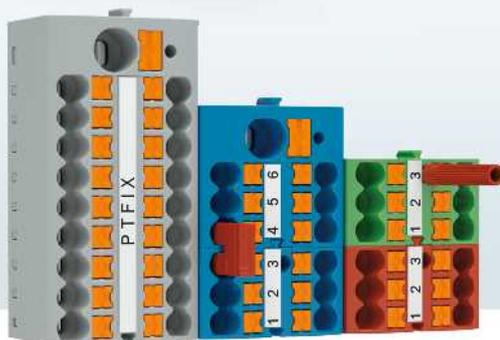




NOUVEAUTÉS 2017

Solutions pour un avenir numérique



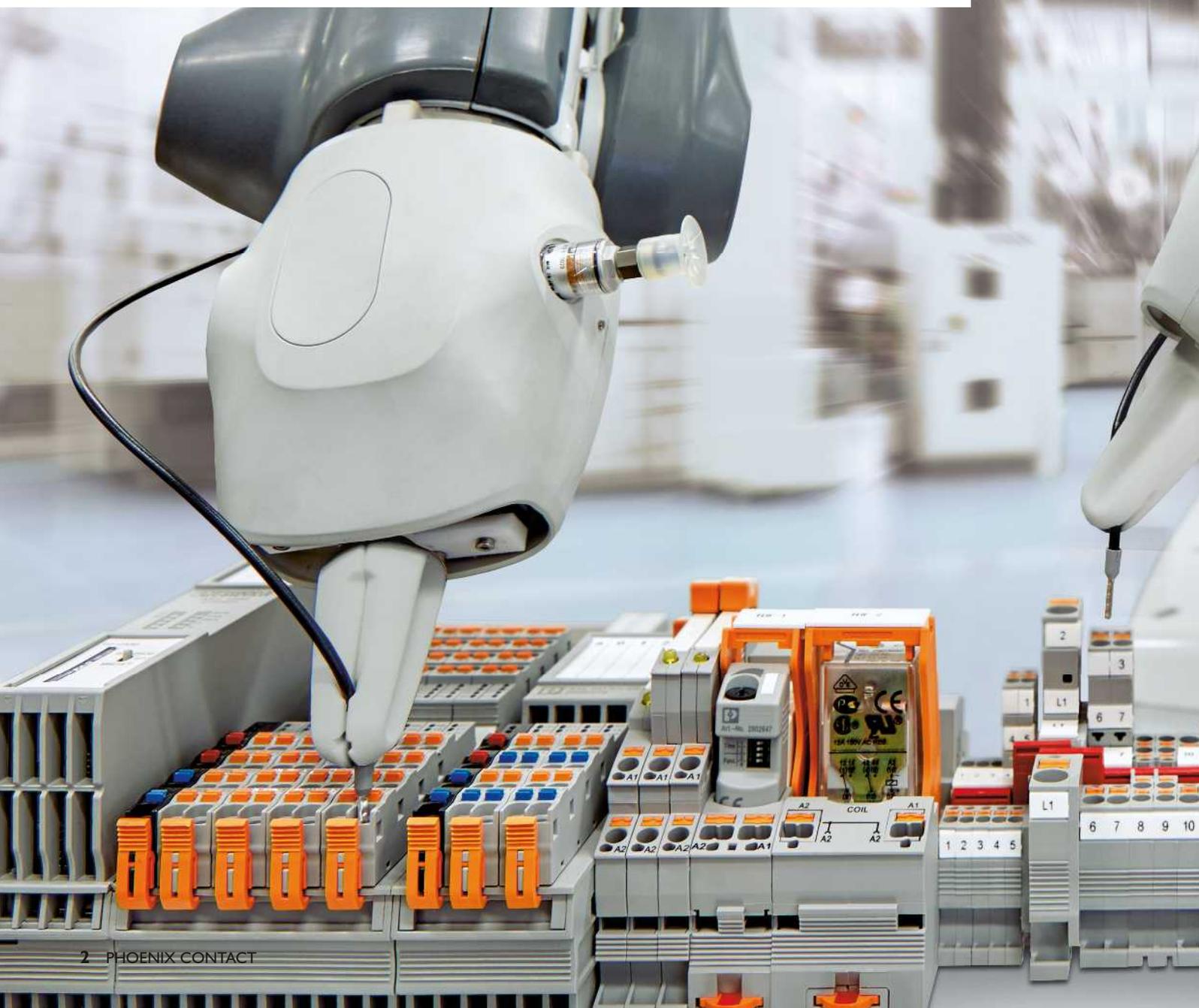
NOUVEAUTÉS 2017

Solutions pour un avenir numérique

Concevoir le progrès avec des solutions innovantes et impressionnantes – telle est notre mission.

Découvrez sur les pages suivantes comment les innovations de Phoenix Contact aident à concevoir le monde de demain.

Bien entendu, vous pouvez également retrouver les nouveautés 2017 sur Internet, ou les consulter sur votre tablette avec l'appli PHOENIX CONTACT Magazines.





Des innovations pour votre succès

En exploitant les possibilités offertes par les nouvelles technologies et en répondant aux exigences du marché, nous apportons sans cesse de passionnantes innovations. La tendance du monde à la numérisation doit en effet répondre à certains défis : la croissance de la population, le développement de mégalo-poles, et la raréfaction des ressources. Nous avons besoin de plus d'énergie, d'air propre et d'eau saine.

Selon nous, la numérisation est à même de fournir les solutions pour relever ces défis.

La mise en réseau intelligente des processus commerciaux, les composants, les installations, les objets et les gens sont la clé pour des innovations d'avenir.

Nos nouveautés 2017, que vous pouvez consulter sur les pages suivantes, apportent une contribution majeure à l'évolution du monde.

Nous vous souhaitons une agréable et enrichissante lecture,



Roland Bent, CTO Phoenix Contact



Roland Bent



Créez le monde de demain

Les applications du futur sont communicatives, sûres, autonomes et évolutives. Elles sont globalement décrites comme numériques, à faible consommation d'énergie, mais aussi faciles à utiliser et installer.

Les produits, systèmes et solutions de Phoenix Contact possèdent toutes les caractéristiques requises pour implémenter des concepts futuristes avec succès.



Énergie

Une structure de système intégrée assure une bonne gestion de l'énergie pour toutes les tâches d'automatisation. Avec la norme CEI 61850, la communication et les processus d'ingénierie ont été standardisés à l'échelle internationale. Pour les utilisateurs, cela signifie des appareils de différents fabricants compatibles entre eux, et un nombre d'interfaces réduit.

Industrie des process

Dans une industrie des process moderne, la modularité des installations joue un rôle de plus en plus important. Les valeurs mesurées sont acquises de façon décentralisée et traitées numériquement. Des données et des signaux précis assurent une disponibilité et une qualité de process élevées. L'installation fonctionne ainsi de façon sûre et efficace.



Infrastructure

Dans les infrastructures du futur, les données et les signaux sont fournis de façon fiable dans le réseau, peu importe le lieu ou le moment. Les systèmes réagissent de manière autonome aux différentes conditions d'installation, sont flexibles et restent fiables en cas de dysfonctionnements.



Automatisation de la production

À l'avenir, l'automatisation de la production doit garantir une productivité maximale et une efficacité énergétique pour des lots de taille variable. Les systèmes modulaires et intelligents sont mis en réseau. Ils communiquent ensemble directement sans principe de hiérarchie et en toute sécurité. L'installation adapte le mode de fonctionnement selon les besoins.

Protection antisurtension pour la technologie MCR

Toute la gamme de produits dès 3,5 mm

TERMITRAB est la protection antisurtension pour technologie MCR la plus compacte au monde. La nouvelle gamme de produits vous fournit un système complet avec de nombreux avantages comme un indicateur d'état et une signalisation à distance en option. Les parasurtenseurs les plus compacts sont larges de seulement 3,5 mm.

