

MANUAL DE INSTRUÇÕES

INSTRUCTION MANUAL | MANUAL DE INSTRUCCIONES

PX·8.2 PX·8.2HI CONNECT



BLUETOOTH



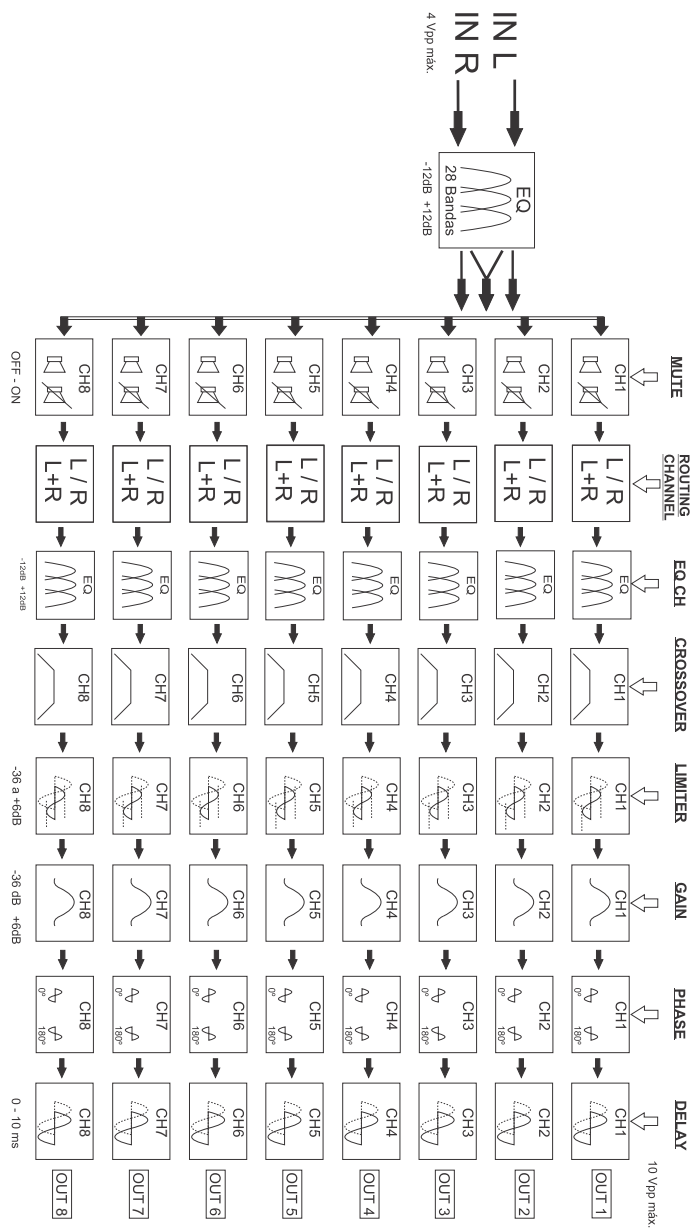
Leia antes de usar
Read before using
Leer antes de usar

EXPERT
ELECTRONICS

ÍNDICE

1. Diagrama Funcional	3
2. Apresentação	4
3. Instalação	5
4. Descrição dos elementos	6
5. Menu e Configurações	6
5.1 Acessando o menu	6
5.2 Main Gain	7
5.3 Routing Channel Output	7
5.4 Gain	8
5.5 Crossover	8
5.6 Polarity/Phase	8
5.7 Delay	9
5.8 Eq Channel	9
5.9 Eq In	9
5.10 Limiter	10
5.11 Cross/Eq/Lim/All	10
5.12 Password	11
5.13 Mute	11
5.14 Reset	12
5.15 Adjust Audio Threshold (disponível somente no PX8.2 HI)	12
6. Interface Bluetooth	13
6.1 Funções	13
6.2 Pareamento	13
7. Especificações Técnicas	14

1. DIAGRAMA FUNCIONAL



2. APRESENTAÇÃO

- Parabéns! Você acaba de adquirir um produto com a qualidade Expert Electronics. Desenvolvido por engenheiros qualificados e em um laboratório de alta tecnologia.

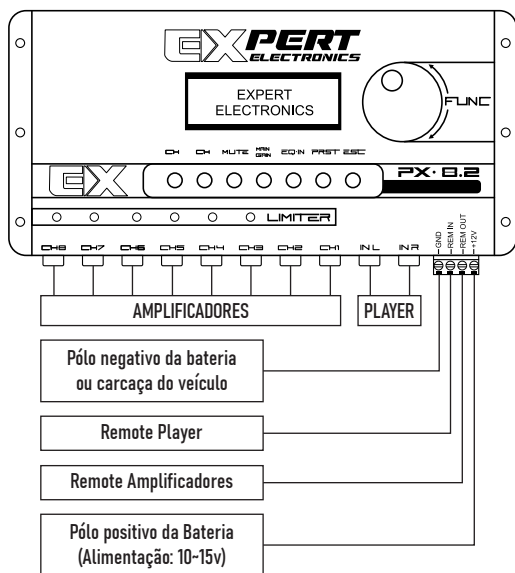
Para garantir a máxima performance e perfeito funcionamento do equipamento, leia com atenção este manual antes de utilizar o produto. Guarde o manual em local seguro e acessível para referências futuras.



PX8.2 / PX8.2HI

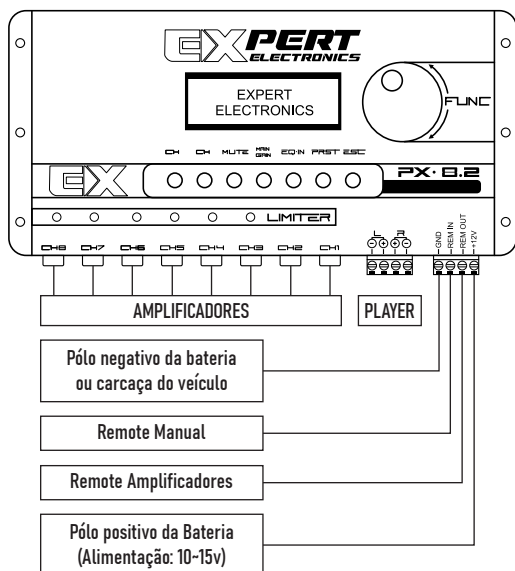
- 2 entradas - RCA (PX8.2)/Hi-Input com Remote Automático (PX8.2HI)
- 8 saídas independentes
- Roteamento de canais
- Equalizador de entradas com 15 bandas espaçadas em 1/3 de oitava
- Equalizador paramétrico com 3 bandas, independentes por canal
- Crossover com filtros do tipo Butterworth, Linkwitz-Riley e Bessel, com atenuações de
- 6 a 48dB/8°
- Delay independente por canal
- Limiter automático ou Manual de Threshold, Attack e Decay
- Inversão de polaridade
- Ganho de entrada
- Mute independente por canal
- Senha de usuário
- Preset com todas as configurações
- Ganho independente por canal
- Saída remote com 300ma
- Tolerância de alimentação de 9 a 16Vdc
- Interface de comunicação via Bluetooth na versão Connect

3. INSTALAÇÃO



PX8.2

- Bitola mínima dos fios: 1mm²
- Rem IN deve ser conectado ao remoto do player
- Rem OUT deve ser conectado aos amplificadores
- Tensão de entrada de 10 a 15Vdc
- Corrente de trabalho: 0,35A



PX8.2HI

- Bitola mínima dos fios: 1mm²
- Rem IN deve ser conectado ao remoto do player
- Rem OUT deve ser conectado aos amplificadores
- Tensão de entrada de 10 a 15Vdc
- Corrente de trabalho: 0,35A

4. DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS



- (1) Rotary Encoder responsável pela seleção e alteração dos parâmetros.
- (2) Conector de alimentação, deve ser alimentado com 12Vdc e corrente mínima de 300ma, o Rem IN precisa ser ligado ao remote do player e Rem OUT é enviado para os amplificadores.
- (3) Utilize a saída link para acoplar vários sistemas, a saída link é conectada na entrada do processador que deseja acoplar.
- (4) Utilize o ESC para voltar ao parâmetro ou menu anterior.
- (5) Entradas de sinal, devem ser conectadas a saída do player ou da mesa.
- (6) Utilize estas teclas para selecionar o canal a ser feito a configuração, pode ser utilizada dentro de qualquer menu, se usada na tela inicial muda o canal.
- (7) Luzes de indicação de atuação do limiter.
- (8) Display de visualização e configuração do aparelho.

