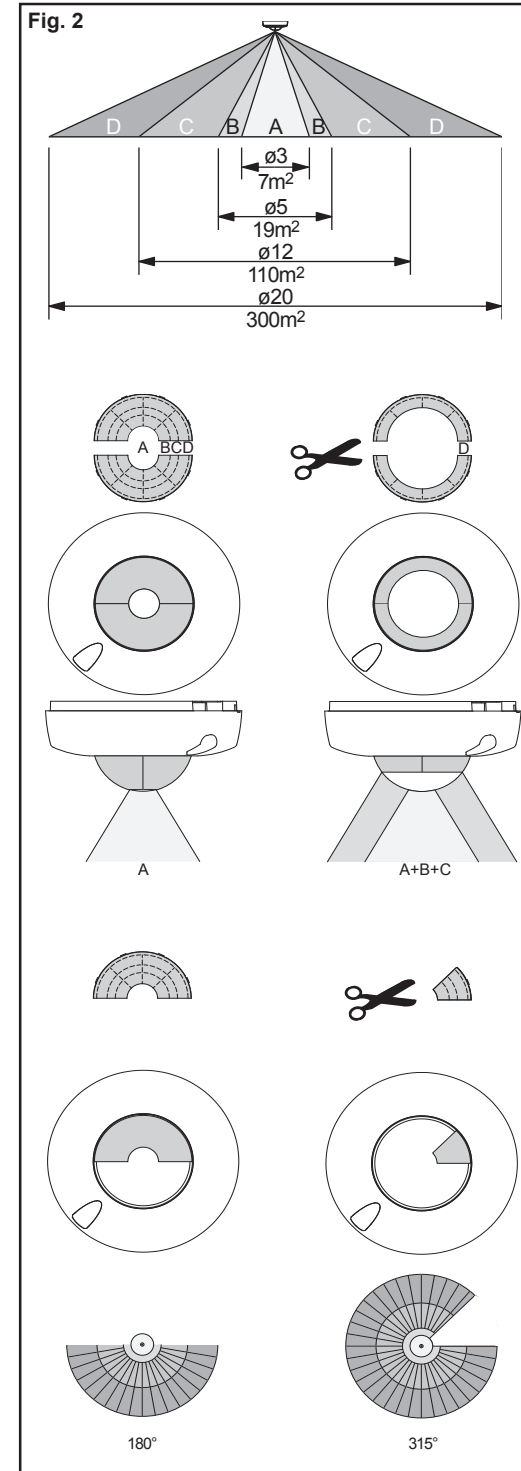
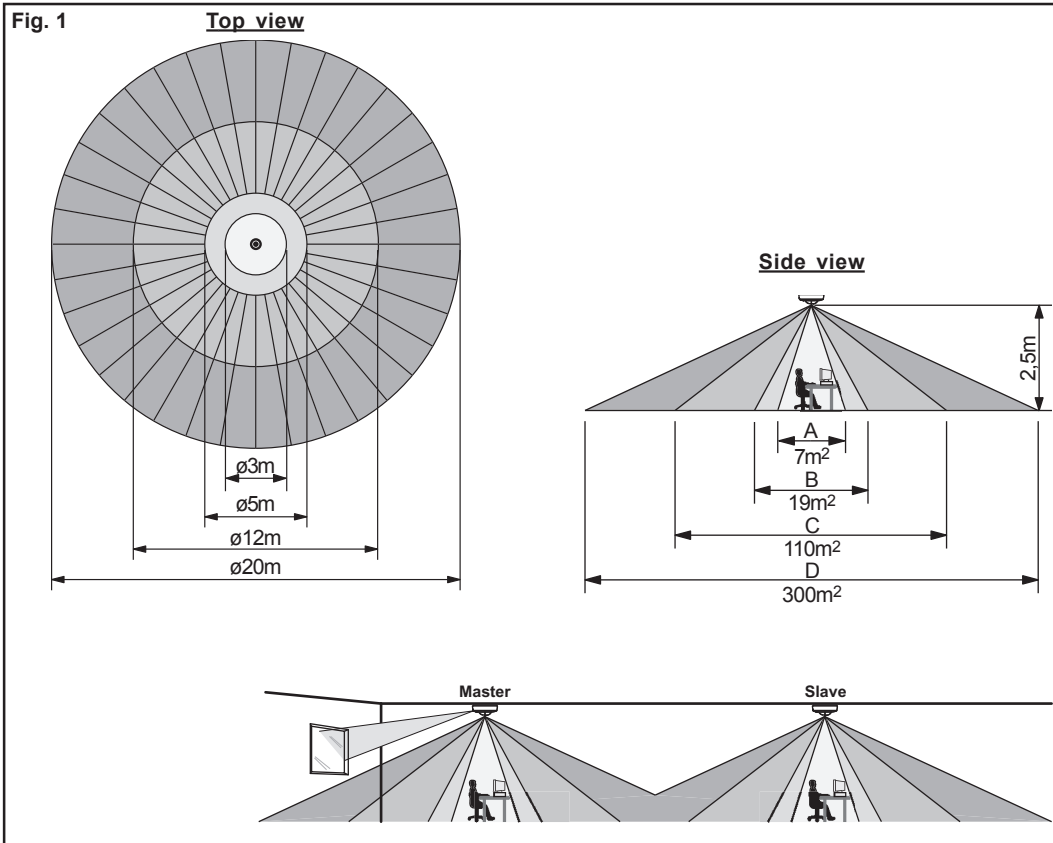
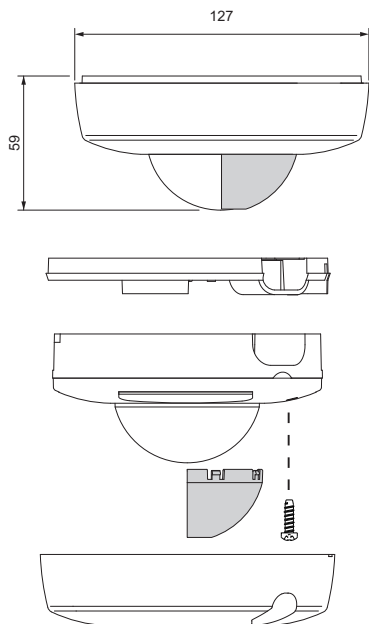


## Sensor PIR 360° 41-302 Master/Slave

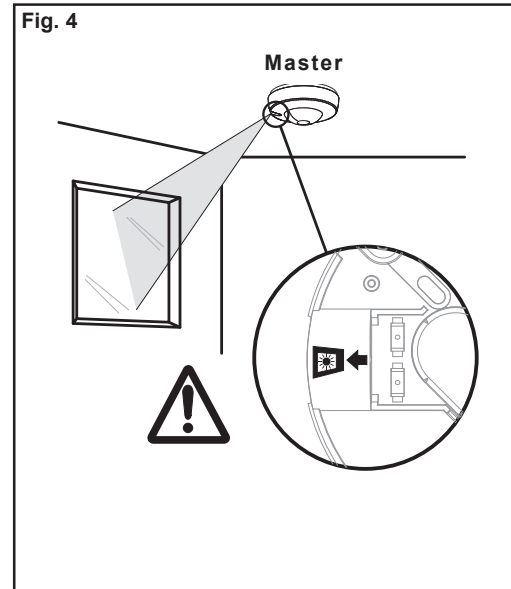
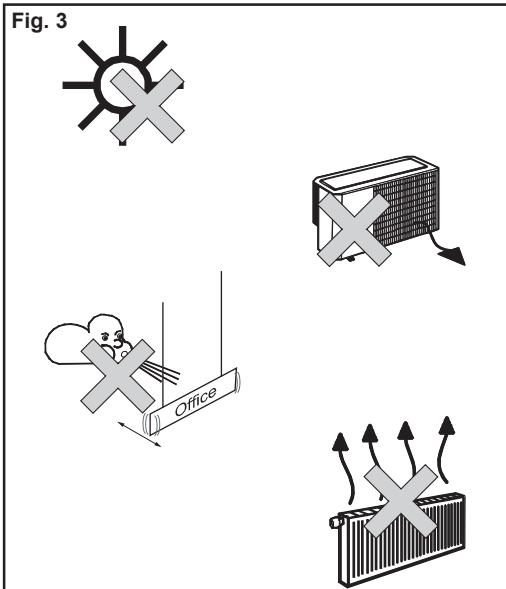


