



TF Série e Tio1608-D

Guia de Configuração do Sistema

Primeira Edição: Julho 2016



Este guia apresenta o procedimento de configuração para a série de console digital de mixagem Yamaha TF e Tio1608-D rack I/O, bem como exemplos de sistemas com base no número das unidades Tio1608-D.

Embora a série TF pode ser utilizada por si só como um tudo-em-um console, a capacidade de I/O pode ser facilmente expandida pela adição de um Tio1608-D, que lhe permite construir um sistema stagebox com até 40 INs/24 OUTs. O sistema pode ser configurado através da ligação de cada dispositivo com um cabo Ethernet e fazendo ajustes simples com comutadores DIP.

Índice

	Página
Introdução	3
Lista de dispositivos	3
Conexões	3
Procedimento de configuração	4
TF Série ajustes	4
Tio1608-D ajustes	4
Sincronizando a série TF e Tio1608-D	5
Selecionando a fonte de entrada	5
Exemplos do sistema	6
Com três racks Tio1608-D	6
Com dois racks Tio1608-D	7
Com um rack Tio1608-D	7
Livre arranjo pelo Dante Controller	9
Procedimento de configuração	9
Dante slot porta I/P lista	10

Introdução

Os sistemas explicados no manual usam a função "Quick Config" encontrada na série TF. Esta função pode facilitar a configuração do sistema juntando automaticamente a rede Dante entre a série TF e Tio1608-D.

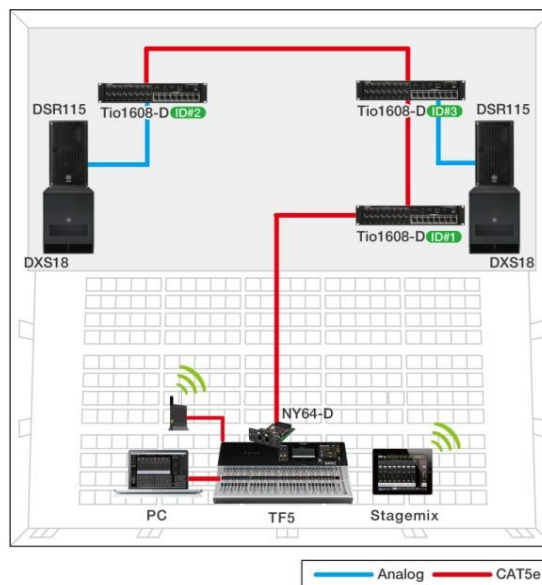
Para construir um sistema mais flexível, utilize o controlador Dante em vez da função Quick Config e junte-os manualmente. Para mais detalhes sobre Dante Controller, consulte o Guia do Usuário do Dante Controller. <http://www.yamahaproaudio.com/global/en/downloads/manuals/?lang=en&q=DANTE-MY16-AUD>

Lista de dispositivos

1. Yamaha console digital de mixagem: TF Série (TF5/TF3/TF1)
2. Yamaha I/O rack: Tio1608-D
3. Yamaha Dante I/O cartão: NY64-D
4. CAT5e ou CAT6 cabo de rede
5. (é necessário) Dante Controller software (pode ser baixado gratuitamente no site da Audinate) e um computador compatível

Conexões

A fim de ligar a série TF e o Tio1608-D, é necessário instalar o cartão Dante I/O (NY64-D) na série TF. Ligue o NY64-D (instalado na série TF) e o Tio1608-D em uma cadeia, utilizando os CAT5e ou CAT6 cabos de rede. Até três racks Tio1608-D podem ser ligados a um console da série TF. Não há necessidade de fazer a ordem ID do Tio1608-D combinar com a ordem da ligação física.



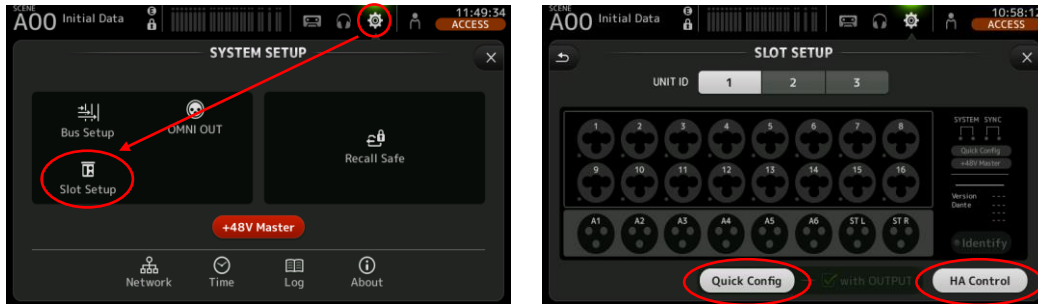
Stagebox sistema usando o TF5 e três racks Tio1608-D

