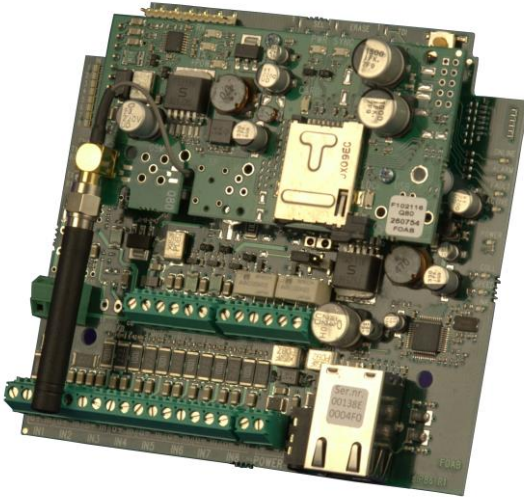


# Snabbhjälp IT sIP86



---

Detta är en hjälpmanual för IT och nätverkstekniker för att snabbt kunna få en överblick på hur sIP86 kan användas i olika nätverk.

---

## Om Larmsändare sIP86

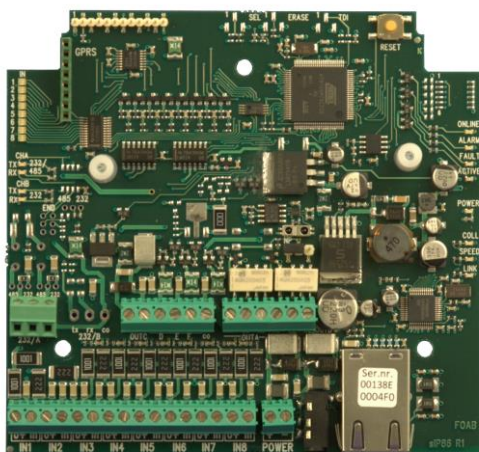
---

sIP86 Generation 2 är nästa generations larmsändare via IP nätverk från FOAB. Sändaren har åtta analoga ingångar för ett flertal olika larmtyper, två reläutgångar och fyra potentialfria utgångar som valfritt kan styras eller aktiveras via larm eller fel.

Via en ingång kan ett telefonsamtal triggas till att uppkoppla till primär och sekundär telefonmottagare.

Detta kan användas som exempelvis hisslarm eller porttelefoni.

Alla inställningar konfigureras enkelt upp med Windowsprogramvaran IP-Scanner.



Figur 1 Larmsändare sIP86

## **Nätverksanslutning**

---

Standard kategori 6 nätverkskabel ska anslutas till ethernetanslutningen. Lysdioder på kretskortet högra sida indikerar hastighet på anslutningen (SPEED), samt om anslutningen fungerar (LINK).

### **IP-adress**

sIP86 är fabriksinställd för att få sin IP-adress automatiskt av en DHCP server. Om det inte finns en DHCP server i nätverket där sIP86 ansluts, kommer den att använda IP-adressen 10.0.0.10 som standard.

IP-adressen kan lätt ändras genom att använda den medföljande programvaran för programmering av sIP86.

### **Pinga sIP86**

Kommandot "ping" används för att kontrollera om sIP86 svarar på anrop i nätverket den är ansluten till. Öppna ett kommandofönster i Windows och skriv in exempelvis "ping 10.0.0.10" för att se om enheten svarar.

---

## Anslutning mot larmcentral

---

sIP86 kan ha en primär och en sekundär server inprogrammerad. sIP86 ligger online hela tiden både via IP och GPRS till den primära servern. Om denna inte svarar skapas en anslutning till den sekundära servern. sIP86 försöker ansluta till larmcentralen med korta regelbundna intervaller.

För en GPRS-anslutning krävs ett extra monterat GPRS-kort (typ Q80).

I sIP86 ställer man in vilka pollningsfrekvenser man vill använda (30 sek till 48 timmar). Man ställer även in hur lång tid det ska ta för larmcentralen att uppfatta ett kommunikationsfel (60 sek till 99 timmar). Detta görs för både IP och GPRS. När enheten enbart använder GPRS används IP-tiderna istället för GPRS-tiderna.

