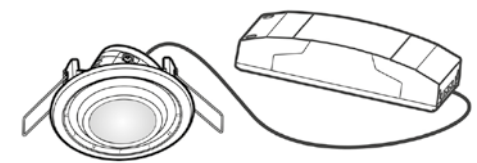


klemko TECHNIEK BV

Gebruiks- en montagevoorschrift
 "PIR aanwezigheidsdetector"
PLF-IB-PIR Generatie 2 870550
PLF-IB-PIRS10 10m Kabel 870555

PLF-IB-PIR voorzien van Wieland GST-18
PLF-IB-PIR-WI Wieland 870940



Specificaties:

Aansluitspanning : 220 - 240Vac 50Hz
 Relaisuitgang 1 : L' nuldoorgang gestuurd
 Uitgangsspanning : 220 - 240Vac (doorgeschakelde fase)
 Schakelvermogen : 2000W, 10A cos phi 1.0
 Halogeenlampen : 1000VA - (600W elektronisch)
 Fluorescentielamp : 900VA - 100µF
 Dulux lampen : 1000W - 100µF
 Spaarlampen : 600VA / 400W
 Led lampen : 400W
 Ersa / drivers : max: 25 stuks
 Luxwaarde inst. : 10 Lux - daglichtniveau
 Luxwaarde inst. : 10 - 2000Lux (inlerend)
 Tijdsinstelling : 5 sec - 30 min, Puls
 LED-indicatie : ingebouwde rode LED

Relaisuitgang 2 : D1 + D2
 Uitgang : potentiaalvrij contact
 Schakelvermogen : 5A cos phi 1.0
 Luxwaarde inst. : geen, (schakelt ook bij daglichtniveau)
 Tijdsinstelling : 10 sec - 60 min

Detectiehoek - veld Ø : 360°
 - bereik : 2 voudig, 4 meter aanwezigheid en 7 meter beweging (zie Fig.2)
 - bereik : 40m² instelbaar (vloerniveau bij een montagehoogte van 2,5m)

Gevoeligheid : instelbaar
 Lensmasker : multi-gesegmenteerd
 Afstandbediening : uitgebreed IR-10 870588, gebruiker IR-02 870590

Extra ingang : triggerbaar via remote ingang
 Boorgat sensor : 65 mm
 Plafondpaneel dikte : 5 - 25 mm
 Afmetingen : (zie Fig.1)
 Bescherming sensor: IP44 klasse II
 Powerblok : IP20
 Temperatuur : 0°C tot +45°C
 Prod.normen : CE / TÜV
 Lengte sensor slave : 870555 10meter kabel
 Sensor adapter : van 1 naar 2 ingangen 870589 adapter RJ12

Bescherm product van: **klemko** TECHNIEK BV
 Klemko Techniek B.V., the Netherlands
 Tel. +31 (0)88 0023300 www.klemko.nl
 Fax +31 (0)88 0023350 info@klemko.nl

Algemeen

Deze PLF-IB-PIR aanwezigheidsdetector is een "allrounder" om verlichting in kantoren, zalen, magazijnen, scholen, congressentra, gangen etc. te schakelen en te besturen. Deze detector heeft 1 relais uitgang met een doorgeschakelde fase met nuldoorgang controller die bestand is tegen hoge inloopstromen. Een 2^{de} relais dat lux onafhankelijk schakelt is potentiaalvrij zodat deze op andere spanningen of externe HVAC systemen is te koppelen. De detector is ook via een IR-afstandsbediening of via een pulsschakelaar op de remote ingang handmatig te besturen. Het detectiegebied is een ronde cirkel met een diameter van 7meter. De binnenkern van dit gebied is hoogst gevoelig en de buitenrand heeft een lagere gevoeligheidsniveau (grotere bewegingen). De sensor is volledig instelbaar in tijd en in gevoeligheid en in luxwaarde drempel. Deze luxwaarde is ook inleerbaar tussen 10 en 2000Lux. Hiermee kan de gebruiker elk niveau kiezen. De gevoeligheid wordt automatisch bijgesteld. Zodra de eerste detectie heeft plaatsgevonden zal de detector zijn detectiegevoeligheid naar maximum level toenemen. Na uitschakeling wordt de gevoeligheid terug gebracht naar een lager niveau. Deze pir heeft ook een extra RJ12 Slave ingang om externe slave detectoren aan te koppelen zodat het detectiegebied met 5 extra detectoren kan worden uitgebreid. Hiermee kan een vloeropervlakte van 240m² worden gedetecteerd. Met de afstandsbediening 870590 is de sensor voor 8 uur constant aan of constant uit te schakelen. De sensor is voorzien van een rode led achter de lens waardoor de installateur het detectie veld kan bepalen en terugkoppeling krijg bij wijzigingen van de diverse instellingen. De detector is voorzien van het quick installatie systeem en dat is terug te vinden in de korte montageij. Hiervoor is de set toegerust met zelf stellende trekontlasting voor draad en of kabel. RJ connectoren voor klik en klaar montage en bovendien zijn er extra nul en phase aansluitingen zodat alle doorverbindingen reeds in het schakelblok worden gemaakt. Met een meegeleverd lensmasker kan het detectieveld naar wens worden gemaskeerd zodat onnodige inschakelingen achterwege blijven. De detector kan praktisch alle soorten verlichting schakelen zoals bv. hoogfrequente TL-verlichting (900VA) ledverlichting, halogeenverlichting in laag- en hoogvolt.

