

# JA-62GSM GSM kommunikator/larmsändare

Kommunikatorn är en komponent i JA-63K(R) Profi -systemet. Den har konstruerats för kommunikation via GSM-nätverk. Den installeras direkt i centralenhetens kapsling och möjliggör följande:

- händelserapportering via SMS (till upp till 8 telefonnummer)
  - händelserapportering med röstmeddelandevarningar (det är möjligt att spela in upp till 7 meddelanden för olika händelser)
  - fjärrstyrning och programmering via telefon (genom uppringning och användning av röstnavigeringen eller via SMS-instruktioner)
  - fjärrstyrning av systemet (eller inkopplade enheter i huset)
  - dataöverföring till en Larmmottagningscentral (LMC) - upp till 2 LMC:er
  - fjärrprogrammering av LMC:n via internetapplikation
  - **Det är inte möjligt att registrera kommunikatorn på [www.gsmlink.cz](http://www.gsmlink.cz)**
- GSM-kommunikatorn skall installeras av en behörig tekniker med ett giltigt certifikat utfärdat av en auktoriserad återförsäljare.

## 1. Installation i centralenheten

Om kommunikatormodulen levererats separat skall den först installeras i centralenheten JA-63 Profi enligt nedan:

- Strömmen till centralenheten skall vara **urkopplad** (både nätspänning och back-up batteriet).
- Montera kommunikatorn inuti centralenhetens kapsling på avsedd plats och **anslut dess kabel** till moderkortet
- Anslut den självhäftande GSM-antennen på insidan av centralenhetens plastkapsling (den kan lämpligen klistras fast på kapslingens nedre insida) och anslut antennen till kommunikatorn. **Varning: slå aldrig på strömmen om GSM-antennen inte är ansluten till GSM-modulen eftersom det kan orsaka allvarliga skador på enheten!**

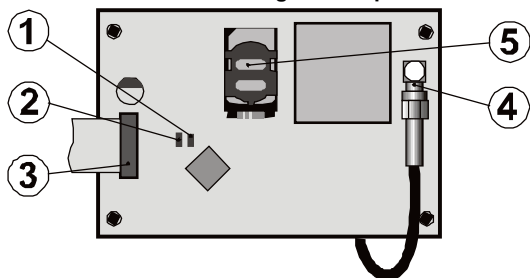


Fig. 1 Beskrivning av kommunikatorn:

Beskrivning: 1. Röd LED -signalerar en anslutning till ett GSM-nätverk; 2. Grön LED signalerar normalt driftläge; 3 Centralenhetens anslutning; 4 GSM-antennanslutning; 5 SIM-kort

## 2. Uppstart av kommunikatorn

När kommunikatorn är installerad i centralenheten och dess GSM-antenn är ansluten:

- Installera ett lämpligt SIM-kort.** Det skall vara aktiverat (kontrollera först om det fungerar i en mobiltelefon). SIM-kortet skall ha följande tjänster aktiverade: SMS, Data (GPRS), Röst och CLIP (uppringaridentifiering). Om de krävs en PIN-kod när telefonen slås på, **avaktivera PIN-kodsförfrågan när telefonen används första gången**; t.ex. för Nokia: Meny/Inställningar/Säkerhetsinställningar/PIN-kodsförfrågan/Av, om SIM-kortet kräver PIN-kod, ange den, se 6.17. Kommunikatorn kan fungera med ett förbetalt SIM-kort, men vi rekommenderar att använda ett kort med abonnemang för en mer pålitlig funktion.
- Sätt in SIM-kortet** i kommunikatorn (för att öppna korthållaren tryck försiktigt upp dess ram en liten bit).
- Anslut strömmen till centralenheten (både nätspänning och back-up batteriet). Kommunikatorns röda LED skall lysa = ansluter till ett GSM-nätverk; **den släcks inom en minut = anslutningen lyckades.**
- Om den röda LED:n börjar blinka efter en stund, slå av centralenheten, sätt in SIM-kortet i en mobiltelefon och kontrollera att den ansluter till GSM-nätverket på platsen där centralenheten är installerad utan några PIN-kodförfrågningar.
- Stäng centralenhetens kapsling**, larmsystemet skall vara i Serviceläge - om det inte är det, ange F0 Servicekod (Standardinställningar: 6060) med larmsystemet fränkopplat (olarmat).
- Ange nyckeln **99101** - för att ställa in **texterna** och kommunikatorns röstmeddelanden **till engelska**.
- Ange 888 för att mäta GSM signalstyrkan (ett nummer i intervallen 0 till 9 skall visas). Det skall vara **minst nivå 3** för att säkerställa en tillförlitlig funktion. Om signalen är svag, byt centralenhetens plats eller prova att SIM-kort från en annan GSM-leverantör (det rekommenderas inte att använda en högvinst- eller en riktad GSM-antenn – se 6.2 mätning av GSM signalstyrkan).
- Om GSM-signalstyrkan är tillräcklig, testa kommunikatorns funktioner (systemkontroll via mobiltelefon, o.s.v.), se instruktionerna nedan.

**Varning:** Om den är installerad nära en landsgräns, där signalstyrkan fluktuerar är roaming till ett utländskt nätverk mycket sannolikt. Vi rekommenderar därför att blockera roamingfunktionen i SIM-kortet för att undvika onödigt höga kommunikationskostnader (kontakta din GSM-leverantör för detaljer).

## 3. Kommunikatorns användarfunktioner

Den följande texten beskriver alla kommunikatorns funktioner. Installatören skall visa slutanvändaren hur man hanterar funktionerna som används för den aktuella installationen.

### 3.1. Händelserapportering via rapportering till användarens telefon

Kommunikatorn rapporterar händelse i Profisystemet genom att skicka SMS och/eller ringa och lämna ett röstmeddelande. Rapportering kan ställas in för upp till 8 telefonnummer. De mest använda rapportvarianterna är förinställda, men de kan anpassas.

#### Anm.

- Om det används, har rapportering till larmmottagningscentralen absolut förtur (se 7.4).
- Uppringningen används vanligen för att uppmärksamma användaren på en detaljerad rapport skickats i ett SMS. Om rapportering via SMS är aktiverat kommer kommunikatorn först att skicka alla SMS-meddelanden innan den börjar ringa de inställda numren.
- Meddelandeuppspelning kan avbrytas genom att trycka på # på telefonens knappsats. Manöverpanelen kopplar då om till simuleringläget och meddelandena skickas inte längre de till efterföljande telenumren

### 3.2. Tillfälligt anslutning av en telefon som en systemmanöverpanel

Det är möjligt att fjärrstyra systemet genom att tillfälligt ansluta en telefonknappsats enligt nedan:

- ring kommunikatorns SIM-kortsnummer
- efter 15 sekunders uppringning kommer systemet att svara och be om en kod.
- ange en giltig åtkomstkod i systemet på telefonens knappsats – systemkoden som tilldelats telefonens användare (se kapitel 6.6), eller använd en servicekod för fjärråtkomst (standardinställningen 0000)
- När koden har angivits kommer systemet att ange den aktuella statusen för dig och aktivera simulationsläget för systemmanöverpanel.
- anslutningen avslutas genom att avsluta samtalet, om ingenting har angivits inom en minut kommer telefonen att lägga på oavsett.
- den maximala längden på telefonsamtalet är 30 minuter

#### Anm.

- en fast telefon kan också användas för att fjärrkontrollera systemet på samma sätt, en förutsättning är att telefonen måste använda tonval (DTMF)
- **ange inte sekvenser på telefonen för fort**, varje tangentsignal kräver en viss tid för att skickas (det beror på den aktuella telefonen och kvaliteten på GSM-uppkopplingen).
- Servicekoden för fjärråtkomst är standardinställd till 0000

### 3.3. SMS-instruktioner för att fjärrstyra systemet

Alla inkommande SMS kontrolleras av kommunikatorn och om det är någon instruktion till systemet kommer den att utföras. Varje instruktionsmeddelande skall ha det följande formatet:

#### Kommando\_kod

(d.v.s. kommandot och ett mellanslag, alternativt understreck samt giltig kod)

#### KOPPLA TILL 1234

Giltig kod = alla giltiga koder i systemet (t. ex, 1234), sparade i centralenheten.

Standardinställning för instruktionstexter (redigerbara – se TXT-kommando).

