

ATENÇÃO

1- Os Nobreaks da linha Ultra foram desenvolvidos especialmente para alimentar equipamentos de informática. Não são apropriados para alimentar equipamentos elétricos, tais como: refrigeradores, furadeiras, ventiladores, microondas, fornos elétricos e outros com motores CA.

2- Verifique se o modelo é o adequado para a sua aplicação. Para isso leia atentamente o manual do usuário e a etiqueta localizada na parte posterior do Nobreak.

3- Certifique-se se as potências dos equipamentos a alimentar podem ser suportadas pelo Nobreak.

4- Bom aterramento (menor ou igual a 5 ohms) assegura o funcionamento eficaz do Nobreak e maior proteção para seus equipamentos.

5 - Este produto utiliza bateria que possui substâncias nocivas à saúde e ao meio ambiente. Não deve ser jogada no lixo, encaminhar à uma assistência técnica credenciada para reciclagem.



Este produto utiliza bateria que possui substâncias nocivas à saúde e ao meio ambiente. Não deve ser jogada no lixo, encaminhar à uma assistência técnica credenciada para reciclagem.



INSTALAÇÃO

1- Verifique se a tensão de entrada do Nobreak corresponde à tensão da rede elétrica local e se a tensão de saída está de acordo com o equipamento a alimentar.

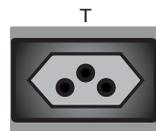
2- Conecte o cabo do Nobreak na tomada da rede.

3- Conecte o cabo de força dos equipamentos a alimentar nas tomadas de saída do Nobreak.

CONEXÃO À REDE ELÉTRICA



Cabo de força
(vista frontal)



Tomada de saída
(vista frontal)

MCM

TERMO DE GARANTIA

PRAZO DE VIGÊNCIA

A MCM assegura ao comprador deste equipamento a garantia contra qualquer defeito de material, peças ou componentes, além de eventuais defeitos de fabricação que porventura venham a ocorrer no prazo de 24 meses, sendo 03 meses de Garantia Legal e 21 meses de Garantia Contratual, lembrando que os equipamentos da linha UPS têm o mesmo prazo de Garantia (03 meses de Garantia Legal e 21 meses de Garantia Contratual); porém, a garantia da bateria nele inclusa é de 12 meses, sendo 03 meses de Garantia Legal e 09 meses de Garantia Contratual, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda ao Usuário.

EXTENSÃO E LIMITES DA GARANTIA

A garantia inclui a substituição de peças e componentes que, comprovadamente, apresentem defeitos de fabricação. Constatado o defeito, o consumidor deverá entrar em contato com uma das empresas participantes da Rede Nacional de Assistência Técnica MCM de sua preferência ([www.mcm.ind.br/assistência técnica](http://www.mcm.ind.br/assistencia_tecnica)).

Esta garantia se estende exclusivamente aos equipamentos fabricados pela MCM, não dando direito ao cliente de reclamar eventuais perdas ou lucros cessantes de outros equipamentos, motivados por defeito que estes apresentem.

A MCM declara sem efeito a garantia, nas seguintes hipóteses:

- Se o defeito apresentado for ocasionado pelo consumidor ou por terceiros, estranhos à MCM;
- Se o equipamento MCM sofrer danos por motivo de acidente, uso abusivo ou incorreto, sabotagem, queda do aparelho, água, incêndio, maresia, intempéries e também no caso de apresentar sinais de violações ou conserto por pessoa não autorizada pela MCM;
- Quando o equipamento MCM for conectado em uma rede elétrica diferente da especificada neste manual;
- Quando a potência consumida pelos equipamentos a serem alimentados for superior à potência nominal do equipamento MCM;
- No caso de adulteração ou rasura do número de série do equipamento MCM o qual também deve constar na Nota Fiscal de Venda ao Usuário.
- No caso de defeitos causados pelo desgaste natural do equipamento MCM.

Em todos os casos acima descritos a garantia não incluirá as despesas de frete referentes ao transporte de partes e peças para conserto nas empresas credenciadas à Rede Nacional de Assistência Técnica MCM, ou na própria fábrica. Estes custos ocorrerão sempre por conta do proprietário do equipamento.

OBS.: Esta garantia só tem validade acompanhada da respectiva Nota Fiscal de Venda ao Usuário.