Montagevoorschrift

Let op: maak voor de montage alle aansluitkabels spanningsvrij en lees de gebruiksaanwijzing goed door. Raadpleeg bij twijfel een erkend installateur!!!

Bepalen van de juiste positie

De ideale montage hoogte is 2,5 meter [zie Fig.2]. Indien de sensor hoger hangt wordt de detectiegevoeligheid minder. Bepaal de plaats waar de detector in of tegen het plafond moet worden gemonteerd en houd rekening met het volgende:

- Luchtkanalen: let op uitstoot van wasemkappen, verwarmingsroosters, wasdrogers enz. [zie Fig.3]
- Objecten die door luchtstromen kunnen bewegen zoals planten en gordijnen [zie Fig.3]
- Richt de sensor niet op andere lichtbronnen
- Richt de sensor niet op sterk reflecterende oppervlaktes zoals zwembaden (i.v.m. snelle temperatuurschommelingen)
- houd rekening met eventuele loop richtingen. (probeer altijd het veld zodanig te plaatsen dat de loopricting het veld kruist i.p.v. rechtstandig de sensor benadert.
- monteer de detector niet op geleidende oppervlakten

Installatie.
Montage in verlaagd plafond.

- boor een gat van 65mm in het plafond [zie Fig.5]
- open het schakelblok en sluit de bekabeling aan volgens het gewenste bedradingsschema [zie Fig.4, a,b,c]
- indien nodig verwijder de uitbreekpoorten om dickere kabels in

te voeren[zie Fig.6].

- verbind de sensor(en) met het schakelblok via de RJ-12 connector [zie Fig.4, a,b,c]
- sluit de afdekcapen en borg de primaire zijde met de schroef en plaats het schakelblok door het gat op het plafond.
- houd de 2 veren naar boven gedrukt [zie Fig.5]
- duw dit geheel in het gat van het plafond
- laat de veren langzaam los zodat de detector zichzelf in het gat trekt.
- test en bewerk het detectieveld en regel alle functies in en sluit het bedieningspaneel.
- NB. Uitgang: L', D1 en D2 mogen parallel worden overbrugd door een hand bedienbare schakelaar, mits men dezelfde fase (voeding) gebruikt [zie Fig.4, a,b,c].
- Controleer, voordat het schakelblok door het boorgat op het plafond wordt geplaatst, of alle aansluitingen correct zijn en de afdekcapen, nodig voor de trekontlasting, goed zijn gemonteerd
- Plaats de detector in het boorgat door de lange klemveren naar boven te richten. Voer de sensor nu in tot deze zichzelf vastklemt.

Inregelen en functies.

Na een laatste controle kan de spanning worden ingeschakeld. Na inschakeling van de spanning heeft de sensor ± 3min. nodig om op bedrijfstemperatuur te komen! Gebruik het lensmasker voor het instellen van het detectieveld. Het lensmasker bestaat uit 2 ringen met elk 12 elementen die per element 30° afschermen [zie Fig.8]. Elk element maskeert 1,5m van het detectieveld. Verwijder alle elementen uit het lensmasker die niet nodig zijn en bevestig het lensmasker daarna in de uitsparingen van de sensor [zie Fig.9]. Open met een kleine schroevendraaier het bedieningspaneel voor de instellingen:

time1 : tijd dat relais 1 gesloten blijft na laatste detectiepuls
 time2 : tijd dat relais 2 gesloten blijft na laatste detectiepuls
 lux : tussen 1 lux en daglichtniveau, alleen relais 1 (relais 2 is lux-onafhankelijk)

meter : reductie van afmeting detectieveld.

