

LightSYS Air

Guía Rápida de Instalación

Para obtener más información detallada,
consulte el *Manual de Instalación y Programación de LightSYS Air* en
www.riscogroup.com.



Para obtener más información sobre las oficinas, los distribuidores y la línea completa de productos de RISCO Group, visite riscogroup.com

Contenido

INTRODUCCIÓN.....	4
APRETÓN DE MANOS	4
Pasos principales para la configuración inicial del sistema	4
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES	5
INSTALACIÓN.....	6
Paso 1: Planificación del montaje del sistema	6
Directrices de montaje del panel principal	6
Para instalar el panel principal.....	6
Paso 2: Cableado, ajustes e instalación de módulos en el panel principal	11
Instalación de un módulo de comunicación conectable.....	11
Instalación de un módulo GSM	11
Instalación de una tarjeta SIM	11
Conexión a IP.....	11
Conexión a una red Wi-Fi	11
INICIALIZACIÓN DEL SISTEMA, ASIGNACIÓN DE DISPOSITIVOS Y CONFIGURACIÓN GENERAL DEL SISTEMA.....	12
Paso 1: Trabajar con los menús del teclado y de instalación	12
Descripción de los menús dinámicos del teclado	12
Teclas para navegar por los menús.....	12
Designación de etiquetas	12
Acceso al menú Programación del Instalador en la configuración inicial del sistema	13
Paso 2: Encendido e inicialización del sistema.....	13
Encendido inicial y selección del idioma	14
Definición de particiones después de la inicialización	15
Configuración de módulos de comunicación.....	15
Introducir o eliminar el PIN de una tarjeta SIM.....	15
Definición automática y manual de APN	16
IP/Wi-Fi	16
Configuración de IP dinámica/IP estática	16
Paso 3: Asignación de dispositivos inalámbricos	17

Asignación rápida de todos los dispositivos.....	17
Modo de punto de acceso.....	18
Asignación de dispositivos inalámbricos mediante transmisión RF	29
Paso 4: Configuración de zonas avanzada de zonas inalámbricas.....	30
Medición del nivel de ruido de fondo y definición de su umbral	30
Test de comunicación inalámbrica para medir la intensidad de la señal	32
Paso 5: Configuración de la comunicación del sistema	32
Definición de parámetros y canales de comunicación principales.....	32
Definición de la comunicación con la CRA.....	33
Habilitación de la comunicación con la CRA.....	34
Definición de parámetros de cuentas de la CRA	34
Paso 6: Configuración de la conectividad con el servidor de Cloud	35
Habilitar/deshabilitar la comunicación con el servidor de Cloud.....	35
Definición de la conectividad con RISCO Cloud.....	35
Paso 7: Configuración de los parámetros comunes del sistema	36
Definir los usuarios del sistema.....	36
Definición de códigos de usuario.....	36
Modificación del código de instalador por defecto.....	37
Modificación del Código Maestro por defecto.....	37
Definición de los destinos de Números Privados	37
Habilitar Números Privados.....	37
Definición de parámetros de Números Privados.....	38
Definición de temporizadores del sistema	38
PROGRAMACIÓN DEL INSTALADOR	39
Paso 1: Definición de los parámetros adicionales en el menú Programación del Instalador.....	39
Paso 2: Salir del menú Programación del Instalador tras la configuración inicial del sistema	39
Paso 3: Definición de los parámetros de otros menús del instalador	40
Paso 4: Configuración inicial del panel principal	41
PRUEBA DEL SISTEMA	41
RESPONSABILIDADES DEL INSTALADOR PARA OFRECER ASISTENCIA A LOS CLIENTES.....	43
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	44

Introducción

El sistema LightSYS Air admite módulos de comunicación multi-socket conectables IP o 2G/4G que proporcionan varios canales de comunicación simultáneos para comunicación directa y para comunicación a través de la nube.

Apretón de manos

En esta guía se incluyen las principales tareas necesarias para instalar y configurar el sistema LightSYS Air. La instalación y la configuración debe ser realizada por un instalador profesional de sistemas de alarma. Para una información más detallada, consulte el *Manual de Instalación y Programación de LightSYS Air*. Para conocer los procedimientos de instalación de los detectores y accesorios del sistema, consulte las instrucciones que se incluyen con cada dispositivo.

Pasos principales para la configuración inicial del sistema

INSTALACIÓN

Paso 1: Planificación del montaje del sistema

Paso 2: Cableado, ajustes e instalación de módulos en el panel principal

INICIALIZACIÓN DEL SISTEMA, ASIGNACIÓN DE DISPOSITIVOS Y CONFIGURACIÓN GENERAL DEL SISTEMA

Paso 1: Trabajar con el teclado y los menús de instalación

Paso 2: Encendido e inicialización del sistema

Paso 3: Asignación de dispositivos inalámbricos

Paso 4: Configuración de zonas avanzada de zonas inalámbricas

Paso 5: Configuración de la comunicación del sistema

Paso 6: Configuración de la conectividad con el servidor de Cloud

Paso 7: Configuración de los parámetros comunes del sistema

PROGRAMACIÓN DEL INSTALADOR

Paso 1: Definición de los parámetros adicionales en el menú Programación del Instalador

Paso 2: Salir del menú Programación del Instalador tras la configuración inicial del sistema

Paso 3: Definición de los parámetros de otros menús del instalador

PRUEBA DEL SISTEMA

RESPONSABILIDADES DEL INSTALADOR PARA OFRECER ASISTENCIA AL CLIENTE

Precauciones de seguridad importantes

-  **ADVERTENCIA:** Si este producto se instala o se utiliza sin seguir las indicaciones del fabricante, podría provocar daños materiales, daños físicos o la muerte. El sistema NO debe ser instalado ni reparado por personas que no sean instaladores profesionales de sistemas de alarma de seguridad.
-  **ADVERTENCIA:** Mantenga este producto alejado de quienes no deban tener acceso a él, por ejemplo, los niños pequeños.
-  **ADVERTENCIA:** El panel principal debe estar conectado a una toma de pared de fácil acceso para poder desconectar la alimentación inmediatamente en caso de avería o peligro. Si la unidad está conectada permanentemente a la red eléctrica, la conexión debe incluir un dispositivo de desconexión de fácil acceso, por ejemplo, un interruptor.
-  **ADVERTENCIA:** Entrar en contacto con 230 V de CA puede provocar la muerte. Si se abre el panel principal mientras está conectado a la red eléctrica, no se debe tocar ningún cable eléctrico de CA.
-  **ADVERTENCIA:** Sustituya únicamente las baterías del detector y de los accesorios cuando sea necesario, y por el tipo correcto para evitar el riesgo de explosión. No sustituya la pila de respaldo del panel principal: llame a un instalador profesional de sistemas de alarma.
-  **PRECAUCIÓN:** Deshágase de las baterías según la legislación y la normativa vigentes.

Instalación

Paso 1: Planificación del montaje del sistema

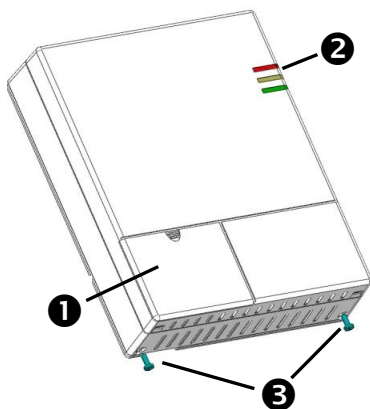
Directrices de montaje del panel principal

Antes de montar el panel principal y los componentes periféricos, lleve a cabo una planificación para conseguir la mejor ubicación posible del panel; en función de los requisitos específicos de cada configuración, suele ser:

- En una ubicación con buena señal GSM
- En una ubicación segura oculta e inaccesible para quienes no deban tener acceso (por ejemplo, los niños pequeños)
- Cerca de una toma eléctrica ininterrumpida de 230 V de CA, un dispositivo de desconexión de fácil acceso, como un disyuntor (si está conectado permanentemente a la red eléctrica), una conexión a tierra y una salida para el cable de red, según sea necesario
- En un lugar seco, alejado de interferencias eléctricas y de RF, y no cerca de objetos grandes metálicos que pudieran reducir la señal

Para instalar el panel principal

1. Desconecte el soporte de montaje (cubierta posterior del panel principal) soltando los dos tornillos de bloqueo de la base de la unidad y luego levantando la unidad hacia arriba para separar las dos pestañas de las respectivas ranuras en el soporte de montaje:

