

# SMS-larm



L-53

2018-01-26  
Version 3.00

**intab**<sup>○</sup>  
*Center of Excellence*  
*Mät, analysera och förstå*

# 1. Beskrivning

---

Intabs SMS-larm är enkelt att använda för att få händelselarm via SMS. Alarmet triggas då NO- och NC-portarna (normally open - normally closed) ändras.

Upp till tre användare kan registreras att få larmen.

Ett SIM-kort behövs för att styra enheten.

Intabs SMS-larm fungerar med både batteri och nätadapter. Vid användning av nätadapter fungerar larmet även för övervakning av strömavbrott och genererar ett SMS om strömmen bryts. Enheten skickar även ett SMS om strömmen återigen sätts på.

Vid lågt batteri skickar enheten ett meddelande (LOW BATTERY). Meddelande kan även skickas för att visa att enheten är aktiv (KEEP ALIVE). SMS med signalstryka skickas vid konfiguration.

## 2. Kom igång

---

### 2.1. Sätt i simkort

Ett SIM-kort krävs för att enheten ska fungera. Innan du sätter i SIM-kortet måste du prova det i en mobiltelefon. Där ska du:

- Stänga av pin-koden.
- Skicka ett SMS till ett annat mobilnummer för att testa att kortet fungerar korrekt.

Efter att ovanstående steg är genomförda; öppna enheten via skruven på baksidan och sätt i SIM-kortet.

### 2.2. Anslut enheter till portarna

NO-port (Port 1 - öppen): Anslut din enhet till plinterna 5 och 6. Det spelar ingen roll vilken som är först. Denna port är en "normalt öppen"-port och kontrollerar om det finns någon kortslutning mellan plint 5 och 6.

NC-port (Port 2 - stängd): Anslut din enhet till plint 6 och 7, denna port kontrollerar om det finns någon öppen krets mellan de båda portarna.

*Enheten ger den spänningen som krävs själv. Anslut ingen extern spänning till dessa två portar, det kan orsaka skador. Se också till att den externa enheten inte använder någon spänning, eller sänker några strömmar. Enheten bör endast ge en reläutgång eller en öppen krets.*

### 2.3. Spänningsförsörj enheten

Anslut din 12V DC strömadapter till plint 1 och 2. Nummer 1 är positiv (röd) spänning och nummer 2 är negativ (vit) spänning (GND).

*Observera att nätadaptorn bör vara på minst 1500 mA.*

Sätt i de två CR123A-batterier som ingår i förpackningen. Om nätadapter inte används, sätt enbart i batterierna.

### 2.4. Registrera telefonnummer till administratör (adminnummer)

*Adminnumret är det telefonnummer som har rättigheter att göra konfigurationer för enheten. Administratören får även ta emot varningar via SMS. De övriga användarna får enbart varningar och har inte rättigheter att ändra inställningarna för enheten. Numret kan bestå av max 14 tecken.*

Lysdioden blinkar till enheten ansluts till ett tillgängligt nätverk. Vänligen vänta till lysdiodens sken är fast. Fast sken betyder att enheten är ansluten och redo att användas. Detta kan ta några minuter.

Ring enheten från det telefonnummer som du vill använda som ADMIN-NUMMER. När du hör signaler är ditt nummer registrerat som administratör. Lysdioden kommer att blinka och enheten skickar ett SMS till telefonnumret med texter "ADMIN OK". Efter att du fått SMS:et - vänligen vänta tills lysdiodens sken återigen är fast.

## 2.5. Skicka konfigurationskommandon

Enheten väntar på ett SMS med kommandon för konfiguration från dig (observera att timeout är två minuter).

*Observera att samtliga kommandon ska inledas med ett administratörslösenord (utom RESET-kommandot).*

*Det förinställda lösenordet är "1111".*

*Det är möjligt att skicka flera kommandon i ett SMS.*

*Kommandon ska skrivas med stora bokstäver (korrekt: 1111 NEWP:3333, felaktigt: 1111 newp:3333).*

*Det bör finnas ett blanksteg mellan oberoende kommandon (1111<mellan slag>NEWP:3333<mellanslag>DEL1 <mellanslag>DISABLE).*

*Enheten är skiftlägeskänsligt.*

*Observera: Om du skriver in fel lösenord får du ett SMS med texten "WRONG PSWR". I detta läget kommer enheten behållas i konfigurationsläge. Vänligen vänta till lysdioden återigen lyser med fast sken och skicka ett konfigurations-SMS med rätt lösenord. I annat fall kommer enheten behålla samma inställningar och fortsätta arbeta efter två minuters timeout och lysdioden kommer att vara släckt.*

## LISTA ÖVER KOMMANDON (tabell 1)

| BESKRIVNING                              | KOMMANDO         | DEFAULT               |
|--|------------------|-----------------------|
| Ändra lösenord                           | NEWP:XXXX        | 1111                  |
| Lägg till /ändra användare 1             | TEL1:+XXXXXXXXXX |                       |
| Lägg till/ändra användare 2              | TEL2:+XXXXXXXXXX |                       |
| Radera användare 1                       | DEL1             |                       |
| Radera användare 2                       | DEL2             |                       |
| Aktivera kontroll att enheten fungerar   | ENABLE           | Aktiverad (vecko-vis) |
| Inaktivera kontroll att enheten fungerar | DISABLE          | Aktiverad (vecko-vis) |
| Återställ enhetsinställningar            | RESET            |                       |

## LYSDIOD (tabell 2)

|                |   |
|----------------|---|
| Fast sken      | Väntar på kommando från användare. Är lysdioden inte släckt efter två minuter saknar enheten administratör.       |
| Blinkande sken | Enheten söker nät.  |
| Släckt         | Enheten är i viloläge. För att se att enheten har spänning eller för att skicka nya kommandon - tryck på knappen. |

## **EXEMPEL:**

### **1. SNABBKONFIGURATION:**

1111

Exemplet ovan innebär att du inte konfigurerar om din enhet men du känner till lösenordet. När du skickar detta SMS till enheten kommer den svara dig med "CONFIG OK <XX> (där XX är signalstyrka för GSM, se tabell 2 för ytterligare information). När lysdioden släckts är enheten klar att användas.

