GEBRUIKERSHANDLEIDING

Mobeye® CML2055

CML2055 TwinLog

SW versie 5.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!
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 CML2055 worden gebruikt, kunnen worden gerecycled. Gelieve de lege batterijen naar het dichtstbijzijnde batterijverzamelpunt te brengen.

INHOUDSOPGAVE

1.		**Algemene omschrijving**	**2**
2.		**Standaard gedrag**	**3**
	2.1	Mobeye CML2055 met Mobeye simkaart en Internet Portal	3
	2.2	Mobeye CML2055 met eigen simkaart	4
3.		**Hoe te beginnen**	**5**
	3.1	Plaats de simkaart	6
	3.2	Sluit een analoog apparaat of sensor aan op de ingang	6
	3.3	Plaats de batterijen	7
	3.4	Sluit een externe spanningsbron aan (optioneel)	7
	3.5	Sluit een apparaat aan op de uitgang (optioneel)	8
4.		**Programmering bij gebruik van Mobeye simkaart en Portal**	**9**
	4.1	Aanmelden van een account in de Mobeye Internet Portal	9
	4.2	Activeer de Mobeye simkaart	9
	4.3	Ga naar de programmeermodus	10
	4.4	Activeer het apparaat in de portal	10
	4.5	Programmering en synchronisatie	11
	4.6	Basisbegrippen van de Mobeye Internet Portal	11
	4.7	In- en uitschakelen van de Mobeye CML2055	13
	4.8	Bevestigen van een alarmmelding	13
	4.9	Reset van het systeem en verwijderen uit portal	14
5.		**Instellingsmogelijkheden**	**15**
	5.1	Telefoonnummers	15
	5.2	Telefonische oproep aan/uit	15
	5.3	SMS aan/uit	15
	5.4	Type ingang	16
	5.5	Alarmgrenzen voor spanningswaarde	16
	5.6	Loginterval	16
	5.7	Gegevensoverdracht interval	16
	5.8	Uitloopvertraging	17
	5.9	Alarmvertraging	17
	5.10	Inactieve tijd	17
	5.11	Alarmherhaling	17
	5.12	Stroomuitvalvertraging	18
	5.13	Stroomuitvalmelding	18
	5.14	Automatisch in- en uitschakelen	18
	5.15	Knopvergrendeling	19

5.16	Low power modus	19
5.17	Pulstijd	19
5.18	Uitgangsgedrag	20
5.19	Testmelding	20
6.	**Programmering bij gebruik van een eigen simkaart**	**21**
6.1	Programmeerstand	21
6.2	Programmeer tenminste één telefoonnummer	22
6.3	Programmering van de instellingen via sms	22
7.	**SMS-commando's voor programmering met eigen simkaart**	**24**
7.1	Lijst met sms-commando's	24
7.2	In- en uitschakelen van de Mobeye CML2055	26
7.3	Bevestigen van een alarmmelding	26
7.4	Reset van het systeem	27
7.5	SMS-rapportages bij eigen simkaart	27
7.6	Technische meldingen	29
8.	**Status signalering**	**30**

1. ALGEMENE OMSCHRIJVING

De Mobeye CML2055 is een batterijgevoede bewakingsmodule met GSM-module die alarmberichten verstuurt als een ingang in alarmstatus komt, of –indien externe stroomvoorziening wordt gebruikt- na stroomuitval. De ingangen kunnen voltages meten of potentiaalvrije sensoren. Aangesloten op de Mobeye Internet Portal, kunnen analoge waarden worden gelogd en weergegeven in de online portal.

Om de Mobeye CML2055 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 CML2055 MET MOBEYE SIMKAART EN INTERNET PORTAL

De Mobeye CML2055, uitgevoerd met een Mobeye simkaart en aangemeld op de Mobeye Internet Portal, heeft als fabrieksinstelling het volgende standaard gedrag:

- In een alarmsituatie op een van de ingangen, belt de Mobeye CML2055 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.
- Analoge waarden worden iedere 60 minuten gelogd en iedere 24 uur naar de portal gestuurd. De log- en synchronisatiefrequentie zijn instelbaar.
- Zolang een van de ingangen in alarmstatus blijft, stuurt de Mobeye CML2055 iedere vier uur een herhaling van het alarmbericht via de portal.
- Bij lage batterijspanning stuurt de Mobeye CML2055 een bericht via de portal naar de ‘service’ contactpersonen.
- Indien externe stroomvoorziening wordt gebruikt en deze valt uit, stuurt de Mobeye CML2055 een ‘Power failure’-melding via de portal. Bij stroomherstel volgt ook een melding.
- 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 instellingsopties om het standaard gedrag te wijzigen.

