

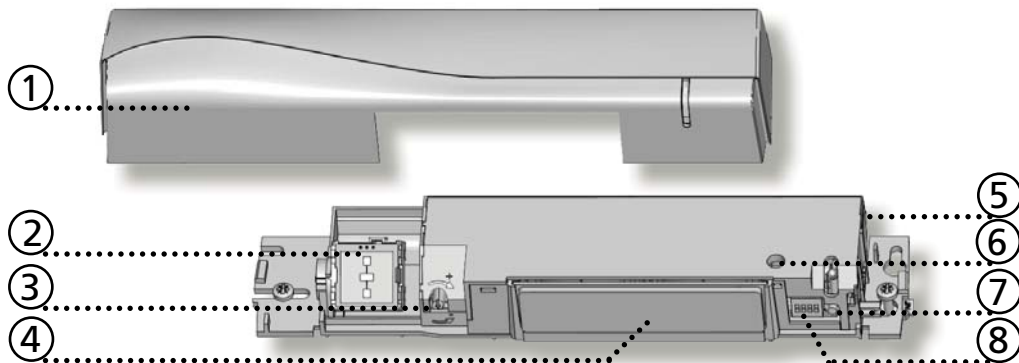
VIO-DT 1&2

Detector de apertura y seguridad
 para puertas automáticas correderas

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



DESCRIPCIÓN



- | | |
|--------------------------------------|---|
| 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 |

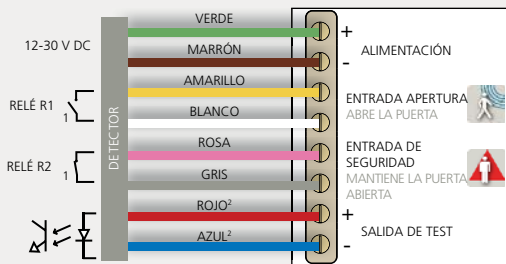
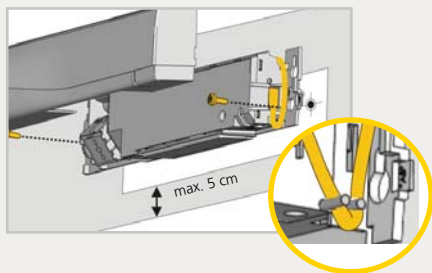
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|-------------------------------------|---|
| 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: | R&TTE 1999/5/EC; MD 2006/42/EC; LVD 2006/95/EC; ROHS 2 2011/65/EU; EN 16005:2012; EN 12978:2009; EN IEC 62061:2005 SIL2, EN 61496-1:2012 ESPE Type 2; EN ISO 13849-1:2008 PL «C» CAT.2 (con la condición de que el sistema de control de puertas supervise el sensor una vez como mínimo por ciclo de puerta) |



| | | |
|---|--|--|
| Modo de detección: | Movimiento Velocidad mínima de detección: 5 cm/s | Presencia Tiempo de respuesta típico: <256 ms |
| Tecnología: | Radar doppler de microondas Frecuencia emitida: 24,150 GHz Potencia radiada: < 20 dBm EIRP Densidad de potencia emitida: < 5 mW/cm ² | 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 |

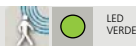
1 MONTAJE Y CABLEADO



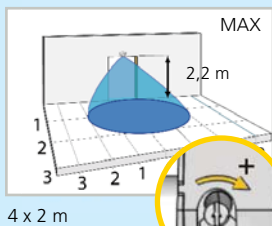
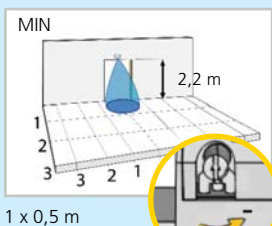
La unidad de control de la puerta y el perfil de la cubierta de puerta deben conectarse a tierra correctamente.

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

2 CAMPO RADAR - IMPULSO DE APERTURA



ANCHURA



ÁNGULO



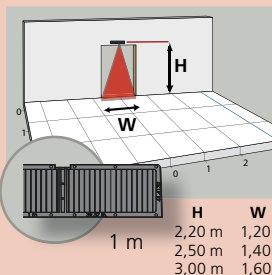
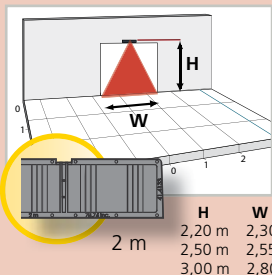
Anchura del campo: max

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

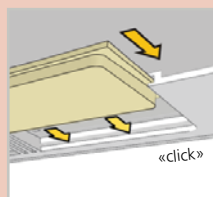
3 CAMPO INFRARROJO - SEGURIDAD



ANCHURA

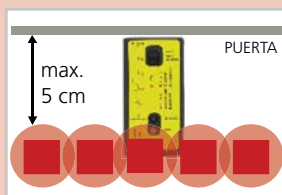


Disponible como accesorio



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.

ÁNGULO



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



@ 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

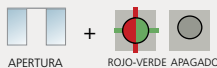


ROJO-VERDE APAGADO

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.
- 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.

| | | | |
|--|--|---|--|
|  | 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. <p>Atención: ¡Salga del campo de detección!</p> |
|  | 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 LED VERDE se enciende esporádicamente. | 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



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 1999/5/CE y 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 13 089601

Angleur, junio de 2013 Pierre Gardier, Representante autorizado

La declaración de conformidad completa se puede consultar en nuestra página internet: www.bea-pedestrian.be



Sólo para los países de la UE: Conforme a la Directriz Europea 2002/96/CE sobre aparatos eléctricos y electrónicos inservibles



Conexión del Radar de doble tecnología

