

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.

* Obs.: Os Modelos SG 1000 e SG 1500 não possuem bateria inclusa.

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/).

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.

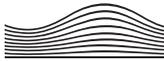
Em todos os casos acima descritos a garantia não incluirá as despesas de frete referentes ao transporte de partes e peças para conserto nas empresas credenciadas à Rede Nacional de Assistência Técnica MCM, ou na própria fábrica. Estes custos ocorrerão sempre por conta do proprietário do equipamento.

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

CÓDIGO: CAT2035_RD
REVISÃO: 27/03/2017

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


Santa Rita do Sapucaí - MG
O VALE DA ELETRÔNICA

NOBREAK EXCLUSIVO PARA PORTÕES ELETRÔNICOS

SAFEGATE

SG 1000 / SG 1500



MANUAL DO USUÁRIO

Indústria Brasileira

MCM®

APRESENTAÇÃO

Os nobreaks SG1000 e SG1500 foram projetados com base na experiência acumulada pela MCM em pesquisa e desenvolvimento de equipamentos para condicionamento de energia elétrica desde 1983. Destina-se a alimentar portões automáticos de garagem e assegurar que funcionem durante as grandes oscilações ou na falta de energia elétrica da rede pública.

O SG1000 é alimentado com 12 Vcc, necessitando de 1 bateria automotiva ou estacionária externa de corrente superior ou igual a 30Ah e o SG 1500 é alimentado com 24Vcc, necessitando de 2 baterias automotivas ou estacionárias de corrente superior ou igual a 30Ah.

Podem ainda ser utilizados em sistemas de iluminação de segurança, garantindo alimentação na ocorrência de interrupções de energia.

FUNCIONAMENTO

CIRCUITOS BÁSICOS

Nobreak: Detecta as grandes oscilações ou interrupções no fornecimento de energia elétrica, provendo instantaneamente alimentação através da energia armazenada nas baterias.

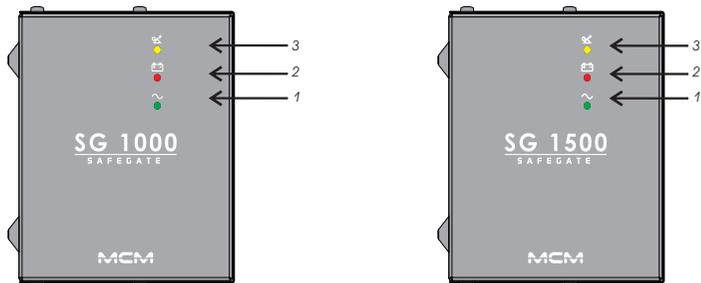
CIRCUITOS AUXILIARES

Carregador de Bateria: Quando o fornecimento de energia elétrica é normalizado, o inversor é inibido e a alimentação volta a ser feita pela rede elétrica automaticamente, e um sistema de recarga das baterias é acionado. Quando as baterias atingem a carga máxima o carregador é desligado.

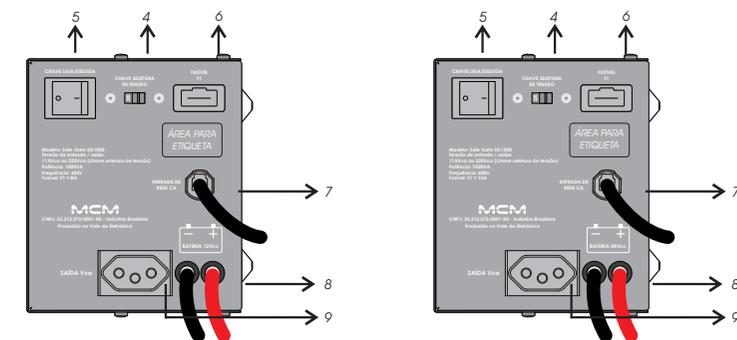
Proteção: Possui um dispositivo especial de proteção com desligamento e acionamento automático, que atua em caso de sobretensão ou subtensão na rede elétrica, garantindo tensão através da energia armazenada nas baterias.

Possui sistema Battery Save, que evita a descarga total das baterias, preservando sua vida útil.

