

EXPERT ELECTRONICS

Manual de Instruções



Imagens ilustrativas

EX PRO · 6



Leia antes de usar

Índice

Apresentação.....	1
Descrição.....	2
Diagrama Funcional.....	3
Modo de Operação.....	4
Conexão Bluetooth.....	5
Menu e Configurações.....	6
Aplicativo Expert Pro.....	11
Dimensões	17
Especificações Técnicas.....	18

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 produto. Guarde o manual em local seguro e acessível para referências futuras.

Visite nossas redes sociais para saber sobre nossas últimas novidades:

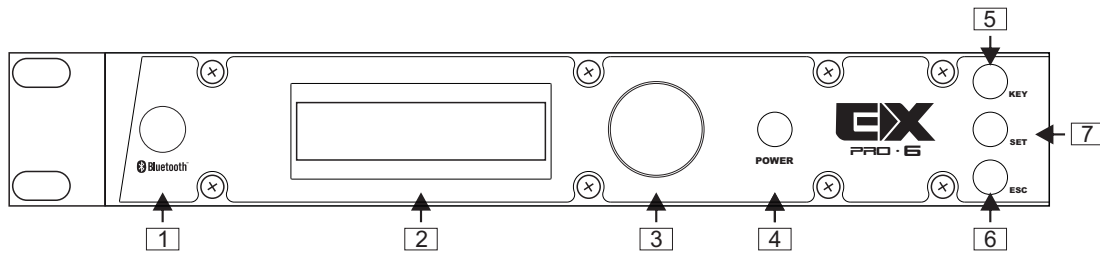
www.expertelectronics.com.br



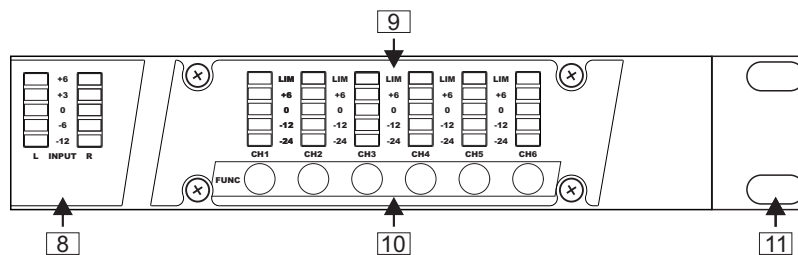
/c/expertelectronics



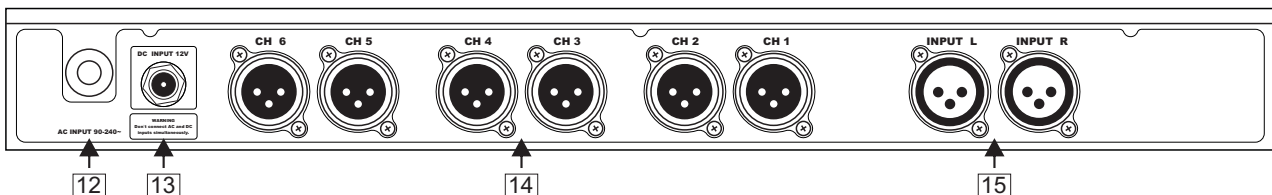
/expert.electronics



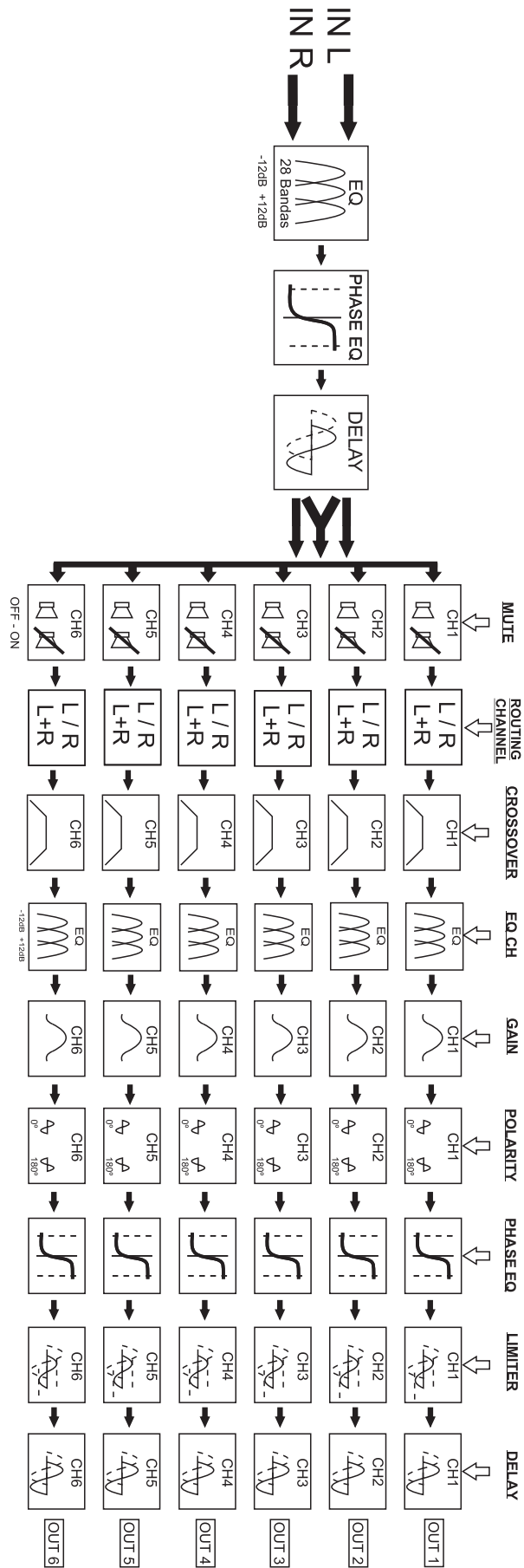
- 1 Antena para aumento na capacidade de transmissão do dispositivo Bluetooth.
- 2 O Display é utilizado para apresentação de todos os menus, que são necessários para o processamento do áudio.
- 3 Rotary Encoder que possibilita a alteração dos parâmetros selecionados.
- 4 A tecla POWER coloca o PRO-6 em funcionamento.
- 5 A tecla KEY permite visualizar ou alterar a senha de proteção do PRO-6.
- 6 A tecla ESC permite retornar ao parâmetro ou menu anterior.
- 7 A tecla SET permite alternar entre as 3 memórias totalmente configuráveis (Customs) do PRO-6.



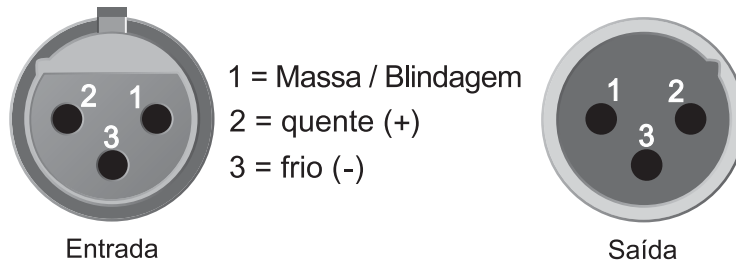
- 8 LEDs indicadores com escala em dBu para um controle exato dos níveis de entrada.
- 9 LEDs indicadores com escala em dBu para um controle exato dos níveis de saída.
- 10 Estas são as teclas que possibilitam seleção dos canais 1 ao 6 para configuração.
- 11 Suporte para fixação do processador em rack de periféricos.



- 12 Tomada para alimentação do PRO-6 a rede elétrica (127/220Vac Auto).
- 13 Conector P4 para alimentação do PRO-6 em 12VDC (*Nunca ligue a alimentação DC e AC simultaneamente).
- 14 Estes são os conectores XLR para os canais de saída 1 a 6.
- 15 Estes são os conectores XLR para os canais de entrada L e R (Left e Right).



Para o modo de operação, utilizando cabos XLR.

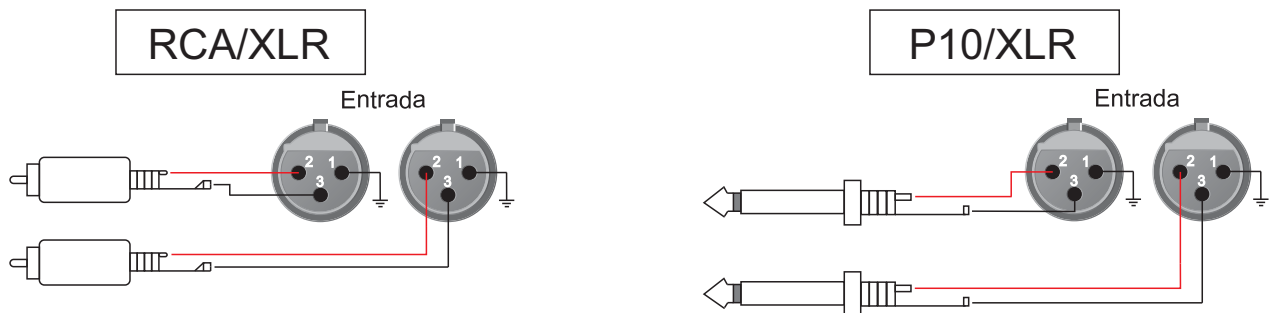


Modo de Operação de Entrada

Como os conectores de entrada e saída do PRO-6 são XLR, caso precise adaptar algum cabo para ligar seu sistema de som, siga as as orientações abaixo, utilizando apenas os pinos 2 e 3.

