

PERFORMANCE
MADE
SMARTER

Votre spécialiste en
*solutions de conditionnement
de signaux*
et interfaces de communication

TEMPÉRATURE | INTERFACES S.I. | INTERFACES DE COMMUNICATION | UNIVERSEL | ISOLATION | AFFICHEURS

PR
electronics





Nous vous offrons *DES PERFORMANCES À VOTRE SERVICE*

Chez PR electronics, nous remettons en permanence en question les conventions dans le domaine du conditionnement de signaux, afin de permettre à l'ensemble des ingénieurs process de communiquer avec leurs systèmes de contrôle dédiés, mais également de les surveiller et d'y connecter des points de mesure des procédés, et ce, de façon plus efficace et plus économique. Nos dispositifs

s'appuient sur des technologies de pointe aux performances éprouvées et aux fonctionnalités évolutives. Ils offrent une excellente précision à long terme, une faible consommation d'énergie, une fiabilité élevée dans n'importe quel environnement et une immunité électromagnétique inégalée. Installez votre dispositif et n'y pensez plus grâce à **DES PERFORMANCES À VOTRE SERVICE**.

Notre objectif

est de créer des solutions standard sur site, leaders du marché, qui offrent une intégrité de signal élevée et une grande simplicité d'utilisation. Ces solutions innovent dans six domaines clés : les capteurs et transmetteurs de température, les interfaces S.I., les interfaces de communication, les convertisseurs universels, les isolateurs et les afficheurs.

Seuls, nos produits sont déjà performants. Toutefois, lorsque nos dispositifs de mesure de la température point à point, interfaces S.I., platines de précâblage, convertisseurs universels et interfaces de communication évolutives sont associés, ils deviennent véritablement sans équivalent.

Nous serons

un partenaire de confiance pour nos clients grâce aux solutions de conditionnement de signaux les plus innovantes et les plus fiables dans les secteurs du process et de l'automatisation industrielle.



Nous offrons

à nos clients de nombreux avantages, grâce à des solutions innovantes et une étroite collaboration :

- La meilleure qualité de signal entre le point de mesure et votre système de contrôle
- Une durée de fonctionnement optimale basée sur notre philosophie Install and Forget®
- Un déploiement et une surveillance simples et économiques grâce à des interfaces de communication intuitives
- Des dispositifs standards facilement programmables sur site et adaptés à votre propre application
- Des livraisons quotidiennes

Notre objectif reste le même depuis notre création en 1974 : améliorer sans cesse nos compétences au cœur de notre métier et proposer des technologies de haute précision toujours plus innovantes et garantissant une faible consommation d'énergie. Grâce à un centre de R&D dédié et intégré à notre usine de production au sein de notre siège social au Danemark, nous représentons aujourd'hui l'une des entreprises leaders du marché dans le domaine du conditionnement de signaux.





