

SOLUCIONES PARA AGUA Y AGUAS RESIDUALES





MÁS DE 35 AÑOS DE INNOVACIÓN

MÁS DE 5,000 EMPLEADOS EN TODO EL MUNDO

100 % PROPIEDAD DE LOS EMPLEADOS

MÁS DE 165 PAÍSES CON SOLUCIONES Y SERVICIOS DE SEL

MÁS DE 100 OFICINAS EN TODO EL MUNDO

SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES (SEL)

SEL es un proveedor de confianza de soluciones completas de protección de energía, automatización, comunicaciones y medición para empresas suministradoras de energía e industrias críticas en todo el mundo. Desde refinerías de petróleo en desiertos hasta las instalaciones de agua y aguas residuales más grandes a nivel mundial, operaciones en todo el mundo confían en las soluciones de SEL para mejorar la seguridad eléctrica y proteger la infraestructura de energía y los equipos esenciales. Nuestras soluciones se diseñan y ponen a prueba para funcionar de manera confiable en los entornos más hostiles, y respaldamos dicha fiabilidad con una garantía incondicional de diez años.

Si cuenta con una plantilla de personal de ingeniería cada vez más reducida, pero requisitos regulatorios cada vez más complejos, SEL puede ayudar. Los ingenieros de SEL son expertos en la industria, cuentan con experiencia en protección y control de distribución, administración de sistema de potencia industrial, integración de recursos de energía distribuida y mejores prácticas en seguridad cibernética. Ellos pueden ayudarle a satisfacer sus necesidades operativas con las siguientes soluciones y servicios.

SOLUCIONES

Sistemas de protección y medición

- Protección de alimentador
- Protección de motor
- Mitigación de arco eléctrico
- Protección de generador
- Protección de transformadores
- Esquemas especiales de protección
- Medición de calidad de energía y facturación

Controladores de automatización y computación

- Controlador de automatización de bomba
- Controladores de automatización en tiempo real
- Procesadores de comunicaciones
- Controladores de automatización programables
- Computadoras industriales (compactas y con montaje en rack)

Comunicaciones y seguridad cibernética

- Redes WAN y LAN (cableadas e inalámbricas)
- Transceptores y adaptadores
- Seguridad cibernética

SERVICIOS

- Protección de energía y automatización (ajustes, diseño del esquema, diseño y programación de la arquitectura de comunicaciones, estudios de fallas y de coordinación, y documentación)
- Mitigación del riesgo de arco eléctrico
- Sistemas de control y administración de energía powerMAX®
- Controles de microrred
- Control de motores inteligente para sistemas de bajo voltaje motorMAX®
- Pruebas del sistema de potencia modelo (hardware en el bucle)
- Soluciones de redes y comunicaciones para operaciones
- Seguridad cibernética
- Estudios de coordinación
- Servicios de puesta en marcha



NORTH AMERICAN ELECTRIC UTILITIES ELIGE A SEL COMO EL MEJOR FABRICANTE DE RELÉS DE SU CLASE EN ESTAS CATEGORÍAS*

TECNOLOGÍA (84 %)

SERVICIO Y SOPORTE (87 %)

PRECIO (82 %)

POR QUÉ NUESTROS CLIENTES PREFIEREN SEL



▲ RELÉ DE PROTECCIÓN DE ALIMENTADOR SEL-751

Soluciones confiables que se diseñan, construyen y prueban rigurosamente en condiciones de carga eléctrica completa para resistir vibraciones, descarga electrostática y transitorios eléctricos para una operación sin inconvenientes en condiciones extremas y temperaturas de $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ (de $-40\text{ }^{\circ}\text{F}$ a $+185\text{ }^{\circ}\text{F}$). Los dispositivos SEL tienen homologación de UL y certificación de CSA, y el recubrimiento protector ofrece una barrera adicional contra los contaminantes y los gases y vapores corrosivos.

Costo de propiedad bajo. Los dispositivos SEL tienen colectivamente el más alto tiempo medio entre fallas (MTBF) del mercado (más de 700 años), vienen con software de configuración sin cargo y están respaldados por nuestra garantía de producto de diez años a nivel mundial.

Soporte técnico sin cargo a cargo de una red de ingenieros locales experimentados y un personal de ventas experto.

Operaciones confiables y menos costos operativos. Nuestros servicios protegen los equipos y proporcionan información útil que ayuda a los operadores a reducir el consumo de energía, identificar los problemas de calidad de la energía, optimizar los ciclos de vida útil de los equipos y planificar el mantenimiento preventivo. Ofrecemos soluciones que ayudan a las empresas suministradoras de energía a administrar las fuentes de poder en las instalaciones y eliminar las interrupciones del servicio y las pérdidas de ganancias y daños a los equipos asociados.

Soluciones escalables que permiten que las empresas suministradoras de energía desarrollen sus sistemas de un modelo de protección básica a una administración avanzada y ultrarrápida de la energía.

Control de sistemas. Las soluciones de SEL no son exclusivas. Nuestros dispositivos permiten a los usuarios modificar, ampliar y personalizar soluciones a la medida de sus aplicaciones.

Conciencia del sistema de potencia e integración con sistemas SCADA. Los puertos y protocolos de comunicaciones flexibles incrementan la visibilidad del estado de operación del sistema de potencia y las condiciones de los sistemas SCADA, y permiten la configuración personalizada de las aplicaciones. Los protocolos compatibles incluyen conexión serial, EtherNet/IP, Modbus, DNP3, IEC 61850, comunicaciones MIRRORING BITS® e IEEE C37.118-2011.

