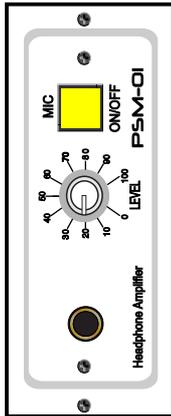
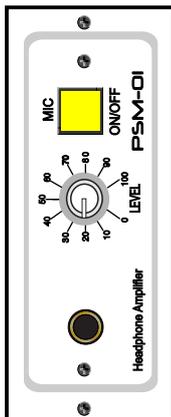
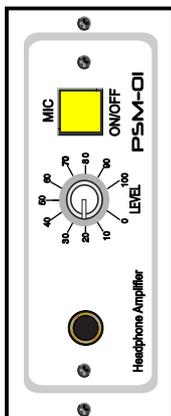
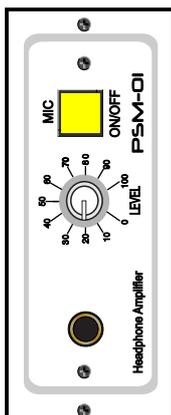
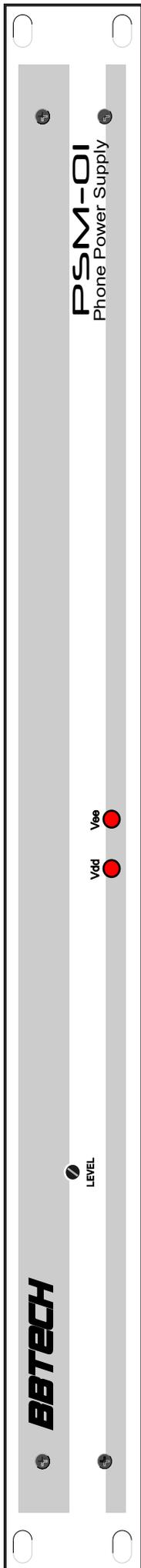


PSM-O1

Amplificadores Modulares para Fones de Ouvido Manual de Instalação e Operação

Versão 4.1 Junho 2015



PORTUGUÊS

BBTECH

1. EMBALAGEM.....	03
2. REGISTRO DE PRODUTO.....	03
3. INTRODUÇÃO.....	03
4. GARANTIA.....	04
5. MÓDULO POWER SUPPLY.....	06
6. MÓDULO AMPLIFICADOR.....	06
7. POLARIZAÇÃO.....	07
8. ESPECIFICAÇÕES.....	07
9. INSTALAÇÃO.....	08
10. ESQUEMA.....	09
10.1. BILL OF MATERIALS.....	11
11. SUPORTE TÉCNICO.....	12

1. EMBALAGEM



A Billy Broadcasting comunica que não se responsabiliza por eventuais danos causados no equipamento ocasionados por transporte incorreto. Por tanto, verifique a embalagem e, constando imperfeições na embalagem, contate imediatamente seu transportador. A embalagem deverá ser entregue sem qualquer marca ou deformidade, que poderá ter sido originada por queda ou abarroamento durante o transporte.

Junto com o **PSM-01** você encontrará os seguintes itens:

- ▶ 01 manual de instalação e operação
- ▶ 01 AC Cable
- ▶ 01 Certificado de Garantia e Registro
- ▶ 03 cabos de conexão DB9 ↔ DB9 (1,2m)
- ▶ 01 Cabo de conexão DB9 ↔ DB9 (4m)

2. REGISTRO DE PRODUTO

Por favor, registre seu **PSM-01** enviando o cartão de registro ou pela Web no endereço www.bbtech.com.br acessando o suporte técnico, com isto você também receberá informações sobre novos produtos.

3. INTRODUÇÃO

Parabéns pela aquisição do amplificador modular de fones de ouvido **PSM-01**. Visando vencer os desafios operacionais diários enfrentados por operadores e técnicos de radiodifusão, a família de produtos Exclusive **BBTech** foi criada. Sistemas concebidos através da associação de equipamentos da linha **BBTech** com elementos contendo facilidades exclusivas fazem da linha Exclusive a solução perfeita para os problemas de operação e controle encontrados dentro e fora dos estúdios.

