

JA-60GSM-sändare

Installationsmanual

JA-60GSM passar i Jablotron larmen JA-60, 63 och 65. GSM-sändaren kommunicerar via det vanliga GSM-nätet. Du väljer själv vilken operatör du använder genom att använda deras SIM-kort. Denna installationsmanual gäller för version FJ61405 eller senare av GSM-sändaren.

Med en GSM-sändare installerad i larmet är det möjligt att:

- Automatiskt skicka SMS-textmeddelanden till upp till 8 olika nummer vid olika händelser i larmet
- Uppringning av 8 olika telefonnummer och få upp spelat ljudmeddelanden
- Informationsöverföring till en eller två larmmottagnings centraler (CMS)
- Fjärrstyrning och programmering av larmet via SMS meddelanden från en mobiltelefon eller från Jablotrons SMS hemsida (www.gsmlink.cz)
- Fjärrstyrning och programmering av larmet via en telefons knappsats (mobila eller fasta nätet)
- Fjärrstyrning av utgångs reläer (slå på värme, lampor etc.) via telefon (SMS eller knappsats)
- Telefonsamtal från en trådbunden telefon ansluten till larmet (via the GSM-nätet)
- SMS-terminalen "Piccolo" kan användas för att skicka och ta emot SMS-meddelanden och för att programmera larm och GSM-sändare
- Internet anslutning via GPRS
- Programmering av larmet med dataprogrammet ComLink
- Programmering och fjärrstyrning av larmet via Jablotrons hemsida (www.gsmlink.cz)

1 Installation av GSM-sändaren

JA-60GSM kan monteras på nummersändarens plats i JA-60, 63 eller 65 (antingen en GSM-sändare eller nummerssändare för det fasta nätet kan användas – det går inte att installera båda samtidigt).

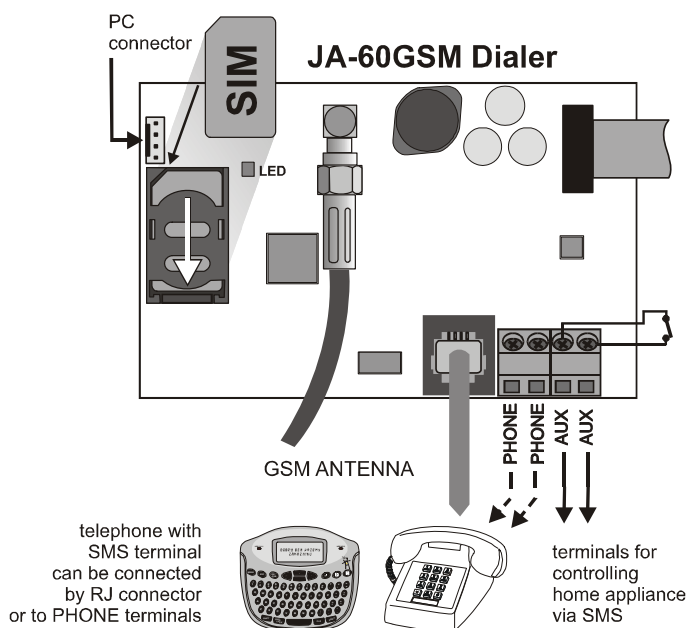
- Varken strömsladd eller backup batteri får vara anslutna** när du installerar GSM-kortet i larmanläggningen. Om larmanläggningen varit använd tidigare bör den sättas i programmeringsläge innan du drar ut strömmen.
- Vi rekommenderar att du **tar bort PIN-koden på SIM kortet** innan du sätter i det i GSM-sändaren. Använd en mobiltelefon för att stänga av koden. Om du ändå vill välja att ha en PIN-kod, se stycke 5.1.
- Öppna SIM-kortshållaren** genom att skjuta den i den riktning som visas i figur 1, **sätt i kortet i hållaren** och stäng den igen genom att trycka inåt och skjuta den åt andra hållet.
- Skruva fast kortet på sin plats och anslut kabeln till larmets huvudkort.
- Anslut **GSM antennen** (slå aldrig på strömmen utan en riktig GSM-antenn ansluten)
- Anslut en trådbunden telefon till "PHONE" utgången (eller till "PHONE" skruvplintarna) om du använder en SMS-terminal (piccolo) kopplas den in i larmet och telefonen in i SMS terminalen. Endast en telefon kan kopplas in samtidigt i larmet. "PHONE" utgången får **aldrig** anslutas till det fasta nätet.
- Om du använder **AUX utgångarna** för att styra utgångs reläer (slå på värme, lampor etc.) ska de kablarna anslutas till AUX skruvplintarna (normally open dry contact, max. 100mA / 60V) – se figur 1.

OBS: om din larmanläggning stöder programmering av PgX och PgY utgångarna (kommando 239(PgX) och 249(PgY)) kan utgångarna också styras trådlöst i huset med hjälp av en UC-216 eller UC-222.

- Anslut strömmen till larmanläggningen** (backup batteri och stickpropp). I displayen kommer att visas ett **P**, (programmerings läge). Den orange LED lampan på GSM-sändaren kommer att lysa med ett fast sken (det visar att GSM-sändaren söker kontakt med GSM-nätet). **LED-lampan kommer att släckas när kontakten med GSM-nätet är upprättat.**

Om LED-lampan börjar blinka beror det på att det inte gick att upprätta någon anslutning till GSM-nätet. Om detta händer ska du slå av strömmen, ta ur SIM kortet och testa i en vanlig mobiltelefon att det är möjligt att få kontakt med GSM-nätet. Om mottagningen är dålig kan du flytta antennen för att få bästa möjliga mottagning.

- Sätt på locket på centralenheten när GSM-sändaren är installerad och LED-lampan har slocknat.
- Slå koden 971** på kodpanelen (i programmeringsläge) för att **visa signalstyrkan på GSM-sändaren**. Kodpanelen kommer att visa ett nummer mellan 0 och 9 och ett kort pip varje sekund visar mottagningen. För att få en tillförlitlig funktion på GSM-sändaren bör signalstyrkan vara 3 eller mer. Flytta antennen för att få den bästa mottagningen medan du läser av mottagningen. **För att återgå till programmeringsläge** tryck på **N** knappen.
- Nu har du möjlighet att **testa användarfunktioner** i GSM-sändaren (ringa från den trådbundna telefonen, fjärrstyra larmet eller utgångs reläer via telefon etc.). Se följande stycken för mer information om fjärrstyrning.
- Ställ in telefonnummer** för att automatiskt få rapporter om valbara händelser – se stycke 3.
- Du kan **programmera GSM-sändaren** genom att knappa in koder på knappsatsen (i programmeringsläge). Det lättaste och mest överskådliga sättet är att programmera via en PC med Comlink programmet installerat eller genom att använda hemsidan www.gsmlink.cz



figur 1

2 Användningsområden med GSM-sändare

JA60GSM har många användbara funktioner som tydligt förklaras i denna manual. Installatören bör noggrant demonstrera för användaren hur GSM-sändaren fungerar samt hur användarkoder etc. ändras.