Diagnóstico avanzado con informes con marcas de tiempo al milisegundo, datos del registrador secuencial de eventos (SER) y reportes de eventos oscilográficos para mejorar la conciencia situacional, el análisis de causa raíz de los eventos y la resolución de problemas, así como también para recibir advertencias tempranas de la inestabilidad del sistema.

PROTEGEMOS LAS OPERACIONES DE AGUA Y AGUAS RESIDUALES



SEL ofrece soluciones innovadoras y avanzadas para la protección de activos y administración de energía en aplicaciones complejas de agua y aguas residuales en todo el mundo. Nuestras soluciones mejoran sustancialmente el tiempo de actividad, dado que detectan anticipadamente las anomalías del sistema eléctrico antes de que ocurra un daño. SEL protege los alimentadores y los centros de control de motores contra eventos catastróficos de arco eléctrico y extiende la vida útil de bombas y motores sopladores mediante la utilización de modelos térmicos que reducen el estrés del equipo.

“Hemos descubierto que **ES MUCHO MÁS ECONÓMICO QUITAR POR COMPLETO EL CABLEADO DE CONTROL DE LOS PANELES ANTIGUOS E INSTALAR EL SEL-849 QUE HACER MANTENIMIENTO A UN SOLO PANEL.** Otros aspectos adicionales, como la mejora en la vida útil de los motores, la seguridad, la supervisión remota, la interfaz de red y el registro de operaciones, los estamos recibiendo esencialmente gratis.”

CLYDE McMORROW

INGENIERO JUBILADO DE EMPRESA SUMINISTRADORA DE AGUA

MÁS
GRANDES

LAS PLANTAS HÍDRICAS
DEL MUNDO CONFÍAN
EN SEL

FILTRACIÓN (CHICAGO, ILLINOIS, EE. UU.)

DESALINIZACIÓN (ARABIA SAUDITA)

AGUAS RESIDUALES (CHICAGO, ILLINOIS, EE. UU.)



▲ JUBAIL WATER AND POWER COMPANY

► **CLIENTE**
COMPAÑÍA DE AGUA
Y ENERGÍA Jubail

PROYECTO
Planta desalinizadora
Al Jubail, Arabia
Saudita

SOLUCIÓN
Protección de energía
y comunicación
industrial

Al Jubail, la planta desalinizadora más grande del mundo, provee agua potable a seis millones de residentes en Riad, Arabia Saudita. Su sistema confía en SEL para sus comunicaciones y la protección de energía.

CLIENTE
Imperial Irrigation
District

PROYECTO
Canal All-American,
California, EE. UU.

SOLUCIÓN Automa-
tización y comunica-
ción del sistema de
potencia

Al Jubail, la planta desalinizadora más grande del mundo, provee agua potable a seis millones de residentes en Riad, Arabia Saudita. Su sistema confía en SEL para sus comunicaciones y la protección de energía.

CLIENTE
Florida Keys Aqueduct
Authority (FKAA)

PROYECTO
Transmisión de agua
en los cayos de la Flo-
rida, Florida, EE. UU.

SOLUCIÓN
Medición de energía

La FKAA está ahorrando 600 000 USD anuales en costos de electricidad gracias a los datos que proporcionan los medidores SEL. La exactitud de la solución de medición de potencia de SEL ayuda a los operadores de la FKAA a tomar decisiones de procesos en tiempo real que optimizan el uso de la energía.

SOLUCIONES REFORZADAS PROBADAS EN EL CAMPO

Diseñamos y fabricamos soluciones robustas probadas en el campo, que protegen la infraestructura eléctrica y los activos de planta de sus operaciones críticas. Nuestras soluciones ayudan a los operadores de planta a mantener el tiempo de actividad de la planta, protegen al personal y los equipos de procesos críticos, y protegen las redes de comunicaciones y control de los ataques de seguridad cibernética con dispositivos bien diseñados y personalizables que se adaptan fácilmente a aplicaciones nuevas o modernizadas.



CONTROL DE BOMBAS

PROTECCIÓN DE
GENERADOR



PROTECCIÓN DE TRANSFORMADORES
CON MITIGACIÓN DE ARCOS ELÉCTRICOS

PROTECCIÓN
DE MOTOR

PROTECCIÓN
DE
ALIMENTADOR

MEDICIÓN DE CALIDAD DE
ENERGÍA Y FACTURACIÓN

COMUNICACIONES SCADA

MANTENGA EL TIEMPO DE ACTIVIDAD DE LA PLANTA

Para mantener las operaciones críticas, se necesita energía confiable. El tiempo de inactividad imprevisto debido a fallas de energía puede interrumpir los servicios de las empresas suministradoras de energía y puede redundar en una pérdida de ganancias, daños en los equipos y posibles infracciones a normas medioambientales y multas. Para ayudar a las empresas suministradoras de energía a mantener el tiempo de actividad, mejorar la resiliencia de la energía y administrar los recursos de generación de energía en las instalaciones, ofrecemos soluciones de administración de energía escalables que detectan, previenen y mitigan las interrupciones del servicio en plantas de cualquier tamaño.



