



**2-Way Wireless Security Module  
Installation Instructions /  
Ricevitore Radio Sicurezza  
Bidirezionale Istruzioni per  
l'installazione /  
Instrucciones de instalación del  
módulo de seguridad inalámbrico  
bidireccional /  
Instructions d'installation du module  
de sécurité bidirectionnel sans fil /  
Instruções de instalação do módulo  
de segurança bidireccional sem fio**



Model: RP432EWS

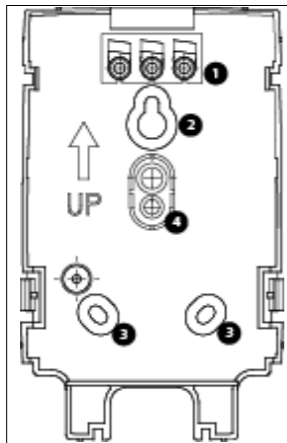


Fig. 1: Rear Panel / Staffa di fissaggio / Panel posterior / Panneau arrière / Painel traseiro



1. Screw cap
2. Upper mounting hole
3. Lower mounting holes (optional)
4. Back Tamper



1. Tappo vite
2. Foro di fissaggio superiore
3. Fori di fissaggio inferiori
4. Tamper anti-rimozione



1. Tapón de rosca
2. Orificio de montaje superior
3. Orificios de montaje inferiores (opcional)
4. Tamper posterior



1. Bouchon de vis
2. Trou de montage supérieur
3. Trous de montage inférieurs (facultatifs)
4. Autoprotection à l'arrachement



1. Tampa de rosca
2. Furo de montagem superior
3. Furos de montagem inferiores (opcionais)
4. Proteção antivolação traseira

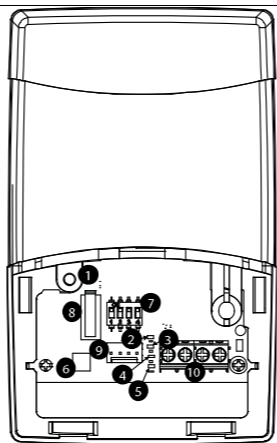


Fig. 2: WL Security Module Layout (cover off) / Vista Modulo Radio Sicurezza (coperchio rimosso) / Disposición del módulo de seguridad inalámbrico (sin cubierta) / Module de sécurité sans fil (sans le cache) / Esquema do módulo de segurança sem fio (sem tampa)



1. Optional screw hole (used to fasten front and back covers)
2. Red LED
3. Green LED
4. Yellow LED
5. Blue LED
6. Reset button
7. DIP switch
8. Box tamper
9. Bus Connector
10. 4-pin terminal block



1. Foro vite di fissaggio coperchio vano connessioni
2. LED rosso
3. LED verde
4. LED giallo
5. LED blu
6. Tasto di reset
7. Microinterruttori
8. Tamper Box
9. Connettore bus
10. Morsetteria



1. Orificio de tornillo opcional (se usa para apretar las cubiertas frontal y posterior)
2. LED rojo
3. LED verde
4. LED amarillo
5. LED azul
6. Botón Reset
7. Interruptor DIP
8. Tamper de la caja
9. Conector BUS
10. Bloque de terminales de 4 conectores



1. Trou de vis facultatif (utilisé pour fixer les caches avant et arrière)
2. Voyant rouge
3. Voyant vert
4. Voyant jaune
5. Voyant bleu
6. Bouton de réinitialisation
7. Interrupteur DIP
8. Autoprotection boîtier
9. Connecteur de bus
10. Bornier à 4 broches



1. Furo de parafuso opcional (usado para fixar as tampas frontal e traseira)
2. LED vermelho
3. LED verde
4. LED amarelo
5. LED azul
6. Botão de redefinição
7. Chave DIP
8. Proteção antivolação da caixa
9. Conector de barramento
10. Bloco de terminais de 4 pinos



**1. Description**

The LightSYS / LightSYS Plus / ProSYS Plus 2-Way Wireless Security Module is a unit that is used as a wireless expander when connected to the LightSYS / LightSYS Plus / ProSYS Plus security panel.

**Features Include**

- Support for RISCO's range of wireless sounders, slim keypads, keyfobs and detectors
- Up to 4 2-Way wireless slim keypads
- Up to 4 sirens
- Up to 32 zones
- Up to 16 multi-function keyfobs
- Rolling code technology
- Signal jamming detection
- Threshold level calibration
- Back and front tamper detection
- Nominal center frequency: 433.92 MHz, 868.65 MHz
- Can be installed inside or outside the LightSYS / LightSYS Plus / ProSYS Plus main enclosure
- Up to 2 WL Security Modules per LightSYS system and up to 16 WL Security Modules per LightSYS Plus / ProSYS Plus system (up to 8 WL Security Modules per bus)

**2. Installation**

The WL Security Module can be mounted as a separate unit with its plastic housing or as a PCB inside the LightSYS / LightSYS Plus / ProSYS Plus main polycarbonate enclosure.