Procedimento de configuração

TF Série ajustes

Para começar ative a Quick Config e as funções HA Control na série TF. A função Quick Config pode corrigir automaticamente a rede Dante entre as séries TF e Tio1608-D. Ligando o HA Control lhe permitirá operar o amplificador do Tio1608-D da série TF.

Abra a tela "SLOT SETUP" e certifique-se de que tanto a Quick Config e os botões de HA Control estão ON (a configuração padrão é "ON").



Nota:

- Até dois consoles da série TF podem ser conectadas a um único Tio1608-D de uma só vez. Certifique-se que até dois consoles da série TF estão conectados à mesma rede. Além disso apenas um console entre eles deve ter HA Control ligado.
- Quando "com OUTPUT" na função Quick Config é desligado (o padrão é ON), apenas a entrada do Tio1608-D para a Série TF será juntada automaticamente, e a saída da série TF não será juntada. Quando quiser juntar livremente apenas os canais de saída, desligue esta opção.
- Quando duas Séries TF são ligadas a um único Tio1608-D e Quick Config "com OUTPUT" opções estão ambos ON, o "com OUTPUT" opção na Série TF que foi conectada posteriormente será automaticamente ajustada para OFF. Ajuste "com OUTPUT" em apenas uma das séries TF para ON de antemão como apropriado.

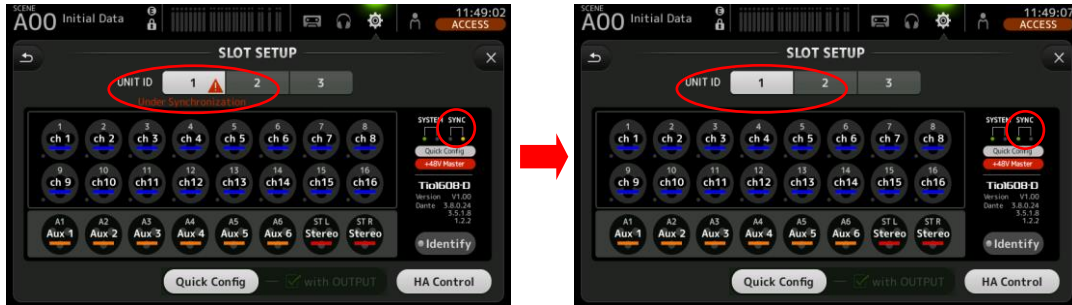
Tio1608-D ajustes

Ligue o interruptor de Quick Config no painel frontal do Tio1608-D para ON. Ao fazer isso, Dante juntador automático entre a série TF e Tio1608-D será feito. Use as chaves ID do painel frontal para atribuir um ID único (1 até 3) para cada unidade. Os patches de I/O são pré-determinados para cada ID ao usar a função Quick Config. Depois de alterar a Quick Config ou os ajustes ID, reinicie o Tio1608-D.



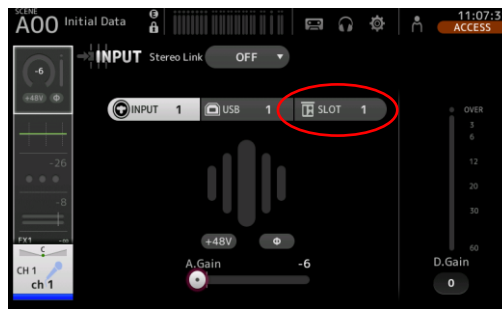
Sincronizando a série TF e Tio1608-D

A série TF e Tio1608-D irá sincronizar automaticamente cerca de um minuto depois de ligar os interruptores de energia, desde que as conexões e ajustes já foram feitas. A sincronização pode ser confirmada na tela do SLOT SETUP. Uma vez que os indicadores de sincronização na tela SLOT SETUP ficarem verdes, a sincronização foi feita.

