

## ... door modulaire automatiseringsconcepten op basis van transparante communicatiesystemen

Phoenix Contact biedt u een op uw applicatie-eisen afgestemde automatiseringsoplossing op basis van de PROFINET-technologie. Onze flexibele oplossing biedt u:

- decentraal toe te passen, zeer modulaire besturingen, die flexibel aan (gewijzigde) applicatie-eisen kunnen worden aangepast
- een uniforme programmering van alle besturingen van Phoenix Contact, zodat eenmaal gegenereerde programmamodulen opnieuw kunnen worden gebruikt
- transparante communicatie via de Ethernet-standaards TCP/IP en PROFINET vanaf het productieniveau tot aan het bedienings- en webniveau
- eenvoudige integratie van bestaande INTERBUS-oplossingen door een Proxy-serverconcept
- transparante overdracht van TCP/IP- en PROFINET-protocollen via de draadloze standaards WLAN 802.11 en Bluetooth.

Op de volgende pagina's laten wij u kennismaken met de componenten van ons PROFINET-systeem, die u bij het reduceren van complexiteit en kosten ondersteunen.

### Fax

- Ik wil graag informatie over het onderwerp PROFINET.  
 Ik wil graag meer informatie over:

\_\_\_\_\_

- Ik zou graag regelmatig uw nieuwsbrief op het onderstaande e-mailadres ontvangen.

- Ik wil graag vrijblijvend een adviseringsgesprek.

Naam \_\_\_\_\_

Bedrijf \_\_\_\_\_

Afdeling \_\_\_\_\_

Adres/postbus \_\_\_\_\_

Postcode/plaats \_\_\_\_\_

Telefoon \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

- Catalogus Industriële aansluittechniek, coderings- en montage materiaal, gereedschap  
**CLIPLINE**



- Catalogus industriële connectoren  
**PLUSCON**



- Catalogus Aansluittechniek voor de printplaat en elektronica behuizingen  
**COMBICON**



- Catalogus Overspanningsbeveiliging  
**TRABTECH**



- Catalogus Signaalconverters  
**INTERFACE**



- Catalogus Automatiseringssystemen  
**AUTOMATIONWORX**



- Catalogus op cd-rom

- Catalogus Nieuw

PHOENIX CONTACT BV  
 Postbus 246  
 6900 AE Zevenaar  
 Tel.: (0316) 59 17 20  
 Fax: (0316) 52 40 74  
 sales@phoenixcontact.nl  
 www.phoenixcontact.nl

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

## Reduceren van de complexiteit en kosten van machines en installaties ...

De huidige afzetmarkten worden gekenmerkt door steeds kortere productlevenscycli alsmede een continu toenemend aantal uitvoeringen. Om concurrerend te zijn, wenst de gebruiker daarom machines en installaties, die:

- economischer en met een hogere kwaliteit produceren
- eenvoudig zijn te bedienen
- snel en flexibel kunnen worden omgebouwd
- binnen korte tijd rendabel zijn.

De machine- en installatiebouwer kan alleen aan deze randvoorwaarden voldoen, indien hij de ontwikkelings- en engineeringstijden, die het grootste deel van de totale kosten vormen, reduceert. Hiervoor dient de machine of installatie in overzichtelijke functie-eenheden te worden verdeeld, die eenvoudig in bestaande oplossingen kunnen worden geïntegreerd of in andere applicaties kunnen worden hergebruikt. Hierdoor wordt de industriële communicatie steeds belangrijker.

