

# Monitorización de plantas fotovoltaicas

Datalogger para monitorización integral de plantas fotovoltaicas: inversores, contadores, series de paneles y estaciones meteorológicas.



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La solución SenNet Solar Pro es un sistema integral de monitorización y control de plantas fotovoltaicas, que abarca los inversores fotovoltaicos, los contadores eléctricos fiscales, las series de paneles, las estaciones meteorológicas y los seguidores.

El sistema permite la monitorización de todos los elementos de la planta fotovoltaica con objeto de disponer en tiempo real de todos los parámetros relevantes para la supervisión de la instalación.

Las comunicaciones entre el datalogger y los distintos elementos de la planta pueden realizarse a través de cable (cobre y fibra) pero también a través de radiofrecuencia, lo que permite ahorrar tiempo y coste en las instalaciones.

El datalogger implementa los protocolos estándar de comunicaciones, pero también protocolos propietarios de los principales modelos de inversores fotovoltaicos del mercado.

Los datos capturados de la instalación fotovoltaica pueden enviarse a una plataforma propia de monitorización, o a un SCADA mediante estándar.

Además de la función de monitorización, el datalogger implementa la función de actuar con ajustes de potencia sobre los inversores fotovoltaicos en combinación con el producto SenNet TTR y Control de Potencia cuando se reciban consignas de regulación desde REE.

## VENTAJAS

- Adaptable a cualquier planta fotovoltaica independientemente del tamaño, producción o tipo de dispositivos instalados.
- Comunicación con los dispositivos compatible con gran variedad de protocolos, incluidos los nativos no estándar de muchos modelos de inversores
- Compatible con contadores con protocolos IEC 870-5-102 y DLMS Cosem
- Comunicación por cable (cobre o fibra) o radiofrecuencia  
Envío de los datos capturados con diferentes formatos para adaptarse a las necesidades de los SCADAS existentes en planta o a la plataforma SenNet Solar Pro.

## FUNCIONES

### MONITORIZACIÓN DE LOS INVERSORES

El equipo permite monitorizar los inversores de la planta fotovoltaica del edificio: potencia, energía, voltaje, intensidad, tanto de continua como de alterna. Gestión de los eventos incidencias de los dispositivos. Es compatible con la mayor parte de los modelos de inversores del mercado.

### MONITORIZACIÓN CONTADORES ELÉCTRICOS

El equipo permite comunicar con los contadores fiscales de la planta, tanto de generación como de servicios auxiliares. El sistema es compatible con contadores con protocolo IEC 870-5-102 y DLMS Cosem. Permite la monitorización de contadores incluso cuando el puerto de comunicaciones está ocupado por un modem de la distribuidora eléctrica.

### MONITORIZACIÓN DE SERIES DE PANELES

El equipo permite monitorizar las series de paneles de los fabricantes más representativos. La comunicación con los medidores puede realizarse por cable o por radiofrecuencia.

### MONITORIZACIÓN DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS

El equipo permite monitorizar estaciones meteorológicas de los principales fabricantes. La comunicación con las estaciones puede realizarse tanto por cable como por radiofrecuencia.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	8...30Vdc
Conectividad	Ethernet, 3G/GPRS/GSM
Comunicaciones	RS485, RS232, RS232(terminal)
Sistema Operativo (SO)	Linux 3.8.13
Procesador	ARM® Cortex®-A8-based (800MHz)
Memoria RAM	512MB
Memoria eMMC (SO)	4GB
Micro-SD externa	Recomendado 8GB con Wear Leveling
Batería	Interna para backup
RTC	Reloj tiempo real
Radiofrecuencia	RFNet en 868MHz y LongNet en 433MHz (dependiendo modelo)
Otros	Watch Dog
Certificado CE	directivas 2001/95/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2014/53/CE

## APLICACIONES

- Monitorización integral de plantas fotovoltaicas abarcando todos los dispositivos que tienen relevancia en la operatividad de la planta: inversores, series de paneles, contadores, estaciones meteorológicas, etc.
- Integración con las soluciones de Telemida en Tiempo Real (TTR) para el envío al Centro de Control (Despacho Delegado) homologado por REE
- Seguimiento de las consignas de Ajuste de Potencia que puedan recibirse desde REE a través del Centro de Control
- Smart City
- Entornos IoT

## CONTACTO

✉ [info@satel-iberia.com](mailto:info@satel-iberia.com)  
☎ **+34 916 362 281**  
🌐 [www.satel-iberia.com](http://www.satel-iberia.com)

