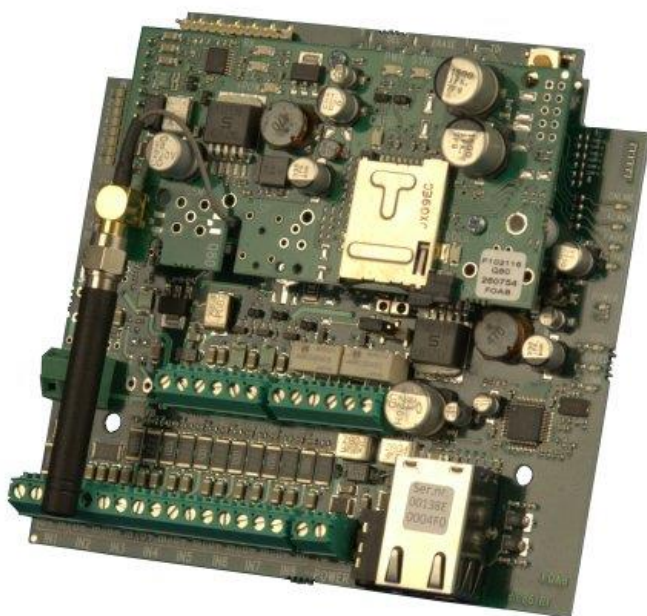


# sIP86

## Larmsändare

Användarmanual



**FOAB** Elektronik AB

---

**Copyright 2014 © FOAB Elektronik AB. Med ensamrätt.**

Larmsändare sIP86 Generation 2 - Manualversion R5 – 2014-05-06

Innehållet i denna handbok och den medföljande hårdvaran sIP86 tillhör FOAB Elektronik AB. Handboken och programvaran är copyrightskyddade. All kopiering, fullständig eller delvis, är strängt förbjuden utan skriftligt tillstånd från FOAB Elektronik AB. Överträdelse beivras enligt lagen om upphovsrätten av den 30 december 1960.

**Reservation**

FOAB Elektronik AB bedriver fortlöpande utveckling av sIP86 och reserverar sig för eventuella avvikelser mellan handböcker och hårdvara. Vi strävar dock efter att så mycket som möjligt minimera detta problem.

# Larmsändare sIP86 Generation 2

## Manualversion R5

## Användarmanual



# Innehållsförteckning

## **Larmsändare sIP86 – Generation 2** **8**

<b>Om Larmsändare sIP86</b> .....	<b>9</b>
<b>Installation av sIP86</b> .....	<b>10</b>
Strömförsörjning.....	11
Nätverksanslutning.....	11
IP-adress .....	11
Pinga sIP86 .....	11
Ingångar i sIP86.....	11
Utgångar i sIP86 .....	12
Out A: Kommunikationsfel/ Fri utgång .....	12
Out B: Larm-Fel/Fri utgång .....	12
Out C: Larmdonsutgång .....	12
Out D-F: Indikeringsutgång .....	12
Sabotagekontakt .....	12
Indikeringar .....	13
Anslutning mot larmcentral.....	14
Statusindikering med blå lysdiod (Online) .....	14
Centraliserad Sphinx Alarm Server .....	15
Noctu Övervakningssystem.....	15
IP portar .....	15
GPRS.....	17
SMS .....	18
<b>Konfiguration av sIP86</b> .....	<b>19</b>
Ingångsinställningar för sIP86.....	26
Uppringning ("Dial Up").....	26
Spara inställningar.....	26
Ändra lösenord för sIP86 .....	27
Ingångsstatus för sIP86 .....	27
Menyraden .....	27
Udatera Firmware .....	27
<b>Installation av GPRS-modul (Q80/Q90) i sIP86</b> .....	<b>28</b>
Inställningar för överföring via GPRS .....	28
<b>Installation av hisslarm</b> .....	<b>29</b>
Inkoppling hisslarm .....	30

## **Appendix** **32**

<b>Programmering av ingångstyp</b> .....	<b>33</b>
<b>Mekaniska data</b> .....	<b>34</b>
Kapsling.....	34
Anslutningar.....	34

<b>Elektriska data .....</b>	<b>35</b>
Spänningsmatning .....	35
Strömförbrukning .....	35
Tillkommande strömförbrukning med GPRS kort anslutet ....	35
Ingångar.....	35
Utgångar .....	35
<b>Godkännande.....</b>	<b>35</b>
<b>Inkoppling av SIP86 .....</b>	<b>36</b>

---

# Figurförteckning

Figur 1. Larmsändare sIP86.....	10
Figur 2. Enkel sIP86 installation. Direkt till larmcentral .....	15
Figur 3. Egen server installerad innan larmcentral.....	16
Figur 4. Egen server med backup innan larmcentral.....	16
Figur 5. Bild på IP-scanner.....	20
Figur 6. Bild på menyerna.....	20
Figur 7. Inkoppling av hisspanel.....	30
Figur 8. Inkoppling av sIP86.....	36
Figur 9. Teori för inkoppling .....	37
Figur 10. Exempel på inkoppling .....	38
Figur 11. Exempel på inkoppling.....	39
Figur 12. Dubbel spänningsförsörjning .....	40



# Larmsändare sIP86 – Generation 2

---

- 
- Om larmsändare sIP86
  - Installation av sIP86
  - Konfiguration av sIP86
  - Installation av GPRS-modul i sIP86



## 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 porttelefon.

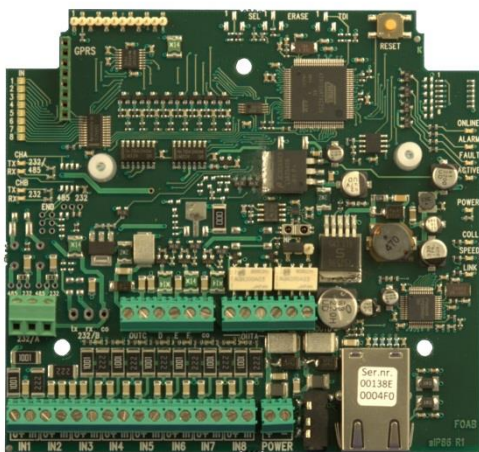
Alla inställningar konfigureras enkelt upp med Windowsprogramvaran IP-Scanner.

## Installation av sIP86

---

Öppna sIP86 genom att skruva upp de fyra skruvarna på kapslingens front. Anslutningar för ingångar och utgångar finns på de gröna plintanslutningarna.

Alla anslutningar finns på kretskortets nedsida. På kretskortets anslutningar finns det beskrivande texter.



Figur 1. Larmsändare sIP86

## Strömförsörjning

---

sIP86 ska strömsättas med 10-30VDC på plint "POWER" eller med strömförsörjning IPU20 (tillbehör) på kontakt till vänster om ethernetanslutningen.

