

- PD-C360i/24 KNX UP
- PD-C360i/24 KNX ECO UP

ESYLUX•

www.esylux.com

## DE • BEDIENUNGSANLEITUNG

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf dieses qualitativ hochwertigen ESYLUX Produktes. Um ein einwandfreies Funktionieren zu gewährleisten, lesen Sie bitte diese Montage-/Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie auf, um gegebenenfalls zukünftig nachlesen zu können.

## 1 • SICHERHEITSHINWEISE



**ACHTUNG:** Arbeiten an elektrischen Systemen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal unter Berücksichtigung der landesüblichen Installationsvorschriften/-normen ausgeführt werden. Vor der Montage des Produktes ist die Netzspannung freizuschalten. Installationsvorschriften zur Schutzmaßnahme SELV beachten.

Das Produkt ist nur für den sachgemäßen Gebrauch (wie in der Bedienungsanleitung beschrieben) bestimmt. Änderungen, Modifikationen dürfen nicht vorgenommen werden, da ansonsten jeglicher Gewährleistungsanspruch entfällt. Sofort nach dem Auspacken ist das Gerät auf Beschädigungen zu prüfen. Im Falle einer Beschädigung darf das Gerät keinesfalls in Betrieb genommen werden.

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb des Gerätes nicht gewährleistet werden kann, so ist dieses unverzüglich außer Betrieb zu nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.

Für einen bestimmungsgemäßen Gebrauch achten Sie bitte darauf, dass das anzuschließende UC Netz (bzw. KNX/EIB) nach Schutzklasse 3 ausgelegt ist.



**HINWEIS:** Dieses Gerät darf nicht mit dem unsortierten Stedlungsabfall entsorgt werden. Besitzer von Altgeräten sind gesetzlich dazu verpflichtet, dieses Gerät fachgerecht zu entsorgen. Informationen erhalten Sie von Ihrer Stadt- bzw. Gemeindeverwaltung.

## 2 • BESCHREIBUNG

Der ESYLUX PD-C360i/24 KNX UP bzw. 24 KNX ECO UP ist ein Präsenzmelder mit 360° Erfassungsbereich und integriertem Busankoppler für die Deckenmontage. Montage gemäß beiliegender Montageanleitung. Mit einer Steuerung für die Beleuchtung (Funktion „Schalten“ oder „Konstantlichtregelung“).

Weitere Merkmale siehe Bedienungsanleitung „Beschreibung der Applikationen“. Mit einer Reichweite von bis zu 24 m im Durchmesser für den Einsatz in Büros, Klassenzimmern, Konferenzräumen und Durchgangsbereichen mit Tageslichtanteil.

Bestimmungsgemäß ist der PD-C360i/24 KNX UP bzw. 24 KNX ECO UP nur im Bussytem KNX (EIB), TP in Verbindung mit anderen KNX-Komponenten verwendbar.

Der PD-C360i/24 KNX UP bzw. 24 KNX ECO UP detektiert in seinem Erfassungsbereich anwesende Personen und sendet Steuer- oder Regeltelegramme in Abhängigkeit der Raumhelligkeit für Lichtausgänge sowie anwesenheitsabhängig für HLK/HVAC-Objekte (Heizung-Lüftung-Klima).

- Die Mischlichtmessung ist geeignet für FL/PL, Halogen- und Glühlampen.

Zertifizierte KNX/EIB Schulungsstätten vermitteln entsprechende Fachkenntnisse zur Planung, Installation, Inbetriebnahme, Dokumentation und Anwendung der zur Parametrierung erforderlichen ETS (Engineering-Tool-Software).

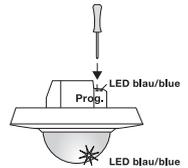
## 3 • INSTALLATION / MONTAGE / ANSCHLUSS



Siehe separate Montageanleitung.

## 4 • INBETRIEBNAHME

Alle Parametrierungen werden über die ETS (Engineering-Tool-Software) vorgenommen. Durch Betätigen der Programmier Taste wird beim PD-C360i/24 KNX UP bzw. 24 KNX ECO UP der Programmierstatus für die physikalische Adresse aktiviert und durch die **blaue LED** angezeigt. Die Produktdatenbank und Applikationsbeschreibung ist aktuell im Download unter [www.esylux.com](http://www.esylux.com) verfügbar.



## 5 • EINSCHALTVERHALTEN / ANZEIGE DER LEDES

• **Busspannung zuschalten**

Es beginnt eine Initialisierungsphase (warm-up) von ca. 10 Sek. Rote LED und grüne LED blinken abwechselnd langsam ( $f = 1 \text{ Hz}$ ).

• **LED-Anzeige nach warm-up**

Anzeige der Bewegungserfassung erfolgt durch 2 x Blinken der **eingestellten Farbe der LED** bei jeder Detektion.

• **In der Funktion „Master“ werden die Fernbedienungs eingaben quittiert:**

mit **blauer LED** 3 x quittiert

• **In der Funktion „Slave“ wird jede Detektion mit der grünen LED 2 x quittiert.**

**HINWEIS:** Die grüne LED ist bei Detektion nur aktiv, wenn diese durch die ETS (Engineering-Tool-Software) aktiv geschaltet wurde.

## 6 • TESTBETRIEB

Parametrierbar über die ETS (Engineering-Tool-Software).

Bei „Speichern“ Wechsel in den RUN-Zustand, bzw. 10 Min. nach Aktivierung des Testbetriebes. Zeigt Bewegung an durch blinken der **blauen LED**.

## 7 • FERNBEDIENUNG

Mit der optionalen Benutzerfernbedienung Mobil-PDi/User (EM10425547) läßt sich die Steuerung/Regelung der Beleuchtung beeinflussen. Der Beleuchtungswert wird durch die Mobil-PDi/User für die Dauer der Anwesenheit plus Nachlaufzeit geändert. Danach gelten wieder die über die ETS (Engineering-Tool-Software) parametrierten Werte.



**HINWEIS:** In der Funktion „Slave“ reagiert der Melder nicht auf die Fernbedienung!

Die Beleuchtung kann über die Mobil-PDi/User:

- ein- oder ausgeschaltet werden
- gedimmt werden (nur bei Funktion „Regeln“)
- Hinterlegung und Abruf von 2 Szenen
- durch Betätigen der Taste „Reset“ wird der KNX-Präsenzmelder auf die per ETS (Engineering-Tool-Software) parametrierten Werte zurückgesetzt. Die gespeicherten Lichtszenen 1 + 2 bleiben erhalten.



Weitere Information entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der Fernbedienung Mobil-PDi/User.

Mobil-PDi/User

## 8 • ESYLUX HERSTELLERGARANTIE

ESYLUX Produkte sind nach geltenden Vorschriften geprüft und mit größter Sorgfalt hergestellt. Der Garantiegeber, die ESYLUX Deutschland GmbH, Postfach 1840, D-22908 Ahrensburg (für Deutschland) bzw. der entsprechende ESYLUX Distributor in Ihrem Land (eine vollständige Übersicht finden Sie unter [www.esylux.com](http://www.esylux.com)) übernimmt für die Dauer von drei Jahren ab Herstellungsdatum eine Garantie auf Herstellungs-/Materialfehler der ESYLUX Geräte.

Diese Garantie besteht unabhängig von Ihren gesetzlichen Rechten gegenüber dem Verkäufer des Geräts.

Die Garantie bezieht sich nicht auf die natürliche Abnutzung, Veränderung/Störung durch Umwelteinflüsse oder auf Transportschäden sowie nicht auf Schäden, die infolge Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung, der Wartungsanweisung und/oder unsachgemäßer Installation entstanden sind. Mitgelieferte Batterien, Leuchtmittel und Akkus sind von der Garantie ausgeschlossen.

Die Garantie kann nur gewährt werden, wenn das unveränderte Gerät unverzüglich nach Feststellung des Mangels mit Rechnung/Kassenbon sowie einer kurzen schriftlichen Fehlerbeschreibung, ausreichend frankiert und verpackt an den Garantiegeber eingesandt wird.

Bei berechtigtem Garantieanspruch wird der Garantiegeber nach eigener Wahl das Gerät in angemessener Zeit ausbessern oder austauschen. Weitergehende Ansprüche umfasst die Garantie nicht, insbesondere haftet der Garantiegeber nicht für aus der Fehlerhaftigkeit des Geräts entstehende Schäden. Sollte der Garantieanspruch nicht gerechtfertigt sein (z.B. nach Ablauf der Garantiezeit oder bei Mängeln außerhalb des Garantieanspruchs), so kann der Garantiegeber versuchen, das Gerät kostengünstig gegen Berechnung für Sie zu reparieren.

