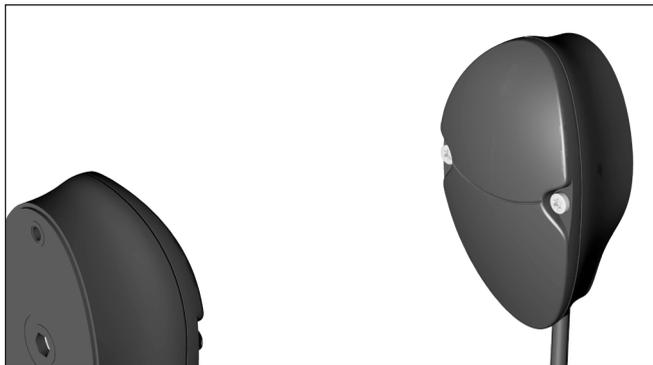


# Fotocélulas, Barrera, Salida de relé Modelo PD98CNT30QMU

CARLO GAVAZZI



- Control de puertas y accesos
- Alcance 15 m o 30 m
- Luz infrarroja, modulada
- Tensión de alimentación: de 12 a 24 V CA/CC
- Salida de relé SPDT
- Indicación LED para salida
- Protección: inversión de polaridad, transitorios
- Conexión: bloques de terminales
- Función mute del emisor
- Función de sincronización (alimentación VCA)
- Cumplimiento con: CE y UL325



## Descripción del producto

El sensor PD98CNT30QMU está diseñado especialmente para el mercado de puertas industriales y de particulares. El sensor cumple la nueva normativa para puertas motorizadas en Europa. Su tamaño compacto permite su instalación en el exterior sobre la pared, sin necesidad de empotrarlo. El sensor es fácil de utilizar y no precisa ningún ajuste de la sensibilidad. El diseño esférico de la lente es superior a diseños previos de sensores con reflectores parabólicos incorporados que presentaban problemas de corrosión y polvo.

Aumento de la seguridad mediante la incorporación de:

- Función de prueba del sensor: el emisor tiene una entrada de prueba incorporada diseñada para silenciar el emisor y evaluar así el funcionamiento del sensor. La función de prueba es activada por el controlador de la puerta.

El sensor funciona con una tensión de alimentación de 12 a 24 V CA/CC. La caja está fabricada en policarbonato para una mayor duración y una excelente resistencia a los impactos.

## Código de pedido PD98CNT30QMU

Modelo	PD98CNT30QMU
Tipo de caja	
Tamaño de la caja	
Material de la caja	
Código de sensor	
Principio de detección	
Distancia de detección	
Tipo de salida	
Función mute (autotest)	

## Selección del modelo

Tamaño de la caja	Alcance S <sub>n</sub>	Código de pedido Receptor + Emisor
98 x 56 x 37 mm	30 m	PD98CNT30QMU

## Especificaciones del emisor

<b>Tensión de alimentación nominal (U<sub>e</sub>)</b>	De 12 V a 24 V CA/CC (UL325 clase 2 alimentado con fuente de alimentación)	<b>Protección</b>	Inversión de polaridad, transitorios
<b>Ondulación (U<sub>rrp</sub>)</b>	≤ 10%	<b>Entrada de control</b>	Funcionamiento normal < 1,5 V CA o < 1 V CC Función Mute > 3,5 V CA o > 2 V CC
<b>Intensidad de alimentación</b>		<b>Fuente de luz</b>	LED, 880 nm
12VCA	40 mA CA	<b>Tipo de luz</b>	Infrarroja, modulada
12VCC	20 mA CC	<b>Ángulo óptico</b>	± 5° (con accesorio de apertura de ángulo)
24VCA	50 mA CA		
24VCC	20 mA CC		

