

LUNA 108 (230 V~)

LUNA 108 (110 V~)

Interruptor crepuscular con sensor de luminosidad

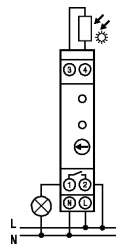
Interruptor crepuscular com sensor de luz

DEK E F GB I

NL N P PL S RU



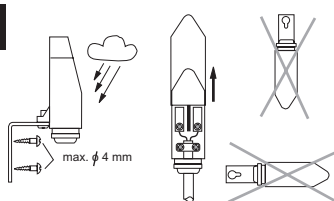
1



-25 °C ... +50 °C

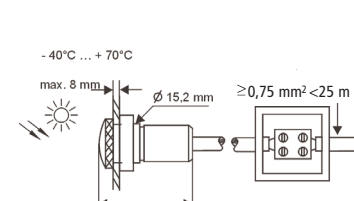
IP 20 / EN 60529

2

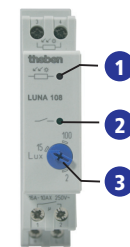


IP 54 / EN 60529

3



IP 65 / EN 60529



E Datos técnicos

Rango de luminosidad: de 2 a 100 lux
Tensión nominal: 220 V -240 V-, +10 %/ -15 %, 110-120V~ (LUNA 108 110 V~)

Frecuencia nominal: 50-60 Hz
Consumo propio: aprox. 6 VA
Contacto: libre de potencial
Amplitud de la apertura: <3mm (μ)
Potencia: 16 A/250 V~ cos φ = 1
10 A/250 V~ cos φ = 0,6

Carga de las lámparas incandescentes: 2300 W
Carga de la lámpara halógena; 2300 W
Lámparas fluorescentes no compensadas: 2300 VA
compensadas en serie: 2300 VA
compensadas en paralelo: 400 VA (42μF)
Conexión dúo: 2300 VA
Reactancia electrónica 300 VA

Lámparas de vapor de sodio/mercurio: no compensadas: 1000 VA
compensadas en serie: 1000 VA
compensadas en paralelo:

400 VA (42μF)
Lámparas luminiscentes compactas - Reactancia convencional: 1500 VA
Lámparas fluorescentes compactas - Reactancia electrónica: 11x7 W, 9x11 W, 8x15 W, 7x20 W, 7x23 W

Clase de protección: Unidad de control II y sensor de luminosidad: II para un montaje según la norma

Medidas de seguridad

- Proteja la unidad de control del polvo y de la humedad.
- No hay protección de baja tensión.
- No hay aislamiento eléctrica segura entre red y sensor de luminosidad.
- Tenga en cuenta la correspondencia de L y N en la conexión de red.
- Desconecte el aparato cuando realice trabajos en el sensor de luminosidad.
- El aparato es apropiado únicamente para redes con conductor neutro.

- Longitud del cable de conexión para el sensor de luminosidad de máx. 25 m.
- Se debe evitar una conducción en paralelo de la línea del sensor con líneas de corriente de alta tensión o de agua.
- Utilice únicamente conducciones de corriente de alta tensión para la conexión del sensor.

1 Instalación del interruptor crepuscular

Para excluir cualquier riesgo de incendio o de descarga eléctrica, el aparato sólo debe ser montado y conectado por personal electricista especializado siguiendo las normas nacionales y de seguridad vigentes. En caso de intervención o modificación en el aparato expirará todo derecho de garantía. El equipo está indicado para la utilización en condiciones ambientales con una contaminación normal:

- en carril DIN o
- para montaje en la pared (con kit de montaje 907 0 065)

2 Instalación del sensor de luminosidad

- Instale el sensor de luz en la pared exterior de un edificio o en un poste.
- La ventana de entrada de la luminosidad debe mirar hacia el este con la iluminación de la calle, y con la iluminación de fábrica o de escaparate debe mirar hacia el norte.
- La luz del alumbrado conectado no debe influir negativamente sobre el sensor del interruptor crepuscular. **Consecuencia en caso de inobservancia:** retroacoplamiento indeseado.

Conexión eléctrica

Véase ilustración arriba.

3 Puesta en marcha / Ajuste del valor de luminosidad

- Ajuste con un destornillador el umbral de conmutación deseado (2-100 Lux) en el potenciómetro rotativo ❸.

