

PERFORMANCE
MADE
SMARTER

Su especialista en
***soluciones de acondicionamiento
de señal
e interfaces de comunicación***

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

PR
electronics



The background of the advertisement is a black and white photograph of an industrial facility, featuring large, curved metal pipes and a complex network of steel beams and ladders. A prominent red semi-transparent rectangular overlay is positioned in the center, containing the main text. The overall aesthetic is industrial and technical.

Le ofrecemos **EL RENDIMIENTO MÁS INTELIGENTE**

En PR electronics nos esforzamos en desafiar siempre los convencionalismos en el campo del acondicionamiento de señal para permitir que los ingenieros de proceso conecten los puntos de medida desde cualquier lugar con los sistemas de control, se comuniquen con ellos y los supervisen de forma más eficiente y rentable. Nuestros dispositivos están basados en tecnologías estándar de rendi-

miento probado y viables en el futuro. Ofrecen una amplia variedad de características, excelente precisión a largo plazo, bajo consumo de energía y alta fiabilidad en cualquier entorno e inmunidad EMC sin igual.

Tan solo necesita instalarlos y olvidarse de todo con EL RENDIMIENTO MÁS INTELIGENTE.

Nuestro objetivo Seremos

consiste en crear soluciones estándar líderes del mercado con alta integridad de señal y sencillez para nuestros clientes. Por ello nos centramos en la innovación de seis áreas de negocio fundamentales: Temperatura, Interfaces I. S., Interfaces de comunicación, Multifunción, Aislamiento y Display.

Nuestros productos son excelentes por separado, pero cuando se combinan nuestros dispositivos de medida de temperatura, interfaces I. S., backplanes, dispositivos de señal multifuncionales e interfaces de comunicación escalables en el futuro, las soluciones que ofrecemos son realmente inigualables.

el socio de confianza de nuestros clientes para las soluciones de acondicionamiento de señal más adecuadas y más innovadoras en la industria de automatización de procesos.



