

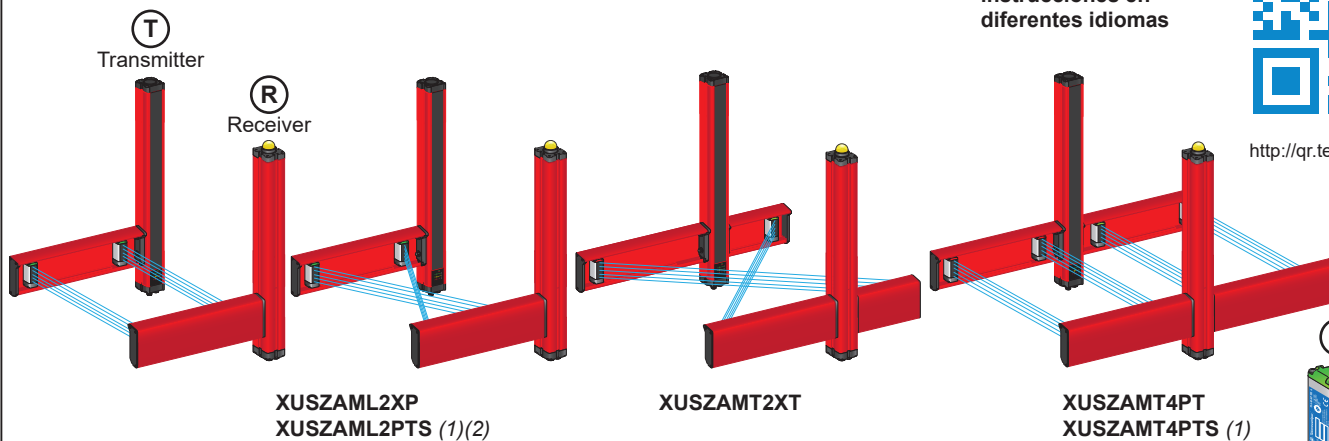
## Brazos de muting con sensores de muting XUSZPM5AXPL09/XUSZPM5BXPL09 preintegrados

(Traducción del documento original inglés)

Escanee el código QR  
para acceder al  
Manual de usuario  
completo y Hoja de  
instrucciones en  
diferentes idiomas



<http://qr.tesensors.com/XU0006>



XUSZAML2XP  
XUSZAML2PTS (1)(2)

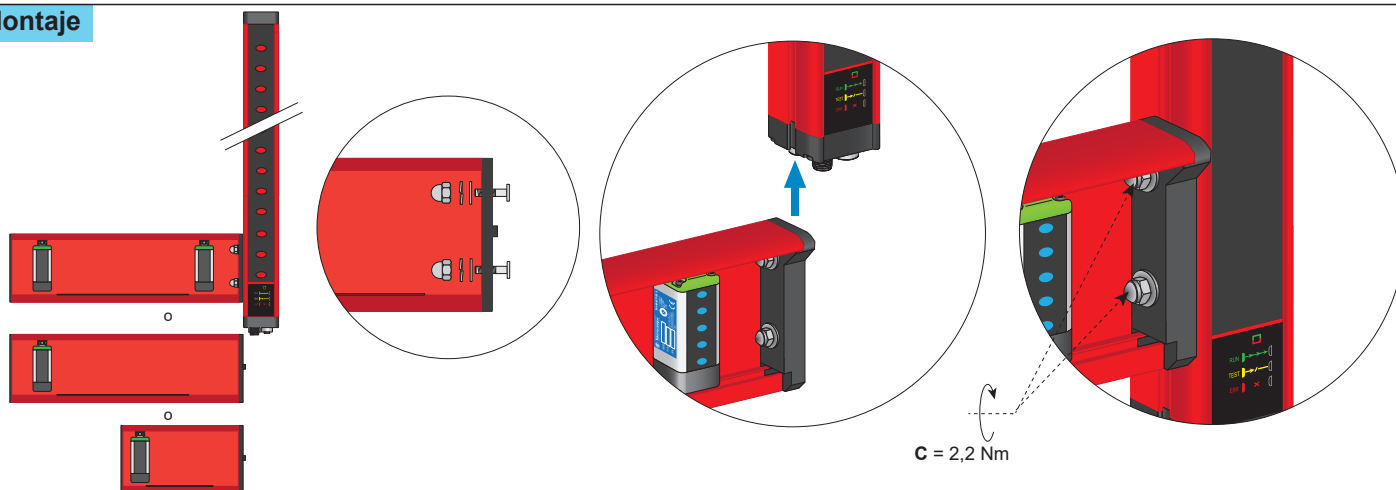
XUSZAMT2XT

XUSZAMT4PT  
XUSZAMT4PTS (1)

