

Nota de aplicação

Extensão de entrada/saída de amplificadores IX e MXE Matrix Mix Engines com painéis Auvitran Dante

Os amplificadores IX e os MXE Matrix Mix Engines são equipados com uma interface de rede OMNEO Dante OCA para fazer a interface com outros sistemas, usando uma rede Ethernet.

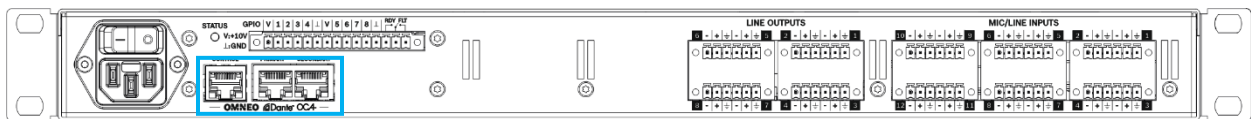


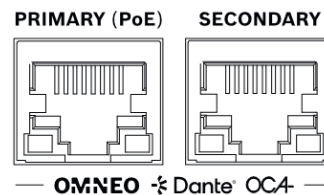
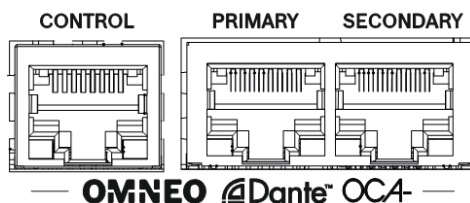
Imagem 1: Vista traseira do MXE



Imagem 2: Vista traseira do IX (modelo de 8 canais mostrado)

A interface de rede (OMNEO Dante OCA) pode ser encontrada no painel traseiro do IX e do MXE.

- No caso das matrizes **MXE**, ele oferece **três portas de rede** no total: **CONTROL**, **PRIMARY** e **SECONDARY**.
- No caso dos amplificadores **IX**, ele oferece **duas portas de rede** no total: **PRIMARY (PoE)** e **SECONDARY**.



Imagens 3 e 4: Visualização de detalhes da interface de rede OMNEO Dante OCA MXE (esquerda) e IX (direita)

Interface de rede IX

A interface de rede IX pode ser configurada em **três modos diferentes**:

- **Transparent**: ambas as portas na mesma VLAN interna
 - o Para topologias de rede simples em estrela ou linha
- **RSTP**: ambas as portas na mesma VLAN interna, protocolo RSTP ativo

- Para integração direta em topologias de rede em ring (anel) ou mesh (malha) em execução no modo RSTP
- **Glitch-Free:** PRIMARY (PoE) em um, SECONDARY em uma VLAN interna separada
 - Para integração com redes OMNEO ou Dante baseadas em redes primárias e secundárias separadas

A porta **PRIMARY (PoE)** pode ser usada para **alimentar o DSP** e a **interface de rede do IX** permanentemente **via PoE** para mantê-lo em funcionamento em caso de falha **na rede elétrica**.

Interface de rede MXE

A **interface de rede do MXE** pode ser configurada em **três modos diferentes**:

- **Transparent:** todas as três portas na mesma VLAN interna
 - Para topologias de rede simples em estrela ou linha
- **RSTP:** todas as três portas na mesma VLAN interna, protocolo RSTP ativo
 - Para integração direta em topologias de rede em anel ou malha em execução no modo RSTP
- **Glitch-Free:** CONTROL e PRIMARY no mesmo local, SECONDARY em uma VLAN interna separada
 - Para integração com redes OMNEO ou Dante baseadas em redes primárias e secundárias separadas

A porta **CONTROL** oferece um **filtro multicast Dante integrado** e, portanto, é otimizada para fins de controle, por exemplo, via **WiFi** usando um **ponto de acesso** conectado diretamente a ela.

Requisitos para usar o SONICUE com o MXE e o Dante

MXE Matrix Mix Engine com versão de firmware 1.0.2561 (ou superior)

SONICUE Sound System Software 1.2.0 (ou superior) instalado no computador

Requisitos para usar o SONICUE com IX e Dante

Amplificador IX com versão de firmware 1.0.0 (ou superior)

SONICUE Sound System Software 1.5.0 (ou superior) instalado no computador

Resumo

Esta nota de aplicação apresenta uma visão geral dos produtos Dante break-in e -out disponíveis na Auvitran. Uma seleção de produtos foi testada com as matrizes Dynacord MXE e os amplificadores IX.

