



código KSIZ700001.300

Descripción y funcionalidad

Ksenia Security ha desarrollado el módulo **energia** que permite monitorizar el consumo eléctrico y la producción de energía (por ejemplo, fotovoltaica) y procesar los datos recolectados para obtener gráficos que muestren un balance energético entre la producción y el consumo de energía, los valores relativos a los picos de potencia, tanto de producción como de consumo, y la diferencia entre la producción de energía y el consumo de energía, en diferentes lapsos de tiempo que van desde el día (por hora), al mes (por día) y al año (por mes).

Los gráficos muestran el consumo y la producción histórica que permiten el análisis de la tendencia del consumo de energía, con el objetivo de identificar las intervenciones adecuadas para evitar ineficiencias y aumentar la **Eficiencia Energética**.

La **gestión del consumo de energía** se implementa a partir de los datos recopilados por el módulo **energia**; posteriormente, procesa los datos recopilados, los estructura, almacena y finalmente muestra el resultado de las tendencias de consumo de energía al usuario, en forma de gráficos de barras, en la **aplicación lares 4.0**.

¿Por qué energia?

Porque tiene los requisitos para responder a las necesidades de mejora de la eficiencia energética;

porque podemos medir y administrar el consumo de energía en cada una de sus dos líneas, cada línea puede soportar cargas de hasta 6kW;

porque puede controlar la tendencia del consumo de energía mediante la visualización de gráficos de barras para un análisis inmediato;

porque podemos programar dos umbrales: uno para advertencia y otro para desconexión de las cargas (si está programado). Ambos umbrales se pueden utilizar para enviar notificaciones al usuario;

porque podemos controlar el estado de los electrodomésticos en tiempo real (conectado/desconectado) desde la aplicación lares 4.0 y Mapas;

porque está provisto de 4 relés de salidas configurables libres;

porque se puede vincular al panel de control a través del KS-BUS, de forma rápida y sencilla.



Análisis del consumo de energía

Eficiencia Energética

- El módulo **energia** le permite administrar la potencia absorbida en un sistema eléctrico monofásico, midiendo el consumo en cada una de sus dos líneas presentes y así evitar la desconexión total, si ocurre una sobrecarga en el sistema.
- La sobrecarga está controlada por dos umbrales programables (uno indica consumo excesivo, el otro el riesgo de desconexión de la carga); cuando se supera el umbral de desprendimiento, el módulo **energia** interviene desconectando las cargas en secuencia, según con la programación asignada.
- Cada módulo **energia** tiene dos líneas distintas en las que mide voltaje y corriente, cada línea puede soportar cargas de hasta 6kW.
- Cada módulo **energia** también tiene 4 salidas de relé (220V, 1A) que se pueden usar tanto para controlar relés externos, para desconectar cargas, así como salidas genéricas de la unidad de control.
- El módulo **energia** se comunica con la unidad de control lares 4.0 a través del KS-BUS.



Gestión de cargas

Datos de cantidad

modelos lares 4.0	wls 96	16	40	40 wls	140 wls	644 wls
Mayor número de módulo energia	1	-	1	3	6	6
Número máximo de medidores de corriente eléctrica	2	-	3	6	12	18
Número máximo de salidas programable como "Carga gestionable"	4	-	4	4	8	8

Características técnicas

Alimentación	100-240Vac - Consumo máximo 0.5W
Alimentación	12V - Máxima absorción 100mA
Potencia máxima:	2x6kW (si 220Vac) - 2x3kW (si 110Vac)
Número de relés de salida:	4 (250V - 1A)
Interfaz	KS-BUS
Dimensiones	3 módulos DIN (90x53x62 mm) / Montaje en carril DIN

CONFORMIDAD
• Europa - CE, RoHS