Strömförsörjning IPU20 används med fördel då den har internt batteri med övervakad laddning.

## 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.

Mer om detta i kapitel "Konfigurering 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.

## Ingångar i sIP86

---

De analoga ingångarna (IN1-IN8) kan användas som dubbelbalanserade, slutande eller brytande. Används ingångarna som dubbelbalanserade ska 4.7 Kohm motstånd användas.

Alla ingångar i sIP86 kan enkelt tilldelas valfria namn för det skall vara lätt att identifiera vilken ingång som har larmat. Varje ingång kan namnges med max 20 tecken. Alla ingångar måste dessutom tilldelas en ingångstyp, vilket beskrivs längre fram i manualen i kapitel "Konfigurering av sIP86".

Läs även i appendix om inkoppling på ingångarna.

---

## Utgångar i sIP86

---

Det finns sex utgångar på sIP86. Utgångarna kan separat knytas till olika händelser eller vara fria för manuell styrning.

Fria utgångar kan styras via den grafiska programvaran Noctu från FOAB, från Sphinx eller från mobiltelefon via SMS.

Ut A och B är reläväxling som kopplas via NC, CO och NO.

Ut C är larmdonsutgång som kopplas via plus och minus.

Ut D till F är transistorutgång som kopplas via respektive plus och gemensam minus.

### **Out A: Kommunikationsfel/ Fri utgång**

Relä som faller vid totalt kommunikationsfel mot larmcentral. Utgången återgår när anslutningen mot larmcentral återställs.

Utgångstyp: reläväxling.

Data: max 60V/1A.

### **Out B: Larm-Fel/Fri utgång**

Relä som drar vid larm/fel på någon av ingångarna eller vid sabotagelarm.

Utgången återgår när ingångar och sabotagekontakt återställs.

Utgångstyp: reläväxling.

Data: max 60V/1A.

### **Out C: Larmdonsutgång**

Fri utgång för styrning via överordnat system eller SMS.

Utgångstyp: transistor med separat strömbegränsning (PTC) för plus respektive minus.

Data: Spänning = lika som matningsspänning; Ström = max 150mA

### **Out D-F: Indikeringsutgång**

Fri utgång för styrning via överordnat system eller SMS.

Utgångstyp: transistor med separat strömbegränsning (PTC) för plus och gemensam för minus.

Data: Spänning = lika som matningsspänning; Ström = max 100mA

---

## Sabotagekontakt

---

På sIP86 finns en sabotagekontakt. Vid brytning sänds ett larm till larmcentral.

Till vänster om sabotagekontakten finns en bygel där man kan förbikoppla sabotagekontakten. Sätt bygeln i läge NS för "No Sabotage".

## Indikeringar

För de viktigaste funktionerna finns det indikerande lysdioder. Bredvid varje lysdiod finns en beskrivande text.

Namn	Färg	Status	Beskrivning
IN1	Röd	Fast	Ingång 1 är i larmläge
	Orange	Fast	Ingång 1 är i felläge
		Släckt	Ingång 1 är i normalläge
IN...			
IN8	Röd	Fast	Ingång 8 är i larmläge
	Orange	Fast	Ingång 8 är i felläge
		Släckt	Ingång 8 är i normalläge
Power	Grön	Fast	Matning till sIP86 OK
		Släckt	Ingen matning till sIP86
Online	Blå	Tänd	Anslutning med både IP och GPRS till larmcentral
		Blink 2Hz	Anslutning med IP till larmcentral
		Blink 0.5Hz	Anslutning med GPRS till larmcentral
		Släckt	Ingen kontakt med larmcentral
Alarm	Röd	Blink	Någon av ingångarna är i läge larm
		Fast	Larmet har blivit kvitterat
		Släckt	Inget larm eller kvitterat larm på ingångarna
Fault	Gul	Blink	Någon av ingångarna är i läge fel
		Fast	Felet har blivit kvitterat
		Släckt	Inget fel eller kvitterat fel på ingångarna
Active	Grön	Blink	sIP86 fungerar som den ska
		Fast	sIP86 fungerar inte som den ska
		Släckt	sIP86 fungerar inte som den ska
Coll	Gul	Fast	Kollision på nätverket
Speed	Grön	Fast	100 Mb anslutning
		Släckt	10 Mb anslutning
Link	Grön	Fast	Nätverksanslutning fungerar
		Släckt	Ingen nätverksanslutning
Rx/Tx	Grön	Blinkande	Trafik på serieporten

---

## 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 (20 sek till 18 timmar). Man ställer även in hur lång tid det ska ta för larmcentralen att uppfatta ett kommunikationsfel (60 sek till 18 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 (2Hz) – Fast anslutning ok, GPRS fungerar ej.
- Långsam blinkning (0.5Hz) – 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 enlogg 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.

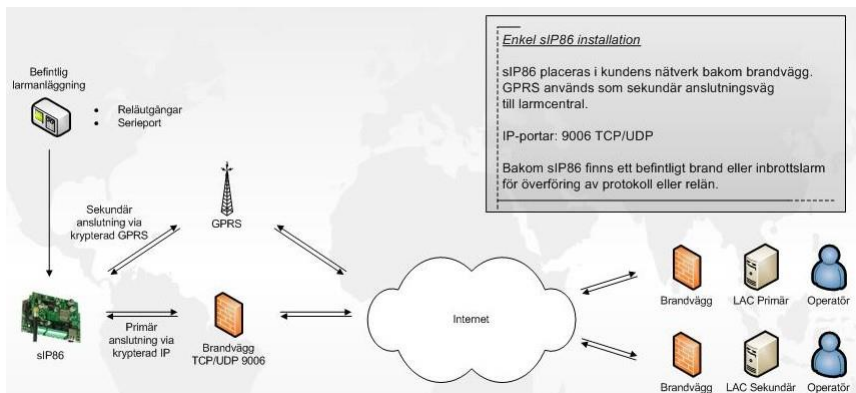
När man använder TCP behöver oftast inga portar öppnas upp i brandväggar hos kund. Dock så måste TCP port 9006 öppnas upp hos larmcentral.

När man använder UDP krävs en extra åtgärd.

