

Sistemas de Alimentación Inteligente Solar



Sistemas de Alimentación Inteligente Solar

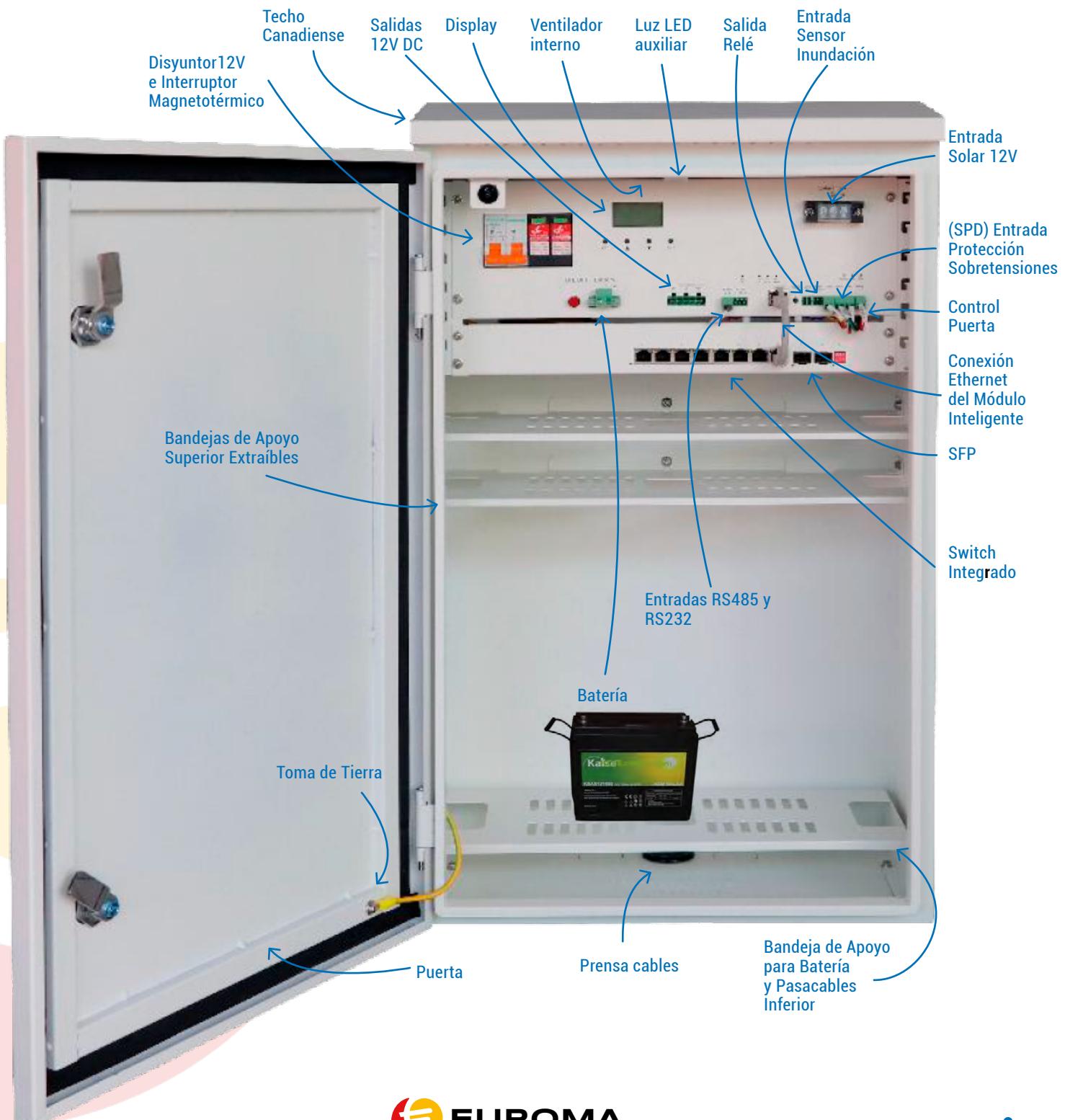
Los sistemas de alimentación inteligente solar están diseñados específicamente para proporcionar una fuente de energía continua utilizando energía solar, ideal para instalaciones en áreas sin acceso constante a la red eléctrica o donde el coste de la obra necesaria es muy elevado. Estos sistemas incorporan una batería AGM especial para ciclos de carga utilizados en solar (+ de 500 ciclos), regulador de tensión el cual se encarga de realizar la carga de la batería y suministro para conexión de dispositivos de terceros y capacidades de supervisión remota para garantizar un rendimiento óptimo y una gestión eficiente de la energía. El kit incluye un soporte en forma de H para sujetar la placa solar o las placas solares a un mástil con ajuste de ángulo de inclinación y uno o dos paneles policristalinos de 165W.

