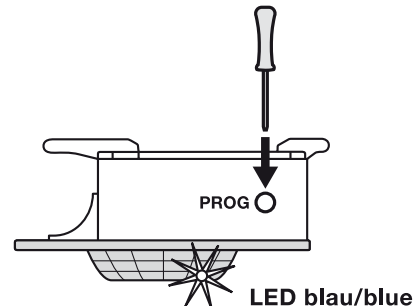


• • PD 360/8 KNX BASIC



ESYLUX•

www.esylux.com

NL • HANDLEIDING

Wij feliciteren u met de aankoop van dit ESYLUX kwaliteitsproduct. Voor een goede werking van het product dient u deze montage-/bedieningshandleiding zorgvuldig door te lezen en te bewaren, om later na te kunnen lezen.

1 • VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES



LET OP: Werkzaamheden aan elektrische systemen mogen uitsluitend door gekwalificeerd vakpersoneel uitgevoerd worden conform de geldende installatievoorschriften/-normen. Voor montage van het product de netspanning uitschakelen. Overhold installationsforskrifterne for sikkerhedsforholdsreglen SELV.

Produktet er kun beregnet til korrekt brug (som beskrevet i betjenings-vejledningen). Der må ikke foretages ændringer eller modifikationer, idet alle krav på garanti derved bortfalder. Umiddelbart efter udpakningen skal apparatet kontrolleres for beskadigelser. I tilfælde af en beskadigelse må apparatet under ingen omstændigheder tages i brug. Når det må antages, at der ikke kan garanteres en sikker drift af apparatet, så skal det tages ud af drift med det samme og sikres mod uønsket drift.



BEMÆRK: Dette apparat må ikke bortskaffes med usorteret husholdningsaffald. Ejere af brugt udstyr er i henhold til loven forpligtet til at bortskaffe dette udstyr fagligt korrekt. I din kommune kan du få yderligere informationer.

2 • BESCHRIJVING

De ESYLUX PD 360/8 KNX BASIC is een aanwezigheidsensor met 360° detectiehoek en geïntegreerde buskoppeling voor plafondmontage. De montage gebeurt volgens de meegeleverde montagehandleiding. Raadpleeg voor meer kenmerken de handleiding "Beschrijving van de applicaties". Met een bereik tot 8 m diameter is het apparaat geschikt voor toepassing in kleine ruimtes en doorgangszones met daglicht.

De PD 360/8 KNX BASIC is alleen in het KNX-bussysteem (EIB), TP in combinatie met andere KNX-componenten te gebruiken.

De EPD 360/8 KNX BASIC detecteert personen in zijn detectiebereik en verzendt schakelsignalen op basis van het lichtniveau in de ruimte naar verlichtingsuitgangen.

- De menglichtmeting is geschikt voor fluorescentie-, PL-, halogeen- en gloeilampen.

In gecertificeerde KNX/EIB trainingen komt specifieke vakkennis aan de orde voor de planning, installatie, inbedrijfstelling, documentatie en toepassing van de benodigde EIB (Engineering Tool Software) voor het instellen van parameters.

3 • INSTALLATIE / MONTAGE / AANSLUITING



Zie separate montagehandleiding.

Voor een correct gebruik dient u erop te letten dat het aangesloten UC-netwerk (oftewel KNX/EIB) is ontworpen conform beschermingsklasse III.

4 • INBEDRIJFSTELLING

Alle parameters worden via ETS (Engineering Tool Software) ingesteld. Door het indrukken van de programmeertoets (zie fig.) wordt bij de PD 360/8 KNX BASIC de programmeerstatus voor het fysieke adres geactiveerd. De **blauwe LED** geeft de status aan. De laatste versies van de productdatabase en applicatiebeschrijving zijn beschikbaar op de website www.esylux.com onder Downloads.

5 • INSCHAKELGEDRAG / LED-INDICATIES

- **Busspanning inschakelen**
Er start een initialisatiefase (opwarmfase) van ca. 10 seconden.
Rode LED en **groene LED** knipperen langzaam om en om ($f = 1 \text{ Hz}$).
- **LED-indicatie na opwarmfase**
Bewegingsdetectie wordt aangegeven door 2 x knipperen van de **groene LED** bij elke gedetecteerde beweging.
- **Bij de functie "Slave"** wordt elke gedetecteerde beweging bevestigd door 2 x knipperen van de **groene LED**.

6 • TESTMODUS

Instellen van parameters via ETS (Engineering Tool Software).

De testmodus wordt afgesloten als de instellingen worden op geslagen, of 10 minuten na activering van de testmodus. Beweging aangegeven door knipperen van de **blauwe LED**.

