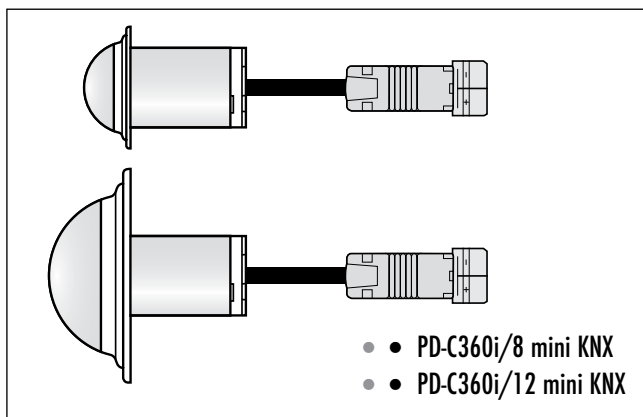




ESYLUX•

www.esylux.se

SE • BRUKSANVISNING

Vi vill gratulera dig till köpet av denna förstklassiga ESYLUX-produkt. För att din enhet ska fungera korrekt bör du läsa igenom denna monterings-/bruksanvisning noggrant och spara den, så att du kan ta fram och läsa den igen vid behov.

1 • SÄKERHETSANVISNINGAR



WARNING: Arbete vid 230 V nätspänning får bara utföras av behörig fackpersonal under iakttagande av nationella föreskrifter och normer för installationer. Innan produkten monteras ska nätspänningen kopplas från.

"Produkten är enbart avsedd för fackmässigt bruk (enligt beskrivningen i bruksanvisningen). Ändringar, modifieringar eller lackeringar får inte utföras eftersom detta leder till att alla garantier ogiltigförklaras. Kontrollera om komponenterna är skadade när du packar upp dem. Om du upptäcker någon skada får komponenterna inte under några omständigheter tas i bruk.

Om det finns misstanke att en riskfri användning av enheten inte kan garanteras, måste enheten omedelbart tas ur drift och spärras mot oavsiktlig användning."



OBS: Denna apparat får inte kastas i det osorterade kommunalavfallet. Ägare till gamla apparater är enligt lag skyldiga att avfallshandla denna apparat på sakkunnigt och föreskrivet sätt. Information får du från din stads- eller kommunalförvaltning.

2 • BESKRIVNING

ESYLUX PD-C360i/8 resp. 12 mini KNX är en närvarodetektor med 360° bevakningsområde och inbyggd busskopplare för takmontering. Montering sker enligt medföljande monteringsanvisning. Med en reglering för belysningen (funktionerna "Tänd/Släck" eller "Konstantljusstyrning"). Ytterligare funktioner hittar du i bruksanvisningen under "Beskrivning av applikationer". Med en räckvidd på upp till 8 m/12 m i diameter för användning på kontor, i klassrum, konferensrum samt i genomgångsutrymmen med dagsljusinsläpp.

PD-C360i/8 resp. 12 mini KNX får bara användas i bussystem KNX (EIB), TP i kombination med andra KNX-komponenter.

PD-C360i/8 resp. 12 mini KNX detekterar närvarande personer i bevakningsområdet och sänder reglerings- eller styrtelegram för belysningsutgångar beroende på rummets ljusstyrka samt närvaroberoende telegram för VVK/HVAC-objekt (värme, ventilation, klimat).

- Blandljusmätningen är lämplig för FL/PL, halogen- och glödlampor.

Certifierade KNX-/EIB-utbildningsinstitutioner kan förmedla vederbörliga fackkunskaper när det gäller planering, installation, idrifttagning, dokumentation och användning av ETS-programvaran (Engineering-Tool-Software), som krävs för parametriseringen.

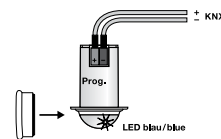
3 • INSTALLATION / MONTERING / ANSLUTNING



Se separat monteringsanvisning.

4 • IDRIFTTAGNING

Alla parameterinställningar utförs via ETS (Engineering-Tool-Software). Med de medföljande magneterna aktiveras programmeringsstatusen för den fysiska adressen på PD-C360i/8 resp. 12 mini KNX, vilket visas med den **blå LED:n**. Du kan ladda ned applikationsbeskrivningen och vårt produktutbud under "Nedladdningar" på www.esylux.se.



5 • TILLKOPPLING / LED-INDIKERING

• Tillkoppling av busspänningen

En initieringsfas (uppvärmning) på ca 10 s startas.

Röd LED och **grön LED** blinkar långsamt och omväxlande (f = 1 Hz).

• LED-indikering efter uppvärmningen

Rörelsedetekteringen indikeras genom att **inställd LED-färg** blinkar två gånger vid varje detektering.

• Med funktionen "Master" kvitteras fjärrkontrollsinmatningarna:

med **blå LED** tre gånger

• Med funktionen "Slav" kvitteras varje detektering med **grön LED** två gånger.

OBS: Den gröna LED:n är endast aktiv vid detektering om aktivering skett via ETS (Engineering-Tool-Software).

6 • TESTDRIFT

Kan parametreras via ETS (Engineering-Tool-Software).

Vid "Spara" eller 10 min efter aktivering av testdriften sker en omkoppling till RUN-tillstånd. Rörelse indikeras genom att den **blå LED:n** blinkar.

7 • FJÄRRKONTROLL

Med användarfjärrkontrollen Mobil-PDi/User (EM10425547), som kan fås som tillval, kan du påverka regleringen/styrningen av belysningen.

Med Mobil-PDi/User ändras värdet under närvarans varaktighet plus fränslagstid.

Därefter gäller återigen de via ETS (Engineering-Tool-Software) parametrerade värdena.



OBS: I funktionen "Slav" reagerar detektorn inte på fjärrkontrollen!

Via Mobil-PDi/User kan belysningen:

- tändas eller släckas
- dimmas (endast med funktionen "Styra")
- sparas och visa 2 scener
- KNX-närvarodetektorn återställs till de via ETS (Engineering-Tool-Software) parametrerade värdena med knappen "Reset". De sparade belysningsscenerna 1 + 2 behålls.



Mer information hittar du i bruksanvisningen till fjärrkontrollen Mobil-PDi/User.

Mobil-PDi/User

8 • ESYLUX TILLVERKARGARANTI

ESYLUX TILLVERKARGARANTI

ESYLUX-produkterna är provade enligt gällande föreskrifter och tillverkade med största omsorg. Garantigivaren ESYLUX Deutschland GmbH, Postfach 1840, D-22908 Ahrensburg (för Tyskland) resp. motsvarande ESYLUX-distributör i ditt land (en fullständig översikt finns på www.esylux.com) ger 3 års garanti för tillverknings-/materialfel på ESYLUX enheter, räknat från tillverkningsdatum.

Denna garanti gäller beroende av dina lagstadgade rättigheter gentemot försäljaren av enheten.

