



Introducción

El Módulo de Entradas/Salidas (E/S) y X10 Vía Radio Bidireccional de RISCO Group es un módulo de ampliación que permite conectar dispositivos cableados al sistema vía radio Agility.

El módulo de E/S vía radio admite 4 zonas cableadas, 4 salidas y controla hasta 16 dispositivos X10.

Cada salida o dispositivo X10 puede activarse en respuesta a una amplia variedad de eventos del sistema.

Para una información detallada de las opciones de programación del Módulo de E/S vía radio, consulte los manuales de instalación de la Agility.

Características principales

- Comunicación vía radio bidireccional
- 2 Salidas de Relé (3A)
- 2 Salidas de Transistor (500 mA)
- 4 Entradas (NA, NC, RFL)
- Totalmente supervisado
- Doble protección de tamper (Caja y Pared)
- Modo de ahorro de batería
- Controlador X10, hasta 16 dispositivos X10

Módulo de E/S vía radio - Principales componentes

1. Módulo RF
2. Terminales de Entrada
3. Terminales de Salida de Relé
4. Terminales de Salida de Transistor
5. Terminales de alimentación CA (conexión paralela a J2)
6. Tamper Trasero/Pared (no visible)
7. J2 Conector de alimentación
8. 3 LEDs de indicación
9. Conector RJ11 (conexión X10)
10. Interruptor del tamper de caja
11. Soportes de las pilas

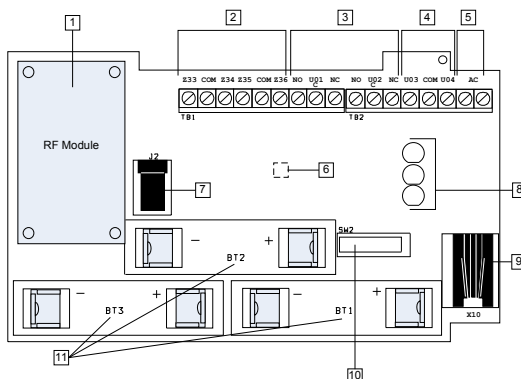


Figura 1: Principales componentes del Módulo E/S vía radio

Indicaciones de los LEDs

LED		Estado	Descripción
 (Rojo)	Alimentación	Encendido	CA y baterías OK
		Parpadea	Fallo CA o batería baja (menos de 3,1 VCC)
		Apagado	No hay alimentación
 (Amarillo)	X10	Encendido	X10 conectado al Módulo de E/S vía radio
		Apagado	X10 desconectado
 (Verde)	Comunicación	Encendido	El módulo de E/S se comunica con la Agility
		Apagado	No hay comunicación

Montaje del módulo de E/S vía radio

Escoja un lugar de montaje cerca de una fuente de alimentación de CA que esté próxima al panel principal de la Agility

1. Abra la tapa con la ayuda de un destornillador introduciéndolo en las ranuras de la parte superior o inferior de la caja (Figura 2)

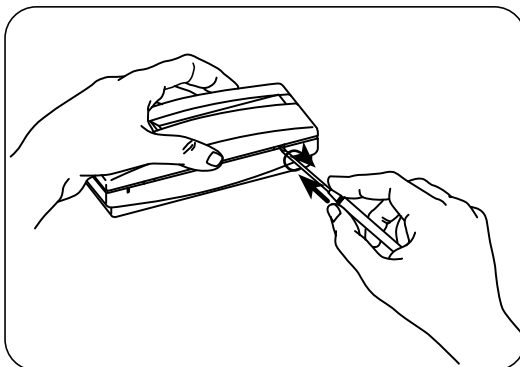


Figura 2: Apertura de la tapa

2. Quite la placa de circuito impreso, PCB, (Figura 3) y abra los troqueles para pasar los cables de alimentación (1, Figura 4) y para el tamper trasero (2, Figura 4).
3. Monte al receptor en la pared usando los agujeros de instalación (3, Figura 4) y vuelva a colocar la placa de circuito impreso. Asegúrese que escucha un "clic" al fijar el muelle del tamper contra la pared.

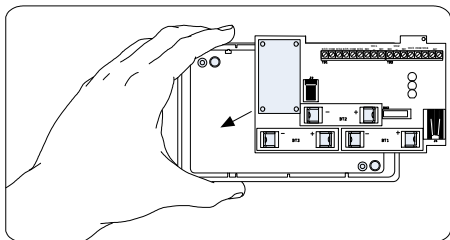


Figura 3: Extracción del circuito impreso

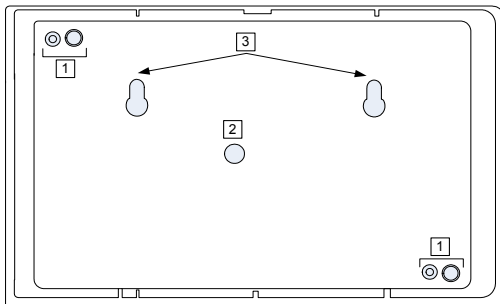


Figura 4: Troqueles y agujeros de instalación

4. Conecte el enchufe del cable de alimentación al conector J2 en la PCB, o a los terminales de CA de la PCB. No importa la polaridad. Por ahora NO conecte el transformador en el enchufe de la pared.
5. Baterías de respaldo opcionales: Ponga tres pilas recargables (tamaño AA NiMH 2300 mAh) en los soportes para las baterías. Preste atención a la correcta polaridad (+) (-).



