



Charlas Técnicas

Eaton 2026

EATON

Powering Business Worldwide



Categoría

Diseño de soluciones y recursos de Ingeniería

Temas

Herramientas de Software para cálculo de cortocircuitos, regulación de voltaje, energía incidente de arco eléctrico, dimensionamiento de cables y coordinación de protecciones (Pliegos Técnicos RIC-02 / RIC-03)

EATON pone a disposición de consultores y clientes finales las herramientas de Ingeniería Curve Select y xSpider para análisis de selectividad, cálculo de cortocircuitos, cálculo de regulación de voltaje, análisis con opciones de conexión/desconexión de interruptores y cargas, cálculo de energía incidente de arco interno y cálculo de elevación de temperatura.

Estas herramientas son gratuitas y están basadas en el portafolio de interruptores IEC de Eaton para instalaciones de Baja Tensión. Desde la localización del software hasta su correcta utilización serán revisados en este curso.

Selectividad de protecciones en Baja Tensión y optimización de proyectos usando tablas de Back Up (en base a Norma IEC 60247-2 | Pliego Técnico RIC-02)

Las normas generales para la coordinación de dispositivos de bajo voltaje con respecto a la selectividad y la protección de respaldo en instalaciones eléctricas se mencionan en varias normas (IEC 60364-1, IEC 60364-5-53, IEC 1200-53, HD 50573-5-57, etc.). Para garantizar la selección correcta de los dispositivos de protección, es necesario seguir las definiciones de los parámetros y las características de los dispositivos de protección que se especifican en las respectivas normas del producto. En esta sesión se enseñará la óptima selección de componentes según las sugerencias de Eaton para lograr una correcta selectividad.

Seguridad Eléctrica en el espacio de trabajo NFPA 70E / IEEE 1584 / IEEE C37.20.2 / IEC 62271-200 / IEC TR 61461 / (Pliego Técnico RIC-17)

La seguridad de las personas es la base de la Nueva Normativa Chilena para instalaciones de consumo de energía eléctrica que cubre equipos en Media y baja tensión, abarcando también instalaciones especiales como Mission Critical (Hospitales, Datacenter) y faenas mineras, entre otras. Los Pliegos Técnicos que abarcan la seguridad en las personas están basados en NFPA-70E, para lo cual se analizan los principales puntos a considerar en proyectos locales.

Actualización SEC 2025 de Normativa DS-08 y Pliegos Técnicos RIC-01 al RIC-19

Con la revisión 2025 de los Pliegos Técnicos RIC-01 al RIC-19, analizamos las aclaraciones y sus impactos en proyectos asociados a segmentos de Minería, Industria, Hospitales, Datacenters, Infraestructura, Comercial y Domiciliario.

Durante la presentación mostraremos las soluciones de Eaton en Media Tensión y Baja Tensión para cada punto en análisis, tanto para usuarios con base instalada ANSI-NEMA y base instalada IEC, con énfasis en las nuevas tecnologías de conectividad y seguridad.

Selección y dimensionamiento de un sistema de respaldo de energía

Reforzar los conocimientos para poder seleccionar de manera adecuada el sistema de respaldo de energía que necesito de acuerdo a la potencia de mi carga, como también de las condiciones eléctricas donde la utilizare.

Cálculo de autonomía para sistemas de respaldo de energía

Entregar los conocimientos básicos para poder calcular y seleccionar las baterías adecuadas a las necesidades de mi respaldo de energía (UPS).

Uso de baterías de Litio en UPS

Conocer la implementación de la tecnología de baterías de litio en aplicaciones de sistemas de respaldo de energía (UPS), para aplicaciones en datacenters y usos industriales.

Uso de baterías de Litio en UPS

Conocer la implementación de la tecnología de baterías de litio en aplicaciones de sistemas de respaldo de energía (UPS), para aplicaciones en datacenters y usos industriales.



Categoría

Distribución eléctrica en baja y media tensión

Temas

Innovaciones en Protecciones de Baja Tensión: Seguridad y Eficiencia.