Zoals beschreven zal de Mobeye CML2055, 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 waarderen.

2.2 MOBEYE CML2055 MET EIGEN SIMKAART

De Mobeye CML2055, uitgevoerd met een eigen simkaart, heeft als fabrieks-instelling het volgende standaard gedrag:

- In een alarmsituatie op een van de ingangen sms't en belt de Mobeye CML2055 naar de ingestelde telefoonnummers.
- Zolang een van de ingangen in alarmstatus blijft, stuurt de Mobeye CML2055 iedere vier uur een herhaling van het sms-alarmbericht bericht naar de ingestelde nummers.
- Bij lage batterijspanning stuurt de Mobeye CML2055 een sms-bericht naar het eerste telefoonnummer.
- Indien externe stroomvoorziening wordt gebruikt en deze valt uit, stuurt de Mobeye CML2055 een 'Power failure'-sms naar het eerste telefoonnummer. Bij stroomherstel ontvangt deze ook een sms.

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

3. HOE TE BEGINNEN

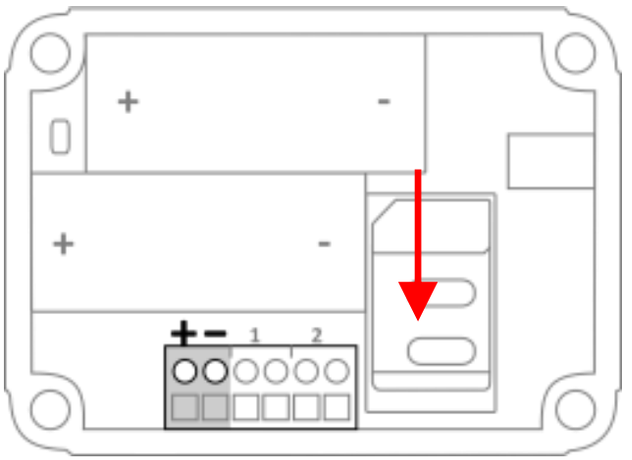
Om te beginnen met de Mobeye CML2055 moeten tenminste de volgende stappen worden genomen, in onderstaande volgorde:

1. Plaats de simkaart
2. Sluit een analoog apparaat of sensor aan op de ingang
3. Plaats de batterijen
4. Sluit externe stroomvoorziening aan (optioneel)
5. Sluit een apparaat aan op de uitgang (optioneel)
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

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.

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.

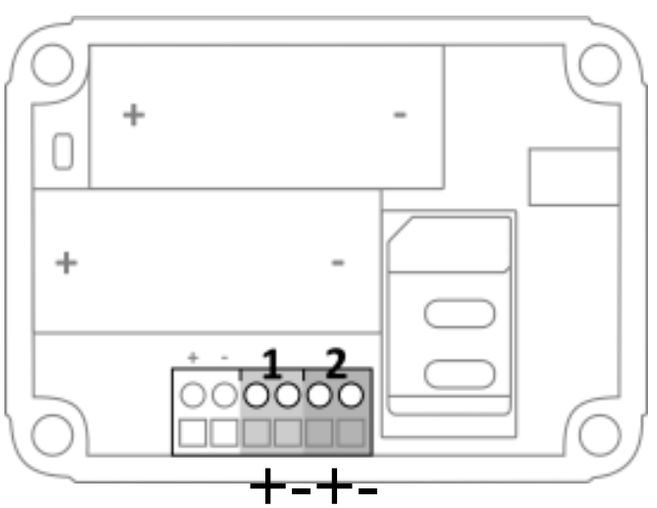
Bij gebruik van een eigen simkaart:
De PIN-code moet "0000" zijn, of de simkaart moet vrij zijn van een PIN-code.

(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 EEN ANALOOG APPARAAT OF SENSOR AAN OP DE INGANG

Twee externe signalen of sensoren kunnen aangesloten worden op de ingangen. Dit kunnen potentiaalvrije contacten zijn of analoge, met instelbare grenswaarden. Zodra een ingang in alarmstatus komt, verstuurt de Mobeye CML2055 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). Bij

potentiaalvrije sensoren maakt het niet uit welke draad op welke aansluitklem zit. Bij een analoge sensor dient de “+” op de “+” te worden aangesloten, evenals de “-” op de “-”.
Een tweede externe sensor kan worden aangesloten op ingang 2.