APLICACIONES

- Protección de alimentador
- Protección de transformadores
- Protección de generador
- Administración y diagnóstico de sistemas de potencia
- Monitoreo y control en tiempo real

SOLUCIONES

- Relé de protección de alimentador SEL-751
- Relé de protección de transformador SEL-787
- Relé de protección de generador SEL-700G
- POWERMAX para microrredes comerciales

MEJORE LA CALIDAD DE LA ENERGÍA Y REDUZCA LOS COSTOS



Debido a su naturaleza transitoria, puede resultar difícil solucionar los problemas de calidad de la energía, como las caídas de voltaje, los transitorios y los armónicos. Estos disturbios pueden causar fallas en los equipos de procesos, interrupciones en el suministro de las fuentes de poder, calentamiento del motor y mayores pérdidas de energía. Nuestro medidor de calidad de energía y facturación de clase mundial hace un seguimiento preciso y genera reportes sobre el uso de energía, la calidad de la energía y la facturación neta, incluso en caso de anomalías de energía.



APLICACIONES

- Medición precisa de la calidad de la energía
- Medición exacta de la facturación
- Recopilación de datos de facturación o perfil de carga
- Medición de tarifa horaria (TOU)
- Control predictivo de la demanda de energía

SOLUCIONES

- Medidor de calidad de potencia y facturación SEL-735
- Software ACSELERATOR® Meter Reports SEL-5630

ADMINISTRE BOMBAS CON MAYOR VISIBILIDAD

Las fallas repetidas de los controladores, los sistemas de propiedad exclusiva que dificultan el acceso o la modificación de las aplicaciones de campo, la falta de visibilidad para las aplicaciones de campo y los diagnósticos limitados son tan solo algunos de los desafíos que enfrentan las empresas suministradoras de energía con los procesos de control de bombas. Nuestro controlador de bombas compatible con SCADA resuelve estos desafíos proporcionando un controlador reforzado que se diseñó específicamente para resistir entornos hostiles de las industrias del agua y las aguas residuales. El controlador con homologación de UL viene con recubrimiento protector que le permite resistir los entornos con presencia de gases, vapores o líquidos corrosivos. También ofrece E/S flexible con capacidades de expansión y proporciona registro de eventos con marcas de tiempo para resolver problemas rápidamente.



APLICACIONES

- Control de vaciado por bombeo para estaciones de elevación (individuales, dobles y triples)
- Control de estaciones de bombas elevadoras de presión
- Control de llenado por bombeo para pozos y tanques

SOLUCIÓN:

Controlador de automatización de bombas
SEL-2411P



PROTEJA LOS EQUIPOS CRÍTICOS

Los motores, los variadores, los controladores lógicos programables (PLC) y demás equipos críticos están sujetos a fallas sin protección confiable. Las soluciones de SEL detectan y responden rápidamente a las fallas antes de que se produzcan daños en los equipos, problemas en los procesos y riesgos para el personal. Ofrecemos relés de protección del motor integrales y líderes de la industria para aplicaciones de motor síncrono y de inducción de bajo y medio voltaje. Nuestras soluciones de sistema personalizables no exclusivas son fáciles de instalar para aplicaciones nuevas y modernizadas. Nuestras soluciones también proporcionan a los operadores de planta información útil para la optimización de la planificación de mantenimiento y el ciclo de vida de los equipos.



APLICACIONES

- Protección contra sobrecarga térmica
- Monitoreo y protección de fase de voltaje y corriente
- Protección contra desequilibrios de corriente
- Protección contra inversiones de fase
- Protección contra arranques frecuentes
- Protección contra pérdidas y acumulaciones de carga
- Mitigación de arco eléctrico

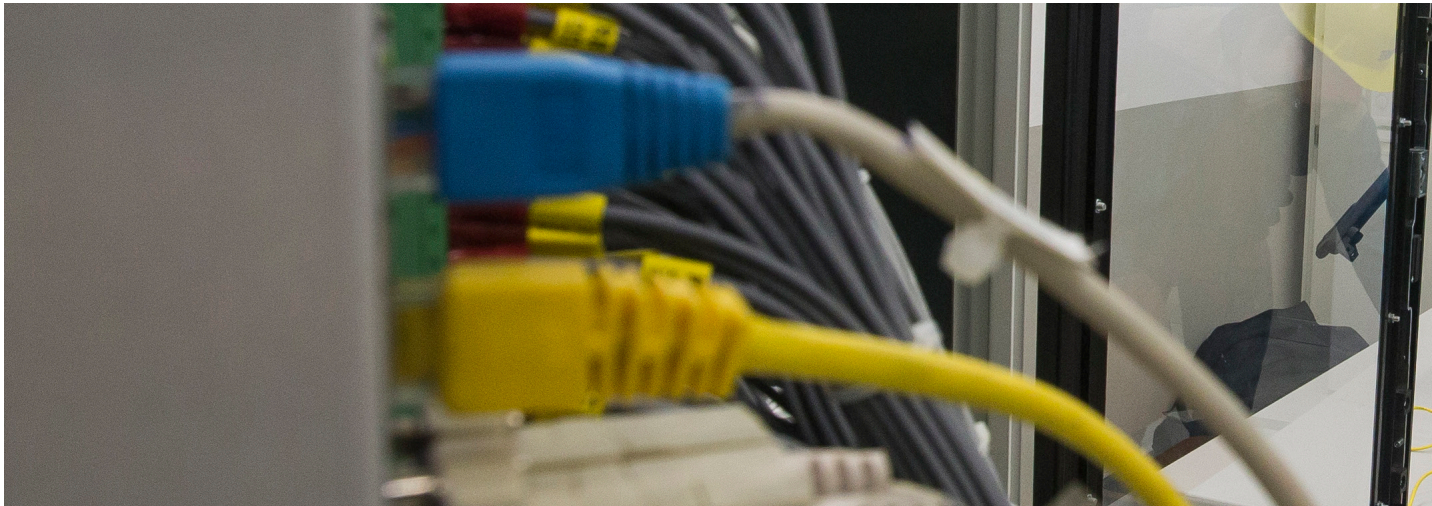
SOLUCIONES

- Relé de administración de motor SEL-849
- Relé de protección de motor SEL-710-5

SOLUCIONES REFORZADAS PRBADAS EN EL CAMPO

MEJORE LAS COMUNICACIONES Y LA SEGURIDAD CIBERNÉTICA

Las comunicaciones operativas confiables y seguras son fundamentales para mantener los servicios críticos. Hemos desarrollado una gama de soluciones innovadoras, tecnológicamente avanzadas y reforzadas en el campo, para asegurar y proteger las redes de comunicaciones y control en infraestructura crítica. Nuestras soluciones se integran con la infraestructura de TI existente para proteger su red.