Garantin omfattar inte normalt slitage, förändringar/störningar till följd av påverkan från omgivningen eller transportskador, ej heller skador som uppstår på grund av att bruksanvisningen och underhållsanvisningarna inte följts och/eller på grund av felaktig installation. Medföljande batterier, ljuskällor och laddningsbara batterier omfattas inte av garantin.

För att garantin ska uppfyllas måste enheten omedelbart efter att fel/brister fastställts sändas i oförändrat skick tillsammans med kassakvitto och en kort, skriftlig felbeskrivning i en skyddande förpackning med tillräcklig frankering till garantigivaren.

Vid rättmätiga garantianspråk står det garantigivaren fritt att inom rimlig tid antingen reparera eller byta ut enheten. Ytterligare anspråk omfattas inte av garantin. Garantigivaren ansvarar särskilt inte för skador som uppstår på grund av en defekt enhet. Om garantianspråken är obefogade (exempelvis efter garantitidens utgång eller om anspråken rör problem som inte innefattas i garantin) kan garantigivaren försöka reparera enheten åt dig till en låg kostnad.

OBJEKT BELYSNINGSKANAL

Objekt 0: "Ingång: Spärra belysningskanal" (längd 1 bit)

Kopplings-/dimmerutgångarna för belysningskanalen spärras med ett Till-telegram och aktiveras med ett Från-telegram.
Via parametrarna kan tillståndet för belysningskanalen bestämmas efter spärrning och aktivering.

Objekt 1: "Ingång: Belysningskanal manuell Tänd/Släck" (längd 1 bit)

Obs: Krävs i driftläget "Halvautomat"!

Manuell betjäning förblir aktiv vid närvaro till dess att frånslagstiden har gått ut, om parametrarna ställs in på "Under närvaro". Om parametern "Under avaktiverad ljusreglering vid frånslag" har valts är ljusregleringen inte aktiv och detektorn återgår sedan till normalläge. Den manuella betjäningen har ingen effekt på rörelsedetekteringen. Funktionen vidarebefordras till gruppobjekten 5/6.

Objekt 2: "Ingång: Belysningskanal manuell Dimning" (längd 4 bit)

Funktion: aktiv när konstantljusstyrning/-reglering har valts.

Ingång för förställning av ljusvärden, vid skrivning till detta objekt överstyrs belysningskanalen manuellt och kommandona leds vidare till dimmeraktorn via objekt 7.

Manuell betjäning förblir aktiv vid närvaro till dess att frånslagstiden har gått ut, om parametrarna ställs in på "Under närvaro". Om "Under avaktiverad ljusreglering vid frånslag" har valts är ljusregleringen inte aktiv och detektorn återgår sedan till normalläge. Den manuella betjäningen har ingen effekt på rörelsedetekteringen.

Objekt 3: "Ingång: Belysningskanal manuellt Ljuskvärde" (längd 1 byte)

Funktion: aktiv när konstantljusstyrning/-reglering har valts.

Ingång för förställning av ljusvärden, vid skrivning till detta objekt överstyrs belysningskanalen manuellt och värdena leds vidare till dimmeraktorn via objekt 8 och 9.

Manuell betjäning förblir aktiv vid närvaro till dess att frånslagstiden har gått ut, om parametrarna ställs in på "Under närvaro". Om "Under avaktiverad ljusreglering vid frånslag" har valts är ljusregleringen inte aktiv och detektorn återgår sedan till normalläge. Den manuella betjäningen har ingen effekt på rörelsedetekteringen.

Objekt 4: Ingång: Belysningskanal styrning/reglering utan närvaro (längd 1 bit)

Driftläge: styra

Via detta objekt aktiveras ljusstyrningen utan närvaro.

Driftläge: reglering

Via detta objekt aktiveras ljusregleringen utan närvaro.

Objekt 5: "Utgång: Belysningskanal Tänd/Släck" (längd 1 bit)

Vid behov av konstbelysning (tröskelvärde 1/börvärde via parameter) och närvaro sänder utgången ett Tänd-telegram.

Vid tillräckligt dagsljus och/eller frånvaro sänds ett Släck-telegram när frånslagstiden gått ut.

Objekt 6: "Utgång: Belysningskanal 2 Tänd/Släck" (längd 1 bit)

Funktion: tänd/släck - endast tillgänglig vid funktionen "Tänd/Släck"!

Vid behov av konstbelysning (tröskelvärde 2 som skillnad i förhållande till tröskelvärde 1 via parameter) och närvaro sänder utgången ett Släck-telegram.

Vid tillräckligt dagsljus och/eller frånvaro sänds ett Släck-telegram när frånslagstiden gått ut.

Objekt 7: "Utgång: Belysningskanal Dimning" (längd 4 bit)

Funktion: konstantljusstyrning/-reglering

Vid långvarig manuell aktivering av en knappsensor (objekt 2) leds telegram vidare till dimmeraktorn via detta objekt. Endast aktiv om "Konstantljusstyrning/-reglering" har aktiverats.

Objekt 8: "Utgång: Belysningskanal Ljuskvärde 1" (längd 1 byte)

Funktion: konstantljusstyrning/-reglering

Vid behov av konstbelysning och närvaro sänder utgången ett värdetelegram (1 byte).

När frånslagstiden gått ut vid frånvaro resp. vid tillräckligt dagsljus (reglaget på det minsta värdet) sker en omkoppling till 0 % eller orienteringsljus. Endast aktiv om "Konstantljusstyrning/-reglering" har aktiverats.

Objekt 9 "Utgång Belysningskanal Ljuskvärde 2" (längd 1 byte)

Funktion: konstantljusstyrning/-reglering

Vid behov av konstbelysning och närvaro sänder utgången ett värdetelegram (1 byte).

När frånslagstiden gått ut vid frånvaro resp. vid tillräckligt dagsljus (reglaget på det minsta värdet) sker en omkoppling till 0 % eller orienteringsljus.

Valbar skillnad Ljuskvärde 2 till Ljuskvärde 1 via parameter. Endast aktiv om "Konstantljusstyrning/-reglering" har aktiverats.

Objekt 10: Ingång: Belysningskanal 1 Tröskelvärde (längd 2 byte)

(driftläge: tänd/släck)

Via detta objekt kan tröskelvärdet (lux) ställas in på förhand för kanal 1 via telegram. Endast tillgänglig om "Tröskelvärde via telegram" har valts.

Objekt 10: Ingång: Belysningskanal Börvärde (längd 2 byte)

(driftläge: styra)

Via detta objekt kan börvärdet (lux) för ljusstyrningen ställas in på förhand via telegram. Endast tillgänglig om "Tröskelvärde via telegram" har valts.

Objekt 10: Ingång: Belysningskanal reglering undre Ljuskvärde (längd 2 byte)

(driftläge: reglering)

Via detta objekt kan det undre ljusvärdet (lux) för ljusregleringen ställas in på förhand via telegram. Endast tillgänglig om "Tröskelvärde via telegram" har valts.

