




● steinel



MD-8 ECO COM1
MD-24 ECO COM1
PD-8 ECO COM1
PD-24 ECO COM1

 professional line

DE

GB

FR

NL

IT

ES

PT

SE

DK

FI

NO

GR

TR

HU

CZ

SK

PL

RO

SI

HR

EE

LT

LV

BG

CN

RU

Contents

1.	About this document	39
2.	General safety precautions	39
3.	System description	40
4.	Electrical connection	51
5.	Installation	55
6.	Function	63
7.	Maintenance and care	67
8.	Disposal	67
9.	Manufacturer's warranty	68
10.	Technical specifications	71
11.	Troubleshooting	72

1. About this document

- Under copyright. Reproduction either in whole or in part only with our consent.
- Subject to change in the interest of technical progress.



Hazard warning!



Warning of hazards from electricity!



Warning of hazards from water!

2. General safety precautions



Failure to observe these operating instructions presents hazards!

These instructions contain important information on the safe use of this product. Particular attention is drawn to potential hazards. Failure to observe this information may lead to death or serious injuries.

- Read instructions carefully.
- Follow safety advice.
- Keep instructions within easy reach.
- Working with electrical current may produce hazardous situations. Touching live parts can result in electrical shock, burns or death.
- Work on mains voltage must only be performed by qualified, skilled personnel.
- National wiring regulations and electrical operating conditions must be observed (e.g. D: VDE 0100, A: ÖVE-ÖNORM E8001-1, CH: SEV 1000).

- Only use genuine replacement parts.
- Repairs must only be carried out by companies qualified to do so.

3. System description

Proper use

- Sensor.
- For ceiling mounting indoors.
- AP version for surface-mounted installation.
- UP version for concealed installation.
- DE version for recessed ceiling mounting.

Sensor variables

The sensor can detect the following sensor variables:

- Movement (MD & PD).
- Human presence (PD).
- Light level (MD & PD).

Cable length between sensor and button < 50 m.

Operating principle

The human presence detector and motion detector are equipped with pyro sensors. The pyro sensors detect the invisible heat emitted by moving objects (e.g. people, animals etc.).

The human presence detector features an additional presence detection capability that provides greater sensitivity for detecting smaller-type movements too. The heat detected in this way is converted electronically into a signal that triggers the relay. Heat is not detected through obstacles (such as walls or panes of glass).

Interface

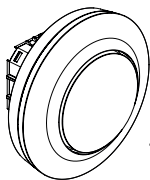
COM1: relay 1

The COM1 relay switches loads. Signals are processed and sent out.

Package contents, MD / PD-8 ECO COM1, concealed installation

GB

3.1



1x



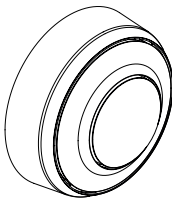
1x

1x

- 1 Sensor
- 1 shroud
- 1 safety data sheet (A)
- 1 Quick start guide (B)

Package contents, MD / PD-8 ECO COM1, surface-mounted installation

3.2



1x



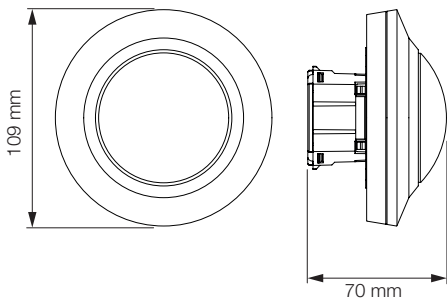
1x

1x

- 1 Sensor
- 1 shroud
- 1 safety data sheet (A)
- 1 Quick start guide (B)

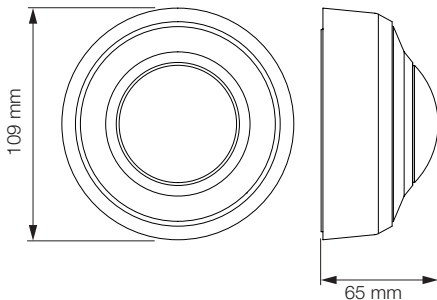
**Product dimensions, MD / PD-8 ECO COM1,
concealed installation**

3.3

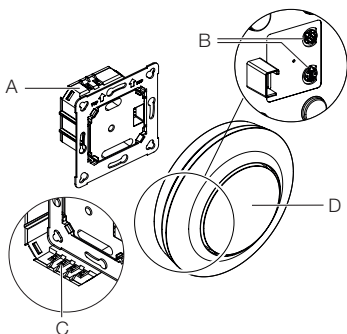


**Product dimensions, MD / PD-8 ECO COM1,
surface-mounted installation**

3.4



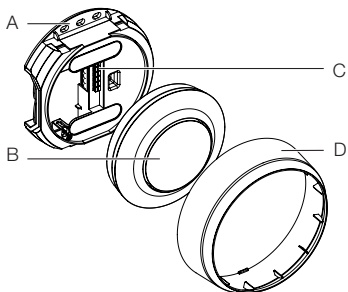
3.5



- A Load module
- B Potentiometer pin
- C Connecting terminal
- D Sensor module

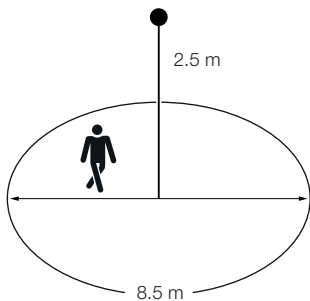
Product components, MD / PD-8 ECO COM1, surface-mounted installation

3.6

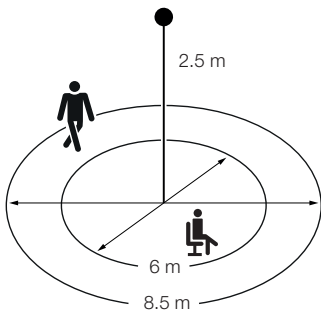


- A Surface-mounting adapter
- B Sensor module
- C Connecting terminal
- D Cover ring

3.7

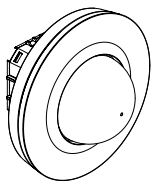


3.8



Package contents, MD / PD-24 ECO COM1, concealed installation

3.9



1x

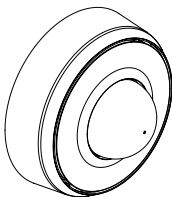


1x

- 1 Sensor
- 1 shroud
- 1 safety data sheet (A)
- 1 Quick start guide (B)

Package contents, MD / PD-24 ECO COM1, surface-mounted installation

3.10



1x



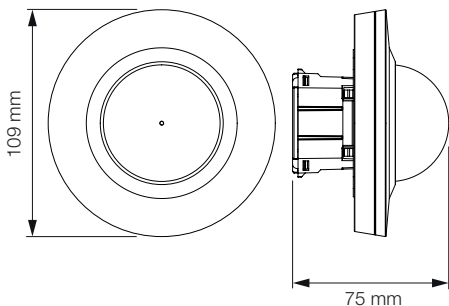
1x

- 1 Sensor
- 1 shroud
- 1 safety data sheet (A)
- 1 Quick start guide (B)

**Product dimensions, MD / PD-24 ECO COM1,
concealed installation**

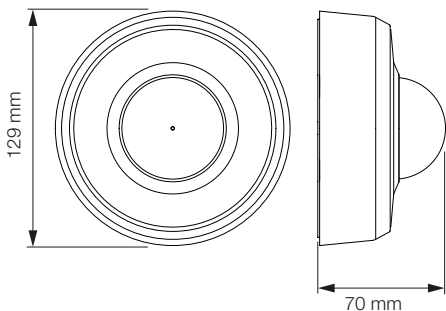
GB

3.11



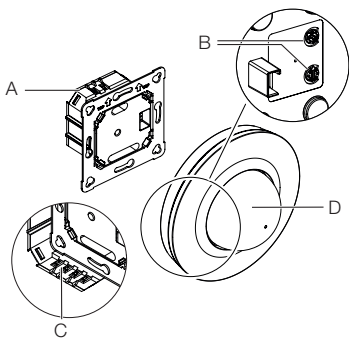
**Product dimensions, MD / PD-24 ECO COM1,
surface-mounted installation**

3.12



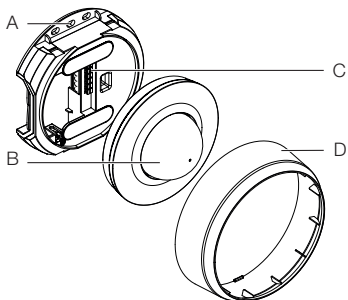
Product components, MD / PD-24 ECO COM1, concealed installation

3.13



- A Load module
- B Potentiometer pin
- C Connecting terminal
- D Sensor module

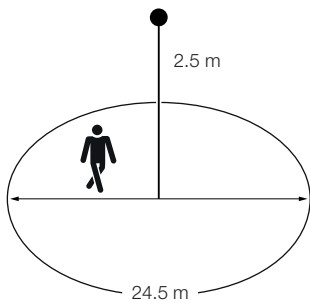
3.14



- A Surface-mounting adapter
- B Sensor module
- C Connecting terminal
- D Cover ring

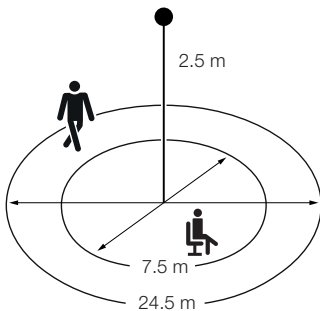
Detection zone, MD-24 ECO COM1

3.15



Detection zone, PD-24 ECO COM1

3.16



4. Electrical connection

The mains supply lead is a multiple-core cable (max. conductor \varnothing 2.5 mm):

- L** = Phase conductor (usually black or brown)
- N** = Neutral conductor (usually blue)
- PE** = protective-earth conductor (green / yellow)
- ↓** = Switched phase conductor (usually black, brown or grey)
- S** = Switch

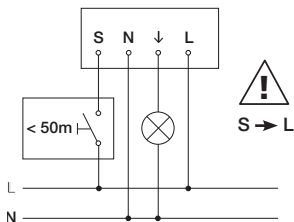
Important: incorrectly wired connections will produce a short circuit later on in the product or fuse box. In this case, you must identify the individual cables and re-connect them.

4.1



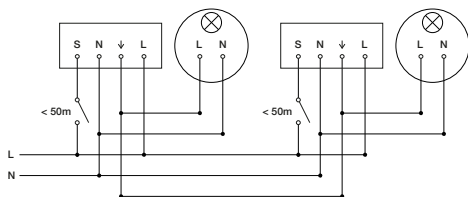
Circuit diagram COM1 concealed installation

4.2



Circuit diagram COM1 concealed installation – parallel connection

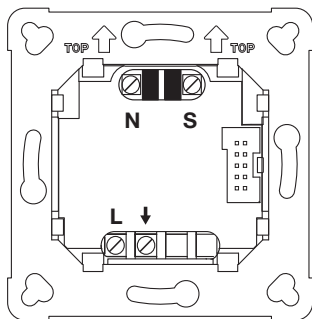
4.3



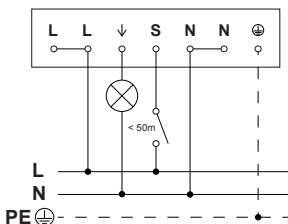
10 sensors max.