5. MENU E CONFIGURAÇÕES

5.1. ACESSANDO O MENU

Gire o rotary encoder para navegar pelo menu de configuração, caso queira acessar uma função basta pressionar o encoder.



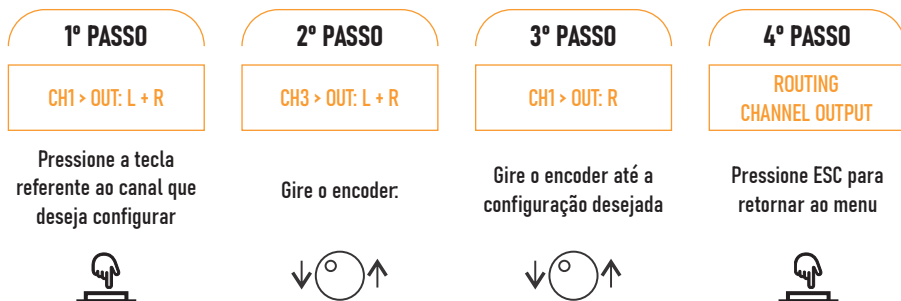
5.2. MAIN GAIN

Ajusta o ganho geral do processador.



5.3. ROUTING CHANNEL OUTPUT

Faz o roteamento entre entrada e saída, quando em L saída selecionada recebe apenas o sinal da entrada L, quando em R saída recebe apenas o sinal da entrada R e quando em L+R saída recebe o sinal somado das entradas L e R.



5.4. GAIN

Permite alterar o ganho independente de cada saída.

1º PASSO

CH4 GAIN: 09dB

Pressione a tecla referente ao canal que deseja configurar



2º PASSO

CH4 GAIN: 09dB

Gire o encoder até o ganho desejado



3º PASSO

GAIN

Pressione ESC para retornar ao menu



5.5. CROSSOVER

Permite eliminar frequências indesejadas na via, possui filtros do tipo Butterworth, Linkwitz-riley e Bessel com atenuações de 6 a 48dB/8°.

1º PASSO

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

Pressione a tecla referente ao canal que deseja configurar



2º PASSO

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

Gire o encoder até a frequência HPF desejada e pressione



3º PASSO

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

Gire o encoder até a atenuação desejada e pressione



4º PASSO

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

Repita o passo 1 e 2 para o ajuste de LPF: ESC retorna ao menu

5.6. POLARITY/PHASE

Permite a polaridade da saída.

1º PASSO

CH6 PHASE: 0

Pressione a tecla referente ao canal que deseja configurar



2º PASSO

CH6 PHASE: 180

Gire o encoder para alterar a polaridade



3º PASSO

POLARITY/PHASE

Pressione ESC para retornar ao menu



5.7. DELAY

Permite atrasar o sinal da via para melhor acoplamento.

1º PASSO	2º PASSO	3º PASSO
CH5 DLY: 000SMP DIST: 0000MM	CH5 DLY: 005SMP DIST: 0035MM	DELAY
Pressione a tecla referente ao canal que deseja configurar	Gire o encoder até o Delay desejado	Pressione ESC para retornar ao menu
		

5.8. EQ CHANNEL

Equalizador de canal permite dar ganho ou atenuar 3 frequências independentes por canal entre 20Hz a 20KHz com ajuste de frequência, ganho e fator Q.

1º PASSO	2º PASSO	3º PASSO	4º PASSO
CH401 => F:00125HZ G: 00DB Q:2.0	CH401 => F:00330HZ G: 00DB Q:2.0	CH401 => G:+03DB F:00330HZ Q:2.0	CH401 => Q:3.3 G: +03DB F:00340HZ
Pressione a tecla referente ao canal que deseja configurar	Gire o encoder até a frequência desejada e pressione	Gire o encoder até o ganho ou atenuação desejada e pressione	Gire o encoder até o fator Q desejado e pressione o encoder para configurar as outras bandas; ESC retorna ao menu
	 	 	 

5.9. EQ IN

Equalizador de entrada permite dar ganho ou atenuar uma frequência entre 20Hz a 20KHz com 15 bandas espaçadas em 1/3 de oitava.

1º PASSO

FREQ: 00031 HZ
=>G: 00DB

Pressione o encoder até a frequência desejada



2º PASSO

FREQ: 00080 HZ
=>G: 00DB

Gire o encoder até o ganho ou atenuação desejado



3º PASSO

FREQ: 00080 HZ
=>G: 00DB

Repita o passo 1 e 2 para configurar outras frequências



4º PASSO

EQ IN

Pressione ESC para retornar ao menu



5.10. LIMITER

Define um limite para que o sinal de áudio não ultrapasse o valor definido.

1º PASSO

CH2=>T: 06 dB
A:050ms D:870ms

Pressione a tecla referente ao canal que deseja configurar



2º PASSO

CH2=>T: -10 dB
A:050ms D:870ms

Gire o encoder até o Threshold desejado e pressione



3º PASSO

CH2=>A:005ms
D:870ms T:-10dB

Gire o encoder até Attack desejado e pressione



4º PASSO

CH2=>D: 080ms
T:-10dB A:005ms

Gire o encoder até o Decay desejado; ESC retorna ao menu



5.11. CROSS/EQ/LIM/ALL CUSTOM

Os Presets do processador salvam TODAS as configurações do aparelho basta escolher o Preset e fazer a configuração do aparelho que automaticamente as configurações ficam salvas na memória.

1º PASSO

CUSTOM 1

Pressione ou gire o encoder até o custom desejado



2º PASSO

CUSTOM 2

Pressione ou gire o encoder até o custom desejado



3º PASSO

CUSTOM 3

Pressione ou gire o encoder até o custom desejado



4º PASSO

CROSS/EQ/LIM/ALL
CUSTOM

Pressione ESC para retornar ao menu



ATENÇÃO!

O Preset salva todas as configurações do aparelho, caso utilize outro preset será necessário refazer cortes de frequência, equalização, ganhos, etc...

5.12. PASSWORD

Define uma senha para proteção das configurações.

1º PASSO

KEY:0000

Gire o encoder, defina o primeiro dígito e pressione



2º PASSO

KEY:0000

Gire o encoder, defina o primeiro dígito e pressione



3º PASSO

KEY:0033

Repita o passo 1 e 2 para todos os dígitos e pressione



4º PASSO

EXPERT
ELECTRONICS

Caso esqueça a senha, será necessário resetar o processador

5.13. MUTE

Para mutar uma das vias, basta pressionar o botão de canal desejado quando o processador estiver na tela inicial.

1º PASSO

EXPERT
ELECTRONICS

Pressione o canal que deseja mutar



2º PASSO

CH1: OFF

Pressione novamente para desmutar o canal



3º PASSO

CH1: OFF

ESC retorna ao menu inicial



4º PASSO

EXPERT
ELECTRONICS

5.14. RESET

Para fazer o reset do processador para TODOS os parâmetros de fábrica, basta pressionar e segurar a tecla ESC quando estiver na tela inicial até que o processador reinicie.

