

... avec des concepts d'automatisation modulaires basés sur des systèmes de communications continus

Pour assister les constructeurs de machines et d'installations, Phoenix Contact propose le système PROFINET, une solution d'automatisation optimisée pour gérer des machines et des installations à structure modulaire :

- contrôleurs décentralisés, à la modularité poussée, adaptables en souplesse aux conditions d'applications changeantes
- programmation identique pour tous les contrôleurs Phoenix Contact, permettant de réutiliser les modules de programme existants en cas de changement de contrôleur
- communication continue depuis le niveau de la production jusqu'au niveau de commande de l'entreprise, voire du Web, par les standards Ethernet TCP/IP et PROFINET
- intégration simple des solutions INTERBUS existantes par l'intermédiaire d'un système à base de serveur proxy
- transmission transparente des protocoles TCP/IP et PROFINET via les standards radio WLAN 802.11 et Bluetooth.

Sur les pages suivantes, nous vous présentons les composants de notre système PROFINET, capables de vous simplifier la tâche et de réduire vos coûts.

Fax

- Je désire des informations sur les produits PROFINET.
 Je souhaite recevoir des informations complémentaires sur :

- Je souhaite avoir un entretien consultatif sans engagement.

Nom _____

Société _____

Service _____

Rue / Boîte postale _____

C.P. / Localité _____

Téléphone _____

e-mail _____

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

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

Canada :
 PHOENIX CONTACT Ltd.
 235 Watline Avenue
 Mississauga, Ontario
 L4Z 1P3
 Tél. : (905) 890-2820
 Fax : (905) 890-0180
 Toll Free 1-800-890-2820
 www.phoenixcontact.ca

Catalogue Connectique industrielle, matériel de repérage et accessoires pour le montage, outillage
CLIPLINE



Catalogue Connecteurs industriels
CONNEC+



Catalogue Connectique pour C.I. et boîtiers pour l'électronique
MINICONNEC



Catalogue Protection antisurtension
TRABTECH



Catalogue Convertisseurs de signaux
INTERFACE



Catalogue Systèmes d'automatisation
AUTOMATIONWORX



Catalogue général sur CD-ROM

Catalogue Nouveautés

Printed in Germany © PHOENIX CONTACT 2006 MNR 5200537/01.07.2006-01



Augmentation de la productivité avec le système PROFINET AUTOMATIONWORX

Réduire la complexité et le coût de vos machines et installations...

Le marché est actuellement caractérisé par des produits aux cycles de vie de plus en plus courts et par un nombre de variantes sans cesse croissant. Pour rester compétitif, l'utilisateur a besoin de machines et d'installations

- capables d'assurer une production à la fois économique et de haute qualité,
- simples à manipuler,
- permettant un changement d'équipement rapide et souple,
- et amortissables en peu de temps.

Pour répondre à ces conditions, le constructeur de machines et d'installations doit être en mesure de réduire ses temps de développement et d'ingénierie, qui représentent un coût extrêmement élevé par rapport au coût global. Il doit diviser son installation en unités fonctionnelles faciles à appréhender, simples à intégrer dans une solution existante et réutilisables dans d'autres applications. De ce point de vue, la communication industrielle est appelée à jouer un rôle majeur.



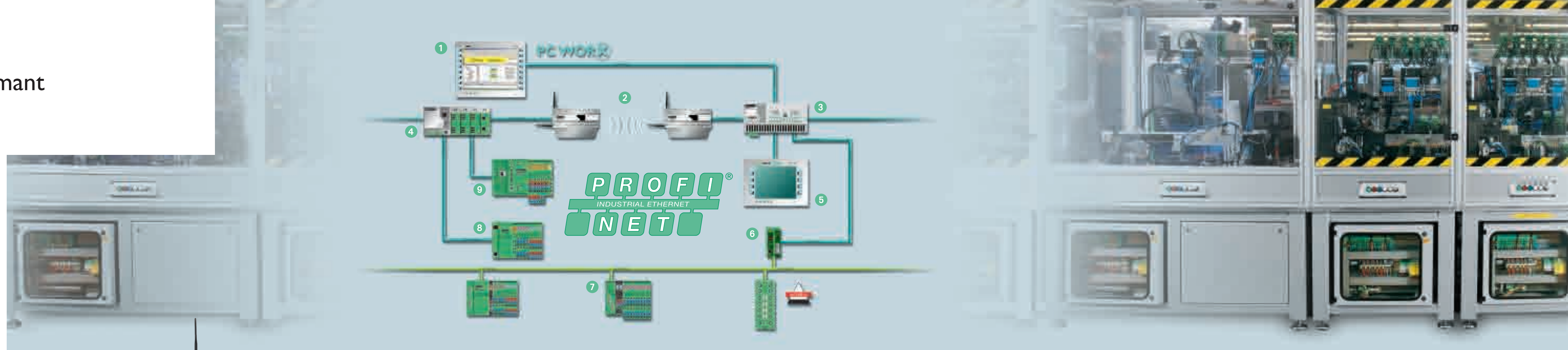
Le système PROFINET : simple, souple et performant