7 • ESYLUX PRODUCTGARANTI

ESYLUX producten er afprøvet efter gældende forskrifter og fremstillet med største omhu. Garantiyderen, ESYLUX Deutschland GmbH, Postfach 1840, D-22908 Ahrensburg, Tyskland (for Tyskland) hhv. den pågældende ESYLUX-distributør i dit land (du kan finde en komplet oversigt på www.esylux.com), yder garanti på produktions-/materialefejl på ESYLUX-apparaterne i tre år fra produktionsdatoen.

Denne garanti gælder uafhængigt af dine lovmæssige rettigheder i forhold til forhandleren af apparatet.

Garantien omfatter ikke naturligt slid, ændringer/torstyrrelser som følge af miljøpåvirkninger eller transportskader samt skader der er opstået som følge af manglende overholdelse af betjeningsvejledningen, vedligeholdelsesvejledningen og/eller usagkyndig installation. Medfølgende batterier, lyskilder og genopladelige batterier er ikke omfattet af garantien. Garantien kan kun gøres gældende hvis det uændrede apparat indsendes tilstrækkeligt frankeret og indpakket til garantiyderen sammen med faktura/kassebon samt en kort skriftlig beskrivelse af fejlen straks efter at manglen er blevet konstateret.

Ved et berettiget garantikrav vil garantiyderen efter eget frit valg enten reparere apparatet inden for en rimelig tid eller ombytte det. Garantien omfatter ikke krav derudover, især hæfter garantiyderen ikke for skader der opstår som følge af apparatets mangler. Hvis garantikravet ikke er berettiget (fx efter garantiperiodens udløb eller i tilfælde af mangler der ikke er dækket af garantien), kan garantiyderen forsøge at reparere apparatet for dig mod beregning af en rimelig pris.

OBJECTEN VERLICHTINGSKANAAL**Object 0: "Ingang: Verlichtingskanaal blokkeren" (lengte 1 bit)**

De schakel-/dimuitgangen van het verlichtingskanaal worden met een AAN-sigitaal geblokkeerd en met een UIT-sigitaal gedeblokkeerd. Met behulp van parameters kan de toestand van het verlichtingskanaal na het blokkeren en deblokkeren worden vastgelegd.

Object 1: "Ingang: Verlichtingskanaal handmatig aan/uit" (lengte 1 bit)**Opgelet: Absoluut noodzakelijk bij de halfautomatische modus!**

Handmatige bediening blijft bij aanwezigheid na afloop van de nalooptijd beschikbaar, als in de parameters "Tijdens aanwezigheid" is ingesteld. Is de parameter "Met gedeactiveerde lichtmeting tijdens blokkeertijd" geselecteerd, dan is de lichtmeting niet actief gedurende de ingestelde tijd. Daarna schakelt het apparaat over naar de normale modus. De handmatige bediening is niet van invloed op de bewegingsdetectie. De functie wordt doorgestuurd naar communicatieobjecten 5/6.

Object 2: "Uitgang: Verlichtingskanaal aan/uit" (lengte 1 bit)

Bij behoefte aan kunstlicht (schakeldrempel 1/richtwaarde via parameter) en aanwezigheid zendt de uitgang een AAN-sigitaal. Bij voldoende daglicht en/of afwezigheid wordt na afloop van de nalooptijd een UIT-sigitaal verzonden.

Object 3: "Ingang: Verlichtingskanaal 1/bevestiging actuator" (lengte 1 bit)

Met behulp van dit object kan het statusobject van een actuator worden uitgelezen. Als de actuator niet door het apparaat wordt gestuurd, wordt het apparaat via een AAN-sigitaal ingeschakeld en zonder beweging na de nalooptijd uitgeschakeld. Bij een UIT-sigitaal schakelt het apparaat uit en is daarna direct weer in de stand-bymodus. Alleen beschikbaar als "Bevestiging actuator" geactiveerd is.

OBJECTEN LICHTWAARDE**Object 4: "Uitgang: Actuele lichtwaarde" (lengte 2 bytes)**

Via dit object wordt de huidige actuele lichtwaarde uitgelezen. Daarbij worden verschil en factor van interne lichtwaarde meegenomen. Deze waarde wordt gebruikt voor de analyse van de lichtwaarde van het verlichtingskanaal.

OBJECTEN BEWEGING**Object 5: "Ingang: Bewegingsdetectie blokkeren" (lengte 1 bit)**

Bij een AAN-sigitaal wordt de interne bewegingsdetectie geblokkeerd, en bij UIT weer gedeblokkeerd. De **rode LED** geeft aan dat bewegingsdetectie geblokkeerd is.

