

# SP204R

**Sistema amplificador de sirena programable  
y controlador de panel deslizante de 19 botones**

— Manual de instalación y operación —

**Versión de firmware. A/D**



## AVISO AL INSTALADOR

Antes de la instalación y el funcionamiento, lea todas las instrucciones y advertencias.  
Entregar este manual al usuario final de este producto.

## TABLA DE CONTENIDOS

<b>ADVERTENCIA .....</b>	<b>1</b>
<b>CONTENIDO .....</b>	<b>2</b>
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....</b>	<b>2</b>
<b>CABLEADO .....</b>	<b>3</b>
<b>OPERACIÓN DEL CONTROLADOR POR DEFECTO .....</b>	<b>6</b>
<b>PROGRAMACIÓN PARA PC .....</b>	<b>9</b>
<b>INSTALACIÓN .....</b>	<b>9</b>

### ADVERTENCIA

1. La instalación adecuada del producto requiere que el instalador tenga una buena comprensión de electrónica, sistemas y procedimientos. Es esencial instalar la unidad correctamente para garantizar la seguridad y funcionamiento fiable.
2. Lea detenidamente todas las instrucciones antes de instalar la unidad.
3. El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar daños graves en la unidad o el vehículo y podría anular garantías.
4. La instalación y el cableado correctos son la clave de la efectividad del producto.
5. Los instaladores deben leer y seguir las instrucciones y advertencias del manual del fabricante original.
6. El operador debe verificar que el sistema de sirena esté sujeto al vehículo de forma segura y esté funcionando propiamente. El incumplimiento de todas las precauciones e instrucciones de seguridad puede causar daños a la propiedad, lesiones, o la muerte.
7. Asegúrese de que el panel de control esté ubicado en un área que permita tanto al vehículo como al panel de control ser operados con seguridad en cualquier condición de conducción.

**ADVERTENCIA** Peligro de sonido - El nivel de sonido de una sirena es de (109dB a 2M) puede causar daño auditivo.



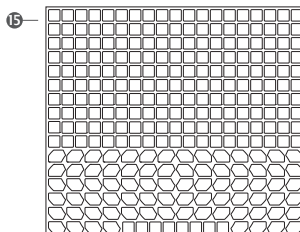
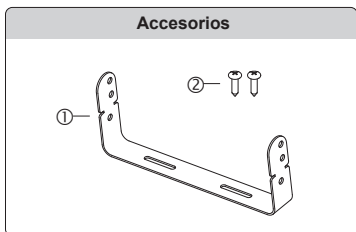
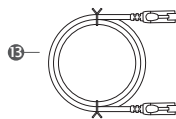
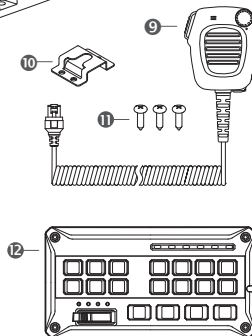
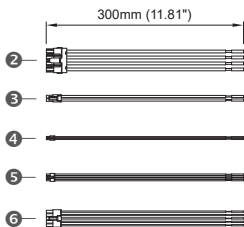
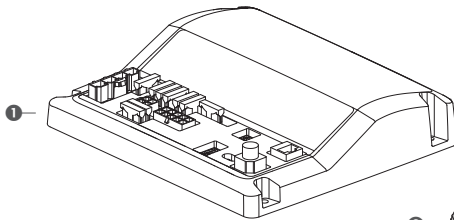
No opere la sirena sin una protección auditiva adecuada para usted y cualquier persona en las inmediaciones. (Ref. OSHA 1910.95 para pautas de exposición al ruido ocupacional)

## CONTENIDO

- ❶ Amplificador de sirena x 1 pieza
- ❷ Arnés de alimentación de 4 pines x 1 pieza
- ❸ 4 pines de alta corriente x 1 pieza  
arnés de salidas de relé
- ❹ Arnés de altavoz de 4 pines x 1 pieza
- ❺ Arnés de entradas de 8 pines x 1 pieza
- ❻ Corriente media/baja de 10 pines x 1 pieza  
arnés de salidas de relé
- ❼ Tornillo para chapa (ø4 x 16mm) x 4 piezas
- ❽ Juego de pernos y tuercas x 6 piezas
- ❾ Micrófono x 1 pieza
- ❿ Clip de micrófono x 1 pieza
- ⓫ Tornillos para chapa (ø4 x 16mm) x 1 juego
- ⓬ Controlador de panel deslizante con 19 botones x 1 pieza
- ⓭ Cable RJ45 (6m) x 1 pieza
- ⓮ Cable RJ45 x 1 pieza
- ⓯ Calcomanías para señalamiento en controlador x 1 pieza
- ⓰ Manual x 1 pieza