Ställer man in en timeout tid på 2 timmar på GPRS tar det 2 timmar efter varje GPRS-polling innan larmcentralen får ett kommunikationsfel

Om ingen förbindelse lyckas till den primära servern försöker sIP86 ansluta till den sekundära istället om sådan är uppkonfigurerad. Lyckas inte detta heller gör den samma procedur fast över GPRS.

För att lätt se om en anslutning fungerar kan man skapa ett larm på en ingång. "Alarm" indikeringen kommer att börja blinka. Larmet ska kvitteras av larmcentral och då övergår indikeringen till ett fast lyse. Om ingången är återställd kommer indikeringen även att slockna.

All överföring till larmcentral är krypterad.

Den blå lysdioden (ONLINE) indikerar anslutningsstatus mot larmcentral.

### Statusindikering med blå lysdiod (Online)

- Fast sken – Fast anslutning (IP) och GPRS fungerar.
- Snabb blinkning (2 Hz) – Fast anslutning ok, GPRS fungerar ej.
- Långsam blinkning (0.5 Hz) – GPRS anslutning ok, fast anslutning fungerar ej.
- Släckt lysdiod – Ingen anslutning.

Kom ihåg att om brandväggar används mellan Sphinx (larmcentralen) och sIP86 måste port 9006 öppnas för TCP eller UDP kommunikation.

## Centraliserad Sphinx Alarm Server

I vissa fall kan det vara fördelaktigt att installera en egen sphinx och låta den sköta larmöverföringen till larmcentral. Fördelarna är att ingångarna kan delas upp mellan olika larmcentraler och att en logg skapas för varje händelse. sIP86 ansluter till den egna Sphinxservern som sedan bestämmer vilka ingångar och larm som ska gå till vilken larmcentral. Kontakta FOAB för mer information.

## Noctu Övervakningssystem

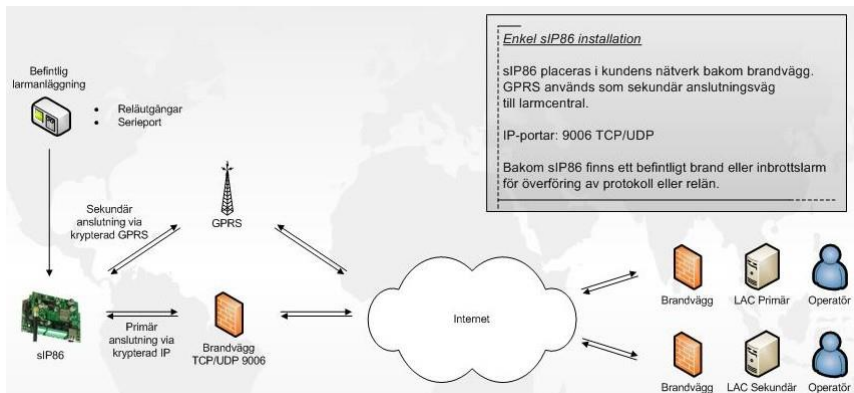
sIP86 kan även kopplas ihop mot Noctu Övervakningssystem. För mer information om detta kontakta FOAB. På [www.foab.se](http://www.foab.se) finns mer information om Noctu.

## IP portar

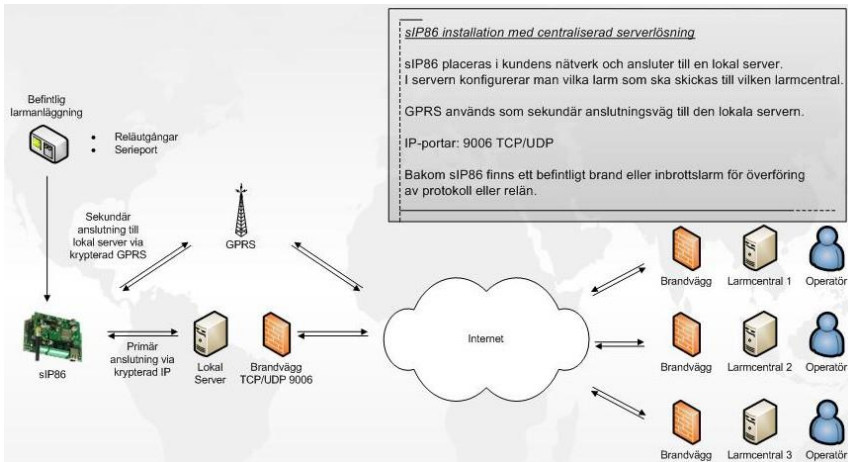
sIP86 kan använda UDP eller TCP trafik till Sphinx (larmcentral). Port 9006 användes som standard. När man använder TCP behöver oftast inga portar öppnas upp i brandväggar hos kund. Dock så måste TCP port 9006 öppnas upp hos larmcentral.

