

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 em sistemas eléctricos apenas deverão ser realizados por técnicos autorizados e seguindo as normas e regulamentos de instalação aplicáveis. 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 efectuadas alterações ou modificações, caso contrário perderá o direito a quaisquer garantias. A existência de danos deve ser verificada logo após a desmontagem 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 360/8 KNX BASIC da ESYLUX é um detector de presença com campo de detecção de 360° e acoplador de bus integrado para montagem no tecto. A montagem é feita de acordo com as instruções de montagem fornecidas em conjunto. Pode consultar outras características nas instruções de utilização "Descrição das Aplicações". Com um alcance até 8 m de diâmetro, é apropriado para utilização em salas pequenas e áreas de passagem com incidência de luz natural.

O PD 360/8 KNX BASIC pode apenas ser utilizado, de acordo com a finalidade, no sistema de bus KNX (EIB), TP em conjunto com outros componentes KNX.

O PD 360/8 KNX BASIC detecta, no seu campo de detecção, a presença de pessoas e envia mensagens de comutação em função da luminosidade ambiente para saídas de luz.

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

Os locais 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.

Para uma correcta utilização, certifique-se de que a rede CU (ou KNX/EIB) a conectar está instalada de acordo com a classe de protecção III.

4 • COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

Todas as parametrizações são efectuadas através de ETS (Engineering-Tool-Software). Premindo a tecla de programação (ver fig.) é activado no PD 360/8 KNX BASIC o estado de programação para o endereço físico, indicado pelo LED azul. A base de dados de produtos e descrição de aplicação encontram-se actualmente disponíveis para download em www.esylux.pt.

5 • PROCEDIMENTO DE ACTIVAÇÃO / INDICAÇÃO DOS LEDS

• Conectar a tensão de barramento

É iniciada uma fase de inicialização (aquecimento) de aprox. 10 s.

O LED vermelho e o LED verde piscam lentamente de forma alternada ($f = 1$ Hz).

• Indicação LED após aquecimento

Indicação da detecção de movimento através de piscar do LED verde 2 x a quando de cada detecção.

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

6 • MODO DE TESTE

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

No caso de "Memorização" mudança para o estado RUN ou 10 min. após activação do modo de teste. Indica movimento quando o LED azul pisca.

7 • 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 manual canal de luz" (comprimento 1 bit)**Atenção: Obrigatório no modo de operação semi-automático!**

No caso de presença, a operação manual mantém-se até ao fim da temporização, caso esteja ajustado nos parâmetros "durante presença". Se estiver seleccionado o parâmetro "Com medição da luz desactivada durante tempo de bloqueio", a medição da luz não está activa durante o tempo determinado e o detector volta depois ao modo de operação normal. A operação manual não tem qualquer influência na detecção de movimento. A função é reencaminhada para os objectos de comunicação 5/6.

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

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 3: "Entrada: canal de luz 1/mensagem de estado actuador" (comprimento 1 bit)

Através deste objecto, é possível avaliar o objecto de estado de um actuador. Se o actuador não for apenas comandado através do detector, este é ligado através de uma mensagem ON e desligado, se não houver movimento, após a temporização. No caso de uma mensagem OFF, o detector desliga-se e, em seguida, volta de imediato ao modo de operação standby. Apenas disponível se estiver activado "Mensagem de estado actuador".

OBJECTOS VALOR DE LUMINOSIDADE**Objecto 4: "Saída: valor de luminosidade actual" (comprimento 2 bytes)**

Através deste objecto é emitido o valor real actual da luminosidade. Neste processo, são considerados o offset e o factor interno valor de luminosidade. Este valor é utilizado para a avaliação do valor de luminosidade do canal de luz.

OBJECTOS MOVIMENTO**Objecto 5: "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. A detecção de movimento bloqueada é indicada pelo **LED vermelho**.

Objecto 6: "Entrada: movimento de Slave/Master" (comprimento 1 bit)

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

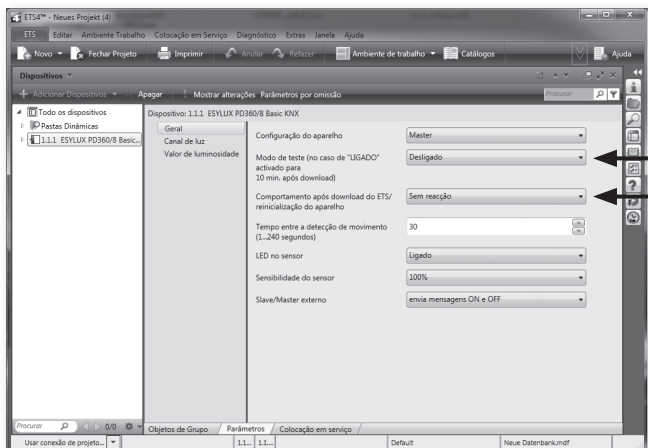
Objecto 7: "Saída: detecção de movimento" (comprimento 1 bit)

Emissão da detecção de movimento PIR própria.