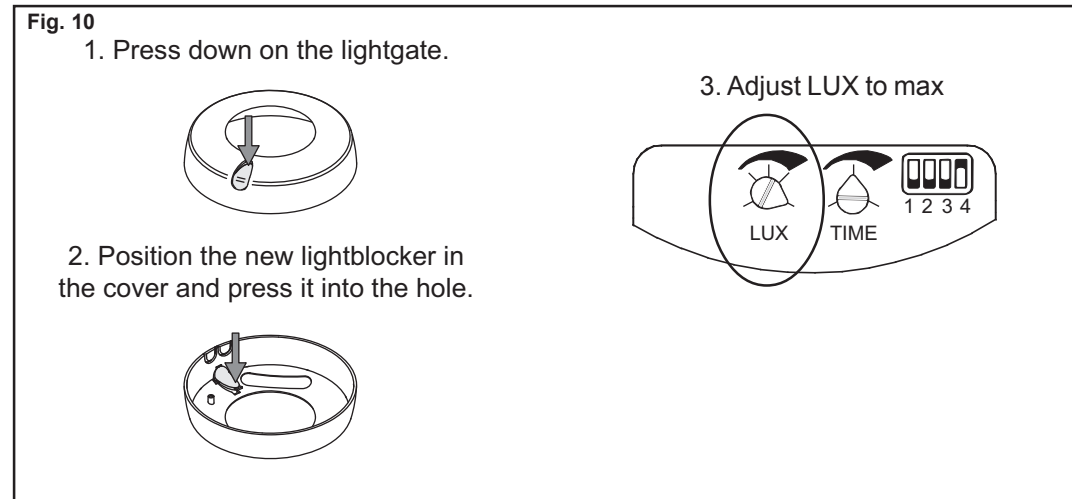
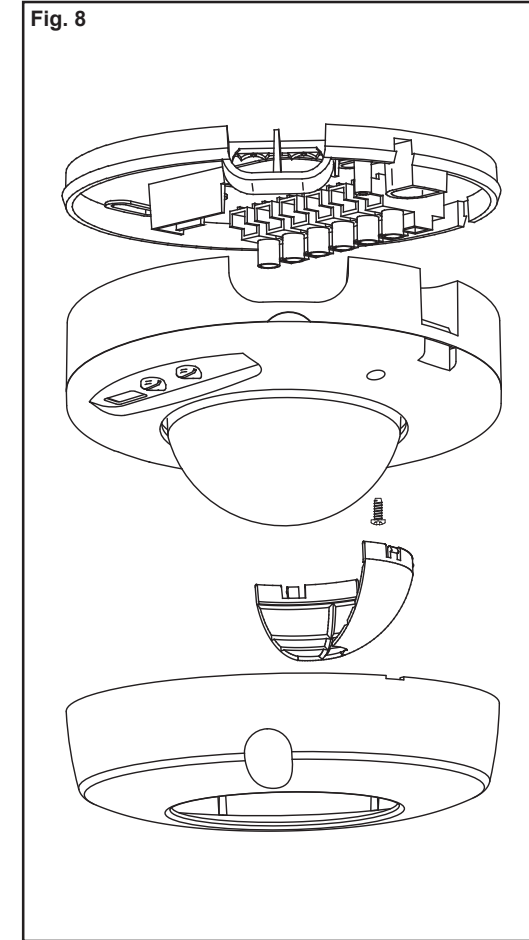
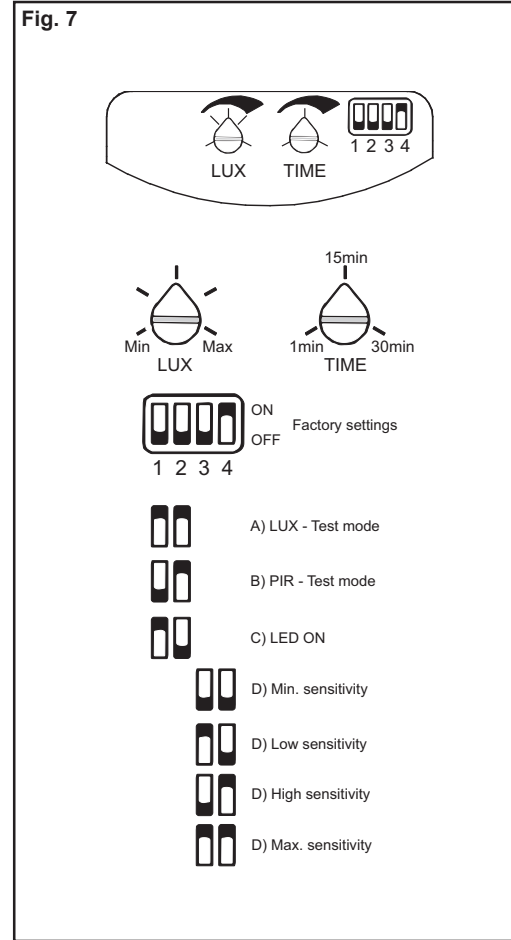
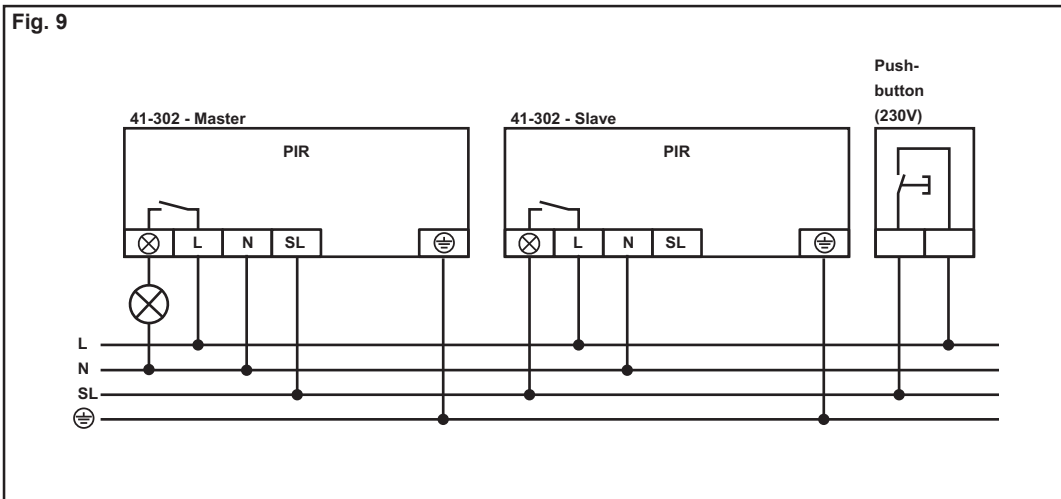
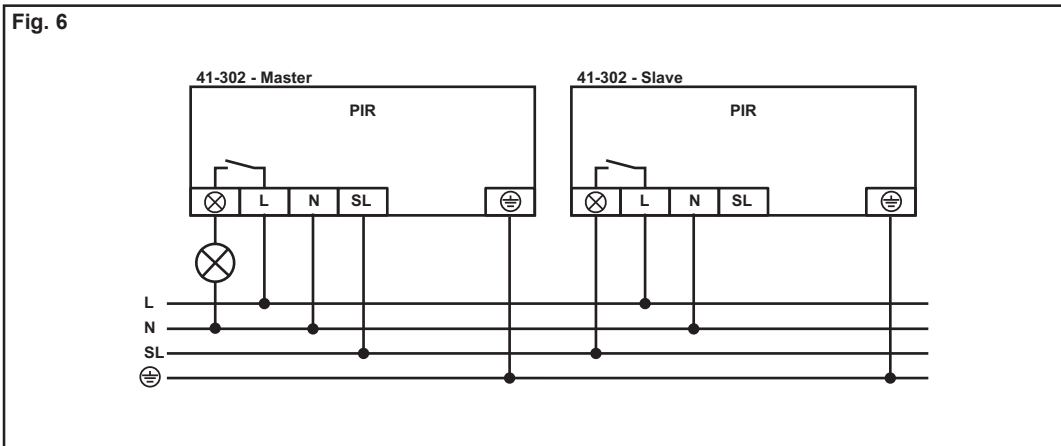
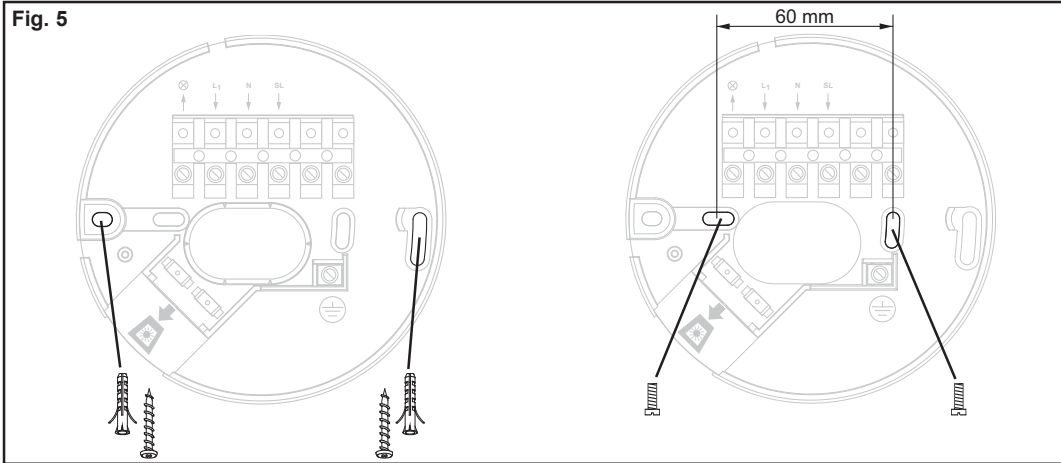
**Advarsel:** Indbygning og montering af elektriske apparater må kun foretages af aut. elinstallatør.  
Ved fejl eller driftforstyrrelser kontakt den aut. elinstallatør.  
**! Ret til ændringer forbeholdes !**

**Warning:** Installation and assembly of electrical equipment must be carried out by qualified electricians.  
Contact a qualified electrician in the event of fault or breakdown.  
**! Reserving the right to make changes !**

**Achtung:** Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.  
Wenden Sie sich bei Störungen bzw. Ausfall an einen Elektrofachkraft.  
**! Änderungen vorbehalten !**

**Avertissement :** L'installation et le montage d'appareils électriques doivent exclusivement être exécutés par un électricien agréé.  
En cas de défaut ou de perturbation du fonctionnement, contacter un installateur électricien agréé.  
**! Sous réserve de modifications !**





## Sensor PIR 360° 41-302 Master/Slave Monterings- og betjeningsvejledning

### 1. Anvendelsesområde.

Sensor PIR 360° 41-302 Master/Slave er udviklet til loftsmontage for indendørs belysningsstyring f.eks. i forbindelse med kontorlandskaber.

