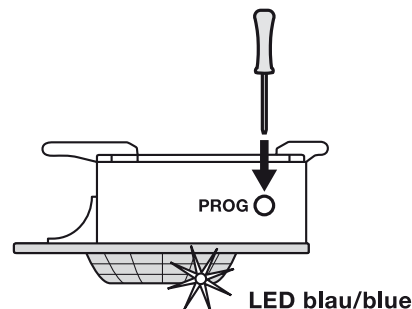


• • PD 360/8 KNX BASIC



LED blau/blue

ESYLUX

www.esylux.com

NO • BRUKSANVISNING

Vi gratulerer deg med kjøpet av dette eksklusive ESYLUX-produktet. For å forsikre deg om en problemfri drift bør du lese gjennom denne bruksanvisningen nøye og ta godt vare på den, slik at du kan ta den frem og lese den om igjen ved behov.

1 • SIKKERHETSANVISNINGER



ADVARSEL: Arbeid på elektriske systemer skal kun utføres av autorisert personell, og nasjonale forskrifter og normer for installasjoner skal følges. Nettspenningen skal kobles fra før produktet monteres. Følg installasjonsanvisningene for beskyttelsestiltaket SELV.

Produktet er kun konstruert for det tiltenkte bruksområdet (som beskrevet i bruksanvisningen). Endringer eller modifikasjoner skal ikke utføres, da dette fører til at garantien bortfaller. Detektoren 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.



MERK! Dette apparatet skal ikke kastes med ikke kildesortert husholdningsavfall. Eiere av kasserte apparater er forpliktet etter loven til å kvitte seg med apparatet i henhold til forskriftene. Ta kontakt med kommunen for nærmere informasjon.

2 • BESKRIVELSE

ESYLUX PD 360/8 KNX BASIC er en tilstedeværelsesdetektor med et detekteringsområde på 360° og integrert bussilkobling for takmontering. Monteres i henhold til den medfølgende monteringsveiledningen. Les mer om detektorens egenskaper i bruksanvisningen "Funksjonsbeskrivelse". Med en rekkevidde på opptil 8 m i diameter er den egnet til bruk i mindre rom og gjennomgangsrområder med innfallende dagslys.

PD 360/8 KNX BASIC skal kun benyttes i bussystemet KNX (EIB), TP i tilknytning til andre KNX-komponenter.

PD 360/8 KNX BASIC detekterer personer som oppholder seg innenfor detekteringsområdet og sender ut koblings signaler avhengig av lysstyrken i rommet for lysutganger.

- Målingen av blandingslys egner seg til lysrør, halogenlamper og glødelamper.

Sertifiserte KNX/EIB-kurssteder gir den nødvendige fagopplæringen om prosjektering, installasjon, igangsetting, dokumentasjon og ETS-programvaren (Engineering Tool Software), som brukes til å stille inn parametrene i detektoren.

3 • INSTALLASJON/MONTERING/TILKOBLING



Se egen monteringsveiledning.

For å sikre at enheten brukes i tråd med det tiltenkte bruksområdet, skal du forsikre deg om at UC-nettet (eller KNX/EIB) oppfyller kravene til kapslingsklasse III.

4 • OPPSTART

Alle parametring utføres i ETS-programvaren (Engineering Tool Software). Ved hjelp av programmeringsknappen (se fig.) på PD 360/8 KNX BASIC aktiveres programmeringsstatusen for den fysiske adressen. Dette vises med den **blå LED-en**. Produktdatabasen og funksjonsbeskrivelsen kan lastes ned på www.esylux.com.

5 • AKTIVERING/VARSELLAMPER

• Koble inn busspenningen

Først starter en initialiseringsfase (oppvarming) på cirka 10 sekunder. **Rød LED** og **grønn LED** blinker sakte vekselvis ($f = 1 \text{ Hz}$).

• LED-indikasjon etter oppvarming

Når bevegelse registreres, signaliseres dette ved at den **grønne LED-en** blinker to ganger.

• Ved funksjonen "Slave" kvitteres hver detektering to ganger med den **grønne LED-en**.

6 • PRØVEDRIFT

Parametrene kan stilles inn ved hjelp av ETS-programvaren (Engineering Tool Software). Når funksjonen "Lagre" utføres eller 10 minutter etter at prøvedriften er aktivert, skifter programmet om til RUN-tilstand. Indikerer bevegelse ved at den **blå LED-en** blinker.