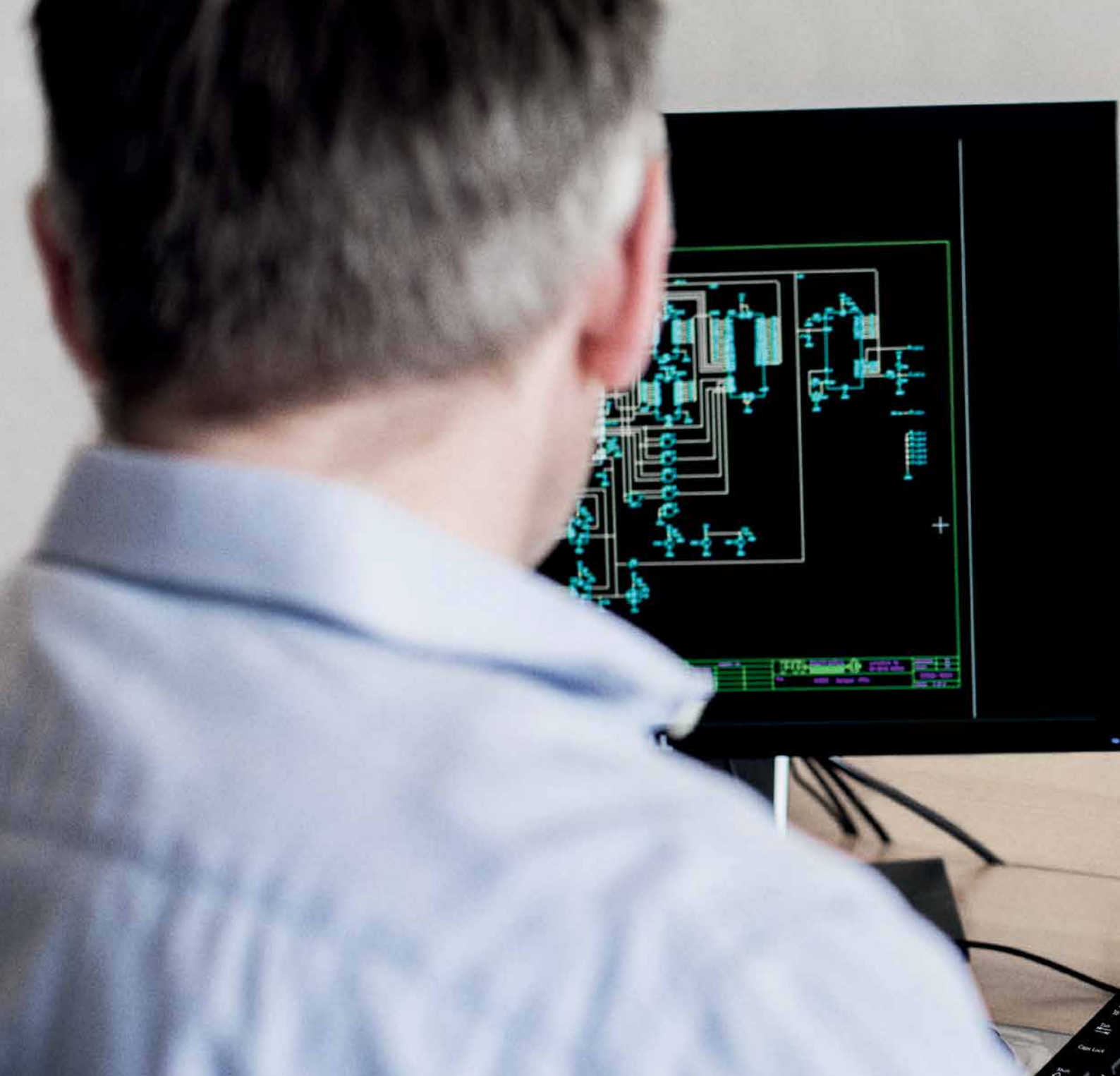
Ofrecemos

una gran variedad de ventajas a nuestros clientes a través de soluciones innovadoras y una estrecha colaboración:

- Mayor integridad de la señal desde el punto de medición hasta el sistema de control
- Máxima vida efectiva, basada en nuestra filosofía Install and Forget®
- Implementación y control fáciles y rentables gracias a las interfaces de comunicación intuitivas
- Dispositivos estándar que se se instalan y programan fácilmente para adecuarse a cada aplicación
