

GEBRUIKS- EN MONTAGEVOORSCHRIFT "PIR INBOUW BEWEGINGSMELDER"

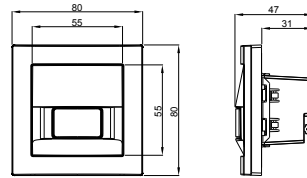


870543 IB-PIR-W-55x55

SPECIFICATIES

Aansluitspanning	220-240Vac 50HZ
LED lamp	600VA / 400W
Fluorescentie	900VA / 100µF
Ohmse belasting	8A (Cos phi=1)
Schakeling	Nuldoorgang schakeling
Inschakelduur	30 sec. - 30 min
Test stand	3 sec. aan, 2 sec. uit
Puls stand	1 sec. aan - 9 sec. uit
Luxwaarde inst.	10 - 1000 lux
	Luxonafhankelijk schakelen
	Inleer daglichtniveau
Aansluitopties	Enkel, Parallel, Master / Slave
Funcieschakelaar	Auto (A) automatisch Manual (M) via pulsschakelaar Slave (S) gekoppeld aan master
Bediening	Automatisch + schakelaar
Detectiebereik	8 m, 4 m links/rechts hoogte 1.2 m
Detectiehoek	180°
Montagehoogte	80 - 150 cm
Bescherming	IP20, binnentoepassing
Temperatuur	-20°C tot +45°C
Maatvoering	80 x 80 x 47 mm buitenmaats
Sensormaat	55 x 55 mm
Inbouwdiepte	31 mm
Kleur	Wit RAL9010
Lensmasker	D.m.v. maskeerfolie
Normen	CE

Afmetingen (mm)



1.0 ALGEMENE BESCHRIJVING

De bewegingsmelder IB-PIR-W-55x55 is een driedraads muurinbouw melder, speciaal voor inbouw in afdekramen met een binnenmaat van 55 x 55 mm. De minimalistische vormgeving zorgt voor een nauwelijks opvallende detector die mooi wegvult in het schakelmateriaal. De melder is voorzien van een schakelaar waardoor de automatische schakeling eenvoudig overruled kan worden. Door de geringe inbouwdiepte is deze melder toe te passen in vrijwel alle standaard inbouwdozen. Deze wandmelder is zeer geschikt voor gebruik in toiletruimten, kantines, kantoren, gangen, trappenhuisen, garages en vele andere ruimtes. Deze bewegingsmelder kan eenvoudig ingesteld worden op de gewenste tijd en lux waardes en desgewenst ook gekoppeld worden met andere sensoren of externe pulsschakelaars. De melder wordt compleet met afdekraam geleverd maar kan ook moeiteloos geplaatst worden in vele andere ramen met een binnenmaat van 55 x 55 mm.

De belangrijkste kenmerken en functies zijn;

- Vlakke inbouw in diverse afdekramen
- Melder voorzien van schakelaar voor handmatig in- of uitschakelen
- Onzichtbaar bedieningspaneel achter afdekkap
- Tijd en luxwaardes eenvoudig instelbaar
- Nul doorgangschakeling om hoge inloopstromen te voorkomen (tot 100µF)
- Master / Slave ingang voor eenvoudig koppelen
- Uitbreiding met externe pulsschakelaar mogelijk
- Zelf lerende lux waarde stand
- Driedraads aansluiting

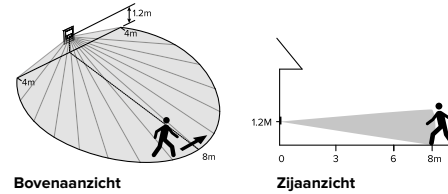
LET OP: Maak voor de montage alle aansluitkabels spanningsvrij en lees de gebruiksaanwijzing goed door. Raadpleeg bij twijfel een erkend installateur!

2.0 PLAATSING

De IB-PIR-W-55x55 is alleen geschikt voor indoor-toepassingen. De ideale montage hoogte is tussen 80 en 150 cm. Bepaal de plaats waar de schakelaar in de wand moet worden gemonteerd en houd rekening met het volgende:

- Luchtkanalen: let op uitstoot van wasemkappen, verwarmingsroosters, wasdrogers enz.
- Objecten die door luchtstromen kunnen bewegen zoals planten en gordijnen

- Richt de sensor niet op lichtbronnen
- Richt de sensor niet op sterk reflecterende oppervlaktes zoals zwembaden (i.v.m. snelle temperatuurschommelingen)
- Aanlooproutes: Een beweging dwars i.p.v. rechtstandig op de sectoren van het detectieveld wordt het snelst gedetecteerd. (Fig. 1). De sensor is minder gevoelig voor beweging in de lengte richting van de sectoren.
- Het detectieveld is op 1,20 cm; recht naar voren 8 m en links en rechts van de melder 4 m.



Bovenaanzicht

Zijaanzicht

Fig. 1

2.1 MONTAGE

- Maak, voor de start van de montage alle aansluitkabels spanningsvrij!
- Aansluiting uitsluitend op een gezeekerde (16A) elektragroep!
- Verwijder de cover en vervolgens de monterand van het meegeleverde afdekraam (Fig. 2).
- Zorg dat de juiste bekabeling in de inbouwdoos aanwezig is en strip deze 8 - 10 mm.
- Sluit vervolgens de sensor aan volgens één van de vier schema's (Fig. 3 - 6)
- Schroef hierna de sensor vast in de elektradoos. Voor de af-montage kan gebruik gemaakt worden van het meegeleverde afdekraam maar de melder kan ook geïntegreerd worden in een afdekraam van ander fabricaat.

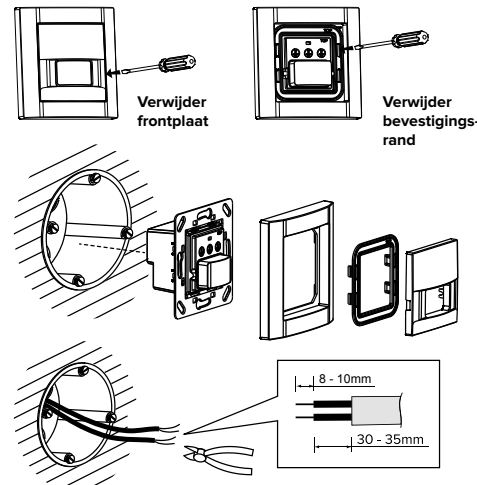


Fig. 2

Fig. 3 Standaard aansluiting

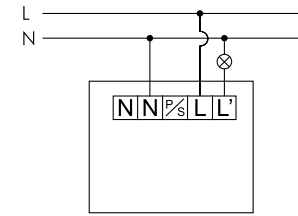


Fig. 4 Parallel aansluiting

Lux en tijdsinstellingen zijn onafhankelijk van elkaar. Verlichting schakelt in bij detectie door één of meerdere sensoren. Max 6 sensoren parallel aansluiten!

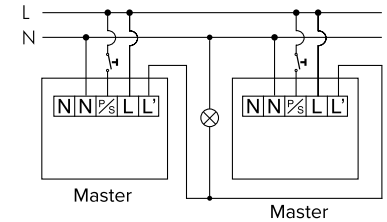


Fig. 5 Master / Slave aansluiting

Lux en tijdsinstelling van de Master is leidend. Slave sensor functioneert enkel als detector (zie 4.3).

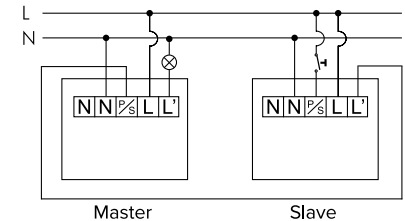
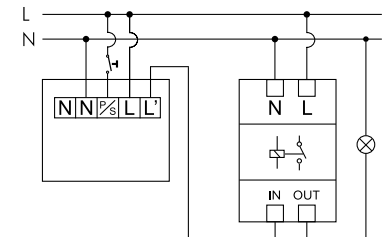


Fig. 6 Koppeling trappenhuisautomaat

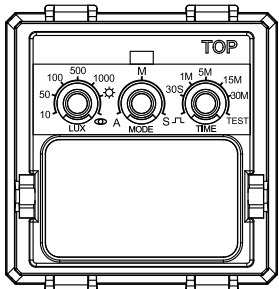
In combinatie met Puls functie (zie 5.2).



