

Bruksanvisning



PD-FLAT 360i/6 mini DALI
EP10427503



PD-C 360i/8 mini DALI
EP10427510





Innholdsfortegnelse

1	Bruk av håndboken	4
2	Sikkerhetsanvisninger	4
3	Tiltenkt bruk	4
4	Beskrivelse av enhet	5
5	Leveranse	5
6	Tekniske data	6
7	Betjeningselementer	6
8	Vedlikehold	6
9	Rengjøring	7
10	EG-samsvarserklæring	7
11	Kom i gang	7
	Monteringsvarianter	7
	Koble til enheten	7
	Tilkoblingsplan	8
	Driftsprogram	8
12	Bruk	9
	Automatisk innkobling	9
	Automatisk utkobling	9
	Tidsforsinket utkobling	10
	Lysverdi	10
	Koblingsforsinkelse	10
	Orienteringslys	11



	Utkoblingsvarsel	12
	Helautomatisk tilstand	12
	Halvautomatisk tilstand	13
	100 t innbrenningsfunksjon	13
	Korridorfunksjon	14
	LED-tilbakemelding	14
	Følsomhet	14
	EVG Dali-parameter	15
	Bryterinngang	15
	Master/slave-funksjon	16
	Skumringsbryter-modus	17
	Kommunikasjon med den aktive modusen	18
	Reset	18
13	Tilbehør	19
14	Avhending	20
15	ESYLUX produsentgaranti	20



1 Bruk av håndboken

Denne håndboken skal gi deg som bruker og integrator hjelpsomme forklaringer, bistå deg i bruk og innstilling av enheten og hjelpe deg å avdekke hele funksjonsomfanget.

Ta vare på håndboken sammen med bygningsdokumentasjonen for senere bruk, slik at du alltid kan finne riktig svar når du har spørsmål om produktet.

Dersom du skulle ha flere spørsmål, kan du besøke nettsiden vår www.esylux.com eller kontakte teknisk kundestøtte direkte på 04102 489 489.

2 Sikkerhetsanvisninger

- **ADVARSEL:** Arbeid i 230 V-nett skal kun utføres av autorisert personell, og nasjonale forskrifter og normer for installasjoner skal følges.
- Nettspenningen/DALI-busspenningen skal kobles fra før produktet monteres.
- Vær oppmerksom på de gjeldende sikkerhetsreglene ved arbeid på elektriske anlegg.

3 Tiltent bruk

Detektoren er utformet for å kobles til DALI-anlegg og utviklet for å fungere som en omgivelseslysavhengig, automatisert lysbryter og -dimmer ved å registrere bevegelse/ tilstedeværelse.



4 Beskrivelse av enhet

ESYLUX-tilstedeværelsesdetektor for tak er en passiv-infrarød-detektor som reagerer på bevegelige varmekilder som f.eks. gående personer. Den er ment for små rom og gjennomgangsområder med en andel dagslys.

Parametriseringen kan utføres med ESYLUX-fjernkontrollen Mobil-PDi/MDi, Mobil-PDi/MDi-universal eller de manuelle innstillingselementene.

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.

5 Leveranse

Kontroller leveransen med en gang du har pakket ut enheten.

1. Tilstedeværelsesdetektorer
2. WAGO-mikroklemmer 2x
3. Klemmering
4. Klemmefjær
5. Festeskruer
6. Verktøy
7. Holdeskive for linsemaske (bare for PD-C360i/8 mini DALI)
8. Linsemaske for borttoning av registreringsområder (bare for PD-C360i/8 mini DALI)



6 Tekniske data

PD-FLAT 360i/6 mini DALI / PD-C 360i/8 mini DALI

Driftsspenning	DALI 16 V \equiv
Kontakt	maks. 0,8 mm ² /innstikksklemme
Kapslingsgrad	IP 55
Driftstemperaturområde	0–50 °C
Mål ca.	H 39 mm / H 60 mm, Ø 33 mm
Diameter på innfellingshull	25 mm
Kommunikasjon	Broadcast / kan ikke adresseres

7 Betjeningslementer

Tilstedeværelsesdetektoren har ingen innstillingslementer. Parametrene kan stilles inn ved hjelp av fjernkontroll.