REINICIALIZAÇÃO DO OBJECTO**Objecto 8: "Entrada: Reinicialização" (comprimento 1 bit)**

Uma mensagem ON para este objecto desencadeia uma reinicialização do aparelho.

DESCRIÇÃO DA APLICAÇÃO



1. MASTER/SLAVE

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

"Iluminação LIGADA/DESLIGADA"

O Slave é aplicado exclusivamente para aumento do campo de detecção. Uma presença é reencaminhada para o Master (objecto 6) 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 (objecto 7) de acordo com os seus parâmetros ajustados por ETS (Engineering-Tool-Software) e comanda a iluminação em conformidade.

Configuração de fábrica: Master

2. MODO DE TESTE

(Só no caso de configuração do aparelho Master)

No caso de modo de teste "ON" → Desactivação da medição da luz.

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

No caso de detecção através do sensor de movimento, a iluminação fica "ligada" por 5 seg., seguindo-se um tempo morto de 1 seg. "desligada".

O **LED azul** indica uma detecção de movimento.

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



Nota: No caso de teste → entrada Slave activa.

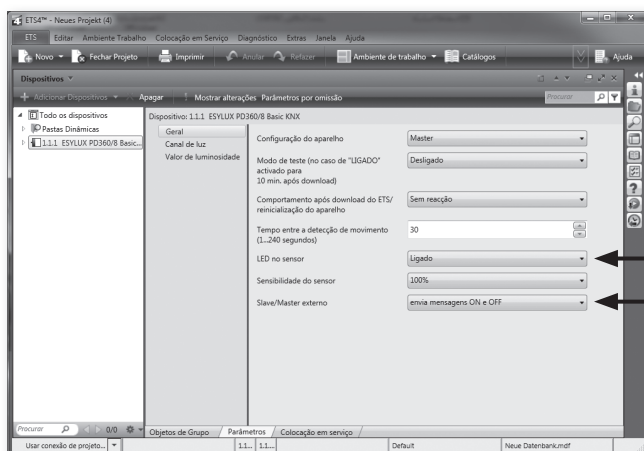
3. COMPORTAMENTO APÓS DOWNLOAD DO ETS/REINICIALIZAÇÃO DO APARELHO

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

Modo de operação Comutação:

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

DESCRIÇÃO DA APLICAÇÃO



4. LED NO SENSOR

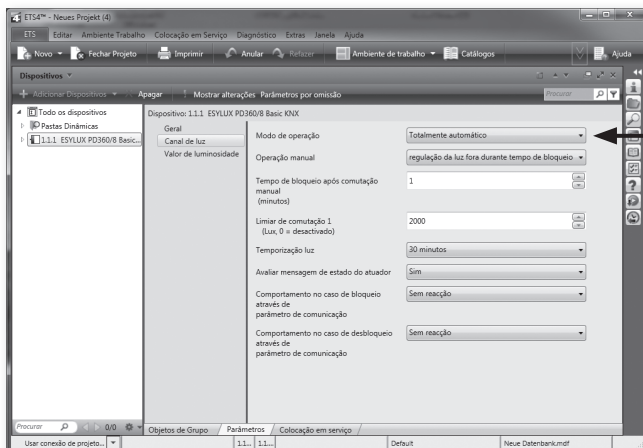
Luminosidade opcional do LED ou "Desligado"

O LED pode ser ligado ou desligado para indicar a detecção de movimento (pisca 2x).

5. 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



6. CANAL DE LUZ

6.1 Modo de operação Canal de luz

• **Modo de operação "totalmente automático"**

A iluminação é ligada automaticamente, quando o detector detectar presença e a luz ambiente apresentar um valor inferior ao valor limiar de claridade ou valor teórico de claridade pré-ajustado. 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 ou valor teórico de claridade ajustado for excedido. 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.

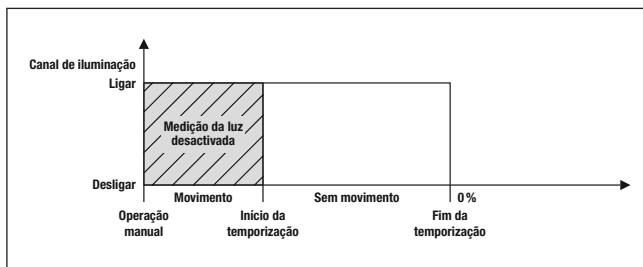
• **Controlo da iluminação manual adicional em modo totalmente automático**

A iluminação pode ser ligada ou desligada manualmente através de mensagens, p. ex., accionando botões de pressão externos KNX/EIB.

Se estiver ajustada a "Operação manual durante a presença", a luz pode ser ligada manualmente. Esta permanece ligada enquanto o detector detectar movimento, independentemente da luminosidade ambiente.

