

MANUAL DE INSTRUÇÕES

INSTRUCTION MANUAL | MANUAL DE INSTRUCCIONES



PRO • 8



BLUETOOTH



Leia antes de usar
Read before using
Leer antes de usar



APP CONTROL | iOS E ANDROID

EXPERT
ELECTRONICS

ÍNDICE | TABLE OF CONTENTS

Apresentação Introduction Presentación	3
Descrição Description Descripción	4
Diagrama Funcional Functional Diagram Diagrama Funcional	6
Instalação installation Instalación	7
Problemas com Ruído Noise Problems Problemas con el Ruido	7
Conectores XLR XLR Connectors Conectores XLR	8
Modo de Operação Simétrico com Ligações XLR Symmetrical Operation Mode with XLR Connections Modo de Operación Simétrico con Conexiones	8
Conexão Bluetooth Bluetooth Connection Conexión Bluetooth	8
Noise Gate Puerta de Ruido	12
Microfonia Feedback Microfonía	13
Especificações Técnicas Technical Specifications Especificaciones técnicas	14
Dimensões Dimensions Dimensiones	15

 /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 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.

INTRODUCTION | PRESENTACIÓN

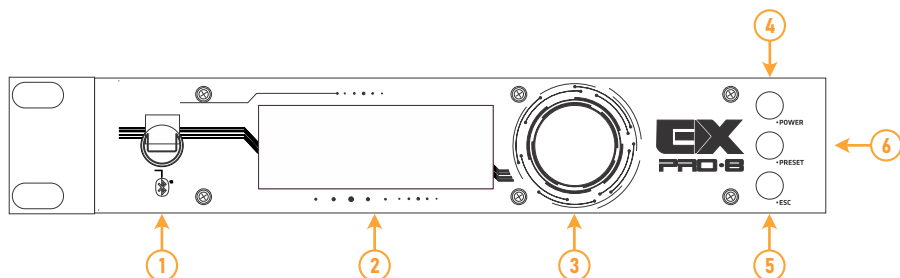
- Congratulations! You have just purchased a product with Expert Electronics quality. Developed by qualified engineers and in a high-tech laboratory.

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.

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

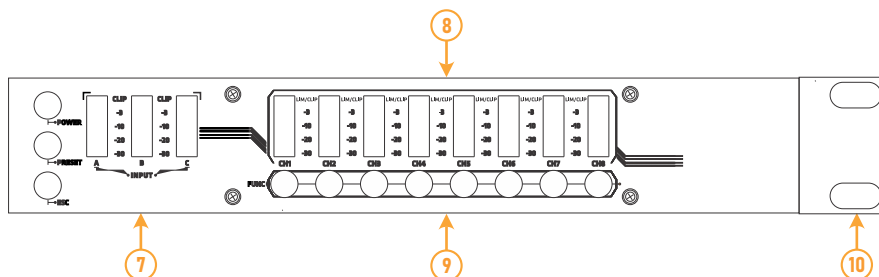
Para garantizar un funcionamiento óptimo del producto, lea atentamente este manual antes de utilizarlo. Guarde el manual en un lugar seguro y accesible para futuras consultas.

