

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, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda ao Usuário.

Obs.: Os Modelos SG 1000, SG 1500 e SG 1500 Flash 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.

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

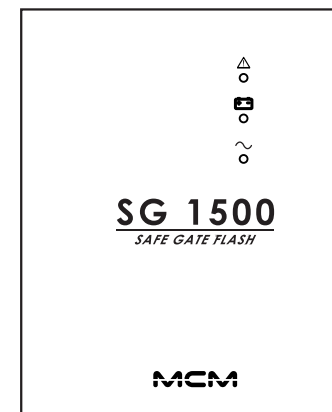
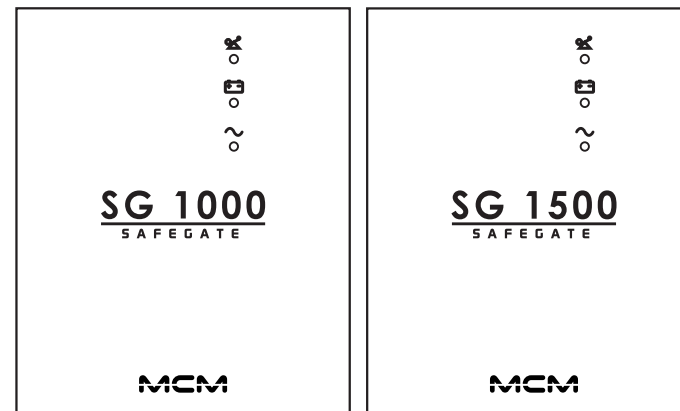
Código: CAT0134_RA
Revisão: 26/08/2020


Santa Rita do Sapucaí - MG
O VALE DA ELETRÔNICA

NOBREAK EXCLUSIVO PARA PORTÕES ELETRÔNICOS

SAFE GATE

SG 1000/ SG 1500 / SG 1500 FLASH



MANUAL DO USUÁRIO

Indústria Brasileira

MCM[®]

APRESENTAÇÃO

Os nobreaks SG 1000, SG 1500 e SG 1500 Flash 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.

Os SG's 1000, 1500 e 1500 Flash são alimentados com 12Vcc, necessitando de 1 bateria externa de corrente de até 90Ah.

FUNCIONAMENTO

CIRCUITOS BÁSICOS

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

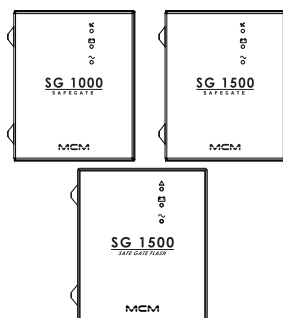
CIRCUITOS AUXILIARES

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. O sistema de recarga das baterias é acionado. Quando as baterias atingem a carga máxima, o carregador é desligado.

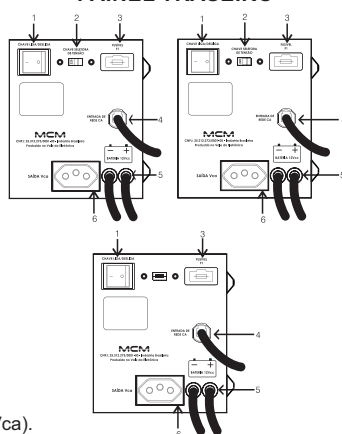
Proteção: Um dispositivo especial de proteção com desligamento e acionamento automático, que atua em caso de sobretensão ou subtensão na rede elétrica, garantindo tensão através da energia armazenada nas baterias.

