

tyco | DSC

GS4015/GS4005/3G4005/TL405LE 2.00

Universella larmsändare för mobilnät/Ethernet

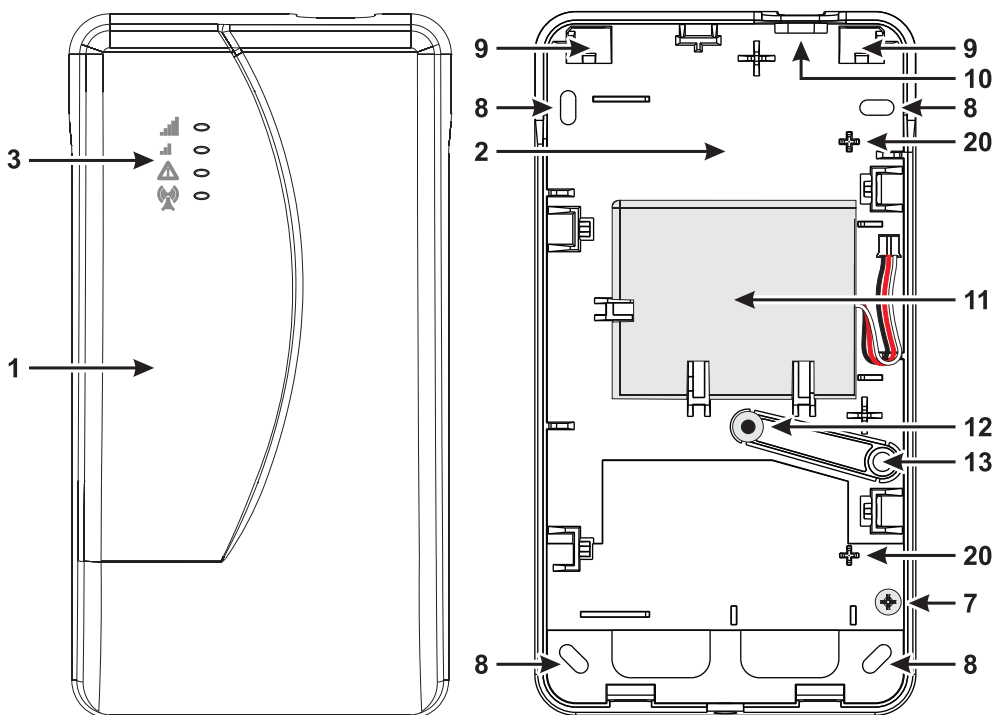
Installationsanvisning

CE

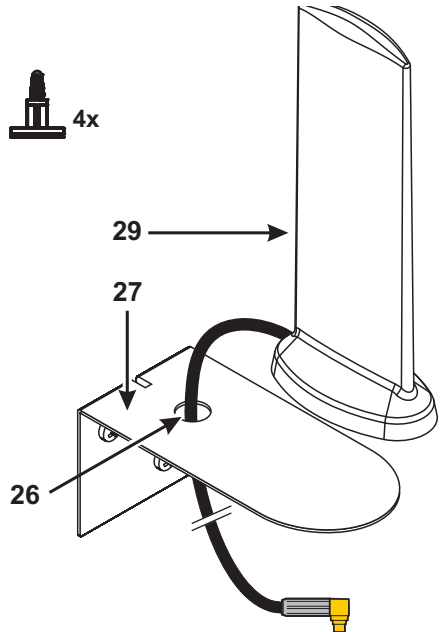
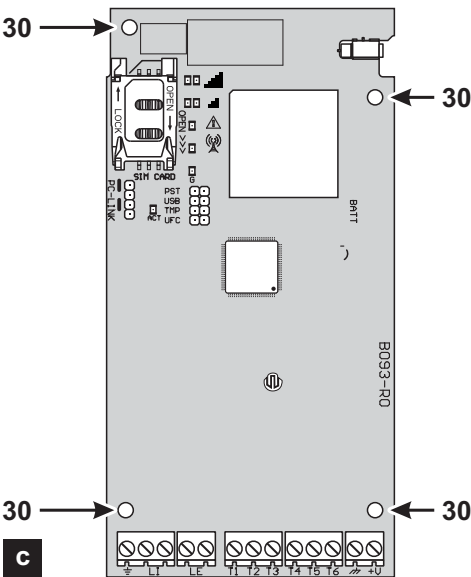
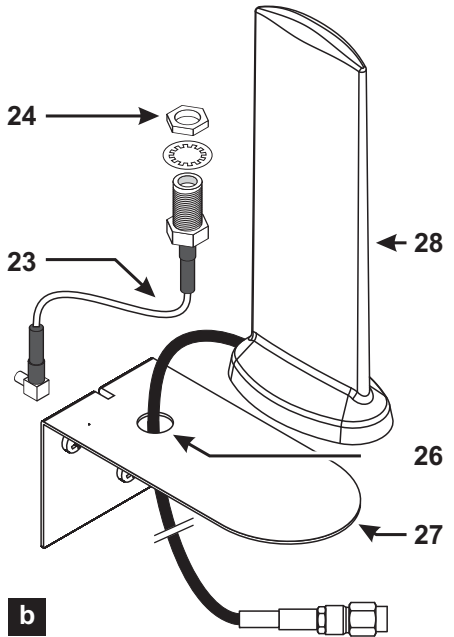
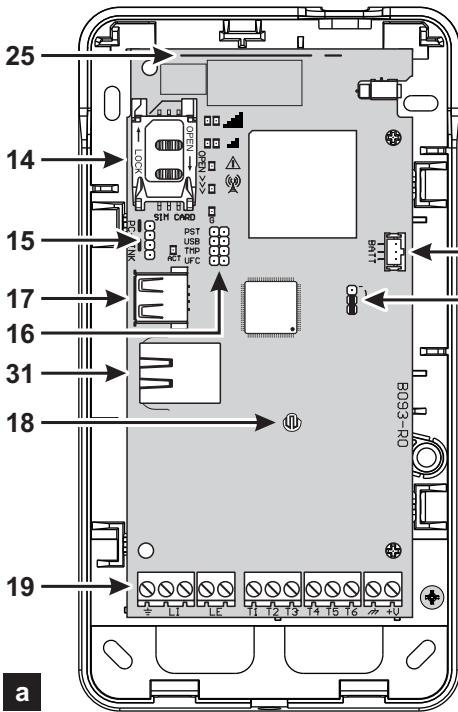
Johnson
Controls 

Nr	Del
1	Lock
2	Bakdel
3	Indikeringslampor (lysdioder)
7	Stängningsskruv (stängd position)
8	Monteringshål för bakdelen (4)
9	Lockets gångjärn
10	Genomföringshål för antenkabel
11	Laddningsbart batteri, 2 700 mAh (tillval): endast modeller med kapsling
12	Sabotageskydd för väggmontage
13	Hål för montage av sabotageskydd
14	SIM-kortshållare
15	Anslutning för PC-LINK
16	Programmeringsbyglar: se "Beskrivning av byglar" på sidan 11
17	USB-anslutning: endast modeller med kapsling
18	Sabotagekontakt
19	Kopplingsplintar

Nr	Del
20	Fästen för kretskort
21	JP2 bygel för strömbegränsning (endast modeller med kapsling): se "Beskrivning av byglar" på sidan 11
22	Batterianslutning: endast modeller med kapsling
23	Adapterkabel för ANTLTE-02
24	Mutter för adapterkabel
25	Inbyggd antenn: endast modeller med kapsling
26	Hål för antenkabel i monteringsfäste
27	Monteringsfäste
28	ANTLTE-02, antenn för flera band med 2 m kabel och SMA-anslutning (tillval)
29	Antenn för flera band med 2 m kabel och MMCX-anslutning
30	Monteringshål för kretskort
31	Ethernet-anslutning: endast versioner med kapsling



Figur 1 – Ingående delar: modell med kapsling.



Figur 2 – Ingående delar: a) version med kapsling b) ANTLTE-02, antenn för flera band med 2 m kabel och SMA-anslutning (tillval); c) byggsatsmodell.

INLEDNING	5	Programmering med SMS	37
Allmänna specifikationer	6	ConnectAlarm App	41
Tekniska specifikationer	8	PC-PROGRAMMERING	42
Ingående delar	10	Phonebook	46
Beskrivning av byglar	11	Options	49
Beskrivning av indikeringslampor	12	Network Settings	52
Beskrivning av kopplingsplintar	14	Inputs/Outputs	55
Installation	15	Communicator	62
Exempel på anslutning	23	IP Receivers	68
ALLMÄN BESKRIVNING	24	Voice Messages	70
Åtkomstnivåer	25	PSTN/PTM	71
Funktioner med USB-anslutning	26	Event Log	72
Övervakning av strömförsörjning	27	Firmware Update	73
Interna händelser	28	Status	74
Driftprinciper	30	Upp- och nedladdning	76
Prioritetshantering	32	BILAGA	80
Saldokontroll för kontantkort	33	Överensstämmelse med EN 50136-2:2013	80
Övervakning av larmpanelens överföringar (PTM)	34	Åtgärder med USB-minne	82
Aktivering av utgångar	35	Genomströmning	86

Dessa anvisningar gäller för larmsändare med firmware version 2.00 och senare.

Härmed, deklarerar Tyco Safety Products Canada Ltd. att radioutrustningen av typ GS4015, GS4005, GS4005-K, 3G4005/EU, 3G4005-K/EU och TL405LE-EU uppfyller kraven i direktiv 2014/53/EU.

Den fullständiga texten i EU-deklarationen om överensstämmelse finns tillgänglig på följande internetadress: **GS4015**, <http://dsc.com/pdf/1711001>; **GS4005**, <http://dsc.com/pdf/1603004>; **GS4005-K**, <http://dsc.com/pdf/1603005>; **3G4005/EU**, <http://dsc.com/pdf/1603002>; **3G4005-K/EU**, <http://dsc.com/pdf/1603003>;

TL405LE-EU, <http://dsc.com/pdf/2001003>.

Produktmodellerna från GS4005, GS4005-K, 3G4005/EU och 3G4005-K/EU har certifierats enligt IMQ/A att uppfylla standarderna:

EN 50136-1:2012 och **EN 50136 2:2013** om prestanda i larmöverföringssystem **SP2** (D2, M2, T2, S0, I0) för röst/SMS-meddelanden och **SP4** (D3, M3, T4, S2, I3) för digitala meddelanden;

EN 50131-10, säkerhetsklass 2;

T031;

EN 50130-5 Klass I.

Produktmodellen TL405LE-EU har certifierats enligt IMQ/A att uppfylla standarderna:

EN 50136-1:2012 och **EN 50136 2:2013** om prestanda i larmöverföringssystem **SP2** (D2, M2, T2, S0, I0) för röst/sms-meddelanden och **DP3** (D3, M3, T4, S2, I3) för digitala meddelanden;

EN 50131-10, säkerhetsklass 2;

T031;

EN 50130-5 Klass I.

För att säkerställa att standarden **T031** uppfylls måste larmsändaren vara ansluten till panelen via kopplingsplintarna **LI** och följande händelser och meddelanden/koder måste vara inställda: **INBROTTLARM**, **SABOTAGELARM**, **STRÖMAVBROTT**, **BATTERIFEL**, **ÖVERFALLSLARM**, **TILKKOPPLAR**, **FRÄNKOPPLAR**, **FÖRBIKOPPLAD ZON** OCH **ISOLERAD ZON**.

Larmsändaren är certifierad enligt IMQ-SECURITY SYSTEMS om den får sin strömförsörjning från panelen och inte har något reservbatteri. Installation av dessa system måste ske helt i enlighet med instruktionerna i denna anvisning och i enlighet med lokala lagar och föreskrifter. De ovan nämnda enheterna har konstruerats och tillverkats enligt de högsta standarderna för kvalitet och prestanda. Tillverkaren rekommenderar att det installerade systemet testas minst en gång i månaden. Digital Security Controls är inte ansvariga för eventuella skador som uppstår på grund av felaktig installation eller underhåll av obehörig personal. Digital Security Controls förbehåller sig rätten att ändra produktens tekniska specifikationer utan förvarning.

INFORMATION OM ÅTERVINNING

Digital Security Controls rekommenderar att kunder avfallshanterar sin förbrukade utrustning (paneler, detektorer, sirener och övriga enheter) på ett miljövänligt sätt. Detta kan ske genom återanvändning av delar och hela produkter eller återvinning av produkter, komponenter och/eller material.

För specifik information se www.dsc.com.

EU-DIREKTIV FÖR HANTERING AV ELEKTRISKT OCH ELEKTRONISKT AVFALL (WEEE)



Inom den Europeiska unionen visar denna etikett att produkten INTE ska kasseras tillsammans med hushållsavfall. Den ska deponeras i en lämplig anläggning för att möjliggöra återanvändning och återvinning. För specifik information se www.dsc.com.


INLEDNING

Enheterna som tillverkas av GS4015, GS4005, 3G4005 och TL405LE-serien är larmsändare för mobilnät med en sekundär fast telefonlinje och kan skicka larm via röstmeddelande (endast GS4005, 3G4005 och TL405LE) och SMS till slutanvändaren, och digitala larmmeddelanden som stöder larmmottagare från Sur-Gard System. Med hjälp av appen **ConnectAlarm** som finns för mobila enheter med Android eller iOS, kan du hantera larmsändaren och den kontrollpanel som är ansluten till den för att visa händelser från larmsändare och kontrollpanelen. Modellen TL405LE har ett Ethernet-gränssnitt som kan användas som huvudsaklig kommunikationskanal, eller som sekundär kommunikationskanal för mobilnät (två vägar), för överföring av digitala meddelande som stödjer larmmottagare från Sur-Gard System. Ethernet-gränssnittet tillhandahåller ett alternativt och snabbare sätt att programmera larmsändaren på. Följande modeller finns:

- GS4015: larmsändarkort med 2G-modul i plastkapsling.
- GS4005: larmsändarkort med 2G-modul i plastkapsling.
- GS4005-K: byggsats som innehåller ett larmsändarkort med 2G-modul, antenn med 2 m kabel, adapter och ett monteringsfäste.
- 3G4005/EU: larmsändarkort med 3G-modul i plastkapsling, för EU-marknaden.
- 3G4005-K/EU: byggsats som innehåller ett larmsändarkort med 3G-modul, antenn med 2 m kabel, adapter och monteringsfäste i metall, för EU-marknaden.
- TL405LE-EU: larmsändarkort för två överföringsvägar med en LTE-modul och ett Ethernet-gränssnitt, i plastkapsling, för EU-marknaden.
- TL405LE-LAT: larmsändarkort med LTE-modul och Ethernet-gränssnitt, i plastkapsling, för den latinamerikanska marknaden.
- TL405LE-ANZ: larmsändarkort för två överföringsvägar med LTE-modul och Ethernet-gränssnitt, i plastkapsling, för marknaderna i Australien och Nya Zeeland.

För speciella installationsbehov finns en fjärrantenn för utomhusmontering ANTLTE-10 med 10 m kabel tillgänglig.


Informationen i denna anvisning är gemensam för alla versioner. Begreppet "larmsändare" refererar till de funktioner som är lika för alla modeller. Information som är relaterad till specifika modeller är markerad med referens till respektive modellkod.

 *Vissa av de ämnen som återfinns i denna anvisning kanske inte är relevanta för din modell: se "Allmänna specifikationer" på sidan 6 för att visa funktionerna i din modell. Referenser till Ethernet gäller endast för TL405LE.*

Denna installationsanvisning innehåller instruktioner för programmering och användning av larmsändaren.

Säkerhetsanvisningar

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar utrustningen.

 **Viktigt: Denna utrustning får endast installeras av en kunnig person. En kunnig person är en installatör med lämplig teknisk utbildning. Installatören måste vara medveten om potentiella faror under installationen och tillgängliga åtgärder för att minimera riskerna för installatören och andra människor.**

- Koppla bort alla strömkällor (till exempel nät, batteri och telefonlinje) som är anslutna till larmpanelen innan du installerar den här utrustningen.
- Installera utrustningen inomhus i en icke-farlig miljö där följande villkor är uppfyllda:
 - Föroreningsgrad – Max. 2
 - Överspänningar – Kategori II
- Interna kablar måste dras så att belastningar på kabel-, terminalanslutningar, lösa terminalanslutningar och skador på ledarisolering förhindras.
- Instruera användaren att det inte finns några delar som kan underhållas av användaren i denna utrustning. All utrustning måste underhållas av en kunnig person.

 *Dessa anvisningar måste användas i områden i kombination med panelens installationsanvisningar. Följ noggrant alla instruktioner i denna installationsanvisning.*

Allmänna specifikationer

Modell	GS4015	GS4005	GS4005-K	3G4005/EU	3G4005-K/EU	TL405LE-EU	TL405LE-LAT	TL405LE-ANZ
Kapsling	J	J	N	J	N	J	J	J
Mobiltelefonstandard ^a	2G	2G	2G	3G	3G	LTE	LTE	LTE
Dual Band	N	N	N	J	J	N	N	N
Quad Band	J	J	J	N	N	J	J	J
Två överföringsvägar	N	N	N	N	N	J	J	J
Simulerar en fast telefonlinje	J	J	J	J	J	J	J	J
Detekterar frånvaron av en fast telefonlinje och växlar automatiskt till mobilnätet	J	J	J	J	J	J	J	J
Hanterar och rapporterar inkommande och utgående samtal	J	J	J	J	J	J	J	J
Indikering av mobilnätets signalstyrka	J	J	J	J	J	J	J	J
Kopplingsplintar, programmerbara som utgångar eller ingångar med öppen kollektor	3	6	6	6	6	6	6	6
Kopplingsplintar för T1, T2 och T3	N	J	J	J	J	J	J	J
Fjärradministration av ingångar och utgångar via appen ConnectAlarm	J	J	J	J	J	J	J	J
Skydd mot överspänning på telefonlinjen	J	J	J	J	J	J	J	J
Inbyggd antenn	J	J	N	J	N	J	J	J
Extern antenn med magnetisk fot	N	N	J	N	J	N	N	N
Sändning av SMS till mobiltelefon och appen ConnectAlarm för händelser i larmsändaren	J	J	J	J	J	J	J	J
Sändning av röstmeddelanden via mobilnätverk för händelser i larmsändaren	N	J	J	J	J	J	J	J
Konvertering av Contact ID- och SIA-meddelanden för den kontrollpanel som är ansluten till kopplingsplintarna LI , till SMS, och push-meddelande till appen ConnectAlarm	J	J	J	J	J	J	J	J
Konvertering av Contact ID- och SIA-meddelanden för den kontrollpanel som är ansluten till kopplingsplintarna LI , till röstmeddelanden via mobilnätverket	J	J	J	J	J	J	J	J
Sändning av Contact ID- och SIA-meddelanden till larmmottagarna PTN och IP Sur-Gard System IP Sur-Gard System I, II, III, IV och 5	J	J	J	J	J	J	J	J
Programmerbar via PC	J	J	J	J	J	J	J	J
Larmsändaren blockerad när PIN-koden har standardinställning (EN50136-2)	N	J	J	J	J	J	J	J
Programmerbara SMS-meddelanden (maximalt 70 tecken per meddelande)	26	32	32	32	32	32	32	32
SMS-meddelanden för respektive ingång	2	2	2	2	2	2	2	2
Statusmeddelanden via SMS	18	18	18	18	18	18	18	18
Periodiska SMS-meddelanden	1	1	1	1	1	1	1	1
Programmerbara telefonnummer (max. 16 siffror.)	32	32	32	32	32	32	32	32
Telefonnummer för sändning av SMS	8	8	8	8	8	8	8	8
Telefonnummer för sändning av händelser till Sur-Gard-mottagare	8	8	8	8	8	8	8	8
Telefonnummer för fjärraktivering av utgång	32	32	32	32	32	32	32	32
Fjärraktivering av utgång via nummerpresentation eller SMS	J	J	J	J	J	J	J	J
Övervakning av återstående saldo för kontantkort	J	J	J	J	J	J	J	J
Övervakning av larmpanelens överföringar (PTM)	J	J	J	J	J	J	J	J
Sabotageskydd	J	J	N	J	N	J	J	J
Port för PC-LINK	J	J	J	J	J	J	J	J
USB-kontakt typ A (värd och enhet)	N	J	N	J	N	J	J	J
Ethernet-gränssnitt	N	N	N	N	N	J	J	J
Programmering med USB-minne	N	J	N	J	N	J	J	J
Export av avancerad diagnostik och händelselogg via USB-minne	N	J	N	J	N	J	J	J
Läser in anpassade standardinställningar via USB-minne	N	N	N	N	N	J	J	J
Uppgradering av firmware, både lokalt och på distans	J	J	J	J	J	J	J	J
Överföring av larmhändelse via mobilnät	J	J	J	J	J	J	J	J

Modell	GS4015	GS4005	GS4005-K	3G4005/EU	3G4005-K/EU	TL405LE-EU	TL405LE-LAT	TL405LE-ANZ
Överföring av larmhändelse via Ethernet-kanal	N	N	N	N	N	J	J	J
Programmerbar prioritet för telefonlinje/mobilnät	J	J	J	J	J	J	J	J
Tvåvägskommunikation med mobiltelefon	J	J	J	J	J	J	J	J
Reservbatteri som tillval	N	J	N	J	N	J	J	J
Strömbegränsning (bygel JP2)	N	J	N	J	N	J	J	J
Hantering och statusövervakning av larmpanel	J	J	J	J	J	J	J	J
Fjärrprogrammering av PowerSeries-paneler via mobilnät (genomströmning) ^b	J	J	J	J	J	J	J	J
Fjärrprogrammering av PowerSeries-paneler via Ethernet (genomströmning) ^c	N	N	N	N	N	J	J	J
Störningsdetektering	J	J	J	J	J	J	J	J

- a. Kontrollera att operatören för det SIM-kort som används stöder standarderna 2G, 3G och LTE, beroende på modell, i det område där larmsändaren ska installeras.
- b. Se "Genomströmning" på sidan 86 för mer information.
- c. Se "Genomströmning" på sidan 86 för mer information.

Tekniska specifikationer

Larmsändaren får sin strömförsörjning från den panel där den är inkopplad (10,7 V till 27,6 V) eller via en extern strömförsörjning som även vid behov laddar reservbatteriet, som finns som tillval. Batteriets enda funktion är att strömförsörja larmsändaren vid strömavbrott på den primära strömförsörjningen (8 timmars reservdrift).

☞ När larmsändaren drivs på batteri, skickas ENBART larmsändarhändelser.

Spänningen för den primära strömförsörjningen och reservbatteriet (tillval) övervakas.

Strömförsörjningen för larmsändare med kapsling måste uppfylla SELV, med en strömbegränsning på 1 A.

Modell	GS4005-K 3G4005-K/EU	GS4015 GS4005 3G4005/EU	TL405LE-EU TL405LE-LAT TL405LE-ANZ
Matningsspänning	från 10,7 till 27,6 V $\overline{=}$	från 10,7 till 27,6 V $\overline{=}$	från 10,7 till 27,6 V $\overline{=}$
Genomsnittlig vilostrom vid 13,8 V $\overline{=}$, utan batteri (inkluderar inte utgångar)	90 mA	90 mA	110 mA
Genomsnittlig strömförbrukning per timme	100 mA	100 mA	120 mA
Genomsnittlig strömförbrukning i strömbegränsat läge vid 13,8 V $\overline{=}$ (endast modeller med kapsling, inkluderar inte utgångar)	230 mA	230 mA	230 mA
Maximal strömförbrukning vid 13,8 V $\overline{=}$ (inkluderar inte utgångar)	450 mA	450 mA	470 mA
Maximal ström för utgång med öppen kollektor	100 mA	100 mA	100 mA
Maximal resistans för den kabelslinga som är ansluten till enheten i serie med LI	1 Kohm	1 Kohm	1 Kohm
Maximalt antal parallella enheter anslutna på LI	1	1	1
Miljöklass	II	II	II
Drifttemperatur	från -10 till +40 °C	från -10 till +40 °C	från -10 till +40 °C
Luffuktighet	från 0 till 95 %	från 0 till 95 %	från 0 till 95 %
Mått (B x H x D)	76 x 151 x 20 mm (endast kretskort)	101 x 186 x 41 mm	101 x 186 x 41 mm
Vikt	66 g	250 g	250 g

Tabell 1 – Tekniska specifikationer

Modell	Driftfrekvens (MHz)		
	GSM/GPRS/EDGE	UMTS/HSPA	LTE
GS4015, GS4005, GS4005-K	850/900/1800/1900	Ej tillg.	Ej tillg.
3G4005/EU, 3G4005-K/EU	900/1800	900/2100	Ej tillg.
TL405LE-EU	900/1800	900/1800/2100	700/800/900/1800/2100/2600
TL405LE-LAT	850/900/1800/1900	850/1700/1900/2100	700/850/1700/1800/1900/2100/2600
TL405LE-ANZ	Ej tillg.	800/850/900/2100	700/800/850/900/1800/2100

Tabell 2 – Driftfrekvens

Maximal radioeffekt	Klass 4 (2 W) vid 850/900 MHz, GSM Klass 1 (1 W) vid 1800/1900 MHz, GSM Klass E2 (0,5 W) vid 850/900 MHz, EDGE Klass E2 (0,4 W) vid 1800/1900 MHz, EDGE Klass 3 (0,25 W) vid 850/900/1900/2100 MHz, WCDMA Klass 3 (0,2 W) vid 700/800/850/900/1800/1700/1900/2100/2600 MHz, LTE
---------------------	--

Tabell 3 – Maximal radioeffekt










Gränssnitt mellan SPT (övervakad larmmottagare) och AS (larmsystem)	Proprietärt gränssnitt			
	EN ÖVERFÖRINGSVÄG		TVÅ ÖVERFÖRINGSVÄGAR	
ATS (larmöverföringsystem)	SP4 för digitalmeddelanden	SP2 för röst-/SMS-meddelanden	DP3 för digitala meddelanden	SP2 för röst-/SMS-meddelanden
Larmöverföringssystemets prestanda				
Genomsnittlig överföringstid	D3 (20 s)	D2 (60 s)	D3 (20 s)	D2 (60 s)
Maximal överföringstid	M3 (60 s)	M2 (120 s)	M3 (60 s)	M2 (120 s)
Rapporteringstid	T4 (180 s)	T2 (25 h)	T4 (180 s)	T2 (25 h)
Substitutionssäkerhet	S2	S0	S2	S0
Informationssäkerhet	I3	I0	I3	I0

Tabell 4 – Specifikationer EN 50136-1:2012 och EN 50136-2:2013.

Ingående delar

Siffrorna i fet stil i detta dokument hänvisar till larmsändarens huvudsakliga delar som visas i figur 1 och 2 samt i tabellen på sidan 2.


Beskrivning av byglar

Byglar	Placering	Beskrivning
PST		Genomströmning inaktiverat (fabriksinställning).
		Genomströmning aktiverat (se "Genomströmning" på sidan 86).
USB		Larmsändaren agerar som en USB-enhet (fabriksinställning).
		Larmsändaren agerar som en USB-värd.
TMP		Sabotagefunktion aktiverad (fabriksinställning).
		Sabotagefunktion inaktiverad.
UFC		Reserverad för framtida bruk.
JP2 (endast modeller med kapsling)		Ingen begränsning av larmsändarens strömförbrukning (fabriksinställning).
		Larmsändarens strömförbrukning är begränsad till 230 mA. ⚠ Reservbatteri krävs!





Tabell 5 – Beskrivning av byglar.

Beskrivning av indikeringslampor



Larmsändaren är utrustad med indikeringslampor (lysdioder) som rapporterar följande information.

☞ Vid initialisering tänds alla lysdioder under mindre än en sekund. Vid återställning till fabriksinställning är lysdioderna 

och  släckta medan lysdioderna  och  är tända.



Lysdiod	Färg	Namn	Beskrivning
 	Grön/gul	Mobilnätets signalstyrka	Nätverkstyp för pakettjänst (se tabell 7). Mobilnätets signalstyrka (se tabell 8). Kommunikationstyp (se tabell 9).
	Röd	Fel	Se tabell 10.
	Gul	Linjestatus	Tänd: larmsändaren har växlat till den simulerade fasta telefonlinjen. Blinkar sakta: linjen är upptagen, överföring av röstmeddelande.
G	Grön	Mobilnätets status	Lysdiod för teknisk assistans.
ACT	Grön	USB	Tänd: Vård. Släckt: Enhet. Blinkar sakta: fel. Blinkar snabbt: aktivitet.

Tabell 6 – Indikeringslampor (lysdioder).



Lysdiod	Färg	Nätverkstyp för pakettjänst
	Grön	2G
	Gul	3G
	Grön och gul ^a	LTE

Tabell 7 – Nätverkstyp för pakettjänst.

