

Fotocélulas Amplificador Modelo S142A..

CARLO GAVAZZI



- Controlado por microprocesador
- Relé amplificador para fotocélulas
- Regulación manual o automática de potencia del emisor
- Funciones de autodiagnóstico
- Ayuda de alineación
- Opción de temporizador, S142B..
- Tensión nominal: 24 VCA/CC, 115 VCA o 230 VCA
- Salida 8 A/250 VCA relé SPDT y 100 mA NPN y NPN de 100 mA
- Indicación LED: fallo de emisor o receptor, ganancia automática, salida y nivel



Descripción del Producto

Relé amplificador controlado por microprocesador para fotocélulas modelo MOFTR, que utiliza un conector circular de 11 patillas para facilitar la conexión. Salida de relé SPDT de 8 A, salida de transistor NPN / PNP o salida de alarma. Diagnóstico para prueba de sensores durante su

funcionamiento. Ayuda de alineación mediante LED o alternancia de salida de alarma. Indicación de nivel por acumulación de suciedad. Regulación manual o automática de potencia del emisor. Dos códigos de emisor disponibles para elevar la inmunidad entre fotocélulas cercanas.

Código de Pedido S142 A RNN 924

Modelo _____
 Función especial _____
 Tipo de salida _____
 (R: relé, N: NPN, P: PNP, T: prueba)
 Alimentación _____

Selección del Modelo

Función	Código de pedido Alimentación: 24 VCA/CC	Código de pedido Alimentación: 115 VCA	Código de pedido Alimentación: 230 VCA
Salida NPN y entrada de prueba	S142 A RNT 924	S142 A RNT 115	S142 A RNT 230
Salida NPN y salida de alarma	S142 A RNN 924 ¹⁾	S142 A RNN 115 ¹⁾	S142 A RNN 230 ¹⁾
Sal. PNP, alarma PNP y prueba	S142 A PPT 924	S142 A PPT 115	S142 A PPT 230

¹⁾ Repuesto de amplificador para S1420156xxx

Especificaciones

Tensión nominal (U_B) Patillas 2 y 10	230 115 924	De 195 a 265 VCA, de 45 a 65 Hz De 98 a 132 VCA, de 45 a 65 Hz De 20,4 a 27,6 VCA/CC Clase 2	Función de salida Relé Transistor Alarma	Detección con luz u oscuridad por interruptor DIP SPDT NPN / PNP, 100 mA, 40 VCC NPN / PNP, 100 mA, 40 VCC Retardo de alarma 10 seg.
Potencia nominal Alimentación CA Alimentación CA/CC	3,3 VA 1,6 VA / 1,4 W		Entrada de prueba (silenciosa) Emisor activado Emisor desactivado I _{max} a 40 VCC	NPN > 5,0 VCC < 3,0 VCC 1 mA
Retardo a la conexión (t_v)	< 300 mS		Protección de salida transistor	PNP < V _{CC} - 3 VCC > V _{CC} - 5 VCC
Salidas Clasificación de contactos (AgCdO) Cargas resistivas	AC1 DC1 o	μ 8 A / 250 VCA (2500 VA) 0,2 A / 250 VCC (50 W) 2 A / 25 VCC (50 W) > 100.000 operaciones	Alimentación a sensores Emisor Tens. de alimentación (lazo ab.) Intensidad Resistencia de salida	Inversión de polaridad, cortocircuitos y transitorios
Vida eléctrica (típica)	AC1		Receptor Tens. de alimentación (lazo ab.) Intensidad de cortocircuito Resistencia de entrada	Patillas 5 y 7 Onda cuadrada de 15 V < 450 mA, protegido contra cortocircuitos 10 Ω Patillas 6 y 8 5 VCC 10 mA 470 Ω
Datos de salida del transistor Intensidad de salida (I _e)		< 100 mA a 40 VCC (máx. capacidad de carga 100 nF)		
Caída de tensión (U _d)		< 2,5 VCC a 100 mA		

