

PRODUCTOMSCHRIJVING & INSTALLATIEGIDS



De BM230VPRM-DD aanwezigheidsdetector wordt gebruikt voor de automatische sturing van DSI/DALI-verlichting, met een optie voor manuele bediening (via een drukknop).

De aanwezigheidsmelder kan gebruikt worden voor resistieve (hoogohmige) belasting, gloeilampen, (compacte) TL-verlichting, en laagspanningsverlichting.

Met het spanningsvoerende contact (Output Channel 1) kan de verlichting eenvoudig aan-en uitgeschakeld worden, terwijl met het tweede contact (Output Channel 2) een dimfunctie kan worden aangestuurd voor DSI/DALI-verlichting.

De unit werkt als aanwezigheidsmelder en kan de verlichting inschakelen wanneer een kamer bezet is en uitschakelen wanneer de kamer niet langer bezet is. Optionele instellingen maken het mogelijk om de verlichting uit te schakelen als reactie op de aanwezige hoeveelheid daglicht.

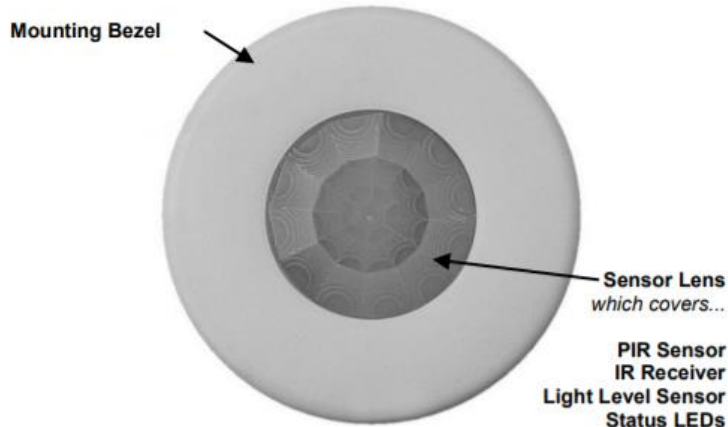
De flexibiliteit van twee uitgangen en twee geschakelde ingangen laat volgende voorbeeldscenario's toe:

- Dim een buitenste rij armaturen, terwijl de andere armaturen worden geschakeld
- Verstrek afwezigheidsdetectie voor twee afzonderlijke kanalen
- Handhaaft de lichtintensiteit bij manuele druktoetsbediening (Up/Down)

De aanwezigheidsmelder kan dankzij een interne infraroodsensor geprogrammeerd worden met een UNIRLCD (universeel IR-programmatieapparaat met Lcd-scherm). Op deze manier kunnen verschillende parameters aangepast worden. Met de UNIRLCD-handset kunnen ook de Lux-levels aangepast worden en kan de verlichting aan- en uitgeschakeld worden.

KENMERKEN

Front features



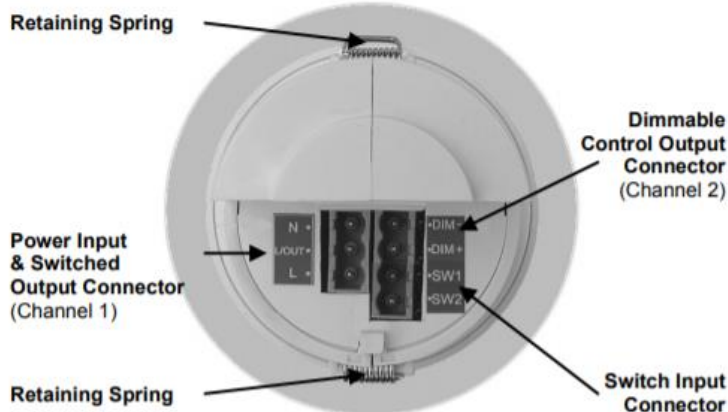
PIR-sensor:

Detecteert aanwezigheid binnen het detectiebereik, waardoor de belasting geschakeld wordt in functie van de bezetting.

IR-ontvanger :

Ontvangt regel- en programmeercommando's van een IR-handset (o.a. UNIRLCD).

Back features



Lichtgevoeligheidsensor :

Meet het totale lichtniveau in het detectiegebied.

LED-status indicator :

De LED knippert ROOD om het volgende weer te geven:

LED Walk Test actief	 wanneer aanwezigheid wordt waargenomen
Geldige instellingen ontvangen	

Stroom input en geschakelde output connector (Kanaal 1) :

Deze wordt gebruikt om spanning op de eenheid te zetten en om een geschakeld circuit aan te sluiten.

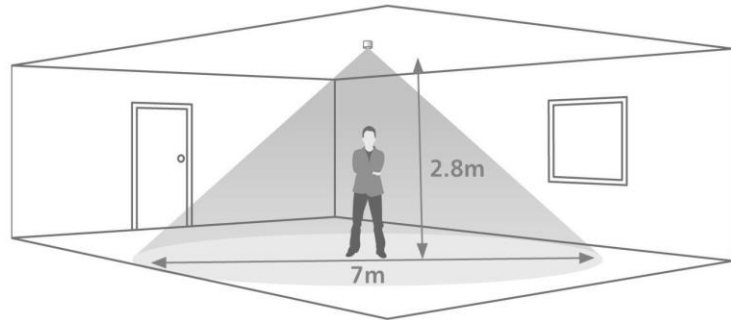
Dimbare output connector (Kanaal 2) :

Voor het aansluiten van DSI/DALI regelbare voorschakelapparaten en transformatoren voor gedimde ladingen.

Geschakelde input connector :

De twee inputklemmen kunnen gebruikt worden om de verlichting manueel te dimmen of in- of uit te schakelen.