De ingangen zijn standaard als Analoog (AN) ingesteld. Dit betekent dat ze een voltagesignaal verwachten. Als een alarmgrens is ingesteld en de gemeten waarde komt langer dan 1 seconde buiten de grens, volgt een alarm. Indien een ingang langer geactiveerd dient te zijn alvorens een alarmmelding uitgaat, raadpleeg 5.8. De ingangen kunnen ook als Normally Open (NO) of Normally Closed (NC) ingesteld worden (zie 5.4).

3.3 PLAATS DE BATTERIJEN

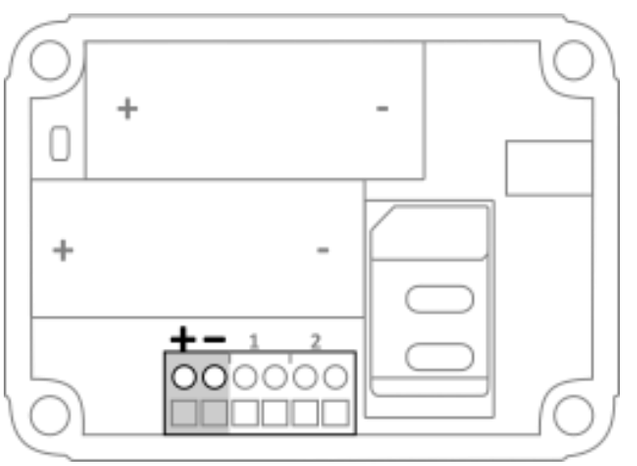
Plaats de twee batterijen (CR123) in de module. Gebruik de +/- indicatie voor correcte plaatsing.

3.4 SLUIT EEN EXTERNE SPANNINGSBRON AAN (OPTIONEEL)

Hoewel de Mobeye CML2055 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 CML2055 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 gereguleerde 12V stroomvoorziening) in de connectoren (druk tegelijk het bijbehorende groene pinnetje in):

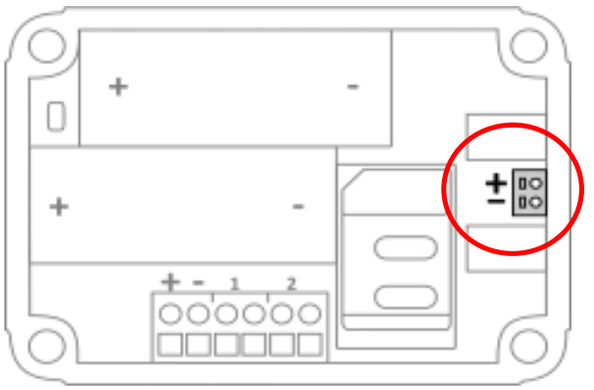
- de V+ (zwarte draad met witte band) op “+”
- de ‘aarde’ (zwarte draad) op “-“



3.5 SLUIT EEN APPARAAT AAN OP DE UITGANG (OPTIONEEL)

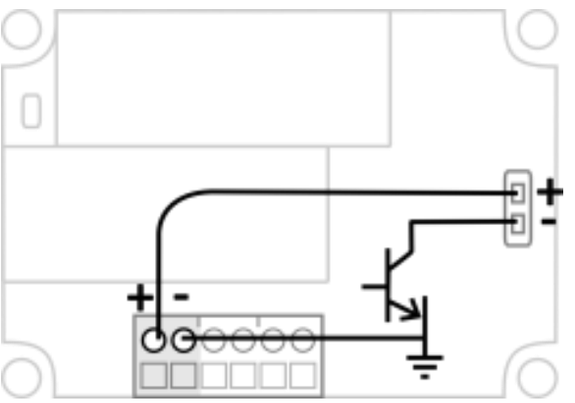
De Mobeye CML2055 heeft een open collector uitgang, die schakelt na een sms-commando, inkomende oproep of alarm. De uitgang kan ‘hard’ schakelen, of gedurende een pulstijd, waarna de uitgang automatisch terugschakelt.

De maximale belasting van de uitgang is 200mA. Als meer belasting nodig is moet achter de uitgang een relais worden geplaatst met een ingangsspanning van 12 VDC. De benodigde schakelspanning van het relais is afhankelijk van het apparaat dat wordt aangesloten.



