

LIGHTING MANAGEMENT



VOOR INDUSTRIËLE- EN
UTILITEITSTOEPASSINGEN

THE **GLOBAL SPECIALIST**
IN ELECTRICAL AND DIGITAL BUILDING INFRASTRUCTURES

 **legrand**[®]

Legrand. Toonaangevend op het



Energie is geen onbeperkte natuurlijke rijkdom

Ongeveer 20 % van de elektriciteit wereldwijd wordt gebruikt voor verlichting. Een groot deel daarvan wordt verspild. Kantoorruimten die niet worden gebruikt en fabrieken en openbare ruimten die vaak fel worden verlicht terwijl ze niet worden gebruikt.

Dat is niet alleen zonde van de kosten, maar ook slecht voor het milieu. Toch bestaat hier een oplossing voor.

Ongeëvenaarde kwaliteit en innovatie

Legrand, de wereldwijde specialist in elektrische en digitale gebouwinfrastructuren, heeft met de overname van CP Electronics in 2016 een ware lighting specialist binnengehaald. CP Electronics heeft in de loop der jaren een sterke internationale reputatie opgebouwd met zijn energiebesparende besturingssystemen.

De betrokkenheid op het gebied van innovatie blijkt duidelijk uit de talrijke octrooien die intussen op onze naam staan. We besteden daarbij te allen tijde veel aandacht aan kwaliteit en betrouwbaarheid.



gebied van Lighting Management



Alle lichtbronnen, alle gebouwen en alle ruimten

CP Electronics werkt zowel voor de publieke als private sector.

Het productieteam in het Verenigd Koninkrijk hanteert strenge kwaliteitsnormen en maakt gebruik van geavanceerde productietechnieken. Onze producten worden ondersteund door specifieke verkoop-, service- en technische ondersteuningsteams, die indien gewenst ter plaatse, telefonisch of online interventies kunnen uitvoeren.

Het klimaatakkoord van Parijs, dat in 2015 werd gesloten, heeft de wereldleiders op de impact van de klimaatverandering gewezen. Naast besparing op onze energierekening, hebben we een maatschappelijke verantwoordelijkheid om de CO₂-uitstoot tegen 2020 sterk te verminderen.

Innovatie, functionaliteit en eenvoud.

Het brede assortiment PIR- en HF-sensoren is bedoeld om de tijd dat de verlichting onnodig blijft branden zoveel mogelijk te beperken - bijv. als een ruimte niet wordt gebruikt of als er voldoende daglicht is.

De verlichting met een aanwezigheidsmelder aansturen kan tot 60 % van de energiekosten voor de verlichting besparen, afhankelijk van het gebruik van de ruimte en de hoeveelheid beschikbaar natuurlijk licht.

De PIR- en HF-sensoren kunnen ook worden gebruikt om de werking van het verwarmings- en het ventilatiesysteem te sturen.



CP Electronics investeert in zijn sector meer dan het dubbele in onderzoek en ontwikkeling ten opzichte van zijn concurrenten. Onze toewijding in kwaliteit en innovatie betekent dat ons toegewijde R&D-team voortdurend producten van wereldklasse ontwikkelt. We gebruiken componenten van de hoogste kwaliteit en de nieuwste productietechnieken. Tijdens het gehele ontwerp- en productieproces worden onze producten uitvoerig getest om het hoogste niveau van kwaliteit en betrouwbaarheid te garanderen.

We zijn er zo van overtuigd dat we **een garantie van 5 jaar bieden op alle CP Electronics producten.**

Aan- en afwezigheidsdetectie

De keuze tussen een aanwezigheidsmelding of een afwezigheidsmelding maakt een groot verschil voor de gebruiksvriendelijkheid en de energiebesparing.

AANWEZIGHEIDSDTECTIE

De sensoren schakelen het licht automatisch aan wanneer iemand een ruimte binnenkomt. Ook na het verlaten van de ruimte wordt deze automatisch weer uitgeschakeld.

AFWEZIGHEIDSDTECTIE

De verlichting moet met een schakelaar worden aan gezet. Nadat iedereen de ruimte heeft verlaten schakelt het licht automatisch uit.

PIR- en HF-sensoren

PIR-sensoren

PIR staat voor Passief Infrarood. Deze sensoren reageren op de warmte en beweging van bijv. een persoon tussen de detectiezones.

PIR (PASSIEF INFRAROOD)

De PIR reageert op beweging van de warmte van een lichaam. Ze zijn heel geschikt voor kleinere ruimtes.

HF-sensoren

HF staat voor Hoog Frequent. Deze sensoren reageren op beweging van voorwerpen. Daardoor worden ze ook gebruikt voor grote ruimtes of ruimtes met grillige vormen waar ook kleine bewegingen moeten worden gedetecteerd.

HF (HOOG FREQUENT)

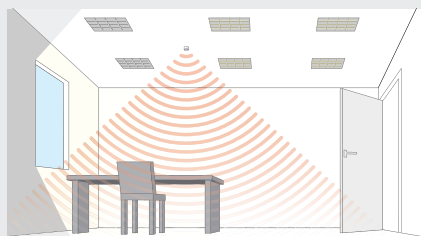
Hoogfrequente sensoren hebben een groot bereik en zijn zeer gevoelig voor beweging. Ze zijn in staat door glas en andere dunne materialen heen te detecteren. HF-sensoren kunnen daardoor uit het zicht, boven een systeemplafond gemonteerd worden. Daarnaast kan er ook buiten de ruimte beweging gedetecteerd worden.

Sensoren met lichtniveau meting

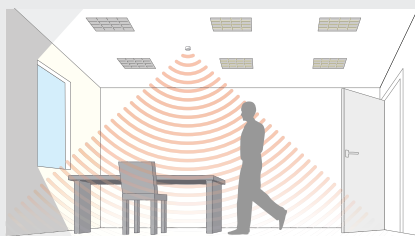
Afhankelijk van de natuurlijke lichtinval kunnen de sensoren de verlichting automatisch laten dimmen

De sensoren kunnen armaturen met een 1-10 V of een DALI/DSI-ballast op het juiste niveau aansturen. Bij meer daglicht in een ruimte, wordt de verlichting langzaam gedimd. Wanneer dit daglicht minder wordt, gaan de armaturen automatisch weer meer licht geven. Op deze manier wordt er extra energie bespaard, terwijl het comfort van de gebruikers van de ruimte op het juiste niveau blijft.

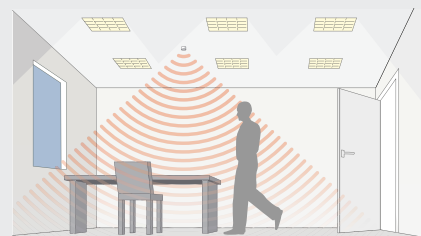
CONSTANT LICHTNIVEAU MET AAN- EN AFWEZIGHEIDDETECTIE



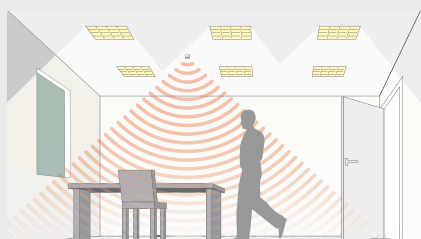
Niemand aanwezig, voldoende daglicht, verlichting uit.



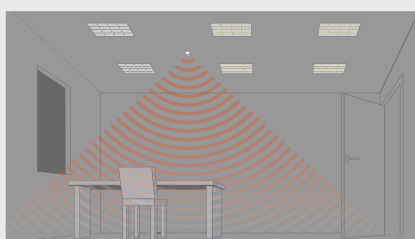
Iemand aanwezig, voldoende daglicht, verlichting uit.



Iemand aanwezig, onvoldoende daglicht, verlichting gedimd.



Iemand aanwezig, geen daglicht, verlichting aan.



Niemand aanwezig, geen daglicht, verlichting uit.

- Bij zowel aan- als afwezigheidsdetectie kan er met een schakelaar of afstandsbediening worden overruled (aan – uit – dimmen)
- Een sensor kan ook bij afwezigheid de verlichting permanent of tijdelijk op een lager niveau laten branden voor veiligheid of comfort redenen (gangen, magazijnen, parkeergarages enz.)
- Nieuwe armaturen geven meer licht dan de oude of vervuilde armaturen. De lichtsensor in de sensor zal de verminderde lichtopbrengst automatisch compenseren
- De gedimde en de geschakelde uitgang van een sensor kan verschillend worden ingesteld. Eén kanaal kan als aanwezigheidsmelder werken, terwijl de andere als afwezigheidsmelder staat ingesteld. Voorbeeld: in een vergaderruimte zijn de wandlampen als “aanwezig” geprogrammeerd en branden altijd indien er iemand is. De armaturen boven de tafel kunnen gedimd worden, afhankelijk van de bijeenkomst. Na het verlaten van de ruimte gaat de verlichting vanzelf uit.



048941

048942

048948

048943

Technische gegevens zie www.ecataleg.be

Automatische inschakeling en uitschakeling
Handmatige instelling van de drempelwaarde voor de lichtsterkte (10 tot 1275 lux) en de tijdsvertraging (10 seconden tot 10 minuten) d.m.v. potentiometers naast de lens
Aansluiting 1x 2,5 mm² of 2x 1,5 mm²

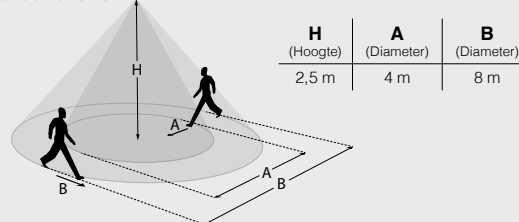
Ref.	Inbouw
048941 8496101 8496102	Plafondbevestiging PIR detectie 360°, bereik Ø 8 m diagonaal en Ø 4 m naar de sensor toe Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,50 m 3-draads met nulleider IP 41 Optimale afstand tussen 2 melders: 6 m Wordt met (meegeleverde) klemmen in verlaagd plafond bevestigd Directe aansluiting Met Wieland GST 18i3 M/F (ca. 0,3 m snoer) Met Wago Winsta Midi 3P M/F (ca. 1 m snoer)

048948	Opbouw Plafondbevestiging PIR detectie 360°, bereik Ø 8 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,50 m 3-draads met nulleider IP 42 Wordt in opbouw aan het plafond gemonteerd
048942	Muurbevestiging PIR detectie 140°, bereik 8 m bij 6 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,50 m 3-draads met nulleider IP 42 Wordt rechtstreeks op de muur gemonteerd

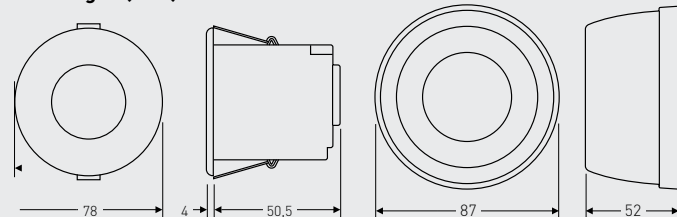
048943	Voor buiten en vochtige ruimtes IP 55 Muur- of plafondbevestiging - opbouw PIR detectie 360°, bereik 8 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,5 m 3-draads met nulleider IP 55 Wordt rechtstreeks in opbouw op de muur of plafond gemonteerd
--------	--

048941 / 8496101 / 8496102 / 048948

Detectiezone



Afmetingen (mm)