Hogere productiviteit met het PROFINET-systeem  
 AUTOMATIONWORX

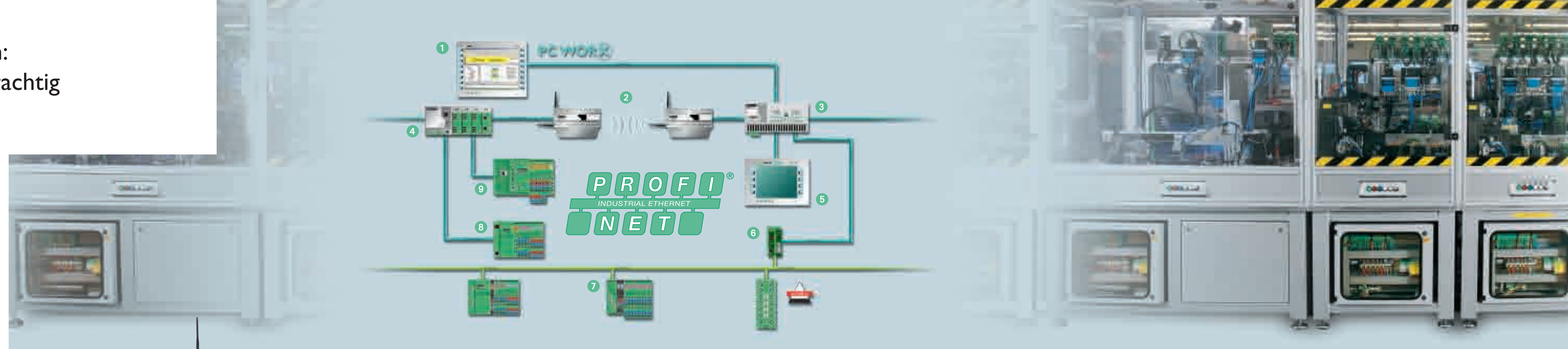
## Het PROFINET-systeem: eenvoudig, flexibel en krachtig

De kern van ons PROFINET-systeem wordt gevormd door de automatiseringssoftware PC WorX. Deze software ondersteunt de gebruiker bij de configuratie van het PROFINET-netwerk alsmede de programmering, inbedrijfstelling en diagnose van alle componenten. Daarbij is de handling van deze systemen net zo eenvoudig als de opbouw en bediening, zoals de gebruiker van INTERBUS-systemen gewend is.

De toegang tot het PROFINET-netwerk vindt plaats via de ILC-besturingsfamilie of de S-MAX-controller met geïntegreerd touch-display, die over een PROFINET IO-controller functie beschikt. Omdat voor de besturingsprogrammering, netwerkconfiguratie en systeemdiagnose gebruik wordt gemaakt van PC WorX, zijn er geen andere softwaretools nodig.

Via de PROFINET-buskoppeling en de Inline Block IO-componenten wordt het Inline-installatiesysteem direct op PROFINET aangesloten. De PROFINET/INTERBUS-Proxy integreert de componenten van een lager INTERBUS-systeem flexibel in het PROFINET-netwerk, terwijl de Managed Compact Switch en de Modular Managed Switch alles met elkaar verbinden. Mobiele of moeilijk toegankelijke stations kunnen eenvoudig draadloos via Bluetooth- of WLAN-access points in het PROFINET-netwerk worden geïntegreerd.

\* Informeer bij uw Phoenix Contact-contactpersoon naar de artikelnummers van de voor uw applicatie relevante access points.



**Automatiseringssoftware PC WorX**

**PC WorX**  
artikelnr.: 2985275

- intuïtieve programmering op basis van alle IEC 61131-talen
- eenvoudig samenstellen van netwerktopologieën met drag & drop alsmede een overzichtelijke weergave
- comfortabele handling door geïntegreerde PROFINET-deviceconfiguratie en -adressering
- snelle projectstart dankzij projectwizards
- vroegtijdig testen van gegeneerde programma's met behulp van een simulatie
- geïntegreerde tool voor het diagnosticeren van alle systeemcomponenten



**WLAN-access point**

**FL WLAN\***

- voor de opbouw van overkoepelende draadloze netwerken in PROFINET-systemen, wanneer een hoge bandbreedte of speciale WLAN-functies zoals roaming noodzakelijk zijn
- centrale verificatie via serverstructuren alsmede ondersteuning van de momenteel hoogste veiligheidsstandaard IEEE 802.11i
- bereik van typ. 100 m in industriehallen en 200 m in het vrije veld
- Power over Ethernet-functie, d.w.z. overdracht van gegevens en energie via één kabel