- Entrega al día siguiente

Desde 1974 nos dedicamos a perfeccionar lo que mejor sabemos hacer: innovar en tecnología de alta precisión y bajo consumo de energía. El centro de I+D, integrado en las instalaciones de producción racional de nuestra sede en Dinamarca, nos ha convertido en una de las empresas líderes en acondicionamiento de señal.





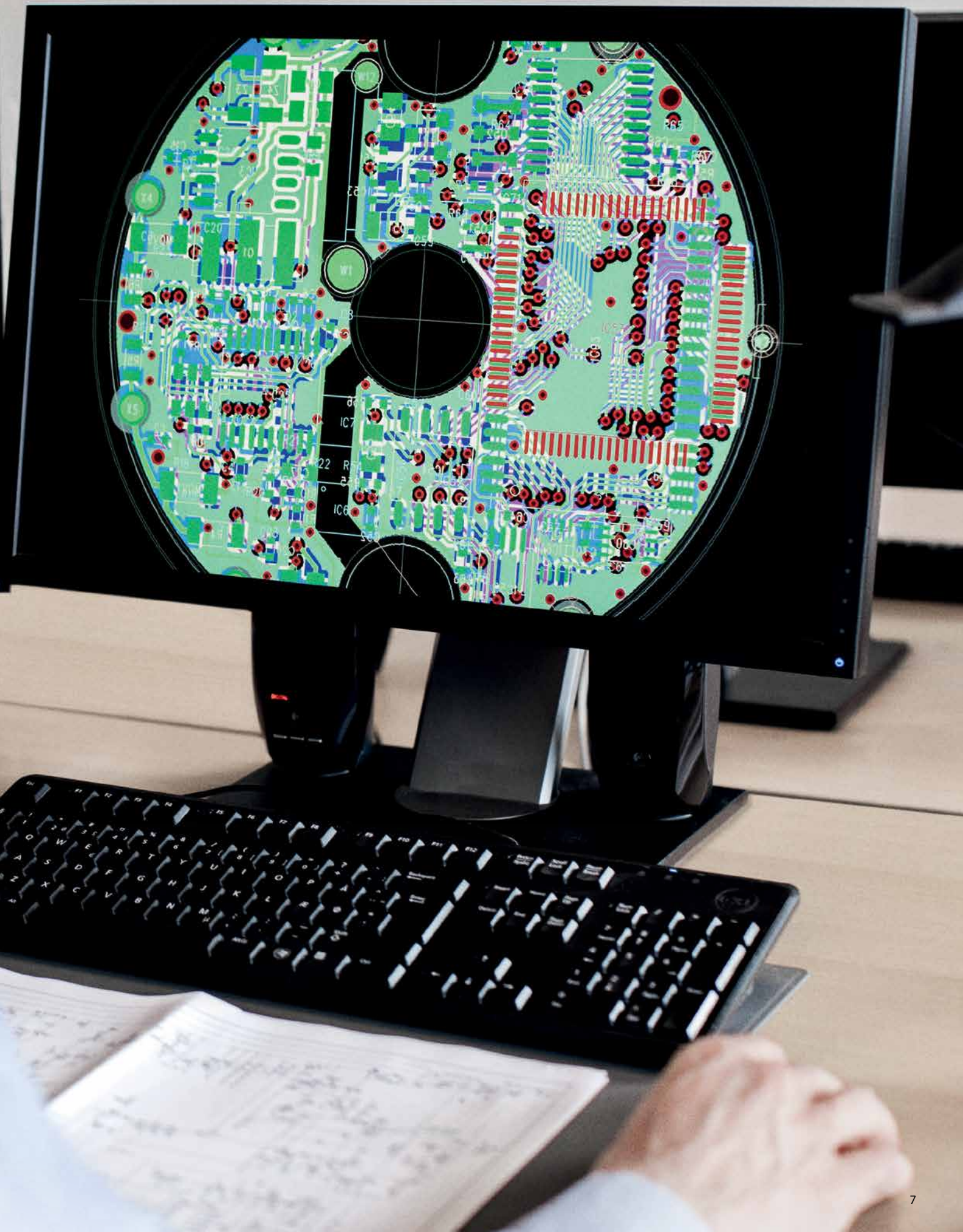
Diseñado y fabricado *para un rendimiento excepcional*

