



NOUVEAUTÉS 2016

Des innovations pour votre succès



NOUVEAUTÉS 2016 – Des innovations pour votre succès

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

Le monde est en pleine évolution : il devient plus numérique, plus intelligent, plus flexible. Le monde professionnel et politique l'a décelé et y répond avec des initiatives internationales comme Industrie 4.0, le groupe Industrial Ethernet Consortium ou China Manufacturing 2025. Nos experts conçoivent ce monde de demain en collaboration avec les clients, partenaires et les écoles supérieures. Et nous développons ainsi des produits, des systèmes et des solutions qui possèdent dès aujourd'hui les caractéristiques des modèles de demain.

Découvrez comment une production intelligente ancrée dans l'avenir fonctionne dès aujourd'hui et avec quelles innovations vous pouvez concevoir votre monde de demain.

Bonne lecture !

Découvrez les Nouveautés 2016 de manière interactive sur votre tablette dans l'application Magazines PHOENIX CONTACT.





La production intelligente de demain

Des installations produits innovantes fonctionnent d'ores et déjà chez Phoenix Contact en Allemagne. Elles s'appuient sur notre connaissance des applications, sur notre savoir-faire issu de la construction mécanique interne et sur nos produits, systèmes et solutions innovants. Chacune de ces installations produit jusqu'à cent produits différents dans des tailles de lots variées. La production s'ajuste aisément en fonction de la demande actuelle au cours du processus.

Créez le monde de demain

Les produits, systèmes et solutions de Phoenix Contact présentent des caractéristiques qui vous permettent de mettre en œuvre des concepts novateurs.



Communication et sécurité

Des systèmes intelligents, décentralisés communiquent ensemble directement sans principe de hiérarchie et en toute sécurité via l'Ethernet industriel et Internet. C'est la base même de processus flexibles, qui s'optimisent de manière autonome et d'une disponibilité élevée de l'installation.



Utilisation facile

Des produits, des systèmes et des solutions visualisent des informations quelle que soit la tâche et vous offrent des systèmes d'assistance. Vous obtenez ainsi une vue d'ensemble et vous bénéficiez d'un accompagnement pour vos décisions via des recommandations de manipulation.



La numérisation continue en quelques mots

Vous disposez d'un accès cohérent multi-sites aux informations numériques du produit. Cela entraîne un accroissement de l'efficacité en matière de mise en œuvre, installation, production et dans les autres phases de la création de valeur.



Autonomie et adaptabilité

Les systèmes s'adaptent en toute autonomie aux modifications des conditions-cadres. Des événements inattendus n'entraînent pas de pannes, de diminutions de la qualité ou de risques en matière de sécurité. Vos systèmes résistent aux perturbations et restent efficaces.



Installation facile

Vous réduisez les durées de montage grâce à des concepts d'installation intelligents. L'installation aisée et intuitive évite les erreurs. Si nécessaire, vous disposez de systèmes d'assistance.



Utilisation rationnelle des ressources

Votre système détecte le besoin requis en énergie et matériel. Les composants et les systèmes fonctionnent en assurant une efficacité énergétique et adaptent leur état de fonctionnement au besoin. Les installations optimisent en toute autonomie l'utilisation de matériel.

Imprimante mobile à transfert thermique – Repérez où vous le souhaitez

L'imprimante THERMOMARK PRIME est un système d'impression dédié à une utilisation fixe et mobile. Grâce au logiciel de repérage intégré et facile à utiliser et à la batterie puissante, vous repérez chacune de vos applications directement sur place.

Code Web : #0947

nouveau

Imprimante mobile à transfert thermique

Votre compagnon dans la construction d'installations de commutation, de montages industriels et dans la gestion d'infrastructures.

Energy-on-Board

- Gestion de l'énergie pour des durées prolongées d'utilisation jusqu'à 7 heures
- Remplacement rapide des batteries haute performance
- Différentes options de recharge avec bloc d'alimentation externe et adaptateur voiture





Créez le monde de demain

Installation facile : Utilisez l'imprimante à transfert thermique directement sur site. Vous bénéficiez d'une assistance via un guidage utilisateur avec fonctionnement tactile, de systèmes d'assistance intégrés pour la sélection de matériels et d'un flux d'informations complet depuis la conception jusqu'à l'étiquette de repérage finie. Grâce à des repérages parfaits, vous simplifiez ainsi l'installation, l'entretien et la maintenance de vos applications.