DESCRIÇÃO | DESCRIPTION | DESCRIPCIÓN

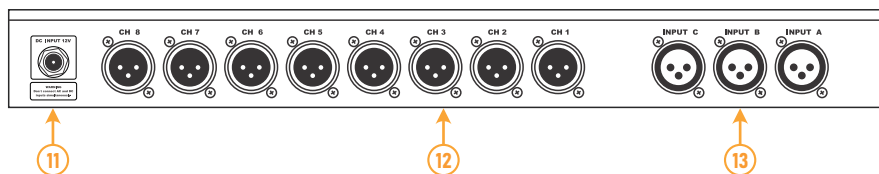


- 1 Antena para aumento na capacidade de transmissão do dispositivo Bluetooth.**
Antenna to increase the transmission capacity of the Bluetooth device.
Antena para el aumento de la capacidad de transmisión del dispositivo bluetooth.
- 2 O Display é utilizado para apresentação de todos os menus, que são necessários para o processamento do áudio.**
The display is used to present all the menus that are needed for sound processing.
El display es usado para la presentación de todos los menús, que son necesarios para el procesamiento de audio.
- 3 Rotary Encoder que possibilita a alteração dos parâmetros selecionados.**
Rotary Encoder that makes it possible to change the selected parameters.
Rotary Encoder que permite la alteración de los parámetros seleccionados.
- 4 A tecla POWER coloca o PRO-8 em funcionamento.**
The POWER key puts the PRO-8 into operation.
La tecla POWER coloca al PRO-8 en funcionamiento.
- 5 A tecla ESC permite retornar ao parâmetro ou menu anterior.**
The ESC key allows you to return to previous parameter or menu.
La tecla ESC permite volver al parámetros o menú anterior.
- 6 A tecla PRESET permite alternar entre as 8 memórias totalmente configuráveis (Customs) do PRO-8.**
The PRESET key allows you to switch between the PRO-8's 8 fully configurable memories (Customs).
La tecla PRESET permite alternar entre las 8 memorias totalmente configurables (Customs) del PRO-8.

DESCRIÇÃO | DESCRIPTION | DESCRIPCIÓN

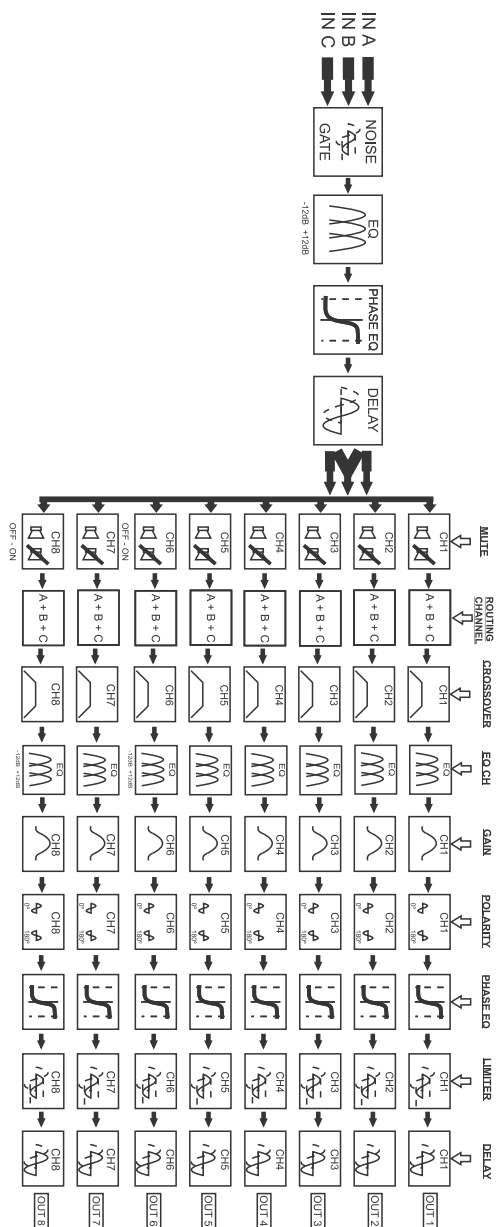


- 7** LEDs indicadores para um controle exato dos níveis de entrada
LED indicators for precise control of inputs levels.
LEDs indicadores com un control exacto de los niveles de entrada.
- 8** LEDs indicadores para um controle exato dos níveis de saída.
LED indicators for precise control of output levels.
LEDs indicadores para un control exacto de los niveles de salida.
- 9** Estas são as teclas que possibilitam a seleção dos canais 1 ao 8 para configuração.
These are the keys that allow the selection of channels 1 to 8 for configuration.
Estas son las teclas que permiten la selección de los canales del 1 al 8 para su configuración.
- 10** Suporte para fixação do processador em rack de periféricos.
Support for fixing the CPU in the peripheral stand.
Soporte para fijación del procesador en el rack de periféricos.



- 11** Conector P4 para alimentação do PRO-8 em 12VDC.
P4 connector for powering the PRO-8 at 12VDC.
Conector P4 para energía del PRO-8 en 12VDC.
- 12** Estes são os conectores XLR para os canais de saída 1 a 8.
These are the XLR connectors for output channels 1 to 8.
Estos son los conectores XLR para los canales de salida 1 a 8.
- 13** Estes são os conectores XLR para os canais de entrada A/B/C.
These are the XLR connectors for A/B/C input channels.
Estos son los conectores XLR para los canales de entrada A/B/C.

