

## Aanbestedingstekst Artikelnummer 353-852411

Bewegingsmelder M48HC, DALI-2, master, 18-53 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw, wit



### Voorgestelde beschrijving functionaliteiten volgens BIPS 4.7.9

Bewegingsmelder M48HC, DALI-2, master, 18-53 m, IP54, voor hoge plafonds, voor opbouw, wit

#### **SPECIFICATIES**

Configuratie	master
Technologie detector	PIR
Montage	opbouw
Voedingsspanning	230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
Detector output	DALI Broadcast/DALI Addressable
Bereik lichtintensiteit	20 lux – 2000 lux, $\infty$
Uitschakelvertraging	pulse, 30 s – 2 h, $\infty$
Detectiehoek	360°
Detectiebereik (PIR)	$\varnothing$ 53 m vanop een hoogte van 12 m
Omgevingstemperatuur	-25 – +40 °C
Montagehoogte	4 – 12 m
Relaiscontact	N.O. (max. 10 A), potentiaalvrij
Potentiaalvrij contact	NO, 230 V, $\mu$ 10 A
Markering	CE
Beschermingsgraad	IP54

### Voorgestelde beschrijving functionaliteiten volgens BIPS 4.7.10

#### **Montage**

De detector is geschikt voor opbouw op alle soorten plafonds met een hoogte tussen 4 m en 12 m.

#### **Inbedrijfstellingsapp**

Alle detectoren in de installatie kunnen worden geconfigureerd via de app en 2-wegs Bluetooth® communicatie tussen een smartphone of tablet en de detector. Er zijn geen bijkomende configuratietools nodig. De instellingen kunnen als een template opgeslagen worden voor andere detectoren. De firmware van de detector kan geüpdatet worden via de app.

## **Configuratie**

De detector is DALI-2 gecertificeerd (conform IEC 62386). Hij ondersteunt DALI-broadcast en is DALI-adresseerbaar, wat betekent dat er aan elk DALI-toestel op de DALI-bus een uniek adres kan worden toegewezen. De DALI-toestellen kunnen willekeurig aangesloten worden op de DALI-bus, ongeacht bekabeling en latere configuratie van daglichtzones. DALI-toestellen kunnen later toegevoegd worden, en hun configuratie kan gewijzigd worden zonder dat de bekabeling aangepast hoeft te worden.

## **Bescherming met pincode**

De detector kan beveiligd worden met een pincode van 4 cijfers in de app, om te voorkomen dat anderen de detector bedienen of de instellingen wijzigen.

## **Gebeurtenislogboek**

In het gebeurtenislogboek in de app vind je een overzicht van alle gewijzigde instellingen van een bepaalde detector.

## **Gevoeligheid**

De gevoeligheid van de detector voor bewegingsdetectie kan ingesteld worden met de app en 2-wegs Bluetooth®-communicatie tussen een smartphone of tablet en de detector. De gevoeligheid kan in 4 niveaus ingesteld worden.

## **Documentatie**

Documentatie is in digitale vorm beschikbaar op een online portaal. Je kunt het portaal ook gebruiken om instellingen op te slaan, te bekijken en te delen in een pdf- of Excel-bestand. De detectoren kunnen in specifieke projecten of groepen georganiseerd worden. Bestaande detectorinstellingen kunnen gebruikt worden als een template voor nieuwe detectoren.

## **Detectiebereik**

Het detectiebereik is vastgelegd conform EN/IEC 63180.

## **HVAC-sturing**

De detector kan verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsystemen aansturen. Wanneer er beweging wordt gedetecteerd, wordt de HVAC-sturing ingeschakeld na de geprogrammeerde inschakelvertraging. De geprogrammeerde uitschakelvertraging bepaalt hoelang het HVAC-toestel ingeschakeld blijft zodra er geen beweging meer is.

## **Stand-byminimalisatie**

Je kunt een relais gebruiken om de stroomtoevoer naar alle toestellen te onderbreken na een bepaalde tijd. Zo vermijd je stand-byverbruik als er niemand meer aanwezig is in de ruimte.

## **230V-verlichting**

Het interne relais van de detector kan niet-dimbare 230V-verlichting aansturen (bv. halogeen- of fluorescentielampen). De lampen kunnen aan- of uitgeschakeld worden op basis van beweging, een ingesteld luxniveau en/of met een drukknop.

## **Manuele bediening met 230V-inputs**

Er kunnen tot vier 230V-inputs aangesloten worden op de detector. Die kunnen een zone, een multizone of een extern 230V-verlichtingssysteem aansturen. De input kan 6 verschillende acties uitvoeren: AAN/UIT en op-/neerdimmen, AAN en op-/neerdimmen, warmer/koeler dimmen, een voorinstelling voor instelbaar wit selecteren, een lichtsfeer selecteren of het lichtniveau instellen op een bepaald percentage

## **Oriëntatieverlichting**

De verlichting kan op een lager niveau ingesteld worden wanneer er geen beweging wordt gedetecteerd in de zone. Drie seconden na het verstrijken van de uitschakelvertraging wordt het licht gedimd tot het oriëntatielichtniveau. De uitschakelvertraging van de oriëntatieverlichting bepaalt hoelang de oriëntatieverlichting wordt gedimd tot een voorgeprogrammeerd lichtniveau tussen 1% en 50%. Wanneer de tijd verstreken is, gaat de oriëntatieverlichting volledig uit.

