

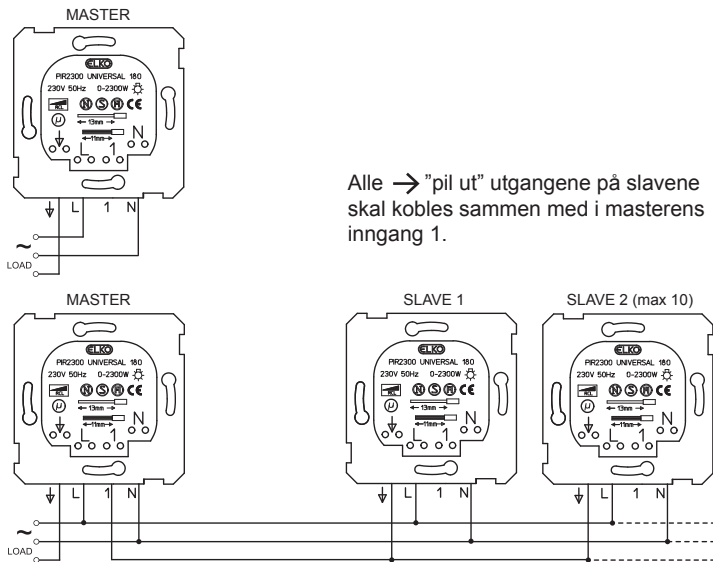


Bruksanvisning for: ELKO bevegelsesdetektor PIR2300 Universal 180° RS16: art.nr. 4864 PLUS: art.nr. 4875(PH), 4876(ALU), 4881(SO)

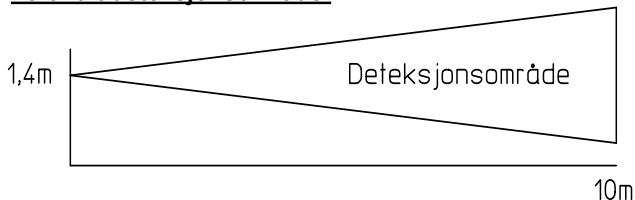
PIR2300 Universal 180° er en elektronisk bevegelses-detektor for montering i standard veggboкс. Detektoren er laget for å styre lys i korridorer og større rom der lyset skal tennes ved bevegelse i rommet. Detektoren har innstillinger i fronten for følsomhet, gangtid etter siste deteksjon, sektorvalg, lysfølsomhet og funksjonsvalg. PIR2300 Universal 180° kan styre alle laster samtidig. Detektoren krever tilkobling av begge faser.

Detektorens rekkevidde kan være kortere dersom man beveger seg direkte mot detektoren. En PIR-detektor bør derfor plasseres slik at de bevegelser som skal detekteres skjer på tvers av deteksjonsområdet.

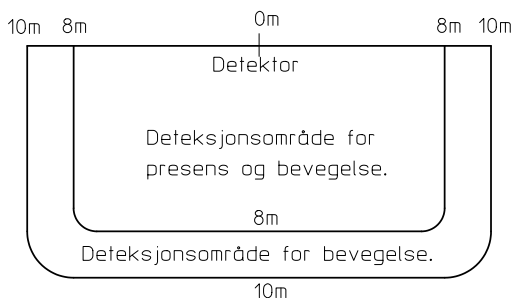
Koblingskjema:



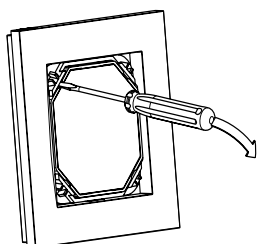
Vertikalt deteksjonsområde:



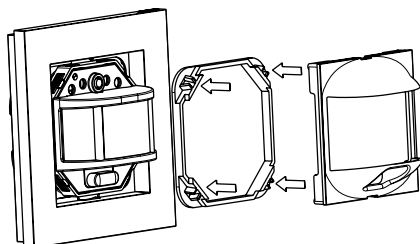
Horisontalt deteksjonsområde:



Demontering:



Montering:



Tekniske spesifikasjoner:

Arbeidsspenning:	230V 50Hz
Effektforbruk i AV-stilling:	0,2W@230V
Ohmsk belastning:	0-2300W
230V halogen	0-2000W
Magnetisk transformator:	1050VA
Elektronisk transformator:	1150VA
Lysrør, 140µF parallell, cos φ 0,9:	2000VA
Lysrør med HF-spole	900W
Sparepærer:	500VA
Motorer	200VA
Omgivelsestemperatur	-5 - +45°C
Max kurssikring	16A.

1 Master kan styres av max 10 slaver, max samlet kabellengde for samtlige slaveenheter ved parallellkobling er 300m.

1 master eller 1 slave kan styres av max 10 impulsbrytere

Ved Master/Slave kombinasjon skal impulsbryterne bare kobles til Slavene, og Masteren skal ha lengst innkoblingstid.