2.1 Samtal via trådbundentelefon

När GSM-modulen är ansluten till GSM-nätet, kan en trådbunden telefon användas. Om du lyfter luren kommer en kopplingston höras. Slå det nummer du vill ringa. Om du ringer GSM-sändarens nummer från en annan telefon kommer den inkopplade telefonen ringa precis som en telefon i det fasta telefonnätet. Om det är nödvändigt att kommunicera med CMS kommer den tillkopplade telefonen vara avstängd i 10 minuter. Om en upptagetton hörs när den tillkopplade telefonen ska användas, indikerar det antingen att linjen du ringer till är upptagen eller att GSM-sändaren är upptagen med att skicka information (larmet har företräde på telelinjen).

Du kan också använda telefonens knappsats för att styra larmet. Genom att trycka # ändrar du telefonen från en vanlig telefon till en kodpanel.

OBS: vissa telefoner är känsliga för GSM-signaler. Det kan därför höras ett ljud i telefonen när du ringer. Om ljudet är störande kan du flytta telefonen, försök att ha den så långt som möjligt från GSM-antennen. Vanligtvis går det att hitta en lämplig plats för telefonen med låg störning.

2.2 Fjärrstyrning av larmet via telefon

En centralenhet från Jablotron utrustad med GSM-sändare kan fjärrstyras med hjälp av en stationär- eller mobil- telefon. Från en mobiltelefon finns två olika möjligheter att styra larmet – antingen med text instruktioner via SMS eller genom att ringa in till larmet och styra larmet med telefonens knappsats, som då fungerar på samma sätt som larmets vanliga systemkodpanel. Att ringa in till larmet fungerar på samma sätt från en stationärtelefon.

De följande beskrivningarna är baserade på fabriksinställningen av GSM-sändaren. Beskrivna kommandon kan ändras vid installationen – se stycke 4.

2.3 Grundinstruktioner för fjärrstyrning via SMS

- SMS instruktioner kan sändas från en mobiltelefon eller från Jablotron's SMS-webbsida (www.GSMlink.cz).
- SMS meddelande kan bara skrivas med Engelska alfabetets standardbokstäver (inte Å, Ä eller Ö). Det görs ingen skillnad på stora och små bokstäver.
- Alla SMS instruktioner skiljs åt med ett mellanslag.
- En "#" symbol i SMS meddelandet avslutar kommando delen, den efterföljande texten ignoreras av larmet. Du rekommenderas att använda detta om t ex. SMS operatören lägger till en reklamtext efter meddelandet.
- De fabriks inställda kommando texterna kan ändras av en installatör eller användare (se stycke 4.2.2). T ex. kommandot AUXON kan ändras till SWITCH ON HEATING etc. (inte Å, Ä eller Ö).

2.4 Påarmning via SMS (AM xxxx)

Kommandot **AM** följt av en i larmet inställd på/ av-larmningskod, används för att larma på larmet. Om larmet redan är aktiverat kommer kommandot ignoreras.

Skicka SMS text: **AM*xxxx**

xxxx är en giltig användar- eller "master"- kod.
* avskiljning (stjärna eller mellanslag)

Exempel: Om du skickar **AM*1234** kommer centralenheten larmas på samma sätt som när koden 1234 slås på larmets kodpanel

OBS:

- GSM-sändaren bekräftar påarmningen med ett SMS som visar larmets aktuella status
- Om det inte är möjligt att larma på, t ex. om larmet är i programmeringsläge, kommer detta att stå i det SMS du får från GSM-sändaren
- Om larmsystemet är uppdelat i sektioner kommer sektionen med den aktuella koden larmas *
- Om snabb funktionen "F1" (påarmning utan kod) kan användas för att aktivera larmet kan kommandot AM användas utan att slå koden.

2.5 Avlarmning via SMS (DM xxxx)

Kommandot **DM** följt av en i larmet inställd på- och av- larmnings kod används för att larma på larmet. Om larmet redan är i avlarmat-läge kommer kommandot ignoreras.

Skicka SMS text: **DM*xxxx**

JA-60GSM-sändare

xxxx är en giltig användar- eller "master"- kod.
* avskiljning (stjärna eller mellanslag)

Exempel: Om du skickar **DM*1234** kommer centralenheten avlarmas på samma sätt som när koden 1234 slås på larmets kodpanel.

OBS:

- GSM-sändaren bekräftar avlarmningen med ett SMS som visar larmets aktuella status
 - Om det inte är möjligt att larma av, t ex. om larmet är i programmeringsläge, kommer detta att stå i det SMS du får från GSM-sändaren
 - Om larmsystemet är uppdelat i sektioner kommer sektionen med den aktuella koden avlarmas *
- * Om larmsystemet är uppdelat i sektioner och kommandot AM eller DM följt av användarkoden skickas till larmet, kommer larmet reagera samma som om koden slås på en systemkodpanel – oavsett om AM eller DM används (om larmet är i avlarmat läge kommer det larmas på, om larmet är i påarmat läge kommer det larmas av).

2.6 Aktuell larmstatus via SMS (MO)

Kommandot **MO** används för att få reda på aktuell larmstatus. GSM-sändaren skickar ett SMS med den aktuella informationen för larmet till det nummer som skickade kommandot.

Skicka SMS text: **MO**

Exempel: Om larmet är påarmat kommer du få ett meddelande med texten: "Alarm system reports: Control panel status: Armed"

OBS: Om du vill skydda den här informationen med en kod kan du byta ut kommandot "MO" mot något annat – se stycke 4.2.2

2.7 Information om senaste händelse via SMS (ME)

Kommandot **ME** ger dig information om den senaste registrerade händelsen i larmets minne. GSM-sändaren skickar ett SMS med information om den senaste händelsen.

Skicka SMS text: **ME**

Exempel: Efter ett brandlarm kommer larmet att svara: "Alarm system reports: Last event: Alarm end Control panel Time: 02.06. 19:48" på kommandot **ME**

OBS: Om du vill skydda den här informationen med en kod kan du byta ut kommandot "ME" mot något annat – se stycke 4.2.2.

2.8 Fjärrstyrning av larmets reläer via SMS (AUXON, AUXOFF)

Dessa kommandon kan användas för att styra AUX och PGX(Y) reläer (t ex. Värme i ett hus). GSM-sändaren skickar ett SMS med bekräftelse.

För att aktivera relä AUX, skicka SMS text: **AUXON**
För att inaktivera relä AUX, skicka SMS text: **AUXOFF**

Exempel: för att slå på värmen skicka SMS text: **AUXON**

OBS: Om du vill skydda dessa kommandon med en kod kan du byta ut texten mot något annat – se stycke 4.2.2. Reläerna PGX och PGY kan styras med kommandona **PGON** och **PGOFF**.

2.9 Programmera larmet via SMS (yyyyy PRG seq)

Kommandot **PRG** används för att skicka information om programmeringen till larmet. Detta ger samma funktion som om dessa kommandon knappas in på larmets kodpanel. Skriv in följande text:

yyyyy *PRG* seq,seq,seq,

yyyyy är tillträdeskoden för fjärrstyrning; fabriksinställning är 0000; tillträdeskoden kan ändras, se stycke 5.4

PRG är kommandot för att programmera larmet
seq är programmeringstexten, den innehåller tecknen 0 till 9, F, N. Du kan skicka mer än ett kommando i ett SMS. Varje kommando skiljs åt med ett kommatecken eller punkt. Antalet kommandon är bara begränsat av hur långt SMS texten kan vara.