Connecting mains power supply lead COM1, concealed installation

4.4

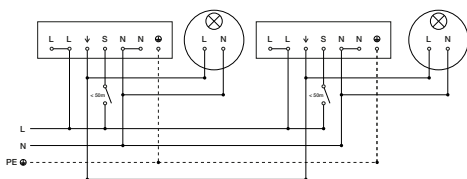


4.5



Circuit diagram COM1 surface-mounted installation – parallel connection

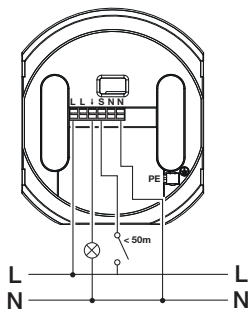
4.6



10 sensors max.

Connecting mains power supply lead COM1, surface-mounted installation

4.7





Hazard from electrical power.

Touching live parts can result in electrical shock, burns or death.

- Switch OFF power and interrupt power supply.
- Using a voltage tester, check to make sure that the power supply is disconnected.
- Make sure power supply remains interrupted.

Risk of damage to property!

Mixing up connection leads may produce a short circuit.

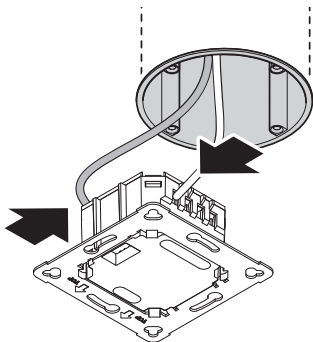
- Identify connection leads.
- Connect the leads correctly.

Preparing for installation

- Check all components for damage. Do not use the product if it is damaged.
- Select an appropriate site to install the product.
 - Take reach into consideration.
 - Take reach and motion detection into consideration.
 - Vibration-free.
 - No obstacles in detection zone.
 - Not in explosive atmospheres.
 - Not on normally flammable surfaces.

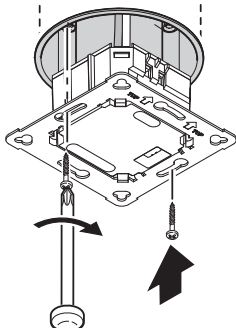
Mounting procedure, concealed installation

5.1



- Check to make sure the power supply is switched OFF.
 - Connect to mains power supply.
- "4. Electrical connection"

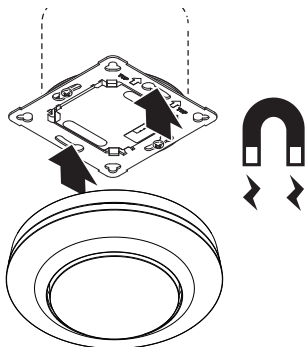
5.2



GB

- Firmly screw load module onto mounting box.

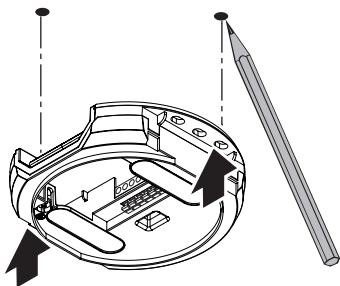
5.3



- Fit magnetic sensor module on load module.
- Switch ON power supply.

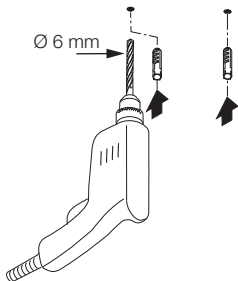
Mounting procedure, surface-mounted installation

5.4



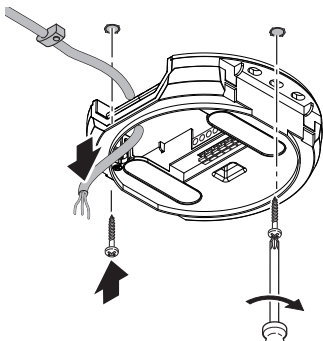
- Check to make sure the power supply is switched OFF.
- Mark drill holes.

5.5



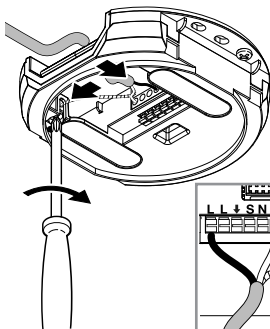
- Drill holes (Ø 6 mm) and fit wall plugs.

5.6



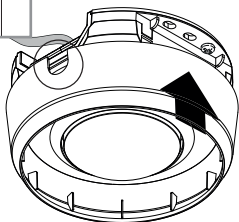
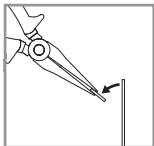
- Feed through cable.
- Screw on load module.

5.7



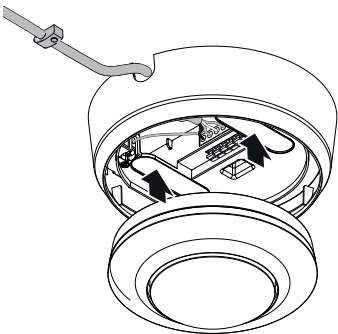
- Connect to mains power supply.
- "4. Electrical connection"

5.8



- Break out the mounting tab.
- Fit surface-mounting adapter.

5.9

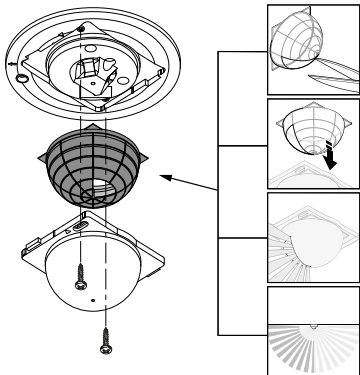


- Fit magnetic sensor module.
- Switch ON power supply.

Adjust detection reach

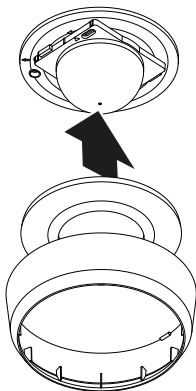
The shroud (included) can be used to adjust the detection zone to suit any specific need.

5.10



- Check to make sure the power supply is switched OFF.
- Detach sensor module from load module.
- Remove cover and lens.
- Cut shroud to size:
shrouded lens segments shorten reach.
- Fit shroud into lens.
- Fasten lens with screws.
- Fit cover ring.
- Fit sensor module onto load module.

5.11



- Fit cover ring.
 - Switch ON power supply.
 - Make settings.
- "6. Function"

6. Function

Factory settings

The factory settings are activated when the sensor is put into operation for the first time as well as after resetting via the Smart Remote APP.

Twilight level:	500 lux
Time setting for COM1:	5 min
Fully / semi-automatic mode:	fully automatic

Twilight setting

The chosen response threshold can be set from approx. 2 to 1,000 lux.

Daytime operation

When movement is detected, the sensor switches the load ON irrespective of ambient brightness.

Teach-IN

The Teach-IN function is to be selected at the level of light at which you want the sensor to respond to movement from now on. The level of ambient brightness measured in this way will be saved after 10 seconds. The load is deactivated during this period.

Time setting

The chosen stay-ON time can be set from a minimum of 5 seconds to a maximum of 60 minutes. If no movement is detected, the sensor switches OFF after the stay-ON time expires.

Operating mode

Semi-automatic mode

The light now only switches OFF automatically. Light is switched ON manually. Light must be requested using the button and stays ON for the time set.

Fully automatic mode

The light automatically switches ON and OFF in response to light level and human presence / movement. Light can be switched ON and OFF manually at any time. This temporarily interrupts the automatic switching function.

Presentation mode

If light is switched OFF via a push-button, the sensor activates the presentation mode. The load remains switched OFF until movement is detected. As soon as movement is no longer being detected and the stay-ON time has elapsed, the sensor returns to normal sensor mode.

Button input

The pushbutton switch connected provides the ON / OFF function and can switch lighting ON and OFF.

A pushbutton is required for operating the sensor in semi-automatic mode.

Manual override can be activated via a connected push-button switch. Pressing the pushbutton switch 2 x activates light ON for 4 hours. Pressing the pushbutton switch once again before the 4 hours ON period has elapsed returns the sensor to normal fully or semi-automatic mode.

For PD only: switches OFF in relation to ambient brightness

If light level falls below the selected twilight threshold, lighting is switched OFF even if movement or human presence is being detected.

Intelligent parallel connection of several sensors

L' detection provides the option of connecting as many as 10 sensors in parallel. When a sensor is triggered, light switches ON and all sensors in the network assume daylight mode. This has the advantage of being able to detect movements irrespectively of ambient brightness and letting stay-ON time expire.

LED function

Normal mode: LED OFF

Starting up: LED slowly flashes blue for 10 seconds

Initialisation: LED permanently lights up blue

Identification: The LED flashes blue slowly

Error: The LED flashes red rapidly

Test mode, no movement: LED permanently lights up green

Test mode, movement: LED rapidly flashes green

Teach-IN successfully completed: The LED lights up green for one second

Manual override 4H ON / OFF activated: LED permanently lights up cyan

Remote control command received: LED rapidly flashes cyan.

Semi-automatic mode set: LED slowly flashes cyan 5 x

Remote control RC5 (EAN 4007841 592806)

Additional functions RC5:

- Manual override 4 h ON / OFF
- User reset

Remote control RC8 (EAN 4007841 559410)

Additional functions RC8:

- Time setting CH1
- Test / normal mode
- Twilight setting
- Night-time operation
- Daylight operation
- Teach-IN
- Reset

Smart Remote

- Control via smartphone or tablet.
- Replaces remote controls RC5 and RC8.
- Load appropriate APP and connect via Bluetooth.

Additional functions, Smart Remote:

- Time setting: 5 s – 60 min
- Light-level setting: 2 – 1,000 lux, teach
- Activate / deactivate remote control
- Test mode
- Fully automatic / semi-automatic
- Manual override 4 h ON / OFF
- Reset

Smart Remote APP

To use the Smart Remote app, you will need a smartphone or tablet on which to download the app from the App Store / Play Store. Please note that your device must be able to support Bluetooth.

Android



iOS



7. Maintenance and care

The tool requires no maintenance.



Hazard from electrical power.

Contact between water and live parts can result in electric shock, burns or death.

- Only clean tool in a dry state.

Risk of damage to property!

Using the wrong cleaning product can damage the light.

- Clean product with a moist cloth without detergent.

8. Disposal

Electrical and electronic equipment, accessories and packaging must be recycled in an environmentally compatible manner.



Do not dispose of electrical and electronic equipment as domestic waste.

EU countries only:

Under the current European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation in national law, electrical and electronic equipment no longer suitable for use must be collected separately and recycled in an environmentally compatible manner.

9. Manufacturer's warranty

Manufacturer's warranty of STEINEL GmbH,
Dieselstrasse 80-84, DE-33442 Herzebrock-Clarholz,
Germany

All STEINEL products meet the highest quality standards. For this reason, we, the manufacturer, are pleased to provide you, the customer, with a warranty under the following terms and conditions:

The warranty covers the absence of deficiencies which are proven to be the result of a material defect or fault in manufacturing and which are reported to us immediately after detection and within the warranty period. The warranty shall cover all STEINEL Professional products sold and used in Germany.

