



**GEBRUIKERSHANDLEIDING**

**Mobeye<sup>®</sup> ThermoGuard**

**CM2200**



## INHOUDSOPGAVE

1.	<b>Algemene omschrijving</b>	<b>1</b>
2.	<b>Standaard gedrag</b>	<b>2</b>
2.1	Mobeye ThermoGuard met Mobeye sim en Internet Portal	2
2.2	Mobeye ThermoGuard met eigen simkaart	3
3.	<b>Hoe te beginnen</b>	<b>4</b>
3.1	Plaats de simkaart	5
3.2	Sluit de temperatuursensor aan	5
3.3	Plaats de batterijen	5
3.4	Sluit een externe spanningsbron aan (optioneel)	5
3.5	Sluit eventueel een sensor aan op de ingang	6
4.	<b>Programmering bij gebruik van Mobeye simkaart en Portal</b>	<b>7</b>
4.1	Aanmelden van een account in de Mobeye Internet Portal	7
4.2	Activeer de Mobeye simkaart	7
4.3	Ga naar de programmeermodus	8
4.4	Activeer het apparaat in de portal	8
4.5	Programmering en synchronisatie	9
4.6	Basisbegrippen van de Mobeye Internet Portal	9
4.7	In- en uitschakelen van de Mobeye ThermoGuard	11
4.8	Bevestigen van een alarmmelding	11
4.9	Reset van het systeem en verwijderen uit portal	12
5.	<b>Instellingsmogelijkheden</b>	<b>13</b>
5.1	Telefoonnummers	13
5.2	Telefonische oproep aan/uit	13
5.3	SMS aan/uit	13
5.4	Instellen van de minimale en maximale temperatuur	14
5.5	Alarmherhaling	14
5.6	Temperatuur alarmvertraging	14
5.7	Eenheid van de temperatuur	14
5.8	Ijken van de temperatuur	14
5.9	Type ingang	15
5.10	Inactieve tijd	15
5.11	Alarmvertraging	15
5.12	Stroomuitvalvertraging	15
5.13	Stroomuitvalmelding	16
5.14	Automatisch in- en uitschakelen	16
5.15	Knopvergrendeling	16
5.16	Testmelding	17

5.17	Low power modus	17
<b>6.</b>	<b>Programmering bij gebruik van een eigen simkaart</b>	<b>19</b>
6.1	Programmeerstand	19
6.2	Programmering van de instellingen via sms	19
6.3	Programmeer tenminste één telefoonnummer	20
6.4	Stel een minimale en/of maximale temperatuur in	21
<b>7.</b>	<b>SMS-commando's voor programmering met eigen simkaart</b>	<b>22</b>
7.1	Lijst met sms-commando's	22
7.2	In- en uitschakelen van de Mobeye ThermoGuard	24
7.3	Bevestigen van een alarmmelding	24
7.4	Reset van het systeem	25
7.5	SMS-rapportages bij eigen simkaart	25
7.6	Technische meldingen	27
<b>8.</b>	<b>Status signalering</b>	<b>28</b>

## 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!

In het geval van schade, veroorzaakt door het niet in acht nemen van de richtlijnen en de gebruiksaanwijzing, wordt geen aansprakelijkheid aanvaard en vervalt de garantie. De gebruiker dient zich regelmatig te vergewissen van een correcte werking van het Mobeye®-apparaat. De fabrikant is niet aansprakelijk voor (directe en indirecte) schade als gevolg van een onjuiste bediening of het niet correct functioneren van het apparaat, software, internet- of telecomverbinding. De fabrikant is op geen enkele wijze aansprakelijk voor het verlies van de persoonlijke wachtwoorden of codes.

## 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 berichten en telefonische meldingen na een alarmsituatie. Andere gebruikstoepassingen dan de vastgestelde gebruikstoepassingen zijn niet toegestaan.

## Batterij recycling

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

## 1. ALGEMENE OMSCHRIJVING

De Mobeye ThermoGuard is een batterijgevoede bewakingsmodule met GSM-module die alarmberichten verstuurt nadat de temperatuur buiten de ingestelde grenzen raakt, na activering van een ingang of –indien externe stroomvoorziening wordt gebruikt- na stroomuitval.

Om de Mobeye ThermoGuard te activeren, zijn slechts enkele stappen nodig.

Allereerst dient u een simkaart te kiezen om in het apparaat te plaatsen. U kunt de Mobeye simkaart gebruiken, of een eigen simkaart. De Mobeye simkaart biedt toegang tot de Mobeye Internet Portal. In deze beheeromgeving krijgt het apparaat extra functies zoals online programmering, weergave van de status en historie, meer mogelijkheden voor het doormelden van berichten en het zal testmeldingen (*keep alive*) bewaken. Bovendien is de Mobeye simkaart een voordelige M2M roaming simkaart die wereldwijd gebruik kan maken van meerdere providers per land en meer zekerheid biedt dan een provider-gebonden simkaart.

Het is ook mogelijk eigen simkaart te plaatsen. De belangrijkste alarmfuncties zoals bellen en/of sms'en na een alarm werken dan ook.

Daar waar de installatiestappen verschillen voor beide wijzen van gebruik, staat dit in het vervolg aangegeven. Het gebruik van de Mobeye Internet Portal met Mobeye simkaart wordt ook wel aangegeven als Mobeye SIM/Portal.

