



GEBRUIKERSHANDLEIDING

Mobeye® ShipGuard

CM2600

SW versie 3.N

Attentie

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

Gebruik conform voorschrift

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

Batterij recycling

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

INHOUDSOPGAVE

1.	Algemene omschrijving	4
2.	Hoe te beginnen	5
2.1	Plaats een SIM-kaart	5
2.2	Sluit de accu aan op ingang 2	6
2.3	Sluit een apparaat aan op de uitgang	6
2.4	Sluit de temperatuursensor aan op de module	6
2.5	Sluit de watersensor aan op de module	7
2.6	Plaats de batterijen	7
2.7	Sluit externe stroomvoorziening aan	7
2.8	Ga naar de programmeermodus	8
2.9	Programmeer tenminste één telefoonnummer	8
2.10	Stel de gewenste temperatuurgrenzen in	9
2.11	Stel de gewenste accuwaarde in	10
2.12	In- en uitschakelen van de module	10
3.	Aansturen van de uitgang via SMS-commando	11
4.	Gebruik van de extra ingang	12
5.	Configuratie	13
5.1	Programmeerstand	13
5.2	Beveiligingscode	14
5.3	Programmering van de instellingen via SMS	14
5.4	Lijst met SMS-commando's	15
6.	Instellingsmogelijkheden	17
6.1	Telefoonnummers	17
6.2	Stel de minimale en maximale temperatuur in	17
6.3	Stel de accuwaarde in	18
6.4	Identificatie-tekst	18
6.5	Alarmtekst	18
6.6	Telefonische oproep aan/uit	19
6.7	Type ingang	19
6.8	Alarmvertraging	19
6.9	Inactieve tijd	20
6.10	Schakeltijd uitgang	20
6.11	Alarmherhaling	21

6.12	Stroomuitvalvertraging	21
6.13	Stroomuitvalmelding	21
6.14	Testmelding	22
6.15	Reset van het systeem	22
7.	Rapportage: status en instellingen	23
8.	Technische meldingen en status signalering	24

1. ALGEMENE OMSCHRIJVING

De Mobeye ShipGuard is een GSM-alarmmodule die SMS't en belt bij diverse alarmsituaties. De Mobeye ShipGuard is voorgeprogrammeerd met standaard actie-reactiepatronen. Dit gedrag kan worden veranderd, zie hoofdstuk 5.

De fabrieksinstellingen geven het volgende standaard gedrag:

- Bij een temperatuuralarm SMS't en belt de Mobeye ShipGuard naar de ingestelde telefoonnummers met de tekst 'Temperature too high' of 'Temperature too low' en de gemeten temperatuurwaarde. Zodra de temperatuurwaarde zich herstelt tot binnen de grenzen, ontvangen de ingestelde nummers een SMS bericht met de actuele temperatuurwaarde.
- Als de watersensor minstens 60 seconde water voelt, SMS't en belt de Mobeye ShipGuard naar de ingestelde telefoonnummers met de tekst 'Mobeye Water alarm'. Zodra het waterniveau zich herstelt, ontvangen de ingestelde nummers een SMS bericht.
- Bij een te lage accuspanning SMS't en belt de Mobeye ShipGuard naar de ingestelde telefoonnummers met de tekst 'Input 2 low' en de gemeten spanningswaarde. Bij herstel van de accuspanning ontvangen de ingestelde nummers een SMS bericht met de tekst 'Input 2 OK', gevolgd door de gemeten waarde.
- Wanneer de tweede ingang wordt geactiveerd door een sensor of accu, SMS't en belt de Mobeye ShipGuard naar de ingestelde telefoonnummers.
- Zolang een van de sensoringangen in alarmstatus blijft, stuurt de Mobeye ShipGuard iedere vier uur een herhaling van het SMS-alarmbericht naar de ingestelde nummers.
- Indien de Mobeye ShipGuard op externe stroomvoorziening loopt en deze valt uit, SMS't en belt hij naar de ingestelde telefoonnummers met de tekst 'Power failure alarm'. Bij stroomherstel ontvangen de ingestelde nummers een SMS bericht.
- De uitgang van de Mobeye ShipGuard schakelt door een SMS commando naar de unit te sturen.
- Indien de temperatuur- of watersensor wordt verwijderd volgt een SMS naar de beheerder (het eerste telefoonnummer) met een waarschuwingstekst.
- Bij lage batterijspanning stuurt de Mobeye ShipGuard een SMS bericht naar de beheerder.

