



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

## »FOTOCELDA INFRARROJA MARCA V2 MOD.SENSIVA-WL.



CÓDIGO	SKU	MODELO	DESCRIPCIÓN
V2-00031-00	13C005	SENSIVA-WL	FOTOCELDA INFRA M RX-TX C/BATERIA AAA

# MANUAL DE INSTALACION

VERSION 1  
OCTUBRE 2019



V10.19

(229) 288-1552

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



www.adsver.com.mx

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

Fig. 1

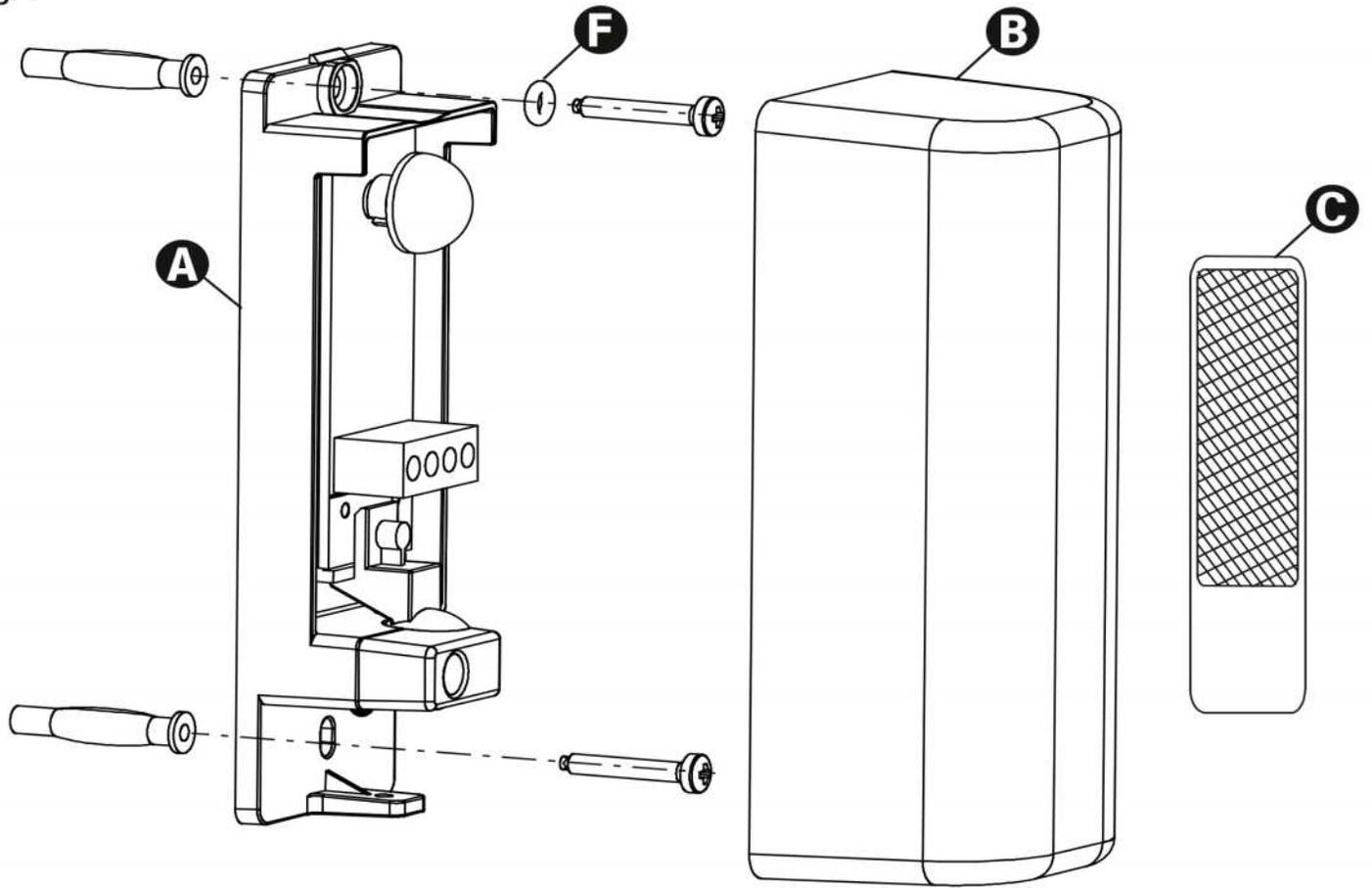


Fig. 2

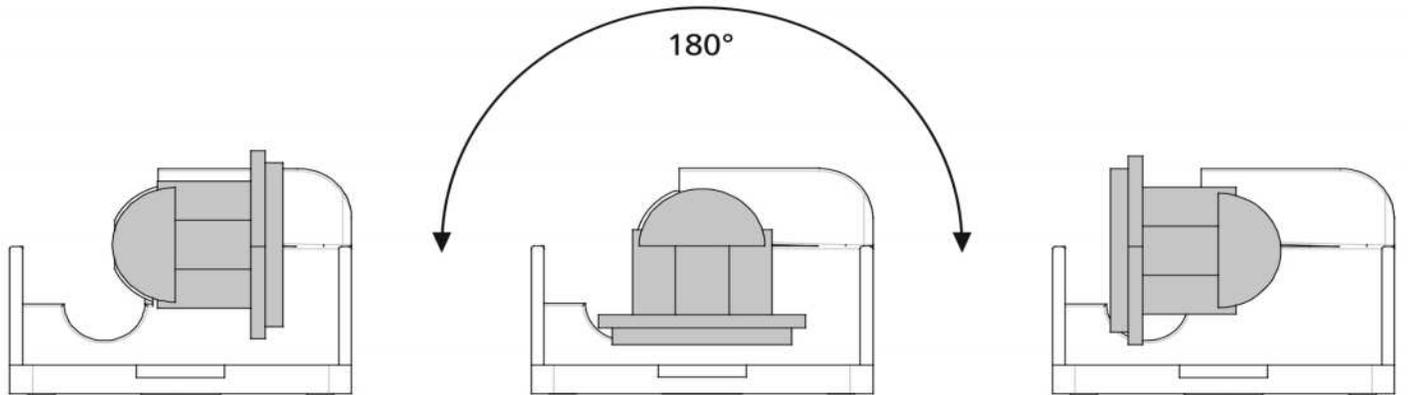
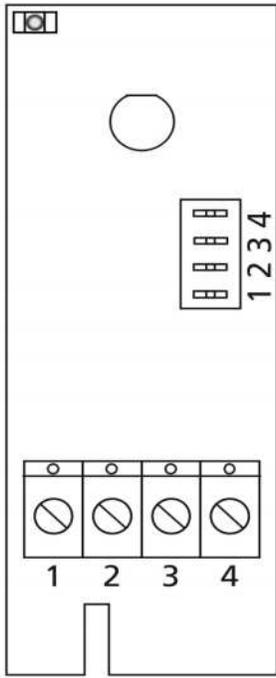
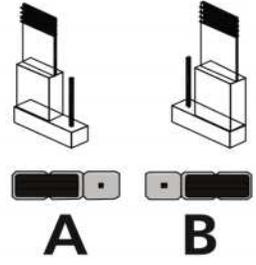
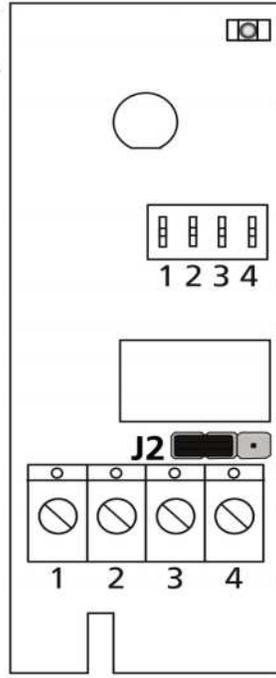


Fig. 3

**TX**



**RX**



## DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO

La célula fotoeléctrica SENSIVA-WL está formada por un transmisor alimentado por batería y por un receptor alimentado por la central de mando.

**⚠ ATENCIÓN: no se recomienda el uso de la fotocélulas con motores de baja tensión y motores con inverter**

Características:

- 2 baterías incluidas con el dispositivo
- Orientables a 180° en el eje horizontal y 30° en el eje vertical
- Posibilidad de conectar un borne de seguridad, de resistencia o tradicional, en el transmisor: cuando el borne interviene el transmisor interrumpe la transmisión
- Posibilidad de ajustar dos códigos de transmisión diferentes para acoplar dos pares de células fotoeléctricas sin interferencias entre sí
- Ralentización automática de la detección de la señal en caso de nieve para evitar intervenciones no deseadas causadas por la caída de los copos
- Regulación del alcance en dos niveles
- Testigo para simplificar la puesta a punto del sistema
- Testigo para indicar cuando la batería está agotada

## INSTALACIÓN EN MURO (Fig.1)

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.**

**⚠ ATENCIÓN: la distancia mínima entre el transmisor y el receptor debe ser superior a 1 metro.**

- 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 usando la junta **F**.
- Efectúe las conexiones eléctricas.
- Introducir las baterías en el correspondiente alojamiento del transmisor.

