

- PD-C180i KNX
- PD-C180i KNX DK
- PD-C180i KNX CH

ESYLUX•

www.esylux.com

PT • INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Parabéns pela aquisição deste produto de elevada qualidade da ESYLUX. Para assegurar um funcionamento correcto, leia atentamente as presentes instruções de montagem e utilização e conserve-as para uma futura consulta.

1 • INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



ATENÇÃO: Os trabalhos com corrente de 230 V apenas devem ser executados por pessoal técnico autorizado, observando as normas/disposições nacionais sobre instalações. Antes da montagem do produto deve-se cortar a tensão de rede. Respeitar as normas de instalação MBTS.

O produto destina-se apenas a utilização adequada (descrita nas instruções de utilização). Não devem ser efectuados alterações, modificações ou envernizamento, sob risco de perda dos direitos de garantia. A existência de danos deve ser verificada logo após a desembalagem do aparelho. Em caso da existência de danos, o aparelho não deve ser colocado em funcionamento. Caso haja indicação de que o aparelho não possa ser operado sem perigo, este deve ser imediatamente desactivado e protegido contra uma operação inadvertida.



OBSERVAÇÃO: Este aparelho não deve ser eliminado juntamente com resíduos urbanos indiferenciados. Os proprietários de resíduos de equipamentos são obrigados por lei a submetê-los a uma eliminação correcta. Poderá obter informações junto dos serviços municipalizados ou câmara municipal da sua área de residência.

2 • DESCRIÇÃO

O PD-C 180i KNX... da ESYLUX é um detector de presença com campo de detecção de 180° e acoplador de barramento integrado para a montagem na parede. Montagem de acordo com as respectivas instruções fornecidas em conjunto. Com um comando da iluminação (função "Comutação" ou "Regulação de luz constante"). Pode consultar outras características nas instruções de utilização "Descrição das Aplicações". Com um alcance de até 8 m (diâmetro) para aplicação em corredores, escadas interiores e áreas de passagem com incidência de luz natural.

O PD-C180i KNX... só pode ser utilizado, de acordo com o fim a que se destina, no sistema de barramento KNX (EIB), TP em conjunto com outros componentes KNX.

O PD-C 180i KNX... da ESYLUX detecta, no seu campo de detecção, a presença de pessoas e envia mensagens de comando ou de ajuste em função da luminosidade ambiente para saídas de luz, bem como em função da presença para objectos AVAC/HVAC (aquecimento-ventilação-ar condicionado).

- A medição mista da luz é adequada para lâmpadas FL/PL, de halógeno e incandescentes.

Os centros de formação certificados KNX/EIB fornecem os respectivos conhecimentos técnicos relativos ao planeamento, instalação, colocação em funcionamento, documentação e utilização do ETS (Engineering-Tool-Software) necessário para a parametrização.

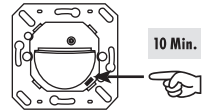
3 • INSTALAÇÃO/MONTAGEM/LIGAÇÃO



Consultar as Instruções de montagem em separado.

4 • COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

Todas as parametrizações são efectuadas através do ETS (Engineering-Tool-Software). Ao tocar com o dedo no botão de baixo relevo, do lado direito, em baixo, junto à lente, o modo de programação do endereço físico é activado e indicado através do LED azul. A base de dados de produtos e a descrição de aplicação encontram-se actualmente disponíveis para download em www.esylux.com.



5 • PROCEDIMENTO DE ACTIVAÇÃO/INDICAÇÃO DOS LEDS

• Conectar a tensão de barramento

É iniciada uma fase de inicialização (warm-up) de aprox. 10 seg. O LED vermelho e o LED verde piscam lenta e alternadamente (f = 1 Hz).

• Indicação LED após inicialização

Indicação da detecção de movimento na medida em que pisca 2 x a cor ajustada do LED aquando de cada detecção.

• Na função "Master" são confirmados os ajustes de controlo remoto: confirmado 3 x com o LED azul

• Na função "Slave", cada detecção é confirmada 2 x com o LED verde.



OBSERVAÇÃO: O LED verde fica activo no caso de detecção apenas quando tiver sido comutado para activo através do ETS (Engineering-Tool-Software).

6 • MODO DE TESTE

Parametrização através do ETS (Engineering-Tool-Software).

No caso de "Memorização", mudança para o estado RUN ou 10 min. após activação do modo de teste.

7 • CONTROLO REMOTO

Com o controlo remoto de utilizador opcional Mobil-PDi/User (EM10425547) pode ajustar-se o comando/regulação da iluminação.

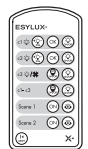
O valor é alterado através do Mobil-PDi/User enquanto se registar presença mais temporização. De seguida, são válidos novamente os valores parametrizados através do ETS (Engineering-Tool-Software).



OBSERVAÇÃO: Na função "Slave", o detector não reage ao controlo remoto!

Através do Mobil-PDi/User:

- a iluminação pode ser ligada ou desligada
- a intensidade da iluminação pode ser ajustada (apenas na função "Regulação")
- registo e acesso a 2 cenários
- ao premir o botão "Reset", o detector de presença KNX é reposto para os valores parametrizados através do ETS (Engineering-Tool-Software). Os cenários de iluminação memorizados 1 + 2 permanecem inalterados.



Mobil-PDi/User

Pode obter mais informações nas instruções de utilização do controlo remoto Mobil-PDi/User.

8 • GARANTIA DE FABRICANTE ESYLUX

Os produtos da ESYLUX são cuidadosamente fabricados e verificados de acordo com as prescrições em vigor. O garante, a ESYLUX Deutschland GmbH, Postfach 1840, D-22908 Ahrensburg (para a Alemanha) ou o respectivo distribuidor ESYLUX no seu país (pode ver uma sinopse completa em www.esylux.com) assume garantia relativamente a defeitos de fabrico ou de material dos aparelhos ESYLUX por um período de três anos a contar da data de fabrico.

Esta garantia existe independentemente dos seus direitos legais perante o vendedor do aparelho.

A garantia não abrange o desgaste natural, alterações/falhas devido às condições ambientais ou danos de transporte, bem como danos causados pela não observância das instruções de utilização ou de manutenção e/ou instalação desadequada. Baterias, lâmpadas e acumuladores incluídos no fornecimento não são abrangidos pela garantia. A garantia só pode ser concedida, se, após constatação do defeito, o aparelho não modificado for enviado de imediato ao garante, devidamente franqueado e embalado, juntamente com a factura/talão de compra bem como uma breve descrição do defeito. Se a reclamação for justificada, o garante procederá com a reparação ou substituição do aparelho dentro de um prazo adequado. A garantia não abrange outras reclamações, não sendo o garante particularmente responsável por danos resultantes de defeito do aparelho. Se a reclamação não for abrangida pela garantia (p.ex. expiração do prazo de garantia ou defeitos não cobertos pela garantia), o garante poderá tentar uma reparação do aparelho da forma mais económica, debitando neste caso os custos.