### Accesorios

- ❶ Soporte de montaje x 1 pieza
- ❷ Tornillos x 2 piezas



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Voltaje de entrada:** 12~24VCD

**Potencia de salida de la sirena:** 200W (100W x2)

**Carga de salida de sirena:** 100W-ACR 11Ω

**Frecuencia de la sirena:** 759Hz - 1592Hz (puede variar según la configuración)

**Corriente máx. (solo sirena):**

20A @ 12VCD / 10A @ 24VCD (sin salidas de control de luz)

**Corriente de espera:**

(sin cable IGN) 6 mA a 12V / 6 mA a 24V

(con cable IGN) <0.35 A a 12V / <0.31 A a 24V

**Rango de temperatura de funcionamiento:** -22°F ~149°F (-30°C~65°C)

**Salida de controles de luz:** 15A x3, 10A x3, 2A x2, 0,25A x4

**Clasificación del fusible:**

Fusible de cuchilla: 30A x1, 15A x3, 10A x3, 2A x2

Fusible reajutable: 0.25A x4

**Dimensiones (amplificador):** 7.49" ancho x 8.54" largo x 1.8" alto (190mm x 217mm x 45.6mm)

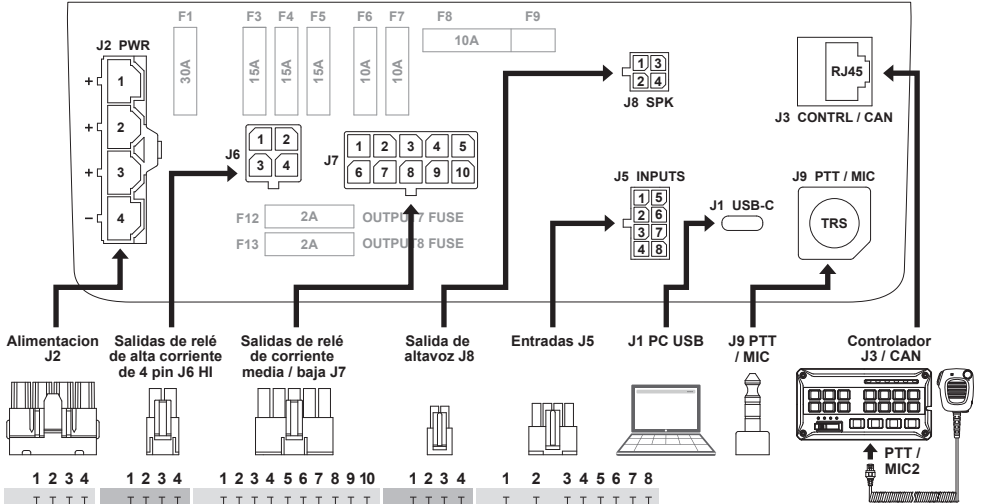
**Dimensiones (controlador):** 6.93" ancho x 3.66" largo x 1.21" profundidad (176mm x 93mm x 30.8mm)

TONOS	TARIFAS DE CICLO
HORN	Compuesto (constante)
WAIL	12CPM
YELP	155CPM
PHASER (PIERCER)	882CPM
HI/LO	40CPM

(puede variar según la personalización/  
configuración de PC)

# CABLEADO

## • Diagrama de cableado:



**Arnés de alimentación J2**

1	ALIMENTACIÓN +VCD
2	ALIMENTACIÓN +VCD
3	ALIMENTACIÓN +VCD
4	Potencia -GND

**Arnés de salidas de relé de corriente J6 H1**

1	(máx. 15A)
2	(máx. 15A)
3	(máx. 15A)
4	NO SE UTILIZA

**J7 MID/LOW Arnés de Salidas de relé**

1	SALIDA 4	(máx. 10A)
2	SALIDA 5	(máx. 10A)
3	SALIDA 6	(máx. 10A)
4	SALIDA 7	Contacto seco
5	SALIDA 8	(máx. 0.25A)
6	SALIDA 9	(máx. 2A)
7	SALIDA 10	(máx. 2A)
8	SALIDA 11	(máx. 0.25A)
9	SALIDA 12	(máx. 0.25A)
10	SALIDA 13	(máx. 0.25A)
11	SALIDA 14	(máx. 0.25A)
12	SALIDA 15	(máx. 0.25A)