Code Web : #0144



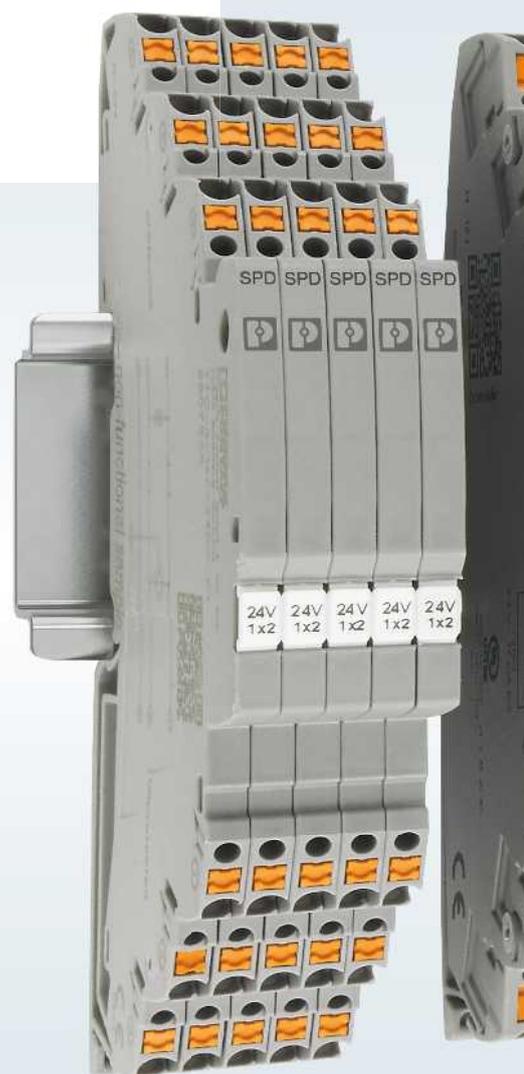
▶ ◀ 3,5 mm

nouveau

Protection antisurtension ultra-compacte à partir de 3,5 mm

TERMITRAB complete est la protection antisurtension pour interfaces de signaux numériques et analogiques la plus compacte au monde. Vous pouvez protéger jusqu'à 572 signaux sur un profilé de 1 m de long.

Push-in Technology 
Designed by PHOENIX CONTACT



Gain de place

TERMITRAB complete permet de gagner 50 % d'espace par rapport aux installations dans un format de 7 mm.



Créez le monde de demain

Les systèmes de process efficaces du futur nécessitent des données et des signaux de qualité.

La protection antisurtension évite les erreurs de mesure. Une protection antisurtension très compacte permet notamment une acquisition et une numérisation de mesures de façon décentralisée et peu encombrante.



Protection optimale

De la protection antisurtension simple à un niveau à des variantes à plusieurs niveaux et enfichables avec sectionnement par couteau, signalisation et option de signalisation à distance : TERMITRAB complete propose une grande variété de solutions au format 6 mm qui assurent une protection optimale de votre application.

Surveillance continue

Les équipements de protection indiquent toute surcharge éventuelle par une signalisation mécanique. Les modules de signalisation à distance retransmettent le statut par liaison infrarouge via un contact libre de potentiel vers la salle de contrôle.

Automatisme pour les systèmes énergétiques

Communication fluide selon IEC 61850

L'automate Axioccontrol permet désormais de réaliser une automatisation efficace et conforme aux normes dans le domaine de la gestion d'énergie. Le système d'automatisation est rapide, robuste et simple à utiliser.

Il est conçu sur mesure pour assurer des performances maximales, un maniement aisé et une utilisation dans des environnements industriels difficiles. Profitez de possibilités de communication variées.

IEC 61850

Code Web : [#1485](#)

nouveau

Solution de commande pour système énergétique

Étendez les fonctionnalités de communication de l'automate AXC-1050 à des protocoles conformes à IEC 61850. Ils doivent simplement être activés avec une carte SD.

- Communication cyclique avec MMS et basée sur des événements avec GOOSE
- Horodatage automatique
- Utilisation directe du modèle de données IEC 61850
- Flexibilité grâce à la libre programmation de l'automatisme





Créez le monde de demain

Les transformateurs de puissance sont des éléments clés d'un système de transmission et de distribution électrique de l'énergie. Leur statut est la condition sine qua non à un fonctionnement parfait des réseaux d'énergie. Des interfaces standardisées selon la norme IEC 61850 simplifient l'intégration de différents dispositifs de communication et facilitent la conception d'un système de surveillance intelligent.

Module de communication universel

Transmission de données série à paramétrer comme RS-232, RS-422 et RS-485.



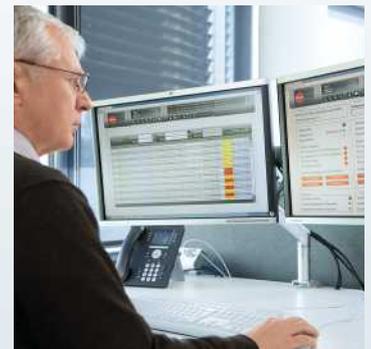
Module à relais

4 sorties de relais pour 220 V DC/230 V AC.



Programmation de fonctions

Utilisez comme d'habitude les langages de programmation standards de PC Worx pour modifier les fonctionnalités de l'automate selon votre application.



Communication sur le terrain

L'automate intègre vos appareils sur bus de terrain dans le système comme d'habitude, et permet ensuite la transmission de données selon la norme IEC 61850.

Push-in Technology 
Designed by PHOENIX CONTACT

Solution WLAN pour la construction mécanique

Mise en œuvre rapide d'une réception sans fil stable

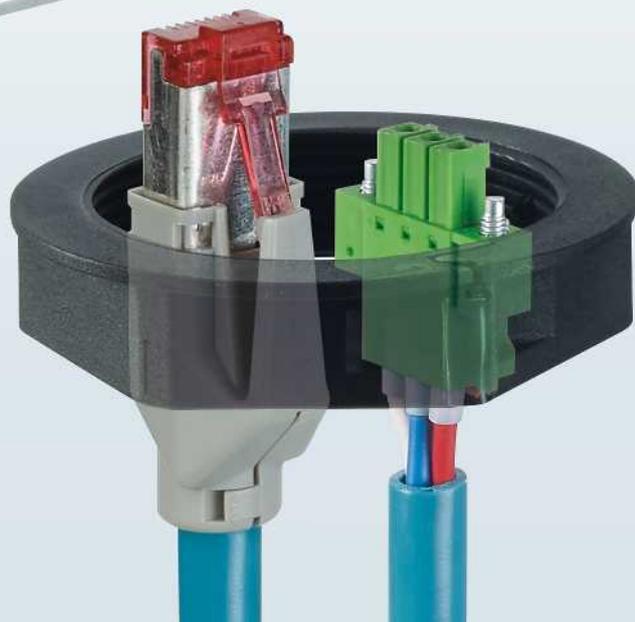
Le nouveau module radio WLAN 1100 de Phoenix Contact vous permet d'installer un réseau WLAN rapide et stable, en toute simplicité dans la machine. Avec ses antennes intégrées et son extrême robustesse, le module compact a été conçu dans les moindres détails pour répondre aux exigences des applications du secteur de la construction mécanique.

Code Web : [#1495](#)

nouveau

Réception parfaite

Le module WLAN 1100 réunit un point d'accès et une antenne dans le même appareil. Ce nouveau module sans fil permet ainsi une connexion WLAN de votre machine compacte et économique.



Fiabilité

Deux puissantes antennes intégrées dotées de la technologie MIMO assurent une réception sans fil rapide et stable partout où vous en avez besoin.



Créez le monde de demain

Dans une usine 2.0, les hommes et les machines communiquent à l'aide de smartphones et de tablettes. Une connexion sans fil stable entre les machines et les Smart Devices est donc essentielle. Le nouveau module sans fil WLAN 1100 vous permet d'obtenir une réception WLAN totale dans la machine.

Robustesse

Le boîtier résiste aux chocs selon IK08 et peut donc être soumis à des contraintes mécaniques élevées dans des environnements industriels difficiles.



Montage facile

Aucune connaissance spécialisée requise : le module sans fil est monté comme une antenne dans un trou unique. Il est raccordé par un connecteur Ethernet MINI-CONNEC et RJ45.