Kommando	Funktion	Observera
KOPPLA TILL	Tillkoppling (Lama på)	tillkoppling eller fränkoppling (på samma sätt som om den använda koden är angiven på systemets manöverpanel). Om systemet redan är i det önskade läget kommer det inte att ändras
KOPPLA FRÅN	Fränkoppling (Lama av)	
STATUS	rapporterar systemstatus	inklusive GSM-signalstyrka, GPRS-anslutning och LMC-kommunikation (visas som MS1, MS2 och MS3)
MINNE	rapporterar de senaste händelserna	detta rör de senaste 3 händelserna från centralenhetens minne

# JA-62GSM GSM kommunikator/larmsändare

PGON	slår på PG	PG-utgången måste programmeras för funktionen TELEFON (ange sekvensen 238/248)
PGOFF	slår av PG	
SALDO	Fråga om saldo på refill SIM-kort	den måste initieras innan den kan användas – se 6.17
DINFO	SMS-info om enhetens version	SMS på installationsinfo: inbyggd programvara och versioner + reg. nyckel

Tab. 1 SMS-kommandon

**Exempel** genom att skicka: "KOPPLA TILL KOD" (möjlighet att sätta egen text för KOPPLA TILL) så kommer systemet att koppla till (om det redan är tillkopplat kommer det inte att ändra sin status)

## Anm.

- Åtkomstkoden krävs alltid för kommandona KOPPLA TILL och KOPPLA FRÅN
- systemet kommer att **bekräfta utförandet av SMS-instruktionen** genom ett SMS-svar, om den funktionen är aktiverad
- SMS-instruktionstexterna är inte skiftlägeskänsliga och endast ASCII-tecken (A-Z) rekommenderas.
- SMS-instruktionstexterna kan innehålla flera instruktioner separerade med ett kommatecken
- om du skickar en instruktion och du inte är säker på om någon annan text automatiskt kommer att läggas till ditt SMS på vägen (till exempel vid användning av en SMS-internetport) ange instruktionen som: %instruktion kod %%
- den giltiga koden kan också anges automatiskt, se 6.6.

## 4. Programmering av kommunikatorn för användaren

Användarinställningarna för kommunikatorn utförs genom att ange sekvenser från Profisystemets manöverpanel. De valda parametrarna kan även kontrolleras eller ställas in via SMS-instruktioner

Inställningar från systemets manöverpanel är endast möjligt om centralenheten är i **underhållsläge** (om den inte är det, ange huvudkoden till F0 när systemet är fränkopplat – (Standardinställningarna är 1234). Modifieringar av värden inställda i kommunikatorn utförs genom att ange programmeringsbara sekvenser (se Tabell 7).

**Tryck på # knappen för att lämna Underhållsläget** eller för att avbryta kodangivelsen om du angivit fel siffror.

Om inprogrammering av telefonnummer i Underhållsläget är tillåtet i centralenhetens inställningar (sekvensen 251 i Profi centralenheten), så är det möjligt att ställa in de följande parametrarna i kommunikatorn i Underhållsläget genom att knappa in de nedan nämnda sekvenserna som inleds med 8:

- Ställ in telefonnumren M1 till M8
- Välj händelse som skall rapporteras via ett SMS-meddelande och uppringning
- Mät GSM-signalstyrka
- Begränsa antalet skickade SMS
- Spela in röstmeddelande

### 4.1. Inställning av telefonnummer för rapporter

Kommunikatorn rapporterar händelse i Profisystemet genom att skicka SMS och/eller ringa och lämna ett röstmeddelande. Rapportering kan ställas in i upp till 8 telefonnummer.

De mest populära rapporterna är redan inlagda till telefonnummernumret via standardinställningarna, så du behöver bara programmera telefonnumren till minnesplatsen:

En översikt över tilldelade tel.nummer (detta kan modifieras, se 6.4)

M	Rapporter
1	Larm via SMS och telefonsamtal, tekn- felmeddelanden via SMS
2	Larm via SMS och telefonsamtal
3	Larm via SMS och telefonsamtal
4	Larm via SMS
5	Larm via SMS och telefonsamtal
6	Larm via SMS och telefonsamtal
7	Larm via SMS
8	Tekniska felmeddelanden via SMS (för en servicetekniker)

tabell. 2 Rapporter tilldelade till telefonnummernumret M1 till M8

För att programmera telefonnummer till M - minnet, ange den följande sekvensen i Underhålls-/Service-läge:

**81 xx...x F0**

där: **M** är minnesplats 1 till 8  
**xxx...x** är ett telefonnummer (max. 20 siffror)

För att radera ett nummer från minnet M ange: **81 M F0**

**Exempel:** angivandet av **81 5 710 123 456 F0** kommer att spara numret 710123456 i minnesplats M5 (larm kommer att rapporteras via SMS + telefonsamtal med ett röstmeddelande).

## Anm.

- I ett delat larmsystem, när du ändrar en detektors larmområde, för att justera en detektors reaktion osv, måste du gå in i inlämningsläget under en sekund och lämna det innan du lämnar serviceläget. På så sätt sparas ändringarna till kommunikatorn.
- Angivande av F9 innan den första siffran kommer att sätta ett "+" för den internationella landsformateringen av telefonnummer.
- SMS-rapporttexterna består av installationsnamnet, händelsetypen, namnet på händelsekällan, datum och tid. Exempel: "Rapport från ditt larm: Tillkoppling Enhet: 47 Kontrollenhet Tid 11:27 01.08".
- Om andra händelser eller texter skall rapporteras till ett särskilt nummer, ändra kommunikators inställningar (se 6.4, 6.7 och listan i tabell 5, på händelser som kan rapporteras till din telefon och dess standardinställningar).

## 5. Röstmeny för styrning via telefon

Kommunikatorn är utrustad med röstnavigation för fjärrstyrning av de grundläggande systemfunktionerna (fjärråtkomst via en telefon måste vara aktiverat). Menyn har standardinställda röstrapporter på flera språk - det önskade språket väljs genom att ange sekvensen **991 xx** (se 6.1). Röstnavigationen är som följer:

- Efter 15 sekunders uppringning kommer kommunikatorn att svara och be om en giltig kod.
- Efter angivandet av en giltig kod för fjärråtkomst rapporterar systemet sin aktuella status (alltid 1x) och öppnar simulering av manöverpanelsläget och tillåter styrning/programmeringssekvenser.
- När du anger en giltig åtkomstkod så blir systemet tillkopplat/fränkopplat och bekräftar även systemstatusen. Vid ett felaktigt angivande avger systemet en serie av pip-toner.
- En korrekt angiven programmeringssekvens bekräftas med ett enda pip, en felaktig programmeringssekvens avvisas och indikeras med en serie av pip-toner.
- När systemet är i service/underhållsläge görs en verifiering av koden och om koden är giltig kommer du att höra: "Serviceläge, simulering av manöverpanel".
- Genom att ange sekvensen 892, kommer du till läget för inspelning av röstmeddelanden.

## 6. Installation av programmering

Det smidigaste och den mest kompletta programmeringen görs via en PC och programvaran Comlink, lokalt kabelansluten till systemet eller fjärransluten via Internet.

Kommunikatorn kan även programmeras genom att knappa in sekvenser från systemets manöverpanel eller via SMS-programinstruktioner.

Programmering via systemmanöverpanelen är endast möjligt om centralenheten är i **Service-läge**, om den inte är det, knappa in \*0 Servicekod (standardinställningar: 6060) med larmsystemet fränkopplat (avlarmat). Inställningen görs genom att knappa in programsekvenser, (se Tabell.7) sekvenser för kommunikatorprogrammering). **Tryck på # knappen för att lämna Underhållsläget** eller för att avbryta kodangivelsen om du råkar slå fel siffror.

### 6.1. Kommunikatorns språkinställningar

Språket för texter och röstmenyn kan ställas in genom instruktionen:

**991 xx**

där: **xx** är ett nummer som definierar språket - se den följande listan:

01	EN	Engelska	08	IT	Italienska
02	CZ	Tjeckiska	09	PT	Portugisiska
04	NL	Holländska	10	FI	Finska
05	DE	Tyska	12	SV	Svenska
06	PL	Polska	14	HU	Ungerska
07	DA	Danska	15	RU	Rumänska

# JA-62GSM GSM kommunikator/larmsändare

**Exempel:** Angivandet av 99101 kommer att ställa in engelska

**Anm.**

- angivandet av 00 kommer att återställa texter och röstmeddelanden till standardvärdena på det aktuellt inställda språket.
- ställ in språket innan du redigerar texten i systemet (en ändring av språket kommer att ändra texten för standardinställningarna)
- Det inställda språket kommer inte att ändras vid en återställning:

**Standardinställningar:** 99101 = Engelska

## 6.2. Mätning av GSM-signalstyrkan

En god kvalitet på GSM-signalen är nödvändigt för att kommunikator skall fungera tillförlitligt. Ange **888** för att starta mätning av GSM-signalstyrkan. Manöverpanelen visar sedan signalstyrkan i intervallet från 0 till 9 och mätningen upprepas varje sekund – nya data indikeras med ett pip. Detta läge tillåter användare att hitta en lämplig plats för GSM kommunikators antennen. Tryck på knappen # för att avsluta mätningen.

Signalen bör vara minst nivå 3. På platser med en svag signal rekommenderar vi att försöka med en annan leverantörs SIM-kort.

**Varning:** det rekommenderas inte att använda en riktbar GSM-antenn med kommunikatorn (modulen kommer då att bara kommunicera med en mobilbasstation). Kommunikatorn kommunicerar normalt med åtminstone tre mobilbasstationer (anslutningen är då stabilare). Det rekommenderas inte att använda en högvinstantenn – om signalen skickas över ett avstånd som överskrider 30km, det garanterar inte en standard GSM-funktion beroende på tidslappen i överföringen.

## 6.3. Inställning av telefonnummer och händelser

Listan för standardinställningar för rapporterade händelser och deras tilldelning till telefonnummer M1 till M8 (tabell: 1) kan ändras. Den fullständiga listan av rapporterbara händelser visas i tabell: 6.

