



GEBRUIKERSHANDLEIDING

Mobeye[®] ThermoGuard

CM2200

SW versie 3. n

Attentie

Deze gebruiksaanwijzing bevat belangrijke richtlijnen voor het in gebruik nemen en het in gebruik van het beschreven Mobeye[®] GSM apparaat. Lees deze aandachtig door voordat u het Mobeye[®] apparaat in gebruik neemt!

Bij schade die ontstaat door het niet in acht nemen van de richtlijnen uit de gebruiksaanwijzing, vervalt het recht op garantie. De gebruiker dient zich regelmatig te vergewissen van een correcte werking van het Mobeye[®] apparaat. De producent is niet aansprakelijk voor enige schade als gevolg van het niet correct functioneren van het Mobeye[®] apparaat.

Veiligheidsrichtlijnen

- De toegestane omgevingstemperatuur mag tijdens gebruik niet worden overschreden (niet onder -10°C en boven 50°C).
- Het apparaat is bedoeld voor gebruik in droge en schone ruimten.
- Bescherm het apparaat tegen vocht, spatwater en warmtewerking.
- De voorschriften betreffende de batterijen dienen te worden opgevolgd.
- Stel het apparaat niet bloot aan sterke trillingen.
- Laat het apparaat niet van hoogte vallen.
- Gebruik het apparaat niet in een omgeving waarin willekeurige brandbare gassen, dampen of stoffen aanwezig zijn of aanwezig zouden kunnen zijn.
- Het apparaat mag uitsluitend door een voor Mobeye[®] getrainde vakman worden gerepareerd.
- Indien het apparaat moet worden gerepareerd, mogen er uitsluitend originele vervangende onderdelen worden gebruikt. Het gebruik van afwijkende vervangende onderdelen kan leiden tot beschadiging van het Mobeye[®] apparaat.

Gebruik conform voorschrift

Het gebruik van dit apparaat conform voorschrift is het genereren van SMS-berichten en telefonische meldingen na een alarmsituatie. 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.

INHOUDSOPGAVE

1.	Algemene omschrijving	2
2.	Hoe te beginnen	3
2.1	Plaats een SIM-kaart	3
2.2	Sluit de temperatuursensor aan op de module	3
2.3	Plaats de batterijen	3
2.4	Ga naar de programmeermodus	3
2.5	Programmeer tenminste één telefoonnummer	3
2.6	Stel een minimale en/of maximale temperatuur in	4
2.7	In- en uitschakelen van de module	4
3.	Gebruik van de ingangen en externe stroomvoorziening	5
3.1	Gebruik van de ingangen	5
3.2	Gebruik van externe stroomvoorziening	5
4.	Configuratie	6
4.1	Programmeerstand	6
4.2	Beveiligingscode	6
4.3	Programmering van de instellingen via SMS	6
4.4	Lijst met SMS-commando's	7
5.	Instellingsmogelijkheden	8
5.1	Telefoonnummers	8
5.2	Stel de minimale en maximale temperatuur in	8
5.3	Identificatie-tekst	8
5.4	Alarmtekst	8
5.5	SMS aan/uit	9
5.6	Telefonische oproep aan/uit	9
5.7	Type ingang	9
5.8	Temperatuur vertragingstijd	9
5.9	Alarmvertraging	9
5.10	Inactieve tijd	9
5.11	Alarmherhaling	10
5.12	Stroomuitvalvertraging	10
5.13	Stroomuitvalmelding	10
5.14	Ijken van de Temperatuur	10
5.15	Testmelding	10
5.16	Reset van het systeem	10
6.	Rapportage: status en instellingen	11
7.	Technische meldingen en status signalering	12

1. ALGEMENE OMSCHRIJVING

De Mobeye ThermoGuard is een batterijgevoede 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.

De Mobeye ThermoGuard is voorgeprogrammeerd met standaard actie-reactiepatronen. Dit gedrag kan worden veranderd, zie hoofdstuk 4.