Principales ventajas

- **Energía Solar Continua:** Durante el día, la energía es suministrada por el panel solar y almacenada en batería AGM. Esta energía almacenada se utiliza durante la noche o cuando no hay sol, proporcionando una alimentación constante las 24 horas del día sin interrupciones. El sistema se calcula para cubrir un periodo de varios días sin o con poca luz solar. La autonomía depende de la ubicación geográfica del sistema. No obstante cabe destacar que incluso en días nublados la irradiación solar no es nula sino que puede estar entre el 30 y el 40% de un dia soleado por lo que el panel seguirá proporcionando carga a las baterias.
- **Batería AGM de Alta Capacidad:** Equipado con baterías AGM que ofrecen alta capacidad y larga vida útil, garantizando una fuente de energía confiable y estable incluso en condiciones de baja luz solar. Disponible en 80 y 160 Amperios.
- **Supervisión y Gestión Remota:** Gracias a una placa inteligente integrada, el sistema permite la supervisión y gestión remota a través de Internet. Los usuarios pueden acceder a la información en tiempo real desde cualquier lugar mediante un navegador web.
- **Integración Versátil:** Diseñado para adaptarse a diferentes dispositivos, como cámaras IP, grabadores y routers, facilitando la integración de sistemas de videovigilancia y redes en una solución centralizada.
- **Gestión Centralizada:** Proporciona una plataforma unificada para la supervisión y gestión de múltiples dispositivos conectados, permitiendo la administración remota, configuración y monitoreo desde un único punto de control, recibir notificaciones y llevar el mantenimiento de múltiples instalaciones de manera simultánea.
- **Seguridad Avanzada:** Equipado con protección contra sobrecargas, cortocircuitos y accesos no autorizados, asegurando la integridad y seguridad de todos los dispositivos conectados.
- **Escalabilidad:** Diseñado para ser escalable, permite la fácil adición o modificación de dispositivos y configuraciones según las necesidades cambiantes del sistema o futuras ampliaciones con espacio suficiente para baterías de distinta capacidad y bandejas para colocar equipos en el interior de la caja.
- **Mantenimiento Predictivo:** Ofrece datos en tiempo real sobre el estado y rendimiento de los dispositivos, estado de consumos, nivel de carga y notificaciones, facilitando el mantenimiento predictivo y permitiendo identificar problemas antes de que afecten el funcionamiento del sistema.
- **Resiliencia y Fiabilidad:** Diseñado para resistir condiciones adversas, como fluctuaciones de voltaje, picos de corriente y condiciones climáticas extremas, garantizando un funcionamiento continuo y fiable gracias al magnetotérmico integrado y la construcción con techo canadiense el cual evita almacenaje de agua en la propia carcasa, además de la junta que hace el armario completamente estanco.
- **Acceso Multiusuario y Roles:** Permite configurar múltiples usuarios con diferentes roles y niveles de acceso, garantizando una gestión segura y personalizada según las responsabilidades y permisos asignados.



- **Interfaz Intuitiva y Amigable:** La interfaz de usuario está diseñada para ser fácil de usar, facilitando la gestión incluso para usuarios sin experiencia técnica.
- **Alertas y Notificaciones Personalizadas:** Configurable para enviar alertas y notificaciones personalizadas a través de diferentes canales, informando sobre eventos importantes, fallos del sistema o situaciones críticas que requieran atención inmediata, permitiendo activar la salida de relé para la conexión con paneles de intrusión o notificación a través de correo electrónico.
- **Seguridad de Datos Avanzada:** Incorpora medidas de seguridad avanzadas, como cifrado de datos, autenticación de usuarios y protección contra accesos no autorizados, asegurando la privacidad y la integridad de la información almacenada y transmitida.

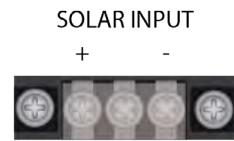




Funcionalidades

Entrada de placa solar

Conexión con la placa solar al regulador de tensión para realizar la carga de la batería AGM y suministro eléctrico de los equipos conectados.



Panel (o paneles con modelo de 2 unidades)

El panel solar está formado por células de silicio. Los paneles solares que utilizamos son policristalinos de máxima eficiencia. Tienen el aspecto de una amalgama de cristales azulados y grises, además, presenta la ventaja comparándolo con los monocristalinos de que pueden producirse en forma cuadrada lo que facilita su fabricación. El rendimiento de este tipo de células se sitúa en torno al 15%. Son de 24V DC 160/180W.



Regulador de Tensión

Incorpora un regulador de tensión que se encarga de proteger, recargar la batería y dar suministro a los dispositivos conectados a él.