Det är möjligt att välja om händelsen skall rapporteras via ett SMS eller via en uppringning eller på bägge sätten.

Varje händelse har förprogrammerade standardinställda SMS-texter (de kan modifieras – se 6.7).

## 6.4. Inställningar för SMS-rapportering

För att ställa in att händelser att rapporteras med Sms-meddelanden, ange:

### 82 M uu x

där: **M** är telefonnummer 1 till 8  
**uu** händelsekod 01 till 40 (se tabell: 5)  
**x** 0 = ingen SMS-rapport, 1 = SMS rapport

**Exempel:** Om 82 8 03 1 programmeras och ett brandlarm utlöses (händelse 03 i tabell 5), kommer detta att rapporteras genom ett SMS till telefonnumret som är sparad i minnesplats M8.

## 6.5. Inställning av röstmeddelande

För att ställa in händelser att rapporteras med röstmeddelanden, ange:

### 83 M uu x

där: **M** är telefonnummer 1 till 8  
**uu** händelsekod 01 till 40 (se tabell: 5)  
**x** 0 = inget telefonsamtal, 1 = telefonsamtal

**Exempel:** om 83 1 03 1 är programmerat och ett brandlarm utlöses (händelse 03 i tabell 5), kommer detta att rapporteras genom att ringa det telefonnummer som sparats till minnesplats 1 och kommer att röstmeddela: Ditt system rapporterar: Brandlarm.

**Anm.**

- Uppringningen används vanligen för att uppmärksamma användaren på att en detaljerad rapport redan är skickad i ett SMS. Om rapportering via SMS är aktiverat kommer kommunikatorn först att skicka alla SMS-meddelanden innan den börjar ringa.
- Om det används har sändningar till Larmmottagningscentralen absolut förtur (se 7.4).
- Röstmeddelandeuppspelning kan avslutas genom att trycka på # på telefonens knappsat. Systemet kopplar då om till simuleringsläget för manöverpanel och meddelandena skickas inte längre till andra nummer.

## 6.6. Tilldelning av åtkomstkod till programmerade telefonnummer

Den här parametern används till identifiering av användaren under ett röstsamtal. För att göra det, ange:

### 84 M xxxx

JA-62GSM GSM kommunikator/larmsändare

där: **M** är telefonnummer plats 0 till 8  
**xxxx** Giltig kod UC/MC/SC (underhålls-/master-/servicekod)

**Anm.**

- De angivna koderna behöver inte överensstämma med användarkoden som är satta i centralenheten
- Position 0 = servicekod för fjärråtkomst,

**Standardinställningar:** Ingen kod, 0000 = servicekod för fjärråtkomst,

## 6.7. Redigering för SMS och instruktionstext

Kommunikator innehåller olika standardinställda textsträngar som används för att skapa SMS-rapporter och även SMS-instruktionstexter. Textens språk kan ställas in – se 6.1. Dessa textsträngar kan redigeras lokalt via programvaran ComLink eller fjärrredigeras genom att sända följande SMS-instruktion:

### kod\_TXT\_n,text,n,text,.....n,text

där: **Kod** är en giltig servicekod för fjärråtkomst (standardinställningen 0000)  
**-** mellanslag  
**TXT** är en instruktion för redigering av texter  
**N** textnummer 0 till 611, se)  
**,** komma (eller punkt)  
**text** den nya texten (max. 30 tecken) som kommer att ersätta den tidigare texten. Det är ogiltigt att ange ett kommatecken eller en punkt inuti textsträngen, men ett mellanrum är giltigt inuti textsträngarna (mellanrum utanför textsträngarna ignoreras).

**Anm.**

- Ett enda SMS TXT-instruktion kan modifiera flera texter (endast begränsad av maxlängden för ett enda SMS)
- kommunikatorn är inte skiftlägeskänslig och det rekommenderas att endast använda engelska ASCII tecken (vissa nätverk stöder inte icke-engelska nationella tecken)
- kommunikatorn skapar SMS-rapporter med 5 delar (installationsnamn, händelsebeskrivning, källnummer (kod 01 till 14 eller anordning 01 till 16), källnamn och tid. Den maximalt möjliga längden för ett ASCII SMS är 160 tecken (endast 70 tecken för nationella tecken) Om den längden överskrider skickas rapporten som flera SMS.
- Kommunikatorn fyller automatiskt i mellanrum, avgränsare och tid.

**Exempel:**

om standardinställningarna för servicekoden är 0000 så kommer SMS-instruktionen:

**0000 TXT 33,fjärrkontroll Bob,34,fjärrkontroll Jane** att ändra beskrivningen (namnet) på fjärrkontrollerna som är inlärd till adresserna 33 och 34 i tabell 6.

**0000 TXT 609,värme på, 610,värme av** redigerar texten för de två instruktionerna (609, 610) som används för att meddela att slå på eller av värmen via PGX/Y-utgången (PG-utgången skall programmeras att ha en TELEFON-funktion).

## 6.8. Röstmeddelandeinspelning

Inspejningen av ett röstmeddelande görs via en telefon med systemet i serviceläge. Ring upp systemets SIM-kortsnummer. När systemet svarar, ange din åtkomstkod, tryck sedan 9 (simulering av manöverpanel) och ange \*0 Huvudkod eller \*0 Huvudkod (om du inte är i service-/underhållsläge) och sedan sekvensen 892. Kommunikatorn kommer att rapportera att du är i läget för röstmeddelandeinspelning. Du kommer att höra ett regelbundet pipande från mottagaren; kommunikatorn väntar på att en tangent skall tryckas:

- 0 – spela upp alla meddelanden
- 1 – Spela in meddelande nr. 1 (inbrottslarm)
- 2 – Spela in meddelande nr. 2 (brandlarm)
- 3 – Spela in meddelande nr. 3 (sabotagelarm)
- 4 – Spela in meddelande nr. 4 (paniklarm)
- 5 – Spela in meddelande nr. 5 (tekniskt fellarm)
- 6 – Spela in meddelande nr. 6 (larmrapport) – systemidentitet
- 7 – Spela in meddelande nr. 7 (annan händelse)
- 8 – radera alla användarinspelningar = återställ till fabriksinställning.

När du trycker på vald tangent mellan 1 till 7 kommer du att höra ytterligare ett pip och du kan börja tala. Slutet på inspejningen signaleras med ett pip och meddelandet spelas upp. Kommunikatorn går sedan tillbaka till huvudmenyn (regelbundna pip) och det är möjligt att spela in ytterligare meddelanden. Längden på meddelande nr. 6 skall inte överskrida 5 sek, andra meddelanden kan vara 3 sek långa. Tryck på # för att stoppa röstinspelningsmenyn och för att återgå till service-/underhållsläget.

Meddelande nr. 7 spelas för varje händelse som du ställt in för ett röstmeddelande och som inte är ett larm. Standardinställningarnas

# JA-62GSM GSM kommunikator/larmsändare

meddelande är: **Annan händelse.** d.v.s. används vanligen för att informera om skickandet av ett SMS. Men det kan även användas specifikt för en särskild händelse (t.ex. kan användas för att rapportera styrning av en PG-utgång, o.s.v.– det beror på inställningarna 83 M uu x, se 6.5)

## Anm.

- Avlyssning av ett meddelande kan avslutas genom att trycka på tangenten\*.
- För att avsluta läget för inspelning av meddelanden, avsluta bara samtalet.
- Meddelandena spelas in i ett minne som inte raderas om systemets utsatts för strömavbrott.
- För händelser som tillkoppling/frånkoppling, rapporteras röstmeddelandena **“Larmat system”, “Avlarmat system”** eller **“Delvis larmat”**; dessa meddelanden kan inte ändras.

## 6.9. Snabbaktivering/Inaktivering av rapportering till telefoner

Händelserapporter till din telefon kan aktiveras/inaktiveras som följer:

- 901 0** alla SMS och telefonsamtal är inaktiverade  
**901 1** alla SMS och telefonsamtal är aktiverade  
**901 2** alla rapporter aktiverade **utom rapporter om tillkoppling och frånkoppling från användarna 1 till 4** (d.v.s. deras koder och fjärrkontroller). Styrning via huvudkod rapporteras inte heller. Detta tillåter att aktivering och inaktivering gjorda av rapportmottagare (ägare, chefer, o.s.v.) inte kommer att rapporteras.

**Standardinställningar:** 9011 rapporter aktiverade

## 6.10. Vidaresändning av inkommande SMS-meddelanden

Kommunikatör aktiverar automatisk vidarekoppling av inkommande SMS-meddelanden som inte innehåller giltiga instruktioner till systemet.

- 801 0** meddelandena vidarekopplas inte, men kommunikator sparar åtminstone de 10 senast mottagna meddelandena till SIM-kortet  
**801 1** meddelandena kopplas vidare till det första programmerade tel. numren i minnena M1 till M8 (t.ex. om numren endast är programmerade i M5 och M6, så kommer meddelandena vidarebefordras till M5). Tel. numret från vilket Sms:et mottogs kommer att visas i början av den vidarebefordrade texten.

**Standardinställningar:** meddelandena skickas vidare

## Anm.

- För att skydda användaren från överbelastning (reklam-SMS etc., är vidaresändning begränsad till de första 50 Sms:en). Räknaren kan nollställas automatiskt varje midnatt eller genom att sända någon SMS-instruktion eller genom att gå in och ur Service-/Underhållsläget.

