



VIO-DT 1&2

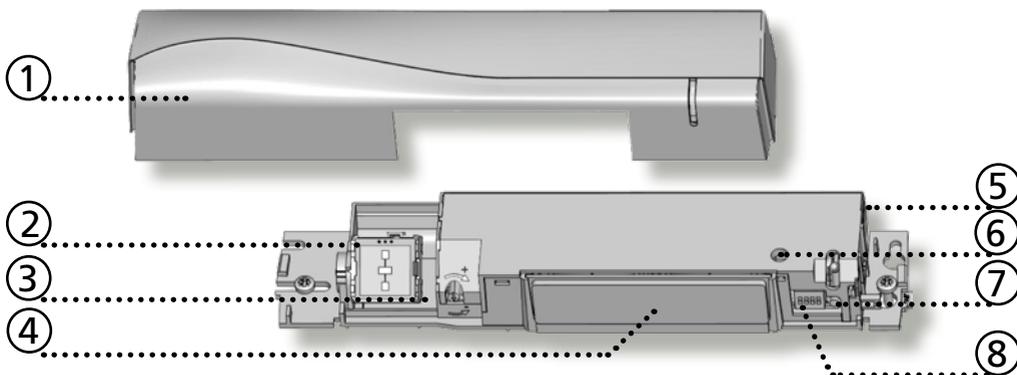
DETECTOR DE APERTURA Y SEGURIDAD PARA PUERTAS AUTOMÁTICAS CORREDERAS

VIO-DT1: detector unidireccional con ahorro de energía
VIO-DT2: detector bidireccional



DESCRIPCIÓN

El VIO DT1&2 es un sensor de apertura y seguridad para puertas correderas automáticas. Combina un sensor radar de movimiento para la apertura de la puerta con dos cortinas de infrarrojos activos supervisadas para la protección de los usuarios



- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. carcasa | 5. conector principal |
| 2. antena radar (campo ancho) | 6. tornillo de ajuste de las cortinas de rayos infrarrojos |
| 3. ajuste del tamaño del campo radar | 7. pulsador para el reseteo o para confirmar el ajuste hecho mediante los DIP |
| 4. prisma rayos IR (2 m) | 8. DIP-switch |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Suministro eléctrico*:	12 V - 30 V DC -5%/+10%
Consumo:	< 2.2 W
Altura de montaje:	Da 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:	Da -25 °C a +55 °C
Grado de protección:	IP54 (IEC/EN 60529)
Ruido:	< 70 dB

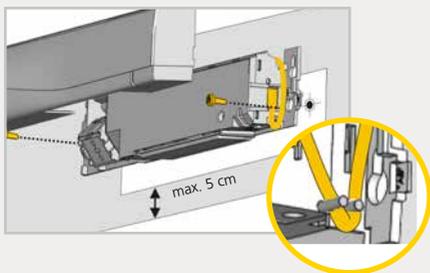


Modo de detección:	Movimiento	Presencia
Tecnología:	Velocidad mínima de detección: 5 cm/s Radar doppler de microondas Frecuencia emitida: 24,150 GHz Potencia radiada: < 20 dBm EIRP Densidad de potencia emitida: < 5 mW/cm ²	Tiempo de respuesta típico: <256 ms Infrarrojo activo con análisis del fondo Diámetro del haz: 0,1 m (típico) Haces por cortina: 24 Número de cortinas: 2
Ángulo:	De 15 ° a 50 ° en altura (regulable)	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 0,5 s	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 De 0,3 s a 1 s (non regulable) Típico: < 5 ms
Tiempo de mantenimiento:	0,5 s	
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.

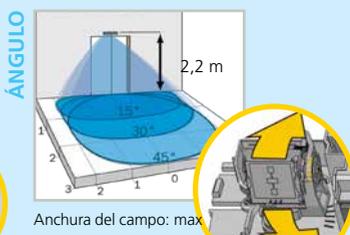
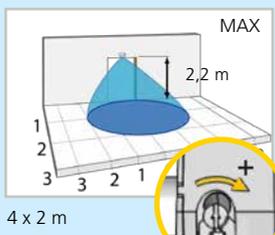
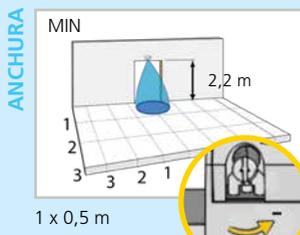


* normalmente abierto

** normalmente cerrado

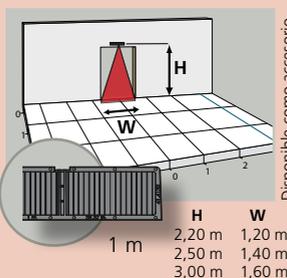
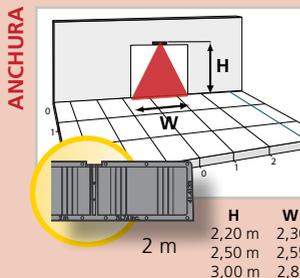
***Para cumplir la EN 16005 se requiere una conexión a la salida de prueba del controlador de puerta.