**Arnés de salida de altavoces J8**

1	ALTAVOZ 1 (-)
2	ALTAVOZ 1 (+)
3	ALTAVOZ 2 (+)
4	ALTAVOZ 2 (-)

**Arnés de entradas J5**

1	(Entrada de conexión para el tono horn al volante del automóvil)
2	(Apagado instantáneo de sirena en automóviles en modo automático)
3	(No Definir)
4	(tono de mezcla)
5	Activación de encendido (+)
6	Entrada analógica (retroiluminación activada)
7	Radio en (+)
8	Radio en (-)

**Medida de cable vs consumo máximo de corriente a través del cable**

PIES	22AWG	20AWG	18AWG	16AWG	14AWG	12AWG	10AWG	8AWG	6AWG
10A	3'	5'	7.5'	12'	19.5'	31'	49'	78'	124'
20A	Ins.	4'	6'	9.5'	15.5'	24.5'	39'	62'	96'
30A	Ins.	Ins.	4'	6.5'	10.5'	16.5'	26'	41.5'	63'
40A	Ins.	Ins.	3'	5'	7.5'	12.5'	19.5'	31'	47'
50A	Ins.	Ins.	Ins.	4'	6'	10'	15.5'	25'	38'
60A	Ins.	Ins.	Ins.	Ins.	3'	5'	8'	13'	20.5'
70A	Ins.	Ins.	Ins.	Ins.	Ins.	3'	4.5'	7'	11'
80A	Ins.	Ins.	Ins.	Ins.	Ins.	Ins.	Ins.	Ins.	Ins.
0.5mm <sup>2</sup> @ 75mm <sup>2</sup>	1mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>	38mm <sup>2</sup>
10A	0.9m	1.5m	2.3m	3.7m	5.9m	9.4m	14.9m	23.8m	37.8m
20A	Ins.	Ins.	1.2m	1.8m	2.9m	4.7m	7.5m	11.9m	18.9m
30A	Ins.	Ins.	Ins.	0.9m	1.5m	2.3m	3.6m	5.6m	8.6m
40A	Ins.	Ins.	Ins.	Ins.	1.1m	1.8m	2.9m	4.6m	7.4m
50A	Ins.	Ins.	Ins.	Ins.	Ins.	1.3m	2.1m	3.4m	5.3m
60A	Ins.	Ins.	Ins.	Ins.	Ins.	0.9m	1.4m	2.1m	3.4m
70A	Ins.	Ins.	Ins.	Ins.	Ins.	Ins.	1.4m	2.1m	3.4m
80A	Ins.	Ins.	Ins.	Ins.	Ins.	Ins.	Ins.	1.2m	1.8m

Ins. = Insuficiente

**Verde** - Entrada de conexión para el tono horn al volante del automóvil

**Morado** - Entrada de Apagado de horn en modo automático

**Conexión de entrada HRT**

Comutación positiva (+Ve) [Valor predeterminado]

**Conexión de entrada PKL**

Comutación positiva (+Ve) [Valor predeterminado]

**Interruptor de pie momentáneo**

Comutación negativa (-Ve) [a través de la configuración de PC]

**Interruptor de puerta**

Comutación negativa (-Ve) [a través de la configuración de PC]

## Arnés de Alimentación de 4 PIN (conector J2)

### ● **Alimentación + VCD y -GND (J2-PIN1~PIN3 y J2-PIN4)**

1. Conecte tres cables **ROJOS** a la terminal positiva (+) de la batería. cada cable funciona de forma independiente @30 Amperios (suministrado por el usuario). NO instale estos fusibles hasta que se haya completado el cableado de todo el sistema.
2. Conecte el cable **NEGRO** a la toma a tierra del chasis del vehículo (normalmente adyacente a la batería).
3. Enchufe el conector en la unidad de sirena.

## Arnés de altavoces de 4 PIN (conector J8)

### ● **Altavoz 1 salida (J8-PIN1~PIN2)**

Conecte los cables **GRIS** (SPK1-) y **AZUL** (SPK1+) a un altavoz de impedancia de 100W y 11 ohmios.

### ● **Altavoz 2 salidas (J8-PIN3~PIN4)**

Conecte los cables **BLANCOS** (SPK2+) y **RED** (SPK2-) a un altavoz de impedancia de 100W y 11 ohmios.

**NOTA:** No intente conectar dos altavoces en paralelo o en serie en un par de salidas de altavoces.

## Arnés de entrada de 8 pines (conector J5)

### ● **Entrada de encendido (J5-PIN5)**

Aplique +VCD continuamente al cable **ROJO** para activar el sistema de sirena. Este cable sirve como interruptor para toda la unidad. Conecte este cable a un circuito positivo controlado por el interruptor de encendido del vehículo, con el encendido actuando como el interruptor ON / OFF (Encendido/Apagado). NO conecte este cable Directamente a la batería, el sistema no funcionará y la batería se agotará.

