

SONELCO

SONIDO, ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.A.

EASY SERIES

MANDO A DISTANCIA

SISTEMAS DE FACIL INSTALACION

- **KIT P8106**
- **COMPONENTES DEL SISTEMA**
 - MODULO ELECTRONICO P3670
 - MANDO A DISTANCIA P4803
 - ALTAVOCES
 - ACCESORIOS

**MANUAL DE USO
Y DE INSTALACION**



EASY SERIES

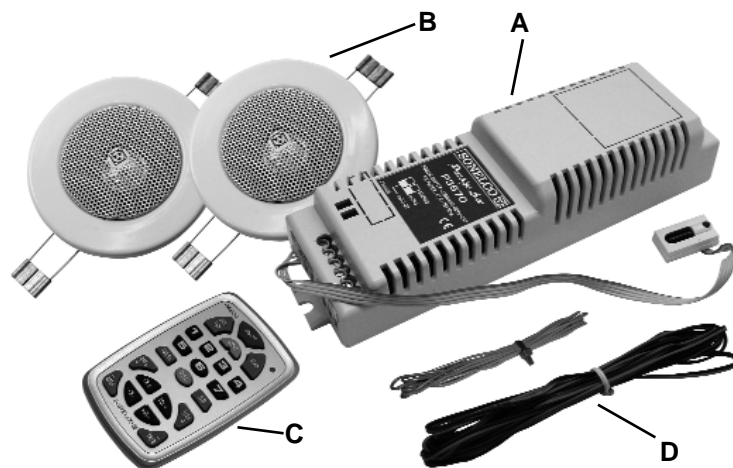
SONELCO

COMPONENTES DEL SISTEMA

- A : MODULO ELECTRONICO P3670**
- B : ALTAVOCES - BAFFLES**
- C : MANDO A DISTANCIA**
- D : ACCESORIOS**

COMPONENTES DEL KIT P8106:

- A : 1- MODULO ELECTRONICO P3670**
- B : 2- ALTAVOCES P7112-01**
- C : 1- MANDO A DISTANCIA P4803**
- D : 6 METROS DE CABLE PARALELO PARA ALTAVOCES**
- 1 METRO DE CABLE DE ANTENA**



OPCIONAL:

- E : MODULO AUXILIAR P9302**



Para ampliación de funciones:

- Encendido remoto
- Segundo canal estéreo
- Emisión de llamadas generales y por zonas



EASY SERIES

SONELCO 

A - MODULO ELECTRONICO - CARACTERISTICAS GENERALES



- Potencia 1.5W + 1.5W / 8 Ohm
- Fuente de alimentación 230V / 10VA incorporada
- Sintonizador FM estéreo
- Auto SCAN (búsqueda y memorización automática de hasta 30 emisoras)
- Auto ON (Se enciende automáticamente al conectar la red eléctrica). Útil si se conecta con la iluminación del techo. Seleccionable mediante conmutador.
- Regulación digital de Volumen, Graves y Agudos
- 7 memorias de acceso rápido
- Función SuperBass
- Sonido "Ideal"
- Instalación a través de un agujero practicado en el techo para el altavoz, sin necesitar otro taladro para los IR.

- Captador para IR externo y cableado.
- Conmutación Mono/Estéreo en el propio módulo o desde el mando a distancia.
- Entrada de REMOTE, a la que se puede conectar un detector de presencia o de luz (externo y no incluido) para la activación automática del módulo.

El módulo electrónico P3670, se sirve por separado o incluido en el KIT P8106



B - ALTAVOCES

- **Altavoces P7112**, de 2" y 8 Ohm.
Se sirven por separado o incluidos en el KIT P8106.



