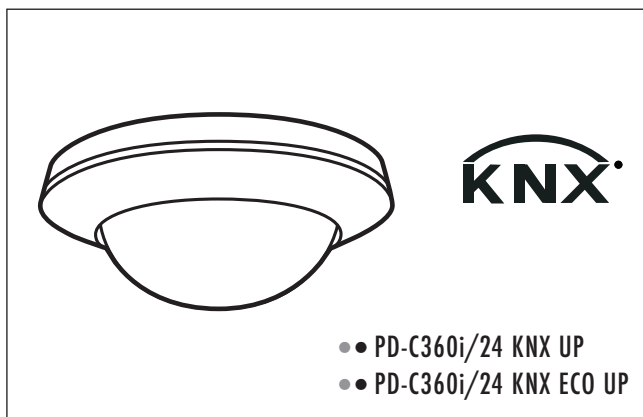




ESYLUX

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 • VEILIGHEID INSTRUCTIES



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. Neem de installatievoorschriften voor veilige laagspanning SELV in acht.

Het product is alleen bestemd voor normaal gebruik (volgens de gebruiksaanwijzing). Aanpassingen of toevoegingen zijn niet toegestaan. Dan vervalt elk recht op garantie. U dient het apparaat onmiddellijk na het uitpakken op beschadigingen te controleren. Bij beschadiging mag het apparaat in geen geval in gebruik genomen worden. Wanneer aanmerkelijk is dat veilig gebruik niet gewaarborgd kan worden, dient u het apparaat direct buiten gebruik te stellen en onbedoeld gebruik ervan te voorkomen. Voor een correct gebruik dient u erop te letten dat het aangesloten UC-netwerk (oftewel KNX/EIB) is ontworpen conform veiligheidsklasse 3.



OPMERKING: Dit apparaat mag niet samen met ander huishoudelijk afval worden weggegooid. Afgedankte elektrische en elektronische apparaten dienen volgens de wettelijke voorschriften te worden afgevoerd. Neem voor meer informatie contact op met uw gemeente.

2 • BESCHRIJVING

De ESYLUX PD-C360i/24 KNX UP en 24 KNX ECO UP zijn aanwezigheidsensoren met 360° detectiehoek en geïntegreerde buskoppeling voor plafondmontage. Montage volgens de meegeleverde montagehandleiding. Voorzien in regeling voor de verlichting (functie Schakelen of Constante lichtregeling). Raadpleeg voor meer kenmerken de handleiding **Beschrijving van de applicaties**. Met een bereik tot 24 m diameter voor toepassing in kantoren, klaslokalen, vergaderruimtes en doorgangszones met daglicht.

De PD-C360i/24 KNX UP en 24 KNX ECO UP zijn alleen in het bussysteem KNX (EIB), TP in combinatie met andere KNX-componenten te gebruiken.

De PD-C360i/24 KNX UP en 24 KNX ECO UP detecteren mensen die zich in hun detectiebereik bevinden. Stuur- of regelsignalen worden op basis van het lichtniveau in de ruimte naar verlichtingsuitgangen of op basis van aanwezigheid naar HVAC-objekten (verwarming, ventilatie, airco) verzonden.

- 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.

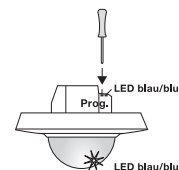
3 • INSTALLATIE / MONTAGE / AANSLUITING



Zie separate montagehandleiding.

4 • INBEDRIJFSTELLING

Alle parameters worden via ETS (Engineering Tool Software) ingesteld. Door het indrukken van de programmeertoets wordt bij de PD-C360i/24 KNX UP en 24 KNX ECO UP de programmeerstatus voor het fysieke adres geactiveerd. De **blauwe LED** geeft de status aan. De laatste versies van de productdatabase en de beschrijving van de applicatie 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 groen LED knipperen afwisselend langzaam ($f = 1 \text{ Hz}$).

• LED-indicatie na opwarmfase

Bewegingsdetectie aangegeven door 2 x knipperen van de LED in de ingestelde kleur bij elke gedetecteerde beweging.

• Bij de functie "Master" worden via de afstandsbediening ingevoerde gegevens bevestigd door 3 keer knipperen van de blauwe LED.

• Bij de functie "Slave" wordt elke gedetecteerde beweging bevestigd door 2 keer knipperen van de groene LED.



OPMERKING: De groene LED is bij detectie alleen actief als deze via de ETS (Engineering Tool Software) is geactiveerd.

6 • TESTMODUS

Instellen van parameters via ETS (Engineering Tool Software).

De testmodus wordt afgesloten als de instellingen worden opgeslagen, of 10 minuten na activering van de testmodus. Aangegeven door kort knipperen van de **blauwe LED**.

7 • AFSTANDSBEDIENING

Met behulp van de optionele gebruikersafstandsbediening Mobil-PDi/User (EM10425547) kan de verlichting worden gestuurd/geregeld.

De verlichtingswaarde wordt door de Mobil-PDi/User gewijzigd voor de duur van de aanwezigheid plus nalooptijd. Daarna worden de via ETS (Engineering Tool Software) ingestelde waarden weer van kracht.



OPMERKING: Bij de functie "Slave" reageert het apparaat niet op de afstandsbediening!

Verlichtingsopties via de Mobil-PDi/User:

- in- of uitschakelen
- dimmen (alleen bij functie "Regelen")
- opslaan en oproepen van twee scènes
- met behulp van de **Reset**-toets wordt de KNX-aanwezigheidsensor teruggezet op de via ETS (Engineering Tool Software) ingestelde waarden. De opgeslagen lichtscènes 1 en 2 blijven behouden.



Raadpleeg de handleiding van de afstandsbediening Mobil-PDi/User Mobil-PDi/User voor meer informatie.

8 • ESYLUX FABRIEKSGARANTIE

ESYLUX producten zijn volgens de geldende voorschriften gecontroleerd en met de grootste zorg vervaardigd. De garantiegever, ESYLUX Deutschland GmbH, Postfach 1840, D-22908 Ahrensburg (voor Duitsland) of de verantwoordelijke ESYLUX distributeur in uw land (een volledig overzicht kunt u vinden op www.esylux.com), geeft drie jaar garantie op fabricage- en materiaalfouten van ESYLUX apparaten, gerekend vanaf de fabricagedatum.

Deze garantie staat los van uw wettelijke rechten tegenover de verkoper van het apparaat. De garantie omvat geen normale slijtage, verandering door omgevingsinvloeden of transportschade, noch schade ontstaan als gevolg van het niet in acht nemen van de handleiding en/of de onderhoudsinstructies en/of als gevolg van ondeskundige installatie. Meegeleverde batterijen, lampen en accu's vallen buiten de garantie.

De garantie kan enkel verleend worden indien het ongewijzigde apparaat met de kassabon direct na vaststelling van het gebrek voldoende gefrankeerd en verpakt aan de garantiegever wordt geretourneerd, vergezeld van een korte schriftelijke beschrijving van de fout.

Bij een terecht garantieclaim zal de garantiegever het apparaat naar eigen keuze repareren of vervangen binnen een redelijke termijn. Alle andere schadeclaims zijn uitgesloten. In het bijzonder is de garantiegever niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door een gebrek aan het apparaat. Indien de garantieclaim niet terecht blijkt te zijn (bijvoorbeeld na afloop van de garantietermijn of bij buiten de garantie vallende gebreken), kan de garantiegever proberen het apparaat zo goedkoop mogelijk voor u te repareren. Hiervoor zullen kosten in rekening worden gebracht.