Os amplificadores para fones são elementos indispensáveis na indústria de áudio profissional. O **PSM-01** é uma solução elegante para monitoramento de fones usado em estúdios de radiodifusão e produtoras de áudio. Disponibilizando até seis (6) amplificadores de alto desempenho, o **PSM-01** é um sistema modular de monitoramento de fones capaz de prover toda a facilidade e conforto que os locutores e músicos necessitam.

4. GARANTIA

Prezado Cliente,

Este termo foi elaborado procurando atender plenamente às suas necessidades. Para tanto, é **IMPORTANTE** que este termo de garantia seja lido atentamente. Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições abaixo:

Apoio e serviço de garantia

Todo assunto ou suporte técnico que se fizer necessário pode ser feito através de nosso e-mail: suporte@bbtech.com.br ou pelo telefone (0xx16) 3967-4440.

Devolução para conserto ou troca

Antes de devolver qualquer produto entre em contato com a BBTECH para que possamos orientá-lo a detectar a causa do mau funcionamento do produto (caso ele exista), e se existe a necessidade de devolução do produto para conserto ou substituição.

Considerações Legais

A BBTECH garante todos os produtos contidos na Nota Fiscal a partir da data de emissão da mesma, pelo período de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, desde que o mesmo tenha sido instalado e/ou usado conforme orientações descritas neste termo.

Durante o período estipulado, a garantia cobre peças e mão-de-obra que apresentarem defeito de fabricação. Somente o técnico por nós autorizado, poderá reparar os defeitos cobertos pela garantia, mediante apresentação da Nota Fiscal de compra.

Observação

- O Presente termo exclui despesas de transporte, frete, seguro, constituídos tais itens, ônus e responsabilidade do consumidor.
- O transporte do produto é de responsabilidade do consumidor.
- Todo produto devolvido dentro do prazo de garantia seja por motivo de defeito de fabricação ou incompatibilidade, será avaliado e analisado criteriosamente por nosso departamento técnico, para verificar a existência da necessidade de conserto e a possibilidade de substituição do produto.
- A substituição do produto será feita por outro produto do mesmo modelo, ou no caso de descontinuidade (fora de linha) do produto, este será substituído por outro de preço e características equivalentes.

4. GARANTIA

Não será aceito o produto nas condições abaixo:

- Se não estiver acondicionado de maneira correta conforme orientação. (ex. :sem a caixa original).
 - Sem os cabos ou acessórios.
 - Queimado, seja de natureza acidental como voltagem errada, queda ou instalação errada ou inadequada, quebrado ou danificado por algum tipo de reação física ou química ou causa natural como raios, tempestades, inundação ou fogo seja ele decorrido por acidente ou sinistro.
 - Danificado por má instalação ou realizado por pessoa não qualificada para o serviço de instalação do mesmo.
 - Manuseio inadequado, indevido aos fins a que se destina, em desacordo com as recomendações.
- (*) Para remeter-nos o produto para conserto ou troca, seguir orientação abaixo:
- Acondicione-o em caixa de papelão para melhor proteção.
 - Proteja-o internamente utilizando-se de plástico bolha ou espuma não deixando solto dentro da caixa.
 - É obrigatório o acompanhamento de um relatório detalhado do problema encontrado.
 - As despesas com fretes serão pagas pelo comprador, sejam quantos fretes forem necessários.

Obs.: Sua compra, caracteriza que você concorda com as condições aqui expostas.
Dúvidas? Envie-nos e-mail suporte@bbtech.com.br

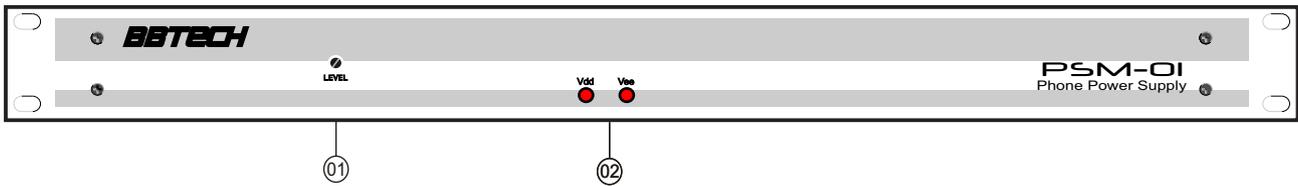
Perda de Garantia

A garantia cobre apenas defeitos de fabricação, logo, haverá perda total de garantia em qualquer das hipóteses abaixo:

- Retirada ou violação dos selos de garantia.
- Violação, modificação, troca de componentes, ajustes ou conserto feito por pessoal não-capacitado.
- Transporte inadequado.
- Danos físicos (amassados, arranhões, manuscritos, descaracterização, componentes queimados por descarga elétrica, placas ou processadores queimados, trincados ou lascados) ou agentes da natureza (raio, enchente, maresia, etc.).
- Problemas causados por instalações elétricas inadequadas, flutuação excessiva de tensão, produto ligado em rede elétrica fora dos padrões especificados pelos fabricantes ou sobrecarga do equipamento.
- Se o equipamento for utilizado em ambientes sujeitos a gases corrosivos, umidade excessiva ou em locais com altas/baixas temperaturas, poeira, acidez, etc.;
- Peças que se desgastam naturalmente com o uso regular, tais como: cabos em geral, teclado, mouse, caixas de som, fones de ouvido, microfones, lâmpadas em geral, cabeças gravadora, canhão laser, ou qualquer outra peça que caracterize desgaste.
- Qualquer outro defeito que não seja classificado como defeito de fabricação.

5. MÓDULO POWER SUPPLY

PAINEL FRONTAL



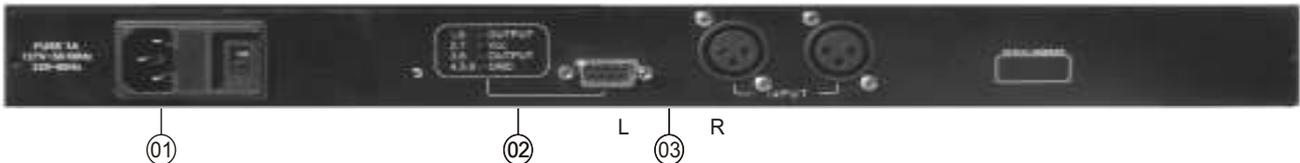
01 LEVEL

Ajuste do nível de excitação dos fones.

02 LED's

LED's indicadores de funcionamento.

PAINEL TRASEIRO



01-AC

Entrada de alimentação AC, seletor de voltagem e porta fusível. Antes de ligar o equipamento certifique-se de verificar se a tensão da rede local coincide com a do equipamento ajustado de fábrica em 115V. Em conformidade com as normas europeias de proteção elétrica, o porta fusível é composto por dois fusíveis sendo um para fase e outro para o neutro.

02-INTERFACE DE ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO

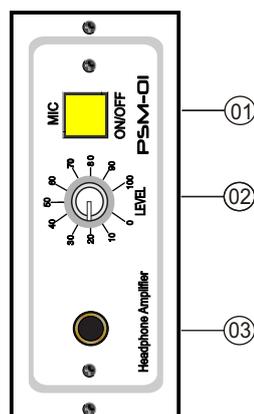
Fornece energia (DC) e sinal de áudio para os módulos amplificadores. Conector tipo DB9 fêmea.

03-ENTRADAS L/R

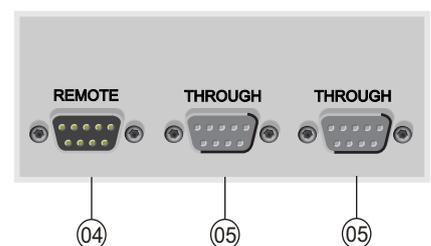
Entradas de áudio balanceadas eletronicamente. Conector tipo XLR fêmea.