INNOVACIÓN

Más del 10% de nuestros ingresos se destina a establecer nuevos estándares para los productos de nuestra área de conocimiento. Nuestro foco en el acondicionamiento de señal nos capacita para ampliar los límites y diferenciarnos de la competencia, permitiéndonos ofrecer productos excelentes así como lanzar gran número de productos nuevos y patentes cada año.

RENDIMIENTO

El rendimiento empieza por permitir a los ingenieros el control eficiente de los procesos utilizando dispositivos intuitivos y muy precisos de fácil implementación. Incluso en las condiciones más extremas, nuestras tecnologías verificadas tienen un rendimiento coherente y maximizan la vida efectiva del producto. Día tras día.





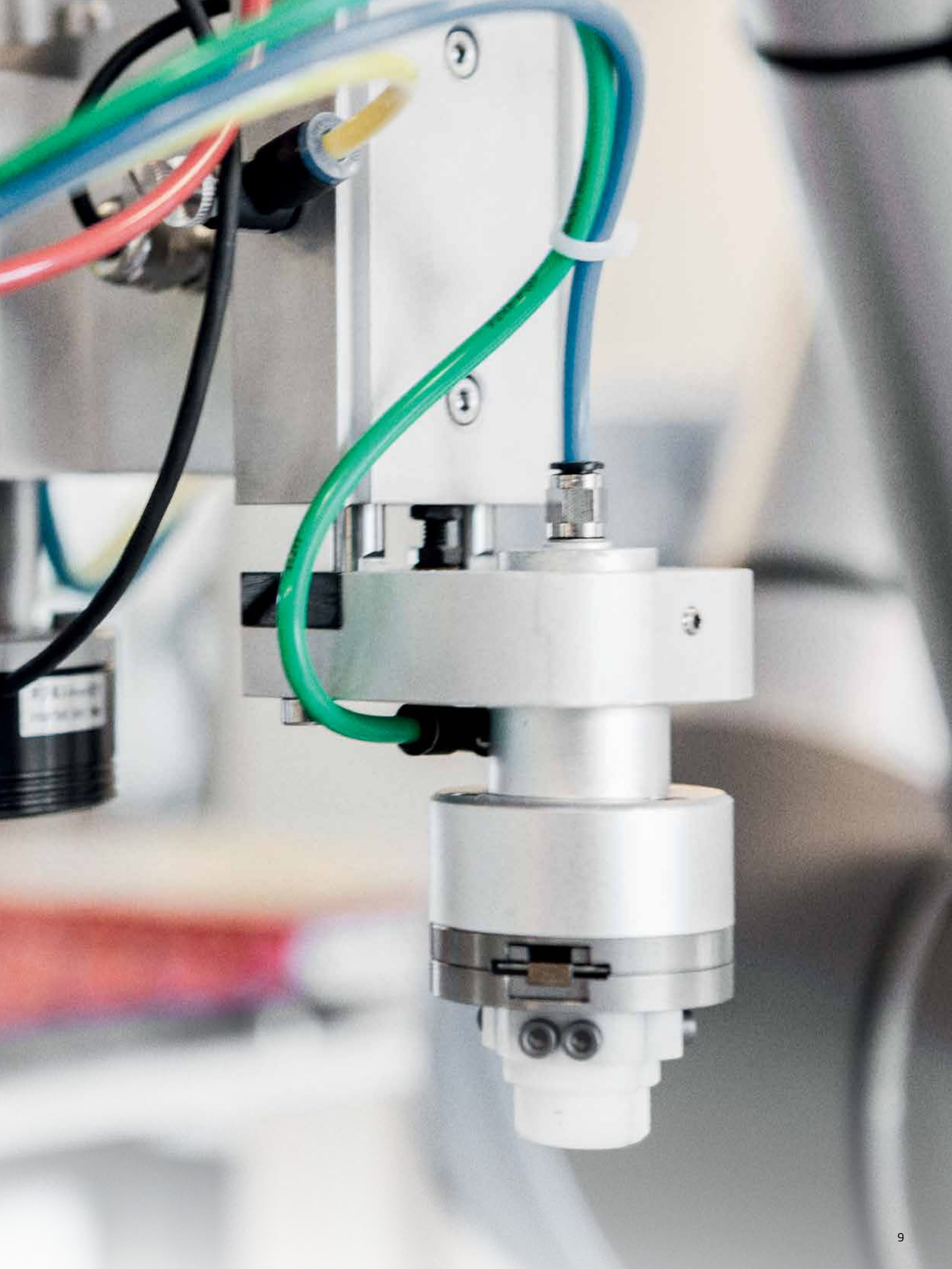
La calidad es el estándar, *La flexibilidad es la ventaja*

CALIDAD

Hemos aumentado nuestros conocimientos y experiencia en el acondicionamiento de señal desde 1974. Por eso podemos ofrecer a nuestros clientes dispositivos de máxima calidad respaldados por una documentación técnica exhaustiva y una garantía de cinco años. Nuestra filosofía Install and Forget® avala que todos nuestros productos se han diseñado de forma individual y comprobando que superan las evaluaciones de índice de fallos más exigentes, con el fin de ofrecer un rendimiento fiable acreditado por nuestro historial y diseñado para el futuro.

FLEXIBILIDAD

De forma individual, nuestros dispositivos aceptan una amplia gama de entradas y proporcionan una amplia gama de salidas, lo que significa que un dispositivo se puede utilizar para muchas aplicaciones diferentes. Se implementan fácilmente como estándar de una instalación, ya que requieren poco aprendizaje, reducen el tiempo de instalación y simplifican la gestión de repuestos. Nuestros dispositivos se pueden configurar en cuestión de segundos y se puede acceder a ellos mediante la interfaz de operador local (LOI o Local Operator Interface) desmontable, que elimina la complejidad de tener que usar un PC para configurar los dispositivos. Las interfaces de operador remoto (ROI o Remote Operator Interface) proporcionan toda la funcionalidad de la interfaz LOI, y añade comunicaciones digitales Modbus o Bluetooth para que el sistema de control pueda conectarse fácilmente a los dispositivos.