7 • ESYLUX PRODUKTGARANTI

ESYLUX-produktene er testet etter gjeldende forskrifter og produsert med største nøyaktighet. Garantigiver, ESYLUX Deutschland GmbH, Postfach 1840, D-22908 Ahrensburg (for Tyskland) og ESYLUX-distributøren i ditt hjemland (du finner en fullstendig oversikt på www.esylux.com) gir deg treårs garanti på produksjons-/materialfeil på ESYLUX-produkter fra og med produksjonsdato. 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 legges ved, samt en kort, skriftlig feilbeskrivelse. Produktet sendes med tilstrekkelig porto og innpakket til garantigiver. Invilges krav overfor garantien, kommer garantigiver til å ubedre eller skifte ut produktet etter egen vurdering og innen rimelig tid. Garantien omfatter ikke mer omfattende krav, spesielt er garantigiver ikke ansvarlig for skader som skyldes produktets mangler. Dersom krav overfor garantien ikke innvilges (for eksempel når garantiiden er uløpt eller ved mangler som ikke dekkes av garantien), kan garantigiver forsøke å reparere produktet til en rimelig pris.

OBJEKTER LYSKANAL

Objekt 0: "Inngang: Sperre lyskanal" (lengde 1 bit)

Styrings- og dimmekanalene til lyskanalen deaktiveres med et PÅ-signal og aktiveres med et AV-signal.

Lyskanalens tilstand kan fastsettes med parametere etter deaktivering og aktivering.

Objekt 1: "Inngang: Lyskanal manuelt PÅ/AV" (lengde 1 bit)

Advarsel: Absolutt nødvendig for driftsformen halvautomatisk!

Manuell betjening opprettholdes ved tilstedeværelse til den tidsforsinkede utkoblingen er avsluttet. Forutsetningen er at parametrene "Under tilstedeværelse" er innstilt. Er parameteren "Med deaktivert lysmåling under sperretiden" valgt, vil ikke lysmålingen være aktiv i det innstilte tidsrommet. Deretter går detektoren over til normal drift. Manuell betjening har ingen innvirkning på bevegelsesdetekteringen. Funksjonen videresendes til kommunikasjonsobjektene 5/6.

Objekt 2: "Utgang: Lyskanal PÅ/AV" (lengde 1 bit)

Ved behov for kunstlys (koblingsterskel 1 / referanseverdi via parametere) og tilstedeværelse sender utgangen et PÅ-signal.

Ved tilstrekkelig dagslys og/eller fravær sendes det et AV-signal når den tidsforsinkede utkoblingen er avsluttet.

Objekt 3: "Inngang: Lyskanal 1 / tilbakemelding aktuator" (lengde 1 bit)

Via dette objektet kan statusobjektet til en aktuator evalueres. Hvis aktuatoren ikke kan styres via detektoren, bli detektoren slått på via et PÅ-signal, og dersom bevegelse ikke forekommer, slått av igjen etter den tidsforsinkede utkoblingstiden. Detektoren slås av ved AV-signal og går straks tilbake til hviletilstand. Kun tilgjengelig når "Tilbakemelding aktuator" er aktivert.

OBJEKTER LYSVERDI

Objekt 4: "Utgang: Aktuell lysverdi" (lengde 2 byte)

Via dette objektet avgis lysets aktuelle verdi.

Det tas hensyn til kompensasjon, faktor intern lysverdi. Denne verdien benyttes til evaluering av lysverdien fra lyskanalen.

OBJEKT BEVEGELSE

Objekt 5: "Inngang: Sperre bevegelsesdetektering" (lengde 1 bit)

Et PÅ-signal sperrer den interne bevegelsesdetekteringen, et AV-signal aktiverer den igjen. Den **rote LED-en** lyser når bevegelsesdetekteringen er sperret.

Objekt 6: "Inngang: Bevegelse av slave/master" (lengde 1 bit)

Triggerinngang for parallellkobling master/master eller inngang for slave.

