

PERFORMANCE
MADE
SMARTER

Il tuo specialista in
*soluzioni per il condizionamento
del segnale*
e interfacce di comunicazione

TEMPERATURA | INTERFACCE I.S | INTERFACCE DI COMUNICAZIONE | MULTIFUNZIONE | ISOLAMENTO | DISPLAY

PR
electronics





Offriamo **PRESTAZIONI PIÙ INTELLIGENTI**

PR electronics è fortemente impegnata nella sfida alle convenzioni sul condizionamento di segnale per consentire agli ingegneri di processo di comunicare, monitorare e collegare, ovunque si trovino, i punti di misurazione dei processi ai sistemi di controllo in modo più efficiente e conveniente. I nostri dispositivi si

basano su tecnologie ad alta precisione dalle prestazioni comprovate e a prova di innovazione. Offrono eccellente precisione a lungo termine, ridotto consumo di energia, elevata affidabilità in qualsiasi ambiente e immunità EMC senza pari. Per avere **PRESTAZIONI PIÙ INTELLIGENTI**, basta una semplice installazione.

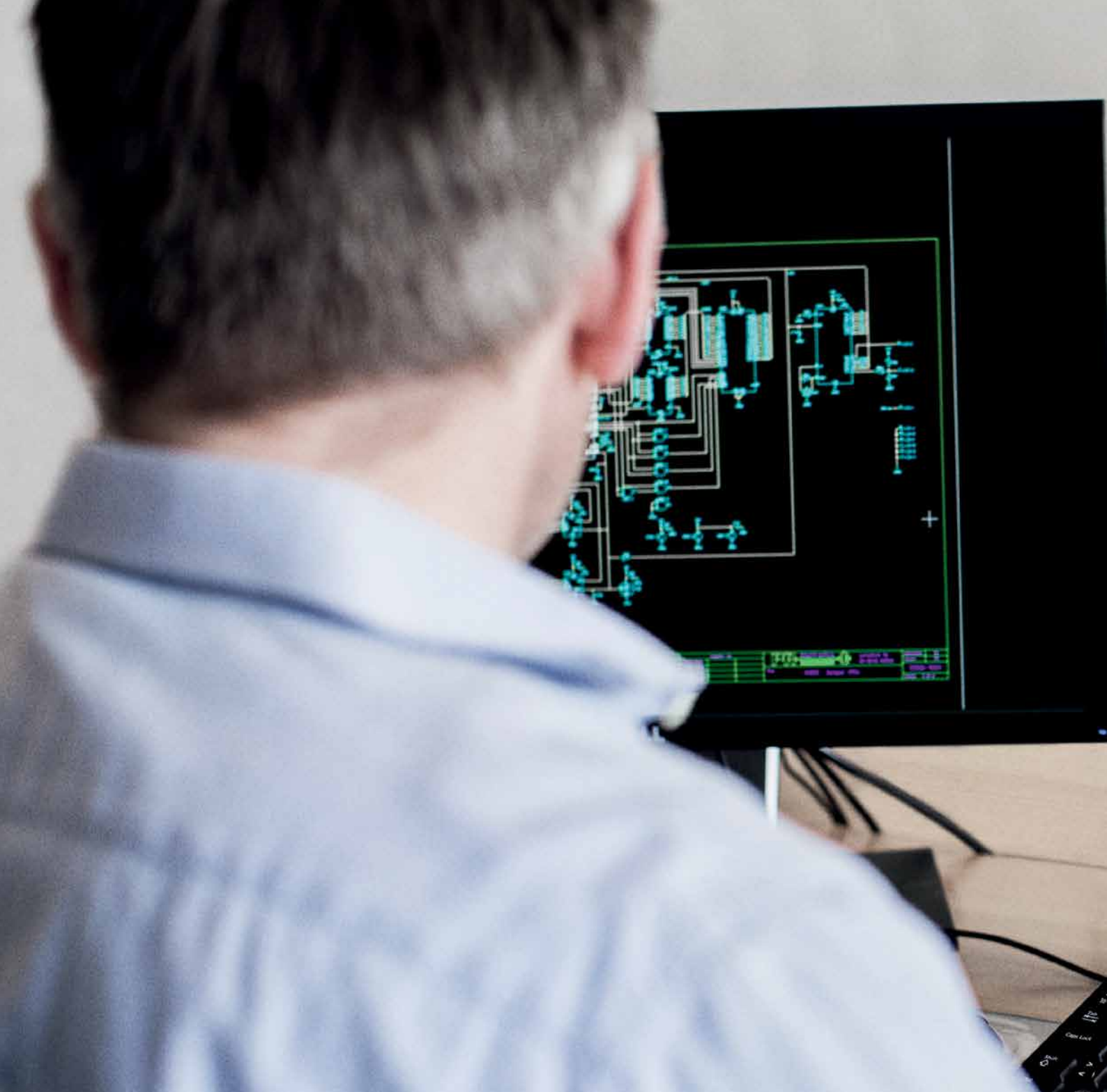