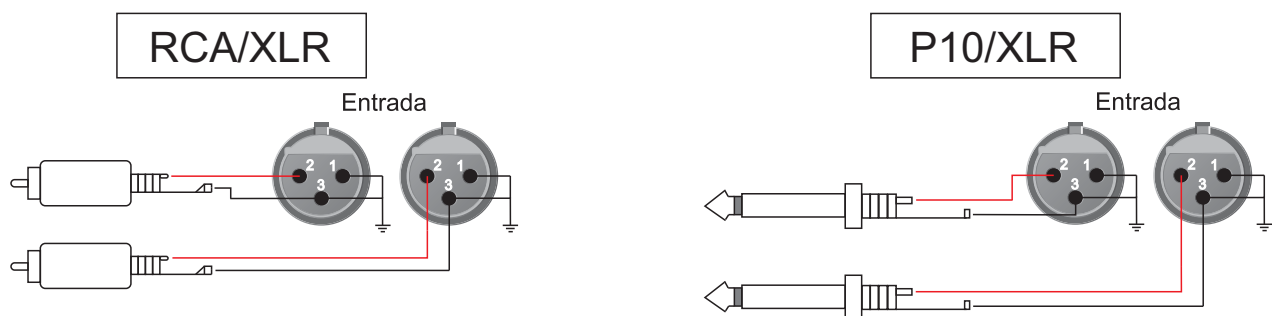
OBS: O pino 1 deverá estar conectado ao negativo da bateria.

Modo Simétrico



Se os terras não estiverem bem conectados, poderá ocorrer falhas no funcionamento, então é recomendado testar o modo assimétrico.

Modo Assimétrico



No modo assimétrico, o nível de entrada máxima terá cerca de 3 Vrms nas saídas do PRO-6, o qual já é o suficiente para excitar a entrada de sinal de qualquer amplificador.

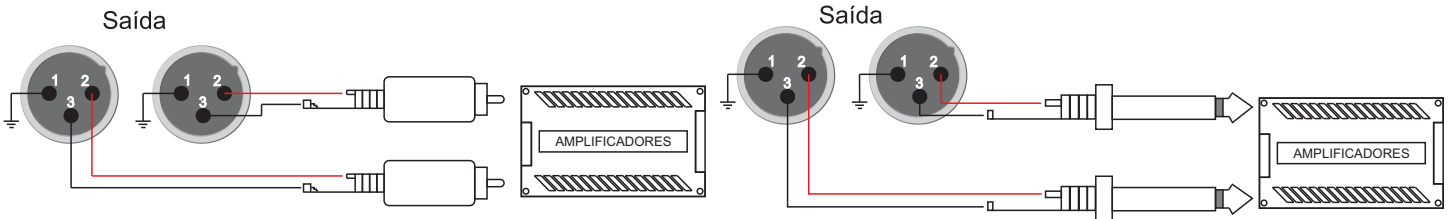
OBS: Na utilização de um cabo multivias (maiores de 5 metros) é recomendado a utilização em modo assimétrico, conforme:

Modo de Operação de Saída

Modo Simétrico

XLR/RCA

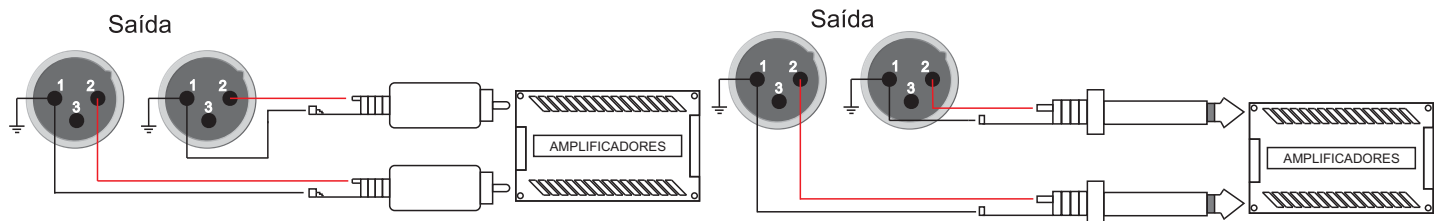
XLR/P10



Modo Assimétrico

XLR/RCA

XLR/P10



Conexão Bluetooth

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.

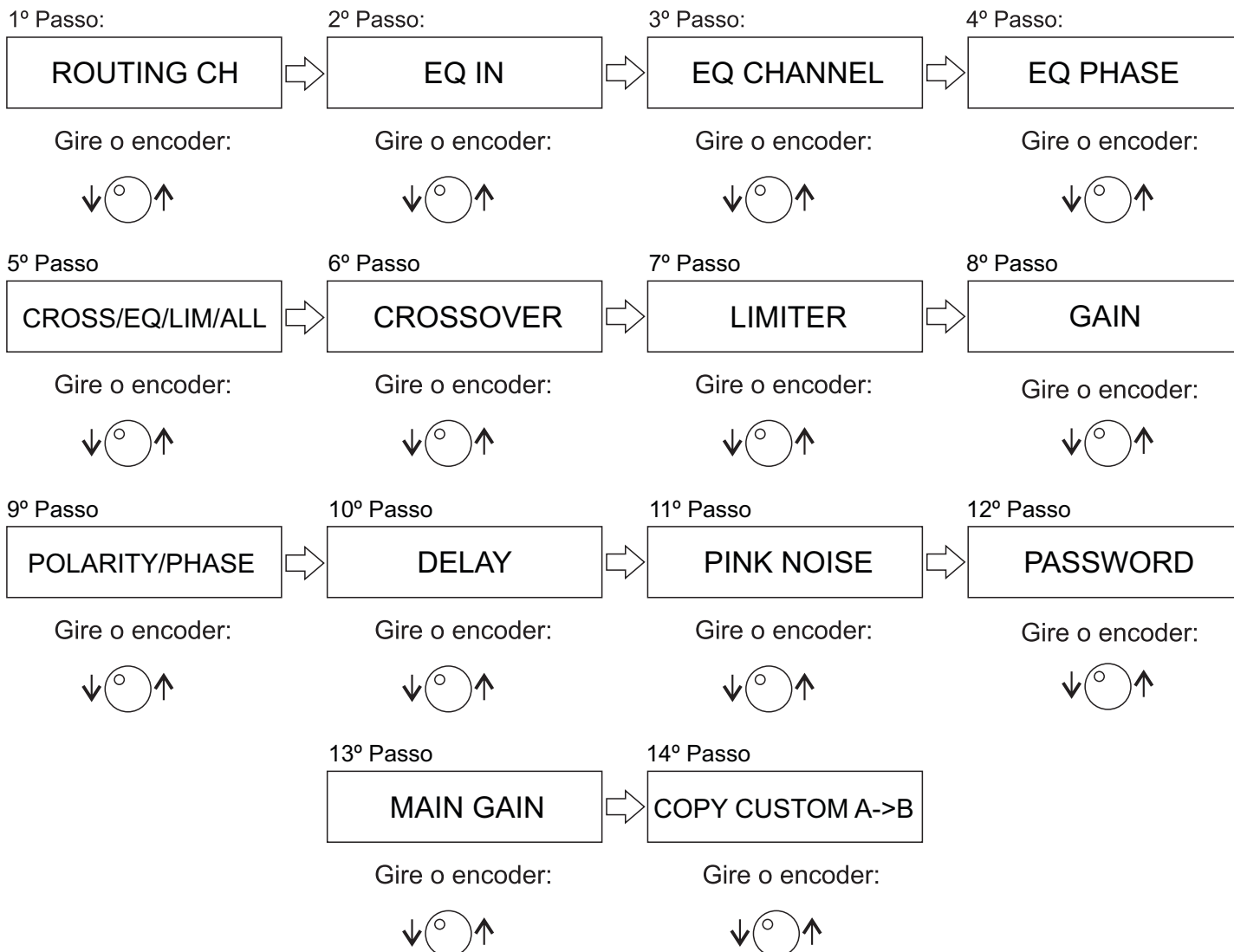
O aplicativo pode ser baixado diretamente na Google Play Store ou Apple Store pelo nome “ Expert PRO ” gratuitamente, o aplicativo também possui a função Demonstração para que você possa ir se familiarizando com o produto.



Menu e Configurações

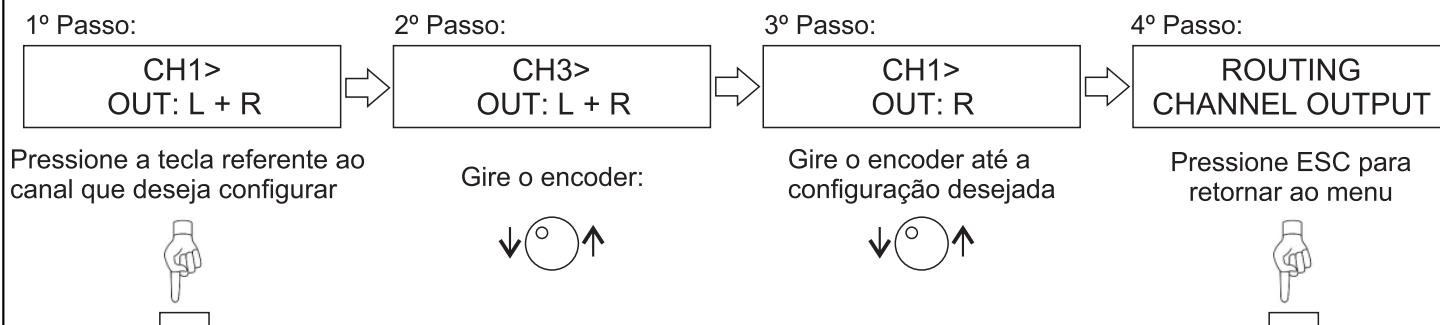


Gire o rotary encoder para navegar pelo menu de configuração, caso queira acessar uma função basta pressionar o encoder.