Our warranty cover for consumers

The provisions below apply to consumers. A consumer is any natural person who, on entering into the purchase transaction, neither acts in exercising their commercial nor their self-employed activity.

You can opt for warranty cover in the form of repair or replacement which will be provided free of charge (if applicable, in the form of a successor model of the same or higher quality) or in the form of a credit note.

In the case of sensors, floodlights, outdoor and indoor lights, the warranty period for the STEINEL Professional product you have purchased is **5 years** in each case from the date on which the product was purchased.

We shall bear the shipping costs but not the transport risks involved in return shipment.

Our warranty cover for entrepreneurs

The provisions below apply to entrepreneurs. Entrepreneur is a natural or legal person or partnership with legal personality who or which, on entering into the purchase transaction, acts in exercising their or its commercial or self-employed activity.

We have the option of providing warranty cover by rectifying deficiencies free of charge, replacing a product free of charge (if applicable, in the form of a successor model of the same or higher quality) or by issuing a credit note.

In the case of sensors, floodlights, outdoor and indoor lights, the warranty period for the STEINEL Professional product you have purchased is **5 years** in each case from the date on which the product was purchased.

Within the scope of warranty cover, we shall not bear your expenses accruing from subsequent fulfillment nor shall we bear your expenses for removing the defective product and installing a replacement product.

Statutory rights accruing from defects, gratuitousness

The warranty cover described here shall be applicable in addition to the statutory rights of warranty – including special consumer protection provisions – and shall not restrict or replace them. Exercising your statutory rights in the event of defects is gratuitous.

Exemptions from the warranty

All replaceable lamps are expressly excluded from this warranty.

- In addition to this, the warranty shall not cover:
- any wear resulting from use or any other natural wear of product parts or any deficiencies in the STEINEL Professional product that are attributable to wear caused by use or other natural wear,
- any improper or non-intended use of the product or any failure to observe the operating instructions,
- any unauthorised additions, alterations or other modifications to the product or any deficiencies attributable to the use of accessory,
- supplementary or replacement parts which are not genuine STEINEL parts,
- any maintenance or care of products that is not carried out in accordance with the operating instructions,
- any attachment or installation that is not in accordance with STEINEL's installation instructions,
- any damage or loss occurring in transit.

Application of German law

The warranty shall be governed by German law excluding the United Nations Convention concerning the International Sale of Goods (CISG).

Making claims

If you wish to make a warranty claim, please send your product complete and carriage paid with the original receipt of purchase, which must show the date of purchase and product designation, either to your retailer or directly to us at STEINEL (UK) Ltd. – 25 Manasty Road, Axis Park, Orton Southgate, GB- Peterborough Cambs PE2 6UP United Kingdom. For this reason, we recommend that you keep your receipt of purchase in a safe place until the warranty period expires.

5 YEAR
MANUFACTURER'S
WARRANTY

10. Technical specifications

- Dimensions ($\varnothing \times D$)
 - MD / PD-8 ECO COM1: UP: 109 × 70 mm AP: 129 × 65 mm
 - DE: 109 × 109 mm
 - MD / PD-24 ECO COM1: UP: 109 × 75 mm AP: 129 × 70 mm
 - DE: 109 × 114 mm
- Input voltage: 220–240 V, 50/60 Hz
- Standby power consumption (P_{sb}): < 0.1 W
- Time setting: COM1 relay 5 s–60 min.
- Twilight setting: 2–1,000 lux
- Reach (at a height of 2.5 m):
 - MD-8 ECO COM1: Tangential, \varnothing 8.5 m Radial, \varnothing 4.5 m
 - PD-8 ECO COM1: Tangential, \varnothing 8.5 m Radial, \varnothing 4.5 m
 - Human presence, \varnothing 6.0 m
 - MD-24 ECO COM1: Tangential, \varnothing 24.5 m Radial, \varnothing 5.5 m
 - PD-24 ECO COM1: Tangential, \varnothing 24.5 m Radial, \varnothing 5.5 m
 - Human presence \varnothing 7.5 m
- Angle of coverage: 360°
- Mounting height: 2.5–4 m
- Optimum mounting height: 2.8 m
- IP rating: IP 54 (surface-mounted version only)
- Temperature range: -20°C to +50°C
- Parallel connection via L': 10 sensors max.

Capacity, switching output 1 (COM1)

- Incandescent / halogen lamp load: 2,000 W
- LED / electronic ballast load (max. 50, c < 176 μ F): 500 W
- Low-voltage halogen lamps: 2,000 VA

11. Troubleshooting

Light does not switch ON.

- No supply voltage.
 - Check supply voltage.
- Lux setting too low.
 - Slowly increase lux setting until light switches ON.
- No movement detection.
 - Ensure unobstructed sensor vision.
 - Check detection zone.

Lights do not switch OFF.

- Lux setting too high.
 - Reduce lux setting.
- Stay-ON time elapsing.
 - Wait until stay-ON time elapses; reduce stay-ON time if necessary.
- Interfering heat sources, e.g. fan heater, open doors and windows, pets, light bulb / halogen floodlight, moving objects.
 - Check detection zone.

Sensor switches OFF despite persons being present.

- Stay-ON time too short.
 - Increase stay-ON time.
- Light-level threshold too low.
 - Change twilight setting.

Sensor does not switch OFF quickly enough.

- Stay-ON time too long.
 - Reduce stay-ON time.

Sensor does not switch ON quickly enough when approached from the front.

- Reach is reduced when approached from the front.
 - Install additional sensors.
 - Adjust reach.
 - Reduce distance between two sensors.

Sensor does not switch ON when persons are present despite it being dark

- Lux setting too low.
 - Increase light-level threshold.
- Semi-automatic mode activated.
 - Activate fully automatic mode or switch light ON at button.
- 4 hours OFF activated
 - Deactivate 4 hours OFF

Sensor not connecting with the app.

- App or smartphone system crash.
 - Restart mobile terminal device.

Innehåll

1.	Om detta dokument	254
2.	Allmänna säkerhetsanvisningar	254
3.	Produktbeskrivning	255
4.	Elektrisk anslutning	266
5.	Montage	270
6.	Funktion	278
7.	Underhåll och skötsel	282
8.	Avfallshantering	282
9.	Tillverkargaranti	283
10.	Tekniska data	286
11.	Åtgärdande av störningar	287

1. Om detta dokument

- Upphovsrättsligt skyddat. Eftertryck, även delar av texten, bara med vårt samtycke.
- Ändringar som görs p.g.a. den tekniska utvecklingen, förbehålles.



Varning för fara!



Varning för fara genom elektrisk ström!



Varning för fara p.g.a. vatten!

2. Allmänna säkerhetsanvisningar



Fara om bruksanvisningen inte följs!

Denna bruksanvisning innehåller viktig information för en säker hantering av apparaten. Särskild uppmärksamhet riktas mot eventuella faror. Om bruksanvisningen inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarliga personskador.

- Läs noga igenom bruksanvisningen.
- Följ säkerhetsanvisningarna.
- Förvara den tillgängligt.
- Hantering av elektrisk ström kan leda till farliga situationer. Kontakt med strömförande delar kan medföra elektrisk chock, brännsår eller leda till döden.
- Arbeten på nätspänningen får endast genomföras av kvalificerad yrkespersonal.
- Installationsföreskrifter och anslutningskrav som gäller i respektive land ska iakttas (t.ex. D: VDE 0100, A: ÖVE-ÖNORM E8001-1, CH: SEV 1000).
- Använd endast originalreservdelar.

- Reparationer får endast genomföras av professionella företag.

3. Produktbeskrivning

Ändamålsenlig användning

- Sensor.
- Takmontage inomhus.
- Variant AP för utanpåliggande montage.
- Variant UP för infällt montage.
- Variant DE för takmontage.

Sensorstorlekar

Sensorn kan registrera följande:

- Rörelse (MD & PD).
- Närvaro (PD).
- Ljusnivå (MD & PD).

Ledningslängd mellan sensor och knapp < 50 m.

Funktionsprincip

Närvarovakten och rörelsevakten är utrustade med pyrosensorer. Pyrosensorerna känner av den osynliga värmestrålningen från kroppar i rörelse (t.ex. människor, djur).

Närvarovakten utmärker sig genom ett extra närvaroområde som ger en känsligare registrering av även små rörelser. Den registrerade värmestrålningen omvandlas på elektronisk väg och reläet kopplas. Värmestrålningen registreras inte genom hinder (t.ex. väggar, glasrutor).

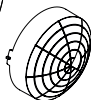
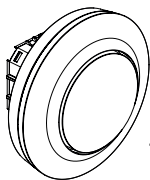
Gränssnitt

COM1: relä 1

COM1-reläet kopplar laster. Signaler bearbetas och sänds.

Innehåll MD / PD -8 ECO COM1 infällt montage

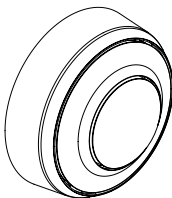
3.1



- 1 sensor
- 1 täckram
- 1 säkerhetsdatablad (A)
- 1 quick-start guide (B)

Innehåll MD / PD -8 ECO COM1 utanpåliggande montage

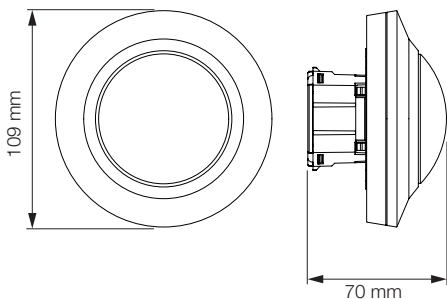
3.2



- 1 sensor
- 1 täckram
- 1 säkerhetsdatablad (A)
- 1 quick-start guide (B)

**Produktmått MD / PD -8 ECO COM1 infällt
montage**

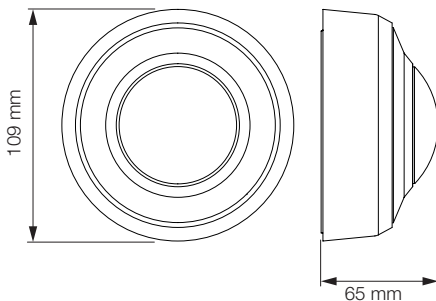
3.3



SE

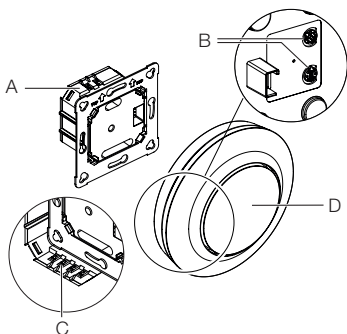
**Produktmått MD / PD -8 ECO COM1
utanpåliggande montage**

3.4



Produktöversikt MD / PD -8 ECO COM1 infällt montage

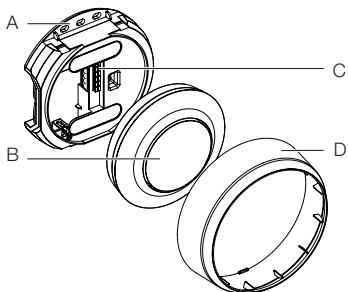
3.5



- A Inkopplingsbox
- B Potistift
- C Anslutningsplint
- D Sensormodul

Produktöversikt MD / PD -8 ECO COM1 utanpåliggande montage

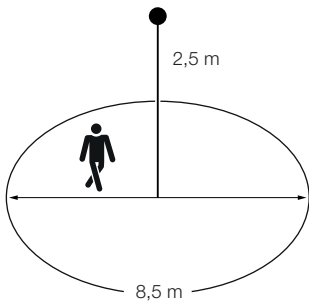
3.6



- A Adapter utanpåliggande montage
- B Sensormodul
- C Anslutningsplint
- D Täckring