Il nostro obiettivo Saremo

consiste nel creare soluzioni che possano diventare uno standard di settore con elevata integrità di segnale e semplicità per i nostri clienti, con particolare attenzione alle innovazioni in sei aree commerciali di rilievo: temperatura, interfacce I.S., interfacce di comunicazione, multifunzione, isolamento e display.

I nostri prodotti sono eccellenti già a livello individuale, ma quando i dispositivi di misurazione da punto a punto della temperatura, le interfacce I.S., i backplane, i dispositivi di segnale multifunzione e le interfacce di comunicazione "future-proof" vengono opportunamente combinati, le nostre soluzioni non hanno alcun rivale.

il partner fidato dei nostri clienti per le soluzioni migliori e più innovative di condizionamento del segnale nei settori dell'automazione industriale e di processo.





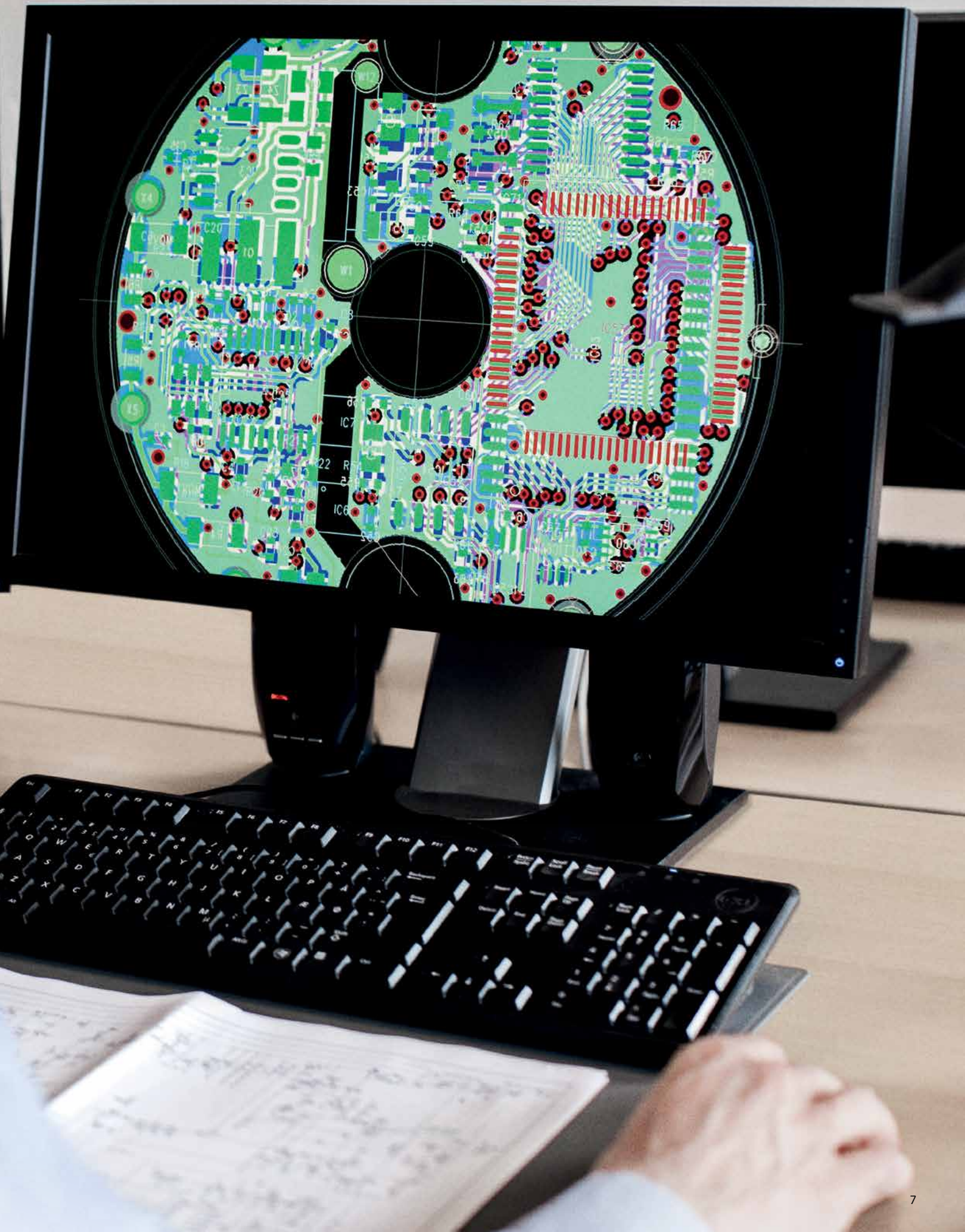
Progettati e prodotti *per prestazioni eccellenti*

