

O Sinalizador Autônomo MiniAutoSin 10.12.14 Diurno foi projetado para a instalação no alto de torres ou postes, para fornecer, durante o dia, a energia colhida por um módulo solar fotovoltaico do tipo policristalino.

Essa energia pode ser utilizada, por exemplo, para sirenes ultrassônicas que espantam animais.

Durante o período noturno, a saída é desativada por uma fotocélula, de forma a não utilizar a energia armazenada nas baterias.

O equipamento utiliza duas baterias de 12V do tipo VRLA, isentas de manutenção, que irão assegurar o funcionamento dos equipamentos em dias sem insolação.

O que Contêm as Embalagens:

Por questões de transporte e proteção do módulo solar, este é fornecido em embalagem separada. O cabo de conexão é fornecido com terminais e prensa-cabo já colocados, para facilidade de instalação.

Na embalagem do aparelho serão encontrados os seguintes elementos:

- 1 Cantoneira em "L" que é o suporte superior do módulo solar
- 1 Suporte inferior do módulo solar, lado direito
- 1 Suporte inferior do módulo solar, lado esquerdo
- 4 Parafusos de INOX, 1/4", com arruelas e porcas, para fixação da cantoneira e dos suportes à caixa
- 4 Parafusos de INOX, 1/4", com arruelas e porcas, para fixação do módulo solar à cantoneira e aos suportes
- 2 Grampos em forma de "U" para fixação do aparelho a um tubo de 2" (poste ou terminal de estrutura da torre)
- 1 Um filete de massa de calafetar, para vedação entre os furos e os parafusos, bem como o prensa-cabo, na caixa do aparelho

Instruções de Montagem do Módulo Solar no Aparelho:

Fixe a cantoneira em "L" na parte superior do aparelho (ver desenho), utilizando 2 parafusos 1/4", e não esquecendo de colocar massa de vedação.

Fixe os suportes direito e esquerdo conforme indica o desenho (os furos são mais próximos da parte externa dos suportes). O lado que tem o furo centralizado é parafusado (com massa de vedação) na caixa, utilizando parafusos 1/4".

Conforme desenho, inserir e correr pelas canaletas laterais do módulo solar os 4 parafusos de 1/4" e parafusar o módulo nos suportes, tendo o cuidado de que a saída do cabo fique voltada para baixo.

Retire a porca do prensa-cabo, passe o conjunto cabo/prensa-cabo através do furo da tampa e recoloque e aperte a porca, não esquecendo de colocar a massa de vedação.

Conexões Elétricas:

O cabo vermelho do módulo solar deverá ser parafusado no borne P+ do controlador de carga e descarga (ver desenho) e o cabo preto deverá ser parafusado ao borne P-. Caso a conexão tenha sido feita de forma invertida, acenderá o LED "Painel Invertido" no controlador, no momento em que o módulo receber luz do sol. Nesse caso, corrija a ligação.

Retire as fitas de proteção e encaixe os terminais dos cabos das baterias.

