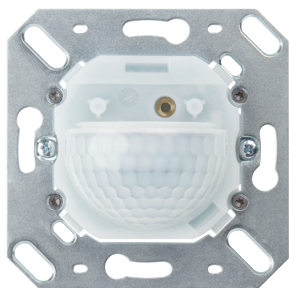


Bruksanvisning



MD 180i/16 BASIC
EB10430459



MD 180i/16 BASIC CH
EB10430602





Innholdsfortegnelse

1	Beskrivelse	3
2	Sikkerhetsanvisninger	3
3	Drift / funksjonsmåte	4
	3.1 Belysningen blir slått på	4
	3.2 Belysningen blir slått av	4
	3.3 Koblingsforsinkelse – ikke i impulsmodus	5
4	Montering / tilkobling	5
	4.1 Maskere registreringsområde	6
5	Kom i gang	7
	5.1 Oversikt over driftsprogram	7
6	Innstillinger	7
	6.1 Styring via den eksterne knappen S	7
	6.2 Parametrisering via fjernkontroll	8
	6.3 Mobil-PDi/MDi	8
	6.4 Midlertidige innstillinger Mobil-PDi/MDi	9
	6.5 Programmering Mobil-PDi/MDi	10
	6.6 Mobil-PDi/MDi-universal	12
	6.7 Midlertidige innstillinger Mobil-PDi/MDi-universal	12
	6.8 Programmering Mobil-PDi/MDi-universal	13
	6.9 12 t PÅ / AV-funksjon	16
7	Tekniske data	17
8	Feilutbedring	18
	8.1 Vedlikehold	18
	8.2 Rengjøring	19
9	ESYLUX produsentgaranti	19



1 Beskrivelse

ESYLUX-bevegelsesdetektoren er en passiv infrarød detektor som reagerer på varmekilder som beveger seg, som for eksempel gående personer.

Den er ment for rom med lite dagslys som f.eks. ganger, kjellere, trappehus, omkleddningsrom, toaletter, garasjer osv.

Parametriseringen kan utføres med ESYLUX-fjernkontrollen Mobil-PDi/MDi og Mobil-PDi/MDi-universal.

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.

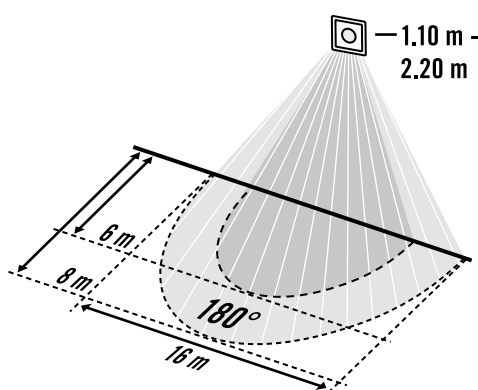
2 Sikkerhetsanvisninger

- **Arbeid i 230 V-nett skal kun utføres av autorisert personell, og nasjonale forskrifter og normer for installasjoner skal følges.**
- **Nettspenningen skal kobles fra før produktet monteres.**
- **Enheten skal sikres med en vernebryter på 10 A på inngangssiden.**
- **Kapslingsgrad IP 40 til innendørs bruk.**



3 Drift / funksjonsmåte

- Den veggmonterte ESYLUX-bevegelsesdetektoren med 180° registreringsområde er bare egnet for montering på vegg.
- Rekkevidden er opptil 16 m i diameter ved en anbefalt monteringshøyde på 1,10 - 2,20 m.



- Den har én **Kanal = C1** som brukes til tilstedeværelsesavhengig lysstyring.
- Innstillingsmulighetene kan være forskjellige avhengig av fjernkontrollen, se derfor Parametrisering via fjernkontroll.

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). Etter at belysningen har blitt slått på, deaktiverer sensoren lysmålingen for dette tidsrommet.

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.

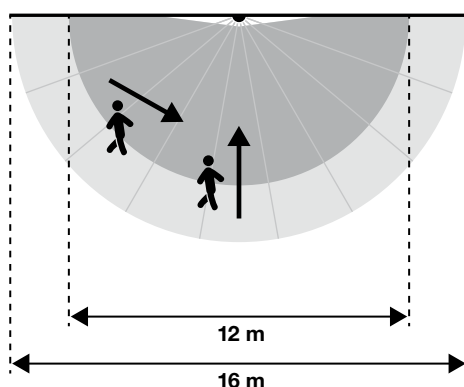
Tidsforsinkelse fra “lyst til mørkt”: 30 sek = den **røde LED-en** lyser i denne perioden.

