

# NOUVEAUTÉS 2022

Des solutions pour un monde durable





# Nouveautés 2022

## Des solutions pour un monde durable

Avec des solutions pour l'électrification, l'interconnexion et l'automatisation, Phoenix Contact vous ouvre la voie vers un monde durable. Vous trouverez nos produits phares de l'année dans cette brochure et évidemment sur le web : [phoenixcontact.com/highlights](https://phoenixcontact.com/highlights)

La vision d'avenir de la All Electric Society décrit un monde dans lequel l'énergie électrique produite de manière renouvelable, en tant que principale forme d'énergie primaire, est disponible dans le monde entier en quantité suffisante et à un prix abordable pour tous. Pour cela, il faut une électrification, une automatisation et une interconnexion systématiques de tous les secteurs de l'industrie et des infrastructures.

Depuis près d'un siècle, Phoenix Contact développe des solutions innovantes, sûres et efficaces pour répondre aux exigences techniques et économiques. De plus, grâce à nos compétences d'avenir en matière de numérisation, nous permettons à l'industrie et à la société d'accélérer la mise en œuvre de cette transition.

Laissez-vous inspirer par des solutions logicielles, des nouveaux produits et technologies qui ouvrent la voie à une plus grande durabilité.

Frank Stührenberg, CEO de Phoenix Contact



## Sommaire

---

### Solutions systèmes

Renforcer la fiabilité de l'alimentation	4
Renforcer la productivité	6

---

### Solutions produits

Électrification	10
Interconnexion	22
Automatisation	28

---



Renforcer la fiabilité de l'alimentation

## Power Reliability

# Des solutions pour une disponibilité maximale des installations

L'électrification et l'interconnexion sont les bases de la All Electric Society. Les pannes et les arrêts imprévus des installations entraînent des coûts élevés. Un système d'alimentation performant permet de produire d'une manière rentable et d'éviter les dommages. Découvrez nos solutions pour un fonctionnement parfait.



## Pour le fonctionnement permanent des installations

Protéger et alimenter - mais intelligemment : nos solutions d'alimentation intelligentes vous offrent une plus grande transparence des données pour une disponibilité élevée des installations. Nos filtres protègent dans les environnements perturbés.

### Alimentation et disjoncteur

Solution d'alimentation pour une cohérence totale des données. Du côté primaire aux circuits des récepteurs protégés par une interface centralisée.



**i** Code web : #3078

### Alimentations et UPS DC

Système d'alimentation QUINT intelligent et sans interruption, qui met à disposition toutes les données de l'alimentation et des dispositifs de stockage d'énergie raccordés via une interface.



**i** Code web : #3078

### Filtres CEM

Les filtres contribuent à limiter les perturbations à haute fréquence. Ils assurent le fonctionnement fiable des installations dans les environnements perturbés.



**i** Code web : #0149

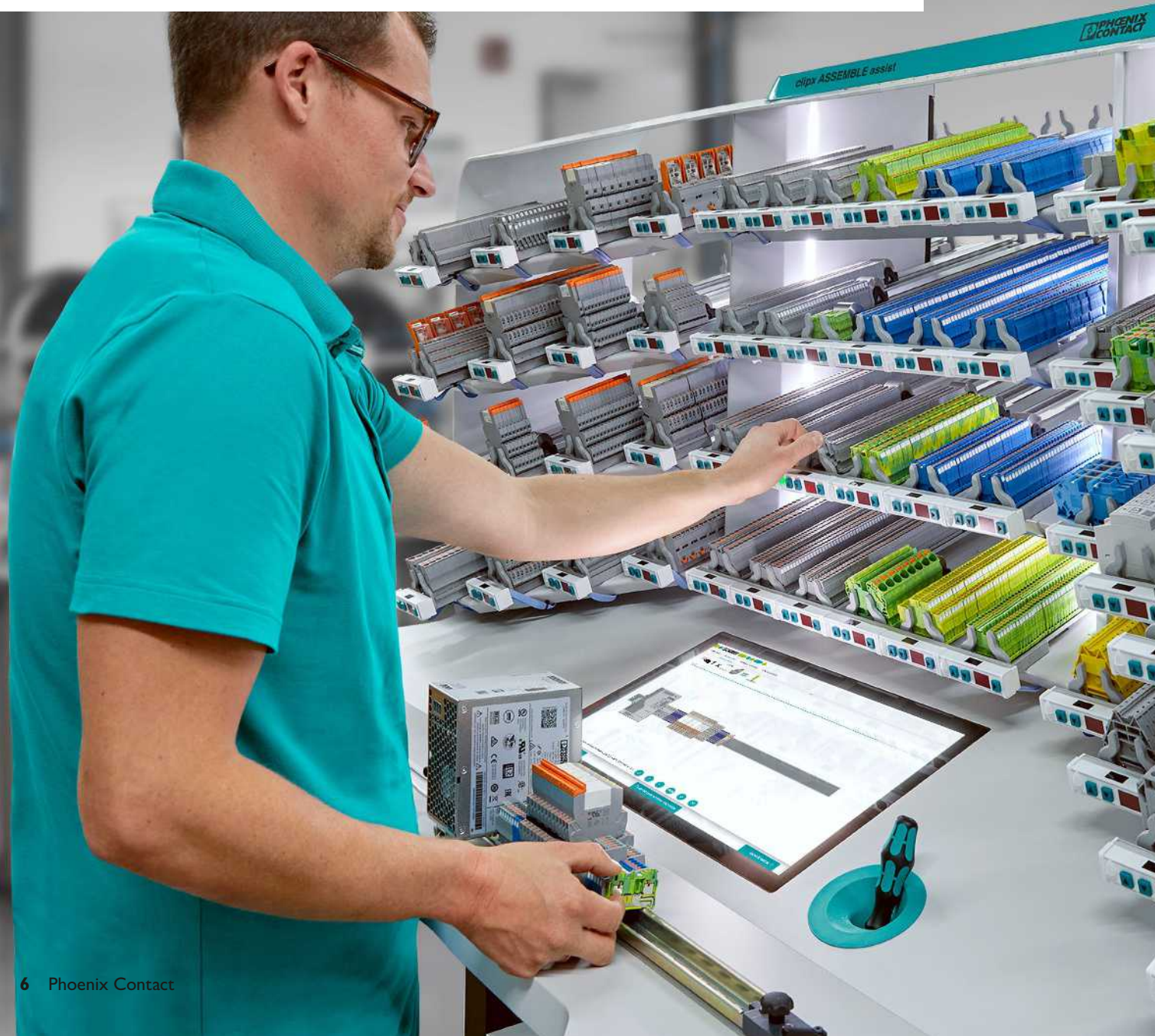
Vous trouverez tout ce qui concerne l'alimentation et la protection à l'adresse [phoenixcontact.com/power-reliability](https://phoenixcontact.com/power-reliability)

Renforcer la productivité

## Ingénierie efficace et production intelligente Accélération des processus dans la construction d'armoires électriques

Le logiciel d'ingénierie clipx ENGINEER permet d'une manière plus efficace que jamais l'étude et la commande des borniers, des plaques de montage et des boîtes de jonction assemblées ainsi que la transmission directe des données de production.

