



## ALARMA PER A PANELLS SOLARS

### CARACTERÍSTIQUES

Serveix especialment per a panells solars fotovoltaics però pot servir per a altres aplicacions. Es tracta, en el cas de panells, de fer passar un cable elèctric entre un conjunt de panells pels forats que hi ha als marcs i connectar-los als terminals nº 3 i 4. El cable pot ser de 0,2 a 1 mm<sup>2</sup> de secció.

Al moment de connectar-la a 12 volts corrent contínua, el programa avalua els característiques del cable que s'hi ha instal·lat. La intermitència del llum led verd indica que està funcionant correctament. D'aquesta forma, quan hi hagi una variació sobtada de les característiques (es talli el cable o es faci un pont), l'aparell ho detectarà i activarà l'alarma. Encendrà el led vermell amb intermitències i s'activarà el relé, per a una capacitat de 2 ampers on s'hi connecta el què es vulgui. L'aparell de l'alarma i la seva alimentació han d'estar en un lloc segur perquè no la puguin desactivar i amb no molta humitat.

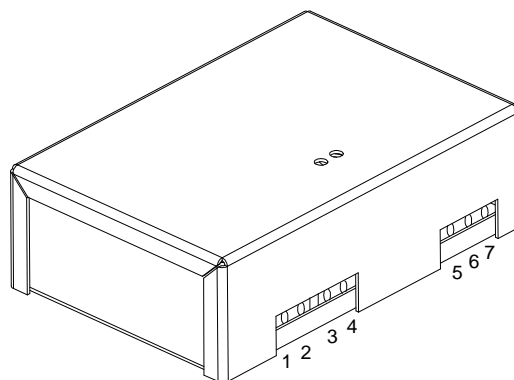
El consum aproximat és de 0,15 W (3,6 Wh per dia).

Hi ha l'alternativa de tenir la lògica inversa, o sigui, que el relé estigui sempre connectat i quan salti l'alarma es desconnecti. Per aconseguir això, hem de connectar el "jumper" que hi ha al centre de la placa, que normalment està desconnectat. Com que el led vermell indica que el relé està connectat, aquest led estarà sempre encès.

### RESUM D'INSTAL·LACIÓ

- 1- Dels terminals de connexió 3 i 4, s'hi posa un cable d'entre 0,2 i 1 mm<sup>2</sup> de secció i que passi per tots els marcs dels panells, de forma que no es puguin endur els panells sense tallar el cable.
- 2- Dels terminals 5 i 7 s'hi connecta el què es vulgui que faci d'alarma (llum, telèfon a la policia, sirena, alarma central...). Si ho tenim en lògica inversa, ho hem de connectar als terminals 6 i 7. Intensitat màxima de connexió: 2A.
- 3- Als terminals 1 i 2 s'hi connecta els cables negatiu i positiu respectivament, d'una font d'alimentació de corrent continua de 12 volts.

Ja tenim l'alarma connectada, que s'activarà quan es faci un pont o s'obri el circuit. Un cop activada es desactiva desendollant-ho i tornant-ho endollar.



### ALGUNES COSES A TENIR EN COMPTE

No és aconsellable alimentar-ho directament d'un carregador o font d'alimentació. És preferible que hi hagi una bateria per poder donar en tot moment la potència que requereixi

No és aconsellable posar-hi més de 80 metres de cable en el bucle

No és aconsellable posar el cable del bucle al mateix tub, o a tocar d'altres cables. S'hi pot induir corrent, donar mesures dolentes i a conseqüència saltar l'alarma.

Trackers Feina,  
Fàbrica el Molinet s/n  
08250 Sant Martí de Torruella  
(Barcelona)  
Tel:93 8361827 / 93 8751001  
[feina@tracker.cat](mailto:feina@tracker.cat)  
<http://www.tracker.cat>