OBJECTOS CANAL DE LUZ

Objecto 0: "Entrada: bloquear canal de luz" (comprimento 1 bit)

As saídas comutadas/de regulação da intensidade da luz do canal de luz são bloqueadas através de uma mensagem ON e desbloqueadas através de uma mensagem OFF. Os parâmetros permitem definir o estado do canal de luz após o bloqueio e o desbloqueio.

Objecto 1: "Entrada: ON/OFF manualmente canal de luz" (comprimento 1 bit)**Atenção: Obrigatório no modo de operação semiautomático!**

No caso de presença, a operação manual mantém-se até ao fim da temporização, caso esteja ajustado nos parâmetros "durante presença". Se estiver seleccionado "medição da luz fora durante tempo de bloqueio", a medição da luz não está activa e o detector volta depois ao modo de operação normal. A operação manual não tem qualquer influência na detecção de movimento.

Objecto 2: "Entrada: dimming manual do canal de luz" (comprimento 4 bits)**Função: Regulação/comando de luz constante**

Entrada para sensores de contacto por toque KNX: regulação da intensidade da luz para cima, regulação da intensidade da luz para baixo. Ao escrever neste objecto, o canal de luz é comandado manualmente. Os comandos são reencaminhados para o actuador de regulação da intensidade da luz através do objecto 6. No caso de presença, a operação manual mantém-se até ao fim da temporização, caso esteja ajustado nos parâmetros "durante presença". Se estiver seleccionado "medição da luz fora durante tempo de bloqueio", a medição da luz não está activa e o detector volta depois ao modo de operação normal. A operação manual não tem qualquer influência na detecção de movimento.

Objecto 3: "Entrada: valor de dimming manual do canal de luz" (comprimento 1 byte)**Função: Regulação/comando de luz constante**

Entrada para determinação dos valores de regulação de intensidade da luz. Ao escrever neste objecto, o canal de luz é comandado manualmente, os valores são reencaminhados para o actuador de regulação da intensidade da luz através dos objectos 7 e 8.

No caso de presença, a operação manual mantém-se até ao fim da temporização, caso esteja ajustado nos parâmetros "durante presença". Se estiver seleccionado "medição da luz fora durante tempo de bloqueio", a medição da luz não está activa e o detector volta depois ao modo de operação normal. A operação manual não tem qualquer influência na detecção de movimento.

Objecto 4: "Saída: ON/OFF canal de luz 1" (comprimento 1 bit)**Função: Comutação****Objecto 4: "Saída: ON/OFF canal de luz" (comprimento 1 bit)****Função: Regulação/comando de luz constante**

No caso de necessidade de luz artificial (limiar de comutação 1/valor nominal acima dos parâmetros) e presença, a saída envia uma mensagem ON.

No caso de luz natural suficiente e/ou ausência, é enviada uma mensagem OFF após a temporização ter chegado ao fim.

Objecto 5: "Saída: ON/OFF canal de luz 2" (comprimento 1 bit)**Função: Comutação**

No caso de necessidade de luz artificial (diferença entre limiar de comutação 2 e limiar de comutação 1 acima dos parâmetros) e presença, a saída envia uma mensagem ON.

No caso de luz natural suficiente e/ou ausência, é enviada uma mensagem OFF após a temporização ter chegado ao fim.

Objecto 6: "Saída: dimming do canal de luz" (comprimento 4 bits)**Função: Regulação/comando de luz constante**

No caso de activação manual prolongada de um sensor de contacto (objecto 2), as mensagens são reencaminhadas para o actuador de regulação da luz através deste objecto.

Objecto 7: "Saída: valor de dimming 1 do canal de luz" (comprimento 1 byte)**Função: Regulação/comando de luz constante**

No caso de necessidade de luz artificial e presença, a saída envia uma mensagem de valor/ON (1 byte).

Após a temporização ter chegado ao fim, no caso de ausência ou no caso de luz natural suficiente (regulador no mínimo), comuta-se para 0% ou para luz de orientação.

Objecto 8 "Saída: valor de dimming 2 do canal de luz" (comprimento 1 byte)**Função: Regulação/comando de luz constante**

No caso de necessidade de luz artificial e presença, a saída envia uma mensagem de valor/ON (1 byte).

Após a temporização ter chegado ao fim, no caso de ausência ou no caso de luz natural suficiente (regulador no mínimo), é enviado 0% ou comuta-se para luz de orientação. Offset opcional do valor de regulação da intensidade da luz 2 em relação a valor de regulação da intensidade da luz 1 acima dos parâmetros.

Objecto 9: "Entrada: canal de luz 1 mensagem de estado atuador" (comprimento 1 bit)**Função: Comutação****Objecto 9: "Entrada: canal de luz mensagem de estado atuador" (comprimento 1 bit)****Função: Regulação/comando de luz constante**

Através deste objecto, é possível avaliar o objecto de estado de um actuador. Se o actuador não for comandado através do detector, o canal de luz 1 passa para o modo de operação standby, caso os estados do canal e do actuador sejam diferentes.

Objecto 10: "Entrada: canal de luz 2 mensagem de estado atuador" (comprimento 1 bit)**Função: Comutação**

Através deste objecto, é possível avaliar o objecto de estado de um actuador. Se o actuador não for comandado através do detector, o canal de luz 2 passa para o modo de operação standby, caso os estados do canal e do actuador sejam diferentes.

Objecto 11: "Entrada: canal de luz ON/OFF luz de orientação" (comprimento 1 bit)**Função: Regulação/comando de luz constante**

A função de luz de orientação é desligada através de uma mensagem OFF e ligada através de uma mensagem ON.

Objecto 12: "Entrada: canal de luz comutar luz de orientação" (comprimento 1 bit)**Função: Regulação/comando de luz constante**

Através de uma mensagem ON, o valor da luz de orientação 1 muda para o valor da luz de orientação 2; através de uma mensagem OFF, o valor 2 muda para o valor 1.

OBJECTOS VALOR DE LUMINOSIDADE

Objecto 13: "Entrada: bloquear envio de valor de luminosidade" (comprimento 1 bit)

Mensagem ON bloqueia o envio, mensagem OFF activa o envio do valor de luminosidade interno

Objecto 14: "Entrada: valor de luminosidade externo" (comprimento 2 bytes)

Através deste objecto, um valor de luminosidade externo pode ser misturado com o interno para o valor real da regulação/controlo de luz constante.

