

Innovación *en la integración de sistemas*

PERFORMANCE
MADE
SMARTER



Backplane PR

Solución de montaje sencilla y fiable entre el sistema DCS/PLC/SIS y los aisladores o las interfaces I.S.

TEMPERATURA | INTERFACES I.S. | INTERFACES DE COMUNICACIÓN | MULTIFUNCIONAL | AISLAMIENTO | DISPLAY

PR
electronics

Concepto plug-and-play de backplane para la conexión de sistemas

Diseñado para sistemas de control descentralizados (DCS), controladores de lógica programables (PLC) y sistemas instrumentados de seguridad (SIS)

El backplane se integra a la perfección con diversos DCS, PLC y SIS estándar. Está diseñado para simplificar enormemente la instalación y el cableado en instalaciones industriales de mayor tamaño.

Como solución de ahorro de espacio sencilla y flexible, se puede usar con

todos los dispositivos PR 9000, tanto para aplicaciones I.S. como no I.S.

El montaje de varios dispositivos de la serie 9000 en el backplane puede reducir el tiempo y el coste de puesta en marcha de la instalación y, a su vez, simplificar la gestión de los repuestos in situ.

Además de incrementar la disponibilidad y ahorrar espacio en el panel, este sólido y fiable backplane cumple o supera la norma IEC 61132-2 relativa a vibración y golpes mecánicos y está aprobado para aplicaciones en la zona 2.

Compatible con todos los productos PR 9000

La serie PR 9000 le ofrece la más amplia gama de interfaces I.S. multifunción con el menor número de variantes. Todos los productos son fáciles de usar y mantener, además de ser totalmente compatibles con SIL.

- Señales AI, AO, DI y DO cuyo origen o destino son áreas peligrosas.
- Barreras, aisladores y convertidores de I.S. multifuncionales.
- Dispositivos de I.S. de acondicionamiento de señales industriales y control de procesos.
- Señales digitales y analógicas (HART).
- Opciones de montaje: carril DIN convencional, carril electrificado o backplane.
- Certificación IEC 61508 completa (apta para SIL) e implementable en bucles de seguridad SIL 2 y SIL 3 de acuerdo con la norma IEC 61511.

Vea más información sobre la serie 9000 en prelectronics.es/isinterfaces.

Serie 9000 y backplane: una solución flexible con distintas opciones de montaje



La solución sencilla: un módulo 9000 instalado de forma independiente en un carril DIN convencional con la interfaz de operador local 4501 opcional y acceso in situ a los valores de proceso.



Módulos 9000 instalados en carril electrificado PR que ahorran costes de cableado e instalación.



Módulos 9000 con interfaz de operador remoto 4511: acceso a los valores de proceso conservando a la vez la señal analógica: supervisión, simulación y configuración.



Backplane con módulos 9000 e interfaces 4501/4511 opcionales: conexión flexible, fácil y segura de los módulos 9000 a sistemas de automatización estándar.



La serie 7900 está
aprobada para
numerosas aplicaciones
de todo el mundo.



Configuración rápida y fácil *con sus dispositivos*

El backplane PR funciona como una solución completa con cualquier aplicación

Con la solución plug-and-play del backplane PR podrá conectar fácilmente cualquier DCS/SIS o PLC a la capa de interfaz. Todos nuestros backplanes están diseñados para cumplir diversas especificaciones de tarjetas de E/S del sistema, incluidos los aspectos de tipo eléctrico o relacionados con la conexión.

La redundancia del sistema se admite en función de cada concepto DCS/SIS. Para obtener mayor disponibilidad y un tiempo de inactividad reducido, la fuente de alimentación del backplane es redundante como característica estándar.

El diagnóstico se ha mejorado al contar con un relé de estado que proporciona una alarma ante cualquier error de bucle, módulo o backplane, incrementando así la capacidad de reacción y comentarios para el mantenimiento in situ.

La gestión de activos HART puede realizarse mediante el conector HART, disponible como estándar en todos los backplanes de tipo analógico. Diseñado para que las señales analógicas permitan la conexión a una solución de multiplexación HART.

La interfaz opcional de operador local 4501 aporta nuevas características a la capa de interfaz, incluidos una pantalla local, la simulación y la configuración de la temperatura y de dispositivos universales.

Al añadir PR 4511 a su configuración, puede disfrutar de una comunicación rápida y precisa respaldada por la estabilidad de la disponibilidad de datos redundantes. Junto con el backplane PR, puede estar tranquilo de contar con una conexión fiable de sistemas que optimiza la instalación, la puesta en funcionamiento y el mantenimiento.

Fuente de alimentación redundante y relé de estado

Conexión de multiplexador HART

Conexiones DCS/PLC/SIS (redundancia admitida)

Gestión de activos HART

El backplane PR ofrece acceso al multiplexador HART para la gestión de activos de todo equipo HART, incluidos la supervisión, el estado, la recalibración y la configuración.