Las Protecciones de Eaton, ofrecen: Reducción de Arco Eléctrico ya que están diseñados para reducir significativamente los eventos de arco eléctrico, mejorando la seguridad y reduciendo los requisitos de equipo de protección personal (EPP). Además incorporan unidades de disparo Power Xpert Release, que ofrecen características avanzadas como el estado del interruptor, alarmas de carga y alarmas de falla a tierra. Esto permite un mantenimiento predictivo y preventivo, evitando tiempos de inactividad costosos. Tienen capacidades de comunicación integradas, lo que permite monitorear y ajustar remotamente la configuración del interruptor y el rendimiento del sistema. Están diseñados para cumplir con diversas normas industriales como UL, CSA, IEC y CCC, lo que garantiza su aceptación y uso a nivel mundial. Su tamaño compacto ayuda a reducir el espacio necesario en las instalaciones, y su diseño modular facilita la integración en paneles y tableros de distribución. El software Power Xpert Protection Manager (PXPM) permite una interfaz intuitiva para la gestión, prueba, configuración y diagnóstico de fallas de los interruptores.

Soluciones Pad Mounted, de bóveda y sumergibles en MT

Eaton posee una oferta completa para el desarrollo de proyectos de distribución eléctrica subterránea, con equipos de montaje pad-mounted, bóveda y sumergibles. Estos equipos son la base para el funcionamiento de sistemas de distribución modernos, inteligentes y confiables.

Sistemas de ductos de barra IEC

Soluciones de ductos de barra | bajo la IEC 61439-6 en aluminio y cobre. Soluciones para centros de datos.

Aplicación del portafolio switchgear de media tensión EATON en proyectos de Industria (Minería, celulosa, otros) para la protección de redes eléctricas, equipos y personas

Los switchgear de media tensión, también conocidos como celdas o tableros de media tensión, son dispositivos de alta relevancia en cualquier instalación. Esto se debe a que son el primer equipo que recibe la energía eléctrica en un edificio, industria o proyecto que puede ser existente o futuro. Estos equipos permiten energizar, proteger y desconectar la red principal, garantizando la continuidad operacional y resguardando la seguridad de los usuarios que los operan.

En esta presentación expondremos las capacidades técnicas de nuestros equipos y la correcta aplicación de nuestro portafolio tomando en cuenta las normativas locales e internacionales actuales para el segmento correspondiente.

Equipos Industria: VacClad, Ampgard, SC9000, Power Xpert UX, Power Xpert XGIS, XIRIA, transformadores y relés de protección.

Aplicación del portafolio Switchgear de media tensión EATON en proyectos de Infraestructura (Edificios, hospitales, autopistas, otros) para la protección de redes eléctricas, equipos y personas

Los switchgear de media tensión, también conocidos como celdas o tableros de media tensión, son dispositivos de alta relevancia en cualquier instalación. Esto se debe a que son el primer equipo que recibe la energía eléctrica en un edificio, industria o proyecto que puede ser existente o futuro. Estos equipos permiten energizar, proteger y desconectar la red principal, garantizando la continuidad operacional y resguardando la seguridad de los usuarios que los operan.

En esta presentación expondremos las capacidades técnicas de nuestros equipos y la correcta aplicación de nuestro portafolio tomando en cuenta las normativas locales, internacionales y americanas actuales para el segmento correspondiente.

Equipos Infraestructura: XIRIA, RVAC, transformadores y relés de protección.

Switchgear baja tensión, CDC y CCM IEC 61439-2 (Pliegos Técnicos RIC-02 / RIC-07 / RIC-11)

La certificación IEC 61439-2 para tableros de fuerza, CDC y CCM es obligatoria en Chile y está considerada en los pliegos técnicos RIC-02, RIC-07 y RIC-11 de la nueva normativa chilena para instalaciones eléctricas de consumo que reemplaza a la Norma NCH 4-2003.

Esta norma ya es parte de las especificaciones técnicas para proyectos de infraestructura crítica como Hospitales, Datacenters, Aeropuertos debido a que comenzó a regir el 12 de Julio 2021.

Eaton pone a disposición de integradores locales y clientes sus soluciones en tableros, CDC y CCM bajo norma IEC 61439-2 y opcionalmente con Resistencia al Arco Interno con tecnologías pasivas y activas. Esta sesión aborda características constructivas y diversos tipos de combinaciones y configuraciones para atender las distintas necesidades de la industria.