Objecto 15: "Saída: valor de luminosidade interno" (comprimento 2 bytes)

Emissão do valor de luminosidade interno

OBJECTOS CANAL DE HVAC

Objecto 16: "Entrada: bloquear canal de HVAC" (comprimento 1 bit)

A saída comutada do canal de HVAC é bloqueada através de uma mensagem ON e desbloqueada através de uma mensagem OFF.

Os parâmetros permitem definir o estado do canal após o bloqueio e o desbloqueio.

Objecto 17: "Saída: ON/OFF canal de HVAC" (comprimento 1 bit)

No caso de presença, é enviada uma mensagem ON em função do atraso de activação.

No caso de ausência, é enviada uma mensagem OFF em função da temporização.

OBJECTOS MOVIMENTO

Objecto 18: "Entrada: movimento de Slave/Master" (comprimento 1 bit)

Entrada de trigger para ligação em paralelo Master/Master ou entrada de Slave.

Objecto 19: "Entrada: bloquear detecção de movimento" (comprimento 1 bit)

No caso de uma mensagem ON, a detecção de movimento interno é bloqueada; no caso de mensagem OFF, é novamente desbloqueada.

Objecto 20: "Saída: detecção de movimento" (comprimento 1 bit)

Emissão do movimento interno.

Objecto 20: "Saída: detecção de movimento sensor esquerdo" (comprimento 1 bit)

Função: Emissão separada da detecção de movimento

Emissão do movimento do sensor esquerdo para indicação da direcção de marcha.

Objecto 21: "Saída: detecção de movimento sensor direito" (comprimento 1 bit)

Função: Emissão separada da detecção de movimento

Emissão do movimento do sensor direito para indicação da direcção de marcha.

OBJECTOS INTERRUPTOR CREPUSCULAR

Objecto 22: "Entrada: ON/OFF man. interruptor crepuscular" (comprimento 1 bit)

A sobreposição manual mantém-se até ao fim do período de bloqueio.

OBJECTOS INTERRUPTOR CREPUSCULAR

Objecto 23: "Saída: ON/OFF interruptor crepuscular" (comprimento 1 bit)

Se o valor limiar não for atingido após o retardamento, o interruptor crepuscular envia uma mensagem ON.

Se o valor limiar for excedido após o retardamento, o interruptor crepuscular envia uma mensagem OFF.

OBJECTO SIMULAÇÃO DE PRESENÇA

Objecto 24: "Entrada: ON/OFF simulação de presença" (comprimento 1 bit)

A simulação de presença é ligada ou desligada.

OBJECTO LUZ NOCTURNA

Objecto 25: "Entrada: ON/OFF luz nocturna" (comprimento 1 bit)

A função de luz nocturna é ligada ou desligada; a indicação de detecção de movimento/bloqueio mantém-se.

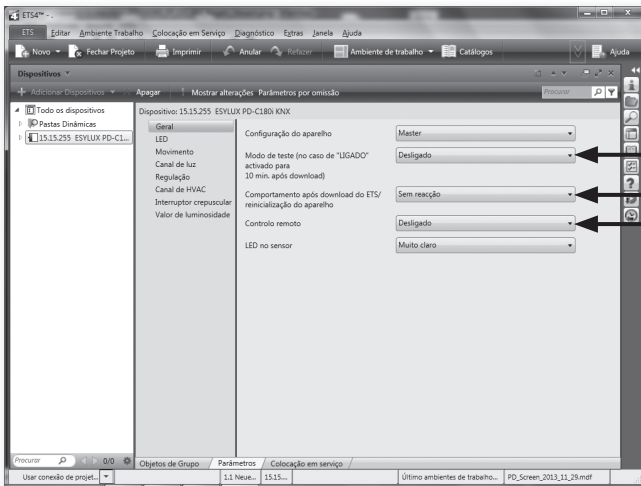
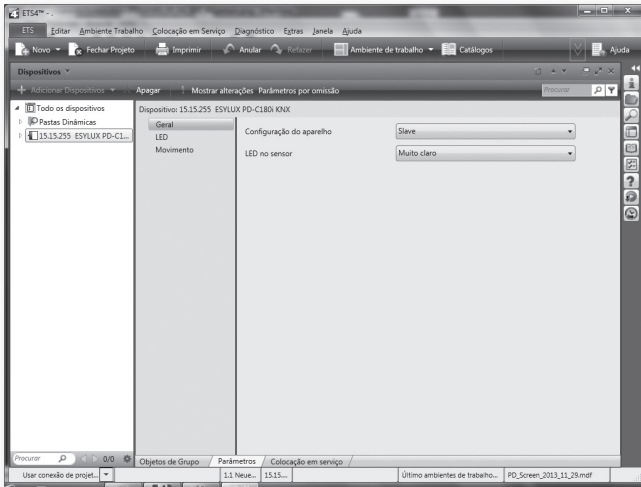
OBJECTOS NA FUNÇÃO COMUTAÇÃO

Número	Nome	Função	Objec...	Descric...	Endereços de gru...	Com...
#0	Entrada: bloquear canal de luz	1 bit	C	-	-	-
#1	Entrada: ON/OFF manualmente canal de luz	1 bit	C	-	-	-
#4	Saída: ON/OFF canal de luz 1	1 bit	C	-	-	-
#5	Saída: ON/OFF canal de luz 2	1 bit	C	-	-	-
#9	Entrada: canal de luz 1 mensagem de estado atuador	1 bit	C	-	-	-
#10	Entrada: canal de luz 2 mensagem de estado atuador	1 bit	C	-	-	-
#13	Entrada: bloquear envio de valor de luminosidade	1 bit	C	-	-	-
#14	Entrada: valor de luminosidade externo	2 Byte	C	-	-	-
#15	Saída: valor de luminosidade interno	2 Byte	C	-	-	-
#16	Entrada: bloquear canal de HVAC	1 bit	C	-	-	-
#17	Saída: ON/OFF canal de HVAC	1 bit	C	-	-	-
#18	Entrada: movimento de Slave/Master	1 bit	C	-	-	-
#19	Entrada: bloquear detecção de movimento	1 bit	C	-	-	-
#20	Saída: detecção de movimento sensor esquerdo	1 bit	C	-	-	-
#21	Saída: detecção de movimento sensor direito	1 bit	C	-	-	-
#22	Entrada: ON/OFF man. interruptor crepuscular	1 bit	C	-	-	-
#23	Saída: ON/OFF interruptor crepuscular	1 bit	C	-	-	-
#24	Entrada: ON/OFF simulação de presença	1 bit	C	-	-	-
#25	Entrada: ON/OFF luz nocturna	1 bit	C	-	-	-

