

Cellules Photoélectriques Système de Barrage, Sortie Relais Type MPF.RS

CARLO GAVAZZI



- Portes et grilles industrielles
- Distance : 15 m
- Lumière infrarouge modulée
- Option avec réglage individuel de la sensibilité par canal
- Amplificateur avec cellules photoélectriques enclipsables
- Tension d'alimentation : 12-24 VCA/VCC
- Sortie: relais SPST (basse tension)
- Indications LED pour lumière ON et alimentation ON
- Boîtier pour cellule photoélectrique enclipsable Ø12 mm, Ø18 ou M14
- 1, 2 ou 3 adresses multiplexées
- Avec entrée test pour présence ou manque tension
- Marquage CE et certification UL325 (912) et UL508



Description du Produit

La famille MPFRS.. est composée de détecteurs photoélectriques bon marché dans 3 types de boîtiers différents avec amplificateur séparé. Ils ont été conçus en conformité avec les exigences relatives aux portes et grilles industrielles. La cellule photoélectrique enclipsable peut être montée dans des matériaux d'une épaisseur de 0,6 mm à 2,25 mm. Le jeu de détecteurs est facile à utiliser et ne nécessite aucun réglage. L'amplificateur dispose d'une entrée

de test destinée à désactiver les émetteurs et donc à évaluer la fonction du détecteur. Les adresses multiplexées empêchent la diaphonie entre les jeux de détecteurs photoélectriques. L'amplificateur est disponible avec la tension suivante : 12 à 24 VCA/VCC, 115VCA et 230VCA. La sortie a été conçue comme une sécurité positive ; une coupure de l'alimentation, un court-circuit ou un câble de détecteur défectueux, par exemple, met alors le relais en état bloqué.

Référence

Amplificateur

MPF 3 230 RS

Type _____
 Nombre d'adresses _____
 Alimentation de tension _____
 Relais de sortie _____
 Sécurité _____

Détecteur

MPF T 15 M14 4

Type _____
 Emetteur _____
 Gamme _____
 Diamètre du boîtier _____
 Angle optique _____

Tableau de Sélection, Amplificateur

Boîtier W x H x D	Référence Alimentation: 12-24 VCA/VCC	Référence Alimentation: 115 VCA	Référence Alimentation: 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 *)

*) Produits disponibles sur demande

Tableau de Sélection, Cellule Photoélectrique

Diamètre du boîtier	Distance nominale de fonctionne- ment (S _n)	Angle optique	Référence émetteur	Référence récepteur	Référence raccord
Ø12 mm	15 m	4°	MPFT 15-4	MPFR-4	
M14	15 m	4°	MPFT 15-M14-4	MPFR-M14-4	
D11	15 m	4°	MPF 15-D11-4	MPFR-D11-4	
D18	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	
D11	15 m	4°	MPF 15-D11-4C	MPFR-D11-4C	
D18	15 m	4°	MPFT 15-D18-4C	MPFR-D18-4C	

AMPF-MB1

Caractéristiques, Amplificateur

Tension nominale de fonct. Types CA (U_B) Bornes 1 et 3 MPF.- 230 RS. MPF.- 115 RS. MPF.- 912 RS.	230 VCA ± 15%, 50 - 60 Hz 115 VCA ± 15%, 50 - 60 Hz 12-24 VCA/CC ± 15%, 50 - 60 Hz	Temps de mise sous tension (t_v) Fonction de sortie MPF1+2 MPF3	≤ 300 ms Relais 2 x SPST Relais 2 x SPST + 2 x SPST
Tension diélectrique MPF.- 230 RS.	4 kVCA (rms)	Fonction d'indication Alimentation ON Rayon ON (aucun objet présent)	LED, vert LED, jaune
Surtension transitoire acceptée	4 kV (1,2/50 μs)	Environnement Cat. surtension Indice de protection Degré de pollution	III (IEC 66064) IP 40 (IEC 60529/60947-5-2) 3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Puissance nominale de fonct. MPF.- 912 RS. Alimentation CA Alimentation CC MPF.- 115/230 RS. Alimentation CA Alimentation CC	3 VA 2 W max. 4,5 VA max. 4,5 VA	Température Fonctionnement Stockage	-20° à +60°C -30° à +80°C
Caractéristiques de sortie Charge résistive, MPF.-xxx RS, RSA, RSI, RSAI 600.000 commutations 300.000 commutations 100.000 commutations AC15 AC14 DC13	1 A@250 VCA/30 VCC 2 A@250 VCA/30 VCC 2 A@250 VCA/1 A@ 30 VCC (UL) 0.75 A@240 VCA 0.60 A@120 VCA 0.22 A@125 VCC	Connexion Sortie de protection	Bornes à vis (max. 2,5 mm ²) Sortie inverse, transitoires, court-circuit
Tension nom. d'isolation (U_i) MPF.- 230 RS. MPF.- 115 RS. MPF.- 912 RS.	250 VCA (rms) 120 VCA (rms) 50 VCA (rms), 50 VCC	Entrée de test MPF.- 230 RS. MPF.- 115 RS. MPF.- 912 RS. Fonction de test activée Fonction de test désactivée MPF.- 912 RSI. Fonction de test activée Fonction de test désactivée	Libre de potentiel Libre de potentiel Max. 28 V @15 mA CA/CC 3.5 VCA/CC 1.0 VCA/CC Max. 28 V@15 mA CA/CC 3.5 V AC/DC 1.0 V AC/DC
Fréquence de fonction. (f) Ratio clair/sombre 1:1 Sortie de contact	10 Hz	Matériau du boîtier	PC
Temps de réponse OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 50 ms ≤ 40 ms	Poids MPF.- 115/230 RS. MPF.- 912 RS.	280 g 126 g
		Marquage CE Marquage UL 912 115/230/912	Oui UL325, CSA-C22.2 No.247 UL508