## OBJEKTE LICHT-KANAL

**Objekt 0: „Eingang: Licht-Kanal sperren“ (Länge 1 bit)**

Die Schalt-/Dimmausgänge des Licht-Kanals werden mit einem Ein-Telegramm gesperrt und mit einem Aus-Telegramm entsperrt. Über Parameter kann der Zustand des Licht-Kanals nach dem Sperren und Entsperren bestimmt werden.

**Objekt 1/2: „Eingang: Licht-Kanal manuell Ein/Aus“ (Länge 1 bit)**

**Achtung: Bei der Betriebsart Halbautomat zwingend erforderlich!**  
Manuelle Bedienung bleibt bei Anwesenheit bis nach Ablauf der Nachlaufzeit erhalten, wenn in den Parametern „Während Anwesenheit“ eingestellt ist. Ist der Parameter „Mit deaktivierter Lichtmessung während Sperrzeit“ ausgewählt, ist die Lichtmessung nicht aktiv, danach geht der Melder in den Normalbetrieb. Auf die Bewegungsdetektion hat die manuelle Bedienung keinen Einfluß. Die Funktion wird auf die Kommunikationsobjekte 5/6 weitergeleitet.

**Objekt 3/4: „Eingang: Licht-Kanal manuell Dimmen“ (Länge 4 bit)**

nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

**Funktion: Aktiv, wenn Konstantlichtregelung/-steuerung gewählt ist**

Eingang für KNX-Tastsensoren Dimmen aufwärts, Dimmen abwärts, beim Schreiben auf dieses Objekt wird der Licht-Kanal manuell übersteuert, die Befehle werden über Objekt 7 an den Dimmkaktor weitergeleitet. Manuelle Bedienung bleibt bei Anwesenheit bis nach Ablauf der Nachlaufzeit erhalten, wenn in den Parametern „Während Anwesenheit“ eingestellt ist. Ist „Mit deaktivierter Lichtmessung während Sperrzeit“ ausgewählt, ist die Lichtmessung nicht aktiv, danach geht der Melder in den Normalbetrieb. Auf die Bewegungsdetektion hat die manuelle Bedienung keinen Einfluß.

**Objekt 5/6: „Eingang: Licht-Kanal manuell Dimmwert“ (Länge 1 Byte)**

nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

**Funktion: Aktiv, wenn Konstantlichtregelung/-steuerung gewählt ist**

Eingang zur Vorgabe von Dimmwerten, beim Schreiben auf dieses Objekt wird der Licht-Kanal manuell übersteuert, die Werte werden über Objekt 8 und 9 an den Dimmkaktor weitergeleitet. Manuelle Bedienung bleibt bei Anwesenheit bis nach Ablauf der Nachlaufzeit erhalten, wenn in den Parametern „Während Anwesenheit“ eingestellt ist. Ist „Mit deaktivierter Lichtmessung während Sperrzeit“ ausgewählt, ist die Lichtmessung nicht aktiv, danach geht der Melder in den Normalbetrieb. Auf die Bewegungsdetektion hat die manuelle Bedienung keinen Einfluß.

**Objekt 7: Eingang: Licht-Kanal Regelung/Steuerung ohne Präsenz (Länge 1 bit)**

nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

**Betriebsart: Regeln**

Über dieses Objekt wird die Lichtregelung ohne Präsenz aktiviert.

**Betriebsart: Steuern**

Über dieses Objekt wird die Lichtsteuerung ohne Präsenz aktiviert.

**Objekt 8: „Ausgang: Licht-Kanal Ein/Aus“ (Länge 1 bit)**

Bei Kunstlichtbedarf (Schaltschwelle 1/Sollwert über Parameter) und Anwesenheit sendet der Ausgang ein Ein-Telegramm. Bei ausreichendem Tageslicht und/oder Abwesenheit wird nach Ablauf der Nachlaufzeit ein Aus-Telegramm gesendet.

**Objekt 9: „Ausgang: Licht-Kanal 2 Ein/Aus“ (Länge 1 bit)****Funktion: Schalten – nur bei Funktion Schalten verfügbar!**

Bei Kunstlichtbedarf (Schaltschwelle 2 als Differenz zu Schaltschwelle 1 über Parameter) und Anwesenheit sendet der Ausgang ein Ein-Telegramm. Bei ausreichendem Tageslicht und/oder Abwesenheit wird nach Ablauf der Nachlaufzeit ein Aus-Telegramm gesendet.

**Objekt 10/11: „Ausgang: Licht-Kanal Dimmen“ (Länge 4 bit)**

nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

**Funktion: Konstantlichtregelung/-steuerung**

Telegramme werden bei langer manueller Betätigung eines Tastsensors (Objekt 2) über dieses Objekt an den Dimmkaktor weitergeleitet. Nur aktiv wenn „Konstantlichtregelung/-steuerung“ aktiviert ist.

**Objekt 12: „Ausgang: Licht-Kanal Dimmwert 1“ (Länge 1 Byte)**

nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

**Funktion: Konstantlichtregelung/-steuerung**

Bei Kunstlichtbedarf und Anwesenheit sendet der Ausgang ein Wert-Telegramm (1 Byte). Nach Ablauf der Nachlaufzeit bei Abwesenheit bzw. bei ausreichendem Tageslicht (Regler auf Minimum) wird 0% bzw. auf Orientierungslicht umgeschaltet. Nur aktiv wenn „Konstantlichtregelung/-steuerung“ aktiviert ist.

**Objekt 13: „Ausgang Licht-Kanal Dimmwert 2“ (Länge 1 Byte)**

nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

**Funktion: Konstantlichtregelung/-steuerung**

Bei Kunstlichtbedarf und Anwesenheit sendet der Ausgang ein Wert-Telegramm (1 Byte). Nach Ablauf der Nachlaufzeit bei Abwesenheit bzw. bei ausreichendem Tageslicht (Regler auf Minimum) wird ein 0% gesendet bzw. auf Orientierungslicht umgeschaltet. Wählbarer Offset Dimmwert 2 zu Dimmwert 1 über Parameter. Nur aktiv wenn „Konstantlichtregelung/-steuerung“ aktiviert ist.

**Objekt 14: Eingang: Licht-Kanal 1 Schaltschwelle (Länge 2 Byte)**

(Betriebsart: Schalten)

Über dieses Objekt kann die Schaltschwelle (Lux) für Kanal 1 per Telegramm vorgegeben werden. Nur verfügbar, wenn „Schaltschwelle über Telegramm“ gewählt ist.

**Objekt 14: Eingang: Licht-Kanal Sollwert Regelung (Länge 2 Byte)**

nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

(Betriebsart: Regeln)

Über dieses Objekt kann der Sollwert (Lux) für die Lichtregelung per Telegramm vorgegeben werden. Nur verfügbar, wenn „Schaltschwelle über Telegramm“ gewählt ist.

**Objekt 14: Eingang: Licht-Kanal Steuerung unterer Lichtwert (Länge 2 Byte)**

nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

(Betriebsart: Steuern)

Über dieses Objekt kann der untere Lichtwert (Lux) für die Lichtsteuerung per Telegramm vorgegeben werden. Nur verfügbar, wenn „Schaltschwelle über Telegramm“ gewählt ist.

**Objekt 15: Eingang: Licht-Kanal 2 Schaltschwelle (Länge 2 Byte)**

(Betriebsart: Schalten)

Über dieses Objekt kann der Schaltschwelle (Lux) für Kanal 2 per Telegramm vorgegeben werden. Nur verfügbar, wenn „Schaltschwelle über Telegramm“ gewählt ist.

**Objekt 15: Eingang: Licht-Kanal Steuerung oberer Lichtwert (Länge 2 Byte)**

nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

(Betriebsart: Steuern)

Über dieses Objekt kann der obere Lichtwert (Lux) für die Lichtsteuerung per Telegramm vorgegeben werden. Nur verfügbar, wenn „Schaltschwelle über Telegramm“ gewählt ist.

**Objekt 16/17: „Eingang: Licht-Kanal 1/2 Rückmeldung Aktor“ (Länge 1 bit)**

Über dieses Objekt kann das Statusobjekt eines Aktors ausgewertet werden. Falls der Aktor nicht nur durch den Melder gesteuert wird, wird der Melder über ein EIN-Telegramm eingeschaltet, ohne Bewegung nach der Nachlaufzeit ausgeschaltet. Bei einem AUS-Telegramm schaltet der Melder aus und ist anschließend sofort wieder im Standby-Betrieb. Nur verfügbar, wenn „Rückmeldung Aktor“ aktiviert ist.

**Objekt 18: „Eingang: Licht-Kanal Orientierungslicht umschalten“ (Länge 1 bit)**  
nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP**Funktion: Konstantlichtregelung/-steuerung**

Mit einem Ein-Telegramm wird vom Orientierungslichtwert 1 auf den Orientierungslichtwert 2 gewechselt, mit einem Aus-Telegramm von Wert 2 auf Wert 1.

