

SEL-3350



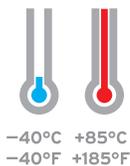
Plataforma computacional robusta e versátil para aplicações industriais e de concessionárias

- Configurável como um Controlador de Automação em Tempo Real (RTAC), uma plataforma de aplicativos Blueframe™ ou um computador industrial que executa um sistema operacional Microsoft Windows ou Linux.
- Modelo econômico para montagem em rack ou painel com um processador Intel Atom quad-core de 1,6 GHz.
- Design durável com uma ampla faixa de temperatura operacional, de -40° a $+85^{\circ}\text{C}$ (-40° a $+185^{\circ}\text{F}$).
- SSDs de células de nível único (SLC) de alta qualidade e memória com código de correção de erros (ECC).
- Garantia mundial de dez anos, suporte técnico local e serviços de diagnóstico e reparos gratuitos.



Plataforma robusta, desempenho confiável

Construída para confiabilidade, versatilidade e segurança, a Plataforma computacional SEL-3350 oferece o desempenho e a flexibilidade de que você precisa para suas aplicações mais exigentes e robustas. Seguindo os mesmos altos padrões que usamos em todos os nossos relés de proteção, o SEL-3350 oferece um design de estado sólido, componentes com classificação de subestação, sem peças móveis e operação silenciosa – tudo com o suporte de nossa garantia de dez anos, sem questionamentos.



Confiabilidade, Disponibilidade e Manutenibilidade

Focado na execução de aplicativos incorporados dedicados que exigem disponibilidade 24 horas por dia, 7 dias por semana, o SEL-3350 é projetado em torno do RAS – confiabilidade, disponibilidade e facilidade de manutenção.

Confiabilidade

Projetamos, fabricamos e testamos todas as plataformas computacionais SEL nos EUA para que possam suportar condições adversas, incluindo temperaturas de -40° a $+85^{\circ}\text{C}$ (-40° a $+185^{\circ}\text{F}$), até 15 kV de descarga eletrostática (ESD), transientes rápidos, alta interferência eletromagnética, vibração e choque de até 15 g. Todas as plataformas computacionais SEL estão em conformidade ou excedem as normas IEC 61850-3, IEEE C37.90, IEEE 1613 e IEC 60255 e são suportadas por uma garantia de dez anos, sem questionamentos.

