

# SMS wateralarm



**KROL**  
Pompen.nl

## GEBRUIKERSHANDLEIDING

**INHOUDSOPGAVE**

<b>1.</b>	<b>Algemene Omschrijving</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Hoe te beginnen</b>	<b>3</b>
2.1	Plaats een SIM kaart	3
2.2	Sluit de Watersensor aan op de module	3
2.3	Plaats de batterijen	3
2.4	Zet de Watermelder in programmeermodus	3
2.5	Programmeer tenminste een telefoonnummer	3
2.6	In- en uitschakelen van de module	4
<b>3.</b>	<b>Gebruik van ingangen en externe stroomvoorziening</b>	<b>5</b>
3.1	Gebruik van de ingang(en)	5
3.2	Gebruik van externe stroomvoorziening	5
<b>4.</b>	<b>Uitgebreide programmering</b>	<b>6</b>
4.1	Programmeerstand	6
4.2	Beveiligingscode	6
4.3	Programmering van de instellingen via SMS	6
4.4	Instellingsmogelijkheden	7
4.4.1	Telefoonnummers	7
4.4.2	Identificatie tekst	7
4.4.3	Alarmtekst	7
4.4.4	Type alarmmelding: SMS of SMS + oproep	7
4.4.5	Input type	7
4.4.6	Alarmvertraging	8
4.4.7	Inactieve tijd	8
4.4.8	Alarmherhaling	8
4.4.9	Testmelding	8
4.4.10	Stroomuitval melding	8
4.5	Schema SMS commando's voor de programmering	9
4.6	Reset van het systeem	9
<b>5.</b>	<b>Rapportage: status en instellingen</b>	<b>10</b>
5.1	Status verzoek	10
5.2	Overzicht instellingen	10
5.3	Overzicht van telefoonnummers	10
<b>6.</b>	<b>Technische gegevens en status signalering</b>	<b>11</b>

**Attentie**

Deze gebruiksaanwijzing bevat belangrijke richtlijnen voor het in gebruik nemen en het in gebruik van het beschreven apparaat. Lees deze aandachtig door voordat u het wateralarm apparaat in gebruik neemt!

Bij schade die ontstaat door het niet in acht nemen van de richtlijnen uit de gebruiksaanwijzing, vervalt het recht op garantie. De gebruiker dient zich regelmatig te vergewissen van een correcte werking van het MSM wateralarm apparaat. De producent is niet aansprakelijk voor enige schade als gevolg van het niet correct functioneren van het wateralarm apparaat.

**Veiligheidsrichtlijnen**

- De toegestane omgevingstemperatuur mag tijdens gebruik niet worden overschreden (niet onder  $-10^{\circ}\text{C}$  en boven  $50^{\circ}\text{C}$ ).
- Het apparaat is bedoeld voor gebruik in droge en schone ruimten.
- Bescherm het apparaat tegen vocht, spatwater en warmtewerking.
- De voorschriften betreffende de batterijen dienen te worden opgevolgd.
- Stel het apparaat niet bloot aan sterke trillingen.
- Laat het apparaat niet van hoogte vallen.
- Gebruik het apparaat niet in een omgeving waarin willekeurige brandbare gassen, dampen of stoffen aanwezig zijn of aanwezig zouden kunnen zijn.
- Het apparaat mag uitsluitend door een getrainde vakman worden gerepareerd.
- Indien het apparaat moet worden gerepareerd, mogen er uitsluitend originele vervangende onderdelen worden gebruikt. Het gebruik van afwijkende vervangende onderdelen kan leiden tot beschadiging van het

**Gebruik conform voorschrift**

Het gebruik van dit apparaat conform voorschrift is het genereren van SMS-berichten en telefonische meldingen na een alarmsituatie. Andere gebruikstoepassingen dan de vastgestelde gebruikstoepassingen zijn niet toegestaan.

