

# SONELCO



SONIDO, ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.A.

## EASY SERIES

**MANDO A DISTANCIA**

- **KIT P8108**
- **COMPONENTES DEL SISTEMA**
  - AMPLITUNER ESTEREO P8121
  - MANDO A DISTANCIA P4803
  - ALTAVOCES
  - ACCESORIOS

SISTEMAS DE FACIL INSTALACION

**MANUAL DE USO  
Y DE INSTALACION**



**EASY SERIES**

**SONELCO** 

**COMPONENTES DEL SISTEMA**

**COMPONENTES DEL KIT P8108:**

**A : 1- AMPLITUNER ESTEREO P8121**

**B : 4- ALTAVOCES HI-FI P7140  
con rejilla metálica P4282**

**C : 1- MANDO A DISTANCIA P4803**

**D : 1- METRO DE CABLE DE ANTENA**

**2º CANAL OPCIONAL:**

*Incorporando a la instalación cualquiera de los siguientes módulos o un pupitre para avisos o llamada general:*



Módulo de entradas  
PC3110



Sintonizador FM  
PCD3666

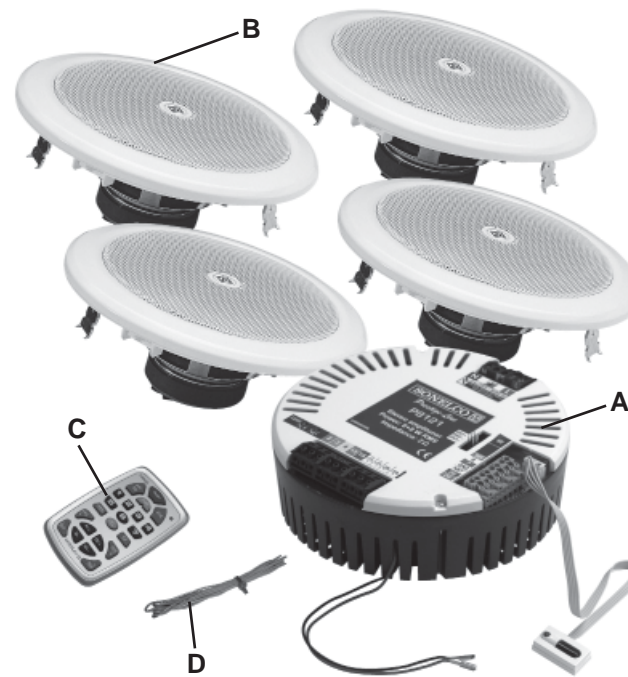


Reproductor de MP3  
PC3680



Pupitre con llamada general  
P5552 + PC9405 + P5906

Pupitre con llamada general y zonas  
P5556 + PC9406 + P5906





**SONELCO** 

## A - AMPLITUNER ESTEREO - CARACTERISTICAS GENERALES



- Potencia 8 + 8W RMS / 2 Ohm
  - Fuente de alimentación de conexión directa a la red a 230V
  - de 25W /16V DC
  - Sintonizador FM estéreo con 30 memorias.
  - Procesador de audio, incorporando control de volumen, graves, agudos, superbass y sonido ideal.
  - Auto ON (Se enciende automáticamente al conectar la red eléctrica). Seleccionable mediante switch **SW2**.
  - 2 canales de audio (1 auxiliar + sintonizador FM interno)
  - Memoria del último nivel de volumen, graves, agudos, canal y sintonía
  - Recepción de llamada general y de zona.
  - Instalación a través de un agujero practicado en el techo para el altavoz, sin necesitar otro taladro para los IR.
  - Control por infrarrojos IR.
- 
- Funcionamiento como maestro de otros amplificadores autoalimentados o amplituners.
  - Encendido remoto mediante conexión a detectores, interruptores (no incluidos) para la activación automática del módulo, seleccionable mediante switch **SW1**
  - Modo nivel fijo, seleccionable mediante switch **SW3**
  - Modo nivel regulado, servido de fábrica por defecto



**B - ALTAVOCES**

- **Altavoces P7140**, de 4" y 4 Ohm.