## 2. STANDAARD GEDRAG

### 2.1 MOBEYE THERMOGUARD MET MOBEYE SIM EN INTERNET PORTAL

De Mobeye ThermoGuard, uitgevoerd met een Mobeye simkaart en aangemeld op de Mobeye Internet Portal, heeft als fabrieksinstelling het volgende gedrag:

- Bij een temperaturalarm belt de Mobeye ThermoGuard naar de ingestelde telefoonnummers en stuurt een melding naar de portal. Van daaruit wordt deze automatisch doorgestuurd als e-mail en/of sms naar de 'alarm' contactpersonen, met daarin ook de gemeten temperatuurwaarde.
- Zodra de temperatuurwaarde zich herstelt tot binnen de grenzen, stuurt de Mobeye ThermoGuard een bericht naar de portal. Van daaruit wordt deze automatisch doorgestuurd naar de 'alarm' contactpersonen.
- Indien de temperatuursensor wordt verwijderd volgt een bericht via de portal naar de 'alarm' contactpersonen.
- Wanneer een van de ingangen wordt geactiveerd door een sensor, belt de Mobeye ThermoGuard naar de ingestelde telefoonnummers en stuurt een melding naar de portal. Van daaruit wordt deze automatisch doorgestuurd als e-mail en/of sms naar de 'alarm' contactpersonen.
- Bij lage batterijspanning stuurt de Mobeye ThermoGuard een bericht via de portal naar de 'service' contactpersonen.
- Indien externe stroomvoorziening wordt gebruikt en deze valt uit, stuurt een melding via de portal naar de 'alarm' contactpersonen. Bij stroomherstel volgt ook een bericht.
- Iedere 7 dagen wordt een testbericht ('keep alive') verzonden naar de portal, ongeacht of apparaat in- of uitgeschakeld staat. De portal bewaakt de ontvangst van de testberichten; indien het bericht niet tijdig ontvangen is, stuurt het een uitzonderingsbericht naar de (service) contact personen.

Hoofdstuk 5 beschrijft de instellopties om het standaard gedrag te wijzigen.

Zoals beschreven zal de Mobeye ThermoGuard, naast bellen bij alarm, diverse berichten naar de Mobeye Internet Portal versturen. Dit gebeurt waar mogelijk via dataverkeer. Als fallback worden de alarmberichten via sms naar de portal verstuurd. Beide wijzen van communicatie zijn inbegrepen in de flat fee van de simkaart. Vanuit de portal kunnen berichten worden doorgestuurd naar contactpersonen als sms en/of e-

mail. Als de (sms) credits hiervoor opraken ontvangt de accounthouder automatisch een bericht om deze online op te waardenen.

## **2.2 MOBEYE THERMOGUARD MET EIGEN SIMKAART**

De Mobeye ThermoGuard, uitgevoerd met een eigen simkaart, heeft als fabrieksinstelling het volgende standaard gedrag:

- Bij een temperatuuralarm sms't en belt de Mobeye ThermoGuard naar de ingestelde telefoonnummers. De sms bevat de tekst 'Temperature too high' of 'Temperature too low' en de gemeten temperatuurwaarde.
- Zodra de temperatuurwaarde zich herstelt tot binnen de grenzen, stuurt de Mobeye ThermoGuard een sms-bericht naar de ingestelde nummers met de tekst 'Temperature OK', gevolgd door de gemeten temperatuurwaarde.
- Wanneer een van de ingangen wordt geactiveerd door een sensor, sms't en belt de Mobeye ThermoGuard naar de ingestelde telefoonnummers.
- Bij lage batterijspanning stuurt de Mobeye ThermoGuard een sms-bericht naar het eerste telefoonnummer.
- Indien externe stroomvoorziening wordt gebruikt en deze valt uit, sms't de Mobeye ThermoGuard naar het eerste telefoonnummer. De sms bevat de tekst 'Power failure alarm'. Bij stroomherstel verstuurt het ook een sms.

Hoofdstuk 5 beschrijft de instellopties om het standaard gedrag te wijzigen.



### 3. HOE TE BEGINNEN

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

1. Plaats de simkaart
2. Sluit de temperatuursensor aan
3. Plaats de batterijen
4. Sluit eventueel externe stroomvoorziening aan
5. Sluit eventueel een sensor aan op een ingang
6. Programmering bij het gebruik van de Mobeye sim/portal
  - a. Aanmelden van account in de Mobeye Internet Portal
  - b. Activeer de Mobeye simkaart
  - c. Ga naar de programmeermodus
  - d. Activeer het apparaat in de Mobeye Internet Portal
  - e. Programmeren en synchroniseren
7. Programmering bij het gebruik van een eigen simkaart
  - a. Ga naar de programmeermodus
  - b. Programmeer tenminste één telefoonnummer
  - c. Programmeer een temperatuurgrens

Stap 1 t/m 5 is beschreven in paragraaf 3.1 t/m 3.5.

Stap 6 staat in hoofdstuk 4. Stap 7 is te vinden in hoofdstuk 6 en 7.

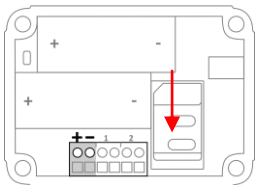
### 3.1 PLAATS DE SIMKAART

Open de behuizing met de 4 schroeven en plaats de simkaart in de module. Schuif hiertoe het zwarte klepje iets naar buiten.

#### Bij gebruik van Mobeye simkaart:

De meegeleverde simkaart heeft een PIN-code beveiliging, waardoor deze enkel in het Mobeye apparaat kan worden gebruikt.