8 Vedlikehold

Tilstedeværelsesdetektoren har ingen deler som må vedlikeholdes.



9 Rengjøring

Bruk en lett fuktet, løfri klut og normal husholdningssåpe til rengjøring. Vær forsiktig med kraftige rengjøringsmidler. De kan angripe overflaten og bidra til at bevegelses- og lysgjenkjenningssfunksjonene svekkes.

10 EG-samsvarserklæring

CE-merkingen svarer til følgende retningslinjer:

- EMC 2004/108/EC
- RoHS 2011/65/EU

11 Oppstart

Monteringsvarianter

Innfelt takmontering. Bevegelsesdetektoren monteres i et hult tak ved at enheten skyves gjennom hullet og festes enten ved hjelp av klemmefjær eller klemmering.

Koble til enheten

Skru av DALI-bussen før du kobler enheten til DALI-bussen. Den elektriske kontakten styres med WAGO mikroklemmer, som kan brukes til å koble opptil fem ledninger med fast åreleder i området mellom 0,6–0,8 mm². Det anbefales å holde seg til polariteten. Unngå ringformede nettformer på DALI, da disse fører til problemer. Andre nettformer er tillatt

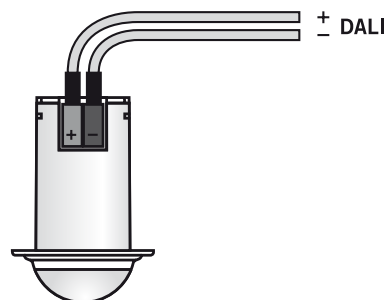


Tilkoblingsplan

Den maksimale lengden til DALI-bussledningen er 300 m ved bruk av 1,5 mm²-ledere.

Det anbefales ikke å føre DALI-bussen sammen med nettleddningen.

Vær oppmerksom på: DALI-bussen er ikke SELV (ekstra lav spenning).



Driftsprogram

Enheten veksler til startmodus etter at nettspenningen er installert. Etter ca. 30 sekunder er enheten fullstendig oppstartet og klar til bruk. Enheten starter med fabrikkinnstillinger ved første innkobling. Ved ny oppstart starter enheten med de sist angitte parameterne.

Lysverdi	500 lux
Tidsforsinket utkobling	5 min
Modus	Helautomatisk
Orienteringslys	På (10%)
Driftstilstand	Master

Tilstedeværelsesdetektoren er en styreenhet med integrert grensesnittforsyning. Det er ikke nødvendig å adressere deltakerne/de elektroniske forkoblingene. Alle elektroniske forkoblinger reagerer samtidig via broadcast-adressen. Det kan tilkobles maks. 25 stk. elektroniske Dali/DSi-forkoblinger.

Detektoren kan monteres i taket uavhengig av retning.



12 Drift

Hvis lysstyrken i omgivelsene er sterkere enn den forhåndsinnstilte lysverdien, er den tilkoblede belsningen av.

Automatisk innkobling

Belysningen slås på når detektoren aktiveres av bevegelse, og når lysstyrken i omgivelsene underskriver den forhåndsinnstilte lysverdien.

Den røde LED-en er aktiv som indikasjon på bevegelsesregistreringen = to korte blink per registrert bevegelse. Hvis dagslysverdien endres, reguleres kunstlyset automatisk på tilsvarende måte.

Automatisk utkobling


Hvis det ikke registreres flere bevegelser, starter den forhåndsinnstilte tidsforsinkede utkoblingen. Når denne tiden er utløpt, kobles belsningen ut. Hvis lysstyrken i omgivelsene er sterkere enn den forhåndsinnstilte lysverdien, slår belsningen seg av etter fem minutter.

