

The logo for DS18, featuring the letters 'DS18' in a bold, stylized, metallic gold font. A horizontal gold line with a decorative arrow-like shape on the left side is positioned above the logo. A registered trademark symbol (®) is located to the upper right of the '8'.

DSP2.6DBT  
DIGITAL SOUND PROCESSOR  
PROCESADOR DE SONIDO DIGITAL

**OWNER'S MANUAL**  

---

**MANUAL DEL USUARIO**



ENGLISH | ESPAÑOL



Before using this product, please read the instructions carefully and keep it for reference.



INDEX / INDICE

FEATURES / CARACTERÍSTICAS .....2

ELEMENT'S DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO .....3

INSTALLATION / INSTALACIÓN .....3

FUNCTIONS DIAGRAM / DIAGRAMA DE FUNCIONES .....4

MENU & CONFIGURATIONS / MENÚ & CONFIGURACIONES .....5

    1. ACCESING THE MENU / ACCESANDO AL MENÚ .....5

    2. MAIN GAIN / GANACIA PIRINCIPAL .....5

    3. ROUTING CHANNEL OUTPUT / .....5

        ENRUTAMIENTO DE LOS CANALES DE SALIDA

    4. GAIN / GANANCIA .....5

    5. CROSSOVER / CRUCE .....6

    6. POLARITY / PHASE / POLARIDAD / FASE.....6

    7. DELAY / RETRASO .....6

    8. CHANNEL EQ / EQUALIZADOR DEL CANAL .....6

    9. INPUT EQ / EQUALIZADOR DE ENTRADA .....7

    10.LIMITER / LIMITADOR .....7

    11. CUSTOM PRESET / PRE-AJUSTE PERSONALIZADO .....7

    12. PINK NOISE / RUIDO ROSA .....8

    13. PASSWORD / CONTRASEÑA .....8

    14. MUTE / MUDO .....8

    15. RESET / REINICIAR .....8

BT INTERFACE / INTERFAZ BT .....9

    FUNCTIONS / FUNCIONES .....9

    PAIRING / EMPAREJAMIENTO ..... 10

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ..... 10

WARRANTY / GARANTÍA ..... 10

Congratulations, you have just purchased a product with DS18 quality. Through Engineers with years of experience, critical testing procedures, and a high-tech laboratory we have created a range of high-quality products that reproduce the musical signal with the clarity and fidelity you deserve.

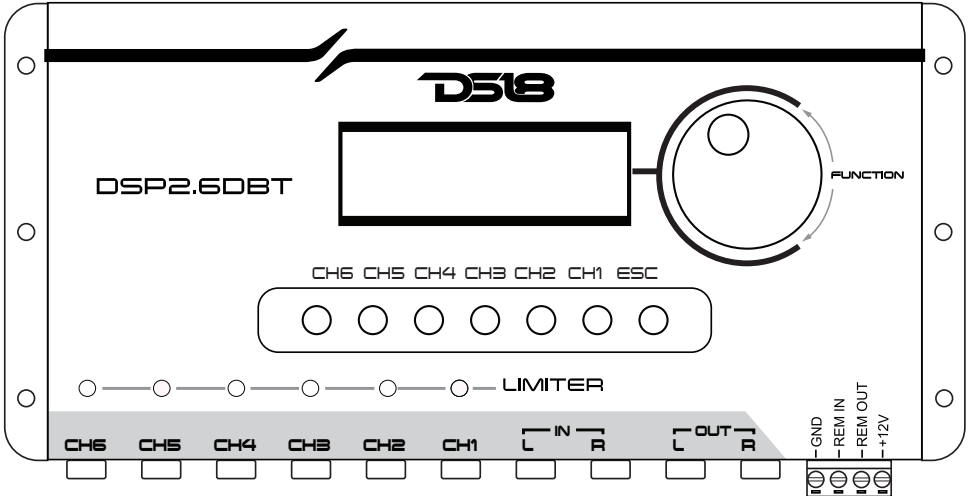
To ensure optimal product operation, read this manual carefully before using the product. Keep the manual in a safe and accessible place for future reference.

Felicidades, acaba de adquirir un producto con la calidad de DS18. A través de ingenieros con años de experiencia, procedimientos de prueba críticos y un laboratorio de alta tecnología, hemos creado una gama de productos de alta calidad que reproducen la señal musical con la claridad y fidelidad que usted se merece.

