



ALARMA PARA PANELES SOLARES

CARACTERÍSTICAS

Sirve especialmente para paneles solares fotovoltaicos pero puede servir para otras aplicaciones. Se trata, en el caso de paneles, de hacer pasar un cable eléctrico entre un conjunto de paneles por los taladros que hay en los marcos y conectarlos a los terminales nº 3 y 4. El cable puede ser de 0,2 a 1 mm² de sección.

En el momento de conectarla a 12 voltios corriente continua, el programa evalúa las características del cable que hay instalado. La intermitencia del led verde indica que está funcionando correctamente. De esta forma, cuando haya una variación repentina de las características (se corte el cable o se haga un puente), el aparato lo detectará y activará la alarma. Encenderá el led rojo con intermitencias y se activará el relé, para una capacidad de 2 amperios dónde se conecta lo que se quiera.

El aparato de la alarma y su alimentación deben estar en un lugar seguro para que no la puedan desactivar, y con no mucha humedad.

El consumo aproximado es de 0,15 W (3,6 Wh por día).

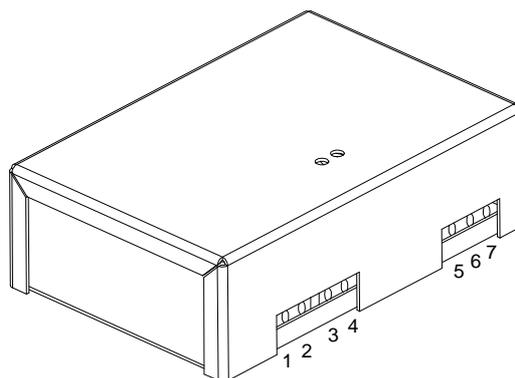
Hay la alternativa de tener la lógica inversa, o sea, que el relé esté siempre conectado y cuando salte la alarma se desconecte. Para conseguir esto, debemos conectar el “jumper” que hay en centro de la placa, que normalmente está desconectado.

Puesto que el led rojo indica que el relé está conectado, este led estará siempre encendido.

RESUMEN DE INSTALACIÓN

- 1- De los terminales de conexión 3 y 4, se pone un cable de entre 0,2 y 1 mm² de sección y que pase por todos los marcos de los paneles, de forma que no se puedan llevar los paneles sin cortar el cable.
- 2- De los terminales 5 y 7 se conecta lo que se quiera que haga de alarma (luz, teléfono a la policía, sirena, alarma central...). Si lo tenemos en lógica inversa, lo hemos de conectar a los terminales 6 y 7. Intensidad máxima de conexión: 2A.
- 3- En los terminales 1 y 2 se conectan los cables negativo y positivo respectivamente, de una fuente de alimentación de corriente continua de 12 v.

Ya tenemos la alarma conectada, que se activará cuando se haga un puente o se abra el circuito. Una vez activada se desactiva desenchufándola y volviendo a enchufar.



ALGUNAS COSAS A CONSIDERAR

No es aconsejable alimentarla directamente de un cargador o fuente de alimentación. Es preferible que haya una batería para poder dar, en todo momento la potencia que requiera.

No es aconsejable poner más de 80 metros de cable en el bucle.

No es aconsejable poner el cable del bucle en el mismo tubo, o a tocar de otros cables. Se puede inducir corriente, dar lecturas incorrectas y en consecuencia saltar la alarma.

Trackers Feina,
Fàbrica el Molinet s/n
08250 Sant Marti de Torruella
(Barcelona)
Tel:93 8361827 / 938751001
feina@tracker.cat
<http://www.tracker.cat>