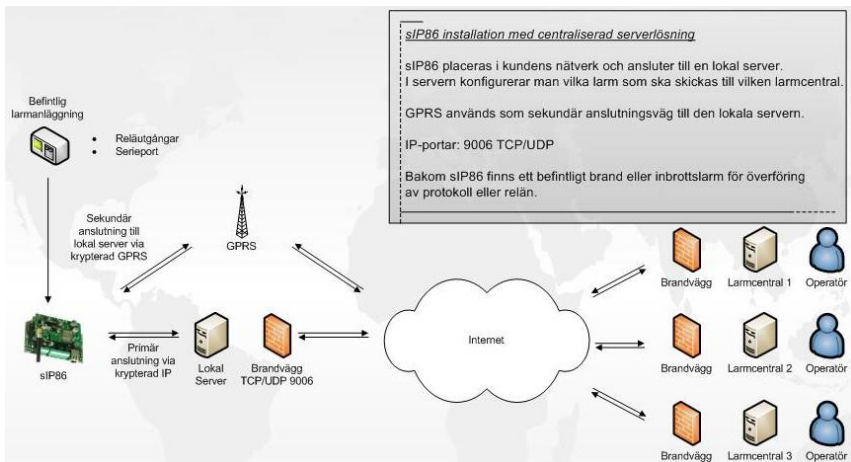
Om en sIP86 sitter innanför en kunds brandvägg måste UDP port 9006 öppnas dubbelriktat i deras brandvägg. Detta kallas för *"port forwarding"*.

Vid GPRS anslutning behöver man dock inte göra något eftersom sIP86 hamnar "utanför" kundens nät.

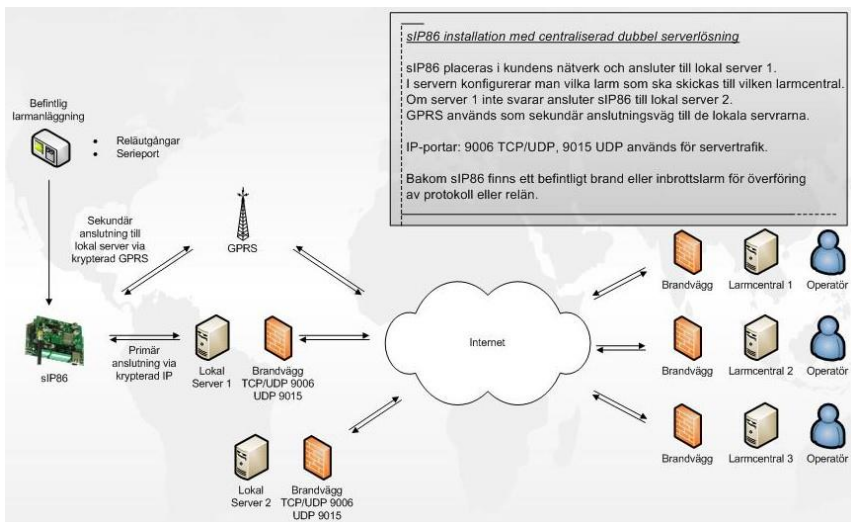
Nedan följer tre bilder på tre olika installationsmöjligheter.



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.

## SMS

---

För att enkelt kunna få status från sIP86 kan SMS-mottagare läggas in. SMS kan skickas ut på följande händelser:

- Larm/fel på ingångarna (vid temperaturgång skickas även celsiusvärdet med).
- Sabotagelarm
- Fel/återställning på IP-överföring
- Fel/återställning på GPRS-överföring
- Fel/återställning på anslutningen till larmcentral

Fyll i de mobilnummer som skall användas som mottagare separerade med ny rad eller med semikolon under meny SMS och under fältet: "SMS Receivers".

För att bara få de SMS som är relaterade till kommunikationen väljs "SMS at Com-fault", "SMS at IP-fault" och "SMS at GPRS-fault".

SMS kan även användas för att styra reläutgångar och för att få en statusrapport från sändaren.

För att kunna styra med SMS måste man känna till de sista 4 tecknen i MAC-adressen på sändaren. Detta står i programvaran IP-scanner eller på själva sIP86.

Ett SMS till en sIP86 ska byggas upp på följande sätt.

**"MMMMkkvv".**

MMMM = Sista 4 tecknen i MAC-adressen.

kk = kod för styrning.

vv = Utgångsnummer för kod 05 och 06.

### Koder:

- 02 = Reboot sIP86
- 05 = Sätt utgång hög
- 06 = Sätt utgång låg
- 10 = Begär statusrapport (beskriver ingångar m.m.)

### Exempel:

*Utgång 2 ska sättas på sIP86 med mac-adress "00-13-8E-00-3A-52". Enheten har en GPRS-enhet med ett SIM-kort med telefonnummer "+46708123456".*

*Ett SMS med texten "3A520502" ska skickas iväg till telefonnummer "+46708123456". Efter några sekunder kommer ett svar tillbaka med texten "Command executed" vilket betyder att kommandot utfördes.*

## Konfiguration av sIP86

---

IP-scanner används för att konfigurera upp sIP86. För detta krävs IP-anslutningen. Det går att använda en nätverkskabel direkt mot larmsändaren eller en nätverkskabel via en switch/hub. IP-scanner är en windowsprogramvara som inte behöver installeras. Starta IP-scanner och tryck på "Scan for units" för att få upp sIP86. Detta kommando söker av nätverket och hittar alla anslutna sIP86. För att ansluta till en sIP86 på ett annat nätverk skriver man in IP-adressen till larmsändaren och trycker på "Remote Connect". När en sIP86 presenteras i listan för enheter tar dubbelklick på enheten upp konfigureringsfönstret. Ibland måste man välja rätt nätverkskort i IP-scanner så att IP-scanner vet vart "broadcastingpaket" ska skickas. IP-scanner försöker dock automatiskt välja rätt nätverkskort.

Är sIP86 programmerad med ett lösenord ska det fyllas i under "Password".

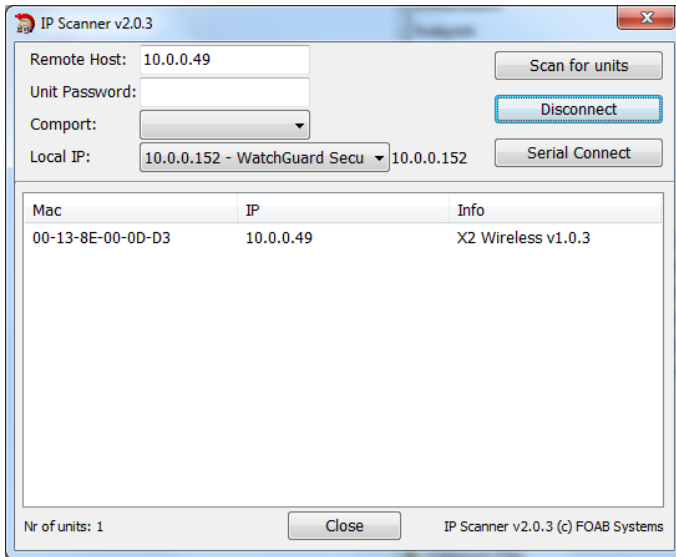
All information om sIP86 finns på [www.foab.se/sip](http://www.foab.se/sip).

