

SEL-3350



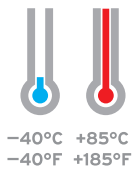
Plataforma informática robusta y versátil para aplicaciones industriales y de empresas suministradoras de energía

- Se puede configurar como un controlador de automatización en tiempo real (RTAC), una plataforma de aplicaciones Blueframe™ o una computadora industrial con Microsoft Windows o Linux.
- Modelo con montaje en panel o rack que incluye un procesador Intel Atom de cuatro núcleos y 1.6 GHz.
- Diseño duradero que funciona en un amplio espectro de temperaturas: de $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+185\text{ }^{\circ}\text{F}$).
- SSD de celda de nivel único (SLC) y memoria con código de corrección de errores (ECC) de alta calidad.
- Garantía de diez años a nivel mundial, soporte técnico local, y servicios gratuitos de diagnóstico y reparación.



Plataforma reforzada, rendimiento confiable

Diseñada para brindar fiabilidad, versatilidad y seguridad, la plataforma informática SEL-3350 ofrece el rendimiento y la flexibilidad que necesita para sus aplicaciones más exigentes, en las condiciones más difíciles. Siguiendo los mismos altos estándares que usamos en todos nuestros relés de protección, el SEL-3350 ofrece un diseño de estado sólido con componentes clasificados para subestaciones, sin partes móviles, y operación silenciosa, todo respaldado por nuestra garantía de diez años sin cuestionamientos.



Confiable, disponible y reparable

El SEL-3350, enfocado en ejecutar aplicaciones integradas dedicadas que requieren disponibilidad ininterrumpida, está diseñado pensando en la fiabilidad, la disponibilidad y la capacidad de servicio (RAS).

Fiabilidad

Diseñamos, fabricamos y probamos cada plataforma informática de SEL en EE. UU. para que pueda resistir entornos hostiles, como temperaturas de $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40\text{ }^{\circ}\text{F}$ a $+185\text{ }^{\circ}\text{F}$), hasta 15 kV de descarga electrostática (ESD), transitorios rápidos, interferencia electromagnética de alto nivel, vibración e impactos (hasta 15 g). Todas las plataformas informáticas de SEL cumplen o superan las normas IEC 61850-3, IEEE C37.90, IEEE 1613 e IEC 60255, y están respaldadas por una garantía de diez años sin cuestionamientos.

