

## Uitleg SMS programmering GSM module

*EasyCon GSM*

*ProCon GSM*

*ProLine GSM*

Door middel van de SMS programmering, kunt u de belangrijkste instellingen van uw GSM module wijzigen op afstand.

Een programmering SMS begint altijd met de beveiligingscode van uw module. Deze is standaard ingesteld op 1234. Voor elke commando, dient men 1234 te plaatsen waarna de SMS commando ingevoerd dient te worden. Na het SMS commando, dient men een = teken in te voeren, waarna de nieuwe waarde wordt ingevoerd. Wanneer er geen = teken op de telefoon beschikbaar is, kan men ook \* of # gebruiken. De SMS commando's dienen gescheiden te worden door een spatie.

Nadat de programmering SMS is verstuurd, antwoordt de GSM module met een status SMS. De status SMS geeft het aantal geprogrammeerde instellingen weer (Stored), aantal niet leesbare instellingen (error), datum (Date), IMEI nummer van SIM kaart (IMEI), software versie (SW), hardware versie (HW). Dit kan tevens worden uitgeschakeld door een SMS 'NOSMS' te sturen. Hiermee wordt de bevestiging SMS uitgeschakeld.

Tip: Wanneer men 'NOSMS' programmeert tussen de andere commando's, stuurt de module geen bevestiging SMS meer. Wanneer men 'RECALL' programmeert, dan wordt de bevestiging SMS uitgeschakeld, maar wordt de 'programmeur' gebeld wanneer alle instellingen succesvol zijn verwerkt. Wanneer alleen '1234RECALL' wordt ge-sms't, belt de module terug, zodat de status van de module kan worden gecontroleerd. Hierbij bevestigt de module dat het correct werkt en dat het verbonden is met het GSM netwerk. Deze oproep moet men niet beantwoorden!!!

Na elke SMS programmering start de module opnieuw op, zodat de nieuwe instellingen verwerkt zijn.

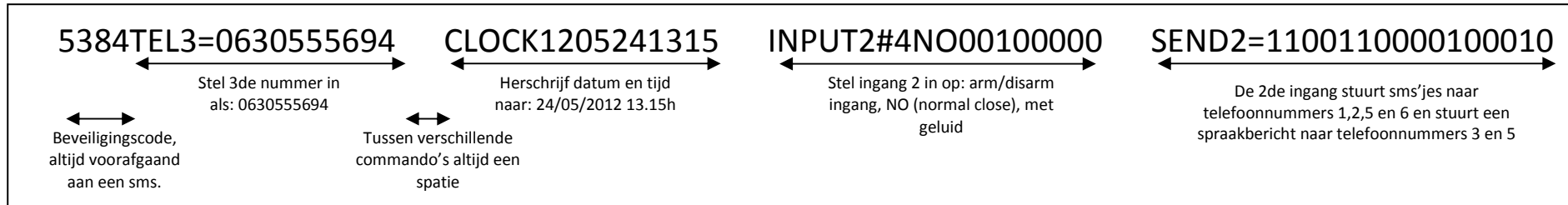
Let op!!! Een SMS mag niet langer zijn dan 160 karakters. Wanneer dit langer is, moet de SMS worden opgedeeld in meerdere Sms'jes. Aaneengesloten sms'jes kan de module niet lezen!!!

SMS commando	Beschrijving	Waarde achter = teken	Voorbeeld	Beschikbaar vanaf (firmware)
ADD	Opslaan van telefoonnummer(s) voor nummeridentificatie. Wanneer de module geen telefoonnummer(s) meer kan opslaan doordat het geheugen vol zit, zal dit resulteren in een "ERROR" in het bevestigingsbericht.	= telefoonnummer (max. 14 karakters)	ADD=+31612345678	8.6
ARMING	Instructie commando (activeert het alarm)	-	ARMING	8.0
CLOCK	Tijd instellen van de module.	2012, Maart 12, 12.43 uur =1203121243	CLOCK=1203121243	7.0
CODE	Herprogrammeer de beveiligingscode	Nieuwe beveiliging code	CODE=4321	7.0
DEL	Verwijderen van telefoonnummer(s) uit nummer identificatie. Wanneer de module een nummer niet kan verwijderen omdat het nummer niet in de lijst staat, zal dit resulteren in een error in het bevestigingsbericht.	= telefoonnummer (max. 14 karakters)	DEL=+31612345678	
DISARM	Instructie commando (deactiveer het alarm)	-	DISARM	8.0
INFO	De module stuurt de volgende informatie terug: Status of ingang/uitgang [on/off], status van voeding [on/off], status van activering [on/off], tijd van GSM netwerk, GSM netwerk signaal [1-5], IMEI nummer, versie van firmware/hardware/ boot firmware	-	INFO	8.1
INPUTx x=1: ingang 1 x=2: ingang 2 x=3: ingang 3 x=4: ingang 4	Ingang instellingen  Gebruik 1 bij instellen waarde en 0 bij geen gebruik van functiewaarde.	<b>tnneeeeeeee</b> <b>t=1</b> 24h., <b>t=3</b> arm/disarm ingang , <b>t=4</b> arm/disarm ingang vertraagd, <b>t=5</b> sleutelschakelaar, <b>nn=NO</b> (normal open ingang) <b>NC</b> (normal close ingang), andere instellingen: 1. <b>e=</b> SMS over terugzetting 2. <b>e=</b> Geen functie 3. <b>e=</b> Sirene 4. <b>e=</b> Speel spraakbericht af 5. <b>e=</b> Bel alarmcentrale 6-8 <b>e=</b> geen functie	INPUT1=1NC00100000	7.0

