

Fáciles de instalar,
soluciones
intrínsecamente seguras
con evaluación SIL completa
- cumplen el estándar IEC 61511

PERFORMANCE
MADE
SMARTER

TEMPERATURA | INTERFACES DE I.S. | INTERFACES DE COMUNICACIÓN | MULTIFUNCIÓN | AISLAMIENTO | PANTALLA

PR
electronics

Su socio para *I.S.*

Cuente con nosotros si desea productos seguros y fiables

Desde 1974, PR electronics es el partner de confianza de la seguridad intrínseca (I.S.) para el sector de automatización de procesos e industrias. Algunas de las marcas más importantes del mundo están entre nuestros fieles clientes. Nuestra diversa cartera de productos de acondicionamiento de señales de I.S. marca los estándares en tecnología, fiabilidad y seguridad. Con nosotros como partner, podrá hacer frente incluso a los problemas de acondicionamiento de señales más complejos gracias a PERFORMANCE MADE SMARTER.

En PR electronics nuestro objetivo es ayudarle a obtener el mayor éxito proporcionándole:

- La mayor integridad de señal desde el punto de medición hasta el sistema de control
- El máximo tiempo de actividad, basado en nuestra filosofía Instálelo y olvídese® y entrega diaria
- Una implementación y control fáciles y rentables gracias a las interfaces de comunicación intuitivas

- Dispositivos estándar de instalación que se programan fácilmente para adecuarlos a cada aplicación concreta

Evaluación SIL completa

No buscamos atajos cuando se trata de la seguridad en zonas peligrosas. PR fue la primera empresa en cumplir los estándares IEC 61508 y, con nuestra completa gama de interfaces I. S. analógicas y digitales de montaje en carril DIN o electrificado, puede tener la tranquilidad de que cumplirá los estándares de instalaciones IEC 61511. Nuestra amplia experiencia en seguridad funcional y los ágiles procesos de diseño nos dan una ventaja estratégica al diseñar dispositivos que cumplen los requisitos de SIL. Muchas de nuestras unidades SIL intrínsecamente seguras son multifunción y permiten utilizar unas pocas referencias en una gran variedad de aplicaciones. Además, todos nuestros dispositivos pueden instalarse en la zona de seguridad o en la zona 2/div. 2.



Su socio para *lograr una seguridad funcional*

Pruebe nuestra gama completa de módulos de I.S. para el acondicionamiento de señales industriales y el control de procesos

Nuestra serie PR 9000 le ofrece la más amplia gama de interfaces I.S. multifunción con el menor número de variantes. Cada producto es fácil de usar y mantener y, por supuesto, es totalmente compatible con SIL. Por este motivo, son ideales en muchos sectores críticos como el químico, el del petróleo y gas, el farmacéutico y el energético. Son intuitivos y fáciles de configurar mediante interfaces de comunicación desmontables.

- Con certificación IEC 61508 completa e implementables en bucles de seguridad funcional SIL 2 y SIL 3
- Interconexión y tratamiento de las señales AI, AO, DI y DO cuyo origen o destino son áreas de I.S. peligrosas
- Barreras, aisladores y convertidores de I.S. multifuncionales
- Dispositivos de I.S. de acondicionamiento de señales industriales y control de procesos
- Señales analógicas, digitales y HART
- Tres soluciones de montaje diferentes para una puesta en marcha sencilla: carril DIN estándar, carril electrificado o a través de soluciones de Backplane
- Con el asesoramiento y soporte de especialistas de I.S. cualificados en todos los países donde PR electronics tiene representación

Install & Forget®

Todos los dispositivos de PR se diseñan y prueban uno por uno para superar las más exigentes evaluaciones de índice de fallos. Además, ofrecemos una garantía de 5 años en todos los productos. Todo esto forma parte de nuestra filosofía

Install & Forget®.





REPETIDOR TRANSPARENTE HART 9106B

Un solo modelo en stock para varias soluciones.

- Barrera aislada del repetidor de señales de 1 o 2 canales (2,6 kVCA)
- Entrada para transmisores SMART de 2 cables y generadores de corriente instalados en la zona de peligro
- Tiempo de respuesta de señal rápido < 5 ms
- Salida para 4...20 mA: modo de destino o de origen
- Apto para la función de duplicación de señal: 1 entrada y 2 salidas
- Evaluación SIL 2/SIL 3 completa y certificado de conformidad con IEC 61508

Ejemplos de áreas de aplicación:

Petróleo y gas: Controles de la cabina de perforación
Industria química: Medición de temperatura basada en HART
Sector marítimo: Sistemas de nivel del tanque de radar basado en HART
Sector energético: Medición de la presión de almacenamiento de la biomasa



CONTROLADOR TRANSPARENTE HART 9107B

Respuesta y reacción a los procesos rápidas.