Le logiciel d'automatisation PC Worx est au cœur de notre système PROFINET. Il assiste l'utilisateur dans la configuration du réseau PROFINET et dans la programmation, la mise en service et le diagnostic de tous les composants. Pour l'utilisateur déjà familiarisé avec INTERBUS, la manipulation de PROFINET est tout aussi simple, au point que les deux réseaux peuvent être réalisés et exploités en commun.

Pour accéder au réseau PROFINET, on utilise la gamme de contrôleurs ILC ou bien le S-MAX avec écran tactile intégré disposant d'une fonction de contrôleur PROFINET IO. Etant donné que PC Worx sert à la programmation de commande, à la configuration du réseau et au diagnostic du système, aucun autre outil logiciel n'est nécessaire.

La tête de station PROFINET et le composant Inline Block I/O permettent de raccorder directement le système d'installation Inline à PROFINET. Le proxy INTERBUS/PROFINET intègre en souplesse les composants d'un système INTERBUS de niveau inférieur dans le réseau PROFINET, tandis que le switch compact administrable et le switch modulaire administrable peuvent être interconnectés. Des stations mobiles ou difficilement accessibles peuvent être très facilement intégrées par radio via des points d'accès Bluetooth ou WLAN dans le réseau PROFINET.

* Veuillez demander la référence de l'article du point d'accès concernant vos applications auprès de vos représentants commerciaux Phoenix Contact.



Logiciel d'automatisation PC Worx

PC Worx
Référence : 2985275

- programmation intuitive sur la base de tous les langages de la CEI 61131
- définition simple de la topologie du réseau par glisser-déplacer et présentation claire
- manipulation conviviale grâce à la configuration et à l'adressage intégrés des appareils PROFINET
- démarrage rapide des projets grâce aux assistants de projet
- simulation permettant de tester les programmes créés à un stade précoce
- outils de diagnostic intégrés pour tous les composants du système



Point d'accès WLAN

FL WLAN*

- pour la réalisation de réseau radio complet dans des systèmes PROFINET lorsqu'une largeur de bande importante ou des fonctions WLAN comme le Roaming sont nécessaires
- authentification centralisée via les structures du serveur et support du standard de sécurité actuellement le plus élevé IEEE 802.11i
- portée de type 100 m dans des halls industriels ainsi que 200 m en plein air
- fonction Power ou Ethernet, c.-à-d. transmission des données et de l'énergie via un câble



Point d'accès Bluetooth

FL Bluetooth*

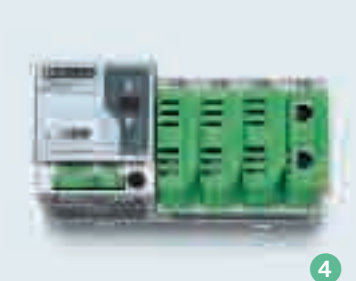
- pour réaliser des liaisons point-à-point simples avec des temps d'actualisation rapides dans des réseaux PROFINET, lorsque de nombreuses liaisons locales PROFINET doivent être mises en place avec une faible largeur de bande
- transmission de données sécurisée via un cryptage à 128 bits
- portée configurable de 0,1 m à 250 m en terrain libre
- coexistence sans perturbation avec des systèmes WLAN émettant à proximité



Switch compact administrable

FL Switch MCS 16TX
Référence : 2832700
FL Switch MCS 14TX/2FX
Référence : 2832713

- switch compact au format bloc avec 16 ports paires torsadées ou 14 ports paires torsadées et deux interfaces fibre optique
- fonctions logicielles complètes, dont SNMP, IGMP Snooping et protocole Rapid Spanning Tree
- support de PROFINET temps réel, VLANs
- débit de données élevé et temps de réponse très courts



Switch modulaire administrable

FL Switch MM HS
Référence : 2832328

- tête de station avec quatre emplacements intégrés (8 ports), facilement extensible grâce à deux modules d'extension jusqu'à max. 24 ports.
- interfaces à 2 ports, extrêmement modulaires, avec une sortie souple du câble, pour lignes à paires torsadées ainsi que fibre de verre, en polymère et HCS
- fonctions logicielles complètes, dont SNMP, IGMP Snooping et protocole Rapid Spanning Tree
- support de PROFINET temps réel, VLANs



