

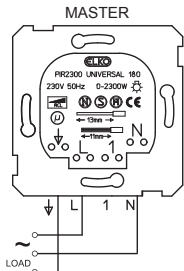


# Bruksanvisning for: ELKO bevegelsesdetektor PIR2300 Universal 180° RS16: art.nr. 4864 PLUS: art.nr. 4875(PH), 4876(ALU), 4881(SO)

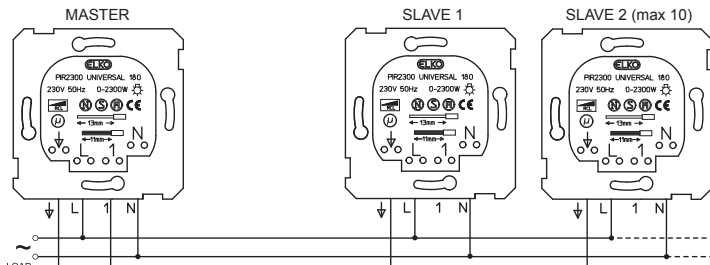
PIR2300 Universal 180° er en elektronisk bevegelses-detektor for montering i standard veggboks. Detektoren er laget for å styre lys i korridorer og større rom der lyset skal tennes ved bevegelse i rommet. Detektoren har innstillinger i fronten for følsomhet, gangtid etter siste deteksjon, sektorvalg, 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.

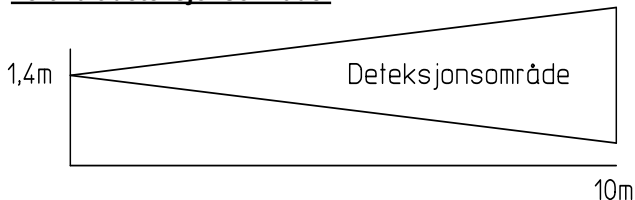
## Koblingskjema:



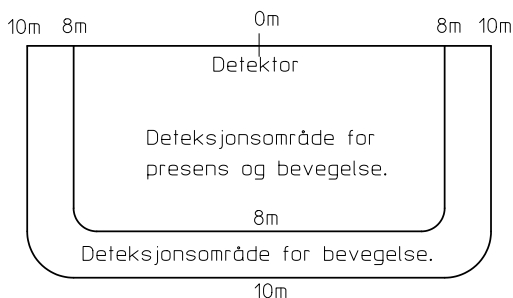
Alle → "pil ut" utgangene på slaverne skal kobles sammen med i masterens inngang 1.



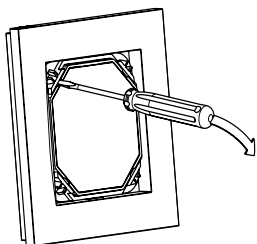
## Vertikalt deteksjonsområde:



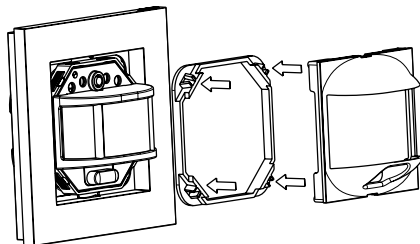
## Horisontalt deteksjonsområde:



## 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 Slaverne, og Masteren skal ha lengst innkoblingstid.

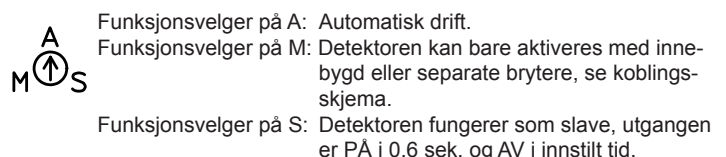
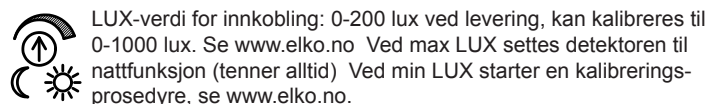
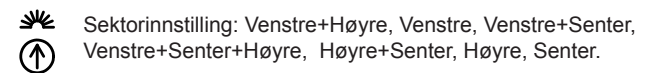
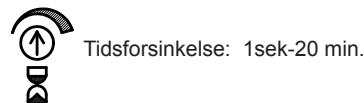
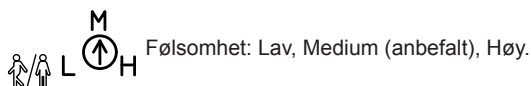
Kort trykk på impulsbryteren i fronten vil tenne eller slukke lyset i innstilt tid. Langt trykk vil tenne eller slukke lyset i 2 timer. LED blinker hvert 5. sek. Tiden nullstilles ved et kort trykk på knappen.