Zet de tijd van relais 1 op de test stand , lux op maximaal en meter op + . Loop nu langs en door het detectieveld en stel de sensor naar wens in Fig.10]. Achter de lens is een rode LED geplaatst ter indicatie van een detectiepuls [zie Fig.10, deze licht alleen op wanneer de sensor in test staat of wanneer instellingen worden ingeregeld]. Ook zal de led flitsen wanneer de sensor in continue bedrijf is ingesteld]. De sensor kan horizontaal 350° worden versteld door de sensorkop aan de buitenring van het huis te verdraaien. Door de sensorkop naar buiten te kantelen, ontstaat een voorwaarts gericht veld van maximaal 5 meter voorwaarts en 2 meter achterwaarts. lengte. Het kantelen kan per 10° [zie Fig.11].

Loop langs de rand van het detectieveld en controleer of de detector naar wens werkt [zie Fig.10]. De led licht op bij detectie en het relais schakelt in voor 2 seconden. Met de "meterknop" kunt u het detectieveld verkleinen en gevoeliger maken. Stel vervolgens de luxwaarde en nalooptijd schakeltijd naar wens in.

Functies

Luxwaarde inleren.
 Door de potentiometer van de luxwaarde op het "oog" in te stellen wordt de actuele luxwaarde als schakeldrempel ingesteld [zie Fig.7].

Let op! Zorg ervoor dat het omgevingslicht niet wordt beïnvloed door handen of eigen lichaam. Dit zal de waarde ernstig verstoren. Zodra de potmeter op het "oog" wordt ingesteld zal het inleerproces beginnen. De led zal 25 seconden flitsen en indien de luxwaarde tussen 10 en 2000Lux is zal hierna zowel de verlichting als de led voor 5 seconden inschakelen .

Indien de luxwaarde buiten het bereik tussen 10 -2000Lux is dan zal de sensor geen waarde inleren en vervolgens relais 1 ook lux onafhankelijk besturen (dus alleen op beweging). De sensor geeft dit aan door na het beëindigen van de 25 inleerseconden niet de verlichting en de led in te schakelen. De led blijft enkel nog 5 seconden flitsen.

Automatische gevoeligheid van de detector

De PLF-IB-PIR is voorzien van een automatisch intelligente gevoeligheidsinstelling. Dat betekent voordat de detector is ingeschakeld een normaal gevoeligheidsniveau wordt ingesteld. Nadat een eerste detectie heeft plaats gevonden wordt de gevoeligheid verhoogt zodat de sensor kleine bewegingen het best waarneemt. Deze functie zorgt ervoor dat geen onnodige inschakelingen plaats vinden en ook dat een gebruiker in het detectieveld optimaal wordt gedetecteerd. Deze functie is volautomatisch en kan niet door een gebruiker worden beïnvloed. Wel kan de gebruiker via de meter knop het bereik, de totale gevoeligheid bepalen.

Remote [R] klem op het aansluitblok. Remote betekent dat door een pulsdrucker[s] de gebruiker de detectoruitgang 1 met een korte puls op afstand kan besturen.

Handmatig in "uit" stand.

Als de detector de verlichting van relais 1 heeft ingeschakeld kan de gebruiker door een korte "puls < 1sec" op de aangesloten pulsdrucker geven om de verlichting op dit relais uitschakelen. De verlichting blijft uit zolang er een aanwezigheid wordt gedetecteerd inclusief de nalooptijd. Als de nalooptijd is verstreken en er geen detectie heeft plaats gevonden zal de detector weer in normaal automatisch bedrijf terug komen.

Handmatig in "aan" stand

Als de gebruiker tussentijds de verlichting wil inschakelen dan volstaat nogmaals een korte puls te geven. Hierna gaat de verlichting aan en zal de detector het relais geactiveerd houden zolang er detectie plaats vind. Zodra er geen detectie meer plaats vind en de nalooptijd is verstreken dan schakelt de verlichting uit en de detector reset zichzelf weer naar automatisch bedrijf.

