

GSM Larmsystem SE-MAJ01

Installations- och Användarinstruktion



ISAB INTERNATIONAL SECURITY AB

Headquarters:

Box 5129
SE-350 05
Växjö
Sweden
Tfn: (+46) (0)470 79 58 88
<http://www.is-ab.se>
Mail: info@is-ab.se
VAT: 5561099119023

Branch Torekov:

Junkersgatan 15
SE-260 93
Torekov
Sweden
Tfn: (+46) (0)431 36 44 70
<http://www.is-ab.se>
Mail: info@is-ab.se

Innehåll

Allmänt	3
Grundfunktioner.....	3
Anslutningar och indikatorer	3
På larmets baksida.....	3
Indikatorer på frontpanelen.....	4
Installation av detektorerna.....	4
Dörrkontakten	4
IR-detektorn	4
Förberedelser.....	5
Inläsning av trådlösa komponenters adresser	5
Lagring av telefonnummer.....	5
Lagring av SMS-meddelande	6
Aktivering av larmet	6
Med handsändare	6
Med SMS	6
Med knappsetsen på telefonen	7
Alternativ 1 en detektor har aktiverat lar,centralen	7
Alternativ 2 manöver av larmet via telenätet.....	7
Kortkommandon	7
Tekniska data	8
Magnetkontakt, trådlös	8
IR-detektor, trådlös	8
Handsändare.....	9
Produktansvar	9

Allmänt

GSM-larm SE-MAJ01 är ett larm baserat på en GSM-modul för sändning av SMS. Larmet kan manövreras dels med SMS, dels med kortkommandon från en vanlig knapptelefon eller från knappsatsen på mobiltelefonen. Larmet sänder ett SMS med information om vilken detektor som utlöst larmet och ringer därefter upp så att det blir möjligt att avlyssna det larmade objektet och kvittera larmet efter att en PIN-kod har knappats in. Det går att välja bort SMS och enbart får uppringning. Med enbart uppringning blir det möjligt att manövrera larmet från en knapptelefon.

Grundfunktioner

- Lätt att installera och använda.
- Inget behov av tillgång till fast telefon. Passar perfekt för sommarstugan.
- Kan lagar och ringa upp 5 mobiltelefonnummer och 2 larmcentralnummer.
- Sänder förprogrammerade SMS vid larm med egen vald text. Larmet levereras med tio förprogrammerade texter.
- Enkelt att programmera in önskade telefonnummer med hjälp av SMS eller med SIM-kortet monterat i en mobiltelefon.
- Har sju anslutningar för trådbundna detektorer med slutande kontakt.
- Kan hantera upp till 10 trådlösa detektorer som IR-detektor, Magnetkontakt, Rökdetektor, Gas detektor, Trådlöst överfalls knapp, DVR inbyggd i en trådlös IR-detektor o.s.v.
- Konfiguration och aktivering kan ske när som helst via GSM-nätet.
- Aktivering eller deaktivering av larmet eller initiering av överfallslarm kan ske med tillhörande trådlös handsändare.
- All manöver över GSM-nätet skyddas med pin-kod.
- Inbyggd mikrofon möjliggör avlyssning av det larmade objektet.
- Försedd med trådbunden innesiren.
- Har ett inbyggt relä för inkoppling av t.ex. en strålkastare på max 1000 W som styrs med kommando via GSM-nätet. Relät aktiveras även vid larmtillstånd.
- Har en öppen kollektor utgång som styrs med kommando via GSM-nätet.

Anslutningar och indikatorer

Larmpanelen har sju ingångar för yttre larmkällor som trådbundna magnetkontakter, IR-detektorer o.s.v. med slutande reläkontakter (NO). Det finns också två utgångar för styrning av yttre enheter.

På larmets baksida

Se övre bilen på sidan 2 den Engelska manualen.

1. Strömbrytare för in- urkoppling av back-up batteriet.
2. Anslutning för yttre strömförsörjning t.ex. från medföljande batteriadapter.
3. Anslutning finns för:
 1. Gemensam stomanslutning för anslutning 2 till 10 (Siren, OC-utgång och ingång I1 – I7)

2. Siren
3. OC utgång
4. – 10. Ingångar för trådbundna detektorer I1 – I7
11. – 12. Jordfri reläutgång för t.ex. en strålkastare

Se den nedre bilden på sidan 2 i den Engelska manualen.

