

UC-44 / UC-442 / UC-8 MANUAL DE INSTRUÇÕES

UC-44 / UC-442 / UC-B MANUAL DE INSTRUÇÕES



SEGURANÇA

- Não exponha o aparelho a radiação solar, chuva, umidade ou poeira, impactos e vibrações.
- Utilize o aparelho exclusivamente para fins descritos neste manual, A MGA não se responsabiliza por danos provocados por uso impróprio ou operação errada.
- Não deixe cair qualquer objeto nos orifícios de ventilação e não derrame líquidos sobre o aparelho.
- Interrompa a operação do aparelho imediatamente desligando da energia se derramar liquido sobre o aparelho, o mesmo devera ser enviado a um serviço autorizado.
- Cabe exclusivamente aos técnicos autorizados abrir e concertar o aparelho e efetuar trabalhos de manutenção
- Verifique se os orifícios de ventilação não estão cobertos para evitar o sobreaquecimento do aparelho.
- A limpeza do aparelho deve ser feita com os conectores de energia e RF desplugados! Limpe apenas com pano úmido mas não molhado. Não utilize nenhum produto químico ou abrasivos. No caso da utilização de ar comprimido verifique se o seu compressor de ar esta equipado com um dispositivo para reter a água acumulada pelos compressores de ar



CUIDADO: Não remova a tampa do aparelho, este apresenta risco de choques elétricos mesmo quando desconectado da energia elétrica

Meio Ambiente

Quando não for mais utilizar este aparelho o descarte deve ser feitos em locais apropriados como ecopontos e centros de reciclagem para eletrônicos.

O material da embalagem é reciclavel e deve ser descartado nos locais apropriados.

INTRODUÇÃO

Obrigado por escolher um produto MGA pro audio, um produto desenvolvido e produzido no Brasil. Com apenas alguns minutos de leitura podera tirar maior proveito de seu equipamento, guarde este manual em um local acessível para consulta-lo sempre que for necessário, qualquer duvida entre em contato com nossa equipe de suporte. Desejamos a você muito sucesso.

DESCRITIVO

O combinador UC 44 e UC 442 permitem a conexão de 4 transmissores IEM em uma única antena,

O combinador UC 8 permite a conexão de 8 transmissores IEM em uma única antena.

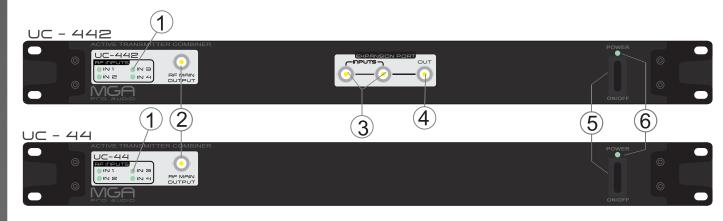
Um amplificador linear em cada entrada permite combinar todos os transmissores sem perda de sinal.

Nos modelos UC-44 e UC 442 duas saídas de energia com 12 VDC e dois modelos diferentes de cabos P4 permitem alimentar até quatros transmissores IEM de diversas marcas.

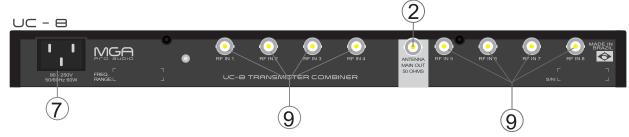
A porta de expansão do combinador UC-442 possibilita a conexão de dois combinadores em uma antena.



PAINÉIS







- 1. LED INDICADOR DE RF.
- 2. BNC FÊMEA SAÍDA DE RF.
- 3. BNC FÊMEA ENTRADA DA PORTA DE EXPANSÃO.
- 4. BNC FEMÊA SAÍDA DA PORTA DE EXPANSÃO.
- 5. CHAVE LIGA / DESLIGA.
- 6. LED INDICADOR DE APARELHO LIGADO.
- 7. CONECTOR DE ENTRADA DE ENERGIA.
- 8. CONECTOR DE SAÍDA 12VDC.
- 9. BNC ENTRADA DE RF.



