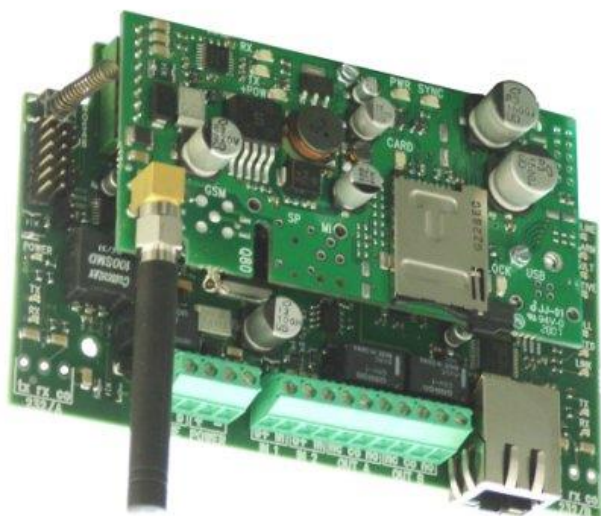




sIP22

Larmsändare

Användarmanual



Copyright 2014 © FOAB Elektronik AB. Med ensamrätt.

Larmsändare sIP22 - Manualversion R5 – 2014-05-06

Innehållet i denna handbok och den medföljande hårdvaran sIP22 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 sIP22 och reserverar sig för eventuella avvikelser mellan handböcker och hårdvara. Vi strävar dock efter att så mycket som möjligt minimera detta problem.

Larmsändare sIP22

Manualversion R5

Användarmanual

Innehållsförteckning

Larmsändare sIP22	8
Om Larmsändare sIP22	9
Installation av sIP22	10
Strömförsörjning	11
Nätverksanslutning	11
IP-adress	11
Pinga sIP22	11
Ingångar i sIP22	11
Utgångar i sIP22	11
Out A: Kommunikationsfel/ Fri utgång	12
Out B: Larm-Fel/Fri utgång	12
Sabotagekontakt	12
PSTN - Teleingång	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
Konfiguration av sIP22	19
Ingångsinställningar för sIP22	26
Spara inställningar	26
PSTN port	26
Contact ID	26
SIA	27
Show log	Fel! Bokmärket är inte definierat.
Ändra lösenord för sIP22	28
Ingångsstatus för sIP22	28
Menyraden	28
Udatera Firmware	28
Installation av GPRS-modul (Q80) i sIP22	29
Inställningar för överföring via GPRS	29
Appendix	31
Programmering av ingångstyp	32
Mekaniska data	33
Kapsling	33
Anslutning	33
Elektriska data	34

Spänningsmatning	34
Strömförbrukning	34
Tillkommande strömförbrukning med GPRS kort anslutet	34
Ingångar.....	34
Utgångar	34
Godkännande.....	34
Inkoppling av SIP22	35

Figurförteckning

Figur 1. Larmsändare sIP22.....	10
Figur 2. Enkel sIP22 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 sIP22.....	35
Figur 8. Teori för inkoppling.	36
Figur 9. Exempel på inkoppling.	37
Figur 10. Exempel på inkoppling.....	38
Figur 11. Dubbel spänningsförsörjning.	39

Larmsändare sIP22

-
- Om larmsändare sIP22
 - Installation av sIP22
 - Konfiguration av sIP22
 - Installation av GPRS-modul i sIP22

Om Larmsändare sIP22

sIP22 är nästa generations larmsändare via IP nätverk från FOAB. Sändaren har två analoga ingångar för ett flertal olika larmtyper, två reläutgångar som valfritt kan styras eller aktiveras via larm eller fel, samt en PSTN ingång för konventionella telefonuppringare.