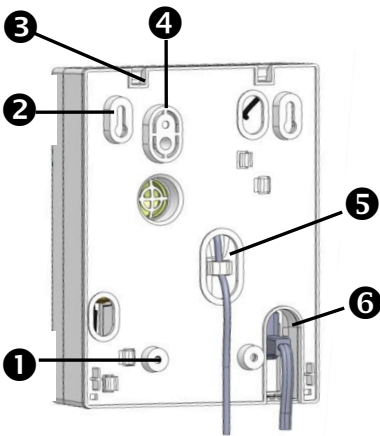


1	Cubierta de acceso frontal
2	Indicadores LED
3	Tornillos de bloqueo (2)

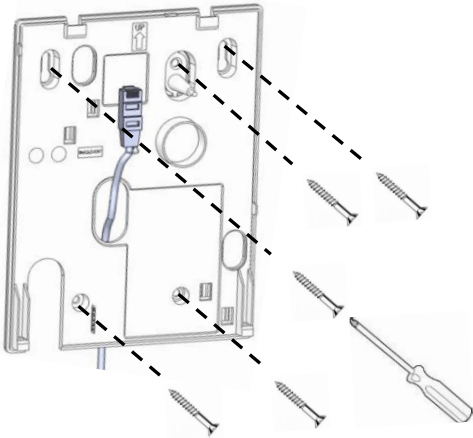
Indicadores LED del panel principal			
 LED de encendido	Color	Estado	Significado
	Verde	ENCENDIDO	Alimentación OK
	Rojo	ENCENDIDO	Problemas de alimentación
	Naranja	ENCENDIDO	Problemas de batería
 LED de estado	Rojo	ENCENDIDO	Sistema armado (Total o Parcial)
		Parpadeo rápido	Alarma
		Parpadeo lento	El sistema está en tiempo de salida
	Verde	ENCENDIDO	El sistema está preparado
		Parpadeo lento	El sistema está en tiempo de salida/entrada con puerta principal abierta
		APAGADO	El sistema no está preparado para el armado
	Naranja	ENCENDIDO	Problemas en el sistema
 LED de comunicación	Verde	ENCENDIDO	Conectado a la nube
		Parpadeo lento	GSM/IP OK
	Naranja	Parpadeo lento	Problemas de GSM/IP
Todos los LED	Verde	Secuencia de parpadeos	Modo de aprendizaje inalámbrico
Todos los LED	Naranja	Parpadeo lento	Modo de sustitución de la batería (modo de servicio)

Indicadores LED del panel principal			
Todos los LED	Verde	Parpadeo lento	Sistema en modo de instalación/Sistema en modo de actualización
Todos los LED	Verde → Rojo	Parpadeo lento	Modo de punto de acceso
Todos los LED	Verde	Parpadeo rápido	Modo de actualización de accesorios

2. Usando el soporte de montaje como plantilla, primero marque y luego taladre los cinco orificios en la pared (cuatro orificios de montaje y un orificio de tampo trasero); seguidamente, instale los anclajes. Consulte la página 8.

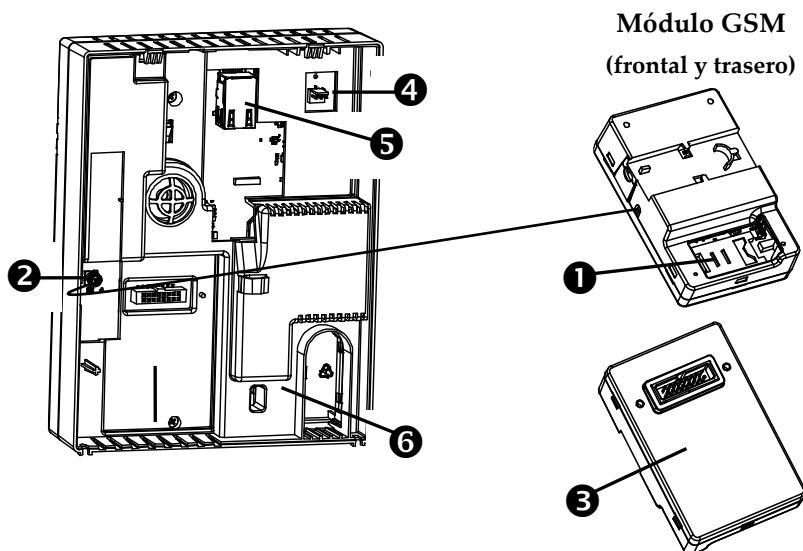


Soporte de montaje – Lado trasero



Soporte de montaje – Lado frontal

1	Posiciones de los tornillos de montaje inferiores (2)
2	Posiciones de los tornillos de montaje superiores (2)
3	Ranuras para colocar las pestañas de la cubierta frontal (2)
4	Posición del tornillo de tampo trasero
5	Canal de cableado para cable de red (se muestra con un cable insertado con un gancho)
6	Apertura para cable de alimentación (el cable se instala en la parte trasera del panel solo después de haber fijado el soporte de montaje a la pared)



1	Soporte de la SIM en el módulo GSM
2	Conecte el cable del módulo GSM al conector de la antena GSM situado en la unidad principal
3	Módulo GSM
4	No se usa
5	Conector del cable de red en IP (se muestra con cable conectado)
6	Cable de alimentación (se muestra instalado desde la parte trasera del panel principal)

3. Asegúrese de que el cable de red se pasa primero a través del canal de cableado del soporte de montaje (y mediante el gancho de fijación). Luego, conecte el cable de red a su toma en el módulo.
4. Inserte la tarjeta SIM en su soporte, según sea necesario.
5. Fije la antena en su conector en el módulo GSM.
6. Instale el módulo GSM en su hueco con el conector correctamente fijado en el socket correspondiente.

NOTA: Todavía no encienda el panel principal.

7. Pase el cable de alimentación por la abertura en la carcasa (cubierta trasera) y fije su enchufe en el socket.

NOTA: La batería de respaldo tarda 24 horas en cargarse.

8. Fije el panel principal en el soporte de montaje colocando las dos pestañas de plástico (ubicadas en la parte superior del panel) en sus respectivas ranuras (situadas en la parte superior del soporte de montaje) y, después, presione para cerrar la carcasa.
9. Instale los dos tornillos de bloqueo en la parte inferior del panel principal.
10. Conecte el panel principal a la fuente de alimentación de CA.

Paso 2: Cableado, ajustes e instalación de módulos en el panel principal

Instalación de un módulo de comunicación conectable

⚠ PRECAUCIÓN: Para evitar daños en los componentes del sistema, antes de instalar cualquier módulo de audio o de comunicación asegúrese de que el panel principal NO está encendido y de que la batería de respaldo del panel está DESCONECTADA.

NOTA: Consulte las instrucciones de instalación incluidas con cada módulo para ver las ubicaciones de conexión de los módulos en la placa base. Consulte también el *Manual de Instalación y Programación de LightSYS Air* para obtener más información.

Instalación de un módulo GSM

Los módulos GSM proporcionan comunicación de datos a través de una red móvil. Los módulos GSM G2 y G4 proporcionan comunicación GSM de segunda y cuarta generación.

- Realice la instalación siguiendo las instrucciones incluidas con el módulo.

Instalación de una tarjeta SIM

- Para la comunicación GSM, es preciso instalar una tarjeta SIM en el módulo GSM. Más adelante, durante la programación del instalador, podrá introducir/deshabilitar el PIN y definir el APN.

Conexión a IP

IP proporciona comunicación a través de TCP/IP.

Conecte el cable de LAN entrante a su toma en el módulo IP. Verifique que el cable está conectado a la red.

Conexión a una red Wi-Fi

NOTA: La conexión Wi-Fi del router debe estar activada para que el panel de control la reconozca y pueda comunicarse con el router.

1. Para conectarse a través de una red Wi-Fi, debe seleccionar la red Wi-Fi de su router.
2. Vaya a Actividades → pantalla Wi-Fi: las redes disponibles aparecen en una lista.
3. Seleccione la red que quiera e introduzca la contraseña (si es necesario).

Inicialización del sistema, asignación de dispositivos y configuración general del sistema

Para llevar a cabo la programación del instalador con el Software de Configuración, consulte su documentación.

Paso 1: Trabajar con los menús del teclado y de instalación

Descripción de los menús dinámicos del teclado

Los menús del usuario y del instalador de LightSYS Air son dinámicos, ya que muestran las opciones según los dispositivos conectados al sistema.

Teclas para navegar por los menús

A continuación se describen las teclas habituales del teclado Panda inalámbrico durante la programación:

NOTA: Las teclas de otros teclados pueden no ser iguales; consulte las instrucciones de cada teclado.

Tecla	Descripción
1—0	Permiten introducir códigos, usar teclas rápidas (para acceder rápidamente a la opción de un menú, a etiquetas o para introducir otros valores numéricos).
	Permite volver a un paso del menú, salir de un menú o volver al principio de un menú.
	Informa sobre el estado del sistema si se presiona prolongadamente
	Confirmar (tras entrar)/OK/Guardar
	Permite recorrer los menús y las opciones, y también alternar entre "ON" y "OFF".
	Permite alternar entre distintas opciones
A, B, C, D	Se utilizan para seleccionar un grupo

Designación de etiquetas

En la siguiente tabla se describen todos los caracteres disponibles en el teclado Panda inalámbrico.

