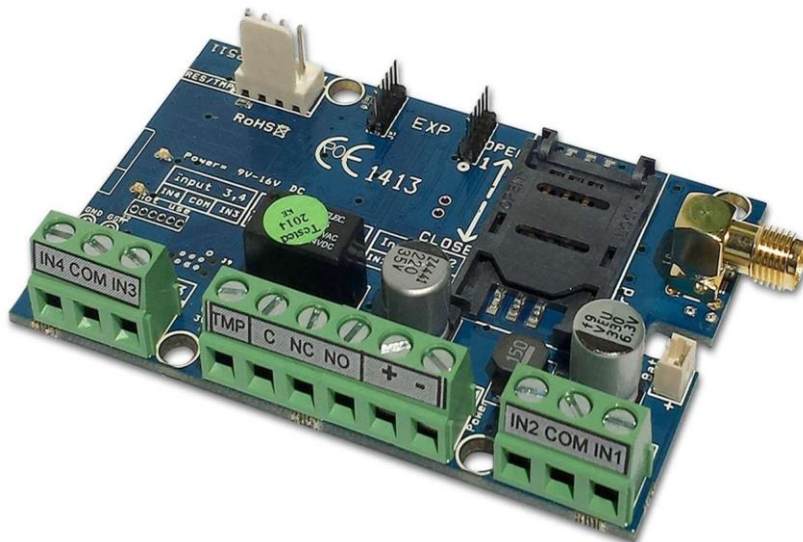


GSM viderevarsler ProCon 4G Cloud

Brukerhåndbok



Revisjonsoversikt:

Dato	Navn	Kort beskrivelse av endring
08.05.25	Bent-Håvard Sollid	Første utgave, basert på engelsk versjon fra produsent.

Innhold

1	Enhetsbeskrivelse og funksjon	3
2	Moduloppbygging	4
3	Installasjonsveiledning	5
3.1	Tekniske parametere	5
3.2	Installasjonstrinn	5
3.3	Lysindikator signaler.....	6
3.4	Koble modulen til PC	7
3.4.1	Opprette tilkobling med en USB-adapter	7
3.4.2	Opprette tilkobling ved hjelp av en Bluetooth-adapter	7
3.5	Programmering ved hjelp av PC-programvaren.....	8
3.5.1	Tilkoblingsprosess.....	8
3.5.2	Programoppbygging	9
3.5.3	Kontrollerer modulstatus.....	10
3.5.4	Slå av PIN-kodeforespørsel på SIM-kort	11
3.5.5	Lese ut hendelseslogg.....	11
3.5.6	Avlesning av GSM-signalstyrke	12
3.5.7	Fyll ut grunnleggende data	12
3.5.8	Lagre telefonnumre for varsling.....	12
3.5.9	Lagring av kontrollerende telefonnumre.....	13
3.5.10	Tidssoneinnstillinger	13
3.5.11	Inngangskonfigurasjoner	14
3.5.12	Angi varigheten mellom taleanrop	15
3.5.13	Innstillinger for talemeldinger.....	15
3.5.14	Justering av utganger.....	16
3.5.15	Sabotasjeinnstillinger	17
3.5.16	Stille inn overvåkning av strømforsyning	18
3.5.17	Oppsett for sending av «Life Signal».....	18
3.5.18	Innstillinger for anti-jammersystem (AJS).....	18
3.5.19	SMS-varsel om tilkobling/deaktivering	19
3.5.20	GSM alarmsentral utvidelsespanel.....	19
3.5.21	Innstillinger for fjernovervåking (taleanrop).....	19
3.5.22	Bruk av dine egne signalkoder (kontakt-ID).....	20
3.5.23	GPRS-innstillinger	20
3.5.24	Andre innstillingsalternativer	21
3.5.25	Fanen Taleanrop	21
3.5.26	Fanen SMS	21
3.5.27	Fabrikkinnstilling	22
4	Programmering med SMS-kommandoer	22
4.1	Kommandoliste	23
4.2	Eksempler på SMS-kommandoer:	25
4.2.1	Melding 1	25
4.2.2	Melding 2	25
4.3	Kompaktvisning av GSM-portkontroll	25
4.3.1	For programmering av GSM-portkontroll må en bare fullføre 4 (+1) trinn: ...	25
5	Produsentens ansvar	26

1 Enhetsbeskrivelse og funksjon

ProCon 4G Cloud-enheten kan brukes til fjernstyring (for eksempel portåpner), som tilhører til alarmsentraler og også som en frittstående alarmsentral. Modulen har 4 kontaktstyrte innganger og én implementert reléutgang (relétype: NO/NC). Modulen kan utvides med ytterligere utganger og funksjoner.

Den kan sende varsler til 8 telefonnumre i SMS og/eller talemelding. Varslingen kan utløses av et signal som kommer inn på en av de 4 inngangene, ved strømbrudd, ved sabotasje eller ved aktivisering/deaktivisering av GSM-modulen. Varslene kan ledsages av en ekstra talemelding som spilles av når anropet besvares. Disse opptakene kan være maksimalt 8 sekunder lange. Talemeldingen kan også være en delt identifiserende melding med en maksimal lengde på 15 sekunder.

Utgangskontroll kan gjøres fra et ubegrenset antall telefonnumre med et gratis anrop. Ved styring med nummerpresentasjon kan numre lagres i modulens minne (1000 i dette tilfellet), eller på SIM-kortet som er satt inn. Med nummerpresentasjon er det ikke mulig å kontrollere enheten som er koblet til utgangen uten tillatelse.

Utgangen kan også styres med SMS-kommandoer som til og med kan inneholde en annen rekkefølge enn lagrede innstillinger (for eksempel kan utgang satt til bistabil styres i 10 sekunder). Du finner mer informasjon om denne kommandoen på side 20.

Modulen kan lagre opptil 16 000 hendelser som viser status for innganger og utganger, tilbakestillinger av strømforsyning, informasjon om GSM-nettverk og modulstatus, innkommende og utgående anrop og SMS-er.

Sabotasjeinngangen på modulen kan brukes som en sabotasjeindikator med innstillingsmuligheter som ligner på innganger. Å kortslutte denne før strømmen slås på, holde den i 3 sekunder, fungerer som fabrikkinnstilling.

Implementert anti-jammersystem (AJS) beskytter mot GSM-jammere. Et betydelig fall i GSM-styrken eller en feil i nettverkstilkoblingen utløser en rask alarm. I slike situasjoner prøver modulen å sende varsler ved å bruke nettverksmulighetene som fortsatt er tilgjengelige. Det kan stilles inn slik at ved å kontrollere utgangen kan til og med en sirene styres. Denne muligheten er spesielt nyttig hvis en ønsker å varsle personen som utførte sabotasjen.

Som en frittstående alarmsentral kan fire soner skilles ut, og de kan ha kontakt-ID-er eller sonekoder. Inngangstypene kan endres basert på dette (for eksempel 24/7, forsinket osv.). Ved å bruke utvidelsespanelet (EXP Alarm) kan en vise statusen til den aktiverte/deaktiverte modulen på en lysindikator på utvidelsespanelet. Det er også mulig å styre en perifer summer i tilfelle aktivert, deaktivert og alarmhendelse.

I tillegg til kontinuerlig spenningsovervåking observerer modulen også GSM-styrken. Disse dataene kan leses ut, og de kan kartlegges, til og med ved timeinndeling, av programmerings- og overvåkingsprogramvaren.

Ved å bruke utvidelsespaneler kan ytterligere utganger (EXP Relay, EXP Relay3), eller utvidelsespanel for frittstående GSM-alarmsentral (EXP Alarm) kobles til.

Modulen kan programmeres via SMS-kommando, PC eller Android-mobiltelefon.