Para asegurar un funcionamiento óptimo del producto, lea este manual detenidamente antes de usar el producto. Guarde el manual en un lugar seguro y accesible para futuras consultas.

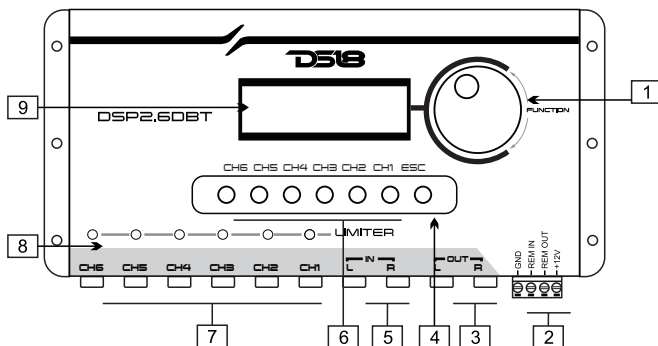
## FEATURES / CARACTERÍSTICAS

# DSP2.6DBT



- 2 Channel RCA Audio Input and Linked Output.
- 6 Channels RCA Audio Output.
- Routing Channels.
- Input equalizer with 28 bands between 1/4 octave.
- Parametric equalizer with 3 independent band per channel.
- Crossover with filters: Butterworth, Linkwitz-Riley and Bessel, with attenuations from 6dB/OCT until 48dB/OCT.
- Adjustable Time Delay
- Automatic or manual Limiter function with Threshold, Attack and Decay.
- Phase selector
- Adjustable Input Gain
- Mute function on each output channel
- Pink-Noise generator.
- User's password.
- Preset with configurations.
- Adjustable output gain on each channel
- Remote output with 300mA max.
- Operating voltage 9V~16Vdc.
- BT Interface with Smartphone APP available for Android and iOS
- Entrada y salida enlazada de Audio RCA de 2 Canales
- Salidas de Audio RCA de 6 canales
- Enrutamiento de canales.
- Ecualizador de entrada con 28 bandas entre 1/4 de octava.
- Ecualizador paramétrico con 3 bandas independientes por canal.
- Crossover con filtros: Butterworth, Linkwitz-Riley y Bessel, con atenuaciones desde 6dB/OCT hasta 48dB/OCT.
- Retardo de tiempo ajustable por canal.
- Función limitador automático o manual con Threshold, Attack y Decay.
- Selector de fase
- Ganancia de entrada ajustable.
- Funcion de silencio en cada canal de salida
- Generador de ruido rosa.
- Contraseña de usuario.
- Pre-Ajustes con configuraciones.
- Ganancia de salida ajustable por canal.
- Salida remota con 300mA máx.
- Tensión de funcionamiento 9V ~ 16Vdc.
- Interfaz BT con aplicacion para telefono inteligente disponible para Android y iOS

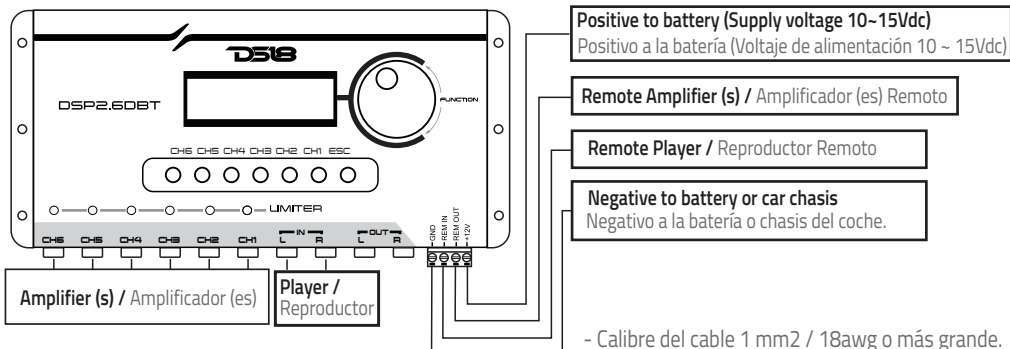
## ELEMENT'S DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



1. The rotary Encoder is responsible by select and change the parameters.
2. The power supply Input, must be connected with 12Vdc and consumes around 0,35A, the REM IN signal comes from player, and REM OUT sends the signal to others devices (like amplifiers, mixers).
3. Use the output LINK to share the audio signal for linking others devices.
4. Use the ESC button to return to previous parameters or menus.
5. Input signal, must be connected to player or another signal source.
6. Use the buttons to select the channel to be configured, can used in any menu.
7. 6 Independent outputs.
8. The leds that indicate when the limiter works.
9. Display shows the menus and parameters.

