

SOLUCIONES DE MONITORIZACIÓN

INVERSORES DE CADENA, CENTRALIZADOS Y SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO HBS

SunGuard

PORTAL WEB

Cada vez es más común encontrar sistemas fotovoltaicos, tanto residenciales como industriales, instalados sin contemplar un mantenimiento adecuado. Los sistemas tecnológicos, especialmente aquellos en constante evolución, requieren un mantenimiento regular y específico, llevado a cabo por profesionales especializados. No obstante, esto no asegura la eficiencia continua y total de un sistema fotovoltaico, y mucho menos permite prevenir pérdidas de energía o fallos ocasionados por factores internos o externos. Por esta razón, se ha desarrollado SunGuard.

Un sistema de monitorización profesional diseñado para supervisar de manera precisa cualquier tipo de instalación fotovoltaica y el entorno en el que opera. Útil para pequeñas instalaciones, necesario para instalaciones medianas y grandes. SunGuard comunica en tiempo real datos e información a los operadores de monitorización y a los técnicos especializados, permitiendo la realización de mantenimientos específicos, puntuales y preventivos. SunGuard permite la supervisión en tiempo real de las prestaciones de las instalaciones, que a través de la conexión a SunGuard Box, envían datos con protocolo SNMP a la unidad central de cálculo. La elaboración de los datos, además de aquellos enviados desde estaciones meteorológicas, piranómetros, toroides y cámaras situadas en la instalación, permiten mantener bajo control las instalaciones para asegurar un servicio aún más orientado a la satisfacción de nuestros clientes.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Compatible también con inversores Riello Solartech de la gama RS y Sirio ES;
- Control remoto por web utilizando conexiones UMTS, GPRS, Redes Ethernet y Wi-Fi;
- Monitorización de cada inversor;
- Conexión con todo tipo de sensor ambiental;
- Visualización numérica y gráfica de los datos e informes periódicos sobre la producción de la instalación;
- Mensajes de aviso enviados por e-mail y SMS;
- Gestión pro-activa de los mantenimientos;
- Gestión vía web de la instalación para los instaladores, técnicos de mantenimiento, asistencia técnica, help desk y clientes finales, a través de paneles de administración específicos.

PRINCIPALES FUNCIONES

- Gestión multi-instalación centralizada;
- Multi-usuario con diferentes niveles de acceso;
- Memorización de datos en base de datos SQL;
- Editor de fórmulas avanzado;
- Gestión de eventos y acciones;
- Sistema de informes;
- Análisis de las prestaciones;
- Gestión de gráficos;
- Gestión integrada de cámaras;
- Estándar SNMP para la monitorización extendida;
- Acceso a los datos registrados.

DATALOGGER SERIE Z PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

El Datalogger SunGuard serie Z, a través del puerto Ethernet o Wi-Fi conectado a un router/módem ADSL, envía los datos al servidor web SunGuard, que genera mensajes de comunicación automáticos sobre averías o fallos de funcionamiento. Mediante cualquier navegador web y una conexión a Internet es posible acceder a la interfaz privada personal y monitorizar y analizar todas las instalaciones fotovoltaicas dotadas de un registrador de datos SunGuard.

COMPATIBILIDAD DE LA INSTALACIÓN:

- XSOL082A SGB-DATALOGGER Z1 0-20 kW N° 1 x RS485 (COM2);

- XSOL083A SGB-DATALOGGER Z2 20-50 kW N°1 x RS485 (COM2);
- XSOL084A SGB-DATALOGGER Z3 50-200 kW N° 2 x RS485 (COM2-COM3);
- XSOL085A SGB-DATALOGGER Z4 200-500 kW N° 3 x RS485 (COM2-COM3-COM4);
- XSOL086A SGB-DATALOGGER Z5 500-1000 kW N° 4 x RS485 (COM2-COM3-COM4-COM5).

CARACTERÍSTICAS

- Montaje: en carril DIN tanto para Datalogger (4 módulos) como para el alimentador (4 módulos);
- Alimentador: 24 Vcc incluido;



- Convertidor: USB/485 aislado incluido (en las cantidades de los COM RS485 indicados en la compatibilidad de la instalación);
- Consumo: 20 W máximo;
- Intervalo de funcionamiento: 0÷50 °C;
- LAN: 10/100 Mbps Ethernet controller, Wi-Fi;
- Interfaces de comunicación COM1: 1 RS232/RS485 (incorporado en el Datalogger).

SENSOR DE IRRADIACIÓN Y TEMPERATURA DE MÓDULO SENSORES AMBIENTALES

El SunGuard Sensor Irradiation Light 485 es un sensor digital de irradiancia fotovoltaica, equipado con una célula de silicio monocristalino laminada en vidrio de alto rendimiento.

Salida: valor digital de irradiancia y temperatura (bus RS485). Código XSOL090A.