**Bluetooth-access point**

**FL Bluetooth\***

- voor het realiseren van eenvoudige point-to-point verbindingen met snelle responstijden in PROFINET-netwerken, wanneer lokaal een groot aantal draadloze PROFINET-verbindingen met een geringe bandbreedte dienen te worden opgebouwd
- veilige gegevensoverdracht dankzij 128 bits-datacodering
- configureerbaar bereik van 0,1 m tot 250 m in het vrije veld
- storingvrije coëxistentie met andere draadloze WLAN-systemen in de buurt

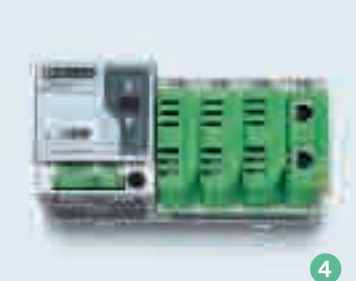


**Managed Compact Switch**

**FL Switch MCS 16TX**  
artikelnr.: 2832700

**FL Switch MCS 14TX/2FX**  
artikelnr.: 2832713

- compacte switch in blokformaat met 16 Twisted-Pair-poorten resp. 14 Twisted-Pair-poorten en twee glasvezelinterfaces
- groot aantal softwarefuncties zoals SNMP, IGMP Snooping en Rapid Spanning Tree-protocol
- PROFINET-realtime-ondersteuning, VLAN's
- hoog datatransport en zeer goede overdrachtstijden



**Modular Managed Switch**

**FL Switch MM HS**  
artikelnr.: 2832328

- basismodul met vier geïntegreerde slots (8 poorten), dat met maximaal twee uitbreidingsmodulen tot maximaal 24 poorten kan worden uitgebreid
- zeer modulaire interfacemodulen met twee poorten en flexibele kabelaansluiting voor Twisted-Pair alsmede glas-, HCS- en polymeervezel
- groot aantal softwarefuncties zoals SNMP, IGMP Snooping en Rapid Spanning Tree-protocol
- PROFINET-realtime-ondersteuning, VLAN's



**Multifunctionele besturing S-MAX**

**S-MAX 406 CE PN**  
artikelnr.: 2700599

- voorgeïnstalleerde en geteste combinatie van PLC, PC-platform, visualisering, INTERBUS-veldbusmaster en PROFINET IO-controller
- compacte opbouw zonder ventilator
- hoge performance voor een snelle verwerking van omvangrijke besturingstaken
- diverse display-afmetingen van 6,4" tot 17"
- PLC-functionaliteit programmeerbaar via de automatiseringssoftware PC WorX



**PROFINET/INTERBUS-Proxy**

**FL PN/IBS**  
artikelnr.: 2832111

- transparante en overzichtelijke koppeling van de veldapparaten van een lager INTERBUS-systeem aan PROFINET IO
- comfortabele configuratie en automatische IP-adressering/devicebenoeming via de I/O-controller
- geoptimaliseerde overdrachtstijd, omdat de procesdata van alle apparaten efficiënt wordt samengevoegd
- status- en diagnoseweergave via een dubbel 7-segment display alsmede aanvullende led's



**Inline Block IO-moduul**

**ILB PN 24 DI16 DIO16-2TX**  
artikelnr.: 2878146

- eenvoudige en economische integratie van I/O-signalen in het PROFINET IO-netwerk
- compacte, 55 mm vlakke bouwvorm met 16 vaste ingangen en 16 vrij te selecteren in- of uitgangen
- de aansluiting van andere I/O-modulen alsmede de opbouw van lijntopologieën en redundante ringtopologie is mogelijk door integratie van een switch met drie poorten
- hoge beschikbaarheid van de installatie door diagnose-led's op het moduul alsmede omvangrijke diagnosemeldingen