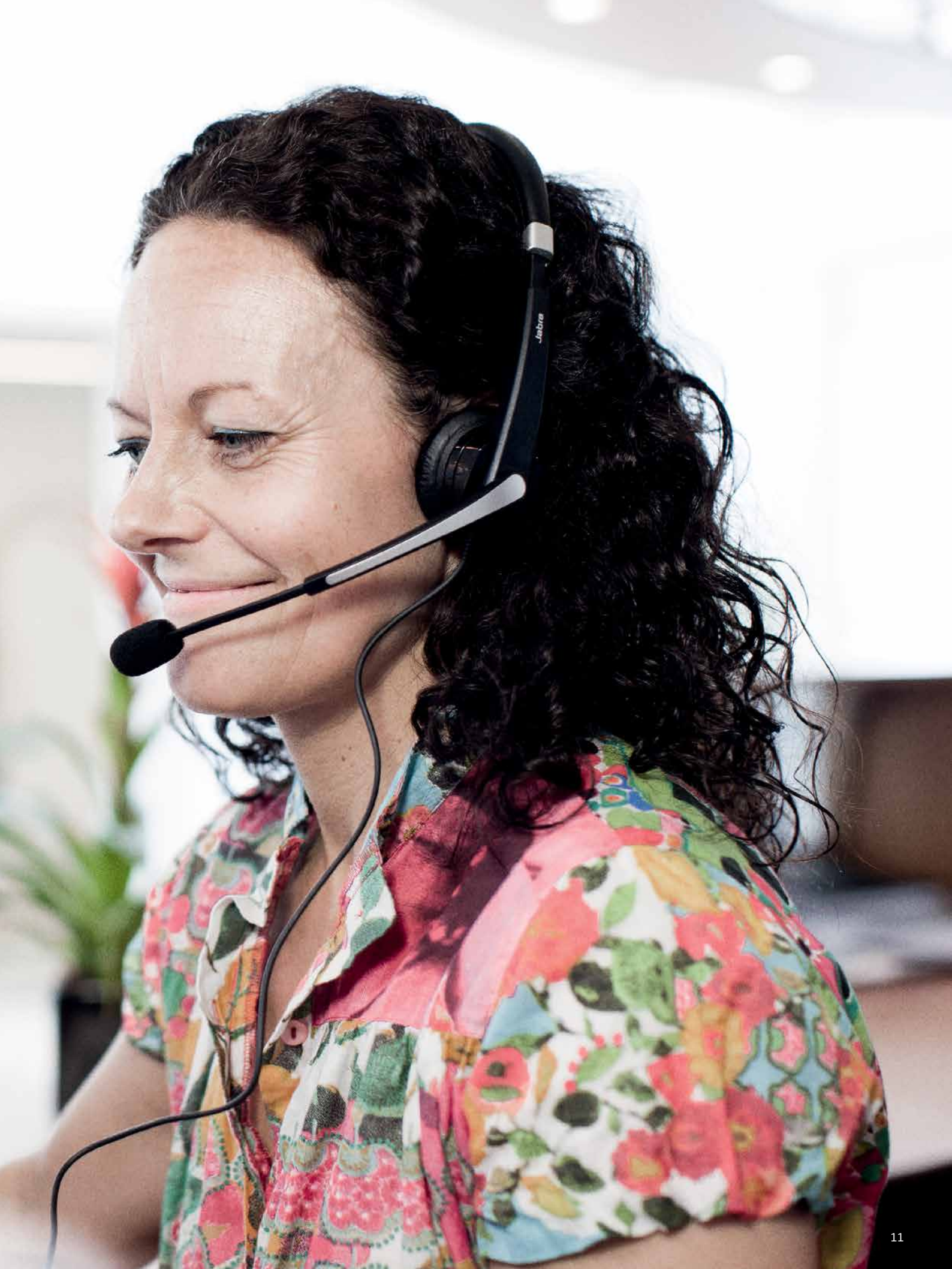
Comprometidos *con su éxito*

PERSONAS

Cada uno de los cuadros rojos representa los años de experiencia y la dedicación de nuestros empleados: desde el desarrollo de productos innovadores y más inteligentes hasta la orientación a los clientes en la elección de las unidades adecuadas, y durante todo el proceso hasta validar individualmente cada producto antes de que salga de la fábrica. Contratamos a personas que comparten nuestros valores y que contribuyen a convertir a PR en una empresa inspiradora que es a la vez desafiante y gratificante. Una empresa que nunca se para y está a disposición de sus clientes las 24 horas, todos los días de la semana, para que puedan beneficiarse de nuestra presencia local y de nuestra experiencia global única.

ASOCIACIÓN

Creemos en las relaciones de confianza a largo plazo y sin barreras. Gracias a nuestra mentalidad abierta y a nuestros deseos de escuchar y aprender, las aportaciones de nuestros socios impulsan la innovación en PR electronics. Escuchar sus comentarios y resolver sus desafíos es lo que garantiza que desarrollemos los productos adecuados, en el lugar apropiado y en el momento oportuno. Basamos nuestras relaciones en la asistencia técnica personalizada antes y después de la venta, así como en la entrega diaria.



