

ENERguía

f SEL México

🐦 @SEL_Mexico

Febrero 2015

**Dr. Ed Schweitzer III,
invitado de honor al inicio
del segundo semestre del
ciclo escolar 2014-2015**



4

SI USTED TIENE CENTROS DE CONTROL DE MOTORES ELÉCTRICOS EN PROCESOS CRÍTICOS, LE INTERESA LEER ESTO: SISTEMA MOTORMAX DE SEL

6

ACSELERATOR QUICKSET® SEL-5030 SOFTWARE

7

PROTECCIÓN PARA MOTORES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN

GREAT
PLACE
TO
WORK®

Las Mejores
Empresas
para Trabajar 2014
México



Dr. Ed Schweitzer III, invitado de honor en el inicio del segundo semestre del ciclo escolar 2014-2015

El pasado 19 de enero del año en curso el Dr. Ed Schweitzer III, Presidente de Schweitzer Engineering Laboratories estuvo presente como invitado de honor, en el evento que marcó el inicio del segundo semestre del ciclo escolar 2014-2015 y el arranque de la celebración del 70 aniversario de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

El evento dio inicio con una visita al laboratorio de Sistemas Eléctricos de Potencia de la Facultad de Ingeniería de la UASLP en donde se presentaron los distintos proyectos de investigación que se han realizado por algunos ingenieros empleados de SEL México, dando a conocer el trabajo fuerte y la estrecha relación que SEL sostiene con la máxima casa de estudios del estado de San Luis Potosí.

Con un auditorio a su máxima capacidad el rector de la Universidad, el Arq. Manuel Fermín Villar Rubio, dirigió unas palabras para los alumnos, profesores e investigadores presentes, además resaltó la presencia del Dr. Schweitzer, Luis D' Acosta, Mauricio Toache y los empleados, ahora alumnos de la maestría profesionalizante en sistemas eléctricos de potencia. El rector puntualizó cómo nuestro país y la Universidad le dan una increíble oportunidad a los estudiantes de ser formados como ingenieros, y que ellos en cambio tienen la responsabilidad con nuestro país de utilizar sus habilidades para el bien de la población. El Director de la Facultad de Ingeniería, el Ing. Jorge Alberto Pérez González, habló sobre la historia y el desarrollo que la Facultad ha tenido en el transcurso de los años, la importancia del trabajo en conjunto con la industria dando mención a la maestría con SEL que incluye 11 nuevos cursos que han sido desarrollados por catedráticos de la Universidad y empleados de SEL México.



El Dr. Schweitzer impartió la primera conferencia dirigida a los estudiantes de la maestría, la cual abordó el tema de la velocidad en la protección de las líneas de transmisión, en la cual los alumnos y profesores mostraron mucha atención e interés. Una vez terminada la conferencia el rector de la Universidad y el Director de la Facultad de Ingeniería otorgaron un reconocimiento al Dr. Schweitzer además de una moneda conmemorativa con motivo de la celebración de los 70 años de la Facultad. En SEL México nos sentimos muy orgullosos del compromiso que tiene la organización con el desarrollo educativo de sus empleados y de la comunidad fortaleciendo los lazos con entidades educativas como la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.



Si usted tiene centros de control de motores eléctricos en procesos críticos, le interesa leer esto:

Sistema MOTORMAX de SEL

MOTORMAX es un sistema de control inteligente y centralizado para utilizarse en centros de control de motores (CCM) eléctricos de bajo tensión que le proporciona información para la toma de decisiones en sus procesos. Con MOTORMAX usted podrá detectar problemas en sus motores de una manera rápida y sencilla.

A través de MOTORMAX usted dispondrá de alarmas, advertencias, y señales de estatus de sus motores, adicionalmente podrá proteger sus instalaciones contra fallas de arco eléctrico.

MOTORMAX cuenta con una protección total integrada que incluye lo siguiente:

- Relés de protección de motor SEL-849 protegen y supervisan motores, alimentadores y los eventos de arco eléctrico, además de proporcionar datos de alarma y operativos acerca de cada carga.

- Relés de protección de alimentador SEL-751 protegen las acometidas, a grandes alimentadores de salida y a los buses de enlace.
- El controlador de automatización en tiempo real (RTAC) alimenta una interface humano maquina (IHM) basada en red que proporciona información oportuna, clara y práctica a nivel del sistema y del relé.