1º PASSO

EXPERT
ELECTRONICS

Pressione e segure a
tecla ESC



2º PASSO

EXPERT
ELECTRONICS

Processador reinicia e
reseta as configurações

ATENÇÃO!

Será necessário refazer toda a configuração do processador, pois o reset retorna todos os parâmetros para os definidos pela fábrica.

Realize o reset com todas as saídas de áudio desconectadas!

5.15. ADJUST AUDIO THRESHOLD (DISPONÍVEL SOMENTE NO PX8.2 HI)

Esta função permite o ajuste da sensibilidade do sinal de entrada, tornando o processador mais sensível a sinais de menor amplitude.

Dessa forma, o terminal REM OUT pode ser acionado mesmo quando o nível de sinal de entrada é baixo.

1º PASSO

EXPERT
ELECTRONICS

Gire o encoder até
encontrar a função



2º PASSO

ADJUST AUDIO
THRESHOLD

Confirme com o clique
no encoder e configure
a sensibilidade do áudio



3º PASSO

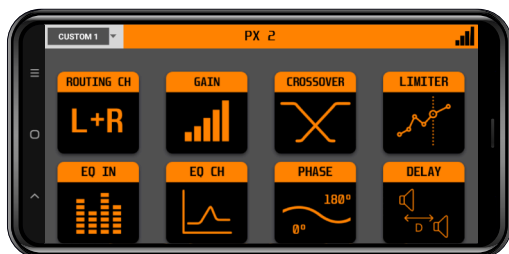
AUDIO SENSE

Gire o encoder para
ajustar o GAIN



6. INTERFACE BLUETOOTH

- (1) Através de uma interface didática e intuitiva é possível fazer toda a configuração dos processadores da Expert Electronics via Smartphone ou Tablet, assim facilitando o alinhamento do sistema, podendo ser feito de frente com o sistema e em tempo real.
- (2) O aplicativo pode ser baixado diretamente na Google Play Store ou Apple store gratuitamente.
- (3) O aplicativo só está disponível para processadores da linha Connect, mas há o modo de demonstração do aplicativo para quem ainda não possui um processador da linha Connect.



6.1. FUNÇÕES

- ROUTING CH
- GAIN
- CROSSOVER
- LIMITER
- DELAY
- EQ IN
- EQ CH
- PHASE
- PRESET
- PASSWORD

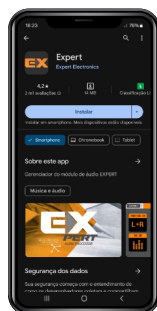
6.2. PAREAMENTO



APP CONTROL | iOS E ANDROID



- (1) Baixe o aplicativo na Google Play Store ou Apple Store.
- (2) Ative a conexão Bluetooth.
- (3) Ative a localização do aparelho.
- (4) Abra o aplicativo.



- (5) Automaticamente o aplicativo reconhece o processador.
- (6) Selecione o processador.
- (7) Digite a senha.
- (8) Senha de fábrica: 0000.
- (9) Para alterar a senha de fábrica apenas digite a nova senha e clique em OK.
- (10) Para alterar a senha novamente é necessário resetar o processador.



7. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ENTRADAS

Tipo	Desbalanceadas
Conexão	Rca
Nível Máx Entrada	4Vpp (1,4 Vrms)
Impedância de Entrada	47Ω

SAÍDAS (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)

Tipo	Desbalanceadas
Conexão	Rca
Nível Máx Saída	2 Vrms
Impedância de Saída Output impedance	470Ω

DADOS TÉCNICOS

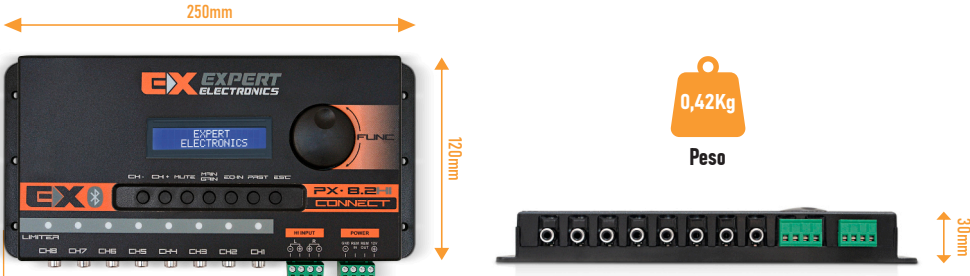
Resolução	24 Bits
Frequência de Amostragem	48 Khz
Latência de processamento	1,08ms
Resposta de Frequência	15Hz a 22KHz (-1dB)
THD + N máx	0.01%
Relação sinal x ruído	100dB

ALIMENTAÇÃO

Tensão	10-15 Vdc
Consumo	300 ma (5w)
Fusível	2A

* Esses dados típicos podem sofrer pequenas variações.

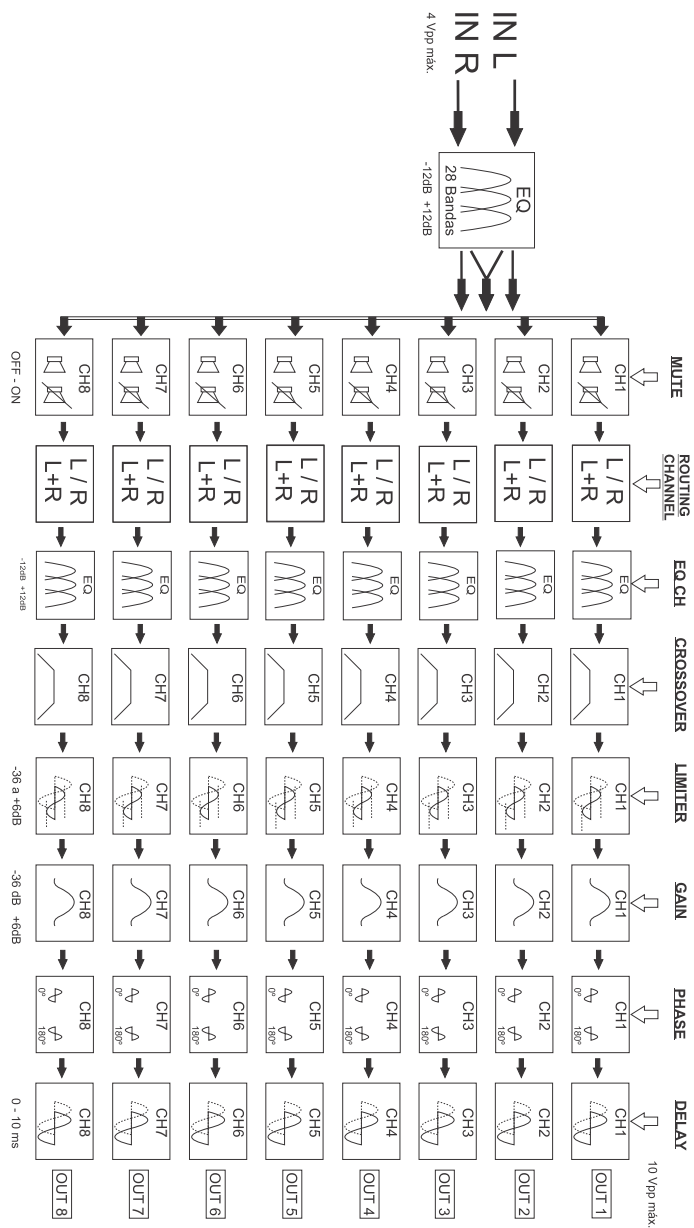
DIMENSÕES



INDEX

1. Functional Diagram	16
2. Presentation	17
3. Installation	18
4. Description of elements	19
5. Menu and Settings	19
5.1 Accessing the menu	19
5.2 Main Gain	20
5.3 Routing Channel Output	20
5.4 Output Gain	21
5.5 Crossover	21
5.6 Polarity/Phase	21
5.7 Delay	22
5.8 Eq Channel	22
5.9 Eq In	22
5.10 Limiter	23
5.11 Cross/Eq/Lim/All Custom	23
5.12 Password	24
5.13 Mute	24
5.14 Reset	25
5.15 Adjust Audio Threshold (available only on PX8.2 HI)	25
6. Bluetooth Interface	26
6.1 Functions	26
6.2 Pairing	26
7. Technical Specifications	27

1. FUNCTIONAL DIAGRAM



2. PRESENTATION

- Congratulations! You have just purchased a product with Expert Electronics quality. Developed by qualified engineers and in a high-tech laboratory.