Para obter detalhes completos sobre as especificações e a configuração do produto, visite o site do fabricante www.auvitran.com.

1. Série Auvitran AV-WALL

"O **AV-WALL-DT4i** e o **AV-WALL-DT4o** são **painéis de parede** econômicas em um **tamanho incrivelmente pequeno**, inferior a 45x45 mm." (Traduzido do site da Auvitran)

Os modelos individuais diferem no tipo e no número de entradas e saídas.

Todos os modelos têm **DSP integrado** com uma seção **de mixagem**.

Os modelos AV-WALL suportam uma variedade de taxas de amostragem. Com os amplificadores **IX** e as matrizes **MXE**, use uma **taxa de amostragem de 48 ou 96 kHz** com **resolução de 24 bits**.

1.1. AV-WALL DT2i-B

"O **AV-WALL-DT2i-B** é uma **painel de parede de interface de rede de áudio Bluetooth para Dante compacta e econômica**. Ele tem uma **entrada Bluetooth estéreo interna vinculada a 2 canais Dante** e o **ajuste de nível pode ser realizado remotamente em etapas de 1 dB**. O **AV-WALL-DT2i** é **PoE**, portanto, **você só precisa de um cabo Cat5e/6 para conectar a alimentação, o controle e a transmissão**." (Traduzido do site da Auvitran)



Imagem 5: AV-WALL DT2i-B

1.2. AV-WALL BT-EXT (não mostrado)

O **AV-WALL-BT-EXT** é um recurso de hardware adicional **que acrescenta conectividade de áudio Bluetooth à coleção DT4i**. "Com o **software AVS Monitor**, o **controle e a configuração de parâmetros são facilmente acessíveis e têm diferentes níveis de funcionalidade**." (Traduzido do site da Auvitran)

1.3. AV-WALL DT4i

"O **AV-WALL-DT4i** é uma placa de parede de interface de rede de áudio **Dante Mic/Line** compacta e econômica. Ele tem um recurso de **mixer interno** que permite a mixagem de até 4 linhas de áudio para 4 canais Dante. O AV-WALL-DT4i permite que os ajustes de **Mic preamp** sejam realizados remota ou localmente e podem ser ajustados em etapas de 1 dB. O AV-WALL-DT4i é **PoE**, portanto, você só precisa de um cabo Cat5e/6 para conectar a alimentação, o controle e a transmissão." (Traduzido do site da Auvitran)



Imagem 6: AV-WALL DT4i

1.4. AV-WALL DT4i-LE

"O **AV-WALL-DT4i-LE** tem os mesmos recursos **técnicos do DT4i sem o knob** para acesso e controle **local.**" (Traduzido do site da Auvitran)



Imagem 7: AV-WALL DT4i-LE

1.5. AV-WALL DT4o-B

"O **AV-WALL-DT4o-B** é uma interface de áudio de saída **Dante**" para linha analógica "e **Bluetooth** montada em uma única parede. O design compacto oferece uma solução de instalação flexível e fácil de usar. Ele é habilitado para PoE, portanto, você só precisa de um cabo Cat5e/6 para conectar a alimentação, o controle e a transmissão." (Traduzido do site da Auvitran)



Imagem 8: AV-WALL DT4o-B

1.6. AV-WALL DT4o-LE

"O **AV-WALL-DT4o-LE** tem uma **saída minijack estéreo** para substituir a saída Bluetooth sem Tela OLED ou botão de rotação. Com um software dedicado e uma página de controle (AVS Monitor), o monitoramento, o controle e a configuração de parâmetros são facilmente acessíveis e têm diferentes níveis de funcionalidade (padrão e avançado)." (Traduzido do site da Auvitran)



Imagem 9: AV-WALL DT4o-LE

2. Auvitran AVDT-BOB

"O AVDT-BOB é uma break out box Dante compacta com processamento de sinal digital incorporado." (Traduzido do site da Auvitran)

Os modelos individuais diferem no tipo e no número de entradas e saídas e na disponibilidade de GPIOs.

Todos os modelos **têm DSP integrado** com **seções de processamento** de entrada, **mixagem** e **processamento de saída**.