### **2. UTÖKAD KONFIGURATION:**

1111 NEWP:5555 TEL1:+466661234567 TEL2:+467771234567 DISABLE

Ovanstående kommadon betyder:

- Det nya administratörlösenordet är "5555" och du måste använda detta lösenord för att göra konfigurationer i framtiden. Kom ihåg ditt nya lösenord.
- Telefonnummer +466661234567 lades till för användare 1.
- Telefonnummer +467771234567 lades till för användare 2.
- Kontrollen för att se att enheten fungerar är inaktiverad.

När du skickar detta SMS till enheten kommer den svara dig med "CON-

FIG OK <XX> (där XX är signalstyrka för GSM, se tabell 2 för ytterligare information). När lysdioden släckts är enheten klar att användas.

Slutligen, stäng locket och skruva dit skruvarna.

### **SIGNALSTYRKA - GSM (tabell 3)**

| <b>&lt;XX&gt;</b> | <b>BETYDELSE</b> | <b>RÅD</b>                        |
|-------------------|------------------|-----------------------------------|
| Mellan 19-31      | Utmärkt signal   |                                   |
| Mellan 14-18      | Bra signal       |                                   |
| Mellan 9-13       | Ok signal        | Prova att byta plats på din enhet |
| Mellan 1-8        | Svag signal      | Kontrollera antenn/byta plats     |
| 99                |                  |                                   |



## 3. Drift och larm

---

Nu kommer din enhet kontinuerligt kontrollera följande:

- Om port 1 eller 2 ändras.
- Strömavbrott och om strömmen kommer igång igen.
- Låg batterinivå.
- Om enheten fungerar.

Vid larm kommer du och de övriga registrerade användarna få SMS med texten "PORT1 ALARM" (för port 1) eller "PORT2 ALARM" (för port 2). Då porten återigen är i normalläge får du SMS "PORT1 OK" eller "PORT2 OK".

I händelse av strömavbrott, om strömmen återigen börjar fungera, vid SMS för att visa att enheten fungerar eller att batterinivån är låg kommer du och övriga användare få SMS med texten: "POWER FAIL", "POWER OK", "STILL ALIVE" och "LOW BATTERY".

### 3.1. Omkonfigurera enheten

Tryck minst en sekund på knappen för konfigurering på enheten. Lysdioden kommer att blinka några gånger. Vänligen vänta tills lysdioden

lyser med fast sken. Då kan du skicka ett nytt SMS med kommandon till enheten med hjälp av ditt senaste lösenord. Detta genomförs på samma sätt som beskrivs under avsnitt 2.5.

### 3.2. Kontrollera styrka på GSM-signalen

Följ instruktionerna under avsnitt 3.1 och skicka ditt lösenord via SMS. Du kommer då att få ett SMS med texten "CONFIG OK<XX>" där <XX> ger en indikation på signalstyrkan. För vidare instruktioner, vänligen se tabell 2.

### 3.3 Återställ din enhet

Tryck på konfigurationsknappen under minst en sekund. Lysdioden kommer att blinka några gånger, vänta tills skenet återigen är fast. Skicka sedan ett SMS till enheten med texten "RESET". Lysdioden kommer att blinka några gånger innan den lyser med fast sken igen. Nu har din enhet blivit återställd och är redo att startas. Var god följ instruktionerna under avsnittet 2.4.

| Intab SMS-larm             |   |
|----------------------------|---|
| Strömförsörjning           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x CR123A</li> <li>• 12 V 1500 mA DC-adapter</li> </ul>   |
| Ingångar                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingång för nätadapter</li> </ul>   |
| Utgångar                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ej tillgängligt</li> </ul>   |
| GSM-modul                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• GSM 900/1800 MHz Dual Band (A1400)</li> <li>• GSM 850/900/1800/1900 MHz Quad Band (A1400-Quad)</li> </ul>  |
| Händelser som triggar larm | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SMS vid ändring på port 1 (öppen)</li> <li>• SMS vid ändring på port 2 (stängd)</li> <li>• SMS vid strömavbrott</li> <li>• SMS då strömmen är tillbaka</li> <li>• SMS vid svagt batteri</li> <li>• SMS för att visa att enheten fungerar</li> <li>• SMS för signalstryka (under konfiguration)</li> <li>• SMS då porten är i normalläge igen efter larm</li> </ul> |
| Konfigurationer via SMS    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ändra lösenord</li> <li>• Registrera och ta bort användarnas telefonnummer (upp till två stycken)</li> <li>• Aktivera och inaktivera de meddelanden som veckovis skickas för att visa att enheten fungerar</li> <li>• Återställning</li> </ul>   |
| Drifttemperatur            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• -10°C till +50°C (icke kondenserande miljö)</li> </ul>   |
| Dimensioner                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 109x54x30 mm</li> </ul>  |
| Förpackningens innehåll    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x SMS-larm</li> <li>• 2 x CR123A batterier</li> <li>• 1 x bruksanvisning</li> <li>• 4 x monteringskruvar</li> </ul>  |

**intab**<sup>o</sup>  
*Center of Excellence*  
*Mät, analysera och förstå*