Especificaciones

Potencia del emisor Potencia	Ajustes con interruptor DIP nº 4, Alcance del 50 % o 100 %	Tiempo de respuesta OFF-ON (t_{ON}) ON-OFF (t_{OFF})	20 mSeg. 30 mSeg.
Ajuste Manual Automático (LED con auto encendido)	Potenciómetro de 240° Valores de potenciómetro al mínimo	Entorno Categoría de sobretensión Grado de protección Grado de contaminación	III (IEC 60664) IP 20 (IEC 60529, 60947-1) 3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Distancia de detección	Máximo alcance indicado en hoja de datos de la fotocélula en ajustes al 100 %	Temperatura Funcionamiento Almacenamiento	De -20° a +50° C (-4° a + 122° F) De -50° a +85° C (-58° a +185° F)
Tensión nominal de aislamiento (U_i)	250 VCA	Material de la caja	NORYL SE1, gris claro
Tensión dieléctrica	>2,0 KVAC (rms) (contactos / electrónica)	Peso Alimentación CA Alimentación CA/CC	200 g 125 g
Impulso de tensión soportada nominal	4 kV (1,2/50 μ S) (contactos/ electrónica) (IEC 664)	Homologaciones	UL508, UL325, CSA
Frecuencia operativa (f) Relación luz/oscuridad 1:1 Salida de relé Salida de transistor	20 Hz 20 Hz	Marca CE	EN12445, EN12453, EN12978

Especificaciones

Diagnóstico

Si se produce un fallo en el emisor o el receptor, se activará la salida y se encenderá el LED de alarma.

Fallo del receptor:

Durante el funcionamiento normal se vigila si el receptor presenta fallos.

Si los hilos sufren algún cortocircuito, el "Código A, LED verde" parpadea con una frecuencia de 2 Hz.

Si los hilos están rotos, el "Código A, LED verde" parpadea con una frecuencia de 4 Hz.

Fallo del emisor:

Durante el funcionamiento normal se vigila si el emisor presenta fallos.

Si los hilos sufren algún cortocircuito, el "Código B, LED amarillo" parpadea con una frecuencia de 2 Hz.

Si los hilos están rotos, el "Código B, LED amarillo" parpadea con una frecuencia de 4 Hz.

Alineación:

Si está ajustado el interruptor DIP de alineación, el LED de señal amarillo parpadea según la calidad de la señal.

Una frecuencia baja significa señal débil.

Una indicación fija significa máxima señal. A larga distancia no es posible lograr una señal fija, pero la alineación es óptima cuando el LED parpadea con la frecuencia más alta.

En distancias cortas la potencia del emisor se puede reducir con el potenciómetro y lograr luego mejores lecturas en el LED de alineación.

La salida de ALARMA seguirá al LED de señal en modo de alineación, de for-

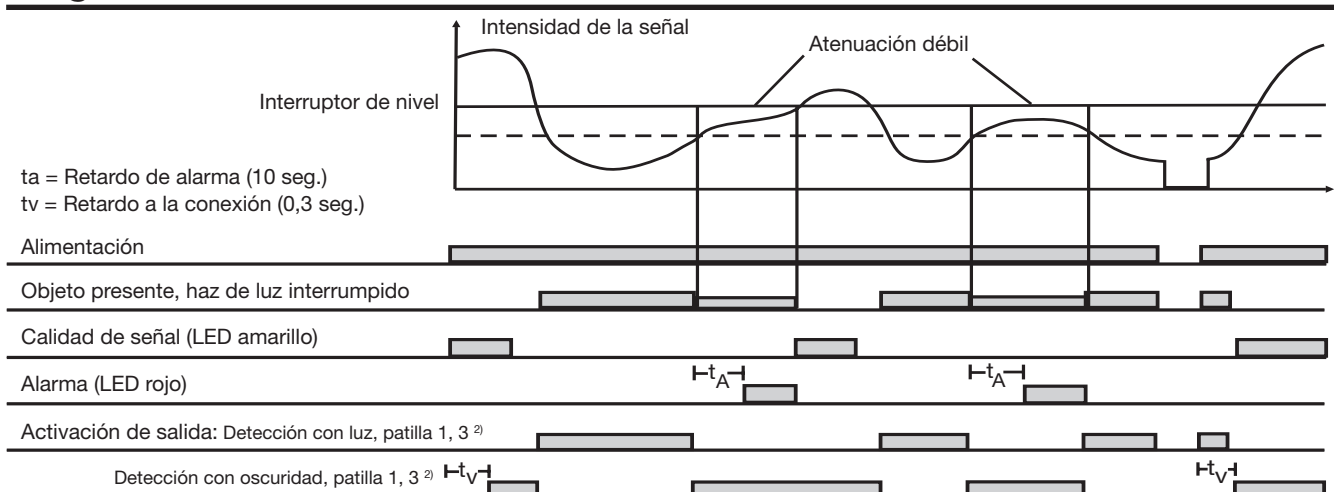
ma que puede conectarse un comprobador de sensores (opcional) para que sirva como indicación remota durante la alineación de los sensores.

Nota: En modo de alineación la salida está desactivada.