- a. Färgerna grönt och gult kanske inte syns utanpå larmsändarens kapsling, för de larmsändare som har kapsling: du kanske bara ser den gula färgen.

		Mobilnätets signalstyrka
Släckt	Släckt	Ingen mobilsignal.
Släckt	Tänd	Mobilnätet har låg signalstyrka.
Tänd	Tänd	Mobilnätet har hög signalstyrka.

Tabell 8 – Mobilnätets signalstyrka.

		Kommunikationstyp
Långsam blinkning	Långsam blinkning	Initialisering: lysdioderna blinkar tills larmsändaren tar emot en signal från mobilnätet.
Snabb blinkning	Släckt	Inkommande SMS: Lysdioderna blinkar några sekunder.
Långsam blinkning	Släckt	Fjärruppkoppling: Lysdioderna kan blinka några sekunder efter att uppkopplingen har avslutats.
Släckt	Långsam blinkning	Röstsamtal: rapporterar larmsändarens röstsamtal, INTE det som hör till den panel där den är ansluten, om detta är fallet.

Tabell 9 – Kommunikationstyp.

Felindikering (lysdiod)

Denna lysdiod är normalt släckt. Den blinkar för att indikera att något är fel. Larmsändaren övervakar fel i den ordningsföljd som visas i tabell 10. Det viktigaste felet indikeras med det antal blinkningar med den RÖDA lysdioden som framgår av följande tabell.



Prioriteringar	Beskrivning	Blinkningar
1 (HÖG)	Firmware-problem (felaktig firmware): ogiltig data i externt flash-minne.	1
2	Strömfel: matningsspänningen sjunker under 10 V.	2
3	Batterifel: batterispänningen är lägre än 3,4 V.	3
4	Fabriksinställd PIN-kod: tillvalet EN50136 är aktiverat och PIN-koden för användaren, installatören eller nivå 4 har fabriksinställningar.	4
5	Fel i radiomodul: mikroprocessorn lyckas inte kommunicera med radiomodulen vid initialiseringssekvensen.	5
6	SIM-kortsproblem: SIM-kortets PIN-kodskontroll är aktiverad.	6
7	Problem med mobilnätet: radiomodulen lyckas inte ansluta till mobilnätet.	7
8	Problem med mobilnätet: radiomodulen lyckas inte ansluta till mobilnätet.	8
9	Reserverad för framtida bruk.	9
10	IP 1 mottagningsproblem: initialiseringsfel; övervakningsfel; ingen ACK-signal.	10
11 (LAG)	IP 2 mottagningsproblem: initialiseringsfel, övervakningsfel, ingen ACK-signal.	11

Tabell 10 – Felindikering (lysdiod).


Beskrivning av kopplingsplintar


Kopplingsplintarna T1, T2, T3, T4, T5 och T6 kan programmeras enligt beskrivningen ovan.

- Utgångar med öppen-kollektor: utgångarna kan aktiveras av programmerade händelser (automatisk aktivering), SMS eller via nummerpresentation (fjärraktivering); se ""Aktivering av utgångar"" på sidan 35" för mer information. Maximal strömförbrukning är 100 mA per utgång.
- Ingångar: ingångarna skickar SMS- eller röstmeddelanden när de aktiveras.

Kopplingsplintar	GS4005/3G4005/TL405LE	GS4015
	Jord: den här kopplingsplinten måste anslutas till elsystemets jordpunkt för att skydda mot överspänningar på telefonlinjen och för att uppfylla skyddskraven.	
LI	Intern telefonlinje: dessa kopplingsplintar måste anslutas till panelen eller någon annan kommunikationsutrustning.	
LE	Extern telefonlinje: dessa kopplingsplintar kan kopplas till en fast telefonlinje.	
T1	Fabriksinställning: utgång, linjefel på fast telefonlinje.	Ej tillg.
T2	Fabriksinställning: utgång, inget mobilnät.	Ej tillg.
T3	Fabriksinställning: ingång, anslutning tillgänglig.	Ej tillg.
T4	Fabriksinställning: utgång, sabotage.	Fabriksinställning: utgång, linjefel på fast telefonlinje.
T5	Fabriksinställning: utgång, fel i mobilnät.	Fabriksinställning: utgång, inget mobilnät.
T6	Fabriksinställning: utgång, radiostörning.	Fabriksinställning: utgång, sabotage.
	Jord: Strömförsörjningens minus och gemensam kopplingsplint för utgångar med öppen kollektor.	
+V	Strömförsörjning från panel 10,7 till 27,6 V $\overline{=}$: kontrollera att har en säkring och är strömbegränsad (begränsad strömkälla - LPS) i enlighet med standarden EN 60950-1:2006). Använd en kabel som är max. tre meter lång med en diameter på 0,75 mm ² för strömförsörjningen. Använd lämplig tvärsnittsytta för kortare kablar.	

Installation

-  *Anslut strömförsörjningen och telefonlinjen efter att larmsändaren är monterad och ansluten till byggnadens skyddsjord. Kontrollera att larmsändaren INTE är på när du sätter i eller tar ut SIM-kortet.*

-  *Larmsändaren måste installeras av en UTBILDAD TEKNIKER, inomhus på en torr säker plats, på avstånd från utrustning som sänder ut RF-signaler.
Placera larmsändaren så att den har god kontakt med mobilnätet.
Förlägg INGA kablar tvärs över kretskortet.
Använd inte kablar för strömförsörjningen som är längre än tre meter.*

Installera byggsatsmodellen

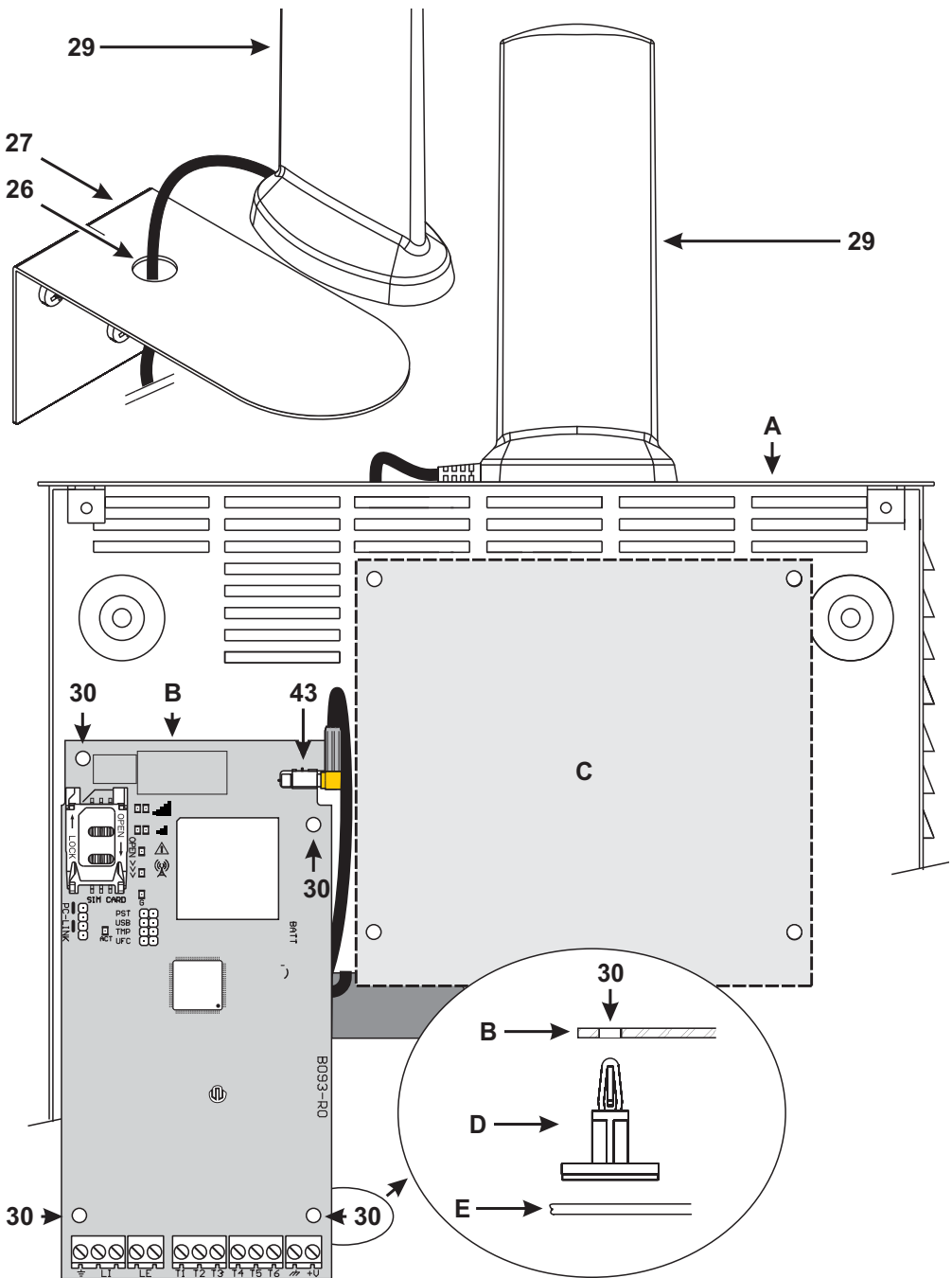
Byggsatsversionen består av ett kretskort för montering inuti en larmpanel, företrädesvis i en metallkapsling samt en antenn för anslutning till kortet via en koaxialkabel.

Vid normal drift kan kretskortet, antennen och kabeln generera elektromekaniska fält som kan störa annan närliggande elektronisk utrustning som inte tål sådana fält. Av detta skäl bör du placera kretskortet så långt bort som möjligt från elektronisk utrustning och montera antennen på kapslingens utsida eller långt ifrån den med hjälp av det avsedda monteringsfästet.

Förlägg så lite koaxialkabel inuti metallkapslingen som möjligt, och samla ihop all extra kabel utanför kapslingen.

Följ beskrivningen nedan och i figur 3 för att installera byggsatsmodellen.

1. Öppna panelen.
2. Hitta en monteringsplats för kretskortet och dess kablar inuti panelen.
3. Fäst de fyra medföljande självhäftande plastfötterna i hålen 30 i larmsändaren, enligt vad som visas i figur 3.
4. Fäst larmsändarkortet inuti panelen.
5. Tillval: Om panelen har en plastkapsling eller om du vill placera antennen inom två meter från panelen för bättre signalstyrka för mobilnätet, monterar du fästet 27 på önskad position och förlägger antennkabeln genom hålet 26.
6. Placera antennen 29 på panelens metallkapsling eller på monteringsfästet 27, så att magnetfoten fäster på metallytan.
7. Förlägg antennkabeln genom någon av kapslingens öppningar.
8. Anslut antennkabeln till larmsändarens anslutning 43.
9. Montera bygeln TMP för att inaktivera sabotageskyddet.
10. Fortsätt med installationen enligt beskrivning i avsnitt "Strömförsörjning och test" på sidan 20.
11. Stäng panelen.




Figur 3 – Installera larmsändarbyggsatsen: A) metallkapsling B) larmsändarkort C) panelens moderkort D) självhäftande plastfäste E) metallkapslingens bakdel.

Installera modellen med kapsling


Modellen med kapsling ska monteras på en vägg med skruv och plugg (medföljer ej) enligt beskrivningen nedan och enligt vad som visas i figur 4.

1. Öppna larmsändaren: för in en flat skruvmejsel i hålen 33 och bänd loss locket från bakkdelen, dra därefter locket uppåt för att lossa det helt från bakkdelen.
2. Om du vill sätta dit batteriet LIB2A6 (tillval), läser du följande steg, i annat fall går du till steg 7.

 **Risk för explosion om batteriet ersätts med en felaktig typ. Släng det förbrukade batteriet i enlighet med tillverkarens instruktioner. Batterier får endast bytas av kvalificerad servicepersonal.**


3. Demontera kretskortet: tryck på hakarna 34 för att lossa kretskortet från bakkdelen.
4. Placera batteriet enligt vad som visas i figur 4.

 *Kontrollera att kabelgenomföringen av silikon/grafit 12 sitter på plats.*

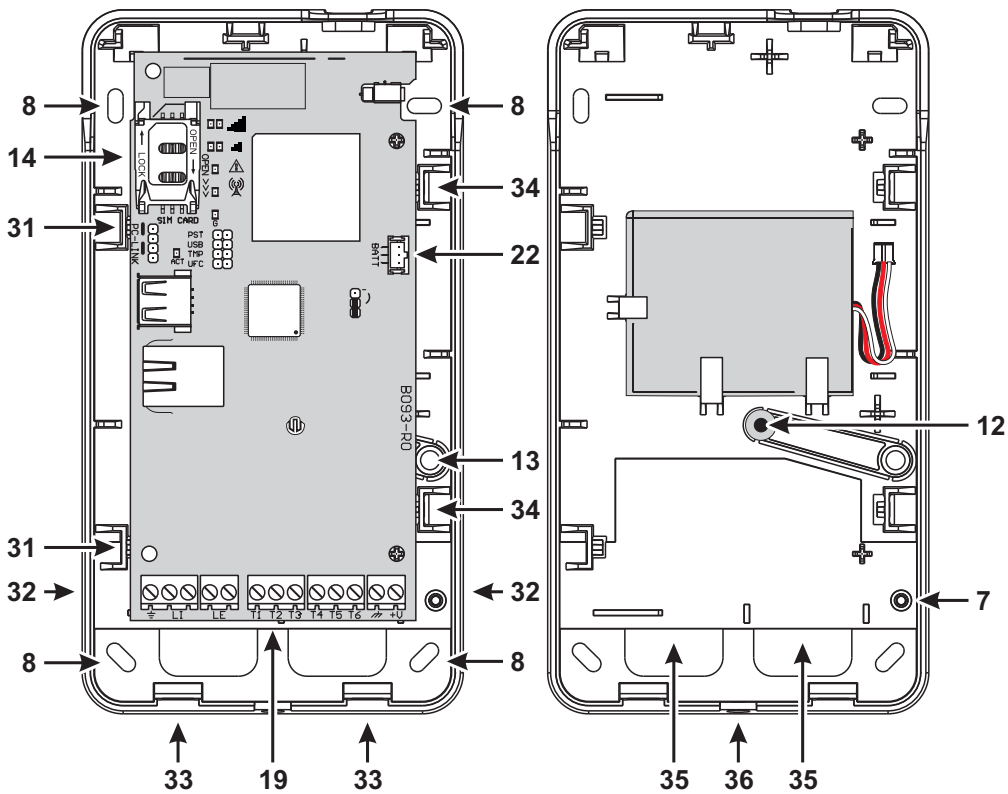
5. Montera kretskortet: för först in kortets vänstra sida under hakarna 31, och tryck därefter försiktigt ner den högra sidan tills den "klickar" på plats.
6. Anslut batteriet till anslutning 22 efter att ha kopplat in strömförsörjningen till kopplingsplintarna + V och .

 *Larmsändaren kommer INTE att fungera korrekt om den bara drivs av batteriet den första gången den slås på.*

7. Markera platserna för bakkdelens monteringshål 8 och för hål 13 för sabotageskyddet för väggmontage.
8. Borra hål på de markerade platserna.

 **Var försiktig så att du inte skadar kablar eller rörledningarna inne i väggen.**


9. Förlägg kablarna i väggen genom hålen 35 eller bryt bort flikarna 32 för att förlägga de exponerade kablarna i kapslingen.
10. Fäst bakkdelen på väggen.
11. Försätt med installationen enligt beskrivning i avsnitt "Strömförsörjning och test" på sidan 20.
12. Endast i modellen med två överföringsvägar: bryt upp genomföringshålet 35 om du anslöt en Ethernet-kabel: bryt upp 35a och 35b, i enlighet med den typ av Ethernet-kabel som du använder, enligt vad som visas i figur 4a och 4b.
13. Stäng larmsändaren: avlägsna skruv 7 från sin förvaringsplats, håll locket något vinklat och för locketets övre del mot bakkdelen. Dra locket nedåt, tryck den nedre delen av locket mot bakkdelen tills det "klickar" fast. Fäst locket mot bakkdelen med skruven 7 i hålet 36 vid behov.








Figur 4 – Installera larmsändaren med kapsling.



Strömförsörjning och test


1. Sätt i SIM-kortet i SIM-hållaren 14 så som pilarna visar, med kontaktytorna vända nedåt.

 De åtgärder som är relaterade till larmsändarens Ethernet-kanal fungerar korrekt även utan något SIM-kort. För att larmsändaren ska fungera korrekt, måste du använda ett SIM-kort med 32 kB eller mer. Du måste inaktivera SIM-kortets PIN-kod innan du sätter i det i larmsändaren. Vi rekommenderar även att du inaktiverar vidarekoppling för SIM-kortet.



2. Montera byglar i enlighet med din tillämpning (se "Beskrivning av byglar" på sidan 11).
3. Gör anslutningarna till kopplingsplintarna 19 enligt beskrivningen i avsnitt "Exempel på anslutning" på sidan 23.
4. Endast för modellen med två överföringsvägar: anslut Ethernet-kabeln till anslutningen 31, vid behov.


5. Slå på strömmen till larmsändaren: alla lysdioder tänds i en sekund, därefter förblir lysdioderna  och  tända några sekunder, varpå dioden  blinkar fyra gånger för att visa att PIN-koderna för användare, installatör och installatör nivå 4 är fabriksinställda.
6. Använd konsolen för att byta PIN-koder enligt vad som beskrivs i kapitel "PC-PROGRAMMERING" på sidan 42 och aktivera larmsändaren.
7. Kontrollera signalstyrkan: kontrollera att åtminstone lysdioden  tänds. Om lysdioden  är tänd är signalstyrkan utmärkt.

Om lysdioderna  och  är släckta, är signalen INTE stark nog: flytta larmsändaren eller försök att installera antennen (tillval) ANTLTE-02 (endast för modeller med kapsling) eller ANTLTE-10, som beskrivs på annan plats.

 Larmsändaren uppfyller standarden EN 50136-2 och av detta skäl, måste dess åtkomstkoder ställas in via konsolen, vid det första strömtillslaget, för att på detta sätt aktivera larmsändarens funktioner.


Om du inte behöver uppfylla EN 50136-2 och vill börja arbeta utan konsolen kan du fortsätta enligt följande.

1. Kontrollera att larmsändarens inställningar är standardinställningarna (läs "Återställ fabriksinställningar" på sidan 45 för att återställa fabriksinställningarna).
2. Bygla PST.
3. Anslut ström till larmsändaren.
4. Vänta tills lysdioderna  och  släcks, ta sedan bort bygeln från PST.

 Låt bygeln PST vara monterad om du vill använda funktionen för genomströmning.


Installera antennen ANTLTE-02

ANTLTE-02 har högre förstärkning än larmsändarens inbyggda antenn i modellen med kapsling, och kan monteras inomhus inom två meter från larmsändaren, för att förbättra mobilmottagningen, som beskrivs nedan och visas i figur 5.

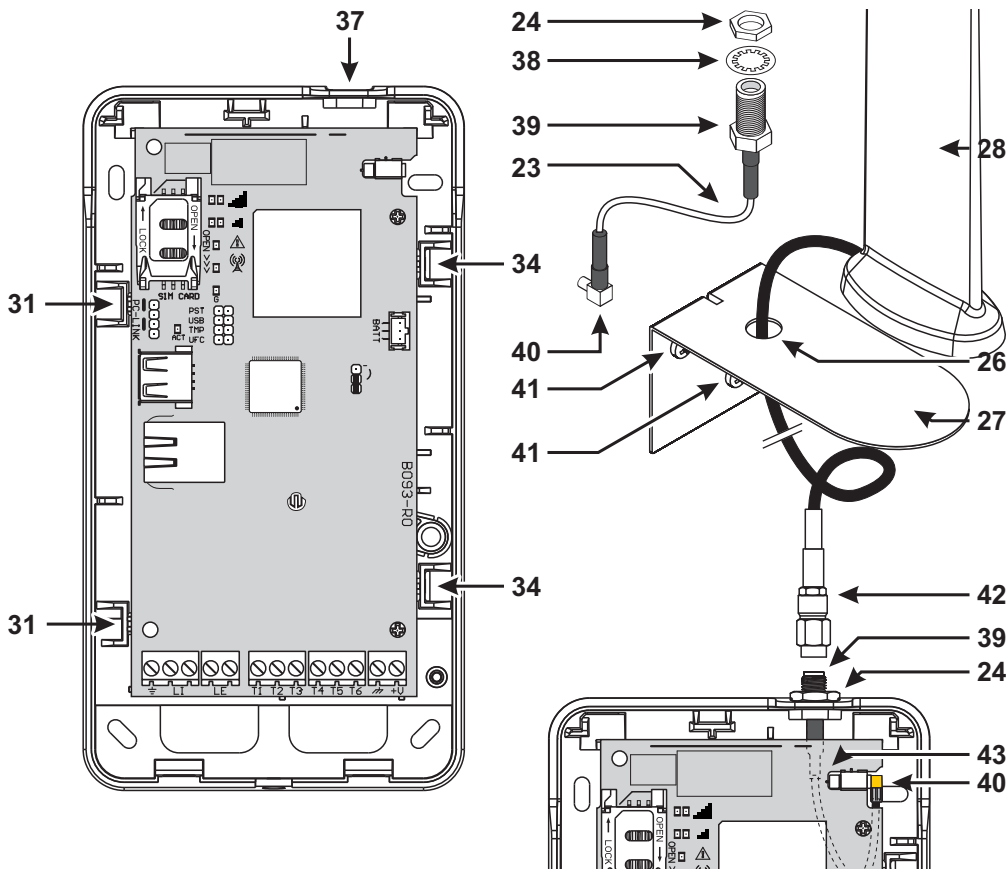
 Placera antennen så att mobilmottagningen optimeras.

1. Bryt bort fliken som sitter framför hål 37.
2. Demontera kretskortet: tryck på hakarna 34 för att lossa kretskortet från bakdelen.
3. Ta bort muttern 24 och brickan 38 från adapterkabeln 23.
4. Montera adapterkabelns anslutning 39 i hålet 37, fäst den därefter med muttern 24; brickan 38 behövs inte.
5. Anslut adapterkabelns anslutning 40 till anslutningen 43.

- Montera kretskortet: för först in kortets vänstra sida under hakarna 31, och tryck därefter försiktigt ner den högra sidan tills den "klickar" på plats.

 Se till att adapterkabeln förläggs i enlighet med vad som visas i figur 5.

- Fäst monteringsfästet 28 på önskad plats med hjälp av hälen 41.
- Dra antennanslutningen 42 genom hålet 26 i monteringsfästet.
- Placera antennen 29 på monteringsfästet så att dess magnetiska fot sitter fast på metallytan.
- Anslut antennen 42 till adapterkabelns anslutning 39.



Figur 5 – Installera antennen ANTLTE-02.

Installera antennen ANTLTE-10

ANTLTE-10 har högre förstärkning än larmsändarens inbyggda antenn i modellen med kapsling, och kan monteras utomhus inom tio meter från larmsändaren, för att förbättra mobilmottagningen.

Se installationsanvisningarna som medföljer antennen ANTLTE-10.

Sabotageskydd

Larmsändarmodellen med kapsling är utrustad med en anordning som detekterar om locket öppnas och/eller om larmsändaren avlägsnas från väggen.

Sabotage rapporteras som en Sabotagehändelse, till vilken åtgärder kan kopplas (aktivera utgångar, skicka röstmeddelanden, SMS eller digitala meddelande) med konsolen: Fabriksinställningen är att kopplingsplint T4 på GS4005/3G4005/TL405LE och kopplingsplint T6 på GS4015 potentialfri (den är i normala fall ansluten till jord) i händelse av ett sabotage.

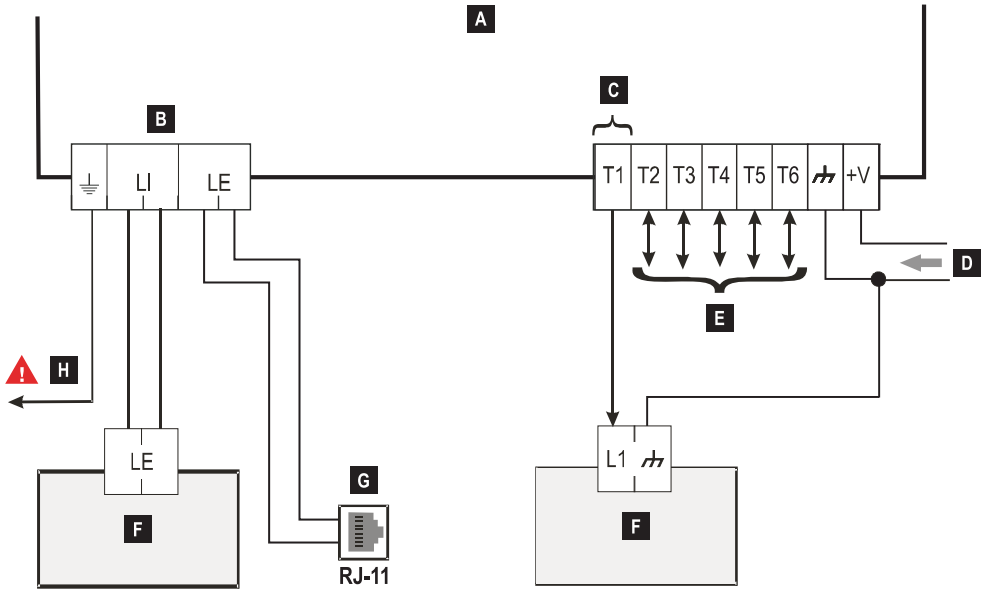
Stäng luckan och slå på larmsändaren när du har programmerat funktionen.

Efter initialisering, öppnar du luckan och kontrollerar att larmsändaren verkligen utför de åtgärder som programmerats vid sabotagedetektering.

Exempel på anslutning

⚠ Felaktiga anslutningar kan orsaka FTC-fel eller felaktig funktion. Kontrollera kabeldragningen så att alla anslutningar är korrekta innan strömmen slås på. Förlägg **INTE** några kablar tvärs över kretskorten. Se till att hålla ett avstånd på minst 24,5 mm (1"). Håll alltid ett minsta avstånd på 6,4 mm (1/4") mellan strömbegränsade kablar och alla andra icke-strömbegränsade kablar.

🔊 För att säkerställa att larmsändaren uppfyller EN 50136-2 måste den anslutas och programmeras enligt beskrivningen i avsnitt "Överensstämmelse med EN 50136-2:2013" på sidan 80.




Figur 6 – Exempel på anslutning: A) Larmsändare B) koppla bort telefonlinjen innan service utförs på enheten C) exempel på inkoppling till kopplingsplint T1, programmerad som utgång med öppen kollektor D) strömförsörjning 10,7 - 27,6 V=== E) kopplingsplintarna T1, T2, T3, T4, T5 och T6 kan programmeras som utgångar med öppen kollektor, eller som ingångar I larmpanel: G) anslutning till fast telefonlinje H) jordanslutning (obligatorisk).

ALLMÄN BESKRIVNING

Larmsändaren kan kommunicera med larmcentraler och skicka både SMS och röstmeddelanden via mobilnätet. Den kan även simulera en fast telefonlinje i händelse av ett fel (fel på telefonlinje) eller istället för en telefonlinje i områden med mobiltäckning där fasta telefonlinjer inte är tillgängliga.

☞ *SIA- och CID-meddelanden kanske INTE kan tolkas av mottagare anslutna till fasta telefonlinjer på grund av störningar i mobilnätet. Det är istället rekommenderat att vidarebefordra SIA- och CID-meddelanden till IP-mottagare, när det blir fel på den fasta telefonlinjen, enligt vad som visas i "Phonebook" på sidan 46: se alternativet **IP-mottagare med överföringsväg via GSM**.*

☞ *På grund av mobilnätets natur får larmsändaren enbart användas för det avsedda ändamålet och INTE som ett modem för att skicka fax eller data, eller för tjänster med fjärrhjälp.*

Den kan rapportera larm över mobilnätet, för tillförlitlig snabb kommunikation med larmcentraler som är utrustade med kompatibla mottagare från Sur-Gard System. Larmsändarens prestanda beror till stor del på täckningen, och den bör inte installeras utan att man först har kontrollerat antennens placering för bästa mottagning (lysdioden  måste åtminstone vara tänd).

Modellerna med två överföringsvägar har ett Ethernet-gränssnitt som kan användas som primär eller sekundär kommunikationskanal med Sur-Gard-mottagare. Ethernet-gränssnittet möjliggör även ett alternativt och snabbare sätt att kommunicera med paneler och konsolprogram.