Disponibilidad

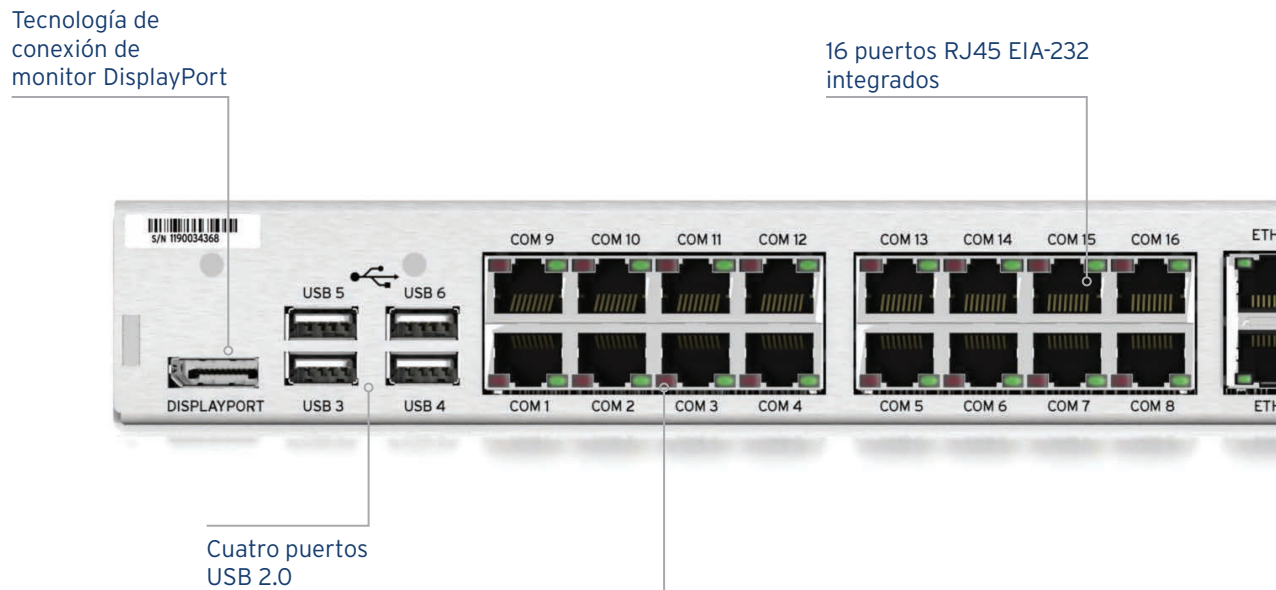
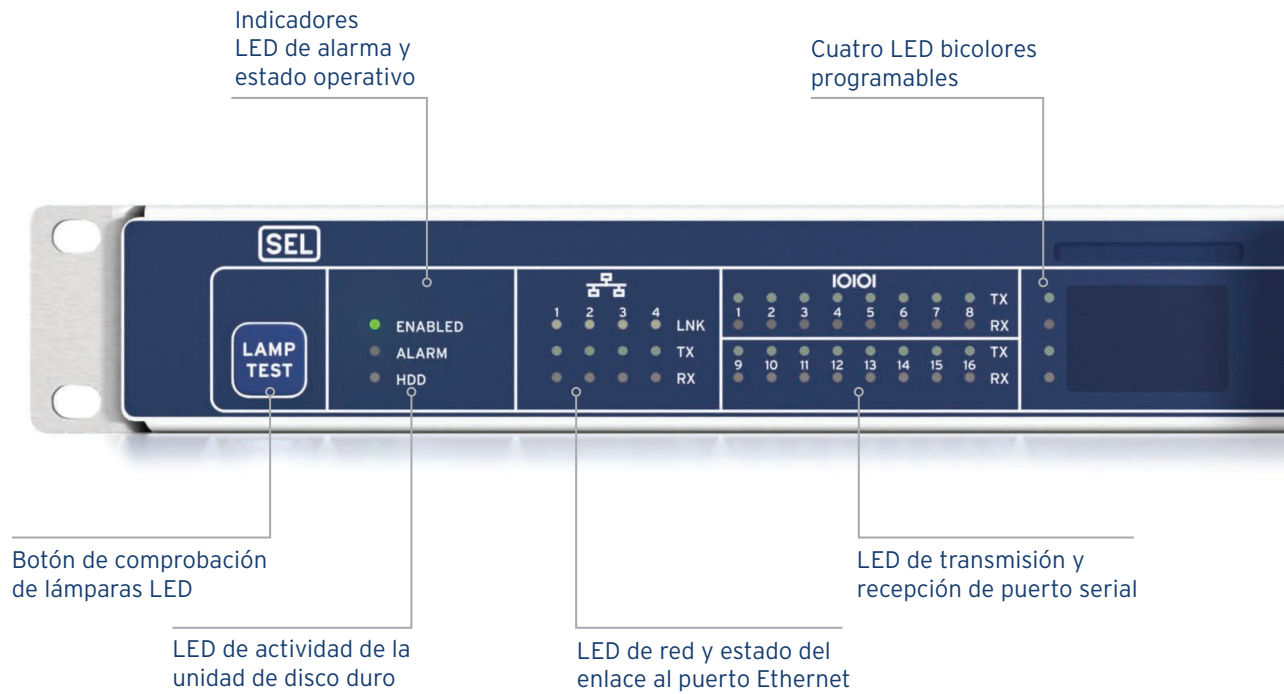
Monitoree y configure alarmas para numerosos servicios y condiciones del sistema a través de la interfaz programable de Microsoft Windows Management Infrastructure (MI)/Windows Management Instrumentation (WMI) incluida y el servicio de alarma configurable, la herramienta de respaldo y recuperación (BaRT) y el temporizador de vigilancia para minimizar el tiempo de inactividad con una recuperación automática tras fallas del sistema.

