

# mobeye<sup>®</sup>

GEBRUIKERSHANDLEIDING

**Mobeye<sup>®</sup> SISTM-LP**

**CML4015-LP**



## **Attentie**

Deze gebruiksaanwijzing bevat belangrijke richtlijnen voor het in gebruik nemen en het gebruik van het beschreven Mobeye® 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.
- Reparatie mag uitsluitend gebeuren door een -door Mobeye®- getrainde deskundige.
- 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.

## **Product en batterij recycling**

Dit product bevat recyclebare componenten. Lever deze bij het einde van de levensduur in bij een inzamelstation voor elektrische apparaten of bij uw verkooppunt. Gelieve lege batterijen naar een batterijverzamelpunt te brengen.

## INHOUDSOPGAVE

<b>1.</b>	<b>Algemene beschrijving</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Standaard gedrag</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Hoe te beginnen</b>	<b>4</b>
3.1	Open de behuizing en plaats de simkaart	4
3.2	Sluit een analoog signaal of sensor aan op de ingang	5
3.3	Sluit het batterijpakket aan	5
3.4	Sluit een externe spanningsbron aan (optioneel)	6
3.5	Netwerkverbinding en de programmeermodus	6
<b>4.</b>	<b>Programmering bij gebruik van de Mobeye sim/portal</b>	<b>7</b>
4.1	Aanmelden van een account in de Mobeye Portal	7
4.2	Activeer de Mobeye simkaart en het apparaat	7
4.3	Programmering en synchronisatie	8
4.4	Basisbegrippen van de Mobeye Internet Portal	8
4.5	In- en uitschakelen van de Mobeye CML4015-LP	10
4.6	Reset van het systeem en verwijderen uit portal	11
<b>5.</b>	<b>Instellingsmogelijkheden</b>	<b>12</b>
5.1	Testmelding	12
5.2	Sample interval	12
5.3	Loginterval	12
5.4	Gegevensoverdracht interval	12
5.5	Sensoropwarmtijd	13
5.6	Type ingang	13
5.7	Alarmvertraging	13
5.8	Inactieve tijd	13
5.9	Mode	14
5.10	Label	14
5.11	Eenheid	14
5.12	Alarmgrenzen voor spanningswaarde	14
5.13	Sensor min./max.	14
5.14	Offset (Kalibratie) laag/hoog	15
5.15	Alarmherhaling	15
5.16	Stroomuitvalmelding	15
5.17	Stroomuitvalvertraging	15
5.18	Uitloopvertraging	15
5.19	Automatisch in- en uitschakelen	16
5.20	Knopvergrendeling	16
5.21	Pulstijd en uitgangsgedrag	16
5.22	Low power modus	17
<b>6.</b>	<b>Status Feedback</b>	<b>18</b>



## 1. ALGEMENE BESCHRIJVING

De Mobeye SISTM-LP (CML4015-LP) is een 2-kanaals batterij gevoede bewakingsmodule, geschikt voor sensoren met een uitgangswaarde tussen 4-20mA, 0-1V, en (in de range van) 0-10V. Het heeft een communicatiemodule waarmee logwaarden en alarmberichten worden verstuurd als een ingang in alarmstatus komt of bij stroomuitval. De SISTM-LP werkt in combinatie met de Mobeye Internet Portal.

De CML4015-LP kan geheel op batterijen werken, waarbij de sensoren ook door de batterijen gevoed kunnen worden.

Om de Mobeye CML4015-LP te activeren, zijn slechts enkele stappen nodig. Voor hulp bij de set-up en bij het gebruik kunt u Mobeye raadplegen. Zie [mobeye.com](http://mobeye.com) voor de contactgegevens.

Allereerst dient u de Mobeye simkaart te plaatsen en eventueel nog te activeren. Met deze simkaart werkt de CML4015-LP op het 4G LTE-M netwerk, met fallback naar 2G. Dit netwerk heeft een sterk bereik, grote doordringbaarheid in gebouwen en werkt ook in afgelegen gebieden. De Mobeye simkaart is 'multi-provider' en is internationaal inzetbaar; hij kan kiezen uit meerdere providers per land, waardoor het apparaat blijft werken als één van de netwerken uit valt. Bovendien biedt de Mobeye simkaart toegang tot de Mobeye Internet Portal. Deze beheeromgeving geeft het apparaat essentiële functies zoals online programmering, weergave van de status en historie, ruime mogelijkheden voor het doormelden van berichten en zal bovendien testmeldingen (keep alive) bewaken.

