

Innovation *pour l'intégration des systèmes*

PERFORMANCE
MADE
SMARTER



PLATINE PR

Solution de montage simple et fiable entre
le système DCS/API/SIS et les isolateurs/interfaces S. I.

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

PR
electronics

Concept de platine plug-and-play pour la connexion de systèmes

Conçu pour les systèmes de contrôle décentralisé (DCS), les automates programmables industriels (API) et les systèmes instrumentés de sécurité (SIS)

La platine s'intègre de façon transparente à divers systèmes DCS, API et SIS standard. Elle a été conçue pour simplifier de manière significative l'installation et le câblage dans les grandes installations de process industriels. Solution unique, flexible et peu encombrante, elle peut être utilisée avec tous les appareils de la série

9000 pour des utilisations S. I. et non-S. I.

Le montage de plusieurs appareils de la série 9000 sur la platine permet de réduire la durée et le coût de mise en service de votre installation, tout en simplifiant la gestion des pièces de rechange sur site.

En plus d'améliorer la disponibilité et de réduire l'encombrement des armoires, cette platine robuste et fiable respecte ou surpasse les exigences de la norme CEI 61132-2 en matière de vibration et choc mécanique. Elle a en outre été approuvée pour des applications en zone 2.

Compatible avec toute la série PR 9000

La série PR 9000 vous offre le plus large éventail d'interfaces S. I. multifonctionnelles, avec un minimum de variantes. Tous les produits sont faciles à utiliser et à entretenir, et entièrement compatibles SIL.

- Signaux EA, SA, EN et SN en provenance ou à destination de zones dangereuses
- Convertisseurs, isolateurs et barrières S. I. multifonctionnels
- Appareils S. I. pour le contrôle des process et le conditionnement des signaux industriels
- Signaux analogiques (HART) et numériques
- Options de montage : rail DIN, rail d'alimentation ou platine
- Produits entièrement conformes à la norme CEI 61508 (compatibilité SIL) et pouvant être installés au sein de boucles de sécurité SIL 2 et SIL 3 conformément à la norme CEI 61511

Pour plus d'informations sur la série 9000, rendez-vous à l'adresse prelectronics.fr/isinterfaces

Série 9000 et platine - une solution flexible proposant diverses options de montage



Solution simple : un module 9000 installé de façon autonome sur un rail DIN avec l'interface opérateur locale 4501 en option – accès sur site à vos valeurs de process.



Modules 9000 sur rail d'alimentation PR pour économiser sur les frais de câblage et d'installation.



Modules 9000 avec l'interface opérateur à distance 4511 – accéder à vos valeurs de process tout en préservant le signal analogique – surveillance, simulation et configuration.



Platine avec modules 9000 et interfaces 4501/4511 en option – connexion flexible, simple et sécurisée des modules 9000 aux système d'automatisation standard.



La série 7900 est
approuvée pour de
nombreuses applications
dans le monde entier.



Installation simple et rapide *avec vos appareils*

Quelle que soit votre application, la platine PR fonctionne comme une solution intégrée

La solution plug-and-play platine vous permet de connecter facilement votre système DCS/SIS ou API à la couche d'interface. Toutes nos platines sont conçus pour s'adapter aux spécifications des cartes d'E/S de divers systèmes, notamment en matière de connexion et d'électricité.

La redondance des systèmes est prise en charge en fonction de chaque concept de DCS/SIS.

Pour une plus grande disponibilité et des interruptions réduites, l'alimentation de la platine est redondante en configuration standard.

Le diagnostic est amélioré grâce à la disponibilité d'un relais d'état qui déclenche une alarme en cas de défaillance d'une boucle, d'un module ou du fond de panier, ce qui augmente la réactivité pour une amélioration de l'entretien sur site.

La gestion des ressources HART est accessible via le connecteur HART,

disponible en configuration standard sur toutes les platines de type analogique. Sa conception permet aux signaux analogiques d'autoriser la connexion à une solution de multiplexage HART.

L'interface locale 4501 en option apporte de nouvelles fonctions à la couche d'interface, telles que l'afficheur local, la simulation et la configuration des dispositifs de température et universels.

En ajoutant le PR 4511 à votre installation, vous pouvez profiter d'une communication rapide et précise renforcée par la stabilité de la disponibilité redondante des données. Si vous l'associez à la platine PR, vous pouvez vous reposer sur une connexion système fiable qui optimise l'installation, la mise en service et l'entretien.