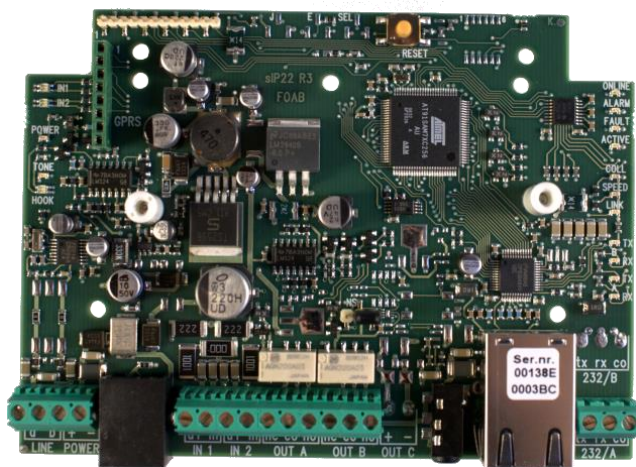
På teleingången kan man t.ex. ansluta en centralapparat som idag ringer upp en larmcentral via det traditionella telenätet. sIP22 mottager all data som skickas och sänder det vidare på IP nätverket eller över GPRS nätet till alla de stora larmcentralerna. Det analoga telefonabonnemanget kan härmed sägas upp.

Alla inställningar konfigureras enkelt upp med Windowsprogramvaran IP-Scanner.

Installation av sIP22

Öppna sIP22 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 sIP22.

Strömförsörjning

sIP22 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

sIP22 är fabriksinställd för att få sin IP-adress automatiskt av en DHCP server. Om det inte finns en DHCP server i nätverket där sIP22 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 sIP22.

Mer om detta i kapitel "Konfigurering av sIP22".

Pinga sIP22

Kommandot "ping" används för att kontrollera om sIP22 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 sIP22

De analoga ingångarna (IN1 och IN2) kan användas som dubbelbalanserade, slutande eller brytande. Används ingångarna som dubbelbalanserade ska 4.7 kOhm motstånd användas.

Alla ingångar i sIP22 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 sIP22".

Läs även i appendix om inkoppling på ingångarna.

Utgångar i sIP22

Det finns två utgångar på sIP22. 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 kopplas in via NC, CO och NO.

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 sabotagealarm.

Utgången återgår när ingångar och sabotagekontakt återställs.

Utgångstyp: reläväxling.

Data: max 60V/1A.

Sabotagekontakt

På sIP22 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".

PSTN - Teleingång

Från centralapparat kopplas telelinje A och B in på grön plint på sIP22. Längst till vänster finns "LINE" "a" och "b" skrivet under plinten. Alternativt kan RJ11-kontakten användas.

sIP22 stödjer protokollen "Contact ID" och "SIA".

När centralapparaten skickar data tar sIP22 mot detta och konverterar det till IP-trafik till larmcentral. De flesta larmcentralerna stödjer detta via programvaran Sphinx. Om din larmcentral inte har Sphinx installerat finns denna programvara hos FOAB.

I sIP22 ställer man in vilket protokoll som ska användas. Detta är mer detaljerat längre fram i kapitel "Konfigurering av sIP22".

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
IN2	Röd	Fast	Ingång 2 är i larmläge
	Orange	Fast	Ingång 2 är i felläge
		Släckt	Ingång 2 är i normalläge
Power	Grön	Fast	Matning till sIP22 OK
		Släckt	Ingen matning till sIP22
Tone	Grön	Fast	Centralapparat eller sIP22 sänder ton
		Släckt	Ingen ton mellan sIP22 och centralapparat
Hook	Röd	Fast	Indikerar "lyft lur"
	Grön	Fast	Indikerar "pålagd lur"
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	sIP22 fungerar som den ska
		Fast	sIP22 fungerar inte som den ska
		Släckt	sIP22 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

sIP22 kan ha en primär och en sekundär server inprogrammerad. sIP22 ligger online hela tiden både via IP och GPRS till den primära servern. Om denna inte svarar skapas en anslutning till den sekundära servern.

sIP22 försöker ansluta till larmcentralen med korta regelbundna intervaller.

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

I sIP22 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 sIP22 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 sIP22 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. sIP22 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

sIP22 kan även kopplas ihop mot Noctu Övervakningssystem. För mer information om detta kontakta FOAB. På www.foab.se finns mer information om Noctu.

IP portar

sIP22 kan använda UDP eller TCP trafik till Sphinx (larmcentral). Port 9006 användes som standard.