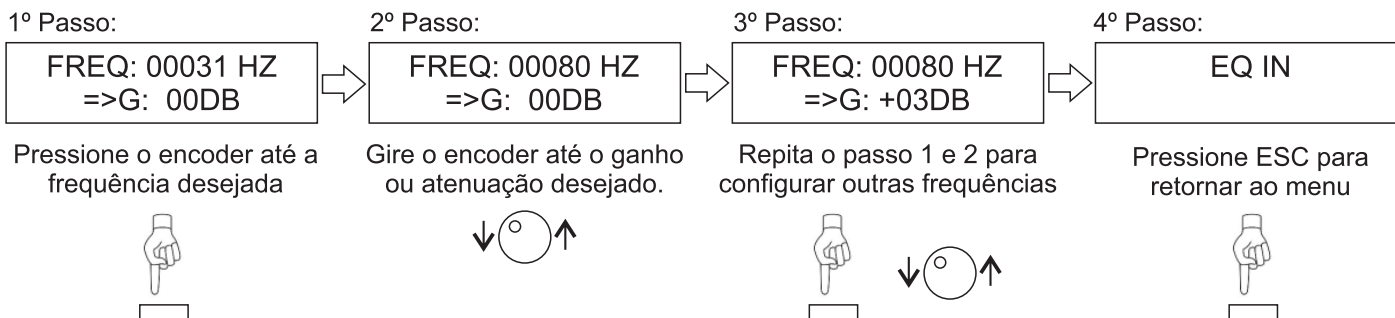
ROUTING CHANNEL OUTPUT

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.



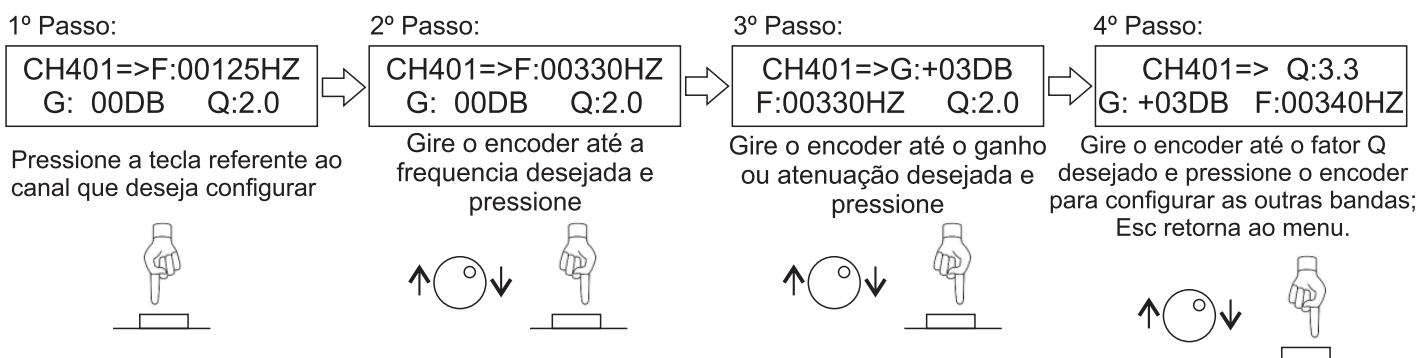
EQ IN

Equalizador de entrada permite dar ganho ou atenuar uma frequência entre 20Hz a 20KHz com 28 bandas espaçadas em 1/4 de oitava.



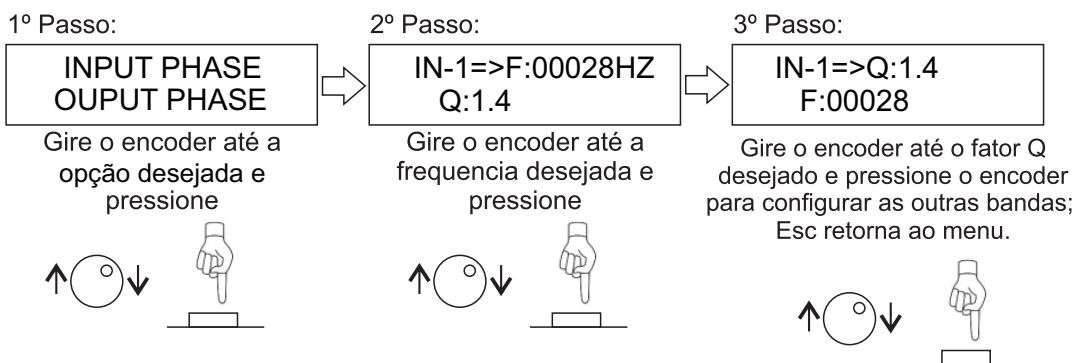
EQ CHANNEL

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.



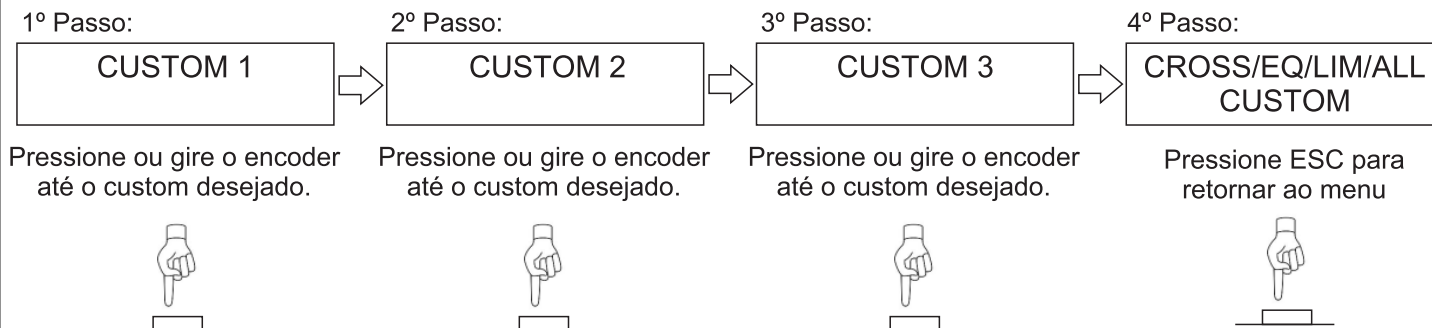
EQ PHASE

Permite ajustar a distorção da fase entre dois auto-falantes com o mesmo range de frequência, desembaralhar a fase do sistema completo para o Input e permite também ajustar a fase no ponto do crossover com transdutores diferentes.



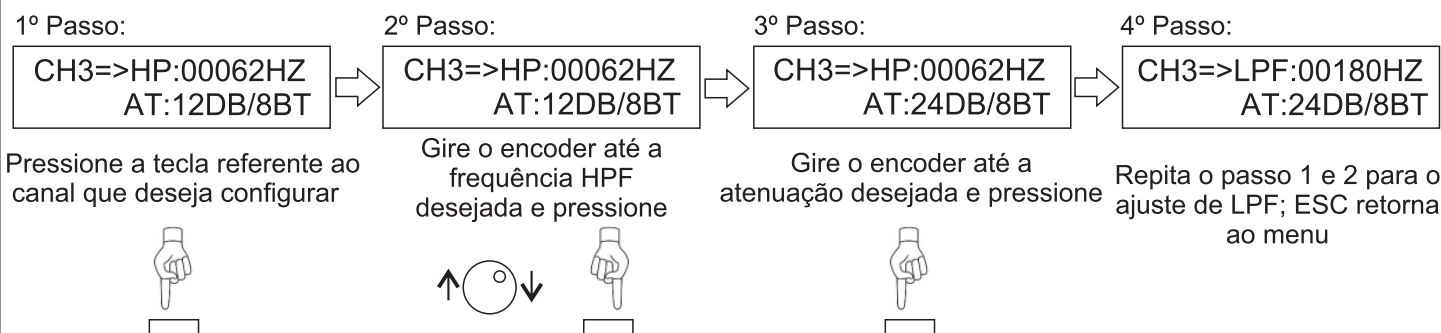
CROSS/EQ/LIM/ALL CUSTOM

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.