## 6.11. Bekräftelse av SMS-instruktion

Om kommunikator mottar en giltig SMS-instruktion kommer ett bekräftelse-SMS att skickas som svar. Bekräftelsen kan inaktiveras enligt följande:

- 904 0** inaktiverad  
**904 1** aktiverad

**Standardinställningar:** aktiverad

## 6.12. Reaktion på inkommande samtal

Den här sekvensen kan användas för att ställa in kommunikators reaktion på inkommande telefonsamtal:

- 905 0** kommunikator ignorerar inkommande samtal  
**905 1** kommunikator kommer att svara efter att det har ringt i 15 sek

**Standardinställningar:** svara efter att det har ringt in 15 sek.

## 6.13. Indikering på GSM-bortfall

Denna funktion möjliggör en kontroll av GSM-nätverkets signaltillgänglighet. Om den är aktiverad och det inträffar ett GSM-signalbortfall på mer än 15 minuter meddelar centralenheten "Extern kommunikationsfel".

- 906 0** kontroll av signaltillgänglighet inaktiverad  
**906 1** kontroll av signaltillgänglighet aktiverad

**Standardinställningar:** inaktiverad

## 6.14. Telefonens volym

För att ställa in ljudvolymen i den mottagande telefonen som används för att ringa till kommunikator, ange:

- 909 x** där x är ett nummer från 1 till 9 (max.)

**Standardinställningar:** 9 (max.)

## 6.15. Programmera ett telenummer som skall ringas för att upprätthålla ett refill SIM-korts giltighet

Om ett förbetalt SIM-kort används och en brist på utgående samtal spärrar SIM-kortets giltighet efter en viss tid så erbjuder den här inställningen följande funktion: om det inte har förekommit några utgående samtal inom de senaste 90 dagarna, så ringer kommunikator automatiskt numret som programmerats i den här sekvensen. Kommunikator väntar tills den erhåller svar på uppringningen och lägger sedan på automatiskt efter 10 sek.

### 910 xx...x F0

där: **xx...x** är telefonnumret

## Anm.

- För att radera det här numret ange 910 F0
- Det rekommenderas att ringa billiga offentliga tjänster (t.ex. väderprognoser, "Fröken ur", etc.) med inte avgiftsfria nummer.

**Standardinställningar:** Raderat

## 6.16. Begränsning av antalet skickade SMS

Parametern begränsar antalet skickade SMS till 100 per 24 timmar. 50 kan vara larm-SMS och 50 för andra händelser. Detta för att förhindra extremt, höga telefonavgifter.

- 803 0** begränsningen inaktiverad  
**803 1** begränsningen aktiverad

**Standardinställningar:** aktiverad

**Det finns även en begränsning till 500 SMS per 24 timmar– den kan inte inaktiveras.**

## 6.17. Saldoförfrågan för förbetalt SIM-kort

Kommunikator kan kontrollera kreditsaldot på sitt SIM-kort på begäran (via "SALDO" SMS-instruktionen) eller så kan den åtgärden begäras automatiskt (med en förinställd cykel) och om det upptäcks att den kvarvarande krediten är lägre än den förinställda värdet skickas ett informations-SMS. Funktionen ställs in genom att skicka den följande SMS-instruktionen:

### kod\_SALDO\_uu..u\_xx\_yyy\_zz

- där: **Kod** är en giltig åtkomst- eller servicekod för fjärråtkomst (t.ex. 0000), en ändring av parametrar kan endast göras med en servicekod (andra koder tillåter "0000 SALDO" SMS kreditförfrågan)
- uu..u** mellanslag  
instruktionen godkänd av GSM-nätverket för att kontrollera saldot
- xx** automatisk kontrollperiod i dagar
- yyy** minimalt accepterat saldo
- zz** numret för textpositionen där saldot startar i svarsmeddelandet från GSM-leverantören.

## Anm.

- Om det rapporterade saldot är lägre än den inställda gränsen (yyy), kommer text nr. 545 att sändas till telefonnumren M1 och M8 som har händelsesändningen "Lågt saldo" (händelse nr. 28) aktiverat
- Om endast uu..u följer SALDO-instruktionen (inget xx yyy zz) kommer den periodiska saldokontrollen inte att utföras utan saldot kommer att kontrolleras omgående.
- Om det är ytterligare data efter SALDO-instruktionen, kommer kommunikator att komma ihåg dessa och automatiskt lägga till dem i meddelandet när SALDO-instruktionen används igen (d.v.s. Kreditinstruktionen skall åtminstone innehålla delen uu..u vid den första sändningen) och användaren behöver därefter endast skicka: kod SALDO.

**Exempel:** Sändning av SMS-instruktionen "kod SALDO \*101# 7 50 1" gör att kreditsaldot kontrolleras var 7:e dag efter att SMS:et skickats och om saldot (inleds med det första tecknet i meddelandet från GSM-leverantören) är lägre än 50 valutaenheter kommer enheten att rapporteras.

**Varning:** användningen av förbetalda SIM-kort i kommunikator kan negativt påverka enhetens tillförlitlighet. Vissa GSM-leverantörer kan blockera kort inte endast när det inte finns någon kredit utan även om de inte fyllts på tillräckligt ofta. Detta innebär att även om det finns tillräckligt saldo på kortet kan kommunikationen fortfarande blockeras. Vi rekommenderar därför starkt användningen av SIM-kort med abonnemang!!!

## 6.18. Fjärrprogrammering via SMS-instruktioner

Kommunikator tillåter fjärrprogrammering av systemet med den följande SMS-instruktionen:

# JA-62GSM GSM kommunikator/larmsändare

## kod\_PRG\_seq\_seq, en annan instruktion

där: **Kod** giltig åtkomst- eller servicesystemkod (t.ex. 0000)  
– mellanlag  
**sek** programmeringssekvens vanligen inställd via manöverpanelen

### Anm.

- Endast tecken som kan knappas in från systemets manöverpanel (0 till 9, \* och #) kan användas i sekvenserna.
- När en giltig instruktion mottas utför kommunikatorn sekvensen genom att den simulerar tryckning av tangenterna på manöverpanelen. Ett komma i SMS:et räknas som en paus i den angivna sekvensen.
- Om du vill fjärrprogrammera systemet måste det först vara i fränkopplat läge därefter ställas i programmeringsläget.
- Antalet sekvenser i ett SMS är begränsat av maxstorleken på ett SMS i GSM-nätverket.

**Exempel:** genom att skicka ett SMS med: **0000\_PRG\_F06060\_201\_#, KOPPLA TILL 4321** kommer utpasseringstiden att ställas in till 10 sek och därefter att koppla till systemet med koden 4321.

## 6.19. Registreringsnyckel

Registreringsnyckeln som anges på en etikett på kommunikatormodulen kan skickas till en mobiltelefon via ett SMS (se tabell 1, 3.3) DINFO-kommando. För att be om en registreringsnyckel, ange:

**911 xx...x F0**

där: **xx...x** är telefonnumret (inkl. landsnummer) till vilket meddelandet skall sändas

### Anm.

- Tiden som krävs för att leverera koden beror på det aktuella GSM-nätverkets hastighet
- Varje kommunikator har en unik registreringsnyckel i följande format: xxxxx-xxxxx-xxxx

## 6.20. Omstart av GSM-kommunikationen

Efter att **893** har angivits kopplar kommunikatorn ur sig själv från GSM-nätverket och omregistrerar/omstartar sig själv. Omregistreringen ändrar inte några inställningar i kommunikatorn. Det skall användas efter GSM-nätverksfel eller datakollisioner och i vissa nätverk används det även efter att ett blockerat SMS-kort har avblockerats av GSM-leverantören. Det är även möjligt (om SIM-kortet fortfarande kan ta emot) att fjärrstarta GSM-nätverket genom att skicka SMS-instruktionen.

## 6.21. Återställning av kommunikator

Angivandet av 998080 återställer kommunikatorn till standardinställningarna. Telefonnummer kommer att raderas tillsammans med alla ej skickade rapporter, men textinställningarna i kommunikatorn kommer inte att ändras.

## 6.22. SIM-kortets PIN-kod

Det rekommenderas att använda ett SIM-kort med inaktiverat PIN-skydd i kommunikatorn. Om du ändå vill använda ett kort med PIN-skydd, ange PIN genom att ange den följande sekvensen (den skall anges efter att centralenheten har strömsatts):

**920 PIN F0**

**Exempel:** Om SIM-kortets PIN-kod är 1234, ange **920 1234 F0**

### Anm.

- Om kommunikatorn inte registrerar till GSM-nätverket inom 1 minut efter att PIN har angivits (detta problem visas genom att den röda LED:n blinkar), då har du antingen angivit fel PIN eller så är GSM-signalen för svag. I sådant fall:
- ange 920 F0 när centralenheten är i serviceläge (raderar PIN som har angivits i kommunikatorn)
- koppla ur centralenheten (nätspänning och back-up batteriet)
- ta ut SIM-kortet, sätt in det i en mobiltelefon och kontrollera om din PIN är korrekt. Kontrollera om signalstyrkan vid centralenhetens placering är tillräcklig.
- om du kan den rätta PIN-koden och GSM-signalen är tillräckligt stark, stoppa tillbaka SIM-kortet i kommunikatorn, slå på centralenheten och ange korrekt PIN-kod (920 PIN F0) och vänta till det att kommunikatorn registrerar till GSM-nätverket (den röda LED:n skall slockna inom en minut)
- Kommunikatorn kommer ihåg den inställda PIN-koden och kommer automatiskt att alltid använda den när den för att ansluta/registrera till GSM-nätverket igen.
- Om du byter SIM-korten i kommunikatorn mot ett annat och det tidigare använde en PIN-kod, koppla först om centralenheten till serviceläget och

ange 920 F0 för att radera den tidigare PIN-koden. SIM-kortet kan då bytas.