**Batterij recycling**

CR123 batterijen, zoals in de SMS watermelder worden gebruikt, kunnen worden gerecycled. Gelieve de lege batterijen naar het dichtstbijzijnde batterijverzamelpunt te brengen.

## 1. ALGEMENE OMSCHRIJVING

De SMS watermelder is een batterijgevoede GSM module die alarmberichten verstuurt na detectie van een op water gebaseerde vloeistof, na activering van een ingang of –indien externe stroomvoorziening wordt gebruikt- na stroomuitval.

Het is ook mogelijk de SMS watermelder een alarmbericht te laten sturen bij een te lage waterstand.

De SMS watermelder is voorgeprogrammeerd met standaard actie-reactiepatronen. Dit gedrag kan worden veranderd, zie hoofdstuk 4.

De fabrieksinstellingen geven het volgende standaard gedrag:

- Bij een wateralarm SMS't en belt de SMS watermelder naar de ingestelde telefoonnummers met de tekst 'Mobeye Water alarm'.
- Zodra het waterniveau zich herstelt, stuurt de SMS watermelder een SMS bericht naar de ingestelde nummers met de tekst ' Water level OK'.
- Indien een van de ingangen wordt geactiveerd door een sensor, SMS't en belt de SMS watermelder naar de ingestelde telefoonnummers.
- Zolang de watersensor en/of de ingangen in alarmstatus blijven, stuurt de SMS watermelder iedere vier uur een herhaling van het SMS-alarmbericht bericht naar de ingestelde nummers.
- Bij lage batterijspanning stuurt de SMS watermelder een SMS naar de beheerder.
- Indien externe stroomvoorziening is gebruikt en deze valt uit, stuurt de SMS watermelder een 'Power failure' SMS naar de beheerder. Bij stroomherstel volgt ook een SMS naar de beheerder.

## 2. HOE TE BEGINNEN

Om te beginnen met de SMS watermelder moeten tenminste de volgende stappen worden genomen in onderstaande volgorde:

1. Plaats een SIM-kaart (met pincode 0000 of geen PIN-code)
2. Sluit de watersensor aan op de module
3. Plaats de batterijen
4. Zet de Watermel in de programmeermodus
5. Programmeer tenminste één telefoonnummer (het beheerdersnummer)
6. In- en uitschakelen van de module

Deze stappen zijn verder beschreven in dit hoofdstuk. Na deze stappen is de module klaar voor gebruik.

### 2.1 PLAATS EEN SIM KAART

Open de behuizing met de 4 schroeven en plaats een SIM-kaart in de module. Schuif hiertoe eerst het zwarte klepje iets naar buiten. De PIN-code moet "0000" zijn, of de SIM kaart moet vrij zijn van een PIN-code.

(Een PIN-code kan worden gewijzigd of verwijderd door de SIM-kaart in een mobiele telefoon te plaatsen en de PINcode aan te passen in het menu 'beveiliging').

Zorg ervoor dat de SIM kaart geplaatst is voordat de batterijen worden geplaatst. Bij het wisselen van een SIM kaart dienen ook altijd de batterijen verwijderd te worden (en -indien relevant- de externe stroomvoorziening).

### 2.2 SLUIT DE WATERSENSOR AAN OP DE MODULE

Bevestig de watersensor in de metalen ingang van de behuizing en druk het stekkertje stevig aan.

### 2.3 PLAATS DE BATTERIJEN

Plaats de twee batterijen (CR123) in de module. De groene LED zal knipperen om aan te geven dat de module niet is geconfigureerd (minstens een telefoonnummer dient geprogrammeerd te zijn).

### 2.4 ZET DE WATERGUARD IN PROGRAMMEERMODUS

Direct na het plaatsen van de batterijen schakelt de watermelder automatisch naar de programmeerstand. Tijdens het zoeken naar het GSM netwerk zal de LED lamp 2 sec. aan/1 sec. uit knipperen. Binnen 10-30 seconde maakt de module netwerkverbinding en zal de LED 1 sec. aan/1 sec. uit knipperen (of 'aan' gaan indien eerste telefoonnummer al is geprogrammeerd).