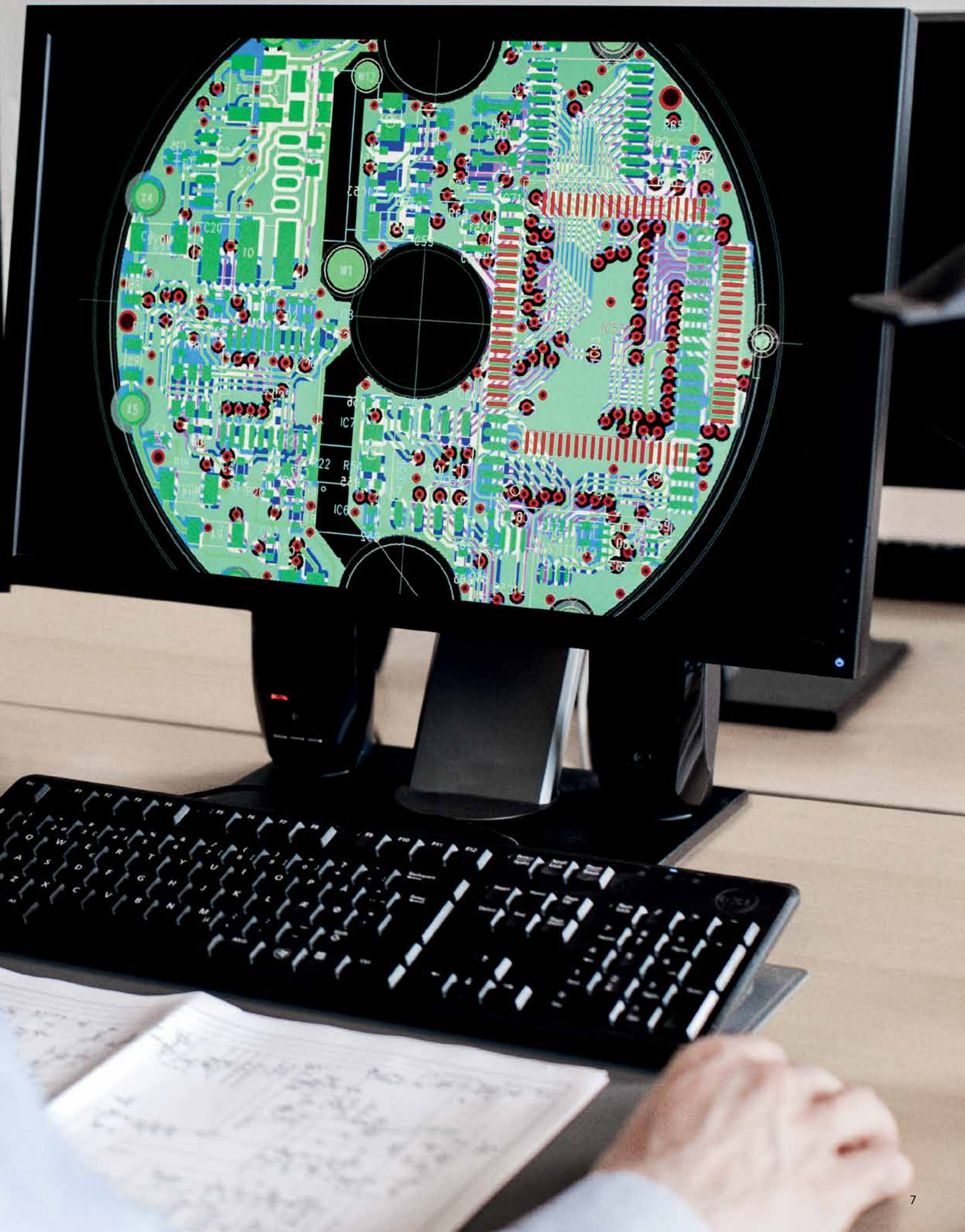
Des solutions développées et conçues *pour des performances exceptionnelles*

INNOVATION

Plus de 10 % de notre chiffre d'affaires est dédié à la mise en œuvre de nouvelles normes de pointe pour nos produits, dans notre champ d'expertise. Notre engagement dans le domaine du conditionnement de signaux nous permet d'aller plus loin que nos confrères et d'offrir ainsi les meilleurs produits de leur catégorie, mais également de lancer de nombreux nouveaux produits et brevets chaque année.

PERFORMANCES

Permettre aux ingénieurs de gérer de manière efficace leurs process à l'aide de dispositifs déployables en toute simplicité, intuitifs et très précis constitue la première étape sur le chemin des performances. Même dans les conditions les plus extrêmes, nos technologies éprouvées offrent des performances et une continuité de service optimales. Jour après jour.