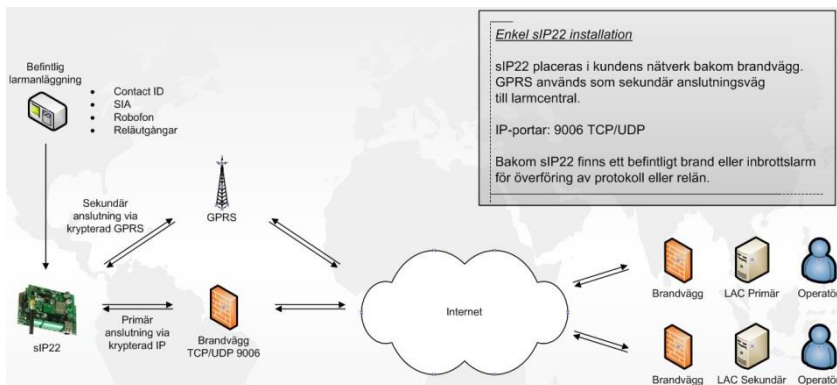
När man använder TCP behöver oftast inga portar öppnas upp i brandväggar hos kund. Dock så måste TCP port 9006 öppnas upp hos larmcentral.

När man använder UDP krävs en extra åtgärd.

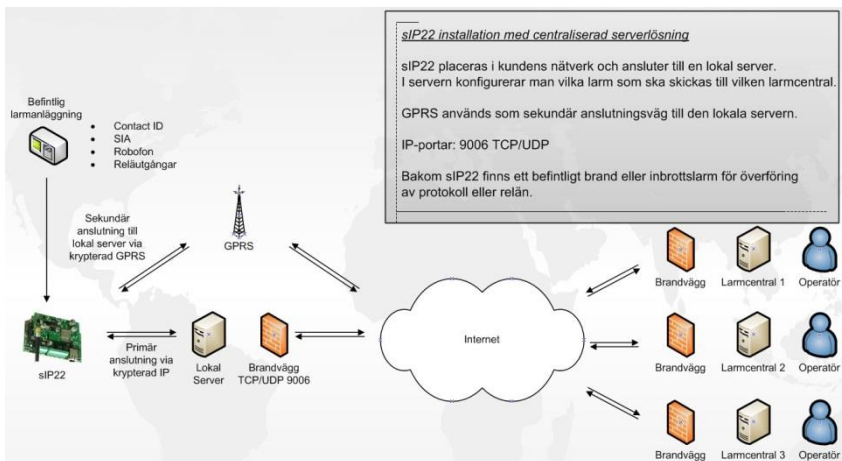
Om en sIP22 sitter innanför en kunds brandvägg måste UDP port 9006 öppnas dubbelriktat i deras brandvägg. Detta kallas för *"port forwarding"*.

Vid GPRS anslutning behöver man dock inte göra något eftersom sIP22 hamnar "utanför" kundens nät.

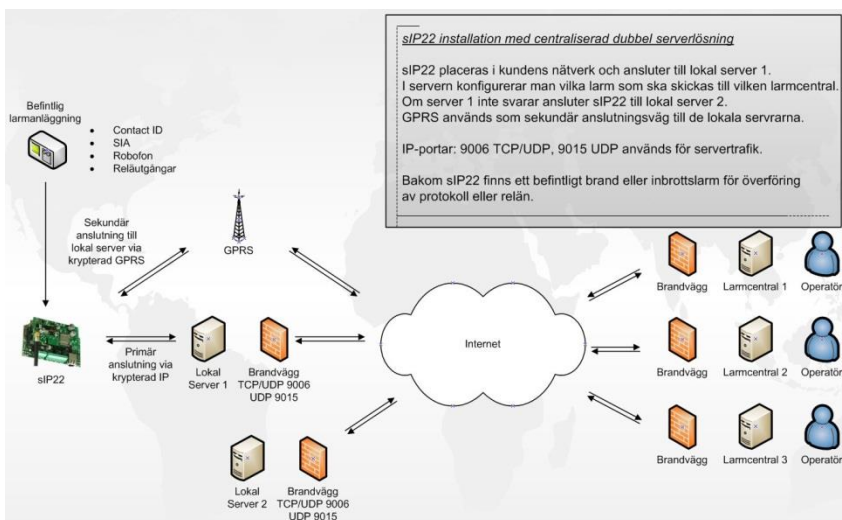
Nedan följer tre bilder på tre olika installationsmöjligheter.



Figur 2. Enkel sIP22 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 sIP22 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 sIP22 ansluter till larmcentralen den vägen istället. SMS om detta sänds då ut till de mottagare som är registrerade i sIP22 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 och fel så skickas kontrollpaket regelbundet. Ingångar som är konfigurerade som temperaturingångar skickas 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 sIP22 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 sIP22.