Object 6: "Ingang: Beweging van slave/master" (lengte 1 bit)

Triggeringang voor parallelschakeling master/master of ingang van slave.

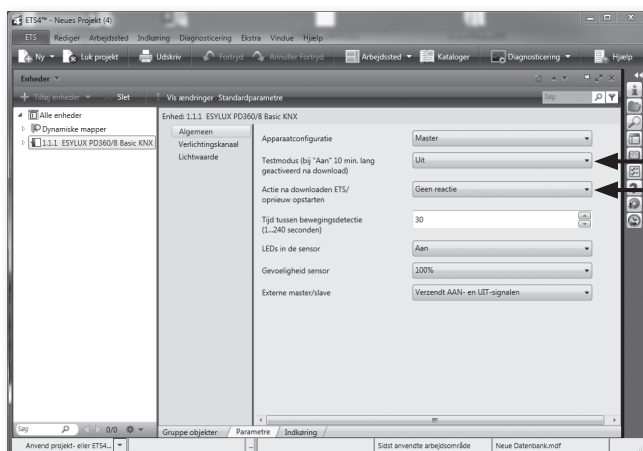
Object 7: "Uitgang: Bewegingsdetectie" (lengte 1 bit)

Uitvoer van de eigen PIR-bewegingsdetectie.

OBJECT RESET**Object 8: "Ingang: Reset" (lengte 1 bit)**

Bij een AAN-sigitaal op dit object start het apparaat opnieuw op.

BESCHRIJVING VAN DE APPLICATIE



1. MASTER/SLAVE

De master detecteert de aanwezigheid en reageert hierop volgens de ingestelde parameters.

“Verlichting aan/uit”

De slave wordt uitsluitend gebruikt voor uitbreiding van het detectiebereik. Aanwezigheid wordt doorgestuurd naar de master (object 6). De master reageert hierop volgens de ingestelde parameters.

• **Selectie master/master**

Het is mogelijk twee masters parallel te laten werken om het detectiebereik uit te breiden.

Elke master reageert op aanwezigheid (object 7) volgens zijn eigen parameters die via ETS (Engineering Tool Software) zijn ingesteld, en zal de verlichting op basis daarvan sturen.

Fabrieksinstelling: Master

2. TESTMODUS

(Alleen bij apparaatconfiguratie Master)

Bij testmodus Aan → Deactivering van de lichtmeting.

Activeer de testmodus om de verbinding met het verlichtingssysteem te controleren.

Bij detectie via bewegingssensor is de verlichting 5 seconden aan en vervolgens 1 seconde uit.

Blauwe LED geeft detectie van beweging weer.

Schakelen tussen Test AAN en Test UIT bij het opslaan van parameters, bijvoorbeeld automatisch na 10 minuten.



Opmerking: Bij test → Slave-ingang actief.

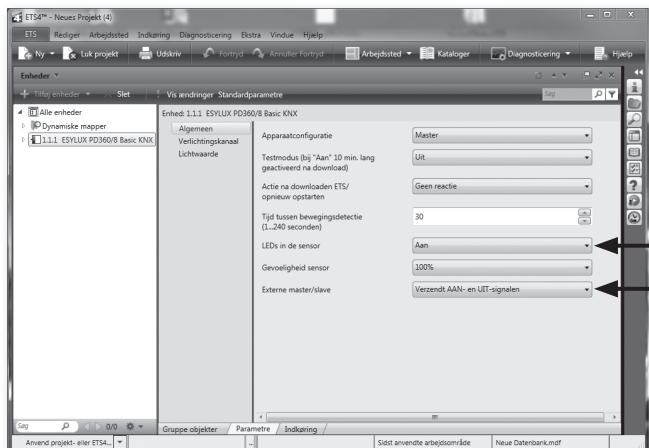
3. ACTIE NA DOWNLOADEN ETS/OPNIEUW OPSTARTEN

Er kan gekozen worden uit: “Geen reactie”, “Aan”, “Uit”
Daarbij worden de volgende objecten verstuurd:

Modus Schakelen:

- Object 2: “Uitgang: Verlichtingskanaal 1 aan/uit”