CONTEÚDO DA EMBALAGEM

UC-44/UC-442

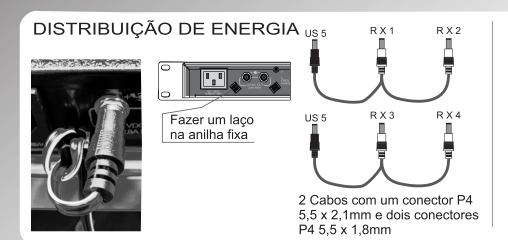
- 4- Cabos RF 5005
- 1- Cabo de energia IEC 60320 C14
- 2- Cabos com 3 pontas pretas P4 5,5 x 2,1mm
- 2- Cabos com uma ponta preta P4 5,5 x 2,1mm e duas pontas brancas P4 5,5 x 1,8mm (para microfones *Sennheiser⁽¹⁾)
- 1- Manual de intrusões com certificado de garantia
- 1- Guia rápido

UC - 442

- 1- Cabo RF 5002
- *Marca registrada de terceiro não vinculada a MGA pro audio

UC-8

- 8- Cabos RF 5005
- 1- Cabo PT 5005P
- 1- Cabo de energia IEC 60320 C14
- 1- Manual de intrusões com certificado de garantia



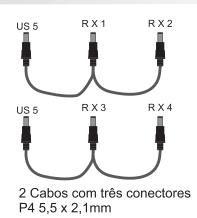
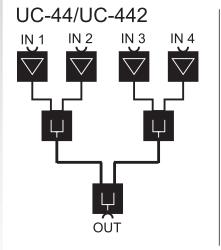


DIAGRAMA ELÉTRICO

O diagrama de blocos abaixo representa o fluxo de sinal no circuito



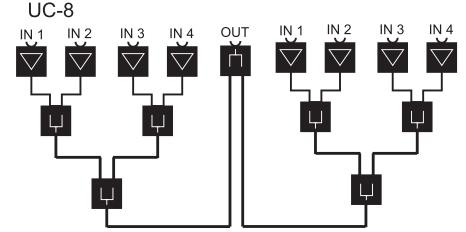




DIAGRAMA DE LIGAÇÃO

A saída do combinador só pode ser conectada à antena, combinador passivo (AC-112) ou na porta de expansão do UC442.



Nunca conectar a saída de um combinador nas entradas de outro combinador

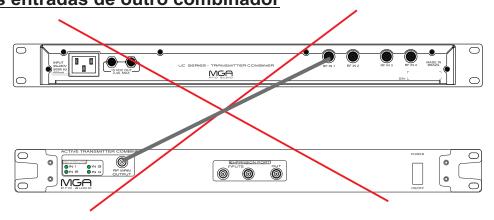
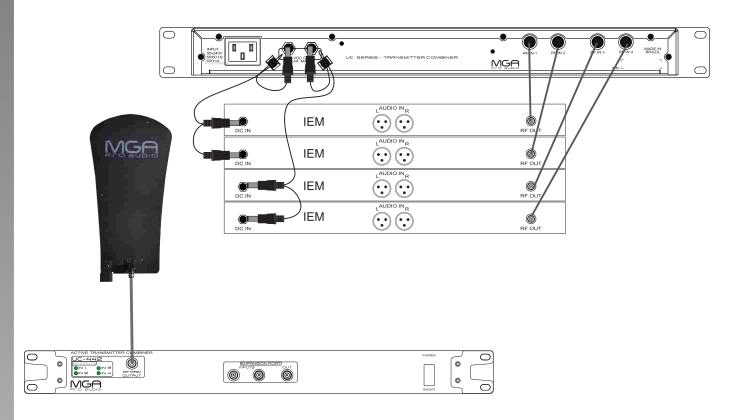