Ett SMS till en sIP22 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 sIP22
- 05 = Sätt utgång hög
- 06 = Sätt utgång låg
- 10 = Begär statusrapport (beskriver ingångar m.m.)

Exempel:

Utgång 2 ska sättas på sIP22 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 sIP22

IP-scanner används för att konfigurera upp sIP22. 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 sIP22. Detta kommando söker av nätverket och hittar alla anslutna sIP22. För att ansluta till en sIP22 på ett annat nätverk skriver man in IP-adressen till larmsändaren och trycker på "Remote Connect". När en sIP22 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 sIP22 programmerad med ett lösenord ska det fyllas i under "Password".

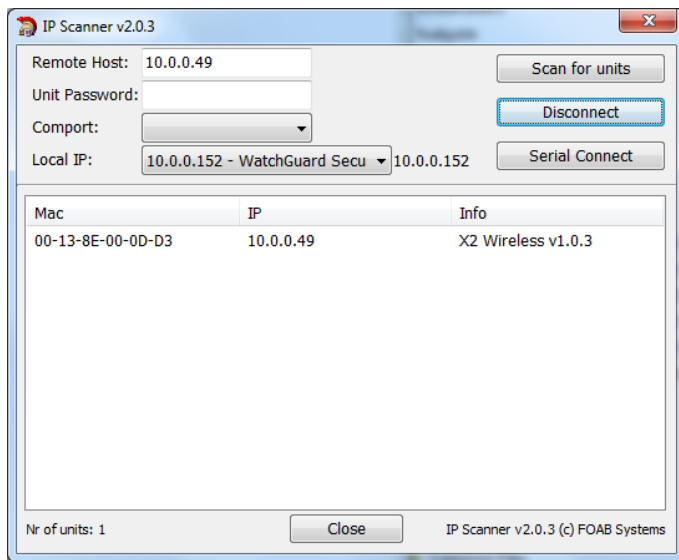
All information om sIP22 finns på www.foab.se/sip.

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

Vid fjärranslutning till larmsändaren används port TCP 9095.

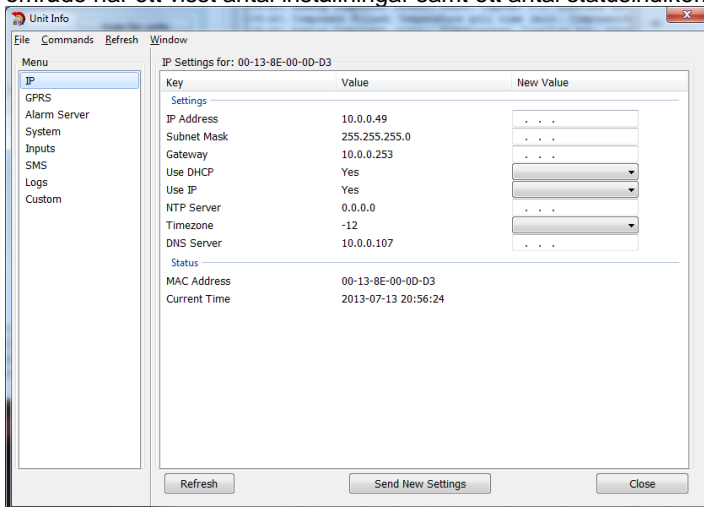
OBS! Att tänka på:

1. När en sIP22 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 (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	Anslutningsinformation mot larmmottagaren. Anger om det IP eller GPRS är anslutet.
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	Hårdvaruinfo.			
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 sIP22	SOS ID	Kundnummer hos SOS.		
		PSTN Protocol	Protokoll som ska användas mot centralapparat via PSTN.		
		Contact ID Event Offset	Offset var event-kod finns i inkommande sträng.		
		Contact ID Address Offset	Offset var adress finns i inkommande sträng.		