Vid lokal anslutning till larmsändaren används port UDP 67 och 68.

Vid fjärranslutning till larmsändaren används port TCP 9095.

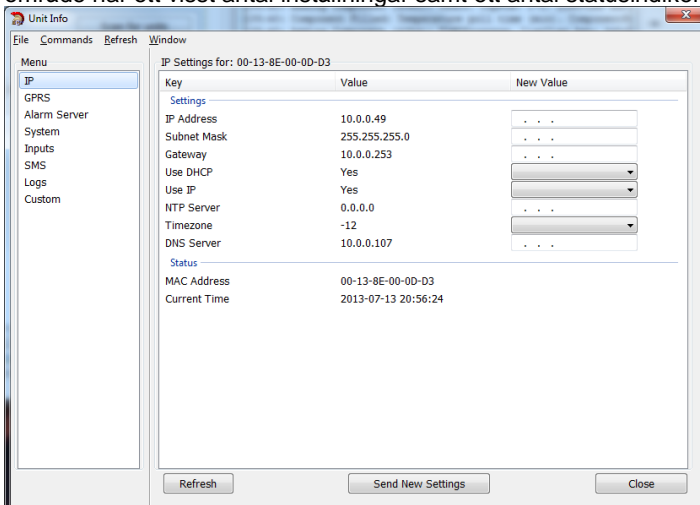
### **OBS! Att tänka på:**

1. När en sIP86 är direktansluten till en PC via nätverkskabel måste DHCP vara avstängt i Windows.
2. Windows brandvägg kan ibland spärra UDP port 67 och 68 som används av IP-scanner.



Figur 5. Bild på IP-scanner.

Konfigureringsfönstret består av en inställningsmeny och ett inställningsfönster. Inställningsmenyn visar de olika områden man kan ändra i sändaren. Varje område har ett visst antal inställningar samt ett antal statusindikeringar.



Figur 6. Bild på menyerna.

Nedan följer en tabell med alla inställningar indelat i de olika områdena.

Område	Beskrivning	Namn	Beskrivning	
IP	Inställningar för IP	IP Address	Kortets IP-adress. Fås oftast av IT-avdelningen.	
		Subnet Mask	Kortets subnätmask. Fås oftast av IT-avdelningen.	
		Gateway	Kortets default gateway. Fås oftast av IT-avdelningen. Krävs för en internetanslutning.	
		Use DHCP	Använd automatisk IP-adressering.	
		Use IP	Använd IP-anslutningen.	
		NTP Server	IP-adress till tid och datumserver	
		Timezone	Tidszon	
		DNS Server	IP-adress till DNS-server.	
		Statusindikeringar för IP	MAC Address	MAC-adressen på enheten.
			Current Time	Aktuell tid och datum i enheten.
GPRS	Inställningar för GPRS	Use GPRS	Använd GPRS-anslutningen.	
		APN	Access Point Name.	
		Username	Användarnamn för GPRS. Fås av operatör.	
		Password	Lösenord för GPRS. Fås av operatör.	
		GPRS Type	Typ av GPRS-anslutning. Default är PAP.	
		GPRS Config Enabled	Tillåt IP-scannerkonfigurering via GPRS.	
		Statusindikeringar för GPRS	GPRS Status	Anslutningsstatus på GPRS.
	GSM Signal Strength		Signalstyrka.	
	Modem Info		Info om GPRS-modemet.	
	Network IP Address		IP-adressen som tilldelats av operatören.	
	Last Error Message		Senaste felmeddelandet.	
	Attach Retries		Antal anslutningsförsök.	
	Network Status		Nätverksstatus.	
	Alarm Server	Inställningar för larmmottagaren	Server Host (IP)	Larmmottagare. Upp till 4 st kan anges med ny rad för att separera adresserna. IP eller DNS-namn kan användas. Om DNS-namn ska användas måste DNS-server vara ifyllt.
Server Host (GPRS)			Samma som ovan fast för GPRS-anslutningen.	
Server IP Port			Port till larmmottagaren.	
Socket Type			UDP eller TCP.	
Timeout (IP)			Valfri timeout-tid för IP (och om enheten enbart går på GPRS).	
Poll Frequency			Valfri pollningsfrekvens för IP (och om enheten enbart går på GPRS).	

		(IP)	
		Timeout (GPRS)	Valfri timeout-tid för GPRS-anslutningen.
		Poll Frequency (GPRS)	Valfri pollningsfrekvens för GPRS.
		Statusindikeringar för larmmottagaren	Connection Status
System	Systeminställningar	Current Server Version	Aktuell version på serverprogramvaran.
		Unit Password	Lösenord för att komma åt enheten via IP-scanner.
		System Owner	Systemägare som visas i Sphinx.
		Card ID	0-9999. Används för adressering av symboler i Noctu.
		Relay 1 as com relay	Använd relä 1 som kommunikationsförelä.
		Relay 2 as alarm relay	Använd relä 2 som larmrelä om någon ingång har larmat.
		Contact (Name)	Kontaktman hos slutkund.
		Contact (Email)	Kontaktmannens Email.
	Statusindikeringar för systemet.	Product Info	Produktnamn och versionsinfo.
		Firmware Date	Datum för produktversionen.
		EmbFrame Info	Ramverkets versionsnummer.
		EmbFrame Date	Ramverkets versionsdatum.
		Required version of IP scanner	Krävd version av IP-scanner.
		Required version of Sphinx	Krävd version av Sphinx.
Required version of NCM		Krävd version av NCM.	
Hardware Info		Hårdvaruinfor.	
Compilation Date		Kompileringsdatum av aktuell firmware.	
Compilation Time	Kompileringstid av aktuell firmware.		
Inputs	Ingångsinställningar	Description	Namn på ingången som presenteras hos mottagare.
		Input Type	Typ av ingång (ex: brand, inbrott, drift m.m.). Skickar olika SIA-koder till larmmottagare.
		Balanced	Brytande, slutande eller dubbelbalanserad.
		Max Temp	Övre temperaturgräns om ingången är