Figure 1: Device operation

2 Moduloppbygging

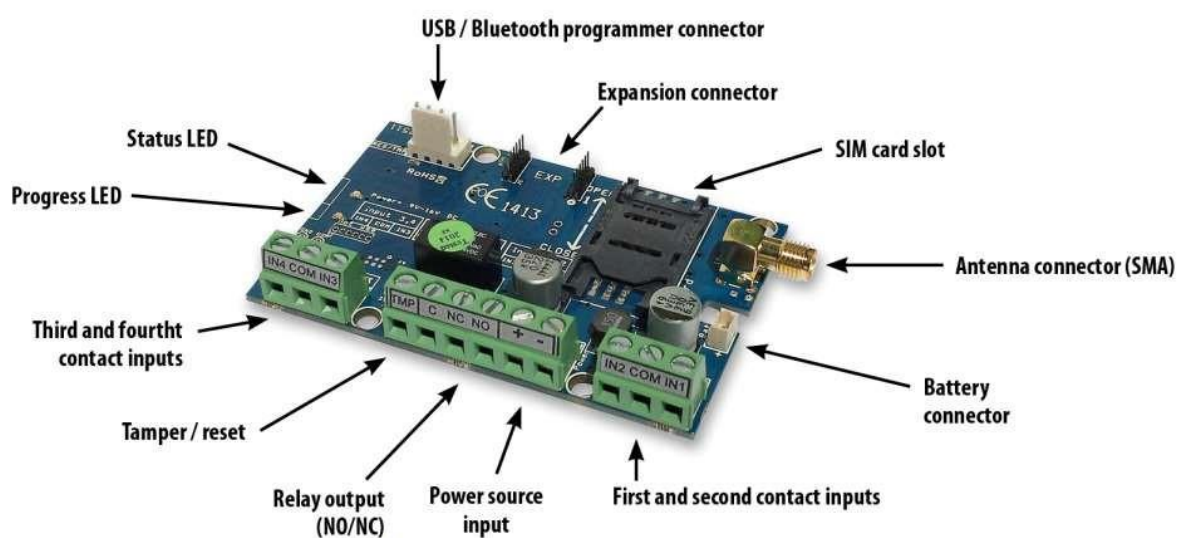


Figure 2: the buildup of the module

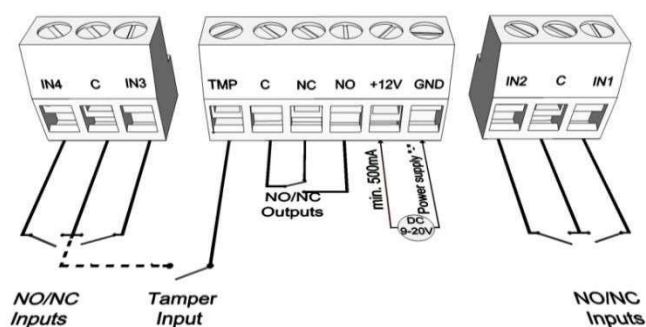


Figure 3: wiring diagram series terminal

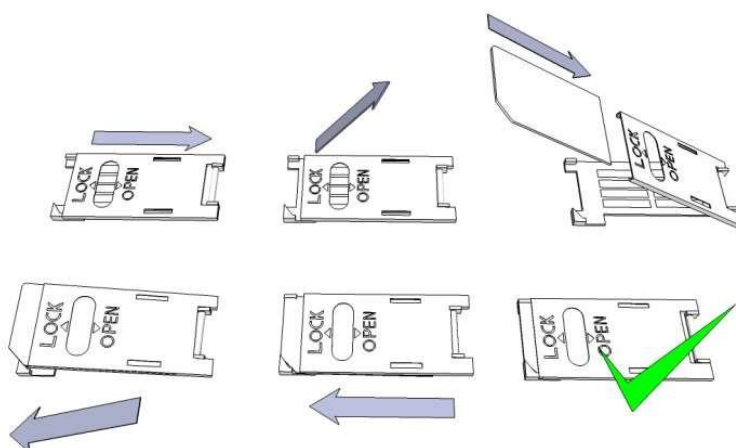


Figure 4: Inserting the SIM card

3 Installasjonsveiledning

3.1 Tekniske parametere

Nettspenning	9-20 VDC
Strømforbruk i standby	30 mA
Maksimalt strømforbruk	700 mA
Reléutgangsbelastning	maks 20 V/500 mA
GSM-modul type	SIM800
GSM-frekvenser	TDD-LTE B38/B40/B41, FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20, WCDMA/HSDPA/HSPA+ B1/B5/B8, GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz
SIM-kortbruk	merkevarefri GSM-modul
GSM-antennetype	SMA-kontakt (følger med i pakken)
Størrelse	78 x 51 x 20 mm, pakket: 132 x 128 x 32 mm
Driftstemperatur	-20 °C - +50 °C

3.2 Installasjonstrinn

1. Utfør en signalstyrkesjekk med mobiltelefonen din. Noen ganger kan det hende at signalstyrken ikke er tilstrekkelig på igangkjøringsstedet. I dette tilfellet anbefales det å endre modulens plassering før installasjon. Ikke installer enheten på steder der sterke elektromagnetiske bølger kan forekomme, for eksempel ved siden av elektriske motorer eller alarmtransformatorer.
2. Ikke installer nær vask, vannkran eller lignende steder med høy luftfuktighet.

3. Koble til antennen som kan festes med en SMA-kontakt. Hvis du leser lav signalstyrke, bruk en antenne med høyere forsterkning. Økt signalstyrke kan også oppnås ved å flytte antennen. Ikke plasser antennen under diverse metalldeksler, da disse kan ødelegge signalstyrken betydelig.
4. Du bør velge bort PIN-forespørsel, talepost og anropsvarsling for SIM-kortet. Noen ganger må nye SIM-kort aktiveres (vanligvis må det bare foretas én utgående samtale). Sjekk kortets gyldighet. Hvis du har et forhåndsbetalt kort, sjekk saldoen og bruksmulighetene (for eksempel kan det bare brukes til samtaler).
5. Nummeridentifikasjon av innringer og ved samtalestart må kontrolleres. Denne funksjonen gjelder hos visse tjenesteleverandører. Må være aktivert tidligere.
6. Sett SIM-kortet inn i SIM-kortsporet på modulen.
7. Kontaktene må kobles til i henhold til koblingsskjemaet. Hvis du har OC-utgang (utgang fra EXP-alarmutvidelsespanelet), må du passe på riktig kobling av relébeskyttelsesdioden.
8. Vær forsiktig hvis du arbeider med OC-relé, spesielt for å unngå elektrisk støt. Det må etableres tilstrekkelig kontaktbeskyttelse. Hvis du mangler tilstrekkelig erfaring, be om profesjonell hjelp.
9. Sjekk om strømforsyningens ytelse er tilstrekkelig for modulen. Vær oppmerksom på polariteten. Hvis ledningene er reversert, vil ikke modulen fungere eller bli skadet.
10. Nå kan enheten kobles til strømforsyningen.
11. Hvis du også har kjøpt et batteri, koble det til enheten. Bruk kun et passende batteri for reservestrøm til enheten!
12. Etter at spenningsforsyningen er tilkoblet, lyser den røde lysindikatoren, noe som indikerer at enheten oppretter forbindelse med GSM-systemet (dette kan ta maksimalt 1 minutt).
13. Hvis den røde lysindikatoren slukkes og den grønne lysindikatoren blinker, er modulen online og koblet til nettverket. Antall blink/-tallene indikerer GSM-signalstyrken.

3.3 Lysindikator signaler

Signaler gir viktig informasjon om modulen, GSM-signalstyrken og de faktiske feilkodene. Med blinking mener vi blink mellom to lengre pauser.

En grønn lysindikator viser GSM-signalstyrke:

Antall blink	Signalkvalitet
1	Svak
2	Litt svak
3	Normal
4	God
5	Sterk
Fast lys	GSM-tilkobling avvist

- En rød lysindikator; «ACT-LED», lyser når oppstartsprosessen er i gang. I denne fasen utfører modulen de første kontrollene.
- Under drift gjenspeiler dette en hendelse (SMS eller taleanrop).
- Hvis den røde og grønne lysindikatoren lyser samtidig, prøver den å kommunisere en feil som vises i tabellen:

Blinker	Feilkode
1	Initialiserer
2	Feil på GSM-modul
3	SIM-kort ikke satt inn
4	SIM-kort låst med PIN-kode
10	Modemmodus

- Vekselsvis blinking av den røde og grønne lysindikatoren betyr at sabotasjeinngangen er tilbakestilt. På denne måten kan GSM-modulen tilbakestilles til de opprinnelige fabrikkinnstillingene.
- For å slå av modemmodus, åpne modulstatusvinduet i Tjenester-menyen.

3.4 Koble modulen til PC

3.4.1 Opprette tilkobling med en USB-adapter

1. Koble USB-adapteren til sporet merket «Program» på modulen.
2. USB-adaptere kan gi tilstrekkelig spenning for programmering av GSM-modulen.
3. Hvis du bruker operativsystemet Windows XP, tilbyr systemet en automatisk driverinstallasjon.
 - **Ikke** bruk den tilbudte driveren, men fortsett installasjonen med USB-driveren. Installer USB-driveren manuelt i 10 trinn.
 - Få den nødvendige driveren fra nettstedet vårt eller fra katalogen «USB-driver» på CD-en hvis du har USB-settet.
 - Bruk riktig 32- eller 64-bitersversjon for operativsystemet ditt i installasjonsprosessen. → For å sjekke dette, bruk Kontrollpanel → Systemmenybanen (når du bruker Windows XP. «x64 Edition» vises bare hvis systemet kjører på 64-bit).
 - Koble USB-programmereren til PC-en.
 - Ikke velg den automatiske installasjonen som tilbys av systemet.
 - Åpne Kontrollpanel → System → Maskinvareenhetsbehandling-vinduet.
 - I dette vinduet søker du etter Ukjent enhet (som nå vil være programmereren, senere USB seriell port). Hvis du ikke finner den, starter du «Skann etter maskinvareendringer»-prosessen fra menyen i det øvre vinduet.
 - Enhetsegenskaper når en ved å dobbeltklikke på den ukjente enheten.
 - Start driveroppdateringsprosessen.
 - I installasjonsvinduet velger du manuelt valg av driverplassering. Deretter velger du riktig mappe som inneholder 32- eller 64-biters driveren.
 - Klikk på Neste-knappen for å starte installasjonen.
4. Åpne Enhetsbehandling: System→Egenskaper→Maskinvare→fanen→Enhetsbehandling.
5. Søk etter en enhet med navnet USB seriell port (COM...) under Porter. Dersom du trenger å installere en driver på nytt så klikker du på enheten, velger deretter fjerning av driver og følger instruksjonene ovenfor.
6. Start programmeringsprogramvaren
7. Du må angi verdien i parentes [USB seriell port (COM...)] i programvaren for programmering.
8. Opprett en forbindelse til GSM-modulen.