Todos os modelos oferecem uma **interface da Web** que pode ser exibida no controle **Web-View do SONICUE**.

Os modelos **AVDT-BOB** suportam taxas de amostragem de 44,1 e 48 kHz. Com os amplificadores **IX** e as matrizes **MXE**, use uma **taxa de amostragem de 48 kHz** com **resolução de 24 bits**.

2.1. AVDT-BOB AEG6-IO

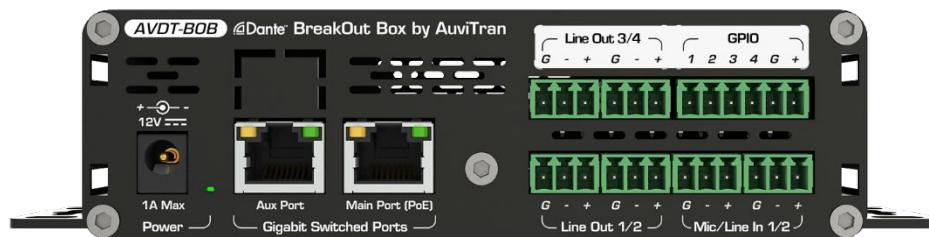


Imagem 10: AVDT-BOB AEG6-IO

Entradas, saídas e GPIOs

AVDT-BOB-AEG6io 2x RJ45 (1x POE) e **2x entradas de microfone/linha** + **4x saídas de linha** + **4x GPIO** em Euroblock

2.2. AVDT-BOB - Outros modelos disponíveis

AVDT-BOB-AE4io 2x RJ45 (1x POE) e **2x entradas de microfone/linha** + **2x saídas de linha** em Euroblock

AVDT-BOB-AE8io 2x RJ45 (1x POE) e **4x entradas de microfone/linha** + **4x saídas de linha** em Euroblock

AVDT-BOB-ADE8io 2x RJ45 (1x POE) e **2x entradas de microfone/linha** + **2x saídas de linha** + **4x GPIO** + **1x entrada AES3** estéreo + **1x saída AES3** estéreo em Euroblock

AVDT-BOB-AS8io 1x Neutrik EtherCon (PoE) + 2x SFP cages e **4x entradas de microfone/linha** + **4x saídas de linha** em DSub

AVDT-BOB-ADX8io 1x Neutrik EtherCon (PoE) + 2x SFP cages e **1x entrada AES3 estéreo + 1x saída AES3 estéreo + 4x GPIO** em DSub na parte traseira e **2x entradas de microfone/linha + 2x saídas de linha** em XLR3 na parte frontal

2.3. Controle de visualização da Web do SONICUE

O catálogo **Panel Designer** da SONICUE oferece um controle **Web-View** que se destina a exibir um **site** ou web-UI (interface de usuário da web), por exemplo, de um produto de **terceiros**, como o **AuviTran AVDT-BOB**.



Imagem 11: Painel SONICUE criado com o PanelDesigner exibindo a UI da Web de um AuviTran AVDT-BOB

Importante: a interface da Web só está disponível para o AuviTran AVDT-BOB, não para o AV-WALL!