DETECTIEBEREIK



Area of high sensitivity  Area of lower sensitivity 

SENSORFUNCTIES

Detectiemodus:

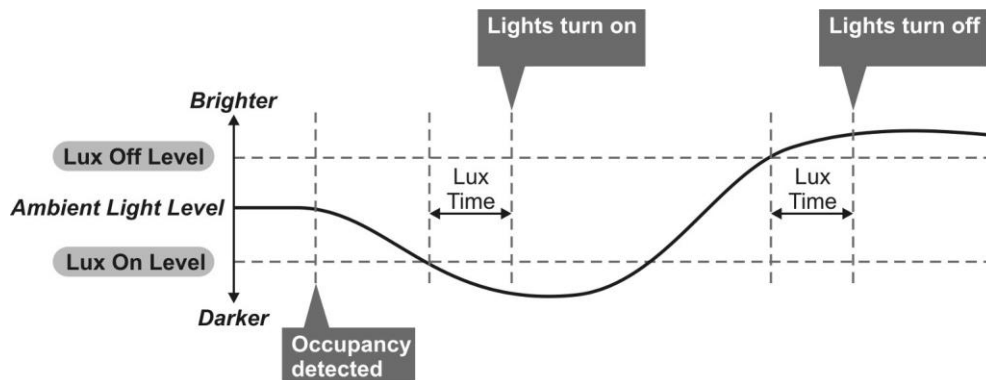
De detectiemodus kan ingesteld worden op aanwezigheids- of afwezigheidsdetectie.

- **Aanwezigheid:** de functie (o.a. verlichting) wordt ingeschakeld wanneer er aanwezigheid wordt gedetecteerd. Wanneer er binnen het detectiebereik niemand meer wordt waargenomen, zal de functie (o.a. verlichting) worden uitgeschakeld, en dat na een vooraf ingestelde tijdspanne.
- **Afwezigheid:** de functie (o.a. verlichting) wordt manueel ingeschakeld. Wanneer er binnen het detectiebereik niemand meer wordt waargenomen, zal de functie (o.a. verlichting) worden uitgeschakeld, en dat na een vooraf ingestelde tijdspanne.

Bij beide kan de gevoeligheid van de PIR-sensor worden aangepast.

Level on/off:

De aanwezigheidsdetectie kan aangepast worden aan de natuurlijke lichtinval, door gebruik te maken van de 'Lux On Level' en 'Lux Off level' parameters.



Maintained Illuminance (daglichtwinning) :

De detector meet het totale lichtniveau in het detectiegebied en berekent het juiste vermogen voor de armaturen om een vooraf ingestelde lux-waarde te bereiken (behoud van de verlichtingssterkte of daglichtwinning).

BURN-IN

Overzicht:

Het is een vereiste van veel fabrikanten van TI-verlichting om de lampen gedurende een bepaalde periode op maximaal vermogen te laten branden om de levensduur van de lampen te garanderen (zie de datasheet van de fabrikant voor details).

Aangezien deze GIA BM230VPRMOPB-DD de lampen kan dimmen met behulp van DALI/DSI, biedt het product de mogelijkheid om dit gedurende een bepaalde periode uit te schakelen.

Werking:

Door de parameter "Brandtijd" in te stellen, kunt u een tijd selecteren gedurende welke de lampen niet van het maximale vermogen mogen afwijken. Het apparaat telt de tijd en onthoudt zelfs hoe lang er is verstreken in geval van een stroomstoring. Om de brandtijd te annuleren, selecteert u gewoon een tijd van 0. Let erop dat bij het vervangen van de lampen de brandtijd opnieuw moet worden ingesteld.

MONTAGE

Kies een geschikte locatie:

De GIA BM230VPRMOPB-DD is ontworpen voor plafondmontage en moet aan de volgende criteria voldoen :

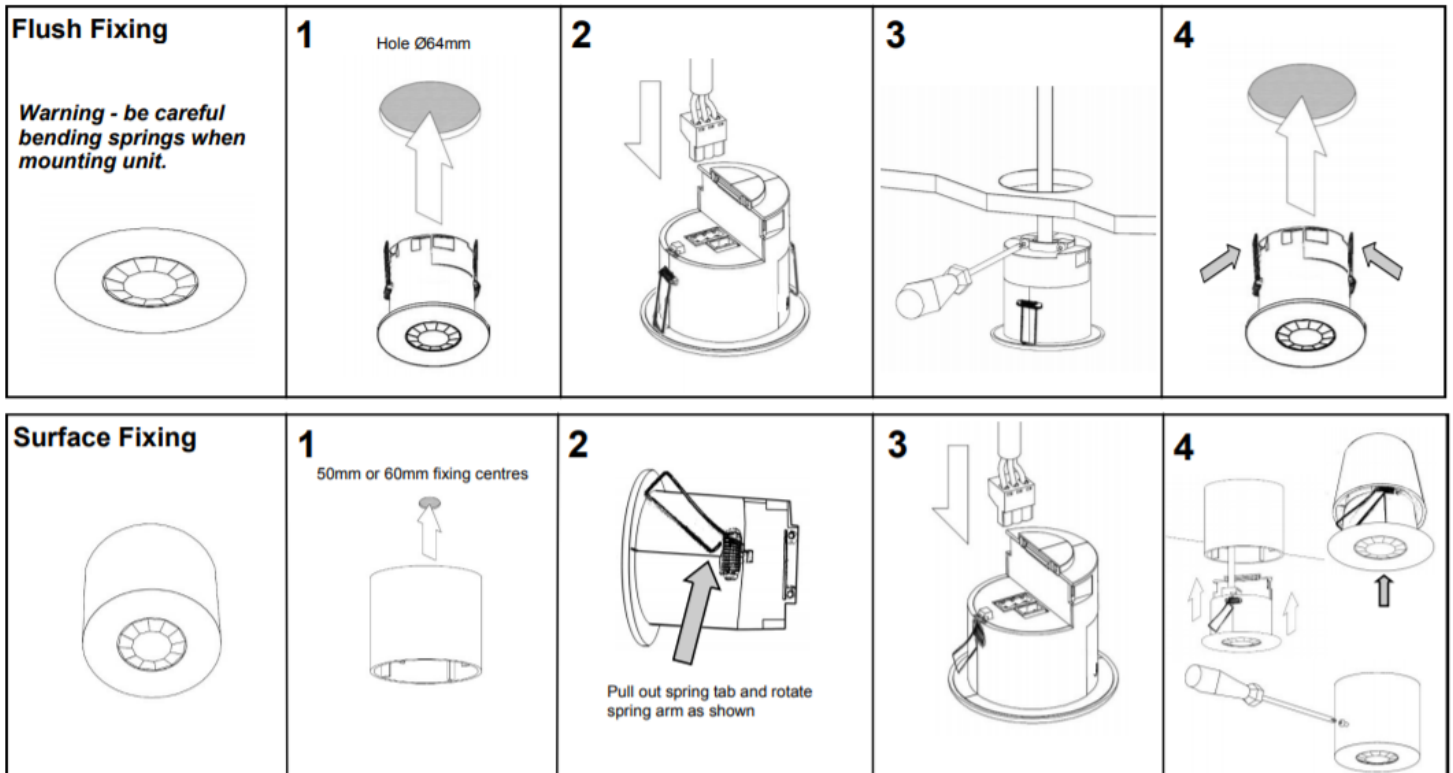
- De detector moet zo geplaatst worden dat de personen aanwezig in de ruimte binnen het detectiebereik vallen. De aanbevolen plafondhoogte is 2,8 m.
- Vermijd het invallen van direct zonlicht op de sensor;
- Plaats de detector NIET dichterbij dan 1m bij een lichtpunt, ventilatie of airco;
- Monteer de detector niet op onstabiele of trillende oppervlakken.

