

## FOTOCELULA de INFRARROJOS.

### Características técnicas

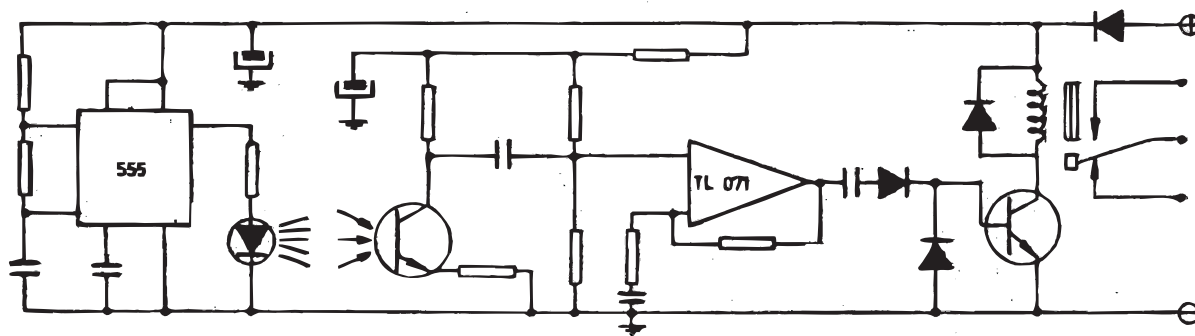
Tension de alimentación .....	12 V. CC.
Consumo maximo .....	50 mA.
Frecuencia de trabajo .....	13 Khz.
Alcance máximo .....	5 mm. (grosor)
<b>Circuito de salida (Relé)</b>	
Intensidad máxima .....	5 Amp. CA.
Tensión máxima .....	220 V. CA.
Potencia máxima .....	500 W. CA.
Protección inversión polaridad .....	SI

### Descripción técnica

Circuito emisor-receptor para infrarrojos modulados. Esta constituido por un emisor diseñado con un integrado 555, trabajando como multivibrador, y un receptor diseñado en torno a un integrado TL 071, trabajando como amplificador pasabanda.

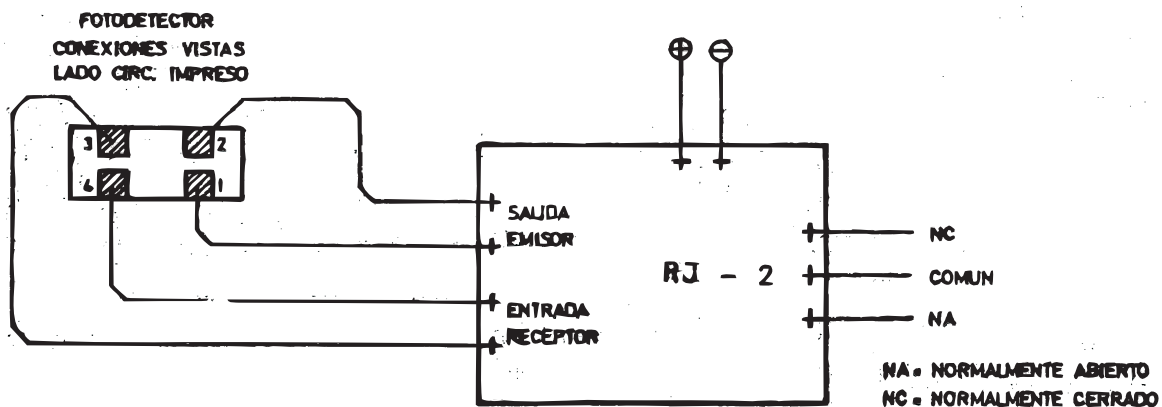
El emisor usa un diodo emisor en la banda de I.R. y el receptor un fototransistor sensible a los I.R., trabajando ambos en la misma longitud de onda, 950 nm.

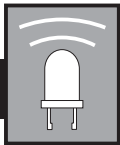
La frecuencia de modulación es de 13 Khz. con lo cual se logra una buena inmunidad a la luz ambiente.