SMS commando	Beschrijving	Waarde achter = teken	Voorbeeld	Beschikbaar vanaf (firmware)
LIFETEST	Instellen status signaal	LIFETEST= <b>cccssiiiiiii</b> <b>ccc</b> = tijdsinterval voor verzending statussignaal (max 030 dagen), bij 000 is de functie uitgeschakeld. <b>ss</b> = Welk uur het signaal verzonden wordt (0-24h.) <b>iiiiiii</b> = Nummers die Status SMS moeten krijgen.	LIFETEST=0071210000000	7.0
NOSMS	Instellen van sms bevestiging		NOSMS	7.0
OUTCONF <sub>y</sub> <sub>y</sub> =uitgang nummer (1-2)	Uitgang instellingen	OUTCONF1= <b>iiiiirhn</b> <b>iiii</b> = activeringstijd uitgang, bij = 0 is het bistabiel, bij geen 0 is het de totale tijd <b>iiii</b> . <b>r</b> = Bij alarmmodule, sluit de activeringstijd, bv. Geeft een blieb, wanneer het alarm wordt uitgeschakeld. <b>h</b> = Bij nummerherkenning activeert het de uitgang. <b>n</b> = Nummerherkenning uitschakelen.	OUTCONF1=00003010	7.0
SEND <sub>x</sub> <sub>x</sub> =1: ingang 1 <sub>x</sub> =2: ingang 2 <sub>x</sub> =3: ingang 3 <sub>x</sub> =4: ingang 4 <sub>x</sub> =9: Sabotagecontact <sub>x</sub> =10: Voedingscontrole <sub>x</sub> =12: Statussignaal <sub>x</sub> =16 Algemene tekst	Naar welke van de geprogrammeerde telefoonnummer(s) moet een SMS/Spraakbericht worden verstuurd, behorend bij een ingangssignaal ( <b>x</b> ).	Eerste 8 cijfers geven aan welk telefoonnummers een sms ontvangen en laatste 8 cijfers geven aan welke telefoonnummers een spraakbericht ontvangen bij een signaal.  Vb. Van de geprogrammeerde nummers bij TEL, krijgen alleen de nummers 1-4 een SMS bericht van het signaal. Bij SMSTEXT kan de berichttekst worden ingevoerd.	SEND1=111100000000000 0	7.0
SMSTEXT <sub>x</sub> <sub>x</sub> =1: ingang 1 <sub>x</sub> =2: ingang 2 <sub>x</sub> =3: ingang 3 <sub>x</sub> =4: ingang 4 <sub>x</sub> =9: Sabotagecontact <sub>x</sub> =10: Voedingscontrole <sub>x</sub> =12: Statussignaal <sub>x</sub> =16 Algemene tekst	SMS tekst opstellen/overschrijven. Type * voor het sluiten van de tekst. In de tekst zelf geen * gebruiken	SMS tekst die wordt verzonden wanneer een signaal vanuit ( <b>x</b> ) wordt gegeven.  Vb. Wanneer het signaal vanuit ingang 2 wordt verzonden, wordt de SMS tekst 'Inbraakalarm schuur*' verzonden.	SMSTEXT2=Inbraakalarm schuur*	7.0
RECALL	Geen ontvangst van bevestiging SMS, maar gebeld worden wanneer module succesvol is geprogrammeerd.	-	RECALL	7.0