Disponibilidade

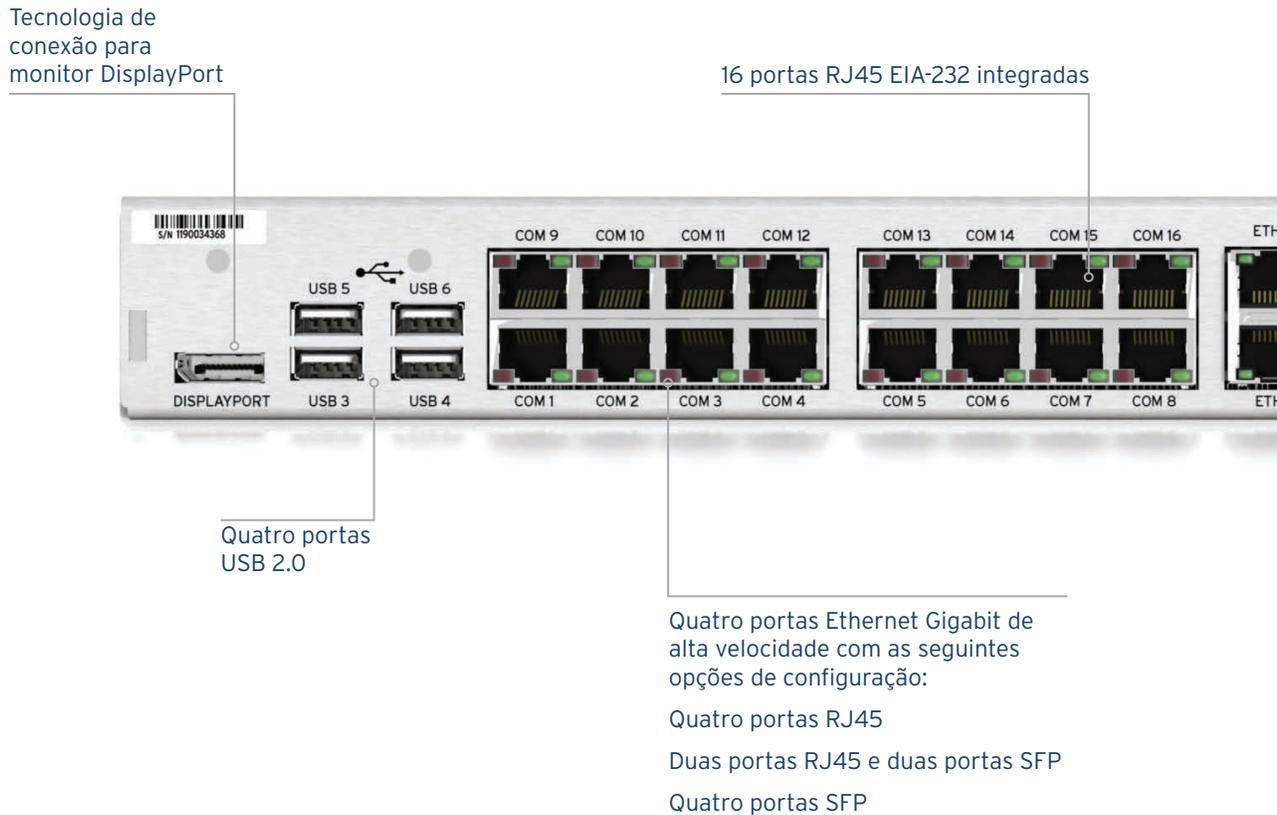
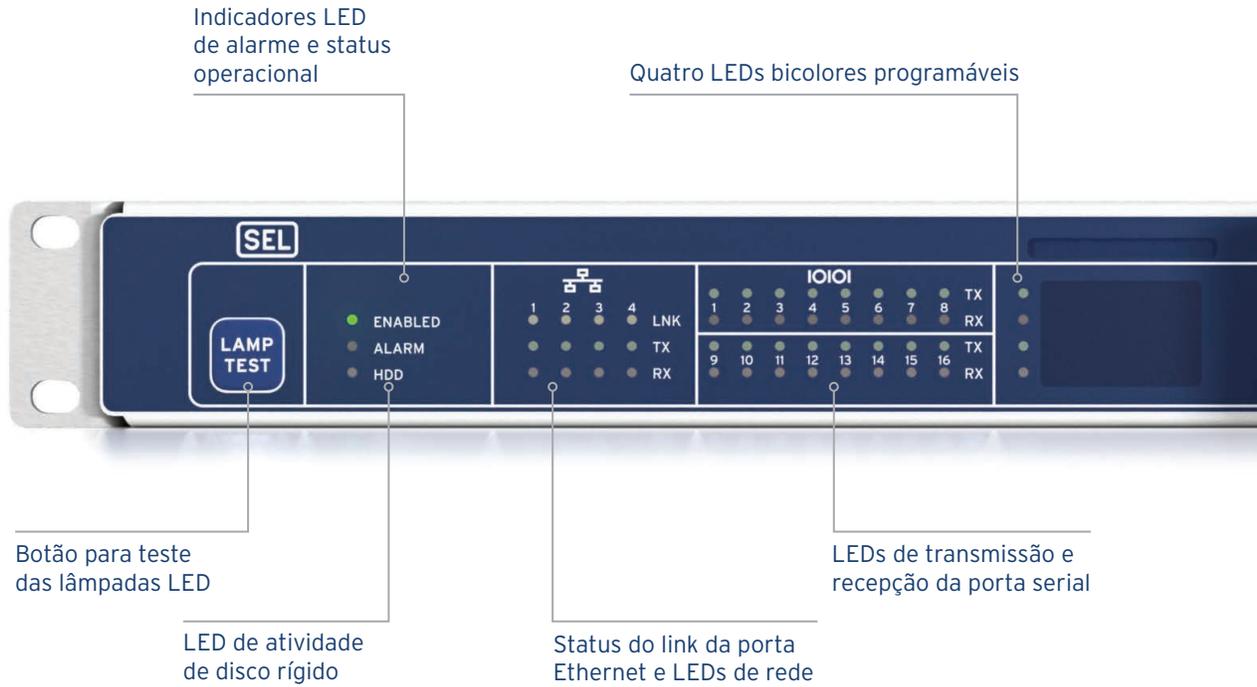
Monitoramento e alarme para inúmeros serviços e condições do sistema através da interface incluída de Infraestrutura de Gerenciamento do Microsoft Windows (MI)/Instrumentação de Gerenciamento do Windows (WMI) e serviço de alarme configurável, Ferramenta de Backup e Recuperação (BaRT) e temporizador de vigilância para minimizar o tempo de inatividade com recuperação automática de acidentes do sistema.

