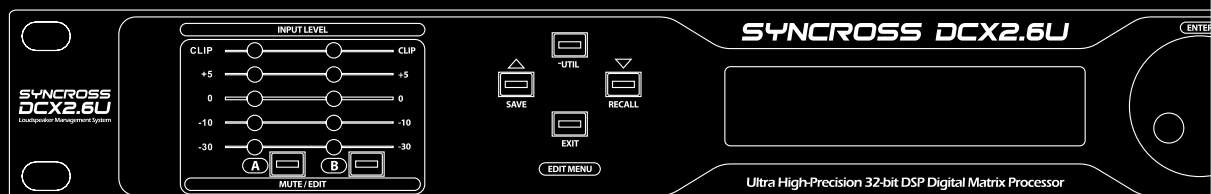




DCX 2.6U SYNCROSS

**Ultra High-Precision
Digital 32-bit DSP/96kHz Matrix Processor
featuring 2 INs/6 OUTs
Loudspeaker Management System**





Instruções de Segurança

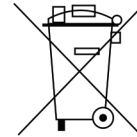
- Siga todas as instruções e avisos contidos neste manual, antes de usar o equipamento, para garantir a operação correta e segura;
- Guarde este manual – em local seguro – para referências futuras;
- Opere o aparelho apenas depois de familiarizado com suas funções;
- O aparelho não deve ser exposto ao contato com líquidos e nem pode ser utilizado como apoio a vasilhames que contenham qualquer tipo de líquido; não utilize este aparelho perto de água ou em locais úmidos;
- Não instale este equipamento próximo a fontes de calor, tais como: fogões, radiadores, amplificadores e outros equipamentos que produzam temperaturas elevadas;
- Desligue a energia da unidade antes de fazer qualquer conexão;
- O conector do cabo de força ou fonte de alimentação deve ser usado somente para a conexão e desconexão do aparelho na tomada elétrica;
- Nunca deixe o cabo de força entrar em contato com outros cabos. Manuseie com cuidado o cabo de força e todas as conexões com a rede particular;
- Desconecte o equipamento da tomada durante fortes tempestades ou quando não for usá-lo durante longos períodos;
- Nunca remova a cobertura do aparelho. Não tente realizar nenhum tipo de reparo no equipamento. Procure sempre uma assistência técnica autorizada. O conserto é necessário caso o aparelho tenha sido danificado ou apresente mau funcionamento de suas partes (problemas na fonte de alimentação ou cabo de força, infiltração de líquidos, sujeira ou objetos, quedas ou fortes impactos);
- Prefira sempre a instalação e manuseio do equipamento por parte de profissionais qualificados;
- Use apenas acessórios especificados pelo fabricante; Limpe usando apenas um pano limpo e seco. Não utilizar limpador aerossol ou líquido;
- Desconecte o aparelho da tomada antes de realizar qualquer limpeza;
- Não desmonte ou conserte você mesmo o aparelho;
- Use somente com carrinho, estande, tripé, braço ou mesa especificada pelo fabricante, ou vendido junto com o aparelho. Quando usar um carrinho, tome cuidado para não deixar o aparelho cair e causar dano;
- Nunca rompa o pino de aterramento;
- Conecte a unidade somente em tomada adequada ao tipo marcado no cordão de força;
- Se este produto for montado em rack, um suporte traseiro deve ser providenciado;
- Exposição extrema a altos níveis de barulho pode causar perda permanente de audição;



Caution
Risco de Choque Elétrico
Não Abra



Para reduzir o risco de choque elétrico ou fogo, não exponha este aparelho à chuva ou umidade.



Este símbolo impresso no produto ou em sua embalagem indica que este produto não deve ser tratado como lixo doméstico. Ao invés disso, deve ser encaminhado para centros de coleta / reciclagem de materiais eletrônicos. Ao garantir que este produto seja coletado da maneira correta, você irá ajudar a prevenir consequências negativas para o meio ambiente e para a saúde humana. A reciclagem pode ajudar na preservação de diversos recursos naturais. Para mais informações sobre centros de coleta e reciclagem de produtos eletrônicos, por favor, acesse o site: www.lixoeletronico.org

O uso de controles, ajustes ou a execução de procedimentos que não sejam os especificados neste manual podem resultar em danos físicos e exposição à radiação que pode ser prejudicial à saúde.



