

UNE GRANDE SOUPLESSE POUR LE CONTRÔLE ET LA SURVEILLANCE DU CHAMP SOLAIRE DANS LES CENTRALES SOLAIRES THERMIQUES

Unité de commande locale destinée à la gestion de suiveurs solaires de haute précision dans les centrales solaires thermiques.

Commande différents récepteurs avec n'importe quel dispositif

Il réalise la commande et la surveillance de collecteurs paraboliques ou héliostats. Il commande des moteurs, monophasés et triphasés, avec ou sans rotation, etc. et peut éga-

lement commander des récepteurs à un seul axe ou à deux axes.

Compatible avec plusieurs systèmes de communication

Communications RS-485, USB On-The-Go et Ethernet. Supporte des protocoles de communication tels que Modbus, RTU, Modbus TCP, SNMP, HTTP et des protocoles propriétaires.

PROTECTIONS

- Protection Générale à l'Entrée: Magnétothermique.
- Protection Surtensions LOC: Varistance.
- Protection Surtensions Pompe: Varistance.
- Protection Surintensités: Fusible.

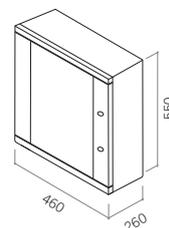
ACCESSOIRES OPTIONNELS

- Communications à travers Bluetooth, SPI, I2C et GPRS.
- Bouton d'arrêt d'urgence.

- Sans capteurs externes: algorithme de suivi solaire avec une précision de $\pm 0,0003^\circ$.
- LEDs d'état, communication et alimentation générale.
- Isolement à travers optocoupleurs aux entrées, décodeurs de signaux en quadrature et activation.
- Facile à intégrer dans le circuit de commande et de surveillance du champ solaire.
- Mécanismes de protection qui garantissent la sécurité du collecteur, du récepteur et du propre équipement.



Dimensions (mm)



Carte électronique	
Source d'alimentation interne	
Tension d'entrée	230 Vac
Microcontrôleur⁽¹⁾	
Architecture	RISC
Mémoire FLASH	512 Kbytes
Mémoire SRAM	64 Kbytes
Stockage de données FLASH	512 bytes
Real Time Clock (RTC) avec Batterie	
Précision	+/-3,5 ppm
RAM	236 bytes
Dispositif soupapes	
Nombre	8
Type	Mosfet
Tension Vds	60 Vdc
Courant	12 Amp
Dispositif Pompe ou Moteur⁽⁴⁾	
Nombre	6
Type	Triac
Tension Vds	800 Vac
Courant	25 Amp
Décodeurs de signaux en quadrature (QDEC)⁽³⁾⁽⁴⁾	
Nombre	2
Signaux	A, /A, B, /B, R y /R
Tension maximum absolue	30 Vdc
Protection	Diodes branchées à l'envers
Entrées Numériques⁽³⁾	
Nombre	4
Tension maximum absolue	30 Vdc
Protection	Diodos en inversa
Filtrage	Trigger Schmitt
Sorties Numériques	
Nombre	4
Type	Relais
Courant Commutation nominal	5A@125Vac, 2A@250Vac y 5A@30VDC
Entrées Analogiques⁽²⁾	
Nombre	1
Plage	0 – 2 mA
Résolution ADC	24 bits
Protection	Transil
Entrées PT100⁽²⁾	
Nombre	1
Type	3 fils
Isolation	Opto-coupleurs 5V RMS
Résolution ADC	24 bits
Autres	
Température de fonctionnement	-10°C à +65°C
Degré de protection	IP66

Notes: ⁽¹⁾ Supporte le format IEEE double précision floating point Standard ⁽²⁾ Extensible ⁽³⁾ LEDs indicateurs d'état ⁽⁴⁾ Pour collecteurs paraboliques, le nombre serait divisé par deux.