Optioneel komen alarmberichten als pushbericht via een app. De betreffende contactpersoon ontvangt hiervoor een installatielink op de telefoon.

Het is niet mogelijk om een eigen simkaart te plaatsen.

## 2. STANDAARD GEDRAG

De Mobeye CML4015-LP heeft als fabrieksinstelling het volgende standaard gedrag:

- Als een van de ingangen in alarmstatus komt, stuurt de Mobeye CML4015-LP een melding naar de Mobeye Internet Portal. De portal zorgt voor de doormelding naar de 'alarm' contactpersonen via pushbericht, oproep (gesproken bericht), sms en/of e-mail.
- Bij alarmherstel van de ingang, volgt een melding naar de contactpersonen via de portal.
- Analoge waarden worden iedere 60 minuten gelogd en iedere 24 uur naar de portal gestuurd. De log- en synchronisatiefrequentie zijn instelbaar.
- Indien externe stroomvoorziening wordt gebruikt en deze valt uit, stuurt de Mobeye CML4015-LP een stroomuitvalmelding via de portal naar de 'alarm' contactpersonen. Bij stroomherstel volgt ook een melding.
- Bij lage batterijspanning stuurt de Mobeye CML4015-LP een bericht via de portal naar de 'service' contactpersonen.
- Iedere 7 dagen verstuurt Mobeye CML4015-LP een testbericht ('keep alive') naar de portal. De portal verwacht deze en bewaakt de ontvangst ervan; indien het testbericht niet tijdig ontvangen is, ontvangen de (service) contactpersonen een uitzonderingsbericht ('geen nieuws, goed nieuws').

Hoofdstuk 5 beschrijft hoe de instellingen gewijzigd kunnen worden.

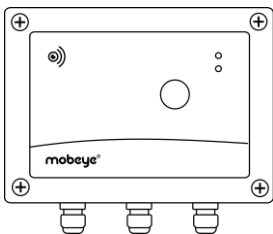
Communicatie tussen de Mobeye CML4015-LP en de Mobeye Internet Portal gebeurt via het dataverkeer (met sms als fallback). Berichten kunnen (via de portal) als pushbericht naar de Mobeye Messages app gaan. Als de melding in de app wordt bevestigd, zal deze niet wordt doorgestuurd naar volgende contacten (groepsbericht is ook mogelijk). Als de melding niet bevestigd wordt (of de app wordt niet gebruikt), kan deze alsnog per telefoon (met spraak) worden verzonden. Daarnaast zijn sms en e-mail mogelijk. (Enkel voor bellen en sms'en geldt een creditsysteem. Bij aanvang en verlenging wordt een starttegoed geladen, wat voor de meeste gebruikers toereikend is. Bij een laag saldo ontvangt de accounthouder een e-mail met het advies deze online op te waarderen. Het creditsaldo heeft een onbeperkte geldigheidsduur en geldt voor alle apparaten onder één account.

### 3. HOE TE BEGINNEN

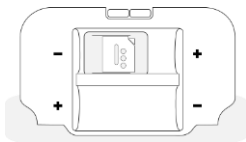
Als voorbereiding moeten tenminste de volgende stappen worden genomen, in onderstaande volgorde:

1. Open de behuizing en plaats de simkaart
2. Sluit een sensor aan op de ingang
3. Plaats de jumpers (indien van toepassing)
4. Plaats de batterijen
5. Sluit eventueel externe stroomvoorziening aan
6. Programmering bij het gebruik van de Mobeye sim/portal
  - a. Aanmelden van account in de Mobeye Internet Portal
  - b. Activeer de Mobeye simkaart en het apparaat
  - c. Programmeren en synchroniseren
  - d. Gebruik van de portal en de app

#### 3.1 OPEN DE BEHUIZING EN PLAATS DE SIMKAART

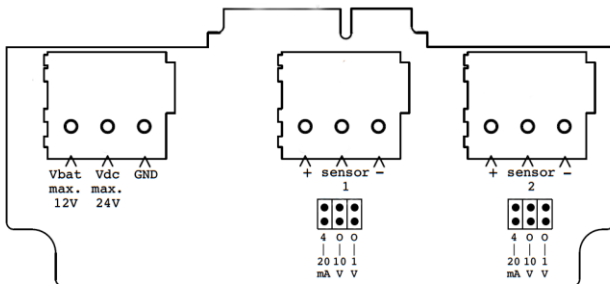


Open de behuizing door het losdraaien van de vier schroeven en plaats de simkaart in de module.



