

Sistemas Monocolor por Radio frecuencia

Serie SR-2801 / SR-25xx



Descripción

La serie SR-2801 y SR-25xx son equipos para el control de la iluminación monocolor mediante radio frecuencia.

Con el mando SR-2801 podemos controlar independientemente hasta 5 zonas.

El sistema de radio frecuencia nos permite hacer instalaciones rápidas, sencillas y económicas para controlar el nivel de luminosidad de diferentes áreas.

Una de las ventajas de los sistemas de radio frecuencia es que evitamos tener que cablear la parte de control, consiguiendo una instalación económica y rápida. En muchos casos queremos controlar diferentes puntos de luz y queremos evitar tener que cablear todas las partes de control hasta un punto común. En muchas ocasiones esto no es practicable sin unos elevados costes. No sólo hay que tener en cuenta los costes del cableado y tiempo de instalación sino también los posibles problemas de comunicaciones que podemos tener debidos a posibles interferencias. Grandes distancias entre diferentes puntos de luz, o tener que llevar el bus de comunicaciones cerca de las líneas de alimentación pueden provocar interferencias provocando fallos en nuestro sistema.

Cuando tenemos que controlar un número relativamente pequeño de puntos de luz y queremos hacerlo de una forma sencilla y económica la mejor solución es un sistema de radio frecuencia inalámbrico.

Con este sistema podemos controlar hasta 5 puntos de luz de forma independiente. Esto no quiere decir que sólo podamos controlar 5 puntos, sino 5 zonas. Si dentro de una zona necesitamos varios puntos de luz podemos controlarlos simultáneamente simplemente asignado el mismo número de zona a todos los puntos de luz de dicha zona.

Tenemos un alcance hasta normalmente superior a 20 metros. Debemos considerar que si hay elementos sólidos, especialmente paredes de hormigón, el radio de alcance puede verse reducido.

Otra de las ventajas es la fácil configuración del sistema y la versatilidad del mismo. Con nuestra amplia gama de receptores podemos controlar desde tiras led de 12 ó 24Vdc o puntos de luz que trabajen en corriente constante a 350 o 700mA. Simplemente hay que pulsar del botón de aprendizaje en el receptor y un botón de zona en el mando que asignar una zona a nuestro receptor.

Además cada receptor tiene 2 ó 4 salidas (que comparten el mismo número de zona) que nos permite alimentar varios tiras o puntos de luz a la vez.

La instalación típica constará de un mando emisor SR-2501N y unos o varios receptores de la serie SR-25xx. Debemos recordar que cada receptor debe ser alimentado con una fuente de alimentación de tensión constante de 12 ó 24 Vdc según la tensión de trabajo de nuestras tiras led o de una tensión superior, dentro del rango admitido, de nuestros leds si esto trabajan en corriente constante.

Mando SR-2801

El mando SR-2801 permite controlar hasta 5 zonas de forma independiente con un alcance habitual superior a 20 metros.

- Mando de control remoto por radio frecuencia.
- Permite controlar 5 zonas de forma independiente.
- Fácil encendido, apagado y regulación de la luminosidad de cada zona.
- Rango de alcance habitual superior a 20 metros.
- Batería incluida de larga duración, normalmente 5 años.
- 256 niveles de luminosidad con curva logarítmica, adaptada al ojo humano.
- Dimado suave sin parpadeos para una mayor comodidad de la vista.
- Rango de dimado del 0,1% al 100%
- Posibilidad de utilizar repetidores de señal para ampliar la funcionalidad ilimitadamente.



Característica	Descripción
Alimentación	3Vdc. Batería de larga durección CR2025 incluida
Frecuencia	434Mhz / 868MHz
Rango de Temperatura	Desde -20°C hasta +50°C de temperatura ambiente
Homologaciones	CE/FCC/ROHS
Alcance	Normalmente superior a 20 metros ⁽¹⁾
Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	136,5 x 39 x 10,7
Control de Luminosidad	256 niveles con curva logarítmica. Del 0,1% al 100%
Número de Zonas	5 zonas
Tipo de Control	Monocolor
Para Usar con	Receptores de la serie SR-25xx

(1) El alcance depende de los elementos de la instalación. Las paredes y otros elementos sólidos, especialmente de hormigón o metálicos así como interferencias externas pueden reducir el rango de alcance.

Receptores serie SR-25xx

Los receptores de la serie SR-25xx funcionan en combinación con el mando SR-2801.

Reciben la señal emitida por radio frecuencia y la decodifican generando una salida pulsante. Esta salida en PWM permite controlar el nivel de luminosidad así como de consumo energético de sistema de iluminación monocolor.

Estos receptores deben alimentarse con una fuente de tensión constante de 12 ó 24Vdc (según la tensión de salida que necesitemos sea de 12 ó 24Vdc respectivamente o en 12 ó 24Vdc de tensión constante si la salida es en corriente constante de 350mA ó 700mA). Debemos utilizar una fuente de alimentación de calidad con bajo ruido y rizado para que el control de luminosidad funcione. Para esto recomendamos nuestras series LPF, LPV ó HLG de MEAN WELL Enterprise Co. LTD.

Cada receptor aunque tenga varias salidas corresponden a una misma zona. Es decir, no podemos asignar dentro de un mismo receptor zonas diferentes a cada canal de salida. Si necesitamos controlar independientemente varios puntos de luz necesitaremos un receptor por cada zona a controlar de forma independiente.