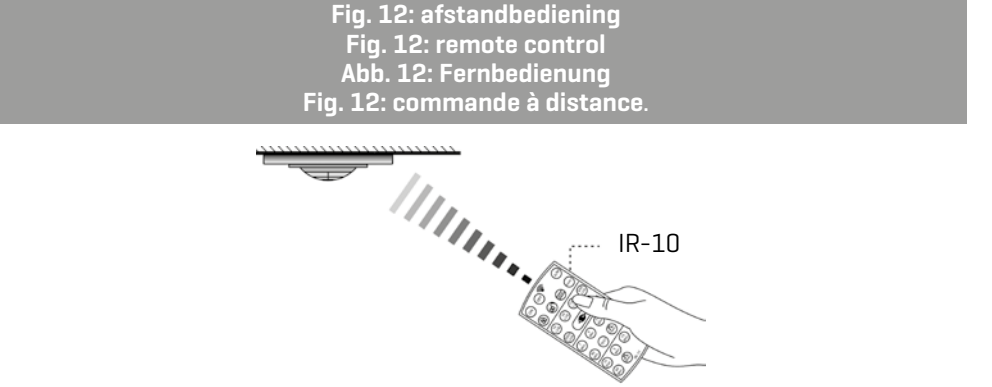
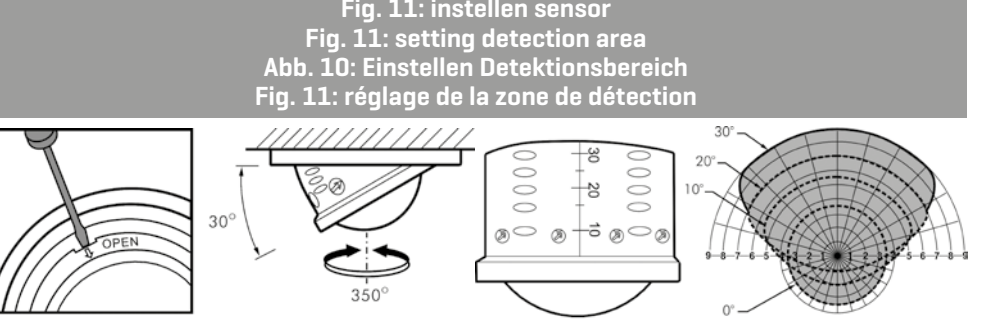
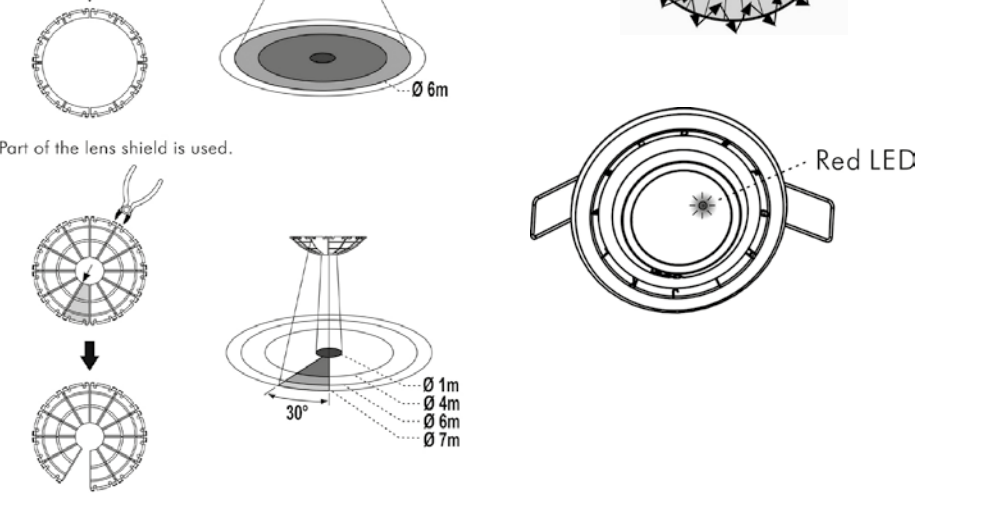
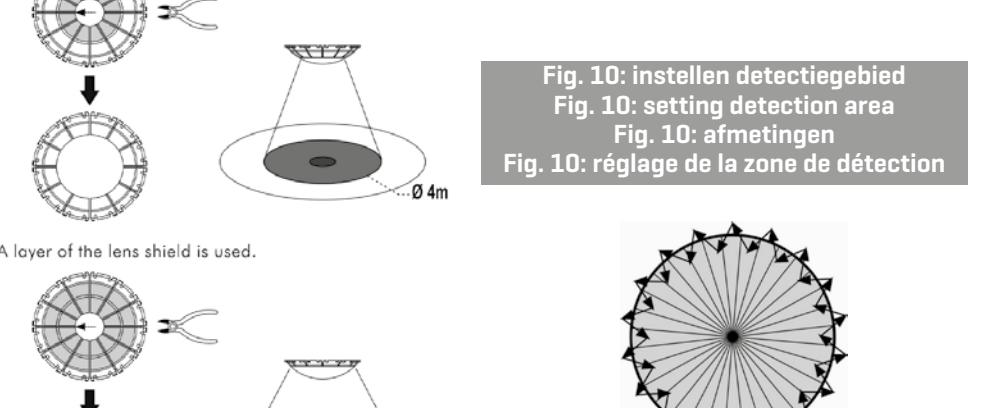