Larmsändaren har kopplingsplintar (T) som kan programmeras som in- och utgångar (se "Inputs/Outputs" på sidan 55).

Åtkomstnivåer

Detta avsnitt beskriver hur man får åtkomst till larmsändarens funktioner, enligt standarden EN50136.

Om tillvalet **EN50136** är aktiverat (fabriksinställning, se "Options" på sidan 49), kan larmsändaren hantera samtliga fyra nivåer av användaråtkomst för funktionerna. Åtkomstnivåerna är följande.

- **Nivå 1:** åtkomst till funktionsdisplay, indikeringar (lysdioder som används för att rapportera fel, status för mobilnät och fast telefonlinje) samt meddelanden (SMS, röstmeddelanden, etc.) som är tillgängliga för användare utan PIN-kod. Den här nivån tillåter inte någon programmering.
- **Nivå 2 (normal användare):** åtkomst till larmsändarens statusinformation (t.ex. användning av konsolen för att visa statussidan, programmering av alternativ och händelsekö). Denna nivå kräver en PIN-kod. Fabriksinställning: 000000.
- **Nivå 3 (installatör):** åtkomst till funktioner för konfigurering, inklusive tillägg, borttagning och utbyte av komponenter och andra åtgärder som direkt eller indirekt påverkar larmsändarens funktioner (t.ex. upp-/nedladdning av programmeringsalternativ via konsolen, visa **Status** sidan och händelsekö). Denna nivå kräver en PIN-kod. Fabriksinställning: 111111.

 Om tillvalet **EN50136** är aktiverat, måste installatören godkännas av en normal användare.

- **Nivå 4 (installatör nivå 4):** åtkomst till uppdatering av firmware och visning av **Status** sidan. Denna nivå kräver en PIN-kod. Fabriksinställning: 222222.

 Installatör nivå 4 måste godkännas av installatören.

För att uppfylla EN 50136-2: 2013, måste PIN-koderna för nivå 2, 3 och 4 bestå av 6 siffror.

Funktioner med USB-anslutning

Larmsändaren har en USB A-anslutning så att den kan fungera som en enhet om den ansluts till en PC, eller som värd för att kunna hantera ett USB-minne (se "Beskrivning av bygglar" på sidan 11).

För att ansluta larmsändaren till en PC behöver du en USB-kabel med typ A-anslutningar i respektive ände.

USB-gränssnittet har följande egenskaper.

- Kompatibilitet: USB 2.0.
- Dataöverföringshastighet: 12 Mbit/s.
- Maximal kabellängd: 5 m
- Maximal ström som värd: 500 mA.
- Utspänning som värd: 5 V nominellt.
- Filsystem för USB-minne: FAT32.

USB-enhet

USB-gränssnittet är ett alternativ till att kommunicera via RS232-porten (PC-Link). Det innehåller samma funktioner som RS232 och används av konsolen för att:

- uppdatera firmware (enbart installatör nivå 4)
- upp-/nedladdning av alternativ för larmsändaren och ljudfiler (enbart installatör, normala användare kan bara ladda upp)
- ladda upp larmsändarens händelsekö (enbart installatör och normal användare).
- kontrollera larmsändarens status i realtid (alla användare).

USB-värd

Du kan använda ett USB-minne för följande åtgärder:

- uppdatering av firmware
- läsa in anpassade standardinställningar
- upp-/nedladdning av inställningar och ljudfiler
- export av händelsekön
- export av larmsändarens felsökningskö (endast för teknisk service).

Dessa funktioner är bara tillgängliga om alternativet EN50136 är inaktiverat.

Övervakning av strömförsörjning

Larmsändaren kan strömförsörjas på följande sätt:

1. via larmpanelen, utrustad med ett reservbatteri. Larmsändaren drivs då med spänningar i intervallet 10,7 V till 27,6 V.
2. från en extern strömförsörjning på 12 V. Strömförsörjningen måste i detta fall ladda larmsändarens reservbatteri (tillval) (8 timmars drifttid vid strömavbrott).

I båda fallen säkerställer batteriet att larmsändaren fortsätter att fungera vid strömavbrott.

Strömförsörjningens och batteriets spänningar övervakas så att larmsändaren kan rapportera följande händelser:


- Händelsen strömavbrott/ström återställd.
- Meddelande om strömavbrott/ström återställd (röstmeddelande/SMS/meddelande till IP-mottagare).

Eftersom larmsändaren fungerar både med och utan ett externt reservbatteri (utan strömbegränsning på ingången), motsvarar följande två scenarier ett strömavbrott.

Spänningsövervakning av strömförsörjning

Strömförsörjningens spänning övervakas för att upptäcka problem. Spänningen kontrolleras en gång varje 100 ms. Följande villkor gäller för en larmsändare utan externt reservbatteri:

- Händelsen strömfel: när spänningen sjunker under 10 V (gränssnittet för den fasta telefonlinjen är avstängt).
- Strömfel återställt: när spänningen stiger över 12 V.
- Starta energisparläge: när spänningen sjunker under 9 V (USB-gränssnittet och radiomodulen slås av).
- Avsluta energisparläge: när spänningen stiger över 10,7 V.

 När larmsändaren befinner sig i energisparläge är strömförbrukningen lägre än 175 mA. Maximal strömförbrukning, i energisparläge med batteri anslutet och ingen pågående aktivitet, är cirka 70 mA och den är mindre än 150 mA vid röstsamtal.

Spänningsövervakning av batteri

Batterispänningen övervakas för att upptäcka fel och att batteriet sitter på plats. Spänningen kontrolleras en gång varje 100 ms. Värdet bearbetas (medelvärde) för att eliminera toppar. Följande villkor gäller för en larmsändare med ett externt reservbatteri:

- Händelsen batterifel: när batterispänningen sjunker under 3,4 V.
- Batterifel återställt: när batterispänningen stiger över 3,7 V.
- Starta energisparläge: när batterispänningen sjunker under 3,2 V.
- Avsluta energisparläge: när batterispänningen stiger över 3,4 V.
- Händelsen batteri fränkopplat: när batterispänningen faller under 2 V.
- Batteri inkopplat: när batterispänningen stiger över 2 V.
- Händelsen batteri överladdas: när batterispänningen stiger över 4,4 V.
- Överladdning av batteri återställt: när batterispänningen sjunker under 4,3 V.

 Om larmsändaren ENBART strömförsörjs från batteriet kan du INTE använda USB-porten.

Interna händelser

Larmsändaren kan tillsammans med externa händelser (panelhändelser kodade enligt Contact ID- eller SIA-protokoll på den simulerade fasta telefonlinjen) skicka röstmeddelanden, SMS och Contact ID- eller SIA-meddelanden för de händelser som listas i tabellen 11, som visas i "Communicator" på sidan 62.

Händelse	Beskrivning
Input 1 Event	Detta inträffar när kopplingsplint T1 programmerats som en ingång och villkoren för dess aktivering inträffar (se "Inputs/Outputs" på sidan 55).
Input 2 Event	Samma som Input 1 Event men för kopplingsplint T2.
Input 3 Event	Samma som Input 1 Event men för kopplingsplint T3.
Input 4 Event	Samma som Input 1 Event men för kopplingsplint T4.
Input 5 Event	Samma som Input 1 Event men för kopplingsplint T5.
Input 6 Event	Samma som Input 1 Event men för kopplingsplint T6.
Input 1 Restore	Detta inträffar när plint T1 är programmerad som ingång och återgår till viloläge (se "Inputs/Outputs" på sidan 55).
Input 2 Restore	Samma som Input 1 Restore men för kopplingsplint T2.
Input 3 Restore	Samma som Input 1 Restore men för kopplingsplint T3.
Input 4 Restore	Samma som Input 1 Restore men för kopplingsplint T4.
Input 5 Restore	Samma som Input 1 Restore men för kopplingsplint T5.
Input 6 Restore	Samma som Input 1 Restore men för kopplingsplint T6.
Mains Fault	Inträffar när strömförsörjningen (kopplingsplint +V) sjunker under 10 V.
Mains Fault Restore	Inträffar när strömförsörjningens spänning (plint +V) stiger över 12 V.
Battery Fault	Inträffar när batterispänningen faller under 3,4 V.
Battery Restore	Inträffar när batterispänningen stiger över 3,7 V.
Panel Interconnection Fault	Inträffar när den kopplingsplint som är programmerad som ingång för Panel Interconnection Present aktiveras (se "Inputs/Outputs" på sidan 55).
Panel Interconnection Restore	Inträffar när den plint som är programmerad som ingång för Panel Interconnection Present inaktiveras (se "Inputs/Outputs" på sidan 55).
Cellular Receiver 1 Fault	Inträffar när larmsändaren INTE kan kommunicera med mottagare 1, via kanalen för mobilnätet: initialiseringsfel, övervakningsfel eller så svarar inte mottagaren (se "IP Receivers" på sidan 68).
Cellular Receiver 2 Fault	Samma som Cellular Receiver 1 Fault men för mottagare 2.
Cellular Receiver 1 Restore	Inträffar när larmsändaren kan kommunicera med mottagare 1, via kanalen för mobilnätet: initialisering slutförd, övervakning ok eller att mottagaren svarar (se "IP Receivers" på sidan 68).
Cellular Receiver 2 Restore	Samma som Cellular Receiver 1 Restore men för mottagare 2.
Ethernet Receiver 1 Fault	Inträffar när larmsändaren INTE kan kommunicera med mottagare 1, via Ethernet-kanalen: initialiseringsfel, övervakningsfel eller så svarar inte mottagaren (se "IP Receivers" på sidan 68).
Ethernet Receiver 2 Fault	Samma som Fel på Ethernet-mottagare 1 men för mottagare 2.
Ethernet Receiver 1 Restore	Inträffar när larmsändaren kan kommunicera med mottagare 1, via Ethernet-kanalen: initialisering slutförd, övervakning ok eller att mottagaren svarar (se "IP Receivers" på sidan 68).
Ethernet Receiver 2 Restore	Samma som Ethernet-mottagare 1, återställd men för mottagare 2.


Tabell 11 – Beskrivning av händelser som hanteras av larmsändaren.

Händelse	Beskrivning
PSTN Fault	Inträffar när spänningen på kopplingsplintarna LE är lägre än 2,5 V under den inställda tiden LE Failure Timeout (sec) (se "Timeouts" på sidan 71).
PSTN Fault Restore	Inträffar när spänningen på kopplingsplintarna LE är högre än 2,5 V under den inställda tiden LE Restore Timeout (sec) (se "Timeouts" på sidan 71).
GSM Fault	Inträffar när mobilsignal saknas.
Cellular Network Fault	Larmsändaren kan INTE ansluta till mobilnätet.
Cellular Network Restore	Larmsändaren kan ansluta till mobilnätet.
Tamper Event	Inträffar när sabotageskydd är aktiverat (se "Beskrivning av byglar" på sidan 11) och larmsändaren öppnas och/eller avlägsnas från väggen (enbart modeller med kapsling).
Tamper Restore	Inträffar när sabotageskydd är aktiverat (se "Beskrivning av byglar" på sidan 11) och larmsändarens lock stängs eller den monteras på väggen (enbart modeller med kapsling).
FTC Fault	Inträffar när en åtgärd misslyckas (röstsamtal, SMS, digitalt meddelande).
FTC Restore	Inträffar när den sista åtgärden i kön har slutförts.
Periodic Call/SMS	Inträffar om det är programmerat (se "Alternativ för larmsändare" på sidan 62).
Periodic Test Transmission	Inträffar om det är programmerat (se "Alternativ för larmsändare" på sidan 62).
Antenna Fault	Inträffar när antennen saknas eller om antennen har begränsad funktion (endast ANLTE-02).
RF Jam Detected	Inträffar när larmsändaren upptäcker en störningsattack.
Ethernet DoS Detected Fault	Inträffar när larmsändaren upptäcker en DoS ^a -attack på Ethernet-kanalen.
Ethernet DoS Detected Restore	Inträffar när larmsändaren INTE upptäcker någon DoS-attack.
Ethernet Network Fault	Inträffar när larmsändaren INTE ser det lokala nätverket.
Ethernet Network Restore	Inträffar när larmsändaren ser det lokala nätverket.

Tabell 11 – Beskrivning av händelser som hanteras av larmsändaren.

- a. *I datavärlden är en denial-of-service-attack (DoS-attack) en cyberattack där förövaren försöker göra en maskin- eller nätverksresurs otillgänglig för dess avsedda användare genom att tillfälligt, eller på obestämd tid, störa tjänster från en värd som är ansluten till Internet.*

Installatören kan välja vilket protokoll som ska användas: Contact ID eller SIA.

 *Det valda protokollet används även för händelser som genereras av panelen och skickas till de telefonnummer som har alternativet **IP Receiver on GSM Path** aktiverat (se tabell på sidan 46).*

Till varje händelse som är kopplad till larmsändarens ingångar kan en särskild **Customer code** tilldelas, medan statushändelser kan tilldelas en unik användarkod.

Larmsändaren hanterar en kö på 32 interna händelser. Om kön blir full ignoreras kommande händelser.

Prioriteten mellan interna och externa händelser kan programmeras av installatören (se "Priorities" på sidan 50).

Interna händelser skickas vid en tidpunkt och på ett sätt som hanteras av larmsändaren: när ett meddelande har skickats väntar enheten som mest 1,25 sekunder på att mottagaren ska bekräfta mottagning (ACK). Larmsändaren försöker skicka ett meddelande upp till fyra gånger.

Driftprinciper

Larmsändaren kan välja sin primära kanal (fabriksinställning är fast telefonlinje). Den upprätthåller linjespänning och spänning för ringsignaler för inkommande samtal och avkodar tonvalssignalering (DTMF). Den simulerade fasta telefonlinjen fungerar som reserv för larmpanelen eller annan utrustning om den primära fasta telefonlinjen inte fungerar. Samtal KAN INTE växlas mellan den fasta telefonlinjen och mobilnätet, eller tvärtom, medan de pågår. Driftprioritet (så som den programmeras) avgör hur larmsändaren ska hantera SMS och röstmeddelanden, samt samtal med utrustning som är ansluten till kopplingsplintarna **LI** (t.ex. en larmpanel).

☞ *Larmsändaren kan INTE avkoda pulsvälssignalering.*

För att förhindra oönskad användning av den simulerade linjen via mobilnätet, genererar enheten en dubbelton vid röstsamtal. Detta inleds efter fem minuter och sker var 30:e sekund därefter.

Fast telefonlinje

Om spänningen på kopplingsplintarna för den fasta telefonlinjen (**LE**) sjunker under 2,5 V DC ($\pm 20\%$) i 10 till 3600 sekunder (programmerbart värde), växlas enheterna som är anslutna till anslutningen **LI** till mobilnätet. När den fasta telefonlinjen återställs, byter larmsändaren tillbaka till den fasta telefonlinjen igen efter en programmerbar fördröjning.

☞ *Det är möjligt att tvinga fram kommunikation via mobilnätet även fast den fasta telefonlinjen är tillgänglig genom att ange ett programmerbart prefix (fabriksinställning "9999") framför det telefonnummer som panelen ringer (för mer information, se **Dialing prefix** i "PSTN/PTM" på sidan 71).*

Om enheten är på den simulerade fasta telefonlinjen av någon anledning, tas prefixet bort från numret (om det finns där).

Nummer som panelen ringer	Telefonlinje	Nummer med IP Receiver on GSM Path aktiverat	Detta sker
0123456789	Fast telefonlinje	Ingen	Röstsamtal på fast telefonlinje till 0123456789.
99990123456789	Fast telefonlinje	0123456789	Samtal med Contact ID via mobilnätet.
99990123456789	Fast telefonlinje	Ingen	Röstsamtal eller Contact ID-samtal på kanalen för mobilnätet till 0123456789.
99990123456789	Simulerad fast telefonlinje	0123456789	Samtal med Contact ID via mobilnätet.
99990123456789	Simulerad fast telefonlinje	Ingen	Röstsamtal eller Contact ID-samtal på kanalen för mobilnätet till 0123456789.

☞ *Larmsändaren genomför endast oberoende samtal på kanalen för mobilnätet och inte på den fasta telefonlinjen. All kommunikation som sker på den externa fasta telefonlinjen (kopplingsplintarna **LE**) kommer från den linje som är kopplad till kopplingsplintarna **LI** och modifieras inte. Därav följer att den fasta telefonlinje som är ansluten till **LE** inte anses som en kommunikationskanal enligt EN 50136.*

Kanal för mobilnätverk

Den förser de enheter som är anslutna till kopplingsplintarna **LI** med en simulerad fast telefonlinje om mottagning för mobilnätet detekteras. Om det inte finns någon mobiltäckning byter den till den fasta telefonlinjen.

Ethernet-kanal

Om larmsändarens Ethernet-gränssnitt är anslutet till ett LAN eller WAN kan du:

- avkoda de digitala meddelanden som kommer från den kontrollpanel som är ansluten till larmsändaren, och vidarebefordra dessa till en IP-mottagare, via internet
- skicka larmsändarens digitala meddelanden till en IP-mottagare, via internet
- Ladda ner eller ladda upp larmsändarens alternativ lokalt via det lokala nätverket eller på distans via WAN.


Överföringssekvenser med Contact ID- eller SIA på kanalen för mobilnät och Ethernet

Om den fasta telefonlinjen saknas, eller om PTM (övervakning av panelöverföring) är aktiverat (se "PSTN/PTM" på sidan 71), kan larmsändaren vidarebefordra Contact ID- och SIA-meddelanden från kontrollpanelen som är ansluten till larmsändarens kopplingsplintar **LI** till mottagarna i det fasta telefonnätet, via kanalen för mobilnätverk eller till IP-mottagaren, via mobilnätet eller Ethernet-kanalen, om **CID/SUA Event Conversion** är aktiverat (se "Phonebook" på sidan 46).

1. När en händelse inträffar använder kontrollpanelen telefonlinjen: larmsändaren simulerar linjetonen.
2. Kontrollpanelen slår numret till mottagaren i det fasta telefonnätet: se till att kontrollpanelen infogar en paus på minst en sekund eller kontrollerar linjetonen innan den ringer numret.
3. Larmsändaren skickar den handsakningston som krävs för Contact ID- eller SIA-protokollen.
4. Kontrollpanelen skickar meddelande efter att den har tagit emot handsakningen.
5. Larmsändaren vidarebefordrar meddelandet via mobilnätet till mottagarna i det fasta telefonnätet, eller om det är aktiverat, avkodar och förvandlar meddelandet till ett datapaket och skickar det till IP-mottagarna via kanalen för mobilnätverk eller Ethernet.
6. Mottagaren förstår meddelandet och skickar en bekräftelse (avslutning) till larmsändaren, som vidarebefordrar avslutningssignalen till kontrollpanelen.
7. När larmsändaren har genererat avslutningssignalen, och inga andra meddelanden ska skickas, lägger kontrollpanelen på, i annat fall skickas nästa händelse.

Överföring av SMS-meddelande


Larmsändaren kan skicka SMS (max. längd: 70 tecken) till förprogrammerade nummer (upp till åtta av numren i larmsändarens telefonbok) när händelser listade i tabell 11 på sidan 28 inträffar och återställs.

 *Ett SMS skickas när någon av de listade händelserna i tabell 11 på sidan 28 inträffar, för vilka ett SMS har programmerats och minst ett nummer har tilldelats.*

Överföring av röstmeddelande

Larmsändaren kan skicka upp till tre förinspelade röstmeddelanden till förprogrammerade nummer (upp till åtta av numren i larmsändarens telefonbok) när händelser listade i tabell 11 på sidan 28 inträffar och återställs. Upp till 150 röstmeddelanden på upp till sex sekunder vardera kan spelas in.

Ett röstsamtal sker när en händelse inträffar för vilken ett röstmeddelande har programmerats och som har minst ett telefonnummer. I detta fall utför larmsändaren nedanstående procedur.

1. Larmsändaren ringer numret och genomför samtalet via kanalen för den fasta telefonlinjen, eller via kanalen för mobilnätet om den fasta telefonlinjen saknas.
2. Larmsändaren kontrollerar att numret inte är upptaget och att det inte finns några problem med mobilnätet eller om den fasta telefonlinjen saknas, innan den fortsätter, i annat fall avslutas samtalet och fortsättning sker med steg 1 igen, det antal gånger som programmerats i (**Repeat Call** i parametern "Alternativ för larmsändare" på sidan 62), varpå den avslutar samtalscykeln. Om händelsen har programmerats att ringa upp flera nummer rings dessa upp sekventiellt. Detta förhindrar att systemet ringer till ett upptaget nummer flera gånger inom några sekunder.
3. Larmsändaren väntar i upp till 60 sekunder på att det uppringda numret ska svara. Om numret svarar går den vidare till steg fyra, annars lägger den på och börjar om från steg 1 igen, ett förprogrammerat antal gånger (**Repeat Call** i parametern "Alternativ för larmsändare" på sidan 62), varefter den avbryter uppringningsförsöken.
4. Larmsändaren spelar upp meddelandet för händelsen: samtalet avslutas endast efter att meddelandet har tagits emot, eller när den uppringda användaren trycker på  på sin telefon, om alternativet **Call Confirmation** är aktiverat (se "Alternativ för larmsändare" på sidan 62).

Om flera händelser inträffat som kräver att olika meddelanden ska skickas till samma nummer, spelas meddelandena upp efter varandra, det antal gånger som programmerats i **Repetitions** (se "Alternativ för larmsändare" på sidan 62), under ett och samma samtal för att undvika att samma nummer blir uppringt flera gånger.

Om händelsen som aktiverade larmsändaren fortfarande är aktiv när samtalscykeln avslutas, upprepas inte ovanstående procedur. Den händelse som utlöste samtalscykeln måste först återställas innan en ny samtalscykel kan utlösas.

Prioritetshantering

Tabell 12 listar de åtgärder som larmsändaren kan utföra och deras standardprioritet.

Prioriteringen för larmsändarens åtgärder går att ställa in i konsolen (se "Priorities" på sidan 50).

Åtgärd	Prioritet	Programmerbar på konsolen
Skickar en bekräftelseringning vid aktivering av larmsändarens utgång.	1	Ja
Skickar larmsändarens Contact ID- eller SIA-meddelande till mottagare i det fasta telefonnätet via kanalen för mobilnät.	2	Ja
Skickar larmsändarens röstmeddelanden via kanalen för mobilnät.	3	Ja
Skickar larmsändarens SMS via kanalen för mobilnät	4	Ja
Skickar larmsändarens Contact ID- och SIA-meddelanden till IP-mottagare via kanalen för mobilnät eller Ethernet.	5	Ja
Skickar larmsändarens meddelanden till appen.	6	Ja
Vidarebefordrar röstsamtal, Contact ID- eller SIA-meddelanden från den kontrollpanel som är ansluten till kopplingsplinten LI , via kanalen för mobilnät eller Ethernet.	7	Ja
Hantera inkommande SMS.	8	Nej
Övervakning av mobilnätet.	9	Nej

Tabell 12 – Åtgärdsrioriteter - fabriksinställningar.

Obs!

- Om larmsändaren utför en åtgärd och det finns en annan åtgärd med en högre prioritet, avbryter larmsändaren åtgärden med den lägre prioriteten och ställer den på kö.
- När åtgärden med den högre prioriteten har slutförts försöker larmsändaren utföra den avbrutna (köade) åtgärden igen.
- Om flera åtgärder med samma prioritet inträffar samtidigt, köas de och utförs i sekvens.
- Om larmsändarens röstmeddelanden har lägre prioritet än panelens meddelanden, och ett panelmeddelande presenteras medan larmsändaren skickar ett röstmeddelande, lägger larmsändaren på och panelen tar över linjen (lur av, detekterades). När panelens meddelande har slutförts (lur på, detekterades) försöker larmsändaren skicka det avbrutna (köade) meddelande igen.
- Om larmsändarens röstmeddelanden har högre prioritet och en panelhändelse inträffar medan ett röstmeddelande skickas, måste larmsändaren tillhandahålla en upptagetsignal till larmpanelen och fortsätta att skicka sina meddelanden.
- Larmsändarens SMS har lägre prioritet än kontrollpanelens åtgärder och larmsändarens röstmeddelanden, men ett SMS kan inte avbrytas medan det sänds.
- Lägst prioritet ges till överföring av datapaket för övervakning av kommunikation med IP-mottagare.

Saldokontroll för kontantkort


Om det är programmerat på konsolen (se "Pay As You Go Balance" på sidan 51) kan du kontrollera saldot på kontantkortet. Om funktionen aktiveras kan systemet kontrollera saldot för kontantkortet på tre sätt:

1. På konsolens (**Status**-sida, enbart via PC-Link eller USB-anslutning).
2. Med SMS för att begära ett svar till avsändarens nummer. Kommandot måste inkludera den normala användarens PIN-kod.
3. Ett SMS som innehåller teleoperatörens saldoinformation för kontantkortet skickas regelbundet till det första numret i telefonboken. För alla teleoperatörer som stöder kontroll av kontantkortssaldo via nätverkskommandon kan kommandosträngen anges i konsolen.

 Enligt teleoperatörens godtycke kan tjänsten för kontantkortssaldo avslutas eller upphöra.

Övervakning av larmpanelens överföringar (PTM)

Konstant övervakning av kommunikation till panelen (funktionen PTM) gör det möjligt för larmsändaren att skicka Contact ID- eller SIA-meddelanden via kanalen för mobilnät eller Ethernet om kommunikationen mellan panelen och larmcentralen via den fasta telefonlinjen drabbas av ett fel. Om den programmeras (på konsolens **PSTN/PTM**-sida), är funktionen bara aktiverad när en fast telefonlinje är ansluten till kopplingsplintarna **LE** och är inkopplad.

 *Detektering av pulsvältsignalering stöds inte.*

När PTM-funktionen aktiveras inträffar händelsen fel på fast telefonlinje.

Larmsändaren kontrollerar den linje som är ansluten till kopplingsplintarna LE och när den detekterar att linjen används av larmpanelen, utför den följande procedur:

- den avkodar det uppringda numret (DTMF);
- om PTM är aktiverat för det uppringda numret, väntar larmsändaren på avslutningssignalen (den bekräftar att den händelse som överförts från panelen till larmcentralen har tagits emot).

Larmpanelen måste ringa upp omedelbart: tiden mellan att luren lyfts och numret rings, vilket programmeras i larmpanelen, måste vara minst två sekunder.

Om alternativet **PTM All Numbers** är aktiverat (se "PSTN/PTM" på sidan 71) väntar larmsändaren på avslutningssignalen i alla samtal.

Aktivering av utgångar

Larmsändaren har flera kopplingsplintar (T1, T2, T3, T4, T5 och T6) som kan programmeras som in- eller utgångar. Utgångarna kan aktiveras automatiskt, när vissa programmerade händelser inträffar (se "Inputs/Outputs" på sidan 55), eller på distans genom att skicka ett SMS till larmsändaren, genom nummerpresentation från förprogrammerade nummer (se "Phonebook" på sidan 46), eller via en mobil enhet som kör appen **ConnectAlarm** (se "App Type Output" på sidan 57).

Fjärrstyrd aktivering/inaktivering av utgång

☞ Den mobila anslutningen eller Ethernet-anslutningen måste vara inkopplad för att utgångarna ska kunna aktiveras eller inaktiveras på distans.

För att aktivera denna funktion måste utgången vara konfigurerad som en **Reserved Output**.

När kopplingsplintarna **T1**, **T2**, **T3**, **T4**, **T5** eller **T6** programmeras som utgångar, kan de fjärrstyras via SMS och nummerpresentation.

SMS-meddelandet sparas aldrig i larmsändaren utan raderas så snart kommandot har utförts.

Det nummer som används för att aktivera utgångar med hjälp av nummerpresentation får INTE vara dolt (det får INTE vara ett hemligt nummer).

För att undvika att samtal vidarebefordras till enheter som är anslutna till kopplingsplinten **LI**, rekommenderar vi att larmsändaren programmeras med **Black List Enabled** aktiverat (**Options > Dial Options**) och **White list** inaktiverat (**Phonebook**) för de nummer du vill använda för denna funktion, samtal kommer att avvisas på detta sätt.

Utgångar med öppen kollektor kan programmeras som **Bistable** eller **Monostable**:

- **Bistable** utgångar aktiveras/inaktiveras med två olika kommandon
- **Monostable** utgångar förblir aktiverade under den programmerade tiden **Monostable Time On**, varefter de återgår till viloläge, eller tills de inaktiveras med ett SMS.

Respektive utgång kan programmeras att skicka tillbaka en bekräftelse-signal:

- ett förprogrammerat SMS om utgången aktiverades/inaktiverades via SMS
- en bekräftande ringsignal om nummerpresentation användes.

