



**GEBRUIKERSHANDLEIDING**

**Mobeye<sup>®</sup> Panic Button**

**CM2500**

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       | Plaats de batterijen  | 4         |
| 2.3       | Ga naar de programmeermodus                                   | 4         |
| 2.4       | Programmeer tenminste één telefoonnummer                      | 4         |
| 2.5       | Alarmeren en Bevestigen van een alarmmelding                  | 5         |
| <b>3.</b> | <b>Externe paniekknop en externe stroomvoorziening</b>        | <b>6</b>  |
| 3.1       | Gebruik van externe paniekknop                                | 6         |
| 3.2       | Gebruik van externe stroomvoorziening                         | 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>11</b> |
| 5.1       | Telefoonnummers   | 11        |
| 5.2       | Identificatie-tekst   | 11        |
| 5.3       | Alarmtekst  | 12        |
| 5.4       | SMS aan/uit   | 12        |
| 5.5       | Telefonische oproep aan/uit                                   | 12        |
| 5.6       | Alarmvertraging   | 13        |
| 5.7       | Alarmherhaling  | 13        |
| 5.8       | Stroomuitvalvertraging  | 13        |
| 5.9       | Stroomuitvalmelding   | 13        |
| 5.10      | Testmelding   | 14        |
| 5.11      | Reset van het systeem   | 14        |
| <b>6.</b> | <b>Rapportage: status, instellingen en GSM netwerksterkte</b> | <b>15</b> |
| <b>7.</b> | <b>Mobeye Internet Portal</b>                                 | <b>16</b> |
| <b>8.</b> | <b>Technische meldingen en status signalering</b>             | <b>17</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 Panic Button worden gebruikt, kunnen worden gerecycled. Gelieve de lege batterijen naar het dichtstbijzijnde batterijverzamelpunt te brengen.

## 1. ALGEMENE OMSCHRIJVING

De Mobeye Panic Button is een batterijgevoede GSM module die alarmberichten verstuurt na een druk gedurende minimaal 1 seconde op de paniekknop en –indien externe stroomvoorziening wordt gebruikt- ook na stroomuitval.

De fabrieksinstellingen geven het volgende standaard gedrag:

- Bij een druk op de on/off knop SMS't en belt de Mobeye Panic Button naar de ingestelde telefoonnummers met de tekst 'Mobeye Panic alarm'.
- Indien een externe paniekknop is verbonden aan de externe ingangen en deze ingedrukt wordt, SMS't en belt de Mobeye Panic Button naar de ingestelde telefoonnummers met de tekst 'Mobeye Panic alarm'.
- Bij lage batterijspanning stuurt de Mobeye Panic Button een SMS naar de beheerder.
- Indien externe stroomvoorziening is gebruikt en deze valt uit, stuurt de Mobeye Panic Button een 'Power failure' SMS naar de beheerder. Bij stroomherstel volgt ook een SMS naar de beheerder.

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

## **2. HOE TE BEGINNEN**

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

1. Plaats een SIM-kaart
2. Plaats de batterijen
3. Ga naar de programmeermodus
4. Programmeer tenminste één telefoonnummer
5. Alarmeren via de knop

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 PLAATS DE BATTERIJEN**

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

## **2.3 GA NAAR DE PROGRAMMEERMODUS**

Direct na het plaatsen van de batterijen schakelt de Panic Button 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 Panic Button gaat opnieuw naar de programmeerstand door de batterijen opnieuw te plaatsen.

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.

## **2.4 PROGRAMMEER TENMINSTE ÉÉN TELEFOONNUMMER**

De Mobeye Panic Button 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 Panic Button niet werken.

Om vanuit de initiële status het beheerdersnummer 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 Panic Button. De Mobeye Panic Button 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.

## **2.5 ALARMEREN EN BEVESTIGEN VAN EEN ALARMMELDING**

De Mobeye Panic Button wordt geactiveerd door minimaal een seconde op de on/off knop te drukken. 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.



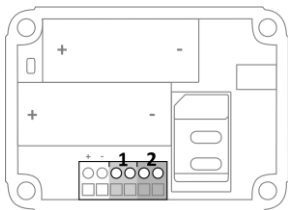
### 3. EXTERNE PANIEKKNOP EN EXTERNE STROOMVOORZIENING

#### 3.1 GEBRUIK VAN EXTERNE PANIEKKNOP

Het is mogelijk om externe paniekknoppen aan te sluiten op de ingangen. Zodra op deze paniekknop minimaal 1 seconde wordt gedrukt, reageert de Mobeye Panic Button hetzelfde als op een druk op de on/off knop: hij SMS't en belt naar de ingestelde telefoonnummers.

