

## Instructions de montage

### Connexions

- 1) Raccorder la tension d'alimentation de l'amplificateur (pour les systèmes CC, raccorder la masse à la borne 1 et le courant à la borne 3).
- 2) S'assurer que le courant se trouve à l'intérieur des tolérances spécifiées sur la fiche technique.

### Montage

- 1) Lors de l'installation des détecteurs, s'assurer du non dépassement de l'échelle maximale.
- 2) Le châssis de la porte dans lequel les détecteurs sont installés doit être perpendiculaire à l'axe optique (voir fig. 1).
- 3) S'assurer que le montage mécanique des détecteurs est correct.
- 4) Vérifier que l'alimentation de l'amplificateur est coupée avant de raccorder les détecteurs.
- 5) Raccorder le récepteur et l'émetteur aux bornes correspondant au numéro de canal du détecteur respectif.
- 6) Mettre l'amplificateur sous tension : la LED (verte) d'indication de mise sous tension de l'amplificateur doit s'allumer
- 7) La diode (jaune) d'indication de connexion des canaux doit s'allumer lorsque aucun objet n'est présent..
- 8) Interrompre le faisceau lumineux et constater que la diode correspondant à un canal donné s'éteint.

### Tests

- 1) L'entrée test étant activée, mesurer la connexion entre les relais de sortie et les points de tests correspondants (voir fig. 2).
- 2) Tester la fonction du système à un intervalle maximal de six mois.

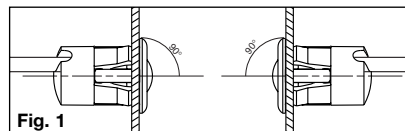


Fig. 1

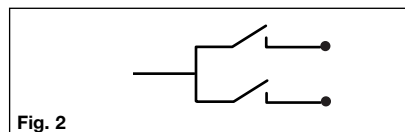


Fig. 2

## Caractéristiques de l'amplificateur

### Tension nominale de fonctionnement.

#### Types CA (U<sub>B</sub>)

Bornes 1 & 3

230	230 VCA ± 15%, 50 à 60 Hz
115	115 VCA ± 15%, 50 à 60 Hz
912	12-24 VCA/CC ± 15%, 50 à 60 Hz

### Puissance nominale de fonctionnement

#### 912 115/230

Alimentation CA	3 VA	max. 4.5 VA
Alimentation CC	2 W	-

### Caractéristiques de la sortie

Charge résistive	600.000 commutations
	2 A@250 VCA/30 VCC
AC15	0.75 A@240 VCA
AC14	0.60 A@120 VCA
DC13	0.22 A@125 VCC

### Fonction de sortie

MPF1+2	Relais 2 x SPST
MPF3	Relais 2 x SPST + 2 x SPST

### Indication

Diode (verte) d'alimentation ACTIVE
Diode (jaune) de faisceau allumé (aucun objet détecté)

### Température

Fonctionnement	-20° à +60°C (-4° à +140°F)
Stockage	-30° à +80°C (-22° à +176°F)

### Indice de protection

Raccordement IP 40 (IEC 60529/ IEC 60947-5-2)

### Raccordement

Bornes à vis	(max. 2.5 mm <sup>2</sup> )
--------------	-----------------------------

### Entrée test

115/230	Contact exempt de potentiel
912	Max. 28 V@15 mA CA/CC

### Temps de réponse

OFF-ON (t <sub>ON</sub> )	≤ 50 ms
ON-OFF (t <sub>OFF</sub> )	≤ 40 ms

### Temps de mise sous tension (t<sub>v</sub>)

	≤ 300 ms
--	----------

### Matériau du boîtier

PC
----

### Marquage CE

Oui
-----

## Caractéristiques de la cellule photoélectrique

### Distance nominale de

fonctionnement (S<sub>0</sub>) 15 m

Lumière ambiante > 20.000 lux

Indice de protection IP 67 (IEC 60529/ IEC 60947-5-2)

