



Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V.  
*¡Nuestra pasión es la Solución!....*

»FOTOCELDAS ANTIVANDALICAS Y DE ESPEJO MARCA V2. MOD.SHIELD 180.



CÓDIGO	SKU	MODELO	DESCRIPCIÓN
V2-00032-00	13C007	SHIELD-180	FOTOCELDA INFRAROJA ANTIVAND EXT 180°

# MANUAL DE INSTALACION

VERSION 1  
OCTUBRE 2019



V10.19

(229) 288-1552

portonesautomaticos@adsver.com.mx  
 portonesautomaticos@prodigy.net.mx



(229) 927-5107, 167-8080, 167-8007, 151-7529.

www.adsver.com.mx

Fig. 1

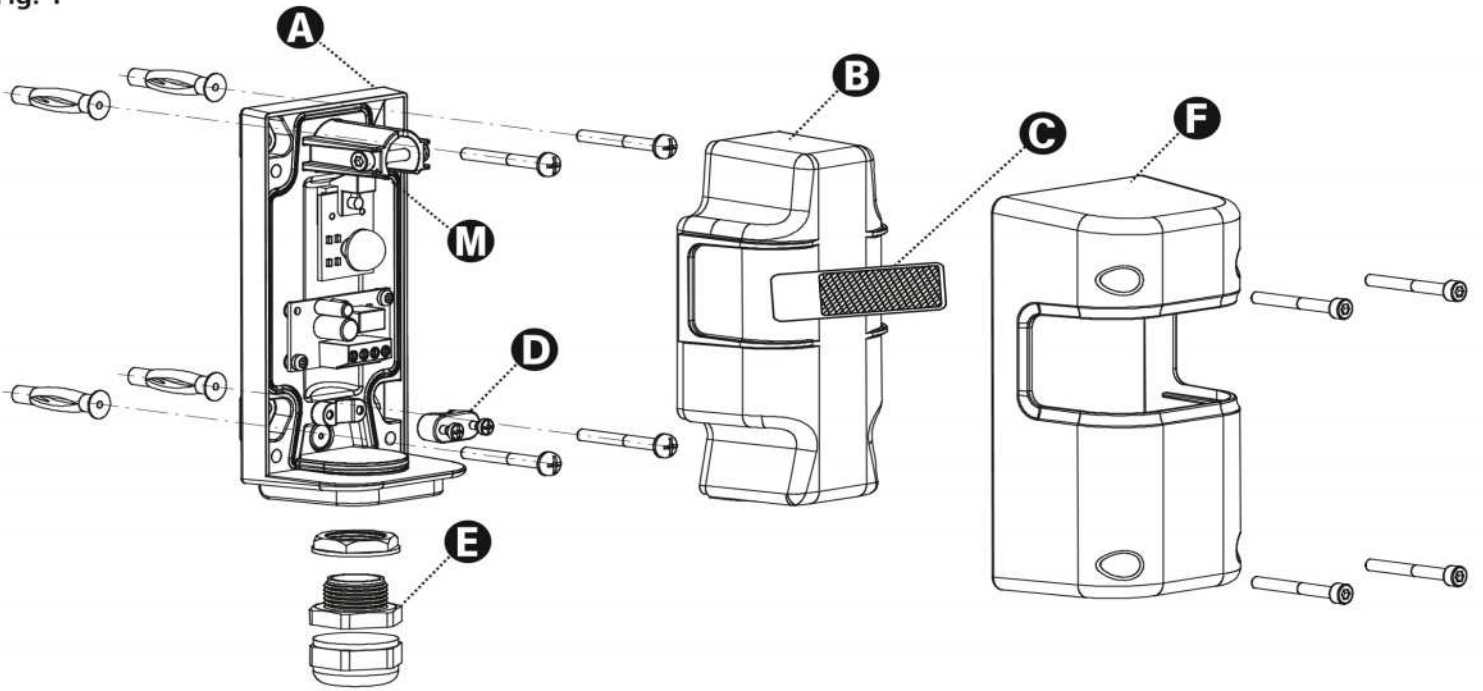


Fig. 2