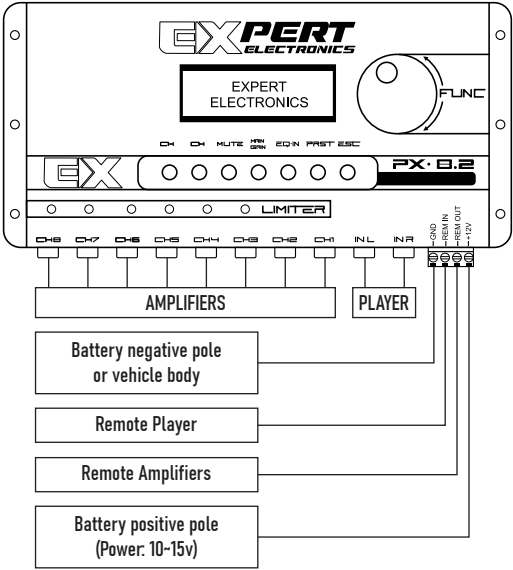
To ensure optimal operation, please read this manual carefully before using the product. Keep the manual in a safe and accessible place for future reference.



PX8.2 / PX8.2HI

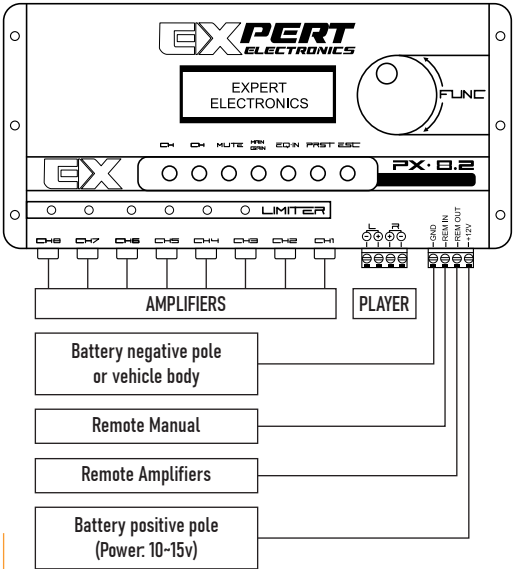
- 2 inputs – RCA (PX8.2)/Hi-Input with Automatic Remote (PX8.2HI)
- 8 independent outputs
- Channel Routing
- Input equalizer with 15 bands spaced 1/3 of an octave apart
- Parametric equalizer with 3 bands, independent per channel
- Crossover with Butterworth, Linkwitz-Riley and Bessel type filters, with 6 to 48dB/8°
- Independent delay per channel
- Automatic or manual Threshold, Attack and Decay limiter
- Polarity inversion
- Input Gain
- Independent mute per channel
- User password
- Preset with all settings
- Independent earnings per channel
- Remote output with 300ma
- Power tolerance from 9 to 16Vdc
- Communication interface via Bluetooth in the Connect version

3. INSTALLATION



PX8.2

- Minimum wire gauge: 1mm²
- Rem IN must be connected to the player's remote
- Rem OUT must be connected to amplifiers
- Input voltage from 10 to 15Vdc
- Working current: 0.35A



PX8.2HI

- Minimum wire gauge: 1mm²
- Rem IN must be connected to the player's remote
- Rem OUT must be connected to amplifiers
- Input voltage from 10 to 15Vdc
- Working current: 0.35A

4. DESCRIPTION OF ELEMENTS

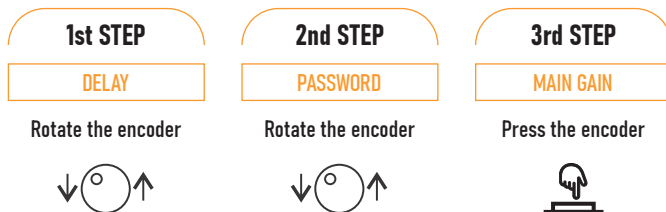


- (1) Rotary Encoder responsible for selecting and changing parameters
- (2) Power connector, must be powered with 12Vdc and a minimum current of 300ma, Rem IN needs to be connected to the player's remote and Rem OUT is sent to the amplifiers.
- (3) Use the link output to couple several systems, the link output is connected to the input of the processor you want to couple.
- (4) Use ESC to return to the previous parameter or menu.
- (5) Signal inputs must be connected to the player or table output.
- (6) Use these keys to select the channel to be configured, it can be used within any menu, if used on the initial screen it changes the channel.
- (7) Limiter actuation indicator lights.
- (8) Device display and configuration.

5. MENU AND SETTINGS

5.1. ACCESSING THE MENU

Rotate the rotary encoder to navigate through the configuration menu, if you want to access a function, just press the encoder.



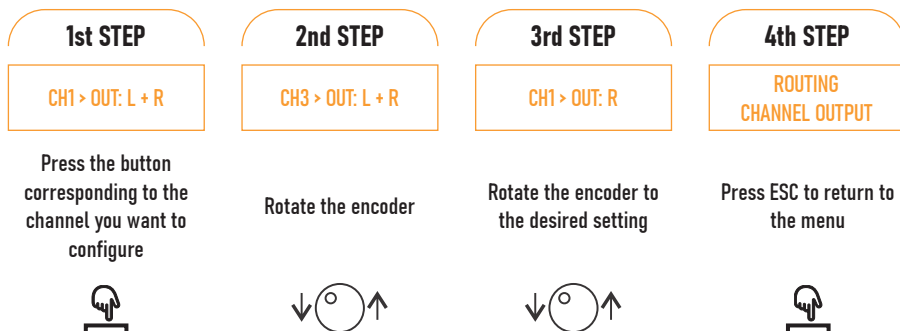
5.2. MAIN GAIN

Adjusts the overall processor gain.



5.3. ROUTING CHANNEL OUTPUT

It routes between input and output, when in L selected output receives only the signal from input L, when in R output receives only the signal from input R and when at L+R output receives the summed signal from inputs L and R.



5.4. GAIN

Allows you to change the gain independently of each output.

1st STEP

CH4 GAIN: 09dB

Press the button corresponding to the channel you want to configure



2nd STEP

CH4 GAIN: 09dB

Rotate the encoder to the desired gain



3rd STEP

GAIN

Press ESC to return to the menu



5.5. CROSSOVER

Allows you to eliminate unwanted frequencies on the track, has Butterworth type filters, Linkwitz-riley and Bessel with attenuations from 6 to 48dB/8°.

1st STEP

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

Press the button corresponding to the channel you want to configure



2nd STEP

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

Rotate the encoder to the desired HPF frequency and press



3rd STEP

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

Rotate the encoder to the desired attenuation and press



4th STEP

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

Repeat step 1 and 2 for LPF adjustment: ESC returns to menu

5.6. POLARITY/PHASE

Allows output polarity.

