



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.

El detector está perturbado por
lámparas o por otro detector.

El detector está perturbado
por la lluvia.

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

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

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.*

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 APRIMATIC declara que el RI 90 C cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de las directivas 2004/108/EC y 2006/42/CE.
Organismo de certificación: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, D-45141 Essen
Madrid, octubre de 2013 Juan RAMIREZ, Representante autorizado
La declaración de conformidad completa se puede consultar en nuestra página internet.



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



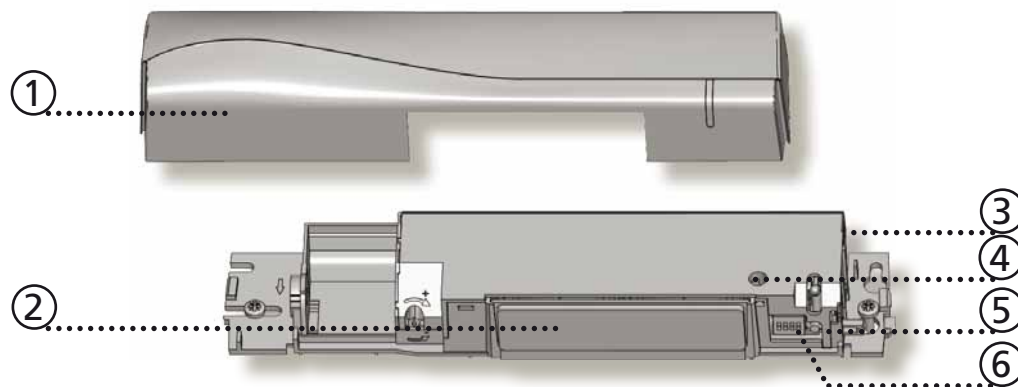
Para los productos a partir de la versión 0100
Consulte la etiqueta del producto para el número de serie.



RI 90 C

Detector de seguridad
para puertas automáticas correderas

DESCRIPCIÓN



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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

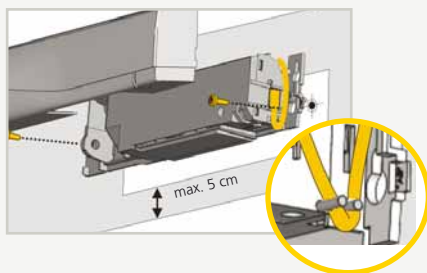
Suministro eléctrico:	12 V - 30 V DC -5%/+10% (para accionamiento exclusivo desde fuentes de alimentación compatibles con SELV)
Consumo:	< 2,2 W
Altura de montaje:	De 1,8 m a 3 m
Sensibilidad de la entrada de test:	< 1 V : Log. L; > 10 V: Log. H (max. 30 V)
Gama de temperatura:	De -25 °C a +55 °C
Grado de protección:	IP54
Ruido:	< 70 dB
Vida útil estimada:	20 años
Certificación:	MD 2006/42/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)



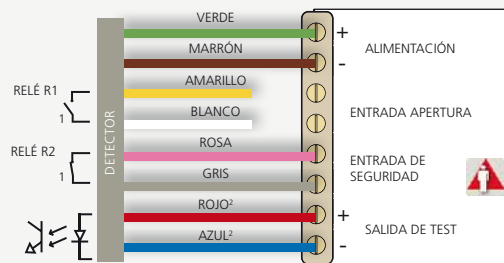
LED
ROJO

Modo de detección:	Presencia Tiempo de respuesta típico: <256 ms
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 AC/DC
Tiempo de mantenimiento:	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.



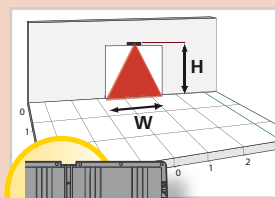
¹ Estado de la salida con el sensor en funcionamiento

² Para cumplir la EN 16005 se requiere una conexión a la salida de prueba del controlador de puerta.

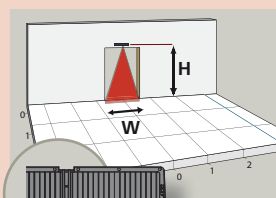
2 CAMPO INFRARROJO - SEGURIDAD



ANCHURA

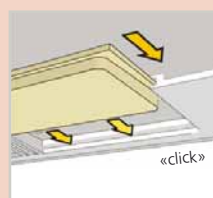


2 m	H	W
2,20 m	2,30 m	
2,50 m	2,55 m	
3,00 m	2,80 m	



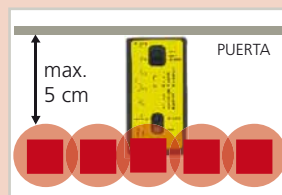
1 m	H	W
2,20 m	1,20 m	
2,50 m	1,40 m	
3,00 m	1,60 m	

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 C.A.

ÁNGULO



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

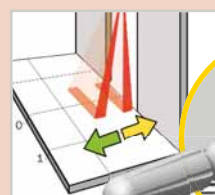


NARANJA

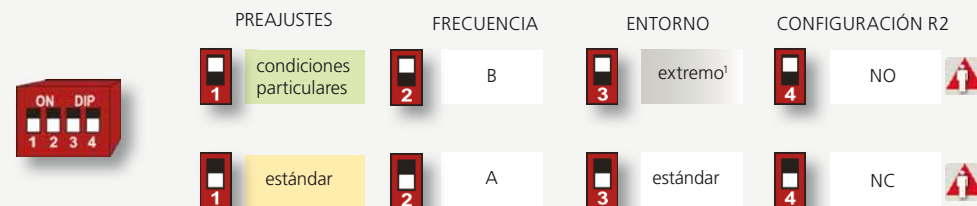
@ 2,2 m:

Profundidad de la cortina: 8-10 cm
Profundidad del campo: 25 cm*

* en el caso del preajuste estándar



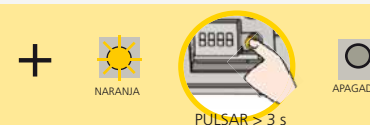
3 AJUSTES (DIP-switch)



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



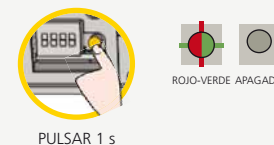
Cuando se modifica un DIP-switch, el LED naranja parpadea. Confirme los ajustes manteniendo pulsado el botón de arranque.

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

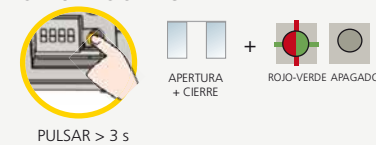
4 SETUP

⚠ Salga del campo de detección!

SETUP BREVE



SETUP ASISTIDO



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