CARACTERÍSTICAS

- Alimentación: 12-30 Vdc
- Rango de medición: 0 - 1600 W/m²
- Salida: RS485
- Resolución: 1 W/m²
- Precisión de irradiancia: +- 5% (2,5% @S.T.C. (25 °C))



- Precisión de temperatura: +- 1°C
- Temperatura de ejercicio: -30 +85 °C
- Consumo: 85 mW
- Longitud del cable: 60cm
- Medidas: 98x55x25 mm

DISPLAY LED PARA EXTERIORES

VERSIONES DISPONIBLES

- Display LED;
- Display LED con analizador de red.

CARACTERÍSTICAS

- Visualización: 2 líneas de 16 caracteres alfanuméricos;

- Tipo: por páginas o deslizantes (máximo 512 caracteres deslizantes);
- Gestión: vía RS485 al analizador de red o LAN Ethernet;
- Alimentación: 220 V / 50 Hz;
- Medidas: 1500x75x700 mm (LxPxA);
- Peso: 15 kg.



SUNGUARD VIDEO DISPLAY DUPLICADOR DE SEÑAL PARA SISTEMAS VÍDEO

VERSIONES DISPONIBLES

- SunGuard Video Display;
- SunGuard Video Display Wi-Fi.

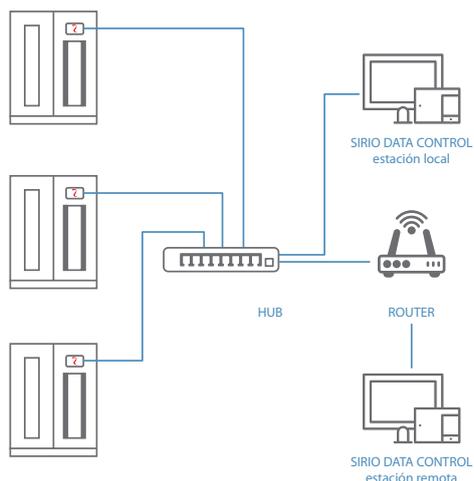
SG-VIDEO-DISPLAY conectado a un monitor dotado de puerto HDMI y a Internet permite visualizar cíclicamente (aprox. cada 5 segundos) las distintas diapositivas relativas

a la evolución de uno o más sistemas fotovoltaicos monitorizados con el sistema de control SunGuard. Los datos visualizados en el monitor son los siguientes: producción diaria, producción total, árboles ahorrados, barriles de petróleo equivalentes, producción semanal, producción mensual, emisiones de CO₂ evitadas, potencia instantánea.

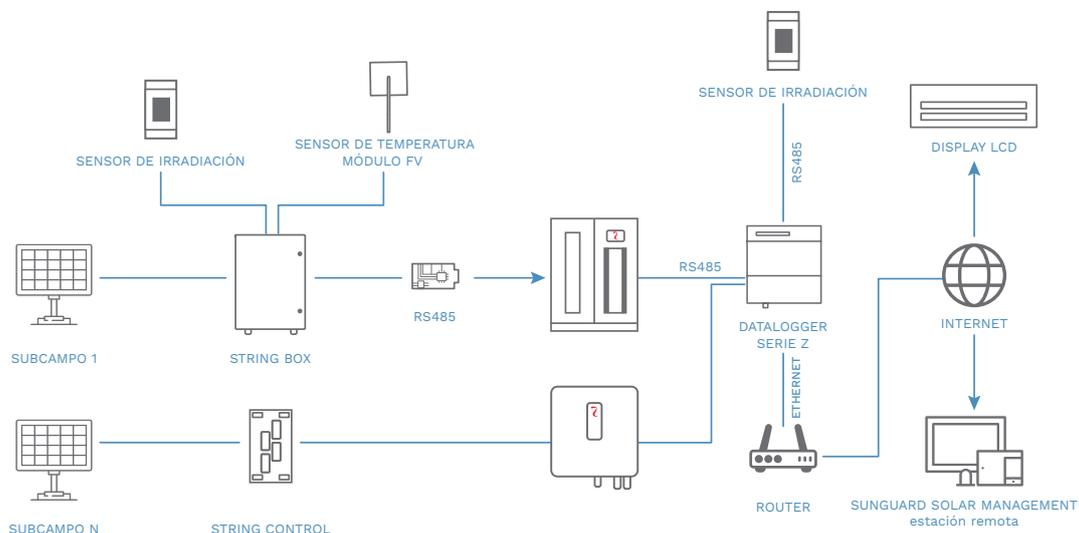
CARACTERÍSTICAS

- Alimentador: 5 Vcc/10 W para montar en pared incluido;
- Intervalo de funcionamiento: 5°C÷50 °C;
- Interfaces de comunicación: 1 RJ45 Ethernet, HDMI, Wi-Fi.

MONITORIZACIÓN CON SIRIO DATA CONTROL POR RED LAN



MONITORIZACIÓN CON SUNGUARD SOLAR MANAGEMENT POR BUS RS485



MONITORIZACIÓN POR RED LAN CON SIRIO DATA CONTROL Y/O SUNGUARD SOLAR MANAGEMENT