PC/tableta
Asset Management Software

HART
COMMUNICATION FOUNDATION



Multiplexador
HART



Tecla para conexión rápida y sólida del módulo

Terminal de acceso para el comunicador HART



LED de estado visual

Módulos de E/S de la serie 9000

Interfaz de operador local 4501 opcional

Interfaz de operador remoto 4511 opcional

Gestión de activos remota

Cubierta plegable para mejor protección

Habilitación del acceso digital y diagnóstico de valores de procesos con la conservación de la señal analógica.

Backplane con 8 transmisores universales PR 9116 y 8 interfaces de comunicación PR 4511. El backplane está conectado a un gateway PR y a un enrutador inalámbrico.



PC/tableta
Asset Management Software

Ahorre en costes y *espacio del panel*

Optimice el espacio del panel para lograr un mayor rendimiento y un mantenimiento más fácil

El backplane PR se puede instalar horizontal o verticalmente, lo que ofrece la flexibilidad necesaria para optimizar el espacio del panel. Se pueden incluir más entradas/salidas (E/S) en el panel que con la integración convencional, lo que ahorra más de un 30% del espacio. Menos espacio se traduce también en menos costes. Además, con los dispositivos PR diseñados para consumo reducido,

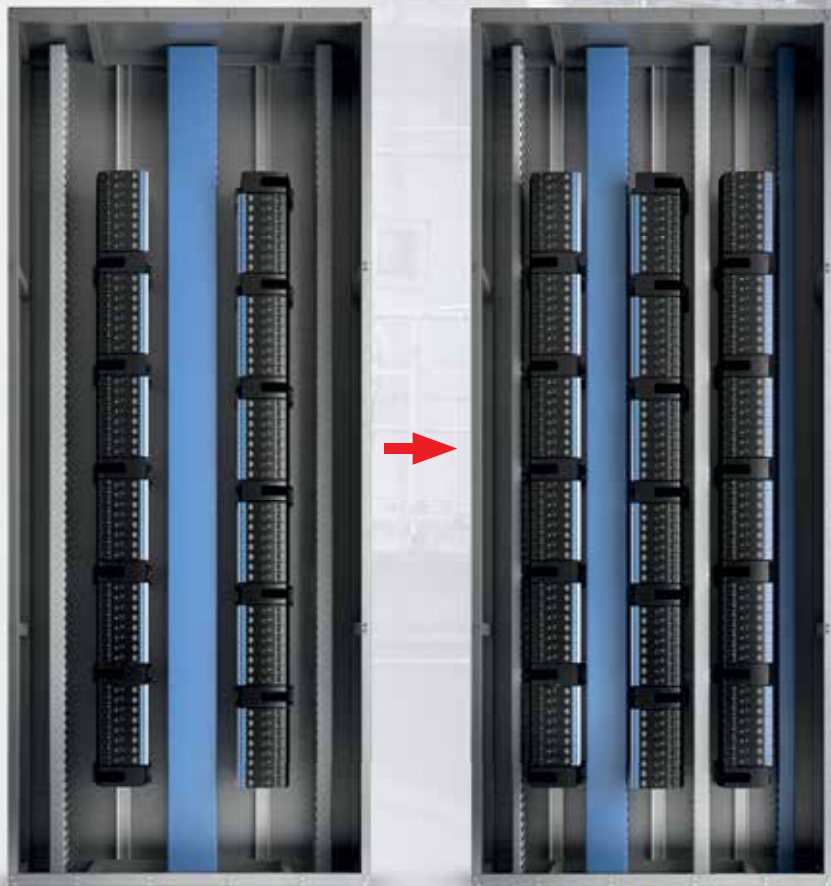
también podrá beneficiarse de un mayor ahorro de energía.