DIAGRAMA DE LIGAÇÃO

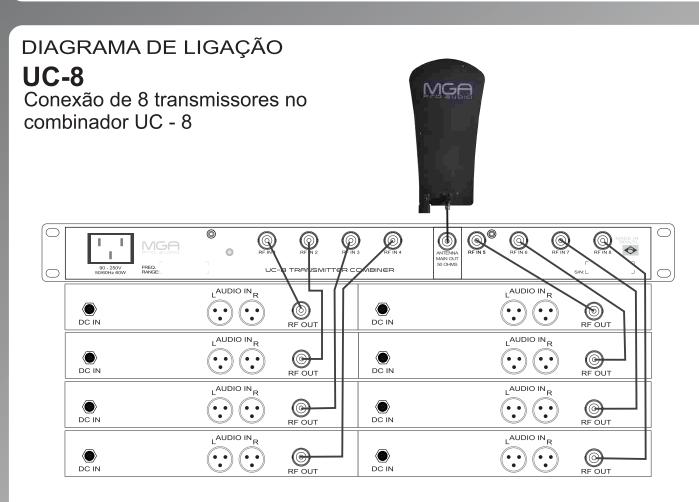
UC-44 / UC-442

Conexão de 4 transmissores em um combinador UC-44 ou UC-442







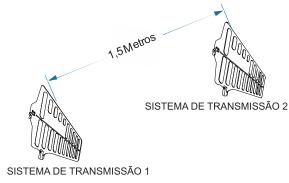


POSICIONAMENTO DE ANTENAS

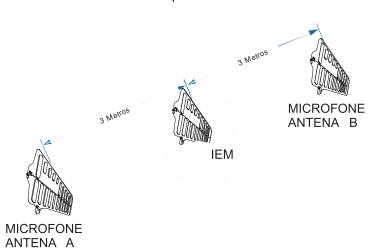
O posicionamento das antenas tem relação direta com a qualidade do sinal a ser transmitido, pode interferir em outros sistemas de recepção e gerar intermodulação.

Intermodulação é o resultado a interação de dois ou mais sinais de RF, a proximidade ou o distanciamento dos transmissores pode intensificar ou amenizar estas interações

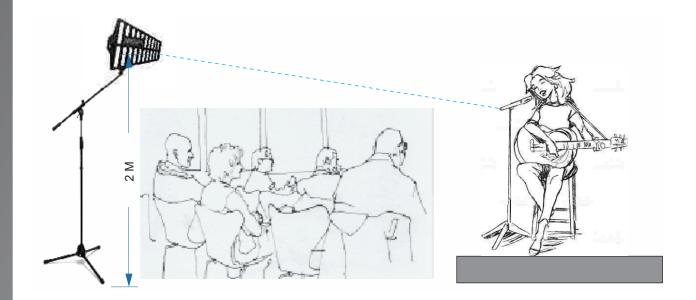
A distância mínima entre 2 antenas de transmissores é de 1,5 metros.



A distância mínima entre antenas de transmissores e receptores é de 3 metros.



As antenas sempre devem estar livres de obstáculos instaladas de maneira que as antenas dos transmissores possam ter uma linha de visada com as antenas dos receptores.