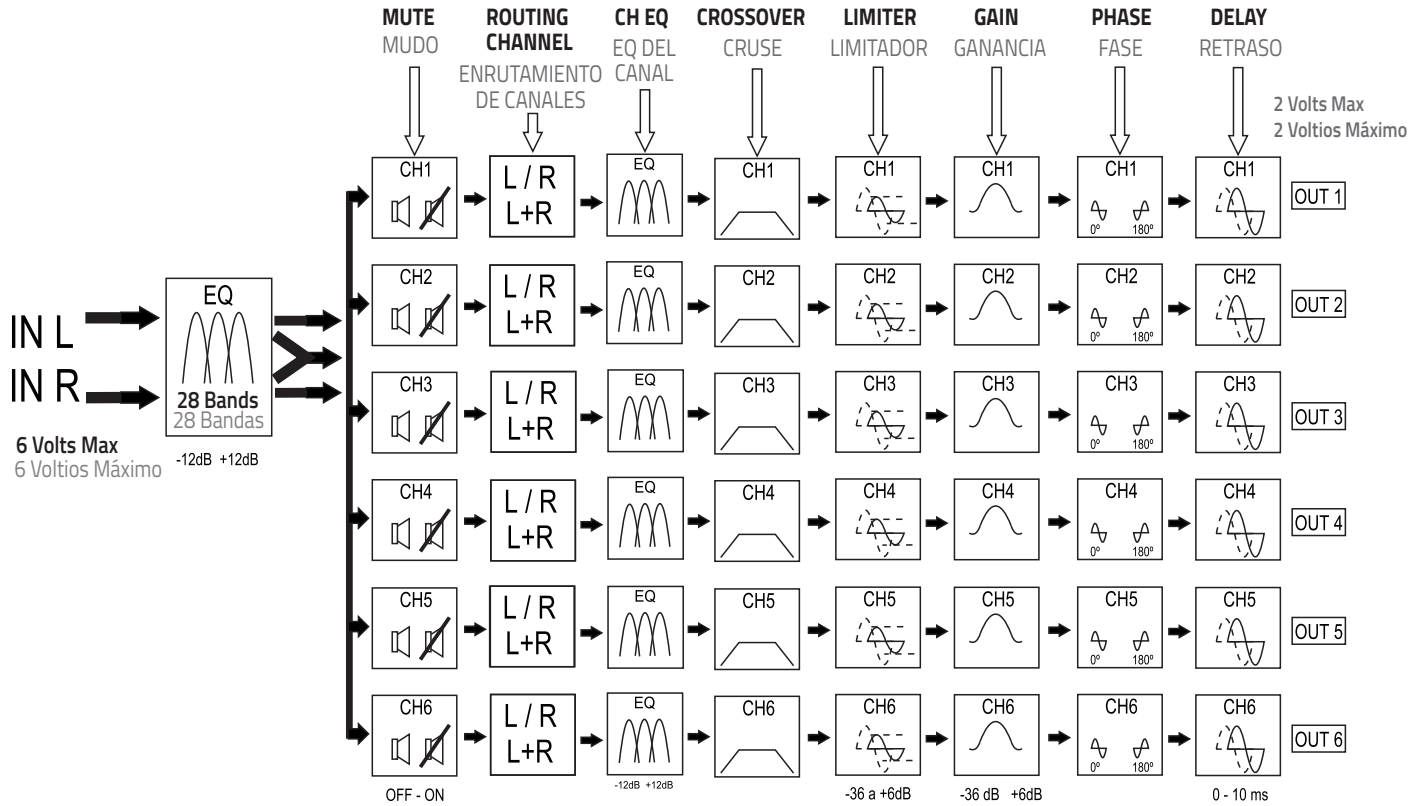
1. El codificador rotatorio se encarga de seleccionar y cambiar los parámetros.
2. La entrada de la fuente de alimentación, debe estar conectada a 12Vdc y consume alrededor de 0,35A, la señal REM IN viene del reproductor, y REM OUT envía la señal a otros dispositivos (como amplificadores, mezcladores).
3. Utilice la salida LINK para compartir la señal de audio para vincular otros dispositivos.
4. Utilice el botón ESC para volver a los parámetros o menús anteriores.
5. Señal de entrada, debe estar conectada al reproductor u otra fuente de señal.
6. Utilice los botones para seleccionar el canal a configurar, se puede utilizar en cualquier menú.
7. 6 salidas independientes.
8. Los leds que indican cuando funciona el limitador.
9. La pantalla muestra los menús y parámetros.