Gebruik van de puls uitgang is in alle schema's optioneel (zie 6.0)

2.2 IN BEDRIJF STELLEN

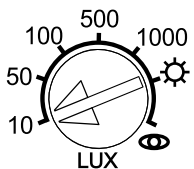
Wanneer de sensor volledig is aangesloten en gemonteerd kan hij in werking worden genomen. Controleer alle aansluitingen voor er spanning op de melders wordt gezet! Verdekt weggewerkt onder de afdekkap bevinden zich de verschillende mogelijkheden voor de instellingen van de sensor. De werking en instellingen worden per onderdeel beschreven. Wanneer de stand van een potmeter aangepast wordt zal de interne led drie maal knipperen als bevestiging.



LET OP: Na inschakelen van de spanning op de sensor duurt het 60 sec. voor de sensor op bedrijfstemperatuur is en in gebruik genomen kan worden.

3.0 LUX INSTELLING

De Lux waarde wordt ingesteld met de linker potmeter. Naast instelling van de luxwaardes (3.1) kan hij ook worden ingesteld op Lux onafhankelijk schakelen (3.2) en er kan een daglichtwaarde ingeleerd worden (3.3).



3.1 DAGLICHTAFHANKELIJK SCHAKELN

De Luxwaarde kan van **10 tot 1000 lux** worden ingesteld. De verlichting zal, bij beweging, inschakelen wanneer het gemeten lichtniveau zich onder de ingestelde waarde bevindt. Wanneer tijdens inschakeling het luxniveau voor meer dan 5 min. boven de ingestelde waarde komt zal de verlichting uitschakelen. Bovenstaande geldt enkel in automatische modus (4.1)

3.2 LUX ONAFHANKELIJK SCHAKELN

Door de pijl naar het 'zon symbool' (☀) te draaien zal de melder bij elke beweging inschakelen ongeacht de hoeveelheid licht.

3.3 DAGLICHTNIVEAU INLEREN

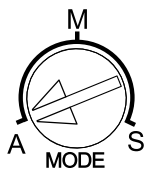
Het is ook mogelijk het actuele daglichtniveau te laten meten en opslaan als drempelwaarde voor de sensor. Hiervoor wordt de pijl naar het 'oog symbool' (👁) gedraaid. Wanneer dit gebeurt zal de aangesloten verlichting uitschakelen en de led in de sensor zal 20 sec. knipperen. Vervolgens zal zowel de led in de sensor als de aangesloten verlichting voor 3 sec. inschakelen en vervolgens weer uitschakelen.

Op dat moment is het huidige lichtniveau opgeslagen als nieuwe drempelwaarde. De verlichting zal, bij beweging, inschakelen wanneer het gemeten lichtniveau zich onder deze opgeslagen waarde bevindt. Wanneer er een waarde onder de 10 lux gemeten is zal deze worden opgeslagen als 10 lux. Bij een gemeten waarde boven de 1000 lux zal deze worden opgeslagen als 1000 lux.

LET OP; door voor de melder te staan bij het instellen van de lux waarde kan er veel licht weggenomen worden. Hierdoor wordt er een verkeerde waarde opgeslagen!

4.0 FUNCTIESCHAKELAAR

Met de functieschakelaar kan er gekozen worden uit de verschillende functies van de melder, hierbij kan gekozen worden voor **A** (Automatisch, 4.1), **M** (Manual, 4.2) en **S** (Slave, 4.3)



4.1 AUTOMATISCH

In deze stand (**A**) zal de sensor volledig volgens instelling van Lux en Time functioneren. Dit is ook de instelling voor de Master in geval een Master / Slave instelling (4.3)

4.2 MANUAL

Wanneer de sensor ingesteld wordt op de stand **M** functioneert deze enkel na een signaal van de pulsschakelaar (zie Fig. 7) Optioneel kan er ook een externe pulsschakelaar aangesloten worden (zie Fig. 3 - 6). Wanneer de melder een puls ontvangt zal de verlichting inschakelen. Zolang er beweging wordt gedetecteerd zal deze ingeschakeld blijven. Wanneer de melder tijdens de uitlooptijd (TIME) geen beweging detecteert schakelt de verlichting uit. Mocht de melder binnen 10 sec. na uitschakeling alsnog beweging detecteren dan zal de verlichting opnieuw inschakelen. Na deze 10 sec. is er weer een puls van de pulsschakelaar nodig om de verlichting in te schakelen. Mocht de melder tussentijds een tweede puls ontvangen dan zal de verlichting gelijk uitschakelen.

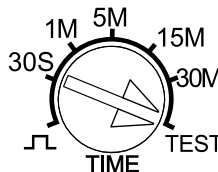
De in- of uitschakeling in deze stand is lux onafhankelijk.

4.3 SLAVE

Wanneer er meerdere sensoren in een netwerk gebruikt worden dan kunnen deze volgens het 'Master / Slave principe' aangesloten en gebruikt worden. (zie Fig. 5). Wanneer hiervoor gekozen wordt blijft 1 melder in functie **A** staan, de overige sensoren worden op **S** ingesteld. De sensoren ingesteld in 'Slave-stand' zullen enkel beweging detecteren. Voor de Lux en tijdsinstelling zijn de instellingen van de Master leidend.

5.0 TIJDSINSTELLING

De meest rechter potmeter (**TIME**) is voor het instellen van de uitlooptijd van de sensor. Daarnaast is er de keuze voor de Puls functie (5.2) en de Test functie (5.3).



5.1 UITLOOPTIJD

Door de pijl te draaien kan de uitlooptijd naar wens ingesteld worden van **30 sec. tot 30 min.** Wanneer er binnen deze ingestelde tijd geen nieuwe beweging wordt gedetecteerd zal de verlichting uitschakelen.

5.2 PULS FUNCTIE

De 'Puls stand' (⏏) is voor gebruik in combinatie met een trappenhuisautomaat (zie Fig 6.) In deze stand geeft de melder, bij beweging, een korte puls van 1 sec. en wacht hij 9 sec. voor hij een volgende beweging detecteert. Wanneer de functieschakelaar (4.0) op **A** ingesteld staat is hierbij ook de Lux instelling van belang. Bij instelling op **S** zal hij enkel op beweging reageren.

5.3 TEST STAND

De **TEST** stand is voor het testen van de installatie. Middels deze functie kan de detectie en het detectiebereik getest worden, de ingestelde lux waarde heeft hierbij geen invloed. Wanneer ingesteld zal bij elke waargenomen beweging de controle led in de melder 3 sec. gaan branden net als de aangesloten verlichting. Vervolgens zal deze uitschakelen voor 2 sec. voor de volgende beweging kan worden gedetecteerd.

6.0 HANDMATIG SCHAKELN

De melder is voorzien van een pulsschakelaar (zie Fig. 7). Optioneel kan er ook gekozen worden voor het gebruik van een externe pulsschakelaar (zie Fig. 3 - 6). De pulsschakelaar kan gebruikt worden om de verlichting

handmatig in of uit te schakelen of om de bestaande schakeling te overrulen. Dit kan bijvoorbeeld praktisch zijn in ruimtes waar ook presentaties worden gegeven.

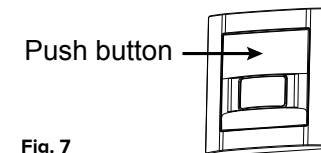


Fig. 7

6.1 HANDMATIG INSCHAKELN

Wanneer de verlichting met een korte puls wordt geactiveerd, blijft deze gedurende de ingestelde uitlooptijd (TIME) ingeschakeld. Zolang er beweging wordt gedetecteerd zal deze ook ingeschakeld blijven. Wanneer de melder, tijdens de uitlooptijd, geen beweging (meer) detecteert schakelt de verlichting uit en gaat hij weer over op het automatische programma.

6.2 HANDMATIG UITSCHAKELN

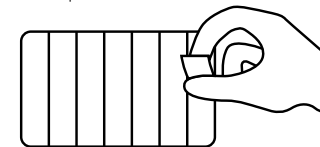
Bij uitschakeling door een korte puls blijft de verlichting uitgeschakeld zolang er beweging wordt gedetecteerd. Als de melder tijdens de uitlooptijd (TIME) geen beweging heeft gedetecteerd, zal hij bij de eerstvolgende beweging de verlichting weer inschakelen.