**Let op:** plaats deze niet in een ander toestel.



#### Bij gebruik van een eigen simkaart:

De PIN-code moet "0000" zijn, of de simkaart moet vrij zijn van een PIN-code.

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

NB: Zorg ervoor dat de simkaart altijd als eerste wordt geplaatst. Bij het wisselen van een simkaart dienen ook altijd de batterijen verwijderd te worden (en -indien relevant- de externe stroomvoorziening). De simkaart heeft een 'normaal' formaat en is geschikt voor 2G.

### 3.2 SLUIT DE TEMPERATUURSENSOR AAN

Bevestig de temperatuursensor in de ingang van de behuizing en druk het stekertje stevig aan.



### 3.3 PLAATS DE BATTERIJEN

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

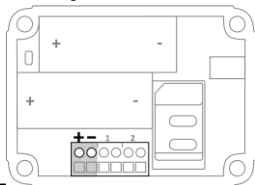
### 3.4 SLUIT EEN EXTERNE SPANNINGSBRON AAN (OPTIONEEL)

Hoewel de Mobeye ThermoGuard 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 volgen de stroomuitvalmeldingen. De ThermoGuard gaat dan naar de 'low power'-modus, wat betekent dat hij enkel GSM-netwerkverbinding zal maken om een alarmmelding, testmelding of 'battery low'-melding te sturen.

Steek de draden van de adapter (of een geregeleerde 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 "-"

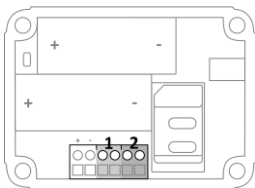


### 3.5 SLUIT EVENTUEEL EEN SENSOR AAN OP DE INGANG

Er kunnen twee externe potentiaalvrije sensoren aangesloten worden op de ingangen. Zodra een ingang in alarmstatus komt, verstuurt de Mobeye ThermoGuard alarmberichten.

Steek de draden van een externe sensor eerst door de gaten van behuizing naar binnen en sluit deze aan op de connectoren van ingang 1 (druk tegelijk het bijbehorende groene pinnetje in). Het maakt hierbij niet uit welke draad op welke aansluitklem zit. Een tweede externe sensor kan worden aangesloten op ingang 2.

De ingangen zijn standaard als Normally Open (NO) ingesteld en hebben een vertragingstijd van 1 seconde, zie 5.9 en 5.6.



## 4. PROGRAMMERING BIJ GEBRUIK VAN MOBEYE SIMKAART EN PORTAL

Dit hoofdstuk beschrijft de programmeerstappen, indien gekozen is om de unit aan te melden in de Mobeye Internet Portal, met de Mobeye simkaart. Voor programmering met een eigen simkaart, zie hoofdstuk 6.

### 4.1 AANMELDEN VAN EEN ACCOUNT IN DE MOBEYE INTERNET PORTAL

Ga naar [www.mymobeye.eu](http://www.mymobeye.eu) en meldt u aan voor een nieuw account. Volg de instructies op het scherm.



U ontvangt een e-mail met een link om het account te bevestigen. Na de bevestiging kunt u inloggen op de portal.

Mocht u deze e-mail niet ontvangen, check dan uw spam box of informeer bij Mobeye ([info@mobeye.nl](mailto:info@mobeye.nl)).

### 4.2 ACTIVEER DE MOBEYE SIMKAART

Om de Mobeye simkaart te activeren in de Mobeye Internet Portal, kies 'Activeer nieuwe SIM kaart'.

Activeer nieuwe SIM kaart

Vul het nummer van de simkaart in. Deze staat op het plastic kaartje, onder de barcode. U kunt het hele nummer intypen, of slechts de laatste 8 getallen.

De schermen leiden door verschillende pop-ups. Indien gevraagd kiest u het apparaat type (zoek de regel waarin "ThermoGuard" staat) en selecteert u het type contract (bijvoorbeeld "ThermoGuard SIM + Monitoring").

Door het accepteren van de voorwaarden en prijscondities bevestigt u het contract. U ontvangt een factuur voor het genoemde bedrag. Voordat u het apparaat in de Mobeye Internet Portal activeert, dient u het apparaat eerst voor te bereiden. Zie hiervoor de volgende paragrafen.

### 4.3 GA NAAR DE PROGRAMMEERMODUS

Voor het aanmelden aan de portal dient de unit in de programmeermodus te staan. Direct na het plaatsen van de batterijen schakelt de ThermoGuard 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 eerst snel knipperen en daarna 1 sec. aan/1 sec. uit knipperen (of 'aan' gaan indien de unit al is geprogrammeerd).

Indien een externe spanningsbron is aangesloten, blijft de Mobeye ThermoGuard altijd in programmeermodus. De ThermoGuard 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.

In de programmeerstand brandt de LED groen (of knippert, zo lang de unit niet is geconfigureerd). Gedurende 3 minuten blijft de GSM-module open, klaar om verbonden te worden met de internet portal of sms-commando's te ontvangen. Na 3 minuten treedt een time-out op en sluit de GSM-module om de batterijen te sparen. In deze low-power status, knippert de LED eens per 3 seconde.

