



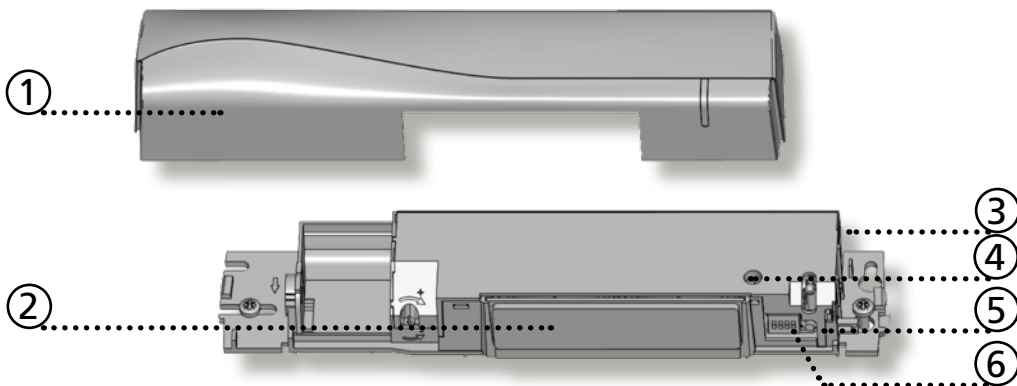
VIO-ST

DETECTOR DE SEGURIDAD PARA PUERTAS AUTOMÁTICAS CORREDERAS

Manual válido para el software a partir de la versión 0200
(consulte la etiqueta de seguimiento en el producto)

DESCRIPCIÓN

El VIO-ST es un sensor de seguridad para puertas correderas automáticas. Está compuesto por dos cortinas de infrarrojos activos supervisadas que ofrece una alta protección de los usuarios.



1. carcasa
2. prisma rayos IR (2 m)
3. conector principal
4. tornillo de ajuste de las cortinas de rayos infrarrojos
5. pulsador para el reseteo o para confirmar el ajuste hecho mediante los DIP
6. DIP-switch

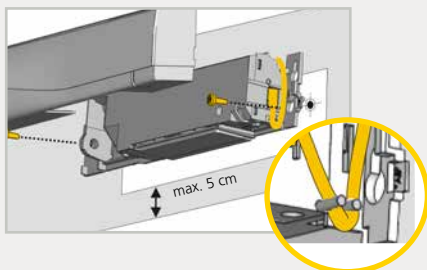
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Suministro eléctrico*:	12 V - 30 V DC -5%/+10%
Consumo:	< 2,2 W
Altura de montaje:	De 1,8 m a 3 m
Sensibilidad de la entrada de test*:	< 1 V : Log. L; > 10 V: Log. H (max. 30 V)
Gama de temperatura:	De -25 °C a +55 °C
Grado de protección:	IP54 (IEC/EN 60529)
Ruido:	< 70 dB
Modo de detección:	Presencia Tiempo de respuesta típico: <256 ms Duración max de presencia: 30 sec
Tecnología:	Infrarrojo activo con análisis del fondo Diámetro del haz: 0,1 m (típico) Haces por cortina: 24 Número de cortinas: 2
Ángulo:	De -4 ° a +4 ° (regulable)
Salida*:	Relé de estado sólido (sin potencial, sin polaridad) Corriente máx de salida: 100 mA Poder de corte máx: 42 V CC/CA pico de voltaje
Tiempo de mantenimiento:	De 0,3 s a 1 s (non regulable)
Tiempo de respuesta de la supervisión pedido:	Típico: < 5 ms
Estándares de seguridad:	EN ISO 13849-1 Performance level «C» CAT2 (con la condición de que el sistema de control de puertas supervise el sensor una vez como mínimo por ciclo de puerta); EN 61508 (SIL2); EN 12978; EN 16005

Las especificaciones técnicas pueden modificarse sin previo aviso. Medido en las condiciones específicas.