Alerta o usuário para presença de "tensão perigosa", não isolada, dentro do gabinete, que pode ter magnitude suficiente para se constituir em risco de choque elétrico às pessoas.

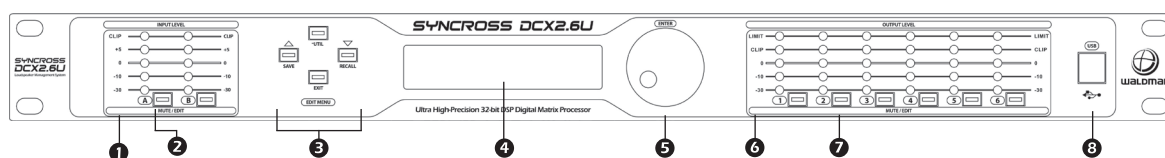


Alerta o usuário à presença de operação importante e instruções de serviço (autorizado) na literatura que acompanha o produto.

Funções

- 2 entradas balanceadas, 6 saídas balanceadas para o Processador 2/6
- 24 bit, taxa de sampling 96kHz, conversor AD/DA $\Sigma - \Delta$, chip DSP 32 bits;
- Processamento de entrada inclui Ganho, Mute, Noise Gate, EQ paramétrico de 8 bandas, Delay e assim por diante;
- Processamento de saída inclui crossover, EQ paramétrico de 5 bandas, Ganho, Mute, Compressor/Limitador, Phase, Delay e outros;
- Cada entrada e cada saída pode fazer o matrix endereçar flexivelmente;
- Frequência PEO ajustável, ganho e largura de banda; pode-se escolher o estilo: PEAK, H-SHELVE, L-SHELVE;
- Estilo dos filtros – low cut e high-cut – e unidade do distribuidor - Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel. Declive é de -6dB/oitava a -48dB/oitava;
- Threshold do compressor/limiter, rate, tempo de ataque e tempo release ajustáveis;
- Threshold, tempo de ataque, tempo release de todos os noise gates ajustáveis;
- Todos os tempos delay do módulo de delay podem atingir até 688ms. O step é 0.021ms;
- Ajuste de parâmetro de cada canal pode ser copiado livremente, gerador de sinal embutido;

Painel Frontal



1- Indicador de Nível de Entrada: LED de alta precisão de 5 segmentos mostra a situação do nível de entrada no canal presente;

2- Chave Mute: Faça mute no canal pressionando esta chave; saia pressionando novamente. Entre no status de edição através de um clique longo de 2 segundos;

3- Chave Edit: “UTIL” – escolhe o menu de sistema / “SAVE” e “RECALL” – salva e transfere programa, ou sobe (up) e desce (down) a opção / “EXIT” – sai de qualquer status;

4- LCD: Mostra todos os parâmetros de operação relativos e o status da operação atual;

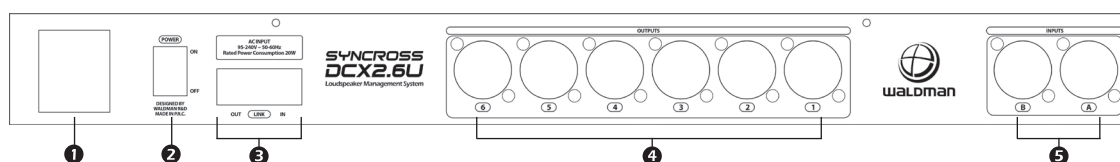
5- Potenciômetro de Edição de Parâmetro: Edite todo o menu e presets de parâmetro e confirme pressionando para baixo;

6- Indicador de Nível de Saída: LED de alta precisão de 4 segmentos e uma luz de sinal do compressor mostram a situação do nível de saída e compressor no canal atual;

7- Chave Mute: Faça mute no canal pressionando esta chave e pressione novamente para sair. Entre no status de edição através de um clique longo de 2 segundos;

8- Interface USB: Usada para conectar PC e equipamentos de controle central.

Painel Traseiro



1- Soquete Power: A tensão é 90V|255V;

2- Chave ON/OFF;

3- Interface Link IN/OUT: Cabo/CAT-5/ PINO 1/RS485+; Cabo/CAT-5/PINO 2/ RS485-

4- Interface de saída de sinal: Saídas 1-6 balanceadas XLR

5- Interface de entrada de sinal.