Software-on-Board

- Logiciel de repérage intégré avec fonctionnalité globale
- Connexion CLIP PROJECT : échange de données global depuis le système CAO jusqu'à l'impression
- Saisie facile des données de repérage par écran tactile

Large gamme de matériels

- L'imprimante THERMOMARK PRIME traite des matériels de repérage au format carte
- 600 différents types de marqueurs destinés au repérage des blocs de jonction, des câbles et des conducteurs ainsi que pour les appareils et les installations

La nouvelle génération de PC industriels : conçue sur mesure pour votre application

Avec les Box et Panel PC performants de la gamme Valueline, vous mettez en œuvre des concepts modernes d'utilisation et de surveillance. Six dimensions d'écran et de nombreuses possibilités de configuration font de ces PC industriels la solution parfaite pour votre application.

Code Web : #0948

nouveau

PC industriels Valueline

Le concept des Panel PC avec écran multi-touch 10 doigts renforce la valeur de votre installation. Vous disposez de PC dotés de processeurs de toute dernière génération et dans des dimensions comprises entre 7 et 21,5 pouces.



reddot design award
winner 2015



Créez le monde de demain

Utilisation facile : Mettez en oeuvre des concepts de commande intuitifs ainsi que des tâches de commande complexes avec ces PC puissants. Des visualisations claires et une utilisation multi-touch innovante vous permettent la mise en oeuvre aisée de systèmes d'assistance intelligents.



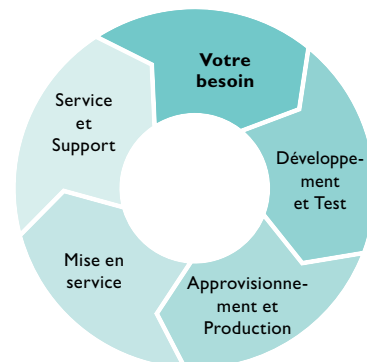
Conception

La nouvelle génération de PC industriels offre un remarquable design produit. La conception du boîtier, à la maintenance aisée, vous permet un accès à tous les composants essentiels.



Qualité

Les PC performants et robustes répondent aux normes élevées de l'industrie. La structure sans ventilateur et l'utilisation de composants durables veillent à une disponibilité élevée du système.



Service

Bénéficiez d'un service global depuis la sélection du produit jusqu'à l'équipement ultérieur d'installations existantes. La disponibilité à long terme des PC vous assure un investissement pérenne.

Système Cloud pour PROFINET – Automatisation illimitée

Le nouveau système PROFICLOUD de Phoenix Contact simplifie et sécurise, pour vous, la communication et la commande multi-sites à l'échelle mondiale des machines et des installations. L'association unique de la norme PROFINET éprouvée et des services PROFICLOUD vous ouvre de toutes nouvelles perspectives en matière d'automatisation.

Code Web : #0949

nouveau

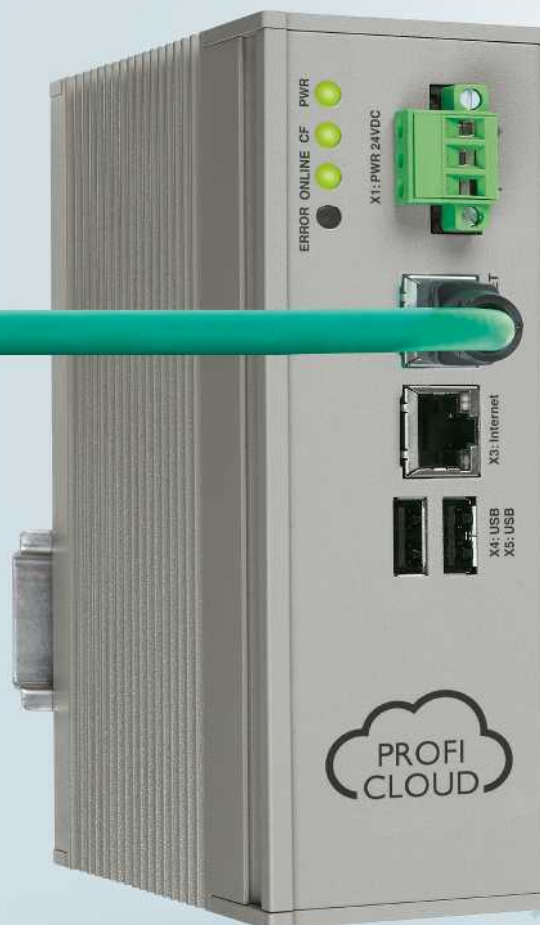
Le système PROFICLOUD

Votre système de communication industrielle à l'échelle mondiale est composé du coupleur PROFICLOUD, de l'automate PROFICLOUD, de la licence PROFICLOUD et des services PROFICLOUD de Phoenix Contact.