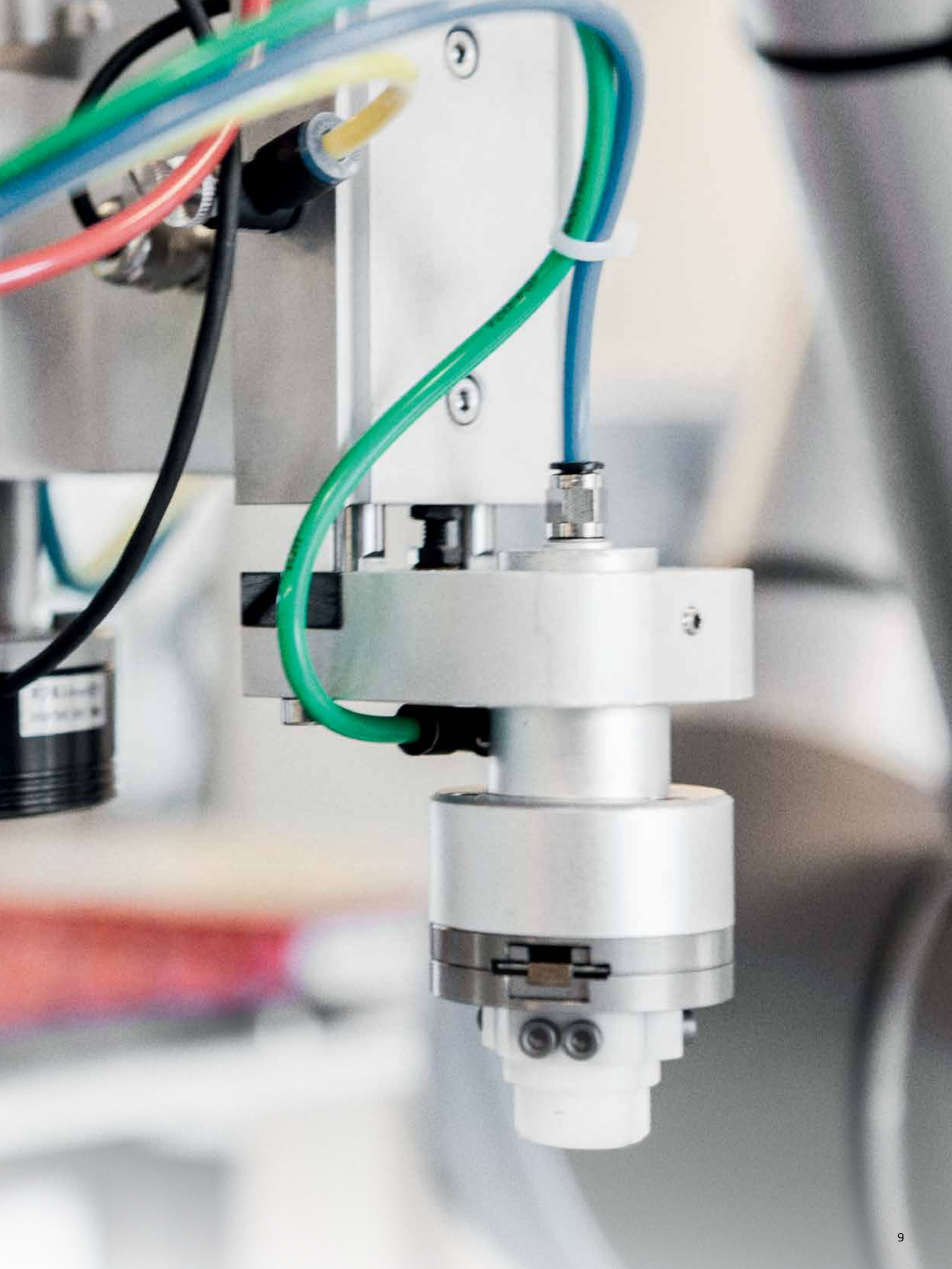
La qualité est la norme, *la flexibilité notre avantage*

QUALITÉ

Depuis 1974, nous développons nos connaissances et notre expérience dans le domaine du conditionnement de signaux. Nous cherchons ainsi à offrir à nos clients des produits de très haute qualité accompagnés d'une documentation technique complète et couverts par une garantie de 5 ans. Notre philosophie Install and Forget® nous permet de nous assurer que tous nos produits sont conçus et approuvés de manière individuelle afin de dépasser les normes de taux de défaillance les plus exigeantes et ainsi offrir des performances fiables, éprouvées et tournées vers l'avenir.

FLEXIBILITÉ

Nos dispositifs s'adaptent individuellement à un large éventail d'entrées et offrent une large gamme de sorties ; un module peut ainsi être utilisé dans de nombreuses applications différentes. Ils nécessitent peu de formation, réduisent le temps d'installation, simplifient la gestion des pièces de rechange et constituent donc des solutions simples à déployer sur votre site. Nos appareils sont accessibles et configurables en quelques secondes à l'aide de l'interface opérateur locale amovible, éliminant ainsi la nécessité de disposer d'un ordinateur pour configurer l'ensemble des dispositifs. Les interfaces opérateur à distance amovibles offrent non seulement l'ensemble des fonctionnalités de l'interface opérateur locale, mais permet également des communications numériques Modbus ou Bluetooth pour une connexion aisée de votre système de contrôle à vos modules.