6. MÓDULO AMPLIFICADOR

PAINEL FRONTAL

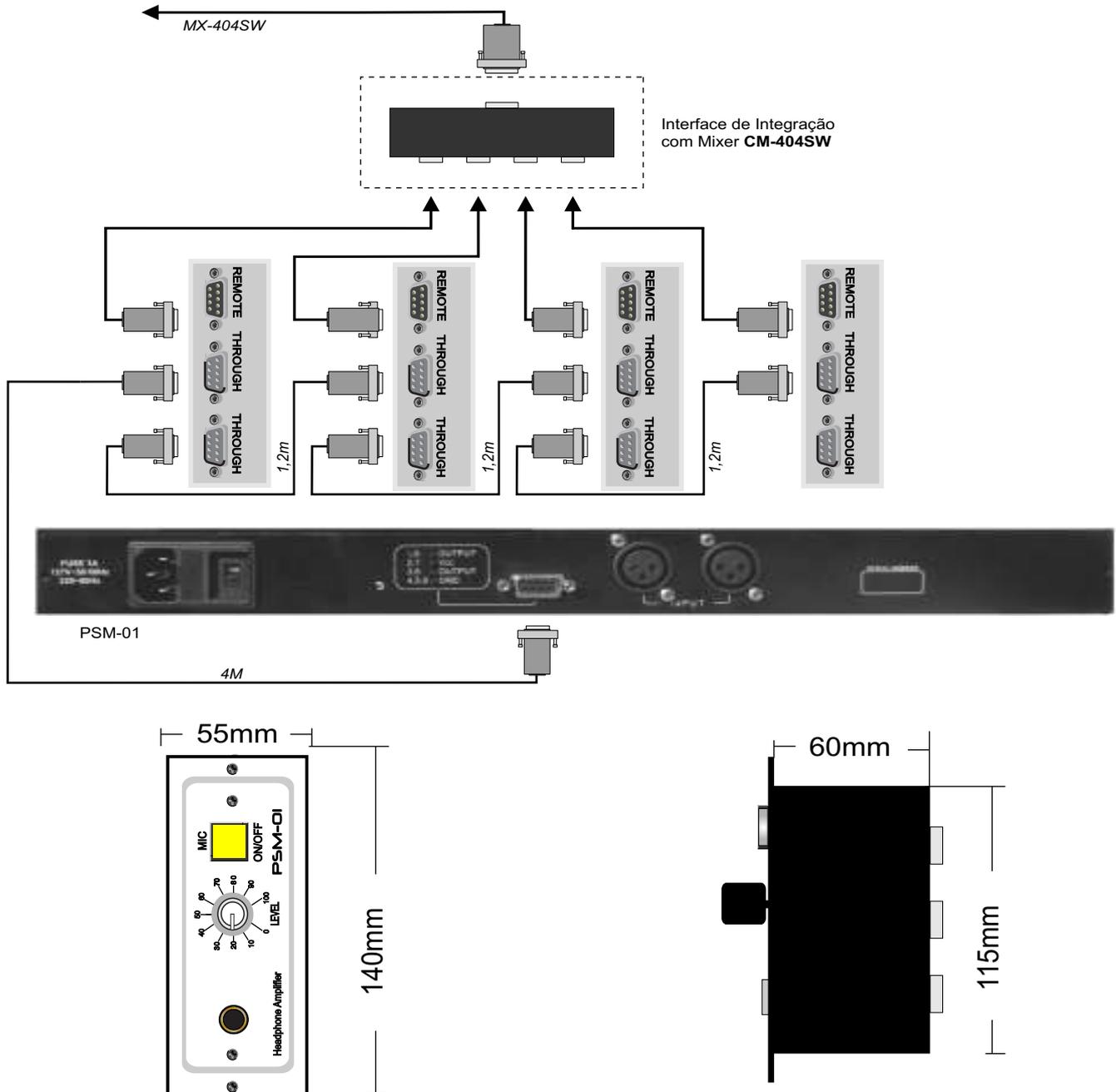


PAINEL TRASEIRO



9. INSTALAÇÃO

O **PSM-01** foi projetado para proporcionar fácil instalação, basta seguir as recomendações de conexão, conforme demonstra o item POLARIZAÇÃO deste manual e o diagrama abaixo. Caso persista alguma dúvida, entre em contato conosco.



6.MÓDULO AMPLIFICADOR

01-PUSH BUTTON ON/OFF

Acionamento ON/OFF com indicação luminosa.

02-FADER DE SAÍDA

Ajuste de volume do fone.