De Mobeye simkaart heeft een PIN-code beveiliging en is enkel in een Mobeye apparaat te gebruiken. Plaats deze niet in een ander toestel.

## 3.2 SLUIT EEN ANALOOG SIGNAAL OF SENSOR AAN OP DE INGANG



Steek de draden van de sensor door de gaten van behuizing naar binnen en sluit deze aan op de connectoren van ingang 1 (druk het groene pinnetje in). De sensor kan worden gevoed via de CML4015-LP. De voedingsspanning voor de sensoren bedraagt 15VDC en wordt alleen aangezet tijdens het meten.

Voor testdoeleinden kan de dipswitch aan gezet worden waardoor de spanning constant aan staat.

**LET OP: zet de dipswitch altijd uit tijdens gebruik.**

Als de sensor een andere voedingsspanning nodig heeft, dienen ze direct gevoed te worden en worden alleen het ingangssignaal (sensor 1) en de massa (-) verbonden.

Een tweede externe sensor kan worden aangesloten op ingang 2.

Plaats de jumper onder de sensorterminals om de juiste sensoruitgang te kiezen. Plaats de jumper op de twee pinnen van de 4-20mA, 0-1V, of 0-10V.

## 3.3 SLUIT HET BATTERIJPAKKET AAN

De CML4015-LP wordt gevoed met een batterij met een spanning tussen de 6VDC en 12VDC.

Sluit de batterij aan de connector "Vbat max 12V" en "GND"



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

Hoewel de Mobeye CML4015-LP ontworpen is om op batterijen te werken, is het mogelijk om de module met externe stroomvoorziening te verbinden. De communicatiemodule heeft dan altijd netwerkverbinding. Indien de stroom uitvalt, nemen de batterijen het functioneren over en volgt de stroomuitvalmelding. De CML4015-LP gaat naar de 'low power'-modus, wat betekent dat hij enkel netwerkverbinding zal maken om een alarmmelding, testmelding of 'battery low'-melding te sturen.

Steek de draden van de adapter (of een gereguleerde 12-V DC stroomvoorziening) in de connectoren (druk het bijbehorende groene pinnetje in):

#### Mobeye adapter 10027

- |                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| - V+ op "Vbat max 12V" | zwarte draad met witte streep |
| - GND op "GND"         | zwarte draad                  |

### 3.5 NETWERKVERBINDING EN DE PROGRAMMEERMODUS

Na het plaatsen van de simkaart en batterijen zoekt de Mobeye CML4015-LP netwerkverbinding. De LED knippert rood/groen tijdens het zoeken naar netwerkverbinding. Gewoonlijk duurt dit 10-30 seconden. Zodra verbinding gemaakt is, knippert de LED eerst snel en blijft dan groen (of, als de module nog niet is geconfigureerd, knippert hij eens per seconde groen). In deze programmeermodus is het apparaat in staat opdrachten en instellingen te ontvangen.

Bij een batterijgevoed apparaat treedt na 3 minuten een time-out op en sluit de communicatiemodule om de batterijen te sparen. In deze low-power status, knippert de LED eens per 3 seconde om aan te geven dat hij ingeschakeld is. Hij zoekt zelf netwerkverbinding om meldingen te versturen; het opstarten van netwerkverbinding kan ook handmatig door de batterijen te (her)plaatsen, of door de knop 5 seconden in te drukken.

Als de Mobeye CML4015-LP aangesloten is op externe stroomvoorziening, is er altijd netwerkverbinding en staat het apparaat altijd in programmeerstand.

## 4. PROGRAMMERING BIJ GEBRUIK VAN DE MOBEYE SIM/PORTAL

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

Ga naar [www.mymobeye.com](http://www.mymobeye.com)  
en kies 'aanmelden' om een account te maken.  
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](mailto:info@mobeye.com)).