CONECTOR DE ENTRADA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	110 44 / 110 440				
	UC-44 / UC-442	UC-8			
GANHO DE SAÍDA	0dB ±2dB	0dB ±2dB			
FAIXA DE FREQÜÊNCIA	470 ~ 870 Mhz	470 ~ 806 MHz			
IMPEDÂNCIA ENTRADA	50 Ohms	50 Ohms			
IMPEDÂNCIA SAÍDA	50 Ohms	50 Ohms			
SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO	15Vcc ±0,5V 2A				
PONTO DE INTERCEPÇÃO					
DE TERCEIRA ORDEM	47dBm	47dBm			
NÍVEL MÁXIMO ENTRADA	+20dBm	+20dBm			
PROTEÇÃO DE ENTRADA	+33dBm	+30dBm			
LED INDICADOR DE RF	+6,5dBm ±1dBm	+6,0dBm ±1dBm			
TENSÃO DE OPERAÇÃO	100 ~ 240 VCA 50W	100 ~ 240 VCA 56W			
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	-12°C ~ 61°C	-12°C ~ 61°C			
		•			
PORTA DE EXPANSÃO (UC-442)					
IMPEDÂNCIA ENTRADA	50 Ohms				
IMPEDÂNCIA SAÍDA	50 Ohms				
ISOLAÇÃO	30dB				
PERDA POR INSERÇÃO	3,5dB 0,5dB				
VISÃO GERAL	UC-44 / UC-442	UC-8			
	UC-44 / UC-442 4 BNC FÊMEA	UC-8 8 BNC FÊMEA			
CONECTORES DE ENTRADA	4 BNC FÊMEA	8 BNC FÊMEA			
CONECTORES DE ENTRADA CONECTORES DE SAÍDA	4 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA	8 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA			
CONECTORES DE ENTRADA CONECTORES DE SAÍDA CONECTOR DE ENERGIA	4 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC	8 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC			
CONECTORES DE ENTRADA CONECTORES DE SAÍDA	4 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC CHAPA 14 COM 2 REF	8 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC FORÇOS CHAPA 14			
CONECTORES DE ENTRADA CONECTORES DE SAÍDA CONECTOR DE ENERGIA	4 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC CHAPA 14 COM 2 REF ZINCADO PRETO E P	8 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC ORÇOS CHAPA 14 PINTURA			
CONECTORES DE ENTRADA CONECTORES DE SAÍDA CONECTOR DE ENERGIA PAINEL FRONTAL	4 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC CHAPA 14 COM 2 REF ZINCADO PRETO E P ELETROSTÁTICA MIC	8 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC ORÇOS CHAPA 14 INTURA RO TEXTURA PRETA			
CONECTORES DE ENTRADA CONECTORES DE SAÍDA CONECTOR DE ENERGIA	4 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC CHAPA 14 COM 2 REF ZINCADO PRETO E P ELETROSTÁTICA MIC CHAPA 16 COM BANE	8 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC FORÇOS CHAPA 14 PINTURA RO TEXTURA PRETA HO DE ZINCO BRANCO			
CONECTORES DE ENTRADA CONECTORES DE SAÍDA CONECTOR DE ENERGIA PAINEL FRONTAL GABINETE E PAINEL TRASEIRO	4 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC CHAPA 14 COM 2 REF ZINCADO PRETO E P ELETROSTÁTICA MIC CHAPA 16 COM BANH LIVRE DE METAIS PE	8 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC FORÇOS CHAPA 14 PINTURA RO TEXTURA PRETA HO DE ZINCO BRANCO SADOS			
CONECTORES DE ENTRADA CONECTORES DE SAÍDA CONECTOR DE ENERGIA PAINEL FRONTAL	4 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC CHAPA 14 COM 2 REF ZINCADO PRETO E P ELETROSTÁTICA MIC CHAPA 16 COM BANH LIVRE DE METAIS PE CHAPA 16 COM BANH	8 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC FORÇOS CHAPA 14 INTURA RO TEXTURA PRETA HO DE ZINCO BRANCO SADOS HO DE ZINCO PRETO E			
CONECTORES DE ENTRADA CONECTORES DE SAÍDA CONECTOR DE ENERGIA PAINEL FRONTAL GABINETE E PAINEL TRASEIRO TAMPA	4 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC CHAPA 14 COM 2 REF ZINCADO PRETO E P ELETROSTÁTICA MIC CHAPA 16 COM BANH LIVRE DE METAIS PE CHAPA 16 COM BANH PINTURA LIQUIDA EP	8 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC FORÇOS CHAPA 14 PINTURA RO TEXTURA PRETA HO DE ZINCO BRANCO SADOS HO DE ZINCO PRETO E ÓXI CORRUGADO			