**Inline-buskoppelingen**

**FL PN BK-PAC**  
artikelnr.: 2878816

- koppelt een uit max. 63 modulen bestaand Inline-station aan PROFINET IO
- snelle stationsopbouw door het geïntegreerde plug & play-principe
- hoge beschikbaarheid dankzij duidelijke tekstmeldingen in de diagnosetool
- eenvoudige inbedrijfstelling dankzij het dubbele 7-segments display en aanvullende diagnose-led's



**Inline Controller**

**ILC 350 PN**  
artikelnr.: 2876928

**ILC 370 PN-2TX**  
artikelnr.: 2985327

**ILC 390 PN-2TX**  
artikelnr.: 2985314

- krachtige besturingsfamilie voor een flexibele opbouw van decentrale, modulaire functie-eenheden
- 0,2 - 0,5 ms verwerkingsnelheid voor 1 K-instructies
- geïntegreerde PROFINET IO-controller alsmede directe uitbreidbaarheid met de modulen uit het modulaire Inline IO-systeem
- 12 directe ingangen alsmede 4 directe uitgangen
- programmeerbaar met de automatiseringssoftware PC WorX

## PROFINET-netwerken eenvoudig opbouwen met de starterkit van PHOENIX CONTACT

PROFINET is een Ethernet-protocol dat naast dataoverdracht voor alle bedrijfsniveaus de realtime-eigenenschappen van de bekende veldbusssystemen biedt. Voordat de machine- en installatie-bouwers alsmede de eindgebruikers hun applicaties van de nieuwe communicatietechnologie voorzien, wil men zich wellicht aan de hand van een kleine applicatie overtuigen van de probleemloze inbedrijfname en het betrouwbaar functioneren. Daarom stelt Phoenix Contact een PROFINET-starterkit ter beschikking met alle componenten die voor de opbouw van een kleine applicatie nodig zijn. Overtuig uzelf hoe eenvoudig PROFINET-netwerken met onze producten kunnen worden opgebouwd en inbedrijf kunnen worden gesteld.

Bestel vandaag nog uw starterkit met het hiernaast afgedrukte faxformulier:



Fax-hotline NL: + 31 (0)316 52 40 74  
Fax-hotline BE: + 32 (0)2-7 25 36 14

Hiermee bestel ik:

\_\_\_\_\_ **PROFINET-starterkit(s)**  
**artikelnr.: 2985220**  
**prijs/st.: 1.999 Euro**

**Bestaande uit:**

- Programmeersoftware PC WorX
- Inline Controller ILC 350 PN
- Inline-buskoppeling FL PN BK-PAC
- Inline-busklem IB IL 24 DI-4-ME
- Inline-busklem IB IL 24 DO-4-ME
- Inline Block IO-moduul ILB PN 24 DI16 DIO16-2TX
- Managed Compact Switch FL Switch MCS 16TX
- Voeding STEP-PS-100-240AC/24DC/1.5
- Beschrijving PROFINET-starterkit alsmede overige toebehoren zoals kabels en schakelaars

Naam \_\_\_\_\_

Bedrijf \_\_\_\_\_

Afdeling \_\_\_\_\_

Adres/postbus \_\_\_\_\_

Postcode/plaats \_\_\_\_\_

Telefoon \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Datum/handtekening \_\_\_\_\_

Over de prijs van dit aanbod wordt BTW berekend. Het aanbod geldt voor bestellingen tot en met 31.12.2007.

NL: Op alle bestellingen zijn onze Algemene Voorwaarden, gedeponereerd bij de KvK te Arnhem van toepassing. Op verzoek sturen wij u een exemplaar toe.

B: Op alle aanbiedingen, overeenkomsten en leveringen zijn onze geldende Algemene Voorwaarden van toepassing. Op verzoek sturen wij u een exemplaar toe.