### ● **Entradas lógicas programables (J5-PIN1~PIN4)**

Estas cuatro entradas pueden programarse para activar otro botón, entrada, salida, sirena y / o etc. a través de Cambio positivo o negativo. De forma predeterminada, funcionan como entradas Entrada de conexión para el tono horn del volante del automóvil, Apagado instantáneo de sirena en automóviles en modo automatico y Tono Mezclado:

#### - **Entrada de Tono Horn al Volante (J5-PIN1)**

Conecte esta entrada al circuito de la bocina del vehículo; aplicar +VCD continuamente al cable **VERDE** para el Tono de Horn. Este tono anulará temporalmente todos los demás tonos de sirena y retransmisión de radio mientras está activado. Si el modo manos libres está activo, aplique momentáneamente +VCD para iniciar la sirena, toque nuevamente para cambiar el tono y pulse dos veces para finalizar la sirena. Esta entrada también activa salida 7 mientras está activa.

#### - **Entrada Park Kill (J5-PIN2)**

Conecte esta entrada al circuito Modo de Estacionado del vehículo del vehículo; aplicar +VCD continuamente al CABLE **PURPURA** para silenciar temporalmente todos los demás tonos de sirena y retransmisión de radio mientras está activado. Una vez liberado, todo los tonos de sirena y la retransmisión de radio se reanudarán (si corresponden).

#### - **Entrada lógica 3 (J5-PIN3)**

Aplique +VCD continuamente al cable **AMARILLO** para activar SALIDA 12.

#### - **Entrada de tono Mezclado (J5-PIN4)**

Mientras un tono de sirena este activo, aplique +VCD continuamente al cable **GRIS** para activar la función de tono de mezcla para un efecto multialtavoz. Esta función se puede utilizar incluso con la configuración de un solo altavoz.

**NOTA:** Mientras el tono mezclado este activado, el nivel de presión sonora (SPL) efectivo para cada altavoz será más bajo que el del tono único regular. Esto es para proteger el altavoz de la sobrecarga por el tono secundario y proporcionar una mejor claridad de sonido y vida útil del altavoz.

### ● **Entrada analógica programable (J5-PIN6)**

Esta entrada analógica se puede programar para activar otros botones, entradas, salidas, sirenas, etc. dependiendo en el voltaje de entrada (1VCD ~ 32VCD). Por defecto, esta función de entrada es Retro iluminación de botones:

#### - **Entrada de retroiluminación ON (J5-PIN6)**

Aplique +VCD continuamente al cable **AZUL** para activar la luz de fondo en el controlador de mano.

### ● **Entrada de retransmisión de radio (J5-PIN7~PIN8)**

Conecte los cables **BLANCO** y **CAFE** a la salida de altavoz de una consola de radio.

## SALIDAS DE RELÉ DE ALTA CORRIENTE DE 4 PIN (conector J6)

- **SALIDA 1~3 (J6-PIN1~PIN3)**

Conéctese a dispositivos auxiliares con una potencia máxima de hasta 15 amperios.

- **N.A. (J6-PIN4)**

No se utiliza.

## SALIDAS DE RELÉ DE CORRIENTE MEDIA/BAJA DE 10 PINES (conector J7)

- **SALIDA 4~5 (J7-PIN1~PIN2)**

Conéctese a dispositivos auxiliares con una alimentación de hasta 10 amperios como máximo.

- **SALIDA 6 (J7-PIN3) y SALIDA 6 contacto seco (J7-PIN4)**

SALIDA 6 puede funcionar en uno de los dos escenarios siguientes en función de su posición de fusible:

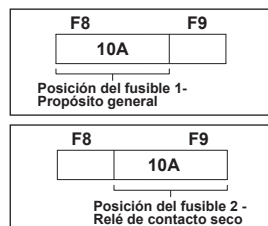
- **FUSIBLE Posición 1 -**

- Salida de propósito general (valor predeterminado de fábrica)**

- Conecte J7-PIN3 a dispositivos auxiliares con una potencia máxima de hasta 10 amperios.

- **FUSIBLE Posición 2 - Relé de contacto seco**

- Conecte J7-PIN3 (ROJO) y J7-PIN4 (NARANJA) cada uno a un dispositivo donde se conectarán dos dispositivos cuando se active SALIDA 6.



- **SALIDA 7~8 (J7-PIN6~PIN7)**

Conéctese a dispositivos auxiliares para alimentar hasta 2 amperios como máximo o utilícelo como interruptor de activación de la función barra de luces.

- **SALIDA 9~12 (J7-PIN8~PIN10, PIN5)**

Conéctese a dispositivos auxiliares para alimentar hasta 0,25 amperios como máximo o utilícelo como interruptor de activación de la función Barra de luces.