6.3 IN EN UITSCHAKELN ZONDER AUTOMATISCH PROGRAMMA

Wanneer het niet gewenst is de pulsschakelaar te combineren met een automatisch programma. Stel dan de functieschakelaar in op **M** (4.2).

7.0 LENSMASKER

Wanneer het detectieveld groter is dan gewenst is dit eenvoudig op te lossen door middel van het meegeleverde lensmasker. Gebieden of storende elementen welke niet gedetecteerd dienen te worden kunnen hierdoor uitgesloten worden van detectie door een deel van de lens af te plakken. Knip hiervoor uit het meegeleverde lensmasker het gewenste deel en plak deze op de lens. In het afgeplakte deel van de lens vindt geen detectie meer plaats.



Klemko Techniek B.V.
Nieuwegracht 26, NL-3763 LB Soest
The Netherlands
T +31 (0)88 002 3300
info@klemko.nl
www.klemko.nl

BETRIEBS- UND MONTAGEANLEITUNG „PIR UNTERPUTZBEWEGUNGSMELDER“

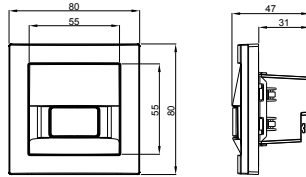
870543 IB-PIR-W-55x55



Spezifikationen

Anschlussspannung	220-240Vac 50HZ
LED-Lampe	600VA / 400W
Fluoreszenz	900VA / 100µF
Ohmse belasting	8A (Cos phi=1)
Schaltung	Nulldurchgangsschalter
Einschaltzeit	30 Sek. - 30 min
Prüfmodus	3 Sek. an, 2 Sek. aus
Impulsmodus	1 Sek. an - 9 Sek. aus
Lux-Wert eingest.	10 - 1000 Lux
	Lux-unabhängiges Schalten Tageslichtniveau einlernen
Anschlussoptionen	Standalone, Parallel, Master/Slave
Funktionsschalter	Auto (A) automatisch Manuell (M) über Impulsschalter Slave (S) verbunden mit Master
Bedienung	Automatik + Schalter
Erfassungsbereich	8 m, 4 m links/rechts Höhe 1.2 m
Erfassungswinkel	180°
Montagehöhe	80 - 150 cm
Schutzklasse	IP20, Innenanwendung
Temperatur	-20°C bis +45°C
Maßführung	80 x 80 x 47 mm Außenmaß
Sensorgröße	55 x 55 mm
Einbautiefe	31 mm
Farbe	Weiß RAL9010
Linsenmaske	Mit Hilfe von Abdeckfolie
Normen	CE

Abmessungen (mm)



1.0 ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Der Bewegungsmelder IB-PIR-W-55x55 ist ein Dreidraht-Unterputzmelder, speziell für den Einbau in Abdeckrahmen mit einem Innenmaß von 55 x 55 mm. Das minimalistische Design sorgt für einen kaum wahrnehmbaren Detektor, der sich gut in das Schaltermaterial einfügt. Der Detektor ist mit einem Schalter ausgestattet, mit dem Sie die automatische Schaltung einfach außer Kraft setzen können. Die geringe Einbautiefe bedeutet, dass dieser Melder in fast allen Standard-Unterputzdosen verwendet werden kann. Dieser Wandmelder eignet sich hervorragend für den Einsatz in Toilettenräumen, Kantinen, Büros, Fluren, Treppenhäusern, Garagen und vielen anderen Bereichen. Dieser Bewegungsmelder lässt sich einfach auf die gewünschten Zeit- und Luxwerte einstellen und kann bei Bedarf auch mit anderen Sensoren oder externen Impulsschaltern verbunden werden. Der Melder wird komplett mit Abdeckrahmen geliefert, kann aber auch mühelos in viele andere Rahmen mit einem Innenmaß von 55 x 55 mm eingebaut werden.

Die wichtigsten Merkmale und Funktionen sind:

- Unterputzmontage in verschiedenen Abdeckrahmen
- Detektor mit Schalter für manuelles Ein- und Ausschalten
- Unsichtbares Bedienfeld hinter der Abdeckung
- Zeit- und Luxwerte können einfach eingestellt werden
- Nulldurchgangsschaltung zur Vermeidung hoher Einschaltströme (bis zu 100 pF)
- Master-/Slave-Eingang für einfaches Pairing
- Erweiterung mit externem Impulsschalter möglich
- Selbstlernender Luxwert-Modus
- Drei-Draht-Anschluss

ACHTUNG: Schalte vor der Montage alle Verbindungskabel stromlos und lies die Anleitung sorgfältig durch. Im Zweifelsfall wende dich an einen anerkannten Installateur!

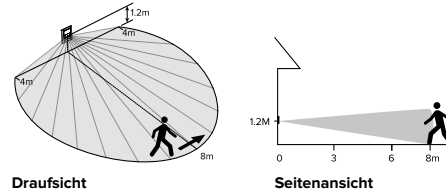
2.0 PLACEMENT

Die IB-PIR-W-55x55 ist nur für den Einsatz in Innenräumen geeignet. Die ideale Montagehöhe liegt zwischen 80 und 150 cm. Bestimme die Stelle, an der der Schalter in der Wand montiert werden soll, und berücksichtige dabei Folgendes:

- Luftkanäle: Achten Sie auf die Emissionen von Dunstabzugshauben, Heizungsabzügen, Wäschetrocknern usw.
- Objekte, die sich durch Luftströmungen bewegen

können, wie Pflanzen und Vorhänge

- Richten Sie den Sensor nicht auf Lichtquellen
- Richten Sie den Sensor nicht auf stark reflektierende Oberflächen wie z. B. Schwimmbecken (wegen der schnellen Temperaturänderungen)
- Anlaufwege: Eine Bewegung quer zu den Sektoren des Erfassungsfeldes, anstatt geradeaus, wird am schnellsten erkannt. (Abb. 1). Der Sensor ist weniger empfindlich gegenüber Längsbewegungen zu den Sektoren.
- Das Erfassungsfeld liegt bei 1,20 cm; geradeaus 8



Draufsicht

Seitenansicht

Abb. 1

2.1 MONTAGE

- Trennen Sie alle Verbindungskabel, bevor Sie mit dem Einbau beginnen!
- Nur an eine abgesicherte (16A) elektrische Gruppe anschließen!
- Entferne die Abdeckung und dann die Montagekante vom mitgelieferten Abdeckrahmen (Abb. 2).
- Vergewissern Sie sich, dass die richtige Verkabelung in der Unterputzdose vorhanden ist und absoliere diese 8-10 mm.
- Dann schließen Sie den Sensor gemäß einem der vier Diagramme an (Abb. 3-6)
- Dann schrauben Sie den Sensor in die Anschlussdose. Der mit dem Detektor gelieferte Abdeckrahmen kann zur Montage verwendet werden, er kann aber auch in einen Abdeckrahmen eines anderen Herstellers integriert

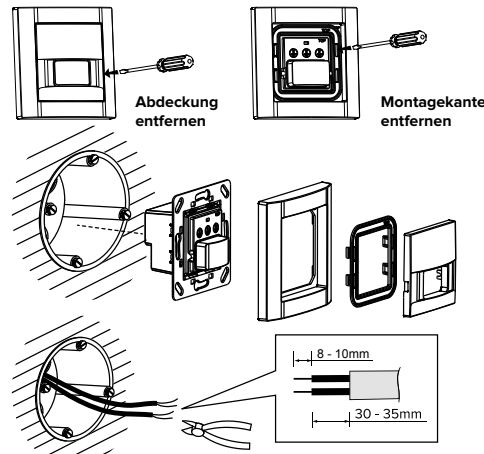


Abb. 2

Abb. 3 Standardanschluss

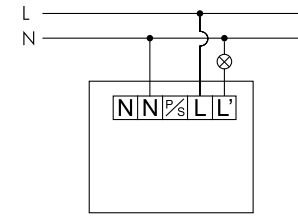


Abb. 4 Parallelschluss

Lux- und Zeiteinstellungen sind voneinander unabhängig. Die Beleuchtung schaltet sich ein, wenn sie von einem oder mehreren Sensoren erkannt wird. Maximal 6 Sensoren parallel anschließen!