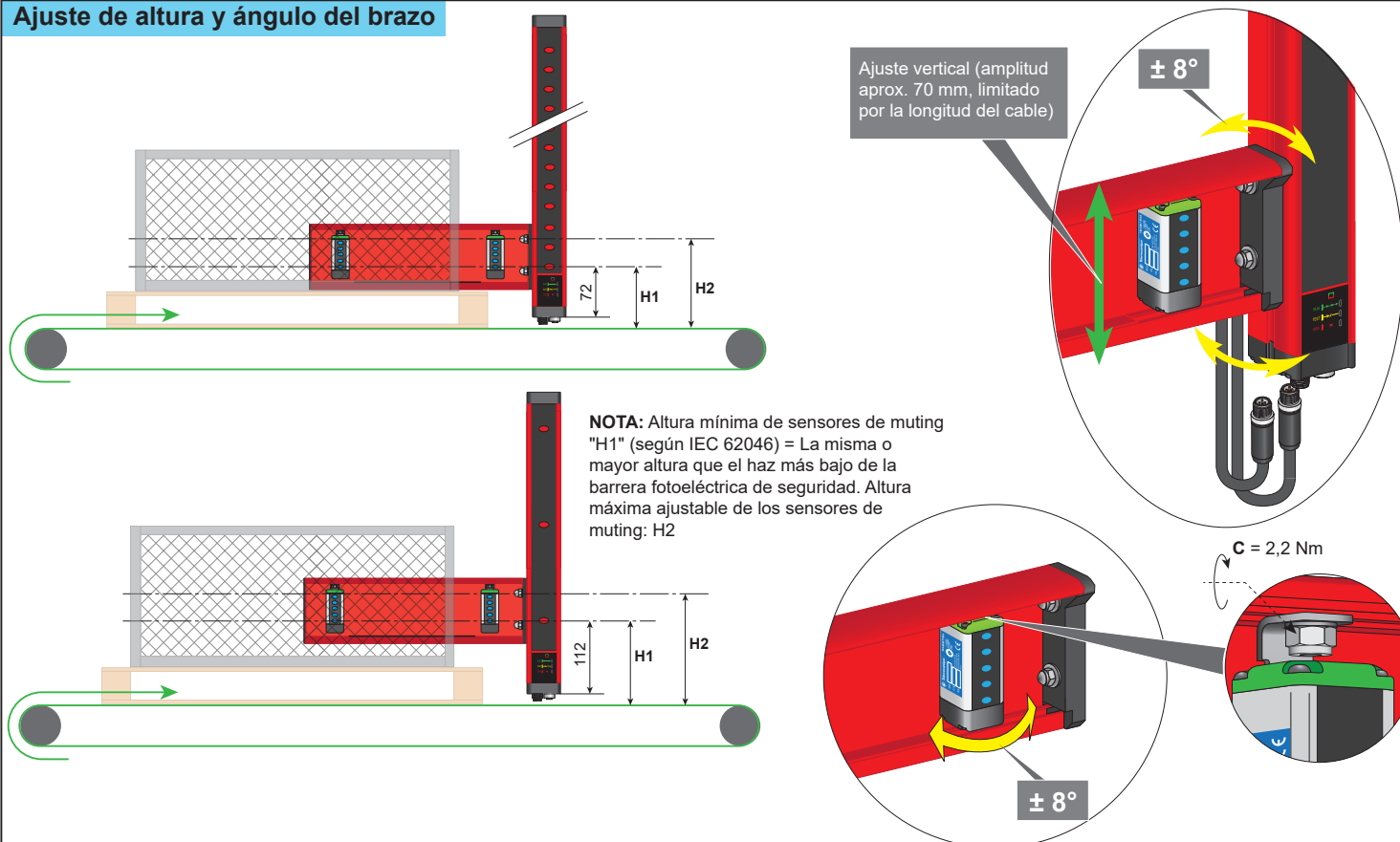
(1): Modelo para la detección de material transparente.  
(2): Sólo en tipo de muting de haz paralelo.

