








Tervezés és szimuláció





	Project+	FL WST Basic
		
Típus	PROJECT+	FL WST BASIC
Leírás	Szoftver az I/O konfiguráció tervezéséhez	Szimulációs szoftver ipari környezetben működő vezeték nélküli rendszerek támogatásához
Oldal	54	55



Programozás





	PC Worx	Funkcióblokkok	Steeplechase VLC	nanoNavigator	SafetyProg
					
Típus	PC WORX	VLC- ... -P/USB	NLC-NAV-01	SAFETYPROG ...
Leírás	Szoftvercsomag IEC 61131 szabvány szerinti programozáshoz Phoenix Contact vezérlőkhöz	Funkció- és ipárgspecifikus szoftverek és driverek	Folyamatábra-programozással és hardverkulccsal ellátott fejlesztői környezet	Programozó szoftver a Nanoline vezérlősalád számára	Programozó szoftver a Phoenix Contact INTERBUS Safety rendszerei és PROFIsafe vezérlői számára
Oldal	57	59	61	62	63

Paraméterezés és konfigurálás

	AutomationXplorer+	Config+	Startup+	Safeconf	MGUARD DM
					
Típus	AX+ BASIC	CONFIG+ ...	STARTUP+	SAFECONF	FL MGUARD DM ...
Leírás	FDT alkalmazás az eszközök paraméterezéséhez	Eszköz a terepbusz- és hálózatkonfiguráláshoz	Szoftver Axioline állomások üzembe helyezéséhez és paraméterezéséhez	Konfigurációs szoftver SafetyBridge modulokhoz	Központi menedzsmentsoftver FL MGUARD-okhoz
Oldal	65	67	68	64	69

Vizualizáció				
	WebVisit	Visu+	OPC Server	ODP Server
				
Típus	WEBVISIT ...	VISU+ 2 OPC SERVER	AX ODP SERVER ... FU
Leírás	Fejlesztőszoftver weblapú vizualizációkhoz	SCADA vizualizáció, fejlesztői és futtatói licenzek	Kommunikációs interfész OPC kompatibilis vizualizációkhoz	ODP kommunikációs interfész OPC kompatibilis vizualizációkhoz
Oldal	71	71	72	73

	SNMP OPC Server	OPC SNMP Agent
		
Típus	FL SNMP OPC SERVER	FL OPC SNMP AGENT
Leírás	SNMP kompatibilis eszközök felügyelete/konfigurálása HMI és SCADA rendszerekben	OPC alapú megoldások integrálása menedzsmentrendszerekbe
Oldal	73	73

Berendezésszimuláció		Berendezések üzemeltetése	
WinMOD	IB Emulator	Diag+	Diag+ NetScan
			
Típus	WINMOD AX ...	IB EMULATOR	DIAG+ NETSCAN ...
Leírás	WinMOD rendszerszoftver, INTERBUS / PROFINET IO konfigurációs szoftverrel	INTERBUS szimulációs hardver	Diagnosztikai szoftver INTERBUS, PROFINET és Ethernet hálózatokhoz
Oldal	75	75	77



**Planning/
Simulation**



**Project⁺
FL WST Basic**

**Parameterization/
Configuration**

**AutomationXplorer +
Config⁺
Startup⁺
Safeconf
MGUARD DM**

PC

Programming

**PC WORX[®]
EXPRESS**

PC WORX[®]

Resy⁺

**Steeplechase
VLC**

nanoNavigator

SafetyProg

Software libraries



ODP Server
 OPC Server
WebVisit
Diag+
Diag+
 NetScan



WORX

Visualization

Plant
Simulation

System operation



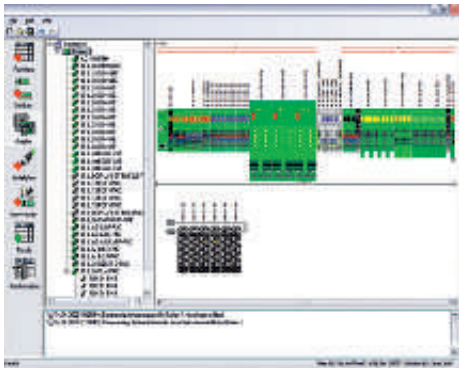
Visu+

WebVisit

OPC Server
 ODP Server
 SNMP OPC Server
 OPC SNMP Agent



WinMOD®



A rendszertermékekkel rendelkező projektek tervezése gyakran igényli specifikus tervezési szabályok átfogó ismeretét, amelyeket el kell sajátítani, majd az egyes alkalmazások esetében alkalmazni.