De fabrieksinstellingen geven het volgende standaard gedrag:

- Bij een temperatuuralarm SMS't en belt de Mobeye ThermoGuard naar de ingestelde telefoonnummers met de tekst 'Temperature too high' of 'Temperature too low' en de gemeten temperatuurwaarde.
- Zodra de temperatuurwaarde zich herstelt tot binnen de grenzen, 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.
- Zolang het temperatuur en/of een van de ingangen in alarmstatus blijft, stuurt de Mobeye ThermoGuard ieder uur een herhaling van het SMS-alarmbericht naar de ingestelde nummers.
- Indien de temperatuursensor wordt verwijderd volgt een SMS naar de beheerder (het eerste telefoonnummer) met de tekst 'Temperature sensor not connected'.
- Bij lage batterijspanning stuurt de Mobeye ThermoGuard een SMS bericht naar de beheerder.
- Indien externe stroomvoorziening wordt gebruikt en deze valt uit, stuurt de Mobeye ThermoGuard een 'Power failure'-SMS naar de beheerder. Bij stroomherstel ontvangt de beheerder ook een SMS.

2. HOE TE BEGINNEN

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

1. Plaats een SIM-kaart
2. Sluit de temperatuursensor aan op de module
3. Plaats de batterijen
4. Ga naar de programmeermodus
5. Programmeer tenminste één telefoonnummer (het beheerdersnummer)
6. Stel een minimale en/of maximale temperatuur in
7. In- en uitschakelen van de module

Deze stappen zijn verder beschreven in dit hoofdstuk. Na deze stappen is de module klaar voor gebruik.

2.1 PLAATS EEN SIM-KAART

Open de behuizing met de 4 schroeven en plaats een SIM-kaart in de module. Schuif hiertoe eerst het zwarte klepje iets naar buiten. De PIN-code moet "0000" zijn, of de SIM-kaart moet vrij zijn van een PIN-code.

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

NB: Zorg ervoor dat de SIM-kaart altijd al eerste wordt geplaatst. Bij het wisselen van een SIM-kaart dienen ook altijd de batterijen verwijderd te worden (en -indien relevant- de externe stroomvoorziening).

2.2 SLUIT DE TEMPERATUURSENSOR AAN OP DE MODULE

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

2.3 PLAATS DE BATTERIJEN

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

2.4 GA NAAR DE PROGRAMMEERMODUS

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 2 sec. aan/1 sec. uit knipperen. Binnen 10-30 seconde maakt de module netwerkverbinding en zal de LED 1 sec. aan/1 sec. uit knipperen (of 'aan' gaan indien eerste telefoonnummer al is geprogrammeerd).

De ThermoGuard gaat opnieuw naar de programmeerstand door de on/off knop gedurende 5 seconden in te drukken, totdat de LED gaat knipperen (of 'aan' gaat).

Tijdens programmeerstand, brandt de status LED groen (of, zo lang het eerste telefoonnummer niet is geconfigureerd, knippert de LED). Gedurende 3 minuten blijft de GSM-module open, klaar om SMS-commando's te ontvangen. Na 3 minuten treedt een time-out op en sluit de GSM-module om de batterijen te sparen. De module gaat naar de low-power status.

2.5 PROGRAMMEER TENMINSTE ÉÉN TELEFOONNUMMER

De Mobeye ThermoGuard kan berichten sturen naar maximaal 5 telefoonnummers. Het eerste telefoonnummer 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.

Om vanuit de initiële status het beheerdersnummer te programmeren, bel na het plaatsen van de batterijen (en terwijl de groene LED knippert) met de telefoon van de beheerder naar het telefoonnummer van de Mobeye ThermoGuard. De Mobeye ThermoGuard zal dit nummer herkennen en opslaan als beheerder. De beheerder krijgt ter bevestiging een SMS-bericht met de beveiligingscode. Deze code is nodig om andere settings in het systeem te programmeren.

NB: Voor deze wijze van programmeren dient de nummerherkenning in het toestel van de beheerder op 'aan' te staan. Om het beheerdersnummer via SMS- commando te programmeren of te wijzigen, raadpleeg 5.