2. HOE TE BEGINNEN

De Mobeye ShipGuard heeft diverse alarmingangen en een uitgang. Het is niet verplicht alle mogelijkheden tegelijk te gebruiken. Dit hoofdstuk beschrijft de volgende installatiestappen:

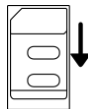
1. Plaats een SIM-kaart
2. Sluit de accu aan op de ingang 2 (optioneel)
3. Sluit een apparaat aan op de uitgang van de module (optioneel)
4. Sluit de temperatuursensor aan op de module (optioneel)
5. Sluit de watersensor aan op de module (optioneel)
6. Plaats de batterijen
7. Sluit externe stroomvoorziening aan op de module (optioneel)
8. Ga naar de programmeermodus
9. Programmeer tenminste één telefoonnummer (het beheerdersnummer)
10. Stel de gewenste temperatuurgrenzen in (optioneel)
11. Stel de gewenste accuwaarde in (optioneel)
12. In- en uitschakelen van de module

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).

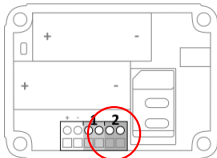


2.2 SLUIT DE ACCU AAN OP INGANG 2

De accuspanning kan worden gemeten via ingang 2. De te meten spanning mag maximaal 48 Volt zijn.

Verbind de draden van de '+' kant van de accu met de '+' van ingang 2, de '-' kant van de accu met de '-' (zie het plaatje).

Let op: indien de draden verkeerd aangesloten worden, kan de unit defect raken!



2.3 SLUIT EEN APPARAAT AAN OP DE UITGANG

De Mobeye ShipGuard beschikt over een open collector uitgang. Door een SMS bericht naar de SIM kaart van de unit te sturen met het commando CODE 01ON en CODE 01OFF, schakelt de uitgang. Het is mogelijk deze enkel gedurende een pulstijd te laten schakelen, waarna deze automatisch terug schakelt (zie 6.10).

De uitgang geeft een maximale stroom van 500mA. Om apparaten te schakelen moet achter de uitgang een relais worden geplaatst met volgende ingangsspanning:

- 12VDC als bijgeleverde adapter wordt gebruikt
- of gelijk aan enig andere gebruikte 9-24VDC spanningsbron, zie 7.

De benodigde schakelspanning van het relais is afhankelijk van het apparaat dat wordt aangesloten.

LET OP: de uitgang werkt niet op batterijen



2.4 SLUIT DE TEMPERATUURSENSOR AAN OP DE MODULE

Bevestig, indien gewenst, de temperatuursensor in een van de bovenste twee ingangen van de behuizing en druk het stekkertje stevig aan.



2.5 SLUIT DE WATERSENSOR AAN OP DE MODULE

Bevestig, indien gewenst, de watersensor in een van de bovenste twee ingangen van de behuizing en druk het stekkertje stevig aan.



2.6 PLAATS DE BATTERIJEN

Plaats de twee batterijen (CR123) in de module. Gebruik de +/- indicatie voor correcte plaatsing. De groene LED knippert om aan te geven dat de module niet is geconfigureerd (minstens één telefoonnummer dient geprogrammeerd te zijn).

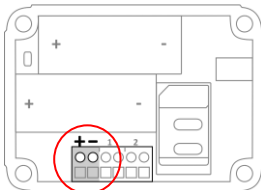
2.7 SLUIT EXTERNE STROOMVOOZIENING AAN

Hoewel de Mobeye ShipGuard 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 zullen de contactpersonen via SMS en oproep een 'power failure'-melding ontvangen. De ShipGuard gaat dan in de 'low power'-modus, wat betekent dat hij enkel GSM-netwerkverbinding zal maken indien hij een alarmmelding, testmelding of 'battery low'-melding moet sturen.