APLICACIONES

- Autenticación centralizada
- Encriptación
- Acceso administrable
- Reparación de red de alta velocidad (5 ms)
- Seguridad y control punto a punto
- Comunicaciones inalámbricas

SOLUCIONES

Redes WAN y LAN

- Puerta de enlace de seguridad Ethernet SEL-3620
- Red de fibra óptica de comunicaciones integradas SEL ICON®
Switch de red definido por software SEL-2740S

Comunicaciones inalámbricas

Enrutador celular SEL-3061

MITIGUE LOS EVENTOS DE ARCO ELÉCTRICO



Diversas situaciones pueden ocasionar eventos de arco eléctrico, como la presencia de plagas, una falla de devanado de motor en corto o contacto accidental por parte del personal de mantenimiento. Las soluciones de SEL detectan y mitigan de manera segura y precisa los eventos de arco eléctrico a fin de proteger al personal y los equipos. Nuestra tecnología de detección de arco eléctrico (AFD) de SEL disminuye en gran medida el tiempo que demora un relé en dispararse en respuesta a una falla de arco y, a su vez, reduce hasta un 90 por ciento la peligrosa energía incidente de arco eléctrico.



APLICACIONES

- Mitigación de arco eléctrico para equipos de interrupción y entradas de servicio
- AFD en centros de control de motores
- AFD para paneles de control remoto e interruptores de desconexión

SOLUCIONES

- Relé de administración de motor SEL-849
- Relé de protección de motor SEL-710-5
- Relé de protección de alimentador SEL-751
- Estudios de arco eléctrico



CONTROLADORES DE AUTOMATIZACIÓN Y COMPUTACIÓN



SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y MEDICIÓN

CON EL RESPALDO DE UN SOPORTE Y UNA CALIDAD SIN IGUAL

SEL inventa, diseña, fabrica y respalda una línea completa de productos para protección, monitoreo, control, automatización y medición de sistemas de energía de empresas suministradoras de energía eléctrica. Nuestros productos se fabrican y prueban en Estados Unidos para satisfacer las rigurosas exigencias ambientales y operativas de las instalaciones que deben funcionar sin falla las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Respaldamos nuestra calidad con una garantía de producto incondicional de diez años a nivel mundial y un servicio de soporte técnico y de asistencia al cliente sin igual.

Cuando trabaja con SEL, obtiene más que tan solo nuestros productos o soluciones: obtiene una asociación. Eso significa que le proporcionaremos soporte siempre que nos necesite, y nuestro objetivo es convertirlo en un experto en su sistema de potencia. Cualquiera sea el problema, estaremos a su disposición hasta resolverlo.

Cuenta con nosotros en todo: desde equipos de respuesta móviles y descuentos por situación de desastre durante momentos trágicos hasta entregas urgentes y asistencia técnica en las instalaciones.

“SIEMPRE ME SALUDAN CON UNA VOZ AMABLE y RECIBO LA AYUDA QUE NECESITO. Seré anticuado, pero la verdadera atención al cliente requiere de personas reales”.