## CABLEADO DE SALIDA PREDETERMINADO

Las siguientes son funciones PREDETERMINADAS que se pueden reprogramar mediante el software de PC:

- **CÓDIGO1~CÓDIGO3 Deslizamiento (J6-PIN1~PIN3)**

Conecte cada una de las tres salidas a los dispositivos de alimentación que se encenderán y apagarán con los botones CODE1, CODE2 y CODE3 respectivamente.

- **Salida BTN11~BTN18 (J6-PIN1~PIN3 y J7-PIN1~PIN3, PIN6~PIN7)**

Conecte cada una de las salidas a los dispositivos de alimentación que se encenderán y apagarán con BTN11 ~ BTN18 respectivamente.

- **Trigger de bloque de disparo (J7-PIN5)**

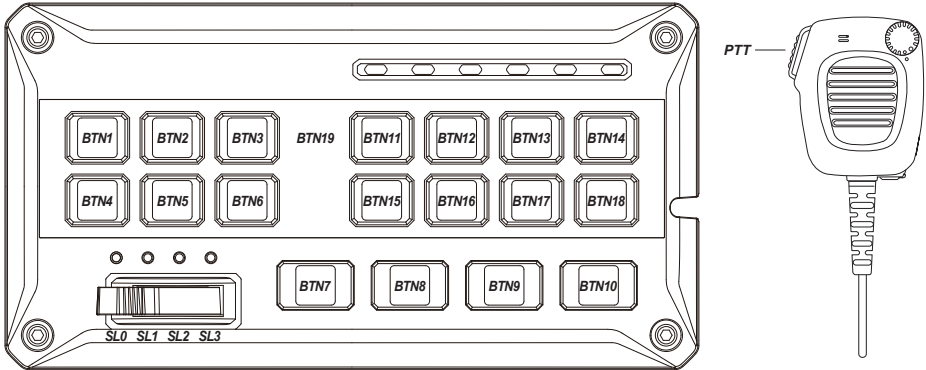
Conecte esta salida a dispositivos de alimentación que se encenderán y apagarán con BTN19 que se desactiva después de una cuenta regresiva de 5 segundos.

- **Salidas de flecha de tráfico (J7-PIN8~PIN10)**

Conecte estas salidas a los cables de activación de un dispositivo Traffic Arrow que se encenderá y apagará con Botones TA y WW.

- J7-PIN8 para activación de flecha izquierda.
- J7-PIN9 para activación de flecha derecha.
- J7-PIN10 a activación de advertencia TA

## OPERACIÓN DEL CONTROLADOR POR DEFECTO



- **PTT - Transmisión PA (BTN-PTT)**

Este botón está disponible en el micrófono RJ45 adjunto o en el micrófono TRS de 1/4". Mantenga presionado para activar el micrófono para transmisión PA a través del altavoz de la sirena. Este botón anula todas las demás funciones acústicas (es decir, bocina de aire, tono de sirena y retransmisión de radio) mientras está activado.

- **C0 - APAGADO (SL0)**

Deslice para desactivar todos los tonos.

- **C1 - CÓDIGO1 (SL1)**

Deslice para activar OUTPUT1.

- **C2 - CÓDIGO2 (SL2)**

Deslice para activar OUTPUT2 y OUTPUT1.

- **C3 - CÓDIGO3 (SL3)**

Deslice para activar SALIDA3, SALIDA2, SALIDA1 y [T1].

- **EN ESPERA (BTN1)**

Presione una vez para desactivar todos los botones activos actuales al momento de la activación.

- **TA - ADVERTENCIA DE FLECHA DE TRÁFICO (BTN2)**

Presione una vez para activar o desactivar OUTPUT11: la pantalla del indicador LED imitará un patrón de advertencia.

- **TA - FLECHA DE TRÁFICO IZQUIERDA/DERECHA (BTN3)**

Presione una vez para activar OUTPUT9 - La pantalla del indicador LED va hacia la izquierda; presione nuevamente para activar OUTPUT10 - La pantalla del indicador LED va hacia la derecha; presione nuevamente para activar OUTPUT9, OUTPUT10: la pantalla del indicador LED muestra el centro hacia afuera; presione nuevamente para APAGADO.

- **T1 - WAIL (BTN4)**

Presione una vez para activar o desactivar el tono WAIL. Mientras está en tono WAIL, presione [MAN] una vez para cambiar el tono de sirena principal a tono de anulación en YELP; presione [MAN] nuevamente para volver al tono WAIL. Al activarse, este botón desactivará [HF], [T2], [T3] y [RAD].

