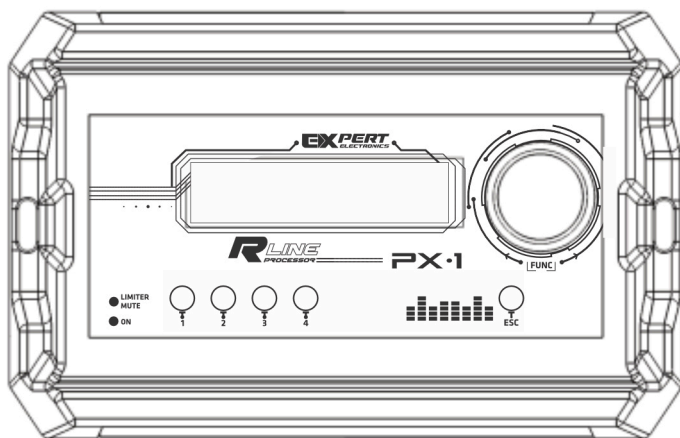


MANUAL DE INSTRUÇÕES

USER MANUAL | MANUAL DEL USUARIO

R LINE

PROCESSOR



PX-1 / PX-1 CONNECT



Leia antes de usar
Leer antes de usar
Read before using

EXPERT

ELECTRONICS

ÍNDICE | TABLE OF CONTENTS

Apresentação Presentación Introduction	3
Descrição Descripción Description	4
Diagrama Funcional Functional Diagram	5
Descrição dos Elementos Descripción de los elementos Description of Elements	6
Conexão Bluetooth Conexión Bluetooth Bluetooth Connection	7
Especificações Técnicas Especificaciones Técnicas Technical Specifications	9

 /Expert-Electronics  

acesse www.expertelectronics.com.br

EXPERT
ELECTRONICS

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 o funcionamento ideal do produto, leia atentamente este manual antes de utilizar o produto. Guarde o manual em local seguro e acessível para referências futuras.

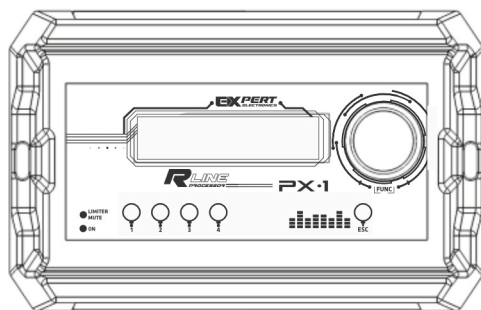
PRESENTACIÓN | INTRODUCTION

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

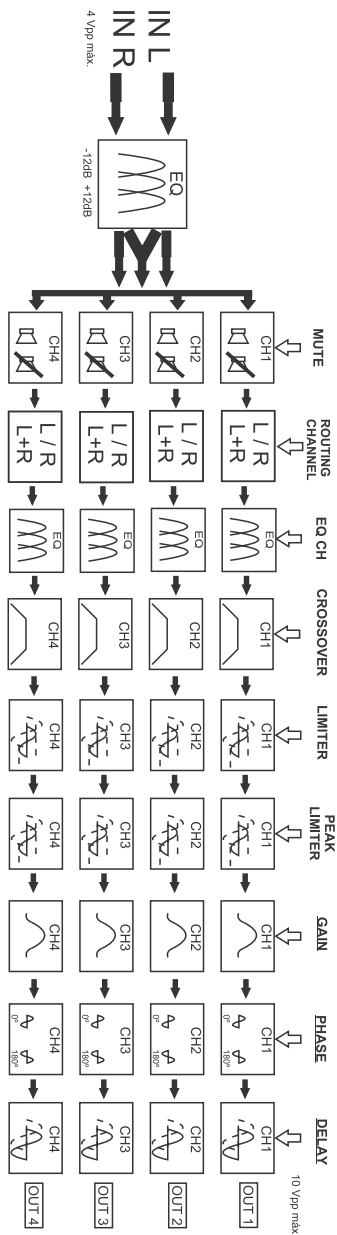
Para garantizar un funcionamiento óptimo del producto, lea atentamente este manual antes de utilizarlo. Guarde el manual en un lugar seguro y accesible para futuras consultas.