MERK: Hvis andelen av dagslys øker, og omgivelseslyset overstiger den innstilte lysverdien, slår detektoren belsningen automatisk av etter fem minutter, til tross for eksisterende bevegelse eller tilstedeværelse. Belysningen kan deretter når som helst skrues av og på manuelt ved hjelp av fjernkontroll eller DALI-bryter. Se også fjernkontrollens anvisning.



Tidsforsinket utkobling

Tidsforsinket utkobling betyr tiden belysningen forblir aktivert etter siste bevegelsesregistrering. Tiden kan stilles inn på mellom 1–30 minutter ved hjelp av fjernkontrollen.

Funksjon	Kundespesifikk innstilling
	Åpne programmeringsmodus Detektoren er i programmeringsmodus. Tilbakemelding: Den røde LED-en lyser permanent, og belysningen er slått på kontinuerlig.
	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.
	Avslutte programmeringsmodus Den innstilte parameteren blir lagret på detektoren. Tilbakemelding: Den røde LED-en er slått av.

Lysverdi

Lysverdien er omgivelseslysverdien som detektoren er aktivert under, altså den belysningen som aktiveres når bevegelse registreres, eller som hindrer detektoren i å reagere på bevegelse hvis lysnivået ligger over dette.

Programmeringsmodusen må først åpnes og lukkes igjen etter innstillingene av de låste verdiene er utført (se også Tidsforsinket utkobling).

Ved hjelp av øyebryteren kan den gjeldende lysverdien registreres i programmeringsmodus og lagres.

Koblingsforsinkelse

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



Orienteringslys

Som et alternativ til fullstendig utkobling, kan detektoren regulere belsningen til en definert dimmeverdi etter tidsforsinket utkobling. Valgbare dimmeverdier er 10 %, 20 %, 30 % og 40 %. Hvis omgivelseslysverdien stiger over terskelverdien, vil orienteringslyset automatisk slå seg av. Hvis omgivelseslysverdien synker under terskelverdien, vil orienteringslyset automatisk slå seg på igjen.

Orienteringslyset kan enten være varig aktivert, varig deaktivert eller drives med en egen tidsforsinket utkobling. Den tidsforsinkede utkoblingen kan stilles inn på 1–30 minutter ved hjelp av en fjernkontroll.

Funksjon	Kundespesifikk innstilling
	<p>Åpne programmeringsmodus Detektoren er i programmeringsmodus. Tilbakemelding: Den blå LED-en lyser permanent og belsningen er slått på kontinuerlig.</p>
	<p>Hvis du trykker på denne knappen, kan du stille inn verdiene for orienteringslyset.</p>
	<p>Hvis du trykker på denne knappen, blir orienteringslyset varig aktivert</p>
	<p>Hvis du trykker på denne knappen, kan du definere den separate tidsforsinkede utkoblingen for orienteringslyset.</p>
	<p>Hvis du trykker på denne knappen, blir orienteringslyset varig deaktivert</p>
	<p>Avslutte programmeringsmodus Den innstilte parameteren blir lagret på detektoren. Tilbakemelding: Den blå LED-en er slått av.</p>




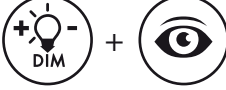


Utkoblingsvarsel

Når den tidsforsinkede utkoblingen er utløpt, følger et utkoblingsvarsel som varer i 60 sekunder. Lyset dimmes til orienteringslysverdien. Hvis det registreres en bevegelse eller trykkes på en knapp i dette tidsrommet, tilbakestilles detektoren til tidligere tilstand. Først når det har gått 60 sekunder uten registrert bevegelse, tilbakestilles detektoren til opprinnelig tilstand.

