

Receptor Vía Radio Bidireccional

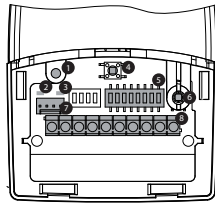
Modelo: RP432EW

(Para la instalación en el Bus de LightSYS o uso como Receptor Vía Radio Autónomo)



Cableado del receptor vía radio

Figura 2: Esquema del Receptor Vía Radio (con la cubierta quitada)



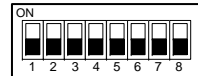
1. Orificio para tornillo opcional (utilizado para ajustar las cubiertas frontal y posterior)
2. LED rojo
3. LED verde
4. Botón PROG.
5. Interruptor DIP
6. Tamper de caja
7. Conector de Bus
8. Bloque de terminales

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:

1. 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.
2. 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 vía radio 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

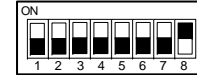
Las siguientes instrucciones definen los pasos principales de programación para hacer una ampliación vía radio a la central LightSYS mediante el receptor. Se pueden asignar dos receptores vía radio a la central LightSYS. Para conocer las instrucciones completas de programación, consulte el manual completo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

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

Nota:

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

4. 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]).
5. Calibrar el receptor vía radio (Menú de programación > Teclas rápidas [7] > [2] > [1]).
6. Asignar los dispositivos vía radio (Menú de programación > Teclas rápidas [7] > [2] > [2]).
7. Realizar una prueba de comunicación entre el receptor y los dispositivos (Menú principal > Mantenimiento > Test Vía Radio).
8. 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 vía radio INT1 OFF INT2 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 Off: Modo Bus On: Modo Independiente	* El modo del receptor sólo cambia tras dar alimentación al receptor vía radio

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

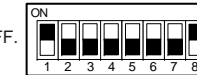
Programación

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

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



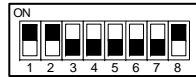
Borrar sólo un mando

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



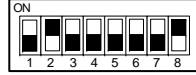
Borrar todos los mandos

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



Restaurar los valores por defecto de fábrica

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



Nota:

No se borrarán ningún accesorio inalámbrico.

Configuración tipo Relé: Pulso / Enclavado

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

Configuración de la duración del Pulso del Relé

1. Poner el INT1 en ON y el INT2 en OFF.
2. Con el INT3, seleccionar el Relé 1 (OFF) o el Relé 2 (ON).
3. Poner el INT4 en OFF (Pulso).
4. Poner el INT5 en ON. El sistema está listo para iniciar un contador de tiempo para el pulso (máximo 5 minutos).
5. 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.
6. Pulsar el botón PROG otra vez para detener el temporizador. El LED verde se encenderá como confirmación.
7. Poner el INT5 en OFF.
8. 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.

1. Poner el INT1 en ON y el INT2 en OFF.
2. Poner el INT7 en ON.
3. Mantener pulsado el botón PROG durante 5 segundos. El LED rojo lucirá constantemente.
4. 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.
5. 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 EN50130-3
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:	RP432EW8000A – 868.65 MHz RP432EW4000A – 433.92 MHz

© RISCO Group 08/2016

Complies with: EN 50131-3; EN 50131-5-3
Grade 2 Class II

5IN1551 D

RISCO Group
14 Hachoma st.
Rishon LeZion
ISRAEL

ESPAÑOL

Introducción

El Receptor Vía Radio Bidireccional de LightSYS, 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

- Soporta la siguiente gama de accesorios inalámbricos bidireccionales de RISCO: Sirenas, teclados Slim, mandos de 8 botones y detectores
- Hasta 4 teclados Slim bidireccionales
- 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 supervisión de batería baja del transmisor
- Frecuencia nominal: 868,65 MHz o 433,92 MHz
- Puede instalarse dentro o fuera de la caja de la central LightSYS
- Hasta dos Receptor Vía Radio por sistema LightSYS

Instalación

El Receptor Vía Radio Bidireccional 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 Vía Radio dentro de la caja de la LightSYS, consulte el manual de instalación de LightSYS.

