

ELETRIFICADOR DE CERCA



SS 800 MÓDULO DE CHOQUE

CX-7811



GCP

Manual CX-7811

Revisão 1.1 SMD

siga-nos


www.citrox.com.br

O equipamento destina-se à segurança patrimonial, com a finalidade de proteção periférica de imóveis residenciais, comerciais, condomínios, indústrias, etc. Esta proteção é efetuada através da eletrificação (choque não letal) de cercas instaladas sobre muros ou grades do imóvel a ser protegido.

Características Técnicas

Alimentação: 12,5 - 13,5 Vc.c.

Saída de alta tensão: 8.000 Volts.

Energia Armazenada: 0,35 J.

Duração do pulso de saída: 50 us (micro segundos).

Intervalo entre pulso: 1s +/- 20%.

Máximo comprimento da cerca: 1200 metros de fio eletrificado.

Ex.: para 300m de cerca de 4 fios - $300 \times 4 = 1200\text{m}$ de fio.

Atenção! O comprimento do fio é dado pela soma total de todos os fios da cerca elétrica. Para esse modelo, indicamos uma distância total de no máximo 1200m e uma bitola mínima de 0,45mm, secção transversal de 0,162mm² ou 25AWG.

Corrente de consumo: 200 mA.

Gabinete resistente ao sol e a chuva, ideal para instalações externas.

01

Identificação dos Bornes - Consultar fig 1

1 - SS 601

NA/CO/NF: Os bornes identificados como "NA/CO/NF" são utilizados para saída de alarme, sinal de laço aberto ou fechado.

12V +/- : Os bornes identificados como "12V +/-" são utilizados para alimentação do sistema SS 601 - SS 800 através da saída 12V da central de alarme.

+/- : Os bornes identificados como "+/-" são utilizados para alimentação do módulo SS 800 quando a chave liga/desliga é acionada.

D : O borne identificado como "D" é utilizado para comunicação de disparo no módulo SS 800.

P: O borne identificado como "P" é utilizado para comunicação de retorno de pulso do módulo SS 800.

2 - SS 800

TERRA: é utilizado para a conexão ao terra. É imprescindível a conexão ao terra. Nunca utilizar o neutro da rede elétrica como terra para o equipamento. Para um bom aterramento, utilizar barra de aterramento de no mínimo 1,80 metros com conector.

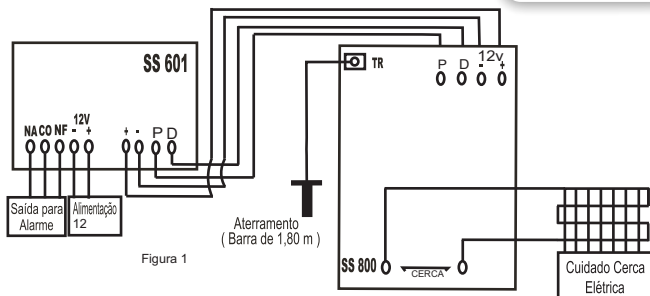
D : O borne identificado como "D" é utilizado para comunicação de disparo no módulo SS 800.

P: O borne identificado como "P" é utilizado para comunicação de retorno de pulso do módulo SS 800.

12V +/- : Os bornes identificados como "-/+" são utilizados para a alimentação do módulo de choque SS 800. O módulo SS 800 só será alimentado quando a chave liga/desliga do painel SS 601 estiver na posição "LIGA".

Bornes "CERCA" : Utilizados para conectar o cabo de alta isolamento da cerca elétrica ao equipamento.

02



Na instalação é utilizada a tensão de saída 12 Vc.c. da central de alarme para alimentar o sistema, e usa-se o laço aberto (CO - NA) ou fechado (CO - NF) para a comunicação com a central de alarme em caso de disparo.

O módulo de choque SS 800 deverá ser instalado o mais próximo possível da cerca elétrica, enquanto que o painel remoto SS 601 será instalado próximo a central de alarme. Para a interligação do SS 601 com o SS 800 utilizar fiação conforme a tabela a seguir:

Distância entre SS 601 - SS 800	Bitola
até 20m	20 AWG - 0,52mm
de 20m a 50m	18 AWG - 0,82mm
de 50m a 100m	16 AWG - 1,31mm

ATENÇÃO!

- Leia atentamente todas as instruções do manual antes de instalar ou utilizar o equipamento.
- Este equipamento deve ser fixado à uma parede ou construção similar de maneira que o usuário não possa alterar seu posicionamento sem o auxílio de ferramentas.
- Este equipamento e a cerca por ele eletrificada não devem ser instalados em locais onde prevaleçam condições especialmente perigosas. Por exemplo: atmosfera explosiva, líquidos inflamáveis, presença de corrosivos.
- Maximizar informações aos vizinhos e crianças sobre a cerca e sua periculosidade.
- Não instalar o SS 800 próximo a equipamento/fiação de TV/vídeo/telefonia/computadores, afim de evitar possíveis danos/interferência nestes equipamentos.
- O SS 800 destina-se a eletrificação de cercas, observando que a cerca deverá ser instalada somente no domínio da propriedade do cliente, e sempre com alturas iguais ou superiores a 1,80 metros.

- Manter sempre a vegetação longe da fiação da cerca eletrificada, este cuidado é muito importante, uma vez que se a vegetação encostar na fiação eletrificada, poderá provocar disparos falsos.

- Instalar sempre a cada 10 metros de cerca eletrificada, uma placa de advertência amarela, com os seguintes dizeres: "CUIDADO! CERCA ELÉTRICA".

- O aterramento além de obrigatório é muito importante. O **terra** deve ser de boa qualidade e específico para o SS 800, utilizando uma barra de aterramento de no mínimo 1,80 metros com conector fixada no solo.

Para testar a eficiência do **terra**, pode-se utilizar uma furadeira elétrica 110V, ligando um polo do plugue à fase da rede elétrica AC e o outro ao **fio terra**, se a furadeira funcionar, o **terra** será suficiente para o módulo SS 800. Em regiões muito secas ou áridas, recomenda-se o uso de 3 barras de aterramento fixados no solo em forma de triângulo (DELTA) interligados entre si.

PROBLEMAS E POSSÍVEIS CAUSAS

Módulo não liga : Verificar fiação da alimentação 12 Vc.c.

Não dispara .Conferir toda a extensão da cerca e verificar se a série da rede da cerca está correta.

Disparos Falsos Vegetação sobre os fios da cerca, fios da cerca rompidos, fios da cerca tocando em paredes, rufos, alambrados, etc.

Interferência no telefone Mau contato no fio **terra**, fiação do **terra** muito longa e fina, **terra** fraco, cerca instalada muito próximo à central telefônica, cabos de alta isolamento passando próximo ao cabo telefônico, linha telefônica do cliente aterrada (fio mal isolado do telefone dentro de tubulações com água).

Interferência em eletroeletrônicos: Mesmas causas do problema de interferência no telefone, acrescido de mau contato na cerca elétrica (soldas e emendas mal feitas), cabos de alta isolamento passando diretamente sobre rufos metálicos, calhas, paredes, pisos, lajes, etc.



[www. citrox.com.br](http://www.citrox.com.br)

MOTOPPAR DA AMAZONIA INDUSTRIA E COMERCIO DE ELETRONICOS -LTDA

PRAÇA LINEAR, 100 BLOCO 2- CENTRO
SANTA RITA DO SAPUCAÍ-MG/37.540-000
+55 35 3471-9820

Brasil