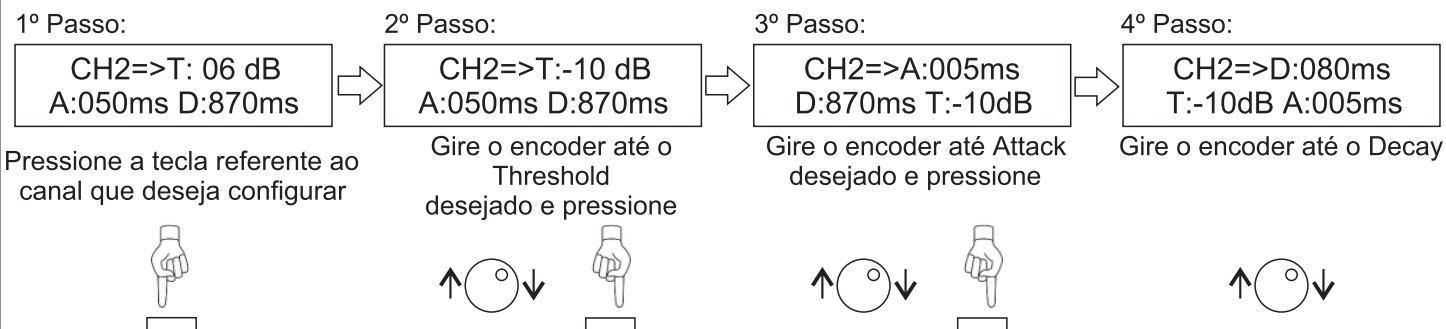
CROSSOVER

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



LIMITER

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



GAIN

Permite alterar o ganho independente de cada saída.

1º Passo:

CH4 GAIN: 06DB



2º Passo:

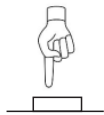
CH4 GAIN: -06DB



3º Passo:

GAIN

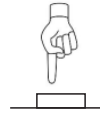
Pressione a tecla referente ao canal que deseja configurar



Gire o encoder até o ganho desejado



Pressione ESC para retornar ao menu



POLARITY PHASE

Permite alterar a polaridade de saída.

1º Passo:

CH6 PHASE : 0



2º Passo:

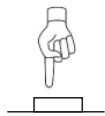
CH6 PHASE : 180



3º Passo:

POLARITY/PHASE

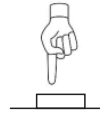
Pressione a tecla referente ao canal que deseja configurar



Gire o encoder para alterar a polaridade



Pressione ESC para retornar ao menu



DELAY

Permite atrasar o sinal da via para melhor acoplamento.

1º Passo:

CH5 DLY: 000SMP
DIST: 0000MM



2º Passo:

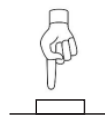
CH5 DLY: 005SMP
DIST: 0035MM



3º Passo:

DELAY

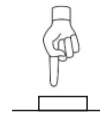
Pressione a tecla referente ao canal que deseja configurar



Gire o encoder até o Delay desejado



Pressione ESC para retornar ao menu



PINK NOISE

Gerador de ruído rosa para facilitar o alinhamento do sistema.

1º Passo:

=>PINK: ON
GAIN: -53dB



2º Passo:

PINK: ON
=>GAIN: -33dB



3º Passo:

PINK-NOISE

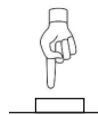
Gire o encoder para ligar ou desligar o ruído rosa e pressione o encoder



Gire o encoder até o ganho desejado

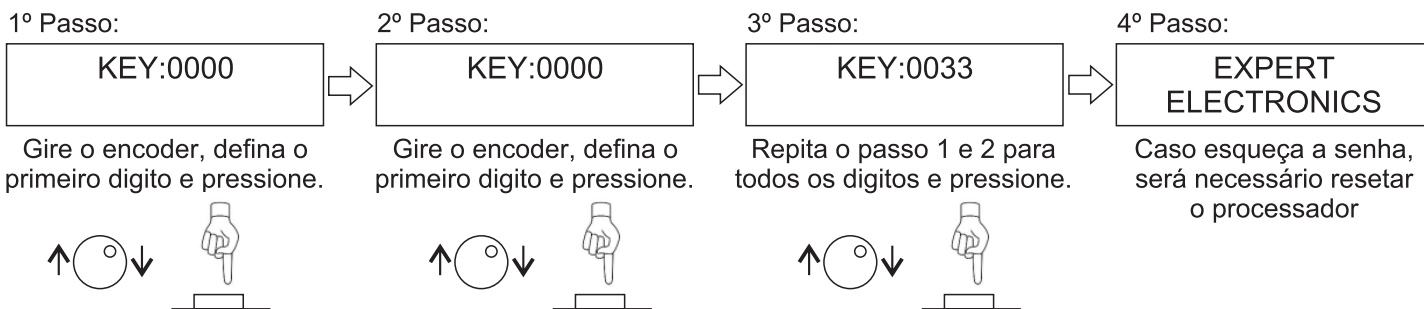


Pressione ESC para retornar ao menu



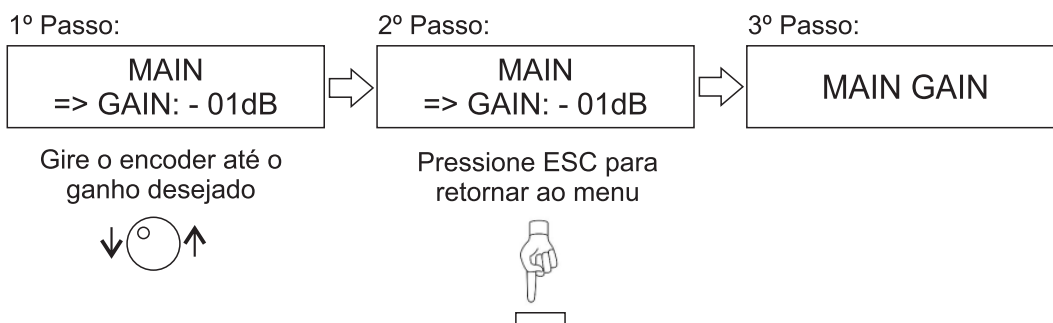
PASSWORD

Define uma senha para proteção das configurações.



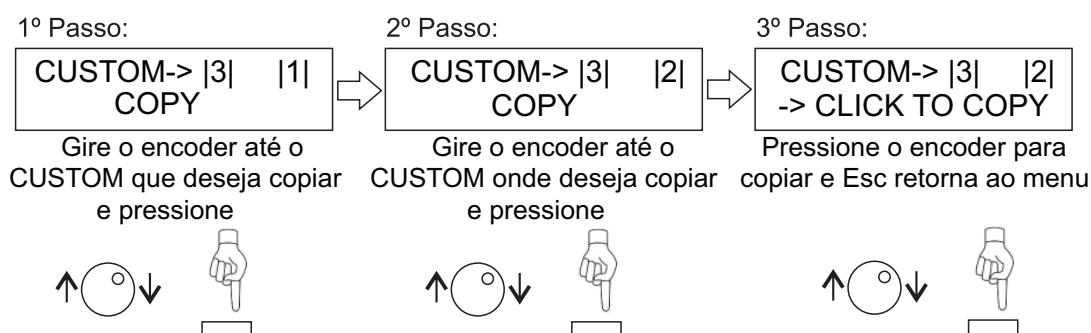
MAIN GAIN

Ajusta o ganho geral do processador.



COPY CUSTOM A -> B

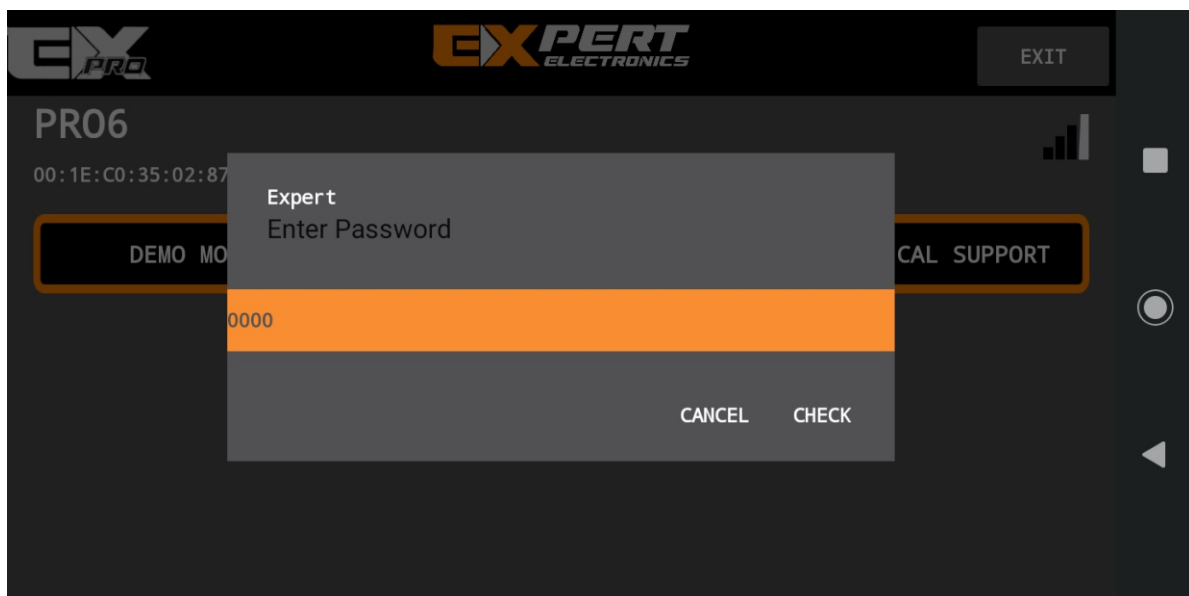
Permite copiar um CUSTOM já configurado anteriormente, de forma a facilitar uma nova configuração.