Caractéristiques, Cellules Photoélectriques

Distance nominale de fonct. (S_n)	15 m - 8 m (UL 325)	MPFR15-XXX-4C	paire de connecteur blanc
Source de lumière	LED 880 nm	Le connecteur est placé 15 centimètres de sensorhead	
Type de lumière	Infrarouge, modulée	Câble	PVC, gris, 10 m, Ø 2,9 mm ²
Lumière ambiante	> 20.000 lux	Indice de protection	IP 67 (IEC 60529/60947-5-2)
Matériau du boîtier MPFT15-4/C MPFT15-D18-4/C MPFR-4/C MPFR-D11-4/C MPFR-D18-4/C Boîtier Arrière MPFT15-M14-4/C MPFR15-M14-4/C Boîtier Arrière	PA6 fibre de verre PC ABS Acier inoxydable/PC PTE	Montage Enclipsable MPFT15-4/C MPFR-4/C Profil en caoutchouc MPFT15-D11-4/C MPFR-D11-4/C Profil en caoutchouc MPFT15-D18-4/C MPFR-D18-4/C Barillet fileté MPFT15-M14-4/C MPFR-M14-4/C	Ø12 mm ou raccord D11 D18 M14
Connexion MPFT15-XXX-4 MPFR15-XXX-4 Câble MPFT15-XXX-4C	PVC, gris, 10 m, Ø 2,9 mm ² paire de connecteur rouge	Marquage CE Marquage UL 912 115/230/912	Oui UL325, CSA-C22.2 No.247 UL508