### 4.4 ACTIVEER HET APPARAAT IN DE PORTAL

Als de Mobeye ThermoGuard in initiële (fabrieks) status is en de batterijen geplaatst zijn (de LED knippert eens per seconde), activeert u het apparaat in de Mobeye Internet Portal door de klikken op 'Activeer apparaat', rechts op de regel van de geregistreerde simkaart. De unit ontvangt nu een bericht van de portal, waarna er data-uitwisseling plaatsvindt. Op het pop-up scherm wordt u gevraagd de installatiecode in te geven. Type hier de fabriekscode '1111'. Het volgende scherm vraagt om een naam en locatie aan uw apparaat toe te wijzen. Deze velden kunt u later weer wijzigen.



Na het activeringsproces is uw nieuwe apparaat zichtbaar in de apparaatlijst.

Mijn apparaten		
Naam	Locatie	Status
Mobeye Alarm Unit	Hoofdstraat 1, 1000AA, Amsterdam	OK

Door op de naam te klikken opent de detailpagina.

## 4.5 PROGRAMMERING EN SYNCHRONISATIE

De apparaatinstellingen (zoals de telefoonnummers en temperatuurgrenzen) kunnen in de Mobeye Internet Portal geprogrammeerd worden. Hier bereidt u de instellingen voor, die daarna overgezet moeten worden naar het apparaat. Aangezien het Mobeye apparaat de communicatie tussen de portal en het apparaat opstart, gebeurt de data synchronisatie na:

- 1) iedere melding naar de portal (b.v. testmelding, alarm, lage batterijspanning).
- 2) het opnieuw aansluiten van de stroomvoorziening en plaatsen van batterijen.
- 3) het gedurende 5 seconde op de on/off knop drukken als het al in de programmeermodus staat (indien batterijvoed: ga eerst naar de programmeerstand, druk daarna 5 seconde op de on/off knop).
- 4) ontvangst van het sms-commando CODE SYNC (CODE staat voor de programmeercode, 1111 in de fabrieksinstelling; werkt enkel bij externe spanning).

## 4.6 BASISBEGRIPPEN VAN DE MOBEYE INTERNET PORTAL

Het apparaat detailscherm in de Mobeye Internet Portal laat diverse blokken zien:

### Contactpersonen

De contactpersonen zijn de contacten die alarm- en serviceberichten zullen ontvangen, via sms-bericht en/of e-mail. Serviceberichten kunnen waarschuwingen zijn over gemiste keep-alive (test) meldingen en lage batterijspanning.

Om een contactpersoon toe te voegen, dient deze eerst als contact aangelegd te zijn onder de (blauwe) tab *Contacten*.

Let op: de telefoonnummers die direct uit de unit gebeld kunnen worden, worden in de Opties ingesteld.

Tips:

- Voeg altijd een contact in om serviceberichten per e-mail te ontvangen.
- Laat pas na de testfase sms-berichten versturen, om de sms-credits te sparen.

### Status

Het statusblok laat waarden zien die informatie geven over de status van de unit. De GSM status toont de netwerksterkte bij de laatste communicatiesessie. Als de waarde lager is dan -95dB, overweeg dan een andere locatie voor het apparaat.

Als de 'Gesynchroniseerd' status op 'Nee' staat, zijn er nieuwe instellingen die nog naar het apparaat overgezet moeten worden.

### **Apparaat**

Klik op 'aanpassen' in de apparaatgegevens om de naam en de locatie van het apparaat te wijzigen. Deze teksten worden in ieder sms-bericht en e-mailbericht genoemd om het apparaat te duiden.

### **Berichtteksten**

In de berichtteksten staat per gebeurtenis de tekst die opgenomen wordt in de sms-berichten en e-mailberichten. Deze teksten kunnen worden aangepast.

### **Historie**

Alle historische gebeurtenissen worden in de historie weergegeven. Klik op 'toon alles' om het overzicht te zien.

### **Opties**

De instellingen kunnen via de Mobeye Internet Portal worden gewijzigd. Klik daartoe op 'aanpassen'. Type de installatiecode (fabrieksinstelling is '1111') om het pop-up scherm te openen.

Zie hoofdstuk 5 voor de beschrijving van iedere instelling.

Opties » aanpassen

Na het opslaan van de nieuwe instellingen, dienen ze door het apparaat te worden opgehaald, ofwel te worden gesynchroniseerd. Zie 4.5 voor meer uitleg over het synchroniseren.

## 4.7 IN- EN UITSCHAKELLEN VAN DE MOBEYE THERMOGUARD

Na de programmering is de Mobeye ThermoGuard operationeel. De unit is automatisch ingeschakeld.

Om de Mobeye ThermoGuard 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, testmeldingen en 'lage batterijspanning' meldingen te kunnen versturen.

Om de Mobeye ThermoGuard 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.

Als extern gevoed (GSM staat open), kan schakelen ook via sms-commando's:

sms-commando inschakelen:	CODE ARM
sms-commando uitschakelen:	CODE DISARM
voorbeeld:	1111 ARM

De status is opvraagbaar via sms-commando CODE STATUS? (1111 STATUS?).

## 4.8 BEVESTIGEN VAN EEN ALARMMELDING

Zodra het systeem in alarmstatus komt, volgen alarmmeldingen. Het is mogelijk om de Mobeye ThermoGuard bij alarm naar ingestelde alarmtelefoonnummers te laten bellen. Als u de telefoon opneemt, hoort u een piepsignaal. Vanuit de meeste telefoons is het mogelijk het alarmbericht te 'bevestigen' door op een willekeurige toets op het telefoontoestel te drukken. De andere contactpersonen worden dan niet meer gebeld.