A Project+ olyan tervező eszköz, amely támogatást nyújt az Inline és a Fieldline állomások felépítése során.

Az automatikus termékválasztásnak és a termékösszeállító mechanizmusoknak, valamint egy intuitív felhasználói felületnek köszönhetően a Project+ jelentős mértékben csökkenti az I/O állomások tervezési költségeit.

Az I/O állomás felépítéséhez csupán az összes kívánt be- és kimeneti funkciót kell megadni. A Project+ ezen adatok alapján automatikusan generálja a pénzügyileg és műszakilag legoptimálisabb megoldást. Természetesen nem marad el a tervezési irányelvek figyelembe vétele, az áramok kiszámítása és a szükséges infrastruktúraelemeknek, pl. a betápláló moduloknak és a rendszerkábeleknek a rendszerfelépítéshez történő automatikus hozzárendelése. Az állomások manuálisan is szerkeszthetők. A Project+ az Inline vezérlőket is tartalmazza. Így egész vezérlőrendszereket és I/O-kat is tervezhetünk a Project+ programban.

A Project+ programban felépített állomások műszakilag megfelelők ezért közvetlenül alkalmazhatók a további mérnöki tervezés során. Az eredmények bemásolhatók az E-CAD eszközök darabjegyzékeibe. A Clip Project-be exportált adatoknak köszönhetően komplett kalapsínek feliratozása és kiégésítése válik lehetővé.

A Project+ programban készített grafikák hozzáfűzhetők a projektdokumentációhoz és a valós állomás felépítésének segédleteként is használhatók.

Hardverkövetelmény

CPU
Belső memória
Merevlemez tárhelykapacitás
Optikai meghajtó
Kezelőkészülékek
Szoftverkövetelmények
Operációs rendszerek

Szoftverfeltételek Alapfunkció

Támogatott felhasználói nyelvek

Leírás

Az I/O konfiguráció tervező szoftvere

Project+



Ingyenes szoftver az Inline- és Fieldline I/O-állomások tervezéséhez

Műszaki adatok

Pentium 4/Celeron, 1 GHz
512 MByte (1 GByte Windows Vista esetén)
min. 400 MByte
CD-ROM
Billentyűzet, egér

MS Windows 2000 SP4, MS Windows XP SP2 (javasolt),
MS Windows Vista Business, MS Windows 7

MS WORD 2003 vagy újabb

Inline- és Fieldline-modulok automatikus kiválasztása és összeállítása

A szükséges tartozékok automatikus kiválasztása
Inline- és Fieldline-állomások grafikus ábrázolása

Manuális termékválasztás programtámogatással

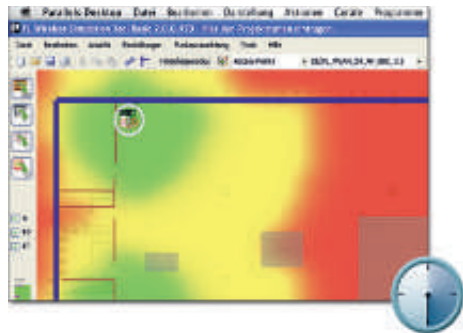
Tartozékok manuális kiválasztása
Darabjegyzékek automatikus készítése
Áramok automatikus kiszámítása és a rendszerre vonatkozó irányelvek figyelembe vétele
Engedélyezett anyaglisták figyelembe vétele

német, angol, spanyol, francia, olasz, holland, orosz

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
PROJECT+	2988667	1

FL WST Basic – vezeték nélküli hálózatok szimulációs szoftvere



Wireless szimulációs szoftver

A Wireless szimulációs eszköz segítséget nyújt a szükséges információk megszerzése során, amelyek szükségesek az optimális rádiójel sugárzáshoz. A rádiótechnikai szempontból laikus felhasználók is néhány lépésben elkészíthetik rádiótervüket.