Faible encombrement

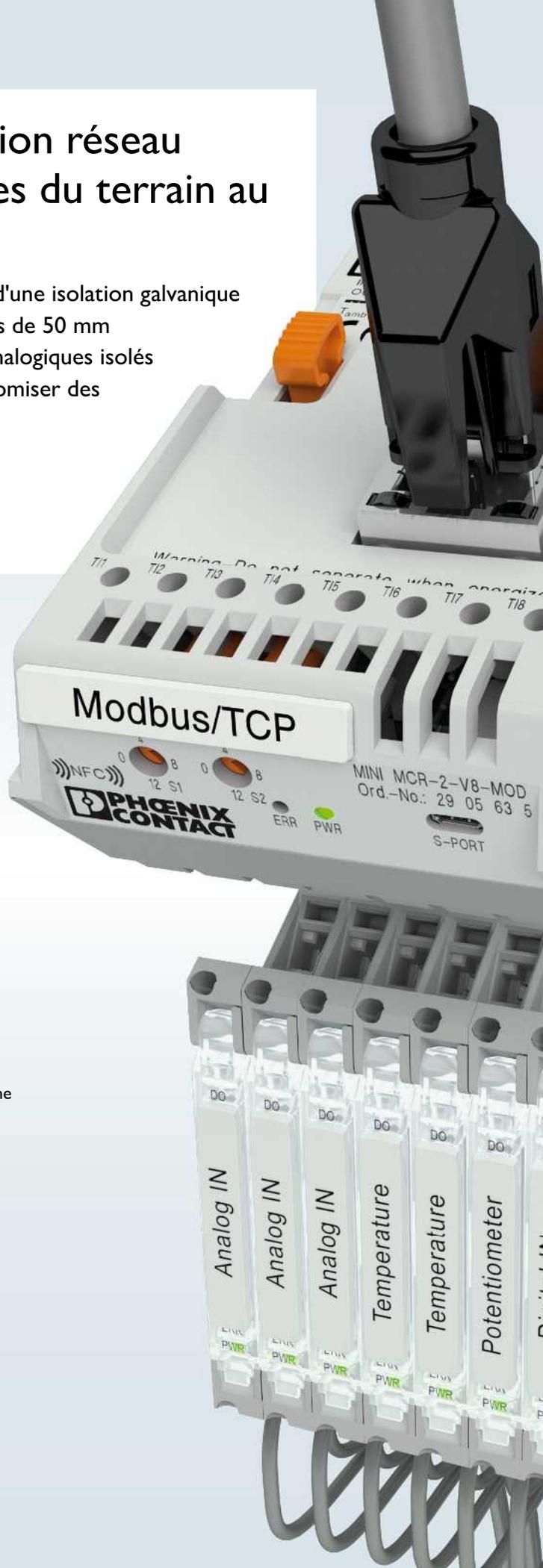
Vous pouvez installer le WLAN 1100 de façon compacte comme une antenne, directement sur les machines, les véhicules mobiles ou les armoires électriques. Comme cela ne prend aucune place dans l'armoire électrique, il peut être monté ultérieurement.

Convertir et isoler avec connexion réseau

Sécurisez vos signaux analogiques du terrain au réseau

Les passerelles MINI Analog Pro combinent les avantages d'une isolation galvanique 3 kV avec ceux de la communication numérique. Sur moins de 50 mm de largeur, vous pouvez transmettre jusqu'à huit signaux analogiques isolés galvaniquement dans des réseaux industriels, et ainsi économiser des cartes d'entrée spécifiques aux signaux.

Code Web : #1435



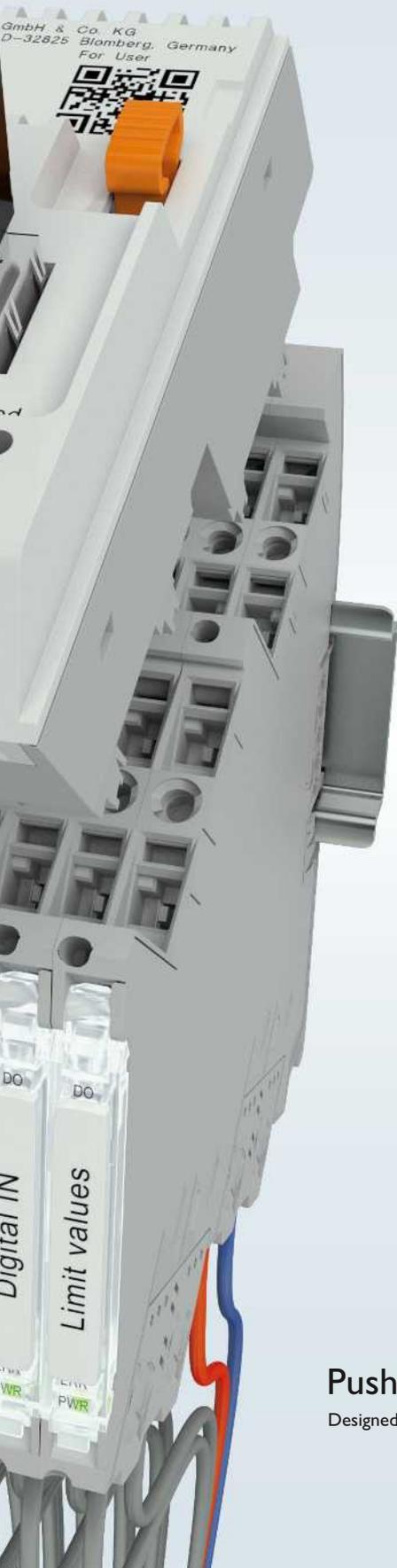
nouveau

Passerelles enfichables

Les passerelles enfichables vous permettent d'intégrer tous les types de convertisseurs MINI Analog Pro disposant d'une sortie analogique 4-20 mA vers votre réseau. Plus besoin de cartes d'entrée spécifiques pour chaque signal. Vous bénéficiez également d'une isolation galvanique complète jusqu'à la CPU, même entre les différents canaux.

Les passerelles MINI Analog Pro sont disponibles pour les protocoles suivants :

- Modbus/RTU
- Modbus/TCP
- Profibus DP



Créez le monde de demain

Les systèmes modernes d'alimentation en eau potable sont caractérisés par des systèmes de surveillance et de contrôle intelligents et flexibles. Les convertisseurs-isolateurs avec connexion réseau vous permettent d'intégrer les valeurs de mesure isolées galvaniquement dans votre réseau. Ils posent ainsi les bases de solutions flexibles à moduler selon vos besoins, et accroissent ainsi la disponibilité de l'installation.



Mise en service et maintenance simplifiées

Mesurez des signaux de courant en cours de fonctionnement, sans déconnecter les boucles de courant.



Configuration et surveillance intelligentes

L'appli MINI Analog Pro vous permet de consulter les valeurs de courant mesurées ou de configurer les modules directement sur place via NFC ou Bluetooth.

Push-in Technology 
Designed by PHOENIX CONTACT

Disjoncteurs électroniques multicanaux Compacts et réglables individuellement

Le nouveau disjoncteur électronique CBMC est parfaitement adapté à vos exigences : il allie design compact et paramétrage individuel.

Cela vous permet de paramétrer les courants en toute simplicité et flexibilité, d'économiser de la place et de protéger toutes les applications à l'aide d'un seul appareil en toute sécurité.

Code Web : [#1452](#)

nouveau

Disjoncteurs : compacts et réglables

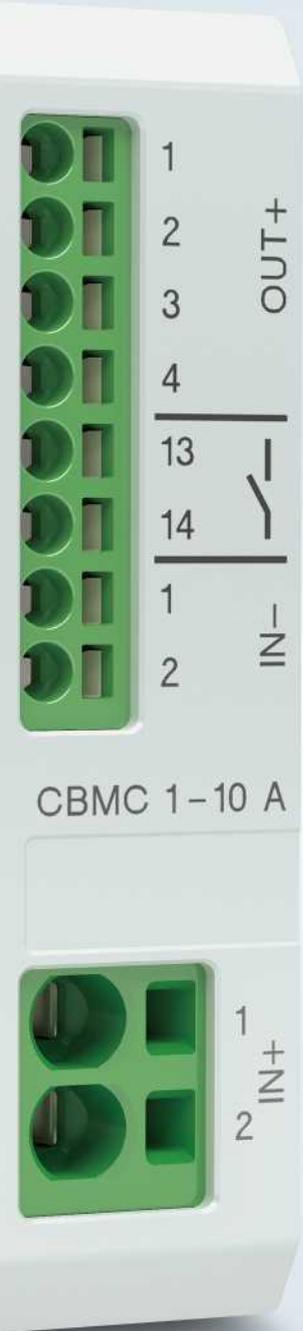
Grâce à une combinaison unique en son genre d'un format compact et de possibilités de configuration individuelles, vous pouvez utiliser le produit dans quasiment toutes les applications.