Coupleur PROFICLOUD local

Le coupleur relie le réseau local PROFINET avec PROFICLOUD et permet ainsi l'utilisation des services Cloud dans PROFINET.



Créez le monde de demain

Communication et sécurité : Le système PROFICLOUD représente la solution intelligente permettant de disposer d'une communication multi-sites via l'Ethernet industriel et Internet. Vos systèmes intelligents décentralisés sont reliés entre eux par le Cloud. Vous créez ainsi la condition préalable à des processus flexibles, qui s'optimisent de manière autonome et à une disponibilité élevée de votre installation. La sécurité de vos données est également garantie grâce au chiffrement TLS.

Services PROFICLOUD

Les services PROFICLOUD permettent à l'automate PROFINET local de réaliser par ex. des calculs complexes dans PROFICLOUD ou de consulter des informations comme des données météorologiques sur Internet.

Automate PROFICLOUD décentralisé

L'automate se raccorde à PROFICLOUD sur le site décentralisé via Internet. Dans le réseau PROFINET, il apparaît comme un équipement local et est utilisable aussitôt sans configuration ou programmation supplémentaire.



Système d'extension Ethernet intelligent – Mettre en réseau aisément des réseaux IP

Avec les nouveaux dispositifs d'extension Ethernet, raccordez des réseaux Ethernet étendus jusqu'à une distance de 20 km. La mise en service particulièrement simple par Plug-and-Play vous permet une mise en réseau et un diagnostic rapide de tous les équipements et lignes via IP.

Code Web : #0943

nouveau

Dispositif d'extension Ethernet administrable

Les extensions Ethernet administrable permettent désormais d'établir un diagnostic centralisé d'une grande variété d'extensions Ethernet non administrable via IP. Des messages peuvent être transmis automatiquement à la centrale via SNMP (Simple Network Management Protocol).

La protection antisurtension intégrée avec surveillance préventive du fonctionnement assure une disponibilité élevée du système.



Créez le monde de demain

Autonomie et adaptabilité : Grâce à la détection de la topologie et des débits de données, le système réagit aux modifications de l'installation. En cas d'incidents inattendus, comme par ex. un affaiblissement des lignes, un message d'avertissement est émis. Il résiste ainsi aux perturbations.

Communication et sécurité : Votre réseau Ethernet est particulièrement protégé contre les défaillances grâce à une fonction anneaux redondants, un diagnostic à distance et des messages automatiques d'état, d'avertissement et de défauts via SNMP.



Système d'extension Ethernet

L'association unique de dispositifs d'extension Ethernet administrables et non administrables dans un réseau rend la mise en réseau des équipements particulièrement facile et d'une rentabilité économique inégalée. Pour la mise en réseau, il vous suffit d'utiliser les lignes de cuivre deux fils existantes. Le système peut ainsi être étendu pendant le fonctionnement sans modifications.

Parafoudre performant – Protection contre les défaillances des systèmes 400/690 V

Le nouveau FLASHTRAB-SEC-HYBRID est le premier parafoudre enfichable de type 1 avec fusible en amont intégré. Il convient idéalement pour une utilisation dans les installations d'énergie éolienne. Avec le fusible en amont intégré et l'éclateur sans de courant de suite, vous économisez de l'espace et du temps lors de l'installation et vous augmentez l'efficacité de la protection.

Code Web : #0946



De quoi sont constitués les nouveaux parafoudres ?

La technologie Safe Energy Control, ou SEC, est la base à la protection antisurtension et parafoudre durable et performante grâce à son éclateur sans courant de suite. Cela préserve l'installation ainsi que les fusibles et en particulier les parafoudres. Sur toutes les applications courantes, il est possible de supprimer le fusible supplémentaire installé en amont. Les parafoudres compacts et enfichables simplifient les opérations de maintenance.