Objekt 11: Ingång: Belysningskanal 2 Tröskelvärde (längd 2 byte)

(driftläge: tänd/släck)

Via detta objekt kan tröskelvärdet (lux) för kanal 2 ställas in på förhand via telegram. Endast tillgänglig om "Tröskelvärde via telegram" har valts.

Objekt 11: Ingång: Belysningskanal övre Ljuskvärde (längd 2 byte)

(driftläge: reglering)

Via detta objekt kan det övre ljusvärdet (lux) för ljusregleringen ställas in på förhand via telegram. Endast tillgänglig om "Tröskelvärde via telegram" har valts.

Objekt 12/13: "Ingång: Belysningskanal 1/2 aktorstatus" (längd 1 bit)

Funktion: konstantljusstyrning/-reglering

Via detta objekt kan statusobjektet för en aktor utvärderas. Om aktorn inte styrs enbart av detektorn tillkopplas detektorn via ett Till-telegram och fränkopplas sedan igen när frånslagstiden gått ut, såvida inga rörelser registreras. Vid ett Från-telegram fränkopplas detektorn och befinner sig sedan omedelbart i standbyläge igen. Endast tillgänglig om "Aktorstatus" har aktiverats.

Objekt 14: "Ingång: Välj orienteringsljus" (längd 1 bit)

Funktion: konstantljusstyrning/-reglering

Med ett Till-telegram växlar du från orienteringsljus värde 1 till orienteringsljus värde 2, med ett Från-telegram från värde 2 till värde 1.

Objekt 15: "Ingång: Orienteringsljus Tänd/Släck" (längd 1 bit)

Funktion: konstantljusstyrning/-reglering

Orienteringsljusfunktionen fränkopplas med ett Från-telegram och tillkopplas med ett Till-telegram.

OBJEKT LJUSVÄRDE

Objekt 16: "Ingång: Spärra sändning av Ljussvärde" (längd 1 bit)

Till-telegram spärrar sändningen och Från-telegram aktiverar sändningen av det interna ljussvärde. Endast aktivt om "Reaktion vid spärrning" har aktiverats.

Objekt 17: "Ingång: Externt Ljussvärde" (längd 2 byte)

Via detta objekt kan du få fram ett genomsnittsvärde genom att addera ärvärdet för konstantljusstyrningen/-regleringen och det externa ljussvärde. Utvärderingen sker med multiplikatorer.

Objekt 18: "Utgång: Internt Ljussvärde"

Via detta objekt förmedlas det interna ljussvärde utan skillnad och faktor.

Objekt 19: Utgång: Aktuellt Ljussvärde

Via detta objekt förmedlas belysningens aktuella ärvärde, och skillnad, faktor, internt ljussvärde, värde och faktor för det externa ljussvärde observeras. Detta värde används för att utvärdera ljussvärde för belysningskanalen och skymningssensor.

OBJEKT HVAC-KANAL

Objekt 20: "Ingång: Välj orienteringsljus" (längd 1 bit)

Kopplingsutgången för HVAC-kanalen spärras med ett Till-telegram och aktiveras med ett Från-telegram.

Via parametrarna kan kanalens tillstånd bestämmas efter spärrning och aktivering.

Objekt 21: "Utgång: Närvaro (HVAC) Till/Från" (längd 1 bit)

Vid närvaro sänds ett Till-telegram beroende på ingångsfördröjningen. Vid frånvaro sänds ett Från-telegram beroende på fränslagstiden.

OBJEKT RÖRELSE

Objekt 22: "Ingång: Slav/Master rörelse" (längd 1 bit)

Triggeringång för parallellkoppling master/master eller ingång från slav.

Objekt 23: "Ingång: Spärra rörelsedetektering" (längd 1 bit)

Med Till-telegram spärras den interna rörelsedetekteringen – med "Från" aktiveras den igen.

Objekt 24: "Utgång: Rörelsedetektering" (längd 1 bit)

Utmatning av den egna PIR-rörelsedetektering.

OBJEKT SKYMNINGSSENSOR

Objekt 25: "Ingång: Skymningssensor manuell Till/Från" (längd 1 bit)

Manuell överstyrning bibehålls till efter att fränslagstiden gått ut.

Objekt 26: "Utgång: Skymningssensor Till/Från" (längd 1 bit)

Vid underskridet tröskelvärde och efter fördröjning sänder skymningssensor Till-telegram.

Vid överskridet tröskelvärde och efter fördröjning sänder skymningssensor Från-telegram.

Hysteresen kan ställas in via parametrar.

OBJEKT SKYMNINGSSENSOR

Objekt 27: "Utgång: Skymningssensor Ljussvärde" (längd 1 byte)

Via detta objekt förmedlas ett parameterbart ljussvärde mellan 0 och 100%.

Objekt 28: "Utgång: Skymningssensor scen" (längd 1 byte)

För till- och fränkoppling kan egna scener (1 – 64) aktiveras.

OBJEKT NÄRVAROSIMULERING

Objekt 29: "Ingång: Närvarosimulering Till/Från" (längd 1 bit)

Närvarosimuleringen till- eller fränkopplas.

OBJEKT NATTLJUS

Objekt 30: "Ingång: Nattnljus Till/Från" (längd 1 bit)

Nattnljusfunktionen till- eller fränkopplas – indikeringen för rörelsedetektering/spärrning ändras inte.

Objekt 31: Ingång: Spärra larm (längd 1 bit)

En "1" spärrar larmfunktionen och en "0" frigör larmfunktionen.

Objekt 32: Utgång: Larm Till/Från (längd 1 bit)

Ett larm utlöses efter ett avbrottsfritt antal rörelseregistreringar inom ett parameterbart tidsfönster.

För till- och fränkoppling av larm kan olika tidsfönster definieras.