Créez le monde de demain

Dans les installations et les machines de demain, tous les équipements de protection et de commande sont mis en réseau. Les différents états de fonctionnement sont collectés, visualisés et contrôlés depuis la salle de contrôle. Les disjoncteurs CMBC peuvent être intégrés de façon très flexible grâce à la technologie IO-Link, et assurent ainsi des processus optimisés et une disponibilité élevée de l'installation.



Déjà préconfigurés à la commande

Gagnez du temps lors de la mise en service et augmentez la disponibilité des installations : commandez vos disjoncteurs déjà configurés précisément selon vos besoins.

IO-Link

Interface IO-Link

Intégrez les disjoncteurs CBMC dans tout votre système de surveillance et commande de processus. Grâce à la technique IO-Link, vous disposez d'un diagnostic et d'une commande à distance détaillés et vous maintenez vos processus en permanence sous contrôle.

Réglage intuitif, une touche suffit

Pour accéder au mode de programmation, il suffit d'appuyer quelques instants sur la touche LED.



Réglez la valeur de votre choix en appuyant plusieurs fois de suite.



L'affichage clignotant indique les valeurs de courant sélectionnées.



Touche LED maintenue enfoncée un long instant : la nouvelle valeur est enregistrée.

Push-in Technology 
Designed by PHOENIX CONTACT

Blocs répartiteurs avec raccordement Push-in

Déballer, raccorder, c'est terminé

Les blocs répartiteurs PTFIX avec connectique Push-in sont fournis prêts à raccorder, avec différents nombres de pôles, de types de montage et de coloris. Ils peuvent être utilisés immédiatement et sont extensibles à votre guise. PTFIX est ainsi synonyme de répartition flexible et économique de la charge et du courant de commande.

Code Web : #1412

nouveau

Blocs répartiteurs PTFIX : prêts à l'emploi

Avec les blocs répartiteurs prêts à l'emploi, vous distribuez les potentiels de façon simple et rapide, sans pontage filaire.



Possibilités de montage variées

Disponibles en onze couleurs

L'affectation claire de couleurs aux potentiels et aux conducteurs permet d'éviter toute erreur de câblage.

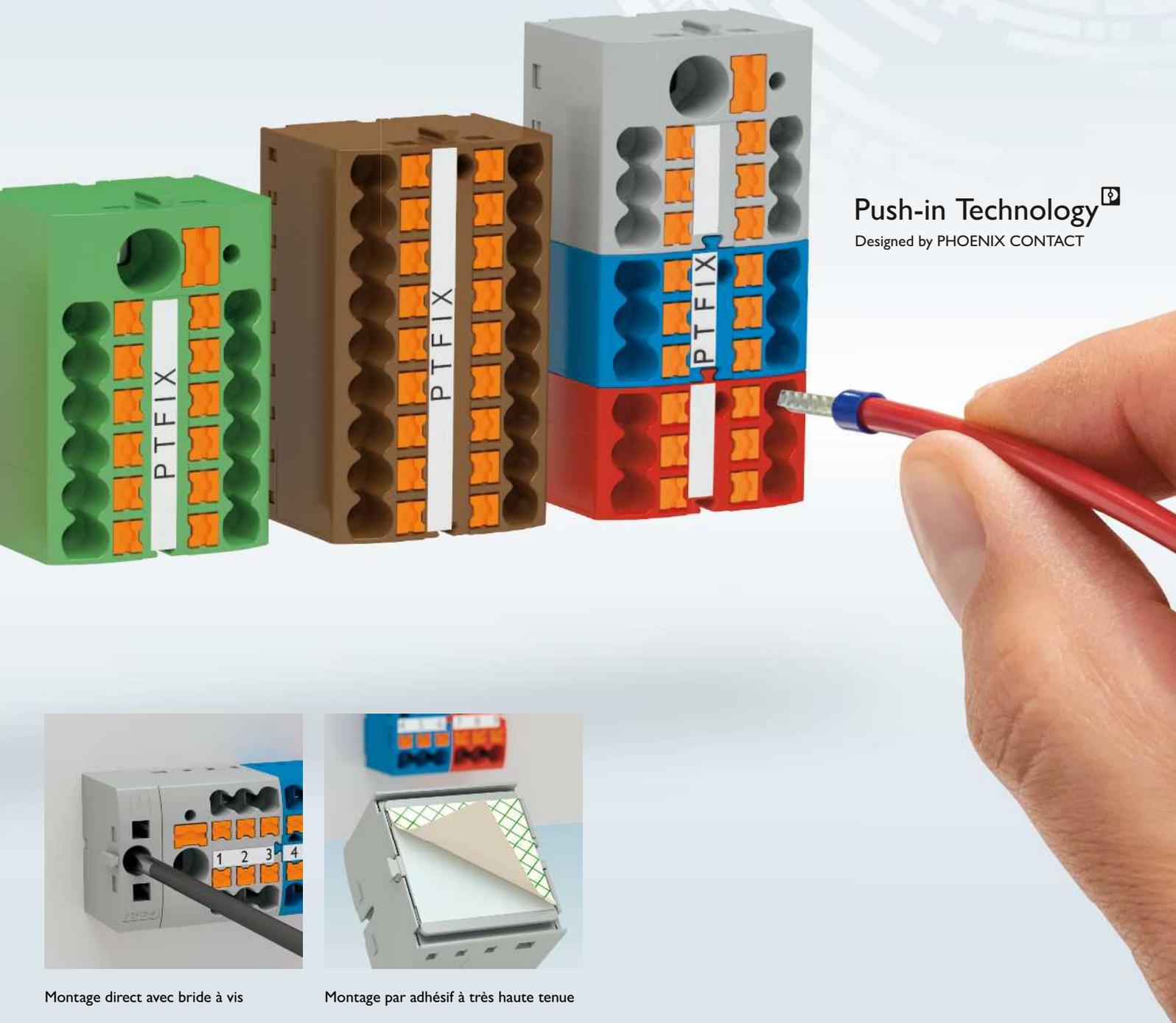


Montage longitudinal ou transversal sur rails DIN NS 35 et NS 15



Créez le monde de demain

Dans les bâtiments modernes, plus l'automatisation est importante, plus le nombre de capteurs et d'actionneurs est élevé. Cela augmente également le nombre de potentiels à répartir ou à regrouper. Ces nouveaux blocs répartiteurs intelligents avec connectique Push-in raccourcissent vos délais de montage. L'installation aisée et intuitive évite les erreurs.



Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT



Montage direct avec bride à vis



Montage par adhésif à très haute tenue

Éléments de contact pour connecteur à usage intensif

Raccordement simple et sans outil

Vous pouvez maintenant bénéficier des avantages de la technologie Push-in dans une vaste gamme d'éléments de contact destinés à des connecteurs à usage intensif : raccordez tous les conducteurs de votre câblage de signaux et de puissance de façon simple, et sans aucun outil. Le nouveau raccord double Push-in est particulièrement pratique pour le pontage dans le connecteur.

Code Web : #1428



nouveau

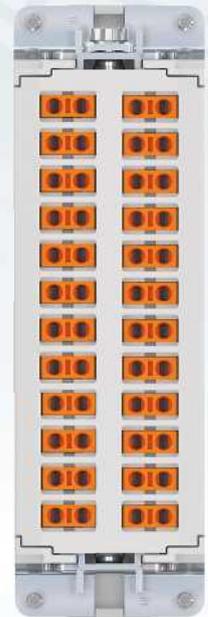
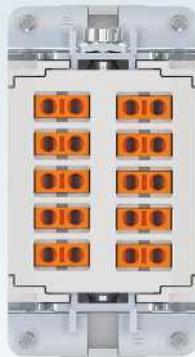
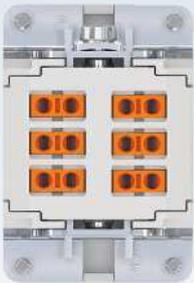
Inserts Push-in également avec double contact

Raccordez jusqu'à deux conducteurs dans un seul point de contact et ceci avec la technique d'enfichage direct.