3.4.2 Opprette tilkobling ved hjelp av en Bluetooth-adapter

1. Koble Bluetooth-adapteren til GSM-modulen og koble til strøm.
2. Slå på Bluetooth-tilkoblingen på enheten din (PC eller Android-mobiltelefon).
3. Søk etter programmerer ved hjelp av den Bluetooth-aktiverte enheten din.
4. Etter at du har funnet adapteren, kan du koble PC-en/smarttelefonen din til adapteren ved å bruke koden "1234".
5. Søk etter COM-portnummeret til tilkoblingen (vanligvis under Egenskaper → Maskinvare-fanen).
6. Angi portnummeret også i programmeringsprogramvaren din (PC) eller velg alternativet for automatisk portsøking.
7. Opprett en forbindelse til GSM-modulen.

Hvis du bruker operativsystemet Windows 8, bør programvaren startes i kompatibilitetsmodus «Windows XP SP2/SP3»: høyreklikk på startikonet til programmet → Egenskaper → Kompatibilitet.

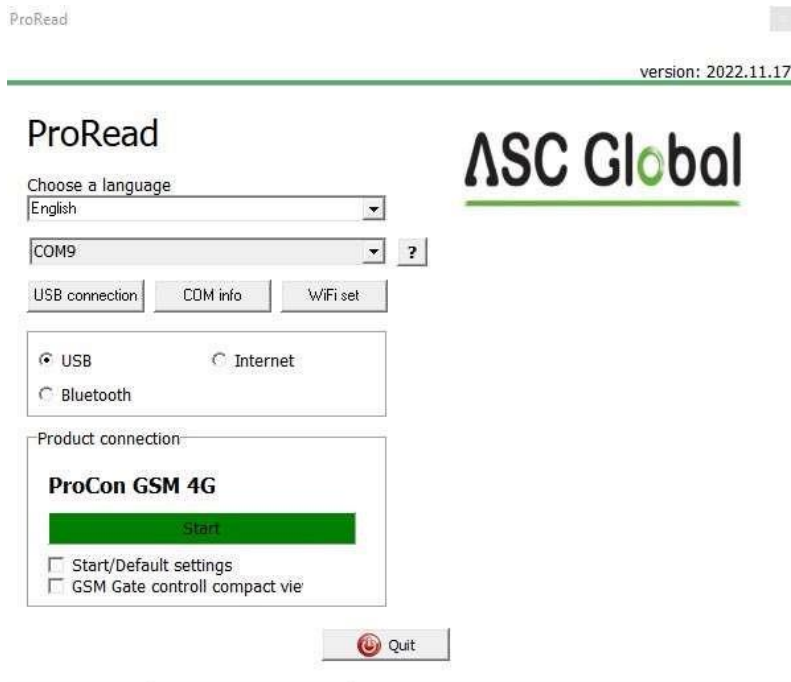
I alle tilfeller kan du sjekke forbindelsen hvis du ser navnet på den tilkoblede modulen ved siden av Start-knappen i programmeringsprogramvaren og den grønne lysindikatoren på programmereren begynner å blinke.

Hvis du har opprettet en forbindelse mellom adapteren og PC-en eller mobiltelefonen din, kan du starte modulkonfigurasjonen.

- Ved å klikke på Start-knappen etter at tilkoblingen er opprettet, vil modulinnstillingene bli hentet.
- Ved å klikke på Start/Standard konfigurasjonsknappen (etter en bekreftelse) vil modulen tilbakestilles til fabrikkinnstillingene.
- Bruk av Android-applikasjonsinnstillingene hentes alltid etter at en tilkobling er opprettet.

3.5 Programmering ved hjelp av PC-programvaren

- Hvis du har valgt konfigurasjon via PC, kan du bruke programvaren vår som kan lastes ned gratis fra nettstedet vårt, eller du finner den på installasjons-CD-en i USB-settet.
- Programmet kjører automatisk, ingen installasjon nødvendig.
- Kompatibel med operativsystemene Windows XP, 7, 8 og 10.
- Sørg for at du alltid bruker den nyeste programvaren!
- Hvis det finnes nyere programvare, bør modulen oppdateres før første konfigurasjon.
-



3.5.1 Tilkoblingsprosess

- For å programmere modulen, velg mellom USB- eller Bluetooth-tilkobling.
- Nedenfor språkvalget i rullegardinlisten (COM 4 på bildet) kan du velge porten du vil kommunisere med modulprogrammereren gjennom. Du finner denne verdien (i Windows-operativsystemet) under Enhetsbehandling → COM-port på den tilkoblede

programmereren. Hvis du ikke finner denne, kan du la programmet søke etter den ved å trykke på automatisk COM-portsøk. Det automatiske COM-portsøket kan ta flere minutter.

- Hvis tilkoblingen var vellykket, vil du se navnet på modulen under «Product Connection».
- Ved å klikke på startknappen kobler programvaren seg til modulen og leser ut innstillingene.
- Ved å klikke på Start/Default vil modulen bli tilbakestilt til standard fabrikkinnstillinger etter at tilkoblingen ble opprettet. Før operasjonen ber programvaren om bekreftelse hvis denne funksjonen ikke har vært slått av tidligere.
- Hvis du ikke vil koble til en modul, men trenger for å inspisere alternativene til innstillinger, kan du velge vinduet Product Tryout der du fritt kan velge egenskaper og også forhånds-programmere modulen.

3.5.2 Programoppbygging

- Elementer i øvre meny:
 - Vedlikehold: grunnleggende menyer som trengs for modulvedlikehold. Ffor eksempel kontroll av modulstatus, avlesning av hendelseslogg, PIN-kodeforespørsel, utkobling av SIM-kortet, programvareoppgradering.
 - Filkommandoer: Lagre og laste inn innstillinger.
 - Beskrivelser: visning av koblingsskjema.
 - Innstillinger: angi vindusstørrelse, slå av bekreftelsesdialoger.
 - Språk: språkvalg. Tilgjengelige språk: engelsk, ungarsk, italiensk, tysk, slovakisk, slovensk, nederlandsk, bohems, finsk, rumensk.
 - Kontakt: våre kontakter; e-postadresser og telefonnumre.
 - GSM: tilbakestilling til fabrikkinnstillinger for GSM-brikken (SIM900-brikke) og ekstra PSTN-linjeovervåking (i tilfelle feil), levering av GSM-informasjon, lagring av sentralt SMS-nummer til nettverksoperatøren.
- Du kan nå de ulike innstillingene ved å klikke på den aktuelle fanen.

- Hvis du klikker på Klokkesynkronisering på hovedsiden (fanen Grunnleggende data), justerer modulen tiden etter PC-klokken.
- Etter at enheten har opprettet en forbindelse med mobilnettverket, vil den automatisk justere tiden med mobilnettverket (hvis denne funksjonen er tilgjengelig).
- Lese- og sendingsknappene nederst brukes til å lese og redigere modulkonfigurasjonen. Disse knappene er tilgjengelige overalt unntatt i fanen Controlling phonenumbers. Du bør sende data til modulen med Send-knappen etter hver vesentlig endring. Før du sender innstillingene dine, må du sørge for at disse ikke utløser et uventet varsel.
- Du bør lese av den faktiske modulstatusen på forhånd (Vedlikehold-fanen)
- ADVARSEL! Les alltid av innstillingene fra modulen etter tilkobling, hvis du ønsker å endre disse.
- Du kan starte modulen på nytt med Start på nytt-knappen. Etter at endringer er fullført, bør modulen startes på nytt.
- I den nederste menylinjen kan du få informasjon om følgende:
 - Kommunikasjonsportnummer.
 - Navn på GSM-modul.
 - Versjonsnummer for programvare.
 - Varsel om den faktiske programvareprosessen.
 - ProRead-versjonsnummer.

3.5.3 Kontrollerer modulstatus

Modul állapot

ASC Global

Bemenet 1.: KI	Kimenet 1.: KI	Tamper: KI	Térérő
Bemenet 2.: KI	Kimenet 2.: KI	Tápfeszültség: BE	100%
Bemenet 3.: BE	Kimenet 3.: KI	Élesztés: KI	
Bemenet 4.: KI	Kimenet 4.: KI		

Hibakód/CID:

GSM státusz:

Du kan se den faktiske statusen via Vedlikehold → Vis modulstatus-knappen.

Ved å forespørre om modulstatus vil du bli informert om følgende:

- Inndatastatuser.
- Utgangsstatuser.
- Varsling om manipulering og sabotasje.
- Varsling om strøbrudd.
- Status for aktivert/deaktivert modul.
- Viser opptredende feil-/hendelseskoder (for eksempel: ikke satt inn SIM-kort, SIM-kort låst med PIN-kode).
- Kontroll av kontakt-ID-kode (til alarmstasjon) sendeprosess (for eksempel handshake-status).
- GSM-tilkoblingsstatus (for eksempel koblet til nettverket, roaming, ingen tilkobling, tilkobling avvist).
- Faktisk GSM-signalstyrke (oppdateres i løpet av sekunder).

