



AIL-200

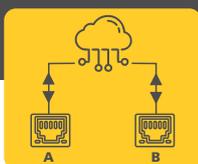
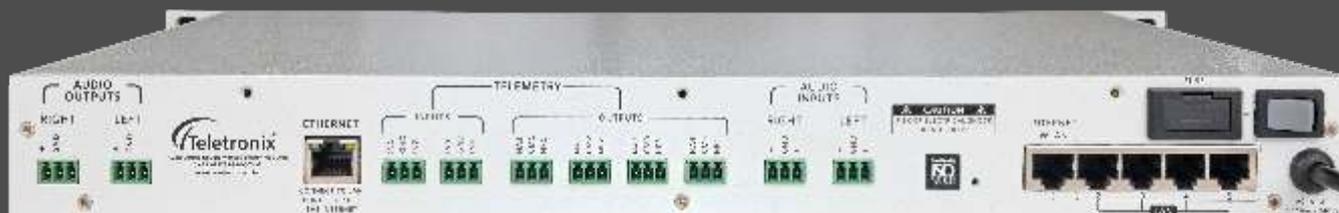
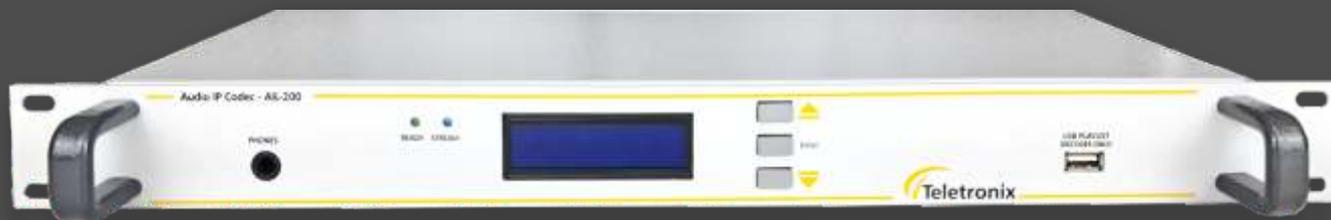
Interface de Áudio Encoder/Decoder
via Internet



Central de Atendimento:
35 3473.3700
sac@teletronix.com.br



Auad Correa Equipamentos Eletrônicos LTDA
Av. Embaixador Bilac Pinto, 973
Colina das Palmeiras - 37538-650
www.teletronix.com.br



AIL-200 Interface de Áudio Encoder / Decoder via Internet

O Codec de Áudio via IP, modelo AIL-200, foi desenvolvido com o conceito "easy-to-use" (fácil de usar). Este equipamento é destinado a transferir conteúdo de áudio estéreo bidirecional (30 a 15 kHz) do estúdio 1 para outro local físico (estúdio 2), utilizando a internet, em vez da rede ethernet.

Para isso, a Teletronix oferece um recurso (serviço) chamado "Rota Dinâmica - TEL-RD".

Com essa rota, o par AIL-200 se conecta automaticamente pela internet através de um servidor em nuvem mantido pela Teletronix. A Rota Dinâmica TEL-RD permite conexões fáceis entre os codecs, sem a necessidade de conhecimento de endereços IP nas extremidades do link.

Os equipamentos vêm configurados de fábrica, bastando aos radiodifusores conectar cada parte (encoder/decoder) aos roteadores de internet. Um encoder/decoder encontra o outro automaticamente em qualquer local do planeta, que haja internet estável.

O par AIL-200 é bidirecional, possuindo ida e volta de áudio com entradas e saídas estéreo "L" e "R". Um áudio estéreo entra em um local (Local 01), viaja pela internet até outro local (Local 2) e sai como áudio do Local 01. Simultaneamente, outro áudio entra no Local 2 e retorna ao Local 01. Essa bidirecionalidade garante conexão de áudio estéreo de alta qualidade entre dois pontos.