☞ Om nummerpresentation används, läggs samtalet automatiskt på efter tolv sekunder från det att utgången har aktiverats.

För mer information om alternativ för **Control String** och **User Code** som används i de kommande avsnitten, se avsnitt "Inputs/Outputs" på sidan 55 och "Options" på sidan 49.

Bistabila utgångar

Utgångar med öppen kollektor som konfigurerats som bistabila kan aktiveras på två sätt:

1. Genom att skicka ett SMS som innehåller fyrkant (#), användarkoden, **Control String** (**Control String** får inte innehålla inledande mellanslag) och tecknen =**ON***, enligt följande:

#Användarkod*Control String=ON* (exempelvis: #123456*BELYSNING=ON*)

2. Nummerpresentation: i detta fall aktiveras utgången utan kostnad eftersom larmsändaren aktiverar utgången utan att besvara samtalet så snart den känt igen det uppringande numret.

☞ En utgång med öppen kollektor som konfigurerats som bistabil kan ENDAST inaktiveras av ett SMS som innehåller fyrkant (#), användarkoden, **Control String** och tecknen =**OFF*** med följande syntax:

#Användarkod*Control String=OFF* (exempelvis: #123456*BELYSNING=OFF*)

☞ Den sexsiffriga användarkoden är fabriksinställd till **000000**, se "Ändra användarkoden" på sidan 37 för att byta ut den.

Monostabila utgångar

Utgångar med öppen kollektor som konfigurerats som monostabila kan aktiveras på två sätt: med SMS och med nummerpresentation.

SMS

Skicka ett SMS som innehåller fyrkant (#), användarkoden, **Control String** (**Control String** får inte innehålla inledande mellanslag) och tecknen =**ON***, =**ON*****TonU*** eller =**OFF*** med följande syntax:

#användarkod***Control String**=**ON***

#användarkod***Control String**=**ON*****TonU***

#användarkod***Control String**=**OFF***

Parametern =**ON*****TonU*** ställer in PÅ-tiden från 1 till 86 400 sekunder, med en upplösning på 1 sekund. PÅ-tiden kan ställas in med hjälp av larmsändarens konsolprogram. **Ton** är det önskade värdet och **U** är värdet i timmar (**H**), minuter (**M**) och sekunder (**S**), som framgår av följande exempel:

Exempel på SMS	Detta sker
#123456*BELYSNING= ON *	Bistabil aktivering.
#123456*BELYSNING= ON **	Aktivering enligt programmering.
#123456*BELYSNING= ON *3600 S *	Aktiv i 3 600 sekunder.
#123456*BELYSNING= ON *50 M *	Aktiv i 50 minuter.
#123456*BELYSNING= ON *3600*	Aktivering enligt programmering, den ogiltiga parametern för PÅ-tid ignoreras.
#123456*BELYSNING= ON *000 S *	Aktivering enligt programmering, den ogiltiga parametern för PÅ-tid ignoreras.
#123456*BELYSNING= OFF *	Inaktiverad.

☞ För att aktivera utgången med ett SMS och använda de programmerade inställningarna, utelämnar du parametern **TonU** men lämnar kvar tecknen **. (Exempelvis: #9876*BELYSNING=**ON****).

Om en monostabil utgång programmeras felaktigt, kommer utgången att aktiveras under den tid som är inställd för **Monostable Time On** i konsolen.

Nummerpresentation

Utgången aktiveras utan kostnad, eftersom larmsändaren aktiverar utgången utan att besvara samtalet när den känt igen det uppringande numret.

☞ Monostabila utgångar återgår till viloläge efter den programmerade tiden i **Monostable Time On**.

Tiden i **Monostable Time On** kan ställas in från 1 sekund till 86 400 sekunder, med 1 sekunds upplösning.

Utöver de procedurer som beskrivs i avsnittet "Fjärrstyrd aktivering/inaktivering av utgång" på sidan 35 är det även möjligt att utföra andra fjärråtgärder genom att skicka olika SMS-meddelanden.

Ändra användarkoden

Standardvärdet för användarkoden är 000000. För att ändra den, skickar du ett SMS som innehåller tecknen #CUC följt av nuvarande användarkod och den nya användarkoden mellan *, enligt följande:

#CUC *användarkod*ny användarkod*

Larmsändaren skickar ett SMS för att bekräfta att användarkoden har ändrats.

 Den nya användarkoden måste bestå av sex siffror (0-9).

Aktivering/inaktivering av fjärrprogrammering

Fjärrprogrammering gör att du kan sköta konsolen via ett nätverk. För att ställa in larmsändarens parametrar på distans måste du aktivera fjärrprogrammering, antingen i konsolen (se "Network Settings" på sidan 52) eller med ett SMS som består av tecknen #ERA följt av användarkoden och ON omgivet av * enligt följande:

#ERA *användarkod*ON*

För att inaktivera fjärrprogrammering, skickar du följande SMS:

#ERA *användarkod*OFF*

Larmsändaren bekräftar med ett SMS.

Ändring av installatörskoden

Den sexsiffriga installatörskoden används för att få åtkomst till gränssnittet för fjärrprogrammering (se "Installer Authentication" på sidan 49). Standardvärdet för installatörskoden är 111111. För att ändra installatörskod, skickar du ett SMS som innehåller tecknen #CIC följt av nuvarande installatörskod och den nya installatörskoden mellan *, enligt följande:

#CIC *installatörskod *Ny installatörskod *

 Den nya installatörskoden måste bestå av sex siffror (0-9).

Om alternativet EN50136 är aktiverat måste installatören godkännas av en normal användare för att ändringen av installatörskod ska börja gälla.

Larmsändaren skickar ett SMS för att bekräfta att installatörskoden har ändrats.

Ändra installatörskod för installatör nivå 4

Standardvärdet för installatörskoden för installatör nivå 4 är 222222. För att ändra kod skickar du ett SMS som innehåller tecknen #CMC följt av nuvarande installatörskod för installatör nivå 4 och den nya koden mellan *, enligt följande:

#CMC *installatörskod för installatör nivå 4*Ny installatörskod för installatör nivå 4*

 Den nya installatörskoden för installatör nivå 4 måste bestå av sex siffror (0-9).

För att ändringen av installatörskod för installatör nivå 4 ska börja gälla måste installatör nivå 4 godkännas av installatören.

Larmsändaren skickar ett SMS för att bekräfta att installatörskoden för installatör nivå 4 har ändrats.


Saldokontroll för kontantkort

För att kontrollera ditt saldo med ett SMS kan du antingen använda konsolen (se "Pay As You Go Balance" på sidan 51) eller skicka ett SMS som består av tecknen **#CCC** följt av * och användarkoden, enligt följande:

#CCC*användarkod*

eller **#ICCC** följt av * och installatörskoderna, enligt följande:

#ICCC*installatörskod*

 Du kommer att få ett SMS med saldot för ditt kontantkort.

Beroende på mobiloperatörens godtycke kan kontantkortet avslutas eller upphöra att gälla.

*Om alternativet **EN50136** är aktiverat måste installatören godkännas av en normal användare för att kommandot ska fungera.*

Kontrollera utgångsdatum

För att ta reda på utgångsdatumet för ditt SIM-kort med ett SMS, skickar du ett SMS som består av tecknen **#EDC** följt av * och användarkoden, enligt följande:

#EDC*användarkod*


Du kommer att få ett SMS med utgångsdatum.

Uppdatera utgångsdatum

För att uppdatera SIM-kortets utgångsdatum med ett SMS, skickar du ett SMS som består av tecknen **#EDU** följt av *, användarkoden och det nya datumet, enligt följande:

#EDU*användarkod*nytt datum*

Datumet måste ha formatet **DD/MM/ÅÅÅÅ**.

 Om något utgångsdatum **ALDRIG** har ställts in på konsolen, är giltighetstiden inställd på 10:00.

*Om ett utgångsdatum och en utgångstid aldrig ställts in på konsolen och du därefter ändrar utgångsdatum med ett SMS och kommandot **#EDU**, förblir giltighetstiden oförändrad.*

Kontroll av serienumret

Det här kommandot används för att kontrollera larmsändarens serienummer med ett SMS som består av tecknen **#RID** följt av * och användarkoden, enligt följande:

#RID*användarkod*

eller **#IRID** följt av * och installatörskoderna, enligt följande:

#IRID*installatörskod*

Larmsändaren svarar med **RID**: 01234567.

Ge installatör behörighet

För att ge installatören behörighet att arbeta med larmsändaren måste användaren skicka ett SMS som består av **#ENI** följt av användarkoden, enligt följande:

#ENI*användarkod*

Larmsändaren bekräftar med ett SMS.

 *Installatören måste bara ha behörighet om alternativet **EN 50136** är aktiverat. I annat fall har installatören alltid behörighet.*

Ta bort behörighet för installatör

För att ta bort installatörens behörighet att arbeta med larmsändaren måste användaren skicka ett SMS som består av #DSI följt av användarkoden, enligt följande:

*#DSI *användarkod**

Larmsändaren bekräftar med ett SMS.

- ☞ *Installatörens behörighet inaktiveras automatiskt tolv timmar efter aktivering.
Att inaktivera installatörens behörighet inaktiverar automatiskt även installatör nivå 4.*

Ge behörighet för installatör nivå 4

För att ge behörighet för installatör nivå 4 att arbeta med larmsändaren måste installatören skicka ett SMS som består av #ENM följt av **Installer code** enligt följande:

*#ENM *installatörskod**

Larmsändaren bekräftar med ett SMS.

Behörigheten för installatör nivå 4 inaktiveras automatiskt tolv timmar efter aktivering.

Starta en fjärruppkoppling

För att starta en fjärruppkoppling med larmsändaren, skickar du ett SMS som består av #SRS följt av konsolens IP-adress och konsolens portnummer inom *, enligt följande:

*#SRS *konsolens IP-adress* konsolens portnummer**

där:

- Konsolens IP-adress är datorns publika IP-adress med formatet "AAA.BBB.CCC.DDD" (t.ex. 37.207.123.181) eller värd-/domännamnformat (fullständigt domännamn, t.ex. "my_name.dyndns.org");
- Konsolens portnummer är IP-porten med formatet "NNNNN" (ett femsiffrigt nummer inom intervallet 1 till 65 535).

- ☞ *Du måste ställa in den router som konsol-PC:n är ansluten till så att port forwarding från konsolens portnummer till TCP-port 51004 (det portnummer som används lokalt av konsolen, det är INTE redigerbart): be din nätverksadministratör om hjälp eller se routerns instruktionsbok.*

Det APN som anges på konsolens **Network Settings**-sida används eller det APN som programmerats för mottagare 1 på (**IP Receivers**-sidan).

Om inget APN har programmerats (varken på **Network Settings**-sidan eller på **IP Receivers**-sidan), måste anslutningen anges i SMS-meddelandet enligt följande:

*#SRS *konsolens IP-adress*konsolens portnummer*APN accesspunktens namn**

I vissa fall, om APN:ets ANVÄNDARNAMN (max 32 tecken) och LÖSENORD (max 32 tecken) är inställda, är ovanstående sträng tillräcklig för att göra en fjärruppkoppling, i annat fall måste strängen ändras på följande sätt:

*#SRS *konsolens IP-adress*konsolens portnummer*APN åtkomstpunktens namn*användarnamn*lösenord**

Ändra kontonummer för mobilmottagaren

För att ändra det kontonummer som skickas till mobilmottagaren, skickar du ett SMS som består av #ACNC följt av Installatörskoden och Kontonumret mellan *, enligt följande:

*#ACNC *Installatörskod*kontonummer**

där:

- Kontonummer är ett nummer som består av maximalt 10 siffror.

Ändra kontonummer för Ethernet-mottagaren

För att ändra det kontonummer som skickas till Ethernet-mottagaren, skickar du ett SMS som består av #ACNE följt av Installatörskoden och Kontonumret mellan *, enligt följande:

*#ACNE*Installatörskod*Kontonummer**

där:

Kontonummer är ett nummer som består av maximalt 10 siffror.

ConnectAlarm App

Genom att använda appen **ConnectAlarm** på en mobil enhet med Android/iOS kan du:

- Aktivera och inaktivera larmsändarens utgångar (se "App Type Output" på sidan 57);
- Visa status för larmsändarens ingångar (se "App Type Input" på sidan 59);
- Visa textmeddelanden när larmsändarens händelser inträffar och upphör (se **SMS-/Push-meddelanden** i "Inmatningar och händelser" på sidan 63);
- Visa Contact-ID meddelanden från larmsändaren (se **Samtal till larmcentral** i "Inmatningar och händelser" på sidan 63);
- Visa textmeddelanden för Contact ID- och SIA-meddelanden för den kontrollpanel som är ansluten till larmsändarens kopplingsplintar **LI** (se **SMS Push / Notifications** i "Konvertering av CID/SIA" på sidan 64);
- Visa Contact ID-meddelanden från den kontrollpanel som är ansluten till larmsändarens kopplingsplintar **LI** (se **All CID Events to App Server** i "App Server" på sidan 53).

☞ Appen raderar alla händelsemeddelanden som är relaterade till en klass (larm, sabotage, fel) när en händelse i den klassen återställs. Du kan se aktiva händelser via knappen för händelsevisning.

Inställning av appen **ConnectAlarm**

1. Ladda ned appen **ConnectAlarm** till din mobila enhet från Google Play Store eller Apple Store.
2. Öppna appen **ConnectAlarm**: den första gången du öppnar **ConnectAlarm** måste du läsa igenom och godkänna **End User License Agreement** och **Privacy Notice**.
3. Ange **Server Address**, **connect.tycomonitor.com**, och klicka på **OK**.
4. Klicka på **Sign up**.
5. Ange en giltig **E-mail**adress och klicka på **SIGN UP**.
6. Ange den **E-mail code** du fick till den e-postadress som du angav i det föregående steget och klicka på **PROCEED**.
7. Ange lösenordet för ditt konto och klicka på **PROCEED**.
8. I alternativet **Panel name**, anger du ett namn för det system som larmsändaren tillhör.
9. I alternativet **Panel Serial**, anger du larmsändarens serienummer som finns angivet på larmsändarens kretskort.
10. I alternativet **Master User Code**, anger du larmsändarens användarkod (se **Options > User Authentication > User Code** i konsolen): standardinställningen är 000000.
11. Klicka på **CONNECT**.
12. I **PANELS LIST**, väljer du det system som du just har lagt till.
13. Ange larmsändarens användarkod (se **Options > User Authentication > User Code** i konsolen) och klicka på **PROCEED**: standardinställningen är 000000.

Vid den här punkten kan slutanvändaren administrera systemet i enlighet med installatörens konfiguration.


PC-PROGRAMMERING

Du kan programmera larmsändaren med den senaste versionen av konsolprogrammet DLS 5 som du kan ladda ned från www.dsc.com.

 För att installera och köra konsolen, måste du ha administratörsrättigheter på PC:n. Vi rekommenderar även att du kontrollerar brandväggsinställningar om du får problem vid installationen.

Fortsätt enligt beskrivningen nedan.

1. Installera konsolen.
2. Kör konsolen.
3. Välj användarnamn och ange lösenord för att starta sessionen: fabriksinställningen är **admin** för användarnamnet och 1234 för lösenordet.
4. Öppna menyn **File** och klicka på **New Account** för att skapa ett nytt konto eller öppna ett konto som listas på **Start Page**: dubbelklicka på kontot för att öppna det.
5. Konfigurera alternativen (se respektive stycke för instruktioner).
6. Ladda ned alternativen till larmsändaren (se "Upp- och nedladdning" på sidan 76).

 För att ändra språk i konsolen, klickar du på **Tools > Edit Current User** och väljer språket på nästa sida.


Beskrivning av menyerna

Meny **File**

- **New Account**: Skapar ett nytt konto och ställer in alla parametrar med fabriksinställningar.
- **Account Group Maintenance**: grupperar flera konton till en grupp.
- **Recent Files**: väljer ett befintligt konto.
- **Exit**: Avslutar programmet. Du får en fråga om att spara alla ändringar du gjort i den aktuella installationen.

Meny **View**

- **Start Page**: är samma sak som att klicka på fliken **Start Page**.
- **Toolbar**: öppnar fältet **Account Group Maintenance**.
- **Operators Online**: visar en lista med anslutna användare.
- **Open Accounts**: visar en lista med sparade konton.

- **Communication Jobs**: visar en lista med kommunikationssessioner, du kan även klicka på .
- **Recent Activity**: visar en lista med nyligen utförda aktiviteter.

Meny **Tools**

- **Language Manager**: ändrar, importerar/exporterar, skapar nya språk.
- **DLS 5 v1.50 Operator Maintenance**: i det här fönstret kan administratören ändra sitt lösenord och ställa in lösenord för användare (med möjliga funktionella begränsningar - **Edit Operator Roles**) för konsolen.
- **Modem Manager Configuration**: ställer in typ av anslutning: PCLINK eller COM-port.
- **Edit Current Operator**: se föregående sida för att ändra konsolens språk.
- **Backup/Restore Database**: ställer in alternativ för hantering av databasen.
- **Recycle Bin**: välja kontot och radera det.

Meny **Window**

- **Close All Tabs**: stänger alla öppna flikar för konton.
 - **Start Page**: är samma sak som att klicka på fliken **Start Page**.
- ### Meny **Help**
- **About DLS**: visar konsolens version.
 - **End User License Agreement**: visar licensavtalets text.
 - **Updates: Check For Updates—Show Installed Updates—Manually Install Update**.
 - **Send Feedback**: skicka en kommentar till tillverkaren

Beskrivning av symboler



Global Upload: visar larmsändarens inställningar på PC:n.



Global Download: skickar de nya inställningarna till larmsändaren när ett nytt konto har skapats (eller om ett befintligt konto har ändrats).



Save: Om du ändrar inställningar för ett befintligt konto, klickar du på **Save** för att spara den nya konfigurationen.



Connect Only.



Communicate Tags.



Upload Event Log.



Clear all tags.



Disconnect When Complete.



Programming/Audio Import/Export.



Select User: visar enbart information som berör **Normal User**, **Installer** eller **Level4 Installer**.



Option Name Search: ange alternativets namn till vänster om symbolen.

Symboler som visas på alla programmeringssidor.



Clear all tags for this group.



Export.



Restore all options to default.



Restore all options to original.



Tag all for upload: välj alternativ för alla sidor vid uppladdning.



Tag all for download: välj alternativ för alla sidor vid nedladdning.


Följande sidor är tillgängliga i programmeringsavsnittet.




Phonebook: sidan för telefonboken.




Options: sidan för alternativ.


 **Firmware Update:** symbolen visas endast när **Level 4 Installer** är aktiverad och uppdaterar firmware på denna sida (se symbolen **Select User**).

 **Network Settings:** sida för anslutningsinställningar

 **Inputs/Outputs:** programmerar larmsändarens in- och utgångar.

 **Communicator:** larmsändarens programmeringssida.

 **IP Receivers:** programmerar alla alternativ för IP-mottagare.

 **Voice Messages:** sida för hantering av röstmeddelanden.

 **PSTN/PTM:** konfigurerar funktionen PTM.

 **Event Log:** konfigurerar händelsekän.

 **Status:** larmsändarens övervakningssida.

Om du vill konfigurera ett nytt konto, går du till **File > New Account**.


För att visa en lista över konton i databasen, väljer du **View > Start Page** eller klickar på **Start Page**. I det här avsnittet kan du radera eller återskapa konfigurationen för ett angivet konto enligt följande:

1. Högerklicka på kontonamnet.
2. Välj **Open** för att läsa in data från databasen eller **Delete** för att radera kontot och alla dess inställningar från databasen.


För att läsa in ett konto kan du bara dubbelklicka på kontots namn.


Du kan även sortera listan i alfabetisk ordning eller efter kod genom att klicka på rubriken för den berörda kolumnen.


Alla inställningar finns på följande sidor. Kapitlet beskriver programmets sidor i detalj.


 *Beroende på din åtkomstnivå (normalanvändare, installatör eller installatör nivå 4) kommer inställningssidorna att se olika ut.*


Programming/Audio Import/Export

 öppnar ett fönster med följande funktioner.

 **Export Programming:** klicka på knappen för att exportera de aktuella inställningarna från konsolen till ett USB-minne.


 **Import Programming:** klicka på knappen för att importera larmsändarens inställningar från ett USB-minne till konsolen. Inställningarna kan tidigare ha exporterats från en konsol som körs på en annan PC eller från en larmsändare.


 **Export Audio:** klicka på knappen för att exportera röstmeddelanden från konsolen till ett USB-minne.

 **Import Audio:** klicka på knappen för att importera röstmeddelanden från ett USB-minne till konsolen. Röstmeddelandena kan tidigare ha exporterats från en konsol som körs på en annan PC eller från en larmsändare.

Återställ fabriksinställningar

Gör på följande sätt för att återställa larmsändarens fabriksinställningar.

1. Stäng av strömmen till larmsändaren.
2. Kortslut stiften 1 och 4 i PC-LINK-kontakten 15 och slå på strömmen igen.
3. Alla lysdioder tänds och efter några sekunder slocknar de gröna för att visa att återställning till fabriksinställning pågår.
4. Du kan nu ta bort kortslutningen mellan stiften 1 och 4 på kontakten 15.
5. När proceduren är avslutad blinkar lysdioderna  för att visa att PIN-koderna har återställts till fabriksinställning, övriga lysdioder förblir släckta.

 *Inspelade röstmeddelanden raderas INTE av denna procedur för att återställa fabriksinställningarna. Röstmeddelanden kan raderas på konsolens sida för röstmeddelanden.*

Proceduren för att återställa fabriksinställningarna kan INTE utföras om larmsändaren ENBART strömförsörjs av reservbatteriet, du måste koppla in dess primära strömförsörjning igen.

Phonebook

Du kan spara upp till 32 telefonnummer på denna sida.

☞ Om funktionen för regelbunden rapportering av kontantkortssaldo programmerats för larmsändarens SIM-kort (se sidan **Options**) skickas svars-SMS:et till telefonnummer 1.

Label: ange en alfanumerisk sträng med maximalt 16 tecken.

Phone Number: Ange ett telefonnummer med landskodsprefix i formatet "+xxx" (t.ex.: +39 för Italien). Max. 16 siffror/tecken är tillåtet ("+" räknas som ett tecken).

☞ Numren i telefonboken används för att aktivera utgångar, för SMS-meddelanden, för röstmeddelanden, för IP-mottagaren och för PTM (övervakning av panelkommunikation).

White List: om alternativet **Black List Enabled** är aktiverat (se **Options > Dialing Options**) kommer larmsändaren att vidarekoppla de samtal som kommer in från nummer med det här alternativet aktiverat till enheter som är anslutna till kopplingsplinten **LI** (t.ex. en larmpanel eller en telefonapparat) och blockera alla samtal som kommer från alla andra nummer, enligt förklaringen i följande tabell.

Black List Enabled	White List	Användningsläge
Inaktiverat	Inaktiverat	Inkommande samtal från alla nummer vidarekopplas till LI .
Inaktiverat	Aktiverat	Inkommande samtal från alla nummer vidarekopplas till LI .
Aktiverat	Inaktiverat	Inkommande samtal från alla nummer spärras.
Aktiverat	Aktiverat	ENDAST inkommande samtal från nummer med alternativet White List aktiverat, vidarekopplas till LI . Inkommande samtal från alla andra nummer blockeras.

☞ Det här alternativet påverkar ENDAST samtal via kanalen för mobilnätverk. Inkommande samtal till larmsändarens kopplingsplintar **LE** vidarekopplas ALLTID till kopplingsplintarna **LI**.

☞ Nummer som har alternativet **White List** aktiverat måste ha nummerpresentation aktiverat, annars spärras larmsändarens samtalet.

Activate Output: klicka på [+] för att välja de utgångar (1 = T1, 2 = T2, 3 = T3, 4 = T4, 5 = T5 och 6 = T6) som ska aktiveras när larmsändaren tar emot ett samtal från det berörda numret. Funktionen beror på inställningarna för **White List** och **Black List Enabled** i **Options > Dialing Options**. För att utgången ska aktiveras måste nummerpresentation vara aktiverat för numret i fråga.

☞ För att aktivera utgången, ställer du in kopplingsplint T1, T2, T3, T4, T5 eller T6 som en **Output** och aktiverar alternativet **Reserved Output** (se sidan **Inputs/Outputs**).

Output Activation Confirmation: Markera denna ruta för att få en ringsignal för att bekräfta aktivering av utgången.

☞ Ringsignalen kommer att ljuda i en minut efter det att utgången har aktiverats.

Om larmsändaren är upptagen med en annan åtgärd (om kanalen för mobilnätverk exempelvis är upptagen med röstkommunikation), kommer ringsignalen inte att skickas.

PTM: aktivera detta alternativ för att aktivera funktionen "PTM" för det berörda numret. Använd detta alternativ för att övervaka larmpanelens samtal till ett mottagarnummer i det fasta telefonnätet (larmcentral). Fabriksinställning: inaktiverad.

- ❑ **CID/SIA Event Conversion:** aktiverar sändning av SMS- och röstmeddelanden, genom att avkoda panelens CID/SIA-paket (se tabell 13 på sidan 47).
- ❑ **Virtual Receiver on GSM Path:** om **CID/SIA Event Conversion** är aktiverat och alternativet **IP Receiver on GSM Path** är inaktiverat, tvingar denna funktion larmsändaren att simulera en mottagare (larmsändaren skickar en handskakning och avslutning till panelen).
- ❑ **IP Receiver on GSM Path:** aktiverar avkodning av händelser som överförs av panelen till telefonnumret och överföring av händelser i mobilnätverket till IP-mottagare (larmcentral).

Channel ¹	Communication protocol ²	CID/SIA Event Conversion	Virtual Receiver on GSM Path	IP Receiver on GSM Path	Effekter
Fast telefonlinje	Ingen effekt	Inaktiverat	Ingen effekt	Ingen effekt	Panelens röst- och digitalmeddelanden (SIA och CID) vidarekopplas till det fasta telefonnätet.
Fast telefonlinje	SIA / Contact ID	Aktiverat	Ingen effekt	Ingen effekt	Panelens röst- och digitalmeddelanden vidarekopplas till det fasta telefonnätet. De digitala meddelandena konverteras till röst- eller SMS-meddelanden (enligt inställningen på sidan Communicator > CID/SIA Converter) och vidarekopplas till kanalen för mobilnätverket ³ .
Mobilnätverk	Ingen effekt	Inaktiverat	Inaktiverat	Inaktiverat	Panelens röstmeddelanden vidarekopplas till kanalen för mobilnätverket ⁴ .
Mobilnätverk	Contact ID	Aktiverat	Inaktiverat	Inaktiverat	Panelens röst- och digitalmeddelanden (ID) vidarekopplas till kanalen för mobilnätverket ⁴ . De digitala meddelandena (CID) konverteras till röst- eller SMS-meddelanden (enligt inställningen på sidan Communicator > CID/SIA Converter) och vidarekopplas till kanalen för mobilnätverket ³ .
Mobilnätverk	SIA / Contact ID	Aktiverat	Aktiverat	Inaktiverat	De digitala meddelandena (CID eller SIA) konverteras till röst- eller SMS-meddelanden (enligt inställningen på sidan Communicator > CID/SIA Converter) och vidarekopplas till kanalen för mobilnätverket ³ . Larmsändaren simulerar en mottagare genom att skicka handskaknings- och avslutningsmeddelanden.
Mobilnätverk eller Ethernet	SIA / Contact ID	Inaktiverat	Inaktiverat	Aktiverat	De digitala meddelandena (CID eller SIA) avkodas och vidarekopplas till IP-mottagarna via kanalen för mobilnätverket eller Ethernet. Larmsändaren simulerar en mottagare genom att skicka handskaknings- och avslutningsmeddelanden.

Tabell 13 – Effekter av alternativen CID/SIA Event Conversion, Virtual Receiver on GSM Path och IP Receiver on GSM Path på larmsändarens funktion.

1) Refererar till den kommunikationskanal som används av larmsändaren.

2) Se sidan **Options**.

3) Endast om panelens kommunikationsprotokoll är kompatibel med larmsändarens.

4) Mottagarna kanske INTE kan tolka SIA- och CID-meddelanden på grund av störningar i mobilnätet.

Channel ¹	Communication protocol ²	CID/SIA Event Conversion	Virtual Receiver on GSM Path	IP Receiver on GSM Path	Effekter
Mobilnätverk eller Ethernet	SIA / Contact ID	Aktiverat	Inaktiverat	Aktiverat	De digitala meddelandena (CID eller SIA) avkodas och vidarekopplas till IP-mottagarna via kanalen för mobilnätverket eller Ethernet. Larmsändaren simulerar en mottagare genom att skicka handskaknings- och avslutningsmeddelanden. De digitala meddelandena (CID eller SIA) konverteras till röst- eller SMS-meddelanden (enligt inställningen på sidan Communicator > CID/SIA Converter) och vidarekopplas till kanalen för mobilnätverket ³ .

