



# RJ-1

## FOTOCELULA I.R. de BARRERA hasta 3 m.

El RJ-1 es una fotocélula de barrera por infrarrojos con una distancia máxima entre emisor y receptor de 3 m. Detectará cualquier objeto que interfiera la barrera infrarroja formada por el emisor y el receptor. Incorpora, protección contra la inversión de polaridad y bornes de conexión.

### CARACTERISTICAS TECNICAS.

Tensión de Alimentación. ....	12 V. C.C.
Consumo mínimo. ....	30 mA.
Consumo máximo. ....	70 mA.
Distancia máx. entre Emisor y Receptor. ....	3 m.
Carga de salida máx. admisible. ....	5 A.
Protección contra inversión de polaridad. ....	Si.
Medidas. ....	77 x 58 x 30 mm.

### INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

**ALIMENTACION DEL MODULO.** El RJ-1 debe ser alimentado con una tensión de 12 V. C.C. adecuadamente estabilizada, por ello le sugerimos no utilice simples alimentadores ni rectificadores, que afectarán negativamente al funcionamiento del circuito, sino una fuente de alimentación. Le recomendamos la FE-2, que se adapta perfectamente a las necesidades del módulo.

Instale un fusible y un interruptor. Ambos son imprescindibles para la adecuada protección del módulo y para su propia seguridad, tal y como refleja la norma CE.

Consultada la disposición de la salidas de la fuente, una el positivo y negativo de la alimentación a la entrada correspondiente del borne indicado en el dibujo. Finalmente cerciórese que ha realizado correctamente el montaje.

**INSTALACION.** El RJ-1 esta constituido básicamente por dos placas o circuitos, la placa principal, donde se sitúa el receptor, y la placa del emisor.

Observe el apartado Conexionado General, siguiendo el esquema de instalación, conexione la placa del emisor con el borne indicado en la placa principal. Deberá hacer coincidir cada uno de los dos terminales con su homólogo en la otra placa. Una el terminal con signo negativo en el emisor, con el terminal del borne con signo negativo en la placa principal. Así mismo realice la misma operación con el terminal con el símbolo de flecha.

Realizada la conexión, repase el montaje, un incorrecto conexionado de los terminales impedirá el correcto funcionamiento del módulo.

Si la distancia de cableado entre el emisor y la placa principal excediese de 50 cm. deberá emplear cable apantallado, uniendo la malla a los terminales con signo negativo, y el "vivo" a los terminales con el símbolo de la flecha. Procure no superar en ningún caso los 8 m. de longitud total para la instalación.

A continuación deberá alinear el emisor y el receptor entre sí, de manera que queden perfectamente enfrentados y situados sobre un mismo eje imaginario, observe la fig. 1.

Tenga en cuenta que la ubicación del emisor y el receptor serán cruciales para un perfecto funcionamiento del módulo. Recuerde además, que la distancia máxima entre uno y otro no podrá ser superior a 3 m.

La luz directa en exceso o defecto puede afectar el funcionamiento del RJ-1, sobre todo si se trata de luz solar, por ello, le recomendamos lo proteja en la medida de lo posible de ésta.

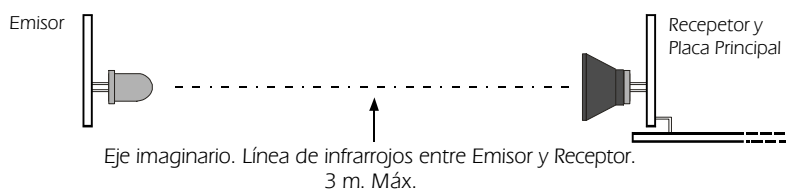
Bastará con que instale la placa del receptor en una caja opaca, dejando solo al descubierto la parte correspondiente a la caperuzita plateada que incorpora el receptor. Evite en todo caso la luz solar directa sobre el receptor.

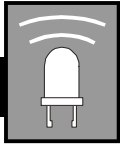
NOTA. No separe o extraiga jamás el receptor de la placa principal, el hacerlo conllevará el malfuncionamiento del módulo.

**FUNCIONAMIENTO.** Tras la instalación y conexionado del circuito, podrá iniciar su funcionamiento.

Active el interruptor de "Power", automáticamente después el relé del módulo se activará, indicando que se ha establecido la barrera infrarroja. Cada vez que irrumpa y bloquee esta barrera, el relé se desconectará, permaneciendo en ese estado hasta que la situación se restablezca.

Fig. 1. Ejemplo de un correcto alineamiento entre el Emisor y el Receptor.