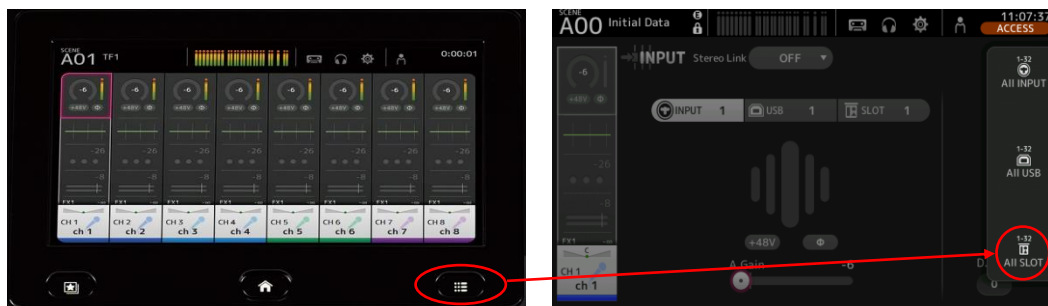


Selecionando a fonte de entrada

Configurar a fonte de entrada para cada canal de entrada. A função Quick Config permitirá Dante juntamente automático entre o slot TF Series e o Tio1608-D; No entanto, a fonte de entrada deve ser selecionada manualmente para cada canal INPUT na Série TF. Abra a tela para cada canal de entrada e selecione slot como fonte de entrada.



Fontes de entrada também podem ser configuradas para vários canais simultaneamente. Abra a tela de menu na tela INPUT pressionando a tecla de menu e selecione ALL SLOT para mudar todas as fontes de entrada designadas ao mesmo tempo.



Exemplos do sistema

Aqui vamos apresentar alguns exemplos representativos do sistema ao ligar a série TF Mixer Digital e o Tio1608-D. Os exemplos de sistemas mostrados neste guia podem ser criados usando a função "Quick Config".

Como mostrado no diagrama abaixo, os patches de I/O no Tio1608-D são determinados automaticamente pelo ID quando a função Quick Config é usada.



I/O junta no Tio1608-D quando se usa Quick Config

Com três racks Tio1608-D

Três racks Tio1608-D podem ser conectados a construir um sistema stagebox de até 40 INs/24 OUTs. À medida que a TF1 tem 32 canais de entrada, o número de entradas disponíveis será o mesmo, mesmo quando dois racks Tio1608-D são usados. Apenas o número de saídas será diferente. Defina os IDs de cada Tio1608-D para 1, 2 e 3 respectivamente e mude as fontes de entrada para INPUT CH 1-40 na série TF para SLOT. Isso permitirá a entrada dos conectores de entrada de cada Tio1608-D a serem atribuídos a INPUT CH 1-16, 17-32 e 33-40 respectivamente.

Os patches I/O para cada série TF são mostrados abaixo.

Canal		I/O conector		
		TF5	TF3	TF1
ENTRADA A	CH 1-16	Tio1608-D (ID: 1) ENTRADA 1-16		
	CH 17-32	Tio1608-D (ID: 2) ENTRADA 1-16		
	CH 33-40	Tio1608-D (ID: 3) ENTRADA 1-8		-
SAÍDA	AUX 1-6	Tio1608-D (ID: 1) SAÍDA 1-6		
	AUX 7-12	Tio1608-D (ID: 2) SAÍDA 1-6		
	AUX 13-20	Tio1608-D (ID: 3) SAÍDA 1-8		
	MATRIX 1-4	-		
	STEREO L/R	Tio1608-D (ID: 1) SAÍDA 7-8 Tio1608-D (ID: 2) SAÍDA 7-8		

Com dois racks Tio1608-D

Dois racks Tio1608-D podem ser conectados em conjunto para construir um sistema stagebox com 32 INs/16 OUTs. Para este exemplo de sistema, recomendamos que você defina as IDs para os dois racks Tio1608-D para 1 e 2. Defina os IDs de cada Tio1608-D para 1 e 2 respectivamente e mude as fontes de entrada para CH 1-32 na série TF para SLOT. Isso permitirá a entrada dos conectores de entrada de cada Tio1608-D a serem atribuídos a INPUT CH 1-16 e 17-32 respectivamente.

Os patches I/O para cada série TF são mostrados abaixo. Quando quiser utilizar todos os canais de entrada no TF3/TF5, use os conectores de entrada no painel traseiro da série TF.