Aplicación del portafolio Switchgear de media tensión EATON en proyectos de Energía (renovable y convencional) para la protección de redes eléctricas, equipos y personas

Los switchgear de media tensión, también conocidos como celdas o tableros de media tensión, son dispositivos de alta relevancia en cualquier instalación. Esto se debe a que son el primer equipo que recibe la energía eléctrica en un edificio, industria o proyecto que puede ser existente o futuro. Estos equipos permiten energizar, proteger y desconectar la red principal, garantizando la continuidad operacional y resguardando la seguridad de los usuarios que los operan.

En esta presentación expondremos las capacidades técnicas de nuestros equipos y la correcta aplicación de nuestro portafolio tomando en cuenta las normativas locales, internacionales y americanas actuales para el segmento correspondiente.

Equipos Energía: Power Xpert UX, Power Xpert XGIS, XIRIA, RVAC, transformadores y relés de protección.

Aplicación del portafolio Switchgear de media tensión EATON en proyectos de Datacenter para la protección de redes eléctricas, equipos y personas

Los switchgear de media tensión, también conocidos como celdas o tableros de media tensión, son dispositivos de alta relevancia en cualquier instalación. Esto se debe a que son el primer equipo que recibe la energía eléctrica en un edificio, industria o proyecto que puede ser existente o futuro. Estos equipos permiten energizar, proteger y desconectar la red principal, garantizando la continuidad operacional y resguardando la seguridad de los usuarios que los operan.

En esta presentación expondremos las capacidades técnicas de nuestros equipos y la correcta aplicación de nuestro portafolio tomando en cuenta las normativas locales, internacionales y americanas actuales para el segmento correspondiente.

Equipos Datacenter: Power Xpert UX, XIRIA, RVAC, Transformadores, relés de protección

Compensación de reactivos para sistemas eficientes

El correcto monitoreo y control en la compensación de reactivos produce beneficios a los clientes en términos de eficiencia, calidad de energía y costos de operación. En esta presentación se abordan detalles técnicos de las soluciones que Eaton ofrece en Baja, Media y Alta Tensión. Se presentan soluciones pasivas y activas para ofrecer una operación mas eficiente, de acuerdo a los estados de tiempo real del sistema.

Regulación de voltaje en sistemas de distribución eléctricos

Mejorar la calidad de energía, incrementar eficiencia en el suministro de energía, reducir costos de mantenimiento con una vida operativa mucho mas amplia, todo esto bajo un control inteligente via algoritmos de optimización de voltaje y reactivos, son algunos de los beneficios que se obtienen al utilizar reguladores de voltaje EATON para sistemas de distribución eléctrica.

Arresters: Descargadores de sobretensión

Eaton posee una oferta completa para el desarrollo de proyectos de distribución eléctrica subterránea, con equipos de montaje pad-mounted, bóveda y sumergibles. Estos equipos son la base para el funcionamiento de sistemas de distribución modernos, inteligentes y confiables.

Reconectores

Los reconectores son elementos muy importantes en el diseño de sistemas de distribución eléctrica en utilities y en la industria actual. Un reconector no solamente es un equipo de protección y maniobra, sino que también se convierte en un poderoso aliado en sistemas eléctricos al tener capacidad de entregar datos valiosos acerca de la operación de la red en los lugares donde se instala. Además, las nuevas tecnologías en reconectores permiten desarrollar esquemas de automatización que pueden otorgar mayor inteligencia a la operación de un sistema eléctrico.

Nuevas tecnologías en equipos Arc Resist. Sistemas extinguidores de arco que permiten energizar el Switchgear después de una falla. (Pliegos Técnicos RIC-01 / RIC-02 / RIC-17)

Eaton pone a disposición de sus clientes las nuevas tecnologías de reducción de energía de arco eléctrico. Mientras los equipos Arc Resistant evitan que la energía del arco eléctrico afecte a los operadores, las nuevas tecnologías de protecciones activas permiten despejar la falla en tiempos reducidos con bajos niveles de energía que aseguran que los dispositivos en el interior del Switchgear puedan quedar operativos y evitar los daños catastróficos que se producen al interior del tablero o celda.

