

## ⇒ PALAVRA AO USUÁRIO

Você adquiriu um produto absolutamente indispensável para o seu sistema. A aquisição desse equipamento assegura a proteção necessária ao seu sistema de áudio e vídeo. As conexões dos vários equipamentos ficarão mais organizadas e livres de adaptações, o controle geral de energização se tornará mais simples e racional. Para obter todos os recursos siga as instruções desse manual para assegurar-se da tranquilidade na operação do seu sistema.

## ⇒ REDE DE ALIMENTAÇÃO

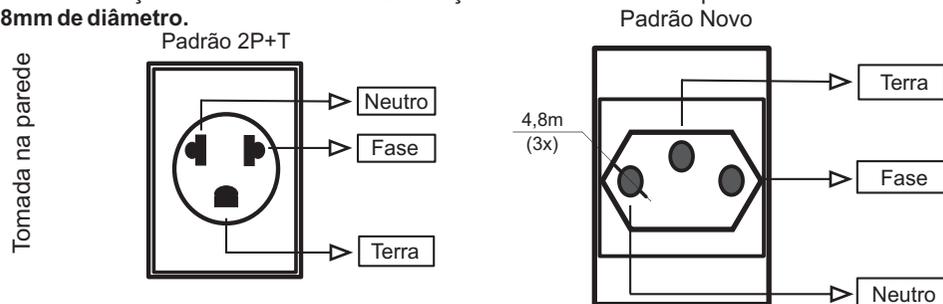
A tensão da rede de alimentação deverá ser 110, 115 ou 127V.

### NOVO PADRÃO DE TOMADA

Nossos produtos atendem a norma NBR 14136 / IEC 60884-22 de tomadas e cabos.

#### ATENÇÃO:

Certifique-se que a sua tomada na parede, mesmo sendo do novo padrão, seja para corrente de 20A, pois há diferença no diâmetro do furo. Em função da norma acima os pinos do nosso cabo AC tem **4,8mm de diâmetro**.



A tomada onde será ligado o condicionador deve estar previamente polarizada e com a ligação de terra propriamente efetivada.

Obs.: O pino do neutro não deve ser unido ao pino do terra.

A polarização dessa tomada deve ser feita de acordo com as figuras acima.

## ⇒ ACESSÓRIOS

- Caso necessite das orelhas de fixação para Rack "19", solicite à fábrica, você só arcará com os custos de postagem.
- Bandeja extensora para ampliar o apoio caso queira colocar equipamentos com maior profundidade sobre o Condicionador. Consulte preço e condições de entrega junto a fábrica ou seu fornecedor.

## ⇒ CABO DE ALIMENTAÇÃO

### CABO DE ALIMENTAÇÃO - ATENÇÃO

Ao conectar o cabo de força do Condicionador, tanto à tomada de alimentação quanto na tomada IEC 10 na traseira, **tenha certeza de que o plug foi totalmente introduzido** e que está firmemente conectado, **sob pena de super aquecimento** do cabo.

Para garantir uma perfeita conexão ao longo do tempo, evitando que o peso do cabo AC tenda a desconectá-lo, é **imprescindível** que a trava que se encontra presa à Tomada IEC seja efetivada.

Levante-a e conecte firmemente o Cabo AC na Tomada IEC 10, abaixe-a de forma que prenda o Cabo pelo ressalto próximo ao conector.

**Não troque** o Cabo AC em hipótese alguma.



## ⇒ ATERRAMENTO

O aterramento disponível no local deve ser eficiente e estar em boas condições, pois é fundamental para o total desempenho do condicionador CDR 1500ex.

A falta de aterramento acarretará uma perda de eficiência do produto em torno de 40%.

### O LED DE ATERRAMENTO PERDERÁ SUA FUNÇÃO EM DUAS SITUAÇÕES:

- 1º Quando o condicionador for alimentado por auto transformador a partir de uma rede 220V (fase-fase).
- 2º Quando o condicionador for alimentado por equipamento de isolamento de rede com balanceamento de Terra.

Nessas duas situações o led de aterramento permanecerá apagado.

## ⇒ CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO/VÍDEO (TOMADAS CHAVEADAS)

Conecte os cabos de alimentação dos vários equipamentos do seu sistema às tomadas de saída do condicionador. Essas tomadas são divididas em blocos e o usuário poderá utilizar qualquer tomada de qualquer bloco para qualquer equipamento, pois todas tomadas são igualmente protegidas e controladas através do interruptor.

## ⇒ ENERGIZAÇÃO

Ligue o condicionador à tomada destinada a sua energização, o LED indicativo de Saída Direta 2 acenderá, a seguir pressione o interruptor 1 até o fim do curso para o seu travamento, o LED de Aterramento 3 deverá permanecer APAGADO.

Obs.: caso o LED de aterramento 3 acender significa que a polaridade da tomada não está correta ou o aterramento disponível está deficiente (vide item aterramento).

Certifique que o conector IEC 9 do cabo de alimentação AC foi inserido até o fim, para evitar mau contato e aquecimento do conector.