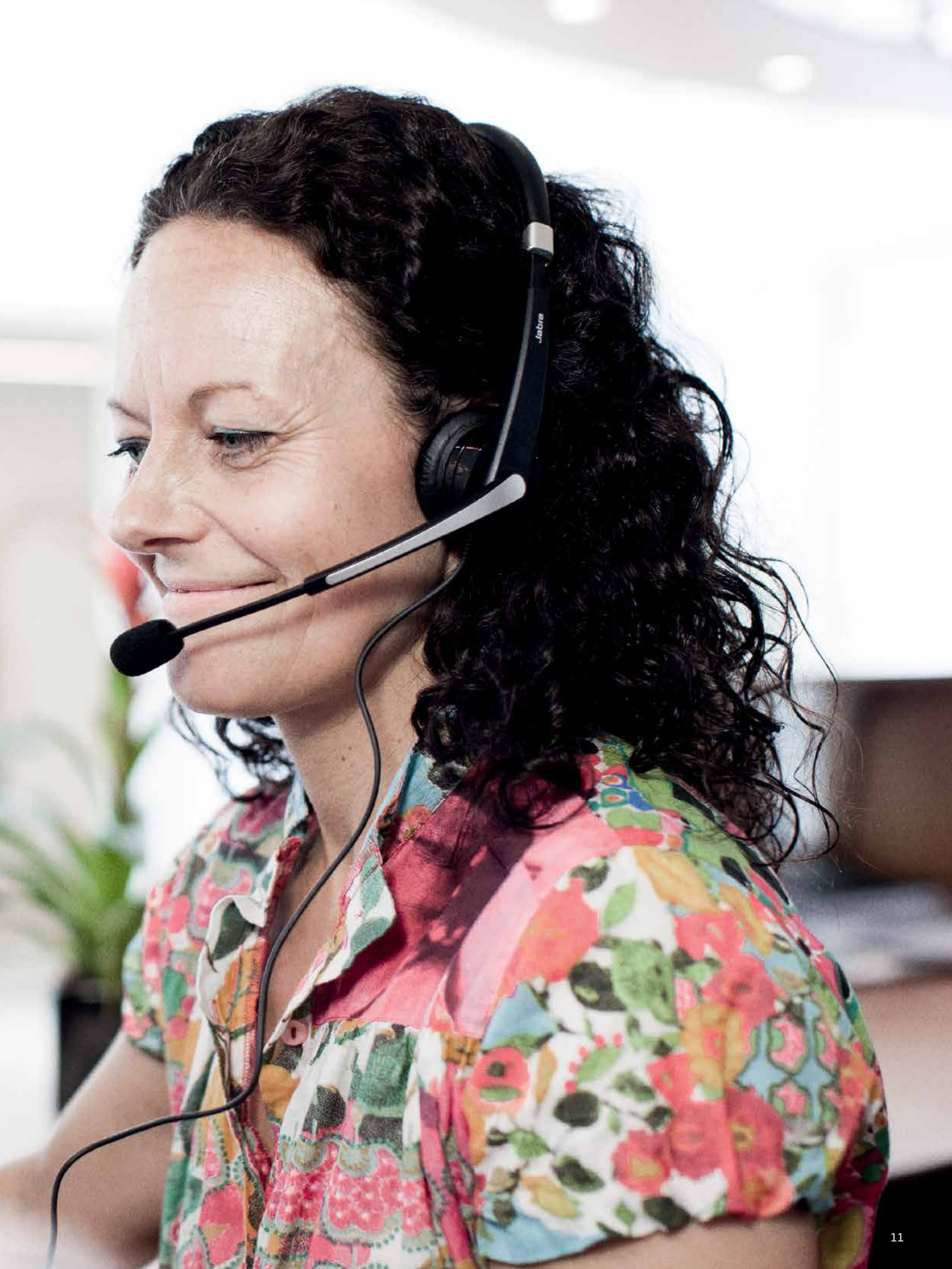
Nous nous engageons *à vous aider à atteindre vos objectifs*

COLLABORATEURS

Chaque boîtier rouge représente les années d'expérience et l'engagement de nos collaborateurs, du développement de produits innovants et plus intelligents au test individuel de chaque produit avant son départ de l'usine, en passant par l'accompagnement de nos clients dans la sélection du produit adapté à leurs besoins. Nous recrutons des personnes qui partagent nos valeurs et contribuent à faire de PR electronics un lieu d'inspiration à la fois stimulant et enrichissant. Un lieu en mouvement permanent et disponible 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, afin que nos clients puissent bénéficier de notre présence locale et de notre expertise mondiale unique.

