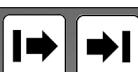


Fotocélulas

Sistema de Barrera, Salida de Relé

Modelo MPF.RS



- 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, 115 ó 230 VCA
- Salida: Relé SPST
- Fotocélulas de fijación a presión de Ø11, Ø12, Ø18 o M14
- 1, 2 ó 3 canales multiplexados
- LED indicador: alimentación y luz
- Entrada función Mute (alto o bajo)
- Cumplimiento con: CE, EN12453, EN12978, UL325 (912) 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, 115, 230 VCA. 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.

Selección del Modelo, Amplificador

Caja A x AI x P	Código de pedido Aliment: 12-24 VCA/CC	Código de pedido Alimentación: 115 VCA	Código de pedido Alimentación: 230 VCA
70 x 57 x 86 mm	MPF1-912 RS MPF2-912 RS MPF3-912 RS MPF1-912 RSI *) MPF2-912 RSI *) MPF3-912 RSI *) MPF1-912 RSA *) MPF2-912 RSA *) MPF3-912 RSA *) MPF1-912 RSAI *) MPF2-912 RSAI *) MPF3-912 RSAI *)	MPF1-115 RS MPF2-115 RS MPF3-115 RS MPF1-115 RSI *) MPF2-115 RSI *) MPF3-115 RSI *) MPF1-115 RSA *) MPF2-115 RSA *) MPF3-115 RSA *) MPF1-115 RSAI *) MPF2-115 RSAI *) MPF3-115 RSAI *)	MPF1-230 RS MPF2-230 RS MPF3-230 RS MPF1-230 RSI *) MPF2-230 RSI *) MPF3-230 RSI *) MPF1-230 RSA *) MPF2-230 RSA *) MPF3-230 RSA *) MPF1-230 RSAI *) MPF2-230 RSAI *) MPF3-230 RSAI *)

*) Productos disponibles bajo pedido

Selección del Modelo, Fotocélula

Diámetro de la caja	Distancia de detección (S _n)	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°	MPFT 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°	MPFT 15-D11-4C	MPFR-D11-4C	
Ø18	15 m	4°	MPFT 15-D18-4C	MPFR-D18-4C	
Anclaje para Ø12					AMPF-MB1

Especificaciones, Amplificador

Tensión de alimentación nominal tipos de CA (U_B)			Entorno	
Terminales 1 y 3	230	230 VCA ± 15%, 50 a 60 Hz	Categoría de sobretensión	III (IEC 66064)
	115	115 VCA ± 15%, 50 a 60 Hz	Grado de protección	IP 40 (IEC 60529/60947-5-2)
	912	12-24 VCA/CC ± 15%, 50 a 60 Hz	Grado de contaminación	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Tensión dieléctrica	230	4 kVCA (rms)		
Impulso de tensión soportada		4 kV (1.2/50 µs)		
Potencia nominal MPF.- 912 RS			Temperatura	
Alimentación CA		3 VA	Trabajo	-20° a +60°C
Alimentación CC		2 W	Almacenamiento	-30° a +80°C
MPF.- 115/230 RS			Conector	Terminales de tornillo (máx. 2,5 mm ²)
Alimentación CA		Máx. 4.5 VA		
Alimentación CC		Máx. 4.5 VA	Protección salida	Inversión de salida, transitorios y cortocircuitos
Especif. Relé de Salida			Entrada de Función mute	
Cargas resistivas			MPF.- 230 RS.	Contacto libre de potencial
MPF.-xxx RS, RSA, RSI, RSAI			MPF.- 115 RS.	Contacto libre de potencial
600.000 activaciones		1 A@250 VCA/30 VCC	MPF.- 912 RS.	Máx. 28 VCA/VCC@15 mA
300.000 activaciones		2 A@250 VCA/30 VCC	Función Mute activada	≥ 3.5 VCA/VCC
100.000 activaciones		2 A@250 VCA/30 VCC (UL)	Función Mute desactivada	≤ 1.0 VCA/VCC
AC15		0.75 A@240 VCA	MPF.- 115/230/912 RSI.	Max. 28 VCA/VCC@15 mA
AC14		0.60 A@120 VCA	Función Mute activada	≤ 1.0 VCA/VCC
DC13		0.22 A@125 VCC	Función Mute desactivada	≥ 3.5 VCA/VCC
Tensión nominal de aislamiento (U)			Material de la caja	PC
230		250 VCA (rms)	Peso	
115		120 VCA (rms)	MPF.- 115/230 RS	280 g
912		50 VCA (rms), 50 VCC	MPF.- 912 RS	126 g
Frecuencia operativa (f)			Marca CE	Sí
Relación luz/oscuridad 1:1			Categoría ESPE	2 (EN61496-2)
Salida de contacto		10 Hz	Nivel de rendimiento (PL)	d (EN12453)
Tiempo de respuesta			PFHd	9.67 x 10 ⁻⁷ Errores por hora (EN ISO 13849-1)
OFF-ON (t _{on})		≤ 50 ms	Vida útil	20 años (EN ISO 13849-1)
ON-OFF (t _{off})		≤ 40 ms	Marca UL	
Retardo a la conexión (t_v)		≤ 300 ms	912	 UL325, CSA-C22.2 No.247
Función de salida	MPF1+2	2 relés SPST	115/230/912	UL508
	MPF3	2 relés SPST + 2 relés SPST		
Indicación				
Alimentación conectada		LED, verde		
Haz activado				
(ningún objeto presente)		LED, amarillo		