Safe Energy Control Technology 

Designed by PHOENIX CONTACT



Créez le monde de demain

Installation facile : Le nouveau parafoudre FLASHTRAB-SEC-HYBRID est compact, enfichable et dispose d'un fusible en amont intégré. Il simplifie l'installation, accroît la disponibilité de l'installation et réduit les coûts de maintenance.

nouveau

Parafoudre de type 1 avec fusible en amont

Le premier parafoudre enfichable au monde avec fusible en amont intégré pour des tensions permanentes maximales jusqu'à 440 V CA vous offre des avantages remarquables.



Disponibilité maximale de l'installation

La disponibilité des installations d'énergie éolienne est d'une importance capitale pour l'exploitant. Les temps d'arrêt ou de panne ainsi que les interventions non planifiées de maintenance et de service coûtent cher. Une protection antisurtension performante et durable garantit une disponibilité maximale des installations.

66 % de réduction de l'encombrement

Par rapport aux parafoudres conventionnels sans fusible intégré.

33 % d'amélioration du niveau de protection en tension

Grâce au fusible en amont intégré et à des longueurs de câbles plus courtes.

20 % de réduction des coûts

Grâce aux économies en matériel et en temps lors de l'installation.

Alimentation personnalisable pour une disponibilité maximale de l'installation

La nouvelle alimentation QUINT POWER est la première alimentation personnalisable, livrée préconfigurée selon vos souhaits. Elle vous propose des fonctions uniques et de remarquables caractéristiques de performance, par ex. le paramétrage via NFC ainsi que la réserve de puissance dynamique, qui fournit jusqu'à 200 % de la réserve de puissance pendant cinq secondes.

Code Web : #0945



nouveau

Nouvelle définition de l'alimentation

- La technologie SFB (Selective Fuse Breaking) fournit un courant égal à 6 fois l'intensité nominale pendant 15 ms
- Réserve de puissance statique jusqu'à 125 % de manière permanente
- Réserve de puissance dynamique jusqu'à 200 % pendant 5 s
- Éclateur à gaz intégré servant de protection antisurtension
- Plage de température de -40 °C à +70 °C
- Paramétrage de l'interface NFC (Near Field Communication)

Créez le monde de demain

Utilisation rationalisée des ressources :

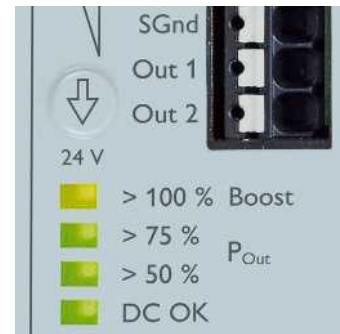
L'alimentation électrique dispose d'un rendement élevé. Vous désactivez les consommateurs raccordés via l'entrée à distance intégrée et vous économisez ainsi de l'énergie et des coûts.

Autonomie et adaptabilité : Le paramétrage individuel vous permet d'adapter votre alimentation électrique à votre application de manière optimale. Vous définissez par exemple les seuils de notification, les tensions de sortie et les courbes caractéristiques.



Détection des états critiques

La surveillance préventive étendue des fonctions détecte tout état de fonctionnement critique de manière préventive. Vous pouvez agir avant que la défaillance ne survienne.



Une vision globale

L'affichage de puissance vous informe en permanence de la puissance de sortie actuelle de votre alimentation.



Simplicité d'extension de vos installations

Pour les extensions de vos installations, utilisez la réserve de puissance statique qui fournit jusqu'à 125 % de l'intensité nominale de manière permanente. Pour le démarrage des charges difficiles, vous disposez, en outre, pendant maximum 5 secondes, d'une réserve de puissance dynamique avec une intensité nominale doublée.



Désactivation intelligente des modules photovoltaïques – Travail en toute sécurité dans les installations sur le toit

Les installations photovoltaïques sur le toit génèrent des tensions continues pouvant atteindre 1 000 Volts et ne sont pas faciles à déconnecter côté DC. Cela devient problématique lorsque l'installation est endommagée. Le modèle SOLARCHECK RSD désactive chaque module automatiquement et en toute sécurité. Pendant les opérations d'installation, de maintenance ou dans les situations dangereuses, les personnes sont protégées des décharges électriques mortelles.

Code Web : #0944

nouveau

Désactivation intelligente des modules photovoltaïques avec la technologie « Auto Rapid Shutdown »

SOLARCHECK RSD analyse les rapports tension/courant côté DC dans l'installation. Des écarts par rapport à l'état normal ou une désactivation de l'onduleur entraînent une désactivation automatique des modules photovoltaïques. Le redémarrage de l'installation s'effectue automatiquement lorsqu'un environnement exempt de défaillances techniques est de nouveau disponible.



