



**GEBRUIKERSHANDLEIDING**

**Mobeye<sup>®</sup> WaterGuard**

**Lekkagesensor**

**CM2300**

SW versie 4.n



## 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 een sensor aan op de ingang	4
2.3	Plaats de batterijen	4
2.4	Ga naar de programmeermodus	4
2.5	Programmeer tenminste één telefoonnummer	5
2.6	In- en uitschakelen van de module	6
2.7	Bevestigen van een alarmmelding	6
<b>3.</b>	<b>Gebruik van externe stroomvoorziening en ingang</b>	<b>7</b>
3.1	Gebruik van externe stroomvoorziening	7
3.2	Gebruik van de extra ingang	7
<b>4.</b>	<b>Configuratie</b>	<b>8</b>
4.1	Programmeerstand	8
4.2	Beveiligingscode	9
4.3	Programmering van de instellingen via SMS	9
4.4	Lijst met SMS-commando's	10
<b>5.</b>	<b>Instellingsmogelijkheden</b>	<b>12</b>
5.1	Telefoonnummers	12
5.2	Identificatie-tekst	12
5.3	Alarmtekst	13
5.4	SMS aan/uit	13
5.5	Telefonische oproep aan/uit	14
5.6	Type ingang	14
5.7	Alarmvertraging	15
5.8	Inactieve tijd	15
5.9	Alarmherhaling	15
5.10	Stroomuitvalvertraging	16
5.11	Stroomuitvalmelding	16
5.12	Knopvergrendeling	17
5.13	Testmelding	17
5.14	Reset van het systeem	17
<b>6.</b>	<b>Rapportage: status, instellingen en GSM netwerksterkte</b>	<b>18</b>
<b>7.</b>	<b>Mobeye Internet Portal</b>	<b>19</b>
<b>8.</b>	<b>Technische meldingen en status signalering</b>	<b>20</b>

## **Attentie**

Deze gebruiksaanwijzing bevat belangrijke richtlijnen voor het in gebruik nemen en het in gebruik van het beschreven Mobeye<sup>®</sup> GSM apparaat. Lees deze aandachtig door voordat u het Mobeye<sup>®</sup> 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 Mobeye<sup>®</sup> apparaat. De producent is niet aansprakelijk voor enige schade als gevolg van het niet correct functioneren van het Mobeye<sup>®</sup> apparaat.

## **Veiligheidsrichtlijnen**

- De toegestane omgevingstemperatuur mag tijdens gebruik niet worden overschreden (niet onder -10°C en boven 50°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 voor Mobeye<sup>®</sup> 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 Mobeye<sup>®</sup> apparaat.

## **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 Mobeye WaterGuard worden gebruikt, kunnen worden gerecycled. Gelieve de lege batterijen naar het dichtstbijzijnde batterijverzamelpunt te brengen.

## 1. ALGEMENE OMSCHRIJVING

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

De Mobeye WaterGuard kan ook een te lage waterstand detecteren.

De fabrieksinstellingen geven het volgende standaard gedrag:

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

De Mobeye WaterGuard kent vele instellopties die het gedrag bepalen. Deze zijn beschreven in hoofdstuk 5. Voor extra alarm- en bewakingsfuncties kan de Mobeye WaterGuard aangemeld worden in de Mobeye Internet Portal. Dit staat beschreven in hoofdstuk 7.

## **2. HOE TE BEGINNEN**

Om te beginnen met de Mobeye WaterGuard moeten tenminste de volgende stappen worden genomen, in onderstaande volgorde:

1. Plaats een SIM-kaart
2. Sluit de watersensor aan op de ingang
3. Plaats de batterijen
4. Ga naar de programmeermodus
5. Programmeer tenminste één telefoonnummer
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 PIN-code aan te passen in het menu 'beveiliging').

NB: Zorg ervoor dat de SIM-kaart altijd als eerste wordt 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 EEN SENSOR AAN OP DE INGANG

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

Plaats de lekkagesensor met de pootjes naar beneden, op een plaats waar de aanwezigheid van water dient te worden gedetecteerd. Schroef de sensor tegen een wand met de voelers op de hoogte waar het water niet mag komen. Maak eventueel een hulpstuk van een metalen stripje.

Indien de sensor in normale toestand in het water is en alarm dient te geven als het water verdwijnt, dient het 'input type' te worden gewijzigd naar 'NC' (zie paragraaf 5.6).