			satt till temperatur.		
		Min Temp	Undre temperaturgräns om ingången är satt till temperatur.		
		Delayed (Sec)	Fördröjning på ingången. Upp till 60 sek.		
	Ingångsindikeringar	Address	Adress på ingången.		
		Input Status	Status på ingången.		
		Analog Value	Analogvärdet på ingången.		
		Info	Extra information (t.ex aktuell temperatur).		
	Acknowledge	Kvittera alla ingångar lokalt.			
SMS	Inställningar för SMS-sändningar.	Use SMS	Använd automatisk SMS-utsändning.		
		SMS at com-fault	Utsändning av SMS vid totalt komfel mot larmmottagare.		
		SMS at IP-fault	Utsändning av SMS vid IP-fel mot larmmottagare.		
		SMS at GPRS-fault	Utsändning av SMS vid GPRS-fel mot larmmottagare.		
		SMS at input events	Utsändning av SMS vid larm/fel på ingång.		
		SMS Receivers	SMS mottagare. Telefonnummer separeras med radbrytning eller semikolon.		
		Statusindikeringar för SMS-sändningar.	SMS Sent	Antal skickade SMS.	
	SMS Received		Antal mottagna SMS.		
	SMS Failed		Antal SMS-sändningar som misslyckats.		
	Last Incoming Phonenumber		Telefonnumret för senaste inkommande SMS.		
	Logs		Statusindikeringar för loggar etc.	Event Log	Intern loggbok i sändaren. Klicka på knappen för att visa loggboken.
				Debug Log	Intern debuglog i sändaren. Klicka på knappen för att ladda hem debugloggar.
		IP Sockets		Öppnade IP-sockets.	
GPRS Sockets		Öppnade GPRS-sockets.			
ARP Table		Enhetens ARP-tabell.			
IP Debug Timer		Antal sekunder kvar av debugging av IP-paket.			
ARP Debug Timer		Antal sekunder kvar av debugging av ARP-paket.			
IP stats...	Statistik för IP-kommunikation.				
Custom	Specifika inställningar för SIP86	SOS ID	Kundnummer hos SOS.		
		Elevator Alarm Input	Ingång som ska trigga hisslarm.		
		Elevator Service Input	Ingång som ska trigga servicelarm.		
		Elevator Alarm Receivers	Larmmottagare för hisslarm.		
		Elevator	Larmmottagare för servicelarm.		

		Service Receivers	
		Serial Protocol	Protokoll som ska hantera serieporten.
		Serial Baudrate	Valfri hastighet (300-115200)
		Serial Databits	Antal databitar på serieporten.
		Serial Stopbits	Antal stoppbitar på serieporten.
		Serial Parity	Paritet på serieporten.
		Serial Reload Timer	Timeout-tid för kommunikationsfel på serieporten.
		Robofon Autorestore	Automatisk återställning på varje larm för robofon.
		Motorola Full Debug	Full debugsparring för motorolakommunikationen.
		Robofon Input 1 Alarm Code	Larmkod för robofoningång 1.
		Robofon Input 2 Alarm Code	Larmkod för robofoningång 2.
		Robofon Input 3 Alarm Code	Larmkod för robofoningång 3.
		Robofon Input 4 Alarm Code	Larmkod för robofoningång 4.
		Robofon Input 5 Alarm Code	Larmkod för robofoningång 5.
		Robofon Input 6 Alarm Code	Larmkod för robofoningång 6.
		Robofon Input 7 Alarm Code	Larmkod för robofoningång 7.
		Robofon Input 8 Alarm Code	Larmkod för robofoningång 8.
		Robofon Input 1 Reset Code	Återställningskod för robofoningång 1.
		Robofon Input 2 Reset Code	Återställningskod för robofoningång 2.
		Robofon Input 3 Reset Code	Återställningskod för robofoningång 3.
		Robofon Input 4 Reset Code	Återställningskod för robofoningång 4.
		Robofon Input 5 Reset Code	Återställningskod för robofoningång 5.
		Robofon Input 6 Reset Code	Återställningskod för robofoningång 6.
		Robofon Input 7 Reset Code	Återställningskod för robofoningång 7.
		Robofon Input 8 Reset Code	Återställningskod för robofoningång 8.
	Specifika statusindikeringar för sIP86	Unit Sabotage	Status för sabotagekontakten.
		Elevator Function	Hisslarmsfunktion aktiverad på hårdvara.
		Call Connected	Uppkopplat samtal mot larmcentral.
		Serial Timeout	Aktuell timer för kommunikationsfel.



		Timer	
		Serial Connection Online	Ansluten mot externt system via serieporten.

---

## Ingångsinställningar för sIP86

---

Genom att klicka på "Inputs" i menyn kan man ändra ingångsinställningarna. Nedan följer mer detaljerat vad de olika inställningarna innebär.

Om ingångslarm från sIP86 ska presenteras korrekt på larmcentralen, måste alla ingångarna namnges och en ingångstyp väljas. Namnet kan innehålla max 20 tecken och visas i klartext på larmcentralen. Val av ingångstyp presenteras hos larmcentralen.

Fire = Brand

Burglary = Inbrott

Assault = Överfall

Operational = Drift

Water = Vatten

Temperature = Temperatur

Acknowledge = Kvitteringsingång

Active/Deactive = Till/Från ingång

Varje ingång kan fördröjas med 0-60 sekunder innan den larmar.

På ingångar som är konfigurerade för temperaturmätning kan man välja max- och minvärde för temperaturlarm. Larmgränserna anges i Celsiusgrader.

Som standard står ingångar på slutande larmfunktion.

Övriga val är brytande eller balanserad larmfunktion.

### Uppringning ("Dial Up")

sIP86 kan via en ingång trigga en uppringning via GSM-modemet till valfria nummer. Denna funktion kan användas till exempelvis hisslarm eller porttelefoni.

Mata in valfria telefonnummer och välj sedan vilken ingång som ska trigga funktionen.

Ett samtal avslutas när mottagande part lägger på eller när 60 minuter passerat.

När funktionen används kan även uppringning till sIP86 användas.

sIP86 svarar på alla inkommande samtal.

### Spara inställningar

Spara alla konfigurationsinställningar genom att klicka på knappen "Send New Settings".

## Ändra lösenord för sIP86

---

Klicka på menyn "System" och skriv in nytt lösenord bredvid "Unit Password".

## Ingångsstatus för sIP86

---

För att underlätta installation kan man se ingångarnas status m.m. i anslutna sIP86. I menyn "Inputs" och genom att klicka på respektive ingång kan man se all info om en ingång. Tryck på "refresh" för att hämta ny information från sändaren.

## Menyraden

---

Längst upp i menyraden finns några olika kommandon. De olika knapparna finns för att hjälpa till vid installation.

"Reboot" används för att starta om sIP86.

"Memory Reset (Factory Reset)" används för att återställa minnet på sIP86.

"Save" används för att spara alla inställningar från sIP86 till fil.

## Uppdatera Firmware

---

Via menyn "System" finns möjlighet att flasha om sIP86 med ny firmware. Klicka på "Update Firmware". Välj rätt firmwarefil och klicka på OK. En statusbar kommer upp och visar pågående flashuppdatering.

Under en omflashning kan det uppstå kommunikationsfel mot larmcentral beroende på vilken server timeout tid som är inställd. Ju kortare tid desto större risk för ett kommunikationsfel.