BESCHRIJVING VAN DE APPLICATIE



4. LED IN DE SENSOR

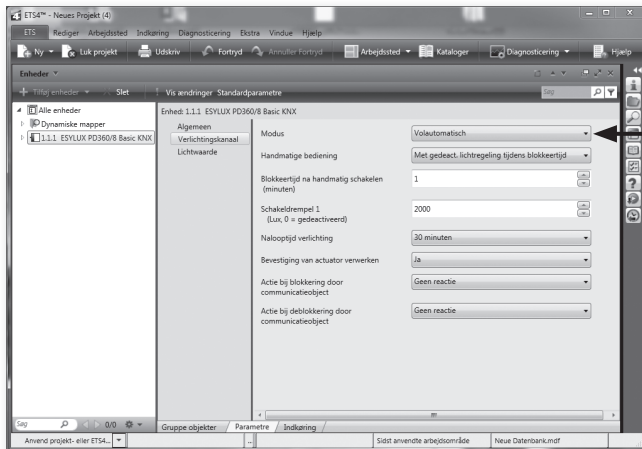
Helderheid van de LED of "Uit" selecteren

De LED kan in- of uitgeschakeld worden om aan te geven of er beweging wordt gedetecteerd (2 x knipperen).

5. EXTERNE MASTER/SLAVE

Met behulp van deze parameter kan bepaald worden of de externe master/slave alleen AAN-signalen verstuurt bij bewegingsdetectie of het externe apparaat een AAN-sigitaal met bewegingsdetectie en UIT-sigitaal zonder bewegingsdetectie verstuurt.

BESCHRIJVING VAN DE APPLICATIE



6. VERLICHTINGSKANAAL

6.1 Modus Verlichtingskanaal

• Modus 'Volautomatisch'

Detecteert de sensor aanwezigheid en licht het omgevingslicht onder de ingestelde drempel- of richtwaarde voor helderheid, dan gaat de verlichting automatisch aan. Bij afwezigheid en na afloop van de ingestelde nalooptijd gaat de verlichting automatisch uit.

De verlichting gaat ook uit bij aanwezigheid als de ingestelde drempel- of richtwaarde voor helderheid overschreden wordt. Om plotselinge verschillen in helderheid bij aanwezigheid door ongewenst in-/uitschakelen van de verlichting te voorkomen wordt de melder uitsluitend vertraagd geactiveerd.

Voorbeeld: een voorbijtrekkende wolk zou het apparaat onnodig kunnen laten schakelen.

Tijdvertraging van 'licht naar donker': 30 sec.

Tijdvertraging van 'donker naar licht': 5 min.

• Extra handmatige lichtregeling in de volautomatische modus

De verlichting kan door signalen, bijvoorbeeld door het bedienen van externe KNX/EIB-schakelaars, handmatig in- of uitgeschakeld worden.

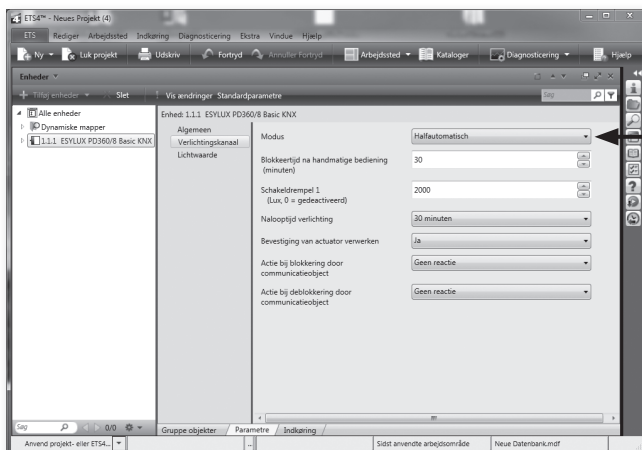
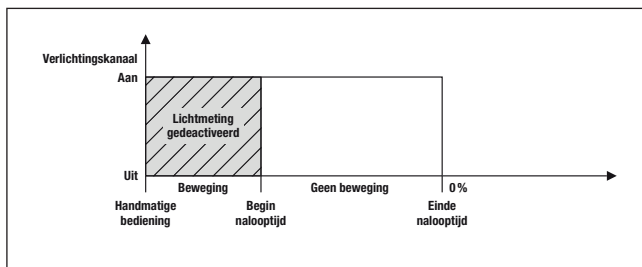
Als "Handmatige bediening tijdens aanwezigheid" is ingesteld, kan de verlichting handmatig ingeschakeld worden. Deze blijft ingeschakeld zolang het apparaat nog beweging detecteert, onafhankelijk van de omgevingshelderheid.

Als "Handmatige bediening tijdens blokkeertijd" is ingesteld, stuurt het apparaat gedurende deze tijd 100 %. Na afloop van de blokkeertijd en aanwezigheid begint de analyse van de lichtwaarde.

Na detectie van de laatste beweging en het verstrijken van de nalooptijd keert de sensor terug naar de vorige automatische modus.



Opmerking: Geldt voor alle modi van het verlichtingskanaal.



