

## Como Fechar o Teto Solar do Omega Através do Alarme Pósitron.

Materiais Utilizados:

- Um acionador de vidros elétricos SW222 da Pósitron (Foto 1);
- Uma micro-chave de três contatos CHERRY (Foto 2 e 3);
- Uma micro-chave de dois contatos BH qíah kw 12 (Foto 4);
- Fios;
- Fita isolante;
- Ferro de solda;
- Estanho;
- Cola quente ou super-bonder;
- Durepox ou suporte para chaves;



FOTO 1: ACIONADOR DE VIDRO POSITRON.



FOTO 2: MICRO-CHAVE DE TRÊS CONTATOS.



FOTO 3: MICRO-CHAVE DE TRÊS CONTATOS ABERTA.



FOTO 4: MICRO-CHAVE DE DOIS CONTATOS.

#### Justificativas:

O uso do teto solar diariamente causa vários imprevistos e situações desagradáveis caso esqueça-o aberto, tipo chove e entrar água, alguém jogar alguma coisa dentro do seu carro, cair folhas de árvore no interior da nave e para quem tem alarme com sensor de presença ele dispara por entra ar dentro.

Como já foi discuto diversas vezes nos fóruns, a grande dificuldade em instalar um acionador de vidros no teto é o fato de que o mesmo pulso que fecha quando ele esta na posição aberto para cima, abre quando está totalmente fechado, isso é facilmente constatado pelos botões de acionamento, o mesmo botão que fecha quando esta na posição aberto para cima, abre quando está totalmente fechado.

Isso implica no seguinte, se instalar apenas um acionador de vidros, quando o teto estiver aberto para cima e acionar o alarme ele irá fechar normalmente, inclusive eu fiquei com o meu assim por vários meses até bolar esse sistema de micro-chaves, mas se ele estiver fechado e acionar o alarme ele irá abrir para trás e você ficaria com o teto aberto.

Enquanto estava usando apenas o acionador no teto eu adaptei uma chave liga e desliga no painel que cortava o sinal do pulso que vinha do alarme, portanto, quando estava com o teto fechado eu deixava a chave desligada com isso evitava abrir o teto quando acionava o alarme.

Bom mas isso já mudou porque com esse tutorial espero que todos que possuam teto solar, possam utilizá-lo e resolver esse problema.

Procedimentos:

A instalação do acionador de vidros no meu caso foi feito por um profissional especializado, portanto eu apenas instalei as micro-chaves.

Primeiro passo pegar o pulso do alarme que estava ligado no acionador de vidro do teto, no meu caso estava ligado no **fio verde**, eu corte essa ligação e liguei na perna 1 da micro-chave 1 que é a de três contatos conforme fig. 1, essa micro-chave tem a função de direcionar o pulso.

Bom estando ela acionada, portanto o teto estaria ou fechado completamente ou aberto para cima, ela manda o pulso para a micro-chave 2 que é a de dois contatos, conforme fig. 2, essa micro-chave esta ligada na perna 2 da micro-chave 1, conforme detalhe 1.

O pulso chegando na micro-chave 2, tem duas opções, ela estar acionada, portanto o teto estaria completamente fechado, o pulso é cortado e não chega ao motor do teto.

Estando ela sem acionar, portanto o teto estaria aberto para cima, o pulso é mandado para o motor fechando o teto, a perna 2 da micro-chave 2 liga no **fio verde** do acionador que estava ligado o pulso do alarme direto e cortamos essa ligação.

Estando a micro-chave 1 sem acionar, portanto o teto estaria aberto para trás, o pulso é mandado para a saída auxiliar do alarme, que no meu caso é o **fio cinza**, fazendo fechar o teto.

Esquema de instalação.

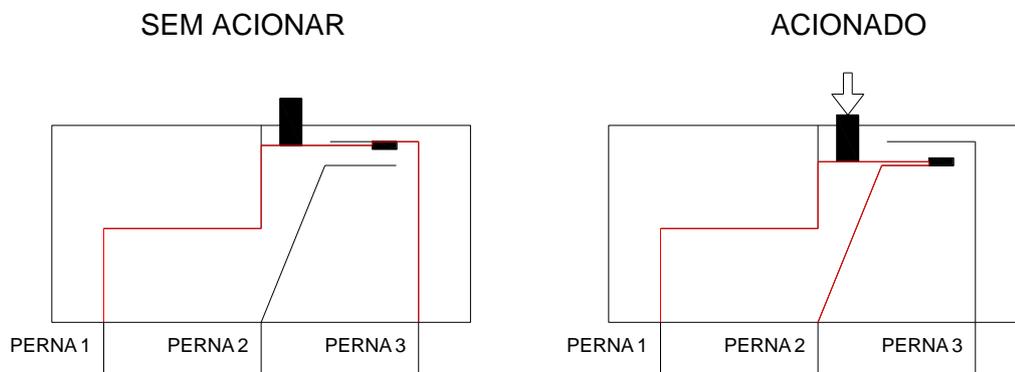


FIGURA 1: ESQUEMA DA MICRO-CHAVE DE TRÊS CONTATOS.