PARTENARIATS

Nous croyons en l'existence de partenariats fiables et durables exempts de tout obstacle. Grâce à notre ouverture d'esprit et à notre volonté d'écouter et d'apprendre, l'innovation au sein de PR electronics est guidée par l'apport de nos partenaires. Écouter leurs attentes et répondre à leurs défis nous permettent de développer les produits adaptés. Nous développons nos relations en nous appuyant sur un service technique personnalisé avant et après la vente quotidiennement.



Vos marchés *sont nos domaines d'expertise*

Des signaux fiables et précis pour votre industrie

Notre investissement en R&D et notre compréhension des besoins des clients nous confèrent une grande expérience dans un large éventail de secteurs ayant des besoins différents en matière de contrôle de process et de conditionnement de signaux. Quel que soit votre secteur d'activité, nous nous engageons à vous aider à trouver la solution la plus adaptée à vos process, tout en réduisant le temps de production et les coûts.



Énergie

"Nous avons utilisé plusieurs modules de conditionnement de signaux différents et ceux développés par PR electronics sont les seuls à n'être jamais tombés en panne. Nos 573 transmetteurs de température (PR type 5331) fonctionnent parfaitement depuis plus de dix ans."

*Poul Henning Olsen,
Électricien,
DONG Energy*



**Eau potable
et eaux usées**



Chimie

"La simplicité d'utilisation, la taille et la disponibilité des produits de PR electronics, ainsi que l'assistance technique qui leur est associée constituent de véritables avantages."

Mark Coburn, Ingénieur concepteur principal, Boulting Group Ltd



Pétrole et gaz



Métaux et acier



Maritime



Pharmacie



Automation



Ciment



Pulpe et papier

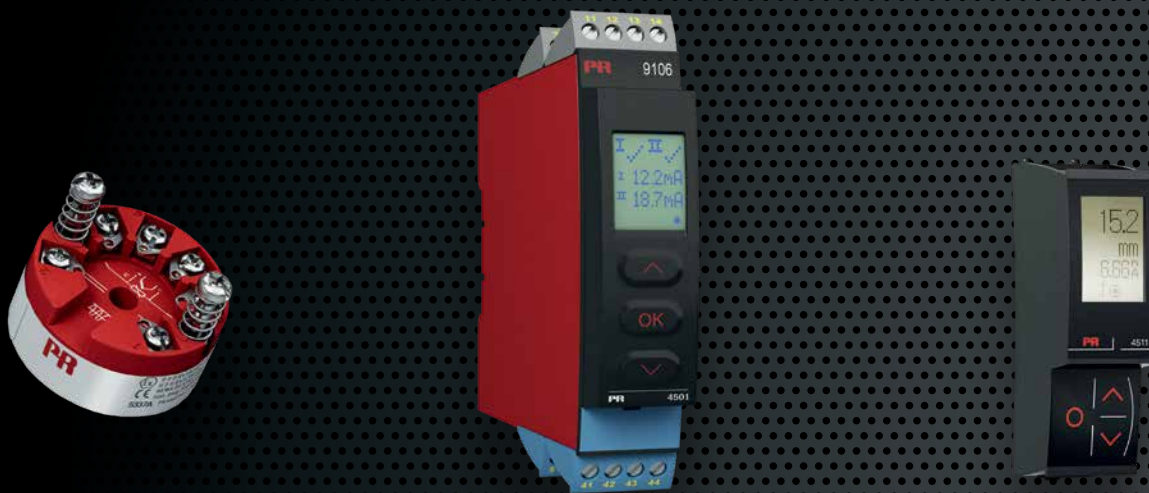


Agroalimentaire

6 gammes de produits *pour répondre à tous vos besoins*

Performants individuellement, inégalés lorsqu'ils sont associés

Grâce à nos technologies innovatrices et brevetées, nous améliorons et simplifions le conditionnement des signaux. Nos produits se déclinent en six gammes composées de nombreux modules analogiques et numériques couvrant plus d'un millier d'applications d'automatisation industrielle. Tous nos produits respectent ou dépassent les normes industrielles les plus exigeantes, garantissant ainsi leur fiabilité dans les environnements les plus difficiles. Pour une plus grande tranquillité, ils sont en outre garantis 5 ans.