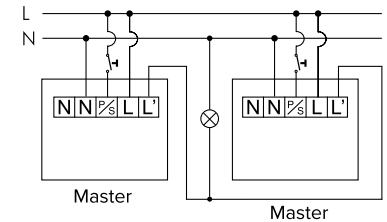


Abb. 5 Master/Slave-Verbindung

Lux- und Zeiteinstellungen des Masters sind führend. Der Slave-Sensor funktioniert nur als Detektor (siehe 4.3).

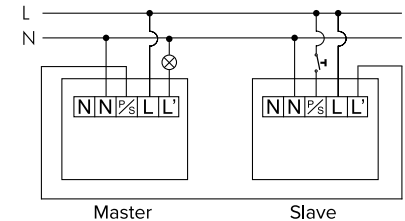
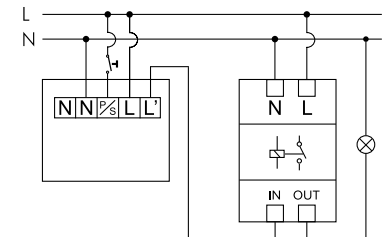


Abb. 6 Anbindung Treppenhausregler

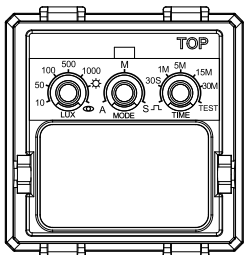
In Kombination mit der Impulsfunktion (siehe 5.2).



Die Verwendung des Impulsausgangs ist in allen Diagrammen optional (siehe 6.0)

2.2 INBETRIEBNAHME

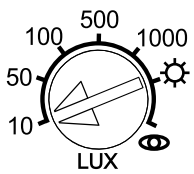
Wenn der Sensor vollständig angeschlossen und montiert ist, kann er in Betrieb genommen werden. Überprüfen Sie alle Anschlüsse, bevor Sie den Detektor mit Strom versorgen! Versteckt unter der Abdeckung befinden sich die verschiedenen Möglichkeiten zur Einstellung des Sensors. Die Bedienung und die Einstellungen werden für jede Komponente beschrieben. Wenn die Position eines Potentiometers eingestellt wird, blinkt die interne LED dreimal zur Bestätigung.



ACHTUNG: Nach dem Einschalten der Stromversorgung am Sensor dauert es 60 Sekunden, bis der Detektor seine Betriebstemperatur erreicht hat und verwendet werden kann.

3.0 LUX-WERT EINSTELLEN

Der Lux-Wert wird mit dem linken Potentiometer eingestellt. Neben der Einstellung des Lux-Wertes (3.1) kann auch auf Lux-unabhängiges Schalten (3.2) umgeschaltet und ein Tageslichtwert in (3.3) eingelernt werden.



3.1 TAGESLICHTABHÄNGIGES SCHALTEN

Der Lux-Wert kann von **10 bis 1000 Lux** eingestellt werden. Bei Bewegung schaltet sich die Beleuchtung ein, wenn die gemessene Lichtstärke unter dem eingestellten Wert liegt. Übersteigt die Luxzahl beim Einschalten den eingestellten Wert für mehr als 5 Minuten, wird die Beleuchtung ausgeschaltet. Die obigen Angaben gelten nur für den automatischen Modus (4.1)

3.2 LUXUNABHÄNGIGES SCHALTEN

Wenn Sie den Pfeil auf das ‚Sonnensymbol‘ (☀) drehen, schaltet sich der Detektor bei jeder Bewegung ein, unabhängig von der Lichtmenge.

3.3 TAGESLICHTNIVEAU EINLERNEN

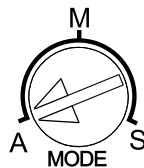
Es ist auch möglich, das aktuelle Tageslichtniveau

zu messen und als Schwellenwert für den Sensor zu speichern. Dazu drehst du den Pfeil auf das ‚Augensymbol‘ (👁). Wenn dies geschieht, schaltet sich die angeschlossene Beleuchtung aus und die LED im Sensor blinkt 20 Sekunden lang. Die LED im Sensor und die angeschlossene Beleuchtung schalten sich für 3 Sekunden ein und dann wieder aus. An diesem Punkt wird der aktuelle Lichtpegel als neuer Schwellenwert gespeichert. Bei einer Bewegung schaltet sich die Beleuchtung ein, wenn die gemessene Lichtstärke unter diesem gespeicherten Wert liegt. Wann immer ein Wert unter 10 Lux gemessen wurde, wird er als 10 Lux gespeichert. Ein Messwert, der über 1000 Lux liegt, wird als 1000 Lux gespeichert.

ACHTUNG: Wenn du beim Einstellen des Lux-Wertes vor dem Detektor stehst, kann damit eine Menge Licht blockiert werden. Infolgedessen wird ein falscher Wert gespeichert!

4.0 FUNKTIONSSCHALTER

Mit dem Funktionsschalter können Sie zwischen den verschiedenen Funktionen des Detektors wählen, wobei **A** (Automatisch, 4.1), **M** (Manuell, 4.2) en **S** (Slave, 4.3) ausgewählt werden können.



4.1 AUTOMATISCH

In dieser Position (**A**) arbeitet der Sensor vollständig in Übereinstimmung mit den Lux- und Zeiteinstellungen. Dies gilt auch die Einstellung für den Master im Falle einer Master/Slave-Einstellung (4.3).

4.2 MANUELL

Wenn der Sensor auf Position **M** eingestellt ist, funktioniert er erst nach einem Signal vom Impulsschalter (siehe Abb. 7) Optional kann ein externer Impulsschalter angeschlossen werden (siehe Abb. 3-6). Wenn der Detektor einen Impuls empfängt, schaltet sich die Beleuchtung ein. Sie bleibt an, solange eine Bewegung erkannt wird. Wenn der Melder während der Abklingzeit (TIME) keine Bewegung feststellt, schaltet sich die Beleuchtung aus. Wenn der Detektor innerhalb von 10 Sekunden nach dem Ausschalten eine Bewegung erkennt, schaltet sich die Beleuchtung wieder ein. Nach diesen 10 Sekunden ist ein weiterer Impuls des Impulsschalters erforderlich, um die Beleuchtung einzuschalten. Wenn der Melder in der Zwischenzeit einen zweiten Impuls erhält, schaltet sich die Beleuchtung sofort aus.

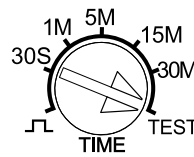
Das Ein- und Ausschalten in diesem Modus ist unabhängig von Lux.

4.3 SLAVE

Wenn mehrere Sensoren in einem Netzwerk verwendet werden, können sie nach dem ‚Master/Slave‘-Prinzip verbunden und betrieben werden. (siehe Abb. 5). Wenn dies ausgewählt wird, bleibt ein Melder in der Funktion **A** die anderen Sensoren werden auf **S** gesetzt. Die Sensoren, die im ‚Slave‘-Modus eingestellt sind, erkennen nur Bewegungen. Bei den Lux- und Zeiteinstellungen sind die Einstellungen des Masters führend.

5.0 ZEIT EINSTELLEN

Das rechte Potentiometer (**TIME**) dient zum Einstellen der Abklingzeit des Sensors. Außerdem bietet es die Wahl zwischen der Impulsfunktion (5.2) und der Testfunktion (5.3).



5.1 ABKLINGZEIT

Durch Drehen des Pfeils kann die Abklingzeit von **30 Sek. bis 30 Min.** eingestellt werden. Wenn innerhalb der eingestellten Zeit keine neue Bewegung festgestellt wird, schaltet sich die Beleuchtung aus.

5.2 IMPULSFUNKTION

Der ‚Impulsmodus‘ (⏏) ist für die Verwendung in Kombination mit einem Treppenhausregler gedacht (siehe Abb. 6) In diesem Modus gibt der Detektor einen kurzen Impuls von 1 Sekunde ab und wartet 9 Sekunden lang, bevor er die nächste Bewegung erfasst. Wenn der Funktionsschalter (4.0) auf **A** gestellt ist, ist auch die Lux-Einstellung wichtig. Wenn du **S** einstellst, reagiert er nur auf Bewegungen.