Canal		I/O conector		
		TF5	TF3	TF1
ENTRADA A	CH 1-16	Tio1608-D (ID: 1) ENTRADA 1-16		
	CH 17-32	Tio1608-D (ID: 2) ENTRADA 1-16		
	CH 33-40	TF INPUT 1-8	TF INPUT 9-16	-
SAÍDA	AUX 1-6	Tio1608-D (ID: 1) SAÍDA 1-6		
	AUX 7-12	Tio1608-D (ID: 2) SAÍDA 1-6		
	AUX 13-20	-		
	MATRIX 1-4	-		
	STEREO L/R	Tio1608-D (ID: 1) SAÍDA 7-8 Tio1608-D (ID: 2) SAÍDA 7-8		

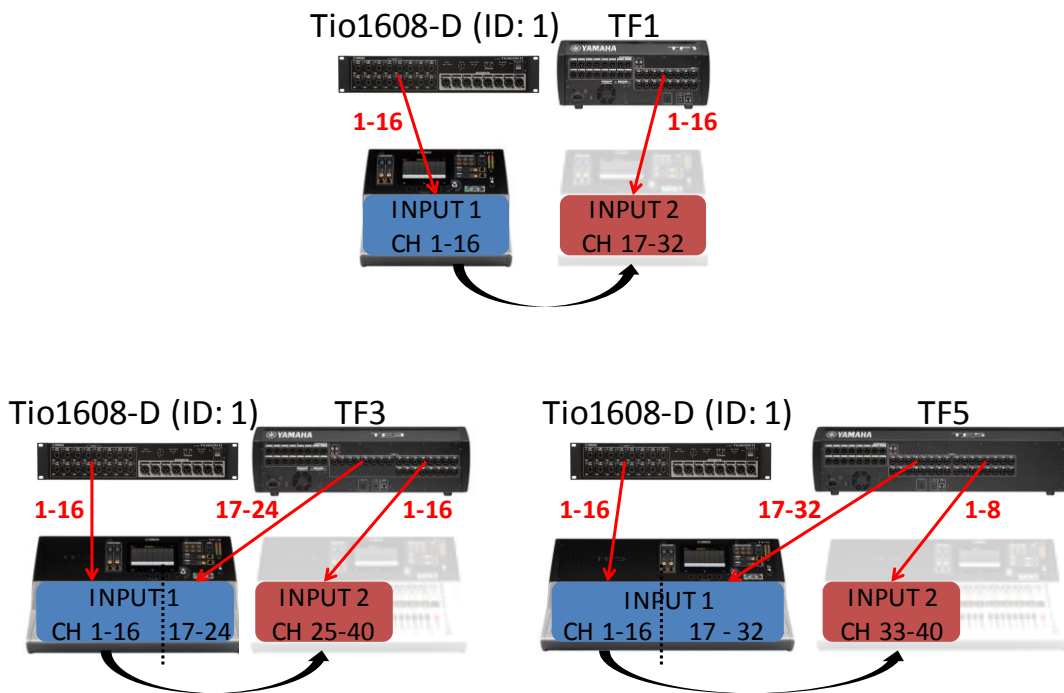
Com um rack Tio1608-D

Um rack Tio1608-D pode ser conectado para construir um sistema stagebox com 16 INs/8 OUTs. Por exemplo, se você usar um TF1 e um único Tio1608-D, você pode inserir as entradas de palco de microfone (16 canais) do Tio1608-D e introduzir diretamente os restantes 16 canais para a TF1. Isso permitirá que você utilize o máximo de 32 canais de entrada na TF1. Para este exemplo de sistema, recomendamos que você defina o ID para o Tio1608-D para 1. Defina o ID do Tio1608-D para 1 e

mude as fontes de entrada para CH 1-16 na série TF para SLOT. Isto irá permitir-lhe atribuir os conectores de entrada do Tio1608-D para INPUT CH 1-16.

Os patches I/O para cada série TF são mostrados abaixo. No TF3 e TF5, note que os conectores de entrada 1-8 do TF5 (ou conectores de entrada 1-16 do TF3) são juntados para o banco fader "INPUT 2" e a ordem numérica dos conectores de entrada não coincidem com a dos números dos canais de entrada.