KEN DICKERSON
DEEP EAST TEXAS ELECTRIC COOPERATIVE

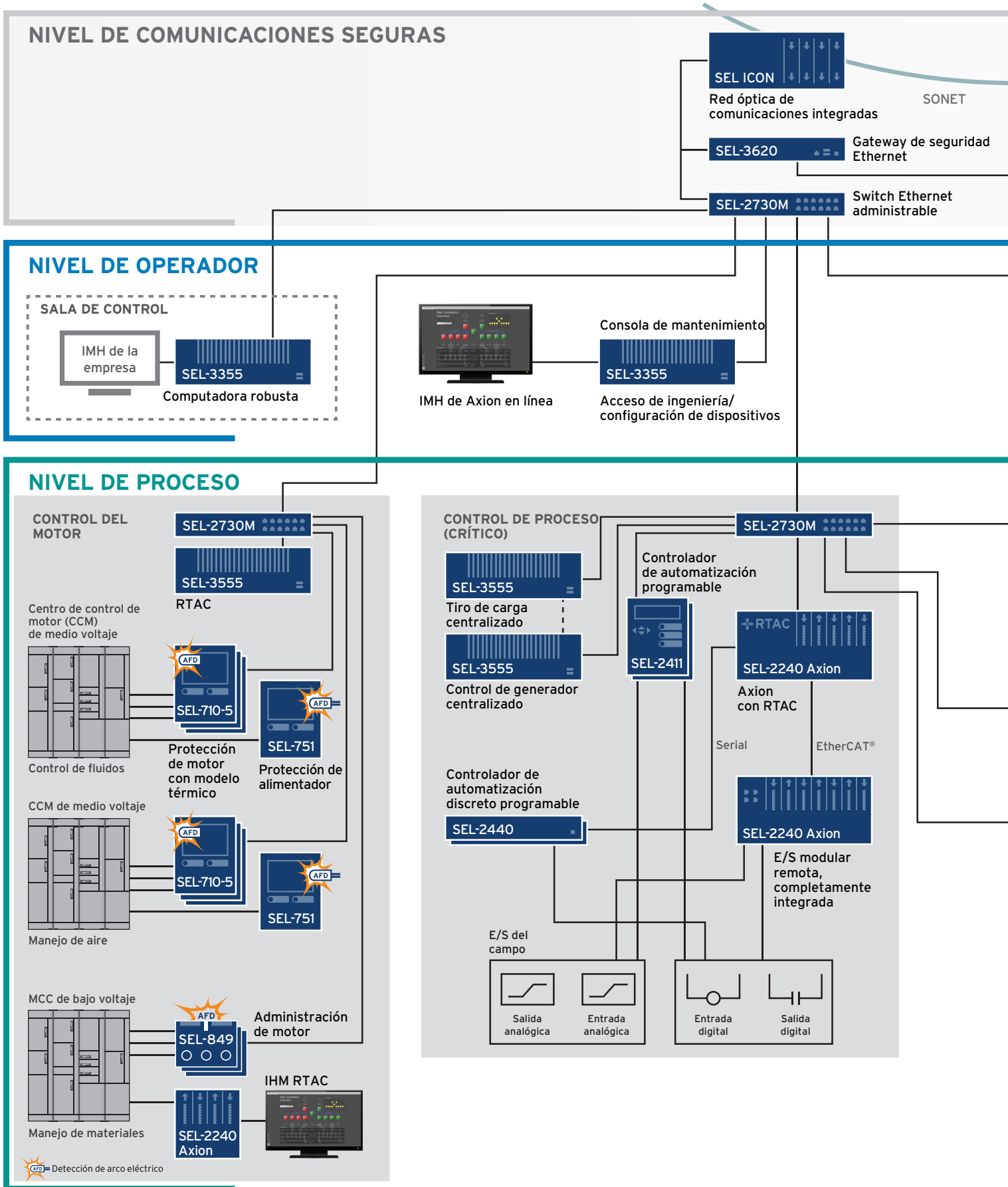


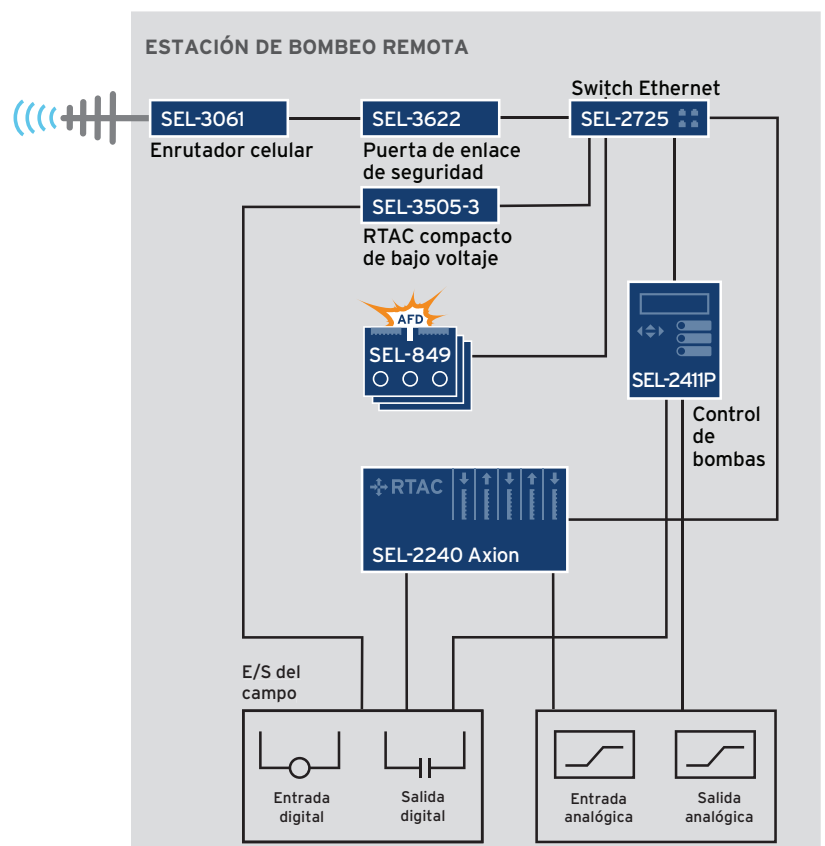
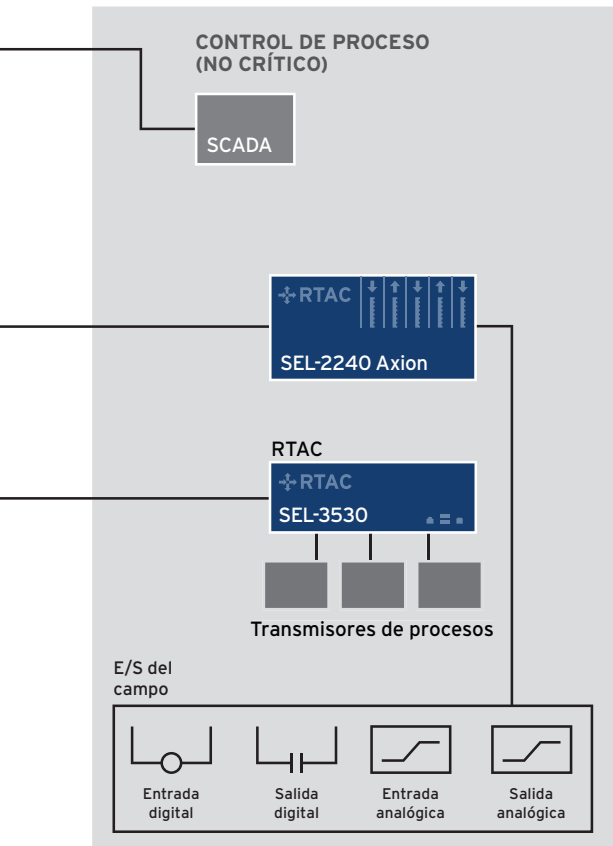
