

# Datalogger para TTR y Control de Potencia

Solución para plantas de generación de energía con las funciones de Telemedida en Tiempo Real y Seguimiento de Potencia en comunicación con Centro de Control



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SenNet TTR es la solución más versátil para el cumplimiento de los requisitos establecidos en los Reales Decretos RD1565/2010 y RD413/2014, con objeto de realizar la Telemedida en Tiempo Real en comunicación con los Centro de Control / Despachos Delegados homologados por REE.

SenNet TTR permite comunicar con hasta 16 contadores con un mismo equipo y cumplir con los requisitos técnicos de tiempos de comunicación con contadores y envío de los datos.

La comunicación con los contadores puede realizarse tanto por cable como por radiofrecuencia, lo que permite ahorrar tiempo y costes en las instalaciones.

La comunicación con el Centro de Control puede realizarse con distintos protocolos para adaptarse a los requerimientos de cada Despacho Delegado.

Adicionalmente a la función de TTR, el equipo permite recibir del Centro de Control órdenes de consigna y transmitir las en tiempo real a los datalogger de monitorización y control de la planta, recibiendo a sí mismo la confirmación de la ejecución de las órdenes al Despacho Delegado.

La solución está basada en un equipo industrial y permite configuraciones redundantes para asegurar el funcionamiento del sistema.

# VENTAJAS

- Solución flexible y fácil de instalar adaptable a cualquier instalación de generación
- Con un mismo equipo se cumplen los requisitos de refresco de envío al Centro de Control leyendo en tiempo real los datos de hasta 16 contadores
- Capacidad de operar con redundancia en plantas que utilizan contador principal y contador redundante
- Puede operar con contadores con protocolo IEC 870-5-102 y también con protocolo DLM Cosem
- Compatible con diferentes protocolos según los requerimientos del Centro de Control
- Compatible con amplia variedad de modelos de inversores en el caso de plantas fotovoltaicas para el seguimiento de consigna
- Además de la comunicación con el Centro de Control, el equipo permite el envío concurrente de los datos capturados a un SCADA.
- Alta versatilidad para adaptar la comunicación con los contadores al layout de la planta, permitiendo comunicaciones cable, fibra o inalámbricas.

## FUNCIONES

### TELEMEDIDA EN TIEMPO REAL

El equipo permite capturar y enviar en tiempo real al Centro de Control datos de hasta 16 contadores cumpliendo los requerimientos de refresco establecidos en la normativa

### MULTIPROTOCOLO

El sistema es compatible con contadores con protocolo IEC 870-5-102 y DLMS Cosem.

### COMPATIBILIDAD CON MODEM DE DISTRIBUIDORA

Permite la monitorización de contadores incluso cuando el puerto de comunicaciones está ocupado por un modem de la distribuidora eléctrica, compartiendo la gestión del puerto con una tecnología de prioridad semafórica.

### COMPATIBILIDAD CON MODEM DE DISTRIBUIDORA

El equipo permite recibir de REE a través del Centro de Control las consignas de seguimiento de potencia y comunicarlas en tiempo real a los datalogger de monitorización de los inversores que aplicarán la consigna en función del layout de la planta.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	24 Vdc
Conectividad opciones	RS485 Radiofrecuencia RFNet 868MHz Radiofrecuencia LongNet 433 MHz
Protocolo	Modbus RTU, 16 direcciones configurables con micro interruptores
Formato	fijación a carril DIN
Entradas	4 (nivel lógico bajo 0..0.7V, nivel lógico alto 10...24Vdc)
Salidas	4 (máx 250VAC/30VDC, 6A)
Certificado CE	Directivas 2001/95/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2014/53/CE

## APLICACIONES

- Telemedida 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)