* avskiljning (stjärna eller mellanslag)

Exempel: Om larmet är i standbyläge (avlarmat) och användarkoden är 6060, kan du ändra larmtiden till 5 minuter och stänga av ljudet utgångsfördröjningen genom att skicka följande SMS:

0000 PRG F06060,225,330,N

När larmet fått SMS meddelandet kommer först larmenläggningen gå in i programmeringsläget (F06060) sedan kommer sekvenserna 225 och 330 slås in, efter det är färdigt kommer programmeringsläget lämnas (N).

2.10 Fjärrstyrning av larmet via knappsats på telefon

För att styra larmet via en telefon (mobila eller fasta nätet ska du:

- Ring GSM-sändarens nummer. Larmets trådbundna telefon kommer att ringa
- Om ingen lyfter luren kommer larmet svara efter en förinställd tid (fabriksinställning 25 sekunder), det indikeras av ett kort "beep"- ljud
- För att komma in i larmet krävs en tillträdeskod (fabriksinställning: 0000) - se stycke 5.4 för att ändra koden
- Kontrollpanelen informerar dig om sin status: 1 beep = pålarmad, 2 beep = avlarmad, 3 beep = programmeringsläge, Sirenljud = alarm.
- Från och med nu kommer telefonens knappsats fungera som larmets kodpanel. Knapp * motsvarar **F** och knapp # motsvarar **N**.
- Bekräftelse ljud indikerar centralenhetens läge: 1 pip = pålarmad, 2 pip = avlarmad, 3 pip = programmeringsläge, Siren ljud = larm.
- Lägg på luren för att avbryta uppkopplingen. Uppkopplingen kommer automatiskt avslutas om ingen överföring sker under 60 sekunder.

OBS:

- Fjärrstyrning från en stationär telefon är bara möjlig med en tonvalstelefon (DTMF)
- Det går att ändra funktionen på den trådbundna telefonen – se stycke 5.3
- Det är omöjligt att fjärrstyra larmet utan att slå in tillträdeskoden (om den används).

2.11 Fjärrstyrning av larmets reläer via knappsats på telefon

För att styra PgX eller PgY utgångarna (t ex. Slå på värmen i huset) via en telefon (mobila eller fasta nätet) ska du göra följande:

- Ring GSM-sändarens nummer. Larmets trådbundna telefon kommer att ringa
- Om ingen lyfter luren kommer larmet svara efter en förinställd tid (fabriksinställning 25 sekunder), det indikeras av ett kort "beep"- ljud
- För att komma in i larmet krävs en tillträdeskod (fabriksinställning: 1111) - se stycke 5.4 för att ändra koden
- Larmet bekräftar att koden är accepterad med ett pip
- För att styra PgX och PgY utgångarna tryck:
 - *80** för att avaktivera reläutgångarna
 - *81** för att aktivera reläutgångarna
- Lägg på luren för att avbryta uppkopplingen. Uppkopplingen kommer automatiskt avslutas om ingen överföring sker under 60 sekunder.

OBS:

- Fjärrstyrning från en stationär telefon är bara möjlig med en tonvalstelefon (DTMF)
- Det går att ändra funktionen på den trådbundna telefonen – se stycke 5.3
- Om larmet är inställt på att skydda PgX(Y) utgångarna med kod måste kommandot innehålla en huvud- eller användarkod:
*8[kod]0
*8[kod]1
- För att använda denna funktion krävs att PgX(Y) är programmerbara för F80 och F81, tryck kommando 238(PgX) och 248(PgY) i programmeringsläget

3 Larmrapporter via SMS och ljudmeddelanden

GSM-sändaren är fabriksinställd på att skicka SMS och ljudmeddelanden när viktiga händelser inträffar (alarm, pålarmning, etc.). För att få dessa meddelanden behöver du bara skriva in vilka telefonnummer de ska skickas till. – Se stycke 4. för att ändra fabriksinställningarna. För att skriva in numren ska du först gå in i programmeringsläge.

3.1 Ändra telefonnummer

GSM-sändaren har plats för 8 nummer i sitt minne. Varje nummer kan ställas in för olika SMS och röst meddelanden – se stycke 3.3. Genom att lära in telefonnumret till en speciell plats bestämmer du vad som ska skickas till det numret:

7t xxx...x F0

t är en minnesplats från 1 till 8

xxx...x är telefonnumret (max. 20 siffror), för att få

+ tecknet för internationella samtal, slå **F9** före numret. För att använda en SMS-terminal eller tillkopplad telefon slå kod 001 istället för telefonnumret

För att ta bort ett nummer, radera det ur minnet genom att trycka:

7tF0

t är en minnesplats från 1 till 8

Meddelande test:

Om du vill få meddelande via SMS och ljudmeddelande om alarm, pålarmning och avlarmning och ditt mobiltelefonnummer är 123456789,

3.3 Lista över telefonnummer

Minne	Sekvens	Till dessa nummer skickas:	Notering
1	71 _____ F0	- ALARM SMS if there is any alarm in the system (intruder, fire, tamper, panic).	<ul style="list-style-type: none">Only numbers, which can accept SMS, should be entered for the SMS reports (mobile phones, provider's call centers etc.)Audible warnings can be sent both to the mobile and to the landlines as wellThe communicator can report all possible events from the alarm system, not only the events listed in the table above. See section 4.1 for details.
2	72 _____ F0	- Technical SMS about events in the system.	
3	73 _____ F0	- ALARM SMS if there is any alarm	
4	74 _____ F0	- ALARM CALL notifies the called person (if you answer such a call, you will hear an audible warning).	
5	75 _____ F0	- Technical SMS about events in the system.	
6	76 _____ F0	- ALARM, ARMING & DISARMING SMS.	
7	77 _____ F0	- ALARM CALL notifies the called person (if you answer such a call, you will hear an audible warning).	
8	78 _____ F0	- ALARM CALL notifies the called person (if you answer such a call, you will hear an audible warning). This setting is suitable to notify landline numbers.	
		- Technical SMS about events in the system. This position is reserved only for service organization.	

slå 75123456789F0 (när larmet är i programmeringsläget). Lämna sedan programmeringsläget genom att trycka "N". Du kommer nu få ett bekräftande SMS när du larmar på.

3.2 Larmanläggnings namn i SMS rapporter

Varje SMS rapport från larmet börjar med: "Alarm system reports:". Du kan ändra den texten genom att skicka följande SMS meddelande till larmet:

yyyyy*TXT*700,text

yyyyy är tillträdeskoden för fjärrstyrning; fabriksinställning är 0000; tillträdeskoden kan ändras, se stycke 5.4
TXT är kommandot för att programmera texterna
700 är anläggningsnamnets text kod (se tabell 4.2.1)
, kommatecken (avskiljning)
text är ditt nya anläggningsnamn. Du kan inte använda kommatecken eller punkt i texten.
* avskiljning (stjärna eller mellanslag)

Exempel: om du har den fabriksinställda tillträdeskoden i larmet, skicka SMS meddelande:

0000 TXT 700,Anderssons larmanläggning rapporter:

"Alarm system reports:" kommer att bytas mot texten "Anderssons larmanläggning rapporter."

OBS: alla SMS texter i GSM-sändaren kan bytas på liknande sätt, se stycke 4.2 för mer detaljer.