## 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
Monteringshøyde:	1-1,4m
Plastkapsling:	halogenfri
Festering:	stål
Kapslingsklasse:	IP20
Skrueløse tilkoblingsklemmer for 1,5-2,5mm <sup>2</sup> PN/PR	
Detektoren er sertifisert av NEMKO, SEMKO og FIMKO.	

## Innstillinger på fronten av detektoren:



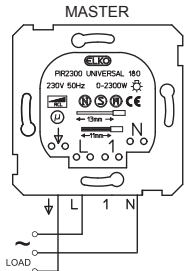


# User instruction for: ELKO Movement Detector PIR2300 Universal 180° RS16: Item no. 4864, PLUS: Item no. 4875(PW), 4876(ALU), 4881(BL)

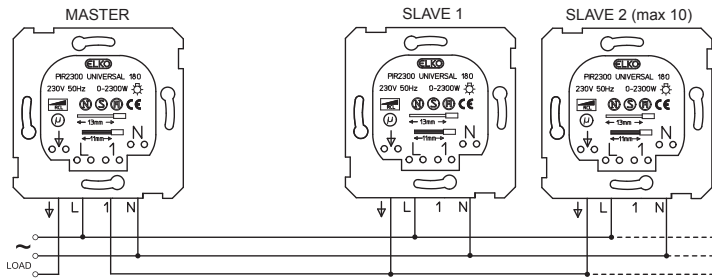
**PIR2300 Universal 180°** is an electronic movement detector for installation in standard wall boxes. The detector is designed to control the lighting in corridors and larger rooms where the lights should be lit on detecting movement in the room. The front of the detector has settings for sensitivity, 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.

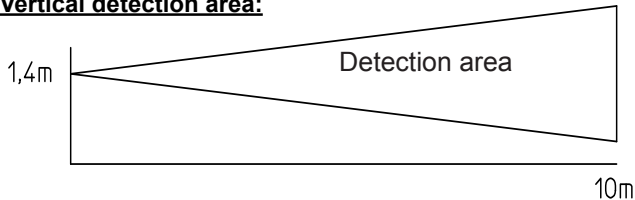
## Wiring diagram:



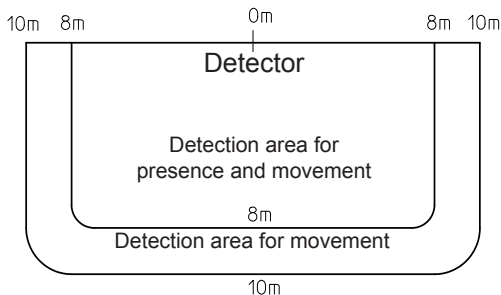
All → "arrow out" outputs of the slaves should be connected to the masters input 1



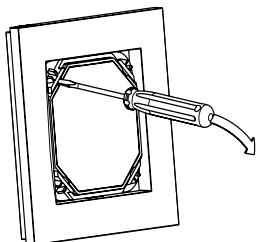
## Vertical detection area:



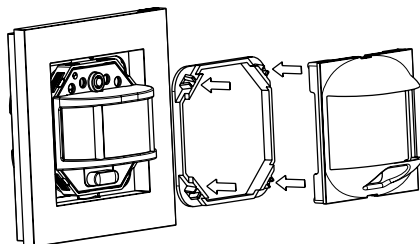
## Horizontal detection area:



## 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 1,5/2,5mm<sup>2</sup> 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](http://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](http://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.