Tabell 13 – Effekter av alternativen CID/SIA Event Conversion, Virtual Receiver on GSM Path och IP Receiver on GSM Path på larmsändarens funktion.


- 1) Refererar till den kommunikationskanal som används av larmsändaren.
- 2) Se sidan **Options**.
- 3) Endast om panelens kommunikationsprotokoll är kompatibelt med larmsändarens.
- 4) Mottagarna kanske INTE kan tolka SIA- och CID-meddelanden på grund av störningar i mobilnätet.

Options

 Denna sida ser olika ut beroende på användarens åtkomstnivå: normalanvändare, installatör eller installatör nivå 4.

User Authentication

Installer Code Enabled: normalanvändaren använder detta alternativ för att ge installatören behörighet att programmera larmsändaren.

 Installatören behöver bara få behörighet ifall alternativet **EN50136** är aktiverat.
Installatörens behörighet inaktiveras automatiskt tolv timmar efter aktivering.
Att inaktivera installatörens behörighet inaktiverar automatiskt även installatör nivå 4.

User Code: ange normalanvändarens kod här (maximalt sex siffror), för att bland annat kunna fjärraktivera utgångarna.
Fabriksinställning: 000000.

Installer Authentication

Installer Code: ange installatörskoden här (sex siffror). Fabriksinställning: 111111.

Level 4 Installer Code Enabled: installatören kan aktivera installatörskoden för installatör nivå 4 för firmware-uppdateringar av larmsändaren här.

 Alternativet är inaktiverat om alternativet **EN50136** är inaktiverat.

EN50136: Installatören kan aktivera/inaktivera alternativet **EN50136** i den här rutan.

 För att säkerställa överensstämmelse med EN 50136-2, får alternativet **EN50136** INTE inaktiveras.

Level 4 Installer Authentication

Level 4 Installer Code: ange installatörskoden för installatör nivå 4 här (sex siffror). Koderna ger åtkomst till firmware-uppdateringar och visning av sidan **Status**. Fabriksinställning: 222222.

Dialing Options

Detta avsnitt konfigurerar vissa aspekter av telefonnumren.

Dial Prefix: det nummer som anges i denna ruta placeras före alla nummer som larmsändaren ringer via kanalen för mobilnätverk. Ange prefixet (en till åtta siffror) eller lämna fältet tomt om det inte ska användas.




Digits to Remove: om larmsändaren är kopplad till en telefonväxel måste telefonnummer (som programmerats i panelen) föregås av telefonväxels nummer (normalt en enda siffra). Eftersom växelnumret inte behövs när samtal sker via GSM-nätet måste det tas bort från telefonnumret. Ange det antal siffror som växelnumret består av (om t ex växelnumret är 01, anger du 2 för alternativet **Digits to Remove** eftersom växelnumret består av två siffror).

 Telefonnumret måste bestå av minst två siffror mer än det antal som anges i **Digits to Remove** annars genereras en upptagetsignal.

Exempel:

1. Ställ in **Dial Prefix** = 9999 och ställ in **Digits to Remove** på 2 i larmsändaren.
2. Konfigurerar ett röstsamtal på panelen med hjälp av numret 9999011234567890.
3. Aktivera samtalet i panelen.
4. Larmsändaren kommer att ringa upp numret 1234567890.

 Om alternativet **Digits to Remove** är aktiverat och panelen ringer upp ett nummer som har **CID/SIA Event Conversion** aktiverat (se **Phonebook**), måste numret i telefonboken överensstämma med det nummer som programmerats i panelen (inklusive prefix), för att larmsändaren ska konvertera det.

- Black List Enabled:** Om det är aktiverat vidarekopplar larmsändaren inkommande samtal från telefonnummer där ENDAST alternativet **White List** är aktiverat, till de enheter som är anslutna till kopplingsplintarna **LI**, (se "Phonebook" på sidan 46).
-  *Alternativet påverkar ENDAST samtal via kanalen för mobilnätverk. Inkommande samtal till larmsändarens kopplingsplintar **LE** vidarekopplas ALLTID till kopplingsplintarna **LI**.*
-  *Funktionen **Black List** i KOMBINATION med **Activate Output** vid nummerpresentation fördröjer avvisningen av samtalet med några sekunder. Den ringsignal för bekräftelse som är associerad med **Activate Output** vid nummerpresentation fördröjer avvisningen av samtalet med några sekunder. Om samtalet avvisas omedelbart har utgången inte aktiverats.*
- Tones:** välj det land där larmsändaren är installerad. Det valda landet kommer att ställa in ett antal parametrar för att den simulerade telefonlinjen ska ha korrekt funktion.
- Roaming Enabled:** gör det möjligt för larmsändaren att ansluta till en annan teleoperatör om SIM-kortets operatör inte är tillgänglig.
-  *Ytterligare kostnader kan tillkomma.*

Priorities

Det här alternativet gör det möjligt att konfigurera larmsändarens åtgärdsprioritet.

- Dialer / LI Priority:** definierar prioriteten för larmsändarens åtgärder (se **Dialer Events Priority**) och LI (meddelanden som skickas av enheter som är anslutna till kopplingsplintarna **LI**, som t.ex. en inbrottslarmpanel).


Fabriksinställning: **Dialer High, LI low.**

- Dialer Events Priority:** Ställer in prioriteten för larmsändarens åtgärder enligt följande.
 - **Digital Calls:** Skickar larmsändarens Contact ID- eller SIA-meddelanden till mottagare i det fasta telefonnätet via kanalen för mobilnätverk.
 - **Push Application:** Skickar larmsändarens meddelanden till appen.
 - **Ring:** Skickar en bekräftelseringning vid aktivering av larmsändarens utgång.
 - **Rx:** Skickar larmsändarens Contact ID- eller SIA-meddelanden till IP-mottagare via kanalen för mobilnätverk eller Ethernet.
 - **SMS:** Skickar larmsändarens SMS-meddelanden via kanalen för mobilnätverk.
 - **Voice Calls:** Den sändande larmsändarens röstmeddelanden via kanalen för mobilnätverk.

Fabriksinställning: **1:Ring; 2:Digital Calls; 3:Voice Calls; 4:SMS; 5:Rx; 6:Push Application.**

Generic

Det här avsnittet ställer in ljudnivån för larmsändarens högtalare och mikrofon.

- Speaker Volume:** ställ in larmsändarens högtalarvolym: ändra denna inställning om den panel som är ansluten till larmsändarens kopplingsplintar **LI** inte kan avkoda DTMF-kommandon.
- Microphone Volume:** ställ in larmsändarens mikrofonvolym: ändra denna inställning om användaren inte kan förstå röstmeddelanden som skickas från den panel som är ansluten till larmsändarens kopplingsplintar **LI** eller av larmsändaren själv.
-  *En hög mikrofonvolym kan förstöra DTMF-tonerna från enheter som är anslutna till kopplingsplintarna **LI** och göra dessa omöjliga att avkoda.*
- Enable Antenna Cut Detection:** om den är aktiverad, utlöses händelsen **Antenna Fault** om antennen inte finns eller är kortsluten.
- Enable Battery Detection:** om den är aktiverad utlöses händelsen **Battery Fault** om ett batterifel upptäcks.

Automatic Clock Adjust

Alternativen i detta avsnitt är till för automatisk synkronisering av larmsändarens klocka.

- SIM Phone Number:** ange telefonnumret till larmsändarens SIM-kort (upp till 16 siffror).
- Auto SMS:** om de är aktiverade uppdaterar larmsändaren systemets tid och datum genom att skicka ett SMS till det telefonnummer som angivits i alternativet **SIM Phone Number**. Fabriksinställning: aktiverad.
- IP Clock Adjust:** om den är aktiverad hämtar larmsändaren tid och datum från IP-mottagare 1, om en sådan är konfigurerad och ansluten. Fabriksinställning: aktiverad.

 För att uppfylla EN 50136-2, måste alternativen **Auto SMS** och **IP Clock Adjust** vara aktiverade.

Pay As You Go Balance

 Enligt teleoperatörens godtycke kan tjänsten för kontantkortssaldo avslutas eller upphöra.

Detta avsnitt konfigurerar systemet så att ett SMS med teleoperatörens information om kontantkortssaldo regelbundet skickas till det första telefonnumret i telefonboken. Programmera följande alternativ för att skicka en korrekt begäran om kontantkortssaldo, beroende på berörd teleoperatör.

 Kontakta SIM-kortets operatör för information om metoder och eventuella kostnader för begäran om saldo.

- Enquiry Type:** välj typ av begäran (**none, SMS, Call, Service Command**).
- Enquiry Number:** telefonnummer som ska ringas upp eller dit ett SMS ska skickas för att begära information om kontantkortssaldo.
- Balance Message:** sträng som används vid SMS-begäran om kontantkortssaldo med nätverkskommandon.
- Enquiry Interval:** ange med vilket intervall de regelbundna SMS:en med kontantkortssaldo ska skickas (om operatören hanterar sådana). Intervallet bestäms av följande värden:
 - **Days,** dagar till nästa sändning - välj efter hur många dagar nästa regelbundna SMS ska skickas. Värdet kan vara mellan 0 och 364
 - **Hours,** tid till nästa sändning - välj efter hur många timmar nästa regelbundna SMS ska skickas. Värdet kan vara mellan 0 och 23.


SIM Expiration

- SIM Expiration Message:** aktiverar sändning av SMS (programmerbart för användaren) med SIM-kortets utgångsdatum till det första telefonnumret i telefonboken.
- SIM Expiration Date:** när utgångsdatum har ställts in skickas meddelandet 30, 15, 7, 6, 5, 4, 3, 2 och 1 dag(ar) före utgångsdatumet. Klicka på **Now** för att ställa in tiden från PC:n.

 SMS:et skickas en gång för varje programmerad dag; om sändningen misslyckas görs inga ytterligare försök.

Protocol Settings

- Handshake Repetition:** ställ in antalet handskakningar som genereras av larmsändaren och skickas till den panel som är ansluten till kopplingsplintarna **LI**. Intervall: 1 till 4.
- Communication protocol:** välj protokoll: **Contact ID** eller **SIA**.

 Beroende på denna inställning kommer larmsändaren att avkoda CID- eller SIA-händelser från den panel som är ansluten till linjen **LI**. Inställningen måste vara densamma för alla nummer som hanteras av larmsändaren. Installatören måste kontrollera att teleoperatören fungerar tillförlitligt med **Contact ID** i mobilnätverket, på grund av problem med överföringskvaliteten.

Network Settings

Sidan för **Network Settings** används för att konfigurera larmsändaren för kommunikation via mobilnät eller Ethernet, med konsolen eller appen, enligt följande beskrivning.

- Device ID:** ange larmsändarens serienummer. Du finner det på larmsändarens kretskort.

Cellular Data

Alternativen i avsnittet **Cellular Data** används för att konfigurera larmsändaren för kommunikation via mobilnätverket.

För att konfigurera kommunikationen via mobilnätet måste användaren ange ett APN samt ett eventuellt användarnamn och lösenord, som tillhandahålls av teleoperatören, enligt följande beskrivning.

- Remote Access:** markera denna ruta för att aktivera fjärrprogrammering.
- Remote Access APN:** åtkomstpunktens namn, upp till 32 tecken. Denna tillhandahålls i normalfallet av teleoperatören.
- Remote Access User Name:** vissa operatörer kräver användarautentisering, ange användarnamnet i detta fält.
- Remote Access Password:** ange lösenordet i detta fält.

 *Se stycke "Starta en fjärruppkoppling" på sidan 39.*

Ethernet

Alternativen i avsnittet **Ethernet** används för att konfigurera larmsändaren för kommunikation via Ethernet, enligt följande beskrivning.

- Obtain an IP address automatically:** Om alternativet är AKTIVERAT får larmsändaren den information om krävs för det subnät den tillhör från den server eller router som larmsändaren är ansluten till. **IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, DNS Server Address.**
Om alternativet inaktiveras måste anslutningsalternativen ställas in manuellt enligt beskrivningarna i följande avsnitt. Fabriksinställning: aktiverad.
- IP Address:** Ange den IP-adress¹ som larmsändaren ska tilldelas. Nätverksadministratören förser dig med denna information. Fabriksinställning: 192.168.0.101

 *Det här alternativet är låst om alternativet **Obtain an IP address automatically** är aktiverat.*

- Subnet Mask:** Ange nätmask² för det lokala subnätet: nätverksadministratören förser dig med denna information. Fabriksinställning: 255.255.255.0.

 *Det här alternativet är låst om alternativet **Obtain an IP address automatically** är aktiverat.*

-
- 1. En **IP-adress (Internet Protocol)** är en numerisk märkning som unikt identifierar en enhet (värd) som är ansluten till ett datornätverk som använder IP som kommunikationsprotokoll. En IP-adress utför i grunden två huvudfunktioner: den identifierar en enhet i nätverket och förmedlar sökvägen för att den ska nå fram till en annan enhet i nätverket.*
 - 2. **Nätmasken** talar om vilken metod som används för att definiera det angivna området för en värd inom ett IP-subnät, för att minska nätverksstrafiken och göra det lättare att söka efter och nå en konstaterad värd med relevant IP-adress för subnätet.*
-

- Default Gateway:** Ange IP-adressen för den lokala gateway¹ som larmsändaren ska använda för att ansluta till en PC utanför det lokala nätverket (Ethernet): Nätverksadministratören förser dig med denna information. Fabriksinställning: 192.168.0.1.

 *Det här alternativet är låst om alternativet **Obtain an IP address automatically** är aktiverat.*

- DNS Server Address:** Ange IP-adress för DNS-servern: nätverksadministratören förser dig med denna information. Fabriksinställning: 8.8.8.8 (Google).

 *Det här alternativet är låst om alternativet **Obtain an IP address automatically** är aktiverat.*

- Ethernet speed configuration:** Välj hastighet för larmsändarens Ethernet-gränssnitt.
 - Automatiskt (fabriksinställning)
 - 10 Mbit/s, halv duplex
 - 100 Mbit/s, halv duplex
 - 10 Mbit/s, full duplex
 - 100 Mbit/s, full duplex.

App Server

Alternativen i avsnittet **App Server** används för att konfigurera larmsändaren för kommunikation med appen via kanalen för mobilnätverk eller Ethernet, enligt följande beskrivning.

- IP address:** Det här är den fabriksinställda IP-adressen för appens server. Ändra denna IP-adress vid behov. Det kan vara ett värde med siffror eller bokstäver.
- Ethernet Remote Port:** Det här är den port som app-servern använder för att lyssna på Ethernet-kanalen. Ändra endast denna port om app-servern kräver det. Den måste alltid vara en annan port än mottagarens fjärrport och **Cellular Remote Port**. Fabriksinställning: 1303.
- Cellular Remote Port:** Det här är den port som app-servern använder för att lyssna på kanalen för mobilnätet. Ändra endast denna port om app-servern kräver det. Den måste alltid vara en annan port än mottagarens fjärrport och **Ethernet Remote Port**. Fabriksinställning: 1304.
- Eth/Cellular Local Outgoing Port:** Det här är den utgående port som larmsändaren använder för att kommunicera med app-servern. Noll innebär att larmsändaren ställer in detta värde automatiskt. Ange ett fast värde om reglerna i det lokala nätverket blockerar vissa utgående portar. Om du anger ett värde som inte är noll, så får det inte vara detsamma som inställningen för **Eth/Cellular Local Outgoing Port** i **DLS**. Fabriksinställning: 0.
- Channel Priority:** Välj den kanal som larmsändaren använder för att kommunicera med app-servern.
 - **Cellular Only:** larmsändaren använder kanalen för mobilnätverket för att kommunicera med app-servern.
 - **Ethernet Only:** larmsändaren använder kanalen för Ethernet för att kommunicera med app-servern.
 - **Ethernet Primary, Cellular Backup:** larmsändaren använder kanalen för Ethernet för att kommunicera med app-servern, och kanalen för mobilnätverket om Ethernet-kommunikationen försvinner.

Fabriksinställning: **Cellular Only**.

- All CID Events to App Server:** Om den är aktiverad, vidarebefordras alla Contact ID-händelser från den panel som är ansluten till larmsändaren, till appen. Fabriksinställning: inaktiverad.
- Ethernet Init encryption key:** Det här är den krypteringsnyckel som används för den första kommunikationen med app-servern, via kanalen för Ethernet. Ändra endast denna krypteringsnyckel om app-servern kräver det. Fabriksinställning: 12345678123456781234567812345678.
- Cellular Init encryption key:** Det här är den krypteringsnyckel som används för den första kommunikationen med app-servern, via kanalen för mobilnätverk. Ändra endast denna krypteringsnyckel om app-servern kräver det. Fabriksinställning: 12345678123456781234567812345678.

1. En *gateway* är en nätverksenhet, vars huvudfunktion är att förmedla nätverksdatapaket utanför det lokala nätverket (LAN). Den hårdvaruenhet som utför den här uppgiften är vanligtvis en router.

DLS

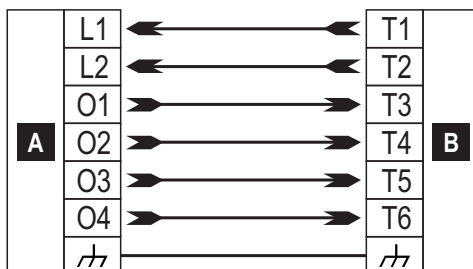
Alternativen i avsnittet **DLS** används för att konfigurera larmsändaren för att kommunicera med konsolen, enligt följande beskrivning.

- Ethernet Local Incoming Port:** Ange larmsändarens inkommande port när konsolen ansluter som en klient. Fabriksinställning: 3062.
- Eth/Cellular Local Outgoing Port:** Det här är larmsändarens utgående port vid kommunikation med konsolen. Noll innebär att larmsändaren ställer in detta värde automatiskt. Ange ett fast värde om reglerna i det lokala nätverket blockerar vissa utgående portar. Om du anger ett värde som inte är noll, så får det inte vara detsamma som inställningen för **Eth/Cellular Local Outgoing Port** i **App Server**. Fabriksinställning: 0.
- Outgoing Connect. Fallback to Cellular:** Om det här alternativet är aktiverat försöker larmsändaren ansluta via mobilnätverket om Ethernet-anslutningen misslyckas. Fabriksinställning: inaktiverad.

Inputs/Outputs

Denna sida för att ställa in ingångs-/utgångslägen, aktiveringshändelser för utgångarna, deras polaritet i viloläge (NC eller NO), reserverade utgångar och SMS-strängar för fjärraktivering av de reserverade utgångarna.

- ❑ **Template:** Du kan ställa in larmsändarens in- och utgångar för att hantera kontrollpaneler eller apparater, via appen **ConnectAlarm** (se "App Type Output" på sidan 57 och "App Type Input" på sidan 59). Den här menyen innehåller en lista med förinställningar som är lämpliga för hantering av specifika kontrollpaneler.
- **Custom:** Du kan ställa in alla alternativ för in- och utgångar efter behov.
- **PowerSeries:** alternativen för in- och utgångar är inställda för att hantera en PowerSeries-kontrollpanel.
- **PowerNeo:** alternativen för in- och utgångar är inställda för att hantera en PowerNeo-kontrollpanel.
- **Kyo32G:** alternativen för in- och utgångar är inställda för att hantera kontrollpanelen Kyo32G.
- **Kyo320:** alternativen för in- och utgångar är inställda för att hantera kontrollpanelen Kyo320. Kontrollpanelen kan anslutas till larmsändaren enligt vad som visas i figur 7.





Figur 7 – Exempel på inkoppling för hantering av kontrollpanelen Kyo320 via appen **ConnectAlarm**. Obs! Kopplingsplintarna för kontrollpanelen kan se annorlunda ut i din installation.

Märkning	Beskrivning
A	Kontrollpanel.
B	Larmsändare.
L1	Ingång som tillkopplar kontrollpanelen om den ansluts till minus.
L2	Ingång som fränkopplar kontrollpanelen om den ansluts till minus.
O1	Potentialfri utgång när kontrollpanelen är fränkopplad, ansluten till minus när kontrollpanelen är tillkopplad.
O2	Utgång som är ansluten till minus när kontrollpanelen är i larmläge.
O3	Utgång som är ansluten till minus när kontrollpanelen är i sabotageläge.
O4	Utgång som är ansluten till minus när kontrollpanelen är i felläge.
⏏	Kopplingsplint för minus.

- ❑ **Input/output:** dubbelklicka på in-/utgångens nummer för att se inställningarna.
- ❑ **Label:** ange en alfanumerisk sträng med maximalt 16 tecken.
- ❑ **I/O Type:** i denna kolumn kan du programmera kopplingsplintarna T1, T2, T3, T4, T5 och T6 för följande lägen:
 - **Input**, välj detta läge för att konfigurera kopplingsplinten som en ingångslinje
 - **Output**, välj detta läge för att konfigurera kopplingsplinten som en utgång med öppen kollektor
- ❑ **Polarity:** detta alternativ används för att programmera ut-/ingångens tillstånd i viloläge:
 - **Normally Closed:** kopplingsplinten är kopplad till jord (minus) när in-/utgången är i viloläge
 - **Normally Open:** kopplingsplinten är potentialfri när in-/utgången är i viloläge.

Output: om den är inställd som utgång, kan du dubbelklicka på [+] för att visa den kolumn som är relaterad till den händelse som programmerats för utgången. Markeringen visar att den berörda utgången aktiveras när händelsen inträffar. Klicka på rutorna för att markera/avmarkera dem.

 *En utgång återgår till viloläge när alla orsaker till att den utlöstes har återställts, förutom för **FTC fault** då den återgår till viloläge efter en inställd fördröjning (PA-tid).*

 *Programmering av händelser för en utgång innebär att vissa rutor som är relaterade till utgången är inaktiverade.*

- **Panel Interconnection Fault:** om den är vald, aktiveras utgången när panelen inte är ansluten.
- **Jamming Detect:** om den är vald, aktiveras utgången om enheten råkar ut för radiostörningar (fabriksinställning: kopplingsplint T6).
- **Antenna Fault:** om den är vald, aktiveras utgången när antennen inte sitter på plats eller har begränsad funktion (endast med ANLTE-02).
- **Tampers:** om den är vald, aktiveras utgången att aktiveras när ett sabotage detekteras: locket öppnas eller om enheten avlägsnas från väggen (fabriksinställning: kopplingsplint T4 på GS4005/3G4005/TL405LE eller T6 på GS4015).
- **PSTN Fault:** om den är vald, aktiveras utgången om den externa telefonlinjen, som är ansluten till kopplingsplintarna LE slutar att fungera (fabriksinställning: kopplingsplint T1 på GS4005/3G4005/TL405LE eller T4 på GS4015).
- **GSM Fault:** om den är vald, aktiveras utgången om det inte finns någon täckning för mobilnätet (fabriksinställning: kopplingsplint T5).
- **No Cellular Network:** om den är vald, aktiveras utgången om det uppstår ett problem med anslutningen till mobilnätet (fabriksinställning: kopplingsplint T2 på GS4005/3G4005/TL405LE eller T5 på GS4015).
- **IP Receiver Fail:** om den är vald aktiveras utgången när det uppstår ett problem med IP-mottagaren.
- **FTC Fault:** om den är vald aktiveras utgången när en telefonåtgärd INTE avslutas korrekt och återgår till viloläge när den senaste telefonåtgärden har slutförts korrekt.
- **Ethernet DoS Detected Fault:** om den är vald, aktiverar larmsändaren utgången om den upptäcker en DoS-attack på kanalen för Ethernet.
- **Ethernet Network Fault:** om den är vald, aktiverar larmsändaren utgången när den INTE har tillgång till det lokala nätverket.
- **Power Fault:** om den är vald aktiveras utgången när ett problem med strömförsörjningen upptäcks.
- **Reserved Output:** om den är vald kan utgången aktiveras av Caller-ID eller SMS.

 *Om alternativet **Reserved Output** är aktiverat, är alla andra alternativ inaktiverade.*

- **Control String:** i detta alternativ, anger du den sträng (maximalt 16 alfanumeriska tecken) som ska skickas via SMS när du vill aktivera/inaktivera den berörda utgången på distans. Funktionen är tillgänglig även om nummerpresentation inte är aktiverat.
- **Activation Confirmation:** välj vilken typ av bekräftelse du vill få när utgången aktiveras: **none**, **Ring**, **SMS** (INTE tillgängligt när alternativet **Control String** är tomt) och **Ring + SMS**. Om utgången aktiveras med ett SMS skickas en bekräftelse om aktiveringen via SMS (se tabell nedan).

INSTÄLLNINGAR			EFFEKTER	
Black List Enabled	White List	Activation Confirmation	Samtalet vidarekopplas (endast om larmsändaren växlar till kanalen för mobilnätverket)	Bekräftelseringning
Inaktiverat	Inaktiverat	Ingen	JA	NEJ
Inaktiverat	Inaktiverat	Ringning	NEJ	JA
Inaktiverat	Aktiverat	Ingen	JA	NEJ
Inaktiverat	Aktiverat	Ringning	NEJ	JA
Aktiverat	Inaktiverat	Ingen	NEJ	NEJ
Aktiverat	Inaktiverat	Ringning	NEJ	JA

INSTÄLLNINGAR			EFFEKTER	
Black List Enabled	White List	Activation Confirmation	Samtalet vidarekopplas (endast om larmsändaren växlar till kanalen för mobilnätverket)	Bekräftelseringning
Aktiverat	Aktiverat	Ingen	JA	NEJ
Aktiverat	Aktiverat	Ringning	NEJ	JA

- Type:** När en utgång aktiveras i normala fall förblir den aktiverad tills ett kommando om inaktivering tas emot (**Bistable**), då utgången återgår viloläge. Om du vill att utgången ska återgå automatiskt till viloläget efter en inställd tid, väljer du alternativet **Monostable** och ställer in den önskade tiden med alternativet **Monostable Time ON** bredvid.
- Monostable Time ON:** ange ett värde i sekunder (1 till 86 400 i steg om en sekund) för att bestämma hur länge utgången, om den är monostabil, förblir aktiv innan den återgår till viloläget.

Input

När någon av kopplingsplintarna T1, T2, T3, T4, T5 eller T6 är konfigurerade som en ingång, kan den programmeras som **Normally Open** eller **Normally Closed** (se **Polarity**). Ingången läses av åtminstone var 30:e ms och, om läget förblir stabilt i mer än 300 ms, genereras händelsen **Input 1 Event** (för kopplingsplint T1).

Följande alternativ är tillgängliga vid programmering av ingångarna:

- **Panel Interconnection Present:** om den är aktiverad, genereras händelsen **Panel Interconnection Fault** när ingången inaktiveras och händelsen **Panel Interconnection Restore** genereras när ingången aktiveras.
- **Dialer Block:** om den är aktiverad, blockeras larmsändaren och kön raderas när ingången aktiveras.
- **Force Communication on Simulated Line:** Om den är aktiverad, växlar larmsändaren från den fasta telefonlinjen till kanalen för mobilnätverket när ingången aktiveras.

App Type Output



Du kan aktivera eller inaktivera larmsändarens utgångar via appen **ConnectAlarm**.

Använd den här menyn för att ställa in hur appen aktiverar eller inaktiverar utgångarna.

- **Not Used:** appen kan inte aktivera eller inaktivera utgångarna.
- **Arm / Disarm:** knapparna för **ARM**  and **DISARM**  kan användas för att aktivera och inaktivera utgången.

Utgången är inställd som **Bistable** och du måste ansluta den till en ingång på kontrollpanelen som tillkopplar kontrollpanelen vid aktivering och fränkopplar kontrollpanelen i viloläge:

Du behöver en ingång på larmsändaren för att ta emot kontrollpanelens tillkopplingsstatus: se **Arm / Disarm. Status**.

- **Partial Arm 1:**  används för att aktivera utgången.  har samma märkning som du den du angivit för utgången.

Utgången är inställd som **Monostable** och du måste ansluta den till en ingång på kontrollpanelen som utför en partiell tillkoppling varje gång den aktiveras.

Du behöver en ingång på larmsändaren för att ta emot statusen för den partiella tillkopplingen: se **Partial Arm / Dis. St 1**.

- **Partial Arm 2:** samma som **Partial Arm 1** men för partiell tillkoppling 2.
- **Partial Arm 3:** samma som **Partial Arm 1** men för partiell tillkoppling 3.
- **Partial Arm 4:** samma som **Partial Arm 1** men för partiell tillkoppling 4.

