



mod. FT201 SINCRO

I

ISTRUZIONE PER L'INSTALLAZIONE DELLA FOTOCELLULA DA
ESTERNO

pag. 6

F

INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION DE LA PHOTOCELLULE
POUR L'EXTÉRIEUR

pag. 10

E

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE LA FOTOCÉLULA DE
EXTERIORES

pag. 14

GB

INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR THE EXTERNAL
PHOTOCELL

pag. 18

D

INSTALLATIONSANLEITUNGEN FÜR EXTERNE
LICHTSCHRANKE

pag. 22

NL

AANWIJZINGEN VOOR HET INSTALLEREN VAN EEN FOTOCÉL
VOOR BUITEN

pag. 26

Fig. 1 / Abb. 1

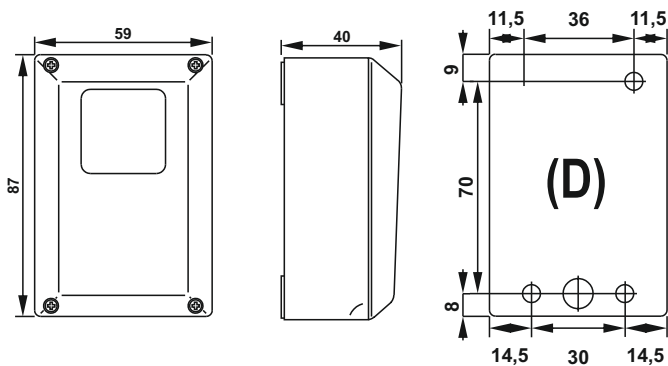


Fig. 2 / Abb. 2

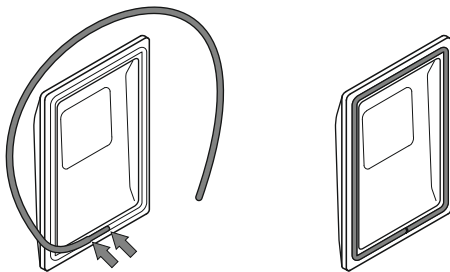


Fig. 3 / Abb. 3

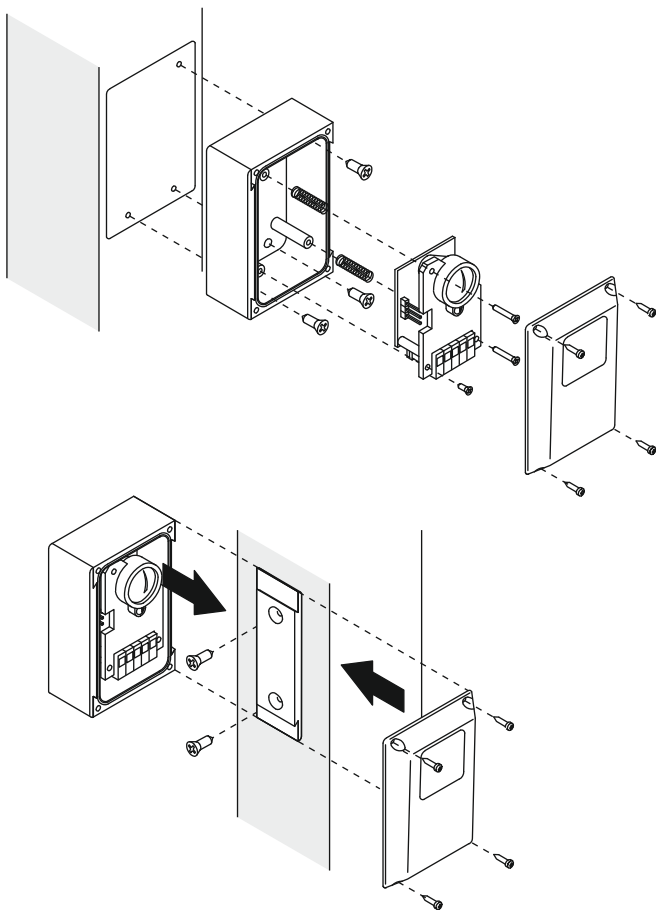


Fig. 4 / Abb. 4

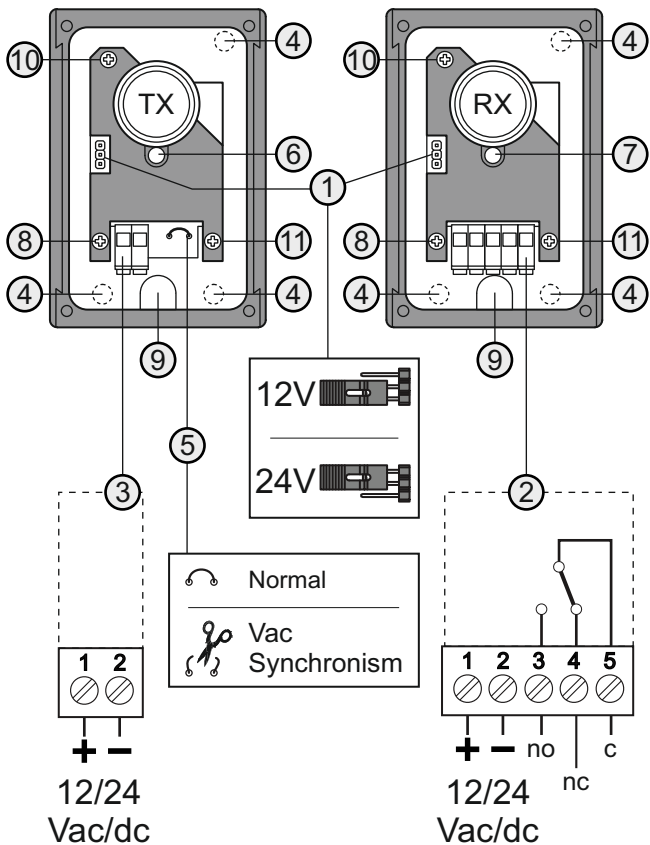


Fig. 5 / Abb. 5

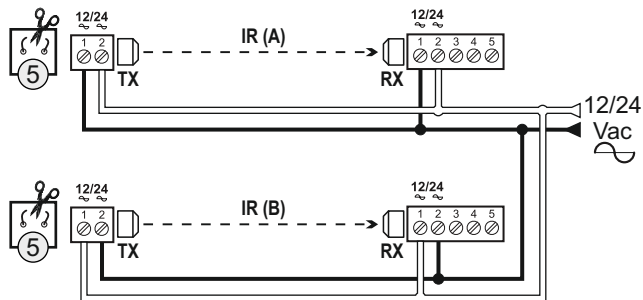


Fig. 6 / Abb. 6

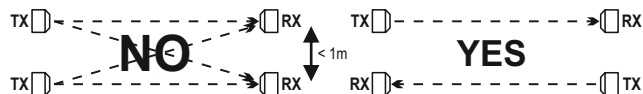


Fig. 7 / Abb. 7

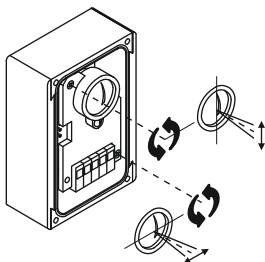
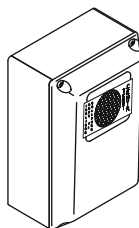


Fig. 8 / Abb. 8



CARACTÉRISTIQUES

Les photocellules FT201SINCRO sont des dispositifs de sécurité indiqués pour l'automatisation d'accès.

Chaque couple est constitué d'un émetteur à rayon infrarouge modulé, d'un récepteur avec contact de sortie à double relais.

Ces deux éléments disposent d'un système optique (lentille) pour concentrer le rayon et d'un circuit électronique pour la protection contre les rayons solaires et d'un système de synchronisme pour l'installation de deux couples de photocellules.

La version pour l'extérieur, étant donné ses dimensions réduites, peut être utilisée également dans des installations non prédisposées.

Le boîtier est en plastique renforcé avec fibre de verre et offre une résistance élevée aussi bien mécanique qu'aux agents atmosphériques.

DONNÉES TECHNIQUES

Portée	m	40*
Alimentation	Vca/Vcc	12/24±10%
Consommation Rx (24 Vca)	mA	45
Consommation Tx (24 Vca)	mA	60
Courant max. contacts relais	A	1
Tension max. contacts relais	Vcc	30
Température de fonctionnement	°C	-20+55
Indice de protection	IP	44

* La portée est étroitement liée aux conditions ambiantes extérieures. En présence de brouillard, poussière ou pluie, la portée peut arriver à se réduire de 70%.