PAINEL FRONTAL



PAINEL TRASEIRO



Imagens meramente ilustrativas.

- 1 - LED (⚡): Indica que a saída está sendo alimentada pela rede elétrica.
- 2 - LED (🔋): Indica falta ou anormalidade na rede elétrica, e que a saída está sendo alimentada pela energia armazenada na bateria.
- 3 - LED (⚡): Indica que o nobreak está com sobrecarga.
- 4 - CHAVE PARA SELEÇÃO DE TENSÃO: Seleciona entrada e saída (115/220Vca).
- 5 - CHAVE LIGA / DESLIGA
- 6 - F1: Fusível de rede, para proteção contra curto-circuito.
- 7 - CABO DE FORÇA (Padrão INMETRO NBR 14136).
- 8 - CABO PARA CONEXÃO DE BATERIA EXTERNA (Bateria Não inclusa).
- 9 - SAÍDA: Tomada Padrão INMETRO NBR 14136.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	Modelo	SG 1000	SG 1500
ENT.	Tensão (Rede)	115Vca/ 220Vca	115Vca/ 220Vca
	Frequência	60Hz ± 1%	60Hz ± 1%
SAÍDA	Potência p/ automatizadores de portão	1/2 HP	3/4 HP
	Potência p/ iluminação de emergência	200W	400W
	Tensão	115Vca/ 220Vca (±10%)	115Vac/ 220Vca (±10%)
	Tempo de comutação	<8ms	<8ms
PROTEÇÃO	Rendimento (modo bateria)	85%	85%
	Frequência (modo bateria)	60Hz ±5%	60Hz ±5%
	Sobretensão de entrada	+ 25% da tensão nominal	+ 25% da tensão nominal
	Subtensão de entrada	- 20% da tensão nominal	- 20% da tensão nominal
BATERIA	Fusível de rede (F1)	8A	15A
	Fusível de bateria (Interno)	1 x 60A	1 X 40A
	Sobrecarga / Curto	Sim	Sim
	Tensão da bateria	12Vcc	24Vcc*
OUTROS	Bateria externa (Não inclusa)	Automotiva ou estacionária (1 X 12Vcc - Maior ou igual a 30Ah)	Automotiva ou estacionária (2 X 12Vcc - Maior ou igual a 30Ah)
	Recarga	Automática	Automática
	Sinalização luminosa	LEDs no painel frontal	LEDs no painel frontal
	Temperatura de operação	0° C a 40° C	0° C a 40° C
OUTROS	Ventilação	Convencional	Convencional
	Dimensões (L x A x P)	(225 x 150 x 130) mm	(225 x 150 x 130) mm
	Peso líquido	6,91kg	6,93g

* Acompanha cabos para ligação em série das baterias para modelo SG1500.

Aplicação	Autonomia **	
	Nº de ciclos	
	SG 1000	SG 1500
Motor 1/4 HP	100	200
Motor 1/2 HP	75	150
Motor 3/4 HP	-	100

Nota: Compatível somente com motor monofásico.

** O tempo de autonomia pode variar expressivamente conforme as condições de uso da bateria, da temperatura ambiente, do número de ciclos de carga e descarga, assim como da potência média, do modo de instalação do portão e do modelo da bateria. Estimativa de autonomia realizada com bateria 12Vcc /30Ah.

Aplicação: Exclusivo para automatizadores de portão (portão eletrônico)

Tipos de portão: Deslizante, Basculante, Pivotante, Cancela Eletrônica e Luz de Emergência.

INSTALAÇÃO

1 - Leia atentamente todos os itens deste manual antes de instalar o nobreak.

2 - Antes de ligar, verifique se a tensão selecionada está de acordo com a tensão da rede elétrica local e se a tensão da central de controle e do motor estão de acordo com a tensão de saída do nobreak.

3 - Caso o LED de sobrecarga permaneça aceso, verifique se o nobreak é adequado para o motor utilizado. Verifique também a instalação, as condições mecânicas do motor e do portão (rolamentos, lubrificação, atritos etc).

4 - ATERRAMENTO: É recomendável fazer aterramento para instalação do sistema para prevenir contra riscos de choque elétrico.

MCM

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.
As imagens dos produtos são meramente ilustrativas.

MCM