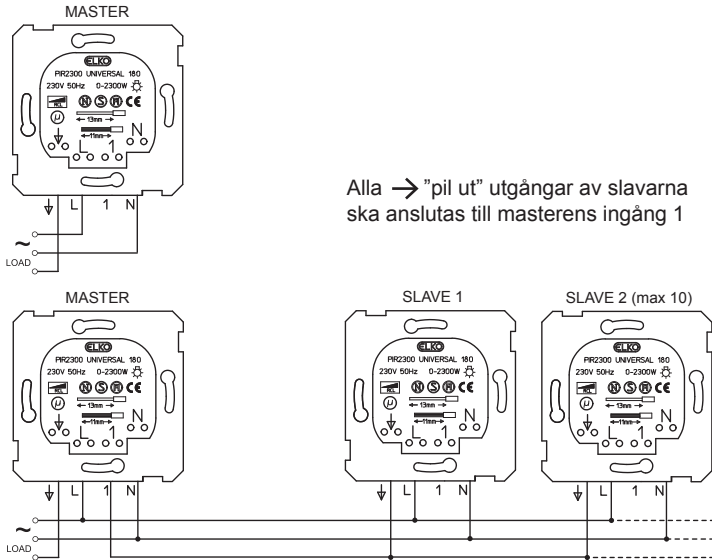


# Bruksanvisning för: ELKO rörelsedetektor PIR2300 Universal 180° RS16: art.nr. 4864 PLUS: art.nr. 4875(FV), 4876(ALU), 4881(SV)

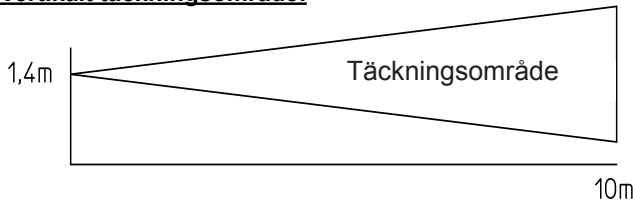
PIR2300 Universal 180° är en elektronisk rörelsedetektor för montering i en standard apparatdosa eller förhöjningsram. Detektorn är konstruerad för att styra belysningen i korridorer och större rum där belysningen ska tändas vid rörelse i rummet. Detektorn har inställningar framtill för känslighet, gångtid efter sista detektering, sektorval, ljuskänslighet och funktionsval. PIR2300 Universal 180° kan styra alla laster samtidigt. Detektorn kräver koppling av båda fas och nolla.

Detektorns räckvidd kan vara kortare om man rör sig direkt mot detektorn. En PIR-detektor bör därför placeras så att de rörelser som detekteras sker tvärs över detekteringsområdet.

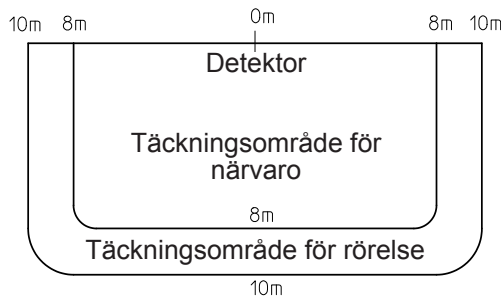
## Kopplingschema:



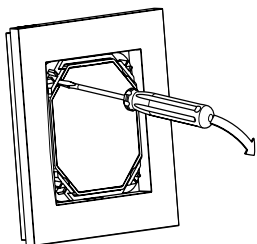
## Vertikalt täckningsområde:



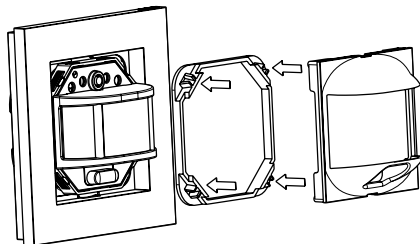
## Horizontalt täckningsområde:



## Demontering:



## Montering:



## Tekniska data:

Arbetsspänning:	230V 50Hz
Effektförbrukning i AV-position:	0,2W@230V
Ohmsk belastning:	0-2300W
230V halogen	0-2000W
Magnetisk transformator:	1050VA
Elektronisk transformator:	1150VA
Lysrör, 140µF parallell, cos φ 0,9:	2000VA
Lysrör med HF reaktor	900VA
Energisparlampor:	500VA
Motorer	200VA
Omgivningstemperatur	-5 -+45°C
Grupsäkring max 16A.	

1 master kan styra max 10 slavar och maximal sammanlagd kabellängd för samtliga slavenheter vid parallellkoppling är 300 m. 1 master eller en slav kan styras av max 10 impulsbrytare. Vid Master/Slav i kombination skall impulsbrytare bara kopplas till slavar och mastern skall ha längst inkopplingstid.

Kort tryck på impulsbrytaren i fronten tänder eller släcker belysningen i inställd tid. Långt tryck tänder eller släcker belysningen i 2 timmar. LED blinkar var 5 sek. Tiden nollställs genom en snabb tryckning på knappen.

## LED-indikationer:

Blinkar vid detektering. Blinkar i 15 min efter uppstartning eller vid alla justeringar.