1st STEP

CH6 PHASE: 0

Press the button corresponding to the channel you want to configure



2nd STEP

CH6 PHASE: 180

Rotate the encoder to change polarity



3rd STEP

POLARITY/PHASE

Press ESC to return to the menu



5.7. DELAY

Allows you to delay the track signal for better coupling.

1st STEP

CH5 DLY: 000SMP
DIST: 0000MM

Press the button corresponding to the channel you want to configure



2nd STEP

CH5 DLY: 005SMP
DIST: 0035MM

Rotate the encoder to the desired delay



3rd STEP

DELAY

Press ESC to return to the menu



5.8. EQ CHANNEL

Channel equalizer allows you to gain or attenuate 3 independent frequencies per channel between 20Hz and 20KHz with frequency, gain and Q factor adjustment.

1st STEP

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

Press the button corresponding to the channel you want to configure



2nd STEP

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

Rotate the encoder to the desired frequency and press



3rd STEP

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

Rotate the encoder to the desired gain or attenuation and press



4th STEP

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

Rotate the encoder to the desired Q factor and press the encoder to configure the other bands; ESC returns to menu



5.9. EQ IN

Input equalizer allows you to gain or attenuate a frequency between 20Hz and 20KHz with 15 bands spaced 1/3 of an octave apart.

1st STEP	2nd STEP	3rd STEP	4th STEP
FREQ: 00031 HZ =>G: 00DB	FREQ: 00080 HZ =>G: 00DB	FREQ: 00080 HZ =>G: 00DB	EQ IN
Press the encoder to the desired frequency	Rotate the encoder to the desired gain or attenuation	Repeat step 1 and 2 to configure other frequencies	Press ESC to return to the menu
			

5.10. LIMITER

Sets a limit so that the audio signal does not exceed the set value.

1st STEP	2nd STEP	3rd STEP	4th STEP
CH2=>T: 06 dB A:050ms D:870ms	CH2=>T: -10 dB A:050ms D:870ms	CH2=>A:005ms D:870ms T:-10dB	CH2=>D: 080ms T:-10dB A:005ms
Press the button corresponding to the channel you want to configure	Rotate the encoder to the desired Threshold and press	Turn the encoder to the desired Attack and press	Rotate the encoder to the desired Decay; ESC returns to menu
			

5.11. CROSS/EQ/LIM/ALL CUSTOM

Processor Presets save ALL device settings, just choose the Preset and configure the device and the settings are automatically saved in memory.

1st STEP	2nd STEP	3rd STEP	4th STEP
CUSTOM 1	CUSTOM 2	CUSTOM 3	CROSS/EQ/LIM/ALL CUSTOM
Press or turn the encoder to the desired custom	Press or turn the encoder to the desired custom	Press or turn the encoder to the desired custom	Press ESC to return to the menu
			

ATTENTION!

The Preset saves all the device settings, if you use another preset it will be necessary to redo frequency cuts, equalization, gains, etc...

5.12. PASSWORD

Set a password to protect settings.

1st STEP

KEY:0000

Rotate the encoder, set the first digit and press



2nd STEP

KEY:0000

Rotate the encoder, set the first digit and press



3rd STEP

KEY:0033

Repeat step 1 and 2 for all digits and press



4th STEP

EXPERT
ELECTRONICS

If you forget your password, you will need to reset the processor

5.13. MUTE

To change one of the channels, simply press the desired channel button when the processor is on the home screen.

1st STEP

EXPERT
ELECTRONICS

Press the channel you want to mute



2nd STEP

CH1: OFF

Press again to unmute the channel



3rd STEP

CH1: OFF

ESC returns to home menu



4th STEP

EXPERT
ELECTRONICS

5.14. RESET

To reset the processor to ALL factory parameters, simply press and hold the ESC key when on the initial screen until the processor restart.

1st STEP

EXPERT ELECTRONICS

Press and hold the ESC
key



2nd STEP

EXPERT ELECTRONICS

Processor restarts and
resets settings

ATTENTION!

It will be necessary to redo the entire
processor configuration, as the reset returns
all parameters to those defined by the factory.

**Perform the reset with all audio outputs
disconnected.**

5.15. ADJUST AUDIO THRESHOLD (AVAILABLE ONLY ON PX8.2 HI)

This function allows adjusting the sensitivity of the input signal, making the processor more responsive to signals with lower amplitude.

In this way, the REM OUT terminal can be activated even when the input signal level is low.

1st STEP

EXPERT ELECTRONICS

Turn the encoder until
you find the function.



2nd STEP

ADJUST AUDIO THRESHOLD

Confirm by pressing the
encoder and set the
audio sensitivity.



3rd STEP

AUDIO SENSE

Turn the encoder to
adjust the GAIN.



6. BLUETOOTH INTERFACE

- (1) Through a didactic and intuitive interface, it is possible to configure the entire configuration of Expert Electronics processors via Smartphone or Tablet, thus facilitating system alignment, which can be done in front of the system and in real time.
- (2) The app can be downloaded directly from the Google Play Store or Apple Store for free.
- (3) The application is only available for Connect line processors, but there is an application demo mode for those who do not yet have a Connect line processor.



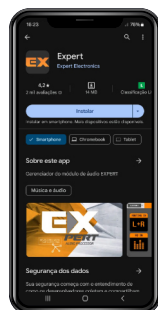
6.1. FUNCTIONS

- ROUTING CH
- GAIN
- CROSSOVER
- LIMIT
- DELAY
- EQ IN
- EQ CH
- PHASE
- PRESET
- PASSWORD

6.2. PAIRING



APP CONTROL | iOS and ANDROID



- (1) Download the app from the Google Play Store or Apple Store.
- (2) Activate the Bluetooth connection.
- (3) Activate the device location.
- (4) Open the app.

EX 4.00
PX 8.2

EXPERT
EX, ETC. Y AUDIOCIS

SAIR

DC:00:30:00:1C:59

- (5) The application automatically recognizes the processor.
- (6) Select the processor.
- (7) Enter the password.
- (8) Factory password: 0000.
- (9) To change the factory password, just enter the new password and click OK.
- (10) To change the password again it is necessary to reset the processor.

7. TECHNICAL SPECIFICATIONS

INPUTS

Type	Unbalanced
Connection	Rca
Max input level	4Vpp (1,4 Vrms)
Input Impedance	47Ω

OUTPUTS (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)

Type	Desbalanceadas
Connection	Rca
Max output level	2 Vrms
Output Impedance	470Ω

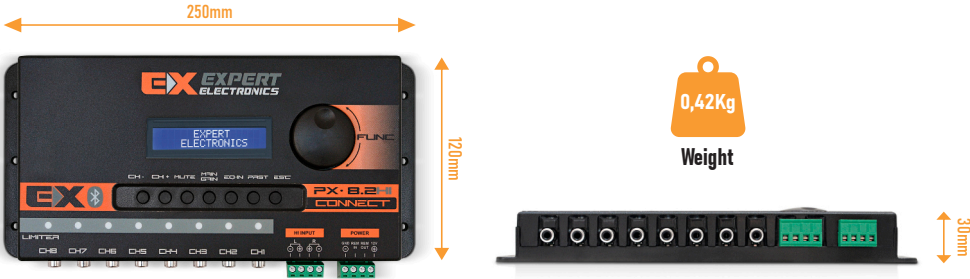
TECHNICAL DATA

Resolution	24 Bits
Sampling frequency	48 Khz
Processing latency	1,08ms
Frequency Response	15Hz to 22KHz (-1dB)
THD+N max	0.01%
Signal to noise ratio	100dB

