

1. Introducción

- Descripción del Producto: Las fococeldas infrarrojas son dispositivos diseñados para crear un haz de luz invisible que se utiliza en aplicaciones de automatización como portones correderos, abatibles, puertas de garaje y sistemas de seguridad perimetral. Son aptas para uso en interiores y exteriores.

- Aplicaciones Típicas: Control de movimiento en portones automáticos, puertas de garaje y sistemas de alarma perimetral.
- Contenido del Paquete: Transmisor, receptor, soportes de montaje, tornillos, manual de usuario.

2. Especificaciones Técnicas

- Receptor:
 - Fuente de Alimentación: DC/AC 12-36V.
 - Distancia de Detección: 15 metros.
 - Tiempo de Alarma: 3S, 5S, 10S ajustable.
 - Salida de Alarma: Salida de relé (NC/NO).
 - Capacidad de Contacto: 30V DC/3A máx., 250V AC/3A máx.
 - Dimensiones: 132 x 57 x 35 mm.
- Transmisor:
 - Fuente de Alimentación: 3V (2 x Pilas AA Alcalinas) o DC/AC 12-36V.
 - Corriente de Trabajo: <80µA.
 - Longitud de Onda: 940 nm.
 - Dimensiones: 132 x 57 x 35 mm.



3. Indicadores de Batería Baja

- Cuando la batería del transmisor esté baja, el LED rojo parpadeará cada 3 segundos y el receptor emitirá un sonido cada 3 segundos para recordar a los usuarios que deben reemplazar las baterías.

4. Instalación

- Desmontaje de la Carcasa: Usar un destornillador para abrir la pequeña tapa ubicada en la parte posterior de la carcasa.
- Retirar el tornillo que asegura la tapa.
- Insertar un destornillador diagonalmente a través del orificio del cable para ayudar a separar la carcasa. Sostener la cubierta con la otra mano y retirar la carcasa con cuidado.
- Montar el transmisor y el receptor en lados opuestos de la zona a proteger, a 30 cm mínimo sobre el suelo, asegurando que estén en la misma línea horizontal.
 - Utilizar los orificios de montaje para fijar ambos dispositivos de forma segura.
 - La lente del dispositivo permite un ajuste de rotación de 180 grados para una alineación óptima.
- Conexión del Receptor:
 - Conectar la alimentación de 12-36V AC/DC a los terminales del receptor.
 - Conectar los terminales de salida de relé NC (normalmente cerrado) o NO (normalmente abierto) a la central del motor o sistema de alarma, según el tipo de configuración deseada.
- Conexión del Transmisor:
 - Alimentar el transmisor con 2 pilas AA (3V) o con una fuente de alimentación de 12-36V AC/DC. Indicando con el selector si utilizara batería o alimentación a través de una fuente externa.

5. Alineación y Pruebas

- Alineación del Haz Infrarrojo:
 - Después de encender el receptor, al recibir la señal del transmisor correctamente, el buzzer del receptor emitirá un sonido continuo de "di di di di".
 - El LED azul del receptor parpadeará y luego permanecerá encendido cuando la alineación sea correcta.
 - Ajustar la posición del transmisor y receptor rotando la lente de 180 grados si es necesario, hasta lograr que el sonido y el LED se mantengan estables.
- Prueba de Funcionamiento:
 - Bloquear el haz con un objeto (por ejemplo, una mano) para verificar que el receptor active la salida de alarma según el tiempo configurado.
 - Ajustar la alineación si hay falsos positivos o si la detección no es inmediata.

6. Configuración del Tiempo de Alarma

- Ajustar el tiempo de alarma mediante los interruptores DIP en el receptor:
 - Interruptor 1 ON: 3 segundos.
 - Interruptor 2 ON: 5 segundos.
 - Interruptor 3 ON: 10 segundos.
 - Interruptor 4 ON: El buzzer sonará cuando se active la alarma.
 - Interruptor 5 ON: Modo de instalación. El buzzer emitirá un sonido continuo (di di di di) para ayudar en la alineación del haz.

7. Mantenimiento y Solución de Problemas

- Limpiar regularmente las lentes del transmisor y el receptor con un paño suave.
- Reemplazar las pilas del transmisor cuando el indicador de batería baja se active.
- Solución de Problemas Comunes:
 - Problema: El receptor no detecta el haz.
 - Solución: Verificar la alineación de las fococeldas y la limpieza de las lentes.
 - Problema: LED rojo parpadea y el buzzer suena constantemente.
 - Solución: Reemplazar las pilas del transmisor.

8. Garantía y Soporte Técnico

- Información de Garantía: Este producto cuenta con una garantía de 6 meses. La garantía cubre defectos de fabricación y no incluye daños por instalación incorrecta o exposición a condiciones ambientales adversas, tampoco se incluyen las baterías en la garantía.
- Soporte Técnico: Para asistencia, contacta a Solutimp a través de nuestro sitio web solutimp.cl o llamando al número de atención al cliente.