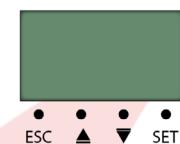
Disyuntor de corriente continua e Interruptor Magnetotérmico

La funcionalidad de disyuntor de corriente continua y del disyuntor de 12V es un dispositivo de protección eléctrica que se utiliza para interrumpir el flujo de corriente eléctrica en caso de sobrecargas o cortocircuitos en el sistema eléctrico. Incorpora además un relé térmico que monitoriza la temperatura del sistema y desconecta el suministro eléctrico si se detecta un calentamiento excesivo.



Display

Pantalla integrada para mostrar los voltajes y consumos de la placa solar, la batería y el conexiónado de carga.



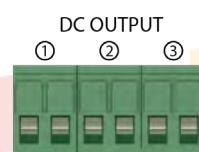
Batería

Posee una batería interna que puede ser; dependiendo del modelo desde 80 Ah a 160 Ah, dependiendo del consumo de los dispositivos conectados y garantizándonos suministro constante de más de 18 horas para garantizar tanto el horario de verano como el de invierno.



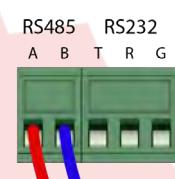
Salidas de 12V DC a 3 Amperios

Todos los modelos de solar están equipados con tres salidas de corriente continua (DC) de 12 voltios y 3 amperios cada una, diseñadas para suministrar energía a dispositivos y equipos que requieren una fuente de alimentación de estas características. Esto nos permite alimentar todos los dispositivos, pero pudiendo ser separados, para que en caso de fallo podamos eliminar o reiniciar la tensión de solamente ese circuito, pudiendo gestionar los dispositivos de forma selectiva.



Entradas RS485 y RS232

Están equipados con entradas RS485 y RS232, dos estándares de comunicación serial utilizados para la transmisión de datos entre dispositivos electrónicos, permitiendo dar instrucciones remotas a posibles equipos industriales que estén conectados.



Salida de Relé

Todos los modelos están equipados con una salida de relé que proporciona un interruptor electromecánico para controlar y gestionar dispositivos externos que requieren activación o desactivación. Esta salida puede ser activada remotamente manualmente lo que nos permite conectar otros dispositivos que requieran una intervención: cerraduras eléctricas, luces, alarmas, controles de acceso, pero además esta salida puede ser activada automáticamente condicionada a un evento programado: apertura de la puerta, entradas de alarma o simplemente activada por una agenda, ampliando las funcionalidades del dispositivo.





Control de Puerta

El modelo 220 está equipado con un sensor de puerta que nos avisara de dicha apertura, así desde la central podemos verificar que la asistencia técnica es licita y que no se está produciendo un sabotaje.

Entrada de Protección contra Sobretensiones (SPD - Surge Protection Device)

Incorpora un dispositivo interno de protección contra descargas estáticas, protegiendo al sistema y a los operadores de descargas eléctricas.

Entrada de Sensor de Inundación

Permite la conexión (opcional) de un sensor de inundación, dispositivo que detecta la presencia de agua donde no debería estar presente dentro del propio armario.

Nos enviaría a la central un aviso de emergencia por entrada de agua, permitiendo que podemos desconectar dispositivos remotos, evitando daños más graves o accidentes. Avisando de la necesidad de una rápida asistencia, así como precaución para los operarios o personal cercano al dispositivo, evitando descargas eléctricas.

Ventilador Interno para Refrigeración Forzada

Todos los dispositivos incorporan un ventilador interno que se activará cuando la temperatura interna sobresepa ciertos niveles, haciendo que el aire caliente circule hacia las salidas, refrigerando el sistema y evitando sobrecalentamientos.

Toma de Tierra

Están equipados con una toma de tierra, ofreciendo una solución esencial para garantizar la seguridad eléctrica, la protección contra descargas eléctricas y la prevención de fallos y daños en los equipos y sistemas conectados, al establecer una conexión segura y eficiente con el suelo para la disipación de corrientes y la eliminación de tensiones no deseadas. Cumple con normativas y estándares de seguridad eléctrica, evitando accidentes no deseados.

Bandejas de Apoyo Superior Extraíbles

Disponemos de dos bandejas de apoyo superior que son desmontables, proporcionando una solución práctica y versátil para el almacenamiento y el acceso a equipos, dispositivos y accesorios dentro del armario, permitiendo poder colocar y soportar diferentes tipos de dispositivos que queramos incluir: grabadores de video, router, llamadores, partes de revisión, etc.

Bandeja de Apoyo para Batería y Pasacables Inferior

El sistema incorpora una bandeja de apoyo dedicada para la instalación de baterías (de 40 a 160 Ah) y un pasacables inferior, proporcionando una solución estructurada y eficiente para la gestión de la alimentación de respaldo y la organización de cables en el armario o espacio de instalación. De esta manera los cables de entrada/salida no se verán presionados por la batería y quedaran perfectamente aislados.