Områder hvor enheden med fordel kan anvendes.

- Kontorlandskaber
- Gangarealer
- Trappeopgange
- Kantiner

### 2. Funktion.

#### Master enhed:

Den indbyggede lyssensor måler løbende lokalets lysniveau og sammenligner dette med den indstillede værdi angivet med indstillingsknappen LUX.

Belysningen tændes hvis lysniveauet er lavere end den indstillede værdi og bevægelsessensoren registrerer, at der er aktivitet i dækningsområdet. Den indbyggede udkoblingsforsinkelse, 1-30 min, sørger for at holde belysningen tændt indtil sensoren ikke registrer aktivitet, eller det valgte lysniveau er nået.

#### Slave enhed:

Slave enhedens bevægelsessensor registrerer, at der er aktivitet i dækningsområdet. Den indbyggede udkoblingsforsinkelse, 1-30min. sørger for at holde relæet sluttet, indtil sensoren ikke registrerer aktivitet.

Beregning af den samlede udkoblingsforsinkelse ved anvendelse af slave enheder:

Udkoblingsforsinkelsen på Master enheden er indstillet til 15 min.

Udkoblingsforsinkelsen på Slave enheden er indstillet til 10 min.

Udkoblingsforsinkelsen i alt:

Master 15 min. + Slave 10 min. = 25 minutter.

Mindste opnåelig udkoblingsforsinkelse er 2 minutter ( Master 1 min. + Slave 1 min.). Aktiveres kun Master enheden er den mindst opnåelig udkoblingsforsinkelse 1 minut.

Alle slave enheder SKAL have samme FASE som Master enheden.

### 3. Installation.

#### Dækningsområde:

Sensor PIR 360° er for loftsmontage. I en højde af 2,5m vil sensoren dække gulvet i en diameter på 20m og være fladedækkende, for personbevægelse i 360°. Sensor PIR 360° har et specielt linseområde i centrum med en diameter på 5m, hvor mere end 618 felter sikrer en optimal detektering selv ved meget små bevægelser.

Sensor PIR 360° er forbeholdt loftsmontage i en standard højde af 2,5 – 3,0m og placeres over skrivebord, typisk 1 m forskudt i forhold til siddepladsen. Sensoren har en specialudviklet optik med 2 detekteringsområder, et nær område A + B til detektering af små bevægelser og et fjernområde C + D til detektering af kropsbevægelser. Denne kombination giver en enestående styring af belysningen og samtidig sikres størst mulig energibesparelse. Fig. 1.

#### Begrænsning af detekteringsområde:

Er dækningsområde for stort kan det med fordel begrænses ved montering af vedlagt afdækning. Herved kan den maksimale rækkevidde på Ø20m reduceres til Ø12m, Ø5m eller Ø3m og vinklen på 360° kan reduceres i step af 45°. Fig. 2.

Det frarådes at montere PIR Sensoren så den udsættes for direkte sol indstråling, luftstrøm fra aircondition / radiator m.m. Fig. 3.

#### Montering:

a) Optimal dagslysmåling fås ved at placere Sensor PIR 360° (Master) med ruden (light gate) rettet mod dagslysfaldet. Fig. 4

b) Monteres Sensor PIR 360° direkte på loft, kan hulafstanden 105mm anvendes. Bemærk at kabelindgang er drejet 45° i forhold til opspændingshullerne. Fig. 5.

c) Monteres Sensor PIR 360° på en loftdåse anvendes de dertil placerede huller i afstanden 60mm og bundblænden slås ud. Fremfør kabel korrekt og forsvarlig, iht. installationsforskrift for fast installation, bemærk at al monteringsarbejde skal ske med afbrudt netspænding. Fig. 5.

d) Sensordelen trykkes op i klemrækken i underlaget og sikringskruen monteres.

e) Sensor PIR 360° indstilles og testes i henhold til pkt. 4 og fig. 7.

f) Reducering af dækningsområdet fremgår af fig. 2.

g) Sensorens afdækning monteres. Fig. 8

#### Tilslutning:

a) Læs HELE monterings- og brugsvejledning.

b) Sluk for al strøm.

c) Tilslutning af netspændingen sker på klemmerne mærket: L, N.

d) Tilslutning af belastningen sker på klemmerne mærket:  $\otimes$ , N på Master enheden

e) Tilslutning af Slave-enheden skal ske mellem SL på Master enheden og  $\otimes$  på Slave enheden.

f) Power up opvarmningsperiode medfører at belysningen og den indbyggede indikator (LED) altid tænder i 1 minut (stabiliseringstid).

Beskyttelseslederen forbindes til klemme:  $\oplus$

Tilslutningsskema se fig. 6

#### Med betjeningsstryk:

Mulighed for manuel tænd via tryk, forudsat lysniveauet er lavere end indstillet værdi. Fig. 9

#### Ændring af Master enhed til Slave enhed:

Drej LUX i Max.

Skift lightgate (transparent) til lightblock (hvid). Fig. 10.

### 4. Indstilling / afprøvning.

Sensor PIR 360° er forsynet med to test mode funktioner. En for LUX test og en for PIR test.

a) LUX – TEST mode, måling af dagslysniveau.

**Kun Master.** Sæt kontakterne DIP1 og DIP2 on. I denne position vil belysningen være slukket, drej LUX indstillingen langsomt fra min. mod max. indtil den indbyggede indikator (LED) tændes. Herved er LUX indstillingen identisk med det af sensoren målte dagslysniveau. Er lokalets dagslysniveau tilstrækkelig, drejes LUX-indstillingen mod minimum indtil LED'en slukkes og lad LUX indstillingen forblive på dette niveau. Drejes LUX indstilling mod min. slukker belysningen ved et lavere dagslysniveau. Drejes LUX indstilling mod max. slukker belysningen ved et højere dagslysniveau. Afslut med at sætte kontakterne DIP1 og DIP2 off.

b) PIR – TEST mode, PIR gå - test.

Sæt kontakterne DIP1 off og DIP2 on, for **alle enheder**. I denne position vil belysningen tænde i 5 sec. som resultat af PIR aktivering samtidig vil den indbyggede indikator (LED) signalere PIR aktivitet. PS: I denne test vil dagslysblokeringen være ude af funktion.

Afslut med at sætte kontakterne DIP1 og DIP2 off.

c) LED – indikation ON, Indikation ved PIR aktivering. Sæt kontakt DIP1 on. Det anbefales at sætte denne i off for ikke at indikere overvågning.

d) PIR – følsomhedsindstilling

Kontakterne DIP3 og DIP4 giver mulighed for at tilpasse sensorens følsomhed. Produktet er ab fabrik stillet i høj følsomhed. I visse situationer kan det derfor være nødvendigt at ændre denne. Valgmuligheder fremgår af fig. 7.

PIR Sensoren er præindstillet af fabrik:

- Sensoren er i automatik
- LED er slukket
- Høj følsomhed
- Som Master enhed

### 5. Vedligehold.

Sørg for at holde linsen ren og tør. Linsen kan rengøres med en let fugtig klud. Ved fejl eller driftsforstyrrelser udover normal bruger-indstilling LUX, TIME, FØLSOMHED, kontakt aut. elinstallatør.