CONECTORES DE ENTRADA CONECTORES DE SAÍDA CONECTOR DE ENERGIA PAINEL FRONTAL GABINETE E PAINEL TRASEIRO	4 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC CHAPA 14 COM 2 REF ZINCADO PRETO E P ELETROSTÁTICA MIC CHAPA 16 COM BANH LIVRE DE METAIS PE CHAPA 16 COM BANH PINTURA LIQUIDA EP 482 x 44,5 x 197	8 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC ORÇOS CHAPA 14 INTURA RO TEXTURA PRETA HO DE ZINCO BRANCO SADOS HO DE ZINCO PRETO E ÓXI CORRUGADO 482 x 44,5 x 194			
CONECTORES DE ENTRADA CONECTORES DE SAÍDA CONECTOR DE ENERGIA PAINEL FRONTAL GABINETE E PAINEL TRASEIRO TAMPA DIMENSÕES (mm) PESO	4 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC CHAPA 14 COM 2 REF ZINCADO PRETO E P ELETROSTÁTICA MIC CHAPA 16 COM BANH LIVRE DE METAIS PE CHAPA 16 COM BANH PINTURA LIQUIDA EP 482 x 44,5 x 197 2,300Kg	8 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC FORÇOS CHAPA 14 PINTURA RO TEXTURA PRETA HO DE ZINCO BRANCO SADOS HO DE ZINCO PRETO E ÓXI CORRUGADO			
CONECTORES DE ENTRADA CONECTORES DE SAÍDA CONECTOR DE ENERGIA PAINEL FRONTAL GABINETE E PAINEL TRASEIRO TAMPA DIMENSÕES (mm)	4 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC CHAPA 14 COM 2 REF ZINCADO PRETO E P ELETROSTÁTICA MIC CHAPA 16 COM BANH LIVRE DE METAIS PE CHAPA 16 COM BANH PINTURA LIQUIDA EP 482 x 44,5 x 197	8 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC FORÇOS CHAPA 14 PINTURA RO TEXTURA PRETA HO DE ZINCO BRANCO SADOS HO DE ZINCO PRETO E ÓXI CORRUGADO 482 x 44,5 x 194 3,000Kg 570 x 75 x 275			
CONECTORES DE ENTRADA CONECTORES DE SAÍDA CONECTOR DE ENERGIA PAINEL FRONTAL GABINETE E PAINEL TRASEIRO TAMPA DIMENSÕES (mm) PESO DIMENSÕES EMBALAGEM (mm)	4 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC CHAPA 14 COM 2 REF ZINCADO PRETO E P ELETROSTÁTICA MIC CHAPA 16 COM BANH LIVRE DE METAIS PE CHAPA 16 COM BANH PINTURA LIQUIDA EP 482 x 44,5 x 197 2,300Kg 570 x 75 x 275	8 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC FORÇOS CHAPA 14 PINTURA RO TEXTURA PRETA HO DE ZINCO BRANCO SADOS HO DE ZINCO PRETO E ÓXI CORRUGADO 482 x 44,5 x 194 3,000Kg			
CONECTORES DE ENTRADA CONECTORES DE SAÍDA CONECTOR DE ENERGIA PAINEL FRONTAL GABINETE E PAINEL TRASEIRO TAMPA DIMENSÕES (mm) PESO DIMENSÕES EMBALAGEM (mm) PESO COM EMBALAGEM	4 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC CHAPA 14 COM 2 REF ZINCADO PRETO E P ELETROSTÁTICA MIC CHAPA 16 COM BANH LIVRE DE METAIS PE CHAPA 16 COM BANH PINTURA LIQUIDA EP 482 x 44,5 x 197 2,300Kg 570 x 75 x 275 3,100Kg	8 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC FORÇOS CHAPA 14 PINTURA RO TEXTURA PRETA HO DE ZINCO BRANCO SADOS HO DE ZINCO PRETO E ÓXI CORRUGADO 482 x 44,5 x 194 3,000Kg 570 x 75 x 275 3,850Kg			
CONECTORES DE ENTRADA CONECTORES DE SAÍDA CONECTOR DE ENERGIA PAINEL FRONTAL GABINETE E PAINEL TRASEIRO TAMPA DIMENSÕES (mm) PESO DIMENSÕES EMBALAGEM (mm) PESO COM EMBALAGEM	4 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC CHAPA 14 COM 2 REF ZINCADO PRETO E P ELETROSTÁTICA MIC CHAPA 16 COM BANH LIVRE DE METAIS PE CHAPA 16 COM BANH PINTURA LIQUIDA EP 482 x 44,5 x 197 2,300Kg 570 x 75 x 275 3,100Kg	8 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC FORÇOS CHAPA 14 PINTURA RO TEXTURA PRETA HO DE ZINCO BRANCO SADOS HO DE ZINCO PRETO E ÓXI CORRUGADO 482 x 44,5 x 194 3,000Kg 570 x 75 x 275 3,850Kg			
CONECTORES DE ENTRADA CONECTORES DE SAÍDA CONECTOR DE ENERGIA PAINEL FRONTAL GABINETE E PAINEL TRASEIRO TAMPA DIMENSÕES (mm) PESO DIMENSÕES EMBALAGEM (mm) PESO COM EMBALAGEM GARANTIA	4 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC CHAPA 14 COM 2 REF ZINCADO PRETO E P ELETROSTÁTICA MIC CHAPA 16 COM BANH LIVRE DE METAIS PE CHAPA 16 COM BANH PINTURA LIQUIDA EP 482 x 44,5 x 197 2,300Kg 570 x 75 x 275 3,100Kg	8 BNC FÊMEA 1 BNC FÊMEA NBR 14136~IEC FORÇOS CHAPA 14 FINTURA RO TEXTURA PRETA HO DE ZINCO BRANCO SADOS HO DE ZINCO PRETO E ÓXI CORRUGADO 482 x 44,5 x 194 3,000Kg 570 x 75 x 275 3,850Kg			