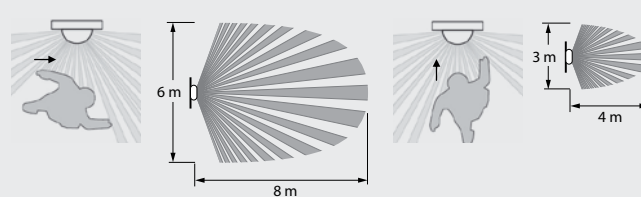


048941 / 8496101 / 8496102

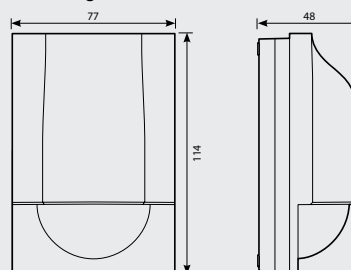
048948

048942

Detectiezone

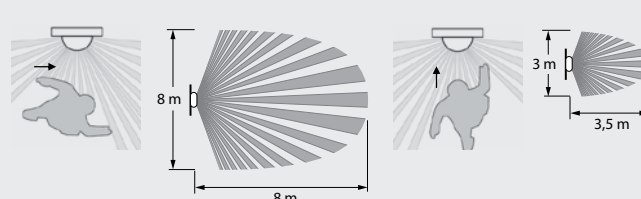


Afmetingen (mm)

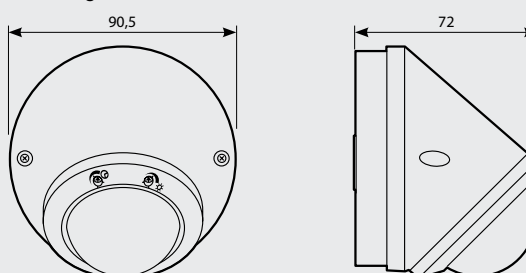


048943

Detectiezone



Afmetingen (mm)



PIR aan- en afwezigheidssensoren

vlakke lens



Technische gegevens zie www.ecatalog.be

Passief infrarood sensoren
 Worden geleverd met een standaardconfiguratie met het oog op een gemakkelijke en snelle indienststelling
 NO/NG is potentiaal vrij
 Aansluiting 1x 2,5 mm² of 2x 1,5 mm²
 De gebruikte aansluitsnoeren zijn 1,5 mm²

- Met 1 of 2 ingangen voor handmatige bediening via drukknoppen
- Kan in semi-automatische modus (als afwezigheidsmelder) werken
 Het inschakelen gebeurt d.m.v. een drukknop
- Regeling van de verlichting in functie van de hoeveelheid daglicht
- Instelbaar minimaal lichtniveau (voor bijvoorbeeld in doorgangen)
- Wordt via een IR afstandsbediening aangestuurd en geconfigureerd
- De DALI/DSI/1-10 V versies zijn uitgerust met 2 onafhankelijke kanalen:
 1 kanaal om te dimmen en 1 kanaal om te schakelen
- Instelbaar d.m.v. afstandsbediening (zie pag. 23)
- Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten
- Inbouwmontage, of opbouw met behulp van toebehoren (zie pag. 23)
- An-10 communicatie

Ref.	Inbouw plafond
	EBDSPiR Vlakke PIR sensor voor plafondmontage Detectie 360°, bereik ø 7 m bij bevestigingshoogte: 2,8 m IP 40
CP130038	ON/OFF 10 A
CP130056	ON/OFF 10 A Wieland GST18i3 M/F (ca. 0,3 m snoer)
CP130057	ON/OFF 10 A Wago Winsta Midi 3P M/F (ca. 1 m snoer)
An-10 CP130013	An-10 ON/OFF 10 A
CP130039	ON/OFF 6 A 2 uitgangen
CP130042	ON/OFF 6 A 2 uitgangen NG (Fail Safe)
CP130045	ON/OFF 10 A IP55
CP130046	ON/OFF 10 A IP55 -30 °C
CP130048	ON/OFF 3 A 12-24 V AC/DC
CP130053	ON/OFF 3 A 12-24 V AC/DC 1 x NO/NG
CP130052	ON/OFF 3 A 1 x NO/NG
CP130055	ON/OFF 2 A 1 x NG (Fail Safe)
CP130005	Analoge dimming 1-10 V 10 A
CP130007	Analoge dimming 1-10 V 10 A IP55 -30 °C
CP130008	Analoge dimming 1-10 V 10 A 12-24 V AC/DC
An-10 CP130009	An-10 Analoge dimming 1-10 V 10 A
CP130018	Digitale dimming DALI/DSI 10 A
CP130058	Digitale dimming DALI/DSI 10 A GST18i5 (ca. 0,3 m snoer)
CP130059	Digitale dimming DALI/DSI 10 A GST18i3 en BST14i2 (ca. 0,3 m snoer)
CP130060	Digitale dimming 10 A Wago Winsta Midi 5P (ca. 1 m snoer)
CP130061	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 3P en mini 2P (ca. 1 m snoer)
CP130021	Digitale dimming DALI/DSI 10 A IP55 -30 °C
CP130022	Digitale dimming DALI/DSI 3 A 12-24 V AC/DC
An-10 CP130011	An-10 Digitale dimming DALI/DSI 10 A
KNX CP130032	KNX

Opbouw

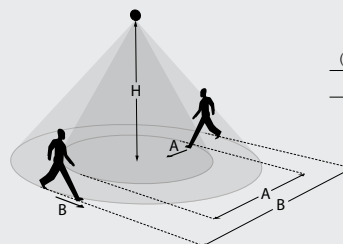
EBDSM
 PIR sensor voor plafondmontage
 Detectie 360°, bereik ø 7 m
 Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,8 m
 IP 40 / IP 54

CP120002	ON/OFF 10 A
CP120000	Analoge dimming 1-10 V 10 A
CP120001	Digitale dimming DALI/DSI 10 A

EBDSPiR

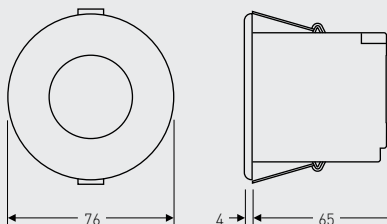


Detectiezone



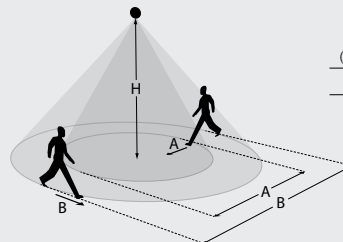
H (Hoogte)	A (Diameter)	B (Diameter)
3 m	5 m	8 m
2,8 m	4,5 m	7 m

Afmetingen (mm)



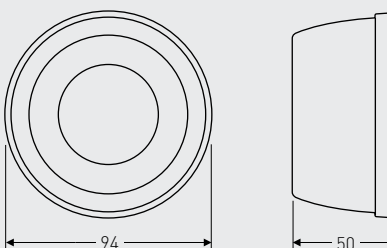
EBDSM

Detectiezone



H (Hoogte)	A (Diameter)	B (Diameter)
3 m	5 m	8 m
2,8 m	4,5 m	7 m

Afmetingen (mm)



PIR aan- en afwezigheidssensoren mid-range



CP110000

Technische gegevens zie www.ecatalog.be

Passief infrarood sensoren

Worden geleverd met een standaardconfiguratie met het oog op een gemakkelijke en snelle indienststelling

NO/NG is potentiaal vrij

Aansluiting 1x 2,5 mm² of 2x 1,5 mm²

De gebruikte aansluitsnoeren zijn 1,5 mm²

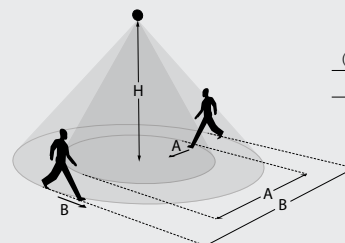
- Ontworpen voor open ruimten, waar een grote detectiezone vereist is
- Met 1 of 2 ingangen voor handmatige bediening via drukknoppen
- Kan in semi-automatische modus (als afwezigheidsmelder) werken
- Het inschakelen gebeurt d.m.v. een drukknop
- Regeling van de verlichting in functie van de hoeveelheid daglicht
- Instelbaar minimaal lichtniveau (voor bijvoorbeeld in doorgangen)
- Wordt via een IR afstandsbediening aangestuurd en geconfigureerd
- Instelbaar d.m.v. afstandsbediening (zie pag. 23)
- Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten
- Inbouwmontage, of opbouw met behulp van toebehoren (zie pag. 23)
- An-10 communicatie

Ref.	Inbouw
	EBDMR
	PIR sensor voor plafondmontage
	Detectie 360°, bereik ø 15 m
	Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,8 m
	IP 40
CP110000	ON/OFF 10 A
CP110003	ON/OFF 10 A Wieland GST18i3 M/F (ca. 0,3 m snoer)
CP110004	ON/OFF 10 A Wago Winsta Midi 3P (ca. 1 m snoer)
An-10 CP100046	An-10 ON/OFF 10 A
CP110002	Analoge dimming 1-10 V 10 A
An-10 CP100044	An-10 Analoge dimming 1-10 V 10 A
CP110001	Digitale dimming DALI/DSI 10 A
CP110005	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wieland GST18i5 (ca. 0,3 m snoer)
CP110006	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wieland GST18i3 en BST14i2 (ca. 0,3 m snoer)
CP110007	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 5P (ca. 0,3 m snoer)
CP110008	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 3P en mini 2P (ca. 1 m snoer)
An-10 CP100045	An-10 digitale dimming DALI/DSI 10 A

EBDMR

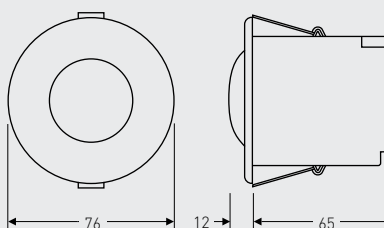


Detectiezone



H (Hoogte)	A (Diameter)	B (Diameter)
3 m	6,5 m	16 m
2,8 m	6 m	15 m

Afmetingen (mm)



PIR aan- en afwezigheidssensoren

miniatur sensor



CP140024

CP160023

Technische gegevens zie www.ecataloge.be

Passief infrarood sensoren
 Worden geleverd met een standaardconfiguratie met het oog op een gemakkelijke en snelle indienststelling
 Aansluiting 1x 2,5 mm² of 2x 1,5 mm²

- De DALI/DSI/1-10 V versies zijn uitgerust met 2 onafhankelijke kanalen: 1 kanaal om te dimmen en 1 kanaal om te schakelen
- Met 1 of 2 ingangen voor handmatige bediening via drukknoppen
- Kan in semi-automatische modus werken. Het inschakelen gebeurt d.m.v. een drukknop (afwezigheidsmelding)
- Regeling van de verlichting in functie van de hoeveelheid daglicht
- Instelbaar minimaal lichtniveau (voor bijvoorbeeld doorgangen)
- Wordt via een IR afstandsbediening aangestuurd en geconfigureerd (zie pag. 23)
- Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten
- Inbouw of opbouw montage
- Afmetingen voeding: 142 x 40 x 22 mm

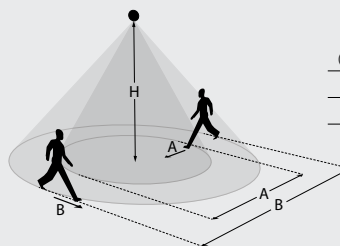
Ref.	Inbouw
	EBMHS Miniatur PIR aanwezigheidsmelders voor plafondmontage Detectie 360°, bereik ø 9-16 m Bevestigingshoogte: 2,8 tot 7 m IP 40
CP140024	ON/OFF 3 A
CP140002	Analoge dimming 1-10 V 3 A
CP140010	Digitale dimming DALI/DSI 3 A