MCM® Controles Eletrônicos Eireli

Rua: Fini, 501 - Bairro: Boa Vista - CEP 37.540-000
Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
Tel.: (35) 3471-2300
Site: www.mcm.ind.br

CÓDIGO: CAT2034_RF
REVISÃO: 19/04/2016
PAPEL: OFÍCIO / 75g


Santa Rita do Sapucaí - MG
O VALE DA ELETRÔNICA

SISTEMA DE ENERGIA ININTERRUPTA

UPS 600 / UPS 1200

ULTRA 1.1 / 2.2



Indústria Brasileira
Produzido no Vale da Eletrônica

MCM®
Mais qualidade. Mais energia.

APRESENTAÇÃO

O sistema de energia ininterrupta UPS Ultra, foi desenvolvido especialmente para alimentar equipamentos eletrônicos como: Microcomputadores, Impressoras, Scanners, Monitores e PDV, utilizando tecnologia microprocessada para solucionar os mais críticos problemas de rede elétrica. Combina em um só produto as funções de Estabilizador de tensão e Nobreak garantindo alimentação estabilizada e livre de ruídos, mesmo durante a falta de energia elétrica.

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

-Grande variação de tensão de entrada - aceita grande variação na tensão de entrada, garantindo maior vida útil as baterias.

-Microprocessado - Garante maior confiabilidade e alto desempenho.

-Função DC Start - permite ativar o Nobreak sem a presença de rede elétrica, para aplicações especiais como: áreas rurais, estações móveis, camping, blackout etc.

-Carregador de baterias inteligente - protege as baterias contra sobrecarga e descarga total, garantindo maior autonomia e vida útil.

-Compatível com geradores - permite uso em redes com distorções harmônicas, normalmente presentes em energia fornecida por geradores.

FUNCIONAMENTO

CIRCUITOS BÁSICOS

Estabilizador: Detecta as variações de tensão na rede elétrica através de um sensor e aciona um sistema eletrônico de correção, mantendo a tensão de saída estabilizada.

Inversor: Detecta as grandes variações ou interrupções da rede elétrica, e alimenta instantaneamente as tomadas de saída com tensão gerada à partir das baterias.

CIRCUITOS AUXILIARES

Recarga das baterias: Quando o fornecimento de energia elétrica é normalizado, um sistema de recarga das baterias é acionado automaticamente.

Proteção de bateria:

ATENÇÃO:

- Quando a bateria do nobreak estiver em final de carga, o nobreak se desligará automaticamente para evitar que a bateria se danifique por descarga excessiva.

Reinicialização automática

Liga automaticamente os equipamentos conectados ao nobreak, quando retorno da energia elétrica.

MCM

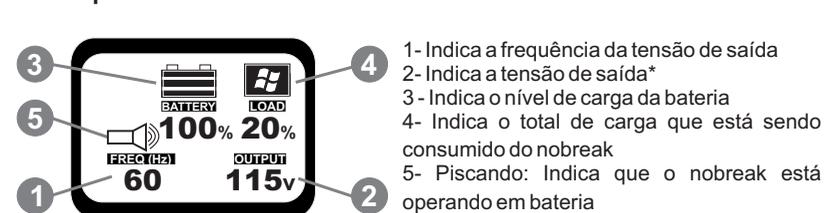
SINALIZAÇÃO DISPLAY DO PAINEL FRONTAL:

-UPS operando em rede:



- 1- Indica a tensão de entrada*
- 2- Indica a tensão de saída*
- 3 - Indica o nível de carga da bateria e se a bateria está sendo carregada
- 4 - Indica o total de carga que está sendo consumido do nobreak

-UPS operando em bateria:



- 1- Indica a frequência da tensão de saída
- 2- Indica a tensão de saída*
- 3 - Indica o nível de carga da bateria
- 4- Indica o total de carga que está sendo consumido do nobreak
- 5- Piscando: Indica que o nobreak está operando em bateria

*Modelos disponíveis: 115Vca(1.1) ou 220Vca (2.2)

Sinalização Sonora: Quando o nobreak iniciar a operação em bateria o ícone 5 piscará e será emitido um sinal sonoro por 40 segundos, voltando a apitar quando a bateria estiver em final de carga avisando que o nobreak se desligará em poucos segundos.