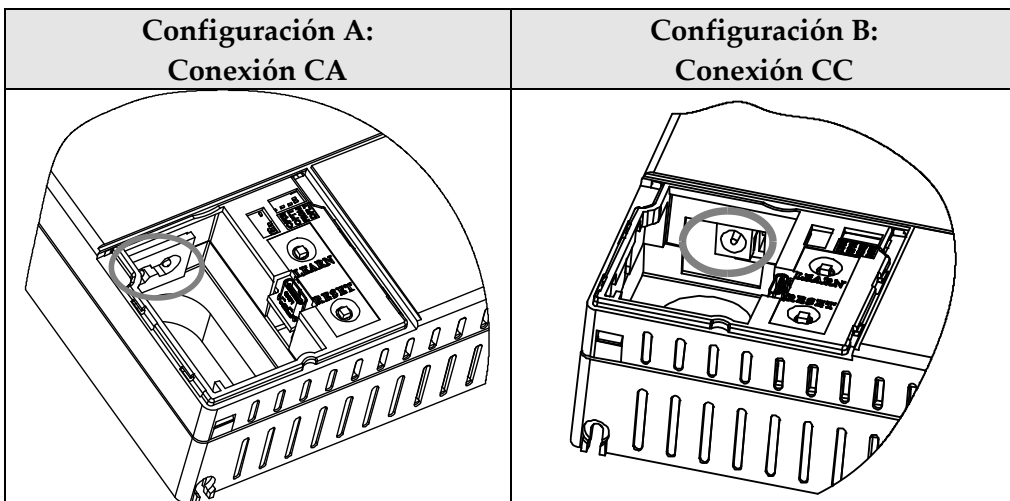
Tecla	Opciones de caracteres	Tecla	Opciones de caracteres
1	1 . , ' ? ! \ " — < > @ / : _ + * #	7	7 P Q R S
2	2 A B C	8	8 T U V
3	3 D E F	9	9 W X Y Z
4	4 G H I	0	0 (también para espacio en blanco)
5	5 J K L	A	Permite alternar entre mayúsculas y minúsculas
6	6 M N O	 	Permite recorrer todos los caracteres posibles y alternar entre las opciones Sí/No

Acceso al menú Programación del Instalador en la configuración inicial del sistema

Tras el encendido inicial del sistema, después de configurar el idioma, la fecha y la hora, de ver las zonas habilitadas y de definir las particiones del sistema, accederá al menú Programación del Instalador, en Configuración Automática.

IMPORTANTE: Cuando haya finalizado las tareas de programación de configuración inicial del sistema del menú Programación del Instalador, para salir debe llevar a cabo el procedimiento descrito en *Paso 2: Salir del menú Programación del Instalador tras la configuración inicial del sistema*, página 39.

Paso 2: Encendido e inicialización del sistema



Inicialmente debe asignar el teclado Panda o el mando Panda al panel principal.

Para entrar en el modo de programación local:

1. Abra la tapa de la conexión CA/CC y pulse el botón LEARN durante 3 segundos. La unidad emite un pitido y entra en modo de aprendizaje; los LED se encienden en verde uno tras otro.
2. Envíe un mensaje de escritura presionando los dos botones,   (teclado Panda) /   (mando Panda) al mismo tiempo durante al menos 2 segundos. El teclado emitirá un pitido de confirmación y el sistema emitirá un pitido para confirmar que lo ha recibido.
3. Para salir del modo de aprendizaje, pulse brevemente el botón LEARN; la unidad emitirá un pitido y los LED dejarán de parpadear.

Cuando se enciende un sistema nuevo por primera vez, se deben seguir estos pasos de inicialización:

1. Encendido inicial y selección del idioma. El sistema se conecta automáticamente al servidor de Cloud.
2. Visualización de zonas habilitadas, definición del número máximo de particiones del sistema y ajuste de la fecha y la hora.

Encendido inicial y selección del idioma

NOTA: Durante el funcionamiento normal del sistema (tras la configuración

inicial), se puede cambiar el idioma en cualquier momento presionando  ← + 9 simultáneamente.

➤ Para encender el sistema por primera vez y seleccionar un idioma:

1. Encienda el panel principal. El panel del teclado tarda unos segundos en inicializarse (en ocasiones se activa una actualización automática de 3 minutos; durante este tiempo pueden visualizarse iconos de alimentación y de actualización en el teclado: **es muy importante que no lo desconecte**).
2. Presione  ← cuando el sistema se lo pida.
3. Avance para seleccionar un idioma y, después, presione .

Definición de particiones después de la inicialización

➤ Para definir la cantidad de particiones tras la inicialización del sistema:

1. Vaya a: **1 > 5 > 7 (Sistema > Configuración > Partic. Cant.** y presione ; Se visualizará el mensaje ¿PARTICIONES MÁXIMAS? 08 (08—32).
2. Introduzca el número máximo de particiones que quiera habilitar en el sistema. El valor por defecto es 08 (hasta 8); pero se pueden seleccionar hasta 32. Si desea más de 8 particiones, introduzca el número correspondiente. Ahora presione .

NOTA: Si lo desea, puede definir las particiones máximas más adelante desde el teclado (durante la programación del instalador) o mediante el Software de Configuración.

Configuración de módulos de comunicación

Introducir o eliminar el PIN de una tarjeta SIM

Si su tarjeta SIM requiere un PIN (número de identificación personal), deberá introducirlo. En caso contrario, deberá deshabilitarlo.

➤ Para introducir o eliminar el PIN de una tarjeta SIM:

1. Desde el **menú Programación del Instalador**, seleccione **5 > 1 > 2 > 5 > 1**, introduzca el PIN y, después, presione .
- O BIEN—

Si no es necesario introducir un PIN, puede anularlo introduciendo la tarjeta SIM en un teléfono móvil y deshabilitando el código.

2. Puede definir manualmente definiciones de APN si no quiere configurarlas automáticamente (acción por defecto). Consulte *Definición automática y manual de APN*, página 16.

NOTA: Para probar el funcionamiento de una tarjeta SIM, se recomienda hacer una llamada y probar la intensidad de la señal GSM. Consulte *Prueba del sistema*, página 41.

Definición automática y manual de APN

Una vez instalada la tarjeta SIM y establecida la comunicación GSM/GPRS, la función de configuración automática de APN establecerá automáticamente las definiciones de APN. No obstante, pueden darse casos en los que sea necesario definir el APN manualmente introduciendo el código de APN (Nombre del Punto de Acceso) proporcionado por el operador móvil, junto con el nombre de usuario y la contraseña.

NOTA: Si se rellena alguno de los campos de definición de APN manualmente, la función de configuración automática de APN no se activará.

➤ Para definir manualmente las definiciones de APN:

1. Desde el menú Programación del Instalador, seleccione: **5 > 1 > 2 > 2 > 1 (Comunicación > Modo Comunic.> GSM > GPRS > APN Código)** y, a continuación, presione .
2. Introduzca el **código APN** y presione .
3. Avance hasta **2) APN Usuario**, presione , introduzca el **nombre de usuario** y presione .
4. Avance hasta **3) APN Contraseña**, presione , introduzca la **contraseña** y presione .

IP/Wi-Fi

Configuración de IP dinámica/IP estática

Vaya a: **5 > 1 > 3 > 1 > 1**, avance hasta **1) IP Dinámica** o **2) IP Estática** y presione .

Paso 3: Asignación de dispositivos inalámbricos

Asignación rápida de todos los dispositivos

Asignación rápida de todos los dispositivos en el panel principal mediante el botón LEARN

Puede asignar rápidamente todos los dispositivos del sistema (incluyendo teclados) en el panel principal.

Función	Descripción
Botón LEARN	Se utiliza para la asignación local de dispositivos inalámbricos. Para entrar en el modo de programación local, presione el botón durante 3 segundos. La unidad emite un pitido y entra en modo de “aprendizaje”. Los LED se encienden en verde uno tras otro. Para salir del modo de “aprendizaje”, presione brevemente el botón LEARN; la unidad emitirá un pitido y los LED dejarán de parpadear.
Botón RESET	Mantenga presionado el botón RESET durante 20 segundos para restablecer la alimentación de la unidad principal (tanto de CA como la batería).
Panel Power Off	Retire la alimentación de CA y presione y mantenga presionado el botón RESET durante 20 segundos.
Interruptor del tamper delantero	Se utiliza para indicar la alarma del tamper al abrir la tapa frontal.
Conector USB tipo C	Utilice este conector para la programación local mediante el Software de Configuración.

La asignación rápida solo es posible en el modo de desarmado. Si intenta entrar durante el armado, el sistema responderá con pitidos de error.

Para realizar una asignación rápida de dispositivos en el panel principal:

1. Presione 3 segundos el botón LEARN; cada LED verde del panel principal se encenderá uno tras otro, indicando que el sistema está en “modo de aprendizaje”.

NOTAS:

- El panel emitirá un sonido cada vez que entre o salga del modo de aprendizaje.
 - Durante el modo de aprendizaje, el estado mostrado en el teclado es “Sistema en modo de asignación RF”.
 - No hay ninguna alarma durante el modo de aprendizaje.
2. Verifique que los dispositivos tienen batería antes de asignarlos. En el caso de los detectores, también debe comprobar que ha quitado las tapas para poder tener acceso a los interruptores del tamper.
 3. Envíe una transmisión de señal desde cada dispositivo según la tabla siguiente (si un dispositivo no está en el gráfico, consulte las instrucciones específicas del dispositivo); el panel principal emite un pitido para aceptar o tres pitidos para rechazar. Una vez aceptado el sistema anuncia el tipo de dispositivo y su asignación (por ejemplo, “Detector, zona 1”). Cada dispositivo recibe un número de índice del sistema, y las zonas se asignan automáticamente (y de forma secuencial, en el orden asignado).