- **Arm Only:** **ARM**  används för att aktivera utgången.

Utgången är inställd som **Monostable** och du måste ansluta den till en ingång på kontrollpanelen som tillkopplar kontrollpanelen varje gång den aktiveras.

Du behöver en ingång på larmsändaren för att ta emot kontrollpanelens tillkopplingsstatus: se **Arm / Disarm. Status**.


- **Disarm Only: DISARM**  används för att aktivera utgången.



Utgången är inställd som **Monostable** och du måste ansluta den till en ingång på kontrollpanelen som fränkopplar kontrollpanelen varje gång den aktiveras.

Du behöver en ingång på larmsändaren för att ta emot kontrollpanelens tillkopplingsstatus: se **Arm / Disarm. Status**.

- **Automation Btn.:** Om det inte finns någon ingång som är inställd som **Automation input**, med samma märkning som den berörda utgången, kommer appen knappar att aktivera eller inaktivera utgången i enlighet med följande exempel, på sidan **Output**.




Element	Beskrivning
	Symbol för utgång.
PGM 3	Kopplingsplint för utgång.
Utgång 3	Märkning för utgången som du ställer in i alternativet Label .

Utgången är inställd som **Bistable** och du måste koppla in den för att slå på eller av den berörda apparaten: utgången aktiveras när du klickar på . Utgången hamnar i viloläge när du klickar på .

 *Du vet inte utgångens läge.*




Om du vill veta utgångens läge, ställer du in en kopplingsplint som **Automation Input** och ger den samma märkning som den utgång som du vill kontrollera. I detta fall kommer appen att ha en knapp för aktivera och inaktivera utgången på samma sätt som i följande exempel, på sidan **Output**.



Element	Beskrivning
	Symbol för utgång.
PGM 1	Kopplingsplint för utgång.
Utgång 1	Ut- och ingångens märkning ställer du in i alternativet Label .
Off	Utgångens status.

Utgången aktiveras när du klickar på : knappen ändras till , status ändras till **On** och symbolen för utgången ändras till



Utgången ställs i viloläge när du klickar på  : knappen ändras till , status ändras till **Off** och symbolen för utgången ändras till .

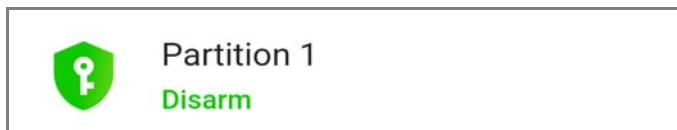
App Type Input

Du kan visa status för larmsändarens ingångar i appen **ConnectAlarm**.

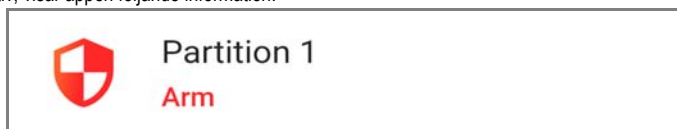
Den här menyn används för att ställa in hur appen visar ingångens läge.

- **Not Used**: appen visar inte ingångens läge.
- **Arm / Disarm. Status**: den här ingångstypen kan användas för att visa kontrollpanelens tillkopplingsstatus i appen.

När ingången står i viloläge, och det inte finns några aktiva ingångar för status för partiell till-/frånkoppling, visar appen följande information:



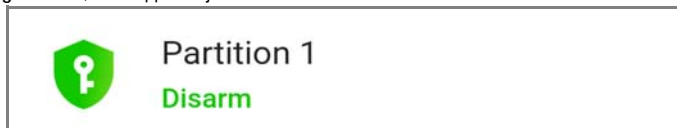
När ingången är aktiv, visar appen följande information:



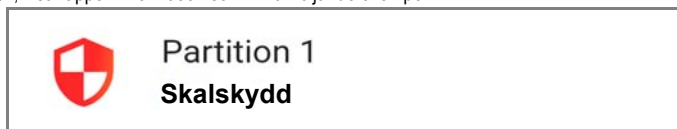
Anslut den här ingångstypen till en utgång på kontrollpanelen som signalerar tillkopplingsstatus.

- **Partial Arm / Dis. St 1**: Den här ingångstypen kan användas för att visa kontrollpanelens partiella tillkopplingsstatus i appen.

När ingången är i viloläge, och det inte finns några andra ingångar för status för partiell till-/frånkoppling, och ingångar för status för till-/frånkoppling är aktiva, visar appen följande information:



När ingången är aktiv, visar appen information som liknar följande exempel:

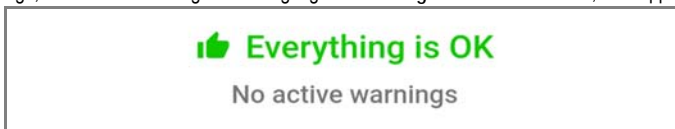


I exemplet ovan, är Skalskydd den märkning för ingången som du har ställt in i alternativet **Label**.

Anslut den här ingångstypen till en utgång på kontrollpanelen som signalerar partiell tillkopplingsstatus.

- **Partial Arm / Dis. St 2**: på samma sätt som **Partial Arm / Dis. St 1** men för partiell tillkopplingsstatus 2
- **Partial Arm / Dis. St 3**: på samma sätt som **Partial Arm / Dis. St 1** men för partiell tillkopplingsstatus 3.
- **Partial Arm / Dis. St 4**: på samma sätt som **Partial Arm / Dis. St 1** men för partiell tillkopplingsstatus 4.
- **Alarm Status**: Den här ingångstypen kan användas för att visa kontrollpanelens larmstatus.

När ingången är i viloläge, och det inte finns några aktiva ingångar för sabotagestatus och felstatus, visar appen följande information:



När ingången är aktiv, visar appen information som liknar följande exempel:

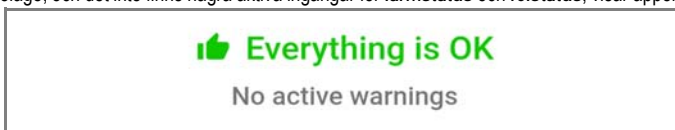


I exemplet ovan, är LARM I PANEL den märkning för ingången som du har ställt in i alternativet **Label**.

Anslut den här ingångstypen till en utgång på kontrollpanelen som signalerar larmstatus.

➤ **Tamper Status:** Den här ingångstypen kan användas för att visa kontrollpanelens status för sabotage.

När ingången är i viloläge, och det inte finns några aktiva ingångar för larmstatus och felstatus, visar appen följande information:



När ingången är aktiv, visar appen information som liknar följande exempel:

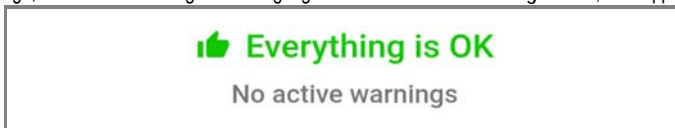


I exemplet ovan, är PANEL I SABOTAGE den märkning för ingången som du ställde in i alternativet **Label**.

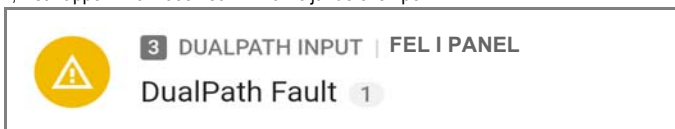
Anslut den här ingångstypen till en utgång på en kontrollpanel som signalerar status för sabotage.

➤ **Fault Status:** Den här ingångstypen kan användas för att visa kontrollpanelens felstatus i appen.

När ingången är i viloläge, och det inte finns några aktiva ingångar för larmstatus och sabotagestatus, visar appen följande information:



När ingången är aktiv, visar appen information som liknar följande exempel:

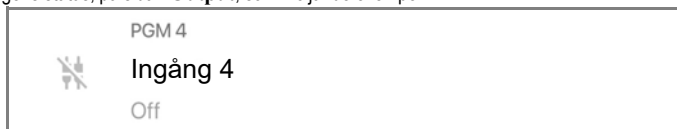



I exemplet ovan, är FEL I PANEL den märkning för ingången som du har ställt in i alternativet **Label**.


Anslut den här ingångstypen till en utgång på kontrollpanelen som signalerar felets status.

➤ **Automation input:** Den här ingången kan användas för att kontrollera status för en apparat.

Om det inte finns någon utgång som är inställd som **Automation Btn.**, med samma märkning som den berörda ingången, kommer appen att visa ingångens status, på sidan **Output**, som i följande exempel:



Element	Beskrivning
	Symbol för ingången när ingången är i viloläge.
PGM 4	Kopplingsplint för ingång.
Ingång 4	Märkning för ingången som du ställde in i alternativet Label
Off	Ingångens status när ingången är i viloläge

När ingången är aktiv, är statusen **On** och symbolen för ingången är  .



Koppla in den här ingångstypen för att kontrollera status för den berörda apparaten.

Communicator

Denna sida konfigurerar vilka händelser som överförs av larmsändaren.

Alternativ för larmsändare

Call Options

- Call All Numbers:** välj detta alternativ för att ringa alla nummer som ställts in för en given händelse. Du kan välja: **Voice Calls**, **CID: Over GSM**, **Voice Calls and CID: Over GSM** och **Disabled**. om detta alternativ inte är valt, avslutar larmsändaren uppringningsförfarandet så snart ett samtal slutförs korrekt.
- Call Confirmation:** välj detta alternativ för att få uppringaren att vänta på att samtalsmottagaren ska bekräfta mottagning av röstmeddelandet, annars försöker uppringaren att skicka röstmeddelandet igen. Samtalsmottagaren kan bekräfta genom att trycka på  på sin telefon (enbart för telefoner med tonval).
- Genom att trycka på  på telefonens knappsats medan ett röstmeddelande spelas upp, blockeras det aktuella samtalet och alla köade samtal.
I vissa fall kan uppringaren tolka svaret från telefonsvarare, meddelanden från teleoperatören etc., så vi rekommenderar att du låter **Call Confirmation** vara aktiverat.*

- Repeat Call:** detta alternativ används för att ange hur många uppringningsförsök som ska utföras (upp till maximalt åtta) om samtalet inte slutförs.
- Repetitions:** ange hur många gånger röstmeddelandet ska upprepas (upp till åtta) när det uppringda numret svarar.
- Voice message Header:** Välj det röstmeddelande som larmsändaren ska spela upp i inledningen av varje röstsamtal.

Periodic SMS and Voice

- Periodic SMS/Call Send Interval:** ställ in intervallet (**Days** och **Hours**) mellan två **Periodic Call/SMS**-händelser. Intervall: 0 till 365 dagar och 0 till 23 timmar.
- Periodic SMS /Call First Send:** välj datum och tid för att skicka den första **Periodic Call/SMS**-händelsen. Med knappen **24hr/12hr** kan du välja formatet för tidvisning: 12 eller 24 timmar. Knappen **Now** ställer in tiden från PC:n tid.
- För att uppfylla EN 50136-2, måste tiden för **Periodic SMS/Call First Send** ställas in till en dag, och denna funktion får inte ändras. Fabriksinställning: En dag.
För att ställa in alternativen för **Periodic SMS/Call First Send**, anger du **SIM Phone Number** och aktiverar alternativen **Automatic Clock Adjust** på sidan **Options**.*
- Ring only for periodic event:** med alternativet aktiverat skickar systemet en fem sekunders ringsignal i stället för ett regelbundet röstmeddelande.

Regelbundet samtal

- Periodic Test Transmission Interval:** ställ in intervallet (**Days** och **Hours**) mellan två **Periodic Test Transmissions**-händelser. Intervall: 0 till 365 dagar och 0 till 23 timmar.
- Periodic Test Transmission First Send:** välj datum och tid för den första **Periodic Test Transmission**-händelsen. Med knappen **24hr/12hr** kan du välja formatet för tidvisning: 12 eller 24 timmar. Knappen **Now** ställer in tiden från PC:n tid.

SIA

- Date/Time on SIA packet:** om det är aktiverat, kommer SIA-paketet att inkludera datum och tid.

Inmatningar och händelser

SMS-/Push-meddelanden

Den här tabellen anger det SMS-meddelande som ska skickas för respektive händelse som hanteras av larmsändaren till de nummer som anges i kolumnen **SMS Tel. Number**, och till appen.

- Event:** Den här kolumnen listar händelser för vilka ett SMS-meddelande ska skickas: Se "Interna händelser" på sidan 28 för en beskrivning av händelserna.
- Telephone Numbers:** välj till vilka nummer ett SMS ska skickas.
Dubbelklicka på [+] för att expandera kolumnen: en tabell visas för att välja upp till 8 telefonnummer från **Phonebook**.
Markera kryssrutan för att aktivera/inaktivera sändning av ett meddelande till lämpligt telefonnummer, för obligatoriska händelser.
Dubbelklicka på [-] för att förminska kolumnen: en lista över valda telefonnummer visas.
- Push Notification:** Om den är aktiverad, kommer händelsen att skicka det meddelande som är inställt i alternativet **SMS / Push Notification Text** till appen.
- SMS / Push Notification Text:** ange den text som ska skickas när händelsen inträffar (upp till 70 tecken).


Röstsamtal

Den här tabellen anger de röstmeddelanden som ska skickas till de angivna numren i kolumnen **Telephone Numbers** för respektive händelse som hanteras av larmsändaren.


- Telephone Numbers:** välj de nummer till vilka händelsen ska skicka ett röstmeddelande.
Dubbelklicka på [+] för att expandera kolumnen: en tabell visas för att välja upp till 8 telefonnummer från **Phonebook**.
Markera kryssrutan för att aktivera/inaktivera sändning av ett meddelande till lämpligt telefonnummer, för obligatoriska händelser.
Dubbelklicka på [-] för att förminska kolumnen: en lista över valda telefonnummer visas.
- Voice Messages:** välj de röstmeddelanden som ska skickas som svar vid händelsen: du kan välja upp till tre röstmeddelanden per händelse (**First Message**, **Second Message** och **Third Message**); klicka på [...] för att bläddra i meddelandelistan. Du kan välja ett förinspelat meddelande (se **Voice Messages**) eller spela in ett nytt samt öppna en .wav-fil på PC:n. Kolumnen **Header** visar det meddelande som valts i **Call Options > Voice Message Header**.

Samtal till larmcentral

Den här tabellen anger, för respektive händelse om hanteras av larmsändaren, de digitala meddelanden som ska skickas till de nummer som anges i kolumnen **Telephone Numbers**.




 *Larmsändaren skickar Contact ID-meddelandena till appen när alternativen **Customer code** och **Contact ID Identifier** inte är noll och alternativet **Event Enabled** inte är **Disabled**.*

- Event:** kolumnen listar de händelser för vilka ett digitalmeddelande ska skickas.
- Telephone Numbers:** Välj till vilka nummer som händelsen ska skicka det digitala meddelandet som du har valt i **Channel Type, CID: Over GSM**.
Dubbelklicka på [+] för att expandera kolumnen: en tabell visas som anger vilka nummer i **Phonebook** som ska användas för att skicka meddelanden (upp till 8 nummer kan konfigureras).
Markera kryssrutan för att aktivera/inaktivera sändning av ett meddelande till lämpligt telefonnummer, för obligatoriska händelser.
Dubbelklicka på [-] för att förminska kolumnen: en lista över valda telefonnummer visas.

 *Om du väljer **Channel Type, CID/SIA: over Data Network** överförs händelserna till de IP-mottagare som angetts på sidan **IP Receivers**.*

- Customer code:** ange användarkoden (fyra hexadecimala tecken).

 *Du kan ställa in olika **Customer code** för respektive **Ingångshändelse** eller en enda **Customer code** för alla händelser.
ANVÄND INTE tecknet "A" för Contact ID.*

- Contact ID Identifier:** ange det Contact ID som larmsändaren ska skicka för händelsen.
-  *Larmsändaren skickar även kvalificeraren 1 när händelsen inträffar och kvalificeraren 3 när den återställs, enligt vad som krävs av protokollet Contact ID.*
-  *Larmsändaren skickar även numret för den ingång som har utlöst händelsen (sektionsnummer): 01 för ingång 1, 02 för ingång 2, 03 för ingång 3, 04 för ingång 4, 05 för ingång 5, 06 för ingång 6.*
- Event SIA Identifier:** ange den SIA-kod som larmsändaren ska skicka när händelsen INTRÄFFAR.
- Restore SIA Identifier:** ange den SIA-kod som larmsändaren ska skicka när händelsen UPPHÖR.
- Event Enabled:** välj **Disabled** för att INTE skicka händelsen; välj **Send Activation** för att BARA skicka att händelsen inträffat, välj **Send Restoral** för att BARA skicka när händelsen återställts, välj **Send Activation and Restoral** för att skicka vid bägge tillfällena.
- Channel Type:** välj **CID: Over GSM** för att skicka händelsen med protokollet Contact ID med ett röstsamtal via kanalen för mobilnätverket. Välj **CID/SIA: over Data Network** för att skicka händelsen med protokollet Contact ID eller SIA på kanalen för mobilnätverket eller Ethernet (protokollet kommer att vara det som valts i alternativet **Communication Protocol** på sidan **Options**).
-  *Contact ID-meddelanden kanske INTE kan tolkas av mottagaren i det fasta telefonnätet på grund av störningar i mobilnätverket. Du rekommenderas att välja **CID/SIA: over Data Network** istället.*

Konvertering av CID/SIA

Om larmsändaren upptäcker att den larmpanel som är ansluten till kopplingsplintarna **LI** ringer ett nummer ur **Phonebook** med alternativet **CID/SIA Event Conversion** aktiverat, kommer den att konvertera panelens Contact ID- eller SIA-meddelande till ett röstmeddelande eller SMS-meddelande, enligt vad som visas på denna sida.

Följande tabeller visar det sätt som alternativen för **CID/SIA Converter**-undergrupper samverkar vid skapande av SMS och röstmeddelande.

1	Etiketter/ meddelanden	SMS-/Push-meddelanden	Labels/Messages (5)			
2	SMS-rubrik för händelse	Aktivering eller Avancerad > Aktivering eller Återställning eller Avancerad > Återställning	SMS-rubrik för område	Partitioner > Etikett	SMS-rubrik för användare eller SMS-rubrik för zon	Användare > Etikett eller Zoner > Etikett
3	7	16	7	16	7	16
4	DSC	Larm	Område	Lager	Sektion	Entré
	DSC	Alarm återställt	Område	Lager	Sektion	Entré
	DSC	Tillkoppling	Område	Lager	Användare	Brun
	DSC	Frånkoppling	Område	Lager	Användare	Brun

Tabell 14 – Konvertering av Contact-ID och SIA-meddelande till SMS: 1) alternativet undergrupp 2) alternativ 3) maximal längd för SMS 4) exempel 5) endast Contact ID.

1	Alternativ för larmsändare	Röstsamtal	Labels/Messages (5)	
2	Rubrik för röstmeddelande	Aktivering eller Avancerad > Aktivering eller Återställning eller Avancerad > Återställning	Partitioner > Röstmeddelande	Användare > Röstmeddelande eller Zoner > Röstmeddelande
3	6 sekunder	6 sekunder	6 sekunder	6 sekunder
4	DSC	Larm	Lagerområde	Entrésektion
	DSC	Alarm återställt	Lagerområde	Entrésektion
	DSC	Tillkoppling	Lagerområde	Brun användare
	DSC	Frånkoppling	Lagerområde	Brun användare

Tabell 15 – Konvertering av Contact-ID och SIA-meddelande till röstmeddelande: 1) alternativ undergrupp 2) alternativ 3) maximal längd för röstmeddelande 4) exempelvis 5) endast Contact-ID.

Två konfigurationslägen är möjliga:

- grundkonfigurationen gör det möjligt för dig att konvertera digitala meddelanden till röst- och/eller SMS-meddelanden genom att konfigurera ett litet antal alternativ: meddelanden signalerar endast aktiverad händelse och återställning.
- avancerad konfiguration gör det möjligt för dig att konvertera informationen i digitala meddelanden, såsom händelsebeskrivning och, för protokollet Contact-ID, det berörda området, den berörda sektionen och användaren.

SMS / Push Notifications och Voice Calls


Grundinställningen låter dig definiera allmänna meddelanden för **Alarms, Tamper, Openings and Closings** och **System Troubles** händelsekategorier, enligt beskrivningen i följande stycken.

- Category:** visar händelsekategorierna. Inställningar som görs för en kategori kopieras automatiskt till alla kategori-händelser, i gruppen **Advanced**.

 Om olika inställningar behövs för varje händelse, måste följande alternativ vara tomma och de inställningar som krävs måste ske i gruppen **Advanced**.

- Telephone Numbers:** välj de nummer till vilka händelsen ska skicka ett meddelande. Dubbelklicka på [+] för att expandera kolumnen: en tabell visas för att välja upp till 8 telefonnummer från **Phonebook**. Markera kryssrutan för att aktivera/inaktivera sändning av ett meddelande till lämpligt telefonnummer, för obligatoriska händelser. Dubbelklicka på [-] för att förminska kolumnen: en lista över valda telefonnummer visas.
- Push Notification:** om den är aktiverad, skickar händelsen det textmeddelande som ställts in i alternativen **Activation** och **Restore** till appen.





Header: visar röstmeddelanden som valts i **Communicator Options > Voice Message Header**. Larmsändaren kommer att spela upp det här meddelandet i början av varje röstsamtal. Det används i allmänhet för att identifiera systemet.

 Det här alternativet är bara tillgängligt i gruppen **Voice Calls**.

- Activation:** konfigurera det meddelande som larmsändaren skickar när en händelse i den kategorin uppstår.
- Restore:** konfigurera det meddelande som larmsändaren skickar när en händelse i kategorin återställs.

Avancerat



Denna grupp alternativ gör det möjligt att konfigurera olika alternativ för respektive händelse, förutom de som beskrivs i grundinställningarna, enligt beskrivningen i följande stycken.

- Event:** visar de händelser som larmsändaren kan konvertera.
- Contact ID Identifier:** visar händelsens standardkod för Contact-ID. Det här alternativet kan inte ändras.
-  *Det här alternativet används endast om **Contact ID** har blivit valt som **Communication Protocol** på sidan **Options**.*
-  *Om koder för Contact-ID skiljer sig från standarden ska konverteras, kan du konfigurera upp till 10 anpassade händelseskoder för händelser i gruppen **Custom** som du finner i slutet av listan över händelsegrupper.*
- Event SIA Identifier:** ange den SIA-händelseskod som ska konverteras för verifiering av händelsen.
- Restore SIA Identifier:** ange den SIA-händelseskod som ska konverteras för återställning av händelsen.
-  *Alternativen **Event SIA Identifier** och **Restore SIA Identifier** har standardvärden som måste verifieras. Ange 00 om konvertering inte krävs.*
-  *Alternativet **Event SIA Identifier** och **Restore SIA Identifier** övervägs endast om **SIA** har valts som **Communication Protocol** på sidan **Options**.*

Etiketter/meddelanden

Protokollet Contact-ID skickar information om händelsens användare, sektioner och områden.


Alternativen i gruppen gör det möjligt att tilldela ett SMS och/eller röstmeddelande för respektive användare, sektion och område som ska användas för uppbyggnad av meddelandet vid konverteringen.

-  *Upp till 128 användar-/sektions-/områdesnummer kan konverteras totalt.*
-  *Protokollet SIA skickar även information om användare, sektioner och områden, men de konverteras INTE av den här larmsändaren. Om **SIA** är valt som **Communication Protocol** i gruppen **Options**, kan du **ENDAST** konfigurera alternativet **SMS Header for event**.*

- SMS Header for event:** Ange den text som du vill ha som inledning i respektive SMS. Används i allmänhet för att identifiera systemet.
Giltig inmatning: upp till sju tecken.
Standardvärde: tom.
- SMS Header for user:** ange den text du vill ha före det meddelande som används för användaridentifiering.
Giltig inmatning: upp till sju tecken.
Standardvärde: ett komma.
- SMS Header for zone:** ange den text du vill ha före det meddelande som används för sektionsidentifiering.
Giltig inmatning: upp till sju tecken.
Standardvärde: ett komma.
- SMS Header for area:** ange den text du vill ha före det meddelande som används för områdesidentifiering.
Giltig inmatning: upp till sju tecken.
Standardvärde: ett komma.

Användare / Zoner / Partitioner

- Send only if user is defined / Send only if zone is defined / Send only if area is defined:** om det är inaktiverat (standardvärde) konverteras ett digitalt meddelande även om dess användar-/sektions-/områdesnummer INTE finns i konverteringstabellerna. I det här fallet finns inte informationen om användaren/sektionen/området. Om det är aktiverat konverteras INTE digitala meddelanden utan information om användare/sektion/område i konverteringstabellerna.
- Add:** välj den här knappen för att lägga till ett användar-/sektions-/områdesnummer.

- User Number / Zone Number / Partition Number:** ange det nummer du vill konvertera.
Giltiga inmatningar: från 0 till 999. 65535 för att inaktivera.
Standardvärde: 65535.
- Label:** ange en text som är praktisk för identifiering av användare/sektion/område.
Giltiga inmatningar: upp till 16 tecken.
Standardvärde: tom.
- Voice Message:** Välj ett röstmeddelande som är användbart för identifiering av användare/sektion/område.
Standardvärde: **(none)**.
- : välj den här knappen för att radera den relativa raden.

IP Receivers

Den här sidan ställer in alternativ som är relaterade till larmsändarens anslutning till kompatibla IP-mottagare från Sur-Gard System.

☞ *Med tanke på fördröjningar i överföringen i mobilnätverket och beroende på teleoperatörens aktivitet, rekommenderar vi att du programmerar ett så högt antal uppringningsförsök som möjligt i panelen, och även att du konfigurerar ett reservtelefonnummer som skickar larmen till en mottagare i det fasta telenätet.*

☞ *Larmsändaren stöder INTE kommandot **shutdown** för Sur-Gard-mottagare.*

Receiver Options

- Receiver Channel Priority:** välj en kanal, och den prioritet som larmsändaren använder för att kommunicera med mottagarna. Fabriksinställning: **Cellular Only**.
- Fibro Account # (Cellular):** Ange kontonumret för Fibro-protokollet över kanalen för mobilnätverk: vid sändning av händelser till IP-mottagare, kapslas Contact ID och SIA in i Fibro-protokollet och detta kräver sitt eget kontonummer för att identifiera det konto som skickar händelserna. Kontakta din larmcentral för information. Fabriksinställning: 0000FFFFFF.

☞ *Du måste tilldela olika kontonummer till respektive larmsändare som skickar händelser till en angiven mottagare.*

- Fibro Account # (Ethernet):** på samma sätt som **Fibro Account # (Cellular)** men för Ethernet-kanalen. Kontakta din larmcentral för information. Fabriksinställning: 0000FFFFFF.
- DNIS:** Larmsändaren skickar DNIS-koden inuti Fibro-paketet så att mottagaren kan identifiera enheten (hexadecimala tal från 00000 till FFFFF).
- Encryption Enabled:** om det är aktiverat krypterar larmsändaren all kommunikation med IP-mottagarna för att höja säkerheten i dataöverföringen.
- Hold ACK in memory timeout:** ställer in hur länge en bekräftelse (ACK) från en IP-mottagare behålls i minnet. Inom denna tidsperiod kommer larmsändaren, om den upptäcker att panelen försöker skicka ett meddelande till IP-mottagaren på nytt och den senare bekräftar det (ACK), att bekräfta mottagningen direkt med en avslutningssignal till panelen, utan att skicka meddelandet igen till IP-mottagaren. Om den är inställd på 0 (fabriksinställning) lagras bekräftelser (ACK) inte i minnet. Det kan vara värt att ställa in ett värde större än 0 om panelen försöker skicka varje samtal endast en gång och inte lyckas få bekräftelse (ACK) från IP-mottagaren i tid. Intervall: 0 till 15 minuter. Fabriksinställning: 0.

Receiver 1

- Functionality mode:** välj **Primary** (mottagare 1 är aktiverad) eller **Not Used** (mottagare 1 är inaktiverad, programmeringen av mottagare 2 kommer att ignoreras och händelseöverföring med CID/SIA är inaktiverad).
- IP Address:** ange mottagarens IP-adress. Adressen anges i numeriskt format (t.ex. 192.168.0.101) eller värd- och domännamnformat (fullständigt domännamn, t.ex. värdnamn.domännamn.com).
- Remote Port:** ange vilken UDP-port mottagare 1 lyssnar på. Intervall: 1 till 65535. Fabriksinställning: 3061.
- Receiver 1 Local Port:** larmsändaren använder en egen UDP-port för respektive mottagare. Intervall: 0 till 65535. Om värdet sätts till 0, använder larmsändaren ett slumpmässigt portnummer inom intervallet 1 - 65535. Fabriksinställning: 3060 (3065 för mottagare 2).
- APN (Cellular):** ange *åtkomstpunktens* namn. Denna tillhandahålls i normalfallet av teleoperatören.