Sur la base de ces données, les systèmes d'assistance des opérateurs du clipx ASSIST line accélèrent vos processus de production et de montage grâce à des solutions de postes de travail assistés numériquement et partiellement automatisés.



## Votre partenaire pour une production intelligente

Pour être efficace, il faut exploiter toutes les possibilités de la numérisation. L'utilisation ciblée des informations de l'ingénierie dans la production est un facteur important.



### Logiciel d'ingénierie clipx ENGINEER

Étude et commande efficaces des borniers, des plaques de montage et des boîtes de jonction ainsi que transmission directe des données à la production.

**i** Code web : #2836



### Ingénierie fonctionnelle

Créer des groupes de fonctions en utilisant l'ingénierie fonctionnelle du clipx ENGINEER et simplifier le processus de planification.

**i** Code web : #2836



### Systèmes d'assistance des opérateurs

Le clipx ASSIST line accélère les processus de préparation du travail et de montage grâce à l'assistance numérique et à l'automatisation partielle.

**i** Code web : #2715

Vous trouverez tout ce qui concerne le clipx ENGINEER à l'adresse [phoenixcontact.com/clipxENGINEER](https://phoenixcontact.com/clipxENGINEER)

Renforcer la productivité

## L'impression et l'application en une seule étape Système de repérage modulaire

Le système de repérage modulaire THERMOMARK E SERIES associe pour la première fois l'impression et l'application de différents supports de marquage, en une seule étape automatisée. Profitez de processus de travail numériques continus grâce à un traitement automatique des données des systèmes IAO et augmentez la rentabilité de votre production d'armoires et de machines.







nouveau

## THERMOMARK E SERIES

Combinez en toute flexibilité l'imprimante à rouleaux standard avec l'un des quatre applicateurs pour réaliser facilement et efficacement des repères de câbles coulissants, des étiquettes de câbles avec film de protection, des gaines thermorétractables ou des repérages de blocs de jonction en format continu.

**i** Code web : #2986



### Une efficacité maximale

Gagnez environ 60 % de temps lors du marquage. Avec la THERMOMARK E SERIES, vous pouvez imprimer et fixer des repérages en une seule étape automatisée.



### Une manipulation facile

L'utilisation intuitive du système permet une efficacité élevée et constante, tout en assurant une qualité permanente élevée.



### Des processus de travail numériques

Les exportations des systèmes IAO assurent un traitement automatique des données rapide. Des fonctions intuitives facilitent la création des données de repérage.

Électrification

## Câblage direct

# Blocs de jonction avec la technologie Push-X

La nouvelle technologie Push-X définit des critères stricts pour la technique de raccordement industrielle. La mise en contact sans force et sans outil de tous les types de conducteurs - y compris les conducteurs souples sans embout - ouvre d'autres potentiels d'optimisation dans la construction d'armoires électriques. Utilisez les nouveaux blocs de jonction aussi bien pour le câblage manuel que pour le câblage automatisé et ultramoderne.





# Push-X Technology<sup>®</sup>

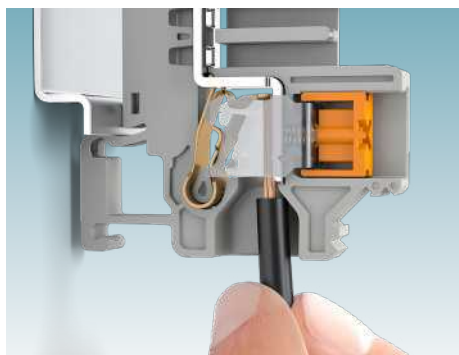
Designed by Phoenix Contact

nouveau

## Gamme de blocs de jonction XTV

Push-X est la nouvelle technologie de raccordement utilisée sur les blocs de jonction de la gamme XTV. Cette série comprend des blocs de jonction multiconducteur et de traversée avec des sections de 6 à 16 mm<sup>2</sup> ainsi que différentes couleurs et versions de conducteurs de protection.

**i** Code web : #3091



### Grand confort d'utilisation

Grâce à la conception intelligente de la chambre de serrage, la technologie Push-X permet le raccordement direct et presque sans effort des conducteurs.



### Une plus grande flexibilité

Push-X permet de câbler des conducteurs rigides et souples, avec ou sans embout, en raison de la faible force requise lors de l'insertion du conducteur.



### Des durées de montage réduites

Avec une chambre de raccordement ouverte et sans traitement préliminaire des conducteurs, Push-X fait partie des technologies de raccordement rapides et flexibles.

Électrification

## Distribution électrique flexible Système d'installation robuste

Les utilisations industrielles dans les bâtiments et à l'extérieur exigent des systèmes de connecteurs flexibles et robustes. Le système d'installation PRC compact allie des indices de protection élevés à une tenue aux chocs jusqu'à IK08. Assurez votre transmission de puissance dans les bâtiments ou à l'extérieur, même dans des conditions extrêmes.





nouveau

### Connecteurs d'installation de la série PRC

Que ce soit à l'intérieur ou à l'extérieur, au chaud ou au froid, dans des milieux secs ou humides : grâce à des indices de protection élevés et une tenue aux chocs allant jusqu'à IK08, la série PRC assure votre distribution de courant, même dans des conditions extrêmes. Avec le PRC 35 et le PRC 20, vous disposez de deux systèmes pour une transmission fiable de la puissance jusqu'à 35 ou 20 A.

**i** Code web : #2914



#### Plus de place sur la face avant de l'appareil

Votre gain de place pour la distribution d'énergie enfichable : utilisez le PRC20 pour transmettre des courants jusqu'à 20 A dans un minimum de place.



#### Pour des conditions extrêmes

Grâce à des indices de protection élevés allant jusqu'à IP69 et une tenue aux chocs allant jusqu'à IK08, le PRC assure votre distribution de courant même dans des conditions ambiantes complexes.