Especificaciones, Fotocélulas

Distancia nominal de detección (S_n)	15 m - 8 m (UL 325)	MPFR15-XXX-4C Conector a 15 cm. del sensor Cable	Pareja de conectores blancos PVC, gris, 10 m, Ø 2.9 mm
Fuente de luz	LED 880 nm		
Tipo de luz	Infrarroja modulada		
Luz ambiente	> 20.000 lux		
Material de la caja			
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	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
Conección			
MPFT15-XXX-4 MPFR15-XXX-4 Cable MPFT15-XXX-4C	Máx. cable 10 m Máx. cable 25 m PVC, gris, 10 m, Ø 2.9 mm Pareja de conectores rojos	912 115/230/912	 UL325, CSA-C22.2 No.247  UL508

Dimensiones

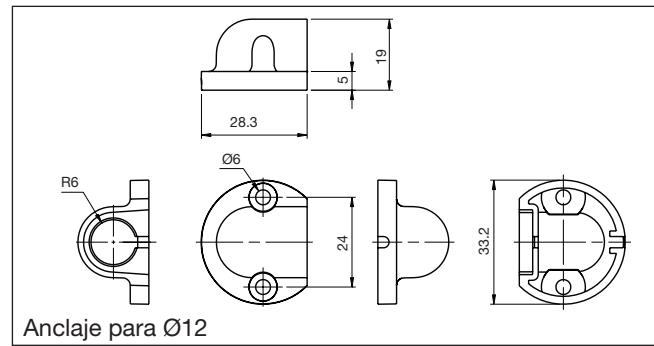
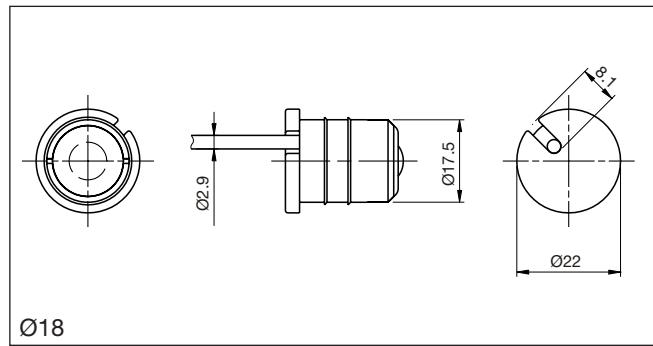
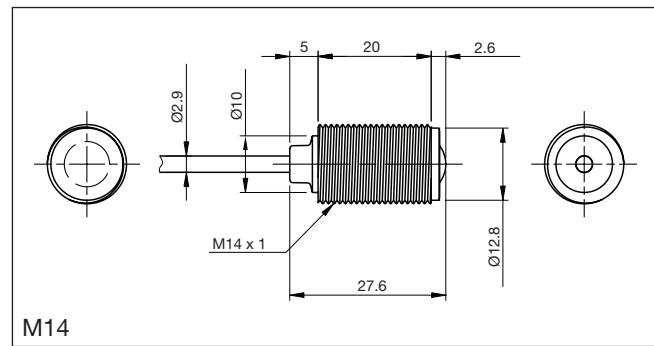
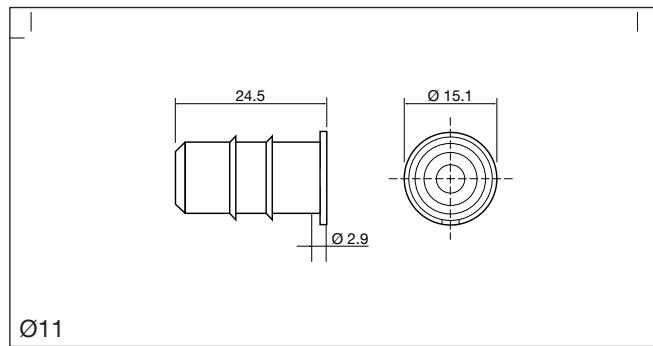
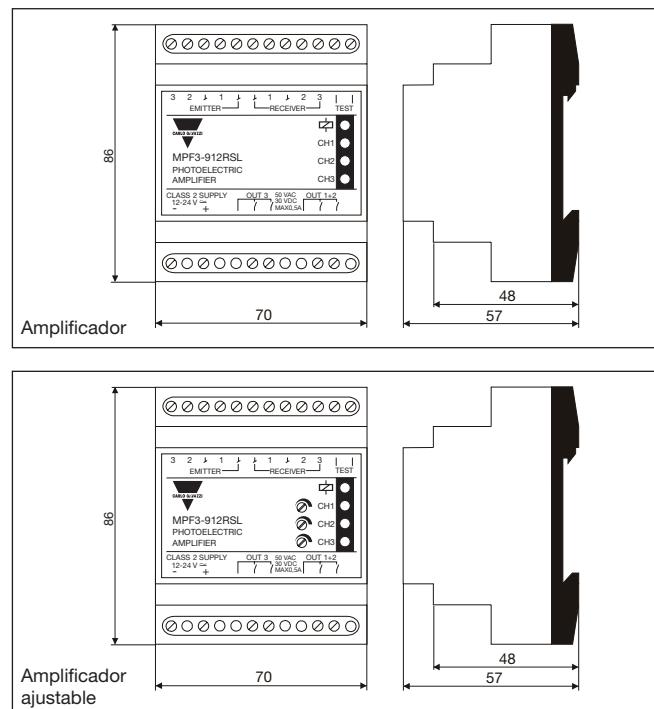
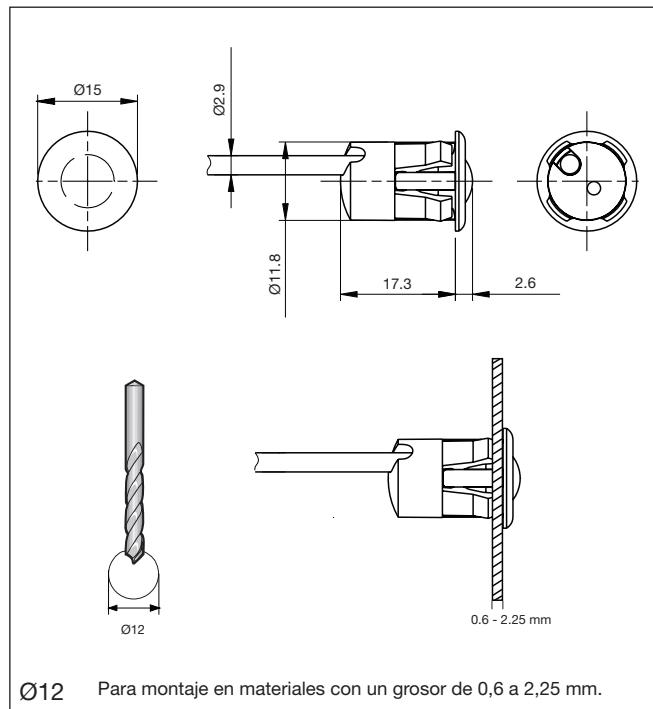