När sIP86 är omflashad visas ett statusmeddelande. Efter detta måste en ny sökning göras mot enheten. En ny firmwareversion kommer då att presenteras i listan.

---

## Installation av GPRS-modul (Q80/Q90) i sIP86

---

1. Bryt strömmen till sIP86.
2. Anslut GPRS-modulen på instickskontakten.
3. Skruva fast GPRS-modulen med den medföljande skruven.
4. Montera ett SIM-kort utan PIN-kod i GPRS-modulen.  
**OBS! Detta skall göras när matningen till sIP86 är bortkopplad!**  
SIM-kortet ska monteras med sned kant in mot kortet.  
**För att GPRS-trafiken ska bli stabil måste SIM-kortet låsas fast. Detta görs med den lilla spärren på sidan av SIM-kortshållaren. När SIM-kortet är låst lyser indikeringen "Lock" på GPRS-kortet.**

PIN-koden på ett SIM-kort tas enkelt bort med ett menyalternativ på de flesta mobiltelefoner på marknaden. Kontrollera med din mobiltelefons användarmanual om du är osäker på hur du gör.

---

### Inställningar för överföring via GPRS

---

Överföring av larm via GPRS är en alternativ larmöverföring till en fast nätverksanslutning via kabel. För att minimera överföringskostnaderna används alltid den fasta anslutningen före GPRS anslutningen.

Sätt inställningen "Use GPRS" till "Yes" och fyll i mobiloperatörens "Access Point Name", så kommer GPRS anslutningen att aktiveras automatiskt om det inte finns en fast nätverksanslutning.

Beroende av mobiloperatör, måste även ett användarnamn och lösenord fyllas i för att få en fungerande GPRS anslutning. Kontrollera detta med din leverantör.

GPRS-anslutningen använder egna IP-adresser till larmmottagaren. "Server Host" (GPRS) måste vara samma fysiska larmmottagare som "Server Host (IP)".

När sIP86 kommunicerar via GPRS används en separat timeout-tid i larmmottagaren. Fyll i antal timmar och minuter under "Alarm Server".

Vissa typer av SIM-kort kräver också andra autentiseringsformer. Välj rätt i listan. Standard är PAP.

Bredvid inställningen "GPRS Status" visas GPRS-anslutningens status. Följande meddelanden kan visas:

Text	Beskrivning
"Online"	Anslutning fungerar mot GPRS-nätet

"Connecting"	GPRS-anlutningen försöker ansluta.
"No network available"	GPRS-anlutningen fungerar inte.
"Offline"	GPRS-anlutningen ligger offline.

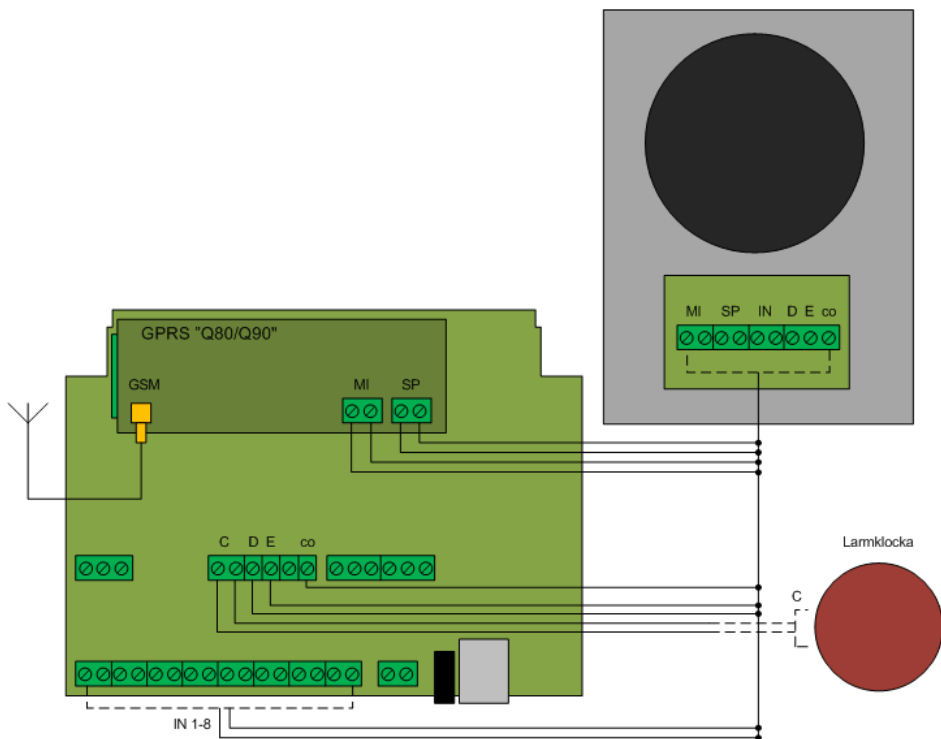
## Installation av hisslarm

sIP86EV är hisslarmsmodellen av sIP86. Via en ingång kan ansluten GPRS-modul Q90 ringa upp förvalda nummer. Mikrofon och högtalare ansluts via kontakter på Q90 medans indikeringarna ansluts via utgångarna på sIP86EV till hisslarmspanelen. Knappen på hisslarmspanelen ansluts till valfri ingång på sIP86EV.

Indikeringar	Utgång	Beskrivning
Larmklocka	C	Larmknapp intryckt. Larmklockan ljuder tills knapp släpps. Kopplas till separat larmklocka.
Uppkoppling (Gul)	D	Samtal försöker kopplas upp. Görs vid kvittering av ingången på sIP86EV eller 15 sekunder efter att larmet aktiverats.
Samtal uppkopplat (Grön)	E	Samtal uppkopplat mot larmcentral. Samtalet bryts automatiskt efter 60 minuter eller av larmcentral.

## Inkoppling hisslarm

Indikeringarna till hisslarmspanelen görs via utgångarna på sIP86. Se följande schema.



Figur 7. Inkoppling av hisspanel



# Appendix

---

- 
- Programmering av ingångstyp
  - Mekaniska data
  - Elektriska data
  - Godkännande
  - Inkoppling av sIP86
  - Inkoppling av ingångar



## Programmering av ingångstyp

---

Ingångar kan arbeta i 3 lägen:

- Dubbelbalanserad
- Slutande vid larm
- Brytande vid larm

Valet sker i installationsprogrammet i menyn "Inputs". Leveransinställning är slutande vid larm. Ingångar kan programmeras individuellt med ingångstyp.

Vid val av dubbelbalanserat läge kan en ingång aktivera både larm och fel.

Normal resistans är 4,7Kohm vid 10-30 Volt.

Larm detekteras med resistans under normal och mer än normal upp till en viss nivå. Fel detekteras vid avbrott.