Sluit de externe stroomadapter (of een 9-24VDC gereguleerde spanningsbron) aan op de connectoren (druk tegelijk het bijbehorende groene pinnetje in):

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

Zodra de stroombron is verbonden, zoekt de GSM module netwerkverbinding. Tijdens het zoeken 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).



Let op: als geen externe stroomvoorziening wordt gebruikt, dient de POWERMESSAGE op OFF te worden gezet, om het 'power failure' alarm (met herhalingen) te voorkomen.

2.8 GA NAAR DE PROGRAMMEERMODUS

Aangesloten op externe stroomvoorziening is er altijd netwerkverbinding en staat de Mobeye ShipGuard altijd in de programmeerstand, in staat om SMS-commando's te ontvangen. De status LED brandt groen (of zolang de module nog niet helemaal is geconfigureerd, knippert de LED groen).

Indien de Mobeye ShipGuard niet op externe stroomvoorziening, maar enkel op batterijen loopt, schakelt de Mobeye ShipGuard naar de programmeerstand door het plaatsen van de batterijen. Tijdens het zoeken naar het GSM-netwerk zal de LED aan de voorkant van de ShipGuard 2 sec. aan/1 sec. uit knipperen. Gewoonlijk duurt dit ongeveer 10-30 seconden. Zodra het netwerk is gevonden brandt de status LED groen (of zolang de module nog niet helemaal is geconfigureerd, knippert de LED groen).

Als er gedurende 3 minuten geen correct commando is ontvangen, gaat de module naar de low-power status om de batterijen te sparen. De Mobeye ShipGuard gaat opnieuw naar de programmeerstand door de on/off knop gedurende 5 seconden in te drukken totdat de LED gaat knipperen.

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.

2.9 PROGRAMMEER TENMINSTE ÉÉN TELEFOONNUMMER

De Mobeye ShipGuard kan berichten sturen naar maximaal 5 telefoonnummers. Het eerste telefoonnummer hoort bij de zogenaamde "beheerder". Deze beheerder zal, naast de alarmberichten, ook eventuele systeemberichten (zoals bijvoorbeeld "low battery" meldingen) ontvangen. Zonder de invoer van het eerste nummer zal de Mobeye ShipGuard 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 Mobeye ShipGuard. De Mobeye ShipGuard zal dit nummer herkennen en opslaan als beheerder. 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 6.

2.10 STEL DE GEWENSTE TEMPERATUURGRENZEN IN

De onder- en bovengrens voor de temperatuur kunnen separaat van elkaar worden ingesteld. Beide grenzen kunnen worden ingesteld tussen -20 en +70 °C. Negatieve waarden worden ingesteld door een “-” voor de waarde te zetten.

Om een temperatuurgrens in te stellen, moet de ShipGuard in programmeerstand staan. Stuur een SMS naar de ShipGuard met de volgende inhoud: worden ingesteld. Beide grenzen kunnen worden ingesteld tussen -20 en +70 °C. Negatieve waarden worden ingesteld door een “-” voor de waarde te zetten.

Om een temperatuurgrens in te stellen, moet de ShipGuard in programmeerstand staan. Stuur een SMS naar de ShipGuard met de volgende inhoud:

SMS-commando ondergrens:	1111 LTL:
voorbeeld:	1111 LTL:-5
SMS-commando bovengrens:	1111 HTL:
voorbeeld:	1111 HTL:25

Let op de spatie na 1111.

2.11 STEL DE GEWENSTE ACCUWAARDE IN

Om de accuspanning te kunnen bewaken, dient een zelf gekozen (onder)grenswaarde te worden ingesteld. De waarde kan ingegeven worden met een decimaal (dus bijvoorbeeld 10 of 10,2).