## Especificaciones del receptor

<b>Distancia nominal de detección (S<sub>n</sub>)</b>	30 m con puente de soldadura PCB abierto** 15 m con puente de soldadura PCB cerrado** (ajuste de fábrica)	<b>Consumo de corriente sin carga (I<sub>o</sub>)</b>	
<b>Zona ciega</b>	Ninguna	12 VCA	70 mA CA
<b>Variación de temperatura</b>	≤ 0,4%/°C	12 VCC	35 mA CC
<b>Histéresis (H)</b>	3-20%	24 VCA	90 mA CA
<b>Tensión de alimentación nominal (U<sub>e</sub>)</b>	De 12 a 24 V CA/CC (UL325 clase 2 alimentado con fuente de alimentación)	24 VCC	35 mA CC
<b>Ondulación (U<sub>mp</sub>)</b>	≤ 10%	<b>Luz ambiental</b>	>20.000 LUX
<b>Relé de salida</b>		<b>Ángulo óptico</b>	± 5° (con accesorio de apertura de ángulo) *
Intensidad continua (I <sub>e</sub> )	1 A/30 V CC 0,5 A/120 V CA > 10,0 000 AC11 o DC11	<b>Protección</b>	Inversión de polaridad, transitorios
Vida mecánica		<b>Frecuencia operativa (f)</b>	25 Hz
		<b>Tiempo de respuesta</b>	
		OFF-ON (t <sub>ON</sub> )	≤ 20 ms
		ON-OFF (t <sub>OFF</sub> )	≤ 20 ms
		<b>Retardo a la conexión (t<sub>v</sub>)</b>	≤ 300 ms
		<b>Función de indicación</b>	
		Salida ON	LED, amarillo

\* Si se retira el accesorio de apertura de ángulo, el ángulo óptico aumentará, y el sensor no se ajustará a ESPE tipo 2.

## Especificaciones generales

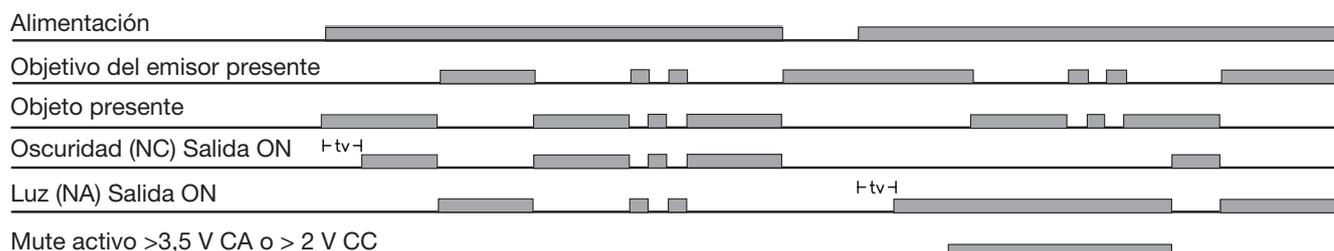
<b>Entorno</b>		<b>Material de la caja</b>	
Categoría de sobretensión	II (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Frontal	Policarbonato negro
Grado de contaminación	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Parte trasera	Policarbonato negro
Grado de protección	IP 54 (IEC 60529; 60947-5-2)	<b>Conexión</b>	
<b>Temperatura</b>		Emisor	Bloque de terminales de 3 polos
Funcionamiento	De -20 a +60 °C	Receptor	Bloque de terminales de 5 polos
Almacenamiento	De -25 a +80 °C	<b>Peso</b>	
<b>Vibración</b>	De 10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	Equipo	185 g
<b>Choque</b>	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)	<b>Marca CE</b>	EN12445, EN12453, EN12978
<b>Tensión nominal de aislamiento</b>	50 V CC	<b>Homologación UL</b>	UL325, CSA-C22.2 N.247

## Descripción del funcionamiento

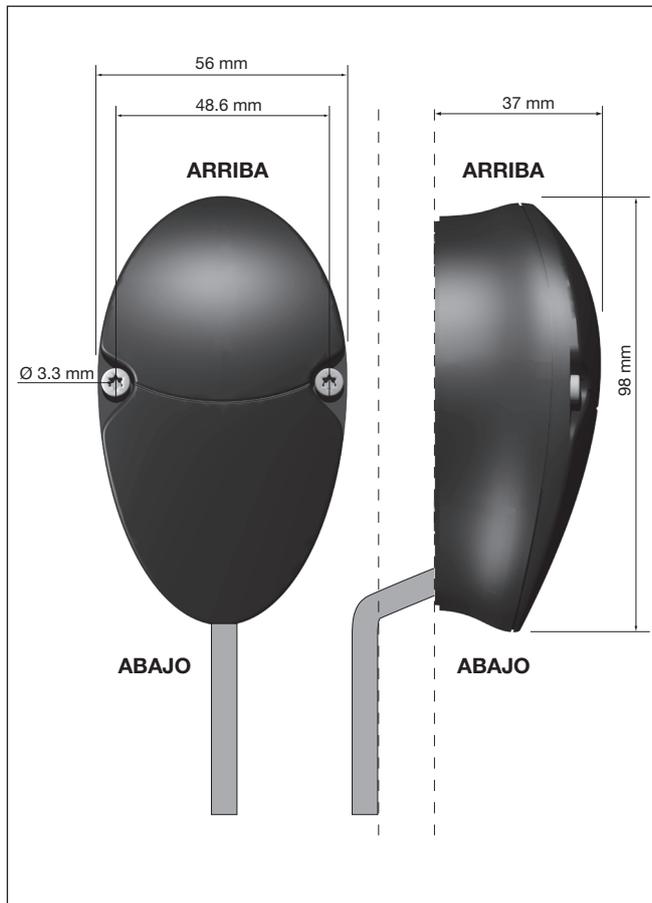
- El sensor debe instalarse con silicona entre el sensor y la pared para evitar que el agua entre en el sensor. El cable debe estar colocado hacia abajo para evitar que el agua entre en el sensor (ver Dimensiones).
- Este producto sólo puede utilizarse para detectar la interrupción directa entre Tx y Rx
- Los sensores deben instalarse sobre una superficie dura sin vibraciones
- Para obtener un dispositivo de seguridad "ESPE tipo 2", los sensores deben estar conectados a un sistema de control equipado con test de función mute.