### 6. Tekniske data.

#### Indgang:

Forsyningsspænding ..... 230V ac  $\pm$ 10% 50Hz  
Effektforbrug ..... ca. 1W

#### Udgang:

Relækontakt ..... NO,  $\mu$  10 A  
Belastning  
Glødelamper ..... 2300 W  
Lysrør ukompenserte ..... 1200 VA  
Max. kapacitet ..... 140  $\mu$ F  
Max. Indkoblings peak ..... 80 A / 20 ms

#### Performance:

Lux-område ..... 10...1000 Lux  
Hysterese ..... +10%  
Udkoblingsforsinkelse ..... 1 - 30 min  
Følsomhed ..... Vælges manuelt  
Aktiveringsindikator on/off ..... Vælges manuelt  
Test modes ..... Vælges manuelt  
Tæthedegrad ..... IP 20  
Kabelindgang ..... 2 x  $\varnothing$ 12 mm  
Monterings højde ..... 2,5 - 3,4 m, se fig. 1  
Omgivelsestemperatur. .... -5°C...+50°C

#### Godkendelse:

CE iht. .... EN 60669-2-1

## PIR 360° 41-302 Master/Slave Sensor Installation and operating instructions

### 1. Applications.

The PIR 360° 41-302 Master/Slave Sensor is designed to be fitted to the ceiling for indoor light control, for example in offices.

Areas where the unit is suitable:

- Offices
- Corridors
- Staircases
- Canteens

### 2. Function.

#### Master unit:

The integrated light sensor measures the light level in the area continuously and compares it with the preset value specified via the LUX setting button.

The light is switched on if the light level falls below the preset value and the movement sensor detects activity in the coverage area. The integrated off delay of 1-30 minutes ensures that the light stays on until the sensor no longer detects activity or the selected light level is reached.

#### Slave unit:

The movement sensor of the slave unit detects activity in the coverage area. The integrated off delay of 1-30 minutes ensures that the relay remains closed until the sensor no longer detects activity.

Calculating the total off delay when using slave units:

The off delay in the master unit is set to 15 min.  
The off delay in the slave unit is set to 10 min.  
Total off delay:  
Master 15 min. + slave 10 min. = 25 minutes.

The shortest possible off delay is  
2 minutes (master 1 min. + slave 1 min.).  
If only the master unit is used, the shortest possible off delay is 1 minute.

All slave units MUST have the same PHASE as the master unit.

### 3. Installation.

#### Coverage area:

The PIR 360° sensor is designed to be fitted to a ceiling. At a height of 2.5m the sensor will cover a floor area with a diameter of 20m and provide full 360° coverage for the movement of people.  
The PIR 360° sensor has a special lens area in the centre with a diameter of 5m, with more than 618 fields guaranteeing optimal detection of even very slight movements.

The PIR 360° sensor is designed to be fitted to ceilings with a standard height of 2.5-3.0m and should be located above a desk, usually 1 metre away from the chair.

The sensor has a specially developed optical function with two detection ranges: a close range (A + B) to detect small movements and a distant range (C + D) to detect body movement. This combination provides excellent control of lighting, while at the same time guaranteeing the greatest possible energy saving, see Fig. 1.

#### Limiting the detection range:

If the coverage area is too large, it is a good idea to limit it by fitting the enclosed cover. This reduces the maximum coverage of Ø20 m to Ø12 m, Ø5 m or Ø3m, and the 360° angle can be reduced by multiples of 45°, see Fig. 2.

It is recommended that the PIR sensor is not installed where it is exposed to direct sunlight, air flows from air conditioning, radiators, etc., see Fig. 3.

#### Fitting:

- For optimum daylight readings, the PIR 360° sensor (master) should be fitted with the light-gate pointing towards the incident daylight. See Fig. 4
- If the PIR 360° sensor is fitted directly to the ceiling, holes at intervals of 105 mm can be used. Please note that the cable input is turned 45° in relation to the fixing holes, see Fig. 5.
- If the PIR 360° sensor is fitted to flush mounting box, use the holes provided for this purpose, spaced 60 mm apart and punch out the base cap. Run the cable carefully and correctly, following the instructions for fixed installation. Note that the main power must be switched off for any installation work. See Fig. 5.

d) Push the sensor component into the terminal block in the base and fit the locking screw.

e) Set up and test the PIR 360° sensor as described in point 4 and Fig. 7.

f) The coverage area can be reduced as shown in Fig. 2.

g) Fit the sensor cover as in Fig. 8

#### Connection:

a) First read ALL the installation and user instructions.

b) Switch off all power.

c) Connect the mains supply to the terminals marked: L, N.

d) Connect the load to the terminals marked:  $\otimes$ , N on the master unit

e) Connect the slave unit between SL on the master unit and  $\otimes$  on the slave unit.

f) During the power-up period, the light and integrated indicator (LED) always light up for 1 minute (stabilisation period).

Connect the ground to the terminal marked:  $\oplus$

For wiring diagram, see Fig. 6

#### Pushbutton operation:

Option to use a pushbutton to switch on the light, provided the light level is lower than the preset value, see Fig. 9

#### Changing the master unit into a slave unit:

Turn LUX to Max.  
Change lightgate (transparent) to lightblock (white).  
Fig. 10.

### 4. Setting up/testing.

The PIR 360° sensor is provided with two test mode functions. One is the LUX test and the other is the PIR test.

a) LUX TEST mode, measuring daylight level.

**Master only.** Set the switches DIP1 and DIP2 to ON. In this position the light will be off. Slowly turn the LUX setting from Min. to Max. until the integrated indicator (LED) switches on. At this point the LUX setting is identical to the daylight level measured by the sensor. If the daylight level in the room is adequate, turn the LUX setting towards minimum until the LED switches off and leave the LUX setting at this level.

If the LUX setting is turned towards Min., the light is switched off at a lower daylight level.  
If the LUX setting is turned towards Max., the light is switched off at a higher daylight level.  
Finish by setting the switches DIP1 and DIP2 to OFF.

b) PIR TEST mode, PIR go test.

Set the switches DIP1 OFF and DIP2 to ON for **all units**. In this position, the light switches on in 5 seconds as a result of PIR activation, while the integrated indicator (LED) signals PIR activity.  
PS: In this test the daylight blocking will not be working.

Finish by setting the switches DIP1 and DIP2 to OFF.

c) LED indication ON, signaling PIR activation.

Set the switch DIP1 to ON. You are recommended to switch it to OFF to indicate monitoring.

d) PIR sensitivity adjustment

Switches DIP3 and DIP4 allow you to adjust the sensitivity of the sensor. The factory setting is high sensitivity. In some situations it may be necessary to change the setting. The options are described in Fig. 7.

The PIR sensor is preset in the factory:

- The sensor is automatic
- LED is off
- High sensitivity
- As master unit

## 5. Maintenance.

Make sure that the lens is kept clean and dry. The lens can be cleaned with a slightly damp cloth. Contact a qualified electrician in the event of faults or breakdowns apart from the normal user settings LUX, TIME and SENSITIVITY.

## 6. Technical specifications.

### Input:

Power supply ..... 230V AC  $\pm$ 10% 50Hz  
Power consumption ..... approx. 1 W

### Output:

Relay contact ..... NO,  $\mu$  10 A

### Load

Incandescent lamps ..... 2300 W  
Fluorescent tubes  
(not compensated) ..... 1200 VA  
Max. capacity ..... 140  $\mu$ F  
Max. starting current ..... 80 A / 20 ms

### Performance:

Lux range ..... 10...1000 Lux  
Hysteresis ..... +10%  
Off delay ..... 1-30 min.  
Sensitivity ..... Selected manually  
Activation indicator on/off ..... Selected manually  
Test modes ..... Selected manually  
Protection ..... IP 20  
Cable input ..... 2 x  $\varnothing$ 12 mm  
Installation height ..... 2,5 - 3,4 m, see Fig. 1  
Ambient temperature. .... -5°C...+50°C

### Approval

CE according to ..... EN 60669-2-1

## Sensor PIR 360° 41-302 Master/Slave Montage- und Bedienungsanleitung

### 1. Einsatzbereich.

Der Sensor PIR 360° 41-302 Master/Slave ist für die Deckenmontage zur Steuerung von Innenraumbeleuchtungen vorgesehen, z. B. in Bürolandschaften.

Bereiche, in denen das Gerät sinnvoll ist:

- Bürolandschaften
- Flure/Korridore
- Treppenhäuser
- Kantinen

### 2. Funktion.

#### Mastereinheit:

Der eingebaute Lichtsensor misst laufend die Lichtstärke im Raum und gleicht sie mit dem durch Eingabe mittels der LUX-Taste vorgegebenen Einstellwert ab.

Die Beleuchtung wird eingeschaltet, wenn die Lichtstärke geringer ist als der eingestellte Wert und der Bewegungssensor im Erfassungsbereich Aktivität registriert. Die eingebaute Ausschaltverzögerung, 1-30 Min., hält die Beleuchtung eingeschaltet, bis der Bewegungssender keine Aktivität mehr erfasst oder der Lichtstärken-einstellwert erreicht ist.

#### Slaveeinheit:

Der Bewegungsmelder der Slaveeinheit erfasst Aktivität im Überwachungsbereich. Die eingebaute Ausschaltverzögerung, 1-30 Min., hält das Relais angezogen, bis der Melder keine Aktivität mehr erfasst.

Berechnen der Gesamtausschaltverzögerung bei Einsatz von Slaveeinheiten:

Die Ausschaltverzögerung der Mastereinheit ist auf 15 Min. eingestellt.

Die Ausschaltverzögerung der Slaveeinheit ist auf 10 Min. eingestellt.

