

STRING BOX – Dispositif de contrôle et de raccordement de chaînes de modules en parallèle

Lorsque l'on a une installation photovoltaïque avec plusieurs chaînes de modules reliées en parallèle, il est très difficile de réussir à trouver la panne dans une seule chaîne.

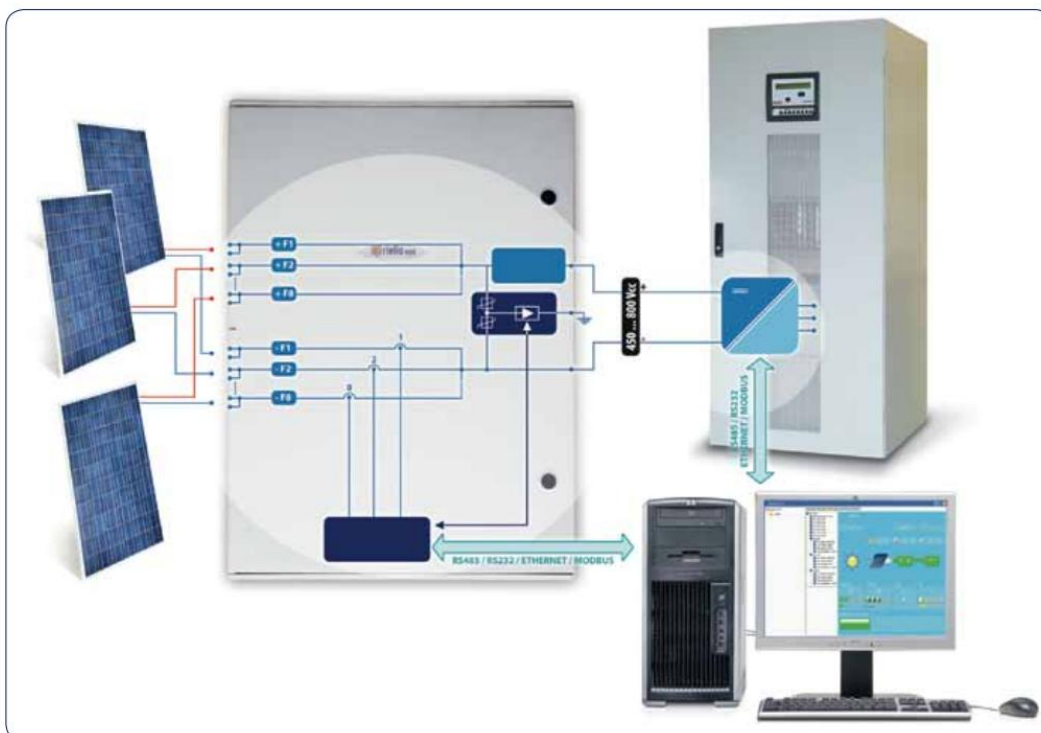
STRING BOX est capable de contrôler les courants de chaque chaîne de modules photovoltaïques et de diagnostiquer rapidement d'éventuelles anomalies; en même temps il réalise la protection de ces chaînes au moyen de fusibles individuels. Equipé d'un sectionneur général pour la déconnexion de l'onduleur du champ photovoltaïque, il est réalisé sur un boîtier en polyester résistant aux rayons UV avec un degré de protection IP65.

Il est possible de raccorder jusqu'à 16 chaînes, avec un courant maximum d'entrée pour chaque chaîne égal à 9A. Sont aussi présents des déchargeurs en cas d'éventuelles surtensions. Il est prévu de disposer de 2 entrées pour le raccordement de capteurs de conditions environnementales comme la température, le rayonnement, l'humidité, etc.

Au moyen du programme Sunvision il est possible d'afficher l'état des mesures des courants de chaîne et des éventuelles alarmes relevées par le STRING BOX; la communication avec l'ordinateur est possible par l'intermédiaire de la porte série RS232 ou RS485 et en alternative via câble Ethernet avec la fiche Netman Plus PV en option. Par ailleurs la communication avec BMS (Building Management System) est envisageable par l'intermédiaire du protocole Modbus disponible sur la porte RS485.

CARACTÉRISTIQUES:

- Contrôle de 16 chaînes (8 canaux de mesure possibles).
- Fusibles sur chaque canal de mesure (8 Fusibles 1000V 20A, positif et négatif).
- Alarmes configurables sur la base de limites temporelles (fenêtres de validité en deux intervalles annuels, divisés à leur tour en 16 intervalles horaires).
- La configuration s'effectue avec un logiciel spécial.
- Porte RS232 et porte RS485.
- Une entrée pour fiche optionnelle de communication (Ethernet NetmanPlus PV).
- Contrôle de l'état de fonctionnement des déchargeurs contre les surtensions.
- 2 entrées analogiques: 4/20 mA (générique) e 0-10V (rayonnement).
- 2 entrées PT-100 pour sondes de température.
- 2 entrées numériques isolées pour signalement d'alarmes par Sunvision.
- 2 sorties à contact sans tension pour signalement d'alarmes et d'états.
- Alimentation au choix: champ photovoltaïque, avec échelle de tension 250-880V ou à partir du réseau, 230V.
- Barre de 8 leds + 1 pour le contrôle visuel de l'état des courants des chaînes.
- 32 serre-câbles (16+16) entrée chaînes: diamètre externe câble [min 4,5mm; max 10 mm].
- 2 serre-câbles sortie (1 positif, 1 négatif): diamètre externe câble [min 11mm; max 21mm] 2 serre-câbles supplémentaires fournis.
- 9 serre-câbles de service pour entrées, sorties, communication: diamètre externe câble [min 4,5mm; max 10 mm].
- 1 serre-câble de mise à terre: diamètre externe câble [min 6 mm; max 12 mm].
- Dimensions: 800x600x300 (mm).



Pour plus d'informations ou un devis, contactez-nous :
Renato IMPERIALE
Tél : 01 69 10 09 68 - Mail : r.imperiale@ocr.fr