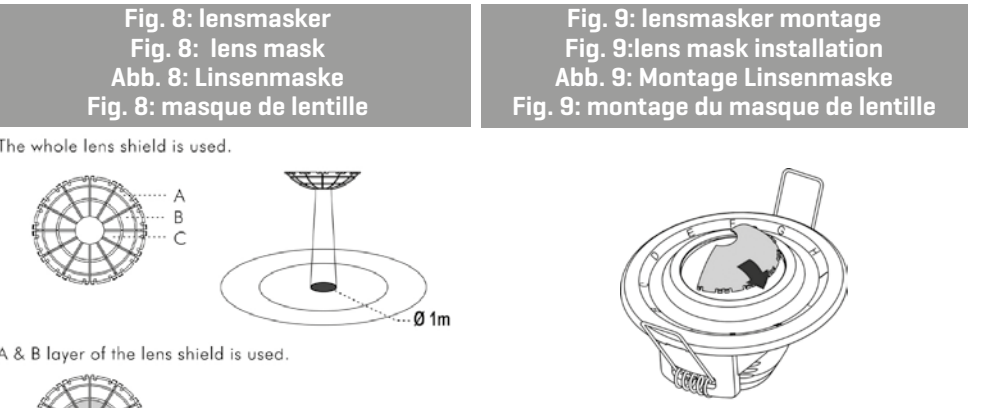
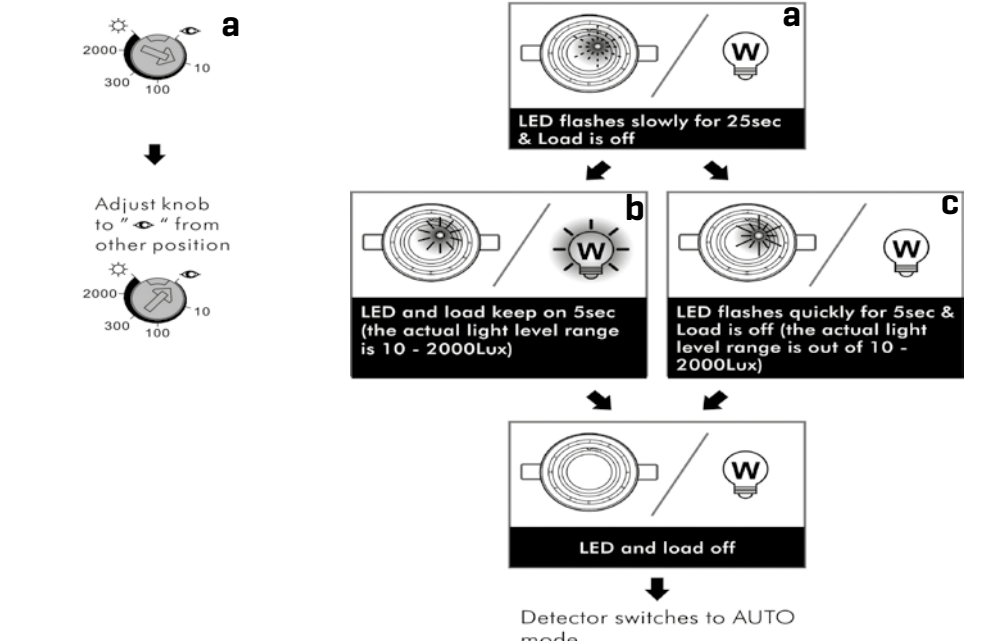
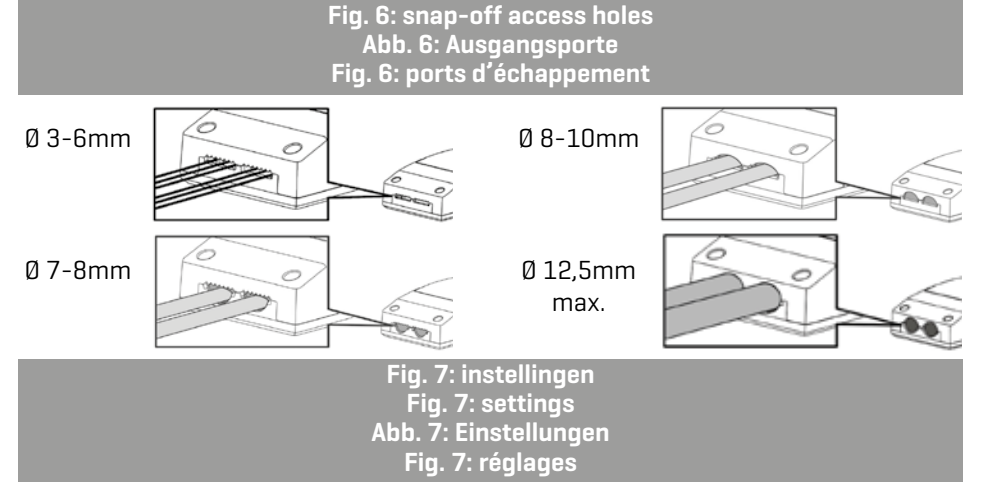
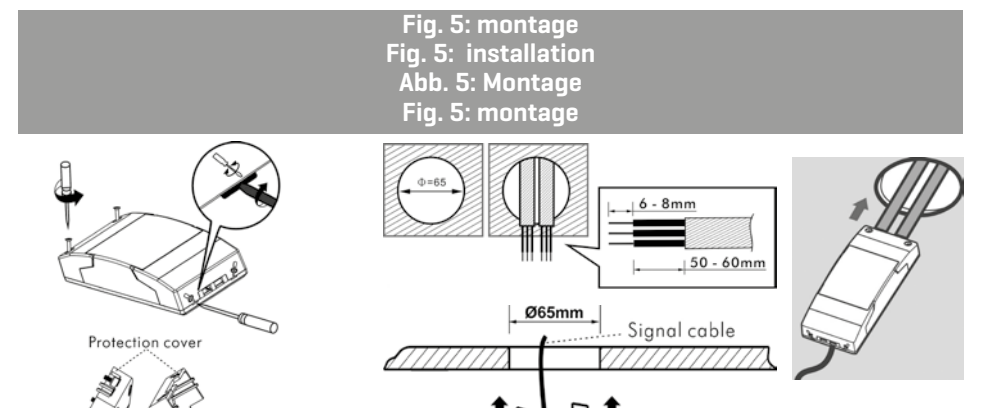