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 1/2: "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. 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 3/4: "Ingang: Verlichtingskanaal handmatig dimmen" (lengte 4 bits) niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

Functie: Actief als constante lichtregeling/-sturing geselecteerd is

Ingang voor KNX-aanraaksensoren opdimmen, afdimmen. Bij het schrijven naar dit object wordt het verlichtingskanaal handmatig geregeld, de signalen worden via object 7 doorgestuurd naar de dimactuator. Handmatige bediening blijft bij aanwezigheid na afloop van de nalooptijd beschikbaar, als in de parameters "Tijdens aanwezigheid" is ingesteld. Is "Met gedeactiveerde lichtmeting tijdens blokkeertijd" geselecteerd, dan is de lichtmeting niet actief. Daarna schakelt het apparaat over naar de normale modus. De handmatige bediening is niet van invloed op de bewegingsdetectie.

Object 5/6: "Ingang: Verlichtingskanaal handmatige dimwaarde" (lengte 1 byte) niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

Functie: Actief als constante lichtregeling/-sturing geselecteerd is

Ingang voor het vastleggen van dimwaarden. Bij het schrijven naar dit object wordt het verlichtingskanaal handmatig geregeld, de waarden worden via object 8 en 9 doorgestuurd naar de dimactuator. Handmatige bediening blijft bij aanwezigheid na afloop van de nalooptijd beschikbaar, als in de parameters "Tijdens aanwezigheid" is ingesteld. Is "Met gedeactiveerde lichtmeting tijdens blokkeertijd" geselecteerd, dan is de lichtmeting niet actief. Daarna schakelt het apparaat over naar de normale modus. De handmatige bediening is niet van invloed op de bewegingsdetectie.

Object 7: Ingang: Verlichtingskanaal regeling/sturing zonder aanwezigheid (lengte 1 bit) niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

Modus: Regelen

Via dit object wordt de lichtregeling zonder aanwezigheid geactiveerd.

Modus: Sturen

Via dit object wordt de lichtsturing zonder aanwezigheid geactiveerd.

Object 8: "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 9: "Uitgang: Verlichtingskanaal 2 aan/uit" (lengte 1 bit)

Functie: Schakelen – alleen beschikbaar bij functie Schakelen!

Bij behoefte aan kunstlicht (schakeldrempel 2 als verschil ten opzichte van schakeldrempel 1 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 10/11: "Uitgang: Verlichtingskanaal dimmen" (lengte 4 bits) niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

Functie: Constante lichtregeling/-sturing

Signalen worden bij lang handmatige bediening van een aanraaksensor (object 2) via dit object aan de dimactuator doorgestuurd. Alleen actief als constante lichtregeling/-sturing geactiveerd is.

Object 12: "Uitgang: Verlichtingskanaal dimwaarde 1" (lengte 1 byte) niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

Functie: Constante lichtregeling/-sturing

Bij behoefte aan kunstlicht en bij aanwezigheid zendt de uitgang een waardesignaal (1 byte).

Na afloop van de nalooptijd wordt bij afwezigheid of voldoende daglicht (regelaar op laagste stand) overgeschakeld naar 0 % of oriëntatieverlichting. Alleen actief als constante lichtregeling/-sturing geactiveerd is.

Object 13: "Uitgang: Verlichtingskanaal dimwaarde 2" (lengte 1 byte) niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

Functie: Constante lichtregeling/-sturing

Bij behoefte aan kunstlicht en bij aanwezigheid zendt de uitgang een waardesignaal (1 byte).

Na afloop van de nalooptijd wordt bij afwezigheid of voldoende daglicht (regelaar op laagste stand) een 0 % verzonden of overgeschakeld naar oriëntatieverlichting.

Verskil tussen dimwaarde 2 en dimwaarde 1 instelbaar via parameter. Alleen actief als constante lichtregeling/-sturing geactiveerd is.

Object 14: Ingang: Verlichtingskanaal 1 schakeldrempel (lengte 2 bytes)

(Modus: Schakelen)

Via dit object kan de schakeldrempel (Lux) voor kanaal 1 door middel van een sigitaal worden ingesteld. Alleen beschikbaar als "Schakeldrempel via sigitaal" geselecteerd is.

Object 14: Ingang: Verlichtingskanaal richtwaarde regeling (lengte 2 bytes) niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

(Modus: Regelen)

Via dit object kan de richtwaarde (Lux) voor de lichtregeling door middel van een sigitaal worden ingesteld. Alleen beschikbaar als "Schakeldrempel via sigitaal" geselecteerd is.

Object 14: Ingang: Verlichtingskanaal sturing laagste lichtwaarde (lengte 2 bytes) niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

(Modus: Sturen)

Via dit object kan de laagste lichtwaarde (Lux) voor de lichtsturing door middel van een sigitaal worden ingesteld. Alleen beschikbaar als "Schakeldrempel via sigitaal" geselecteerd is.

Object 15: Ingang: Verlichtingskanaal 2 schakeldrempel (lengte 2 bytes)

(Modus: Schakelen)

Via dit object kan de schakeldrempel (Lux) voor kanaal 2 door middel van een sigitaal worden ingesteld. Alleen beschikbaar als "Schakeldrempel via sigitaal" geselecteerd is.

Object 15: Ingang: Verlichtingskanaal sturing hoogste lichtwaarde (lengte 2 bytes) niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

(Modus: Sturen)

Via dit object kan de hoogste lichtwaarde (Lux) voor de lichtsturing door middel van een sigitaal worden ingesteld. Alleen beschikbaar als "Schakeldrempel via sigitaal" geselecteerd is.

Object 16/17: "Ingang: Verlichtingskanaal 1/2 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.

Object 18: "Ingang: Verlichtingskanaal oriëntatieverlichting schakelen" (lengte 1 bit)
niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP**Functie: Constante lichtregeling/-sturing**

Met een AAN-sigitaal wordt overgeschakeld van oriëntatieverlichting waarde 1 naar oriëntatieverlichting waarde 2, met een UIT-sigitaal van waarde 2 naar waarde 1.

Object 19: "Ingang: Verlichtingskanaal oriëntatieverlichting aan/uit" (lengte 1 bit)
niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP**Functie: Constante lichtregeling/-sturing**

Met een UIT-sigitaal wordt de oriëntatieverlichting uitgeschakeld, en met een AAN-sigitaal ingeschakeld.

Object 20: "Ingang: Sluimerfunctie aan/uit" (lengte 1 bit)
niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP**Functie: Constante lichtregeling/-sturing**

Als de sluimerfunctie geactiveerd is, verzendt het apparaat bij aanwezigheid een in de parameter vastgelegde waarde in plaats van de verlichting te regelen of sturen.

OBJECTEN LICHTWAARDE**Object 21: "Ingang: Lichtwaarde verzenden blokkeren" (lengte 1 bit)**

AAN-sigitaal blokkeert het verzenden, UIT-sigitaal activeert het verzenden van de interne lichtwaarde. Alleen actief als "Actie bij blokkering" geactiveerd is.

