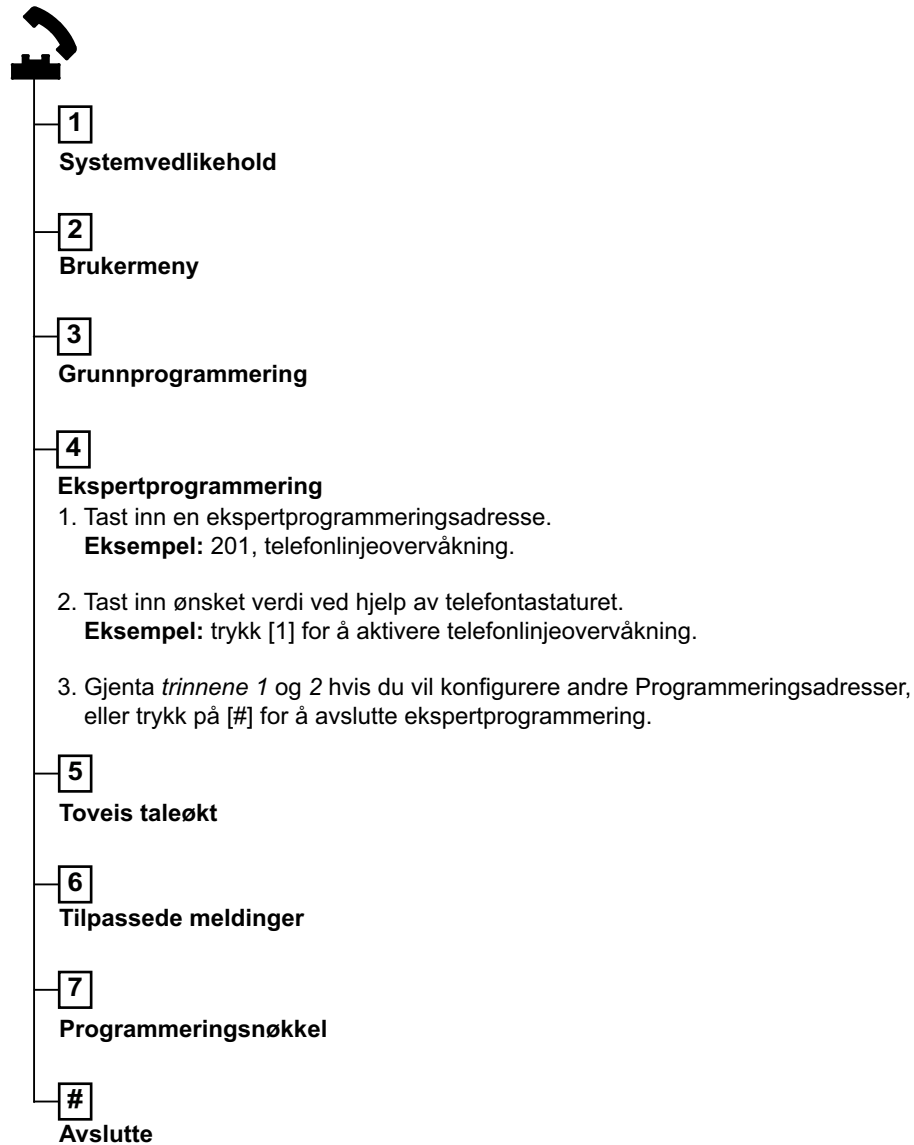
Dersom du endrer systemparametrene, er du ansvarlig for å vedlikeholde systemet innenfor den standarden og de reguleringene som gjelder for utstyret og/eller systemet det brukes i. I en NF A2P-tilpasset installasjon, bruk kun NF A2P-oppførte komponenter og kontroller at hver parameter er innenfor autorisert område.

5.2 Ekspertprogrammering

Hver kategori består av flere relaterte programmeringsadresser. Hver programmeringsadresse er tildelt et tre- eller firesifret tall.

Utfør følgende trinn for nr. 4 i den neste figuren:

1. Tast inn en ekspertprogrammeringsadresse. Eksempel: 201, telefonlinjeovervåkning.
2. Tast inn ønsket verdi ved hjelp av telefontastaturet. Eksempel: Trykk på [1] for å aktivere telefonlinjeovervåkning.
3. Gjenta trinnene 1 og 2 hvis du vil konfigurere andre programmeringsadresser, eller trykk på [#] for å avslutte ekspertprogrammering.



De neste avsnittene lister programmeringselementer, adresser, mulige valg og standardverdier. Skriv inn egendefinerte verdier i innføringskolonnen ved siden av de respektive standardverdiene.

5.2.1 ROM-firmware-versjoner

Programmeringsnavn	Adresse	Beskrivelse
Alarmsentral firmware-versjon	090	System meddeler alarmsentralens firmware-versjon.
Betjeningsenhet 1 firmware-versjon	091	System meddeler betjeningsenhetens firmware-versjon.
Betjeningsenhet 2 firmware-versjon	092	
Betjeningsenhet 3 firmware-versjon	093	
Betjeningsenhet 4 firmware-versjon	094	

5.2.2 Systemprogrammeringselementer

Programmeringsnavn	Adresse	Valgmuligheter	Fabrikk-standard
Landskode (se <i>Del 11.2 Landskoder, Side 106</i>)	102	00 til 65	58
Sabotasje på skap aktivert	103	0 = Deaktivert 1 = Aktivert	1
Brann sirene stopptid	107	0 til 90 min	5
Innbrudds sirene stopptid	108	0 til 90 min	5
Innbruddsavbruddstid	110	15 til 45 sek.	30
Brannalarmskanselleringstid	111	0 til 10 min	0
Innbruddskanselleringstid	112	5 til 10 min	5
Velg dørklokketone	114	1 = Dørklokke varslingsenhet 2 = Enkel dørklokke 3 = Standard dørvarslingsenhet	1
Dørklokkemodus når systemet er avslått	115	0 = Av 1 = På 2 = Følger tidligere innstilling	0
Automatisk testrapportintervall	116	0 = Ingen 1 = Daglig 2 = Ukentlig 3 = Månedlig	0
Adgangskode	119	6 sifre mellom 0 og 9	999999
Sommertidsdrift	121	0 = Ingen 1 = Nord-Amerika (før 2007) 2 = Europa og Asia 3 = Tasmania, Australia 4 = Resten av Australia 5 = New Zealand 6 = Cuba 7 = Sør-Amerika og Antarktis 8 = Namibia, Afrika 9 = USA etter 2006	1
Overstyring av installatørkode aktivert	122	0 = Deaktivert 1 = Aktivert	1

Programmeringsnavn	Adresse	Valgmuligheter	Fabrikk-standard
Programmeringsnøkkel - autooverføring	123	0 = Aktiver programmeringsnøkkelen fra installatørmenyen. 1 = Programmeringsnøkkelen sender eller mottar automatisk lagret programmeringsdata.	1
Sonealarmverifisering	124	0 = Ingen 1 = Kryssone 2 = Intelligent trusselvurdering 3 = Bekreftede alarmer 1 4 = Bekreftede alarmer 2	0
Utløste soner tillatt terskel	125	0 til 8	3
Utgangsforsinkelse	126	45 til 255 sek.	60
Inngangsforsinkelse	127	30 til 255 sek.	30
Omstart av utgangstid	128	0 = Brukeren kan ikke tilbakestille timeren for utgangsforsinkelse 1 = Brukeren kan tilbakestille timeren for utgangsforsinkelse én gang	1
Akkurat slått på - aktivert	129	0 = Rapport ikke sendt 1 = Rapport sendt	1
Antall forbikoblinger av sløyferepetisjon	131	0-15	1
Sikker aktivering av alarm	132	0 = System aktiveres uavhengig av bevegelse i inn-/utgangssone under utgangsforsinkelsen (alarm på). 1 = System slås bare på (alarm på) dersom en inngang-/utgangssone utløses under utgangsforsinkelsen.	1
Rekkefølge for påslagsalternativer	133	1 = "Blir inne," "Går ut," "Egendefinert" 2 = "Blir inne," "Egendefinert," "Går ut" 3 = "Går ut," "Blir inne," "Egendefinert" 4 = "Går ut," "Egendefinert," "Blir inne" 5 = "Egendefinert," "Går ut," "Blir inne" 6 = "Egendefinert," "Blir inne," "Går ut"	1
Kryssone-timer	134	60 til 3600 sek.	120
Slette alarmminne	136	0 = Av bruker, 1 = Av masterbruker	0
Kontinuerlig sone- og skapsabotasje	137	0 = Alle brukere kan slette tilstanden 1 = Bare installatøren kan slette tilstanden	0
Kontinuerlig systemenhetssabotasje	138	0 = Alle brukere kan slette tilstanden 1 = Bare installatøren kan slette tilstanden	0
Talesystemtest aktivert	139	0 = Testresultater meddeles bare på slutten av alle tester 1 = Testresultater meddeles etter hver test	1

Programmeringsnavn	Adresse	Valgmuligheter	Fabrikk-standard
Demo-modus	140	0 = Telefonbeskjeder høres bare på telefonen 1 = Telefonbeskjeder høres på telefonen og betjeningsenhetene 2 = Slå melding om telefonbeskjeder på betjeningsenheten av eller på ved betjeningsenheten	0
Begrens installatørkode	142	0 = Masterbruker behøves ikke 1 = Masterbruker behøves	0
Testrapport - time	143	0 til 23	
Testrapport - minutt	144	0 til 59	0
Testrapport - ukedag	145	0 til 6, hvor 0 = søndag og 6 = lørdag	0
Testrapport - dag i måneden	146	1 til 28	1
Slette bekreftet alarmminne	147	0 = Bruker kan slette en bekreftet alarm 1 = Bare installatøren kan slette en bekreftet alarm	0
Aktiveringssignaler / gradvis volumøkning	148	0 = Ingen aktiveringssignaler eller utganger under inngangsforsinkelse 1 = Utganger aktiveres under inngangsforsinkelse, men ingen aktiveringssignaler forekommer. 2 = Avgir aktiveringssignaler, men utganger aktiveres ikke under inngangsforsinkelse 3 = Avgir aktiveringssignaler, og utganger aktiveres under inngangsforsinkelse	0
Oppdagelsesnivå av trådløs blokkering	150	0 til 15	12
Aktivere fjernkontroll	153	0 = Ikke slå systemet på dersom det finnes utløste soner 1 = Tving aktivering av utløste soner dersom antall utløste soner er innenfor rammen gitt i Ekspertprogrammering - adresse 125 2 = Tving aktivering av utløste soner selv om antall utløste soner overstiger rammen gitt i Ekspertprogrammering - adresse 125	0
Konfigurere toveis kommunikasjonsøkt	158	0 = Alltid tillatt 1 = Bare tillatt under alarmtilstander	0
Starte aktivering med utløste soner	159	0 = Tving aktivering av alle utløste soner 1 = Utgangsforsinkelse starter med utløste soner	1
Talemelding om aktive utløsninger	160	0 = "Ring for service" meddeles 1 = Feiltilstand meddeles	0
Trådløs signalstyrke	161	0 = Ingen 1 = 3 dB for sikkerhetsgrad 1 2 = 6 dB for sikkerhetsgrad 2 3 = 9 dB for sikkerhetsgrad 3 4 = 12 dB for sikkerhetsgrad 4	0

Programmeringsnavn	Adresse	Valgmuligheter	Fabrikk-standard
Tilstander for manglende trådløs enhet	162	0 = Oppretter en sabotasjetilstand (påkrevd for EN50131-samsvarende land). 1 = Oppretter en problemtilstand.	0
Avstille problemtoner	163	0 = Alle problemtoner meddeles 1 = Brann- og 24-timers problemtoner meddeles	1
Systemets uvirksomhetstid (timer)	164	0 til 255	0
Systemets uvirksomhetstid (dager)	165	0 til 255	0
Systemets uvirksomhetstid (uker)	166	0 til 255	0
Tving aktivering / utgangsfeil	167	0 = Ikke-normale soner oppretter en utgangsfeil på slutten av utgangsforsinkelsen 1 = Ikke-normale soner tvangsaktiveres på slutten av utgangsforsinkelsen	0
Kommandosett for lydbekreftelse	168	0 = Samsvarer med SIA AV-01-1997.11 1 = Bruk alternerende bekreftelseskommmandosett	
Fjernkontroll under tvang	601	0 = Under tvang-hendelse deaktivert 1 = Under tvang-hendelse aktivert	0
Konfigurere fjernkontrollknappen	616	0 = Bare statusforespørsel 1 = Slå systemet på (delsikring)	0
Konfigurere fjernkontrollknappen	626	2 = Slå systemet på (egendefinert sikring) 3 = Slå utgangen av eller på 4 = Slå utgangen på i 2 sek.	0
Standard = Landsspesifisert standard. Velg dette programmeringsnavnet for å høre oppdatert standardverdi, eller se Del 11.3 Landskodenenes spesifikke standard programmeringskoder, Side 107.			

5.2.3 Programmeringselementer for kommunikasjonsmodul



MERKNAD!

Du aktiverer rapportering ved å konfigurere følgende programmerbare elementer:

- Kundenummer (Ekspertprogrammering - adresse 100)
- Rute 1 Primær destinasjon (Ekspertprogrammering – adresse 206)
- Format for rute 1 Primær destinasjon (Ekspertprogrammering – adresse 211)

Rute destinasjonselementer

Programmeringsnavn	Adresse	Valgmuligheter	Fabrikk-standard
Kunde-ID	100	4 eller 6 sifre, bruk 0 til 9 og B til F.	000000
Telefonlinjeovervåkning	201	0 = Ikke overvåket. 1 = Overvåket.	0
PSTN- eller GSM-tilkopling	202	0 = PSTN-telefonlinje 1 = ITS-DX4020-G Trådløs telefon ved bruk av GSM	
Taleformat: Antall gjentakelser	203	1 til 15	3
Taleformat: Forsøk på levering av melding	204	1 til 5 i 5 sekunders intervaller	1
Oppdage summetone	205	0 = Ikke vent på summetone. 1 = Vent på summetone.	1
Rute 1 primær destinasjon	206	Tast inn et telefonnummer (opptil 32 sifre) eller IP-adresse (000.000.000 til 255.255.255.255) for hver destinasjon: 0 til 9 = [0] til [9] * = [*][*] # = [*][#] Pause = [*][1] Lagre og avslutt = [#] Avslutt uten lagring = [#][#] Trykk på [#] to ganger innen to sekunder for å avslutte uten å lagre oppføringen. Deaktiver telefonnummer = [0][#] Deaktiver IP-adresse = 240.0.0.0	0
Rute 1 reservedestinasjon	207		0
Rute 2 primær destinasjon	208		0
Rute 2 reservedestinasjon	209		0
Nummer SMS-serviceleverandør	210	Opptil 32 sifre.	0
Format for rute 1 primær destinasjon	211	0 = Deaktivert	0
Format for rute 1 reservedestinasjon	212	1 = Kontakt-ID	0
Format for rute 2 primær destinasjon	213	2 = SIA	0
Format for rute 2 reservedestinasjon	214	3 = Tale 4 = SMS-melding 5 = Fast format 6 = Nettverk (krever et 4-sifret kundenummer)	0
Anropsvarsel deaktiver	215	Angi en 3-sifret streng. * = [*][*]; # = [*][#]	0
Overstyringsnummer for nødandrop	216	Tast inn et 3-sifret nødnummer, f.eks. 911.	000
Forsinkelse med overstyringsnummer for nødandrop	217	0 til 60 min	5

Programmeringsnavn	Adresse	Valgmuligheter	Fabrikk-standard
Autooppdage pulsoppringning	218	0 = Kun toneoppringning 1 = Autooppdage puls eller tone	0
Antall ring før systemet tar telefonen	222	1 til 255 ringetoner	10
Sirenetest	223	0 = Deaktivert 1 = Aktivert	0
Standard = Landsspesifisert standard. Velg dette programmeringsnavnet for å høre oppdatert standardverdi, eller se Del 11.3 Landskodenes spesifikke standard programmeringskoder, Side 107.			

Alternerende kommunikasjonslementer

Programmeringsnavn	Adresse	Valgmuligheter	Fabrikk-standard
Portnummer for rutedestinasjon:	241	0 til 65535	7700
Rute 1 primær = 241	242		7700
Rute 1 reserve = 242	243		7700
Rute 2 primær = 243	244		7700
Rute 2 reserve = 244			
«Hjerteslag» for rutedestinasjon:	281	0 = Deaktivert	0
Rute 1 primær = 281	282	1 til 65 535 min	0
Rute 1 reserve = 282	283		0
Rute 2 primær = 283	284		0
Rute 2 reserve = 284			
Bekreftede ventetid for rutedestinasjon	285	5 til 255 sek.	15
Rute 1 primær = 285	286		15
Rute 1 reserve = 286	287		15
Rute 2 primær = 2887	288		15
Rute 2 reserve = 288			
Antiavspilling for rutedestinasjon:	289	0 = Deaktivert	1
Rute 1 primær = 289	290	1 = Aktivert	1
Rute 1 reserve = 290	291		1
Rute 2 primær = 291	292		1
Rute 2 reserve = 292			
«Hjerteslag»-forsøk for rutedestinasjon:	293	1 til 99	5
Rute 1 primær = 293	294		5
Rute 1 reserve = 294	295		5
Rute 2 primær = 295	296		5
Rute 2 reserve = 296			
Forlenge «Hjerteslags»-periode	297	0 = Deaktivert 1 til 255 min	

5.2.4 RPS-konfigurasjonselementer

Programmeringsnavn	Adresse	Valgmuligheter	Fabrikk-standard
RPS-kode	118	6 sifre, bruk 0 til 9 og A til F.	123456
RPS automatisk anropshyppighet	224	0 = Aldri 1 = Daglig 2 = Ukentlig 3 = Månedlig	
RPS automatisk anropstid (timer)	225	0 til 23	
RPS automatisk anropstid (minutter)	226	0 til 59	
RPS automatisk anropstid (ukedag)	227	0 til 6, hvor 0 = søndag og 6 = lørdag	
RPS automatisk anropstid (dag i måneden)	228	1 til 28	
RPS automatisk anropsnummer	229	Tast inn et telefonnummer (opptil 32 sifre) eller IP-adresse (000.000.000 til 255.255.255.255) for hver destinasjon: 0 til 9 = [0] til [9] * = [*][*] # = [*][#] Pause = [*][1] Lagre og avslutt = [#] Avslutt uten lagring = [#][#] Trykk på [#] to ganger innen to sekunder for å avslutte uten å lagre oppføringen. Deaktiver telefonnummer = [0][#] Deaktiver IP-adresse = 240.0.0.0	
RPS automatisk anropsmetode	245	0 = Telefonnummer 1 = IP-adresse	
RPS-portnummer	246	0 til 655353	7750

5.2.5 Alternativer for ruterapportering

Ruting av sonerapport og gjenopprettingsrapport

Programmeringsnavn	Adresse	Fabrikk-standard	Programmeringsnavn	Adresse	Fabrikk-standard
Sonerapporter og gjenopprettinger (alle)*	301	3	Feil ved brannsone	328	3
Innbruddsalarm	307	3	Feil ved brannsone - gjenoppretting	329	3
Innbruddsalarm verifisert	308	3	24-timers problem	331	3
Innbruddsalarm ubekreftet	309	3	24-timers problem - gjenoppretting	332	3
Innbruddsalarm 24 timer	310	3	Sone mangler	333	3
Innbruddsalarm 24 timer - gjenoppretting	311		Sone mangler - gjenoppretting	334	3
Innbruddsalarm - gjenoppretting	312	3	Overvåkingsalarm	335	3
Under tvang	313	3	Gjenoppretting av overvåkingsalarm	336	3
Brannalarm	315	3	Trådløs sone – svakt batteri	360	3
Brannalarm ubekreftet	316	3	Trådløs sone svakt batteri - gjenoppretting	361	3
Brannalarm - gjenoppretting	317	3	Kansellere brann	371	3
Panikk	318	3	Sonesabotasje	388	3
Kansellere	323	3	Sonesabotasje - gjenoppretting	397	3
Problemer med innbruddssone	324	3	Kryssoneproblem	393	3
Problemer med innbruddssone - gjenoppretting	325	3	Alarm akkurat slått på	394	3
Innbruddssone forbikopling	326	3	Panikk - gjenoppretting	399	3
Innbruddssone gjenopprette forbikopling	327	3	Kryssoneproblem - gjenoppretting	400	3

*Angi en verdi for å sette alle av de følgende rapportene til den samme verdien.

Dersom du vil endre en spesifikk rapport, angir du en verdi i rapportens adresse:

0 = Ingen av rutene

1 = Bare rute 1; Primær og reserve

2 = Bare rute 2; Primær og reserve

3 = Begge ruter; Primær og reserve

Ruting av systemets av-/på-rapport

Programmeringsnavn	Adresse	Fabrikk-standard	Programmeringsnavn	Adresse	Fabrikk-standard
System på og av* (åpne og lukke) rapporter (alle)	302	3	Åpen	341	3
Utgangsfeil	314	3	Åpen nøkkelforbikobler	342	3
Siste lukking	330	3	Åpen kontroll	343	3
Lukke (systemet på) - alarm på	337	3	Lukke (systemet på) egendefinert	344	3
Lukke (systemet på) delsikring	338	3	Åpning av overvåkningskode	386	3
Lukke nøkkelforbikobler	339	3	Lukke delvis (systemet på)	403	3
Lukke kontroll	340	3			3

*Angi en verdi for å sette alle av de følgende rapportene til den samme verdien.

Dersom du bare vil endre en spesifikk rapport, angir du en verdi i rapportens adresse.