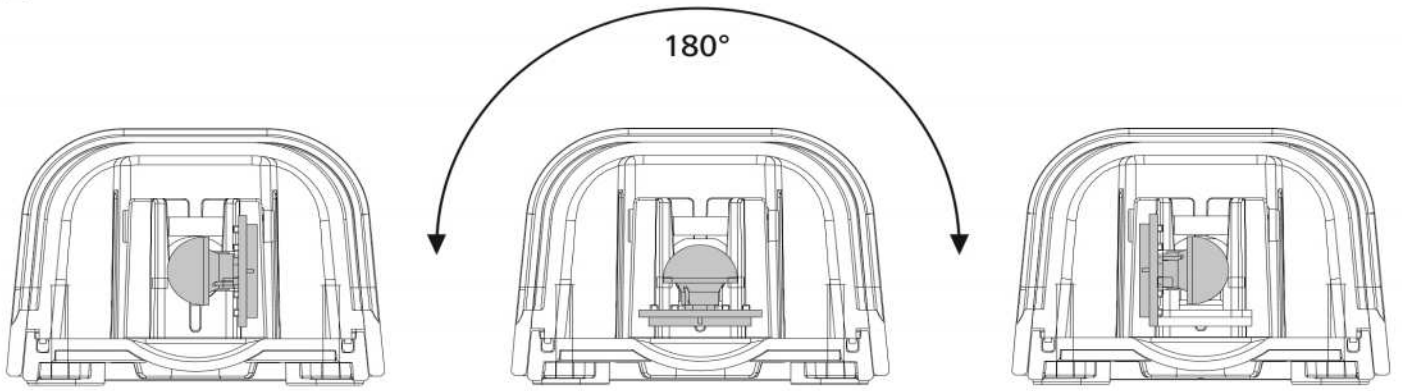


Fig. 3

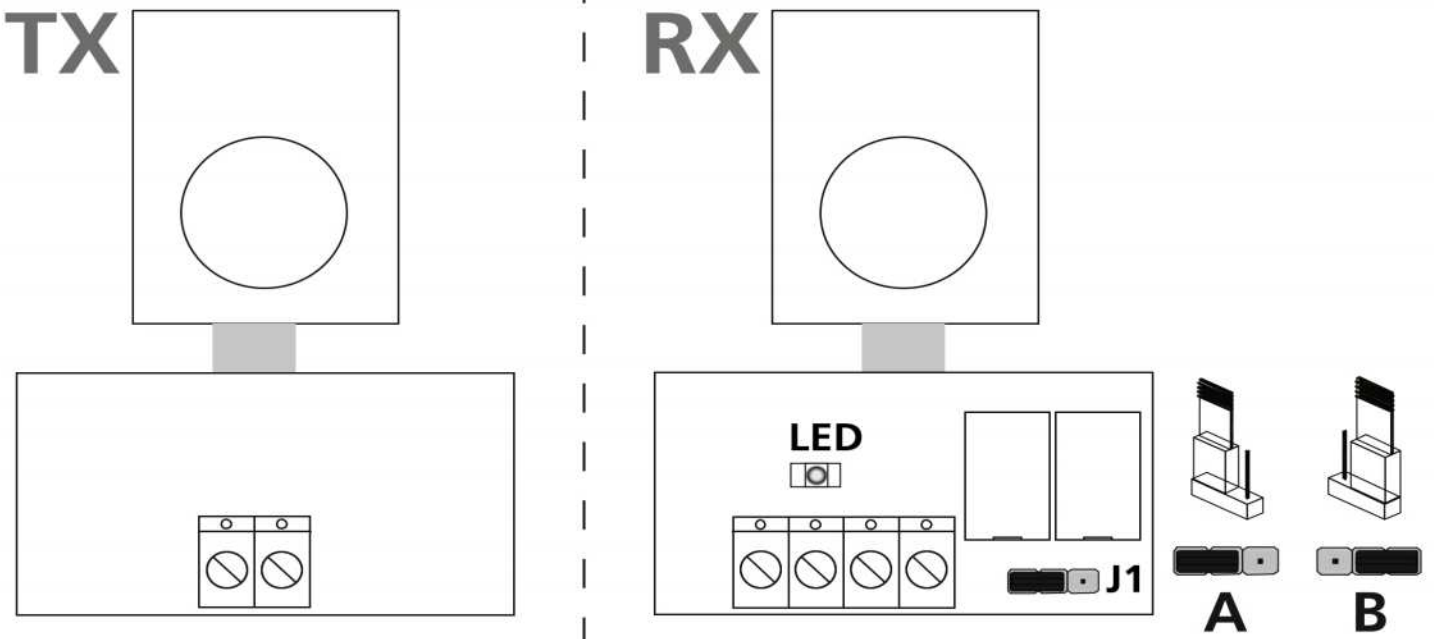


Fig. 4

# SYNCHRO

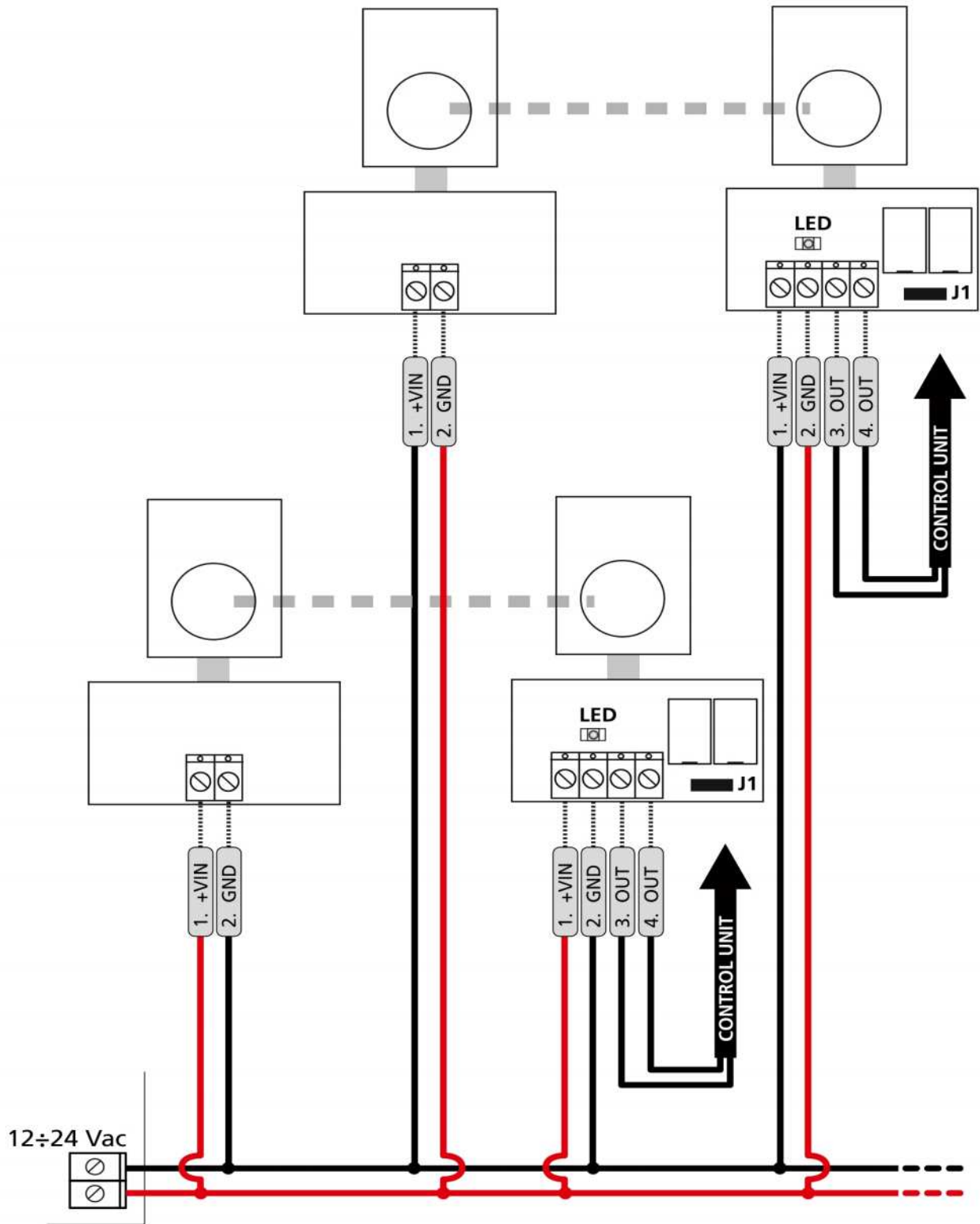
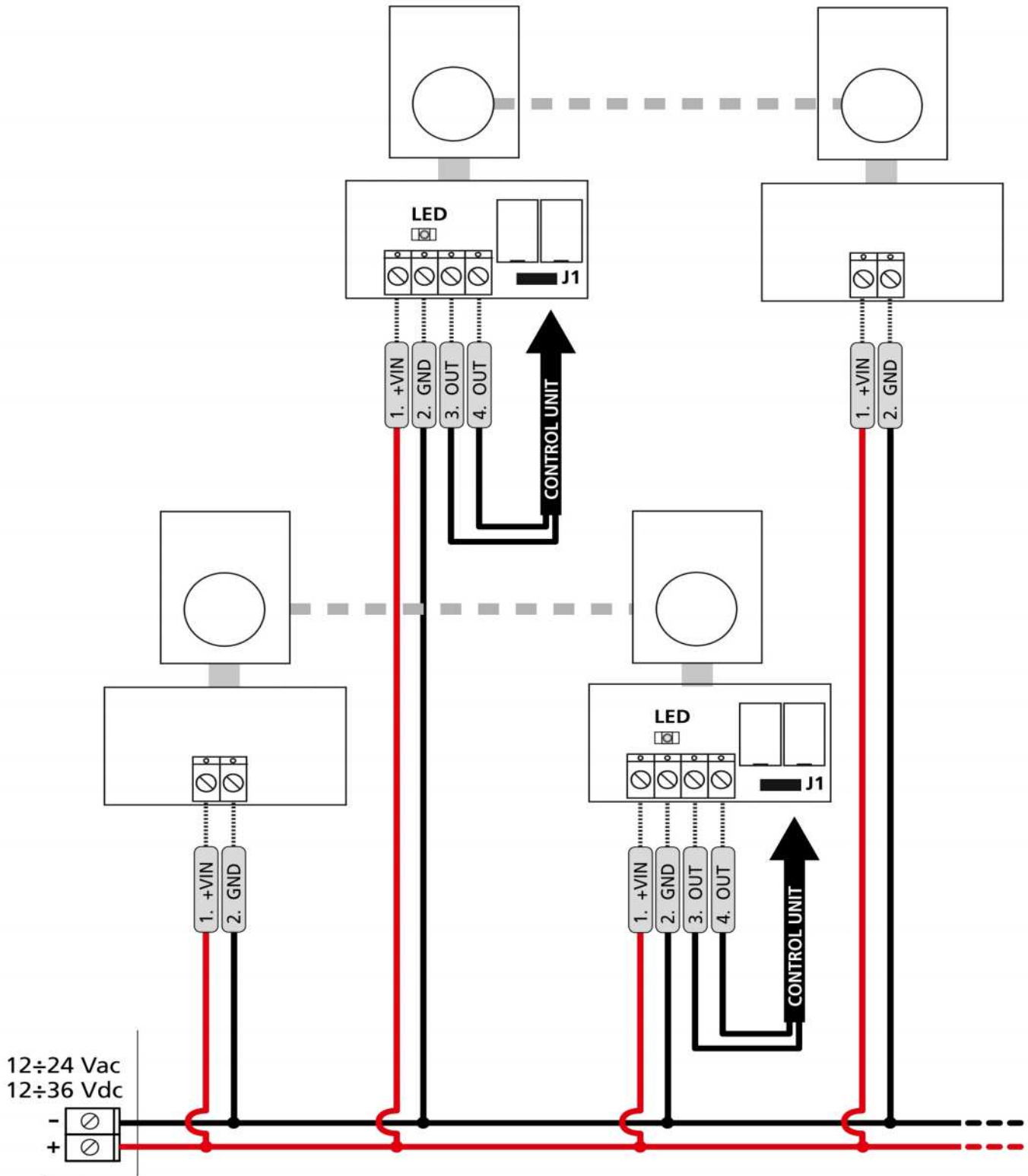


