

ProCon GSM module
INSTALLATIE EN APPLICATIE HANDLEIDING
voor module versie 1.4



Inhoud

1.	Beschrijving	3
2.	Installatie	3
3.	Programmering via SMS	5
4.	Functies	9
5.	Technische parameters	13
6.	Programmeringstabel	14
7.	Programmering met gebruik van een PC	14
8.	Probleemoplossing	15
9.	Functietabel van de ProCon module	16
10.	Aansluitschema	17
11.	Montage schema	17

1. Beschrijving

Deze module kan gebruikt worden als aanvulling op andere toegangscontrole systemen, of onafhankelijk met 4 ingangen voor GSM modules of andere pulsgevers. Meldingen kunnen worden verzonden naar 8 telefoonnummers als een SMS of gesproken bericht. De relaisuitgang is bedoeld voor het bedienen van een alarm en andere pulsgevers. Verder is de module voorzien van een SMS verzend functie, voeding en GSM signaal. Het wordt aanbevolen om de programmering uit te voeren vanaf een PC!

2. Installatie

1. Schakel de PIN code en de voicemail op de SIM kaart uit en de nummerherkenning aan. Dit kunt u doen met een andere mobiele telefoon of met behulp van de ProRead software.

2. Misschien moet de nieuwe SIM kaart nog geactiveerd worden op het mobiele netwerk. Meestal kan dit door een normaal telefoongesprek.

3. Plaats de SIM kaart in de Procon GSM module.

4. Schakel de Procon GSM module aan om verbinding te maken met de externe voeding (12 Volt / 0,5 Ampere).
Sluit ook de lithium-polimer accu aan (optioneel).

5. Na het inschakelen zal de rode LED blijven branden. Dit betekent dat de module in werking is.

Als de groene LED blijft branden betekent dit dat de module de GSM status controleert.

Bij een normale werking knippert de groene LED. Het aantal keren dat deze knippert geeft het vermogen van het netwerk aan:

- 1-2 x knipperen: zwak netwerk vermogen
- 3 x knipperen: normaal netwerk vermogen
- 4-5 x knipperen: goed netwerk vermogen

Wanneer de rode en groene LED tegelijk knipperen, betekent het dat er een fout is opgetreden in de module. Het aantal keren dat deze knipperen betekent een van de volgende problemen:

1 x knippen:	configureren modem
2 x knippen:	GSM module buiten werking
3 x knippen:	SIM kaart niet geplaatst
4 x knippen:	PIN code op de SIM kaart is niet gewist
10 x knippen:	De module is in de modem modus en moet opnieuw worden opgestart

Wanneer de groene LED blijft branden kan de module geen verbinding maken met het GSM netwerk. De reden hiervan is een te zwak netwerk of een verkeerde SIM kaart.

6. De programmering van de Procon GSM kan worden uitgevoerd via SMS of met behulp van een PC. Via SMS kunnen alleen de basis functies worden geprogrammeerd. Voor geavanceerde functies moet de module worden aangesloten op een PC. Hiervoor heeft u een Serieële (RS232) of USB kabel nodig, welke u kunt bestellen als optie.

3. Programmering via SMS

In te stellen parameters

In de voorbeelden verschijnt de beveiligingscode van de modules als 1234. Wanneer u deze code wijzigt, dan kunt u code 1234 wijzigen in een nieuwe code. De [voorbeelden in deze handleiding worden weergegeven in blauw](#). Deze moeten verstuurd worden als SMS. Overige instellingen kunnen worden geprogrammeerd met behulp van een PC.

Na het programmeren van een SMS bericht moet de module opnieuw worden opgestart. Dit kan worden gedaan door het loskoppelen van de voeding of met een SMS bericht met [1234reset](#).

1. Wijzigen van de beveiligingscode

SMS [1234cod4321](#) wanneer uw nieuwe SMS beveiligingscode 4321 moet worden.

De SMS beveiligingscode kan slechts bestaan uit 4 cijfers, maar voor meer veiligheid kunt u ook letters gebruiken.

