ESYLUX

BRUKSANVISNING
MD/PD BASIC

ON/OFF

Innholdsfortegnelse

1	**Beskrivelse**		**3**
2	**Sikkerhetsanvisninger**		**3**
3	**Drift/funksjonsmåte**		**3**
	3.1	Belysningen blir slått på	4
	3.2	Belysningen blir slått av	4
	3.3	Koblingsforsinkelse – ikke i impulsmodus	4
4	**Montering/tilkobling**		**5**
	4.1	Maskere registreringsområde	7
5	**Kom i gang**		**7**
	5.1	Oversikt over driftsprogram	7
6	**Innstillinger**		**8**
	6.1	Styring via den eksterne knappen S	8
	6.2	Parametrisering via fjernkontroll	8
	6.3	REMOTE CONTROL MDi/PDi	9
	6.4	Midlertidige innstillinger REMOTE CONTROL MDi/PDi	9
	6.5	Programmering REMOTE CONTROL MDi/PDi	10
	6.6	Konfigurere parametre via ESY-appen med ESY-Pen	11
	6.7	Installere ESY-appen	12
	6.8	Koble ESY-Pen til ESY-appen	13
7	**Tekniske data**		**14**
8	**Feilutbedring**		**14**
	8.1	Vedlikehold	15
	8.2	Rengjøring	15
9	**ESYLUX produkt garanti**		**15**

1 Beskrivelse

Bevegelsesdetektoren (MD) / tilstedeværelsesdetektoren (PD) er utformet for innendørs bruk og er en passiv infrarød tilstedeværelsesdetektor som reagerer på bevegelige varmekilder, for eksempel folk som går.

Merk: Produktet er kun konstruert for det tiltenkte bruksområdet (som beskrevet i bruksanvisningen).
Endringer, modifikasjoner eller lakkeringer skal ikke utføres, da dette fører til at garantien bortfaller. Kontroller om enheten er skadet når du pakker den ut. Enheten skal ikke under noen omstendigheter tas i bruk hvis du oppdager en skade.
Har du mistanke om at detektoren ikke kan brukes uten risiko, skal detektoren straks settes ut av drift og sikres mot utilsiktet bruk.

2 Sikkerhetsanvisninger

- **Kan kun installeres av en registrert installasjonsvirksomhet.**
- **Nettspenningen skal kobles fra før produktet monteres.**
- **Enheten skal sikres med en vernebryter på 10 A på inngangssiden.**

3 Drift/funksjonsmåte

- 360° registreringsområde, 8 m / 24 m rekkevidde ved en monteringshøyde på 2,5 m.
- Automatisk styring av lyskanaler når det registreres bevegelse (MD).
- Automatisk styring av lyskanaler avhengig av tilstedeværelse og dagslys (PD).
- Med null-gjennomgangskobling.

3.1 Belysningen blir slått på

Belysningen blir slått på hvis den nominelle lysstyrkeverdien ligger under den forhåndsinnstilte Lux-verdien og en bevegelse blir registrert i registreringsområdet. Enda en bevegelse blir kvittert av sensoren ved at den **røde LED-en** blinker kort to ganger (LED-en kan slås av, se kapittelet Parametrisering via fjernkontroll).

MD BASIC: Etter at belysningen er slått på, deaktiverer sensoren lysmålingen for denne tiden.

3.2 Belysningen blir slått av

Belysningen blir slått av når det ikke blir registrert noen bevegelse i registreringsområdet og den forhåndsinnstilte forsinkede utkoblingen er utløpt.

3.3 Koblingsforsinkelse – ikke i impulsmodus

For å unngå plutselig skifte av lysstyrke ved tilstedeværelse ved at belysningen slås på eller av utilsiktet, utløses detektoren kun med tidsforsinkelse.
Eksempel: En sky som trekker forbi, kan føre til at lyset slås på eller av uten grunn.