Tidsforsinkelse fra “mørkt til lyst”: 5 min = den **røde LED-en** blinker sakte i denne perioden

4 Montering / tilkobling

Merk: Spenningen må kobles fra før produktet monteres!

- Detektoren skal monteres i europeiske innfelte bokser.
- 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.

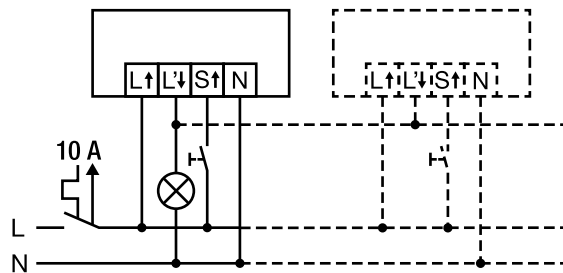




- Detektoren bør plasseres i samsvar med forholdene og behovet i rommet.
- Det er viktig at detektoren har fri sikt, da IR-strålingen ikke kan trenge gjennom faste gjenstander.
- Tilkoblingen skal utføres i samsvar med koblingskjemaet

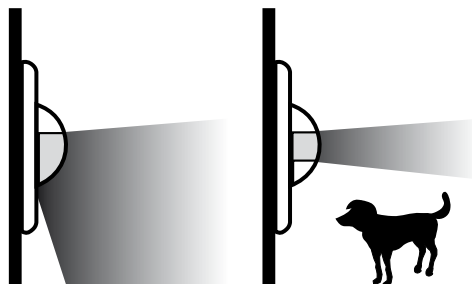
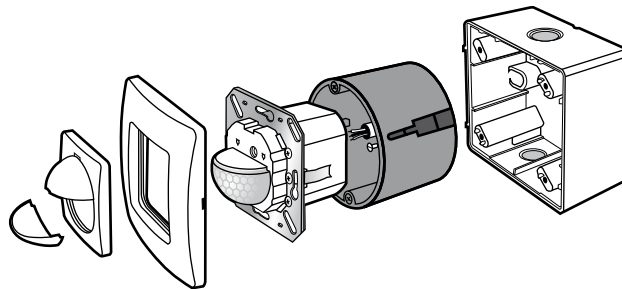
Enkeltkobling —————
 Parallellkobling - - - - -

L↑ Fase 230 V
 L↓ Belysning
 N Nulleleder
 St Knapp



4.1 Maskere registreringsområde

Ved hjelp av linsemasken kan en del av registreringsområdet, for f.eks. husdyr, maskeres målrettet for å unngå feilkobling.





5 Oppstart

Koble inn nettspenningen

En initialiseringsfase på ca. 25 sekunder begynner. Den **røde (for C1)** og den **blå LED-en** blinker vekselvis: 2 x rød og 1 x blå. Belysningen er slått på i løpet av denne tiden.

5.1 Oversikt over driftsprogram

Driftsprogram

Lysverdi	ca. 100 lux.
Tidsforsinket utkobling	5 min.
Sensitivitet	100%

6 Innstillinger

6.1 Styring via knappen S

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

Modi ved betjening av den eksterne knappen

Trykk inn knappen i ca. 1 s:	Belysningen blir slått på eller av. Tilbakemelding: grønn LED
Trykk inn knappen i ca. 3 s:	Belysningen blir slått på eller av i 4 timer. Tilbakemelding: rød LED
Trykk inn knappen i ca. 5 s:	Belysningen blir slått på eller av i 12 timer. Tilbakemelding: blå LED



Modusen til den veggmonterte bevegelsesdetektoren leses av ved hjelp av LED-tilbakemeldingene.

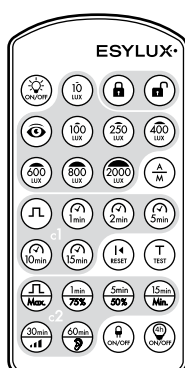
Eksempel: Slipp knappen etter ca. 3 sek. – den **røde LED-en** lyser, og **4 t PÅ / AV**-modus er nå aktiv.

