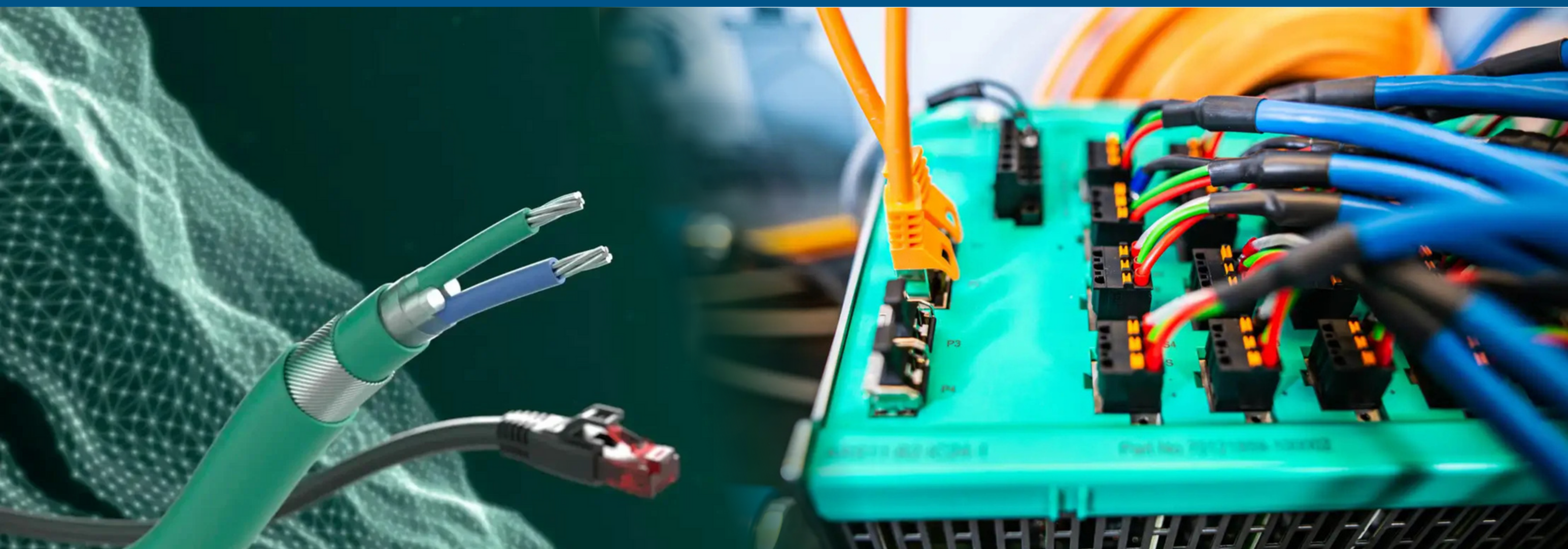

Ethernet APL

(Advanced Physical Layer)

Pepperl+Fuchs



La revolución en la comunicación industrial de Pepperl+Fuchs



Ethernet APL es una innovadora tecnología desarrollada por Pepperl+Fuchs en colaboración con otros fabricantes líderes y asociaciones de la industria. Esta solución está diseñada específicamente para llevar la digitalización y la conectividad Ethernet al campo de las plantas de proceso, cerrando la brecha que existía en la automatización de procesos.

Principales características:

- Comunicación de extremo a extremo desde el nivel de campo hasta los sistemas superiores, facilitando Industria 4.0 e IIoT.
- Seguridad intrínseca para operar en zonas 0, 1 y 2 / Clase 1, Div.1, con certificación Ex ia IIC.
- Datos y alimentación en un solo cable, simplificando la infraestructura de red.
- Altas velocidades de transmisión de hasta 10 Mbit/s para una transferencia eficiente de datos.
- Cobertura de largas distancias, con cables de hasta 1000 metros sin repetidores.
- Interoperabilidad con dispositivos de distintos fabricantes, asegurando una integración flexible y eficiente.

Ethernet APL optimiza la conectividad en entornos industriales exigentes, garantizando mayor seguridad, eficiencia y compatibilidad en sus procesos.

La tecnología permite la comunicación paralela, lo que significa que múltiples sistemas pueden acceder simultáneamente a los datos almacenados en los instrumentos de campo.

PRODUCTOS PEPPERL+FUCHS PARA ETHERNET APL

Switch de campo Ethernet-APL



- PROFINET MRP, redundancia S2 y reconfiguración dinámica.
- 2 puertos para transceptores 1000BASE-T y SFP.
- Entrada de alimentación redundante de 20 VCC a 60 VCC.
- Instalación en Zona 2.
- Configuración y diagnóstico con FDI.
- Interfaz web y funciones de dispositivo PROFINET y SNMP.
- Puertos de derivación con seguridad intrínseca Ex ia.
- Compatibilidad con instrumentos Ethernet-APL y PROFIBUS PA.

Accesorios FieldConnex



- Terminadores y protectores de sobretensión para la instalación en terreno, así como en el gabinete de control.
- Facilitan el montaje y el manejo de los switches Ethernet-APL.
- Diseños sólidos, fáciles de instalar.
- Aptos para montaje en terreno, con protección contra explosiones.

Cajas de conexiones

Boxes SR



- Caja de acero inoxidable.
- Caja cepillada, IP66.
- Instalación en Zonas 1, 2, 21 y 22.
- Certificación Ex eb y Ex tb.
- Apto para Clase I, II División 2; Clase I Zona 2 y Clase II Zona 22.
- El sellado de la brida de retorno proporciona un canal de drenaje.

Boxes GRP



- Caja de poliéster con fibra de vidrio.
- Instalación en Zonas 1, 2, 21 y 22.
- Instalación en Clases I, II, División 2.
- Certificación Ex eb, Ex ia y Ex tb.
- Rejilla de montaje para disposición flexible de los componentes internos.
- Grado de protección IP.
- Resiste temperaturas de hasta -60 °C.

¡Hablemos!

IYCSA es el único representante autorizado de Pepperl+Fuchs en Colombia, para la línea de Explosion Protection.



iydsa@iydsa.com.co