3.5.4 Slå av PIN-kodeforespørsel på SIM-kort

- Før du setter inn SIM-kortet i modulen, bør PIN-kodeforespørselen slås av.
- Hvis du ikke har gjort det ennå, kan du slå av på Vedlikehold → Slå av PIN-kodeforespørsel.
- Du vil se følgende vindu, der du kan skrive PIN koden, så blir forespørselen slått av.

3.5.5 Lese ut hendelseslogg

Event Log					
		Read event log	Read stop	Export Excel	Open CSV
EVENT	DATE	GSM 0-31	GSM Network	Note / parameters	
132	Microcontroller START/REI	2013.01.28. 00:00:08	0	Not connected	
133	OUT1	2013.01.28. 17:05:38	0	Not connected	OFF
134	OUT1	2013.01.28. 17:05:34	0	Not connected	On
135	OUT1	2013.01.28. 17:05:28	0	Not connected	OFF
136	OUT1	2013.01.28. 17:05:24	0	Not connected	On
137	GSM signal lost	2013.01.28. 17:05:12	18	Connected	
138	Ext. power monitor	2013.01.28. 17:04:45	18	Connected	
139	Input 1	2013.01.28. 17:03:55	16	Connected	Restore
140	OUT call (successful)	2013.01.28. 17:03:55	16	Connected	+36
141	Input 1	2013.01.28. 17:03:43	13	Connected	
142	Input 1	2013.01.28. 17:03:02	16	Connected	Restore
143	GSM logged	2013.01.28. 16:59:27	14	Connected	IMEI:012 SW:08.7
144	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:08	0	Not connected	
145	Ext. power monitor	2011.01.01. 00:00:13	0	Not connected	Restore
146	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:08	0	Not connected	
147	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:08	0	Not connected	
148	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:08	0	Not connected	
149	Tamper	2011.01.01. 00:02:44	0	Not connected	
150	Tamper	2011.01.01. 00:02:37	0	Not connected	Restore
151	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:08	0	Not connected	
152	GSM logged	2013.01.14. 12:13:28	23	Connected	IMEI:012 SW:08.7
153	Ext. power monitor	2011.01.01. 00:00:13	0	Not connected	Restore
154	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:08	0	Not connected	
155	Microcontroller START/REI	2011.01.01. 00:00:08	0	Not connected	
156	Ext. power monitor	2013.01.14. 11:47:51	25	Connected	
157	SMS Send OK	2013.01.14. 11:37:02	22	Connected	+36 /Close
158	Close (GSM)	2013.01.14. 11:36:53	22	Connected	+36
159	SMS Send OK	2013.01.14. 11:36:16	22	Connected	+36 /Open
160	Open (GSM)	2013.01.14. 11:36:05	22	Connected	+36
161	Incoming calls rejected	2013.01.14. 11:35:22	22	Connected	+36
162	Incoming calls rejected	2013.01.14. 11:34:51	22	Connected	+36
163	Incoming calls rejected	2013.01.14. 11:34:21	22	Connected	+36
164	Input 4	2013.01.14. 11:33:56	22	Connected	
165	GSM logged	2013.01.14. 11:22:21	22	Connected	IMEI:012 SW:08.7

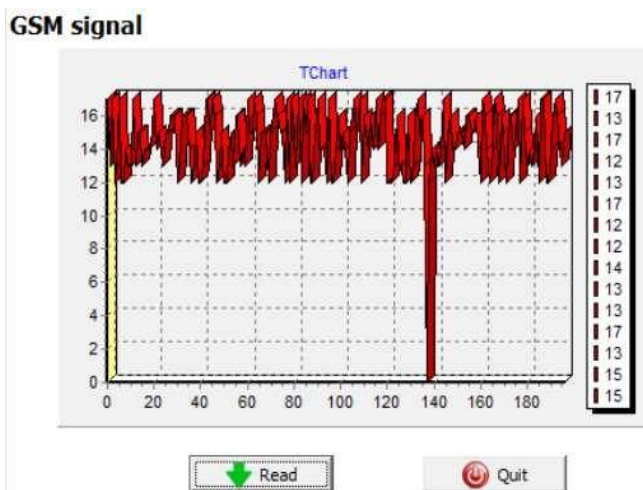
Hendelsesloggen kan vises ved å klikke på Vedlikehold → Les hendelseslogg-knappen:

- Den kan lagre opptil 16 000 hendelser i FILO-modus (først inn, sist ut).
- Den innhentede listen kan lagres i en "csv"-fil for senere gjennomgang. Dette kan også gjøres i hendelseslisten ved å klikke på knappen "Åpne csv".
- I Token-kolonnen finnes det kort hendelsesinformasjon.
- I datokolonnen lagres varslingsdatoer. VIKTIG! Datoen vil være nøyaktig hvis klokken på modulen er synkronisert med en PC eller med GSM-systemet. Sistnevnte gjøres automatisk av modulen når den er koblet til operatørens nettverk.
- GSM 0-31 angir signalstyrken på opprettelsestidspunktet. 31 er den høyeste, 0 indikerer tilstand uten forbindelse.
- Nettverk indikerer om modulen var koblet til nettverksoperatøren på da logg ble opprettet.
- I kommentar-/parameterkolonnen lagres varslingsrelatert tilleggsinformasjon.
- Diagrammet er i utgangspunktet tomt; avlesningen kan startes ved å trykke på knappen Avlesning av hendelseslogg.
- De nyeste dataene vises øverst på listen, etterfulgt av eldre oppføringer etter hvert som du går nedover i diagrammet.
- Hvis hele avlesningen ikke er nødvendig, kan du stoppe den med knappen Stopp avlesning.

3.5.6 Avlesning av GSM-signalstyrke

Diagrammet for GSM-signalstyrke er tilgjengelig ved hjelp av knappen Vedlikehold → Vis GSM-signalstyrke.

- Du kan få verdiene ved å trykke på avlesningsknappen
- Målte avlesninger kan vises ved å klikke på knappen "Avlesning".
- Signalstyrkesvingninger deles på timer. Forløpt tid tolkes i henhold til dette.
- Vertikal skala er kalibrert fra 0 til 31 hvor 31 betyr den beste signalstyrken.
- Størrelsen på diagrammet kan endres fritt ved å venstreklikke



3.5.7 Fyll ut grunnleggende data

Viktige data for den installerte GSM-modulen kan angis. I tillegg til klientnavn og idriftsettelsesadresse kan også telefonnummeret til SIM-kortet som er satt inn i modulen og typen tilkoblet alarmsentral angis.

- Data som legges inn lagres i modulen.
- Lagrede data kan være nyttige senere under vedlikehold.

i Basic data

Client name:	
Username:	
GSM phone number:	
Type of alarm center:	
Type of GSM module:	ProCon GSM
Date of installation:	2021.05.21. 13:07:27

3.5.8 Lagre telefonnumre for varsling

- I telefonnummerfanen kan du angi hvilke telefonnumre SMS-er og/eller talemeldinger skal sendes til.
- Tall som er oppgitt i denne delen må være i internasjonalt format for å sikre sikker drift.
Eksempel: +36301234567 eller 0036301234567
- Maksimalt 8 telefonnumre kan angis for varsling.
- Du kan velge disse numrene i den følgende programdelen.
- Denne listen kan også redigeres via SMS med kommandoen "TELx= telefonnummer", der "x" representerer ordinalnummeret til telefonnummeret som er valgt for redigering.
Eksempel: 1234TEL1=+36301234567, 1234TEL2=+36304564323)
Se kapittel 4 for SMS-kommandoer.

Phone number settings

Add phone numbers for notification:

Number 1.:	
Number 2.:	
Number 3.:	
Number 4.:	
Number 5.:	
Number 6.:	
Number 7.:	
Number 8.:	

3.5.9 Lagring av kontrollerende telefonnumre

- I delen Kontrollerende telefonnumre kan du angi telefonnumre som kan kontrollere utgangene.
- Telefonnumre kan lagres i modulens minne (maks. 1000 stk.).
- Dessuten, kan flere telefonnumre lagres på SIM-kortet.
- Telefonnumrene på SIM-kortet kan bare leses ut.
- Nye telefonnumre kan lagres på SIM-kortet hvis vi setter inn SIM-kortet i en mobiltelefon og lagrer de ekstra numrene fra den.
- Ved å bruke internminnet vil modulen være uavhengig av SIM-kortminnet.
- Les alltid ut minnet før du redigerer listen med knappen Read out numbers. For å lagre, bruk knappen Save numbers og deretter send-knappen.
- Lagrede tall må være i internasjonalt format. På grunn av antall sifre anbefales bruk av "+" (for eksempel: +36301234567).
- Lagring, redigering og åpning av tall er også mulig fra .csv-fil.
- Kontrollerende nummer kan knyttes til spesifikke utganger.
- Listen kan også endres med SMS-kommandoer med kommandoene ADD=telefonnummer (tillegg) og DEL=telefonnummer (fjerning).
- Eksempel: 1234ADD=+36301234567, 1234DEL=+36301234567)
- Du finner mer informasjon om SMS-kommandoer i kapittel 4.