## INSTALLATION / INSTALACIÓN



- Wire gauge 1 mm<sup>2</sup>/18awg or bigger.
- REM IN must be connected to player's remote.
- REM OUT must be connected on amplifiers.
- Voltage Power: 10~15Vdc.
- Consumption current: 0,35A.

- Calibre del cable 1 mm<sup>2</sup> / 18awg o más grande.
- REM IN debe estar conectado al control remoto del reproductor.
- REM OUT debe conectarse en amplificadores.
- Voltaje de potencia: 10 ~ 15Vdc.
- Corriente de consumo: 0,35A.

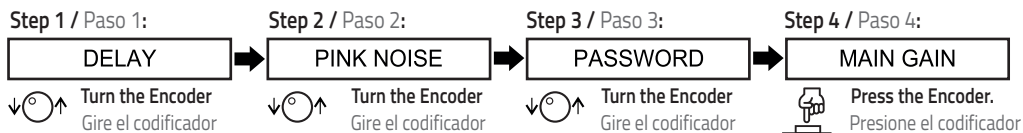


## MENU & CONFIGURATIONS / MENÚ & CONFIGURACIONES

### 1 - ACCESSING THE MENU / ACCEDER AL MENÚ

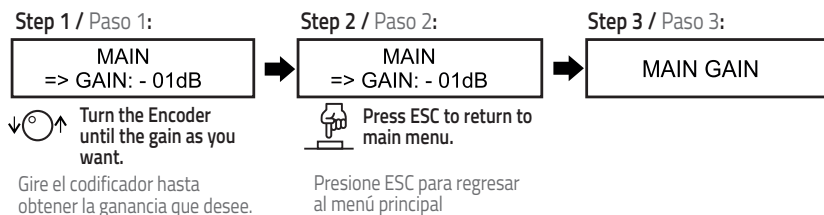
Turn the Encoder to choose the menus, if you want open the menu, just press the Encoder.

Gire el codificador para elegir los menús, si desea abrir el menú, simplemente presione el codificador.



### 2 - MAIN GAIN / GANANCIA PRINCIPAL

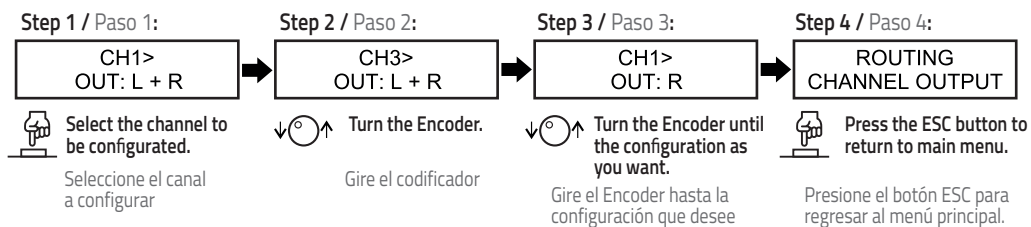
Adjust the main gain in the processor. | Ajuste la ganancia principal en el procesador.



### 3 - ROUTING CHANNEL OUTPUT / ENRUTAMIENTO DE SALIDA DE CANAL

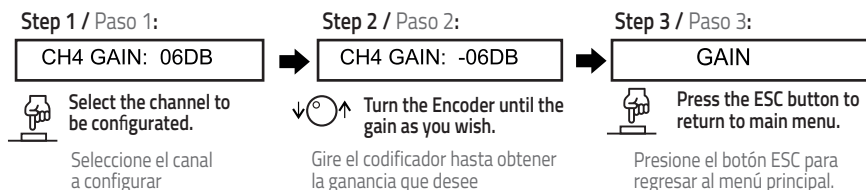
Make the routing channels between input and output. If you select L, that channel will receive just the L side, when you select R, that channel will receive just the R side. If you select L+R, the channel will receive both signals (mono).

