



GEBRUIKERSHANDLEIDING

Mobeye[®] CM2410
GSM brandalarm-melder

Accessoire bij Ei Electronics brandmelders

Attentie

Deze handleiding bevat belangrijke richtlijnen voor het in gebruik nemen en het in gebruik van het beschreven Mobeye[®] GSM apparaat in combinatie met Ei Electronics brandmelders.

Lees deze handleiding aandachtig door voordat u het apparaat in gebruik neemt. De handleiding is als deel van het apparaat te beschouwen. Indien u het product in opdracht installeert, dient u de handleiding aan de gebruiker te overhandigen.

Bij schade die ontstaat door het niet in acht nemen van de richtlijnen uit de handleiding, 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 0°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. Andere gebruikstoepassingen dan de vastgestelde gebruikstoepassingen zijn niet toegestaan.

Batterij recycling

CR123 batterijen, zoals in de Mobeye CM2410 worden gebruikt, kunnen worden gerecycled. Gelieve de lege batterijen naar het dichtstbijzijnde batterijverzamelpunt te brengen.

INHOUDSOPGAVE

1.	Algemene omschrijving	2
2.	Hoe te beginnen	3
2.1	Plaats een SIM-kaart	3
2.2	Plaats de batterijen	3
2.3	Ga naar de programmeermodus	4
2.4	Programmeer tenminste één telefoonnummer	4
2.5	Bevestig de behuizing van de GSM module tegen het plafond	5
2.6	Verbind de EI Electronics melder en sluit de melder	5
2.7	Voer een test uit	6
2.8	Bevestigen van een alarmmelding	6
3.	Toepasbaarheid EI-melders en het opzetten van een netwerk	7
3.1	Toepasbaarheid van Ei Electronics rook- en hittemelders	7
3.2	Meerdere melders in een draadloos netwerk	7
4.	Gebruik van externe stroomvoorziening	8
5.	Configuratie	9
5.1	Programmeerstand	9
5.2	Beveiligingscode	10
5.3	Programmering van de instellingen via SMS	10
5.4	Lijst met SMS-commando's	11
6.	Instellingsmogelijkheden	12
6.1	Telefoonnummers	12
6.2	Identificatie-tekst	12
6.3	Alarmtekst	13
6.4	SMS aan/uit	13
6.5	Telefonische oproep aan/uit	13
6.6	Testmelding	13
6.7	Reset van het systeem	14
7.	Rapportage: status, instellingen en GSM netwerksterkte	15
8.	Mobeye Internet Portal	16
9.	Technische meldingen en status signalering	17

1. ALGEMENE OMSCHRIJVING

De Mobeye CM2410 is een batterijgevoede GSM module die alarmberichten verstuurt na activering van een ingang door de EI Electronics rookmelder EI605TYC of de EI Electronics hitemelder EI603TYC.

De fabrieksinstellingen geven het volgende standaard gedrag:

- Indien de ingang van de GSM melder wordt geactiveerd door de EI Electronics melder, SMS't en belt de Mobeye CM2410 naar de ingestelde telefoonnummers.
- Bij lage batterijspanning stuurt de Mobeye CM2410 een SMS naar de beheerder.

Gelieve de handleiding van de EI Electronics melder te gebruiken voor de beschrijving van het gedrag van de rook- of hitemelder.

De Mobeye CM2410 kent vele instellingsopties die het gedrag bepalen. Deze zijn beschreven in hoofdstuk 6. Voor extra alarm- en bewakingsfuncties kan de Mobeye CM2410 aangemeld worden in de Mobeye Internet Portal. Dit staat beschreven in hoofdstuk 8.

2. HOE TE BEGINNEN

Om te beginnen met de Mobeye CM2410 moeten tenminste de volgende stappen worden genomen, in onderstaande volgorde:

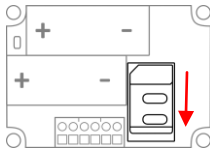
1. Plaats een SIM-kaart
2. Plaats de batterijen
3. Ga naar de programmeermodus
4. Programmeer tenminste één telefoonnummer (het beheerdersnummer)
5. Bevestig de behuizing van de GSM module tegen het plafond
6. Verbind de EI Electronics melder aan de GSM module en sluit de melder
7. Voer een test uit

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. 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 GSM melder. Gebruik de +/- indicatie voor correcte plaatsing.

2.3 GA NAAR DE PROGRAMMEERMODUS

Direct na het plaatsen van de batterijen schakelt de CM2410 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 groen knipperen (of 'aan' gaan indien het eerste telefoonnummer al is geprogrammeerd).

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.