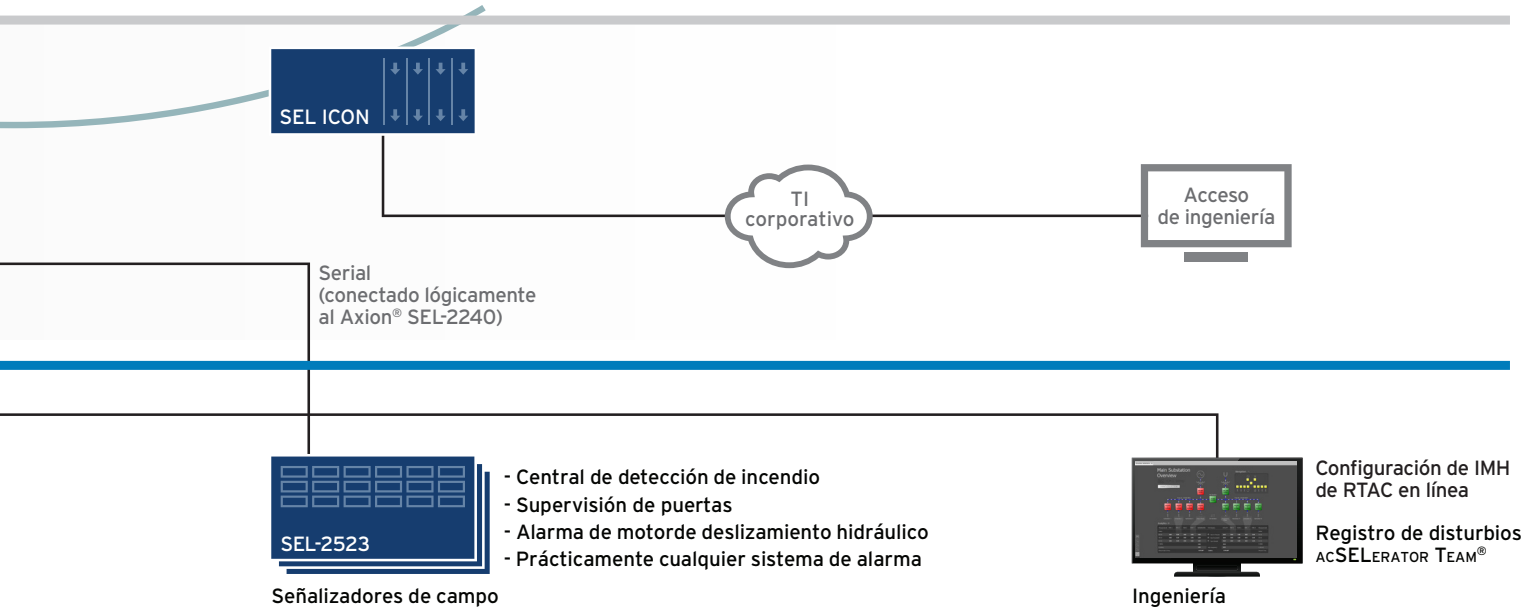
COMUNICACIONES Y SEGURIDAD CIBERNÉTICA

PARA VER UNA LISTA DETALLADA DE NUESTROS PRODUCTOS Y SOLUCIONES, [visite SELINC.COM/SOLUTIONS](http://SELINC.COM/SOLUTIONS).