När man använder UDP krävs en extra åtgärd. Om en sIP86 sitter innanför en kunds brandvägg måste UDP port 9006 öppnas dubbelriktat i deras brandvägg. Detta kallas för *"port forwarding"*. Vid GPRS anslutning behöver man dock inte göra något eftersom sIP86 hamnar "utanför" kundens nät.

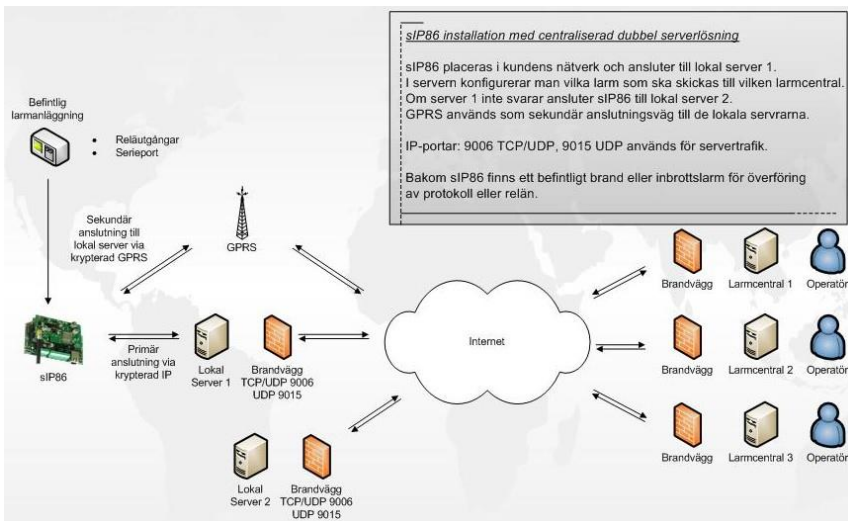
Nedan följer tre bilder på tre olika installationsmöjligheter.



Figur 2 Enkel sIP86 installation. Direkt till larmcentral



**Figur 3 Egen server installerad innan larmcentral**



**Figur 4 Egen server med backup innan larmcentral**

## GPRS

---

När GPRS-modulen är korrekt ansluten och inställningarna är korrekt ifyllda försöker sIP86 kontinuerligt att ansluta till larmcentralen via internet. Om kabelanslutningen fungerar skickar GPRS-modulen kontrollpaket till larmmottagaren.

Dessa paket skickas med valfritt intervall som är inställt i menyn "Alarm Server" i IP-scanner. Inställningen heter "Poll Frequency".

Med standardinställningar kommer ca 400-500kB att sändas på en månad och med en prissättning på ca 12kr/MB hos operatör blir detta ca 6 kr/månad.

Om kabelanslutningen (IP) slutar att fungera aktiveras GPRS-anslutningen och sIP86 ansluter till larmcentralen den vägen istället. SMS om detta sänds då ut till de mottagare som är registrerade i sIP86 och ett fel aktiveras även hos larmcentralen. Samtidigt kontrolleras även kabelanslutningen regelbundet ifall den skulle börja fungera igen. Då stängs GPRS-anslutningen av.

När GPRS anslutningen är aktiv (ingen kabelanslutning) sänds ca 10-12 MB per månad till larmcentralen (standardinställning = 30 sekunders pollningar). Detta ger en låg driftkostnad även via GPRS. Kontrollera exakta priser med din leverantör.

Förutom larm, fel och kontrollpaket skickas även ingångar som är konfigurerade som temperaturingångar också över regelbundet.

### **OBS! Att tänka på:**

1. När en egen centraliserad Sphinx Server används på det egna nätverket måste nätverkets publika IP adress fyllas i under primär server under GPRS menyn. Detta eftersom GPRS paket skickas via internet in till servern och passerar den lokala brandväggen.
2. Vi rekommenderar en täckning på minst 50% för GPRS, annars kan det ske omsändningar i trafiken vilket resulterar i högre trafik kostnader.