4 Inställning av SMS och ljudmeddelanden

Förinställda text och ljudmeddelanden kan ändras.

- GSM-sändaren kan rapportera alla händelser i larmet via SMS (se stycke 4.1.1.).
- Det går att bestämma vilka meddelanden som ska skickas till vilket nummer.
- Det finns förinställda meddelanden för alla händelser; dessa meddelanden går att ändra till personliga meddelanden.
- Det går att bestämma vilka meddelanden som ska skickas som ljudmeddelanden.
- GSM-sändaren kan rapportera alla händelser i larmet genom att ringa de inprogrammerade nummren och spela upp ljudmeddelanden- om samtalet besvaras
- Det går att ändra de textkommandon som används för att styra larmet.

Du måste först gå in i programmeringsläget för att kunna genomföra följande programmeringar:

4.1 Händelserapport via SMS

Listan i stycke 4.1.1 visar alla möjliga händelser i larmet. Den visar också vilka meddelanden som skickas till vilka nummer via SMS. Du kan göra dina egna inställningar genom att trycka in:

81 uu t y

4.1.1 Lista – visar vilka meddelanden som skickas till vilka nummer

Händelse index uu	Händelse	Telefonnummer							
		1	2	3	4	5	6	7	8
01	Intruder alarm – instant zone	x	x	x	x	x	x		
02	Intruder alarm – delayed zone	x	x	x	x	x	x		
03	Fire alarm	x	x	x	x	x	x		
04	Panic alarm	x	x	x	x	x	x		
05	Wrong access code alarm	x	x	x	x	x	x		
06	Alarm after power on	x	x	x	x	x	x		
07	Tamper alarm	x	x	x	x	x	x		
08	Tamper OK								
09	Alarm end								
10	Alarm canceled by a user	x	x	x	x	x	x		
11	Arming					x	x		
12	Disarming					x	x		
13	Partial arming (Home)					x	x		
14	No code arming					x	x		
15	External communication failure	x	x	x	x	x	x		x
16	External communication recovery								
17	Failure	x	x	x	x	x	x		x
18	Failure recovery								
19	AC failure longer than 30 minutes	x	x	x	x	x	x		x
20	AC failure								
21	AC recovery								
22	Battery failure	x	x	x	x	x	x		x
23	Battery recovery								
24	Enter programming mode								
25	Exit programming mode								
26	Remote access								
27	Remote access – end								
28	RF jamming								
29	Internal communication failure	x	x	x	x	x	x		x
30	Internal communication recovery	x	x	x	x	x	x		x
31	Periodic test								

x märkena i listan visar vilken händelse som skickas till vilket telefonnummer. Om du ändrar inställningarna rekommenderar vi att du markerar det i listan.

4.2 Inställning av SMS meddelanden

I listan med SMS texter finns alla texter som meddelar händelser i larmet (Larmanläggningens namn, vilken typ av händelse, detektorns namn eller nummer) och texter för fjärrstyrning. Alla dessa texter kan ändras genom att skicka följande meddelande från en mobiltelefon:

yyyyy*TXT*y,text, y,text,.....

yyyyy är tillträdeskoden för fjärrstyrning; fabriksinställning är 0000; tillträdeskoden kan ändras, se stycke 5.4

TXT är kommandot för att programmera texterna

y är textens nummer (1 - 711 se listan i stycke 4.2.1).

uu är en händelse mellan 01 och 31
t är ett telefonnummer från minnet mellan 1 och 8
y 0 = betyder att rapporten är inaktiverad, 1 = aktiverad

OBS: SMS texterna innehåller fyra delar (Larmanläggningens namn, vilken typ av händelse, detektorns namn eller nummer och tiden för händelsen) – alla dessa texter kan ändras, se stycke 4.2. I ett SMS kan du skriva upp till 160 tecken om du använder ASCII format, annars kan du bara 70 tecken eller så kommer SMS meddelandet att delas.

Händelsen rapporten "Internal communication failure" inträffar om någon trådlös detektor försvinner när regelbunden test av kommunikation används.

Händelse rapporten "External communication failure" inträffar om GSM-signalen är borta under mer än 15 minuter. Denna händelse rapport kommer endast om test av GSM-signal är aktiverad.

Exempel: Om du knappar in 810381 och ett brandlarm utlöses (händelse 03) av detektor nummer 1, kommer följande meddelande skickas till telefonnummer 8: "Alarm system reports: Fire alarm Wireless detector #1 Time: 16.04. 11:16"

, kommatecken (avskiljning)
text är det nya textstycket. Du kan inte använda punkt eller kommatecken i texten, mellanslag går att använda
 * avskiljning (stjärna eller mellanslag)

OBS: ett SMS meddelande kan innehålla flera TXT kommandon och programmera mer än en text gången (begränsas endast av antalet tecken som ryms i ett meddelande).

Exempel: om du använder den fabriksinställda tillträdeskoden och skickar följande meddelande till GSM-sändaren:

0000*TXT*201, Anders handsändare, 202, Bengts handsändare

4.2.1 Lista över SMS texter

Text index y	Fabriksinställd text	Text index y	Fabriksinställd text
1	Intruder alarm – instant zone	403	Wireless detector #3
2	Intruder alarm – delayed zone	404	Wireless detector #4
3	Fire alarm	405	Wireless detector #5
4	Panic alarm	406	Wireless detector #6
5	Wrong access code alarm	407	Wireless detector #7
6	Alarm after power on	408	Wireless detector #8
7	Tamper alarm	409	Wireless detector #9
8	Tamper OK	410	Wireless detector #10
9	Alarm end	411	Wireless detector #11
10	Alarm canceled by a user	412	Wireless detector #12
11	Arming	413	Wireless detector #13
12	Disarming	414	Wireless detector #14
13	Partial arming (Home)	415	Wireless detector #15
14	No code arming	416	Wireless detector #16
15	External communication failure	501	User code #1
16	External communication recovery	502	User code #2
17	Failure	503	User code #3
18	Failure recovery	504	User code #4
19	AC failure longer than 30 minutes	505	User code #5
20	AC failure	506	User code #6
21	AC recovery	507	User code #7
22	Battery failure	508	User code #8
23	Battery recovery	509	User code #9
24	Enter programming mode	510	User code #10
25	Exit programming mode	511	User code #11
26	Remote access	512	User code #12
27	Remote access – end	513	User code #13
28	RF jamming	514	User code #14
29	Internal communication failure	600	Control panel status:
30	Internal communication recovery	601	Armed
31	Periodic test	602	Disarmed
101	Control panel	603	Exit delay
102	Subsystem	604	Entrance delay
103	Wireless siren	605	Alarm
104	GSM dialer	606	Programming mode
105	Digital line	607	User mode
110	Master code	608	Partially armed
201	Controller #1	609	Battery failure
202	Controller #2	610	Tamper alarm
203	Controller #3	611	Alarm memory
204	Controller #4	612	System failure
205	Controller #5	613	Power supply failure
206	Controller #6	614	Control panel status unknown
207	Controller #7	621	Time:
208	Controller #8	622	Last event:
301	Wired detector #1	623	SMS processing failure.
302	Wired detector #2	624	Credit unknown
303	Wired detector #3	625	<i>Text will be inserted by instruction CREDIT (see 5.14)</i>
304	Wired detector #4	650	SMS processed successfully.
305	Wired detector #5	651	Wrong SMS processing.
306	Wired detector #6	653	AUX switched ON
307	Wired detector #7	654	AUX switched OFF
308	Wired detector #8	700	Alarm system reports:
309	Wired detector #9	703	AM
310	Wired detector #10	704	DM
311	Wired detector #11	705	MO
312	Wired detector #12	706	ME
313	Wired detector #13	707	AUXON
314	Wired detector #14	708	AUXOFF
315	Wired detector #15	709	CREDIT
316	Wired detector #16	710	PGON
401	Wireless detector #1	711	PGOFF
402	Wireless detector #2		