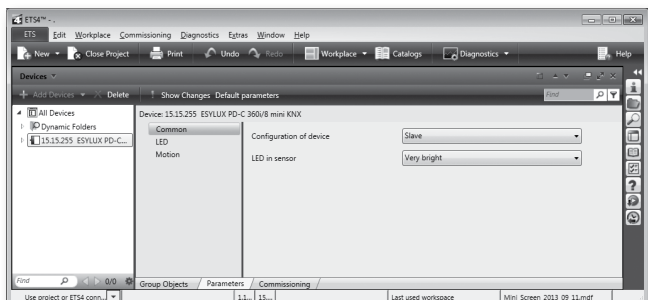
OBJEKT I FUNKTIONEN "TÄND/SLÄCK"

Number	Name	Length	R	W	T	U	Data Type	Priority
#0	Input: Lock light channel	1 bit	C	-	W	-	-	Low
#1	Input: Light channel manual ON/OFF	1 bit	C	-	W	-	-	Low
#2	Output: Light channel 1 scene	1 Byte	C	R	-	T	-	Low
#3	Output: Light channel 2 scene	1 Byte	C	R	-	T	-	Low
#4	Output: Light channel 1 ON/OFF	1 bit	C	R	-	T	-	Low
#5	Output: Light channel 2 ON/OFF	1 bit	C	R	-	T	-	Low
#6	Output: Light channel 1 dimm value	1 Byte	C	R	-	T	-	Low
#7	Output: Light channel 2 dimm value	1 Byte	C	R	-	T	-	Low
#8	Output: Light channel 1 threshold	2 Byte	C	-	W	-	-	Low
#9	Output: Light channel 2 threshold	2 Byte	C	-	W	-	-	Low
#10	Input: Light channel 1 actuator feedback	1 bit	C	-	W	-	-	Low

OBJEKT I FUNKTIONEN "STYRA/REGLERING"

Number	Name	Length	R	W	T	U	Data Type	Priority
#0	Input: Lock light channel	1 bit	C	-	W	-	-	Low
#1	Input: Light channel manual ON/OFF	1 bit	C	-	W	-	-	Low
#2	Input: Light channel manual dimming	4 bit	C	-	W	-	-	Low
#3	Input: Light channel manual dim value	1 Byte	C	-	W	-	-	Low
#4	Output: Light channel ON/OFF	1 bit	C	R	-	T	-	Low
#5	Output: Light channel dimming	4 bit	C	R	-	T	-	Low
#6	Output: Light channel dim value 1	1 Byte	C	R	-	T	-	Low
#7	Output: Light channel dim value 2	1 Byte	C	R	-	T	-	Low
#8	Input: Light channel set value control	2 Byte	C	-	W	-	-	Low
#9	Input: Select orientation light	1 bit	C	-	W	-	-	Low
#10	Input: Orientation light ON/OFF	1 bit	C	-	W	-	-	Low

BESKRIVNING AV APPLIKATIONER



1. MASTER/SLAV

Masterenheten detekterar närvaron och utvärderar den enligt de inställda parametrarna.

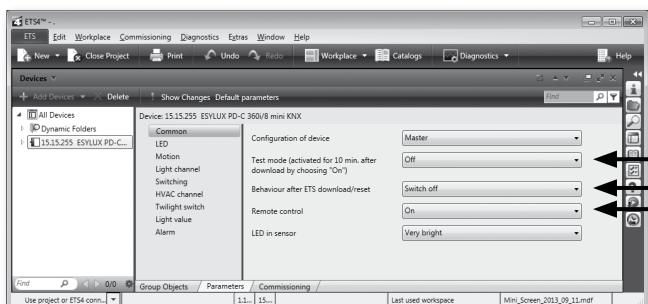
"Belysning Tänd/Släck" eller "Belysning Ljussvärde högre/lägre"

Slavenheten används uteslutande för utökning av bevakningsområdet. Närvaro leds vidare till masterenheten (objekt 22) för utvärdering enligt de inställda parametrarna.

• **Val master/master**

Två masterenheter kan arbeta parallellt för utökning av bevakningsområdet. Varje masterenhet utvärderar närvaron (objekt 24) enligt sina via ETS (Engineering-Tool-Software) inställda parametrar och reglerar/styr belysningen därefter.

Fabriksinställning: master



2. TESTLÄGE

(endast vid enhetskonfigurering master)

I testläget "Till" → avaktivering av ljusregleringen.

Det aktiverade testläget kontrollerar anslutningen till belysningsanläggningen. Vid detektering med rörelsedetektor är belysningen tillkopplad i 5 s. Därefter följer en dödtid på 1 s då belysningen är fränkopplad.

Blå LED visar att rörelse detekteras.

Byte från test "Till" till test "Från" när parametrarna sparas eller automatiskt efter 10 min.



Obs: Vid test → Slavingång aktiv.

3. REAKTION EFTER ETS PROGRAMMERING/RESET

Välj mellan: "Ingen reaktion", "Tänd" och "Släck"

Följande objekt sänds:

Driftläge Tänd/Släck:

- Objekt 5: "Utgång: Belysningskanal 1 Tänd/Släck"
- Objekt 6: "Utgång: Belysningskanal 2 Tänd/Släck"

Driftläge "Styra" eller "Reglering":

- Objekt 5: "Utgång: Belysningskanal Till/Från"
- Objekt 8: "Utgång: Belysningskanal Ljussvärde 1"
- Objekt 9: "Utgång: Belysningskanal Ljussvärde 2"

- Dessutom objekt 21: "Utgång: Närvaro (HVAC) Till/Från"

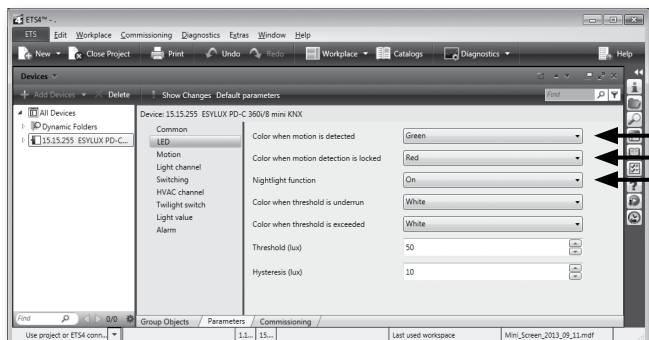
4. FJÄRRKONTROLL

På detta sätt inaktiveras betjäningen via Mobil-PDi/User eller X-REMOTE (iPhone).



Obs: Fjärrkontroll är inaktiverad i testläget.

BESKRIVNING AV APPLIKATIONER



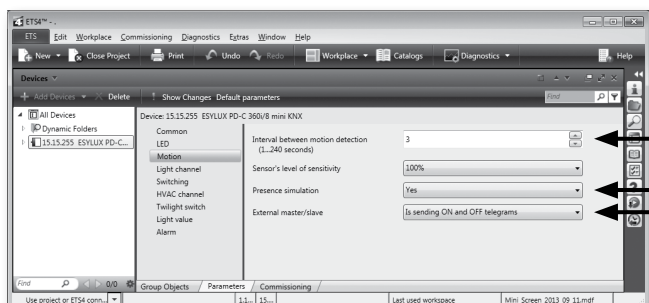
5. LED I SENSORN

Välj mellan LED-ljusstyrka eller "Från"

Är LED:n inte fränkopplad kan dess färg vid rörelsedetektering (blinka två gånger) och spärrning av rörelsedetektering bestämmas av objekt 23. LED:ernas ljusstyrka kan anpassas med parametrar i fem steg.

5.1. Natthjuskfunktion

Med denna funktion kan LED:n användas som natthjus. Vid över-/underskridning av tröskelvärdet sker en omedelbar omkoppling till en av de inställda färgerna. Natthjuset kan avaktiveras via objekt 30.