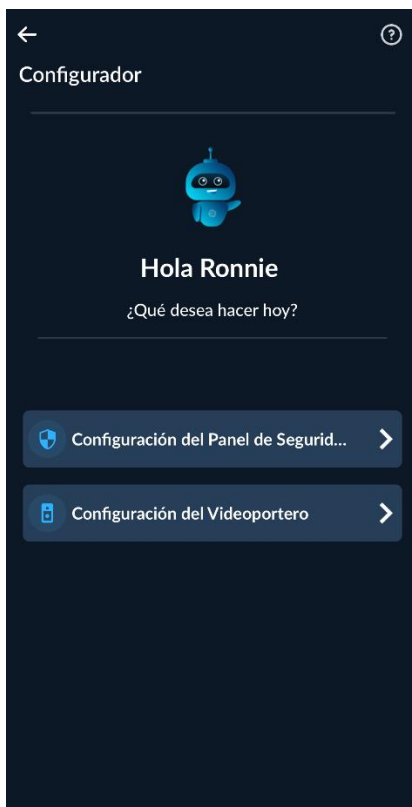
NOTA: Como referencia en el futuro, se recomienda anotar la asignación del dispositivo/zona y el lugar de instalación de cada dispositivo asignado.

Modo de punto de acceso

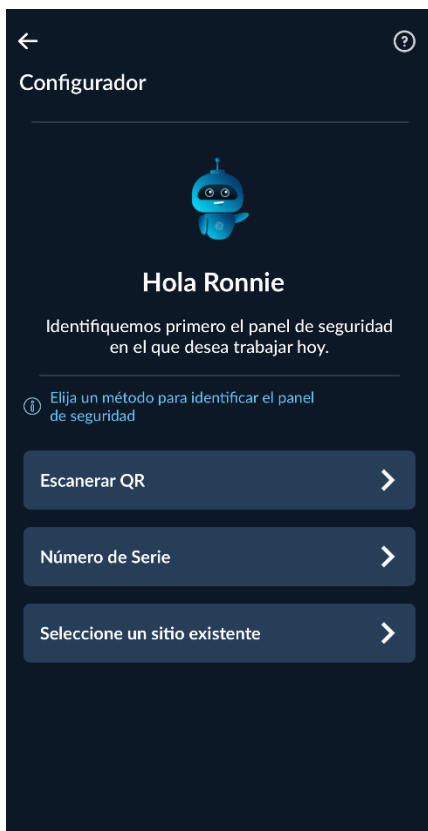
Esta función permite configurar la conexión WiFi del panel LightSYS Air configurado sin teclado a la red local mediante la aplicación HandyApp.

Conexión del panel de control a la red local

1. Abra la aplicación HandyApp.
2. En el menú, seleccione “Configurador”.
3. Seleccione “Configuración del panel de seguridad”.



4. Seleccione “Escanear QR” y escanee el código QR del panel o seleccione “Número de serie” e introduzca el número de serie del panel.

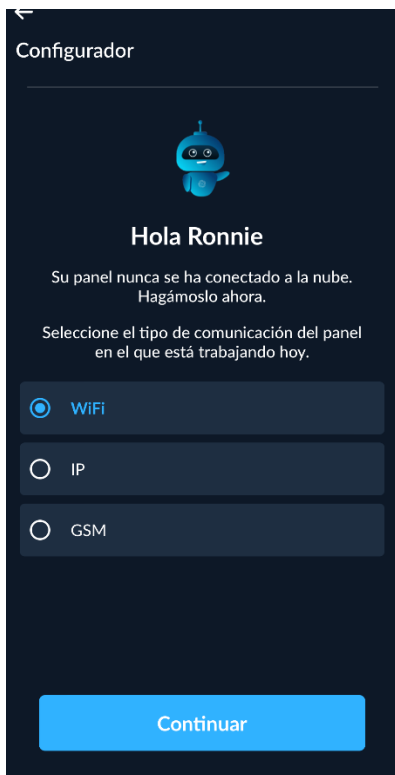


Si se selecciona la opción “Escanear QR”, aparecerá la siguiente pantalla.

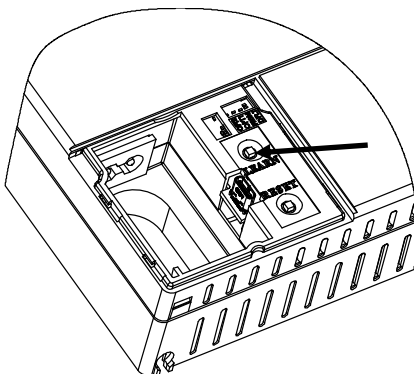


Nota: Para localizar el código QR, en "Mostrarme dónde están las etiquetas QR" haga clic en "LightSYS Air".

5. Haga clic en el botón "Siguiente" y luego seleccione la opción "WiFi".



6. Pulse el botón “Continuar”.
7. Asigne dispositivos del sistema de forma remota a través del punto de acceso. Pulse el botón LEARN durante 10-15 segundos; el panel emitirá un pitido. Espere hasta que se oiga un segundo pitido que indica que el sistema está en “modo punto de acceso”; los tres LED parpadean en verde y luego en rojo.

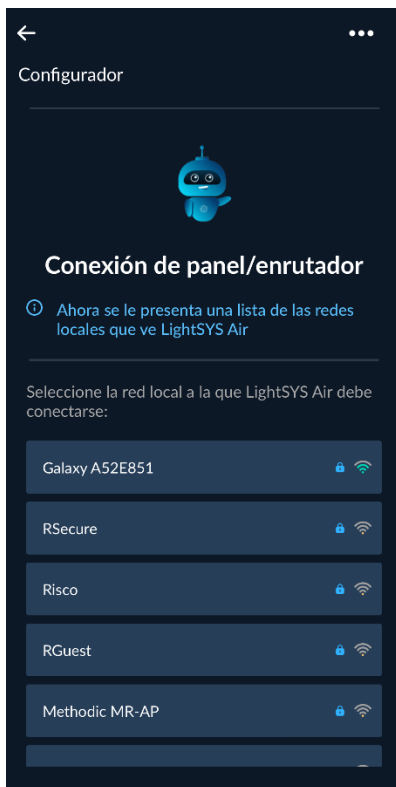




8. Haga clic en el botón "Ir a la configuración Wi-Fi del smartphone" y conéctese a la red Wi-Fi "LightSYS_Air_xxxx", donde "xxxx" son los cuatro últimos dígitos del n° de identificación del panel. Se abrirá una lista de redes locales que el LightSYS Air "puede detectar".
9. Seleccione la red "LightSYS_Air_xxxx"; la contraseña es "Riscoyyyy", donde "yyyy" es el Código Maestro. Por ejemplo, en el panel por defecto la contraseña es "Risco1234".
10. Regrese al configurador de HandyApp.

Conectarse a una red del panel

1. Cuando se lo pida la aplicación, conecte el panel a una red local seleccionando la red detectada a través del panel.



2. Introduzca la contraseña de la red local.
3. Pulse el botón “Continuar”.

5IN3085 B



4. Pulse el botón “Continuar”.



5. Seleccione una de las opciones siguientes:

- Crear un nuevo sitio
- Seleccionar sitios existentes
- Seleccionar un sitio existente introduciendo el ID de un producto RISCO

NOTA: La pantalla anterior no aparecerá cuando el panel que se conecte a la nube sea un panel existente que ya esté en un sitio. En tal caso, se muestran los detalles del sitio.

Tabla de transmisiones de dispositivo

Dispositivo	Procedimiento de transmisión
Teclado Panda bidireccional	Presione  y  simultáneamente durante al menos 2 segundos.
Teclado fino bidireccional	Presione  y  simultáneamente durante al menos 2 segundos.
Detectores PIR: • PIR • Cámara PIR • PIR-PET • Cámara PIR-PET	Presione el interruptor del tamper durante 3 segundos.
Detector de cortina	Después de insertar la batería, cierre el soporte y espere 3 segundos.
Detectores bidireccionales por contacto magnético	Presione el interruptor del tamper durante 3 segundos. NOTA: Después de programar los parámetros para este dispositivo y salir del modo de programación, presione el interruptor del tamper durante 3 segundos y, luego, espere 1 minuto para que el panel principal descargue los parámetros del detector.
Control remoto bidireccional	Presione  y  simultáneamente durante al menos 2 segundos
Detector inalámbrico bidireccional de alarma de humo y calor	Presione el interruptor del tamper durante 3 segundos.
Sirena de interior inalámbrica bidireccional	Presione el interruptor del tamper durante 3 segundos.
Módulo de E/S	1. Ajuste el LightSYS Air sistema en modo de aprendizaje. 2. Envíe un mensaje de ESCRITURA en los 15 segundos siguientes al encendido del módulo de E/S, presionando a la vez los interruptores del tamper de pared y el tamper de cubierta durante al menos 3 segundos (cuando se instala la placa base, SOLO debe presionarse el tamper de cubierta).