Schémas de Câblage

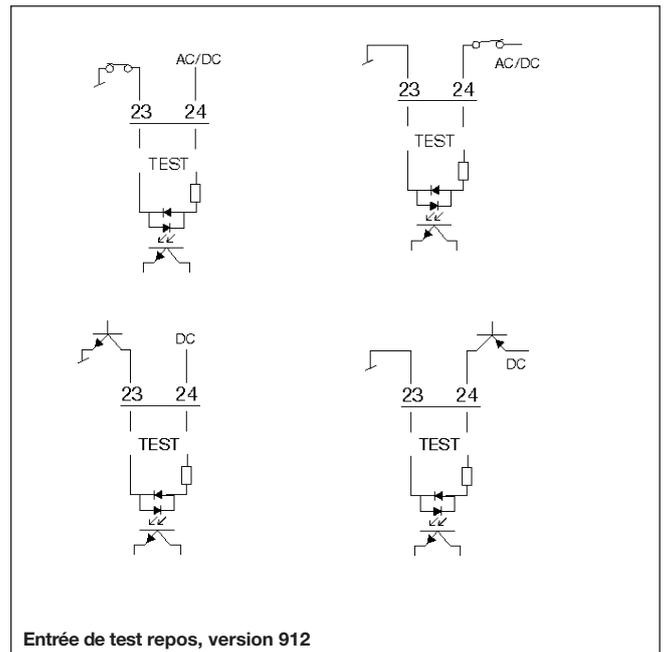
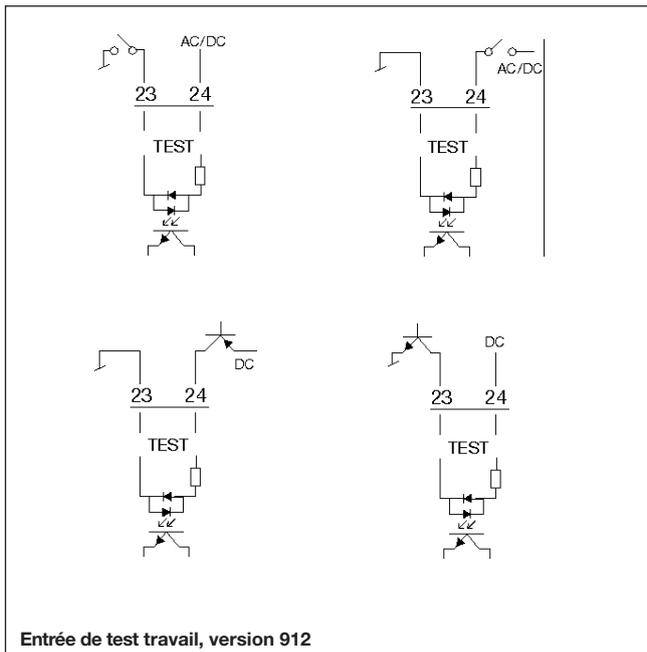
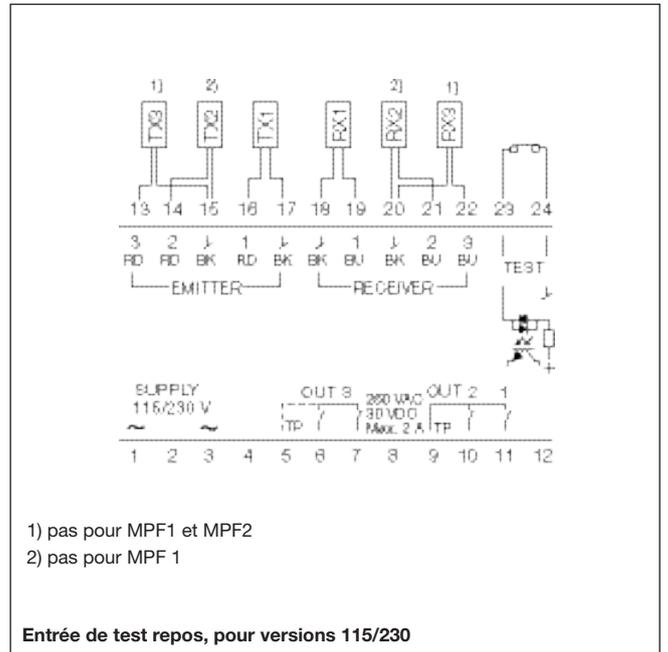
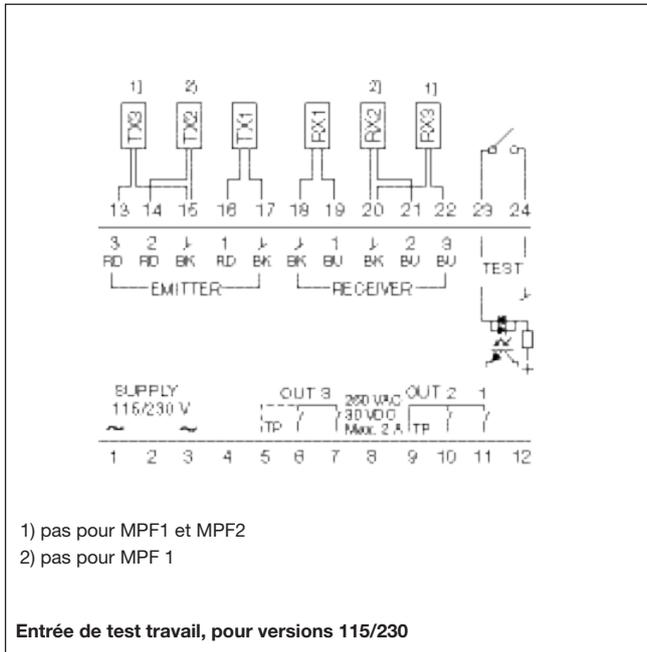
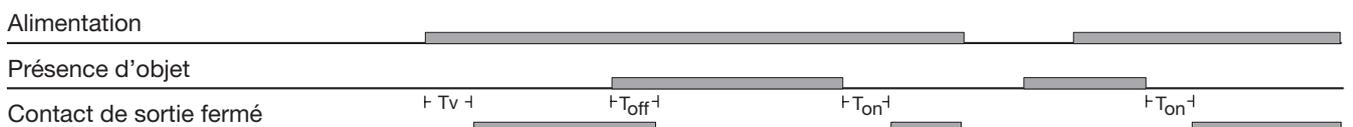