6. RÖRELSEDETEKTERING

Vid detekterad rörelse bibehålls detta tillstånd under den inställda tiden och därefter får sensorerna flera gånger i sekunden frågan huruvida en ny rörelse detekterats (objekt 24). Sensorns känslighet kan ställas in med en parameter. Med objekt 23 kan rörelsedetekteringen spärras – LED:n visar vald färg.

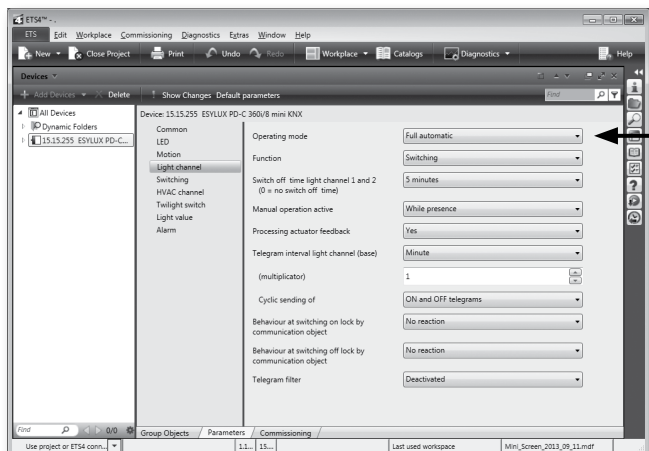
7. NÄRVAROSIMULERING

Detektorn sparar om och när rörelser inträffat permanent i en vecka. Med ett Till-telegram till objekt 29 till- eller fränkopplas kanalerna utifrån veckominnet. Det sparade tidsförloppet observeras. Den normala rörelsedetekteringen förblir aktiv.

8. EXTERNAL MASTER/SLAV

Via denna parameter kan du bestämma om den externa mastern/slaven endast ska sända Till-telegram vid rörelsedetektering eller om den externa enheten ska sända Till-telegram med rörelsedetektering och Från-telegram utan rörelsedetektering.

BESKRIVNING AV APPLIKATIONER



9. BELYSNINGSKANAL

9.1 Driftläge belysningskanal

• Driftläge "Full automatik"

Belysningen tänds automatiskt när detektorn detekterar närvaro och omgivningens ljusnivå understiger det förinställda ljuströskelvärdet resp. ljusböörvärdet. Belysningen släcks automatiskt vid frånvaro och när den inställda frånslagstiden gått ut. Belysningen släcks också automatiskt om det inställda ljuströskelvärdet resp. ljusböörvärdet överskrider trots närvaro.

För att undvika plötsliga förändringar i ljusstyrka vid närvaro pga. oavsiktlig tändning/släckning av belysningen, utlöses detektor endast med tidsfördröjning. Till exempel: ett förbipasserande moln skulle kunna orsaka onödig tändning/släckning.

Tidsfördröjning från "ljus till mörkt": 30 s

Tidsfördröjning från "mörkt till ljus": 5 min

• Extra manuell belysningsreglering i full automatik-läge

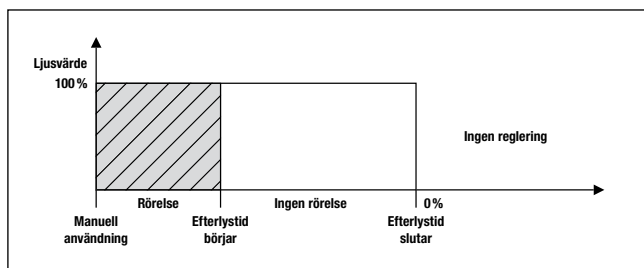
Belysningen kan tändas eller släckas manuellt med IR-fjärrkontrollen (Mobil-PDi/User, se även den separata bruksanvisningen Mobil-PDi/User) eller genom telegram, t.ex. genom aktivering av externa KNX-/EIB-tryckknappar.

Om "Manuell betjäning under närvaro" har ställts in kan belysningen tändas manuellt. Den förblir tänd så länge detektorn registrerar rörelser, oberoende av omgivningens ljusnivå.

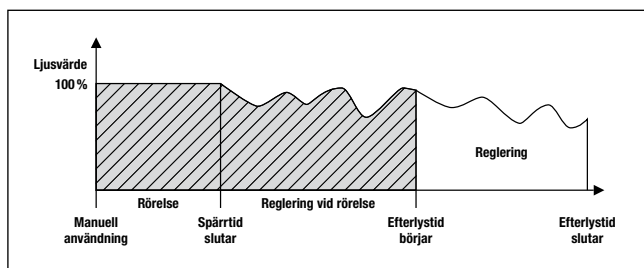
Om "Manuell betjäning vid frånslag" har ställts in har detektorn under denna tid 100 % styrförmåga. När frånslagstiden gått ut och ingen är närvarande börjar regleringen till inställt böörvärde.

Efter den sista detekterade rörelsen återgår detektorn till tidigare automatdrift efter att frånslagstiden gått ut.

Manuell betjäning under närvaro



Manuell betjäning vid frånslag



Obs: Gäller alla belysningskanalens driftlägen.

• Driftläge "Halvautomatik"

När "Halvautomatik" har valts måste belysningen tändas manuellt med IR-fjärrkontrollen Mobil-PDi/User eller genom telegram, t.ex. med aktivering av externa KNX-/EIB-tryckknappar. Detta innebär att detektorn inte tänder belysningarna automatiskt vid närvaro.

Om dagsljusinsläppet ökar och den omgivande ljusnivån överstiger det inställda ljusvärdet vid närvaro, släcks belysningen automatiskt av detektorn 5 min efter att det inställda ljusvärdet har uppnåtts.

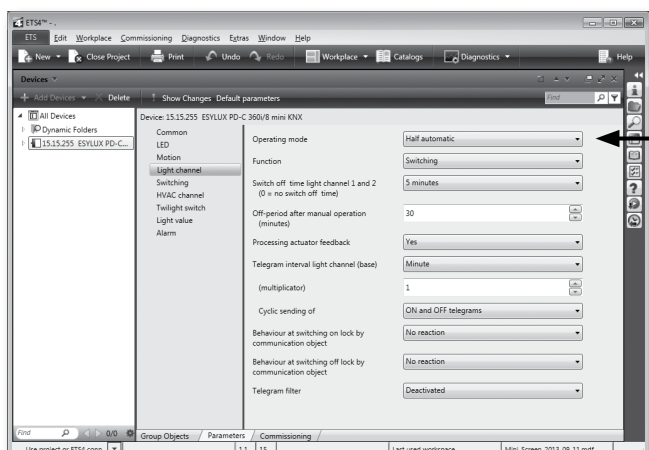
Belysningen kan dock alltid tändas igen manuellt.