Zie instructies op de volgende pagina.

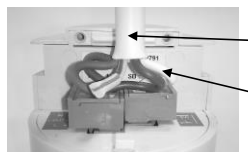
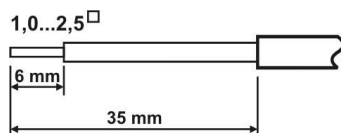
De GIA BM230VPRM-DD is ontworpen voor:

- Inbouw (Flush Fixing);
- Opbouw (Surface Fixing), aan de hand van de opbouwbehuizing BMEBDBB

Beide methodes worden hieronder geïllustreerd:



Info m.b.t. het strippen van de kabels:



Belangrijk!

Zorg ervoor dat de kabels worden gevormd zoals afgebeeld alvorens de kabelklem aan te brengen. De klem mag alleen de buitenste mantel(s) vastklemmen.

Buig de kernen zoals afgebeeld.

UITLEESFUNCTIE (enkel mogelijk met de UNIRLCD-handset)

De UNIRLCD-handset kan eerder geprogrammeerde instellingen uitlezen.

Om individuele parameters uit te lezen:

- Navigeer naar de parameter en druk 'R' terwijl je naar de applicatie richt. De handset zal 'klikken' wanneer de parameter is uitgelezen, en de LED van de applicatie zal flikkeren, de parameterwaarde zal in het menu worden weergegeven.

Om alle parameters in een menu uit te lezen:

- Druk op 'R' en houdt de knop langer dan 1 seconde in;
- De handset zal 'klikken' telkens wanneer een parameter is uitgelezen;
- De LED van de applicatie zal verschillende keren flikkeren;
- Alle waarden zullen naast de parameters in het menu verschijnen;
- De individuele parameters kunnen worden aangepast; en vervolgens als 'macro' worden opgeslagen.

Opmerkingen:

- Als een of meerdere parameters worden overgeslagen omwille van een storing in de communicatie, dan zullen de overeenkomstige waarden vervangen worden door streepjes (-).
- Tijdens het uitlezen zal de relais tijdelijk worden uitgeschakeld, en zal hij zijn normale toestand aannemen 2 seconden nadat de waarden zijn uitgelezen.

AANSLUITING

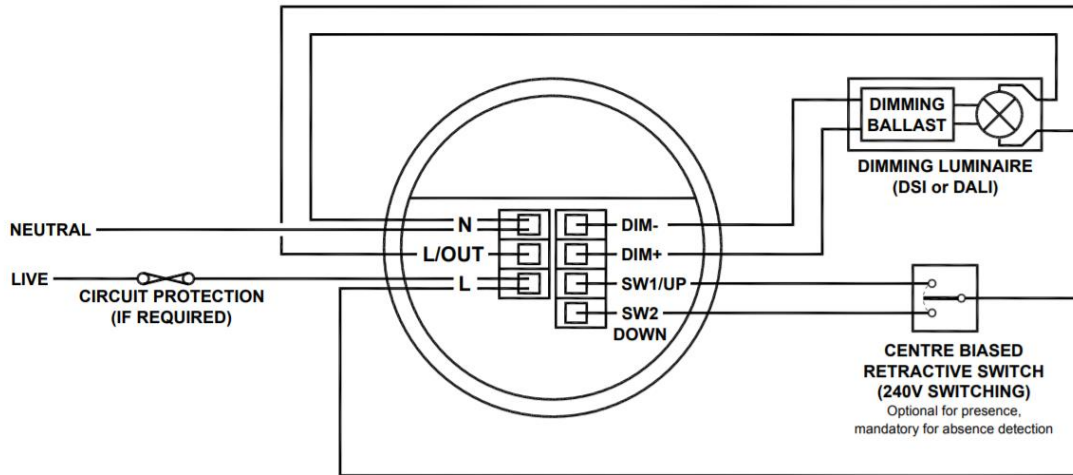
De geschakelde uitgang van de detector (Kanaal 1) kan worden gebruikt om een apart kanaal van standaard, niet-dimmende armaturen te schakelen, of om de netvoeding van dimmende voorschakelapparaten te isoleren (besparing op de stand-bystroom van de voorschakelapparaten).

Meerdere armaturen kunnen parallel aan Kanaal 1 worden aangesloten (via de N- en L/Out-aansluitklemmen), zolang de maximale belasting van de verlichtingsarmaturen niet wordt overschreden.

De dim-uitgang van de detector (Kanaal 2) kan worden gebruikt om de uitgang van verlichtingsarmaturen uitgerust met dimbare ballasten/transformatoren aan te sturen. De ballasten (ook: voorschakelapparaten) en transformatoren kunnen parallel aan Kanaal 2 worden aangesloten (via de DIM- en DIM+ terminals). Het maximale aantal DSI- of DALI-ballasten is 10, tenzij het relais is uitgeschakeld, dan zijn het er 20.