Belangrijk: De beveiligingscode is hoofdlettergevoelig. Gebruik alleen letters van het Engelse alfabet!

Begin elke SMS met deze beveiligingscode.

2. Instellen telefoonnummers voor alarmnotificatie

1234swnummer1, nummer2, nummer3,, nummer8, nummer1 = telefoonnummer alarmnotificatie.

Wanneer zijn plaats leeg is in het bericht, zal het nummer intact blijven in de instellingen. Wanneer u "d" invoert in plaats van het nummer, zal deze verwijderd worden.

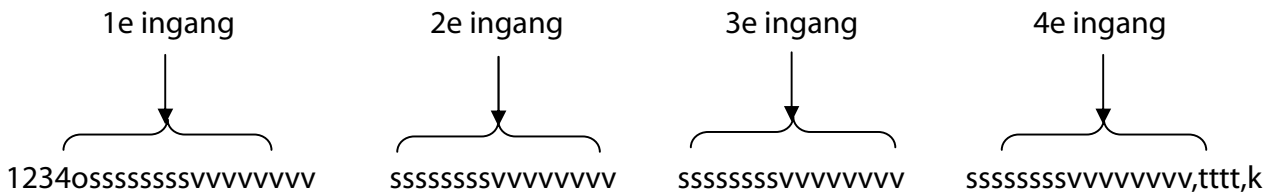
Met behulp van dit systeem kunt u 8 telefoonnummers programmeren met slechts 1 SMS. Telefoonnummers moeten worden gescheiden door aanhalingstekens.

Voorbeeld:

nummer1, nummer 2 = in te stellen telefoonnummer, nummer3, nummer 4 = eerder ingestelde telefoonnummers blijven intact, nummer5, nummer6, nummer7, nummer8 = te verwijderen nummers.

[1234sw0630888888,0620222222,,,d,d,d,d](#)

3. Installatie instellingen



sssssss = 8 letters s betekent de eerder ingestelde telefoonnummers die moeten worden gemeld via SMS. Wanneer s = 1, wordt de SMS verzonden naar dit telefoonnummer, als dit 0 is niet.

Wanneer u deze leeg laat blijven de voorgaande instellingen geldig.

vvvvvvv = 8 letters v betekent de eerder ingestelde telefoonnummers die moeten worden gemeld via gesproken tekst. Wanneer v = 1 moet het nummer worden gekozen, als dit 0 is niet.

Wanneer u deze leeg laat blijven de voorgaande instellingen geldig.

tttt = type van de 4 ingangen (IN1 IN4).

De waarde "t" kan liggen tussen 0 en 5.

- 0 Ingang is uitgeschakeld
- 1 24 uurs reguliere ingang
- 2 Niet in gebruik
- 3 Ingang die geschakeld is met de autonome alarmmodus
- 4 Niet in gebruik
- 5 Ingang om de module extern in- en uit te schakelen

Als u een letter "i" typt voor de ingang zal deze worden omgekeerd.

k = type uitgang

De waarde "k" kan liggen tussen 1 en 7.

(K)	MONO/BI stabiel	Controle met alarm	Controle met CallerID
1	BISTABIEL	OFF	OFF
2	MONO	ON	OFF
3	BISTABIEL	ON	OFF
4	MONO	OFF	ON
5	BISTABIEL	OFF	ON
6	MONO	ON	ON
7	BISTABIEL	ON	ON

Voorbeeld:

Een SMS gaat naar het tweede en derde telefoonnummer van de eerste ingang (IN1)

Een gesproken tekst naar het eerste nummer van de tweede ingang (IN2)

De eerste ingang is de reguliere 24 uren ingang omgekeerd

De tweede ingang is de reguliere ingang niet omgekeerd

De uitgang is monostabiel (MONO) en voorzien van controle met alarm

[1234o011000000000000,00000001000000,i1n1,2](#)

4. Reseten van de GSM module

Na het programmeren van de SMS functie moet de module opnieuw worden opgestart. Als er alleen sprake is van het wijzigen van een telefoonnummer, is opnieuw opstarten niet noodzakelijk.