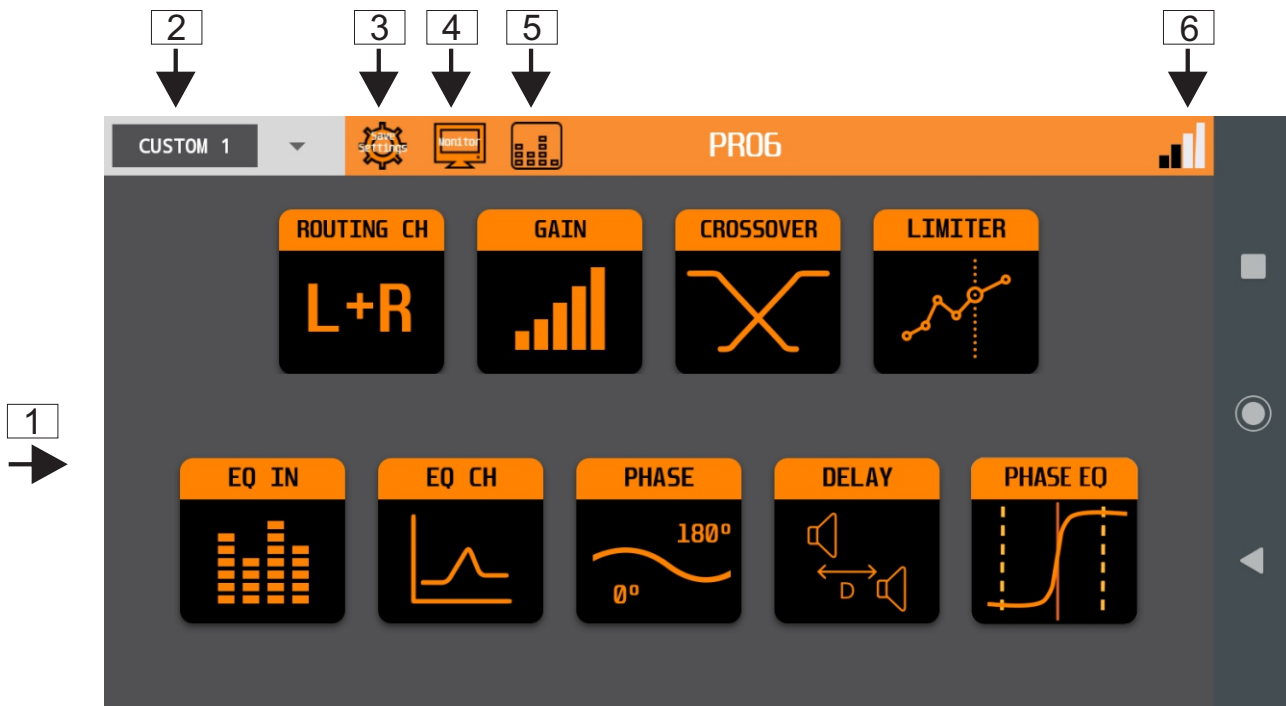
Após realizar o download do aplicativo Expert Pro e habilitando a conexão bluetooth do seu aparelho, conecte-se ao PRO6.



É necessário inserir a senha inicial de fábrica “0000”, para conseguir acesso ao menu de funções do seu processador.

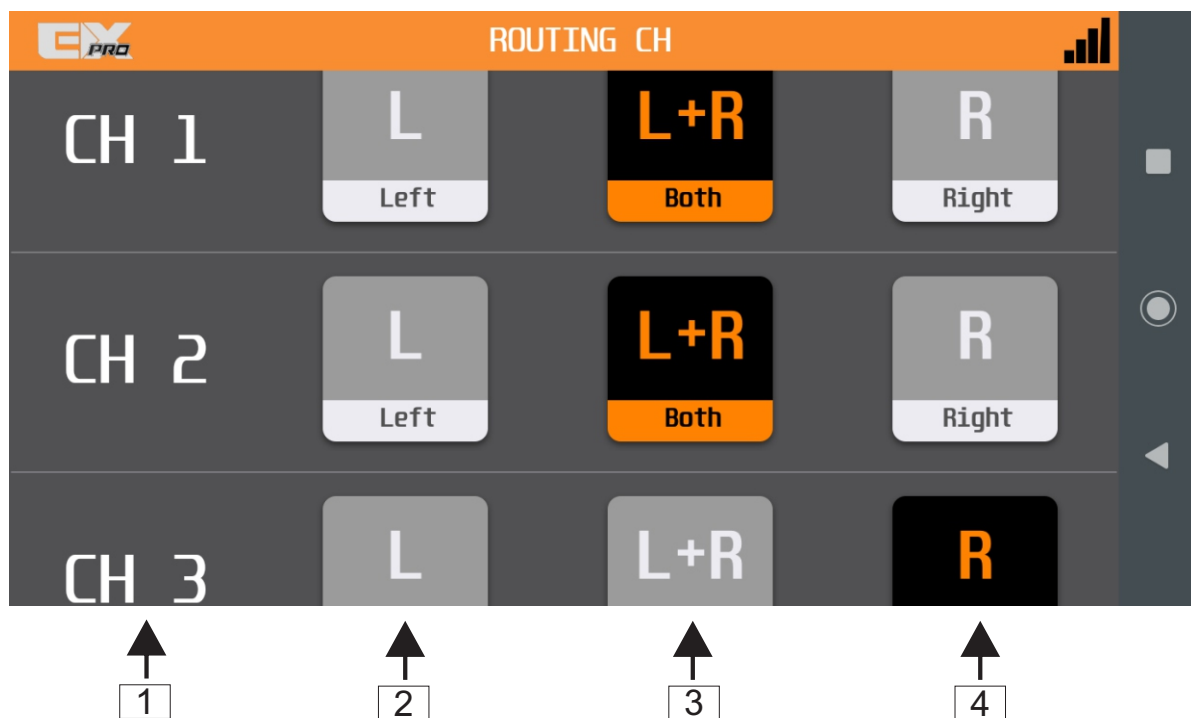


Você está pronto para usar seu aplicativo ExpertPro.



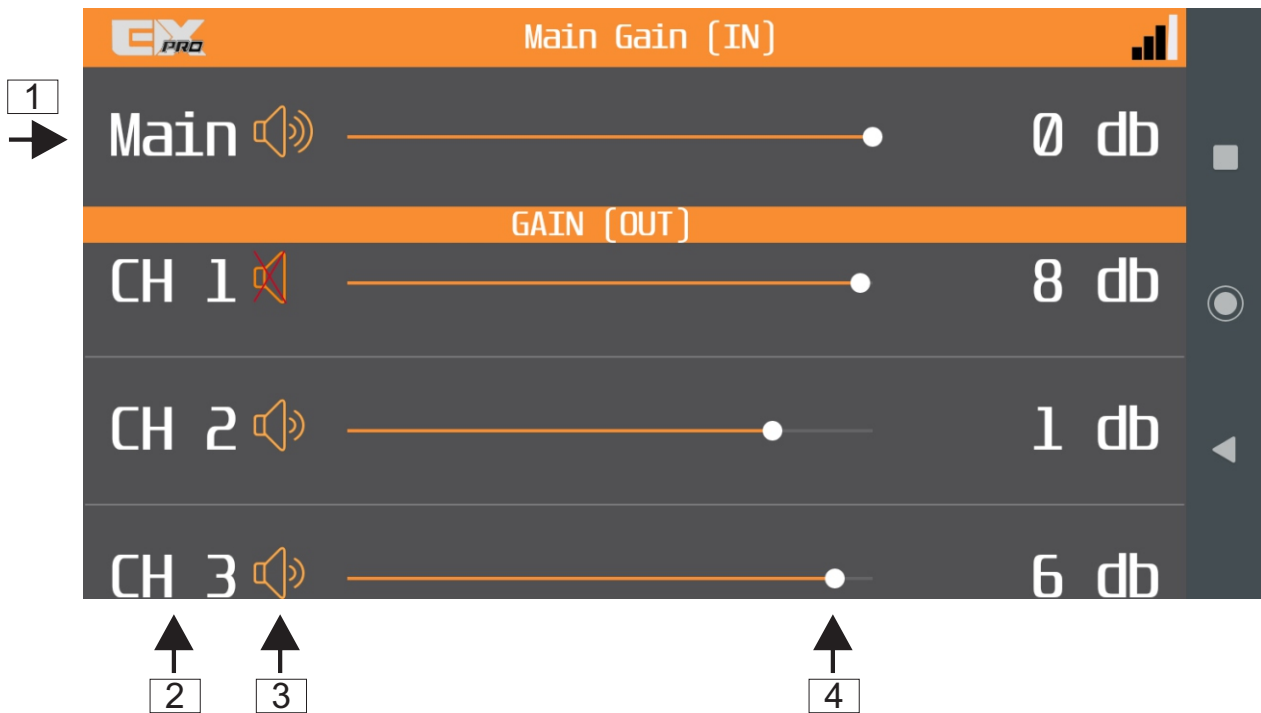
- 1 Menu de funções.
- 2 3 memórias configuráveis (CUSTOM).
- 3 Menu para salvar as configurações.
- 4 Monitor para informações do dispositivo.
- 5 Espectro de ruído (apenas para Android)
- 6 Intensidade do sinal Bluetooth.