-
- Congratulations! You have just purchased a product with the Expert Electronics quality. Developed by Qualified Engineers and 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.

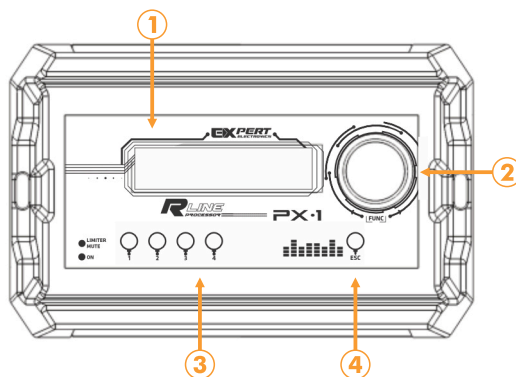


- 2 entradas de sinal | 2 entradas de señal | 2 signal inputs
- 4 saídas independentes | 4 salidas independientes | 4 independent outputs
- 2 saídas link | 2 salidas link | 2 links outputs
- Roteamento de canais | Enrutamiento de canales | Channel routing
- Equalizador de entrada com 10 bandas espaçadas em 1/3 de oitava | Equalizador de entrada com 10 bandas espaciadas en 1/3 de octava | Input equalizer with 10 bands spaced in 1/3 octave
- Equalizador paramétrico com 1 banda independente por canal | Equalizador paramétrico con 1 banda independiente por canal | Parametric equalizer with 1 independent band per channel
- Crossover com filtros do tipo Butterworth, Linkwitz-Riley e Expert com atenuações de 6 a 48dB/8° | Crossover con filtros tipo Butterworth, Linkwitz-Riley y Expert con atenuaciones de 6 a 48dB/8° | Crossover with Butterworth, Linkwitz-Riley and Expert type filters with attenuations from 6 to 48dB/8°
- Delay independente por canal | Delay independiente por canal | Independent delay per channel
- Limiter com Threshold, Attack e Release configuráveis | Limiter con Threshold, Attack y Release configurables | Limiter with configurable Threshold, Attack and Release
- Limiter de pico com ajuste de Threshold | Limiter de pico con ajuste de Threshold | Peak limiter with Threshold adjustment
- Inversão de polaridade | Inversión de polaridad | Polarity inversion
- Ganho de entrada | Ganancia de entrada | Input gain
- Mute independente por canal | Mute independiente por canal | Independent mute function per channel
- Gerador de frequência e varredura | Generador de frecuencia y barredura | Frequency and sweep generator
- Senha de usuário | Contraseña de usuario | User password
- 3 memórias 100% configuráveis | 3 memorias 100% configurables | 3 100% configurable memories
- Ganho independente por canal | Ganancia independiente por canal | Independent gain per channel
- Saída remote com 300ma | Salida remota con 300ma | Remote output with 300 ma
- Tolerância de alimentação de 9 a 16Vdc | Tolerancia de energía de 9 a 16Vdc | Power tolerance of 9 to 16 Vdc
- Interface de comunicação via Bluetooth | Interfaz de comunicación vía Bluetooth | Bluetooth communication interface
- Linguagem | Lenguaje | Language



DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS

DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS | DESCRIPTION OF ELEMENTS



(1) Display LCD para configuração e monitoramento

(2) Rotary encoder responsável pela seleção e alteração dos parâmetros

(3) 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

(4) Utilize o ESC para voltar ao parâmetro ou menu anterior

(1) Display LCD para configuración y monitorización

(2) Rotary encoder responsable por la selección y alteración de los parámetros

(3) Utilice estas teclas para seleccionar el canal a ser hecha la configuración, puede ser utilizada dentro de cualquier menú, si es usada en la pantalla inicial cambia el canal.