SMS-commando ondergrens spanning ingang 1: **AN1LOW:**
SMS-commando ondergrens spanning ingang 2: **AN2LOW:**
 voorbeeld: 1111 AN2LOW:11.2

Let op de spatie na 1111.

2.12 IN- EN UITSCHAKELLEN VAN DE MODULE

Na de voorgaande stappen is de Mobeye ShipGuard operationeel. De unit is automatisch ingeschakeld. De groene LED brandt continu.

Om de Mobeye ShipGuard 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 Mobeye ShipGuard in te schakelen:

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

3. AANSTUREN VAN DE UITGANG VIA SMS-COMMANDO

Als de Mobeye ShipGuard externe stroomvoorziening heeft, staat de GSM module altijd open, in staat om SMS-commando's te ontvangen. Het is dan ook mogelijk om de uitgang te laten schakelen via SMS commando's.

Om de uitgang aan te schakelen, stuur volgend SMS bericht naar de unit:

CODE O1ON

Voorbeeld: 1111 O1ON

Om de uitgang uit te schakelen, stuur volgend SMS bericht naar de unit:

CODE O1OFF

Voorbeeld: 1111 O1OFF

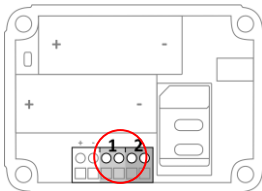
Let op de spatie na 1111.

De uitgang is standaard ingesteld met een pulstijd van 0 seconde. Dit betekent dat als de uitgang wordt geschakeld met CODE O1ON, deze enkel terugschakelt na het sturen van het commando CODE O1OFF. Indien het gewenst is dat de uitgang na een ingegeven tijd vanzelf weer terugschakelt, raadpleeg 6.10.

4. GEBRUIK VAN DE EXTRA INGANG

Ingang 1 is beschikbaar als potentiaal vrij contact of instelbaar voor de bewaking van een tweede accu. Zodra ingang 1 in alarmstatus komt, SMS't en belt de Mobeye ShipGuard 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 uit welke draad op welke aansluitklem zit. De aansluitdraden van de sensor kunnen verlengd worden met een vergelijkbare elektrische kabel tot 5 meter.



Het is ook mogelijk via ingang 1 een tweede accuspanning te meten. De te meten spanning mag maximaal 48 Volt zijn.

Verbind de draden van de '+' kant van de accu de '+' van ingang 1, de '-' kant van de accu met de '-'.

Let op: indien de draden verkeerd aangesloten worden, kan de unit defect raken!

De ingang is standaard als Normally Open (NO) ingesteld. Dit betekent dat de ingang geactiveerd wordt indien deze minimaal 1 seconde gesloten is. Indien een ingang Normally Closed (NC) dient te zijn of Analoo (AN) voor het meten van een tweede accuspanning, raadpleeg 6.7. Indien de ingang korter of langer geactiveerd dienen te zijn alvorens een alarmmelding uitgaat, raadpleeg 6.8.

5. CONFIGURATIE

Om de Mobeye ShipGuard te programmeren, heeft de GSM module netwerkverbinding nodig. Als de ShipGuard 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.

5.1 PROGRAMMEERSTAND

Aangesloten op externe stroomvoorziening is er altijd netwerkverbinding en staat de Mobeye ShipGuard altijd in de programmeerstand.

Indien de Mobeye ShipGuard niet op externe stroomvoorziening, maar enkel op batterijen loopt, schakelt de Mobeye ShipGuard naar de programmeerstand door het plaatsen van de batterijen. Tijdens het zoeken naar het GSM-netwerk zal de LED aan de voorkant van de ShipGuard 2 sec. aan/1 sec. uit knipperen. Gewoonlijk duurt dit ongeveer 10-30 seconden.

Zodra de module in programmeerstand staat, brandt de status LED groen (of zolang de module nog niet helemaal is geconfigureerd, knippert de LED groen).