2.6 STEL EEN MINIMALE EN/OF MAXIMALE TEMPERATUUR IN

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

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

SMS-commando ondergrens: **1111 LTL:**

voorbeeld: 1111 LTL:-5

SMS-commando bovengrens: **1111 HTL:**

voorbeeld: 1111 HTL:25

Let op de spatie na 1111.

2.7 IN- EN UITSCHAKELLEN VAN DE MODULE

Na de voorgaande stappen is de Mobeye ThermoGuard operationeel. De unit is automatisch ingeschakeld. De groene LED knippert eens per drie seconde.

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.

Om de Mobeye ThermoGuard in te schakelen:

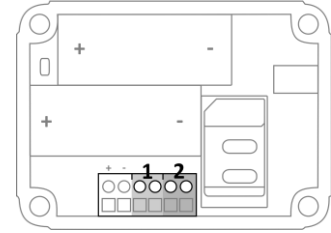
- Druk de 'on/off' knop op de bovenkant in gedurende 1 seconde. De groene LED knippert eens per drie seconde (of permanent bij gebruik externe stroomvoorziening) om aan te geven dat de module is ingeschakeld.

3. GEBRUIK VAN DE INGANGEN EN EXTERNE STROOMVOORZIENING

3.1 GEBRUIK VAN DE INGANGEN

Er kunnen twee externe sensoren aangesloten worden op de ingangen. Zodra een ingang geactiveerd wordt, SMS't en belt de Mobeye ThermoGuard naar de ingestelde telefoonnummers.

Steek de draden van een externe sensor eerst door de gaten van behuizing naar binnen en sluit deze aan op de connectoren van ingang 1 (druk tegelijk het bijbehorende groene pinnetje in). Het maakt hierbij niet uit welke draad op welke aansluitklem zit. De aansluitdraden van de sensor kunnen verlengd worden met een vergelijkbare elektrische kabel tot 5 meter.



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

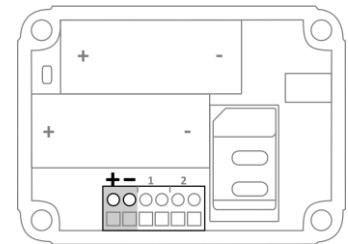
De ingangen zijn standaard als Normally Open (NO) ingesteld. Dit betekent dat de ingangen geactiveerd worden indien deze minimaal 1 seconde gesloten zijn. Indien een ingang Normally Closed (NC) dient te zijn, raadpleeg 5.7. Indien de ingangen korter of langer geactiveerd dienen te zijn alvorens een alarmmelding uitgaat, raadpleeg 5.8.

3.2 GEBRUIK VAN EXTERNE STROOMVOORZIENING

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 zal de beheerder via SMS een 'power failure'-melding ontvangen. De ThermoGuard 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 "-"



4. CONFIGURATIE

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

Door het plaatsen van de batterijen schakelt de Mobeye ThermoGuard naar de programmeerstand. Tijdens het zoeken naar het GSM-netwerk zal de LED aan de voorkant van de ThermoGuard 2 sec. aan/1 sec. uit knipperen. Gewoonlijk duurt dit ongeveer 10-30 seconden.

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

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 Mobeye ThermoGuard gaat opnieuw naar de programmeerstand door de on/off knop gedurende 5 seconden in te drukken totdat de LED gaat knipperen.

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

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

4.2 BEVEILIGINGSCODE

Voor de programmering van de ThermoGuard 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.
- De commando's zijn hoofdlettergevoelig.
- Meerdere commando's kunnen gecombineerd worden in een SMS-bericht (met een maximum van 160 karakters) door een # tussen de commando's te plaatsen:

CODE COMMANDO:OPTIE#COMMANDO:OPTIE

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

4.4 LIJST MET SMS-COMMANDO'S

Instelling	SMS-Commando	Mogelijke waarden	Standaard waarde
Wijzigen beveiligingscode	INSTCODE:	0000...9999	1111
Telefoonnummers voor alarmmelding	TEL1: t/m TEL5:	tel. nummer	Leeg
Verwijder telefoonnummer	DEL1 t/m DEL5		
Ondergrens temperatuur	LTL:	-20 .. +70 (°C)	OFF = uit
Bovengrens temperatuur	HTL:	-20 .. +70 (°C)	OFF = uit
Identificatietekst	NAME:	20 karakters	Mobeye
Alarmmelding via oproep	CALL:	ON, OFF	ON
Alarmmelding via SMS	SMS:	ON, OFF	ON
Input type ingang 1	TYPEIN1:	NO, NC	NO
Input type ingang 2	TYPEIN2:	NO, NC	NO
Vertraging ingang 1	DELAY1:	000...999 (sec)	1
Vertraging ingang 2	DELAY2:	000...999 (sec)	1
Vertraging temp.alarm	DELAYTEMP:	000...999 (min)	0
Alarmtekst bij te lage temperatuur	TEXT1:<tekst>	20 karakters	Temperature too low:
Alarmtekst bij te hoge temperatuur	TEXT2:<tekst>	20 karakters	Temperature too high:
Tekst temperatuurherstel	TEXT3:<tekst>	20 karakters	Temperature OK:
Alarmtekst ingang 1	TEXT4:<tekst>	20 karakters	Alarm 1
Alarmtekst ingang 2	TEXT5:<tekst>	20 karakters	Alarm 2
Inactieve tijd ingang 1	INACTIVEIN1:	00...60 (min)	0
Inactieve tijd ingang 2	INACTIVEIN2:	00...60 (min)	0
Alarmherhaling	REPEAT:	00...24 (uur)	4
Vertraging stroomuitval	DELAYPOW:	0..999 (min)	0
Stroomuitvalmelding	POWERMESSAGE:	OFF, ALERT, ALARM	ALERT
Temperatuurijking	TEMPOFFSET:	-9,0 ... 9,0 (°C)	0
Interval 'test SMS'	TEST:	00...30 (dagen)	0

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

5. INSTELLINGSMOGELIJKHEDEN

5.1 TELEFOONNUMMERS

De Mobeye ThermoGuard 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: **TEL1:**
voorbeeld: 1111 TEL1:0612345678

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

Wanneer een buitenlands nummer wordt gebruikt, start dan met 00 gevolgd door de landcode (zonder de eerste nul van het netnummer).

voorbeeld: 1111 TEL1:0031612345678

Telefoonnummers verwijderen:

SMS-commando verwijderen 1e telefoonnummer: **DEL1**
voorbeeld: 1111 DEL1

5.2 STEL DE MINIMALE EN MAXIMALE TEMPERATUUR IN

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

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

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

5.3 IDENTIFICATIE-TEKST

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

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

5.4 ALARMTEKST

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

Als fabrieksinstelling zijn de volgende teksten ingesteld:

Tekst 1 (lage temperatuuralarm): Temperature too low:
Tekst 2 (hoge temperatuuralarm): Temperature too high:
Tekst 3 (temperatuur hersteld): Temperatuur OK
Tekst 4 (geactiveerde ingang 1): Alarm 1
Tekst 5 (geactiveerde ingang 2): Alarm 2

SMS-commando tekst lage temperatuuralarm: **TEXT1:**
SMS-commando tekst hoge temperature alarm: **TEXT2:**
SMS-commando tekst temperatuur hersteld: **TEXT3:**
SMS-commando tekst ingang 1: **TEXT4:**
SMS-commando tekst ingang 2: **TEXT5:**
voorbeeld: 1111 TEXT4:storing kachel

5.5 SMS AAN/UIT

Standaard alarmeert de Mobeye ThermoGuard 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. Let op, u zult bij een alarm dan niet de actuele temperatuur weten. Als fabrieksinstelling staat het alarmtype op ON (SMS + oproep).

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

5.6 TELEFONISCHE OPROEP AAN/UIT

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

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

5.7 TYPE INGANG

Het ingestelde type 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.

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

5.8 TEMPERATUUR VERTRAGINGSTIJD

De temperatuur vertragingstijd bepaalt hoe lang de temperatuurgrens over- of onderschreden moet zijn alvorens een alarm wordt geïnitieerd. 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 alarmvertraging ingesteld op 0 minuten.