DESCRIPTION DES PARTIES

Fig.4

1. Sélection alimentation
2. Bornier connexions récepteur
3. Bornier connexion émetteur
4. Trous de fixation
5. Cavalier synchronisation
6. Led allumée en présence d'alimentation sur l'émetteur
7. Led allumée quand l'émetteur et le récepteur ne sont pas alignés
8. Vis de fixation corps interne
9. Entrée câbles
10. Réglage vertical
11. Réglage horizontal

INSTALLATION

L'installation de l'appareil doit être faite dans les “règles de l'art” par du personnel possédant les caractéristiques requises par les lois en vigueur.

Le récepteur et l'émetteur doivent être placés l'un en face de l'autre et fixés de manière à avoir l'alignement le plus précis possible; pour les éventuelles erreurs ou dans des cas extrêmes, le corps interne des photocellules peut être incliné de $\pm 5^\circ$ aussi bien verticalement qu'horizontalement.

MONTAGE (fig.3):

A. Fixer les boîtiers externes en essayant d'aligner le plus possible l'émetteur par rapport au récepteur.

B. Insérer les deux côtés et effectuer les branchements électriques..

C. Compléter le couvercle avec le profilé, en caoutchouc en veillant à ce que le point de jonction soit placé vers le bas et ceci pour garantir une meilleure étanchéité (fig.2).

ALIMENTATION

Les photocellules sont prévues pour être alimentées à 24Vcc ca. Pour les alimentations inférieures à 18V, monter le shunt fourni (fig.4).

SORTIE À COMMUTATION

3. Contact OUVERT avec champ libre entre TX et RX.
4. Contact FERMÉ avec champ libre entre TX et RX.
5. COMMUNE contact.

SYNCHRONISATION

Dans les installations avec deux paires de photocellules très proches, les rayons d'une paire de photocellules pourraient interférer sur l'autre en causant des problèmes de fonctionnement ; dans ce cas, **si l'alimentation en courant alternatif est disponible**, il est conseillé d'activer la synchronisation.

Pour activer la synchronisation éliminer les cavaliers dans les deux émetteurs (détail 5 fig. 4) et inverser l'alimentation sur une paire de photocellules, voir figure 5. S'il n'est pas possible d'activer la synchronisation, il faut éviter de placer les deux récepteurs sur le même côté et les émetteurs de l'autre et alterner un récepteur avec un émetteur, fig.6.

CENTRAGE ET ESSAI

Contrôler que la tension correspond à celle qui est effectivement sélectionnée ou demandée par le modèle à alimenter.

À ce point, si l'alignement du couple n'est pas complètement erroné, le récepteur devrait commuter la sortie. Si ça n'est pas le

cas, procéder au centrage.

Pour faciliter l'alignement, aussi bien le TX que le RX ont le corps interne monté sur des ressorts et il est possible de l'orienter verticalement ou horizontalement en agissant sur les vis (fig. 7); les récepteurs disposent en outre d'une diode électroluminescente rouge lequel s'éteint avec la précision du centrage.

Il est conseillé de procéder au centrage même si l'on entend l'intervention du récepteur.

Contrôler le fonctionnement en interrompant plusieurs fois le rayon infrarouge (la DEL rouge sur le récepteur s'allume et le relais doit commuter). Cette opération doit être répétée également après avoir mis le couvercle du RX et du TX.

Le filtre de centrage sert à un test supplémentaire et pour être sûrs que tout fonctionne même dans les pires conditions comme par exemple en cas de brouillard ou de pluie.

Le test est simple et rapide, il suffit de poser la pellicule sur l'une des façades (fig. 8) et de contrôler que la photocellule fonctionne correctement; si elle ne fonctionne pas, cela signifie que l'on est à la limite de la portée ou que l'alignement n'est pas parfait.

Attention, ne pas oublier d'enlever la pellicule à la fin de l'essai.

RECOMMANDATIONS FINALES

Le non-respect de ces instructions peut altérer le bon fonctionnement des appareils.

La société Cardin décline toute responsabilité en cas d'éventuels fonctionnements défectueux et/ou de dommages dérivant de leur inobservation.

La société Cardin se réserve la faculté, de plein droit, d'apporter à tout moment les modifications nécessaires en vue d'une amélioration esthétique et/ou fonctionnelle du produit.