

DESCRIPCIÓN GENERAL

Fococélula en miniatura para exterior a luz modulada con dos relés (norma UNI 8612)

La fococélula para exterior ER 10 se presenta compacta y segura, fiable en el tiempo; constituida por un receptor y un transmisor a luz infrarroja modulada.

Características principales del producto:

- ◆ Alcance máximo seleccionable por Jumper.
- ◆ Alimentación seleccionable entre 12V y 24V mediante Jumper.

USO

Las fococélulas se utilizan en los sistemas de alarmas y para la protección de puertas, cancelas y accesos automatizados en general.

INSTALACIÓN Y ALINEACIÓN

1. Para la instalación quitar las tapas de las fococélulas (figura 1).

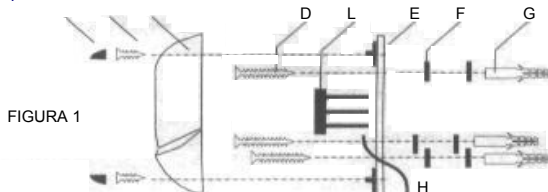


FIGURA 1

- A: tapón tornillo
- B: tornillo tapa
- C: tapa
- D: tornillos fijación
- E: cuerpo fococélula
- F: arandelas de centrado
- G: taco
- H: cable de conexión
- L: diodo emisor

2 Efectuar el montaje como en la figura 2 poniendo atención a la polaridad de las tensiones en caso de alimentación con corriente continua.

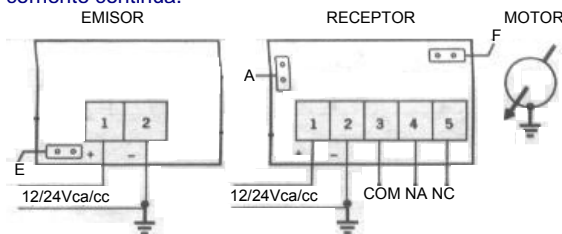


FIGURA 2

CONFIGURACIÓN PUENTES	TX	RX
SELECCIÓN ALIMENTACIÓN		
12V 24V	E	A
SELECCIÓN CAPACIDAD		
máxima reducida	-	F

Los cables deben ser lo más cortos posibles evitando pasarlos cerca de fuentes de perturbación (Ej. motor)

ATENCIÓN

Con la finalidad de mejorar la inmunidad a las perturbaciones, es necesario efectuar la puesta a tierra tanto de la fococélula como del motor.

Usar cables cortos de sección mínima de 1,5mm²

3. Conectar los contactos del relé de salida en el receptor según se necesite. La figura 3 ilustra el estado de los contactos del relé.

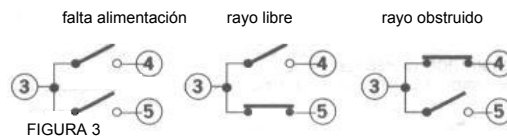


FIGURA 3

4. Siguiendo la descripción de la figura 1, fijar el cuerpo de la fococélula "E" a muro utilizando los tornillos "D", las arandelas de goma para centrar "F" y los tacos "G". Tener en cuenta que para una correcta instalación el transmisor y el receptor tienen que montarse enfrentados y alinearse (ver figura 4) Para ello ajustar mediante los tornillos de fijación.

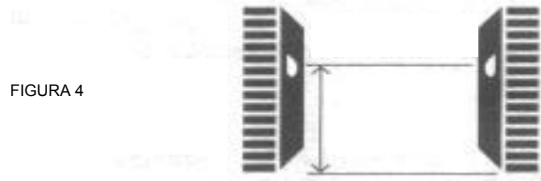


FIGURA 4

5. Mediante el puente "F" del receptor visible en la figura 2, seleccionar la capacidad deseada (alcance) del siguiente modo:

- Para distancias de hasta 5m, utilizar la capacidad reducida (puente abierto)
- Para distancias mayores de 5m, utilizar la capacidad máxima (puente cerrado)

6. Seleccionar la alimentación de la fococélula. La elección de 12V o 24V según sea la tensión suministrada por el cuadro de control. Utilizar el puente "A" en receptor y puente "E" en el transmisor:

- Puente cerrado para alimentación de 12V
- Puente abierto para alimentación a 24V

7. Conectar la alimentación de la fococélula.

8. Poner la tapadera "C" usando los tornillos de fijación "B" (ver figura 1) Comprobar el funcionamiento del sistema, interrumpiendo varias veces el rayo infrarrojo. Verificar la conmutación de los relés (figura 5)

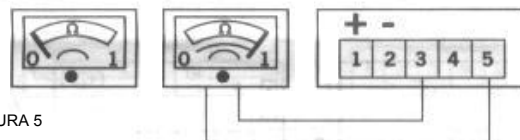


FIGURA 5

9. Para reajustar la alineación, quitar la tapa y actuar sobre los tornillos de fijación (ver punto 4)

10. El receptor lleva un Led cuya intensidad es proporcional a la intensidad del rayo recibido. Esto permite comprobar la alineación y el alcance durante la instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación 12Vcc	11V±16,5V
Alimentación 12Vca	9,5V±15,2V
Alimentación 24Vcc	16V±24,6V
Alimentación 24Vca	24V±35V
Capacidad máx.	5m / 14m
Corriente máx. de salida	2A a 24V
Temperatura de trabajo	-10+55°C
Consumo máx.	25mA (TX) / 40mA (RX)
Tiempo de respuesta	30ms
Frecuencia/Long. onda	550Hz / 950nm

ATENCIÓN: en caso de lluvia, nieve o polvo la capacidad puede disminuir.