#### Un verrouillage innovant

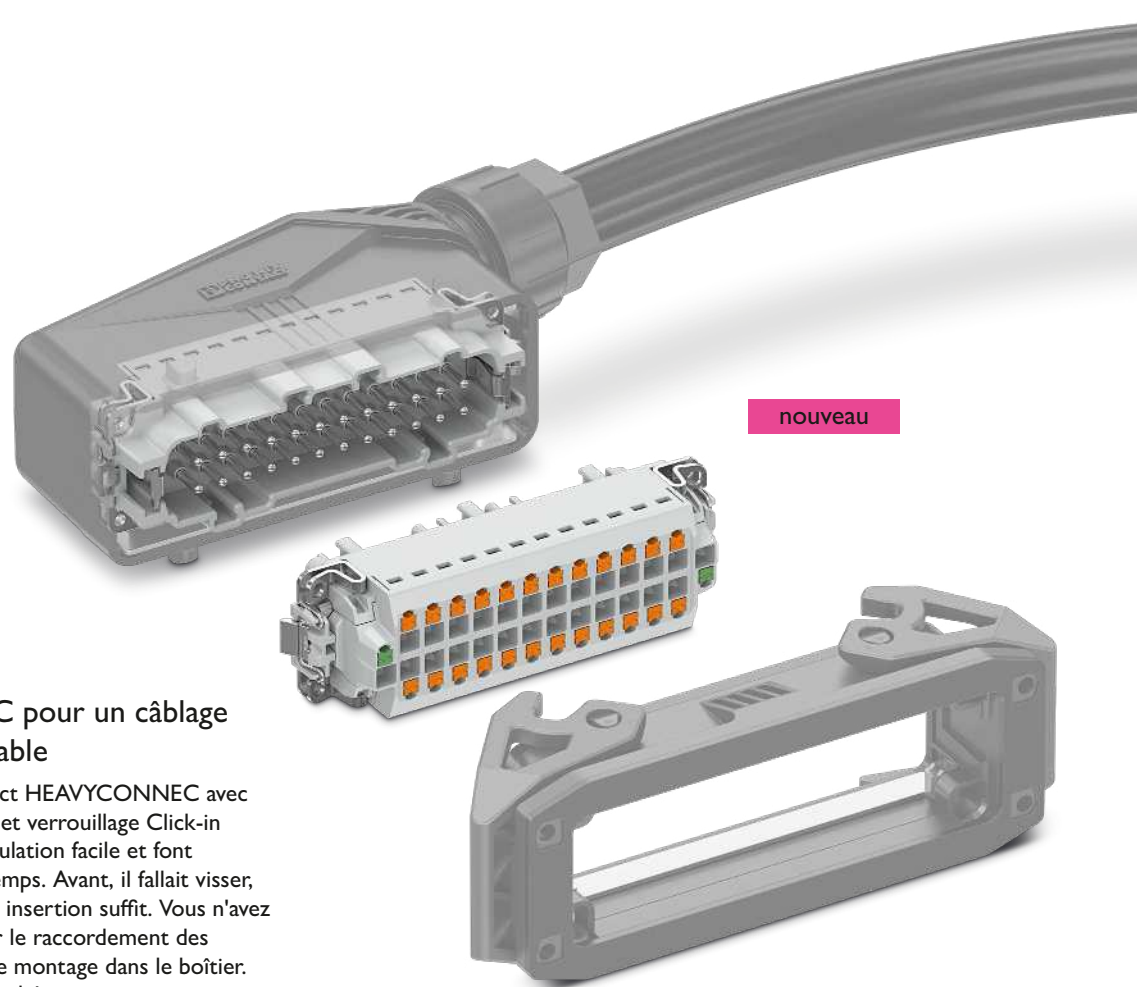
La technologie de verrouillage Duo-Unlock à desserrage manuel ou avec un outil vous offre encore plus de liberté lors de l'installation et de la maintenance.

Électrification

## Une installation sans outil Les éléments de contact pour les connecteurs industriels

Pour le câblage de l'armoire électrique sur le terrain, les connecteurs industriels représentent une solution Plug & Play robuste. Les éléments de contact HEAVYCONNEX CLICK-IN vous permettent pour la première fois l'installation et le montage sans outil des connecteurs industriels. Cela assure un gain de temps considérable.





## HEAVYCONNEC pour un câblage intelligent et durable

Les éléments de contact HEAVYCONNEC avec raccordement Push-in et verrouillage Click-in permettent une manipulation facile et font gagner beaucoup de temps. Avant, il fallait visser, maintenant une simple insertion suffit. Vous n'avez pas besoin d'outil pour le raccordement des conducteurs, ni pour le montage dans le boîtier. C'est unique sur le marché.

**i** Code web : #3090



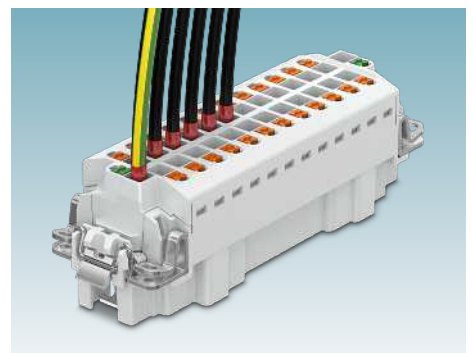
### Un montage rapide

Avec HEAVYCONNEC CLICK-IN, vous pouvez monter facilement, avec fiabilité et sans outil, les éléments de contact dans vos boîtiers EVO et STANDARD.



### Un raccordement facile

Le raccordement Push-in vous permet un pré-équipement pratique sans outil. Raccordez en toute sécurité les conducteurs rigides et prétraités grâce à un enfichage facile.



### Mise à la terre fiable

Le raccordement de la terre résistant aux chocs et aux vibrations avec la technologie Push-in vous permet un câblage facile et sans outil des conducteurs de protection.

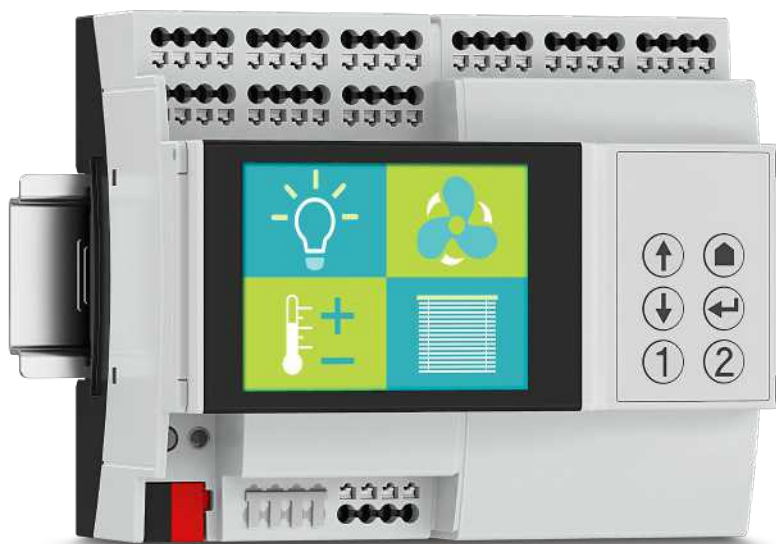
Électrification

## Boîtiers électroniques avec raccordement Push-in

Réalisez des solutions de boîtiers pour les applications de la domotique. Un configurateur en ligne vous permet de concevoir et de personnaliser votre boîtier. Le câblage se fait facilement avec le raccordement Push-in en façade – ainsi, vous gagnez de la place et du temps, tout en faisant des économies.







nouveau

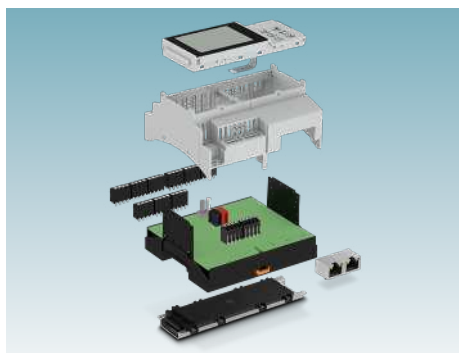
## Boîtier électronique avec technologie de raccordement Push-in

Avec les boîtiers électroniques de la série BC modular, vous bénéficiez du confort d'utilisation de la technologie de raccordement Push-in en face avant. Configurez et personnalisez votre solution de boîtier pour vos applications domotiques.

