

Las tecnologías de la digitalización industrial

P4C y un catálogo completo de tecnologías de automatización y digitalización industrial, con protecciones eléctricas, ciberseguridad y comunicación para cualquier entorno.

P4C
p4c.com.ar



La digitalización en la industria permite acelerar los tiempos de trabajo y reducir los de inactividad, todo lo cual aumenta la capacidad productiva con el mismo equipamiento. La optimización de los recursos, incluyendo el eléctrico, es otra de sus características: en rigor, permite un ahorro de energía de hasta 50%.

P4C es representante oficial y exclusivo de Phoenix Contact en Argentina, y junto con ella ofrece soluciones integrales para el tablero. Se trata de dispositivos modulares a través de los cuales se puede armar a medida todo el sistema de control automático y alimentación energética de una planta entera, incluso en entornos explosivos.

Se trata de dispositivos modulares a través de los cuales se puede armar a medida todo el sistema de control automático y alimentación energética de una planta entera, incluso en entornos explosivos

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/8426>

Una cartera de opciones de todo tipo y tamaño con tecnologías que se vinculan entre sí de diversas maneras le permite ajustarse a cualquier tipo de industria y de fábrica, incluyendo gas y petróleo, minería, industrias de procesos.

Todos los dispositivos se combinan entre sí formando regletas para protección contra sobretensiones; conectividad inalámbrica hasta 32 km; sistemas de alimentación, UPS y redundancia; interruptores electrónicos configurables; redes de datos, ciberseguridad y mantenimiento remoto; bornes de conexión y distribución potencial; automatización, SCADA, I/O, y acondicionadores de señales. Por ejemplo, para la industria de gas y petróleo, una combinación posible:

- » Regleta de térmicas, protector contra sobretensiones, variador de frecuencia
- » Regleta de control, PLC, módulos de expansión para ATEX
- » Regleta de fuentes de alimentación con UPS, protector contra sobrecorrientes, rúter con ciberseguridad, switch administrable, radio
- » Regleta de borneras portafusibles, relés, acondicionadores de señales para salir

directamente a campo, protector contra sobretensiones para cables Ethernet y batería

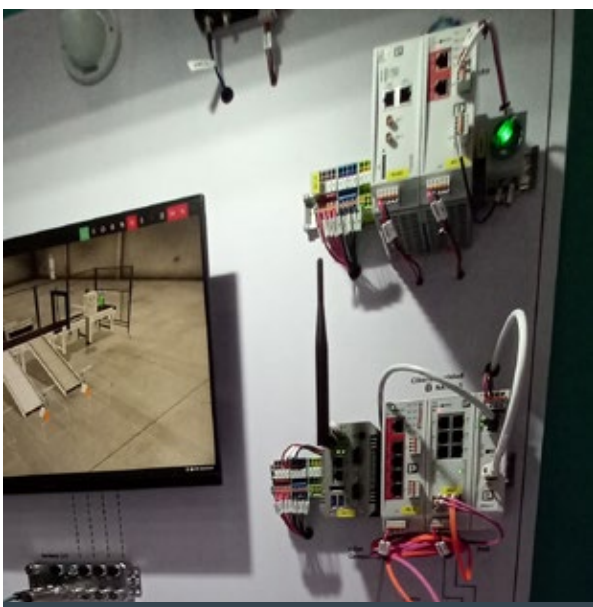
Las tecnologías de la digitalización

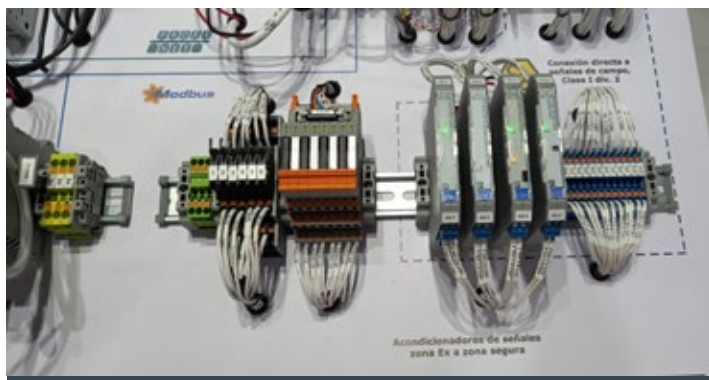
PLCnext Technology es un ecosistema abierto para la automatización moderna que satisface los requisitos del mundo IoT. La combinación de una plataforma de control abierta, un software de ingeniería modular y la integración en la nube permite una fácil adaptación a los cambios de requisitos tecnológicos y un uso eficiente de los servicios de software existentes y futuros.