2 CAMPO RADAR - IMPULSO DE APERTURA

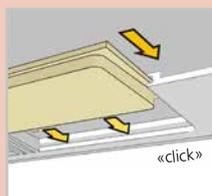


El tamaño de los campos de detección varían según la altura de montaje del detector.

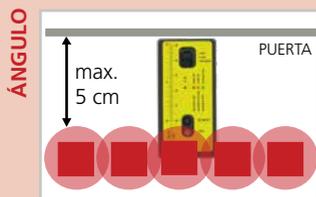
3 CAMPO INFRARROJO - SEGURIDAD



Disponible como accesorio



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



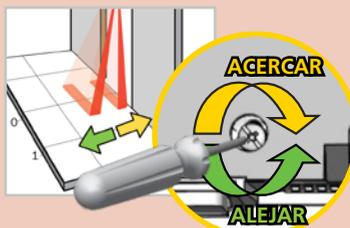
Compruebe la posición de las cortinas con el Spotfinder y ajuste si es necesario.



NARANJA

@ 2,2 m:
Profundidad de la cortina: 8-10 cm
Profundidad del campo: 25 cm*

* en el caso del preajuste estándar



4 AJUSTES (DIP-switch)



¹ Se puede utilizar solo si el DIP 4 está en la posición OFF.

² No está disponible en el VIO-DT2. Si lo selecciona en el VIO-DT2, el preajuste que será aplicado es el « estándar ».

³ Inmunidad muy elevada que no cumple las exigencias normativas de la EN 16005.

⁴ El relé de apertura (R1) estará activado si hay detección o en el campo radar o en el campo infrarrojo.

Estándar: condiciones normales (valores de fábrica)

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

Aceras estrechas: el relé de apertura (R1) está activado cuando uno está detectado por el radar y por el infrarrojo

Hospital: optimizado para el paso de las personas con movilidad reducida (PMR)



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.

5 SETUP



Salga del campo de detección!

SETUP BREVE



PULSAR 1 s



ROJO-VERDE APAGADO

SETUP ASISTIDO



PULSAR > 3 s



APERTURA + CIERRE



ROJO-VERDE APAGADO

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

GUARDAR PARA USOS FUTUROS - PREVISTA PARA LA IMPRESIÓN EN COLOR

©BEA | Traducción de las instrucciones originales | 42.7751 / V3 - 04.22

	El LED ROJO parpadea rápidamente.	Un DIP switch ha sido modificado sin haber sido confirmado por el pulsador.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Confirme el ajuste del DIP manteniendo pulsado el pulsador de arranque.
	El LED NARANJA parpadea 1 vez.	El detector señala un problema interno.	<ol style="list-style-type: none"> 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.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Compruebe la alimentación. 2 Compruebe el cableado.
	El LED NARANJA parpadea 4 veces.	El detector no recibe la energía suficiente.	<ol style="list-style-type: none"> 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.	<ol style="list-style-type: none"> 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.	<ol style="list-style-type: none"> 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.	<ol style="list-style-type: none"> 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.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Compruebe que el detector esté bien colocado. 2 Compruebe la posición del prisma y de la carcasa.
		El detector ve la puerta.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Lance un setup asistido y cambie el ángulo de las cortinas IR.
		El detector está perturbado por lámparas o por otro detector.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Elija el preajuste "condiciones críticas" (DIP 1+2).
		El detector está perturbado por la lluvia.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Elija el preajuste "condiciones críticas" (DIP 1+2).
		El detector está perturbado por la lluvia y/o las hojas de árboles.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Elija el preajuste "condiciones críticas" (DIP 1+2).
		Ghosting (idas y venidas continuas de la puerta)	<ol style="list-style-type: none"> 1 Cambie el ángulo de la antena radar.
		El detector vibra.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Compruebe que el detector esté bien colocado. 2 Compruebe la posición del cable y de la carcasa.
		El detector ve la puerta u otros objetos en movimiento.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Quite los objetos que causan la perturbación. 2 Cambie el tamaño del lóbulo radar.
	El LED se apaga.		<ol style="list-style-type: none"> 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.		<ol style="list-style-type: none"> 1 Modifique el DIP 4 (configuración del relé).

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

BEA SA | LIEGE Science Park | ALLÉE DES NOISÉTIERS 5 - 4031 ANGLEUR (BELGIUM) | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | INFO@BEA.BE | WWW.BEASENSORS.COM



Por medio de la presente BEA declara que el VIO-DT1&2 cumple con las directivas europeas: RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU, Machinery 2006/42/EC.

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.