	Contact ID Default Codes	Knapp för att sätta default-koder i sIP22.
	Contact ID Fire Alarm	Koder för brandlarm.
	Contact ID Fire Fault	Koder för fel på brandlarm.
	Contact ID Fire Reset	Koder för brandåterställningar.
	Contact ID Burglary Alarm	Koder för inbrottslarm.
	Contact ID Burglary Fault	Koder för fel på inbrottslarm.
	Contact ID Burglary Reset	Koder för inbrottsåterställningar.
	Contact ID Assault Alarm	Koder för inbrottslarm.
	Contact ID Assault Fault	Koder för fel på överfallslarm.
	Contact ID Assault Reset	Koder för överfallsåterställningar.
	Contact ID Operational Alarm	Koder för driftlarm.
	Contact ID Operational Fault	Koder för fel på driftlarm.
	Contact ID Operational Reset	Koder för driftlarmsåterställningar.
	Contact ID Water Alarm	Koder för vattenlarm.
	Contact ID Water Fault	Koder för fel på vattenlarm.
	Contact ID Water Reset	Koder för vattenlarmsåterställningar.
	Contact ID Temperature Alarm	Koder för temperaturlarm.
	Contact ID Temperature Fault	Koder för fel på temperaturlarm.
	Contact ID Temperature Reset	Koder för temperaturlarmsåterställningar.
	Contact ID Communicatio n Alarm	Koder för kommunikationsfel.
	Contact ID Communicatio n Reset	Koder för återställningar för kommunikationsfel.

		Contact ID Power Alarm	Koder för strömförsörjningsfel.
		Contact ID Power Reset	Koder för återställning på strömförsörjningsfel.
		Contact ID Sabotage Alarm	Koder för sabotagelarm.
		Contact ID Sabotage Reset	Koder för återställning av sabotagelarm.
		Contact ID Activation	Koder för tillkoppling.
		Contact ID Activation Home	Koder för tillkoppling hemma.
		Contact ID Deactivation	Koder för frånkoppling.
		Contact ID Inhibited Alarm	Koder för inhiberade larm.
	Specifika statusindikeringar för sIP22	Unit Sabotage	Status för sabotagekontakten.

Ingångsinställningar för sIP22

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

Om ingångslarm från sIP22 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.

Spara inställningar

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

PSTN port

När sIP22 är ansluten till en centralapparat via teleanslutningen måste ett protokoll väljas. Följande protokoll stöds.

Contact ID

För att få en korrekt larmhantering av Contact ID strängar måste man välja vilka larmhändelser som betyder vad och var adress och händelser börjar i strängen.

Händelse och adresspositionering.

Längst ned i IP-scanner menyn måste "Address offset" och "Event offset" fyllas i.

Exempel:

En Contact ID sträng från en centralapparat ser ut så här:

"5555 181 110 12345". (Mellanrum inlagt för att det ska bli enkelt att läsa).

I detta fallet är "110" händelsekoden för brandlarm.

Koden börjar på plats 8 i strängen.
"12345" är adressen och börjar på plats 11.
8 ska då alltså fyllas i på "Event Offset" i IP-scanner
11 ska fyllas i på "Address Offset" i IP-scanner.

OBS! Plats 8 och 11 är standard för Contact ID och bör alltid fyllas i.

Händelseidentifiering

När man valt rätt offsetplatser (startplatser) ovan så måste man även fylla i vad de olika koderna ska betyda. Varje centralapparat kan ha olika varianter men följer oftast en standard.

Exempelvis så säger standarden att händelsekod 110-119 är olika varianter på brandlarm. Dessa koder måste knytas mot de faktiska händelserna i listan för händelser under menyn "Custom" i IP-scanner.

Fyll i den kod som ska passa för respektive händelse.

Det går att använda tecknet stjärna (*) för att ta alla händelser inom ett visst spann. Återställning sköts oftast automatiskt och behöver inte fyllas i.

Exempel:

Kod 110-119 ska fyllas i på händelse "Fire Alarm".

Skriv in "11" i textrutan bredvid "Contact ID - Fire Alarm".*

Nu kommer alla händelser från centralapparaten med koden 110 till 119 att skickas till larmcentral som brandlarm.

SIA

Inga andra inställningar förutom att välja rätt protokoll behöver göras.
SIP22 stödjer SIA nivå 0-3.

Logg av händelser

För att enkelt se vad som händer mellan centralapparat och SIP22 finns det möjlighet att se strängarna som mottagits från centralapparaten.

Tryck på "Download Log" i menyn "Logs" för att se de senaste händelserna.

Ändra lösenord för sIP22

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

Ingångsstatus för sIP22

För att underlätta installation kan man se ingångarnas status m.m. i anslutna sIP22. 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 sIP22.

"Memory Reset (Factory Reset)" används för att återställa minnet på sIP22.