De CM2410 gaat opnieuw naar de programmeerstand door de batterijen opnieuw te plaatsen (de instellingen blijven bewaard).

2.4 PROGRAMMEER TENMINSTE ÉÉN TELEFOONNUMMER

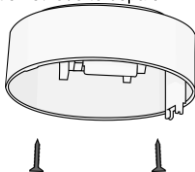
De Mobeye CM2410 kan berichten sturen naar maximaal 5 telefoonnummers. Het eerste telefoonnummer (TEL1) hoort bij de zogenaamde "beheerder". Deze beheerder zal de eventuele systeemberichten (zoals bijvoorbeeld "low battery" meldingen) ontvangen. Zonder de invoer van het eerste nummer zal de Mobeye CM2410 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 CM2410. De Mobeye CM2410 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.

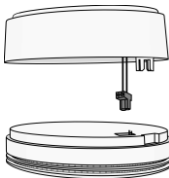
NB: Voor deze wijze van programmeren dient de nummerherkenning in het toestel van de beheerder 'aan' te staan. Om TEL1 via SMS- commando te programmeren of te wijzigen, raadpleeg 6.

2.5 BEVESTIG DE BEHUIZING VAN DE GSM MODULE TEGEN HET PLAFOND

Bevestig de behuizing waarin de GSM module zit, op een geschikte plaats aan het plafond. Maak hiervoor gebruik van de pluggen en schroeven in het doosje van de Ei Electronics melder. Raadpleeg de handleiding van de Ei Electronics melder om de geschikte plaatsing en installatiemethode te bepalen.



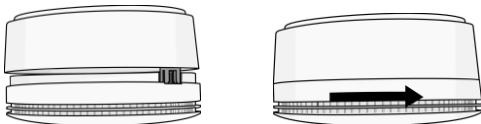
2.6 VERBIND DE EI ELECTRONICS MELDER EN SLUIT DE MELDER



Verwijder de achterkant van de Ei Electronics melder. De GSM alarmmelder wordt als achterkant gebruikt. Druk de connector aan het eind van de kabel van de alarmmelder, op de pinnen van de Ei Electronics melder. Naast deze pinnen staat de tekst 1 2 .

Houd de Ei melder goed vast om spanning op de draden te voorkomen!

Sluit de Ei Electronics melder door deze tegen de achterkant aan te brengen en deze rechtsom te draaien totdat beide delen in elkaar geklikt zitten. In de Ei melder flitst nu een rode lamp.



2.7 VOER EEN TEST UIT

Na de voorgaande stappen, is de Mobeye CM2410 in gebruik en automatisch ingeschakeld.

Om een test uit te voeren:

Druk op de TEST & STUMM (of TEST & HUSH) knop van de Ei melder gedurende een paar seconde (dit kan tot 5 seconde duren). De sirene zal een aantal seconden klinken; tegelijk zal de GSM module netwerkverbinding opzetten om de alarmmeldingen per SMS en oproep naar de contactpersonen te sturen.

HINT: zorg ervoor dat het deksel gesloten is op de GSM melder, waardoor de module vergrendeld is.

2.8 BEVESTIGEN VAN EEN ALARMELDING

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. TOEPASBAARHEID EI-MELDERS EN HET OPZETTEN VAN EEN NETWERK

3.1 TOEPASBAARHEID VAN EI ELECTRONICS ROOK- EN HITTEMELDERS

De CM2410 kan in verschillende combinaties werken:

- De CM2410 kan gecombineerd worden met de Ei605C en Ei605TYC rookmelders, Ei603C en Ei603TYC hittemelders.

Opzetten van een netwerk: de hierboven genoemde melders kunnen bedraad of draadloos gekoppeld worden, waarbij slecht één melder met een GSM-module uitgerust hoeft te zijn. De andere melders in het netwerk kunnen alle koppelbare melders zijn uit de 600- en 650-series zijn, waaronder de Ei650C.

- Als de CM2410 stand-alone, zonder koppeling naar andere melders gebruikt wordt, dan kan de CM2410 ook met de Ei650C, Ei650iC, Ei650W of Ei650iW gecombineerd worden.

Toelichting: de CM2410 als achterkant van de Ei650C, Ei650iC, Ei650W of Ei650iW kan niet draadloos gekoppeld worden, omdat deze melders geen signaal aan de pinnen doorgeven na de ontvangst van het draadloze RF signaal.