4.2.2 Ändring av fjärrstyrnings kommandon via SMS

Om du ändrar någon av texterna 703 - 711, kommer GSM-sändaren känna igen de nya texterna för att utföra ett kommando i stället för de gamla. T.ex om du ändrar texten **"MO"** (nummer 705) till **"Tell me please my alarm status"** kommer larmet rapportera statusen om du skickar det nya kommandot. Detta gör att du kan skydda larmets kommandon från obehöriga.

4.3.1 Lista – visar vilka meddelanden som skickas till vilka nummer

4.3 Händelserapport via ljudmeddelande

Listan i stycke 4.3.1 visar alla möjliga händelser i larmet. Den visar också vilka ljudmeddelanden som skickas till vilka nummer. Du kan göra dina egna inställningar genom att trycka in:

82 uu t y

- uu** är en händelse mellan 01 och 31
- t** är ett telefonnummer från minnet mellan 1 och 8
- y** **0** = betyder att rapporten är inaktiverad, **1** = aktiverad

x märkena i listan visar vilken händelse som skickas med ljudmeddelande till vilket telefonnummer. Om du ändrar inställningarna rekommenderar vi att du markerar det i listan. Om det är ett larm kommer siren ljud spelas, vid andra händelser kommer en ljudmelodi spelas.

Händelse index uu	Händelse	Telefon nummer							
		1	2	3	4	5	6	7	8
01	Intruder alarm – instant zone			x	x	x	x	x	
02	Intruder alarm – delayed zone			x	x	x	x	x	
03	Fire alarm			x	x	x	x	x	
04	Panic alarm			x	x	x	x	x	
05	Wrong access code alarm			x	x	x	x	x	
06	Alarm after power on			x	x	x	x	x	
07	Tamper alarm			x	x	x	x	x	
08	Tamper OK								
09	Alarm end								
10	Alarm canceled by a user								
11	Arming								
12	Disarming								
13	Partial arming (Home)								
14	No code arming								
15	External communication failure								
16	External communication recovery								
17	Failure								
18	Failure recovery								
19	AC failure longer than 30 minutes								
20	AC failure								
21	AC recovery								
22	Battery failure								
23	Battery recovery								
24	Enter programming mode								
25	Exit programming mode								
26	Remote access								
27	Remote access – end								
28	RF jamming								
29	Internal communication failure								
30	Internal communication recovery								
31	Periodic test								

Exempel: om du slår in **820381** och ett brandlarm utlöses (händelse nummer 03) kommer GSM-sändaren ringa upp det 8:e telefon numret och spela upp ett ljudmeddelande om någon lyfter luren.

4.4 Möjlighet att skicka SMS och ljudmeddelanden

Om du tillfälligt behöver stänga av alla SMS och ljudmeddelanden till alla nummer, kan du använda kommandot:

801 alla rapporter tillåtna
800 inga rapporter tillåtna

Fabriksinställning: alla rapporter tillåtna (801).

5 Inställningar

För att kunna genomföra följande programmering måste du först gå in i programmeringsläge med larmet.

5.1 Använda SIM-kort med PIN-kod

Vi rekommenderar att du inte använder någon PIN-kod på SIM-kortet (du kan stänga av den med hjälp av en mobiltelefon, se stycke 1). Om du ändå vill använda PIN-kod, ska du slå in den efter du slagit på strömmen genom att trycka:

70 xxxx F0

xxxx är PIN-koden (4 siffror)

Exempel: om PIN-koden är 1234 tryck 701234F0

Fabriksinställning: 70F0 ingen PIN-kod används

OBS:

- Om det inte går att nå GSM-nätet när du slagit på strömmen (LED-lampan blinkar), är ett möjligt fel att fel PIN-kod är programmerad. För att kontrollera det ska du:
 - Trycka in 70F0 knappsatsen i programmeringsläget (PIN-koden raderas i GSM-sändaren)
 - Koppla bort strömmen från larmet (sladd och batteri)
 - Ta bort SIM-kortet och sätta i det i en mobiltelefon, testa PIN-koden och att det går att få kontakt med GSM-nätet på den plats GSM-sändarens antenn sitter.
 - Om du är säker på att PIN-koden är rätt och att det är möjligt att få kontakt med GSM-nätet på den plats antennen sitter, sätt tillbaka SIM-kortet i GSM-sändaren och slå på strömmen igen, slå in PIN-koden (70 PIN F0) och vänta till GSM-sändaren har kontakt med GSM-nätet (LED-lampan slocknar).
- Om du ska byta SIM-kort i GSM-sändaren och det gamla kortet hade en PIN-kod, knappa in 70F0 (PIN-koden raderas i GSM-sändaren).

5.2 Regelbunden test av GSM-signal

Om den här funktionen är aktiverad testar GSM-sändaren signalstyrkan regelbundet, om det inte finns någon signal på mer än 15 minuter kommer larmet indikera ett linje fel "L".

910 test inaktiverad

911 test aktiverad

Fabriksinställning: test inaktiverad (910)

5.3 Reaktion på inkommande samtal (möjlighet till fjärrstyrning)

Detta kommando bestämmer hur larmet ska reagera på inkommande samtal. Denna inställning är viktig för att kunna fjärrstyra larmet från en telefon.

93 x

x = 0 larmet svarar aldrig
x = 1 to 8 larmet svarar efter 1=5sek., 2=10sek.,..., 8=40 sekunder

x = 9 larmet svarar på andra uppringningen, efter första uppringningen måste det vara en paus på 10 - 45 sekunder. GSM-sändaren svarar på första signalen på andra uppringningen. Denna inställning kan användas för att gå förbi en telefonsvarare som är ansluten på telefonutgången.

Fabriksinställning: 935 – GSM-sändaren svarar efter 25 sekunder

5.4 Inställning av tillträdeskoder för fjärrstyrning

Dessa kommandon programmerar:

5.4.1 Tillträdeskod service

94 xxxxxxxx F0

xxxxxxxx är den nya koden, den kan ha 1-8 siffror

om du knappar in **94F0** - kommer koden raderas och det kommer **inte vara möjligt att fjärrstyra larmet.**

Fabriksinställning: 0000 (4 nollor)

JA-60GSM-sändare

5.4.2 Tillträdeskod användare

94 xxxxxxxx F1

xxxxxxxx är koden, den kan ha 1-8 siffror

om du knappar in **94F1** - kommer koden raderas och det kommer **inte vara möjligt att fjärrstyra larmet.**

Fabriksinställning: 1111

5.5 Bekräftande SMS vid programmering

När ett giltigt SMS kommando skickas till larmet bekräftar larmet ändringarna med ett SMS till avsändaren. Denna funktion går att stänga av:

950 automatiskt svar används inte

951 automatiskt svar används

OBS: om det automatiska svaret inte används kan svar beställas manuellt genom att skriva bokstaven C efter sista tecknet i SMS kommandot.