**Varning:** PIN-koden kan inte ändras om LMC-inställningarna är låsta

**Standardinställningar:** PIN-koden är raderad

## 6.23. GPRS-parameterinställningar

GPRS-data kommunikation (trådlöst Internet via ett GSM-nätverk) används för kommunikation mellan systemet och LMC. För att använda GPRS-datakommunikation måste den först kopplas till (aktiveras) i SIM-kortet (kontakta din GSM-leverantör för detaljer). Beroende på det använda SIM-kortet, måste GPRS-parametrarna (APN och eventuellt inloggningsuppgifterna och lösenordet om SIM-kortet kräver det) programmeras genom skickandet av den följande SMS-instruktionen till kommunikatorn.

**kod\_GPRS\_x..x\_y..y\_z..z**

där: **Kod** giltig servicesystemkod (t.ex. 0000)  
– mellanlag  
**x..x** SIM-kortets APN  
**y..y** användarnamn (ange inte om det inte krävs)  
**z..z** lösenord (ange inte om det inte krävs)

### Exempel:

För ett tjeckiska T-mobilkort ange: **kod GPRS internet.t-mobile.cz**

**Varning:** GPRS-parametrarna kan inte ändras om LMC-inställningarna är låsta

**Standardinställningar:** APN = internet

## 7. Kommunikation till LMC (Larmmottagningscentral)

### 7.1. LMC-telefonnummer

Händelser kan rapporteras till upp till 2 olika LMC: er (vilka kan vara oberoende av varandra eller så kan LMC2 fungera som reserv för LMC1). Varje LMC har sitt primär- och sekundär telefonnummer (eller IP-adresser) med:

**Primär: 01 p xx....xF0**

**Sekundär: 02 p xx....xF0**

där: **p** 1=LMC1, 2=LMC2  
**xxx...x** tel. nummer (max.20 siffror) eller IP-adresser och portar – ingångsformat

**Exempel:** 01 2 F8 192 168 001 123 08080 F0

**där:** F8 (auto-omvandlar till #) betecknar en IP-adress som skall ha 12 siffror och som skall följas av 5 siffror toll portnummer (inga avgränsare).

**För att radera ett tel.nummer / IP-adress** ange **01pF0** eller **02pF0**. Om nummer/IP-adresser raderas kommer det inte att rapporteras någonting till den särskilda LMC:n

### Anm.

- kommunikatorn försöker först att skicka data till primärnumret/adressen, om det inte lyckas provar den sekundärnumret/adressen

**Standardinställningar:** alla tel. nummer/IP-adresser raderade

### 7.2. Installations- (larmsystem) ID för LMC-användning

Installationens ID-nummer som skickas till en LMC med varje rapport kan programmeras med:

**03 p zz.z F0**

där: **p** 1=LMC1, 2=LMC2  
**zz..z** installations ID-nummer, max. 8 tecken (0 till 9 och F1=A till F6=F)

**Standardinställningar:** för alla LMCs = 0000

### 7.3. Välj LMC-kommunikationsprotokoll

För att välja det önskade kommunikationsprotokollet ange:

**04 p x**

där: **p** 1 = LMC1, 2 = LMC2  
**x** 0..2 = LMC typ  
0 = Contact-ID, 1 = Jablotron GPRS, 2 = Jablotron SMS

# JA-62GSM GSM kommunikator/larmsändare

## Anm.

- **Jablotron IP är det snabbaste** av de ovan nämnda protokollen och det enda som **tillåter mycket frekvent kontroll av kommunikationens tillförlitlighet** med LMC:n (d.v.s. var 5:e minut).
- Contact-ID protokoll kan skickas till LMC: er **länkat med standardtelefonledning** (om de stödjer Contact-ID).
- Om din LMC inte tillåter Jablotron-SMS eller Jablotron GPRS protokoll, var vänlig kontakta en Jablotronärförsäljare för detaljer om hur man uppgraderar LMC:n

**Standardinställningar:** LMC1 – Jablotron GPRS,  
LMC2 – Jablotron SMS

## 7.4. Urval av händelser att rapportera till LMC: er

Den här sekvensen tillåter dig att välja vilka händelser som skall rapporteras till LMC:n

**05 p uu x**

där: **p** 1 = LMC1, 2 = LMC2  
**uu** Händelsenummer 00 till 93  
**x** 0 = ingen rapport, 1 = rapport

**Standardinställningar:** Se tabellen nedan

Händelse	CID KOD	Standardinställning	uu	CL
Larm efter att systemets strömsatts	1140	rapporterad	00	1
Direktlarm	1130/3130	rapporterad	01	2
Fördrojt larm (inpasseringssektion)	1134/3134	rapporterad	02	3
Brandlarm	1110/3110	rapporterad	03	4
Paniklarm	1120/3120	rapporterad	04	5
Sabotagelarm	1144/3144	rapporterad	05	6
Fel angiven kod	1461/3461	rapporterad	06	7
Tekniskt fel	1330/3330	rapporterad	07	8
Tillkoppling	3401	rapporterad	08	9
Frånkoppling	1401	rapporterad	09	10
Full tillkoppling utan kod	3408	rapporterad	12	11
Delvis tillkoppling	3402	rapporterad	13	12
Förlorad kommunikationen m. enheten	1350/3350	rapporterad	14	13
Strömbrott i centralenheten	1301	rapporterad	15	14
Centralenhetens ström är OK	3301	rapporterad	16	15
Svagt batteri i enheten	1384/3384	rapporterad	17	16
GSM Kommunikatorfel	1330	inte rapporterad	18	17
GSM Kommunikatorm OK	3330	inte rapporterad	19	18
Fel på back-up batteriet	1302	rapporterad	20	19
Back-up batteriet OK	3302	rapporterad	21	20
Radiostörning detekterad	1355	rapporterad	24	21
Tillkoppling (Två områdessystem)	3402	rapporterad	30	22
Frånkoppling (Två områdessystem)	1402	rapporterad	31	23
Tillkoppling av område A	3402	rapporterad	30	24
Tillkoppling av område B	3402	rapporterad	31	25
Frånkoppling av område A	1402	rapporterad	28	26
Frånkoppling av område B	1402	rapporterad	29	27
Låg SIM-kortskredit	*	inte rapporterad	50	28
Centralenhetens startar	3301	inte rapporterad	64	29
Service-/underhållsläge har angivits	1306	rapporterad	65	30
Avsluta service-/underhållsläge	3306	rapporterad	66	31
Slut på larm	*	inte rapporterad	67	32
Utlöst larm har kvitterats av användaren	1406	rapporterad	78	33
Alla sabotagekontakter är OK	3137	rapporterad	80	34
Inget fel i systemet	3300	inte rapporterad	81	35
Alla enheters ström är OK	*	inte rapporterad	82	36

Händelse	CID KOD	Standardinställning	uu	CL
Huvudkoden ändrad	*	inte rapporterad	86	37
AC-fel i mer än 30 minuter	1301	rapporterad	89	38
PG-utgång på	1661	inte rapporterad	92	39
PG-utgång av	3661	inte rapporterad	93	40

tab. 3 LMC-händelsetabell

Källa	Namn
701	Centralenhet
731	Kommunikator
741	Manöverpanel
001 - 016	Kabelanslutna enheter
017 - 032	Trådlösa detektorer
033 - 040	Fjärrkontroller
041	Trådlös siren
042	Undercentral
500	Huvudkod
599	Servicekod
501 - 514	Kod 1 – Kod 14

tab. 4 Källans nummertabell

Rapporten till LMC:n består av:

- Lokalnummer, händelsekoder, område, källans nummer
- Område: 01 är inställt för alla rapporter
- Delat system för tillkoppling och frånkoppling: 02 = A, 03 = B
- Odelat system för Delvis tillkoppling (Hemmaläge): 03
- Odelat system för Alltid tillkopplad (Normal tillkoppling) 02

## Anm.

- Händelser till LMC rapporteras med identifieringen av sektionen.

## 7.5. LMC kommunikationskontrollperiod- periodiskt eller fixerad tidpunkt

Den här sekvensen används för att definiera om en regelbunden sändning äger rum på en viss tid enligt **07 p hhmm**, eller periodiskt enligt **07 p hhmm**-inställningarna.