Se estiver ajustada a "Operação manual durante o período de bloqueio", o detector comanda a 100% durante este período. Após o fim do período de bloqueio e da presença, inicia-se a avaliação do valor de luminosidade.

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



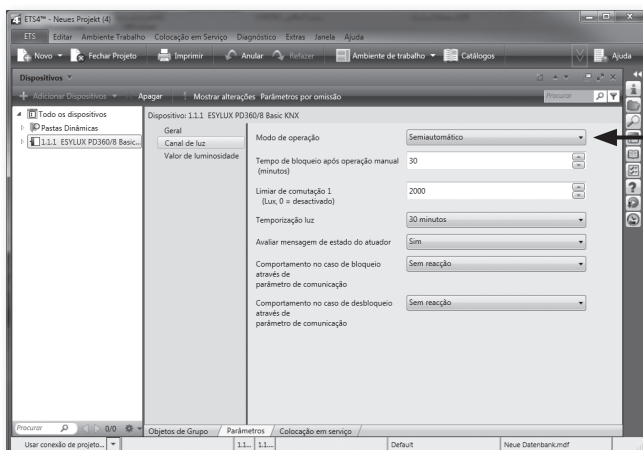
Nota: Aplica-se a todos os modos de operação do canal de luz.

• **Modo de operação "semi-automático"**

Se tiver sido seleccionado o modo "semi-automático", a iluminação tem de ser ligada manualmente através de mensagens, p. ex., accionando botões de pressão externos KNX/EIB. Isto significa que o detector não comuta automaticamente a iluminação para "ligada" quando há alguém presente. 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.

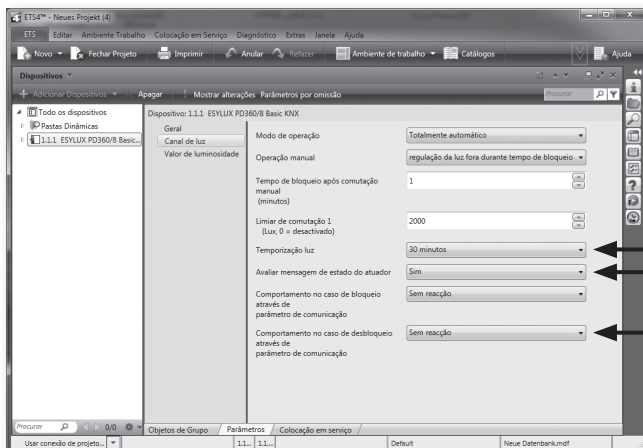
A iluminação pode ser de novo ligada manualmente em qualquer altura. Se estiver ajustada a operação manual durante o período de bloqueio, o detector comporta-se, durante este período, como no caso de ajuste da operação manual durante a presença; em seguida, o detector passa para o modo de operação normal. 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.

Nota: Mensagem ON externa, p. ex. devida a botão de pressão KNX/EIB é obrigatória na operação semi-automática! Aplica-se a todos os modos de operação do canal de luz.



Configuração de fábrica: Totalmente automático

DESCRIÇÃO DA APLICAÇÃO



6.2 Comutação

Limiar de comutação 0 = Desactivado, apenas detecção de movimento introdução directa 0 - 2000 Lux
Configuração de fábrica: 500 Lux

6.3 Temporização da iluminação

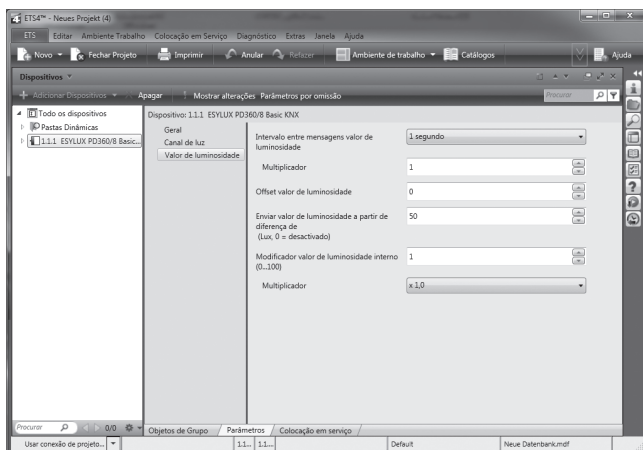
- **Temporização da iluminação**
À escolha 0 seg., 30 seg. - 12 h
Configuração de fábrica: 5 min.

6.4 Avaliar a mensagem de estado do actuador

Através do objecto 3 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.

6.5 Comportamento no caso de bloqueio e desbloqueio

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



7. VALOR DE LUMINOSIDADE

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

$$\text{Valor} = [\text{valor de luminosidade do sensor} \times \text{modificador} \times \text{multiplicador}] + \text{offset}$$

ESYLUX

ESYLUX GmbH

An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg/Germany



Internet: www.esylux.com

e-mail: info@esylux.com

MA00551400