Ausschaltverzögerung insgesamt:

Master 15 Min. + Slave 10 Min. = 25 Minuten.

Die kürzestmögliche Ausschaltverzögerung beträgt 2 Minuten (Master 1 Min. + Slave 1 Min.).

Wird nur die Mastereinheit aktiviert, so beträgt die kürzestmögliche Ausschaltverzögerung 1 Minute.

Alle Slaveeinheiten MÜSSEN die gleiche PHASE wie die Mastereinheit haben.

### 3. Installation.

#### Überwachungsbereich:

Der Sensor PIR 360° ist für die Deckenmontage vorgesehen. In einer Höhe von 2,5m deckt der Melder den Fußboden in einem Durchmesser von 20m ab und überwacht Bewegungen durch Personen flächendeckend im Bereich 360°.

Der Sensor PIR 360° hat einen speziellen Linsenbereich in der Mitte mit einem Durchmesser von 5m, bei dem durch mehr als 618 Felder eine optimale Erfassung selbst kleinster Bewegungen gewährleistet ist.

Der Sensor PIR 360° ist nur für die Deckenmontage in einer Standardhöhe von 2,5 – 3,0m vorgesehen und wird über dem Schreibtisch, typisch um 1m versetzt zum Sitzplatz, angebracht.

Der Melder verfügt über eine speziell entwickelte Optik mit 2 Erfassungsbereichen: einem Nahbereich A + B zur Erfassung kleinster Bewegungen und einem Fernbereich C + D zur Erfassung von Körperbewegungen. Diese Kombination ergibt eine einzigartige Beleuchtungssteuerung und gleichzeitig eine größtmögliche Energieeinsparung. Abb. 1.

#### Begrenzen des Erfassungsbereichs:

Ist der Überwachungsbereich zu groß, so lässt er sich mittels der beigefügten Abdeckung sinnvollerweise begrenzen. Auf diese Weise lassen sich die maximale Reichweite von Ø 20m auf Ø 12m, Ø 5m oder Ø 3m und der Winkel von 360° in 45°-Schritten reduzieren. Abb. 2.

Von einer Montage des PIR Sensors im Bereich direkter Sonneneinstrahlung, eines Klimaanlage-luftstroms, der Wärmeabstrahlung eines Heizkörpers u. Ä. wird abgeraten. Abb. 3.

#### Montage:

a) Eine optimale Tageslichtmessung wird durch Platzierung des Sensors PIR 360° (Master) mit der Lichteintrittsöffnung (lightgate) in Richtung des einfallenden Tageslicht erzielen. Abb. 4.

b) Bei Montage des Sensors PIR 360° direkt an der Decke ist dies mit Lochabstand 105 mm möglich. Hinweis: Der Kabeleingang ist im Verhältnis zu den Befestigungsöffnungen um 45° gedreht. Abb. 5.

c) Bei Montage des Sensors PIR 360° an einer Deckendose hat dies mit den entsprechend angeordneten Öffnungen im Abstand 60 mm und herausgeschlagener Bodenblende (Sollbruchstelle) zu erfolgen. Das Kabel ordnungsgemäß und sicher gemäß den Vorschriften für Festinstallationen verlegen; dabei beachten, dass Montagearbeiten grundsätzlich bei abgeschalteter Netzspannung erfolgen müssen. Abb. 5.

d) Sensor in die Klemmenreihe in der Unterlage drücken und Sicherungsschraube montieren.

e) Den Sensor PIR 360° einstellen und ordnungsgemäß testen, Pkt. 4 und Abb. 7.

f) Reduzieren des Überwachungsbereichs, siehe Abb. 2.

g) Sensorabdeckung montieren. Abb. 8.

#### Anschluss:

a) Die Montage- und Betriebsanleitung bitte KOMPLETT durchlesen.

b) Netzspannung komplett abschalten.

c) Anschluss der Netzspannung an den Klemmen mit der Kennzeichnung: L, N.

d) Anschluss der Last an den Klemmen mit der Kennzeichnung:  $\otimes$ , N an der Mastereinheit

e) Anschluss der Slaveeinheit zwischen SL an der Mastereinheit und  $\otimes$  an der Slaveeinheit.

f) In der Einschaltphase (Hochfahren) sind die Beleuchtung und die eingebaute LED-Anzeige immer 1 Minute lang eingeschaltet (Stabilisierungszeit).

Den Schutzleiter mit dieser Klemme verbinden:  $\oplus$

Siehe Anschlussplan, Abb. 6

#### Mit Drucktaste:

Möglichkeit zum manuellen Schalten mittels Drucktaste; Voraussetzung: Lichtstärke liegt unter dem Einstellwert. Abb. 9.

#### Ändern der Mastereinheit in Slaveeinheit:

LUX in Max.-Position drehen. Lightgate (transparent) in Lightblock (weiß) ändern. Abb. 10.

### 4. Einstellung / Erprobung.

Der Sensor PIR 360° ist mit zwei Testmodusfunktionen versehen. Einen für LUX-Test und einen für PIR-Test.

a) LUX – TESTmodus, Messung der Tageslichtstärke. **Nur Master.** Schalter DIP1 und DIP2 auf On schalten. In dieser Position ist die Beleuchtung ausgeschaltet; die LUX-Einstellung langsam von Min. auf Max. drehen, bis die eingebaute LED-Anzeige aufleuchtet. Dadurch wird die LUX-Einstellung mit der durch den Sensor gemessenen Tageslichtstärke identisch. Reicht die Tageslichtstärke im Raum aus, die LUX-Einstellung in Richtung Min. drehen, bis die LED-Anzeige erlischt, und die LUX-Einstellung dann auf diesem Niveau belassen.

Bei Drehen der LUX-Einstellung in Richtung Min. erlischt die Beleuchtung bei niedrigerer Tageslichtstärke. Bei Drehen der LUX-Einstellung in Richtung Max. erlischt die Beleuchtung bei höherer Tageslichtstärke. Schalter DIP1 und DIP2 auf Off schalten und den Vorgang damit beenden.

b) PIR – TESTmodus, PIR-Gehtest. Schalter DIP1 auf Off und DIP2 auf On schalten, und zwar für **alle Einheiten**. In dieser Position schaltet sich die Beleuchtung aufgrund der PIR-Aktivierung für 5 Sek. ein, und gleichzeitig signalisiert die eingebaute LED-Anzeige PIR-Aktivität. Hinweis: Bei diesem Test ist die Tageslichtblockierfunktion außer Betrieb. Schalter DIP1 und DIP2 auf Off schalten und den Vorgang damit beenden.

c) LED – Anzeige ON, Anzeige bei PIR-Aktivierung. Schalter DIP1 auf On. Es empfiehlt sich, diesen auf Off zu stellen, um keine Überwachung anzuzeigen.

d) PIR – Empfindlichkeitseinstellung Die Schalter DIP3 und DIP4 ermöglichen ein Anpassen der Sensorempfindlichkeit. Das Gerät ist ab Werk auf hohe Empfindlichkeit eingestellt. Unter bestimmten Umständen kann es daher erforderlich sein, diese zu ändern. Die Wahlmöglichkeiten ergeben sich aus Abb. 7.

Der PIR Sensor ist ab Werk wie folgt eingestellt:

- Sensor im Automatikmodus
- LED aus
- Empfindlichkeit hoch
- Als Mastereinheit ausgelegt

## 5. Wartung.

Die Linse muss stets sauber und trocken sein. Die Linse kann mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Bei Fehlern oder Betriebsstörungen über die normalen Anwenderinstellungen LUX, TIME, EMPFINDLICHKEIT hinaus wenden Sie sich bitte an einen Elektrofachbetrieb.

## 6. Technische Daten.

### Eingang:

Versorgungsspannung ..... 230V AC  $\pm 10\%$  50Hz  
Leistungsaufnahme ..... ca. 1 W

### Ausgang:

Relais Kontakt ..... NO,  $\mu$  10 A

### Belastung

Glühlampen ..... 2300 W  
Leuchtröhren unkompensiert 1200 VA  
Max. Kapazität ..... 140  $\mu$ F  
Max. Einschaltspitze ..... 80 A / 20 ms

### Performance:

Luxbereich ..... 10...1000 Lux  
Hysterese ..... +10%  
Ausschaltverzögerung ..... 1 - 30 Min.  
Empfindlichkeit ..... Manuell wählbar  
Aktivierungsanzeige On/Off ..... Manuell wählbar  
Testmodi ..... Manuell wählbar  
Schutzart ..... IP 20  
Kabeleingang ..... 2 x  $\varnothing$ 12 mm  
Montagehöhe ..... 2,5-3,4 m, siehe Abb. 1  
Umgebungstemperatur ..... -5°C...+50°C

### Zulassung:

CE gemäß ..... EN 60669-2-1

## Détecteur PIR 360° 41-302 Maître-esclave Guide de montage et d'utilisation

### 1. Zones d'utilisation.

Le détecteur PIR 360° 41-302 Maître-esclave est destiné à être monté au plafond en vue de commander l'éclairage, par exemple dans le cadre de bureaux paysagers.