Horisontell detekteringsvinkel:	180°
Detekteringsavstånd rörelse:	max 16 m
Detekteringsavstånd närvaro:	max 11m
Monteringshöjd:	1 - 1,4 m
Plastkapsling:	halogenfri
Fäste:	Stål
Kapslingsklass:	IP20
Snabbanslutningsklämmor för 1,5/2,5mm <sup>2</sup> EK/FK.	

Detektorn är certifierad av NEMKO, SEMKO, FIMKO

## Inställningar på framsidan av detektorn:

- M  
Känslighet: Låg, Medium (rekommenderas), Hög.
- Tidsfördröjning: 1sek-20 min.
- Sektorinställning: Vänster+Höger, Vänster, Vänster+Center, Vänster+Center+Höger, Höger+Center, Höger, Center.
- LUX-värde för koppling: 0-200lux vid leverans, kan kalibreras till 0 - 1000 lux, se [www.elko.se](http://www.elko.se). Vid max LUX sätts detektorn i nat-funktion (tänder alltid). Vid min LUX startas en kalibreringsprocess, se [www.elko.se](http://www.elko.se).

- Funktionsväljare på A: Automatisk drift.
- Funktionsväljare på M: Detektorn kan bara aktiveras med inbyggd eller separata brytare, se kopplingschema.
- Funktionsväljare på S: Detektorn fungerar som slav, utgången är PÅ i 0,6 sek. och AV i inställd tid.

# Käyttöohjeet:

## ELKO liiketunnistin PIR2300 Universal 180°

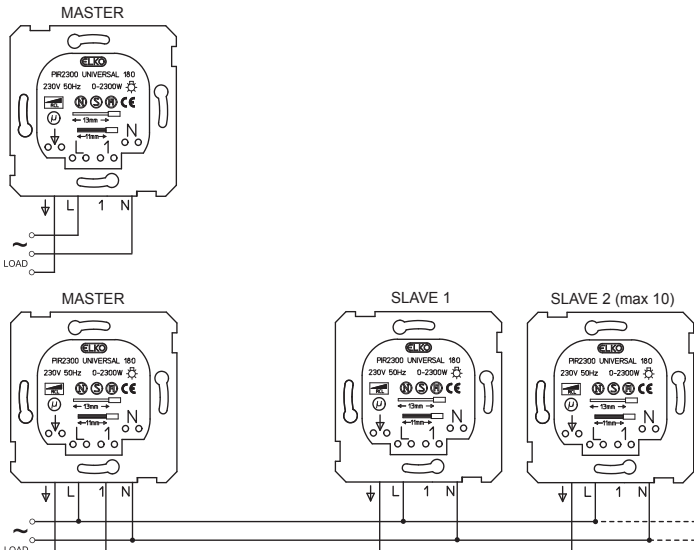
Tuotenumero RS16: 4864, PLUS: 4875(VAL), 4876(ALU), 4881(MUS)

PIR2300 Universal 180° on vakiokojeasiana asennettava elektroninen liikkeen-tunnistin. Tunnistimella voidaan ohjata valoja käytävissä ja muissa tiloissa, joihin on syytettävä valo, kun niissä liikutaan. Tunnistimen etupuolella on herkkyyden, viiveen, sektorin valinnan, hämäräkytkimen ja toimintatavan valitsimet. PIR2300 Universal 180° ohjaa kaikkia kytkettyjä kuormia samanaikaisesti. Tunnistin vaatii sekä vaihe- että nolajohdon kytkemisen.

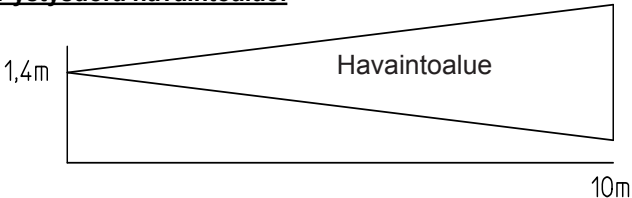
### Toiminta

PIR-tunnistimessa on anturi ja sen edessä linssi. Linssi on jaettu moneen kenttään, joista jokainen muodostaa PIR-tunnistimen havaintoalueen sektorin. Anturi tunnistaa liikkeen, kun se havaitsee lämpötilan muutoksen jossakin sektorissa. Tunnistimen havaintoalue pienenee noin 50 % liikuttaessa suoraan kohti tunnistin-tä. PIR-tunnistin tulee siksi sijoittaa niin, että havaittavat liikkeet ovat havainto-alueen poikkisuuntaan.

