

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

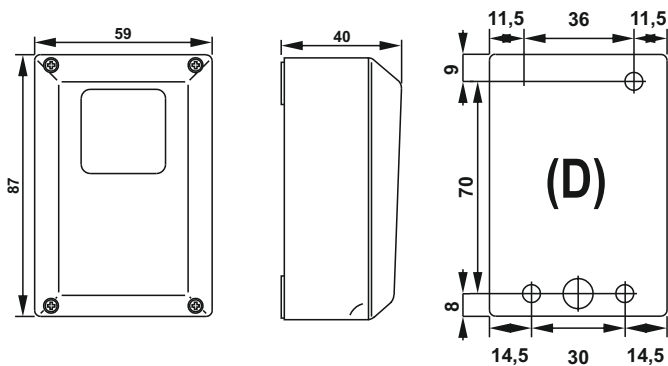


Fig. 2 / Abb. 2

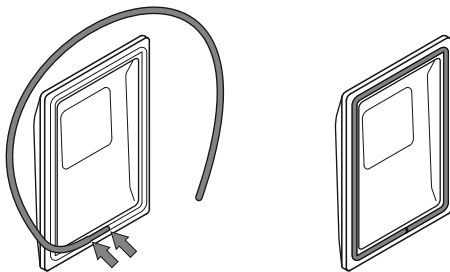


Fig. 3 / Abb. 3

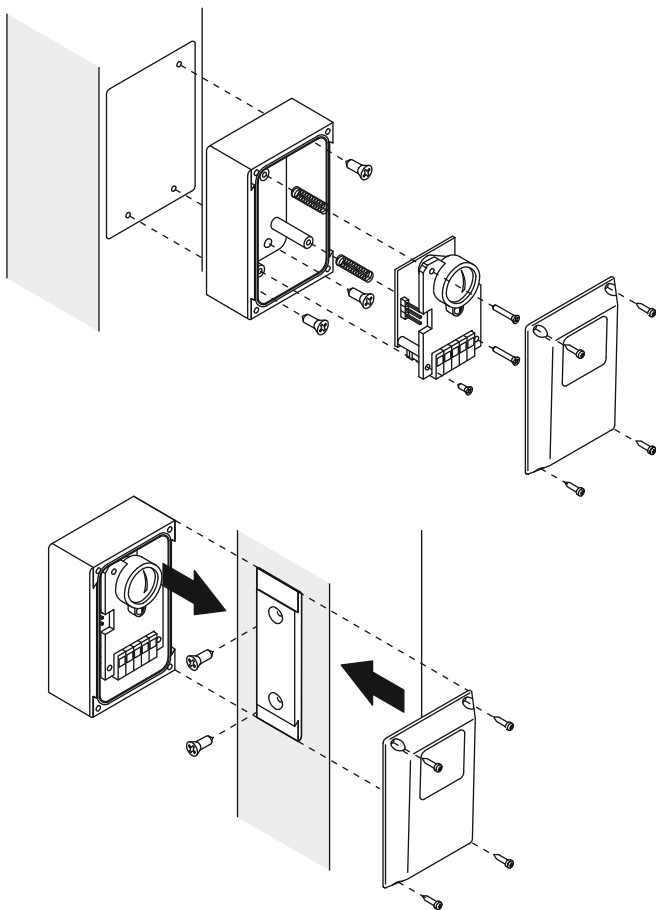


Fig. 4 / Abb. 4

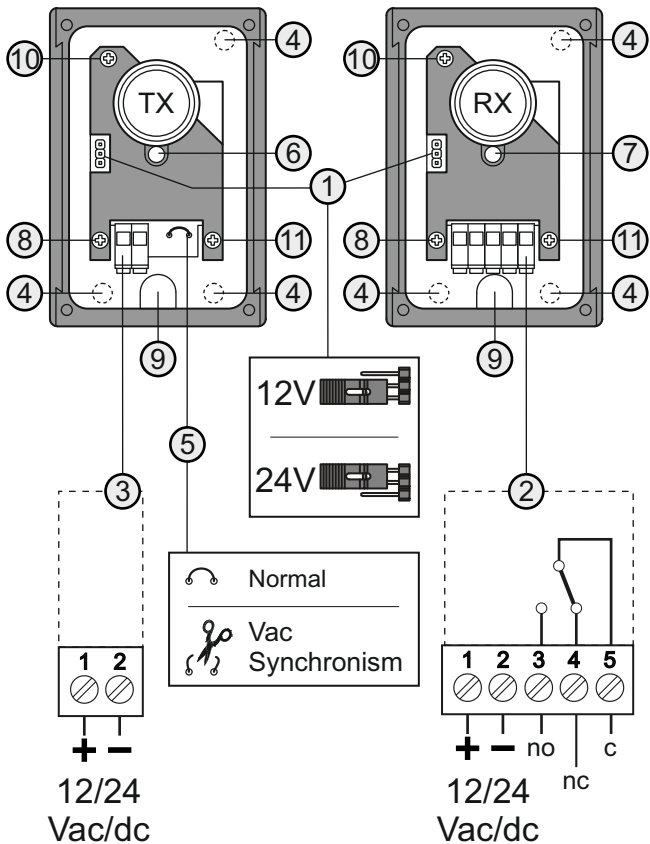


Fig. 5 / Abb. 5

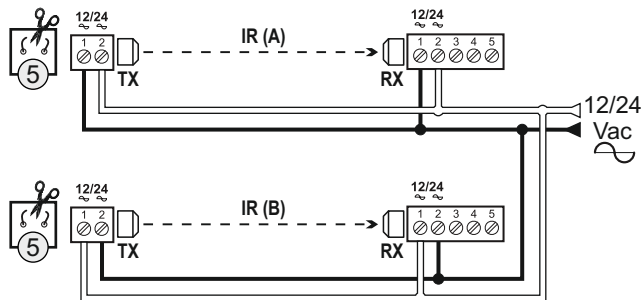


Fig. 6 / Abb. 6

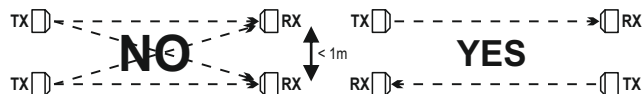


Fig. 7 / Abb. 7

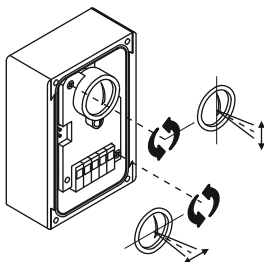
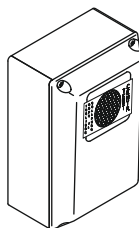


Fig. 8 / Abb. 8



CARATTERISTICHE

Le fotocellule FT201 SINCRO sono dispositivi di sicurezza indicate per l'automazione di accessi.

Ogni coppia è costituita da un trasmettitore a raggio infrarosso modulato e da un ricevitore con contatto di uscita a doppio relè.

Entrambe dispongono di un sistema ottico (lente) per concentrare il raggio, di un circuito elettronico per l'immunità ai raggi solari e di un sistema di sincronismo per installazioni di due coppie di fotocellule.

La versione da esterno date le ridotte dimensioni può essere usata anche in impianti non predisposti.

Il contenitore è in plastica caricata vetro ed offre un'elevata resistenza, sia meccanica che agli agenti atmosferici.

DATI TECNICI

Portata	m	40*
Alimentazione	Vac/Vdc	12/24±10%
Consumo Rx (24 Vac)	mA	45
Consumo Tx (24 Vac)	mA	60
Corrente max contatti relé	A	1
Tensione max contatti relé	Vdc	30
Temperatura funzionamento	°C	-20+55
Grado di protezione	IP	44

* La portata è strettamente subordinata alle condizioni ambientali esterne. In presenza di nebbia, polvere o pioggia, la portata può ridursi anche del 70%.