Alimentation redondante et relais d'état

Connexion du multiplexeur HART

Connexions DCS/API/SIS (redondance prise en charge)

Gestion des ressources HART

La platine PR permet au multiplexeur HART d'accéder à la gestion des ressources de tous les équipements HART, notamment la surveillance, l'état, le réétalonnage et la configuration.

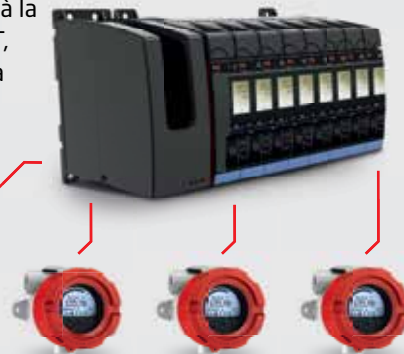


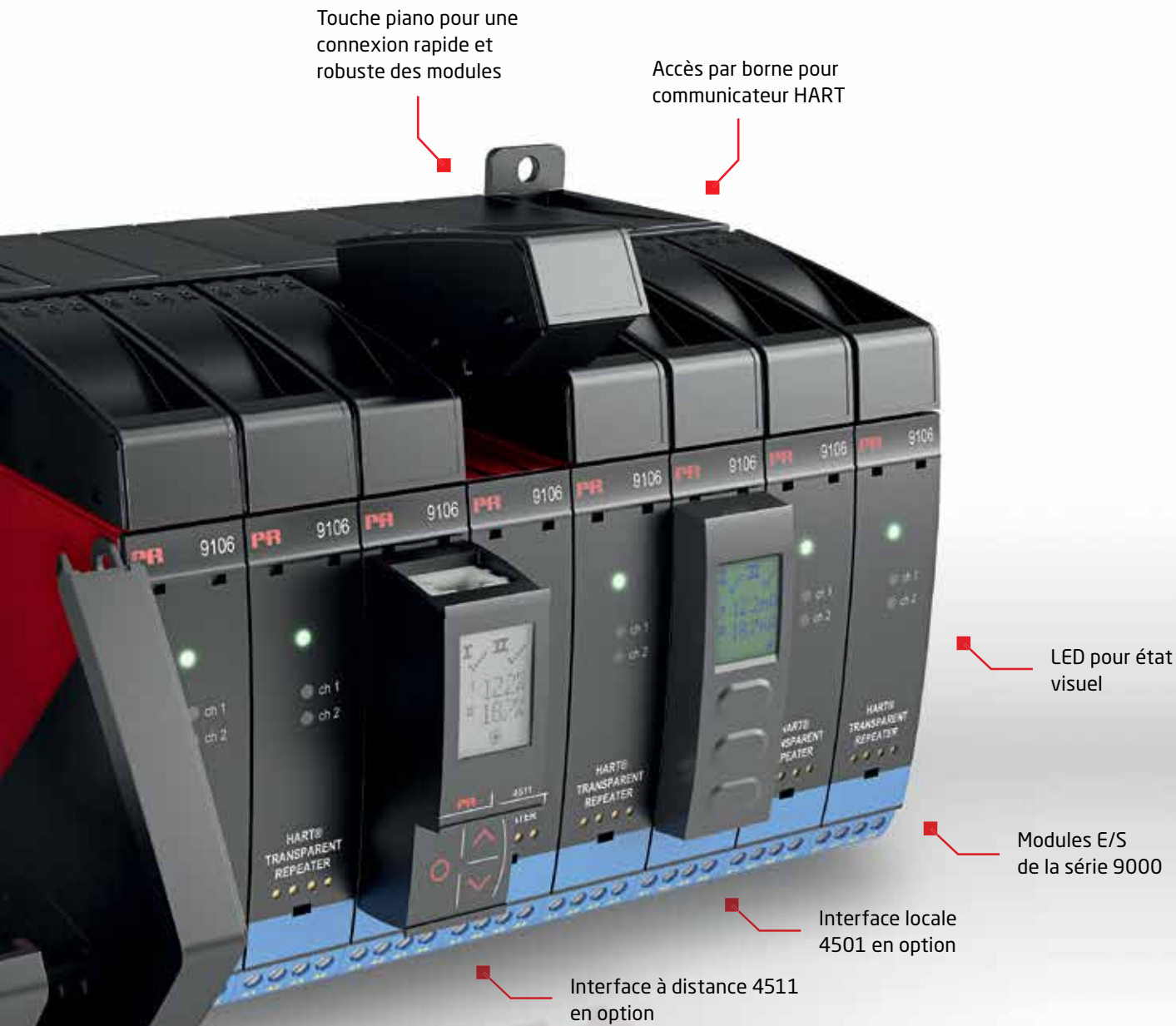
PC/tablette
Logiciel d'Asset Management

HART
COMMUNICATION FOUNDATION



Multiplexeur
HART





Touche piano pour une connexion rapide et robuste des modules

Accès par borne pour communicateur HART

LED pour état visuel

Modules E/S de la série 9000

Interface locale 4501 en option

Interface à distance 4511 en option

Gestion des ressources à distance

Cache inclinable pour une plus grande protection

Accès numérique et diagnostic des valeurs de process avec préservation du signal analogique.