**MODELO DE ALTAVOZ DE 4"**

	P7140 - P7150 (4Ω)	P4715 - P7141 (8Ω)	P4716 (16Ω)	P4718 (32Ω)
Máximo de altavoces por amplificador	4	8	16	32
Potencia RMS obtenida por altavoz	4 W	2 W	1 W	0,5 W

Notas: La conexión se realizará en paralelo.  
 Los amplituner con altavoz puede colocarse en caja de emprotrar P4905 o en falso techo.  
 Estos amplituner pueden instalarse con otro tipo de altavoces o baffles SONELCO, siendo válidas las combinaciones señaladas en la tabla, siempre que se trate de las mismas impedancias y dispongan de la potencia necesaria.

- **Otros baffles y altavoces**

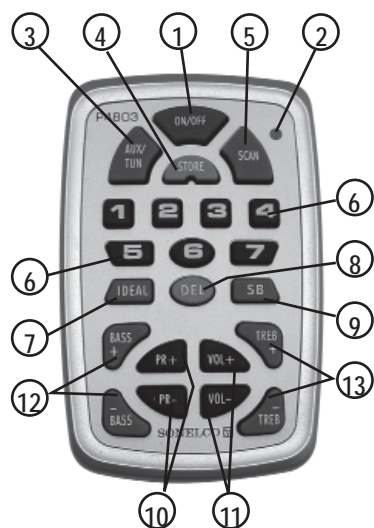


CODIGO	DENOMINACION
P4712	Altavoz 8"/ 8 Ohm.- diámetro 268 mm.
P4713	Altavoz 8"/ 16 Ohm. - diámetro 268 mm.
P7125	Altavoz 8" HI-FI / 8 Ohm.- diámetro 268 mm.
P4734	Baffle 1 vía - / 8 Ohm.- 150 x 205 x 105 mm.
P4736	Baffle 1 vía / 16 Ohm. - 150 x 205 x 105 mm.
P4739	Baffle 2 vías HI-FI / 8 Ohm.- 300 x 207 x 88 mm.
P7350	Baffle 2 vías HI-FI / 8 Ohm.- 265 x 170 x 165 mm
P7375	Baffle 2 vías HI-FI / 8 Ohm.- 83 x 175 x 115 mm.

NOTA - Para mayor información, consultar catálogo Prestige Line



## C - MANDO A DISTANCIA - GUIA DE REFERENCIA RAPIDA



- 1- **ON / OFF** - Conexión y desconexión del funcionamiento del Receptor.
- 2- **LED** - Led indicador de funcionamiento, parpadea al pulsar cualquier tecla.
- 3- **AUX/TUN** - Para Selección entre el sintonizador interno y el canal externo de música (opcional).
- 4- **STORE** - Se utiliza para la memorización manual de la emisora que se está escuchando en una de las 7 memorias de acceso directo.
- 5- **SCAN** - Se utiliza para ordenarle al sintonizador que busque la siguiente emisora.
- 6- **TECLAS** - Permiten el acceso directo a las 7 primeras memorias de sintonía.
- 7- **IDEAL** - Retorno a los valores de Volumen, Graves y Agudos, por defecto predefinidos.
- 8- **DEL** - Borrado de la memoria actual.
- 9- **SB** - Conexión o desconexión de función SUPERBASS de refuerzo de graves.
- 10- **PR-/PR+** - Cambio a la memoria anterior (PR-) o a la siguiente (PR+)
- 11- **VOL-/VOL+** - Para disminuir o aumentar el volumen de audio.
- 12- **BASS -/BASS+** - Para disminuir o aumentar el nivel de graves.
- 13- **TREB-/TREB+** - Para disminuir o aumentar el nivel de agudos.

*Los valores seleccionados de Canal de audio, Volumen, Graves, Agudos, Volumen de recepción de avisos, estado del Superbass, memoria activa o frecuencia seleccionada se memorizan al pasar el módulo a Stand-by y se guardan en caso de apagado del receptor, recuperándose al volverse a conectar.*



**SONELCO** 

## **C - MANDO A DISTANCIA - FUNCIONES**

### INICIO

Pulsar la tecla **1 (ON / OFF)** dirigiendo el mando hacia el receptor de infrarrojos, ubicado junto a cualquiera de los altavoces.

**Conexión:** Pulsar tecla 1 (ON-OFF), se iluminará el led del receptor - Led iluminado - **funcionamiento normal**

**Desconexión:** Pulsar tecla 1 (ON-OFF), el led del receptor se apagará, quedando en modo *STAND-BY*, memorizando la última emisora escuchada y guardando los valores correspondientes a volumen, graves y agudos.

