

“El 80% de los tiempos caídos (una porción importante), se atribuye a las Conexiones en la Capa Física”

– Sage Research

PANDUIT™

Simplificando la implementación del IoT y Redes Industriales

INFRAESTRUCTURA PARA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Infraestructura total y confiable para capa física, desde las oficinas hasta el piso de manufactura

Con la estrepitosa llegada de dispositivos inteligentes que se conectan y comunican a través de la Red de Ethernet Industrial, hoy como nunca antes, los fabricantes pueden entender cómo se desempeñan las máquinas y sus procesos. El qué y el cómo son importantes: a qué se conectan estos dispositivos y cómo se conectan. Las nuevas tecnologías permiten a la industria de manufactura gestionar su infraestructura, implementar dispositivos y compartir información en formas innovadoras.

Las soluciones de Infraestructura de Panduit para Automatización Industrial se adhieren a arquitecturas como la de Ethernet convergente en toda la planta (CPwE), con el fin de ofrecer infraestructuras confiables y totales para la capa física de una red.

Mediante alianzas estratégicas con socios como Rockwell Automation y Cisco, el compromiso es elevar nuestro liderazgo técnico a través de participar activamente con los grupos que preparan estándares, en coaliciones y ecosistemas. De igual manera, Panduit suma programas para sus socios empresariales, así como entrenamiento y herramientas de especificación que amplían el alcance e impacto en las instalaciones para IoT Industrial.

Simplificando la implementación del IoT y Redes Industriales

El Internet de las Cosas (IoT)

IoT impulsa la necesidad de contar con conexiones seguras en múltiples puntos, inalámbricas y cableadas, entre las oficinas y el piso de manufactura de una empresa.

Ethernet convergente en toda la planta (CPwE)

Una arquitectura para la red física, que abarque toda la planta y sea flexible y resistente, es elemento crucial en la productividad integral de una planta.

Software IntraVUE™

Identificando información crítica para la Infraestructura de Ethernet Industrial, para mejorar de manera proactiva el tiempo de operación y el desempeño de la red en general.

Evalúe, diseñe, implemente y administre la infraestructura de red construyéndola en torno a los estándares para la capa física de IT y OT, que garantizan instalaciones que son rápidas y repetibles, mediante Soluciones de Infraestructura para Automatización Industrial.

Todas las marcas son propiedad de sus respectivos dueños

www.panduit.com/en/solutions/industrial-networks-and-iiot.html

Soluciones en bloques, herramientas y servicios industriales Panduit™, que simplifican la implementación de redes para la optimización de equipo y una gestión de riesgos más amplia.

Conectando la oficina con el piso de manufactura

Optimize la comunicación industrial y el enlace desde la oficina, para abarcar toda la planta de producción, manteniendo activa la red, segregando redes y visualizando sus activos, para obtener información de redes de manera proactiva.

El Micro Data Center (MDC), que comúnmente encontraríamos dentro de cuartos de control, permite implementar equipo activo, protegiendo a la vez los medios físicos críticos que conforman la red industrial y el sistema de cómputo. El MDC ofrece un ambiente seguro y protegido para redes empresariales e industriales.

Aprenda cómo efectuar la instalación rápida de dispositivos de switch, servidor y almacenamiento en www.panduit.com/mdc

Distribuyendo Ethernet por todo el piso de manufactura

Una infraestructura de red que es simple y constante, que distribuye Ethernet para llevarlo más allá del cuarto de control y por todo el piso de producción, mejora la Efectividad General del Equipo (OEE), e incrementa la visibilidad y la flexibilidad de la red, eliminando la necesidad de llevar a cabo expansiones cuestionables en un gabinete para switch. Una red sólida también incorpora arquitecturas para equipo pasivo y activo, localiza el tráfico de la red y reduce la redundancia y los costos.

El Sistema de Zona de Red (NZS) y el Marco de Distribución Industrial Pre-configurado (IDF), que comúnmente encontramos en plantas de producción, implementan redes Ethernet/IP de máquina a máquina, por toda la planta.

Aprenda cómo simplificar la planeación para un ambiente de manufactura que habilite información para IoT.

Modelo de Madurez para el Tejido de la Red para Manufactura, artículo publicado en www.panduit.com/networkfabric

Conectando máquinas y dispositivos hacia la arquitectura de red en el piso de manufactura

Los sistemas en el piso de manufactura están más conectados, lo que reditúa en un crecimiento consistente del nodo de Ethernet. Utilizando las mejores prácticas y lineamientos, se podrán implementar con confianza redes de Ethernet, en ambientes con panel de control, lo que eleva su desempeño, disminuye su susceptibilidad al ruido EMI y mejora la seguridad de la red y la optimización del espacio, la mitigación del ruido, y la seguridad y protección ambiental. Los puertos de acceso a datos evitan la irrupción no intencional a paneles de control por parte de personal no autorizado.

Para consultar planos de configuración y guías para arquitecturas de referencia, visite www.panduit.com/pcds

Implementando el Ethernet en la máquina

Implementar la infraestructura de cableado adecuada desde el panel de control, hacia la máquina, con el adecuado enrutamiento, alivio de tensión y protección ambiental para cables, maximiza el tiempo operativo de la planta y garantiza una confiabilidad perdurable. Un sistema de cableado que es sólido, consta de cableado de cobre industrial y de fibra, para optimizar el servicio y reducir los costos de operación. Un cableado robusto y adecuado puede sobrevivir incluso a ambientes marinos y corrosivos.

Infraestructura física para una Arquitectura CPwE Flexible y Resistente. Artículo técnico publicado en www.panduit.com/pcds

Fortaleciendo la infraestructura de red

Conforme más operaciones industriales van enlazándose a las redes corporativas, la conectividad llega hasta dispositivos, lo que aumenta la cantidad de puntos de acceso a la red. Panduit ofrece soluciones que administran y fortalecen la infraestructura de la planta, al implementar productos para bloqueo de seguridad / etiquetado y herramientas que protegen a empleados e infraestructura frente a los riesgos que los sistemas energizados pueden crear. Los sistemas de tierra física reducen fallas intermitentes y riesgos personales; etiquetar con código de color acelera la detección de problemas en conexiones de red. La adecuada identificación del cableado y la señalización para seguridad ayudan a mantener un ambiente laboral seguro y a reducir riesgos.

Aprenda más acerca de cómo reducir los tiempos caídos y proteger los recursos de red en www.panduit.com/ia

Una sólida implementación del IoT y Redes Industriales

Panduit desarrolla e implementa soluciones de infraestructura física, para el despliegue global de las compañías Fortune 500.

Nuestro dominio en aplicaciones ayuda a evaluar el estado actual de la infraestructura de redes, y su disponibilidad a futuro, proporcionando estándares y normatividad exhaustiva, planos que cumplen con la norma, para administrar la implementación de infraestructuras físicas industriales.

Panduit ayuda a incrementar el valor e impulsa el crecimiento de los ingresos; nuestro portafolio completo de soluciones, diseños y servicios, simplifican el despliegue de infraestructuras confiables para redes industriales, maximizando su desempeño y disponibilidad.

Panduit Corp.
World Headquarters
Tinley Park, IL 60487

LATAM-Info@panduit.com
Mexico: 01800.112.7000 o 01800.112.9000
Colombia: 571.427.6238
Chile: 562.2820.4215
Perú: 511.712.392

PANDUIT™

www.panduit.com/en/solutions/industrial-networks-and-iiot.html