5.3 PRÜFMODES

Der **PRÜFMODES** dient zum Testen der Installation. Mit dieser Funktion können die Erkennung und der Erkennungsbereich getestet werden; der eingestellte Lux-Wert hat darauf keinen Einfluss. Wenn sie eingestellt ist, leuchtet die Kontroll-LED im Detektor jedes Mal für 3 Sekunden auf, wenn eine Bewegung erkannt wird, ebenso wie die angeschlossenen Lampen. Er schaltet sich dann 2 Sekunden lang aus, bevor die nächste Bewegung erkannt werden kann.

6.0 MANUELLES SCHALTEN

Der Detektor ist mit einem Impulsschalter ausgestattet (siehe Abb. 7). Optional kann auch ein externer Impulsschalter verwendet werden (siehe Abb. 3-6). Mit

dem Impulsschalter können Sie die Beleuchtung manuell ein- oder ausschalten oder die bestehende Schaltung außer Kraft setzen. Das kann z. B. in Räumen praktisch sein, in denen auch Präsentationen gehalten werden.

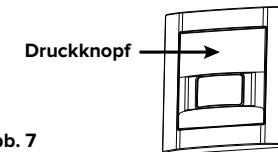


Abb. 7

6.1 MANUELLES EINSCHALTEN

Wenn die Beleuchtung durch einen kurzen Impuls aktiviert wird, bleibt sie für die eingestellte Abklingzeit (TIME) eingeschaltet. Solange eine Bewegung erkannt wird, bleibt sie auch eingeschaltet. Wenn der Melder während der Abklingzeit keine Bewegung (mehr) erkennt, schaltet sich die Beleuchtung aus und kehrt zum Automatikprogramm zurück.

6.2 MANUELLES AUSSCHALTEN

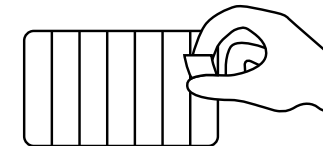
Wenn sie durch einen kurzen Impuls ausgeschaltet wird, bleibt die Beleuchtung ausgeschaltet, solange eine Bewegung erkannt wird. Wenn der Melder während der Abklingzeit (TIME) keine Bewegung festgestellt hat, schaltet er die Beleuchtung bei der nächsten Bewegung wieder ein.

6.3 EIN- UND AUSSCHALTEN OHNE AUTOMATIKPROGRAMM

Wenn es nicht erwünscht ist, den Impulsschalter mit einem Automatikprogramm zu kombinieren. Stelle dann den Funktionsschalter auf **M** (4.2).

7.0 LINSENMASKE

Wenn das Erfassungsfeld größer als gewünscht ist, lässt sich dies mit der mitgelieferten Linse leicht beheben. Bereiche oder störende Elemente, die nicht erfasst werden sollen, können so von der Erfassung ausgeschlossen werden, indem ein Teil des Objektivs maskiert wird. Dazu schneiden Sie den gewünschten Ausschnitt aus der mitgelieferten Linse aus und kleben ihn auf die Linse. In dem abgeklebten Teil der Linse gibt es keine Erkennung.



Klemko Techniek B.V.

Nieuwegracht 26, NL-3763 LB Soest
The Netherlands
T +31 (0)88 002 3300
info@klemko.nl
www.klemko.nl

INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET D'INSTALLATION DU "PIR FLUSH-MOUNTED MOTION DETECTOR" (DÉTECTEUR DE MOUVEMENT ENCASTRÉ)

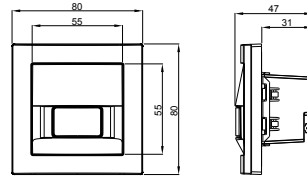
870543
IB-PIR-W-55x55



SPÉCIFICATIONS

Tension de raccordement	220-240Vac 50HZ
Lampe LED	600VA / 400W
Fluorescence	900VA / 100µF
Charge ohmique	8A (Cos phi=1)
Commutation	Commutation passage à zéro
Durée de mise en	30 sec. - 30 min
Mode test	3 sec. marche, 2 sec. arrêt
Mode impulsion	1 sec. marche - 9 sec. arrêt
Réglage valeur lux.	10 - 1000 lux
	Commutation indépendante de la lumière. Apprendre le niveau de lumière du jour
Options de connexion	Simple, Parallèle, Maître/Esclave
Commutateur de	Auto (A) automatique, Manuel (M) via commutateur à impulsion esclave (S) lié à maître
Commande	Automatique + commutateur
Plage de détection	8 m, 4 m g/d hauteur 1.2 m
Angle de détection	180°
Hauteur de montage	80 - 150 cm
Protection	IP20, application intérieure
Température	-20°C tot +45°C
Dimensions	80 x 80 x 47 mm extérieur
Taille du capteur	55 x 55 mm
Profondeur d'install.	31 mm
Couleur	Blanc RAL9010
Masque de lentille	Avec film masquant
Normes	CE

Dimensions (mm)



1.0 DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le détecteur de mouvement IB-PIR-W-55x55 est un détecteur mural à trois fils, spécialement conçu pour être installé dans des cadres dont la dimension intérieure est de 55 x 55 mm. Le design minimaliste permet d'obtenir un détecteur discret qui s'harmonise bien avec le matériel de l'interrupteur. Le détecteur est équipé d'un interrupteur qui permet de neutraliser facilement la commutation automatique. Ce détecteur mural est idéal pour une utilisation dans les toilettes, les cantines, les bureaux, les couloirs, les cages d'escalier, les garages et bien d'autres endroits. Ce détecteur de mouvement peut être facilement réglé sur les valeurs de temps et de lux souhaitées et peut également être relié à d'autres capteurs ou à des interrupteurs à impulsion externes si nécessaire. Le détecteur est livré complet avec un cadre de recouvrement, mais peut également être installé sans effort dans de nombreux autres cadres ayant une dimension intérieure de 55 x 55 mm.

Les principales caractéristiques et fonctions sont :

- Encastrement dans différents types de cadres
- Détecteur avec interrupteur pour mise en marche ou arrêt manuel
- Panneau de commande dissimulé derrière le couvercle
- Réglage simple des valeurs de temps et de lux.
- Circuit de passage à zéro pour éviter les courants d'appel élevés (jusqu'à 100pF)
- Entrée maître/esclave pour un couplage facile
- Extension avec interrupteur à impulsion externe possible
- Auto-apprentissage du réglage de la valeur lux.
- Connexion à trois fils

ATTENTION : avant l'installation, débranchez tous les câbles de connexion de l'alimentation électrique et lisez attentivement le mode d'emploi. En cas de doute, consultez un installateur agréé !

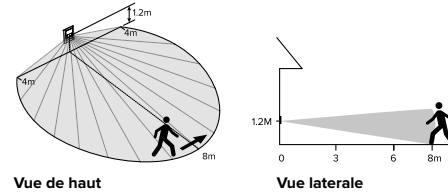
2.0 PLACEMENT

L'IB-PIR-W-55x55 convient uniquement aux applications intérieures. La hauteur de montage idéale se situe entre 80 et 150 cm. Déterminez l'endroit où l'interrupteur doit être monté dans le mur et tenez compte des éléments suivants :

- Conduits d'air : faites attention aux émissions des hottes aspirantes, des bouches de chauffage, des sèche-linge, etc.
- Objets susceptibles d'être déplacés par les

courants d'air, tels que les plantes et les rideaux.

- Ne pas diriger le capteur vers des sources de lumière
- Ne dirigez pas le capteur vers des surfaces très réfléchissantes comme les piscines (en raison des changements rapides de température).
- Itinéraires d'approche : un mouvement à travers les secteurs de la zone de détection est détecté le plus rapidement (Fig. 1). Le capteur est moins sensible au mouvement longitudinal des secteurs.
- Le champ de détection est à 1,20 m ; droit devant 8 m et à gauche et à droite du détecteur 4 m.



Vue de haut

Vue latérale

Fig. 1

2.1 MONTAGE

- Mettez tous les câbles de connexion hors tension avant l'installation !
- Connectez uniquement à un groupe électrique avec fusible (16A) !
- Retirez le couvercle, puis le bord de montage du cadre fourni (Fig. 2).
- Vérifiez que le câblage correct est présent dans la boîte d'encastrement et dénudez-le sur 8-10 mm.
- Connectez le capteur conformément à l'un des quatre schémas (Fig. 3-6).
- Vissez le capteur dans la boîte de jonction. Le détecteur peut être installé dans le cadre fourni, mais il peut également être intégré dans un cadre d'un autre fabricant.