A diferencia de otros sistemas inteligentes que están disponibles en el mercado, MOTORMAX proporciona protección integrada contra arco eléctrico, confiabilidad SEL, un sistema operativo (OS) basado en Linux para obtener estabilidad, una respuesta muy veloz a los comandos y una interfaz avanzada para sistemas de administración de energía y control de procesos (PCS).

Comparación de sistema MOTOR MAX contra otros sistemas existentes en el mercado

Característica	MCC Inteligente común	MOTORMAX
Protección total contra arco voltaico	No	Sí
Velocidad de control de procesos	>1 s	~100 ms
E/S cableadas y relés de interposición	Sí	No
Capacidades remotas	Control	Control y administración
Diagnósticos de eventos	Limitados o ninguno	Minuciosos y correlacionados en tiempo

Todas las PC y los teléfonos inteligentes tienen un OS. Con una aplicación de IHM RTAC para los CCM, la IHM del **MOTORMAX** elimina la dependencia de OS de otros proveedores que están sujetos a continuos parches y actualizaciones. Los RTAC basados en Linux alimentan a las IHM basadas en red que son visibles en cualquier computadora conectada a la red.

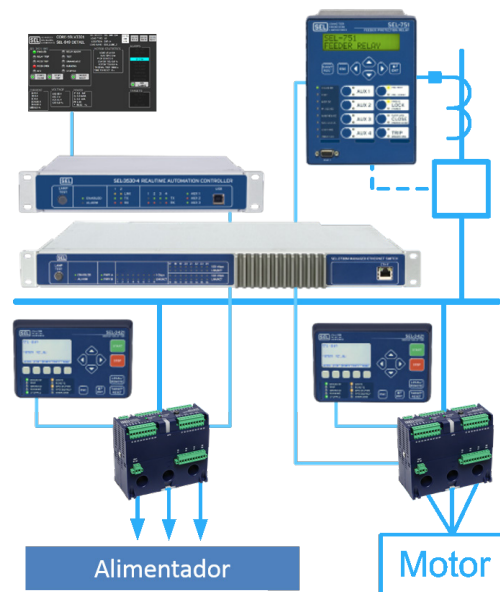
Aunque el usuario puede elegir utilizar una PC para ver la IHM, **MOTORMAX** no incluye ninguna PC o controlador basados en Windows de Microsoft debido a precauciones de confiabilidad y seguridad.

La IHM está prediseñada y preconfigurada por SEL para que los usuarios no tengan que diseñarla o configurarla. SEL no cobra tarifas adicionales por concepto de licencias.

En muchas ocasiones, el proceso y el producto suelen ser más valiosos que el motor, el usuario necesita mejores datos para saber cuándo ocurrirá una falla de motor y tomar acciones preventivas.

El SEL-849 y los CCM equipados con **MOTORMAX** ofrecen la capacidad de planear y programar paros por mantenimiento, reduciendo la posibilidad de falla, los datos del registro secuencial de eventos (SER), los reportes de eventos, los reportes de encendido del motor y las avanzadas mediciones del modelo térmico incluidas en el relé SEL-849 pueden ayudar a conformar un programa de mantenimiento predictivo.

La única solución total de administración de motor del mundo



Mitigación de arco eléctrico.

Captura de eventos sincronizada en tiempo.

Sin sistemas operativos de otros proveedores.

Sin controladores lógicos programables (PLC) costosos.

MOTORMAX proporciona un nuevo enfoque en la administración de centros de control de motores, **MOTORMAX** es la solución inteligente de control de motores que le proporciona eficiencia, simplicidad y seguridad.

<https://www.selinc.com/engineeringservices/MotorMAX/>

ACSELERATOR QuickSet® SEL-5030 Software

A partir del próximo lanzamiento del *software* ACSELERATOR QuickSet® SEL-5030, programado para finales de febrero 2015, SEL ya no ofrecerá soporte para los sistemas operativos Windows XP o Windows Server 2003 de Microsoft con QuickSet®.

