



**Krypterad överföring via IP och GPRS**  
**Övervakad anslutning**  
**8 ingångar**  
**6 utgångar**  
**Kompatibel med hisslarm**

## Larmsändare sIP86

### Krypterad larmöverföring via nätverk

**Larmsändare sIP86 används för en säker, krypterad överföring av larm via nätverk till en central övervakning. Den har åtta ingångar och sex utgångar som kan styras valfritt. Ett seriellt gränssnitt används för mer avancerade styr- och överföringsfunktioner efter egna önskemål.**

Med dagens teknik finns det många fördelar med att överföra larm via nätverk som t.ex. Internet. Kommunikationen är snabb, billig och har många fördelar jämfört med uppringda anslutningar. Larmsändare sIP86 från FOAB är framtagen för att möta dessa behov.

#### Valfria larmsystem

Larmsändaren ansluts enkelt till alla olika typer av larmsystem som har utgångar för summalarm eller liknande. De åtta ingångarna på larmsändaren namnges valfritt för att lätt känna igen olika larm.

Utgångarna på larmsändaren används för att aktivera olika funktioner i de anslutna larmsystemet. Ett exempel är till- och frånslag av larmsystemet från en larmcentral.

Överföring av larm sänds via IP protokoll till det överordnade larmsystemet Sphinx Alarm Server som finns hos larmcentralen.

#### Säkerhet i fokus

Vid överföring av larm via nätverk som t.ex. Internet är det extremt viktigt att larmöverföringen är skyddad från angrepp och avlyssning. Därför är all kommunikation krypterad och dessutom används en unik nyckelhantering i krypteringen. Den innebär att krypteringsnycklar byts mycket ofta utan att någon information om nycklarna överförs mellan mottagare och sändare. En nyckel som mot förmodan skulle knäckas, är efter en liten stund inaktuell och värdelös för den som försöker avlyssna systemet.



#### Kontrollerad övervakning

Eftersom sIP86 kommunicerar med en överordnad larmcentral kontrolleras det regelbundet att anslutningen fungerar. Skulle anslutningen sluta fungera upptäcker larmcentralen detta och meddelar behörig personal.

Med modulen Q80 installerad, kommer all trafik automatiskt att sändas via GPRS vid eventuella avbrott på IP-överföringen. Även denna anslutning övervakas kontinuerligt.

#### Enkel konfiguration

sIP86 konfigureras mycket enkelt via nätverksanslutningen och en programvara i en dator. En fast IP-adress i larmanläggningen är inte nödvändig och sIP86 kan användas i olika typer av nätverk.

Från konfigurationsprogramvaran görs även inställningar för in- och utgångar som kan styras fritt från överordnat system.



## Sphinx Alarm Server

För att säkerställa överföringssäkerheten med kryptering tillhandahåller vi en serverprogramvara som konverterar vår överföringsteknik med olika protokoll på larmcentraler. Programvaran finns på flertalet larmcentraler i Sverige, se komplett lista på vår hemsida. [www.foab.se](http://www.foab.se).

Sphinx Alarm Server kan även installeras på exempelvis företag eller kommuner som själva vill hantera sina larmsändare. Vissa larmhändelser kan då hanteras internt, medan andra kan skickas till utvalda larmcentraler. SMS-utskick kan då t.ex. användas för att passa in i jourverksamhet.

Läs mer om Sphinx Alarm Server i separat produktinformation.

## Noctu övervakningssystem

Noctu är ett överordnat grafiskt övervakningssystem där alla larm presenteras som symboler i en tydlig layout. Noctu kan kommunicera och styra ett flertal vanligt förekommande system på marknaden, som t.ex. ARX, Galaxy och Ziton.

Noctu kan användas på ett flertal olika sätt där anläggningar byggs upp precis efter kundens önskemål. sIP86 ansluts med fördel till Noctu och därmed får man geografisk information om var larmhändelsen ägt rum.

Läs mer om Noctu på vår hemsida [www.foab.se](http://www.foab.se).

# FOAB

FOAB Systems AB är ett företag som har levererat säkerhetssystem till stora och små kunder i 25 år. Vi utvecklar alla våra produkter själva och producerar dem i vår egen fabrik.

Eftersom vi är specialiserade på systemintegration är våra produkter kompatibla med ett flertal olika system för brandlarm, inbrottslarm, passagesystem, kameraövervakning samt driftlarm.

Våra kunder finns både inom industrin och den kommunala sektorn. Vi har referenser från flera stora företag med mycket höga krav.



The logo for Sphinx Alarm Server features the word "Sphinx" in a large, bold, sans-serif font, with "ALARM SERVER" in a smaller font below it. To the right of the text is a stylized graphic of a sphinx's head, composed of curved lines.



### Mekanisk data

#### Kapsling

Storlek H175xB125xD50mm  
Material Polykarbonat-plast  
Kapslingsklass IP67 i grundutförande  
Kan bli nedsatt till IP52 på grund hur kabelgenomföringar används.

Packning Polyuretan  
Temperaturområde -40 till +90 °C  
Kontinuerligt bruk max +60 °C

Flamhärdighet UL94-HB  
Färg Ljusgrå (RAL 7035)

#### Front

Material Polycarbonat  
Färg Röd botten med svart text

#### Anslutning

Inkommande kablar Alla anslutningar är placerade nederst på kretskort. 3 st typ IP67 VET5-7 används som kabelgenomföring  
Spänningsmatning 2-polig plint alternativt 4-polig telejack, 3,5mm (för matning från FOAB likriktare IPUxx)

Nätverk RJ45  
Ingångar Skruvplint  
Utgångar Skruvplint  
(Plintar, max kabelarea 1,5 mm<sup>2</sup>)

### Elektrisk data

#### Försörjning

Spänningsmatning 10-30VDC  
Strömförbrukning 120mA 12VDC, 110mA 24VDC

Tillkommande förbrukning Vid 12V, 20mA i vila och 700mA under sändning med GPRS-modul ansluten.  
Vid 24V, 10mA i vila och 400mA under sändning.

#### Tålighet

Ingångar Max 30V, kontinuerlig drift  
Utgångar Reläkontakter, max 60V/1A

### Allmänt

#### Sabotage

Givare för användning vid montering i kapsling.  
Kan bortkopplas vid montering av löst kretskort.

#### Montering GPRS modul

Anslutning till kretskortet sker via en 8-polig hylslist märkt "GPRS" och fastskruvas på två redan monterade distanser.

#### Godkännande

sIP86 uppfyller kraven för CE-märkning enligt standarder SS-EN 61000-6-2 och SS-EN 61000-6-3 samt lågspänningsdirektiv LVD 73/23EEC.