[1234reset](#)

5. Testen

[1234t](#)

Als u dit bericht stuurt naar de module zult u per SMS een status bericht terugkrijgen.

Dit bericht zal vergelijkbaar zijn met onderstaande berichten:

IN1: ON/OFF (status van de eerste ingang)

IN2: ON/OFF (status van de tweede ingang)

IN3: ON/OFF (status van de derde ingang)

IN4: ON/OFF (status van de vierde ingang)

Cover: OPEN/CLOSE (status van de sabotage knop)

OUT1: ON/OFF (status van de uitgang)

Alert mode: OFF/ON (is de schakelbare ingang van de module actief?)

HOOR: MINUTE: GSM interne tijd (belangrijke parameter bij het gebruik van life signaal)

6. Schakelen van de uitgang

De uitgang blijft actief gedurende de ingestelde tijd in de monostabiele modus. In dit geval is dat ingesteld in de bistabiele modus en blijft deze actief tot de volgende controle (via SMS of gesproken tekst).

U kunt het gebruiken voor het openen van een garagedeur, schakelen verlichting, verwarming aan/uit, starten van de autoverwarming, etc.

Tip: U kunt, wanneer de nummerherkenning is geactiveerd, het uitgangsrelais schakelen met het telefoonnummer van de beller!

1234k1 activeert de uitgang

1234k1on alleen in het geval van bistabiele modus schakelt de uitgang aan

1234k1of alleen in het geval van bistabiele modus schakelt de uitgang uit

7. Alarmsysteem modus activeren en uitschakelen

Deze functie werkt als de ingangen zijn ingeschakeld op de autonome alarmmodus!

Het alarmsysteem kan geactiveerd worden met het volgende commando: **1234close**

De ingang is hierdoor actief en stuurt een opdracht naar het alarm.

Deze functie kan worden geactiveerd door een SMS bericht of nummerherkenning.

Deze functie uitschakelen: **1234open**

De ingang is hierdoor inactief en stuurt geen opdracht naar het alarm.

De functie kan worden geactiveerd door een SMS bericht of nummerherkenning.

8. Instellen van de klok

1234clkhhmm

hh = uur met twee cijfers (bijv. 03)

mm = minuten met twee cijfers

Example: 1234clk0523 stelt de GSM klok in op 5:23 uur

4. Functies

1. Gesproken tekst/ SMS bericht in geval van alarm

Acht gebruiker "telefoonnummers" kunnen worden ingevoerd waar het alarm moet worden gemeld via een gesproken tekst of SMS bericht (op basis van de instellingen). Na het alarmsignaal, stuurt de module eerst de SMS meldingen en belt daarna de ingestelde telefoonnummers, totdat een van de aangemelde personen het gesprek beantwoordt. Als u gebruik maakt van een belcirkel moeten alle personen het gesprek beantwoorden. Een optie die kan worden ingesteld is dat er een SMS bericht wordt verstuurd zodat het alarm zelfs gestopt wordt op de ingang. Daardoor zal de tekst Setback verschijnen.

2. Life signaal

Met deze functie kunt u controleren of de module correct werkt. De praktische intelling is 7 dagen, de module zal dan iedere week een life signaal geven via SMS. U kunt dit instellen met een PC voor de acht ingestelde telefoonnummers.

3. Weergeven nummer van de beller

De nummers die zijn opgeslagen op de SIM kaart kunnen worden ingesteld voor nummerweergave. U kunt deze nummers invoeren met uw mobiele telefoon of met de PC met behulp van de ProRead software. Met deze functie kunt u de vooraf ingestelde uitgang van de module op juistheid controleren of de geconfigureerde ingangen activeren/deactiveren. Wanneer u het nummer van de module belt wordt het gesprek na de eerste of derde keer verbroken (afhankelijk van de GSM provider).

Vervolgens, als de uitgang aan of uitschakeld, is de module ingang geactiveerd of gedeactiveerd (afhankelijk van de eerder ingestelde alarm modus).

Nummerherkenning kan gebruikt worden voor verschillende functies, maar de nummerweergave kan slechts gebruikt worden voor 1 functie.