* Las fuentes eléctricas externas deben estar dentro de los voltajes especificados, máximo 15 W y garantizar un doble aislamiento de los voltajes primarios.

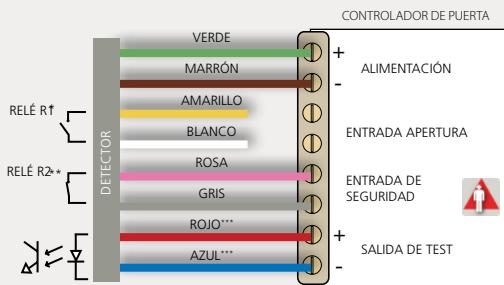
1 MONTAJE Y CABLEADO



La unidad de control de la puerta y el perfil de la cubierta de puerta deben conectarse a tierra correctamente.



Monte el sensor de tal forma que quede bien fijado.



* Normalmente abierto

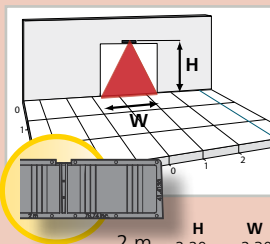
** Según los ajustes de CONFIGURACIÓN DE SALIDA.

*** Para cumplir la EN 16005 se requiere una conexión a la salida de prueba del controlador de puerta.

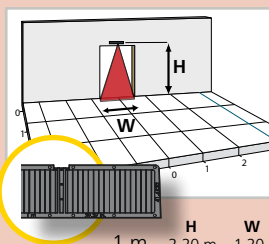
2 CAMPO INFRARROJO - SEGURIDAD



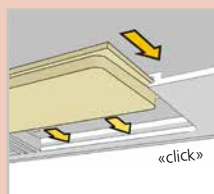
ANCHURA



2 m	H	W
	2,20 m	2,30 m
	2,50 m	2,55 m
	3,00 m	2,80 m

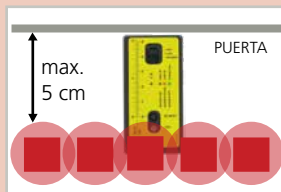


1 m	H	W
	2,20 m	1,20 m
	2,50 m	1,40 m
	3,00 m	1,60 m



La anchura del campo de detección está conforme con las condiciones definidas en la norma EN 16005 e incluye las dimensiones del test body C.A.

ÁNGULO



Compruebe la posición de las cortinas con el Spotfinder y ajuste si es necesario.

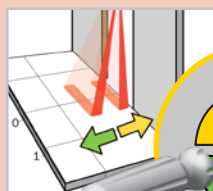


NARANJA

@ 2,2 m:

Profundidad de la cortina: 8-10 cm

Profundidad del campo: 25 cm*



AGERCAR

ALEJAR

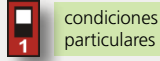
* en el caso del preajuste estándar

El tamaño de los campos de detección varían según la altura de montaje del detector.

3 AJUSTES (DIP-switch)



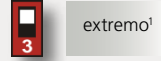
PREAJUSTES



FRECUENCIA



ENTORNO



CONFIGURACIÓN R2



¹ Inmunidad muy elevada que no cumple las exigencias normativas de la EN 16005.

Estándar: condiciones normales (valores de fábrica)

Condiciones críticas: inmunidad elevada (lluvia, nieve, lámparas, etc.) y 1 sola cortina infrarroja activada



NARANJA



PULSAR > 3 s



APAGADO

Cuando se modifica un DIP-switch, el LED naranja parpadea. Confirme los ajustes manteniendo pulsado el botón de arranque.

Aconsejamos siempre resetear el detector después de ajustes mediante los DIP.

4 SETUP



Salga del campo de detección!

SETUP BREVE



PULSAR 1 s



ROJO-VERDE APAGADO

SETUP ASISTIDO



PULSAR > 3 s



APERTURA
+ CIERRE

+



ROJO-VERDE APAGADO



Los cables amarillo y blanco deben conectarse para iniciar un setup asistido.