**Step 1: Selecting the Mounting Location**

When installed in its plastic housing:

- Do not install the WL Security Module close to metal objects and RF generating devices such as TV sets or computers.
- Mount the WL Security Module at a height of at least 1.5 m (5 ft) above the floor.
- Mount the WL Security Module relatively close and central to the transmitter locations.

**Step 2: Mounting the Module (see Figure 1)**

1. Separate the mounting bracket from the main unit.
2. Use the mounting bracket as a marking template.
3. Tear off screw caps, as needed for covering front screw hole.
4. Mount the bracket to the wall.

**Step 3: Wiring the WL Security Module (see Figure 2)**

Terminal (left to right)	Description
AUX RED	+13.8V power VDC, (in bus connection, connect to AUX on the LightSYS / LightSYS Plus / ProSYS Plus).
COM BLK	Black 0V common (in bus connection, connect to COM on the LightSYS / LightSYS Plus / ProSYS Plus)
BUS YEL	Data bus connection
BUS GRN	Data bus connection

**Notes:**

1. The maximum wire run permitted is 300 meters (1,000 feet) slow speed for the total bus wiring. For the required wiring gauge information, refer to the LightSYS / LightSYS Plus / ProSYS Plus Installer Manual, Appendix B.
2. When closing the cover use a screw cap located on the rear side to cover the closing screw.

**3. DIP Switch Configuration**

ON	SW1 – SW3	Three switches to set ID of the WL Security Module
	SW4	NA

**4. LEDs Indication**

LED	Description
All LEDs ON	WSE reset
All LEDs ON except for GREEN LED FLASH	WSE peripheral initialization
RED LED ON	BUS communication OK
RED LED BLINKS slow	In Prog Mode OR Bus Communication trouble
RED LED ON and GREEN LED FLASH	Communication via RF security channel
RED LED BLINKS fast	WSE in bootloader mode
YELLOW LED BLINKS fast	Security radio is in update mode

**5. Programming steps in the LightSYS / LightSYS Plus / ProsYS Plus**

The following instructions define the main programming steps to the LightSYS / LightSYS Plus / ProSYS Plus panel using the Wireless Security Module. Two WL Security Modules can be allocated to the LightSYS and Sixteen WL Security Modules can be allocated to the LightSYS Plus / ProSYS Plus.

1. Define the WL Security Module ID using switches [1]-[3]. The WL Security Module ID is set to 1 by default.
2. Allocate the WL Security Module to the system LightSYS / ProSYS Plus Programming menu – Quick key [7 > 1 > 2 > 05] (LightSYS Plus Programming menu – Quick key [7 > 1 > 2 > 1 > 05] *Note: If the WL Security Module is installed inside the LightSYS / LightSYS Plus / ProSYS Plus enclosure, the Bypass Tamper must be defined as Yes.*
3. Calibrate the WL Security Module (Programming menu – Quick key [7 > 2 > 1])
4. Allocate wireless device (Programming menu – Quick key [7 > 2 > 2])
5. Perform communication test between the expander and the device (Main menu > Maintenance > Wireless Test).
6. Set the WL device parameters (Zones: Quick key 2 > 1, Keyfobs – Quick key 8 > 2) and the output parameters (Quick Key 3).

**6. Technical Specifications**

Parameter	Description
Operating Voltage	13V +/- 10%
Current Consumption	Typical: 40 mA; max 65 mA
Power Output	868.65MHz:10mW (max)
RF Immunity	According to EN50130-4
Range (L.O.S)	300 meters
Operating temperature	-10°C to 55°C (14°F to 131°F)
Storage temperature	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Size	125.5 X 78 X 25.5 mm (4.94 X 3.07 x 1 inch)
Frequency	868.65 MHz, 433.92 MHz
Compliance	Complies with EN50131-3, EN50131-5-3 Grade2 Environmental Class II, PD 6662:2017

**7. Ordering Information**

RP432EWS800A	Wireless Security Module 868.65MHz
RP432EWS400A	Wireless Security Module 433.92MHz



**1. Descrizione**

Il ricevitore radio sicurezza bidirezionale per LightSYS / LightSYS Plus / ProSYS Plus, è un dispositivo utilizzato per espandere via radio i sistemi di sicurezza LightSYS / LightSYS Plus / ProSYS Plus.