ROUTING CHANNEL OUTPUT



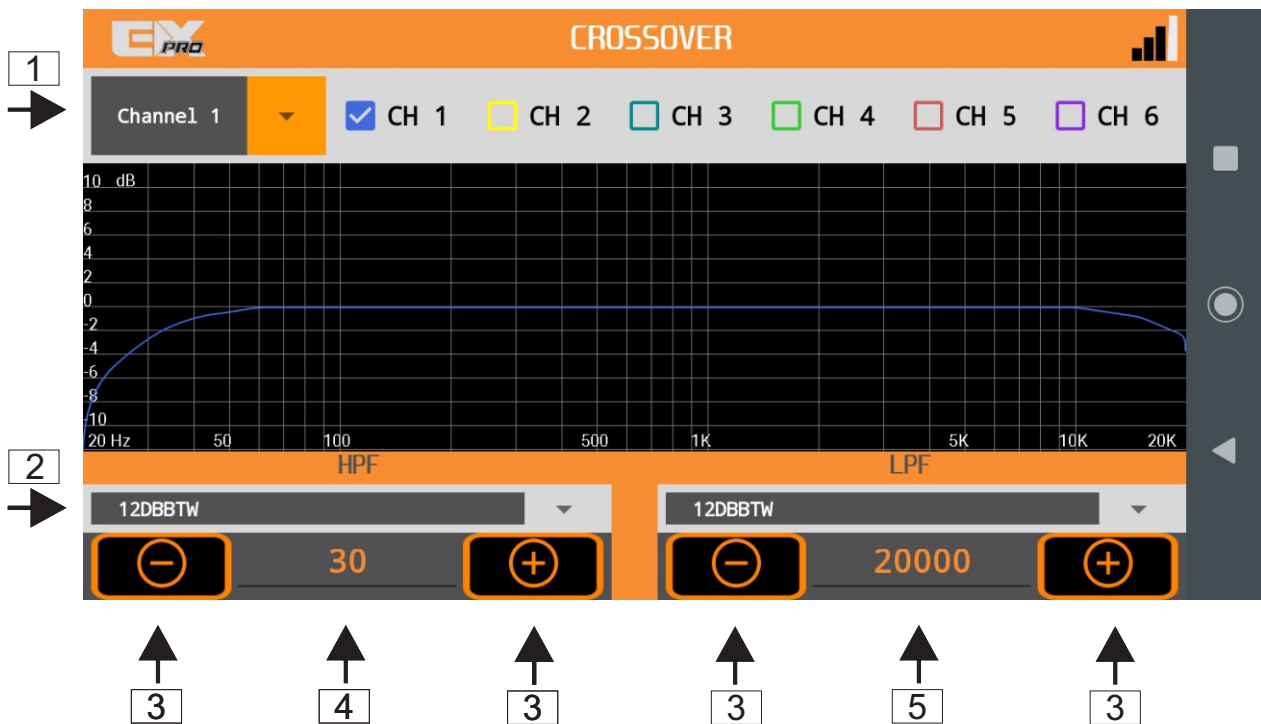
- 1 Escolha do canal a configurar.
- 2 Ao selecionar L, o canal recebe apenas a entrada L.
- 3 Ao selecionar L+R, o canal recebe a entrada L+R.
- 4 Ao selecionar R, o canal recebe apenas a entrada R.

GAIN



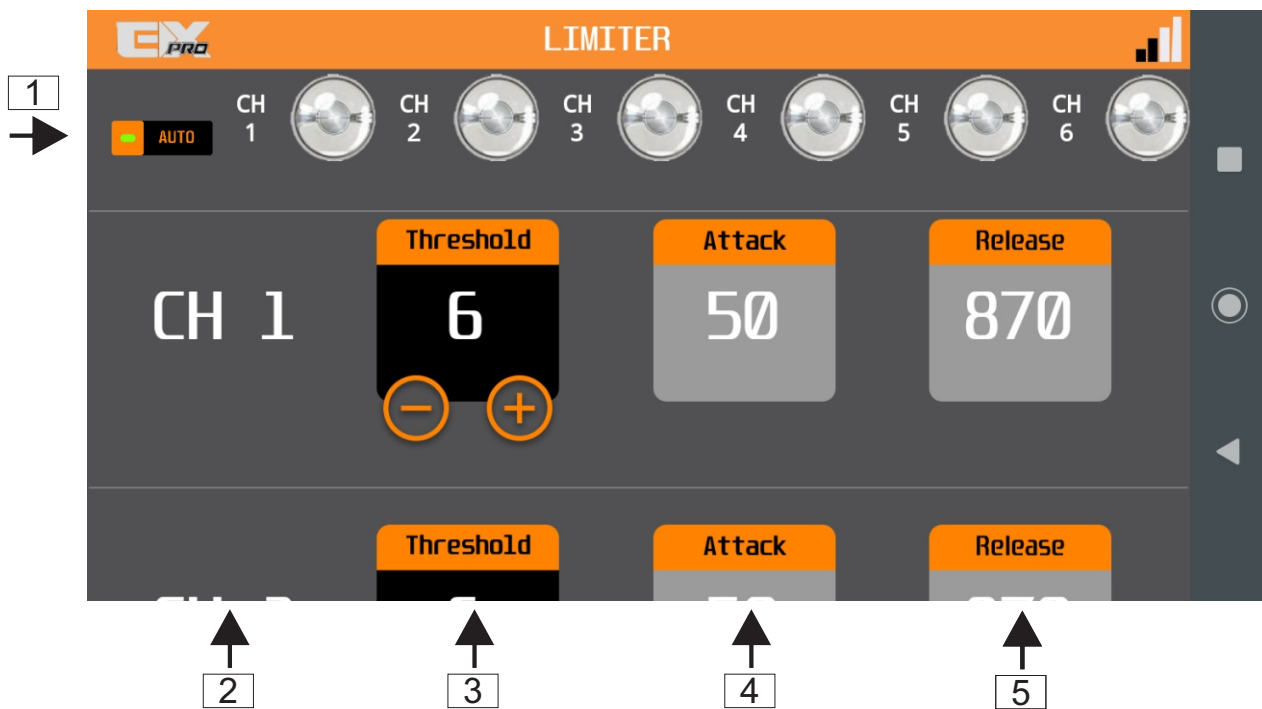
- 1 Ganho principal de entrada.
- 2 Escolha do canal.
- 3 Ativa e silencia o canal selecionado.
- 4 Ajusta o valor desejado de ganho em db em cada canal.

CROSSOVER



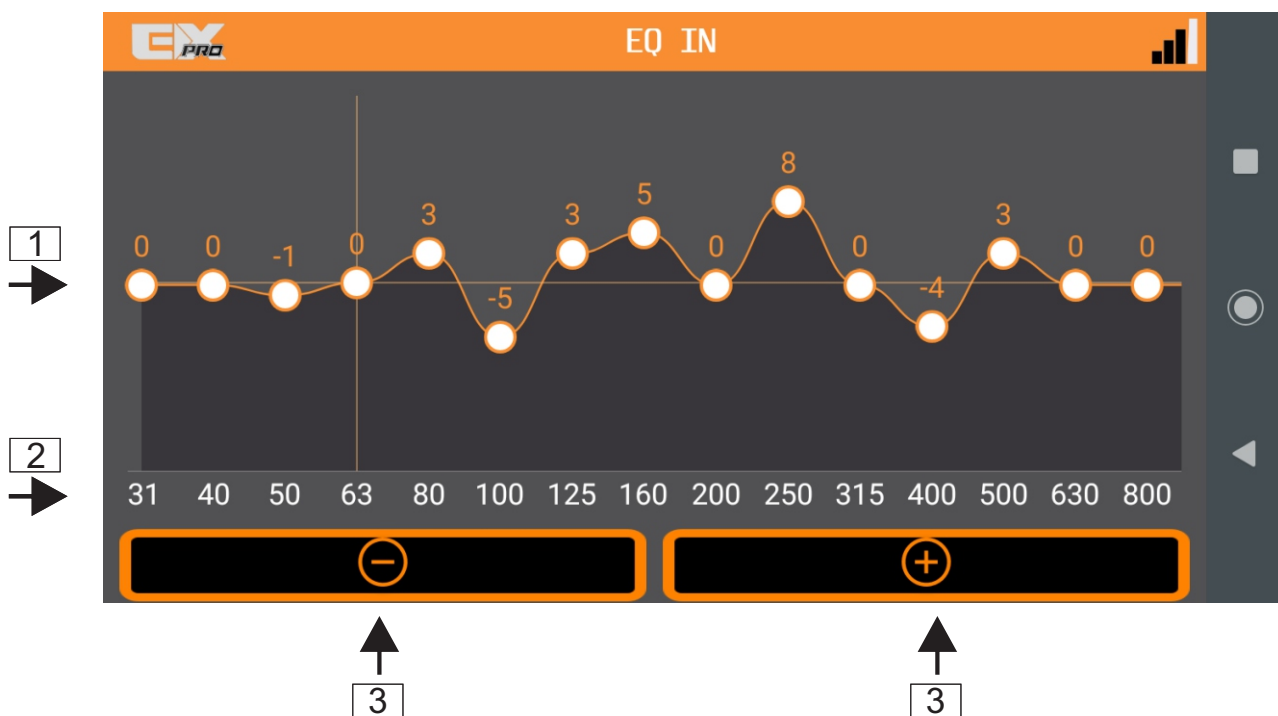
- 1 Escolha do canal.
- 2 Escolha do filtro: Butterworth, Linkwitz-Riley e Bessel, com atenuações de 6 a 48db/8°.
- 3 Ajuste no valor da frequência.
- 4 Menor frequência que o auto falante responde.
- 5 Maior frequência que o auto falante responde.

