



Manual de instalación



(SK-910R4Q en la imagen)

SK-910R3Q	3 canales (315MHz)
SK-910R3-4Q	3 canales (433,92 MHz)
SK-910R4Q	4 canales (315MHz)
SK-910R4-4Q	4 canales (433,92 MHz)

Receptores de RF de tres y cuatro canales

- Voltaje de funcionamiento flexible: 11 ~ 24 VCA / VCC
- Alcance de hasta 500 pies (152 m)
- Canales programables independientemente



Nota: Los productos con números de modelo que terminan con "Q" o que tienen una etiqueta adhesiva verde redonda con "Q" cumplen con RoHS.

También disponible en SECO-LARM:

- SK-910RBQ** Receptor de un canal, 315MHz
- SK-910RLQ**Receptor de un canal de bajo voltaje, 315 MHz
- SK-910RVQ** Receptor monocanal de baja tensión,
salida de tierra del transistor 315MHz
- SK-910R-4Q** Receptor de un canal, 433,92 MHz
- SK-910RL-4Q**Receptor de un canal de bajo voltaje, 433,92 MHz
- SK-910RV-4Q** Receptor monocanal de baja tensión,
salida de tierra del transistor, 433,92 MHz
- SK-910RB2Q** Receptor de dos canales, 315MHz
- SK-910RB2-4Q**..... Receptor de dos canales, 433,92MHz

Este manual cubre solo los receptores de tres y cuatro canales. Para obtener información sobre todos los demás receptores, comuníquese con SECO-LARM.

Introducción:

Los SK-910R3Q y SK-910R4Q son receptores inalámbricos que satisfacen la creciente demanda de receptores multicanal con modos de salida múltiples y controlados de forma independiente. Los receptores de RF se pueden usar para controlar una variedad de dispositivos de automatización del hogar, como abre-puertas de garaje, luces, portones motorizados, ascensores u otros dispositivos de forma remota.

Estos receptores son compatibles con transmisores de código fijo y de salto de código. Los transmisores de salto de código, como los transmisores SECO-LARM CODEBUMP™, cambian los códigos cada vez que el transmisor envía una señal para mayor seguridad. Consulte la página 4 de este manual para obtener una lista de transmisores compatibles.

Notas de instalación:

1. Monte el receptor fuera de la vista en un lugar donde no esté expuesto a la intemperie o la humedad, y donde no esté rodeado de metal. El metal bloqueará la señal de RF, lo que reducirá el alcance.
2. Para obtener el mejor alcance, tire del cable de la antena lo más largo y recto posible. Si el receptor recibe interferencias de la actividad de RF local (por ejemplo, un aeropuerto o una base militar), el cable de la antena se puede doblar. **NO CORTE EL CABLE DE LA ANTENA.**

Código de aprendizaje de un nuevo botón transmisor:

Cada canal del receptor puede aprender los códigos de hasta 15 transmisores diferentes según el principio de primero en entrar, primero en salir. A continuación se muestra el procedimiento para aprender a programar un nuevo botón del transmisor. El mismo procedimiento se aplica a cada uno de los canales del receptor.

1. Presione el botón de programación del transmisor del canal que desee programar durante 3 segundos o más. El LED del canal comenzará a parpadear rápidamente para indicar que está en modo de aprendizaje.
2. Mientras el LED está parpadeando, presione el botón del transmisor para aprender una vez. El LED parpadeará una vez para indicar un aprendizaje exitoso del código de ese botón. Una vez que se haya aprendido el botón, el receptor saldrá automáticamente del modo de aprendizaje. Repita el paso 1 para volver a ingresar al modo de aprendizaje.