OBJECTOS NA FUNÇÃO REGULAÇÃO/CONTROLO

Número	Nome	Com...	L	E	T	A	Pr...
#0	Entrada: bloquear canal de luz	1 bit	C	-	-	-	Baixo
#1	Entrada: ON/OFF manualmente canal de luz	1 bit	C	-	-	-	Baixo
#2	Entrada: dimming manual do canal de luz	4 bit	C	-	-	-	Baixo
#3	Entrada: valor de dimming manual do canal de luz	1 Byte	C	-	-	-	Baixo
#4	Saída: ON/OFF canal de luz	1 bit	C	-	-	-	Baixo
#6	Saída: dimming do canal de luz	4 bit	C	-	-	-	Baixo
#7	Saída: valor de dimming 1 do canal de luz	1 Byte	C	-	-	-	Baixo
#8	Saída: valor de dimming 2 do canal de luz	1 Byte	C	-	-	-	Baixo
#9	Entrada: canal de luz mensagens de estado atuador	1 bit	C	-	-	-	Baixo
#11	Entrada: canal de luz comutar luz de orientação	1 bit	C	-	-	-	Baixo
#12	Entrada: canal de luz ON/OFF luz de orientação	1 bit	C	-	-	-	Baixo
#13	Entrada: bloquear envio de valor de luminosidade	1 bit	C	-	-	-	Baixo
#14	Entrada: valor de luminosidade externo	2 Byte	C	-	-	-	Baixo
#15	Saída: valor de luminosidade interno	2 Byte	C	-	-	-	Baixo
#16	Entrada: bloquear canal de HVAC	1 bit	C	-	-	-	Baixo
#17	Saída: ON/OFF canal de HVAC	1 bit	C	-	-	-	Baixo
#18	Entrada: movimento de Slave/Master	1 bit	C	-	-	-	Baixo
#19	Entrada: bloquear detecção de movimento	1 bit	C	-	-	-	Baixo
#20	Saída: detecção de movimento sensor esquerdo	1 bit	C	-	-	-	Baixo
#21	Saída: detecção de movimento sensor direito	1 bit	C	-	-	-	Baixo
#22	Entrada: ON/OFF man. interruptor crepuscular	1 bit	C	-	-	-	Baixo
#23	Saída: ON/OFF interruptor crepuscular	1 bit	C	-	-	-	Baixo
#24	Entrada: ON/OFF simulação de presença	1 bit	C	-	-	-	Baixo
#25	Entrada: ON/OFF luz nocturna	1 bit	C	-	-	-	Baixo

DESCRIÇÃO DA APLICAÇÃO



1. MASTER/SLAVE

O Master detecta a presença e avalia-a de acordo com os parâmetros ajustados.

"Iluminação LIGADA/DESLIGADA" ou "Iluminação valor de luminosidade mais elevado/mais baixo"

O Slave é aplicado exclusivamente para aumento do campo de detecção. Uma presença é reencaminhada para o Master (objecto 18) para avaliação, de acordo com os parâmetros ajustados.

• **Seleção Master/Master**

Para aumento do campo de detecção, podem operar dois Master em paralelo. Cada Master avalia a presença (objectos 18 e 20, eventualmente, 21) de acordo com os seus parâmetros ajustados por ETS (Engineering-Tool-Software), e comanda/regula a iluminação em conformidade.

Configuração de fábrica: Master

2. MODO DE TESTE

(Só no caso de configuração do aparelho Master)

Se o modo de teste estiver "Ligado" → Desactivação da medição da luz.

Com o modo de teste activado, é verificada a ligação com a instalação de iluminação.

Consoante o ajuste dos parâmetros, no caso de detecção através do sensor de movimento ou microfone, a iluminação fica "Ligada" por 5 seg., seguindo-se um tempo morto de 1 seg. "Desligada".

O **LED azul** indica a detecção de um movimento, o **LED vermelho-verde** a detecção através do microfone; ou seja, o **LED vermelho** indica um ruído além do valor limite e o **LED verde** um ruído ligeiramente acima do valor limite.

Mudança de teste "Ligado" para teste "Desligado" aquando da memorização dos parâmetros, ou automaticamente após 10 min.

Observação: No caso de teste → entrada Slave activa.

3. COMPORTAMENTO APÓS DOWNLOAD DO ETS/ REINICIALIZAÇÃO DO APARELHO

Estão disponíveis para escolha: "Sem reacção", "Ligado", "Desligado" Para este efeito, são enviados os seguintes objectos:

Modo de operação Comutação:

- Objecto 4: "Saída: ON/OFF canal de luz 1"
- Objecto 5: "Saída: ON/OFF canal de luz 2"

Modo de operação "Regulação" ou "Controlo":

- Objecto 4: "Saída: ON/OFF canal de luz"
- Objecto 7: "Saída: valor de dimming 1 do canal de luz"
- Objecto 8: "Saída: valor de dimming 2 do canal de luz"

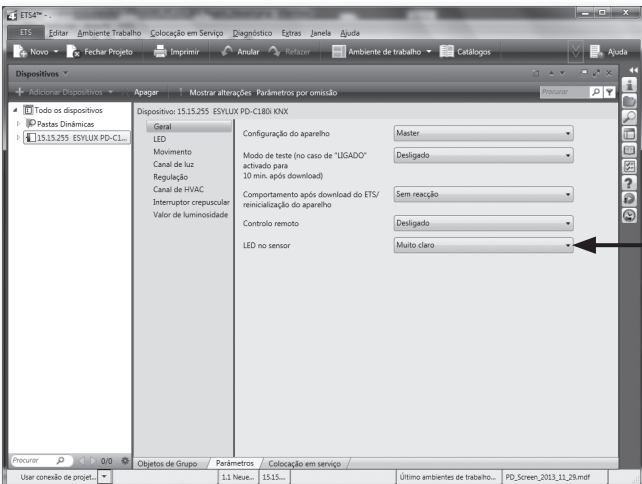
- Além disso, objecto 17: "Saída: ON/OFF canal de HVAC"

4. CONTROLO REMOTO

Deste modo, é desactivado o comando através do Mobil-PDi/User ou X-REMOTE (iPhone).

Atenção: controlo remoto desactivado no modo de teste.