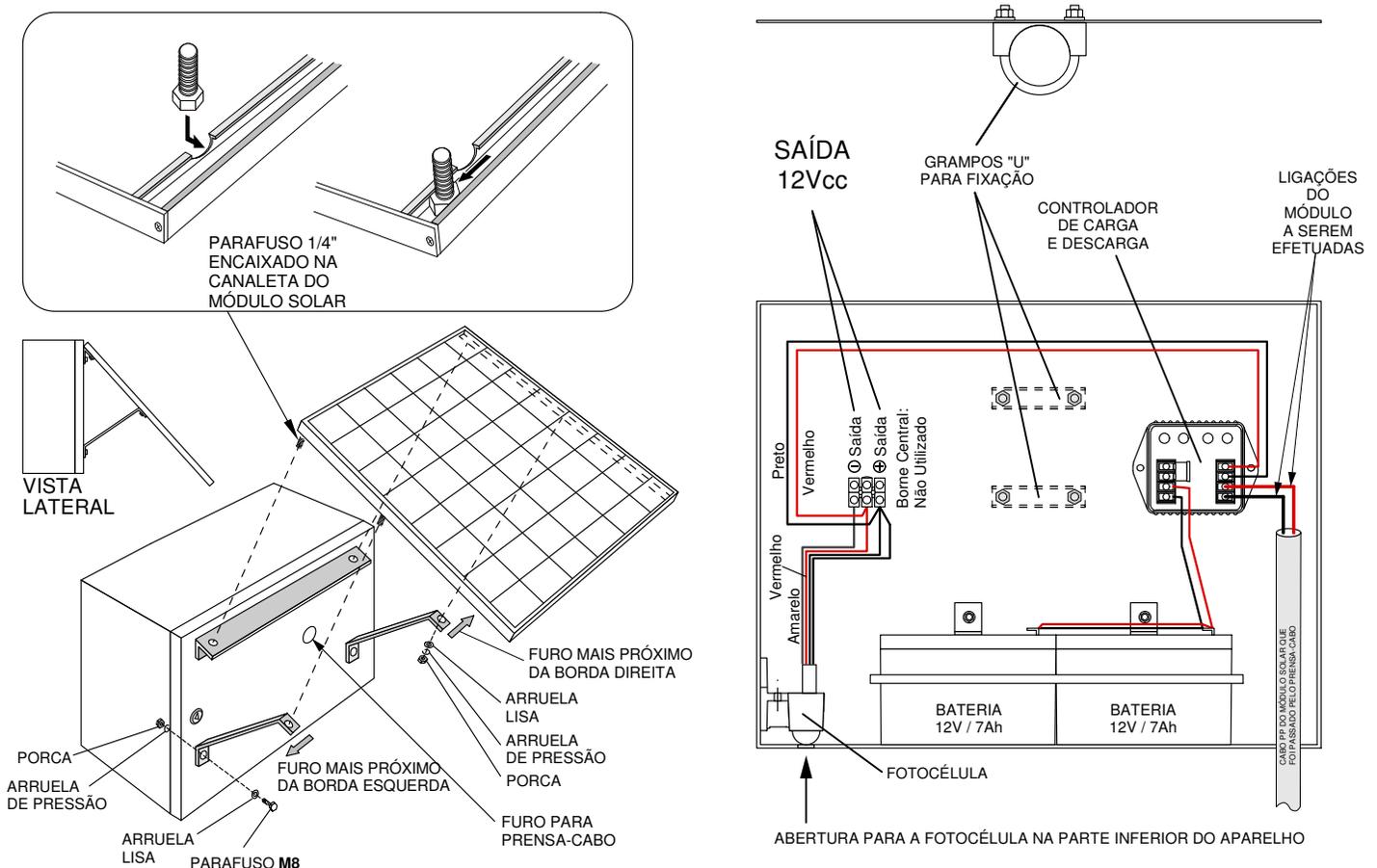
Se a instalação estiver sendo feita durante as horas de plena insolação (entre 10 da manhã e 4 da tarde), aguarde alguns minutos antes de testar o aparelho, pois a tensão das baterias precisa estar acima de 12,6V para que o sistema possa ser acionado. O teste poderá ser efetuado quando o LED "Saída - pronta para uso" do controlador de carga e descarga estiver aceso.

Caso a instalação tenha sido feita no final da tarde, e a tensão das baterias esteja abaixo de 12,6V (LED "Saída - pronta para uso" do controlador de carga e descarga apagado), só será possível efetuar o teste no dia seguinte, após o módulo receber luz do sol durante algum tempo.

Fixação ao Poste ou Estrutura da Torre:

O aparelho deverá ser fixado na posição em que o módulo solar "olhe" para o norte. Caso não se disponha de uma bússola, pode-se aguardar o meio-dia e então girar o aparelho de forma que sua sombra seja a menor possível, fixando-o então nessa posição.

O módulo não deverá receber sombra, mesmo que seja apenas a sombra de um galho de árvore ou fio elétrico, pois quando isso acontece ele deixa de gerar energia elétrica.



Teste / Operação:

Estando a bateria com tensão acima de 12,6 +0,1V, cobrir as aberturas para fotocélula, na parte inferior das campanas (desenho acima). A saída deverá desligar. Descobrimo-se a abertura da fotocélula, deverá religar. Em funcionamento normal, a saída é desligada ao anoitecer e religada ao amanhecer.

Manutenção:

As baterias reguladas por válvula são isentas de manutenção. Deverão ser substituídas a cada 3 anos.

Obs.: Em regiões onde a temperatura é alta durante todo o ano, a durabilidade das baterias será menor (cerca de 2 anos).