De Watermelder gaat opnieuw naar de programmeerstand door de on/off knop gedurende 5 seconden in te drukken, totdat de LED gaat knipperen (of 'aan' gaat).

Tijdens programmeerstand, brandt de status LED (of, zo lang het eerste telefoonnummer niet is geconfigureerd, knippert de LED). Gedurende 3 minuten blijft de GSM module open, klaar om SMS commando's te ontvangen. Na 3 minuten treedt een time-out op en sluit de GSM module om de batterijen te sparen. De module gaat naar de low-power status.

### 2.5 PROGRAMMEER TENMINSTE EEN TELEFOONNUMMER

De SMS wateralarm kan berichten sturen naar maximaal 5 telefoonnummers. Het eerste telefoonnummer hoort bij de zogenaamde "beheerder". Deze beheerder zal de eventuele systeemberichten (zoals bijvoorbeeld "low battery" meldingen) ontvangen. Zonder de invoer van het eerste nummer zal de SMS watermelder niet werken.

Om vanuit de initiële status het beheerdersnummer te programmeren, bel na het plaatsen van de batterijen (en terwijl de groene LED knippert) met de telefoon van de beheerder naar het telefoonnummer van de SMS watermelder. De Mobeye WaterGuard zal dit nummer herkennen en opslaan als beheerder. (Zorg ervoor dat de nummerherkenning in het toestel aan staat). De beheerder krijgt ter bevestiging een SMS bericht met de beveiligingscode. Deze code is nodig om andere settings in het systeem te programmeren.

NB: Voor deze wijze van programmeren dient de nummerherkenning in het toestel van de beheerder op 'aan' te staan. Om het beheerdersnummer via SMS commando te programmeren of te wijzigen, raadpleeg 4.4.1.

## 2.6 IN- EN UITSCHAKELEN VAN DE MODULE

Na de voorgaande stappen is de SMS watermelder operationeel. De unit is automatisch ingeschakeld. De groene LED knippert eens per drie seconde.

Om de SMS watermelder uit te schakelen:

- Druk de 'on/off' knop op de bovenkant in gedurende 1 seconde. De groene LED gaat uit om aan te geven dat de module is uitgeschakeld.

Om de SMS watermelder in te schakelen:

- Druk de 'on/off' knop op de bovenkant in gedurende 1 seconde. De groene LED knippert eens per drie seconde (of permanent indien externe stroomvoorziening wordt gebruikt) om aan te geven dat de module is ingeschakeld.

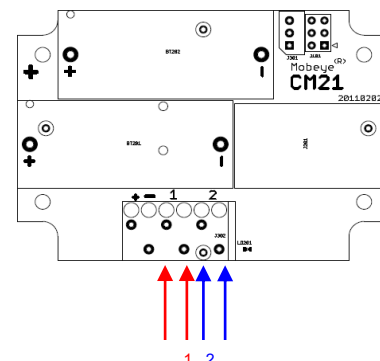
### 3. GEBRUIK VAN INGANGEN EN EXTERNE STROOMVOORZIENING

#### 3.1 GEBRUIK VAN DE INGANG(EN)

Het is mogelijk om externe sensoren aan te sluiten op de ingangen. Zodra een ingang geactiveerd wordt, SMS't en belt de SMS watermelder naar de ingestelde telefoonnummers.

Steek de draden van een externe sensor eerst door de gaten van behuizing naar binnen en sluit deze aan op de connectoren van ingang 1 (druk tegelijk het bijbehorende groene pinnetje in). Het maakt hierbij niet uit welke draad op welke aansluitklem zit. De aansluitdraden van de sensor kunnen verlengd worden met een vergelijkbare elektrische kabel tot 5 meter.