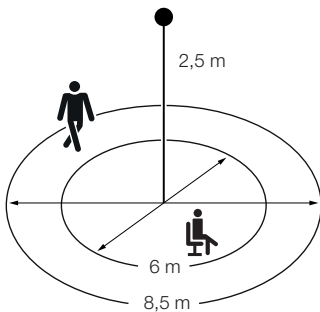
Bevakningsområde MD -8 ECO COM1

3.7



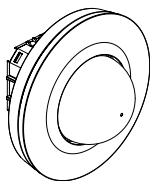
Bevakningsområde PD -8 ECO COM1

3.8



Innehåll MD / PD -24 ECO COM1 infällt montage

3.9



1x

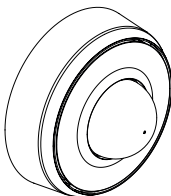


1x

- 1 sensor
- 1 täckram
- 1 säkerhetsdatablad (A)
- 1 quick-start guide (B)

Innehåll MD / PD -24 ECO COM1 utanpåliggande montage

3.10



1x

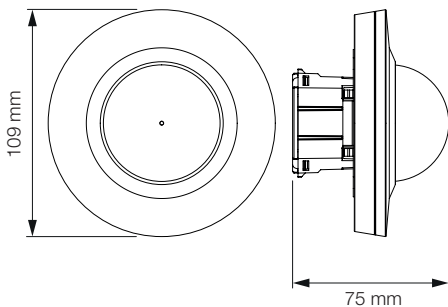


1x

- 1 sensor
- 1 täckram
- 1 säkerhetsdatablad (A)
- 1 quick-start guide (B)

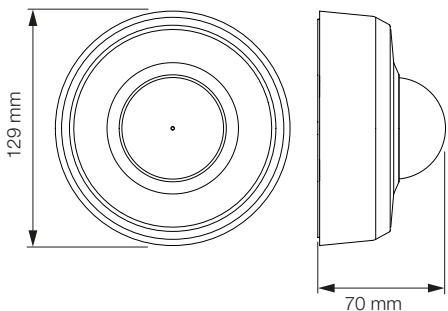
**Produktmått MD / PD -24 ECO COM1 infällt
montage**

3.11



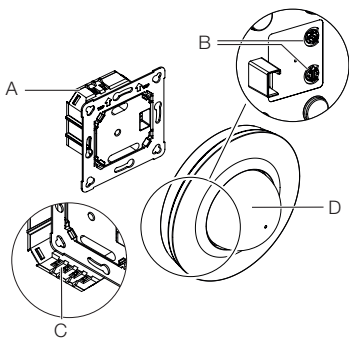
**Produktmått MD / PD -24 ECO COM1
utanpåliggande montage**

3.12



Produktöversikt MD / PD -24 ECO COM1 infällt montage

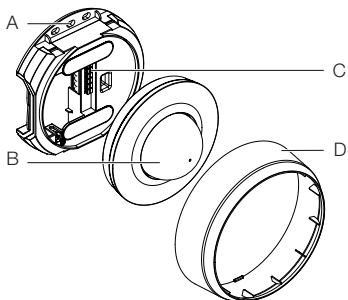
3.13



- A Inkopplingsbox
- B Potistift
- C Anslutningsplint
- D Sensormodul

Produktöversikt MD / PD -24 ECO COM1 utanpåliggande montage

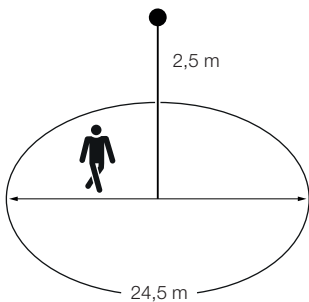
3.14



- A Adapter utanpåliggande montage
- B Sensor modul
- C Anslutningsplint
- D Täckring

Bevakningsområde MD -24 ECO COM1

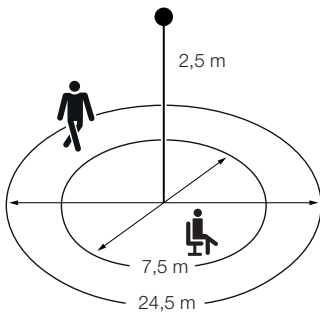
3.15



SE

Bevakningsområde PD -24 ECO COM1

3.16



4. Elektrisk anslutning

Nätanslutningens matarledning består av en flerledarkabel (max. Ø på ledningarna: 2,5 mm):

L = Fas (oftast svart eller brun)

N = Neutralledare (oftast blå)

PE = Skyddsledare (grön / gul)

↓ = Kopplad fas (oftast svart, brun eller grå)

S = knapp

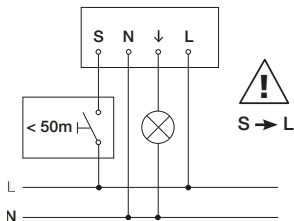
Viktigt: En förväxling av anslutningarna leder till kortslutning i apparaten eller i säkringsskåpet. I ett sådant fall måste de enskilda kablarna identifieras och monteras på nytt.

4.1



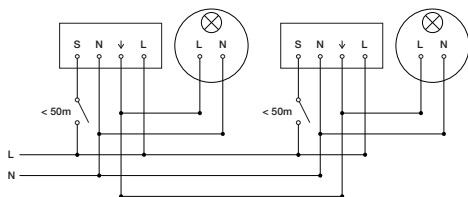
Kopplingschema COM1 infällt montage

4.2



Kopplingschema COM1 infällt montage – parallellkoppling

4.3

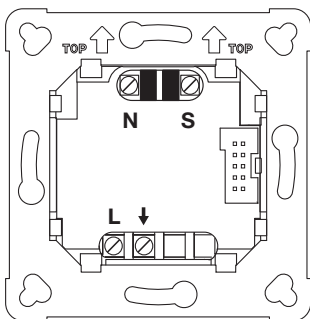


SE

max. 10 sensorer

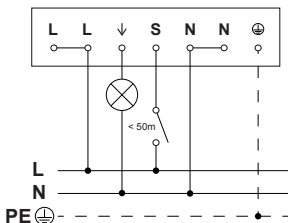
Nätanslutningens matarledning COM1 infällt montage

4.4



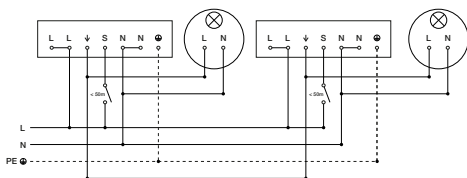
Kopplingschema COM1 utanpåliggande montage

4.5



Kopplingschema COM1 utanpåliggande montage – parallellkoppling

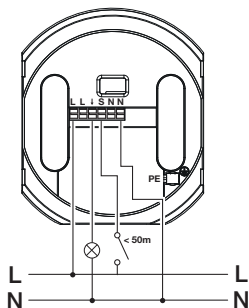
4.6



max. 10 sensorer

Nätanslutningens matarledning COM1 utanpåliggande montage

4.7



SE

5. Montage



Fara p.g.a. elektrisk ström!

Kontakt med strömförande delar kan medföra elektrisk chock, brännsår eller döden.

- Slå ifrån strömmen och avbryt spänningsförsörjningen.
- Kontrollera med spänningsprovare att alla ledningar är spänningsfria.
- Se till att spänningen inte kan slås till igen.

Risk för materiella skador!

En förväxling av anslutningarna kan leda till kortslutning.

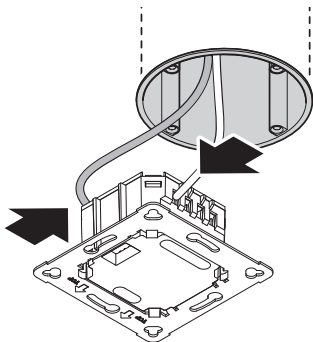
- Identifiera anslutningsledningarna.
- Sammankoppla anslutningsledningarna korrekt.

Montageförberedelser

- Kontrollera samtliga delar med avseende på skador. Är produkten skadad får den inte tas i bruk.
- Välj en lämplig montageplats.
 - Med hänsyn till räckvidden.
 - Med hänsyn till rörelsedetekteringen.
 - Vibrationsfritt.
 - Bevakningsområde utan hinder.
 - Inte i explosionsfarliga miljöer.
 - Inte på lättantändliga underlag.

Montagesteg infällt montage

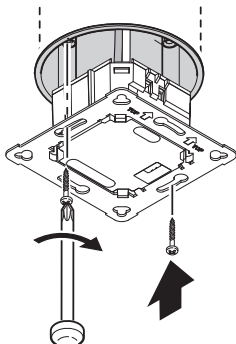
5.1



SE

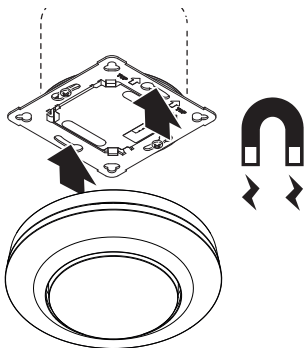
- Kontrollera att spänningen är frånslagen.
 - Anslut nätspänningen.
- "4. Elektrisk anslutning"

5.2



- Skruva fast inkopplingsboxen på inbyggnadsdosan.

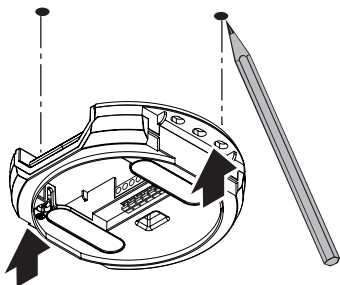
5.3



- Placera den magnetiska sensormodulen på inkopplingsboxen.
- Slå till spänningen.

Monteringssteg utanpåliggande montage

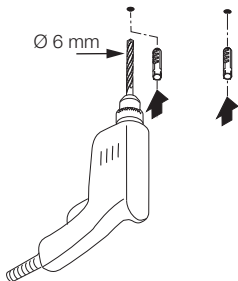
5.4



SE

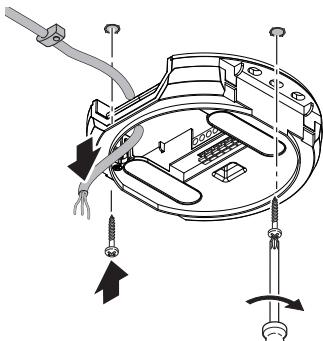
- Kontrollera att spänningen är frånslagen.
- Markera borrhålen.

5.5



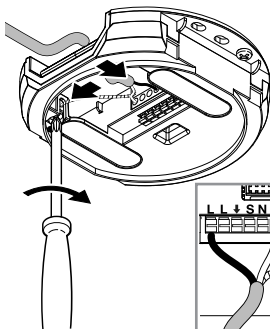
- Borra hål (Ø 6 mm) och sätt i pluggar.