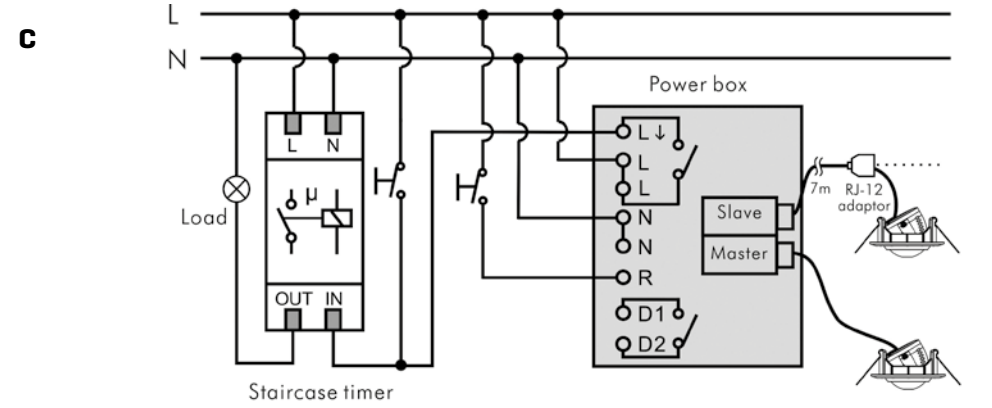
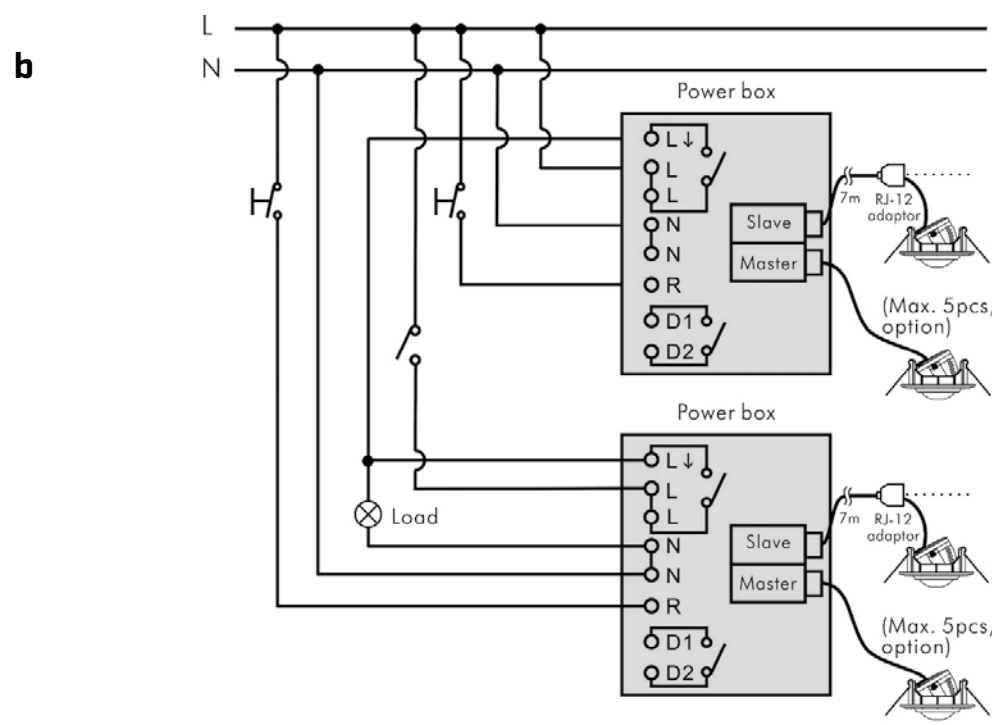
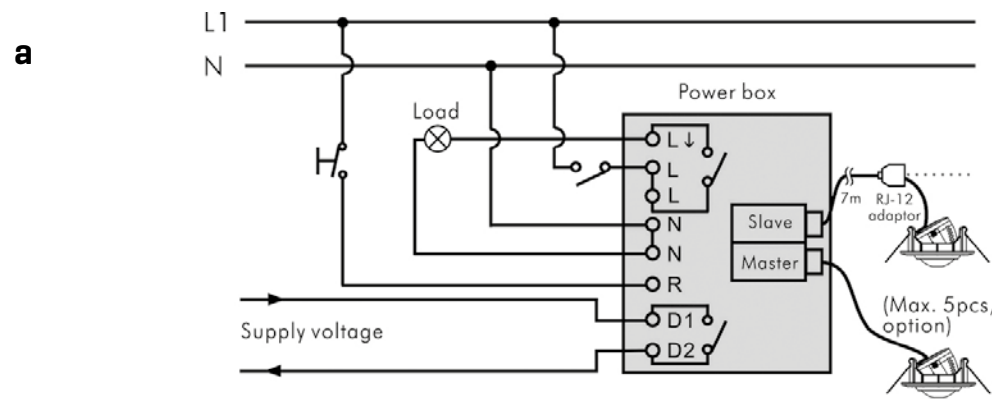