## **4.9 RESET VAN HET SYSTEEM EN VERWIJDEREN UIT PORTAL**

Het resetten van de Mobeye ThermoGuard gebeurt in twee stappen, in de aangegeven volgorde:

### **1. Verwijderen van de Mobeye ThermoGuard uit de Mobeye Internet Portal**

In de apparaatlijst, klik op de naam van het apparaat om naar het detailscherm te gaan. Klik op 'aanpassen' van de gegevens in het blok 'Apparaat'. Klik vervolgens op 'verwijderen' en bevestig uw keuze.

### **2. Reset de Mobeye ThermoGuard naar de fabrieksinstellingen**

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 en ook niet meer verbonden is met de Mobeye Internet Portal. De beveiligingscode is ook terug naar fabrieksinstelling.

De simkaart is nu losgekoppeld en is zichtbaar op het eerste scherm. De simkaart kan daarna opnieuw worden gebruikt in een ander (of hetzelfde) apparaat in combinatie met de portal.

## **5. INSTELLINGSMOGELIJKHEDEN**

De Mobeye ThermoGuard kent vele instelloptions, die het gedrag van de module beïnvloeden. Indien verbonden op de Mobeye Internet Portal, worden de instellingen in de portal voorbereid (zie hoofdstuk 4). Indien een eigen simkaart wordt gebruikt, gebeurt programmering via sms-commando's (zie hoofdstuk 6).

### **5.1 TELEFOONNUMMERS**

De Mobeye ThermoGuard kan bij een alarm bellen naar 5 telefoonnummers (TEL1...TEL5). Het is mogelijk een oproep te bevestigen door de telefoon op te nemen en een willekeurige toets in te drukken. De navolgende nummers zullen dan niet gebeld worden.

Bij het gebruik van een eigen simkaart is het verplicht minimaal één nummer (op TEL1) in te stellen. De ingestelde nummers worden gebruikt voor de telefonische oproepen en/of sms-berichten vanuit de unit.

Bij het gebruik van de Mobeye Internet Portal is dit niet verplicht. Als geen telefoonnummers zijn ingevuld, worden de meldingen enkel naar de portal gestuurd en vanuit daar per sms en/of e-mail doorgestuurd.

Let op: de (ongelimiteerde) contactpersonen die sms/e-mail ontvangen, mogen anders zijn dan de nummers geprogrammeerd op TEL1 ... TEL5.

### **5.2 TELEFONISCHE OPROEP AAN/UIT**

Standaard alarmeert de Mobeye ThermoGuard met een oproep naar TEL1 ... TEL5 en kan het een tekstbericht sturen. Het is mogelijk om de telefonische oproep uit te zetten (OFF). Als fabrieksinstelling staat de CALL op 'ON'.

### **5.3 SMS AAN/UIT**

Bij het gebruik van de Mobeye Internet Portal kan de portal sms-berichten (en e-mails) versturen. Dit wordt ingesteld in de contactpersonen in de portal.

Bij het gebruik van een eigen simkaart alarmeert een Mobeye ThermoGuard na een alarm op de ingangen met een oproep en een sms. Het is mogelijk om de sms uit te zetten (OFF). Als fabrieksinstelling staat de sms op 'ON'.

## **5.4 INSTELLEN VAN DE MINIMALE EN MAXIMALE TEMPERATUUR**

Separaat van elkaar kunnen een onder- en bovengrens voor de temperatuur worden ingesteld. Beide grenzen kunnen worden ingesteld tussen -35 en +70 °C, met evt. één decimaal. Negatieve waarden worden ingesteld door een "-" voor de waarde.

## **5.5 ALARMHERHALING**

Om de urgentie van het temperatuuralarm (en overige alarmmeldingen) te benadrukken, kunnen alarmen worden herhaald. Zolang de status binnen de alarmherhaaltijd niet naar de niet-actieve status is teruggekeerd, zal de alarmering herhaald worden (met uitzondering van de telefonische oproep). De tijd kan worden ingesteld tussen 0 en 999 minuten. Als fabrieksinstelling is de alarmherhaling ingesteld op 0 (geen herhaling).

## **5.6 TEMPERATUUR ALARMVERTRAGING**

De temperatuur alarmvertraging bepaalt hoe lang de temperatuur mag afwijken voordat een alarm wordt verstuurd. Als de temperatuur naar de 'niet-alarm'-status terugkeert voordat de alarmvertraging is verstreken, zal er geen melding uitgaan. De tijd kan worden ingesteld tussen 0 en 999 minuten. Als fabrieksinstelling is de vertraging ingesteld op 0.

## **5.7 EENHEID VAN DE TEMPERATUUR**

De temperatuur kan worden geprogrammeerd en weergegeven in graden Celsius (C) of Fahrenheit (F). Standaard staat de eenheid op C.

## **5.8 IJKEN VAN DE TEMPERATUUR**

De temperatuursensor is digitaal en van hoge kwaliteit. Voor specifieke toepassingen is het mogelijk de sensoren te ijken en de correctie te programmeren. De gecorrigeerde temperatuur wordt dan gebruikt bij de metingen en rapportages.

Voorbeeld: Mobeye ThermoGuard meet 13 °C. Werkelijke omgevingstemperatuur: 13,5 °C. Om dit te corrigeren dient +0,5 graden te worden gecorrigeerd.

## **5.9 TYPE INGANG**

Het ingangstype bepaalt 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.