03-SAÍDA PARA FONE

04-REMOTE

Interface para integração com o mixer BBTech MX-404SW.

05-THROUGH

Recebe alimentação DC e sinal de áudio do módulo POWER SUPPLY e envia para os outros módulos amplificadores.

7.POLARIZAÇÃO

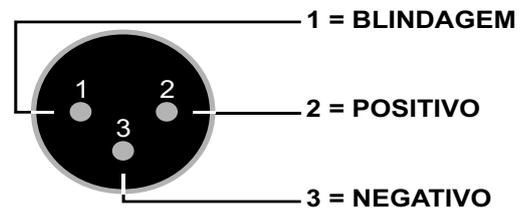
Segue abaixo descrição de pinagens dos conectores utilizados no equipamento:

DB9



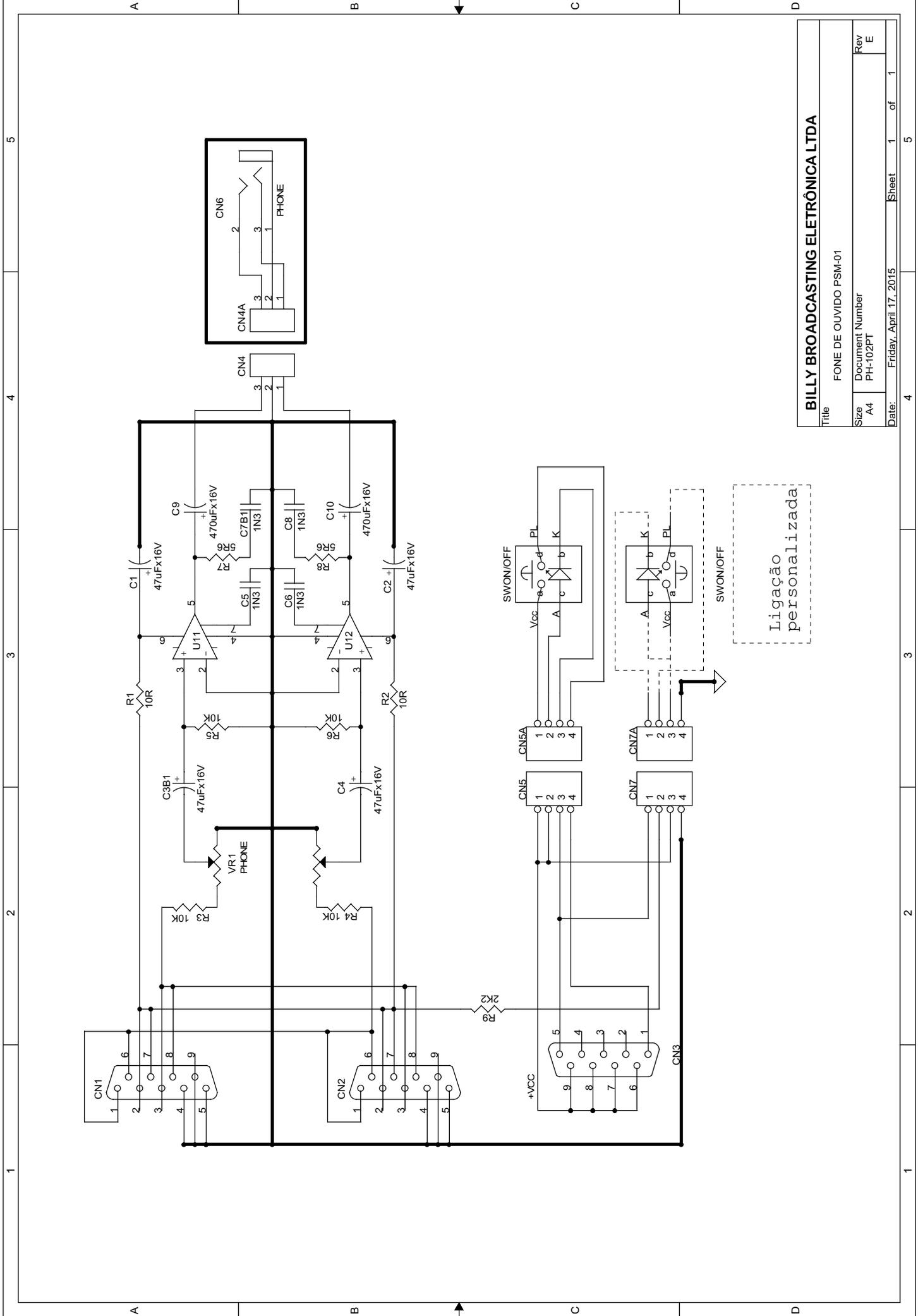
PIN	REF
01	OUTPUT R
02	Vcc
03	OUTPUT L
04	GND
05	GND
06	JUMP PIN 1
07	JUMP PIN 2
08	JUMP PIN 3
09	GND