NOTA:

- Los botones de programación del transmisor se encuentran en la parte posterior de la caja del receptor. El número de botón se corresponde con el número de canal. Por ejemplo, el botón # 1 es el botón de programación para el canal 1.
- El LED del canal parpadeará durante un máximo de 15 segundos. Si no se presiona ningún botón del transmisor durante este tiempo, el receptor saldrá del modo de aprendizaje de códigos y el LED se apagará.
- Si el código que se está aprendiendo ya se aprendió, el LED del canal que aprendió el código se encenderá y comenzará a parpadear nuevamente. El código no se aprenderá por segunda vez.
- Cada canal puede aprender los códigos de un máximo de 15 botones del transmisor. Si intenta aprender un decimosexto código de transmisor, se eliminará el código más antiguo.

Borrar memoria de canales:

Para borrar todos los códigos en la memoria del canal, presione el botón de programación del transmisor para ese canal durante 3 segundos o más hasta que el LED parpadee. Suelte y luego presione ese botón nuevamente durante 3 segundos o más hasta que el LED deje de parpadear. Luego, el LED parpadeará dos veces para indicar que todos los códigos asociados con ese canal se han eliminado.

Mostrar memoria de canal:

Para ver cuántos códigos se han aprendido en un canal, presione el botón de programación del transmisor de ese canal una vez. El número de códigos almacenados en la memoria del canal es igual al número de destellos del LED.

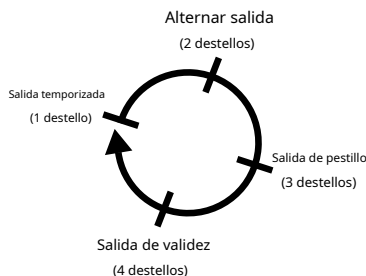
Programación del modo de salida de relé de cada canal:

Cada canal del receptor se puede programar para uno de cinco modos diferentes, y cada canal individual puede operar en un modo de salida diferente, dependiendo de la aplicación del usuario. Los cinco modos son:

1. **Salida temporizada** - Presione el botón del transmisor una vez. El relé de salida temporizado se activará de 1 a 60 segundos, dependiendo del tiempo de salida establecido. Consulte la página 3 para obtener información sobre la programación del tiempo de salida. (PREDETERMINADO: 1 segundo de salida temporizada)
2. **Alternar salida** - Funciona como un interruptor de palanca para encender y apagar un dispositivo alternativamente. Presione el botón del transmisor una vez y el relé se enciende. Presione el botón del transmisor nuevamente y el relé se APAGARÁ.
3. **Salida de pestillo** - Presione el botón del transmisor una vez y el relé se enciende y permanece encendido. El relé permanecerá ENCENDIDO hasta que se presione una vez el botón de programación del transmisor del canal correspondiente para restablecerlo, independientemente de si se presiona nuevamente o no un botón de transmisor compatible.
4. **Salida de validez** - El canal encenderá el relé mientras se presione el botón del transmisor.

NOTA: Debido a posibles interferencias o caídas en la energía de la batería del transmisor mientras se presiona continuamente el botón del transmisor (incluso por períodos cortos de tiempo), el receptor puede perder la señal del transmisor y apagar el relé.

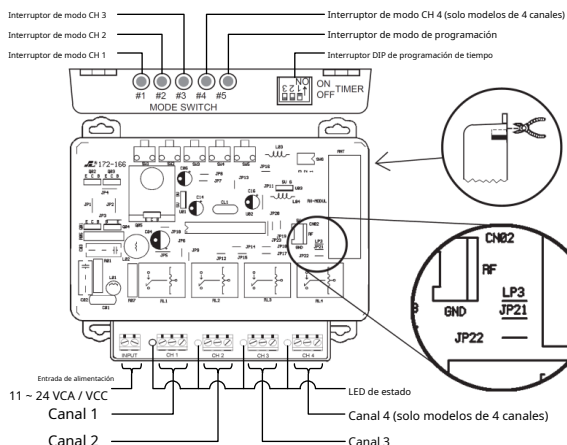
- Presione el interruptor de modo de programación una vez para programar el modo de salida de un canal. El LED de ese canal parpadeará un número de veces igual al modo de salida en el que se encuentra.
- Para cambiar de modo, presione el botón de modo del canal deseado. Cada pulsación pasa al siguiente modo en la secuencia que se muestra en el diagrama de la derecha. Después de cambiar de modo, cuente la cantidad de veces que el LED del canal parpadea para verificar que el canal esté en el modo correcto.
- El procedimiento de programación para cada canal es el mismo.
- Para salir de la programación, presione el interruptor de modo de programación nuevamente.