Om "Manuell betjäning vid frånslag" ställs in beter sig detektorn under denna tid som om "Manuell betjäning under närvaro" ställs in. Detektorn återgår sedan till normalläge. På detta sätt kan belysningen tändas av användaren trots överskridet tröskelvärde, men samtidigt släcks automatiskt efter inställd tid.

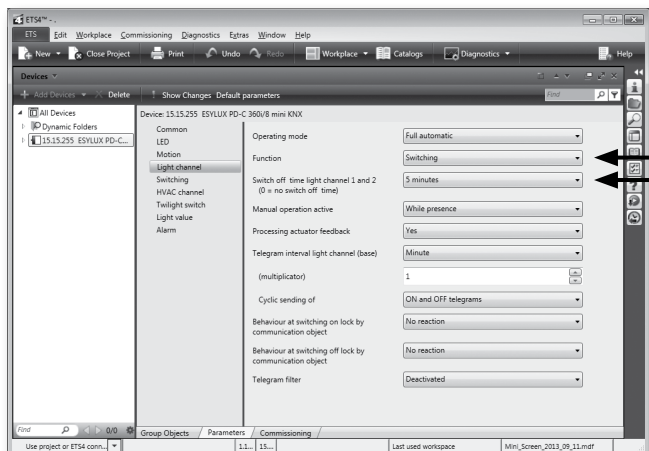


Obs: Vid halvautomatik krävs ett externt Till-telegram t.ex. genom KNX-/EIB-tryckknappar! Gäller alla belysningskanalens driftlägen.

Fabriksinställning: full automatik



BESKRIVNING AV APPLIKATIONER



9.2 Funktion belysningskanal

Kan väljas:

Tänd/Släck: till/från vid ett definierat tröskelvärde.

Styra: till/ljusstyrning till ett definierat börvärde/(Från) konstantljusstyrning.

Reglering: ljusreglering via linjär tilldelning av dimmervärde till ljusvärde.

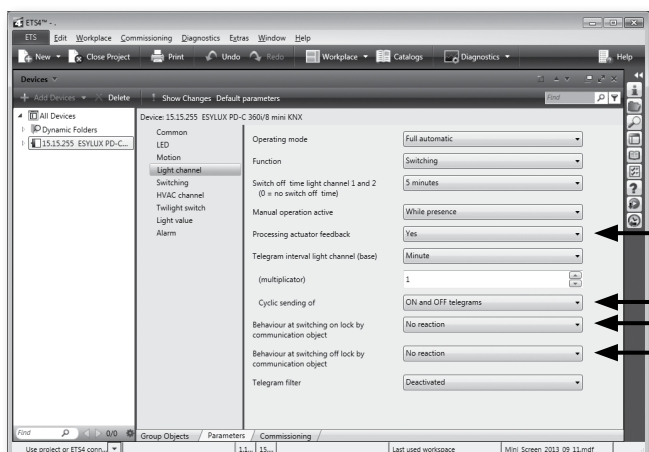
Fabriksinställning: tänd/släck

9.3 Fränslagstid belysningskanal

• **Fränslagstid kanal belysning**

0 s, 30 s–12 tim kan väljas.

Fabriksinställning: 5 min



9.4 Utvärdering av aktorstatus

Via objekt 12 + 13 (resp. objekt 12, om "Styra" eller "Reglering" har valts) kan statusobjektet för en aktor utvärderas. Om aktorn inte styrs enbart av detektorn går belysningskanalen in i standbyläge, om kanalens och aktorns tillstånd är olika.

9.5 Cyklisk sändning

Belysningskanalen sänder sin aktuella status cykliskt inom fastställda tidsintervaller. På detta sätt kan du fastställa om den upprepar Från- eller Till-telegram cykliskt.

9.6 Reaktion vid spärning och aktivering

Alternativen är "Ingen reaktion", "Släck" eller "Tänd" för belysningskanalen.

9.7 Telegram filter

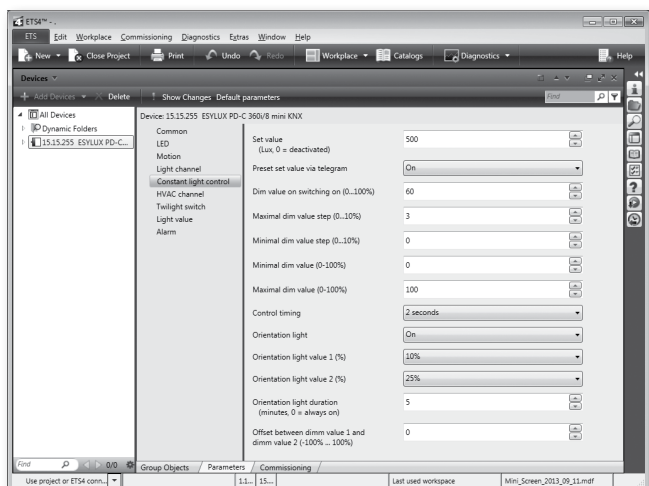
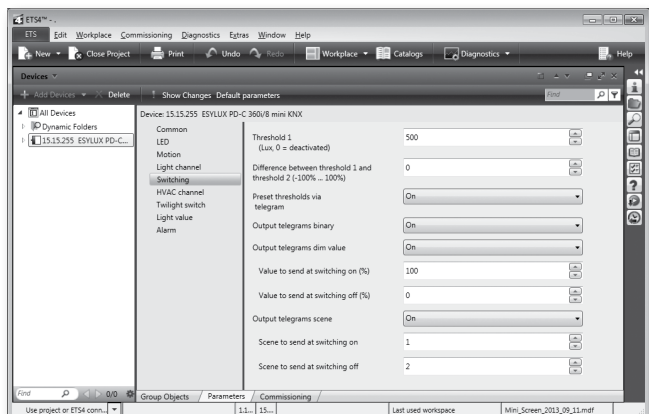
Sändningen av Från- eller Till-telegram via belysningskanalen kan förhindras här.

9.8 Ljusstyrning oberoende av närvaro

9.9 Ljusstyrning/-reglering oberoende av närvaro

Med Till-telegram via objekt 4 kan den närvarooberoende ljusstyrningen/-regleringen startas om denna funktion har aktiverats i parametrarna (endast synligt i driftsättet "Styra/reglering").

BESKRIVNING AV APPLIKATIONER



10. FUNKTION BELYSNINGSKANAL

10.1 Tänd/Släck

Tröskelvärde 0 = avaktiverad, endast rörelsedetektering
 Tröskelvärde 1–2 000 lux (up/down-meny) eller som direkt inmatning 0–2 000 lux
 Fabriksinställning: 500 lux
 Inställningsbar skillnad (kan även fastställas via objekten 10 och 11) mellan:
 "Ljuskvärde Till/Från 1" och "Ljuskvärde Till/Från 2"
 -50 % till +50 %

Fabriksinställning: $\pm 0\%$

Utgångstelegram kan sändas binärt (objekt 5 och 6), som ljuskvärden (objekt 8 och 9), (0 ... 100 %) eller som scen (objekt 2 och 3), (1 ... 64).
 Till- och fråkopplingsvärden kan parametreras separat.

