



SE-500 – Gateway Inteligente para SENDEN 4.0

El **SE-500** es un gateway industrial y residencial de alto rendimiento diseñado como el núcleo arquitectónico de **SENDEN 4.0**, la plataforma que redefine la gestión inteligente de infraestructuras. Este dispositivo integra funciones críticas de adquisición de datos, edge computing, conectividad multiprotocolo y gestión centralizada en una única solución compacta y robusta.

Su arquitectura modular y escalable permite conectar dispositivos heterogéneos de forma simultánea, procesando información en tiempo real y garantizando interoperabilidad total entre sistemas legacy y tecnologías emergentes. El SE-500 no es solo un gateway: es el puente entre la operación tradicional y la transformación digital industrial, asegurando credibilidad institucional y eficiencia operativa.

Website: www.cuanticasieben.es | Email: comercial@cuanticasieben.es | Tel: 613 35 05 83 / 683 49 00 46 |

Vegadeo – Asturias | CUANTICA SIEBEN SLU



Especificaciones Técnicas Completas

El SE-500 combina versatilidad técnica con diseño industrial robusto, cumpliendo los más altos estándares de la industria:

Categoría	Descripción	Observaciones
Interfaces de comunicación	1× Ethernet RJ45 (10/100M), 1× RS485, 1× 4G, 1× LoRa, 1× BLE	LoRa hasta 5 km en línea de vista
IO expansión	Hasta 16 IO bus devices	Flexible y modular
Protocolos soportados	Modbus RTU/TCP (master/slave)	Integración con sistemas terceros
Indicadores UI	1 botón multifunción, 8 LEDs de estado	Sistema, cloud, LoRa, RS485
Alimentación	9–36 VDC	Conector impermeable industrial
Entorno operativo	–20 a 70 °C, 5–95% HR	Almacenamiento –40 a 85 °C
Protección	IP20, ESD 8KV	Contacto y no contacto
Instalación	Montaje en carril DIN	Dimensiones: 37×110×120 mm
Certificación	Certificado CE	Cumplimiento normativo europeo

Diseño Compacto y Funcional

Con solo 37×110×120 mm, el SE-500 se instala fácilmente en cuadros eléctricos existentes mediante montaje DIN rail estándar, optimizando espacio sin comprometer capacidades.



Aplicaciones en Entornos Reales

El SE-500 impulsa la transformación digital en sectores clave de la economía moderna:

Gestión Energética Integral

Monitorización y optimización del consumo energético en edificios públicos y privados, reduciendo costes operativos hasta un 30% mediante análisis predictivo y automatización inteligente.

Mantenimiento Predictivo

Detección temprana de anomalías en equipos industriales críticos, minimizando paradas no planificadas y extendiendo la vida útil de activos mediante monitorización continua de vibraciones, temperatura y rendimiento.

Optimización Multi-Planta

Gestión centralizada de infraestructuras distribuidas con interoperabilidad universal, permitiendo benchmarking entre instalaciones y estandarización de mejores prácticas operativas.

Digitalización Operativa

Transformación completa de operaciones en oficinas corporativas, plantas industriales y gestión de real estate, integrando HVAC, iluminación, seguridad y control de accesos en una plataforma única.

❑ **Casos de éxito documentados:** Empresas líderes en manufactura, facility management y real estate han reducido sus costes energéticos entre un 25% y 35% en los primeros 12 meses de implementación del SE-500 con SENDEN 4.0.

El cerebro de SENDEN 4.0

El SE-500 **conecta, procesa y transforma datos en decisiones inteligentes** para maximizar la eficiencia energética y fortalecer la credibilidad institucional de tu organización.

Conecta

Dispositivos heterogéneos
bajo una arquitectura
unificada

Procesa

Datos en el edge con
latencia mínima y máxima
fiabilidad

Transforma

Información en inteligencia
accionable para tu negocio

El SE-500 no es solo tecnología: es el catalizador que convierte tus infraestructuras en ecosistemas inteligentes, rentables y sostenibles. Bienvenido a la era de la operación industrial verdaderamente inteligente.