- **T2 - YELP (BTN5)**

Presione una vez para activar o desactivar el tono YELP. Mientras está en tono YELP, presione [MAN] una vez para cambiar el tono de sirena principal a tono de anulación en PHASER (también conocido como PIERCER); presione [MAN] nuevamente para volver al tono YELP. Al activarse, este botón desactivará [HF], [T1], [T3] y [RAD].

- **T3 - PHASER / PIERCER (BTN6)**

Presione una vez para activar o desactivar el tono PHASER (también conocido como PIERCER). Mientras está en tono FASE, presione [MAN] una vez para cambiar el tono de sirena principal a tono de anulación en HILO; presione [MAN] nuevamente para volver al tono FASE. Al activarse, este botón desactivará [HF], [T1], [T2] y [RAD].

- **HF - MANOS LIBRES (BTN7)**

Presione [HF] una vez para ingresar al modo de espera HF; mientras está en espera, presione el botón [MAN] o la entrada [Transferencia de timbre] (J5-PIN1) una vez para iniciar el tono de sirena; presione nuevamente para recorrer todos los tonos HF; presione dos veces para finalizar el tono de sirena.

*Lista de tonos HF predeterminada: WAIL > YELP > PHASER > HILO > ...*

Mientras [HF] está activo (en espera o en tono de sirena), presione [HF] nuevamente para salir del modo HF. Al activarse, este botón desactivará [T1], [T2], [T3] y [RAD].

- **RAD - REPRODUCCIÓN DE RADIO (BTN8)**

Presione una vez para activar o desactivar el tono de Retransmisión de Radio. Al activarse, este botón desactivará [HF], [T1], [T2] y [T3].

- **MAN (BTN9)**

- **Cuando el tono de sirena no está activo:**

Activa el tono MAN WAIL momentáneo cuando se presiona. Este tono aumentará para sostener un tono específico hasta que se suelte (se detiene inmediatamente).

- **Cuando el tono de sirena está activo:**

Presione una vez para cambiar el tono de sirena principal a tono de anulación (según el tono activo actual, el tono de anulación puede diferir); presione nuevamente para volver al tono de sirena principal.

- **Cuando el Modo HF (Manos Libres) está activo:**

Presione una vez para iniciar el tono de sirena; presione nuevamente para recorrer todos los tonos HF; presione dos veces para finalizar el tono de sirena.

*Lista de tonos HF predeterminada: WAIL > YELP > PHASER > HILO >*

- **AH - AIR HORN (BTN10)**

Activa momentáneamente el tono de AIR HORN cuando se presiona. Mientras esté activado, este tono anulará todos los demás tonos de sirena activos y/o retransmisiones de radio.

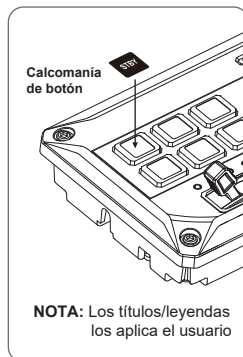
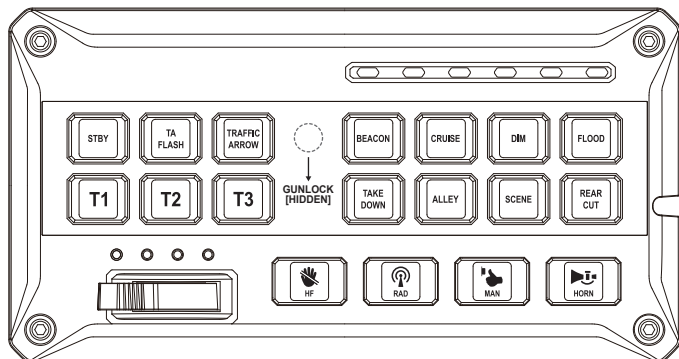
- **BTN11~18**

Presione una vez para activar o desactivar OUTPUT1~OUTPUT8 respectivamente.

- **BLOQUEO DE DISPARO DEL TRIGGER (BTN19)**

Presione una vez para activar OUTPUT12 y el aviso acústico; se desactiva después de una cuenta regresiva de 5 segundos.