PER PRESTAZIONI ECCELLENTI

Più del 10% dei ricavi viene destinato allo sviluppo di nuovi standard all'avanguardia per i prodotti nel nostro campo specifico di specializzazione. Il nostro impegno nel condizionamento del segnale ci consente di sbaragliare la concorrenza, offrire i migliori prodotti della categoria e lanciare ogni anno numerosi nuovi prodotti e brevetti.

PRESTAZIONI

Offrire prestazioni significa innanzitutto consentire agli ingegneri di gestire i processi in modo efficace usando dispositivi facilmente installabili, intuitivi e di alta precisione. Anche nelle condizioni più estreme le nostre tecnologie offrono prestazioni continue e tempi di attività massimi. Sempre.





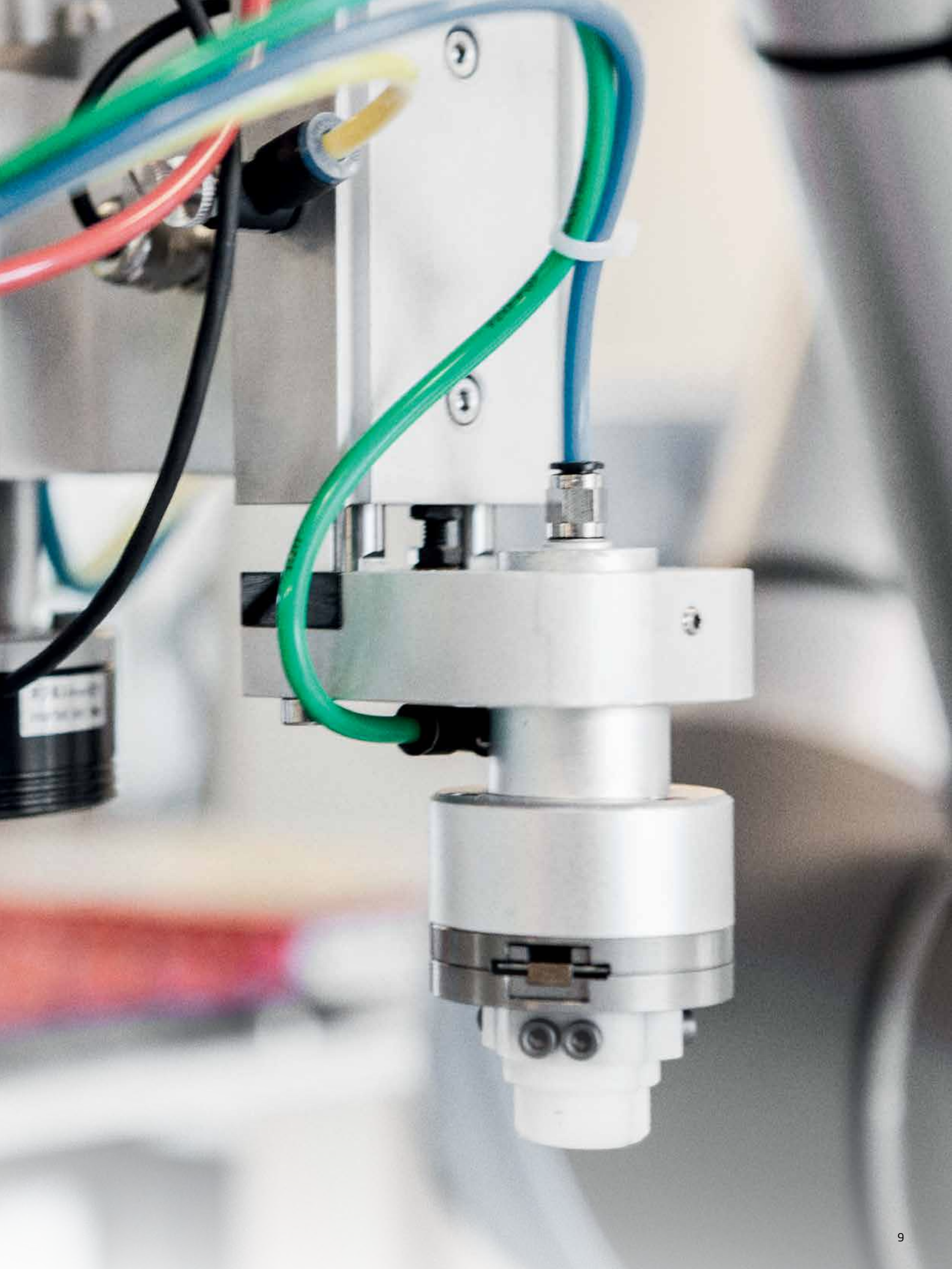
La qualità è lo standard, *la flessibilità il vantaggio*

QUALITÀ

Dal 1974 la nostra esperienza e le nostre conoscenze nel condizionamento del segnale sono aumentate ed è grazie a questo che siamo in grado di offrire ai nostri clienti dispositivi di qualità eccellente dotati di documentazione tecnica dettagliata e una garanzia di 5 anni. La nostra filosofia Install and Forget® assicura che tutti i nostri prodotti siano progettati singolarmente e testati per superare le valutazioni sulle percentuali di guasto più estreme, per fornire prestazioni affidabili confermate dal passato e progettate per il futuro.

FLESSIBILITÀ

Presi singolarmente, i nostri dispositivi accettano un'ampia gamma di segnali in ingresso e ne forniscono altrettanti in uscita, consentendo di utilizzare un dispositivo per numerose e diverse applicazioni. Necessitano di una formazione minima, tempi di installazione ridotti e una gestione semplice dei componenti di ricambio, rendendo i nostri dispositivi semplici da installare onsite. L'accesso e la configurazione dei dispositivi richiede pochi secondi e avviene tramite l'interfaccia removibile per operatori locali che elimina le difficoltà che possono tipicamente nascere nell'utilizzo di un PC per la configurazione dei dispositivi. Le interfacce removibili per operatori remoti offrono tutte le funzioni dell'interfaccia per operatori locali, ma a queste si aggiungono le comunicazioni digitali Modbus o Bluetooth che consentono di collegare facilmente il sistema ai propri dispositivi.



