

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, SNTP, HTTP et des protocoles propriétaires.

PROTECTIONS

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

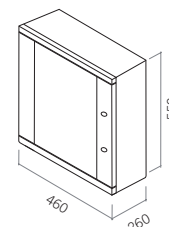
ACCESSOIRES OPTIONNELS

- 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.