**06 p x**

där: **p** 1=LMC1, 2=LMC2  
**x** 0 = med en period i enlighet med **07 p hhmm**  
1 = med en inställd tid i enlighet med **07 p hhmm**

**Standardinställningar:** Med en period efter den senaste rapporten (X=0)

## 7.6. LMC-kommunikationskontrollperiod

Den här sekvensen programmerar hur ofta kommunikationskontrollen utförs:

**07 p hhmm**

där: **p** 1 = LMC1, 2 = LMC2  
**hh** timmar  
**mm** minuter

## Anm.

- Kontrollrapporterna skickas inte i serviceläget.
- Jablotron GPRS-protokoll tillåter en mycket frekvent kontroll av LMC-kommunikationen (var 5:e minut).
- När 00:00 är inställt utförs inte kommunikationskontroll.

**Standardinställningar:** 23:59 (timmar:min.)

## 7.7. Tillåt LMC-rapportering (LMC2 reserv för LMC1)

Den här sekvensen tillåter rapportering till LMC: er att kopplas på/av och möjliggör också att LMC2 kan vara en reserv till LMC1:

**08 p x**

där: **p** 1 = LMC1, 2 = LMC2  
**x** 0 = av, 1 = på, 2 = LMC2 är reserv för LMC1 (2 kan endast anges för LMC2)



# JA-62GSM GSM kommunikator/larmsändare

**Observera:** om LMC2 är i reserv för LMC1 så kommer den endast att ta emot rapporter om det inte är möjligt att skicka dem till LMC1. Varje händelse rapporteras först till LMC1 (båda primär- och sekundärnummer/URL-adress) och om sändningen misslyckas rapporteras händelsen till LMC2. En rapport som innehåller "Kommunikationsfel till LMC1" skickas sedan till LMC2 tillsammans med den första rapporten till LMC2

**Standardinställningar:** Sändningar till bägge LMC är avslagen

## 7.8. Registrering av en LMC-rapport till centralenhetens minne

Sequensen aktiverar registreringen av varje rapport som kommunicerats till LMC:er i centralenhetens interminne:

001 0 inaktiverad  
001 1 aktiverad

**Observera:** det rekommenderas att inte registrera rapporter skickade till LMC: ert tillförlitliga protokoll (IP CID och SMS CID) utan att aktivera indikationen av LMC-kommunikationsfel (se 7.9). Detta sparar betydligt med plats på centralenhetens minne. Systemet antar initialt att alla rapporter har levererats till LMC: er, men om en rapport inte levererats inom 110 sekunder efter sändningen kommer ett kommunikationsfel att indikeras och registreras.

**Standardinställningar:** inaktiverad

## 7.9. Indikera et misslyckat LMC-kommunikationsfel

Aktiverar indikationen och registreringen av kommunikationsfel om en rapport inte levererats till en LMC inom 110 sekunder efter den skickats.

002 0 inget kommunikationsfel indikerat  
002 1 kommunikationsfel indikerat

### Anm.

- Kommunikatorn försöker att skicka information till LMC även efter att ett kommunikationsfel har indikerats (efter att data har levererats avslutas indikationen på kommunikationsfel)
- för rapporter av kommunikationskontroller är leveranstidsgränsen (bekräftelse från LMC) 300 minuter. Men om någon annan rapport skickas till LMC skall den bekräftas inom 110 sekunder (annars kommer ett kommunikationsfel att indikeras).

**Standardinställningar:** inget kommunikationsfel indikerat

## 7.10. Låser LMC-inställningarna

Alla inställningar som påverkar LMC: er kan låsas av en digital kod. För att göra det, ange:

091 xx..xF0

där: xx..x är din kod (4 till 8 siffror)

### Anm.

- Avslutande av serviceläget efter att låsningskoden angivits kommer att låsa alla inställningar som påverkar LMC-kommunikationen (se sekvenslistan i sektion 12).
- Om LMC-programmeringen är låst kan den tillfälligt aktiveras i serviceläget genom angivandet av 092 xx..x F0 där xx..x är låsningskoden. Den kommer sedan att låsas igen när serviceläget avslutas.
- LMC-inställningarna kan låsas upp permanent genom angivande av 091 F0 (koden kan raderas endast om LMC-inställningarna är upplåsta)

**Standardinställningar:** LMC-inställningarna är upplåsta

## 7.11. Upprepad LMC-kommunikation

Kommunikatorn försöker att skicka rapporten till primärtelefonnumret. Om detta misslyckas kommer den att försöka med sekundärtelefonnumret, kommunikatorn upprepar försöket med en fördröjning som ställs in med den följande sekvensen:

0001 p mmss

där: p 1 = LMC1, 2 = LMC2  
mmss tid i minuter, sekunder

### Anm.

- Comlink SW tillåter dig att ställa in en tidsskala med 5-minuters mellanrum
- Om du till exempel anger en fördröjning på 31 min, avrundar kommunikatorn det till 30 min.
- En andra angivelse krävs, men den kommer alltid att rundas av till 00 oavsett vad du anger.

**Standardinställningar:** utan fördröjning (0000)

## 7.12. Antalet upprepade försök

Definierar hur många gånger i rad som kommunikatorn kommer att försöka skicka information till LMC efter ett misslyckat försök. Det är möjligt att ställa in upp till 9 repeterade försök. De ställs in med den följande sekvensen:

0002 p n

där: p 1=LMC1, 2=LMC2  
n 1 till 9 försök

**Anm.:** Comlink SW tillåter dig att ange data från 0 till 15, via manöverpanelen kan du endast ange intervallet 0 – 9.

**Standardinställningar:** 2 försök

# 8. Vidare vägledning för kommunikatorn

## 8.1. Hur kommunikatorn skickar rapporter

1. Om det är nödvändigt att rapportera en händelse (t.ex. ett larm) skickar kommunikatorn data till LMC1 (kommunikatorn försöker kontakta primärtelefonnumret/IP-adressen/URL). Om det inte lyckas försöker den med sekundärnummer/IP-adressen/URL och om det inte heller lyckas upprepar den åtgärden.
2. Sedan skickar den data till LMC2 på samma sätt om den är programmerad som en separat LMC. Om LMC2 är programmerad som en reserv till LMC1 som kommer data endast att skickas till den om sändningen till LMC1 misslyckades.
3. Därefter skickar enheten SMS-rapporter (1:a telenumret, 2:a telenumret,...)
4. Därefter skickar enheten ett röstmeddelande till varje telefonnummer med denna inställning. Varje programmerat nummer rings bara upp en gång oavsett om uppringningen har besvarats eller inte. Ett tryck på tangenten # avbryter uppringningen till andra nummer och systemet övergår till simulering av manöverpanelsläge i vilket gör det möjligt att fullständigt fjärrstyra systemet.

Om alla de tidigare försöken att skicka data till LMC:er har misslyckats görs nästa försök efter den programmerade upprepningsperioden (se 7.6).

Om ett utlöslarm kvitteras av en användare medan det rapporteras, avbryts alla ej skickade SMS och ej genomförda uppringningsrapporter, men LMC får fortfarande en komplett uppsättning av rapporter om händelserna i systemet.

## 8.2. Kommunikatorns LED

LED:n på kommunikatorns panel indikerar som följer.

- Lyser under en period för anslutning/registrering till ett GSM-nätverk
- Vid sändning av ett SMS-meddelande är LED:n tänd i 1 sekund
- LED:en blinkar snabbt under detekteringen av ett inkommande samtal
- Den är permanent tänd under fjärråtkomst från en telefon
- En permanent tänd LED kan indikera att kommunikatorn inte är registrerad till ett GSM-nätverk.

Den gröna LED:en på kommunikatorns kort indikerar som följer.

- Blinkar i 2 sekunder när kommunikatorn är ansluten till centralenheten

## 8.3. Anmärkningar för aktiveringen av serviceläget

Om systemet kopplas om till serviceläge:

1. Kommunikatorn slutför den aktuella omkopplingen till LMC.
2. Den aktuella rapporteringen av telefonuppringningar avslutas.
3. Oavslutade SMS och rapporter om uppringningar raderas (de skickas inte efter att serviceläget har avslutats).
4. Ej skickade LMC-rapporter raderas endast om LMC tel.numren/IP-adresserna/URL: er eller LMC-kommunikationsformatet eller ID-installationen har ändrats.
5. Rapporter om felåterställningar skickas till LMC även i serviceläget.
6. Ändringar i kommunikatorns inställningar träder inte i kraft förrän serviceläget har avslutats.

# JA-62GSM GSM kommunikator/larmsändare

## 9. Tekniska specifikationer

Strömkälla	12V DC (från centralenheten)
Förbrukning i vänteläge (medelvärde)	omkring 35 mA (beroende på GSM-signalens styrka)
GSM-band	QUAD-BAND, 850/900/1800/1900MHz
I konfigurationen CIE Profi-system uppfyller den	EN 50131-1, EN 50136-2-1
som följer:	ATS 4, ATS 5 om CID-protokoll används och repetitionsperioden är inställd till noll (Sekvens 06p0)
Användningsmiljö—allmänt inomhus (-10 °C till 40 °C)	Klass II
Säkerhet	Grade 2
Säkerhet	EN 60950-1
EMC	ETSI EN 301489-1, ETSI EN 301489-7, EN 55022, EN 50130-4
Radiosändningar	ETSI EN 301419-1 och EN 301511
CLIP-protokoll (uppringar-ID + SMS)	ETSI EN 300 089
Kan användas i enlighet med	GSM-Regler



JABLOTRON ALARMS a.s. intygar härmed att JA-62GSM överensstämmer med den relevanta unionslagstiftning om harmonisering: Direktiv Nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Originalen av bedömningen av överensstämmelsen kan hittas på [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - Avsnittet nedladdningar.



