

- Internetansluten telefonuppringare
- Krypterad överföring via IP och GPRS
- Övervakad anslutning
- Enkel konfigurering
- Standard på larmcentraler
- Godkänd enligt SBF 110:6 och SSF 114:2

## Larmsändare sIP22

### Krypterad larmöverföring via nätverk

**Larmsändare sIP22 användes för en säker överföring av larm via nätverk till en central övervakning. Den har en ingång för konventionell telefonuppringare, två analoga ingångar och två reläutgångar.**

Med dagens teknik finns det många fördelar att överföra larm via nätverk som t.ex. Internet. Kommunikationen är snabb, prisvärd och säker jämfört med tidigare teknik. Med komplement av vår GPRS-modul Q80 erhålls en dubbel överföringsväg. Vi rekommenderar denna lösning för högsta möjliga driftsäkerhet.

#### Valfria larmsystem

sIP22 är framtagen för anslutning till befintliga telefonuppringare. Dessa anslutes direkt till sIP22 via telekontakten RJ11. Matningsspänning 10-30VDC tas från centralapparaten, alternativt via adapter IPU20 med batteribackup.

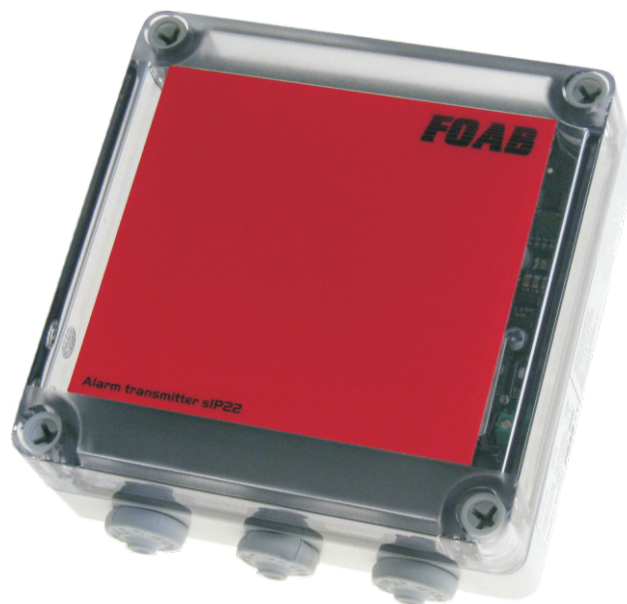
sIP22 stöder de flesta förekommande protokoll, bl.a. Contact ID och SIA.

För externa larmsignaler finns det två separata ingångar. Dessa kan användas som digitala, analoga eller dubbelbalanserade ingångar. Vår temperaturgivare och vattendetekteringskabel kan användas som analoga givare.

Dessutom finns det två reläutgångar för extern styrning, som t.ex. fel- eller larmfunktion. Utgångarna kan valfritt knytas till summalarm/fel eller kommunikationsfel.

#### 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. Det 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 sIP22 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. Även denna anslutning övervakas kontinuerligt.

#### Enkel konfiguration

sIP22 konfigureras mycket enkelt via nätverksanslutningen och en programvara i en dator. En fast IP-adress i larmanläggningen är inte nödvändig och sIP22 kan användas i olika typer av nätverk.

Från konfigurationsprogramvaran görs även inställningar för in- och utgångar. Status kan avläsas samt händelseföljning av kommunikation med telefonuppringare.

## Sphinx Alarm Server 2.0

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. Tidkanaler och SMS-utskick kan 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. sIP22 ansluts med fördel till Noctu och därmed får man geografisk information om var larmhändelsen ägt rum.

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

# FOAB

FOAB Elektronik AB är ett företag som har levererat säkerhetssystem till stora och små kunder sedan 1982. 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 bold, stylized font with a red and black graphic element resembling a sphinx's head to the right. Below it, the words "ALARM SERVER" are written in a smaller, sans-serif font.



The Noctu logo consists of a blue silhouette of a cat's head on the left, with a red and yellow circular graphic element to its left. To the right of the cat head, the word "NOCTU" is written in a bold, yellow, sans-serif font.



### Mekaniska data

#### Kretskort

Storlek H87xB120mm

#### Kapsling

Storlek H125xB125xD50mm  
Material Polykarbonatplast  
Kapslingsklass IP67 i grundutförande  
Kan bli nedsatt till IP52 på grund hur kabelgenomföringar användes  
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 SET5-7H används som kabelgenomföring.  
Telefonuppringare RJ11 alternativt 2-polig plint  
Spänningsmatning 2-polig plint alternativt 4-polig telejack, 3,5mm För matning från FOAB likriktare IPUxx)  
Nätverk RJ45  
Ingångar 4-polig plint  
Utgångar 6-polig plint  
(Plintar, max kabelarea 1,5mm<sup>2</sup>)

### Elektriska 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

sIP22 uppfyller kraven för CE-märkning enligt standarder SS-EN 61000-6-2 och SS-EN 61000-6-3 samt lågspänningsdirektiv LVD 73/23EEC.  
sIP22 är godkänd enligt SBF 110:6 och SSF 114:2 (klass 3-4)