0 = Ingen av rutene

1 = Bare rute 1; Primær og reserve

2 = Bare rute 2; Primær og reserve

3 = Begge ruter; Primær og reserve

Systemrapport og gjenoppretting av ruting

Programmeringsnavn	Adresse	Fabrikk-standard	Programmeringsnavn	Adresse	Fabrikk-standard
Systemrapporter og gjenopprettinger (alle) ¹	303	3	Kommunikasjon - gjenoppretting	352	3
Nødsituasjon - bruker ²	319	3	Betjeningsenhet - overvåkningsfeil	353	3
Brann - bruker ³	320	3	Betjeningsenhet overvåkning - gjenoppretting	354	3
Brann bruker - gjenoppretting	321	3	Betjeningsenhet - sabotasje	355	3
Bruker - panikk	322	3	Betjeningsenhet sabotasje - gjenoppretting	356	3
Vekselstrømfeil	345	3	System uvirksomt	385	3
Vekselstrømfeil - gjenoppretting	346	3	Watchdog - tilbakestill	390	3
Autosystemtest normal	347	3	Kodesabotasje	391	3
Autosystemtest ikke-normal	348	3	Dato/tid endret	410	3
Hjelpestrømfeil	349	3	Nettverksfeil	413	3
Hjelpestrøm - gjenoppretting	350	3	Nettverk - gjenoppretting	414	3
Kommunikasjonsfeil	351	3			3
Lokal programmeringssuksess*	357	3	Bussapparatproblem	373	3
Svakt batteri	358	3	Bussapparatproblem - gjenoppretting	374	3
Svakt batteri - gjenoppretting	359	3	ROM-feil	375	3
Kommunikasjonstest, manuell	362	3	Sireneproblem	376	3
Telefonlinjefeil	363	3	Sirene - gjenoppretting	377	3
Telefonlinjefeil - gjenoppretting	364	3	Gangtest slutt	378	3
Fjernprogrammeringsfeil	365	3	Gangtest start	379	3

Programmeringsnavn	Adresse	Fabrikk-standard	Programmeringsnavn	Adresse	Fabrikk-standard
Fjernprogrammering vellykket	366	3	Bussenhet mangler	380	3
Trådløs sentral mottakerstasjon blokkert	367	3	Bussenhet mangler - gjenoppretting	381	3
Blokkert trådløs sentral mottakerstasjon - gjenoppretting	368	3	Batteri mangler	382	3
Bussapparat - sabotasje	369	3	Batteri mangler - gjenoppretting	383	3
Bussapparatsabotasje - gjenoppretting	370	3	RAM-kontrollsum mislyktes	384	3

¹ Angi en verdi for å sette alle av de følgende rapportene til den samme oppføringen.

² Dersom du bare vil endre en spesifikk rapport, angir du en verdi i rapportens adresse.

0 = Ingen av rutene

1 = Bare rute 1; Primær og reserve

2 = Bare rute 2; Primær og reserve

3 = Begge ruter; Primær og reserve

³Aktiver betjeningsenhetens nødsituasjonsknapper ved å sette Ekspertprogrammeringsadressene 889, 888, og 890.

Global rapport om rutingselementer

Programmeringsnavn	Adresse	Valgmuligheter	Fabrikk-standard
Deaktivere kommunikasjonsmodul	304	0 = Aktivere rapportering 1 = Deaktivere rapportering (kun lokalt system)	0
Rutingsforsøk	305	1 til 20	10
Send rapporter under gangtesten	306	0 = Ingen rapporter 1 = Bare rapporter om gangteststart og gangtestslutt	0
Standard = Landsspesifisert standard. Velg dette programmeringsnavnet for å høre oppdatert standardverdi, eller se <i>Del 11.3 Landskodenes spesifikke standard programmeringskoder, Side 107.</i>			

5.2.6 Soneprogrammeringsadresser

Programmeringsadresser (sifre med fet skrift = sonenummer)	Programmeringsnavn	Valgmuligheter
9011, 9021, 9031, 9041...9101...9151...9201...9321	Sonetype	0 = Deaktivert 1 = Inngangs-/utgangssone 2 = Innvendig sone 3 = Direktevirkende sone 4 = 24 timer 5 = Brann verifisert* 6 = Brann øyeblikkelig 7 = Stille overfallsalarm 8 = Sone for egendefinert sikkerhetsnivå 9 = Direktevirkende utgangssone 11 = Direktevirkende av- og påslag med nøkkelforbikobler 12 = Tidsforsinket av- og påslag med nøkkelforbikobler 13 = 24-timers problem 14 = Brukernødsituasjon
9012, 9022, 9032, 9042...9102...9152...9202...9322	Dobbel / enkeltbalansert	0 = Dobbel 2,2 k alarm- og sabotasjekopling 2 = Enkel 2,2 k alarmkopling
9013, 9023, 9033, 9043...9103...9153...9203...9323	Inkludere i egendefinert sikring	0 = Sone ikke inkludert 1 = Sone inkludert
9014, 9024, 9034, 9044...9104...9154...9204...9324	Kryssone/utgangsrute	0 = Kryssone deaktivert, sone er med i utgangsruten. 1 = Kryssone aktivert, sone er med i utgangsruten 2 = Kryssone deaktivert, sone er ikke med i utgangsruten (må tvangsaktiveres). 3 = Kryssone aktivert, sone er ikke med i utgangsruten.
9015, 9025, 9035, 9045...9105...9155...9205...9325	Responstid	1 til 10 med 50 ms inkremerter

Programmeringsadresser (sifre med fet skrift = sonenummer)	Programmeringsnavn	Valgmuligheter
9016 , 9026 , 9036 , 9046 ... 9101 ... 9151 ... 9201 ... 9321	Alarmbekreftelse	0 = Deaktivere alarmbekreftelse 1 = Aktivere alarmbekreftelse
9018 , 9028 , 9038 , 9048 ... 9108 ... 9158 ... 9208 ... 9328	Trådløs detektorfølsomhet	Bevegelsesdetektor (PIR og dobbel) 0 = Standard 4 = Mellomliggende Sjokksensor: Alternativer for kraftig angrep 0 = Slag av, lav følsomhet 1 = Slag av, lav/middels følsomhet 2 = Slag av, middels/høy følsomhet 3 = Slag av, høy følsomhet Sjokksensor: Alternativer for mindre kraftig angrep 8 = Slag på, 8 slag, lav følsomhet 9 = Slag på, 8 slag, lav/middels følsomhet 10 = Slag på, 8 slag, middels/høy følsomhet 11 = Slag på, 8 slag, høy følsomhet 12 = Slag på, 4 slag, lav følsomhet 13 = Slag på, 4 slag, lav/middels følsomhet 14 = Slag på, 4 slag, middels/høy følsomhet 15 = Slag på, 4 slag, høy følsomhet

Sonetype (9011 ... 9321): Sone 1 = 6, Soner 2 - 5 = 1, Soner 6 - 8 = 2, Soner 9 - 32 = 0

Koplingstype (9012 ... 9322): Soner 1 - 32 = 2

Egendefinert sikring (9013 ... 9323): Soner 1 - 32 = 0

Kryssone aktivert (9021 ... 9321): 1

Responstid (9015 ... 9085): Kun soner 1 - 8 = 6

Trådløs følsomhet (9018 ... 9328): Soner 1 - 32 = 0

Alarmbekreftelse (9016 ... 9326): Soner 1 - 32 = 0

Tabell 5.2 Fabrikk- standard for soneprogrammeringsadresser

5.2.7 Utgangsprogrammeringsadresser

Programmeringsnavn	Adresse	Valgmuligheter	Fabrikk-standard
Brann utgang trinnhastighet	600	0 = Tidskode 3 trinnhastighet 1 = Pulshastighet (to sek. på, to sek. av)	0
Utgang 1 funksjon (trådbasert)	611	0 = Deaktivert 1 = Innbrudd 2 = Kontinuerlig innbrudd 3 = Brann 4 = Kontinuerlig brann 5 = Innbrudd og brann 6 = Kontinuerlig innbrudd og brann 7 = Tilbakestill system 8 = System på 9 = System klart 10 = Fjernkontroll på/av 11 = Fjernkontrollens 2-sekunderspuls 13 = Brukerkontrollert 14 = Innvendig innbrudd og brann 15 = System på (alarm på) 16 = Innbrudd og brann 2	5
Utgang 2 funksjon (trådbasert)	621		5
Utgang 3 funksjon (trådbasert)	631		5
Utgang 4 funksjon (trådbasert)	641		7
Utgang 5 funksjon (trådløs)	651		5
Utgang 6 funksjon (trådløs)	661		0
Utgang 7 funksjon (trådløs)	671		0
Utgang 8 funksjon (trådløs)	681		0
Utgang 4 overvåket høyttalerdriver (trådbasert)	642	0 = Overvåket 8 høyttalerdriver 1 = Ikke-overvåket åpen kollektor	0
Standard = Landsspesifisert standard. Velg dette programmeringsnavnet for å høre oppdatert standardverdi, eller se Del 11.3 Landskodenenes spesifikke standard programmeringskoder, Side 107.			



MERKNAD!

Når du programmerer en trådløs utgang (for eksempel en sirene eller relémodul), må du ikke velge en utgangsfunksjon som krever at utgangen aktiveres i en lengre periode (for eksempel System klart).

5.2.8 Programmeringsadresser for betjeningsenheten

Talekonfigurasjonsadresser

Programmeringsnavn	Adresse	Valgmuligheter	Fabrikk-standard
Alarmmeldingens minimum repetisjonstid	880	(1 til 255 timer).	12
Meddelelsen "Ingen alarmrapport sendt"	883	0 = Meddelelse deaktivert. 1 = Meddelelse aktivert.	1
Meddelelsen "Avbruddsrapport sendt"	884		1
Tidsformat	887	0 = Bestemt av talemodul 1 = Bruk alltid 12-timersformat 2 = Bruk alltid 24-timersformat	0

Alle betjeningsenhetsadresser

Disse programmeringsadressene påvirker alle betjeningsenhetene som er tilkopleet alarmsentralen.

For å sende en brukergenerert brannrapport, nødsituasjonsrapport (medisinsk) eller panikkrapport, må den riktige betjeningsenhetsknappen og rapporten være aktiverte. Se *Del 5.2.5 Alternativer for ruterapportering* på Side 49, for å aktivere rapporter.

Merk av i den aktuelle boksen i Easy Series brukerveiledning (P/N: F01Uxxxxx), for å angi hvilke knapper som er aktivert.

Programmeringsnavn	Adresse	Valgmuligheter	Fabrikk-standard
Brannknapp alarm	888	0 = Deaktivert. 1 = Aktivert.	0
Medisinsk knapp alarm	889	0 = Deaktivert. 1 = Aktivert	0
Panikknapp alarm	890	0 = Deaktivert. 1 = Aktivert (hørbar). 2 = Aktivert (stille).	0
Énknappsaktivering [i]	891	0 = Deaktivert (RFID-brikke eller kode er nødvendig). 1 = Aktivert (RFID-brikke eller kode er ikke nødvendig).	0
Forsøksgrense for ugyldig kode	892	3 til 8.	3
Sikringstid for betjeningsenhet	893	1 til 30 min.	3

Individuelle betjeningsenhetsselementer

Programmeringsnavn	Adresse	Valgmuligheter	Fabrikk- standard
Betjeningsenhets lysstyrke	Betjeningsenhet 1: 811	1 (dimmet) til 5 (sterkt lys).	Betjeningsenhet 1: 5
	Betjeningsenhet 2: 821		Betjeningsenhet 2: 5
	Betjeningsenhet 3: 831		Betjeningsenhet 3: 5
	Betjeningsenhet 4: 841		Betjeningsenhet 4: 5
Slukkemodus for betjeningsenhets motlys	Betjeningsenhet 1: 814	0 = Alltid på. 1 = Dimmet helt til brukerens nærvær oppdages. 2 = Av helt til brukerens nærvær oppdages. 3 = Av helt til brukeren viser RFID-brikke eller angir kode.	Betjeningsenhet 1: 0
	Betjeningsenhet 2: 824		Betjeningsenhet 2: 0
	Betjeningsenhet 3: 834		Betjeningsenhet 3: 0
	Betjeningsenhet 4: 844		Betjeningsenhet 4: 0

Standard = Landsspesifisert standard. Velg dette programmeringsnavnet for å høre oppdatert standardverdi, eller se *Del 11.3 Landskodenenes spesifikke standard programmeringskoder, Side 107.*

5.2.9 Brukerprogrammeringsadresser

Programmeringsnavn	Adresse	Valgmuligheter	Fabrikk- standard
Kodelengde	861	Sett lengden på alle koder (4 eller 6 sifre).	4
Installatørkode (Bruker 0)	7001	Firesifret område: 1111 til 5555 Sekssifret område: 111111 til 555555	5432 543211
Masterbrukerens kode (Bruker 1)	7011		1234 123455
Under tvang - bruker (Bruker 22) aktivert	862	0 = Under tvang - bruker deaktivert 1 = Under tvang - bruker aktivert 2 = Overvåkningskode aktivert Under tvang - bruker kode: Seks sifre: 111111 Fire sifre: 1111	0
RFID-brikke passord	863	Bruk denne adressen for å hindre uautorisert kopiering av RFID-brikker (00000000 til FFFFFFFF).	12345678

Standard = Landsspesifisert standard. Velg dette programmeringsnavnet for å høre oppdatert standardverdi, eller se *Del 11.3 Landskodenenes spesifikke standard programmeringskoder, Side 107.*

**FORSIKTIG!**

Du må ikke endre passordene for RFID-brikkene etter at RFID-brikkene er lagt til i systemet.

5.2.10 Fabrikkstandard

Programmeringsnavn	Adresse	Valgmuligheter
Fabrikkstandard	9999	Tast inn 9999 for å gjenopprette alle fabrikkstandardverdier. Alle programmeringsadresser, bortsett fra landskoden, tilbakestilles når du gjenoppretter fabrikkstandardverdiene. Denne adressen sletter også all trådløs data, men setter ikke den trådløse huben tilbake til standard.

**ADVARSEL!**

Kontroller for NF A2P-installasjoner etter at sentralen er konfigurert, at alle parametre er innenfor området for autoriserte verdier. Se *Del 12.7 EN50131-krav, Side 117*.

5.3 Avslutte programmering

Trykk på [#] flere ganger helt til systemet sier, "Ha det bra". Dette avslutter telefonøkten.

6 Alarmsentralens hendelseskoder (SIA (sikkerhetsbransjeforening) og kontakt-ID)

Hendelse	SIA (Sikkerhet sbransjefo rening)	Rapport	Kontakt- ID	Rapport
Innbruddsalarm	BA	Innbruddsalarm	1 130	Innbrudd
Innbruddsalarm verifisert	BV	Innbruddsalarm verifisert	1 139	Innbrudd
Innbruddsalarm ubekreftet	BG	Ubekreftet hendelse - innbrudd	1 130	Innbrudd
Innbruddsalarm 24 timer	BA	Innbruddsalarm	1 133	24 timer (Trygg)
Innbruddsalarm 24 timer - gjenoppretting	BH	Innbruddsalarm - gjenopprette	3 133	Gjenoppretting
Innbruddsalarm - gjenoppretting	BR	Innbrudd - gjenoppretting	3 130	Innbrudd
Under tvang	HA	Overfallsalarm	1 121	Under tvang
Utgangsfeil	EA	Utgangsalarm	1 374	Utgangsfeil (sone)
Brannalarm	FA	Brannalarm	1 110	Brann
Brannalarm ubekreftet	FG	Ubekreftet hendelse - Brann	1 110	Brann
Brannalarm - gjenoppretting	FH	Brannalarm - gjenopprette	3 110	Brann
Panikk	HA	Overfallsalarm	1 120	Panikk
Panikk - gjenoppretting	HH	Overfallsalarm - gjenopprette	3 120	Panikk
Nødsituasjon - bruker (medisinsk)	QA	Nødalarm	1 101	Personlig nødsituasjon
Brann - bruker	FA	Brannalarm	1 110	Brann
Brann bruker - gjenoppretting	FH	Brannalarm - gjenopprette	3 110	Brann
Bruker - panikk	HA	Overfallsalarm	1 120	Panikk
Kansellere	BC	Innbrudd - kansellere	1 406	Kansellere
Problemer med innbruddssone	BT	Innbruddsproblem	1 380	Sensorproblem
Problemer med innbruddssone - gjenoppretting	BJ	Innbruddsproblem - gjenopprette	3 380	Sensorproblem
Innbruddssone - forbikopling	BB	Innbrudd - forbikopling	1 570	Sone/Sensor - forbikopling
Innbruddssone forbikopling - gjenoppretting	BU	Innbrudd - innkopling	3 570	Sone/Sensor - forbikopling
Feil ved brannssone	FT	Feil ved brannssone	1 373	Feil ved brannssone
Feil ved brannssone - gjenoppretting	FJ	Feil ved brannssone - gjenopprette	3 373	Feil ved brannssone
Siste lukking	CR	Siste lukking	1 459	Siste lukking
Lukke (systemet på) - alarm på	CL	Lukkingsrapport	3 401	Alarm på-aktivering av bruker
Lukke (systemet på) delsikring	CL	Lukkingsrapport	3 441	Delsikringsaktivering av bruker
Lukke (systemet på) egendefinert	CL	Lukkingsrapport	3 441	Egendefinert aktivering av bruker
Lukke (systemet på) delvis	CL	Lukkingsrapport	3 456	Delvis aktivering av bruker
Lukke (systemet på) nøkkelforbikobler	CS	Lukke nøkkelforbikobler (Bruker 255)	3 409	Nøkkelforbikobler Å/L (Bruker 255)
Åpen (systemet av)	OP	Åpningsrapport	1 401	Å/L av bruker
Åpen (systemet av) nøkkelforbikobler	OS	Åpning nøkkelforbikobler (Bruker 255)	1 409	Nøkkelforbikobler Å/L (Bruker 255)
Vekselstrømfeil	AT	Vekselstrømproblem	1 301	Vekselstrømtap
Vekselstrømfeil - gjenoppretting	AR	Vekselstrøm - gjenoppretting	3 301	Vekselstrømtap
Autosystemtest (normal)	RP	Automatisk test	1 602	Periodetestrapport (Bruker 0)

Hendelse	SIA (Sikkerhet sbransjefo rening)	Rapport	Kontakt- ID	Rapport
Autosystemtest (ikke-normal)	RY	Test, ikke-normal	1 608	Periodetestrapport, systemproblemer til stede
Hjelpestrømfeil	IA	Utstyrets feiltilstand	1 310	Jordingsfeil
Hjelpestrøm - gjenoppretting	IR	Utstyrsfeil - gjenoppretting	3 310	Jordingsfeil
Kommunikasjonsfeil	YC	Kommunikasjonsfeil	3 310	Kan ikke kommunisere hendelse
Kommunikasjon - gjenoppretting	YK	Kommunikasjoner - gjenoppretting	3 354	Kan ikke kommunisere hendelse
Betjeningsenhet - overvåkningsfeil	EM	Utvidelsenhet mangler	1 333	Feil med utvidelsesmodul
Betjeningsenhet overvåkning - gjenoppretting	EN	Utvidelse mangler - gjenopprette	3 333	Sensorproblem
Betjeningsenhet - sabotasje	ES	Utvidelsenhet - sabotasje	1 341	Utvidelsenhet - sabotasje
Betjeningsenhet sabotasje - gjenoppretting	EJ	Utvidelsenhet sabotasje - gjenopprette	3 341	Utvidelsenhet - sabotasje
Lokal programmering	LX	Lokal programmering - avsluttet	1 628	Uttredelse fra programmodus
Svakt batteri	YT	Systembatteri - problem	1 302	Svakt systembatteri
Svakt batteri - gjenoppretting	YR	Systembatteri - gjenoppretting	3 302	Svakt systembatteri
Kommunikasjonstest	RX	Manuell test	1 601	Manuell starting av testrapport
Telefonlinjefeil	LT	Telefonlinjeproblem	1 351	Telco 1-feil
Telefonlinjefeil - gjenoppretting	LR	Telefonlinje - gjenoppretting	3 351	Telco 1-feil
ROM-feil	YF	Parameter kontrollsumfeil	1 304	ROM-kontrollsumsvikt
Sireneproblem	YA	Sirenefeil	1 320	Lydenhet/relé
Sirene - gjenoppretting	YH	Sirene gjenopprettet	3 320	Lydenhet/relé
Gangtest start	TS	Test start	1 607	Gangtest-modus
Gangtest slutt	TE	Test slutt	3 607	Gangtest-modus
Bussenhet mangler	EM	Utvidelsenhet mangler	1 333	Utv. Modulfeil
Bussenhet mangler - gjenoppretting	EN	Utvidelse mangler - gjenopprette	3 333	Utv. Modulfeil
Batteri mangler	YM	Systembatteri mangler	1 311	Batteri mangler/flatt
Batteri mangler - gjenoppretting	YR	Systembatteri - gjenoppretting	3 311	Batteri mangler/flatt
RAM-kontrollsum mislyktes	YF	Parameter kontrollsumfeil	1 303	RAM-kontrollsumsvikt
Sonesabotasje	TA	Sabotasjealarm	1 137	Sabotasje
Sonesabotasje - gjenoppretting	TH	Sabotasjealarm - gjenoppretting	3 137	Sabotasje - gjenoppretting
Kryssoneproblem	BG	Ubekreftet hendelse - innbrudd	1 378	Kryssoneproblem
Kryssoneproblem - gjenoppretting	BR	Innbrudd - gjenoppretting	3 378	Kryssoneproblem
Sone mangler	UY	Uspesifisert mangler - problem	1 381	Tap av overvåkning - RF
Sone mangler - gjenoppretting	UJ	Uspesifisert problem - gjenopprette	3 381	Tap av overvåkning - RF
Trådløs sone – svakt batteri	XT	Sender har batteriproblem	1 384	RF - svakt batteri
Trådløs sone svakt batteri - gjenoppretting	XR	Senderbatteri - gjenoppretting	3 384	RF - svakt batteri

Hendelse	SIA (Sikkerhet sbransjefo rening)	Rapport	Kontakt- ID	Rapport
Trådløs sentral mottakerstasjon blokkert	XQ	RF-interferens	1 344	RF-mottakerblokkering - oppdage
Blokkert trådløs sentral mottakerstasjon - gjenoppretting	XH	RF-interferens - gjenoppretting	3 344	RF-mottakerblokkering - oppdage
Bussapparat - sabotasje	XS	Sabotasje av RF-mottaker	1 341	Utv.modul - sabotasje
Bussapparatsabotasje - gjenoppretting	XJ	Sabotasje av RF-mottaker - gjenoppretting	3 341	Utv.modul - sabotasje
Bussapparatproblem	ET	Utvidelsesproblem	1 330	System eksternt problem
Bussapparatproblem - gjenoppretting	ER	Utvidelse - gjenoppretting	3 330	System eksternt problem
Fjernprogrammering vellykket	RS	Fjernprogram - suksess	1 628	Uttredelse fra programmodus
Fjernprogrammeringsfeil	RU	Fjernprogramfeil	1 628	Uttredelse fra programmodus
24-timers problem	UA	Uspesifisert sonealarm	1 150	24-timer - ikke-innbrudd
24-timers problem - gjenoppretting	UR	Uspesifisert sone - gjenoppretting	3 150	24-timer - ikke-innbrudd
Åpning av overvåkningskode	ELLER	Deaktivering fra alarm	1 450	Unntak åpen/lukk
System uvirksomt	CI	Feil med å lukke	1 454	Kan ikke lukke
Nettverksfeil	NT	Nettverkssvikt	1 350	Kommunikasjonsproblem
Nettverk - gjenoppretting	NR	Nettverk - gjenoppretting	3 350	Kommunikasjonsproblem
Kodesabotasje	JA	Brukerkode - sabotasje	1 461	Feil kode angitt
Firmware oppdatert	YZ	Service fullført	1 412	Vellykket nedlasting/tilgang
Watchdog - tilbakestille	YW	Watchdog - tilbakestille	1 305	Tilbakestill system
Endring av dato/tid	JT	Tid endret	1 625	Tid/dato - tilbakestille

7 Sette systemet tilbake til fabrikkstandard (Default)

7.1 Sette alarmsentralen og wLSN-huben tilbake til fabrikkstandard (Default)

Slik tilbakestill du alarmsentralen til fabrikkinnstillingen, inkludert programmeringsdata, og sletter det trådløse nettverket:

1. Frakople all strøm fra systemet.
2. Fjern wLSN-huben fra sokkelen. Se *Figur 1.1, Side 6*.
3. Skriv ned nåværende bryterinnstillinger og sett bryterne på følgende måte: **S1** = 9, **S2** = 8, **S3** = 7. Se *Figur 1.1, Side 6*.
4. Sett wLSN-huben tilbake i sokkelen.
5. Kople all strøm til systemet igjen.
6. Vent til den grønne lysdioden på wLSN-huben slår seg på og av igjen (ca. 5 sek.).
7. Frakople all strøm fra systemet.
8. Ta wLSN-huben ut av sokkelen igjen, og still bryterne tilbake til innstillingene de hadde før. **Ikke** sett wLSN-huben tilbake i sokkelen ennå.
9. Kople all strøm til systemet igjen.
10. Standardinnstill alarmsentralen fra installatørmenyen til en telefonøkt (*Del 2.7.2 Starte en telefonøkt fra hovedkortet, Side 22*), trykk på [4] for å velge ekspertprogrammering.
11. Trykk [9][9][9][9] for å tilbakestille alle fabrikkstandardverdiene.
12. Frakople all strøm fra systemet.
13. Sett wLSN-huben tilbake i sokkelen.
14. Kople all strøm til systemet igjen.
15. Standardinnstill alle wLSN-enhetene.