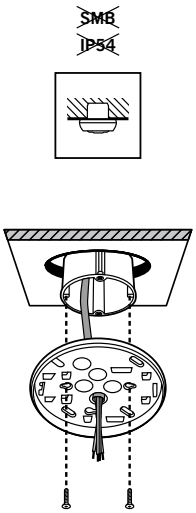
Tidsforsinkelse fra "lyst til mørkt":	30 sek = den **røde LED-en** lyser i denne perioden.
Tidsforsinkelse fra "mørkt til lyst":	none = kun etterløpstid aktiv (MD)
	5 min = den **røde LED-en** blinker i denne perioden (PD)

4 Montering/tilkobling

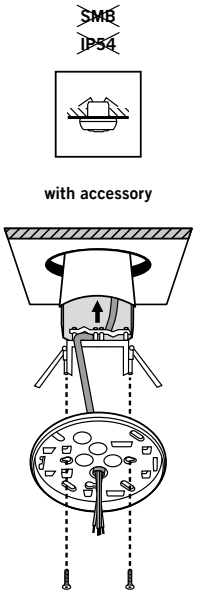
Merk: Spenningen må kobles fra før produktet monteres!

- Detektorene kan brukes til innfelt montering i vegg, montering på vegg eller ved hjelp av tilbehør også som innfelt montering i tak.

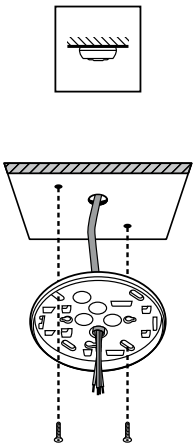
Innfelt montering



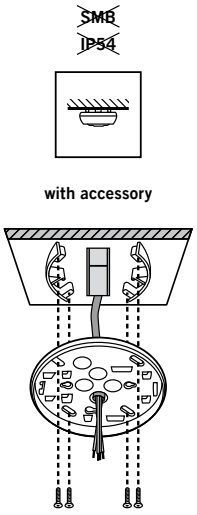
Innfelt takmontering (se tilbehør) for suspenderte tak



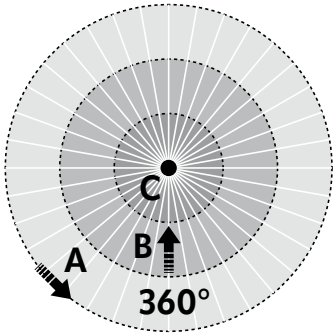
Utenpåliggende montering



Utenpåliggende montering med avstandsstykker



- Rekkeviddeangivelsene er basert på en omgivelsestemperatur på ca. 20 °C.
- Bevegelse diagonalt i forhold til detektoren er optimalt. Det skal mer bevegelse til rett foran detektoren for å registrere den, og rekkevidden til detektoren kan være redusert.

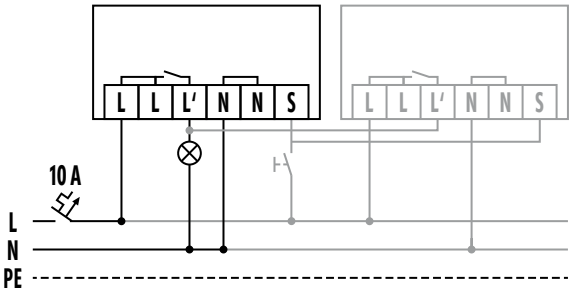
Deteksjons-område	Diagonalt (A) ø m	Rett i mot (B) ø m	Tilstedeværelsesområde (C)* ø m	
… 8 BASIC	8	6	4	
… 24 BASIC	24	8	6	

*** bare PD BASIC …**

- Detektoren bør plasseres i samsvar med forholdene og behovet i rommet.
- Det er viktig at detektoren har fri sikt, da IR-strålingen ikke kan trenge gjennom faste gjenstander.
- Tilkoblingen skal utføres i samsvar med koblingsskjemaet

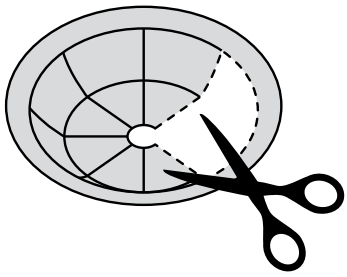
Standard drift med valgfri kontroll via en lukkeknapp og parallellkobling av maks. 8 enheter.

L Ekstern leder 230 V ~
L' Brytertilkoblet leder 230 V ~
N Nøytral leder
S Trykknapp



4.1 Maskere registreringsområde

Ved hjelp av den medfølgende linsemasken kan registreringssegmenter skjules.



5 Oppstart

Koble inn nettspenningen

En initialiseringsfase på 25 sekunder starter. Den **røde LED-en** blinker.
Belysningen er slått på i løpet av denne tiden.