FUNCTIONAL DIAGRAM | DIAGRAMA FUNCIONAL



INSTALAÇÃO

INSTALLATION | INSTALACIÓN

ATENÇÃO | ATTENTION | ATENCIÓN:

Somente conecte ou desconecte os cabos de alimentação ou sinal com o Processador desligado. O Processador possui memória flash e pode ser desligado da alimentação sem perder as configurações.

Only connect or disconnect the power or signal cables when the processor is switched off. The Processor has flash memory and can be disconnected from the power supply without losing its settings.

Solamente conecte o desconecte los cables de energía o señal con el procesador desconectado. El procesador tiene memoria flashy puede desconectarse de la fuente de alimentación sin perder los ajustes.

PROBLEMAS COM RUÍDO

NOISE PROBLEMS | PROBLEMAS CON EL RUIDO

- 1 Faça uma correta estrutura de ganho, deixando o ganho dos amplificadores o menor possível.
- 2 Utilize cabos de qualidade e deixe longe de qualquer potenciais fontes de ruído.
- 3 Entre em contato com nosso suporte técnico e/ou confira as dicas em nossas redes sociais.

- 1 Make sure the gain structure is correct by keeping the amplifiers gain as low as possible.
- 2 Use quality cables and keep them away from any potential noise sources.
- 3 Contact our technical Support and/or check out the tips on our social networks.

- 1 Haga una estructuración correcta de la ganancia, manteniendo la ganancia de los amplificadores lo más baja posible.
- 2 Utilice cables de calidad y manténgalos alejados de fuentes potenciales de ruido.
- 3 Entre en contacto con nuestro soporte técnico y/o consulte las recomendaciones en nuestras redes soiales.

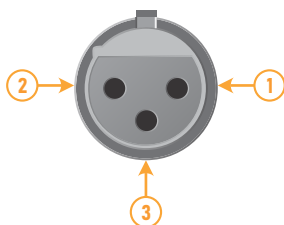
CONEXÕES XLR

XLR CONNECTORS | CONECTORES XLR

MODO DE OPERAÇÃO SIMÉTRICO COM LIGAÇÕES XLR

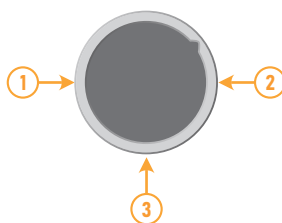
SYMMETRICAL OPERATION MODE WITH XLR CONNECTIONS | MODO DE OPERACIÓN SIMÉTRICO CON CONEXIONES XLR

ENTRADA INPUT | ENTRADA



- 1 **Massa/ Blindagem**
Mass/Shield | Masa/Blindaje
- 2 **Quente (+)**
Hot (+) | Caliente (+)
- 3 **Frio (-)**
Cold (-) | Frío (-)

SAÍDA OUTPUT | SALIDA



- 1 **Massa/ Blindagem**
Mass/Shield | Masa/Blindaje
- 2 **Quente (+)**
Hot (+) | Caliente (+)
- 3 **Frio (-)**
Cold (-) | Frío (-)

CONEXÃO BLUETOOTH

BLUETOOTH CONNECTION | CONÉXION 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 com o sistema e em tempo real.
- O aplicativo pode ser baixado diretamente na Google Play Store ou Apple Store pelo nome "Expert ProPlus" gratuitamente, o aplicativo também possui a função Demonstração para que você possa ir se familiarizando com o produto.

CONEXÃO BLUETOOTH

BLUETOOTH CONNECTION | CONÉXION BLUETOOTH

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

- The app can be downloaded for free directly from the Google Play store or Apple Store under the name “Expert ProPlus”, and the app also has a Demo feature so you can familiarize yourself with the product.

- A través de una interfaz didáctica e intuitiva es posible realizar toda la configuración de los procesadores de Expert Electronics vía Smartphone o Tablet, facilitando así la alineación del sistema, que puede realizarse frente al sistema y en tiempo real.

- El aplicativo puede bajarse directamente desde Google Play Store o Apple Store por el nombre “Expert Pro Plus” gratuitamente, el aplicativo también posee la función Demo para que pueda ir familiarizándose con el producto.



APP CONTROL | iOS E ANDROID

1 Baixe o aplicativo na Google Play Store ou Apple Store.

Download the app at Google Play Store or Apple Store.