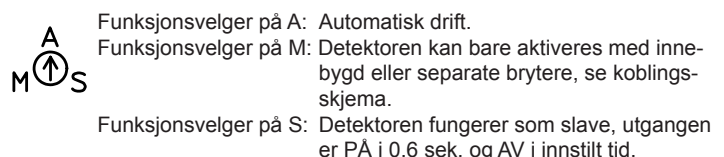
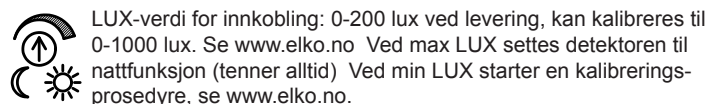
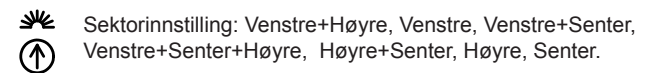
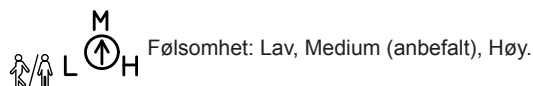
Kort trykk på impulsbryteren i fronten vil tenne eller slukke lyset i innstilt tid. Langt trykk vil tenne eller slukke lyset i 2 timer. LED blinker hvert 5. sek. Tiden nullstilles ved et kort trykk på knappen.

LED-indikasjoner:

Blinking, ved deteksjon, i 15min etter oppstart eller etter justeringer. Blinker deretter ved alle justeringer.

Horisontal deteksjonsvinkel:	180°
Deteksjonsavstand bevegelse:	maks 16m
Deteksjonsavstand presens:	maks 11m
Monterings høyde:	1-1,4m
Plastkapsling:	halogenfri
Festering:	stål
Kapslingsklasse:	IP20
Skrueløse tilkoblingsklemmer for 1,5-2,5mm ² PN/PR	
Detektoren er sertifisert av NEMKO, SEMKO og FIMKO.	

Innstillinger på fronten av detektoren:



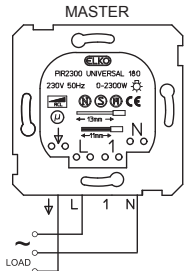


User instruction for: ELKO Movement Detector PIR2300 Universal 180° RS16: Item no. 4864, PLUS: Item no. 4875(PW), 4876(ALU), 4881(BL)

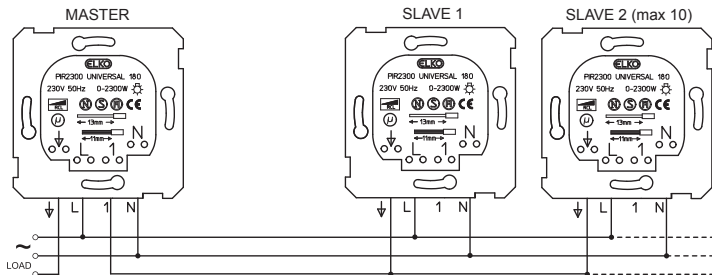
PIR2300 Universal 180° is an electronic movement detector for installation in standard wall boxes. The detector is designed to control the lighting in corridors and larger rooms where the lights should be lit on detecting movement in the room. The front of the detector has settings for sensitivity, time delay after last detection, sector selection, light sensitivity and function selection. PIR2300 Universal 180° can control all loads simultaneously. The detector requires connection of both phases.

The range of the detector could be shorter if you move directly towards the detector. A PIR detector should therefore be placed in such a position that movements that are supposed to be detected take place across the detection area.

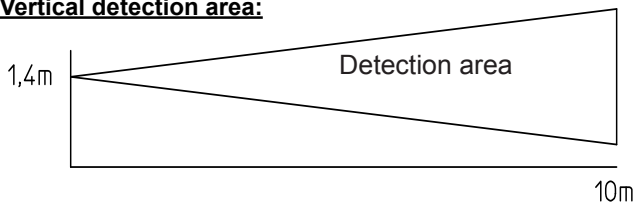
Wiring diagram:



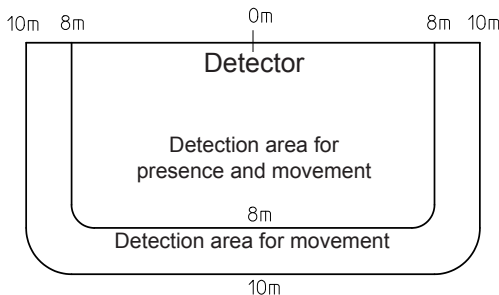
All → "arrow out" outputs of the slaves should be connected to the masters input 1