Dispositivo	Procedimiento de transmisión
Mando de pánico de 2 botones	Presione los dos botones durante al menos 7 segundos
Transmisor de pánico de muñeca	Presione el botón durante al menos 7 segundos.

- Una vez registrados todos los dispositivos, presione brevemente el botón del panel principal para salir del modo de aprendizaje; la unidad emitirá un pitido y los LED dejarán de parpadear.

Tiempo de espera: en caso de que no haya actividad (ninguna asignación) más del tiempo definido por el temporizador de tiempo de servicio, el sistema sale automáticamente del modo de aprendizaje..

Cada dispositivo de transmisión inalámbrico debe ser asignado (vía teclado o Software de Configuración) enviando una transmisión RF (consulte más abajo) o introduciendo el código de 11 dígitos del dispositivo(consulte el *Manual de Instalación y Programación de LightSYS Air*).

Asignación de dispositivos inalámbricos mediante transmisión RF

➤ Para asignar dispositivos inalámbricos vía transmisión RF (desde el teclado Panda inalámbrico):

- Desde el **menú Programación del Instalador**, vaya a **7 > 2 > 2 > 1 > 1 (Instalación > Dispositivos VR > Asignar VR > Por RF > Zona)**.
- Cada zona aparece en uno de los siguientes formatos: **“Seleccionar (—:— —:— — —)”**, que indica que la zona está disponible para su asignación o bien **“Seleccionar (B1:WME01 SN:XXXX)”**, que en este ejemplo indica que la zona ya está asignada.
NOTA: Si intenta asignar el mismo número de zona inalámbrica dos veces, la segunda asignación sobrescribirá (cancelará) la anterior.
- Avance hasta el número de zona que quiera asignar (o introduzca el número de zona con 3 dígitos, por ejemplo, 022 para la zona 22) y, a continuación, presione ; el expansor inalámbrico ahora está en modo de “aprendizaje” durante los siguientes 180 segundos.
- Teniendo en cuenta la tabla de transmisiones de dispositivo anterior, dentro del tiempo restante envíe una transmisión RF desde un dispositivo inalámbrico que quiera sincronizar con el expansor inalámbrico seleccionado. Si aparece el mensaje *“write message not found”*, significa que la transmisión no se ha recibido y que el dispositivo no se ha asignado.

5. Repita el procedimiento desde el paso 3 para cada dispositivo de transmisión inalámbrico adicional que quiera asignar para este expansor inalámbrico.
6. Una vez asignados los dispositivos para este expansor inalámbrico concreto, repita el procedimiento desde el paso 2 para todos los demás expansores inalámbricos (y sus respectivos dispositivos de transmisión).
7. Ahora, defina los parámetros básicos de las zonas inalámbricas, como las etiquetas, las particiones, etc.
8. Seguidamente, puede ser beneficioso llevar a cabo la programación avanzada, por ejemplo, medir y configurar el nivel del umbral de ruido de fondo, y después realizar un test de comunicación inalámbrica (consulte *Test de comunicación inalámbrica para medir la intensidad de la señal*, página 32).

Paso 4: Configuración de zonas avanzada de zonas inalámbricas

➤ Configuración de parámetros avanzados para zonas inalámbricas:

1. En el **menú Programación del Instalador**, vaya a: **2>1>2>7>5 (Zonas > Paráms. Zona > Por Categoría > Parám. Avanz. > Parám.Zona VR)** y, a continuación, presione .
2. Introduzca el número de la zona inalámbrica que quiera programar y presione .
3. Recorra las opciones y configure los parámetros relevantes de la zona. Presione  para confirmar cada opción.

Medición del nivel de ruido de fondo y definición de su umbral

Si el sistema utiliza dispositivos inalámbricos, puede medir (“calibrar”) el ruido de fondo que detecta el panel principal y también definir el valor de umbral aceptable. El ruido de fondo (interferencia RF) suele ser generado por otros dispositivos ajenos al sistema que funcionan cerca. Si el nivel de ruido es elevado, puede interferir con el sistema y provocar “atascos”. La comunicación entre los dispositivos inalámbricos del sistema (vía módulos expansores inalámbricos) y el panel principal debe ser más fuerte que cualquier ruido de fondo detectado en el panel principal. Así, aunque el nivel actual de ruido de fondo detectado por el panel pueda parecer insignificante, se recomienda llevar a cabo un test de comunicación inalámbrica para comprobar la señal del dispositivo inalámbrico (consulte *Test de comunicación inalámbrica para medir la intensidad de la señal*, página 32).

Medir el nivel de ruido de fondo indica si el panel principal se ha montado en una buena ubicación. Definir el umbral permite determinar la cantidad de ruido de fondo que tolerará el sistema antes de generar atascos. Cuanto menor es el valor del umbral, más sensible será el sistema (informará de atascos con más frecuencia) y cuanto mayor es el valor del umbral, menos sensible será el sistema (informará de atascos con menos frecuencia).

➤ **Para calibrar (medir) el ruido de fondo:**

1. Desde el **menú Programación del Instalador**, seleccione **7 > 2 > 1 (Instalación > Dispositivos VR > Calibrar WM)**; seleccione el receptor.
2. Para recalibrar (volver a medir) el ruido de fondo, presione  para seleccionar **S** (sí) y, a continuación, presione ; aparecerá el nuevo resultado (“Nuevo Umbral”).
3. Presione  para confirmar. Si el valor resultante no es aceptable, por ejemplo, si es alto y el motivo puede ser una fuente de alto ruido de fondo no inherente a la ubicación del panel principal, traslade el panel principal a otra ubicación más adecuada. Otra opción es redefinir el valor del umbral de ruido (véase más abajo), por ejemplo, para que el sistema sea menos “severo” y genere menos atascos.

➤ **Para definir el valor del umbral del nivel de ruido:**

1. Desde el **menú Programación del Instalador**, seleccione **7 > 2 > 1 (Instalación > Dispositivos VR > Calibrar WM)**; aparecerá “Elegir Receptor: (expansor inalámbrico)”.
2. Avance para seleccionar el módulo expansor inalámbrico y presione ; se visualizará el resultado de la medición más reciente (“Umbral”) para dicho módulo expansor inalámbrico.
3. Presione  para elegir **N** (no) y, a continuación, presione ; se visualizará de nuevo el último resultado medido sobre el que ahora puede introducir un valor nuevo de umbral (entre **01 y 99**); seguidamente, presione .

Test de comunicación inalámbrica para medir la intensidad de la señal

El resultado del test de comunicación inalámbrica (la intensidad de la señal entre el dispositivo inalámbrico y el panel principal) debe ser superior que el ruido de fondo medido en el panel principal. Si el nivel del ruido de fondo es superior, lo más probable es que deba trasladar el dispositivo inalámbrico a una ubicación más adecuada.

➤ Para realizar un test de comunicación inalámbrica:

1. Salga del menú Programación del Instalador (consulte *Paso 2: Salir del menú Programación del Instalador tras la configuración inicial del sistema*, página 39).
2. Verifique que todos los dispositivos inalámbricos están activados.
3. Introduzca el código del instalador (por defecto es **1111**) y, después, presione .
4. Avance hasta **Mantenimiento** y presione ; ahora está en el menú Mantenimiento del Instalador.
5. Avance hasta **Test Vía Radio** y presione ; aparecerá la opción Zonas.
6. En Zonas, presione ; aparece Test Comunic.
7. En Test Comunic., presione .
8. Recorra todas las zonas inalámbricas para ver sus resultados. Los resultados del test van desde **01** (valor más bajo) a **99** (valor más alto) y se visualizan como en este ejemplo:

001 RWX107D 2-W RSSI:99%

EXPLICACIÓN:

001 = zona (descripción de la zona) 99 = resultado (intensidad de la señal)

Paso 5: Configuración de la comunicación del sistema

Definición de parámetros y canales de comunicación principales

➤ Para definir el canal de comunicación principal:

1. Desde el **menú Programación del Instalador**, vaya a: **5) Menú Comunicación > 1) Modo Comunic.**
2. Avance hasta el canal de comunicación principal (**GSM o IP/Wi-Fi**) y luego presione .

3. Recorra los parámetros (consulte la siguiente tabla) y defina los relevantes.

Presione  después de ajustar cada parámetro.

NOTAS:

- Para configurar el canal de comunicación de respaldo en la CRA, consulte *Definición de parámetros de cuentas de la CRA*, página 34.
- Los menús de LightSYS Air reflejan únicamente los módulos de comunicación instalados.
- Para establecer una comunicación GPRS, es preciso instalar una tarjeta SIM.
- En las comunicaciones IP, puede elegir IP Dinámica o IP Estática (consulte **IP/Wi-Fi**
- Configuración de IP dinámica/IP estática, página 16).