Descarga la aplicación desde Google Play Store o Apple Store.

2 Ative o Bluetooth do Smartphone.

Enable Smartphone Bluetooth.



Activa el Bluetooth del Smartphone.

3 Ative a localização do smartphone.

Enable Smartphone location.



Activa el localización del Smartphone.



CONEXÃO BLUETOOTH

BLUETOOTH CONNECTION | CONÉXION BLUETOOTH

- 4 Abra o aplicativo Expert ProPlus e o mesmo exibirá o modelo do processador para ser conectado, como na figura abaixo.

Open the Expert ProPlus app and it will display the processor model to be connected, as in the figure below.

Abre la aplicación Expert ProPlus y te mostrará el modelo de procesador a conectar, como en la figura inferior.



- 5 Seleccione o processador e digite a senha de fábrica 0000. Para configurar uma nova senha, basta digitar qualquer senha diferente de 0000.

Select the processor and enter the factory password 0000. To set a new password just enter a password other than 0000.

Seleccione el procesador e introduza la contraseña de fábrica 0000. Para configurar una contraseña, simplemente cualquier contraseña que no sea 0000.

ATENÇÃO | ATTENTION | ATENCIÓN:

- Caso queira resetar sua senha, é necessário resetar o processador para as configurações de fábrica.
- If you want to reset your password, you need to reset the processor to factory settings.
- Si quieres restablecer tu contraseña, tienes que restablecer el prosador a los valores de fábrica.

- 6 Parabéns, você está conectado ao seu processador PRO-8. Com uma interface simples e intuitiva você pode gerenciar seu sistema de som.

Congratulations! You are connected to your PRO-8 processor. Now using a simple and intuitive interface you can fully control your sound system.

Felicidades, usted está conectado a seu procesador PRO-8. Con una interface simple e intuitiva usted puede gerenciar su sistema de sonido.

CONEXÃO BLUETOOTH

BLUETOOTH CONNECTION | CONÉXION BLUETOOTH



- | | | |
|----------------------------|-------------------------|------------------------------|
| • Roteamento de Canais | • Channel Routing | • Ruteo de canales |
| • Ganho Geral | • Overall Gain | • Ganancia general |
| • Ganho de Canais | • Channel Gain | • Ganancia de canales |
| • Corte de Frequência | • Frequency cut-off | • Cortes de frecuencia |
| • Limiter | • Limiter | • Limiter |
| • Equalizador de Entrada | • Input Equalizer | • Ecualizador de entrada |
| • Equalizador de Saída | • Output Equalizer | • Ecualizador de salida |
| • Inversão de polaridade | • Polarity Reversal | • Inversión de polaridad |
| • Alinhamento de Tempo | • Time Alignment | • Alineación de tiempo |
| • Memórias Configuráveis | • Configurable Memories | • Memorias configurables |
| • Monitoramento da Bateria | • Battery Monitoring | • Monitotización de batería |
| • Monitoramento do Limiter | • Limiter monitoring | • Monitorización del limiter |

Compatível com Android 7 ou superior / iOS 13 ou superior
Compatible with Android 7 or later / iOS 13 or later
Compatible con Android 7 ou superior / iOS 13 o superior

CONEXÃO BLUETOOTH

BLUETOOTH CONNECTION | CONÉXION BLUETOOTH

NOISE GATE | PUERTA DE RUIDO



O **noise gate** é um dispositivo que pode ajudar a controlar o volume de um sinal de áudio e, consequentemente, a microfonia:

A **noise gate** is a device that can help control the volume of an audio signal and, consequently, feedback:

La **puerta de ruido** es un dispositivo que puede ayudar a controlar el volumen de una señal de audio y, en consecuencia, la retroalimentación:

1

O **noise gate** permite que um sinal passe apenas se for mais alto que um nível preestabelecido.

A **noise gate** allows a signal to pass only if it is louder than a pre-set level.

La **puerta de ruido** permite el paso de una señal sólo si es más fuerte que un nivel preestablecido.

2

O **noise gate** pode se adaptar automaticamente à frequência da realimentação acústica.

A **noise gate** can automatically adapt to the frequency of acoustic feedback.

La **puerta de ruido** puede adaptarse automáticamente a la frecuencia de retroalimentación acústica.

