

FUNCIONES DEL LED INDICADOR EN LA PLACA RECEPTORA

LED indicador encendido: Fotocélula desalineada o bloqueada

LED indicador apagado: Fotocélula alineada y no bloqueada

PLAZO DE GARANTÍA

MOTOPPAR, Industria y Comercio de Automatizadores Ltda., localizada en la Avenida Dr. Labieno da Costa Machado nº 3526, Distrito Industrial, Garça/SP, Código Postal 17.400-000, CIF 52.605.821/0001-55, Registro Estadual 315.011.558.113 garantiza este equipo contra defectos de proyectos, fabricación, montaje y/o solidariamente en consecuencia de vicios de calidad de material que se lo hagan impropios o inadecuados al consumo a cual se destina por el plazo legal de 90 (noventa) días desde la fecha de adquisición, siempre que se cumplan las orientaciones de instalación descritas en el manual de instrucciones. En caso de defecto, en el período cubierto por la garantía, la responsabilidad de MOTOPPAR se queda restringida a la reparación o reemplazo del equipo por ella fabricada.

Como consecuencia de la credibilidad y de la confianza depositada en los productos PPA, añadimos al anteriormente descrito más 275 días, alcanzando el total de 1 (un) año, igualmente contados desde que la fecha de adquisición pueda ser comprobada por el consumidor a través do comprobante de compra.

En este período adicional de 275 días, solamente las visitas y los transportes donde no hayan servicios autorizados serán cargadas. Los gastos de transporte del equipo y/o técnico son responsabilidad del propietario.

La reparación o reemplazo del equipo no prorroga el plazo de garantía.

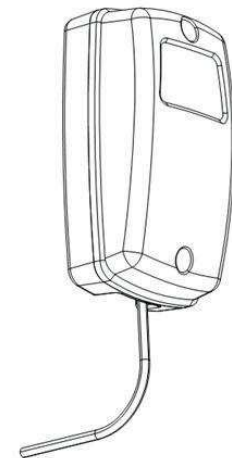
Esta garantía perderá su validez si el producto:

- Sufrir daños provocados por accidentes o agentes de la naturaleza, como relámpagos, inundaciones, desmoronamientos etc;
- Sea instalado en red eléctrica inadecuada o en desacuerdo con cualquiera de las instrucciones de instalación descritas en el manual;
- No sea usado para lo que ha sido proyectado;
- No sea usado en condiciones normales;
- Sufrir daños causados por accesorios o equipos conectados al producto.



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.

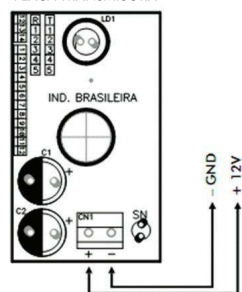
Jumper 01: Desde 0 hasta 5 metros

Jumper 02: Desde 5 hasta 15 metros

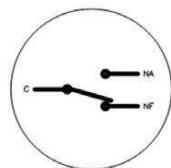
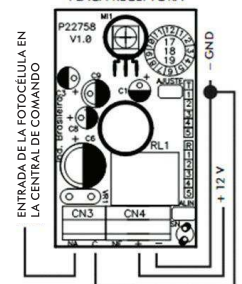
Jumper 03: Desde 15 hasta 40 metros (Al aire libre, esos 40m se convierten en 32 metros)

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

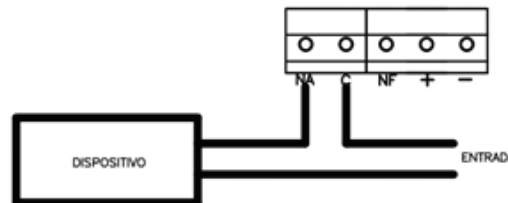


PLACA RECEPTORA

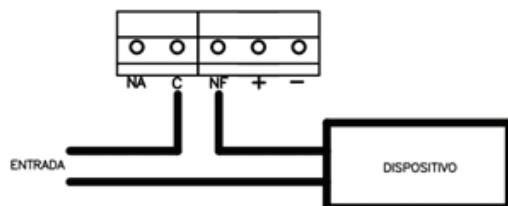


CONEXIONES DEL RECEPTOR

Si se utiliza un Relé (Jumper en RL)



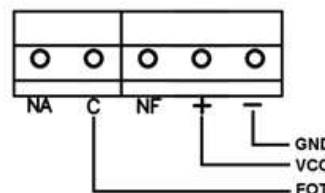
En caso de circuito NA, cuando la fotocélula sea bloqueada (obstruida), ella cerrará el contacto con el 'C', y consecuentemente activará el dispositivo.



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)



Legenda:

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.