Objekt 7: "Utgang: Bevegelsesdetektering" (lengde 1 bit)

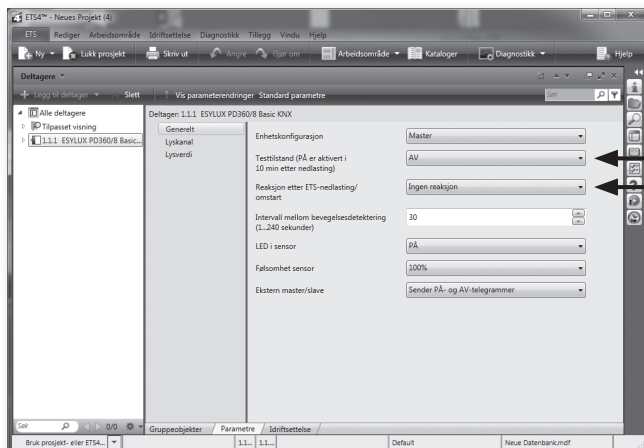
Utmating av egen PIR-bevegelsesdetektering.

OBJEKT RESET

Objekt 8: "Inngang: Reset" (lengde 1 bit)

Et PÅ-signal på dette objektet utløser omstart av enheten.

FUNKSJONSBEKRIVELSE



1. MASTER/SLAVE

Masteren registrerer tilstedeværelse og vurderer den etter de innstilte parameterne.

"Belysning PÅ/AV"

Slaven brukes kun til utvidelse av detekteringsområdet. Tilstedeværelse videreføres til masteren (objekt 6) for en evaluering etter de innstilte parameterne.

• **Valg av master/master**

To masterer kan arbeide parallelt for å utvide detekteringsområdet. Hver master evaluerer tilstedeværelsen (objekt 7) etter sine parametre som er stilt inn per ETS (Engineering Tool Software) og styrer belysningen deretter.

Fabrikkinnstilling: Master

2. TESTTILSTAND

(Kun ved enhetskonfigurasjonen Master)

I testtilstand PÅ → Lysmålingen deaktiveres.

Når testtilstanden er aktivert, blir forbindelsen til belysningsanlegget kontrollert.

Ved detektering via bevegelsesdetektor er belysningen PÅ i 5 sek.

Deretter følger en dødtid på 1 sek AV.

Blå LED indikerer detektering av bevegelse.

Skifter fra test "PÅ" til test "AV" når parameterne lagres, eller automatisk etter 10 minutter.



Merk: Når test → slave-inngangen er aktiv.

3. REAKSJON ETTER ETS-NEDLASTING/OMSTART

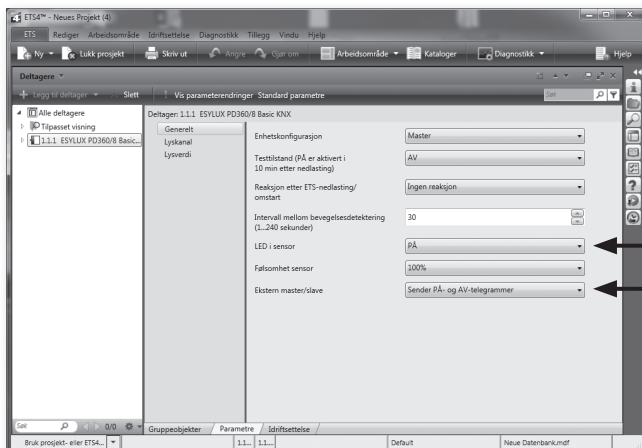
Velg mellom: "Ingen reaksjon", "PÅ", "AV"

I så fall sendes følgende objekter:

Driftstilstand "Omkobling":

- Objekt 2: "Utgang: Lyskanal 1 PÅ/AV"

FUNKSJONSBEKRIVELSE



4. LED I SENSOR

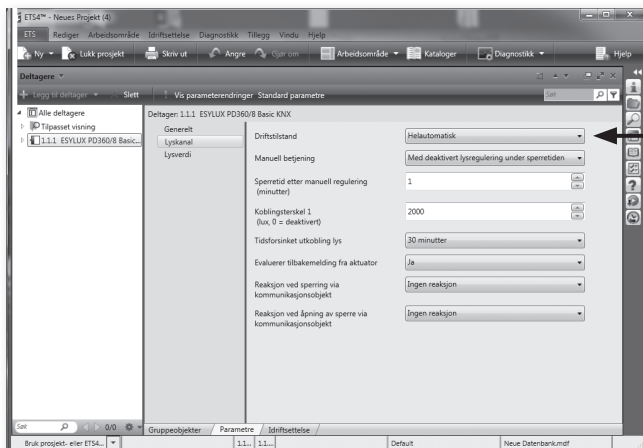
Velge LED-lystyrke eller AV

LED-en kan vise bevegelsesdetektering ved at den slås på og av for (blinker to ganger).

