

## FUNCIONES DEL LED INDICADOR EN LA PLACA RECEPTORA

**LED indicador encendido:** Fococélula desalineada o bloqueada

**LED indicador apagado:** Fococélula alineada y no bloqueada

### PLAZO DE GARANTÍA

MOTOPPAR, Industria y Comercio de Automatizadores Ltda., registrada con CNPJ (CIF) 52.605.821/0001-55, localizada en la Avenida Dr. Labieno da Costa Machado número 3526, Distrito Industrial, Garça – SP – Brasil, Código Postal 17.400-000, fabricante de los productos PPA, garantiza este aparato contra defectos de proyectos, fabricación, montaje y/o solidariamente en consecuencia de vicios de calidad de material que se lo hagan impropio o inadecuado al consumo a cual se destina por el plazo legal de noventa días desde la fecha de adquisición, siempre que se cumplan las orientaciones de instalación descritas en el manual de instrucciones.

Como consecuencia de la credibilidad y de la confianza depositada en los productos PPA, añadimos al plazo anteriormente descrito más 275 días, alcanzando el total de un año, igualmente contados desde que la fecha de adquisición pueda ser comprobada por el consumidor a través do comprobante de compra (Recibo).

En caso de defecto, en el período cubierto por la garantía, la responsabilidad de PPA se queda restringida a la reparación o reemplazo del aparato por ella fabricada, bajo las siguientes condiciones:

1. La reparación y reajuste de aparatos solo pueden realizarse por la Asistencia Técnica de PPA, que está habilitada a abrir, remover, sustituir piezas o componentes, así como arreglar los defectos cubiertos por la garantía, siendo que el incumplimiento de este y cualquier utilización de piezas no originales observadas en el uso, implicará en la exclusión de la garantía por parte del consumidor;
2. La garantía no se extenderá a accesorios como cables, kit de tornillos, soportes de fijación, fuentes de alimentación etc.;
3. Los costos de embalaje, transporte y reinstalación del producto son responsabilidad exclusiva de los consumidores finales;
4. Se debe enviar el aparato directamente a la empresa responsable de la venta (representante del fabricante), a través de la dirección que figura en el recibo de compra, debidamente embalado, evitando así la pérdida de la garantía;
5. En el período adicional de 275 días, las visitas y los transportes donde no haya servicios autorizados serán cargadas. Los gastos de transporte del aparato y/o técnico son responsabilidad del propietario y
6. La reparación o reemplazo del aparato no proroga el plazo de garantía.

#### Esta garantía perderá su validez si el producto:

1. Sufrir daños provocados por agentes de la naturaleza, como descargas atmosféricas, inundaciones, incendios, desmoronamientos etc.;
2. Sea instalado en red eléctrica inadecuada o en desacuerdo con cualquiera de las instrucciones de instalación descritas en el manual;
3. Presenta defectos causados por caídas, golpes o cualquier otro accidente físico;
4. Presenta violación o intento de reparación o mantenimiento por parte de personal no autorizado;
5. No sea usado para lo que ha sido proyectado;
6. No sea usado en condiciones normales;
7. Sufrir daños causados por accesorios o aparatos conectados al producto.

#### Recomendación:

Recomendamos que la instalación y mantenimientos del aparato sean efectuados por servicio técnico autorizado PPA.

Caso el producto presente defecto o funcionamiento anormal, busque un Servicio Técnico especializado para los debidos arreglos.

Producto importado por: **Simpletech SPA.**  
Av. San Martín 8250 - Quilicura - Santiago - Chile  
**www.simpletech.cl | contacto@simpletech.cl**



# ASTROLOCK

## FOTOCELDA PORTÓN AUTOMÁTICO

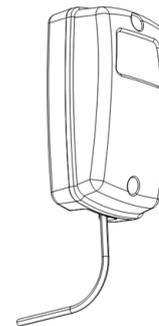
P32060 - 02/2023  
Rev. 0

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Compatible con todas centrales electrónicas del mercado;
- Alcance máximo:
  - Al aire libre: hasta 32 metros;
  - En interiores: hasta 40 metros;
- Alimentación: desde 12 hasta 24Vdc;
- Consumo máximo de corriente: 65mA;
- Salida NA, NC y de pulso (configurable);
- Accionamiento inmediato;
- Tecnología digital y microcontrolada;
- Inmune a ruidos;
- LED indicativo de sintonía;
- Resistente a los agentes atmosféricos.