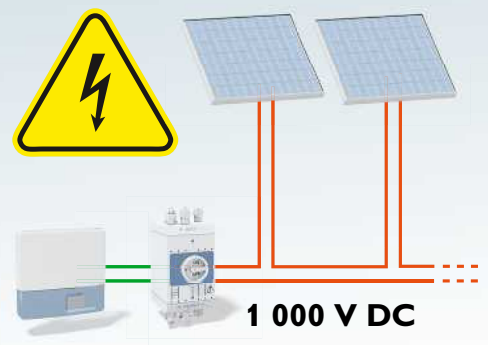
Auto Rapid Shutdown





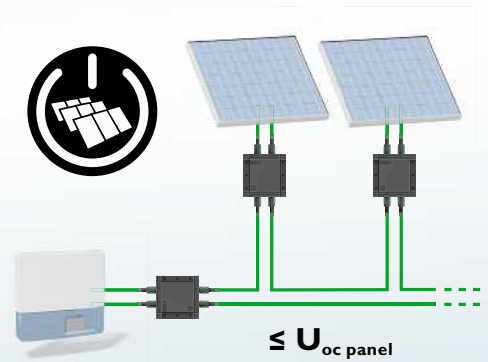
Risque mortel sans désactivation des modules

Le montage en série des modules photovoltaïques avec les strings implique la génération de tensions pouvant atteindre 1 000 Volts. La déconnexion au niveau de l'onduleur ne génère pas une sécurité suffisante, car les câbles DC continuent de conduire de hautes tensions.



Un travail sécurisé avec la désactivation des modules

Chaque module de désactivation déconnecte le module correspondant du raccordement du string de sorte que la tension côté DC soit égale, dans le pire des cas, à la tension de marche à vide d'un module. Il n'existe alors aucun risque lié à une décharge électrique dans l'installation.



Créez le monde de demain

Autonomie et adaptabilité : SOLARCHECK RSD détecte de manière autonome les cas de défaillance classiques dans le string et place automatiquement l'installation dans un état sécurisé. Le système démarre automatiquement l'installation lorsque l'environnement est de nouveau exempt de défaillances techniques.

Connecteurs modulaires – Un seul boîtier pour tout

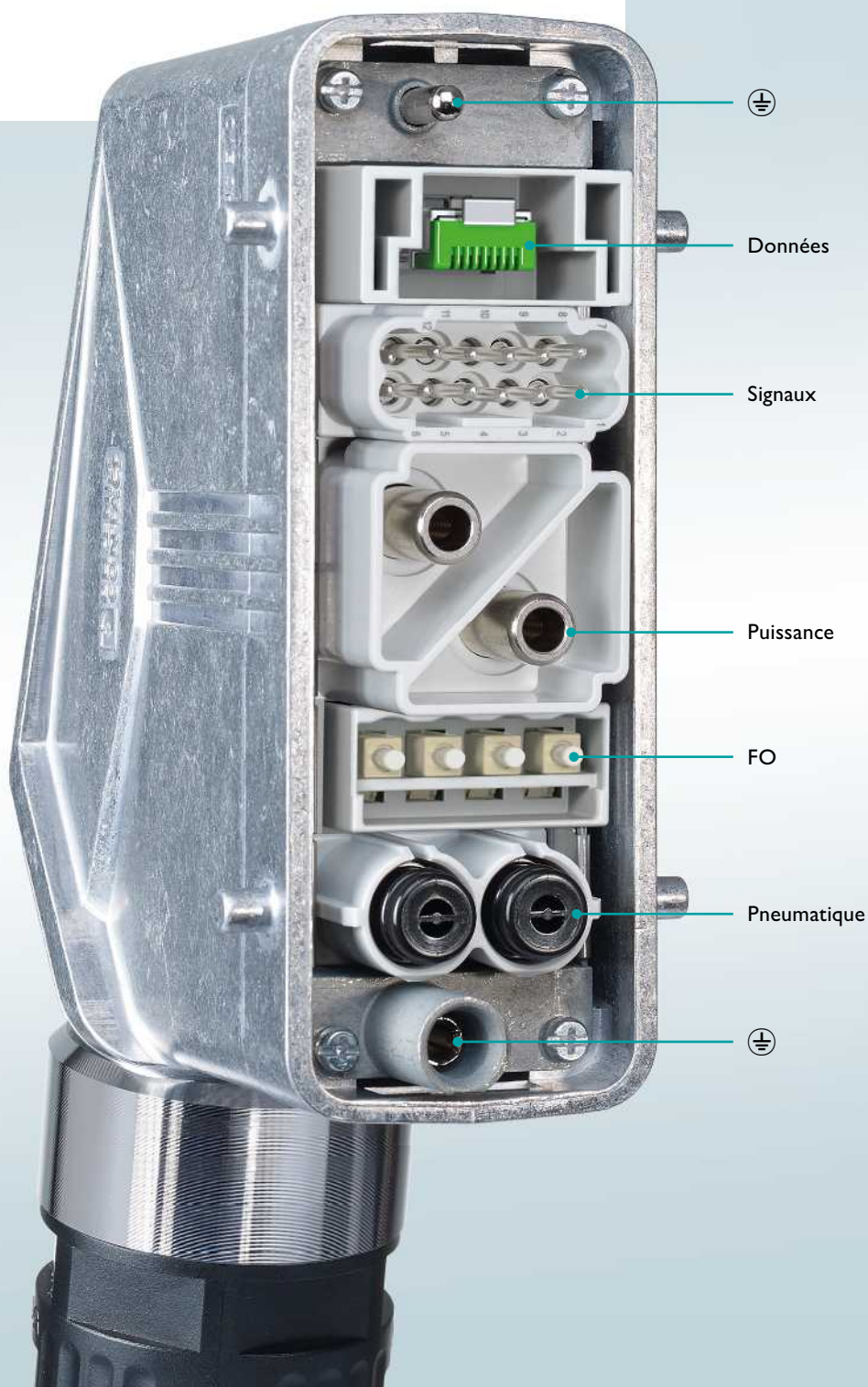
Dans les installations modernes, les transmissions entre l'automate et les unités décentralisées peuvent concerner la puissance, des données différentes et des signaux. Un seul connecteur est suffisant : combinez les nouveaux éléments modulaires avec une technologie de raccordement individuelle, conformément à vos exigences et pour les médias de transmission les plus divers.