Sus mercados

son nuestro campo de conocimiento

Señales fiables y precisas como marca de identidad de su sector

Nuestra dedicación a I+D y el conocimiento de las necesidades de los clientes nos han proporcionado experiencia en un gran número de sectores que tienen necesidades muy distintas de control de procesos y acondicionamiento de señal. Sea cual sea el sector en el que trabaja, nos comprometemos a ayudarle a encontrar la mejor solución para su proceso, aumentar el tiempo de actividad y reducir costes.



Energía

"Hemos utilizado varios módulos de acondicionamiento de señal diferentes y los de PR electronics son los únicos que nunca han fallado. Nuestros 573 transmisores de temperatura (tipo PR 5331) llevan funcionando más de diez años sin ningún fallo."

*Poul Henning Olsen,
Departamento de
electromecánica,
DONG Energy*



**Agua y aguas
residuales**



Industria química

"Las mayores ventajas de usar productos de PR electronics son la facilidad de uso, el tamaño, la disponibilidad y la asistencia técnica que recibimos."

Mark Coburn, ingeniero de diseño, Boulting Group Ltd



Petróleo y gas



Metal y acero



Sector marítimo



Sector farmacéutico



Automatización industrial



Cemento



Pasta y papel



Alimentos y bebidas

6 familias de producto *para satisfacer todas sus necesidades*

Excepcionales individualmente, sin igual combinadas

Con nuestras innovadoras tecnologías patentadas, hacemos que el acondicionamiento de señal sea más inteligente y sencillo. Nuestra gama está formada por seis áreas de productos en las que ofrecemos gran variedad de dispositivos analógicos y digitales que abarcan miles de aplicaciones en la industria de la automatización. Todos nuestros productos cumplen o superan los más altos estándares industriales, garantizan la fiabilidad incluso en los entornos más adversos y tienen una garantía de cinco años.



TEMPERATURA

Nuestra gama de transmisores y sensores de temperatura proporciona la mayor integridad de señal desde el punto de medición hasta el sistema de control. Las señales de temperatura del proceso industrial pueden convertirse en comunicaciones analógicas, digitales o de bus mediante una solución punto a punto muy fiable con un tiempo de respuesta rápido, calibrado automático, detección de error del sensor, baja deriva y rendimiento excelente EMC en cualquier entorno.

INTERFACES I. S.

Proporcionamos las señales más seguras y validamos nuestros productos con los estándares de seguridad más estrictos. Debido a nuestro compromiso con la innovación, hemos realizado logros pioneros en el desarrollo de interfaces I. S. con evaluación SIL 2 completa, que son tan eficientes como rentables. Nuestra gama completa de barreras de aislamiento analógicas y digitales intrínsecamente seguras ofrece entradas y salidas multifunción, lo que convierte a PR en un estándar de instalación fácil de implementar. Nuestros backplanes simplifican aún más las grandes instalaciones y proporcionan integración sin problemas con los sistemas DCS estándar.

INTERFACES DE COMUNICACIÓN

Interfaces de comunicación económicas, fáciles de usar y listas para gestionar productos PR ya instalados. La interfaz de operador local (LOI) 4510 desmontable permite control local de valores de proceso, configuración de dispositivos, detección de errores y simulación de señal. Las interfaces de operador remoto (ROI) 4511 y 4512, añaden comunicación digital remota con Modbus o Bluetooth, mientras las señales de salida analógica siguen estando disponibles para redundancia.

Con la 4511 y la 4512 se puede expandir la conectividad mediante nuestra aplicación PR Process Supervisor (PPS), disponible para iOS y Android.



MULTIFUNCIÓN

Nuestra exclusiva gama de dispositivos individuales que cubren varias aplicaciones se pueden estandarizar fácilmente en una instalación. Disponer de una unidad para muchas aplicaciones distintas puede reducir el tiempo de instalación y aprendizaje, y simplifica en gran medida la gestión de los repuestos. El diseño de nuestros dispositivos proporciona precisión de la señal a largo plazo, consumo energético reducido, inmunidad ante el ruido eléctrico y programación sencilla.



AISLAMIENTO

Nuestros aisladores compactos de 6 mm, rápidos y de alta calidad se basan en la tecnología de microprocesadores para ofrecer un rendimiento excepcional e inmunidad EMC para aplicaciones dedicadas con un coste total muy bajo. Se pueden apilar en vertical o colocar en horizontal, sin separación entre las unidades.