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

PAINEL FRONTAL



PAINEL TRASEIRO



- 1 - Chave liga/desliga.
- 2 - Chave para seleção de tensão: Seleciona entrada e saída (115/220Vca).
- 3 - F1: Fusível de rede para proteção contra curto circuito.
- 4 - Cabo de força (Padrão INMETRO NBR 14136).
- 5 - Cabo para conexão de bateria externa (Bateria Não inclusa).
- 6 - Saída: Tomada Padrão INMETRO NBR 14136.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | Modelo | SG 1000 | SG 1500 | SG 1500 Flash |
|---------|----------------------------|------------------------------|---------------|---------------|
| | Potência (VA/W) | 1000VA / 370W | 1500VA / 550W | 1500VA / 550W |
| | Potência de uso contínuo | 300 W | 500 W | 500 W |
| | Topologia | Line interactive | | |
| ENTRADA | Tensão nominal de entrada | 115Vca / 220Vca | | 220Vca |
| | Faixa da tensão de entrada | 92V~ - 145V~ / 186V~ - 284V~ | | 186V~ - 284V~ |
| | Frequência de entrada | 60 Hz | | |
| | Fusível de entrada | 8A | 15A | |

| SAÍDA | Tensão nominal de saída | 115V~ ou 220V~ (Seleção manual) | | 220V~ |
|-------------------------|--|---|--|--|
| | Tempo de transferência | ≤8ms | | |
| | Frequência no modo bateria | 60 Hz ± 0,5% | | |
| | Rendimento Médio (modo bateria) | 72% | | |
| | Forma de onda no modo bateria | Senoidal por aproximação | | |
| | Tomada (NBR 14136) | 1 tomada | | |
| PROTEÇÕES | Proteção contra Sub/sobretensão ¹ | Subtensão: 92Vca Sobretensão: 145Vca | Subtensão: 186Vca ± 5% Sobretensão: 284Vca ± 5% | Subtensão: 186Vca ± 5% Sobretensão: 284Vca ± 5% |
| | Proteção contra descarga da bateria ² | 9,5Vdc ± 5% | | |
| | Proteção contra sobrecarga na saída | Fusível interno (2 x 40A) | Fusível interno (3 x 40A) | |
| BATERIAS | Proteção contra curto circuito na saída ³ | Corrente de saída ≥ 3,5x Corrente nominal | | |
| | Bateria externa (não inclusa) | 12Vdc | | |
| | Quantidade e capacidade máxima (estacionárias ou seladas VRLA) | Até 90 Ah | | |
| INDICAÇÕES | Corrente de carga | 1A | | |
| | Led verde | Aceso: indica que a saída está sendo alimentada pela rede elétrica. | | |
| | Led vermelho | Aceso: indica que a saída está sendo alimentada pela energia armazenada na bateria Piscando: indica que a saída foi desativada evitando a descarga total da bateria. | | |
| OUTROS | Led amarelo ⁴ | Aceso: indica que a saída está com sobrecarga, ou seja, operando com a carga ≥40% da carga nominal. | | |
| | Dimensões (mm) | 150x132x224 | | |
| | Peso | 4,90kg | 6,10kg | |
| Temperatura de Operação | 0 – 40°C | | | |

1. Passa a operar em modo bateria.
2. O equipamento desliga a saída.
3. Caso o curto permaneça por 5 segundos o equipamento desliga a saída.
4. Somente quando o equipamento está operando em modo bateria.

Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso.

Motores | Nº de ciclos

| Baterias | 1/5 HP | 1/4 HP | 1/3 HP | 1/2 HP | 1/2 HP (2 Polos) | 3/4 HP |
|----------|--------|--------|--------|--------|------------------|--------|
| 1x30Ah | 150 | 125 | 100 | 75 | 75 | 45 |
| 1x45Ah | 230 | 185 | 150 | 105 | 105 | 60 |
| 1x60Ah | 310 | 255 | 195 | 135 | 135 | 80 |
| 1x90Ah | 550 | 455 | 370 | 270 | 270 | 175 |

UPS1000: Atende os motores de 1/5 HP; 1/4 HP; 1/3 HP e 1/2 HP.

UPS1500: Atende os motores de 1/5 HP; 1/4 HP; 1/3 HP; 1/2 HP e 3/4HP.

UPS1500: Atende os motores de 1/5 HP; 1/4 HP; 1/3 HP; 1/2 HP, 3/4HP e 1/2 HP 2 Polos.

3. 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.

Aplicação: Motores de portões eletrônicos e iluminação de emergência.

Tipos de portão: Deslizante, Basculante, Pivotante, Cancela Eletrônica e porta de aço.

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 riscos de choque elétrico.