

Manual do Usuário

Produto em conformidade com a norma ABNT NBR IEC 60335-2-76.

ELETRIFICADOR

VEGA

CONTROL COMUNIC

Leia atentamente este manual e o **TERMO DE GARANTIA** antes de iniciar a utilização do equipamento!



3 níveis de tensão:
18.000 V/20.000 V/22.000 V

2 zonas mistas independentes



OMEGASAT

Parabéns pela aquisição do seu novo eletrificador OMEGASAT. Este equipamento passa a ser uma ferramenta fundamental para a proteção de sua família e de seu patrimônio. Desenvolvido e produzido com alto padrão de qualidade e tecnologia.

Este manual contém apenas informações sobre o funcionamento básico do produto, destinadas ao usuário do equipamento. Para informações adicionais, consulte o manual do instalador que acompanha o produto.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES - ATENÇÃO

O usuário final nunca deve abrir ou manusear o equipamento!

- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.
- Leia e siga todas as instruções deste manual antes de instalar e/ou utilizar este equipamento.
- A OmegaSat desenvolveu este produto de acordo com a norma ABNT NBR IEC 60335-2-76, que regulamenta a fabricação de eletrificadores de cerca.
- Este equipamento nunca deve ser aberto, programado ou manuseado pelo usuário final. Sempre que houver necessidade de reparo, reprogramação ou instalação, um técnico especializado deverá ser contratado.
- Utilize bateria 12 V/7Ah recarregável, **exclusivamente** as do tipo gel-selada e com tensão de flutuação ("stand by use") de 13,5 ~ 13,8 V. **ATENÇÃO: NÃO UTILIZE BATERIA NÃO RECARREGÁVEL.**
- Em casos de dúvidas sobre o equipamento ou seu funcionamento, entre em contato com a empresa instaladora.
- Solicite a empresa instaladora uma descrição completa do funcionamento do sistema, além de maneiras de testar seu funcionamento.
- Guarde a nota fiscal do equipamento, pois ela é sua garantia e será exigida em caso de necessidade de utilização da garantia de fábrica.
- Evite qualquer tipo de limpeza no equipamento. Caso isso seja inevitável, utilize apenas pano seco e macio. Nunca utilize produtos de limpeza, solventes ou qualquer tipo de materiais combustíveis como gasolina ou álcool.
- Nunca derrame qualquer tipo de líquido no equipamento. Além do risco de choque de alta tensão, o equipamento poderá sofrer danos irreversíveis.
- Nunca permita que o eletrificador seja instalado em locais onde existem condições perigosas, tais como: na presença de corrosivos, atmosfera explosiva (com presença de gases), líquidos inflamáveis, etc.
- Nunca permita que o produto seja instalado ou fixado em locais que favoreçam a propagação de chamas em caso de curto no equipamento ou fiação, tais como: estruturas de madeira, plásticos, etc.
- Faça testes regulares no sistema para garantir seu perfeito funcionamento. A OmegaSat não se responsabiliza por prejuízos de qualquer espécie, causados por falha do equipamento em função de seu uso. Portanto, em casos de falhas, entre imediatamente em contato com a empresa instaladora e informe o problema.
- O cabo alimentador deve ser ligado à rede elétrica através de um plug acessível ao usuário, para que ele possa desligar a eletricidade a qualquer momento.
- Se algum cabo ou fio de alimentação estiver partido ou danificado, ele deve ser substituído pelo agente instalador ou profissional qualificado, afim de evitar riscos.
- Recomendamos que a bateria da central seja substituída por outra nova a cada 2 anos ou de acordo com as recomendações do fabricante. Esta substituição deve ser feita somente por um técnico especializado e nunca pelo consumidor final.

Facilite o contato com o agente instalador preenchendo os dados abaixo:

Empresa instaladora: _____

Técnico responsável pela instalação: _____

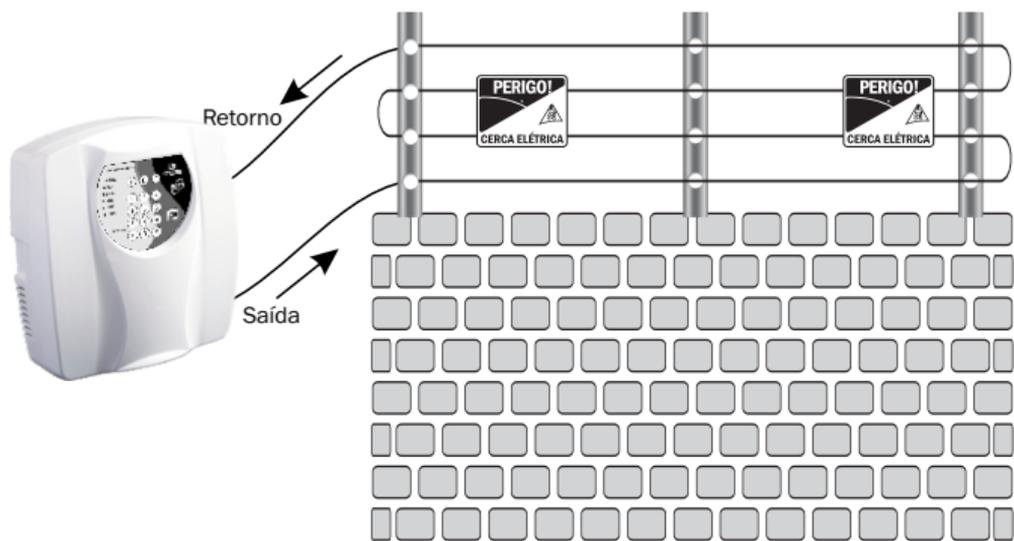
Telefone da empresa instaladora: _____

Data da instalação: _____

Princípio de funcionamento de uma cerca eletrificada

O funcionamento de um sistema eletrificador de cerca é bastante simples e fácil de ser compreendido.

A central de choque gera um pulso de alta tensão, que é enviado para a cerca montada ao redor de todo o perímetro protegido. Os fios da cerca retornam para a central de choque, que recebe, como retorno, o mesmo pulso de alta tensão que enviou. Sendo assim, todo pulso de alta tensão enviado para a cerca, retorna para a central. Desta maneira, o produto é capaz de monitorar se os fios estão rompidos ou aterrados. Veja abaixo, um diagrama básico de um sistema de cerca elétrica.



Se houver fios partidos, os pulsos não retornarão à central, fazendo com que um alarme seja acionado.

Descrição básica da central

Esta central foi desenvolvida e produzida com alta tecnologia visando atender às suas necessidades. Ela possui funções de cerca elétrica e funções de alarme, gerando assim um melhor custo benefício, pois são 2 produtos em 1. Seu novo equipamento permite a utilização de sensores OmegaSat com fio e sem fio e para seu maior conforto a central conta também com 2 zonas de alarme independentes entre si e também independentes da cerca elétrica (choque).

Antes de instalar um sistema de cerca eletrificada em sua propriedade, verifique se existem normas/leis a serem observadas em sua cidade/região. Todas as normas/leis devem ser cumpridas em sua totalidade.

CONHECENDO O EQUIPAMENTO

PAINEL FRONTAL (FUNCIONAMENTO)

A seguir será demonstrado o funcionamento do painel frontal do eletrificador.

Led PULSO: Pisca a cada retorno do pulso de alta tensão. Desta forma, indica que o eletrificador está funcionando corretamente e que não há rompimentos, nem partes da cerca aterradas.

Se a função do shutdown do choque estiver ativada, a central para de gerar choques durante uma violação da cerca e consequentemente o led pulso para de piscar, mesmo que os fios não estejam mais aterrados ou arrebatados. Após o tempo de disparo, a central volta a gerar o choque e monitorar novamente o corte/aterramento dos fios.

Led REDE: Indica que o eletrificador está sendo alimentado pela rede elétrica.

Led BATERIA: Indica que o eletrificador está sendo alimentado pela bateria. Verifique a rede elétrica e fusível de proteção.

Led CERCA: Apagado indica que o choque está desativado. Aceso indica que o choque está ativado. Piscando indica que a cerca foi violada ou aterrada. Verifique se o led PULSO está piscando. Caso não esteja, algo está impedindo o retorno dos pulsos de alta tensão ocasionando o disparo.

Led ZONA 1: Apagado indica que a zona está desativada. Aceso indica que a zona está ativada. Piscando indica que a zona foi violada.

Led ZONA 2: Apagado indica que a zona está desativada. Aceso indica que a zona está ativada. Piscando indica que a zona foi violada.

Led DISCADORA (disponível apenas na versão VEGA CONTROL COMUNIC): Aceso indica que a central está discando para os números programados em sua memória.