DISPLAY

Todos nuestros displays se caracterizan por su flexibilidad y estabilidad. Los dispositivos satisfacen prácticamente cualquier necesidad de lectura en display de las señales de los procesos y tienen capacidades universales de entrada y fuente de alimentación. Proporcionan la medición en tiempo real del valor de un proceso en cualquier industria. Su diseño es sencillo para el usuario y logra una transmisión fiable de la información incluso en los entornos más exigentes.

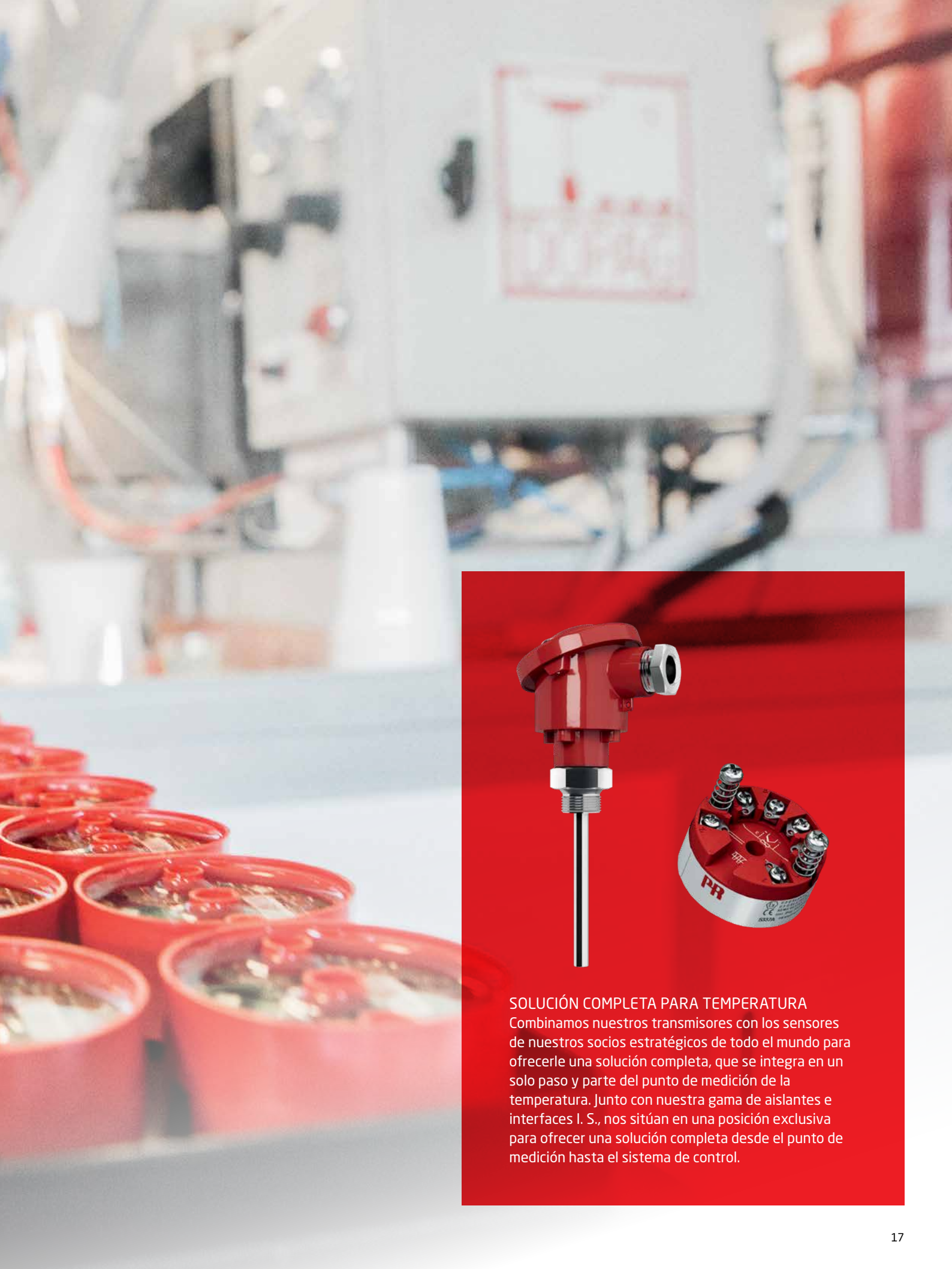


La más alta integridad de señal disponible *entre la medida de temperatura* *y el sistema de control*

TEMPERATURA

Desde el punto de medida de la temperatura hasta el sistema de control, PR ofrece la gama más fiable de transmisores y sensores de temperatura montados en panel y en cabezal. Todos se han diseñado para lograr alta inmunidad EMC, baja deriva térmica y alta precisión.