Endroits où ce dispositif est utile :

- Espaces de bureaux paysagers
- Lieux de passage
- Cages d'escalier
- Cantines

### 2. Mode de fonctionnement.

#### Élément maître :

Le détecteur de luminosité intégré mesure en continu la luminosité naturelle du local considéré et la compare à la valeur de consigne paramétrée, indiquée par le bouton de réglage LUX.

Si la luminosité naturelle est inférieure à la valeur de consigne et que le détecteur de mouvement détecte une présence dans la zone de couverture, la lumière s'allume. La temporisation intégrée de déconnexion, réglable de 1 à 30 min, veille à maintenir l'éclairage allumé jusqu'à ce que le détecteur ne détecte plus aucun mouvement ou que la valeur de consigne de la luminosité soit atteinte.

#### Élément esclave :

Le détecteur de mouvement de l'élément esclave détecte les mouvements dans la zone de couverture. La temporisation intégrée de déconnexion, réglable de 1 à 30 min, veille à maintenir le relais fermé jusqu'à ce que le détecteur ne détecte plus de mouvements.

Calcul de la temporisation totale de déconnexion en cas d'utilisation d'éléments esclaves:

La temporisation de déconnexion de l'élément maître est réglée sur 15 min.

La temporisation de déconnexion de l'élément esclave est réglée sur 10 min.

Temporisation de déconnexion totale :  
maître 15 min + esclave 10 min = 25 minutes.

La temporisation de déconnexion minimale est de 2 minutes (maître 1 min + esclave 1 min).

Si l'on n'active que l'élément maître, la temporisation minimale de déconnexion est de 1 minute.

Tous les éléments esclaves DOIVENT avoir la même PHASE que l'élément maître.

### 3. Installation.

#### Zone de couverture :

Le détecteur PIR 360° est destiné à un montage au plafond. A une hauteur de 2,5 m, le détecteur couvre une zone au sol d'un diamètre de 20 m et détecte tout mouvement humain sur cette surface dans un rayon de 360°.

Le détecteur PIR 360° comporte en son centre une lentille spéciale couvrant un diamètre de 5 mètres, 618 facettes assurant une détection optimale des mouvements les plus infimes.

Le détecteur PIR 360° est exclusivement destiné à un montage au plafond, à une hauteur standard de 2,5 à 3 m. Il doit être positionné au-dessus d'un bureau, en général décalé de 1 m par rapport à l'emplacement du siège du bureau.

Le détecteur comporte un dispositif optique spécial à deux zones de détection : une zone de proximité A + B dans laquelle les petits mouvements sont détectés, et une zone de détection éloignée C + D dans laquelle les allées et venues des personnes sont détectées. Cette combinaison permet un pilotage incomparable de l'éclairage tout en assurant les plus grandes économies d'énergie possibles. Fig. 1.

#### Limitation de la zone de détection :

Si la zone de détection est trop vaste, il est possible de la limiter en installant les caches joints. Il est ainsi possible de ramener la portée maximale d'un diamètre de 20 m à Ø 12 m, Ø 5 m ou Ø 3 m, et de réduire l'angle de 360° de 45° en 45°. Fig. 2.

Il est déconseillé d'installer le détecteur PIR de manière à l'exposer à la lumière directe du soleil, aux flux d'air provenant du système de conditionnement de l'air ou d'un radiateur, etc. Fig. 3.

#### Montage :

a) Pour obtenir une mesure optimale de la luminosité naturelle, positionner le détecteur PIR 360° (maître) de manière à ce que la petite vitre (fenêtre d'exposition à la lumière) soit orientée vers l'entrée de la lumière naturelle. Fig. 4.

b) Si le détecteur PIR 360° est installé à même le plafond, il est possible d'utiliser les orifices écartés de 105 mm. Il convient de remarquer que l'amenée de câbles est décalée de 45° par rapport aux orifices de fixation. Fig. 5.

c) Si le détecteur PIR 360° est installé sur un boîtier de plafond, utiliser les orifices percés à cet effet, écartés de 60mm, et déployer le cache. Procéder à l'amenée de câble correctement, conformément aux instructions relatives à une installation fixe. Attention : l'électricité secteur doit être coupée avant de procéder aux travaux d'installation. Fig. 5.

d) Emboîter le détecteur proprement dit dans le bornier, dans la partie inférieure, et fixer la vis de sûreté.

e) Régler le détecteur PIR 360° et le tester selon les indications du point 4 et de la fig. 7.

f) Pour réduire la zone de couverture, se reporter à la fig. 2.

g) Installer le cache du détecteur. Fig. 8.

#### Raccordement :

a) Lire dans leur INTÉGRALITÉ les instructions de montage et d'utilisation.

b) Couper l'électricité entièrement.

e) Le raccordement sur le secteur s'effectue sur les bornes marquées : L, N.

e) Le raccordement de la charge s'effectue sur les bornes marquées : "Lampe", N sur l'élément maître.

e) Le raccordement de l'élément esclave doit s'effectuer entre la borne SL de l'élément maître et l'élément esclave.

f) La période de démarrage a pour effet que l'éclairage et l'indicateur intégré s'allument (LED) toujours pendant une minute (durée de stabilisation).

Raccorder la terre à la borne : « symbole terre ».

Schéma de connexion, voir fig. 6

#### Avec poussoirs de commande :

Possibilité d'allumer et d'éteindre manuellement l'éclairage via les poussoirs à condition que la luminosité naturelle soit inférieure à la valeur de consigne. Fig. 10.

Modification de l'élément maître en élément esclave :  
Tourner LUX sur la position maximale.  
Faire passer la fenêtre d'exposition à la lumière (transparente) en blocage de la lumière (blanc). Fig. 9.

### 4. Réglage et essais.

Le détecteur PIR 360° est muni de deux modes test : un mode test LUX et un mode test PIR.

a) Mode TEST – LUX, mesure de la luminosité naturelle

**Maître seul.** Mettre les contacteurs DIP1 et DIP2 sur ON.

Dans cette position, la lumière sera éteinte. Tourner lentement le bouton LUX de la valeur minimale vers la valeur maximale jusqu'à ce que la diode intégrée (LED) s'allume. Le réglage de LUX est alors égal à la luminosité naturelle mesurée par le détecteur. Si la luminosité de la pièce est suffisante, tourner le bouton LUX vers la valeur minimale jusqu'à extinction de la diode et laisser le bouton LUX sur ce réglage.

Si on tourne le bouton LUX vers la valeur minimale, l'éclairage s'éteindra lorsque la luminosité naturelle sera inférieure à cette valeur. Si on tourne le bouton LUX vers la valeur maximale, l'éclairage s'éteindra lorsque la luminosité naturelle sera supérieure à cette valeur. Terminer en mettant les contacteurs DIP1 et DIP2 sur OFF.

b) Mode TEST – PIR, test de bon fonctionnement PIR  
Pour **tous les éléments**, mettre les contacteurs DIP1 sur OFF et DIP2 sur ON.

Dans cette position, l'éclairage s'allumera pendant 5 sec du fait de l'activation du détecteur PIR ; l'indicateur intégré (LED) signalera en outre que le détecteur PIR est activé.

P.S. : Dans ce test, le blocage de la luminosité naturelle sera mis hors service. Terminer en mettant les contacteurs DIP1 et DIP2 sur OFF.

c) Indication LED ON, indication en cas d'activation du détecteur PIR

Mettre le contacteur DIP1 sur ON. Il est recommandé de le mettre sur OFF pour ne pas indiquer de surveillance.



d) Réglage de la sensibilité du détecteur PIR  
Les contacteurs DIP3 et DIP4 permettent de régler la sensibilité du détecteur. D'usine, le détecteur est réglé sur une sensibilité élevée. Dans certaines situations, il peut s'avérer nécessaire de modifier ce réglage. Les options possibles sont indiquées dans la figure 7.

D'usine, le détecteur PIR est paramétré de la manière suivante :

- Détecteur en mode automatique
- LED éteinte
- Sensibilité élevée
- Paramétré en tant qu'élément maître.

## 5. Entretien.

Veiller à maintenir la lentille propre et sèche. Il est possible de la nettoyer à l'aide d'un chiffon légèrement humide. En cas de défaut ou de perturbation du fonctionnement outre les réglages normaux des fonctions LUX, TIME et SENSIBILITE, contacter un installateur électricien agréé.