**i** Code web : #0310

## Push-in Technology

Designed by Phoenix Contact



### Un développement rapide des appareils

Lors du développement, vous économisez un temps précieux, car le design des parties supérieures personnalisables est parfaitement adapté aux blocs de jonction pour C.I. Push-in.



### Configuration personnalisée en ligne

Avec le configurateur en ligne, vous pouvez configurer et concevoir vos solutions de boîtiers pour la domotique.



### Un raccordement en face avant

Le raccordement Push-in en façade permet le câblage sans outil, et assure des contacts durables, résistants aux vibrations.

Électrification

## Une conception durable de l'infrastructure de charge

### Des contrôleurs de charge intelligents pour l'électromobilité

L'électromobilité est un facteur clé sur la voie de la All Electric Society. Une charge pratique et neutre en CO<sub>2</sub> nécessite non seulement un réseau de charge performant, mais aussi son raccordement aux autres secteurs. Pour cela, utilisez la nouvelle plateforme d'automate ouverte et intelligente : CHARX control modular.





## CHARX control <sup>®</sup>

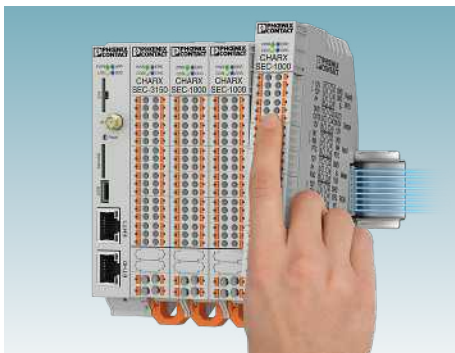
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

nouveau

### Le contrôleur de charge pour la All Electric Society

Le CHARX control modular vous permet une connectivité intégrale dans un boîtier compact. Couplez votre infrastructure de charge d'une manière intelligente avec d'autres secteurs, tels que l'énergie et les infrastructures. Grâce au support conforme à la norme ISO 15118, vous êtes prêt pour le V2G et le Plug-and-Charge. Sur le système Linux ouvert, vous pouvez développer des applis et des services intelligents spécifiques aux clients.

 [phoenixcontact.com/charx-control-modular](http://phoenixcontact.com/charx-control-modular)



**Évolution et extension au choix**  
Regroupez facilement les modules compatibles Plug & Play selon vos besoins. Ainsi, vous pouvez adapter avec précision le circuit à votre utilisation – de la borne de recharge murale individuelle au parking.



**Une interconnexion et une commande sans limites**  
Avec OCPP, MQTT, REST et Modbus, vous pouvez mettre en réseau vos bornes de recharge avec des systèmes backend, de gestion des bâtiments et des réseaux. Pilotez facilement votre parc de charge avec un navigateur web.



**Facturation conforme à la législation d'étalonnage**  
Un pack harmonisé comprenant un écran encastrable, un logiciel précertifié et un compteur d'énergie avec signature, permet l'étalonnage rapide et à un prix avantageux de vos stations de charge.

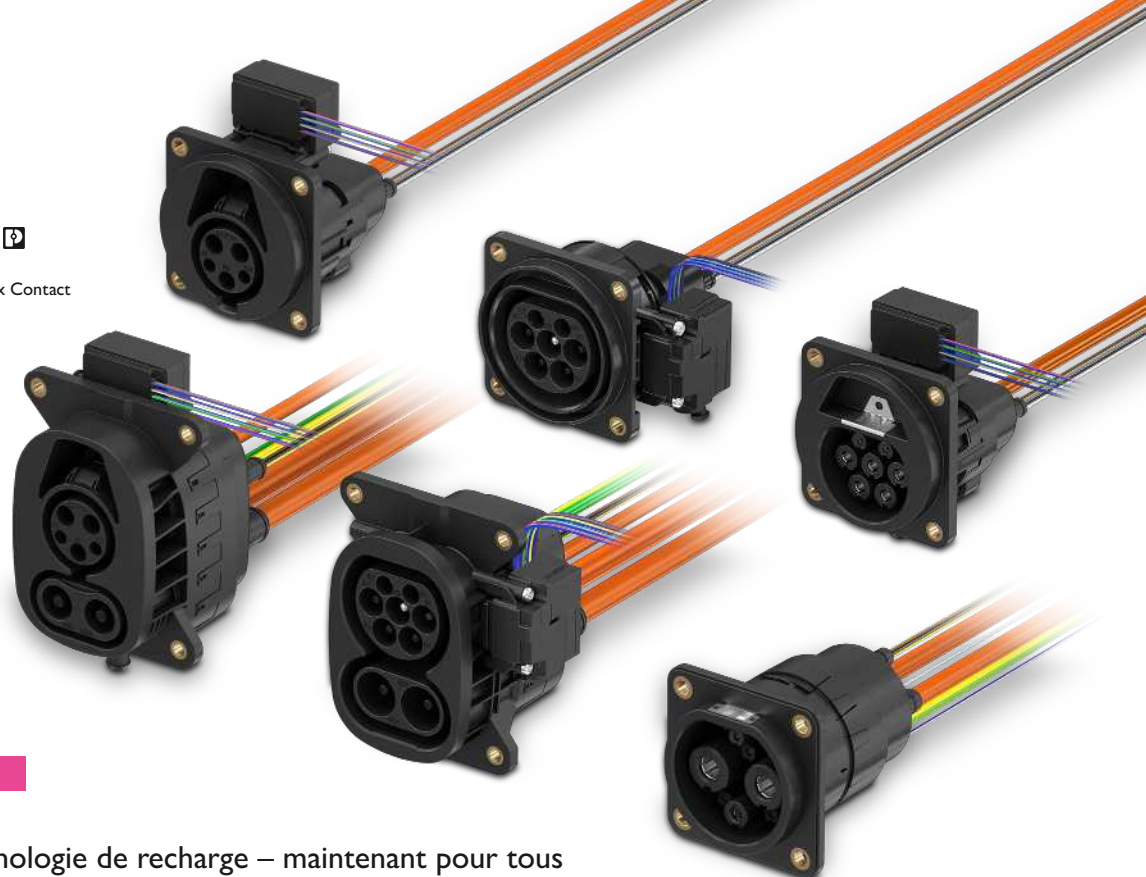
Électrification

## Une charge rapide et pratique Des prises universelles côté véhicule

Le passage à l'électromobilité ne pourra se faire que lorsque la recharge électrique se fera aussi facilement que le plein de carburant. Du côté infrastructure, nous vous permettons une recharge ultra-rapide avec des connecteurs de charge refroidis. Les nouvelles prises côté véhicule CHARX connect y sont parfaitement adaptées.



**CHARX connect**   
E-Mobility empowered by Phoenix Contact



nouveau

## Une technologie de recharge – maintenant pour tous les véhicules électriques

Les prises côté véhicule CHARX connect ont été développées selon les exigences strictes des principaux constructeurs automobiles. Cette technologie éprouvée est disponible maintenant pour tous les types de véhicules électriques – des puissances de charge peu élevées au High Power Charging. Le design compact et les mêmes emplacements de vissage facilitent la conception.