**Objekt 19: „Eingang: Licht-Kanal Orientierungslicht Ein/Aus“ (Länge 1 bit)**  
nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP**Funktion: Konstantlichtregelung/-steuerung**

Mit einem Aus-Telegramm wird die Orientierungslichtfunktion ausgeschaltet, mit einem Ein-Telegramm eingeschaltet.

**Objekt 20: „Eingang: Schlummerfunktion Ein/Aus“ (Länge 1 bit)**  
nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP**Funktion: Konstantlichtregelung/-steuerung**

Ist die Schlummerfunktion aktiviert, sendet der Melder bei Präsenz einen im Parameter festgelegten Wert, anstatt das Licht zu regeln bzw. zu steuern.

**OBJEKTE LICHTWERT****Objekt 21: „Eingang: Lichtwert senden sperren“ (Länge 1 bit)**

Ein-Telegramm sperrt das Senden, Aus-Telegramm aktiviert das Senden des internen Lichtwerts. Nur aktiv, wenn „Verhalten beim Sperren“ aktiviert ist.

**Objekt 22: „Eingang: Lichtwert extern“ (Länge 2 Byte)**

Über dieses Objekt kann für den Istwert der Konstantlichtregelung/-steuerung ein externer Lichtwert zum internen gemischt werden. Die Bewertung wird über Multiplikatoren vorgenommen.

**Objekt 23: „Ausgang: Lichtwert 1 intern“ (Länge 2 Byte)**

Über dieses Objekt wird der interne Lichtwert ohne Offset und Faktor ausgegeben.

**Objekt 24: „Ausgang: Lichtwert 2 intern“ (Länge 2 Byte)**  
nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

Über dieses Objekt wird der interne Lichtwert ohne Offset und Faktor ausgegeben.

**Objekt 25: „Ausgang: Aktueller Lichtwert“ (Länge 2 Byte)**

Über dieses Objekt wird der aktuelle Istwert des Lichts ausgegeben. Dabei werden Offset, Faktor interner Lichtwert, Wert und Faktor externer Lichtwert berücksichtigt. Dieser Wert wird für die Auswertung des Lichtwertes von Lichtkanal und Dämmerungsschalter verwendet.

**OBJEKTE HVAC-KANAL****Objekt 26: „Eingang: HVAC-Kanal sperren“ (Länge 1 bit)**  
nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

Der Schaltausgang des HVAC-Kanals wird mit einem Ein-Telegramm gesperrt und mit einem Aus-Telegramm entsperrt. Über Parameter kann der Zustand des Kanals nach dem Sperren und Entsperren bestimmt werden.

**Objekt 27: „Eingang: HVAC-Kanal Ein/Aus“ (Länge 1 bit)**  
nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

Über dieses Objekt kann der HVAC-Kanal manuell ein- bzw. ausgeschaltet werden.

**Objekt 28: „Ausgang: HVAC-Kanal Ein/Aus“ (Länge 1 bit)**  
nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

Bei Anwesenheit wird abhängig von der Einschaltverzögerung ein Ein-Telegramm gesendet.

Bei Abwesenheit wird abhängig von der Nachlaufzeit ein Aus-Telegramm gesendet.

**Objekt 29: „Ausgang: HVAC-Kanal Dimmwert“ (Länge 1 Byte)**  
nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

Ein parametrierbarer Dimmwert im Bereich 0...100% wird über dieses Kommunikationsobjekt ausgegeben.

**Objekt 30: „Ausgang: HVAC-Kanal Szene“ (Länge 1 Byte)**  
nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

Für das Ein- und Ausschalten können jeweils eigene Szenen (1 aus 64) aufgerufen werden.

**OBJEKTE BEWEGUNG****Objekt 31: „Eingang: Bewegung von Slave/Master“ (Länge 1 bit)**

Triggereingang für Parallelschaltung Master/Master oder Eingang vom Slave.

**Objekt 32: „Eingang: Bewegungserkennung sperren“ (Länge 1 bit)**

Bei Ein-Telegramm wird die interne Bewegungserkennung gesperrt, bei „Aus“ wieder entsperrt.

**Objekt 33: „Ausgang: Bewegungserkennung Bereich 1“ (Länge 1 bit)**

Ausgabe der eigenen PIR Bewegungserkennung.

**Objekt 34: „Ausgang: Bewegungserkennung Bereich 2“ (Länge 1 bit)**  
nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

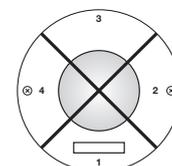
Ausgabe der eigenen PIR Bewegungserkennung.

**Objekt 35: „Ausgang: Bewegungserkennung Bereich 3“ (Länge 1 bit)**  
nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

Ausgabe der eigenen PIR Bewegungserkennung.

**Objekt 36: „Ausgang: Bewegungserkennung Bereich 4“ (Länge 1 bit)**  
nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

Ausgabe der eigenen PIR Bewegungserkennung.





**OBJEKTE DÄMMERUNGSSCHALTER FUNKTION REGLEN/STEUERN**

**Objekt 37: „Eingang: Dämmerungsschalter manuell Ein/Aus“ (Länge 1 bit)**  
 nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

Manuelle Übersteuerung bleibt bestehen bis nach Ablauf der Sperrzeit.

**Objekt 38: „Ausgang: Dämmerungsschalter Ein/Aus“ (Länge 1 bit)**  
 nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

Bei unterschrittenem Schwellwert und nach der Verzögerung sendet der Dämmerungsschalter Ein-Telegramm.  
 Bei überschrittenem Schwellwert und nach der Verzögerung sendet der Dämmerungsschalter Aus-Telegramm.  
 Die Hysterese ist über Parameter einstellbar.

**Objekt 39: „Ausgang: Dämmerungsschalter Dimmwert“ (Länge 1 Byte)**  
 nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

Ein parametrierbarer Dimmwert im Bereich 0...100% wird über dieses Kommunikationsobjekt ausgegeben.

**Objekt 40: „Ausgang: Dämmerungsschalter Szene“ (Länge 1 Byte)**  
 nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

Für das Ein- und Ausschalten können jeweils eigene Szenen (1 aus 64) aufgerufen werden.

**OBJEKT ANWESENDHEITSSIMULATION**

**Objekt 41: „Eingang: Anwesenheitssimulation Ein/Aus“ (Länge 1 bit)**  
 nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

Anwesenheitssimulation wird ein- oder ausgeschaltet.

**OBJEKT NACHTLICHT**

**Objekt 42: „Eingang: Nachlicht Ein/Aus“ (Länge 1 bit)**

Nachtlichtfunktion wird ein- oder ausgeschaltet, Anzeige für Bewegungserkennung/Sperren bleibt erhalten.

**OBJEKT ALARM**

**Objekt 42: „Eingang: Nachlicht Ein/Aus“ (Länge 1 bit)**

Nachtlichtfunktion wird ein- oder ausgeschaltet, Anzeige für Bewegungserkennung/Sperren bleibt erhalten.

**Objekt 43: Eingang: Alarm sperren (Länge 1 bit)**  
 nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

Eine „1“ sperrt die Alarmfunktion, eine „0“ schaltet die Alarmfunktion frei.

**Objekt 44: Eingang: Alarm manuell EIN/AUS (Länge 1 bit)**  
 nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

Alarm kann über dieses Objekt manuell übersteuert werden, unabhängig von der Bewegungserfassung. Achtung: Ist im Parameter eingestellt „Alarm muss quittiert werden“, kann der Alarm nur über dieses Objekt ausgeschaltet werden.

**Objekt 45: Ausgang: Alarm EIN/AUS (Länge 1 bit)**  
 nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP

Ein Alarm wird nach einer unterbrechungsfreien Anzahl von Bewegungserfassungen innerhalb eines parametrierbaren Zeitfensters ausgelöst. Falls im Parameter nicht „Alarm muss quittiert werden“ eingestellt ist, wird der Alarm nach einer unterbrechungsfreien Anzahl bewegungsloser Zeitfensters ausgeschaltet.

**Objekt 46: „Ausgang: Sensorzustand“ (Länge 1 bit)**

Gibt an, ob der Sensorkopf montiert ist. Art des Telegramms mit und ohne Sensorkopf, und zyklisches Senden kann eingestellt werden.

**OBJEKT RESET**

**Objekt 47: „Eingang: Rest“ (Länge 1 bit)**

Ein EIN-Telegramm auf dieses Objekt löst Geräteneustart aus.