- Barrera aislada del controlador de señales de 1 o 2 canales (2,6 kVCA)
- Operación y control de mando de convertidores de I/P, válvulas e indicadores instalados en la zona de peligro
- Tiempo de respuesta de señal rápido < 5 ms
- Carga de salida de corriente alta, hasta 725 ohm

- Detección de fallos en la línea de salida a través de un relé de estado
- Evaluación SIL 2 completa y certificado de conformidad con IEC 61508

Ejemplos de áreas de aplicación:

Petróleo y gas: Controles de la cabina de perforación
Sector marítimo: Control de la válvula de descarga



CONVERTIDOR DE TEMPERATURA / mA 9113B

Configuración rápida y sencilla.

- Barrera aislada del convertidor de 1 o 2 canales (2,6 kVCA)
- Entrada para señales RTD, TC y mA procedentes de la zona de peligro
- Conversión y escalado de temperatura (Pt, Ni y TC) y señales de corriente activas
- Salida para 4...20 mA: modo de destino o de origen
- Evaluación SIL 2 completa y certificado de conformidad con IEC 61508

Ejemplos de áreas de aplicación:

Petróleo y gas: Aplicaciones de temperatura que requieren SIL 2 e instalación en la zona 2
Sector farmacéutico: Medición de temperatura en procesos de esterilización al vacío
Sector marítimo: Aislamiento de I.S. y supervisión local de la temperatura del compresor de gas



CONVERTIDOR UNIVERSAL CON INTERRUPTOR DE FINAL DE CARRERA 9116B

Referencia universal para todas las aplicaciones.

- Barrera aislada del convertidor universal de 1 o 2 canales (2,6 kVCA)
- Entrada para señales de RTD, TC, ohm, potenciómetro, mA y V procedentes de la zona de peligro
- Conversión y escalado de señales de temperatura (Pt, Ni y TC), ohm, potenciómetro y señales de corriente activas y pasivas
- Salida para 4...20 mA: modo de destino o de origen, incluida salida de relé

- Relé de salida para punto de establecimiento, espacio de tiempo, error de la señal o acción ante un fallo de suministro eléctrico
- Evaluación SIL 2 completa y certificado de conformidad con IEC 61508

Ejemplos de áreas de aplicación:

Industria química: Medición de fuga de gases
Almacenamiento de gas: Medición de la presión de almacenamiento
Sector marítimo: Control de posición de las válvulas



AISLADOR DE IMPULSOS 9202B

Módulo de 2 canales completamente aislado.

- Barrera amplificadora aislada de 1 o 2 canales (2,6 kVCA)
- Entrada para contacto seco o sensor NAMUR para zona peligrosa
- Detección de fallo de línea o de cable
- Salidas de relé o transistores y opto
- Certificación completa SIL2 en la norma IEC61508

Ejemplos de áreas de aplicación:

Energía: Almacenamiento de Biomasa
Petróleo y Gas: Controles de cabina
Fábricas de cemento: Posicionadores de ventiladores en zona explosiva
Agua y aguas residuales: Estación indicadora de nivel en áreas de seguridad intrínseca



CONTROLADOR SOLENOIDES / ALARMAS 9203B

Controlador Ex universal único para solenoides, alarmas acústicas y LED.

- Barrera aislada de CONTROLADOR DE ALARMAS / SOLENOIDES (2,6 kVCA)
- Controlador de encendido/apagado de I.S. para solenoides, LED y alarmas audibles
- 1 o 2 canales en la versión de baja potencia (35 mA)
- 1 canal en la versión de alta potencia (60 mA)

- Entrada de señal lógica: contacto, NPN o PNP
- Evaluación SIL 2 completa y certificado de conformidad con IEC 61508

Ejemplos de áreas de aplicación:

Industria química: Válvula de encendido/apagado de seguridad del reactor
Sector marítimo: Sistema de control remoto de válvulas



UNIDAD DE CONTROL DE ALIMENTACIÓN 9410

Reduce los costes de cableado. Aprobada para su instalación en zona Ex 2.

- Distribuye un voltaje de alimentación de 24 VCC al carril electrificado
- Fuente de alimentación redundante opcional para el carril electrificado

- Detecta errores en los dispositivos instalados en un carril electrificado
- Transmite una alarma colectiva al sistema de control



FUENTE DE ALIMENTACIÓN 9421

- Entrada: 85...132 VCA o 187...264 VCA
- Salida de 24 VCC 180 W / 120 W (zona 2)

Puesta en marcha rápida y sencilla
para los principales sistemas DCS,
- en un diseño compacto



PR backplane:

una conexión sencilla y fiable entre el sistema DCS/PLC system y la interfaz I.S.

El nuevo backplane PR es el último componente de nuestra gama de interfaces I.S. Simplifica enormemente el montaje y cableado en instalaciones industriales grandes y se integra a la perfección con los sistemas DCS estándar.