Fig. 5

# NO-SYNCHRO



## INSTALACIÓN DE PARED (Fig.1)

Para un correcto funcionamiento del sistema es necesario verificar la planeidad y linealidad de la superficie en los puntos previstos para la instalación, por lo que DEBE FIJAR EL PROYECTOR DE FRENTE AL RECEPTOR A LO LARGO DEL MISMO EJE GEOMÉTRICO Y A LA MISMA ALTURA DE TIERRA.

Dado que es posible orientarlo a 180° sobre el eje horizontal y 30° sobre el eje vertical, el SHIELD-180 también puede utilizarse donde las superficies de fijación impiden una alineación correcta entre TX y RX.

Para conseguir una instalación correcta siga atentamente las siguientes instrucciones:

- Defina los puntos previstos para la instalación, teniendo en cuenta que es necesario fijar las fotoceldas sobre una superficie uniforme y plana.

**⚠ ATENCIÓN: coloque las fotoceldas a modo de evitar que el receptor RX se encuentre de frente al sol.**

- Defina el trayecto de los conductos para el paso de los cables de alimentación.
- Abra el contenedor de la fotocelda y utilice la base **A** para el trazo de las perforaciones de fijación.
- Fije la base **A**
- Desmonte el pasacables **D**
- Realice las conexiones eléctricas haciendo pasar el cable por el pasacables **E**.
- Monte el pasacables **D**

## CONEXIONES ELÉCTRICAS

**⚠ ATENCIÓN: La instalación del cuadro, de los dispositivos de seguridad y de los accesorios tiene que hacerse con la alimentación desconectada**

La nueva serie de dispositivo se ha implementado con un circuito de sincronía que permite montar dos pares aún muy próximos sin que interfieran entre sí.

**⚠ ATENCIÓN: la alimentación de TX y RX debe estar en fase (es decir, la masa del TX con la masa del RX y los 24 VCA del TX con los 24 VCA del RX).**

### Funcionamiento sincronizado - conectar como Fig. 4

Alimente con corriente alterna los dos pares de fotoceldas, invirtiendo la polaridad entre el primero y el segundo par.

### Funcionamiento NO sincronizado - conectar como Fig. 5

Alimente con corriente continua los dos pares de fotoceldas e instale los dos pares en modo inverso uno respecto al otro.

## JUMPER (Fig. 3)

### JUMPER J1 (RX)

Posición A - salida relé con contacto normalmente cerrado (DEFAULT)

Posición B - salida relé con contacto normalmente abierto

## PUESTA A PUNTO

Concluida la instalación compruebe que el sistema funciona correctamente:

1. Inspeccione para garantizar que ningún objeto físico se interponga entre el transmisor y el receptor.
2. Alimente el sistema:
  - El diodo luminoso del receptor está apagado: la fotocelda no está centrada, mecer lentamente la parte móvil hasta que el diodo luminoso del receptor encienda.
  - El diodo luminoso del receptor está encendido: la fotocelda está centrada, pase al punto 3.

**⚠ ATENCIÓN: si el led del receptor parpadea, la alimentación de TX y RX no está en fase. Comprobar las conexiones eléctricas.**

3. Sujete la parte móvil de la fotocélulas ajustando el tornillo **M**
4. Inserte la cubierta **B** sobre las fotoceldas y compruebe el funcionamiento correcto sin retirar el filtro adhesivo de atenuación **C** (el filtro simula condiciones meteorológicas adversas como lluvia, niebla, etc.)
5. Retire, por lo tanto, el filtro de atenuación.
6. Interrumpa varias veces el haz infrarrojo: el diodo del receptor se debe apagar y el relé debe conmutar.
7. Introduzca la cubierta de aluminio **F** y fije los 4 tornillos

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alcance óptico	20 m
Dimensiones	74x141x55 mm
Alimentación (VIN - GND)	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Segnale	infrarrojo modulado 2 KHz $\lambda = 940 \text{ nm}$
Potencia máxima relé	1A max 30 VDC
Absorción (VIN = 24Vdc)	TX 15 mA RX 20 mA
Temperatura de funcion	-20° + 60° C
Grado de protección	IP55

## DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD

V2 S.p.A. declara que los productos SHIELD-180 cumplen los requisitos esenciales establecidos por las siguientes directivas:

- 2014/30/UE Compatibilidad electromagnética
- RoHS2 2011/65/EC

Racconigi, 01/02/2016

El representante legal de V2 S.p.A.

**Antonio Livio Costamagna**

»FOTOCELDAS ANTIVANDALICAS Y DE ESPEJO MARCA V2. MOD.SHIELD 180.



**Puertas & Portones Automaticos, S.A. de C.V.**

*¡Nuestra Pasión es la Solución!....*

VERSION 3  
OCTUBRE 2019



V10.19

 (229) 288-1552

 portonesautomaticos@adsver.com.mx  
portonesautomaticos@prodigy.net.mx



RESIDENCIAL



COMERCIAL



INDUSTRIAL

MEMBER  
**IDA**  
International Door Association

**ADS**

(229) 927-5107, 167-8080, 167-8007, 151-7529.

[www.adsver.com.mx](http://www.adsver.com.mx)