Platine avec 8 transmetteurs universels PR 9116 et 8 interfaces de communication PR 4511
La platine est connectée à une passerelle PR et un routeur sans fil



PC/tablette
Logiciel d'Asset Management

Économisez sur l'encombrement *et le coût des armoires*

Optimisez l'espace dans vos armoires pour améliorer les performances et faciliter la maintenance

La platine PR peut être installée à l'horizontale ou à la verticale, ce qui vous permet d'optimiser en toute flexibilité l'espace au sein de vos armoires. Vous pouvez installer plus d'entrées et de sorties (E/S) dans votre armoire qu'avec une intégration conventionnelle, ce qui vous fait économiser plus de 30 % d'espace. Un encombrement moindre signifie également des frais moins élevés. En

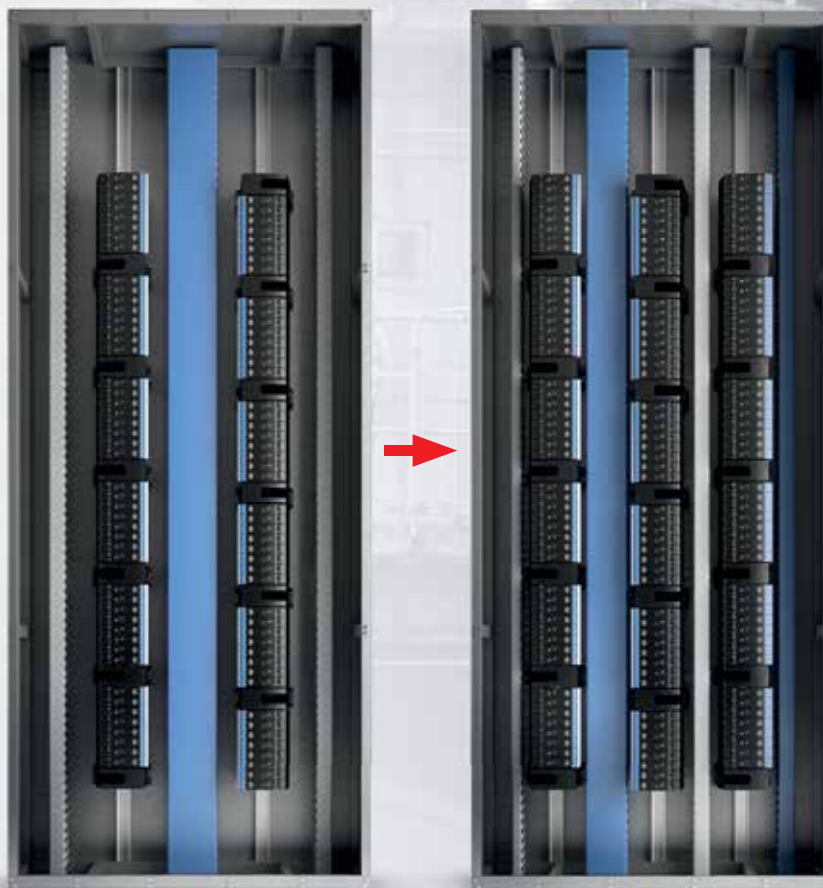
outre, grâce aux appareils PR conçus pour une faible consommation électrique, vous bénéficiez également d'économies d'énergie accrues.

La série 9000 peut être montée sur un rail DIN, en toute simplicité, ou sur une platine pour une intégration des systèmes innovant et un inventaire des pièces détachées amélioré.

Conçue pour simplifier le câblage et l'installation, elle offre une fonction de montage/démontage simple pour le remplacement des appareils, avec un choix de configuration à 8 ou 16 modules d'E/S pour une haute densité de canaux.

30 % d'E/S en plus

L'armoire de gauche montre une installation avec une intégration classique. Celle de droite présente une installation avec une intégration optimisée. Avec la platine PR, vous pouvez installer plus d'entrées et de sorties (E/S) dans votre armoire qu'avec une intégration classique, ce qui vous permet d'économiser plus de 30 % d'espace.





Bénéficiez dès aujourd'hui des 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.**