

Sistema Tracker per Inseguitore Fotovoltaico

FACILE INSTALLAZIONE

Il sistema si installa in modo semplice senza l'ausilio di strumenti particolari.

SISTEMA DI SUPERVISIONE

Un software appositamente progettato permette, tramite cavo USB l'impostazione di parametri di setup e una facile manutenzione.

MENU' FACILI E INTUITIVI

Tramite 4 pulsanti si possono scorrere le varie pagine sul dispositivo Master e impostare tutti i parametri necessari al corretto funzionamento.



- L'inseguitore solare fa sì che i pannelli siano sempre orientati perpendicolarmente alle radiazioni solari in modo da aumentare del 35%-40% il rendimento dei pannelli fotovoltaici.
- La movimentazione dei motori elettrici dei pannelli solari è ottenuta mediante l'ausilio di una centralina elettronica *Slave* che elabora i dati provenienti dal *Master*.
- Il segnale di comunicazione tra Master e Slave avviene tramite protocollo RS485 o in alternativa tramite il nuovo protocollo Zigbee a distanze fino a 1.200m



In un mondo in cui le fonti di energia sono in esaurimento nasce l'esigenza di sfruttare quelle risorse che la natura ci fornisce. Proprio dal Sole proviene tutta l'energia usata dal nostro pianeta e viene indirettamente usata da ogni essere vivente anche se a volte non ce ne accorgiamo.

Il sistema di generazione fotovoltaico è la soluzione migliore per rendere questa energia applicabile da tutti gli apparati costruiti dal genere umano.

ElettrosistemiDigitali ha messo a punto un'applicazione per gestire in maniera ottimale l'effetto fotovoltaico. Il nostro sistema **Traker**, infatti, calcola la posizione istantanea del Sole in funzione delle coordinate, della data e dell'ora corrente e pilota un motore per orientare i pannelli al meglio. In questa maniera i raggi colpiscono il pannello perpendicolarmente aumentando fino al 40% il rendimento del campo.



Caratteristiche e vantaggi dei servizi

SUPPORTO TECNICO

La ElettrosistemiDigitali fornisce un servizio di assistenza molto accurato e dispone di un vasto magazzino prodotti in grado di soddisfare requisiti di assistenza post-vendita.

POSSIBILITA' DI CUSTOMIZZAZIONE

Su richiesta del cliente si possono eseguire particolari configurazioni personalizzate. Si può porre, per esempio, il proprio logo sulla schermata del software.

SOLUZIONI CHIAVI IN MANO

Il nostro staff di ingegneri può fornire tutto l'impianto chiavi in mano dalla progettazione alla redazione di tutta la documentazione progettuale e burocratica per la richiesta dei permessi.

Per ulteriori informazioni sui nostri prodotti o servizi, visitare il sito Web all'indirizzo www.elettrosistemidigitali.it

Software di Gestione



Modulo slave per il pilotaggio motore



Modulo Master per la gestione



Specifiche tecniche

- Alimentazione 12Vcc con controllo di corrente o 24V(36V) senza controllo .
- Assorbimento Max Motore 30A controllato tramite controllo PID. Assenza di Relè
- Ingresso per encoder.
- Ingressi finecorsa e anemometro
- Interruttore a levetta per movimento manuale.
- Inseguimento Azimutale con errore massimo di 0,06°

SERVIZI DISPONIBILI

- Supporto tecnico
- Installazione e configurazione
- Manutenzione
- Supporto hardware
- Assistenza in garanzia



Via Matteotti 173 - 91018 Salemi
Via Fauchè 25 - 20154 Milano
Tel. 3393362170
P.IVA 02322280815

francesco@elettrosistemidigitali.it

www.elettrosistemidigitali.it