Onder één account kunnen meerdere apparaten worden aangesloten.

### 4.2 ACTIVEER DE MOBEYE SIMKAART EN HET APPARAAT

Om de Mobeye simkaart te activeren en te koppelen met het apparaat, kies op het scherm 'Toevoegen' voor 'Activeer simkaart'.

Toevoegen

Vul het nummer van de simkaart in. Deze staat op het plastic kaartje, onder de barcode. Dit mag het hele nummer zijn, of slechts de laatste 8 getallen.

Activeer simkaart

Als de simkaart en de batterijen al geplaatst zijn, zal een pop-up verschijnen, waarop u een naam en locatie aan het apparaat toewijst. U kunt deze later wijzigen.

(Als u de simkaart en batterijen nog niet eerder heeft geplaatst, wordt u eerst gevraagd het apparaat-type te selecteren, in uw geval is dit "CML4015-LP".)

Door het accepteren van de voorwaarden en prijscondities bevestigt u het contract. U wordt naar het betaalscherm geleid. Na betaling ontvangt u de factuur per e-mail. Uw nieuwe apparaat is nu zichtbaar op het dashboard.

Voordat het apparaat gereed is voor gebruik, dient u instellingen en doormeldingen in te richten. Zie hiervoor de volgende paragrafen.

### 4.3 PROGRAMMERING EN SYNCHRONISATIE

In de Mobeye Internet Portal bereidt u de apparaat-instellingen voor, om daarna over te zetten naar het apparaat. De communicatie voor de data synchronisatie wordt door het Mobeye apparaat geïnitieerd en gebeurt na:

- 1) iedere melding naar de portal (testmelding, alarm, lage batterijspanning).
- 2) het opnieuw plaatsen van de batterijen (en de stroomvoorziening).
- 3) 5 seconden op de knop te drukken.
- 4) ontvangst van het SYNC commando (knop in het blok 'instellingen') of 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.

### 4.4 BASISBEGRIPPEN VAN DE MOBEYE INTERNET PORTAL

#### **Dashboard**


Bij meerdere apparaten, laat het dashboard alle apparaten zien, met de alarmberichten van de laatste 24 uur, (gemiste) testmeldingen en lage batterijstatus. Selecteer een apparaat om naar de details te gaan.

#### **Status & Historie**

Het statusblok geeft informatie over de status van het apparaat.

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

De 'Netwerksterkte' toont de waarde bij de laatste communicatiesessie. Als deze lager is dan -100dB, overweeg 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 de gebeurtenissen weer. Kies 'toon alles' voor het overzicht.

#### **Apparaatinstellingen**


De instellingen kunnen via de Mobeye Internet Portal worden gewijzigd. Klik daartoe op het icoon 'bewerken' en typ de beveiligingscode (fabrieksinstelling: '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 4.3 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 bericht vermeld om het apparaat te duiden. Er is een vrije tekst voor interne opmerkingen. Deze wordt niet in meldingen meegenomen.

### **Alarmdoormelding en Mobeye Message app**

In dit blok geeft u aan wie alarm- en serviceberichten ontvangen via app-bericht, oproep, sms en/of e-mail. Serviceberichten zijn waarschuwingen over gemiste testmeldingen en lage batterijspanning.

Een contactpersoon moet eerst als contact zijn aangelegd. Dit kan via de  of onder de blauwe tab *Contacten*. Installeer voor pushberichten de Mobeye Messages app uit de Play Store/App Store op telefoon van een contactpersoon.

- Kies "App-bericht" voor een pushmelding. Een contactpersoon ontvangt hierna (eenmalig) een code per sms voor registratie in de app.
- Kies eventueel "spraakoproep" als fallback: mocht geen van de ontvangers het app-bericht bevestigen, volgt alsnog een spraakoproep.
- Als geen app-bericht is ingesteld voor een contactpersoon, maar wel oproep, zal deze oproep altijd worden gedaan (ongeacht of anderen een pushbericht ontvangen).
- Als sms en/of e-mail is ingesteld voor een contactpersoon, zal deze altijd worden verstuurd (eventueel naast het app-bericht).
- Een app-bericht kan als groepsbericht (naar alle contacten tegelijk) of via een escalatieplan (waarbij een "bevestiging" voorkomt dat het app-bericht naar een volgend contact wordt doorgestuurd) verzonden worden.
- Bij de keuze "escalatie" is de volgorde instelbaar met de pijlen ▲ en ▼.