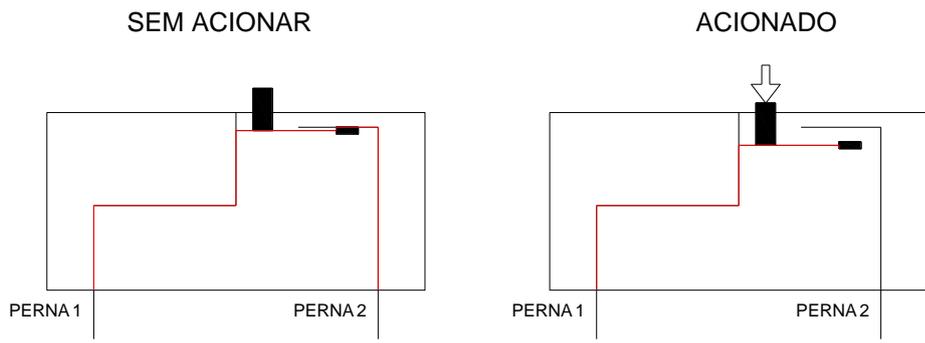


FIGURA 2: ESQUEMA DA MICRO-CHAVE DE DOIS CONTATOS.

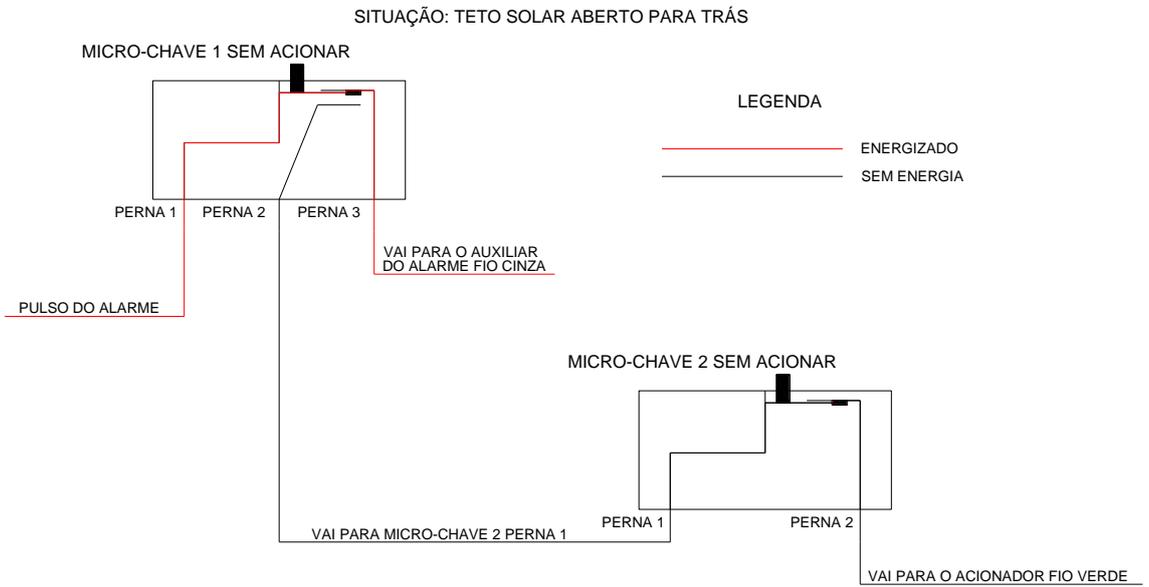


FIGURA 3: DETALHE LIGAÇÃO DAS MICRO-CHAVES NO CASO DO TETO SOLAR ESTAR ABERTO PARA TRÁS

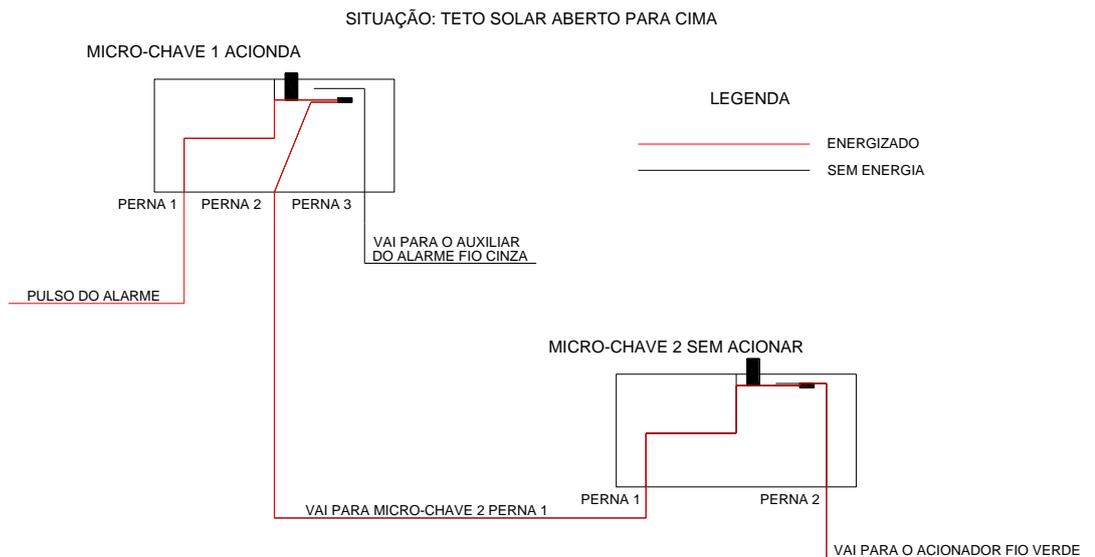


FIGURA 4: DETALHE LIGAÇÃO DAS MICRO-CHAVES NO CASO DO TETO SOLAR ESTAR ABERTO PARA CIMA