SUPPLY

Voltage	10-15 Vdc
Consumption	300 ma (5w)
Fuse	2A

DIMENSIONS

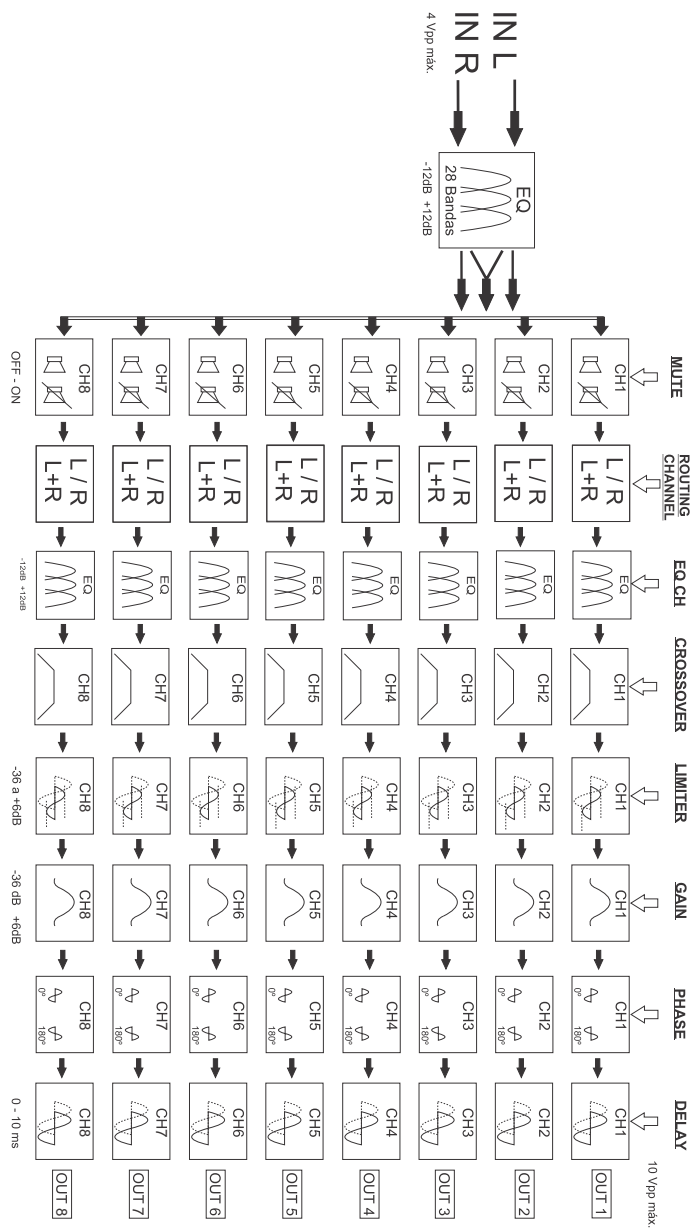


* These typical figures may vary slightly

ÍNDICE

1. Diagrama Funcional	29
2. Presentación	30
3. Instalación	31
4. Descripción de elementos	32
5. Menú y configuración	32
5.1 Accediendo al menú	32
5.2 Main Gain	33
5.3 Routing Channel Output	33
5.4 Gain	34
5.5 Crossover	34
5.6 Polarity/Phase	34
5.7 Delay	35
5.8 Eq Channel	35
5.9 Eq In	35
5.10 Limiter	36
5.11 Cross/Eq/Lim/All Custom	36
5.12 Password	37
5.13 Mute	37
5.14 Reset	38
5.15 Adjust Audio Threshold (disponible solo en PX8.2 HI)	38
6. Interfaz Bluetooth	39
6.1 Funciones	39
6.2 Emparejamiento	39
7. Especificaciones Técnicas	40

1. DIAGRAMA FUNCIONAL



2. PRESENTACIÓN

- ¡Felicidades! Acaba de adquirir un producto con la calidad de Expert Electronics. Desarrollado por ingenieros calificados en un laboratorio de alta tecnología.

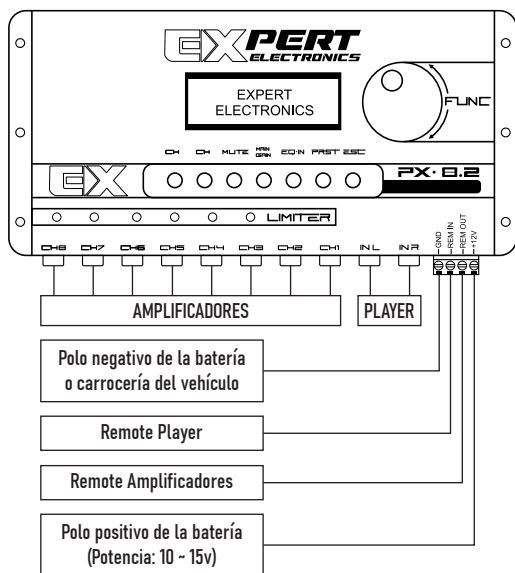
Para garantizar un funcionamiento óptimo del producto, lea atentamente este manual antes de utilizarlo. Guarde el manual en un lugar seguro y accesible para futuras consultas.



PX8.2 / PX8.2HI

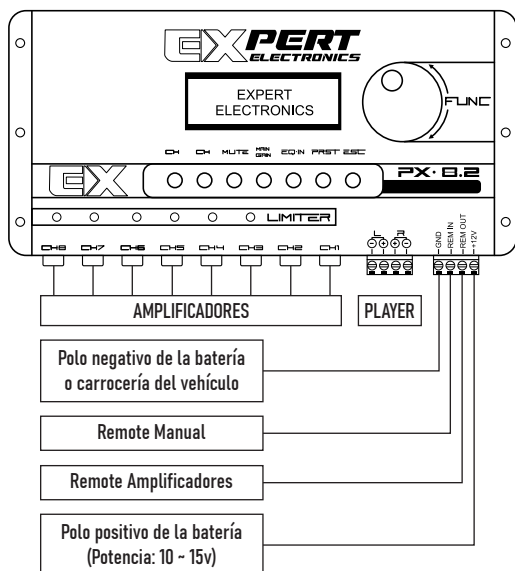
- 2 entradas - RCA (PX8.2)/Hi Input con control remoto automático (PX8.2HI)
- 8 salidas independientes
- Enrutamiento de canales
- Ecualizador de entrada con 15 bandas espaciadas 1/3 de octava
- Ecualizador paramétrico de 3 bandas, independiente por canal
- Crossover con filtros tipo Butterworth, LinkwitzRiley y Bessel, con 6 a 48dB/8°
- Retardo independiente por canal
- Limitador de umbral, ataque y caída automático o manual inversión de polaridad
- Ganancia de entrada
- Silencio independiente por canal
- Contraseña de usuario
- Preestablecido con todas las configuraciones
- Ganancias independientes por canal
- Salida remota con 300ma
- Tolerancia de potencia de 9 a 16Vdc
- Interfaz de comunicación vía Bluetooth en la versión Connect

3. INSTALACIÓN



PX8.2

- Calibre mínimo del cable: 1 mm²
- Rem IN debe estar conectado al control remoto del reproductor.
- Rem OUT debe conectarse a amplificadores
- Tensión de entrada de 10 a 15Vdc
- Corriente de trabajo: 0.35A



PX8.2HI

- Calibre mínimo del cable: 1 mm²
- Rem IN debe estar conectado al control remoto del reproductor.
- Rem OUT debe conectarse a amplificadores
- Tensión de entrada de 10 a 15Vdc
- Corriente de trabajo: 0.35A

4. DESCRIPCIÓN DE ELEMENTOS



- (1) Codificador rotatorio responsable de seleccionar y cambiar parámetros.
- (2) Conector de alimentación, debe alimentarse con 12Vdc y una corriente mínima de 300ma, Rem IN debe conectarse al control remoto del reproductor y Rem OUT se envía a los amplificadores.
- (3) Utilice la salida de enlace para acoplar varios sistemas, la salida de enlace se conecta a la entrada del procesador que desea acoplar.
- (4) Utilice ESC para volver al parámetro o menú anterior.
- (5) Las entradas de señal deben estar conectadas a la salida del reproductor o de la mesa.
- (6) Utilice estas teclas para seleccionar el canal a configurar, se puede utilizar dentro de cualquier menú, si se utiliza en la pantalla inicial cambia de canal.
- (7) Luces indicadoras de actuación del limitador.
- (8) Visualización y configuración del dispositivo.