Codificación A: XUSZPM5AXPL09  
Codificación B: XUSZPM5BXPL09

### Montaje

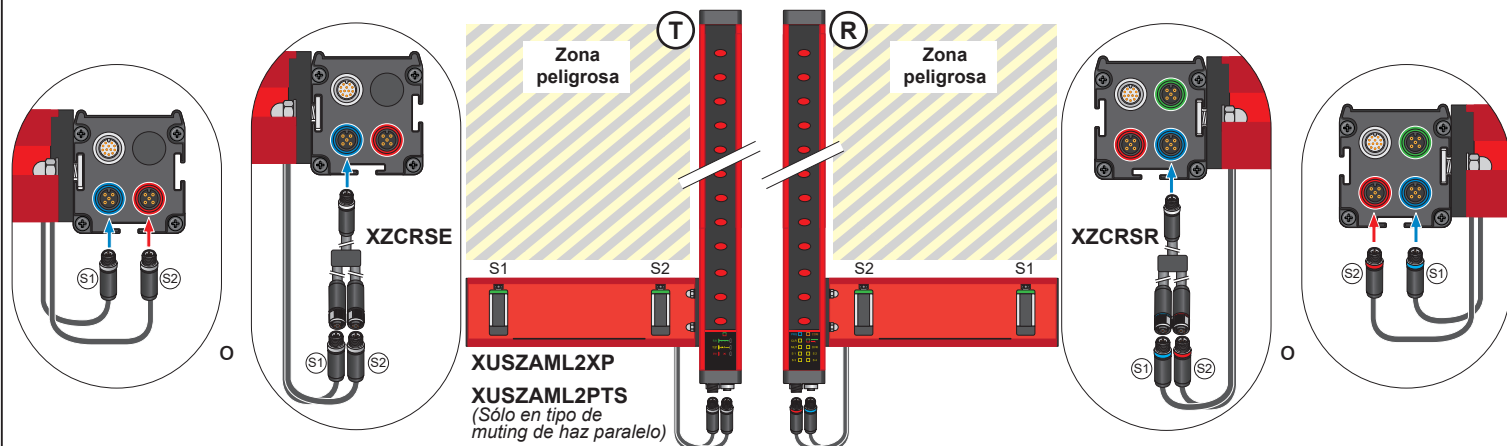


### Ajuste de altura y ángulo del brazo



## Diagramas de cableado

Consulte cada etiqueta del brazo para identificar el transmisor y el receptor (S1/S3= XUSZPM5AXPL09 - S2/S4= XUSZPM5BXPL09).



**Nota:** Respecto a los tipos con 2 sensores de muting :

Al utilizar brazos de muting integrados **XUSZAML2●** o **XUSZAMT2X●** (con 2 conectores separados):

El conector del sensor 1 debe cablearse a la entrada de sensor 1 (conector azul) y el conector del sensor 2 debe estar conectado al conector rojo (entrada de sensor 3).

El sensor 1 y el sensor 2 también pueden estar conectados al conector azul a través de divisores **XZCRSR** (para el receptor) y **XZCRSE** (para el transmisor).

**Nota:**

- En la configuración de hardware, el **XUSL4M** detecta automáticamente la posición de los conectores en la primera conmutación del sensor 2 después del encendido.

- En la configuración de software (**XUSL4MA●** únicamente), la posición física de los conectores se debe establecer en consonancia en el software SoMute :