Créez le monde de demain

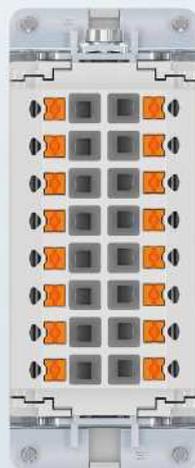
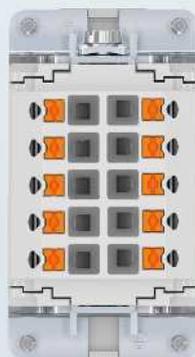
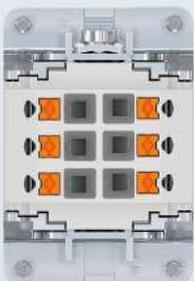
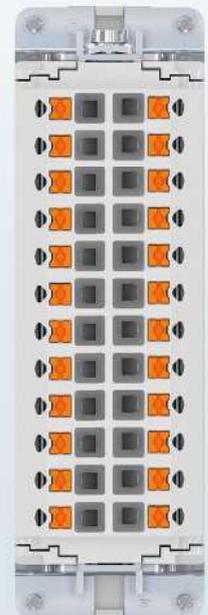
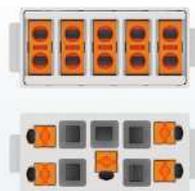
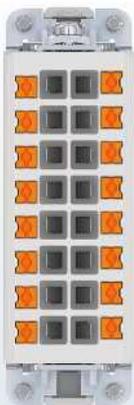
L'automatisation intelligente a besoin de modularité. Les connecteurs évolutifs avec inserts Push-in pour un câblage de signaux et de puissance avec de nombreux pôles, facilitent votre installation. Ce concept innovant raccourcit votre temps de montage et évite les erreurs.



Nombreuses variantes

Les connecteurs modulaires et les connecteurs monoblocs des séries A, B et D.

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT



Connecteurs M12 à confectionner

Toujours le bon raccordement

Les connecteurs M12 à confectionner de Phoenix Contact vous proposent toujours la meilleure technologie pour chacune de vos applications. Choisissez la solution qui vous convient pour raccorder parfaitement vos données, signaux et puissances.

Code Web : #1431

nouveau

Raccordement à ressort

Câblage simple et rapide avec la technologie Push-in.



Connecteur M12 avec raccordement Push-in

Les conducteurs rigides et les conducteurs avec embout se câblent facilement et sans outil par enfichage direct. Pas besoin d'ouvrir le point de contact avant.



Ouverture facile des points de contact à ressort

Il vous suffit d'ouvrir le point de connexion à l'aide du levier de couleur pour raccorder facilement des conducteurs souples ou libérer un conducteur déjà raccordé.



Push-in Technology 
Designed by PHOENIX CONTACT



Créez le monde de demain

Les systèmes de production modernes requièrent des systèmes de convoyage ultra-automatisés. Des systèmes autonomes seront également utilisés à l'avenir pour le transport de personnes. Le fonctionnement sécurisé est garanti par des points de connexion fiables et résistants aux vibrations. Les connecteurs M12 pour capteur/actionneur répondent à ces exigences et sont faciles à raccorder, ce sans outil.

Raccordement autodénudant

Câblage en une fraction de seconde avec QUICKON.

nouveau

Raccordement à sertir

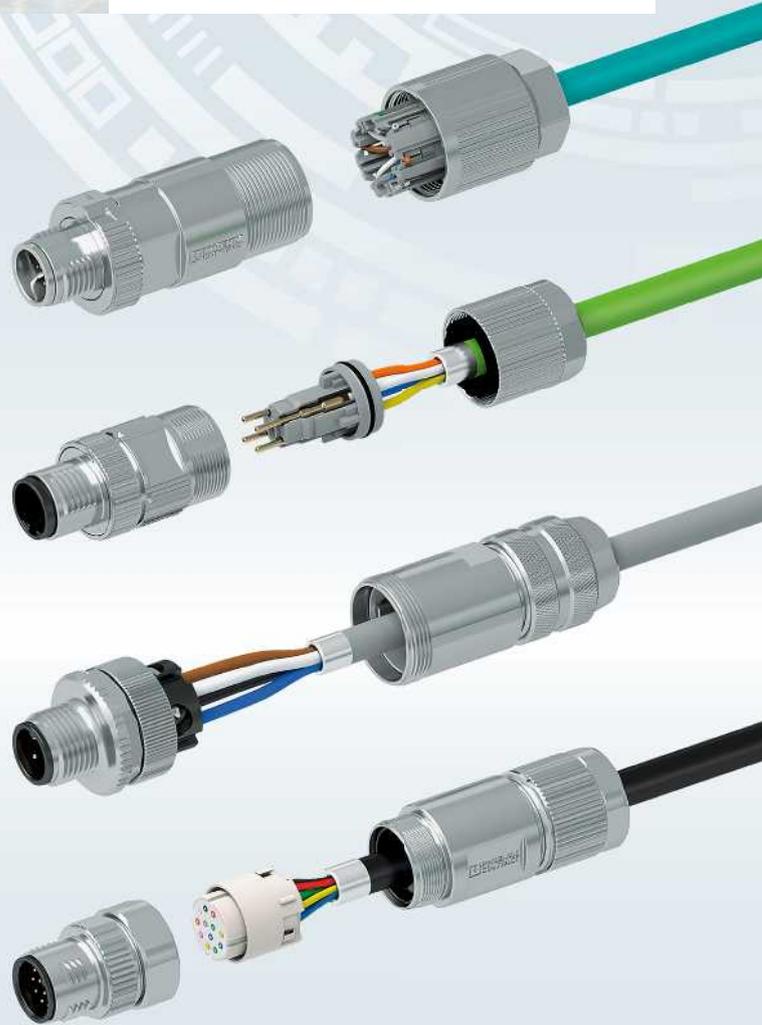
Compact et automatisable.

Raccordement vissé

Universel et pratique.

Raccordement Pierce

Câblage d'un grand nombre de pôles grâce à Piercecon®.



Connecteurs standardisés M12 pour appareils

Puissance maximale sur un espace réduit

Les connecteurs circulaires de la gamme M12 POWER vous permettent de réaliser des raccordements de puissance compacts pour vos appareils. Les connecteurs circulaires normalisés avec détrompages K, L et M vous offrent des solutions innovantes pour les applications AC et DC dans l'automatisation des process et de l'industrie.

Code Web : [#1287](#)

nouveau

Connecteur prolongateur M12

Connecteurs prééquipés et à confectionner pour le câblage terrain

- Avec raccordement vissé
- En option avec verrouillage rapide SPEEDCONNEC

Codage K

Cinq contacts (4+PE)
pour applications AC
jusqu'à 630 V et 16 A.