Fabriksinställning: 951 – automatiskt svar används

5.6 Återgå till fabriksinställning

Genom att slå in **96060** kommer alla inställningar i GSM-sändaren återgå till fabriksinställningarna (alla telefonnummer kommer raderas och SMS-texterna kommer att ändras tillbaka till de fabriksinställda).

5.7 Total återställning – all information kommer att försvinna

Genom att slå in **96061** kommer alla inställningar i GSM-sändaren raderas och alla SMS-texter kommer att ändras till fabriksinställning.

5.8 Engångs fjärranslutning

När larmet står i programmeringsläge kan du genom att slå kommandot **970** göra det möjligt att ringa in till larmet **1 gång**. När du har slagit in denna kod kommer larmet svara på första signalen på det första inkommande samtalet. Nu kan den användas som en systemkodpanel utan att slå in tillträdeskoden (* = F, # = N).

Efter du har ringt in en gång eller efter du lämnat programmeringsläget kommer funktionen automatiskt försvinna.

5.9 Test av GSM-signal

När larmet står i programmeringsläge kan du genom att slå kommandot **971** testa GSM signalens styrka. På kodpanelen kommer visas ett nummer mellan 0 och 9 och ett pip varje sekund indikerar att testet pågår. För att få tillförligt funktion på larmet bör signalstyrkan vara minst 3. Hitta den bästa platsen för antennen medan du testar signalstyrkan. Tryck **N** för att avsluta testet och **återgå till programmeringsläget.**

OBS: Med JA-60GSM följer en antenn på +3dB (2ggr förstärkning).

5.10 Trådbunden telefon

En vanlig telefon för det fasta nätet kan användas för att ringa ut från larmet. Telefonens sladd kopplas till utgången "PHONE" på GSM-sändaren. Telefonens funktion kan ändras genom att trycka:

98 y

y = ...	funktion
y = 0	Telefonen kan användas som en stationär telefon, det går att ringa och ta emot samtal (detta indikeras av en kopplingston)
y = 1	I detta läge används telefonens knappsats som kodpanel. Det går inte ringa telefonsamtal i detta läge (du får information om larmets aktuella status via telefonens högtalare)
y = 2	avstängd – telefonen har ingen funktion
y = 3	nödsamtal – om du lyfter luren kommer den ringa det nödsamtalsnummer du lagt in (se stycke 5.11)

OBS:

- Det går att byta från läge y=0 (vanlig telefonlinje) till läge y=1 (kodpanel) genom att trycka på "#" knappen (luren måste lyftas). När du lägger på luren kommer telefonen återgå till läge y=0.
- I läge y=3 (nödsamtal) går det, inom 2 sekunder efter luren lyfts, att byta till läge y=0 genom att trycka " * " eller y=1 genom att trycka "#".

Fabriksinställning: $y = 0$ vanlig telefonlinje simuleras

5.11 Ställa in nödnummer

Om telefonen är inställd på att ringa nödnummer (se stycke 5.10), kommer nödnumret ringas direkt när luren lyfts. Nödnumret kan ändras genom att trycka:

99 xx...x F0

xxx...x är telefonnumret (max. 20 siffror), för att få + tecknet för internationella samtal slå **F9** före numret

Fabriksinställning: inget telefonnummer är inställt (99F0)

5.12 Funktion med SMS terminal (Piccolo)

GSM-sändarens telefonutgång kan användas för att ansluta en MT-77 Piccolo terminal. Mer detaljerad information hittar du i den separata manual som medföljer Piccolo terminalen. För att använda SMS terminalen eller en trådansluten telefon slå in 001 i stället för telefonnumret (se stycke 3.1)

Inställningar:

- Genom att skicka SMS till 001 från SMS-terminalen kan du programmera larmet utan att använda GSM-nätet och slippa dyra SMS-kostnader.

OBS:

- Nummerpresentation, numret visas i internationellt format (0046123456789). *Piccolon kan automatiskt ringa tillbaka till det ringda numret.*
- Om ett samtal görs från JA-60GSM syns telefonnumret 001 och namnet "JA-60GSM".

5.13 Bevarandesamtal för kontantkort

Om du använder ett kontantkort kan GSM-sändaren ringa ett bevarandesamtal om inga övriga samtal skett under en 3 månadsperiod. GSM-sändaren kommer ringa numret och automatiskt lägga på efter 10 sekunder. Numret som rings upp ställs in genom att trycka in:

973 xxxxxxxx F0

xxxxxxx är telefonnumret (max. 20 siffror) – det är lämpligt att ringa till "fröken ur" eller liknande nummer.

5.14 Kontantkort

GSM-sändaren kan skicka information om saldot på ett kontantkort. Om du skickar ett SMS från något av de 7 förprogrammerbara numren som börjar med CREDIT och följs av den instruktionen som krävs för att få saldobesked (olika hos varje operatör), får du tillbaka ett SMS med saldot på GSM-sändarens kort. Kontakta din mobiloperatör för mer information.

CREDIT *xxxxx#

xxxxx är det kommando som används för att få reda på ditt saldo, kontakta din operatör för mer information.

Om du vill ha regelbunden information om saldot kan du använda följande kommando.

CREDIT uuu..u xx yyy zz

uuu...u instruktionen som skickas till mobiloperatören för att få saldo besked

xx är tidsperioden (i dagar) för varje kontroll.

yyy är lägsta tillåtna saldo

zz är antalet tecken in i meddelandet där saldot är skrivet

Om saldot är lägre än den förutbestämda nivån (yyy) kommer informationen "battery discharged GSM communicator" skickas till de inställda numren. Om kortet fylls på kommer informationen "battery OK GSM communicator" skickas till de inställda numren. För att avsluta den regelbundna informationen ska du ställa in tiden (xx) till 00.

Exempel: Comviq sverige: CREDIT *211# 30 100 08 detta kommando kontrollerar saldot på ditt Comviq kontantkort var 30:e dag och lägsta tillåtna saldo är 100 kronor

OBS:

- Användaren är själv ansvarig för att det finns pengar på kortet
- **Tillverkaren rekommenderar inte användning av kontantkort.**

Eftersom GSM-sändaren inte informerar användaren om kontantkortets pengar är slut måste användaren själv kontrollera saldot på kortet. De flesta GSM-operatörer kräver dessutom regelbunden laddning av SIM-kortet, därför rekommenderar vi inte att använda kontantkort.

5.15 Volym i trådbunden telefon

Du kan ändra högtalarvolym och mikrofonvolym på den trådbundna telefonen genom att knappa in:

974x högtalarvolym

975x mikrofonvolym

x kan ställas från 1 till 9 (fabriksinställning är 5 för båda två)

Om larmet är i programmeringsläge kan volymen ändras under pågående samtal.

5.16 Inställningar för GPRS kommunikation

GPRS kan användas för att kommunicera med en webbserver, för att gå ut på Internet med en dator eller för att kommunicera med en larmmottagningsstation (CMS). För att göra detta måste GPRS vara installerat på SIM-kortet (för mer information kontakta din GSM operatör). Det är också nödvändigt att skriva in operatörens APN, det kan du göra genom att använda ComLink programmet.