5.6



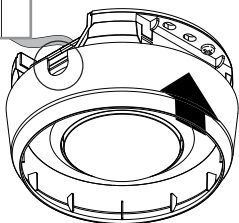
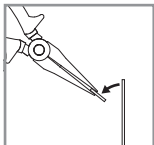
- Dra igenom kabeln.
- Skruva fast inkopplingsboxen.

5.7



- Anslut nätspänningen.
- "4. Elektrisk anslutning"

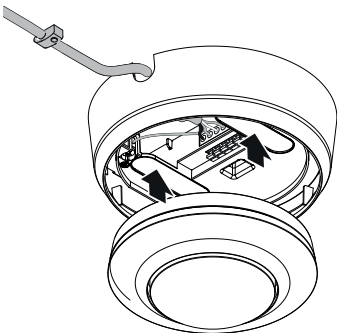
5.8



SE

- Bryt bort montagefliken.
- Sätt på adaptern för utanpåliggande montage.

5.9

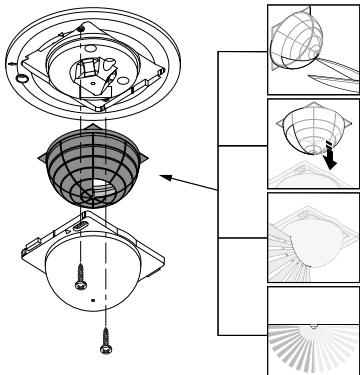


- Sätt på den magnetiska sensormodulen.
- Slå till spänningen.

Anpassa bevakningsräckvidden

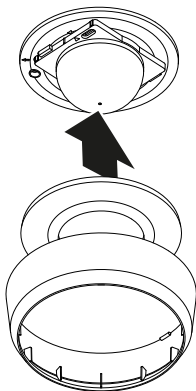
Med täckramen (ingår i leveransen) kan bevakningsräckvidden anpassas individuellt.

5.10



- Kontrollera att spänningen är frånslagen.
- Dra loss sensormodulen från inkopplingsboxen.
- Demontera täckringen och linsen.
- Klipp till täckramen:
övertäckta linssegment förkortar räckvidden.
- Placera täckramen i linsen.
- Fixera linsen med skruvar.
- Sätt på täckringen.
- Sätt på sensormodulen på inkopplingsboxen.

5.11



SE

- Sätt på täckringen.
 - Slå till spänningen.
 - Företa inställningarna.
- "6. Funktion"

6. Funktion

Fabriksinställningar

När sensorn tas i drift första gången och vid reset med Smart Remote APP, aktiveras fabriksinställningarna.

Skymningsinställning:	500 lux
Efterlystid COM1:	5 min
Hel- / halvautomatik:	helautomatik

Skymningsinställning

Önskad skymningsnivå kan ställas in från ca 2 till 1.000 lux.

Dagdrift

Sensorn kopplar oberoende av omgivningsljuset så snart en rörelse detekteras.

Teach-IN

Välj Teach-IN funktionen vid de ljusförhållanden där du önskar att sensorn sedan ska reagera på rörelser. Efter 10 sekunder sparas det uppmätta värdet för omgivningens ljusnivå. Samtidigt stängs lasten av.

Efterlystid

Önskad efterlystid kan ställas in mellan min. 5 sekunder och max. 60 minuter. Om ingen rörelse detekteras släcker sensorn efter att efterlystiden har löpt ut.

Driftsätt

Halvautomatik

Ljuset släcks nu bara automatiskt. Tillkopplingen sker manuellt, ljuset måste tändas med knappen och förblir tänd tills efterlystiden har löpt ut.

Helautomatik

Beroende av ljusnivå och närvaro / rörelse TÄNDS och SLÄCKS ljuset automatiskt. Ljuset kan alltid tändas / släckas manuellt. Då avbryts automatiken.

Presentationsläge

Om ljuset släcks med en knapp, aktiverar sensorn presentationsläget. Lasten förblir fråkopplad så länge en rörelse detekteras. Så snart ingen rörelse detekteras längre och efterlystiden har löpt ut, växlar sensorn till normal sensordrift igen.

Knapp ingång

Den anslutna knappen har funktionen ON / OFF och kan tända och släcka ljuset. En knapp är dessutom en förutsättning för sensorns halvautomatiska drift.

Via en ansluten knapp kan permanent ljus aktiveras. 2 tryck på knappen ger 4 timmar PÅ. Med ett tryck på knappen innan 4 timmar PÅ har löpt ut, växlar sensorn till det normala läget för hel- eller halvautomatik igen.

Bara vid PD: ljusnivåberoende släckning

När den inställda skymningströskeln underskrids släcks ljuset även om rörelser eller närvaro detekteras.

Intelligent parallellkoppling av flera sensorer

Med L'-detekteringen går det att parallellkoppla upp till 10 sensorer. När en sensor löser ut tänds lampan och alla sensorer i nätverket växlar till dagdrift. Fördelen är att rörelser detekteras oberoende av ljusnivån och att den inställda efterlystiden löper ut.

LED-funktion

Normaldrift: LED uteblir

Start: LED blinkar långsamt blått i 10 sekunder

Initiering: LED lyser konstant blått

Identifiering: LED blinkar långsamt blått

Fel: LED blinkar snabbt rött

Testdrift ingen rörelse: LED lyser grönt

Testdrift rörelse: LED blinkar snabbt grönt

Teach-IN framgångsrikt avslutad: LED lyser grönt i en sekund

Permanent ljus 4H PÅ / AV aktiverat: LED lyser konstant cyanfärgat

Inkommande kommando från fjärrkontrollen: LED blinkar snabbt cyanfärgat

Läge halvautomatik aktiverat: LED blinkar 5 x långsamt cyanfärgat

Fjärrkontroll RC5 (EAN 4007841 592806)

Extra funktioner RC5:

- Permanent ljus 4 h PÅ / AV
- User-Reset

Fjärrkontroll RC8 (EAN 4007841 559410)

Extra funktioner RC8:

- Efterlystid CH1
- Testläge / Normalläge
- Skymningsinställning
- Nattdrift
- Dagsljusdrift
- Teach-IN
- Reset

Smart Remote

- Styrning via smartphone eller surfplatta.
- Ersätter fjärrkontrollerna RC5 och RC8.
- Ladda ner den passande appen och anslut via Bluetooth.

Extra funktioner Smart Remote:

- Efterlystid: 5 sek – 60 min
- Skymningsinställning: 2 – 1.000 lux, teach
- Aktivera / avaktivera fjärrkontrollen
- Testläge
- Hel- / halvautomatik
- Permanent ljus 4 h PÅ / AV
- Reset

Smart Remote APP

För att kunna använda Smart Remote App behöver du en smartphone eller en surfplatta, till vilken du kan ladda ner appen från App Store / Play Store. Observera att din apparat måste vara Bluetooth-förberedd.

Android



iOS



7. Underhåll och skötsel

Apparaten är underhållsfri.



Fara p.g.a. elektrisk ström!

Om vatten kommer i kontakt med strömförande delar kan det medföra elektrisk chock, brännskador eller dödsfall.

- Rengör bara apparaten när den är torr.

Risk för materiella skador!

Felaktiga rengöringsmedel kan orsaka skador på apparaten.

- Rengör den med en lätt fuktad trasa utan rengöringsmedel.

8. Avfallshantering

Elapparater, tillbehör och förpackningar måste lämnas in till miljövänlig återvinning.



Kasta inte elapparater i hushållssoporna!

Gäller endast EU-länder:

Enligt det gällande europeiska direktivet om uttjänta elektriska och elektroniska apparater och dess omsättning i nationell lagstiftning, måste uttjänta elapparater samlas separat och lämnas in till miljövänlig återvinning.

9. Tillverkargaranti

Tillverkargaranti STEINEL GmbH, Dieselstraße 80-84, DE-33442 Herzebrock-Clarholz, Tyskland

Alla produkter från STEINEL uppfyller högsta kvalitetsanspråk. Av den anledningen tillhandahåller vi som tillverkare dig som kund gärna en garanti enligt nedanstående villkor:

Garantin omfattar frihet från brister, som bevisligen beror på ett material- eller tillverkningsfel och omgående meddelas oss efter att det konstaterats och inom garantitiden. Garantin omfattar samtliga STEINEL Professional-produkter som köps och används i Tyskland.

Vår garanti för konsumenter

Nedanstående bestämmelser gäller för konsumenter. En konsument är varje naturlig person som vid köptransaktionen varken utövar sin industriella eller självständiga yrkesverksamhet.

Du kan välja, om vi ska fullgöra garantin genom en gratis reparation, gratis utbyte (evtl. genom en lik- eller mervärdig, nyare modell) eller genom ett tillgodohavande.

Garantitiden för den STEINEL Professional-produkt som du köpt är för sensorer, strålkastare, utomhus- och inomhusbelysning **5 år** alltid från produktens inköpsdatum.

Vi åtar oss transportkostnaderna för retursändningen men inte transportriskerna.

Vår garanti för företagare

Nedanstående bestämmelser gäller för företagare.

Företagare är en naturlig eller juridisk person eller ett rättskapabelt personbolag som vid köptransaktionen utövar sin industriella eller självständiga yrkesverksamhet.

Vi avgör, om vi ska fullgöra garantin genom gratis åtgärdande av bristerna, gratis utbyte (evtl. genom en lik- eller mervärdig, nyare modell) eller genom ett tillgodohavande.

Garantitiden för den STEINEL Professional-produkt som du köpt är för sensorer, strålkastare, utomhus- och inomhusbelysning **5 år** alltid från produktens inköpsdatum.

Inom ramen för garantin ersätter vi inte dina utgifter som krävs vid en kompletterande prestation och inte dina utgifter vid utbyggnaden av den bristfälliga produkten och inbyggnaden av en utbytesprodukt.

Garantirättigheter, kostnadsfrihet

De tjänster som beskrivs här gäller utöver de lagliga garantianspråken - inklusive särskilda skyddsbestämmelser för konsumenterna - och begränsar eller ersätter inte dessa. Att utöva sina lagliga rättigheter vid brister är kostnadsfritt.

Undantaget från garantin

Uttryckligen undantagna från denna garanti är alla utbytbara ljuskällor.

Därutöver bortfaller garantin:

- vid normal förslitning p.g.a. användning eller annan naturlig förslitning på produktdelar eller brister på STEINEL Professional-produkten, som beror på normal förslitning p.g.a. användning eller annan naturlig förslitning,
- vid användning av produkten för ändamål den inte är avsedd eller vid osakkunnig användning eller om bruksanvisningen ignoreras,
- om till- och ombyggnader resp. andra modifikationer på produkten genomförts egenmäktigt eller om brister kan hänföras till att tillbehörs-, kompletterings- eller reservdelar inte är STEINEL originaldelar,
- om underhåll och skötsel av produkten inte motsvarat bruksanvisningen,
- om montering och installation inte utförts enligt installationsbestämmelserna från STEINEL,
- vid transportskador eller -förluster.

Tysk lags giltighet

Tysk lagstiftning gäller och undantaget är överenskommen med Förenta Nationerna om avtal för den internationella varuhandeln (CISG).

Göra gällande

Om du vill ta din garanti i anspråk, så skickar du din produkt fullständig tillsammans med originalkvittot, där köpedatum och produktbeteckning måste framgå, till din återförsäljare eller direkt till oss, Karl H Ström AB, Verktygsvägen 4, SE-55302 Jönköping. Därför rekommenderar vi att du sparar kvittot väl tills garantitiden har gått ut.