SMS commando	Beschrijving	Waarde achter = teken	Voorbeeld	Beschikbaar vanaf (firmware)
REDIR	Instellen SMS doorsturen	= 0 doorsturen uitgeschakeld 1= naar het 1 <sup>ste</sup> nummer, 2= naar 2 <sup>de</sup> nummer, 3= naar 3 <sup>de</sup> nummer etc.  Er kan maar 1 van 8 nummers worden geprogrammeerd voor het doorsturen van Sms'jes die de module niet herkend.	REDIR=2	7.0
RESTART	Instructie commando! Herstart de module	-	RESTART	8.3
RINGTIME	Instellen ring time. Bij een korte instelling wordt de spraakoproep voor de voice mail afgebroken. Hierdoor worden gesprek kosten vermeden en kan door middel van nummerherkenning de alarmering worden gelezen. (Dit is alleen mogelijk bij 1 actieve alarmeringsfunctie, bij meerdere alarmeringen via de module, is er geen identificatie mogelijk zonder de spraakoproep te beluisteren.	=001 tot 255, drie karakters moeten worden ingevuld. 032 = 32 seconden, 142 = 142 seconden. Bij 0-6 sec. wordt de voice mail vermeden.	RINGTIME=020	7.0
TELx	Tel. nummers die gebeld/Sms't worden. Met x=1-8 kan het nummer worden geselecteerd.  De telefoonnummers die hiermee worden geprogrammeerd, kunnen in de instellingen LIFETEST, SEND en REDIT worden geselecteerd voor het ontvangen van een SMS of spraakoproep.	Telefoon nummer	TEL1=+31548542590 TEL2=+31630123456	7.0

## Voorbeelden



Vb 2. De GSM module wordt gebruikt voor het bedienen van een automatische poort, daarnaast is de GSM module gekoppeld aan het alarm van de woning. We programmeren:

- SMS tekst die wordt verzonden in geval van een alarm op ingang 1,
- Telefoonnummer waaraan SMS of spraakberichten worden verzonden,
- 3 telefoonnummers hebben toegang tot de poort,
- Uitgang 1 instellen voor poortbediening met nummerherkenning,
- Bij alarm op ingang 1 wordt een melding gestuurd naar het 1<sup>ste</sup> nummer,
- alle onbekende sms'jes worden doorgestuurd naar het 1<sup>ste</sup> telefoonnummer.

SMSTEXT1=Inbraak alarm huis  
 TEL1=0612345432  
 ADD=0548542590 ADD=0612345432 ADD=0654789876  
 OUTCONF1=00003010  
 SEND1=1000000000000000  
 REDIR=1

**De volgende code moet via SMS worden verstuurd naar de module:**

1234SMSTEXT1=Inbraak alarm huis\* TEL1=0612345432 ADD=0548542590 ADD=0612345432 ADD=0654789876 OUTCONF1=00003010  
 SEND1=1000000000000000 REDIR=1

Nu zijn er 150 tekens gebruikt, de overige instellingen worden in een volgende sms verstuurd. Voordat een volgende SMS verstuurd kan worden, moet er wel eerst 3 min. gewacht worden, omdat de module eerst opnieuw moet opstarten.