Helautomatisk tilstand




Lyskanalen slår seg på ved registrert bevegelse, avhengig av den innstilte lysverdien. De er på så lenge bevegelse registreres og lysverdien i omgivelsene ikke overskrider den innstilte lysverdien. Når bevegelse ikke lenger registreres, starter den tidsforsinkede utkoblingen for de ulike kanalene. Kanalen kan slås på eller av og dimmes etter ønske ved hjelp av en DALI-bryter (eller fjernkontrollen).

Funksjon	Kundespesifikk innstilling
	<p>Åpne programmeringsmodus Detektoren er i programmeringsmodus. Tilbakemelding: Den blå LED-en lyser permanent og belysningen er slått på kontinuerlig.</p>
	<p>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.</p>
	<p>Avslutte programmeringsmodus Den innstilte parameteren blir lagret på detektoren. Tilbakemelding: Den blå LED-en er slått av.</p>
	<p>Dimming Hvis du trykker på dimmerknappen, begynner detektoren å dimme de tilkoblede lysene. Når du har oppnådd ønsket verdi, kan du fastslå den med øyebryteren.</p>



Halvautomatisk tilstand

Detektoren må "låses opp" ved hjelp av bryteren hver gang den skal kobles inn. Innkoblingen av den tilkoblede belysningen følger først etter at brukeren har trykket på bryteren. Utkoblingen av belysningen er identisk til adferden i helautomatisk tilstand.

Funksjon	Kundespesifikk innstilling
	<p>Åpne programmeringsmodus Detektoren er i programmeringsmodus. Tilbakemelding: Den blå LED-en lyser permanent og belysningen er slått på kontinuerlig.</p>
	<p>Hel- / halvautomatisk modus Belysningen kan styres i hel- og halvautomatisk modus. 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.</p>
	<p>Avslutte programmeringsmodus Den innstilte parameteren blir lagret på detektoren. Tilbakemelding: Den blå LED-en er slått av.</p>

100 t innbrenningsfunksjon

Innbrenningsfunksjonen på 100 t kan velges for å brenne inn lysstoffrør under fullast. Hvis lysstoffrørene drives i dimmet tilstand innenfor de første 100 timene, reduseres lysemisjonen og levetiden drastisk.

Se bruksanvisningen til fjernkontrollen Mobil-PDi/MDi-universal (tilbehør) for informasjon om dette.





Korridorfunksjon

I korridorfunksjonen kan bryteren bare brukes til innkobling, ikke til utkobling. På den måten er det mulig å unngå at noen slår av lyset manuelt i en trappeoppgang eller en vinklet korridor mens det befinner seg flere personer i trappeoppgangen eller korridoren.

Se bruksanvisningen til fjernkontrollen Mobil-PDi/MDi-universal (tilbehør) for informasjon om dette.

LED-tilbakemelding

Den **røde LED-en** signaliserer registreringen av bevegelsen med en kort blinking. Dette kan slås av ved å trykke på Lås opp, LED eller Lås på fjernkontrollen.

Funksjon	Kundespesifikk innstilling
	<p>Åpne programmeringsmodus Detektoren er i programmeringsmodus. Tilbakemelding: Den blå LED-en lyser permanent og belysningen er slått på kontinuerlig.</p>
	<p>LED-er i detektor 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.</p>
	<p>Avslutte programmeringsmodus Den innstilte parameteren blir lagret på detektoren. Tilbakemelding: Den blå LED-en er slått av.</p>

Følsomhet

Fra fabrikken er detektoren stilt inn på den høyeste følsomheten for bevegelsesgjenkjenning. Hvis f.eks. luftsirkulasjonen skulle føre til feilkoblinger, kan følsomheten reduseres ved hjelp av fjernkontrollen.

Se bruksanvisningen til fjernkontrollen Mobil-PDi/MDi-universal (tilbehør) for informasjon om dette.