DESCRIÇÃO DA APLICAÇÃO



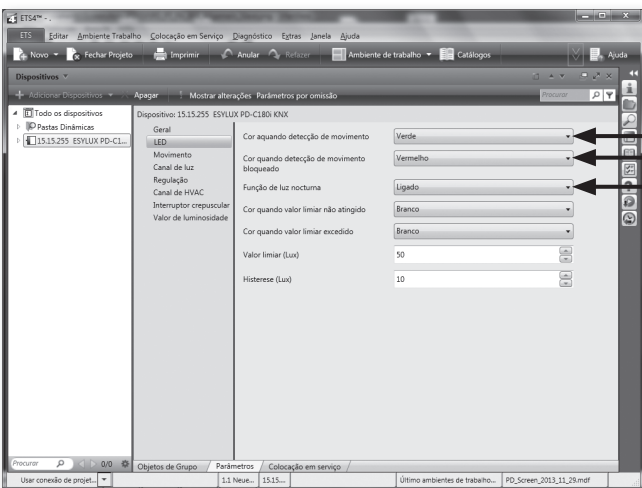
5. LED NO SENSOR

Luminosidade opcional do LED ou "Desligado"

Se o LED não estiver desligado, a sua cor pode ser determinada através do objecto 19 em caso de detecção de movimento (pisca 2 vezes) e de bloqueio da detecção de movimento.

5.1. Função de luz nocturna

Deste modo, o LED pode ser utilizado como luz nocturna. Se o valor limiar for excedido/não for atingido, é imediatamente activada uma das cores ajustadas. A luz nocturna pode ser desactivada através do objecto 25.



6. DETECÇÃO DE MOVIMENTO

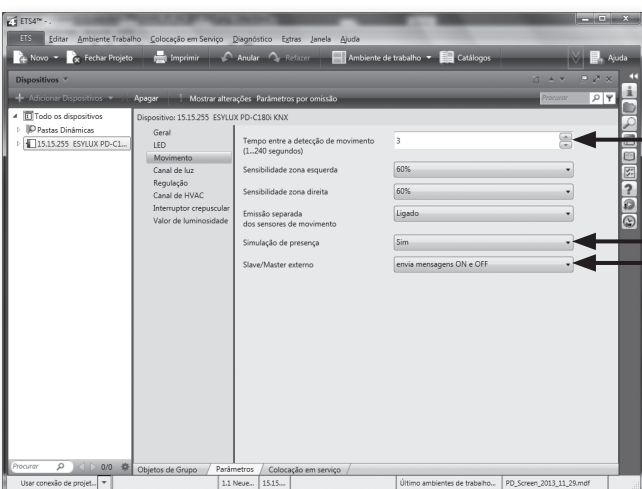
Se for detectado movimento, este estado mantém-se pelo período de tempo ajustado; em seguida, os sensores são consultados várias vezes por segundo, para se determinar se foi detectado um novo movimento. Para o efeito, a sensibilidade de cada sensor é definida separadamente. Se estiver seleccionada a emissão separada dos sensores, a emissão efectua-se através dos objectos 20 e 21. Através de uma avaliação adequada é, assim, possível concretizar, p. ex., uma indicação da direcção de marcha. O objecto 19 permite bloquear a detecção de movimento; nessa situação, o LED apresenta a cor seleccionada.

7. SIMULAÇÃO DE PRESENÇA

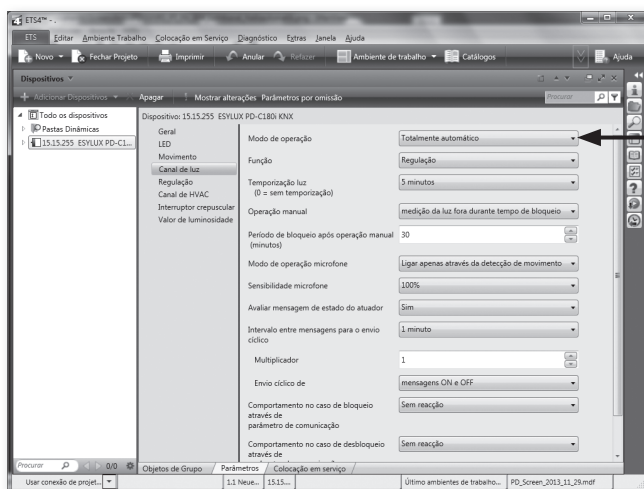
O detector memoriza durante 1 semana se existiu movimento e, através de uma mensagem ON no objecto 24, os canais são ligados ou desligados em função da memorização semanal. Deste modo, a detecção normal de movimento permanece activa.

8. MASTER/SLAVE EXTERNO

Este parâmetro permite determinar se o Master/Slave externo só envia mensagens ON no caso de detecção de movimento, ou se o aparelho externo envia uma mensagem ON com detecção de movimento e mensagens OFF sem detecção de movimento.



DESCRIÇÃO DA APLICAÇÃO



9. CANAL DE LUZ

9.1 Modo de operação Canal de luz

• Modo de operação "Totalmente automático"

A iluminação é ligada automaticamente se o detector detectar presença e a luz ambiente apresentar um valor inferior ao valor limiar de claridade ou ao valor nominal de claridade pré-ajustados. A iluminação é desligada automaticamente no caso de ausência e após a temporização ajustada ter chegado ao fim.

A iluminação é também desligada automaticamente quando, apesar de presença, o valor limiar de claridade ou o valor nominal de claridade ajustados forem excedidos.

Para evitar uma mudança de claridade repentina no caso de presença, ligando e desligando de forma indesejável a iluminação, o detector é apenas disparado de forma temporizada.

Por exemplo: uma nuvem poderia ocasionar uma comutação desnecessária.

Temporização de "claro para escuro": 30 seg.

Temporização de "escuro para claro": 5 min.

• Controlo da iluminação manual adicional no modo totalmente automático

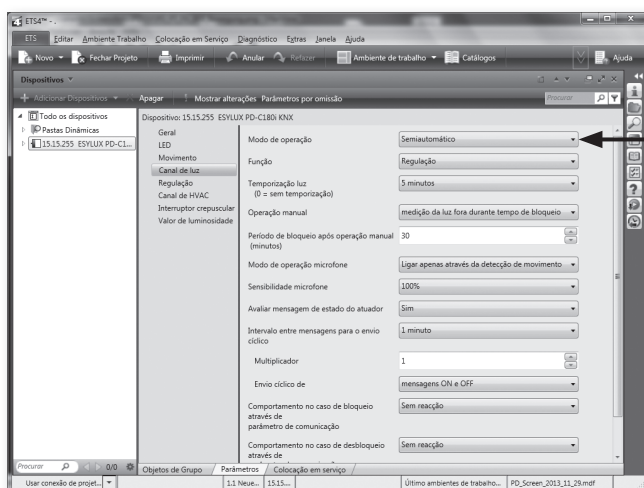
A iluminação pode ser ligada ou desligada manualmente através do controlo remoto por infravermelhos (Mobil-PDi/User, ver também instruções de operação separadas Mobil-PDi/User) ou através de mensagens, p. ex., activando botões de pressão externos KNX/EIB.