7.2 Standardinnstille wLSN-enheter

Standardinnstilling av en wLSN-enhet tilbakestill den til en uoppdaget status.

Slik standardinnstiller du en wLSN-enhet:

1. Fjern batteriene.
2. Trykk og hold sabotasjebryteren nede.
3. Sett batteriene tilbake mens du holder sabotasjebryteren nede.
Fortsett med å holde sabotasjebryteren nede i minst 3 sek. Enhetens lysdiode tennes.
4. Slipp sabotasjebryteren innen fem sekunder etter at enhetens lysdiode tennes.
Enhetens lysdiode slås av et øyeblikk, og deretter på igjen. Dette angir at enheten ble tilbakestillt til uoppdaget status.

For spesifikke instruksjoner om standardinnstilling av hver wLSN-enhet, se *wLSN Referanseveiledning* (P/N F01U009440).

8 Systemtest og vedlikehold

8.1 Teste systemet

Test systemet for å se om det fungerer riktig når installasjonen og konfigurasjonen er fullført.

1. Trykk på systemtestknappen på hovedkortet i ett sekund. Systemet gir anvisninger gjennom hele testen. Følg alle anvisningene.
2. Kontakt det sentrale overvåkingssenteret (CMS) for å bekrefte at alle nødvendige testrapporter ble mottatt, inkludert testrapporter fra alle installerte inngangs- og utgangsenheter.

8.2 Vedlikeholde systemet

Bosch Security Systems, Inc. anbefaler at systemet testes regelmessig og at det kontrolleres i samsvar med lokale vedtekter.

8.3 Installere meldinger om logghendelser

Installatørmenyen (se *Del 2.7 Konfigurere systemet fra installatørens telefonmeny, Side 22*) taler hendelsesrapportstatusen for hver hendelse.

Etter at hendelsen og dens eventuelle parametre er uttalt, piper systemet og forteller deretter statusen med to numre. Det første nummeret indikerer hendelsesstatus for rute 1. Det andre nummeret indikerer hendelsesstatus for rute 2.

Numrene i hver meddelelse indikerer statusen på følgende måter:

- 0 = Hendelsen ble kun logget
- 1 = Overføring av hendelsen for denne ruten var vellykket
- 2 = Overføring av denne hendelsen for denne ruten mislyktes
- 3 = Hendelsen avventes fremdeles for denne ruten

Henvis til tabellen nedenfor, for et eksempel på en logghendelsesmeddelelse.

Oppføring	Hendelse	Tone	Rute 1 status	Rute 2 status
Meddelelse	“Vekselstrømfeil”	Pip	“En”	“Null”

8.4 Hendelsesmeldinger

Den følgende tabellen viser:

- Ikke-standard hendelsesmeldinger som vises i loggen, og
- Hendelsesmeldinger for SMS-melding og taleformater

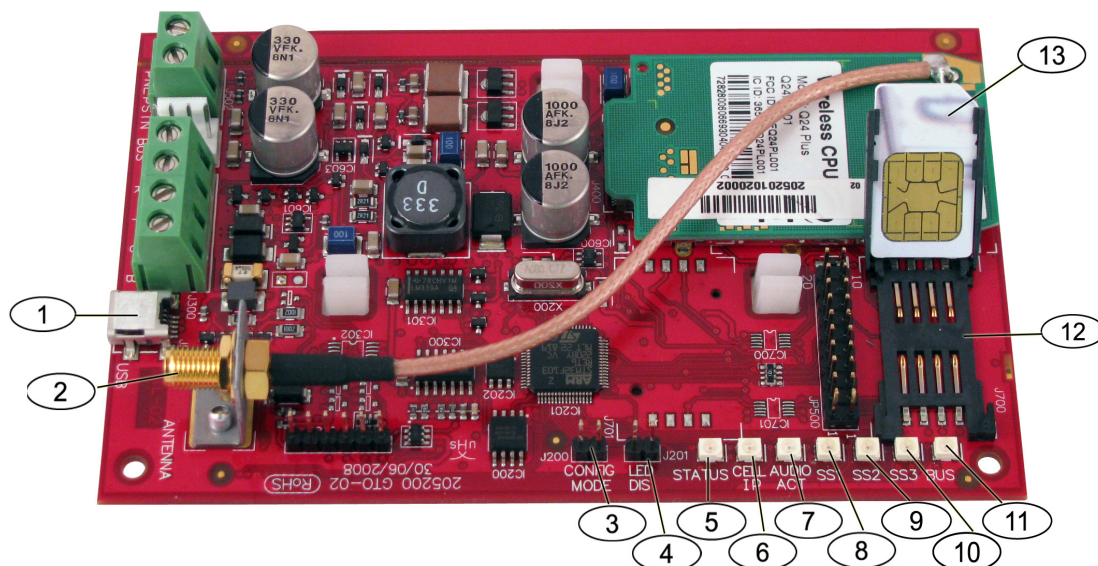
Hendelse	Loggoppføringer	SMS-meldingsformat	Taleformat
Sabotasje på skap	Sabotasje 0	Soneproblem 0	Sabotasje 0
Under tvang	Under tvang; System av, bruker 22	Innbruddsalarm system av	Under tvang, system av, bruker 22
Hurtigaktivering	System på, delsikring bruker system på, alarm på bruker 0 System på, egendefinert bruker 0	System på, bruker 0	System på, delsikring bruker 0 System på, alarm på bruker 0 System på, egendefinert bruker 0
Nøkkelforbikobler på	System på, alarm på 255	System på, bruker 255	System på, alarm på 255
Nøkkelforbikobler av	System av 255	System av, bruker 255	System av 255
Akkurat slått på	Akkurat slått på, bruker X	Innbruddsalarm	Akkurat slått på, bruker X

9 Konfigurasjon av ITS-DX4020-G-kommunikasjonsmodul

9.1 Oversikt over ITS-DX4020-G-kommunikasjonsmodul

ITS-DX4020-G leverer trådløse kommunikasjoner mellom hovedkortet og det sentrale overvåkingssenteret (CMS). Du kan konfigurere ITS-DX4020-G med én av to metoder:

- SMS (Short Message Service)
- Terminalgrensesnitt på en datamaskin som er tilkopleet gjennom en USB-port.



Illustrasjon 9.1 ITS-DX4020-G-kommunikasjonsmodul

1	Mini USB-port	8	Signalstyrke 1 (SS1)-lysdioder
2	Antennekonnektor	9	Signalstyrke 2 (SS2)-lysdioder
3	CONFIG MODE (J200) Jumper	10	Signalstyrke 2 (SS2)-lysdioder
4	LED DIS (J201) Jumper	11	Buss-lysdioder
5	STATUS-lysdioder	12	SIM-kortholder
6	MOBIL IP-lysdioder	13	SIM-kort i kortholder (dør åpen)
7	LYD ACT-lysdioder		



MERKNAD!

Spar strøm ved å installere den deaktiverende LED-trådbroen til LED DIS (J201)-trådbropinnene hvis lysdiodene ikke observeres.

Første gang ITS-DX4020-G installeres, blinker STATUS-lysdioden firmware-versjonen.

9.2 Konfigurering av SMS (Short Message Service)

ITS-DX4020-G støtter konfigurering via SMS. Installatøren kan sende SMS-melding via mobiltelefon til ITS-DX4020-G-enheten. Hver melding må ha en maksimum lengde på 160 tegn med maksimalt 3 meldinger, for å sikre leveranse av SMS-dataen. CONFIG-jumper tilkoblingene må kortsluttes sammen med en plugg, for å kunne motta SMS-data. Dersom CONFIG-jumper tilkoblingene ikke kortsluttes sammen, vil innkommende SMS-data kasseres. Dersom korslutningspluggen fjernes fra CONFIG-jumper tilkoblingene før ITS-DX4020-G-enheten mottar et komplett sett med innkommende SMS-data, kasseres all innkommende SMS-data.

Når ITS-DX4020-G-enheten mottar et komplett sett med innkommende SMS-data, lagrer den verdiene og viser et tydelig mønster på de integrerte lysdiodene, og dette indikerer at verdiene ble lagret (se *Tabell 2.9, Side 26*, for hvor lysdiodene befinner seg). Nå kan du fjerne pluggen fra CONFIG-trådbropinnene, for å starte ITS-DX4020-G-enheten på nytt. ITS-DX4020-G-enheten sender ikke ut SMS-data. *Tabell 9.1* viser det typiske SMS-formatet. Henvist til denne for en beskrivelse av hvert tegn i SMS-formatet.

Format	Tegn	Beskrivelse
<SMS sequence number><LF> <id>=<value><LF> <id>=<value><LF> <id>=<value><LF>	<LF>	Linjematingstegnet separerer konfigurasjonselementene. Hver SMS begynner med sekvensnummeret etterfulgt av linjematingstegnet, for å tillate segmentering av konfigurasjonen over flere meldinger.
	id=<verdi>	id/verdi-par. id/verdi-parene splittes ikke mellom flere SMS-deler. Dersom den siste delen av SMS-meldingen bare inneholder det siste linjematingstegnet, sendes det siste id/verdi-paret i den siste delen istedenfor den nest siste delen.
	!	Den siste delen av en multi-SMS-konfigurasjon, har et utropstegn på slutten.

Tabell 9.1 ITS-DX4020-G SMS-format

For å redusere meldingsstørrelsen er konfigurasjonselementer angitt med numre, og bare konfigurasjonselementer som må endres, blir sendt.

Dersom en SMS-melding inneholder id/verdi-par med duplikat innhold, brukes bare verdien i det siste duplikate paret.

SMS-konfigurasjonsstrengen består av maksimalt tre SMS-meldinger. Når ITS-DX4020-G-enheten mottar den siste gyldige delen av en SMS-melding, aksepterer den konfigurasjonen. Kommunikatoren venter så lenge CONFIG-jumper plugg er på og kortslutter de to pinnene. Når CONFIG-jumper plugg fjernes, slettes alle ufullstendige konfigurasjoner.

Tabell 9.2 viser et eksempel på en enkel SMS-melding.

Format	Linjenr.	Beskrivelse
① 1<LF>	①	SMS-sekvensnummer
② 1=DX4020G<LF>	②	Gjeldende passord
③ 2=secret123<LF>	③	Nytt passord (skiller mellom store og små bokstaver)
④ 3=132456,4343 <LF>	④	PUK og ny PIN som skal stilles i SIM
⑤ 10=basic.m2m<LF>	⑤	APN
⑥ 11=user@telco.com<LF>	⑥	GPRS-brukernavn
⑦ 12=password<LF>	⑦	GPRS-passord
⑧ 15=1<LF>	⑧	Aktiver AES-kryptering
⑨ 16=01020304050607080910111213141516<LF>	⑨	AES-nøkkel
⑩ 14=88<LF>	⑩	Option-bussadresse
⑪ !	⑪	Konfigurasjonsslutt

Tabell 9.2 Eksempel på enkel SMS-melding

Tabell 9.3 og Tabell 9.4 viser et eksempel på en dobbel SMS-melding som er delt i to deler.

Format	Linjenr.	Beskrivelse
① 1<LF>	①	SMS-sekvensnummer
② 1=DX4020G<LF>	②	Gjeldende passord
③ 2=secret123<LF>	③	Nytt passord (skiller mellom store og små bokstaver)
④ 3=132456,4343 <LF>	④	PUK og ny PIN som skal stilles i SIM
⑤ 10=basic.m2m<LF>	⑤	APN
⑥ 11=user@telco.com<LF>	⑥	GPRS-brukernavn
⑦ 12=password<LF>	⑦	GPRS-passord
⑧ 15=1<LF>	⑧	Aktiver AES-kryptering
⑨ 16=01020304050607080910111213141516<LF>	⑨	AES-nøkkel

Tabell 9.3 Eksempel på dobbel SMS-melding, del 1

Format	Linjenr.	Beskrivelse
① 2<LF>	①	SMS-sekvensnummer
② 14=134<LF>	②	Option-bussadresse
③ !	③	Konfigurasjonsslutt

Tabell 9.4 Eksempel på dobbel SMS-melding, del 2

9.3 Tilgang til brukergrensesnittet og pålogging ved bruk av USB

1. Last ned brukergrensesnittets ITS-DX4020-G.INF-fil og lagre den på måldatamaskinen.
2. Forsyn ITS-DX4020-G-enheten med strøm (12 VDC) og kople den til måldatamaskinen ved hjelp av en USB-til-mini-USB-kabel (5-pinners mini-B-kontakt) (følger ikke med).
3. Når vinduet Legg til maskinvare vises, velg filen ITS-DX4020-G.INF fra listen. Enheten identifiseres deretter som ITS-DX4020-G.
4. I Windows, start en terminaløkt (start Hyperterminal hvis du kjører Windows XP eller tidligere versjoner, eller last ned Tera Term hvis du kjører Windows Vista). Sett opp en tilkopling på den nye virtuelle, serielle COM-porten med de følgende innstillingene:
 - **Bithastighet:** 9600
 - **Databit:** 8
 - **Paritet:** Ingen
 - **Stoppbit:** 1
 - **Flytkontroll:** Ingen
5. Trykk på [Enter]. Påloggingsskjermen for ITS-DX4020G-brukergrensesnittet vises
6. Angi et gyldig passord for å logge på. Standard passord er 4020G (kun store bokstaver). Brukergrensesnittet tillater tre forsøk på å angi riktig passord. Etter tre mislykkede forsøk, må du tilbakestille ITS-DX4020-G-enheten ved å fjerne CONFIG-trådbroen.
7. Trykk på [Enter] for å fortsette. Hovedmenyskjermen vises.

9.3.1 Hovedmeny

Hovedmenyskjermen vises:

- etter vellykket inntasting av et passord
- hver gang brukeren trykker på [Enter] uten først å velge et alternativ fra hovedskjermen
- når du kommer tilbake fra en underordnet skjerm

Hovedskjermen viser alle gjeldende konfigurasjonsinnstillinger først. En stjerne foran et konfigurasjonselement, indikerer at elementets innstillinger er blitt endret i løpet av den aktuelle økten.

Innholdet i hovedmenyen ruller konstant. Når en bruker utfører en ny handling, vises alle resulterende responser fra brukergrensesnittet på slutten av menyen.

9.3.2

Alternativmeny

Se *Tabell 9.5*, for en beskrivelse av elementer på alternativmenyen.

Alternativ	Trykk for å velge	Beskrivelse
1 Endre passord	1	Endre påloggingspassordet ved å taste inn det gamle passordet først, og tast deretter inn det nye passordet to ganger. Inntasting nummer to bekrefter det nye passordet. Passord må ha 4-15 tegn, og de skiller mellom store og små bokstaver. 0-9, A-Z, a-z og spesielle tegn er tillatt.
2 Endre loggnivå	2	Endre feilsøkingsnivået som vises på Vis logg-skjermen.
3 Vis logg	3	Vis feilsøkingsloggen. Trykk på en tast for å avslutte.
4 Avslutt uten å lagre	4	Gå tilbake til brukergrensesnittets påloggingsskjem. Alle konfigurasjonsendringer som ble gjort går tapt og blir erstattet av standardverdiene.
5 Gjenopprett fabrikkinnstillinger	5	Velg Ja for å gjenopprette alle standard fabrikkkonfigurasjoner. Når du blir bedt om det, fjern pluggen fra CONFIG-trådbropinnene for starte ITS-DX4020-G-enheten på nytt.
6 Lagre og start på nytt	6	Velg Ja, for å lagre alle konfigurasjonsendringer. Når du blir bedt om det, fjern pluggen fra CONFIG-trådbropinnene for starte ITS-DX4020-G-enheten på nytt.
7 Oppgrader programvare	7	Slik oppgraderer du ITS-DX4020-G-programvaren: 1. Start en XMODEM-opplastning av den binære filen. 2. Velg Ja, for å oppgradere programvaren. 3. Fjern pluggen fra CONFIG-trådbropinnene for starte ITS-DX4020-G-enheten på nytt.
8 Endre grunnleggende parametre	8	Slik endrer du en grunnleggende parameter: 1. Velg parameteren. 2. Angi ønsket verdi og trykk på [Enter]. Se <i>Tabell 9.6</i> , Side 69, for grunnleggende parametre.
9 Endre avanserte parametre	9	Velg for å endre avanserte parametre. Se <i>Tabell 9.7</i> , Side 70, for avanserte parametre.

Tabell 9.5 Menyalternativer i ITS-DX4020-G

Elementer presenteres én om gangen i en konfigurasjonsskjerm, med gjeldende verdier i []-parenteser. Dersom du trykker på [Enter] uten å angi en ny verdi, endres ikke den gjeldende verdien.

Gå til et bestemt menyalternativ ved å angi aktuelt menyelementnummer og trykk på [Enter].

ID	Parameter	Standard	Verdier	Beskrivelse
1	Nåværende passord	4020G	4 til 15 tegn	Obligatorisk, og skiller mellom store og små bokstaver.
2	Nytt passord	ingen	4 til 15 tegn	Nytt passord, velg det du vil Skiller mellom store og små bokstaver
3	SIM PUK,PIN	ingen	Maksimalt 10 sifre hver	Stiller PIN på SIM-kortet og ITS-DX4020-G-enheten
4	SIM PIN	Ingen PIN	4 numeriske sifre	Stiller PIN på ITS-DX4020-G-enheten.
10	GPRS APN	<tom>	1 til 63 tegn	Navn på tilgangssone.
11	GPRS-brukernavn	ingen	1 til 63 tegn	Brukernavn for trådløs serviceleverandør (ikke alltid nødvendig).
12	GPRS-passord	ingen	1 til 63 tegn	Passord for trådløs serviceleverandør (ikke alltid nødvendig).
13	Src-port	7700	1 til 65535 tegn	Stiller porten for ITS-DX4020-G-enheten.
14	Bussadresse	134	SDI: 80, 88 Option-buss: 134	Stiller option-bussadressen for kommunikasjon med hovedkortet. For Easy Series, bruk adresse 134.
15	AES-kryptering	0	0 = Deaktivert 1 = Aktivert	Sikkerhetskryptering av/på; må samsvare med krypteringsinnstillingen på den sentrale mottakerstasjonen.
16	AES-krypteringsnøkkel		Maks. 32 tegn. 0-9, A-F, a-f tillatt	Nøkkel må samsvare med krypteringsnøkkel på den sentrale mottakerstasjonen.

Tabell 9.6 Grunnleggende parametre for ITS-DX4020-G

ID	Parameter	Standard	Verdier	Beskrivelse
50	DTMF-siffer - tidsavbrudd	500	100 til 3000 ms	Akseptabel tid mellom oppringte DTMF-sifre fra sentralen.
51	GPRS ACK - tidsavbrudd	10	6 til 120 sek.	GPRS starter på nytt dersom ingen respons kommer innen den angitte tiden.
52	Bufferlivstid for GPRS-overføring	15	6 til 120 sek.	Tidsperioden sentrilmeldinger bufres i kommunikatoren før de kasseres.
53	GSM CODEC-innstilling	0	0 = Full hastighet (FR) 1 = Adaptiv multi-hastighet (AMR)	Stilles to full hastighet når GSM er i bruk.
54	GSM-overføringsforsterkning	5	0 til 10	Forsterkning på overførte GSM-signaler
55	GSM-mottakelsesforsterkning	5	0 til 10	Forsterkning på mottatte GSM-signaler.
56	Aktivere innkommende GSM-anrop når det støttes	1	0 = Deaktivert 1 = Aktivert	Aktiverer/deaktiverer innkommende GSM-anrop.
57	Aktivere USB-portkommunikasjoner*	1	0 = Deaktivert 1 = Aktivert	Aktiverer/deaktiverer kommunikasjon over USB-port. Du må IKKE deaktivere dette.
	*Dersom dette deaktiveres og SMS-service ikke er tilgjengelig, kan du ikke endre kommunikasjonsmodulinnstillingene.			