5. EKSTERN MASTER/SLAVE

Via denne parameteren kan det fastsettes om den eksterne masteren/slaven kun skal sende PÅ-signaler eller om den eksterne enheten skal sende PÅ-signaler med bevegelsesdetektering og AV-signaler uten bevegelsesdetektering.

FUNKSJONS BESKRIVELSE



6. LYSKANAL

6.1 Driftstilstand "Lyskanal"

• Driftstilstanden "Helautomatisk"

Belysningen slås på automatisk når detektoren registrerer tilstedeværelse, og når lyset i omgivelsene har underskredet den fastsatte terskel- og normverdien for lysstyrke. Belysningen slås av automatisk ved fravær og når den innstilte tidsforsinkede utkoblingen er avsluttet.

Belysningen blir dessuten slått av automatisk når terskel- og normverdien overskrides til tross for registrert tilstedeværelse. For at det ikke skal skje plutselige endringer i lysstyrken ved tilstedeværelse ved at belysningene 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 sekunder

Tidsforsinkelse fra "mørkt til lyst": 5 min

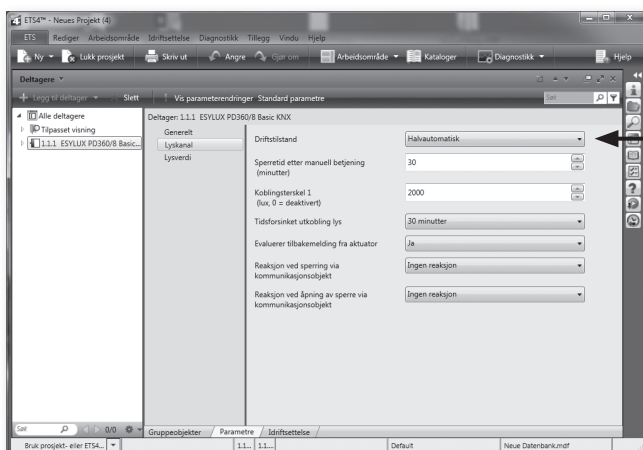
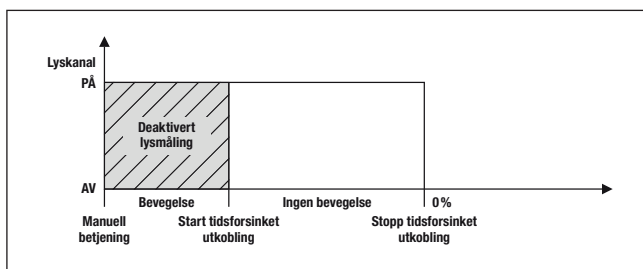
• Supplerende manuell belysningsstyring i helautomatisk tilstand

Belysningen kan slås på eller av manuelt gjennom signaler, for eksempel ved aktivisering av eksterne KNX/EIB-følere.

Er "Manuell betjening under tilstedeværelse" innstilt, kan lyset slås på manuelt. Lyset forblir på så lenge detektoren fortsatt detekterer bevegelse, uavhengig av lysstyrken i omgivelsene.

Er "Manuell betjening under sperreperiode" innstilt, styrer detektoren 100 % i løpet av denne tiden. Når sperreperioden er over eller tilstedeværelse detekteres, begynner evalueringen av lysverdien.

Når den siste tilstedeværelsen er registrert, går detektoren tilbake til den tidligere automatiske driften når tidsforsinkede utkoblingen er avsluttet.



Merk: Gjelder for alle lyskanalens driftstilstander.

• Driftstilstanden "Halvautomatisk"

Når "Halvautomatisk" er aktivert, må belysningen slås på manuelt gjennom signaler, for eksempel ved aktivisering av eksterne KNX/EIB-følere.

Det vil si at detektoren ikke slår på belysningen automatisk ved tilstedeværelse.