Quando está ajustada a opção de operação manual durante a presença: se, apesar de uma elevada claridade ambiente (a luz circundante é mais elevada do que o valor de luminosidade ajustado), for ligada manualmente a luz artificial, a iluminação fica ligada enquanto o detector detectar movimento. Após detecção do último movimento, a iluminação é desligada, após a temporização ajustada ter expirado. A iluminação pode ser de novo ligada manualmente em qualquer altura. Se a luz artificial for desligada manualmente, a iluminação fica desligada enquanto o detector detectar movimento.

Se estiver ajustada a operação manual durante o período de bloqueio, o detector comporta-se, durante este período, como no caso de ajuste da operação manual durante a presença; em seguida, o detector passa para o modo de operação normal. Deste modo, e apesar do valor limiar excedido, o utilizador consegue ligar a luz, embora esta seja desligada automaticamente após o período de tempo ajustado.

Após detecção do último movimento, o detector volta novamente para o modo de operação automático anterior, depois de a temporização ter chegado ao fim.

Observação: Aplica-se a todos os modos de operação do canal de luz.



• Modo de operação "Semiautomático"

Se for seleccionado o modo "Semiautomático", a iluminação tem de ser ligada manualmente através do controlo remoto por infravermelhos Mobil-PDi/User ou através de mensagens, p. ex., accionando botões de pressão externos KNX/EIB. Isto significa que o detector não comuta automaticamente a iluminação para "ligada" aquando de presença.

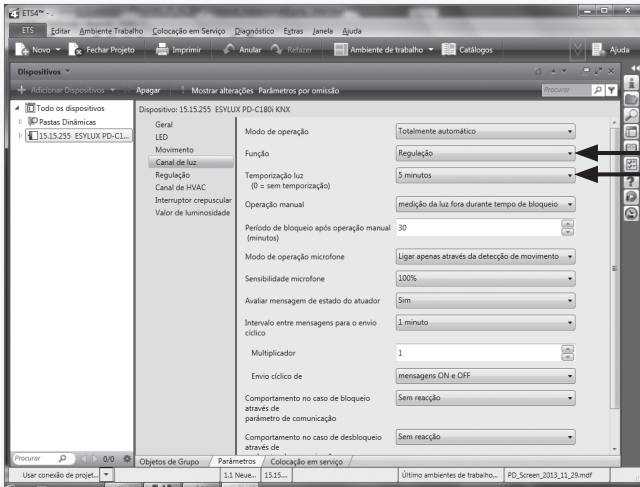
No entanto, se a incidência de luz natural aumentar e a luz circundante exceder o valor de luminosidade ajustado aquando de presença, o detector desliga automaticamente a iluminação 5 min. após atingir o valor de luminosidade ajustado. A iluminação pode ser de novo ligada manualmente em qualquer altura.

Se estiver ajustada a operação manual durante o período de bloqueio, o detector comporta-se, durante este período, como no caso de ajuste da operação manual durante a presença; em seguida, o detector passa para o modo de operação normal. Deste modo, e apesar do valor limiar excedido, o utilizador consegue ligar a luz, embora esta seja desligada automaticamente após o período de tempo ajustado.

Observação: Uma mensagem ON externa, p. ex., através do botão de pressão KNX/EIB, é obrigatória no modo semiautomático! Aplica-se a todos os modos de operação do canal de luz.

Configuração de fábrica: Totalmente automático

DESCRIÇÃO DA APLICAÇÃO



9.2 Função do canal de luz

À escolha:

Comutação: Ligar/Desligar relativamente a um limiar de comutação definido.
Regulação: Ligar/regulação do valor de luminosidade para um valor nominal definido/(Desligar) regulação de luz constante.

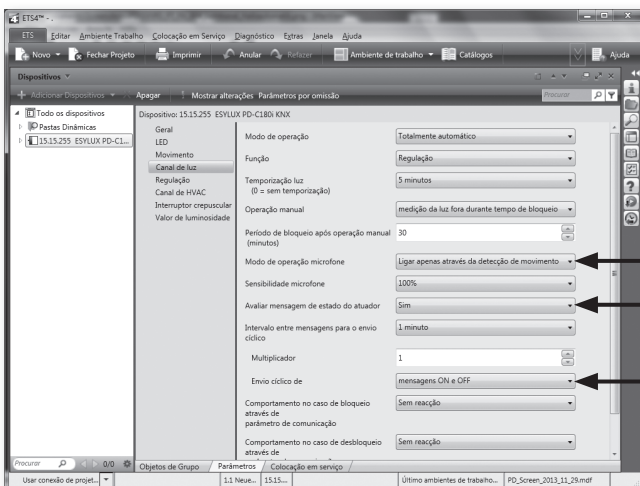
Controlo: Comando da luz através de atribuição linear do valor de regulação da intensidade da luz ao valor de luminosidade.

Configuração de fábrica: Comutação

9.3 Temporização do canal de luz

• **Temporização do canal da iluminação**
 À escolha 0 seg., 30 seg. - 30 min.

Configuração de fábrica: 5 min.



9.4 Modo de operação Microfone

O microfone pode ser utilizado para a detecção de presença. Estão disponíveis os seguintes modos de operação:

Sem microfone: Apenas estão activos os sensores de movimento.

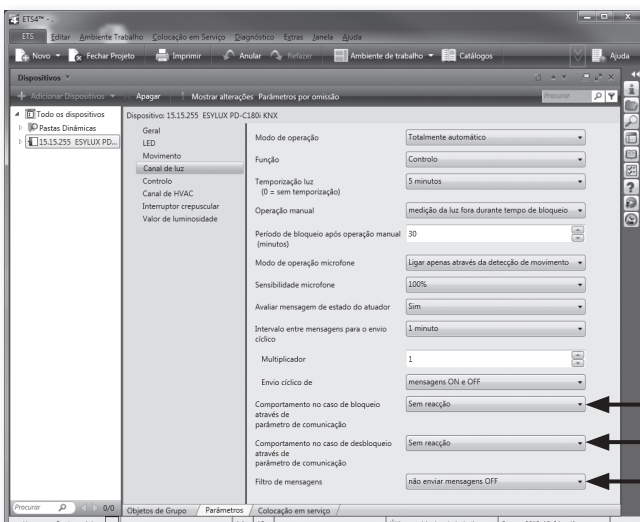
Ligar apenas através da detecção de movimento: O canal de luz não é ligado através do microfone, mas existe avaliação do ruído durante a presença.