**Anm.** Även om produkten inte innehåller några skadliga material rekommenderar vi att återlämna produkten till återförsäljaren eller direkt till tillverkaren efter att användningen upphört.

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.  
Pod Skalkou 4567/33  
46601 Jablonec nad Nisou  
Czech Republic  
Tel.: +420 483 559 911  
Fax: +420 483 559 993  
Internet: [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com)



## 10. Lista på händelser som kan rapporteras till din telefon och deras standardinställningar

uu	CL	Händelse	Telefonnummer minne - M								Röstmeddelande
			1	2	3	4	5	6	7	8	
00	01	Larm efter att centralenheten startar upp	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		5: "fel"
01	02	Direktlarm	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		1: "inbrottslarm"
02	03	Fördröjt larm (inpasseringssektion)	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		1: "inbrottslarm"
03	04	Brandlarm	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		2: "brandlarm"
04	05	Paniklarm	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		4: "paniklarm"
05	06	Sabotagelarm	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		3: "sabotagelarm"
06	07	Fel kod angiven	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		3: "sabotagelarm"
07	08	Fel	S							S	5: "fel"
08	09	Tillkoppling									"Larmat system"
09	10	Frånkoppling									"Avlarmat system"
12	11	Full tillkoppling utan kod									"Larmat system"
13	12	Delvis tillkoppling									"Delvis larmat"
14	13	Förlorad kommunikationen med enheten									5: "fel"
15	14	Strömavbrott i centralenheten									7: "annan händelse"
16	15	Centralenhetens ström, OK									7: "annan händelse"
17	16	Svagt batteri i enheten	S							S	5: "fel"
18	17	Kommunikatorfel	S							S	5: "fel"
19	18	Kommunikator OK									7: "annan händelse"
20	19	Fel i back up batteriet	S							S	5: "fel"
21	20	Back-up batteriet OK									7: "annan händelse"
24	21	Radiostörning									5: "fel"
30	22	Tillkoppling (Två områdessystem)									"Larmat system"
31	23	Frånkoppling (Två områdessystem)									"Avlarmat system"
30	24	Tillkoppling av område A									"Larmat system"
31	25	Tillkoppling av område B									"Larmat system"
28	26	Frånkoppling av område A									"Avlarmat system"
29	27	Frånkoppling av område B									"Avlarmat system"
50	28	Lågt saldo på SIM-kort (refill)	S								5: "fel"
64	29	Centralenhetens startar upp									7: "annan händelse"
65	30	Service-/underhållsläge har öppnats									7: "annan händelse"
66	31	Service-/underhållsläge har avslutats									7: "annan händelse"
67	32	Slut på larm									7: "annan händelse"
78	33	Larm har kvitterats av användaren	S	S	S	S	S	S	S		7: "annan händelse"
80	34	Alla sabotagekontakter är OK									7: "annan händelse"
81	35	Inget fel i systemet									7: "annan händelse"
82	36	Alla enheters ström är OK									7: "annan händelse"
86	37	Huvudkoden ändrad									7: "annan händelse"
89	38	AC-fel i mer än 30 minuter	S								5: "fel"
92	39	PG-utgång på									7: "annan händelse"
93	40	PG-utgång av									7: "annan händelse"

tab. 5 Lista på händelser som kan rapporteras till din telefon och deras standardinställningar

### Anm.

- Standardinställningsrapport tilldelad: S = SMS, C = uppringning, SC = SMS följs av en uppringning
- "Extern kommunikationsfel" innebär ett GSM-nätverksbortfall i mer än 15 minuter (om indikation av GSM-nätverksbortfall är aktiverat)
- I ett delat system är det nödvändigt att synkronisera den aktuella centralenhetens inställningar genom att öppna inläsningsläget i 1 sek och stänga det innan du lämnar serviceläget.

## 11. Sammanställning av alla texter i kommunikatorn för SMS-meddelanden och instruktioner

n	standardinställd text:	n	standardinställd text:	n	standardinställd text:
0	Rapport från ditt larm:	300	Huvudkod	510	Utlöst larm har kvitterats av användaren
1	Trådbunden detektor #1	301	Kod #1	511	Tillkoppling
2	Trådbunden detektor #2	302	Kod #2	512	Frånkoppling
3	Trådbunden detektor #3	303	Kod #3	514	Tillkoppling utan kod
4	Trådbunden detektor #4	304	Kod #4	515	Extern kommunikationsfel (GSM)
5	Trådbunden detektor #5	305	Kod #5	516	Extern kommunikation återställd (GSM)
6	Trådbunden detektor #6	306	Kod #6	517	Fel
7	Trådbunden detektor #7	307	Kod #7	518	Felet återställt
8	Trådbunden detektor #8	308	Kod #8	519	Strömavbrott i mer än 30 minuter
9	Trådbunden detektor #9	309	Kod #9	520	Strömavbrott
10	Trådbunden detektor #10	310	Kod #10	521	Ström återställd
11	Trådbunden detektor #11	311	Kod #11	522	Urladdat batteri
12	Trådbunden detektor #12	312	Kod #12	523	Systemets ström OK
13	Trådbunden detektor #13	313	Kod #13	524	Övergår till Serviceläge
14	Trådbunden detektor #14	314	Kod #14	525	Lämnar Serviceläge
15	Trådbunden detektor #15	400	Systemstatus	528	Radiostörning pågår
16	Trådbunden detektor #16	401	Koppla till	529	Internt kommunikationsfel
17	Trådlös detektor #1	402	Koppla från	530	Intern kommunikation OK
18	Trådlös detektor #2	403	Utpasseringstid	531	Kommunikationstest
19	Trådlös detektor #3	404	Inpasseringstid	535	Delvis tillkoppling A
20	Trådlös detektor #4	405	Larm	536	Delvis tillkoppling B
21	Trådlös detektor #5	406	Serviceläge	538	Delvis frånkoppling A
22	Trådlös detektor #6	407	Underhållsläge	539	Delvis frånkoppling B
23	Trådlös detektor #7	409	Urladdat batteri	540	Kommunikatorfel
24	Trådlös detektor #8	410	Sabotagelarm	541	Kommunikator OK
25	Trådlös detektor #9	411	Larmminne	542	Fel på back-up batteriet
26	Trådlös detektor #10	412	Fel	543	Back-up batteriet OK
27	Trådlös detektor #11	413	Strömavbrott	545	Lågt saldo på refill SIM
28	Trådlös detektor #12	414	Okänd status	546	Ström PÅ
29	Trådlös detektor #13	415	Tid:	549	Ändring av huvudkod
30	Trådlös detektor #14	416	Senaste händelsen:	550	Meddelandet sänt
31	Trådlös detektor #15	417	Okänd kredit	551	Meddelandet ej sänt
32	Trådlös detektor #16	418	Kredit	553	PG PÅ
33	Styrenhet #1	420	Fel under bearbetande av kommando	554	PG AV
34	Styrenhet #2	421	Utgången aktiverad	601	KOPPLATILL
35	Styrenhet #3	422	Utgången avaktiverad	602	KOPPLAFRAN
36	Styrenhet #4	423	Delvis tillkopplad A	603	STATUS
37	Styrenhet #5	424	Delvis tillkopplad B	604	MINNE
38	Styrenhet #6	426	SMS-bearbetning OK	609	PGON
39	Styrenhet #7	501	Omedelbart larm	610	PGOFF
40	Styrenhet #8	502	Fördröjt larm (inpasseringssektion)	611	KREDIT
41	Trådlös siren	503	Brand		
42	Undercentral	504	Paniklarm		
201	Centralenhet	505	Antalet felaktiga kodangivelser har överskridits		
202	Servicekod	506	Larm när ström slagit PÅ		
204	Kommunikator	507	Sabotagelarm		
205	Manöverpanel	508	Slut på sabotagelarm		
206	LMC-kod	509	Slut på larmindikation		

tab. 6 tabell över standardinställda SMS-rapporter och instruktionstexter

### Anm.

- Kommunikatorn sätter automatiskt alltid numren från 01 till 42 framför enhetsnamn
- Texterna **0 till 554** används för att skapa **SMS-händelserapporter**
- Texterna **601 till 611** är SMS-instruktioner (för att fjärrkontrollera systemet med SMS)
- Texterna är inställda av programvaran ComLink
- Andra texter med diakritiska tecken kan hämtas från en fil och sparas till kommunikatorn

## 12. Kommunikatorprogrammering sekvensöversikt

Sekvenser som börjar med "8" finns också tillgängliga i Underhållsläget om ändring av telefonnummer i Underhållsläget är aktiverat (Profi centralenhetssekvens 251)