SE

5 Å R S
TILLVERKAR
GARANTI

10. Tekniska data

- Mått ($\emptyset \times D$)
 - MD / PD -8 ECO COM1: UP: 109 × 70 mm AP: 129 × 65 mm
 - DE: 109 × 109 mm
 - MD / PD -24 ECO COM1: UP: 109 × 75 mm AP: 129 × 70 mm
 - DE: 109 × 114 mm
- Ingångsspänning: 220–240 V, 50/60 Hz
- Systemeffekt standby (P_{sb}): < 0,1 W
- Efterlystid: COM1 relä 5 sek–60 min
- Skymningsinställning: 2–1.000 lux
- Räckvidd (på 2,5 m höjd):
 - MD -8 ECO COM1: tangentiell \emptyset 8,5 m radiell \emptyset 4,5 m
 - PD -8 ECO COM1: tangentiell \emptyset 8,5 m radiell \emptyset 4,5 m
närvaro \emptyset 6,0 m
 - MD -24 ECO COM1: tangentiell \emptyset 24,5 m radiell \emptyset 5,5 m
 - PD -24 ECO COM1: tangentiell \emptyset 24,5 m radiell \emptyset 5,5 m
närvaro \emptyset 7,5 m
- Bevakningsvinkel: 360°
- Montagehöjd: 2,5–4 m
- Optimal montagehöjd: 2,8 m
- Skyddsklass: IP 54 (bara utanpåliggande variant)
- Temperaturområde: -20 °C till +50 °C
- Parallellkoppling via L': max. 10 sensorer

Belastning kopplingsutgång 1 (COM1)

- Glöd- / halogenlamplast: 2.000 W
- Last LED / elektr. förkopplingsdon (max. 50 st., $c < 176 \mu\text{F}$): 500 W
- Lågvolt halogenlampor: 2.000 VA

11. Åtgärdande av störningar

Ljuset tänds inte.

- Ingen spänning ansluten.
 - Kontrollera anslutningsspänningen.
- Skymningsvärde för lågt inställt.
 - Öka långsamt skymningsvärdet tills ljuset tänds.
- Ingen rörelse i sensorns bevakningsområde.
 - Kontrollera så att sensorn kan känna av önskat bevakningsområde.
 - Kontrollera bevakningsområdet.

Ljuset släcks inte.

- Skymningsvärde för högt.
 - Sänk skymningsnivån.
- Efterlystiden löper ut.
 - Vänta tills efterlystiden har löpt ut, reducera efterlystiden om det behövs.
- Påverkan från värmekällor t.ex. värmefläkt, öppna dörrar och fönster, husdjur, varma ljuskällor, rörliga objekt.
 - Kontrollera bevakningsområdet.

Sensorn släcker ljuset trots rörelse i bevakningsområdet.

- Efterlystiden för kort inställd.
 - Öka efterlystiden.
- Skymningsnivå för lågt inställd.
 - Ändra skymningsnivån.

Sensorn släcker inte ljuset tillräckligt snabbt.

- Efterlystiden för långt inställd.
 - Minska efterlystiden.

Ljuset tänds inte snabbt nog när man går rakt mot sensorn.

- Räckvidden är reducerad vid rörelse rakt emot sensorn.
 - Anslut ytterligare sensorer.
 - Anpassa räckvidden.
 - Minska avståndet mellan två sensorer.

Sensorn tändar inte ljuset trots rörelse och mörker.

- Skymningsvärde för lågt inställt.
 - Öka skymningsvärdet.
- Halvautomatik aktiv.
 - Aktivera helautomatiken eller tänd ljuset med knappen.
- 4 timmar AV aktiv.
 - Avaktivera 4 timmar AV.

Sensorn kopplar inte upp sig mot appen.

- Systemkrasch i appen eller smarttelefonen.
 - Starta om den mobila enheten.

Innhold

1.	Om dette dokumentet	358
2.	Generelle sikkerhetsinstrukser	358
3.	Beskrivelse av enheten	359
4.	Elektrisk tilkobling	370
5.	Montering	374
6.	Funksjon	382
7.	Vedlikehold og stell	386
8.	Avfallsbehandling	386
9.	Produsentgaranti	387
10.	Tekniske spesifikasjoner	388
11.	Utbedring av feil	389

1. Om dette dokumentet

- Med opphavsrett. Ettertrykk, også i utdrag, kun med vår tillatelse.
- Det tas forbehold om endringer som tjener tekniske fremskritt.



Advarsel om fare!



Advarsel om fare på grunn av strøm!



Advarsel om fare på grunn av vann!

2. Generelle sikkerhetsinstrukser



Fare dersom bruksanvisningen ignoreres!

Denne anvisningen inneholder viktig informasjon for sikker bruk av enheten. Det gjøres ekstra oppmerksom på mulige farer. Ignoreres disse, kan dette føre til død eller alvorlige personskader.

- Les bruksanvisningen nøye.
- Følg sikkerhetsinstruksene.
- Oppbevar bruksanvisningen tilgjengelig.
- Bruk av elektrisk strøm kan føre til farlige situasjoner. Berøring av strømførende deler kan føre til elektrisk sjokk, forbrenninger eller død.
- Arbeid på nettspenningen skal kun utføres av kvalifisert fagpersonale.
- Følg nasjonale installasjonsforskrifter og tilkoblingskrav (f.eks. D: VDE 0100, A: ÖVE-ÖNORM E8001-1, CH: SEV 1000).

- Bruk kun originale reservedeler.
- Reparasjoner skal kun utføres av fagbedrifter.

3. Beskrivelse av enheten

Forskriftsmessig bruk

- Sensor.
- Montering i tak innendørs.
- Variant AP for åpent opplegg.
- Variant UP for skjult opplegg.
- Variant DE for innfelt montering i tak.

Sensorverdier

Sensoren kan registrere følgende sensorverdier:

- bevegelse (MD & PD)
- tilstedeværelse (PD)
- lysstyrke (MD & PD)

Lengde på ledning mellom sensor og tast < 50 m.

Funksjon

Tilstedeværelsessensoren og bevegelsessensoren er utstyrt med pyrosensorer. Pyrosensorene registrerer den usynlige varmeutstrålingen fra mennesker og dyr etc. som beveger seg.

Tilstedeværelsessensoren kjennetegnes av et ekstra tilstedeværelsesområde som gjør en følsommere registrering av selv små bevegelser mulig. Denne registrerte varmestrålingen omdannes elektronisk, og releet kobles om. Det registreres ingen varmeutstråling gjennom hindre som f.eks. murvegger eller glassflater.

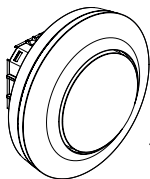
Grensesnitt

COM1: relé 1

COM1-releet kobler laster. Signaler bearbejdes og sendes ut.

Leveringsomfang MD / PD -8 ECO COM1 skjult

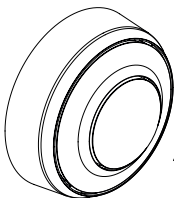
3.1



- 1 sensor
- 1 dekkplate
- 1 sikkerhetsdatablad (A)
- 1 hurtigstart-guide (B)

Leveringsomfang MD / PD -8 ECO COM1 åpent

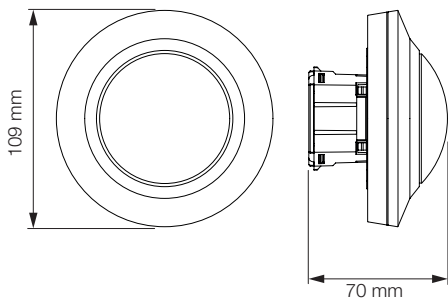
3.2



- 1 sensor
- 1 dekkplate
- 1 sikkerhetsdatablad (A)
- 1 hurtigstart-guide (B)

Produktmål MD / PD -8 ECO COM1 skjult

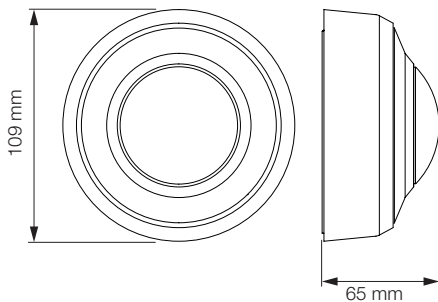
3.3



NO

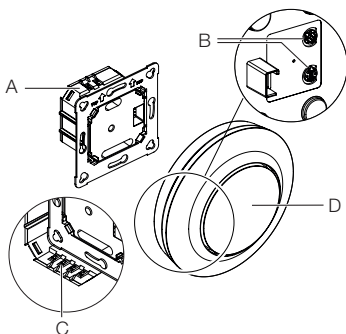
Produktmål MD / PD -8 ECO COM1 åpent

3.4



Oversikt over enhet MD / PD -8 ECO COM1 skjult

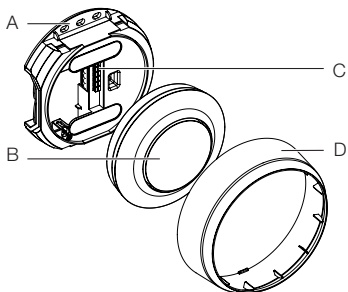
3.5



- A Lastmodul
- B Potensiometerstift
- C Koblingsklemme
- D Sensormodul

Oversikt over enhet MD / PD -8 ECO COM1 åpent

3.6

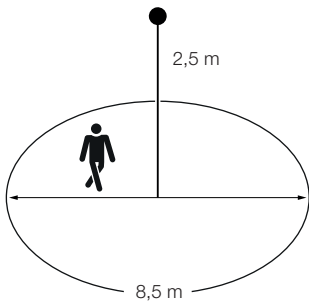


- A Utenpåliggende adapter
- B Sensormodul
- C Koblingsklemme
- D Dekkring

NO

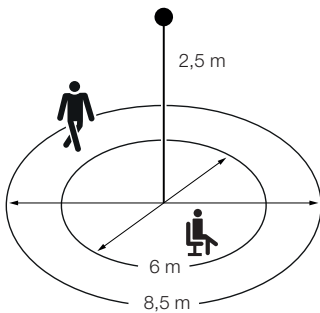
Dekningsområde MD -8 ECO COM1

3.7



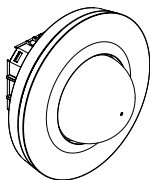
Dekningsområde PD -8 ECO COM1

3.8



Leveringsomfang MD / PD -24 ECO COM1 skjult

3.9



1x



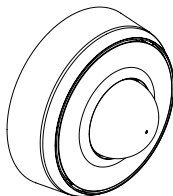
1x

- 1 sensor
- 1 dekkplate
- 1 sikkerhetsdatablad (A)
- 1 hurtigstart-guide (B)

NO

Leveringsomfang MD / PD -24 ECO COM1 åpent

3.10



1x

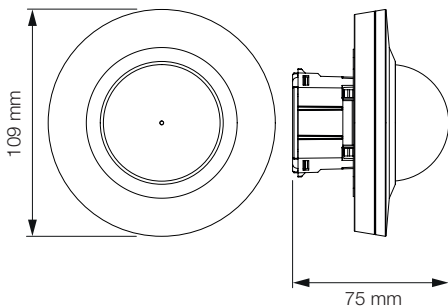


1x

- 1 sensor
- 1 dekkplate
- 1 sikkerhetsdatablad (A)
- 1 hurtigstart-guide (B)