Posición sensor 2

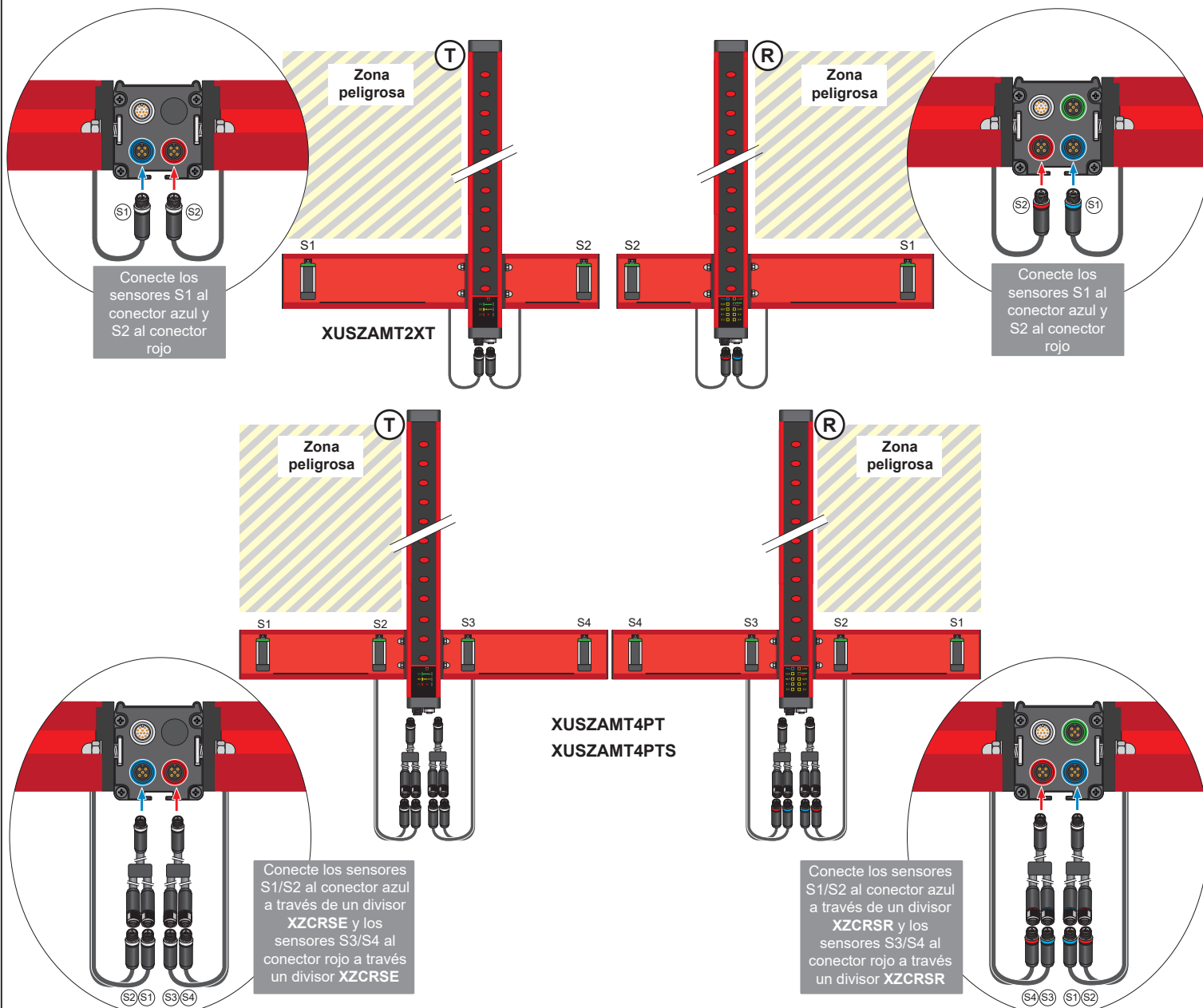
Conector rojo ▼

S1 Azul S2 Rojo

Posición sensor 2

Conector azul ▼

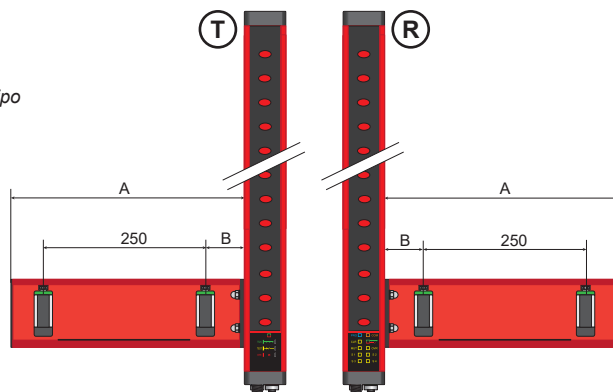
S1 - S2 Azul



## Dimensiones

### XUSZAML2XP

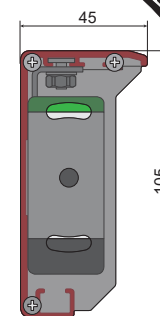
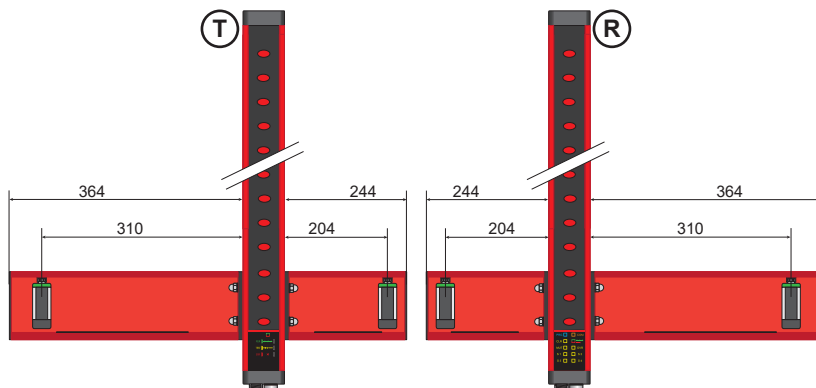
**XUSZAML2PTS** (Sólo en tipo de muting de haz paralelo)



mm

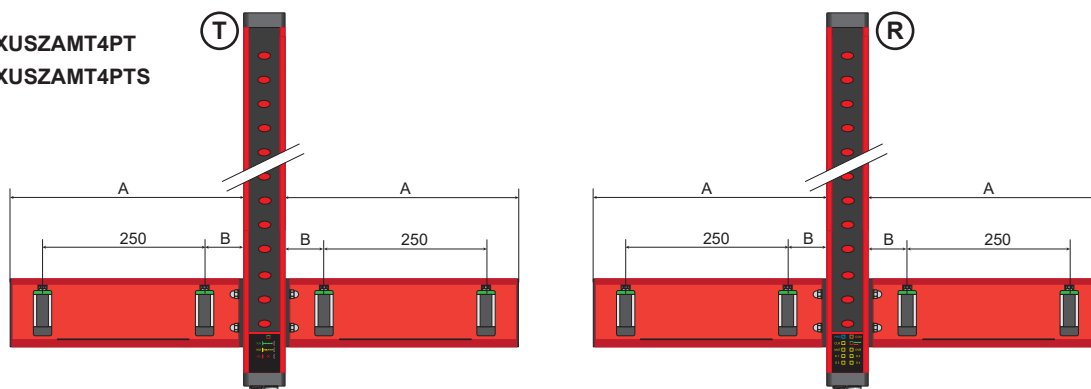
| Referencia  | A   | B   |
|-------------|-----|-----|
| XUSZAML2XP  | 364 | 60  |
| XUSZAML2PTS | 424 | 120 |

### XUSZAMT2XT



### XUSZAMT4PT

**XUSZAMT4PTS**

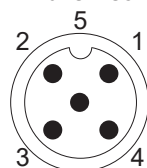


