

Inbouw Green Switch SCS PIR+US

574048 - 574098 - 067226 - 078486

AC5220MW - AC5220MB

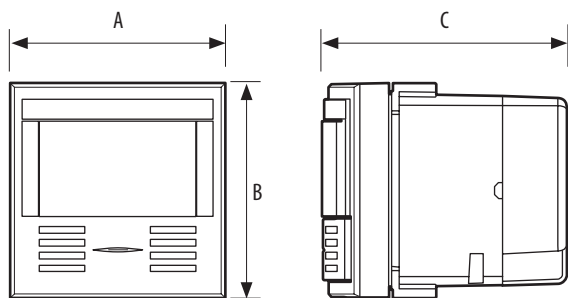
AM5658 - HD/HC/HS4658 - L/N/NT4658N - YW/YD/YG4658

Beschrijving

Bedienings- en controle-inrichting met PIR- en US-aanwezigheidssensor (ultrasoon) en lichtsensor voor de automatische activering van ladingen van verschillende aard na de detectie van een aanwezigheid en een lichtsterkte lager dan het ingestelde niveau. De lading kan ook met de hand geactiveerd/gedeactiveerd worden met de specifieke knop aan de voorkant en/of met een externe BUS-bedieningsinrichting. De verschillende werkwijzen kunnen worden geconfigureerd. Raadpleeg pagina 5 voor de gedetailleerde beschrijvingen.

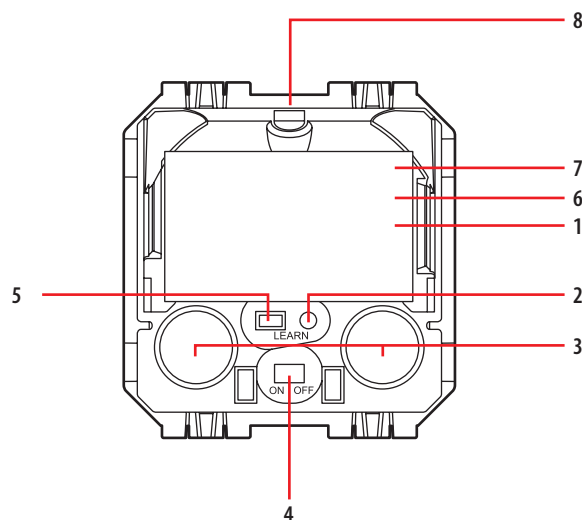
Afmetingen

Buitenafmetingen: 2 inbouwmodules.



A	B	C
45 mm	45 mm	51 mm

Voor aanzicht



Legende

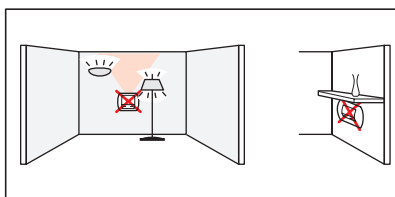
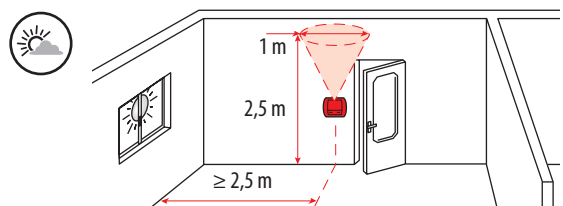
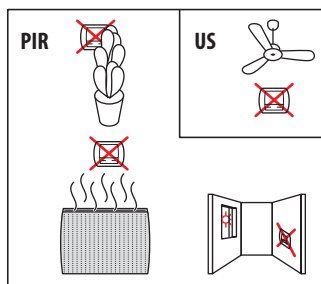
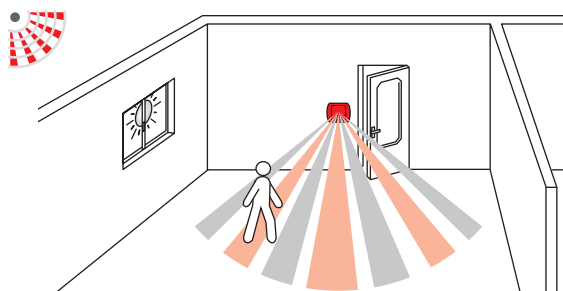
1. PIR-sensor
2. Led LEARN
3. US-sensor
4. Knop ON-OFF
5. Knop LEARN
6. Aanwezigheidssensor (onder de lens)
7. Infraroodzender (onder de lens)
8. Detector verlichting