LET OP: de uitgang werkt enkel als de unit op externe spanning (12 VDC) werkt.

Om het apparaat aan de uitgang aan te sluiten is een ‘tegenconnector’ bijgeleverd. Deze kan verbonden worden met bedrading van het apparaat of met het relais.



Bij uitgangsgedrag ‘SMS’ of ‘SMSCALL’ (zie 5.18) gebeurt het inschakelen van de uitgang via het sms-commando **CODE O1ON** (bijvoorbeeld 1111 O1ON), uitschakelen via **CODE O1OFF** (bijvoorbeeld 1111 O1OFF), of na de pulstijd (zie 5.17).
Bij uitgangsgedrag ‘SMSCALL’ schakelt de uitgang na een inkomende oproep van een willekeurige telefoon.
Voor het schakelen na een alarm dient het uitgangsgedrag op “RC” te staan. Standaard staat het uitgangsgedrag op ‘OFF’.

4. PROGRAMMERING BIJ GEBRUIK VAN MOBEYE SIMKAART EN PORTAL

4.1 AANMELDEN VAN EEN ACCOUNT IN DE MOBEYE INTERNET PORTAL

Ga naar www.mymobeye.com
en meldt u aan voor een nieuw account. Volg de instructies op het scherm.

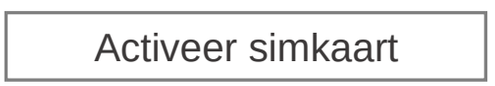
U ontvangt een e-mail met een link om het account te bevestigen. Na bevestiging kunt u inloggen op de portal.

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

4.2 ACTIVEER DE MOBEYE SIMKAART

Om de Mobeye simkaart in de Mobeye Internet Portal te activeren, kiest u op het scherm ‘Toevoegen’ voor ‘Activeer simkaart’.

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 u door verschillende pop-ups. Indien gevraagd kiest u het apparaattype (zoek de regel waarin “CML2055” staat) en selecteert u het type contract (bijvoorbeeld “CML2055 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 voor te bereiden. Zie hiervoor de volgende paragrafen.

4.3 GA NAAR DE PROGRAMMEERMODUS

Voor het aanmelden aan de portal moet de unit in de programmeermodus staan.
Als de Mobeye CML2055 aangesloten is op externe stroomvoorziening, is er altijd netwerkverbinding en staat de module altijd in de programmeerstand.
Als de Mobeye CML2055 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.

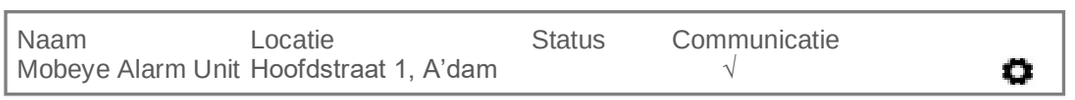
Tijdens het zoeken naar het GSM-netwerk knippert de LED aan de voorkant van de CML2055 groen/rood. Gewoonlijk duurt dit ongeveer 10-30 seconden. Zodra de module netwerkverbinding heeft opgezet en in de programmeerstand staat, brandt de status LED groen (of zolang de module nog niet is geconfigureerd, knippert de LED groen). Gedurende 3 minuten blijft de GSM-module open, klaar om verbonden te worden met de internet portal. Bij een batterijgevoede unit treedt na 3 minuten 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 LED aan de buitenkant eens per seconde knippert, activeert u het apparaat door in de Mobeye Internet Portal te klikken op het icoon ‘Activeer apparaat’, rechts op de regel van de simkaart.

Op het pop-up scherm vult u bij de beveiligingscode ‘1111’ (fabriekscode) in. De unit ontvangt eerst een bericht van de portal, waarna data-uitwisseling plaatsvindt. Het volgende scherm vraagt om een naam en locatie aan uw apparaat toe te wijzen. Deze kunt u later weer wijzigen.

Na het activeringsproces is uw nieuwe apparaat zichtbaar op het dashboard.



Door op de naam te klikken opent de detailpagina.

4.5 PROGRAMMERING EN SYNCHRONISATIE

De apparaatinstellingen kunnen in de Mobeye Internet Portal geprogrammeerd worden. In de portal 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) ruim 5 seconden op de on/off knop te drukken.
4) ontvangst van het sms-commando CODE SYNC (CODE staat voor de programmeercode, 1111 in de fabrieksinstelling; werkt enkel bij externe spanning).