6 Fjärrstyrning via Webbsidan

6.1 Inställnings möjligheter

Jablotrons hemsida för programmering av GSM-larmen, www.gsmlink.cz, kan användas för att kontrollera och ändra inställningar i larmet och GSM-sändaren. Överföring av information sker antingen via SMS eller GPRS, via hemsidan kan du:

- Ändra larmets inställningar
- Ändra GSM-sändarens inställningar
- Skriva in och ändra SMS-texter
- Ändra inställningar för larmmottagningsstationen

På hemsidan kan du även se händelselistan från larmets minne. SMS meddelandena optimeras för att skicka så få SMS som möjligt för att minska kostnaderna. GPRS kan också användas men det måste vara aktiverat på kortet, ta kontakt med din mobiloperatör för mer information.

6.2 Registrering på hemsidan

Du kan registrera dig på hemsidan på två olika sätt:

Via hemsidan www.gsmlink.cz – för att registrera ditt larm måste du använda registreringskoden som följer med din GSM-sändare (koden är skriven som xxxx-xxxx-xxxx och är unik för varje GSM-sändare).

Via mobiltelefon – när larmet är i programmeringsläge, slå in 972 xxxx F0 på systemkodpanelen (xxxx är ditt mobiltelefonnummer i internationellt format (0046 för Sverige), inte larmets nummer). Inomkort kommer du få ett SMS med registreringskod och larmet kommer registreras på hemsidan.

7 Inställningar för kommunikation med larmmottagningsstation

GSM-sändaren kan rapportera händelser till två olika larmmottagningsstationer (här efter CMS i texten). Du kan ställa in den information som skickas till varje CMS med parametern **p** (p=1 är CMS1 och p=2 är CMS2). GSM-sändaren använder Ademco Contact ID format, den är alltså utrustad för att kunna använda GPRS för att överföra information. GSM-sändaren kan skicka sin information till en CMS som antingen är trådbunden eller GSM-baserad.

7.1 Inställning av telefonnummer till CMS

Du kan ställa in primärt och sekundärt telefonnummer till varje CMS:

Primärt nummer: **01 p xx....x F0**
Sekundärt nummer: **02 p xx....x F0**

xxx...x är telefonnumret, max 20 siffror
p 1=CMS1, 2=CMS2

Exempel: 123456789 kan skrivas in som det primära numret för CMS2 genom att knappa in: 01 2 123456789 F0

Radera CMS telefonnummer, knappa in **01pF0** eller **02pF0**. GSM-sändaren kommer inte att försöka sända någon information till CMS om numren raderas.

Fabriksinställning: Inget telefonnummer är inställt

7.2 ID för CMS

En CMS använder ett "ID nummer" för att identifiera vem larmet kommer ifrån, du ställer in ID numret genom att knappa in:

03 p zzzz F0

zzzz är ID numret (z = siffror från 0 till 9 eller A=F1, B=F2, C=F3, D=F4, E=F5, F=F6)
p 1=CMS1, 2=CMS2

Fabriksinställning: ID är 0000 på båda CMS

7.3 Inställningar av larmprotokoll

Denna sekvens används för att välja vilket larmprotokoll som ska användas:

04 p x

p 1=CMS1, 2=CMS2
x typ av larmprotokoll – se lista

Protokoll	Överföring	x
Contact ID	DTMF (till fasta nätet)	0
Jablotron SMS	SMS	1
Jablotron GPRS	GPRS	2

Fabriksinställning: Contact ID på båda CMS

7.4 Inställning av händelser rapporter via CMS

Det finns 31 olika händelser som kan rapporteras via CMS – se lista 7.4.1. Du ställer in vad som ska skickas var genom att knappa in följande sekvens:

05 p uu y

p 1 = CMS1, 2 = CMS2
uu händelseindex – se lista 7.4.1
y 0 = rapport avaktiverad, 1 = rapport aktiverad

Fabriksinställning: alla rapporter är avaktiverade

7.4.1 Lista – alla händelser som kan rapporteras via CMS

Händelse uu	Förklaring
01	Intruder alarm – instant zone
02	Intruder alarm – delayed zone
03	Fire alarm
04	Panic alarm
05	Wrong access code alarm
06	Alarm after power on
07	Tamper alarm
08	Tamper OK
09	Alarm end
10	Alarm canceled by a user
11	Arming
12	Disarming
13	Partial arming (Home)
14	No code arming
15	External communication failure
16	External communication recovery
17	Failure
18	Failure recovery
19	AC failure longer than 30 minutes
20	AC failure
21	AC recovery
22	Battery failure
23	Battery recovery
24	Enter programming mode
25	Exit programming mode
26	Remote access
27	Remote access – end
28	RF jamming
29	Internal communication failure
30	Internal communication recovery
31	Periodic test

7.5 Återuppringspaus till CMS

När GSM-sändaren försöker skicka information till CMS växlar den mellan det primära och det sekundära numret. Om det inte går att upprätta någon kontakt har GSM-sändaren en paus innan den försöker igen. Pausens längd kan ställas in genom att knappa in:

06 p t

t paus tiden x 5 minuter (1 = 5 minuter, 2 = 10 min, ..., 9 = 45 minuter)
p 1 = CMS1, 2 = CMS2

Fabriksinställning: 5 minuter för båda CMS

7.6 Kommunikationstest med CMS

Ett regelbundet kommunikationstest aktiveras om du ställer in händelse nr. 31. Denna sekvens ställer in tiden mellan senaste inträffade överföring och kommunikationstestet.

07 p hhmm

p 1 = CMS1, 2 = CMS2
hh timmar
mm minuter

Fabriksinställning: Kommunikationstest sker 24 timmar efter senaste överföring.

7.7 Innaktivera CMS överföring tillfälligt

Om du tillfälligt vill avaktivera all överföring via CMS kan du knappa in följande sekvens:

0 0 p 0 alla rapporter till CMS **p** avaktiverade
0 0 p 1 alla rapporter till CMS **p** aktiverade

Fabriksinställning: alla rapporter till CMS avaktiverade.

7.8 CMS 2 som backup till CMS1

CMS 2 kan användas som en backup till CMS 1 om det inte är möjligt att skicka information till CMS 1. När den första händelsen rapporterats till CMS 2 kommer händelsen "tel. line #1 communication fault" rapporteras.

080 CMS 1 och CMS2 är två av varandra oberoende stationer

081 CMS 2 är en backup till CMS 1

om du väljer 081, kommer inställningarna i CMS 2 endast användas om det blir något fel i överföringen med CMS 1.

Fabriksinställning: två av varandra oberoende CMS.

8 Modemets funktion

GSM-sändaren kan också användas som ett externt modem för att gå ut på Internet (via GPRS). Du behöver ha GPRS aktiverat på kortet och den medföljande kabeln kopplad till datorns COM-port. Mjukvara för att användas till MS Windows finns på den medföljande Cd: n. Modemet kan bara användas när inga överföringar sker via CMS, SMS eller ljudmeddelanden.