De bedradingsvoorbeelden op de volgende pagina's tonen gemeenschappelijke methoden voor het aansluiten van de uitgangskanalen voor een enkele detectorunit.

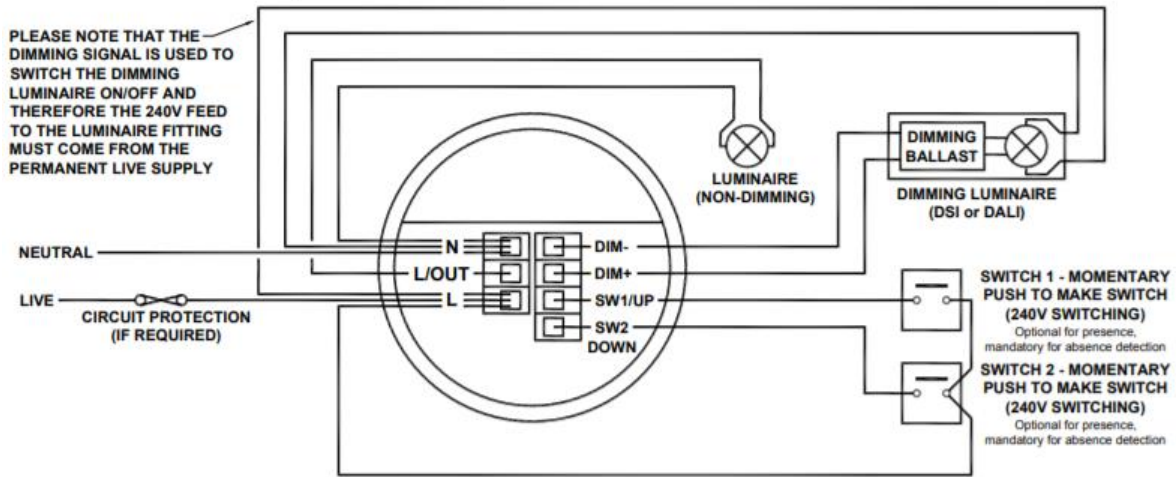
Single channel dimming (1-kanaals dimmen):



Toelichting:

- **Functies:** schakelt de armatuur bij aanwezigheid en behoudt de lichtintensiteit. Dimt en schakelt met behulp van een optionele retroactieve druktoets/schakelaar (type MK K4900 of vergelijkbaar).
- **Geconfigureerd voor aanwezigheidsdetectie:** schakelt de verlichting automatisch aan bij aanwezigheid, en handhaaft de lichtintensiteit. Druk de Down-toets kort in om de verlichting uit te schakelen. Druk de Up-toets kort in om de verlichting opnieuw in te schakelen. Houd de Up-toets ingedrukt om meer te verlichten, houd de Down-toets ingedrukt om meer te verduisteren (lees: te dimmen). Schakelt uit wanneer er niet langer aanwezigheid wordt waargenomen.
- **Geconfigureerd voor afwezigheidsdetectie:** Druk de Up-toets in en laat los om de verlichting in te schakelen. De lichtintensiteit wordt automatisch gehandhaafd. Druk de Down-toets kort in om de verlichting uit te schakelen. Houd de Up-toets ingedrukt om meer te verlichten, houd de Down-toets ingedrukt om meer te verduisteren (lees: te dimmen). Schakelt uit wanneer er niet langer aanwezigheid wordt waargenomen.
- **Kanaalmodus:** stel in op "Switch and dim together"
Schakelfunctie: stel in op "2 position switch together"

Two channel, individual switches (2-kanaals, individuele drukknoppen) :

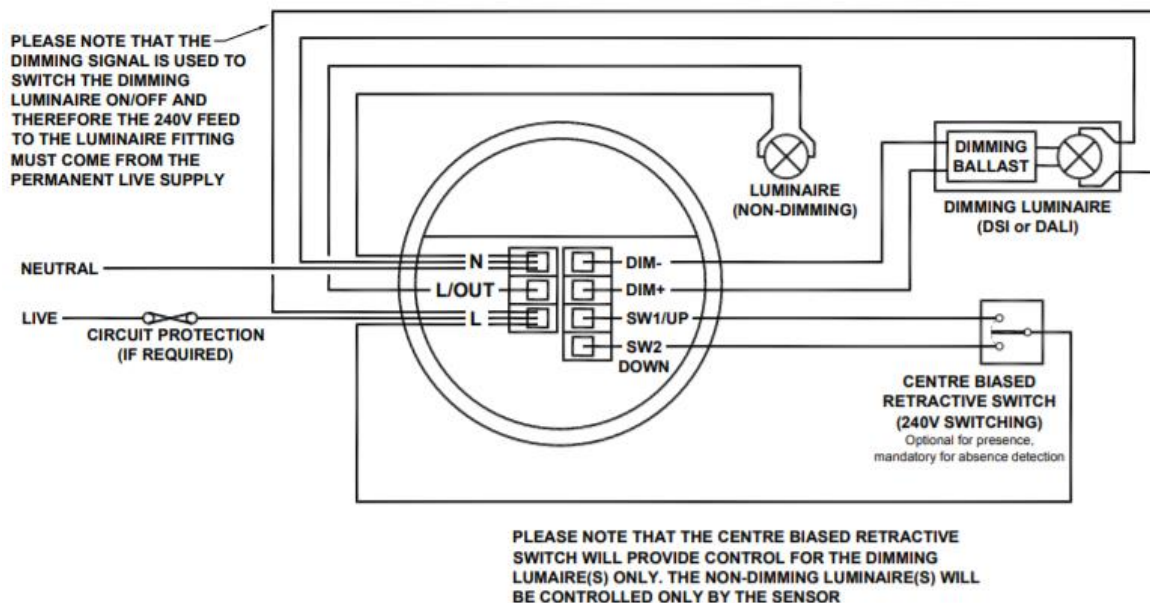


Toelichting:

- **Functies:** schakelt beide kanalen bij aanwezigheid en behoudt de lichtintensiteit. Dimt en schakelt het dimkanaal door gebruik te maken van de optionele enkelvoudige retroactieve druktoets 2. Schakelt het schakelkanaal met behulp van de optionele enkelvoudige retroactieve druktoets 1.
- **Geconfigureerd voor aanwezigheidsdetectie:** schakelt de verlichting automatisch aan bij aanwezigheid, en handhaaft de lichtintensiteit (enkel van het dimkanaal). Druk kort op de schakelaar om de uitgang te wisselen. Houd de druktoets ingedrukt om meer of minder te dimmen (met elke druk op de knop wordt de richting 'meer' of 'minder' omgekeerd). Schakelt de verlichting uit wanneer er niet langer aanwezigheid wordt waargenomen.
- **Geconfigureerd voor afwezigheidsdetectie:** houd de druktoets kort in om de verlichting in te schakelen. De lichtintensiteit (enkel van het dimkanaal) wordt automatisch gehandhaafd. Houd de druktoets opnieuw kort in om de verlichting uit te schakelen. Houd de druktoets ingedrukt om meer of minder te dimmen (met elke druk op de knop wordt de richting 'meer' of 'minder' omgekeerd). Schakelt de verlichting uit wanneer er niet langer aanwezigheid wordt waargenomen.
- **Kanaalmodus:** stel in op "Switch and dim separate"
Schakelmodus: stel in op "1 position switch separate"

Let erop dat het DSI/DALI-sigitaal wordt gebruikt om de dimverlichting aan/uit te schakelen. De 230V-voeding dient daarom permanent aanwezig te zijn op het DSI/DALI-voorschakelapparaat. Houd er tevens rekening mee dat de centrale drukknop alleen de dimbare verlichtingsarmaturen aanstuurt. De niet-dimbare verlichtingsarmaturen worden door de detector aangestuurd.

Two channel, single switch (2-kanaals, enkelvoudige drukknop) :

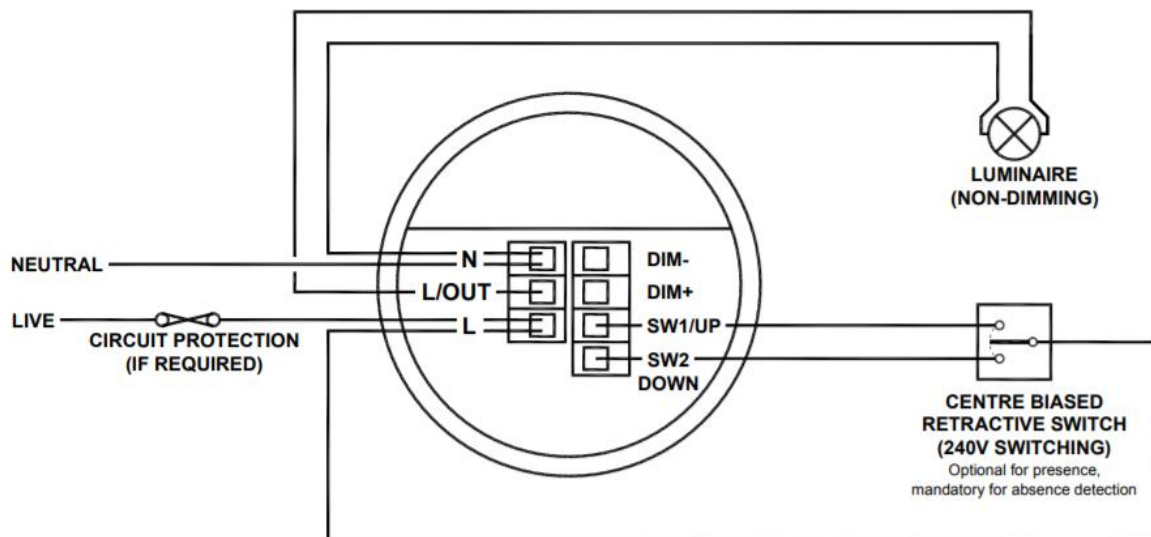


Toelichting:

- **Functies:** schakelt beide kanalen bij aanwezigheid. Handhaaft de lichtintensiteit, dimt en schakelt het gedimde kanaal door gebruik te maken van de optionele centrale retroactieve druktoets.
- **Geconfigureerd voor aanwezigheidsdetectie:** schakelt de verlichting automatisch aan bij aanwezigheid, en handhaaft de lichtintensiteit (enkel van het gedimde kanaal). Druk de Down-toets kort in om de verlichting uit te schakelen. Druk de Up-toets kort in om de verlichting opnieuw in te schakelen. Houd de Up-toets ingedrukt om meer te verlichten, houd de Down-toets ingedrukt om meer te verduisteren (lees: te dimmen). Schakelt uit wanneer er niet langer aanwezigheid wordt waargenomen. Kanaal 1 werkt niet met een drukknop.
- **Geconfigureerd voor afwezigheidsdetectie:** druk de Up-toets kort in om de verlichting aan te schakelen. De lichtintensiteit (enkel van het gedimde kanaal) wordt automatisch gehandhaafd. Druk de Down-toets kort in om de verlichting uit te schakelen. Houd de Up-toets ingedrukt om meer te verlichten, en houd de Down-toets ingedrukt om meer te verduisteren (lees: te dimmen). Schakelt uit wanneer er niet langer aanwezigheid wordt waargenomen.
- **Kanaalmodus:** stel in op "Switch and dim separate"
Schakelmodus: stel in op "2 position switch separate"

! Ook hier gelden de opmerkingen uit het grijze kader op de vorige pagina.

Single channel switching (1-kanaals schakelen):



Toelichting:

- **Functies:** schakelt kanaal 1 enkel bij aanwezigheid. Optioneel: drukkноп om de verlichting manueel te bedienen, en daarmee de automatische functies te overrulen. Geen gedimde output.
- **Geconfigureerd voor aanwezigheidsdetectie:** schakelt de verlichting automatisch aan bij aanwezigheid. Druk de Down-toets kort in om de verlichting uit te schakelen. Druk de Up-toets kort in om de verlichting opnieuw in te schakelen. Schakelt de verlichting uit wanneer er niet langer aanwezigheid wordt waargenomen.
- **Geconfigureerd voor afwezigheidsdetectie:** Druk de Up-toets kort in om de verlichting in te schakelen. Druk de Down-toets kort in om de verlichting uit te schakelen. Schakelt de verlichting uit wanneer er niet langer aanwezigheid wordt waargenomen.
- **Kanaalmodus:** stel in op "Switch only"
Schakelfunctie: stel in op "2 position switch together".
Nota: in plaats daarvan kan een enkelvoudige schakelaar worden gebruikt om de uitgang te schakelen, ingesteld op "1 position switch separate".