- Receptores de radio frecuencia.
- Diferentes modelos con 2 ó 4 salidas en tensión constante o en corriente constante. Se pueden mezclar diferentes receptores en una misma instalación.
- Fácil encendido, apagado y regulación de la luminosidad de cada zona.
- 256 niveles de luminosidad con curva logarítmica, adaptada al ojo humano.
- Dimado suave sin parpadeos para una mayor comodidad de la vista.
- Rango de dimado del 0,1% al 100%

- Cada receptor sólo responde a una zona.
- Se puede asignar el mismo número de zona a varios receptores.
- Posibilidad de utilizar repetidores de señal para ampliar la funcionalidad ilimitadamente.
- Se pueden usar varios receptores con la misma zona para controlar un mayor número de puntos de luz o tiras led.
- Tamaño ultra plano, para fácil instalación.
- Fácil configuración y programación.
- Fácil conexión.
- Rango de temperatura de trabajo desde -20°C hasta +50°C
- Temperatura de caja máxima 75°C



Características de los Receptores

Modelo	SR-2501N	SR-2501TC	SR-2502	SR-2502TC	SR-2503N	SR-2503TC
Rango de tensión de entrada	12 a 36Vdc					
Tipo de Salida	Tensión Constante		Corriente Constante			
Número de Canales de Salida	4	2	4	2	4	2
Rango de corriente de Salida	4 x (0-5A)	2 x (0-2A)	4 x 350mA	2 x 350mA	4 x 700mA	2 x 700mA
Potencia de Salida Máxima	4x (60-180)W	2x (60-180)W	4x(4,2-12,6)	2x(4,2-12,6)W	4x(8,4-25,2)	2x(8,4-25,2)W
Tipo de Carga	Tira LED		Módulos LED para trabajar en corriente constante			
Rango de Temperatura	Desde -20°C hasta +50°C					
Tc Máxima	+75°C					
Homologaciones	CE/ROHS					
Alcance	Normalmente superior a 20 metros					
Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	160 x 45 x 10,7					
Control de luminosidad	256 niveles con curva logarítmica. Del 0,1% al 100%					
Para Usar con	Mando inalámbrico RF-2801					

El alcance depende de los elementos de la instalación. Las paredes y otros elementos sólidos, especialmente de hormigón o metálicos así como interferencias externas pueden reducir el rango de alcance.

Estos equipos deben alimentarse con una fuente de alimentación de tensión constante con bajo ruido y rizado (ver series LPF, HLG y LPV)

La tensión de salida es la misma que la de entrada en los modelos de tensión constante.

En los modelos de corriente constante la tensión se ajusta a la carga conectada para dar la corriente de salida.

Programación

1. Instale los receptores de la serie SR-25xx con la fuente de alimentación adecuada. Conecte la salida de la fuente de alimentación a los terminales de entrada del módulo (Input 12-36VDC PRI).
 - a. Si va a alimentar tiras leds la tensión de la fuente de alimentación deberá ser la misma que la de la tira led (para los modelos SR-2501N y SR-2501TC), normalmente 12 ó 24Vdc.
 - b. Si va a alimentar leds que trabajen en corriente constante la tensión de entrada de la fuente de alimentación debe ser superior a la tensión nominal de los leds, siempre dentro del máximo permitido por los receptores SR-25xx. También debe confirmar que estos leds son dimables. Algunas bombillas led no permiten el dimado. Los COBs y leds sin más electrónica todos pueden ser dimados.
 - c. Verifique la correcta polaridad de la conexión
2. Conecte las tiras led o módulos led a los receptores, verifique la correcta polaridad. No es necesario utilizar todos los canales de un receptor.
3. Encienda los receptores y fuentes de alimentación.
4. Encienda el mando SR-2801 presionando cualquier tecla.
5. Presione el botón de aprendizaje (Learning Key) durante 1 segundo.



6. Presione el botón de ON del número de zona que desea asignarle a ese receptor. Los dispositivos LED conectados se apagarán y encenderá indicándonos que se ha grabado la dirección.



7. Ya ha terminado la configuración. Si desea asignar otra dirección diferente a la asignada a algún receptor presione durante 5 segundos el botón de aprendizaje (Learning Key) y realice nuevamente el procedimiento de programación.

Ajustes

- Encendido y apagado de una zona:
 - Encendido: presione, durante 1 segundo, el botón ON de la zona que desee encender.
 - Apagado: presione, durante 1 segundo, el bot6n OFF de la zona que desee encender.

- Regulaci6n de la luminosidad:
 - Realice una pulsaci6n larga sobre el bot6n ON (para incrementar la luminosidad)
 - Realice una pulsaci6n larga sobre el bot6n OFF (para reducir la luminosidad)

Diagrama de conexi6n



Contacto

- **Madrid:**

Av. De la Industria 6-8. Naves 20-21.
P.A.E. Avance Neisa I
28108 Madrid
Tlf: 91 484 08 50
Email: info@olfer.com



- **Barcelona:**

Passeig Fabra i Puig 480, local 4.
08042 Barcelona
Tlf: 93 274 90 82
Email: bcnolfer@olfer.com

- **Bilbao:**

Tlf: 672 062 292
Email: norte@olfer.com

- **Valencia:**

Tlf: 661 882 441
Email: levante@olfer.com

- **Portugal:**

Rua Dr.º Mário Sacramento, nº 177
Edifício Colombo I, 1º Andar, Fracção R
3810-106 Aveiro - Portugal
GPS: 40.62804ºN - 8.64779ºW
Tlf: +351 234 198 052
Email: portugal@olfer.com

www.olfer.com