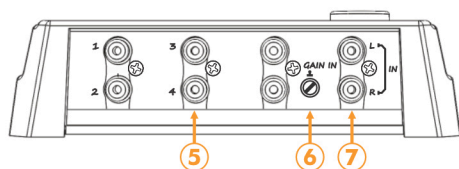
(4) Utilice ESC para volver al parámetro o al menú anterior

(1) LCD display for configuration and monitoring

(2) Rotary encoder responsible for parameter selection and changes

(3) Use these keys to select the channel to be configured; may be used inside any menu. If used on the home screen, it changes the channel

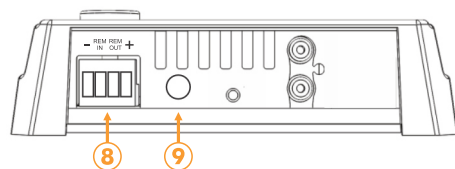
(4) Use ESC to go back to the previous parameter or menu



(5) Canais de saída do processador, conecte aos amplificadores

(6) Ajuste de sensibilidade de entrada de 2 a 6Vrms

(7) Entradas de sinal, deve ser conectadas a saída do player ou mesa



(8) Conector de alimentação deve ser alimentado com 12Vdc. O REM IN precisa ser ligado ao remote do player e REM OUT é enviado para os amplificadores

(9) Antena do Bluetooth

(5) Canales de salida del procesador, conecte a los amplificadores

(6) Ajuste de sensibilidad de entrada de 2 a 6 Vrms

(7) Entradas de señal, deben ser conectadas a la salida del player o mixer

(5) Processor output channels, connect to the amplifiers

(6) Input sensitivity adjustment from 2 to 6 Vrms

(7) Signal inputs, must be connected to the output of the player or mixer

(8) Conector de energía debe ser alimentado con 12Vdc, el REM IN necesita ser conectado al remote del player y REM OUT es enviado a los amplificadores

(9) Antena del Bluetooth

(8) Power connector must be supplied with 12Vdc, the REM IN must be connected to the player's remote and the REM OUT is send to the amplifiers

(9) Bluetooth antenna

CONEXÃO BLUETOOTH

CONEXIÓN BLUETOOTH | BLUETOOTH CONNECTION

INTERFACE BLUETOOTH | INTERFAZ BLUETOOTH | BLUETOOTH INTERFACE

• 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.

• A través de una interfaz didáctica e intuitiva es posible realizar toda la configuración de los procesadores Expert Electronics a través de un smartphone o tablet, facilitando así la alineación del sistema, que puede realizarse frente al mismo y en tiempo real.

• Using a didactic and intuitive interface, the user can configure Expert Electronics processors via smartphone or tablet, thus allowing easy system alignment, with can be done in front of the system and in real-time.

O aplicativo pode ser baixado gratuitamente na Google Play ou Apple Store
La aplicación puede descargarse gratuitamente en Google Play o Apple Store
The app can be download free from Google Play or Apple Store

CONEXÃO BLUETOOTH

CONEXIÓN BLUETOOTH | BLUETOOTH CONNECTION

FUNÇÕES | FUNCIONES | FUNCTIONS

- Roteamento de canais | Enrutamiento de canales | Channel routing
- Ganho geral | Ganancia general | Overall gain
- Ganho de saída | Ganancia de salida | Output gain
 - ▶ Permite ajustes de maior precisão | Permite ajustes de mayor precisión | Allows for more precise adjustments
- Delay
- Equalizador de entrada (EQ IN) | Ecuadorizador de entrada (EQ IN) | Input equalizer (EQ IN)
 - ▶ Permite alterar os valores pressionando o botão Router para realizar os ajustes | Le permite cambiar los valores presionando el botón Router para realizar los ajustes | Allows you to change values by pressing the Router button to make adjustments
- Equalizador de saída | Ecuadorizador de salida | Output equalizer
- Inversão de polaridade | Inversión de polaridad | Polarity inversion
- Memórias 100% configuráveis | Memorias 100% configurables | 100% configurable memories
- Senha de proteção | Contraseña de protección | Protection password
- Gerador de sinais | Generador de señales | Signal generator
- Limiter RMS | RMS Limiter
 - ▶ Maior precisão | Mayor precisión | Greater accuracy
- Limiter de pico | Peak limiter