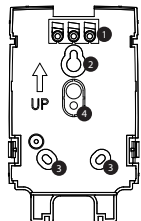
Consideraciones para el montaje

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 Vía Radio 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



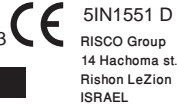
1. Embellecedor cubre tornillo
2. Orificio superior de montaje
3. Orificios inferiores de montaje (opcional)
4. Orificio para el tamper

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

Récepteur Sans Fil Bidirectionnel

Modèle: RP432EW

(Pour installation sur BUS LightSYS ou utilisation en mode récepteur S.F bidirectionnel sans-fil Autonome)



© RISCO Group 08/2016

Complies with: EN 50131-3; EN 50131-5-3 Grade 2 Class II

FRANÇAIS

Introduction

Le récepteur sans fil bidirectionnel LightSYS est une unité flexible pouvant être utilisée; soit comme une extension de bus sans fil lorsqu'il est connecté à la centrale de sécurité LightSYS ou en tant que récepteur S.F bidirectionnel autonome, ce qui en fera un système idéal pour le contrôle de barrière de parking, avec une capacité allant jusqu'à 200 télécommandes et 2 sorties.

Caractéristiques Principales

- Supporte la gamme sans bidirectionnel RISCO des : sirènes, claviers slim, télécommandes 8 boutons et détecteurs
- Jusqu'à 4 claviers slim sans fil bidirectionnels
- Jusqu'à 32 zones sans fil supervisées (mode bus)
- Jusqu'à 16 Télécommandes multifonctions (mode bus)
- Jusqu'à 200 Télécommandes autonomes (modes bus et autonome)
- Deux Sorties Programmables (relais 1A)
- Technologie «code tournant»
- Détection du brouillage des signaux
- Temps de supervision programmable
- Étalonage de seuils
- Détection d'accès frauduleux
- Détection supervision de batterie faible des émetteurs
- Fréquence centrale nominale: 868.65 MHz ou 433.92 MHz
- Peut être installé à l'intérieur ou en dehors du coffret de la LightSYS
- Jusqu'à deux récepteur S.F bidirectionnel par système LightSYS

Installation

Le récepteur sans fil bidirectionnel peut être monté comme une unité séparée possédant son propre boîtier plastique ou en tant que PCB à l'intérieur du boîtier polycarbonate principal de la centrale LightSYS. Pour le montage durécepteur S.F bidirectionnel à l'intérieur du boîtier principal de la LightSYS, reportez-vous au manuel d'installation de la centrale LightSYS.

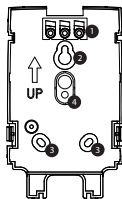
Considérations de montage

- Lorsqu'il est installé dans son boîtier plastique:
- Ne pas installer le récepteur S.F bidirectionnel près d'objets métalliques et appareils générateurs d'ondes RF telles que téléviseurs ou ordinateurs.
- Monter le récepteur S.F bidirectionnel à une hauteur d'au moins 1,5 m au-dessus du sol.
- Monter le récepteur S.F bidirectionnel au plus près et au centre de l'implantation des émetteurs.

Montage Mural

Figure 1 – Panneau Arrière

1. Bouchon à vis
2. Trou de fixation supérieur
3. Trous de fixation inférieurs (facultatif)
4. Trou d'autoprotection à l'arrachement



1. Séparer le support de fixation de l'unité principale.
2. Utilisez le support de fixation comme gabarit.
3. Retirez les bouchons à vis en nombre suffisant pour couvrir les trous de vis.
4. Fixez le support au mur.

Câblage du récepteur sans fil bidirectionnel

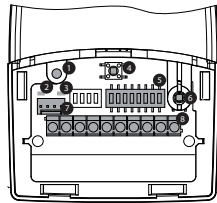


Figure 2 – Disposition du récepteur S.F bidirectionnel (couvercle enlevé)

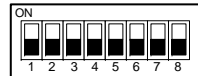
1. Trou de vis optionnel (utilisé pour serrer les capots avant et arrière)
2. LED rouge
3. LED verte
4. Bouton Programmation
5. Commutateur DIP
6. Autoprotection boîtier
7. Connecteur Bus
8. Bornier de raccordement

Bornier (gauche à droite)	Description
AUX Red	+13.8V Alimentation DC. (en connexion Bus, connecter à AUX de la LightSYS)
Com BLK	Noir 0V commun. (en connexion Bus, connecter à COM de la LightSYS)
BUS YEL	Connexion data Bus (libre en mode autonome)
BUS GRN	Connexion data Bus (libre en mode autonome)
Relais 1 N.O.	Relais Contact Sec 12V DC @ 1A max
Relais 1 COM	
Relais 1 NcT	
Relais 2 N.O.	Relais Contact Sec 12V DC @ 1A max
Relais 2 COM	
Relais 2 NcT	

Notes:

1. La longueur maximale de câblage autorisée est de 300 mètres (1.000 pieds) pour le câblage total du bus, quel que soit la taille de câble utilisé.
2. Lors de la fermeture du couvercle utiliser un des bouchons à vis situé sur le côté arrière pour couvrir la vis de fermeture.

