

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 FOTOCCEL  
VOOR BUITEN

pag. 26

Fig. 1 / Abb. 1

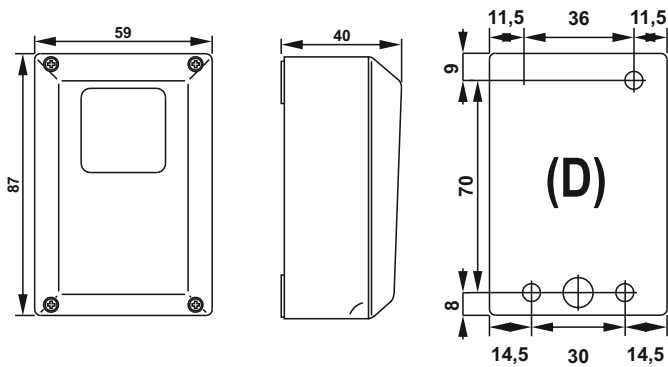


Fig. 2 / Abb. 2

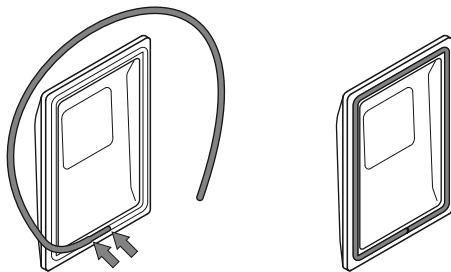


Fig. 3 / Abb. 3

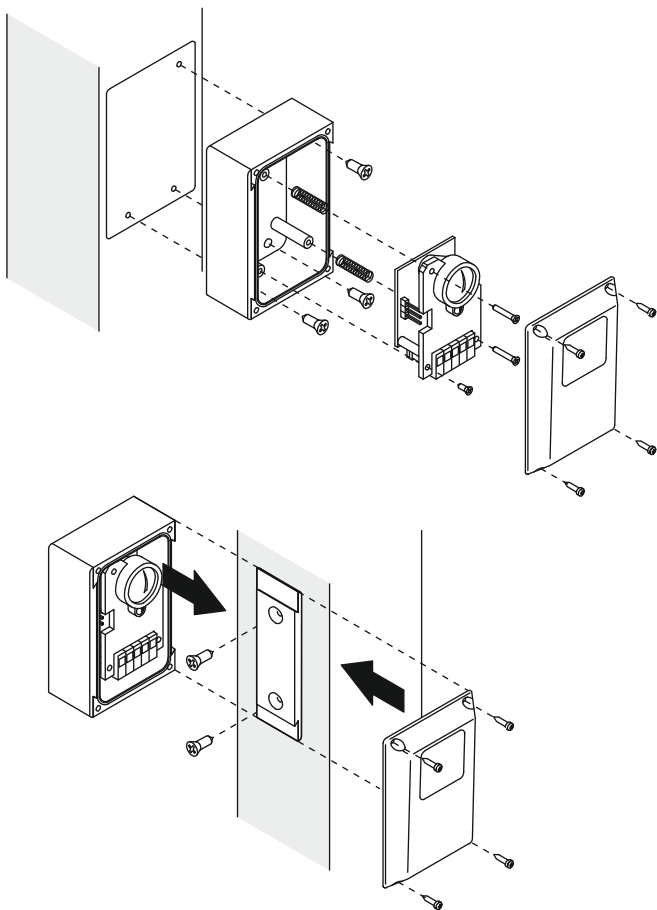


Fig. 4 / Abb. 4

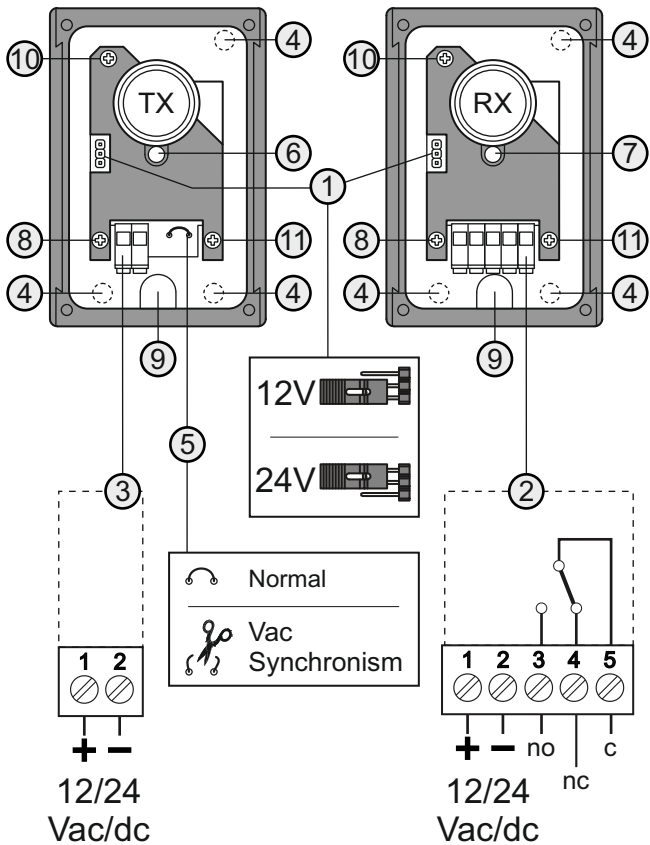


Fig. 5 / Abb. 5

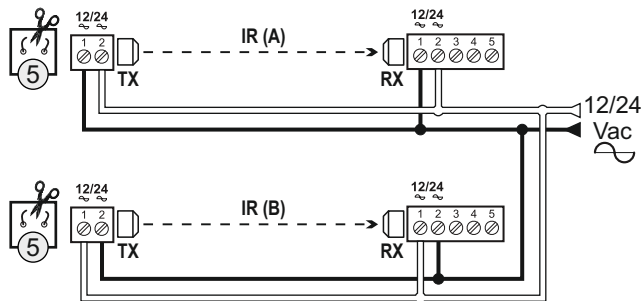


Fig. 6 / Abb. 6

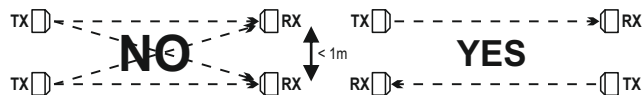


Fig. 7 / Abb. 7

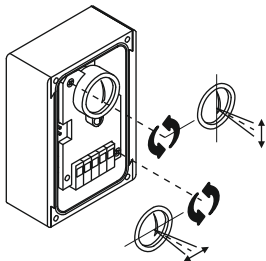
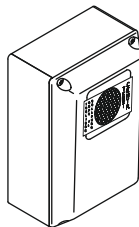


Fig. 8 / Abb. 8



## CARACTERÍSTICAS

Las fotocélulas FT201SINCRO son dispositivos de seguridad destinados a la automatización de accesos.

Cada par está formado de un transmisor de rayos infrarrojos modulado y de un receptor con contacto de salida de doble relé.

Ambos disponen de un sistema óptico (lente) para concentrar el rayo, de un circuito electrónico para la inmunidad a los rayos solares y de un sistema de sincronismo para instalaciones de dos pares de fotocélulas.

La versión de superficie, por sus medidas pequeñas, también puede usarse en instalaciones que no estén preparadas para recibirlas. La caja es de plástico reforzada con vidrio y ofrece una alta resistencia mecánica y contra los agentes atmosféricos.

## DATOS TÉCNICOS

Alcance	m	40*
Alimentación	Vac/Vdc	12/24±10%
Consumo receptora (24 Vac)	mA	45
Consumo transmisora (24 Vac)	mA	60
Corriente máx. contactos relé	A	1
Tensión máx. contactos relé	Vdc	30
Temperatura de funcionamiento	°C	-20+55
Grado de protección	IP	44

\* El alcance depende de las condiciones ambientales exteriores. Ante la presencia de niebla, polvo o lluvia, el alcance puede disminuir un 70%.

## DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES

Fig.4

1. Selección alimentación
2. Regleta conexiones receptora
3. Regleta conexiones transmisora
4. Orificios de fijación
5. Puente de sincronización
6. Led encendido con alimentación activa en la transmisora
7. Led encendido cuando la transmisora y receptora están desalineadas
8. Tornillos de fijación cuerpo interior
9. Entrada de cables
- 10.Regulación vertical
- 11.Regulación horizontal

## INSTALACIÓN

**La instalación del aparato debe ser realizada “según las reglas del arte”, por personal que posea los requisitos exigidos por la normativa vigente.**

El receptor y transmisor deben estar colocados uno frente al otro para obtener la alineación más precisa; para errores de alineación o en casos extremos las fotocélulas ofrecen la posibilidad de inclinar su cuerpo interno  $\pm 5^\circ$ , tanto vertical como horizontalmente.

**MONTAJE** (fig.3):

**A.** Fije las cajas exteriores tratando de lograr la alineación máxima entre transmisor y receptor.

**B.** Monte los pares de laterales y proceda con las conexiones eléctricas.

**C.** Complete la tapa con la junta de caucho, teniendo en cuenta que para una mayor hermeticidad, el punto de unión deberá quedar en el lado inferior (fig.2).

### ALIMENTACIÓN

Las fotocélulas están preajustadas para ser alimentadas a 24Vcc C.A. Para alimentaciones inferiores a 19V inserte el puente de conexión entregado (fig.4).

### SALIDA A CONMUTACIÓN

3. Contacto ABIERTO con campo libre entre TX y RX.
4. Contacto CERRADO con campo libre entre TX y RX.
5. COMÚN contacto.

## SINCRONIZACIÓN

En las instalaciones con dos pares de fotocélulas muy cercanas, los rayos de un par de fotocélulas podrían interferir sobre el otro, provocando un funcionamiento incorrecto; a tal fin, **si está disponible la alimentación alterna**, se aconseja activar la sincronización.

Para activar la sincronización, corte los puentes de ambas transmisoras (det. 5 de fig. 4) e invierta la alimentación en un par de fotocélulas, véase la figura 5. Si no fuera posible activar la sincronización, no hay que colocar las dos receptoras en un mismo lado ni las transmisoras en el otro, sino que hay que alternar una receptora con una transmisora, fig.6.

## CENTRADO Y ENSAYO

Controle que la tensión sea efectivamente aquella configurada o exigida por el modelo y conecte.

Ahora, si la alineación del par no es completamente incorrecta el receptor



debería conmutar la salida.

Si así no fuera, centre las fotocélulas.

Para facilitar la alineación tanto el Tx como el Rx tienen el cuerpo interno montado sobre muelles y con dos tornillos puede orientarse horizontal y verticalmente (fig. 7), además estos receptores cuentan con un led rojo que se apaga cuando la fotocélula está centrada.

Se aconseja efectuar el centrado aunque se oye que el receptor se dispara.

Controle el funcionamiento interrumpiendo varias veces el rayo infrarrojo (el led rojo en el receptor debe encenderse y el relé conmutar). Dicha operación se tiene que repetir también después de haber colocado la tapa del RX y del TX.

El filtro de centrado sirve para un test posterior y para estar seguros de que todo funcione aún en las peores condiciones, por ejemplo con niebla o lluvia.

El test es sencillo y rápido, basta apoyar la película sobre uno de los frentes (fig. 8) y controlar que la fotocélula funcione correctamente; de no funcionar significa que estamos al límite del alcance o que la alineación no es perfecta.

**Atención: recuerde quitar la película al concluir los ensayos.**

## RECOMENDACIONES FINALES

La inobservancia de dichas instrucciones puede afectar el funcionamiento correcto de los equipos.

Cardin no se asume ninguna responsabilidad por posibles problemas de funcionamiento o daños causados por su inobservancia.

Cardin se reserva el derecho de efectuar las modificaciones que considere necesario en cualquier momento, a fin de mejorar estética y funcionalmente sus productos.