Codage L

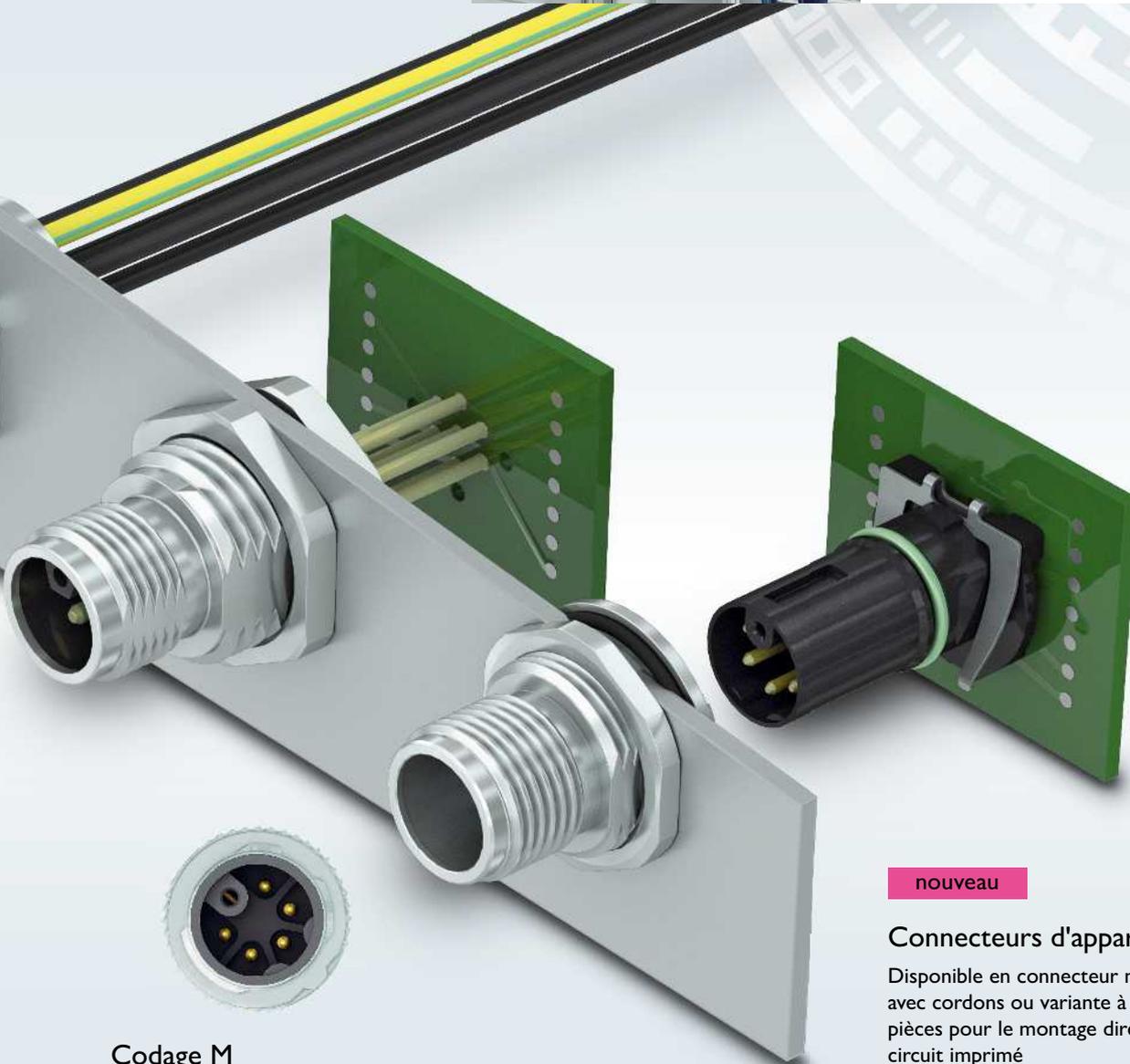
Quatre ou cinq contacts (4+FE)
pour applications DC jusqu'à
63 V et 16 A.





Créez le monde de demain

Des processus de production ultra-automatisés dans une usine intelligente nécessitent des actionneurs tels que des bras de robots et des convoyeurs fonctionnant parfaitement. Le système de connecteurs M12 normalisés vous permet de réaliser des raccordements de puissance compacts et fiables pour des servomoteurs et des convertisseurs de fréquence.



Codage M

Six contacts (5+PE)
pour applications AC
jusqu'à 630 V et 8 A.

nouveau

Connecteurs d'appareils M12

Disponible en connecteur mâle ou femelle, avec cordons ou variante à une ou deux pièces pour le montage directement sur circuit imprimé

- Pour procédés de soudage à la vague et par refusion
- Avec boîtiers XL faciles à monter pour le montage sur face avant ou arrière

Boîtiers électroniques universels Pour systèmes embarqués

Les boîtiers électroniques universels de la gamme UCS sont la solution idéale pour vos systèmes embarqués. Grâce à son format modulaire, vous pouvez concevoir de nombreuses variantes aux fonctions variées avec un seul et même boîtier pour une utilisation décentralisée.

Tous les éléments de ces boîtiers sont librement combinables entre eux, ce qui réduit vos coûts logistiques et vous permet aussi des designs personnalisés.

Code Web : [#1277](#)

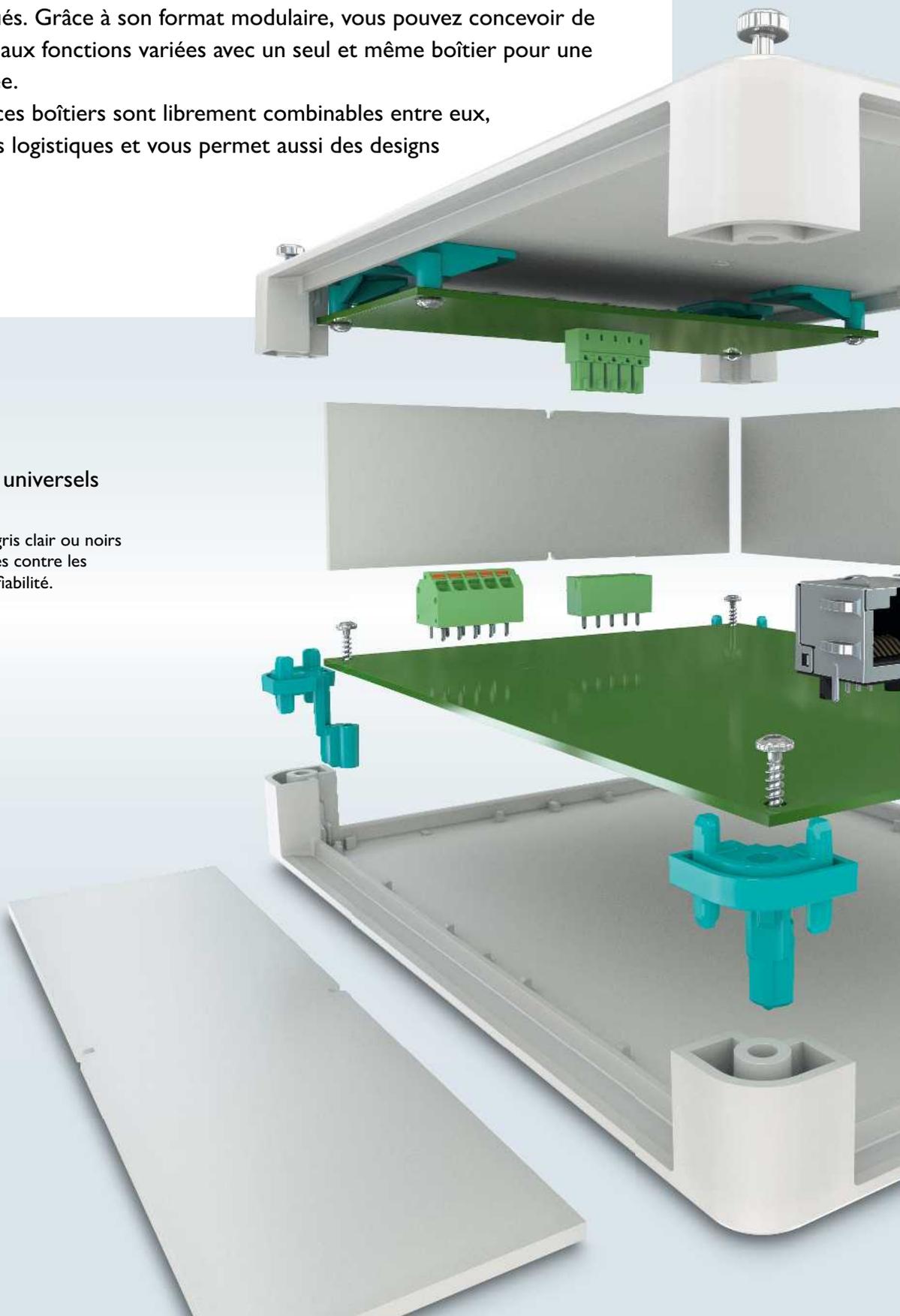
nouveau

Boîtiers électroniques universels de la gamme UCS

Les boîtiers IP40 modulaires gris clair ou noirs protègent les circuits imprimés contre les influences externes en toute fiabilité.