'POWER-UP' TEST PROCEDURE

- Wanneer de voedingsspanning op de detector wordt geplaatst, schakelt die de verlichting direct aan.
- Stel de time-out periode in op 10 seconden door middel van de handset;
- Verlaat de kamer of blijf zeer stil staan en wacht tot de verlichting uitschakelt. Dit zou minder in minder dan 2 minuten moeten gebeuren;
- Controleer of het licht aangaat bij beweging;
- De eenheid is nu klaar om geprogrammeerd te worden.

STORINGEN OPSPOREN

Het licht gaat niet AAN:

- Controleer of de stroomvoorziening naar de kring goed is.
- Controleer of het circuit werkt door de spanning rechtstreeks op de verlichting aan te sluiten zonder langs de detector te gaan (bv. door de klemmen L en L/Out op Kanaal 1 te verbinden).
- Als het detectiebereik kleiner is dan verwacht, check dan bovenstaand schema. Lichtjes draaien van de sensor kan het detectieveld al vergroten.

TIP: met de LED walk test kan je controleren of de unit beweging detecteert in de gewenste zone.

Het licht gaat niet UIT:

- Zorg dat er langer dan de time-out periode er zich geen personen binnen het detectiebereik zijn, m.a.w. dat de ruimte onbezet is/blijft.
- Let erop dat de detector niet naast een airconditioning, warmtebron (verwarming) of verlichtingsarmatuur is geplaatst.

PROGRAMMATIE

De functies van de GIA BM230VPRM-DD worden geregeld door een aantal parameters die gewijzigd of geprogrammeerd kunnen worden met:



- **IRUHS5**-handzender. Zie hieronder voor programmeerbare functies (Basisprogrammatie).
- **UNIRLCD**-handzender. Zie hieronder voor de programmeerbare functies (Uitgebreide programmatie) of consulteer de gebruikershandleiding.

Voor de meeste basisprogrammeringen kan de IRUHS5-handset worden gebruikt en de volgende procedures zijn gebaseerd op het gebruik van dit apparaat.

Richt de handset op de sensor en stuur de vereiste programmeeropdrachten naar de eenheid zoals weergegeven hierboven.

Geldige commando's worden aangegeven door een rode LED-flits. Zie pagina 1 voor details van andere LED reacties (Led Walk Test, geldige instellingen ontvangen).

Opmerking: andere functies op de IRUHS5 die hieronder niet worden weergegeven, zijn niet van toepassing op dit product.

Consulteer de (detector)parameters en opties op de volgende pagina's.

BASIS PROGRAMMATIE

Detectorparameters	Opties
On/Off	Schakelt de verlichting aan/uit
Walk Test Led	Kan aan- en uitgezet worden. Default staat deze uit. Indien ingeschakeld zal een rode LED op de sensor knipperen wanneer er aanwezigheid wordt gedetecteerd.
Time out (Time adjustment)	Wanneer de verlichting aan is, bepaalt deze functie hoe lang de verlichting blijft branden van zodra er geen aanwezigheid meer wordt gedetecteerd. De interval is in te stellen van 0 - 99 minuten. Defaultwaarde: 20 min.
Lux on Level	Lux niveau: voorkomt dat de verlichting inschakelt terwijl er voldoende natuurlijk licht aanwezig is. In te stellen van 1 - 9. De verlichting zal altijd aanschakelen bij 9.
Light level	Stelt een beoogt lichtniveau in dat door het verlichtingssysteem moet worden gehandhaafd. 9 (999) = uitgeschakeld. Defaultwaarde: 6 (600)
Lux off Level	Schakelt de verlichting uit (ook bij bezetting wanneer de gemeten hoeveelheid aanwezig daglicht hoger ligt dan het instelde lichtniveau. In te stellen van 1 - 9. Niveau 9 houdt de verlichting altijd aan. <i>Let op: de waarde Lux Off moet altijd hoger zijn dan Lux On.</i>
Load Type	Stelt het ballastregelprotocol in dat door het uitgangskanaal moet worden gebruikt. Default staat deze op DALI.
Sensitivity	Regelt het gevoeligheidsniveau van de detector. Deze is in te stellen van 1 (min.) - 9 (max.). Defaultwaarde: 9.
Defaults	Om terug te gaan naar de fabrieksinstellingen
Burn-in	Bepaalt hoe lang het rendement op 100% zal zijn, zodat de lampen 'inbranden'. De 'inbrandtijd' wordt niet beïnvloed door stroomonderbrekingen. Defaultwaarde : 0.
Presence/Absence	In aanwezigheidsmodus schakelt de verlichting automatisch wanneer er aanwezigheid wordt gedetecteerd; en uit wanneer er geen aanwezigheid meer wordt gedetecteerd. In afwezigheidsmodus schakelt de verlichting automatisch uit wanneer er geen aanwezigheid wordt gedetecteerd, maar de verlichting moet eerst manueel worden ingeschakeld. Default staat de detector in aanwezigheidsmodus.
Shift	Om de instellingen in rood en blauw te kiezen (Shift 1, Shift 2 LEDs).

UITGEBREIDE PROGRAMMATIE

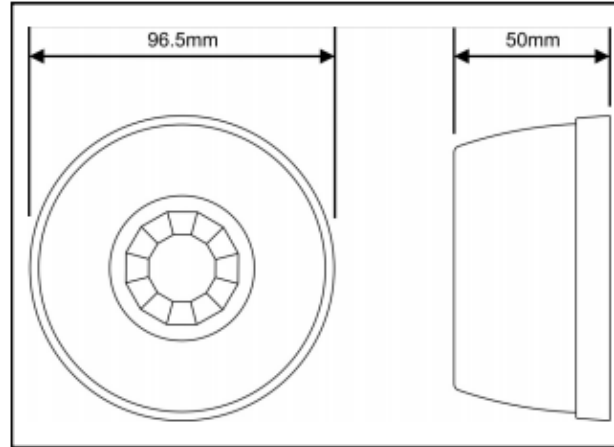
Alle functies laten zich programmeren aan de hand van de universele UNIRLCD-handset.