EMPARELHAMENTO | EMPAREJAMIENTO | PAIRING

- Baixe o aplicativo na Google Play Store ou Apple Store | Descargue la aplicación en Google Play Store o Apple Store | Download the application on Google Play Store or Apple Store
- Ative a localização do aparelho | Active la localización del aparato | Activate the device location
- Ative a conexão Bluetooth | Active la conexión Bluetooth | Activate the Bluetooth connection
- Abra o aplicativo | Abra la aplicación | Open the device
- Automaticamente o aplicativo reconhece o processador | Automáticamente el aplicativo reconoce el procesador | The device automatically recognizes the processor
- Selecione o processador | Seleccione el procesador | Select the processor
- Digite a senha | Introduce la contraseña | Enter the password
- Senha de fábrica: 0000 | Contraseña de fábrica: 0000 | Factory password: 0000
- Para alterar a senha de fábrica apenas digite a nova senha e clique em OK | Para alterar la contraseña de

fábrica apenas digite la nueva contraseña y clique en OK | To change the factory password just type in the new password and click OK

- Para alterar a senha novamente é necessário resetar o processador | Para alterar la contraseña de nuevamente es necesario resetar el procesador | To change the factory again, the processor must be reset

ATENÇÃO | ATENCIÓN | ATTENTION

Aplicativo da Google Play Store ou Apple Store disponível **somente para os modelos da linha CONNECT.**

Aplicación Google Play Store o Apple Store disponible **solo para los modelos de la línea CONNECT.**

Google Play Store or Apple Store application available **only for CONNECT line models.**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | TECHNICAL SPECIFICATIONS

ENTRADAS | INPUTS

Tipo Type	Balanceadas Balanced
Conexão Conexión Connection	RCA
Nível máximo entrada Nivel máximo entrada Max. Input level	2 a 6Vrms 2 to 6Vrms
Impedância de entrada Impedancia de entrada Input impedance	100K

SAÍDAS | SALIDAS | OUTPUT (1, 2, 3, 4)

Tipo Type	Desbalanceadas Unbalanced
Conexão Conexión Connection	RCA
Nível máximo saída Nivel máximo salida Max. Output level	3.5Vrms
Impedância de saída Impedancia de salida Output impedance	470R

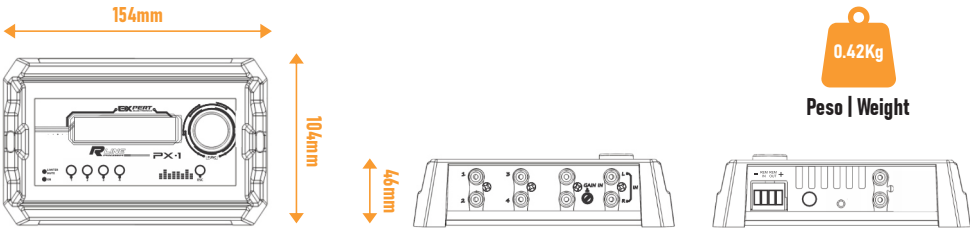
DADOS TÉCNICOS | DATOS TÉCNICOS | TECHNICAL DATA

Resolução Resolución Resolution	24 Bits
Frequência de amostragem Frecuencia de muestreo Sampling frequency	48 Khz
Latência de processamento Latencia de procesamiento Processing latency	1.08ms
Resposta de frequência Respuesta de frecuencia Frequency response	10 Hz a 22 Khz (-1dB) 10 Hz to 22 Khz (-1dB)
THD + D máx THD + D max	0,01%
Relação sinal x ruído Relación señal/ruído Signal-to-noise ratio	100dB

ALIMENTAÇÃO | ENERGÍA | POWER

Tensão Tensión Voltage	10-15Vdc
Consumo Consumption	300ma (5w)
Fusível recomendado Fusible Fuse	1A

DIMENSÕES (A x L x P) | DIMENSIONES (H x A x P) | DIMENSIONS (H x W x D)



* Esses dados típicos podem sofrer pequenas variações | * Estos datos típicos pueden sufrir pequeñas alteraciones. | * These typical figures may vary slightly

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