Phone number identification

Own memory | SIM card number | Time Zona

	Number
1	+36301111222
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

☒ Control 1st output
☒ Control 2nd output
☐ Control 3rd output
☐ Control 4th output
☐ Arm/Disarm
☐ Do not request for security code in voice
☐ Direct DTMF control
☐ IN4 Disabled
☐ IN3 Enabled

Buttons: Open form file, Save to file, Read numbers from memory, Write numbers to memory

Search:

3.5.10 Tidssoneinnstillinger

- I fanen Tidssone kan vi angi i hvilket tidsintervall kontrollen av telefonnumrene er aktivert.
- Tidssonefunksjonen fungerer bare med telefonnumre i internminnet.
- Tre forskjellige tidssoner kan stilles inn med 5 minutters nøyaktighet.
- Ønsket tidsintervall kan angis fra en rullegardinliste ved siden av telefonnummerlisten.
- Ved å bruke IN4 Disabled kan vi deaktivere kontrolltillatelsen for telefonnumrene som er aktivert i henhold til den faktiske tidssonen.
- Ved å bruke IN3 Enable kan vi aktivere kontrolltillatelsen for telefonnumre som er deaktivert i henhold til den faktiske tidssonen. For å bruke funksjonen er programvareversjon 9.0.4 eller nyere nødvendig.

Phone number identification

Own memory | SIM card number | Time Zona

Zona1
 Start Time: 8 hour 0 min
 Stop Time: 16 hour 5 min

Zona2
 Start Time: 8 hour 0 min
 Stop Time: 16 hour 5 min

Zona3
 Start Time: 8 hour 0 min
 Stop Time: 16 hour 5 min

3.5.11 Inngangskonfigurasjoner

GSM-modulen har potensialfrie innganger. Før du gjennomgår innstillingene, undersøk mulighetene for inngangskabling på bildet nedenfor. De fire utgangene kan ha individuelle innstillinger.

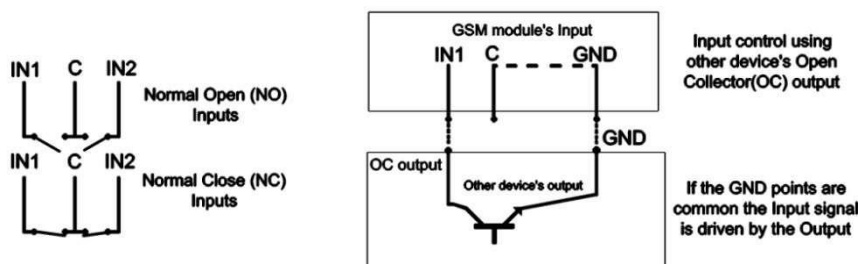


Figure 5. Normally Open (NO) and Normally Close (NC) wiring

I denne fanen kan du angi hvilket telefonnummer du vil sende SMS- eller talemeldingsvarsel til hvis det oppstår en alarmhendelse forårsaket av kortslutning eller åpen krets på en inngang. Det er mulig å sende begge varslene til samme telefonnummer.

- I fanen Inndatatype kan du angi hvordan inngangen skal fungere:
 - 00/Ikke i bruk: Innganger som ikke brukes kan slås av, slik at ingen jammingssignaler kan mottas.
 - 01/24t normal inngang: 24/7, konstant, inngang uavhengig av aktiveringsstatus
 - 02/Backup: ikke i bruk. Forbeholdt framtidig bruk.
 - 03/Senterinngang: denne inngangen sender bare et varsel hvis modulen er aktivert.
 - 04/forsinket senterinngang: i aktivert tilstand starter denne inngangen en nedtelling (kan angis i fanen "Annet") slik at en har muligheten til å deaktivere den.
 - 05/Til-/frakobling: inngang for tilkobling eller frakobling av modulen. Dette kan kun styres med kontinuerlig kontakt (for eksempel nøkkelbryter). Normalt lukket tilstand anbefales, slik at kutting av ledningen vil utløse en alarm.

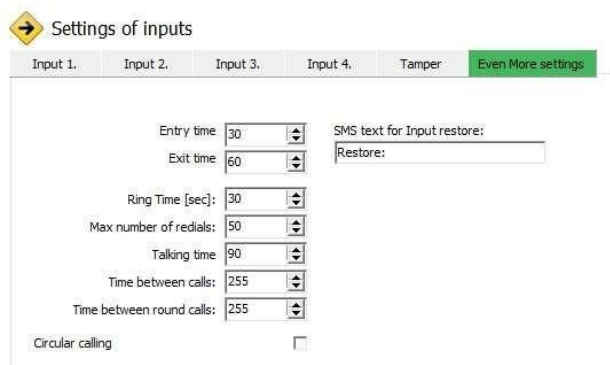
- Inngangen kan settes til å være normalt åpen (NO) eller normalt lukket (NC).
- En SMS-melding kan sendes hvis inngangen går tilbake til normal tilstand.
- Hvis sirenelyd er valgt som alarmlyd, vil taleanropets varighet være 25 sekunder. Hvis talemeldingsalternativet også er valgt, vil varigheten være 5 sekunder.

- Ved overføring av talemeldinger kan forhåndsinnspilt eller tilpasset lyd velges å sendes med et taleanrop (Lyder-fanen)
- Overvåkingsstasjonen kan også varsles om endringer i inngangstatus.
- Du kan angi en modus for ingen svar, slik at modulen ikke prøver å ringe igjen hvis anropet ble mottatt, uavhengig av om det ble akseptert eller avvist.
- Den første inngangen kan settes til å sende varsel hvis modulen er slått på. Dermed vil modulen, uavhengig av tilstanden, utløse en alarmhendelse. Denne funksjonen anbefales når du vil at modulen skal utløse en alarmhendelse når den slås på.
- I SMS-meldingsboksen kan en lage en melding på maksimalt 32 tegn.
- Endringer i inngangene kan utføres med SMS-kommandoer med følgende parametere:
- 1234INNGANG1=tnneeeeeee
 - t: 0 → slått av, 1 → 24t normal, 2 → backup, 3 → alarm normal, 4 → alarm forsinket.
 - nn → NO eller NC.
 - eeeeeeee: andre parametere: 1.e=1 → Melding om tilbakestilling, 2.3=0 → Obligatorisk, 0 3.e=1 → sirenelyd, 4.e=1 → Talemelding, 5.e=1 → Overvåkingsstasjon, 6.e=1 → ikke nødvendig å besvare anrop, 7.e=1 → DTMF-bekreftelse (#), 8.e=0 → Obligatorisk 0.
- DTMF-bekreftelsen (med firkant, #) er ikke tilgjengelig hos ProCon GSM.

3.5.12 Angi varigheten mellom taleanrop

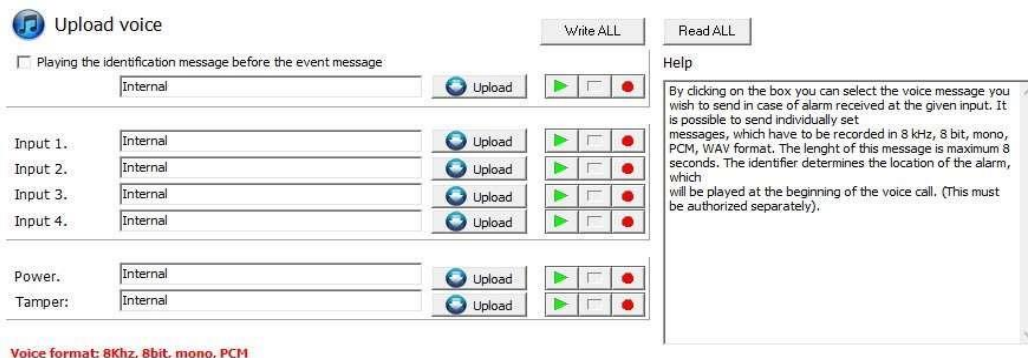
Hvis funksjonen «DTMF-bekreftelse ved anrop» ble satt i inngangsinnstillingene, vil modulen i dette tilfellet, i henhold til antall spesifiserte anropsrepetisjoner, ringe det angitte telefonnummeret igjen inntil forbindelsen er opprettet og anropet bekreftes med #-tasten. Takket være den nye funksjonen kan vi stille inn ventetiden mellom anrop i sekunder. Ved et ringsignal kan du angi hvor lenge du skal vente før du ringer det neste ringsignalet etter at du har ringt de angitte numrene i tilfelle et varsel etter inngangssignalet.

Fordelen med denne funksjonen er at hvis personen som skal varsles ikke hører det innkommende taleanropet, vil vedkommende ikke se 10 ubesvarte anrop på telefonen sin når vedkommende tar den opp, men det er stor sjanse for at vedkommende vil oppdage det innkommende taleanropet takket være pausene.



3.5.13 Innstillinger for talemeldinger

I Sounds-menyen kan et spesifikt varsel knyttes til en forhåndsinnspilt talemelding.