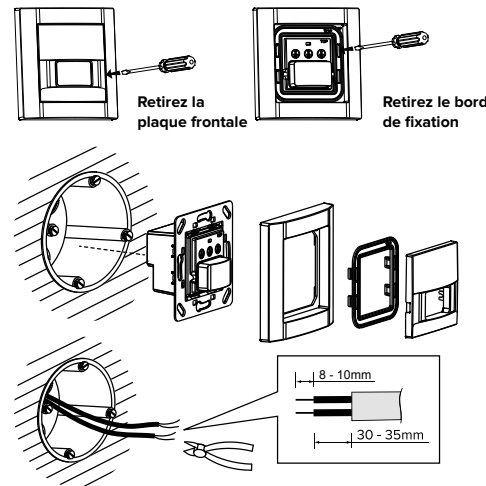


Fig. 2

Fig. 3 Connexion standard

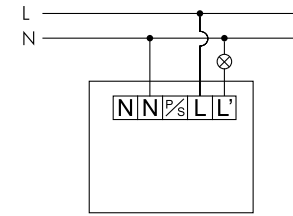


Fig. 4 Connexion parallèle

Les réglages de la luminosité et de l'heure sont indépendants les uns des autres. L'éclairage s'allume lorsqu'un ou plusieurs capteurs sont détectés. Max 6 capteurs peuvent être connectés en parallèle!

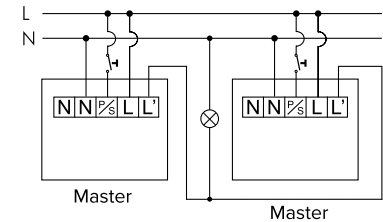


Fig. 5 Connexion maître/esclave

Les réglages de Lux et de l'heure du maître sont prépondérants. Le capteur esclave fonctionne uniquement comme un détecteur (voir 4.3).

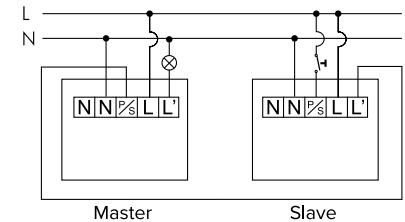
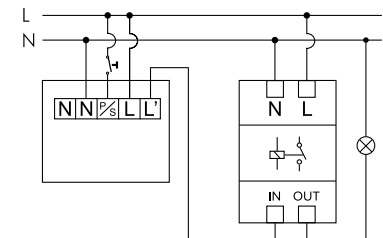


Fig. 6 Connexion du disjoncteur de l'escalier

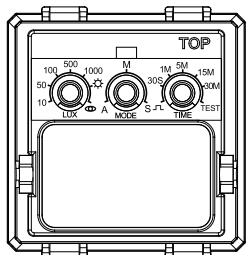
En combinaison avec la fonction d'impulsion (voir 5.2).



L'utilisation de la sortie d'impulsion est optionnelle dans tous les schémas (voir 6.0)

2.2 MISE EN SERVICE

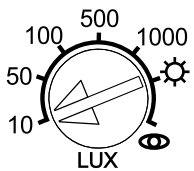
Lorsque le capteur est entièrement connecté et monté, il peut être mis en service. Vérifiez toutes les connexions avant de mettre le détecteur sous tension ! Les différents réglages du capteur sont dissimulés sous le couvercle. Le fonctionnement et les réglages sont décrits pour chaque pièce. Lorsqu'un potentiomètre est ajusté, la LED interne clignote trois fois en guise de confirmation.



ATTENTION : après la mise sous tension du capteur, il faut 60 secondes pour que le capteur ait atteint sa température de fonctionnement et puisse être mis en service.

3.0 RÉGLAGE LUX

La valeur Lux est réglée avec le potentiomètre de gauche. Outre le réglage des valeurs de lux (3.1), il est également possible de régler la commutation indépendante Lux (3.2) et de connaître une valeur de lumière du jour (3.3).



3.1 COMMUTATION DÉPENDANTE DE LA LUMIÈRE DU JOUR

La valeur de lux peut être définie entre **10 et 1000 lux**. L'éclairage s'allume lorsqu'un mouvement est détecté et lorsque le niveau de lumière mesuré est inférieur à la valeur définie. Si le niveau de lux dépasse la valeur définie pendant plus de 5 minutes, l'éclairage s'éteint. Ce qui précède n'est valable qu'en mode automatique (4.1)

3.2 COMMUTATION INDÉPENDANTE DES LUX

En tournant la flèche vers le "symbole du soleil" (☀), le détecteur s'allume dès qu'il y a un mouvement, quelle que soit la quantité de lumière.

3.3 APPRENDRE LE NIVEAU DE LUMIÈRE DU JOUR

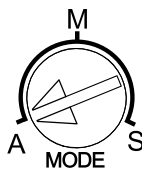
Il est également possible de faire mesurer le niveau

actuel de lumière du jour et de l'enregistrer comme valeur seuil pour le capteur. Pour ce faire, tournez la flèche vers le "symbole de l'œil" (👁). Lorsque cela se produit, l'éclairage connecté s'éteint et la LED du capteur clignote pendant 20 secondes. Ensuite, la LED du capteur et l'éclairage connecté s'allument pendant 3 secondes et s'éteignent à nouveau. À ce moment-là, le niveau de lumière actuel est enregistré comme nouveau seuil. L'éclairage s'allume lorsqu'un mouvement est détecté et lorsque le niveau de lumière mesuré est inférieur à cette valeur enregistrée. Si la valeur mesurée est inférieure à 10 lux, elle sera enregistrée comme 10 lux. Si la valeur mesurée est supérieure à 1000 lux, la valeur sera enregistrée comme 1000 lux.

ATTENTION : se tenir debout devant le détecteur lors du réglage de la valeur en lux peut faire perdre beaucoup de lumière. En conséquence, une valeur incorrecte est enregistrée !

4.0 COMMUTATEUR DE FONCTION

Le commutateur de fonction permet de choisir entre les différentes fonctions du détecteur, en sélectionnant **A** (Automatique, 4.1), **M** (Manuel, 4.2) en **S** (Esclave, 4.3).



4.1 AUTOMATIQUE

Dans cette position (A), le capteur fonctionne pleinement en fonction des réglages Lux et Time. Il s'agit également du réglage pour le maître dans le cas d'un réglage maître/esclave (4.3).

4.2 MANUEL

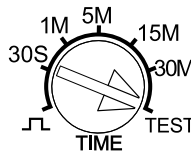
Lorsque le capteur est réglé sur la position **M**, il ne fonctionne qu'après un signal de l'interrupteur à impulsion (voir Fig. 7). En option, un interrupteur à impulsion externe peut être connecté (voir Fig. 3 - 6). Lorsque le détecteur reçoit une impulsion, l'éclairage s'allume. Il reste allumé tant qu'un mouvement est détecté. Si le détecteur ne détecte aucun mouvement pendant la durée du délai (TIME), l'éclairage s'éteint. Si le détecteur détecte un mouvement dans les 10 secondes qui suivent son arrêt, il se remet en marche. Si le détecteur détecte un mouvement dans les 10 secondes suivant son arrêt, il se remet en marche. Si le détecteur reçoit une deuxième impulsion entre-temps, l'éclairage s'éteint immédiatement. L'allumage ou l'extinction dans cette position est indépendant du lux.

4.3 ESCLAVE

Si plusieurs capteurs sont utilisés dans un réseau, ils peuvent être connectés et exploités selon le "principe maître/esclave" (voir Fig. 5). Lorsque cette option est sélectionnée, un capteur reste en fonction **A**, les autres capteurs sont réglés sur **S**. Les capteurs réglés en "mode esclave" ne détecteront que les mouvements. Pour le réglage du Lux et de l'heure, les réglages du maître sont prépondérants.

5.0 RÉGLAGE DU TEMPS

Le potentiomètre le plus à droite (**TIME**) sert à régler la durée de fonctionnement du capteur. En outre, il y a le choix de la fonction Impulsion (5.2) et de la fonction Test (5.3).



5.1 TEMPORISATION

En tournant la flèche, la temporisation peut être réglée de **30 sec. à 30 min**. Si aucun nouveau mouvement n'est détecté dans ce délai, l'éclairage s'éteint.