Bij gebruik van een tweede externe sensor, sluit deze aan op ingang 2. De ingangen zijn standaard als Normally Open (NO) ingesteld. Dit betekent dat de ingangen geactiveerd worden indien deze minimaal 1 seconde gesloten zijn. Indien een ingang Normally Closed (NC) dient te zijn, raadpleeg 4.4.4. Indien de ingangen korter of langer geactiveerd dienen te zijn alvorens een alarmmelding uitgaat, raadpleeg 4.4.6.

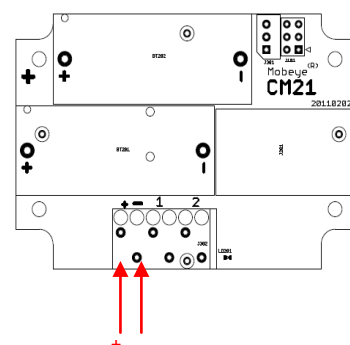


#### 3.2 GEBRUIK VAN EXTERNE STROOMVOORZIENING

Hoewel de SMS wateralarm ontworpen is om op batterijen te werken, is het mogelijk om de module met externe stroomvoorziening te verbinden. De GSM module heeft dan altijd netwerkverbinding. Indien de stroom uitvalt, zullen de batterijen het functioneren overnemen en zal de beheerder via SMS een 'power failure' melding ontvangen. De module gaat dan in de low power modus, wat betekent dat de GSM module sluit en enkel GSM netwerkverbinding zal maken indien het een alarmmelding, testmelding of 'battery low' melding moet sturen.

Steek de draden van de adapter (of een gereguleerde 12V stroomvoorziening) in de connectoren (druk tegelijk het bijbehorende groene pinnetje in):

- de V+ (zwarte draad met wit band) op "+"
- de 'aarde' (zwarte draad) op "-"



## 4. UITGEBREIDE PROGRAMMERING

Om de SMS watermelder te programmeren, dient de GSM module netwerkverbinding te hebben. Indien de module op batterijen loopt, schakel de module eerst over naar de programmeerstand. Vervolgens kunnen de instellingen worden geprogrammeerd middels SMS berichten. Alle instellingen worden opgeslagen en blijven bewaard, ook indien de unit geen stroom heeft of de batterijen verwijderd zijn.

### 4.1 PROGRAMMEERSTAND

Direct na het plaatsen van de batterijen schakelt de watermelder automatisch naar de programmeerstand. Tijdens het zoeken naar het GSM netwerk zal de LED lamp 2 sec. aan/1 sec. uit knipperen. Binnen 10-30 seconden maakt de module netwerkverbinding en zal de LED aan gaan (of 1 sec. aan/1 sec. uit knipperen zo lang het eerste telefoonnummer niet is geprogrammeerd). De watermelder gaat opnieuw naar de programmeerstand door de on/off knop gedurende 5 seconden in te drukken, totdat de LED gaat knipperen.

Zo lang de module in programmeerstand staat, brandt de status LED (of zo lang de module nog helemaal niet is geconfigureerd, knippert de LED). Gedurende 3 minuten blijft de GSM module open, klaar om SMS commando's te ontvangen. Na 3 minuten treedt een time-out op en sluit de GSM module om de batterijen te sparen. De module gaat naar de low-power status. Indien de watermelder op externe stroomvoorziening loopt, is er altijd netwerkverbinding en staat de module altijd in programmeerstand.

De programmeerstand kan onderbroken worden door de on/off knop gedurende 1 seconde in te drukken totdat de LED uit gaat. De module is dan helemaal uitgeschakeld.

### 4.2 BEVEILIGINGSCODE

Voor de programmering van de module dient de beveiligingscode te worden gebruikt. De fabrieksinstelling voor deze code is '1111'.

In deze gebruiksaanwijzing is deze code aangeduid als <CODE>.