Prensa cables para Cables en la Parte Inferior

El sistema cuenta con tres prensa cables ubicados en la parte inferior, proporcionando una solución segura para el sellado y la protección de cables eléctricos, de datos y de comunicaciones que entran o salen

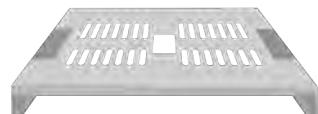
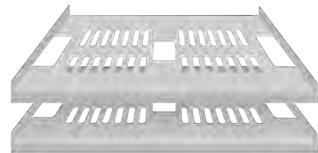
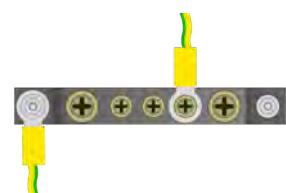
DOOR



SPD



WATER SENSOR





del armario, estando protegido el armario de entradas de agua, polvo, residuos, humedad...etc. Al tener 3 entradas/salidas, nos permite aislar un tipo de señales de otras evitando interferencias, ruido eléctrico, etc.

Luz LED Interna auxiliar Habilitada al Abrir la Puerta

Todos los modelos para solar incorporan un pequeño LED de iluminación interna que se enciende cuando se abre la puerta del armario. Esta funcionalidad ofrece una iluminación eficiente, mejorando la visibilidad y facilitando el acceso y la manipulación a los equipos y componentes internos cuando se necesita una supervisión o reparación, facilita la realización de inspecciones y revisiones periódicas.



Soporte para Pared y Mástil

El sistema incluye un soporte diseñado para su montaje en la pared o en un mástil, ofreciendo una solución versátil y adaptable para la instalación y la fijación segura del armario o equipo en diferentes ubicaciones y entornos de aplicación. Habrá situaciones que dependiendo del entorno y el espacio disponible será más conveniente adaptarlo a un mástil y que quede a una cierta altura y en otras instalaciones será más conveniente la instalación contra un muro o pared.



Techo Canadiense para Acumulación de Agua

El techo canadiense está específicamente diseñado para abordar y gestionar la acumulación de agua en la parte superior del armario, proporcionando una solución efectiva y preventiva para evitar filtraciones, infiltraciones y problemas relacionados con la acumulación de agua en la estructura y los componentes del armario. La superficie inclinada facilita el drenaje y la evacuación eficiente de la lluvia, así como evitar acumulaciones de nieve que puedan hacer que el armario soporte un peso superior a sus límites.



Puerta

La puerta está especialmente diseñada para evitar que entre agua o humedad. Incorpora doble cerradura con llave triangular. La puerta tiene un escalón que evita el agua estancada en la junta de coma y que se adhiera al tejadillo y los propios bordes de la puerta por heladas o suciedad. Opcionalmente puede ser instalada otra tipo de cerradura de alta seguridad.



Conexión Ethernet del Módulo Inteligente

Existe una toma de red que conecta el modulo inteligente interno a una de las bocas del switch, permitiendo que, conectando el switch a Internet) podamos tener acceso remoto a la gestión del dispositivo.



Switch Integrado con 8 Bocas + 2 SFP:

Incorpora un switch profesional que dispone de 8 puertos Ethernet (RJ45) y 2 puertos SFP (Small Form-factor Pluggable), proporcionando una conectividad versátil y robusta para la interconexión de dispositivos y la integración en redes de área local (LAN) o redes de área extensa (WAN).



Para qué sirve:

- **Conectividad Extendida:** Ofrece conectividad extendida y flexibilidad para la interconexión de múltiples dispositivos, equipos y sistemas, permitiendo la creación de redes locales (LAN), segmentación de redes y ampliación de la infraestructura de red según las necesidades específicas de la instalación.
- **Alto Rendimiento y Velocidad:** Proporciona un alto rendimiento y velocidades de transferencia



de datos rápidas, facilitando la transmisión eficiente de información, vídeos, imágenes y datos entre los dispositivos conectados.

- **Integración con Redes Existente:** Facilita la integración con redes existentes y la expansión de la infraestructura de red, permitiendo la conexión y la comunicación con otros switches, routers, servidores, dispositivos de almacenamiento y equipos de red para una operación coordinada y unificada.
- **Resiliencia y Redundancia:** Proporciona funciones de resiliencia (watch dog en todas las bocas) y redundancia para mejorar la disponibilidad y la fiabilidad de la red. Los SFP pueden ser usados como troncales.

Software de Gestión remota

El software de gestión es gratuito y se instala en un entorno Windows, está diseñado para gestionar y administrar múltiples armarios inteligentes, permitiendo el registro, la configuración y la supervisión centralizada de los armarios conectados a través de una interfaz web accesible y fácil de usar.