5.1 Oversikt over driftsprogram

Driftsprogram

Lysverdi	ca. 100 lux (MD) / ca. 500 lux (PD)
Tidsforsinket utkobling	5 min.
Sensitivitet	100 %

Ved levering er verdiene til de manuelle innstillingselementene aktive. De kan når som helst overskrives ved å programmere dem med den valgfrie fjernkontrollen.

6 Innstillinger

6.1 Styring via knappen S

Den takmonterte tilstedeværelsesdetektoren har en tilkobling for en ekstern knapp (klemme S). Dermed kan belysningen kobles inn og ut manuelt.

Merk: Hvis flere detektorer er koblet parallelt, kobles også eventuelle eksisterende impulsbrytere parallelt med alle andre detektorer.

Modi ved betjening av den eksterne knappen

Trykk inn knappen i ca. 1 s:	Belysningen blir slått på eller av (under den tidsforsinkede utkoblingen)
Trykk inn knappen i ca. 3 s:	Belysningen blir slått på eller av i 4 timer.

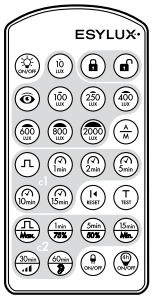
Andre parametriseringer kan utføres med fjernkontrollen. Disse er tilgjengelige som tilbehør.

6.2 Parametrisering via fjernkontroll

Kun modellen:
MD 360i/8 Basic … MD 360i/24 Basic …
PD 360i/8 Basic … PD 360i/24 Basic …

Merk: Mottaket er optimalt når du retter fjernkontrollen mot detektoren under programmeringen. Vær oppmerksom på at standardrekkevidden på cirka 8 m kan übli redusert ved direkte sollys på grunn av de infrarøde strålene i sollyset.

6.3 REMOTE CONTROL MDi/PDi (EM10425509)



6.4 Midlertidige innstillinger REMOTE CONTROL MDi/PDi

Parametriseringer blir bare overtatt midlertidig.

Funksjon	Kundespesifikk innstilling
ON/OFF	**PÅ/AV** Manuell INN-/UT-kobling av belysning. **Merk: PÅ/AV**-modusen kan avbrytes ved å betjene **Tilbakestill-knappen**. **Tilbakemelding PÅ:** Bevegelse som blir registrert i registreringsområdet, blir kvittert ved at den **røde LED-en** blinker to ganger. **Tilbakemelding AV:** Bevegelse som blir registrert i registreringsområdet, blir kvittert ved at den **røde LED-en** blinker én gang.
RESET	**Tilbakestille/innstillinger** Midlertidig innstilte verdier blir slettet, detektoren går tilbake til den manuelt forhåndsinnstilte driftsmodusen.
4h ON/OFF	**4 t PÅ/AV** Belysningen blir slått kontinuerlig på eller av i ca. 4 timer. Hvis det ikke blir registrert noen bevegelse i registreringsområdet og den forhåndsinnstilte tidsforsinkede utkoblingen er utløpt, går detektoren tilbake til forrige driftsmodus. **Merk: 4 t PÅ/AV**-modusen kan avbrytes ved å betjene **Tilbakestill-knappen**.

6.5 Programmering REMOTE CONTROL MDi/PDi

Den utførte parametriseringen blir overtatt permanent.

Funksjon	Kundespesifikk innstilling
	Åpne programmeringsmodus Detektoren er i programmeringsmodus. **Tilbakemelding:** Den **røde LED-en** lyser permanent, og belysningen er slått på kontinuerlig.
	Avslutte programmeringsmodus Den innstilte parameteren blir lagret på detektoren. **Tilbakemelding:** Den **røde LED-en** er slått av.
10 LUX – 2000 LUX	**Stille inn koblingsverdi for lysstyrke på maks. 1000 lux (MD) / 2000 lux (PD)** Detektoren slår på belysningen hvis den nominelle lysstyrkeverdien ligger under den forhåndsinnstilte lux-verdien og en bevegelse blir registrert i registreringsområdet. **Tilbakemelding:** Den **røde LED-en** blinker 3 ganger.
2000 LUX	**Detektoren arbeider i dagmodus** Lysmålingen er ikke lenger aktiv.
	Lese inn den aktuelle omgivelseslysverdien Detektoren slår på belysningen hvis den nominelle lysstyrkeverdien ligger under den forhåndsinnstilte lux-verdien og en bevegelse blir registrert. **Tilbakemelding:** Den **røde LED-en** og belysningen blir slått av i ca. 5 sekunder under innlesingen.
A/M	**Hel-/halvautomatisk modus** Belysningen kan styres i hel- og halvautomatisk modus. **Helautomatisk:** Belysningen blir slått på avhengig av den innstilte lux-verdien og den registrerte bevegelsen. Når det ikke lenger detekteres noen bevegelse, starter den forhåndsinnstilte tidsforsinkede utkoblingen. Alternativt kan den for øyeblikket aktive tilstanden overstyres av den eksterne S-knappen. **Tilbakemelding:** Den **røde LED-en** blinker 3 ganger. **Halvautomatisk:** Belysningen styres (aktiveres) med den eksterne S-knappen. Belysningen blir værende på så lenge det blir registrert en bevegelse og den nominelle lysstyrkeverdien ligger over den forhåndsinnstilte lux-verdien. **Tilbakemelding:** Den **røde LED-en** er av i ca. 2 sek.