Object 22: "Ingang: Lichtwaarde extern" (lengte 2 bytes)

Via dit object kan voor de actuele waarde van de constante lichtregeling/-sturing een externe lichtwaarde worden gemengd tot interne waarde. De instelling gebeurt via multiplicatoren.

Object 23: "Uitgang: Lichtwaarde 1 intern" (lengte 2 bytes)

Via dit object wordt de interne lichtwaarde zonder verschil en factor uitgelezen.

Object 24: "Uitgang: Lichtwaarde 2 intern" (lengte 2 bytes)
niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

Via dit object wordt de interne lichtwaarde zonder verschil en factor uitgelezen.

Object 25: "Uitgang: Actuele lichtwaarde" (lengte 2 bytes)

Via dit object wordt de huidige actuele lichtwaarde uitgelezen. Daarbij worden verschil, factor van interne lichtwaarde en waarde en factor van externe lichtwaarde meegenomen. Deze waarde wordt gebruikt voor de analyse van de lichtwaarde van lichtkanaal en schemerschakelaar.

OBJECTEN HVAC-KANAAL**Object 26: "Ingang: HVAC-kanaal blokkeren" (lengte 1 bit)**
niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

De schakeluitgang van het HVAC-kanaal wordt met een AAN-sigitaal geblokkeerd en met een UIT-sigitaal gedeblokkeerd. Met behulp van parameters kan de toestand van het kanaal na het blokkeren en deblokkeren worden vastgelegd.

Object 27: "Ingang: HVAC-kanaal aan/uit" (lengte 1 bit)
niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

Via dit object kan het HVAC-kanaal handmatig in of uit worden geschakeld.

Object 28: "Uitgang: HVAC-kanaal aan/uit" (lengte 1 bit)
niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

Bij aanwezigheid wordt afhankelijk van de inschakelvertraging een AAN-sigitaal verzonden. Bij afwezigheid wordt afhankelijk van de nalooptijd een UIT-sigitaal verzonden.

Object 29: "Uitgang: HVAC-kanaal dimwaarde" (lengte 1 byte)
niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

Via dit communicatieobject wordt een instelbare dimwaarde (0...100%) uitgelezen.

Object 30: "Uitgang: HVAC-kanaal scène" (lengte 1 byte)
niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

Voor het in- en uitschakelen kan een specifieke scène (1 uit 64) worden geselecteerd.

OBJECTEN BEWEGING**Object 31: "Ingang: Beweging van slave/master" (lengte 1 bit)**

Triggeringang voor parallelschakeling master/master of ingang van slave.

Object 32: "Ingang: Bewegingsdetectie blokkeren" (lengte 1 bit)

Bij een AAN-sigitaal wordt de interne bewegingsdetectie geblokkeerd, en bij UIT weer gedeblokkeerd.

Object 33: "Uitgang: Bewegingsdetectie zone 1" (lengte 1 bit)

Uitvoer van de eigen PIR-bewegingsdetectie.

Object 34: "Uitgang: Bewegingsdetectie zone 2" (lengte 1 bit)
niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

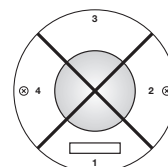
Uitvoer van de eigen PIR-bewegingsdetectie.

Object 35: "Uitgang: Bewegingsdetectie zone 3" (lengte 1 bit)
niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

Uitvoer van de eigen PIR-bewegingsdetectie.

Object 36: "Uitgang: Bewegingsdetectie zone 4" (lengte 1 bit)
niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

Uitvoer van de eigen PIR-bewegingsdetectie.



OBJECTEN SCHEMERSCHAKELAAR FUNCTIE REGELEN/STUREN

Object 37: "Ingang: Schemerschakelaar handmatig aan/uit" (lengte 1 bit)
niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

Handmatige regeling blijft bestaan tot na afloop van de blokkeertijd.

Object 38: "Uitgang: Schemerschakelaar aan/uit" (lengte 1 bit)
niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

Als de drempel waarde niet bereikt en de vertraging verstreken is, stuurt de schemerschakelaar een AAN-sigitaal.

Als de drempelwaarde overschreden en de vertraging verstreken is, stuurt de schemerschakelaar een UIT-sigitaal.

De hysteresis kan via parameters worden ingesteld.

Object 39: "Uitgang: Schemerschakelaar dimwaarde" (lengte 1 byte)
niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

Via dit communicatieobject wordt een instelbare dimwaarde tussen 0 en 100 % uitgelezen.

Object 40: "Uitgang: Schemerschakelaar scène" (lengte 1 byte)
niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

Voor het in- en uitschakelen kan een specifieke scène (1 uit 64) worden geselecteerd.

OBJECT AANWEZIGHEIDSSIMULATIE

Object 41: "Ingang: Aanwezigheidssimulatie aan/uit" (lengte 1 bit)
niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

Aanwezigheidssimulatie wordt in- of uitgeschakeld.

OBJECTEN NACHTVERLICHTING

Object 42: "Ingang: Nachtverlichting aan/uit" (lengte 1 bit)

Nachtlichtfunctie wordt in- of uitgeschakeld. Aanduiding voor bewegingsdetectie/blokkeren blijft behouden.

OBJECT ALARM

Object 42: "Ingang: Nachtverlichting aan/uit" (lengte 1 bit)

Nachtlichtfunctie wordt in- of uitgeschakeld. Aanduiding voor bewegingsdetectie/blokkeren blijft behouden.

Object 43: Ingang: Alarm blokkeren (lengte 1 bit)
niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

Een "1" blokkeert de alarmfunctie, een "0" ontgrendelt de alarmfunctie.

Object 44: Ingang: Alarm handmatig aan/uit (lengte 1 bit)
niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

Alarm kan via dit object handmatig geregeld worden, onafhankelijk van de bewegingsdetectie. Opgelet: Als in de parameter "Alarm moet bevestigd worden" ingesteld is, kan het alleen alleen via dit object uitgeschakeld worden.

Object 45: Uitgang: Alarm AAN/UIT (lengte 1 bit)
niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP

Een alarm wordt geactiveerd na detectie van een aantal bewegingen achter elkaar binnen een in te stellen tijdsduur. Als in de parameter niet "Alarm moet bevestigd worden" ingesteld is, wordt het alarm uitgeschakeld als gedurende een aantal tijdsblokken achter elkaar geen beweging is gedetecteerd.

Object 46: "Uitgang: Sensortoestand" (lengte 1 bit)

Geef aan of de sensorkop geplaatst is. Soort signaal met en zonder sensorkop, en cyclisch verzenden kan worden ingesteld.