### MEMORIZACION AUTOMATICA DE EMISORAS - AUTOBUSQUEDA

**Para poderse realizar esta memorización el receptor debe estar en modo *STAND-BY*, con el led apagado**

Manteniendo pulsada la tecla **4 (STORE)**, durante tres segundos se inicia la **AUTOBUSQUEDA**, en la que el receptor se conecta, iluminándose el led, y comienza a buscar todas las emisoras sucesivamente, desde el principio de la banda hasta el final, memorizándolas secuencialmente en las memorias de sintonía, comenzando en la nº1 hasta un máximo de 30.

Finalizado el proceso el receptor **emite dos pitidos y se apaga**. Cada vez que se realiza el proceso de **AUTOBUSQUEDA**, las frecuencias memorizadas anteriormente son borradas y sustituidas por las nuevas.

### MEMORIZACION MANUAL DE EMISORAS

Pulsar la tecla **4 (STORE)** y a continuación la tecla de memoria rápida **6** (del **1** al **7**) deseada. **La memorización correcta se indica con tres pitidos.**

*Si se desea anular la operación, antes de pulsar la tecla de memoria rápida, basta con volver a pulsar la tecla **STORE**.*

Una vez seleccionadas las emisoras, solamente con pulsar en cualquiera de las teclas **6**, numeradas del **1** al **7**, sonará la emisora memorizada. Además de memorizar hasta **7** emisoras de marcación directa, se pueden seguir memorizando emisoras, hasta un máximo de 30, pulsando la tecla **4 (STORE)** y seguidamente la tecla **10 (PR+)**, la frecuencia seleccionada se almacenará en la primera memoria libre que exista. Si no existen memorias libres, porque el máximo nº se ha alcanzado, **se indica con un pitido grave más prolongado.**



**EASY SERIES**

**SONELCO** 

## **C - MANDO A DISTANCIA - FUNCIONES**

### BUSQUEDA DE EMISORAS

Pulsar la tecla 5 (**SCAN**) y el sintonizador busca la siguiente emisora. **Su pulsación se indica con un pitido y un parpadeo del led 2 y del led del receptor de infrarrojos.**

El receptor se queda en silencio hasta encontrar la siguiente emisora.

Cuando la búsqueda del scan llega al final de la banda 108.00 MHz, vuelve automáticamente al inicio de banda 87.50 MHz, **emitiendo un sonido mas grave.**

### BUSQUEDA DE EMISORAS MEMORIZADAS

Se pueden obtener de dos modos, uno, al pulsar cualquiera de las teclas 6 numeradas del 1 al 7, permitiendo el acceso directo a las 7 primeras memorias de sintonía. **Su pulsación se indica con un pitido y un parpadeo del led.**

El otro modo se obtiene al pulsar las teclas 10 (**PR-/PR+**) cambiando a la memoria anterior (**PR-**) o a la siguiente (**PR+**) entre todas las memorias de sintonía ocupadas, hasta un máximo de 30.

Al llegar a la ultima pasa automáticamente a la primera, si estamos pulsando (**PR+**). Al llegar a la primera pasa automáticamente a la última, si estamos pulsando (**PR-**).

### BORRADO DE EMISORAS

Para borrar la memoria actual, si la emisora sintonizada no nos interesa, o bien si es un ruido, pulsar la tecla 8 (**DEL**) manteniendo la pulsación durante dos o tres segundos, indicando el borrado de la emisora con un **pitido y un parpadeo del led.**

Al borrarse la emisora, el espacio en la memoria queda libre para otra memorización, pasandose a escuchar directamente la siguiente emisora memorizada.



**EASY SERIES**

**SONELCO** 

## **C - MANDO A DISTANCIA - FUNCIONES**

### VALORES PREDEFINIDOS

El kit P8106, sale de fábrica con unos valores predefinidos de Volumen, Graves y Agudos, que pueden ser modificados mediante la activación de las teclas de volumen 11 (**VOL-VOL+**), de nivel de graves, teclas 12 (**BASS-BASS+**), o de nivel de agudos, teclas 13 (**TREB-TREB+**). Su acción se indica por el parpadeo del led del receptor que, al llegar a los límites (valores mínimo y máximo permitido) deja de parpadear.