## 2.3 PLAATS DE BATTERIJEN

Plaats de twee batterijen (CR123) in de module. Gebruik de +/- indicatie voor correcte plaatsing.

## 2.4 GA NAAR DE PROGRAMMEERMODUS

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

De WaterGuard gaat opnieuw naar de programmeerstand door de on/off knop gedurende 5 seconden in te drukken, totdat de LED weer groen/rood gaat knipperen, op zoek naar het GSM netwerk.

Tijdens programmeerstand, brandt de status LED groen (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 ÉÉN TELEFOONNUMMER**

De Mobeye WaterGuard kan berichten sturen naar maximaal 5 telefoonnummers. Het eerste telefoonnummer (TEL1) 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 Mobeye WaterGuard niet werken.

Om vanuit de initiële status het beheedernummer te programmeren, belt u na het plaatsen van de batterijen (en terwijl de groene LED knippert) met de telefoon van de beheerder naar het telefoonnummer van de Mobeye WaterGuard. De Mobeye WaterGuard zal dit nummer herkennen en opslaan als TEL1. 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 'aan' te staan. Om TEL1 via SMS- commando te programmeren of te wijzigen, raadpleeg 5.



## **2.6 IN- EN UITSCHAKELEN VAN DE MODULE**

Na de voorgaande stappen is de Mobeye WaterGuard operationeel. De unit is automatisch ingeschakeld.

Om de Mobeye WaterGuard 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.

Als de unit uitgeschakeld is, verstuurt hij geen alarmberichten. De unit blijft wel actief om tijdgestuurd te kunnen inschakelen en 'lage batterijspanning' meldingen te kunnen versturen.

Om de Mobeye WaterGuard 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 bij gebruik externe stroomvoorziening) om aan te geven dat de module is ingeschakeld.

## **2.7 BEVESTIGEN VAN EEN ALARMMELDING**

Zodra het system geactiveerd wordt, volgen alarmmeldingen. Eerst wordt een SMS bericht gestuurd naar alle ingestelde contactpersonen, daarna volgen de telefonische oproepen. Als u de telefoon opneemt, hoort u een piepsignaal. Het is mogelijk het alarmbericht te 'bevestigen' door op een willekeurige toets op het telefoontoestel te drukken. De andere contactpersonen worden dan niet meer gebeld.

Door de functie 'SMS' uit te zetten, zal het system enkel bellen. Dit verhindert dat de andere contactpersonen een bericht per SMS krijgen.

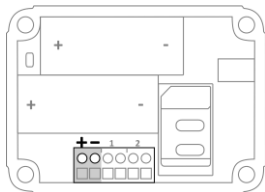
### 3. GEBRUIK VAN EXTERNE STROOMVOORZIENING EN INGANG

#### 3.1 GEBRUIK VAN EXTERNE STROOMVOORZIENING

Hoewel de Mobeye WaterGuard 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 WaterGuard gaat dan naar de 'low power'-modus, wat betekent dat hij enkel GSM-netwerkverbinding zal maken indien hij 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 witte band) op “+”
- de 'aarde' (zwarte draad) op “-“



#### 3.2 GEBRUIK VAN DE EXTRA INGANG

Bij gebruik van een tweede externe sensor, sluit deze aan op ingang 2.

Zodra de ingang geactiveerd wordt, SMS't en belt de Mobeye WaterGuard 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 2 (druk tegelijk het bijbehorende groene pinnetje in). Het maakt hierbij niet uit welke draad op welke aansluitklem zit.

De ingang is standaard als Normally Open (NO) ingesteld. Dit betekent dat de ingang geactiveerd wordt indien deze minimaal 1 seconde gesloten zijn. Indien de ingang Normally Closed (NC) dient te zijn, raadpleeg 5.6. Indien de ingang korter of langer geactiveerd dienen te zijn alvorens een alarmmelding uitgaat, raadpleeg 5.7.

## **4. CONFIGURATIE**

Om de Mobeye WaterGuard te programmeren, heeft de GSM module netwerkverbinding nodig. Als de WaterGuard volledig op batterijen loopt, moet hij eerst in de programmeerstand worden gezet. Vervolgens kunnen de instellingen worden geprogrammeerd middels SMS-berichten.

Alle instellingen worden opgeslagen en blijven bewaard, ook wanneer de unit geen stroom heeft of de batterijen verwijderd zijn.

### **4.1 PROGRAMMEERSTAND**

Als de Mobeye WaterGuard aangesloten is op externe stroomvoorziening, is er altijd netwerkverbinding en staat de module altijd in de programmeerstand.