Technische gegevens

Spanning:	27 V=
Stroomopname:	15 mA
Verbinding tussen detector en actuator:	BUS SCS connector
Type sensor:	(PIR+US) bewegingsdetector met een detectiehoek van 180° en een helderheidssensor.
Diepte inbouwdoos:	40 mm
Gewicht:	60 g
Stootbestendigheid:	IK04
Binnendringing van vaste en vloeibare middelen:	IP20
Vertragingstijd:	van 5 sec tot 59 min. 59 sec
Lichtsterkte:	20 – 1275 lux
Bedrijfstemperatuur:	(- 5) – (+ 45) °C
Bewaartemperatuur:	(- 20) – (+ 70) °C

Installatie

Positie van de sensor



Plaats de sensor zodanig dat deze niet door kunstmatig licht in de ruimte wordt gehinderd.

Instellingen

Parameters sensor		Standaardwaarden	Aanpasbare parameters	Afstandsbediening voor configuratie	
				88230 BMS04001	88235 BMS04003
Vertragingstijd		15 mn	3,5,10,15,20 min 30s - 255 h 59 min 59s	-	✓
Gevoeligheid		PIR (zeer hoog)/US (hoog)	Laag, gemiddeld, hoog, zeer hoog	✓	✓
Grenswaarde lichtsterkte		300 lux	20, 100, 300, 500, 1000 lux 0 - 1275 lux	-	✓
Functioneringswijze	Auto	Niet geactiveerd	Geactiveerd/Gedeactiveerd	✓	✓
	Walkthrough	Geactiveerd	Geactiveerd/Gedeactiveerd	✓	✓
	Eco	Niet geactiveerd	Geactiveerd/Gedeactiveerd	✓	✓
Detectieschema	Initieel	PIR en US	PIR en/of US, PIR, US	✓	-
	Behoud	PIR of US	PIR en/of US, PIR, US	✓	-
	Retrigger	PIR of US	PIR en/of US, PIR, US, Gedeactiveerd	✓	-
Alarm		Niet geactiveerd	Geactiveerd/Gedeactiveerd	✓	-
Geavanceerde wijze	Kalibrering	-	0 - 99995 lux	✓	-
	Regeling	Niet geactiveerd	Geactiveerd/Gedeactiveerd	✓	-
	Lichttoevoer	Automatisch	Automatisch - 1275 lux	✓	-



Vertragingstijd

Tijdsinterval tussen het moment dat de sensor geen aanwezigheid detecteert tot de deactivering van de lading.
Het interval start elke keer dat de sensor een aanwezigheid detecteert.



Grenswaarde lichtsterkte

Waarde van de verlichtingssterkte waaronder de sensor de lading activeert en waarboven deze de lading deactiveert.



Gevoeligheid

Regeling van de gevoeligheid van de technologie die voor de detectie wordt gebruikt.

Functioneringswijze:



Auto

De lading wordt automatisch geactiveerd:
- als mensen gedetecteerd worden en de natuurlijke verlichting ontoereikend is.

De lading wordt automatisch gedeactiveerd:

- Als na afloop van de ingestelde vertragingstijd + de stand-by geen aanwezigheid wordt gedetecteerd.
- Elke nieuwe detectie veroorzaakt een automatische activering als de verlichtingssterkte ontoereikend is.



Walkthrough

Als minder dan 20 s lang een aanwezigheid wordt gedetecteerd, beperkt de sensor de ingestelde vertragingstijd tot 3 minuten. Als de ingestelde vertragingstijd reeds minder dan 3 minuten duurt, blijft deze behouden.



Eco

De activering van de lading vindt handmatig plaats, de deactivering automatisch:

- als na de ingestelde vertragingstijd geen aanwezigheid is gedetecteerd.

De lading wordt automatisch geheractiveerd (triggerfunctie geactiveerd) als binnen 30 s na de deactivering van de lading een aanwezigheid gedetecteerd wordt. Na verloop van dit tijdsinterval moet de lading met de hand geheractiveerd worden.