A gyáracsarnokban történő tipikus WLAN telepítésekhez gyakran alig 30 percre van szükség. Összehasonlítva a szokásos, a rendszer próbája majd ezután hibaanalízis módszerrel szemben így idő és bosszúság takarítható meg. A megspórolt hozzáférési pont pedig javítja a szoftver beszerzési költségének mértékét.

Integrált könyvtár és különböző eredmény-nézetek

A könyvtárban a felhasználó megtalálja az összes szükséges elemet a környezet gyors létrehozásához:

- Különböző anyagokkal felszerelt falak
- Töltések, pl. gépek, magas polcok, stb.
- Hozzáférési pontok és rádiós modulok terméklisaként

A rádiójel sugárzást különböző szimulációs módok vizualizálják:

- Jelerősség megjelenítése: Jó, Kielégítő, Gyenge, vagy pontos jelerősség dBm-ben
- Az egyes rádiócellák színes megjelenítése

Factoryline WST

Pozicionálás - szimulálás - optimálás

Néhány lépéssel elérhető a megfelelő rádiós tervezés, amely fontos információkkal szolgál az anyagszükségletről a későbbi installációkhoz:

- Mennyi hozzáférési pontra van szükség ahhoz, hogy rádiótechnikailag lefedjük az egész területet?
- Rádiótechnikailag melyik a legalkalmasabb telepítési hely?
- Milyen előnyt nyújt a speciális antennák használata?

Hardverkövetelmény

CPU
Belső memória
Merevlemez tárhelykapacitás
Optikai meghajtó
Kezelőkészülékek

Szoftverkövetelmények

Operációs rendszerek
Böngésző
Illesztőprogramok
Alapfunkció

Támogatott felhasználói nyelvek

német, angol

Leírás

Szimulációs szoftver az ipari környezetben működő vezeték nélküli rendszerek tervezésének támogatására

Műszaki adatok

legalább Pentium 4/Celeron, 1 GHz
512 MB (RAM)
500 MB
CD-ROM
Egér használata javasolt

MS Windows XP (SP2), MS Windows Vista
Internet Explorer 5.5-ös verziótól felfelé
DirectX 9.0c

Vezeték nélküli tervezés WLAN-hoz és Bluetooth-hoz
Különböző grafikaformátumok épületalaprajz háttérképeként

A várható rádiós besugárzás szimulálása

Egymást átfedő rádiócellák redundanciájának színes ábrázolása

A lesugárzott teljesítmény automatikus számítása, minden tartozékcsikkel

Zoomolási tulajdonságok, grafikus támogatás a környezeti modell rajzolásánál

A nyomtatási mód lehetőséget nyújt arra, hogy riportot készítsünk a teljes projektről (a demo-verzióknál nincs erre lehetőség).

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
FL WST BASIC	2692254	1

PC Worx & PC Worx Express – IEC 61131 programozás

IEC 61131 programozás PC Worx-szel

A PC Worx egy átjárható az IEC 61131 szabvány szerinti automatizálási szoftver a Phoenix Contact összes vezérlőjéhez.

A több mint tíz éve számos felhasználóval és különböző partnerekkel együtt közösen kifejlesztett fejlesztői szoftvert ma már minden ipari területen alkalmazzák. A kezdetektől fogva az egységes fejlesztői környezet állt minden vezérlőosztály esetében a közép-pontban. A PC Worx jellemzője az újrahaználható programok és funkciók felhasználóbarát megoldása.

A felület egyszerű és gyors projektáttekintést kínál. A kezelést a munkamappaként kialakított ablakok egyszerűsítik le. A be- és kikapcsolható munkaterületek, valamint a felhasználói igényekhez egyszerűen igazítható eszköztárak mind a programozás hatékonyságát fokozzák.