Diagrama de Conexiones

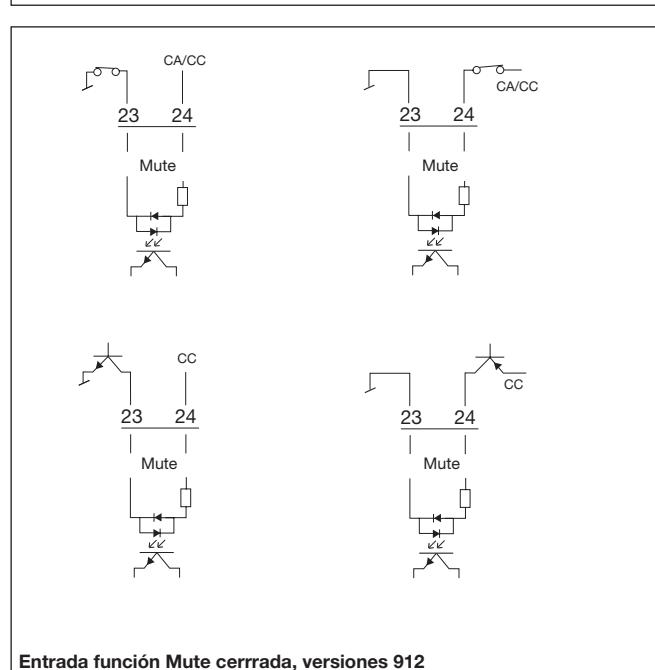
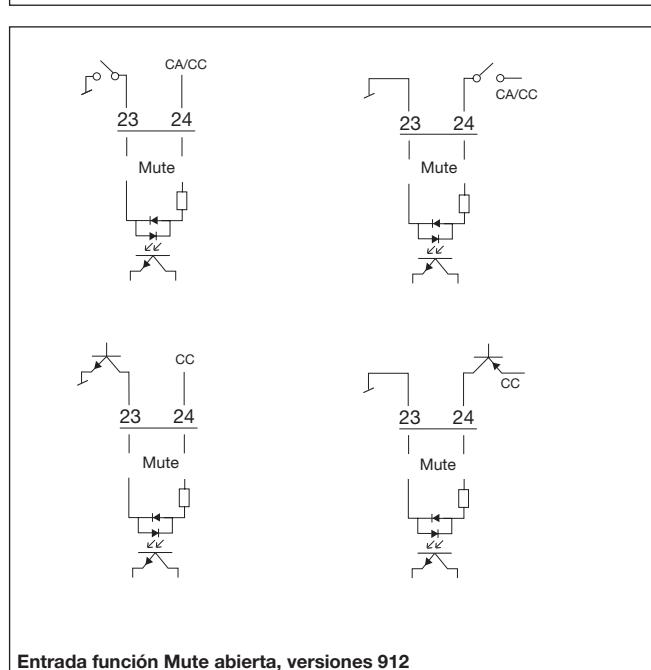
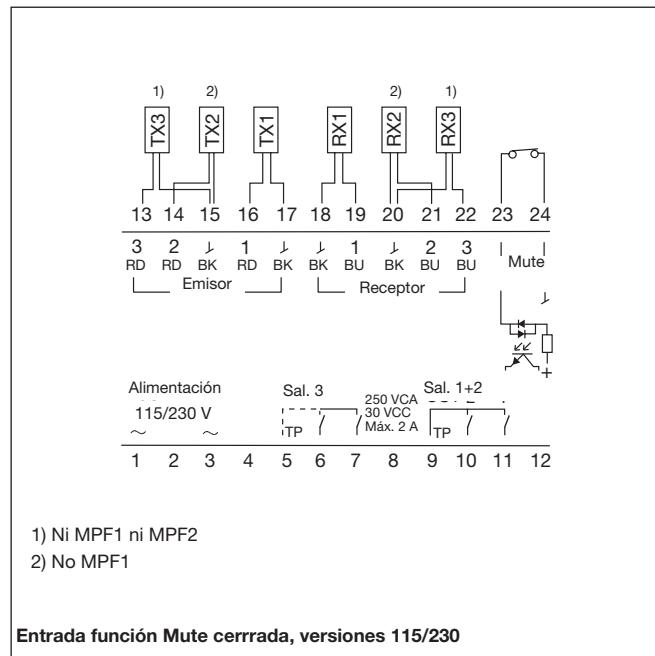
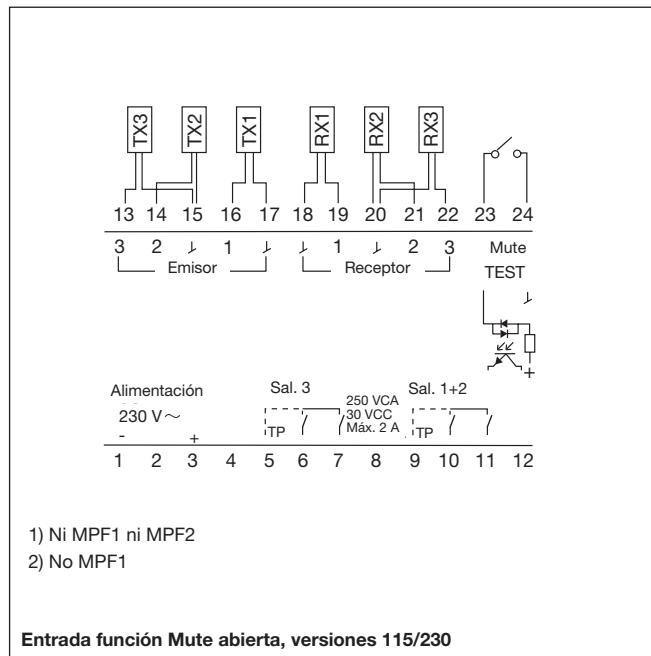