OBJECT RESET

Object 47: "Ingang: Reset" (lengte 1 bit)

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

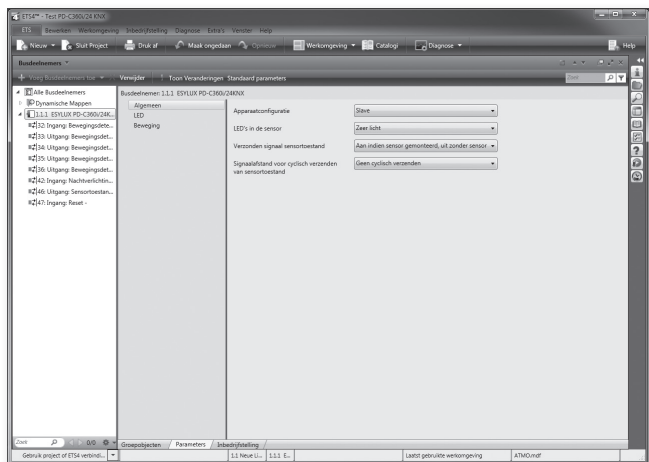
OBJECTEN BIJ FUNCTIE SCHAKELN

Object	Naam	Object Funct.	Beeldsch.	Groupadres	Len.	R	W	T	U	Data Type	Prot.
K21.0	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal blokkeren			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.1	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 1 handmatig aan/uit			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.2	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 2 handmatig aan/uit			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.3	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 1 aan/uit			1 bit	C	R	-	T	-	Lang
K21.4	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 2 aan/uit			1 bit	C	R	-	T	-	Lang
K21.5	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 1 scène			1 Byte	C	R	-	T	-	Lang
K21.6	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 2 scène			1 Byte	C	R	-	T	-	Lang
K21.7	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 1 dimwaarde			1 Byte	C	R	-	T	-	Lang
K21.8	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 2 dimwaarde			1 Byte	C	R	-	T	-	Lang
K21.9	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 1 schakeltempo			2 Byte	C	-	W	-	-	Lang
K21.10	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 2 schakeltempo			2 Byte	C	-	W	-	-	Lang
K21.11	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 1 bewegingsdetectie			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.12	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 2 bewegingsdetectie			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.13	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 1 lichtwaarde			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.14	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 2 lichtwaarde			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.15	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 1 nachtverlichting			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.16	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 2 nachtverlichting			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.17	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 1 alarm			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.18	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 2 alarm			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.19	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 1 reset			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.20	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 2 reset			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.21	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 1 sensor			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.22	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 2 sensor			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.23	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 1 bewegingsdetectie			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.24	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 2 bewegingsdetectie			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.25	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 1 lichtwaarde			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.26	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 2 lichtwaarde			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.27	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 1 nachtverlichting			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.28	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 2 nachtverlichting			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.29	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 1 alarm			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.30	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 2 alarm			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.31	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 1 reset			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.32	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 2 reset			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.33	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 1 sensor			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.34	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 2 sensor			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.35	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 1 bewegingsdetectie			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.36	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 2 bewegingsdetectie			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.37	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 1 lichtwaarde			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.38	Uitgang Verlichtings...	Uitgang Verlichtingskanaal 2 lichtwaarde			1 bit	C	-	W	-	-	Lang

OBJECTEN BIJ FUNCTIE REGELEN/SCHAKELN

Object	Naam	Object Funct.	Beeldsch.	Groupadres	Len.	R	W	T	U	Data Type	Prot.
K21.0	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal blokkeren			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.1	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 1 handmatig aan/uit			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.2	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 2 handmatig aan/uit			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.3	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 1 handmatig dimmen			4 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.4	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 2 handmatig dimmen			4 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.5	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 1 handmatige dimwa			1 Byte	C	-	W	-	-	Lang
K21.6	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 2 handmatige dimwa			1 Byte	C	-	W	-	-	Lang
K21.7	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 1 aan/uit			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.8	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 2 aan/uit			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.9	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 1 dimmen			1 bit	C	R	-	T	-	Lang
K21.10	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 2 dimmen			1 bit	C	R	-	T	-	Lang
K21.11	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 1 dimwaarde			1 Byte	C	R	-	T	-	Lang
K21.12	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 2 dimwaarde			1 Byte	C	R	-	T	-	Lang
K21.13	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 1 schakeltempo			2 Byte	C	-	W	-	-	Lang
K21.14	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 2 schakeltempo			2 Byte	C	-	W	-	-	Lang
K21.15	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 1 bewegingsdetectie			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.16	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 2 bewegingsdetectie			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.17	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 1 lichtwaarde			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.18	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 2 lichtwaarde			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.19	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 1 nachtverlichting			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.20	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 2 nachtverlichting			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.21	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 1 alarm			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.22	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 2 alarm			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.23	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 1 reset			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.24	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 2 reset			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.25	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 1 sensor			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.26	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 2 sensor			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.27	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 1 bewegingsdetectie			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.28	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 2 bewegingsdetectie			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.29	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 1 lichtwaarde			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.30	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 2 lichtwaarde			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.31	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 1 nachtverlichting			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.32	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 2 nachtverlichting			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.33	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 1 alarm			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.34	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 2 alarm			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.35	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 1 reset			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.36	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 2 reset			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.37	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 1 sensor			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.38	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 2 sensor			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.39	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 1 bewegingsdetectie			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.40	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 2 bewegingsdetectie			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.41	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 1 lichtwaarde			1 bit	C	-	W	-	-	Lang
K21.42	Ingang Verlichtings...	Ingang Verlichtingskanaal 2 lichtwaarde			1 bit	C	-	W	-	-	Lang

BESCHRIJVING VAN DE APPLICATIE



1. MASTER/SLAVE

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

“Verlichting AAN/UIT” of “Verlichting lichtwaarde hoger/lager”

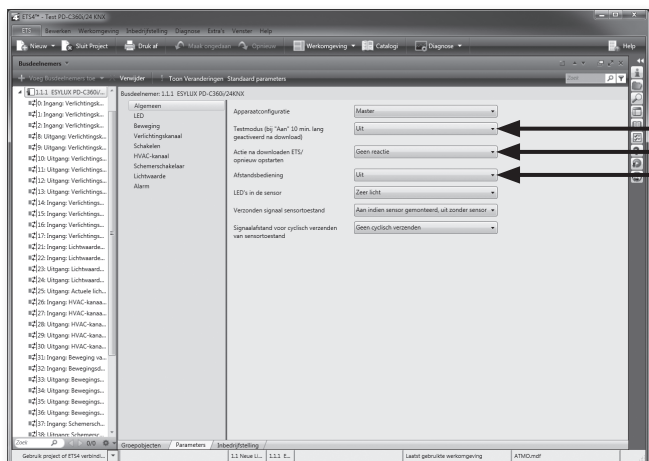
De slave wordt uitsluitend gebruikt voor uitbreiding van het detectiebereik. Aanwezigheid wordt doorgestuurd naar de master (object 31). De master reageert hierop volgens de ingestelde parameters.

• Selectie master/master

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

Elke master reageert op aanwezigheid (object 33) volgens zijn eigen parameters die via ETS (Engineering Tool Software) zijn ingesteld, en zal de verlichting op basis daarvan sturen/regelen.

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 een beweging aan.

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 8: “Uitgang: Verlichtingskanaal 1 aan/uit”
- Object 9: “Uitgang: Verlichtingskanaal 2 aan/uit”

Modus Regelen of Sturen:

- Object 8: “Uitgang: Verlichtingskanaal aan/uit”
- Object 12: “Uitgang: Verlichtingskanaal dimwaarde 1”
- Object 13: “Uitgang: Verlichtingskanaal dimwaarde 2”

- Ook object 28: “Uitgang: HVAC-kanaal aan/uit”

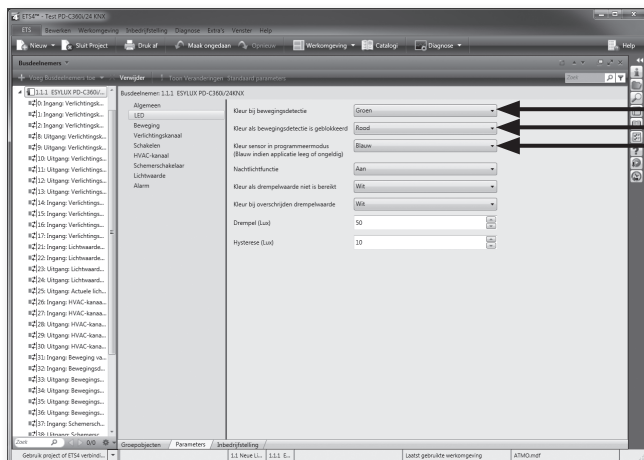
4. AFSTANDSBEDIENING

Hiermee wordt bediening via Mobil-PDi/User of X-REMOTE (iPhone) gedeactiveerd.