A szoftver az alábbi, az IEC 61131-3 szabvány által meghatározott programozási nyelveket tartalmazza:

- Utasításlista (IL)
- Funkcióblokk diagram (FBD)
- Létra diagram (LD)
- Kötétt formátumú létraszerkesztő (FFLD)
- Sorrendi folyamatábra programozás(SFC)
- Strukturált szöveg (ST)

Az IEC 61131 alapnyelvei, a LD, az FBD és az IL közvetlenül és tetszőleges párosításban fordíthatóak át egymásba. A Strukturált szöveg (ST) programnyelvben írt programkód az IEC konvenciók keretében a három alapnyelv bármelyikébe lefordítható. A kényelmesebb és egyszerűbb szerkesztés érdekében mindegyik szerkesztőben varázslók támogatják és felügyelik az adattípusok, funkcióblokkok, operátorok és változó deklarációk beillesztését. A szövegszerkesztők esetében ezen kívül egy kulcsszó-varázsló és annak parancsstrukturája is rendelkezésre áll.

A PC Worx egy integrált buszkonfigurátorral is rendelkezik a hálózati struktúra tervezéséhez. Támogatott hálózatok: INTERBUS és PROFINET IO. Más terepi buszrendszerek proxykon keresztül tervezhetők egy eszközeleíró fájl segítségével. A konfigurátor eszközkatalógusa áttekinthető tagolásban mutatja be az összes egységet, amelyek a "Drag & Drop" módszerrel építhetők be a hardverkonfigurációba.

A program változói a kapcsolódási nézetben köthetőek össze az eszközök be- és kimeneteivel a "Drag & Drop" módszer segítségével. Az összekötési hibákat a üzenetablak szövegesen jelzi. A vezérlő címzése a vezérlés memóriájában automatikusan történik.

A felület nyelve átváltható a telepített nyelvek között. A programhoz fűzött megjegyzések exporthatók a fordításhoz, majd végezetül ismét importálhatók. Ezáltal a projektek a különböző nyelven dolgozó programozók és felhasználók megjegyzéseivel együtt tekinthetők meg.

Az integrált jelszavas hozzáférés-kezelő rendszer különböző védelmi modelleket támogat, például a teljes projekt védelmét, egyes POU-k védelmét írás és olvasás ellen (Know-how védelem) vagy egyes műveletek, pl. a vezérlő indításának/leállításának letiltását.

Ahhoz, hogy a programkódot minél előbb tesztelhessek, az összes INTEL® kompatibilis vezérlőhöz egy szimulátort biztosítunk, amellyel a programok előzetesen tesztelhetők a PC-n. Ez lerövidíti az üzembehelyezési időket a valós rendszeren.

A logikai analízátor valamennyi változó valószínű idejű rögzítését biztosítja, a munkalapról közvetlenül beillesztett strukturális és tömb elemek vonatkozásában is. A hosszabb idejű rögzítés a merevlemezen szintén lehetséges.

A PC Worx-ben tervezett valamennyi adat egyszerűen felhasználható vizualizálási célra. A vizualizálási ill. irányítástechnikai szinthez az INTERBUS OPC-szerver és egy webszerver áll rendelkezésre. Az OPC ill. a webszerver változói egérgattintással választhatók ki.

Az INTERBUS és PROFINET hálózat valamennyi rendszerelemének diagnosztikáját a beépített Diag+ diagnosztikai eszköz biztosítja. A Diag+ segítségével pontosan behatárolhatóak a rendszerzavarok. A diagnosztikai adatokat opcionálisan a vezérlők paramétrázási memóriájában is tárolhatjuk, ahonnan azok szükség esetén kiolvashatók.

Programozói környezet a 100-as vezérlőosztályhoz: PC Worx Express

A PC WorX Express termékkel a Phoenix Contact egy fejlesztői szoftvert bocsát rendelkezésre, amellyel akár a 100-as teljesítményosztály kompakt vezérlői is egyszerűen programozhatók.

Ez többek között egy áttekinthető felhasználói felülettel, valamint a profi-funkciók csökkentésével érhető el. A PC Worx Express mégis számos bevált PC Worx funkciót kínál, pl. a projekt létrehozást, a gyors alkalmazásfejlesztést, valamint az egyszerű letöltést, felügyeletet és a PLC program üzembe helyezését. Intelligens automatizmusok, pl. a programrészek automatikus beillesztése a taszkba vagy az egyszerű változó-kezelés gyorsítják a programozás folyamatát.