Raccordement Câble PVC, gris, 10 m, 2,9 mm<sup>2</sup>

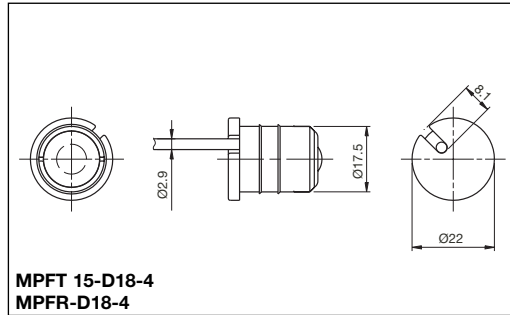
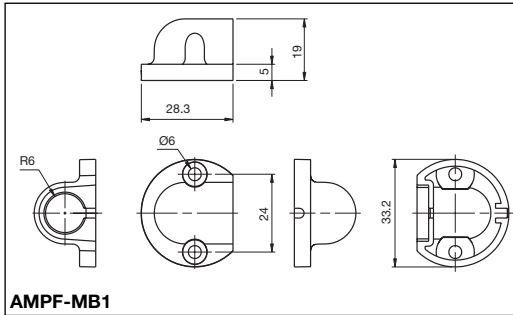
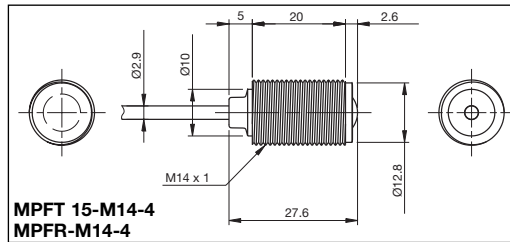
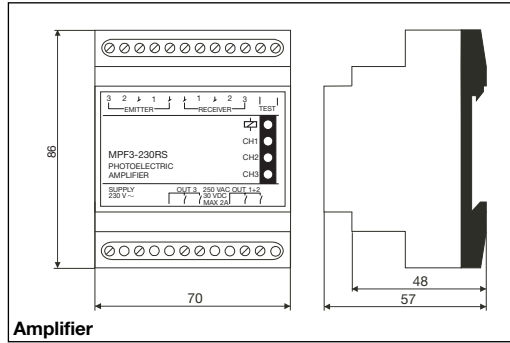
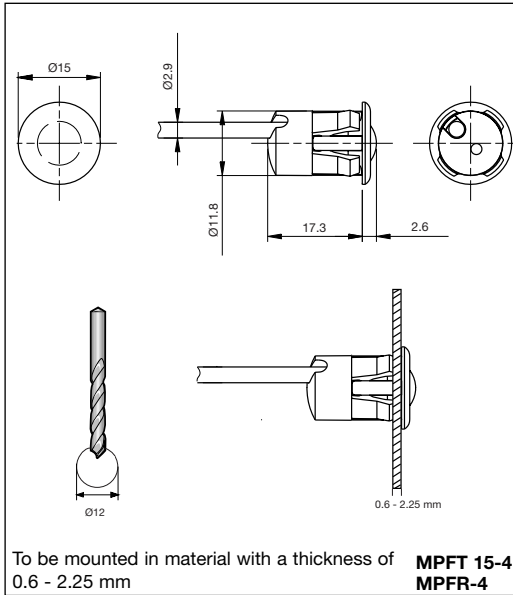
Marquage CE

Oui

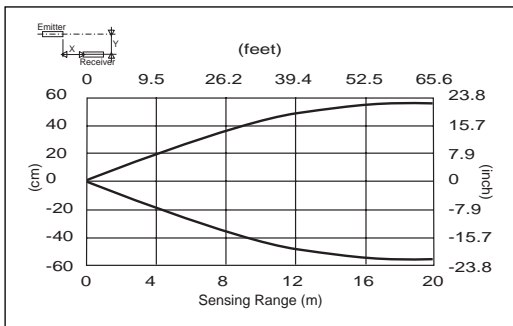
## User Manual Photoelectric Switch Type MPF