## **5.10 INACTIEVE TIJD**

De “inactieve tijd” is de tijd dat een ingang inactief is na activering. Tijdens de inactieve tijd zal er geen nieuw alarm worden verstuurd. Enkel als de ingang was teruggekeerd naar de “niet-alarm” status, opnieuw geactiveerd is en actief blijft, zal na de inactieve periode alsnog een alarm volgen. Als de tijd is ingesteld als “0” (minuten), zal de ingang direct weer actief zijn zodra deze is teruggekeerd naar de “niet-alarm”-status. De inactieve tijd kan worden ingesteld tussen 0 en 60 minuten. Als fabrieksinstelling is de inactieve tijd ingesteld op “0”.

## **5.11 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 kan worden ingesteld tussen 0 en 999 seconden. Als fabrieksinstelling is de alarmvertraging ingesteld op 1 seconde.

## **5.12 STROOMUITVALVERTRAGING**

Indien de Mobeye ThermoGuard externe stroomvoorziening heeft en deze valt weg, kan een melding gaan naar de ingestelde contacten. 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.

### 5.13 STROOMUITVALMELDING

Als de Mobeye ThermoGuard op externe stroomvoorziening loopt en deze valt weg, kan hij bellen, of een tekstuuele melding sturen. Er zijn drie instellingsopties: Alert, Alarm, Off.

	Mobeye sim/portal	Eigen sim
Alert	Melding via portal	sms naar TEL1
Alarm	Oproep naar TEL1...TEL5 en melding via portal	sms + oproep naar TEL1...TEL5
Off	Geen melding	Geen melding

De fabrieksinstelling voor de stroomuitvalmelding is "ALERT".

### 5.14 AUTOMATISCH IN- EN UITSCHAKELLEN

De Mobeye ThermoGuard werkt enkel als deze 'aan' staat. Het in- en/of uitschakelen kan middels de 'on/off' knop, of automatisch op basis van een tijdschema. Twee schema's zijn mogelijk, die toegewezen worden aan dagen in de week (b.v. om een apart weekendschema te hebben).

Als fabrieksinstelling zijn de schakeltijden geldig voor alle dagen van de week. Het is mogelijk een schema aan slechts enkele dagen in de week toe te wijzen. Zo kunnen er twee schema's actief zijn, ieder op andere dagen.

Automatische inschakeltijd 1 en Automatische uitschakeltijd 1 horen bij DAYS1, het tweede schema bij DAYS2. Maandag is 1, dinsdag 2, etc. Om meerdere dagen tegelijk toe te wijzen, worden meerdere getallen opgenomen (b.v. 12345 betekent maandag t/m vrijdag).

(Enkel) bij gebruik van een eigen simkaart moeten ook de DATE en TIME handmatig worden ingesteld. De portal synchroniseert deze automatisch.

### 5.15 KNOPVERGREDELING

Om te voorkomen dat de Mobeye ThermoGuard ongewenst in- of uitgeschakeld wordt, kan de on/off knop worden vergrendeld. Als fabrieksinstelling is de vergrendeling (buttonlock) uitgeschakeld (OFF), de knop werkt dus. Om de vergrendeling in te schakelen, dient de setting op ON te staan.

## 5.16 TESTMELDING

Bij gebruik van Mobeye Internet Portal: De Mobeye ThermoGuard kan een reguliere testmelding (*keep alive*) naar de portal sturen (met update van de temperatuur in de status), om zekerheid te geven over het functioneren van de melder. De testmeldingen worden altijd verstuurd, ongeacht of de Mobeye ThermoGuard aan of uit staat.

De Mobeye Internet Portal verwacht de testmeldingen en controleert de tijdige ontvangst. De *keep alive monitor* volgt het principe van 'management by exception': enkel als de melding niet was ontvangen, wordt een berichtje gestuurd naar de 'service' contactpersonen.

Het moment van de testmelding kan worden beïnvloed. Het zelf kiezen van een tijdstip helpt bij de programmering op afstand. Nieuwe settings worden na de testmelding automatisch opgehaald (gesynchroniseerd). Voorbeeld: als u dagelijks een testmelding om 17.30 uur laat sturen, kunt u overdag nieuwe instellingen voorbereiden en bent u er zeker van dat deze voor de avond in het systeem staan.

Het interval tussen de testmeldingen kan worden ingesteld tussen 0 dagen (geen testmelding) en 30 dagen. De standaardwaarde is 7 (wekelijks).

### Bij gebruik van eigen simkaart:

De Mobeye ThermoGuard kan een reguliere testmelding (*keep alive*) als sms-bericht sturen naar het eerste telefoonnummer (TEL1), om zekerheid te geven over het functioneren van de melder. In deze sms staat ook de actuele temperatuur. De testmeldingen zullen alleen verstuurd worden wanneer de ThermoGuard aan staat.

De testtijd is 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.

## 5.17 LOW POWER MODUS

Bij een batterijgevoede Mobeye ThermoGuard staat de GSM module uit in de stand-by modus. Deze gaat enkel aan om berichten te versturen. Bij een extern gevoede Mobeye ThermoGuard staat de GSM module altijd aan (als fabrieksinstelling). Middels de "low power modus" zal de GSM module bij externe stroomvoorziening toch zo veel mogelijk uit staan, om het stroomverbruik te minimaliseren. Hiertoe dient de LOWPOWER optie op ON te staan. Ook in de low power modus zal de aanwezigheid van de externe

stroombron nog altijd worden bewaakt. Let op: de module kan in de low power modus dus niet via sms-commando's bereikt worden.