Nuestra amplia gama de dispositivos convierte las señales de temperatura de los procesos industriales en salidas analógicas y/o digitales, y nuestra capacidad interna de calibrado automático elimina incluso la necesidad de realizar un calibrado rutinario en la mayoría de las aplicaciones. Los transmisores tienen todas las aprobaciones pertinentes para aplicaciones en todo el mundo y cumplen las directrices NAMUR NE 21, 43, 89 y 107.



SOLUCIÓN COMPLETA PARA TEMPERATURA

Combinamos nuestros transmisores con los sensores de nuestros socios estratégicos de todo el mundo para ofrecerle una solución completa, que se integra en un solo paso y parte del punto de medición de la temperatura. Junto con nuestra gama de aislantes e interfaces I. S., nos sitúan en una posición exclusiva para ofrecer una solución completa desde el punto de medición hasta el sistema de control.



La evaluación SIL 2 completa garantiza *un proceso seguro y fiable*

INTERFACES I. S.

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 electrificado, puede tener la tranquilidad de que cumplirá los estándares de instalaciones IEC 61511.

Toda nuestra experiencia en seguridad funcional y los ágiles procesos de diseño nos dan una ventaja estratégica al diseñar dispositivos que cumplen los requisitos de SIL 2. Muchas de nuestras unidades SIL 2 intrínsecamente seguras son multifunción y permiten utilizar unas pocas unidades en una gran variedad de aplicaciones. Además, todos nuestros dispositivos pueden instalarse en la zona de seguridad o en la zona 2/div. 2.



BACKPLANE PR

En el caso de instalaciones de gran tamaño, la backplane de PR simplifica en gran medida la instalación y el cableado, además de integrarse sin dificultades con los sistemas DCS estándar. La backplane de 8 o 16 dispositivos proporciona una alta densidad de canales y su diseño exclusivo cuenta con una sencilla

característica de inserción y extracción por presión para la sustitución de dispositivos. Permite el uso de LOI o ROI con nuestras interfaces de comunicación desmontables estándar y conecta el segmento que desee a una Ethernet o a un enrutador inalámbrico a través de una pasarela.

Mejor gestión de activos *con las interfaces desmontables*

INTERFACES DE COMUNICACIÓN

Nuestro enfoque modular de las comunicaciones digitales y la gestión de activos simplifica y rentabiliza la actualización de las interfaces I. S. o las instalaciones de unidades multifunción de PR nuevas o existentes. Las interfaces de comunicación permiten supervisar los valores de procesos, la configuración de dispositivos y la simulación de señal, ya sea

de forma local o remota a través de una conexión Modbus/RTU, Ethernet o inalámbrica. Este enfoque de la gestión de activos ofrece de forma asequible la viabilidad futura de las instalaciones con nuevos protocolos de comunicaciones.



ACCESO LOCAL O REMOTO A LOS DATOS DE PROCESAMIENTO

- 1) 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.
- 2) 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.
- 3) 4512: Interfaz de comunicación Bluetooth. Active la comunicación Bluetooth y el registro de datos en todas sus unidades PR 4000 y PR 9000.
- 4) PPS, Supervisor de procesos de PR: supervisión de valores de proceso, configuraciones de dispositivos y simulación de señal. Para iOS y Android.



Estamos cerca de usted *en todo el mundo*

Nuestras fiables cajas rojas cuentan con asistencia en cualquier lugar

Todos nuestros dispositivos están respaldados por el servicio de expertos y una garantía de cinco años. Con cada producto que adquiera, recibirá asistencia técnica y orientación personalizadas, entrega diaria, reparación gratuita dentro del período de garantía y documentación de fácil acceso.

Nuestra sede central está en Dinamarca y tenemos oficinas y socios autorizados en todo el mundo.

Somos una empresa local con alcance global, lo que significa que siempre estamos cerca y conocemos bien el mercado local. Nuestro compromiso es la satisfacción del cliente y proporcionamos **RENDIMIENTO MÁS INTELIGENTE** en todo el mundo.

Para obtener más información sobre el programa de garantía o reunirse con un agente de ventas de su región, visite prelectronics.com.



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.