Opgelet: Afstandsbediening gedeactiveerd in de testmodus.

BESCHRIJVING VAN DE APPLICATIE



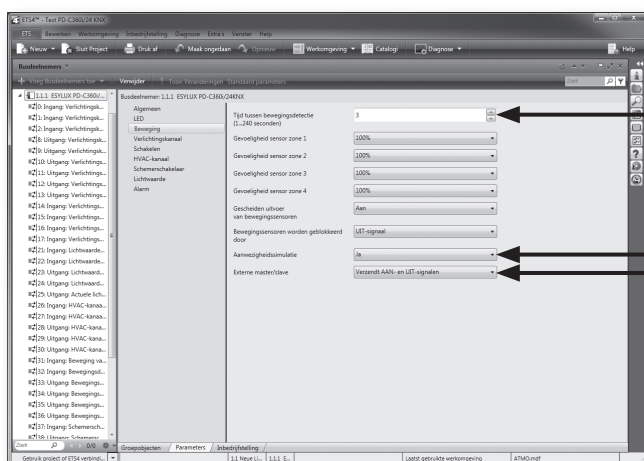
5. LED IN DE SENSOR

Helderheid van de LED of "Uit" selecteren

Is de LED niet uitgeschakeld, dan kan de kleur ervan bij bewegingsdetectie (twee keer knipperen) en bij blokkeren van de bewegingsdetectie via object 32 wordt vastgelegd. Voor de helderheid van de LED kan gekozen worden uit 5 standen.

5.1 Nachlichtfunctie

Hiermee kan de LED als nachtlamp gebruikt worden. Als drempelwaarde wordt overschreden of niet is bereikt, wordt direct overgeschakeld naar een van de ingestelde kleuren. De nachtverlichting kan via object 42 worden gedeactiveerd.



6. BEWEGINGSDETECTIE

Bij gedetecteerde beweging blijft deze toestand voor de ingestelde tijdsduur behouden. Daarna wordt meerdere keren per seconden bij de sensoren opgevraagd of een nieuwe beweging is gedetecteerd (object 33). De gevoeligheid van de sensor kan in een parameter worden ingesteld.

Met object 32 kan de bewegingsdetectie worden geblokkeerd. Daarbij brandt de LED in de gekozen kleur.

De vier zones van de sensor (zie pagina 3) kunnen naar behoefte in gevoeligheid worden aangepast (niet bij versie PD-C360i/24 KNX ECO UP).

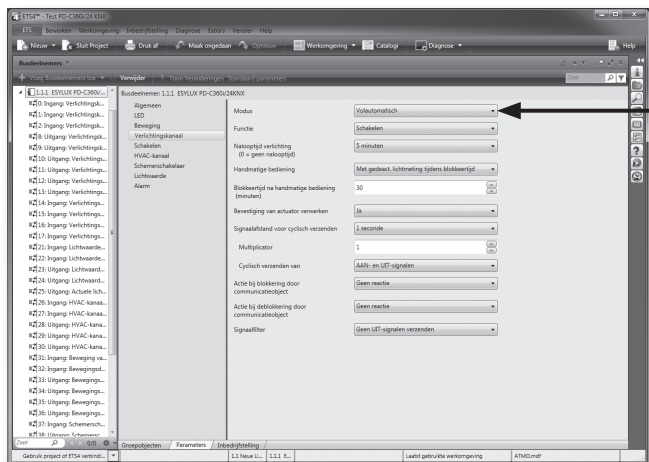
7. AANWEZIGHEIDSSIMULATIE

Het apparaat legt voor één week vast of en wanneer er sprake was van beweging. Met een AAN-sigitaal op object 41 worden de kanalen volgens de opgeslagen weekgegevens aan- of uitgeschakeld. Het opgeslagen tijdschema wordt aangehouden. De normale bewegingsdetectie blijft daarbij ook actief.

8. 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



9. VERLICHTINGSKANAAL

9.1 Modus verlichtingskanaal

• Volautomatische modus

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 het apparaat 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 handmatig via IR-afstandsbediening (Mobil-PDi/User, zie ook separate handleiding Mobil-PDi/User) of stuursignalen, bijvoorbeeld met behulp van externe KNX/EIB-schakelaars, aan of uit worden gezet.

Als "Handmatige bediening tijdens aanwezigheid" is ingesteld, dan kan de verlichting handmatig worden ingeschakeld. 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 start de regeling op basis van de ingestelde richtwaarde.

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.

• Halfautomatische modus

In halfautomatische modus moet de verlichting handmatig via IR-afstandsbediening Mobil-PDi/User of 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.

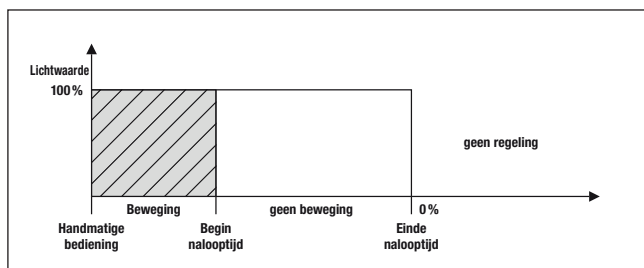
Als handmatige bediening tijdens blokkeertijd is ingesteld, gedraagt het apparaat zich gedurende deze tijd alsof handmatige bediening tijdens aanwezigheid is ingesteld. Daarna schakelt het apparaat over naar de normale modus. Hiermee kan worden bereikt dat de verlichting door de gebruiker kan worden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



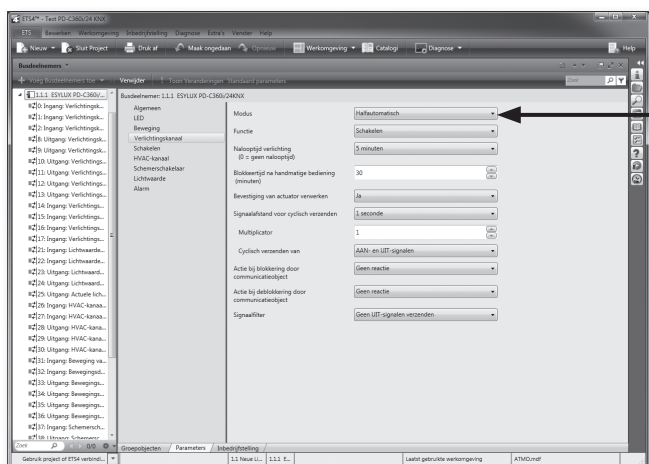
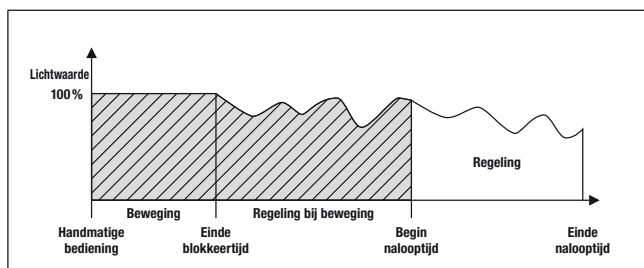
Opmerking: De halfautomatische modus vereist altijd een extern AAN-sigitaal, bijv. door middel van KNX/EIB-schakelaars! Geldt voor alle modi van het verlichtingskanaal.