## Diagrama de funcionamiento

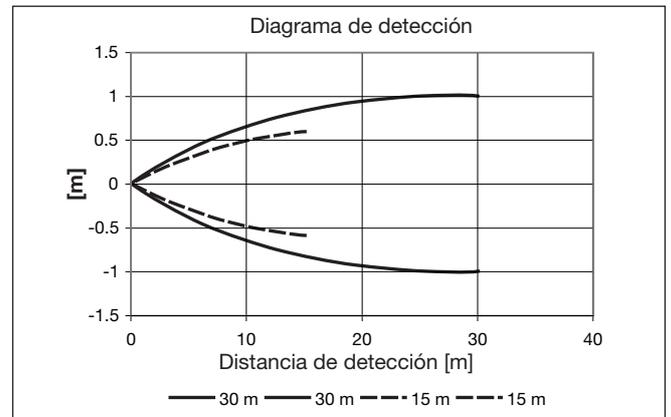
t<sub>v</sub> = Retardo a la conexión



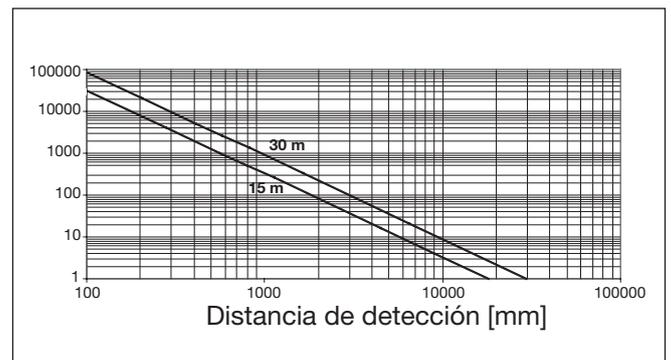
## Dimensiones



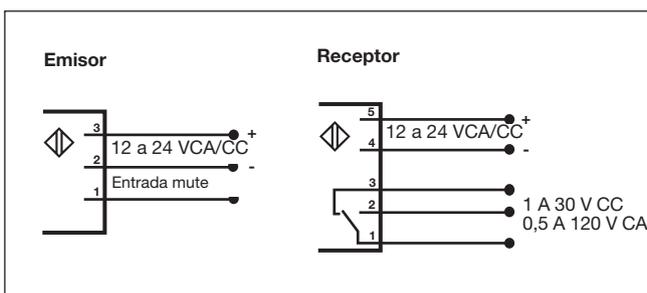
## Diagrama de detección



## Sobreganancia



## Diagrama de conexiones



## Contenido del envío

- Emisor y receptor PD98
- Instrucciones de instalación
- Embalaje: Caja de cartón
- 4 uds. tornillos autorroscantes de 3 x 14 mm para la instalación de la parte superior
- 4 uds. tornillos para tacos
- 4 uds. tacos

## Normas de instalación

<p>Para evitar interferencias de tensión inductiva/picos de intensidad, se deben separar los cables del sensor del resto de los cables de alimentación tales como cables de motor, contactores o solenoides</p>	<p>Alivio de la tensión del cable</p> <p>Incorrecto</p> <p>Correcto</p> <p>No se debe tirar del cable</p>	<p>Protección de la cara de detección</p> <p>Un sensor de proximidad nunca debe funcionar como tope mecánico</p>	<p>Conector montado sobre portadora móvil</p> <p>Evitar doblar el cable repetidas veces</p>
---	---	--	---