☞ *Kontrollera att APN är korrekt inställt för åtkomst till mobilnätverket, annars kan vissa funktioner begränsas (kontakta din teleoperatör för mer information).*

- APN User Name (Cellular):** vissa teleoperatörer kräver autentisering vid kommunikation: ange användarnamnet i detta fält i så fall.
- APN Password (Cellular):** vissa teleoperatörer kräver autentisering vid kommunikation: ange lösenordet i detta fält i så fall.

Supervision Enabled: om den är aktiverad, övervakar larmsändaren kommunikationen med mottagaren.

 *Övervakningsmeddelandena skickas inte vid röstsamtal (på kanalen för mobilnätverk).*


Supervision Time (Cellular): ställer in övervakningstiden för kanalen för mobilnätverk. Intervall: 60 till 65 535 sekunder, i steg om en sekund.

 *För att uppfylla EN 50136-2 måste övervakning vara aktiverad och **Övervakningstiden** får inte vara längre än tre minuter.*

Supervision Time (Ethernet): på samma sätt som **Supervision Time (Cellular)** men för Ethernet-kanalen.

Receiver 2

Alternativen för **Receiver 2** är desamma som för **Receiver 1**, med de undantag som beskrivs nedan.

 *Om **Functionality mode** för mottagare 1 är **Not Used**, kan du **INTE** ställa in alternativen för mottagare 2: händelseöverföring med CID/SIA till larmcentralen är inaktiverat.*

Functionality mode: om **Functionality mode** för mottagare 1 är **Primary**, kan mottagare 2 vara:

- **Not Used**, mottagare 2 är inaktiverad, larmsändaren skickar CID-/SIA-meddelanden endast till mottagare 1 (detta läge kallas "en mottagare");
- **Backup**, larmsändaren skickar CID-/SIA-meddelanden till mottagare 1 och, om den inte är i drift eller inte går att nå, skickas dem till mottagare 2 (detta läge kallas "primär- och sekundärmottagare");
- **Redundant**, larmsändaren skickar CID-/SIA-meddelanden till både mottagare 1 och mottagare 2 samtidigt och skickar endast mottagningsbekräftelse (ACK) till panelen om bägge mottagarna bekräftar mottagning (detta läge kallas "redundant").

Voice Messages

På den här sidan kan du spela in och spela upp röstmeddelanden: se "Inmatningar och händelser" på sidan 63, om hur du kopplar meddelanden till händelser.

Röstmeddelanden kan spelas in med hjälp av en mikrofon ansluten till PC:n, du kan läsa in förinspelade meddelanden från PC:n (hårddisk, lokalt nätverk, USB-minne, etc.) eller så kan du importera röstmeddelanden från en annan larmsändare, vilket beskrivs i stycke "Programming/Audio Import/Export" på sidan 44.

 *Konsolen kan importera alla typer av ljudfiler i WAVE-format (.WAV).*



Play: tryck på den här knappen för att spela upp ett röstmeddelande.



Record: tryck på den här knappen för att spela in ett nytt röstmeddelande.



Stop: tryck på den här knappen för att stoppa uppspelning eller inspelning av aktuellt röstmeddelande.



Pause: tryck på den här knappen för att pausa uppspelning eller inspelning av aktuellt röstmeddelande.



Clear: tryck på den här knappen för att radera ett röstmeddelande som sparats i larmsändaren.



Open: tryck på den här knappen för att läsa in ett röstmeddelande från PC:n (hårddisk, lokalt nätverk, etc.).



Save: tryck på den här knappen för att spara ett röstmeddelande på PC:n (hårddisk, lokalt nätverk, etc.).

 *När ett meddelande spelas in visar en förloppsindikator hur länge inspelningen pågått hittills.*

PSTN/PTM

Denna sida är relaterad till funktionen för den fasta telefonlinjen och funktionen PTM (övervakning av kommunikation med larmpanel). Funktionen PTM gör det möjligt för larmsändaren att vidarekoppla samtal på kanalen för mobilnätverk om kommunikationen mellan panelen och mottagaren i det fasta telefonnätet misslyckas.

☞ *Efter fem minuters användning av kanalen för mobilnätverk, börjar larmsändaren använda den fasta telefonlinjen för att vidarekoppla samtal från panelen igen.*

Funktionen PTM konstaterar att kommunikationen inte fungerar när:

- den inte upptäcker någon uppringning om alternativet **Check Dialing** är aktiverat (den kontrollerar att ett nummer verkligen slås)
- den inte upptäcker någon avslutningssignal (den signal som mottagaren skickar när en kommunikation slutförs korrekt).

Om alternativet **PTM All Numbers** är aktiverat, sker PTM när panelen slår något nummer, annars övervakas bara de samtal som har alternativet **PTM** aktiverat i **Phonebook**.

Samtalen vidarekopplas till kanalen för mobilnätverk när inställningen för **PTM Max Errors Before Takeover** har uppnåtts.

Primary Path

- Primary Communication Path:** Om du ställer in **PSTN** kommer larmsändaren att använda den fasta telefonlinjen som sin primära kanal och växlar endast till kanalerna för mobilnätverk och Ethernet när den fasta telefonlinjen inte fungerar eller om funktionen PTM utlöses. Om du väljer **Cellular and Ethernet** använder larmsändaren ENDAST kanalerna för mobilnätverket och Ethernet.

Timeouts

- LE Failure Timeout (sec):** ange den tid (10 till 3 600 sekunder) som telefonlinjen som är kopplad till kopplingsplintarna **LE** måste vara ur funktion innan händelsen **PSTN Fault** inträffar.

☞ *Om några telefonapparater är anslutna till kopplingsplintarna **LI**, kan denna tid komma att ökas upp till maximalt ca. 60 sekunder.*

- LE Restore Timeout (sec):** ange den tid (10 till 3 600 sekunder) som telefonlinjen som är kopplad till kopplingsplintarna **LE** måste vara i funktion innan händelsen **PSTN Fault Restore** inträffar.

☞ *För att uppfylla EN 50136-2 får inte alternativet **LE Restore Timeout (sec)** ändras. Fabriksinställning: 10 s.*

PTM

- PTM Max Errors Before Takeover:** larmsändaren växlar till kanalen för mobilnätverk när den känner av ett antal misslyckade försök. Intervall: 1 till 4, 0 inaktiverar alternativet. Fabriksinställning: 0 (inaktiverat).
- PTM All Numbers:** om det är aktiverat sker PTM för alla nummer som panelen ringer, annars övervakas bara de samtal som har alternativet **PTM** aktiverat i **Phonebook**.

☞ *Alternativet **PTM Max Errors Before Takeover** får inte vara noll om du ska kunna ändra inställningen för **PTM All Numbers**.*

- Check Dialing:** om den är aktiverad, kommer larmsändaren om luren lyfts av och sedan läggs på utan att något nummer har slagits av den apparat som är ansluten till kopplingsplintarna **LI** anse att detta är ett fel. Fabriksinställning: inaktiverad.

☞ *Alternativet **PTM Max Errors Before Takeover** får inte vara noll om du ska kunna ändra inställningen för **Check Dialing**.*

Generic

- Dialing Prefix:** När larmsändaren detekterar att ett nummer rings upp med prefixet i inställningen, så skickar den samtalet till kanalen för mobilnätverk, till det telefonnummer utan siffrorna som markeras i detta alternativ, även om den fasta telefonlinjen är tillgänglig. Fabriksinställning: 9999.

Event Log

Sidan **Event Log** visar de händelser som loggats av larmsändaren.

Larmsändaren kan spara upp till 2048 händelser: när kön är full skriver varje ny händelse över den äldsta händelsen som därmed går förlorad.

Varje händelse visar tid och datum när den inträffade.

Symboler i händelseköns menyrad



Klicka på denna symbol för att ladda nya händelser nästa gång en **Global Upload** eller **Communicate Tags** körs.



Klicka på denna symbol för att avbryta valet av händelser i händelsekön.



Klicka på denna symbol för att öppna ett fönster där du kan spara en **.XML**-fil med de händelser som visas på sidan **Event Log**.

 *.XML*-filen kan läsas med *Excel* eller något annat kompatibelt program.




Klicka på denna symbol för att visa händelserna enligt de kriterier som anges med alternativen **Events In** och **With Text**.

Events In: välj vilka händelser du vill se: **All Events, Today, Last 7 Days, Last 14 Days, Last 30 Days, Last Year** eller **Custom**.

Välj **Custom** för att ställa in en specifik tidsperiod.

With Text: enbart händelser som innehåller den angivna texten kommer att visas.

Firmware Update

 *Uppdatering av firmware från versionerna 1.00 och 1.10 till 1.20 och senare orsakar förlust av inställningar som är relaterade till konvertering av CID/SIA.*

 *Det är endast en installatör nivå 4, som har fått behörighet av installatören som kan göra uppdateringar av firmware.*

Sidan **Firmware Update** uppdaterar larmsändarens firmware, både lokalt (PC-Link eller USB) och på distans (mobilnätverk).

Klicka på **Select Firmware File** för att välja den uppdaterade filen.

Om firmware-uppdateringen inte slutförs kommer larmsändaren fortsätta att använda den nuvarande versionen.

Firmware-filens namn har formatet FWxxyyzz.bin där:

- FW anger att filen innehåller firmware
- xx är det högre versionsnumret
- yy är det lägre versionsnumret
- zz är testversionsnumret

.bin är filändelsen för binärfilen.

Status

Denna sida visar ett urval av information om larmsändaren, enligt nedan.

När du öppnar sidan **Status**, visar konsolen automatiskt fönstret **Communicate Tags** för att etablera kontakt med larmsändaren. När kommunikationen är etablerad uppdateras informationen på sidan **Status** var femte sekund

Device Information

Rutan **Device Details** visar information som kan efterfrågas vid behov av teknisk hjälp.

Rutan **Network Status** visar information som är relaterad till mobilnätverket, enligt nedan.

- GSM Provider Name:** visar teleoperatörens namn.
- GSM Signal Strength:** anger mobilnätverkets signalstyrka.
- Cellular:** visar nätverkstyp.
- Best Operator:** om det inte finns något SIM-kort i larmsändaren visas den teleoperatör som har den bästa signalstyrkan.
- Last Credit Received:** visar kontantkortets saldo uppdaterat enligt den senaste förfrågan gjord med knappen **Request for PayAsYouGo Balance** eller som programmerats i avsnittet **Pay As You Go Balance** på sidan **Options**.
- Datum/tid för senaste saldiförfrågan:** visar datum och tid för den senaste uppdateringen av saldot.
- Request for PayAsYouGo Balance:** tryck på denna knapp för att visa larmsändarens återstående kontantkortssaldo.

 Denna funktion är endast tillgänglig vid lokal anslutning (PC-Link eller USB) och om alternativen för **Pay As You Go Balance** på sidan **Options** har ställts in korrekt.

GSM

Lysdiod	Normal drift	Felfunktion
GSM ready	Grön: mobilnätverket är tillgängligt och larmsändaren fungerar.	Röd: larmsändaren är inte driftklar ännu.
Radio ON	Grön: radiomodulen är påslagen.	Röd: radiomodulen är avstängd.
SIM OK	Grön: SIM-kortet fungerar korrekt.	Röd: det finns problem med SIM-kortet: SIM-kortet saknas, SIM-kortet har gått ut, SIM-kortets PIN-kod är aktiverad.
Carrier OK	Grön: ansluten till teleoperatör.	Röd: inte ansluten till teleoperatör.
Signal OK	Grön: signalstyrkan är högre än den lägsta nivå som krävs.	Röd: signalstyrkan är för låg eller så saknas signal.

Main board

Lysdiod	Normal drift	Felfunktion
Power OK	Grön: strömförsörjningen (kopplingsplint +V) är högre än det lägsta gränsvärdet.	Röd: strömförsörjningen (kopplingsplint +V) är lägre än 10 V.
Battery OK	Grön: larmsändarens batteri (om detta finns) är laddat.	Röd: batterispänningen är lägre än 3,4 V.
PSTN OK	Grön: den fasta telefonlinjen (ansluten till larmsändarens kopplingsplintar LE) är tillgänglig.	Röd: spänningen på kopplingsplintarna LE är lägre än 2,5 V.
No Jamming	Grön: ingen radiostörning.	Röd: larmsändaren är utsatt för radiostörningar (sabotage).
Antenna OK	Grön: antennen ANTLTE-02 är ansluten och fungerar korrekt.	Röd: antennen ANTLTE-02 är ansluten men fungerar INTE KORREKT (kabelbrott).

Call

- Incoming Call:** orange - larmsändaren tar emot ett samtal.
- Call In Progress:** grön - larmsändaren är upptagen med ett samtal.
- Outgoing Call:** orange - larmsändaren ringer ett samtal.
- Radio Initializing:** grön - radion initialiseras.
- Passthrough:** Grön - larmsändaren är inställd för genomströmning.

App Server

- Cellular Status:** samma som **Cellular Status** för **Receiver 1** men för anslutningsstatus till app-servern, via kanalen för mobilnätverk.
- Ethernet Status:** samma som **Cellular Status** för **Receiver 1** men för anslutningsstatus till app-servern, via kanalen för Ethernet.

Receiver 1

- Cellular Status:** Den här lysdioden visar anslutningsstatus för mottagare 1, via kanalen för mobilnätverk, enligt nedan.
 - grå: alternativen för mottagare 1 har INTE programmerats
 - orange: mottagare 1 är ansluten men INTE initialiserad
 - röd: alternativen för mottagare 1 har programmerats men mottagaren är inte initialiserad, har blivit fränkopplad på grund av ett problem, kan inte ansluta eller så har initialiseringen misslyckats;
 - grön: mottagare 1 är initialiserad och ansluten.
- Ethernet Status:** samma som **Cellular Status** men för anslutningsstatus för mottagare 1, via kanalen för Ethernet.

Receiver 2

- Samma som **Receiver 1** men för mottagare 2.

Ingångar

Visar ingångens status: grå, ingång i viloläge, grön, ingång aktiv.

Utgångar

Visar utgångens status: grå, utgång i viloläge, grön, utgång aktiv.

Upp- och nedladdning

När alternativen har konfigurerats måste de laddas ned till den berörda larmsändaren, enligt följande.

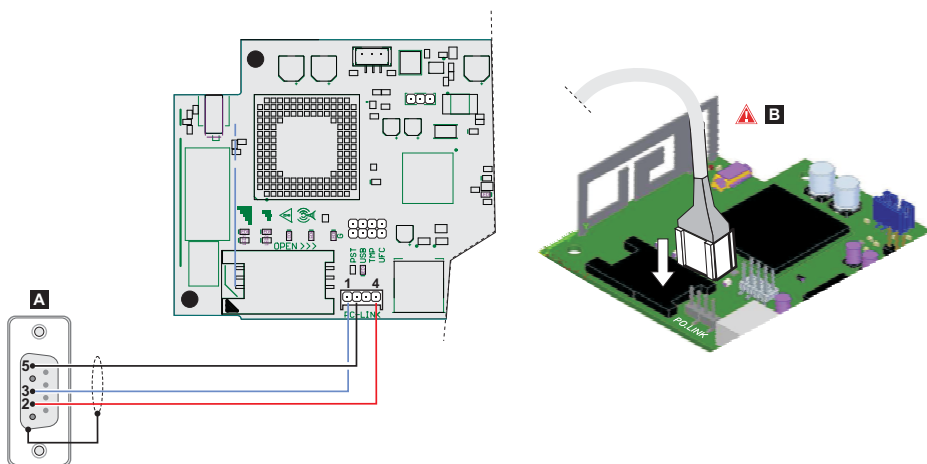
För att utföra en upp- eller nedladdning måste du ansluta larmsändaren till den PC där konsolen är installerad.

☞ Det är även möjligt att ladda upp eller ned alternativen med hjälp av ett USB-minne enligt beskrivningen i "Åtgärder med USB-minne" på sidan 82.

Ansluta larmsändaren till PC:n

Du kan ansluta larmsändaren till en PC:

- lokalt, via serieporten och PC-LINK
 - lokalt, via en USB-serieport
 - lokalt, via lokalt nätverk (begäran via Ethernet-nätverkskortet)
 - på distans, via internet, via kanalen för mobilnätverk eller Ethernet (kanalen för Ethernet gör begäran via Ethernet-nätverkskortet);
- Anslutning via serieporten och PC-LINK
1. Anslut larmsändarens serieport via PC-LINK till en ledig RS232-serieport på PC:n med hjälp av PC-LINK-kabeln (tillbehör), enligt figur 8.



Figur 8 – Anslutning av PC-LINK-kabel: A) RS-232-kontakt, hona (lödsida) B) sätt i PC-Link-kabeln ordentligt.

2. Välj den serieport på PC:n som används för anslutning till larmsändaren, enligt följande:

- välj **Modem Manager Configuration** i menyn **Tools**
 - välj anslutningen **PCLINK - COM1**
 - välj den serieport på PC:n som larmsändaren är ansluten till, i menyn **Port**
 - klicka på **OK**.
- Anslutning via USB-serieport




☞ Kontrollera att bygeln **PST INTE** är monterad, eftersom larmsändarens programmering och statusvisning **INTE** är tillgänglig i detta läge.




1. Anslut larmsändarens USB-serieport (17 i figur 2) till en ledig USB-serieport på PC:n med kabeln **USB-5M** (tillbehör) eller en likvärdig USB-kabel (USB-kabel typ A - typ A).

2. Välj den serieport på PC:n som används för anslutning till larmsändaren, enligt följande:
 - välj **Modem Manager Configuration** i menyn **Tools**
 - välj anslutningen **PCLINK - COM1**
 - välj den serieport på PC:n som larmsändaren är ansluten till, i menyn **Port**
 - klicka på **OK**.
- Anslutning via internet (mobilnätverk eller Ethernet)

Gör följande för att konfigurera anslutningen via internet (mobilnätverk eller Ethernet).

 Om en Ethernet-anslutning är tillgänglig används kanalen för mobilnätverk enbart för att starta anslutningen, efter det fortsätter kommunikationen på kanalen för Ethernet.

1. Välj egenskaper för kundens konto (högerklicka på namnet för kundens konto och välj **Properties**).
2. Till vänster i fönstret **Account Name**, väljer du larmsändare från menyträdet **Panels/Modules**.
3. Om du inte redan har gjort det, går du in i larmsändarens **Device ID**¹ och ställer in alternativet **EN50136** efter behov.
4. Välj **Cellular (IP remote)** från menyn **Connection Type** och klicka sedan på **Add**.
5. Välj **Cellular (IP remote)**² från larmsändarens menyträd och ange sedan larmsändarens telefonnummer i fältet **Panel Phone Number**, välj den **Connection Timeout**³ som krävs och klicka på **Save**.
6. Öppna kundens konto och välj **Global Download** , **Global Upload** , eller **Communicate Tags** .
7. Välj **Cellular (IP remote)** från menyn **Connection Type** och ange **Access Code** för den markerade **User Type**.

 Du kan inaktivera alternativet **Automatically Hangup when Finished** för att hålla anslutningen aktiv tills du klickar på **Disconnect Immediately**  i menyn **Disconnect When Complete** .

8. Klicka på **OK**: fönstret **SMS Message Generator** visas.
9. Ange den publika IP-adressen för den router som PC:n är ansluten till i alternativet **Public IP Address** och den port som används för att komma åt konsolen (**DLS Port**): fråga nätverksadministratören eller titta i routerns bruksanvisning.
10. Om det här är den första installationen, trycker du på **APN Settings** och konfigurerar **APN Name**, **User Name**, och **Password** för mobila datatjänster (fråga teleoperatören om de mobila datatjänsterna).

 Kontrollera så att du anger korrekt APN för WAP-åtkomst - annars kan vissa funktioner vara begränsade.

11. Förbered ett SMS enligt beskrivningen i fönstret **SMS Message Generator** eller skanna den QR-kod som visas i samma fönster, och klicka sedan på **OK**: konsolen väntar på den inkommande anslutningen.
12. Skicka SMS:et till larmsändarens nummer innan tiden för **Connection Timeout** går ut.

När larmsändaren tagit emot SMS-meddelandet, kommer den, om meddelandet är korrekt, att öppna en fjärranslutning via kanalen för mobilnätverk eller Ethernet till konsolen: vid denna tidpunkt kan alternativ laddas upp eller ned, enligt beskrivningarna i avsnittet "Hur man laddar upp och ned alternativen" på sidan 78, och larmsändaren kan administreras via sidan för **Status**.

 På den router som är ansluten till konsol-PC:n, måste porten konfigureras så att den vidarebefordrar från konsolens externa port till **51004** (intern konsolport, KAN INTE ändras): be om routerns bruksanvisning från nätverksadministratören.

-
1. Ange larmsändarens serienummer som finns angivet på larmsändarens kretskort: du finner samma alternativ i alternativgruppen **Network Settings**.
 2. När du trycker på **Save** ersätts **Cellular (IP remote)** med det nummer som du angav i **Panel Phone Number**.
 3. **Connection Timeout** är den tid som larmsändaren väntar på ett konfigurations-SMS.

Anslutning via lokalt nätverk (IP)

För att konfigurera anslutningen via LAN (IP), fortsätter du enligt nedan.

1. Anslut larmsändarens Ethernet-anslutning (31 i figur 1) till samma lokala nätverk där PC:n med konsolen är ansluten, eller direkt till PC:n med konsolen.
2. Välj egenskaper för kundens konto (högerklicka på namnet för kundens konto och välj **Properties**).
3. Till vänster i fönstret **Account Name**, väljer du larmsändare från menyträdet **Panels/Modules**.
4. Välj **IP** i menyn **Connection Type** och klicka sedan på **Add**.
5. Till vänster i fönstret **Account Name**, väljer du **IP** i larmsändarens menyträd.
6. Klicka på **AUTO Discovery**: tabellen i avsnitt **IP Detected** visar de larmsändare som upptäckts i det lokala nätverket.
7. Välj den önskade larmsändaren i tabellen **IP Detected: IP Address** för den valda larmsändaren kopieras till fältet **IP**.
8. Ställ in samma alternativ för **Port** som alternativet **Ethernet Local Incoming Port** i **Network Settings > DLS**, om du ändrade fabriksinställningen 3062.
9. Klicka på **Save**.

Nu är det möjligt att ladda upp och ned alternativen enligt beskrivningen i avsnittet "Hur man laddar upp och ned alternativen" på sidan 78, och administrera larmsändaren via sidan **Status**.


Noteringar vid internetanslutningar (mobilnätverk eller Ethernet)


För att ladda upp eller ned alternativen via internet (mobilnätverk eller Ethernet):




- den PC där konsolen är installerad måste vara ansluten till internet
- PC:n måste ha en publik IP-adress och en publik port för inkommande anslutningar till konsolen
- Brandväggen och routern måste tillåta att PC:n ansluter den publika porten till port 51004 på konsolen
- Larmsändarens alternativ måste ställas in enligt beskrivningen i "Network Settings" på sidan 52;
- du måste sätta i ett SIM-kort i larmsändaren och saldöt måste vara tillräckligt för mobila datatjänster.

Hur man laddar upp och ned alternativen



När du har konfigurerat anslutningen kan du ladda upp och ned alternativen enligt följande.


 *Nedladdning är den åtgärd som överför information från PC:n till larmsändaren. Uppladdning är den åtgärd som överför information från larmsändaren till PC:n.*


1. Välj alternativen för upp- och nedladdning genom att aktivera de relaterade flikarna för upp- och nedladdning  eller gå till nästa steg för att ladda upp eller ned ALLA alternativ (global upp- och nedladdning):




- märkningen () innebär att det relaterade alternativet varken kommer att laddas upp eller ned.
- den blå märkningen () innebär att det relaterade alternativet kommer att laddas upp
- den röda märkningen () innebär att det relaterade alternativet kommer att laddas ned.

 *Ändrade alternativ markeras automatiskt för uppladdning.*

Du kan aktivera alla gruppalternativ så att de laddas upp eller ned när du klickar på symbolen  eller .

Du kan rensa alla märkningar för gruppalternativ genom att klicka på symbolen  i gruppens verktygsfält.

Du kan rensa märkningen för alternativen för alla grupper genom att klicka på symbolen  i huvudverktygsfältet.

2. Klicka antingen på symbolen  för att starta upp- eller nedladdning av de valda alternativen eller klicka på symbolen  eller  för att ladda upp eller ned ALLA alternativ.

 *Den globala nedladdningen laddar inte ned röstmeddelanden och märkningar för röstmeddelanden. Den globala uppladdningen laddar inte upp röstmeddelanden, märkningar för röstmeddelanden eller händelseloggen¹.*

Programmet visar fönstret **Communicate Tags**, **Global Download** eller **Global Upload**.

3. Välj **Connection Type**.
4. Kontrollera att **Access Code** är densamma som **User Code**, **Installer Code** eller **Level 4 Installer Code** konfigurerats i gruppen **Options** (fabriksinställningar, 000000, 111111 och 222222) och **Device ID** är korrekt (se "Network Settings" på sidan 52).
5. Klicka på **OK**.

1. Händelseloggen kan laddas upp från sidan **Event Log**.

BILAGA

Överensstämmelse med EN 50136-2:2013

För att uppfylla EN50136-2:2013 måste larmsändaren konfigureras och anslutas till en inbrottslarmpanel på något av följande två sätt (A eller B):

A) En fast telefonlinje (panelen måste övervaka mottagarens svar direkt via den fasta telefonlinjen)

- Fast telefonlinje: Larmsändarens kopplingsplintar **LI** är anslutna till panelens externa anslutningar för telefonlinje.
- Kopplingsplinten **T4**, är konfigurerad som **Tampers**-utgång, och ansluts till en panels ingång (endast modeller med plastkapsling).
- Kopplingsplinten **T5**, är konfigurerad som **GSM Fault**-utgång, och ansluts till en panels ingång.
- Kopplingsplinten **T3**, är konfigurerad som **Panel Interconnection Present**-ingång, och ansluts till panelens signal, för att rapportera att panelen finns, eller till signalen för att telefonlinjen är aktiv.
- Kopplingsplinten **T6**, är konfigurerad som **IP Receiver Fail**, och ansluts till panelens störningsingång.

🔗 På larmsändarens programmeringssida **IP Receivers**— anger du en *IP-mottagare*.

B) ingen fast telefonlinje

- Kopplingsplinten **T4**, är konfigurerad som **Tampers**-utgång samt **Jamming Detect**-utgång, och ansluts till en panelingång (endast modeller med plastkapsling).
- Kopplingsplinten **T5**, är konfigurerad som **GSM Fault**-utgång, och ansluts till en panels ingång.
- Kopplingsplinten **T1**, är konfigurerad som larm-/sabotageingång, och ansluts till panelens intrångsalarms-/sabotageutgång.

🔗 **Input 1 Event** används för att skicka larmkoden för intrång.

- Kopplingsplinten **T2**, är konfigurerad som ingång, och ansluts till panelens felutgång.

🔗 **Input 2 Event** används för att skicka felkoden.

- Kopplingsplinten **T6**, är konfigurerad som **IP Receiver Fail**-utgång, och ansluts till panelens ingång.
- Kopplingsplinten **T3** är konfigurerad som **Panel Interconnection Present**-ingång, och ansluts till panelsignalen, för att rapportera att panelen finns.
- Larmsändarens jordanslutning måste anslutas till en panelingång, för att detektera anslutningen mellan larmpanelen och larmsändaren.

🔗 På larmsändarens sida **Central Station Calls**, för de två händelserna **Input 1 Event** och **Input 2 Event**, ställer du in **Customer Code** och **Channel Type** till **CID/SIA: over Data Network**. På sidan **IP Receivers**, anger du en *IP-mottagare*.

Se följande tabeller.

	Larmsändare		Panel
	LI	↔	LE
	T1: Utgång för PSTN Fault		
	T2: Utgång för No Cellular Network		

Tabell 16 – Kopplingschema A: simulerad fast telefonlinje.

	Larmsändare		Panel
Fabriksinställning	T3: Ingång för Panel Interconnection Present	←	Utgång för LE-detektering
	T4: Utgång för Tampers	→	Larmsändarens sabotageingång
	T5: Utgång för GSM Fault	→	Ingång för fel i mobilnät
	T6: Utgång för IP Receiver Fail	→	Ingång för kommunikationsfel med IP-mottagare

Tabell 16 – Kopplingschema A: simulerad fast telefonlinje.