"Save" används för att spara alla inställningar från sIP22 till fil.

Uppdatera Firmware

Via menyn "System" finns möjlighet att flasha om sIP22 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 sIP22 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) i sIP22

1. Bryt strömmen till sIP22.
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 sIP22 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 sIP22 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 autentiseringformer. 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.

Appendix

-
- Programmering av ingångstyp
 - Mekaniska data
 - Elektriska data
 - Godkännande
 - Inkoppling av sIP22
 - 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

H125xB125xD50 mm

Kabelintag i kapsling

3 st genomföringar typ IP67 VET5-7

Anslutning

Nätverk

Modular 8/8 RJ45

PSTN

Modular 4/6 RJ11 eller skruvplint

Spänningsmatning

Skruvplint eller 4polig jack, D=3,5mm

Ingångar

Skruvplint

Utgångar

Skruvplint

Elektriska data

Spänningsmatning

10-30V DC

Strömförbrukning

Vid 12V, 60 mA

Vid 24V, 45 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 skärmd 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

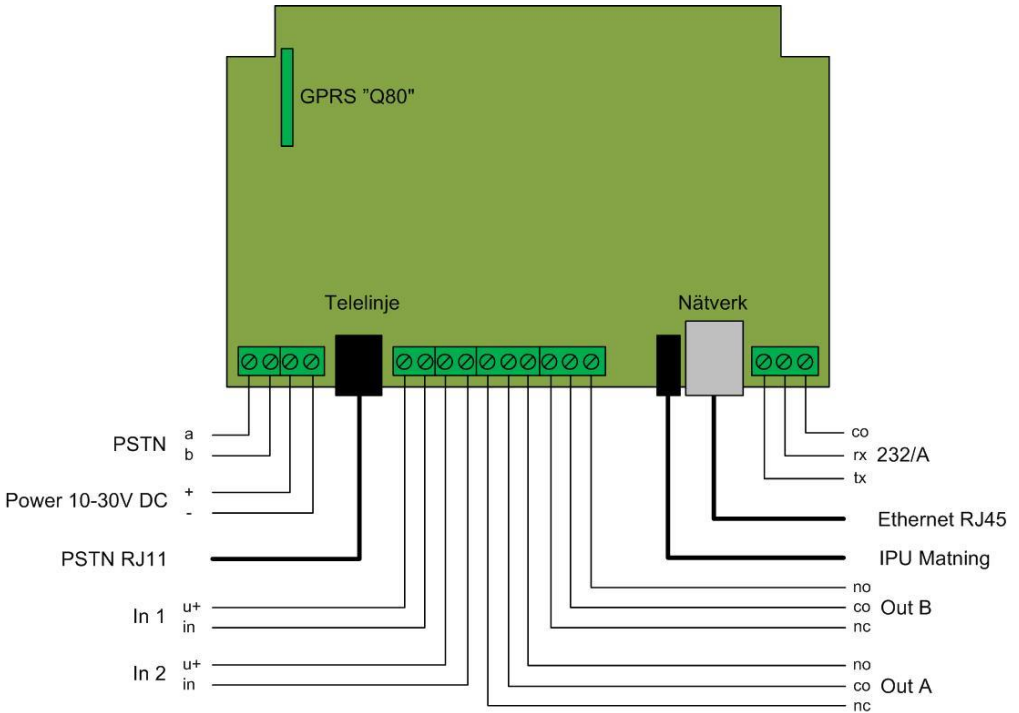
Larmklass 1

Larmklass 2-4 med följande förbehåll:

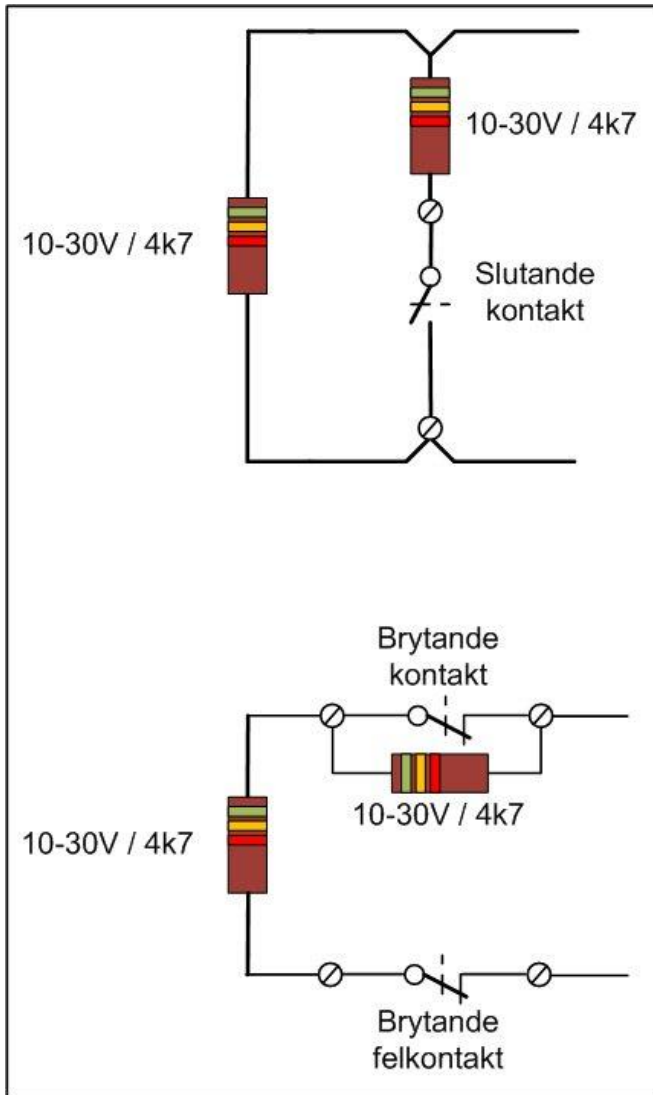
Larmsändaren ska monteras i centralapparaten beroende på att den saknar larm vid nedbrytning från vägg eller om det sker åverkan på kapsling.