Assim, um estúdio de rádio pode se comunicar com outro, permitindo a transmissão de programas de ambos os lados com qualidade sonora. O mesmo equipamento pode ser usado para transmissões externas, conectando o local externo ao estúdio da rádio, mantendo a qualidade sonora de 30 a 15 kHz.

Obs: A Rota Dinâmica TEL-RD da Teletronix é um serviço baseado em nuvem com duração de um ano, renovável anualmente. Na compra dos equipamentos, o serviço é cobrado à parte com nota específica, e após um ano, uma nova cobrança pode ser feita para a renovação do serviço.

AIL-200 - A maneira mais fácil de conectar dois pontos via IP, agora pela internet, com a Rota Dinâmica TEL-RD da Teletronix.

Características Gerais

Distorção harmônica	< 0,035
Relação sinal/ruído	>70dB
Temperatura de operação	0 - 50°C
Tensão de Alimentação	90 Vac – 240 Vac, 50 Hz/60 Hz
Dimensões (mm)	44 x 482 x 240
Consumo Máximo	Encoder: 14W (220 Vac) / Decoder: 14W (220 Vac)

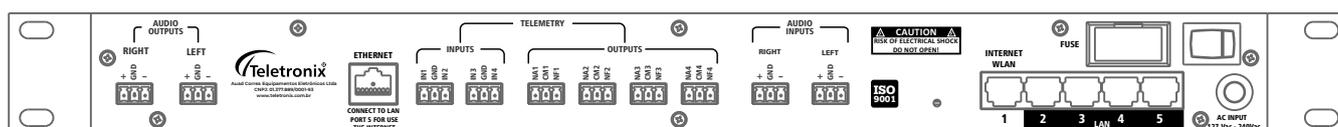
Características de Transmissão

Características Elétricas	5Vdc, 1,6W max.
Internet	10/100Mbps: 1 em Phy 2 em MII (Phy externo requerido); Serviço Opcional
Banda	Conexão de no mínimo 2Mbps
Interface de áudio	Entrada Stereo: 2.2 VPP max, com ajuste de sensibilidade Resposta em frequência: 20 Hz a 20 kHz (-3 dB) Faixa dinâmica: 87 dB, SNR -87 dB, THD <0.01% (-3dBFS) Saída Stereo: 3 VPP max, volume, bass and treble ajustáveis Resposta em frequência: 20 Hz a 20 kHz (-3dB) Faixa dinâmica: 94 dB, SNR -94 dB, THD <0.03% (-3 dBFS)
Formatos de áudio	PCM, G.711, G.722, Ogg Vorbis, MP3 AAC+ MP3, codificação/decodificação a 192/320 kbps PCM 16 bit and 8 bit (μLaw, aLaw) @ 8 a 48 kHz
Interfaces	LEDs de 2 cores para indicar o status da Ethernet – Ready e Stream 4 saídas e entradas para operações gerais Reset configurável no display 1-wire bus USB para playlist off-line ¹
Sistema de operação	Integrada, SO robusto, IP com suporte para TCP/IP, UDP, RTP, SIP, DHCP, Multicast/IGMP.
Interface da aplicação	Web server integrado (controle/configuração), baseado em Browser com interface de controle via Ethernet.
Entadas e Saídas AES/EBU	Opcional AES/EBU

Características do Codificador e Decodificador (Encoder e Decoder)

PCM linear 16bit	8 kHz – 48 kHz
PCM logarítmico 8bit (μLaw / aLaw)	8 kHz – 48 kHz
G.722	16 kHz
Ogg Vorbis	48 kHz / 500 kbps
MPEG1 & MPEG2 Layer 3 (MP3)	8 kHz – 48 kHz / 32 kbps – 320 kbps, com bitrate constante (CBR) e bit rate variável (VBR)
HE-AAC v2 (AAC+)	8 kHz – 48 kHz / acima de 576 kbps, com replicação espectral de banda (SBR), com/sem estéreo paramétrico (PS)