## CONEXIONES ELÉCTRICAS

### TRANSMISOR (TX)

**1 - 2** RESERVADO PARA USOS FUTUROS

**3 - 4** entrada para la conexión de la salida del borne de seguridad

### RECEPTOR (RX)

**1** alimentación (+)

**2** alimentación (-)

**3 - 4** salida relé

- salida relé con contacto NC - J2 posición A

- salida relé con contacto NA - J2 posición B

## SEÑALIZACIONES MEDIANTE TESTIGO

### TRANSMISOR

El testigo rojo empieza a parpadear cuando la batería empieza a agotarse. Normalmente está apagado.

### RECEPTOR

El testigo rojo sirve para poner a punto el sistema, indicando la calidad de la señal recibida por el transmisor.

## DIP-SWITCHES Y JUMPER (Fig. 3)

El dip-switch y los jumpers presentes en los circuitos electrónicos de las células fotoeléctricas sirven para ajustar el funcionamiento del sistema.

TRANSMISOR (TX)	
DIP-SWITCH 1 - ON	Entrada borne de seguridad activada (3-4)
DIP-SWITCH 1 - OFF	Entrada borne de seguridad desactivada
DIP-SWITCH 2 - ON	Borne de resistencia de 8K2
DIP-SWITCH 2 - OFF	Borne tradicional con contacto N.C.
DIP-SWITCH 3	Código de transmisión: ajustando el DIP en ON o bien en OFF el TX transmite dos códigos diferentes. TX y RX del mismo par deben tener la misma configuración. Dos pares en la misma instalación deben tener ajustes diferentes para no interferir entre sí.
DIP-SWITCH 4 - ON	- Alcance de 10 a 20 m - Consumo = 100µA - Autonomía = 1,5 años
DIP-SWITCH 4 - OFF	- Alcance de 5 a 10 m - Consumo = 30µA - Autonomía = 4 años

**NOTA:** para contener los consumos y prolongar la duración de la batería se aconseja ajustar el interruptor dip 4 de forma correcta

RECEPTOR (RX)	
DIP-SWITCH 1 - 2 - 4	Mantener en OFF
DIP-SWITCH 3	Código de transmisión: ajustando el DIP en ON o bien en OFF el TX transmite dos códigos diferentes. TX y RX del mismo par deben tener la misma configuración. Dos pares en la misma instalación deben tener ajustes diferentes para no interferir entre sí.
JUMPER J2	Posición A - salida relé con contacto normalmente cerrado 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, proceda a centrarla.
  - El diodo luminoso del receptor está encendido: la fotocelda está centrada, pase al punto 3.
  - El testigo del receptor parpadea lentamente: la señal es demasiado débil, mejorar la alineación o aumentar el alcance a 20 m (DIP-SWITCH 4 en posición ON en el TX)
  - El testigo del receptor parpadea rápidamente: la señal es demasiado fuerte, disminuir el alcance a 10 m (DIP-SWITCH 4 en posición OFF en el TX)
3. 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.)
4. Retire, por lo tanto, el filtro de atenuación.
5. Interrumpa varias veces el haz infrarrojo: el diodo del receptor se debe apagar y el relé debe conmutar.

## SUSTITUCION DE LAS BATERÍAS

Cuando el testigo rojo del transmisor empieza a parpadear es necesario sustituir las baterías.

**ATENCIÓN:** Las baterías y los dispositivos contienen elementos químicos altamente contaminantes. Por eso hay que deshacerse de las mismas procurando respetar las Normas eco-ambientales vigentes.

En el caso de pérdida de sustancia electrolítica de las baterías, hay que sustituir las de inmediato evitando cualquier contacto con estas sustancias.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alcance óptico	max. 20 m min. 1 m
Dimensiones	115x41x38 mm
Alimentación RX (VIN - GND)	12÷24 Vac / 15÷36 Vdc
Alimentación TX	2 pilas 1,5V AAA
Segnale	infrarrojo modulado 2 KHz $\lambda = 940$ nm
Potencia máxima relé	1A max 30 VDC
Absorción	TX = 30 / 100 $\mu$ A (DIP 4) RX = 20 mA (Vin = 24Vdc)
Temperatura de funcionamiento	Este parámetro depende de las características técnicas de las baterías. El rango de temperaturas de las tarjetas electrónicas es -20° + 60° C
Grado de protección	IP44

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

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

- 2004/108/EC Compatibilidad electromagnética
- RoHS2 2011/65/EC

Racconigi, 01/06/2015

El representante legal de V2 S.p.A.

**Antonio Livio Costamagna**



»FOTOCELDA INFRARROJA MARCA V2 MOD.SENSIVA-WL.



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

*¡Nuestra Pasión es la Solución!....*

 (229) 288-1552

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



VERSION 1  
OCTUBRE 2019



V10.19

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



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