Mode Bus (SW8 en position OFF)



Configuration des DIP-Switch

SW1 - SW3	3 commutateurs pour l'ID du récepteur sans fil.
SW4 - SW6	3 commutateurs pour l'ID de l'extension 2 sorties.
SW7	Activer/Désactiver l'extension OFF: Désactivée, ON: Activée
SW8	Mode de fonctionnement du récepteur S.F bidirectionnel OFF: Mode BUS, ON: Mode Autonome

Indicateurs à LED's

LED	Description
Alim. / Communication Bus (ROUGE)	Communication Bus entre la centrale LightSYS et le récepteur S.F bidirectionnel Fixe: Communication Bus OK Clignotante: Communication Bus en défaut
Com. S.F (VERTE)	Communication entre l'accessoire S.F et le récepteur S.F bidirectionnel Eteinte: Pas de communication Clignotante: En communication.

Étapes de programmation dans la centrale LightSYS

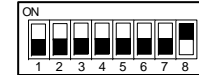
Les instructions suivantes définissent les principales étapes de programmation pour ajouter une fonction de transmission sans fil à une LightSYS au moyen du récepteur S.F bidirectionnel. Deux récepteur S.F bidirectionnel peuvent être attribués sur une LightSYS. Pour obtenir des instructions de programmations complètes, référez-vous au manuel d'installation complet LightSYS.

1. Définir l'adresse du récepteur S.F bidirectionnel (ID) en utilisant les commutateurs [1] - [3]. L'adresse du récepteur S.F bidirectionnel (ID) est à 1 par défaut
2. Définir l'ID de l'extension de sortie en utilisant les commutateurs [4] - [6]
3. Attribuer le récepteur S.F bidirectionnel au système (Menu de Programmation – Touche rapide [7 > 1 > 2 > 05])

Note:

Si le récepteur S.F bidirectionnel est installé à l'intérieur du boîtier de la LightSYS alors Ignorer Sabotage doit être défini sur **Oui**.

4. Attribuer les sorties relais du récepteur S.F bidirectionnel en tant qu'extension de sorties (UO02) sur le système (Menu de Programmation – Touche rapide [7 > 1 > 2 > 03])
5. Calibrer le récepteur S.F bidirectionnel (Menu de Programmation – Touche rapide [7 > 2 > 1])
6. Attribuer l'accessoire sans fil (Menu de Programmation – Touche rapide [7 > 2 > 2])
7. Etablir un test de communication entre le récepteur S.F bidirectionnel et l'accessoire (Menu principal > Maintenance> Test Sans Fil)
8. Définir les attributs S.F de l'accessoire (Zones: Touche rapide 2 > 1, Télécommandes - Touche rapide 8 > 2) et les paramètres des sorties (Touche rapide 3)



Mode Autonome (SW8 en position ON)

Lorsque le récepteur S.F bidirectionnel est réglé en mode Autonome, il peut gérer jusqu'à 200 télécommandes pouvant contrôler ses 2 sorties. Chaque sortie est commandée par un bouton dédié.

Configuration DIP-Switch

SW1 + SW2	Mode de fonctionnement du récepteur S.F bidirectionnel:	
	INT1 INT2 Mode	
	OFF OFF Mode normal	
	ON OFF Mode programmation	
	OFF ON Retour à la configuration Usine	
	ON ON Effacement Télécommandes	
SW3	Relais Off: Relais On: Relais 2	
SW4	Utilisé pour définir le mode d'activation Off: Impulsion On: Maintenu	
SW5	Configuration de la durée d'impulsion Off: Compteur de durée d'impulsion désactivé On: Compteur de durée d'impulsion activé	
SW6	Coupeur état relais sécurisé / Coupeur état relais mémorisé Off: Coupeur sécurisé: Le relais ne change pas d'état quand l'alimentation est perdue. On: Coupeur mémorisé: Le relais change d'état quand l'alimentation est perdue.	
SW7	Changement bouton contrôlé de sortie sur télécommande Off: Processus de changement UO désactivé On: Processus de changement UO activé	
SW8*	Mode Récepteur Off: Mode Bus On: Mode Autonome	* Le changement de mode de fonctionnement du récepteur S.F bidirectionnel est pris en compte seulement à la mise sous tension du récepteur S.F bidirectionnel

Indicateurs à LED's

LED	Description
Alimentation / Communication Bus (ROUGE)	Mode de fonctionnement du Récepteur Allumée fixe: Modo normal Clignotement lent: Mode apprentissage attribution accessoire Clignotement rapide: Mode Effacement
Communication S.F. (VERTE)	Une Impulsion: Confirmation pendant le mode programmation Clignotante: En communication

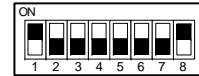
Programmation

Note:

Pour basculer du mode Bus au mode Autonome, couper l'alimentation du système, basculer SW8 sur ON, et l'alimenter à nouveau.