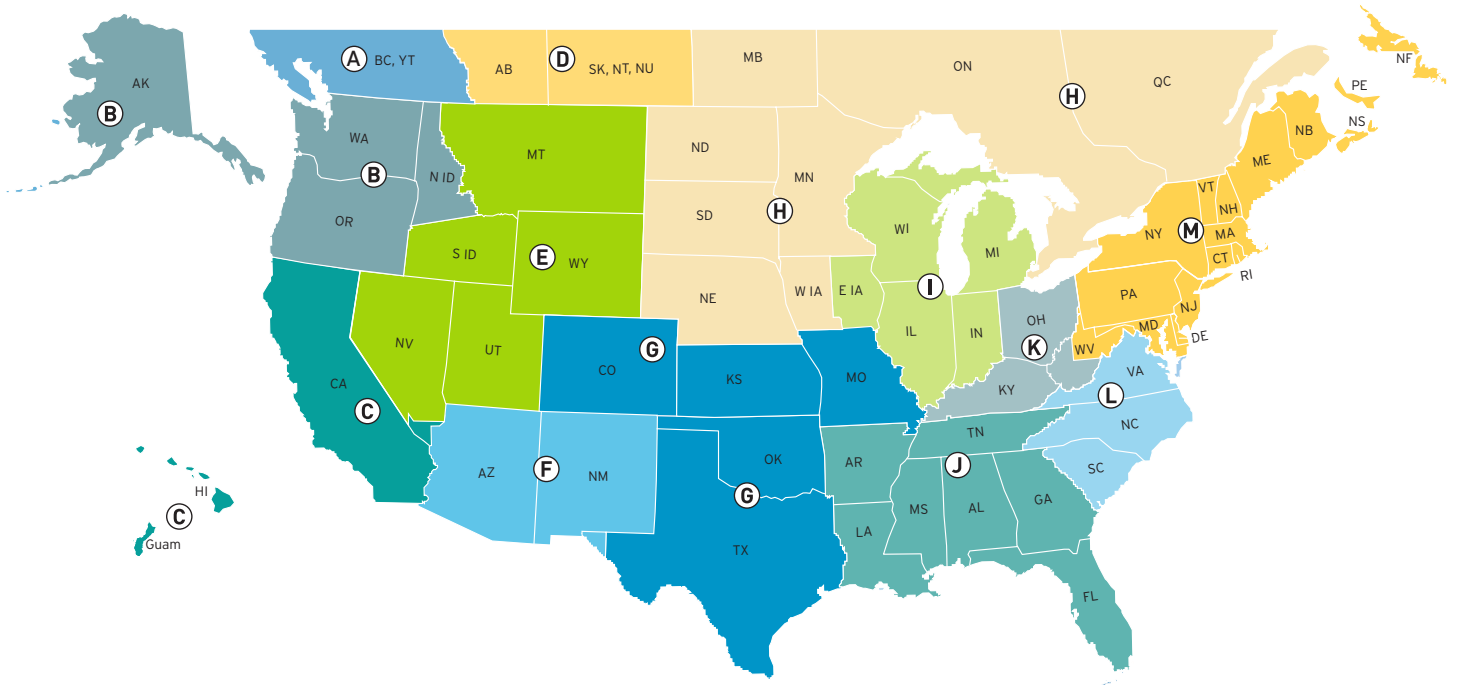
SIGA LEYENDO PARA CONOCER MÁS SOBRE EJEMPLOS DE APLICACIONES DE LOS PRODUCTOS Y LAS SOLUCIONES DE SEL EN SITIOS INDUSTRIALES.

SOLUCIONES DE SEL EJEMPLO DE DIAGRAMA DE AUTOMATIZACIÓN





CONTÁCTENOS VENTAS, PEDIDOS Y SERVICIO AL CLIENTE



INFORMACIÓN DE CONTACTOS DE VENTAS EN ESTADOS UNIDOS Y CANADÁ

A British Columbia Territory

Tel.: +1.604.297.3020
 Fax: +1.509.332.7990
 bc@selinc.com
 selinc.com/support

B Peak Measure, Inc.

Tel.: +1.360.263.0123
 Fax: +1.360.263.0124
 orders@peakmeasure.com
 peakmeasure.com

C Matzinger-Keegan, Inc.

Tel.: +1.949.852.1006
 Fax: +1.949.852.1446
 sales@mkireps.com
 mkireps.com

D PowerNet Measurement &Control, Ltd.

Tel.: +1.403.571.4735
 Fax: +1.403.571.4736
 powernet@powernet-mcl.com
 powernet-mcl.com

E Rocky Mountain Territory

Tel.: +1.509.336.2666
 Fax: +1.509.332.7990
 nw_quotes@selinc.com
 selinc.com/support

F Arizona Sun Sales, Inc.

Tel.: +1.602.437.0469
 Fax: +1.602.437.0485
 sales@arizonasunsales.com
 arizonasunsales.com

G KD Johnson, Inc.

Tel.: +1.903.587.3373
 Fax: +1.903.587.2509
 quotes@kdjinc.com
 kdjinc.com

H Pro-Tech Power Sales, Inc.

Tel.: +1.651.633.0573
 Fax: +1.651.633.0610
 sales@pro-techpower.com
 pro-techpower.com

I A Star Electric Co.

Tel.: +1.847.439.4122
 Fax: +1.847.439.4631
 support@astareg.com
 astareg.com

J Power Connections, Inc.

Tel.: +1.334.702.6650
 Fax: +1.334.702.0051
 info@powerconnections.com
 powerconnections.com

K Utility & Industrial Products, Inc.

Tel.: +1.888.520.6231
 Fax: +1.866.862.3790
 sales@uandiprducts.com
 uandiprducts.com

L Atlantic Power Sales, LLC

Tel.: +1.704.812.8694
 Fax: +1.704.754.4146
 sales@atlanticpowersales.com
 atlanticpowersales.com

M Robinson Sales, Inc.

Tel.: +1.802.463.9621
 Fax: +1.802.463.1413
 support@robinsonsales.com
 robinsonsales.com

