Los inversores de energía fotovoltaica Ingeteam se integran a la Smart Home de Loxone

Abril 2015

La combinación de los inversores de Ingeteam con el sistema Loxone permite gestionar la energía que se produce con las placas fotovoltaicas. Esta gestión incorpora la funcionalidad de seleccionar la potencia que necesita la instalación y en caso de producir más, escoger qué cargas de casa activar en ese momento.

Aprovechar al máximo la energía que generan nuestras placas con la garantía adicional que no habrá inyección de excedentes a la red eléctrica.

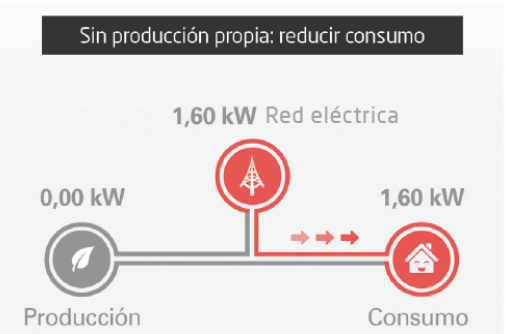
Desde Loxone nos alegra anunciar que los inversores de Ingeteam ya disponen de plantillas en el software Loxone Config y así permitir integrarlos de forma sencilla a la lógica de la Smart Home.

Autoconsumo instantáneo. Procedimiento.

La instalación de placas fotovoltaicas en casa nos ayuda a producir energía a partir de la radiación del sol. En el caso del autoconsumo instantáneo, la energía que generamos se utiliza para abastecer los aparato eléctricos de casa sin inyectar energía a la red eléctrica.

Las placas fotovoltaicas van conectadas al inversor fotovoltaico y éste convierte el voltaje generado por las placas fotovoltaicas a 230V para que lo podamos utilizar en todos los aparatos de nuestra casa (radiadores, calentador, iluminación…).

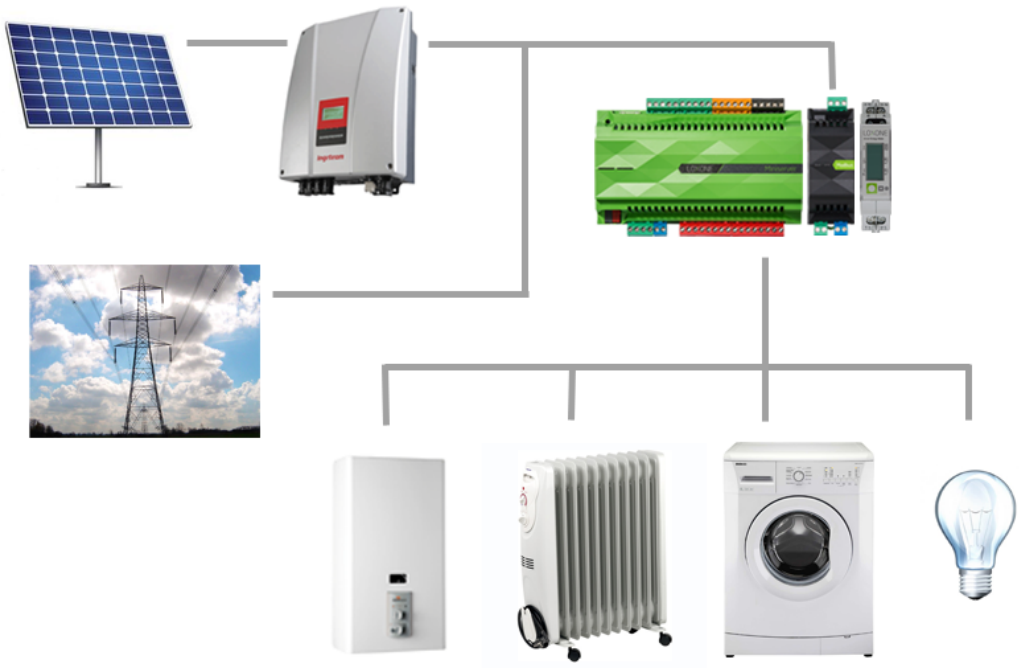
Gracias a la combinación de los inversores Ingecon con el sistema Loxone permite seleccionar la potencia necesaria en la instalación y arrancar las cargas que tenemos en casa. De este modo se aprovecha al máximo la energía que generan nuestras placas con la garantía adicional que no habrá inyección de excedentes a la red eléctrica.



Inversor Ingecon + Miniserver de Loxone

Las placas fotovoltaicas se conectan al inversor Ingecon para que pueda transformar la energía de 12V en corriente continua a 230V de corriente alterna y permitir así utilizar la energía se que está produciendo.

El inversor Ingecon se comunica con el Miniserver vía Modbus, de manera que se precisará la Modbus Extension para permitir la comunicación con este protocolo. La lectura de la potencia se realiza mediante el contador de energía eléctrica Modbus (que permite la medición del voltage, potencia activa y reactiva e intensidad) y, si se desea tener Smart Sockets Air para controlar los enchufes de forma inteligente, se precisa también de la Air Base Extension.



El contador de energía Modbus lee la potencia que se necesita y ésta información se envía al inversor para que genere la correspondiente energía para abastecer la casa. Al mismo tiempo, se deja entrar un pequeño porcentaje de energía desde la red eléctrica pública para asegurar que no se inyecta nada en caso de existir un excedente.

Gracias a sistema Loxone, si es un día con mucho sol y las placas solares pueden generar más energía de la que necesitamos habitualmente, podemos aprovechar este momento para encender los electrodomésticos de consumo y no gastar posteriormente energía de la red

pública. Por ejemplo poner en marcha el calentador de agua caliente con lo que almacenamos la energía solar en agua caliente para una posterior utilización.

Se pueden establecer prioridades de consumo y el mismo sistema ya sabe qué debe poner en funcionamiento en caso de detectar que se puede producir más.

Nota técnica

Las plantillas de los inversores de Ingeteam que incorpora el software de configuración Loxone Config hasta el momento son el Ingecon 1Play HF, Ingecon 1Play TL M, Ingecon 3Play, Ingecon Lite. En la versión Loxone Config 6.4, las plantillas vendrán por defecto. Hasta entonces se deben solicitar directamente a Loxone.

Estamos abriendo puertas para que el ahorro energético sea cada vez más activo y presente en nuestros hogares. Enlazando soluciones se permite abrir las posibilidades y encontrar formas de consumir energía de una forma más limpia para todos.