Als er gedurende 3 minuten geen correct commando is ontvangen, gaat de module naar de low-power status om de batterijen te sparen. De Mobeye ShipGuard gaat opnieuw naar de programmeerstand door de on/off knop gedurende 5 seconden in te drukken totdat de LED gaat knipperen.

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.

5.2 BEVEILIGINGSCODE

Voor de programmering van de ShipGuard 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 5.4.

5.3 PROGRAMMERING VAN DE INSTELLINGEN VIA SMS

Alle instellingen worden geprogrammeerd via SMS-berichten.

1. Zorg dat de module in de programmeerstand staat (zie 5.1).
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.
- 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 COMMANDO:OPTIE#COMMANDO:OPTIE

In 5.4 staat het volledige schema met SMS-commando's
--

5.4 LIJST MET SMS-COMMANDO'S

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		
Ondergrens temperatuur	LTL:	-20 .. +70 (°C)	OFF = uit
Bovengrens temperatuur	HTL:	-20 .. +70 (°C)	OFF = uit
Ondergrens accuspanning ingang 1	AN1LOW:	0...48,0	Leeg
Ondergrens accuspanning ingang 2	AN2LOW:	0...48,0	Leeg
Identificatietekst	NAME:	20 karakters	Mobeye
Alarmmelding via oproep	CALL:	ON, OFF	ON
Input type ingang 1	TYPEIN1:	NO, NC, AN	NO
Input type ingang 2	TYPEIN2:	NO, NC, AN	AN
Vertraging ingang 1	DELAY1:	000...999 (sec)	1
Vertraging accu-ingang	DELAY2:	000...999 (sec)	1
Vertraging watersensor	DELAY3:	000...999 (sec)	60
Vertraging temperatuuralarm	DELAYTEMP:	000...999 (min)	0
Alarmtekst bij te hoge temperatuur	TEXT1:	20 karakters	Temperature too high:
Alarmtekst bij te lage temperatuur	TEXT2:	20 karakters	Temperature too low:
Tekst temperatuurherstel	TEXT3:	20 karakters	Temperature OK:
Alarmtekst NO/NC ingang 1	TEXT4:	20 karakters	Alarm 1
Alarmtekst NO/NC ingang 2	TEXT5:	20 karakters	Alarm 2
Alarmtekst AN ingang 1	TEXT6:	20 karakters	Input 1 low
Tekst herstel ingang 1	TEXT7:	20 karakters	Input 1 OK
Alarmtekst AN ingang 2	TEXT8:	20 karakters	Input 2 low

Instelling	SMS-commando	Mogelijke waarden	Standaard waarde
Tekst herstel ingang 2	TEXT9:	20 karakters	Input 2 OK
Alarmtekst bij wateralarm	TEXT10:	20 karakters	Water alarm
Tekst herstel wateralarm	TEXT11:	20 karakters	Water level OK
Alarmtekst stroomuitval	TEXT12:	20 karakters	Power failure
Tekst bij stroomherstel	TEXT13:	20 karakters	Power restored
Inactieve tijd ingang 1	INACTIVEIN1:	0...60 (min)	0
Inactieve tijd ingang 2	INACTIVEIN2:	0...60 (min)	0
Inactieve tijd watersensor	INACTIVEIN3:	0...60 (min)	0
Schakeltijd uitgang	TO1:	0 ... 9999 (sec)	0
Alarmherhaling	REPEAT:	0...24 (uur)	4
Vertraging stroomuitval	DELAYPOW:	0..999 (min)	0
Stroomuitvalmelding	POWERMESSAGE:	OFF, ALERT, ALARM	ALARM
Interval 'test SMS'	TEST:	00...30 (dagen)	0

Voorbeeld:

Instellen 1e telefoonnummer: 1111 TEL1:061234567
(let op spatie na 1111)

6. INSTELLINGSMOGELIJKHEDEN

6.1 TELEFOONNUMMERS

De Mobeye ShipGuard 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

Telefoonnummers verwijderen:

SMS-commando verwijderen 1e telefoonnummer:
voorbeeld:

DEL1
1111 DEL1

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

voorbeeld: 1111 TEL1:+31612345678

6.2 STEL DE MINIMALE EN MAXIMALE TEMPERATUUR IN

Separaat van elkaar kunnen een onder- en bovengrens voor de temperatuur worden ingesteld. Beide grenzen kunnen worden ingesteld tussen -20 en +70 °C. Negatieve waarden worden ingesteld door een “-” voor de waarde te zetten.