#### Tips:

- Laat minstens één contact serviceberichten per app of e-mail ontvangen.
- Test eerst met enkel de app- en e-mailberichten en kies - indien gewenst - pas na de testfase oproep en sms-berichten, om de credits te sparen.
- Als de app om een nieuwe code vraagt of een contactpersoon een nieuwe telefoon heeft, stuur deze vanuit het tabblad "Contacten" (kies *aanpassen*).

## Berichtteksten

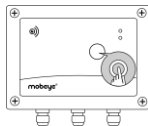
In de berichtteksten staan de teksten die, naast de naam en de locatie, worden opgenomen in de berichten. Deze teksten kunnen worden aangepast naar een eigen tekst. Het doorsturen van een melding kan voorkomen worden door de berichttekst met \$\$-- te beginnen.

## 4.5 IN- EN UITSCHAKELEN VAN DE MOBEYE CML4015-LP

Na voorgaande stappen is de Mobeye CML4015 operationeel. De unit is automatisch ingeschakeld. De knopvergrendeling zorgt ervoor dat het apparaat niet per ongeluk kan worden uitgezet. Als deze vergrendeling wordt uitgezet (zie 5.22), werkt aan- en uitzetten als volgt:

Om de Mobeye CML4015 uit te schakelen:

- Druk de knop 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 en logt niet. De unit blijft actief om tijdgestuurd te kunnen inschakelen, testmeldingen en 'lage batterijspanning' meldingen te kunnen versturen.

Om de Mobeye CML4015 in te schakelen:

- Druk de knop 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 (netwerkverbinding), kan schakelen via sms-commando's:

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

Om de status te actualiseren in de Mobeye Internet Portal: druk 5 seconden op de knop, of – indien het apparaat extern gevoed is- stuur een vraagteken naar de unit (zonder code).

sms-commando status update: ? Hierna wordt de status in de portal ververs (bij externe voeding).

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

Het resetten van de Mobeye CML4015-LP gebeurt in twee stappen, in de aangegeven volgorde:

### **1. Verwijderen van de Mobeye CML4015-LP uit de Mobeye Portal**

Ga naar 'Apparaatinstellingen' en klik op het verwijdericoon in het blok 'Apparaat'. Bevestig vervolgens uw keuze.

### **2. Reset de Mobeye CML4015-LP naar de fabrieksinstellingen**

1. Verwijder de batterijen, (externe stroomvoorziening) en simkaart.
2. Herplaats de batterijen en druk tegelijk 10 seconden op de knop.
3. Laat de knop los zodra de LED gaat knipperen.

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 zichtbaar op het 'Toevoegen'-scherm. De simkaart kan opnieuw worden gebruikt in een ander (of hetzelfde) Mobeye apparaat, altijd in combinatie met de portal. Volg daartoe de stappen vanaf paragraaf 3.1.

## **5. INSTELLINGSMOGELIJKHEDEN**

De Mobeye CML4015-LP 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).

Als u vragen heeft bij de set-up, kunt u Mobeye raadplegen voor hulp. Zie [mobeye.com](http://mobeye.com) voor de contactgegevens.

### **5.1 TESTMELDING**

De Mobeye CML4015-LP 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 Mobeye CML4015-LP 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 via het testtijdstip. Het interval tussen de testmeldingen kan worden ingesteld tussen 0 dagen (geen testmelding) en 30 dagen. De standaardwaarde is 7 (wekelijks).

### **5.2 SAMPLE INTERVAL**

De sample interval geeft aan hoe vaak een meting verricht dient te worden. Bij elke meting wordt tijdelijk de voedingsspanning voor de sensoren aangezet.

### **5.3 LOGINTERVAL**

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).

### **5.4 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.

## **5.5 SENSOROPWARMTIJD**

De opwarmtijd van de sensor geeft aan hoe lang de voedingsspanning naar de sensor aan moet staan voordat deze een stabiele waarde geeft. Na deze tijd wordt de meting gedaan waarna de spanning weer wordt uitgezet.