Als de Mobeye WaterGuard enkel batterijgevoed is, schakelt hij naar de programmeerstand door de on/off knop gedurende 5 seconden in te drukken, totdat de LED rood/groen gaat knipperen. Dit kan ook door de batterijen te (her)plaatsen.

Eerst zal de GSM module netwerkverbinding zoeken. In deze tijd knippert de LED aan de voorkant van de WaterGuard groen/rood. Gewoonlijk duurt dit ongeveer 10-30 seconden. Zodra de module netwerk heeft en in programmeerstand staat, brandt de status LED groen (of zolang de module nog niet helemaal is geconfigureerd, knippert de LED groen).

In de programmeerstand is de Mobeye WaterGuard in staat om SMS-commando's te ontvangen. Als er gedurende 3 minuten geen correct commando is ontvangen, gaat de module naar de low-power status om de batterijen te sparen.

Door gedurende 1 seconde op de on/off knop te drukken totdat de LED uit gaat, schakelt u de module helemaal uit. Hiermee verbreekt u de programmeerstand en is de unit ook niet meer in staat te alarmeren.

## 4.2 BEVEILIGINGSCODE

Voor de programmering van de WaterGuard is een beveiligingscode nodig. De fabrieksinstelling voor deze code is '1111'. U kunt de beveiligingscode aanpassen naar een eigen code. Zie daarvoor het schema in 4.4.

## 4.3 PROGRAMMERING VAN DE INSTELLINGEN VIA SMS

Alle instellingen worden geprogrammeerd via SMS-berichten.

1. Zorg dat de module in de programmeerstand staat (zie 4.1).
2. Stuur een SMS-bericht met uw beveiligingscode en het commando naar de unit.
3. 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 rood.

Berichten hebben altijd de volgende inhoud: **CODE COMMANDO:OPTIE**

- Vergeet niet de spatie tussen uw beveiligingscode en het commando.
- Hoofdletters en kleine letters kunnen door elkaar gebruikt worden.
- 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 COMMANDO:OPTIE#COMMANDO:OPTIE**

In 4.4 staat het volledige schema met SMS-commando's

#### 4.4 LIJST MET SMS-COMMANDO'S

De lijst met mogelijke instellingen staan in het schema. In de commando's mogen hoofd- en kleine letters door elkaar gebruikt worden.

Instelling	SMS-Commando	Mogelijke waarden	Standaard waarde
Wijzigen beveiligingscode	INSTCODE:	0000...9999	1111
Telefoonnummers voor alarmmelding	TEL1: ... TEL5:	tel. nummer	Leeg
Verwijder telefoonnummer	DEL1 ... DEL5		
Identificatietekst	NAME:	20 karakters	Mobeye
Alarmmelding via oproep	CALL:	ON, OFF	ON
Alarmmelding via SMS	SMS:	ON, OFF	ON
Input type ingang 1	TYPEIN1:	NO, NC	NO
Input type ingang 2	TYPEIN2:	NO, NC	NO
Input type watersensor	TYPEIN3:	NO, NC	NO
Vertraging ingang 1	DELAY1:	000...999 (sec)	1
Vertraging ingang 2	DELAY2:	000...999 (sec)	1
Vertraging watersensor	DELAY3:	0...999 (sec)	30
Inactieve tijd ingang 1	INACTIVEIN1:	00...60 (min)	0
Inactieve tijd ingang 2	INACTIVEIN2:	00...60 (min)	0
Inactieve tijd watersensor	INACTIVEIN3:	0...60 (min)	0
Alarmherhaling	REPEAT:	00...24 (uur)	4
Alarmtekst waterdetectie	TEXT1:	20 karakters	Water alarm
Tekst einde waterdetectie	TEXT2:	20 karakters	Water level OK

Instelling	SMS-Commando	Mogelijke waarden	Standaard waarde
Alarmtekst ingang 1	TEXT3:	20 karakters	Alarm 1
Alarmtekst ingang 2	TEXT4:	20 karakters	Alarm 2
Alarmtekst stroomuitval	TEXT5:	20 karakters	Power failure
Tekst stroomherstel	TEXT6:	20 karakters	Power restored
Vertraging stroomuitval	DELAYPOW:	0...999 (min)	0
Stroomuitvalmelding	POWERMESAGE:	OFF, ALERT, ALARM	ALERT
Actuele tijd	TIME:	hhmm	Leeg
Actuele datum	DATE:	yyyymmdd	Leeg
Gebruik on/off knop	BUTTONLOCK:	ON (knop werkt niet) OFF (knop werkt)	OFF
Interval 'test SMS'	TEST:	00...30 (dagen)	0
Tijdstip testmelding	TESTTIME:	hhmm	

Voorbeelden:

Instellen 1e telefoonnummer: 1111 TEL1:0612345678

Verwijderen 1e telefoonnummer: 1111 del1

Let op de spatie tussen '1111' en het commando.