Canal principal	Parámetros
GSM	1) Temporizadores > 1) Pérdida GSM, 2) Pérd. Red GSM, 3) Caducidad SIM, 4) Polling CRA [Primario, Secundario, Backup] 2) GPRS > 1) APN Código, 2) APN Usuario, 3) APN Contraseña 3) Email > 1) Servid.Correo, 2) Puerto SMPT, 3) Email, 4) SMPT Usuario, 5) SMPT Contraseña 4) Controles > 1)ID Llamada (S/N), 2) Habilit. LED (S/N) 5) Parámetros > 1)Cód. PIN, 2) Número SIM, 3) Tlf.Centr.SMS, 4) Nivel GSM Mín [Desactivado, Señal Baja, Señal Alta] 6) SIM Prepago > 1) Ver Saldo por [Saldo x SMS, Saldo x Voz, Comando Serv], 2) Tlf. Enviar, 3) Tlf. Recibir, 4) Mensaje SMS
IP	1) Config. IP > 1)Asignación IP [IP dinámica, IP Estática], 2)Puerto Bidi, 3)Panel IP, 4)Máscara Subred, 5)Módulo, 6)DNS Principal, 7)DNS Secundaria, 8)Escaneo Wi-Fi, 9)Añadir Red Wi-Fi, 10)Botón WPS 2) Email [Servid.Correo, Puerto SMTP, Email, SMTP Usuario, SMTP Contraseña,] 3) Nombr. Servid. [Sist._Seguridad] 4) Polling CRA [Primario, Secundario, Backup]

Definición de la comunicación con la CRA

Puede habilitar y definir la configuración de la comunicación en las cuentas de la Central Receptora de Alarmas junto con el canal de comunicación de respaldo y otros parámetros asociados que definan la naturaleza de la comunicación, informes de eventos y confirmación entre el sistema y la CRA. Las opciones de vinculación con la CRA son TCP/IP, y GSM/GPRS.

Habilitación de la comunicación con la CRA

➤ Para habilitar la comunicación con la CRA:

1. Desde el **menú Programación del Instalador**, vaya a: **1)Sistema > 2)Controles > 3)Comunicación > 1)Habilit.CRA.**
2. Presione  para avanzar hasta S y, a continuación, presione .

Definición de parámetros de cuentas de la CRA

➤ Para definir los parámetros de una cuenta de la CRA:

1. Desde el **menú Programación del Instalador**, vaya a: **5)Comunicación >2) CRA > 1)Modo Transm.;** aparecerá CRA1 (cuenta CRA 1).
2. Avance hasta el número de cuenta de CRA que quiera definir y presione .
3. Avance para seleccionar el modo de transmisión (**IP, SMS, SIA IP**) y, a continuación, presione ; aparecerán los canales de comunicación principales/de respaldo (según el canal de comunicación principal ya seleccionado).
4. Avance para seleccionar entre las opciones del canal de comunicación principal/de respaldo y presione .
NOTA: Si selecciona "Solo GSM" o "Solo IP", no tendrá un canal de comunicación de respaldo.
5. Introduzca la dirección IP y el puerto IP según sea necesario y presione .
6. Vaya a: **5)Comunicación > 2)CRA > 2)Núm. Abonado**, avance para seleccionar un número de cuenta para definir, introduzca su número de cuenta y presione .
7. Vaya a: **5)Comunicación > 2)CRA > 3)Formato Com.** y, después, presione . Avance para seleccionar un formato de transmisión (**Contact ID** o **SIA**) y, seguidamente, presione .
8. Vaya a: **5)Comunicación > 2)CRA >** y defina las opciones que necesite: **4)Controles, 5)Parámetros, 6)Tiempos CRA, 7)Divis.Report., 8)Cód. Reporte.**
9. Repita el procedimiento para todas las demás cuentas de CRA que utilice.

Paso 6: Configuración de la conectividad con el servidor de Cloud

RISCO Cloud es el servidor de aplicaciones de RISCO que administra toda la comunicación entre el sistema, la Central Receptora de Alarmas y los usuarios del sistema (aplicación para smartphone, aplicación web y Números Privados). La comunicación con el servidor de Cloud permite supervisar y controlar el sistema de forma remota, enviar notificaciones de eventos, otorgar licencias de zona y ver videoverificación en tiempo real a través de las cámaras IP VUpoint de RISCO.

Habilitar/deshabilitar la comunicación con el servidor de Cloud

El sistema está habilitado para el servidor de Cloud por defecto.

➤ Para habilitar/deshabilitar la comunicación con el servidor de Cloud:

1. Desde el **menú Programación del Instalador**, vaya a: **1)Sistema > 2)Controles > 3)Comunicación > 4)Habilit. Cloud [N/S]**.
2. Pulse  para elegir **S** o **N** y habilitar/deshabilitar la comunicación con el servidor de Cloud; a continuación, presione .

Definición de la conectividad con RISCO Cloud

Si utiliza módulos IP y/o GSM, debe definir la conectividad de la red con el servidor de RISCO Cloud.

➤ Para definir la conectividad de la red con RISCO Cloud:

1. Desde el **menú Programación del Instalador** (con la comunicación con el servidor de Cloud activada) vaya a: **5)Menú Comunicación > 5)Cloud**
2. Avance y defina los parámetros siguientes (tenga en cuenta que los parámetros de cada usuario pueden diferir):
 - **1) Dirección IP:** (el valor por defecto es **riscocloud.com**)
 - **2) Puerto IP:** (el valor por defecto es **33000**)
 - **3) Contraseña:** Contraseña para acceder al servidor (la contraseña por defecto es **AAAAAA**).
 - **4) Canal:** Seleccione **Solo IP**, **Solo GSM**, **IP/GSM** o **GSM/IP**, en función del módulo de comunicación instalado en el panel.
 - **5) Controles:** Presione  para elegir **S** o **N** y habilitar/deshabilitar Cloud + CRA, Cloud + NPri, Armar App, Desarmar App, Tiempo Salida App y Cifrado.

Paso 7: Configuración de los parámetros comunes del sistema

Definir los usuarios del sistema

Como instalador o Código Maestro, debe definir permisos para todos los usuarios del sistema: las particiones que cada usuario puede utilizar y el nivel de autoridad de cada usuario. Además, puede designar la longitud del código (consulte el *Manual de Instalación y Programación de LightSYS Air*). Sin embargo, el Código Maestro establecerá los códigos numéricos reales para cada usuario. El instalador también puede cambiar el código de Instalador, Subinstalador y Maestro.

Definición de códigos de usuario

➤ Para definir códigos de usuario:

1. Desde el **menú Programación del Instalador**, vaya a: **4)Códigos > 1)Usuario** y presione .
2. Avance hasta un número de índice de usuario (1-128 usuarios posibles) y presione ; aparecerá el número y “1) Partición”.
3. Presione . Para asignar las particiones que este usuario podrá operar, haga lo siguiente:
 - a. Mientras recorre cada bloque de 10 particiones, seleccione las particiones que pueda operar este usuario introduciendo un número de partición para seleccionarlo (se visualizará) o introduciendo el número otra vez para borrarlo (no se visualizará).
 - a. Cuando haya terminado de seleccionar todos los números de particiones, presione .
4. Para asignar un nivel de autoridad a este usuario, haga lo siguiente:
 - a. Una vez asignadas las particiones (paso 3), vaya a **2)Autoridad** y presione .
 - b. Presione  para ir al nivel de autoridad de este usuario (**Usuario, SOLO ARM, LIMP, N/ANU, GUARD, Coacción, Puerta/Control UO, SUPERVISOR**) y presione .

Modificación del código de instalador por defecto

El código de instalador por defecto es **1111**. Puede usar este código durante la programación del sistema o si lo desea puede modificarlo.

> Para modificar el código de instalador:

1. Desde el **menú Programación del Instalador**, seleccione **4)Códigos > 3)Instalador** y, a continuación, presione ; aparecerá CÓDIGO: 1111.
2. Recorra cada dígito e introduzca un nuevo código y presione .
3. Vuelva a introducir el nuevo código y presione .

Modificación del Código Maestro por defecto

El Código Maestro por defecto es **1234**. El instalador puede modificar este código. No olvide avisar al cliente de que, tras la instalación del sistema, el usuario principal del sistema debe modificar el Código Maestro para que sea único y confidencial (consulte el Manual del usuario de LightSYS Air).

> Para modificar el Código Maestro por defecto:

1. Desde el **menú Programación del Instalador**, seleccione **4)Códigos > 2)Cód. Maestro**. Seguidamente, presione ; aparecerá ****.
2. Recorra los asteriscos e introduzca un nuevo código y presione .

Definición de los destinos de Números Privados

Puede habilitar y definir múltiples destinos de Números Privados.

NOTA: Los números de teléfono y direcciones de correo electrónico reales de los destinos de Números Privados se definen con el Código Maestro en el menú Usuario.

Habilitar Números Privados

> Para habilitar el uso de destinos de Números Privados:

- Desde el **menú Programación del Instalador**, vaya a: **1)Sistema > 2)Controles > 3)Comunicación > 2)Habil.NPriv**, utilice  para seleccionar **S** y habilitar la opción (o **N** para deshabilitarla) y, por último, presione .