EVG Dali-parameter

Mange parametere for DALI-drosselspoler blir automatisk parametrisert via detektoren, altså optimalt innstilt. Denne funksjonen kan deaktiveres. Mange parametere kan også tilpasses manuelt.

Se bruksanvisningen til fjernkontrollen Mobil-PDi/MDi-universal (tilbehør) for informasjon om dette.

Bryterinngang

Tilstedeværelsesdetektoren kan kobles til en DALI-bryter via en DALI-buss. Ved hjelp av bryteren kan du utføre funksjonene ...

Lyskanal PÅ/AV

Lyskanal dimming PÅ/AV

ved hjelp av korte eller lengre trykk på bryteren.

DALI-bryteren må stilles inn på adresse 15 for å kommunisere med detektoren.

Adressen kan ikke justeres på detektoren.



Master/slave-funksjon




Registreringsområdet til detektoren kan utvides med flere DALI-tilstedeværelsesdetektorer fra miniserien. Her er det viktig at kun én detektor arbeider som “master”, den andre som “slave”. Det anbefales å plassere master-detektoren på det mørkeste monteringsstedet.

Master-detektoren leser av adresse 15, mens slave-detektoren registrerer adresse 15. Adressene er fastsatt og kan ikke endres. Slave-detektoren sender et PÅ-signal til master-detektoren om registrerte bevegelser hvert 30. sekund. Lysmålingen og innstillingene for tidsforsinket utkobling kan defineres via master-detektoren. En bevegelsesregistrering fra slave-detektoren fører dermed til at belysningen starter (såfremt lysreferanseverdien på master-detektoren er overskredet) eller, hvis belysningen allerede er på, til en forlengelse av tiden før utkoblingen.

For å stille om master-detektoren og slave-detektoren trykker du på Lås opp-knappen, og deretter på knappen C2 til den **grønne LED-en** blinker tre ganger. Detektoren vil være i “slave”-modus med det samme du trykker på Lås-tasten.

For å stille om slave-detektoren og master-detektoren trykker du på Lås opp-knappen og trykker deretter på knappen C1 til den **røde LED-en** blinker tre ganger. Detektoren vil være i “master”-modus med det samme du trykker på Lås-tasten.

Samtlige innstillinger for tidsforsinket utkobling og lysverdier må utføres på master-detektoren

Funksjon	Kundespesifikk innstilling
	<p>Åpne programmeringsmodus Detektoren er i programmeringsmodus. Tilbakemelding: Den blå LED-en lyser permanent og belysningen er slått på kontinuerlig.</p>
	Trykk på knappen C2
	<p>Avslutte programmeringsmodus Den innstilte parameteren blir lagret på detektoren. Tilbakemelding: Den blå LED-en er slått av.</p>



Skumringsbrytermodus:




I denne modusen oppfører detektoren seg som en skumringsbryter. Funksjonen kan aktiveres ved å trykke på Lås opp-bryteren. Trykk deretter mange ganger på kappen C1 til den **blå LED-en** blinker tre ganger. Detektoren vil være i skumringsbryter-tilstand med det samme du trykker på Lås-tasten.

Standard koblingsverdi er innstilt på 50 lux. Det er også mulig å velge de forhåndsinnstilte lysverdiene til fjernkontrollen, eller registrere og lagre den aktuelle lysverdien ved hjelp av øyebryteren til fjernkontrollen.

Utkoblingsverdien er alltid det dobbelte av referanseverdien. Ved 50 lux betyr dette at detektoren aktiveres ved under 50 lux og deaktiveres først ved over 100 lux. For at detektoren ikke skal reagere på alle lysendringer i grenseområdet, er Mørkt-til-lyst-forsinkelsen fast innstilt på fem minutter.

I skumringsbrytertilstanden reagerer ikke detektoren på eventuelle tilkoblede DALI-brytere.

Den tilkoblede belysningen blir i denne modusen alltid justert til maks. effekt på 100% i aktivert tilstand.