PROTEÇÕES

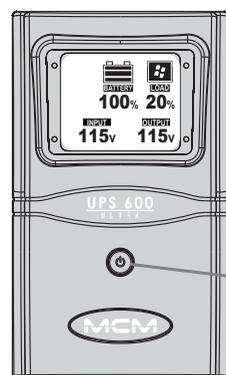
Entrada (operando em rede):

- Proteção contra sobretensão e subtensão com rearme automático
- Fusível de proteção contra curto circuito.
- Filtro de linha (RFI / EMI)
- Supressor de transiente
- Sobrecarga.

Saída (operando em bateria):

- Proteção eletrônica contra sobrecarga e curto circuito.
- Proteção contra descarga total das baterias (aumenta vida útil das baterias).

PAINEL FRONTAL UPS 600 / UPS 1200

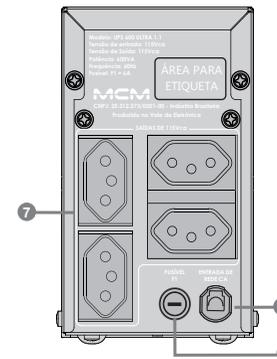


PAINEL FRONTAL

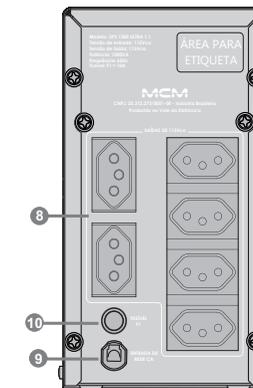
6- Função Mute: Quando nobreak estiver operando em modo bateria o mesmo emitirá um sinal sonoro "bip", para ativar a função mute, pressione e solte a chave do painel frontal e o nobreak silenciara este sinal.

MCM

PAINEL TRASEIRO UPS 600



PAINEL TRASEIRO UPS 1200



PAINEL TRASEIRO

7- SAÍDAS: 4 TOMADAS tripolares (Padrão INMETRO NBR 14136) - somente no UPS 600

8- SAÍDAS: 6 TOMADAS tripolares (Padrão INMETRO NBR 14136) - somente no UPS 1200

9- CABO DE FORÇA: Plug tripolar (Padrão INMETRO NBR 14136)

10- FUSÍVEL DE REDE: 6A (UPS 600 1.1) / 10A (UPS 1200 1.1), para UPS600 e 1200 2.2 Fusível de 6A.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	MODELOS	UPS 600 LCD		UPS 1200 LCD	
		1.1	2.2	1.1	2.2
ENT.	Tensão da rede	115V ±15%	220V ±15%	115V ±15%	220V ±15%
	Frequência	60Hz ±10%			
SAÍDA	Potência nominal	600 VA		1200 VA	
	Fator de potência	0,62			
	Tensão	115V ±7%	220V ±7%	115V ±7%	220V ±7%
	Tempo de comutação	≤ 8 ms			
	Rendimento em rede	95%			
	Rendimento em bateria	85%			
PROTEÇÃO	Frequência em bateria	60Hz ±1%			
	Forma de onda em bateria	Senoidal por aproximação (Retangular PWM - Controle de largura de pulso)			
	Sobretensão na entrada	132V ±2%	253V ±2%	132V ±2%	253V ±2%
OUTROS	Subtensão na entrada	98V ±2%	187V ±2%	98V ±2%	187V ±2%
	Filtro de linha RFI/EMI	Incorporado			
	Supressor de Transientes	Incorporado			
BATERIA	Selada interna (12V/7Ah)	1		2	
	Autonomia média ⁽¹⁾	25 min.		55 min.	
OUTROS	Sinalização luminosa	LCD no painel frontal			
	Sinalização sonora	Ausência de rede e bateria em final de carga			
	Tomadas de saída (Padrão INMETRO NBR 14136)	4 tripolares		6 tripolares	

Especificações sujeitas a alteração sem prévio aviso. Fotos e imagens ilustrativas.

(1) Para garantir a autonomia média interna será necessário manter o equipamento ligado na rede elétrica por no mínimo 10 horas para carregar a bateria. Autonomia típica para uso em carga de informática. Os tempos de autonomia são médios podendo variar conforme o consumo dos equipamentos a alimentar e as condições das baterias.

MCM