	Larmsändare		Panel
Fabriksinställning	T1: Ingång för larm/sabotage	←	Utgång för larm/sabotage
	T2: Ingång för fel	←	Utgång för fel
	T3: Ingång för Panel Interconnection Present	←	Utgång för att koppling finns
	T4: Utgång för Tampers samt Jamming Detect	→	Larmsändarens sabotageingång
	T5: Utgång för GSM Fault	→	Ingång för fel i mobilnät
	T6: Utgång för IP Receiver Fail	→	Ingång för kommunikationsfel med IP-mottagare
	Jordanslutning	→	Jordanslutning

Tabell 17 – Kopplingschema B: utan simulerad fast telefonlinje.

☞ Följande måste konfigureras: en händelse för att skicka Contact ID för larm/sabotage om ingång 1 aktiveras, samt en händelse för att skicka Contact ID för fel om ingång 2 aktiveras.

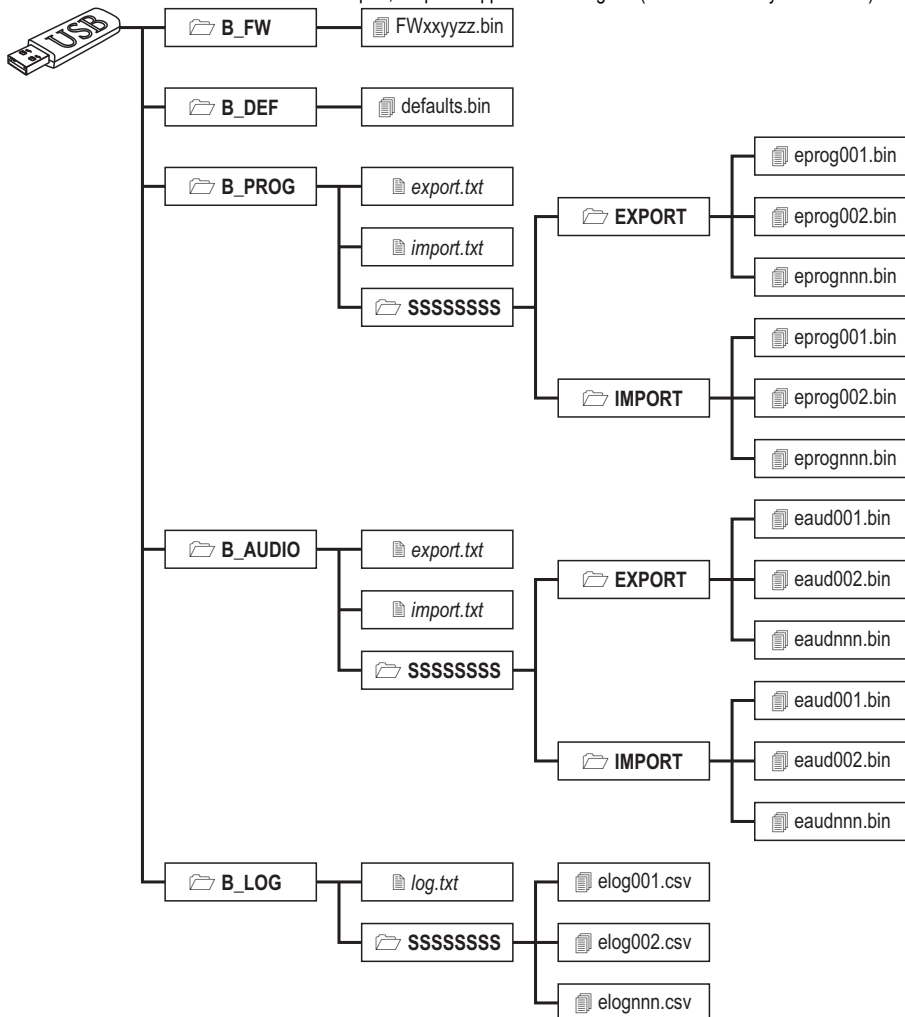
Åtgärder med USB-minne

☞ USB kan ENDAST användas om larmsändaren är inställd som USB-värd (se "Beskrivning av bygglar" på sidan 11) och alternativet **EN50136** är inaktiverat (se "Options" på sidan 49).

Med USB-minnet kan du:

- uppdatera larmsändarens firmware
- exportera/importera larmsändarens inställningar
- exportera/importera larmsändarens röstmeddelanden
- exportera larmsändarens händelsekö
- Läs in anpassade standardinställningar till larmsändaren.

När ett USB-minne ansluts till larmsändarens USB-port, skapas mappstrukturen i figur 9 (markerad med symbolen ).



Figur 9 – Filstruktur för ett USB-minne som används med larmsändaren.

SSSSSSSS representerar larmsändarens serienummer (åtta hexadecimala tecken), så att ett enda USB-minne kan lagra data för flera olika larmsändare: respektive larmsändare läser/skriver i sin egen mapp.

När du sätter i ett USB-minne i larmsändaren, utförs följande procedur:

1. Firmware-uppdatering om det finns en giltig firmware i mappen **B_FW**;
2. Larmsändaren är inställd med standardinställningar, om **defaults.bin** finns i mappen **B_DEF** (se "Läsa in standardinställningar" på sidan 83 för mer information).
3. Larmsändarens inställningar exporteras om filen **export.txt** finns i mappen **B_PROG**;
4. Larmsändarens inställningar importerades om filen **import.txt** finns i mappen **B_PROG**;
5. Larmsändarens röstmeddelanden exporteras om filen **export.txt** finns i mappen **B_AUDIO**;
6. Larmsändarens röstmeddelanden importerades om filen **import.txt** finns i mappen **B_AUDIO**;
7. Larmsändarens händelsekö exporteras om filen **log.txt** finns i mappen **B_LOG**;

Uppdatering av firmware

Följande procedur uppdaterar larmsändarens firmware från ett USB-minne.

1. Ladda ner firmware från webbplatsen www.dsc.com.

Firmware-filens namn har formatet **FWxxyyzz.bin** där:

- **FW** anger att filen innehåller firmware
- **xx** är det högre versionsnumret
- **yy** är det lägre versionsnumret
- **zz** är testversionsnumret
- **.bin** är filändelsen för binärfilen.

⚠ *BYT INTE namn på firmware-filen, detta kan annars medföra att larmsändaren inte känner igen den.*

2. Kopiera firmware-filen till mappen **B_FW** på USB-minnet.
3. Sätt i USB-minnet i larmsändarens USB-port.

Om larmsändaren hittar en ogiltig firmware i mappen **B_FW**, kommer dioden **ACT** att blinka långsamt och händelsen **Firmware Upgrade failed - System** loggas i händelsekän.

Om larmsändaren hittar en giltig firmware i mappen **B_FW** som också skiljer sig från dess nuvarande firmware, kommer denna firmware att installeras.

⚠ *Om det finns flera firmware-filer i mappen **B_FW** kommer larmsändaren att installera den fil som har det senaste versionsnumret. Om mappen **B_FW** innehåller firmware som är äldre än den som redan är installerad i larmsändaren kommer den att installeras ändå: firmware-uppdateringar låter dig installera en senare firmware eller återställa en som är äldre än den som redan finns installerad i larmsändaren.*

I slutet av denna process startar larmsändaren om och loggar händelsen **FW upgrade done - System** i händelsekän.

Läsa in standardinställningar

För att läsa in standardinställningar från ett USB-minne, genomför du följande steg.

1. Skapa mappen **B_DEF** på USB-minnet om den inte redan finns där.
2. Kopiera inställningsfilen till mappen **B_DEF**: inställningsfilen kan skapas på samma sätt som beskrevs i exportproceduren eller på konsolen.

⚠ *Exportproceduren och konsolen skapar filen **eprognnn.bin**, där **nnn** är ett löpnummer från 001 till 999. Du måste byta namn på filen till **defaults.bin** innan du kopierar den till mappen **B_DEF**.*

3. Radera filen **B_PROG/import.txt**, om den finns.
4. Anslut USB-minnet till larmsändarens USB-anlutning.

5. Montera byglarna **PST** och **USB**.
6. Utför en fabriksåterställning enligt vad som anges i "Återställ fabriksinställningar" på sidan 45.

Larmsändaren programmeras enligt vad som anges i filen **defaults.bin** och startar sedan om.

 *Ta inte ur USB-minnet förrän larmsändaren startar om.*

När larmsändaren har startat om, kan du ställa in byglarna **PST** och **USB** efter behov.

 *Du kan importera standardinställningar till valfri larmsändare eftersom filen defaults.bin är oberoende av den larmsändare som skapade den.*

Exportera inställningar

Denna procedur exporterar larmsändarens inställningar till ett USB-minne.

1. Skapa mappen **B_PROG** på USB-minnet om den inte redan finns där.
2. Skapa en ny textfil i mappen **B_PROG** och kalla den för **export.txt**.
3. Sätt i USB-minnet i larmsändarens USB-port.

Larmsändaren exporterar sina inställningar till **B_PROG\SSSSSSSS\EXPORT\eprognnn.bin**, där:

- **SSSSSSSS** är larmsändarens serienummer
- **eprog** är prefix för en fil med larmsändarens inställningar
- **nnn** är ett löpnummer från 001 till 999
- **.bin** är filändelsen för binärfilen.

Larmsändaren söker i mappen **EXPORT** efter den inställningsfil som har högst löpnummer och skapar en ny inställningsfil med nästa löpnummer.

Om mappen **EXPORT** redan innehåller en fil med löpnumret 999 går det inte att exportera: lysdioden **ACT** blinkar långsamt och händelsen **USB Programming Export Failed - System** loggas i händelsekön.


Importera inställningar

Denna procedur importerar inställningar från ett USB-minne.

1. Skapa mappen **B_PROG** på USB-minnet om den inte redan finns där.
2. Skapa en ny textfil i mappen **B_PROG** och ge den namnet **import.txt**.
3. Skapa mappen **SSSSSSSS** i **B_PROG**, där **SSSSSSSS** är serienumret för den larmsändare som du ska importera inställningar till.
4. Skapa mappen **IMPORT** i mappen **SSSSSSSS**.
5. Kopiera filen med inställningar till mappen **IMPORT**: filen med inställningar kan skapas på samma sätt som beskrevs i exportproceduren, eller på konsolen.
6. Sätt i USB-minnet i USB-porten på den larmsändare som har serienumret **SSSSSSSS**.

Larmsändaren kommer att radera filen **import.txt** och programmeras enligt den importerade filen med inställningar: därefter startar den om

 *Du kan **ENDAST** importera filer med inställningar om den ursprungliga larmsändaren har samma installatörskod.*

 *Om mappen **B_PROG** innehåller båda filerna **export.txt** och **import.txt** kommer larmsändaren först att exportera sina aktuella inställningar (säkerhetskopiering) och därefter importera de nya inställningarna.*

Exportera röstmeddelanden

Denna procedur exporterar larmsändarens röstmeddelanden till ett USB-minne.

1. Skapa mappen **B_AUDIO** på USB-minnet om den inte redan finns där.
2. Skapa en ny textfil i mappen **B_AUDIO** och ge den namnet **export.txt**.
3. Sätt i USB-minnet i larmsändarens USB-port.

Larmsändaren exporterar sina röstmeddelanden till **B_AUDIO\SSSSSSSIEXPORT\eaudnnn.bin**, där:

- **SSSSSSSS** är larmsändarens serienummer
- **eaud** identifierar filen som en fil med röstmeddelanden
- **nnn** är ett löpnummer från 001 till 999
- **.bin** är filändelsen för binärfilen.

Larmsändaren söker i mappen **EXPORT** efter den fil med röstmeddelanden som har det högsta löpnumret och skapar en ny fil med nästa löpnummer. Om **EXPORT** redan innehåller en fil med löpnumret 999, exporteras ingen fil: lysdioden **ACT** blinkar långsamt och händelsen **USB Audio Export Failed - System** loggas i händelsekön.

Importera röstmeddelanden

Denna procedur importerar röstmeddelanden från ett USB-minne.

1. Skapa mappen **B_AUDIO** på USB-minnet om den inte redan finns där.
2. Skapa en ny textfil i mappen **B_AUDIO** och kalla den för **import.txt**.
3. Skapa mappen **SSSSSSSS** i **B_AUDIO**, där **SSSSSSSS** är serienumret för den larmsändare som du vill importera röstmeddelanden till.
4. Skapa mappen **IMPORT** i mappen **SSSSSSSS**.
5. Kopiera ljudfilen till mappen **IMPORT**: filen med inställningar kan skapas på samma sätt som beskrevs i exportproceduren, eller på konsolen.
6. Sätt i USB-minnet i USB-porten på den larmsändare som har serienumret **SSSSSSSS**.

Larmsändaren kommer att importera röstmeddelandena.

🔊 *Om mappen **B_AUDIO** innehåller båda filerna **export.txt** och **import.txt**, kommer larmsändaren först att exportera sina nuvarande ljud (säkerhetskopia) och därefter importera de nya meddelandena.*

Exportera händelsekön

Denna procedur exporterar larmsändarens händelsekö till en textfil i CSV-format (kommaseparerade värden) på USB-minnet: CSV-filen kan läsas i Excel och Anteckningar.

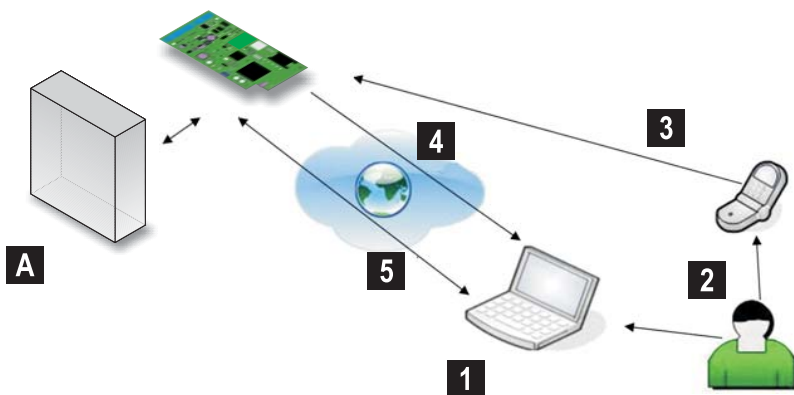
1. Skapa mappen **B_LOG** på USB-minnet, om den inte redan finns där.
2. Skapa en ny textfil i mappen **B_LOG** och kalla den för **log.txt**.
3. Sätt i USB-minnet i larmsändarens USB-port.

Larmsändaren exporterar sin händelsekö till **B_LOG\SSSSSSSIEXPORT\elognnn.csv**, där:

- **SSSSSSSS** är larmsändarens serienummer
- **elog** identifierar filen som en händelsekö
- **nnn** är ett löpnummer från 001 till 999
- **.csv** är filändelsen.

Larmsändaren söker i **SSSSSSSS** efter den loggfil som har högst löpnummer och skapar en ny med nästa löpnummer. Om **SSSSSSSS** redan innehåller en fil med löpnumret 999, exporteras inte filen: lysdioden **ACT** blinkar långsamt och händelsen **USB Log Export failed - System** loggas i händelsekön.

Den här funktionen gör det möjligt för PowerSeries Neo-paneler med v1.2 och senare, samt PowerSeries-paneler med v4.1 och senare att fjärrprogrammeras via kanalen för mobilnätverk eller Ethernet med hjälp av larmsändaren och den senaste konsolversionen. Du kan ladda ned den senaste konsolversionen från www.dsc.com, enligt bilden i figur 10.



Figur 10 – Fjärrprogramering med konsolen: **A) panel 1)** Operatören startar en kommunikationssession på konsolen genom att välja anslutningstypen **Cellular (IP remote)** - konsolen visar den information som krävs i SMS:et **2)** Operatören skickar SMS:et som innehåller den visade informationen, med sin egen telefon **3)** SMS:et som anger konsolens publika IP-adress och port skickas till larmsändaren **4)** Larmsändaren ansluter till konsolen via kanalen för mobilnätverk eller Ethernet **5)** Konsolen kommunicerar med panelen (alternativ för upp-/nedladdning) via larmsändaren.

Larmsändaren måste programmeras i enlighet med detta innan den ansluts till en panel.

☞ Seriell kommunikation via anslutningen för PC-LINK avbryts vid arbete med USB-minnet, så panelen kan rapportera ett fel.

Programmera larmsändaren

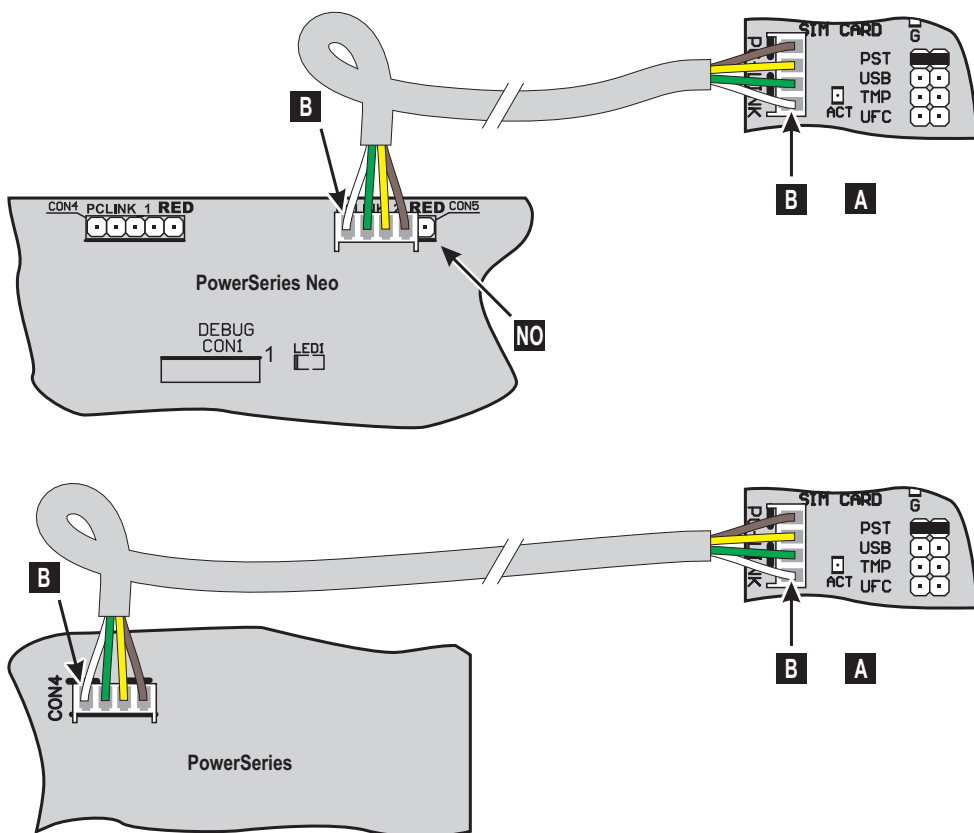
Se avsnittet "PC-PROGRAMMERING" på sidan 42 för programmering av larmsändaren. Använd konsolen och gör på följande sätt.

1. Aktivera **Remote Access** på larmsändaren (se sidan **Network Settings**).
2. Om du vill använda mobilnätverket, programmerar du ett giltigt **Remote Access APN** i larmsändaren (se sidan **Network Settings**).

☞ Kontrollera att bygeln **PST** är monterad: när bygeln **PST** monteras är USB-porten **INTE** aktiverad för programmering av larmsändaren via konsolen (USB-enhetsläge), den är endast aktiverad för USB-minne (USB-värdläge).

Anslutning av larmsändaren till panelen

För att ansluta panelen till larmsändaren använder du PCLINK-PCLINK-kabeln som medföljer larmsändaren, ansluten till larmsändarens kontakt för PC-LINK 15 och PC-LINK-kontakten på panelen (CON4 på PowerSeries-paneler, CON5 på PowerSeries Neo-paneler), och var försiktig så att du inte sätter i den åt fel håll (se figur 11).



Figur 11 – Anslutning av larmsändaren till panelen med PC-LINK-kabel: A) Larmsändare B) vit kabel.

Procedur på panelen

Gör följande kontroller på panelen.

1. Kontrollera panelens avsnitt 382: alternativ 5 ska vara PÅ.
2. INGA fel får förekomma, panelens GRÖNA LYSDIOD ska vara TÄND: det visar att panelen känner av larmsändaren som ansluten och giltig.

PC-procedur

Gör följande på PC:n innan du fjärrprogrammerar den via konsolen.

1. PC:n måste ha en publik IP-adress och en publik port för konsolens inkommande anslutning.
2. Brandväggen och routern måste tillåta anslutning av PC:ns publika port till port 51004 på konsolen.
3. Kontrollera att det är möjligt att få åtkomst till routerns publika port från någon annan PC för att kontrollera att konsolen är åtkomlig från enheten.

Konfigurera ett befintligt konto

1. Starta konsolen på din PC.
2. Högerklicka på det önskade kontot och välj **Properties**.
3. Till vänster i fönstret **Account Name**, väljer du kontrollpanelen i menyträdet **Panels/Modules**.
4. I menyn **Module**, väljer du den larmsändare som är ansluten till kontrollpanelen, och klickar på **Add**.

☞ När du lägger till en larmsändare för ett konto så ser du larmsändarens alternativ med kontrollpanelens alternativ i konsolen (se alternativgruppen **GS / IP**).

5. Till vänster i fönstret **Account Name**, väljer du den tillagda larmsändaren under menyträdet kontrollpanel.
6. Ange larmsändarens **Device ID**, och ställ in alternativet **EN50136** efter behov: larmsändarens **Device ID** står på kretskortet.
7. I menyn **Connection Type**, väljer du **Cellular (IP remote)** om du vill aktivera genomströmning via larmsändarens kanal för mobilnätverk, eller **IP** om du vill aktivera genomströmning via larmsändarens kanal för Ethernet, och klickar på **Add**.

☞ Du kan välja **IP** om du har valt en larmsändare med två överföringsvägar i steg 4, larmsändaren är ansluten till ett LAN eller WAN via Ethernet-nätverkskortet och du känner till larmsändarens publika IP-adress.

☞ Om du väljer **Cellular (IP remote)**, utförs genomströmningen via kanalen för Ethernet om kontrollpanelen är ansluten till en larmsändare med två överföringsvägar och den är ansluten till ett WAN via sitt Ethernet-nätverkskort.

Anslutningstypen Cellular (IP remote)

8. Till vänster i fönstret **Account Name**, väljer du **Cellular (IP remote)** under larmsändarens menyträd.

9. Ange larmsändarens telefonnummer i alternativet **Panel Phone Number** och välj den tid som larmsändaren väntar på anslutnings-SMS:et i menyn **Connection Timeout**.

10. Klicka på **Save**.

11.

12.

Anslutningstypen IP

Till vänster i fönstret **Account Name**, väljer du **IP** i larmsändarens menyträd.

Ange larmsändarens publika IP-adress i alternativet **IP**. Om du inte känner till larmsändarens IP-adress, och larmsändaren är ansluten till samma lokala nätverk som PC:n, fortsätter du till steg 10.

Klicka på **AUTO Discovery** och vänta på att konsolen identifierar de larmsändare som är anslutna i det lokala nätverket.

Välj den önskade larmsändaren: alternativet **IP** fylls automatiskt i med den valda larmsändarens **IP Address**.


Klicka på **Save**.

Du kan nu fjärrkommunicera med kontrollpanelen via mobilnätverket eller Ethernet, enligt beskrivningen i "Alternativ för upp- och nedladdning" på sidan 89.

Konfigurera ett nytt konto

1. Starta konsolen på din PC.
2. Välj **New Account** och välj **Panel Type**.

3. I menyn **Connection Type** väljer du något av objekten GPRS eller IP, beroende på den larmsändare som är ansluten till kontrollpanelen.

 För larmsändare med två överföringsvägar finns det alternativ för GPRS och IP: du kan välja alternativet IP om larmsändaren är ansluten till ett LAN eller WAN via Ethernet-nätverkskortet, och du känner till larmsändarens publika IP-adress.

4. Ange larmsändarens **Device ID**, och ställ in alternativet **EN50136** efter behov: larmsändarens **Device ID** står på kretskortet.

5. Ställ in övriga alternativ enligt beskrivningen i kontrollpanelens bruksanvisning.

Anslutningstypen GPRS

6. Ange larmsändarens telefonnummer i alternativet **Panel Phone Number** och välj den tid som larmsändaren väntar på anslutnings-SMS:et i menyn **Connection Timeout**.

Anslutningstypen IP

Ange larmsändarens publika IP-adress i alternativet **IP**. Om du inte känner till larmsändarens IP-adress och larmsändaren är ansluten till samma lokala nätverk som PC:n fortsätter du till steg 7.

7. Klicka på **Create**.

Klicka på **Advanced**: fönstret **Account Name** öppnas.

8. Till vänster i fönstret **Account Name**, väljer du **IP** i larmsändarens menyträd.

9. Klicka på **AUTO Discovery**: tabellen i avsnitt **IP Detected** visar de larmsändare som upptäckts i det lokala nätverket.

10. Välj den önskade larmsändaren i tabellen **IP Detected**: den valda larmsändarens **IP Address** kopieras till fältet **IP**.

11. Ställ in samma alternativ för **Port** som alternativet **Ethernet Local Incoming Port** i **Network Settings > DLS**, om du ändrade fabriksinställningen 3062.

12. Klicka på **Create**.

Du kan nu fjärrkommunicera med kontrollpanelen via mobilnätverket eller Ethernet, enligt beskrivningen i "Alternativ för upp- och nedladdning" på sidan 89.

Alternativ för upp- och nedladdning

1. Öppna kontot.

2. Välj åtgärd för upp- eller nedladdning efter behov: **Global Upload**, **Global Download**, **Communicate Tags**: anslutningsfönstret visar larmsändaren eller kontrollpanelen, beroende på alternativet för upp- och nedladdning

3. Välj enhetens alternativ för upp- och nedladdning i kolumnen **Selected**, och välj anslutningstyp för kontrollpanelen och larmsändaren.

4. I menyn **Connection Type**, väljer du den typ av anslutning som önskas: du kan välja **Cellular (IP remote)** eller **IP** beroende på den anslutning som du konfigurerar (se "Konfigurera ett befintligt konto" på sidan 88 och "Konfigurera ett nytt konto" på sidan 88).

 Du kan inaktivera alternativet **Automatically Hangup when Finished** för att hålla anslutningen aktiv tills du klickar på

Disconnect Immediately  i menyn **Disconnect When Complete** .


Anslutningstypen Cellular (IP remote)

Anslutningstypen IP

5. Klicka på **OK**: fönstret **SMS Message Generator** visas. Klicka på **OK**: konsolen lägger till jobbet i kön.

6. Ange den publika IP-adressen till den router där PC:n är ansluten i alternativet **Public IP Address** och porten för att komma åt konsolen i (**DLS Port**): fråga nätverksadministratören eller titta i routerns bruksanvisning.

7. Om det här är den första installationen, trycker du på **APN Settings** och konfigurerar **APN Name**, **User Name**, och **Password** för mobila datatjänster (fråga teleoperatören om de mobila datatjänsterna).

-  Kontrollera så att du anger korrekt APN för WAP-åtkomst, annars kan vissa funktioner vara begränsade.

8. Förbered ett SMS enligt beskrivningen i fönstret **SMS Message Generator** eller skanna den QR-kod som visas i samma fönster, och klicka sedan på **OK**: konsolen väntar på inkommande anslutningen.

9. Skicka SMS:et till larmsändarens nummer innan tiden för **Connection Timeout** går ut.



GS4015/GS4005/3G4005/TL405LE

#	Styrsträng	Uppringningsnummer	Inaktivering*
1			
2			
3			
4			
5			
6			

*) Skriv "Textmeddelande" för bistabila utgångar eller aktiveringstiden för monostabila utgångar.

Aktivering av bistabil utgång: #Användarkod*Control String=ON*

Aktivering av monostabil utgång: #Användarkod*Control String=ON*TonU*

Ton = Aktiveringstid; U = S för sekunder, M för minuter, H för timmar

Inaktivering av utgång: #Användarkod*Control String=OFF*

Byte av användarkod: #CUC*Användarkod*Ny användarkod*

Aktivera installatör: #ENI*Användarkod*

Inaktivera installatör: #DSI*Användarkod*

Aktivera fjärrprogrammering: #ERA*Användarkod*ON*

Inaktivera fjärrprogrammering: #ERA*Användarkod*OFF*

Kontroll av SIM-kortets kontantkortssaldo: #CCC*Användarkod*

Kontroll av SIM-kortets utgångsdatum: #EDC*Användarkod*

Ändring av SIM-kortets utgångsdatum: #EDU*Användarkod*DD/MM/ÅÅÅÅ*

Visning av serienummer: #RID*Användarkod*