Capacidad de servicio

Realice diagnósticos, cambie SSD e instale software y un sistema operativo. Además, el monitor del sistema (SysMon) de SEL registra los eventos específicos del sistema instalado a fin de agilizar la recuperación.



Presentación general del producto



Cuatro puertos Ethernet Gigabit de alta velocidad con las siguientes opciones de configuración:

Cuatro puertos RJ45

Dos puertos RJ45 y dos puertos enchufables de factor de forma pequeño (SFP)

Cuatro puertos SFP

Disipador de calor frontal, sin ventiladores ni partes móviles

Dos puertos USB 3.1 en el panel frontal



Puerto Ethernet Gigabit frontal

Dos SSD

Entrada digital/analógica configurable



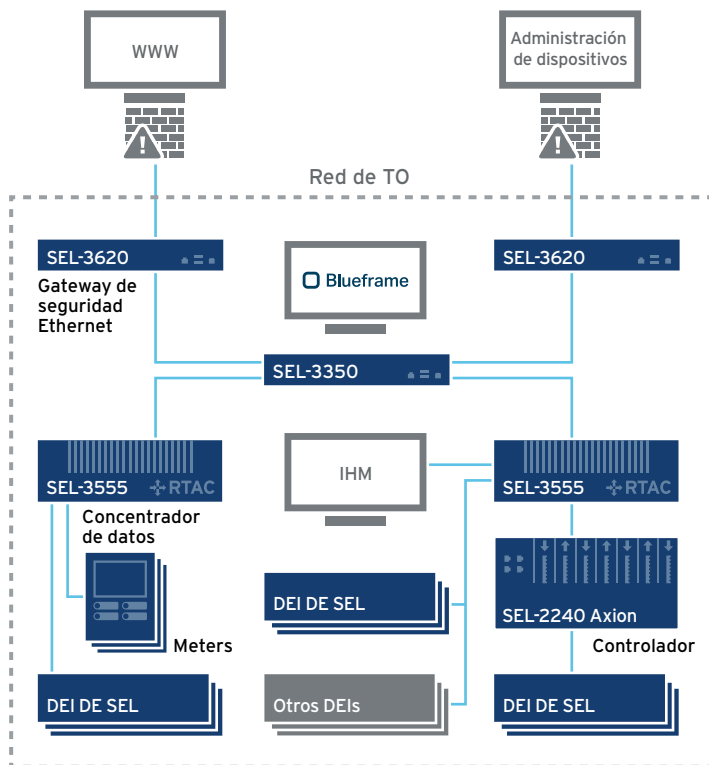
Contacto de salida de alarma tipo C

Conexiones de fuentes de poder integradas



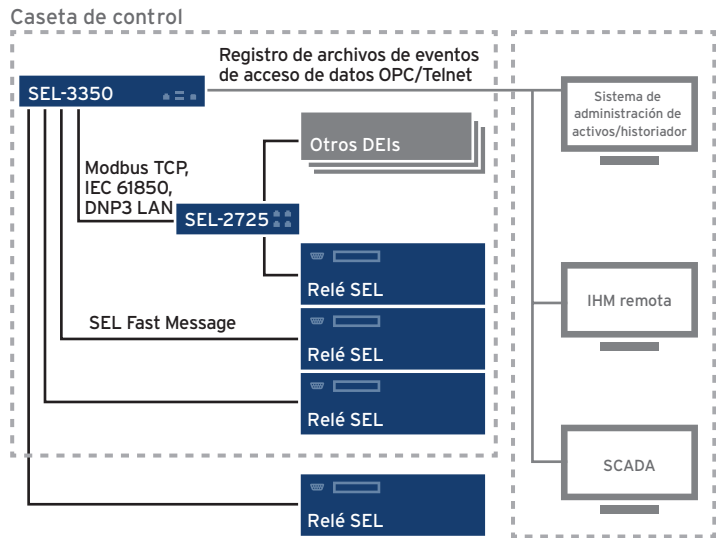
Blueframe

Mejore la administración de red de tecnología operativa (TO) de su sistema de potencia, simplifique las revisiones de seguridad y garantice la disponibilidad con la plataforma de aplicación SEL Blueframe. Puede configurar las plataformas informáticas de SEL (SEL-3350, SEL-3355 y SEL-3360) con Blueframe para administrar y operar aplicaciones en contenedores de SEL, como aplicaciones de gestión y automatización de datos (DMA).



