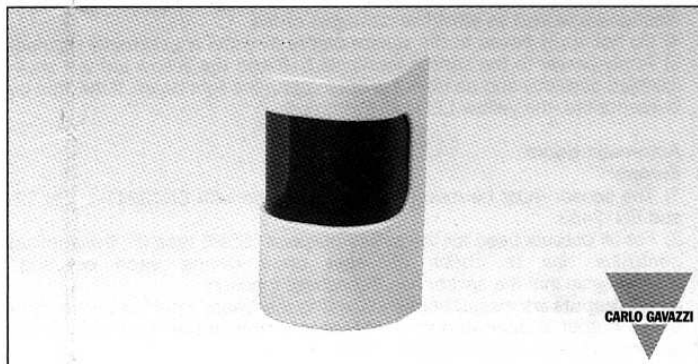


# Photoelectric Switch

Lichtschranken / Cellules Photoélectriques /  
Fotocélulas / Fotocellula / Fotocelle

## PD86



### User Manual

Installationshinweise / Manuel Utilisateur / Manual del Usuario /  
Manuale d'istruzione / Brugervejledning

### FRANCAIS

#### Montage

- 1) Lors du montage du détecteur, s'assurer que la distance maximale de détection n'est pas dépassée. En cas de montage de deux détecteurs côte à côte, veiller à éviter toute diaphonie.
- 2) Installer le réflecteur à la distance voulue, la surface réfléchissante orientée en direction du détecteur. Ajuster l'axe vertical et horizontal du détecteur de manière que ce dernier pointe au centre du réflecteur.
- 3) Le détecteur doit être monté dans les règles de l'art de manière à interdire toute possibilité de détérioration mécanique, électrique ou tout risque d'incendie.
- 4) Avant d'alimenter électriquement le détecteur, vérifier que tous les fils sont branchés correctement.
- 5) Alimenter les bornes 5+6 du détecteur; si le détecteur est monté correctement et si aucun objet n'interrompt le faisceau lumineux, la LED jaune doit s'allumer; en cas d'interruption du faisceau lumineux, la LED jaune s'éteint.

#### Portes automatiques.

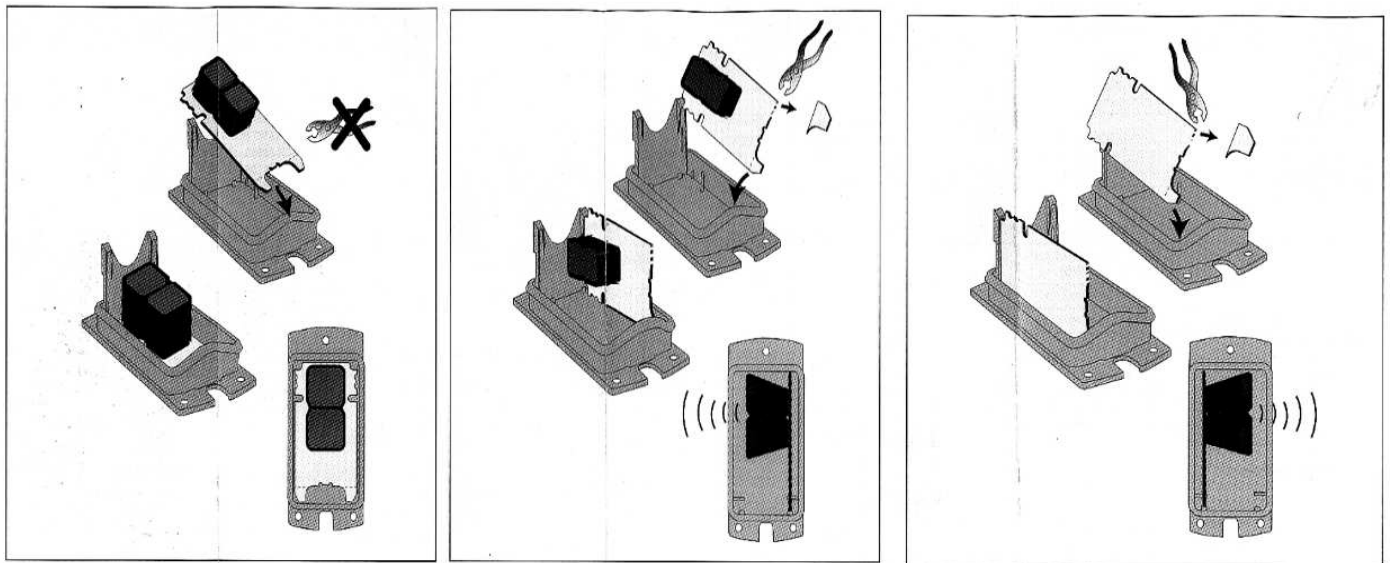
##### Europe:

- 1) Le détecteur doit être monté selon les normes EN13241-1, EN 12445 et EN12453.
- 2) Pour toutes les sorties qui sont utilisées pour des exigences de sécurité "ESPE type 2", le contrôleur de la porte doit vérifier au moins une fois à chaque cycle en ouverture ou en fermeture que le fonctionnement du détecteur est correct:
  - a. la sortie est fermée avant activation de l'entrée "mute" du détecteur, et
  - b. la sortie est ouverte lors de l'activation de l'entrée "mute" (intervalles de tests selon l'analyse du risque ou selon EN 12453).
- 3) La diaphonie provenant d'un autre détecteur doit être évitée.
- 4) Pour chaque application selon EN 23453, vérifier le montage au moyen du test au miroir décrit dans la norme EN 61496-2 afin d'éviter les fausses réflexions générées par des surfaces très proches.