DESCRIZIONE DELLE PARTI

Fig.4

1. Selezione alimentazione
2. Morsettiera collegamenti ricevitore
3. Morsettiera collegamenti trasmettitore
4. Fori di fissaggio
5. Ponticello sincronismo
6. Led acceso in presenza alimentazione sul trasmettitore
7. Led acceso quando il trasmettitore e ricevitore non sono allineati
8. Viti di fissaggio corpo interno
9. Entrata cavi
10. Regolazione verticale
11. Regolazione orizzontale

INSTALLAZIONE

L'installazione dell'apparecchiatura deve essere fatta a "regola d'arte" da personale avente i requisiti dalla Legge in vigore

Ricevitore e trasmettitore devono essere disposti uno di fronte all'altro e fissati in modo da avere il più preciso allineamento, per eventuali errori o in casi estremi le fotocellule hanno la possibilità di inclinare il corpo interno di $\pm 5^\circ$ sia in verticale che in orizzontale.

MONTAGGIO (fig.3):

- A. Fissare i contenitori esterni cercando di ottenere il massimo allineamento tra trasmettitore e ricevitore.
- B. Inserire le coppie di fianchi e procedere con i collegamenti elettrici.
- C. Completare il coperchio con il profilo in gomma, tenendo

presente che per una migliore tenuta il punto di giunzione dovrà trovarsi nel lato inferiore (fig.2).

ALIMENTAZIONE

Le fotocellule sono predisposte per essere alimentate a 24Vcc ca. Per alimentazioni inferiori a 19V inserire il ponticello in dotazione come indicato in fig.4.

USCITA A COMMUTAZIONE

3. Contatto APERTO con campo libero tra TX e RX.
4. Contatto CHIUSO con campo libero tra TX e RX.
5. COMUNE contatto.

SINCRONISMO

Negli impianti con due coppie di fotocellule molto vicine, i raggi di una coppia di fotocellule potrebbero interferire sull'altra causando dei mal funzionamenti; a questo scopo, **se è disponibile l'alimentazione alternata**, è consigliabile attivare il sincronismo.

Per attivare il sincronismo tagliare i ponticelli in entrambi i trasmettitori (part. 5 di fig. 4) ed invertire l'alimentazione su una coppia di fotocellule, vedi figura 5. Nel caso non sia possibile attivare il sincronismo bisogna evitare di sistemare i due ricevitori su uno stesso lato e i trasmettitori sull'altro, ma alternare ricevitore con trasmettitore, fig.6.

CENTRATURA E COLLAUDO

Controllare che la tensione sia effettivamente quella impostata o richiesta dal modello e alimentare.

A questo punto se l'allineamento della coppia non è completamente sbagliato il ricevitore dovrebbe commutare l'uscita.

Se questo non avviene procedere con la centratura.

Per agevolare l'allineamento sia il Tx che l'Rx hanno il corpo interno montato su molle e tramite due viti si può orientare in orizzontale e in verticale (fig. 7) oltre a questo i ricevitori dispongono di un led rosso: che si spegne quando la fotocellula è centrata.

Si consiglia la centratura anche se si sente il ricevitore scattare.

Controllare il funzionamento interrompendo più volte il raggio infrarosso, (il led rosso sulla ricevente deve accendersi ed il relè scambiare). Questa operazione deve essere ripetuta anche dopo aver posizionato il coperchio dell'RX e del'TX.

Il filtro centratura serve per un ulteriore test e per essere sicuri che anche in condizioni peggiori esempio nebbia o pioggia tutto funzioni.

Il test è semplice e veloce, basta appoggiare la pellicola su uno dei frontalini (fig. 8) e controllare che la fotocellula funzioni correttamente; se non funziona, o siamo al limite della portata o l'allineamento non è perfetto.

Attenzione ricordarsi di togliere la pellicola al termine delle prove.

RACCOMANDAZIONI FINALI

La non osservanza delle suddette istruzioni, può pregiudicare il buon funzionamento delle apparecchiature.

La ditta Cardin declina ogni responsabilità per eventuali malfunzionamenti e/o danni dovuti derivanti dalla loro inosservanza.

La ditta Cardin si riserva la facoltà insindacabile di apportare, in qualsiasi momento, le modifiche che si rendessero necessarie ai fini di un miglioramento estetico e/o funzionale del prodotto.