Centros de Control de Motores NEMA

Centros de Control de Motores (CCM) Freedom de Eaton sistemas avanzados diseñados para la distribución eficiente de energía y el control de motores en aplicaciones industriales, destacando por su protección contra sobrecargas y cortocircuitos, diseño modular y configurable, y fácil acceso para mantenimiento, soportando motores de hasta 600 HP y cumpliendo con normas UL y NEMA.

Enchufes Aplicación Minera Patton And Cooke

Enchufes industriales de aplicación minera en sistemas de Baja y Media Tensión marca Patton and Cooke. Productos con la mayor base instalada en Chile, con presencia en la principales faenas mineras. La charla se centra en la aplicación, particularidades de los enchufes mineros de BT/MT y consejos prácticos de operación y mantenimiento.

Mejorando la Seguridad y Eficiencia con Productos a Riel DIN en el Sector Light Comercial

Los productos a riel DIN están incorporando más capacidades digitales, permitiendo una mejor conectividad y monitoreo remoto. Hay una tendencia hacia diseños más pequeños y modulares, lo que facilita la instalación y el mantenimiento en espacios reducidos. Los nuevos productos están diseñados para ser más eficientes energéticamente, reduciendo el consumo de energía y los costos operativos. Se están desarrollando productos con características de protección avanzadas, como protección contra sobrecarga, sobretensión y cortocircuito, para mejorar la fiabilidad en diversas aplicaciones. La creciente necesidad de sistemas de control y automatización en el sector Light Comercial está impulsando la demanda de productos a riel DIN que soporten estas funciones. Estas tendencias están siendo impulsadas por la adopción de tecnologías como la Industria 4.0 y el Internet de las Cosas (IoT), que requieren soluciones más avanzadas y conectadas.



Categoría

Soluciones Integradas

Temas

Aplicación de enchufes mineros de MT (Pliegos técnicos RIC-03 / RIC-11 / RIC-13)

Las compañías mineras de todo el mundo confían en Patton & Cooke para una amplia gama de equipos eléctricos de alto voltaje. En todos los continentes principales, Patton & Cooke ofrece energía vital, sobre y bajo tierra, sin importar las condiciones o el terreno. Los acopladores de cable han demostrado estar entre los más seguros y confiables del mundo. En esta sesión se revisarán en detalle los tipos de conexiones eléctricas en MT para faenas Mineras, líneas de productos, aplicaciones y operación.

Optimización de proyectos con ensamblajes integrados

IPA o Integrated Power Assemblies es el nombre que reciben nuestras soluciones integrales, construcciones totalmente personalizables aptas para contener el control industrial y todos los equipos de distribución de energía de Eaton. En esta sesión se presentan alternativas para optimizar el diseño de salas y reducir los costos de un proyecto.

Soluciones Eaton para la industria (Products & Solutions Overview)

Eaton, como principal proveedor de soluciones eléctricas para la gran industria y minería del país, dispone de un amplio portafolio con productos para cada necesidad. En esta sesión se repasan las líneas de productos en Baja y Media Tensión presentes en la industria nacional, con el objeto de conocer sus principales características y aplicaciones.

IPA - Subestaciones, tipos y aplicaciones

Conozca los distintos diseños de subestaciones y los entornos de aplicación, desde características estructurales a los equipos eléctricos que la componen.



Categoría

Tecnología, Control y Monitoreo

Temas

Centro de Control de Motores, nuevas exigencias de protecciones obligatorias en CCM y partidores de Motor establecidas en RIC-02 y RIC-07

Los Pliegos Técnicos RIC-02 y RIC-07 establecen nuevas protecciones en CCM y para cada Motor. Estas exigencias de seguridad obligan al uso de relés electrónicos de protección para partidas directas, partida suave y variadores de frecuencia. Con esta charla, los asistentes quedarán actualizados para el cumplimiento de la normativa DS-08 en un proyecto de CCM con accionamientos directos, partida suave o variador de frecuencia.