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

6.2 Parametrisering via fjernkontroll

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





6.3 MOBIL-PDi/MDi (EM10425509)





6.4 Midlertidige innstillinger Mobil-PDi/MDi



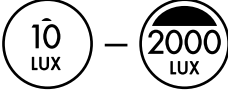



Parametriseringer blir bare overtatt midlertidig.

Funksjon	Kundespesifikk innstilling
	<p>PÅ / AV Manuell INN- / UT-kobling av belysning. Merk: PÅ / AV-modusen kan avbrytes ved å betjene Tilbakestill-knappen. Tilbakemelding PÅ: Bevegelsene som blir registrert i registreringsområdet, blir kvittert ved at den røde LED-en blinker kort. Tilbakemelding AV: Bevegelse som blir registrert i registreringsområdet, blir kvittert ved at den røde LED-en blinker kort én gang.</p>
	<p>Tilbakestill / innstillinger Midlertidig innstilte verdier blir slettet, detektoren går tilbake til den manuelt forhåndsinnstilte driftsmodusen.</p>
	<p>Test Testmodusen brukes til å kontrollere registreringsområdet, og testen varer i ca. 5 min. Belysningen er slått på i denne perioden. Deretter går detektoren tilbake til den forhåndsinnstilte driftsmodusen. Tilbakemelding: Bevegelse som blir registrert i registreringsområdet, blir kvittert ved at den blå LED-en blinker kort to ganger.</p>
	<p>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.</p>

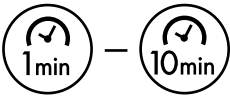

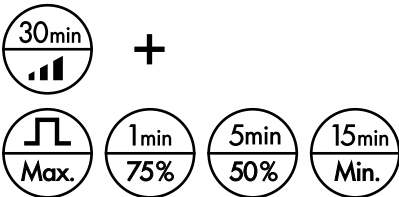





6.5 Programmering Mobil-PDi/MDi

Den utførte parametriseringen blir overtatt permanent.

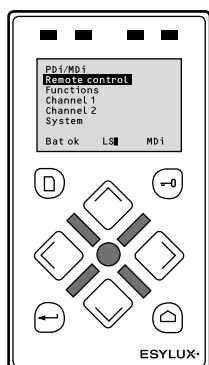
Funksjon	Kundespesifikk innstilling
	Åpne programmeringsmodus Detektoren er i programmeringsmodus. Tilbakemelding: Den blå LED-en lyser permanent og belysningen er slått på kontinuerlig.
	Avslutte programmeringsmodus Den innstilte parameteren blir lagret på detektoren. Tilbakemelding: Den blå LED-en er slått av.
	Stille inn koblingsverdi for lysstyrke på maks. 1000 lux Detektoren slår på belysningen hvis den nominelle lysstyrkeverdien ligger under den forhåndsinnstilte lux-verdien og en bevegelse blir registrert i registreringsområdet. Tilbakemelding: Den røde og den blå LED-en blinker 3 ganger.
	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 blå LED-en og belysningen blir slått av i ca. 5 sekunder under innlesingen.
	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 blå 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 blå LED-en er av i ca. 2 sek.
	Kortimpuls Så snart det har blitt registrert en bevegelse i registreringsområdet, kobler detektoren inn belysningen i ca. 1 sek. og ut i ca. 9 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.