LIMITER



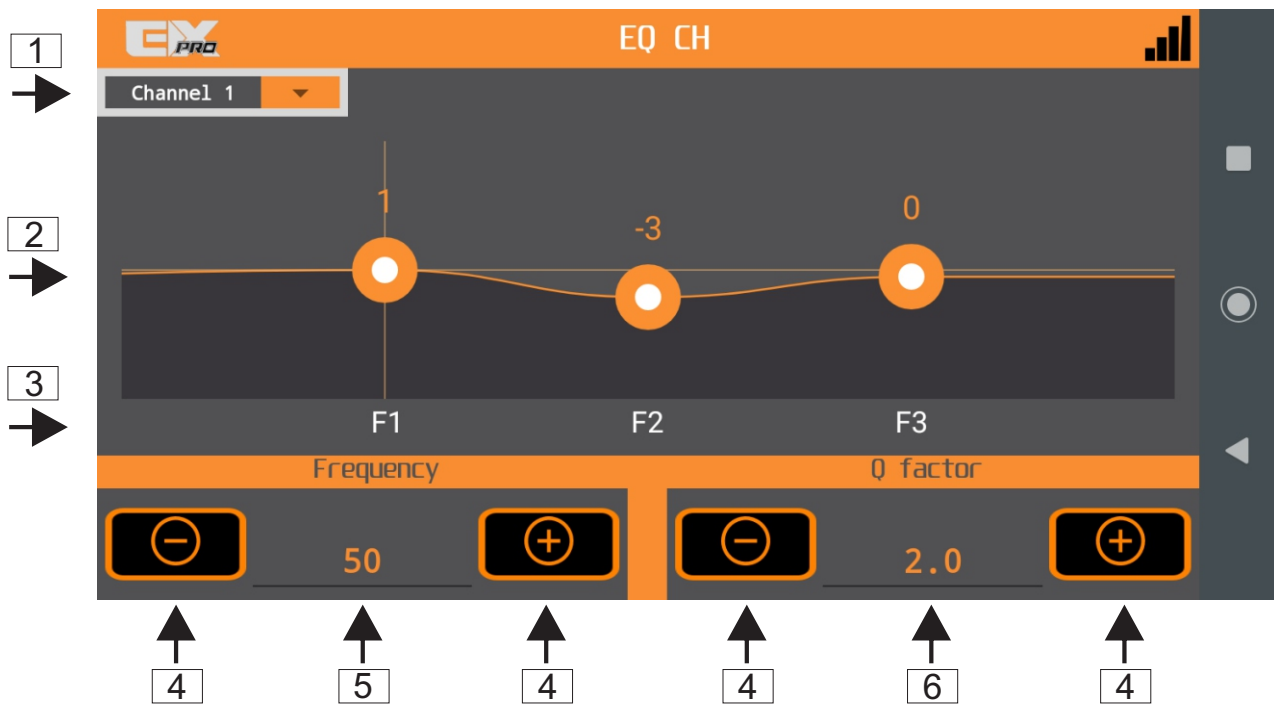
- 1 Permite alternar entre o modo manual e automático das funções do Theshold, Attack e Release.
- 2 Escolha do canal.
- 3 Ajuste manual no valor do Threshold.
- 4 Ajuste manual no valor do Attack.
- 5 Ajuste manual no valor do Release.

EQ IN



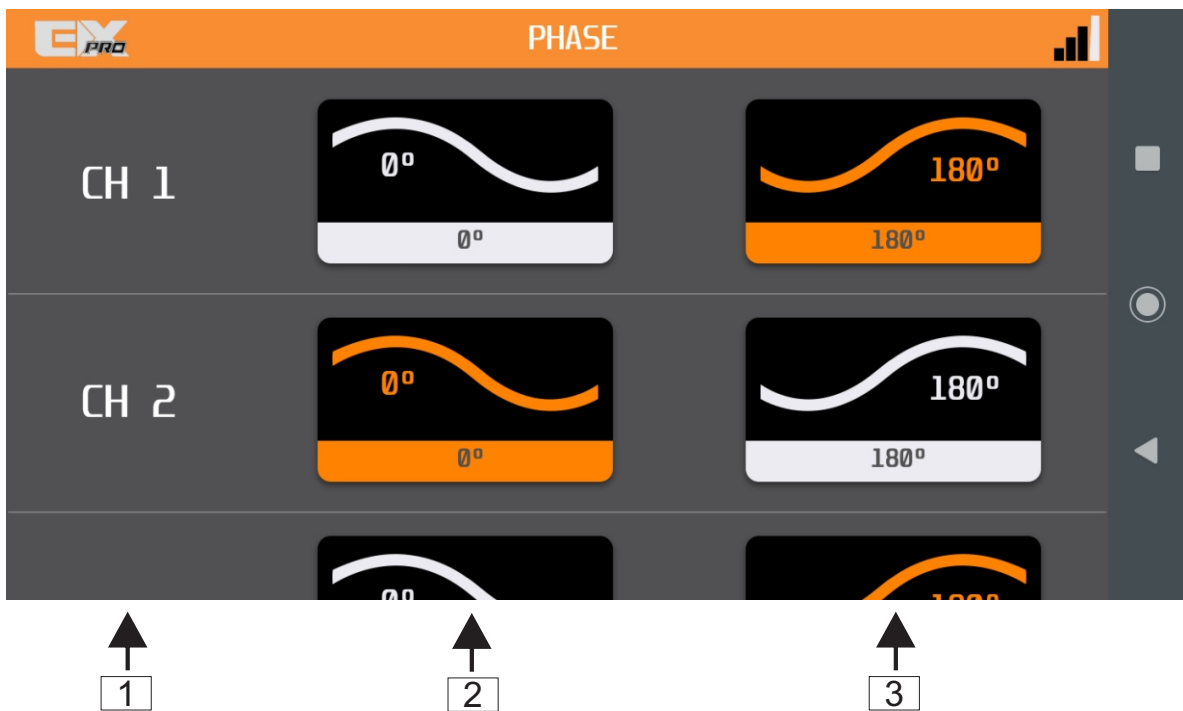
- 1 Valor do ganho para cada faixa de frequência.
- 2 28 bandas de frequências para equalizar.
- 3 Permite ajustar o ganho para cada frequência.

EQ CH



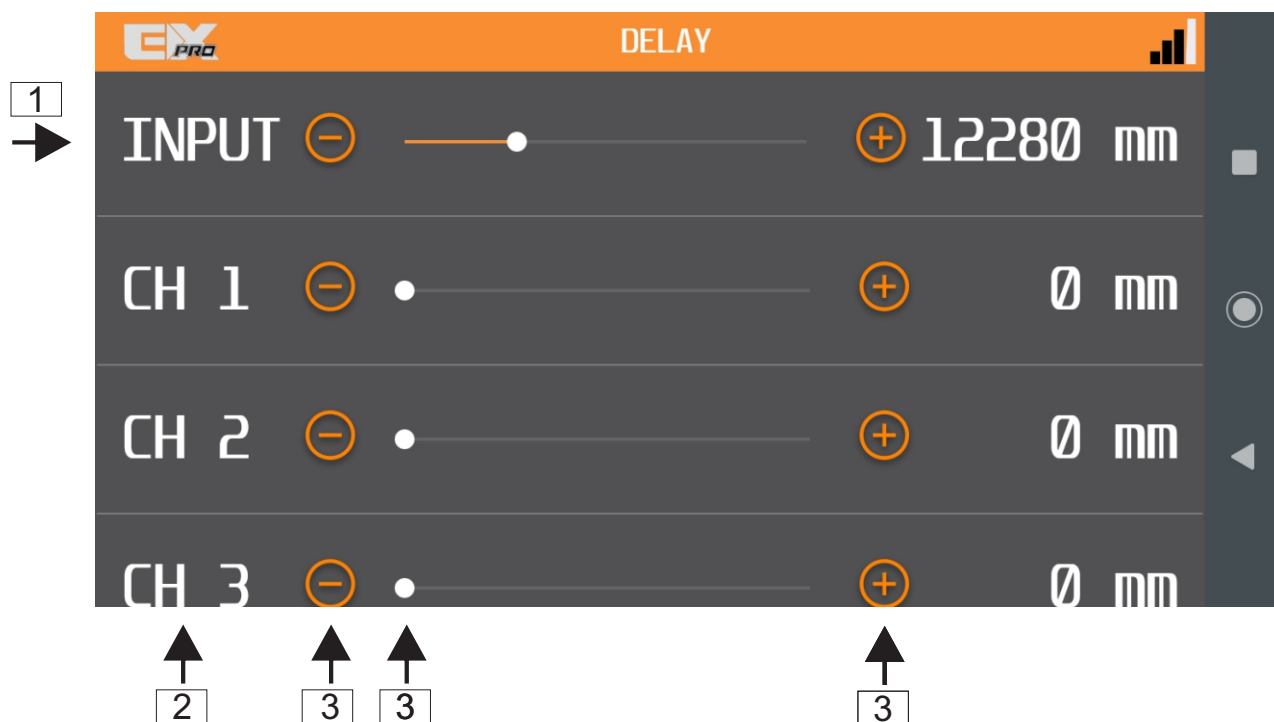
- 1 Escolha do canal.
- 2 Permite alterar o ganho para cada canal.
- 3 3 faixas de frequências para ajuste.
- 4 Permite alterar o valor da frequência e o valor do fator Q.
- 5 Valor da frequência.
- 6 Valor do fator Q.