## ⇒ CONEXÃO DO EQUIPAMENTO ÀS TOMADAS DIRETAS (NÃO CHAVEADAS)

Essas tomadas são diferenciadas das outras por não estarem sobre o controle do interruptor, ou seja, estão sempre energizadas mesmo que o interruptor do condicionador esteja desligado. Esse recurso permite ao usuário manter sempre energizado os equipamentos que necessitem ficar em condição de "stand by", como por exemplo manter o timer de um DVD-R ativo, em uma gravação programada, ou ligar uma TV através do seu controle remoto sem ter que energizar todo o resto do sistema de áudio. Essas tomadas também serão necessárias quando existir um controle centralizado através de um sistema de automação. O condicionador CDR1500ex oferece três tomadas diretas sendo duas na traseira 7 e uma no painel frontal 4.

## ⇒ CONECTORES DE ANTENA DE TV

O condicionador CDR1500ex é provido de uma entrada e uma saída para a conexão de TV a cabo TV/Sat, através de conectores tipo "F". Essa conexão é protegida contra descargas atmosféricas induzidas na antena de recepção.

O cabo do sinal vindo da antena deve ser conectado a entrada 5 do condicionador, e a saída 6 deve ser ligada ao decodificador de sinal (quando houver) ou diretamente na entrada do monitor (TV).

Obs.: Procure evitar cabos longos, ou conduzi-los próximo aos cabos de energia dos equipamentos.

Uma vez completadas todas as conexões o condicionador CDR1500ex passa a fazer o controle master da energização de todo o sistema, ligando e desligando todos os equipamentos através de seu interruptor (com exceção das tomadas diretas).

É recomendável manter o condicionador desligado quando o sistema de áudio/vídeo não estiver em uso.

## ⇒ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MÁXIMA ABSORÇÃO DE ENERGIA	830 JOULES TOTAL	
PROTEÇÃO CONTRA SURTOS VINDOS PELA REDE	FASE - NEUTRO	350 JOULES
	FASE - TERRA	240 JOULES
	NEUTRO-TERRA	240 JOULES
TENSÃO MÁXIMA DE CLAMPING (Onda padrão 8 x 20 micro segundo)	FASE - NEUTRO	450V pico (100A)
	FASE - TERRA	450V pico (100A)
	NEUTRO-TERRA	450V pico (100A)

MÁXIMA CORRENTE DE ABSORÇÃO  
(Onda padrão 8 x 20 micro segundo)

19.000 ampéres (1 surto)  
2.800 ampéres (100 surtos)  
570 ampéres (10.000 surtos)

CAPACIDADE DE ABSORÇÃO TOTAL (3 MODOS)

45KA

TENSÃO INICIAL DE DISPARO

270V

MÁXIMA TENSÃO DE SURTO

6.000V

TEMPO DE RESPOSTA

MENOR QUE 1 NANOSEGUNDO (10<sup>-9</sup>s)

FILTROS DE EMI / RFI

Faixa de atuação na redução de ruídos  
Atenuação

150KHz - 30MHz  
5db - 58 db

POTÊNCIA NOMINAL

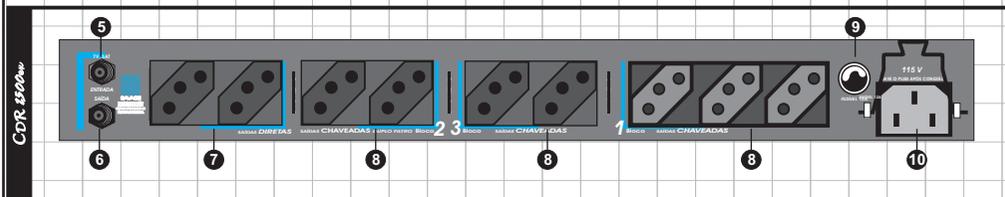
1.500W em 115V - 12A

DIMENSÕES MECÂNICAS

Larg. x Alt. x Prof. (mm)  
Peso (Kg)

435 x 55 x 212  
2,150

## DESENHO PARA IDENTIFICAÇÃO



- |   |                              |    |   |
|---|------------------------------|----|---|
| 1 | Interruptor                  | 6  | Saída de sinal de TV  |
| 2 | Led Saída Direta energizada. | 7  | Tomadas de saída direta                                     |
| 3 | Indicador de aterramento     | 8  | Tomadas de saídas chaveadas                                 |
| 4 | Tomada frontal direta        | 9  | Fusível de entrada  |
| 5 | Entrada de sinal de TV       | 10 | Conector IEC cabo de alimentação AC, com trava de segurança |

A GR Savage reserva-se o direito de introduzir alterações nesse produto sem prévio aviso



**GR SAVAGE**  
Sistemas Eletrônicos Ltda.

Rua Francisco Furtado, 65  
Cep 08280-200 - São Paulo - SP  
Fone: 55 11 2741.3637  
www.grsavage.com.br  
vendas@grsavage.com.br  
CNPJ 51.170.736/0001-49

## INSTALAÇÃO/OPERAÇÃO

# CDR 1500ex



SAVAGE



Sistema de Proteção entre Fase-  
Neutro, Fase-Terra e Terra-Neutro