**Caratteristiche**

- Supporta le sirene radio RISCO, le tastiere radio slim, i telecomandi e i rivelatori
- Fino a 4 tastiere radio slim
- Fino a 4 sirene radio
- Fino a 32 zone
- Fino a 16 telecomandi multifunzione
- Supporta i rivelatori monodirezionali (con n. seriale)
- Tecnologia Rolling code
- Rilevazione interferenza radio
- Calibrazione soglia di rumore RF
- Anti-rimozione e anti-apertura
- Frequenza nominale: 433.92 MHz, 868.65 MHz
- Può essere installato all'esterno o all'interno delle centrali LightSYS / LightSYS Plus / ProSYS Plus con contenitore plastico
- Fino a 16 ricevitori sicurezza collegabili a LightSYS Plus / ProSYS Plus (max. 8 per BUS) e 2 al sistema LightSYS

**2. Installazione**

Il modulo radio sicurezza può essere montato come unità separata, alloggiandolo nel suo apposito contenitore, oppure come scheda elettronica all'interno del contenitore plastico di una delle centrali compatibili.

**Passo 1: Scelta del punto di installazione**

Se installato nel suo contenitore:

- Non installarlo in prossimità di oggetti metallici o dispositivi in grado di generare interferenze come, ad esempio, computer e apparecchi TV.

- Installarlo il modulo ad almeno 1.5 metri da terra.
- Posizionarlo relativamente vicino ai rivelatori radio trasmettenti e comunque in una posizione centrale rispetto a questi ultimi.

**Passo 2: Installazione del modulo (vedere la Figura 1)**

1. Separare la staffa di installazione a parete dal contenitore.
2. Usare la staffa di installazione a parete come dima per marcare i punti dei fori di fissaggio.
3. Strappare i cappucci delle viti secondo necessità per coprire il foro della vite anteriore.
4. Montare la staffa a parete.

**Passo 3: Cablaggio Ricevitore Radio Sicurezza (vedere la Figura 2)**

Morsetti (da sinistra a destra)	Descrizione
AUX RED	Alimentazione +13.8Vcc (connettere ad una alimentazione AUX delle centrali LightSYS / LightSYS Plus / ProSYS Plus).
COM BLK	Riferimento negativo comune di alimentazione 0V (collegare al negativo COM del BUS delle centrali LightSYS / LightSYS Plus / ProSYS Plus)
BUS YEL	Connessione dati bus
BUS GRN	Connessione dati bus

**Note:**

1. Per avere la massima stabilità del sistema è consigliabile NON superare la distanza massima di cablaggio di 300 metri calcolata sommando tutte le diramazioni del Bus di Espansione. Per informazioni sulla sezione del cavo da usare, fare riferimento al Manuale di installazione LightSYS / LightSYS Plus / ProSYS Plus, Appendice B
2. Una volta chiuso il coperchio utilizzare un tappo per le viti posto sulla base di fissaggio per coprire la vite di chiusura del coperchio.

**3. Configurazione Microinterruttori**

	Mic. 1 – Mic. 3	Con questi tre microinterruttori si imposta il numero ID del ricevitore radio
	SW4	Non usato

**4. Indicazione dei LED**

LED	Descrizione
Tutti i LED accesi	Reset Modulo WSE
Tutti I LED accesi ad eccezione del LED verde lampeggiante	Inizializzazione modulo WSE
LED rosso acceso	Comunic. BUS corretta
LED rosso lampeggiante lentamente	Modulo in programmazione oppure anomalia di comunicazione Bus
LED rosso acceso e LED verde lampeggiante	Comunicazione RF in corso sul canale sicurezza
LED rosso lampeggiante rapidamente	Modulo WSE in modalità "bootloader" (modalità tecnica automatica)
LED giallo lampeggiante rapidamente	Modulo radio sicurezza in aggiornamento

**5. Passi di programmazione in LightSYS / LightSYS Plus / ProSYS Plus**

Le istruzioni che seguono illustrano i passi principali della programmazione del Ricevitore Radio Sicurezza prendendo ad esempio il sistema LightSYS Plus.

