

Ventajas

- Dimensiones muy reducidas
- Gran alcance
- Electrónica integrada
- Adaptada a diferentes tipos de instalación

Como todos los productos de Witt, la barrera **LIGI 07** ha sido diseñada a medida para funcionar en condiciones difíciles, típicas de las puertas industriales.

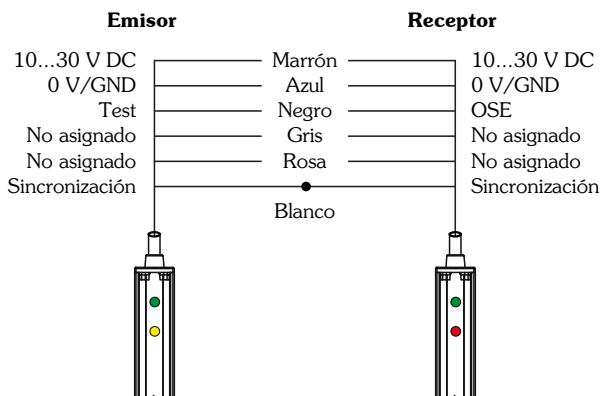
Su diseño supercompacto e integrado, de solo 12x15 mm, ofrece una protección perfecta contra la humedad y las vibraciones propias de las instalaciones de puertas automáticas. La barrera LIGI 07 establece nuevos estándares para el futuro gracias a su electrónica avanzada y firmware inteligente. Es compatible con todas las unidades de control estándar para automatismos, lo que permite su aplicación universal en casi todos los sistemas existentes.

- Para puertas anchas de hasta 10 m
- Puede instalarse en el marco de la puerta gracias a la función BLANKING (desactivación de haces)
- Extremadamente robusta: todos los componentes están integrados en un único cuerpo metálico
- Preparada con orificios frontales para montaje directo
- Disponible con salida OSE o relé de estado sólido SSR
- Autoalineación electrónica
- Diagnóstico integrado
- Alta resistencia a interferencias ópticas externas
- Dimensiones muy compactas: solo 12x15 mm

Características técnicas

Ancho de paso	1,6 - 10 m
Tensión de funcionamiento	10 - 30 Vcc
Consumo de corriente	Emisor: aprox. 30 mA (24 V CC) Receptor: aprox. 20 mA (24 V CC)
Consumo de potencia	aprox. 1,2 W
Emisión óptica	infrarrojos modulados
Sortie OSE	aprox. 950 Hz, señal alterna, 4 V 20 mA, protegida contra cortocircuitos e inversión de polaridad
Corriente de fuga máx	max 30 uA
Resistencia pull-down	220 ohm
Salida SSR	relé de estado sólido 100 mA, protegido contra cortocircuitos
Capacidad interna	220 nF, max. 30 Vcc, max. 21 Vca, Rs on < 35 ohms
Tiempo de respuesta	< 100ms
Tiempo de rearme	< 400 ms
Luz ambiente tolerada	> 100 klux
Material exterior	perfil de aluminio completamente encapsulado en resina
Conector	enchufe M8 de 6 pines
Certificación	IP67, EN60529
Temperatura de funcionamiento	-20°, +60°C
Temperatura de almacenamiento	-30°, +70°C

Esquema de cableado de la salida OSE



Indicadores de diagnóstico de errores

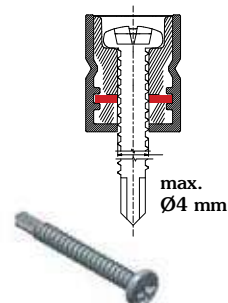
Leyenda: ● LED fijo
★ LED parpadeando
⊗ LED apagado

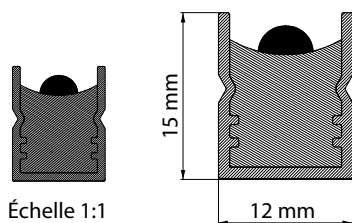
Diagnóstico de errores mediante LED

	Emisor	Estado del LED	Receptor	
Sin tensión	⊗ ⊗ ⊗		⊗ ⊗	Verificar la fuente de alimentación
Polaridad invertida en el receptor	★ ★ ★	Parpadeo de los LED: 3 veces, pausa larga	⊗ ⊗	Verificar la tensión en los terminales del receptor
Salida en cortocircuito		Parpadeo del LED rojo: 2 veces, pausa larga	★ ★ ★ ⊗	Verificar la carga del relé de salida
Fallo de alineación	★ ★ ★	Parpadeo de los LED: 3 veces, pausa larga	★ ★ ★ ⊗	Verificar la conexión de sincronización entre el receptor y el emisor
Error interno	★ ★ ★	Todos los LED parpadean	★ ★ ★ ⊗	La barrera debe ser reemplazada

¡Atención!

El uso de tornillos de más de 4 mm de diámetro puede dañar la electrónica.





Versiones disponibles:

- Salida OSE con función Blanking (desactivación progresiva de los haces durante el movimiento descendente de la puerta)
- Salida SSR (relé de estado sólido) seleccionable NA/NC, con función Blanking

Las LIGI 07 solo pueden instalarse en puertas rápidas

Códigos de artículo

Todas las LIGI 07 están equipadas con un conector de 6 pines y dos cables de 5 y 15 m.