3. Controlador Dante com Dynacord MXE e IX e Auvitran AV-WALL e AVDT-BOB

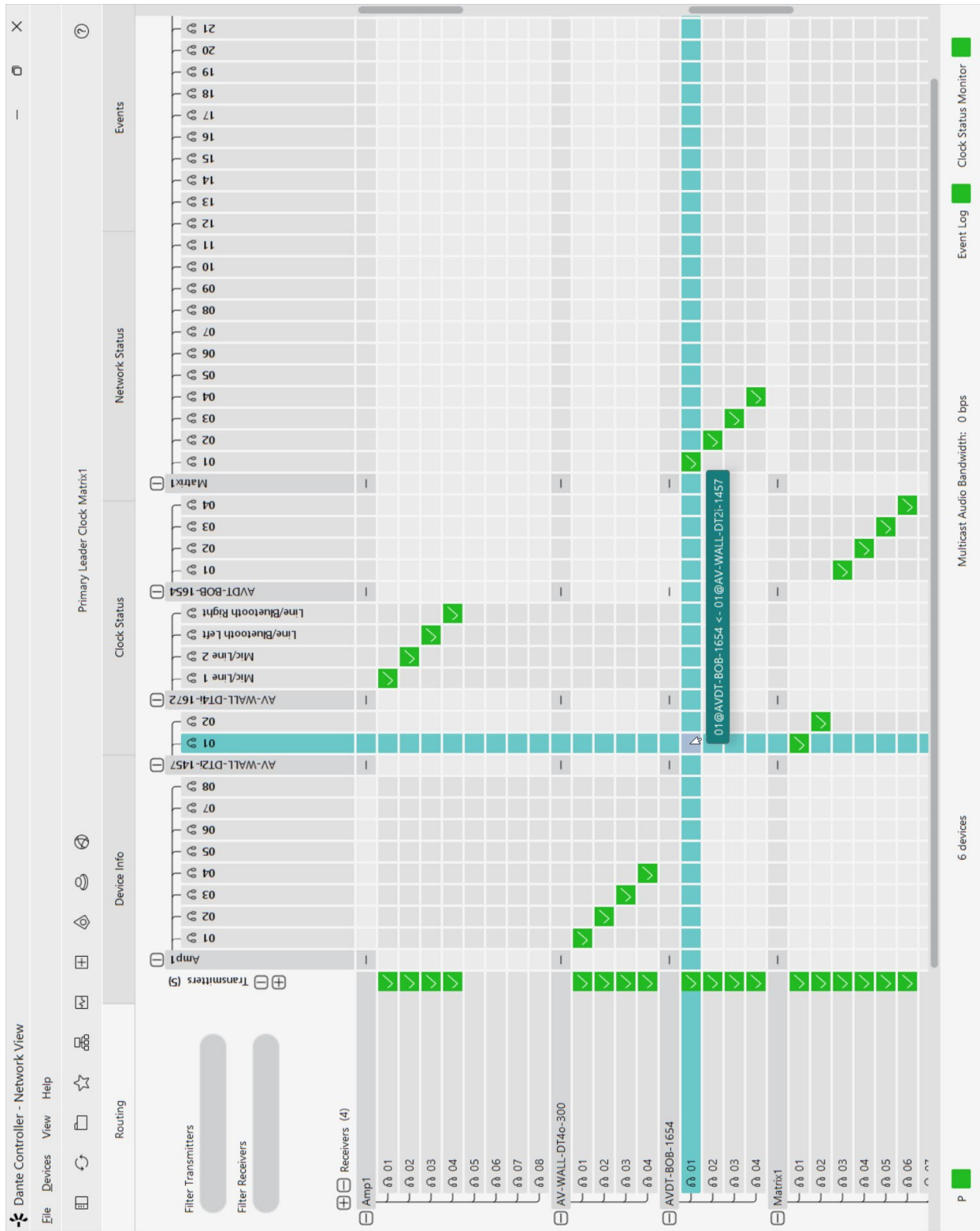


Figura 12: Controlador Dante com Dynacord MXE e IX e Auvitran AV-WALL-DT2i, -DT4i, -DT4o e AVDT-BOB