Fabrieksinstelling: volautomatisch

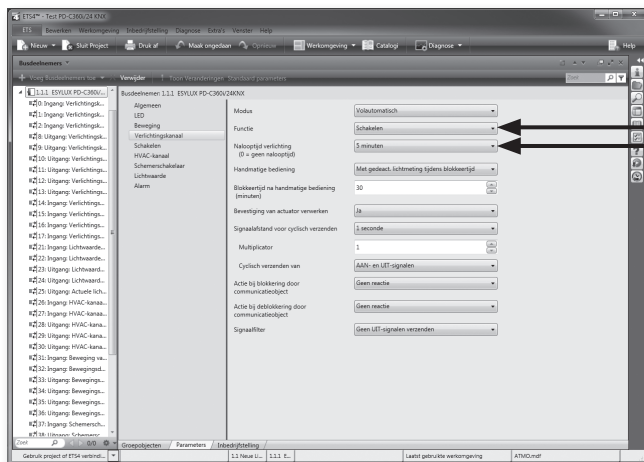
Handmatige bediening tijdens aanwezigheid



Handmatige bediening tijdens blokkeertijd



BESCHRIJVING VAN DE APPLICATIE



9.2 Functie verlichtingskanaal

Keuze uit:

Schakelen: Aan/uit volgens een ingestelde schakeldrempel.

Regelen: Aan/regeling lichtwaarde op een ingestelde richtwaarde/(uit) Constante lichtregeling.

Sturen: Lichtsturing door de dimwaarde lineair toe te kennen aan de lichtwaarde.

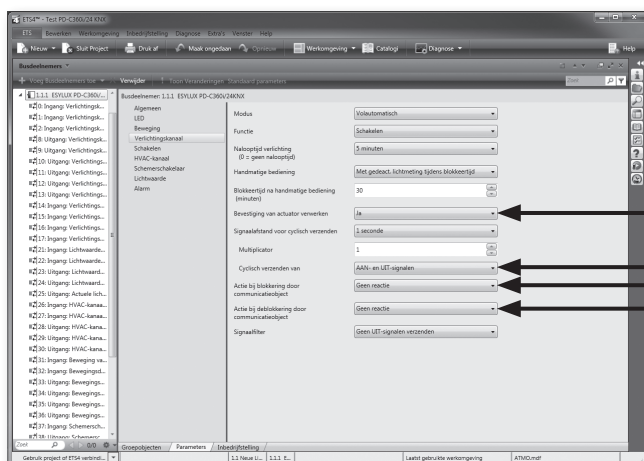
Fabrieksinstelling: Schakelen

9.3 Naloop tijd verlichtingskanaal

• Naloop tijd kanaal verlichting

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

Fabrieksinstelling: 5 min.



9.4 Bevestiging van actuator verwerken

Met behulp van object 16 + 17 (of object 16, als Regelen of Sturen is geselecteerd) kan het statusobject van een actuator worden uitgelezen. Als de actuator niet door het apparaat wordt gestuurd, schakelt het verlichtingskanaal over naar de stand-by modus, wanneer de toestand van kanaal en actuator verschillend zijn.

9.5 Cyclisch verzenden

Het verlichtingskanaal verzendt in vaste intervallen cyclisch zijn actuele status. Daarbij kan worden vastgelegd of hij UIT- of AAN-signalen cyclisch herhaalt.

9.6 Actie bij blokkering en deblokkering

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

9.7 Signaalfilter

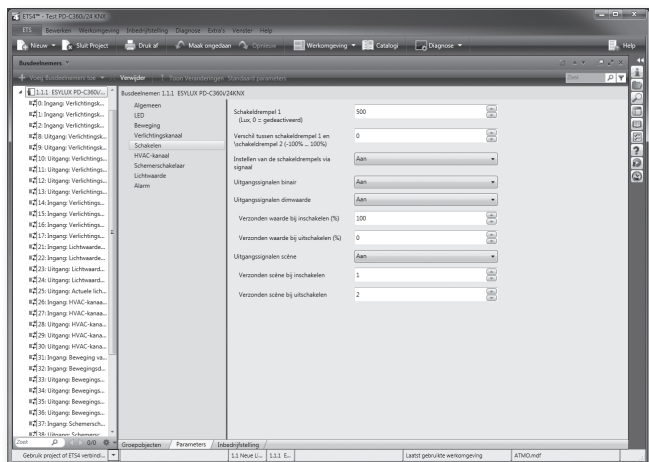
Het verzenden van UIT- of AAN-signalen door het verlichtingskanaal kan hier worden uitgeschakeld.

9.8 Lichtregeling onafhankelijk van aanwezigheid

9.9 Lichtregeling/-sturing onafhankelijk van aanwezigheid

Met een AAN-signaal via object 7 kan de lichtregeling/-sturing onafhankelijk van aanwezigheid wordt gestart, als deze functie in de parameters geactiveerd is (alleen zichtbaar in de modus Regelen / Sturen).

BESCHRIJVING VAN DE APPLICATIE



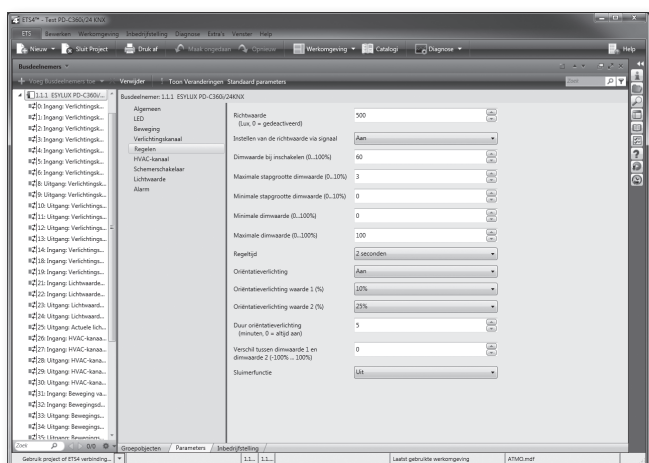
10. FUNCTIE VERLICHTINGSKANAAL

10.1 Schakelen

Schakeldrempel 0 = gedeactiveerd, alleen bewegingsdetectie
Schakeldrempel 1 - 2000 Lux (pijlte omhoog/omlaag) of als directie invoer 0 - 2000 Lux
Fabrieksinstelling: 500 Lux
In te stellen verschil (kan ook via objecten 14 en 15 toegewezen worden) tussen: "Schakeldrempel aan/uit 1" en "Schakeldrempel aan/uit 2" -50 % tot +50 %

Fabrieksinstelling: ± 0 %

Uitgangssignalen kunnen binair (object 8 en 9), als dimwaarde (object 12 en 13), (0...100 %) of als scène (objecten 3/4 en 5/6), (1...64) worden verzonden. In- en uitschakelwaarden kunnen individueel worden ingesteld.