Tijdens de data-uitwisseling knippert de LED snel groen. Een batterijgevoed apparaat knippert eerst groen/rood bij het zoeken naar netwerkverbinding.

4.6 BASISBEGRIPPEN VAN DE MOBEYE INTERNET PORTAL

Dashboard

Bij gebruik van meerdere apparaten laat het dashboard alle apparaten zien, met de (alarm)berichten van de laatste 24 uur, (gemiste) testmeldingen en lage batterijstatus. Bij apparaten met een logfunctie is een andere weergave van het dashboard zichtbaar door te klikken op ‘grafieken’ of ‘meters’.
Kies een apparaat om naar de details van een specifiek apparaat te gaan.

Status & Historie

Het statusblok laat waarden zien die informatie geven over de status van de unit.
Als de ‘Gesynchroniseerd’ status op ‘Nee’ staat, zijn er nieuwe instellingen of alarmnummers die nog naar het apparaat overgezet moeten worden.
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.
Klik op het positie-icoon om de geografische plaatsbepaling tijdens de laatste melding te zien. Let op: dit is een indicatie, gebaseerd op ‘cell-id’.

De historie geeft alle historische gebeurtenissen weer. Klik op ‘toon alles’ om het overzicht te zien.

Apparaatinstellingen
De instellingen kunnen via de Mobeye Internet Portal worden gewijzigd. Klik daartoe op het icoon ‘bewerken’ en typ de beveiligingscode (fabrieksinstelling is ‘1111’) in. Zie hoofdstuk 5 voor de beschrijving per instelling.
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.

In het blok ‘apparaat’ staan de naam en de locatie van het apparaat en kunnen hier worden gewijzigd. Deze teksten worden in ieder sms-bericht en e-mailbericht vermeld om het apparaat te duiden. Er is een vrije tekst beschikbaar als intern opmerkingenveld. Deze wordt niet in meldingen meegenomen.

Alarmdoormelding
In het blok ‘Contacten voor tekstberichten’ zet u de contactpersonen die alarm- en serviceberichten ontvangen via sms-bericht en/of e-mail. Serviceberichten kunnen waarschuwingen zijn over gemiste testmeldingen en lage batterijspanning.
Om een contactpersoon toe te voegen, dient deze eerst als contact aangelegd te zijn. Dit kan via de [+] of in het hoofdmenu onder de blauwe tab *Contacten*.
In het blok ‘Alarmoproepen vanuit apparaat’ worden de (max. 5) alarmnummers ingesteld, die direct vanuit de unit worden gebeld. Na het opslaan dienen de alarmnummers door het apparaat te worden opgehaald, oftewel te worden gesynchroniseerd. Zie 4.5 voor meer uitleg over het synchroniseren.

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.

Weergave
Het is mogelijk eigen grenzen te definiëren voor de y-as in de grafiek en meter. Let op dat deze ruimer gesteld moeten zijn dan de gemeten waarden.

Berichtteksten
In de berichtteksten staat per gebeurtenis de tekst die, naast de naam en de locatie, wordt opgenomen in de sms-berichten en e-mailberichten. Deze teksten kunnen worden aangepast naar een eigen tekst.

4.7 IN- EN UITSCHAKELEN VAN DE MOBEYE CML2055

Na de programmering is de Mobeye CML2055 operationeel. De unit is automatisch ingeschakeld.

Om de Mobeye CML2055 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 CML2055 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 CML2055 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 CML2055 gebeurt in twee stappen, in de aangegeven volgorde:

1. Verwijderen van de Mobeye CML2055 uit de Mobeye Internet Portal
Ga naar ‘Apparaatinstellingen’ en klik op het verwijdericoon in het blok ‘Apparaat’. Bevestig vervolgens uw keuze.

2. Reset de Mobeye CML2055 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 ‘Toevoegen’-scherm. De simkaart kan opnieuw worden gebruikt in een ander (of hetzelfde) Mobeye apparaat in combinatie met de portal.

5. INSTELLINGSMOGELIJKHEDEN

De Mobeye CML2055 kent vele instellingsopties, 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 0).

5.1 TELEFOONNUMMERS

De Mobeye CML2055 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 CML2055 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.
Bij het gebruik van een eigen simkaart alarmeert een Mobeye CML2055 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 TYPE INGANG

Het ingangstype bepaalt het karakter van de ingangen IN1 en IN2. Dit kan Analoog (AN), 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 AN.