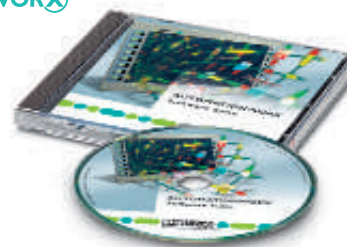
A PC Worx Express ingyenesen letölthető a www.phoenixcontact.net/catalog oldalról. Amennyiben az alkalmazás a PC Worx bővített funkcióit kéri, a PC Worx Express programmal létrehozott projekt megnyitható a standard programozási környezettel, hogy átvehessük a létrehozott adatokat a PC Worx-ben. A tudásanyag megmarad.

PC WORX
EXPRESS



Ingyenes programozói környezet a 100-as vezérlőosztályhoz

PC WORX



Szoftvercsomag Phoenix Contact vezérlőkhöz, IEC 61131 szerint programozva

	Műszaki adatok	Műszaki adatok																					
Hardverkövetelmény																							
CPU	legalább Pentium 4/Celeron, 1,6 GHz	legalább Pentium 4/Celeron, 1,6 GHz																					
Belső memória	min. 1 GByte (2 GByte a Windows Vista és a Windows 7 esetén)	min. 1 GByte (2 GByte a Windows Vista és a Windows 7 esetén)																					
Merevlemez tárhelykapacitás	min. 2048 MByte	min. 2048 MByte																					
Optikai meghajtó	DVD-ROM	DVD-ROM																					
Kezelőkészülékek	Billentyűzet, egér	Billentyűzet, egér																					
Monitorfelbontás	XGA (1024 x 768)	XGA (1024 x 768)																					
Szoftverkövetelmények																							
Operációs rendszerek	MS Windows XP SP3, MS Windows Vista Business, MS Windows 7 (32 Bit) Pro (PC WORX 6.1-től felfelé)	MS Windows XP SP3, MS Windows Vista Business, MS Windows 7 (32 Bit) Pro (PC WORX 6.1-től felfelé)																					
Támogatott böngésző	Internet Explorer 7-s verziótól felfelé	Internet Explorer 7-s verziótól felfelé																					
Alapfunkció	<p>Automatizálási rendszer tervezése, az INTERBUS készülékek paraméterezése, az INTERBUS kezelése, egy automatizálási berendezés programozása az IEC 61131-3 szerint, kommunikáció az IEC 61131-5 szerint</p> <p>Az IEC 61131 a következő programozási nyelveket tartalmazza: - Funkcióblokk-diagram (FBS/FBD), - létra diagram (KOP/LD), - strukturált szöveg (ST)</p> <p>Hálózatkonfigurálás (a Config+ funkciója)</p> <p>Hálózatdiagnosztika (a Diag+ funkciója)</p> <p>- 128 KByte be-/kimeneti adat (vegyesen)</p>	<p>Automatizálási rendszer tervezése, az INTERBUS- és PROFINET-készülékek paraméterezése, INTERBUS és PROFINET kezelése, automatizáló berendezés IEC 61131-3 szabvány szerinti programozása, kommunikáció IEC 61131-5 szerint</p> <p>Az IEC 61131 az alábbi programozási nyelveket tartalmazza: - Utasításlista (AWL/LIL), - Funkcionális elemek nyelve (FBS/FBD), - Kapcsolódási terv (KOP/LD), - Strukturált szöveg (ST), - Futtatási nyelv (AS/SFC)</p> <p>Bővítmény az IEC 61131-hez: Kötött formátú létraszerkesztő (FFLD) és MSFC gépi sorrendi folyamatábra programozás (a PC WORX PRO LIC licenstől kezdve)</p> <p>Hálózatkonfigurálás (a Config+ funkciója)</p> <p>Hálózatdiagnosztika (a Diag+ funkciója) 128 KByte be-/kimeneti adat (vegyesen) (teljes licenz)</p>																					
Támogatott felhasználói nyelvek	német, angol, francia, olasz, spanyol, kínai	német, angol, francia, olasz, spanyol, kínai																					
	Rendelési adatok	Rendelési adatok																					
Leírás	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Típus</th> <th>Cikkszám</th> <th>Db. / csom.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PC WORX EXPRESS</td> <td>2988670</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Típus	Cikkszám	Db. / csom.	PC WORX EXPRESS	2988670	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Típus</th> <th>Cikkszám</th> <th>Db. / csom.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PC WORX DEMO</td> <td>2985725</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>PC WORX BASIC LIC</td> <td>2985275</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>PC WORX PRO LIC</td> <td>2985385</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>PC WORX BASIC-PRO LIC</td> <td>2985259</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Típus	Cikkszám	Db. / csom.	PC WORX DEMO	2985725	1	PC WORX BASIC LIC	2985275	1	PC WORX PRO LIC	2985385	1	PC WORX BASIC-PRO LIC	2985259	1
Típus	Cikkszám	Db. / csom.																					
PC WORX EXPRESS	2988670	1																					
Típus	Cikkszám	Db. / csom.																					
PC WORX DEMO	2985725	1																					
PC WORX BASIC LIC	2985275	1																					
PC WORX PRO LIC	2985385	1																					
PC WORX BASIC-PRO LIC	2985259	1																					
Ingyenes programverzió licenz nélkül a 100-as vezérlőosztályhoz, 128 kByte be-/kimeneti adat																							
Demó szoftver gyors kezdést segítő kézikönyvvel, 16 Byte be-/kimeneti adat, Diag+ 5 INTERBUS-eszközre korlátozott																							
Alaplicenz 256 Byte be-/kimeneti adattal, MSFC-kompiler nélkül																							
Teljes licenz 128?kByte be-/kimeneti adattal, MSFC fordítóval																							
Költséghatékony frissítés meglévő alap licenről teljes licencre																							