Definición de parámetros de Números Privados

➤ Para definir los parámetros de un destino de Números Privados:

1. Desde el **menú Programación del Instalador**, vaya a: **5)Menú Comunicación > 4)N.Privado > 1)Definir N.Priv**); aparecerá Núm. Privado 01 (primer destino de NP).
2. Avance hasta un número privado que quiera definir y presione .
3. Recorra las siguientes opciones y defínalas según sea necesario: **Modo Transm., Partición, Eventos, Restaurar Eventos, Control Remoto.**

Definición de temporizadores del sistema

Puede cambiar los valores por defecto de distintos temporizadores del sistema, si es necesario.

Consulte el *Manual de Instalación y Programación de LightSYS Air* para obtener más información.

➤ Para definir los temporizadores del sistema:

1. Desde el **menú Programación del Instalador**, seleccione **1)Sistema > 1)Temporizadores**
2. Avance para seleccionar las opciones y modificar los parámetros según sea necesario.

PROGRAMACIÓN DEL INSTALADOR

Paso 1: Definición de los parámetros adicionales en el menú Programación del Instalador

Si es necesario, programe parámetros del sistema adicionales desde el menú Programación del Instalador. Consulte el *Manual de Instalación y Programación de LightSYS Air*.

Paso 2: Salir del menú Programación del Instalador tras la configuración inicial del sistema

IMPORTANTE: Tras la programación de la configuración inicial del sistema desde el menú Programación del Instalador, es preciso salir del menú. Puede programar parámetros adicionales según sea necesario desde los otros menús del instalador.

- Para salir del menú Programación del Instalador tras la programación inicial del sistema:

 **ADVERTENCIA:** No toque ningún cable de CA de la caja/gabinete del panel principal entre los terminales del fusible principal, ya que una descarga de 230 V CA puede ser mortal.

1. Cierre la caja/gabinete del panel principal para evitar una alarma del tamper frontal.
2. Presione   varias veces en el teclado para ir al principio del menú actual.
3. Presione 0 para salir, pulse  para seleccionar S y guardar toda la configuración de programación, y seguidamente presione ; aparecerá "Comprobando TMP" mientras el sistema comprueba el estado del tamper.

NOTA: La prueba del tamper no incluye todos los dispositivos bidireccionales.

4. Si suena una alarma y quiere cancelarla con un estado actual del tamper, presione  ,  para seleccionar S (sí) y, por último, .

Si selecciona N (no), no podrá salir del modo de Programación hasta que el estado del tamper vuelva a ser normal.

Paso 3: Definición de los parámetros de otros menús del instalador

Una vez realizado el procedimiento *Salir del menú Programación del Instalador*, puede acceder a otros menús del Instalador para definir los parámetros necesarios (consulte el *Manual de Instalación y Programación de LightSYS Air*).

Paso 4: Configuración inicial del panel principal

Ajustes	Funcionamiento	Estado
2: Por defecto	- Con HandyApp, escanee el ID del panel de control y anote la clave única de reinicio de 8 dígitos que aparecerá en pantalla. - Restablezca el panel de control. - En el teclado, presione  + 8 simultáneamente: Aparecerá un mensaje pidiéndole que introduzca la clave de reinicio. - Introduzca la clave de reinicio y presione . NOTA: La clave de reinicio debe introducirse en los 5 minutos siguientes al restablecimiento del panel.	Pensado para la programación del instalador en la primera configuración del sistema (desde el menú Programación del Instalador), este ajuste permite al instalador definir los códigos de Instalador, Subinstalador y Maestro.
8: Anulación del tamper de la caja	Desde el menú Programación del Instalador, vaya a: 1 > 1 > 5 > 8 (Sistema > Configuración > Anulación del tamper > Tamper de la caja) y presione OK (✓).	SÍ: Se anula la protección del tamper de la caja (no activo) NO: No se anula la protección del tamper de la caja (activo)

Prueba del sistema

Es importante hacer una prueba completa del sistema. A continuación detallamos las pruebas del sistema recomendadas. Consulte el *Manual de Instalación y Programación de LightSYS Air* para obtener más información sobre las pruebas.

- ✓ Umbral y calibración del nivel de ruido de fondo de dispositivos inalámbricos. Consulte la página 30.
- ✓ Test de comunicación en los dispositivos inalámbricos. Consulte la página 32.
- ✓ Test de Paseo (para zonas): permite probar y evaluar fácilmente las zonas protegidas de su sistema. Vaya a: **Menú Mantenimiento del Instalador > Test**

Paseo

- ✓ Test de Central Receptora de Alarmas (CRA) (consulte el *Manual de Instalación de LightSYS Air*)
- ✓ Intensidad de la señal GSM. Vaya al **menú Mantenimiento del Instalador > Diagnósticos > GSM > Señal** y compruebe el resultado de la intensidad de la señal (0-5).
- ✓ Pruebas adicionales en el **menú Mantenimiento del Instalador** para teclados, sirenas, luces, comunicación inalámbrica y diagnósticos
- ✓ Test de Números Privados: Tras programar los destinos de NP, vaya a: **Menú Usuario > Núm. Privados > Probar N.Priv.** Active una activación de Test de Números Privados y compruebe si se recibe la notificación de NP en el destino NP.

Responsabilidades del instalador para ofrecer asistencia a los clientes

A continuación enumeramos áreas típicas recomendadas para ofrecer asistencia al cliente:

- ✓ Aconseje al cliente que cambie el Código Maestro por uno que sea confidencial
- ✓ En las comunicaciones habilitadas con RISCO Cloud, instruya a los usuarios con smartphones a descargar la aplicación iRISCO desde el App Store de Apple o desde Android Play Store. Asegúrese de que se establece conexión entre la aplicación y el sistema.
- ✓ Enseñe al cliente a definir códigos de usuario, etiquetas de proximidad y contactos NP.
- ✓ Enseñe cómo hacer lo siguiente desde teclados y mandos:
 - Armado total, armado parcial y desarmado
 - Enviar un desarmado de coacción (alarma silenciosa) a la CRA
 - Activar una alarma de pánico
 - Comprobar el estado del sistema
 - Usar SMS para funcionamiento remoto



Especificaciones técnicas

Configuración	
Modos de comunicación (módulos)	GPRS/GSM (2G), GSM (4G), IP/WI-FI (integrado)
Zonas inalámbricas	128
Frecuencias inalámbricas	868,65 MHz, 433,92 MHz
Frecuencia de la cámara	869,525 MHz, 916 MHz
Usuarios del sistema (códigos de usuario)	128 (incluye 1 Instalador, 1 Subinstalador y 1 Código Maestro)
Destinos de Números Privados	64
Opciones de programación del panel	• Teclado (local) • Software de Configuración (local, remota)
Particiones	32
Cuentas con la Central Receptora de Alarmas	3
Registro de eventos	2000 entradas
Cámaras PIR	32
Sirenas (internas/externas)	3
Teclados	8
Mandos/controles remotos	128
SMS para funcionamiento remoto	sí
Repetidor inalámbrico	4
Salidas de utilidad programables (UO)	Admite hasta 4 salidas de utilidad programables (UO)
Panel principal (RW432MV, RW432MVBL, RW432M, RW432MBL)	
Requisitos de alimentación eléctrica	Conexión CA: 100-240 VCA, 50/60 Hz,0,1 A máx. Conexión CC: Mediante adaptador CA/CC, 14,4 V CC/2,5 A
Cable de fuente de alimentación de CA	• Diámetro: 14 mm, conducto: 16 mm • Con aprobación de seguridad de acuerdo con IEC 60227
Consumo de corriente (en panel principal)	210 mA en reposo
Batería de respaldo (dentro del panel principal)	Paquete de baterías recargables de polímero de litio - 3,7 V, 5 Ah
Señal de voltaje bajo de la batería	3,3 V CC
Rango de humedad	Humedad media relativa: aproximada del 75 %
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 55 °C (de 14 °F a 131 °F)
Dimensiones (AL x AN x PR)	197,5 mm x 152,5 mm x 52 mm
Peso	0,77 kg
Salida de potencia	• Seguridad: 868,65 MHz, 10 mW • Cámara: 869,525 MHz, 100 mW

Módulos GSM G2 y GSM G4 (RP512G2, RP512G2T, RP512G4, RP512G4T, RP512G4L)	
Consumo de corriente	30 mA en reposo, 300 mA durante la comunicación
Teclado inalámbrico Panda para LightSYS Air/LightSYS Plus:(RW432KPP2/RW432KPP2BL)	
Consumo de corriente	30μA en reposo, 150 mA máx.

Declaración de cumplimiento

Por la presente, RISCO Group declara que el LightSYS Air está diseñado para cumplir las siguientes normas:

- EN50131-1
- EN50131-3 Grado 2 , y Clase II Medioambiental
- EN50131-6 Tipo A
- EN50136-1
- EN50136-2
- EN50131-10 SPT Tipo Z
- PD6662:2017
- Compatibilidad con interfaz serie con AS
- Compatibilidad con protocolo GPRS
- Compatibilidad con protocolo TCP/IP
- Método de panel de control para operación: De paso
- Seguridad de señal: Seguridad S2 de sustitución
- Seguridad I3 de información

Clasificación y categorías del sistema de transmisión de alarmas:

- GSM 2G/4G (SP5)
- IP/Wi-Fi (SP6)
- GSM principal e IP/Wi-Fi secundario (DP4)
- IP/Wi-Fi principal y GSM secundario (DP4)

Cumplimiento de EN50136:

- RISCO ha diseñado los módulos de comunicación IP e GSM de LightSYS Air para cumplir los requisitos de seguridad de información y sustitución de EN50136.