TEMPÉRATURE

Notre gamme de capteurs et de transmetteurs de température offre la meilleure intégrité de signal entre le point de mesure et votre système de contrôle. Vous pouvez transformer les mesures de température des process industriels en signaux analogiques, bus ou communication numériques grâce à une solution point à point très fiable qui offre un temps de réponse rapide, un étalonnage automatique, une détection des erreurs du capteur, une faible dérive en température et des performances optimales en matière de CEM, et ce, dans n'importe quel environnement.

INTERFACES S.I.

Nous offrons les signaux les plus sûrs en validant nos produits par rapport aux normes de sécurité les plus exigeantes. Grâce à notre engagement en matière d'innovation, nous avons réalisé de grandes avancées dans le développement d'interfaces S.I. certifiées SIL 2 en évaluation complète, à la fois efficaces et économiques. Notre gamme complète de barrières d'isolation à sécurité intrinsèque analogiques et numériques offre des entrées et sorties multifonctions, ce qui rend les produits PR simples à mettre en œuvre sur votre site. En outre, nos platines de câblage simplifient les grandes installations et offrent une intégration transparente aux SNCC standard.

INTERFACES DE COMMUNICATION

Nos interfaces de communication, économiques, simples à utiliser et évolutives, peuvent accéder à vos produits PR. L'interface opérateur locale amovible 4510 permet la surveillance locale des valeurs de process, la configuration du module, la détection des erreurs et la simulation de signaux. Les nouvelles interfaces 4511 et 4512, offrent non seulement l'ensemble de ces fonctions, mais permet aussi une communication numérique à distance via Modbus ou Bluetooth, la sortie analogique étant toujours disponible. Avec les interfaces 4511 et 4512, vous pouvez étendre la connectivité aux modules à l'aide de notre application PR Process Supervisor (PPS). Cette application est disponible sur iOS et Android.



UNIVERSEL

Notre gamme unique de modules individuels, qui couvre de nombreuses applications, est facilement déployable en standard sur votre site. Le fait de disposer d'une seule variante s'appliquant à une large gamme d'applications peut réduire la durée d'installation et de formation et simplifier de manière significative la gestion des pièces de rechange dans vos installations. Nos dispositifs sont conçus pour garantir une précision du signal à long terme, une faible consommation d'énergie, une immunité aux perturbations électromagnétiques et une simplicité de programmation.




ISOLATION

Nos isolateurs compacts, rapides et de haute qualité, en boîtier de 6 mm sont basés sur une technologie à microprocesseur. Ils offrent des performances et une immunité électromagnétique exceptionnelles et sont prévus pour des applications dédiées, et, ce, avec un excellent rapport qualité/prix. Ils peuvent être empilés à la verticale et à l'horizontale, sans qu'un espace ne soit nécessaire entre eux.



AFFICHEURS

Notre gamme d'afficheurs se caractérise par sa polyvalence et sa stabilité. Ces appareils répondent à pratiquement toutes les demandes d'affichage de signaux de process et offrent une entrée et une alimentation universelles. Ils fournissent des mesures en temps réel de vos valeurs de process, quel que soit votre secteur d'activité, et sont conçus pour présenter des informations fiables de façon simple, dans les environnements les plus contraignants.



Une intégrité de signal élevée *du point de mesure* *au système de contrôle*

TEMPÉRATURE

Du point de mesure à votre système de contrôle, PR offre la gamme la plus fiable de capteurs et de transmetteurs de température montés en tête de canne et boîtiers. Ils sont tous conçus pour une immunité CEM élevée, de faibles dérives en température et une précision optimale.

Notre large gamme de produits transforme les signaux de température des process industriels en sorties analogiques et/ou numériques. En outre, notre fonctionnalité

d'étalonnage automatique interne élimine la nécessité d'un étalonnage de routine dans la plupart des applications. Tous les transmetteurs disposent des certifications officielles pour les applications du monde entier et sont conformes aux normes NAMUR NE 21, 43, 89 et 107.



UNE SOLUTION DE TEMPÉRATURE COMPLÈTE

Nous associons nos transmetteurs aux capteurs de nos partenaires stratégiques du monde entier pour vous offrir une solution complète, intégrée, unique, dès votre point de mesure de la température. Avec notre gamme d'interfaces S.I. et d'isolateurs, nous sommes idéalement placés pour vous offrir une solution complète, du point de mesure au système de contrôle.