Con el fin de mantenernos actualizados con las nuevas herramientas de desarrollo y de continuar con la expansión de QuickSet®, estamos optimizando la plataforma **.NET** que utilizamos actualmente para el desarrollo de *software*, debido a esto, no será posible desarrollar QuickSet® para trabajar e instalar en esos antiguos sistemas operativos dado que no soportan las versiones más recientes de **.NET**.

Otros motivos por los cuales estamos realizando estos cambios son los crecientes riesgos de seguridad, debido a que Microsoft no lanzará actualizaciones para estos sistemas operativos.

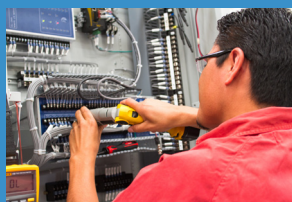
A partir del nuevo lanzamiento, los usuarios de Windows XP y Server 2003 no podrán actualizar QuickSet®, Device Manager o el *software* ACSELERATOR

TEAM® SEL-5045. Solo los usuarios que tengan Windows 7 o sistemas operativos más recientes podrán instalar o actualizar estos programas. La versión 5.17.0.2 de QuickSet® y la versión 1.27.2.0 de TEAM® serán las últimas que los usuarios podrán instalar con Windows XP o Server 2003.

Para asegurar que los usuarios no se quedan sin Quickset operable en sus respectivas PC, por favor tomar en cuenta que la versión anterior del QuickSet® no será retirada automáticamente de las PC de los usuarios si ellos emplean un sistema operativo Windows XP o Server 2003.

Si un usuario tiene el QuickSet® instalado en Windows XP e intenta instalar una versión actualizada de QuickSet® que no soporta Windows XP, el programa mostrará un mensaje de advertencia al inicio de la instalación donde se informará que QuickSet® ya no está soportado por Windows XP y ofrecerá la opción de cancelar la instalación.

<https://www.selinc.com/SEL-5030/>



¡Su opinión es lo que cuenta!

Encuesta de Satisfacción al Cliente

En busca de la mejora continua, hemos realizado unos cambios en nuestra Encuesta de Satisfacción al Cliente. Le pedimos nos apoye contestando la encuesta ya que su apreciación, comentarios y sugerencias son importantes para nosotros.

De antemano agradecemos su atención y apoyo.

<http://www.selinc.com.mx/encuesta.php>

Protección para motores de media y baja tensión

Nuestro relé SEL-710-5 es la solución perfecta para proteger motores de media y baja tensión, motores controlados por variadores de frecuencia y motores síncronos en aplicaciones críticas.

El SEL-710-5 puede ser utilizado en una gran variedad de aplicaciones existentes en la industria, ejemplos; ventiladores, compresores, bombas, bandas transportadoras, trituradoras, barrenadoras, entre otras.

Proteja sus motores de una gran variedad de condiciones de falla existentes en la industria:

- El SEL-710-5 protege a su motor de una gran variedad de fallas, incluyendo detección de barra de rotor rota y protección contra arco eléctrico.
- Adicionalmente a las corrientes de fase normales, el SEL-710-5 tiene voltajes de fase, protección para motor síncrono y entradas de corriente diferenciales.

Reduzca sus tiempos fuera no programados por fallas en el motor; Obtenga información del evento de falla y envíelo a su sistema de control para análisis de causas raíz:

- El SEL-710-5 tiene una gran cantidad de protocolos de comunicación disponibles: IEC 61850, DNP3, Modbus TCP/IP, Modbus RTU, Telnet, FTP, SNMP

Protección avanzada
Tiempos de arranque optimizados
Controles convenientes
Comunicaciones fáciles
Diseño robusto



y ASCII lo que le permitirá integrarlo fácilmente a su sistema de control existente.

Proteja a su personal y haga sus instalaciones más seguras:

- El relé SEL-710-5 tiene protección contra arco eléctrico haciendo sus instalaciones más seguras para el personal, adicionalmente reduzca daños por este tipo de fallas.

<https://www.selinc.com/SEL-710-5/>



Avenida Central 205, Parque Industrial Logístico
San Luis Potosí, S.L.P. | 01 800 228 2000 | servicioclientes@selinc.com
www.selinc.com.mx | Twitter: @SEL_Mexico | Facebook: SEL Mexico

HACIENDO LA ENERGÍA ELÉCTRICA MÁS SEGURA, MÁS CONFIABLE Y MÁS ECONÓMICA