Prioriteit van de alarm signalen:

1. Actief/deactief
2. Controle relais 1

Voorbeeld: Wanneer nummerherkenning is ingesteld als controle van relais 1 zal de module de verbinding verbreken nadat relais 1 is gecontroleerd.

4. SMS bericht terug

Met behulp van deze functie kunt u een telefoonnummer en SMS bericht instellen, die niet geïnterpreteerd kunnen worden als een controle opdracht die gestuurd wordt naar de module. Het is zeer nuttig om de berichten van de GSM provider te ontvangen wat betreft het beltegoed van de SIM kaart.

5. SMS versturen in geval van stroomstoring

De module zal een SMS versturen naar de ingestelde telefoonnummers, zodra de voedingsspanning lager wordt dan 7 Volt. De gebruiker kan eveneens een bericht ontvangen zodra de stroomstoring is verdwenen en de spanning meer dan 8 Volt is. (Wanneer deze velden leeg zijn, zal de module inkomende SMS berichten negeren). Dit werkt alleen als de optionele back up batterij is aangesloten.

Belangrijk: Hier voert u nooit het telefoonnummer in van de SIM kaart die geplaatst is in de module, omdat dit een oneindige reeks van berichten zou starten en waardoor de kosten onnodig hoog kunnen oplopen.

6. Reseten module

De module verwijdert alle telefoonnummers en gaat terug naar de fabrieksinstellingen.

U kunt de module extern reseten:

- Verwijder de module van de externe voeding
- Druk op de reset schakelaar
- Sluit de externe voeding aan door de schakelaar vast te houden
- Laat de reset schakelaar los

7. Uitschakelen GSM module

Verwijder de voeding van de module en ontkoppel de accu.

Wanneer er geen enkele LED brand is de module uitgeschakeld.

8. Opslaan staat van het uitgangsrelais in het geheugen

Het is mogelijk om de staat van het uitgangsrelais op te slaan in het geheugen. In dit geval herinnert de software zich na stroomuitval of opnieuw opstarten wat de staat van het uitgangsrelais was.

Dit werkt alleen bij een bistabiele configuratie.

9. Activeren en deactiveren met nummerherkenning

Met behulp van deze functie zal de module bij een inkomende oproep het ingestelde telefoonnummer accepteren en de vooraf ingestelde ingangen in/uitschakelen.

Wanneer u belt naar de module en na 1 keer overgaan ophangt betekend dit uitschakelen.

Wanneer u belt naar de module en u laat de telefoon 4 keer overgaan betekend dit inschakelen.

Het is niet verplicht om te wachten tot hij 4 keer overgaat, u kunt al eerder de verbinding verbreken.

10. Bewaking van temperatuur (optioneel)

De module kan worden voorzien van een ingebouwde temperatuursensor. De gebruiker kan het alarm instellen wanneer de temperatuur te hoog of te laag wordt. Dit kan op ongeveer 5 graden nauwkeurig.

Deze functie kan handig zijn voor het beheren van serverruimtes, brandalarmen, koelcellen, aquariums, enz. De actuele temperatuur kan worden opgevraagd door het bericht [1234temp](#). U kunt instellen of u een SMS wilt ontvangen of gebeld wilt worden in het geval van alarm. De SMS tekst kan gewijzigd worden.

11. Programmeren module vanaf PC

Zorg dat de module is voorzien van voeding en verbindt de PC via een seriële of USB kabel.

Start de ProRead software. Als de communicatie werkt, herkent de PC het type van de module en wordt de programmering opgestart. Voor meer informatie kunt u de documentatie van de ProRead raadplegen. U kunt de configuraties opslaan en terugzetten.

12. Instellen bedrijfsnaam voor berichten

In het register kan een bedrijfsnaam worden ingesteld, standaard is dit geprogrammeerd met de naam ProCon. In het geval van een SMS bericht voor het opvragen van een status, zal deze beginnen met deze naam ([1234t](#)).