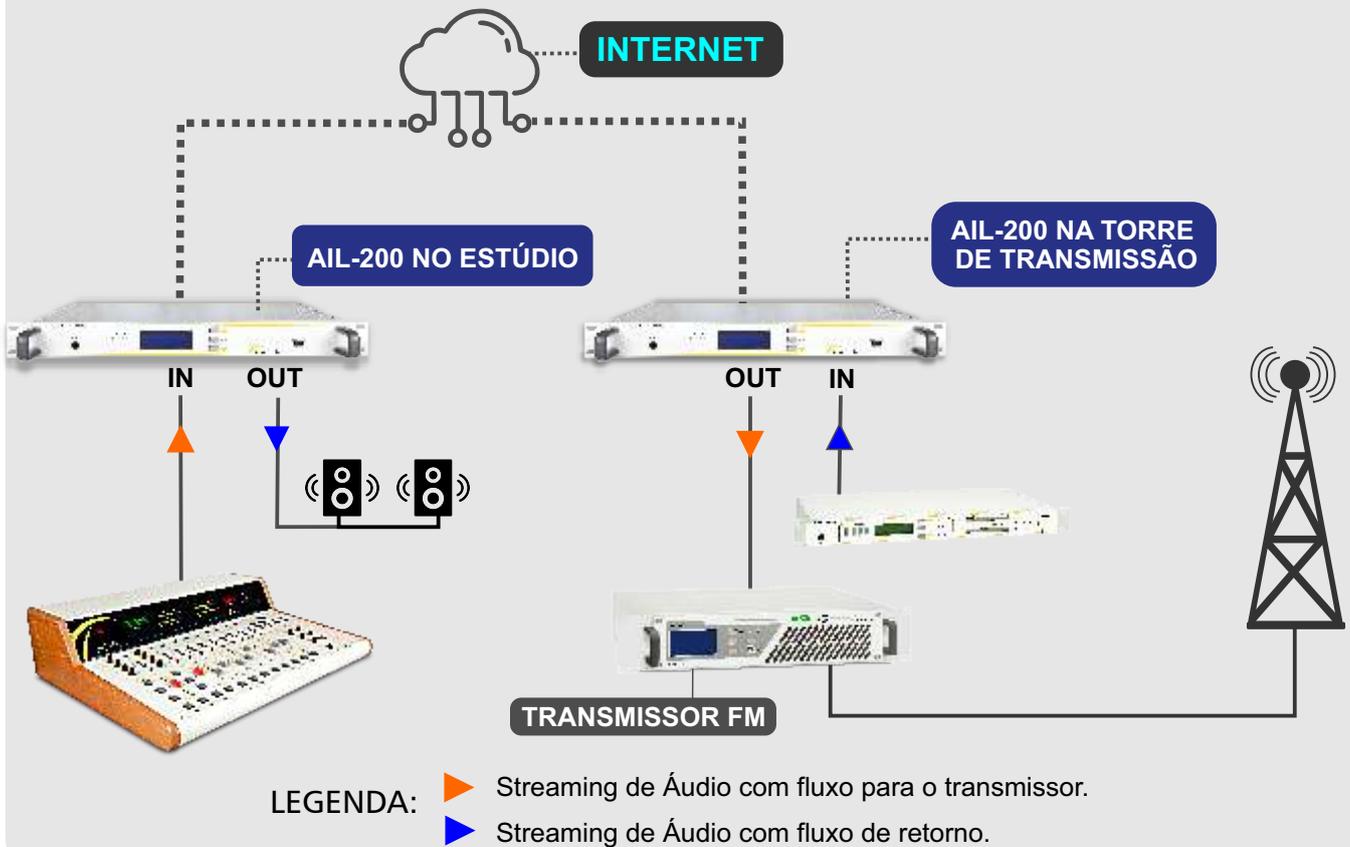
Painel traseiro



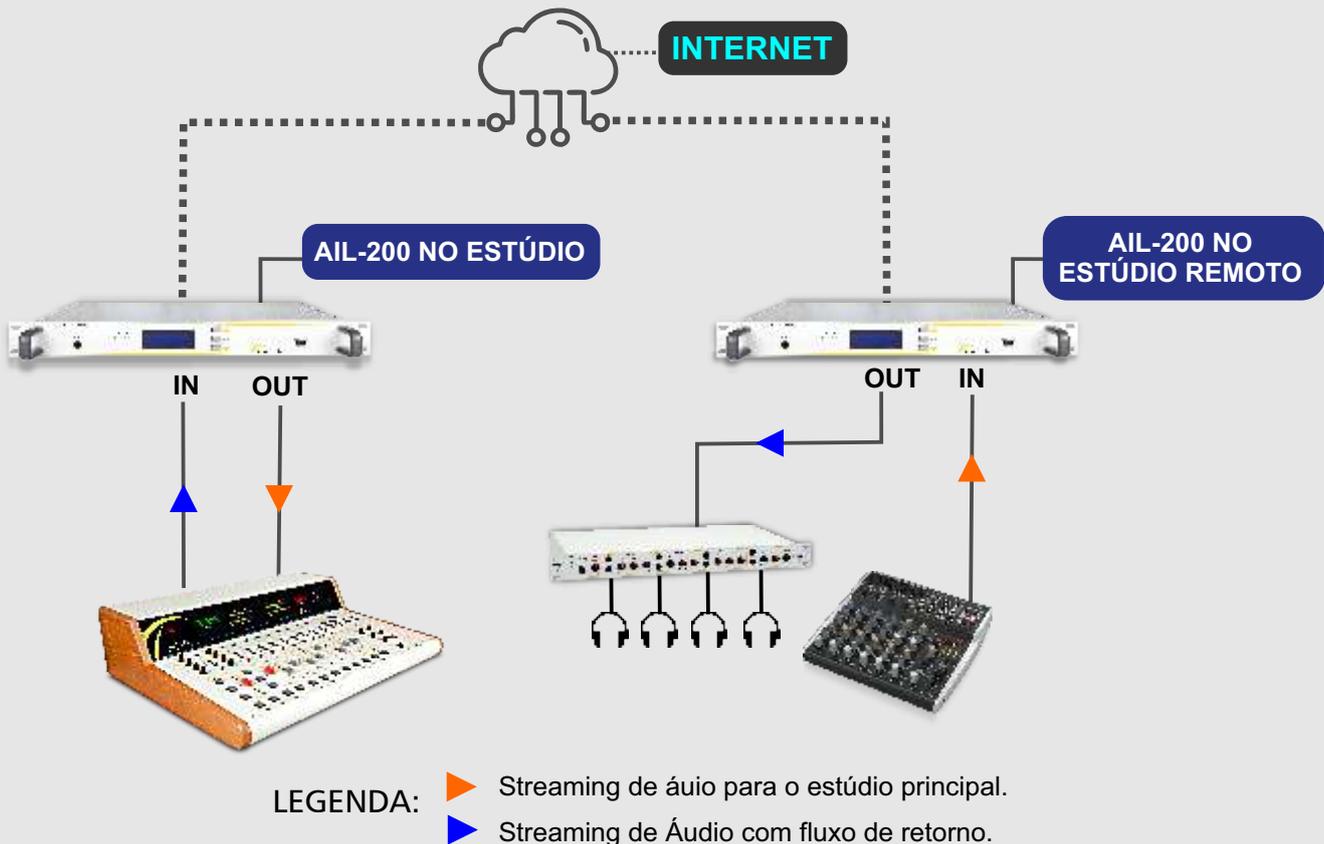
AIL-200 Interface de Áudio Encoder/Decoder via Internet

Aplicações Típicas:

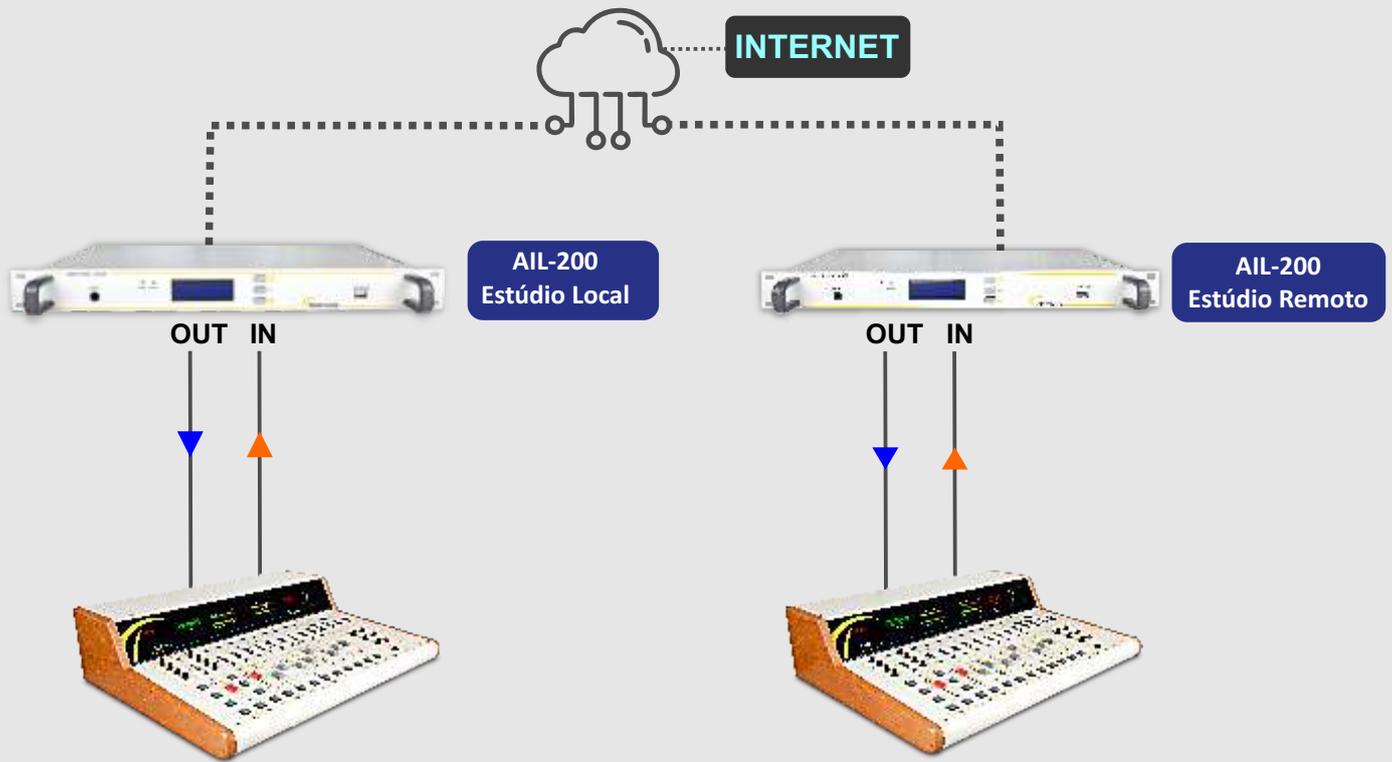
Ligação do AIL-200 entre estúdio principal e transmissor.



Ligação do AIL-200 entre o Estúdio e Externa:



Ligação do AIL-200 entre dois estúdios:



- LEGENDA:
- ▶ Saída de áudio para estúdio remoto (áudio PGM-"X")
 - ▶ Áudio originado do estúdio remoto (entrada de linha "X")