Code Web : #0516

nouveau

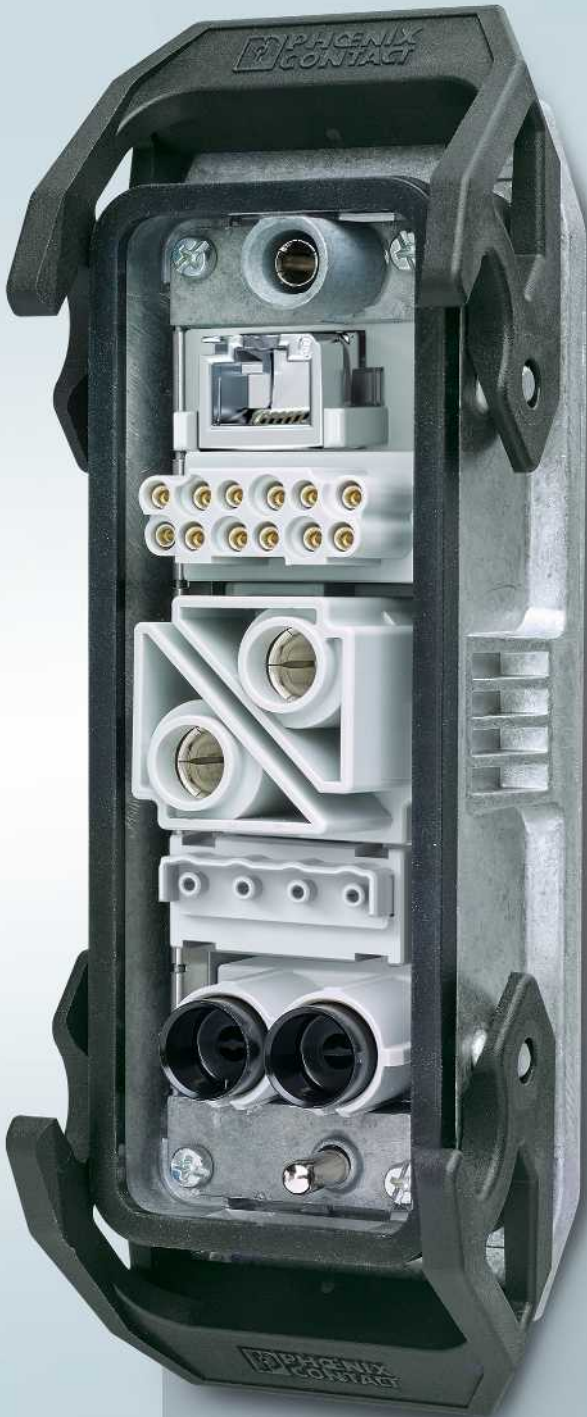
Combiner en toute simplicité

- Large gamme de modules pour les données, les signaux, la puissance, la fibre optique et le pneumatique
- Le cadre Snap-in convient à tous les boîtiers HEAVYCONNEC des séries STANDARD, EVO et ADVANCE
- Les modules, le cadre et les boîtiers complets sont compatibles avec le standard du marché



Créez le monde de demain

Installation facile : Dans le domaine de l'automatisation intelligente, vous avez de plus en plus besoin de connecteurs vous permettant de transmettre ensemble les données, les signaux et l'énergie. Grâce au nouveau concept de montage Snap-in, vous pouvez insérer ultérieurement des modules pré-câblés pour tous les supports de transmission dans des embases déjà en place. Vous réduisez ainsi votre temps d'installation.



Simple encliquetage

Montez aisément et rapidement n'importe quelle combinaison de module avec le cadre Snap-in innovant. Des ressorts latéraux retiennent les modules et les maintiennent en position de manière sûre.

Push-in Technology

Designed by PHOENIX CONTACT



Simple mise en contact

Insertion directe sans outil : les modules dotés du raccordement Push-in.



Simple insertion

Insérer ultérieurement des modules pré-câblés dans des embases déjà en place.

Connecteur innovant en montage direct – Sécurité, économie et compacité

