

**Internetansluten telefonuppringare**  
**Krypterad överföring via IP och GPRS**  
**Övervakad anslutning**  
**Enkel konfigurering**  
**Standard på larmcentraler**

## 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.

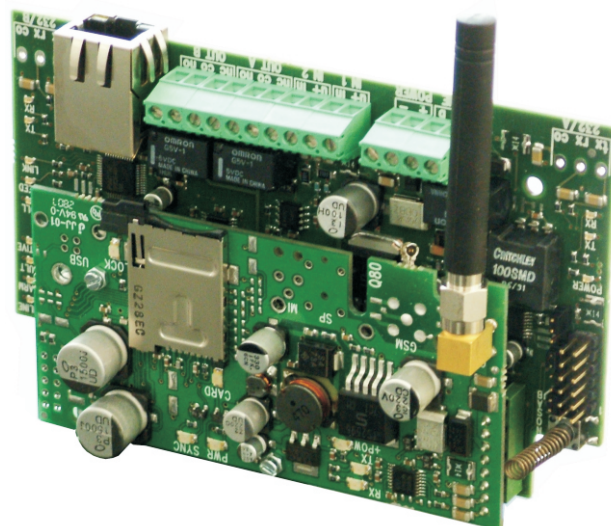
sIP22 stöder de flesta förekommande protokoll, bl.a. Contact ID, SIA samt är förberedd för Robofonkod.

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

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.

## Fördelaktiga nätavtal

Vi kan erbjuda bra avtal för GPRS med en säker nätoperatör till en låg månadskostnad. Läs mer om detta på vår hemsida, [www.foab.se](http://www.foab.se). Observera att vi inte kan garantera överföringsfunktion vid användande av kontantkort i sIP22.

Mekaniska data	Elektriska data
<b>Kretskort</b> Storlek H87xB120mm Montering 4st hål diam 3,2mm för distanser Borrmall och distanser ingår i leverans	<b>Försörjning</b> Spänningsmatning 10-30VDC Strömförbrukning 100mA
<b>Kapsling tillbehör</b> Storlek H130xB130xD35mm Material ABS plast Kapslingsklass IP67 i grundutförande Kan bli nedsatt till IP52 på grund hur kabelgenomföringar användes	Tillkommande förbrukning Vid 12V, 20mA i vila och 700mA under sändning med GPRS-modul ansluten Vid 24V, 10mA i vila och 400mA under sändning
Packning Polyuretan Temperaturområde - 40 + 80 °C Kontinuerligt bruk max +60 C	<b>Tålighet</b> Ingångar Max 30V, kontinuerlig drift Utgångar Reläkontakter, max 60V/1A
Flamhärdighet UL94-HB Färg LjusgråRAL 7035)	<b>Allmänt</b>
<b>Front</b> Material Polycarbonat Färg Röd botten med svart text	<b>Sabotage</b> Givare för användning vid montering i kapsling. Kan bortkopplas vid montering av löst kretskort.
<b>Anslutning</b> Inkommande kablar Alla anslutningar är placerade nederst på kretskort 3st typ EM5-7 används som kabelgenomföring	<b>Montering GPRS modul</b> Anslutning till kortet sker via en 8-polig hylslist märkt "GPRS" och montering sker med 3st distanser för snabbmontering. Distanser ingår i leverans av GPRS-modul.
Telefonuppringare RJ11 alternativt 2-polig plint Spänningsmatning 2-polig plint alternativt 4-polig telejack, diam 3,5mm för adapter IPU20)	<b>Godkännande</b> sIP22 uppfyller kraven för CE-märkning enligt standarder SS-EN 61000-6-2 och SS-EN 61000-6-3 samt lågspänningsdirektiv LVD 73/23EEC.
Nätverk RJ45 Ingångar 4-polig plint Utgångar 6-polig plint Plintar, max kabelarea 1mm <sup>2</sup> )	