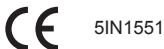


Receptor Vía Radio

Modelo: WL432

(Para la instalación en el Bus de LightSYS o uso como Receptor Inalámbrico Independiente)



© RISCO Group 05/2011

ESPAÑOL

Introducción

El Receptor Inalámbrico de LightSYS, modelo WL432, es una unidad flexible que puede utilizarse tanto como un expansor vía radio en Bus, cuando se conecta al panel de seguridad LightSYS, o bien como un receptor independiente, ideal para el control de puertas de garaje, con capacidad para hasta 200 mandos y 2 salidas.

Características principales

- Hasta 32 zonas vía radio supervisadas (en modo Bus)
- Hasta 16 mandos multifunción (en modo Bus)
- Hasta 200 mandos independientes (modos Bus e Independiente)
- Dos salidas de relé
- Tecnología "Rolling code" (código variable)
- Detección de interferencia de señal (jamming)
- Calibración del nivel de umbral
- Detección de manipulación (tamper)
- Detección de batería baja del transmisor
- Supervisión de transmisor
- Frecuencia nominal: 868,65 MHz o 433,92 MHz
- Puede instalarse dentro o fuera de la caja de la central LightSYS
- Hasta dos Receptores Vía Radio por sistema LightSYS

Instalación

El Receptor Vía Radio puede montarse como una unidad separada con su propia carcasa de plástico, o como PCB dentro de la caja de policarbonato de la central LightSYS. Para montar el receptor dentro de la caja de la LightSYS, consulte el manual de instalación de LightSYS.

Consideraciones para el montaje

- Cuando se instale con su carcasa de plástico:
- No instalar el receptor vía radio cerca de objetos metálicos ni de dispositivos generadores de radiofrecuencia, como televisores, ordenadores, motores, etc.
- Montar el receptor a una altura de al menos 1,5 m (5 pies) por encima del suelo.
- Montar el receptor relativamente cerca y centrado respecto a la ubicación de los transmisores.

Montaje en la pared

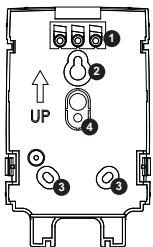


Figura 1: Parte posterior

- Embellecador cubre tornillo
- Orificio superior de montaje
- Orificios inferiores de montaje (opcional)
- Orificio para el tamper

- Separar el soporte de montaje de la unidad principal.
- Utilizar el soporte de montaje como una plantilla.
- Extraiga las tapas de tornillo, según necesite, para cubrir el orificio del tornillo frontal.
- Montar el soporte en la pared.

Cableado del receptor vía radio

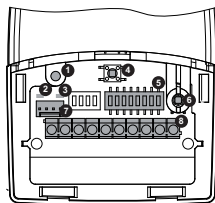


Figura 2: Esquema del receptor WL (con la cubierta quitada)

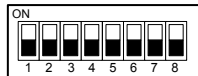
- Orificio para tornillo opcional (utilizado para ajustar las cubiertas frontal y posterior)
- LED rojo
- LED verde
- Botón **PROG.**
- Interruptor DIP
- Tamper de caja
- Conector de Bus
- Bloque de terminales

Terminales (de izquierda a derecha)	Descripción
AUX Red	Entrada alimentación +13,8 Vcc (en modo Bus, conectar al AUX de la LightSYS)
Com BLK	0 V común (en modo Bus, conectar al COM de la LightSYS)
BUS YEL	Conexión de datos del Bus (no aplicable para el modo Independiente)
BUS GRN	Conexión de datos del Bus (no aplicable para el modo Independiente)
Relé 1 NC	Relé de contacto seco: 12 Vcc, 1 A máx.
Relé 1 C	
Relé 1 NA	
Relé 2 NC	Relé de contacto seco: 12 Vcc, 1A máx.
Relé 2 C	
Relé 2 NA	

Notas:

- La longitud máxima de cable permitida son 300 metros (1.000 pies) para el total de cableado Bus, independientemente de la sección de cable utilizado.
- Cuando cierre la cubierta, utilice un embellecedor (situados en la parte posterior) para cubrir el tornillo de cierre.