L'innovante technologie SKEDD vous permet de monter nos connecteurs de type SDC 2,5 directement sur circuit imprimé. Les contacts spéciaux s'insèrent sans outil dans les trous de perçage métallisés et créent ainsi une connexion résistante aux vibrations et stable à long terme.

Code Web : #0951

SKEDD

nouveau

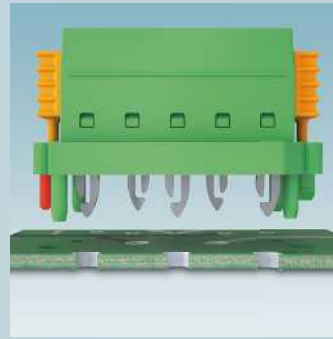
Des coûts réduits en montage et matériels grâce à la technique d'insertion directe SKEDD

Abstenez-vous d'une embase et montez ce connecteur à n'importe quel endroit de votre circuit imprimé :

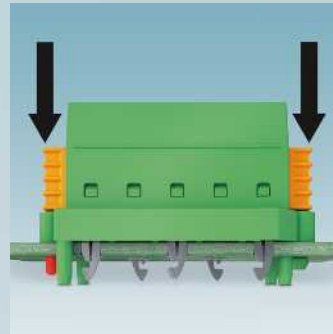
- Pour des courants jusqu'à 12 A et des tensions jusqu'à 320 V (300 V UL)
- Pour des sections de raccordement de 0,2 à 2,5 mm²
- Pas de 5,0 mm
- 1 à 16 pôles
- Points de test intégrés
- Détrompeurs en option

Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

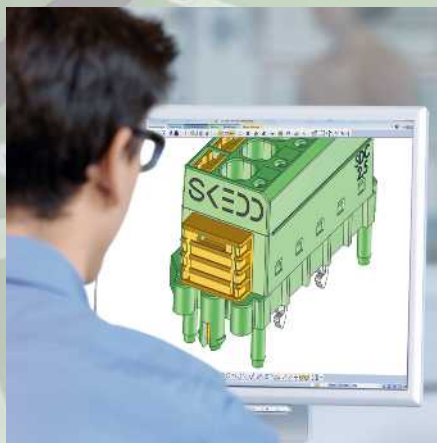
Facile à installer



Montez directement le connecteur sur le circuit imprimé sans outil au travers des trous de perçage métallisés.



Verrouillez les rivets à expansion à l'aide des touches d'actionnement latérales : vous stabilisez ainsi votre connexion aisément.



Créez le monde de demain

La numérisation continue en quelques mots :

Phoenix Contact vous propose l'accès numérique continu aux données produits normalisées selon eCI@ss/ETIM/UNSPSC, ainsi qu'aux données d'approbation, aux fichiers CAO et aux fiches de données produits complètes. Bénéficiez d'une efficacité accrue durant la phase de conception, la production et l'installation. Vous trouverez toutes les informations numériques sous le code Web [#0786](#).