 [phoenixcontact.com/charx-connect-inlets](https://phoenixcontact.com/charx-connect-inlets)



### Utilisation universelle

Que ce soit un véhicule utilitaire ou un VL, une charge AC ou une charge DC rapide, de type 1, 2 ou GB/T : cette vaste gamme répond aux exigences de toutes les utilisations et de tous les types de véhicule du monde entier.



### Compatibilité High Power Charging

Avec des sections allant jusqu'à 95 mm<sup>2</sup>, une technologie de raccordement optimisée et une mesure de la température extrêmement précise, les prises CCS permettent une charge HPC sûre jusqu'à 500 kW.



### Étanchéité aux jets d'eau et à la saleté

Les classes de protection IP6K6K/IP6K9K en face avant protègent contre l'humidité et la saleté, même lorsque la trappe de charge est ouverte et lors du nettoyage haute pression ou à la vapeur.

Interconnexion

## Une interconnexion toujours parfaite Connecteurs de données pour toutes les interfaces d'appareils

L'avancée de la numérisation dans toutes les industries fait augmenter en permanence le nombre total de connexions. Les nouveaux connecteurs de données sont la base de l'interconnexion des appareils intelligents. Nous vous proposons une vaste gamme de connecteurs de données pour l'utilisation tant dans les bureaux et les bâtiments que dans des produits industriels.





nouveau

## Connecteurs de données pour toutes les interfaces d'appareils

Le monde est de plus en plus connecté – ce qui signifie plus d'interfaces sur les appareils. Phoenix Contact propose à cet effet des connecteurs de données RJ45, des raccordements coaxiaux et FO ainsi que pour le SPE, en passant par les USB, HDMI et D-SUB. D'excellents services pour le raccordement des appareils complètent cette gamme de produits.

**i** Code web : #0296



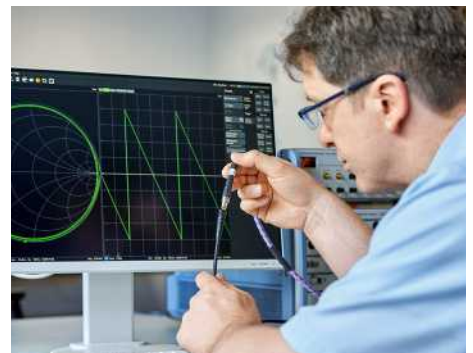
### Grandes compétences en matière de conseil

Nous comprenons votre application : grâce à notre expertise, vous obtiendrez la solution adaptée à l'interface de votre appareil.



### Assistance à la conception

Nous ne vous abandonnons pas avec le processus d'étude : lors du développement de l'appareil, nous vous aidons p. ex. avec une préconfiguration rapide et des données 2D/3D pour votre logiciel de CAO.



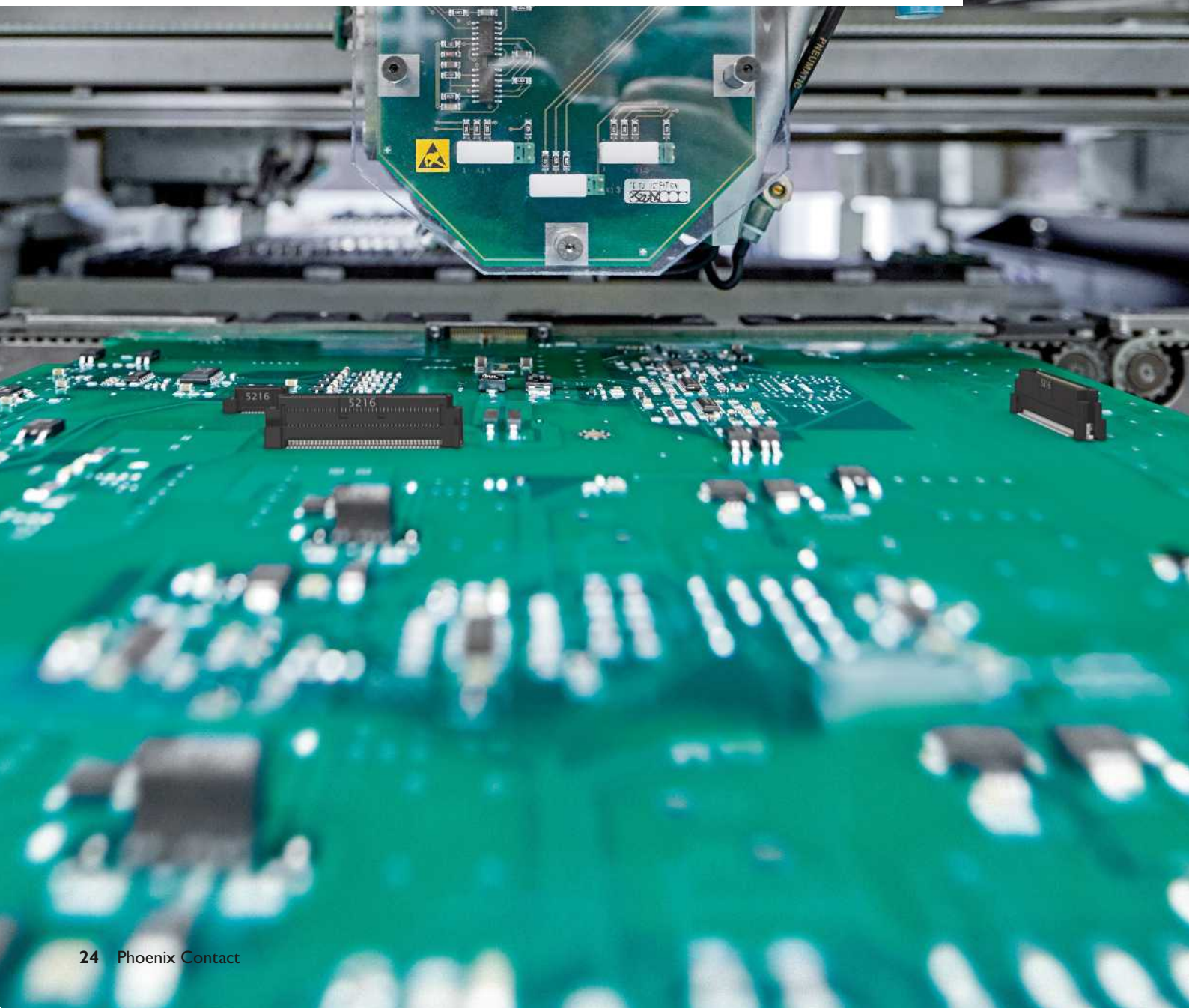
### Une qualité exceptionnelle

Les connecteurs de grande qualité de Phoenix Contact sont conçus pour une communication fiable et durable entre les appareils.

Interconnexion

## Transmission de données à haut débit Connecteurs carte-à-carte compacts

La tendance vers des appareils plus compacts avec une structure intérieure modulaire impose de plus en plus de nouvelles exigences aux connecteurs carte-à-carte. Les connecteurs carte-à-carte industriels compacts permettent un design d'appareils personnalisé dans un espace restreint. Réalisez des alignements de circuits imprimés parallèles pour une transmission sécurisée et rapide des données jusqu'à 20 Gbit/s.