Hvis imidlertid andelen av dagslys øker, og omgivelseslyset overstiger den innstilte lysverdien ved tilstedeværelse, slår detektoren belysningen automatisk av fem minutter etter at den innstilte lysverdien er nådd.

Belysningen kan når som helst slås på og av igjen manuelt etter dette. Er manuell betjening innstilt under sperreperioden, reagerer detektoren i denne perioden som for innstillingen manuell betjening under tilstedeværelse.

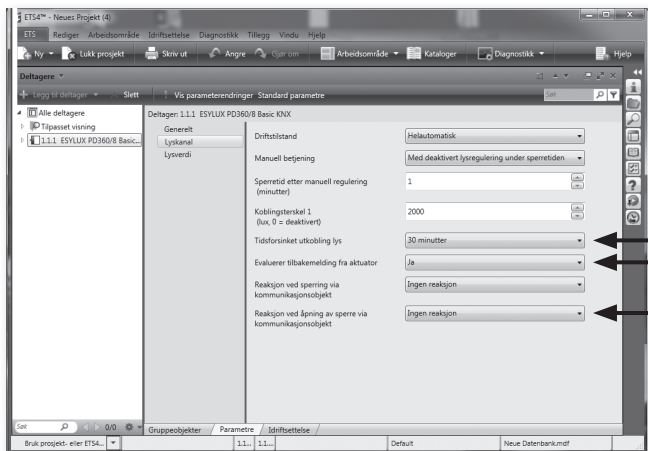
Til slutt går detektoren over til normal drift. Dermed kan det oppnås at brukeren kan slå på lyset til tross for overskredet terskelverdi, og lyset likevel slås av automatisk etter den innstilte perioden.



Merk: Eksternt PÅ-signal, for eksempel fra KNX/EIB-følere, er en absolutt forutsetning ved halvautomatisk drift! Gjelder for alle lyskanalens driftstilstander.

Fabrikkinnstilling: Helautomatisk

FUNKSJONS BESKRIVELSE



6.2 Kobling

Koblingserskel 0 = deaktivert, kun bevegelsesdetektering
Direkte inntasting 0–2000 lux
Fabrikkinstilling: 500 lux

6.3 Tidsforsinket utkobling lys

• Tidsforsinket utkobling lys
Justerbar 0 sek, 30 sek – 12 timer

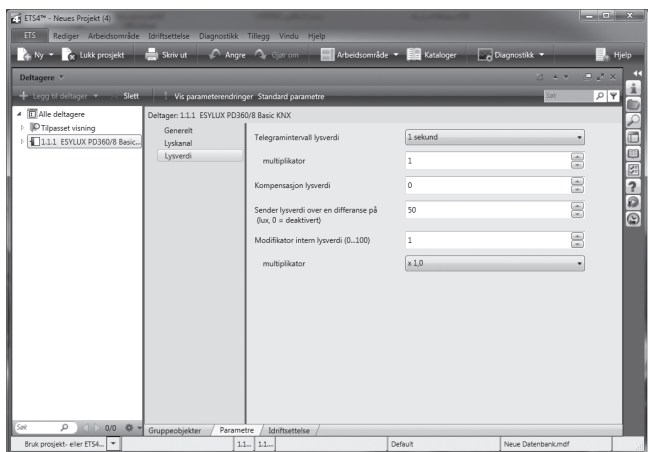
Fabrikkinstilling: 5 min

6.4 Evaluerer tilbakemelding fra aktuator

Via objekt 3 kan statusobjektet til en aktuator evalueres. Hvis aktuatoren kun styres via detektoren, går lyskanalen over til hviletilstand når tilstanden til kanalen skiller seg fra tilstanden til aktuator.

6.5 Reaksjon ved deaktivering og aktivering

Velg mellom Ingen reaksjon, Utkobling eller Innkobling av lyskanalen.



7. LYSVERDI

Den aktuelle lysverdien kan overføres syklisk eller fra og med en fastsatt differanse til sist sendte aktuelle verdi. Denne verdien regnes ut slik:

$$\text{Verdi} = [\text{lysverdi fra sensor} \times \text{modifikator} \times \text{multiplikator}] + \text{kompensasjon}$$

ESYLUX

ESYLUX GmbH

An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg/Germany



Internet: www.esylux.com

e-mail: info@esylux.com

MA00551100