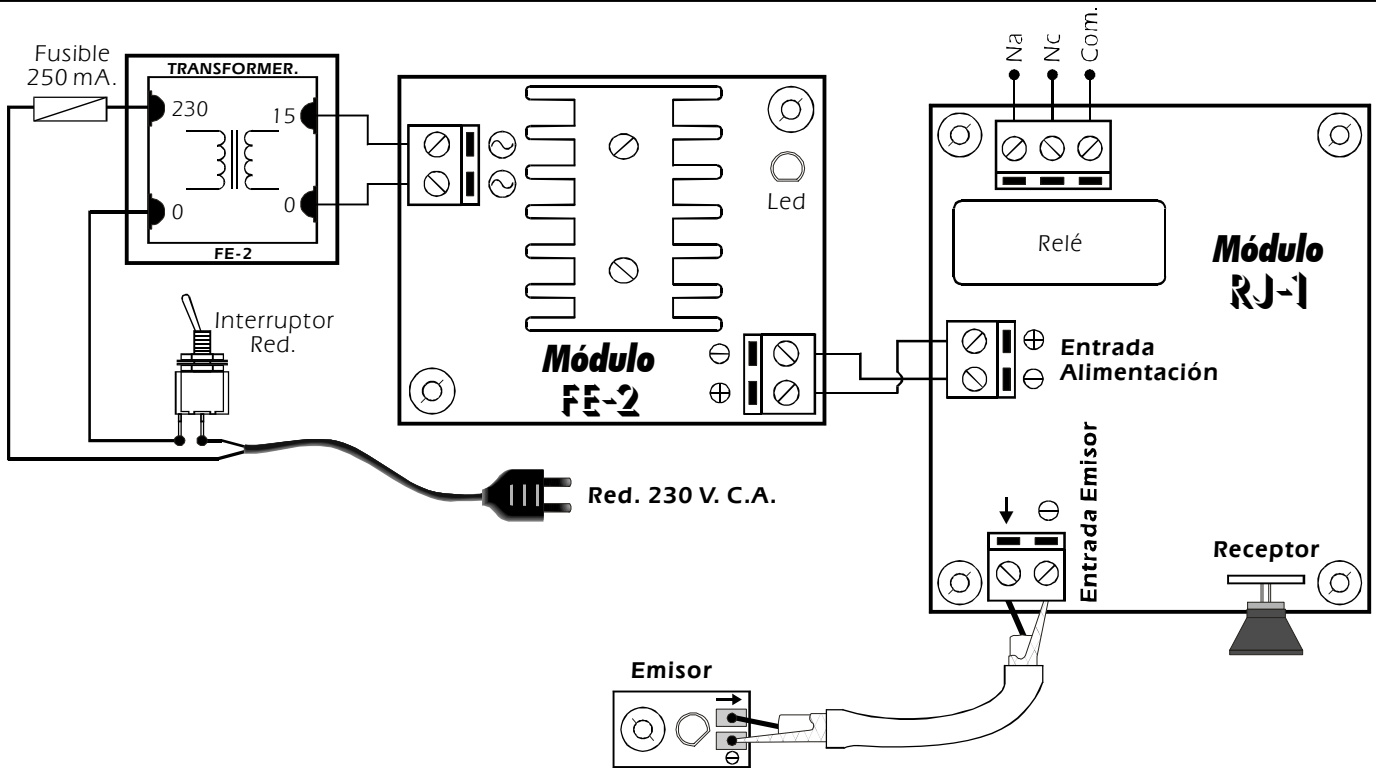


# FOTOCELULAS.

Ref. Full9939

# RJ-1

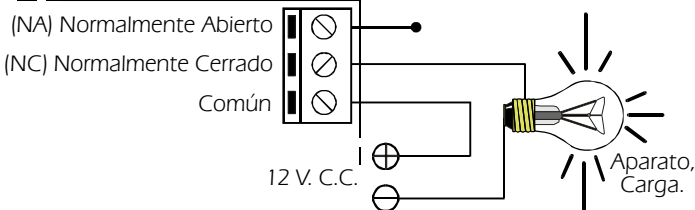
## CONEXIONADO GENERAL.



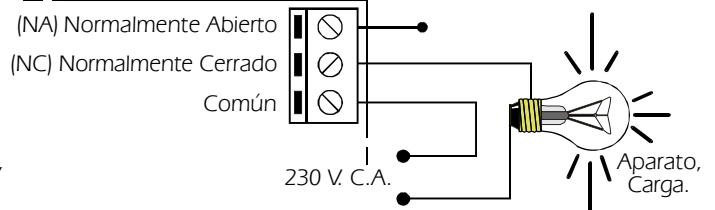
## CONEXION DE LA SALIDA. CARGA.

**CONEXION DE LA SALIDA. CARGA.** La salida del RJ-1 se realiza mediante un relé, dispositivo que admite cualquier tipo de carga que no supere los 5 A. El relé dispone de tres terminales de salida. El Normalmente abierto en reposo (NA), el Normalmente cerrado en reposo (NC), y el Común. El funcionamiento de este mecanismo es idéntico a un interruptor cuyos dos terminales serán el NC y el Común. Dando paso o cortando el flujo de corriente aplicado a la salida. Para realizar la función inversa deberán utilizarse los terminales NA y Común. En la figura se muestra el conexionado típico para una aparato con funcionamiento a 12 V. C.C. y otro con funcionamiento a 230 V. C.A. Observe el apartado Conexión de las Cargas.

### CONEXION A 12 V. C.C.



### CONEXION A 230 V. C.A.



## CONSULTAS TECNICAS.

Para cualquier duda o consulta técnica dirijase a nuestro Dpto. Técnico.

- Por Fax. 93.432.29.95 | Por E-Mail, [sat@cebek.com](mailto:sat@cebek.com) | Correos. c/Quetzal, 17-21. (08014) BARCELONA.

- **Conserve la factura de compra de este módulo.** En una posible reparación deberá adjuntar una copia de ésta.

**El no presentarla junto al módulo anulará automáticamente la garantía del producto.**

Todos los circuitos CEBEK gozan de **3 AÑOS de GARANTIA TOTAL** en mano de obra, piezas y componentes a partir de la fecha de compra.

CEBEK también fabrica más de 300 módulos distintos que pueden interesarle. SOLICITE **GRATUITAMENTE NUESTRO CATALOGO.** O visite nuestra Web.

[Http://www.fadisel.com](http://www.fadisel.com)