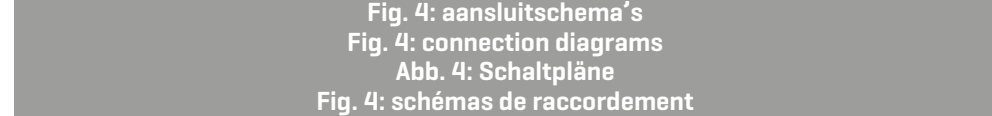
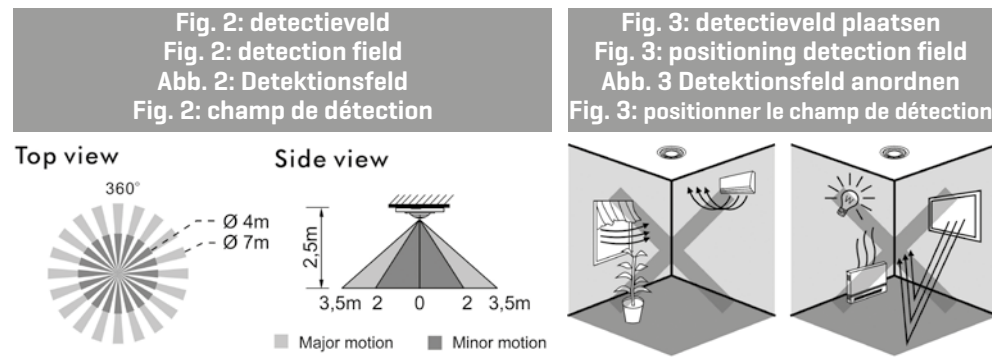
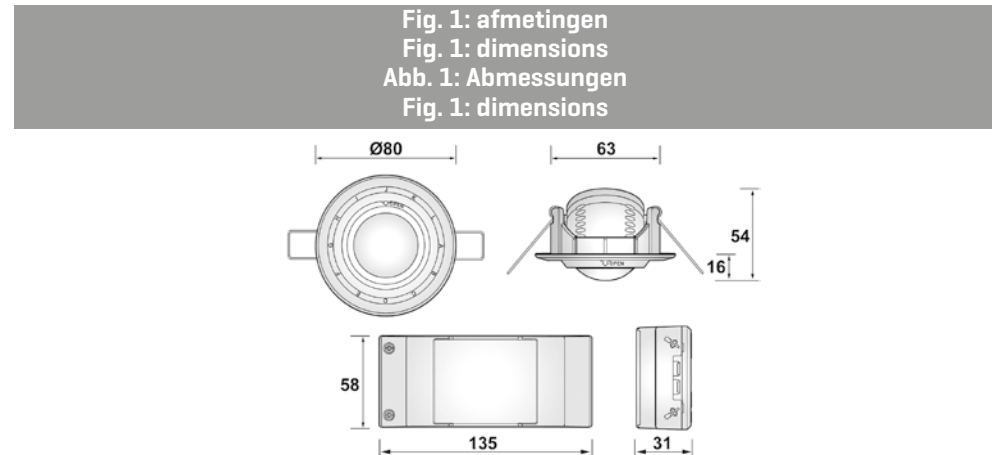
Optioneel:
Slavesensor art.nr. 870555 PLF-IB-PIR/S