Guia de Operações

Status após Power On (ligado):

```
2x6 DSP Processor
Version 1.0
```

Energia ligada. Exibe a marca, modelo e versão do software no LCD.

```
2x6 DSP Processor
U00 000
```

Após auto checagem, exibe a marca, modelo de status do preset atual de usuário no LCD.

Longa pressionada na chave "MUTE" no canal de entrada para acessar o status de edição:

```
Input1 Gain
-60.0dB
```

Após acessar o status de edição, o ganho do canal de entrada será mostrado primeiramente no LCD. A escala é -60dB – +12dB.

```
PEQ:1 F: 50.8 Q:4.00
G: 0.0dB PEAK ON
```

Pressione "RECALL" para acessar o ajuste do parâmetro "PEQ": número PEQ 1-8 pode ser escolhido. A escala de "F" é 20Hz -20kHz, "Q" é 0,4 -128, "G" é -12dB –+12dB. O estilo do filtro é PEAK, LOW-SHELF, HIGH-SHELF, bypass ON/OFF.

```
GATE TH: -70.0dB
ATT: 30mS REL: 100mS
```

Pressione "RECALL" pela segunda vez para acessar o ajuste NOISE GATE. A escala do THRESHOLD é -90db – 0db. "ATT" é 1mS-20mS; "REL" é 1mS – 999mS.

```
INPUT1 Delay
0.000mS
```

Pressione "RECALL" pela terceira vez para acessar o ajuste DELAY: unidade (mS), escala 0-234m; unidade (ft), escala 0-769ft.. Também pressione "SAVE" para editar, mas a seqüência é oposta.

Pressione "UTIL" para acessar os ajustes, conforme segue:

```
ID Number Select
ID : 1
```

Pressione pela primeira vez para acessar o ajuste ID: o número ID das unidades deve ser diferente quando conexão em cascata. Escala de ajuste é 1-254 (se a conexão em cascata estiver acima de 16 ou longa distância, haverá necessidade de conexão paralela com resistência de 120 ohms).

```
Unit Lock
Password [Lock]
```

Pressione pela segunda vez para entrar o ajuste de senha: usuários podem usar palavras e números para formarem sua senha. Senha inicial é 'LOCK'.

```
Input Source Select
Analog Input
```

Pressione pela terceira vez para entrar o ajuste de fonte de sinal: ruído rosa, ruído branco, onda senoidal (20Hz – 20kHz).

```
Copy channel select
InA → InB
```

Pressione pela quarta vez para entrar em cópia de canal: canal de entrada e de saída pode ser copiado livremente.

```
Load Preset
F00 Default Preset
```

Pressione pela quinta vez para acessar o ajuste de unidade de delay: "mS", "m", "ft".

Pressione "RECALL/SAVE" para acessar os ajustes, conforme segue:


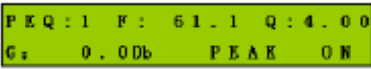

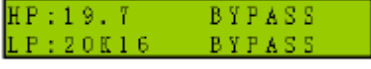

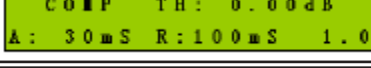

```
Store Preset
U00 Default Preset
```

Pressione "SAVE" para acessar a opção de salvar o preset. Os usuários podem salvar o status em U00 – U31. O preset de fábrica F00 não pode ser salvo.

```
Load Preset
F00 Default Preset
```

Pressione "RECALL" para acessar a opção de transferência de preset. Os usuários podem transferir o ajuste salvo U00 – U31 e o ajuste inicial F00.

Longa pressionada em "MUTE" no canal de saída para acessar o status de edição:

	Após acessar a edição, o ganho do canal de saída será mostrado no LCD. A escala de ganho é -60dB +12dB.
	Pressione "RECALL" para acessar o ajuste do parâmetro "PEQ": número PEQ 1-8 pode ser escolhido. A escala de "F" é 20Hz-20kHz, "Q" é 0,4-128, "G" é -12dB +12dB. Estilo do filtro: PEAK, LOW-SHELF, HIGH-SHELF, bypass ON/OFF.
	Pressione "RECALL" pela segunda vez para acessar o parâmetro DELAY; unidade (mS), escala 0-688mS; unidade (m), escala 0-234m; unidade (ft), escala 0-769ft.
	Pressione "RECALL" pela terceira vez para acessar o ajuste high-pass e low-pass: a escala de high-pass é 20Hz-20kHz e low-pass é 20Hz-20kHz. Estilo: BUTTERWORTH, BESSEL, LINKWITZ. Declive é -6dB/oitava a -48dB/oitava.
	Pressione "RECALL" pela quarta vez para acessar o ajuste matrix. Cada canal pode escolher um ou vários sinais de canal de entrada.
	Pressione "RECALL" pela quinta vez para acessar o ajuste de compressor: o threshold é -90dB-0dB; tempo de ataque é 1 mS - 200mS; tempo release é 1mS - 999mS; taxa £ 1:1, 1:1.3, 1:1.5 - LIMIT £ ©.
	Pressione "RECALL" pela sexta vez para acessar o ajuste de fase: a fase 0o ou 180° pode ser escolhida. Também pressione "SAVE" para editar, mas a seqüência é oposta.