	Voor montage aan verlichtingsarmatuur
	EBMPIR-MB Retrofit sensoren op steun M20 montage Detectie 360°, bereik ø 9-16 m Bevestigingshoogte: 2,8 tot 7 m IP 65 Geleverd met aansluitdraden ca. 1 m
CP160023	Retrofit ON/OFF 2 A IP65
CP160026	Retrofit ON/OFF 2 A IP65 -30 °C
CP160016	Retrofit analoge dimming 1-10 V 2 A
CP160018	Retrofit analoge dimming 1-10 V -30 °C 2 A
CP160020	Retrofit digitale dimming DALI/DSI 2 A
CP160022	Retrofit digitale dimming DALI/DSI -30 °C 2 A

EBMHS

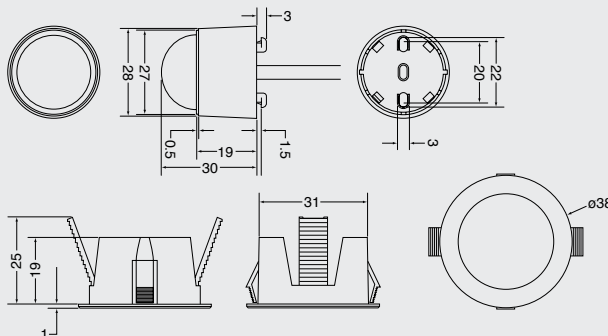


Detectiezone



H (Hoogte)	A (Diameter)	B (Diameter)
7 m	10 m	16 m
3 m	5,5 m	10 m
2,8 m	5 m	9 m

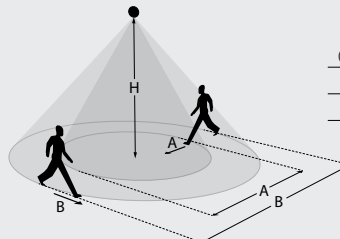
Afmetingen (mm)



EBMPIR-MB

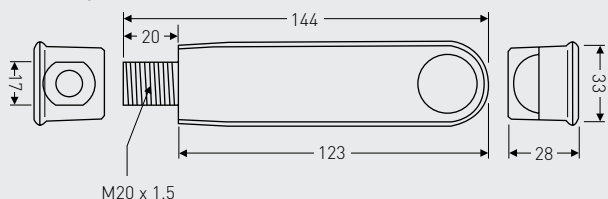


Detectiezone



H (Hoogte)	A (Diameter)	B (Diameter)
7 m	10 m	16 m
3 m	5,5 m	10 m
2,8 m	5 m	9 m

Afmetingen (mm)



PIR aan- en afwezigheidssensoren

voor hoge ruimtes



CP100032

CP100028

Technische gegevens zie www.ecatleg.be

Passief infrarood sensoren
 Worden geleverd met een standaardconfiguratie met het oog op een gemakkelijke en snelle indienststelling
 Aansluiting 1x 2,5 mm² of 2x 1,5 mm²

- Ontworpen voor hoge ruimtes
- De DALI/DSI/1-10 V versies zijn uitgerust met 2 onafhankelijke kanalen: 1 kanaal om te dimmen en 1 kanaal om te schakelen
- Met 1 of 2 ingangen voor handmatige bediening via drukknoppen
- Kan in semi-automatische modus werken. Het inschakelen gebeurt d.m.v. een drukknop (afwezigheidsmelding)
- Regeling van de verlichting in functie van de hoeveelheid daglicht
- Instelbaar minimaal lichtniveau (voor bijvoorbeeld doorgangen)
- Wordt via een IR afstandsbediening aangestuurd en geconfigureerd (zie pag. 23)
- Maskeringsclips meegeleverd om de detectiezone aan te passen
- Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten
- Inbouwmontage, of opbouw met behulp van toebehoren (zie pag. 23)
- An-10 communicatie

Ref.	Inbouw
	EBDHS
	PIR sensor voor hoog plafond
	Detectie 360°, bereik ø 40 m bij bevestigingshoogte: 15 m
	Aanpasbare detectiezone (masker meegeleverd)
	ON/OFF 10 A, IP40
	CP100032 ON/OFF 10 A -30 °C, IP65
An-10	CP100008 An-10 ON/OFF 10 A, IP40
	CP100000 Analoge dimming 1-10 V 10 A, IP40
	CP100001 Analoge dimming 1-10 V 10 A -30 °C, IP65
An-10	CP100002 An-10 Analoge dimming 1-10 V 10 A, IP40
	CP100012 Digitale dimming DALI/DSI 10 A, IP40
	CP100013 Digitale dimming DALI/DSI 10 A -30 °C, IP65
An-10	CP100005 An-10 Digitale dimming DALI/DSI 10 A, IP40
	CP100018 KNX, IP65

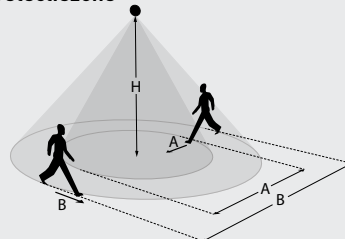
	Voor montage aan verlichtingsarmatuur
	EBDHS-MB
	Retrofit sensoren voor hoog plafond
	M20 montage aan verlichtingstoestellen
	Detectie 360°, bereik ø 40 m
	Aanpasbare detectiezone, maskering meegeleverd
	Geleverd met aansluitdraden ca. 1 m
	IP 65 - 2 A
	ON/OFF
	CP100028 ON/OFF -30 °C
An-10	CP100029 An-10 ON/OFF
	CP100024 Analoge dimming 1-10 V
	CP100019 Analoge dimming 1-10 V -30 °C
An-10	CP100021 An-10 analoge dimming 1-10 V
	CP100022 Digitale dimming DALI/DSI
	CP100025 Digitale dimming DALI/DSI -30 °C
An-10	CP100027 An-10 digitale dimming DALI/DSI
	CP100023

EBDHS



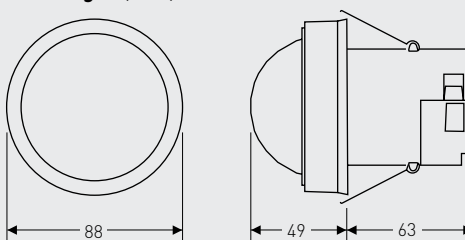
GEPATENTEERD DESIGN

Detectiezone



H (Hoogte)	A (Diameter)	B (Diameter)
20 m	32 m	42 m
15 m	30 m	40 m
10 m	20 m	26 m
6 m	12 m	16 m
3 m	6 m	8 m

Afmetingen (mm)

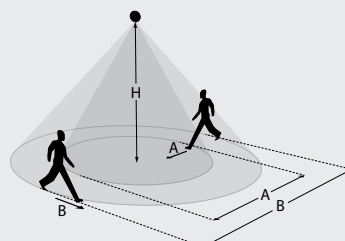


EBDHS-MB



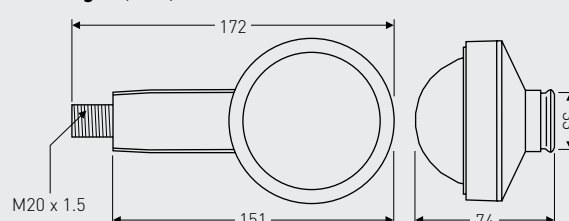
GEPATENTEERD DESIGN

Detectiezone



H (Hoogte)	A (Diameter)	B (Diameter)
20 m	32 m	42 m
15 m	30 m	40 m
10 m	20 m	26 m
6 m	12 m	16 m
3 m	6 m	8 m

Afmetingen (mm)



PIR aan- en afwezigheidssensoren

oriënteerbaar



CP111000

Technische gegevens zie www.ecatalog.be

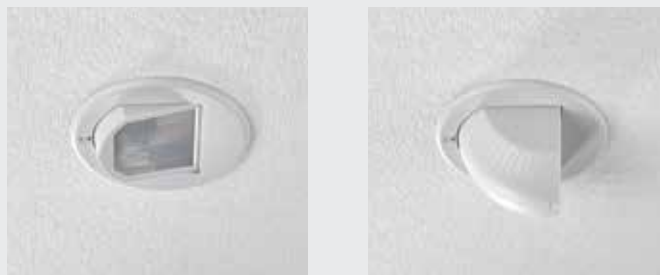
Passief infrarood sensoren
 Worden geleverd met een standaardconfiguratie met het oog op een gemakkelijke en snelle indienststelling
 Aansluiting 1x 2,5 mm² of 2x 1,5 mm²

- Ontworpen voor detectie in lange smalle ruimten (gang)
 De DALI/DSI/1-10 V versies zijn uitgerust met 2 onafhankelijke kanalen:
 1 kanaal om te dimmen en 1 kanaal om te schakelen
- Met 1 of 2 ingangen voor handmatige bediening via drukknoppen
 - Kan in semi-automatische modus werken. Het inschakelen gebeurt d.m.v. een drukknop (afwezigheidsmelding)
 - Regeling van de verlichting in functie van de hoeveelheid daglicht
 - Instelbaar minimaal lichtniveau (voor bijvoorbeeld doorgangen)
 - Wordt via een IR afstandsbediening aangestuurd en geconfigureerd (zie pag. 23)
 - Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten
 - Inbouwmontage, of opbouw met behulp van toebehoren (zie pag. 23)

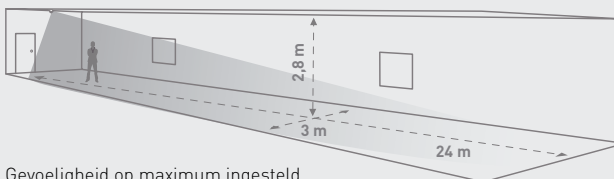
Ref. **Inbouw voor gangen**

Ref.	Inbouw voor gangen
	EBDRC PIR sensor met oriënteerbare kop voor gangen Bereik tot 24 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,8 m IP 40
CP111000	ON/OFF 10 A
CP111002	Analoge dimming 1-10 V 10 A
CP111001	Digitale dimming DALI/DSI 10 A

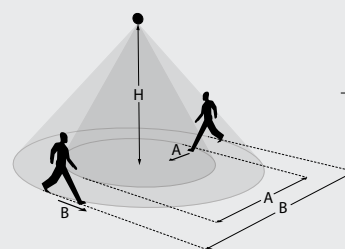
EBDRC



Detectiezone

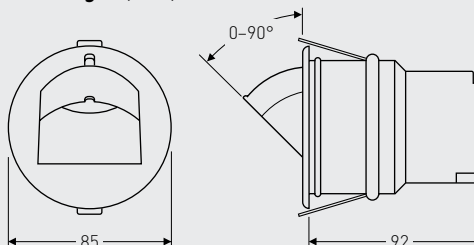


Gevoeligheid op maximum ingesteld
 Detectiekop op 90°



H (Hoogte)	A (Afstand)	B (Afstand)
2,8 m	10 m	24 m

Afmetingen (mm)



PIR aan- en afwezigheidssensoren en lichtsensoren

clip-on sensor en lichtsensoren



CP150002

CP010005

Technische gegevens zie www.ecatalog.be

Passief infrarood sensoren
 Worden geleverd met een standaardconfiguratie met het oog op een gemakkelijke en snelle indienststelling

- Ontworpen voor een gemakkelijke en snelle montage op een lamp of reflector
- Kan tot op 7 m hoogte worden geïnstalleerd
- Verkrijgbaar in versies met uitgangen om het licht te schakelen, te dimmen via DALI/DSI of 1-10 V
- De DALI/DSI/1-10 V versies zijn uitgerust met 2 onafhankelijke kanalen: 1 kanaal om te dimmen en 1 kanaal om te schakelen
- Regeling van de verlichting in functie van de hoeveelheid daglicht
- Instelbaar minimaal lichtniveau (voor bijvoorbeeld doorgangen)
- Wordt via een IR afstandsbediening aangestuurd en geconfigureerd (zie pag. 23)
- Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten

Ref. **Voor montage aan verlichtingsarmatuur**

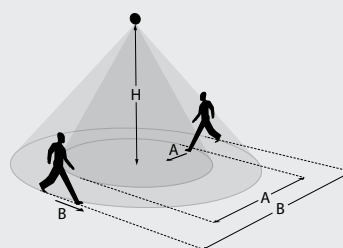
Ref.	EBMINT
	Clip-on miniatuur sensoren
	Detectie 360°, bereik ø 9-16 m
	Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,8-7 m
	Geleverd met 1 meter snoer (3 x 0,75 mm ² of 3 x 0,75 mm ² en 2 x 0,5 mm ²)
	IP 40 - 2 A
CP150002	Retrofit ON/OFF
CP150000	Retrofit analoge dimming 1-10 V
CP150001	Retrofit digitale dimming DALI/DSI

Ref.	Lichtsensoren
	ALC
	Reageert alleen op lichtsterkte, niet op beweging
	Aansluiting 1x 2,5 mm ² of 2x 1,5 mm ²
	IP40
CP010005	ON/OFF 10 A NO/NG
CP010004	Digitale dimming DALI/DSI 10 A
CP010003	Analoge dimming 1-10 V 3 A

EBMINT

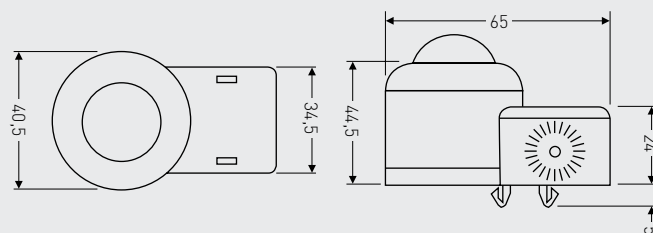


Detectiezone



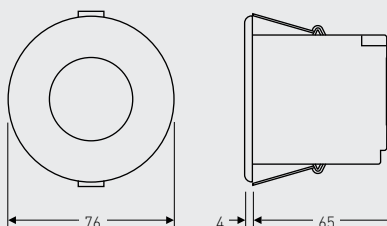
H (Hoogte)	A (Diameter)	B (Diameter)
7 m	10 m	16 m
3 m	5,5 m	10 m
2,8 m	5 m	9 m

Afmetingen (mm)



ALC

Afmetingen (mm)



HF aan- en afwezigheidssensoren



CP360005

CP360018

Technische gegevens zie www.ecataleg.be

Hoog frequent sensoren

Worden geleverd met een standaardconfiguratie met het oog op een gemakkelijke en snelle indienststelling
Aansluiting 1x 2,5 mm² of 2x 1,5 mm²

- De DALI/DSI/1-10 V versies zijn uitgerust met 2 onafhankelijke kanalen:
 - 1 kanaal om te dimmen en 1 kanaal om te schakelen
- Met 1 of 2 ingangen voor handmatige bediening via drukknoppen
- Kan in semi-automatische modus werken. Het inschakelen gebeurt d.m.v. een drukknop (afwezigheidsmelding)
- Regeling van de verlichting in functie van de hoeveelheid daglicht
- Instelbaar minimaal lichtniveau (voor bijvoorbeeld doorgangen)
- Wordt via een IR afstandsbediening aangestuurd en geconfigureerd (zie pag. 23)
- Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten
- Inbouwmontage, of opbouw met behulp van toebehoren (zie pag. 23)

HF werkt ook door bijvoorbeeld glas, kunststof en scheidingswanden van gips. Een goede plaatsing en een correcte instelling van de gevoeligheid is vereist

Ref.	Inbouw
	MWS6 Vlakke HF sensor Detectie 360°, bereik ø 12-16 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,8 m IP 40
CP360005	ON/OFF 10 A
CP360023	ON/OFF 10 A Wieland GST18i3 M/F (ca. 0,3 m snoer)
CP360019	ON/OFF 10 A Wago Winsta Midi 3P M/F (ca. 1 m snoer)
CP360006	ON/OFF 6 A 2 uitgangen
CP360013	ON/OFF 3 A 12-24 V AC/DC 1 x NO/NG
CP360012	ON/OFF 3 A 1 x NO/NG
CP360007	ON/OFF 6 A 2 uitgangen NG (Fail Safe)
CP360000	Analoge dimming 1-10 V 10 A
CP360001	Digitale dimming DALI/DSI 10 A
CP360020	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wieland GST18i5 (ca. 0,3 m snoer)
CP360021	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wieland GST18i3 en BST14i2 (ca. 0,3 m snoer)
CP360022	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 5P (ca. 1 m snoer)
CP360024	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 3P en mini 2P (ca. 1 m snoer)
CP360002	Digitale dimming DALI/DSI 10 A 12-24 V AC/DC
CP360003	KNX

Opbouw

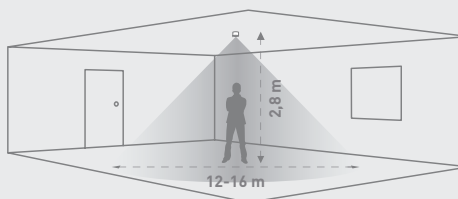
MWS6SM
HF sensor voor plafondmontage
Detectie 360°, bereik ø 12-16 m
Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,8 m
IP 40

- CP360018 ON/OFF 10 A
- CP360015 Analoge dimming 1-10 V 10 A
- CP360016 Digitale dimming DALI/DSI 10 A

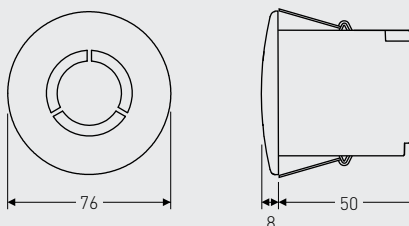
MWS6



Ovale detectiezone



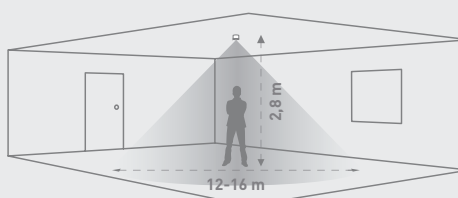
Afmetingen (mm)



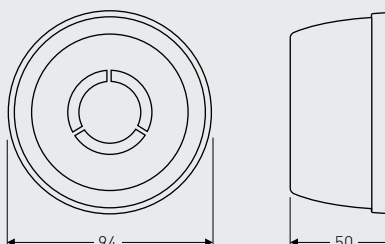
MWS6SM



Ovale detectiezone



Afmetingen (mm)



HF aan- en afwezigheidssensoren oriënteerbaar



CP330037

Technische gegevens zie www.ecatalog.be

Hoog frequent sensoren
Worden geleverd met een standaardconfiguratie met het oog op een gemakkelijke en snelle indienststelling
Aansluiting 1x 2,5 mm² of 2x 1,5 mm²

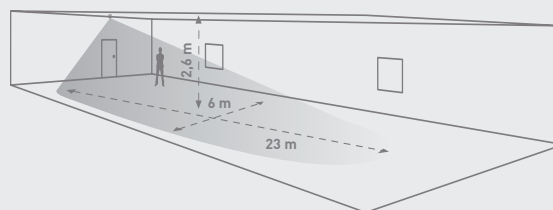
- Ontworpen voor detectie in smalle ruimte met lang bereik (gang)
- De DALI/DSI/1-10 V versies zijn uitgerust met 2 onafhankelijke kanalen: 1 kanaal om te dimmen en 1 kanaal om te schakelen
- Met 1 of 2 ingangen voor handmatige bediening d.m.v. drukknoppen
- Kan in semi-automatische modus werken. Het inschakelen gebeurt d.m.v. een drukknop (afwezigheidsmelding)
- Regeling van de verlichting in functie van de hoeveelheid daglicht
- Instelbaar minimaal lichtniveau (voor bijvoorbeeld doorgangen)
- Wordt via een IR afstandsbediening aangestuurd en geconfigureerd (zie pag. 23)
- Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten
- Inbouwmontage, of opbouw met behulp van toebehoren (zie pag. 23)

HF werkt ook door bijvoorbeeld glas, kunststof en scheidingswanden van gips. Een goede plaatsing en een correcte instelling van de gevoeligheid is vereist

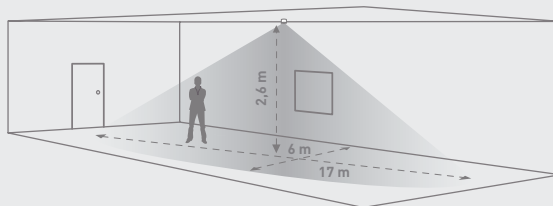
Ref.	Inbouw
	MWS3A HF sensor voor plafondmontage met oriënteerbare kop voor bijvoorbeeld gangen Bereik tot 25 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,8 m IP 40
CP330037	ON/OFF 10 A
CP330047	ON/OFF 10 A Wieland GST18i3 M/F (ca. 0,3 m snoer)
CP330048	ON/OFF 10 A Wago Winsta Midi 3P M/F (ca. 1 m snoer)
CP330033	ON/OFF 6 A 2 uitgangen
CP330043	ON/OFF 3 A 12-24 V AC/DC 1 x NO/NG
CP330045	ON/OFF 3 A 1 x NO/NG
CP330044	ON/OFF 2 A 1 x NG (Fail Safe)
CP330032	ON/OFF 6 A 2 uitgangen NG (Fail Safe)
CP330002	Analoge dimming 1-10 V 10 A
CP330022	Digitale dimming DALI/DSI 10 A
CP330049	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wieland GST18i5 (ca. 0,3 m snoer)
CP330050	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wieland GST18i3 en BST14i2 (ca. 0,3 m snoer)
CP330051	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 5P (ca. 1 m snoer)
CP330052	Digitale dimming DALI/DSI 10 A Wago Winsta Midi 3P en mini 2P (ca. 1 m snoer)
CP330021	Digitale dimming DALI/DSI 3 A 12-24 V AC/DC
CP330027	KNX

MWS3 A

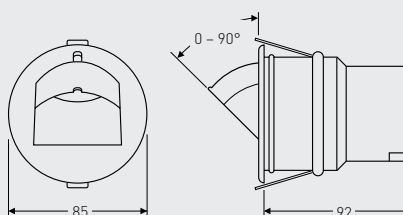
Ovale detectiezone (90°)



Ovale detectiezone (0°)



Afmetingen (mm)



HF aan- en afwezigheidssensoren



CP340013

Technische gegevens zie www.ecatalog.be

Hoog frequent sensoren
 Worden geleverd met een standaardconfiguratie met het oog op een gemakkelijke en snelle indienststelling
 Aansluiting 1x 2,5 mm² of 2x 1,5 mm²

- De DALI/DSI/1-10 V versies zijn uitgerust met 2 onafhankelijke kanalen: 1 kanaal om te dimmen en 1 kanaal om te schakelen
- Met 1 of 2 ingangen voor handmatige bediening d.m.v. drukknoppen
- Kan in semi-automatische modus werken. Het inschakelen gebeurt d.m.v. een drukknop (afwezigheidsmelding)
- Regeling van de verlichting in functie van de hoeveelheid daglicht
- Instelbaar minimaal lichtniveau (voor bijvoorbeeld doorgangen)
- Wordt via een IR afstandsbediening aangestuurd en geconfigureerd (zie pag. 23)
- Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten
- Inbouw of opbouw montage
- Afmetingen voeding: 142 x 40 x 22 mm