##### Etats Unis:

- 1) Le détecteur doit être monté selon UL325.
- 2) Pour toutes les sorties qui sont utilisées pour des exigences de sécurité "ESPE type 2", le contrôleur de la porte doit vérifier au moins une fois à chaque cycle en ouverture ou en fermeture que la fonction du détecteur est correcte:
  - a. la sortie est fermée avant activation de l'entrée "mute" du détecteur, et
  - b. la sortie est ouverte lors de l'activation de l'entrée "mute" (intervalles de tests selon l'analyse du risque ou selon UL325).
- 3) La diaphonie provenant d'un autre détecteur doit être évitée.
- 4) Pour chaque application selon UL325, vérifier le montage au moyen du test au miroir décrit dans la norme IEC 61496-2 afin d'éviter les fausses réflexions générées par des surfaces très proches.

<b>Distance nominale de fonct. (Sn)</b> (0 à 5.000 lux)	12 m avec réflecteur type ER 4, voir cible
<b>Zone morte</b>	≤ 0,15 m
<b>Sensibilité</b>	Fixe
<b>Dérive de température</b>	≤ 0,6 %/°C
<b>Course différentielle (H)</b> Hystérésis	3 à 20%
<b>Tension nominale de fonct. (UB)</b> CA: 45 à 65 Hz	12-24 Vcc, ± 15% +20% 12-24 Vca, ± 15% +20%
<b>Puissance nominale de fonct.</b> (relais ON)	12 Vca 648 mW 24 Vca 1680 mW 12 Vcc 324 mW 24 Vcc 840 mW
<b>Sortie</b>	
Contacts (AgCdO)	μ (micro gap)
Charges résistives	CA 1 0,5 A/30 Vca CC 1 1 A/30 Vcc
Faibles charges inductives	CA 15 0,5 A/50 Vca CC 13 1 A/30 Vcc
Durée de vie mécanique (typ.)	≥ 1.000.000 cycles
Durée de vie électrique (typ.)	> 100.000 CA11 ou CC11 1800 opérations par heure
Puissance minimale de la charge	1 mW
<b>Tension diélectrique</b>	1.000 Vca (eff.) (cont./alimentation)
<b>Source lumineuse</b>	GaAlAs, LED, 660 nm
<b>Type de lumière</b>	Visible, modulée
<b>Angle optique</b>	± 1,5°
<b>Dimension du spot</b>	280 mm à 4 m
<b>Lumière ambiante</b>	Max. 5.000 lux
<b>Fréquence de fonctionnement</b>	20 Hz
<b>Temps de réponse (objet ciblé)</b> OFF-ON (tON) ON-OFF (tOFF)	≤ 20 ms ≤ 30 ms
<b>Tps de mise sous tension (tv)</b>	≤ 300 ms (typ. 100 ms)
<b>Fonction de sortie</b>	Sélection par switch, active niveau haut ou active niveau bas. Relais NO ou NF
<b>Fonction test</b>	
Active niveau haut	≥ 12 Vcc/Vca
Temps de réponse	< 45 ms
Temps d'attente	< 70 ms
Active niveau bas	< 6 Vcc/Vca
Temps de réponse	< 70 ms
Temps d'attente	< 45 ms
<b>Courant maxi</b>	35 mA à 24 Vcc 70 mA à 24 Vca
<b>Indication</b>	
Cible détectée	LED jaune
Alimentation	LED verte
Signal	LED verte
<b>Environnement</b>	
Catégorie de surtension	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Indice de pollution	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Indice de protection	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
<b>Temperature</b>	
En fonctionnement	-25° à +60°C
Stockage	-35° à +85°C
<b>Vibration</b>	10 à 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
<b>Choc</b>	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
<b>Tension nominale d'isolation</b>	250 Vca (rms)
<b>Matériau du boîtier</b>	
Capot extérieur	PC gris
Capot intérieur	PMMA rouge
Partie arrière	ABS noir
Sortie câble	Kraiburg TC5MLZ ou TP5VCZ
<b>Raccordement</b>	
Borne à vis Bornier	6 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Une entrée	pour câble de 3 à 6,5 m
<b>Poids</b>	110 g
<b>Homologations</b>	UL325, UL508



**Connection Diagram** / Anschlussbelegung / Diagramme de raccordement / Diagrama de conexiones / Diagramma di funzionamento / Collegamenti elettrici / Forbindelsesdiagram