10.2 Styra

• Ljuskvärde vid styrningens start

Kan väljas från 0–100 % (up/down-meny) eller som direkt inmatning 0–100 %.
 Fabriksinställning: 60 %

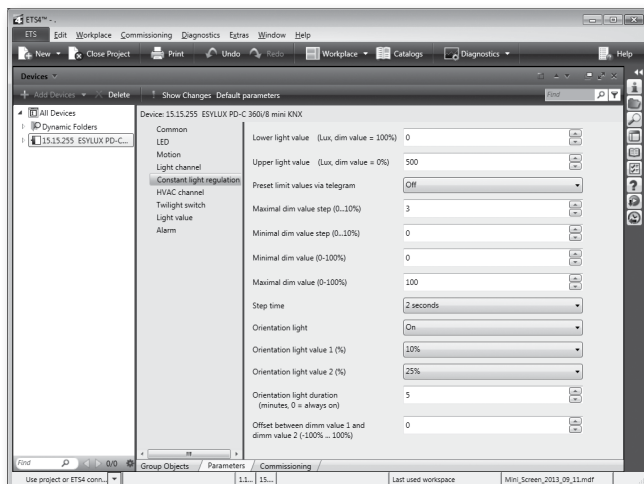
Styrningstid: 0,5–10 s (up/down-meny) kan väljas.



Obs: Med parametern "Styrningstid" kan sensorn anpassas till olika ljuskällor och förkopplingsdon, om styrkretsen vibrerar

Tumregel: ju trögare belysningen aktiveras, desto längre blir styrningstiden (0,5...10 s).

BESKRIVNING AV APPLIKATIONER



10.3 Reglering

Undre Ljuskvärde: 0...2 000 lux

Övre Ljuskvärde: 0...2 000 lux

Undre min Ljuskvärde: 0...100 %

Övre max Ljuskvärde: 0...100 %

**Obs: Maxvärdet måste alltid vara större än minvärdet.**

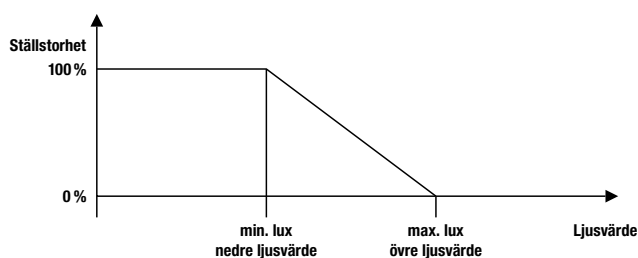
Stegtid: 0,5 - 10 s (up/down-meny) kan väljas.

**Obs: Med parametern "Stegtid" kan sensorn anpassas till olika ljuskällor och förkopplingsdon, om styrkretsen vibrerar.****Tumregel: ju trögare belysningen aktiveras, desto längre blir stegtiden (0,5...10 s).**

Fabriksinställning: 2 s

För ljusregleringen kan två ljuskvärden bestämmas via parametrar eller telegram (gruppobjekt 10 + 11). Om det maximala ljuskvärdet uppnått sänds ett telegram med 0 % och vid uppmätt undre ljuskvärde sänds ett telegram med 100 %. Däremellan fastställs ställstorheten linjärt och sänds till dimmeraktorn (objekt 8 + 9). Den externt anslutna eller interna ljussensorn måste vara placerad på sådant sätt att den får mycket dagsljus och litet konstljus.

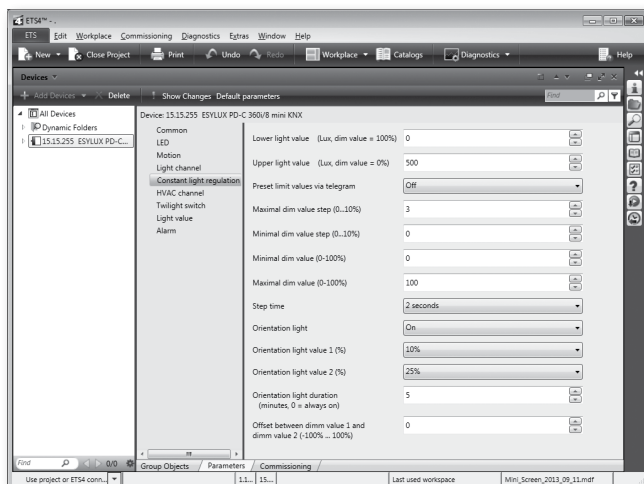
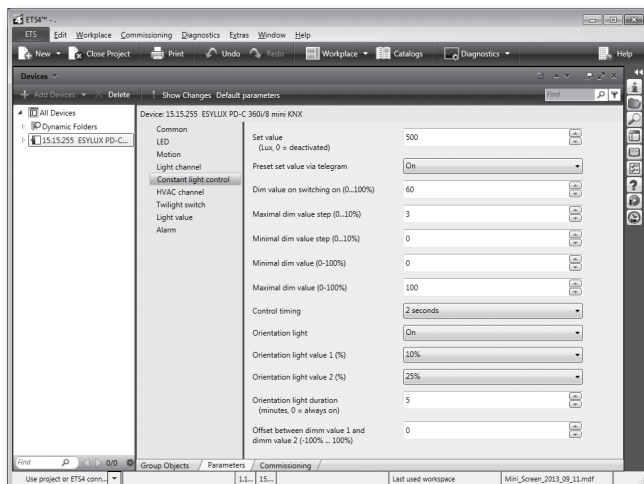
Exempel



Inställning av minimal och maximal ljuskvärdesändring (0...10%), aktiv under styrning och reglering.

Inställning av minimalt och maximalt ljuskvärde (0...100%), aktiv under styrning och reglering.

BESKRIVNING AV APPLIKATIONER



10.4 Orienteringsljus värde

• Orienteringsljus värde 1

0/5–50 % (up/down-meny) kan väljas i steg om 5 %.



Obs: Endast aktivt vid "Styra" och "Reglering"!

Som standard är orienteringsljus värde 1 aktivt.

Omkopplingen sker via objekt 14 med ett Tänd-telegram till orienteringsljus värde 2 eller ett Släck-telegram till orienteringsljus värde 1.

Endast aktivt om orienteringsljus med "Tänd" har valts.

Fabriksinställning: 10 %

• Orienteringsljus värde 2

0/5–50 % (up/down-meny) kan väljas i steg om 5 %.