### 4.3 PROGRAMMERING VAN DE INSTELLINGEN VIA SMS

De instellingen worden geprogrammeerd via SMS berichten.

- Zorg dat de module in de programmeerstand staat (zie 4.1)
- Stuur een SMS bericht naar de unit met de volgende inhoud:

**<CODE> <commando>**

- Vergeet niet de spatie tussen <CODE> en <commando>.
- De commando's zijn hoofdlettergevoelig.
- Meerdere commando's kunnen gecombineerd worden in een SMS bericht (met een maximum van 160 karakters) door een # tussen de commando's te plaatsen.

**<CODE> <commando1>#<commando2> ..... #<commandoN>**

De groene LED knippert drie keer om aan te geven dat de instelling is gelukt. In geval van een incorrect commando, knippert de LED 5 keer.

In 4.5 staat het volledige schema met SMS commando's



## 4.4 INSTELLINGSMOGELIJKHEDEN

In deze paragraaf staan de instellingmogelijkheden van de Watermelder.

### 4.4.1 Telefoonnummers

De SMS watermelder kan alarmberichten uitsturen naar 5 telefoonnummers. Het eerste telefoonnummer (TEL1) is de beheerder. De beheerder ontvangt naast de alarmberichten ook de systeemberichten zoals een lage batterijspanning of de reguliere testberichten. De overige telefoonnummers ontvangen alleen de alarmberichten.

Telefoonnummers instellen of wijzigen:

SMS commando 1e telefoonnummer: **<CODE> TEL1:<telefoonnummer>**

... idem voor TEL2...TEL5.

Telefoonnummers verwijderen:

SMS commando 1e telefoonnummer verwijderen: **<CODE> DEL1**

... idem voor DEL2...DEL5.

Indien een buitenlands nummer wordt gebruikt, start met 00 gevolgd door de landcode (b.v. 0031612345678).

### 4.4.2 Identificatie tekst

Bij alle SMS alarmberichten kan een standaard identificatie tekst (NAME) worden toegevoegd. Alle berichten zullen bestaan uit de identificatie tekst gevolgd door de alarmtekst.

Een door de gebruiker gedefinieerde identificatie heeft maximaal 20 karakters.

SMS commando identificatie tekst: **<CODE> NAME:<vrije tekst>**

### 4.4.3 Alarmtekst

Voor de alarmberichten kunnen unieke teksten geprogrammeerd worden. Een door de gebruiker gedefinieerde alarmtekst heeft maximaal 20 karakters.

Als fabrieksinstelling zijn de volgende teksten ingesteld:

Bij waterdetectie	<TEXT1>:	Water alarm
Bij einde waterdetectie	<TEXT2>:	Water level OK
Geactiveerde ingang 1	<TEXT3>:	Alarm 1
Geactiveerde ingang 2	<TEXT4>:	Alarm 2

SMS commando TEXT1: **<CODE> TEXT1:<vrije tekst>**

SMS commando TEXT2: **<CODE> TEXT2:<vrije tekst>**

... idem voor TEXT3 en TEXT4

### 4.4.4 Type alarmmelding: SMS of SMS + oproep

In de standaardinstelling meldt de Sms watermelder een alarm op de ingangen door via een SMS gevolgd door een oproep (met een piepsignaal). De combinatie van SMS en oproep verhoogt de kans dat de alarmmelding door de contactpersoon wordt opgemerkt. Het is mogelijk de oproep uit te zetten (OFF), waardoor er enkel een SMS bericht wordt verstuurd. Als fabrieksinstelling staat het alarmtype op ON (SMS + oproep).

SMS commando type alarmmelding: **<CODE> CALL:xxx**

### 4.4.5 Input type

In de standaardinstelling meldt de SMS watermelder wateralarm na de detectie van een op water gebaseerde vloeistof. Indien juist het waterniveau in een tank op peil moet blijven, dient de watermelder het alarm te versturen zodra de sensor de afwezigheid van water detecteert. Als fabrieksinstelling staat het input IN3 op NO (normally open); voor het alarmeren van een te lage waterstand, dient de IN3 te worden veranderd naar NC (normally closed).