## 5. INSTELLINGSMOGELIJKHEDEN

### 5.1 TELEFOONNUMMERS

De Mobeye WaterGuard kan alarmberichten sturen 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:  
voorbeeld:

**TEL1:**  
1111 TEL1:0612345678

... idem voor TEL2, TEL3, TEL4 en TEL5.

Wanneer een buitenlands nummer wordt gebruikt, start dan met + gevolgd door de landcode (zonder de eerste nul van het netnummer).

voorbeeld: 1111 TEL1:+31612345678

#### **Telefoonnummers verwijderen:**

SMS-commando verwijderen 1e telefoonnummer:  
voorbeeld:

**DEL1**  
1111 DEL1

### 5.2 IDENTIFICATIE-TEKST

Bij alle SMS-alarmberichten kan een standaard identificatietekst (NAME) worden toegevoegd. Alle berichten bestaan uit de identificatietekst gevolgd door de alarmtekst. Een identificatietekst heeft maximaal 20 karakters. Als fabrieksinstelling is de identificatietekst: Mobeye.

SMS-commando identificatietekst:  
voorbeeld:

**NAME:**  
1111 NAME:mijn Mobeye

### 5.3 ALARMTEKST

Voor alarmberichten kunnen unieke teksten worden geprogrammeerd. Een alarmtekst heeft maximaal 20 karakters.

Als fabrieksinstelling zijn de volgende teksten ingesteld:

Tekst 1 (bij waterdetectie):	Water alarm
Tekst 2 (bij einde waterdetectie):	Water level OK
Tekst 3 (ingang 1):	Alarm 1
Tekst 4 (ingang 2):	Alarm 2
Tekst 5 (stroomuitval):	Power failure
Tekst 6 (herstel stroomuitval):	Power restored

NB De ingestelde tekst 5 en 6 gelden enkel bij POWERMESSAGE op 'ALARM'.

SMS-commando tekst waterdetectie:

**TEXT1:**

SMS-commando tekst einde waterdetectie:

**TEXT2:**

Idem voor TEXT3...TEXT6.

voorbeeld: 1111 TEXT1:Lekkage in kelder

### 5.4 SMS AAN/UIT

Standaard alarmeert de Mobeye WaterGuard een alarm op de ingangen via SMS, gevolgd door een oproep (met een piepsignaal). Het is mogelijk om SMS uit te zetten (OFF), waardoor er enkel een oproep volgt na een alarm. Als fabrieksinstelling staat het alarmtype op ON (SMS + oproep).

SMS-commando SMS aan of uit:

**SMS:ON** of **SMS:OFF**

voorbeeld:

1111 SMS:ON



## 5.5 TELEFONISCHE OPROEP AAN/UIT

Standaard alarmeert de Mobeye WaterGuard een alarm op de ingangen via SMS, gevolgd door een oproep (met een piepsignaal). Het is mogelijk om de telefonische oproep uit te zetten (OFF), waardoor er enkel een SMS volgt na een alarm. Als fabrieksinstelling staat het alarmtype op ON (SMS + oproep). Het is niet mogelijk zowel de SMS als de telefonische oproep uit te zetten.

SMS-commando oproep aan of uit:                   **CALL:ON** of **CALL:OFF**  
  voorbeeld:                   1111 **CALL:OFF**

## 5.6 TYPE IN GANG

In de standaardinstelling volgt een wateralarm na de detectie van een op water gebaseerde vloeistof. Indien het waterniveau in een tank juist op peil moet blijven, dient gealarmeerd te worden 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 type ingang 3:                       **TYPEIN3:NO** of **TYPEIN3:NC**  
  voorbeeld:                   1111 **TYPEIN3:NC**

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 verbinding maken. Als de ingang NC is, zal het alarm worden geactiveerd zodra de connectoren worden verbroken. Als fabrieksinstelling hebben de ingangen type NO.