3

O **noise gate** é um dispositivo de controle da dinâmica do som, que trabalha na direção oposta ao compressor, que atua quando a energia do sinal aumenta.

A **noise gate** is a device that controls the dynamics of sound, which works in the opposite direction to a compressor, which acts when the energy of the

La **puerta de ruido** es un dispositivo de control de la dinámica del sonido, que funciona en dirección opuesta al compresor, que actúa cuando aumenta la energía de la señal.

CONEXÃO BLUETOOTH BLUETOOTH CONNECTION | CONÉXION BLUETOOTH

MICROFONIA | FEEDBACK | MICROFONÍA



Para **reduzir a microfonia**, também é possível:

To **reduce feedback**, you can also:

Para **reducir la microfonía**, también puedes:

1

Mover o microfone mais perto da fonte de som.

Move the microphone closer to the sound source.

Acerque el micrófono a la fuente de sonido.

2

Manter os microfones e alto-falantes o mais longe possível um do outro.

Keep microphones and speakers as far away from each other as possible.

Mantenga los micrófonos y los altavoces lo más lejos posible entre sí.

3

Usar um microfone direcional.

Use a directional microphone.

Utilice un micrófono direccional.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ENTRADAS (A/B/C) | INPUTS (A/B/C)

Tipo Type	Eletronicamente simétricas Electronically Symmetrical Electrónicamente Simétricas
Ligação Connection Conexión	XLR
Nível de entrada máx Max. Input level	+18dBu (6,15Vrms)
Impedância de entrada Input impedance Impedancia de Entrada	56KΩ

SAÍDAS (1-8) | INPUTS (1-8) | SALIDAS (1-8)

Tipo Type	Eletronicamente simétricas Electronically Symmetrical Electrónicamente Simétricas
Ligação Connection Conexión	XLR
Nível de entrada máx Max. Input level	+18dBu (6,15Vrms)
Impedância de entrada Input impedance Impedancia de Entrada	470Ω

DSP

Resposta de Frequência Frequency Response Respuesta de Frecuencia	10Hz-22kHz (-1dB)
THD + N	0,01%
Latência do Sinal Signal Latency Latencia de señal	< 1ms

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA | POWER SUPPLY | ENERGÍA ELÉCTRICA

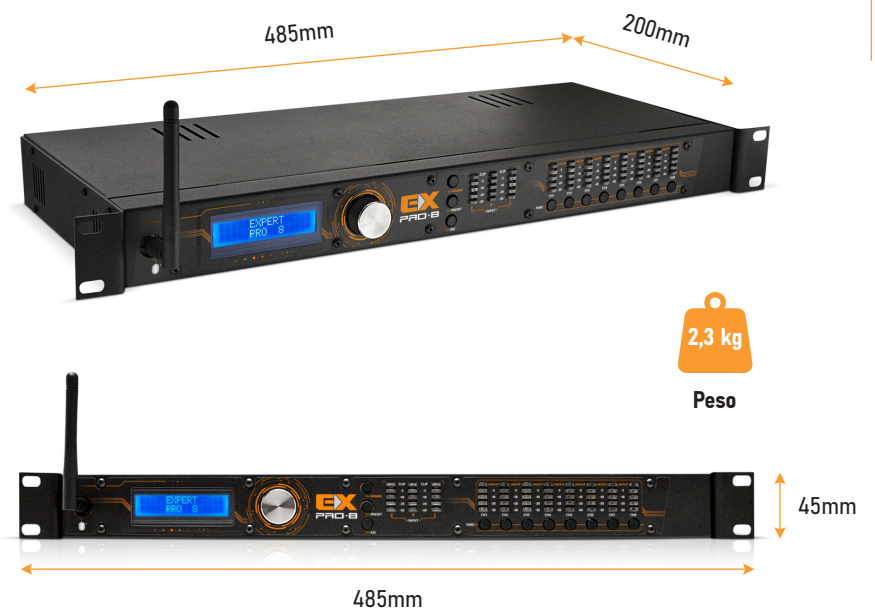
Tensão da rede Mains voltage Tensión de la red	127/220Vac Auto
Tensão DC DC Voltage Tensión DC	10-15VDC

* Esses dados tópicos podem sofrer pequenas variações.

* These typical figures may vary slightly.