SMS commando input type ingang 3: **<CODE> TYPEIN3:xx**

De input types IN1 en IN2 bepalen het karakter van de ingangen IN1 en IN2. Dit kan Normally Open (NO) of Normally Closed (NC) zijn. In het geval dat de ingang NO is, zal het alarm worden geactiveerd zodra de connectoren van de ingang zijn kortgesloten. Als de ingang NC is, zal het alarm worden geactiveerd zodra de connectoren van de ingang worden verbroken. Als fabrieksinstelling hebben de ingangen type NO.

SMS commando input type ingang 1: **<CODE> TYPEIN1:xx**

SMS commando input type ingang 2: **<CODE> TYPEIN2:xx**

#### 4.4.6 Alarmvertraging

De alarmvertraging bepaalt hoe lang een ingang geactiveerd moet zijn alvorens een alarm wordt geïnitieerd. Als de ingang naar de niet-alarm status terugkeert voordat de alarmvertraging is verstreken, zal er geen melding uitgaan. De tijd kan worden ingesteld tussen 0 en 999 seconden. Als fabrieksinstelling is de alarmvertraging ingesteld op 1 seconde.

SMS commando alarmvertraging ingang 1: **<CODE> DELAY1:xxx**

SMS commando alarmvertraging ingang 2: **<CODE> DELAY2:xxx**

SMS commando alarmvertraging watersensor: **<CODE> DELAY3:xxx**

#### 4.4.7 Inactieve tijd

De "inactieve tijd" is de tijd dat ingang 1 en 2 inactief zijn na een activering. Als de tijd is ingesteld als "0" (minuten), zal de ingang direct weer actief zijn zodra deze is teruggekeerd naar de niet-alarm status. Als de tijd bijvoorbeeld is ingesteld op 30 minuten, blijft de ingang voor de eerste 30 minuten inactief. Indien de ingang na 30 minuten weer (of nog steeds) geactiveerd wordt, volgt weer een alarm melding.

De tijd kan in minuten ingesteld worden met waarden tussen 0 en 60 minuten. Als fabrieksinstelling is de inactieve tijd ingesteld op "0".

SMS commando inactieve tijd ingang 1: **<CODE> INACTIVEIN1:xx**

SMS commando inactieve tijd ingang 2: **<CODE> INACTIVEIN2:xx**

SMS commando inactieve tijd watersensor: **<CODE> INACTIVEIN3:xx**

#### 4.4.8 Alarmherhaling

Om de urgentie van de alarmmeldingen te benadrukken, kunnen alle alarmen worden herhaald. Zolang de alarmstatus binnen de alarmherhaaltijd niet naar de niet-actieve status is teruggekeerd, zal de SMS alarmering herhaald worden na de alarmherhaaltijd. De tijd kan worden ingesteld tussen 0 en 24 uur. Als fabrieksinstelling is de alarmherhaling ingesteld op 4 uur.

SMS commando alarmherhaling: **<CODE> REPEAT:xx**

#### 4.4.9 Testmelding

De SMS watermelder kan een reguliere testmelding sturen naar het beheerdersnummer (eerste telefoonnummer). Deze zogenaamde 'keep alive' melding verzekert de gebruiker van het functioneren van de melder en de beschikbaarheid van het GSM netwerk. De testmeldingen worden alleen verstuurd indien de GSM melder is ingeschakeld.

Het interval tussen de meldingen is instelbaar tussen 0 dagen (geen testmelding) en 30 dagen. Standaard staat deze waarde op 0 dagen (geen melding).

