

Solución integral para autoconsumo en edificios

Monitorización y control de la energía generada y consumida en edificios con autoconsumo



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La gestión energética de un edificio requiere tener presente tanto la energía consumida como la generada. Los datalogger SenNet constituyen una solución integral para la gestión energética, permitiendo medir los sub consumos pero también la energía renovable generada por la instalación fotovoltaica.

La función de autoconsumo incluye el control de vertido cero, la activación y desactivación de cargas no críticas en función de la producción, así como la propia monitorización de los inversores fotovoltaicos.

La energía del edificio, consumida y renovable generada, se monitoriza y controla desde un mismo equipo, que se conectará a la plataforma energética o SCADA que se desee, sin necesidad de depender de opciones propietarias.

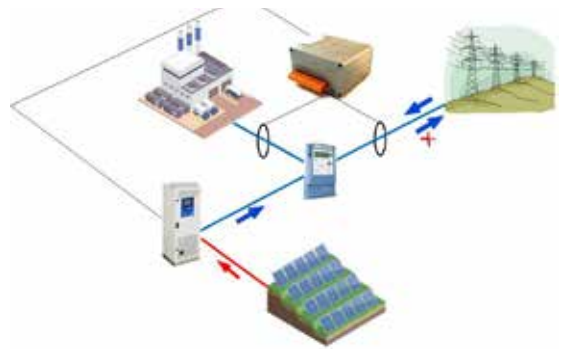
La ser una funcionalidad integrada en toda la gama de dataloggers, la gestión del autoconsumo goza de todas las ventajas de estos equipos: medidores integrados, comunicación con sondas (siendo aquí muy relevantes las sondas de radiación), posibilidad de utilizar la radiofrecuencia, etc.

Un mismo equipo para una gestión integral de la energía del edificio, ya sea medir sub consumos eléctricos, el contador fiscal, consumos de agua, gas o térmicos, control de vertido cero, encender cargas sólo cuando haya producción solar suficiente, etc.

La solución es compatible con los principales fabricantes y modelos de inversores fotovoltaicos.

VENTAJAS

- Con un mismo equipo se realiza la gestión del autoconsumo y la monitorización de los sub consumos del edificio para el control de la eficiencia energética
- La gestión del autoconsumo incluye el control del vertido a red
- Cuando la energía generada supera el consumo, además de controlar el vertido a red, el equipo permite a través de salidas digitales y de los interfaces SenNet 4IO controlar de cargas no críticas.
- La solución de autoconsumo, tanto para el control de vertido como para la propia monitorización es compatible con la mayor parte de los modelos de inversores fotovoltaicos



FUNCIONES

CONTROL DE VERTIDO A RED

El equipo monitoriza permanentemente la potencia de red, vigilando su valor y su signo (demandando o vertiendo) con objeto de ajustar la potencia de generación de los inversores fotovoltaicos a los umbrales de de vertido que se deseen

CONTROL DE CARGAS NO CRÍTICAS

El equipo dispone de 4 salidas digitales ampliables hasta 64 con los dispositivos SenNet 4IO con los que se puede comunicar por cable o radio. Estas salidas pueden configurarse para activar o desactivar cargas no críticas en función de criterios de exceso de producción.

MONITORIZACIÓN DE LOS INVERSORES Y Sonda DE RADIACIÓN

El equipo permite monitorizar los inversores de la planta fotovoltaica del edificio: potencia, energía, voltaje, incidencias, etc. Junto con la monitorización de la sonda de radiación, esta información permite analizar la efectividad de la planta fotovoltaica

MONITORIZACIÓN CONSUMOS ELÉCTRICOS

El equipo permite utilizar sus analizadores eléctricos integrados para monitorizar los sub consumos (climatización, alumbrado, fuerza, etc.) y enviar los datos a una plataforma de gestión energética para la supervisión

MONITORIZACIÓN DE CONSUMOS TÉRMICOS, AGUA, GAS, GASOIL, ETC.

El equipo permite comunicar por radio o cable con sondas para monitorizar y controlar otros consumos no eléctricos que permitan disponer de una gestión integral del edificio desde el punto de vista energético

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	8...30Vdc
Conectividad	Ethernet, 3G/GPRS/GSM
Comunicaciones	RS485, RS232, RS232C(terminal)
Salidas digitales	1 salida digital aux (5V @ 300mA) y 3 salidas digitales (Vinut @100mA)
Entradas digitales	4 entradas digitales
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 868MHz
Otros	Watch Dog
Analizadores eléctricos	Hasta 6 trifásicos o 18 monofásicos / CT 0.33VAC y Rogowski Armónicos (opcional)
Certificado CE	directivas 2001/95/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2014/53/CE

APLICACIONES

- Gestión de autoconsumo en edificios, naves e industrias
- Control de vertido a red
- Optimización de la producción con el control de cargas no críticas
- Monitorización energética de los consumos de las instalaciones, tanto eléctricos como gas, agua, térmicos, etc., para una supervisión completa de la eficiencia energética de las instalaciones
- Smart City
- Entornos IOT

CONTACTO

✉ info@satel-iberia.com
☎ **+34 916 362 281**
🌐 www.satel-iberia.com