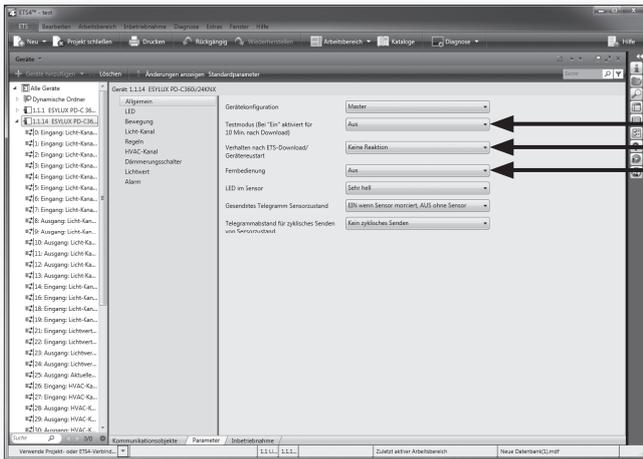
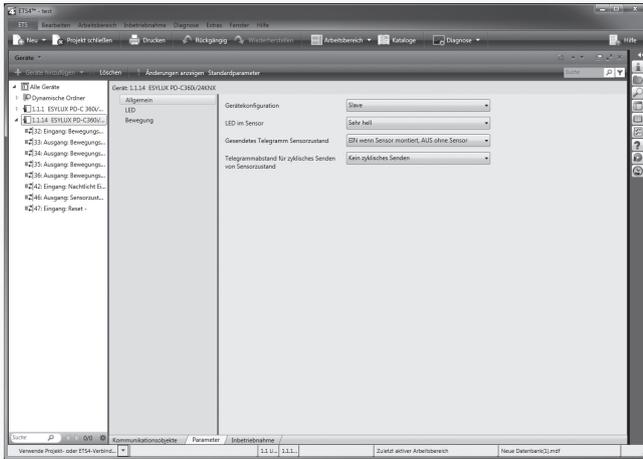
**OBJEKTE BEI FUNKTION SCHALTEN**

Objekt	Nummer	Name	Objekttyp	Beschreibung	Gruppenadresse	Länge	K	L	S	O	A	Category	Protokoll
K20	0	Eingang Licht-Kanal sperren	1 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K21	1	Eingang Licht-Kanal 1 manuell Ein/Aus	1 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K22	2	Eingang Licht-Kanal 2 manuell Ein/Aus	1 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K23	3	Eingang Licht-Kanal 1 Ein/Aus	1 bit	K	L	-	-	-	-	-	-	Niedrig	
K24	4	Eingang Licht-Kanal 2 Ein/Aus	1 bit	K	L	-	-	-	-	-	-	Niedrig	
K25	5	Eingang Licht-Kanal 1 Dimmwert	1 Byte	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K26	6	Eingang Licht-Kanal 2 Dimmwert	1 Byte	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K27	7	Eingang Licht-Kanal 1 Schaltschleife	2 Byte	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K28	8	Eingang Licht-Kanal 2 Schaltschleife	2 Byte	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K29	9	Eingang Licht-Kanal 1 Rückmeldung Aktor	1 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K30	10	Eingang Licht-Kanal 2 Rückmeldung Aktor	1 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K31	11	Eingang Lichtwert senden sperren	1 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K32	12	Eingang Lichtwert extern	2 Byte	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K33	13	Eingang Lichtwert 1 intern	2 Byte	K	L	-	-	-	-	-	-	Niedrig	
K34	14	Eingang Lichtwert 2 intern	2 Byte	K	L	-	-	-	-	-	-	Niedrig	
K35	15	Eingang Aktuator Lichtwert	2 Byte	K	L	-	-	-	-	-	-	Niedrig	
K36	16	Eingang HVAC-Kanal sperren	1 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K37	17	Eingang HVAC-Kanal ein/Aus	1 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K38	18	Eingang HVAC-Kanal Ein/Aus	1 bit	K	L	-	-	-	-	-	-	Niedrig	
K39	19	Eingang HVAC-Kanal Dimmwert	1 Byte	K	L	-	-	-	-	-	-	Niedrig	
K40	20	Eingang HVAC-Kanal Scene	1 Byte	K	L	-	-	-	-	-	-	Niedrig	
K41	21	Eingang Bewegung von Slave/Master	1 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K42	22	Eingang Bewegungserkennung sperren	1 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K43	23	Eingang Bewegungserkennung Sensor Bereich	1 bit	K	L	-	-	-	-	-	-	Niedrig	
K44	24	Eingang Bewegungserkennung Sensor Bereich	1 bit	K	L	-	-	-	-	-	-	Niedrig	
K45	25	Eingang Bewegungserkennung Sensor Bereich	1 bit	K	L	-	-	-	-	-	-	Niedrig	
K46	26	Eingang Bewegungserkennung Sensor Bereich	1 bit	K	L	-	-	-	-	-	-	Niedrig	
K47	27	Eingang Dämmerungsschalter manuell Ein/Aus	1 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K48	28	Ausgang Dämmerungsschalter Ein/Aus	1 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	

**OBJEKTE BEI FUNKTION REGLEN/STEUERN**

Objekt	Nummer	Name	Objekttyp	Beschreibung	Gruppenadresse	Länge	K	L	S	O	A	Category	Protokoll
K20	0	Eingang Licht-Kanal sperren	1 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K21	1	Eingang Licht-Kanal 1 manuell Ein/Aus	1 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K22	2	Eingang Licht-Kanal 2 manuell Ein/Aus	1 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K23	3	Eingang Licht-Kanal 1 manuell Dimmwert	4 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K24	4	Eingang Licht-Kanal 2 manuell Dimmwert	4 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K25	5	Eingang Licht-Kanal 1 manuell Ein/Aus	1 Byte	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K26	6	Eingang Licht-Kanal 2 manuell Ein/Aus	1 Byte	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K27	7	Eingang Licht-Kanal 1 Dimmwert	1 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K28	8	Eingang Licht-Kanal 2 Dimmwert	1 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K29	9	Eingang Licht-Kanal 1 Dimmwert	1 bit	K	L	-	-	-	-	-	-	Niedrig	
K30	10	Eingang Licht-Kanal 2 Dimmwert	1 bit	K	L	-	-	-	-	-	-	Niedrig	
K31	11	Eingang Licht-Kanal 1 Dimmwert	1 Byte	K	L	-	-	-	-	-	-	Niedrig	
K32	12	Eingang Licht-Kanal 2 Dimmwert	1 Byte	K	L	-	-	-	-	-	-	Niedrig	
K33	13	Eingang Licht-Kanal 1 Rückmeldung Aktor	2 Byte	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K34	14	Eingang Licht-Kanal 2 Rückmeldung Aktor	2 Byte	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K35	15	Eingang Licht-Kanal 1 Orientierungslicht umschalten	1 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K36	16	Eingang Licht-Kanal 2 Orientierungslicht umschalten	1 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K37	17	Eingang Lichtwert senden sperren	1 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K38	18	Eingang Lichtwert extern	2 Byte	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K39	19	Eingang Lichtwert 1 intern	2 Byte	K	L	-	-	-	-	-	-	Niedrig	
K40	20	Eingang Lichtwert 2 intern	2 Byte	K	L	-	-	-	-	-	-	Niedrig	
K41	21	Eingang Aktuator Lichtwert	2 Byte	K	L	-	-	-	-	-	-	Niedrig	
K42	22	Eingang HVAC-Kanal ein/Aus	1 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K43	23	Eingang HVAC-Kanal Ein/Aus	1 bit	K	L	-	-	-	-	-	-	Niedrig	
K44	24	Eingang HVAC-Kanal Dimmwert	1 Byte	K	L	-	-	-	-	-	-	Niedrig	
K45	25	Eingang HVAC-Kanal Scene	1 Byte	K	L	-	-	-	-	-	-	Niedrig	
K46	26	Eingang Bewegung von Slave/Master	1 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K47	27	Eingang Bewegungserkennung sperren	1 bit	K	-	S	-	-	-	-	-	Niedrig	
K48	28	Eingang Bewegungserkennung Sensor Bereich	1 bit	K	L	-	-	-	-	-	-	Niedrig	

BESCHREIBUNG DER APPLIKATION



1. MASTER/SLAVE

Der Master detektiert die Präsenz und wertet sie nach den eingestellten Parametern aus.

„Beleuchtung Ein/Aus“ oder „Beleuchtung Lichtwert höher/niedriger“

Der Slave wird ausschließlich zur Erfassungsbereichserweiterung eingesetzt. Eine Präsenz wird an den Master (Objekt 31) zur Auswertung nach den eingestellten Parametern weitergeleitet.

• Auswahl Master/Master

Zur Erfassungsbereichserweiterung können zwei Master parallel arbeiten. Jeder Master wertet die Präsenz (Objekt 33) nach seinen, per ETS (Engineering-Tool-Software) eingestellten, Parametern aus und steuert/regelt entsprechend die Beleuchtung.

Werkseinstellung: Master

2. TESTMODUS

(Nur bei Gerätekonfiguration Master)

Bei Testmodus „Ein“ → Deaktivierung der Lichtmessung.

Mit dem aktivierten Testmodus wird die Verknüpfung mit der Beleuchtungsanlage überprüft.

Bei Detektion über Bewegungssensor ist die Beleuchtung für 5 Sek. „Ein“, danach folgt eine Totzeit von 1 Sek. „Aus“.