5.2 FONCTION IMPULSION

Le mode "Impulsion" (⏏) est destiné à être utilisé en combinaison avec une unité de contrôle automatique d'escalier (voir Fig. 6.) Dans ce mode, le détecteur émet une courte impulsion de 1 sec. lors d'un mouvement et attend 9 sec. avant de détecter le mouvement suivant. Si le commutateur de fonction (4.0) est réglé sur **A** le réglage Lux est également important. Lorsqu'il est réglé sur **S**, il ne réagit qu'aux mouvements.

5.3 MODE TEST

Le **mode TEST** sert à tester le système. Cette fonction permet de tester la détection et la plage de détection ; la valeur lux réglée n'a aucune influence sur ce point. Lorsqu'elle est réglée, la LED de contrôle du détecteur s'allume pendant 3 secondes à chaque mouvement détecté, tout comme l'éclairage connecté. Ensuite, il s'éteint pendant 2 secondes avant que le prochain mouvement puisse être détecté.

6.0 COMMUTATION MANUELLE

Le détecteur est équipé d'un interrupteur à impulsion (voir Fig. 7). En option, un interrupteur à impulsion externe peut être utilisé (voir Fig. 3 - 6). L'interrupteur à impulsion peut être utilisé pour allumer ou éteindre l'éclairage manuellement ou pour neutraliser le circuit existant. C'est par exemple pratique dans les salles où ont également lieu des présentations.

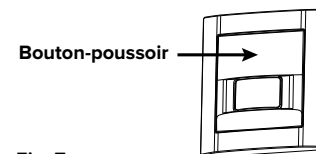


Fig. 7

6.1 MISE EN MARCHÉ MANUELLE

Lorsque l'éclairage est activé par une courte impulsion, il reste allumé pendant le temps d'extinction défini (TIME). Il reste également allumé tant qu'un mouvement est détecté. Si le détecteur ne détecte aucun mouvement (plus aucun) pendant la durée de la temporisation, l'éclairage s'éteint et revient en mode.

6.2 ARRÊT MANUEL

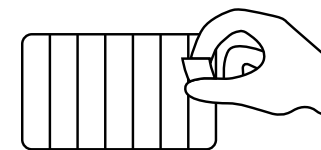
Lorsqu'il est éteint par une courte impulsion, l'éclairage reste éteint tant qu'un mouvement est détecté. Si le détecteur n'a pas détecté de mouvement pendant le temps d'extinction (TIME), il rallume l'éclairage au mouvement suivant.

6.3 MISE EN MARCHÉ ET ARRÊT SANS PROGRAMME AUTOMATIQUE

Si vous ne souhaitez pas combiner l'interrupteur à impulsion avec un programme automatique. Réglez alors l'interrupteur de fonction sur **M** (4.2).

7.0 CACHE-LENTILLE

Si le champ de détection est plus grand que désiré, on peut facilement résoudre ce problème en utilisant le cache-lentille fourni. Les zones ou les éléments perturbateurs qui ne doivent pas être détectés peuvent être exclus de la détection en masquant une partie de l'objectif. Pour ce faire, découpez la section souhaitée dans le cache-lentille fourni et collez-la sur l'objectif. Aucune détection n'aura lieu dans la partie scotchée de l'objectif.



Klemko Techniek B.V.
Nieuwegracht 26, NL-3763 LB Soest
The Netherlands
T +31 (0)88 002 3300
info@klemko.nl
www.klemko.nl

INSTRUCTION MANUAL FOR USE AND INSTALLATION "PIR BUILT-IN MOTION DETECTOR"

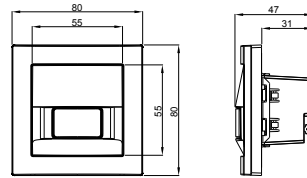
870543 IB-PIR-W-55x55



SPECIFICATIONS

Connection voltage	220-240Vac 50HZ
LED light bulb	600VA / 400W
Fluorescence	900VA / 100µF
Ohmic load	8A (Cos phi=1)
Circuit	Zero-crossing control
Duty cycle	30 sec. - 30 min
Test setting	3 sec. on, 2 sec. off
Mode impulsion	1 sec. on - 9 sec. off
Lux value set	10 - 1000 lux
	Lux independent switches
	Store daylight level
Connection options	Single, Parallel, Master/Slave
Function Switch	Auto (A) Manual (M) via pulse switch Slave (S) linked to master Auto switch
Operation	Auto switch
Detection range	8 m, 4 m left/right height 1.2 m
Detection angle	180°
Mounting height	80 - 150 cm
Protection	IP20, indoor application
Temperature	-20°C to +45°C
Dimensions	80 x 80 x 47 mm OD
Sensor size	55 x 55 mm
Installation depth	31 mm
Colour	White RAL9010
Lens cover	Using masking foil
Standards	CE

Dimensions (mm)



1.0 GENERAL DESCRIPTION

The IB-PIR-W-55x55 motion detector is a 3-wire wall-mounted detector, specifically for installation in window frames with an inner measurement of 55 x 55 mm. The minimalist design provides a barely noticeable detector that blends beautifully into the switches. The detector is equipped with a manual switch so that the automatic controls can be easily overruled. Due to the shallow installation depth, this detector can be used in almost all standard flushmounting boxes. This wall detector is particularly suitable for use in toilet spaces, canteens, offices, corridors, stairwells, garages and many other rooms. The detector can easily be set to the preferred time and lux values and, if desired, can also be connected to other sensors or external pulse switches. The detector comes complete with cover frame but can also be effortlessly installed in many other windows with an inner measurement of 55 x 55 mm.

The main features and functions are:

- Flat installation in various covers
- Detector equipped with switch for manual switching on/off
- Invisible control panel behind cover Easily adjusts
- Time and lux values
- Zero pass circuit to prevent high incoming currents (up to 100pF)
- Master / Slave input for easy coupling
- Expansion with external pulse switch possible
- Self-learning lux value position
- Three-wire connection

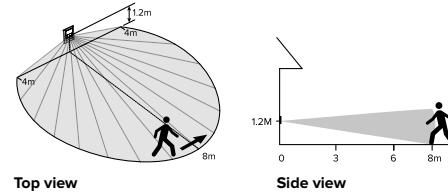
CAUTION: Before installation, disconnect all connection cables from the power supply and read the operating instructions carefully. If in doubt, consult an authorised installer!

2.0 POSITIONING

The IB-PIR-W-55x55 is only suitable for indoor applications. The ideal mounting height is between 80 and 150 cm. Determine the place where the switch is to be mounted in the wall and take the following into account:

- Air ducts: pay attention to emissions from vents, heating grilles, tumble dryers, etc.
- Objects that can move through air currents such as plants and curtains.

- Do not point the sensor at light sources
- Do not point the sensor at highly reflective surfaces such as swimming pools (due to rapid temperature fluctuations)
- Approach routes: a movement across instead of perpendicular to the sectors in the detection field is detected the quickest. (Dia. 1). The sensor is less sensitive to movement in the longitudinal direction in the sectors.
- The detection field is 1.20 cm; straight ahead 8 m and left and right of the detector 4 m.



Top view

Side view

Fig. 1

2.1 ASSEMBLY

- Before starting assembly, disconnect all connection cables from the power supply!
- Connection only to a fused (16a) electrical group!
- Remove the cover and then the mounting edge of the supplied cover frame (Fig. 2).
- Make sure that the correct cabling is present in the built-in box and strip it 8-10 mm.
- Then connect the sensor according to one of the four diagrams (Fig. 3-6)
- Then screw the sensor into the electrical box. The enclosed cover frame can be used for the final assembly, but the detector can also be integrated into a cover frame from another manufacturer.

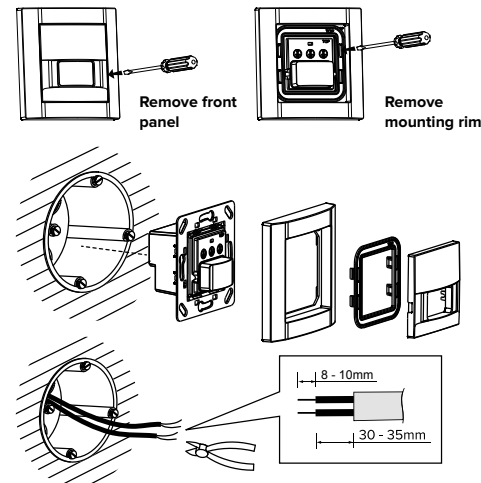


Fig. 2

Fig. 3 Connexion standard

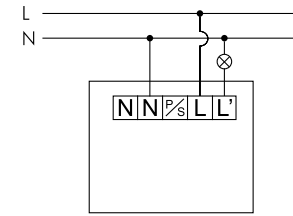


Fig. 4 Parallel connection

Lux and time settings are independent of each other. Lighting switches on when detected by one or more sensors. Connect max. 6 sensors in parallel!