Conecte los canales de enrutamiento entre entrada y salida. Si selecciona L, ese canal recibirá solo el lado L, cuando seleccione R, ese canal recibirá solo el lado R. Si selecciona L + R, el canal recibirá ambas señales (mono).



### 4 - GAIN / GANANCIA

Allow change the independent gain per each channel. | Permitir cambiar la ganancia independiente por cada canal.



## 5 - CROSSOVER / CRUCE

Allow eliminate the frequencies that you don't need, it has filters Butterworth, Linkwitz-Riley and Bessel, with 6~48db/OCT.

Permite eliminar las frecuencias que no necesitas, tiene filtros Butterworth, Linkwitz-Riley y Bessel, con 6 ~ 48db/OCT.

### Step 1 / Paso 1:

CH3=>HP:00062HZ  
AT:12DB/8BT



Select the channel to be configured.

Seleccione el canal a configurar.

### Step 2 / Paso 2:

CH3=>HP:00062HZ  
AT:12DB/8BT



Turn the Encoder until the HPF as you want.

Gire el codificador hasta HPF como desee.

### Step 3 / Paso 3:

CH3=>HP:00062HZ  
AT:24DB/8BT



Turn the Encoder until the attenuations as you want and press.

Gire el codificador hasta las atenuaciones que desee y presione.

### Step 4 / Paso 4:

CH3=>LPF:00180HZ  
AT:24DB/8BT

Repeat the steps 1 and 2 to adjust the LPF. ESC button returns to main menu.

Repita los pasos 1 y 2 para ajustar el LPF. El botón ESC regresa al menú principal.

## 6 - POLARITY / PHASE / POLARIDAD / FASE

Allow change the polarity in the output. | Permitir cambiar la polaridad en la salida.

### Step 1 / Paso 1:

CH6 PHASE : 0



Select the channel to be configured.

Seleccione el canal a configurar.

### Step 2 / Paso 2:

CH6 PHASE : 180



Turn the Encoder to change the polarity.

Gire el codificador para cambiar la polaridad.

### Step 3 / Paso 3:

POLARITY/PHASE



Press the ESC button to return to main menu.

Presione el botón ESC para regresar al menú principal.

## 7 - DELAY / RETRASO

Allow increase time delay to align better the speakers. | Permita que aumente el tiempo de retardo para alinear mejor los altavoces

### Step 1 / Paso 1:

CH5 DLY: 000SMP  
DIST: 0000MM



Select the channel to be configured.

Seleccione el canal a configurar.

### Step 2 / Paso 2:

CH5 DLY: 005SMP  
DIST: 0035MM



Turn the Encoder until the delay as you wish.

Gire el codificador hasta el retraso que desee.

### Step 3 / Paso 3:

DELAY



Press the ESC button to return to main menu.

Presione el botón ESC para regresar al menú principal.

## 8 - CHANNEL EQ / EQ DEL CANAL

Channel equalizer allows increase/decrease 3 independent frequencies per channel between 20~20kHz with frequency, gain and Q factor adjustments.

El ecualizador de canal permite aumentar / disminuir 3 frecuencias independientes por canal entre 20 - 20 kHz con ajustes de frecuencia, ganancia y factor Q.

### Step 1 / Paso 1:

CH401=>F:00125HZ  
G: 00DB Q:2.0



Select the channel to be configured.

Seleccione el canal a configurar.

### Step 2 / Paso 2:

CH401=>F:00330HZ  
G: 00DB Q:2.0



Turn the Encoder until the frequency as you want.

Gire el codificador hasta la frecuencia que desee.

### Step 3 / Paso 3:

CH401=>G:+03DB  
F:00330HZ Q:2.0



Turn the Encoder until the gain or attenuation as you wish and press the Encoder.

Gire el codificador hasta la ganancia o atenuación que desee y presione el codificador.