Funktion	Sekvens	Möjliga alternativ	Fabriken standardinställning:
Kommunikators språkställningar	991 xx	xx=01-EN, 02-CZ, 04-NL, 15-RU Språkvalet påverkar SMS-texter och grundläggande navigationsfunktioner	01-Engelska
Mätning av GSM-signalstyrkan	888	intervall från 0 till 9, avsluta genom att trycka på N	-
Telefonnummerprogrammering för rapportering till telefonerna	81 M xx..x F0	<b>M</b> = minnesplats 1 till 8; <b>xx..x</b> = tel. nummer (max.20 siffror) ange F9 infogar +, ange F7 infogar *, 81 M F0 raderar numret i minnet M	alla M1 till M8 raderade
Urval av händelser att rapportera via SMS	82 M uu x	<b>M</b> = minnesplats 1 till 8 <b>uu</b> = händelsekod, se lista på händelser som kan rapporteras till telefon och dess fabriksinställningar. <b>x=0</b> ingen rapport <b>x=1</b> rapport	M1 larm och fel via SMS. M2 och M3 larm via SMS och uppringningar M5 och M6 larm via SMS och uppringningar M4 och M7 larm via SMS M8 fel endast via SMS
Urval av händelser att rapportera via uppringning	83 M uu x	<b>M</b> = minnesplats 1 till 8 <b>uu</b> = händelsekod, se lista på händelser som kan rapporteras till telefon och dess fabriksinställningar. <b>x=0</b> ingen rapport <b>x=1</b> rapport	
Koder knutna till inlästa telefoner	84 M xxxx	Om ett SMS utan kod kommer från telefonnumret M, används xxxx som en kod för identifiering, angivande av <b>84 M F0</b> raderar den aktuella koden	Ingen kod
SMS och redigering av instruktionstext	Texterna kan ändras av programvaran ComLink eller genom att skicka ett instruktions-SMS: kod TXT n,text,n,text.		Se 6.7
Röstmeddelandeinspelning	Den här inspelningen görs via en mobiltelefon; systemet skall vara i service- eller användarläge. Ring upp systemets SIM-kortsnummer från din telefon. När systemet svarar, ange den giltiga åtkomstkoden (0000) och sedan <b>892</b> på mobilens knappsats. Kommunikatorn informerar dig om att läget för inspelning av röstmeddelande är aktiverat, se installationsbruksanvisningen." se6.8		
Aktivera rapportering till telefoner	901 x	x=0 Inaktiverad x=1 aktiverad (alla programmerade) x=2 aktiverat <b>utan att rapportera till-/frånkoppling av användarna 1 till 4</b> (koder & fjärrkontroller) och till-/frånkoppling med huvudkoden	aktiverad
Vidarekoppling av inkommande SMS-meddelanden	801 x	x=0 nej, x=1 om den inkommande texten inte är en SMS-instruktion kommer den att skickas vidare till det först programmerade numret i minnesplatserna M1 till M8	ja
Bekräftelse av SMS-instruktion	904 x	x=0 nej, x=1 ja (via SMS-svar)	ja
Reaktion på inkommande samtal	905 x	x=0 ingen reaktion x=1 svarar efter 15 sek ringning	svara efter att det har ringt in 15s
Indikering av GSM-bortfall	906 x	x=0 nej, x=1 ja (15min. bortfall =fel)	nej
Telefonhögtalarnas volym	909 x	x=0..9, 0=minimum,9=maximum	5
Nummer som skall ringas för att upprätthålla ett refill SIM:s giltighet	910 xx..xF0	xx..x = tel. nummer (max.20 siffror), 910 F0 radera numret	Raderat
Begränsning av antalet skickade SMS till max. 50 SMS per 24 timmar	803 x	1=begränsningen aktiverad, 0=begränsningen inaktiverad	begränsningen aktiverad
Kreditförfrågan för SIM-kort	Du kan fråga angående ditt kreditsaldo genom att skicka SMS-instruktionen: <b>code CREDIT uu..u xx yy zz</b> där kod = huvud- eller servicekod, uu..u = GSM nätverkets kommandosträng för att kontrollera kreditsaldot (T ex *120#) för Telia, xx=auto-frekvens i dagar, yy=minimalt accepterat saldo, zz= textpositionen vid vilken position som saldot börjar presenteras i svarsmeddelandet från GSM-leverantören. Om saldot är lägre än de inställda minimivärdet, kommer leverantörens SMS att automatiskt skickas vidare till numren på M1 och M8 för att någon skall ansvara för att upprätthålla saldot på det förbetalda refill SIM-kortet.		
SMS-programmering	Systemet kan fjärprogrammeras via SMS-instruktionskoden <b>PRG seq, seq,...</b> där seq är programsekvenser inställda på samma sätt som från manöverpanelen (t. ex: <b>0000 PRG F06060 201 N</b> ställer in en 10 sek lång utpasseringstid (ett mellanrum i sekvensen orsakar en paus på 500 msek)		
Registreringsnyckel	911 xx...x F0	xx..x = tel. nummer <b>inkl landsnummer</b> till vilken registreringsnyckeln skall skickas till	
Omregistrering till GSM-nätverket	893	kommunikatorn kopplar ur sig själv från GSM-nätverket och omregistrerar sig själv.	
Återställning av kommunikator	998080	Återställer standardinställningarna och raderar alla telefonnummer, text kommer inte att ändras	
SIM-kortets PIN-kod	920 xx...x F0	xx..x = PIN, 920 F0 raderar PIN (för användning av ett SIM-kort med inaktiverad PIN)	Raderad
GPRS-parameterinställningar	Ange via SMS-instruktion: <b>kod GPRS apn användarpass</b> där apn = APN, användare = användarnamn, pass = lösenord (ange endast APN om namn och lösenord inte krävs av GSM-leverantören)		

Tabell. 7 kommunikators programmeringssekvens

T Tabell. 7 kommunikators programmeringssekvens fortsätter

Funktion	Sekvens	Möjliga alternativ	Fabrikens standardinställning:
LMC primärtelefonnummer / IP-adress	01 M xx..x F0	p=1 LMC1, p=2 LMC2 xx..x = tel. nummer (max.30 siffror) Vid användning av IP-protokoll, är IP- adresser angivna istället för telefonnummer För att radera de motsvarande telefonnumren eller IP-adressema ange 01pF0	Raderad
LMC sekundärtelefonnummer / IP-adress	02 p xx..x F0	p=1 LMC1, p=2 LMC2 xx..x = tel. nummer (max.30 siffror) Vid användning av IP-protokoll, är IP- adresser angivna istället för telefonnummer För att radera de motsvarande telefonnumren eller IP-adressema ange 02pF0	Raderad
Installations- (larmsystem) ID för LMC-användning	03 p zz..zF0	p=1 LMC1, p=2 LMC2, xx..x = installationsnummer max. 8 tecken 0 till 9 och F1=A till F6=F	0000
Välj LMC-kommunikationsprotokoll	04 p x	p=1 LMC1, p=2 LMC2, x=0 CID, x=1 Jablotron GPRS, x=2 Jablotron SMS,	p1 Jablotron GPRS p2 Jablotron SMS
Urval av händelser att rapportera till LMC:er	05 p uu x	p=1 LMC1, p=2 LMC2, uu = är en händelsekod, se 7.4 x=0 ingen rapport x=1 rapport	Alla händelser har rapporterats - se tab. 3
Periodisk eller fastställd LMC-anslutningstest	06 p x	p=1 LMC1, p=2 LMC2, x=0 med en period från den senaste rapporten enligt inställningarna 07 p hhmm x=1 en gång om dagen vid tiden inställd genom angivande av 07 p hhmm	Med en period efter den senaste rapporten (X=0)
LMC kommunikationskontrollperiod	07 p hhmm	p=1 LMC1, p=2 LMC2, hhmm = timmar, minuter, s inställning via 06 p x	2359
Tillåt LMC-rapportering (LMC2 reserv för LMC1)	08 p x	p=1 LMC1, p=2 LMC2, x=0 rapporter inaktiverade, x=1 rapporter aktiverade, x=2 endast för LMC1, ställer in att LMC2 är reserv för LMC1	1,2 LMC-rapportering inaktiverad
Sparar rapporter skickade till LMC:er till centralenhetens minne	001 x	x=0 nej (registrerar endast LMC-kommunikationsfel) x=1 ja (alla rapporter utom kommunikationskontroller)	nej
Indikerar ett LMC-fel om en rapport inte har mottagits inom 110 sek. efter sändningen.	002 x	x=0 nej x=1 ja	nej
Låser LMC-inställningarna	091 xx..xF0	xx..x är din kod (4 till 8 siffror) Angivandet av den här koden och avslutande av serviceläget kommer att låsa LMC-inställningarna 091 F0 kommer att radera koden (permanent upplåst)	upplåst
Låser upp LMC-inställningarna	092 xx..xF0	xx..x är låskoden som används av sekvens 091	LMC-programmeringen kan temporärt aktiveras i serviceläget genom att ange den här sekvensen. Den kommer sedan att låsas igen när serviceläget avslutas. För permanent upplåsning se sekvens 091.
Väntetiden innan upprepandet av misslyckad kommunikation till LMC	0001 p mmss	p=1 LMC1, p=2 LMC2, mmss = minuter, sekunder	Utan fördröjning (0000)
Antalet upprepade försök efter misslyckad kommunikation till LMC	0002 p n	p=1 LMC1, p=2 LMC2, n= 1x to 9x	2x