

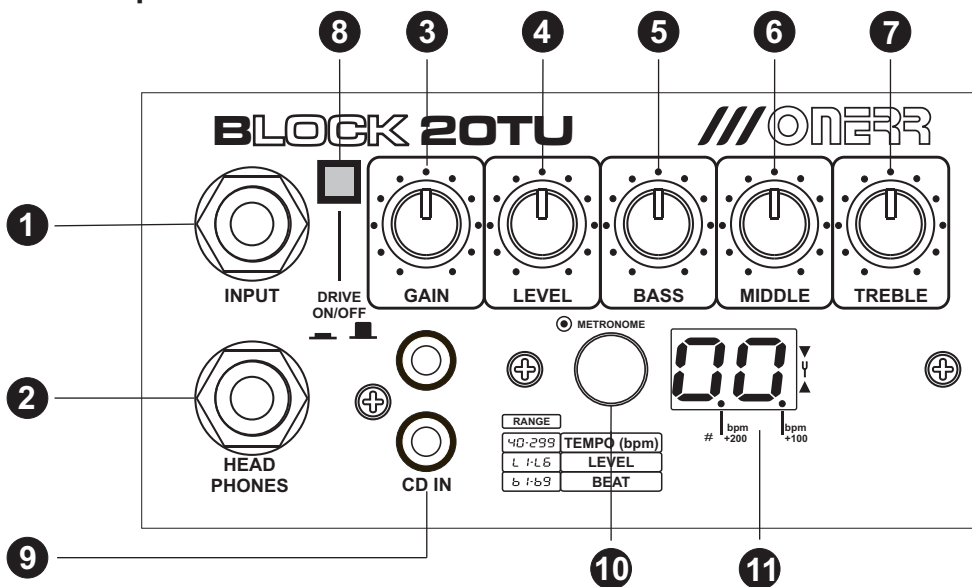
Obrigado por escolher um produto ONERR.

O **BLOCK 20TU ONERR** é um amplificador de 20 watts de potência, compacto e leve, mas que surpreende pelo seu tamanho. Ele foi projetado para produzir um som redondo, com volume suficiente para se tocar em pequenos ambientes ou mesmo para estudo, quando se deseja conectar um CD/MP3 player na sua entrada "Aux in" e um fone de ouvido no Jack "Head Phones".

Possui Overdrive analógico, que adiciona consistência e peso no seu som.

O afinador cromático e metrônomo são facilmente acionados através de um knob localizado no painel superior do BLOCK 20TU.

## Painel superior



## Descrição dos controles

- 1 - INPUT** : Entrada para a guitarra.
- 2 - HEAD PHONES** : Saída para fone de ouvido.
- 3 - GAIN** : Regula a quantidade de sinal de entrada. Para o som limpo, os captadores mais fracos pedem valores mais altos de ganho e os captadores mais fortes ou ativos pedem valores mais baixos de ganho.
- 4 - LEVEL** : Controla o volume final.
- 5 - BASS** : Controla a quantidade de graves.
- 6 - MIDDLE** : Controla a quantidade de médios.
- 7 - TREBLE** : Controla a quantidade de agudos.
- 8 - DRIVE** : Liga e desliga o Overdrive analógico.
- 9 - CD IN** : Entrada auxiliar para CD/MP3 player.
- 10 - ENCODER** : Controlador do metrônomo e afinador.
- 11 - DISPLAY** : Para visualização dos parâmetros do metrônomo e leitura do afinador cromático.

# Utilizando este Produto com Segurança



Não tente desmontar, abrir ou reparar este produto sem o consentimento de pessoal técnico autorizado pela fábrica. Este procedimento irá anular a garantia do produto.



Não guarde ou use este produto em ambientes com as seguintes características:

- Ambientes úmidos, molhados ou escorregadios.
- Com alta concentração de pó, terra ou sujeira.
- Em ambientes sujeitos à temperaturas extremas.



Em residências com crianças, um adulto deve orientar e supervisionar a operação desta unidade até que elas sejam capazes de seguir e cumprir estas regras essenciais para operar este aparelho com segurança.



Desconecte esta unidade da rede elétrica em caso de tempestades ou chuvas com relâmpagos



Antes de remover este aparelho, certifique-se que todas as conexões elétricas e entre aparelhos estejam desligadas.



Desligue imediatamente o cabo de alimentação da tomada de força, caso ocorra algumas das seguintes ocorrências abaixo:

- Corte acidental do cabo de alimentação.
- Caso esta unidade pareça não funcionar corretamente.
- Caso esta unidade for exposta a chuva ou, acidentalmente invadida por algum tipo de líquido, inflamável ou não.
- Caso perceba ou sinta odor de fumaça.