LLAME AL SOPORTE TÉCNICO
 DE SEL +1.509.338.3838



INFORMACIÓN DE CONTACTO DE VENTAS INTERNACIONALES

OFICINAS CORPORATIVAS

EUA Y CANADÁ

Correo electrónico: info@selinc.com

Pullman, WA, EUA. • Tel.: +1.509.332.1890 • Fax: +1.509.332.7990

AMÉRICA LATINA

México

Correo electrónico: mexicoinfo@selinc.com

San Luis Potosí • Tel.: +52.444.804.2100

México D.F. • Tel.: +52.55.9171.8900

Monterrey • Tel.: +52.818.625.2550

Villahermosa • Tel.: +52.993.478.3940

Guadalajara • Tel.: +52.33.1253.3550

Hermosillo • Tel.: +52.66.2500.6150

Torreón • Tel.: +52.871.478.6100

América central y el Caribe

Correo electrónico: latinamericainfo@selinc.com

Trinity, FL, EUA. • Tel.: +1.727.494.6000

Región andina

Colombia, Ecuador y Venezuela

Correo electrónico: latinamericainfo@selinc.com

Bogotá, Colombia • Tel.: +57.1.823.7561

Bolivia y Perú

Correo electrónico: latinamericainfo@selinc.com

Lima, Perú • Tel.: +51.1.447.7753

Zona austral

Argentina, Chile, Uruguay y Paraguay

Correo electrónico: latinamericainfo@selinc.com

Buenos Aires, Argentina • Tel.: +54.11.4765.2146

Brasil

Campinas-SP • Curitiba-PR • Salvador-BA

Correo electrónico: brasilinfo@selinc.com

Tel.: +55.19.3515.5000 • Fax: +55.19.3515.2011

Europa y Eurasia

Europa de Norte

Correo electrónico: sel_northerneurope@selinc.com

Stafford, RU • Tel.: +44.178.524.9876

Eindhoven, Países Bajos • Tel.: +31.40.258.1188

Europa del Sur

Correo electrónico: sel_southerneurope@selinc.com

Madrid, España • Tel.: +34.910.165.051

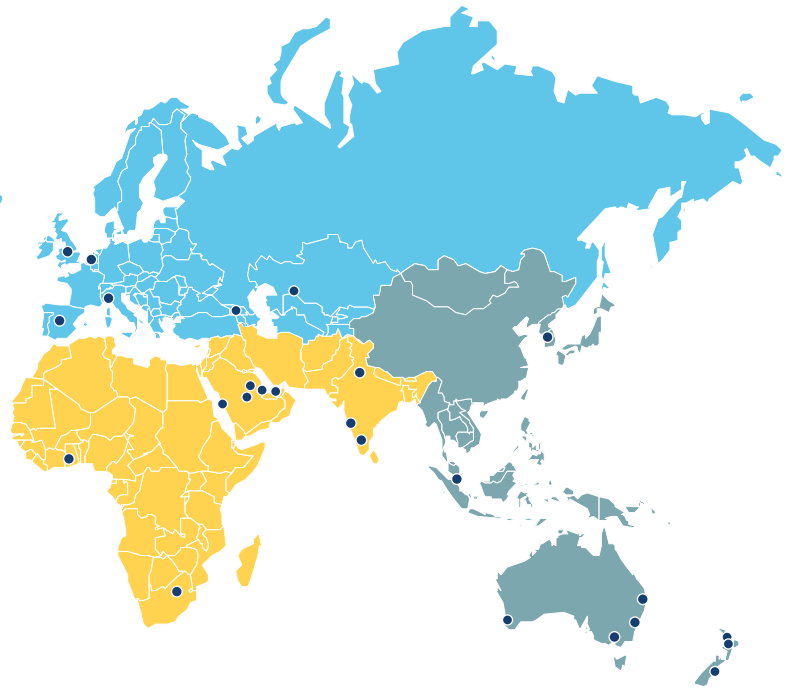
Milán, Italia • Tel.: +39.02.3652.0632

Eurasia

Correo electrónico: sel_eurasia@selinc.com

Atyrau, Kazajistán • Tel.: +7.712.230.3121

Tiflis, Georgia • Tel.: +995.32.243.0660



INDIA, MEDIO ORIENTE y ÁFRICA (IMEA)

Subcontinente Indio

Correo electrónico: indiainfo@selinc.com

Delhi • Tel.: +91.11.4520.5500

Bangalore • Tel.: +91.80.4246.4200

Mumbai • Tel.: +91.22.2536.3736

Arabia Saudita

Correo electrónico: middleeastinfo@selinc.com

Khobar • Tel.: +966.13.821.8900

Riad • Tel.: +966.11.263.2044

Yeda • Tel.: +966.12.288.0775

Medio Oriente y Norte de África

Correo electrónico: middleeastinfo@selinc.com

Manama, Baréin • Tel.: +973.17.587077

Dubái, EAU • Tel.: +971.4.392.6333

África occidental

Correo electrónico: africainfo@selinc.com

Acra, Ghana • Tel.: +233.55.456.0054

Región subsahariana y Sudáfrica

Correo electrónico: africainfo@selinc.com

Centurion, Sudáfrica • Tel.: +27.12.664.5930

ASIA PACÍFICO

Sudeste asiático y Taiwán

Correo electrónico: southeastasiainfo@selinc.com • eastasiainfo@selinc.com

Singapur • Tel.: +65.6902.1433 • Fax: +65.6204.6949

Anyang-si, Corea del sur • Tel.: +82.31.340.8180 • Fax: +82.31.340.8183

Oceanía

Correo electrónico: oceaniainfo@selinc.com

Melbourne, Australia • Tel.: +61.3.9485.0700 • Fax: +61.3.9480.6560

Brisbane, Australia • Tel.: +61.7.3903.9601

Perth, Australia • Tel.: +61.8.9201.6800 • Fax: +61.8.9444.6161

Sidney, Australia • Tel.: +61.477.023.326

Christchurch, Nueva Zelanda • Tel.: +64.3.357.1427 • Fax: +64.3.312.0179

Auckland, Nueva Zelanda • Tel.: +64.9.522.4392 • Fax: +64.3.312.0179

Hamilton, Nueva Zelanda • Tel.: +64.7.855.5946



Haciendo la energía eléctrica más segura, más confiable y más económica
(+52) 01 800 228 2000 | servicioclientes@selinc.com | selinc.com/es

© 2020 por Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.
20200317