Canal		I/O conector		
		TF5	TF3	TF1
ENTRADA	CH 1-16	Tio1608-D (ID: 1) ENTRADA 1-16		
	CH 17-24	TF INPUT 17-32	TF INPUT 17-24	TF INPUT 1-16
	CH 25-32		TF INPUT 1-16	
	CH 33-40	TF INPUT 1-8		-
SAÍDA	AUX 1-6	Tio1608-D (ID: 1) SAÍDA 1-6		
	AUX 7-20	-		
	MATRIX 1-4	-		
	STEREO L/R	Tio1608-D (ID: 1) SAÍDA 7-8		



Juntando entrada quando usar um rack Tio1608-D

Além dos sistemas introduzidos neste guia, você pode construir sistemas mais flexíveis de acordo com a finalidade de uso.

Livre arranjo pelo Dante Controller

Para construir um sistema mais flexível, você pode juntar manualmente a rede Dante entre a série TF e Tio1608-D usando o software controlador Dante vez da função Quick Config. Por exemplo, se você quiser alterar o destino de saída de acordo com a posição de instalação dos racks de amplificadores ou dos alto-falantes, você pode alterar os patches com o controlador de Dante.

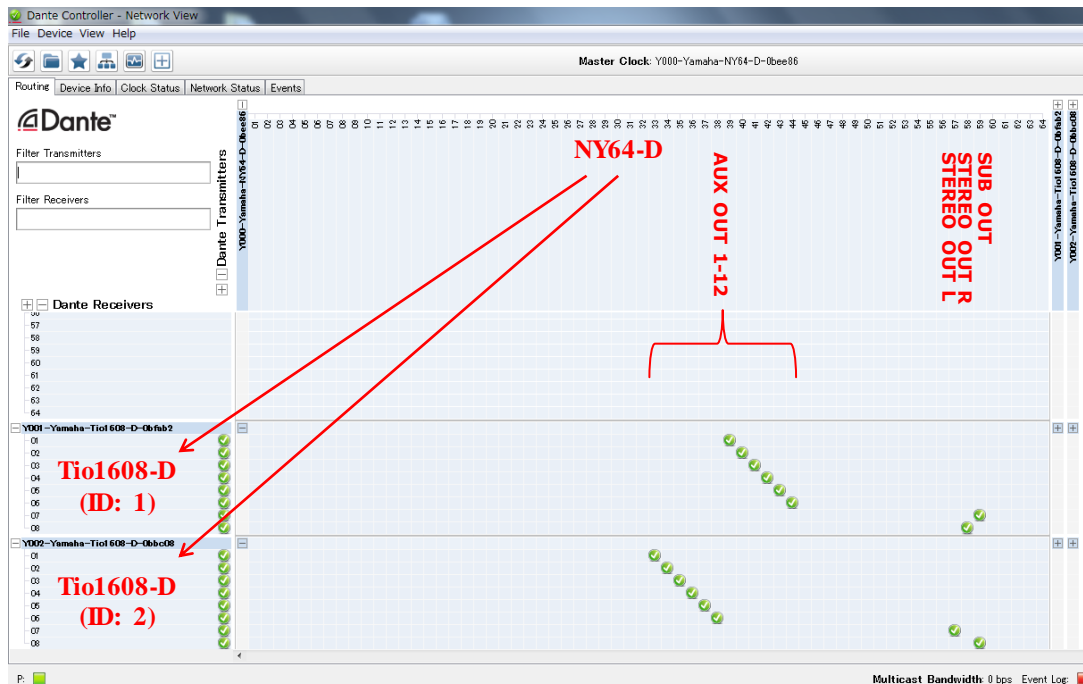
Procedimento de configuração

Baixe o instalador apropriado para o OS do seu computador a partir do site Audinate mostrado abaixo e instale o software Dante Controller.