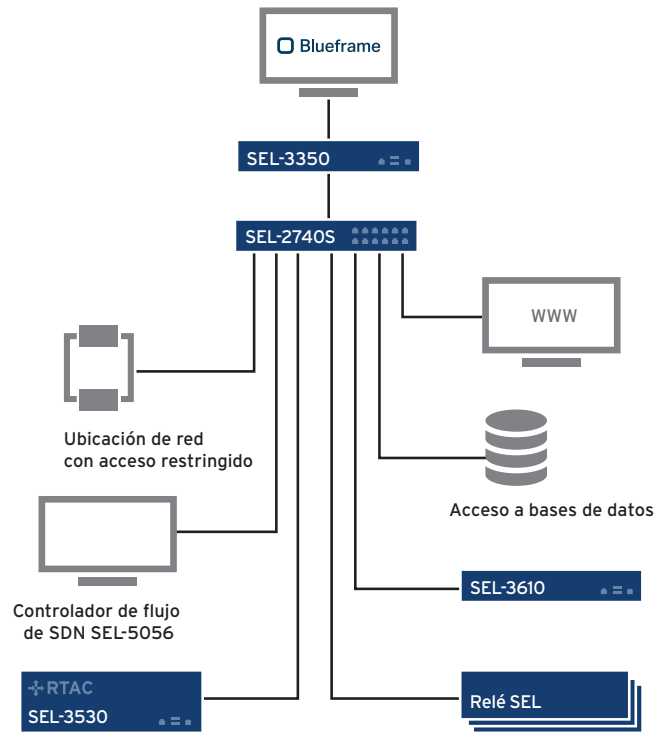
Procesador de información Concentrador de datos/ convertidor de protocolos

Concentre datos y convierta protocolos de forma fluida y flexible con cualquier plataforma informática de SEL y una amplia gama de software de concentración de datos y conversión de protocolos.



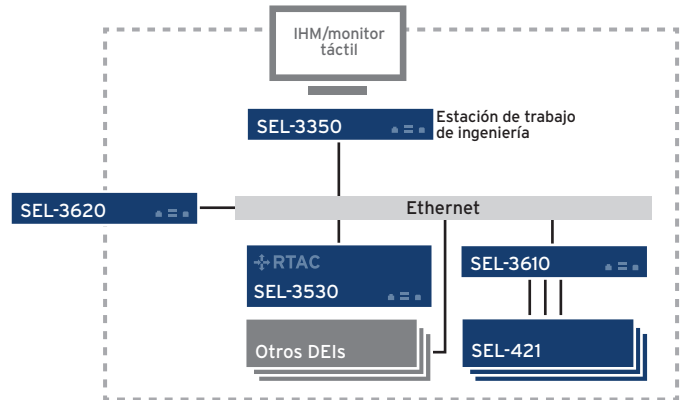
Kiosco

Escoja la SEL-3350 para aplicaciones de usuario remoto que requieran la potencia de una computadora dedicada y de alto rendimiento. Como se puede elegir un factor de forma pequeño de 1U, la SEL-3350 ofrece el poder de cómputo que su aplicación necesita en un espacio limitado. Con refrigeración pasiva y un amplio espectro de temperaturas, es posible instalar la SEL-3350 en lugares donde las computadoras comerciales no sobreviven. Con un tiempo medio entre fallas (MTBF) proyectado de más de 300 años, el SEL-3350 puede funcionar prácticamente sin mantenimiento, por lo que es ideal para una operación autónoma.