- **Otros baffles y altavoces**



- **OTROS BAFFLES Y ALTAVOCES**

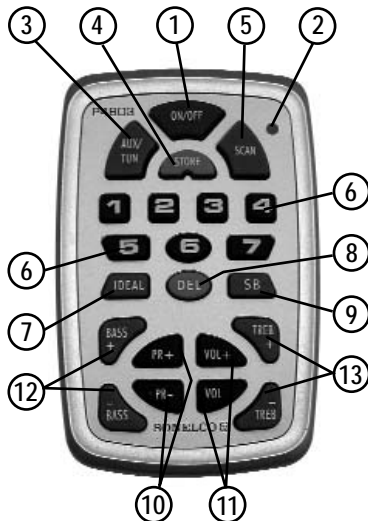
Con el módulo P3670, pueden utilizarse cualquier otro tipo de altavoces, o baffles de la gama Prestige Line, de 8 Ohm. de impedancia.

CODIGO	DENOMINACION
P4715	Altavoz 4" - diámetro 174 mm.
P7141	Altavoz 4" HI-FI - diámetro 174 mm.
P4712	Altavoz 8" - diámetro 268 mm.
P7125	Altavoz 8" HI-FI - diámetro 268 mm.
P4734	Baffle 1 vía - dimensiones 150 x 205 x 105 mm.
P4739	Baffle 2 vías HI-FI - dimensiones 300 x 207 x 88 mm.
P7350	Baffle 2 vías HI-FI - dimensiones 265 x 170 x 165 mm
P7375	Baffle 2 vías HI-FI - dimensiones 83 x 175 x 115 mm.

Es posible la conexión de hasta 4 altavoces o baffles de 16 Ohm. de impedancia, que pueden cubrir una superficie max. de 80 m2 a una altura de 2,5 m.

CODIGO	DENOMINACION
P4716	Altavoz 4"/ 16 Ohm. - diámetro 174 mm.
P4713	Altavoz 8"/ 16 Ohm. - diámetro 268 mm.
P4736	Baffle 1 vía - dimensiones 150 x 205 x 105 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 pre-definidos.
- 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.**



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.



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, numeradas 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

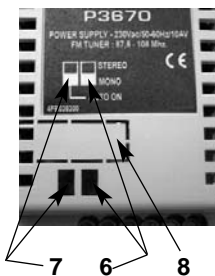
SONELCO 

MONTAJE

REGLETAS DE CONEXIONADO



- 1- IR: Conector receptor mando a distancia
- 2- ANT: Señal de antena
- 3- GND: Masa de antena
- 4- Conexión altavoz
- 5- Conexión altavoz



- 6- Conmutador para seleccionar la configuración en MONO o ESTEREO
- 7- Conmutador de "AUTO ON" para configurar el modo de arranque inicial
ACTIVADO: Arranca en "ON"
DESACTIVADO: Arranca en "STAND BY"
- 8- Preparado para la incorporación del módulo auxiliar P9302.
Rasgar la trampilla para su conexión (ver pag.14)



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

El módulo electrónico P3670, puede conectarse a la red eléctrica de 230V, bajo las siguientes alternativas:

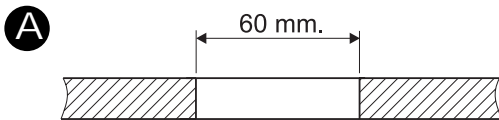
- Directamente a la instalación eléctrica desde cualquier punto, (caja de empalme, tomas, etc.)
- Conectado en paralelo desde un punto de luz.
En este caso el módulo electrónico será accionado por el mismo interruptor que controle el punto de luz.
El conmutador Auto-ON debe estar conectado.