NOTA:

Las pilas recargables se tienen que cargar durante al menos 24 horas.



IMPORTANTE:

Si reemplaza las pilas, asegúrese que sean del mismo tipo. Si no cumple con esta instrucción podría causar daño al personal y/o equipo. Deshágase de las baterías usadas según las normativas locales.

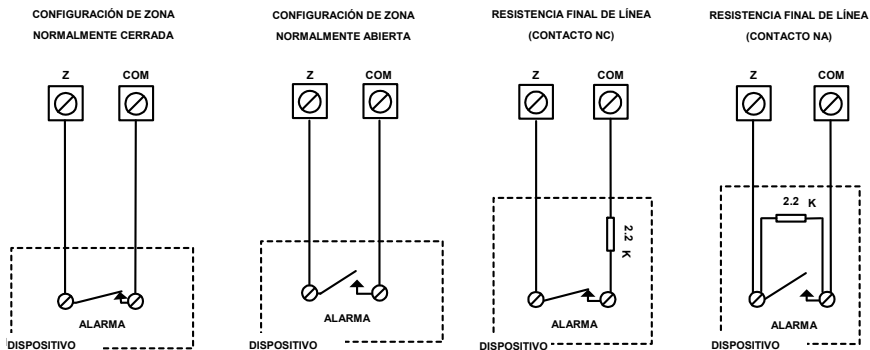
6. Coloque todo el cableado de entradas y salidas como se describe a continuación.

Cableado del módulo de E/S vía radio

Cableado de las Entradas

La **Agility** admite 4 zonas cableadas (definidas en el sistema Agility como zonas 33-36) que se pueden definir como Zonas Normalmente Abiertas (NA), Normalmente Cerradas (NC) o con Resistencia Final de Línea (RFL).

El siguiente diagrama ilustra las diferentes conexiones de zona posibles:



Cableado de las Salidas

La **Agility** incluye 4 salidas (2 x 24VCC 3A relé y 2 x 13,8 VCC 500mA transistor). Estas salidas pueden activar dispositivos externos en respuesta a unas actividades del sistema. Consulte el Manual de Instalación de la Agility para una información detallada sobre la programación de las salidas.

Cableado de las Salidas de Relé (UO1, UO2)

Conecte a las salidas los dispositivos que desea activar, de la siguiente manera:



NOTA:

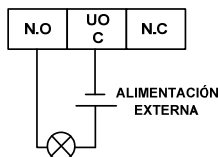
Las conexiones UO1 y UO2 son idénticas.

NC: Contacto normalmente cerrado

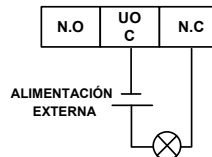
C: Contacto común

NO: Contacto normalmente abierto

CONFIGURACIÓN SALIDA NORMALMENTE ABIERTA



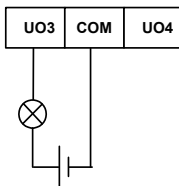
CONFIGURACIÓN SALIDA NORMALMENTE CERRADA



UO1/UO2 se comportan como contactos secos

Cableado de las Salidas de Transistor (UO3, UO4)

Conecte el dispositivo a activar entre el positivo de la fuente de alimentación externa y el terminal **UO3** o **UO4** (+). Conecte el negativo de la fuente de alimentación externa al terminal **COM** (-).



ALIMENTACIÓN EXTERNA

Conexión X10

El expansor de E/S vía radio permite a la Agility controlar dispositivos X-10. El expansor de E/S convierte la información enviada desde la salida programable al protocolo X-10. Se pueden activar hasta 16 dispositivos X10. Éstos se reconocen en el sistema como salidas 5 a 20.

Para conectar el X10

Conecte el cable del controlador X10 al conector RJ11 situado en la PCB del módulo de E/S vía radio.

Configuración de la comunicación Transmisor/Receptor

Para configurar la comunicación con el receptor, el expansor de E/S deberá identificarse en el receptor del sistema del mismo modo que se configura la comunicación de una zona vía radio.



IMPORTANTE:

Antes de seguir con los siguientes pasos, conecte el transformador de CA al enchufe de la pared.

1. Ponga la central en modo Aprendizaje (Escritura).
2. Enviar un mensaje de ESCRITURA en el plazo de 15 segundos tras haber dado alimentación al módulo de E/S, pulsando al mismo tiempo y durante 3 segundos los interruptores tamper de pared y tapa (si la PCB está colocada dentro de la caja, sólo hay que presionar el tamper de tapa).
3. Verifique que el expansor de E/S se ha identificado correctamente en la central.
4. Vuelva a colocar la tapa del módulo de E/S vía radio en su lugar. Fije el tornillo situado en la parte superior del módulo.

