

MANUAL DO MÓDULO DE CHOQUE MC8000:

Voltada a Segurança Patrimonial, o Módulo de Choque MC8000 tem sua principal aplicação destinada à proteção periférica de imóveis residenciais, condomínios, indústrias, etc., através da eletrificação de cercas instaladas, em geral, sobre muros ou grades. A sua função básica é conter o acesso de intrusos à área protegida através de um choque elétrico, não fatal, àqueles que por ventura tocarem na fiação que compõe a cerca eletrificada. O Módulo de Choque MC8000 Compatec®, foi elaborado respeitando as normas:

- IEC (International Electrotechnical Commission), sediada em Genebra (Suíça), IEC60335-2-76.
- ABNT 6533 cujo título estabelece os níveis de segurança aos efeitos da corrente elétrica percorrendo o corpo humano.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

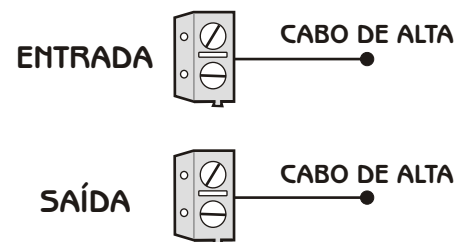
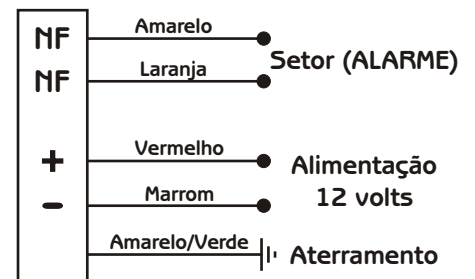
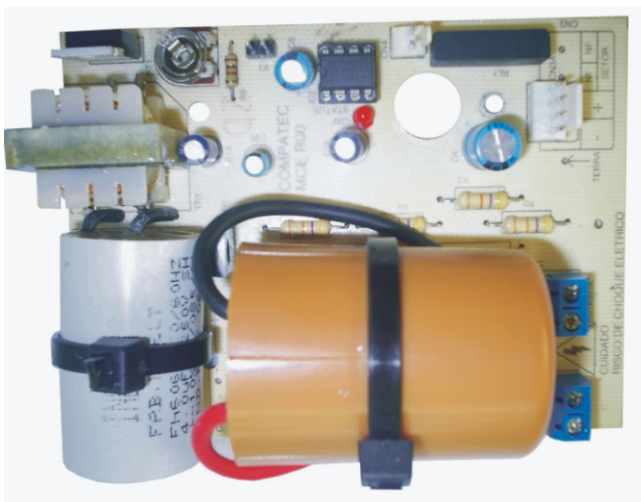
- Tensão de alimentação DC.....12 à 16 Vcc
- Choque pulsante.....8000 Volts
- Energia emitida..... < 0,2 J
- Duração do pulso de saída..... < 1,0 ms
- Intervalo entre pulsos.....1,25 segundos
- Máximo comprimento de arame.....1200 metros
- Frequência do choque.....0,8 Hertz
- Consumo do módulo.....Standby 30 mA
Ligado 120 mA
- Monitoramento do arame com o Choque desligado.

STATUS DE LED:

- Led Ligado pulsante.....Monitoramento do arame com Choque
- Led Desligado pulsante.....Monitoramento do arame sem Choque
- Led piscando rápido.....Disparo da cerca

COMO FUNCIONA O MÓDULO DE CHOQUE MC8000:

O Módulo de Choque MC8000 Foi desenvolvido para ser interligado a um sistema de alarme, exatamente como a ligação de um infravermelho, emitindo um choque pulsante de 8000 Volts a partir de uma tensão 12Vcc fornecida pela fonte do Alarme, com este módulo se reduz o custo da instalação, pois não é necessária uma bateria selada específica para o eletrificador, não é necessário sirene, pois se utiliza a mesma do alarme e o módulo não possui fonte carregadora de bateria uma vez que é interligado ao alarme, resultando no melhor custo benefício do mercado.



MONITORAMENTO DO PERÍMETRO:

- Com o módulo de choque ligado "**Led ligado pulsante**", o mesmo irá disparar somente se houver devio de choque para o terra por meio de alguma "fuga" existente, por algum objeto encostando constantemente no perímetro ou pelo rompimento do mesmo.
- Com o módulo de choque desligado o led de status permanece "**desligado pulsante**" e o módulo passa então a monitorar o perímetro (**simulando um sensor de barreira**). O disparo irá ocorrer somente se o fio for cortado ou rompido.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1. A instalação deste equipamento deverá ser feita, seguindo os critérios da legislação vigente no respectivo estado ou cidade onde será instalado.
2. Este equipamento deverá ter um ponto de aterramento exclusivo, não podendo utilizar o neutro da rede elétrica como terra do eletrificador.
3. Os fios de alta isolamento que saem do eletrificador até a cerca externa, deverão ficar afastados entre si +/- 10mm, para evitar indução eletromagnética, bem como distantes de instalações de telefonia, equipamentos de informática, antena de recepção para não causar interferências.