4. SIM-kort, tryck in den gula knappen med ett spetsigt föremål och ta ur släden för SIM-kortet. Montera SIM-kortet med kontakterna nedåt.
5. CODE används när adressen till nya trådlösa detektorer ska programmeras in.
6. RESET används för att återställa larmpanelen till fabriksinställningarna. Alla inprogrammerade trådlösa detektorer måste läsas in igen. Återställer även SMS-meddelanden till de fabriksinställda.
7. Anslutning för antennen. Se till att chassikontakten inte vrids när antennen ansluts.

Indikatorer på frontpanelen

Följande indikatorer finns på frontpanelen

1. OUT tänds vid larmtillstånd.
2. INPUT tänds när någon av ingångarna I1 – I7 är aktiv.
3. RELAY tänds när det inbyggda reläet är aktiverat
4. SIREN tänd när utgången sirenen är aktiverad.
5. MONITOR tänds när mikrofonen är aktiverad.
6. SIGNAL tänds när GSM-enheten är klar.
7. POWER tänds som indikation på att enheten är strömsatt.
8. ZONE ID visar aktuell detektors/handsändares adress.

Installation av detektorerna

Här beskrivs installationen av Dörrkontakten. För installation av IR-detektor med inbyggd DVR hänvisas till dess manual.

Dörrkontakten

1. Fäst magneten på dörrbladet så att den kommer mitt för sändarens långsida. Kontakten för avkänning av magneten sitter på motsatt sida mot antennen.
2. Lossa locket på sändarens baksida.
3. Borra upp hålen i locket.
4. Fäst locket i dörrkarmen. Tänk på att antennen helt utdragen ska få plats! Se till att det är några millimeters avstånd mellan sändaren och magneten, dörren fjädrar alltid något när den stängs.
5. Montera batteriet och tryck fast sändaren på locket.

IR-detektorn

Se manualen för MDS-620X.

Förberedelser

Innan du monterar SIM-kortet ska du plocka bort alla telefonnummer som finns lagrade på kortet. Det gör du med SIM-kortet monterat i en mobiltelefon. När du har rensat SIM-kortet från telefonnummer lägger du in de nummer som du vill att larmet ska ringa upp. Se vidare under rubriken **Lagring av telefonnummer**.

1. Montera SIM-kortet.
2. Montera antennen, se till att chassikontakten inte vrids.
3. Anslut spänningsmatningen, lysdioden POWER tänds.
4. Ställ strömbrytaren för back-up batteriet i läge ON.

Lysdioden SIGNAL börjar blinka som indikation på att GSM-enheten söker efter ett nät. Ett beeb hörs som indikation på att ett nät har hittats ytterligare ett beeb hörs och lysdioden SIGNAL lyser med fast sken när GSM-enheten har synkroniserat.

Tänds inte lysdioden SIGNAL är endera SIM-kortet inte rätt isatta eller så finns det inget GSM-nät tillgängligt.

Inläsning av trådlösa komponenters adresser

Larmet levereras programmerat med i larpaketet ingående detektorer. Ska ytterligare detektorer läsas in förfar enligt rubriken **Inläsning av ytterligare adresser**.

Inläsning av adresser första gången

1. Håll in knappen CODE intryck tills ett beep hörs. (Alla tidigare inlagda adresser raderas) Programmoden är aktiv i 25 sekunder.
2. Aktivera de trådlösa komponenter vars adresser ska lagras. Lyckad lagring kvitteras med två beep. Samtidigt visas detektorns adress i displejen.

Inläsning av ytterligare adresser

Ska ytterligare adresser läggas in utan att tidigare inlagda raderas hålls knappen CODE inne 2 – 3 sekunder för att åter tryckas in en gång. Ett beep talar om att panelen åter i programmeringsläge.

Lagring av telefonnummer

Telefonnummer på plats A1 och A2 aktiveras först därefter sker uppringning av telefonnumren på plats A3 till A7. Ett telefonnummer får max innehålla 20 tecken. Framför internationellt nummer ska inte tecknet + användas.

Antingen kan telefonnumren programmeras in på SIM kortet med hjälp av en mobiltelefon eller så kan lagringen av numren ske med SMS till larmpanelen.