SMS-commando type ingang 1:                       **TYPEIN1:NO** of **TYPEIN1:NC**  
SMS-commando type ingang 2:                       **TYPEIN2:NO** of **TYPEIN2:NC**  
  voorbeeld:                   1111 **TYPEIN1:NC**



SMS-commando alarmherhaling:  
voorbeeld:

**REPEAT:**  
1111 REPEAT:20

## 5.10 STROOMUITVALVERTRAGING

Indien de Mobeye WaterGuard externe stroomvoorziening heeft en deze valt weg, kan een melding gaan naar de ingestelde telefoonnummers. De stroomuitvalvertraging bepaalt hoe lang de stroomuitval duurt voordat een melding wordt verstuurd. Als de stroom terugkeert voordat de alarmvertraging is verstreken, zal er geen melding uitgaan. De tijd kan worden ingesteld tussen 0 en 999 minuten en wordt enkel geaccepteerd als de POWERMESSAGE op 'ALARM' staat.

SMS-commando stroomuitvalvertraging:  
voorbeeld:

**DELAYPOW:**  
1111 DELAYPOW:15

## 5.11 STROOMUITVALMELDING

Als de Mobeye WaterGuard op externe stroomvoorziening loopt en deze valt weg, stuurt het een SMS bericht naar de administrator (instelling: 'ALERT'). De instelling kan worden veranderd naar 'ALARM' of 'OFF'. Bij de instelling 'ALARM' wordt de stroomuitvalmelding naar alle ingestelde nummers gestuurd (SMS en/of oproep, volgens de instellingen van de SMS on/off en CALL). De instelling 'OFF' betekent dat geen stroomuitvalmelding wordt verstuurd. De fabrieksinstelling voor de stroomuitvalmelding is "ALERT".

SMS-commando stroomuitvalmelding:  
voorbeeld:

**POWERMESSAGE:ALARM**  
(of **ALERT** of **OFF**)  
1111 POWERMESSAGE:ALARM



## 6. RAPPORTAGE: STATUS, INSTELLINGEN EN GSM NETWERKSTERKTE

Diverse rapportages met instellingen en de status van de Mobeye WaterGuard kunnen worden opgevraagd per SMS, vanuit een willekeurige telefoon. Zorg ervoor dat de unit in programmeerstand staat (zie 4.1). Na ontvangst zal de Mobeye WaterGuard een SMS terugsturen naar de verzender van het verzoek. In de commando's mogen hoofd- en kleine letters door elkaar gebruikt worden.

### STATUSVERZOEK

De status wordt opgevraagd middels volgend SMS-bericht. Het status bericht omvat de armed/not armed status, de status van de ingangen, voeding en batterijen.

SMS-commando opvragen status:	<b>STATUS?</b>
voorbeeld:	1111 STATUS?

### INSTELLINGSOVERZICHT

De instellingen wordt opgevraagd middels volgend SMS-bericht:

SMS-commando opvragen basis instellingen:	<b>SET?</b>
SMS-commando opvragen uitgebreide instellingen:	<b>SETA?</b>
SMS-commando opvragen teksten:	<b>TEXT?</b>
voorbeeld:	1111 SET?

### OVERZICHT TELEFOONNUMMERS

De ingestelde telefoonnummers worden opgevraagd middels volgend SMS-bericht:

SMS-commando opvragen ingestelde telefoonnummers:	<b>CALL?</b>
voorbeeld:	1111 CALL?

### GSM NETWERKSTERKTE

De signaalsterkte van het GSM netwerk kan worden opgevraagd. Als het netwerk zwak is, is het raadzaam een kaart van een andere provider te gebruiken of een externe antenne (accessoire van Mobeye). De GSM sterkte wordt opgevraagd middels het volgende SMS-bericht:

SMS-commando opvragen GSM signaal:	<b>NETWORK?</b>
voorbeeld:	1111 NETWORK?

## **7. MOBEYE INTERNET PORTAL**

De Mobeye WaterGuard stuurt GSM meldingen naar de vooraf ingestelde contactpersonen. Het is ook mogelijk om het systeem aan te sluiten op de Mobeye Internet Portal. In deze beveiligde internetomgeving kunnen de Mobeye WaterGuard-systemen worden beheerd.