5. MENÚ Y CONFIGURACIÓN

5.1. ACCEDIENDO AL MENÚ

Gire el codificador giratorio para navegar por el menú de configuración, si desea acceder a una función, simplemente presione el codificador.



5.2. MAIN GAIN

Ajusta la ganancia general del procesador.



5.3. ROUTING CHANNEL OUTPUT

Ruta entre entrada y salida, cuando en L la salida seleccionada recibe solo la señal de la entrada L, cuando en R la salida recibe solo la señal de la entrada R y cuando en la salida L+R recibe la señal sumada de las entradas L y R.



5.4. GAIN

Le permite cambiar la ganancia independientemente de cada salida.

1er PASO	2do PASO	3er PASO
CH4 GAIN: 09dB	CH4 GAIN: 09dB	GAIN
Pulsa el botón correspondiente al canal que deseas configurar	Gire el codificador hasta la ganancia deseada	Presione ESC para regresar al menú
		

5.5. CROSSOVER

Permite eliminar frecuencias no deseadas en la pista, tiene filtros tipo Butterworth, Linkwitzriley y Bessel con atenuaciones de 6 a 48dB/8°.

1er PASO	2do PASO	3er PASO	4to PASO
CH3 => HP: 00062HZ AT: 12DB/8BT	CH3 => HP: 00062HZ AT: 12DB/8BT	CH3 => HP: 00062HZ AT: 24DB/8BT	CH3 => LPF: 00180HZ AT: 24DB/8BT
Pulsa el botón correspondiente al canal que deseas configurar	Gire el codificador a la frecuencia HPF deseada y presione	Gire el codificador hasta la atenuación deseada y presione	Repita los pasos 1 y 2 para el ajuste LPF: ESC regresa al menú
			

5.6. POLARITY/PHASE

Permite polaridad de salida.

1er PASO	2do PASO	3er PASO
CH6 PHASE: 0	CH6 PHASE: 180	POLARITY/PHASE
Pulsa el botón correspondiente al canal que deseas configurar	Gire el codificador para cambiar la polaridad.	Presione ESC para regresar al menú
		

5.7. DELAY

Le permite retrasar la señal de la pista para un mejor acoplamiento.

1er PASO

CH5 DLY: 000SMP
DIST: 0000MM

Pulsa el botón correspondiente al canal que deseas configurar



2do PASO

CH5 DLY: 005SMP
DIST: 0035MM

Gire el codificador hasta el retardo deseado



3er PASO

DELAY

Presione ESC para regresar al menú



5.8. EQ CHANNEL

El ecualizador de canales le permite ganar o atenuar 3 frecuencias independientes por canal entre 20 Hz y 20 KHz con ajuste de frecuencia, ganancia y factor Q.

1er PASO

CH401 ⇒ F:00125HZ
G: 00DB Q:2.0

Pulsa el botón correspondiente al canal que deseas configurar



2do PASO

CH401 ⇒ F:00330HZ
G: 00DB Q:2.0

Gire el codificador a la frecuencia deseada y presione



3er PASO

CH401 ⇒ G: +03DB
F:00330HZ Q:2.0

Gire el codificador hasta la ganancia o atenuación deseada y presione



4to PASO

CH401 ⇒ Q:3.3
G: +03DB F:00340HZ

Gire el codificador al factor Q deseado y presione el codificador para configurar las otras bandas; ESC vuelve al menú



5.9. EQ IN

El ecualizador de entrada le permite ganar o atenuar una frecuencia entre 20 Hz y 20 KHz con 15 bandas espaciadas 1/3 de octava.

1er PASO

FREQ: 00031 HZ
=>G: 00DB

Presione el codificador a la frecuencia deseada



2do PASO

FREQ: 00080 HZ
=>G: 00DB

Gire el codificador hasta la ganancia o atenuación deseada



3er PASO

FREQ: 00080 HZ
=>G: 00DB

Repita los pasos 1 y 2 para configurar otras frecuencias



4to PASO

EQ IN

Presione ESC para regresar al menú



5.10. LIMITER

Establece un límite para que la señal de audio no supere el valor establecido.

1er PASO

CH2=>T: 06 dB
A:050ms D:870ms

Pulsa el botón correspondiente al canal que deseas configurar



2do PASO

CH2=>T: -10 dB
A:050ms D:870ms

Gire el codificador hasta el umbral deseado y presione



3er PASO

CH2=>A:005ms
D:870ms T:-10dB

Gire el codificador al ataque deseado y presione



4to PASO

CH2=>D: 080ms
T:-10dB A:005ms

Gire el codificador hasta el Decay deseado; ESC vuelve al menú



5.11. CROSS/EQ/LIM/ALL CUSTOM

Los ajustes preestablecidos del procesador guardan TODAS las configuraciones del dispositivo, simplemente elija el ajuste preestablecido y configure el dispositivo y las configuraciones se guardan automáticamente en la memoria.

1er PASO

CUSTOM 1

Presione o gire el codificador a la configuración personalizada deseada



2do PASO

CUSTOM 2

Presione o gire el codificador a la configuración personalizada deseada



3er PASO

CUSTOM 3

Presione o gire el codificador a la configuración personalizada deseada



4to PASO

CROSS/EQ/LIM/ALL CUSTOM

Presione ESC para regresar al menú



¡ATENCIÓN!

El Preset guarda todos los ajustes del dispositivo, si utilizas otro preset será necesario rehacer cortes de frecuencia, ecualización, ganancias, etc...

5.12. PASSWORD

Establecer una contraseña para proteger la configuración.

1er PASO	2do PASO	3er PASO	4to PASO
KEY:0000	KEY:0000	KEY:0033	EXPERT ELECTRONICS
Gire el codificador, establezca el primer dígito y presione	Gire el codificador, establezca el primer dígito y presione	Repita los pasos 1 y 2 para todos los dígitos y presione	Si olvida su contraseña, deberá restablecer el procesador
			

5.13. MUTE

Para cambiar uno de los canales, simplemente presione el botón del canal deseado cuando el procesador esté en la pantalla de inicio.

1er PASO	2do PASO	3er PASO	4to PASO
EXPERT ELECTRONICS	CH1: OFF	CH1: OFF	EXPERT ELECTRONICS
Presiona el canal que deseas silenciar	Presione nuevamente para reactivar el sonido del canal.	ESC regresa al menú de inicio	
			

5.14. RESET

Para restablecer el procesador a TODOS los parámetros de fábrica, simplemente presione y mantenga presionada la tecla ESC cuando esté en la pantalla inicial hasta que el procesador Reanudar.

1er PASO

EXPERT
ELECTRONICS

Mantenga presionada la tecla ESC



2do PASO

EXPERT
ELECTRONICS

El procesador se reinicia y restablece la configuración

¡ATENCIÓN!

Será necesario rehacer toda la configuración del procesador, ya que el reseteo devuelve todos los parámetros a los definidos por fábrica.

Realice el reset con todas las salidas de audio desconectadas.

5.15. ADJUST AUDIO THRESHOLD (DISPONIBLE SOLO EN PX8.2 HI)

Esta función permite ajustar la sensibilidad de la señal de entrada, haciendo que el procesador sea más sensible a señales de menor amplitud.