Software do PC

AVISOS:

- Sistema Operacional WINDOWS XP
- Instruções de operação, drive USB e software do PC estão no CD incluso.

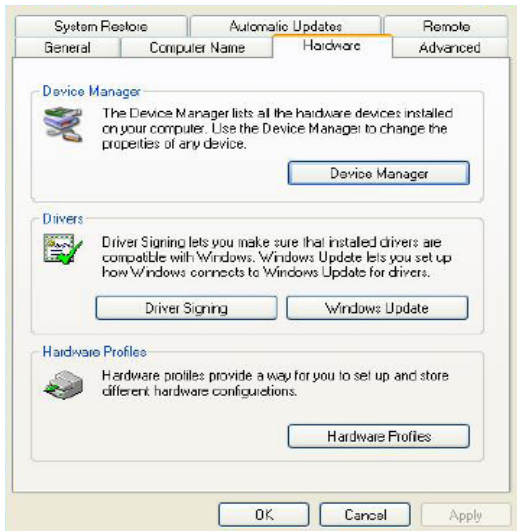
1- Ao clicar "CDM 2.04, 16. exe" no CD, você pode conectar o aparelho ao computador. Durante o setup, a janela abaixo será mostrada.



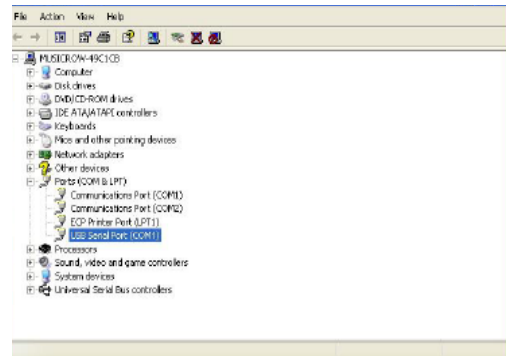
2- Clique "software PC" no CD, pressione "next step" (próximo passo) para continuar de acordo com a instrução, até terminar o setup e, então, sair.

3- Conecte o aparelho ao computador através da USB. Após ter sintonizado o aparelho, o computador atualizará o hardware automaticamente. Durante o setup do novo hardware, será mostrado o aviso "FOUND NEW HARDWARE" (novo hardware encontrado), "HARDWARE SETUP SUCCESS AND CAN BE USED" (sucesso no setup de hardware e pode ser usado).

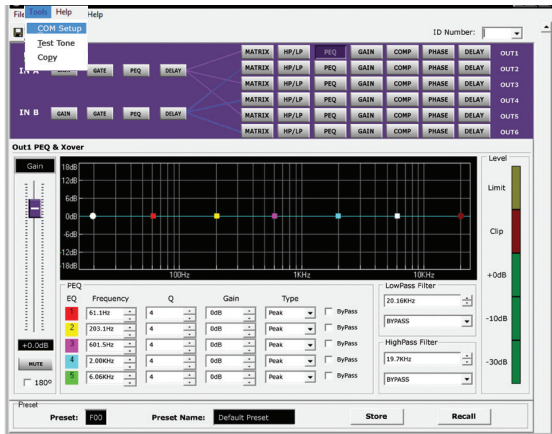
4- Clique “my computer” e com a tecla direita do mouse, escolha “properties” (propriedades). Então, clique “device manager” (gerenciador de aparelho) no “hardware”, como na figura.