Detectorparameters	Opties
Walk Test LED	On: een rode LED op de sensor zal knipperen wanneer aanwezigheid wordt gedetecteerd.
Time Out	Wanneer de verlichting aan is, bepaalt deze functie hoe lang deze aanblijft van zodra er geen aanwezigheid meer is. De tijdsinterval is in te stellen van 0 - 99 minuten. Default: 20 min.
Manuele Time Out	Wanneer manueel instellingen worden gewijzigd, beïnvloedt dat het tijdsinterval. In te stellen van 0-99 min. Default: 10 min.
Sensitivity On	Gevoeligheidsniveau wanneer de detector operationeel is: 1 (min.) - 9 (max.). Defaultwaarde: 9.
Sensitivity Off	Gevoeligheidsniveau om de detector aan te schakelen: 1 (min.) - 9 (max.). Defaultwaarde: 9.
Lux Time	Wanneer de sensor het LUX niveau meet en de verlichting zou moeten aan- of uitschakelen, moet eerst de Lux time voorbij zijn. Deze waarde is in te stellen van 1-99 minuten. Defaultwaarde: 0 (= uitgeschakeld)
Power Up State	Bij het opkomen van de voedingsspanning. No: de detector schakelt met een vertraging van 30 sec. Yes: de detector schakelt onmiddellijk zonder vertraging
Disable Detector	Schakelt de detectie uit en laat de relaisuitgang permanent uit terwijl de dimuitgang in bedrijf is. Deze modus wordt alleen gebruikt wanneer het apparaat alleen voor het behoud van de verlichtingssterkte wordt gebruikt. In te stellen: Y(es) of N(o). Defaultwaarde: N(o)
On Delay	Om het eerste kanaal vertraagd in te schakelen na het tweede kanaal. Een typische toepassing hiervoor is een detector die de verlichting en airco in een ruimte aanstuurt. Wanneer bezetting wordt gedetecteerd, wordt de verlichting onmiddellijk ingeschakeld, terwijl de airconditioning pas na 15 min. wordt ingeschakeld. Als de ruimte niet langer bezet is, en de detector uitgaat voor de vertraginginterval, zal de airco niet aangaan. De vertraging kan zo alleen worden ingesteld voor kanaal 1 met behulp van de parameter 'On Delay'. In te stellen van 0-99 min. Defaultwaarde: 0 min.
Inhibit	Wanneer de sensor uitschakelt, voorkomt een vertraging het terug inschakelen. Soms is deze vertraging niet voldoende. In te stellen van 1-99 sec. Defaultwaarde: 4sec.
Factory Default	Herstelt de fabriekinstellingen.
Kanaalmodi	
Switch only	Meestal gebruikt voor afwezigheidsdetectie - in deze modus wordt het dimkanaal niet gebruikt.
Switch and dim together	De detector schakelt en dimt samen de verlichting.
Switch and dim separate	Biedt 2-kanaalsbediening - Kanaal 1 wordt via de relaisuitgang geschakeld en kanaal 2 wordt gedimd / geschakeld via de dimuitgang.

Gebruikermodi	
Raise / Lower	Om het lichtniveau te verhogen of te verlagen. Wordt omgekeerd wanneer de bezettingscyclus voltooid is.
Scene Up / Down	Om te kiezen tussen 6 voorgedefinieerde scènes.
Scene #	Selecteer een specifieke scène tussen 0 en 6. (1 = min. output; 2 = 10%; 3 = 25%; 4 = 50%; 5 = 75%; 6 = 100%)
Override On	Als de verlichting uit is, zal het verzenden van een IR-commando de verlichting onmiddellijk inschakelen en terugkeren naar de automatische werking met behulp van de handmatige Time Out Period.
Override Off	Als de verlichting aan is, zal het verzenden van een IR-commando de verlichting onmiddellijk uitschakelen. Na de manueel ingestelde Time Out periode zal de detector terug op automatisch springen.
Cancel	Annuleert de aan/uit-override, waardoor de detector weer normaal functioneert.
Kanaal 1 - geschakeld	
Detection mode	Aan-/Afwezigheidsdetectie: in aanwezigheid schakelt de verlichting automatisch aan bij aanwezigheid en uit bij afwezigheid. In de afwezigheidsmodus is aanwezigheid manueel te bevestigen, o.a. middels drukknop.
Lux On level (Switch On level)	Voorkomt dat de verlichting schakelt als er voldoende natuurlijk licht is. De verlichting zal altijd schakelen bij niveau 9. Defaultwaarde: 9. Voor een hogere resolutie is een schaal van 101-199 beschikbaar. <i>Let op: de Lux Off moet altijd hoger zijn dan de Lux On.</i>
Lux Off level (Switch Off level)	Schakelt de verlichting uit wanneer het gemeten lichtniveau hoger ligt dan ingesteld. In te stellen van 1-9. Defaultwaarde: 9. Voor een hogere resolutie is een schaal van 101-199 beschikbaar.
Kanaal 2 - gedimd	
Detection Mode	Aan-/Afwezigheidsdetectie: in aanwezigheid schakelt de verlichting automatisch aan bij aanwezigheid en uit bij afwezigheid. In de afwezigheidsmodus is aanwezigheid manueel te bevestigen, o.a. middels drukknop.
Lux On level	Voorkomt dat de verlichting schakelt als er voldoende natuurlijk licht is. De verlichting zal altijd schakelen bij niveau 9. Defaultwaarde: 9. Voor een hogere resolutie is een schaal van 101-199 beschikbaar. <i>Let op: de Lux Off moet altijd hoger zijn dan de Lux On.</i>
Lux Off level	Schakelt de verlichting uit wanneer het gemeten lichtniveau hoger ligt dan ingesteld. In te stellen van 1-9. Defaultwaarde: 9. Voor een hogere resolutie is een schaal van 101-199 beschikbaar.
Light Level (Maintained Illuminance)	Stelt een lichtniveau in dat door het verlichtingssysteem moet worden gehandhaafd.
Load Type	Stelt het ballastregelprotocol in op DSI / DALI. 'DALI On' levert een permanente spanning aan DALI-ballasten wanneer DALI niet correct in de ballast is geïmplementeerd. Maximaal aantal ballasten is 5, tenzij het relais uitgeschakeld is, dan is dat 10.