CONSEJO: Inicie un **SETUP ASISTIDO** para verificar el cableado, la posición de las cortinas y el funcionamiento correcto del detector.



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Comprobar el buen funcionamiento de la instalación antes de irse del lugar.
- El sensor no se puede utilizar para fines distintos a los previstos.
- El fabricante del sistema de puerta que incorpora el sensor es responsable del cumplimiento del sistema con las normas y estándares de seguridad nacionales e internacionales aplicables.
- El instalador debe leer, comprender y seguir las instrucciones proporcionadas en este manual. Una instalación incorrecta puede resultar en una operación incorrecta del sensor.
- El fabricante del sensor no se hace responsable de lesiones o daños resultantes de un uso o instalación incorrectos o un ajuste inadecuado del sensor.
- El sensor lo instalará y configurará exclusivamente personal debidamente formado y cualificado.
- La garantía será anulada si se realizan reparaciones no autorizadas por personal no autorizado.
- Evitar el contacto con cualquier componente óptico o electrónico, evitar vibraciones, no cubrir el detector y evitar objetos en movimiento y fuentes luminosas en el campo de detección.
- Se recomienda limpiar las partes ópticas por lo menos una vez al año o más si necesario.

SEÑAL DEL LED



El LED ROJO parpadea rápidamente.

Un DIP switch ha sido modificado sin haber sido confirmado por el pulsador.

1 Confirme el ajuste del DIP manteniendo pulsado el pulsador de arranque.



El LED NARANJA parpadea 1 vez.

El detector señala un problema interno.

1 Corte y restablezca la alimentación.
2 Si el LED parpadea de nuevo, sustituya el detector.



El LED NARANJA parpadea 2 veces.

Problema de alimentación.

1 Compruebe la alimentación.
2 Compruebe el cableado.



El LED NARANJA parpadea 4 veces.

El detector no recibe la energía suficiente.

1 Utilice el prisma de 1m si es posible (accesorio).
2 Compruebe el ángulo de las cortinas IR.



El LED NARANJA parpadea 5 veces.

El detector recibe demasiado energía IR.

1 Utilice si es posible un prisma "low energy" (accesorio).
2 Compruebe el ángulo de las cortinas IR.



El LED NARANJA está encendido.

Problema con la memoria del detector.

1 Corte y restablezca la alimentación.
2 Si el LED vuelve a encenderse, sustituya el detector.



El LED ROJO parpadea rápidamente después de un setup asistido.

El detector ve la puerta durante el setup asistido.

1 Compruebe el ángulo de las cortinas IR.
2 Lance un nuevo setup asistido.
Atención: ¡Salga del campo de detección!



El LED ROJO se enciende esporádicamente.

El detector vibra.

1 Compruebe que el detector esté bien colocado.
2 Compruebe la posición del prisma y de la carcasa.

El detector ve la puerta.

1 Lance un setup asistido y cambie el ángulo de las cortinas IR.

El detector está perturbado por lámparas o por otro detector.

1 Elija el preajuste "condiciones críticas" (DIP 2).

El detector está perturbado por la lluvia.

1 Elija el preajuste "condiciones críticas" (DIP 1).



El LED se apaga.

1 Compruebe las conexiones hacia la salida de prueba.
2 Si el operador no es "testable", conecte los cables rojo y azul a la alimentación.*

La reacción de la puerta no corresponde a la señal del LED.

1 Modifique el DIP 4 (configuración del relé).

*se excluye la conformidad con EN 16005 del equipo de la puerta



Por medio de la presente BEA declara que el VIO-ST cumple con las directivas europeas: 2014/30/EU (EMC), 2006/42/EC (Machinery) y 2011/65/EU (RoHS).

Número de certificado CE para control de conformidad de TÜV NORD CERT: 44 205 13089601.

La declaración de conformidad completa se puede consultar en nuestra página internet.



Este producto se debe tirar separadamente del resto de sus residuos domésticos.