När modemets används:

- är det möjligt att använda den trådbundna telefonen, Internet uppkopplingen kommer tillfälligt att avbrytas
- lagras inkommande SMS och levereras efter Internet uppkopplingen avslutas
- kommer Internet uppkopplingen avbrytas om det sker ett larm eller om larmet larmas på

9 Övrig information

9.1 Prioritering vid utskick:

När GSM-sändaren aktiveras kommer den i ordning att:

- skicka information till CMS1 (försöka skicka till primär och sekundär två gånger) om den är aktiverad
- skicka information till CMS2 (försöka skicka till primär och sekundär två gånger) om den är aktiverad
- skicka SMS-meddelanden (1:a telefonnumret, 2:a telefonnumret, ..., 8:e tel. numret)
- ljudmeddelanden (1:a telefonnumret, 2:a telefonnumret, ..., 8:e tel. numret) – GSM-sändaren ringer bara en gång till varje nummer, den gör ingen skillnad om du svarar eller inte om det inte gick att rapportera till CMS tidigare kommer GSM-sändaren att försöka skicka dem igen efter återuppringningspausen (sekvens 6px). GSM-sändaren gör tre försök att skicka information till CMS, efter det kommer endast ett nytt larm resultera i att GSM-sändaren försöker göra en ny överföring till CMS.

Om en händelse som ska rapporteras till CMS inträffar medan larmet fjärrstyrts via en telefon kommer informationen skickas efter att fjärrstyrningen avslutats.

I Om du avslutar larmet kommer alla rapporter som inte ännu har skickats att avbrytas. Det innefattar inte kommunikation med CMS.

9.2 LED-lampa på GSM-sändaren

- LED blinkar – GSM-sändaren har inte kontakt med GSM-nätet
- LED tre blink – modem kontrolleras från PC.
- LED lyser – kommunikation med GSM-nätet
 - Ansluter till GSM-nätet
 - GSM-sändaren ringer
 - GSM-sändaren skickar SMS

9.3 Gå in i programmeringsläge

- GSM-sändaren kommer att avsluta pågående kommunikation med CMS (den trådbundna telefonen kommer ringa snabbt för att bekräfta det)
- Pågående ljudmeddelanden avbryts omedelbart
- SMS och ljudmeddelanden som inte har skickats före du gick in i programmeringsläget kommer inte skickas när du lämnar programmeringsläget
- Händelserapporter som inte skickats till CMS raders enbart om telefonnummer, ID nummer, eller larmprotokoll ändras
- Meddelande av att larmet avslutats sker även när larmet är i programmeringsläge
- Ändringar i inställningarna verkställs efter programmeringsläget lämnas

9.4 Med huvudkoden går det att ändra följande

- Telefonnummer 1 – 7 (se stycke **Fel! Hittar inte referensskälla.**)
- SMS ljudmeddelanden (se stycke 4)
- Användarens fjärrstyrningskod
- Engångs fjärranslutning
- Test av GSM-signal
- Funktion på trådbunden telefon
- Telefonnummer för nödsamtal



10 Tekniska fakta

power	12VDC / max. 1A – provided by the alarm control panel
GSM bands	E-GSM/GPRS 900/1800MHz
transmitted power	2 W for GSM900, 1 W for GSM1800
AUX output	dry contact, max. 100mA / 60V
comply with	EN 50131-1, EN 50136-2-1, 2-3, 2-4
security grade	2 (low to medium risk)
environmental class	II indoor-general (-10 to 40°C)
safety	EN 60950
EMC	EN 301489-1, EN 301489-7, EN 55022, EN 50130-4
radio characteristics	ETSI EN 301419-1, EN 301511
Caller line identification presentation (CLIP)	ETSI EN 300 089 V3.1.(2000-12)
Can be operated according to commission decision	2000/299/EC

Hereby, Jablotron Ltd., declares that this JA-60GSM is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Original of the conformity assessment can be found at the web page www.jablotron.cz, section Technical support.

Note: Although this product does not contain any harmful materials we suggest you to return the product to the dealer or directly to the producer after usage.

11 Brief list of programming sequences

Function	sequence	options	factory default
Tel. numbers for SMS and audible reports	7t xxx..x F0	t = memory from 1 to 8 xxxx = tel. number (max.20 digits), F9="+"	blank
Events SMS reports	81 uu t y	uu = events index from 01 to 31 t = memory from 1 to 8 y=0 disabled, y=1 enabled	t=1&2 alarm SMS
Events acoustic reports	82 uu t y		t=3&4 alarm SMS + audible t=5&6 alarm+arming SMS + audible t=7&8 audible alarm only
SMS and audible reports SW	80 y	y=0 disabled, y=1 enabled	enabled
GSM signal checking	91 y	y=0 disabled, y=1 enabled	disabled
Incoming call reaction	93 x	x = 0 no reaction x = 1 to 8 answer after 5 to 40 seconds x = 9 answer after the 1 st ring of the 2 nd call	after 25 seconds
Service remote access code	94 xxxxxxxx F0	xxxxxxxx = code, it can have form 1 to 8 digits deleting - 94F0 - remote access is not possible	0000
User remote access code	94 xxxxxxxx F1	xxxxxxxx = code, it can have form 1 to 8 digits deleting 94F1 - remote access is not possible	1111
Confirmation SMS reply	95 y	y=0 disabled, y=1 enabled if disabled, end instruction with C to get the reply	enabled
Reset	96060	Reset to factory default settings	
Reset & no reports	96061	Reset to factory default settings & all reports disabled	
Immediate dialing-in	970	If entered while in programming, you can dial-in after the 1 st ring without the access code	
Measuring of GSM signal	971	If entered while in programming, it shows GSM signal strength (from 0 to 9)	
Volume adjustment of connected phone	974x 975x	Level adjustment of received and outgoing signal (from 1 to 9)	5 – medium level
Attached phone function	98 y	y=0 telephone line y=1 alarm keypad y=2 no function y=3 emergency call	telephone line
Emergency call number	99 xxxxxx F0	xxxxxx = tel. number (max.20 digits), F9="+"	erased
CMS telephone numbers	0y p xxxxx F0	y=1 primary number, y=2 back up number p=1 CMS1, p=2 CMS2 xxxx = tel. number (max.20 digits), F9="+"	all erased
Account ID	03 p zzzz F0	p=1 CMS1, p=2 CMS2 zzzz account ID, z=0 to 9 or A=F1, B=F2, C=F3, D=F4, E=F5 a F=F6	0000 for both CMSs
CMS protocol	04 p x	p=1 CMS1, p=2 CMS2 x=0 CID, x=1 SMS, x=2 GPRS	CID for both CMSs
Events to report	05 p uu y	p=1 CMS1, p=2 CMS2 uu = events index from 01 to 31 y=0 disabled, y=1 enabled	all reports disabled
CMS redialing pause	06 p t	p=1 CMS1, p=2 CMS2 t=1 to 9 (x 5minutes)	5 minutes
Periodic test interval	07 p hh mm	p=1 CMS1, p=2 CMS2 hh mm hours minutes	24hr. after the last report
CMS reports SW	00 p y	p=1 CMS1, p=2 CMS2 y=0 disabled, y=1 enabled	disabled for both CMSs
CMS2 as a backup of CMS1	08 y	y=0 two independent CMS y=1 CMS2 is a backs up of CMS1	two independent CMS