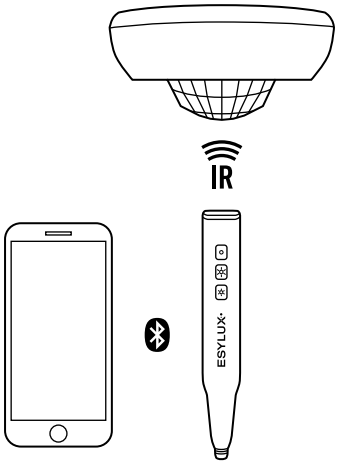
Funksjon	Kundespesifikk innstilling
	Kortimpuls Så snart det har blitt registrert en bevegelse i registreringsområdet, kobler detektoren inn belysningen i ca. 5 sek. og ut i ca. 5 sek. Denne funksjonen kan for eksempel brukes til å styre trappelysautomater. **Tilbakemelding:** Den **røde LED-en** er slått på i ca. 5 sek. og av i ca. 5 sek.
1 min	**Tidsforsinket utkobling** Den tidsforsinkede utkoblingen begynner etter at den siste bevegelsen har blitt registrert i registreringsområdet. **Tilbakemelding:** den **røde LED-en** blinker.
Max. / 1 min 75% / 5 min 50% / 15 min Min.	**PIR-følsomhet** **Innstillinger:** maks. (100 %), 75 %, 50 %, min. (25 %) Følsomheten til detektoren kan stilles inn for registreringen av bevegelse. **Tilbakemelding:** den **røde LED-en** blinker tre ganger.
ON/OFF	**Detektor LED-er PÅ/AV** LED-ene i detektoren kan slås på eller av. **Tilbakemelding:** **LED-er AV:** den **røde LED-en** er av i ca. 2 sek. **LED-er PÅ:** Den **røde LED-en** blinker 3 ganger.
RESET	**Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger** Detektoren tar i bruk fabrikkinnstillingene uavhengig av innstillingen til potensiometrene. 5 min, 100 lux (MD) / 5 min, 500 lux (PD)

6.6 Konfigurere parametre via ESY-appen med ESY-Pen

Først endres parametrene i ESY-appen. Deretter fungerer ESY-Pen som en bro for å overføre Bluetooth-kommandoene fra mobilenheten til bevegelses -/tilstedeværelsesdetektoren ved hjelp av infrarød-teknologi.

Infrarød-senderen er plassert i hodet på ESY-Pen. For at ESY-Pen skal kunne kommunisere med produktet, må hodet på ESY-Pen peke i retning
av produktet. Av/På-knappen blinker rødt eller grønt (avhengig av hva du velger) når et infrarødt signal sendes. Det er ikke mulig å overføre parametre fra produktet til ESY-appen. Kommunikasjonen mellom ESY-Pen og produktet er ensrettet.

Merk: For optimal signaloverføring må du opprettholde en minimumsavstand som tilsvarer monteringshøyden. Direkte sollys kan forhindre signaloverføring.



Kommunikasjon: smarttelefon – ESY-Pen – bevegelses-/tilstedeværelsesdetektor

6.7 Installere ESY-appen

Den gratis ESY-appen er tilgjengelig i Google Play Store og Apple App Store for følgende mobilenheter:

- Apple-enheter med operativsystem iOS 12.5.5 eller nyere
- Android-enheter med Android-versjon 8.0 eller nyere

➢ Skann QR-koden for å laste ned ESY-appen.