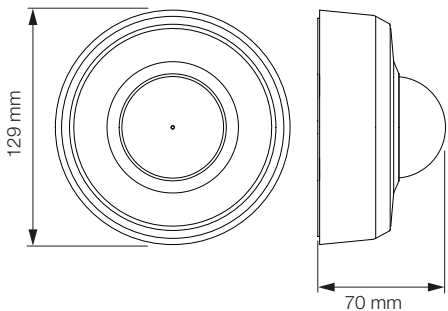
Produktmål MD / PD -24 ECO COM1 skjult

3.11



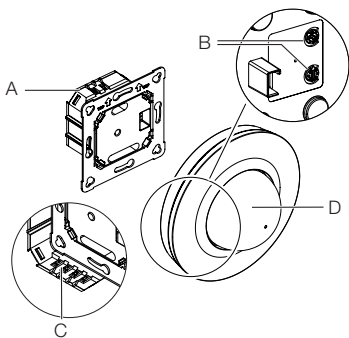
Produktmål MD / PD -24 ECO COM1 åpent

3.12



Oversikt over enhet MD / PD -24 ECO COM1 skjult

3.13

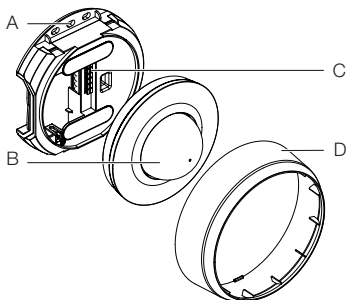


- A Lastmodul
- B Potensiometerstift
- C Koblingsklemme
- D Sensormodul

NO

Oversikt over enhet MD / PD -24 ECO COM1 åpent

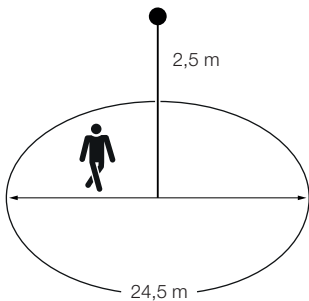
3.14



- A Utenpåliggende adapter
- B Sensormodul
- C Koblingsklemme
- D Dekkring

Dekningsområde MD -24 ECO COM1

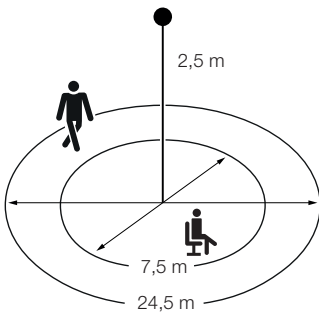
3.15



NO

Dekningsområde PD -24 ECO COM1

3.16



4. Elektrisk tilkobling

Nettledningen består av en flerledet kabel (maks. ledningsdiameter 2,5 mm):

L = fase (som regel svart eller brun)

N = nulleleder (som regel blå)

PE = jordleder (grønn / gul)

↓ = sluttet fase (som regel svart, brun eller grå)

S = trykkbryter

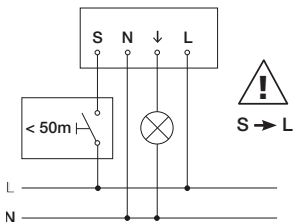
Viktig: Forveksles koblingene, vil dette senere føre til kortslutning i enheten eller i sikringsskapet. I så tilfelle må de enkelte kablene identifiseres og monteres på nytt.

4.1



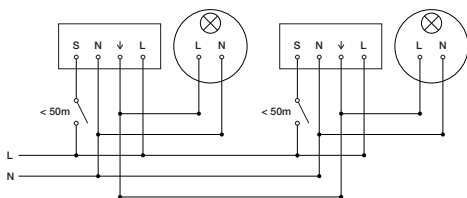
Koblingsskjema COM1 skjult

4.2



Koblingskjema COM1 skjult – parallellkopling

4.3

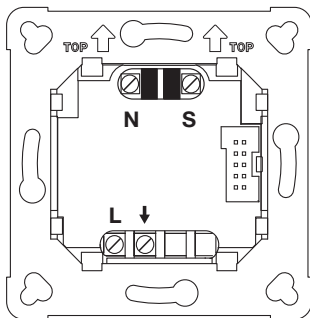


maks. 10 sensorer

NO

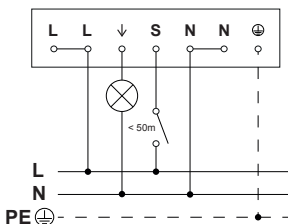
Tilkobling av nettleiding COM1 skjult

4.4



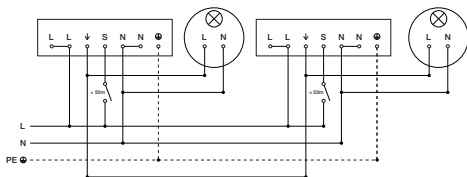
Koblings skjema COM1 åpent

4.5



Koblings skjema COM1 åpent – parallellkopling

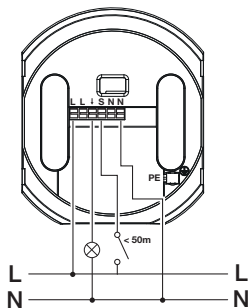
4.6



maks. 10 sensorer

Tilkobling av nettledning COM1 åpent

4.7



NO

5. Montering



Elektrisk strøm kan utgjøre fare!

Berøring av strømførende deler kan føre til elektrisk sjokk, forbrenninger eller død.

- Slå av strømmen og stans strømtilførselen.
- Bruk en spenningstester til å kontrollere at ledningen er strømfri.
- Påse at strømtilførselen forblir stanset.

Fare for materielle skader!

Forveksles tilkoblingsledningene, kan dette føre til kortslutning.

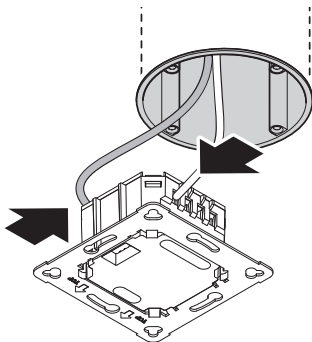
- Identifiser tilkoblingsledningene.
- Koble tilkoblingsledningene korrekt til.

Forberede montering

- Kontroller alle komponenter for skader. Ikke ta produktet i bruk dersom det er skadet.
- Velg et egnet monteringssted.
 - Ta hensyn til rekkevidden.
 - Ta hensyn til bevegelsesregistreringen.
 - Vibrasjonsfritt.
 - Dekningsområdet er fritt for hindre.
 - Ikke i eksplosive omgivelser.
 - Ikke på lett antenkelige overflater.

Fremgangsmåte ved montering, skjult montering

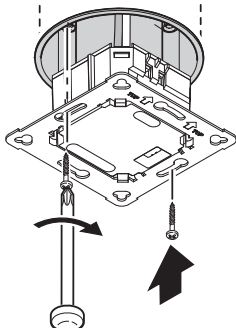
5.1



- Sjekk at strømtilførselen er stanset.
 - Koble til spenningen.
- «4. Elektrisk tilkobling»

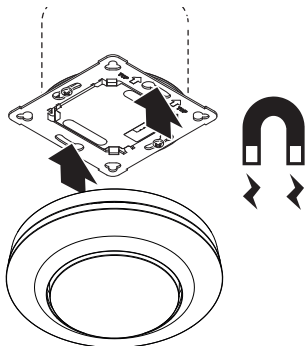
NO

5.2



- Skru lastmodulen på monteringsboksen.

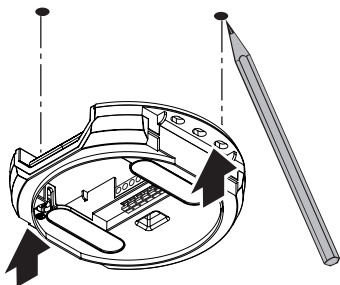
5.3



- Sett den magnetiske sensormodulen på lastmodulen.
- Slå på strømtilførselen

Fremgang ved montering, åpen montering

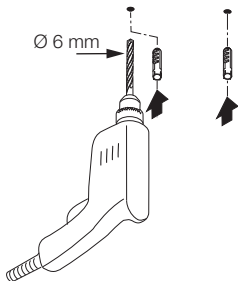
5.4



NO

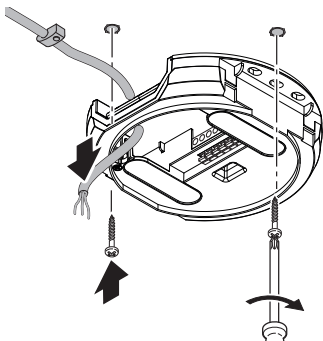
- Sjekk at strømtilførselen er stanset.
- Tegn borehull

5.5



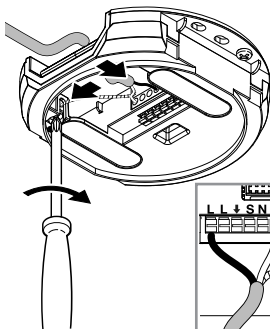
- Bor hull (Ø 6 mm) og sett inn plugg.

5.6



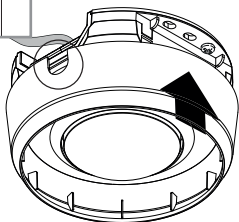
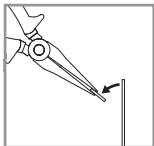
- Trekk gjennom ledningen.
- Skru på lastmodulen.

5.7



- Koble til spenningen.
- «4. Elektrisk tilkobling»

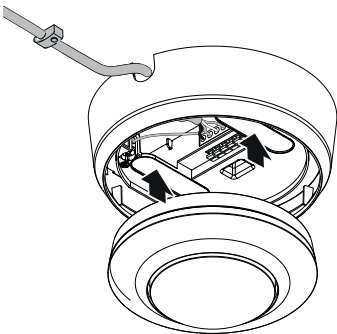
5.8



NO

- Trykk ut monteringslasken.
- Sett på utenpåliggende adapter.

5.9

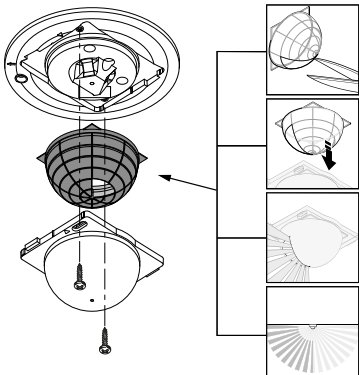


- Sett på den magnetiske sensormodulen.
- Slå på strømtilførselen.

Tilpasse dekningsrekkevidden

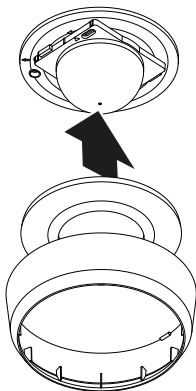
Dekningsrekkevidden kan tilpasses individuelt ved hjelp av dekkplaten (inkludert i leveransen).

5.10



- Sjekk at strømtilførselen er stanset.
- Trekk sensormodulen av lastmodulen.
- Demonter dekkring og linse.
- Klipp til dekkplaten:
Tildekkede linsesegmenter forkorter rekkevidden.
- Legg dekkplaten inn i linsen.
- Fest linsen med skruer.
- Sett på dekkringen.
- Fest sensormodulen på lastmodulen.