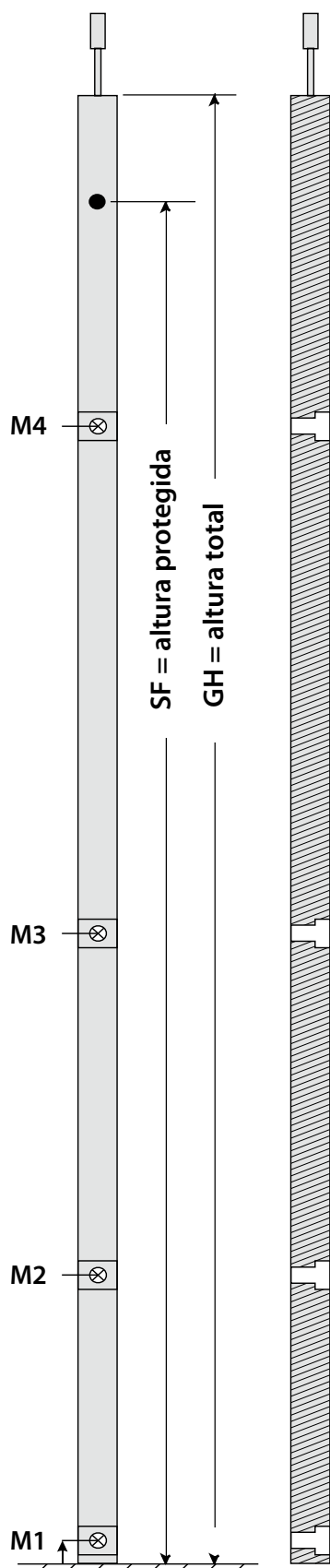
Modelo	Número de haces	SF	GH	Código con salida	Código con salida OSE
--------	-----------------	----	----	-------------------	-----------------------

Versión "C"

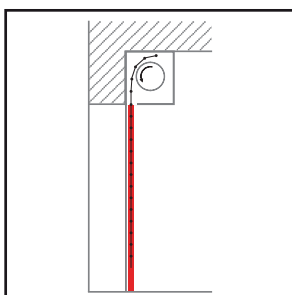
07 - C20	23	2430	2555	APE-589/321003	APE-589/321033
07 - C19	22	2250	2375	APE-589/321006	APE-589/321036
07 - C18	21	2070	2195	APE-589/321009	APE-589/321039
07 - C17	20	1890	2015	APE-589/321012	APE-589/321042

Versión "A"

07 - A54	54	2430	2555	APE-589/320985	APE-589/321015
07 - A51	51	2295	2420	APE-589/320988	APE-589/321018
07 - A48	48	2160	2285	APE-589/320991	APE-589/321021
07 - A46	46	2070	2195	APE-589/320994	APE-589/321024
07 - A43	43	1935	2060	APE-589/320997	APE-589/321027
07 - A40	40	1800	1925	APE-589/321000	APE-589/321030

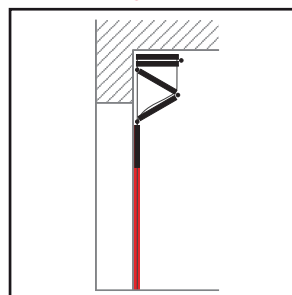


Puertas rápidas / enrollables



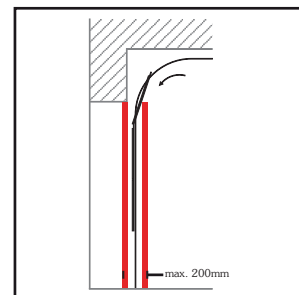
Protección del borde mediante instalación en el carril de guía

Puertas plegables verticales



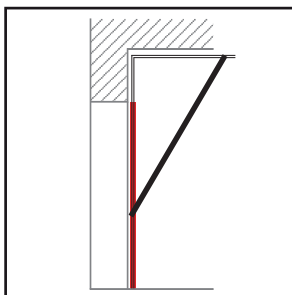
Protección durante el movimiento de cierre mediante instalación en el carril de guía

Puertas seccionales



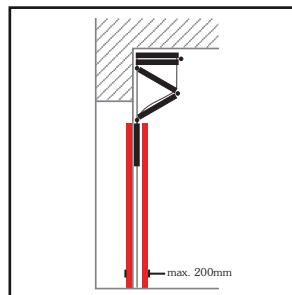
Instalación de las barreras en ambos lados del portón, con un umbral de hasta 160 mm

Puertas basculantes



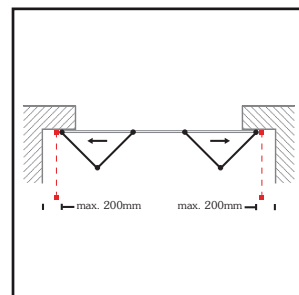
Instalación en el plano de movimiento del extremo del portón

Puertas plegables verticales



Instalación en ambos lados del portón, en casos donde no es posible instalar dentro del carril

Puertas tipo acordeón



Protección de los puntos de articulación