Blau LED zeigt eine Detektion von Bewegung.

Wechsel von Test „Ein“ auf Test „Aus“ beim Speichern der Parameter, bzw. automatisch nach 10 Min.

Hinweis: Bei Test → Slave Eingang aktiv.

3. VERHALTEN NACH ETS-DOWNLOAD/GERÄTENEUSTART

Zur Auswahl stehen: „Keine Reaktion“, „Ein“, „Aus“  
 Folgende Objekte werden dabei gesendet:

Betriebsart Schalten:

- Objekt 8: „Ausgang: Licht-Kanal 1 Ein/Aus“
- Objekt 9: „Ausgang: Licht-Kanal 2 Ein/Aus“

Betriebsart „Regeln“ oder „Steuern“:

- Objekt 8: „Ausgang: Licht-Kanal Ein/Aus“
- Objekt 12: „Ausgang: Licht-Kanal Dimmwert 1“
- Objekt 13: „Ausgang: Licht-Kanal Dimmwert 2“

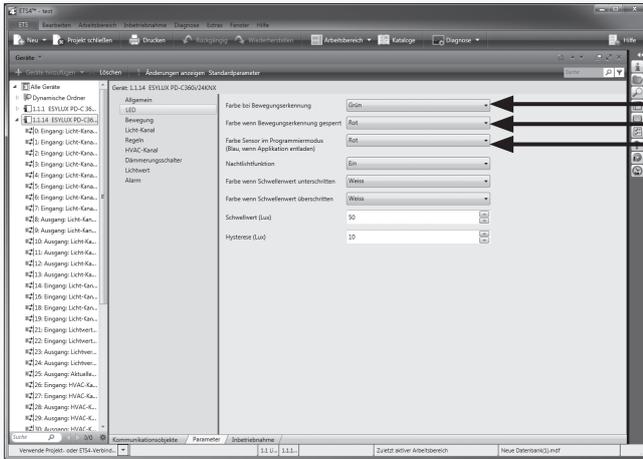
- Außerdem Objekt 28: „Ausgang: HVAC-Kanal Ein/Aus“

4. FERNBEDIENUNG

Dadurch wird Bedienung über Mobil-PDi/User oder X-REMOTE (iPhone) deaktiviert.

Achtung: Fernbedienung deaktiviert im Testmodus.

BESCHREIBUNG DER APPLIKATION



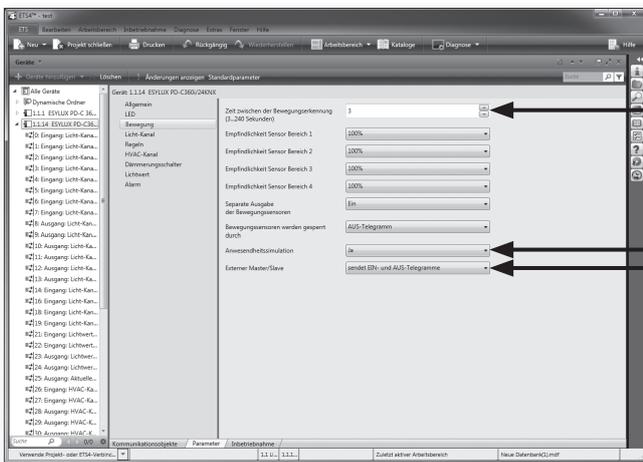
5. LED IM SENSOR

**Wahlweise Helligkeit der LED oder „Aus“**

Ist die LED nicht ausgeschaltet, kann ihrer Farbe bei Bewegungserkennung (2mal Blinken) und bei Sperren der Bewegungserkennung über Objekt 32 bestimmt werden. Die Helligkeit der LED kann über Parameter in 5 Stufen angepasst werden.

5.1. Nachlichtfunktion

Damit kann die LED als Nachlicht benutzt werden. Bei Über-/Unterschreiten des Schwellwerts wird sofort auf eine der eingestellten Farben geschaltet. Das Nachlicht kann über Objekt 42 deaktiviert werden.



6. BEWEGUNGSKERKENNUNG

Bei erkannter Bewegung bleibt dieser Zustand für die eingestellte Zeit erhalten, anschließend werden die Sensoren mehrmals pro Sekunde abgefragt, ob eine neue Bewegung erkannt wurde (Objekt 33). Die Empfindlichkeit des Sensors kann in einem Parameter eingestellt werden. Mit Objekt 32 kann die Bewegungserkennung gesperrt werden, dabei zeigt die LED die ausgewählte Farbe. Die vier Bereiche des Sensors (siehe Seite 3) können individuell den Bedürfnissen in ihrer Empfindlichkeit angepasst werden (nicht bei Version PD-C360i/24 KNX ECO UP).

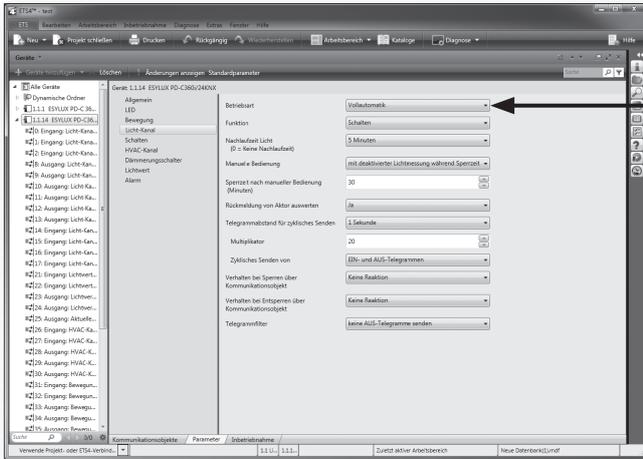
7. ANWESENHEITSSIMULATION

Der Melder speichert permanent für 1 Woche, ob und wann Bewegung vorhanden war. Mit Ein-Telegramm auf Objekt 41 werden die Kanäle entsprechend der Wochenspeicherung ein- oder ausgeschaltet. Der gespeicherte Zeitablauf wird berücksichtigt. Die normale Bewegungserkennung bleibt dabei zusätzlich aktiv.

8. EXTERNER MASTER/SLAVE

Über diesen Parameter kann bestimmt werden, ob der externe Master/Slave nur Ein-Telegramme bei Bewegungserkennung sendet oder ob das externe Gerät Ein-Telegramm mit Bewegungserkennung und Aus-Telegramme ohne Bewegungserkennung sendet.

**BESCHREIBUNG DER APPLIKATION**



**9. LICHT-KANAL**

**9.1 Betriebsart Licht-Kanal**

• **Betriebsart „Vollautomatik“**

Beleuchtung wird automatisch eingeschaltet, wenn der Melder Präsenz erfasst und das Umgebungslicht den voreingestellten Helligkeitsschwell- bzw. Helligkeitssollwert unterschritten hat. Die Beleuchtung wird automatisch ausgeschaltet bei Abwesenheit und nach Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit.  
Die Beleuchtung wird ebenfalls automatisch ausgeschaltet, wenn trotz Präsenz der eingestellte Helligkeitsschwell- bzw. Helligkeitssollwert überschritten wird.  
Um plötzliche Helligkeitswechsel bei Anwesenheit durch unerwünschtes Ein-/Ausschalten der Beleuchtung zu vermeiden, wird der Melder ausschließlich zeitverzögert ausgelöst.  
Zum Beispiel: Eine vorbeiziehende Wolke wäre in der Lage, ein unnötiges Schalten zu verursachen.  
Zeitverzögerung von „hell zu dunkel“: 30 Sek.  
Zeitverzögerung von „dunkel zu hell“: 5 Min.

• **Zusätzliche manuelle Beleuchtungssteuerung im Vollautomatikmodus**

Die Beleuchtung kann per IR-Fernbedienung (Mobil-PDi/User, siehe auch separate Bedienanleitung Mobil-PDi/User) oder durch Telegramme, z.B. durch das Betätigen von externen KNX/EIB-Tastern, manuell ein- oder ausgeschaltet werden.

Ist **„Manuelle Bedienung während Anwesenheit“** eingestellt, kann das Licht manuell eingeschaltet werden. Dies bleibt solange eingeschaltet, wie der Melder noch Bewegung erfasst, unabhängig der Umgebungshelligkeit.

Ist **„Manuelle Bedienung während Sperrzeit“** eingestellt, steuert der Melder während dieser Zeit 100%. Nach Ende der Sperrzeit und Anwesenheit beginnt die Regelung auf den eingestellten Soll-Wert. Nach Erfassen der letzten Bewegung kehrt der Melder zum vorherigen Automatik-Betrieb zurück, nachdem die Nachlaufzeit abgelaufen ist.