Diagrama de Funcionamiento

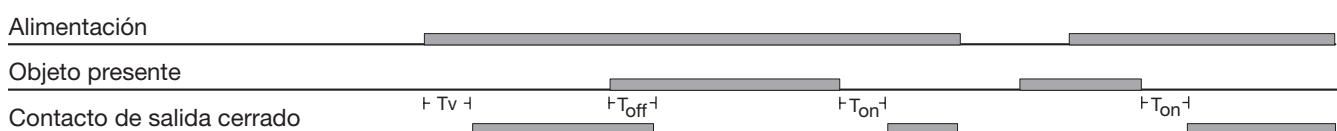
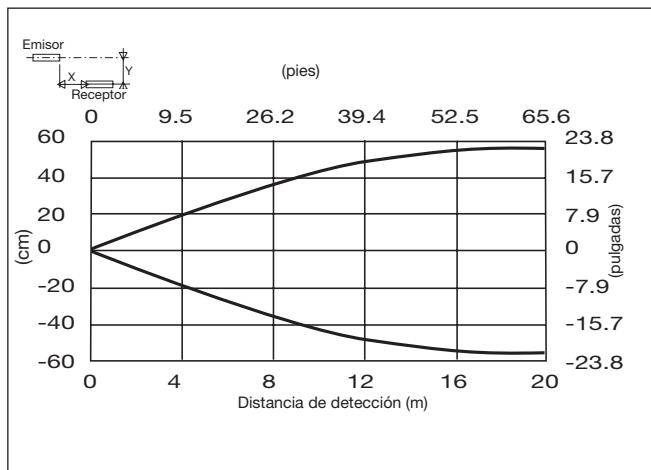
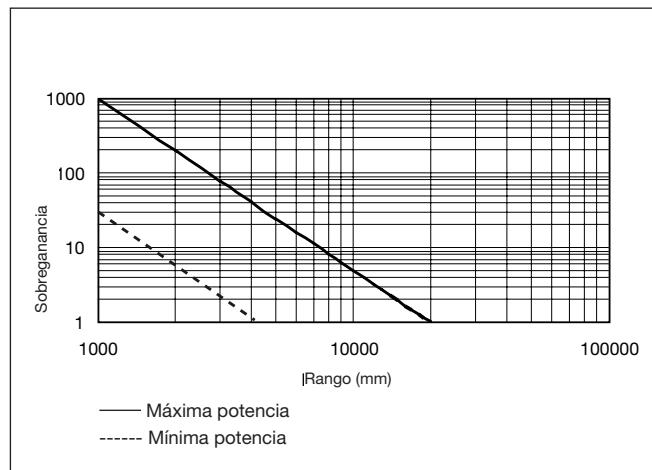


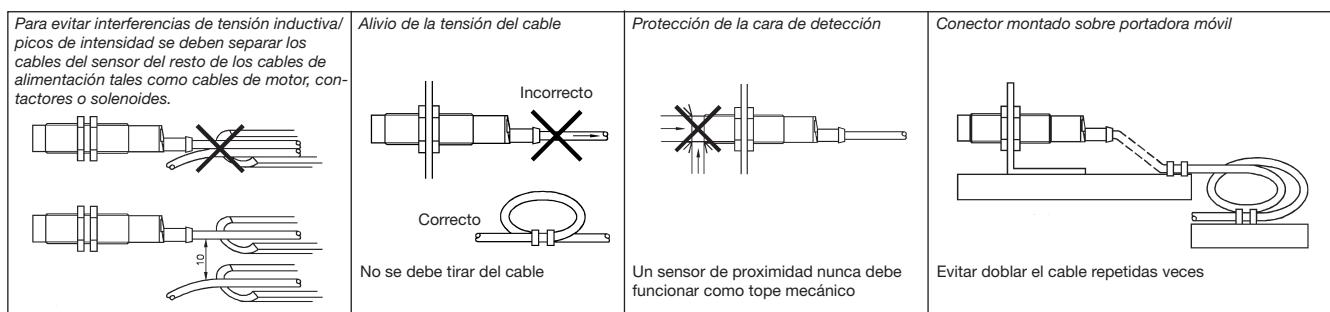
Diagrama de Detección



Sobreganancia



Normas de Instalación



Contenido del Envío

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