Modo Bus (INT8 en posición OFF)



Configuración de los interruptores DIP

INT1- INT3	Tres interruptores para fijar el ID del receptor VR.
INT4 – INT6	Tres interruptores para fijar el ID del expansor de salidas.
INT7	Activación/Desactivación del expansor de salidas Off: Desactivado On: Activado
INT8	Modo de funcionamiento del receptor Off: Modo Bus On: Modo Independiente

Indicación de los LEDs

LED	Descripción
Alimentación / Comunicación Bus (ROJO)	Comunicación Bus entre LightSYS y el receptor vía radio Fijo: Comunicación Bus correcta Parpadeo: Problema de comunicación Bus
Comunicación VR (VERDE)	Comunicación entre un dispositivo VR y el receptor VR Apagado: Sin comunicación Parpadeo: En comunicación

Pasos de programación en LightSYS

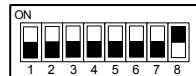
Las siguientes instrucciones definen los pasos principales de programación para hacer una ampliación vía radio a la central LightSYS mediante el receptor WL432. Se pueden asignar dos receptores vía radio a la central LightSYS. Para conocer las instrucciones completas de programación, consulte el manual completo de instalación de LightSYS.

- Definir el ID del receptor mediante los interruptores 1, 2 y 3. Por defecto el ID del receptor está definido como ID=1.
- Definir el ID de expansor de salidas mediante los interruptores 4, 5 y 6.
- Asignar el receptor vía radio al sistema (Menú de programación > Teclas rápidas [7] > [1] > [2] > [05]).

Nota:

Si el receptor VR está instalado dentro de la caja de la central LightSYS, la opción **Anular Tamper** debe definirse como **Sí**.

- Asignar las salidas de relé del receptor como un expansor de salidas UO02 para el sistema (Menú de programación > Teclas rápidas [7] > [1] > [2] > [03]).
- Calibrar el receptor (Menú de programación > Teclas rápidas [7] > [2] > [1]).
- Asignar los dispositivos vía radio (Menú de programación > Teclas rápidas [7] > [2] > [2]).
- Realizar una prueba de comunicación entre el receptor y los dispositivos (Menú principal > Mantenimiento > Test Vía Radio).
- Configurar los parámetros de los dispositivos VR (Zonas: Teclas rápidas [2] > [1], Mandos: Tecla rápidas [8] > [2]) y de las salidas (Tecla rápida [3]).



Modo Independiente (INT8 en posición ON)

Cuando el receptor se configura en modo Independiente, puede soportar hasta 200 mandos que pueden controlar sus 2 salidas. Cada salida se controla mediante una tecla dedicada.

Configuración de los interruptores DIP

INT1 + INT2	Modo de funcionamiento del receptor	
INT1	INT2	Modo
OFF	OFF	Modo normal
ON	OFF	Modo programación
OFF	ON	Restaurar los valores de fábrica
ON	ON	Borrar mandos
INT3	Selección de los relés	
Off:	Relé 1	
On:	Relé 2	
INT4	Utilizado para definir el funcionamiento de los relés	
Off:	Pulso	
On:	Enclavado	
INT5	Configuración de la duración del pulso	
Off:	El contador de tiempo del pulso está apagado	
On:	El contador de tiempo del pulso está encendido	
INT6	Relé modo seguridad / Relé modo emergencia	
Off:	Modo seguridad: El relé no cambiará el estado si falla la alimentación.	
On:	Modo emergencia: El relé cambiará el estado si falla la alimentación.	
INT7	Cambio de los botones de control de salidas en los mandos	
Off:	Desactiva el proceso de cambio de los botones	
On:	Activa el proceso de cambio de los botones	
INT8*	Modo del receptor	* El modo del receptor sólo cambia tras dar alimentación al receptor
Off:	Modo Bus	
On:	Modo Independiente	

Indicación de los LEDs

LED	Descripción
Modo del receptor (ROJO)	Receiver mode Fijo: Modo normal Parpadeo lento: Modo aprendizaje = asignación de dispositivo Parpadeo rápido: Modo de borrado
Comunicación VR (VERDE)	Un pulso: Confirmación durante el modo de programación Parpadeando: En comunicación

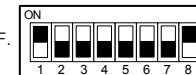
Programación

Nota:

Para cambiar del modo Bus al modo Independiente, quitar alimentación, poner el INT8 en ON y volver a dar alimentación.