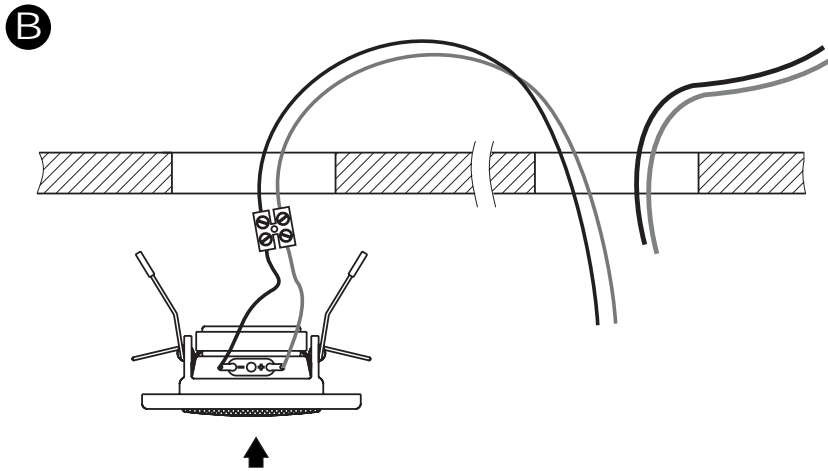
EASY SERIES

SONELCO 

MONTAJE



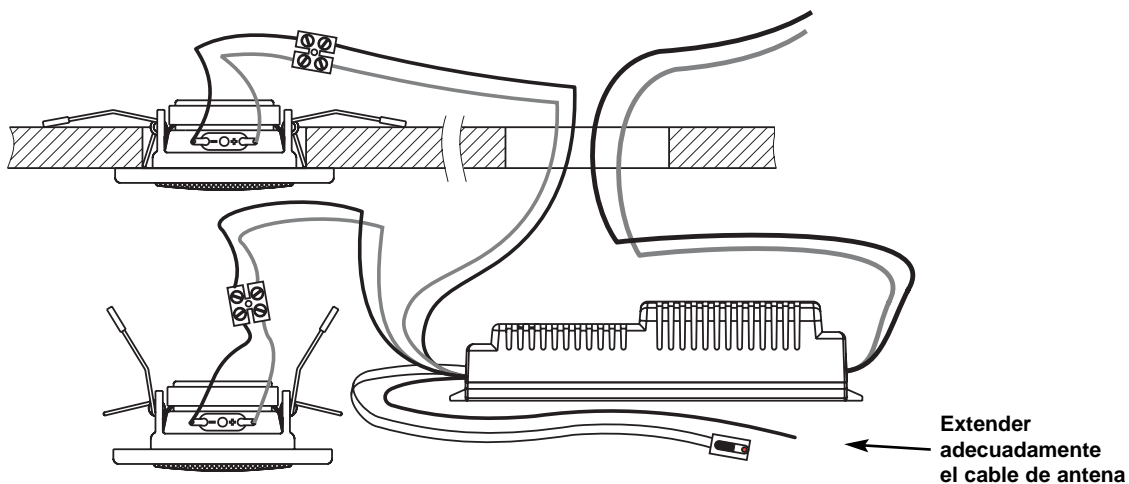
Realizar sobre la superficie donde se quiera instalar el kit P8106, 2 agujeros de 60 mm. de diámetro, para la ubicación de los altavoces P7112. Se recomienda que la instalación se realice en lugar visible, sin obstáculos, para la correcta recepción de los rayos infrarrojos del mando a distancia.



Se recomienda la instalación de un altavoz, llevando los cables hasta el agujero opuesto y también los cables de alimentación de red a 230V. Una vez comprobada la correcta conexión del altavoz, fijarlo sobre la superficie o techo correspondiente.

MONTAJE

C



Los altavoces se conectan con el modulo electronico P3670, en sus correspondientes regletas, así como los cables de red a 230V y la conexión de antena.

Una vez comprobadas todas las conexiones, se introduce por el agujero libre, el modulo electronico P3670, se coloca sobre el falso techo, colocandose seguidamente el altavoz.

El receptor de infrarrojos se fija sobre el borde del altavoz, o junto a el.



EASY SERIES

SONELCO 

E - MODULO AUXILIAR - OPCIONAL



Rasgar la trampilla para su conexión.