## **Automatische configuratie**

Een (defecte) DALI-ballast/driver kan vervangen worden zonder dat er opnieuw geconfigureerd moet worden. Het nieuwe DALI-toestel zal automatisch de instellingen van het vervangen toestel kopiëren.

## **Nachtmodus**

Met de nachtmodus kun je ervoor zorgen dat een detector zich 's nachts anders gedraagt dan overdag. De nachtmodus kan geactiveerd worden met een schakelaar, een tijdschakelaar of een schemerschakelaar. Wanneer de detector in Nachtmodus staat, kun je twee verschillende lichtniveaus bepalen (aanwezigheid of geen aanwezigheid). Er wordt automatisch geschakeld tussen de twee lichtniveaus door een schemerrelais/tijdschakelaar of een manuele schakelaar. De lichtniveaus zijn eindeloos regelbaar tussen 0% en 100%.

## **Multizone**

Je kunt een bijkomende multizone creëren voor een specifieke toepassing (bv. voor smartboardverlichting). Met een multizone kun je lichten die zijn toegewezen aan verschillende zones groeperen. Die nieuwe groep kun je vervolgens afzonderlijk aansturen. Waar nodig kunnen de verlichtingsarmaturen in de nieuwe groep onafhankelijk van de daglichtsturing gestuurd worden (aan/uit/dimmen). Wanneer deze functie niet actief is, blijven de armaturen de daglichtsturingsinstellingen volgen.

## **Lichtsferen**

Er kunnen tot 16 lichtsferen ingesteld en aangestuurd worden. De lichtsferen kunnen geactiveerd worden met een 230V-druknop, een Bluetooth®-druknop of het bedieningspaneel dat aangesloten is op de DALI-bus via interface.

## **Aangrenzende gebieden**

Stuur de verlichting in een aangrenzende ruimte (bv. een gang) aan op basis van beweging in andere ruimtes. Wanneer de actieve master detector bewegingsdetectie in een gebied/ruimte ontvangt of verzendt, wordt de verlichting in de aangrenzende ruimte ingesteld op een voorgeprogrammeerd lichtniveau (bv. 50% van het daglichtniveau). De richting van de aanwezigheidsdetectie kan geconfigureerd worden. De communicatie tussen de detectoren (master to master) verloopt draadloos.

## **Vouwdeurfunctie**

Stuur de verlichting aan in ruimtes die met een vouwdeur worden onderverdeeld in kleinere ruimtes. Wanneer de vouwdeur open is, zullen de master detectoren aan weerskanten van de vouwdeur hetzelfde detectiegedrag vertonen. Wanneer de vouwdeur gesloten is, nemen de master detectoren opnieuw hun individuele detectorgedrag aan. De detector kan tot vier ruimtes aansturen. De communicatie tussen master detectoren verloopt draadloos.

## **Daglichtsturing bij handmatig dimmen**

Je kunt het licht in de daglichtzones handmatig op- of neerdimmen. Zodra je stopt met dimmen, wordt het nieuwe tijdelijke luxniveau opgeslagen in de detector. Het licht wordt vanaf dan daglichtgestuurd op basis van het nieuwe luxniveau. Wanneer het licht handmatig of automatisch wordt uitgeschakeld, wordt het oorspronkelijke luxniveau opnieuw geactiveerd.

## **Uitschakelen boven luxniveau**

Wanneer 'Uitschakelen boven luxniveau' ingeschakeld is, geeft de detector eerst voorrang aan licht en daarna aan beweging. De detector regelt de verlichting op basis van het luxniveau in de omgeving. De verlichting gaat uit wanneer het luxniveau in de ruimte gedurende tien minuten hoger is dan het ingestelde luxniveau, zelfs wanneer er nog beweging in de ruimte is. Wanneer 'Uitschakelen boven luxniveau' uitgeschakeld is, geeft de detector voorrang aan beweging. De detector regelt de verlichting enkel op basis van beweging. De lichten gaan alleen uit wanneer de uitschakelvertraging verstreken is.

## **Daglichtzones**

De detector kalibreert daglichtzones automatisch op basis van het luxniveau in elke daglichtzone en de reflecties in de ruimte. Het kalibreren kan handmatig geactiveerd worden.

## **Externe bediening**

De detector kan het lichtniveau op basis van een input van een externe trigger (bv. een veiligheidsalarm) instellen op een gewenste waarde.