Tabell 9.7 Avanserte parametre for ITS-DX4020-G

10 Enhetsspesifikasjoner og oversikt

10.1 Hovedkort

Skap	
Mål (H x B x D):	37 cm x 31,8 cm x 8,5 cm
Fremstillingsmateriale:	Kaldvalset galvanisert stål, 0,36 mm tykkelse (20 Ga.)
Miljøfaktorer	
Relativ luftfuktighet:	93% ved 32°C 2°C
Driftstemperatur:	-10°C til +49°C CE: -10°C til +40°C NF A2P: -10°C +55°C
Oppbevaringstemperatur:	-10°C til +55°C
Beskyttelsesnivå	IP 30 - IK 04
Overvåkede soner	
Integrerte trådbaserte:	8 Støtter enkel og dobbel balansert alarmsløyfe (2,2k EOL) som gir sonesabotasje. Sone 1 støtter totråds røykvarslere Alle soner støtter firetråds røykvarslere Egen sabotasjeinngang for skap (reduserer ikke sonekapasitet) Reaksjonstid er lavere enn 250 ms
Programmerbare utganger (PO)	
Integrerte:	4 Bare PO 1: Konfigurerbart relé PO 2 til PO 4: Konfigurerbare av/på-utganger Bare PO 4: Alternativ for intern overvåket høyttalerdriver
PO 1 reléklassifisering:	Kontakter: 2 A uten jumper plugg tilkoblet; bare motstandsbelastninger; i en NF A2P-sertifisert installasjon: 1 A Utgang: 1,2 A med jumper plugg som kortslutter pinner; bare motstandsbelastninger; i en NF A2P-sertifisert installasjon 1 A Driftsspenning: maksimalt 30 VDC
PO 2- til PO 4-klassifisering:	400 mA strømtrekk
Antall ...	
Brukere:	22 Bruker 1: Masterbruker Brukere 2 til 21: Systembrukere Bruker 22: Under tvang-bruker
Hendelser:	500 logghendelser, merket med klokkeslett og dato
RFID-brikker og fjernkontroller:	Én per bruker (Bruker 22 mottar ikke en RFID-brikke eller fjernkontroll)
Telefonlinje	
Problemer med telefonlinjespenning	Problemsituasjoner oppstår når telefonlinjespenningen er mellom 1,10 V og 4,75 V
Strømkrav til alarmsentralen	

Vekselstrøm - inngangsspenning	Bruk en UL-oppført 18 V, klasse 2-omformer (22 VAC, VA 50/60 Hz) eller EZPS-strømforsyningsenheten Bruk EZPS-strømforsyningsenheten som leveres med sentralen hvis det er en NF A2P-sertifisert installasjon.
Total alarmstrøm:	1,4 A (vekselstrøm og nødstrømsbatteri; bare innbruddsapplikasjoner) Med 7,0 Ah-batteri gjelder følgende strømforbruk for alle utganger og alle enheter tilkoplede systemet: – Opptil 170 mA i 24 t for brann- og kombinerte brann/innbruddsapplikasjoner – Opptil 1,2 A for andre applikasjoner
Hjelpestrøm:	Maksimum 12 VDC, 1,0 A. Inkluderer 110 mA for hver betjeningsenhet som er tilkoplede systemet og opptil 400 mA for programmerbare utganger.
Strømforbruk:	85 mA hvile; 160 mA alarm med alle utganger aktivert
Spenning:	12 VDC nominell (11,2 VDC til 12,3 VDC) Alarmsentralen slutter å behandle sonefeil når spenningen faller under 9,5 VDC.
Batteri:	D126 (7 Ah) eller D1218 (18 Ah) forseglet, oppladbart blysyrebatteri 1,7 A maksimum ladestrøm Svakt batteri registreres når batterispenningen faller under 12 VDC Dersom strømmen svikter og batteristyrken faller under 9,5 VDC, slutter hovedkortet å behandle sonefeil. Under slike forhold må batteriet frakoples. Maksimum ekstra strøm til gjenopplading av nødstrømsbatteriet innen 72 timer: – 12 V, 7 Ah Batteri: 400 mA – 12 V, 18 Ah-batteri: 900 mA Bruk et Yuasa NP17-12IFR-batteri i en NF A2P-sertifisert installasjon
Krav til EZPS strømforsyning	
Vekselstrøminngang:	Spenning på vekselstrøminngang: 100 VAC til 240 VAC Nettspenningsfrekvens: 47 Hz til 63 Hz Maksimum inngangsstrøm: 0,5 A Effektfaktor: Ca. 0,65 ved full belastning
Likestrømutgang:	Nominell utgangsspenning ved 230VAC spenning: 18 VDC Utgangsspenningsområde ved 230VAC spenning: 16 VDC til 20 VDC Kontinuerlig belastet utgangsstrøm: 1,25 A Utgangsstrømgrense: Ca. 1,75 A til 2,5 A Periodisk og tilfeldig avvik (PARD): Under 250 mV

10.1.1 Beregning av nødstrømsbatteri

Bruk følgende formel til å beregne nødstrømsbatteriets kapasitet for 24 timers nødstrøm:

(Total B ____ x 24 t) + (Total C ____ x 0,067 t) + 10% reserve = Totalt batteri Ah-krav. Hvis S-kolonnen overskrider 1,4 A, bruk en ekstern strømforsyningskilde.

		A Vekselstrøm på, normal strøm			B Vekselstrøm av, minimal strøm			C Maksimal strøm i alarm		
Modell	Mengde brukt	Hver enhet (mA)		Total (mA)	Hver enhet (mA)		Total (mA)	Hver enhet (mA)		Total (mA)
Hovedkort		85	x1	85	85	x1	85	160	x1	160
Betjeningsenhet		110	x mengde		110	x mengde		165	x mengde	
Trådløs hub		30	x mengde		30	x mengde		30	x mengde	
DX2010		35	x mengde		35	x mengde	0	35	x mengde	
Lydenheter koplet til PO 4										
D118 8 høytaler		0	x mengde	0	0	x mengde	0	330	x mengde	
Klassifisering av andre enheter i systemet, som ikke vises ovenfor										
			x mengde			x mengde			x mengde	
			x mengde			x mengde			x mengde	
			x mengde			x mengde			x mengde	
			x mengde			x mengde			x mengde	
			x mengde			x mengde			x mengde	
			Total A			Total B			Total C	

10.2 Betjeningsenhet

Spesifikasjoner for betjeningsenhet

Betjeningsenhet	
Mål (H x B x D):	12 cm x 17,7 cm x 2,5 cm
Totalt antall tillatt:	4
Anbefalt monteringsflate:	Ikke-metallflate
Minimum monteringsavstand:	1,2 m mellom hver betjeningsenhet
Strømforbruk:	110 mA hvile; 165 mA alarm
Minimum kabellengde:	3 m
Maksimum kabellengde:	Totalt: 400 m med 0,8 mm tråd (22 AWG); Enkel kabel: 100 m med 0,8 mm tråd (22 AWG)
Alternativer for optionbussskabler:	1 fire-leders strømbegrenset 1,2 mm (18 AWG) eller 0,8 mm (22 AWG) tråd Minst 0,6 mm (24 AWG) tvunnet CAT5-parkabel UL-installasjoner krever strømbegrenset kabling.
Tonebussskabeltyper:	1 to-leders eller 1 fire-leders strømbegrenset 1,2 mm (18 AWG) eller 0,8 mm (22 AWG) kabel. Det brukes bare to ledere. Minst 0,6 mm (24 AWG) tvunnet CAT5-parkabel UL-installasjoner krever strømbegrenset kabling. Dersom det ikke brukes CAT5-kabel, må tonebussskopliger ha en dedikert kabel.
Krav til CAT5-kabel:	Se <i>Del 2.2.3 Installere betjeningsenheten, Side 14.</i>
Beskyttelsesnivå	IP 30 - IK 04

Betjeningsenhetens visningsstatuser

Visning	Farge	Beskrivelse
	Grønn sirkel	Det er ingen alarm- eller problemsituasjoner. Du kan slå systemet på.
	Blinkende grønn sirkel	Det er systemproblemer. Du kan likevel slå systemet på. Alarmminnet er aktivt.
	Blinkende gul sirkel	Det er systemproblemer. Systemet kan ikke slås på. Alarmminnet er aktivt.
	Brutt grønn sirkel	Trådbasert(e) sone(r) er aktivert. Slå på systemet for å forbikople utløst(e) sone(r). Dørklokkesone aktivert. Dørklokke-tonelyder.
	Brutt gul sirkel	Trådbasert(e) sone(r) er aktivert. Systemet kan ikke slås på.
	Brutt rød sirkel; blinkende røde ikoner	Brann- eller innbruddsalarm er aktivert.
	Enkelt roterende segment	Alarmminnemelding. Legg til eller endre brukerens RFID- brikke. Venter på opplysninger fra trådløst nettverk.
	Grønn sirkel og ikoner	Legg til eller endre brukerens kode. Ikon utenfor sirkelen vises for første inntasting av kode. Ikon inne i sirkelen vises for andre inntasting av kode.
	Grønn eller gul	Sonegangtest. De grønne, enkle sirkelsegmentene representerer soner som er testet.
	Grønne blinkende ikoner	Betjeningsenhetstest Ikonene blinker skiftevis.

Tabell 10.1 System av, visningsstatuser

Visning	Farge	Beskrivelse
	Blinkende rødt ikon	Utgangsforsinkelse pågår. Sirkelsegmenter slås på, én om gangen, for å gi visuell status for utgangsforsinkelsen.
	Rød	Systemet er på (delsikring eller egendefinert sikring).
	Blinkende ikon (gult, deretter rødt)	Inngangsforsinkelse pågår. Sirkelsegmenter slås av, én om gangen, for å gi visuell status for inngangsforsinkelsen. Gult ikon: Første halvdel av inngangsforsinkelsen. Rødt ikon: Andre halvdel av inngangsforsinkelsen.
	Brutt rød sirkel; blinkende røde ikoner	Brann- eller innbruddsalarm er aktivert.
	Blinkende rød sirkel	Aktivt alarmminne (hvis systemet er på). Det er systemproblemer.
	Enkelt rødt, roterende segment	Alarmminnemelding (hvis systemet er på).
	Brutt rød sirkel	Minst én sone er utløst eller forbikoplet; det finnes ingen problemer.

Tabell 10.2 System er på (delsikring eller egendefinert delsikring) visningsstatuser

Visning	Farge	Beskrivelse
	Blinkende rødt ikon	Utgangsforsinkelse pågår.
	Rød	Systemet er på (alarm på).
	Blinkende ikon (gult, deretter rødt)	Inngangsforsinkelse pågår. Gult ikon: Første halvdel av inngangsforsinkelsen. Rødt ikon: Andre halvdel av inngangsforsinkelsen.
	Brutt rødt sirkel; blinkende røde ikoner	Brann- eller innbruddsalarm er aktivert.
	Blinkende rød sirkel	Aktivt alarmminne (hvis systemet er på).
	Enkelt rødt, roterende segment	Alarmminnemelding (hvis systemet er på).
	Brutt rødt sirkel	Minst én sone er utløst eller forbikoplet; det finnes ingen problemer.

Tabell 10.3 System på (alarm på) visningsstatuser

10.3 DX2010-utvidelsesenheter for innganger



MERKNAD!

Dersom sonene 9 til 32 inneholder trådbaserte og trådløse soner, må du installere alle nødvendige DX2010-utvidelsesenheter for innganger før du legger til eventuelle trådløse soner i systemet.

DX2010-utvidelsesenheten for innganger koples direkte til optionbussen til et kompatibelt hovedkort. Hver utvidelsesenheter legger til åtte inngangssløyfer.

DX2010-utvidelsesenheter for innganger	
Driftsspenning:	8 VDC til 14 VDC
Strømforbruk:	35 mA reserve; 135 mA maksimum med tilkoplede tilbehør
Utganger:	100 mA, 12 VDC overvåket utgang for tilbehør
Sensorsløyfeterminale, trådstørrelse:	0,8 mm (22 AWG) til 1,8 mm (14 AWG)
Trådlengde:	Hovedkort til DX2010 (DX2010-hjelpeutgang brukes ikke): – 0,8 mm (22 AWG) = 305 m – 1,2 mm = 610 m Hovedkort til DX2010 (DX2010-hjelpeutgang yter 100 mA): – 0,8 mm (22 AWG) = 30 m – 1,2 mm = 76 m
Driftstemperatur:	0°C til +50°C
Relativ luftfuktighet:	5% til 85% ved +30°C
Sensorsløyfemotstand:	60 maksimum
Sensorsløyfe:	Opptil åtte innganger, inngangskontakter kan normalt være åpne (NO) eller normalt være lukket (NC), med passende endemotstander for overvåkning.

Legge til en DX2010 før du legger til trådløse soner

Hovedkortet støtter opptil tre DX2010-moduler. Hver modul dekker en gruppe på 8 soner. Adressen på DIP-bryteren på DX2010 bestemmer hvilken sonegruppe DX2010 dekker:

- Adresse 102: DX2010 dekker sonene 9 til 16
- Adresse 103: DX2010 dekker sonene 17 til 24
- Adresse 104: DX2010 dekker sonene 25 til 32

Se *Del 2.2.6 Installere DX2010-inngangsutvider, Side 16*, for flere DIP-bryterinnstillinger.

Etter som hver DX2010-modul legges til systemet, dekker modulen den neste tilgjengelige sonegruppen.

I sonene 9 til 32, vil de trådløse sonene også dekke soner i samme grupper på 8 soner som DX2010-modulene:

- Dersom du legger til to DX2010-moduler med adressene 102 (sonene 9 til 16) og 103 (sonene 17 til 24), kan de trådløse sonene bare dekke sonene 25 til 32.
- Dersom du legger til tre DX2010-moduler, kan de trådløse sonene bare dekke sonene 1 til 8.
- Dersom du legger til en DX2010-modul med adresse 102 (sonene 9 til 16), kan de trådløse sonene bare dekke sonene 17 til 32.

Legge til en DX2010 etter at du har lagt til trådløse soner

Dersom du legger til en DX2010-modul etter å ha lagt til trådløse soner, vil DX2010 erstatte den motstridende trådløse sonegruppen basert på DIP-bryteradressene.

Dersom for eksempel trådløse soner dekker sonene 9 til 24, og du trenger sonene 17 til 24 som trådbaserte soner, vil en DX2010-modul med adresse 103 erstatte de trådløse sonene i sonene 17 til 24.

Dersom neste sonegruppe er tilgjengelig, for eksempel sonene 25 til 32, vil hovedkortet beholde all soneprogrammering, bortsett fra talebeskrivelser, og flytte motstridende trådløse soner til neste sonegruppe. Talebeskrivelsene for sonene som ble flyttet, må du lese inn på nytt.

Dersom neste sonegruppe ikke er tilgjengelig, sletter hovedkortet de motstridende trådløse sonene fra systemet.

10.4**Conettix DX4020-nettverksmodul**

Conettix DX4020-nettverksmodulen for Ethernet gir toveiskommunikasjon i Ethernet-nettverk for kompatible hovedkort.

DX4020-nettverksmodul	
Driftsspenning:	12 VDC nominell
Strømforbruk:	10Base-T: 110 mA maks.; 100Base-T: 135 mA maks.
Driftstemperatur:	0°C til +50°C
Relativ luftfuktighet:	5% til 85% ved 30°C

10.5**ITS-DX4020-G-kommunikasjonsmodul**

Conettix ITS-DX4020-G-kommunikasjonsmodulen er en flerfunksjonskommunikasjonsmodul med dobbeltbanesikkerhet, som kommuniserer med Bosch Security Systems, Inc. sine Conettix sentrale mottakerstasjoner. Den er kompatibel med DX4020-protokoller og inneholder et (GSM/GPRS) mobilmodem.

ITS-DX4020-G GPRS/GSM-kommunikasjonsmodul	
Driftsspenning:	12 VDC nominell, 10 VDC til 15 VDC
Strømforbruk:	Reserve: 70mA, Alarm: 400mA
Driftstemperatur:	-10°C til +55°C
Relativ luftfuktighet:	5% til 95%
Rippel/støy:	200 mVpp maks.

10.6 wLSN- installasjonsverktøy

Bruk wLSN-installasjonsverktøyet til å finne de beste stedene for installering av wLSN-enhetene.

Installasjonsverktøyet kommuniserer signalstyrke og ytelsesgrad av vellykkede pakkesendinger gjennom en LCD-skjerm.

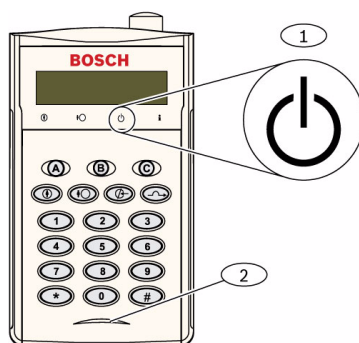
Spesifikasjoner

868 MHz	ISW-BIT1-HAX, ISW-BIT1-HBX, ISW-BIT1-HCX	
915 MHz	ISW-BIT1-HCX	
Strøm	Plassert i holder	12 VDC nominell, 6 VDC til 14 VDC
	Batterier	3 AAA NiMH oppladbare batterier som krever en førstegangs opplading på minst 7 timer. Bruktid: Opptil 50 timers kontinuerlig bruk på én enkel lading.
EN50131-1	Miljøklasse II	

Lysdioder

Den halvmåneformede lysdioden angir ladestatus når den er plassert i en holder.

Se Figur 10.1 på Side 80 og Tabell 10.4 på Side 80.



Illustrasjon 10.1 wLSN- installasjonsverktøy

1	Strømindikator
2	Lysdiode for ladestatus

Lysdiode (grønn)	Status
På	Batteriene er fullstendig ladet
Av	Installasjonsverktøyet bruker kun batteriene.
Blinker	Batteriene lades
Blinkende strømindikator	Svakt batteri

Tabell 10.4 wLSN-installasjonsverktøyet lysdiodestatus

10.7

wLSN-hub

Spesifikasjoner

868 MHz	ISW-BHB1-WX
915 MHz	ISW-BHB1-WY
Tråddykkelse	0,14 mm til 1,5 mm
Trådlengde	100 m
Strøm/spenning	12 V DC nominell, 7 til 14 V DC
Strømforbruk	60 mA maks.
Samsvar	EN50131-1 sikringsklasse 2 type C, miljøklasse II

wLSN-huben overvåker og koordinerer toveiskommunikasjonen mellom hovedkortet og detektorene.

Bryterne (S1, S2 og S3) konfigurerer enhetsdriften og aktiverer spesielle diagnostikkmodier. En lysdiode på fremsiden gir enhetsstatus.

Generell drift

Se *Tabell 10.5* på *Side 81* og *Tabell 10.6* på *Side 81*, for en oversikt over wLSN-hubens lysdioder og bryterinnstillinger.

Drift	Lysdiode
Selvtest og maskinvarefeil	Lysdioden blinker to ganger i sekundet. Dette angir en feil. wLSN-huben fungerer ikke.
Standard drift	Lysdioden er på.
Konfigurere nettverk	Lysdioden blinker hvert 2. sekund.
RFSS-modus	Lysdioden blinker hvert 4. sekund.

Tabell 10.5 wLSN-hubens lysdiodevisning

Funksjon	Brytere		
	S1	S2	S3
Normal drift	1	0	0
RFSS-modus	9	2	0
Standard modus	9	8	7

Tabell 10.6 wLSN-hubbrytternes innstillinger

10.8 wLSN PIR og doble bevegelsesdetektorer

PIR-bevegelsesdetektoren (ISW-BPR1-W13PX) bruker en infrarød sensor. Den doble bevegelsesdetektoren (ISW-BPR1-W13PX) bruker både PIR- og mikrobølgeteknologi. En deksel-og-vegg-sabotasjebryter overfører et sabotasjesignal når dekslet fjernes fra sokkelen eller når enheten trekkes vekk fra veggen.

En lysdiode opplyser status for gangtest, RFSS og oppdagelsesmodier.

Spesifikasjoner

868 MHz	PIR: ISW-BPR1-W13PX Dobbel: ISW-BDL1-W11PGX, ISW-BDL1-W11PHX, ISW-BDL1-W11PKX
915 MHz	PIR: ISW-BPR1-W13PY Dobbel: ISW-BDL1-W11PGY, ISW-BDL1-W11PHY, ISW-BDL1-W11PKY
Strøm/spenning til PIR-detektoren	Fire AA 1,5 V alkaliske batterier
Strøm/spenning til den doble bevegelsesdetektoren	Seks AA 1,5 V alkaliske batterier
EN50131-1	Sikkerhetsgrad 2, miljøklasse II

Følsomhetsinnstillinger

Følsomhetsinnstillingene utføres på alarmsentralen. Se dokumentasjonen for alarmsentralen, for detaljert informasjon.

1. Standard følsomhet

Bruk denne innstillingen når kjæledyr er tilstede i området som skal overvåkes. Standard følsomhet gir utmerket deteksjonsytelse, og er den som er minst følsom overfor falske alarmer.

2. Middels følsomhet

Denne innstillingen skal bare brukes ved installasjoner der det ikke finnes kjæledyr og der miljøforstyrrelsene er minimale. Middels følsomhet gir det høyeste deteksjonsnivået.



MERKNAD!

Den doble bevegelsesdetektorens mikrobølgesensor er justert fra fabrikken til å oppfatte bevegelse på minst 11 m avstand.

3. Stille inn den doble bevegelsesdetektorens mikrobølgeområde

- Dersom mikrobølgedekningen trenger justering (rød eller gul lysdiode lyser ikke), kan du øke eller redusere mikrobølgeområdet etter behov (ved å bruke baksiden av enheten).
- Gjenta gangtesten.
- Gjenta trinnene a og b helt til påkrevd dekning er oppnådd.

10.9 wLSN dør-/vinduskontakt

wLSN dør-/vinduskontakt er en magnetkontakt og trådløs sender/mottaker, som brukes til overvåkning av dører, vinduer og andre tørrkontaktenheter.

En deksel-og-vegg-sabotasjebryter overfører et sabotasjesignal når dekselet fjernes fra sokkelen eller når enheten trekkes vekk fra veggen.

En lysdiode viser status for RFSS- og oppdagelsesmodier.

Spesifikasjoner

868 MHz	ISW-BMC1-S135X
915 MHz	ISW-BMC1-S135Y
Maksimum avstand mellom sensor og magnet	≤12,7 mm. Du kan velge hvilken side magneten skal plasseres på. Sokkelen er merket, for å angi magnetposisjonen.
Tråddykkelse	0,14 mm (22 AWG) til 1,5 mm (16 AWG)
Strøm/spenning	To AA-batterier, 1,5 V alkalisk
Rekkeklemme	Brukes til tilkopling av andre tørrkontaktenheter, for eksempel en annen magnetkontakt. (2,2k EOL)
EN50131-1	Sikkerhetsgrad 2, miljøklasse II

Kablingskonfigurasjoner som støttes

wLSN-dør-/vinduskontakten sørger for en overvåket sone for overvåkning av eksterne enheter. Se avsnitt 2.2.7, Kople til overvåkede soner, på side 19, for kablingsalternativer som støttes når du bruker en overvåket sone.

10.10 Innfelt wLSN-dør-/vinduskontakt

wLSN innfelt dør-/vinduskontakt er en trådløs sender/mottaker som brukes til overvåkning av dører.

En sabotasjebryter på dekselet sender et sabotasjesignal når dekselet fjernes fra basen og vinduene.

En lysdiode viser status for RFSS- og oppdagelsesmodier.



MERKNAD!