Funksjon	Kundespesifikk innstilling
	Tidsforsinket utkobling Den tidsforsinkede utkoblingen begynner etter at den siste bevegelsen har blitt registrert i registreringsområdet. Tilbakemelding: den røde og den blå LED-en blinker 3 ganger.
	Forleng tidsforsinket utkobling, maks. 60 min. Ved å betjene knappen flere ganger kan den tidsforsinkede utkoblingen forlenges på følgende måte: 1 x = 15 min. Tilbakemelding: Den blå LED-en blinker 1 gang i 5 sek. takt. 2 x = 30 min. Tilbakemelding: Den blå LED-en blinker 2 ganger i 5 sek. takt 3 x = 45 min. Tilbakemelding: Den blå LED-en blinker 3 ganger i 5 sek. takt 4 x = 60 min. Tilbakemelding: Den blå LED-en blinker 4 ganger i 5 sek. takt
	PIR-følsomhet Innstillinger: maks. (100 %), 75 %, 50 %, min. (25 %) Følsomheten til detektoren kan stilles inn for registreringen av bevegelse. Tilbakemelding: den røde og den blå LED-en blinker 3 ganger.
	Detektor LED-er PÅ / AV LED-ene i detektoren kan slås på eller av. Tilbakemelding: LED-er AV: den blå LED-en er av i ca. 2 sek. LED-er PÅ: Den blå LED-en blinker 3 ganger.
	Reset Innstillingen av fjernkontrollen blir stilt tilbake, detektoren bruker verdiene til de manuelle potensiometerne. Tilbakemelding: Den røde og den blå LED-en blinker 3 ganger.
	12 t PÅ / AV Belysningen blir slått kontinuerlig på eller av i ca. 12 timer. Hvis det ikke blir registrert noen bevegelse i registreringsområdet og den forhåndsinnstilte tidsforsinkede utkoblingen er utløpt, går detektoren tilbake til forrige driftsmodus. Merk: Modusen 12 t PÅ / AV kan bare tilbakestilles med funksjonen Tilbakestill i programmeringsmodus. Tilbakemelding: Den røde og den blå LED-en blinker 3 ganger.



6.6 Mobil-PDi/MDi-universal (EP10433993)



6.7 Midlertidige innstillinger Mobil-PDi/MDi-universal

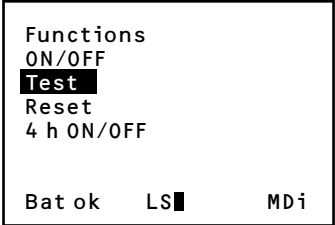
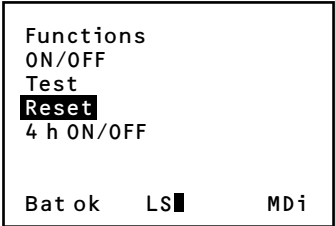

Parametriseringer blir bare overtatt midlertidig.

Funksjon	Kundespesifikk innstilling
	Velg fjernkontroll.
	Velg undertittelen Funksjoner i menyen PDi/MDi hvis du vil foreta midlertidige innstillinger.
	<p>PÅ / AV Slå på eller av belysningen manuelt. Merk: Det er ikke mulig å avbryte modusen 4 t PÅ / AV med PÅ / AV-funksjonen, bare med funksjonen Tilbakestill. 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.</p>



Funksjon

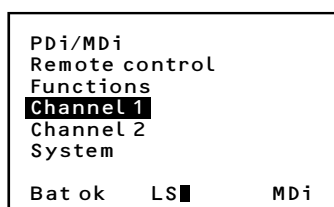
Kundespesifikk innstilling


	Test Testmodusen brukes til å kontrollere registreringsområdet, og testen varer i ca. 5 min. Belysningen er slått på i denne perioden. Deretter går detektoren tilbake til den forhåndsinnstilte driftsmodusen. Tilbakemelding: Bevegelse som blir registrert i registreringsområdet, blir kvittert ved at den blå LED-en blinker to ganger.
	Tilbakestill / innstillinger Midlertidig innstilte verdier blir slettet. Detektoren går tilbake til den forhåndsinnstilte driftsmodusen.
	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: Modusen 4 t PÅ / AV kan avsluttes midlertidig med funksjonen Tilbakestill .

6.8 Programmering Mobil-PDi/MDi-universal

Den utførte programmeringen blir overtatt permanent.

1. Velg underpunktet Kanal 1 i menyen **PDi/MDi**.

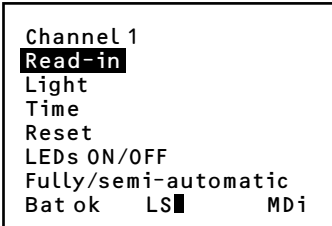
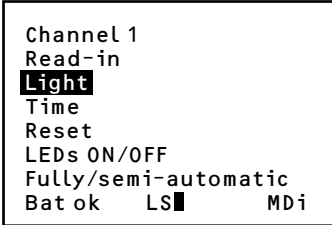

