

Bruksanvisning

S

Rörelsesensor 180°, Type 41-205



**Kompatibel med
Schneider Electric Trend-ram**

Användning

Rörelsesensor 180° 41-205 används för att reglera inomhusbelysning.

Platser där sensorn med fördel kan användas:

- Kopieringsrum
- Arkiv
- Lager
- Korridorer
- Kök

Funktion

Rörelsesensorn har en integrerad ljussensor som ser till att belysningen endast tänds när rörelse registreras och när dagsljusnivån (luxnivån) ligger under den inställda nivån.

Belysningen är tänd så länge rörelse registreras och urkopplings-tiden ser till att belysningen förblir tänd under en tid efter den senast registrerade rörelsen.

Rörelsesensorn har en inbyggd tryckknapp som gör att belysningen kan vara tänd i fyra timmar oberoende av dagsljus och rörelser. Lysdioden indikerar fyra timmars belysning, **figur 1**.

En extern tryckknapp kan anslutas till M/S-ingången så att belysningen kan tändas om dagsljusnivån (luxnivån) ligger under den inställda nivån. Belysningen är tänd under den inställda urkopplings-tiden (efter den senast registrerade rörelsen).

Installation

Placering:

Sensorn är avsedd för väggmontering vid en höjd från 0,8 m till 1,2 m. Täckningsområdet är 9 m i 180°, **figur 2**.

Observera att sensorn är mest känslig tvärs över täckningsområdet. **Figur 3**.

Det är inte lämpligt att sensorn monteras så att den utsätts för direkt solljus, luftström från luftkonditionering/element m.m. Det kan orsaka felregistrering. **Figur 4**.

Montering:

Sensorn är avsedd för att monteras i en standardväggdosa.

Monteringsföljd: Ram, låsram och sensor. **Figur 6**.

Se kopplingsdiagrammet **figur 5A**.

Den externa tryckknappen ansluts mellan L (fas) och M/S-klämma (på sensorn).

När du trycker på knappen och dagsljusnivån (luxnivån) är under den inställda nivån tänds belysningen och förblir tänd tills urkopplingsfördröjningen har löpt ut. Sensorn reagerar fortfarande på rörelser.

I **figur 5B** visas en anslutning enligt master/slave-principen.

Högst 10 slave-enheter kan användas.

Master och slave ska anslutas till samma fas.

För aktivering/funktion av slave-principen, se avsnittet Inställning.

Obs! När sensorn ansluts för första gången eller efter ett strömavbrott kommer sensorn att initieras under de första 90 sekunderna. Då tänds sensorn belysningen och lysdioden blinkar. Om rörelser registreras under denna tid släcker sensorn belysningen först efter den inställda tidsfördröjningen.

Separera sensor från ram:

Med hjälp av en tång tas sensordelen bort. Ta bort "lås ram" med hjälp av en skruvmejsel. **Figur 6**.

Inställning

För att ändra sensorns lux- och tidsinställning öppnar du front-höljet såsom visas i **figur 1**.

Fabriksinställning:

Lux: ca 120 lux

Tid: ca 15 minuter

Luxinställning:

Dagsljusnivån (luxnivån) kan ställas in på mellan 10 och 1 000 lux. Med Lux-knappen aktiveras också slave-funktionen (vrid knappen helt till höger). Lysdioden blinkar en gång för att visa att maxlux har uppnåtts och att slave-inställningen är aktiverad. Denna inställning kan också användas för att hitta maxluxinställningen.

Vrid knappen helt till höger och sedan långsamt till vänster. Lysdioden blinkar en gång igen när slave-inställningen passerar.

Slave, sensorn används som slave-enhet:

Stäng sensorn såsom beskrivs i **figur 5B**

Luxknappen ställs in på SLAVE, **figur 1**.

Slave ställs med fördel in på tiden 1 minut.

Denna tid läggs på masterenhetens tid, när du ska hitta den totala urkopplings-tiden.

Mastersensorn definierar Lux- och tidsinställning.

Tidsinställning (Time):

Tiden kan ställas in från 1 till 30 minuter.

Testa funktionen:

Om du ställer in Time-knappen på Test-funktion (knappen vrids helt till vänster), kommer belysningen att vara tänd i 5 sek. efter varje rörelse. I testfunktionen indikerar lysdioden rörelse och är tänd i 2 sek. efter varje rörelse.