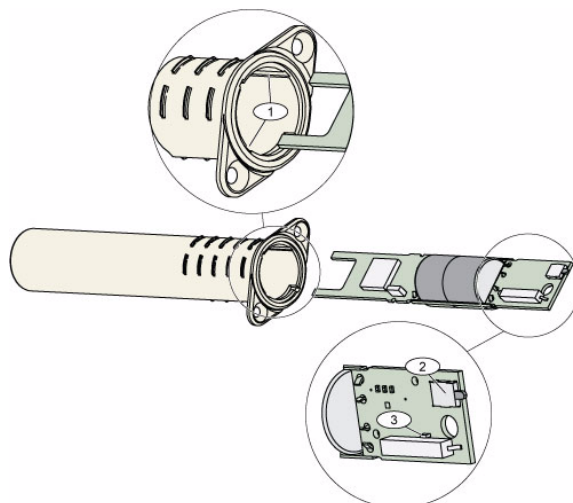
Montering av wLSN innfelt dør-/vinduskontakt i en dør eller vindusramme av metall, kan redusere styrken på RF-signalet.

Spesifikasjoner

868 MHz	ISW-BMC1-R135X
915 MHz	ISW-BMC1-R135Y
Strøm/spenning	Ett CR2 litiumbatteri, 3 VDC
Maksimum avstand mellom reedbryter og magnet	<12,7 mm
Drillverktøy	Krever et 19 mm bor og 22 mm flatbor
Fjerne kretskortet	Spisstang anbefales
EN50131-1	Sikkerhetsgrad 2, miljøklasse II

Plassering av sabotasjebryter

Se Figur 10.2 på Side 84, for plasseringen av enhetens sabotasjebryter og lysdiode.



Illustrasjon 10.2 Innfelt dør-/vinduskontakt

1	Monteringsspor for trykt kretskort
2	Sabotasjebryter
3	Lysdiode for RFSS-modus og oppdagelsesmodus

10.11

wLSN-minikontakt for dør/vindu

I likhet med wLSN dør-/vinduskontakten, er wLSN mini dør-/vinduskontakt en trådløs sender/mottaker som brukes til overvåkning av dører og vinduer.

En deksel-og-vegg-sabotasjebryter overfører et sabotasjesignal når dekselet fjernes fra sokkelen eller når enheten trekkes vekk fra veggen.

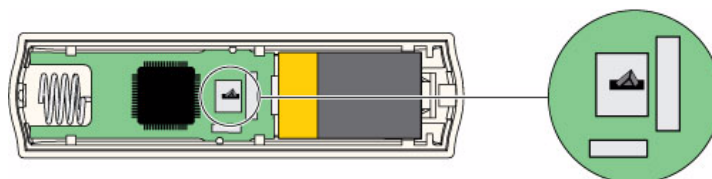
En lysdiode opplyser status for RFSS- og oppdagelsesmoduser.

Spesifikasjoner

868 MHz	ISW-BMC1-M82X
915 MHz	ISW-BMC1-M82Y
Strøm/spenning	Ett CR2 litiumbatteri, 3 VDC
Maksimum avstand mellom reedbryter og magnet	<12,7 mm Du kan velge hvilken side av detektoren magneten skal plasseres på.
EN50131-1	Sikkerhetsgrad 2, miljøklasse II

Plassering av sabotasjebryter

Se Figur 10.3 på Side 84, for plasseringen av enhetens sabotasjebryter.



Illustrasjon 10.3 Sabotasjebryter for mini-dør-/vinduskontakt

10.12 wLSN-sjokksensor

wLSN-sjokkdetektoren er en vibrasjonsdetektor kombinert med en trådløs sender/mottaker, som brukes til overvåkning av dører og vinduer.

En deksel-og-vegg-sabotasjebryter overfører et sabotasjesignal når dekselet fjernes fra sokkelen eller når enheten trekkes vekk fra veggen.

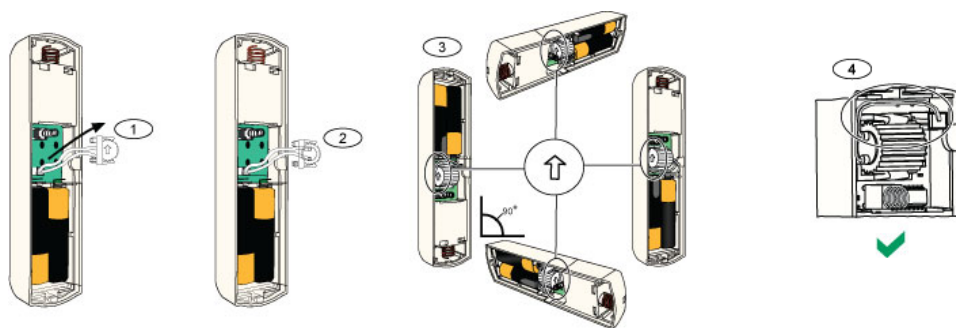
En lysdiode opplyser status for test, RFSS og oppdagelsesmoduser.

Spesifikasjoner

868 MHz	ISW-BIN1-S135X
915 MHz	ISW-BIN1-S135Y
Maksimum avstand mellom detektor og magnet	<12,7 mm Du kan velge hvilken side av detektoren magneten skal plasseres på.
Strøm/spenning	To AA-batterier, 1,5 V alkaliske
Sensorjustering	Juster posisjonen på sensorelementet, slik at pilen alltid peker opp, ved å fjerne og flytte elementet for å finne en passende plassering (se Figur 10.4 på Side 85). Legg ledningene fra sensorelementet slik at de ikke kommer i kontakt med sabotasjefjæren (se Figur 10.4 på Side 85).
EN50131-1	Sikkerhetsgrad 2, miljøklasse II

Sensorjustering

Korrekt orientering av sensorelementet er avgjørende for at enheten skal fungere riktig. Pilen, som er preget på denne sensoren, må alltid peke opp. Se Figur 10.4 på Side 85, for riktig pilretning og kabelruting når du setter sensorelementet tilbake på plass.



Illustrasjon 10.4 Sensorjustering

1	Fjern sensorelementet
2	Vri sensorelementet til passende posisjon
3	Sørg for at pilen på sensorelementet peker opp
4	Korrekt kabelruting

Følsomhetsinnstillinger

Alle følsomhetsinnstillinger programmeres på hovedkortet (se

Del 5.2.6 Soneprogrammeringsadresser, Side 52). Sensorelementet har to innstillinger:

- Kraftig angrep
- Mindre kraftig angrep

Kraftig angrep er alltid aktivert. Innstillingen for mindre kraftig angrep er svært følsom og kan deaktiveres.

**MERKNAD!**

Ett enkelt slag, for eksempel en gren som kommer borti et vindu på grunn av vind, kan starte timeren og slagte tellingen som indikerer mindre angrep. For å unngå falske alarmer, må innstillingen for mindre kraftig angrep ikke brukes der det er mulighet for tilfeldige vibrasjoner.

Testmodus

Enheten er automatisk i testmodus de første 10 minuttene etter at den er slått på.

Den grønne lysdioden blinker:

- Én gang for å angi at initialiseringen er ferdig og enheten er i testmodus
- To ganger for å angi en Mindre kraftig angrep-test
- Tre ganger for å angi en Kraftig angrep-test

10.13**wLSN-fjernkontroll**

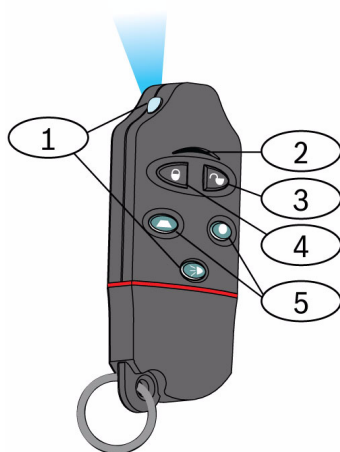
wLSN-fjernkontrollen er en toveis, personlig sender som bæres av brukeren. Den brukes til å fjernaktivere eller fjerndeaktivere et sikkerhetsområde.

Spesifikasjoner

868 MHz	ISW-BKF1-H5X
915 MHz	ISW-BKF1-H5Y
Strøm/spenning	To CR2032 litiumbatterier, 3 VDC
Pakninger (magebelter)	Kan byttes; for flere brukere, mange farger tilgjengelige
EN50131-1	Sikkerhetsgrad 2, miljøklasse II

Grensesnitt for fjernkontroll

Se Figur 10.5 på Side 87, Tabell 10.7 på Side 87, og Tabell 10.8 på Side 88, for fjernkontrollens lysdioder og knappfunksjoner.



Illustrasjon 10.5 wLSN-fjernkontrollknapp og plassering av lysdioder

1	Lysdiode med høy intensitet
2	Statuslysdiode
3	Deaktiveringsknapp
4	Aktiveringsknapp
5	Programmerbare knapper

Lysdiode/knapp	Funksjon
Lysdiode med høy intensitet	Kan brukes som en lommelykt. Trykk på  for å bruke.
Statuslysdiode	Se Tabell 10.8 på Side 88, for statusindikasjoner.
Deaktiveringsknapp	Trykk på  for å slå systemet av. Trykk og hold  nede i 1 sek. for å opprette en panikkalarm.
Aktiveringsknapp	Trykk på  for å slå system på (alarm på). Trykk og hold  nede for å opprette en panikkalarm.
Programmerbare knapper	Bruk de programmerbare knappene ved å trykke på og holde  eller  nede i minst ett sek. Programmer disse knappene ved alarmsentralen, for å kontrollere lys, garasjedører, osv. Se Ekspertprogrammeringsadresse 616 på side 56.
Knapp for høy lysdiodeintensitet	Trykk på [FIG] for å bruke høy lysdiodeintensitet.

Tabell 10.7 wLSN-fjernkontrollens lysdioder og knapper

Status	Beskrivelse
Vekslede rødt og grønt	En knapp på fjernkontrollen ble trykket. Lysdioden stopper enten å blinke eller en av de andre statusindikatorene i tabellen inntreffer. Denne visningen vedvarer i ca. 15 sek.
Rød, rask blinking	Systemet er i alarm, eller stille overfallsalarm-funksjonen ble brukt.
Rød, sakte blinking	Utgangsforsinkelse pågår (system i delsikring eller alarm på).
Rødt konstant på	Systemet er på (delsikring eller alarm på).
Grønn, rask blinking	En feil oppstår når du slår på systemet. Systemet slår seg ikke på som forventet.
Grønn, sakte blinking	Systemet er ikke klart til å bli slått på. En knapp som er programmert for systemstatus viser også denne statusen.
Grønt konstant på	Systemet er av og klart til å bli slått på. Knappen som er programmert for systemstatus, viser også denne statusen.
Grønt konstant på og sakte gul blinking	Enten  eller  ble trykket for å slå en utgang av eller på.
Rødt konstant på og sakte gul blinking	Enten  eller  ble trykket for å slå en utgang på i to sekunder.
Rødt pip	Skift ut batteriene dersom lysdioden blinker rødt hvert 5. sekund når fjernkontrollen ikke er i bruk.

Tabell 10.8 wLSN-fjernkontrollens lysdiodestatus

10.14

wLSN-relémodul

wLSN-relémodulen lar alarmsentralen kontrollere eksterne enheter via et Form C-relé. Denne modulen sørger også for en overvåket sone for overvåkning av eksterne enheter. Ekstra strøminngangsterminaler er også inkludert, for å supplere batteristrømmen når relébruken er høy.

En deksel-og-vegg-sabotasjebryter overfører et sabotasjesignal når dekselet fjernes fra sokkelen eller når enheten trekkes vekk fra veggen.

En lysdiode viser status for RFSS- og oppdagelsesmodier.

Spesifikasjoner

868 MHz	ISW-BRL1-WX	
915 MHz	ISW-BRL1-WY	
Tråddykkelse	0,14 mm til 1,5 mm	
Strøm	Fire AA-batterier, 1,5 V alkaliske	
Ekstern strømkilde (ekstraustyr)	12 VDC nominell, 6 VDC til 14 VDC	
Rekkeklemmer	DC + og DC -	Ekstern strømkilde, 12 VDC nominell, 6 VDC til 14 VDC
	PT + og PT - (inngang)	Inngang, overvåket sensorsløyfe
	NO, C, NC (utgang)	Reléutgang for kontroll av eksterne enheter.
Reléutgang	2A med 30 VDC (motstandsbelastning)	
EN50131-1	Sikkerhetsgrad 2, miljøklasse II	



MERKNAD!

Ekstern alternativ strøm er bare beregnet brukt som en supplementær (sekundær) strømkilde. Relémodulen må ikke brukes uten batterier.

10.15 Innendørs wLSN-sirene

Den innendørs wLSN-sirenen kommer også med ekstra strøminngangsklemmer for å supplere batteristrømmen når sirenebruken er høy.

En deksel-og-vegg-sabotasjebryter overfører et sabotasjesignal når dekselet fjernes fra sokkelen eller når enheten trekkes vekk fra veggen.

En lysdiode viser status for RFSS- og oppdagelsesmodier.

Spesifikasjoner

868 MHz	ISW-BSR1-WX
915 MHz	ISW-BSR1-WY
Trådtykkelse	0,14 mm til 1,5 mm
Strøm	Fire AA-batterier, 1,5 V alkaliske
Ekstern strømkilde (ekstraustyr)	12 VDC nominell, 6 VDC til 14 VDC
DC + og DC - -rekkeklemmer	Ekstern strømkilde, 12 VDC nominell, 6 VDC til 14 VDC
Lydenhet	85 dB ved 3 m
EN50131-1	Sikkerhetsgrad 2, miljøklasse II



MERKNAD!

Ekstern alternativ strøm er bare beregnet brukt som en supplementær (sekundær) strømkilde. Innendørssirenen må ikke brukes uten batterier.

10.16

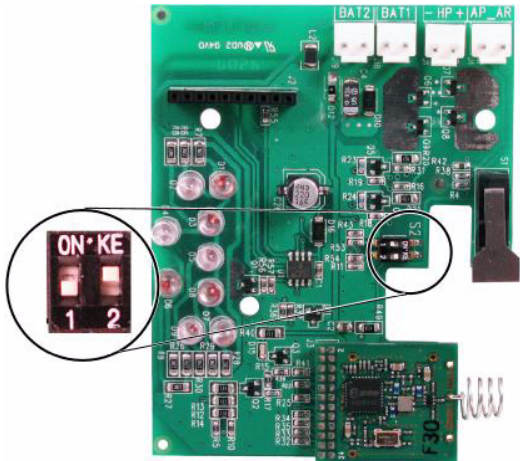
Utendørs wLSN-sirene

Spesifikasjoner

868 MHz	ISW-BSR1-WOX
Trådtykkelse	0,14 mm til 1,5 mm
Strøm	To 2 x 13Ah (3,6 VCC nominell)
Utendørs modulering	1400 – 1600 Hz, utslag av 200 Hz
Lydenhet	90 til 105 dB ved 1m
EN50131-1	EN Miljøklasse IV utendørs

Konfigurasjon

Bruk DIP-bryterne på den utendørs sirenen til å konfigurere sirenen til å samsvare med lokale reguleringer i landet. Se *Figur 10.6, Side 90*.



Illustrasjon 10.6 Konfigurasjonsbryterne for utendørssirenen
Henvis til den neste tabellen, for konfigurasjoner som tillates av DIP-bryterinnstillingene.

Konfigurasjon	Region	DIP-brytere	Konfigurasjon
AV/AV	Standard		– Sirenen er begrenset til 90 sek. – Blinker hvert 1,5 sek. fra 0 - 90 sek. av alarmen. – Blinker hvert 3. sek. fra 90 sek - til 30 min. av alarmen. – Blinking stoppet etter 30 min.
PÅ/AV	Spania		– Sirene aktiveres i 60 sek., deretter er den taus i 30 sek., og deretter aktiveres den igjen i 60 sek. – Blinker hvert 1,5 sek. fra 0 - 150 sek. av alarmen. – Blinker hvert 3. sek. fra 150 sek - til 30 min. av alarmen. – Blinking stoppet etter 30 min.
PÅ/PÅ	Belgia		– Sirenen er begrenset til 90 sek. – Blinker hvert 1,5 sek. fra 0 - 90 sek. av alarmen. – Blinker hvert 3. sek. fra 90 sek - til 30 min. av alarmen. – Blinker hvert 20. sek. fra og med 30 min. av alarmen helt til sirenen slås av.
AV/PÅ	Reservert		Reservert for fremtidig bruk.

Tabell 10.9 DIP-bryterinnstillinger for utendørssirene

10.17**wLSN-røyk- og varmevarslere**

ISW-BSM1-SX (868 MHz)-enheten er en trådløs røykvarsler.

ISW-BSM1-SY-enheten (915 MHz) er en trådløs røyk- og varmevarsler, som har sensorer for fast temperatur og differensialtemperatur.

Under normale forhold, vil den røde lysdioden blinke én gang hvert 8. sekund, mens sensoren overvåker omgivelsene. Når sensoren oppdager røyk, vil lysdioden endres fra blinkende til vedvarende lys og lydenheten avgir en høy, kontinuerlig tone.

En selvdiagnostikk-funksjon overvåker detektorens følsomhet og driftsstatus.

En sabotasjebryter på dekselet overfører et sabotasjesignal når dekselet fjernes fra sokkelen eller når enheten trekkes vekk fra veggen.

Det optiske kammeret kan tas av, for lettvtint vedlikehold.

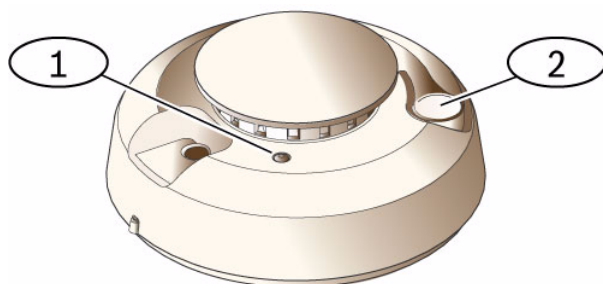
Spesifikasjoner

868 MHz	ISW-BSM1-SX
915 MHz	ISW-BSM1-SY
Strøm/spenning	To litiumbatterier, 3 VDC
Fast temperatursensor (ISW-BSM1-SY)	+57°C ± 3°C
Differensialtemperatursensor (ISW-BSM1-SY)	+8,3°C/min > 41°C
Formørkingsfølsomhet for fotoelektrisk stråle	0,14 ± 0,04 dB/m
Justering for avdriftskompensasjon	1,64 %/m (0,5 %/fot) maksimum
Gjennomsnittlig alarmstrøm	70 mA
Lydenhet	85 dB på 3 m avstand
Selvdiagnose-funksjon	Overvåker detektorfølsomhet og driftsstatus.
EN14604	ISW-BSM1-SX

Bytte batteri

Lysdioden blinker normalt hvert 8. sekund. Skift ut batteriene når lysdioden slutter å blinke og sensoren piper hvert 45. sekund.

Piping som angir svakt batteri, kan dempes i 24 timer ved å trykke på test-/dempeknappen. Se *Figur 10.7* på Side 91, for hvor test/dempeknappen befinner seg.



Illustrasjon 10.7 wLSN-røykvarsler

1	Lysdiode med høy intensitet
2	Test/dempeknapp

Røyktest

Test røykvarslerne årlig med en godkjent aerosol-røyktester, for å simulere en alarm. Følg instruksjonene på boksen.

Lysdioden skal fortsette å lyse mens varsleren avgir en kontinuerlig tone. Varsleren tilbakestilles automatisk når røyken ikke lenger er til stede. En varsler som ikke aktiveres under røyktesten, kan trenge rengjøring eller må skiftes ut.

**MERKNAD!**

For å unngå at brannvesenet blir sendt ut, ta kontakt med Alarmstasjonen eller sett systemet i testmodus før varsleren aktiveres med denne metoden. For å få overført brannalarm-meldinger til Alarmstasjonen må testgass/røyk benyttes. Testing med Test/dempeknapp på røykvarsler vil bare gi lokal alarm i selve røykvarsleren.

Følsomhetstest**MERKNAD!**

Alarmsentralen ser på denne testmodusen som en test. Den sender ikke ut en alarm.

Varsleren har en følsomhetstestmodus som kan avgjøre varslerens følsomhet:

1. Trykk på og hold Test/dempeknappen nede i 4 sek. Lysdioden blinker 1 til 9 ganger og lydenheten aktiveres.
2. Tell antall lysdiodeblink og bruk *Tabell 10.10* på Side 92 til å bestemme status for varslerens følsomhet og hvilke tiltak som må gjøres.

Blinker	Anbefalt tiltak
1	Send enheten tilbake for service eller utskifting.
2 til 3	Rengjør varsleren og utfør ny test. Dersom feilen vedvarer, må varsleren skiftes ut.
4 til 7	Normal.
8 til 9	Bekreft at røykkammeret er forsvarlig lukket. Rengjør sensoren og utfør ny test.

Tabell 10.10 wLSN-røykvarslerens følsomhetsforhold

Avstille en alarm

Trykk på Test/dempeknappen (se *Figur 10.7* på Side 91) for å avstille lydenheten i løpet av en alarm. Lydenheten og alarmen slås på igjen etter noen få minutter dersom det fremdeles er røyk til stede.

Lysdioder

Lysdiode	Status
Blinker	Normal.
På	Oppdager røyk (varme), sender en alarm.
Av	Skift ut batterier, rengjør varsleren eller skift ut det optiske kammeret, dersom dette er nødvendig.

Tabell 10.11 wLSN-røykvarslerens lysdiodestatuser

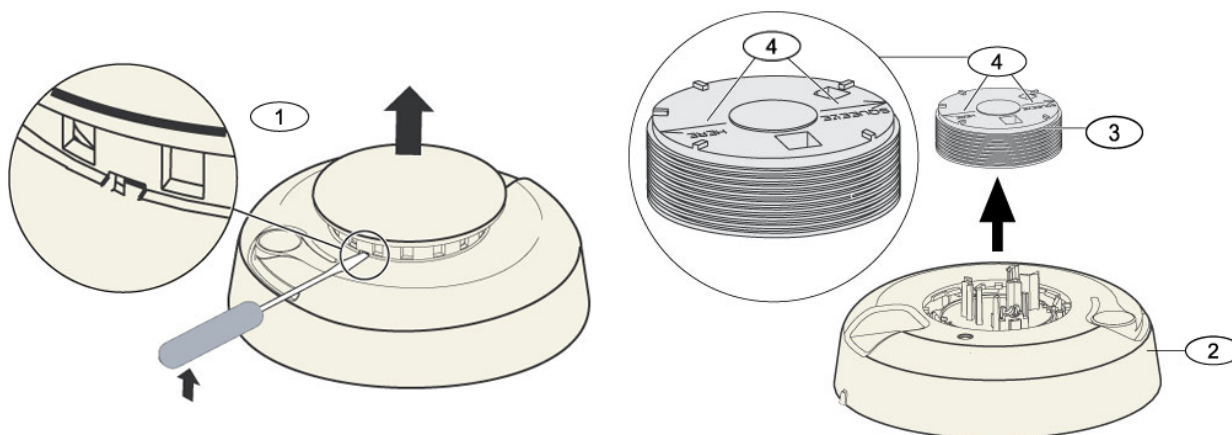
Rengjøre varsleren og skifte ut det optiske kammeret

Rengjør varslerdekselet med en tørr eller fuktet klut, for å holde det fritt for støv og smuss.