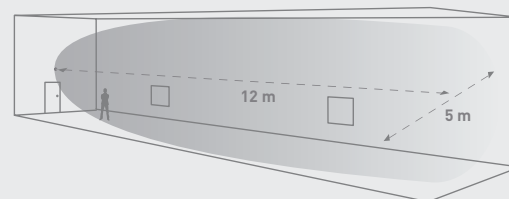
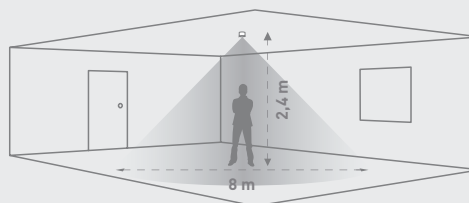
HF werkt ook door bijvoorbeeld glas, kunststof en scheidingswanden van gips. Een goede plaatsing en een correcte instelling van de gevoeligheid is vereist

Ref.	Inbouw
	MWS5 Compacte HF sensor voor plafondmontage Detectie 360°, bereik ø 8 m Aanbevolen bevestigingshoogte 2,4 m IP 40
CP340013	ON/OFF 3 A
CP340002	Analoge dimming 1-10 V 3 A
CP340007	Digitale dimming DALI/DSI 3 A

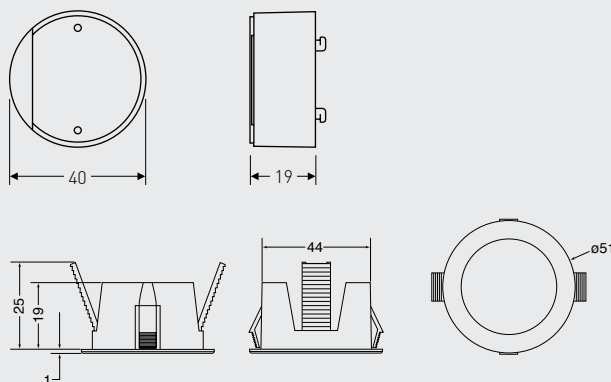
MWS5



Detectiezone



Afmetingen (mm)



HF aan- en afwezigheidssensoren



Technische gegevens zie www.ecataloge.be

Hoog frequent sensoren
 Worden geleverd met een standaardconfiguratie met het oog op een gemakkelijke en snelle indienststelling
 Aansluiting 1x 2,5 mm² of 2x 1,5 mm²

- Aanwezigheidsdetectie met schakeluitgang
- Plafondversie (MWS1A-C) met een maximaal detectiebereik van Ø 10 m op een hoogte van 2,8 m
- Wordt via een IR afstandsbediening aangestuurd en geconfigureerd (zie pag. 23)
- Ook geschikt voor verwarmings- en ventilatietoepassingen
- Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten

HF werkt ook door bijvoorbeeld glas, kunststof en scheidingswanden van gips. Een goede plaatsing en een correcte instelling van de gevoeligheid is vereist

Ref.	Plafond montage
	MWS1A-C HF sensor Semi opbouw Detectie 360°, bereik Ø 10 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,8 m Voor inbouw in inbouwdoos (min. 25 mm diep) IP 40
CP320009	ON/OFF 6 A
CP320011	ON/OFF 3 A 1 x NO/NG
	MWS1A-C-IP HF aanwezigheidsmelders Opbouw Detectie 360°, bereik Ø 10 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,8 m IP 66
CP320003	ON/OFF 6 A
CP320006	ON/OFF 3 A 1 x NO/NG

	Wand montage
	MWS1A HF sensor Semi opbouw Bereik 25 m, breedte 6 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,8 m Voor inbouw in inbouwdoos (min. 25 mm diep) IP 40
CP320025	ON/OFF 6 A
CP320023	ON/OFF 6 A 12-24 V AC/DC 1 x NO/NG
CP320029	ON/OFF 3 A 1 x NO/NG
	MWS1A-IP HF aanwezigheidsmelders Opbouw Bereik 25 m, breedte 6 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,8 m IP 66
CP320015	ON/OFF 6 A
CP320014	ON/OFF 6 A 12-24 V AC/DC 1 x NO/NG
CP320019	ON/OFF 3 A 1 x NO/NG

MWS1A / MWS1A-C

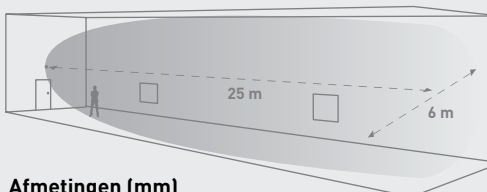
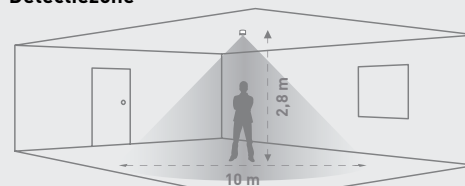


MWS1A: muurversie

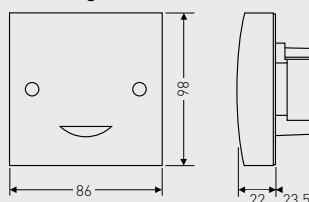


MWS1A-C: plafondversie

Detectiezone



Afmetingen (mm)



MWS1A-IP / MWS1A-C-IP

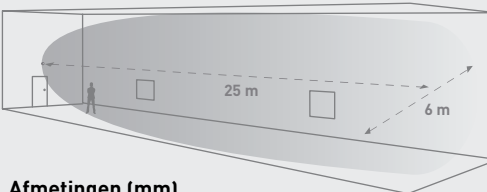
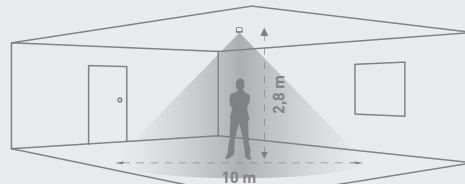


MWS1A-IP: muurversie

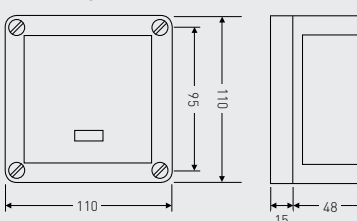


MWS1A-C-IP: plafondversie

Detectiezone



Afmetingen (mm)



HF aan- en afwezigheidssensoren



CP370002

Technische gegevens zie www.ecatalog.be

Hoog frequent sensoren
 Worden geleverd met een standaardconfiguratie met het oog op een gemakkelijke en snelle indienststelling
 Aansluiting 1x 2,5 mm² of 2x 1,5 mm²

- Ontworpen om in verlichtingstoestellen te worden gemonteerd
- De DALI/DSI/1-10 V versies zijn uitgerust met 2 onafhankelijke kanalen: 1 kanaal om te dimmen en 1 kanaal om te schakelen
- Regeling van de verlichting in functie van de hoeveelheid daglicht
- Instelbaar minimaal lichtniveau (voor bijvoorbeeld doorgangen)
- Wordt via een IR afstandsbediening aangestuurd en geconfigureerd (zie pag. 23)
- Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten

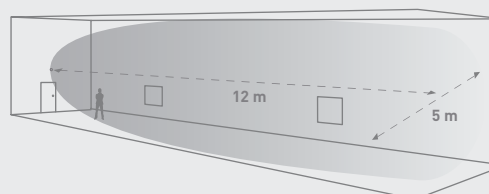
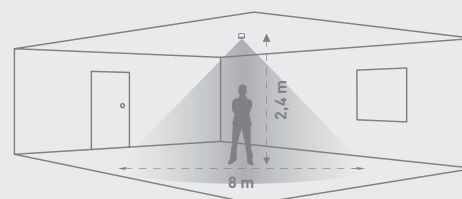
HF werkt ook door bijvoorbeeld glas, kunststof en scheidingswanden van gips. Een goede plaatsing en een correcte instelling van de gevoeligheid is vereist

Ref.	Voor montage aan verlichtingsarmatuur
	MWSINT Miniatuur sensor Detectie 360°, bereik ø 8 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,4 m Montage op de muur: bereik 12 m IP 40
CP370002	ON/OFF 2 A IP40
CP370000	Analoge dimming 1-10 V 2 A
CP370001	Digitale dimming DALI/DSI 2 A

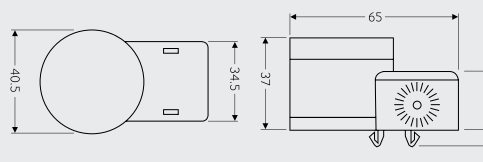
MWSINT



Detectiezone

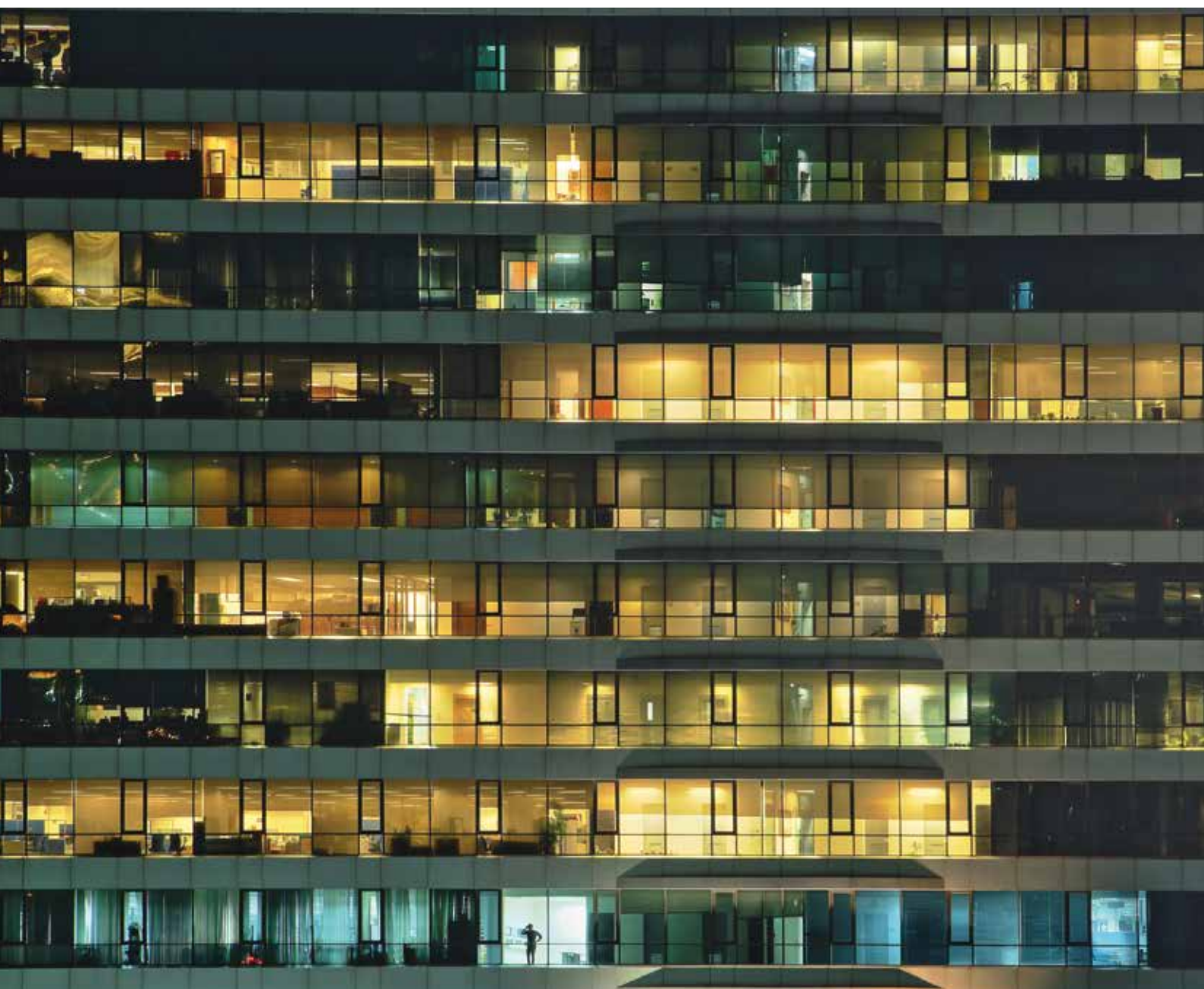


Afmetingen (mm)



An-10[®]

DRAADLOOS VERLICHTINGSMANAGEMENT



Het juiste verlichtingsniveau met één druk op de knop

An-10® maakt gebruik van een betrouwbare draadloze 'hybride mesh' communicatie met een 968MHz draaggolf. In een ideale open ruimte kan er tot 100 meter worden gecommuniceerd. In een gebouw gaat dit tot ca. 30 meter, afhankelijk van de constructie. Met An-10® is eenvoudig een lichtregelsysteem te installeren.