Estación de trabajo de ingeniería

Escoja una plataforma informática de SEL como su plataforma de estación de trabajo de ingeniería para obtener un sistema confiable y robusto apto para los entornos más hostiles. Puede ver y modificar los ajustes de DEI, ver datos de reportes y eventos, y acceder fácilmente a planos y documentos en las instalaciones. Además, puede acceder de forma remota y segura a la estación de trabajo de ingeniería con el Escritorio remoto de Windows, el protocolo de cubierta segura (SSH) o la administración fuera de banda con Intel Active Management Technology (AMT) KVM (teclado, video y mouse) por IP.



Visualización de IHM, monitoreo y control

Use la SEL-3350 y cree un punto seguro de visualización, monitoreo y control del sistema para su subestación o planta. Puede aprovechar los ajustes de los valores de referencia de seguridad de CIS para cumplir con NERC CIP y demás normas de cumplimiento de la industria.



Especificaciones de SEL-3350

General			
Sistemas operativos	<p>Opciones de sistema operativo de SEL: SEL RTAC* SEL Blueframe*</p> <p>Sistemas operativos de terceros: Microsoft Windows 10 IoT Enterprise* Microsoft Windows Server* CentOS Linux Red Hat Enterprise Linux Ubuntu LTS</p>	Ethernet	<p>Un puerto Gigabit frontal, RJ45 de cobre</p> <p>Cuatro puertos Ethernet Gigabit de alta velocidad posteriores con las siguientes opciones de configuración:</p> <p>Cuatro puertos RJ45 Dos puertos RJ45 y dos SFP Cuatro puertos SFP</p>
CPU	Procesador de cuatro núcleos Intel Atom x5-E3940	Serial	16 puertos RJ45 EIA-232/EIA-485 integrados
RAM	8 GB DDR3L ECC PC3-1600 (800 MHz)	Entrada/salida de código de tiempo	Entrada y salida IRIG-B
Almacenamiento masivo	<p>Hasta dos unidades internas SATA III de 6.0 Gb/s de 2.5 pulgadas que se pueden completar con:</p> <p>SSD SLC de grado industrial, de 30 a 250 GB, garantía de diez años</p> <p>SSD de celda multinivel industrial (iMLC) de 120 a 480 GB, garantía de 5 años</p> <p>SSD de celda multinivel (MLC) de grado consumidor, de 240 a 1,920 GB, garantía de 3 años</p>	BIOS	AMI UEFI
Video	Una salida DisplayPort 1.2 posterior con tecnología de transporte multitransmisión (MST) para hasta tres pantallas, resolución máxima de 4K y salida de audio	Módulo de plataforma confiable	Infineon SLM 9670AQ2.0 TPM 2.0
Audio	Intel Display Audio, salida de audio digital en DisplayPort	Fuente de alimentación	<p>Fuente de poder integrada con tres opciones para elegir:</p> <p>24-48 Vcd de voltaje bajo 48-125 Vcd o 110-120 Vca de voltaje medio 125-250 Vcd o 120-240 Vca de voltaje alto</p>
USB	<p>Dos puertos USB 3.1 en el panel frontal</p> <p>Cuatro puertos USB 2.0 posteriores</p>	Chasis	Montaje en panel o rack, 1 U o 3U**
		Espectro de temperaturas de funcionamiento	<p>Con SSD SLC o iMLC: De -40 °C a +85 °C (de -40 °F a +185 °F)</p> <p>Con SSD MLC: De -40 °C a +75 °C (de -40 °F a +167 °F)</p>
		Otras características	Recubrimiento protector

Se puede comprar como opción instalada de fábrica

** Modelo de 3U disponible próximamente

SEL SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

Haciendo la energía eléctrica más segura, más confiable y más económica
+1.509.332.1890 | info@selinc.com | selinc.com

© 2022 por Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.
20220113

