



# VIO-DT 1&2

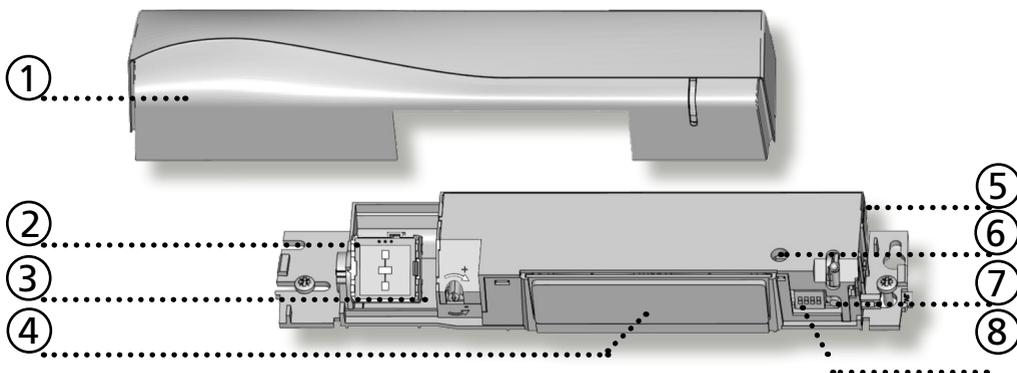
## DETECTOR DE APERTURA Y SEGURIDAD PARA PUERTAS AUTOMÁTICAS CORREDERAS

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

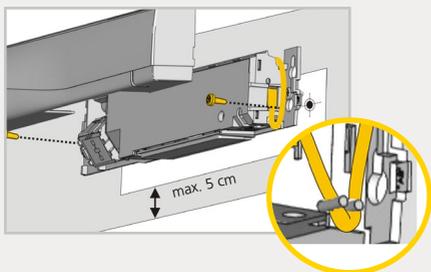


- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1. carcasa                           | 5. conector principal   |
| 2. antena radar (campo ancho)        | 6. tornillo de ajuste de las cortinas de rayos infrarrojos                    |
| 3. ajuste del tamaño 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% (para accionamiento exclusivo desde fuentes de alimentación compatibles con SELV)	
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	
Ruido:	< 70 dB	
Vida útil estimada:	20 años	
Certificación:	EN 300 440; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 62311; 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 61496-1 (ESPE Type 2); EN 12978; EN 16005	
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 <sup>2</sup>	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 AC/DC	Relé de estado sólido (sin potencial, sin polaridad) Corriente máx de salida: 100 mA Poder de corte máx: 42 V AC/DC
Tiempo de mantenimiento:	0,5 s	De 0,3 s a 1 s (non regulable)
Tiempo de respuesta de la supervisión pedido:		Típico: < 5 ms

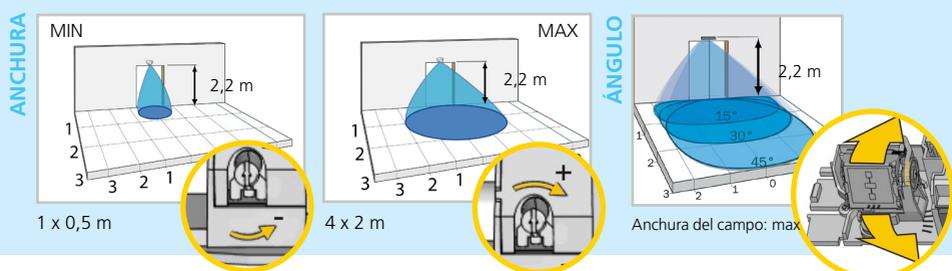
# 1 MONTAJE Y CABLEADO



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

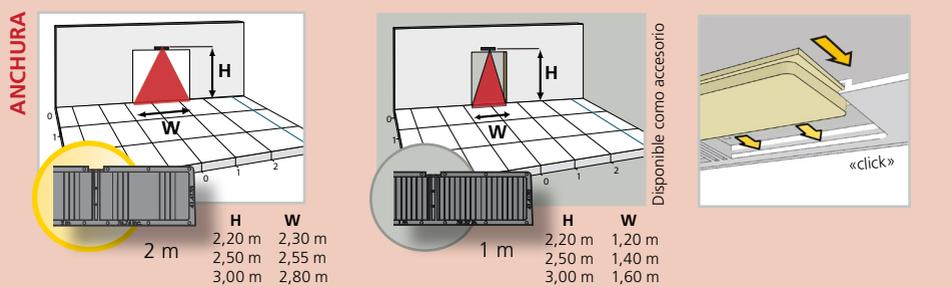
<sup>1</sup> Estado de la salida con el sensor en funcionamiento  
<sup>2</sup> Para cumplir la EN 16005 se requiere una conexión a la salida de prueba del controlador de puerta.

# 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



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.



## 4 AJUSTES (DIP-switch)



<sup>1</sup> Se puede utilizar solo si el DIP 4 está en la posición OFF.

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

<sup>3</sup> Inmunidad muy elevada que no cumple las exigencias normativas de la EN 16005.

<sup>4</sup> 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.
- Cualquier otro uso del dispositivo que no se contempla en la finalidad prevista, quedará excluido de la garantía del fabricante.
- El fabricante del sistema de puertas será responsable de realizar una evaluación de riesgos y de instalar el sensor, así como de asegurarse de que el sistema de puertas cumple los estándares y normativas nacionales e internacionales sobre seguridad de puertas.
- El fabricante declina toda responsabilidad por instalaciones o ajustes incorrectos 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 1+2).

El detector está perturbado por la lluvia.

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

El detector está perturbado por la lluvia y/o las hojas de árboles.

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

Ghosting (idas y venidas continuas de la puerta)

1 Cambie el ángulo de la antena radar.

El detector vibra.

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.

1 Quite los objetos que causan la perturbación.  
2 Cambie el tamaño del lóbulo radar.



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-DT1&2 cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de las directivas RED 2014/53/UE, Machinery 2011/65/UE y RoHS 2006/42/CE.

Organismo de certificación: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, D-45141 Essen

Número de certificado CE para control de conformidad: 44 205 13089601

Estelle Graas, Angleur, April 2019

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



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