## Mekaniska data

---

### Kapsling

Material	Polykarbonat-plast
Kapslingsklass	IP67 i grundutförande Kan bli nedsatt till IP52 beroende hur kabelintag isoleras
Packning	Polyuretan
Temperaturområde	-40 till +90 °C
Flamhärdighet	UL94-HB
Färg	Ljusgrå (RAL 7035)
Storlek	H175xB125xD50 mm
Kabelintag i kapsling	3 st genomföringar typ IP67 VET5-7

### Anslutningar

Nätverk	Modular 8/8 RJ45
Spänningsmatning	Skruvplint eller 4polig jack, D=3,5mm
Ingångar	Skruvplint
Utgångar	Skruvplint

## Elektriska data

---

### Spänningsmatning

10-30V DC

### Strömförbrukning

Vid 12V, 120 mA

Vid 24V, 110 mA

### Tillkommande strömförbrukning med GPRS kort anslutet

Vid 12V, 20 mA i vila och 700 mA under sändning

Vid 24V, 10 mA i vila och 400 mA under sändning

### Ingångar

Max tålighet 30V, kontinuerligt.

### Utgångar

Out A, B

Reläkontakter Max 60V/1A

### Notering

Vid användande av skärmad ethernetkabel kan detta i vissa fall generera jordfel i centralapparaten beroende på typ av switch. Använd i så fall annan typ av switch eller oskrämd kabel.

## Godkännande

---

Larmsändaren är certifierad av SBSC för

**SBF 110:6 Typ 1**  
**SSF 114, utgåva 2**

Regler för automatisk brandlarmsanläggning  
Regler för övervakad larmöverföring

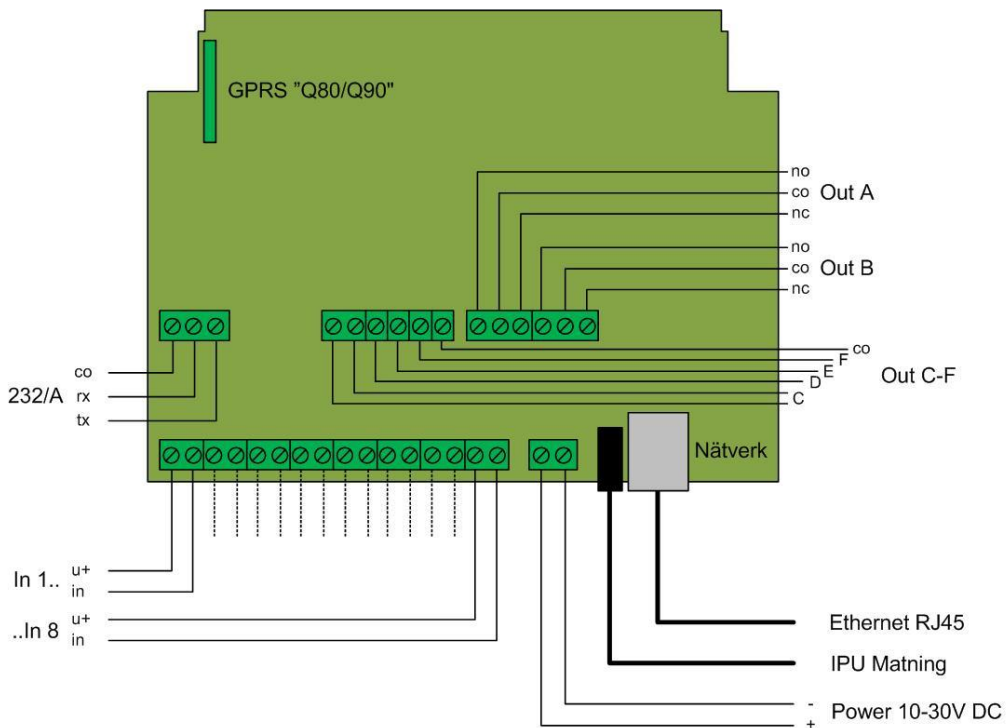
### Larmklass 1

**Larmklass 2-4** med följande förbehåll:

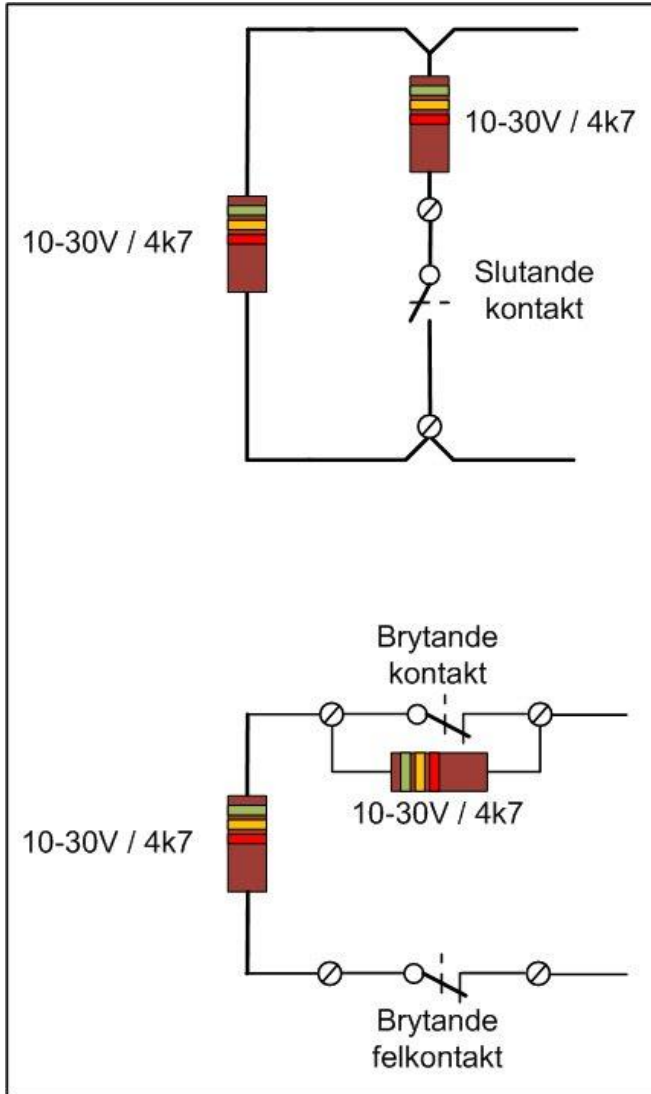
Larmsändaren ska monteras i centralapparaten beroende på att den saknar larm vid nedbrytning från vägg eller om det sker åverkan på kapsling.

Larmsändaren har larm om locket öppnas vilket är krav för larmklass 1.