Características

Conexión Automática y Registro de Armarios

SN de equipo	Dirección IP:puerto	Estado	Grupo	Localización	Temperatura/Humedad	Versiones	Armado	Operando
JL2311002735	192.168.8.89:8089	Apagado		57 Calle de Emilia, Madrid, C.	30.5°C / 18%RH	11		

Están diseñados para que los armarios inteligentes se conecten y se registren automáticamente en el servidor web cuando apuntan a la dirección del servidor, facilitando una integración y una implementación simplificadas de los armarios en el sistema de gestión centralizada.

Ubicación GPS en Mapa Online (manualmente)

NS	Estado	Posicion
JL2311002735	Apagado	Con posicion

Categor...	Descripción	Estado
Alarma de disp	El dispositivo n...	Sin procesar
Alarma de disp	Entrada de alar...	Sin procesar

Permite que podamos geolocalizar la caja e introducir dichas coordenadas en la central que dispone de una funcionalidad de emap, que permite situar en el mapa todos los dispositivos que tengamos instaladas (muy conveniente cuando se dispone de un parque de unidades muy repartidas por un territorio).



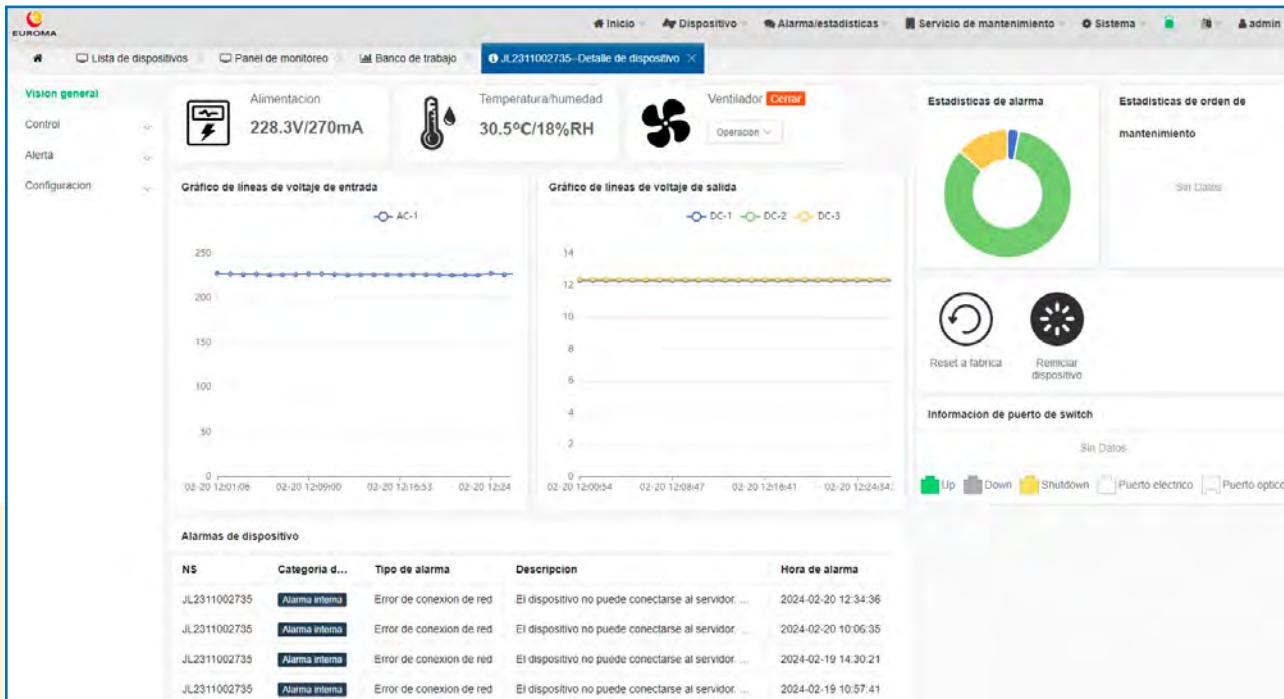
Control Manual y Automático de Salidas 12V y Salida de Relé

Control manual y automático de las salidas de 12V y la salida de relé del armario inteligente, ofreciendo una gestión flexible, personalizada y automatizada de los dispositivos y sistemas conectados a las salidas del armario pudiendo apagar y encender dispositivos remotamente en caso de bloqueo o notificar a través de un panel de alarma con la salida de relé integrada.

Operando



Visualización en Tiempo Real de Propiedades del Armario



El software de gestión permite la visualización en tiempo real de todas las propiedades y características del armario inteligente, facilitando el monitoreo, la supervisión y el análisis continuo de los estados, las condiciones y los parámetros operativos de los equipos y sistemas en el armario tales como los consumos, las salidas de tensión, las bocas del switch, el estado de la puerta, la luz interna, la ventilación, humedad, etc.