## 6. Caractéristiques techniques.

### Entrée :

Tension d'alimentation ..... 230V ca ±10% 50Hz  
Consommation ..... env. 1 W

### Sortie :

Contacteur relais ..... NO,  $\mu$  10 A  
Charge  
Lampes à incandescence ..... 2 300 W  
Tubes fluorescents  
non compensés ..... 1 200 VA  
Capacité maximale ..... 140  $\mu$ F  
Courant maxi de démarrage .. 80 A / 20 ms

### Performance :

Plage de luminosité ..... 10 à 1 000 Lux  
Hystérésis ..... +10%  
Temporisation de déconnexion . 1 à 30 min  
Sensibilité ..... Sélection manuelle  
Indicateur d'activation ON/OFF .. Sélection manuelle  
Modes test ..... Sélection manuelle  
Classe d'étanchéité ..... IP 20  
Amenée de câbles ..... 2 x  $\varnothing$ 12 mm  
Hauteur d'installation ..... 2,5 - 3,4 m, voir fig. 1  
Température ambiante ..... -5°C à +50°C

### Homologation :

Conformité CE selon ..... EN 60669-2-1

## Sensor PIR 360° 41-302 Master/Slave Monterings- och användningsanvisningar

### 1. Användningsområde.

Sensor PIR 360° 41-302 Master/Slave är avsedd att takmonteras för att styra inomhusbelysningen i t.ex. kontorslandskap.

Enheten kan med fördel användas inom följande områden:

- Kontorslandskap
- Korridorer
- Trapphus
- Matsalar

### 2. Funktion.

#### Masterenheten:

Den inbyggda ljussensorn mäter kontinuerligt lokalens ljusnivå och jämför den med det inställda värdet som har angetts med inställningsknappen LUX.

Om ljusnivån är lägre än det inställda värdet tänds belysningen, och rörelsesensorn registrerar att det förekommer aktivitet i täckningsområdet. Den inbyggda fränkopplingsfördröjningen (1–30 min.) gör att belysningen är tänd tills sensorn inte längre registrerar någon aktivitet eller tills den angivna ljusnivån har uppnåtts.

#### Slavenheten:

Slavenhetens rörelsesensor registrerar att det förekommer aktivitet i täckningsområdet. Den inbyggda fränkopplingsfördröjningen (1–30 min.) gör att reläet hålls stängt tills sensorn inte längre registrerar någon aktivitet.

Beräkning av den samlade fränkopplingsfördröjningen när slavenheter används:

Fränkopplingsfördröjningen på masterenheten är inställd på 15 min.  
Fränkopplingsfördröjningen på slavenheten är inställd på 10 min.  
Sammanlagd fränkopplingsfördröjning:  
Master 15 min. + slav 10 min. = 25 minuter.

Den lägsta möjliga fränkopplingsfördröjningen är 2 minuter (master 1 min. + slav 1 min.).  
Om bara masterenheten aktiveras är den lägsta möjliga fränkopplingsfördröjningen 1 minut.

Alla slavenheter MÅSTE ha samma FAS som masterenheten.

### 3. Installation.

#### Täckningsområde:

Sensor PIR 360° är avsedd att monteras i taket. På 2,5 m höjd täcker sensorn en golvyta med en diameter på 20 m och registrerar mänskliga rörelser i 360°. Sensor PIR 360° har ett speciellt linsområde i mitten med en diameter på 5 m, där mer än 618 fält säkerställer optimal detektering av även den minsta rörelse.

Sensor PIR 360° är endast avsedd att takmonteras på en standardhöjd på 2,5–3,0 m och placeras över skrivbord, vanligtvis utskjutet 1 m i förhållande till sittplatsen.

Sensorn har specialutvecklad optik med två detekteringsområden: ett närområde A + B för detektering av små rörelser och ett fjärrområde C + D för detektering av kroppsrörelser. Denna kombination ger mycket god styrning av belysningen samt maximal energibesparing. Fig. 1.

#### Begränsning av detekteringsområdet:

Om täckningsområdet är för stort kan det med fördel begränsas genom att man monterar den medföljande kåpan. På så vis kan den maximala räckvidden på Ø 20 m minskas till Ø 12 m, 5 m eller 3 m, och vinkeln på 360° kan minskas i steg om 45°. Fig. 2.

Vi avråder från montering av PIR-sensorn på en plats som är utsatt för direkt solljus, luftströmmar från luftkonditioneringsapparater eller element m.m. Fig. 3.

#### Montering:

a) Optimal dagsljusmätning fås om Sensor PIR 360° (master) placeras med rutan (light gate) riktad mot dagsljuskällan. Fig. 4

b) Om Sensor PIR 360° monteras direkt i taket kan hålavståndet på 105 mm användas. Observera att kabelingången har vridits 45° i förhållande till monteringshålen. Fig. 5.

c) Om Sensor PIR 360° monteras på en takdosa används hålen med 60 mm avstånd som är avsedda för detta, och plattan i botten slås ut. Dra kabeln på ett korrekt och säkert sätt i enlighet med installationsanvisningarna för fast installation. Observera att nätspänningen ska vara fränkopplad vid allt monteringsarbete. Fig. 5.

d) Tryck upp sensordelen i raden med klämmor i den undre delen och fäst låsskruven.

e) Ställ in och testa Sensor PIR 360° i enlighet med punkt 4 och fig. 7.

f) Hur du minskar täckningsområdet framgår av fig. 2.

g) Montera sensorkåpan. Fig. 8.

#### Inkoppling:

a) Läs ALLA monterings- och användningsanvisningar.

b) Stäng av strömmen.

c) Inkopplingen av nätspänningen görs via klämmorna märkta L och N.

d) Inkopplingen av belastningen görs via klämmorna märkta  $\otimes$  och N på masterenheten.

e) Inkopplingen av slavenheten görs mellan SL på masterenheten och  $\otimes$  på slavenheten.

f) Uppvärmningsperioden medför att belysningen och den inbyggda indikatorn (LED) alltid lyser i 1 minut (stabiliseringstid).

Skyddsledaren ansluts till klämman  $\oplus$ .

Kopplingschema: se fig. 6

#### Aktivering via tryck:

Det finns möjlighet till manuell aktivering genom tryck, under förutsättning att ljusnivån är lägre än det inställda värdet. Fig. 9

#### Ändra masterenhet till slavenhet:

Vrid LUX till Max.

Ändra lightgate (transparent) till lightblock (vit). Fig. 10.

### 4. Inställning/test.

Sensor PIR 360° är utrustad med två testlägesfunktioner: en för LUX-test och en för PIR-test.

a) LUX – testläge för mätning av dagsljusnivån.

**Endast master.** Sätt DIP1- och DIP2-brytarna till On (På).

I det här läget kommer belysningen att vara släckt. Vrid LUX-reglaget sakta från Min. mot Max. tills den inbyggda LED-indikatorn tänds. LUX-inställningen är nu identisk med den dagsljusnivå som sensorn har mätt upp. Om dagsljusnivån i lokalen är tillräcklig vrider du LUX-reglaget mot Min. tills LED-indikatorn släcks, och lämnar inställningen i detta läge.

Om du vrider LUX-reglaget mot Min. släcks belysningen vid en lägre dagsljusnivå. Om du vrider LUX-reglaget mot Max. släcks belysningen vid en högre dagsljusnivå. Avsluta med att sätta DIP1- och DIP2-brytarna till Off (Av).

b) PIR – testläge, PIR gå-test.

Sätt DIP1-brytarna Off och DIP2-brytarna till On (På) för **alla enheter**.

I detta läge tänds belysningen i 5 sekunder som ett resultat av PIR-aktiveringen. Samtidigt signalerar den inbyggda LED-indikatorn PIR-aktivitet.

OBS: Under detta test är dagsljusblockeringen inaktiverad.

Avsluta med att sätta DIP1- och DIP2-brytarna till Off (Av).

c) LED – indikeringen ON: indikering vid PIR-aktivering.

Sätt DIP1-brytaren till On (På). Vi rekommenderar att den sätts till Off (Av) för att inte indikera övervakning.

d) PIR – inställning av känslighet

Med hjälp av DIP3-och DIP4-brytarna kan du anpassa sensorns känslighet. Enheten ställs in på hög känslighet på fabriken. I vissa situationer kan det vara nödvändigt att ändra denna inställning. De olika alternativen framgår av fig. 7.

PIR-sensorn ställs in på följande vis på fabriken:

- Sensorn är i automatiskt läge.
- LED-indikatorn är släckt.
- Hög känslighet.
- Som masterenhet.

## 5. Underhåll.

Se till att linsen hålls ren och torr. Du kan rengöra den med en lätt fuktad trasa. Vid fel- eller driftsstörningar som rör annat än de normala användarinställningarna LUX, TID och KÄNSLIGHET kontaktar du en auktoriserad elmontör.

## 6. Tekniska data.

### Ineffekt:

Matarspänning ..... 230V AC  $\pm 10\%$  50Hz  
Effektförbrukning ..... ca 1 W

### Uteffekt:

Reläkontakt ..... NO,  $\mu$  10 A  
Belastning  
Glödlampor ..... 2 300 W  
Okompenserade lysrör ..... 1 200 VA  
Max. kapacitet ..... 140  $\mu$ F  
Max. inkopplingspeak ..... 80 A/20 ms

### Prestanda:

Lux-område ..... 10–1 000 lux  
Hysteres ..... +10 %  
Frånkopplingsfördröjning ..... 1– 30 min.  
Känslighet ..... Ställs in manuellt  
Aktiveringsindikator på/av ..... Ställs in manuellt  
Testlägen ..... Ställs in manuellt  
Kapslingsklass ..... IP 20  
Kabelingång ..... 2 x  $\emptyset$  12 mm  
Monteringshöjd ..... 2,5 - 3,4 m, se fig. 1  
Omgivningstemperatur .....  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  ...  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$

### Godkännande:

CE i enlighet med ..... EN 60669-2-1

## Sensor PIR 360° 41-302 Master/Slave Monterings- og bruksanvisning

### 1. Bruksområde.

Sensor PIR 360° 41-302 Master/Slave er utviklet for takmontering til innendørs belysningsstyring, f.eks. i forbindelse med kontorlandskaper.