Rengjør på innsiden av varsleren minst en gang i året, eller ved behov.

Slik rengjør du varsleren:

1. Roter varsleren mot urviseren for å ta den av monteringssokkelen.
2. Fjern batteriene.
3. Sett en skrutrekker med flatt hode i åpningen på varslerhetten og trykk forsiktig ned for å presse hetten av. Klem på fingermarkeringene på det optiske kammeret og trekk det opp og bort fra varsleren. Se Figur 10.8 på Side 93.



Illustrasjon 10.8 Fjerne varslerhetten og kammeret

1	Fjern varslerhetten
2	Røykkammersokkel
3	Optisk kammer
4	Innstillingspiler

4. Bruk trykkluft eller en børste med myk bust til å fjerne støv og smuss fra røykkammersokkelen.
5. Sett det nye optiske kammeret på linje med sokkelen og knepp det på plass.
6. For å feste varslerhetten, still hetten mot varsleren, trykk hetten på varsleren og vri den med urviseren for å kneppe den på plass.
7. Sett inn batteriene og batterilokket og påse at polariteten er riktig. Dersom batteriene ikke er satt inn, vil ikke varsleren passe i monteringsokkelen.
8. Monter varsleren på monteringsokkelen.
9. Test varslerens følsomhet.
Se Del Følsomhetstest på Side 92.

10.18 wLSN-glassbruddetektor

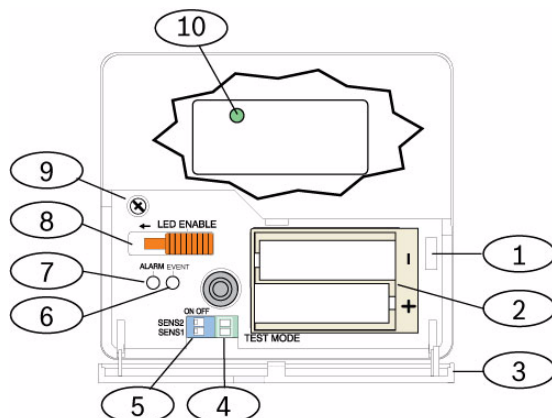
Spesifikasjoner

wLSN-glassbruddetektoren er en trådløs sender som brukes til å oppdage knusing av glass. En deksel-og-vegg-sabotasjebryter overfører et sabotasjesignal når dekslet fjernes fra sokkelen eller når enheten trekkes vekk fra veggen.

Spesifikasjoner

868 MHz	ISW-BGB1-SAX		
915 MHz	ISW-BGB1-SAY		
Strøm/spenning	To AA-batterier, 1,5 V alkaliske		
Lydkapasitet	Glasstyper og -tykkelser	Type	Tykkelse
		Plateglass	0,24 cm til 0,95 cm
		Herdet	0,32 cm til 0,95 cm
		Laminert*	0,32 cm til 1,43 cm
		Fast tilkople	0,64 cm
		* Kun beskyttet dersom begge glassrutene er knust.	
	Minimum rutestørrelse for alle typer glass	28 cm x 28 cm	
	Rekkevidde	Maksimalt 7,6 m; ingen minimumsavstand	

Generell oversikt



Illustrasjon 10.9 Frontpanelet på wLSN-glassbruddetektoren

1	Sabotasjebryter på luken
2	AA-batterier
3	Luke
4	Testmodus-puter
5	DIP-brytere for følsomhet
6	Hendelses-lysdioder
7	Alarm-lysdioder
8	Bryter for lysdiode-aktivering (av-posisjon)
9	Lokkskrue
10	Lysdiode for RFSS-modus (fjern lokkskruen og lokket)

Installasjonsfaktorer



MERKNAD!

Glassbruddetektorer skal bare brukes som en komponent i et system for områdebeskyttelse. Du bør alltid bruke en bevegelsesdetektor sammen med en glassbruddsdetektor.

For best detektorfunksjon, velg et monteringssted som er:

- innenfor 7,6 m fra det sikrede glasset.
- innen god utsikt til det sikrede glasset.
- minst 2 m fra gulvet.
- minst 1 m fra trykkluftkanaler.
- minst 1 m fra sirener eller varslingsenheter med diameter på over 5 cm.
- på en vindusramme, dersom vinduet er dekket med tungt materiale.

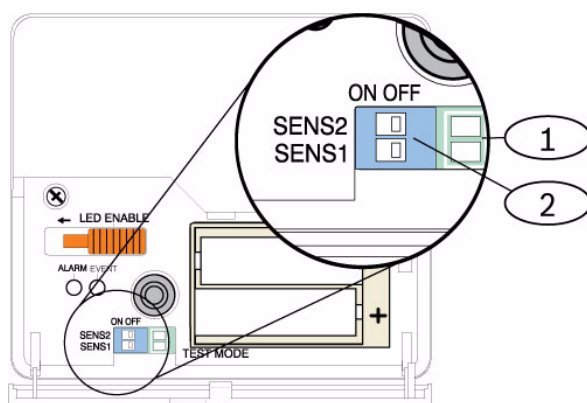
Unngå å montere detektoren:

- i et hjørne.
- på samme veggen som det sikrede glasset.
- på frittstående stolper eller pilarer.
- i rom med støyfylt utstyr, for eksempel luftkompressorer, varslingsenheter og elektrisk verktøy.

Følsomhetsinnstillinger

1. Dersom lokket er påsatt, må luken åpnes forsiktig (element 3, *Figur 10.9* på Side 94).
2. Aktiver lysdiodene til testingsformål ved å skyve LED ENABLE-bryteren (element 8, *Figur 10.9* på Side 94) i pilenes retning (over bryteren). Et oransje flagg kommer ut fra siden på detektoren.

Se *Figur 10.10* på Side 95.



Illustrasjon 10.10 Brytere for glassbruddsfølsomhet på wLSN

1	Loddepunkter for testing
2	Følsomhetsbrytere

3. Avgjør følsomhetsinnstillingen for din applikasjon.
Se *Tabell 10.12* på Side 96.

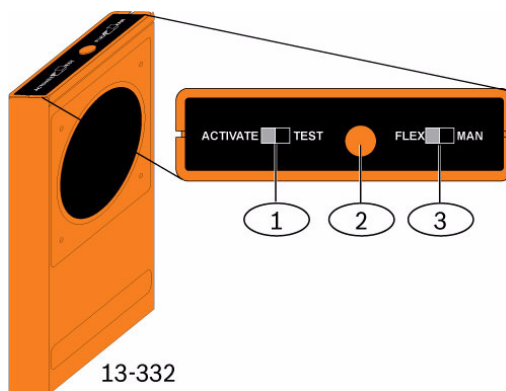
Følsomhet	SENS1	SENS2	Omtrentlig avstand
Maksimum	AV	AV	7,6 m
Mellomstor	PÅ	AV	4,6 m
Lav	AV	PÅ	3 m
Lavest	PÅ	PÅ	1,5 m

Tabell 10.12 Følsomhetsinnstillinger for wLSN-glassbruddsdetektoren

4. Bruk en liten skrutrekker til å flytte følsomhetsbryterne. Bruk innstillingene som du finner i trinn 3.
5. Slå på en støykilde på stedet (for eksempel maskiner, kontor- eller lydutstyr).
6. Følg med på den grønne lysdioden (element 6, *Figur 10.9* på *Side 94*) i ca. 1 minutt. Dersom den grønne lysdioden blinker, plasser enheten på et annet sted eller reduser følsomheten ved å justere følsomhetsbryteren.
7. Gjenta trinn 3 til og med 6 til du oppnår det beste følsomhetsnivået.
8. Når du har innstilt følsomheten, skyver du lysdiodens aktiveringsbryter (element 8, *Figur 10.9* på *Side 94*) til AV-posisjon.

Testing

Test detektoren minst én gang i året. Test detektoren med 13-332-lydsensortesteren.



Illustrasjon 10.11 13-332-lydsensortester

1	Aktiverings-/testbryter
2	Startknapp
3	Fleks/man-bryter

Gå inn i testmodus

Sett detektoren i testmodus. I testmodus blir detektorens lysdiodedeaktiveringsbryter overstyrt (element 8, *Figur 10.9* på *Side 94*). Du kan gå inn i testmodus lokalt eller med fjernstyring.

Slik går du inn i testmodus lokalt:

1. Åpne forsiktig luken på detektoren.
2. Sett en skrutrekker i sporet ved siden av følsomhetsbryterne som inneholder loddepunktene for testing (punkt 1, *Figur 10.9* på *Side 94*).
3. Kortslett begge loddepunktene med tuppen på skrutrekkeren, eller et annet metalledende objekt.

Hendelses-lysdioden (grønn) (element 6, *Figur 10.9* på *Side 94*) blinker én gang i sekundet. Hvis den grønne lysdioden ikke blinker, gjenta trinn 10 og 11.

**FARE!**

Lydsensortesteren 13-332 avgir svært sterke lyder, som kan være farlig for hørselen når den brukes på nært hold. Pek ikke 13-332-enheten mot hodet på noen.

Slik går du inn i testmodus med fjernstyring:

1. Stå innenfor 3 m fra detektoren.
2. Flytt bryterne øverst på 13-332-testeren til ACTIVATE (aktiver) og til MAN-modus (punkt 1 og 3, *Figur 10.9* på *Side 94*).
3. Pek fronten på testeren mot detektoren og trykk på den røde Start-knappen øverst (punkt 2, *Figur 10.9* på *Side 94*).

Testeren summer og den grønne lysdioden på detektoren blinker én gang i sekundet. Hvis den grønne lysdioden ikke blinker, flytt deg nærmere detektoren og gjenta prosedyren.

Testing

Teste detektoren (fleks- og lydsignaler)

1. Sett 13-332-testerbryterne i TEST- og FLEX-posisjonene (punkt 1 og 3, *Figur 10.9* på *Side 94*).
2. Trykk på den røde Start-knappen (punkt 2, *Figur 10.9* på *Side 94*). Testeren aktiveres og starter en åtte sekunders aktivert periode.
3. Dersom det finnes gardiner, må de trekkes for.
4. Hold 13-332-testeren nær punktet på glasset som er lengst borte fra detektoren. Dersom det finnes gardiner, må testeren holdes mellom glasset og gardinene.
5. Bank forsiktig på glasset med et polstret verktøy. 13-322-testeren reagerer med å avgi en glassbruddslyd.

Dersom detektoren mottar både fleks- og lydsignalene på riktig måte, vil den røde alarmlysdioden lyse i 3 sek.

Dersom den røde lysdioden ikke lyser, må du gå tilbake til Avsnitt 9.0 RFSS-signaltesting på side 81, for å plassere detektoren på nytt

Gå ut av testmodus

Slik går du ut av testmodus lokalt:

1. Åpne forsiktig luken på detektoren.
2. Sett en skrutrekker i sporet ved siden av følsomhetsbryterne som inneholder loddepunktene for testing (punkt 1, *Figur 10.9* på *Side 94*).
3. Kortslutt begge loddepunktene med tuppen på skrutrekkeren, eller et annet metalledende objekt.

Når detektoren går ut av testmodus, stopper den grønne hendelses-lysdioden å blinke (punkt 6, *Figur 10.9* på *Side 94*). Dersom hendelses-lysdioden fortsetter å blinke, må du gjenta trinn 2 og 3.

Slik går du ut av testmodus med fjernstyring:

1. Stå innenfor 3 m fra detektoren.
2. Flytt bryterne øverst på 13-332-testeren til ACTIVATE (aktiver) og til MAN-modus (punkt 1 og 3, *Figur 10.9* på *Side 94*).
3. Pek fronten på testeren mot detektoren og trykk på den røde Start-knappen øverst (punkt 2, *Figur 10.9* på *Side 94*).

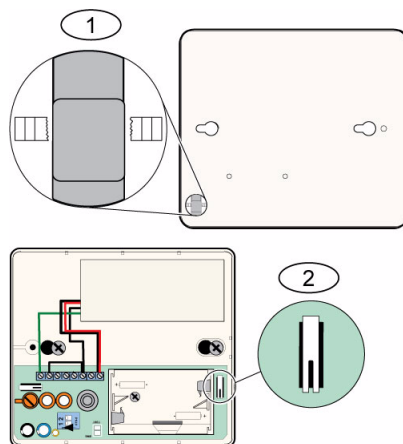
Testeren summer.

Gå inn i RFSS-modus med veggsabotasjeklaffen fjernet

Slik går du inn i RFSS-modus hvis veggsabotasjeklaffen er fjernet:

1. Fjern batteriene og sett dem inn igjen.
2. Trykk og hold veggsabotasjebryteren nede.

Se Figur 10.12 på Side 98.



Illustrasjon 10.12 Sabotasjebrytere for vegg og deksel

1	Veggsabotasjebryter (på baksiden av detektoren)
2	Sabotasjebryter for deksel (på innsiden av detektoren)

3. Trykk og slipp sabotasjebryteren for lokket hurtig fire ganger innen 10 sekunder etter at batteriene er satt inn. Se Figur 10.12 på Side 98. Detektoren går inn i RFSS-modus.

Indikator for svakt batterinivå

Detektoren angir et svakt batterinivå på to måter:

- Dersom lysdiodene er aktivert, vil begge blinke samtidig hvert sekund.
- En indikasjon om lav batteristatus sendes til alarmsentralen.

En blinkende lysdiode og en svakt batteri-indikasjon på alarmsentralen, er uavhengige av hverandre og inntreffer ikke nødvendigvis samtidig. Begge situasjonene angir at batteriet er svakt.

10.19 wLSN vannsensor / lav-temperatur-sensor

wLSN vannsensor / lav temperatur-sensor registrerer vann som er sølt, eller som lekker på en overflate. Den kan også brukes til å overvåke temperaturen, for å varsle om potensielle problemer med vannrør som fryser. Dersom temperaturen faller under 7°C i mer enn 30 sek., sender sensoren et signal til wLSN-huben.

Spesifikasjoner

868 MHz	ISW-BWL1-SX
915 MHz	ISW-BWL1-SY
Strøm/spenning	To AA-batterier, 2,3 VDS til 3,0 VDC
Relativ luftfuktighet	Opptil 95%, ikke-kondenserende
Temperatur (under drift)	-10°C til +55°C
Temperatur (alarm)	<+7°C
EN50131-1	Miljøklasse II

Installasjonsfaktorer

wLSN-vannsensoren / lav-temperatur-sensoren er ikke beregnet på å:

- overvåke vannnivåer i lagringsbeholdere eller andre væsker
- være permanent nedsenket i vann
- oppdage vannmangel

Testing og aktivering av wLSN-vannsensorer / lav-temperatur-sensorer

Test hver enhet som oppdages under sonetesten, for å aktivere enheten. Dersom du foretrekker bestemte sonenumre, tester du enhetene i den aktuelle rekkefølgen.

Testing og aktivering når begge sensorene er nødvendige

1. I løpet av sonetesten, tester du lav-temperatur-sensoren først. Se *Tabell 10.13, Side 100*, for anvisninger.
Systemet meddeler "Sone xx ble testet".
2. Test vannsensoren. Se tabell 2 for anvisninger.

Testing og aktivering når bare vannsensoren er nødvendig

Test vannsensoren i løpet av sonetesten. Se *Tabell 10.13, Side 100*, for anvisninger.
Systemet meddeler "Sone xx ble testet".

Testing og aktivering når bare lav-temperatur-sensoren er nødvendig

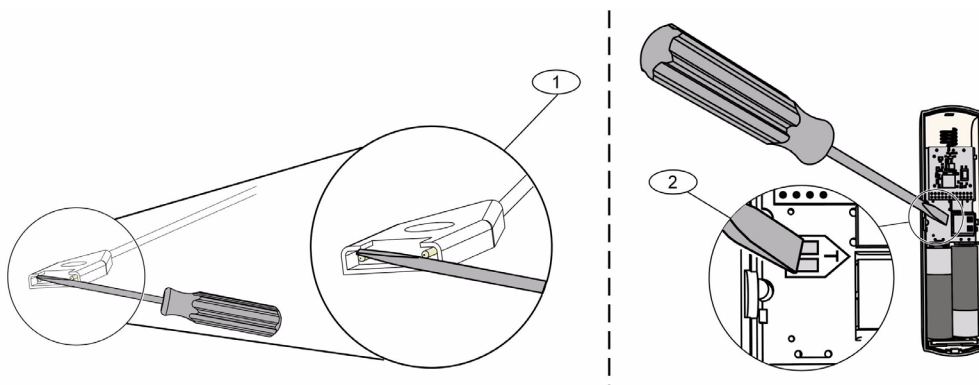
Test lav-temperatur-sensoren under sonetesten. Se *Tabell 10.13, Side 100*, for anvisninger.

Systemet meddeler "Sone xx ble testet".

Vannsensorproben skal ikke tilkoples.

Sensor	Testing
Vann	Velg én av de følgende metodene: – Kortslutt vannprobepinnene i minst 5 sek. Se <i>Figur 10.13, Side 100</i> . Senk vannproben ned i vannet i minst 5 sek.
Lav-temperatur	Kortslutt "T"-blokkene i minst 5 sek. Se <i>Figur 10.13, Side 100</i> .

Tabell 10.13 Testing- og aktiveringsprosedyrer for vannsensor / lav-temperatur-sensor



Illustrasjon 10.13 Aktivering av vannprobe- og lav-temperaturfunksjonene

1	Vannsensor
2	Lav temperatur-sensor

11 Programmeringsdetaljer og standardverdier

Dette avsnittet definerer primærfunksjonen til de mest brukte programmeringsadressene. Dette avsnittet beskriver også programmeringsstandarder for de mest brukte landskodene.

11.1 Programmeringsadresser og programmeringsdetaljer

102. Landskode

Velg den aktuelle koden for landsspesifikk drift.

107. Varslingstid for brannsirenen

Angi hvor lenge brannalarmen skal høres ved varslingsenheter og ved betjeningsenheten.

108. Varslingstid for innbruddssirenen

Angi hvor lenge innbruddsalarman skal høres ved varslingsenheter og ved betjeningsenheten.

110. Innbruddsavbruddstid

Angi hvor lenge alarmsentralen venter med å sende en alarmrapport etter at en alarm er aktivert.

111. Brannalarmkanselleringstid

Angi hvor lang tid en bruker har til å kansellere en brannalarmrapport etter at systemet sender rapporten til sentralen. Dersom en brannalarm bekreftes innenfor kanselleringstiden, sender systemet en avbruddsrapport til sentralen. Inntasting av 0 deaktiverer denne funksjonen.

112. Innbruddkanselleringstid

Angi hvor lang tid en bruker har til å kansellere en innbruddsalarmsrapport etter at systemet sender rapporten til sentralen.

115. Dørklokkemodus når systemet er avslått

Bestemmer dørklokkemodus etter at systemet er slått av.

116. Automatisk testrapport-intervall

Bestemmer hvor ofte alarmsentralen sender en automatisk testrapport.

118. RPS-kode

Angi den 6-sifrede koden som gir tilgang til alarmsentralen fra fjernprogrammeringsprogrammet (RPS).

124. Sonealarm-verifisering

Bestemmer hvilket nivå av alarmverifisering som kreves av sonen før en innbruddsalarm genereres.

125. Tillatt terskel for utløste soner

Bestemmer maksimum antall utløste soner som er deaktivert mens systemet er på.

126. Utgangsforsinkelse

Angi hvor lang tid brukeren har til å forlate bygningen før systemet slås på.

127. Inngangsforsinkelse

Angi hvor lang tid brukeren har til å gå inn i bygningen og til å slå av systemet før en alarm aktiveres.

131. Antall forbikoplinger av sløyferepetisjon

Angi antall alarmrapporter som er tillatt fra en sone mens systemet er på før sonen forbikoples.

133. Rekkefølge for påslagsalternativer

Bestemmer i hvilken rekkefølge alternativene for å slå på systemet er meddelt til brukeren.

134. Kryssone-tidteller

Angi hvor lenge systemet venter på at minst to kryssoner skal bli utløst før alarmsentralen sender en bekreftet alarm-rapport til sentralen.

140. Demo-modus

Demo-modus kontrollerer hvordan telefonbeskjeder meddeles av systemet: enten bare over telefonene eller over telefonen og gjennom alle ledige betjeningsenheter (betjeningsenheter som ikke er opptatt med en kommando). Still demo-modus til **2** (Demo-modus auto av/på). Gå inn i telefonmenyen.

På en ledig betjeningsenhet, trykk på [i]-knappen, for å slå av eller på meddelelse av telefonbeskjeder gjennom alle ledige betjeningsenheter. Når du går ut av telefonmenyen og avslutter telefonøkten, slår systemet av demo-modus.

142. Begrense installatørkode

Hvis denne er satt til 0, må masterbrukeren aktivere installatørkoden før en person som er pålogget med installatørkoden, kan utføre oppgaver gjennom telefonmenyen eller RPS. Aktivisering av installatørkoden gir brukeren tilgang til nivå 3. Installatørkoden fortsetter å være i nivå 3 helt til en utgangsforsinkelse forekommer.

Dersom den settes til 0 og installatøren har tilgang mens alarmsentralen er aktivert, begrenses programmeringsadressene.

Slike aktiverer du installatørkoden:

1. Masterbrukeren angir koden på alarmsentralen. Når valideringen for masterbrukerkoden utløper, aktiveres installatørkoden.
2. Masterbrukeren presenterer en RFID-brikke flere ganger helt til betjeningsenheten sier "Slår systemet av". Dersom masterbrukerens RFID-brikke presenteres igjen, deaktiveres installatørkoden.
3. Masterbrukeren angir koden i telefongrensesnittet, trykker deretter på [3] for Systemvedlikehold, [3] for Systemtestmeny, og deretter på [6] for å aktivere installatørkoden.

145. Testrapport - ukedag

Velg ukedagen alarmsentralen skal sende testrapporten.

146. Testrapport - dag i måneden

Tast inn dagen i måneden alarmsentralen skal sende testrapporten

148. Aktiviseringssignaler / gradvis volumøkning

Velg om utgangsfunksjonene innbrudd og innbrudd og brann skal pipe når fjernkontrollen brukes til å aktivere eller deaktivere alarmsentralen.

150. Oppdagelsesnivå av trådløs blokkering

Konfigurer blokkeringsnivået for de trådløse enhetene.