SMS commando interval testmelding: **<CODE> TEST:xx**

#### 4.4.10 Stroomuitval melding

In het geval dat de Watermelder gevoed is door een externe stroomvoorziening en deze valt uit, zal hij een SMS bericht uitsturen naar de beheerder. Deze melding wordt enkel gestuurd indien de module aan staat. De melding kan uitgezet (OFF) worden. Standaard staat de stroomuitvalmelding op 'ON'.

SMS commando stroomuitvalmelding: **<CODE> POWERSMS:xx**

#### 4.5 SCHEMA SMS COMMANDO'S VOOR DE PROGRAMMERING

Instelling	SMS Commando	Mogelijke waarden	Standaard waarde
Wijzigen beveiligingscode	INSTCODE:<xxxx>	0000..9999	1111
Telefoonnummers voor alarmmelding	TEL1:<tel.nummer> .... TEL5:<tel.nummer>		Leeg
Verwijder telefoonnummer	DEL1 .... DEL5		
Identificatietekst	NAME: <tekst>	20 karakters	Mobeye
Type alarmmelding	CALL: <type>	ON, OFF	ON
Input type ingang 1, ingang 2, ingang 3	TYPEIN1:<type> TYPEIN2:<type> TYPEIN3:<type>	NO, NC	NO
Vertraging ingang 1	DELAY1:<sec>	0..999 (sec)	1
Vertraging ingang 2	DELAY2:<sec>	0..999 (sec)	1
Vertraging watersensor	DELAY3:<sec>	0..999 (sec)	1
Inactieve tijd ingang1	INACTIVEIN1:<min>	0..60 (min)	0
Inactieve tijd ingang2	INACTIVEIN2:<min>	0..60 (min)	0
Inactieve tijd watersensor	INACTIVEIN3:<min>	0..60 (min)	0
Alarmtekst waterdetectie	TEXT1:<tekst>	20 karakters	Water alarm
Alarmtekst bij einde waterdetectie	TEXT2:<tekst>	20 karakters	Water level OK
Alarmtekst ingang 1	TEXT3:<tekst>	20 karakters	Alarm 1
Alarmtekst ingang 2	TEXT4:<tekst>	20 karakters	Alarm 2
Alarmherhaling	REPEAT:hh	0..24 (uur)	4
Interval 'test SMS'	TEST:<dagen>	0..30 (dagen)	0
Stroomuitval melding	POWERSMS:<xx>	ON of OFF	ON

##### Voorbeelden:

Instellen 1e telefoonnummer:           1111 TEL1:0612345678

Verwijderen 1e telefoonnummer:       1111 DEL1

Let op de spatie tussen 1111 en het commando!

#### 4.6 RESET VAN HET SYSTEEM

Om de SMS watermelder volledig terug te zetten op de standaard instellingen, volg volgende stappen:

- Verwijder de batterijen
- Herplaats de batterijen en druk tegelijkertijd op de knop aan de buitenkant. Houd deze ongeveer 5 seconde ingedrukt
- Laat de knop direct los zodra de LED gaat knipperen

Na een succesvolle reset zal de LED knipperen om aan te geven dat de module niet is geconfigureerd. De beveiligingscode is ook terug naar fabrieksinstelling.

## 5. RAPPORTAGE: STATUS EN INSTELLINGEN

De geprogrammeerde instellingen en de status van de SMS watermelder kunnen worden opgevraagd per SMS. Zorg ervoor dat de Watermelder in programmeerstand staat (zie 4.1).

### 5.1 STATUS VERZOEK

De status van de SMS watermelder kan worden opgevraagd middels het volgende SMS bericht:

**<CODE> STATUS?**

De zender van dit verzoek zal in een SMS bericht ontvangen, met daarin:

- ARMED / NOT CONFIGURED (aan / niet geconfigureerd) status
- Status van de ingangen, de voeding en de batterijen

### 5.2 OVERZICHT INSTELLINGEN

De algemene instellingen van de SMS watermelder kunnen worden opgevraagd middels het volgende SMS bericht:

**<CODE> SET?**

De zender van dit verzoek zal in een SMS bericht de lijst met geprogrammeerde instellingen ontvangen.

