

# Fotocélulas Sistema de Barrera, Salida de Relé Modelo MPF.RSL

CARLO GAVAZZI



- Puertas y accesos
- Distancia: 15 m
- Luz infrarroja modulada
- Opción con ajuste de sensibilidad individual por canal
- Amplificador con fotocélulas de fijación a presión
- Tensión de alimentación: 12 a 24 VCA/CC
- Salida: Relé SPST (baja tensión)
- Fotocélulas de fijación a presión de Ø11, Ø12, Ø18 o M14
- 1, 2 ó 3 canales multiplexados
- Entrada función mute (alto o bajo)
- Cumplimiento con: CE, UL325 y UL508



## Descripción del Producto

La serie MPFRS.. es una gama de fotocélulas económicas en tres formatos diferentes con amplificador separado para uso industrial en general. Estas fotocélulas están diseñadas para su instalación en puertas y accesos. Esta fotocélula de fijación a presión puede montarse en materiales con un grosor desde 0,6 mm hasta 2,25 mm. Son de fácil uso y no requieren ajustes. El amplificador tiene una entrada de prueba (función mute)

para inhabilitar los emisores y evaluar el funcionamiento del sensor. Gracias a los canales multiplexados se evitan interferencias entre cada grupo de fotocélulas. Este amplificador está disponible en las siguientes tensiones: de 12 a 24 VCA/CC. La salida funciona como seguridad positiva. Por ejemplo, si ocurre una pérdida de potencia, un cortocircuito o un defecto del cable de un sensor, el sensor se pone en reposo.

## Código de Pedido

### Amplificador

**MPF3 912RSL AI**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Número de canales \_\_\_\_\_  
 Tensión de alimentación \_\_\_\_\_  
 Relé de salida \_\_\_\_\_  
 Seguridad \_\_\_\_\_  
 Baja tensión \_\_\_\_\_  
 Sensibilidad ajustable \_\_\_\_\_  
 Entrada de función mute bajo \_\_\_\_\_

### Sensor

**MPFT 15 M14 4C**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Emisor \_\_\_\_\_  
 Distancia \_\_\_\_\_  
 Diámetro de la caja \_\_\_\_\_  
 Ángulo óptico \_\_\_\_\_  
 Cables con conector \_\_\_\_\_

## Selección del Modelo, Amplificador

Caja  
A x AI x P

70 x 57 x 86 mm

Código de pedido  
Alimentación: 12-24 VCA/CC

MPF1-912 RSL  
 MPF2-912 RSL  
 MPF3-912 RSL  
 MPF1-912 RSLI \*)  
 MPF2-912 RSLI \*)  
 MPF3-912 RSLI \*)  
 MPF1-912 RSLA \*)  
 MPF2-912 RSLA \*)  
 MPF3-912 RSLA \*)  
 MPF1-912 RSLAI \*)  
 MPF2-912 RSLAI \*)

MPF3-912 RSLAI \*)

\*) Productos disponibles bajo pedido

## Selección del Modelo, Fotocélula


Diámetro de la caja	Distancia de detección (S <sub>n</sub> )	Ángulo óptico	Código de pedido Emisor	Código de pedido Receptor	Código de pedido Anclaje
Ø12 mm	15 m	4°	MPFT 15-4	MPFR-4	
M14	15 m	4°	MPFT 15-M14-4	MPFR-M14-4	
Ø11	15 m	4°	MPF 15-D11-4	MPFR-D11-4	
Ø18	15 m	4°	MPFT 15-D18-4	MPFR-D18-4	
Ø12 mm	15 m	4°	MPFT 15-4C	MPFR-4C	
M14	15 m	4°	MPFT 15-M14-4C	MPFR-M14-4C	
Ø11	15 m	4°	MPF 15-D11-4C	MPFR-D11-4C	
Ø18	15 m	4°	MPFT 15-D18-4C	MPFR-D18-4C	

Anclaje para Ø12


AMPF-MB1

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso (13.10.2022)