**! Hinweis: Gilt für alle Betriebsarten von Licht-Kanal.**

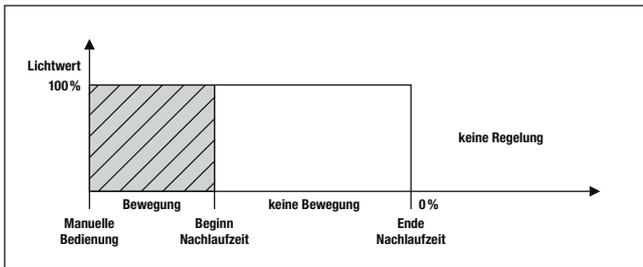
• **Betriebsart „Halbautomatik“**

Wenn „Halbautomatik“ gewählt wurde, muss die Beleuchtung per IR-Fernbedienung Mobil-PDi/User oder durch Telegramme, z.B. durch das Betätigen von externen KNX/EIB-Tastern manuell eingeschaltet werden. Das bedeutet, der Melder schaltet durch Präsenz die Beleuchtungen nicht automatisch „Ein“.  
Steigt jedoch der Tageslichtanteil an und das Umgebungslicht übersteigt bei Präsenz den eingestellten Lichtwert, so schaltet der Melder die Beleuchtung automatisch 5 Min. nach dem Erreichen des eingestellten Lichtwertes aus. Die Beleuchtung kann jederzeit danach wieder manuell geschaltet werden. Ist manuelle Bedienung während Sperrzeit eingestellt, verhält sich der Melder für diese Zeit wie bei Einstellung manuelle Bedienung während Anwesenheit, anschließend geht der Melder in den Normalbetrieb über. Dadurch kann erreicht werden, dass das Licht vom Benutzer zwar trotz überschrittenem Schwellwert eingeschaltet werden kann, aber trotzdem nach der eingestellten Zeit automatisch ausgeschaltet wird.

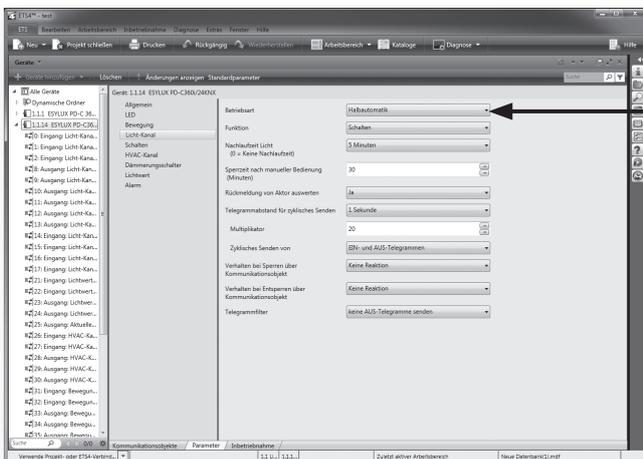
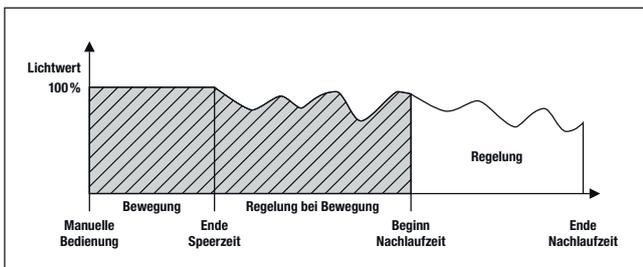
**! Hinweis: Externes Ein-Telegramm z.B. durch KNX/EIB-Taster ist zwingend bei Halbautomatik erforderlich! Gilt für alle Betriebsarten von Licht-Kanal.**

Werkseinstellung: Vollautomatik

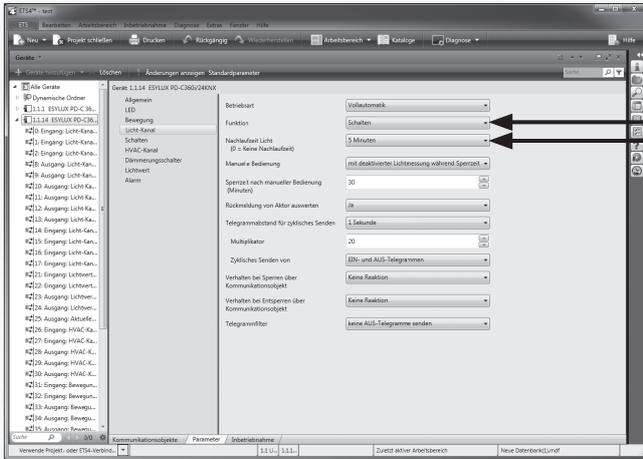
**Manuelle Bedienung während Anwesenheit**



**Manuelle Bedienung während Sperrzeit**



**BESCHREIBUNG DER APPLIKATION**



**9.2 Funktion Licht-Kanal**

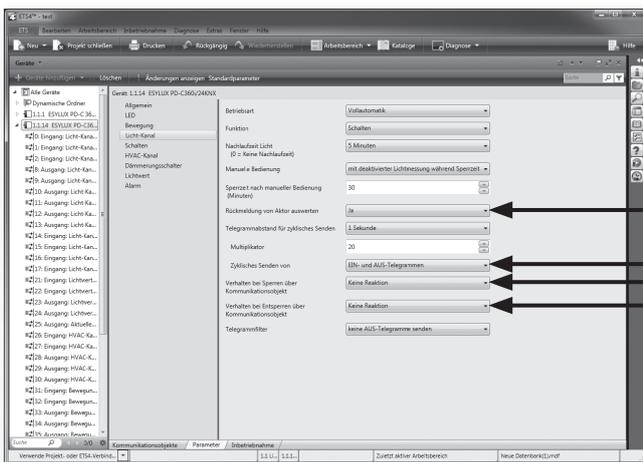
- Wählbar:**
- Schalten:** Ein/Aus zu einer definierten Schaltschwelle.
- Regeln:** Ein/Lichtwertregelung auf einen definierten Sollwert/(Aus) Konstantlichtregelung.
- Steuern:** Lichtsteuerung über lineare Zuordnung von Dimmwert zu Lichtwert.

Werkseinstellung: Schalten

**9.3 Nachlaufzeit Licht-Kanal**

- **Nachlaufzeit Kanal Licht**
- Wählbar 0 Sek., 30 Sek. - 12 Std.

Werkseinstellung: 5 Min.



**9.4 Rückmeldung vom Aktor auswerten**

Über Objekt 16 + 17 (Regeln 16, Steuern -) kann das Statusobjekt eines Aktors ausgewertet werden. Falls der Aktor nicht nur durch den Melder gesteuert wird, geht der Licht-Kanal in den Standby-Betrieb, wenn sich Zustand von Kanal und Aktor unterscheiden.

**9.5 Zyklisches Senden**

Der Licht-Kanal sendet in festgelegten Zeitabständen zyklisch seinen aktuellen Status, dabei kann bestimmt werden, ob er Aus- oder Ein-Telegramme zyklisch wiederholt.

**9.6 Verhalten bei Sperren und Entsperrn**

Zur Auswahl steht jeweils Keine Reaktion, Ausschalten oder Einschalten des Licht-Kanals.

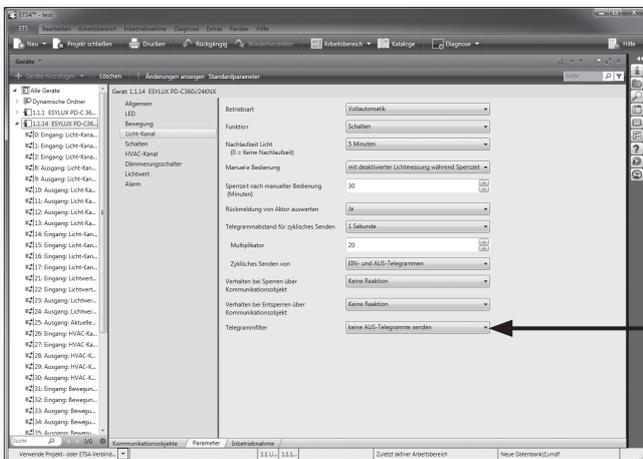
**9.7 Telegrammfilter**

Das Senden von Aus- oder Ein-Telegrammen durch den Licht-Kanal kann hier unterbunden werden.