Para recuperar los valores predefinidos de fábrica, pulsar la tecla 7 (**IDEAL**), quedando ajustados automáticamente los tres valores, **indicado con un pitido y un parpadeo del led del receptor.**

### FUNCION SUPERBASS

Para conectar o desconectar la función **SUPERBASS** de refuerzo de graves, pulsar la tecla 9 (**SB**).

**La conexión se indica por un parpadeo del led del receptor y un pitido.**

**Y la desconexión se indica por un parpadeo del led del receptor y dos pitidos.**

### GUIA RAPIDA DE FUNCIONAMIENTO:

*Una vez instalado el kit, con el receptor en modo STAND-BY, con el led apagado, mantener pulsada la tecla 4 (**STORE**), durante tres segundos, para que se inicie la **AUTOBUSQUEDA** (ver pag. 6).*

*Seguidamente iniciar el funcionamiento normal, pulsando la tecla 1 (**ON / OFF**), pudiendo entonces seleccionar cualquier emisora, puesto que con la búsqueda automática se graban ordenadamente hasta 30 emisoras.*

Para la selección o borrado de emisoras grabadas durante la autobúsqueda, utilizar las correspondientes funciones indicadas en este manual.

**C - MANDO A DISTANCIA - PARAMETROS DE CONFIGURACION**

Los parametros de configuración deben realizarse únicamente con el receptor en modo STAND-BY, utilizandose las teclas 6, **nume-  
radas del 1 al 6.**

**Tecla numerada con 1** - Manteniéndola pulsada durante tres segundos se selecciona la sensibilidad de RF utilizada para la búsqueda de emisoras en 15uV (máxima sensibilidad). **Se indica mediante un parpadeo del led y un pitido.**

**Se recomienda esta configuración cuando el módulo esté instalado en una zona con mala recepción de radiofrecuencia.**

De este modo nos aseguramos que el sintonizador capte el máximo de emisoras posible.

**Tecla numerada con 2** - Manteniéndola pulsada durante tres segundos se selecciona la sensibilidad de RF utilizada para la búsqueda de emisoras en 35uV (valor prefijado de fábrica).

**Se indica mediante un parpadeo del led y dos pitidos.**

**Tecla numerada con 3** - Manteniéndola pulsada durante tres segundos se selecciona la sensibilidad de RF utilizada para la búsqueda de emisoras en 75uV. **Se indica mediante un parpadeo del led y tres pitidos.**

**Tecla numerada con 4** - Manteniéndola pulsada durante tres segundos se selecciona la sensibilidad de RF utilizada para la búsqueda de emisoras en 300uV (mínima sensibilidad, únicamente captará emisoras locales).

**Se indica mediante un parpadeo del led y cuatro pitidos.**

**Tecla numerada con 5** - Manteniéndola pulsada durante tres segundos cambia el estado del sintonizador entre Mono y Estéreo. **El valor por defecto es Estéreo.**

El modo “mono” se indica por un **parpadeo del led y un pitido**, mientras que el modo “estéreo” se indica por un **parpadeo del led y dos pitidos**

**Tecla numerada con 6** - Manteniéndola pulsada durante tres segundos se inicializa la frecuencia del sintonizador al comienzo de la banda de FM (87.50 MHz). **Se indica por un pitido grave**



**EASY SERIES**





**SONELCO** 

## MONTAJE - regletas de conexionado

ALIMENTACION A 230V : Asegúrese de su correcta conexión antes de iniciarse el funcionamiento de la instalación.

Potenciómetros para la regulación del nivel de audio, en canal dcho. e izqdo.



- N Neutro (220/230V AC)
-  Tierra (Conductor de protección)
- L Fase (220/230V AC)
- SW1 Switch de encendido a través de línea
- SW2 Switch de Auto-ON
- SW3 Switch de de salida auxiliar de audio para amplificadores/amplituners esclavos
- IR Regleta de conexión del receptor de infrarrojos
- 9R Entrada de llamada general. Conectar con el hilo 9
- 8 Entrada selección de zona. Conectar con el hilo de zona correspondiente Zx
- 7 Entrada audio de avisos
- GND Masa de antena
- ANT Entrada de antena exterior
- 06 Salida derecha - canal auxiliar/sintonizador/avisos
- 05 Salida izquierda - canal auxiliar/sintonizador/avisos
- 2 Positivo - Salida de alimentación 16V DC
- 3 Salida de control ON/OFF
- 4 Negativo - Masa de alimentación
- 15 Entrada Izqda. señal de audio
- 16 Entrada Dcha. señal de audio
-  R - salida + de altavoz dcho.
-  L - salida + de altavoz izqdo.
-  Salidas - de altavoz

Cableado +/- para conexión directa con el altavoz correspondiente.

