



### Referencia de pedido

#### PSE4-RUB-02

Perfil de caucho para regletas de conexión de seguridad de la serie PSE4

### Características

- Perfil de caucho
- Para el montaje en perfil de aluminio PSE4-ALU
- Se puede acortar según se prefiera
- Pueden suministrarse variantes de hasta 10 m
- Parte integrante de la estructura modular PSE4

### Accesorios

#### PSE4-ALU-01

Perfil extruido de aluminio para regletas de conexión de seguridad de la serie PSE4

#### PSE4-ALU-02

Perfil extruido de aluminio para regletas de conexión de seguridad de la serie PSE4

#### PSE2-SC-02

Unidad de control de seguridad de la serie PSE2/PSE4

#### PSE4-SC-01

Unidad de control de seguridad de la serie PSE4

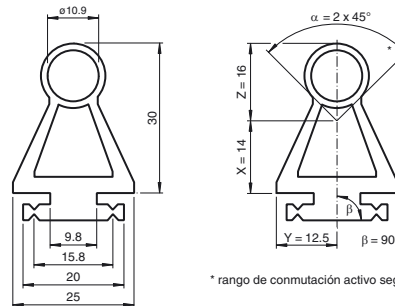
#### PSE4-SL-01

Barrera óptica del botón de seguridad de la serie PSE4

#### PSE4-SL-02

Barrera óptica del botón de seguridad de la serie PSE4

### Dimensiones



\* rango de conmutación activo según EN 1760-2

### Datos técnicos

#### Datos generales

Longitud 2,5 m

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente -30 ... 100 °C (-22 ... 212 °F)  
Resistencia a las influencias atmosféricas Excelente

#### Datos mecánicos

Material EPDM (Caucho etileno-propileno-dieno)  
Masa aprox. 750 g

### Notas

#### El sistema PSE modular cuenta con los siguientes componentes:

##### Sensores fotoeléctricos de barrera de seguridad PSE4-SL:

Las conexiones eléctricas se encuentran totalmente encapsuladas para obtener un alto nivel de resistencia a influencias medioambientales, como el agua, el polvo y la humedad. Se consigue un grado de protección IP68.

##### Perfiles de caucho PSE4-RUB y PSE4-ROI:

El perfil de caucho está diseñado como un perfil de doble cámara. El emisor y el receptor se introducen en la parte superior de la cámara hueca redonda. Al accionar el perfil, se interrumpe el canal óptico y se abren los circuitos habilitados de la unidad de control. Si se acciona cerca del final, el emisor y/o el receptor caen en la cámara inferior. Así se garantiza la interrupción del haz de luz. Sin embargo, se requieren altas fuerzas debido a que las áreas finales están inactivas conforme a EN 1760-2.

##### Unidades de control de seguridad PSE:

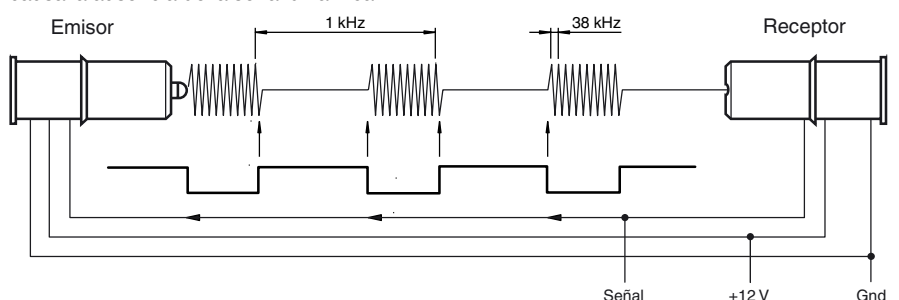
Controlador para el sistema de emisor/receptor.

##### Raíles de aluminio PSE4-ALU:

Los raíles de aluminio están disponibles con diversas longitudes y se pueden usar de manera opcional.

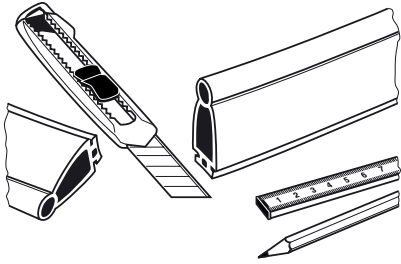
### Principio de funcionamiento

El emisor transmite impulsos de luz infrarroja, que el emisor detecta. Al detectar la luz del emisor, el receptor apaga el emisor mediante una entrada de control y se detiene el "flujo de iluminación". El receptor también detecta el estado y, tras un periodo de tiempo específico, se vuelve a encender el emisor. Este acoplador produce una señal dinámica que, en principio, se transmite a una bomba de carga. En la evaluación se analiza el estado de carga de la bomba. Cualquier error del sistema de emisor y receptor influye en la señal óptica o eléctrica, lo que causa la ausencia de la señal dinámica.

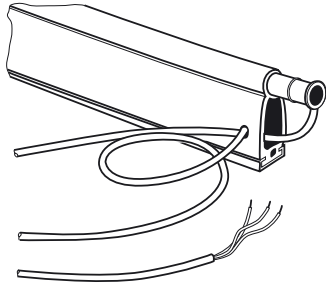


**Nota:**

Los bordes de seguridad deben instalarse cumpliendo totalmente con el certificado CE de la serie PSE4.

**Montaje o sustitución de los sensores**

Perfil de caucho PSE4-RUB-XX o PSE4-ROI-XX y el riel de montaje de aluminio correspondiente  
Recortar el PSE4-ALU-XX a la longitud necesaria.



Introducir el emisor y receptor en la cámara hueca.  
Guiar el cable del emisor por la segunda cámara hueca hacia el lado del receptor.

**Aplicación**

Este sistema de borde de seguridad PSE4 se compone en su totalidad de la interfaz de control, los sensores, una tira de sensores de goma y una tira de montaje de aluminio opcional. El sistema se puede usar en un rango de temperaturas entre 5 °C y 55 °C.

La interfaz de control analiza la señal de los sensores y está diseñada para instalarse en un armario de conmutación. El contacto de seguridad de la interfaz de control se activa al accionar el borde de seguridad. Se puede usar el sistema en su totalidad en aplicaciones hasta Cat. 4/PL e, tal y como se define en EN ISO 13849-1.