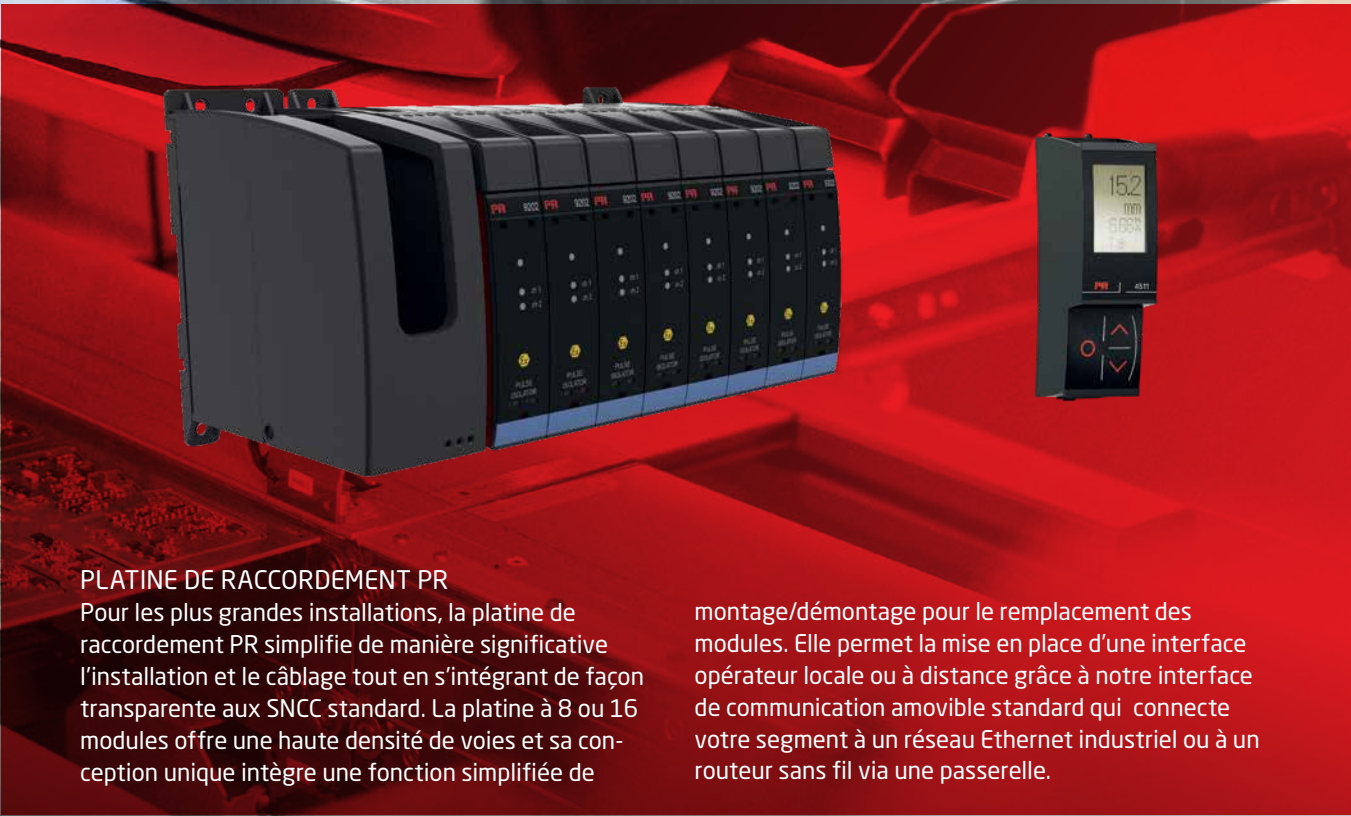


Le niveau SIL 2 en évaluation complète garantit *un process sûr et fiable*

INTERFACES S.I.

Nous ne faisons aucun compromis en matière de sécurité au sein des zones dangereuses. PR a été à l'avant-garde du respect de la norme CEI 61508, et notre gamme complète d'interfaces S.I. analogiques et numériques à alimentation intégrée vous permettra de respecter aisément la norme CEI 61511 sur votre site.