### 5.3 OVERZICHT VAN TELEFOONNUMMERS

De lijst met ingestelde telefoonnummers kan worden opgevraagd middels het volgende SMS bericht:

**<CODE> CALL?**

De zender van dit verzoek zal in een SMS bericht de lijst met ingestelde telefoonnummers ontvangen.

## 6. TECHNISCHE GEGEVENS EN STATUS SIGNALERING

### Technische meldingen

In geval van een technische fout, zal de beheerder een SMS-bericht ontvangen. Mogelijke technische boodschappen zijn:

Melding	Reden
Low batteries, external power supply OK	Stroomvoorziening aanwezig, maar batterijen moeten vervangen worden
No external power supply, batteries OK	Geen externe stroomvoorziening, batterijen voldoende vol om functioneren over te nemen in low power modus
Low batteries, no external power supply	Geen externe stroomvoorziening, batterijen moeten vervangen worden
External power supply OK, batteries OK	De stroom herstelt zich na stroomuitval (of adapter wordt in stopcontact gestoken); de batterijen hoeven niet vervangen te worden.
Message(s) missed due to Network/SIM failure	Een of meerdere SMS berichten konden eerder niet worden verstuurd door een SIM kaart fout of probleem in het GSM netwerk.

Indien de beheerder een van bovenstaande meldingen ontvangt, dient zo spoedig mogelijk passende actie te worden genomen. Tijdens de vervanging van batterijen hoeft de SIM kaart niet te worden verwijderd.

### Status signalering

Status	LED patroon	Gevraagde actie
Module niet geconfigureerd	Knippert 1 seconde aan/1 seconde uit	Stel tenminste één telefoonnummer in
Module staat aan en werkt op batterijen	Knippert kort iedere 3 seconden	Geen actie
Module staat aan en werkt op externe stroomvoorziening	Aan	Geen actie
Module legt GSM netwerkverbinding t.b.v. het verzenden van alarmmelding	Knippert 2 seconde aan/1 seconde uit	Wacht tot verbinding is gelegd en melding is verstuurd
Module legt GSM netwerkverbinding t.b.v. de programmeerstand	Knippert 3 seconde aan/1 seconde uit	Wacht met programmeren tot verbinding is gelegd
Geen GSM verbinding	Knippert 2 keer iedere 3 seconden	Probeer de SIM kaart vanuit een mobiel telefoontoestel; vervang SIM kaart door een kaart van een andere provider; plaats de module op een andere locatie
Fout SIM kaart, foute PIN code op SIM kaart, geen beltegoed	Knippert 3 keer iedere 3 seconden	Probeer de SIM kaart vanuit een mobiel telefoontoestel; verwijder PINcode; check beltegoed; vervang de SIM kaart
Succesvolle configuratie actie	Knippert 3 keer	Geen actie
Incorrecte configuratie actie	Knippert 5 keer	Check SMS commando
Lage batterijspanning	Knippert 4 keer iedere 3 seconden	Vervang beide batterijen

**Technische specificaties**

GSM	:	Quad band EGSM 850/900/1800/1900 MHz
Antenne	:	900/1800/1900 MHz
Batterijen	:	2* CR123 (lithium)
Batterij levensduur (bij normaal gebruik)	:	> 1 jaar
Ext. stroomvoorziening	:	12 VDC (+/- 2 VDC) / min. 500 mA. (optioneel)
Stroomverbruik low power	:	ca 50 $\mu$ A. average / max. ca. 500 mA
Stroomverbruik 12V	:	ca 50 mA. average / max. ca. 500 mA
Afmetingen	:	80 x 60 x 40 mm
Omgevingstemperatuur	:	-10 °C tot +50 °C

## SMS wateralarm