NOTA: Para ver un diagrama de la placa de circuito impreso, incluida la ubicación de los botones de modo, consulte *Descripción general*, página 3.

Receptor RF de tres y cuatro canales ENFORCER

Descripción general:



Segundo	SW1	SW2	SW3
1	Sobre	Apagado	Apagado
2	Apagado	Sobre	Apagado
3	Apagado	Apagado	Sobre
4	Sobre	Apagado	Sobre
5	Apagado	Sobre	Sobre
10	Sobre	Sobre	Apagado
30	Apagado	Apagado	Apagado
60	Sobre	Sobre	Sobre

Si se usa una antena opcional, LP3 debe cortarse y la ranura de la antena en la caja del receptor debe cortarse para acomodar el cable de antena de rango extendido.

(Se muestra la placa de circuito impreso. Retire la cubierta frontal del receptor para acceder a los botones de modo y al bloque de terminales).

Operación del botón de programación del transmisor (uno por canal):

Modo aprendizaje	Mantenga presionado el botón de programación del transmisor durante tres segundos o más.
Memoria clara	Mantenga presionado el botón de programación del transmisor durante tres segundos o más, luego, cuando el LED comience a parpadear, presione nuevamente durante tres segundos para borrar todos los códigos aprendidos previamente.
Restablecer salida bloqueada	Si este canal fue programado para salida de enclavamiento, una vez que el relé se enciende con un botón del transmisor, presione el botón de programación del transmisor de ese canal una vez para apagar el relé.
Pantalla de memoria	Presione y suelte el botón de programación del transmisor para mostrar el número de códigos almacenados. El LED parpadeará un número de veces correspondiente al número de códigos almacenados.

Indicación LED (una por canal):

Constante en	Detecta la señal de un botón del transmisor en funcionamiento normal o indica que el código de un botón del transmisor ya existe en la memoria del receptor durante el aprendizaje del código.
Flash rápido	En el modo de aprendizaje de códigos o en el modo de visualización de la memoria del canal, o durante el modo de salida del canal de programación.
Un destello	Se aprendió un código de botón del transmisor o el relé está en modo de salida temporizada.
Dos destellos	Se eliminaron todos los botones del transmisor aprendidos previamente, o el relé está en modo de salida de alternancia.
Tres destellos	Salida de pestillo.
Cuatro destellos	Salida de validez.
0 ~ 15 destellos	En el modo de funcionamiento normal, al presionar el botón de modo de canal una vez se mostrará el número de códigos aprendidos.

Antena de rango extendido (opcional):

Extiende el alcance del receptor de RF hasta 1000 pies (304 m) (al aire libre) con los controles remotos existentes.

Viene con un cable de 9 pies que se conecta fácilmente al puerto de antena de 3 pines ubicado en el receptor de RF.

NOTA:

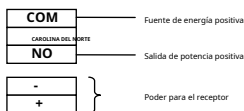
- Si se usa una antena de rango extendido, se debe cortar el "LP3" en la placa de circuito impreso del receptor.
- El alcance real de la antena variará mucho según el entorno operativo.