## • REFERENCIA RÁPIDA



ID	Función predeterminada	Descripción
PPT	PTT	Push-To-Talk (Micrófono/PA).
SL0	C0	Desactiva todos los tonos.
SL1	C1	Activa SALIDA1.
SL2	C2	Activa SALIDA2, CÓDIGO1.
SL3	C3	Activa SALIDA3, CÓDIGO2, CÓDIGO1 y TONO1.
BTN1	STBY	Desactive todas las funciones.
BTN2	TA-W	Advertencia de flecha de tráfico (Salida 11)
BTN3	TA-L/R	Pasa por la flecha de tráfico, izquierda (SALIDA9) > derecha (SALIDA10) > Dividir. (SALIDA9 y 10) > Desactivado
BTN4	TONE1	Emite tono WAIL; presione el botón MAN para YELP.
BTN5	TONE2	Emite tono YELP; presione el botón MAN para PHASER (PIERCER).
BTN6	TONE3	Emite el tono PHASER (PIERCER); presione el botón MAN para HILO.
BTN7	HANDS-FREE	Ingrese al modo HF; presione el botón MAN para recorrer la lista de tonos HF.
BTN8	RADIO	Activa la Retransmisión de Radio a través del altavoz de la sirena.
BTN9	MAN	Activa el tono MANUAL; o anular tono; o Cambiar tono HF.
BTN10	AIR HORN	Activa el tono de la BOCINA.
BTN11-18	Switches	Activa SALIDA1~8.
BTN19	Gunlock	Activa OUTPUT12 con un temporizador de cuenta regresiva de 5 segundos.

## PROGRAMACIÓN PARA PC

Todos los botones de control y cables de función se pueden personalizar y reprogramar según las preferencias del usuario para:

1. Modos de botón
2. Tipos de interruptor:
  - i. Presione ON, suelte OFF
  - ii. Presione ON, presione OFF
  - iii. Presione ON, presione dos veces OFF
  - iv. Presione ON, mantenga presionado OFF
  - v. Presione ON, temporizador APAGADO
  - vi. Doble pulsación ON, temporizador APAGADO
3. Guardar estado cuando se apaga
4. Activación/Desactivación de:
  - i. Cada botón/entrada/salida/zumbador/tono/indicador LED/retroiluminación
5. Configuración de tono:
  - i. Tono primario, tono de anulación, tono del mezclador
  - ii. Lista de tonos HF
  - iii. Estilo de acabado
6. Volumen
7. Prioridad de funciones (prioridad)
8. Modo de protección de bajo voltaje
9. Retardo de apagado, etc.

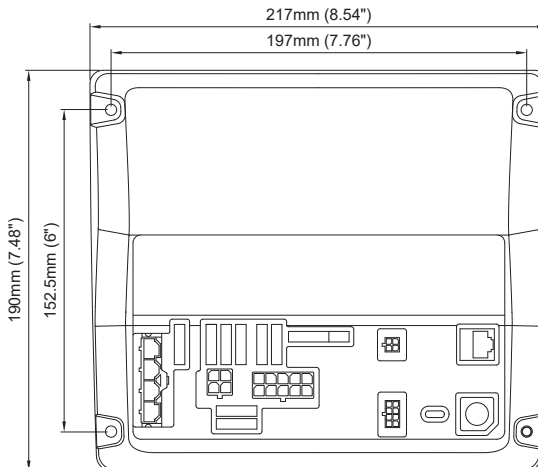
Para obtener más información sobre la programación y el software de PC, consulte el Manual del software o comuníquese con su representante de ventas.

## INSTALACIÓN

### Montaje

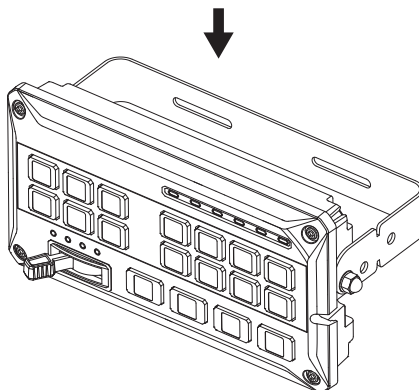
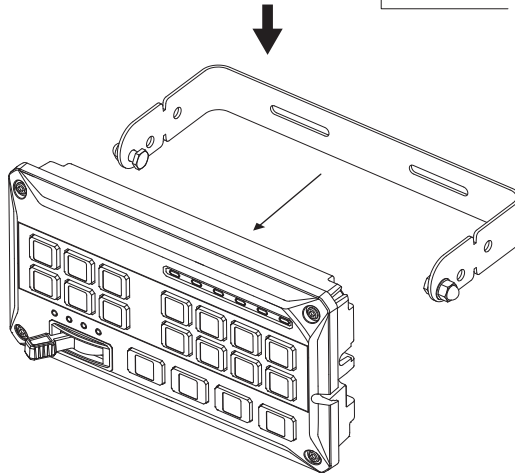
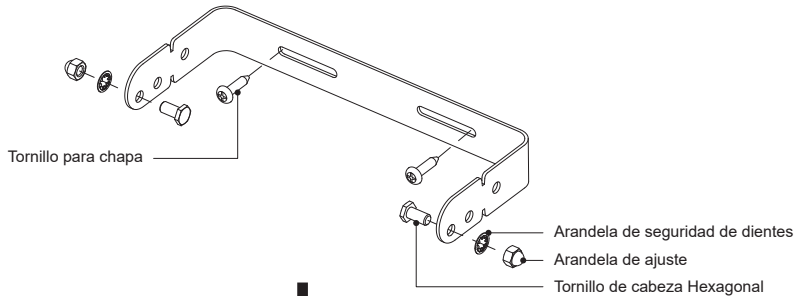
#### ● Amplificador de sirena