Programación

Cambio de la configuración por defecto

A través de la central Agility puede definir las configuraciones de las Entradas, Salidas y parámetros de X10 según sus necesidades.

Para más información consulte el Manual de Instalación de la Agility.

Diagnósticos

Puede realizar pruebas de diagnóstico y comprobar el estado de las Entradas y Salidas conectadas al Módulo de E/S vía radio, y de la comunicación entre el módulo y la Agility. El diagnóstico se puede realizar de localmente desde el teclado o remotamente con el software de configuración.

Especificaciones Técnicas

Características eléctricas	
Fuente de Alimentación	14,4 Vcc, mínimo 0,5 A o 9 Vca, mínimo 0,5 A
Consumo de corriente	0,35 A máximo
Baterías de reserva	3 x tamaño AA NiMH celdas cilíndricas 1,2V 2300 mAh
Salidas de relé	2 x 3 A 24 VCC programable
Salidas del transistor	2 x 500 mA transistores (Colector Abierto)
Temperatura de funcionamiento	-10°C a 40°C (32°F a 131°F)
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Características físicas	
Dimensiones	14,5 cm x 9,0 cm x 4,0 cm (5,7 x 3,54 x 1,57 inch)
Peso (con baterías)	0,24 Kg (0,52 lb)
Características inalámbricas	
Inmunidad a RF	Según EN 50130-4
Frecuencia	868,65 MHz ó 433,92 MHz

Información para Pedidos

Modelo	Descripción
Agility 132IO	Módulo de E/S y X10 vía radio bidireccional, 868,65/433,92 MHz

FCC Note

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- a) Reorient or relocate the receiving antenna.
- b) Increase the separation between the equipment and receiver.
- c) Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the Receiver is connected.
- d) Consult the dealer or an experienced radio/TV technician.

FCC ID: JE4AGILITY

IC: 6564A-AGILITY

FCC Warning

The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

Garantía limitada de RISCO Group

RISCO Group and its subsidiaries and affiliates ("Seller") warrants its products to be free from defects in materials and workmanship under normal use for 24 months from the date of production. Because Seller does not install or connect the product and because the product may be used in conjunction with products not manufactured by the Seller, Seller can not guarantee the performance of the security system which uses this product. Sellers' obligation and liability under this warranty is expressly limited to repairing and replacing, at Sellers option, within a reasonable time after the date of delivery, any product not meeting the specifications. Seller makes no other warranty, expressed or implied, and makes no warranty of merchantability or of fitness for any particular purpose. In no case shall seller be liable for any consequential or incidental damages for breach of this or any other warranty, expressed or implied, or upon any other basis of liability whatsoever. Sellers obligation under this warranty shall not include any transportation charges or costs of installation or any liability for direct, indirect, or not be compromised or circumvented; that the product will prevent any persona; injury or property loss by intruder, robbery, fire or otherwise; or that the product will in all cases provide adequate warning or protection. Buyer understands that a properly installed and maintained alarm may only reduce the risk of intruder, robbery or fire without warning, but is not insurance or a guaranty that such will not occur or that there will be no personal injury or property loss as a result. Consequently seller shall have no liability for any personal injury, property damage or loss based on a claim that the product fails to give warning. However, if seller is held liable, whether directly or indirectly, for any loss or damage arising from under this limited warranty or otherwise, regardless of cause or origin, sellers maximum liability shall not exceed the purchase price of the product, which shall be complete and exclusive remedy against seller. No employee or representative of Seller is authorized to change this warranty in any way or grant any other warranty.

ADVERTENCIA: Este producto deberá ser probado al menos una vez por semana

Declaración de Conformidad RTTE

Por la presente, RISCO Group declara que este equipo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 1999/5/EC. Para la Declaración de Conformidad CE, por favor diríjase a nuestra web: www.riscogroup.com.

Para contactar con RISCO Group

RISCO Group está comprometido con dar servicio y soporte técnico al cliente. Podrá contactar con nosotros a través de la web www.riscogroup.com o de la siguiente manera:

Reino Unido

Tel: +44-161-655-5500

technical@riscogroup.co.uk

Italia

Tel: +39-02-66590054

support@riscogroup.it

España

Tel: +34-91-490-2133

support-es@riscogroup.com

Francia

Tel: +33-164-73-28-50

support-fr@riscogroup.com

Bélgica

Tel: +32-2522 7622

support-be@riscogroup.com

Estados Unidos

Tel: +1-631-719-4400

support-usa@riscogroup.com

Brasil

Tel: +1-866-969-5111

support-br@riscogroup.com

China

Tel: +86-21-52390066

support-cn@riscogroup.com

Polonia

Tel: +48-22-500-28-40

support-pl@riscogroup.com

Israel

Tel: +972-(0)3-963-7777

support@riscogroup.com

Todos los derechos reservados

Ninguna parte de este documento puede ser reproducida de ninguna forma sin el previo permiso escrito del editor.