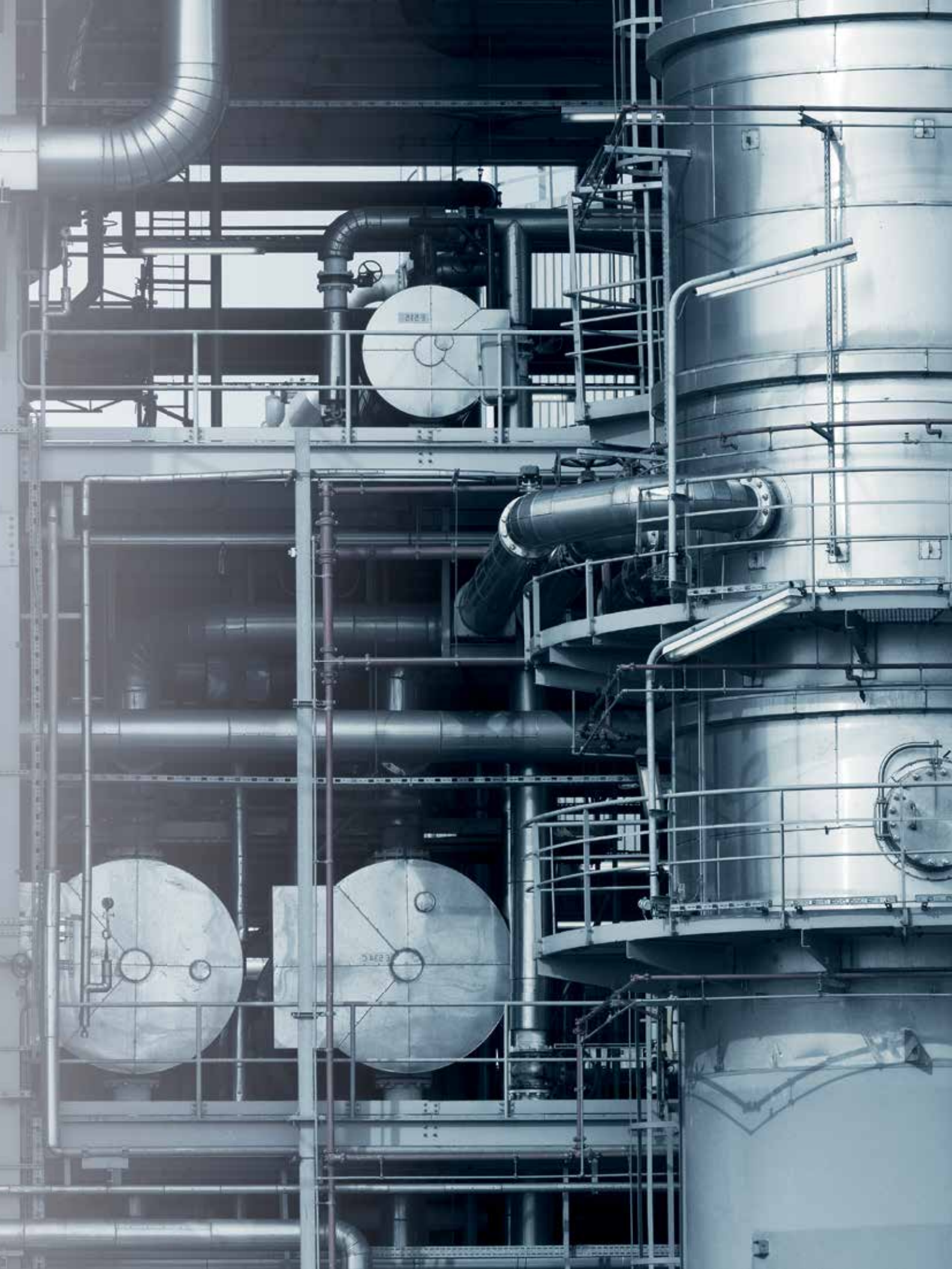
La serie 9000 se puede montar en un carril DIN convencional, para un montaje fácil o sencillo, o bien usar el backplane para una integración de sistemas innovadora y un inventario de repuestos mejorado.

Diseñado para simplificar el cableado y la instalación, ofrece una sencilla característica de inserción y extracción por presión para la sustitución de dispositivos en la que puede elegir entre una variedad de configuraciones de 8 o 16 ranuras del módulo de E/S para una alta densidad de canales.

30% más de E/S

El panel izquierdo muestra una configuración con integración convencional. El panel derecho muestra una configuración con integración optimizada. Con el backplane PR se pueden incluir más entradas/salidas (E/S) en el panel que con la integración convencional, lo que ahorra más del 30% del espacio.





**Benefíciense hoy del
RENDIMIENTO MÁS INTELIGENTE**

PR electronics es la principal empresa de tecnología especializada en lograr que el control de los procesos industriales sea más seguro, fiable y eficiente. Desde 1974 nos dedicamos a perfeccionar lo que mejor sabemos hacer: innovar tecnología de alta precisión con bajo consumo de energía. Esta dedicación continúa estableciendo nuevos estándares para productos que comunican, supervisan y conectan los puntos de medición de procesos de nuestros clientes con sus sistemas de control de procesos.

Nuestras tecnologías innovadoras y patentadas se derivan de nuestras amplias instalaciones de I+D y nuestro gran entendimiento de las necesidades y los procesos de nuestros clientes. Nos movemos por los principios de simplicidad, enfoque, valor y excelencia, lo que nos permite ayudar a algunas de las empresas más importantes del mundo a alcanzar un RENDIMIENTO MÁS INTELIGENTE.