| Referencia  | A   | B   |
|-------------|-----|-----|
| XUSZAMT4PT  | 364 | 60  |
| XUSZAMT4PTS | 424 | 120 |

## Celdas fotoeléctricas multihaz

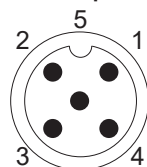
### Descripción de conectores y cableado

#### Transmisor



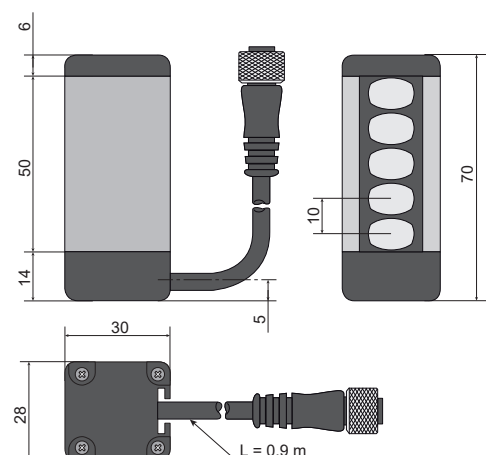
- 1: +24 Vdc
- 2: DISABLE  
(0 Vdc → **HABILITAR** / 24 Vdc → **INHABILITAR**)
- 3: 0 Vdc
- 4: No conectado
- 5: FE(Tierra funcional)

#### Receptor



- 1: +24 Vdc
- 2: No conectado
- 3: 0 Vdc
- 4: OUTPUT  
(Estado: 0 Vdc → **Área protegida despejada**  
24 Vdc → **Área protegida obstruida**)
- 5: FE(Tierra funcional)