Notre solide expérience en sécurité fonctionnelle et notre rapidité dans la conception de process nous donnent un avantage stratégique dans la conception de dispositifs qui répondent aux exigences du niveau SIL 2. La plupart de nos modules à sécurité intrinsèque SIL2 sont universels, ce qui permet d'utiliser un nombre limité de références dans un large éventail d'applications. En outre, tous nos modules peuvent être installés en zone sûre ou en zone 2/div. 2.



PLATINE DE RACCORDEMENT PR

Pour les plus grandes installations, la platine de raccordement PR simplifie de manière significative l'installation et le câblage tout en s'intégrant de façon transparente aux SNCC standard. La platine à 8 ou 16 modules offre une haute densité de voies et sa conception unique intègre une fonction simplifiée de

montage/démontage pour le remplacement des modules. Elle permet la mise en place d'une interface opérateur locale ou à distance grâce à notre interface de communication amovible standard qui connecte votre segment à un réseau Ethernet industriel ou à un routeur sans fil via une passerelle.

Une meilleure gestion des équipements *grâce à nos interfaces amovibles*

INTERFACES DE COMMUNICATION

Notre approche modulaire de la communication numérique et de la gestion des équipements simplifie la mise à niveau des interfaces S.I., existantes et nouvelles, et des convertisseurs universels tout en en réduisant le coût. Nos interfaces de communication vous permettent de surveiller les valeurs des process, la configuration des modules et la simulation de

signaux (localement ou à distance) via le protocole Modbus/RTU, un réseau Ethernet ou une connexion sans fil. Cette approche de la gestion des équipements garantit, de façon économique, l'adaptation de votre installation aux nouveaux protocoles de communication.



INFORMATION EN LOCAL OU À DISTANCE DE VOS DONNÉES DE PROCESS

- 1) 4510 - Façade debrochable de programmation et de surveillance locale des valeurs de process, possibilité de simuler des signaux. Valable pour toute la série 4000 et 9000.
- 2) 4511 - Interface de communication Modbus. Accès à distance simplifié aux valeurs de vos process en permettant des communications numériques sur vos modules de la série 4000 et 9000.
- 3) 4512 - Interface de communication Bluetooth. Activez la communication par Bluetooth et l'enregistrement des données sur toutes vos unités PR 4000 et PR 9000.
- 4) PPS - PR Process Supervisor - surveillance des valeurs des process, configuration des modules et simulation des signaux. Disponible sur IOS et Android.



Nous sommes à vos côtés, *aux quatre coins de la planète*

Bénéficiez d'une assistance où que vous soyez

Tous nos produits sont couverts par un service d'expertise et une garantie de 5 ans. Pour chaque produit que vous achetez, vous bénéficiez d'une assistance et de conseils techniques personnalisés, de services au quotidien, de réparations sans frais pendant la période de garantie et d'une documentation facilement accessible.

Notre siège social est implanté au Danemark et nous disposons de filiales et de partenaires agréés dans le monde entier. Nous sommes une entreprise locale

avec une portée mondiale. Cela signifie que nous sommes toujours à vos côtés et que nous connaissons parfaitement vos marchés locaux. Nous nous engageons à vous donner entière satisfaction et à offrir **DES PERFORMANCES À VOTRE SERVICE** aux quatre coins de la planète.

Pour de plus amples informations sur notre programme de garantie ou pour rencontrer un représentant commercial dans votre région, consultez le site prelectronics.com.



Bénéficiez dès aujourd'hui *DE PERFORMANCES À VOTRE SERVICE*

Leader sur le marché des technologies, PR electronics s'est donné pour mission de rendre les process industriels plus sûrs, plus fiables et plus efficaces. Notre objectif est resté le même depuis notre création en 1974 : améliorer sans cesse nos compétences centrales et proposer des technologies haute précision toujours plus innovantes et garantissant une faible consommation d'énergie. Cet engagement se traduit par de nouvelles normes pour les produits capables de communiquer avec les points de mesure des process de nos clients, de les surveiller et d'y connecter leurs systèmes de contrôle propres.

Nos technologies brevetées et innovantes témoignent du travail investi dans nos centres de R&D et de notre parfaite compréhension des attentes et des process de nos clients. Les principes qui guident notre action sont la simplicité, l'engagement, le courage et l'excellence, avec l'ambition d'offrir à certaines des plus grandes entreprises au monde **DES PERFORMANCES À LEUR SERVICE.**