Funktionen är lux-oberoende.

Felsökning

Problem:

Belysningen tänds inte.

Möjlig orsak:

1. Felaktig anslutning.
2. Skadad ljuskälla.
3. Felaktig placering.

Förslag till lösning:

1. Kontrollera att anslutningen är ansluten enligt kopplingsschemat.
2. Kontrollera och byt ut eventuell ljuskälla.
3. Kontrollera att sensorn är placerad såsom beskrivs under Installation.

Problem:

Belysningen släcks inte.

Möjlig orsak:

1. Tidsinställningen är för hög.
2. Felaktig placering.
3. Felaktig anslutning.
4. Knappen på sensorn är aktiverad (fyra timmars belysning) - lysdioden lyser.

Förslag till lösning:

1. Välj en lägre inställning.
2. Kontrollera att sensorn är placerad såsom beskrivs under Installation.
3. Kontrollera att anslutningen är ansluten enligt kopplingsschemat.
4. Aktivera knappen igen. Lysdioden och belysningen släcks.

Underhåll

Smuts påverkar sensorns funktion och sensorns lins bör därför hållas ren. Rengör den med en fuktig trasa. Använd vatten och vanligt rengöringsmedel. Undvik att trycka hårt på linsen i fronten.

Om linsen eller andra delar av sensorn skadas måste de bytas ut.

Tekniska data

Ineffekt:

Matarspänning 230 V AC 50 Hz +/-10 %
Effektförbrukning (standby) 0,2 W

Uteffekt:

Relä potentialfritt μ 10 A 250/400 V AC, NO
Max. kompensationskapacitet 140 μ F
Max. inkopplingsström 165 A/20 m sek.
800 A/200 μ sek.

Belastning

Glöd- och halogenglödlampor 2300 W $\cos \varphi = 1$
Lysrör 1200 VA $\cos \varphi = 0,5$
Lysrör HF-Don 1200 VA $\cos \varphi = 0,9$
Halogen elektronisk transformator ... 500 VA
LED-driver 500 VA
LED-lampor 230 V AC 250 W
Energisparlampor 58 st. (18 W)

Prestanda:

Tidsintervall 1 – 30 min.
Inställningspunkt 10 – 1 000 lux
Kapslingsklass IP 40, när den är monterad
Omgivningstemp. -5°C...+50°C

Godkännande:

CE i enlighet med EN 60669-2-1

Fig. 1

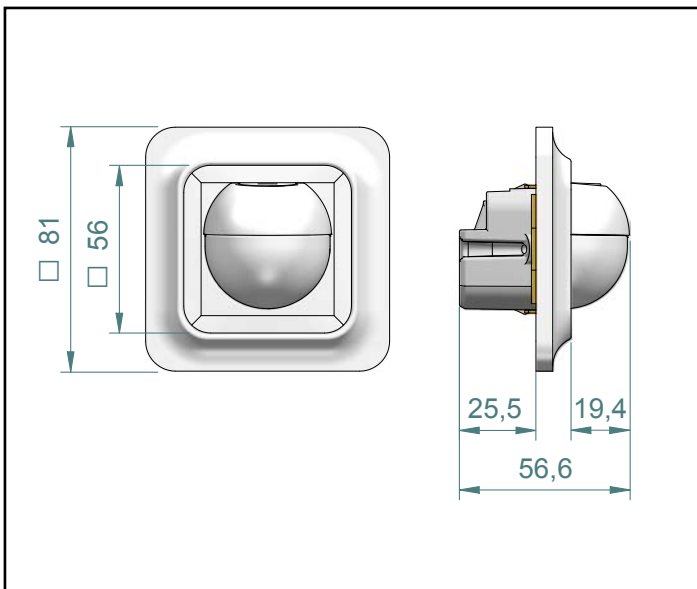
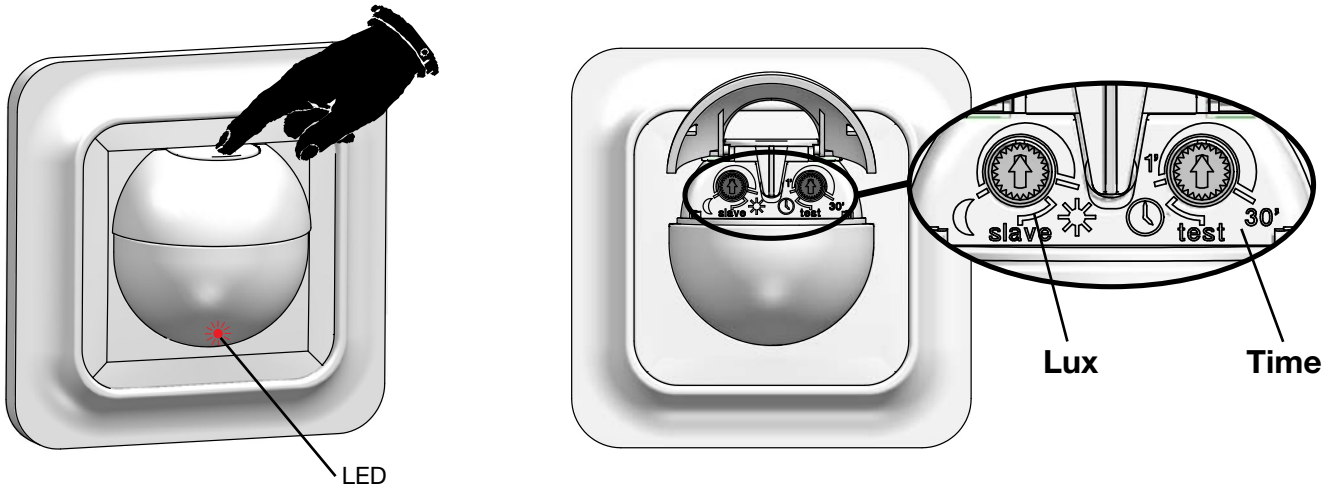