Código A o B

Cuando se instalen dos barreras de sensores cercanas entre sí, se recomienda seleccionar una en Código A y la otra en Código B para evitar interferencias.

Diagrama de Funcionamiento



²⁾ Función de conmutación seleccionada por interruptor DIP, función inversa en patilla 1, 4

Dimensiones

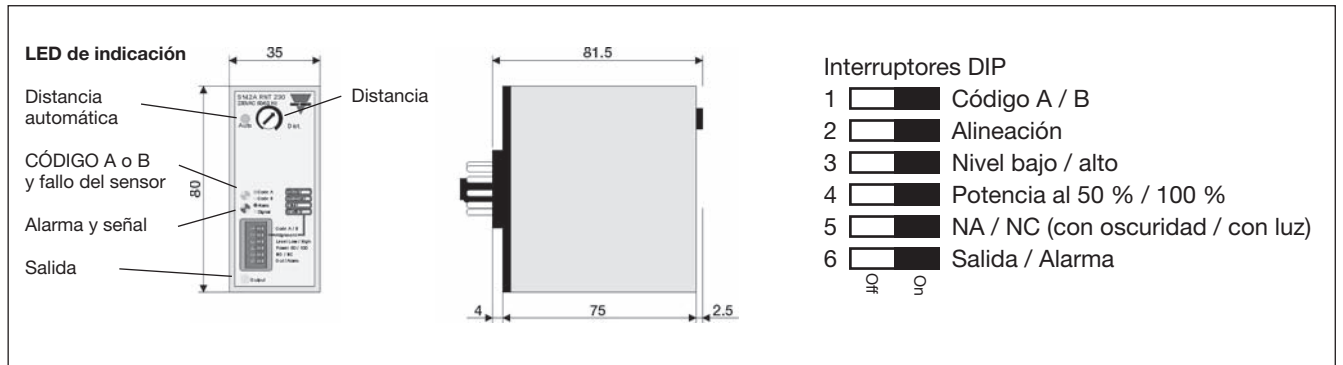
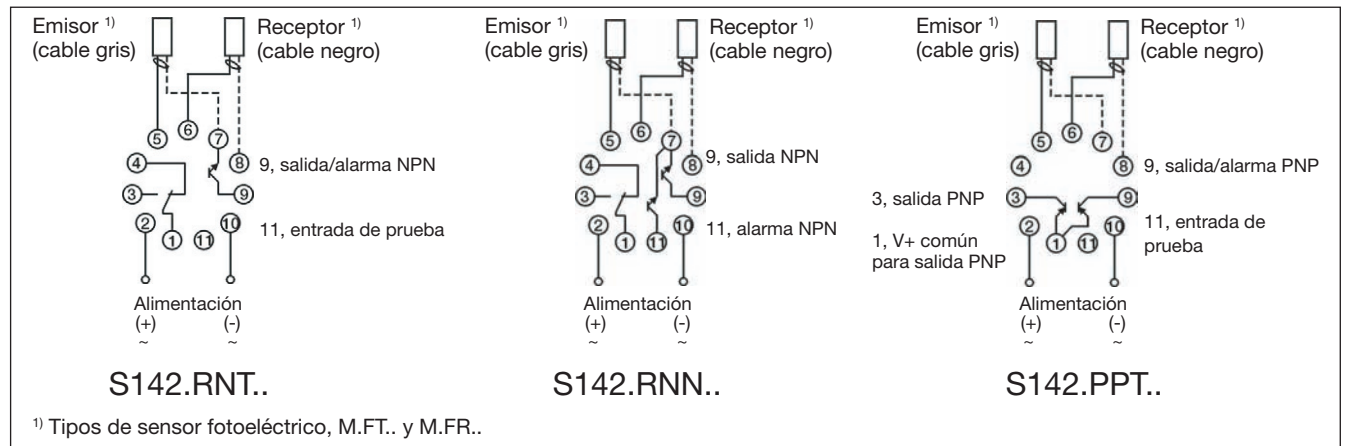


Diagrama de Conexiones



Conexión a comprobador de sensores

Conexión a comprobador de sensores ST-03 para alineación

	Comprobador de sensores		
	-	Señal	+
Patilla RNT nº	10	9	
Patilla RNN nº	10	11	
Patilla PPT nº		9	2

Accesorios

- Base circular undecal ZPD11/1
- Muelle de sujeción HF
- Bastidor de montaje SM13
- Marco frontal FRS2

Contenido del Envío

- Amplificador
- **Embalaje:** Caja de cartón