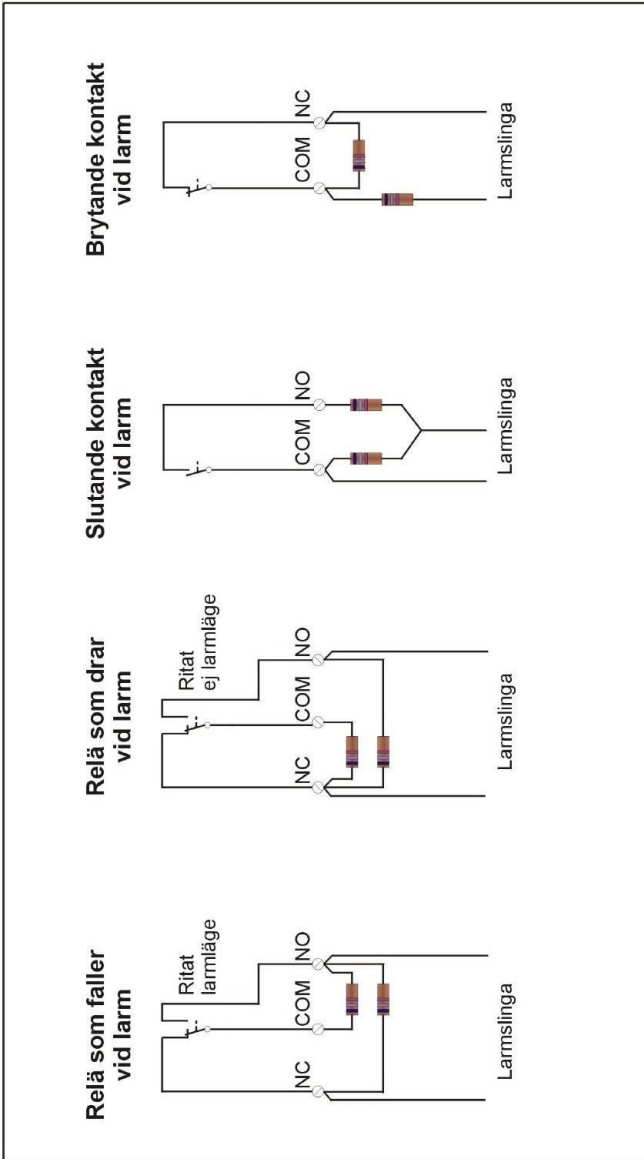
# Inkoppling av sIP86



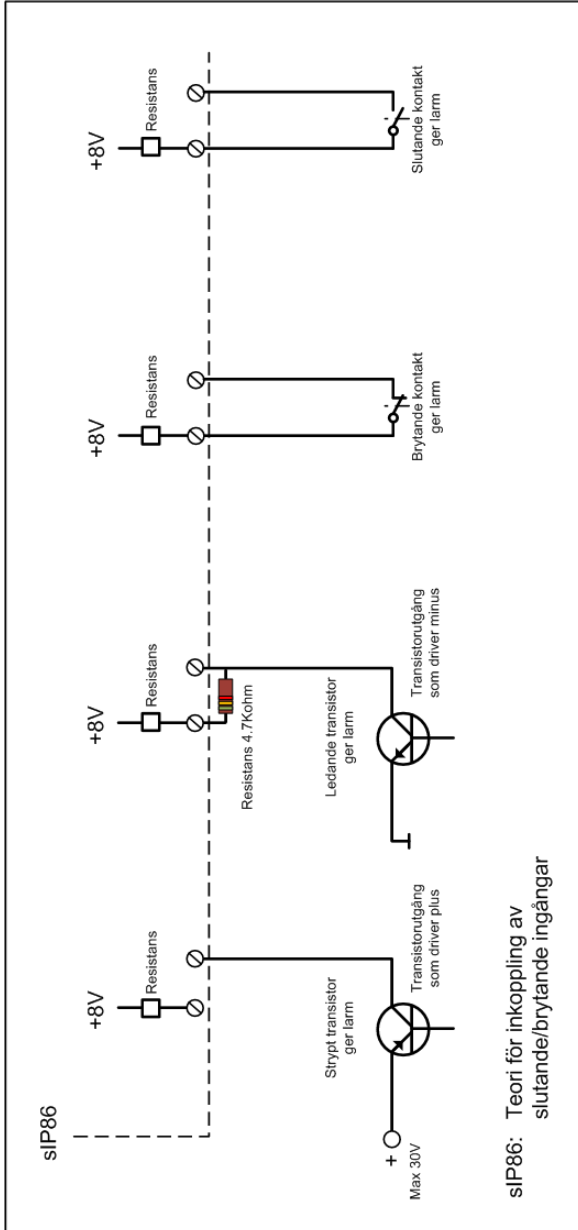
Figur 8. Inkoppling av sIP86



Figur 9. Teori för inkoppling



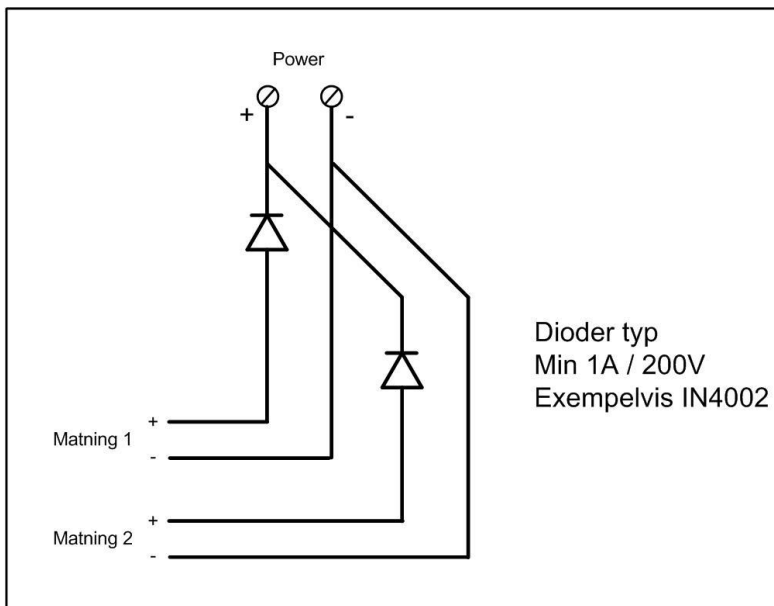
Figur 10. Exempel på inkoppling



Figur 11. Exempel på inkoppling

## Spänningsförsörjning med två separata matningsvägar

Enligt EN 54-21 skall larmsändaren matas från två separata utgångar för att minska risken att spänningen försvinner. Denna koppling utförs med två externa dioder enligt nedanstående beskrivning.



Figur 12. Dubbel spänningsförsörjning