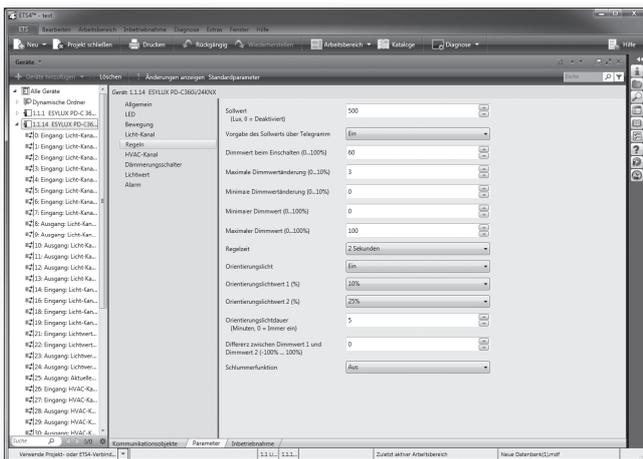
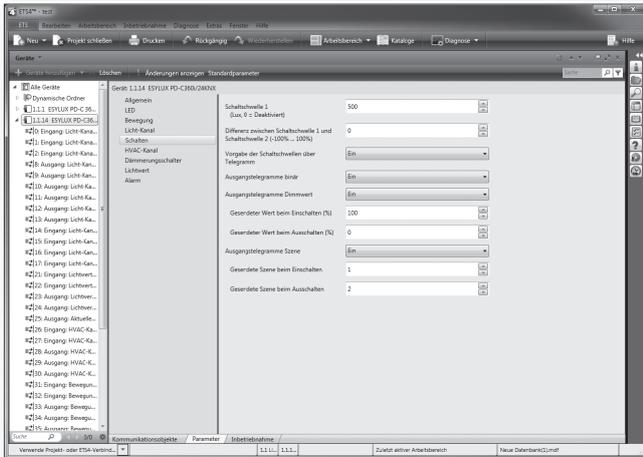
**9.8 Präsenz unabhängiger Lichtregelung**

**9.9 Präsenzunabhängige Lichtregelung/-steuerung**

Über EIN-Telegramm über Objekt 7 kann die präsenzunabhängige Lichtregelung/-steuerung gestartet werden, wenn diese Funktion in den Parametern aktiviert ist (nur sichtbar in Betriebsart Regeln/ Steuern).



**BESCHREIBUNG DER APPLIKATION**



**10. FUNKTION LICHT-KANAL**

**10.1 Schalten**

Schaltschwelle 0 = Deaktiviert, nur Bewegungserfassung  
 Schaltschwelle 1 - 2000 Lux (up/down Menü) oder als direkte Eingabe 0 - 2000 Lux  
 Werkseinstellung: 500 Lux  
 Einstellbare Differenz (kann auch über Objekte 14 und 15 vergeben werden) zwischen: „Schaltschwelle Ein/Aus 1“ und „Schaltschwelle Ein/Aus 2“  
 -50% bis +50%

Werkseinstellung: ±0%

Es können Ausgangstelegramme (Objekte 8 und 9), als Dimmwerte (Objekte 12 und 13), (0...100%) oder als Szene (Objekte 3/4 und 5/6), (1...64) gesendet werden.  
 Ein- und Ausschaltwerte können jeweils einzeln parametrisiert werden.

**10.2 Regeln**

• **Dimmwert bei Start der Regelung**

Wählbar 0 - 100% (up/down Menü) oder als direkte Eingabe 0 - 100%  
 Werkseinstellung: 60%

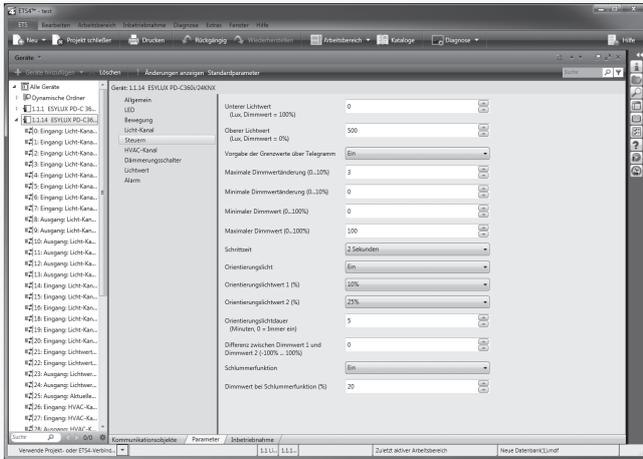
Regelzeit: Wählbar 0,5 - 10 Sek. (up/down Menü)

Ist die Schlummerfunktion aktiviert, sendet der Melder bei Präsenz einen im Parameter festgelegten Wert, anstatt das Licht zu regeln bzw. zu steuern.

**⚠ Hinweis: Mit dem Parameter „Regelzeit“ kann der Sensor an verschiedene Leuchtmittel und Vorschaltgeräte angepasst werden, falls der Regelkreis eine Schwingneigung aufweist.**

**Faustregel: Je träger die Beleuchtung anspricht, desto länger die Regelzeit (0,5...10 Sek.).**

BESCHREIBUNG DER APPLIKATION



10.3 Steuern

Unterer Lichtwert: 0...2000 Lux  
 Oberer Lichtwert: 0...2000 Lux

Unterer minimaler Dimmwert: 0...100%  
 Oberer maximaler Dimmwert: 0...100%

**! Achtung: Der Maximalwert muss immer größer gewählt werden als der minimale.**

Schrittzeit: Wählbar 0,5 - 10 Sek. (up/down Menü)

Ist die Schlummerfunktion aktiviert, sendet der Melder bei Präsenz einen im Parameter festgelegten Wert, anstatt das Licht zu regeln bzw. zu steuern.

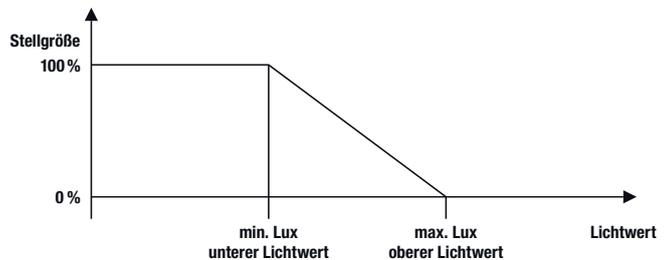
**! Hinweis: Mit dem Parameter „Schrittzeit“ kann der Sensor an verschiedene Leuchtmittel und Vorschaltgeräte angepasst werden, falls der Regelkreis eine Schwingneigung aufweist.**

**Faustregel: Je träger die Beleuchtung anspricht, desto länger die Schrittzeit (0,5...10 Sek.).**

Werkseinstellung: 2 Sek.

Für die Lichtsteuerung können über Parameter oder Telegramme Kommunikationsobjekt 14 + 15 zwei Lichtwerte bestimmt werden. Ist der maximale Lichtwert erreicht, wird ein Telegramm mit 0%, bei gemessenem unterem Lichtwert ein Telegramm mit 100% gesendet. Dazwischen wird die Stellgröße linear ermittelt und an den Dimmaktor gesendet (Objekt 12 + 13). Der extern angebundene oder interne Lichtsensor muss dabei so platziert werden, dass er viel Tages- und wenig Kunstlicht empfängt.

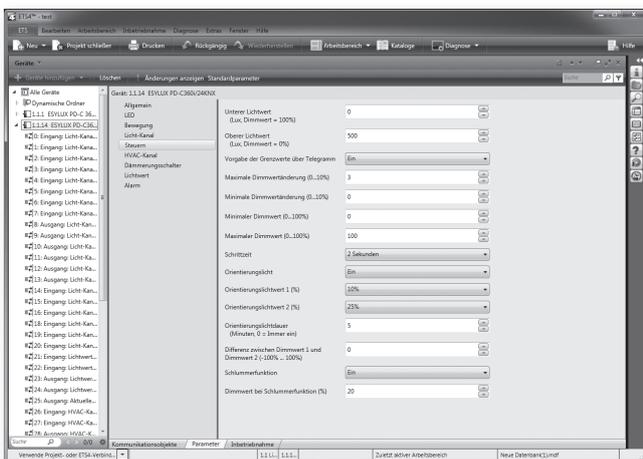
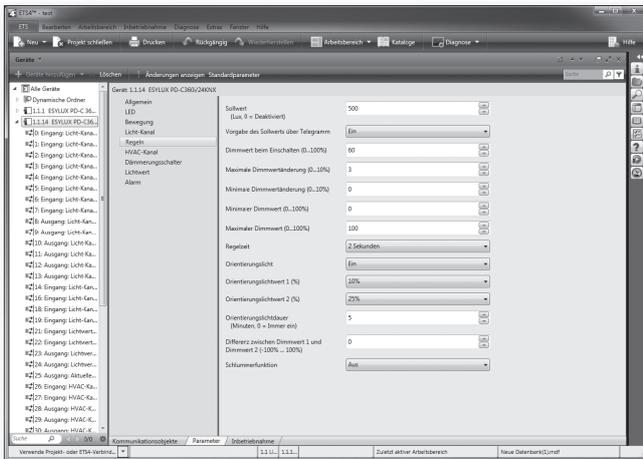
Beispiel



Einstellung von minimaler und maximaler Dimmwertänderung (0...10%), aktiv während Regeln und Steuern

Einstellung von minimalem und maximalem Dimmwert (0...100%), aktiv während Regeln und Steuern