An-10® is conform:
EN 300 220-2 V2.1.2, EN 301 489-1 V1.8.1, EN 301 489-3 V1.2.1 en LVD-2006/95/EC



Eenvoudige installatie

- De radiografische communicatie tussen de sensoren gaat door glas, muren, vloeren enz.
- Snel te installeren omdat er geen communicatiebekabeling tussen de sensoren nodig is
- De belasting kan door de sensoren direct geschakeld worden of via een relais
- An-10 heeft geen centrale unit nodig
- Alle An-10 sensoren werken stand-alone en in onderlinge samenwerking
- Zeer geschikt voor historische gebouwen

Flexibel

- De programmering gaat via een IR-afstandsbediening
- Bij een renovatie eenvoudig te herprogrammeren

Uitbreiding

- Eenvoudig toevoegen van extra sensoren of relais.



Slim-line actoren



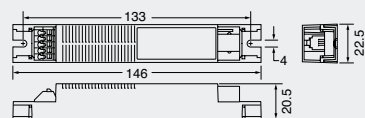
230 VAC - 50Hz - 2 A

Aansluitingen: inbouw in armaturen 1,5 mm² en standalone opbouw 2,5 mm²

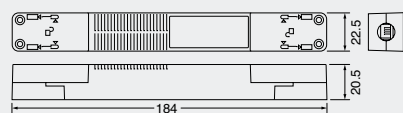
- Geschakeld of gedimd met DALI/DSI of 1-10 V actoren
- In te bouwen in een armatuur of als plafondmontage

AFMETINGEN

In-line



Stand-alone



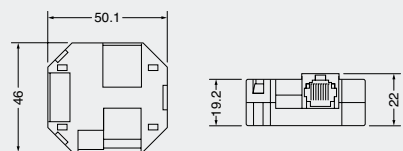
Alle afmetingen in mm

Contact interface



- 7 potentiaalvrije ingangen
- Te gebruiken als scenario's, hoger - lager of als master om te overrulen
- Voeding d.m.v. een long life batterij of een externe 12 V voeding

Afmetingen



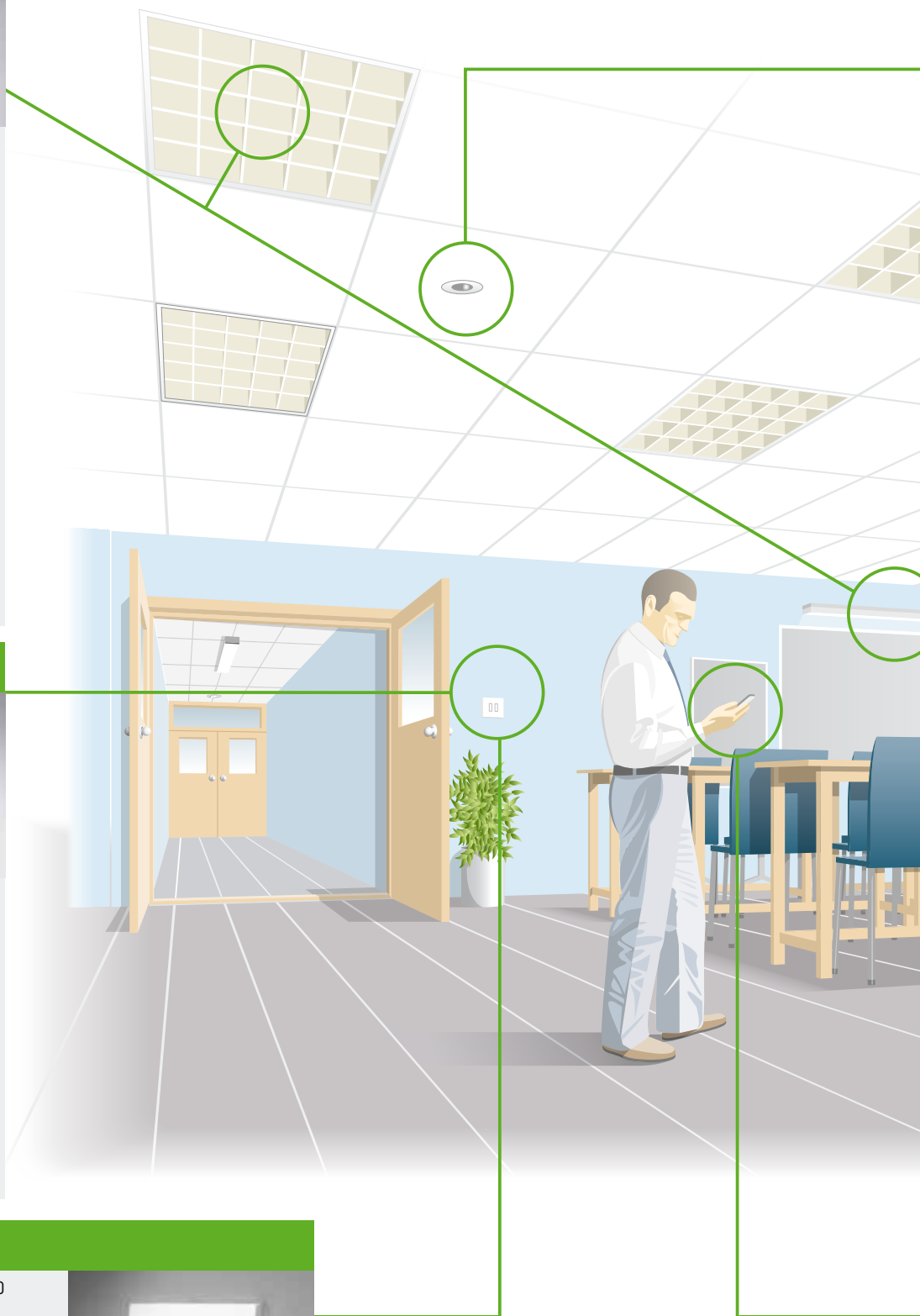
Alle afmetingen in mm

Wandzender

De AR-SG-4SM-W is een zender om An-10 te bedienen met functies, zoals:

- Licht aan/uit
- Hoger - lager dimmen
- Scenario's

An-10 draadloos besturingsysteem

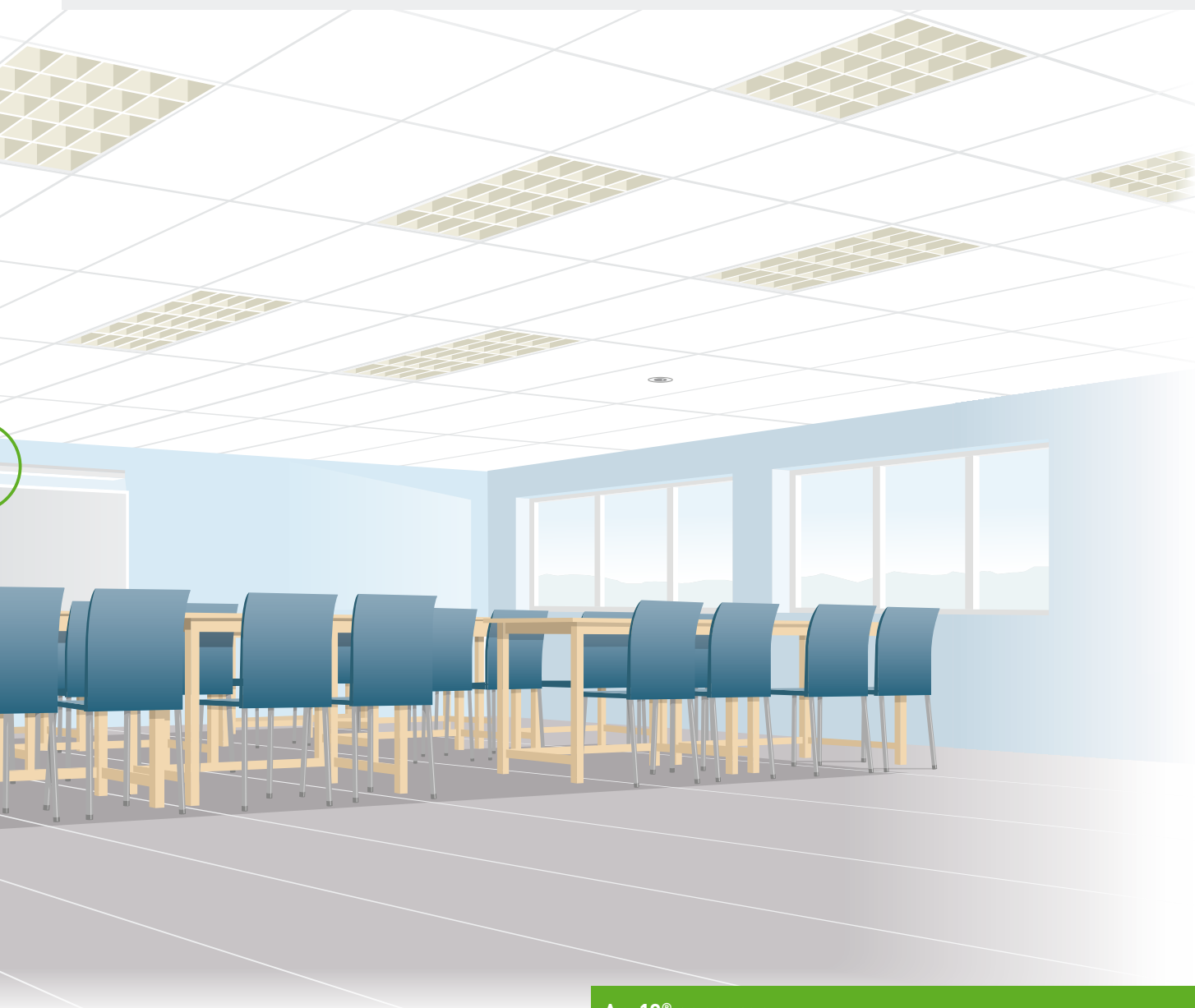


Zie pagina 26-27 voor de voorbeeld configuraties

PIR- en HF-sensoren



- De sensoren en de lichtmeters in de An-10 sensoren kunnen ook als input gebruikt worden voor andere sensoren of de Slim-line actoren.



An-10® sensoren

- Eenvoudig in te stellen.