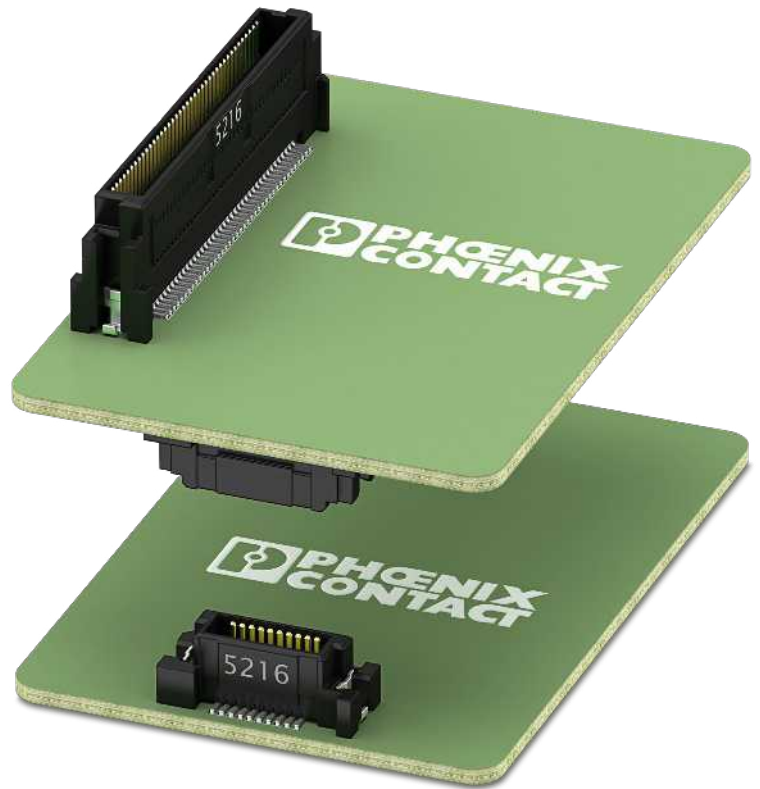


nouveau

## Connecteurs carte-à-carte compacts

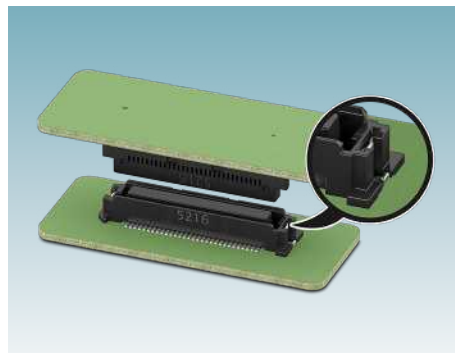
Avec les connecteurs carte-à-carte de la série FS au pas de 0,635 mm, vous pouvez réaliser des connexions entre circuits imprimés dans un espace réduit. Les transmissions de données à haut débit jusqu'à 20 Gbit/s ainsi que les différents nombres de pôles et hauteurs d'empilage vous permettent un développement particulièrement flexible des appareils.

**i** Code web : #2492



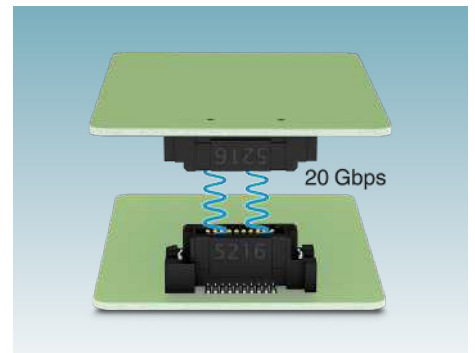
### Assistance à la conception

Nous vous accompagnons lors du développement de vos appareils, p. ex. grâce aux données M-CAD/E-CAD. De plus, gagnez du temps grâce à des simulations spécifiques aux clients sur l'intégrité des données.



### Une production parfaite

Profitez d'Easy Mating : des cônes de guidage intégrés et une compensation de tolérance des contacts simplifient la production.



### Des débits jusqu'à 20 Gbits/s

Vous pouvez réaliser des alignements de circuits imprimés parallèles avec des débits de données jusqu'à 20 Gbit/s pour les applications industrielles particulièrement complexes.

Interconnexion

## Surveillance vidéo professionnelle Modules d'extension Ethernet Gigabit

La sécurité vidéo devient de plus en plus importante dans toutes les industries. La technologie vidéo moderne impose des exigences de plus en plus élevées à l'infrastructure des réseaux. Les modules d'extension Ethernet Gigabit permettent des distances élevées et de grandes largeurs de bandes. L'utilisation durable des câbles en place vous permet d'économiser des coûts d'investissement importants.





nouveau

## Transmission Gigabit avec des câbles à deux fils au choix

Les modules d'extension Gigabit permettent des applications Ethernet à large bande jusqu'à 1 Gbit/s sur des distances allant jusqu'à 1 km. Ces appareils peuvent être utilisés pour les câbles à deux fils ou les câbles coaxiaux en place. Les fonctions Power over Link (PoL) et Power over Ethernet (PoE) permettent d'alimenter en tension l'ensemble du réseau et les participants raccordés par les câbles de données.



**i** Code web : #0943



## Des distances élevées et de grandes largeurs de bande

Avec ces appareils, vous pouvez utiliser les câbles à deux fils ou les câbles coaxiaux en place pour la communication Ethernet à large bande jusqu'à 1 Gbit/s sur de grandes distances allant jusqu'à 1 km.



## Transmission de puissance

Les fonctions Power over Link (PoL) et Power over Ethernet (PoE) permettent aux modules d'extension GBit de s'alimenter entre eux en tension, et d'alimenter également les terminaux PoE raccordés. Selon la structure du réseau, plusieurs modules d'extension Ethernet Gigabit et terminaux PoE n'ont besoin que d'un seul bloc d'alimentation.