5. Technische parameters

1. Ingangen

Vier ingangen kunnen afzonderlijk worden geconfigureerd. Iedere ingang kan weer andere instellingen hebben. U kunt maximaal 8 telefoonnummers invoeren. De ingangen moeten worden aangesloten als normally closed NC (standaard), en tijdens alarm moeten deze worden vrijgemaakt. Deze handeling kan ongedaan worden gemaakt via de invert input functie (alleen bij programmering via PC).

2. Uitgang

Als de uitgang is ingeschakeld, kunnen de relais op afstand worden bediend via een telefoongesprek. Een relais uitgang die zorgt voor een NC contact. De relais hebben een maximaal vermogen van 30Vdc/1 Ampère. Om over te schakelen naar een elektriciteitsnetwerk (230V) moet een extern relais worden aangesloten.

3. Voeding

De module heeft een ingebouwde voeding voor het maken van intern lage voltages. De voeding van de ingangcontacten kan variëren van 8 - 15 Volt dc (0,5 Ampere).

LAAT DE MODULE NOOIT WERKEN OP WISSELSTROOM (AC)!

4. Plaatsen van de module in het alarmsysteem

- Wees er zeker van dat na de montage geen metalen voorwerp het paneel kan aanraken.
- Plaats het paneel ver van de transformator van het alarmsysteem. Anders kan de elektromagnetische straling zorgen voor storing in de GSM module.
- In het geval van onvoldoende GSM netwerk kunt u een externe antenne aansluiten op de module. De antenne moet voorzien zijn van een SMA male connector. Op aanvraag kunnen wij ook verschillende soorten antennes leveren die geschikt zijn voor de GSM modules.

6. Programmeringstabel

1234cod4321	Wijzigen beveiligingscode
1234swnumber1, number2, number3,, number8	Telefoonnummers instellen voor het alarm
1234ossssssssvvvvvvvv, ssssssssvvvvvvvv, tttt, kk	Configureren ingangen
1234reset	Reseten GSM module
1234t	Aanvraag testbericht

Switchen van de uitgangen

1234k1	Activeert de eerste uitgang
1234k1on	De uitgang wordt actief, alleen bij bistabiele modus
1234k1off	De uitgang wordt inactief, alleen bij bistabiele modus

Alarmsysteem modus - activeren en uitschakelen

1234close	De ingang wordt actief en zend een alarm
1234open	De ingang wordt inactief en zal geen alarm zenden
1234clk0523	Instellen klok