Garantía limitada estándar del producto (“Garantía limitada”)

RISCO Ltd. (“RISCO”) guarantee RISCO’s hardware products (“Products”) to be free from defects in materials and workmanship when used and stored under normal conditions and in accordance with the instructions for use supplied by RISCO, for a period of (i) 24 months from the date of delivery of the Product (the “Warranty Period”). This Limited Warranty covers the Product only within the country where the Product was originally purchased and only covers Products purchased as new.

Contact with customers only. This Limited Warranty is solely for the benefit of customers who purchased the Products directly from RISCO or from an authorized distributor of RISCO. RISCO does not warrant the Product to consumers and nothing in this Warranty obligates RISCO to accept Product returns directly from end users who purchased the Products for their own use from RISCO’s customer or from any installer of RISCO, or otherwise provide warranty or other services to any such end user directly. RISCO’s authorized distributor or installer shall handle all interactions with its end users in connection with this Limited Warranty. RISCO’s authorized distributor or installer shall make no warranties, representations, guarantees or statements to its end users or other third parties that suggest that RISCO has any warranty or service obligation to, or any contractual privity with, any recipient of a Product.

Remedies. In the event that a material defect in a Product is discovered and reported to RISCO during the Warranty Period, RISCO shall accept return of the defective Product in accordance with the below RMA procedure and, at its option, either (i) repair or have repaired the defective Product, or (ii) provide a replacement product to the customer.

Return Material Authorization. In the event that you need to return your Product for repair or replacement, RISCO will provide you with a Return Merchandise Authorization Number (RMA#) as well as return instructions. Do not return your Product without prior approval from RISCO. Any Product returned without a valid, unique RMA# will be refused and returned to the sender at the sender’s expense. The returned Product must be accompanied with a detailed description of the defect discovered (“Defect Description”) and must otherwise follow RISCO’s then-current RMA procedure published in RISCO’s website at www.riscogroup.com in connection with any such return. If RISCO determines in its reasonable discretion that any Product returned by customer conforms to the applicable warranty (“Non-Defective Product”), RISCO will notify the customer of such determination and will return the applicable Product to customer at customer’s expense. In addition, RISCO may propose and assess customer a charge for testing and examination of Non-Defective Product.

Entire Liability. The repair or replacement of Products in accordance with this Limited Warranty shall be RISCO’s entire liability and customer’s sole and exclusive remedy in case a material defect in a Product is discovered and reported as required herein. RISCO’s obligation and this Limited Warranty are contingent upon the full payment by customer for such Product and upon a proven weekly testing and examination of the Product functionality.

Limitations. This Limited Warranty is the only warranty made by RISCO with respect to the Products. The warranty is not transferable to any third party. To the maximum extent permitted by applicable law, this Limited Warranty shall not apply and will be void if: (i) the conditions set forth above are not met (including, but not limited to, full payment by customer for the Product and a proven weekly testing and examination of the Product functionality); (ii) if the Products or any part or component thereof: (a) have been subjected to improper operation or installation; (b) have been subject to neglect, abuse, willful damage, abnormal working conditions, failure to follow RISCO’s instructions (whether oral or in writing); (c) have been misused, altered, modified or repaired without RISCO’s written approval or combined with, or installed on products, or equipment of the customer or of any third party; (d) have been damaged by any factor beyond RISCO’s reasonable control such as, but not limited to, power failure, electric power surges, or unsuitable third party components and the interaction of software therewith or (e) any failure or delay in the performance of the Product attributable to any means of communication provided by any third party service provider, including, but not limited to, GSM interruptions, lack of or internet outage and/or telephony failure. BATTERIES ARE EXPLICITLY EXCLUDED FROM THE WARRANTY AND RISCO SHALL NOT BE HELD RESPONSIBLE OR LIABLE IN RELATION THERETO, AND THE ONLY WARRANTY APPLICABLE THERETO, IF ANY, IS THE BATTERY MANUFACTURER’S WARRANTY. RISCO does not install or integrate the Product in the end user’s security system and is therefore not responsible for and cannot guarantee the performance of the end user’s security system which uses the Product or which the Product is a component of.

This Limited Warranty applies only to Products manufactured by or for RISCO. Further, this Limited Warranty does not apply to any software (including operating system) added to or provided with the Products or any third-party software, even if packaged or sold with the RISCO Product. Manufacturers, suppliers, or third parties other than RISCO may provide their own warranties, but RISCO, to the extent permitted by law and except as otherwise specifically set forth herein, provides its Products “AS IS”. Software and applications distributed or made available by RISCO in conjunction with the Product (with or without the RISCO brand), including, but not limited to system software, as well as P2P services or any other service made available by RISCO in relation to the Product, are not covered under this Limited Warranty. Refer to the Terms of Service at: www.riscogroup.com/warranty for details of your rights and obligations with respect to the use of such applications, software or any service. RISCO does not represent that the Product may not be compromised or circumvented; that the Product will prevent any personal injury or property loss by burglary, robbery, fire or otherwise, or that the Product will in all cases provide adequate warning or protection. A properly installed and maintained alarm may only reduce the risk of a burglary, robbery or fire without warning, but it is not insurance or a guarantee that such will not occur or will not cause or lead to personal injury or property loss. CONSEQUENTLY, RISCO SHALL HAVE NO LIABILITY FOR ANY PERSONAL INJURY,

PROPERTY DAMAGE OR OTHER LOSS BASED ON ANY CLAIM AT ALL INCLUDING A CLAIM THAT THE PRODUCT FAILED TO GIVE WARNING.

EXCEPT FOR THE WARRANTIES SET FORTH HEREIN, RISCO AND ITS LICENSORS HEREBY DISCLAIM ALL EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, REPRESENTATIONS, WARRANTIES, GUARANTEES, AND CONDITIONS WITH REGARD TO THE PRODUCTS, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY REPRESENTATIONS, WARRANTIES, GUARANTEES, AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND WARRANTIES AGAINST HIDDEN OR LATENT DEFECTS, TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW. WITHOUT LIMITING THE GENERALITY OF THE FOREGOING, RISCO AND ITS LICENSORS DO NOT REPRESENT OR WARRANT THAT: (i) THE OPERATION OR USE OF THE PRODUCT WILL BE TIMELY, SECURE, UNINTERRUPTED OR ERROR-FREE; (ii) THAT ANY FILES, CONTENT OR INFORMATION OF ANY KIND THAT MAY BE ACCESSED THROUGH THE PRODUCT SHALL REMAIN SECURED OR NON DAMAGED. CUSTOMER ACKNOWLEDGES THAT NEITHER RISCO NOR ITS LICENSORS CONTROL THE TRANSFER OF DATA OVER COMMUNICATIONS FACILITIES, INCLUDING THE INTERNET, GSM OR OTHER MEANS OF COMMUNICATIONS AND THAT RISCO'S PRODUCTS, MAY BE SUBJECT TO LIMITATIONS, DELAYS, AND OTHER PROBLEMS INHERENT IN THE USE OF SUCH MEANS OF COMMUNICATIONS. RISCO IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY DELAYS, DELIVERY FAILURES, OR OTHER DAMAGE RESULTING FROM SUCH PROBLEMS. RISCO WARRANTS THAT ITS PRODUCTS DO NOT, TO THE BEST OF ITS KNOWLEDGE, INFRINGE UPON ANY PATENT, COPYRIGHT, TRADEMARK, TRADE SECRET OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT IN ANY EVENT RISCO SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY AMOUNTS REPRESENTING LOST REVENUES OR PROFITS, PUNITIVE DAMAGES, OR FOR ANY OTHER INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, EVEN IF THEY WERE FORESEEABLE OR RISCO HAS BEEN INFORMED OF THEIR POTENTIAL.

Declaración de Conformidad RED :

Por la presente, RISCO Group declara que este equipo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53/EU. Para la Declaración de Conformidad CE, por favor dirijase a nuestra web: www.riscogroup.com

RISCO Group - Contacto

Para RISCO Group es importante ofrecer un buen servicio de atención al cliente y soporte para sus productos. Puede ponerse en contacto con nosotros a través de nuestro sitio web www.riscogroup.com o con los siguientes datos de contacto de RISCO:

Bélgica (Benelux)

Tel.: +32-2522-7622

support-be@riscogroup.com

China (Shanghái)

Tel.: +86-21-52-39-0066

support-cn@riscogroup.com

Francia

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

support-fr@riscogroup.com

Israel

Tel.: +972-3-963-7777

support@riscogroup.com

Italia

Tel.: +39-02-66590054

support-it@riscogroup.com

España

Tel.: +34-91-490-2133

support-es@riscogroup.com

Reino Unido

Tel.: +44-(0)-161-655-5500

support-uk@riscogroup.com

Este producto de RISCO fue adquirido en:



© RISCO Group 2024. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida de ninguna forma sin permiso previo por escrito del editor.