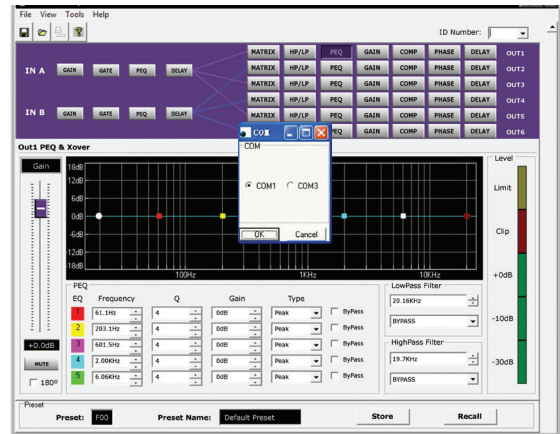
5- Verifique o número COM na “USB SERIAL PORT”, que aparece abaixo de “COM (COM &LPT)” em “device manager”, como na figura (se você achar que COM está acima de COM8, altere para 8 no menu de setup de COM).




6- Abra o software de aplicação no aparelho, clique “COM SETUP” abaixo de “TOOLS” (ferramentas).



7- Agora, a janela com gráfico. Escolha o número COM (o mesmo do passo 5). Clique OK.




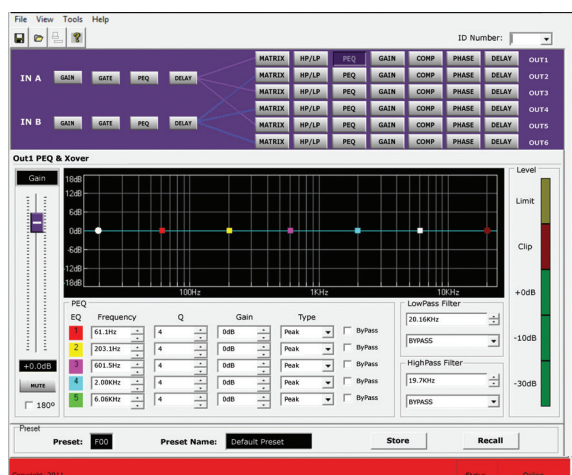
8- Clique  (online) na barra de ferramentas. Ao mostrar a janela de escolha de ID, escolha o mesmo número ID de entrada que o aparelho de hardware. Clique OK. Todo o ID inicial do aparelho será “1”.



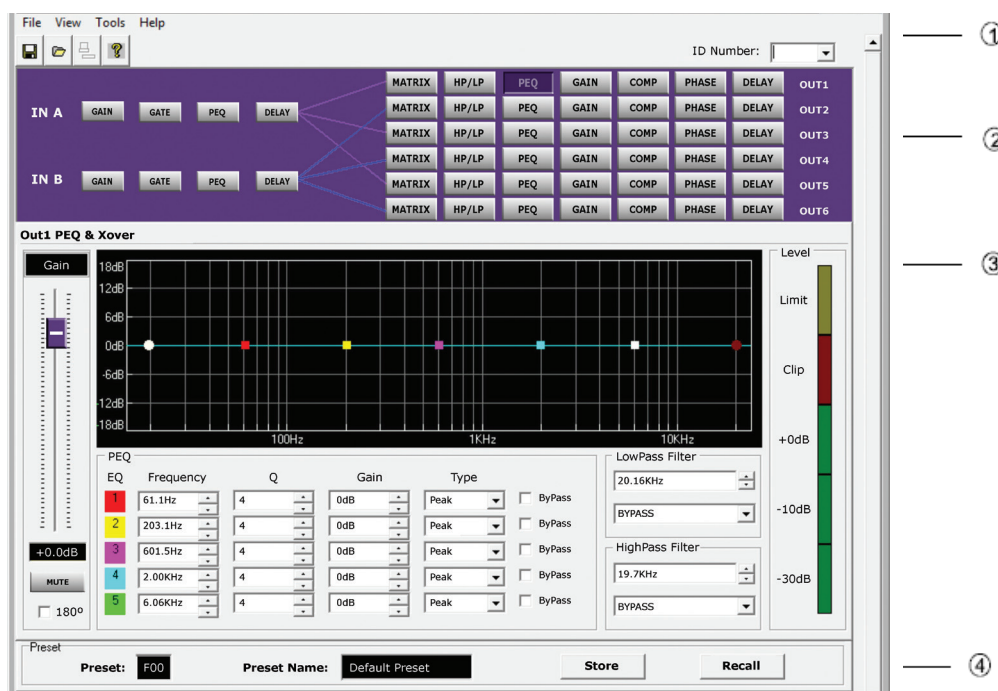
9- O software automaticamente procurará o aparelho conectado. Clique OK.



