



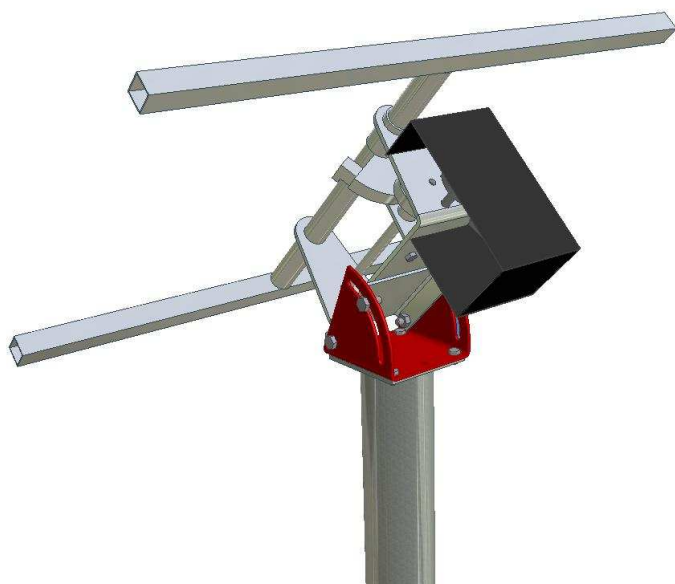
MANUAL DEL SEGUIDOR SOLAR FEINA, SF4



1- Es fixa el pedestal, mitjançant 4 cargols M10 a terra, a sobre una columna o teulada. Les arestes de la placa han d'estar en la direcció N-S i E-O.



2- Es posa la base del seguidor. L'eix de simetria de la peça ha d'anar en la direcció nord-sud.



3- Es posa el conjunt, collant-ho amb la inclinació de la latitud del lloc. Per exemple, si estem a la latitud 40° , ho haurem de posar a 40° respecte l'horitzontal.



4- S'hi posen les dues barres de suport dels panells i es fixen per les brides especials per a això. Si les barres son massa llargues pels panells que s'hi posen, es poden talla de les puntes.



5- s'hi posen els panells previstos, amb les brides que se subministren. Màxima superfície:3,4 m². Compte que quan estigui al màxim a l'est o oest, no toqui a terra o a una teulada. Si cal, es canvia el pedestal.



6- Es posa la caixa electrònica, fixant-la a un dels cargols que subjecten el següidor amb el pedestal.

S'endolla el motor i el microrruptor (per fer-ho s'ha de treure la caixa negra de protecció del motor).

L'electrònica s'endolla a 12 volts corrent contínua.

SEGUIDOR PER A 3,4 M2.

Utilitats

Per a habitatges aïllats, per a senyalitzacions de carreteres i autopistes, per a càmeres de circuit tancat de les autopistes i altres llocs, per a antenes de telefonia mòbil, per a fanals autònoms, etc.

L'increment de rendiment respecte a panells fixos és del 26-30%, per tant, aquest següidor és rendible a partir de 1 m2 de panells, fins al màxim de 3,4 m2

Posada en marxa

El següidor es muntarà mecànicament de forma que estigui aproximadament encarat al sud (al nord a l'hemisferi sud i canviant les connexions del motor perquè vagi al revés).

Se li donarà l'alimentació elèctrica a 12 volts corrent contínua. El cable ha de ser com a màxim de 1 mm2 de secció i les bateries han d'estar a més de 10 metres. Si estan a més distància, els cables lleugerament més gruixuts.

A continuació es polsa el botó, el primer que farà és moure el motor en direcció est, fins que topi al topant mecànic que hi ha a l'est (llevant). Al cap d'uns 4 segons l'electrònica detectarà que ha arribat al final i es parará. En aquest moment s'anirà polsant el botó depenent de l'hora que sigui.

Si es polsa una vegada es posicionarà a les 9:00 (hora solar) i el rellotge també es posarà a aquesta hora.

Un cop hagi parat el motor, si es polsa una altra vegada, es posicionarà a les 10:00

tres vegades a les 11:00

quatre vegades a les 12:00

cinc vegades a les 13:00

sis vegades a les 14:00

set vegades a les 15:00

vuit vegades a les 16:00

i nou vegades a les 17:00

cal dir que no fa falta gaire precisió. Si son les 9:35 o les 10:20 es pot posar a les 10:00 i l'error de seguiment serà petit. Cal dir que sempre s'ha d'usar l'hora solar.

A les 21:00 el seguidor tornarà enrere, fins quasi al topant, a l'espera de les 9:00 altra vegada.

Posada a hora

Si al cap del temps es detecta que s'ha retardat o avançat massa, només es tractarà de tornar-lo a posar en marxa, o sigui, desconnectar-ho i tornar-ho a posar a hora.

Detalls per a la seguretat de funcionament

L'aparell, a cada minut anirà gravant a la memòria el minut i l'hora. De forma que si es desconnecta tindrà gravada la hora i minut.

Si es desconnecta accidentalment un instant, quan es torni a connectar farà el mateix que si es posés en marxa. Esperarà que se li premi el polsador. Com que durant 3 minuts ningú el premarà, el control entendreà que ve d'una parada accidental i es posarà a la posició que li correspon per l'hora que tenia.

Si la desconexió és només d'uns segons, el rellotge estarà aproximadament a l'hora, però si s'ha desconnectat durant molts minuts, el rellotge estarà retardat tots aquests minuts.

El rellotge es retardarà o avançarà un màxim de 4 segons per dia, o sigui 24 minuts per any.

Altres

El consum de l'electrònica serà aproximadament de 1,6 wh per dia. El consum del motor quan està funcionant, serà aproximadament de 2 ampers a 12 volts, o sigui, 24 wats, però el consum total al llarg del dia serà de 0,4 wh. Per tant, en total, el consum serà al voltant de 2,0 wh per dia.

Per donar senyal de vida, a cada minut s'encendrà un instant el led verd.

Si detecta un error de funcionament, o sigui, que el motor o el microruptor no funcionen, o fallen les connexions, apart d'aturar-ho tot, donarà una senyal d'intermitència al led verd.



FEiNA,
C/Era d'en Coma, 12
08240 Manresa(Barcelona)
Tel:93 875 1001
feina@tracker.cat
<http://www.tracker.cat>