### Step 4 / Paso 4:

CH401=> Q:3.3  
G: +03DB F:00340HZ



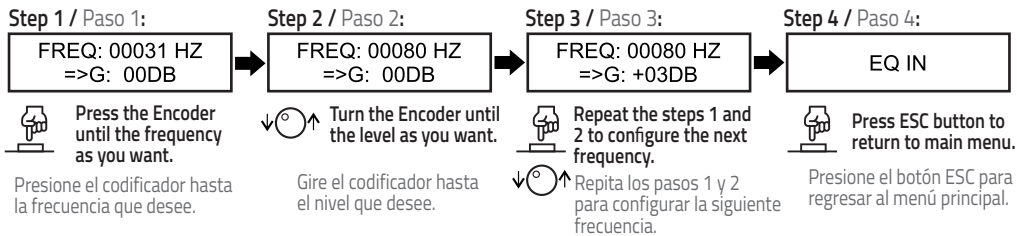
Turn the Encoder until the factor Q as you want and press the Encoder to configure the next. ESC button return to main menu.

Gire el codificador hasta el factor Q que desee y presione el codificador para configurar el siguiente. Botón ESC vuelve al menú principal.

## 9 - INPUT EQ / EQ DE ENTRADA

Input equalizer allows level up/down the signal by setting a frequency between 20hz and 20khz with 28 bands spaced by 1/4 octave.

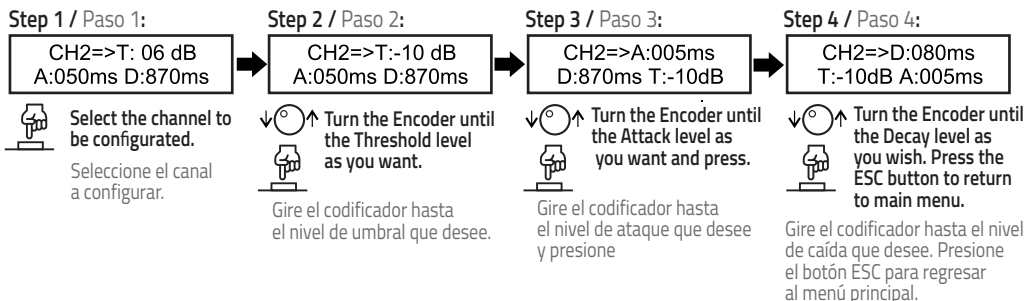
El ecualizador de entrada permite subir / bajar el nivel de la señal estableciendo una frecuencia entre 20 Hz y 20 kHz con 28 bandas espaciadas por 1/4 de octava.



## 10 - LIMITER / LIMITADOR

Choose a limit for the audio signal doesn't pass the level max set.

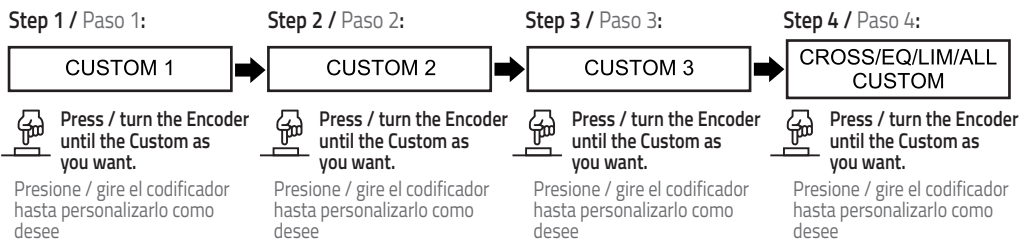
Elija un límite para que la señal de audio no supere el nivel máximo establecido.



## 11 - CUSTOM PRESET / PRE-AJUSTE PERSONALIZADO

The Processor Presets save ALL configurations of the device, just choose the Preset and configure as you wish, so the values will be saved on device automatically.

Los preajustes del procesador guardan TODAS las configuraciones del dispositivo, simplemente elija el preajuste y configúrelo como desee, para que los valores se guarden en el dispositivo automáticamente.



### Attention!

The Presets save all the configurations on the processor, if you choose another preset, this one has the factory configurations, it will be needed configuration again as you want.

### ¡Atención!

Los Presets guardan todas las configuraciones en el procesador, si eliges otro preset, este tiene las configuraciones de fábrica, será necesario volver a configurarlo como quieras.