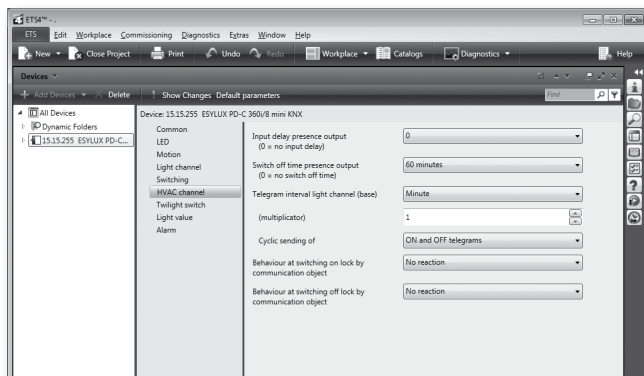
Obs: Endast aktivt vid konstantljusstyrning/-reglering!

Endast aktivt om orienteringsljus med "Tänd" har valts.

Fabriksinställning: 25 %

Orienteringsljusfunktionen fränkopplas med ett Släck-telegram till objekt 15 och tillkopplas med ett Tänd-telegram. Är orienteringsljusfunktionen fränkopplad kopplar detektorn om till Släck/0 % efter närvaro och utlöpt fränslagstid.

BESKRIVNING AV APPLIKATIONER



11. HVAC-KANAL



Obs: Närvaroutgången är oberoende av de parametrerade ljusvärdena.

En ingångsfördröjning mellan 0 min och 2-30 min kan väljas.
 Fabriksinställning: 0 min

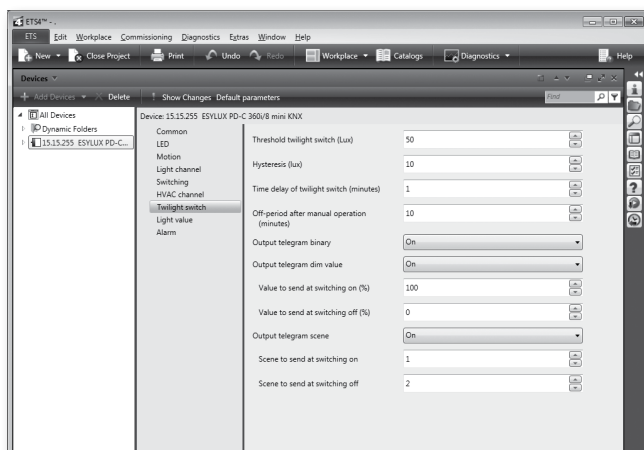
Frånslagstiden kan väljas mellan 0, 1 och 60 min samt upp till 12 tim.
 Fabriksinställning: 60 min

11.1 Cyklisk sändning

HVAC-kanalen sänder sin aktuella status cykliskt inom fastställda tidsintervaller. På detta sätt kan du fastställa om den upprepar Från- eller Till-telegram cykliskt.

11.2 Reaktion vid spärning och aktivering

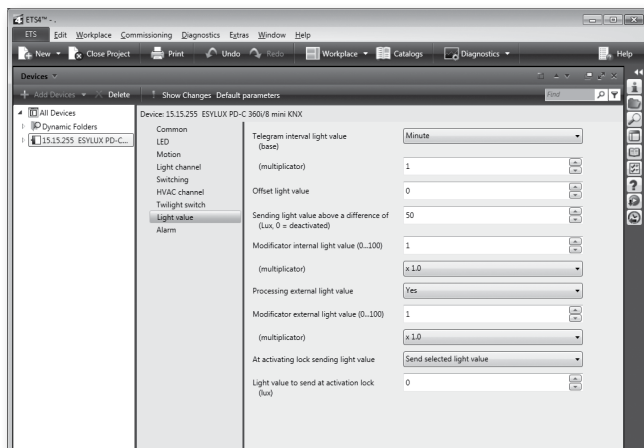
Alternativen är "Ingen reaktion", "Släck" eller "Tänd" för belysningskanalen.



12. SKYMNINGSSENSOR

Om tröskelvärdet har underskridits under hela omkopplingstiden sänder skymningssensorn ett Till-telegram i normal drift och ett Från-telegram (objekt 26) om tröskelvärdet har överskridits under hela omkopplingstiden plus hysteres. Utgångstelegrammet kan sändas binärt (objekt 26), som ljusvärde (objekt 27), (0...100%) eller som scen (objekt 28), (1...64). Till- och frånskopplingsvärden kan parametreras separat. Efter manuell till-/frånskoppling via objekt 25 förblir skymningssensorn inaktiv, och efter frånslag återgår den till normal drift.

BESKRIVNING AV APPLIKATIONER



13. LJUSVÄRDE

13.1 Aktuellt Ljusvärde

Det aktuella ljusvärdet kan överföras cykliskt eller från en fastställd skillnad jämfört med det senast sända ärvärdet. Detta värde beräknas på följande sätt:

$$\text{Värde} = [\text{Ljusvärde från sensor} \times \text{modifiering} \times \text{multiplikator}] + \text{skillnad}$$

Sändningen av det aktuella ljusvärdet kan spärras via objekt 16 – det aktuella värdet eller ett med parametern fastställt värde kan sändas.

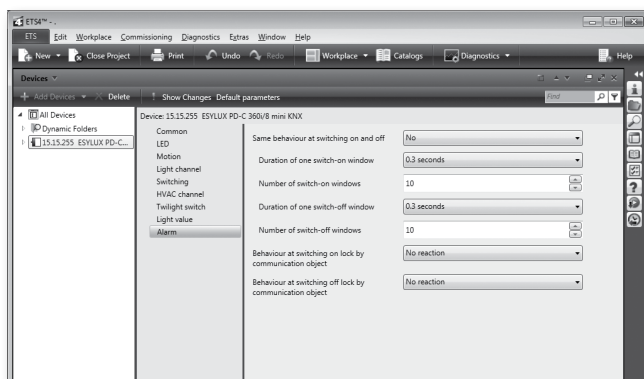
13.2 Externt Ljusvärde

För den interna ljusstyrningen/-regleringen kan dessutom en extern sensor integreras och viktas via KNX. Ärvärdet för styrningen/regleringen är då:

$$\text{Värde} = \text{ärvärde ljus} + [\text{externt Ljusvärde} \times \text{modifiering} \times \text{multiplikator}]$$

13.3 Internt Ljusvärde

Dessutom kan det interna ljusvärdet förmedlas direkt från sensorn utan faktor och skillnad via objekt 18 för övervakning av ljusstyrningen/-regleringen. Värdet sänds alltid samtidigt som det aktuella ljusvärdet (gruppobjekt 19).



14. LARM

Larmfunktionen kan parameteras för en identisk eller differentierad reaktion vid till- och frånkoppling.

Larmutgången (objekt 32) kan spärras via objekt 31. Reaktionen vid spärrning resp. aktivering via objekt 31 är valbar (Ingen reaktion, Släck, Tänd).

Antalet rörelseregistreringar inom ett tidsfönster kan ställas in.

ESYLUX•

ESYLUX GmbH

An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg/Germany



Internet: www.esylux.com
e-mail: info@esylux.com

MA00472602