Max Value	Maximale dimniveau. In te stellen van 0-100%. Defaultwaarde: 100%
Min Value	Minimale dimniveau. In te stellen van 0-100%. Defaultwaarde: 0%
Memorise	Als dit is ingesteld op 'Yes', wordt de laatste handmatige Lux-niveau-instelling in het geheugen opgeslagen en gebruikt als de nieuwe 'Switch On Level'.
On value	Dimniveau bij inschakeling. In te stellen van 0 - 99.
Off value	Dimniveau bij uitschakeling. In te stellen van 0 - 99. Als een niet-nul-uit-waarde is ingesteld, dan schakelt de uitgang tussen deze waarde en volledig uit, afhankelijk van de Switch On en de Switch Off Levels. Bijvoorbeeld: als het buiten licht is, is de verlichting uitgeschakeld als er geen aanwezigheid is. Als het buiten donker is, nemen de armaturen de vooraf ingestelde uitschakelwaarde (Switch Off Level) over. Deze functie is alleen beschikbaar als 'Min Value' op 99 is ingesteld.
Burn-in	Bepaalt hoe lang het rendement op 100% zal zijn, opdat de lampen 'inbranden'. De 'inbrandtijd' wordt niet beïnvloed door stroomonderbrekingen. Default: 0.
Fade value	Als er geen aanwezigheid meer is, wordt dit dimniveau geladen voor de fadetijd (instelbaar tussen 0 en 99). Defaultwaarde: 10.
Fade mins	Dit is de periode (instelbaar tussen 0 en 99 minuten) dat de verlichtingsarmatuur op de fade-waarde wordt gehouden voordat ze wordt uitgeschakeld. Een waarde van 0 schakelt de fade-functie uit. Defaultwaarde: 0.
Speed On	Bepaalt de dimreactiesnelheid na afloop van de insteltijd. Defaultwaarde: 40.
Speed Set	Bepaalt de dimreactiesnelheid tijdens de vooringestelde tijd. Gemeten in intervallen van 0,1 sec. Als deze op 0 is ingesteld, wordt het dimmen in "Set seconds", zoals hieronder omschreven, gedeactiveerd. Dit wordt gebruikt als de armaturen voor het dimmen moeten worden opgewarmd. Defaultwaarde: 5.
Set Seconds	Bepaalt hoe lang de insteltijd van de dimrespons duurt bij het inschakelen of bij het wijzigen van de instelling. Dit maakt het mogelijk om snel het gewenste lux-niveau te bereiken wanneer de verlichting aangaat, of tijdens het instellen. In te stellen van 1 - 999 sec. Defaultwaarde: 120.
Geschakelde inputmodus	Opties
2 position switch together	Een centrale retroactieve drukknop wordt gebruikt om beide kanalen samen te bedienen.
2 position switch separate	Een centrale retroactieve drukknop wordt gebruikt om alleen het gedimde kanaal te bedienen.
1 position switch together	Een enkelvoudige positie-drukknop wordt gebruikt om beide kanalen samen te bedienen.
1 position switch separate	Twee enkelvoudige drukknoppen worden gebruikt om de twee kanalen apart (individueel) te bedienen.

TECHNISCHE SPECIFICATIES



Afmetingen	Zie bovenstaande tekening
Gewicht	0,15 kg
Spanning	230 V c.a. +/- 10 %
Frequentie	50 Hz
Max. belasting	Kanaal 1 (geschakeld) : 10A voor verlichting en/of ventilatie Incl. gloeilampen, (compacte) TL-verlichting, laagspanningsverlichting (door de primaire zijde van de transformator te schakelen)
	Kanaal 2 (gedimd): Het maximale aantal DSI- of DALI-ballasten is 10, tenzij het relais uitgeschakeld dan is het er 20.
Stroomverbruik	625mW (aan) - 807mW (uit)
Kabelsectie	1.5mm ² - 2.5mm²
Temperatuur	-10°C tot 35°C
Vochtigheidsgraad	5% - 95% (niet-condenserend)
Materiaal	Vlamvertragend ABS en PC/ABS
Type	Klasse 2
IP-classificatie	IP40
Normering	EMC-2004/108/EC LVD-2006/95/EC

IDENTIFICATIE REFERENTIEPRODUCTEN

BM230VPRM	Premium aan-/afwezigheidsdetector 230V inbouw
BM230VPRMOPB	Premium aan-/afwezigheidsdetector 230V opbouw
BM230VPRM-AD	Premium aan-/afwezigheidsdetector 230V inbouw met Lux voor 1-10V dimming
BM230VPRM-DD	Premium aan-/afwezigheidsdetector 230V inbouw met Lux voor DSI/DALI-dimming
IRUHS5	Compacte IR-programmatiehandset
UNIRLCD	Universele IR-programmatiehandset met Lcd-scherm

GARANTIE

- Garantietermijn: een jaar vanaf leveringsdatum.
De factuurdatum geldt als leveringsdatum.
- Bij non-conformiteit is de klant verplicht om GIA nv schriftelijk te informeren over het gebrek aan overeenstemming, en dat binnen de 2 weken na vaststelling.
- GIA nv is niet verantwoordelijk voor een gebrek of schade als gevolg van foutieve installatie, oneigenlijk of onachtzaam gebruik of verkeerde bediening of transformatie van het goed. In dergelijk geval vervalt de garantie.

GIA nv behoudt het recht om producten of specificaties te veranderen of aan te passen zonder berichtgeving vooraf of achteraf. Op geen enkele wijze kunnen rechten worden ontleend aan de hierbij aangeboden informatie. Alle informatie is onder voorbehoud van typfouten, vergissingen en marktontwikkelingen. © GIA nv - 29/03/19