5.5 ALARMGRENZEN VOOR SPANNINGSWAARDE

Om de analoge spanning op een (analoge) ingang te bewaken, dient een zelf gekozen (onder- of boven) grenswaarde te worden ingesteld. In geval van een accu, is het verstandig voor deze parameter een waarde te kiezen waarbij de accuspanning te laag is, maar de accu zelf nog niet defect zal raken (reactie op alarmering heeft dan nog zin). De waarde kan per ingang ingegeven worden met een decimaal (dus bijvoorbeeld 10 of 10,2).

5.6 LOGINTERVAL

Indien aangemeld op de Mobeye Internet Portal zal de Mobeye CML2055 de gemeten analoge waarden loggen in de portal.
Het loginterval bepaalt hoe vaak de waarden worden gelogd. De gegevens (met tijdstempel) worden in het systeem bewaard tot een volgende gegevensoverdracht naar de portal. Het loginterval kan worden ingesteld tussen 0 (geen log) en 9999 minuten. Het standaard loginterval is ingesteld op 60 (minuten).

5.7 GEGEVENSOVERDRACHT INTERVAL

Indien de logfunctie actief is worden de gemeten analoge waarden eerst opgeslagen in de unit en tijdens de data-overdracht naar de portal geschreven. Pas dan zijn de waarden in de internet portal leesbaar. Het overdrachtsinterval kan worden ingesteld tussen 0 (geen overdracht) en 999 uur. De standaard overdracht interval is ingesteld op 24 (uur). Na een alarm en herhaling van een alarm worden de gelogde waarden ook naar de portal gestuurd.

5.8 UITLOOPVERTRAGING

De uitloopvertraging op een ingang is de tijd tussen het moment van aanzetten van de CML2055 –terwijl de ingang actief is – en het moment vanaf wanneer u wilt dat de module een alarm verstuurt. Voorbeeld: wanneer de module in een kast hangt waarbij een magneetcontact is aangesloten om de kast te bewaken, is de uitloopvertraging de tijd die men heeft tussen het aanzetten van de module en het sluiten van de kast. Zodra de ingestelde tijd wordt overschreden verstuurt de CML2055 de alarmmelding. De tijd kan worden ingesteld tussen 0 en 999 seconden. Als fabrieksinstelling is de uitloopvertraging ingesteld op 0 seconde.

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.

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 ALARMHERHALING

Om de urgentie van de 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 24 uur. Als fabrieksinstelling is de alarmherhaling ingesteld op 4 uur.

5.12 STROOMUITVALVERTRAGING

Indien de Mobeye CML2055 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 CML2055 op externe stroomvoorziening loopt en deze valt weg, kan hij bellen, of een tekstuele 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 “ALARM”.

5.14 AUTOMATISCH IN- EN UITSCHAKELEN

De Mobeye CML2055 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 KNOPVERGRENDELING

Om te voorkomen dat de Mobeye CML2055 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 LOW POWER MODUS

Bij een batterijgevoede Mobeye CML2055 staat de GSM module uit in de stand-by modus. Deze gaat enkel aan om berichten te versturen. Bij een extern gevoede Mobeye CML2055 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.

5.17 PULSTIJD

De pulstijd geeft aan hoe lang de uitgang geschakeld blijft na een alarm of ontvangst van een sms of inkomende oproep, voordat hij vanzelf weer terugschakelt. Indien de pulstijd is ingesteld op 0 seconden, zal de uitgang na een inkomende SMS of oproep enkel terugschakelen door SMS commando CODE O1OFF (of, bij uitgangsgedrag “ALARM”, na het beëindigen van een alarm). De pulstijd is instelbaar tussen 1 en 9999 seconden en staat standaard op 5.

5.18 UITGANGSGEDRAG

Het uitgangsgedrag bepaalt wanneer de uitgang wordt geschakeld. Bij uitgangsgedrag “ALARM” schakelt hij na een alarm gedurende de pulstijd. Bij een pulstijd 0 schakelt hij pas terug als de unit uit de alarmstatus komt. Bij uitgangsgedrag “SMS” schakelt de uitgang gedurende de pulstijd na een (specifieke) binnenkomende sms. Bij uitgangsgedrag “SMSCALL” schakelt hij ook na een binnenkomende oproep van een willekeurig nummer. Standaard staat het uitgangsgedrag op “OFF”.