### Dimensiones

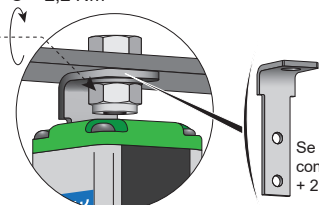


**Codificación A: XUSZPM5AXPL09**  
**Codificación B: XUSZPM5BXPL09**

**Nota:** Se recomienda utilizar una codificación diferente para instalar dos celdas fotoeléctricas multihaz, una al lado de la otra, a fin de evitar interferencias.

### Montaje de celdas

C = 2,2 Nm



Se suministra con la celda + 2 tornillos

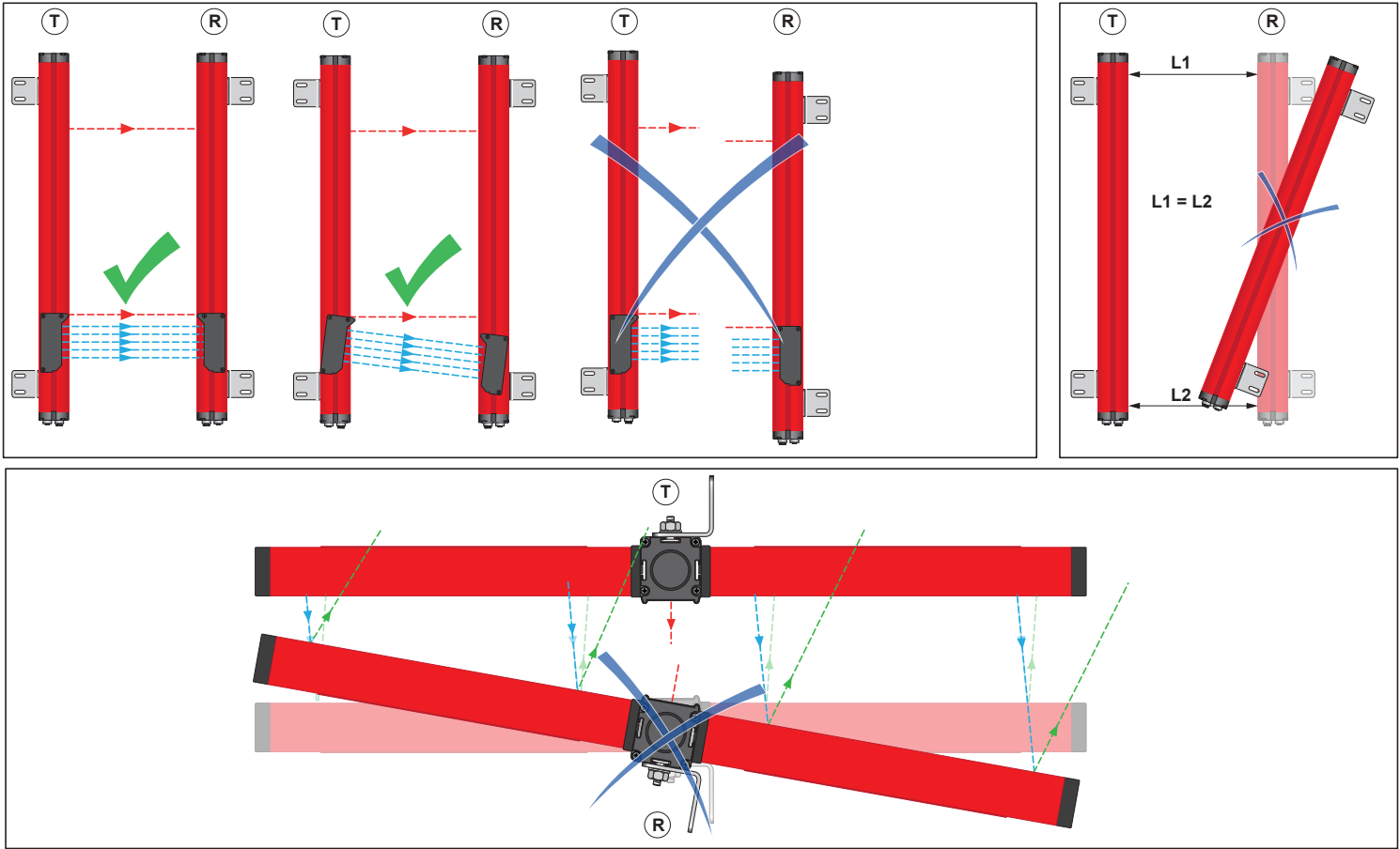
### Estado de los LED

|            | LEDs        | LEDs Significado                                        |
|------------|-------------|---------------------------------------------------------|
| Transmisor | OFF         | No hay haz                                              |
|            | Amarillo ON | Haz emitido                                             |
| Receptor   | Verde ON    | El área controlada está libre                           |
|            | Rojo ON     | Condición de parada (el área controlada está obstruida) |

Procedimiento de alineación

El transmisor y el receptor deben instalarse con las superficies ópticas frente a frente y los conectores orientados del mismo modo. Para un óptimo funcionamiento, la perfecta alineación de los haces del transmisor y el receptor es primordial, lo que significa que el transmisor y el receptor deben tener la misma altura y estar situados en paralelo. La utilización de los accesorios de montaje suministrados facilita la tarea de conseguir un buen posicionamiento.

- Para ajustar más fácilmente la alineación, configure la barrera fotoeléctrica de seguridad en la modalidad automática. Esto impedirá que se reinicie el sistema durante los ajustes de alineación.
- Sitúe el eje óptico del primer y último haz del emisor en el mismo eje que el de los haces correspondientes en el receptor.
- Mueva el emisor para encontrar el área en el que el LED verde del receptor se mantendrá encendido y luego sitúe el primer haz del transmisor (el que está cerca del LED de señal) en el centro de esta área.
- Utilice este haz como pivote, con mínimos desplazamientos laterales del extremo opuesto, para pasar a la condición de área protegida, que en esta situación se indicará al encenderse el LED verde del receptor.
- Apriete con firmeza el emisor y el receptor.
- No olvide reconfigurar la barrera fotoeléctrica de seguridad en la modalidad de inicio manual, en el caso de que se necesite esta modalidad de funcionamiento.



Características

| Referencia                           |                | XUSZAML2XP<br>XUSZAML2PTS                                                                                                    | XUSZAMT2XT                                        | XUSZAMT4PT<br>XUSZAMT4PTS                          |
|--------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Rango de funcionamiento (m)          |                | 0...3,5                                                                                                                      | 0...3,5                                           | 0...3,5                                            |