Ligar apenas através do microfone: O canal de luz é apenas ligado através do microfone; durante a presença, também são avaliados os sensores de movimento.
Apenas microfone, sem detecção de movimento.

A sensibilidade do microfone pode ser ajustada no modo de teste.

9.5 Avaliar a mensagem de estado do actuador

Através dos objectos 9 e 10, é possível avaliar o objecto de estado de um actuador. Se o actuador não for comandado através do detector, o canal de luz passa para o modo de operação standby, caso os estados do canal e do actuador sejam diferentes.



9.6 Envio cíclico

O canal de luz envia ciclicamente, em intervalos de tempo definidos, o seu estado actual, o que permite determinar se ele repete ciclicamente mensagens OFF ou ON.

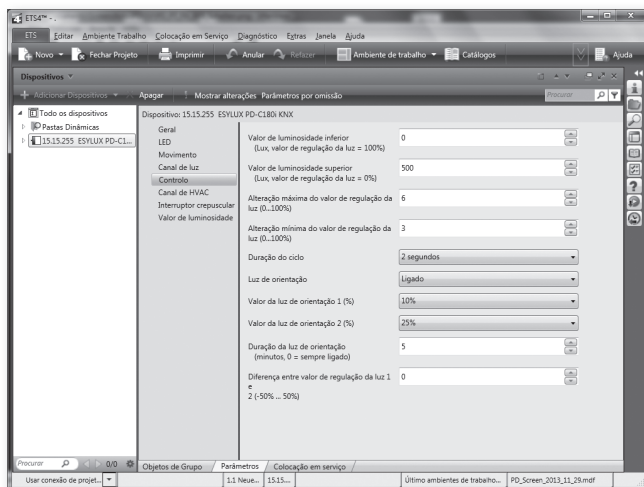
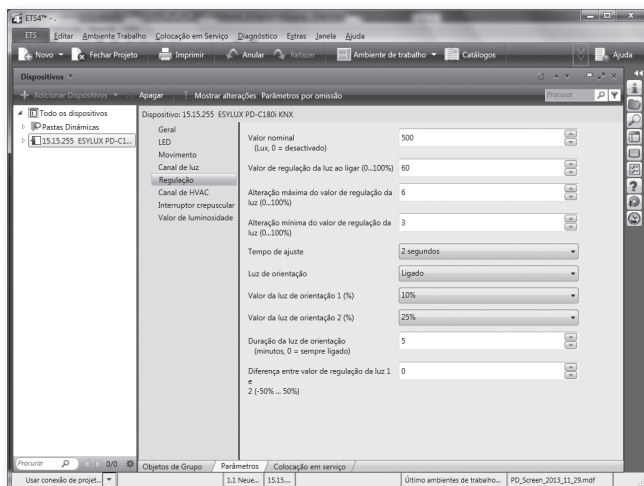
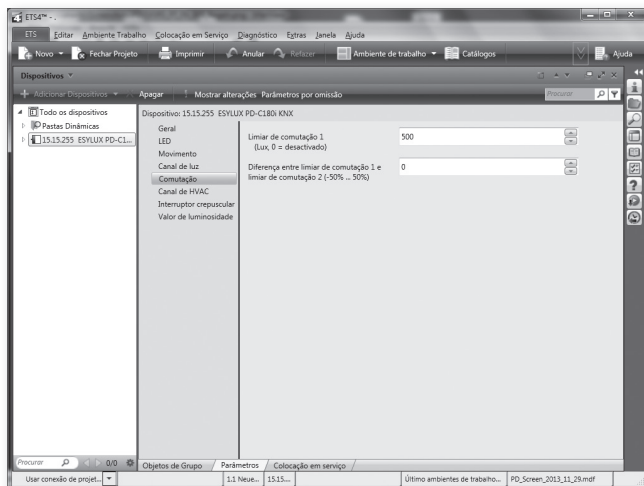
9.7 Comportamento no caso de bloqueio e desbloqueio

Estão disponíveis para escolha Sem reacção, Desligar ou Ligar o canal de luz.

9.8 Filtro de mensagens

Aqui é possível impedir o envio de mensagens OFF ou ON pelo canal de luz.

DESCRIÇÃO DA APLICAÇÃO



10. FUNÇÃO DO CANAL DE LUZ

10.1 Comutação

À escolha 0 = desactivado
 À escolha 1 - 2000 Lux (menu up/down) ou como introdução directa 0 - 2000 Lux
 Configuração de fábrica: 500 Lux
 Diferença ajustável entre: "Limiar de comutação ON/OFF 1" e "Limiar de comutação ON/OFF 2"
 -50% a +50%

Configuração de fábrica: ±0%

10.2 Regulação

- Valor de regulação da intensidade da luz no início da regulação

À escolha 0 = desactivado
 À escolha 1 - 2000 Lux (menu up/down) ou como introdução directa 0 - 2000 Lux
 Configuração de fábrica: 500 Lux

Tempo de ajuste: À escolha 0,5 - 10 seg. (menu up/down)

Observação: Com o parâmetro "Tempo de ajuste", o sensor pode ser adaptado a várias lâmpadas e balastos, caso o circuito de regulação revele uma instabilidade inerente.

Regra geral: Quanto mais lentamente a iluminação reagir, maior é o tempo de ajuste (0,5...10 seg.).

10.3 Controlo

- Valor de regulação da intensidade da luz no início do comando

À escolha 0 = desactivado
 À escolha 1 - 2000 Lux (menu up/down) ou como introdução directa 0 - 2000 Lux
 Configuração de fábrica: 500 Lux

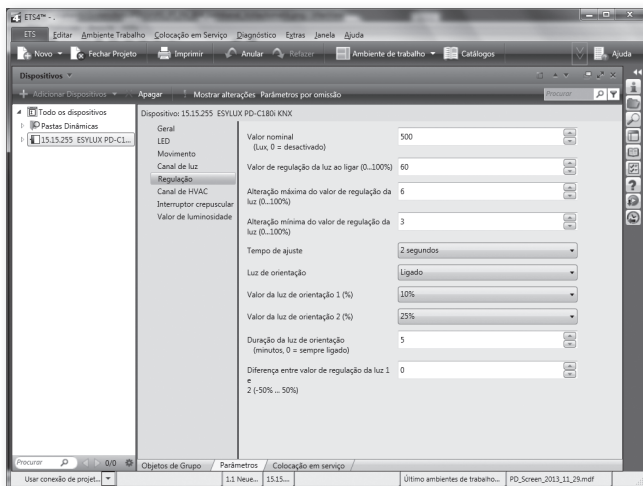
Tempo de ajuste: À escolha 0,5 - 10 seg. (menu up/down)

Observação: Com o parâmetro "Duração do ciclo", o sensor pode ser adaptado a várias lâmpadas e balastos, caso o circuito de regulação revele uma instabilidade inerente.