Formatet på SMS-meddelandet är:

- PIN-kod#An#Telefonnummer. Förklaring: PIN-kod (Fabriksinställd PIN-kod är 1234), n = 1 till 7.
Ex: 1234#A3#0701234567

Lagring av SMS-meddelande

Totalt kan larmet sända 10 SMS numrerade 0 – 9. Meddelande 0 och 9 är egendefinierade hjälptexter som kan hämtas med ett SMS-meddelande till larmpanelen som svarar med ett SMS innehållande hjälptexten.

Formatet på SMS-meddelandet är:

- PIN-kod#H#

Panelen har åtta fabriksinställda texter av typen ”IZone Activated” = Trådbunden detektor på plats 1 har utlöst ett larm.

När en trådlös detektor har utlöst ett larm sänds meddelandet ”Wireless Actiated” oberoende av vilken trådlös detektor som utlöser larmet.

Antingen kan SMS-meddelandena programmeras in på SIM kortet med hjälp av en mobiltelefon eller så kan lagringen av meddelandena ske med SMS till larmpanelen.

Formatet på SMS-meddelandet är:

- PIN-kod#SM#n text. Förklaring: PIN-kod (Fabriksinställd PIN-kod är 1234), n = 1 till 7, text = valfri text. Max 128 tecken inklusive siffran får plats i ett SMS. Ex: 1234#SM#1Trådbunden detektor aktiverad

Aktivering av larmet

Aktivering kan antingen ske med handsändare eller med SMS-meddelande eller från en knapptelefon med kortkommandon.

Med handsändare

För att inkoppling av larmet med handsändare trycker man in knappen med ett slutet lås (ARM). Den gröna lysdioden STATUS börjar blinka, utgångstiden dvs tiden innan larmet är aktivt är 25 sekunder. När larmet är inkopplat lyser STATUS med fast sken.

Det går även att snabbaktivera larmet genom att man trycker in överfallslarmknappen (knappen med högtalarsymbol) omedelbart efter man har tryckt knappen med ett slutet lås (ARM). Lysdioden STATUS lyser med fast sken.

För att fränkoppling av larmet med handsändaren används knappen med det öppna låset (DISARM). Detta bör ske innan dörren med magnetkontakten på öppnas. Lysdioden STATUS släcks.

Med knappen med högtalarsymbol på kan ett överfallslarm aktiveras när som helst oberoende om larmet är inkopplat eller ej. SMS-meddelandet som sänds är det samma som för trådlös detektor.

Med SMS

Följande kommandon används när aktivering sker med SMS-meddelande.

- ARM = Koppla in larmet.
- DISARM = Koppla ur larmet.
- OUTPUT ON = Aktiverar open-collektor-utgången.
- OUTPUT OFF = Deaktiverar open-collektor-utgången.
- RELAY ON = Aktiverar det inbyggda relät.

- RELAY OFF = Deaktiverar det inbyggda relät.
- PW = Används när ny PIN-kod ska lagras.
- ID = Används för inprogrammering av användarnummer vid larm till larmcentral.
- SM = Används när SMS-meddelande text ska lagras.
- H = Används för att hämta egendefinierad hjälptext.

Exempel: Koppla in larmet och aktivera open-collektor-utgången och deaktivera relät.

- PIN-kod#ARM, OUTPUT ON, REALY OFF.
- Exempel: Ny PIN-kod. 1234#PW#5678
- Exempel: Identifiering till larmcentral som kommer att sändas när telefonnummer A1 och/eller A2 används. 1234#ID#0008

Med knappsetsen på telefonen

Följande kortkommandon kan användas från en knapptelefon eller mobiltelefonens knappsets. Varje godkänt kommando kvitteras av larmet med ett beep.

Två alternativ förekommer.

Alternativ 1 en detektor har aktiverat larmcentralen

Larmet har aktiverats och har sänt SMS till din mobiltelefon. Därefter har larmet ringt upp din mobiltelefon bl.a. för att du ska kvittera larmet. Om du inte gör det fortsätter larmet att sända SMS och ringa upp din telefon ytterligare fyra gånger. Börja med att knappa in PIN-koden avsluta med # och vänta på kvittens i form av en tonstöt (beep). Knappa sedan in 6# som är kortkommandot för *Kvittera larmtillstånd och koppla ned förbindelsen*.