Le système de boîtier sur mesure pour coupleurs de bus et automates

Créez votre système complet composé d'un automate, d'un coupleur de bus et de modules E/S séparés. La série ME-IO vous offre de nouvelles variantes de boîtiers et des accessoires adaptés. Différents modèles et connectiques permettent des solutions système extrêmement flexibles.

Code Web : #0950



nouveau

Boîtier électronique ME-IO

ME-IO est la version idéale sur mesure pour vos modules électroniques. Le connecteur-bus sur profilé vous permet aussi de raccorder rapidement et efficacement les différents modules de votre système.

Boîtier pour unités de commande

- Découpages personnalisés pour écrans, éléments de commande et signalisation, cartes mémoires et autres interfaces
- Supports pour circuits imprimés dans les trois axes

Créez le monde de demain

Installation facile : Créez un bénéfice supplémentaire pour votre client. La connectique Push-in et le bus sur profilé intégré réduisent considérablement les durées d'installation et de câblage.

C'est aussi simple et rapide pour la sélection des composants de vos boîtiers avec le configurateur en ligne. Testez vous-mêmes avec le code Web [#0512](#).



Modèle en L pour les connecteurs de données

Intégrez les raccordements RJ45 et Sub-D de manière efficace et précise dans le module. Le modèle en L permet des installations dans les coffrets et armoires électriques.



Différentes tailles de boîtiers

Trois largeurs de boîtiers et deux hauteurs permettent la mise en œuvre de concepts électroniques flexibles avec un maximum de quatre circuits imprimés pour le boîtier le plus large.



Modules individuels

Les connecteurs Push-in en façade vous permettent de raccorder jusqu'à 54 pôles par module. Vous pouvez aussi l'adapter et le personnaliser avec plus d'une centaine de composants.



Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

Boîtier pour modules d'E/S

- Connecteurs Push-in de 4 à 6 pôles débroschables séparément grâce au système Lock & Release
- Détrompage couleur grâce aux poussoirs
- Porte-étiquette rabattable pour un confort de maintenance supplémentaire

Découvrez 80 petites et grandes nouveautés pour la technique de raccordement et d'automatisation.



Découvrez également les Nouveautés 2016 sur Internet ou de manière interactive sur votre tablette dans l'application Magazines PHOENIX CONTACT.

 Code Web : #0319

 Download on the
App Store

GET IT ON
 **Google play**

 Download from
Windows Store

Découvrez 30 petites et grandes nouveautés dédiées à la connectique et aux boîtiers électroniques.



Découvrez également les Nouveautés 2015/2016 sur Internet ou de manière interactive sur votre tablette dans l'application Magazines PHOENIX CONTACT.

 Code Web : #0320

 Download on the
App Store

GET IT ON
 Google play

 Download from
Windows Store



En savoir plus avec le code Web

Le code Web vous guide vers des informations détaillées sur Internet. Saisissez simplement # et un code à quatre chiffres dans le champ de recherche.

Toujours actualisé et toujours disponible.

Retrouvez tous les produits, solutions et services de Phoenix Contact sur les sites internet correspondants.

Gamme de produits

- Alimentations et alimentations secourues
- Appareillage électronique et commande moteur
- Blocs de jonction
- Blocs de jonction et connecteurs pour C.I.
- Boîtiers électroniques
- Câbles et conducteurs
- Câblage pour capteurs/actionneurs
- Câblage préconfiguré pour automates
- Commandes
- Connecteurs
- Equipements de protection
- IHM et PC industriels
- Logiciel
- Matériel de montage et d'installation
- Monitoring et signalisation
- Outillage
- Protection antisurtension et filtre secteur
- Relais modulaires
- Repérage et marquage
- Sécurité fonctionnelle
- Systèmes d'E/S
- Systèmes et composants de bus de terrain
- Technique d'éclairage industriel
- Technologie de communication industrielle
- Technologie de mesure, de commande et de régulation

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
phoenixcontact.fr

Luxembourg :

PHOENIX CONTACT s.à r.l.
10a, z.a.i. Bourmicht
8070 Bertrange, Luxembourg
Tel.: +352 45 02 35-1
Fax: +352 45 02 38
E-Mail: info@phoenixcontact.lu
phoenixcontact.lu

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
phoenixcontact.ch

Belgique :

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