### PRECAUCIONES DE LA FOTOCÉLULA

- Evite instalar la unidad receptora orientada directamente para el sol;
- Asegúrese de que la salida de los cables está posicionada hacia abajo;
- Instale la fotocélula lejos de obstáculos que puedan bloquear el haz;
- Cuando utilice el producto sobre un suelo liso o pulido (superficies con alto reflejo de luz), instale la fotocélula situada a por lo menos 40 cm de altura del suelo. Eso evitará que el reflejo del suelo pueda afectar el correcto funcionamiento del sensor.



## INSTALACIÓN

**Paso 1:** Fije las unidades transmisora y receptora, alineadas entre sí, situadas a una altura mínima de 30 cm del suelo y de forma que los cables queden hacia abajo, para evitar que entre agua en el aparato.



**Paso 2:** Elija el modo de operación de la fotocélula, a través de los jumpers descritos a continuación.

### Jumpers en el Receptor

**Jumper 'INV':** Este jumper invierte el estado de funcionamiento del relé.

- Cerrado: Funcionamiento Normal (configuración predeterminada de fábrica).
- Abierto: Invierte el Estado del Relé (En ese modo, el relé queda activado mientras la fotocélula esté alineada, es decir, NA se convierte en NC y viceversa).

**Jumper 'P/RL':** Elige el modo de operación de la fotocélula, contactos del relé (NA o NC) o de pulso.

**NOTA!** Si el modo de pulso es empleado, el jumper INV deja de tener utilidad.

### Jumpers en el Transmisor

Eligen la distancia máxima de funcionamiento de la fotocélula.

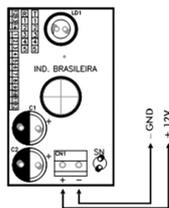
Jumper 01: Desde 0 hasta 5 metros

Jumper 02: Desde 5 hasta 15 metros

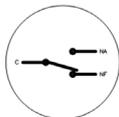
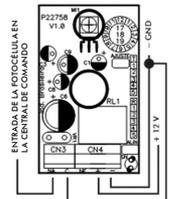
Jumper 03: Desde 15 hasta 40 metros (Al aire libre, esos 40m se convierten en 32 metros)

**Paso 3:** Alimente las placas transmisora y receptora con la alimentación de la central de comando del automatizador o a través de un suministro externo, observando la polaridad en el cable rojo (+) y en el cable marrón (-).

PLACA TRANSMISORA

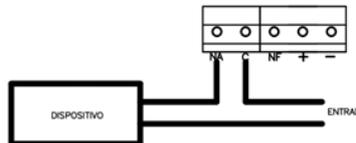


PLACA RECEPTORA

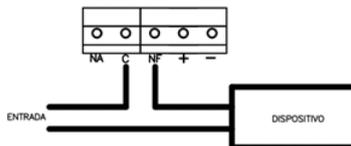


## CONEXIONES DEL RECEPTOR

Si se utiliza un Relé (Jumper en RL)



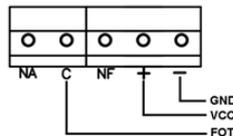
En caso de circuito NA, cuando la fotocélula sea bloqueada (obstruida), ella cerrará el contacto con el 'C', y consecuentemente activará el dispositivo.



En caso de circuito NC, cuando la fotocélula sea bloqueada (obstruida), ella abrirá el contacto con el 'C', y consecuentemente desactivará el dispositivo.

**¡NOTA!** Es obligatorio que el Jumper 'P/RL' esté configurado para operar el modo relé, es decir, jumper 'RL' cerrado.

Si se utiliza el modo en Pulso (Jumper en P)



Leyenda:

**GND** = Alimentación negativa (-) de la central de comando del automatizador.

**VCC** = Alimentación positiva (+) de la central de comando del automatizador.

**FOT** = Entrada de la fotocélula en la central de comando del automatizador.

**¡NOTA!** Es obligatorio que el Jumper 'P/RL' esté configurado para operar el modo de pulso, es decir, jumper 'P' cerrado.

**¡NOTA!** Cuando la fotocélula sea utilizada en modo de pulso y con la alimentación a través de un suministro eléctrico externo, el 'GND' (negativo) de la fuente de energía debe ser conectado al GND de la central de comando.