163. Avstille problemtoner

Avstille kunngjøring av problemtoner.

164. Systemuvirksomhetstid (timer)

Angi antall timer systemet skal være avslått før det sender rapport om systemuvirksomhet.

165. Systemuvirksomhetstid (dager)

Angi antall dager systemet skal være avslått før det sender rapport om systemuvirksomhet.

166. Systemuvirksomhetstid (uker)

Angi antall uker systemet skal være avslått før det sender rapport om systemuvirksomhet.

168. Kommandosett for lydbekreftelse

Velg kommandosettet som alarmsentralen skal bruke for intern alarmbekreftelse. Trykk på [*]-tasten på telefonen, for å aktivere mikrofonen på betjeningsenheter. Dette gjør at sentraloperatøren kan høre støy i lokalet. Dette alternativet påvirker kun knapptrykkene på telefonen mens en lydbekreftelsesøkt er aktiv mellom alarmsentralen og sentraloperatøren.

224. RPS automatisk anropstid (timer)**202. PSTN- eller GSM-tilkopling**

Velg hvilken type telefontilkopling systemet skal bruke til å sende rapporter til sentralen.

203. Taleformat: antall gjentakelser

Angi antall ganger systemet gjentar en talerapport under telefonoppringingen.

204. Taleformat: forsøk på levering av melding

Angi hvor mange ganger systemet forsøker å levere en melding i taleformat.

217. Forsinkelse med overstyringsnummer for nødanrop

Angi tidsrommet systemet venter før det sender rapporter hvis et nødnummer er oppringt.

222. Antall ring før systemet tar telefonen

Angi antall ringetoner før systemet svarer på et innkommende anrop.

223. Sirenetest

Denne programmeringsadressen brukes av alle innbruddsutgangsfunksjoner og av alle aktiveringsmodier.

0 = Ingen lukkingstilbakeanrop eller varslingstest; 1 = Aktivert

Dersom lukkingsrapporter er deaktivert, slår utgangene seg på i 1 sek. på slutten av utgangsforsinkelsen.

Dersom lukkingsrapporter er aktivert, slår utgangene seg på i 1 sek. når alarmsentralen mottar en lukkingsrapportsbekreftelse fra sentralen.

Velg timen når alarmsentralen skal ringe RPS.

225. RPS automatisk anropstid (minutter)

Velg minuttet når alarmsentralen skal ringe RPS.

227. RPS automatisk anropstid (ukedag)

Velg den ukedagen som alarmsentralen skal ringe RPS.

228. RPS automatisk anropstid (dag i måneden)

Velg den dagen i måneden som alarmsentralen skal ringe RPS.

229. RPS automatisk anropsnummer

Angi telefonnummeret som alarmsentralen skal bruke til å ringe RPS.

245. RPS automatisk anropsmetode

Velg om alarmsentralen skal bruke et telefonnummer eller en IP-adresse til å ringe RPS.

245. RPS-portnummer

Angi et portnummer for å kontakte RPS når automatisk anrop foregår over en nettverkstilkopling.

305. Ruteforsøk

Angi antall ganger systemet skal forsøke hver destinasjon i den valgte ruten hvis det første forsøket mislyktes.

601. Fjernkontroll under tvang

Velg om en trådløs fjernkontroll skal sende en under tvang-hendelse eller ikke når aktiverings- og deaktiveringsknappene trykkes samtidig.

611. Utgang 1 type

- **Deaktivert:**Utgang er deaktivert.
- **Innbrudd:** Utgangen slås på når innbruddsalarmer aktiveres. Hvis du vil slå av utgangen, slås av systemet eller vent til innbruddsvarslingsenheten stopper.
- **Brann:** Utgangen slås på når en brannalarm aktiveres. Hvis du vil slå av utgangen, må du slå av systemet hvis det er på, eller vente til brannvarslingsenheten stopper.
- **Kontinuerlig brann:** Utgangen slås på når en brannalarm aktiveres. Hvis du vil slå av utgangen, må du slå av systemet hvis det er på, eller bekrefte alarmer hvis systemet er av.
- **Innbrudd og brann:** Utgangen slås på når en innbrudds- eller brannalarm aktiveres. Hvis du vil slå av utgangen, må du slå av systemet eller vente til varslingsenheten stopper. Brannalarmer har prioritet over innbruddsalarmer.
- **Kontinuerlig innbrudd og brann:** Utgangen slås på når en innbrudds- eller brannalarm aktiveres. Hvis du vil slå av utgangen, må du slå av systemet hvis det er på, eller bekrefte alarmer hvis systemet er av. Brannalarmer har prioritet over innbruddsalarmer.
- **Tilbakestille system:** Utgangen er vanligvis på. Utgangen slås av i omtrent 10 sekunder når systemet tilbakestilles. Denne funksjonen kan brukes til å gi strøm til enheter som firetråds røykvarslere, som krever strømavbrudd for å tilbakestille en kontinuerlig alarmtilstand.
- **System på:** Utgangen slås på når systemet er slått på, og fortsetter å være på helt til systemet slås av.
- **Systemet er klart:** Utgangen slås på når systemet er klart til å bli slått på (det finnes ingen utløste soner eller systemproblemer).
- **Fjernkontroll av/på:** Utgangen slås av eller på når brukeren trykker på fjernkontrollens  - eller -tast.
- **Fjernkontrollens 2-sekunderspuls:** Utgangen slås på i to sekunder når brukeren trykker på fjernkontrollens  - eller -tast.
- **Brukerstyrt:** Utgangen slås av eller på når en bruker eller installatøren bruker alternativet Styr utgangene på telefonmenyene.
- **Innvendig innbrudd og brann:** Utgangen slås på når en innvendig innbrudds- eller brannalarm aktiveres. Hvis du vil slå av utgangen, må du slå av systemet eller vente til varslingsenheten stopper. Brannalarmer har prioritet over innbruddsalarmer.
- **System på (alarm på):** Utgangen slås på når systemet er slått på (alarm på) og det finnes ingen forbikoblede eller tvangsaktiverede soner.
- **Innbrudd og brann:**
 - Utgangen slås på når en alarm (innbrudd eller brann) aktiveres. Hvis du vil slå av utgangen, må du slå av systemet eller vente til varslingsenheten stopper.
 - Når en brannalarm forekommer, gir denne utgangsfunksjonen bare en stabil utgang (ingen tidskode 3 eller pulserende hastighet).
 - Brannalarmer har prioritet over innbruddsalarmer.

880. Alarmmeldingens minimale repetisjonstid

Angi hvor lenge betjeningsenheten venter mellom alarmmeldinger før den gjentar meldingen, selv om betjeningsenhetens nærværssensor oppdager bevegelse.

9xx1. Sonetyper

- **Deaktivert:** Sonen er deaktivert.
- **Inngangs-/utgangssone (inngang eller utgang):** Hvis utløst og systemet er på, startes inngangsforsinkelsen. En alarm aktiveres hvis systemet ikke er slått av når inngangsforsinkelsen er utløpt.
- **Innvendig sone (følgesone):** Hvis systemet er satt på delsikring, vil systemet ignorere disse sonene. Hvis systemet er satt på alarm på, vil en utløst innvendig sone starte en alarm. Disse sonene blir ignorert under utgangs- og inngangsforsinkelsene.
- **Direktevirkende sone:** Dersom denne utløses når systemet er slått på, aktiveres en lokal alarm.
- **24 timer:** Hvis denne utløses, vil en alarm alltid aktiveres. Hvis du vil gjenopprette en 24-timerssone, slår du systemet av hvis det er på, eller bekrefter alarmen hvis systemet er slått av.
- **Brann verifisert:** Hvis denne utløses, startes brannverifikasjonen. Hvis det oppstår en brannhendelse en gang til under den to-minutters venteperioden, vil en brannalarm aktiveres. Hvis en ny brannhendelse ikke aktiveres, går systemet tilbake til normal tilstand.
- **Brann øyeblikkelig:** Hvis denne utløses, vil en alarm alltid aktiveres.
- **Stille overfallsalarm:** Hvis denne utløses, vil en alarm alltid aktiveres. Det finnes ingen synlig eller hørbar indikasjon av alarmen.
- **Sone for egendefinert sikkerhetsnivå:** Hvis denne utløses og systemet står på egendefinert sikring, startes inngangsforsinkelsen. Hvis systemet står på delsikring eller alarm på, fungerer denne sonen som en innvendig sone.
- **Direktevirkende utgangssone:** Hvis denne utløses og gjenoppsettes under utgangsforsinkelsen, vil utgangsforsinkelsen stoppe og systemet vil øyeblikkelig slå seg på.
- **Direktevirkende av- og påslag med nøkkelforbikobler:** Slår systemet av eller på med en direktevirkende forbikobler.
- **Tidsforsinket av- og påslag med nøkkelforbikobler:** Slår systemet av eller på med en tidsforsinket nøkkelforbikobler.
- **24-timers problem:** Hvis denne utløses, vil en problemtilstand alltid forekomme. Hvis du vil gjenopprette en 24-timers problemsone, slår du systemet av hvis det er på, eller bekrefter alarmen hvis systemet er slått av.
- **Brukernødsituasjon, 24-timers overvåket sonetype:**
 - Dersom sonens koplingstype = **0**, oppretter en åpen eller kortsluttet kopling en sabotasjetilstand. En ikke-normal kopling oppretter en alarmtilstand.
 - Dersom sonens koplingstype = **1**, oppretter en åpen eller kortsluttet kopling en alarmtilstand.
 - Se Koplingstype på side 68, for flere opplysninger.
 - Dersom brukernødsituasjon er tilordnet en trådløs detektor, oppretter alle ikke-normale alarmtilstander en alarmtilstand.
 - Hvis du vil gjenopprette en brukernødsituasjonssone, slår du systemet av hvis det er på, eller bekrefter alarmen hvis systemet er slått av.

9xx6. Alarmbekreftelse

Velg om alarmsentralen skal verifisere eller ikke verifisere alarmen når den mottar en alarmrapport fra sonen og rapporten er bekreftet.

11.2

Landskoder

Landskoden stiller alarmsentralen inn til de aktuelle landsspesifikke standardene for din installasjon.

Land	Kode	Land	Kode
Argentina	01	Israel	63
Australia	02	Italia	25
Østerrike	03	Japan	26
Hviterussland	62	Litauen	29
Belgia	04	Luxembourg	20
Bosnia	65	Malaysia	32
Brasil	05	Mexico	34
Bulgaria	06	Nederland	35
Canada	07	New Zealand	36
Kina	08	Norge	38
Kroatia	10	Polen	41
Tsjekkia	12	Portugal	42
Danmark	13	Romania	43
Egypt	14	Den russiske føderasjon	44
Finland	16	Spania	51
Frankrike	17	Sverige	52
Tyskland	18	Taiwan	54
Hellas	19	Thailand	55
Hongkong	20	Tyrkia	56
Ungarn	21	Ukraina	62
India	22	Forente arabiske emirater	65
Indonesia	23	Storbritannia	57
Irland	24	USA	58

11.3 Landskodenenes spesifikke standard programmeringskoder

Prog. adr.	Landskoder													
	3	4	6	10	12	13	14	16	17	18	19	21	24	25
107	5	3	5	5	1	3	5	5	3	5	7	5	15	3
108	5	3	5	5	1	3	5	5	3	5	7	5	15	3
125	0	3	3	3	3	0	3	3	3	0	3	3	0	3
126	60	60	60	60	30	45	60	30	45	60	60	60	45	30
127	30	30	30	30	30	45	30	25	30	30	30	30	45	20
133	1	1	1	1	1	3	1	3	3	1	1	3	3	1
136	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
137	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
204	3	3	1	1	3	3	1	2	3	3	5	3	3	5
211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
216	110	112	000	112	112	112	000	112	112	110	000	112	999	113
306	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9011	6	1	6	6	1	6	6	6	1	6	6	6	1	1
9021	1	3	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	8	3
9031	1	3	1	1	2	3	1	2	2	1	3	1	3	3
9041	1	3	1	1	2	3	1	2	2	1	3	1	3	3
9051	1	3	1	1	2	3	1	3	3	1	2	1	3	2
9061	2	3	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2
9071	2	3	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	2	2
9081	2	3	2	2	2	2	2	3	4	2	4	2	2	4
9012	2	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	0	0
9022	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9032	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9042	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9052	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9062	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9072	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9082	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9092	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9102	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9112	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9122	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9132	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9142	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9152	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9162	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9172	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9182	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9192	2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0

Landskoder															
Prog. adr.		3	4	6	10	12	13	14	16	17	18	19	21	24	25
9202		2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9212		2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9222		2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9232		2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9242		2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9252		2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9262		2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9272		2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9282		2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9292		2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9302		2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9312		2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
9322		2	0	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	0
814		0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	2	0
824		0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	2	2
834		0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	2	2
844		0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	2	2
861		4	6	4	4	4	4	4	6	6	4	4	6	4	4
611		5	5	5	5	5	5	5	5	14	5	5	5	5	5
621		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6
631		5	6	7	7	7	7	7	7	6	5	7	7	1	8
641		5	7	5	5	5	6	5	5	7	5	5	5	9	5
642		0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1
121		2	2	2	2	2	2	8	2	2	2	2	2	2	2
600		0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
115		0	2	2	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0	2
116		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
128		1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
132		0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0
147		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
153		1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
159		0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0
160		1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
344		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
403		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
9015		6	6	6	6	6	6	6	5	4	6	6	6	6	6
9025		6	6	6	6	6	6	6	5	4	6	6	6	6	6
9035		6	6	6	6	6	6	6	5	4	6	6	6	6	6
9045		6	6	6	6	6	6	6	5	4	6	6	6	6	6
9055		6	6	6	6	6	6	6	5	4	6	6	6	6	6
9065		6	6	6	6	6	6	6	5	4	6	6	6	6	6
9075		6	6	6	6	6	6	6	5	4	6	6	6	6	6
9085		6	6	6	6	6	6	6	5	4	6	6	6	6	6
163		1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
168		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Prog. adr.	Landskoder												
	29	30	35	38	41	42	43	44	51	52	53	56	57
107	5	3	3	5	5	2	5	5	2	5	5	5	15
108	5	3	3	5	5	2	3	5	2		5	5	15
125	3	3	3	3	3	8	3	3	3	3	0	3	0
126	60	60	60	60	60	30	30	60	30	60	60	60	45
127	30	30	20	30	30	30	15	45	20	30	30	30	45
133	1	1	3	3	1	3	1	3	3	3	1	1	4
136	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
204	1	3	3	3	1	2	1	1	3	3	3	1	3
211	0	0	0	0	0	3	0	1	1	0	0	0	5
212	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	5
213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
216	000	112	000	112	000	112	000	000	000	112	110	000	000
306	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
9011	6	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1
9021	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8
9031	1	3	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	3
9041	1	3	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	3
9051	1	3	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	3
9061	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
9071	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
9081	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
9012	2	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	0
9022	2	0	0	0	2	2	2	2	0	0	2	2	0
9032	2	0	0	0	2	2	2	2	0	0	2	2	0
9042	2	0	0	0	2	2	2	2	0	0	2	2	0
9052	2	0	0	0	2	2	2	2	0	0	2	2	0
9062	2	0	0	0	2	2	2	2	0	0	2	2	0
9072	2	0	0	0	2	2	2	2	0	0	2	2	0
9082	2	0	0	0	2	2	2	2	0	0	2	2	0
9092	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9102	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9112	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9122	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9132	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9142	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9152	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9162	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9172	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9182	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9192	2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0

Landskoder														
Prog. adr.		29	30	35	38	41	42	43	44	51	52	53	56	57
9202		2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9212		2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9222		2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9232		2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9242		2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9252		2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9262		2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9272		2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9282		2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9292		2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9302		2	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0
9312		0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
9322		0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
814		0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
824		0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
834		0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
844		4	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
861		5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5
611		5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5
621		7	6	5	7	7	7	7	7	7	7	5	7	1
631		5	7	5	6	5	8	5	5	5	6	5	5	5
641		0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0
642		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
121		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
600		0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
115		0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0
116		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128		1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0
132		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
147		1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0
153		1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
159		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
160		3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	0
344		3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3
403		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
9015		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
9025		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
9035		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
9045		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
9055		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
9065		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
9075		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
9085		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
163		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
168		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

12 Myndighetenes godkjenninger og krav

12.1 Sertifiseringer og godkjenninger

Systemet overholder en rekke standarder, for eksempel SIA CP-01 og DD243, og dette bidrar til å redusere antall falske alarmer. Dette er dessuten påbudt mange steder. Easy Series-alarmsystemet er fremstilt i samsvar med følgende sertifiseringer, godkjenninger og standarder:

- ANSI/SIA CP-01 False Alarm Immunity - CE - EN50131-1 sikkerhetsgrad 2, miljøklasse II* - EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, IP30 - IK04 (EN50529 - EN50102) - DD243* - PD6662* - CCC* - UL-standarder: - UL365, Police Station Burglar Alarm Units and systems - UL609, Local Burglar Alarm Units and Systems - UL985, Household Fire Warning System Units - UL1023, Household Burglar-alarm System Units - UL1076, Proprietary Burglar Alarm Units and Systems	- cUL-standarder: - CAN/ULC-S545, Residential Fire Warning System Control Units - CAN/ULC-S545, Residential Fire Warning System Control Units - CAN/ULC-S303, Local Burglar Alarm Units and Systems - C1076, Proprietary Burglar Alarm Units and Systems - C1023, Household Burglar Alarm Units - FCC - Industry of Canada (IC) - A-Tick* - C-Tick* - TBR21 for PSTN* - INCERT (Belgia) * - CSFM Listing - Control Unit Household - Japan Approvals Institute for Telecommunications Equipment (JATE) *
--	--

* Ikke undersøkt av Underwriters Laboratories, Inc.



MERKNAD!

ITS-DX4020-G-enheten er ikke blitt testet av UL.

12.2

FCC

Del 15

Dette utstyret ble testet og funnet å oppfylle begrensningene for digitale enheter i klasse B, i samsvar med del 15 i FCC-reglementet. Disse begrensningene er utarbeidet for å yte rimelig beskyttelse mot skadelig interferens når utstyret brukes i et kommersielt miljø.

Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvent energi. Hvis dette utstyret ikke installeres og brukes i samsvar med dette dokumentet, kan det gi skadelig interferens på radiokommunikasjon.

Bruk av dette utstyret i et boligområde, vil sannsynligvis gi skadelig interferens, som det er brukerens ansvar å utbedre.

Del 68

Dette utstyret etterfølger del 68 i FCC-reglementet. En etikett inneholder, i tillegg til annen informasjon, FCCs registreringsnummer og REN-nummer (Ringer Equivalency Number). Denne informasjonen må gis til telefonselskapet på forespørsel.

Alarmsystemet i Bosch Security Systems Easy Series er registrert for tilkopling til det offentlige telefonnettet med en RJ38X- eller RJ31X-kontakt.

REN bestemmer antallet enheter som kan tilkoples telefonlinjen. For mange REN-er på telefonlinjen, kan medføre at enhetene ikke vil ringe som svar på en innringing. I de fleste, men ikke alle områder, bør de totale antall REN-er ikke overstige fem enheter. Ta kontakt med telefonselskapet dersom du vil vite det maksimale antallet REN-er som kan tilkoples telefonlinjen i ringeområdet.

Telefonselskapet vil gi deg beskjed hvis dette utstyret skader telefonnettet. Hvis det ikke er mulig å bli varslet på forhånd, vil telefonselskapet melde fra til kunden så snart som mulig. Du vil få opplysninger om din rett til å klage til FCC hvis du mener dette er nødvendig.

Telefonselskapet kan endre fasiliteter, utstyr, drift eller prosedyrer som kan virke inn på driften av dette utstyret. Hvis dette skulle skje, vil telefonselskapet gi deg forhåndsmelding, slik at du kan gjøre nødvendige endringer for å opprettholde uavbrutt drift.

Hvis du har problemer med Easy Series-alarmsystem, kan du kontakte kundetjenesten hos Bosch Security Systems for informasjon om reparasjon og garantier. Hvis problemet medfører skade på telefonnettet, kan telefonselskapet be om at du fjerner utstyret fra nettet inntil problemet er løst. Brukeren må ikke foreta reparasjoner, da dette kan annullere brukerens garanti.

Dette utstyret kan ikke brukes i telefonselskapets offentlige myntapparater. Koplingen til felleslinjetjenester er underlagt offentlige tariffer. Ta kontakt med den offentlige serviceetaten hvis du vil ha flere opplysninger.

- **FCCs registreringsnummer:** US:ESVAL00BEZ1; **Anropsekvivalens:** 0.0B
- **Servicesenter:** Ta kontakt med representanten for Bosch Security Systems dersom du vil vite hvor ditt servicesenter er.

12.3

Industry Canada

Dette produktet oppfyller Industry Canadas gjeldende tekniske spesifikasjoner.

REN-nummeret (Ringer Equivalence Number) for dette terminalutstyret er 0.0. REN-nummeret, som tildeles hvert terminalutstyr, angir maksimum antall terminaler som kan tilknyttes et telefongrensesnitt. Grensesnitt-tilkoplingen kan bestå av hvilke som helst kombinasjoner av enheter som bare er underlagt kravet om at summen av REN-er på alle enheter ikke er mer enn fem.

12.4 SIA (Sikkerhetsbransjeforening)

Programmeringskrav

For å oppfylle ANSI/SIA CP-01 krav om reduksjon av falsk alarm, må du innstille disse programmeringsadressene slik:

Programmeringsnavn	Adresse	Standard	Avsnitt starter på side
Innbruddsavbruddstid	110	30 sek.	Side 42
Innbruddskanselleringsstid	112	5 min	
Utgangsforsinkelse	126	60 sek.	
Inngangsforsinkelse	127	30 sek.	
Antall forbikoblinger av sløferepetisjon	131	1	
Automatisk beskyttelsesnivå	132	1	

For å oppfylle ANSI/SIA CP-01 kravene for reduksjon av falsk alarm, vil dette systemet sende som standard:

- Sender verifisert innbruddsalarm- og utgangsfel-rapporter.
- Sender en oppdatert lukningsrapport for alle alarmer som aktiveres innen to minutter før slutten av utgangsforsinkelsen.
- Inkluderer en sonetype for Brann verifisert, som er deaktivert som standard.

Hurtigreferanse

Se følgende tabell for programmerbare funksjoner, forsendelsesstandarter og anbefalt programmering som er i samsvar med ANSI/SIA CP-01-standarder for redusering av antall falske alarmer.

Systemtestknappen tester alle soner, alle utganger, hovedkortet og kommunikasjonsmodulen.

Se *Del 8.1 Teste systemet*, Side 62, for mer informasjon.

