

Amplificador fotoeléctrico de 1 canal, ajuste manual.

**Especificaciones Técnicas**

**Datos Eléctricos**

Tensión de alimentación	15-30 V dc / 24V ac
Consumo	Max. 2.5 W
Salida: relé	250 VAC / 3 A, 120 VAC / 5 A
Salida: transistor	PNP/NPN 30 V dc/ 60 mA
Salida Alarma	12-30 V dc / 10 mA

**Condiciones de Entorno**

Temperatura de trabajo	-10 to +50 °C
Protección	IP 40
Certificados	CE

**Sensores aplicables y Rangos de Detección**

Series LT/LR	Rangos
100	18 m
110	40 m
120	70 m

**Nota:** El rango se reduce al 30 % en el modo de rango corto.

**Ilustración**

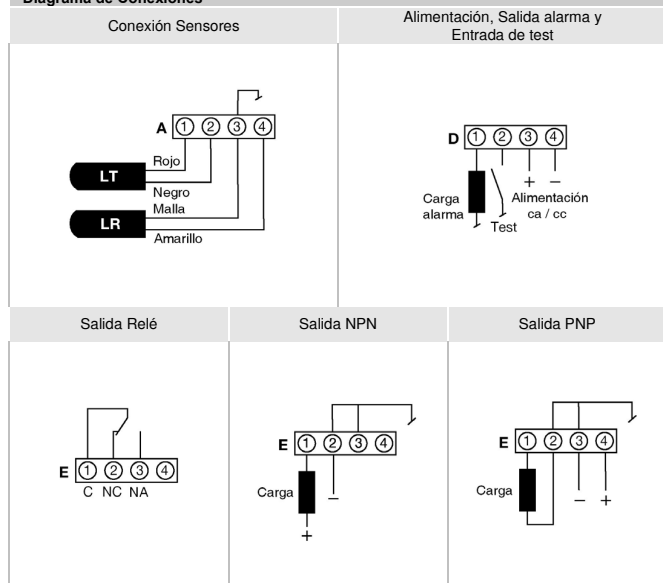
Véase figura nº 1

**Indicadores**

Alimentación	Luz verde: indicador de alimentación.
Nivel de señal	Luz verde: nivel de señal correcto y el haz no está interrumpido.
Salida	Luz amarilla: Salida activada
Error LT/LR	Luz roja intermitente: error en el emisor (desconectado o mal contacto) Luz amarilla intermitente: error en el receptor (desconectado o mal contacto)

**Conexiones**

**Diagrama de Conexiones**



**Nota:** Los terminales se pueden enclavar/desenclavar.

**Instrucciones de puesta en marcha**

- 1 Verifique que la tensión de alimentación es correcta.
- 2 Asegúrese de que el suministro eléctrico está cortado. Conecte los amplificadores usando, si se requiere, los conectores bus (carril).
- 3 Instale los amplificadores en el carril DIN. Realice todas las conexiones según el diagrama de conexiones.
- 4 Conecte la alimentación

**Notas:**

- La salida PNP se puede alimentar externamente conectando positivo al terminal E4 y negativo al terminal E3.
- La salida NPN se puede alimentar externamente conectando positivo a la carga y negativo al terminal E2 o E3.

**Conexión Bus**

Hasta un máximo de 10 amplificadores pueden ser alimentados mediante la fuente de alimentación PPB. Conecte los amplificadores y la fuente de alimentación PPB mediante el carril DIN usando los conectores bus.

**No conecte** ningún cable de alimentación a los amplificadores si está utilizando una fuente PPB. El PPB alimenta a los amplificadores mediante el conector bus.

