



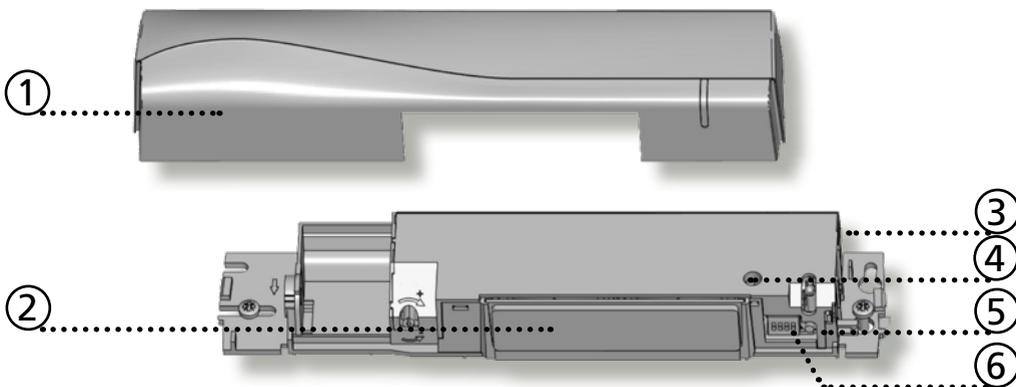
VIO-ST

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

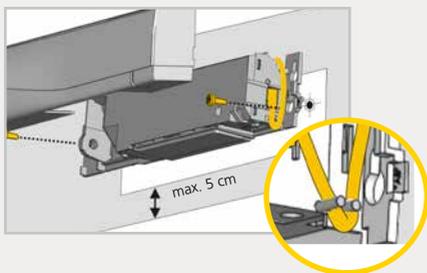
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

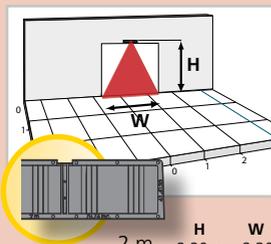
** Según los ajustes de CONFIGURACIÓN DE SALIDA.

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

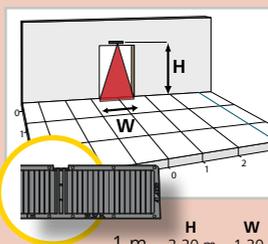
2 CAMPO INFRARROJO - SEGURIDAD



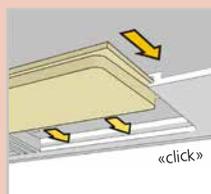
ANCHURA



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

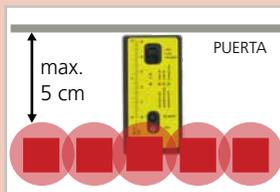


1 m	H	W
	2,20 m	1,20 m
	2,50 m	1,40 m
	3,00 m	1,60 m



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.

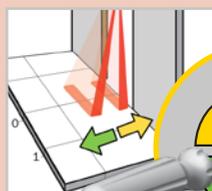


NARANJA

@ 2,2 m:

Profundidad de la cortina: 8-10 cm

Profundidad del campo: 25 cm*



AGERCAR

ALEJAR

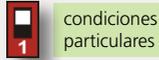
* en el caso del preajuste estándar

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

Quando 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.