- Funksjonen til den identifiserende meldingen er å identifisere modulen (for eksempel adresse, bygningsnavn) hvis du venter på meldinger fra flere moduler.
- Hvis du klikker på den røde opptaksknappen, kan du ta opp din egen stemme med en mikrofon koblet til PC-en. Dette kan være opptil 8 sekunder langt, eller 15 sekunder for den identifiserende meldingen. Under taleopptak tas det opp fra standardmikrofonen. Noen ganger må den justeres (for eksempel forsterkes) for optimalt volum og kvalitet.
- Ved å klikke på Spill av-knappen kan du lytte til opptaket.
- Hvis du vil laste opp en forhåndsinnspilt lydfil, kan du åpne et filopplastingsvindu ved å klikke på den aktuelle hendelsesknappen.
- Filformatet må være kompatibelt med formatet som brukes i GSM-nettverk. Det må være en 8 kHz samplingsfrekvens, 8 bit, mono PCM-modulert ".wav"-fil. Når du har ønsket lyd, kan den lastes opp til modulen ved å klikke på Last opp-knappen.
- Disse talemeldingene lagres i modulens interne minne og spilles av som talemeldinger etter samtalen.

Takket være utviklingen av GSM-nettverk har behovet for å bytte fra 2G eller 3G til et 4G-produkt dukket opp hos flere kunder. Frem til nå kunne vi enkelt lagre innstillingene på en PC og laste dem opp til den nye modulen for å fortsette å bruke dem. Fra nå av kan vi enkelt lagre tidligere opplastede talemeldinger til en datafil og laste dem opp til en annen modul. En annen fordel med denne funksjonen er at hvis du vil bruke de samme lydene for flere moduler, er kopiering enkelt, selv om moduler ikke er installert samtidig. Hvis kunden ønsker å utvide systemet sitt, kan de fortsette med de tidligere brukte talemeldingene, og bare de manglende nye trenger å bli tatt opp og lastet opp.

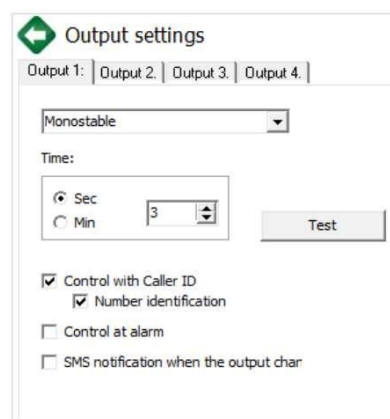
Med knappene «Write ALL» og «Read ALL» kan vi lagre disse opptakene og kopiere dem tilbake, eller vi kan bare lagre dem på datamaskinen vår i tilfelle de går tapt.

3.5.14 Justering av utganger

I utgangsvinduet kan utgangsinnstillingene endres.

Utgangstypen kan være monostabil, dvs. én status (bytter i en gitt periode og går deretter tilbake til den opprinnelige statusen), eller bistabil, det vil si to statuser (den går bare tilbake til den opprinnelige tilstanden etter en ny styring).

- Når det gjelder monostabil drift, kan brytertiden stilles inn i sekunder eller minutter. Dette kan være maks 65 000 sekunder.
- Mislykket SMS betyr at utgangen vil bli kontrollert når nettverksoperatøren avviser en SMS-sending.
- Valg av GSM-feilutgang vil bli kontrollert så lenge GSM-nettverket går tilbake til normal tilstand.
- Når det gjelder utgangsstyring, kan det angis om du vil styre ved innkommende anrop, eller om den skal aktiveres av en alarmhendelse (for eksempel ved aktiv inngang døgnet rundt).
- Når styring med nummerpresentasjon er angitt, kan du velge mellom styring av uidentifisert eller identifisert telefonnummer. Ved å tilordne SMS-varsel når utdata endres i feltet, kan vi sende SMS-melding om den første endringen av inngang.
- Hvem som helst kan kontrollere utgangen med et uidentifisert telefonnummer, men bare hvis vedkommende kjenner telefonnummeret til SIM-kortet.
- Hvis telefonnummeridentifikasjon er valgt, vil styring fra et kontrollerende telefonnummer som ikke er på listen bli nektet. Dette forbedrer modulens sikkerhet betraktelig angående uautorisert styring.



- EXP Relay gir 1 ekstra utgang, EXP Relay3 gir 3 ekstra utganger for GSM-modulen. Ved å bruke EXP Relay 3 kan modulen dermed ha 4 utganger.
- Bare ett utvidelsespanel kan kobles til om gangen. Utvidelsespaneler kobles til sporet merket med «Panel» på modulen.
- Begge utvidelsene inneholder utganger med lavspenningsreléer.
- EXP Relay har NO/NC-relé, EXP Relay3 har justerbar utgang med jumper for å velge NO- eller NC-versjon → Utgangsinnstillinger kan endres ved å sende følgende melding:
 - 1234OUTx → Valgbare parametere: ON, OFF, RUN eller bytt til en bestemt tid (angitt med 5 tegn).
 - Eksempel: 1234OUT1=00003 → styrer utgang 1 i 3 sekunder
- Du finner mer informasjon om SMS-kommandoer i kapittel 4. Se også Figur 6: EXP Relay og EXP Relay3.

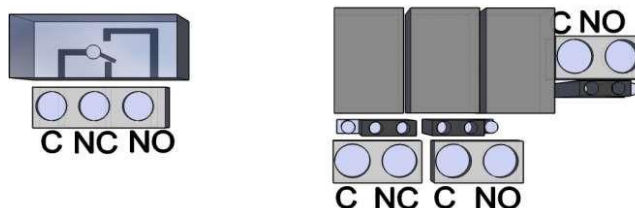


Figure 6: Exp Relay and Exp Relay 3

3.5.15 Sabotasjeinnstillinger

GSM-modulen muliggjør tilkobling av en sabotasjebeskyttelse. Essensielt for denne beskyttelsen er at modulen vil utløse en alarm hvis GSM-dekselet fjernes.

- Kontakten er ved siden av den første delte utgangskontakten på hovedpanelet. Kontaktens bruk er lik som inngang: kun egnet for overvåking av kortslutning eller åpen krets.
- Kontakten må kobles til i henhold til koblingsskjemaet. Du kan bruke en hvilken som helst delt inngangsterminal. Ikke bruk delt utgangsterminal (C).
- Innstillingene for sabotasjekontakten er ikke forskjellige fra andre inngangsinnstillinger. Kontakten kan brukes som en femte inngang ved behov.
- Hvis du bruker dette for overvåking, bør inngangstypen for fjerning av lokk settes til lukket som standard.

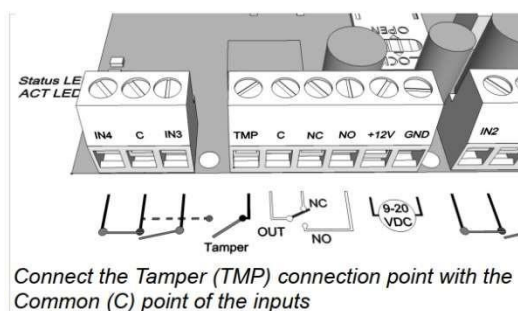
3.5.16 Stille inn overvåkning av strømforsyning

GSM-enheten kan overvåke strømkilden og sende varsler om problemer.

- På fanen Strømmonitor kan trigger-spenningsnivået stilles inn. Under dette sender modulen et varsel.
- Våre PRO-seriemoduler har batterikontakter som kan brukes til å koble til Pro-batteriet.
- **VIKTIG!** Moduler uten hjelpestrømforsyning vil slå seg av hvis det ikke er noen hovedstrømforsyning.
- De gjenværende funksjonsinnstillingene er lik inngangsinnstillingene.

3.5.17 Oppsett for sending av «Life Signal»

- Ved å sende «Life Signal» kan brukeren være sikker på at systemet fungerer feilfritt.
- Perioder for sending av «Life Signal» og også nøyaktig klokkeslett kan angis for varsler.
- For å bruke denne funksjonen må Send livstegnsjekk være valgt.
- Det er også viktig at dagen for det første signalet kan planlegges slik at det ikke kommer på oppsettsdagen. Aktiveringsdagen for «Life Signal» kan angis.
- Du kan endre sending av «Life Signal» med følgende SMS-kommando:
1234LIFETEST=cccsstttttt.
ccc sende sykluser/dager (for eksempel 007 dager).
ss sendetid på en dag.
ttttttt hvilket telefonnummer vil bli varslet (for eksempel: 00100000 → meldingen vil bli sendt til det tredje telefonnummeret).
- Du finner mer informasjon om SMS-kommandoer i kapittel 4.



3.5.18 Innstillinger for anti-jammersystem (AJS)

- Ved å bruke en GSM-jammer kan GSM-modulen saboteres ved å dempe signalstyrken til nettverket kraftig eller ved å slå den av fullstendig. Anti-jammersystemet (AJS) overvåker endringer i nettverkets signalstyrke.
- Du kan angi hvilken utgang du vil kontrollere umiddelbart når det oppstår en hendelse i Anti-Jammer-systemet. I denne situasjonen vil den kontrollere en periferienhet som er koblet til utgangen

(for eksempel en hjelpesirene). Sending av SMS/taleanrop kan bare utføres hvis det fortsatt er en forbindelse til nettverket. Hvis det ikke er noen forbindelse, vil sendingen fullføres når nettverkssignalet er tilgjengelig.