10.2 Regelen

• Dimwaarde bij start van regeling

In te stellen tussen 0 - 100 % (pijlte omhoog/omlaag) of als directe invoer 0 - 100 %
Fabrieksinstelling: 60 %

Regeltijd: In te stellen tussen 0,5 en 10 sec. (pijlte omhoog/omlaag)

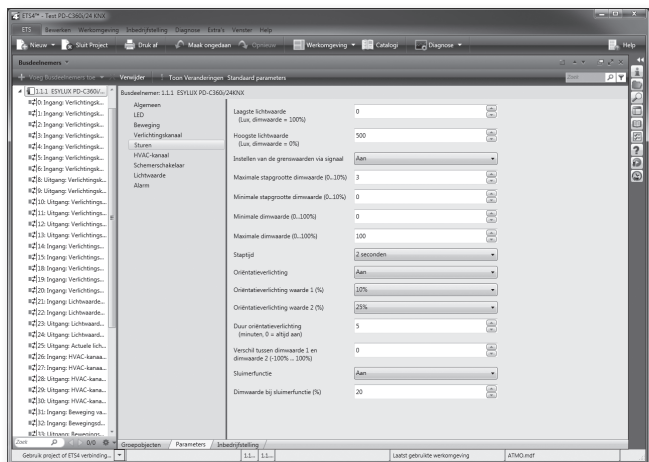
Als de sluimerfunctie geactiveerd is, verzendt het apparaat bij aanwezigheid een in de parameter vastgelegde waarde in plaats van de verlichting te regelen of sturen.



Opmerking: Met de parameter Regeltijd kan de sensor aangepast worden aan verschillende lichtbronnen en voorschakelapparaten, als de regelkring de neiging heeft om te oscilleren.

Vuistregel: Hoe trager de verlichting reageert, hoe langer de regeltijd (0,5...10 sec.).

BESCHRIJVING VAN DE APPLICATIE



10.3 Sturen

Laagste lichtwaarde: 0...2000 Lux
Hoogste lichtwaarde: 0...2000 Lux

Minimale dimwaarde: 0...100 %
Maximale dimwaarde: 0...100 %



Opgelet: De maximale waarde moet altijd groter zijn dan de minimale.

Staptijd: In te stellen tussen 0,5 en 10 sec. (pijlte omhoog/omlaag)

Als de sluimerfunctie geactiveerd is, verzendt het apparaat bij aanwezigheid een in de parameter vastgelegde waarde in plaats van de verlichting te regelen of sturen.



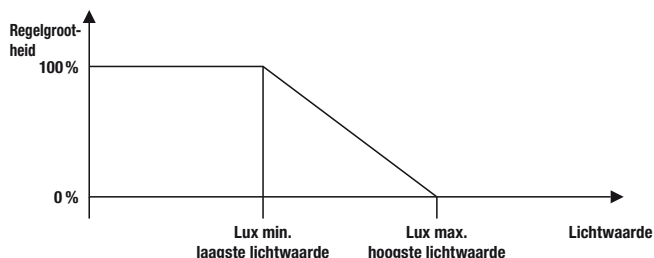
Opmerking: Met de parameter Staptijd kan de sensor aangepast worden aan verschillende lichtbronnen en voorschakelapparaten, als de regelkring de neiging heeft om te oscilleren.

Vuistregel: Hoe trager de verlichting reageert, hoe langer de staptijd (0,5...10 sec.).

Fabrieksinstelling: 2 sec.

Voor de lichtsturing kunnen via parameters of signalen (communicatieobject 14 + 15) twee lichtwaarden worden toegekend. Is de maximale lichtwaarde bereikt, dan wordt een signaal met 0 % verzonden. Bij meting van de laagste lichtwaarde wordt een signaal met 100 % verzonden. Daartussen wordt de regelgrootheid lineair bepaald en naar de dimactuator gestuurd (object 12 + 13). De extern aangesloten of interne lichtsensor moet daarbij zo geplaatst worden dat hij veel daglicht en weinig kunstlicht ontvangt.

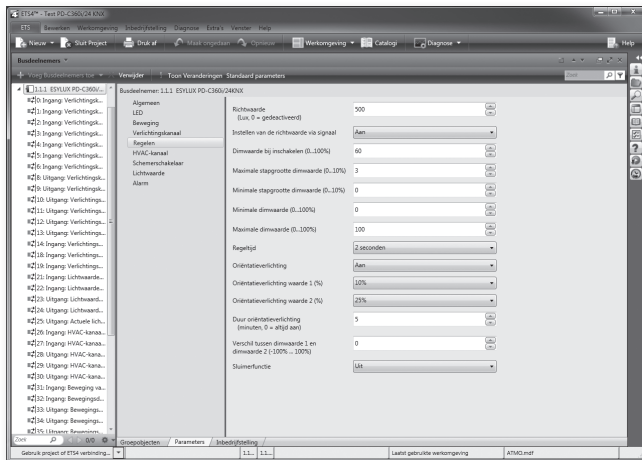
Voorbeeld



Instellen van minimale en maximale stapgrootte dimwaarde (0...10 %), actief tijdens regelen en sturen

Instellen van minimale en maximale dimwaarde (0...100 %), actief tijdens regelen en sturen

BESCHRIJVING VAN DE APPLICATIE



10.4 Waarde oriëntatieverlichting

• Oriëntatieverlichting waarde 1

In te stellen op 0 of tussen 5 en 50 % (pijlje omhoog/omlaag) in stappen van 5 %



Opmerking: Alleen actief bij regelen en sturen! Standaard is oriëntatieverlichting waarde 1 actief. Het overschakelen gebeurt via object 18 door middel van een AAN-sig-naal voor oriëntatieverlichting waarde 2 of een UIT-sig-naal voor oriëntatieverlichting waarde 1. Alleen actief als voor oriëntatieverlichting AAN is geselecteerd.

Fabrieksinstelling: 10 %

• Oriëntatieverlichting waarde 2

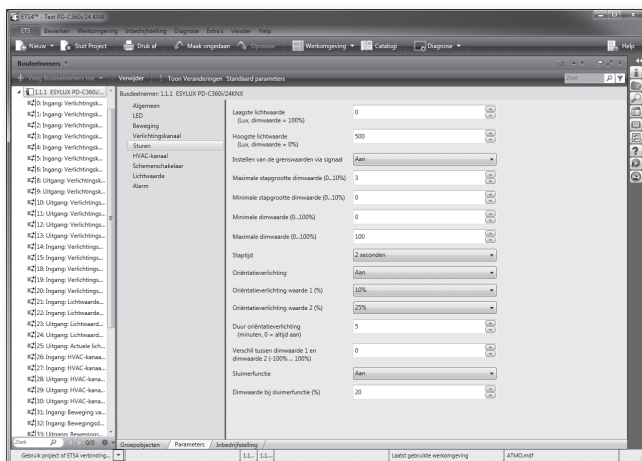
In te stellen op 0 of tussen 5 en 50 % (pijlje omhoog/omlaag) in stappen van 5 %



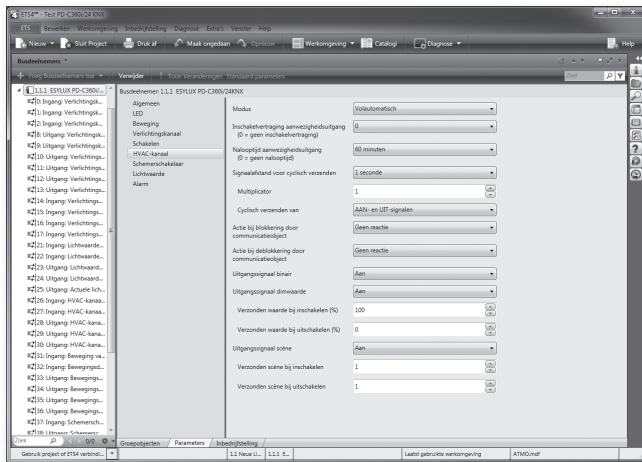
Opmerking: Alleen actief bij constante lichtregeling/-sturing! Alleen actief als voor oriëntatieverlichting AAN is geselecteerd.