10- Mostrará o status vermelho abaixo do software, se foi conectado com sucesso. Você pode operar o aparelho pelo software do PC. Quando sair do software, clique em  , depois tire a USB ou desligue o aparelho.



Funções do Software



1- Área do Menu de Sistema: Selecione o menu para operações diferentes.

2- Área do Painel de Função: Selecione o menu para operações diferentes.

3- Área de Ajuste de Parâmetros: Ajuste de parâmetros gerais para função que você escolher.

4- Área de Operação de Preset: Salvar/Transferir/Mudar o nome do preset.

Instruções do menu do Software

File

Open	Abre um documento de preset do usuário no computador (*.prs)
Save	Salva um ajuste do software atual como preset de usuário e no computador (*.prs)
Upload	Baixa todos os dados de preset de usuário conectados ao aparelho e salva no computador (*.unt)
Download	Baixa todos os dados de preset de usuário, salvos no aparelho, para outro aparelho (*.unt)
Factory Default	Retorna o ajuste inicial. Apaga todos os dados de preset de usuário.
Exit	Sai do software

View

Status Bar	Mostra o status atual
Tool Bar	Mostra a barra de ferramenta
Level Display	Mostra a luz do nível entrada/saída

Tools

COM Setup	Ajuste da porta COM
Test Tone	Testador de sinal
Copy	Cópia de dados entre o canal de entrada e canal de saída

Parâmetros

Especificações do Sistema

Resposta de Frequência	20Hz~20kHz, +- 0.5dB
Razão Sinal/Ruído	> 115 dBu
Distorção (THD)	<0.01 a 1 kHz (-10dBv)
Cross-Talk	<100 dB abaixo escala inteira

Seção de Entrada

Tipo	XLR Balanceado
Nível de Entrada Máximo	+20dBu
Impedância	1M Ω / Estéreo; 500 k Ω /Mono

Seção de Saída

Tipo	XLR Balanceado
Nível de Entrada Máximo	+20dBu
Impedância	< 500 Ω

Processamento Digital

Conversores sigma-delta 24 bit
Taxas de Samplig 96 kHz

Display

Display LCD 20 x 2 para estabelecimento de parâmetros e seleção de funções

Alimentação

AC 95~240V
Fusível 250VAC / 2A RÁPIDO
Consumo 20W

Dimensões

48 x 20.5 x 4.5 cm

Peso

2.88 kg

Acessórios

- CD (incluso software do PC e manual do usuário)
- 1 cabo USB
- 1 cabo de AC.

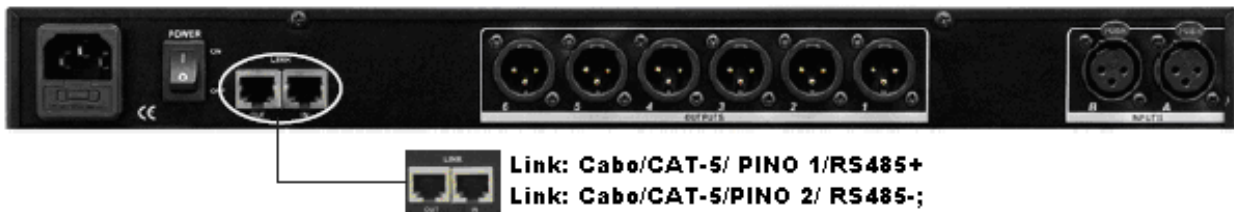
Link e Operação de controle central

Controlador de Sistema Digital

Os dados RS-232 do computador podem ser convertidos para o modo RS-485 através do AD485A - o que será mais conveniente ao aparelho para controle de longa distância. Podemos operar em longa distância de vários aparelhos com link através de RS-485. O RS-485 pode operar controle de longa distância e operação de vários aparelhos através do sistema de controle central.

Funções disponíveis no controle de longa distância através do RS-485:

1. ganho de canal de entrada;
2. mute on/off no canal de entrada;
3. ganho no canal de saída;
4. mute on/off do canal de saída;
5. transferência de cena





waldman

www.waldman-music.com

Distribuidor Exclusivo:

EQUIPO

CNPJ 09.305.552/0001-82

www.equipo.com.br