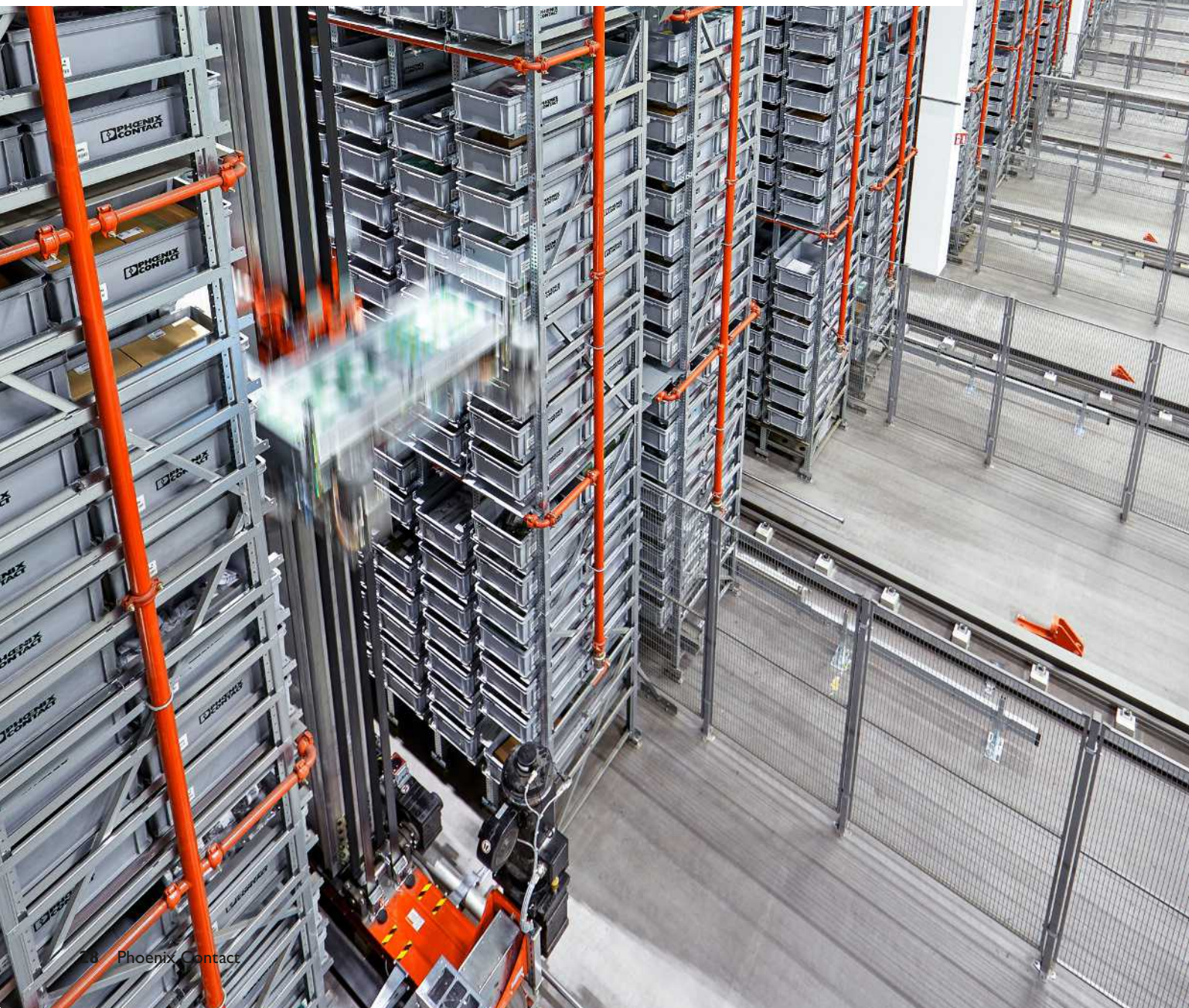
## Une structure flexible du réseau

Vous pouvez mettre en place des structures point-à-point, linéaires ou en étoile. Cela augmente la flexibilité de l'application. Les appareils compatibles Plug & Play permettent une mise en service facile de votre installation, sans configuration complexe.

Automatisation

## Surveillance sans capteurs des déplacements Module de surveillance de vitesse sécurisé

Qu'il s'agisse de systèmes de transport sans conducteur ou d'axes rotatifs dans les machines-outils, le module de surveillance de vitesse sécurisé PSR-MM35 surveille avec fiabilité les vitesses et protège ainsi contre les déplacements dangereux. Sans aucun capteur supplémentaire, vous surveillez les déplacements de manière particulièrement économique et efficace.





nouveau

## Module de surveillance de vitesse sans capteur

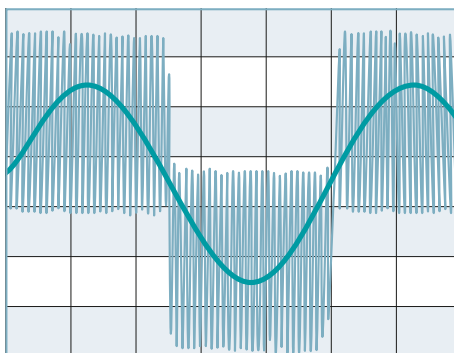
Le module de surveillance de vitesse sécurisé PSR-MM35 surveille les vitesses sans capteurs supplémentaires. Basées sur la mesure du champ tournant de l'entraînement, les fonctions de sécurité intégrées STO (Safe Torque Off), SLS (Safely Limited Speed), SSM (Safe Speed Monitor) ainsi que SSR (Safe Speed Range) sont réalisées avec fiabilité jusqu'au SIL 3 ou PL. Avec une largeur de 12,5 mm seulement, cet appareil séduit par son design compact.

**i** Code web : #3117



### Rentabilité élevée

Grâce à la technologie sans capteur, il n'est pas nécessaire d'investir dans des capteurs supplémentaires pour surveiller la vitesse. Économisez ainsi jusqu'à 50 % de vos coûts d'acquisition.



### Fiabilité maximale

Les capteurs externes sont sensibles aux perturbations de l'environnement, telles que les chocs, les vibrations et la CEM. La mesure du champ tournant de l'entraînement est indépendante des facteurs de perturbations, de sorte qu'il est possible d'obtenir une disponibilité maximale du système.



### Mise en service rapide

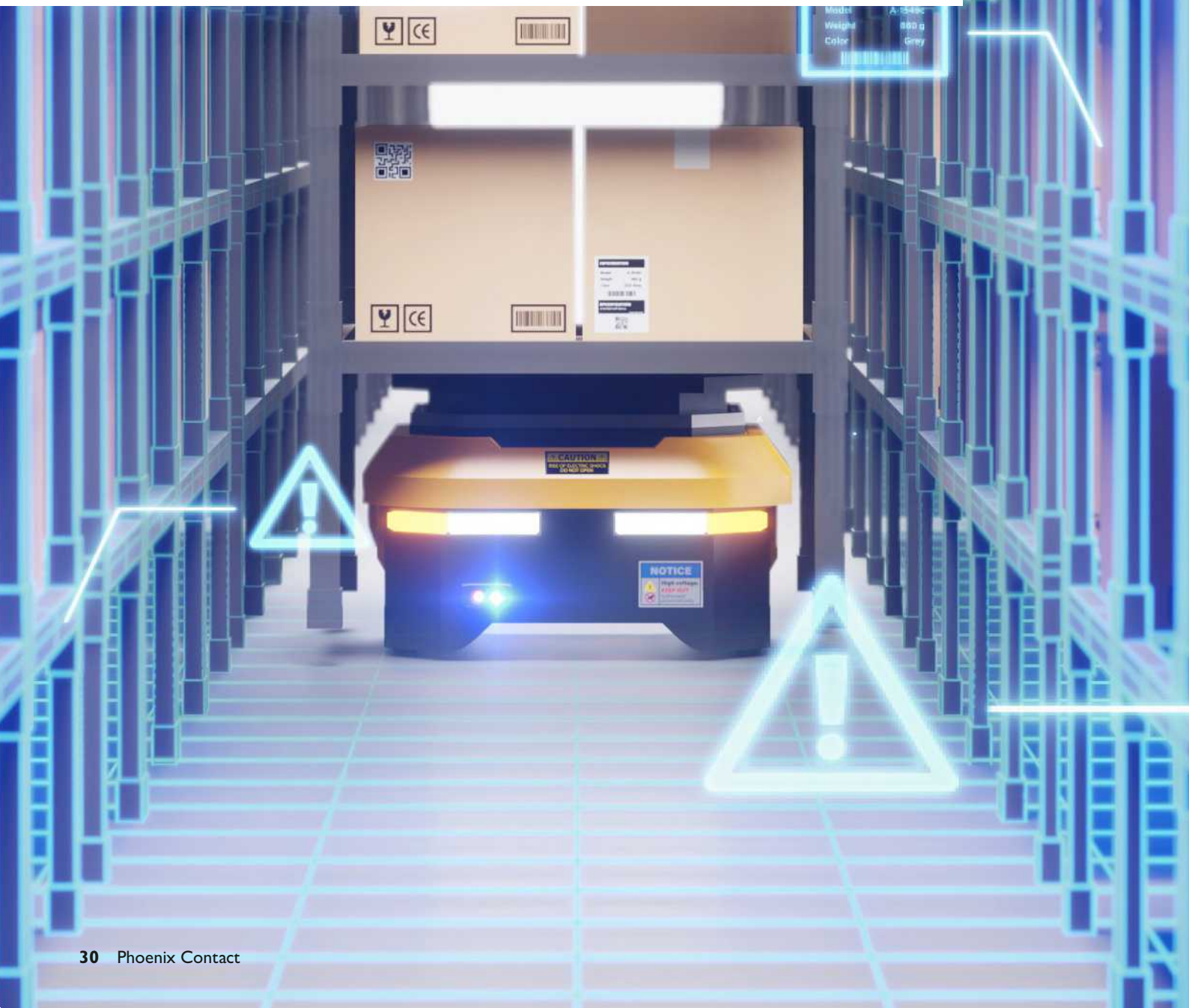
Sans capteurs supplémentaires, il n'est pas nécessaire de procéder à un montage et à un ajustement complémentaires. Le logiciel de configuration intuitif PSRmotion réduit en plus la durée de l'installation et de la mise en service du module de surveillance de vitesse sécurisé.