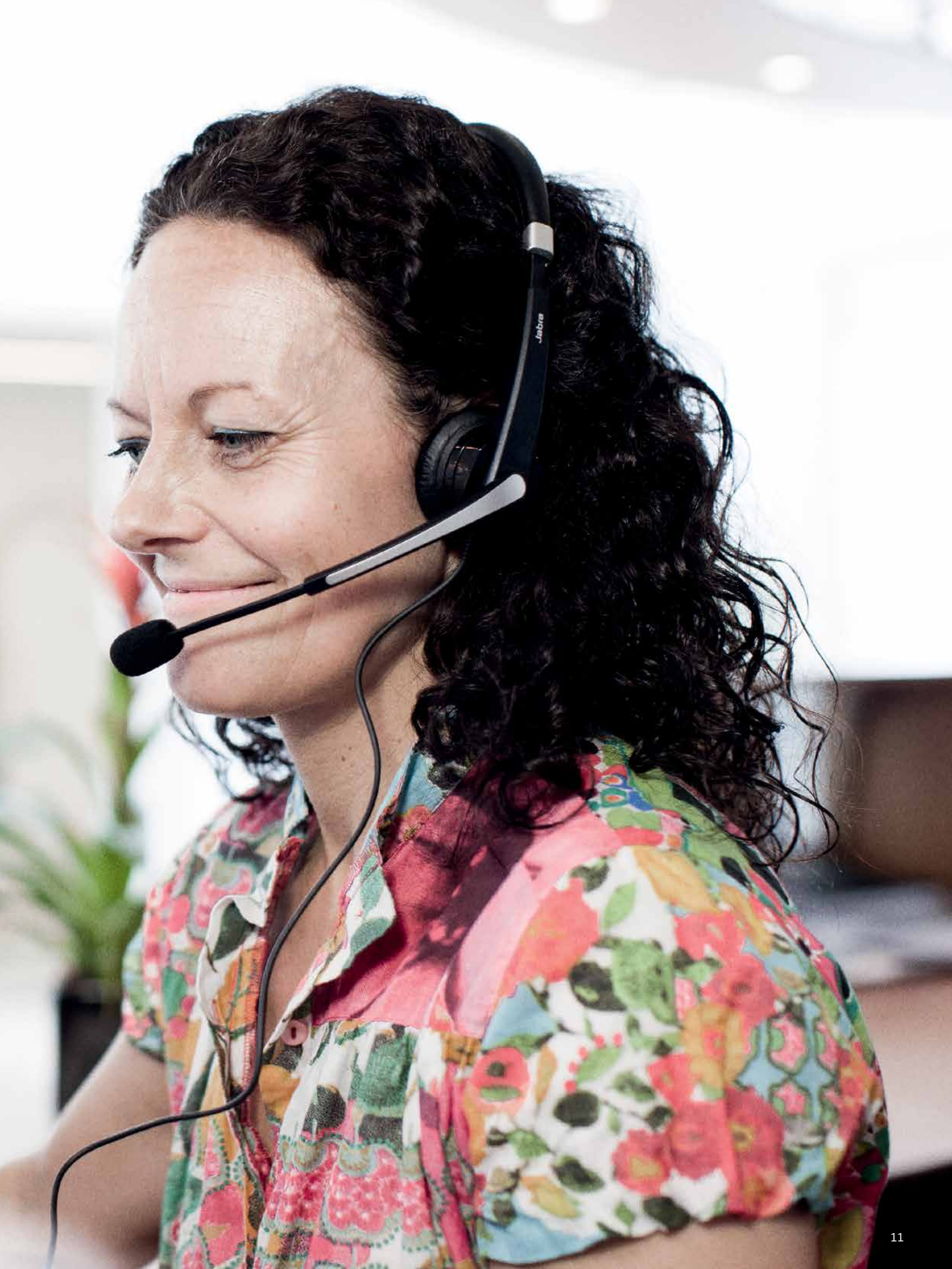
La nostra missione *è il vostro successo*

PERSONE

Ogni "confezione rossa" rappresenta gli anni di esperienza e di dedizione dei nostri collaboratori. Dallo sviluppo di prodotti innovativi e più intelligenti, alla guida dei nostri clienti nella scelta dei device giusti, fino ai test dedicati su ogni prodotto prima che esca dalla fabbrica. I nostri collaboratori condividono i valori aziendali e contribuiscono a rendere PR un posto stimolante, competitivo e gratificante allo stesso tempo. Un posto che non si ferma mai ed è operativo tutti i giorni per 24 ore al giorno, in modo che i clienti possano usufruire della nostra presenza locale e dell'esperienza globale.