Notificaciones de Alarma a través de Relé y Correo Electrónico:

Configuración de correo de alarma		Configure si desea habilitar la función de correo electrónico de alarma (primero debe configurar la función de correo electrónico, Comunicación->Configuración de correo electrónico)
Notificación de correo	<input type="radio"/> Off	Habilitar notificación de correo de alarma

Detecta automáticamente eventos, incidencias incluyendo fallos del equipo, sobrecargas, cortocircuitos, fallos de energía y otros eventos críticos que requieren atención, intervención o acción inmediata.

Proporciona el envío automático de notificaciones de alarma por correo electrónico a los destinatarios designados, (técnicos, administradores) proporcionando alertas detalladas, informes de incidentes y actualizaciones de estado que informan sobre los eventos, las condiciones y las acciones requeridas para gestionar y mitigar los riesgos y los impactos asociados con los eventos de alarma.



Gestión de Grupos de Usuario por Niveles y Permisos

ID		<input type="button" value="Buscar"/>	<input type="button" value="Agregar"/>	<input type="button" value="Modificar"/>	<input type="button" value="Borrar"/>
	<input type="checkbox"/>	Nombre de usuario	Departamento afiliado	Correo	Teléfono
1	<input type="checkbox"/>	admin	Administracion	sat@euroma.es	670647979

Permite la gestión de grupos de usuarios por niveles y permisos en el sistema, ofreciendo una estructura organizada, segura y personalizada para administrar y controlar el acceso, las funciones y las operaciones de los usuarios en el armario inteligente.

Facilita una auditoría detallada y un registro de accesos que documenta y registra las actividades, las operaciones y los eventos realizados por los usuarios en el sistema, proporcionando una trazabilidad, una transparencia y una responsabilidad que permiten la monitorización, la evaluación y el análisis de las interacciones y el comportamiento de los usuarios en el entorno operativo.

Tablas de Estadísticas e Históricos de Consumos y Visor de Eventos en Tiempo Real



Proporciona una tabla de estadísticas e históricos de consumos y un visor de eventos en tiempo real, ofreciendo una visualización detallada y actualizada de los datos, las métricas y las actividades relacionadas con el rendimiento, y la operación del armario: Presentando una tabla de estadísticas que muestra gráficos, diagramas y métricas de los consumos de energía, los niveles de batería, las operaciones de los dispositivos y otros datos relevantes del armario inteligente. Ofrece la capacidad de acceder y revisar los históricos de consumos almacenados que registran y documentan los datos, las mediciones y las actividades relacionadas con los consumos de energía. Dichos datos pueden ser exportados para ser manejados por otros programas

**Plataforma en Castellano con Logo y Pantalla de Inicio Personalizables, Menús y Diseño Adaptativo**

		Nombre de menu	Menu anterior	Icono	Tipo	Numero
URL de menu						
<input type="radio"/>	Inicio	>		Catalogo	-1	
<input type="radio"/>	Dispositivo	>		Catalogo	1	
<input type="radio"/>	Alarma/estadísticas	>		Catalogo	2	
<input type="radio"/>	Servicio de mantenimie...	>		Catalogo	3	
<input type="radio"/>	Sistema	>		Catalogo	99	

Todo el software se suministra gratuitamente en castellano, además se puede personalizar (pantalla de inicio, logo, interfaz de usuario) para que este especialmente adaptado al usuario que posee múltiples unidades. Haciendo una experiencia de usuario más satisfactoria y personalizada.

Generación Automática de Órdenes de Mantenimiento por Detección de Averías

The screenshot shows a web-based application interface for EUROMA. At the top, there is a navigation bar with links for 'Inicio', 'Dispositivo', 'Alarma/estadísticas', 'Servicio de mantenimiento', 'Sistema', and 'admin'. Below the navigation, there is a search and filter section for maintenance orders. It includes fields for 'SN de equipo' (SN number), 'Tipo de fallo' (Failure type), 'Fecha de creacion' (Creation date), 'Procesamiento' (Processing), 'Equipo de orden de mantenimiento' (Maintenance equipment), 'Estado' (State), 'Seleccionar' (Select), 'Tiempo de procesado' (Processing time), and buttons for 'Buscar' (Search), 'Reset', 'Exportar' (Export), and 'Actualizar' (Update). Below this is a table with columns: 'Numero de orden' (Order number), 'NS', 'Descripción' (Description), 'Mantenedor' (Maintainer), 'Estado' (State), 'Tipo de orden' (Order type), 'Hora de alarma' (Alarm time), 'Tiempo de procesado' (Processing time), 'Tiempo de uso' (Usage time), and 'Operando' (Operating). The table shows one row with the message 'Sin datos' (No data). At the bottom of the table, there are navigation arrows and a page number '1 en total 0 página'.