## 12 - PINK NOISE / RUIDO ROSA

**Pink noise Generator to make easier the system alignment:** | Generador de ruido rosa para facilitar la alineación del sistema:

**Step 1 / Paso 1:**

=>PINK: ON  
GAIN: -53dB

Turn the Encoder to turn it on/off and press the Encoder.

Gire el codificador para encenderlo / apagarlo y presione el codificador.

**Step 2 / Paso 2:**

PINK: ON  
=>GAIN: -33dB

Turn the Encoder until the level as you want.

Gire el codificador hasta el nivel que desee.

**Step 3 / Paso 3:**

PINK-NOISE

Press ESC to return to main menu.

Presione el botón ESC para regresar al menú principal.

## 13 - PASSWORD / CONTRASEÑA

**Define a password to protect the configurations:** | Defina una contraseña para proteger las configuraciones:

**Step 1 / Paso 1:**

KEY:0000

Turn the Encoder, choose the first number and press.

Gira el codificador, elige el primer número y presiona.

**Step 2 / Paso 2:**

KEY:0000

Turn the Encoder, choose the second number and press.

Gira el codificador, elige el segundo número y presiona.

**Step 3 / Paso 3:**

KEY:0033

Repeat the steps 1 and 2 for the third and fourth number.

Repite los pasos 1 y 2 para el tercer y cuarto número.

**Step 4 / Paso 4:**

DS18

If you forgot the password, you will need to use the reset function.

Si olvidó la contraseña, necesitará utilizar la función de reinicio.

## 14 - MUTE / MUDO

**To mute a output, select the channel and press the MUTE button to change the mute status.**

Para una salida muda, seleccione el canal y presione el botón MUTE para cambiar el estado a mute.

**Step 1 / Paso 1:**

DS18

Choose the channel that you wish mute.

Elija el canal que desea silenciar

**Step 2 / Paso 2:**

Ch1: OFF

Press the mute button to mute or unmute the channel.

Presione el botón de mute para silenciar o reactivar el canal.

**Step 3 / Paso 3:**

Ch1: ON

Press ESC to return to Main menu

Presione el botón ESC para regresar al menú principal

**Step 4 / Paso 4:**

DS18

## 15 - RESET / REINICIAR

**To make a reset of the processor to factory configurations, return to initial display, press and hold the ESC button, on a few seconds, the processor will be restarted.**

Para hacer un reinicio del procesador a las configuraciones de fábrica, regrese a la pantalla inicial, mantenga presionado el botón ESC, en unos segundos, el procesador se reiniciará.

**Step 1 / Paso 1:**

DS18

Press and hold the ESC button.

Mantén presionado el botón ESC.

**Step 2 / Paso 2:**

DS18

The processor will reset and return to factory configuration

El procesador se reiniciará y volverá a la configuración de fábrica.

### ATTENTION

It will be necessary to redo all the configurations, because the reset return the standard values. Before you do it, disconnect all the outputs.

### ATENCIÓN

Será necesario rehacer todas las configuraciones, porque el reset devuelve los valores estándar. Antes de hacerlo, desconecte todas las salidas.

## BT INTERFACE / INTERFAZ BT

Through a didactic and intuitive interface, it is possible to do all the processor's configurations from DS18 by smartphone or tablet, making easier the system alignment, it can be done from your audio system in real time.

A través de una interfaz didáctica e intuitiva, es posible realizar todas las configuraciones del procesador de DS18 mediante teléfono inteligente o tableta, facilitando la alineación del sistema, se puede hacer desde su sistema de audio en tiempo real.



- The app can be downloaded directly on Google Play Store or Apple Store for free.

- La aplicación se puede descargar directamente en Google Play Store o Apple Store de forma gratuita.

- The app is available only for this DS18 DSP line, but there is a demo mode for the people who don't have some experience with

- La aplicación está disponible solo para esta línea de DSP DS18, pero hay un modo de demostración para las personas que aún no tienen experiencia con esto y puedan aprender como funciona.

this yet and can learn how it works.



