



TERMÒSTAT PER ENERGIA SOLAR TÈRMICA

INSTAL·LACIÓ I CONNEXIONS

La forma més normal d'instal·lació és collant-ho a la paret a l'alçada de la vista i el cablejat empotrat.

L'alimentació és a 220 volts c.a. (regleta de més a l'esquerra) o a 12 volts corrent contínua (al costat), amb el positiu i el negatiu tal com s'indica al dibuix.

A la connexió n° 1 s'hi endolla la sonda de temperatura de pannells.

A la connexió n° 2 s'hi endolla la sonda de temperatura del dipòsit.

A la connexió n° 3 s'hi endolla, (si es té) la sonda auxiliar, o sigui, un dipòsit auxiliar quan el dipòsit principal és calent, o una piscina... Si no, es posa la sonda on es vulgui i ens donarà la temperatura.

A la connexió n° 4 s'hi endolla la quarta sonda que és de lliure ús (temperatura del menjador, temperatura exterior...).

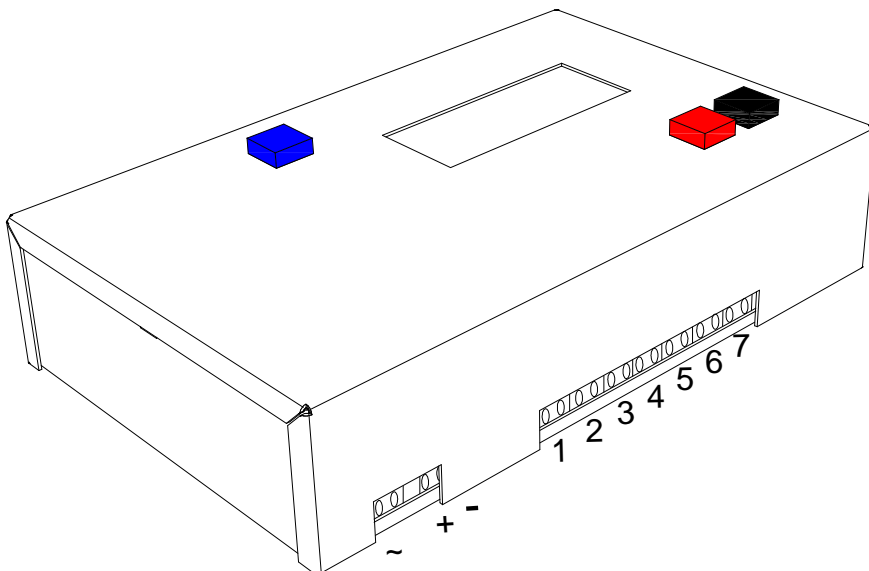
El rang de mesures de les quatre sondes és de -20 a 110 °C.

La connexió n°5 és la sortida del relé que connecta la bomba.

La connexió n°6 és la sortida del relé per connectar un ventilador o quelcom similar, quan els pannells superen una temperatura determinada.

Els relés tenen una capacitat de 2 ampers. S'hi pot endollar aparells tant de corrent contínua com d'alterna.

La connexió n°7 és la sortida del relé que connecta la vàlvula que desvia l'entrada de calor del dipòsit principal al dipòsit secundari (o piscina).



FUNCIONAMENT

Al moment que ho tinguem tot endollat i connectem l'aparell, ens apareix a la pantalla

<INICI>

Al cap d'uns segons ens apareix la pantalla:

TEM.DIP: 21,60°C
TEM.PAN: 25,22°C
S3: 19,65°C
S4: 20,07°C

Aquesta pantalla ens informa de les temperatures de les quatre sondes. La primera és la temperatura del dipòsit, la segona la temperatura dels panells la tercera, pot ser la del dipòsit secundari, piscina, etc. i la quarta la de lliure ús.

També ens informa de la situació dels tres relés.

Si el relé de connexió de la bomba és connectat apareix un asterisc al darrer caràcter de la tercera línia:

TEM.DIP: 21,60°C
TEM.PAN: 25,22°C
S3: 19,65°C *
S4: 20,07°C

Si el relé de connexió de la vàlvula cap a dipòsit secundari és connectat apareix un asterisc a la quarta línia:

TEM.DIP: 21,60°C
TEM.PAN: 25,22°C
S3: 19,65°C
S4: 20,07°C *

Si el relé de refrigeració dels panells és connectat apareix un asterisc al darrer caràcter de la quarta línia:

TEM.DIP: 21,60°C
TEM.PAN: 25,22°C
S3: 19,65°C
S4: 20,07°C *

CONFIGURACIÓ DE PARÀMETRES

Amb el botó que hi ha al costat de la pantalla, canviarem de pantalla i ens apareixerà:

DIFER:08 HIST:03
T.MAX.DIP:65°C
T.MAX.PAN:95°C
IDIOMA:CAT

“DIFER” significa la temperatura diferencial i “HIST” significa la histèresi. El primer valor el podem posar de 0 a 20 i el segon de 0 a 10.

La temperatura diferencial és la temperatura que ha d'estar per sobre els panells respecte al dipòsit perquè s'engegui la bomba i la histèresi són els graus que ha de baixar fins que es pari. Per veure-ho més clar, un exemple:

Tenim la temperatura del dipòsit a 20 graus, els valors de diferencial i d'histèresi a 8 i 3 graus respectivament.

Així, quan la temperatura dels panells sigui 28 graus es posarà en marxa la bomba ($20 + 8 = 28$).

La bomba no pararà fins que la temperatura baixi per sota del 25 graus ($28 - 3 = 25$).

“T.MAX.DIP” és la temperatura que ha d'assolir el dipòsit principal perquè s'acciioni la vàlvula.

“T.MAX.PAN” és la temperatura que han d'assolir els panells perquè s'acciioni el sistema de refrigeració.

Veurem que en un principi tindrem el cursor sota el 08 del valor de “DIFER”, amb el botó inferior esquerra podrem modificar aquest valor. Quan ens arribi a 20 es posarà de nou a 0. Amb el botó inferior de la dreta canviarem la posició del cursor cap al següent valor (el 03 de “DIFER”) i ho modificarem de la mateixa manera després hi ha la temperatura màxima del dipòsit que la podem posar de 0 a 98°, la temperatura màxima dels panells amb el mateix marge de valors i per fi, l'idioma del text de pantalla.

Tots els valors que hem introduït quedaran gravats a la memòria, de forma que si desconnectem i connectem de nou l'aparell seguirem tenint guardats els mateixos valors.

TAMBÉ PER A CONTROL DE CALEFACCIÓ

Si no usem la funció de temperatura màxima de panells, podem usar l'aparell per controlar la calefacció, usant la sonda nº 4.

Ho farem de la següent manera:

Quan es connecta, apareix la pantalla <INICIA>, polsem el botó negre i apareixerà un 0 a la pantalla. Polsant el botó vermell, passarà a 1. (Cada vegada que el polsem anirà canviant de 1 a 0, però l'hem de deixar a 1 si ho volem com a control de calefacció).

Amb el botó que hi ha al costat de la pantalla, en sortirem i canviem el paràmetre “T.MAX.PAN” al valor, en graus, que ho vulguem. El relé que hi ha a la sortida nº 6 és el que connectarà la calefacció.



Trackers Feina SL
Fàbrica el Molinet s/n
08250 Sant Martí de Torroella (Barcelona)
Tel: 034 93 8361827 / 034 93 8751001
feina@tracker.cat
www.tracker.cat