De esta manera, el terminal REM OUT puede activarse incluso cuando el nivel de señal de entrada es bajo.

1er PASO

EXPERT
ELECTRONICS

Gire el codificador hasta encontrar la función.



2do PASO

ADJUST AUDIO
THRESHOLD

Confirme presionando el codificador y configure la sensibilidad del audio.



3er PASO

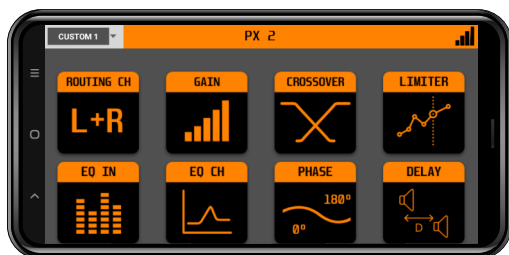
AUDIO SENSE

Gire el codificador para ajustar el GAIN.



6. INTERFAZ BLUETOOTH

- (1) A través de una interfaz didáctica e intuitiva, es posible configurar toda la configuración de los procesadores de Expert Electronics vía Smartphone o Tablet, facilitando así la alineación del sistema, la cual se puede realizar frente al sistema y en tiempo real.
- (2) La aplicación se puede descargar directamente desde Google Play Store o Apple Store de forma gratuita.
- (3) La aplicación solo está disponible para procesadores de línea Connect, pero hay un modo de demostración de la aplicación para aquellos que aún no tienen un procesador de línea Connect.



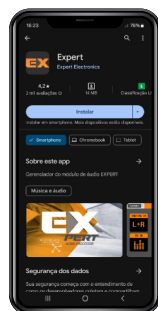
6.1. FUNCIONES

- ROUTING CH
- GAIN
- CROSSOVER
- LIMITER
- DELAY
- EQ IN
- EQ CH
- PHASE
- PRESET
- PASSWORD

6.2. EMPAREJAMIENTO



- (1) Descargue la aplicación desde Google Play Store o Apple Store.
- (2) Active la conexión Bluetooth.
- (3) Active la ubicación del dispositivo.
- (4) Abra la aplicación.



- (5) La aplicación reconoce automáticamente el procesador.
- (6) Seleccione el procesador.
- (7) Ingrese la contraseña.
- (8) Contraseña de fábrica: 0000.
- (9) Para cambiar la contraseña de fábrica, simplemente ingrese la nueva contraseña y haga clic en OK.
- (10) Para cambiar la contraseña nuevamente es necesario restablecer el procesador.



7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ENTRADAS

Tipo	Desequilibrado
Conexión	Rca
Nivel de entrada máximo	4Vpp (1,4 Vrms)
Impedancia de entrada	470

SALIDAS (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)

Tipo	Desequilibrado
Conexión	Rca
Nivel máximo de salida	2 Vrms
Impedancia de salida	4700

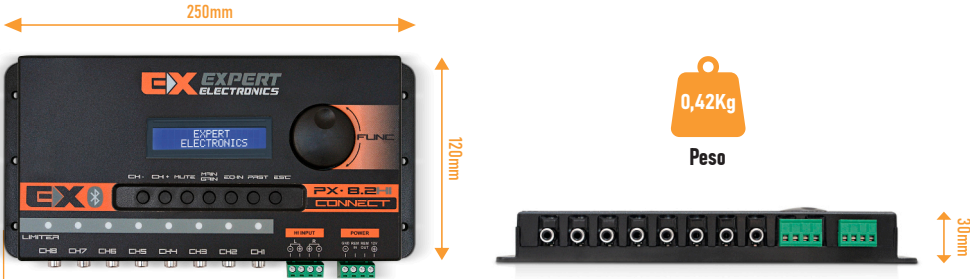
DATOS TÉCNICOS

Resolución	24 Bits
Frecuencia de muestreo	48 Khz
Latencia de procesamiento	1,08ms
Respuesta frecuente	15Hz a 22KHz (-1dB)
THD+N máx.	0.01%
Relación señal ruido	100dB

ENERGÍA

Voltaje	10-15 Vdc
Consumo	300 ma (5w)
Fusible	2A

DIMENSIONES



* Estos datos típicos pueden sufrir pequeñas alteraciones.

TERMO DE GARANTIA

Esta garantia é válida pelo prazo de 12 meses, a contar da nota fiscal da compra. Abrange exclusivamente a substituição e/ou conserto de peças que apresentem comprovadamente defeitos de fabricação ou de material.

Excluem-se da garantia:

- (1) Os aparelhos submetidos a reparos por pessoas não autorizadas pelo fabricante;
- (2) Os produtos que apresentarem danos causados por acidentes - (queda) - ou agentes da natureza como inundações, raios, etc;
- (3) Defeitos oriundos de adaptação e/ou acessórios.

Esta garantia não abrange despesas no transporte do aparelho.

Para gozar do benefício desta garantia, o aparelho que necessitar de reparos deverá ser enviado à Expert Electronics, situada no seguinte endereço: Rua Sofia Atauri Fadin, 256 - Sta. Terezinha II - Paulínia - SP - CEP: 13148-142.

OBS.: Serão cobrados reparos (quando necessário) em aparelhos fora da garantia.

Telefone: (19) 3844-0144 | E-mail: suporte@expertelectronics.com.br

A Expert Electronics reserva-se o direito de alterar as características do produto sem prévio aviso.

Nota: Assistência Permanente

Após o término da garantia, a Expert Electronics continuará prestando ampla assistência técnica diretamente ou através da sua rede de Assistência Autorizada, cobrando, todavia, os serviços de reparo e substituição de componentes.

WARRANTY TERM | TÉRMINO DE GARANTÍA

This warranty is valid for 12 months from the date of purchase. It exclusively covers the replacement and/or repair of parts that have demonstrably featured workmanship or material defects.

The following items are excluded from the warranty:

- (1) Devices subjected to repairs by people whom the manufacturer has not authorized;
- (2) Products featuring damages caused by accidents - (fall) - or acts of nature, such as floods and lightning bolts;
- (3) Defects arising from adaptation and/or accessories.

The present warranty does not cover shipping expenses. To benefit from this warranty, sent a e-mail or message to expert Electronics:

e-mail: support@expertelectronics.com.br

whatsapp: +55 19 99838 2338

Expert Electronics reserves the right to change the product characteristics without prior notice.

Note: Permanent Assistance

After the warranty expires, Expert Electronics provide full technical service directly or via its network of Authorized Services, thus charging the corresponding component repair and replacement services.

Esta garantía es válida durante un periodo de 12 meses a partir de la factura de compra. Cubre exclusivamente la substitución y/o reparación de piezas que presenten defectos comprobados de fabricación o de material.

Se excluyen de la garantía:

- (1) Aparatos sometidos a reparaciones por personas no autorizadas por el fabricante;
- (2) Los productos que presenten daños causados por accidentes - (caída) - o agentes de la naturaleza, como inundaciones y rayos;
- (3) Defectos provenientes de adaptación y/o accesorios.

Esta garantía no cubre los gastos de transporte del aparato. Para beneficiarse de esta garantía, envíe un e-mail o mensaje a Expert Electronics:

e-mail: support@expertelectronics.com.br

whatsapp: +55 19 99838 2338

Expert Electronics se reserva el derecho de modificar las características del producto sin previo aviso.

Nota: Asistencia Permanente - Una vez finalizado el periodo de garantía, Expert Electronics seguirá prestando una amplia asistencia técnica directamente o através de su red de Servicio Técnico Autorizado, sin embargo, será cobrado la reparación y substitución de componentes.



 /Expert-Electronics  
acesse www.expertelectronics.com.br

EXPERT
ELECTRONICS