## FUNCTIONS / FUNCIONES

- |              |              |                         |                 |
|--------------|--------------|-------------------------|-----------------|
| ▪ ROUTING CH | ▪ INPUT EQ   | ▪ ENRUTAMIENTO DE CANAL | ▪ EQ DE ENTRADA |
| ▪ GAIN       | ▪ CHANNEL EQ | ▪ GANANCIA              | ▪ EQ DEL CANAL  |
| ▪ CROSSOVER  | ▪ PHASE      | ▪ CRUSE                 | ▪ FASE          |
| ▪ LIMITER    | ▪ PRESET     | ▪ LIMITADOR             | ▪ PRE-AJUSTES   |
| ▪ DELAY      | ▪ PASSWORD   | ▪ RETRASO               | ▪ CONTRASEÑA    |

## PAIRING / EMPAREJAMIENTO

- Download the app on Google Play Store or Apple Store.
- Turn on the device's location.
- Turn on the Bluetooth.
- Open the app.
- Automatically the app will find the processor.
- Select the processor.
- Type the password.
- Factory's password: 0000.
- To change the factory password, type your new password again and press the Encoder.
- To change the password again, you must reset the processor.

Compatible with all IOS versions and Android 4.3 or later.

- Descarga la aplicación en Google Play Store o Apple Store.
- Activa la ubicación del dispositivo.
- Encienda el Bluetooth.
- Abra la aplicación.
- Automáticamente la aplicación encontrará el procesador.
- Seleccione el procesador.
- Escriba la contraseña.
- Contraseña de fábrica: 0000.
- Para cambiar la contraseña de fábrica, escriba su nueva contraseña nuevamente y presione el Codificador.
- Para volver a cambiar la contraseña, debe restablecer el procesador.

Compatible con todas las versiones de IOS y Android 4.3 o posterior.

## SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

### INPUTS / ENTRADAS:

Type / Tipo ..... **Unbalanced / Desbalanceado**  
 Connection / Conexión ..... **RCA**  
 Max level / Nivel máximo ..... **Up to 6 Volts RMS / Hasta 6 voltios RMS**  
 Impedance / Impedancia ..... **47kΩ**

### OUTPUTS / SALIDAS (1,2,3,4,5,6,7,8):

Type / Tipo ..... **Unbalanced / Desbalanceado**  
 Connection / Conexión ..... **RCA**  
 Max Level / Nivel máximo ..... **2 Volts RMS / Hasta 2 voltios RMS**  
 Impedance / Impedancia ..... **470kΩ**

### TECHNICAL INFORMATION / INFORMACIÓN TÉCNICA:

Resolution / Resolución ..... **24 Bits**  
 Sample Frequency / Frecuencia de muestreo ..... **48Khz**  
 Latency Frequency / Frecuencia de latencia ..... **1.08ms**  
 Range Frequency / Rango de frecuencia ..... **15Hz a 22KHz (-1db)**  
 THD+N max ..... **0,01%**  
 Signal Noise Ratio / Relación señal-ruido ..... **100dB**

### POWER SUPPLY / FUENTE DE ALIMENTACIÓN:

Voltage / Voltaje ..... **10~15Vdc**  
 Consumption / Consumo ..... **300mA (5w)**  
 Fuse / Fusible ..... **2 A**

Dimensions (H x L x D) / ..... **4.72" x 9.84" x 1.18" / 120 x 250 x 30mm**  
 Dimensiones (A x L x An)  
 Weight / Peso ..... **382g / 13.4 Oz**

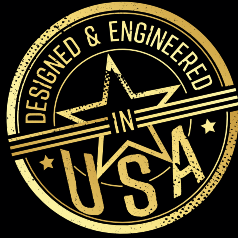
## WARRANTY / GARANTÍA

Please visit our website [DS18.com](http://DS18.com) for more information on our warranty policy.

Visita nuestra página web [DS18.com](http://DS18.com) para obtener más información sobre nuestra garantía

We reserve the right to change products and specifications at any time without notice. Images may or may not included optional equipment.

Nos reservamos el derecho de cambiar productos y especificaciones en cualquier momento sin previo aviso. Las imágenes pueden incluir o no equipo opcional.



FOR MORE INFORMATION  
PLEASE VISIT  
**DS18.COM**

***WE LIKE IT LOUD***

A stylized horizontal line in gold, starting from the left edge and ending with a sharp, upward-pointing hook. Below this line is the "DS18" logo in a bold, blocky, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located to the upper right of the number "8".

**DS18<sup>®</sup>**