5.11



NO

- Sett på dekkringen.
 - Slå på strømtilførselen
 - Still inn.
- «6. Funksjon»

6. Funksjon

Fabrikkinnstillinger

Fabrikkinnstillingene aktiveres når sensoren tas i bruk første gang, og når den tilbakestilles via Smart Remote -appen.

Skumringsinnstilling:	500 lux
Tidsinnstilling COM1:	5 min
Full- / helautomatisk:	helautomatisk

Skumringsinnstilling

Ønsket reaksjonsnivå kan stilles inn fra ca. 2 til 1.000 lux.

Dagmodus

Sensoren kobler inn belastningen uavhengig av lysstyrken i omgivelsene når det registreres bevegelse.

Teach-IN

Når det hersker slike lysforhold det er ønskelig at sensoren i fremtiden skal aktiveres i ved bevegelse, velges Teach-IN-funksjonen. Etter 10 sekunder lagres den målte verdien for omgivelseslysstyrken. Samtidig slås lasten av.

Tidsinnstilling

Ønsket belysningstid kan stilles inn fra min. 5 sekunder til maks. 60 minutter. Registreres ingen bevegelse, slår sensoren seg av når belysningstiden er omme.

Modus

Halvautomatisk

Slås av automatisk. Det må slås på manuelt, lyset må tennes med trykkbryteren, og er tent avhengig av innstilt aktiveringstid.

Helautomatisk

Avhengig av lysstyrke og tilstedeværelse / bevegelse kobles belysningen automatisk INN og UT. Belysningen kan til enhver tid reguleres manuelt. I så tilfelle blir den automatiske koblingen forbigående avbrutt.

Presentasjonsmodus

Slås lyset av med en bryter, aktiverer sensoren presentasjonsmodusen. Belastningen forblir utkoblet så lenge det registreres bevegelse. Så snart det ikke lenger registreres bevegelse og belysningstiden er omme, går sensoren tilbake til normal sensormodus.

Trykkbryter-inngang

Den tilkoblede trykkbryteren har funksjonen ON / OFF og kan slå lyset av og på.

I tillegg er en trykkbryter forutsetningen for at sensoren skal kunne brukes i halvautomatisk modus.

Via en tilkoblet trykkbryter kan det aktiveres en permanent lysfunksjon. To trykk på trykkbryteren aktiverer fire timer PÅ. Et nytt trykk på trykkbryteren før de fire timene PÅ er omme, gjør at sensoren går tilbake til vanlig hel- eller halvautomatisk modus.

Kun for PD: lysstyrkeavhengig utkobling

Underskrides innstilt skumringsnivå, kobles belysningen ut selv om en bevegelses- eller tilstedeværelsesregistrering er aktiv.

Intelligent parallellkopling av flere sensorer

L'-registreringen gjør det mulig å koble opptil 10 sensorer parallelt. Når en sensor utløses, kobles lampen inn og alle sensorene i nettverket går over til dagslysmodus. Fordelen med dette er at bevegelser registreres uavhengig av bevegelse og innstilt belysningstid går ut.

LED-funksjon

Normal modus: LED av

Starte: LED-en blinker langsomt blått i 10 sekunder

Initialisering: LED-en lyser konstant blått

Identifisering: LED-en blinker langsomt blått

Feil: LED-en blinker fort rødt

Prøvedrift ingen bevegelse: LED-en lyser grønt

Prøvedrift bevegelse: LED-en blinker fort grønt

Teach-IN er avsluttet vellykket: LED-lyser grønt i et sekund

Permanent 4H PÅ / AV aktivert: LED-en lyser konstant turkist

Fjernkontroll-kommando mottatt: LED-en blinker fort turkist

Halvautomatisk modus satt: LED blinker 5 x langsomt turkist

Fjernkontroll RC5 (EAN 4007841 592806)

Tilleggsfunksjoner RC5:

- Permanent lys 4 t PÅ / AV
- Bruker-tilbakestilling

Fjernkontroll RC8 (EAN 4007841 559410)

Tilleggsfunksjoner RC8:

- Tidsinnstilling CH1
- Test- / normalmodus
- Skumringsinnstilling
- Nattmodus
- Dagslysmodus
- Teach-IN
- Tilbakestilling

Smart Remote

- Styring via smarttelefon eller nettbrett.
- Erstatte fjernkontrollene RC5 og RC8.
- Last ned passende app og koble til via Bluetooth.

Tilleggsfunksjoner Smart Remote:

- Tidsinnstilling: 5 sek – 60 min
- Skumringsinnstilling: 2 – 1.000 lux, Teach
- Aktivere / deaktivere fjernkontroll
- Testmodus
- Hel- / halvautomatisk
- Permanent lys 4 t PÅ / AV
- Reset

Smart Remote-app

For bruk av Smart Remote-appen trenger du en smarttelefon eller et nettbrett du kan laste ned appen fra App Store / Play Store. Vær oppmerksom på at enheten din må støtte Bluetooth.

Android



iOS



7. Vedlikehold og stell

Enheten er vedlikeholdsfri.



Elektrisk strøm kan utgjøre fare!

Kommer strømførende deler i kontakt med vann, kan dette føre til elektrisk sjokk, forbrenninger eller død.

- Enheten skal kun rengjøres når den er tørr.

Fare for materielle skader!

Bruk av feil rengjøringsmiddel kan skade enheten.

- Rengjør enheten med en lett fuktig klut uten rengjøringsmiddel.

8. Avfallsbehandling

Elektriske apparater, tilbehør og emballasje skal resirkuleres på en miljøvennlig måte.



Ikke kast elektriske apparater i husholdningsavfallet.

Gjelder kun EU-land:

I henhold til gjeldende europeiske retningslinjer for elektrisk og elektronisk avfall og gjennomføringen av det i nasjonal lovgivning, skal elektrisk utstyr som ikke lenger kan brukes, samles inn separat og resirkuleres på en miljøvennlig måte.

9. Produsentgaranti

Produsentgaranti STEINEL GmbH, Dieselstraße 80-84, DE-33442 Herzebrock-Clarholz, Tyskland

Som kjøper har du eventuelt lovfestede mangel eller garanti rettigheter overfor selger. I den grad disse rettighetene finnes i ditt land, verken innskrenkes eller forkortes de på grunn av vår garantierklæring. Vi gir deg fem års garanti på at ditt sensorprodukt fra STEINEL Professional er uten mangler og fungerer som det skal. Vi garanterer at dette produktet ikke har material-, produksjons- eller konstruksjonsfeil. Vi garanterer at alle elektroniske deler og kabler fungerer, og at alle materialer og overflater er uten mangler.

Garantikrav:

Dersom du ønsker å reklamere på produktet, må du pakke det godt inn, frankere det og sende hele produktet i retur sammen med original kjøpskvittering som viser kjøpsdato og produktnavn. Produktet sendes til forhandler eller direkte til oss: Vilan AS – Olaf Helsets vei 5, 0694 Oslo, Norge. Vi anbefaler deg derfor å ta godt vare på kjøpskvitteringen til garantiperioden er utløpt. STEINEL tar ikke ansvar for transportkostnader eller risiko i sammenheng med retur-sendingen. Informasjon om hvordan du gjør garantikrav gjeldende finner du på hjemmesiden vår, www.vilan.no

Ta gjerne kontakt med oss om du har garantikrav eller spørsmål angående produktet ditt.

Du når oss på +47 22 72 50 00.

5 Å R S
PRODUSENT
GARANTI

10. Tekniske spesifikasjoner

- Mål ($\varnothing \times D$)
 - MD / PD -8 ECO COM1: UP: 109 × 70 mm AP: 129 × 65 mm
 - DE: 109 × 109 mm
 - MD / PD -24 ECO COM1: UP: 109 × 75 mm AP: 129 × 70 mm
 - DE: 109 × 114 mm
- Inngangsspenning: 220–240 V, 50/60 Hz
- Effektopptak standby (P_{sb}): < 0,1 W
- Tidsinnstilling: COM1 relé 5 sek – 60 min
- Skumringsinnstilling: 2 – 1.000 lux
- Rekkevidde (ved 2,5 m høyde):
 - MD -8 ECO COM1: tangentiell \varnothing 8,5 m radial \varnothing 4,5 m
 - PD -8 ECO COM1: tangentiell \varnothing 8,5 m radial \varnothing 4,5 m
 - tilstedeværelse \varnothing 6,0 m
 - MD -24 ECO COM1: tangentiell \varnothing 24,5 m radial \varnothing 5,5 m
 - PD -24 ECO COM1: tangentiell \varnothing 24,5 m radial \varnothing 5,5 m
 - tilstedeværelse \varnothing 7,5 m
- Dekningsvinkel: 360°
- Monteringshøyde: 2,5–4 m
- Optimal monteringshøyde: 2,8 m
- Kapslingsgrad: IP 54 (kun utenpåliggende variant)
- Temperaturområde: -20 °C til +50 °C
- Parallellkopling via L': c

Effekt koblingsutgang 1 (COM1)

- Lyspære- / halogenlampelast: 2.000 W
- LED- / elektronisk ballast (maks. 50 stk, c < 176 μ F): 500 W
- Lavvoltage-halogenpærer: 2.000 VA

11. Utbedring av feil

Lyset tennes ikke.

- Ingen tilførselsspenning.
 - Kontroller tilførselsspenningen.
- Det er stilt inn for lav lux-verdi.
 - Øk lux-verdien sakte til lyset tennes.
- Ingen bevegelsesregistrering.
 - Sørg for uhindret sikt til sensoren.
 - Kontroller dekningsområdet.

Lyset slukkes ikke.

- For høy lux-verdi.
 - Still inn lavere lux-verdi.
- Belysningstiden går ut.
 - Vent til belysningstiden går ut, still ev. inn kortere belysningstid.
- Varmekilder forstyrrer: f.eks. vifteovn, åpne dører og vinduer, husdyr, lyspære / halogenlyskaster, objekter som beveger seg.
 - Kontroller dekningsområdet.

Sensoren slås av på tross av tilstedeværelse.

- For kort belysningstid.
 - Øk belysningstiden.
- For lav nom. verdi for lysstyrke.
 - Endre skumringsinnstillingen.

Sensoren slår seg av for sent.

- For lang belysningstid.
 - Reduser belysningstiden.

Sensoren slår seg på for sent ved frontal gangretning.

- Rekkevidden ved frontal gangretning er redusert.
 - Monter flere sensorer.
 - Tilpass rekkevidden.
 - Reduser avstanden mellom to sensorer.

Sensoren slås ikke på ved tilstedeværelse selv om det er mørkt.

- Det er valgt for lav lux-verdi.
 - Øk nom. verdi for lysstyrke.
- Halvautomatisk modus aktiv.
 - Aktiver helautomatisk modus eller tenn lys med trykkbryteren.
- 4 timer AV aktivert.
 - Deaktiver 4 timer AV.

Sensoren kobles ikke til appen.

- Systemkrasj på app eller smarttelefon.
 - Start den mobile enheten på nytt.

STEINEL GmbH

Dieselstraße 80-84

33442 Herzebrock-Clarholz

Tel: +49/5245/448-188

www.steinell.de

**Contact**

www.steinell.de/contact

