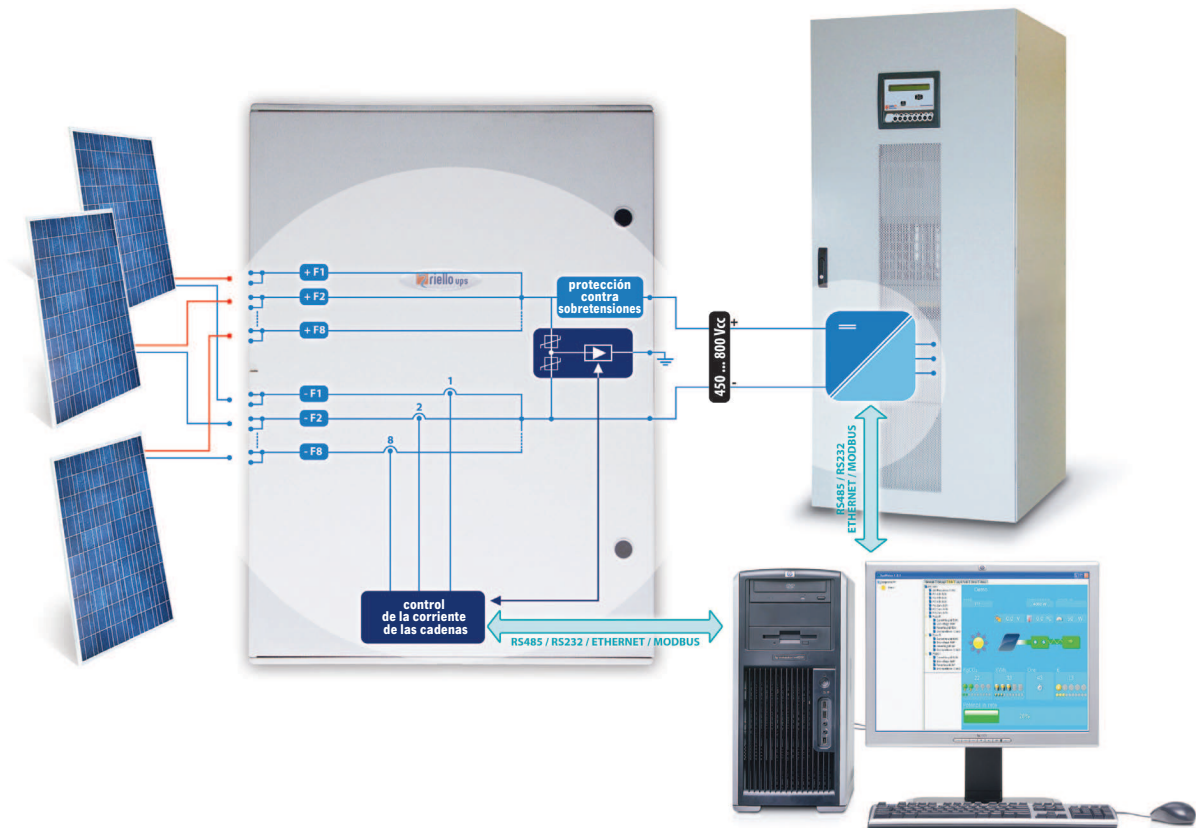
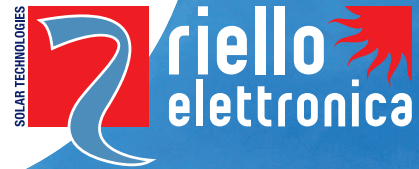


STRING BOX

Dispositivo de control y conexión de cadenas de módulos en paralelo



Quando se dispone de una instalación fotovoltaica con varias cadenas de módulos conectadas en paralelo, es muy difícil poder encontrar la falla en una sola cadena.

STRING BOX puede monitorear las corrientes de cada cadena de módulos fotovoltaicos y diagnosticar inmediatamente eventuales anomalías; al mismo tiempo realiza la protección de las mismas a través de fusibles individuales.

Equipado con un seccionador general para la desconexión del inversor del campo fotovoltaico, es realizado en un contenedor de poliéster resistente a los rayos UV con un grado de protección IP65.

Se pueden conectar hasta 16 cadenas, con una corriente máxima de entrada para cada cadena de 9A. También están presentes descargadores contra eventuales sobretensiones. Están previstas 2 entradas para la conexión de sensores ambientales como temperatura, radiación, humedad, etc.

Mediante el programa Sunvision se puede visualizar el estado de las mediciones de las corrientes de cadena y eventuales alarmas detectadas por el STRING BOX; la comunicación con el ordenador es posible mediante una puerta serial RS232 o RS485 y en alternativa por Ethernet con la ficha opcional Netman Plus PV. Además, es posible la comunicación con BMS (Building management system) por medio de un protocolo Modbus disponible en la puerta RS485.

CARACTERÍSTICAS

- Control de 16 cadenas (8 canales de medición posibles).
- Fusibles en cada canal de medición (8 Fusibles 1000V 20A, positivo y negativo).
- Alarmas configurables en base a los umbrales temporales (ventanas de validez divididas en dos franjas anuales divididas a su vez en 16 franjas horarias).
- La configuración se produce mediante un software correspondiente.
- Puerta RS232 y puerta RS485.
- Un slot para ficha opcional de comunicación (Ethernet NetmanPlus PV).
- Control del estado de funcionamiento de los descargadores contra las sobretensiones.
- 2 entradas analógicas: 4/20 mA (genérico) y 0-10V (radiación).
- 2 entradas PT-100 para sondas de temperatura.
- 2 entradas digitales aisladas para la señalización de alarmas mediante Sunvision.
- 2 salidas de contacto libre de tensión para señalización de alarmas y estados.
- Alimentación a elección: campo fotovoltaico, con rango de tensión 250-880V o de red, 230V.
- Barra de 8 led + 1 para la verificación visual del estado de las corrientes de las cadenas.
- 32 prensacables (16+16) de entrada cadenas: diámetro externo cable [min 4.5mm; max 10 mm].
- 2 prensacables de salida (1 positivo, 1 negativo): diámetro exterior cable [min 11mm; max 21mm] En dotación 3 prensacables adicionales.
- 9 prensacables de servicio para entradas, salidas, comunicación: diámetro externo cable [min 4.5mm; max 10 mm].
- 1 prensacable toma de tierra diámetro externo cable [min 6 mm; max 12 mm].
- Dimensiones 800x600x300 (mm).



Tejares, nº 20 1º B
02002 - ALBACETE (ESPAÑA)
Tel: +34 967 96 06 17
Fax: +34 967 96 06 14