Voor uitbreiding van het detectiegebied plaatst men op het schakelblok een extra slave sensor zodat deze samen één schakelblok besturen. Er mogen maximaal 5 slave sensoren op een schakelblok worden aangesloten. De sensor adapter 870589 maakt het eenvoudig om meerdere sensoren op een sensor ingang te schakelen [zie Fig.4, a,b,c]. Om een maximale dekking te verkrijgen, moeten de detectievelden van beide sensoren elkaar overlappen. De optionele sensor wordt daarom geleverd met 10 meter signaalkabel .

Afstandsbediening IR-10 870588 , IR02 870590

Alle instelling kunnen eenvoudig met een afstandsbediening IR-10 [zie Fig.12] worden ingeregeld zonder de potentiometers in te stellen. Dit scheelt aanzienlijke installatietijd. De eind gebruiker kan ook met de eenvoudige afstandsbediening IR02 de relais uitgangen voor 8uur continue onderbreken. Na deze tijd zal de sensor altijd terug keren in automatisch bedrijf.

Garantie:
 24 maanden mits de aanwezigheidsdetector volgens voorschrift is toegepast en niet is geopend.



Bescherm product van: **klemko** TECHNIEK BV
 Klemko Techniek B.V., the Netherlands
 Tel. +31 (0)88 0023300 www.klemko.nl
 Fax +31 (0)88 0023350 info@klemko.nl