The MPF. sensors and amplifiers are designed to meet the requirements for industrial doors and gates. The "Snap-ON" photo switch can be mounted in material with a thickness from 0.6 mm and up to 2.25 mm. The sensor set is easy to use and no adjustments are necessary. The amplifier has a test input designed to disable the emitters and therefore evaluate the sensor function. Multiplexed channels prevent cross-talk between each set of photosensors. The amplifier is available with the following voltage: 12-24 VAC/DC, 115 VAC and 230 VAC. The output is made as positive security e.g. power lost, short-circuit or broken sensor cable makes the relay go to off state.

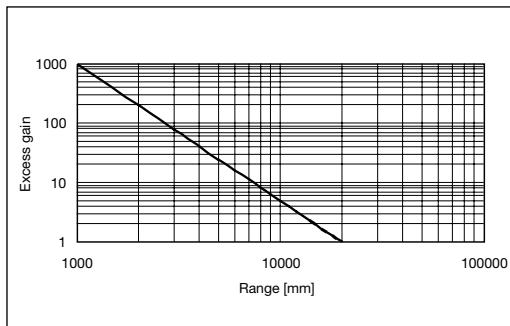
## Dimensions



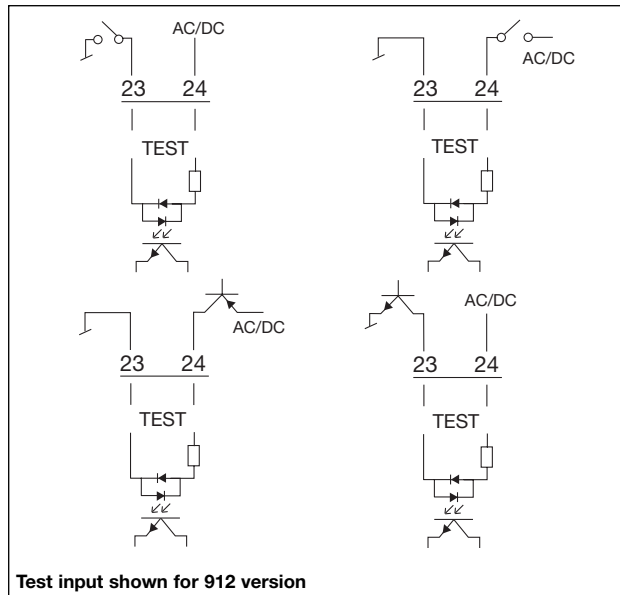
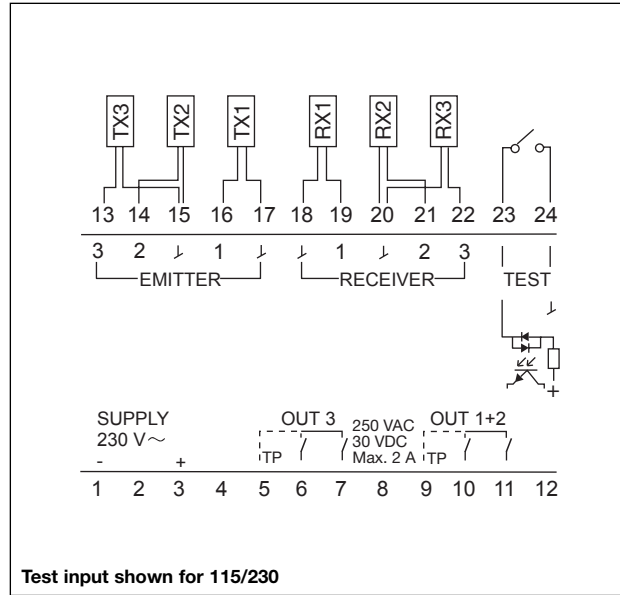
## Detection Diagram



## Excess Gain



## Wiring Diagrams



## Operation Diagram