For å kunne konfigurere produktet må du legge det til i ESY-produktlisten første gang:

➢ Start ESY-appen.
➢ Trykk på knappen **< Select products and configure >**.
➢ Trykk på knappen **< Add product >** og velg produktet ved hjelp av søkefunksjonen eller ved å skanne strekkoden på produktet.

✓ Produktet vises i produktlisten.
✓ 9 parametre kan konfigureres.

For å kunne overføre de endrede parametrene til enheten, trenger du ESY-Pen, som du kobler til mobilenheten via Bluetooth.

6.8 Koble ESY-Pen til ESY-appen

1. **Slå på ESY-Pen.**

➢ Trykk på **< On / Off button** ⏻ **>** i to sekunder.

✓ **< On / Off button** ⏻ **>** lyser rødt.
✓ Begge **< function buttons** ☼ + ☼ **>** lyser hvitt når mobilenheten er slått på.

2. **Aktiver Bluetooth® på mobilenheten din.**

3. **Start ESY-appen.**

➢ Trykk på knappen **< No connection >** nederst på instrumentbordet.
➢ Velg din ESY-Pen **< ESY-Pen Vx.x xxxx >** fra listen.
➢ Skriv inn sikkerhetskoden når du blir bedt om det.

✓ Når den har blitt koblet til, vises din **< ESY-Pen Vx.x xxxx >** nederst på instrumentbordet.
✓ ESY-Pen er nå klar til bruk.

> **i** Hvis ingen ESY-Pen (ESY-Pen Vx.x xxxx) er oppført, sveiper du ned for å oppdatere listen. Du finner navnet og sikkerhetskoden til din ESY-Pen på identifikasjonsetiketten på enheten.

7 Tekniske data

Nominell spenning	230 V ~ / 50 – 60 Hz
μ = kontaktens åpningsvidde	≤ 1,2 mm
Ønsket lysstyrkeverdi	5 - 1000 lux (MD) / 5 - 2000 lux (PD)
Brytereffekt	2300 W / 10 A (cos φ = 1) 1150 VA / 5A (cos φ = 0,5)
Maks. innkoblingsstrøm	78 A / 5 ms
Tidsforsinket utkobling	Kort impuls / ca. 15 sek - 30 min.
Kapslingsgrad/-klasse	IP40 / II IP54 / II
Driftstemperaturområde	0 °C . . . +50 °C

8 Feilutbedring

Feil	Årsak
Belysningen slås ikke på.	- Omgivelseslyset ligger over den forhåndsinnstilte nominelle lysverdien. - Belysningen er slått av manuelt. - Det er personer i registreringsområdet. - Det finnes termiske forstyrrelseskilder i registreringsområdet, som f.eks. varmeovner, ventilasjon, objekter som beveger seg – gardiner ved åpne vinduer. - Den tidsforsinkede utkoblingen er stilt inn for kort.
Belysningen blir slått av når det er mørkt selv om personer befinner seg i rommet.	- Omgivelseslyset ligger over den forhåndsinnstilte nominelle lysverdien. - Belysningen er slått av manuelt.
Belysningen slås ikke av, eller belysningen slås spontant på ved fravær.	- Den tidsforsinkede utkoblingen er ikke utløpt ennå. - Det finnes termiske forstyrrelseskilder i registreringsområdet, som f.eks. varmeovner, ventilasjon, objekter som beveger seg – gardiner ved åpne vinduer.
Knappen virker ikke.	- Enheten er fortsatt i oppstartsfasen. - Lysknappen ble benyttet uten nulledertilkobling. - Knappen er ikke ført til S-klemmen.

Feil	Årsak
Belysningen kobler inn og ut i initialiseringsfasen.	- For mye kunstlys faller på detektoren.
Detektoren reagerer ikke.	- Kontroller nettspenningen.

8.1 Vedlikehold

Den detektoren inneholder ingen komponenter som må vedlikeholdes. Hele enheten må skiftes ut.

Denne enheten må ikke kastes som usortert restavfall. Eiere er pålagt ved lov å kassere brukte enheter på riktig måte. Kontakt din lokale kommune for mer informasjon.

8.2 Rengjøring

Du må ikke bruke etsende rengjørings- eller løsemidler til å rengjøre enheten. Bruk en lofri, tørr klut eller en klut som er lett fuktet med vann.

9 ESYLUX produsentgaranti

ESYLUX-produsentgaranti på www.esylux.com.