

Terminações AV em rack 19 polegadas

19-jul-2010
Fabio Montoro
r1

Este artigo descreve uma forma elegante de montar dispositivos de terminação AV em um ponto de concentração, em geral um rack padrão 19 polegadas, na sala ER.

O padrão que hoje chamamos de “**Decorator**” e de “**Decorex**” foi inventado por Elliot Jacoby Jr, Noel Mayo e Joel Spira, todos da Pensilvania, USA¹. A figura 1 mostra um desenho que consta no documento da patente.

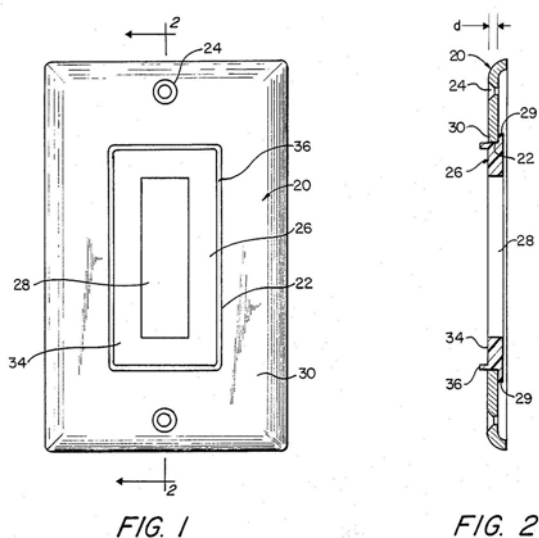


Fig. 1: figuras que constam na patente

Nas palavras dos inventores:

“Such a wall plate, commonly referred to as a decorator plate, is characterized in having a much larger opening (e.g., 1.31'x2.63") than the standard wall plate, thereby permitting the decorator wall plate to be used interchangeably for electrical receptacles and for electrical control devices such as decorator switches.”

¹ Patente número 4,833,277 concedida em 23 maio 1989

Traduzindo:

Essa placa de parede, comumente chamada de placa decorativa, se caracteriza por ter uma abertura bem maior (1,31" x 2,63") do que a placa de parede padrão, permitindo assim que a placa decorativa seja usada tanto para tomadas elétricas quanto para dispositivos de controle elétrico, como interruptores decorativos.

Então, a característica principal desse padrão é a abertura de **33,3 x 66,8 mm** com cantos arredondados para receber módulos, chamados “*inserts*” que podem ser de diversos tipos.

Essa especificação se tornou um **padrão de fato**. Muitos fabricantes de espelhos de parede e muitos fabricantes de equipamentos AV fabricam seus dispositivos terminais para áudio e vídeo nesse formato.



Fig. 2: espelhos padrão Decorex para 1, 2, 3 e 4 inserts

Os inserts podem ser para dispositivos passivos (cabearamento) ou ativos (terminações AV)

Por exemplo, os diversos modelos de inserts da Rane, para entrada e saída remota de áudio, são fabricados nesse padrão. A figura 3 mostra alguns inserts duplos da Rane, nas cores branco, bege e preto. Esses dispositivos podem ser encaixados em painéis com 2 ou mais aberturas para inserts.

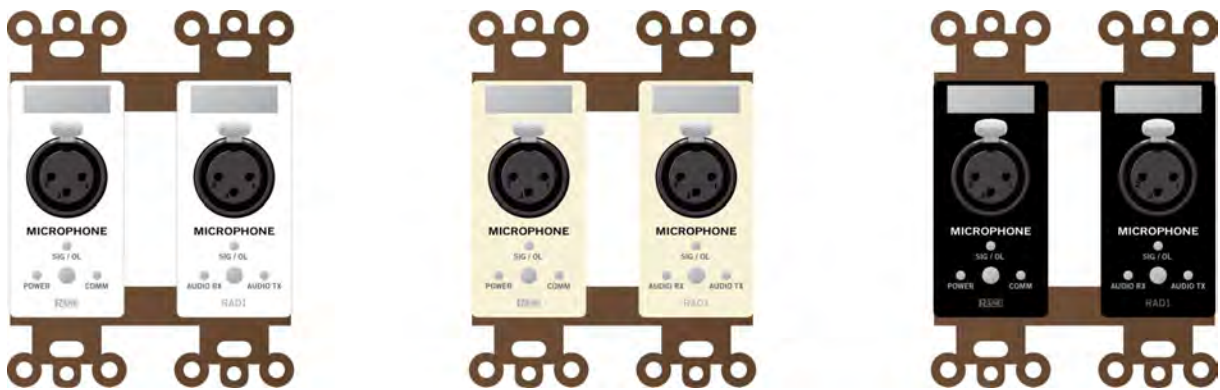


Fig. 3: insertos duplos da Rane

A figura 4 mostra alguns insertos para dispositivos passivos de cabeamento (portas).



Fig. 4: insertos para cabling

Uma vez reconhecido que o Decorex é um padrão de fato, que muitos fabricantes oferecem terminações compatíveis com esse padrão e que pode surgir a necessidade de concentração de terminações AV em um rack padrão 19 polegadas, vamos considerar a descrição de um painel específico para módulos Decorex.

O painel propriamente dito é fabricado pela Rhox e mostrado na figura 5.

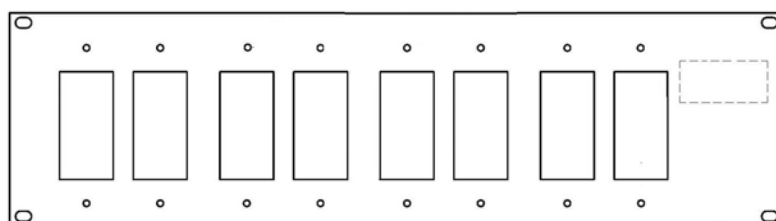


Fig. 5: painel 19 polegadas para terminações Decorex

Para a montagem dos módulos no painel, primeiramente você vai precisar apenas de uma chave de fenda e/ou uma chave Allen. Vamos ver especificamente o procedimento para os módulos da Rane, mas pouco muda se for módulos de outros fabricantes.

Relação de material

#	Código RhoX	Qde	Descrição	Fabricante	Código
1	06.001.031	1	Painel metálico Digital Audio	RhoX	06.001.031
2	05.000.902	16	Protetor de poliuretano cilíndrico moldado auto-adesivo, transp. Diâmetro 12,7mm, altura 3,6mm	3M	SJ-5312
3	07.000.312	16	Parafuso M3 preto, Allen, cabeça abaulada, 12 mm, modelo Tellep	Metalac	PA175030121A
4	07.000.398	16 ¹	Arruela lisa	RhoX	07.000.398
5	07.000.397	16 ¹	Arruela de pressão	RhoX	07.000.397
6	07.000.399	16 ¹	Porca preta	RhoX	07.000.399
7	06.001.032	Obs ²	Módulo cego	RhoX	07.000.399

(1) Itens 4 a 6 serão utilizados nos módulos cegos e eventualmente nos inserts

(2) Depende da configuração do painel

A rosca dos inserts importados é #5. A rosca do parafuso é M5.

Essa incompatibilidade não é problema considerando que há poucos filetes de contato. Mas se houver problema de rosca espanada, os itens 4 a 6 serão utilizados para fixar o insert.

Procedimento

- 1) Fixar todos os protetores adesivos entre os furos dos parafusos e os rasgos de encaixe dos Inserts
- 2) Fixar os inserts conforme projeto do painel.
- 3) Os inserts duplos (Rane) ocuparão dois rasgos.
- 4) Fixar painéis cegos nos rasgos que não receberem módulos.

-O-O-O-O-