Regra geral: Quanto mais lentamente a iluminação reagir, maior é a duração do ciclo (0,5...10 seg.).

Configuração de fábrica: 2 seg.

DESCRIÇÃO DA APLICAÇÃO



10.4 Valor da luz de orientação

- **Valor da luz de orientação 1**
 À escolha 0/5 - 50% (menu up/down) em passos de 5%

Observação: Só activo nas funções "Regulação" e "Controlo"! Por norma, o valor da luz de orientação 1 está activo. A comutação é efectuada através do objecto 12 mediante uma mensagem ON para valor da luz de orientação 2, ou mensagem OFF para valor da luz de orientação 1. Apenas activo, se tiver sido seleccionado "Ligada" para a luz de orientação.

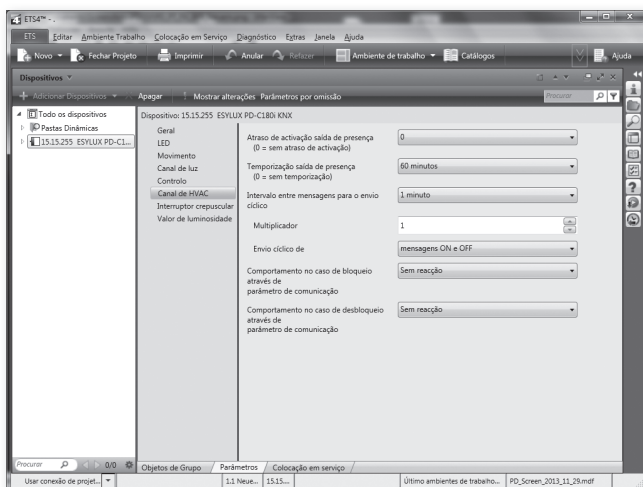
Configuração de fábrica: 10 %

- **Valor da luz de orientação 2**
 À escolha 0/5 - 50% (menu up/down) em passos de 5%

Observação: Apenas activo no caso de regulação/controlo de luz constante activa/of! Apenas activo, se tiver sido seleccionado "Ligada" para a luz de orientação.

Configuração de fábrica: 25 %

A função de luz de orientação é desligada através de uma mensagem OFF no objecto 11 e ligada através de uma mensagem ON. Se a função de luz de orientação estiver desligada, o detector comuta para Desligado/0% após a presença e a temporização.



11. CANAL DE HVAC

Observação: A saída de presença é independente dos valores de luminosidade parametrizados.

Atraso de activação à escolha entre 0 min. e 2 - 30 min.
 Configuração de fábrica: 0 min.

Temporização à escolha entre 0, 10 seg. e 1 - 60 min.
 Configuração de fábrica: 60 min.

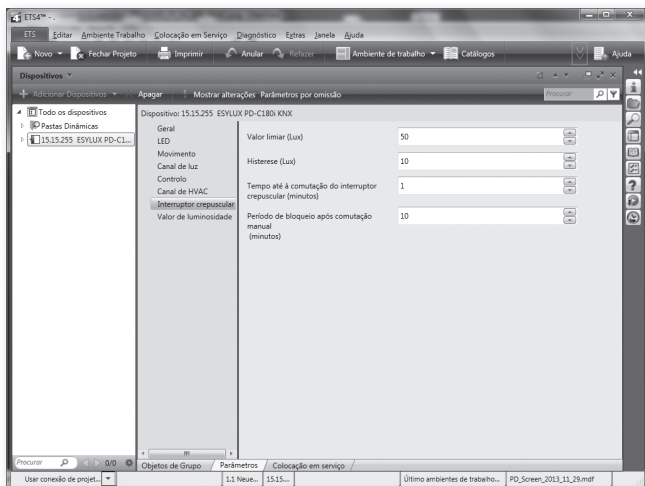
11.1 Envio cíclico

O canal de HVAC envia ciclicamente, em intervalos de tempo definidos, o seu estado actual, o que permite determinar se ele repete ciclicamente mensagens OFF ou ON.

11.2 Comportamento no caso de bloqueio e desbloqueio

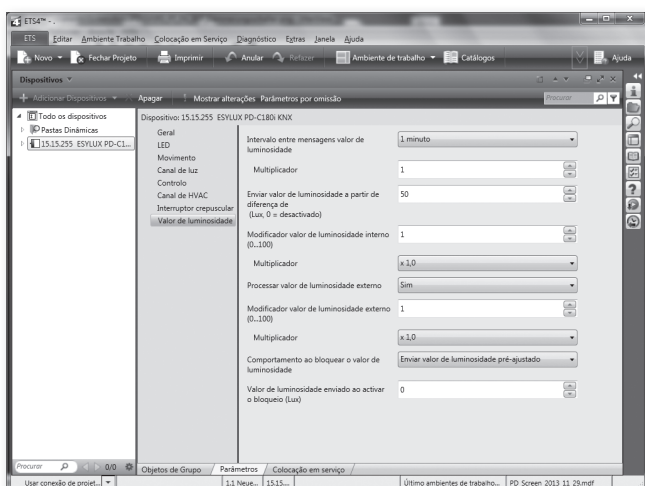
Estão disponíveis para escolha Sem reacção, Desligar ou Ligar o canal de luz.

DESCRIÇÃO DA APLICAÇÃO



12. INTERRUPTOR CREPUSCULAR

No modo de operação normal, o interruptor crepuscular envia uma mensagem ON no caso de valor limiar não atingido, de forma permanente, durante o tempo de comutação e uma mensagem OFF no caso de valor limiar excedido mais histerese, de forma permanente, durante o tempo de comutação. Após comutação manual, o interruptor crepuscular permanece inactivo; após o período de bloqueio, ele passa para o modo de operação normal.



13. VALOR DE LUMINOSIDADE

13.1 Valor de luminosidade interno

O valor de luminosidade interno pode ser transmitido ciclicamente ou a partir de uma diferença em relação ao último valor de luminosidade enviado. O valor de luminosidade interno é calculado do seguinte modo:

valor de luminosidade do sensor x modificador x multiplicador

O envio do valor de luminosidade interno pode ser bloqueado através do objecto 13; nesse caso, pode ser enviado o valor actual ou um valor definido no parâmetro.

13.2 Valor de luminosidade externo

Além disso, para a regulação da luz interna e/ou o comando da luz interno, pode ser integrado e considerado um sensor externo através de KNX. O valor real da regulação/do comando é então:

valor de luminosidade interno + valor de luminosidade externo x modificador x multiplicador