3.2 MEERDERE MELDERS IN EEN DRAADLOOS NETWERK

Hoewel de Mobeye CM2410 als stand-alone melder kan fungeren, is het ook mogelijk een draadloos netwerk te maken met meerdere Ei melders. Hiervoor dienen alle Ei Electronics melders uitgevoerd te worden met een RF module. Deze RF module kan worden geïntegreerd in de Ei Electronics melder. Voordat de melders operationeel zijn, dienen de melders op elkaar te worden 'ingeleerd', alvorens het netwerk operationeel is.

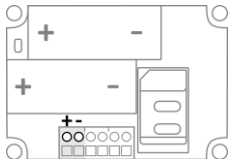
Het plaatsen en het inleren van de RF modules in de Ei Electronics melders dient gedaan te worden voor alle andere stappen in hoofdstuk 1. Raadpleeg de handleiding van de Ei Electronics melder voor de werkwijze.

4. GEBRUIK VAN EXTERNE STROOMVOORZIENING

Hoewel de Mobeye CM2410 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 CM2410 dan in de 'low power'-modus, wat betekent dat de hij 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 witte band) op "+"
- de 'aarde' (zwarte draad) op "-"



5. CONFIGURATIE

Om de Mobeye CM2410 te programmeren, heeft de GSM module netwerkverbinding nodig. Als de CM2410 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

De Mobeye CM2410 schakelt naar de programmeerstand door de batterijen te (her)plaatsen.

Eerst zal de GSM module netwerkverbinding zoeken. In deze tijd knippert de LED 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 CM2410 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.

Als de Mobeye CM2410 aangesloten is op externe stroomvoorziening, is er altijd netwerkverbinding en staat de module altijd in de programmeerstand.

5.2 BEVEILIGINGSCODE

Voor de programmering van de CM2410 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.
- 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 5.4 staat het volledige schema met SMS-commando's

5.4 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
Alarmtekst ingang 1	TEXT1:	20 karakters	Fire alarm!
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.

6. INSTELLINGSMOGELIJKHEDEN

6.1 TELEFOONNUMMERS

De Mobeye CM2410 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

6.2 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

6.3 ALARMTEKST

Voor alarmberichten kunnen unieke teksten worden geprogrammeerd. Een alarmtekst heeft maximaal 20 karakters. Als fabrieksinstelling is 'Fire alarm!' als alarmtekst ingesteld.

SMS-commando tekst ingang 1: **TEXT1:**
 voorbeeld: 1111 TEXT1:brandalarm

6.4 SMS AAN/UIT

Standaard alarmeert de Mobeye CM2410 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

6.5 TELEFONISCHE OPROEP AAN/UIT

Standaard alarmeert de Mobeye CM2410 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

6.6 TESTMELDING

De Mobeye CM2410 kan een reguliere testmelding (*keep alive*) sturen naar het beheerdersnummer (eerste telefoonnummer), om zekerheid te geven over het functioneren van de melder.

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

6.7 RESET VAN HET SYSTEEM

Om de Mobeye CM2410 terug te zetten naar de fabrieksinstellingen, volg volgende stappen:

1. Zorg dat de GSM-Melder in programmeerstatus is (zie 5.1).
2. Stuur het volgende SMS commado naar de unit (zonder code).

SMS-commando reset: **RESET**

3. De groene LED blinkt 3x om aan te tonen dat de reset succesvol was. Bij een foutief commando, blinkt de LED 5x groen/rood.

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, INSTELLINGEN EN GSM NETWERKSTERKTE

Diverse rapportages met instellingen en de status van de Mobeye CM2410 kunnen worden opgevraagd per SMS, vanuit een willekeurige telefoon. Zorg ervoor dat de unit in programmeerstand staat (zie 5.1). Na ontvangst zal de Mobeye CM2410 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?

8. MOBEYE INTERNET PORTAL

De Mobeye CM2410 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 CM2410-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) Eenmaal aangesloten op de internet portal, worden testberichten (*'keep alive'*), verzonden ongeacht of het in- of uitgeschakeld staat. 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 voor meer informatie.

9. 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 (TEL1) 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 in programmeerstand	Geen actie
Knippert groen/rood	Module legt GSM-netwerkverbinding	Wacht tot verbinding is gelegd
Knippert 2 keer iedere 3 seconden rood	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 iedere 3 seconden rood	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 4 keer rood 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	:	> 1 jaar (afhankelijk van toepassing)
Ext. stroomvoorziening	:	12 VDC (+/- 2 VDC) / min. 500 mA (optioneel)
Stroomverbruik low power	:	ca 50 μ A average / max. ca. 500 mA
Stroomverbruik 12V	:	ca 50 mA average / max. ca. 500 mA
Omgevingstemperatuur	:	0 °C tot +40 °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 Mobeye, CM2410NL161014**



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