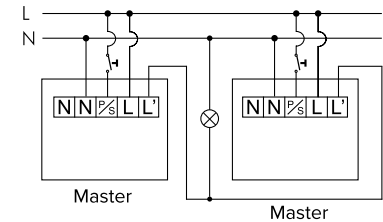


Fig. 5 Master / Slave connection

Lux and time setting of the Master is leading. Slave sensor only functions as a detector (see 4.3).

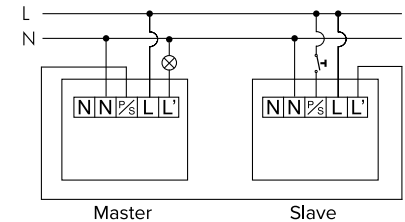
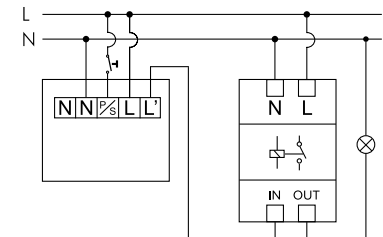


Fig. 6 Coupling staircase vending machine

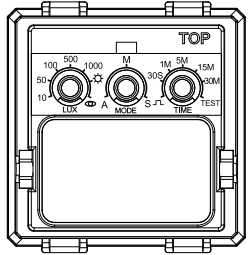
In combination with Pulse function (see 5.2).



Use of the pulse output is optional in all diagrams (see 6.0)

2.2 STARTING UP

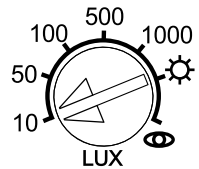
When the sensor is fully connected and assembled, it can be activated. Check all connections before applying power to the detector! The various options for the sensor settings can be found under the cover. The operation and settings are described per component. When the position of a potentiometer is adjusted, the internal led will flash three times to confirm.



NOTE: After switching on the power on the sensor, it takes 60 seconds before the sensor is at operating temperature and can be put into operation.

3.0 LUX SETTING

The Lux value is set with the left potentiometer. In addition to setting the lux values (3.1), it can also be set to Lux independent switching (3.2) and a daylight value can be stored (3.3).



3.1 SWITCH DAYLIGHT DEPENDENT

The Lux value can be set from 10 to 1000 lux. The lighting will switch on, if there is movement, when the light level measured falls below the set value. If the lux level exceeds the set value for more than 5 minutes during the switch-on, the lighting will switch off. This applies only in automatic mode (4.1).

3.2 LUX INDEPENDENT SWITCHING

By turning the arrow to the 'sun symbol' (☀), the detector will switch on with each movement regardless of the amount of light.

3.3 STORE DAYLIGHT LEVEL

It is also possible to have the current daylight level measured and stored as a threshold value for the

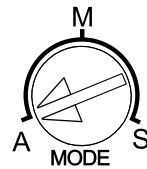
sensor. To do this, the arrow is rotated to the 'eye symbol' (👁). When this happens, the connected lighting will switch off and the led in the sensor will flash for 20 seconds. Then both the led in the sensor and the connected lighting will switch on for 3 seconds and then switch off again.

At that moment, the current light level is stored as a new threshold value. The lighting will switch on, if there is movement, when the light level measured falls below the set value. If a value below 10 lux is measured, it will be stored as 10 lux. If the measured value exceeds 1000 lux, it will be stored as 1000 lux.

CAUTION: Standing in front of the detector when setting the lux value blocks out a lot of light. An incorrect value may be stored!

4.0 FUNCTION SWITCH

The function switch can be used to select from the various functions of the detector, for which **A** (Automatic, 4.1), **M** (Manual, 4.2) and **S** (Slave, 4.3) can be selected.



4.1 AUTOMATIC

In this position (**A**), the sensor will function fully according to the Lux and Time settings. This is also the setting for the Master in case of a Master / Slave setting (4.3)

4.2 MANUAL

When the sensor is set to position **M**, it only functions after a signal from the pulse switch (see Fig. 7) Alternatively, an external pulse switch can also be connected (see Fig. 3, 6). When the detector receives a pulse, the lighting will switch on. As long as movement is detected, it will remain switched on. If the alarm does not detect any movement during the run-down time (TIME), the lighting switches off. If the detector still detects movement within 10 seconds after switching off, the lighting will switch on again. After this 10 sec. a pulse from the pulse switch is needed to switch on the lighting.

If the detector receives a second pulse in the meantime, the lighting will switch off immediately.

The activation or deactivation in this mode is lux independent.

4.3 SLAVE

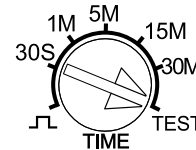
If multiple sensors are used in a network, they can be connected and used according to the 'Master / Slave

principle' (see Fig. 5).

If this is selected, one detector remains in function **A**, the other sensors are set to **S**. The sensors set in 'Slave mode' will only detect movement. For the Lux and time setting, the Master settings are leading.

5.0 TIME SETTING

The potentiometer (**TIME**) furthest to the right is used to set the sensor's run-down time. In addition, the Pulse function (5.2) and the Test function (5.3) are also an option.



5.1 RUN-DOWN TIME

By turning the arrow, the lead time can be set as desired from 30 sec. to 30 min. If no new movement is detected within this set time, the lighting will switch off.

5.2 PULSE FUNCTION

The 'Pulse position' (⚡) is to be used in combination with a stairwell machine (see Fig. 6). In this position, the detector, when there is movement, emits a short 1-sec. pulse and waits 9 sec. before detecting a subsequent movement. When the function switch (4.0) is set to **A**, the Lux setting is also important. When set to **S**, it will only respond to movement.

5.3 TEST FUNCTION

The **TEST** function is for testing the installation. This function can be used to test the sensor and the range, the set lux value has no influence on this. If set, the control led in the detector will light up for 3 seconds with each confirmed movement, just like the connected lighting. It will then switch off for 2 seconds before the next movement can be detected.

6.0 MANUAL SWITCHES

The detector is equipped with a pulse switch (see Fig. 7). Alternatively, you can also choose to use an external pulse switch (see Fig. 3, 6). The pulse switch can be used to switch the lighting on or off manually or to override the existing circuit. This can be practical, for example, in rooms where presentations are given.

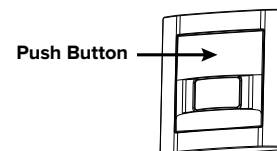


Fig. 7

6.1 MANUAL POWER ON

When the lighting is activated with short pulse, it remains switched on for the set run-down time (TIME). As long as movement is detected, it will also remain switched on. If the detector does not detect any movement during the run-down time, the lighting switches off and switches back to the automatic program.

6.2 MANUAL SHUTDOWN

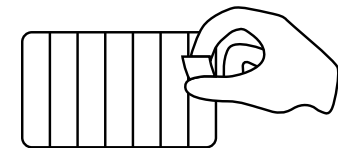
When switched off by a short pulse, the lighting remains switched off as long as movement is detected. If the detector has not detected any movement during the run-down time (TIME), it will switch on the lighting again the next time movement is detected.

6.3 SWITCH ON AND OFF WITHOUT AUTOMATIC PROGRAM

When the preferred option is not to combine the pulse switch with an automatic program. Then set the function switch to **M** (4.2).

7.0 LENS COVER

If the detection field is larger than desired, this can be easily solved by means of the supplied lens cover. Areas or interfering elements that do not need to be detected can therefore be excluded from detection by covering a part of the lens. To do this, cut the desired part from the supplied lens cover and stick it to the lens. Detection no longer takes place in the covered part of the lens.



Klemko Techniek B.V.

Nieuwegracht 26, NL-3763 LB Soest
The Netherlands
T +31 (0)88 002 3300
info@klemko.nl
www.klemko.nl