* Estos datos típicos pueden sufrir pequeñas alteraciones.

DIMENSÕES | DIMENSIONS | DIMENSIONES



TERMO DE GARANTIA

Esta garantia é válida pelo prazo de 12 meses, a contar da nota fiscal da compra. A Expert Electronics. Garante que o aparelho desempenhará todas as funções contidas em seu manual de instruções.

A garantia abrange exclusivamente a substituição e/ou conserto de peças que apresentem comprovadamente defeitos de fabricação ou de material.

Excluem-se da garantia:

1. Uso e ou instalação em desacordo com o manual de instruções;
2. Instalado em lugar com excesso de vibração;
3. Os aparelhos submetidos a reparos por pessoas não autorizados pelo fabricante;
4. Danos causados por acidentes (queda) ou agentes da natureza como inundações e raios;
5. Defeitos oriundos de adaptação e/ou acessórios.

Esta garantia não abrange despesas de fretes, seguros e embalagens, sendo de responsabilidade exclusiva do proprietário do aparelho.

Para gozar do benefício desta garantia, o aparelho que necessitar de reparos deverá ser enviado à Banda Audioparts, situada no seguinte endereço:

**RUA SOFIA ATAURI FADIN, 256 - STA. TEREZINHA II - PAULÍNIA - SÃO PAULO
BRASIL - CEP: 13148-142**

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.

Ouvir música com potência acima de 85 decibéis pode causar danos ao sistema auditivo (Lei Federal nº 11.291/06).

DADOS CADASTRAIS

Consumidor: _____

N.F: _____ Data: _____ Fone: _____

Endereço: _____

Loja: _____ N° de série: _____

ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR:

55 (19) 3844-0144 - SUPORTE@EXPERTELECTRONICS.COM.BR

WWW.EXPERTELECTRONICS.COM.BR



WARRANTY TERMS | TÉRMINO DE GARANTÍA

Warranty valid for 12 months (one year), starting from the date of purchase, if purchased from an authorized Expert Electronics. Will be covered by warranty components and/or parts comprived that shows failures in process manufacture or damaged components.

Warranty don't cover:

1. Equipment, parts or components previously altered by unauthorized people.
2. Damages caused by accidents (fall, crash, etc) or natural disasters (overflow, burning, etc).
3. Improper instalation (improper wiring, abuse, installation out of specifications).
4. Shipping costs.

In case needed any repair, contact the dealer for warranty instructions.

Address:

Expert Electronics
Rua Sofia Atauri Fadin, 256
Neighborhood: Santa Terezinha II
Paulínia - SP
Brazil
Zip Code: 13148-142

NOTE: If out of warranty, repair costs (if needed) will be charged from client.

Phone: 55 (19) 3844-0144
e-mail: suporte@expertelectronics.com.br

Expert Electronics reserved rights to alter characteristics of the product without previously advice.

Warranty registration:

Name:.....

Register:..... Date:..... Phone:.....

Address:.....

Dealer:..... Phone:.....

Garantía válida por 12 meses (un año), a partir de la fecha de compra, si se compra en un distribuidor autorizado de Expert Electronics. Estarán cubiertos por la garantía los componentes y/o piezas comprometidas que presenten fallas en el proceso de fabricación o componentes dañados.

La garantía no cubre:

1. Equipos, piezas o componentes alterados previamente por personas no autorizadas.
2. Daños causados por accidentes (caída, choque, etc) o desastres naturales (desbordamiento, incendio, etc).
3. Instalación incorrecta (cableado incorrecto, abuso, instalación fuera de especificaciones).
4. Costos de envío.

En caso de que sea necesaria alguna reparación, comuníquese con el distribuidor para obtener instrucciones sobre la garantía.

DIRECCIÓN:

Expert Electronics
Rua Sofia Atauri Fadin, 256
Barrio: Santa Terezinha II
Paulínia - SP
Brasil
Código Postal: 13148-142

NOTA: Si está fuera de garantía, los costos de reparación (si es necesario) correrán a cargo del cliente.

Teléfono: 55 (19) 3844-0144
correo electrónico: suporte@expertelectronics.com.br

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

Registro de garantía:

Nombre:.....

Fecha de registro:..... Teléfono:.....

DIRECCIÓN:.....

Distribuidor:..... Teléfono:.....

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

EXPERT
ELECTRONICS