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

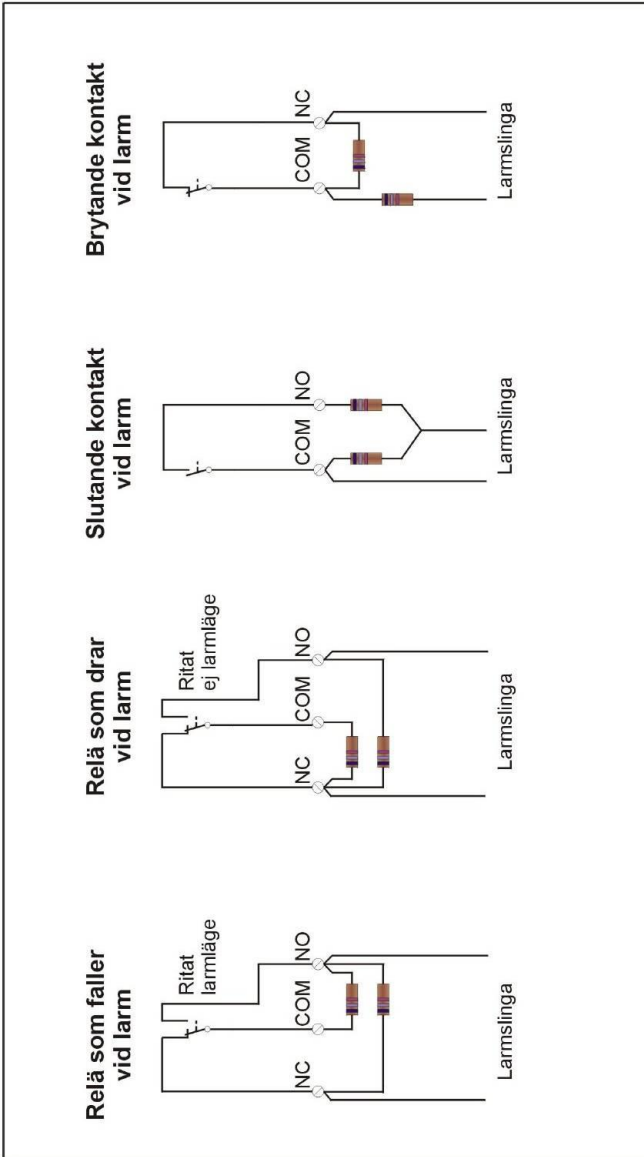
Inkoppling av sIP22



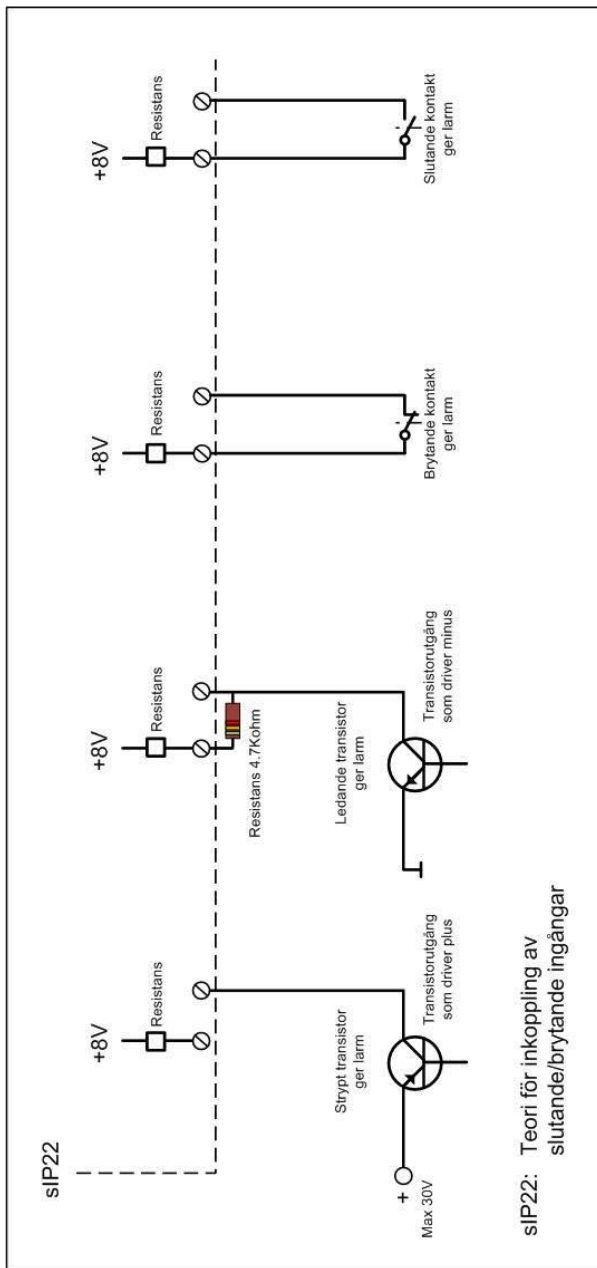
Figur 7. Inkoppling av sIP22.



Figur 8. Teori för inkoppling.



Figur 9. Exempel på inkoppling.

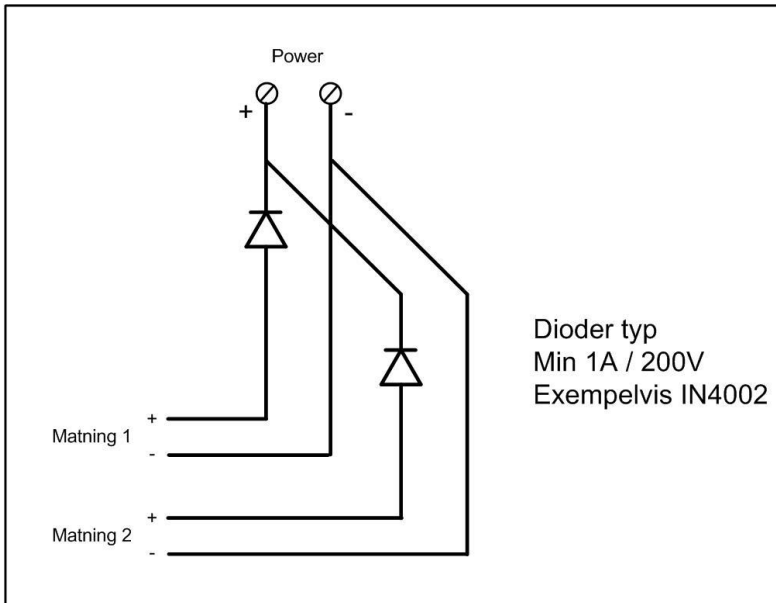


sIP22: Teori för inkoppling av slutande/blytande ingångar

Figur 10. 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 11. Dubbel spänningsförsörjning.