Fabrieksinstelling: 25 %

Met een UIT-sig-naal op object 19 wordt de oriëntatieverlichting uitgeschakeld, en met een AAN-sig-naal ingeschakeld. Als de functie voor oriëntatieverlichting is uitgeschakeld, schakelt het apparaat na aanwezigheid en nalooptijd over naar UIT/0 %



BESCHRIJVING VAN DE APPLICATIE



11. HVAC-KANAAL

Opmerking: De aanwezigheidsuitgang is niet afhankelijk van de ingestelde lichtwaarden.

Inschakelvertraging in te stellen op 0 min. en tussen 2 en 30 min.
Fabrieksinstelling: 0 min.

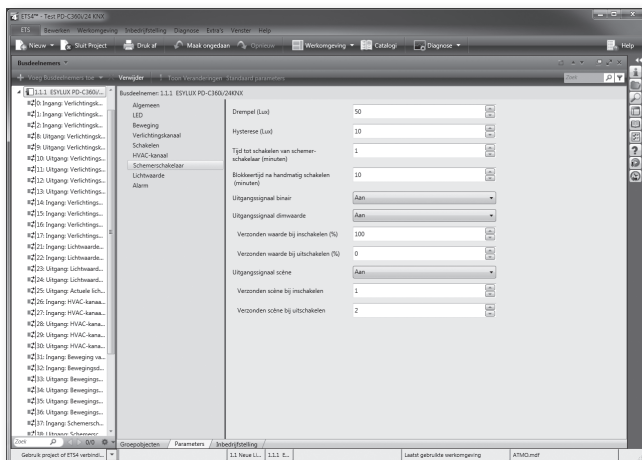
Nalooptijd in te stellen op 0, tussen 1 en 60 min. en tot 12 uur.
Fabrieksinstelling: 60 min.

11.1 Cyclisch verzenden

Het HVAC-kanaal verzendt in vaste intervallen cyclisch zijn actuele status. Daarbij kan worden vastgelegd of hij UIT- of AAN-signalen cyclisch herhaalt.

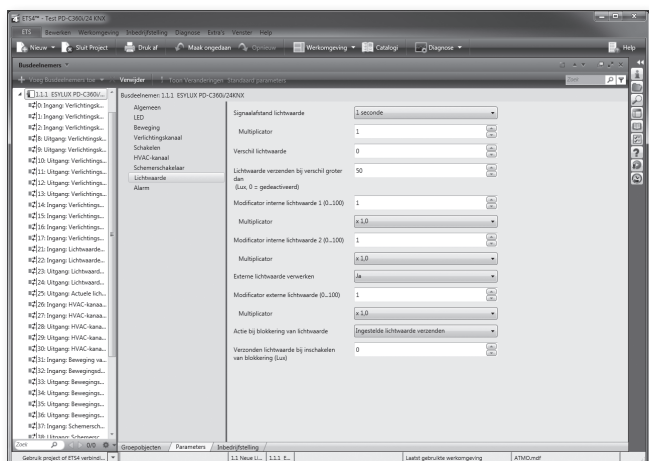
11.2 Actie bij blokkering en deblokkering

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



12. SCHEMERSCHAKELAAR

De schemerschakelaar verzendt in de normale modus een AAN-signaal als de drempelwaarde gedurende de schakeltijd niet is bereikt, bij permanente overschrijding van de drempelwaarde gedurende de schakeltijd plus hysteresis een UIT-signaal (communicatieobject 38). Het uitgangssignaal kan binair (object 38), als dimwaarde (object 39), (0...100 %) of als scène (object 40), (1...64) worden verzonden. In- en uitschakelwaarden kunnen individueel worden ingesteld. Na handmatig schakelen via communicatieobject 37 blijft de schemerschakelaar inactief. Na de blokkeertijd schakelt hij over naar de normale modus.



13. LICHTWAARDE

13.1 Actuele 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:

$$\text{Waarde} = [\text{lichtwaarde sensor} \times \text{modifier} \times \text{multiplier}] + \text{verschil}$$

Het verzenden van de actuele lichtwaarde kan via object 21 geblokkeerd worden. Daarbij kan de actuele of een in de parameter vastgelegde waarde worden verzonden.

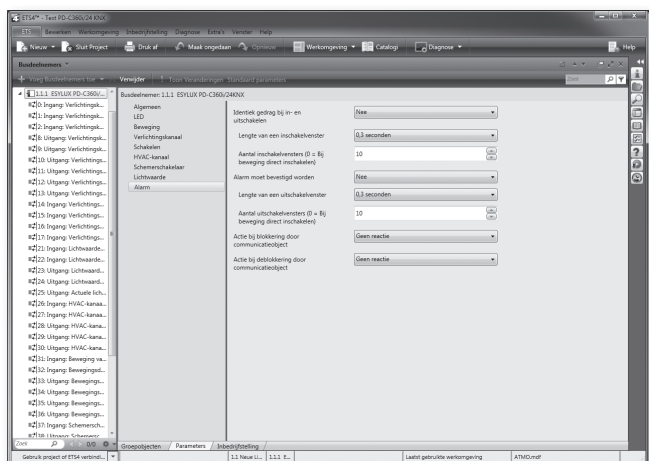
13.2 Externe lichtwaarde

Voor de interne lichtregeling/-sturing kan ook een externe sensor via KNX geïntegreerd en gemeten worden. De actuele waarde van de regeling/sturing is dan:

$$\text{Waarde} = \text{actuele lichtwaarde} + [\text{externe lichtwaarde} \times \text{modifier} \times \text{multiplier}]$$

13.3 Lichtwaarde intern

Ook kan ter bewaking van de lichtregeling/-sturing de interne lichtwaarde direct door de sensor zonder factor en verschil via object 23 + 24 worden uitgelezen. Deze wordt daarbij altijd tegelijk met de actuele lichtwaarde communicatieobject 25 verzonden.



14. ALARM

De alarmfunctie kan worden ingesteld voor identiek of verschillend gedrag bij het in- en uitschakelen.

De alarmuitgang (object 45) kan via object 43 worden geblokkeerd. Het gedrag bij het blokkeren en deblokkeren via object 43 kan gekozen worden (geen reactie, uitschakelen, inschakelen).

Het aantal te detecteren bewegingen binnen een tijdsduur is instelbaar.

ESYLUX

ESYLUX GmbH

An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg/Germany



Internet: www.esylux.com

e-mail: info@esylux.com

MA00487000 • KAT 07/14