Facilidade de manutenção

Execute diagnósticos, troque SSDs e instale um software e um sistema operacional. Além disso, o Monitor de Sistema SEL (SysMon) registra eventos específicos do sistema instalado para ajudar na rápida recuperação.



Visão Geral do Produto



Dissipador de calor
dianteiro, ventiladores
ou peças móveis

Duas portas USB 3.1
no painel frontal



Porta Ethernet
Gigabit frontal

Dois SSDs

Entrada digital/analógica
configurável



Contato de saída de
alarme Forma C

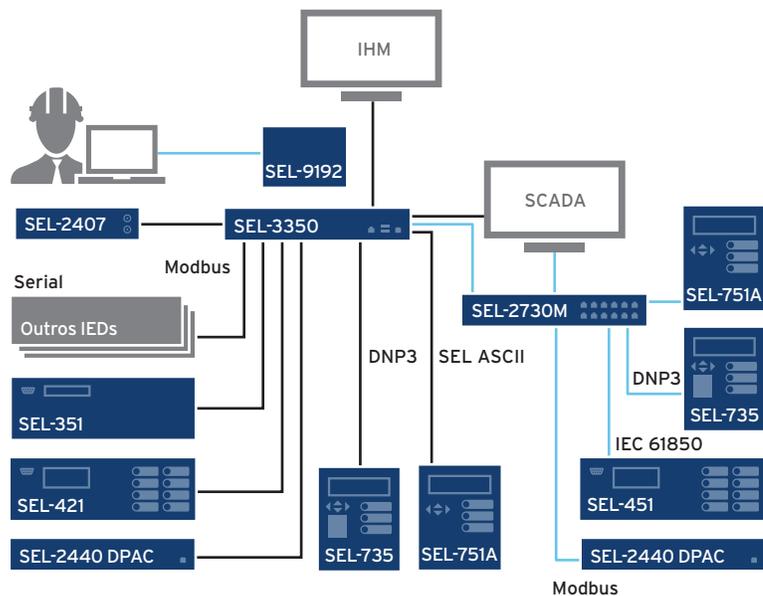
Conexões integradas para
fontes de alimentação



Aplicações

RTAC

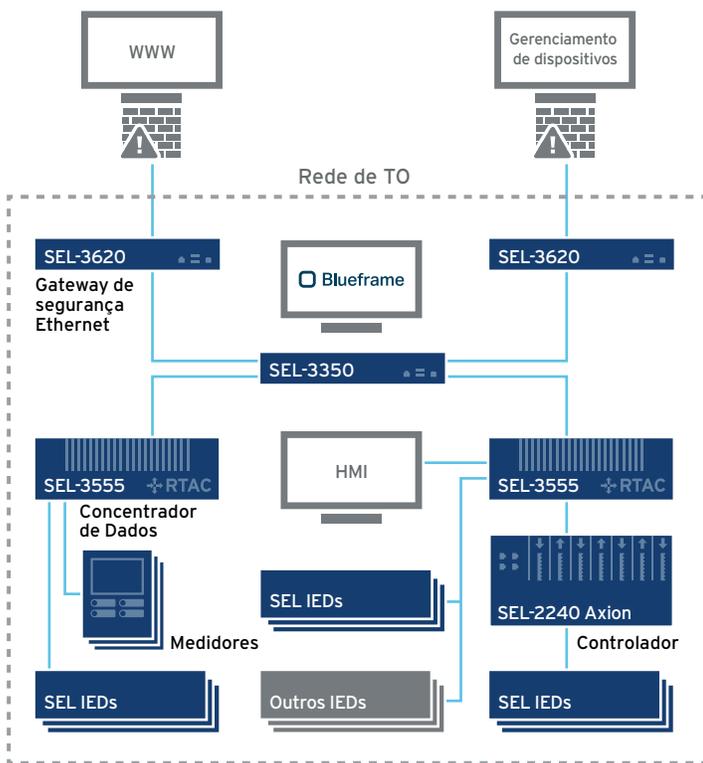
Solicite o SEL-3350 como um RTAC para aplicações de automação seguras, como uma subestação IHM ou unidade terminal remota SCADA (RTU) ou para concentração de dados ou coleta de eventos.