Permite la generación automática de órdenes de mantenimiento en caso de detectar averías en el sistema. Esta característica facilita una respuesta rápida y eficiente de las incidencias y los problemas identificados, asegurando la continuidad operativa, la fiabilidad y la disponibilidad del armario inteligente. Envío un parte de avería a los técnicos responsables una vez creados.



Especificaciones de hardware



Especificación del artículo

- **Alimentación** de Corriente continua proveniente del panel solar 24VDC superior al voltaje de la batería
- **Salida DC12V** 3 canales, 3A, ranura para terminal verde.
- Soporte para **control remoto** de un solo canal.
- El **software** muestra el voltaje y consumo, así como estado de batería.
- **Switch de red:**
1~8 puertos: 10/100/1000Base-T
9~10 puertos: 1000Base-X SFP.
- **RS485 Interfaz RS485** estándar.
- **RS232 Interfaz RS232** estándar.
- **Salida de alarma** 1 canal y salida de contacto seco.
- **Tº de funcionamiento** -20°C ~ 70°C.
- **Tº de almacenamiento** -40°C ~85°C.
- **Humedad** 0~95% (sin condensación).
- **Tamaño** (alto x ancho x profundidad): 700 mm x 420 mm x 250 mm
- Material **metálico**.
- Color **blanco**.
- Peso neto (sin batería) **20 kg**.
- **Modo de trabajo:**
Modo predeterminado: modo de conmutación normal.
Modo VLAN: los puertos 1 ~ 8 están aislados entre sí y solo pueden comunicarse con el puerto de enlace ascendente; frenar la tormenta de broadcast; apagar el control de flujo