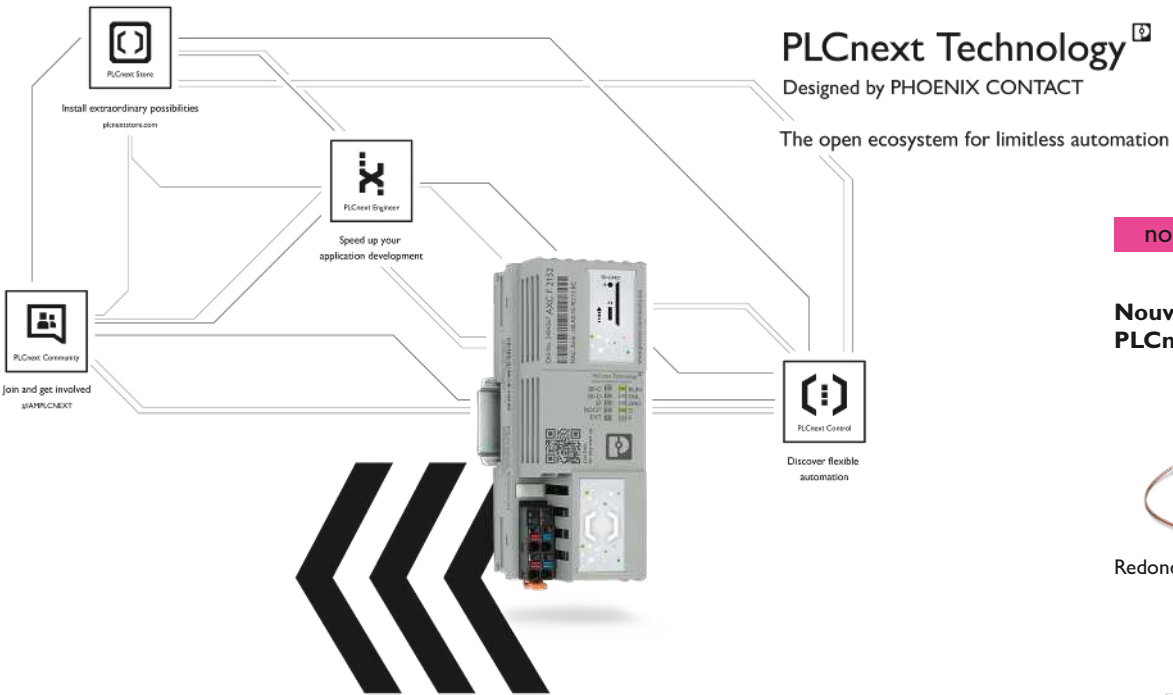
Automatisation

# IA, redondance et sécurité fonctionnelle

## Automatisation avec la PLCnext Technology

Des cycles d'innovation courts, une numérisation croissante et des changements dynamiques du marché exigent de l'agilité, de l'évolutivité et de nouvelles formes de collaboration. L'écosystème ouvert de la PLCnext Technology relie le monde informatique au monde OT. En faisant partie de la PLCnext Community, vous profitez du savoir-faire de cette industrie et de l'offre croissante de logiciels, d'applis et de hardware.





**nouveau**

**Nouveau dans la gamme PLCnext Control**



Redondance



Extension de l'IA



Haute performance et sécurité

**Écosystème ouvert pour une automatisation sans limites**

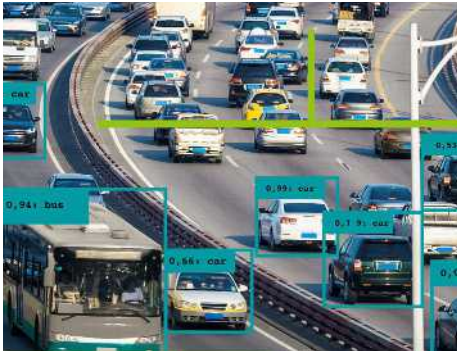
L'écosystème innovant permet une grande flexibilité et agilité grâce à un hardware évolutif, un logiciel d'ingénierie modulaire, une communauté mondiale et le marché numérique des logiciels.

 [plcnext-community.net](http://plcnext-community.net)



**Redondance**

PLCnext Control à haute disponibilité pour les réseaux PROFINET avec fonctionnalité de redondance du système S2.



**Intelligence artificielle**

Choisissez entre une application de l'IA autonome ou basée sur le cloud. Pour cela, vous avez une influence et une interaction directes avec vos variables API.



**Sécurité fonctionnelle**

Automate de sécurité avec des performances élevées et l'ouverture de la PLCnext Technology, optimisée pour des conditions extrêmes.



## Votre partenaire local

Phoenix Contact, basé en Allemagne, est un leader du marché, présent dans le monde entier. Le groupe fait référence en matière de produits et de solutions de pointe dans les domaines de l'électrification, de l'interconnexion et de l'automatisation dans tous les secteurs de l'économie et des infrastructures. Fort d'un réseau mondial dans plus de 100 pays et comprenant 20 000 collaborateurs, le groupe assure une proximité directe avec sa clientèle.

Avec une large gamme de produits innovants, nous proposons à nos clients des solutions durables pour différentes applications et industries, en particulier dans les marchés cibles de l'énergie, des infrastructures, de l'industrie et de la mobilité.

Vous trouverez votre partenaire local sur le site

[phoenixcontact.com](http://phoenixcontact.com)