## Especificaciones, Amplificador

<b>Tensión de alimentación nominal tipos de CA (U<sub>B</sub>)</b> Terminales 1 y 3	12-24 VCA/CC ± 15%, 50 a 60 Hz	<b>Indicación</b> Alimentación conectada Haz activado (ningún objeto presente)	LED, verde LED, amarillo
<b>Tensión dieléctrica</b>	4 kVCA (rms)	<b>Entorno</b> Categoría de sobretensión Grado de protección Grado de contaminación	III (IEC 66064) IP 40 (IEC 60529/60947-5-2) 3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
<b>Impulso de tensión soportada</b>	4 kV (1,2/50 μs)	<b>Temperatura</b> Trabajo Almacenamiento	-20° a +60°C -30° a +80°C
<b>Potencia nominal</b> Alimentación CA Alimentación CA	3 VA 2 W	<b>Conector</b>	Terminales de tornillo (máx. 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Especif. Relé de Salida</b> Cargas resistivas MPF.-912 RSL, RSLA, RSLI, RSLAI 600.000 activaciones 100.000 activaciones	0,5 A@50 VCA/30 VCC 0,5 A@125 VCA/1 A@30 VCC (UL)	<b>Protección salida</b>	Inversión de salida, transitorios y cortocircuitos
Potencia de conmutación máx.	30 W/62,5 VA	<b>Entrada Función mute</b> MPF.- 912 RSL. Función Mute activada Función Mute desactivada MPF.- 912 RSLI. Función Mute activada Función Mute desactivada	Máx. 28 VCA/VCC@15 mA ≥ 3.5 VCA/CC ≤ 1.0 VCA/CC Máx. 28 VCA/VCC@15 mA ≤ 1.0 VCA/VCC ≥ 3.5 VCA/VCC
<b>Tensión nominal de aislamiento (U<sub>i</sub>)</b>	50 VCA (rms), 50 VCC	<b>Material de la caja</b>	PC
<b>Frecuencia operativa (f)</b> Relación luz/oscuridad 1:1 Salida de contacto	10 Hz	<b>Peso</b>	126 g
<b>Tiempo de respuesta</b> OFF-ON (t <sub>ON</sub> ) ON-OFF (t <sub>OFF</sub> )	≤ 50 ms ≤ 40 ms	<b>Marca CE</b> <b>Marca UL</b>	Sí UL325, CSA-C22.2 No.247 UL508
<b>Retardo a la conexión (t<sub>v</sub>)</b>	≤ 300 ms		
<b>Función de salida</b> MPF1+2 MPF3	2 relés SPST 2 relés SPST + 2 relés SPST		

## Especificaciones, Fotocélulas

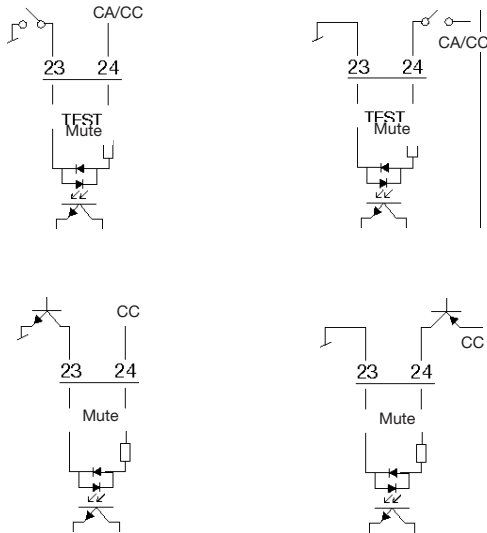
<b>Distancia nominal de detección (S<sub>n</sub>)</b>	15 m - 8 m (UL 325)	MPFT15-XXX-4C MPFR15-XXX-4C <i>Conector a 15 cm. del sensor</i> Cable	Pareja de conectores rojos Pareja de conectores blancos PVC, gris, 10 m, Ø 2,9 mm
<b>Fuente de luz</b> Tipo de luz	LED 880 nm Infrarroja modulada	<b>Grado de protección</b>	IP 67 (IEC 60529/60947-5-2)
<b>Luz ambiente</b>	> 20.000 lux	<b>Montaje</b> Fijación a presión (Snap-ON) MPFT15-4/C MPFR-4/C Perfil de caucho MPFT15-D11-4/C MPFR-D11-4/C Perfil de caucho MPFT15-D18-4/C MPFR-D18-4/C Cilindro roscado MPFT15-M14-4/C MPFR-M14-4/C	Ø12 mm o anclaje Ø11 Ø18 M14
<b>Material de la caja</b> MPFT15-4/C MPFT15-D18-4/C MPFR-4/C MPFR-D11-4/C MPFR-D18-4/C Caja Cara posterior MPFT15-M14-4/C MPFR15-M14-4/C Caja Cara posterior	PA6 PC ABS Acero inoxidable/PC PTE	<b>Marca CE</b> <b>Marca UL</b>	Sí UL325, CSA-C22.2 No.247 UL508
<b>Conexión</b> MPFT15-XXX-4 MPFR15-XXX-4 Cable	Máx. cable 10 m Máx. cable 25 m PVC, gris, 10 m, Ø 2,9 mm		