<https://www.audinate.com/products/software/dante-controller>

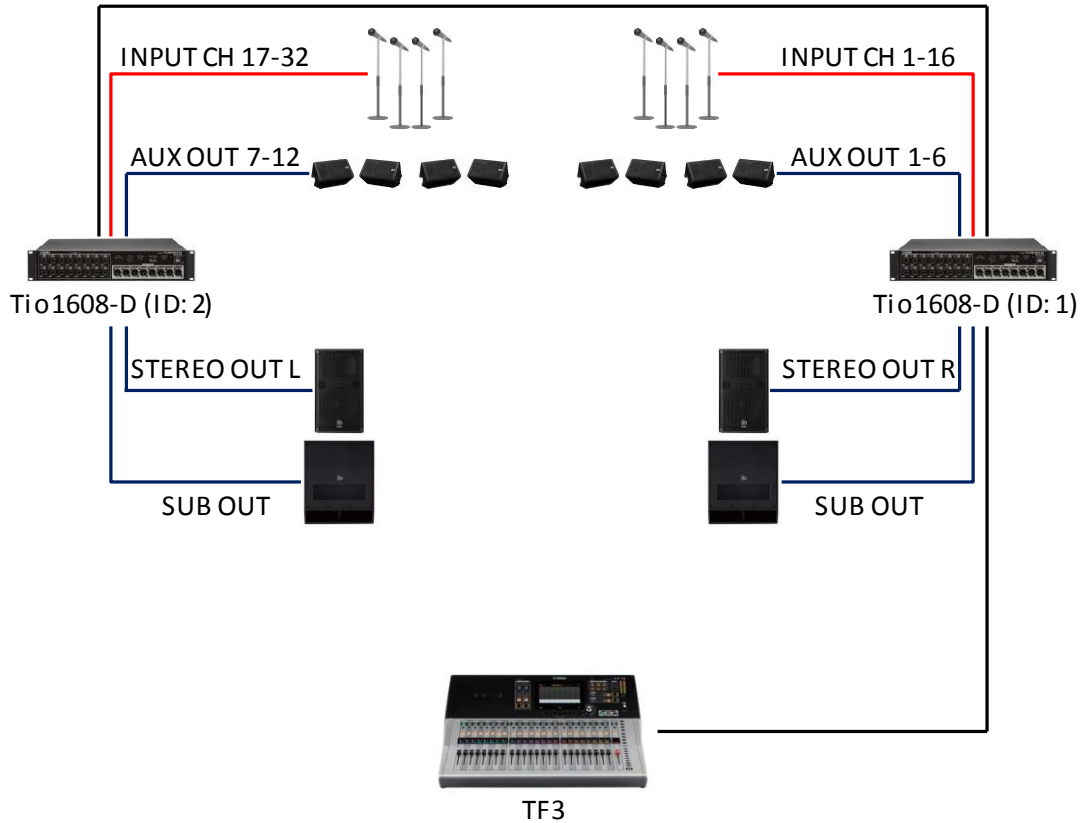
Em seguida ligue o seu computador ao conector Dante em ambos série TF ou o Tio1608-D com um cabo de rede. Quando quiser alterar livremente apenas os patches de saída, desligue a função Quick Config na Série TF e Tio1608-D ON, com a Série TF opção "com OUTPUT" desligada. Isto irá juntar automaticamente somente as entradas. Quando quiser juntar livremente as entradas, bem como, ativar a função Quick Config na Série TF e Tio1608-D OFF.

Quando você iniciar o Dante Controller, todos os dispositivos na rede Dante serão detectados automaticamente. Abra a tela Dante Controller "Routing" para fazer o patching I/O. Os canais nos dispositivos de transmissão (mostrados em cada coluna) e os canais dos dispositivos de recepção (mostrados em cada linha) são apresentados em uma grade. Junte o I/O nesta grade de acordo com suas necessidades.



Dante Controller "Routing" tela

O diagrama abaixo é um exemplo de um sistema stagebox incluindo dois racks Tio1608-D que é juntada pelo Dante Controller. Para emitir o canal SUB OUT para os subwoofers, desligue a opção "com OUTPUT" e mude o patch de saída.



Exemplo do sistema de juntar o SUB OUT às unidades Tio1608-D

Dante slot porta I/P lista

Quando juntar usando o Dante Controller, consulte a lista abaixo que mostra os correspondentes canais de I/O da série TF e portas I/O slot. Os números de porta e conectores para entrada e saída são os mesmos no Tio1608-D.

Canal		Dante slot		
		TF5	TF3	TF1
ENTRADA	CH 1-32	SLOT IN 1-32		
	CH 33-40	SLOT IN 33-40		-
	STEREO IN L/R	SLOT IN 63, 64		
SAÍDA	DIRECT OUT 1-32	SLOT OUT 1-32		
	AUX OUT 1-20	SLOT OUT 33-52		
	MATRIX OUT 1-4 (V2.5 ou posterior)	SLOT OUT 53-56		
	STEREO OUT L/R	SLOT OUT 57, 58		
	SUB OUT	SLOT OUT 59		
	MONITOR OUT	SLOT OUT 61, 62		