1. Impostare l'ID del ricevitore tramite i microinterruttori [1]-[3]. Il modulo radio di fabbrica ha l'indirizzo 1 (Mic. 1-3 = OFF).
2. Aggiungere il modulo radio al sistema (Menu programmazione LightSYS / ProSYS Plus – Tasti rapidi [7 > 1 > 2 > 05]) (Menu programmazione LightSYS Plus Pro – Tasti rapidi [7 > 1 > 2 > 1 > 05]) *Note: Se il Modulo Radio Sicurezza è installato all'interno del contenitore della centrale LightSYS / LightSYS Plus / ProSYS Plus, la funzione "Escludi Tamper" deve essere abilitata.*
3. Calibrare il Modulo Radio Sicurezza (Menu programmazione – Tasti rapidi [7 > 2 > 1])
4. Memorizzare i dispositivi radio (Menu di programmazione – Tasti rapidi [7 > 2 > 2])
5. Effettuare un test di comunicazione tra i dispositivi radio memorizzati e il Ricevitore Radio Sicurezza (Menu principale > Manutenzione > Test Acc. Radio).
6. Impostare i parametri di funzionamento degli accessori radio memorizzati (Menu di programmazione - Zone: Tasti rapidi 2 > 1, Telecomandi – Tasti rapidi 8 > 2)

**6. Specifiche tecniche**

Parametro	Descrizione
Alimentazione	13V +/- 10%
Assorbimento di corrente	Nominale: 40 mA; max 65 mA

Parametro	Descrizione
Potenza RF	868.65MHz:10mW (max)
Immunità RF	Conforme alla EN50130-4
Portata radio (L.O.S)	300 metri
Temperatura di funzionamento	da -10°C a 55°C
Temperatura di stoccaggio	da -20°C a 60°C
Dimensioni	125.5 X 78 X 25.5 mm
Frequenza	868.65 MHz, 433.92 MHz
Conformità	EN50131-3, EN50131-5-3 Grado2 ambientale Classe II, PD 6662:2017

**7. Informazioni per l'ordine**

RP432EWS800A	Modulo Radio Sicurezza 868.92 MHz
RP432EWS400A	Modulo Radio Sicurezza 433.65 MHz



**1. Descripción**

El módulo de seguridad inalámbrico bidireccional LightSYS / LightSYS Plus / ProSYS Plus es una unidad que se utiliza como expensor inalámbrico cuando se conecta al panel de seguridad del LightSYS / LightSYS Plus / ProSYS Plus.

**Funciones**

- Soporte para la gama de sirenas inalámbricas, teclados Slim, mandos y detectores de RISCO
- Hasta 4 teclados Slim inalámbricos bidireccionales
- Hasta 4 sirenas
- Hasta 32 zonas
- Hasta 16 mandos multifunción
- Tecnología de código variable
- Detección de interferencias de señal
- Calibración del nivel del umbral
- Detección del tamper posterior y frontal
- Frecuencia central nominal: 433.92 MHz, 868.65 MHz
- Se puede instalar dentro o fuera del armario principal del LightSYS / LightSYS Plus / ProSYS Plus
- Hasta 2 módulos de seguridad inalámbricos por sistema LightSYS y 16 módulos de seguridad inalámbricos por sistema LightSYS Plus / ProSYS Plus (hasta 8 módulos de seguridad inalámbricos por bus)

**2. Instalación**

El módulo de seguridad inalámbrico puede montarse como una unidad independiente con su carcasa de plástico o como una placa de circuito impreso dentro del armario principal de policarbonato del LightSYS / LightSYS Plus / ProSYS Plus.

**Paso 1: Selección de la ubicación de montaje**

Si se instala en su caja de plástico:

- No instalar el módulo de seguridad inalámbrico cerca de objetos metálicos y dispositivos generadores de RF como ordenadores o televisores.
- Montar el módulo de seguridad inalámbrico a una altura mínima de 1,5 m del suelo.
- Montar el módulo de seguridad inalámbrico centrado y relativamente cerca de las ubicaciones de los transmisores.

**Paso 2: Montaje del módulo (ver Figura 1)**

1. Separar el soporte de montaje de la unidad principal.
2. Usar el soporte de montaje como plantilla de referencia.
3. Quitar los tapones de rosca si es necesario para cubrir el orificio del tornillo frontal.
4. Montar el soporte en la pared.

**Paso 3: Cableado del módulo de seguridad inalámbrico (ver Figura 2)**

Terminal (de izquierda a derecha)	Descripción
AUX RED	VCC de encendido de +13,8 V, (en conexión BUS, conectar a AUX en el LightSYS / LightSYS Plus / ProSYS Plus)
COM BLK	0 V común negro (en conexión BUS, conectar a COM en el LightSYS / LightSYS Plus / ProSYS Plus)
BUS YEL	Conexión del BUS de datos
BUS GRN	Conexión del BUS de datos

**Notas:**

1. El máximo recorrido de cable permitido es de 300 metros (velocidad lenta) para el total del cableado del BUS. Para obtener información sobre el calibre de cableado necesario, consulte el Manual del instalador de LightSYS / LightSYS Plus / ProSYS Plus, Apéndice B.
2. Al cerrar la tapa, usar un tapón de rosca ubicado en la parte trasera para cubrir el tornillo de cierre.