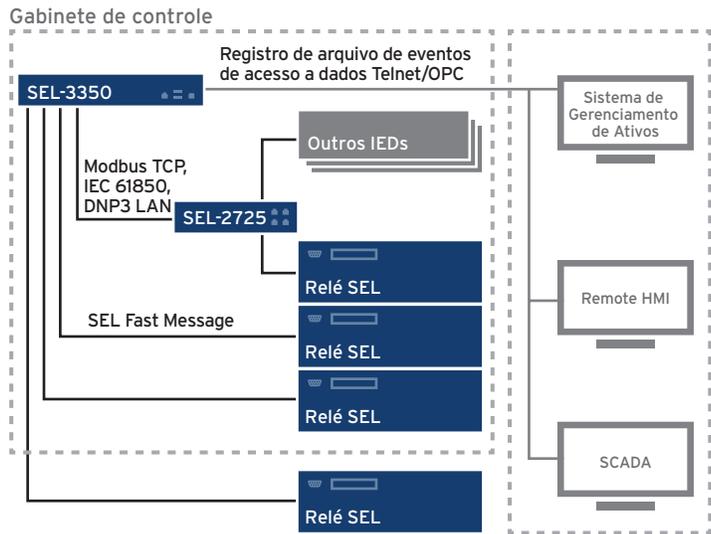
Blueframe

Melhore o gerenciamento de rede de tecnologia operacional (OT) do seu sistema de energia, simplifique os patches de segurança e garanta a disponibilidade usando a plataforma de aplicativos Blueframe da SEL. É possível configurar as plataformas computacionais SEL (SEL-3350, SEL-3355 e SEL-3360) com Blueframe para gerenciar e operar aplicativos SEL em contêiner, como aplicativos de Gerenciamento e Automação de Dados (DMA).



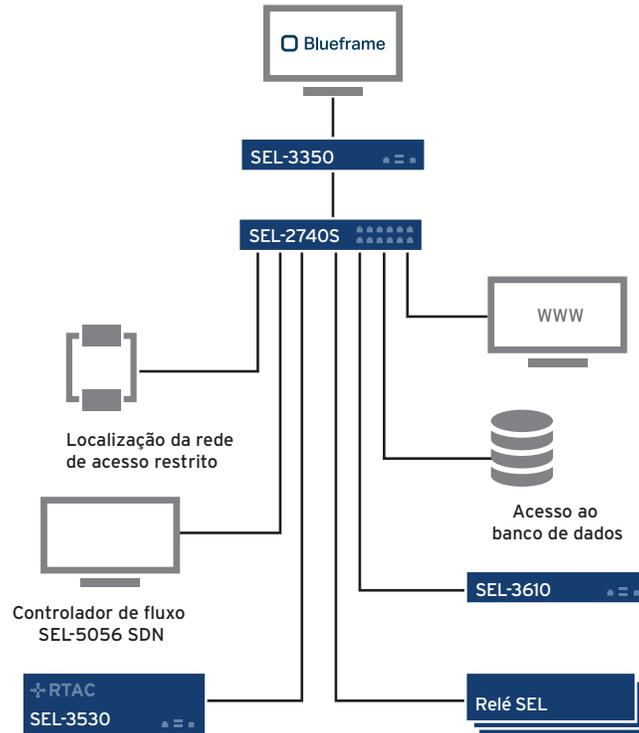
Processador de Informações: Concentrador de dados/ Conversor de protocolo

Concentre dados de forma contínua e flexível e converta protocolos com qualquer Plataforma computacional SEL e uma ampla variedade de concentração de dados e software para conversão de protocolos.