**IMPORTANTE:** Este equipamento deve ser ligado a uma tomada elétrica com aterramento. A proteção contra curto circuito deve ser fornecida por disjuntores da instalação elétrica.

Utilize a chave seletora de voltagem localizada no painel traseiro deste aparelho para ajustar a voltagem de acordo com a rede na qual ele será ligado (110 ou 220 V c.a.).

**ATENÇÃO :** Este equipamento é ajustado em fábrica para ligar em uma rede de 110 V c.a. Caso irá ligar em uma rede de 220 V c.a., mude a chave seletora e substitua o fusível de proteção conforme as instruções a seguir.

Este equipamento possui um fusível de proteção. O compartimento do fusível encontra-se no painel traseiro do amplificador. Para substituir o fusível, desligue o plugue de alimentação da tomada de força e retire a tampa do compartimento para ter acesso ao mesmo. Faça a substituição, utilizando os valores da tabela abaixo:

Tensão da rede	Tipo de atuação	Corrente nominal	Capacidade de interrupção	Tensão nominal	Marcação do fusível
110 V c.a.	retardo	0,5 A	baixa	127 V c.a.	T 0,5 A L
220 V c.a.	retardo	0,3 A	baixa	220 V c.a.	T 0,3 A L

**ATENÇÃO :** Este equipamento só é desenergizado por completo após a retirada do plugue de alimentação da tomada de força.

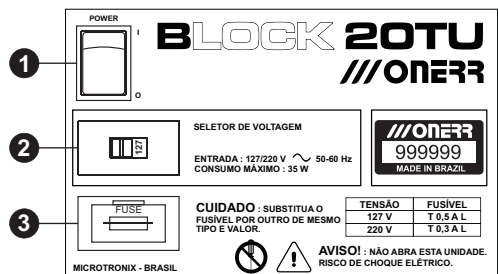
## Painel Traseiro

### 1 - Chave Liga/Desliga.

### 2 - Chave seletora de voltagem.

**Atenção :** Selecione a tensão correta de entrada (110 ou 220 V c.a.) de acordo com a rede local, antes de conectar o amplificador na tomada de força.

### 3- Compartimento do fusível de proteção.



# Afinador cromático

Quando o Block 20TU é ligado, o afinador entra em funcionamento e as letra “TU” são exibidas no display, conforme a figura ao lado.



Toque a corda solta que você quer afinar e observe o display. O dígito da esquerda mostra a nota que mais se aproxima da afinação atual (fig.1).

O dígito da direita mostra o quanto a afinação está fora através de 3 barras do display. A barra superior indica que a afinação da nota exibida no display está alta. A barra central indica que a afinação está correta e a barra inferior, que a afinação está baixa.

Afine a corda até que a barra estabilize-se no centro do display (fig. 2). Para afinar as outras cordas, repita as operações anteriores.

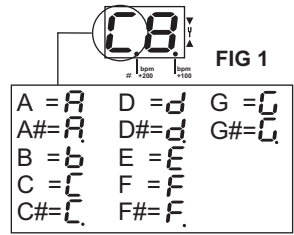
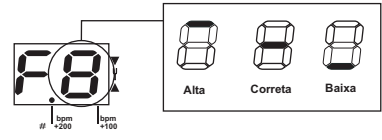


FIG 1

FIG 2



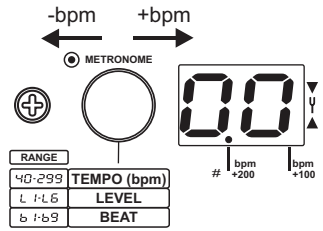
\*O afinador é ajustado na fábrica com frequência de referência (PITCH) fixa de **A (central)= 440 Hz.**

# Metrônomo

Para ligar o metrônomo, pressione o knob **METRONOME**. O som do metrônomo será ouvido no alto falante do BLOCK 20TU e o número “0.0” será exibido no display.

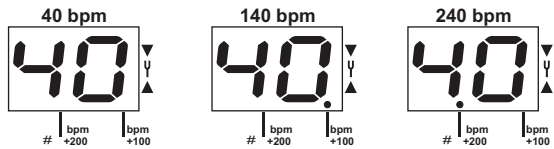
Para alterar o tempo das batidas por minuto (bpm) do metrônomo, use o knob **METRONOME**.

Gire-o no sentido horário para aumentar, ou no sentido anti-horário para diminuir.



Os valores do tempo se encontram entre **40 e 299 bpm.**

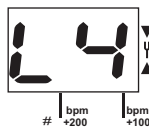
Os pontos do display indicam a adição de 100 ou 200 bpm ao valor exibido, conforme o exemplo ao lado.