Un ecosistema abierto para la automatización moderna que satisface los requisitos del mundo IoT

Proficloud es la opción de computación en la nube profesional e integral, adaptable a diferentes requisitos de automatización.

SafetyBridge es una solución de seguridad independiente de la red y del sistema de control: mediante redes de automatización estándar, pue-





den transmitirse y evaluarse señales orientadas a la seguridad hasta SIL 3 según IEC 61508/EN 61508. PROFIsafe es el perfil certificado para Profibus y PROFINET, con SIL 3 y/o categoría 4 según EN ISO 13849-1.

Inline son sistemas de E/S para el tablero, ya sean modulares o compactos, para comunicaciones rápidas y económicas. La oferta cubre todos los sistemas de bus y redes usuales. Con el variado surtido en el índice de protección IP 20 podrá proteger su tráfico de datos y señales de forma fiable y diseñar sus instalaciones para cualquier campo de aplicación. Para Ethernet Industrial, está disponible una gama completa con switches no gestionados (funciones estándar, número de puertos variable y distintas construcciones), switches gestionados (control y diagnóstico de las redes Ethernet, con servidor web y operación con protocolos estándar) y convertidores de protocolos (enlace GW Modbus TCP/RTU, por ejemplo, entre otros protocolos de comunicación industrial).

mGuard es la marca de dispositivos de protección contra accesos no autorizados o malware: cortafuegos potente, flexible y rápido, con función opcional VPN.

Los switches Raptor permiten un funcionamiento fiable y seguro incluso en condiciones ambientales extremas: la gama de switches gestionados cumple con IEC 61850-3 e IEEE 1613, ideal para infraestructura crítica.

La tecnología inalámbrica para radioenlaces ofrece una familia de puntos de acceso y adaptadores para Ethernet inalámbrica, WLAN y Bluetooth, con velocidades de transmisión de hasta 300 Mbits/s. La gama incluye antena omnidireccional de hasta 2,4 GHz.



La tecnología inalámbrica para radioenlaces ofrece una familia de puntos de acceso y adaptadores para Ethernet inalámbrica, WLAN y Bluetooth

El monitoreo está cubierto con opciones de paneles táctiles de pantallas gráficas industriales de alto contraste, equipadas con procesador y programación SCADA Visu+ que accede a los datos del sistema de control mediante servidor OPC.

Por último, la familia de automatización y conexión industrial con fuentes Quint Power y sistema de alimentación ininterrumpida, que proveen energía aunque falle la red de alimentación, para aplicaciones de corriente alterna o continua. Suman acumuladores de energía.

La serie de relés PLC, bornes de paso y de tierra integra desde relés de 6,2 mm hasta relés para accionar motores. El sistema de bornes para riel es único: permite elegir libremente la tecnología de conexión.

Información detallada sobre todas las tecnologías y el detalle de cada componente, en tutoriales de YouTube y GitHub. ■■

Glosario de siglas

- » ATEX: atmósferas explosivas
- » EN: *European Norms*, 'Normas Europeas'
- » E/S: entrada/salida
- » IA: inteligencia artificial
- » IEC: *International Electrotechnical Commission*, 'Comisión Electrotécnica Internacional'
- » IEEE: *Institute of Electrical and Electronics Engineers*, 'Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos'
- » I/O: ver E/S
- » IoT: *Internet of Things*, 'Internet de las cosas'
- » IP: *Ingress Protection*, 'grado de protección'
- » ISO: *International Organization for Standardization*, 'Organización Internacional de Normalización'
- » OLE: *Object Linking and Embedding*, 'incrustación y enlazado de objetos'
- » OPC: *OLE for Process Control*, 'OLE para control de procesos'
- » PLC: *Programmable Logic Controller*, 'controlador lógico programable'
- » RTU: *Remote Terminal Unit*, 'unidad terminal remota'
- » SCADA: *Supervisory Control and Data Acquisition*, 'supervisión, control y adquisición de datos'
- » SIL: *Safety Integrity Level*, 'nivel de integridad de seguridad'
- » TCP: *Transmission Control Protocol*, 'protocolo de control de transmisión'
- » UPS: *Uninterruptible Power Supply*, 'sistema de energía ininterrumpible'
- » VPN: *Virtual Private Network*, 'red privada virtual'
- » WLAN: *Wireless Local Area Network*, 'red de área local inalámbrica'