SMS-commando temperatuurvertraging: **DELAYTEMP:**
example: 1111 DELAYTEMP:15

5.9 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.

SMS-commando alarmvertraging ingang 1: **DELAY1:**
SMS-commando alarmvertraging ingang 2: **DELAY2:**
voorbeeld: 1111 DELAY2:999

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".

SMS-commando inactieve tijd ingang 1: **INACTIVEIN1:**
SMS-commando inactieve tijd ingang 2: **INACTIVEIN2:**
voorbeeld: 1111 INACTIVEIN2:45

5.11 ALARMHERHALING

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

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

5.12 STROOMUITVALVERTRAGING

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

SMS-commando stroomuitvalvertraging: **DELAYPOW:**
 voorbeeld: 1111 DELAYPOW:15

5.13 STROOMUITVALMELDING

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

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

5.14 IJKEN VAN DE TEMPERATUUR

De temperatuursensor is digitaal en van hoge kwaliteit. Voor specifieke toepassingen is het mogelijk de sensor 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.

SMS-commando temperatuurijking: **TEMPOFFSET:**
 voorbeeld: 1111 TEMPOFFSET:0,5

5.15 TESTMELDING

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

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

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

5.16 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.

6. RAPPORTAGE: STATUS EN INSTELLINGEN

De geprogrammeerde instellingen en de status van de Mobeye ThermoGuard kunnen worden opgevraagd per SMS. Zorg ervoor dat de ThermoGuard in programmeerstand staat (zie 4.1).

STATUSVERZOEK

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

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

De zender van dit verzoek zal in een SMS-bericht de status ontvangen door de aanvrager. Het status bericht omvat de ARMED / NOT CONFIGURED (aan / niet geconfigureerd) status, de status van de ingangen, voeding en batterijen.

OVERZICHT INSTELLINGEN

De algemene instellingen van de Mobeye ThermoGuard kunnen worden opgevraagd middels het volgende SMS-bericht:

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

OVERZICHT TELEFOONNUMMERS

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

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

ACTUELE TEMPERATUUR

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

?

7. TECHNISCHE MELDINGEN EN STATUS SIGNALERING

Technische meldingen

In geval van een technische fout, zal de beheerder een SMS-bericht ontvangen. Mogelijke technische meldingen zijn:

Melding	Reden
Low batteries, external power supply OK	Stroomvoorziening aanwezig, maar batterijen moeten vervangen worden
No external power supply, batteries OK	Geen externe stroomvoorziening, batterijen voldoende vol om functioneren over te nemen in low power modus
Low batteries, no external power supply	Geen externe stroomvoorziening, batterijen moeten vervangen worden
External power supply OK, batteries OK	De stroom herstelt zich na stroomuitval (of adapter wordt in stopcontact gestoken); de batterijen hoeven niet vervangen te worden.
(delayed message)	Indien (delayed message) achter een SMS-bericht is geplaatst, kon deze eerder niet worden verstuurd door een SIM-kaartfout of probleem in het GSM-netwerk.

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

Status signalering

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

Technische specificaties

GSM	: Quad band EGSM 850/900/1800/1900 MHz
Antenne	: 900/1800/1900 MHz
Batterijen	: 2* CR123 (lithium)
Batterij levensduur (bij normaal gebruik)	: > 1 jaar (batterijgevoed)
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
Afmetingen	: 80 x 60 x 40 mm
Omgevingstemperatuur	: -10 °C tot +50 °C

Deze gebruiksaanwijzing is een publicatie van Mobeye.

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

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

© Copyright 2014 door Mobeye, CM2200NL140214



Declaration of Conformity

Herewith we, Mobeye, declare that the product

Mobeye CM21 telemetry module

And the derived products

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

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

Directive 73/23/EEC (low voltage directive)

Directive IEC/EN 50130 Electromagnetic compatibility

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

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

ETSI EN 301 489-1 V1.5.1

ETSI EN 301 489-7 V1.2.1

ETSI EN 301 511 V9.0.2

CENELEC EN 60950:2001

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

Name: J.P.K. van de Vijver,
Position: General Manager

Date: 31 maart 2013