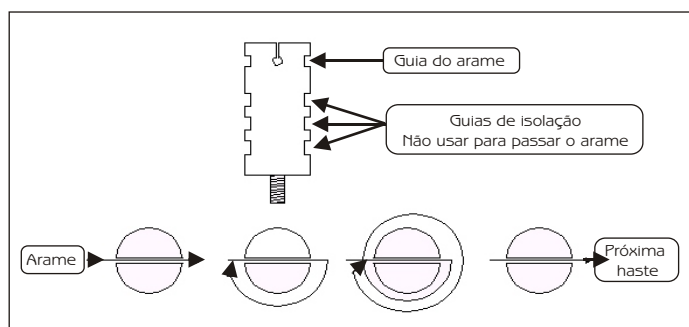
CABOS:

Os cabos elétricos destinados às conexões da cerca energizada com a Unidade de Controle, comprovadamente possuir características técnicas para isolamento mínimo de 10 kV e não conter emendas em sua extensão. Cabos inadequados poderão apresentar perdas e fugas entre si, e entre equipamentos próximos.

Deverão ser condicionados individualmente em eletrodutos de PVC rígido ou flexível (embutido ou aparente) ou até mesmo em canaletas de uso aparente.

ISOLADORES:

Os isoladores utilizados no sistema devem ser construídos em material de alta durabilidade, não higroscópico (não absorve umidade) e com capacidade de isolamento mínima de 10kv. Veja como utilizar corretamente o isolador na figura ao lado:



ARAME:

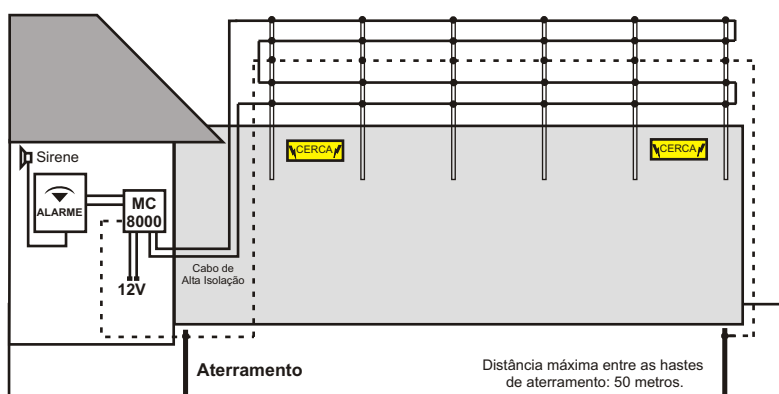
Os arames utilizados pela condução da corrente elétrica da cerca energizada, obrigatoriamente, deverão ser do tipo liso.

ALTURA DA CERCA:

Sempre que a cerca energizada for instalada na parte superior de muros, grades, telas ou outras estruturas similares, a altura mínima do primeiro fio de arame energizado deverá ser de 2,10 metros em relação ao nível do solo da parte externa do imóvel cercado.

PLACAS DE AVISO:

É obrigatória a instalação de placas de advertência a cada 10 metros de cerca energizada.



ATERRAMENTO:

É obrigatória a instalação de um sistema de aterramento específico para a cerca energizada, não podendo ser utilizado para este fim, outro(s) sistema(s) de aterramento existente(s) no imóvel. É de suma importância um bom aterramento para que o Módulo de Choque funcione perfeitamente, no que diz respeito ao "choque elétrico". Para tanto existe um cabo de conexão, destinado exclusivamente ao aterramento, na placa do Módulo.

Obs: Fio recomendado para o aterramento é flexível ou rígido de 2.5mm

TERMOS DE GARANTIA:

A garantia do Módulo de Choque MC 8.000 Compatec é de 12 meses a partir da data da instalação. Por isso torna-se necessário o correto preenchimento do certificado de garantia em anexo, sob pena de perda de garantia.

A garantia não cobre danos causados por efeitos da natureza tais como: raios, enchentes, terremotos, etc, assim como incêndio, guerra, quedas, mau uso do equipamento e problemas com a rede de energia elétrica.