## **6. PROGRAMMERING BIJ GEBRUIK VAN EEN EIGEN SIMKAART**

Indien een eigen simkaart wordt gebruikt, verloopt het programmeren via sms-commando's. Tijdens het programmeren heeft de GSM module netwerkverbinding nodig. Als de Mobeye ThermoGuard volledig op batterijen loopt, moet deze eerst in de programmeerstand worden gezet.

### **6.1 PROGRAMMEERSTAND**

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

Als de Mobeye ThermoGuard 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 ThermoGuard 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 ThermoGuard 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. De LED knippert dan eens per 3 seconde.

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.

### **6.2 PROGRAMMERING VAN DE INSTELLINGEN VIA SMS**

Bij gebruik van een eigen simkaart worden alle instellingen geprogrammeerd via sms-berichten.

1. Zorg dat de module in de programmeerstand staat (zie 6.1).
2. Stuur een sms-bericht met de 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**  
voorbeeld: **1111 TEL1:+31612345678**

- CODE staat voor de beveiligingscode. Deze is in fabrieksinstelling 1111
- 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 (maximaal 160 karakters) door een # tussen de commando's te plaatsen:

CODE COMMANDO:OPTIE#COMMANDO:OPTIE

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

In hoofdstuk 5 staan de opties toegelicht.

In hoofdstuk 7 staat een lijst met de mogelijke sms-commando's.

### 6.3 PROGRAMMEER TENMINSTE ÉÉN TELEFOONNUMMER

De Mobeye ThermoGuard 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 ThermoGuard niet werken.

Hoewel de TEL1 via sms-commando kan worden geprogrammeerd, is een gemakkelijk manier de volgende:

Om vanuit de initiële status het beheerdersnummer te programmeren, belt u na het plaatsen van de batterijen (en terwijl de groene LED eens per seconde knippert) met de telefoon van de beheerder naar het telefoonnummer van de Mobeye ThermoGuard. De

Mobeye ThermoGuard zal dit nummer herkennen en opslaan als TEL1. De beheerder krijgt ter bevestiging een sms-bericht met de beveiligingscode.

NB: Voor deze wijze van programmeren dient de nummerherkenning in het toestel van de beheerder 'aan' te staan.

Alternatief is het mogelijk om TEL1 via een sms-commando te programmeren of te wijzigen. Dit kan vanuit een willekeurige telefoon. Zie 6.2.

#### **6.4 STEL EEN MINIMALE EN/OF MAXIMALE TEMPERATUUR IN**

Separaat van elkaar kunnen een onder- en bovengrens voor de temperatuursensor worden ingesteld. Beide grenzen kunnen worden ingesteld tussen -35 en +70 °C, met evt. één decimaal. Voor negatieve waarden, plaats een "-" voor de waarde.

Om een temperatuurgrens in te stellen, moet de Mobeye ThermoGuard in programmeerstand staan. Stuur een sms naar de Mobeye ThermoGuard met de volgende inhoud:

sms-commando ondergrens:	<b>1111 LTL:</b>
voorbeeld:	1111 LTL:-5
sms-commando bovengrens:	<b>1111 HTL:</b>
voorbeeld:	1111 HTL:25,5

Let op de spatie na 1111.

## 7. SMS-COMMANDO'S VOOR PROGRAMMERING MET EIGEN SIMKAART

### 7.1 LIJST MET SMS-COMMANDO'S

Bij gebruik van een eigen simkaart, worden de instellingen geprogrammeerd via sms-commando's. Zie hoofdstuk 6 voor de wijze van programmeren en hoofdstuk 5 voor een toelichting per instelling.

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
Ondergrens temperatuur	LTL:	-35... 70 (°C)	OFF = uit
Bovengrens temperatuur	HTL:	-35... 70 (°C)	OFF = uit
Vertraging temperatuuralarm	DELAYTEMP:	000...999 (min)	0
Temperatuurijking	TOFFSET:	-5,0... 5,0 (°C)	0
Eenheid temperatuur	TEMPUNIT:	C, F	C
Input type ingang 1	TYPEIN1:	NO, NC	NO
Input type ingang 2	TYPEIN2:	NO, NC	NO
Uitloopvertraging	DELAYEXIT:	000...999 (sec)	0
Vertraging ingang 1	DELAY1:	000...999 (sec)	1
Vertraging ingang 2	DELAY2:	000...999 (sec)	1
Inactieve tijd ingang 1	INACTIVEIN1:	00...60 (min)	0
Inactieve tijd ingang 2	INACTIVEIN2:	00...60 (min)	0
Alarmherhaling	REPEAT:	00...24 (uur)	0
Alarmtekst bij te lage	TEXT1:	20 karakters	Temperature