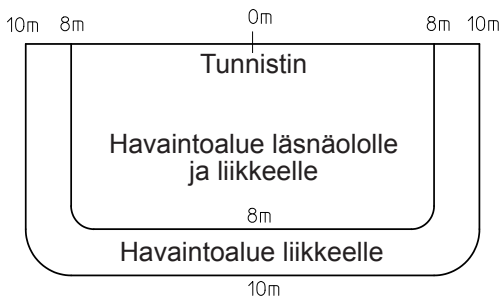
### KytKentäkaavio:



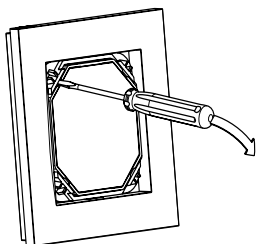
### Pystysuora havaintoalue:



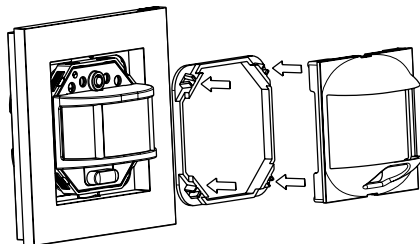
### Vaakasuora havaintoalue:



### Purkaminen:



### Kokoaminen:



### Tekniset tiedot:

Käyttöjännite:	230 V 50 Hz
Tehontarve lepotilassa:	0,2W @ 230 V
Resistiivinen kuorma:	0-2300 W
230 V halogeenilamput:	0-2000 W
Rautasydänmuuntajat:	1050 VA
Elektroniset muuntajat:	1150 VA
Loisteputket, 140µF rinnakkain, cos φ 0,9:	2000 VA
Loisteputket HF-liitäntälaitteella	900 VA
Energiansäästölamput:	500 VA
Moottorit:	200 VA
Käyttölämpötila-alue:	-5° ... +45°
Ryhmäsulake enint.	16 A

Enintään viisi orjaa voi ohjata yhtä isäntää, jolloin kaikkien rinnakkain kytkettyjen orjajyksiköiden yhteen laskettu kaapelin pituus on 300 m. Enintään 2 impulssipainiketta voi ohjata yhtä isäntää tai yhtä orjaa. Isäntä/orjakytkennöissä tulee impulssipainikkeet kytkeä vain orjiin. Viive säädetään isäntään.

Etuosan impulssipainikkeen lyhyt painallus syyttää valon säädetyksi ajaksi. Pitkä painallus syyttää valon kahdeksi tunniksi ja etupaneelin merkivalo palaa. Nollaa aika painamalla painiketta lyhyesti.

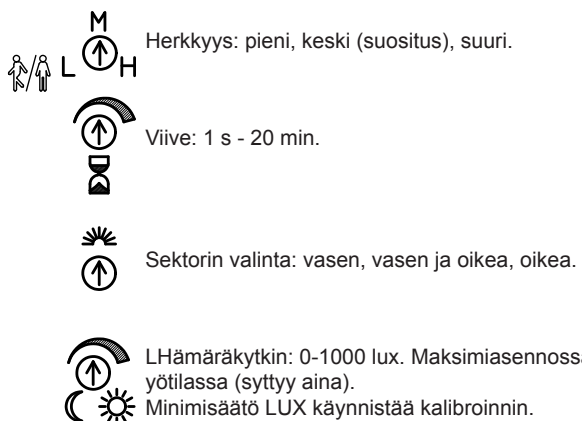
### LED-merkkivalot:

Viikkuu havaittaessa liike 15 min kuluessa käynnistyksestä tai säätämisen jälkeen. Viikkuu sitten aina säätämisen jälkeen.

Vaakasuora havaintokulma:	180°
Liikkeen havaitsemisetaisyys:	enint. 16 m
Läsnäolon havaitsemisetaisyys:	enint. 11 m
Asennuskorkeus:	1-1,4 m
Muovikotelo:	halogeeniton
Kiinnitysrenkas:	teräs
Kotelointiluokka:	IP20
Jousiliittimet 1,5mm <sup>2</sup> /2,5mm <sup>2</sup> johdoille.	

Tunnistin on sertifioitu NEMKO, SEMKO, FIMKO

### Etupuolen säätimet:



Valitsimen asento A: automaattinen toiminta.  
Valitsimen asento M: tunnistimen voi aktivoida vain sivuohjaimella, katso kytKentäkaavio.  
Valitsimen asento S: tunnistin toimii orjana, lähtö antaa 0,6 s pulssin.