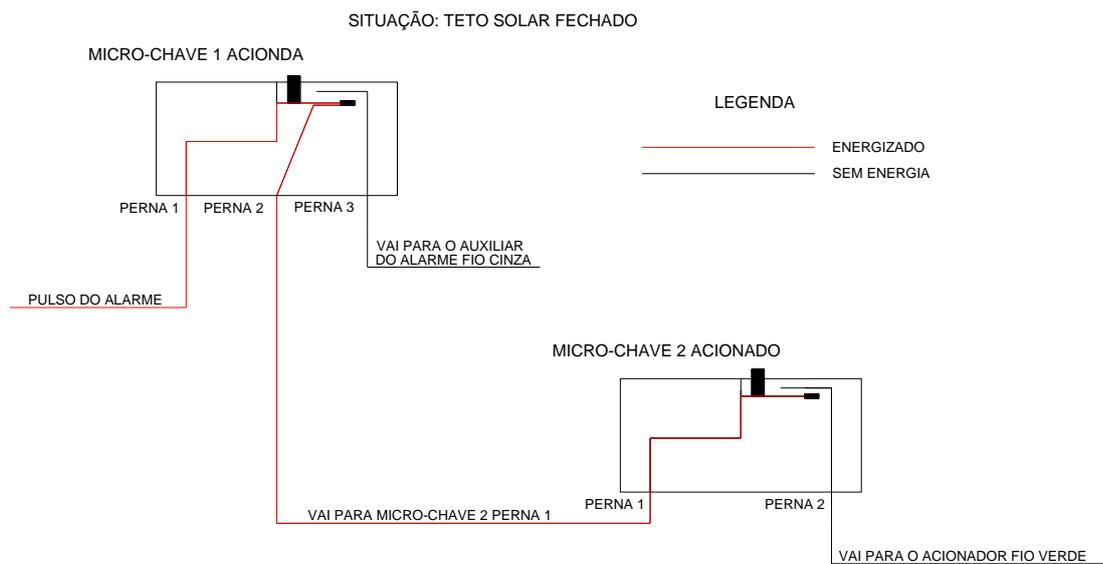


FIGURA 5: DETALHE LIGAÇÃO DAS MICRO-CHAVES NO CASO DO TETO SOLAR ESTAR FECHADO



FOTO 5: POSICIONAMENTO DA MICRO-CHAVE 1 SEM ACIONAR.



FOTO 6: POSICIONAMENTO DA MICRO-CHAVE 1 ACIONADO.



FOTO 7: POSICIONAMENTO DA MICRO-CHAVE 2 SEM ACIONAR.