Dar de alta mandos

- Poner el INT1 en ON y el INT2 en OFF.
- Pulsar brevemente el botón **PROG.** El LED rojo parpadeará lentamente.
- Pulsar la tecla del mando. El LED verde se encenderá como confirmación.
- Repetir los pasos 2 y 3 para dar de alta más mandos.
- Presionar el botón **PROG** para salir de este modo.



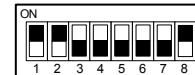
Borrar sólo un mando

- Poner el INT1 y el INT2 en ON.
- Pulsar brevemente el botón **PROG.** El LED rojo parpadeará lentamente.
- Pulsar la tecla del mando. El LED verde se encenderá como confirmación.
- Repetir los pasos 2 y 3 para borrar más mandos.



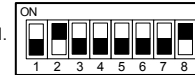
Borrar todos los mandos

- Poner el INT1 y el INT2 en ON
- Mantener pulsado el botón **PROG** durante 5 segundos.
- El LED rojo lucirá constantemente.
- Al finalizar el proceso el LED verde se encenderá como confirmación.



Restaurar los valores por defecto de fábrica

- Poner el INT1 en OFF y el INT2 en ON.
- Pulsar brevemente el botón **PROG.** El LED rojo parpadeará lentamente.
- Al finalizar el proceso el LED verde se encenderá como confirmación.



Nota:

No se borrarán ningún accesorio inalámbrico.

Configuración tipo Relé: Pulso / Enclavado

- Poner el INT1 en ON y el INT2 en OFF.
- Con el INT3, seleccionar el Relé 1 (OFF) o el Relé 2 (ON).
- Con el INT4, seleccionar Pulso (OFF) o Enclavado (ON).
- Mantener pulsado el botón **PROG** durante 5 segundos para cambiar el estado de relé. El LED verde se encenderá como confirmación.
- Repetir los pasos 2, 3 y 4 para el segundo relé.

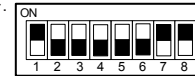
Configuración de la duración del Pulso del Relé

- Poner el INT1 en ON y el INT2 en OFF.
- Con el INT3, seleccionar el Relé 1 (OFF) o el Relé 2 (ON).
- Poner el INT4 en OFF (Pulso).
- Poner el INT5 en ON. El sistema está listo para iniciar un contador de tiempo para el pulso (máximo 5 minutos).
- Pulsar el botón **PROG** para iniciar el contador de tiempo. El LED rojo parpadeará lentamente. Utilice un cronómetro o reloj para ir midiendo el tiempo que desea dar al pulso.
- Pulsar el botón **PROG** otra vez para detener el temporizador. El LED verde se encenderá como confirmación.
- Poner el INT5 en OFF.
- Repetir los pasos del 4 al 7 para el otro relé.

Cambio de los botones de salidas en el mando de 4 botones

Por defecto, el botón 3 (el botón redondo más pequeño) del mando controla la salida 1, y el botón 4 (el botón que está solo a la derecha) controla la salida 2. Esto puede modificarse para todos los mandos que ya están registrados en el receptor VR.

- Poner el INT1 en ON y el INT2 en OFF.
- Poner el INT7 en ON.
- Mantener pulsado el botón **PROG** durante 5 segundos. El LED rojo lucirá constantemente.
- Esto reemplazará el botón 3 por el botón 1 (candado cerrado) y el botón 4 por el botón 2 (candado abierto). El LED verde se encenderá como confirmación.
- Poner el INT7 en OFF.



Especificaciones técnicas

Voltaje de alimentación:	12 - 14,4 Vcc
Consumo de corriente:	Normal 40 mA; máx. 65 mA
Inmunidad RF:	Según EN50130-4
Alcance (en visión directa):	300 metros
Salidas de relé:	Relés de contacto seco 12 Vcc, 1 A máx.
Temperatura de funcionamiento:	0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F)
Temperatura de almacenamiento:	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Dimensiones:	125.5 X 78 X 25.5 mm (4.94 X 3.07 X 1 pulg.)
Frecuencia:	RW432EW8000A – 868.65 MHz RW432EW4000A – 433.92 MHz