Om een temperatuurgrens in te stellen, moet de ShipGuard in programmeerstand staan. Stuur een SMS naar de ShipGuard met de volgende inhoud:

SMS-commando ondergrens: **1111 LTL:**
voorbeeld: 1111 LTL:-5
SMS-commando bovengrens: **1111 HTL:**
voorbeeld: 1111 HTL:25

6.3 STEL DE ACCUWAARDE IN

Om de accuspanning te kunnen bewaken, dient een zelf gekozen (onder)grenswaarde te worden ingesteld. Het is verstandig voor deze parameter een waarde te kiezen waarbij de accuspanning te laag is, maar de accu zelf nog niet defect zal raken; (reactie op alarmering heeft dan nog zin). De waarde kan ingegeven worden met een decimaal (dus bijvoorbeeld 10 of 10,2).

SMS-commando ondergrens spanning ingang 1: **AN1LOW:**
SMS-commando ondergrens spanning ingang 2: **AN2LOW:**
voorbeeld: 1111 AN2LOW:11,2

6.4 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 fabrieksinstellingen is de identificatietekst Mobeye.

SMS-commando identificatietekst: **NAME:**
voorbeeld: 1111 NAME: mijn Mobeye

6.5 ALARMTEKST

Ieder alarmbericht heeft een unieke tekst die in het SMS bericht, na de identificatietekst wordt meegestuurd.

In schema 5.4 op pagina 15 staan alle teksten met het bijbehorende SMS commando. Het is mogelijk de standaardteksten te wijzigen naar eigen teksten van maximaal 20 karakters.

Voorbeeld:
SMS-commando tekst temperatuuralarm: **TEXT1:**
voorbeeld: 1111 TEXT1:lage temperatuur

6.6 TELEFONISCHE OPROEP AAN/UIT

Standaard alarmeert de Mobeye ShipGuard 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).

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

6.7 TYPE IN GANG

Het ingestelde type bepaalt het karakter van de ingangen IN1 en IN2. Dit kan Normally Open (NO), Normally Closed (NC) of Analooq (AN) 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 heeft ingang 1 type NO en ingang 2 type AN.

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

6.8 ALARMVERTRAGING

De alarmvertraging bepaalt hoe lang een ingang geactiveerd moet zijn voordat een alarm wordt verstuurd. Als de ingang naar de 'niet-alarm'-status terugkeert voordat de alarmvertraging is verstreken, zal er geen melding uitgaan. De tijd voor ingang 1, 2 en de watersensor kan worden ingesteld tussen 0 en 999 seconden. De tijd voor de temperatuurvertraging kan worden ingesteld tussen 0 en 999 minuten. Als fabrieksinstelling is de alarmvertraging voor ingang 1 en 2 ingesteld op 1 seconde, de vertraging voor de watersensor staat op 60 seconde en de vertraging voor het temperatuuralarm op 0 minuten.

6.11 ALARMHERHALING

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

SMS-commando alarmherhaling:	REPEAT:
voorbeeld:	1111 REPEAT:20

6.12 STROOMUITVALVERTRAGING

Indien de Mobeye ShipGuard 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:	DELAYPOW:
voorbeeld:	1111 DELAYPOW:15

6.13 STROOMUITVALMELDING

Als de Mobeye ShipGuard 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 oproep, of alleen oproep volgens de instellingen van de CALL on/off). De instelling 'OFF' betekent dat geen stroomuitvalmelding wordt verstuurd. De fabrieksinstelling voor de stroomuitvalmelding is "ALERT".