Funkcionális és iparág-specifikus szoftverek és driverek

Funkcióblokkok

Első sorban a gépautomatizálás a rendkívül egyszerűen alkalmazható I/O modulok mellett több speciális bővítőmodul igényel.

Ezért a különböző buszrendszerekhez vagy protokollokhoz egyrészt kommunikációs modulokat, másrészt speciális periféria modulokat és akár közvetlen integrált funkciókkal rendelkező modulokat (funkciómodulokat vagy hajtásszabályzókat) kínálunk. A modulok kényelmes PLC-be történő integrálásához egyszerűen kezelhető ingyenes funkcióblokkok állnak rendelkezésre driverként vagy protokoll-lebonyolítás céljából.

A Phoenix Contact ezen túlmenően megkönnyíti a programozási munkát, mivel a sokrétű vezérlési és szabályozási funkciókhoz előkódolt és tesztelt programokat kínál.

A megszokott vezérlési-, szabályozási és mozgatási feladatok mellett a Phoenix Contact vezérlői egyre gyakrabban végeznek kommunikációs feladatokat. A Phoenix Contact ehhez az úgynevezett kommunikációs funkcióblokkokat kínálja.

Minden funkcióblokk megtalálható az E-shopban, vagy www.phoenixcontact.com oldal letöltési területén. Némelyikük költségtérítés ellenében elérhető. Ezek használatához egy licenszkóddal rendelkező megfelelő memóriakártyát kell helyezni a vezérlőbe, vagy a szoftver egy licenszkulccsal aktiválható.

Illesztőprogram speciális periféria modulokhoz teszik egyszerűvé ezeknek a modulok üzemét:

- Hőmérsékletmérő modulok
- Analóg bemeneti/kimeneti modulok
- Motorkapcsoló
- Pozíciómérő modulok inkrementális értékadókhoz, abszolútérték-adókhoz vagy magnetostriktív jeladókhöz
- Erő- és mérlegszenzorok
- Számlálófunkciós modulok
- Impulzusgeneráló modulok
- Szervoszelepeket vezérlő modulok
- I/O-Link csatlakozóval ellátott modulok
- Modulok soros kommunikációhoz (RS-232 / RS-485) vagy Modbus kommunikációhoz (kliensként és szerverként)

A funkciómodulokhoz való driverek integrálják ezeket a modulokat a PLC programba:

- decentralizált pozícionáló modulok
- decentralizált hőmérsékletszabályozók

A fordulatszám-szabályozóhoz való driverek integrálják ezeket a mozgásfunkciókat a PLC-programba:

- Kisteljesítményű szervoerősítők
- Léptetőmotor-vezérlés
- F/U-k és szervoerősítők

Az IT-világhoz történő csatlakozáshoz szükséges funkcióblokkok végzik vezérlőink termelési IT-környezetben történő optimális integrálását:

- SNMP könyvtár:
- SNMP V2 & V3 (új) – hálózati menedzsment

- IT-könyvtár:
- DHCP – automatikus hálózati beállítások
 - DNS – IP-cím feloldás
 - SMTP – E-mailek küldése

- SQL-könyvtár:
- MS-SQL/MY-SQL – közvetlen írás adatbázisba és olvasás adatbázisból

ReSy+ – távelérési szoftver

A ReSy+ funkcióblokk-könyvtár segítségével távelérés-technikai protokollokkal bővíthetők Phoenix Contact standard vezérlő- és I/O komponensei. A távoli berendezésrészek egyszerűen csatlakoztathatók és az Ön irányítórendszerébe integrálhatók.

ReSy+ szoftverünk a soros átvitel esetén az IEC 60870-5-101, az Ethernet tartományban pedig az IEC 60870-5-104 nemzetközi távelérési szabvány alapján kommunikál. A ReSy+ szoftver az AX ODP szerverhez történő csatlakozást - például GPRS-en keresztül - is lehetővé teszi, és a Phoenix Contact GPRS modemekkel együtt történő használat során a teljes távelérési rendszer egyszerű üzembe helyezését és diagnosztikáját biztosítja.

PID szabályzók az általános folyamat-szabályzó alkalmazásokhoz

Ez a funkcióblokk-könyvtár szabályozás-technikai alapfunkciókkal szolgál, amelyek segítségével számos szabályozási feladat elvégezhető az ipari automatizálásban és a folyamatautomatizálásban.

Az elemek teljes értékű PID szabályzót tartalmaznak (PID szabályzók késleltetési idő-állandókkal a D-részben). Ezen kívül kétpontos-, hárompontos- vagy motorszabályzók is megvalósíthatók.

CF / SD FLASH 256MB APPLIC A

Önoptimalizálással rendelkező szabályozó

A hőmérséklet és folyamatok az önoptimalizálással ellátott szabályzó-funkcióblokkoknak köszönhetően még könnyebben és nagyobb teljesítménnyel automatizálhatók.

CF / SD FLASH 256MB PDPI BASIC
CF / SD FLASH 256MB PDPI PRO

Gazdaságos adattörzítés az SQL-lel

Az ipari folyamatokban a keletkező adatok mennyisége folyamatosan növekszik, és csak adatbázisok használatával kezelhető.

A Phoenix Contact könyvtára az SQL kommunikációt használja, így lehetővé teszi a közvetlen adattovábbítást a vezérlő és az adatbázis között. További szerveroldali szoftverekre vagy kiegészítő driverekre nincs szükség az adatforgalomhoz.

CF / SD FLASH 256MB APPLIC A

Gépautomatizálási szoftverek

A gépek teljesítőképességét a vezérlési és szabályozási funkciók határozzák meg, amelyeket az IEC 61131-3 szabványnak megfelelő alkalmazási szoftverekkel állítanak elő. Az alapot a célirányosan kifejlesztett szoftver algoritmusok képezik.

A Phoenix Contact kifejezetten az egyik alkalmazási területre kínálja a Plast-Max szoftverkönyvtárt, amely tartalmazza a műanyaggyártó gépekre vonatkozó szabályozási tudásanyagot. A decentralizált Inline és Fieldline I/O rendszerekkel együtt a műanyaggyártó gépek rugalmas automatizálási megoldásává válik.