An-10[®] aan- en afwezigheidssensoren draadloze communicatie



CP130013

CP100008

CP100024

An-10[®] Actoren en sensoren draadloze communicatie



CP030015 en CP030017

CP030001

CP020021



Voor technische gegevens zie www.ecatalog.be

Ref.	An-10 [®] Aan- en afwezigheid sensoren
	An-10 [®] aan- en afwezigheid sensoren kunnen standalone worden gebruikt Worden bedraad aangesloten zoals een standaard sensor Kunnen direct en indirect een belasting schakelen of dimmen Communicatie onderling is draadloos via een hybride Mesh protocol. Bereik door vloeren en muren In te stellen d.m.v. een IR-afstandsbediening (CP460003 of CP460009) 230 VAC, 50Hz 10 A Aansluiting 1x 2,5 mm ² of 2x 1,5 mm ² Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten
An-10 CP130013	EBDSPIR-AT Vlakke PIR sensor voor plafondmontage Detectie 360°, bereik Ø 7 m Aanbevolen detectiehoogte 2,8 m ON/OFF 10 A
An-10 CP130009	Analoge dimming 1-10V 10 A
An-10 CP130011	Digitale dimming DALI/DSI 10 A
	EBDMR-AT PIR sensor voor plafondmontage Detectie 360°, bereik Ø 15 m Aanbevolen detectiehoogte 2,8 m IP 40
An-10 CP100046	An-10 ON/OFF 10 A
An-10 CP100044	An-10 Analoge dimming 1-10 V 10 A
An-10 CP100045	An-10 Digitale dimming DALI/DSI 10 A
	EBDHS-AT PIR-sensor voor hoge ruimtes Aanpasbare detectiezone (masker meegeleverd) Detectie 360°, bereik Ø 40 m Aanbevolen detectiehoogte 15-20 m ON/OFF 10 A
An-10 CP100008	ON/OFF 10 A
An-10 CP100002	Analoge dimming 1-10 V 10 A
An-10 CP100005	Digitale dimming DALI/DSI 10 A
	EBDHS-MB-AT Retrofit PIR-sensor voor hoge ruimtes, direct op armatuur te monteren via M20 ingang Incl. bedrading om direct aan te sluiten Aanpasbare detectiezone (masker meegeleverd) Detectie 360°, bereik Ø 40 m Aanbevolen detectiehoogte 15-20 m 2 A
An-10 CP100024	ON/OFF
An-10 CP100022	Analoge dimming 1-10 V
An-10 CP100023	Digitale dimming DALI/DSI

Ref.	An-10 [®] Slim-line actoren
	An-10 [®] Slim-line actoren kunnen in armaturen of boven een plafond gemonteerd. Worden via een An-10 [®] RF-sigitaal bedient. 230 V AC 50Hz 2 A aansluitingen: 1,5 mm ² voor inbouw actoren 2,5 mm ² voor standalone opbouw actoren Communicatie onderling is draadloos via een hybride Mesh protocol. In te stellen via dip-switches Tijdsvertraging: 10 seconden tot 99 minuten
	Inbouw actoren in armaturen ON/OFF 2 A Analoge dimming 2 A 1-10 V Digitale dimming 2 A DALI/DSI
An-10 CP030015	ON/OFF 2 A
An-10 CP030006	Analoge dimming 2 A 1-10 V
An-10 CP030010	Digitale dimming 2 A DALI/DSI
	Standalone actoren ON/OFF 2 A Analoge dimming 2 A 1-10 V Digitale dimming 2 A DALI/DSI
An-10 CP030017	ON/OFF 2 A
An-10 CP030008	Analoge dimming 2 A 1-10 V
An-10 CP030012	Digitale dimming 2 A DALI/DSI
	Interface Contact interface Voor maximaal 7 potentiaalvrije ingangen Aan te sluiten via een RJ45 aansluiting Zend het An-10 [®] signaal naar de andere deelnemers om tot actie over te gaan Geschikt voor scenario's, AAN/UIT, dimmen, overrule functie etc. In te stellen d.m.v. een IR-afstandsbediening (CP460003 of CP460009) Voeding d.m.v. batterij (CR2477) of een 12 VDC voeding 50mA Contactinterface 7 ingangen
An-10 CP030001	Wandzender An-10 zender, inbouw montage Witte An-10 [®] zender voor montage in standaard inbouwdoos met inbouwdiepte min. 25 mm. Te gebruiken voor de functies: AAN/UIT, dimmen of scenario instellen In te stellen met IR-afstandsbediening (CP460003 of CP460009) Voeding: batterij: 3 V, type CR2477 Levensduur van de batterij: > 7 jaar (standaard) Of 12 VDC-voeding 50mA (CP170067) An-10 [®] zender met wit afdekraam
An-10 CP020021	Voeding 12 V DC voeding 180mA Dinrail montage
CP460009	

PIR en HF aan- en afwezigheidssensoren

toebehoren



CP460004



CP460007



CP460009



CP460003



CP090000



CP070001



CP090004



CP230000



CP100031



CP130037



CP330046



Voor technische gegevens zie www.ecatalog.be

Ref.	Afstandsbedieningen	Ref.	Installatietoehoren
CP460004	UHS5 Afstandsbediening voor configuratie van: - Werkingstest - 'Burn-in' tijd - Reset - Aanwezigheids- of afwezigheidsdetectie - Vertragingstijd - Bewegingsgevoeligheid - Handmatige bediening - Verlichtingsniveaus 'streefwaarde', 'boven' en 'onder' - Max. 7 m tot sensor	CP090000	DBB Behuizing voor opbouwmontage 76 mm sensoren EBDSPiR, EBDMR, MWS6 en EBDHS
CP460007	UHS7 Afstandsbediening voor de gebruiker Voor de bediening van de verlichting en de scène selectie/preset 1-8 Max. 7 m tot sensor	CP070001	DBB-EXT Ring voor het verhogen van de 76 mm sensoren EBDSPiR, EBDMR, MWS6 en EBDHS
CP460009	UNLCDHS Afstandsbediening voor geavanceerde programmering voor alle CP-sensoren Met scherm en USB-poort, bidirectionele communicatie, macro's voor opname en duplicatie van de configuratie, instelling van de parameters van de geavanceerde functies Ook voor An-10 geavanceerde programmering Max. 25 m tot sensor	CP090004	EBD-ENCIP1 IP65 IK07 behuizing voor de 76 mm sensoren EBDSPiR, EBDMR, MWS6 en EBDHS Ook voor An-10 geavanceerde programmering
CP460003	UHS4 Compacte afstandsbediening voor An-10 basis programmering Max. 7 m tot sensor	CP230000	EXD-HSC Extra aansluitruimte voor inbouw sensoren
		CP100011	EBDHS-DBB-WBRKT Muursteun voor EBDHS sensoren
		CP100031	EBDHS-MS Maskeertoehoren voor EBDHS sensoren
		CP130037	EBDSPiR-MS Maskeertoehoren voor EBDSPiR sensoren 10 stuks
		CP330017	MWS3A-DBB Behuizing voor opbouwmontage MWS3A/EBDRC sensoren
		CP330018	MWS3A-DBB-EXT Toebehoren voor het verhogen MWS3A/EBDRC sensoren
		CP330019	MWS3A-DBB-WBRKT Muursteun voor het MWS3A/EBDRC sensoren
		CP330046	MWS3A-VPPC Doorzichtige bescherming voor het MWS3A/EBDRC sensoren

LAGE KOSTEN, VEILIG EN BETROUWBAAR

LAGE KOSTEN

Het An-10-systeem biedt besparingen ten opzichte van conventionele draadloze lichtregeling voor groter ruimtes en gebouwen. Door besparingen op de montagetijd is An-10 onder aan de streep een snelle en relatief goedkope oplossing. Een An-10 systeem kan ook eenvoudig worden uitgebreid

VEILIG

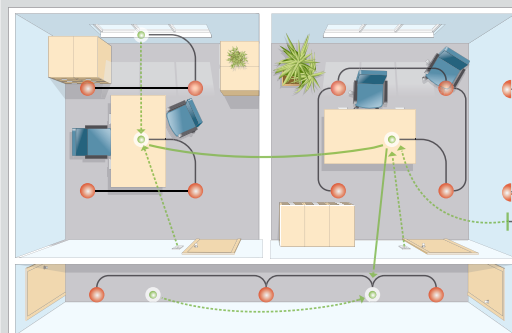
Bezorgdheid over radiografische communicatie nemen wij serieus. Deze technologie is namelijk al in gebruik rond het huis en op de werkplek, zoals in alarmsystemen en computernetwerken. Het An-10-productassortiment voldoet volledig aan de Europese regelgeving [ETSI EN 300 220-1 V2.1.1 (2006-04)] waardoor het volkomen veilig is in gebruik, ook in gevoelige omgevingen, zoals in scholen.



BETROUWBAAR

Draadloze communicatie worden soms als minder betrouwbaar ervaren dan hun bedrade tegenhangers. An-10 maakt gebruik van een 'hybride mesh' netwerktopologie, samen met een communicatieprotocol, dat speciaal is ontworpen om te voldoen aan de behoeften van lichtregeling. Besturingsberichten worden alleen naar de juiste apparaten geleid waardoor de hoeveelheid dataverkeer wordt beperkt. Dit resulteert in een snellere en efficiëntere werking. Bovendien doet An-10 meerdere pogingen om besturingsbericht te sturen. De mogelijkheid om besturingsberichten automatisch om te leiden binnen geeft An-10 een hoge betrouwbaarheid.

AN-10 HYBRIDE MESH NETWERKVOORBEELD



- Schakelen of dimmen van belasting
- - - Draadloze communicatie tussen de sensoren in één ruimte
- Draadloze communicatie tussen de verschillende ruimten
- Armatuur
- Sensor

FLEXIBEL EN ONAFHANKELIJK

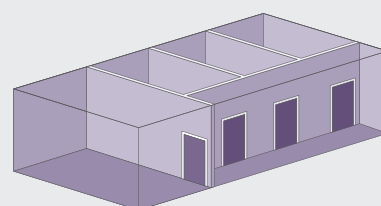
Alle An-10 deelnemers hebben dezelfde standaard codes bij aflevering. Bij een fabrieksreset worden deze instellingen hersteld. Bij een ingebruikstelling zonder programmering zullen alle An-10 deelnemers direct gaan samenwerken. Één sensor zet dan alle overige sensoren en relais 'AAN' bij detectie.

AN-10 ADRESSERING

Elke An-10-deelnemer in een systeem gebruikt een aantal adrescodes. Deze bepalen de plaats in het systeem en hoe deze samenwerkt met andere deelnemers.

GEBOUWCODE

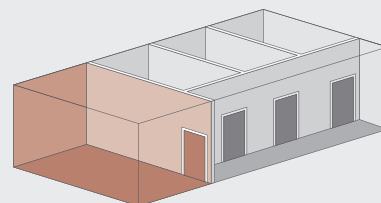
De gebouwcode wordt gebruikt om een deelnemer te identificeren binnen een totaal systeem. Dit zorgt ervoor dat een An-10-systeem niet spontaan met een ander gebouw communiceert en onafhankelijk werkt.



Bepaald in welk gebouw of locatie de deelnemer zich bevindt.

LOKALE CODE

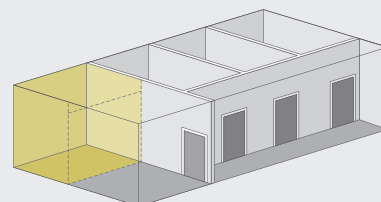
Een lokale code identificeert alle apparaten die bij een specifiek gebied horen. Zo kunnen bijvoorbeeld de zenders, sensoren en relais in één ruimte dezelfde lokale code hebben. Deelnemers met een andere Lokale code, hebben geen invloed op elkaar.



Bepaald in welke ruimte de deelnemer zich bevindt.

SUB LOKALE CODE

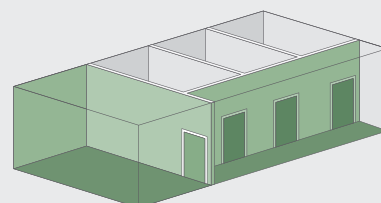
Deze kan optioneel gebruikt worden om een stap verder te gaan in onderverdeling van deelnemers binnen een ruimte.



Een mogelijkheid om binnen een lokale code een onderverdeling te maken.