Detectieschema

Overzicht van alle technologieën die voor de detectie worden toegepast.

Initieel: overzicht van alle technologieën die voor de eerste detectie worden toegepast.

Behoud: overzicht van alle technologieën die na de eerste detectie worden toegepast.

Retrigger: overzicht van alle technologieën die voor de Retrigger-functie worden toegepast.

Als binnen 30 seconden na de uitschakeling een eventuele nieuwe detectie plaatsvindt, wordt de lading automatisch opnieuw geactiveerd. Na deze 30 seconden moet de lading met de hand geheractiveerd worden. Uitsluitend beschikbaar in de Eco-modus.

Alarm: de sensor geeft een geluidssignaal voordat de lading gedeactiveerd wordt. Bereiken: 1 minuut, 30 seconden, 10 seconden.

Geavanceerde wijze:



Kalibrering

Meet de aanwezige verlichtingssterkte met een luxmeter en stuur de gemeten waarde net de afstandsbediening BMS04001 naar de sensor voor de kalibrering ervan.

Kalibratieprocedure:

Fase 1: met enkel kunstmatig licht.

Activeer de lading met de maximale intensiteit en sluit de ramen en deuren (wacht tot de zon gedaald is als dit niet mogelijk is).

Meet de verlichtingssterkte en stuur deze waarde met de afstandsbediening naar de sensor.

Fase 2: met enkel natuurlijk licht.

Deactiveer de lading en open de ramen en deuren.



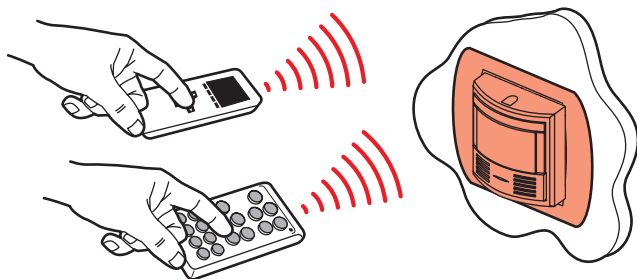
Regeling

Met deze functie kan de sensor de lading na 10 minuten (plus een extra veiligheidsgrenswaarde om eventuele ongewenste uitschakelingen te vermijden) deactiveren als de verlichtingssterkte de grenswaarde van de lichtsterkte overschrijdt, ondanks dat een aanwezigheid is gedetecteerd.

Lichttoevoer: de extra verlichtingssterkte die door de activering van de lading wordt geproduceerd.

Wanneer de parameter lichttoevoer op "auto" is ingesteld, berekent de sensor automatisch de lichttoevoer.

Wijziging van parameters met afstandsbedieningen



• **BMS04001 - 088230:** geavanceerde afstandsbediening

• **BMS04003 - 088235:** eenvoudige afstandsbediening

De sensor laat een geluidssignaal horen ter bevestiging dat de wijziging verworven is, wanneer met de afstandsbediening een IR-commando wordt verzonden.

Voor meer informatie over de parameters, raadpleeg de specifieke technische documentatie van de afstandsbediening BMS04001.

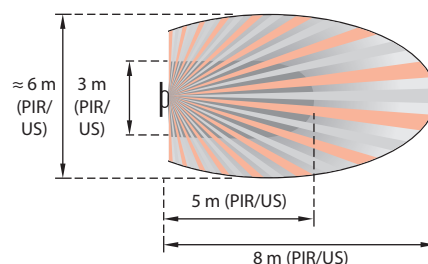
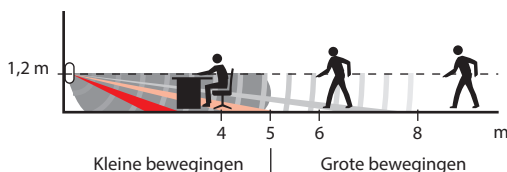
Herstel fabrieksinstellingen:

1^a keer indrukken: LEARN kort ingedrukt, de led knippert langzaam.

2^a keer indrukken: LEARN 10 seconden ingedrukt tot de led snel gaat knipperen.