3.5.19 SMS-varsel om tilkobling/deaktivering

Ved åpning/lukking, det vil si modulens status endres mellom aktivert/deaktivert, kan en SMS-varslingsendes. Du kan ha en SMS som kan være maksimalt 32 tegn lang.

- En automatisk aktiverings-/deaktiveringstid for modulen kan stilles inn. Dette krever aktiverings- og deaktiveringstid.
- I tillegg til de varslede numrene kan det også sendes en SMS med modulstatus til det kontrollerende nummeret.

3.5.20 GSM alarmsentral utvidelsespanel

- Ved å bruke utvidelsespanelet kan GSM-modulen konverteres til en frittstående alarmsentral.
- Utvidelsespanelet kobles til sporet ved siden av programmererporten i henhold til posisjonen på figur 7.
- Bare ett utvidelsespanel kobles til modulen.

Utvidelsesmodulen for alarmsentralen gir følgende nye funksjoner:

- Statusutgang; hvis du kobler en LED til den (ved hjelp av en motstand for å kontrollere strømmen), kan du få lystilbakemelding om statusen til den aktive modulen. Når du aktiverer modulen, begynner LED-en å blinke.
- Åpen kollektorutgang fungerer som en andre utgang. Når den styres, vil den koble til GND på ekspansjonsalarman.
- Ekstra inngang kan aktiveres/deaktiveres gjennom med en kontinuerlig kontakt eller en impuls (vi foreslår å koble til nøkkelbryter her).
- Piezo-koblingspunkt; muliggjør lyd for å skille mellom utgangstid (aktiveringstilstand) og alarm.

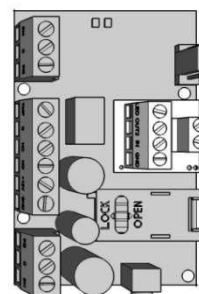
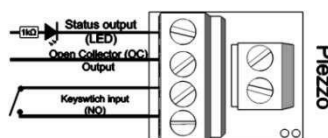


Figure 7. Alarm center expansion card wiring diagram

3.5.21 Innstillinger for fjernovervåking (taleanrop)

- Fjernovervåkingsvarslings kan brukes side om side med SMS- og taleanropsvarsler. Denne funksjonen fungerer ved mer enn 50 % signalstyrke.
- Rekkefølgen er at først blir fjernovervåking varslet, deretter vil resterende varsler bli behandlet.
- To numre for fjernovervåking kan angis. Hvis det oppstår en tilkoblingsfeil med det første nummeret, vil det andre telefonnummeret ringes.

- Klientkoden bestemmes av fjernovervåkingen. Du kan bare bruke din egen kode.
- Kommunikasjonen med fjernovervåkingen kan forbedres ved å endre signalnivået til modulens transceiver.
- Første eksempel: Hvis fjernovervåking ikke kan tolke den mottatte koden, må sendernivået justeres.
- Andre eksempel: Hvis GSM-modulen ikke mottar nøyaktig svar fra fjernovervåkingen under «handshake», må mottakerverdien endres.
- Endre standardinnstillingene bare dersom dette er nødvendig på grunn av den tilgjengelige signalstyrken eller på grunn av fjernovervåkingsegenskaper.

3.5.22 Bruk av dine egne signalkoder (kontakt-ID)

- Modulen kan også videreføre egengenererte signaler (for eksempel signaler til innganger, strømbrudd) til fjernovervåking
- Kontakt-ID og sonekoder kan endres.
- Varsling kan revideres i henhold til Vedlikehold -> Fanen Modulstatusvisning. Her i feilkodevinduet vises sending av faktisk kontakt-ID.
- Hvis meldingene som sendes ikke kan tolkes, må signalstyrken og modulens antenneposisjon kontrolleres.
- Den tilkoblede antennen skal være unna modulen og andre elektriske apparater eller kabler!

3.5.23 GPRS-innstillinger

På denne siden kan overføringsprotokollen angis for dataoverføring. Vi anbefaler bruk av TCP kun i berettigede situasjoner, UDP-kommunikasjon muliggjør mye raskere kommunikasjon.

- I sistnevnte tilfelle er det ikke nødvendig å legge inn brukernavn og passord.
- Kompatibler kommunikasjonsprotokoller er ENIGMA og SIA IP.
- På serveradressen aksepteres også IP-adresse og domenenavn (dette krever DNS-serverkonfigurasjon).
- Sikkerhetskopieringsservere kan også brukes til å sikre kommunikasjon.
- Hyppigheten på testmeldingen kan stilles inn. En spesiell kontakt-ID-kode kan også tilordnes.
- Ved GPRS bruker klientmodulen klientkoden som er lagret i fanen Taleanrop ved videreføring via GPRS/IP.

- Egne tokener kan angis (innganger, strømforsyningsovervåking, sabotasje, livssignaler). Koder knyttet til dette kan angis i fanen Fjernovervåking.
- Logging av sendte kontakt-ID-koder lagres i modulens hendelseslogg.

3.5.24 Andre innstillingsalternativer

Andre modulinnstillinger finner du i denne fanen. For bedre tilgjengelighet har vi organisert disse parameterne i flere kategorier: generell taleanrop og SMS. I Generelt-fanen finner du følgende:

- Valg av utvidelseskort (EXP-relé eller EXP-alarm).
- Tilkobling med impuls: ved å velge dette alternativet vil en impuls sendt til inngangen til EXP-alarmen forårsake tilkobling/deaktivering.
- Utsettelse av inndata brukes med forsinket inndata.
- Utgangsuttsettelse definerer tiden som brukes til å forlate soner etter aktivering
- Innstilling av SMS-melding når alarmen utløses. SMS-kommando: 1234SMSTEXT16=sms tekst*.
- Endring av PC-sikkerhetskoden (koden er ikke nødvendig i tomme felt).
- Når den er lukket (ved bruk av mikrobryter for sabotasje), kan modulens lysindikatorer slås av.
- Den lagrer utgangsstatus til internt minne, slik at utgangsstatusen settes i henhold til det som ble lagret ved oppstart.
- Aktivering med nummerpresentasjon kan stilles inn her hvis vi ønsker å aktivere/deaktivere modulen med et anrop.
- Inngangsfølsomhet (i avslått tilstand: 10 ms, lav: 100 ms, normal: 400 ms, gjennomsnitt: 1 sek, høy: 5 sek).
- Stemmemenyen kan slås av her.

Other settings

General | Voice call | **SMS**

Choosing the expand module:
EXP Relay module

☐ Arm/disarm with impulse

Entry time: 30
Exit time: 60

SMS text for Input restore:
Restore:
PC security code:

☐ Save output to memory
☐ Caller ID arm/disarm
☐ Microphone mode on

Input sensitivity: Normal
☐ Voice menu disable

3.5.25 Fanen Taleanrop

- Parametere for taleanrop: innstilling av ringe- og taletid og antall anropsforsøk. SMS-kommando: 1234RINGTIME=030 → ringer i 30 sekunder.
- Hvis du velger flere anropsalternativer, må hvert varslede telefonnummer bekrefte anropet.

Ring Time [sec]: 30
Max number of redials: 50
Talking time: 90

☐ Circular calling

3.5.26 Fanen SMS

- SMS-videresending til et av de 8 telefonnumrene.
- Advarsel! Velg aldri nummeret til modulen!

☐ SMS redirection: +44123456789

SMS security code: 1234

Daily SMS limit: 30 If = 255, then disabled
Max. retry on error: 4

SMS header:
120 character

- Her kan du også angi sikkerhetskoden for SMS-programmering.

- Daglig SMS-grense: Det kan angis hvor mange SMS-er modulen kan sende per dag. Denne grensen kan fjernes ved å taste inn 255. Hvis du setter grensen til 0, vil ikke modulen sende noen SMS!
- Maksimalt antall SMS-sendingforsøk kan også angis.
- Videre sender SMS som kommer inn til modulen til telefonnummeret som skal varsles. SMS kommando: 1234REDIR=1...8.
- SMS-overskrift, som vises i begynnelsen av meldinger. Programmering med Android-baserte mobiltelefon.

3.5.27 Fabrikkinnstilling

Hvis du kortslutter terminalen før du slår den på og deretter slipper den etter 3 sekunder, vil GSM-modulen gå tilbake til fabrikkinnstillingene. Denne fremgangen indikeres av at ACT- og STATUS-lysindikatorene blinker vekselvis.

4 Programmering med SMS-kommandoer

Modulen kan også programmeres med SMS-kommandoer. SMS starter alltid med sikkerhets-koden som kan endres når du vil. Kommandoer kan stables, men SMS-lengden må være under 160 tegn. Modulen (hvis det er mulig) vil sende svar-SMS etter hver melding. Du kan slå av dette med NO SMS-kommando eller med RECALL-kommandoen når modulen foretar et anrop for å bekrefte vellykket programmering.