| Temperatura ambiente del aire        | Funcionamiento | - 30 °C...55 °C                                                                                                              |                                                   |                                                    |
|                                      | Almacenamiento | - 30 °C...70 °C                                                                                                              |                                                   |                                                    |
| Tiempo de respuesta (ms)             |                | < 100                                                                                                                        |                                                   |                                                    |
| El consumo de energía (w)            |                | 2                                                                                                                            |                                                   | 4                                                  |
| Sensores integrados optoelectrónicos |                | 2 células fotoeléctricas multihaz, haces cruzados o paralelos ( <b>XUSZAML2XT</b> ) y haces paralelos ( <b>XUSZAML2PTS</b> ) | 2 células fotoeléctricas multihaz, haces cruzados | 4 células fotoeléctricas multihaz, haces paralelos |
| Grado de protección                  |                | Conforme a <b>EN/IEC 60529</b> : IP65                                                                                        |                                                   |                                                    |

|                                     |                               |                 |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Referencia                          | XUSZPM5AXPL09 / XUSZPM5BXPL09 |                 |
| Rango de funcionamiento (m)         | 0...3,5                       |                 |
| Temperatura ambiente del aire       | Funcionamiento                | - 30 °C...55 °C |
|                                     | Almacenamiento                | - 30 °C...70 °C |
| Tiempo de respuesta (ms)            | < 100                         |                 |
| Salida (Receptor)                   | PNP - NO - 100mA              |                 |
| El consumo de energía (w)           | 1                             |                 |
| Número de haces                     | 5                             |                 |
| Inmunidad a la luz ambiente (Ix)    | > 10000 (luz solar)           |                 |
| Ángulo de emisión                   | ± 5°                          |                 |
| Longitud de onda de la emisión (nm) | 940 infrarrojo modulado       |                 |
| Grado de protección                 | Conforme a EN/IEC 60529: IP65 |                 |