Prestaties

Hoogte



Configuratie

1. Lighting Management-systeem

Als het apparaat in een Lighting Management-systeem geïnstalleerd is, kan het als volgt worden geconfigureerd:

- Plug & Go: automatische procedure voor het koppelen van de apparaten die op de in- en uitgangen zijn aangesloten. De procedure wordt geactiveerd zodra het apparaat wordt gevoed. Is uitsluitend beschikbaar voor Room controllers of in het geval van andere apparaten in combinatie met Room controllers.
- Push & Learn: procedure voor de creatie van koppelingen tussen de verschillende aangesloten apparaten of het wijzigen van koppelingen die automatisch met de Plug & Go-procedure zijn gedefinieerd. Raadpleeg het specifieke document voor meer informatie.
- Softwareconfiguratie: met de Virtual Configurator-software. Raadpleeg de de specifieke handleiding voor meer informatie.

2. MyHOME-installatie

Als het apparaat in een MyHOME-installatie geïnstalleerd is, kan het nu direct worden geconfigureerd met Home + Project door de flux eenvoudig en direct in de app te volgen. Raadpleeg de app of de documentatie die van de website gedownload kan worden voor de configuratie en installatie van het apparaat.



www.homesystems-legrandgroup.com

Download App



Home + Control



Home + Project

• ANDROID: Vereist Android 5.0 of hoger met toegang tot Google Play



• iOS: vereist een iPhone met iOS 9.0 of hoger



De FYSIEKE CONFIGURATIE blijft gewaarborgd door de configuratoren op de specifieke plaatsen aan te brengen (*).

De configuratie met de Home + Project die van de website www.homesystems-legrandgroup.com kan worden gedownload biedt veel meer opties dan de fysieke configuratie.

Raadpleeg de aanwijzingen van deze fiche en de app Home + Project voor de lijst met werkwijzen en de desbetreffende betekenis.

(*) Fysieke configuratie

De parameters van de sensor worden gedefinieerd door 6 zittingen van de configurator en de functies zijn afhankelijk van de werkwijzen:

Lokale: A = 1 – 9

Lichtpunt: PL = 1 – 9

Modus: M = 0 – 4

Gevoeligheid van de bewegingssensor: S = 0 – 3

Controletimer: T = 0 – 9

Gevoeligheid van de lichtsensor: D = 0 – 5

Opgelet: de adressen A = 0 en PL = 0 bestaan niet

Beschikbare functies	Wijze configurator
De sensor controleert de lichtunit waarvan het adres in A en PL is gedefinieerd. Wanneer een aanwezigheid wordt gedetecteerd en de gemeten lichtsterkte lager dan de geconfigureerde waarde is, schakelt het systeem de gespecificeerde lichtunit in en houdt deze ingeschakeld tot de periode, geconfigureerd met de configurator in T (automatische wijze) is verstreken. De gevoeligheid van de PIR-bewegingssensor is met de configurator in S geconfigureerd. Om correct te kunnen werken, moet de gevoeligheid van de lichtsensor met de configurator in D worden geconfigureerd. Als een gebruiker handmatig de lichten uitschakelt met een controlehandeling, wordt de aanwezigheidssensor gedeactiveerd tot gedurende een periode gedefinieerd door T een aanwezigheid wordt gedetecteerd.	0
In deze wijze functioneert de sensor uitsluitend op basis van de lichtomstandigheden en is de bewegingssensor gedeactiveerd. Wanneer de lichtsterkte tot onder de geconfigureerde grenswaarde daalt, schakelt het systeem de lichtunit in en schakelt deze vervolgens weer uit wanneer de lichtsterkte de geconfigureerde grenswaarde overschrijdt (automatische wijze). Configureer A = 1 - 9 en PL = 1 - 9, de configuratoren GEN, AMB en GR kunnen niet worden ingevoerd. In deze wijze zijn de configuratoren S en T niet ingevoerd.	1
In deze wijze beheert de sensor de lichten niet direct, maar verzendt deze de signalen van de beweging en lichtsterkte naar de scenarioprogrammer MH200N. In dit geval wordt het adres van de sensor in A en PL ingevoerd en moet deze uniek zijn in het hele systeem. Daarom kunnen de configuratoren GEN, AMB en GR niet worden ingevoerd. In deze wijze zijn de configuratoren S en T niet ingevoerd omdat de parameters direct door de scenarioprogrammer worden beheerd.	2
In deze wijze beheert het systeem direct de lichten en behoudt een constante lichtsterkte in de ruimte (deze wijze werkt uitsluitend als de sensor een dimmer aanstuurt). Het systeem schakelt de lichten in wanneer een aanwezigheid wordt gedetecteerd en houdt deze ingeschakeld naar aanleiding van de aanwezigheid van personen en de geconfigureerde grenswaarde van de lichtsterkte (automatische modus). Wanneer een aanwezigheid wordt gedetecteerd en de gemeten lichtsterkte lager dan de geconfigureerde grenswaarde is, schakelt de sensor de gespecificeerde lichtunit in en houdt deze ingeschakeld tot de periode, geconfigureerd met de configurator in T is verstreken. Tijdens de werking houdt de sensor een constante lichtsterkte naar aanleiding van de configurator in D. Bijvoorbeeld, de sensor verlaagt de lichtsterkte van de gecontroleerde lichtunit wanneer de lichtsterkte van het natuurlijke licht toeneemt. Om correct te kunnen werken, moet de grenswaarde voor de gevoeligheid van de lichtsterkte van de sensor met de configurator in D zijn geconfigureerd. De grenswaarde kan met een controle van de lichtsterkte worden gewijzigd. De sensor configureert deze nieuwe waarde als een nieuwe grenswaarde, tot de volgende activering plaatsvindt.	3
In deze wijze werkt de sensor uitsluitend naar aanleiding van de lichtsterkte en beheert deze direct een lichtunit om een constante lichtsterkte in de ruimte te behouden (deze wijze werkt uitsluitend als de sensor een dimmer aanstuurt). De aanwezigheidssensor is gedeactiveerd. De lichten worden handmatig ingeschakeld en automatisch door de sensor uitgeschakeld naar aanleiding van de geconfigureerde grenswaarde lichtsterkte (eco-modus). Wanneer de lichten uitgeschakeld zijn, schakelt de sensor deze niet in en wacht tot een gebruiker ze met de hand inschakelt. Tijdens de werking behoudt de sensor een constante lichtsterkte naar aanleiding van de configurator die in D is aangebracht-. Bijvoorbeeld, wanneer de lichtsterkte van het natuurlijke licht toeneemt, verlaagt de sensor de lichtsterkte van de gecontroleerde lichtunit. Wanneer de lichten uitgeschakeld zijn en de lichtsterkte van het natuurlijke licht afneemt, schakelt de sensor deze niet in en wacht tot een gebruiker ze met de hand inschakelt. Om correct te kunnen werken, moet de grenswaarde voor de gevoeligheid van de lichtsterkte van de sensor met de configurator in D zijn geconfigureerd. De grenswaarde kan met een controle van de lichtsterkte worden gewijzigd. De sensor configureert deze nieuwe waarde als een nieuwe grenswaarde, tot de volgende activering plaatsvindt.	4

Opgelet: om de scenario's via de scenarioprogrammer MH200N naar aanleiding van de signalen van de sensor te kunnen beheren, moet de sensor in wijze 2 zijn geconfigureerd.

1) Duur van de lichttimer afhankelijk van de configurator in T:

Configurator in T	Lichttimer in minuten
Configurator ontbreekt	15
1	0,5
2	1
3	2
4	5
5	10
6	15
7	20
8	30
9	40

2) Gevoeligheid van de PIR-bewegingssensor afhankelijk van de configurator in S:

Configurator in S	Gevoeligheid
Configurator ontbreekt	Laag
1	Gemiddeld
2	Hoog
3	Zeer hoog

3) Gevoeligheid van de lichtsensor afhankelijk van de configurator in D:

Configurator in D	Gevoeligheid in lux
Configurator ontbreekt	300
1	20
2	100
3	300
4	500
5	1000

Onderhoud

De lenzen schoonhouden.

Het oppervlak met een doek schoonmaken.

Geen gebruik maken van aceton, reinigingsmiddelen voor de verwijdering van teer of trichloorethyleen.

Onderhouden met de volgende producten: - hexaan (En 60669-1)

- gedestilleerde alcohol

- zeepwater

- verdunde ammoniak

- verdund bleekmiddel 10%

- glasreinigers

Aansluitschema