## Diagrama de Funcionamiento

Alimentación	
Objeto presente	
Contacto de salida cerrado	

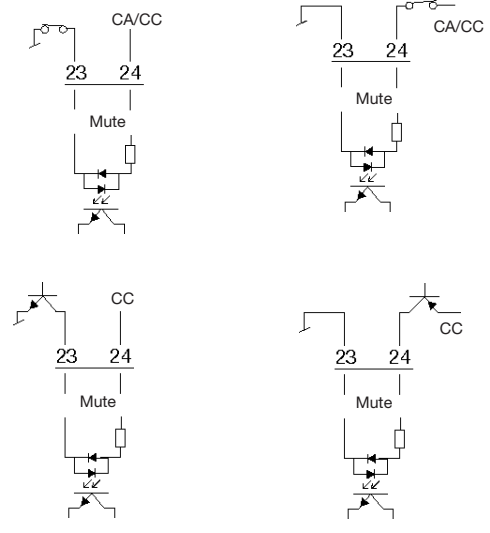
## Diagrama de Conexiones

Fig. 1

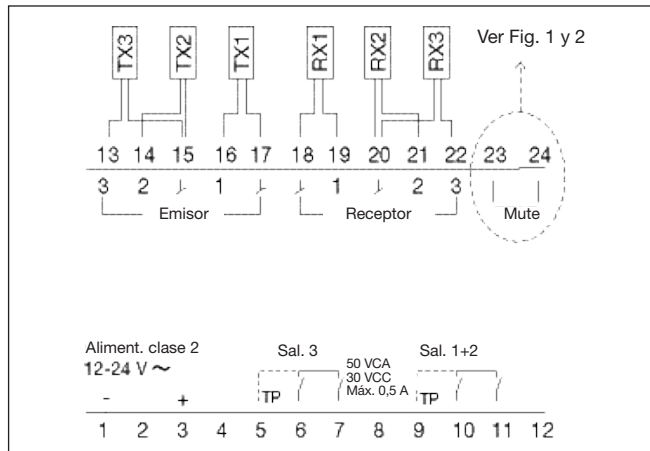


Entrada función Mute abierta, versiones 912

Fig. 2



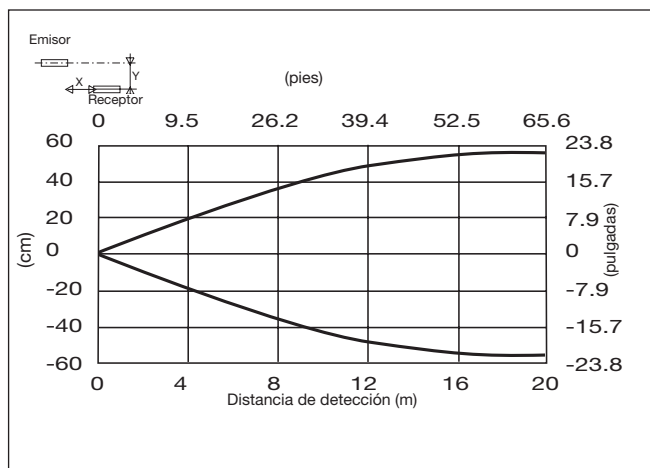
Entrada función Mute cerrada, versiones 912