Avsnittnummer i ANSI/SIA CP-01	Funksjon	Krav	Rekkevidde	Forsendelsesstandard	Anbefalt programmering ¹
4.2.2.1	Utgangstid	Påkrevd (programmerbar)	For full eller automatisk aktivering: 45 sek. til 2 min. (maks. 255 sek.)	60 sek.	60 sek.
4.2.2.2	Progressiv volumøkning / deaktivering for taus utgang	Tillatt	Individuelle betjeningsenheter kan deaktiveres.	Alle betjeningsenheter aktivert.	Alle betjeningsenheter aktivert.
4.2.2.3	Omstart av utgangstid	Påkrevd alternativ	For ny inngang under utgangstiden	Aktivert	Aktivert
4.2.2.5	Automatisk Full tilkopling-aktivering på ikke-evakuerte steder	Påkrevd alternativ (bortsett fra fjernaktivering)	Dersom ikke utgang skjer etter full aktivering	Aktivert	Aktivert
4.2.4.4	Utgangstid og progressiv volumøkning / deaktiver for fjernaktivering	Tillatt alternativ (for fjernaktivering)	Kan deaktiveres for fjernaktivering	Aktivert	Aktivert
4.2.3.1	Inngangsforsinkelse(r)	Påkrevd (programmerbar)	30 sek. til 4 min. ²	30 sek.	Minst 30 sek. ²

Avsnittnummer i ANSI/SIA CP-01	Funksjon	Krav	Rekkevidde	Forsendelsesstandard	Anbefalt programmering ¹
4.2.5.1	Avbruddstid for ikke-brannsoner	Påkrevd alternativ	Kan deaktiveres som sone eller sonetype	Aktivert	Aktivert (alle soner)
4.2.5.1	Avbruddstidslengde for ikke-brannsoner	Påkrevd (programmerbar)	15 sek. til 45 sek. ²	30 sek.	Minst 15 sek. ²
4.2.5.1.2	Meddelelse om avbrytelse	Påkrevd alternativ	Meddeler at ingen alarm ble overført.	Aktivert	Aktivert
4.2.5.4.1	Meddelelse om kanselleringsmelding	Påkrevd alternativ	Meddeler at en kanselleringsmelding ble overført	Aktivert	Aktivert
4.2.6.1 og 4.2.6.2	Under tvang-funksjon	Tillatt alternativ	Ingen avledning på 1+ av en annen brukerkode, ingen duplikater av andre brukerkoder	Deaktivert	Deaktivert
4.3.1	2-sonealarm	Påkrevd alternativ	Må programmeres	Deaktivert	Aktivert, og to eller flere soner programmert
4.3.1	Programmerbar 2-sonealarmtid	Tillatt	Kan programmeres	Ifølge produsenten	Per gjennomgangsbane på beskyttede områder
4.3.2	Sløyferepetisjon avslått	Påkrevd (programmerbar)	For alle ikke-brannsoner, slå av ved én eller to utløsninger	En utløsning	En utløsning
4.3.2	Deaktivert sløyferepetisjon avslått	Tillatt	For soner som ikke rapporteres til politi	Aktivert	Aktivert (alle soner)
4.3.3	Brannalarm verifisert	Påkrevd alternativ	Avhengig av hovedkort og sensorer	Deaktivert	Aktivert med mindre sensorer kan egenbekrefte
4.5	Anropsvarselkansellering	Påkrevd alternativ	Avhengig av brukertelefonlinjen	Deaktivert	Aktivert hvis brukeren har anropsvarsel
¹ Programmering på installasjonsstedet kan være underordnet andre UL-krav for den tiltenkte applikasjonen. ² Kombinert inngangsforsinkelse og avbruddstid bør ikke overstige 1 minutt. ³ Hvis kryssone-timeren slutter og en ny kryssone ikke er aktivert, sender systemet en rapport om at en innbruddsalarm ikke er verifisert.					

12.5 Underwriters Laboratories (UL)

Varslingssystem for bolighus

- Installer minst én UL-godkjent firetråders kontinuerlig røykvarsler, klassifisert for drift i spenningsområdet 11,2 VDC til 12,3 VDC. Maksimum røykvarslerbelastning er 50 mA.
- Installer én UL-godkjent 85 dB hørbar enhet, klassifisert for drift i spenningsområdet på 11,2 VDC til 12,3 VDC, som er kravet for denne applikasjonen. Programmer varslingsenhetens varslingstid før stopp til minst fire minutter. Henvis til programmeringsadresse 107 i *Del 5.2.2 Systemprogrammeringselementer, Side 42*.
- Installer endemotstand (P/N: 47819 etter siste røykvarsler).
- Bruk ikke en grensesnittmodul for skriver.
- Der det brukes totråds adresserbare enheter, må brann- og innbruddsenhetene ikke settes på samme sone.
- Systemet må kunne brukes i minst 24 timer og generere en full alarmvarsel i minst 4 minutter uten vekselstrøm.

Tyverialarm for bolighus

- Installer minst én UL-godkjent, 85 dB hørbar enhet, klassifisert for drift i spenningsområdet 11,2 V DC til 12,3 V DC.
- Installer minst én IUI-EZ1-betjeningsenhet.
- Programmer alle sonene til å bruke endemotstandsovervåkning.
- Installer innbruddsvarslingsenheter, klassifisert for drift i spenningsområdet 11,2 V DC til 12,3 V DC. Programmer alle innbruddssoner for hørbar varsling.
- Når du programmerer, må utgangsforsinkelsen ikke overgå 60 sekunder. Henvis til programmeringsadresse 126 i *Del 5.2.2 Systemprogrammeringselementer, Side 42*. Når du programmerer, må inngangsforsinkelsen ikke overgå 45 sekunder. Henvis til programmeringsadresse 127 i *Del 5.2.2 Systemprogrammeringselementer, Side 42*. Programmer varslingsenhetens varslingstid før stopp til minst fire minutter. Henvis til programmeringsadresse 108 i *Del 5.2.2 Systemprogrammeringselementer, Side 42*.
- Systemet må kunne brukes i minst 24 timer og generere en full alarmvarsel i minst 4 minutter uten vekselstrøm.

Innbrudd i forretningsbygg, lokalt

- Bruk D8108A angrepsbestandig sentralskap med D2402 monteringskant.
- Installer minst én UL-godkjent, 85 dB hørbar enhet, klassifisert for drift i spenningsområdet 11,2 V DC til 12,3 V DC. Alle kabelforbindelsene mellom hovedkortet og varslingsenheten må være lagt i ledningsrør.
- Når du programmerer, må utgangsforsinkelsen ikke overgå 60 sekunder. Henvis til programmeringsadresse 126 i *Del 5.2.2 Systemprogrammeringselementer, Side 42*. Når du programmerer, må inngangsforsinkelsen ikke overgå 60 sekunder. Henvis til programmeringsadresse 127 i *Del 5.2.2 Systemprogrammeringselementer, Side 42*.
- Installer en sabotasjebryter for å sikre sentralskapets dør.
- Sett Programmeringsadresse 116 til 1 (daglig), for å sikre at den automatiske testrapporten sendes hver dag. Se *Del 5.2.2 Systemprogrammeringselementer, Side 42*.
- Påse at den integrerte kommunikatoren er aktivert (Programmeringsadresse 304 = 0; se *Del Global rapport om rutingsselementer, Side 51*). Påse at alarmen kan sende rapporter med lavt batteri (Programmeringsadresse 358 = 1, 2, eller 3; se *Del Systemrapport og gjenoppretting av rutning, Side 50*).
- Installer minst én IUI-EZ1-betjeningsenhet.
- Programmer varslingsenhetens varslingstid før stopp til minst 15 minutter. Henvis til programmeringsadresse 108 i *Del 5.2.2 Systemprogrammeringselementer, Side 42*.

- Dette systemet ble ikke evaluert for bruk i forbindelse med å sikre jernskap og hvelv i banker.
- Systemet må kunne brukes i minst 24 timer og generere et fullt alarmvarsel i minst 15 minutter uten vekselstrøm.

Innbruddsalarm i forretningsbygg, klasse A, beskyttede områder koplet til politi*

- Se *Del Innbrudd i forretningsbygg, lokalt, Side 115*, for installasjonskrav.
- Påse at den integrerte kommunikatoren er aktivert (Programmeringsadresse 304 = 0; se *Del Global rapport om rutingselementer, Side 51*).

* Systemer er godkjent for kryptert linjesikkerhet når de brukes i forbindelse med C900V2 Conettix IP-nummeroppfangingsmodul og kommuniserer over et pakkesvitsjet datanettverk (PSDN).

Innbrudd i forretningsbygg, proprietær*

- Den integrerte kommunikasjonsmodulen er aktivert (Programmeringsadresse 304 = 0; se *Del Global rapport om rutingselementer, Side 51*).
- Systemet har én eier.
- Systemet må kunne brukes uten vekselstrøm i minst 24 timer. Sentralen må kunne motta rapporter uten vekselstrøm i minst 24 timer.

* Systemer er godkjent for kryptert linjesikkerhet når de brukes i forbindelse med C900V2 Conettix IP-nummeroppfangingsmodul og kommuniserer over et pakkesvitsjet datanettverk (PSDN).

12.6

Krav til PD6662 og DD243

For å være i samsvar med PD6662 og DD243, må du oppfylle alle kravene i EN50131-3 og følgende krav:

- **Vedlikehold:** En kvalifisert tekniker må kontrollere systemet minst to ganger i året.
- **Nettstrømtilførsel:**
 - **Type:** A
 - **Nominell spenning:** 230 V
 - **Nominell inngangsfrekvens:** 50 Hz
 - **Nominell inngangsstrøm:** 250 mA maksimum
 - **Sikringsstandard:** 0,25 A, 250 V treg
- **Fremstillingsmateriale:** Sentralskap og hus for hovedkortet, betjeningsenheten, DX2010, trådløs hub og trådløse enheter er fremstilt av materialer som er holdbare, sikre og kan motstå angrep med håndverktøy.
- **Bekreftede alarmer:** Sett Ekspertprogrammering - adresse 124 til enten verdi 3 eller 4. Se *Del 5.2.2 Systemprogrammeringselementer, Side 42*, for mer informasjon.

Easy Series-alarmsystemet er fremstilt i samsvar med PD6662:2004 som et klasse 2-system, som støtter meldingsalternativene A, B, C eller X med de riktige varslingsenhetene installert (enhetene er ikke inkludert i systemet).

12.7 EN50131-krav

Easy Series-alarmsystemet er fremstilt i samsvar med EN50131-1, sikringsklasse 2, miljøklasse II.

Installasjon, programmering og vedlikehold
Installasjon: Se Del 2.2 Installere komponentene i systemet, Side 13.
Programmering: Se Del 5 Programmering, Side 37.
Testing: Se Del 8 Systemtest og vedlikehold, Side 62.
Vedlikehold: Se Del 8 Systemtest og vedlikehold, Side 62.
Strømtilførsel (vekselstrøm og nødstrømsbatteri)
Vekselstrømforsyning: Se Del 10.2 Betjeningsenhet, Side 74.
Nødstrømsbatteri: Se Del 10.2 Betjeningsenhet, Side 74.
Automatisk hindring
Innbruddsalarm og feilsignal eller melding: Sett Ekspertprogrammeringsadresse 131 til en verdi mellom 1 og 3. Se Del 5.2.2 Systemprogrammeringselementer, Side 42, for mer informasjon.
Autoriseringskode: Sett Ekspertprogrammeringsadresse 892 til en verdi mellom 3 og 8. Se Del 5.2.8 Programmeringsadresser for betjeningsenheten, Side 55, for mer informasjon.
Logiske og fysiske taster
Minimum antall kombinasjoner per bruker: – Koder: 15 625 (kodelengden må være seks sifre) – RFID-brikker: 42,000,000,000 – Fjernkontroller: 2,800,000,000,000,000 Metode for å bestemme antall kombinasjoner: – Koder: Sifrene 1 til 5 er tillatt. For en sekssifret kode, er alle kombinasjoner tillatt. – RFID-brikker: 32 bit. Alle kombinasjoner er tillatt. – Fjernkontroller: 56 bit (48 seriekodet under produksjonen, 8 forblir statiske)
Temperaturområde under drift
Se Miljøfaktorer på Side 71.
Hovedkortets og betjeningsenhetens strømforbruk
Hovedkort: Se Del 10.1 Hovedkort, Side 71.
Betjeningsenhet: Se Del 10.1 Hovedkort, Side 71.
Utgangsstrømklassifisering
Se Programmerbare utganger på Side 71.

For å være i samsvar med EN50131-1, angi programmeringsadressene som følger:

Programmeringsnavn	Adresse	Innstilling	Avsnitt starter på side
Programmeringsnøkkel - autooverføring	123	Velg alternativ 0	Side 42
Inngangsforsinkelse	127	Settes til 45 sek. eller mindre	
Antall forbikoblinger av sløyferepetisjon	131	Velg alternativ 3	
Begrens installatørkode	142	Velg alternativ 1	
RPS automatisk anropshyppighet	224	Velg alternativ 0	Side 48
Kodelengde	861	Sett kodelengden til seks sifre	Side 56

12.8 INCERT

For å være i samsvar med INCERT, angi programmeringsadressene som følger:

Programmeringsnavn	Adresse	Standard	Avsnitt starter på side
Begrens installatørkode	142	1	Side 42
Kodelengde	861	6 sifre	
Forsøk med ugyldig kode	892	3*	
Sikringstid for betjeningsenhet	893	3*	Side 56
* For å være i samsvar med INCERT, sett disse programmeringsadressene til 3 eller høyere.			

12.9 cUL

For kanadiske installasjoner, installer systemene i henhold til ULC-S302. Systemer som bruker C900V2 Conettix IP-nummeroppfangingsmodulen, oppfyller nivå 3 for linjesikkerhet når de kommuniserer over et pakkesvitsjet datanettverk (PSDN).

12.10 NF A2P

Dersom du endrer systemparametrene, er du ansvarlig for å vedlikeholde systemet innenfor den standarden og de reguleringene som gjelder for utstyret og/eller systemet det brukes i. I en NF A2P-tilpasset installasjon, bruk kun NF A2P-oppførte komponenter og kontroller at hver parameter er innenfor autorisert område.

Autorisert tilbehør i en sertifisert installasjon

Del	Beskrivelse
IUI-EZ1	Betjeningsenhet
NP17-12IFR	17AH Yuasa-batteri
ICP-EZPK	Hurtigminne
EZPS-FRA	Strømforsyning for bevegelsesdetektorer og sirener
IPP-PSU-2A5	Overvåket hjelpestrømforsyning
ICP-EZVM-FRF	Fransk talem modul
ISW-BHB1-WXFR	wLSN-hub
ISW-BK-F1-H5X	wLSN-fjernkontroll
ISW-BDL1-W11PHX	wLSN Tri-tech bevegelsesdetektor, 11 x 11 m
ISW-BPR1-W13PX	PIR wLSN bevegelsesdetektor, 12 x 12 m
ISW-BMC1-S135X	wLSN-magnetkontakt, wLSN
ISW-BMC1-M82X	wLSN mini-kontakt
ISW-BMC1-R135X	wLSN innfelt kontakt
ISW-BIN-S135X	wLSN Stopp- og magnetkontakt
ISW-BSM1-SX	wLSN-røykvarsler
ISW-BGB1-SAX	wLSN-glassbruddsdetektor
ISW-BSR1-WX	wLSN-lydenhet
ISW-BRL1-WX	wLSN-utgangsrelé
DX2010	8-tråds zonsers utvidelseskort

Sirenekabling i en NF A2P-sertifisert installasjon

Bruk bare sirener med reservebatteri. Sirener som krever 14,4 V primær spenning kan få strøm gjennom den valgfrie EZPS-FRA-modulen eller hjelpestrømforsyningsenheten IPP-PSU-2A5.

Før hold-on +12V gjennom panel PO1, sett den som en innvendig sirene slik det vises på sirenens installasjonsanvisning. Avhengig av sirenebatteriets gjeldende krav, kan hold-on +-spenningen tas fra den oransje terminalen, den hvite terminalen, +14,4V av sirenens effektutgang på det valgfrie EZPS-FRA-kortet eller fra en av utgangene på den ekstra IPP-PSU-2A5-strømforsyningsenheten.

**MERKNAD!**

I en NF A2P-sertifisert installasjon må strømforsyningen som gir strøm til batteriet ikke brukes til å gi strøm til bevegelsesdetektorene.

Kabling av bevegelsesdetektorene i en NF A2P-sertifisert installasjon

Strøm til bevegelsesdetektorene må skilles fra strømmen til sirenene. Strøm til bevegelsesdetektorer kan enten komme fra den hvite terminalens + og -, eller fra det valgfrie EZPS-FRA-kortet når bevegelsesdetektorene krever separate strømlinjer, eller fra den ekstra IPP-PSU-2A5-strømforsyningsenheten.

Sentralkonfigurasjon i en NF A2P-sertifisert installasjon

Kontroller at hver parameter er innenfor området av autoriserte verdier for NF A2P-sertifiserte installasjoner.

Strømdiagram i en NF A2P type 2-sertifisert installasjon

For å oppfylle 36 timer med reservestrøm, kontroller at strøm som kreves av alt utstyret som brukes i systemet er lavere enn den tilgjengelige reservestrømmen:

- Maks. strøm i hvilestatus: 465 mA (dvs. 270 mA strøm til sentralen , med en betjeningsenhet)
 - Maks. strøm i alarm: 1000 mA (dvs. 675 mA strøm til sentralen, med én betjeningsenhet)
- Se diagrammet nedenfor.

	Maks. strøm i hvilestatus			Maks. strøm i alarmstatus		
Modul	I maks.		Totalt	I maks.		Totalt
Easy Series-alarmsentral	85 mA	x1	85 mA	160 mA	x1	160 mA
Strøm til sentralen: A			mA	...mA		
IUI-EZ1-betjeningsenhet (minst 1)	110 mA	x mengde		165 mA	x mengde	
Strøm på option-bussen: B			mA	mA		
Bevegelsesdetektor(er)		x mengde			x mengde	
Sirene(r)		x mengde			x mengde	
(Autre)		x mengde			x mengde	
Total hjelpestrøm: C			...mA	...mA		
Totalt A + B + C			...mA	...mA		
Maks. tilgjengelig reservestrøm, med et 17 AH-batteri (type 2, 36H)			465 mA	1000 mA		

Strømdiagram for hjelpestrømforsyningsenheten IPP-PSU-2A5

Når strømmen som kreves av ekstra komponenter er høyere enn tilgjengelig reservestrøm fra sentralen med 17AH-batteriet, legg til én eller flere IPP-PSU-2A5-hjelpestrømforsyningsenheter.

IPP-PSU-2A5-enheten har også 14,5V-utgangen som er nødvendig for sirenebatteriene.

Modul	Maks. strøm i hvilestatus			Maks. strøm i alarmstatus		
	I maks.		Totalt	I maks.		Totalt
IPP-PSU-2A5	55 mA	x1	55 mA	55 mA	x1	55 mA
Detektor(er)		x mengde			x mengde	
Sirene(r)		x mengde			x mengde	
Betjeningsenhet(er)		x mengde			x mengde	
Total hjelpestrøm: C			...mA			
Totalt i hvilestatus			...mA	Totalt i alarmstatus		
Maks. tilgjengelig reservestrøm med et 17 AH-batteri			465 mA			
						750 mA

IPP-PSU-2A5-hjelpestrømforsyningsenheten gir beskyttelse mot dyp utlading av batteriet (aktiv i hvilestatus) og status-lysdioder. Denne strømmen må medregnes i strømdiagrammet.

Maks. tilgjengelig strøm i hvilestatus: 465 mA.

Maks strøm i alarm: 750 mA.

MERKNAD!

For overvåkning av hjelpestrømforsyning, bruk en inngang fra sentralen eller fra en DX2010-enhet, med to motstandskabler (alarm og sabotasje)

- Kople utgangsreléet "problem" fra den hjelpestrømforsyningsenheten til en 24t/24t inngang. Registrer sonenavnet med en tekst som betyr "Vekselstrømstap hjelpestrømforsyning"
- På sabotasjesonen, kople til hjelpestrømforsyningsenhetens sabotasjekontakt.

Kabling av kontroller/registrator

Kople til en kontroller/registrator ved å kople registratorens spoleinngang til + and - på PO2, PO3 og/eller PO4.

Sett utgangene på følgende måte:

- For å registrere statusen "aktiveret helsikring", sett utgangen til "aktivert alarm på"
- For å registrere statusen "alarm", sett den motsvarende utgangen til "innbrudd og brann 2" (omvendt nivå)

Programmeringsadresser

For å være i samsvar med NF A2P, angi programmeringsadressene som følger:

Programmeringsnavn	Adresse	NF A2P-godkjent rekkevidde	Avsnitt starter på side
Landskode	102	17	Side 42
Sabotasje på skap aktivert	103	1	
Brannsirenens stopptid	107	2 eller 3	
Innbruddssirenens stopptid	108	2 eller 3	
Innbruddsavbruddstid	110	0	
Sonealarmverifisering	124	0	
Inngangsforsinkelse	127	Kortere enn utgangsforsinkelse	
Automatisk beskyttelsesnivå	132	0	
Kontinuerlig sone- og skapsabotasje	137	1	
Kontinuerlig systemenhetssabotasje	138	1	
Begrens installatørkode	142	1	
Starte aktivering med utløste soner	159	0	Side 56
Kodelengde	861	6	
Koplingstype	9xx2*	0	
Responstid	9xx5*	4 eller 5	Side 52

* Mellomsifrene = sonenummeret. Eksempel: "01" = sone 1, og "32" = sone 32.

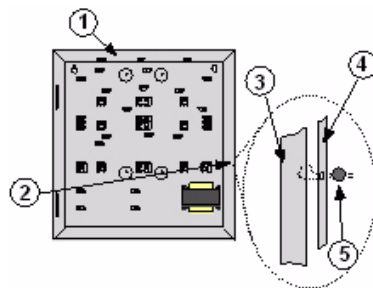
Tabell 12.1 NF A2P-sertifiserte konfigurasjonsverdier

**MERKNAD!**

For overvåkede soner (dobbel EOL), kreves 2,2k EOL-motstander (P/N: 47819).

Forsegling av skapet

1. Åpne det forhåndsåpnede hullet som er til høyre av skapet.
2. Før forseglingstråden gjennom dette hullet, og før de to trådendene inn i det tilsvarende hullet på skapdøren.
3. Forsegl forseglslederne så nært skapet som mulig.



Illustrasjon 12.1 Forsegling av skapet

1	Skap	4	Høyre side av døren
2	Forseglingssted (forhåndsåpnet)	5	Forseglingsbly
3	Høyre side av skapet		

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2008