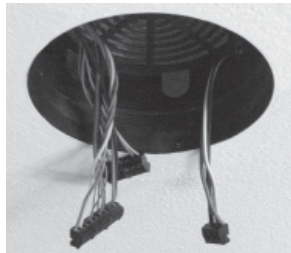
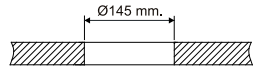
**10**



**EASY SERIES**

**SONELCO** 

## MONTAJE - fácil instalación



Realizar sobre la superficie donde se quiera instalar el kit P8108, 4 agujeros de 145 mm. de diámetro, para la ubicación de los altavoces P7140.

Se recomienda que la instalación se realice en lugar visible, sin obstáculos, para la correcta recepción de los rayos infrarrojos del mando a distancia.

Sistema de conexión rápida con regletas enchufables.



El amplituner P8121 se coloca directamente en los altavoces de 4" de SONELCO mediante una placa adhesiva, conectando los terminales +/- en los terminales del altavoz.



Con altavoces de 2", 5", 8" ó baffles, el amplituner se colocará separadamente.



Colocación sobre falsos techos o sobre caja de empotrar (P4905) en el caso de techos macizos.



Fácil posicionamiento del sensor de infrarrojos adherido sobre el borde exterior del altavoz.

Los altavoces se conectan al amplituner P8121, en sus correspondientes regletas, así como los cables de red a 230V y la conexión de antena (**Extender adecuadamente el cable de antena**)

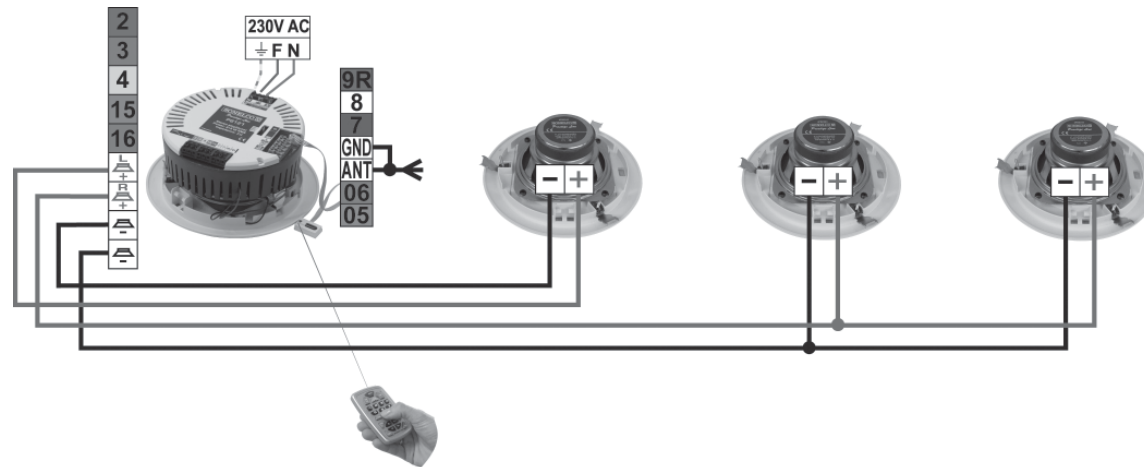
Una vez comprobadas todas las conexiones, se introducen en sus correspondientes agujeros libres. El receptor de infrarrojos se fija sobre el borde del altavoz, o junto a él, dirigiendo el mando a distancia (P4803) hacia los altavoces, siguiendo las instrucciones que se adjuntan en este manual.