### CONEXIONADO

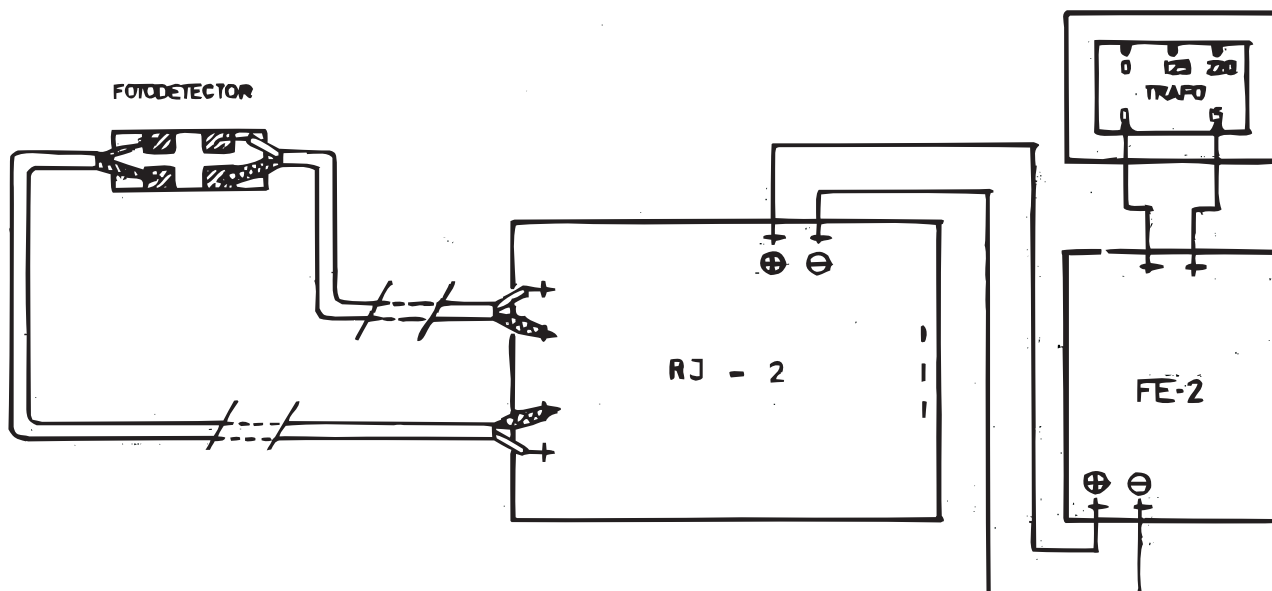
Las conexiones del circuito serán según el siguiente dibujo





## EJEMPLO DE INSTALACION

Seguidamente le ponemos un ejemplo práctico de una instalación típica, compuesta de una fotocelula y la fuente de alimentación FE - 2, la cual se adapta plenamente a las características técnicas del conjunto.

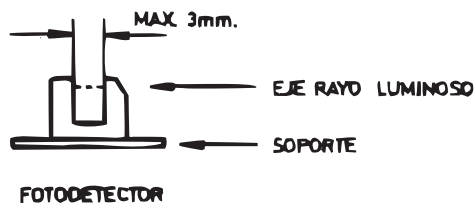


## INSTALACION DEL FOTODETECTOR

Es muy importante que elija bien el emplazamiento del mismo, ya que de ello va a depender la precision del circuito.

Para distancias inferiores a 25 cm. puede usar cable paralelo en la conexi3n del fotodetector al circuito. Si esta distancia es superior sera imprescindible usar cable apantallado.

Le recomendamos usar siempre cable apantallado, ya que con el mismo se garantiza la inmunidad a parasitos industriales.



## 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 | Correos. c/Quetzal, 17-21. (08014) BARCELONA.

- Conserve la factura de compra de este módulo. En una posible reparaci3n deber3 adjuntar una copia de ésta.

El no presentarla junto al módulo anular3 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.cebek.com](http://www.cebek.com)

**GARANTIA**

**3**  
**TOTAL**

**MÁS 300**  
**MODULOS.**