XLR



8.ESPECIFICAÇÕES

Impedância de entrada:	50K ohms
Nível máximo de entrada:	+19dBV
Conector de entrada:	DB9
Conector de saída:	Stereo 1/4" TRS Phone
Impedância de saída:	5 ohms
Ganho máximo:	20dB por canal
Distorção Harmônica Total (THD):	< .02%
Alimentação:	12VDC
Temperatura de operação	0-50 °C
Dimensões	482,6mm x 44mm x 80mm (1RU)
Peso	1,650 Kg



BILLY BROADCASTING ELETRÔNICA LTDA	
Title	FONE DE OUVIDO PSM-01
Size	Document Number
A4	PH-102PT
Date:	Friday, April 17, 2015
Sheet	1 of 1
Rev	E

1 2 3 4 5

A B C D

A B C D

1 2 3 4 5

10.1. BILL OF MATERIALS

BILLY BROADCASTING ELETRONICA LTDA
 PSM-PH301PD-VER-D1/PH-102PT-VER-E
 Bill Of Materials

Item	Quantity	Reference	Part
1	2	CN2,CN1	CONNECTOR DB9F
2	2	CN1,CN2	AC3FAH-AU-B
3	1	CN3	CONNECTOR DBF9
4	1	CN3	CONNECTOR DB9M
5	1	CN4	PCMC2-3
6	1	CN4A	PCFC-3
7	2	CN5,CN7	PCMC2-4
8	2	CN7A,CN5A	PCFC2-4
9	1	CN6	PHONEJACK STEREO
10	6	C1,C2,C4,C3B1,C103,C203	47uFx16V
11	2	C1,C2	2200uFx35V
12	2	C3,C4	4,7uFx50V
13	1	C5	4,7mFx50V
14	4	C5,C6,C8,C7B1	1N3
15	2	C10,C9	470uFx16V
16	6	C100,C101,C102,C200,C201,C202	101pf
17	4	D1,D2,D3,D4	1N4007
18	1	F1	1A
19	1	J4	AC 127/220V
20	2	LD1,LD2	LED2X5X7mm
21	6	R1,R2,R17,R18,R21,R22	10R
22	16	R3,R4,R5,R6,R100,R101,R102,R103,R110,R111,R200,R201,R202,R203, R210,R211	10K
23	2	R7,R8	5R6
24	3	R9,R25,R26	2K2
25	2	R204,R104	150R
26	1	R203	POT
27	1	SWON/OFF	SWON
28	1	S1	127/220V
29	1	T1	TRAFO
30	2	U2,U1	TL072
31	1	U3	LM7812C
32	1	U4	LM7815C
33	1	U5	LM7915C
34	2	U11,U12	LM386
35	1	VR1	10KAx2
36	1	VR1	10KA x2

11. SUPORTE TÉCNICO

Para suporte adicional como dicas de instalação ou qualquer outra dúvida técnica ou operacional, entre em contato com nosso Suporte Técnico conforme as orientações abaixo:

Telefone:	(16) 3967-4440
E-mail:	info@bbtech.com.br
Web:	www.bbtech.com.br
Endereço:	Av. Dr. Plínio de Castro Prado, 1000 Bx 24/25 Ribeirão Preto - SP - 14091-170

Solicite um Catálogo de nossos produtos e conheça toda a linha de equipamentos para Rádio e Televisão, incluindo Furniture.

BB TECH