Diagramme de Fonctionnement



Dimensions

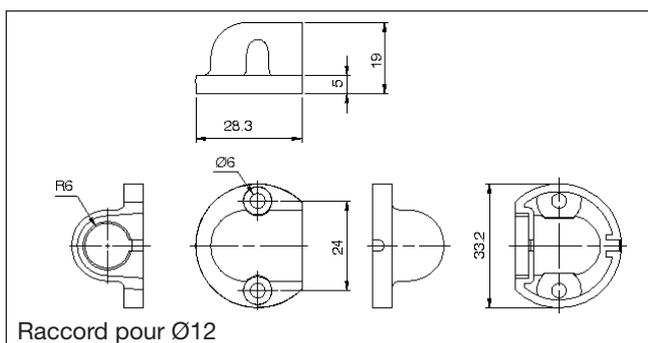
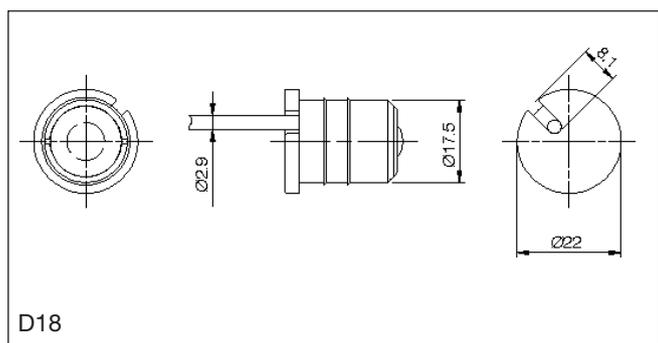
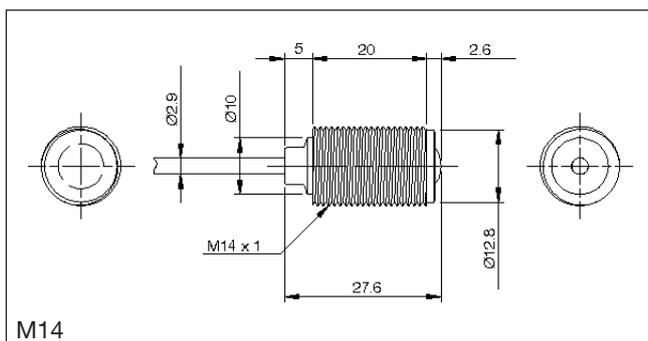
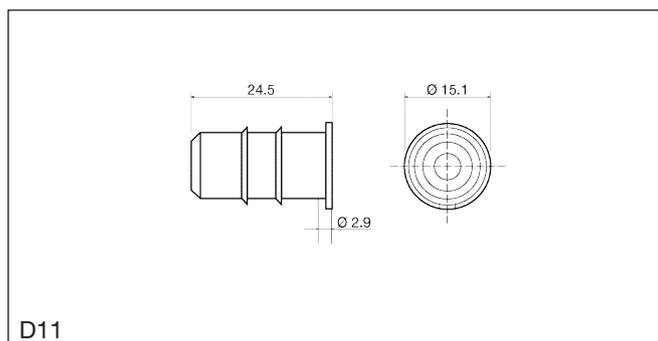
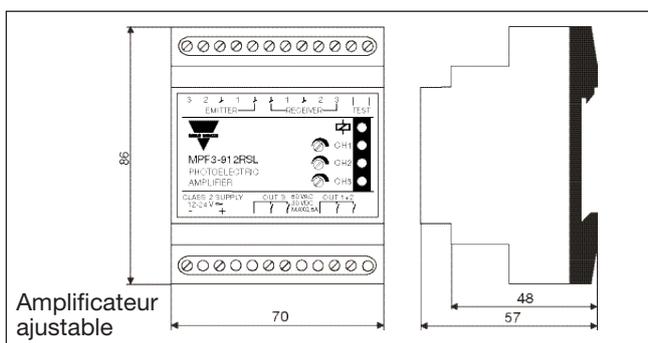
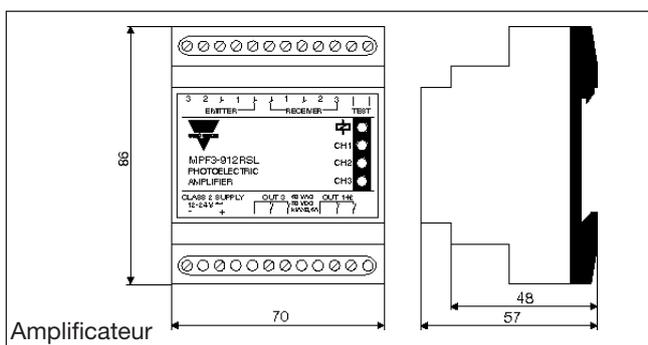
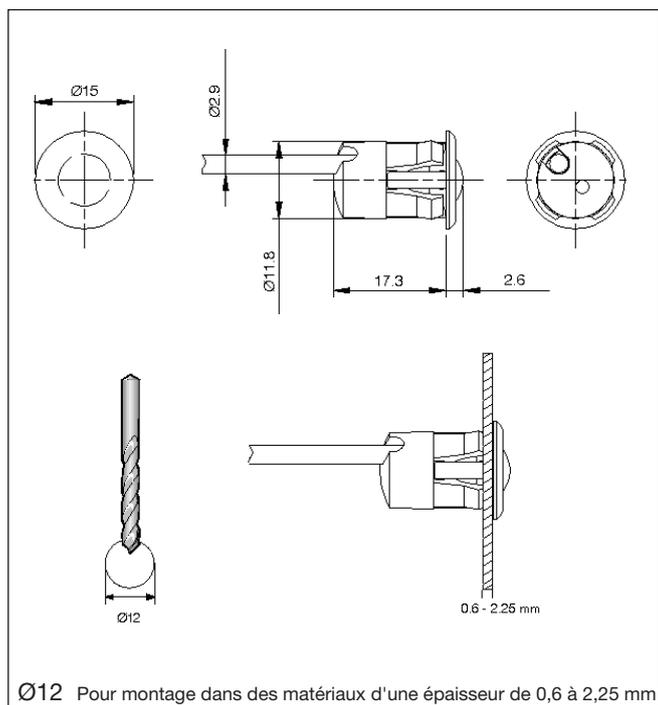
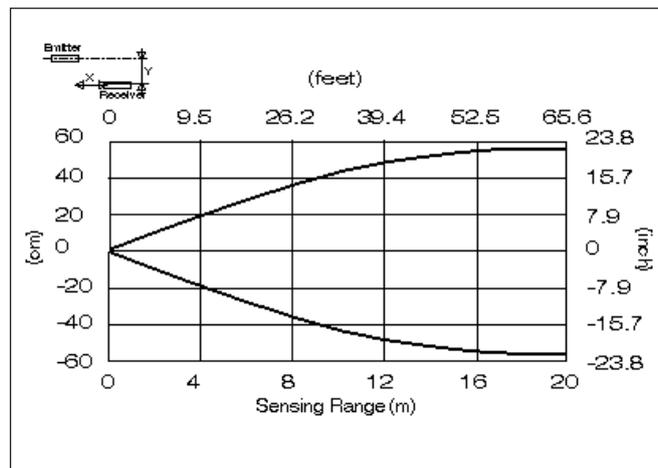
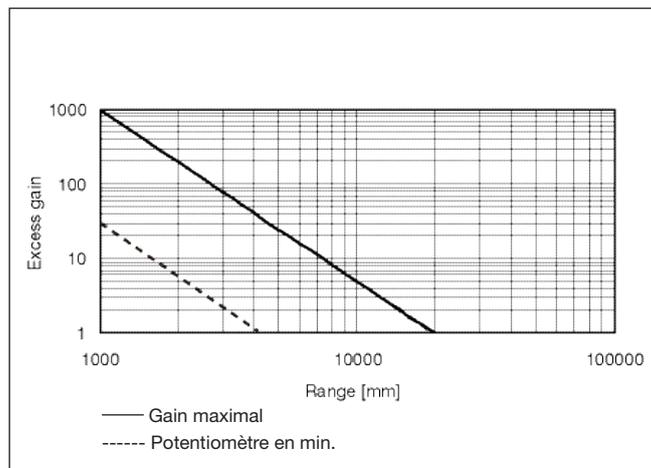


Diagramme de Détection



Excès de Gain



Conseils d'Installation

<p>Afin d'éviter des interférences de tension inductive/crêtes de courant, séparer les câbles d'alimentation des interrupteurs de proximité des autres câbles d'alimentation, ex. des câbles de moteur, de contacteur ou d'électrovanne</p>	<p>Décharge du câble</p> <p>Correct</p> <p>Incorrect</p> <p>Ne pas tirer sur le câble</p>	<p>Protection de la face de détection</p> <p>Un interrupteur de proximité ne doit pas servir d'arrêt mécanique</p>	<p>Cellule montée sur porteuse mobile</p> <p>Eviter tout pliage répétitif du câble</p>
---	---	--	--

Livraison Standard

- Amplificateur, MPF..
- Instruction d'installation
- **Emballage:** boîte en carton