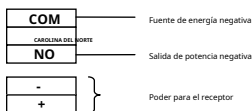
Receptor RF de tres y cuatro canales ENFORCER

Aplicaciones de muestra:

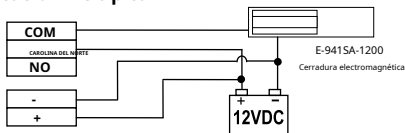
Salida positiva



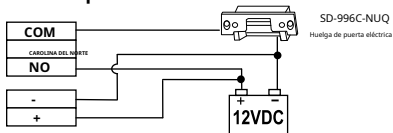
Salida negativa



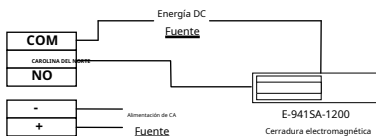
Aplicación NC típica



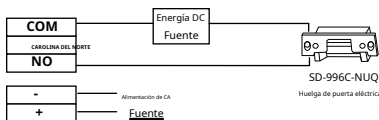
Aplicación típica NO



Aplicación NC con fuentes de energía independientes



SIN aplicación con fuentes de energía independientes



Especificaciones:

Modelo	SK-910R3Q	SK-910R3-4Q	SK-910R4Q	SK-910R4-4Q
Frecuencia de operación	315 MHz	433,92 MHz	315 MHz	433,92 MHz
Número de canales	3	3	4	4
Capacidad de memoria	15 códigos de botones de transmisor por canal			
Tensión de funcionamiento	11 ~ 24 VCA / VCC			
Corriente de funcionamiento	Apoyar	12 mA a 12 V CC		
	Activo	50mA @ 12VDC por canal		
Clasificación de contacto de relé	Forma C 10A @ 24VDC o 120VAC por canal			
Conectores	Terminales de tornillo, +, -, con NA / NC / COM por canal			
Dimensiones	5,3 "x3,9" x1,1 "(135x100x27,5mm)			

Transmisores compatibles:

Frecuencia de operación	315 MHz	433,92 MHz
Código fijo: 68 mil millones de códigos	Código fijo de la serie SK-919	Código fijo de la serie SK-939
CODEBUMP™: 18 trillones (1.8x10 ¹⁹) códigos	CÓDIGO DE BUMP Serie SK-917	CÓDIGO BUMP Serie SK-937

GARANTÍA Este producto SECO-LARM está garantizado contra defectos de material y mano de obra mientras se usa en servicio normal por un período de un (1) año a partir de la fecha de venta al cliente consumidor original.

La obligación de SECO-LARM se limita a la reparación o reemplazo de cualquier pieza defectuosa si la unidad se devuelve, con el transporte prepago, a SECO-LARM. Esta Garantía es nula si el daño es causado o atribuido a casos fortuitos, mal uso o abuso físico o eléctrico, negligencia, reparación o alteración, uso inadecuado o anormal o instalación defectuosa, o si por cualquier otra razón SECO-LARM determina que dicho equipo no funciona correctamente como resultado de otras causas que no sean defectos de material y mano de obra. La única obligación de SECO-LARM, y el recurso exclusivo del comprador, se limitará al reemplazo o reparación únicamente, a opción de SECO-LARM. En ningún caso SECO-LARM será responsable de ningún daño personal o de propiedad especial, colateral, incidental o consecuente de ningún tipo al comprador o cualquier otra persona.

AVISO: La información y las especificaciones impresas en este manual están actualizadas en el momento de su publicación. Sin embargo, la política de SECO-LARM es de desarrollo y mejora continuos. Por esta razón, SECO-LARM se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso. SECO-LARM tampoco se responsabiliza por errores de imprenta o tipográficos.

Copyright © 2012 SECO-LARM USA, Inc. Todos los derechos reservados. Este material no se puede reproducir ni copiar, total o parcialmente, sin el permiso por escrito de SECO-LARM.

SECO-LARM EE. UU., Inc.

16842 Millikan Avenue, Irvine, CA 92606

Tel: 800-662-0800 / 949-261-2999 Fax: 949-261-7326

Sitio web: www.seco-larm.com Correo

electrónico: sales@seco-larm.com

PITSW1

MISK-910R3Q_SK-910R4Q_1204.docx