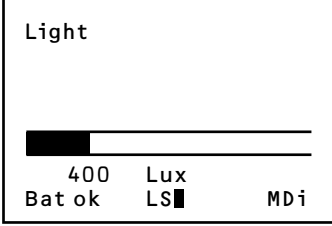
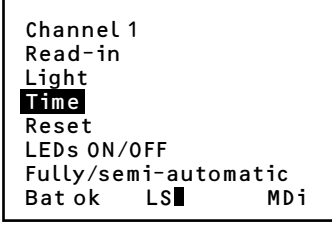
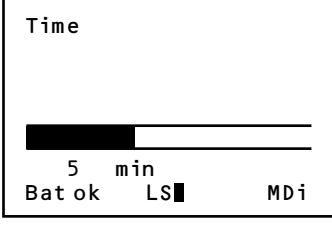




2. Trykk deretter på **knappen**  for å åpne programmeringsmodusen. **Tilbakemelding:** Den **blå LED-en** lyser permanent, og belysningen er slått på kontinuerlig.



3. Programmeringsmodusen lukkes med **knappen** .

Tilbakemelding: Den **blå LED-en** blir slått av.

Funksjon	Kundespesifikk innstilling
	Lese inn den aktuelle omgivelseslysværdien Detektoren slår på belysningen hvis den nominelle lysstyrkeverdien ligger under den forhåndsinnstilte lux-verdien og en bevegelse blir registrert i registreringsområdet. Tilbakemelding: Den blå LED-en og belysningen blir slått av i ca. 5 sekunder under innlesingen.
	Stille inn koblingsverdier for lysstyrke Innstillingsverdier: 10, 100, 250, 400, 600, 800, 2000 lux Detektoren slår på belysningen hvis den nominelle lysstyrkeverdien ligger under den forhåndsinnstilte lux-verdien og en bevegelse blir registrert i registreringsområdet. Tilbakemelding: Den røde og den blå LED-en blinker tre ganger i takt når den valgte koblingsverdien for lysstyrke har blitt bekreftet med knappen  .
	
	Tidsforsinket utkobling Innstillingsverdier: Kortimpuls, 1, 2, 5, 10 min. Kortimpuls Så snart det har blitt registrert en bevegelse i registreringsområdet, kobler detektoren inn belysningen i ca. 1 sek. og ut i ca. 9 sek. Denne funksjonen kan for eksempel brukes til å slå på / av trappelysautomater. Tilbakemelding: Den røde LED-en er slått på i 1 sek. og av i 9 sek.
	Tidsforsinket utkobling: 1, 2, 5, 10 min. Den tidsforsinkede utkoblingen begynner etter at den siste bevegelsen har blitt registrert i registreringsområdet. Tilbakemelding: Den røde og den blå LED-en blinker 3 ganger i takt. Forlengelse tidsforsinket utkobling, maks. 60 min. Ved å betjene knappene  og  flere (maks. 4) ganger kan den tidsforsinkede utkoblingen forlenges på følgende måte: 1 x = 15 min. Tilbakemelding: Den blå LED-en blinker 1 gang i 5 sek. takt. 2 x = 30 min. Tilbakemelding: Den blå LED-en blinker 2 ganger i 5 sek. takt 3 x = 45 min. Tilbakemelding: Den blå LED-en blinker 3 ganger i 5 sek. takt 4 x = 60 min. Tilbakemelding: Den blå LED-en blinker 4 ganger i 5 sek. takt



Funksjon

Kundespesifikk innstilling

Channel 1
Read-in
Light
Time
Reset
LEDs ON/OFF
Fully/semi-automatic
Bat ok LS MDi

Tilbakestille / driftsprogram

Fjernkontrollinnstillingene blir stilt tilbake, detektoren går tilbake til driftsprogrammet.

Tilbakemelding: Den røde og den blå LED-en blinker 3 ganger i takt.

Channel 1
Read-in
Light
Time
Reset
LEDs ON/OFF
Fully/semi-automatic
Bat ok LS MDi

Detektor LED-er PÅ / AV

Ved å betjene knappen  kan LED-ene i detektoren slås på eller av.


Tilbakemelding:

LED-er AV: Den blå LED-en er av i ca. 2 sek.

LED-er PÅ: Den blå LED-en blinker 3 ganger.

Channel 1
Read-in
Light
Time
Reset
LEDs ON/OFF
Fully/semi-automatic
Bat ok LS MDi

Hel- / halvautomatisk modus

Ved å betjene knappen  er det mulig å styre belysningen i hel- og halvautomatisk modus.