TECLADO: Utilizado para programar a discadora. Para informações de como programar a discadora consulte o manual da discadora Comunic enviado junto à central.

Ativando / Desativando as zonas e choque

Para ativar ou desativar as zonas ou o choque, basta pressionar o botão do controle remoto já programado pelo agente instalador.

A função de cada botão irá depender da programação realizada pelo agente instalador. Por isso, você deve exigir explicações detalhadas do que cada botão irá armar/desarmar (Ex.: Botão 1, arma e desarma as zonas / Botão 2, arma e desarma o choque / Botão 3, arma e desarma as zonas e o choque). A central permite que qualquer zona ou o choque seja programado para ser controlado por qualquer botão do controle. Por isso, não é possível explicar neste manual um funcionamento padrão do controle remoto.

Utilização de acessórios

Acessórios como teclados de acesso e outros são opcionais e seu funcionamento depende do modelo/fabricante do equipamento que está sendo utilizado. É obrigação do agente instalador detalhar o funcionamento de cada um, além de explicar como utilizar os mesmos.

Funcionalidades da central

Conheça a seguir as funcionalidades existentes em sua nova central de choque. Muitas funções podem ser habilitadas ou desabilitadas e para programá-las ou ativá-las, entre em contato com seu agente instalador.

Ajuste de sensibilidade:

Permite o ajuste de sensibilidade de disparo da cerca em caso de aterramento. Vale ressaltar que, em caso de corte do fio da cerca, o aparelho irá disparar, independentemente desta configuração. O ajuste de sensibilidade é feito para que o aparelho fique mais ou menos sensível ao disparo ocasionado por aterramento ou algum objeto que venha a tocar na cerca. O disparo muitas vezes pode ser ocasionado devido a vegetação que encosta na cerca, ou muitas vezes por fuga (centelha) nos ISOLADORES, quando os mesmos são de má qualidade (muito comum em dia de chuva, devido o isolador ficar úmido). Este disparo é chamado de disparo em falso. Utilize então o ajuste de sensibilidade para reduzir esses disparos.

Ajuste de tensão do choque:

Utilizado para configurar a tensão do choque emitido pela central. É possível configurar em 18.000 volts, 20.000 volts ou 22.000 volts. A tolerância para variação da tensão é de 10%.

Ajuste do limite de pulsos falhos:

Todo pulso de alta tensão que a central gera e envia para a cerca eletrifica deve retornar para a central, possibilitando que a central monitore o corte ou o aterramento dos fios, visto que, se isso ocorrer, os pulsos de alta tensão não irão retornar para a central. É comum que alguns pulsos não retornem para a central devido a fugas (centelhas) momentâneas, falhas nos isoladores ou cabos ou até mesmo devido a vegetações muito próximas da cerca.

Visando reduzir disparos falsos, sua nova central possibilita programar a quantidade de pulsos consecutivos que podem ser perdidos (não retornam para a central). O padrão de fábrica é aproximadamente 7 pulsos. Você pode programar de 5 a 30 pulsos falhos.

Tempo de sirene:

O tempo de acionamento da sirene pode ser programado para que atenda à sua necessidade. Existem opções a serem escolhidas que vão de 10 segundos até 10 minutos.

Beep de sirene:

A central irá emitir beeps na sirene sempre que você armar ou desarmar suas zonas ou o choque. Caso você não deseje que os beeps sejam emitidos, basta solicitar ao agente instalador que programe a central para armar/desarmar em modo silencioso, assim ela não irá gerar mais beeps quando você armar ou desarmar as zonas ou o choque. Quando configurado para não emitir beeps, é muito comum que um LED para indicar status de arme/desarme seja ligado na central. Veja esta função abaixo (Saída para LED de status).

Saída para LED de status:

Sua nova central possui uma saída que possibilita a conexão de um LED que irá indicar o status de funcionamento da central. O led irá acender sempre que alguma zona ou o choque estiver ativado e irá apagar sempre que todos as zonas e a cerca estiverem desativados. Normalmente este led é fixado na entrada da propriedade, para que o usuário saiba quando há algo ativado e quando está tudo desativado.

Shutdown do choque:

É possível programar a central para interromper a geração de pulsos de alta tensão, quando a cerca for violada ou aterrada. Essa função serve para evitar que, caso o fio se parta as pessoas que tocarem nele não levem choque (Exemplo: Na utilização em creches ou escolas infantis).

