

Uso óptimo de datos desde el campo

PLCnext Control para Edge Computing: compacto y centrado en los datos, cubre las brechas entre IT y OT.



Phoenix Contact
www.phoenixcontact.com.ar

La era de la comunicación industrial avanza. Las empresas a la vanguardia del desarrollo tecnológico presentan opciones robustas capaces de atender las necesidades de automatización de la Industria 4.0. El Internet industrial de las cosas se extiende más allá de la planta fabril y alcanza espacios inhóspitos o de difícil acceso. La obtención de datos desde el campo directamente a la red, al borde, a la nube, a las analíticas es una de las tantas tecnologías ya disponibles.

La recolección de datos y su tratamiento en el borde del sistema, antes de alcanzar la nube, se afianza como la solución más adecuada.

Phoenix Contact, especializada en desarrollo, producción y comercialización de sistemas y equipos para la industria, presenta la línea EPC. El nombre se debe a las siglas en inglés de 'control para la computación de borde'. La recolección de datos y su tratamiento en el borde del sistema, antes de alcanzar la nube, se afianza como la solución más adecuada en ese tipo de entornos. PLCnext EPC está especialmente diseñada para ese tipo de aplicaciones.

Están perfectamente adaptados a la conversión de protocolos, captación de datos y computación en la nube.

Las opciones disponibles son dos ordenadores: EPC 1502 y EPC 1522. Ambos son ordenadores PLCnext EPC con procesador N3350 Intel Celeron, programables con factor de forma reducido compatible con IEC 61131-3, MATLAB Simulink y C/C++. Asimismo, están perfectamente adaptados a la conversión de protocolos, captación de datos y computación en la nube.

Los EPC 15xx combinan la robustez de una plataforma de PC industrial probada con la tecnología



Box PC - EPC 1502



Box PC - EPC 1522

PLCnext abierta, de modo que ofrecen la posibilidad de diseñar soluciones inteligentes de internet de las cosas en el borde.

Ofrecen la posibilidad de diseñar soluciones inteligentes de internet de las cosas en el borde.

Las principales ventajas son las siguientes:

- » diseño del PC industrial compacto en carcasa metálica y refrigeración pasiva;
- » fácil integración en infraestructuras de la tecnología de la información existentes y conectividad en el nivel de campo con tecnología PLCnext;
- » reducción del tiempo de desarrollo y puesta a disposición mediante herramientas de desarrollo ya integradas como Note RED;
- » gestión sencilla y segura mediante una herramienta WBM integrada.

El sistema cuenta con procesador Intel Celeron muy potente (se diseña sin ventilador), sistema operativo Linux y software de código abierto preinstalado como Node-RED e InfluxDB para

un desarrollo rápido de la Internet de las cosas. Suma una memoria de datos local ampliada; controlador y dispositivo Profinet; conexión a Proficloud y a PLCnext Store (por ejemplo, en caso de la instalación de Docker/Portainer), y dos interfaces Ethernet independientes.

Es compatible con lenguajes de alto nivel (IEC 61131-3, C/C++, Matlab Simulink) y protocolos diversos como http, https, FTP, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP, etc.

Las medidas: 99 x 92 x 46 (EPC 1502) o 63 mm (EPC 1522). ■