5.19 TESTMELDING

Bij gebruik van Mobeye Internet Portal:
De Mobeye CML2055 kan een reguliere testmelding (*keep alive*) naar de portal sturen, om zekerheid te geven over het functioneren van de melder. De testmeldingen worden altijd verstuurd, ongeacht of de CML2055 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 instellingen 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 CML2055 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. De testmeldingen zullen alleen verstuurd worden wanneer de CML2055 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.

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 CML2055 volledig op batterijen loopt, moet deze eerst in de programmeerstand worden gezet.

6.1 PROGRAMMEERSTAND

Als de Mobeye CML2055 aangesloten is op externe stroomvoorziening, is er altijd netwerkverbinding en staat de module altijd in de programmeerstand.
Als de Mobeye CML2055 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 CML2055 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 CML2055 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 PROGRAMMEER TENMINSTE ÉÉN TELEFOONNUMMER

De Mobeye CML2055 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 CML2055 niet werken.

Hoewel de TEL1 ook via sms-commando kan worden geprogrammeerd, is een gemakkelijk manier de volgende:
Om vanuit de initiële status het beheerdernummer 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 CML2055. De Mobeye CML2055 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 volgende paragraaf .

6.3 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.

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 7 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
Input type ingang 1	TYPEIN1:	AN, NO, NC	AN
Input type ingang 2	TYPEIN2:	AN, NO, NC	AN
Ondergrens spanning ingang 1	AN1LOW:	0···48,0	Leeg
Bovengrens spanning ingang 1	AN1HIGH:	0···48,0	Leeg
Ondergrens spanning ingang 2	AN2LOW:	0···48,0	Leeg
Bovengrens spanning ingang 2	AN1HIGH:	0···48,0	Leeg
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)	4
Alarmtekst AN ingang 1 hoog	TEXT1:	20 karakters	Input 1 high

Instelling	SMS-Commando	Mogelijke waarden	Standaard waarde
Alarmtekst AN ingang 1 laag	TEXT2:	20 karakters	Input 1 low
Tekst ingang 1 hersteld	TEXT3:	20 karakters	Input 1 OK
Alarmtekst AN ingang 2 hoog	TEXT4:	20 karakters	Input 2 high
Alarmtekst AN ingang 2 laag	TEXT5:	20 karakters	Input 2 low
Tekst ingang 2 hersteld	TEXT6:	20 karakters	Input 2 OK
Alarmtekst NO/NC ingang 1	TEXT7:	20 karakters	Alarm 1
Alarmtekst NO/NC ingang 2	TEXT8:	20 karakters	Alarm 2
Alarmtekst stroomuitval	TEXT9:	20 karakters	Power failure
Alarmtekst stroomherstel	TEXT10:	20 karakters	Power restored
Vertraging stroomuitval	DELAYPOW:	0…999 (min)	0
Stroomuitvalmelding	POWERMESSAGE:	OFF, ALERT, ALARM	ALARM
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	

<u>Voorbeelden:</u>
Instellen 1e telefoonnummer: 1111 TEL1:0612345678
Verwijderen 1e telefoonnummer: 1111 del1
Let op de spatie tussen ‘1111’ en het commando

7.2 IN- EN UITSCHAKELEN VAN DE MOBEYE CML2055

Na de programmering is de Mobeye CML2055 operationeel. De unit is automatisch ingeschakeld.

Om de Mobeye CML2055 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 CML2055 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 CML2055 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 CML2055 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 CML2055 kunnen worden opgevraagd per sms, vanuit een willekeurig telefoonnummer. Zorg ervoor dat de unit in programmeerstand staat (zie 6.1). Na ontvangst zal de Mobeye CML2055 een sms terugsturen naar de verzender van het verzoek. In de commando's mogen hoofd- en kleine letters door elkaar gebruikt worden.

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:	**STATUS?**
voorbeeld:	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 CML2055 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)
	:	> 3 jaar (extern gevoed)
Ext. stroomvoorziening	:	12 VDC (+/- 2 VDC) / min. 500 mA (optioneel)
Stroomverbruik low power	:	ca 50 µA 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
Benodigd relais op uitgang	:	ingangsspanning 12 VDC
Max. stroom op uitgang	:	200 mA

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, CML2055C-NL191111

CE

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 JX 's-Hertogenbosch
The Netherlands

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

Date: 12 july 2017