Funksjon	Kundespesifikk innstilling
	<p>Åpne programmeringsmodus Detektoren er i programmeringsmodus. Tilbakemelding: Den blå LED-en lyser permanent og belysningen er slått på kontinuerlig.</p>
	Trykk på knappen C1
	<p>Avslutte programmeringsmodus Den innstilte parameteren blir lagret på detektoren. Tilbakemelding: Den blå LED-en er slått av.</p>



Kommunikasjon med den aktive modusen:

Ved hjelp av Lås/C1/C2-knappene kan den gjeldende modusen vises. Følgende modus gjelder avhengig av fargen på den blinkende LED-en




Rød LED = masterdrift

Grønn LED = slavedrift

Blå LED = skumringsbryter

Reset

Med reset blir alle innstillingene tilbakestilt til de opprinnelige fabrikkinnstillingene.

Funksjon	Kundespesifikk innstilling
	<p>Åpne programmeringsmodus Detektoren er i programmeringsmodus. Tilbakemelding: Den blå LED-en lyser permanent og belysningen er slått på kontinuerlig.</p>
	<p>Reset Innstillingen av fjernkontrollen blir stilt tilbake, detektoren bruker verdiene til de manuelle potensiometrene. Tilbakemelding: Den røde og den blå LED-en blinker 3 ganger.</p>
	<p>Avslutte programmeringsmodus Den innstilte parameteren blir lagret på detektoren. Tilbakemelding: Den blå LED-en er slått av.</p>



13 Tilbehør

Tilbehør	Art. nr.	Produktnavn
Fjernkontroll	EP10433993	Mobil-PDi/MDi-universal
Fjernkontroll	EP10425899	Mobil-PDi/Dali
Fjernkontroll	EM10425547	Mobil-PDi/User
koblingsutgang	EP10427473	SW DALI full automasjon
koblingsutgang	EP10427480	SW DALI delvis automasjon
Nettadapter	EC10430008	CU PS DALI



14 Avfallshåndtering

MERK: Denne enheten skal ikke kastes med husholdningsavfall som ikke er kildesortert. 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.

15 ESYLUX produsentgaranti

ESYLUX-produktene er testet i henhold til gjeldende forskrifter og produsert med største nøyaktighet. Garantigiver, ESYLUX Deutschland GmbH, Postfach 1840, D-22908 Ahrensburg (for Tyskland) og ESYLUX-distributøren i landet ditt (du finner en fullstendig oversikt på www.esylux.com) gir deg tre års garanti på produksjons-/materialfeil på ESYLUX-produkter fra og med produksjonsdatoen. Denne garantien gjelder uavhengig av dine rettigheter etter loven overfor forhandleren av produktet. Garantien omfatter ikke normal slitasje, forandringer/feil på grunn av påvirkninger fra omgivelsene eller transportskader, og heller ikke skader som har oppstått som følge av at bruksanvisningen eller vedlikeholdsanvisningen ikke har blitt fulgt, og/eller ukorrekt installasjon. Medfølgende batterier, lyskilder og oppladbare batterier omfattes ikke av garantien. Garantien gjelder kun i tilfeller der produktet sendes tilbake i opprinnelig tilstand når mangelen er oppdaget. Regning/kvittering skal legges ved, samt en kort, skriftlig beskrivelse av feilen. Produktet sendes innpakket og med tilstrekkelig porto til garantigiver. Innvilges krav overfor garantien, kommer garantigiver til å utbedre eller skifte ut produktet etter egen vurdering og innen rimelig tid. Garantien omfatter ikke mer omfattende krav. Garantigiver ikke ansvarlig for skader som skyldes produktets mangler. Dersom krav overfor garantien ikke innvilges (for eksempel når garantitiden er utløpt eller ved mangler som ikke dekkes av garantien), kan garantigiver forsøke å reparere produktet til en rimelig pris.