**EASY SERIES**

**SONELCO**

## MONTAJE - esquema de instalación



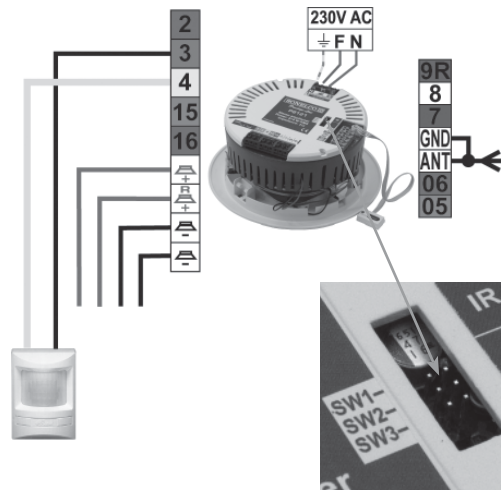
**INSTALACION RECOMENDADA DEL KIT P8108  
UN AMPLITUNER ESTÉREO P8121 CON CUATRO ALTAVOCES P7140**  
Potencia: 8+8W. (4w por altavoz)



**EASY SERIES**

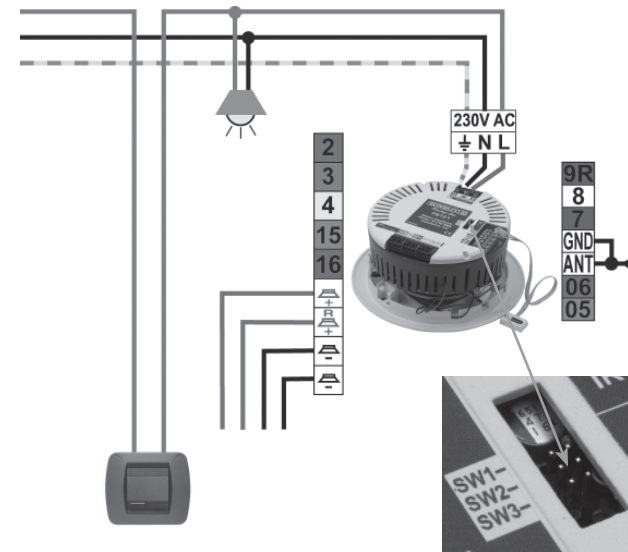
**SONELCO** 

## MONTAJE - otras prestaciones



### **ENCENDIDO/APAGADO DESDE UN SENSOR DE PRESENCIA**

Deberá de configurarse el amplificador como "Esclavo" mediante el switch SW1



### **ENCENDIDO/APAGADO DESDE UN INTERRUPTOR EXTERNO**

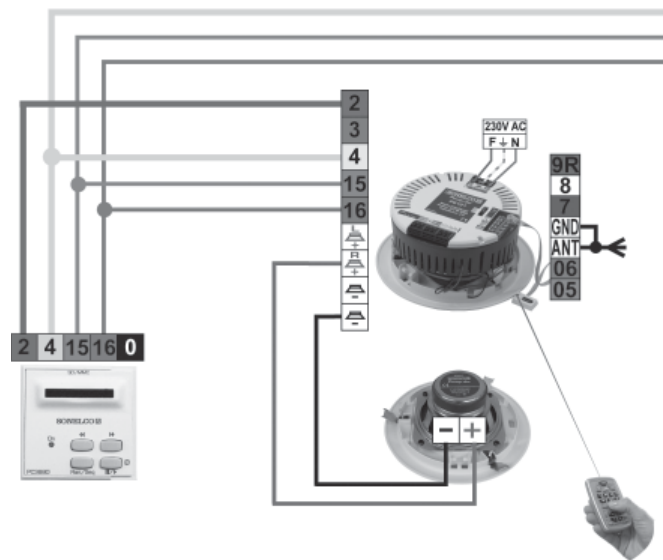
Deberá de insertarse un puente en el switch SW2, para disponer de esta opción



**SONELCO** 

## 2º CANAL OPCIONAL

*INSTALACION CON UN SEGUNDO CANAL  
INCORPORANDO UN MODULO REPRODUCTOR DE MP3 (PC3680)*







**SONELCO** 

**SONIDO, ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.A.**

**CENTRAL:**

C/.Africa, 1 - 3 bajos - Tel. 976 259 125 - Fax 976 373 775 - 50007 ZARAGOZA - España

Email: [comercial@sonelco.com](mailto:comercial@sonelco.com)

**[www.sonelco.com](http://www.sonelco.com)**

Sonido, Electronica y Comunicaciones, S.A. se reserva el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso. Sonido, Electronica y Comunicaciones, S.A. no se responsabiliza de los errores u omisiones de este manual.