## **5.6 TYPE INGANG**

Het ingangstype voor ingang1 en ingang 2 bepaalt welke sensoruitgangswaarde wordt uitgelezen. Kies voor sensoren met een waarde tussen 0 en 1V voor "1V", voor sensoren met een waarde tussen 0 en 10V voor "10V", en voor 4-20mA sensoren voor "4-20mA". (Andere opties zijn niet relevant.)

## **5.7 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.

## **5.8 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".



## **5.9 MODE**

De mode bepaalt de wijze van meten van de sensor ten behoeve van het vergelijken met de ingestelde alarmgrenzen. Omdat de CML4015-HP batterij-gevoed is, dient deze waarde op SAMPLE te staan.

## **5.10 LABEL**

Het label is een vrij tekstveld, waarin de naam van de sensor kan worden gezet, ten behoeve van de grafiek. Voorbeeld: VOCHT-1.

## **5.11 EENHEID**

De eenheid is een vrij tekstveld, om de eenheid van meting weer te geven. Voorbeelden zijn % of mBar.

## **5.12 ALARMGRENZEN VOOR SPANNINGSWAARDE**

Voor het bewaken van alarmgrenzen voor de meetwaarden, dient een zelf gekozen (onder- en/of boven) grenswaarde te worden ingesteld. Deze wordt ingesteld als echte waarde, dus na conversie. Voorbeeld: als een 1-3V bodemvochtigheidssensor wordt aangesloten en in de sensor min./max. is de conversiefactor ingegeven, wordt de alarmwaarde ingegeven als percentage vochtigheid (bijvoorbeeld 35 voor 35%). Per ingang kan een grens ingegeven worden met een decimaal.

## **5.13 SENSOR MIN./MAX.**

De minimale en maximale sensorwaarden bepalen de conversie van het uitgangssignaal naar werkelijke meetwaarden. De minimale waarde is de werkelijke meetwaarde bij 0 volt (of 4 mA), deze is vaak 0. De maximale waarde is de werkelijke meetwaarde bij de maximale uitgangswaarde van de sensor. Deze waarden kunnen overgenomen worden uit de datasheet van de toegepaste sensor. Als er geen datasheet aanwezig is, dient de waarde bepaald te worden door het uitlezen via de CML4015-LP, vergeleken met een referentiewaarde.

## **5.14 OFFSET (KALIBRATIE) LAAG/HOOG**

Als de sensor min./max. zijn ingevuld op basis van de specificaties van de sensor, maar de waarden in werkelijkheid iets afwijken, is het mogelijk deze te corrigeren via de offset (kalibratie). Deze kan per sensor worden ingegeven en voor zowel de minimale waarde als de maximale waarde.

## **5.15 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 (geen herhaling) en 24 uur. Als fabrieksinstelling is de alarmherhaling ingesteld op 0.

## **5.16 STROOMUITVALMELDING**

Als de Mobeye CML4015-LP op externe stroomvoorziening loopt en deze valt weg, kan hij meldingen sturen. Als de stroomuitvalmelding op "OFF" staat, worden geen meldingen gestuurd. Bij "ALARM" volgen meldingen naar de ingestelde contactpersonen.

Als fabrieksinstelling is de stroomuitvalmelding ingesteld op "OFF".

## **5.17 STROOMUITVALVERTRAGING**

Om onnodige stroomuitvalmeldingen door korte onderbrekingen te voorkomen, kan een stroomuitvalvertraging worden ingesteld. Deze 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.

## **5.18 UITLOOPVERTRAGING**

De uitloopvertraging op een ingang is de tijd tussen het moment van aanzetten van de CML4015-LP –terwijl de ingang actief is– en het moment vanaf wanneer u wilt dat de module een alarm verstuurt. Hierdoor kan het eerste alarm direct na inschakelen voorkomen (of uitgesteld) worden. De tijd kan worden ingesteld tussen 0 en 999 seconden. Als fabrieksinstelling is de uitloopvertraging ingesteld op 0 seconde.

## **5.19 AUTOMATISCH IN- EN UITSCHAKELEN**

De Mobeye CML4015-LP werkt enkel als deze 'aan' staat. Het in- en/of uitschakelen kan middels de 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.