1 BNC FÊMEA

CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO



ACESSÓRIOS

A) ANTENA DIRECIONAL



ATENÇÃO

Ao utilizar antena direcional no sistema de transmissão a potência do transmissor deve ser definida de acordo com o ganho da antena para não exceder o nível máximo permitido para o transmissor utilizado.



RF 2000

Cabos MGA de baixa perda, alta flexibilidade 50 Ω RF 2000 series

Conector BNC com uma exclusiva proteção em nylon e velcro para fixação do cabo no pedestal. O cabo MGA RF 2000 é um cabo exclusivo desenvolvido especialmente para o mercado de shows e eventos onde a resistência e flexibilidade fazem a diferença.

A maior quantidade de condutores centrais em menor espessura com a capa de PVC composto aumenta a flexibilidade e resistência mecânica.



PT 5005P_PIG TAIL BNC MACHO DE LINHA x BNC FÊMEA PAINEL 0,5 METROS



RF 5005_CABO RG 58 0,5 METROS







TABELA DE ATENUAÇÃO CABOS RG58 E RF2000

	DISTÂNCIA		FREQUÊNCIA EM Hz ATENUAÇÃO EM dB									
	EM METROS	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
	0,5	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29
	2,5	0,90	0,96	1,01	1,07	1,12	1,18	1,23	1,28	1,34	1,39	1,44
	5	1,80	1,91	2,03	2,14	2,25	2,36	2,46	2,57	2,67	2,77	2,87
	10	3,59	3,82	4,05	4,27	4,49	4,71	4,92	5,13	5,34	5,54	5,74
58	15	5,39	5,73	6,08	6,41	6,74	7,07	7,38	7,70	8,01	8,31	8,61
G	20	7,18	7,64	8,10	8,54	8,98	9,42	9,84	10,26	10,68	11,08	11,48
X	25	8,98	9,55	10,13	10,68	11,23	11,78	12,30	12,83	13,35	13,85	14,35
	30	10,77	11,46	12,15	12,81	13,47	14,13	14,76	15,39	16,02	16,62	17,22
	35	12,57	13,37	14,18	14,95	15,72	16,49	17,22	17,96	18,69	19,39	20,09
	40	14,36	15,28	16,20	17,08	17,96	18,84	19,68	20,52	21,36	22,16	22,96
	50	17,95	19,10	20,25	21,35	22,45	23,55	24,60	25,65	26,70	27,70	28,70
	0,5	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12
	2,5	0,39	0,41	0,44	0,46	0,48	0,51	0,53	0,55	0,58	0,60	0,62
0	5	0,77	0,83	0,87	0,92	0,97	1,02	1,06	1,11	1,15	1,19	1,24
0	10	1,54	1,65	1,74	1,84	1,93	2,03	2,12	2,21	2,30	2,38	2,47
0	15	2,31	2,48	2,61	2,76	2,90	3,05	3,18	3,32	3,45	3,57	3,71
Ñ	20	3,08	3,30	3,48	3,68	3,86	4,06	4,24	4,42	4,60	4,76	4,94
	25	3,85	4,13	4,35	4,60	4,83	5,08	5,30	5,53	5,75	5,95	6,18
Π.	30	4,62	4,95	5,22	5,52	5,79	6,09	6,36	6,63	6,90	7,14	7,41
	35	5,39	5,78	6,09	6,44	6,76	7,11	7,42	7,74	8,05	8,33	8,65
	40	6,16	6,60	6,96	7,36	7,72	8,12	8,48	8,84	9,20	9,52	9,88
	50	7,70	8,25	8,70	9,20	9,65	10,15	10,60	11,05	11,50	11,90	12,35



CERTIFICADO DE GARANTIA

Número de Série.
Número da Nota Fiscal de Compra.
Data da Nota Fiscal de Compra.
Dados do consumidor.
Razão Social.
Nome do Responsável
Endereço

A garantia oferecida por este certificado é de 1 ano e somente terá validade se o presente documento for devidamente preenchido.

O presente certificado deve ser apresentado em sua forma original, quando de cada reivindicação de garantia, acompanhado da nota fiscal de compra também em via original. O prazo de garantia do produto inicia-se na data constante da nota fiscal de compra (data de compra).

- 1. A garantia do produto oferecida por este termo abrange todos os defeitos de material ou de fabricação do aparelho, constatados pela MGA PRO AUDIO, bem como substituição das peças que apresentarem defeito, além da mão-de-obra utilizada no respectivo reparo.
- 2. A garantia do produto não se aplica:
 - a. Para avarias provocadas no transporte.
 - b. A problemas causados por ligações erradas, uso indevido, desgaste natural, modificações não autorizadas introduzidas no equipamento
- c. Se houver montagem do equipamento em local sujeito a intempéries (chuvas, ventos, ETC...).
- 3. Os consertos em garantia do produto somente serão efetuados por um serviço autorizado devidamente nomeado pela MGA PRO AUDIO

MGA Proaudio.com.br



CNPJ: 20.934.627/0001-27 São Paulo - SP Produto fabricado no Brasil <u>suporte@mgaproaudio.com.br</u> www.mgaproaudio.com.br