Su diseño exclusivo ofrece:

- Diseño robusto: sometido a pruebas de vibración y golpes de conformidad con el estándar IEC 61132-2. Aprobada para aplicaciones en la zona 2
- Característica sencilla de inserción y extracción por presión para la sustitución de dispositivos
- Configuraciones de 8 y 16 ranuras del módulo de E/S
- Compatibilidad con todos los productos PR 9000
- Dimensiones optimizadas para un mayor número de canales en el armario eléctrico

Distintas opciones de montaje

El backplane proporciona un mecanismo de conexión y desconexión (intercambio en caliente) sencillo y seguro, y se puede instalar en un carril DIN en la pared o en una placa de montaje, horizontal o verticalmente. Su diseño compacto permite optimizar y ampliar el espacio del armario eléctrico.

Solución estándar

El nuevo backplane se integra a la perfección con los sistemas DCS estándar.

Obtenga más información en la Web

Si desea obtener más información, visite prelectronics.com/backplane, donde encontrará un listado de los modelos de tarjetas de E/S y sistemas DCS admitidos y una guía de selección.

INTERFACES DE COMUNICACIÓN



Acceso local o remoto a los datos de procesamiento:

4510: Conectividad de la interfaz de operador local (LOI) en los dispositivos 4000 y 9000 de PR nuevos y existentes, para supervisar localmente valores de proceso, configuraciones de dispositivos y simulación de señal de rendimiento.

4511: Interfaz de comunicación Modbus. Obtenga acceso remoto a los valores de proceso habilitando para la comunicación digital los dispositivos 4000 y 9000 de PR que ya tenga o adquiera en el futuro.

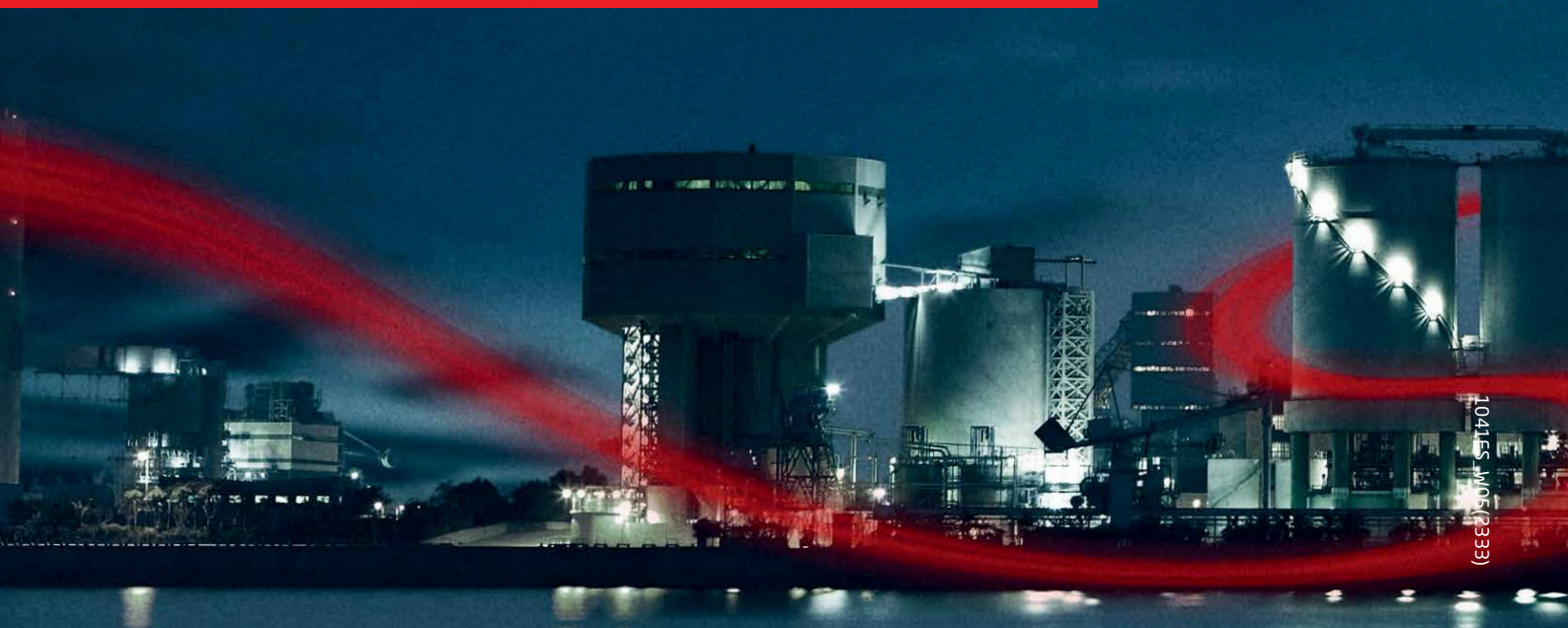
4512: Interfaz de comunicación Bluetooth. Active la comunicación Bluetooth y el registro de datos en todas sus unidades PR 4000 y PR 9000.

PPS, Supervisor de procesos de PR: supervisión de valores de proceso, configuraciones de dispositivos y simulación de señal. Para iOS y Android.

Benefit today from *PERFORMANCE MADE SMARTER*

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 en 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.



1041ES (M05/2333)