Fig. 2

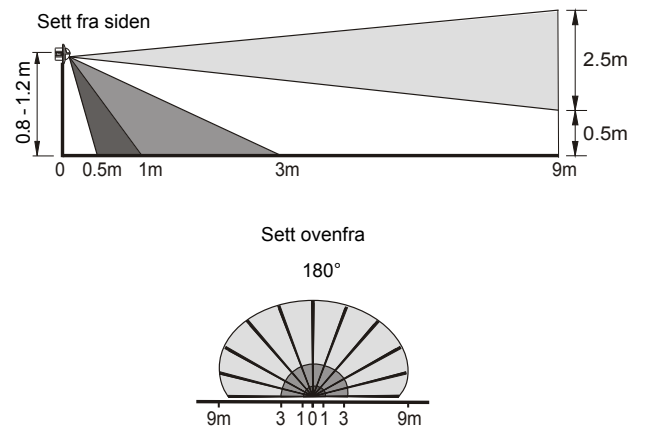


Fig. 3

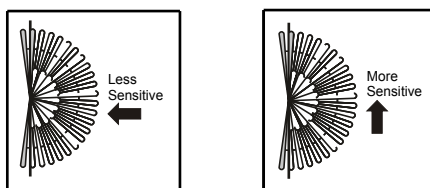


Fig. 4

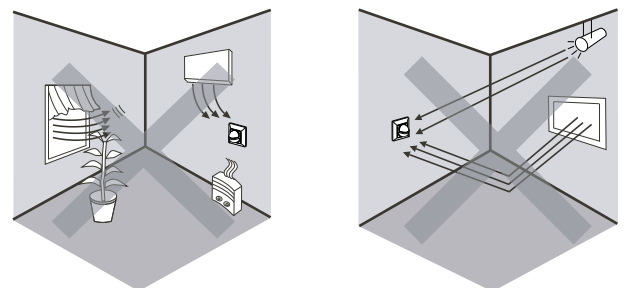


Fig. 5

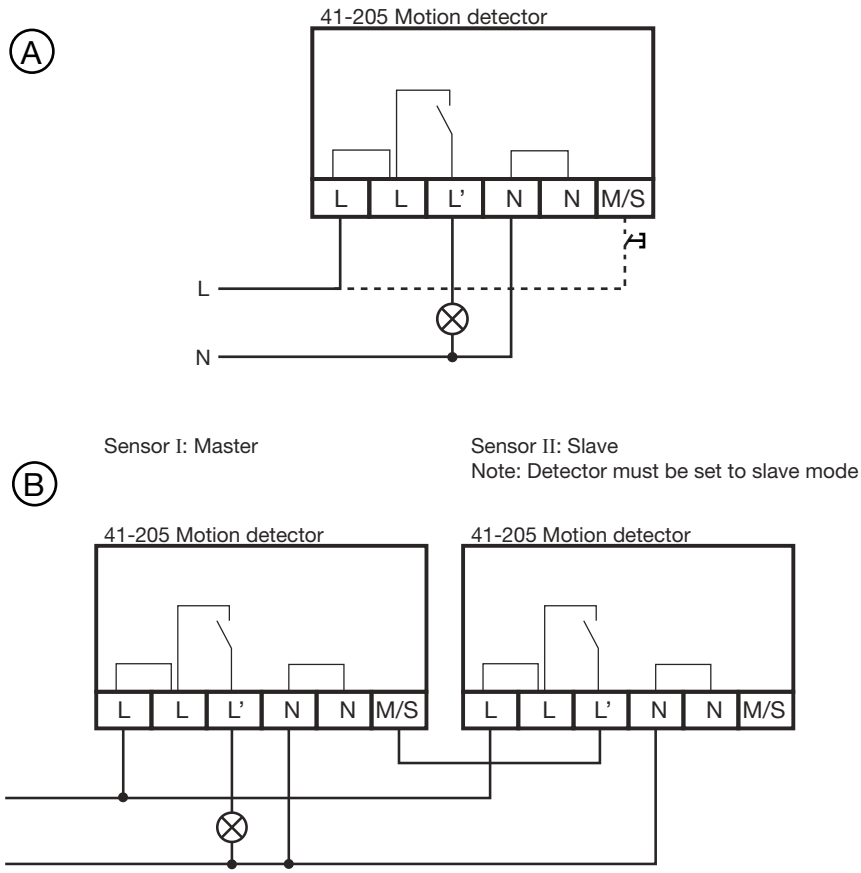
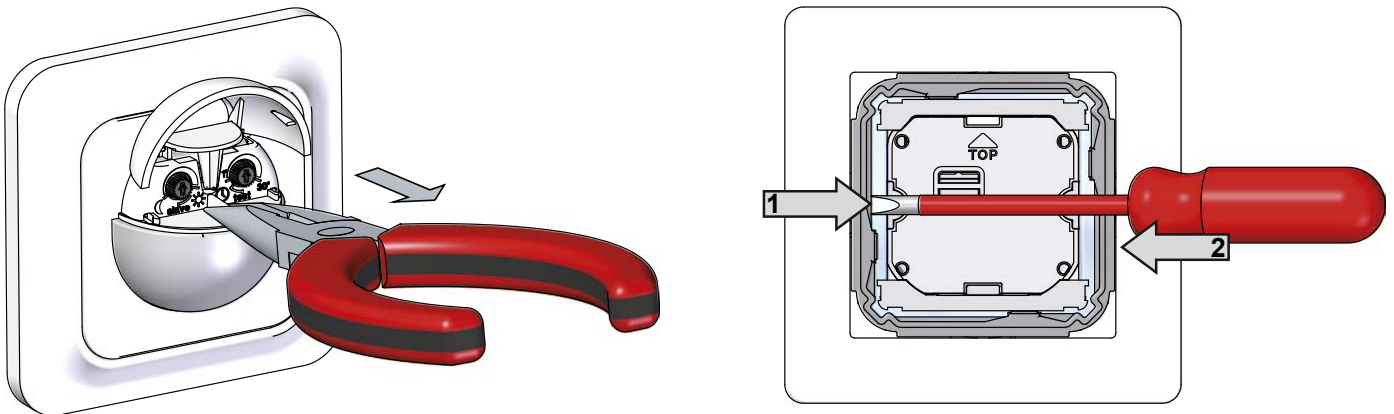


Fig. 6



Advarsel: Indbygning og montering af elektriske apparater må kun foretages af aut. elinstallatør. Ved fejl eller driftforstyrrelser kontakt den aut. elinstallatør. Se altid den seneste revision på www.servodan.dk. ! **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. Always see the latest revision on www.servodan.com ! **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. Siehe immer die letzte Revision auf www.servodan.com ! **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. Il convient de toujours vérifier les dernières mises à jour sur www.servodan.dk. ! **Sous réserve de modifications !**