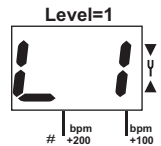
\* Toda a vez que o BLOCK 20TU for ligado, o valor inicial do tempo será “0.0” (200 bpm).

# Ajustando o parâmetro LEVEL (nível de volume) do metrônomo.

Para ajustar o parâmetro LEVEL do metrônomo, pressione o knob METRONOME novamente. O display irá exibir LEVEL atual. Ex “L4”



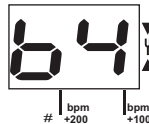
Gire o knob METRONOME para alterar o Level até o valor desejado. Os valores se encontram entre **L1 e L6.**



\* Toda a vez que o BLOCK 20TU for ligado, o valor inicial do parâmetro LEVEL será “L4”.

## Ajustando o parâmetro BEAT (compasso) metrônomo.

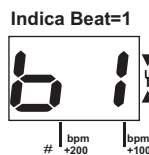
Para ajustar o BEAT do metrônomo, pressione o knob METRONOME novamente. O display irá exibir o BEAT atual. Ex “b4”



Gire o knob METRONOME para ajustar o valor do BEAT. Os valores se encontram entre **b1 e b9**.

O parâmetro BEAT determina a marcação das batidas do metrônomo.

**Exemplo** : Se ajustado para 4, faz com que em 4 batidas uma é marcada com mais intensidade.



\* Toda a vez que o BLOCK 20TU for ligado, o valor inicial do **BEAT** será “b4”.

**Para retornar ao afinador, basta pressionar o knob METRONOME novamente e as letras “TU” serão exibidas no display.**

## Garantia

A Microtronix Eletrônica Ltda garante este produto contra defeitos de fabricação pelo prazo de **360 dias para o amplificador e 90 dias para o alto-falante** a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao consumidor (**primeira venda**).

Este certificado e a nota fiscal de venda são os únicos documentos necessários para acionar a garantia do produto em caso de defeito, por isto guarde-os sempre em lugar seguro, pois irão garantir o reparo deste produto com serviço e peças originais.

Se desejar, o registro pode ser efetuado pela internet em nosso site [www.onerr.com.br](http://www.onerr.com.br). Após a expiração desta garantia, os custos de reparos serão de responsabilidade do proprietário.

### A garantia será anulada nos seguintes casos:

- 1- Se o defeito constatado for causado pelo cliente, terceiros ou se o produto for conectado à equipamentos defeituosos.
- 2- Se o defeito for causado por problemas na rede elétrica, ligações erradas de tensão ou descargas atmosféricas.
- 3- Se o aparelho for aberto e modificado por pessoal técnico não autorizado pela fábrica.

### O que não é coberto pela garantia:

- 1 - Despesas com fretes, seguros ou outras despesas relativas ao transporte do produto.
- 2 - Perdas, danos ou lucros cessantes relativos ao tempo em que o aparelho estiver em reparo.
- 3 - Peças e partes cujo desgaste natural venha a prejudicar o funcionamento ou melhor desempenho do produto.

### \*Especificações:

Potência de saída: 20 watts  
Impedância de entrada: 230 kohms  
Sensibilidade de entrada: 100 mV.  
Impedância de saída: 4 ohms  
Falantes : 1 x 8”  
Alimentação: 127/220 V c.a. - 50/60 Hz  
Corrente nominal : 0,5 A  
Consumo: 35 watts  
Dimensões: 270 mm (H) x 270 mm (L) x 240 mm (P)  
Peso: 5,4 kg

\*As especificações estão sujeitas a alterações sem informação prévia.

**ONERR**


Projetado e Fabricado no Brasil por  
Microtronix Eletrônica Ltda.  
[www.onerr.com.br](http://www.onerr.com.br)

28001893

# Página de especificações deste Manual. (Não imprimir)

Papel	Couche B 150 g
Formato Aberto	280 x 210 mml
Formato Fechado	140 x 210 mm
Impressão	1 x 0 cores
Acabamento	Dobra central
OBS:	0

--

 <b>PRODUTO</b> MANUAL DO USUÁRIO BLOCK 20TU	
<b>MATERIAL</b> PAPEL COUCHE B 150 g	<b>TOLERÂNCIA</b> ± 0,1mm
<b>CODIGO</b> 28002040	
<b>ACABAMENTO</b> Dobra	
<b>DESENHO</b> GESNER SOUZA	<b>DATA</b> 17/5/2007

5			
4			
3			
2			
1			
REV	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO	DATA