

SISTEMA DE BOMBEAMENTO SOLAR ½CV A 1CV/220V(BOOST)



Ligar bomba e Placas solares conforme etiquetas na fig acima.

INSTRUÇÕES:

O painel elétrico deve ser instalado em local coberto no abrigo de luz e umidade. Uma má conexão pode causar aquecimento dos contatos de entrada e superaquecimento do fio, além de mau funcionamento.

IMPORTANTE: Para segurança da instalação, utilizamos o disjuntor especial para corrente contínua (já incluso no quadro elétrico), para o string de placas.

A corrente contínua produz arco voltaico, em caso de substituição, nunca utilizar disjuntor AC em corrente contínua (Risco de incêndio).

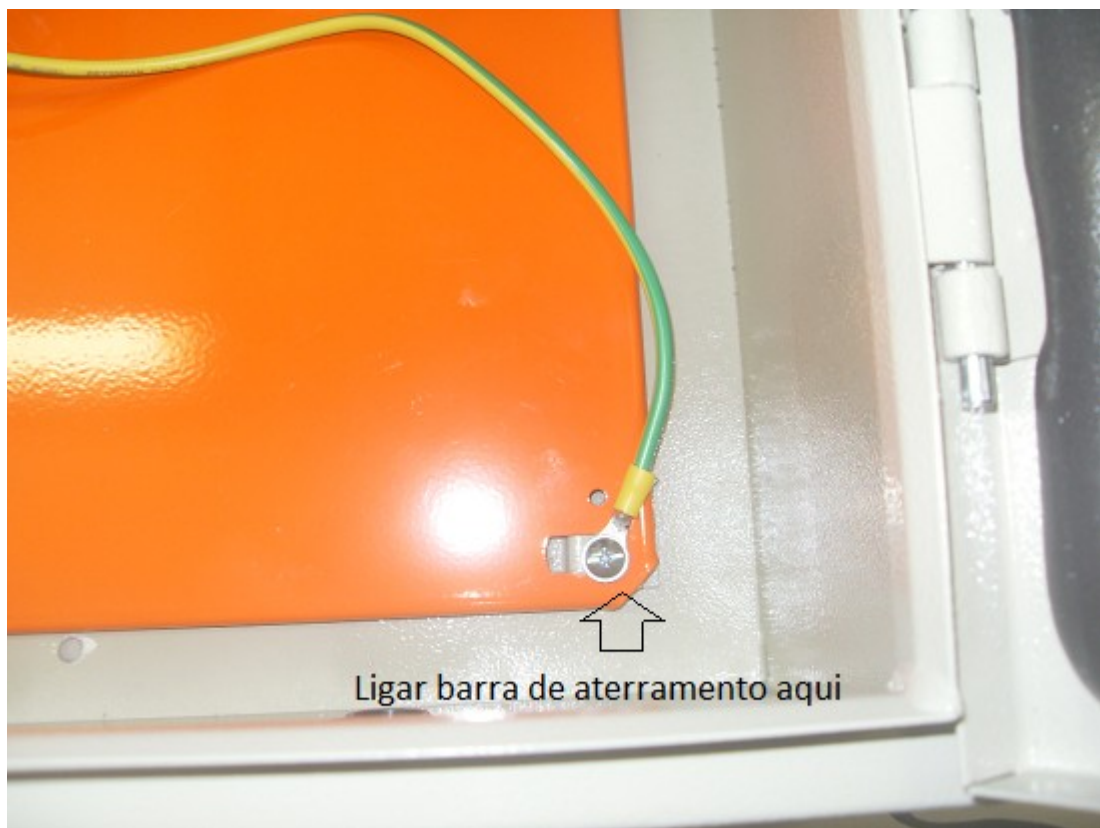
Ao ligar as placas solares no disjuntor de entrada, verificar com atenção a polaridade.

Fio vermelho= positivo

Fio preto= negativo

Ligar a bomba d'água no disjuntor correspondente.

***Verificar pois caso os fios da bomba trifásica estejam invertidos, a bomba pode funcionar com rendimento baixo. Para solucionar, somente inverter 2 fios.**



Acima terminal para ligação da barra de aterramento.

A barra de aterramento é importante como proteção dos circuitos eletrônicos contra descargas atmosféricas.

A caixa deverá ser ligada em barra de aterramento. As molduras dos painéis também devem ser interligadas e ligadas a 1 barra de aterramento.

Utilizar cabo 6mm² para aterramento.

Alimentação:

- mínimo de 4 placas de 325w para bomba de até 1/2cv trifásica 220v.
- mínimo de 5 placas de 325w para bomba de até 1cv.

Os painéis são ligados em série de forma a produzir mínimo de 147vdc.

Para melhorar o desempenho ou em região com menor intensidade solar, pode ser aumentada a quantidade de placas para até 8 placas de 270w ou até 7 placas de 325w.

Fazer a instalação preferencialmente a noite e cobrir as placas (risco de choque elétrico).

Instalar todas as placas na mesma face, preferencialmente voltadas para o norte e com inclinação correspondente a latitude do local, mantendo-se o mínimo de inclinação de 10° de forma a evitar o acúmulo de sujeira nas placas.

Em caso de baixa incidência de energia solar, indica no display "A-LS". Verificar falta de sol ou sombreamento em qualquer uma das placas.

Energia extremamente baixa indica "UV".

PARA O CASO DE LIGAR A BOMBA COM REDE ELÉTRICA CONVENCIONAL:

O inversor poderá ser alimentado com rede elétrica 220v bifásica, pela entrada do disjuntor AC 220v, caso necessário. Neste caso, desligar antes o disjuntor DC das placas, aguardar apagar totalmente o display do inversor, para depois acionar o disjuntor AC 220v.

CHAVE BOIA:

*Ligar chave boia sensor, no borne indicado como "boia".

- Chave aberta= liga bomba
- Chave fechada= desliga bomba indica no display "A-tF" = reservatório cheio.

SENSOR DE FALTA DE AGUA (VARETA):

"Ligar sensor de fluxo no borne indicado como "vareta"

- Chave fechada= desliga bomba
- Chave aberta= liga bomba

O sistema liga e bombeia água por 20 segundos, em caso de falta d'água, o inversor desliga indicando:

"A-tL" = alarme de falta de água no poço.

Caso estiver bombeando e a água acabar, desliga o inversor após alguns segundos, protegendo a bomba contra seco.

Segue abaixo diagrama de instalação. Em caso de dúvidas, favor entrar em contato pelo telefone 11 43936295 no horário comercial de segunda a sexta das 7:30h as 17:30h.

KIT BOMBEAMENTO SOLAR 1/2CV A 1CV COM BOOST

