

DIVISIÓN III **ELECTRÓNICA**



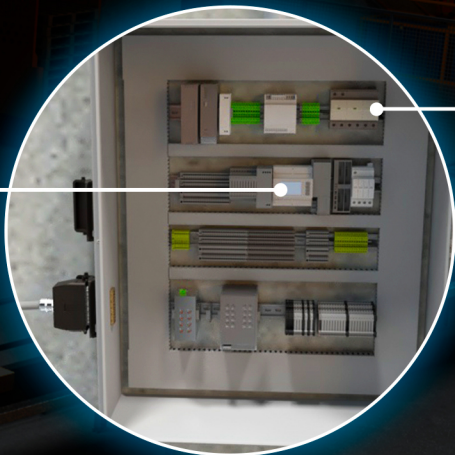
4 DIVISIONES
RESULTADO:
AUTOMATIZACIÓN
INTEGRAL

**Soluciones
listas** para
implementación
y escalabilidad



EMPRO

Los medidores multifuncionales EMpro simplifican la gestión energética con instalación en solo tres pasos y conexión directa a bobinas Rogowski hasta 4000 amp en medición. Ofrecen monitoreo en tiempo real, alarmas visibles, análisis de fallos y comunicación vía REST API o nube, sin pasarelas adicionales.



FLT

Protege tu instalación eléctrica con lo mejor en su clase: los supresores de sobretensiones de Phoenix Contact ofrecen defensa total en cada nivel con tecnología avanzada Safe Energy Control, que absorbe impactos de rayos y picos. Gracias a su diseño compacto, modulares y fáciles de instalar, permiten un monitoreo visual del estado del sistema.



4 DIVISIONES
RESULTADO:
AUTOMATIZACIÓN
INTEGRAL



BENEFICIOS

Los medidores EMpro facilitan la medición de energía con una instalación rápida en tres pasos, reducen el cableado al permitir conexión directa con bobinas Rogowski y protegen tus datos con funciones avanzadas de seguridad. Su integración a sistemas de gestión es ágil y segura.



CARACTERÍSTICAS

Cuentan con entrada directa para bobinas Rogowski, configuración rápida desde el servidor web, bloqueo de teclas e interfaces para evitar manipulaciones, y comunicación lista para integrarse con sistemas de control modernos.



4 DIVISIONES
RESULTADO:
AUTOMATIZACIÓN
INTEGRAL



**PHOENIX
CONTACT**

INSPIRING INNOVATIONS



BENEFICIOS

Los descargadores combinados tipo 1+2 protegen eficazmente tus instalaciones contra rayos y sobretensiones, garantizando alta disponibilidad operativa. Su diseño enchufable facilita el mantenimiento, y las señales ópticas, mecánicas y remotas permiten un monitoreo constante del estado del sistema.



CARACTERÍSTICAS

Los modelos FLASHTRAB combinan protección tipo 1 y tipo 2 en un solo módulo, descargando a tierra altas corrientes de rayo desde la alimentación principal. La versión especial integra dos módulos autónomos en paralelo, optimizando el tiempo de respuesta y prolongando la vida útil del sistema.



4 DIVISIONES
RESULTADO:
AUTOMATIZACIÓN
INTEGRAL



**PHOENIX
CONTACT**

INSPIRING INNOVATIONS

HEAVYCON

Los insertos de contacto HEAVYCON Click-in optimizan el cableado industrial con instalación 100% libre de herramientas. Gracias a su tecnología Push-in y sistema de anclaje Click-in, el montaje es rápido, sencillo y seguro, incluso en condiciones con vibración.



CONEXIÓN RÁPIDA Y SIN HERRAMIENTAS

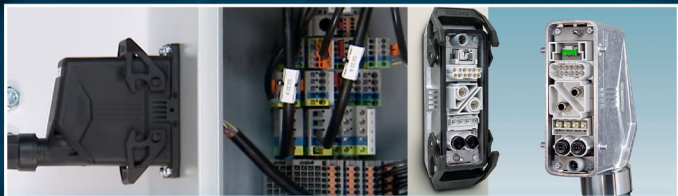
Compatible con carcasas STANDARD y EVO, permite conexiones resistentes y sin esfuerzo, incluyendo el conductor PE. Ahorra tiempo, mejora la eficiencia y simplifica cada instalación.



4 DIVISIONES
RESULTADO:
AUTOMATIZACIÓN
INTEGRAL

BENEFICIOS

HEAVYCON Click-in permite una instalación rápida y sin herramientas, lo que reduce significativamente los tiempos de cableado. Su conexión segura y resistente a vibraciones garantiza fiabilidad, mientras que su compatibilidad con gabinetes EVO y STANDARD facilita la integración en cualquier sistema.



CARACTERÍSTICAS

Con tecnología Push-in, los insertos HEAVYCON Click-in permiten conectar conductores rígidos o pretratados sin esfuerzo. El anclaje audible asegura una fijación estable, y la conexión del conductor de protección (PE) también se realiza sin herramientas, incluso desde dentro del gabinete de control.



4 DIVISIONES
RESULTADO:
AUTOMATIZACIÓN
INTEGRAL

CASOS DE ÉXITO

SOLUCIONES PHOENIX CONTACT EN ACCIÓN

CASO 1 **MONITOREO ENERGÉTICO EN TIEMPO REAL**

Necesidad:

El cliente requería medir el consumo energético de sus máquinas en tiempo real para optimizar su operación y tomar decisiones más eficientes.

Solución:

Se implementaron medidores de energía junto con una computadora Edge de Phoenix Contact, lo que permitió un monitoreo continuo y el análisis centralizado de datos para mejorar la eficiencia operativa.

CASO 2 **CÁLCULO DEL COSTO REAL DE PRODUCCIÓN**

Necesidad:

El cliente buscaba calcular con precisión el costo de producción en función del consumo eléctrico por lote o por turno.

Solución:

Se propuso implementar medidores de energía con monitoreo en tiempo real, generando una base de datos confiable para analizar consumos energéticos por periodo, optimizando así los costos de operación.



4

DIVISIONES
RESULTADO:
AUTOMATIZACIÓN
INTEGRAL