Instelling	SMS-Commando	Mogelijke waarden	Standaard waarde
temperatuur			too low:
Alarmtekst bij te hoge temperatuur	TEXT2:	20 karakters	Temperature too high:
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 stroomuitval	TEXT6:	20 karakters	Power failure
Tekst bij stroomherstel	TEXT7:	20 karakters	Power restored
Vertraging stroomuitval	DELAYPOW:	0...999 (min)	0
Stroomuitvalmelding	POWERMESSAGE:	OFF, ALERT, ALARM	ALERT
Actuele tijd	TIME:	hhmm	Leeg
Actuele datum	DATE:	yyyymmdd	Leeg
Inschakeltijd	TIMEARM1:	hhmm	Leeg
Uitschakeltijd	TIMEDISARM1:	hhmm	Leeg
Inschakeltijd 2	TIMEARM2:	hhmm	Leeg
Uitschakeltijd 2	TIMEDISARM2:	hhmm	Leeg
Toewijzing inschakeltijden 1	DAYS1:	1234567	Leeg
Toewijzing inschakeltijden 2	DAYS2:	1234567	Leeg
Gebruik on/off knop	BUTTONLOCK:	ON (knop werkt niet) OFF (knop werkt)	OFF
Low power stand	LOWPOWER:	ON, OFF	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

## 7.2 IN- EN UITSCHAKELLEN VAN DE MOBEYE THERMOGUARD

Na de programmering is de Mobeye ThermoGuard operationeel. De unit is automatisch ingeschakeld.

Om de Mobeye ThermoGuard 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 ThermoGuard 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.

Als extern gevoed (GSM staat open), kan schakelen ook via sms-commando's:

sms-commando inschakelen:	CODE ARM
sms-commando uitschakelen:	CODE DISARM
voorbeeld:	1111 ARM

De status is opvraagbaar via sms-commando CODE STATUS? (1111 STATUS?).

## 7.3 BEVESTIGEN VAN EEN ALARMMELDING

Zodra het systeem geactiveerd wordt, volgen alarmmeldingen. Het is mogelijk om de Mobeye ThermoGuard bij alarm naar ingestelde alarmtelefoonnummers te laten bellen. Als u de telefoon opneemt, hoort u een piepsignaal. Vanuit de meeste telefoons is het mogelijk het alarmbericht te 'bevestigen' door op een willekeurige toets op het telefoontoestel te drukken. De andere contactpersonen worden dan niet meer gebeld.

## 7.4 RESET VAN HET SYSTEEM

Om de Mobeye ThermoGuard 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.

## 7.5 SMS-RAPPORTAGES BIJ EIGEN SIMKAART

Diverse rapportages met instellingen en de status van de Mobeye ThermoGuard kunnen worden opgevraagd per sms, vanuit een willekeurige telefoon. Zorg ervoor dat de unit in programmeerstand staat (zie 6.1). Na ontvangst zal de Mobeye ThermoGuard een sms terugsturen naar de verzender van het verzoek. In de commando's mogen hoofd- en kleine letters door elkaar gebruikt worden.

### ACTUELE TEMPERATUUR

De actuele temperatuur zoals gemeten door de Mobeye ThermoGuard kan worden opgevraagd middels het volgende sms-bericht (zonder code):

?

### STATUSVERZOEK

Het statusbericht omvat de armed/disarmed status, de status van de ingangen, voeding en batterijen. De status wordt opgevraagd middels volgend sms-bericht:

sms-commando opvragen status:  
voorbeeld:

**STATUS?**  
1111 STATUS?

## **INSTELLINGSOVERZICHT**

De instellingen worden opgevraagd middels volgend sms-bericht:

sms-commando opvragen basis instellingen:

**SET?**

sms-commando opvragen uitgebreide instellingen:

**SETA?**

sms-commando opvragen teksten:

**TEXT?**

voorbeeld:

1111 SET?

## **OVERZICHT TELEFOONNUMMERS**

De ingestelde telefoonnummers worden opgevraagd middels volgend sms-bericht:

sms-commando opvragen alarmnummers:

**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?

## 7.6 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 simkaartfout of probleem in het GSM-netwerk.
Batteries too low. Module shutting down.	De module heeft zichzelf uitgezet vanwege te lage spanning (shut down). Vervang de batterijen of sluit stroomvoorziening aan om de unit weer op te starten.
Module restarted. Power supply [status]. Batteries [status].	De module heeft zich na een shut down weer kunnen herstarten.

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 simkaart te verwijderen.



## 8. STATUS SIGNALERING

De LED aan de buitenkant van de Mobeye ThermoGuard geeft terugkoppeling over de status van het apparaat.

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	Start de GSM module opnieuw op Probeer opnieuw op een andere locatie
Knippert 3 keer rood iedere 3 seconden	Simkaartfout, foute PIN- code op simkaart, geen beltegoed	Start de GSM module opnieuw op
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
Knippert snel groen	Data synchronisatie met portal	Geen actie

## Technische specificaties

GSM	: Quad band EGSM 850/900/1800/1900 MHz
Batterijen	: 2* CR123 (lithium) advies: Varta, Panasonic of Energizer, afgeraden worden Duracell en Philips
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 basisunit	: -10 °C tot +50 °C
Temperatuur sensorkop	: -35 °C tot +70 °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 2019 door Mobeye, CM2200C-NL190801



## Declaration of Conformity

Herewith we, Mobeye, declare that the

**Mobeye CM21 telemetry module**

And the derived products

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

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 2014/53/EU (RED)**

The conformity with the essential requirements set out in Art.3 of the 2014/53/EU has been demonstrated against the following harmonized standards:

EN 60950-1: 2006 + A11 : 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013  
EN 62311 :2008  
EN 301 489-1 V2.1.1, Draft EN 301 489-52 V1.1.0  
EN 301 511 V12.5.1

Mobeye  
Poeldonkweg 5  
5216 DX 's-Hertogenbosch  
The Netherlands

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

Date: 12 July 2017