A central para de emitir choques assim que a central disparar por causa de uma violação na cerca eletrificada. Assim que o tempo de sirene se esgotar (Ex.: 5 minutos) a sirene é desligada e o choque volta a ser gerado. Se o fio ainda estiver rompido ou aterrado, a sirene voltará a tocar e o choque será desligado novamente.

IMPORTANTE: Caso a função Shutdown de Sirene esteja habilitada, a central não irá disparar mais do que 4 vezes devido a violações na cerca. Portanto, como não haverá mais disparos a função Shutdown de Choque também não entrará mais em funcionamento e o choque continuará a ser gerado mesmo com o fio rompido.

Shutdown de sirene:

Habilitando essa função, a central irá contar quantas violações ocorreram em uma mesma zona ou na cerca (essa contagem é zerada a cada ação de arme/desarme). Caso o número de violações seja igual a 4, a sirene não tocará mais, caso a mesma zona ou a cerca sejam violados novamente. Essa função serve para evitar que a sirene fique acionada por tempo indeterminado, principalmente em localidades próximas a hospitais e casas de repouso ou em casas de temporada.

Arme automático após 30 minutos sem movimento:

A central pode ser programada para ativar automaticamente uma zona de alarme quando ficar por 30 minutos ou mais sem detectar movimento ou abertura dos respectivos sensores.

Essa função é mais utilizada em empresas e escritórios devido a intensa movimentação que normalmente existe neste tipo de ambiente, fazendo com que constantemente um movimento ou abertura seja detectado e impedindo que a central ative por engano.

Já em propriedades residenciais, não aconselhamos sua utilização pois provavelmente a zona que estiver com a função habilitada será ativado a todo momento, visto que, normalmente em uma residência algumas zonas ficam vários minutos por dia sem movimentação de pessoas.

Re-arme automático por falta de movimento após desarme:

A função re-arme automático serve para ativar uma zona de alarme sempre que a central entender que você o desarmou por engano ou sem necessidade.

Para fazer isso, ela considera que quando você desarma uma zona, automaticamente você também irá acionar algum sensor em até 5 minutos. Ou seja, durante até 5 minutos após a zona ser desarmada a central fica aguardando que algum sensor daquela zona indique algum tipo de movimentação ou abertura e caso nenhum sensor faça isso, a zona voltará a ser ativada pois entende-se que ele foi desarmado por engano.

Para melhor compreensão, vale informar que o princípio de funcionamento desta função é o mesmo utilizado nos alarmes automotivos mais recentes, que travam as portas alguns minutos após o alarme ser desativado e nenhuma porta ter sido aberta até aquele momento.

Esta função normalmente é habilitada somente na zona de entrada da propriedade, para evitar que alguma zona ative indesejavelmente no resto da propriedade que não houve movimento.

TERMO DE GARANTIA

A OMEGASAT garante esse produto por 1 ano contra defeitos de fabricação ou de componentes, contando a partir da data de emissão da nota fiscal de compra do produto.

Essa garantia limita-se a consertos e reajustes no equipamento, por pessoal técnico autorizado da OMEGASAT, não cobrindo a instalação e danos causados por mau uso do produto.

Despesas de embalagem e/ou transporte correm exclusivamente por conta do cliente.

O conserto desse aparelho não prolongará o prazo de garantia estabelecido neste termo (parágrafo único, artigo 50 do código de defesa do consumidor).

Essa garantia fica sem efeito sob as seguintes condições:

- A) Após o término do prazo de garantia, contando a partir da data de emissão da nota fiscal;
- B) Por defeitos causados por agentes da natureza como descargas atmosféricas, chuvas, inundações, incêndio, etc;
- C) Por defeitos causados por quedas, pancadas, riscos ou qualquer outro acidente de ordem física;
- D) Por violação do equipamento ou tentativa de conserto por pessoa não autorizada pela OMEGASAT.

Produto: _____

Modelo: _____

NF: _____ Data da compra: ____/____/____

Defeito: _____

SUORTE AO CLIENTE

De segunda à sexta das 07:30 às 12:00 e das 13:30 às 17:45

Telefone: +55 (45) 3055-8585

E-mails: suporte@omegasat.com.br
suporte2@omegasat.com.br



OMEGASAT

www.omegasat.com.br