Parois latérales rationnelles

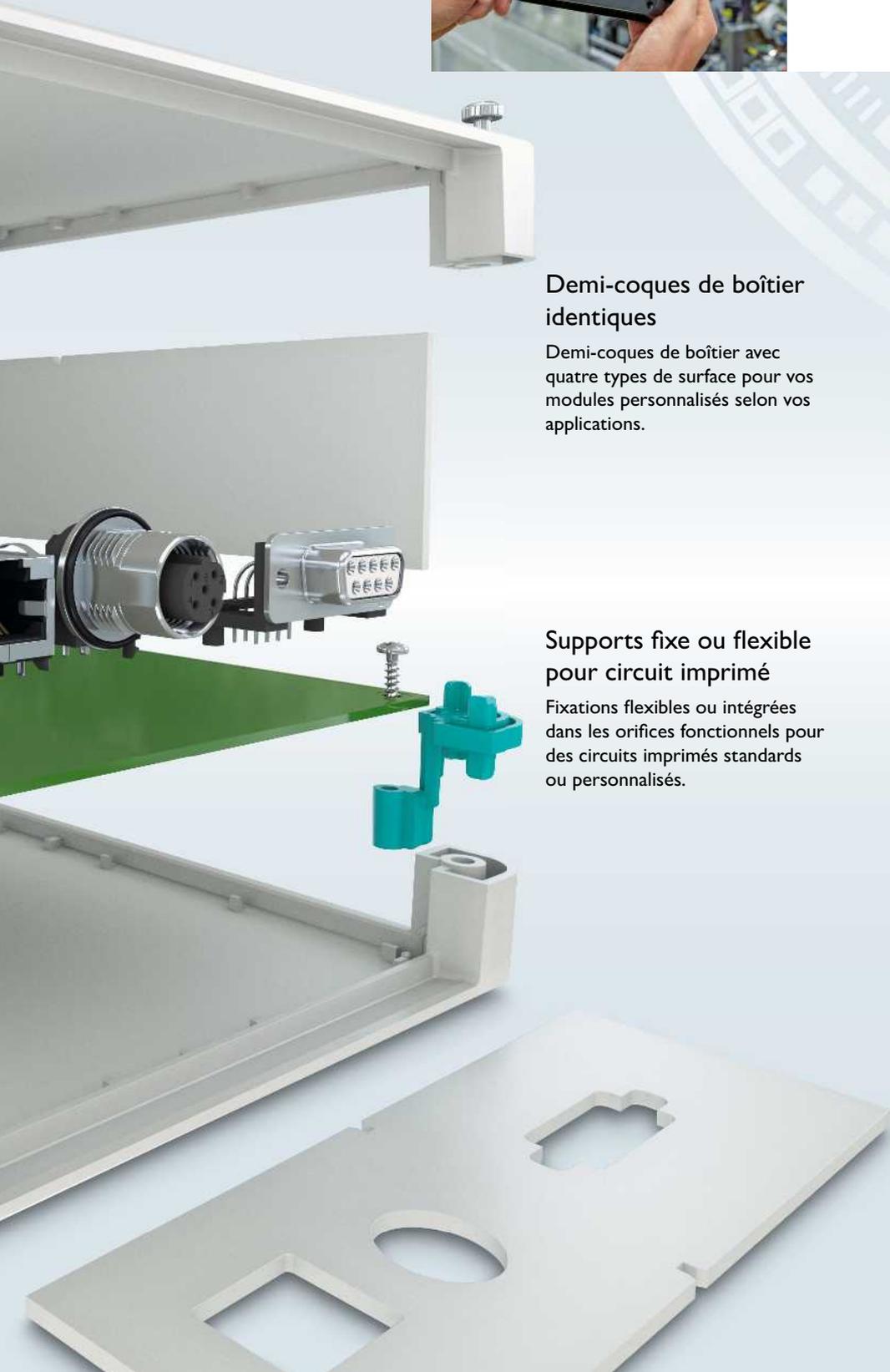
Les parois latérales en aluminium ou en plastique sont disponibles en deux hauteurs et cinq longueurs et permettent ainsi de nombreuses solutions avec un seul système modulaire.





Créez le monde de demain

Dans les bâtiments intelligents du futur, toutes les parties de l'installation sont reliées en réseau. Dans ce cadre, les nouveaux boîtiers électroniques universels de la gamme UCS vous permettent de développer facilement vos modules d'interface et unités de commandes évolutives pour signaux, données et puissance.



Demi-coques de boîtier identiques

Demi-coques de boîtier avec quatre types de surface pour vos modules personnalisés selon vos applications.



Nombreuses variantes

Intégration aisée de connecteurs M12, RJ45 ou USB par exemple, permet de personnaliser vos appareils.

Supports fixe ou flexible pour circuit imprimé

Fixations flexibles ou intégrées dans les orifices fonctionnels pour des circuits imprimés standards ou personnalisés.



Grande flexibilité

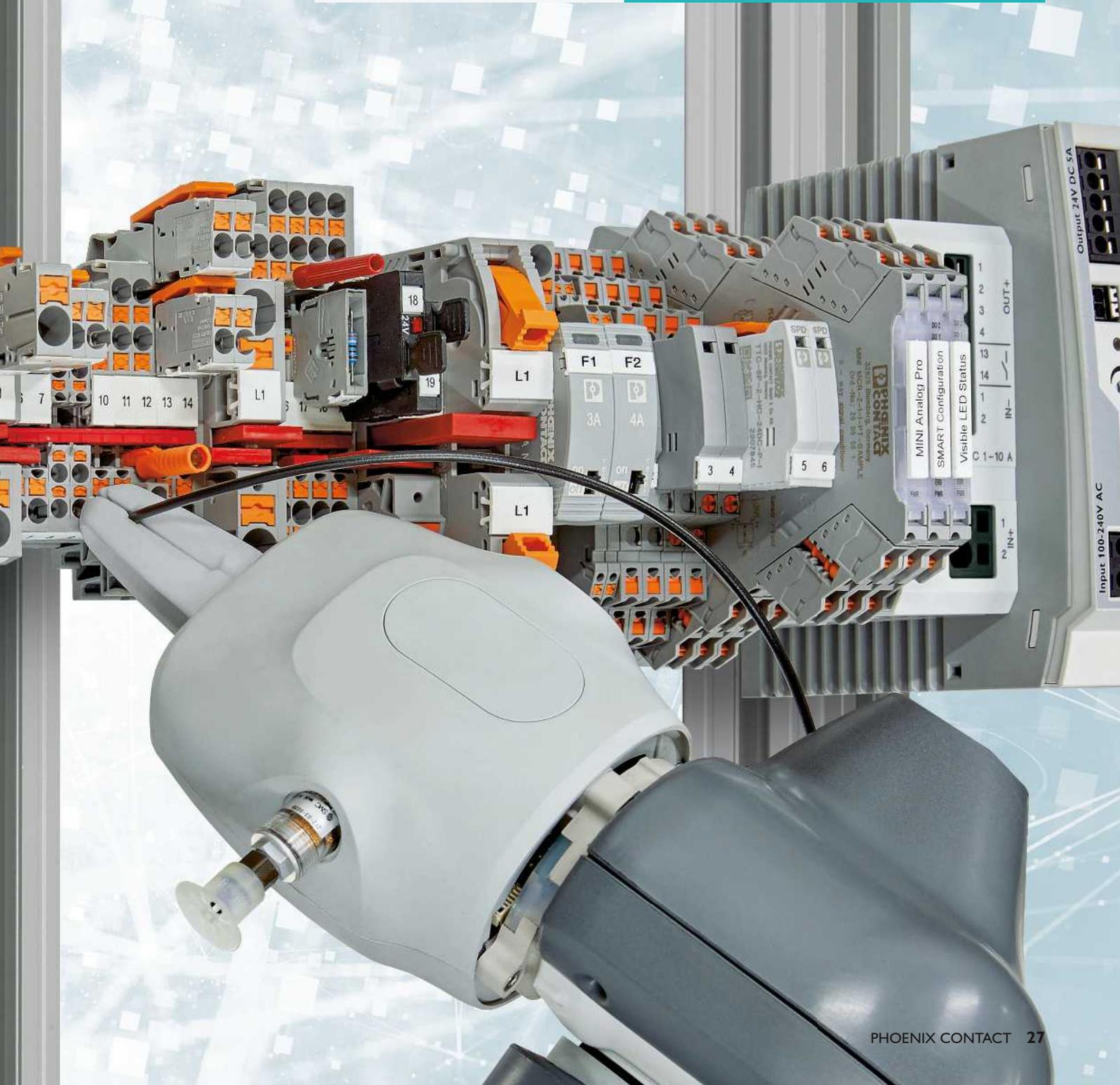
Des éléments optionnels et des pieds permettent aussi des montages sur profilé ou sur châssis.