• Modus 'Halfautomatisch'

In halfautomatische modus moet de verlichting handmatig via stuursignalen, bijv. met behulp van externe KNX/EIB-schakelaars, worden ingeschakeld. Dit betekent dus dat bij aanwezigheid de verlichting niet automatisch aangaat.

Stijgt echter het daglichtniveau en komt het omgevingslicht bij aanwezigheid boven de ingestelde lichtwaarde uit, dan schakelt het apparaat de verlichting automatisch uit 5 minuten nadat de ingestelde lichtwaarde is bereikt.

De verlichting kan daarna weer handmatig worden aangezet.

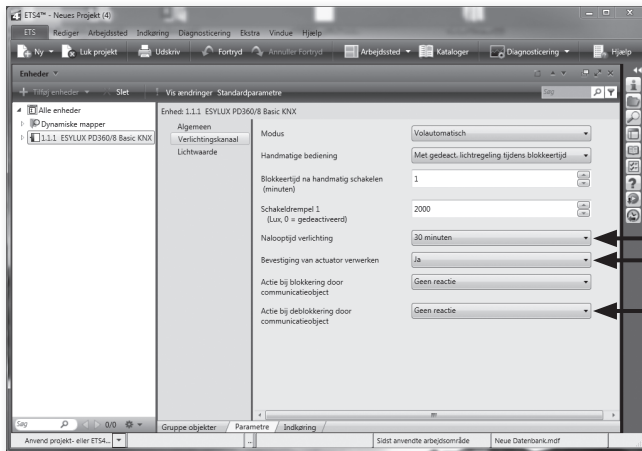
Als handmatige bediening tijdens blokkeertijd is ingesteld, gedraagt het apparaat zich gedurende deze tijd alsof handmatige bediening tijdens aanwezigheid is ingesteld. Daarna schakelt het apparaat over naar de normale modus. Hiermee kan worden bereikt dat de verlichting door de gebruiker kan worden ingeschakeld, hoewel de drempelwaarde overschreden is, maar toch na de ingestelde tijd automatisch uitgeschakeld wordt.



Opmerking: De halfautomatische modus vereist altijd een extern AAN-sig-naal, bijv. door middel van KNX/EIB-schakelaar! Geldt voor alle modi van het verlichtingskanaal.

Fabrieksinstelling: Volautomatisch

BESCHRIJVING VAN DE APPLICATIE



6.2 Schakelen

Schakeldrempel 0 = gedeactiveerd, alleen bewegingsdetectie
directe invoer 0 - 2000 Lux
Fabrieksinstelling: 500 Lux

6.3 Nalooptijd verlichting

• Nalooptijd verlichting

In te stellen op 0 sec. of tussen 30 sec. en 12 uur.

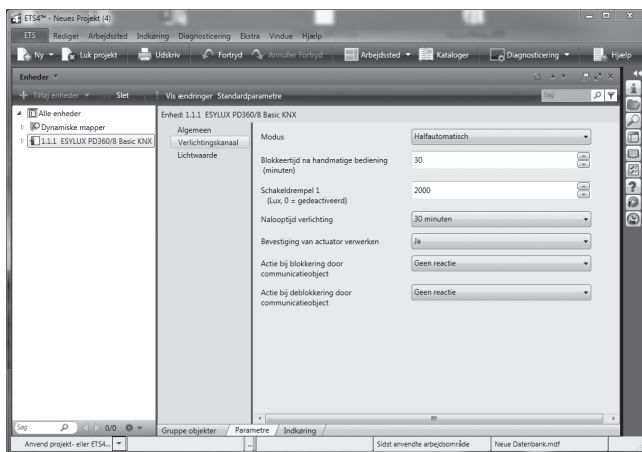
Fabrieksinstelling: 5 min.

6.4 Bevestiging van actuator verwerken

Met behulp van object 3 kan het statusobject van een actuator worden uitgelezen. Als de actuator niet door het apparaat wordt gestuurd, schakelt het verlichtingskanaal over naar de stand-bymodus, wanneer de toestand van kanaal en actuator verschillend zijn.

6.5 Actie bij blokkering en deblokkering

Er kan gekozen worden uit Geen reactie, Uitschakelen of Inschakelen van het verlichtingskanaal.



7. LICHTWAARDE

De actuele lichtwaarde kan cyclisch of vanaf een vastgelegd verschil ten opzichte van de laatst verzonden actuele waarde worden overgedragen. Deze waarde wordt als volgt berekend:

Waarde = [lichtwaarde sensor x modifier x multiplicator] + verschil

ESYLUX

ESYLUX GmbH

An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg/Germany



Internet: www.esylux.com

e-mail: info@esylux.com

MA00550600