

# LIGI07

NOVEDAD

CRASHLESS

Grado de  
IP67  
protección



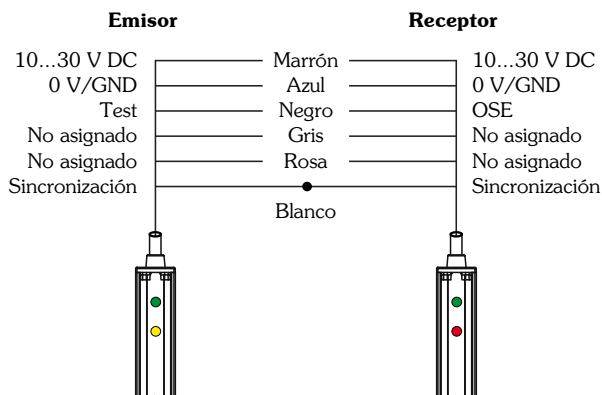
## Ventajas

- 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.

## Esquema de cableado de la salida OSE



## Indicadores de diagnóstico de errores

Diagnóstico de errores mediante LED

Leyenda:  
● LED fijo  
★ LED parpadeando  
⊗ LED apagado

	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

- 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

## ¡Atención!

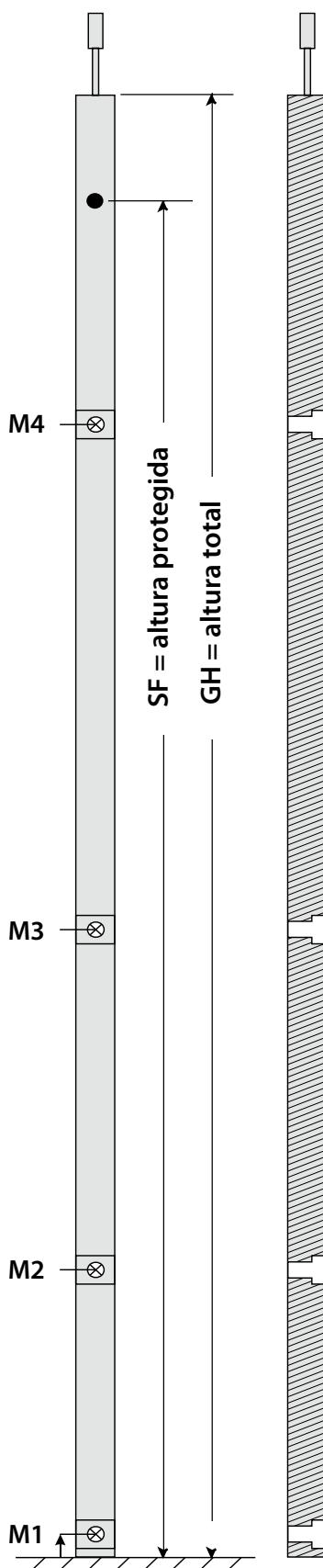
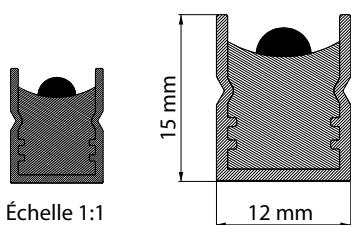
El uso de tornillos de más de 4 mm de diámetro puede dañar la electrónica.



# Fotocélulas y dispositivos de seguridad

## Barreras fotoelectricas de seguridad para puertas rápidas y seccionales

**CRASHLESS**



### Versiónes 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
--------	-----------------	----	----	-------------------	-----------------------

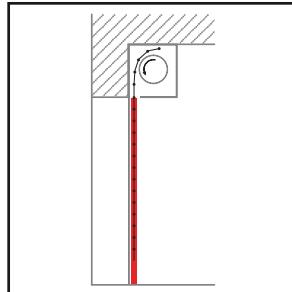
#### Versión "C"

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

#### Versión "A"

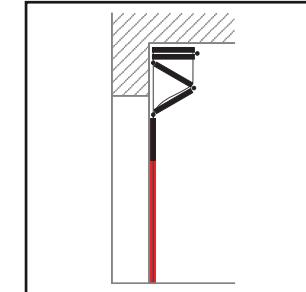
<b>07 - A54</b>	54	2430	2555	<b>APE-589/320985</b>	<b>APE-589/321015</b>
<b>07 - A51</b>	51	2295	2420	<b>APE-589/320988</b>	<b>APE-589/321018</b>
<b>07 - A48</b>	48	2160	2285	<b>APE-589/320991</b>	<b>APE-589/321021</b>
<b>07 - A46</b>	46	2070	2195	<b>APE-589/320994</b>	<b>APE-589/321024</b>
<b>07 - A43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

#### Puertas rápidas / enrollables



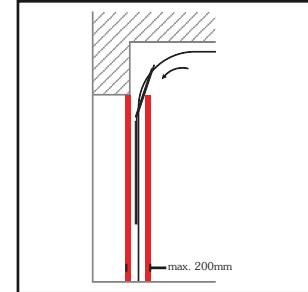
Protección del borde mediante instalación en el carril de guía

#### Puertas plegables verticales



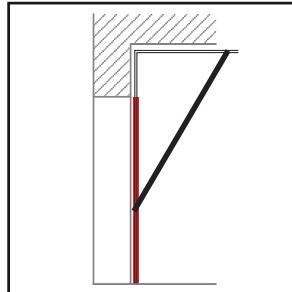
Protección durante el movimiento de cierre mediante instalación en el carril de guía

#### Puertas seccionales



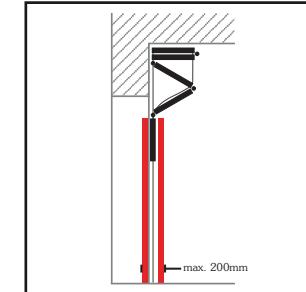
Instalación de las barreras en ambos lados del portón, con un umbral de hasta 160 mm

#### Puertas basculantes



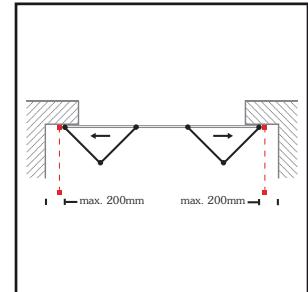
Instalación en el plano de movimiento del extremo del portón

#### 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