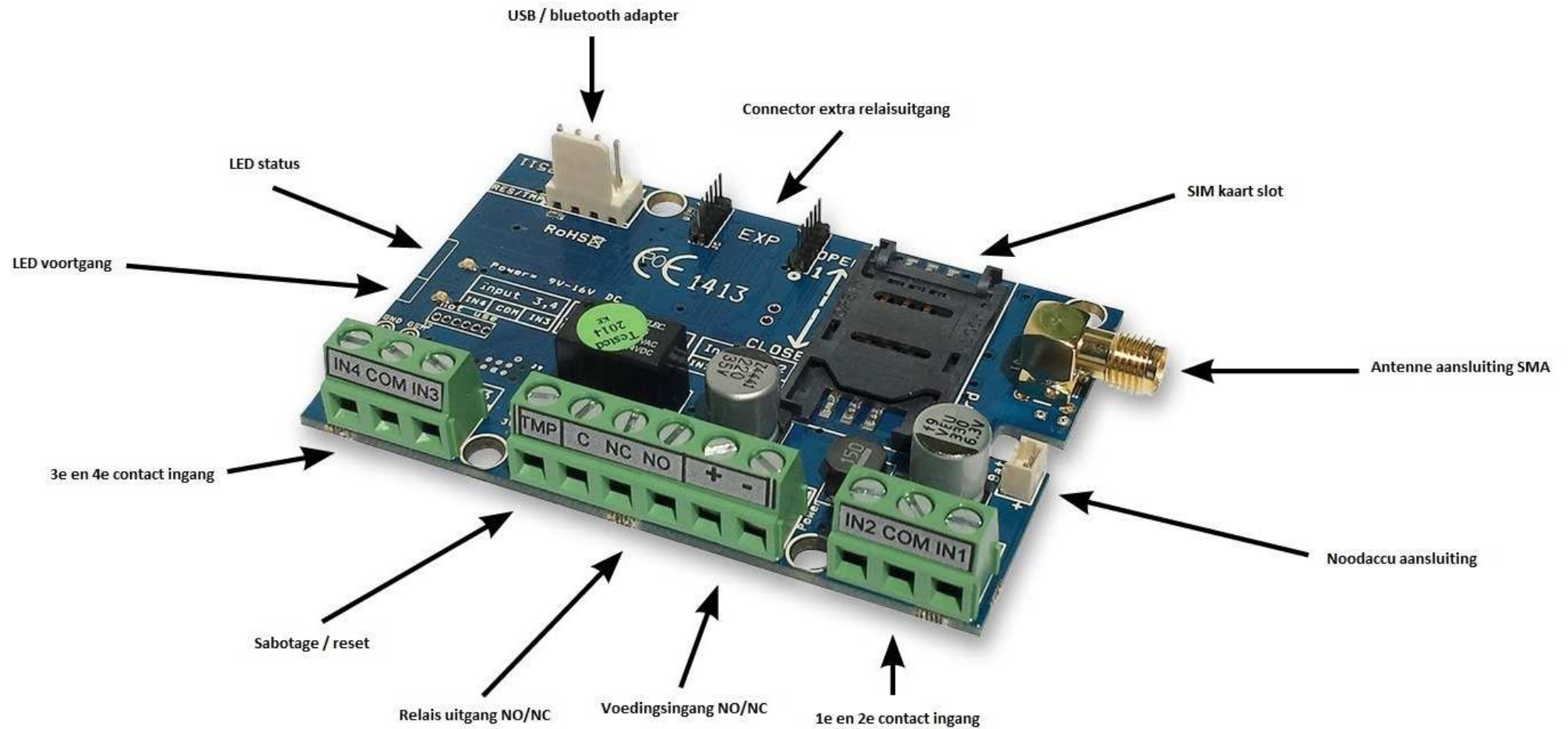
Nu ontvangen we een SMS met het volgende bericht: STORED: 8 ERROR:0 Dit betekent dat er 8 instellingen juist zijn geconfigureerd en dat er geen instellingen verkeerd zijn ingevoerd.

Nu willen we nog instellen dat in geval van stroomuitval een bericht wordt verstuurd naar het 1<sup>ste</sup> nummer, tevens een statussignaal dat wordt verstuurd om de 14 dagen om 12.00 uur, dat statussignaal wordt verstuurd naar het 1<sup>ste</sup> telefoonnummer, en in geval van juiste configuratie wordt er gebeld door de module in plaats van gesmsd.

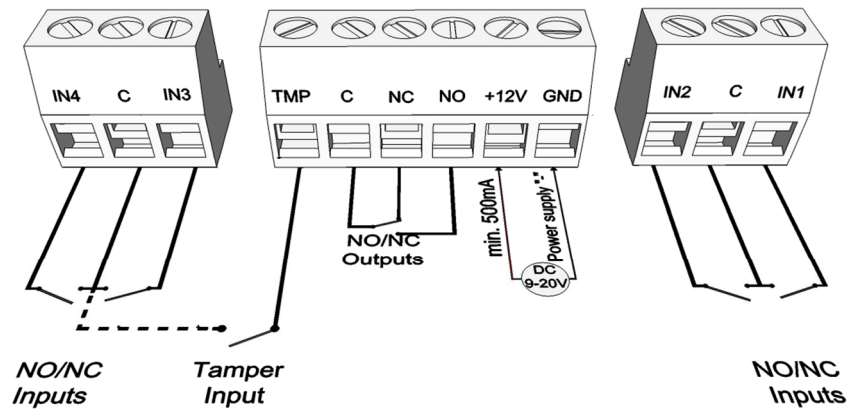
1234SEND10=1000000000000000 SEND12=1000000000000000 LIFETEST=014121000000 RECALL

Nou wordt men gebeld door de GSM module, dit gesprek niet beantwoorden!!!! Hiermee geeft de module aan dat alles succesvol is geprogrammeerd.

Figuur 1: Opbouw van de module



**Figuur 2: Aansluitschema serie**



**Figuur 3: Plaatsen SIM kaart**