Enheten kan med fordel benyttes i

- kontorlandskaper
- gangarealer
- trappeoppganger
- kantiner

### 2. Funksjon.

#### Master-enhet:

Den innebygde lysensoren måler lokalets lysnivå kontinuerlig og sammenlikner dette med den innstilte verdien som angis med innstillingsknappen LUX.

Lyset slås på hvis lysnivået er lavere enn den innstilte verdien, og bevegelsessensoren registrerer at det er aktivitet i dekningsområdet. Den innebygde utkoblingsforsinkelsen på 1–30 min sørger for å beholde belysningen på til sensoren ikke registrer aktivitet eller det valgte lysnivået er nådd.

#### Slave-enheter:

Slaveenhetens bevegelsessensor registrerer at det er aktivitet i dekningsområdet. Den indbygde utkoblingsforsinkelsen på 1–30 min. sørger for å holde releet sluttet til sensoren ikke registrerer aktivitet.

Beregning av den samlede utkoblingsforsinkelsen ved bruk av slaveenheter:

Utkoblingsforsinkelsen på Master-enheter er satt til 15 min.

Utkoblingsforsinkelsen på Slave-enheter er satt til 10 min.

Utkoblingsforsinkelsen totalt:

Master 15 min. + Slave 10 min. = 25 minutter.

Minste oppnåelige utkoblingsforsinkelse er 2 minutter (Master 1 min. + Slave 1 min.).

Hvis bare Master-enheter aktiveres, er den minste oppnåelige utkoblingsforsinkelsen på 1 minut.

Alle slave-enheter SKAL ha samme FASE som Master-enheter.

### 3. Installasjon.

#### Dekningsområde:

Sensor PIR 360° monteres i taket. I en høyde på 2,5m vil sensoren dekke gulvet i en diameter på 20m og være fladedekkende for personbevegelse i 360°. Sensor PIR 360° har et spesielt linseområde i midten med en diameter på 5 m, hvor mer enn 618 felter sikrer optimal oppdagelse, selv ved meget små bevegelser.

Sensor PIR 360° er forbeholdt takmontering i en standard høyde på 2,5–3,0m, og plasseres over skrivebord, typisk 1m forskjøvet i forhold til sitteplassen. Sensoren har spesialutviklet optikk med 2 oppdagelsesområder, et nærområde A + B til oppdagelse av små bevegelser og et fjernområde C + D til oppdagelse av kroppsbevegelser. Denne kombinasjonen gir en enestående styring av belysningen; samtidig sikres størst mulig energibesparelse. Fig. 1.

#### Begrensning av oppdagelsesområde:

Hvis dekningsområdet er for stort, kan det begrenses ved å montere vedlagte deksel. På denne måten kan den maksimale rekkevidden med en diameter på 20m reduseres 12m, 5m eller 3m, og vinklen på 360° kan reduseres i trinn på 45°. Fig. 2.

Vi anbefaler ikke å montere PIR-sensoren slik at den utettes for direkte sollys, luftstrøm fra klimaanlegg/radiator, m.m. Fig. 3.

#### Montering:

a) Optimal måling i dagslys få du ved å plassere Sensor PIR 360° (Master) med ruten (light gate) rettet mot der dagslyset kommer inn. Fig. 4

b) Hvis Sensor PIR 360° monteres direkte på taket, kan hullavstanden 105 mm benyttes. Merk at kabelinngangen er dreid 45° i forhold til opphengshullene. Fig. 5.

c) Hvis Sensor PIR 360° monteres på en loftkasse, brukes hullene med 60 mm avstand og bunnblenderen slås ut. Før kabelen korrekt og forsvarlig gjennom iht. installasjonsforskrift for fast installation; merk at alt monteringsarbeid skal foregå mens strømmen er slått av. Fig. 5.

d) Sensordelen trykkes opp i klemrekken i underlaget og sikringskruen monteres.

e) Sensor PIR 360° stilles inn og testes i henhold til pkt. 4 og fig. 7.

f) Reduksjon av dekningsområdet fremgår av fig. 2.


g) Sensorens deksel monteres. Fig. 8


#### Tilkobling:

a) Les HELE monterings- og bruksanvisningen.


b) Slå av all strøm.

c) Tilkobling til strømmettet skjer via kontaktene som er merket: L, N.

d) Tilkobling av belastningen skjer via kontaktene som er merket: , N på Master-enheter

e) Tilkobling av Slave-enheter skal skje mellom SL på Master-enheter og  på Slave-enheter.

f) Power up-oppvarmingsperioden fører til at belysningen og den innebygde LED-lampen alltid er påslått i ett minutt (stabiliseringstid).

Beskyttelseslederen kobles til kontakten: 

Se tilkoblingsdiagram fig. 6

#### Med betjeningstrykk:

Mulighet for å slå på manuelt via trykk, forutsatt at lysnivået er lavere enn den innstilte verdien. Fig. 10

#### Endring av Master-enhet til Slave-enhet:

Drei LUX i Max.

Skift fra lightgate (gjennomsiktig) til lightblock (hvit). Fig. 9.

### 4. Innstilling/testing.

Sensor PIR 360° er utstyrt med to testfunksjoner. En for LUX-test og en for PIR-test.

a) LUX – TEST-modus; måling av dagslysnivå.

**Kun Master.** Sett på kontaktene DIP1 og DIP2.

I denne stillingen vil lyset være slukket. Drei LUX-innstillingen langsomt fra min. mot max. til den innebygde LED-lampen lyser. Dermed blir LUX-innstillingen identisk med det dagslysnivået som sensoren målte. Hvis lokalets dagslysnivå er tilstrekkelig, vris LUX-innstillingen mot minimum til LED-lyset slukkes. La LUX-innstillingen forbli på dette nivået.

Hvis LUX-innstillingen vris mot min., slukkes lyset ved et lavere dagslysnivå.

Hvis LUX-innstillingen vris mot max., slukkes lyset ved et høyere dagslysnivå.

Avslutt ved å slå av kontaktene DIP1 og DIP2.

b) PIR – TEST-mode, PIR gå-test.

Sett på kontaktene DIP1 OFF og DIP2 ON på **alle enheter**.

I denne stillingen vil lyset være påslått i 5 sek. som resultat av PIR-aktivering. Samtidig vil den innebygde LED-lampen signalisere PIR-aktivitet. PS: Dagslysblokkeringen vil være ute av funksjon under denne testen.

Avslutt ved å slå av kontaktene DIP1 og DIP2.

c) LED-lampe ON, lyser ved PIR-aktivering.

Slå på kontakten DIP1. Det anbefales å sette denne til off for å ikke indikere overvåking.

d) PIR – følsomhetsinnstilling

Kontaktene DIP3 og DIP4 gir mulighet for å tilpasse følerens følsomhet. Produktet er stilt inn med høy følsomhet fra fabrikkens side. Det kan derfor være aktuelt å endre denne i visse situasjoner. Du ser valgmulighetene i fig. 7.

PIR-sensoren er forhåndsinnstilt slik fra fabrikk:

- Føleren er automatisk
- LED-lampen er slukket
- Følsomheten er høy
- Innstilt som Master-enhet

## 5. Vedlikehold.

Sørg for at linsen er ren og tørr. Linsen kan rengjøres med en lett fuktig klut. Ved feil eller driftsforstyrrelser utover normal brukerinntstilling LUX, TIME, FØLSOMHET, må du ta kontakt med aut. el-installatør.

## 6. Tekniske data:

### Inngang:

Forsyningsspenning ..... 230Vac ±10% 50Hz  
Effektforbruk ..... ca. < 1 W

### Utgang

Relékontakt ..... NO,  $\mu$  10 A

### Belastning

Glødelamper ..... 2300 W  
Lysrør ukompensert ..... 1200 VA  
Maks. kapasitet ..... 140  $\mu$ F  
Maks. Innkoblingstopp ..... 80 A / 20 ms

### Ytelse:

Lux-område ..... 10...1000 Lux  
Hysterese ..... +10%  
Utkoblingsforsinkelse ..... 1–30 min.  
Følsomhet ..... Velges manuelt  
Aktiveringsindikator på/av ..... Velges manuelt  
Testmodi ..... Velges manuelt  
Tetthetsgrad ..... IP 20  
Kabelinngang ..... 2 x  $\varnothing$ 12 mm  
Monterings høyde ..... 2,4 - 3,0 m, se fig. 1  
Omgivelsestemperatur ..... -5–+50 °C

### Godkjenning:

CE iht. .... EN 60669-2-1