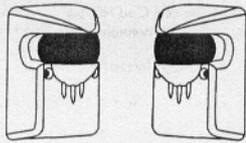


# INFRAROUGE CELLULES S10AV

CE



NOTICE  
INSTALLATION



CIR10AV

Nous vous remercions d'avoir choisi un équipement PROEM.  
Nous vous recommandons de lire attentivement l'ensemble de ce livret avant de procéder à l'installation.

## Description

Les cellules photoélectriques à l'infrarouge PROEM mod. CIR10AV sont destinées à assurer la sécurité des biens et personnes lors du fonctionnement des systèmes de fermeture automatique.

Le capot métallique en aluminium permet une installation antivandale.

Le système se compose de deux dispositifs à infrarouge émetteur-récepteur à optique fixe.

La portée nominale est de 10 mètres quelles que soient les conditions de visibilité (pluie, brouillard, poussière).

## Caractéristiques

Emission infrarouge avec diode:	GaAlAs
Modulation continue:	1,5 KHz
Longueur d'onde de l'émission:	880 nm
Alimentation:	12 - 24 Vac/dc
Consommation à 12 Vac/dc:	
- le récepteur:	34 mA
- l'émetteur:	45 mA
Consommation à 24 Vac/dc:	
- le récepteur:	34 mA
- l'émetteur:	42 mA
Double relayage avec 2 charges en séries:	oui
Contact de sortie:	1 NF / 1 NO
Pouvoir de coupure en courant continu:	24 W / 48 V
Pouvoir de coupure en courant alternatif:	60 VA / 48 V
Température de fonctionnement:	-10°C / +55°C
Joint d'étanchéité en gomme thermoplastique	
Protection:	IP55
Portée suivant conditions:	10 m
Encombrement (mm):	98 x 68 x 51
Conformité:	UNI8612
Marquage:	CE

## Composition du kit

Joint d'étanchéité	2
Cellule émettrice (3 bornes)	1
Cellule réceptrice (8 bornes)	1
Aluminium capots	2
Vis de fixation cellule	8
ISO M5 Vis de fixation capot	4
Cheilles plastiques Ø5	8
Plaques de fixation	2
Gabarit de perçage	1
Outilage spécial pour les vis antivandales	1

## Installation

- Repérer l'emplacement des trous de fixation à l'aide du gabarit de perçage fourni avec les cellules (Fig.1);
- Perçer les trous de fixation. (Ø5 mm) (Fig.2);
- Mettre les chevilles en place (Fig.3);
- Assembler la plaque de fixation, le joint d'étanchéité et la cellule (Fig.4);
- Fixer la cellule à l'aide des vis fournies (Fig.5);
- Procéder aux raccordements électriques et alimenter le récepteur (Fig. 7) et l'émetteur (Fig. 10);
  - alim. 12 Vac/dc : Bornes 0 - 12
  - alim. 24 Vac/dc : Bornes 0 - 24.
- Après avoir procédé à l'alignement (Fig. 6) et aux réglages (Fig. 6), fixer le capot métallique avec les vis antivandales fournies avec l'aide de l'outil;

Section de câble préconisée:  
- Cellule émettrice 2 x 0,6 mm<sup>2</sup>  
- Cellule réceptrice 4 x 0,6 mm<sup>2</sup>.

Raccorder le contact de sortie (fig. 7a):

- Contact NC : Bornes C - NF (contact normalement fermé)
- Contact NO : Bornes C - NO (contact normalement ouvert)

## Réglages

### Alignement

Aligner l'émetteur et le récepteur de façon que la communication soit établie entre ces deux éléments et la led rouge LR s'éteigne (Fig. 6).

### Réglage de la sensibilité

Si la distance entre l'émetteur et le récepteur est inférieure à 5 mètres, retirer le pont sur l'émetteur (Fig. 11).

Régler la sensibilité en tournant le potentiomètre sur le récepteur (Fig. 9).

La sensibilité optimum s'obtient quand une tension de 2,5 Vdc est relevée entre les bornes T et P (tension relevée avec l'aide d'un multimètre - Fig. 9).

## Etat des LED

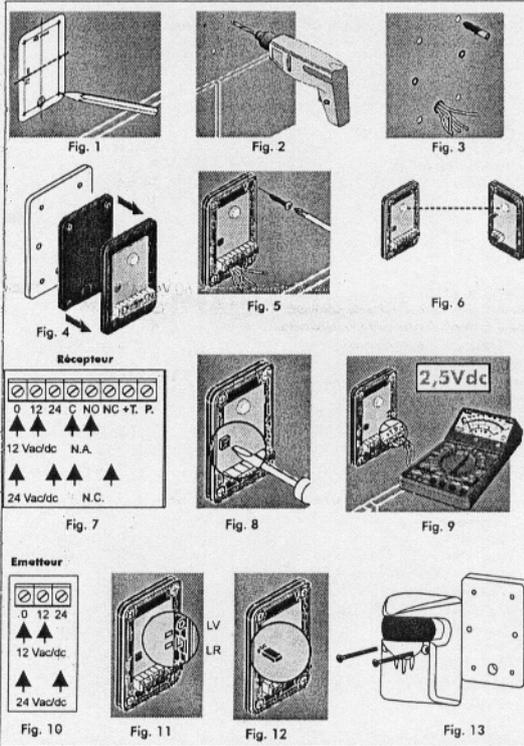
### Sur l'émetteur

La led verte est allumée quand l'émetteur est alimenté.

### Sur le récepteur

- la led verte est allumée quand le récepteur est alimenté (Fig. 10).

- la led rouge est allumée quand le récepteur et l'émetteur ne sont pas établis (Fig. 11).



## GARANTIE

La garantie porte sur une période de 24 mois pendant laquelle, (si l'appareil ne fonctionne pas normalement du fait d'une pièce défectueuse), l'ensemble ou la pièce sera, au choix de TECHNO-EM, soit réparé, soit remplacé.  
La garantie ne couvre pas le boîtier en plastique.

TECHNO-EM  
Tel. +33 4 42965873  
Fax. +33 4 42964577  
E-Mail : info@technoem.com  
Web: www.technoem.com