De portal biedt verschillende functies:

- 1) Programmering via de portal als alternatief voor programmering via SMS-berichten.
- 2) De portal verzendt alarmmeldingen naar contactpersonen (SMS en / of e-mail), die zijn ingesteld in de portal. De ontvangers van alarmmeldingen kunnen verschillen van de ontvangers van de technische berichten. De telefonische oproep wordt nog steeds direct vanaf het Mobeye apparaat zelf gedaan.
- 3) Het inzien van de status en historische gebeurtenissen.
- 4) De naam en de locatie kan worden ingesteld in de portal. Deze naam wordt gebruikt in SMS en e-mailberichten.
- 5) De portal zal de ontvangst van de testberichten bewaken; indien het bericht niet tijdig ontvangen is, stuurt het een uitzonderingsbericht.
- 6) Voor het gebruik van de internet portal wordt een Mobeye SIM kaart geleverd, die onafhankelijk is van een specifieke telecom provider en daardoor altijd verbinding zoekt met een beschikbare sterke provider.

Zie [www.mobeye.nl/portal](http://www.mobeye.nl/portal) voor meer informatie.

## 8. TECHNISCHE MELDINGEN EN STATUS SIGNALERING

### Technische meldingen

In geval van een technische fout, zal de beheerder een SMS-bericht ontvangen. Mogelijke technische meldingen 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.
(delayed message)	Indien (delayed message) achter een SMS-bericht is geplaatst, kon deze eerder niet worden verstuurd door een SIM-kaartfout of probleem in het GSM-netwerk.

Wanneer de beheerder een van bovenstaande meldingen ontvangt, is het noodzakelijk dat er zo spoedig mogelijk een passende actie wordt genomen. Tijdens het vervangen van de batterijen is het niet nodig om de SIM-kaart te verwijderen.

## Status signalering

LED patroon	Status	Gevraagde actie
Knippert groen, 1 seconde aan/1 seconde uit	Module niet geconfigureerd	Stel tenminste één telefoonnummer in
Knippert kort groen iedere 3 seconden	Module staat aan en werkt op batterijen	Geen actie
Aan (groen)	Module staat aan en werkt op externe stroomvoorziening	Geen actie
Knippert groen, rood	Module legt GSM-netwerkverbinding	Wacht tot verbinding is gelegd
Knippert 2 keer rood iedere 3 seconden	Geen GSM-verbinding	Controleer de werking van de SIM-kaart in een mobiel telefoontoestel; vervang SIM-kaart door een kaart van een andere provider; plaats de module op een andere locatie
Knippert 3 keer rood iedere 3 seconden	SIM-kaartfout, foute PIN-code op SIM-kaart, geen beltegoed	Probeer de SIM-kaart in een mobiel telefoontoestel; verwijder PIN-code; check beltegoed; vervang de SIM-kaart
Knippert 3 keer groen	Succesvolle configuratie	Geen actie
Knippert 5 keer rood	Incorrecte configuratie	Check SMS-commando
Knippert rood,4 keer iedere 3 seconden	Lage batterijspanning	Vervang beide batterijen





## Technische specificaties

GSM	: Quad band EGSM 850/900/1800/1900 MHz
Batterijen	: 2* CR123 (lithium)
Batterij levensduur (bij normaal gebruik)	: > 1 jaar (batterijgevoed) : > 2 jaar (extern gevoed)
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

Deze gebruiksaanwijzing is een publicatie van Mobeye.

Alle rechten, inclusief de vertaling, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, fotokopie, microfilm of opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, alleen met schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook in uittreksel, is verboden.

Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische eisen bij het ter perse gaan. Wijzigingen in techniek en uitrusting voorbehouden.

© Copyright 2016 door Mobeye, CM2300NL160410



## Declaration of Conformity

Herewith we, Mobeye, declare that the products

**Mobeye CM21 telemetry module**

And the derived products

CM2000, CM2100, CM2200, CM2300, CM2300-FS, CM2400, CM2410, CM2500  
CM2600, CML2015, CML2025, CML2055, CML2255, CML2275, CML2285

are in compliance with the essential requirements of the following European standards / EU Directives:

**Directive 73/23/EEC** (low voltage directive)

**Directive IEC/EN 50130** Electromagnetic compatibility

**Directive 1995/5/EC R&TTE** (Radio & Telecommunications Terminal Equipment)

The conformity with the essential requirements of 1995/5/EC has been verified against:

ETSI EN 301 489-1 V1.5.1  
ETSI EN 301 489-7 V1.2.1  
ETSI EN 301 511 V9.0.2  
CENELEC EN 60950:2001

Mobeye  
Poeldonkweg 5  
5216 JX 's-Hertogenbosch  
The Netherlands

Name: Jack van de Vijver  
Position: General Manager  
Signature:

Date: 10 December 2015