COLLABORAZIONI

Crediamo fermamente in collaborazioni affidabili e a lungo termine senza barriere. Grazie a una mentalità aperta e alla predisposizione all'ascolto e all'apprendimento, l'innovazione di PR electronics è guidata dagli input provenienti dai nostri partner. Ascoltiamo i loro commenti e risolviamo i loro problemi, ed è questo che determina da parte nostra lo sviluppo dei prodotti giusti, nel posto e al momento giusti. Basiamo le nostre relazioni su un supporto tecnico personalizzato pre e post vendita e su consegne giornaliere.



I vostri mercati *sono i nostri campi di specializzazione*

Rendiamo segnali affidabili e precisi parte del vostro settore

La nostra dedizione alla ricerca e allo sviluppo e alla conoscenza delle esigenze dei nostri clienti ci ha consentito di acquisire esperienza in un'ampia gamma di settori con necessità largamente differenti per quanto riguarda il controllo dei processi e il condizionamento del segnale. Qualunque sia il settore, il nostro impegno consiste nel trovare la soluzione migliore ai vostri processi, migliorando il tempo di attività e diminuendo i costi.



Energia

"Abbiamo usato diversi moduli per il condizionamento del segnale e i moduli di PR electronics sono gli unici a non averci mai deluso. I nostri trasmettitori di temperatura 573 (tipo PR 5331) funzionano senza guasti da più di 10 anni."

*Poul Henning Olsen,
Electronics Mechanic,
DONG Energy*



Acqua e acque reflue



Chimica

"I principali vantaggi nell'utilizzo dei prodotti di PR electronics sono la semplicità di utilizzo, le dimensioni, la disponibilità e l'assistenza tecnica che si riceve."

Mark Coburn, Senior Design Engineer, Boulting Group Ltd



Petrolio e gas



Metallo e acciaio



Marine



Farmaceutico



Industriale



Cemento



Cellulosa e carta



Alimentare

6 prodotti pilastro *per soddisfare ogni tipo di esigenza*

Formidabili singolarmente, senza rivali in combinazione

Grazie alle nostre tecnologie innovative brevettate siamo in grado di rendere il condizionamento del segnale più intelligente e semplice. Il nostro portafoglio è composto da sei aree di prodotti, per ciascuna delle quali offriamo un'ampia gamma di dispositivi analogici e digitali coprendo più di un migliaio di applicazioni nelle automazioni industriali e di processo. Tutti i nostri prodotti sono conformi o eccedono i più alti standard di settore, assicurando affidabilità anche negli ambienti più ostili e hanno una garanzia di 5 anni che consente una maggiore tranquillità.



TEMPERATURA

La nostra gamma di sensori e trasmettitori di temperatura fornisce il più alto livello di integrità di segnale dal punto di misurazione al sistema di controllo. È possibile convertire i segnali di temperatura dei processi industriali in comunicazioni analogiche, digitali o su bus di campo, usando una soluzione da punto a punto altamente affidabile con un rapido tempo di risposta, autocalibrazione automatica, rilevamento degli errori del sensore, bassa deviazione e prestazioni EMC ottimali in qualsiasi ambiente.

INTERFACCE I.S.

Offriamo i segnali più sicuri testando i nostri prodotti in base agli standard di sicurezza più elevati. Con il nostro impegno nell'innovazione abbiamo ottenuto successi pionieristici sviluppando interfacce I.S. con piena valutazione SIL 2 che siano efficienti e convenienti. L'intera gamma di barriere a sicurezza intrinseca analogiche e digitali offre ingressi e uscite multifunzionali, rendendo PR uno standard di facile installazione onsite. I nostri backplane semplificano ulteriormente le installazioni di grandi dimensioni e forniscono una perfetta integrazione con i sistemi DCS standard.

