

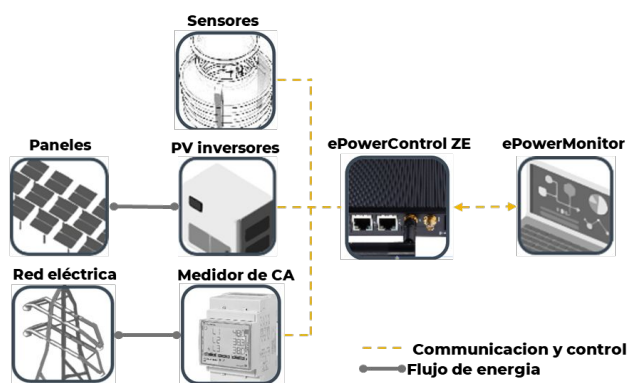
ePowerControl Serie ZE

Controlador solar de inyección a red



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La serie ePowerControl ZE son controladores de exportación cero específicamente diseñados para plantas solares conectadas a la red en aplicaciones de autoconsumo donde se requiere la gestión de inyección a la red.



BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- 1. Interoperabilidad garantizada:** Compatible con una amplia variedad de dispositivos (inversores, cargadores de vehículos eléctricos, ESS, controladores de generadores, medidores, sensores, etc.). Integra MODBUS TCP/RTU y ofrece soporte para protocolos adicionales bajo solicitud¹.
- 2. Compatibilidad multimarcas:** Asegura una gestión homogénea y uniforme de tus instalaciones mezclando diferentes marcas, brindando mayor flexibilidad durante las fases de diseño e ingeniería del proyecto.
- 3. Puesta en marcha sencilla:** Reduce el tiempo y costo de la puesta en marcha gracias a una interfaz de configuración fácil de usar (eConf²).

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

eConf¹ : Interfaz de configuración intuitiva y biblioteca de controladores de comunicación preconfigurados: configuración a través de cualquier navegador web local para una puesta en marcha y configuración rápidas, con una lista desplegable de dispositivos comunes para agilizar la configuración.

Registro: Visualice y descargue registros de errores e historial de consignas desde la página "Registros" para facilitar el diagnóstico.

■ Gestión de inyección a la red

Optimiza la producción solar asegurando **la cero exportación a la red**, evitando sanciones del operador. También permite exportar energía según las normativas y configurar objetivos de red de forma autónoma. Ofrece tres opciones: **exportación cero** (por defecto), **exportación máxima e importación mínima**. Funciona para conexiones de red únicas o múltiples.

■ Regulación de potencia reactiva

(Solo para ZE 1000 / ZE 3000)

Ajusta la potencia reactiva de los inversores solares para mantener el factor de potencia en el PCC dentro de los límites del operador de la red y evitar sanciones.

■ Estrategia a prueba de fallos

Modo activado por pérdida de comunicación con componentes críticos, garantizando la protección del equipo y el cumplimiento operativo hasta que se restaure la comunicación.

■ Configuración manual de consignas

Ajusta consignas manualmente para todos los dispositivos conectados a través de una interfaz integrada.

■ Registro de datos confiable

Garantiza la adquisición y registro seguros desde dispositivos en sitio, con almacenamiento local y una base de datos integrada.

■ Exportación y visualización de datos

Disponibilidad de múltiples formas para la exportación y visualización de datos:

- **Localmente**, a través de la plataforma eConf², mediante USB o Servidor Modbus Integrado (para conectar con un maestro Modbus de terceros).
- **Remotamente**, utilizando Elum ePowerMonitor³ o plataformas de monitoreo de terceros compatibles (FTP push, integración API).

1. Consulta [la lista de compatibilidad](#) para más detalles.

2. Es una herramienta fácil de usar para configurar registradores y controladores de Elum. Encuentra más detalles aquí: [eConf](#).

3. Es una plataforma de visualización de datos para gestionar sitios multi-energía. Encuentra más detalles aquí: [ePM](#).

E ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

INFORMACIÓN GENERAL	ZE 500	ZE 1000	ZE 3000
Dimensiones (mm)	Módulo base - 101 x 27 x 128 (con carcasa - 300 x 300 x 150)		Módulo base - 132 x 122 x 87 (con carcasa - 500 x 400 x 250)
Peso (módulo base)	224 g		1,340g
Número máximo de dispositivos Inversores fotovoltaicos: Medidores Módulos de E/S Conexiones a red (puntos de inyección)	16 8 2 2 1	64 32 8 2 4	120 120 32 4 5
Normas (módulo base)	IEC 60068-2-27, IEC 61000-4-2/3/4/6/8, UL 60950-1		
Instalación	Montaje en riel DIN		
Clase de protección (Para kit opcional de montaje en pared)	IP 66		
CONDICIONES AMBIENTALES			
Temperatura	-10° C a 60° C		-40° C a 70° C
Humedad	5% to 95% (sin condensación)		
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA			
Parámetros de entrada	12 a 24 VDC, 480 mA @ 12 VDC, 225 mA @24 VDC, sin carcasa 100 - 240 VAC, 50 Hz / 60 Hz, con carcasa Elum		
Consumo de energía (máximo)	20W		50W
SAI (UPS)	Opcional: 19,2 / 28,8 / 76,8 / 172,8 / 288 Wh (hasta 24 h de autonomía)		
COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD			
Protocolos compatibles	Modbus TCP/RTU ¹ (Otros protocolos configurables bajo solicitud)		
Puertos disponibles	2 x serial (RS485/RS422/RS232); 1 x LAN (RJ45 - 100 Mbps); 1 x USB 2.0-A		4 x serial (RS485/RS422/RS232); 3 x LAN (RJ45 - 100 Mbps); 2 x USB 2.0-A
Módem celular	Opcional - LTE/HSPA+/GSM/GPRS/EDGE/EV-DO		
Acceso remoto	eConf ² / ePowerMonitor ³ / o plataformas de monitoreo de terceros (FTP Push)		
OTRAS INTERFACES			
Extensiones (E/S, RS485)	Opcional: máximo 2 módulos (8 E/S por módulo / 2 x RS485 por módulo).		Opcional: máximo 4 módulos (8 E/S por módulo / 2 x RS485 por módulo).
Medición de potencia	Solo disponible con modelos de medidores compatibles ¹ .		
ADQUISICIÓN DE DATOS			
Datos recopilados	Active / reactive power, current, voltage, ... ⁴		
Alarmas de equipos (con ePowerMonitor ³)	Notificaciones por correo y web, umbrales configurables en todas las variables leídas		
Granularidad de adquisición de datos	10 minutos para datos en ePowerMonitor ³ , 5 minutos para datos en algunas plataformas de terceros, Tiempo real para alarmas ⁵		
Almacenamiento de datos	8 GB → 100 días de datos almacenados.		32 GB (hasta 256 GB) → 100 días de datos almacenados.
Exportación de datos	Exportación CSV por USB/FTP/FTPS estándar, EnergySoft, QOS, Meteocontrol.		

1. Consulta la [lista de compatibilidad](#) para más detalles.

2. Es una herramienta fácil de usar para configurar los registradores y controladores Elum.

3. Es una plataforma de visualización de datos para gestionar sitios multi-energía.

4. Lista de ejemplo. Los datos estarán en función del dispositivo conectado.

5. Varía según los protocolos de comunicación del equipo y la conectividad física.