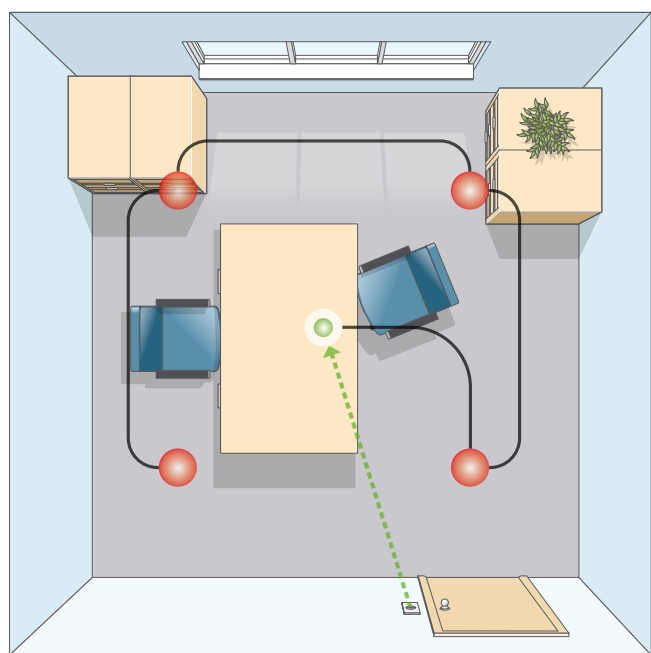
GEBIEDSCODE

Een of meerdere gebiedscodes kunnen in verschillende lokale zones werken. Bijv. voor verkeersruimtes.



Hiermee kunnen deelnemers met verschillende lokale codes samenwerken.

Klein kantoor



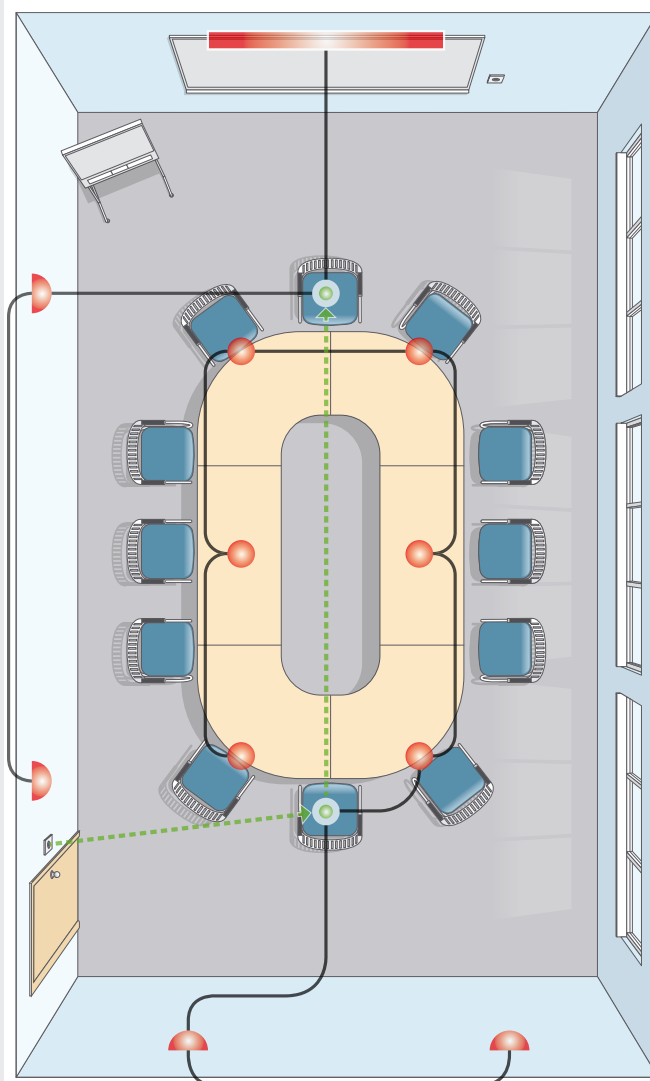
SITUATIE

- Vier plafondarmaturen worden gestuurd door een PIR-sensor met dim uitgang
- De PIR-sensor is ingesteld als "Afwezigheidsmelder"
- Een pulsdrukker bedient een niet zichtbare contactinterface
- Alle An-10® deelnemers hebben dezelfde "Lokale code"

GEBRUIK

- Bij het binnenkomen van de ruimte blijft het licht uit
- Door de pulsdrukker te bedienen wordt de PIR-sensor geactiveerd en de verlichting schakelt aan.
- De verlichting blijft branden, zolang de ruimte bezet is
- Als de ruimte wordt verlaten, wordt het licht automatisch uitgeschakeld

Vergaderruimte

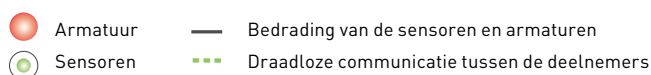


SITUATIE

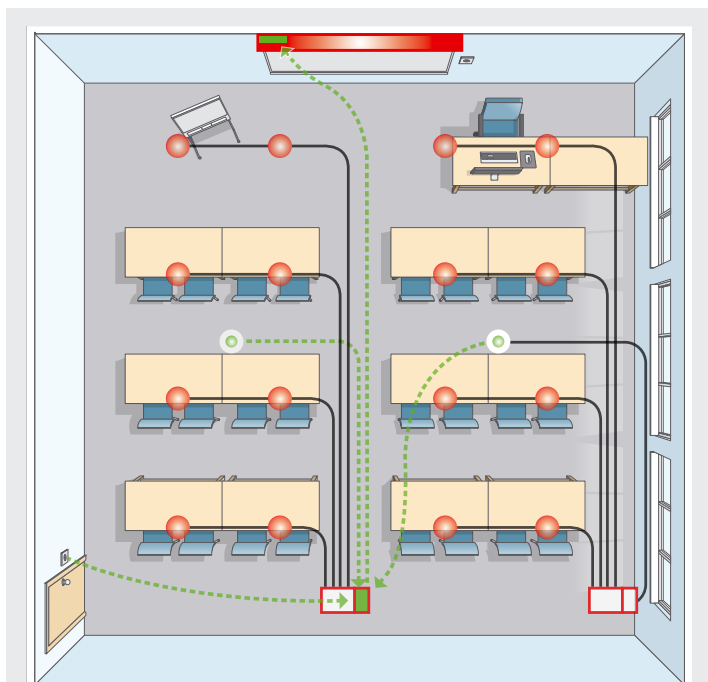
- Twee PIR-sensoren met beide een geschakelde en een dim uitgang, bedienen afzonderlijk van elkaar hun aangesloten armaturen.
- Beide PIR-sensoren zijn als "aanwezigheidsmelder" ingesteld
- Twee wandzenders bij de deur en projectiescherm bedienen de juiste verlichtingssterkte.
- Alle An-10® deelnemers hebben dezelfde "Lokale code"

GEBRUIK

- De lichten worden automatisch ingeschakeld wanneer iemand de ruimte binnenkomt.
- Door een wandzender te bedienen wordt het juiste lichtniveau ingesteld
- Als de ruimte wordt verlaten, wordt het licht automatisch uitgeschakeld



Klaslokaal



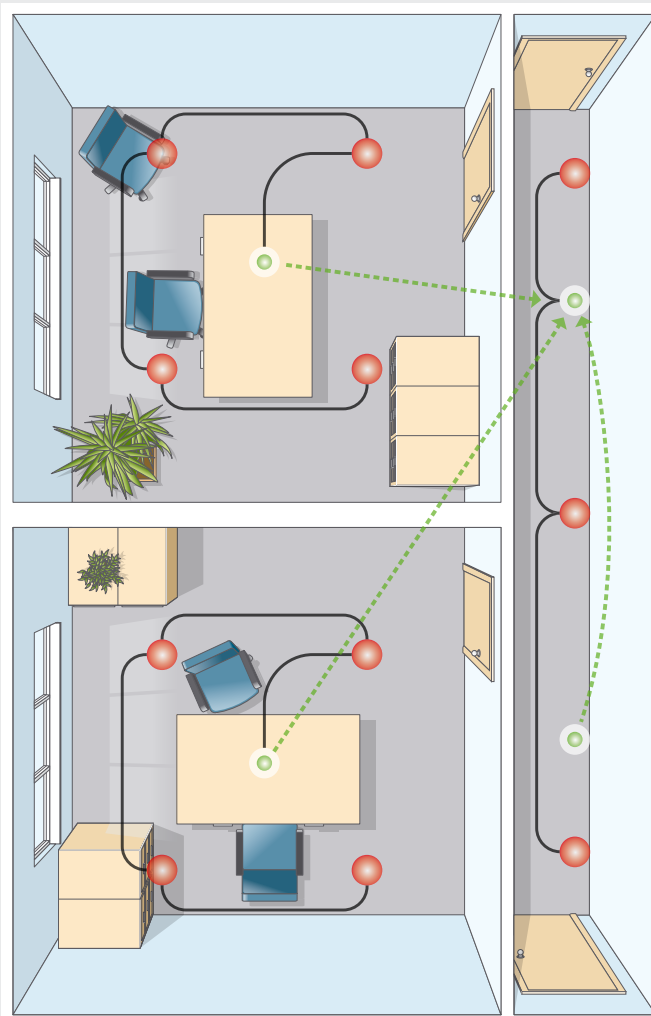
SITUATIE

- De plafondarmaturen en de whiteboard led-strip worden gestuurd door centraal geplaatste Slim-line actoren
- De twee PIR-sensoren zijn ingesteld als "afwezigheids detectie"
- Twee wandzenders bedienen de scenario's
- Alle An-10® deelnemers hebben dezelfde "Lokale code"

GEBRUIK

- Bij het binnenkomen van de ruimte blijft het licht uit
- Met de wandzenders kunnen de gewenste scenario's worden ingesteld
- De lichtsensor in de sensor regelt de verlichtingssterkte aan de hand van het instraling van het zonlicht.
- Als het klaslokaal wordt verlaten, wordt het licht automatisch uitgeschakeld

Kantoren met een verkeersruimte

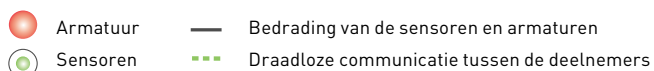


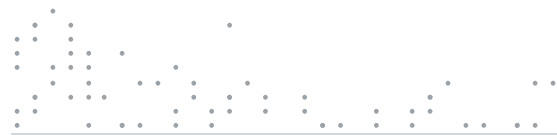
SITUATIE

- In elke kantoor wordt de verlichting geschakeld door een PIR-sensor.
- De verlichting in de gang wordt geschakeld door één PIR-sensor.
- De tweede sensor in de gang geeft zijn melding door via een An-10 signaal.
- Alle PIR-sensoren zijn ingesteld als "aanwezigheids detectie".
- De An-10 deelnemers zijn in een verschillende "Lokale codes" ingesteld om onafhankelijk van elkaar te kunnen werken.
- Een gebiedscode is gebruikt om tussen de verkeersruimte en de kantoren te communiceren.

GEBRUIK

- Bij het binnenkomen van de verkeersruimte gaat de verlichting in de verkeersruimte aan.
- De verlichting in de kantoren blijft uit zolang deze niet gebruikt wordt.
- Bij het gebruik van een kantoor blijft de verlichting in de verkeersruimte voor het veiligheidsgevoel aan.
- Bij het verlaten van een ruimte wordt het licht automatisch uitgeschakeld.
- Indien alle ruimtes verlaten zijn, wordt ook het licht in de verkeersruimte uitgeschakeld.





FOLLOW US ALSO ON

@ www.legrand.be - www.bticino.be

 www.ecataleg.be

 www.youtube.com/legrandgroupbelgium



Legrand Group Belgium nv
Kouterveldstraat 9
1831 Diegem
Tel.: +32 (0)2 719 17 11
Fax: +32 (0)2 719 17 00
E-mail: info.be@legrandgroup.be