INTERFACCE DI COMUNICAZIONE

Offriamo interfacce di comunicazione economiche, semplici da utilizzare e in grado di comunicare con la Nostra base installata. L'interfaccia removibile per operatori locali 4510 consente il monitoraggio dei valori di processo, la configurazione del dispositivo, il rilevamento di errori e la simulazione del segnale. La generazione successiva, le nostre interfacce 4511e 4512, fanno tutto questo e ancora di più, aggiungendo la comunicazione digitale via Modbus o Bluetooth, mentre i segnali di uscita analogici continuano a essere disponibili per garantire la ridondanza.

Con il 4511 e il 451 è possibile ampliare la connettività usando la nostra applicazione PR Process Supervisor (PPS). PPS è un'app disponibile per iOS e Android.



MULTIFUNZIONALE

La nostra gamma unica di dispositivi singoli che coprono più applicazioni può essere facilmente installata come standard onsite. Avere una variante applicabile a un'ampia gamma di applicazioni può ridurre i tempi di installazione e formazione e semplificare notevolmente la gestione dei pezzi di ricambio nella propria struttura. I nostri dispositivi sono progettati per una precisione di segnale a lungo termine, basso consumo di energia, immunità ai disturbi elettrici e programmazione semplice.



ISOLAMENTO

I nostri isolatori da 6 mm compatti, veloci e di alta qualità si basano sulla tecnologia a microprocessore per fornire prestazioni eccezionali e immunità EMC per applicazioni dedicate a un costo molto ridotto. Possono essere combinate sia verticalmente che orizzontalmente senza richiedere alcuno spazio fra le unità.



DISPLAY

La nostra gamma di display è caratterizzata da flessibilità e stabilità. I dispositivi soddisfano praticamente ogni tipo di esigenza di visualizzazione per la lettura dei segnali dei processi grazie all'ingresso universale ed all'ampio range di alimentazione. Forniscono una misurazione in tempo reale del valore dei processi di qualsiasi settore e sono progettati per offrire una serie di informazioni affidabili e semplici per l'utente anche negli ambienti più impegnativi.



Elevata integrità di segnale *dal punto di misurazione* *al sistema di controllo*

TEMPERATURA

Dal punto di misurazione della temperatura al sistema di controllo, PR offre la gamma di sensori e trasmettitori di temperatura con montaggio su testa o su pannello più affidabile che ci sia. Sono tutti progettati per fornire elevata immunità EMC, bassa deviazione di temperatura e alta precisione.

L'ampia gamma di dispositivi converte i segnali di temperatura dei processi industriali in uscite analogiche e/o digitali e la funzione di autocalibrazione interna elimina persino la necessità della calibrazione di routine nella maggior parte delle applicazioni. I trasmettitori possiedono tutte le principali approvazioni per le applicazioni in tutto il mondo e sono conformi alle direttive NAMUR NE 21, 43, 89 e 107.



SOLUZIONE PER TEMPERATURA COMPLETA

I nostri trasmettitori vengono combinati con i sensori di partner strategici in tutto il mondo per offrire una soluzione integrata e completa che inizia nel punto di misurazione della temperatura del cliente. Combinati con la nostra gamma di interfacce I.S. e isolatori, siamo gli unici in grado di offrire una soluzione completa dal punto di misurazione al sistema di controllo.



La piena valutazione SIL 2 garantisce *un processo sicuro e affidabile*

INTERFACCE I.S.

Quando si tratta di sicurezza nelle aree pericolose non prendiamo alcuna scorciatoia. PR è stata la prima a essere conforme agli standard IEC 61508 e, con la nostra gamma completa di interfacce I.S. analogiche e digitali montate su guida DIN il cliente è sicuro di soddisfare facilmente gli standard onsite IEC 61511.

La grande esperienza acquisita nei processi di progettazione e di sicurezza funzionale ci conferisce un vantaggio strategico nella progettazione di dispositivi che soddisfano i requisiti SIL 2. Molte delle nostre unità SIL 2 a sicurezza intrinseca sono multifunzionali e consentono di utilizzare solo alcune unità in un'ampia gamma di applicazioni. Inoltre, tutti i nostri dispositivi possono essere installati nell'area di sicurezza 2/div. 2.