PHASE



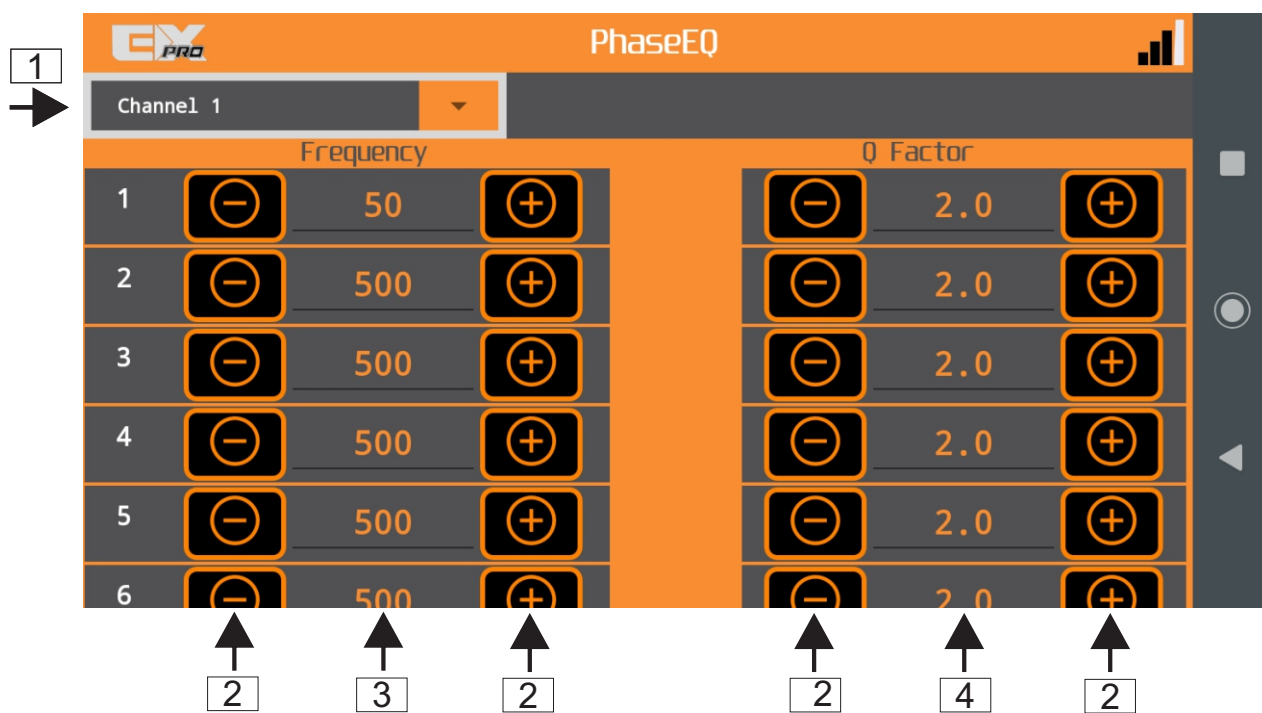
- 1 Escolha do canal.
- 2 Ajuste de fase (0°).
- 3 Ajuste de inversão de fase (180°).

DELAY

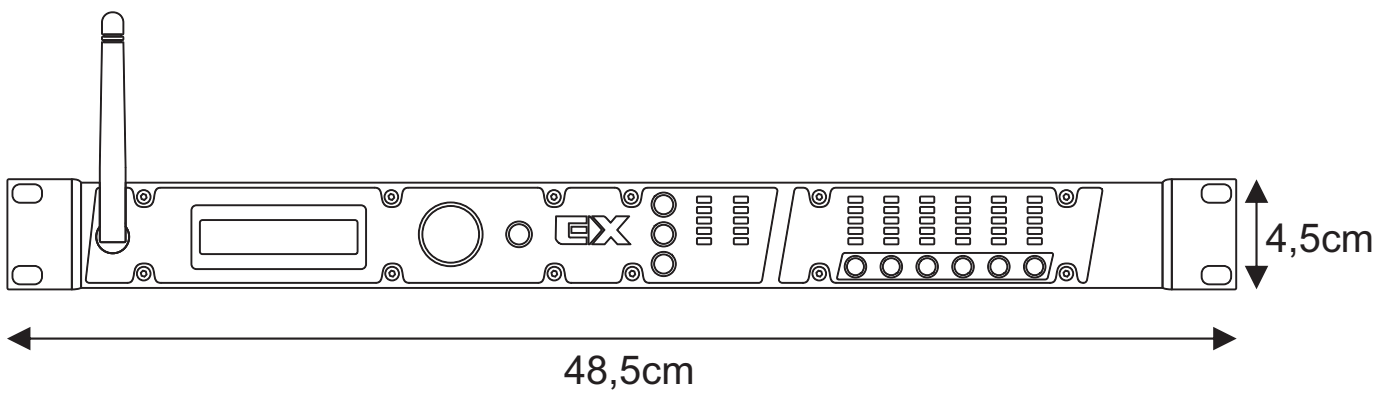
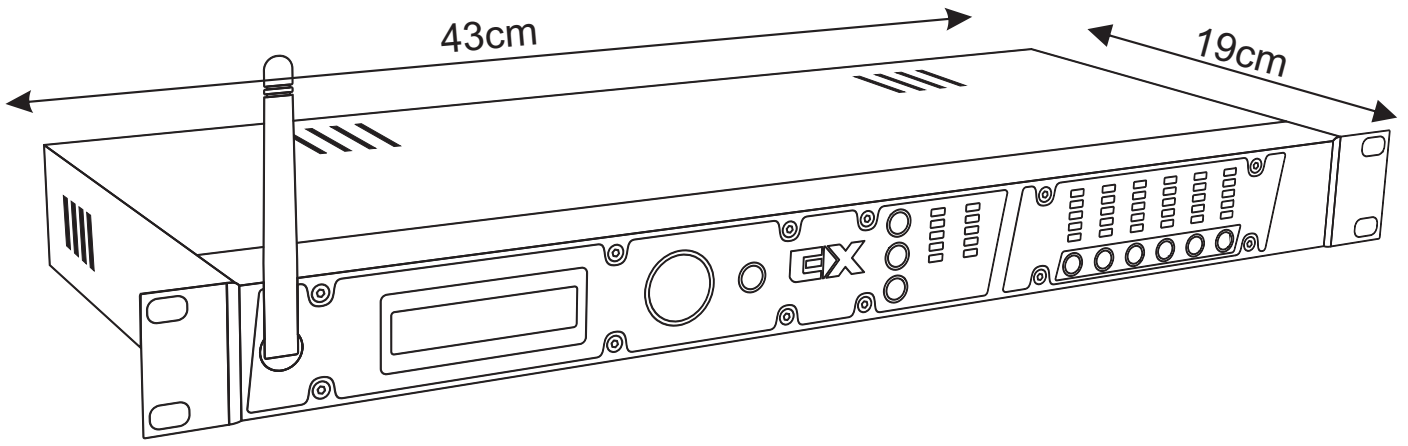


- 1 Ajuste do valor do Delay de entrada. 3 Ajuste do valor do Delay para cada canal.
- 2 Escolha do canal.

PHASE EQ



- 1 Escolha do canal.
- 2 Permite alterar o valor da frequência e o valor do fator Q.
- 3 Valor da frequência.
- 4 Valor do fator Q.



Especificações Técnicas

Entradas (Left / Right)

Tipo	Eletronicamente Simétricas
Ligação	XLR
Nível de entrada máx	+18dBu (6,15Vrms)
Impedância de entrada	56K Ω

Saídas (1, 2, 3, 4, 5, 6)

Tipo	Eletronicamente Simétricas
Ligação	XLR
Nível de entrada máx	+18dBu (6,15Vrms)
Impedância de entrada	470 Ω

DSP

Resposta de Frequência	10Hz a 22Khz (-1dB)
THD+N	0,01%
Latência do Sinal	<1ms

Alimentação Elétrica

Tensão da rede	127/220Vac Auto
Tensão DC	10~15VDC

Dimensões e Peso

Dimensões	485x45x200mm
Peso	2,3Kg

*Esses dados típicos podem sofrer pequenas variações.

Termo de garantia

Garantia válida por 12 meses (1 ano) a contar da nota fiscal de compra. Serão cobertos pela garantia componentes e/ou peças que comprovadamente apresentem defeitos de fabricação ou de material.

A garantia **não** cobre:

- Equipamento, peças ou componentes previamente alterados por pessoas não autorizadas.
- Danos causados por acidentes (queda, esmagamento, etc) ou agentes da natureza (inundações, incêndios, etc).
- Defeitos oriundos de adaptação e/ou acessórios.
- Despesas de transporte.

Caso necessite de conserto, o aparelho deve ser enviado para o seguinte endereço:

Expert Electronics
R. Manoel Joaquim Filho, 353
Bairro: Sta Terezinha II
Paulinia - SP
CEP: 13148-115

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

Fone: (19) 3844-0144

e-mail: suporte@expertelectronics.com.br

A Expert Electronics reserva-se no direito de alterar características do produto sem prévio aviso.

DADOS CADASTRAIS:

NOME:.....
N.F:..... DATA:..... FONE:.....
ENDEREÇO:.....
LOJA:..... FONE:.....