SMS-commando stroomuitvalmelding:	POWERMESSAGE:ALARM (of ALERT of OFF)
voorbeeld:	1111 POWERMESSAGE:ALARM

6.14 TESTMELDING

De Mobeye ShipGuard kan een reguliere testmelding (*keep alive*) sturen naar het beheerdersnummer (eerste telefoonnummer), om zekerheid te geven over het functioneren van de melder. De testmeldingen zullen alleen verstuurd worden wanneer de ShipGuard aan staat.

Het interval tussen de meldingen is instelbaar tussen 0 dagen (geen testmelding) en 30 dagen. Als fabrieksinstelling is de alarmherhaling ingesteld op 0 dagen.

SMS-commando interval testmelding: **TEST:**
 voorbeeld: 1111 TEST:21

6.15 RESET VAN HET SYSTEEM

Om de Mobeye ShipGuard terug te zetten naar de fabrieksinstellingen, volg volgende stappen:

1. Verwijder de batterijen (en externe stroomvoorziening)
2. Herplaats de batterijen en druk tegelijk +/- 5 seconden op de on/off knop.
3. Laat de knop direct los zodra de LED gaat knipperen
4. Indien relevant: sluit de externe stroomvoorziening aan

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.

7. RAPPORTAGE: STATUS EN INSTELLINGEN

De geprogrammeerde instellingen en de status van de Mobeye ShipGuard kunnen worden opgevraagd per SMS. Zorg ervoor dat de ShipGuard in programmeerstand staat (zie 5.1).

STATUSVERZOEK

De status van de Mobeye ShipGuard kan worden opgevraagd middels het volgende SMS-bericht:

SMS-commando opvragen status:	STATUS?
voorbeeld:	1111 STATUS?

De zender van dit verzoek zal in een SMS-bericht de status ontvangen door de aanvrager. Het status bericht omvat ondermeer de in/uitgeschakeld status, de status van de ingangen, voeding, accuspanning en batterijen.

OVERZICHT INSTELLINGEN

De algemene instellingen van de Mobeye ShipGuard kunnen worden opgevraagd middels het volgende SMS-bericht (let op, het settings overzicht zal opgebouwd zijn uit ongeveer 5 SMS-berichten):

SMS-commando opvragen instellingen:	SET?
voorbeeld:	1111 SET?

OVERZICHT TELEFOONNUMMERS

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

SMS-commando opvragen ingestelde telefoonnummers:	CALL?
voorbeeld:	1111 CALL?

ACTUELE TEMPERATUUR

De actuele temperatuur zoals gemeten door de Mobeye ShipGuard kan worden opgevraagd middels het volgende SMS bericht:

?

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, 2 seconde aan/ 1 seconde uit	Module legt GSM-netwerkverbinding t.b.v. het verzenden van alarmmelding	Wacht tot verbinding is gelegd en melding is verstuurd
Knippert groen, 3 seconde aan/ 1 seconde uit	Module legt GSM-netwerkverbinding t.b.v. de programmeerstand	Wacht met programmeren 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 (ext. spanning)
Ext. stroomvoorziening	: 9-24 VDC / min. 500 mA. (optioneel)
Stroomverbruik low power	: ca 50 μ A. average / max. ca. 500 mA
Stroomverbruik 9-24V	: ca 50 mA. average / max. ca. 500 mA
Afmetingen	: 80 x 60 x 40 mm
Omgevingstemperatuur	: -10 °C tot +50 °C
Max. spanning op ingangen	: 60 Volt

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 2014 door Mobeye, CM2600NL140314



Declaration of Conformity

Herewith we, Mobeye, declare that the product

Mobeye CM21 telemetry module

And the derived products

**CM2000, CM2100, CM2200, CM2300,
CM2300FS, CM2400, CM2500, CM2600**

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 B.V., Poeldonkweg 5, 5216 JX 's-Hertogenbosch, The Netherlands

Name: J.P.K. van de Vijver,

Position: General Manager

Date: 31 maart 2013