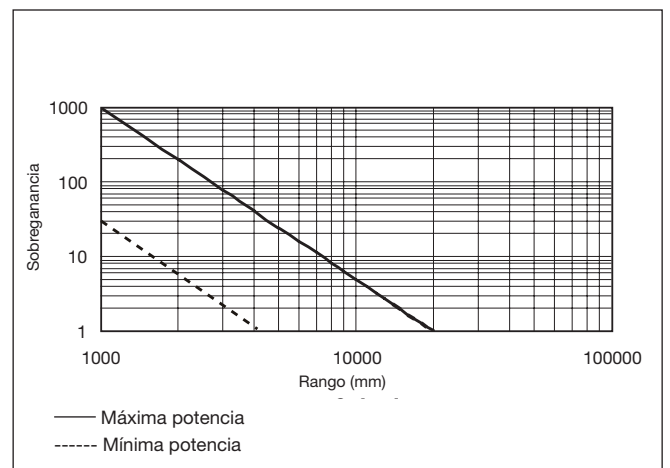
## Contenido del Envío

- Amplificador, MPF
- Instrucciones de instalación
- **Envase:** Caja de cartón

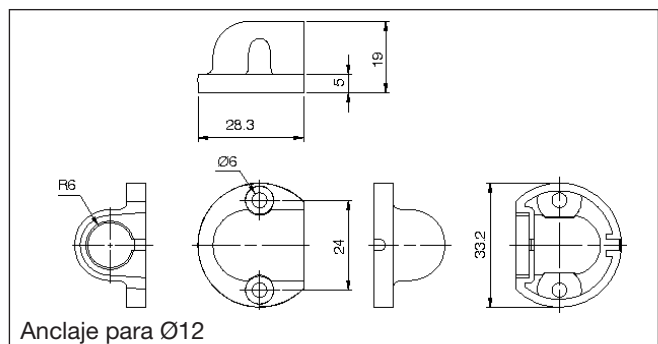
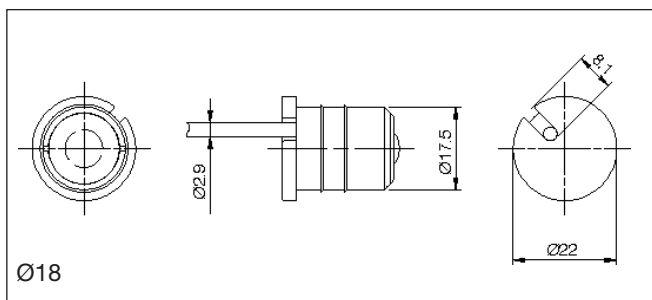
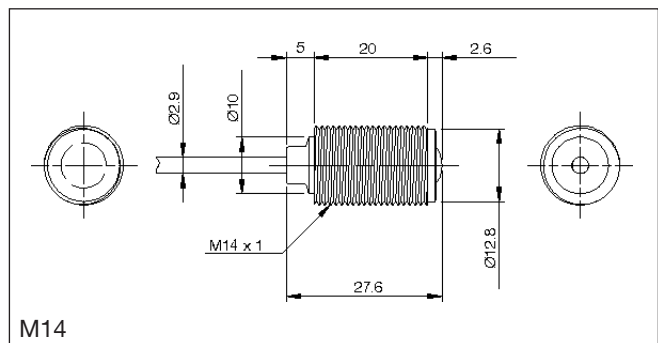
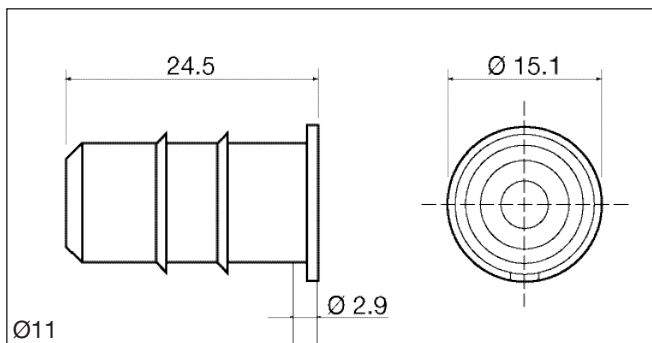
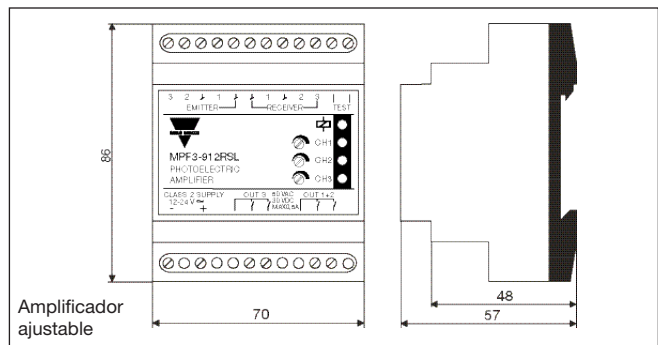
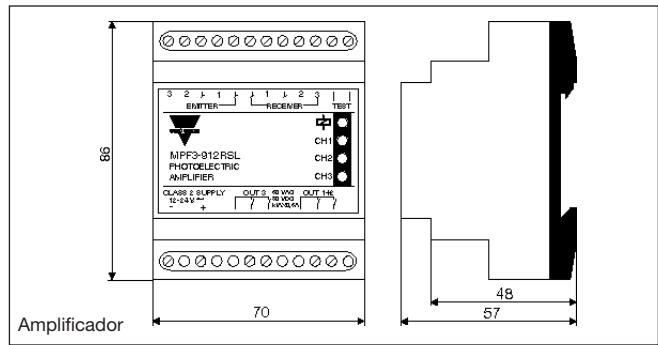
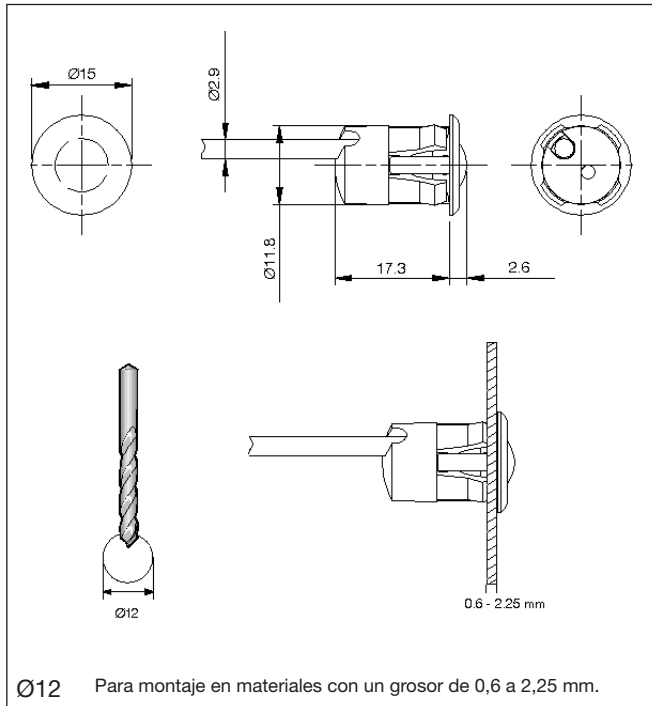
## Diagrama de Detección



## Sobreganancia

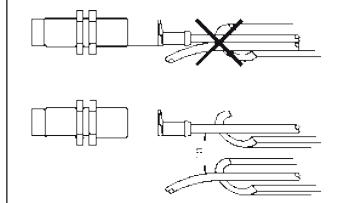


## Dimensiones

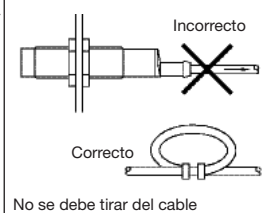


## Normas de Instalación

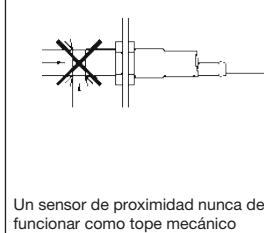
Para evitar interferencias de tensión inductiva/picos de intensidad se deben separar los cables del sensor del resto de los cables de alimentación tales como cables de motor, contactores o solenoides.



Alivio de la tensión del cable



Protección de la cara de detección



Conector montado sobre portadora móvil