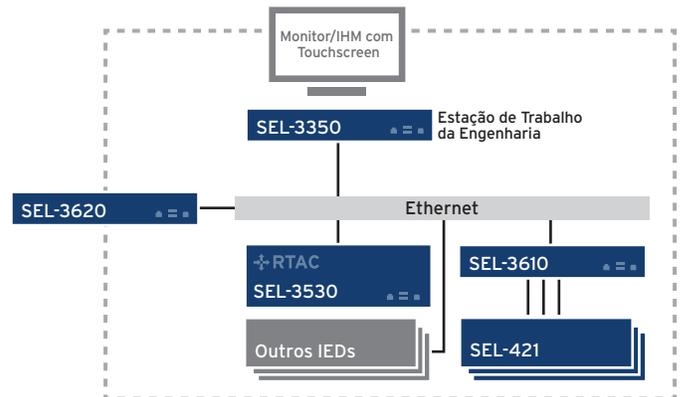
Kiosk

Selecione o SEL-3350 para aplicativos de usuários remotos que exigem o poder de um computador dedicado de alto desempenho. Com a opção de fator de forma 1U, o SEL-3350 reúne a potência computacional de que a sua aplicação necessita em um pequeno espaço. O resfriamento passivo e uma ampla faixa de temperatura tornam possível a instalação do SEL-3350 em locais onde os computadores de mercado não suportariam. Com um tempo médio projetado entre faltas (MTBF) de mais de 300 anos, o SEL-3350 pode operar com pouca ou nenhuma manutenção, tornando-se ideal para uma operação autônoma.



Estação de Trabalho da Engenharia

Escolha uma Plataforma computacional SEL como sua plataforma de estação de trabalho de engenharia para obter um sistema confiável e robusto adequado para os ambientes mais adversos. Você pode visualizar e alterar configurações de IED, visualizar dados de relatórios e eventos e acessar facilmente diagramas e documentos de forma local. Além disso, você poderá acessar de forma segura e remotamente a estação de trabalho de engenharia utilizando a Área de Trabalho Remota do Windows, o Secure Shell (SSH) ou por meio da Tecnologia Intel Active Management (AMT) com KVM remoto sobre IP.



Visualização, Monitoramento e Controle via IHM

Use o SEL-3350 para uma visualização, monitoramento e ponto de controle seguros do sistema em sua fábrica ou subestação. É possível aproveitar as configurações de benchmarks de segurança do CIS para atender ao NERC CIP e a outros padrões de conformidade do setor.



Especificações do SEL-3350

Geral	
Sistemas operacionais	Opções de sistema operacional da SEL: SEL RTAC* SEL Blueframe* OS de terceiros: Microsoft Windows 10 IoT Enterprise* Microsoft Windows Server* CentOS Linux Red Hat Enterprise Linux Ubuntu LTS
CPU	Intel Atom x5-E3940 quad-core
RAM	DDR3L de 8 GB ECC PC3-1600 (800 MHz)
Armazenamento em Massa	Até dois drivers internos de 2,5" SATA III 6,0 Gb/s que podem ser opcionalmente preenchidos com: SSD SLC de nível industrial, 30–250 GB, garantia de dez anos SSDs de Células Multinível de grau industrial (iMLC), 120–480 GB, garantia de cinco anos SSD Célula multinível (MLC), 240–1.920GB, garantia de três anos
Vídeo	Uma saída DisplayPort 1.2 traseira com Multi-Stream Transport (MST) para até três monitores, resolução máxima de 4K e saída de áudio
Áudio	Intel Display Audio, saída de áudio digital no DisplayPort
USB	Duas portas USB 3.1 no painel frontal Quatro portas USB 2.0 traseiras
Ethernet	Uma porta Gigabit frontal, RJ45 Quatro portas Ethernet Gigabit traseiras de alta velocidade com as seguintes opções de configuração: Quatro portas RJ45 Duas portas RJ45 e duas portas SFP Quatro portas SFP
Serial	16 portas RJ45 EIA-232/EIA-485 embutidas
Entrada/Saída do Código de Tempo	Entrada e saída IRIG-B
BIOS	AMI UEFI
Trusted Platform Module (TPM)	Infineon SLM 9670AQ2.0 TPM 2.0
Fonte de alimentação	Fonte de alimentação integrada com três opções para você escolher: Baixa tensão 24–48 Vcc Média tensão 48–125 Vcc ou 110–120 Vca Alta tensão 125–250 Vcc ou 120–240 Vca
Chassis	Montagem em rack ou painel, 1U ou 3U**
Faixa de temperatura operacional	Com SSDs SLC ou iMLC: –40° a +85°C Com SSDs MLC: –40° a +75°C (–40° a +167°F)
Outras Características	Pintura Isolante

*Pode ser pedido como uma opção instalada de fábrica

**Modelo 3U em breve

SEL SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

Tornando a Energia Elétrica Mais Segura, Mais Confiável e Mais Econômica
+55 (19) 3518.2110 | vendas@selinc.com | selinc.com/pt

© 2022 por Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.
20220113