## **5.20 KNOPVERGREDELING**

Om te voorkomen dat de Mobeye CML4015-LP ongewenst in- of uitgeschakeld wordt, kan de knop worden vergrendeld. Als fabrieksinstelling is de vergrendeling uitgeschakeld (OFF), de knop werkt dus. Om de vergrendeling in te schakelen, dient de setting op ON te staan. Het synchroniseren van instellingen met de portal, door 5 seconde te drukken, blijft mogelijk.

## **5.21 PULSTIJD EN UITGANGSGEDRAG**

De uitgang schakelt bij een alarm of na een inkomend sms-commando, afhankelijk van het uitgangsgedrag. Bij uitgangsgedrag "ALARM" schakelt de uitgang bij een alarm uit na het verstrijken van de schakeltijd (standaard: 5 seconden). Bij schakeltijd 0 schakelt deze pas uit als de alarmstatus is opgeheven.

Bij uitgangsgedrag "RC" (remote control) wordt de uitgang ingeschakeld na het inkomende SMS-commando CODE O1ON (standaard: 1111 O1ON) en uitgeschakeld na het verstrijken van de pulstijd. Met een schakeltijd van > 0 schakelt deze terug na het inkomende SMS-commando CODE O1OFF (standaard: 1111 O1OFF).

De pulstijd is instelbaar tussen 1 en 9999 seconden. Standaard staat het uitgangsgedrag op "OFF" en de pulstijd op "1" seconde.

## **5.22 LOW POWER MODUS**

De low power modus is enkel van belang bij een extern gevoede Mobeye CML4015-LP. Bij de (fabrieks)instelling "uit" zal de communicatiemodule altijd netwerkverbinding hebben. Bij instelling "aan" is het gedrag hetzelfde als bij een batterijgevoed apparaat; de communicatiemodule staat zo veel mogelijk uit om het stroomverbruik te minimaliseren. Let op: de module kan in de low power modus dus niet via sms-commando's bereikt worden.

## 6. STATUS FEEDBACK

De LED aan de buitenkant van de Mobeye CML4015-LP 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 netwerkverbinding	Wacht tot verbinding is gelegd
Knippert 2 keer rood iedere 3 seconden	Geen netwerkverbinding	Start de 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 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

Communicatiemodule	: 4G LTE-M (WW), fallback 2G 900/1800 MHz
Batterijen	: batterijpakket 7,2V 34 Ah
Batterijduur bij normaal gebruik	: ca. 5 jaar (duur is sterk afhankelijk van instellingen)
Ext. stroomvoorziening (optioneel)	: 6-12V DC / min. 500 mA
Ingangsspanning IN1 en IN2	: 0-10V
Stroomverbruik	: gemiddeld ca. 150µA / max. ca. 500 mA
Afmetingen	: 130 x 180 x 60 mm
Omgevingstemperatuur	: -10 °C tot +50 °C

Dit product is ontworpen en gefabriceerd in Nederland.

Voor meer informatie, raadpleeg [www.mobeye.com](http://www.mobeye.com).

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.

© **Mobeye, CML4015-LP-NL240201**



## Declaration of Conformity

Herewith we, Mobeye, declare that the

**Mobeye CM41 telemetry module**

And the derived products

CM4000, CM4100, CM4200, CM4300, CM4300-FS, CM4410, CM4500, CM4600, CM4610,  
CML4015, CML4055, CML4255, CML4275, CML4285, CMVXI-R, iCM41

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

Directive 2014/35/EU (low voltage directive)

Directive 2014/30/EU (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 62368-1:2014+A11:2017 / EN 62479:2010 / EN 50385:2017  
EN 301 489-1 V2.2.3 / Draft EN 301 489-19 V2.2.0 /  
Draft EN 301 489-52 V1.1.2  
EN 301 511 V12.5.1 / EN 301 908-1 V13.1.1 / EN 301 908-13 V13.1.1 /  
EN 303 413 V1.1.1

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

Date: 10 July 2021  
Name: J.P.K. van de Vijver  
Position: Managing Director  
Signature: 



**mobeye**<sup>®</sup>

security.anywhere.anytime.