Alternativ 2 manöver av larmet via telenätet

Du vill koppla på larmet eller av någon anledning ändra någon inställning. I så fall slår Du numret till larmet och knappa in PIN-koden följt av #. Vid godkänd PIN-kod svarar larmet med ett beep. Därefter ett, eller flera av följande kortkommandon nyttjas.

Kortkommandon

Kortkommandon som kan sändas från mobiltelefonens knappsets eller från en vanlig knapptelefon.

- 0# = Koppla in larmet. (ARM)
- 0* = Koppla ur larmet. (DISARM) (Fabriksinställning)
- 1# = Aktiverar open-collektor-utgången. (OUTPUT ON)
- 1* = Deaktiverar open-collektor-utgången. (OUTPUT OFF) (Fabriksinställning)
- 4# = Aktiverar det inbyggda relät. (RELAY ON)
- 4* = Deaktiverar det inbyggda relät. (RELAY OFF) (Fabriksinställning)
- 5# = Sänd SMS vid larm. (Fabriksinställning)
- 5* = Sänd inte SMS vid larm.
- 6# = Kvittera larmtillstånd och koppla ned förbindelsen.

- 7# = Ring upp efter att SMS har sändas. (Fabriksinställning)
- 7* = Ring inte efter att SMS har sänds.
- 8# = Används för att ändra PIN-koden. Format: Gammal PIN-kod#Ny PIN-kod.
- 9# = Mikrofonen inte inkopplad. (Fabriksinställning)
- 9* = Koppla in mikrofonen

Tekniska data

1. Arbetsspänning: DC 12 V
2. Strömförbrukning vila: ≤ 20 mA
3. Strömförbrukning vid larm: ≤ 400 mA
4. Trådlösa komponenters arbetsfrekvens: 433,92 MHz ± 0.5 MHz
5. Störtålighet inom frekvensområdet 20 – 1000 MHz: 1 V/m
6. GSM arbetsfrekvenser: 900/1800 MHz
7. Sirensens ljudnivå på 1 meter: 110 dB
8. Arbetstemperatur: $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
9. Fuktighet: $\leq 90\%$
10. Antal trådlösa komponenter som kan anslutas: 10 stycken

Magnetkontakt, trådlös

1. Strömförsörjning Batteri 12 V
2. Strömförbrukning Vila $\leq 18 \mu\text{A}$, Sändning ≤ 15 mA
3. Arbetsfrekvens 433,92 MHz
4. Sändningstid > 1 sekund
5. Radioräckvidd Fri rymd > 80 meter
6. Max gap 15 mm
7. Arbetstemperatur $- 10^{\circ}\text{C}$ till $+ 40^{\circ}\text{C}$
8. Relativ fuktighet $\leq 90\%$

IR-detektor, trådlös (Ingår inte i det här larmpaketet)

1. Strömförsörjning Batteri 12 V
2. Strömförbrukning Vila $\leq 30 \mu\text{A}$, Sändning ≤ 20 mA
3. Arbetsfrekvens 433,92 MHz
4. Sändningstid > 1 sekund
5. Radioräckvidd Fri rymd > 80 meter
6. Uppvärmningstid ≤ 35 sekunder
7. Räckvidd 5 – 15 meter
8. Arbetstemperatur $- 10^{\circ}\text{C}$ till $+ 40^{\circ}\text{C}$
9. Relativ fuktighet $\leq 90\%$

Handsändare

1. Strömförsörjning Batteri 12 V
2. Strömförbrukning Vila 0 mA, Sändning ≤ 20 mA
3. Arbetsfrekvens 433,92 MHz
4. Sändningstid < 1 sekund
5. Radioräckvidd Fri rymd > 80 meter
6. Arbetstemperatur - 10° C till + 40° C
7. Relativ fuktighet $\leq 90\%$

Produktansvar

ISAB International Security AB är oberoende distributör och åtar sig inget produktansvar eller annat ansvar för produkternas funktionalitet utöver tillverkarnas garantivillkor. ISAB International Security AB ansvarar ej heller för kostnader som uppkommit på grund av inkompatibilitet, driftstopp, merarbete eller andra merkostnader i samband med försålda produkters användning