Apprentissage des télécommandes

1. Mettre SW1 sur ON et SW2 sur OFF.
2. Appuyer brièvement sur le bouton PROG. La LED rouge clignote lentement.
3. Appuyer sur le bouton à la télécommande. La LED verte s'allume momentanément pour confirmation.
4. Répéter les opérations 2-3 pour attribuer les télécommandes additionnelles.
5. Appuyer sur **PROG** pour quitter la programmation.



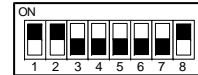
Effacer une simple télécommande

1. Mettre SW1 et SW2 sur ON.
2. Appuyer brièvement sur le bouton PROG. La LED rouge clignote lentement.
3. Appuyer sur le bouton à la télécommande. La LED verte s'allume momentanément pour confirmation.
4. Répéter les opérations 2-3 pour attribuer les télécommandes additionnelles.



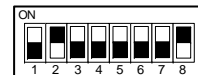
Effacer Toutes les Télécommandes

1. Mettre SW1 et SW2 sur ON.
2. Appuyer sur le bouton PROG pendant 5 secondes. La LED rouge s'allume momentanément.
3. En fin de processus, la LED verte s'allume momentanément pour confirmation.



Restaurer la configuration Usine

1. Mettre SW1 sur OFF et SW2 sur ON.
2. Appuyer brièvement sur le bouton PROG. La LED rouge clignote lentement.
3. En fin de processus, la LED verte s'allume momentanément pour confirmation.



Note:

Aucun accessoire sans fil ne sera effacé.

Configurer les Relais en mode Impulsion/Mémorisé

1. Mettre SW1 sur ON et SW2 sur OFF.
2. Utiliser SW3 pour sélectionner le Relais 1 (OFF) ou le Relais 2 (ON).
3. Utiliser SW4 pour choisir maintenu (ON) ou impulsion (OFF).
4. Appuyer sur le bouton Prog. pendant 5 sec. pour changer l'état du relais. La LED verte s'allume momentanément pour confirmation.
5. Répéter les étapes 2-4 pour le second relais.

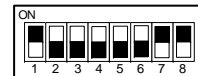
Configurer la durée d'impulsion Relais

1. Mettre SW1 sur ON et SW2 sur OFF.
2. Utiliser SW3 pour sélectionner le Relais 1 (OFF) ou le Relais 2 (ON).
3. Mettre SW4 sur OFF (impulsion).
4. Mettre SW5 sur ON. Le système est prêt pour lancer le compteur de durée d'impulsion (5 minutes maximum).
5. Appuyer sur le bouton PROG pour démarrer le compteur. La LED Rouge clignote lentement.
6. Appuyer à nouveau sur le bouton PROG pour arrêter le compteur. La LED verte s'allume momentanément pour confirmation.
7. Mettre SW5 sur OFF.
8. Répéter les étapes 4-7 pour l'autre relais.

Changement des boutons pour les sorties sur télécommande 4 boutons

Par défaut, le bouton 3 (petit rond) de la télécommande contrôle la sortie 1 et le bouton 4 (ovale) contrôle la sortie 2. Cela peut être modifié pour toutes les télécommandes déjà attribuées au récepteur S.F.

1. Mettre SW1 sur ON et SW2 sur OFF.
2. Mettre SW7 sur ON.
3. Appuyer sur le bouton PROG pendant 5 sec. La LED rouge s'allume momentanément.
4. Ceci remplace le bouton 3 par le bouton 1 et le bouton 4 par le bouton 2. La LED verte s'allume momentanément pour confirmation.
5. Mettre SW7 sur OFF.



Spécifications Techniques

Tension de fonctionnement:	12 - 14.4V DC
Consommation:	Typique: 40 mA; max 65mA
Immunité RF:	Conforme à EN50130-3
Portée (L.O.S):	300 mètres
Sorties Relais:	Relais Contact Secs 12VDC @ 1A max
Température de fonctionnement:	0°C à 49°C (32°F à 120°F)
Température de stockage:	-20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
Taille:	125.5 X 78 X 25.5 mm (4.94 X 3.07 X 1 inch)
Fréquence:	RP432EW8000A – 868.65 MHz RP432EW4000A – 433.92 MHz