BESCHREIBUNG DER APPLIKATION



10.4 Orientierungslichtwert

• Orientierungslichtwert 1

Wählbar 0/5 - 50% (up/down Menü) in 5% Schritten



**Hinweis: Nur bei „Regeln“ und „Steuern“ aktiv!**  
**Standardmäßig ist der Orientierungslichtwert 1 aktiv.**  
**Die Umschaltung erfolgt über Objekt 18 durch ein Ein-Telegramm auf Orientierungslichtwert 2 oder Aus-Telegramm auf Orientierungslichtwert 1.**  
**Nur aktiv, wenn Orientierungslicht auf „Ein“ gewählt wurde.**

Werkseinstellung: 10%

• Orientierungslichtwert 2

Wählbar 0/5 - 50% (up/down Menü) in 5% Schritten

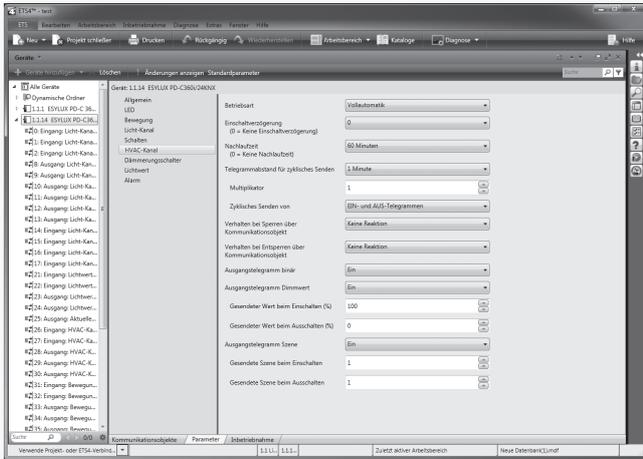


**Hinweis: Nur bei Konstantlichtregelung/-steuerung aktiv!**  
**Nur aktiv, wenn Orientierungslicht auf „Ein“ gewählt wurde.**

Werkseinstellung: 25%

Mit einem Aus-Telegramm auf Objekt 19 wird die Orientierungslichtfunktion ausgeschaltet, mit einem Ein-Telegramm eingeschaltet. Ist die Orientierungslichtfunktion ausgeschaltet, schaltet der Melder nach Präsenz und Nachlaufzeit auf Aus/0%

BESCHREIBUNG DER APPLIKATION



11. HVAC-KANAL

**Hinweis: Der Präsenzausgang ist unabhängig von den parametrisierten Lichtwerten.**

Einschaltverzögerung wählbar zwischen 0 Min. und 2 - 30 Min.  
 Werkseinstellung: 0 Min.

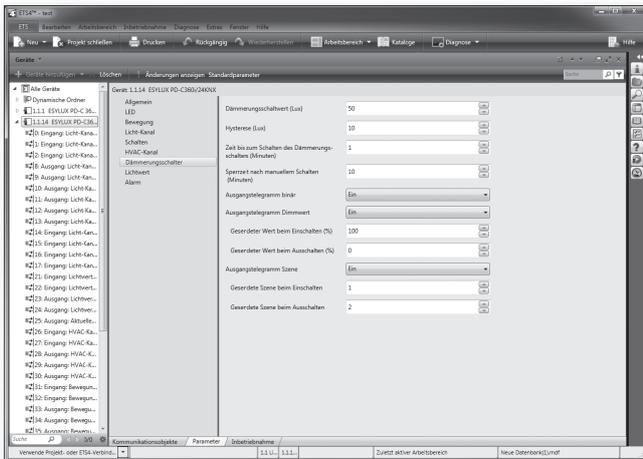
Nachlaufzeit wählbar zwischen 0, 1 - 60 Min. und bis zu 12 Std.  
 Werkseinstellung: 60 Min.

11.1 Zyklisches Senden

Der HVAC-Kanal sendet in festgelegten Zeitabständen zyklisch seinen aktuellen Status, dabei kann bestimmt werden, ob er Aus- oder Ein-Telegramme zyklisch wiederholt.

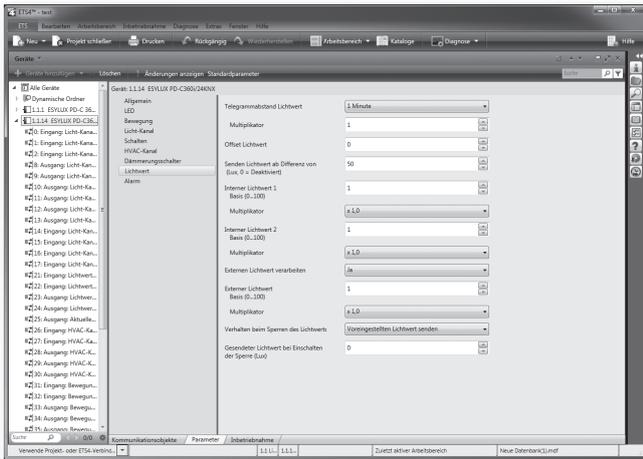
11.2 Verhalten bei Sperren und Entsperrern

Zur Auswahl steht jeweils Keine Reaktion, Ausschalten oder Einschalten des Licht-Kanals.



12. DÄMMERUNGSSCHALTER

Der Dämmerungsschalter sendet im normalen Betrieb bei dauerhaft für die Schaltzeit unterschrittenem Schwellwert ein Ein-Telegramm, bei dauerhaft für die Schaltzeit überschrittenem Schwellwert plus Hysterese ein Aus-Telegramm Kommunikationsobjekt 38. Das Ausgangstelegramm kann binär (Objekt 38), als Dimmwert (Objekt 39), (0...100%) oder als Szene (Objekt 40), (1...64) gesendet werden. Ein- und Ausschaltwerte können jeweils einzeln parametrisiert werden. Nach manuellem Schalten über Kommunikationsobjekt 37 bleibt der Dämmerungsschalter inaktiv, nach der Sperrezeit geht er in den normalen Betrieb über.



### 13. LICHTWERT

#### 13.1 Aktueller Lichtwert

Der aktuelle Lichtwert kann zyklisch oder ab einer festgelegten Differenz zum letzten gesendeten Istwert übertragen werden. Dieser Wert errechnet sich aus:

$$\text{Wert} = [\text{Lichtwert aus Sensor} \times \text{Modifikator} \times \text{Multiplikator}] + \text{Offset}$$

Das Senden des aktuellen Lichtwerts kann über Objekt 21 gesperrt werden, dabei kann der aktuelle oder ein im Parameter festgelegter Wert gesendet werden.

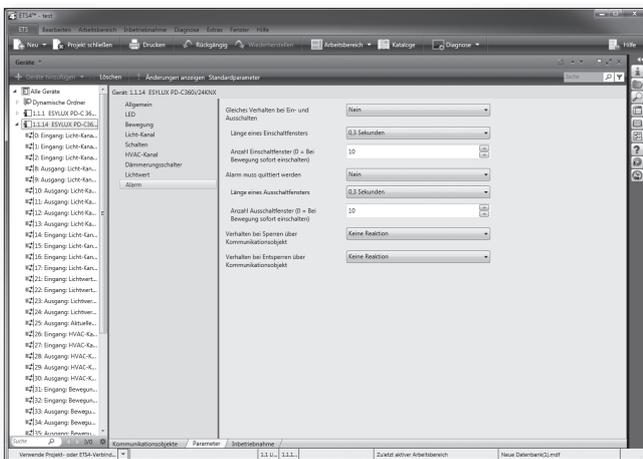
#### 13.2 Externer Lichtwert

Für die interne Lichtregelung/-steuerung kann außerdem ein externer Sensor über KNX eingebunden und gewichtet werden. Der Istwert der Regelung/Steuerung ist dann:

$$\text{Wert} = \text{Istwert Licht} + [\text{Externer Lichtwert} \times \text{Modifikator} \times \text{Multiplikator}]$$

#### 13.3 Lichtwert Intern

Zusätzlich kann zur Überwachung der Lichtregelung/-steuerung der interne Lichtwert direkt vom Sensor ohne Faktor und Offset über Objekt 23 + 24 ausgegeben werden. Er wird dabei immer gleichzeitig mit dem aktuellen Lichtwert Kommunikationsobjekt 25 gesendet.



### 14. ALARM

Die Alarmfunktion kann für gleiches oder differenziertes Verhalten beim Ein- und Ausschalten parametrisiert werden. Der Alarmausgang (Objekt 45) kann über das Objekt 43 gesperrt werden. Das Verhalten beim Sperren bzw. Entsperrn über das Objekt 43 ist wählbar (Keine Reaktion, Ausschalten, Einschalten). Die Anzahl der Bewegungserfassungen innerhalb eines Zeitfensters ist einstellbar.

**ESYLUX**

ESYLUX GmbH

An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg/Germany



Internet: [www.esylux.com](http://www.esylux.com)

e-mail: [info@esylux.com](mailto:info@esylux.com)

MA00361700 • KAT 02/14