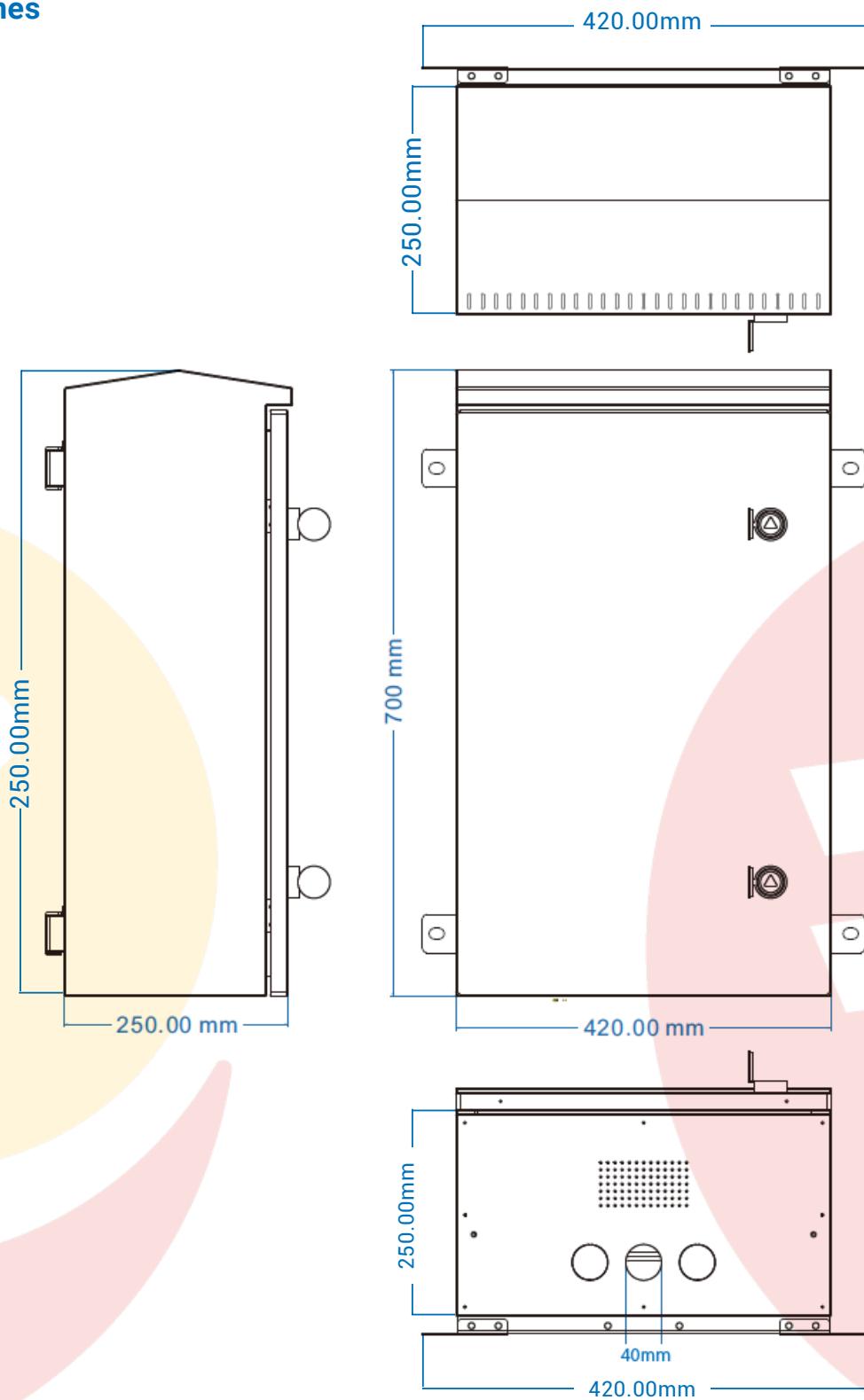
Modelos

- KIT SOLAR SUR - Batería interna de AGM de 80 AH. 500 ciclos de carga aprox. Capacidad de acumulación total de Energía 960 W. Proporciona 80 Wh durante más de 18 horas (horas diurnas en pleno verano). 1 PLACA.
- KIT SOLAR SUR - Batería interna de AGM de 160 AH. 500 ciclos de carga aprox. Capacidad de acumulación total de Energía 1800 W. Proporciona 100 Wh durante mas de 18 horas (horas diurnas en pleno verano). 1 PLACA.



- KIT SOLAR NORTE - Batería interna de AGM de 80 AH. 500 ciclos de carga aprox. Capacidad de acumulación total de Energía 960 W. Proporciona 80 Wh durante más de 18 horas (horas diurnas en pleno verano). 2 PLACAS.
- KIT SOLAR NORTE - Batería interna de AGM de 160 AH. 500 ciclos de carga aprox. Capacidad de acumulación total de Energía 1800 W. Proporciona 100 Wh durante más de 18 horas (horas diurnas en pleno verano). 2 PLACAS.

Dimensiones





Áreas de uso

Señalización vial



Útil para señales de tráfico, semáforos y otros dispositivos de señalización en áreas rurales o remotas, asegurando su funcionamiento continuo incluso sin acceso a la red eléctrica.

Centros de Emergencia y Respuesta Rápida



Proporciona comunicación a estaciones de emergencia, equipos de comunicación y otros dispositivos críticos en zonas propensas a desastres naturales o de difícil acceso.

Infraestructura de transporte



Adecuado para estaciones de tren, paradas de autobús y otras infraestructuras de transporte ubicadas en áreas con acceso limitado a la red eléctrica.

Agricultura y ganadería



Útil para alimentar sistemas de riego automatizado, cámaras de vigilancia de ganado y otros equipos agrícolas en áreas rurales sin acceso constante a la red eléctrica.

Instalaciones turísticas y recreativas



Ideal para campamentos, parques nacionales, áreas de picnic y otras instalaciones recreativas en áreas remotas, proporcionando energía para iluminación, cámaras de seguridad y equipos de comunicación.

Sistemas de monitoreo ambiental



Alimenta dispositivos de monitoreo de calidad del aire, sensores de humedad y otros equipos de medición ambiental en ubicaciones remotas.



Instalaciones militares y de defensa



Alimenta equipos de comunicación, sistemas de vigilancia y otros dispositivos críticos en bases militares o puestos avanzados en ubicaciones remotas.

Proyectos de Construcción remota



Proporciona energía a equipos de monitoreo, cámaras de vigilancia y otros dispositivos necesarios en proyectos de construcción ubicados en áreas sin infraestructura eléctrica.

Seguimiento forestal



Seguimiento forestal o zonas de bosque y parques naturales.

Sistemas de Videovigilancia



Perfecto para alimentar cámaras de seguridad y sistemas de videovigilancia en zonas sin conexión eléctrica constante, como parques, estacionamientos, carreteras y zonas industriales.

Proyectos de Energía Renovable



Apoya la infraestructura de paneles solares o turbinas eólicas en áreas sin acceso a la red eléctrica, permitiendo el monitoreo y control remoto de estos parques solares y eólicos.

Puntos Wi-Fi



Para suministrar punto de acceso de internet a paseos marítimos.



¿Necesitas una versión para Farola ya que dispones de conexión de luz a red eléctrica?



¡Tenemos la solución!

Con el modelo **FRL** podemos cubrir tus necesidades ya que dispone de una conexión a 220V AC junto al regulador interno que se encarga de suministrar tensión a los dispositivos conectados, incluyendo la carga de la propia batería en las horas nocturnas sin perder ninguna de las funcionalidades que hemos enseñado.

Para más información consulta el catalogo de SISTEMAS DE ALIMENTACION
INTELIGENTE PARA FAROLAS
¡y no pierdas detalle!



¿Desea información más detallada o definir los equipos necesarios para su proyecto?

- Contacte Euroma
- Envíe un e-mail a atencioncliente@euroma.es
- Navegue hasta www.euroma@euroma.es

C/ Emilia 55, local 4 28029 Madrid

 91 571 13 04

euroma@euroma.es