1. Seleccione una ubicación que no esté expuesta directamente a los elementos climáticos (compartimento del conductor, debajo del asiento, baúl, área de carga, bandeja de equipo, etc.), evitando al mismo tiempo las áreas de despliegue de las bolsas de aire.
2. Usando el amplificador de sirena como plantilla, marque cuatro orificios de montaje que se perforarán.
3. Taladre cuatro orificios de montaje para tornillos de chapa.
4. Instale el amplificador de sirena con los tornillos para láminas de metal provistos.

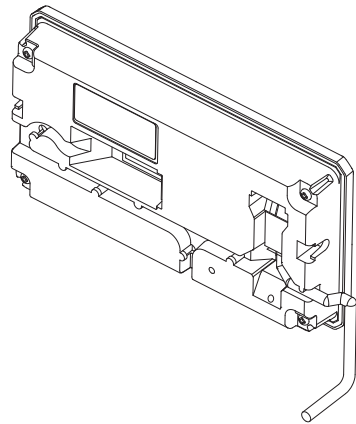
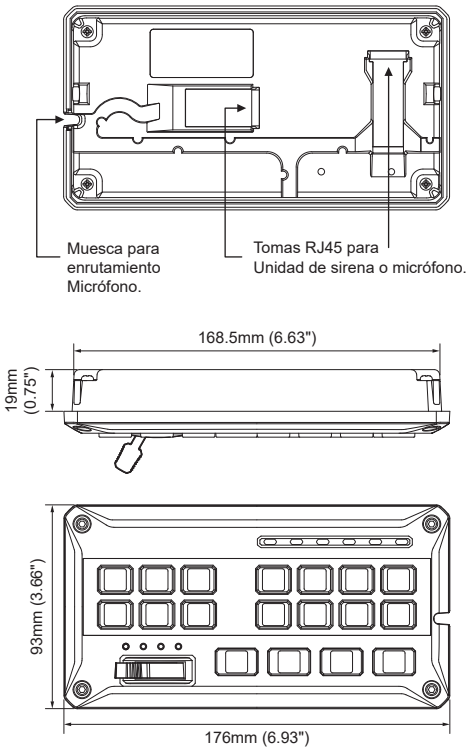


### • Soporte en U (soporte de fianza)

1. Seleccione una ubicación que sea conveniente para el operador; Evite cualquier interferencia en el despliegue de la bolsa de aire.
2. Coloque el soporte en U en la ubicación de montaje seleccionada y marque los orificios para perforarlos posteriormente.
3. Taladre orificios de montaje para tornillos de chapa ( $\varnothing 4 \times 16\text{mm}$ ).
4. Utilice los tornillos proporcionados y fije el soporte en U a su ubicación.
5. Con el soporte en su posición, inserte el perno de cabeza hexagonal en el orificio de montaje desde el lado interior del soporte como se muestra.



6. Coloque la arandela de seguridad con dientes internos y la tuerca ciega en el perno que sobresale en el lado exterior del soporte de sujeción. Asegure sin apretar la tuerca ciega al perno de cabeza hexagonal.
7. Una vez que esté listo, deslice el controlador del panel sobre la cabeza del perno. Ajuste el controlador al ángulo deseado y luego apriete las tuercas ciegas hasta que la unidad esté firmemente asegurada.
8. Conecte el cable RJ45 proporcionado al enchufe RJ45 apropiado en la parte posterior del panel, con el otro extremo enchufado a la unidad de sirena. Gestione/contenga el cable utilizando las ranuras empotradas en la parte posterior del panel.
9. Conecte el micrófono al otro conector RJ45; Pase el cable del micrófono hacia arriba y fuera del costado del panel usando la muesca lateral.



### • Clip para micrófono

1. Seleccione una ubicación que sea conveniente para el operador, evitando cualquier interferencia en el despliegue de la bolsa de aire.
2. Usando el clip de montaje como plantilla, marque los tres orificios que se van a perforar.
3. Taladre tres orificios de montaje para tornillos de chapa.
4. Instale el clip del micrófono con los tornillos para chapa suministrados.