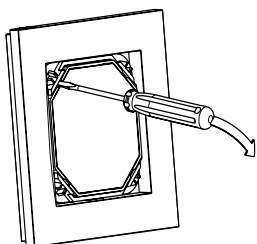
Vertical detection area:



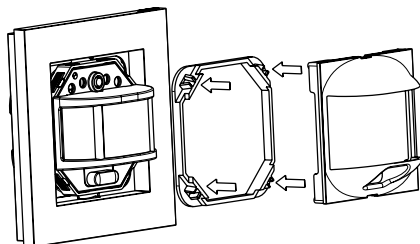
Horizontal detection area:



Disassemble:



Assemble:



Tekniske spesifikasjoner:

Operating voltage:	230V 50Hz
Power consumption in OFF position:	0,2W@230VAC
Resistive load:	0-2300W
230V halogen lamps:	0-200W
Magnetic transformer:	1050VA
Electronic transformer:	1150VA
Fluorescent tube, 140µF par., cos φ 0,9:	2000VA
Fluorescent tube with HF drossel	900VA
Energy saving lamps:	500VA
Motors	200VA
Ambient temperature:	-5 - +45°C
Mains fuse: max 16A	

A max of 10 Slaves can control 1 Master. The total maximum cable length for all slave units in a parallel connection is 300 m. A max of 10 push buttons can control 1 master or 1 slave. In a Master/Slave configuration the push buttons should be connected to the Slaves, and the Master must have the longest time delay. A short push of the button in front will toggle the light for the preset time. A long push will toggle the light for 2 hours. The time will be reset with a short push of the button.

LED indications:

- Flashing, on detection,
- Flashing 15 min after start-up or after adjustments.
- Horizontal detection angle: 180°
- Detection distance movement: max. 16m
- Detection distance presence: max. 10m
- Mounting height: 1-1.4m
- Plastic housing: Halogen-free
- Support ring: Steel
- Protection class: IP20
- Screw less terminals for 1,5/2,5mm² cables
- The detector is certified by NEMKO, SEMKO, FIMKO

Frontal settings:

- Sensitivity: Low, Medium (recommended), High.
- Time delay: 1 sec – 20 min.
- Sector setting: Left+Right, Left, Left+Centre, Left+Centre+Right, Right+Centre, Right, Centre.
- LUX value for switching on: 0-200 lux at delivery, may be calibrated to 0-1000 lux. See www.elko.no.
At max LUX, the detector is set to night function (always turns on)
At min LUX, a calibration procedure starts. See www.elko.no.
- Function selector on A: Automatic operation.
- Function selector on M: The detector can be activated only with separate push buttons, see wiring diagram.
- Function selector on S: The detector works as a slave, output is ON in 0.6 sec and OFF for the preset time.

Kalibrering av lysfølsomhet for PIR 10A Universal 180 og PIR2300 Universal 180.

Kalibreringsfunksjonen anvendes for å lette innstillingen av ønsket lysnivå for tenning av lyset. Dette gjøres ved at skalaen for lysnivået justeres i forhold lyset i rommet.

Kalibreringen utføres ved det lysnivået man ønsker at lyset skal tenne.

1. Sett lysjusteringen til minimum. LED blinker sakte og lyset slukker.
2. Gå bort fra PIR'en i min 10sek. LED slukker under kalibreringen.
3. Når kalibreringen er over blinker LED sakte.

Justeringsområdet for PIR'en er nå endret, slik at det lysnivået som PIR'en nettopp målte i rommet tilsvarer 2/3 av skalaen for LUX innstilling.

Nå kan innstilling till ønsket LUX-verdi gjøres innen den justerte skalaen.

Dersom lysjusteringen dreies opp vil lyset tenne ved det målte lysnivået.

Eksempel 1:

Dersom det målte lysnivået er 200 lux, vil 2/3 av skalaen være 200 lux, 1/3 vil være 100 lux og 3/3 vil være 300 lux.

Skalaen for innstilling av lysnivået vil nå være 0-300 lux, eller:

Skalaen for innstilling av lysnivået vil nå være $1,5 \times 200 \text{ lux} = 0-300 \text{ lux}$.

Eksempel 2:

Dersom det målte lysnivået er 600 lux, vil 2/3 av skalaen være 600 lux, 1/3 vil være 300 lux og 3/3 vil være 900 lux.

Skalaen for innstilling av lysnivået vil nå være 0-900 lux.

Eksempel 3:

Dersom det målte lysnivået er 100 lux, vil 2/3 av skalaen være 100 lux, 1/3 vil være 50 lux og 3/3 vil være 150 lux.

Skalaen for innstilling av lysnivået vil nå være 0-150 lux.

Dersom man ønsker tenning av lyset ved et annet lysnivå anbefales det å gjenta kalibreringen ved det nye lysnivået.

PIR-detektoren er fra fabrikken kalibrert til et lysnivå på 0-200 lux.