Helautomatisk: Belysningen blir slått på avhengig av den innstilte lux-verdien og den registrerte bevegelsen. Når det ikke lenger registreres noen bevegelse, starter den forhåndsinnstilte tidsforsinkede utkoblingen. Alternativt kan denne modusen slås på eller av med den eksterne S-knappen.

Tilbakemelding: Den blå LED-en blinker 3 ganger.

Halvautomatisk: Belysningen styres med den eksterne S-knappen. Belysningen blir slått på så lenge det blir registrert en bevegelse og den nominelle lysstyrkeverdien ligger over den forhåndsinnstilte Lux-verdien.

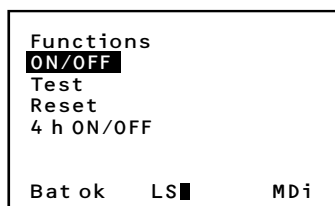
Tilbakemelding: Den blå LED-en er av i ca. 2 sek.



6.8 12 t PÅ / AV-funksjon

Den utførte programmeringen blir overtatt permanent.

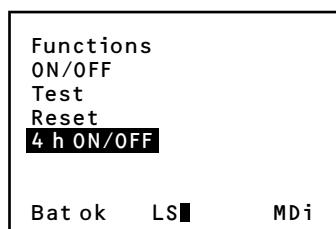
1. Velg underpunktet Funksjoner i menyen **PDi/MDi**.



2. Trykk deretter på **(D)** knappen for å åpne programmeringsmodusen. **Tilbakemelding:** Den **blå LED-en** lyser permanent, og belysningen er slått på kontinuerlig.
3. Programmeringsmodusen lukkes med **(-0)** knappen.
Tilbakemelding: Den **blå LED-en** blir slått av.

Funksjon

Kundespesifikk innstilling



12 t PÅ / AV

Belysningen blir slått kontinuerlig på eller av i ca. 12 timer. Hvis det ikke blir registrert noen bevegelse i registreringsområdet og den forhåndsinnstilte tidsforsinkede utkoblingen er utløpt, går detektoren tilbake til forrige driftsmodus.

Merk: Modusen **12 t PÅ / AV** kan bare tilbakestilles med funksjonen **Tilbakestill** i programmeringsmodus.

Tilbakemelding: Den **røde** og den **blå LED-en** blinker 3 ganger.



7 Tekniske data

Driftsspenning	230 V ~
μ = kontaktens åpningsvidde	$\leq 1,2$ mm
Nominell lysstyrkeverdi ca.	5 - 1000 lux
Brytereffekt	2300 W / 10 A (cos phi = 1) 1150 VA / 5A (cos phi = 0,5)
Maks. innkoblingsstrøm	800 A / 200 μ s
Tidsforsinket utkobling	Kort impuls / ca. 9 sek - 30 min.
Kapslingsgrad / -klasse	IP 40 / II
Driftstemperaturområde	0 °C til +50 °C

CE iht. følgende retningslinjer

EMC-standard	2004/108/EC
LVD-standard	2006/95/EC
RoHS	2011/65/EU



8 Feilutbedring

Feil	Årsak
Belysningen slås ikke på.	<ul style="list-style-type: none"> - 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.	<ul style="list-style-type: none"> - Omgivelseslyset ligger over den forhåndsinnstilte nominelle lysverdien. - Belysningen er slått av manuelt.
Belysningen slås ikke av, eller belysningen slås spontant på ved fravær.	<ul style="list-style-type: none"> - 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.	<ul style="list-style-type: none"> - Enheten er fortsatt i oppstartsfasen. - Lysknappen ble benyttet uten nulledertilkobling. - Knappen er ikke ført til S-klemmen.
Belysningen kobler inn og ut i initialiseringsfasen.	<ul style="list-style-type: none"> - For mye kunstlys faller på detektoren.
Detektoren reagerer ikke.	<ul style="list-style-type: none"> - Kontroller nettspenningen.

8.1 Vedlikehold

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



Merk: Denne enheten skal ikke kastes med ikke kildesortert husholdningsavfall. Eiere av kasserte enheter er forpliktet etter loven til å kvitte seg med enheten i henhold til forskriftene. Ta kontakt med kommunen for nærmere 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

ESYLUXs produsentgaranti finnes på www.esylux.com