7. Programmering met behulp van een PC



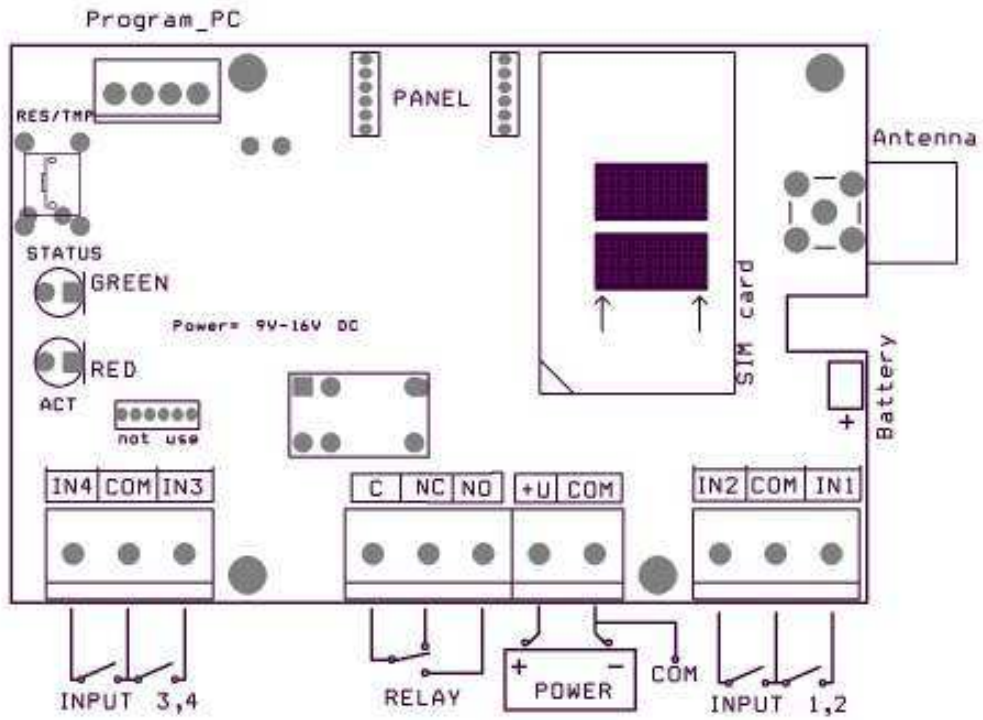
8. Probleemoplossing

Probleem:	Mogelijke oplossing:
Na het inschakelen blijft de rode LED branden	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verwijder de pincode van de SIM kaart 2. De SIM kaart moet geactiveerd worden door de GSM Service provider 3. Check het beltegoed van de SIM kaart 4. Plaats de SIM kaart in een gewone mobiele telefoon en probeer een SMS te versturen
Geen enkele LED brandt na het inschakelen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check de voeding, deze moet een spanning hebben van 9-14 Volt op 1 Ampere
Na het inschakelen blijft de groene LED branden	<ol style="list-style-type: none"> 1. Slecht bereik. Plaats een externe antenne met SMA connector kabel, of plaats de antenne hoger op 2. Ongeldige SIM kaart, check met een gewone mobiele telefoon of deze verbinding kan maken met het netwerk
Na het inschakelen knippert de groene LED maar een keer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Matig bereik. Plaats de module of de antenne hoger op
Alleen de eerste ingang (IN1) werkt, zelfs de rode LED knippert niet	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schakel de autonome alarmfunctie uit
IN1 of IN2 werkt niet, zelfs de rode LED knippert niet	<p>Check de contact ingangen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Moet een foutmelding geven (or OV) in het geval van alarm (indien omgekeerd) 2. Check of de verbinding is aangebracht op het juiste contact
IN1 of IN2 werkt niet. Na het activeren van de ingang blijft de rode LED branden.	<p>In dit geval zijn de ingangen in werking, het kan een programmeringsfout zijn</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zend het telefoonnummer naar positie 1 (1234sw) 2. Tenminste 1 functie, SMS of bellen, moet ingesteld zijn 3. Check de instellingen van de parameters door middel van de opdracht 1234t
IN1 of IN2 werkt niet, de rode LED knippert 2 seconden	Er zijn geen telefoonnummers ingesteld. Zend het telefoonnummer via 1234sw.....
IN1 of IN2 werkt niet, de rode LED knippert langer dan 5 seconden	De module werkt en stuurt een SMS. Misschien is het ingestelde telefoonnummer niet juist, er is bijvoorbeeld geen mobiel telefoonnummer gebruikt
Het paneel is warm	Dit is normaal wanneer de module in werking is

9. Functie tabel van de ProCon module

Funcities	ProCon
SMS verzending	Ja
Nummer bellen	Ja
Programmeerbare telefoonnummers	8 nummers
Aantal ingangen	4 NC
Telefoonketen	Ja
Li-ion batterij	Optioneel
Benodigde voeding	12 Volt / 0,5 Ampere
Externe antenne	Ja
LED status	Ja
Externe serie programmeur	Ja
Signaal 'leven'in SMS	Ja
Sabotage schakelaar	Ja
SMS bij stroomuitval	Ja
SMS terugzending	Ja
Netwerksignaal monitoring en versturen SMS	Ja
Relaisuitgang	1 relais / 1 Ampere
Nummerherkenning	Ja
Alarm modus	Ja
Test functie met SMS	Ja
Programmering beschermd door PIN	Ja
ContactID DTMF	Nee
Opvraag status door SMS	Ja
Wijzigingen via SMS	Ja
Reseten Master	Ja
Microfoon modus	Ja
Geheugen	Ja / 2Mb
Behuizing	Optioneel

10. Verbindings-tekening



11. Montage tekening