Kommandokriterier:

- Kan ikke inneholde aksenttegn.
- Kommandotegn er store bokstaver.
- Kommandoer må skilles med mellomrom.
- I tillegg til = kan du også bruke #.
- Meldinger må starte med sikkerhetskode etterfulgt av den første kommandoen uten mellomrom.
- SMS-tekstkommandoen må slutte med #-tegnet.

4.1 Kommandoliste

Description	SMS command		x value		value after = sign	Example
editing SMS security code	CODE			=	new security code	1234CODE=4321
adjust clock	CLOCK			=	yymmddhhmm yy: year, mm: month dd: day, hh: hour mm: minute	1234CLOCK=1401200922 Date will be: 2014.01.20 09:22
save telephone number for caller identification	ADD			=	telephone number (with +36)	1234ADD=+36305551234
removing telephone number from caller number identification list	DEL			=	telephone number (with +36)	1234DEL=+36305551234

saving/editing telephone number for notification	TEL	x	telephone ordinal number from 1 to 8	=	telephone number (with +36)	1234TEL1=+36305551234
input setup	INPUT	x	input ordinal number	=	trneeeeeee t:0 → switched off, 1→24 h normal, 2→ backup; 3→normal alarm 4→ delaye alarm nn→ NO or NC eeeee.. Other parameters: 1.e=1→ send SMS of status reversion 2.e=0→ compulsory 0 3.e=1→siren sound 4.e=1→voice message 5.e=1→remote surveillance 6.e=1→ no need to pickup when calling 7.e=1→DTMF confirmation (#) 8.e=0→ compulsory 0	1234INPUT1=INC00100000 0 First input is: -24 h normal -Normal Close - not sending SMS when reverts back to initial state - plays siren sound when calling - no voice message - no remote surveillance notification - when calling must be picked up -no need for DTMF confirmation
Output setting	OUTCONF	x	output serial	=	illirhn illi→if 00000 then it will be bistable, otherwise it is the duration of control in seconds r→ controlled when larm h→controlled when call n→=1→ without caller identification	1234OUTCONF=00003110 output is in 3 seconds monostable mode, it can be controlled by call and alarm and number identification is a must during a call

Life sign sending	LIFETEST	=		cccssttttttt ccc→cycle time, how often to send message (ex.:030days) ss→on the given day at what time (ex.: at 12 o'clock) ttttttt→ which telephone number to choose from the 8 ex.: 00100000→3rd phone number, 01010000→2nd and 4th etc.)	1234LIFETEST=0071100100100 -in 7 days -at 11 a.m. -sending to 3rd and 6th telephone number
Setting up notification sending	SEND	x	1:1st Input 2.: 2nd Input 3.: 3rd Input 4.: 4th Input	ssssssssvvvvvvv ssssssss→ selecting phone numbers for SMS notification (0 or 1)	1234SEND2=0010000011110000
			9.: tamper 10.: power source monitor 12.: life sign	vvvvvvv→selecting phone numbers for call (0 or 1)	1234SEND1=0010000011110000
SMSTEXT	x		1.: 1st Input 2.: 2nd Input 3.: 3rd Input 4.: 4th Input 9.: tamper 10.: power source monitor 12.: life sign 16.: reverting text	SMS text ending with *. Text must not contain accented character!	1234SMSTEXT1= alarm text*
Forwarding inbound SMSs	REDIR			= phone number serial from 1 to 8	1234REDIR=2
Setting ringing time	RINGTIME			= from 001 to 255 (in seconds)	1234RINGTIME=030 rings for 30 seconds
Requesting module status information	INFO			Command	1234INFO
no SMS after SMS programming	NOSMS			Command	1234command1 command 2 ... NO SMS
output control	OUT	x	output numbers	ON→switch on OFF→switch off RUN→controlling according to settings sssss→ controls the output for a limited time (in seconds)	1234OUT1=ON Output 1 switches on 1234OUT2=OFF Output2 switches off 1234OUT3=RUN Controlling output 3 1234OUT4=00003 Output 3 switches on for 3 seconds
Restarting module	RESTART			Command	1234RESTART

4.2 Eksempler på SMS-kommandoer:

4.2.1 Melding 1

- Legg inn oppsett og velg det tredje telefonnummer for varsling.
- Sender SMS og talemelding til det 3. nummeret.

**5384TEL3=+36201255335 CLOCK=1401200922 INPUT2=4NO00100000
SEND2=0010000000100000**

SMS-teksten er som følger:

5348 SMS-sikkerhetskoden, alle nye SMS-er kan startes med denne koden. For å endre den, bruk CODE-kommandoen. Standardkode: 1234.

TEL3= Endrer 3. telefonnummer for varsling. Oppgi nummeret i internasjonalt format.

CLOCK= Endre datoen til følgende: 2014.01.20 09:22

INPUT2= Innstilling av 2. inngang til følgende: forsinket normal åpen inngang som sender sirenealarm når det oppstår en hendelse.

SEND2= Andre inngang sender SMS og talemelding til det tredje telefonnummeret

4.2.2 Melding 2

- For å endre SMS-teksten til den andre inngangen
- Oppsett av utdata og livstegnmeldinger
- Lagre et utgangsstyringsnummer for styring
- Til slutt vil en endre SMS-sikkerhetskoden

**5384=SMSTEXT2=second input alarm" OUTCONF1=00003010 ADD=+36705553456
IFETEST=007123000100000 CODE=2345**

SMSTEXT2= Endre SMS-teksten til den andre inngangen. Ingen aksenttegn!

OUTCONF1= Utgangsoppsett: monostabil i 3 sekunder med anropsidentifikasjon.

ADD= Legger til telefonnummer til nummeridentifikasjon.

LIFETEST= Sender livstegn ukentlig kl. 12:30 til det tredje telefonnummeret.

4.3 Kompaktvisning av GSM-portkontroll

I likhet med kompaktvisningen for porttelefonen har innstillingene for GSM-portkontroll et separat grensesnitt. Det nye grensesnittet inneholder alle viktige funksjoner for å etablere et GSM-basert portkontrollsystem. For å aktivere grensesnittet i tilkoblingsvinduet må avmerkingsboksen for kompaktvisning for portkontroll være merket av.

Det nye grensesnittet inneholder:

- Utgangskonfigurasjon (porter): monostabil (tidsstyrt) eller bistabil (to stater) styring.
- Styring med nummerpresentasjon, tildeling av telefonnumre til porter og direkte DTMF-styring.
- SMS og PC-sikkerhetskoden.
- Programvareoppdatering.
- Slå av PIN-kodeforespørsel for SIM-kortet.
- Hendelseslogg, GSM-signalstyrke og visning av faktisk GSM-modulstatus.
- Koblingsskjemaer.

4.3.1 For programmering av GSM-portkontroll må en bare fullføre 4 (+1) trinn:

Første trinn: konfigurer utgangene

- Du kan fritt endre utgangsinnstillingene.

- Styring kan være monostabil (én statistisk) eller bistabil (to statistiske).
- Ved monostabil drift kan styringsperioden være opptil 65 000 sekunder.
- Kontroll kan gjøres med nummeridentifikasjon eller uten identifikasjon fra et ubegrenset antall telefonnumre.
- Ved å bruke Test-knappen kan du teste de gjeldende innstillingene. For å bruke den andre, tredje og fjerde utgangen trengs en utgangsutvider (EXP Relay eller EXP Relay3).

Andre trinn: lagre de kontrollerende telefonnumrene.

- Du kan lagre opptil 1000 telefonnumre i minnet.
- Telefonnummeret må være i det internasjonale formatet (+ etterfulgt av landskode)
- Ved å velge det kontrollerende telefonnummeret kan du velge hvilken utgang som skal styres med det nummeret.
- For å kontrollere modulen trenger du bare å ringe den. Hvis du slår på den direkte, vil DTMS-kontrollmodulen godta anropet ditt, og du kan kontrollere utgangene med knappene på mobiltelefonen din.

Tredje trinn: Vær oppmerksom på enhetens sikkerhet

- Endre SMS-sikkerhetskoden og (valgfritt) angi PC-programmeringskoden. Standard SMS-sikkerhetskode er 1234.
- Ved å klikke på Andre innstillinger-knappen kan du angi varslingsmuligheter relatert til GSM-modulen.
- Varsel om strøbrudd og gjenoppretting av strøbrudd kan sendes.
- Du kan stille inn sending av «Life Signal» slik at enheten sender SMS om sømløs drift.
- Meldinger som kommer inn på enheten kan videresendes til telefonen din.

Det siste trinnet er å sende innstillinger til GSM-enheten

5 Produsentens ansvar

Produsenten påtar seg ethvert ansvar for drift og bruk av systemet, inkludert riktig bruk av maskinvare og programvare, i samsvar med gjeldende lov. Produsenten er ikke ansvarlig for skader som følge av:

Brukeren mister eller stjeler enheten som kan kontrollere systemet eller personopplysningene nevnt ovenfor, og dermed gir en uautorisert person tilgang til systemet; brukeren velger et enkelt eller lett å knekke passord; brukeren forsettlig, i god tro, direkte eller indirekte, overfører personopplysninger eller kontrollenheter som er nødvendige for bruk av systemet til en tredjepart.