Contrôleur multi-fonctionnel S-MAX

S-MAX 406 CE PN
Référence : 2700599

- combinaison installée et testée au préalable d'API, plate-forme PC, visualisation, maître de bus de terrain INTERBUS et contrôleur d'E/S PROFINET
- construction compacte sans ventilateur
- haute performance pour le traitement rapide de tâches de commande importantes
- différentes tailles d'écran de 6,4" à 17"
- fonctionnalité API programmable via le logiciel d'automatisation PC Worx



Proxy PROFINET/INTERBUS

FL PN/IBS
Référence : 2832111

- couplage continu identique à PROFINET IO pour tous les appareils de terrain d'un système INTERBUS de niveau inférieur
- configuration conviviale et adressage IP automatique à la première mise en service des appareils par l'intermédiaire du contrôleur d'E/S
- temps de réponse optimisés, car les données de process de tous les appareils sont regroupées de manière efficace
- affichage d'état et de diagnostic par un afficheur 7 segments à deux chiffres et par des LED complémentaires



Module Inline Block IO

ILB PN 24 DI16 DIO16-2TX
Référence : 2878146

- intégration simple et économique des signaux d'E/S dans le réseau PROFINET IO
- construction compacte et plate (55 mm) avec 16 entrées fixes et 16 ports configurables en entrées ou en sorties
- possibilité de raccorder d'autres appareils d'E/S et de réaliser des topologies linéaires par l'intégration d'un switch à trois ports
- disponibilité élevée grâce aux LED de diagnostic sur le module ainsi que nombreux messages de diagnostic



Tête de station Inline

FL PN BK-PAC
Référence : 2878816

- possibilité de coupler à PROFINET IO une station Inline comportant jusqu'à 63 modules
- montage de station rapide grâce au mode Plug&Play intégré
- disponibilité élevée grâce aux messages en clair dans l'outil de diagnostic
- mise en service simplifiée grâce à l'afficheur 7 segments à deux chiffres et aux LED complémentaires



Contrôleur Inline

ILC 350 PN
Référence : 2876928
ILC 370 PN-2TX
Référence : 2985327
ILC 390 PN-2TX
Référence : 2985314

- gamme de commandes puissantes pour la réalisation souple d'unités fonctionnelles décentralisées
- vitesse de traitement de 0,2 - 0,5 ms pour 1K d'instructions
- contrôleur E/S PROFINET intégré ainsi que possibilité d'extension directe avec le système d'installation Inline
- 12 entrées directes et 4 sorties directes
- programmable avec le logiciel d'automatisation PC Worx

Réalisation simple d'un réseau PROFINET grâce au starter kit de PHOENIX CONTACT

Un protocole Ethernet a été développé spécialement pour PROFINET, pour permettre à ce dernier d'assurer les qualités de fonctionnement en temps réel typiques des systèmes de bus de terrain établis, et ceci en plus de la transmission des données à travers tous les niveaux de l'entreprise. Avant de franchir le pas et d'équiper leurs applications des nouvelles technologies de communication, les constructeurs de machines et d'installations et leurs clients finaux souhaitent souvent réaliser des essais et s'assurer de leur facilité de manipulation dans le cadre d'une application de moindre envergure. C'est la raison pour laquelle Phoenix Contact propose un starter kit pour PROFINET avec tous les composants nécessaires pour réaliser un montage d'essai. Voyez par vous-même combien il est simple de créer et de mettre en service un réseau PROFINET avec nos produits.

Demandez votre starter kit dès aujourd'hui à l'aide du formulaire de commande par fax ci-contre.



Hotline fax

Je souhaite commander :
_____ starter kit(s) PROFINET
Référence : 2985220
Prix à l'unité : sur demande

comprenant :

- le logiciel de programmation PC Worx
- le contrôleur Inline ILC 350 PN
- la tête de station Inline FL PN BK-PAC
- le module d'entrées Inline IB IL 24 DI-4-ME
- le module de sorties Inline IB IL 24 DO-4-ME
- le module Inline Block-IO ILB PN 24 DI16 DIO16-2TX
- le switch compact administrable FL Switch MCS 16TX
- l'alimentation secteur STEP-PS-100-240AC/24DC/1.5
- la description du starter kit PROFINET avec accessoires, câbles et commutateurs

Nom _____

Société _____

Service _____

Rue / Boîte postale _____

C.P. / Localité _____

Téléphone _____

e-mail _____

Date/Signature _____