Technologie Push-in

La technologie Push-in permet de réaliser un câblage simple et rapide grâce à un enfichage ultra léger. Même les petits conducteurs à partir de 0,25 mm² peuvent être raccordés sans outil, en toute sécurité. Pour desserrer le conducteur, il suffit d'appuyer sur le bouton d'actionnement.

Conception de PHOENIX CONTACT



Nouvelles technologies, nouvelles possibilités

Plateforme d'automatisation ouverte

PLCnext Technology : une étape pionnière en matière de technologie et le fondement de la nouvelle plateforme d'automatisation ouverte. Cette technologie vous permet de réagir de manière flexible à de nouvelles missions et tâches : vous travaillez dans des environnements que vous déterminez en parallèle avec des développeurs, ou étendez les fonctionnalités d'automatisation à l'aide d'une appli dans le cloud. PLCnext Technology allie la robustesse et la sécurité d'un automate classique à la compatibilité variée et à la flexibilité des Smart Devices.

Code Web : #1509

MATLAB® Simulink®

PC WORX Engineer

Plateforme d'ingénierie innovante

PC Worx Engineer est une plateforme logicielle vous permettant d'effectuer des tâches de programmation selon CEI 61131-3 selon une toute nouvelle approche utilisateur

- Programmation, configuration, diagnostic et visualisation dans un seul programme
- Une programmation et réutilisation selon l'objet de modules d'automatisation accélèrent l'automatisation
- Interface utilisateur conviviale et claire
- Concept de sécurité parfaitement intégré
- Des fonctions innovantes garantissent un investissement amorti

C/C++

Eclipse®

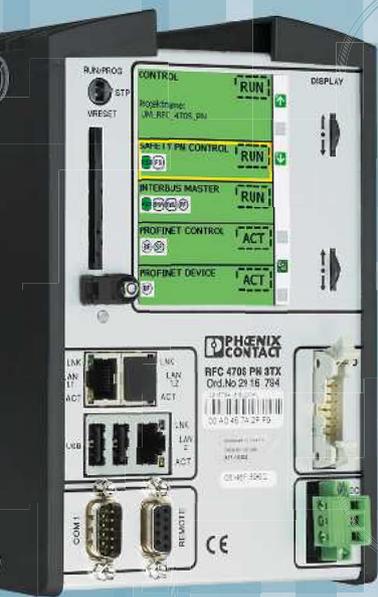
PLCnext Technology

PLCnext Technology constitue le fondement de la nouvelle plateforme d'automatisation ouverte. Cette solution permet une programmation parallèle avec des logiciels reconnus comme par ex. Visual Studio®, Eclipse®, Matlab® Simulink® et PC Worx Engineer, ainsi que l'intégration libre de codes de programmes. Vous pouvez combiner des fonctions au choix selon CEI 61131-3 avec des routines C/C++, C# ou Matlab® Simulink®, et les réunir au sein d'un seul système.

Conception de PHOENIX CONTACT

PROFI
CLOUD

Microsoft® Visual Studio®



PLCnext Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

CEI 61131-3

C#

Nouvelles technologies, nouvelles possibilités

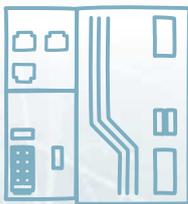
Solution Cloud professionnelle pour l'industrie

Proficloud est une solution Cloud adaptée à tous vos besoins, conçue sur mesure pour une automatisation moderne. Utilisez nos appareils Cloud, la plateforme adaptée et les services Cloud. Vous bénéficiez ainsi d'une évolutivité adaptée à vos besoins et d'une facturation liée à votre utilisation.

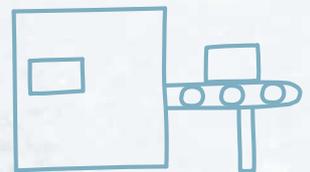
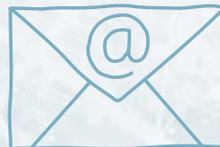
Code Web : #1508



Grâce à la mise en réseau numérique, il est possible de prévenir les défaillances et planifier en conséquence des interventions de maintenance ciblées.



Surveillance d'état et commandes globales grâce à un accès direct aux données des périphériques du niveau de terrain.



Représentation et évaluation des données énergétiques à distance et selon vos besoins pour déterminer les économies potentielles.



Interaction élargie entre les hommes et les machines grâce à la communication avec les périphériques intelligents.

PRO CLO

PROFICLOUD

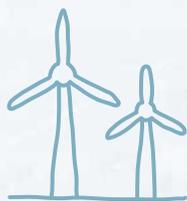
La gestion informatisée de système cloud industriel permet une communication basée sur Internet, des ressources évolutives et une disponibilité partout dans le monde. En tant que plateforme IoT, Proficloud permet la mise en place de processus flexibles et optimisés ainsi que l'intégration d'applications tierces. Un chiffrement TLS garantit la sécurité des données. Mettez en place de nouveaux modèles commerciaux : proposez à vos clients, en tant que fabricant, des services de maintenance et d'entretien en plus de la vente d'installations.

nouveau

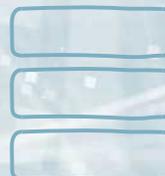
Concevoir soi-même un service Proficloud comme une appli

Avec le kit de développement logiciel, créez vos propres services de cloud selon vos besoins : pour la programmation d'applications personnalisées, vous développez une Application Container basée sur Java. Celles-ci peuvent être instanciées et exploitées aussi souvent que nécessaire dans PROFICLOUD. Vous créez ainsi vos propres services d'alarme, de surveillance ou services météorologiques et exploitez les containers dans PROFICLOUD ou dans votre infrastructure informatique locale.

PROFI
CLOUD



Création de services Cloud flexibles et sécurisés pour votre application et utilisation dans le monde entier grâce au kit de développement logiciel.



Surveillance évolutive des processus afin de déduire les mesures d'optimisation nécessaires à l'aide de comparaison des résultats.

Utilisation efficace de vos données grâce à des bases de données évolutives et hautement disponibles.

Aux côtés de nos clients et partenaires dans le monde entier

Phoenix Contact, basée en Allemagne, est une entreprise leader présente dans le monde entier. Le groupe d'entreprises est une référence en matière de composants, de systèmes et de solutions de pointe dans les domaines de l'électrotechnique, l'électronique et de l'automatisation. Fort d'un réseau mondial dans plus de 100 pays et composé de 15 000 collaborateurs, le groupe assure une proximité directe avec sa clientèle.

Grâce à un portefeuille de produits varié et innovant, nous offrons à nos clients des solutions de pointe pour diverses applications et industries. En particulier dans les domaines de l'énergie, de l'infrastructure, des processus et de l'automatisation industrielle.

Notre gamme complète de produits se trouve sur les sites internet correspondants.

Les codes web de cette brochure vous permettent d'accéder à des informations détaillées. Il suffit de saisir # et le nombre à quatre chiffres dans la barre de recherche de notre site web.



France :
PHOENIX CONTACT SAS
52 Bd de Beaubourg · Émerainville
77436 Marne la Vallée Cedex 2
Tél. : 01 60 17 98 98
Fax : 01 60 17 37 97
www.phoenixcontact.fr

Belgique :
PHOENIX CONTACT NV/SA
Minervastraat 10-12
B-1930 Zaventem
Tél. : 02-7 23 98 11
Fax : 02-7 25 36 14
www.phoenixcontact.be

Suisse :
PHOENIX CONTACT AG
Zürcherstrasse 22
CH-8317 Tagelswangen
Tél. : ++41 (0) 52 354 55 55
Fax : ++41 (0) 52 354 56 99
Mail: infoswiss@phoenixcontact.com
Internet: www.phoenixcontact.ch

Canada :
PHOENIX CONTACT Ltd.
8240 Parkhill Drive
Milton, ON, L9T 5V7
1-800-890-2820
www.phoenixcontact.ca