**Ajustes**

**Interruptores de selección**

Rango Largo / Corto	<input type="radio"/> Rango largo	<input type="radio"/> Rango corto
Luz/oscuridad	<input type="radio"/> Con oscuridad (NC)	<input type="radio"/> Con luz (NA)

**Tabla Lógica de Salida**

Detección (barrera)	Modo de Detección	Salida Relé	Salida Transistor	Indicador de Salida
Objeto presente 	Con oscuridad		Cerrado	Encendido
	Con luz		Abierto	Apagado
Objeto ausente 	Con oscuridad		Abierto	Apagado
	Con luz		Cerrado	Encendido

**Ajuste de Sensibilidad**

La sensibilidad puede ser ajustada en dos niveles con el selector de rango largo/corto. El ajuste fino se realiza mediante el potenciómetro. Se recomienda usar la máxima sensibilidad en la mayoría de las aplicaciones en especial donde el ambiente tenga un alto nivel de contaminación, p. ej., suciedad, agua y polvo. Para ajustar la máxima sensibilidad, sitúe el selector en rango largo y gire el potenciómetro en sentido horario hasta el máximo.

En aplicaciones donde el objeto a detectar sea de dimensiones reducidas o translúcido, posiblemente se requiera un ajuste de la sensibilidad. Proceda según los siguientes pasos:

- 1 Verifique que no haya ningún objeto interrumpiendo el haz entre el emisor y el receptor.
- 2 Selección rango largo o corto según se requiera.
- 3 En sentido horario, incremente la sensibilidad lentamente desde el valor mínimo hasta que el indicador de salida (LED amarillo) cambie de estado. Incremente un poco más hasta que el indicador de Status (LED verde) se encienda.
- 4 Seleccione el objeto de menores dimensiones y de material más translúcido.
- 5 Sitúe el objeto a detectar entre el emisor y el receptor. Si la salida cambia de estado, no se requiere ajuste. Si la salida no cambia, proceda al paso 6.
- 6 Retire el objeto y reduzca la sensibilidad girando el potenciómetro en sentido antihorario hasta que el indicador verde de estatus se apague y los indicadores de error de los sensores remotos (LED's rojos) permanezcan encendidos constantemente.
- 7 Sitúe el objeto entre el emisor y receptor. Si la salida cambia de estatus, la sensibilidad está ajustada, pero este ajuste es muy delicado y no aconsejable, por favor contacte con su proveedor para mayor información.

Si la señal es insuficiente, los indicadores de error LT/LR se encenderá junto con el led amarillo. Verifique los siguiente puntos:  
Alineación de los sensores.  
Emisor y receptor se encuentren dentro de su rango de detección.  
Ajuste de sensibilidad.  
Los sensores no estén excesivamente contaminados en la parte frontal.

**Potenciómetros**

Sensibilidad	Ajuste de rango
Retardo a la conexión	El retardo a la conexión puede ser ajustada de 0 a 10 seg.
Retardo a la desconexión	El retardo a la conexión puede ser ajustada de 0 a 10 seg.

**Entrada de Test**

El emisor se desactivará si la entrada de test es conectada a masa (interna) . Verifique que no hay objetos en el área de detección (entre emisor y receptor) cuando active la entrada de test. Cuando se active la entrada de test deberá producirse un cambio del estatus de la salida.

**Salida de Alarma**

La salida de alarma D1 estará activa (valor alto para salida PNP y relés y bajo para salida NPN) si el amplificador no indica error. En caso de error esta se desactivará.

**Indicación de errores:**

- LT/LR error, la salida de alarma es intermitente (ON/OFF)
- Señal insuficiente, la salida de alarma es constante (OFF).

**Ajuste de Retardo**

Retraso a la conexión activa la señal de salida si un objeto es detectado durante el tiempo ajustado. Retardo a la desconexión mantiene la salida activada durante el periodo de tiempo ajustado una vez que el objeto es retirado del área de detección.



**Warning**

Este producto no es un sistema de seguridad y no debe ser usado como tal. No está diseñado para aplicaciones de seguridad para personas. No debe ser utilizado como único sistema de seguridad para personas.