Steek de draden van een externe paniekknop eerst door de gaten van behuizing naar binnen en sluit deze aan op de connectoren van ingang 1. Het maakt hierbij niet uit welke draad op welke aansluitklem zit. De aansluitdraden van de paniekknop kunnen verlengd worden met een vergelijkbare elektrische kabel tot 5 meter.

Voor een tweede externe knop, gebruik ingang 2. De ingangen zijn Normally Open (NO) contacten. De ingang wordt geactiveerd indien deze minimaal 1 seconde gesloten is. Indien de ingangen langer dan 1 seconde geactiveerd dienen te zijn alvorens een alarmmelding uitgaat, raadpleeg 5.6.

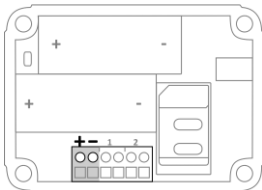


### 3.2 GEBRUIK VAN EXTERNE STROOMVOORZIENING

Hoewel de Mobeye Panic Button 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 Panic Button 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 geregleerde 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 "-"



## **4. CONFIGURATIE**

Om de Mobeye Panic Button te programmeren, heeft de GSM module netwerkverbinding nodig. Als de Panic Button 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 Panic Button aangesloten is op externe stroomvoorziening, is er altijd netwerkverbinding en staat de module altijd in de programmeerstand.

Als de Mobeye Panic Button 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 Panic Button 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 Panic Button 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.

## 4.2 BEVEILIGINGSCODE

Voor de programmering van de Panic Button 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:<br>...<br>TEL5: | tel. nummer       | Leeg             |
| Verwijder telefoonnummer          | DEL1<br>...<br>DEL5   |                   |                  |
| Identificatietekst                | NAME:                 | 20 karakters      | Mobeye           |
| Alarmmelding via oproep           | CALL:                 | ON, OFF           | ON               |
| Alarmmelding via SMS              | SMS:                  | ON, OFF           | ON               |
| Alarmtekst on/off knop            | TEXT1:                | 20 karakters      | Panic alarm      |
| Alarmtekst ingang 1               | TEXT2:                | 20 karakters      | Panic alarm      |
| Alarmtekst ingang 2               | TEXT3:                | 20 karakters      | Panic alarm      |
| Vertraging op de on/off knop      | DELAYBUTTON:          | 0...999 (sec)     | 1                |
| Vertraging ingang 1               | DELAY1                | 0...999 (sec)     | 1                |
| Vertraging ingang 2               | DELAY2:               | 0...999 (sec)     | 1                |
| Vertraging stroomuitval           | DELAYPOW:             | 0...999 (min)     | 0                |
| Alarmherhaling                    | REPEAT:               | 0...24 (uur)      | 0                |
| Stroomuitvalmelding               | POWERMESAGE:          | OFF, ALERT, ALARM | ALERT            |
| Actuele tijd                      | TIME:                 | hhmm              | Leeg             |
| Actuele datum                     | DATE:                 | yyyymmdd          | Leeg             |
| 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 Panic Button 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







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

## 5.10 TESTMELDING

De Mobeye Panic Button 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 Panic Button aan staat. Het moment van de testmelding wordt bepaald door het moment van het programmeren ervan. De testtijd is ook instelbaar.

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

## 5.11 RESET VAN HET SYSTEEM

Om de Mobeye Panic Button 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.

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

Diverse rapportages met instellingen en de status van de Mobeye Panic Button 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 Panic Button 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: **STATUS?**  
voorbeeld: 1111 STATUS?

### INSTELLINGSOVERZICHT

De instellingen wordt opgevraagd middels volgend SMS-bericht:

SMS-commando opvragen basis instellingen: **SET?**  
SMS-commando opvragen teksten: **TEXT?**  
voorbeeld: 1111 SET?

### OVERZICHT TELEFOONNUMMERS

De ingestelde telefoonnummers worden opgevraagd middels volgend SMS-bericht:

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

## **7. MOBEYE INTERNET PORTAL**

De Mobeye Panic Button 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 Panic Button-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<br>850/900/1800/1900 MHz                 |
| Batterijen                                | : 2* CR123 (lithium)                                      |
| Batterij levensduur (bij normaal gebruik) | : > 1 jaar (batterijgevoed)<br>: > 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 30 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, CM2500NL160120



## 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