Control de procesos y variación de velocidad - Optimización de procesos con Variador de Frecuencia en baja tensión (Pliego Técnico RIC-07)

Los convertidores de frecuencia, también llamados variadores de frecuencia (VDF) han venido a resolver el problema de poder usar los motores a velocidades variables con mejor eficiencia, con lo que ahora estos motores conectados a estos equipos permiten ser usados en aplicaciones especiales.

La facilidad de montaje e instalación, así como una configuración básica y rápida de parámetros, hacen que estos convertidores de frecuencia sean la unidad ideal para el control de aplicaciones con ventiladores, bombas o sistemas de transporte. Un proceso de puesta en marcha sencillo hace que el VDF se convierta en su mejor aliado para mejorar los tiempos de producción. En esta sesión se repasará su principio de funcionamiento, criterios de selección y líneas de productos.

Protecciones inteligentes de motores, cumplimiento de protecciones obligatorias establecidas en RIC-07

La serie C400 de protección avanzada de motores de Eaton brinda soluciones innovadoras con niveles variados de capacidad. Desde protección y monitoreo básico hasta cálculos avanzados de eficiencia y del manejo del motor, la serie C400 tiene la solución exacta para cumplir con las necesidades de cada aplicación.

Estos relés de protección brindan la capacidad de comprender mejor la dinámica de su sistema al proporcionar la información que necesita para mantener sus motores funcionando al máximo potencial posible. Es importante mantener sus sistemas funcionando al máximo rendimiento, mientras mantiene la integridad de su aplicación; eso es exactamente para lo que están diseñados nuestros equipos. Se revisan las principales funciones de protección, interface de operación y posibilidades de comunicación.

Digitalización en Switchgear, Tableros y Centros de Control de Motores en baja tensión

La nueva generación de dispositivos inteligentes permiten el monitoreo y control de Interruptores de fuerza, contactores, accionamientos e incluso conectar a la red botoneras y luces piloto, eliminando cables de control y poniendo a disposición del usuario todos los datos requeridos a través de la nube o de la plataforma abierta que el cliente disponga. Interruptores que avisan que requieren mantención o que alertan que están en condición de sobrecarga para evitar el disparo si no hay acción del usuario, son algunos de los ejemplos que la digitalización tiene disponible en Switchgear, CDC, Tableros y CCM.

Utilización de sistemas de respaldo de energía (UPS) en aplicaciones industriales

se entregara una vision de las necesidades del area industrial respecto a la utilizacion de sistemas de respaldo de energía, realizando una comparativa con respecto al UPS de grado estandar.

Soluciones de Monitoreo y Automatización de Subestaciones

Mejore la fiabilidad productiva y eficiencia energética a través de las soluciones Smart Grid de Eaton que proporcionan la tecnología que se necesita para construir, transformar, proteger y conectar su sistema de energía eléctrica. En esta presentación se exponen nuestra amplia gama de productos y tecnologías que aprovechan 25 años de experiencia para reforzar la productividad, optimizar la eficiencia, mejorar la fiabilidad, aumentar la disponibilidad del sistema y reducir los costos. Desde la capacidad de monitorear activos hasta automatizar la lectura y detectar perturbaciones del sistema a distancia.

Accionamiento y control de motores

Charla enfocada en exponer distintos tipos de accionamientos para motores, eficiencia, y tendencias del mercado.



Hacemos que lo importante funcione.*

* Todos los días, en todo el mundo, las personas dependen de la tecnología, el transporte, la energía y la infraestructura para vivir y trabajar. Con un rápido crecimiento en la electrificación, una transición energética impulsada por el cambio climático y un crecimiento explosivo en la conectividad, estamos bien posicionados para resolver los desafíos de gestión de energía eléctrica, hidráulica y mecánica más difíciles del mundo. Porque eso es lo que realmente importa. Y estamos aquí para asegurarnos de que todo funcione.

EATON
Powering Business Worldwide

Para más información, visita
[Eaton.com/chile](https://www.eaton.com/chile)

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
[Eaton.com](https://www.eaton.com)

©2025 Eaton
All Rights Reserved

Eaton es una marca registrada.

Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

Síguenos en las redes sociales para obtener información más reciente sobre productos y soporte.