BACKPLANE DI PR

Per installazioni di dimensioni maggiori, il backplane di PR semplifica notevolmente l'installazione e il cablaggio, integrandosi completamente con i sistemi DCS standard. Il backplane per 8 o 16 dispositivi fornisce una densità di canale elevata e il design unico offre una funzione di apertura e chiusura rapida a

scatto per la sostituzione dei dispositivi. Consente il collegamento di interfacce per operatori locali e remoti con le nostre interfacce di comunicazione removibili standard e collega il segmento a un Ethernet industriale o a un router wireless tramite un gateway.

Migliore gestione dei device *con interfacce removibili*

INTERFACCE DI COMUNICAZIONE

Il nostro approccio modulare alla comunicazione digitale e alla gestione dei device rende semplice e conveniente dal punto di vista dei costi l'aggiornamento delle interfacce I.S. di PR nuove ed esistenti o l'installazione di unità multifunzionali. Le nostre interfacce di comunicazione consentono di monitorare i valori dei processi, la

configurazione del dispositivo e la simulazione del segnale, sia a livello locale che remoto tramite collegamento Modbus/RTU, Ethernet o wireless. Questo approccio di gestione dei device offre una compatibilità a prova di futuro ed a costo zero con i nuovi protocolli di comunicazione.



ACCESSO LOCALE O REMOTO AI DATI DEI PROCESSI

- 1) 4510 - Connettività dell'interfaccia per operatori locali sui dispositivi PR 4000 e 9000 nuovi ed esistenti per monitorare a livello locale i valori dei processi e la configurazione dei dispositivi ed eseguire la simulazione di segnale.
- 2) 4511 - Interfaccia di comunicazione Modbus. Accesso semplice in remoto ai valori dei processi, abilitando in tal modo i dispositivi PR 4000 e 9000 esistenti e futuri per la comunicazione digitale.
- 3) 4512 - Interfaccia di comunicazione Bluetooth. Abilitate la connettività Bluetooth e la registrazione dei dati su tutte le unità PR 4000 e PR 9000.
- 4) PPS, "PR Process Supervisor" - monitoraggio remoto dei valori dei processi, della configurazione dei dispositivi e della simulazione dei segnali. Per iOS e Android.



Vicini al cliente, *in qualsiasi parte del mondo*

Le nostre "confezioni rosse" prevedono assistenza ovunque si trovi il cliente

Tutti i nostri dispositivi prevedono assistenza qualificata e una garanzia di 5 anni. Con ogni prodotto acquistato, si ricevono assistenza tecnica e consulenza personali, consegne giornaliere, riparazioni a costo zero per il periodo di garanzia e documentazione facilmente accessibile.

La nostra sede principale si trova in Danimarca con uffici e partner autorizzati dislocati in tutto il mondo.

Siamo un'azienda locale con portata globale. Ciò significa che siamo sempre presenti e che conosciamo bene i mercati dei nostri clienti. Il nostro obiettivo è la soddisfazione del cliente e offrire PRESTAZIONI PIÙ INTELLIGENTI in tutto il mondo.

Per ulteriori informazioni sul nostro programma di garanzia o per un appuntamento con il nostro riferimento locale, visitate il sito prelectronics.com.



Cogliete oggi i vantaggi di **PRESTAZIONI PIÙ INTELLIGENTI**

PR electronics è un'azienda tecnologica leader del settore specializzata nel rendere più sicuro, affidabile ed efficiente il controllo dei processi industriali. Dal 1974 ci adoperiamo per affinare le nostre competenze chiave nell'innovazione di tecnologie ad alta precisione e con consumi energetici ridotti. Nella pratica questo impegno si traduce nello sviluppo di prodotti all'avanguardia che comunicano, monitorano e collegano i punti di misurazione dei processi dei nostri clienti ai loro sistemi di controllo.

Le nostre tecnologie innovative e brevettate sono il frutto del nostro forte impegno nella Ricerca e Sviluppo e della comprensione di ogni singola esigenza e processo dei clienti. Oltre a guidare il nostro lavoro, principi quali semplicità, attenzione, coraggio ed eccellenza consentono ad alcune delle maggiori società globali di raggiungere **PRESTAZIONI PIÙ INTELLIGENTI**.