3.1. Dante Controller > Device Config para AV-WALL (use 48 ou 96 kHz e 24 bits)

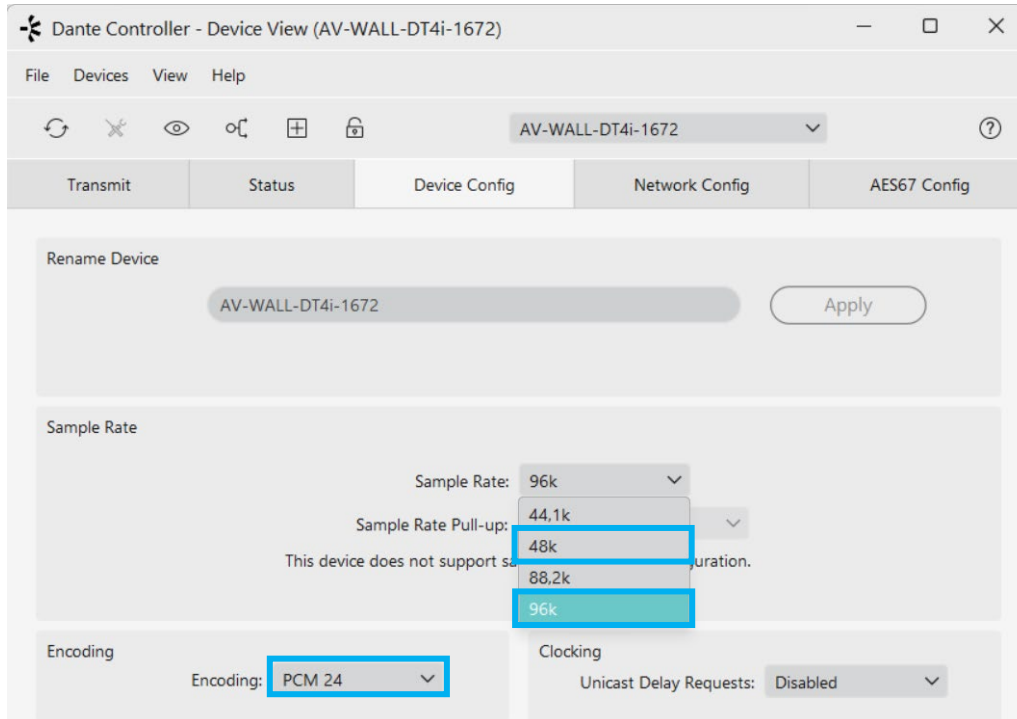


Imagem 13: Dante Controller > Device Config para AV-WALL

3.2. Dante Controller > Device Config para AVDT-BOB (use 48 kHz e 24 bits)

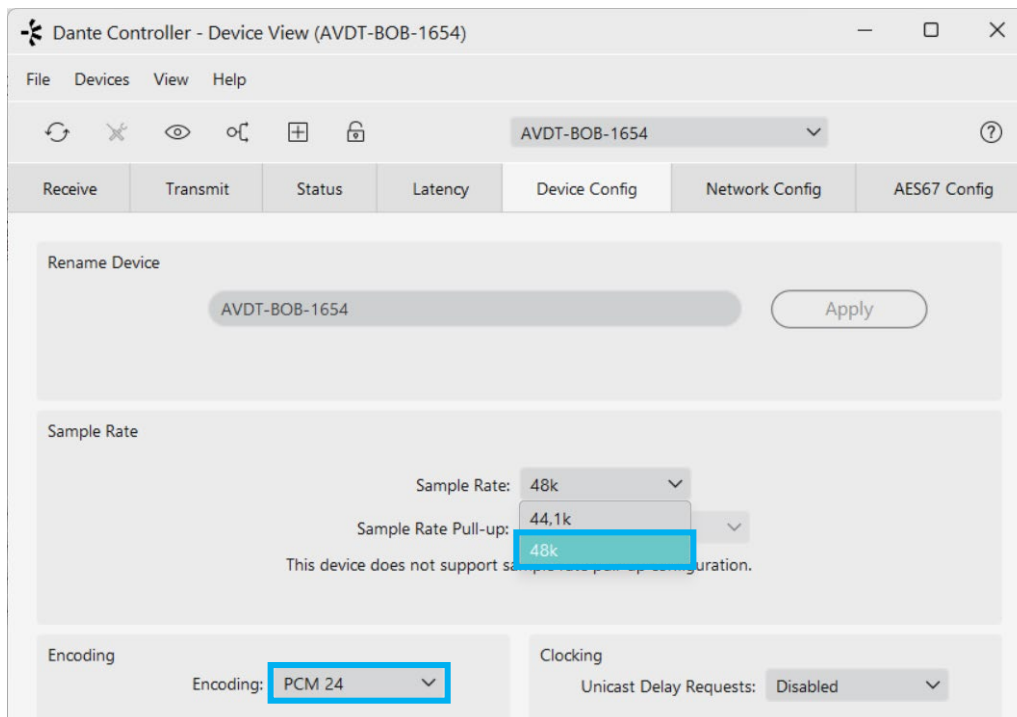


Imagem 14: Controlador Dante > Configuração de dispositivo para AVDT-BOB

Isenção de responsabilidade sobre produtos de terceiros:

A Dynacord não se responsabiliza pela garantia, qualidade ou disponibilidade dos produtos Auvitran. Os produtos Auvitran contidos neste documento foram testados com sucesso no momento da publicação. Entretanto, a Dynacord não pode garantir a compatibilidade com futuros modelos ou variações de produtos Auvitran, pois eles podem não ser compatíveis. Consulte o site da Auvitran para obter informações específicas sobre o produto.