- El LED rojo ❶ se ilumina sin retraso si no se alcanza el valor de Lux ajustado.
- El LED verde ❷ se enciende cuando el relé está ENCENDIDO.

El aparato tiene una etapa de retardo incorporada que retrasa la activación alrededor de 20 seg., y la desactivación en aprox. 80 seg.

De este modo no se captan influencias que disturbán debido a variaciones de luz cortas (p. ej. faros de coches).

P Dados técnicos

Gama de claridade: 2-100 Lux
Tensão nominal: 220 V-240 V-, +10 %/ -15 %, 110-120V~ (LUNA 108 110 V~)

Frequência nominal: 50-60 Hz
Consumo próprio: aprox. 6 VA
Contacto: sem voltagem
Amplitude de abertura: inferior a 3mm (μ)
Poder de corte: 16 A/250 V~ cos φ = 1
10 A/250 V~ cos φ = 0,6

Carga das lâmpadas incandescentes: 2300 W
Carga das lâmpadas de halógeno: 2300 W
Lâmpadas fluorescentes: sem compensação: 2300 VA
compensação em série: 2300 VA
compensação paralela: 400 VA (42μF)
Circuito duplo: 2300 VA
Balastro eléctrico: 300 VA

Lâmpadas de vapor de mercúrio e de sódio: sem compensação: 1000 VA
compensação em série: 1000 VA
compensação paralela: 400 VA (42μF)

Lâmpadas fluorescentes compactas de balastro convencional: 1500 VA
Lâmpadas fluorescentes compactas de balastro eléctrico: 11x7 W, 9x11 W, 8x15 W, 7x20 W, 7x23 W

Classe de protecção: Aparelho de comando II e sensor de luz, II em caso de uma montagem conforme as especificações

Indicação de segurança

- Proteja o aparelho de comando contra o pó e a humidade.
- Sem protecção contra baixa tensão!
- Sem isolamento eléctrico seguro entre o sensor de rede e de luz!
- Em caso de ligação à rede, certifique-se que a sequência de L e N está correcta!
- Durante os trabalhos no sensor de luz, desligar o aparelho!

- O aparelho não é indicado para redes com condutor neutro!
- O comprimento máximo do cabo de ligação do sensor de luz é de 25 m!
- Evite uma condução em paralelo da linha do sensor com linhas de alta tensão ou de água!
- Utilize apenas linhas de alta tensão para ligar o sensor!

1 Instalação do interruptor crepuscular

De modo a excluir quaisquer perigos de incêndio ou o perigo de um choque eléctrico, o aparelho só pode ser montado e ligado por técnicos especializados, sob observância dos regulamentos nacionais em vigor e as respectivas determinações de segurança. Quaisquer alterações no aparelho resultam na anulação dos direitos de garantia. O aparelho é indicado para a utilização em condições ambiente com um grau de impureza habitual:

- numa barra em conformidade com a norma DIN ou

- para montagem na parede (com kit de montagem 907 0 065)

2 Instalação do sensor de luz

- Instale o sensor de luz na parede exterior de um edifício ou num poste.
 - No caso de iluminação de rua, a janela de entrada da luz deve ficar virada para Este e, na iluminação de montras ou de fábricas, para Norte.
 - Depois de ligada, a luz da iluminação não deverá incidir sobre o sensor do interruptor crepuscular, a fim de não afectar o seu funcionamento.
- Consequência por inobservância:** acoplamento retroactivo indesejável.

Ligação eléctrica

ver figura acima.

3 Colocação em funcionamento / Ajuste do valor de claridade

- Ajuste o limite de ligação pretendido (2-100 Lux) no potenciómetro rotativo ❸, utilizando uma chave de parafusos.
- O LED ❷ vermelho acende instantaneamente, quando o valor Lux ajustado se encontrar abaixo do limite.
- O LED ❶ acende, quando o relé estiver na posição **LIGADO**.

O aparelho possui um nível de retardamento integrado, que retarda a conexão aprox. 20 seg. e a desconexão aprox. 80 seg.

As interferências causadas por uma breve alteração da claridade (por ex., faróis de automóveis) não são captadas por este sistema.