El módulo electrónico P3670 dispone de una base de conexión auxiliar, para la implementación de otras funciones. En esta base se inserta el módulo auxiliar P9302, dotado con las siguientes bornas de conexión:

REM - Encendido remoto. Su cortocircuito con la borna 4 origina la activación del receptor, exactamente igual que pulsando la tecla ON/OFF del mando a distancia.

2 - Salida de alimentación +15V/50mA (como máximo para alimentar un módulo de entradas)

- 4 - Masa de audio y negativo de alimentación.
- 5 - Entrada Izda. canal externo de audio (sensibilidad 1.5V RMS) (Se conecta con la tecla AUX/TUN)
- 6 - Entrada Dcha. canal externo de audio (sensibilidad 1.5V RMS) (Se conecta con la tecla AUX/TUN)
- 7 - Entrada audio avisos (sensibilidad 1.5V RMS)
- 8 - Entrada conmutación recepción avisos por zonas (+15V = Activa)
- 9 - Entrada conmutación recepción aviso general (+15V = Activa)

La recepción de avisos (emisor externo) se realiza automáticamente e independientemente del estado del receptor (si está ON ó OFF, en TUN o en AUX). El volumen de recepción de avisos es independiente del volumen de música y se regula durante la recepción del aviso pulsando la tecla **11 (VOL-VOL+)**, que almacena independientemente del volumen de la música.

Para seleccionar entre el sintonizador interno y el canal externo pulsar la tecla **3 (AUX/TUN)**. La activación del *sintonizador se indica por un pitido* mientras que la del canal externo *se indica por dos pitidos*. El canal externo de música se obtiene a partir de un módulo de entradas PC3110 o de una central de cualquier modelo de la serie *Prestige Line*.



E - MODULO AUXILIAR - OPCIONAL

Con el módulo auxiliar P9302 se puede acceder a las siguientes opciones:



ENCENDIDO REMOTO

Posible combinación con encendido / apagado remoto de luces o de otros sistemas como sensores de proximidad o similares.



SEGUNDO CANAL

El módulo electrónico P3670 dispone de una entrada para un segundo canal estéreo a través de un módulo de entradas PC3110, al que puede conectarse cualquier fuente de sonido.

El módulo PC3110 se conecta a la instalación mediante los terminales 2 y 4 (entrada alimentación) y los terminales 5 y 6 (salida de audio).



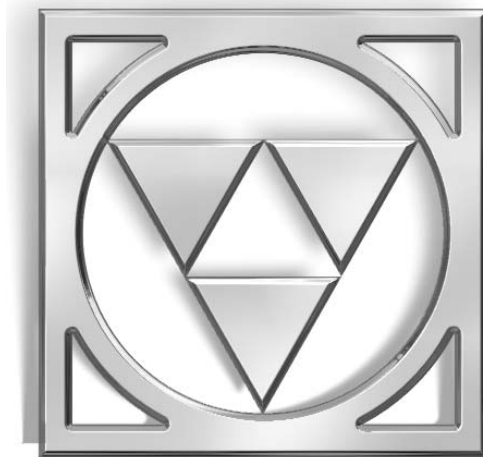
EMISION / RECEPCION DE AVISOS, LLAMADA GENERAL O POR ZONAS

Puede instalarse **un módulo** emisor de llamadas PC1350. Este se conecta a la instalación mediante los terminales **2 y 4** (entrada alimentación) y los terminales **7, 8 y 9** (avisos y llamadas).

También puede utilizarse **un pupitre** para avisos P5552, P5556, ó P5580. En este caso es necesario utilizar un alimentador suplementario P3230 u otra fuente de alimentación *Prestige Line*

*** La potencia de alimentación de los terminales 2 y 4 del conector, está calculada para la instalación de uno solo de los módulos anteriormente descritos.**

NOTA- Ampliación de instalaciones: Los módulos "Easy Series" pueden utilizarse para la ampliación de instalaciones convencionales *Prestige Line*, con un sencillo y rápido montaje.



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

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.