A Plast-Max segítségével a felhasználó átfogó alkalmazási szoftverhez jut, amely a hidraulikus és villamos tengelyekre integrált diagnosztikai és szabályozási funkcióival rendelkező állapotjelző gépből áll, a mindenkori szükséges vezérlőteli teljesítményhez igazítva. Plast-Max funkcióblokk-könyvtár és a hozzátartozó, Visu+ alapú felhasználói felület

Megjegyzés:

A licenzkulcs vagy egy licenzkötés Flash-kártya megrendelésekor a csomag nem tartalmazza a szoftvert. Használja a www.phoenixcontact.com oldalon található letöltési szolgáltatást.

Autóipari szoftverek

– Karosszériagyártás

A járműgyártási berendezések fel- és átépítése során jelentős szerepet tölt be az időtényező. A sorozatgyártásban ez a diagnosztikai és szervizelési időkre érvényes.

Minimalizálásukra a Phoenix Contact a vezérlők programozásához és vizualizálásához átjárható, a PC Worx-ön alapuló mérnöki koncepciót kínálja. A karosszériagyártás és a szállítástechnika számára előre elkészített funkcióblokkal rendelkező könyvtárak leegyszerűsítik az üzembe helyezést, és egyidejűleg gondoskodnak az alkalmazások szabványosításáról. Ennek köszönhetően a hibaelhárítás ugyanúgy leegyszerűsödik, mint a berendezésbővítés.

– Szállítástechnika

Ugyanez érvényes a szállítástechnikai berendezésekre, mint a Skid rendszerekre, az elektromos függővasutakra, amelyek a járműrészek szállítását végzik az egyes berendezések között és amelyek rész-pufferként szolgálnak. A funkcióblokk-könyvtár jelentős mértékben csökkenti a tervezés és a diagnosztika idejét.

Funkcióblokk-könyvtár a karosszéria-építéshez

Funkcióblokk-könyvtár a szállító-rendszerekhez, valamint a hozzátartozó objektum-könyvtárak a Graph Worx-höz

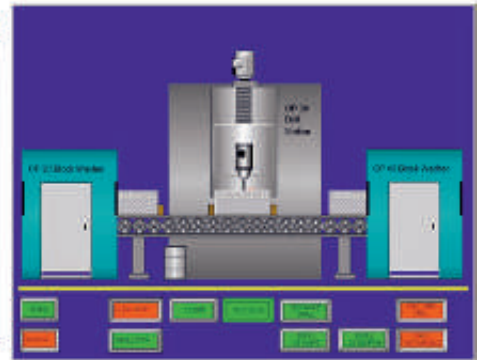
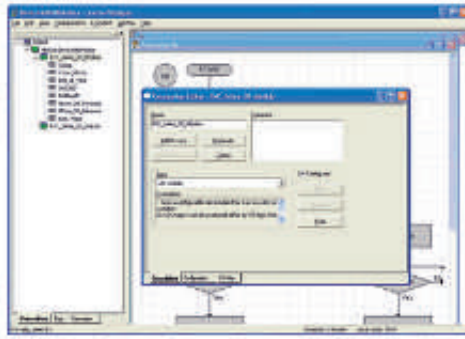
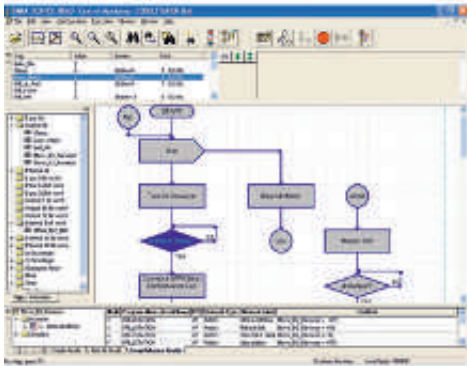


SD memóriakártya licenzkóddal

Leírás
Szabályozó funkcióblokkok önoptimalizálással hőmérséklet-szabályozáshoz, Flash-kártya licensszel az aktiváláshoz
- SD kártyahellyel rendelkező vezérlőkhöz - CF kártyahellyel rendelkező vezérlőkhöz
Szabályozó funkcióblokkok önoptimalizálással , speciális funkciókkal bővítve a folyamatautomatizáláshoz, Flash kártya licensszel az aktiváláshoz
- SD kártyahellyel rendelkező vezérlőkhöz - CF kártyahellyel rendelkező vezérlőkhöz
Funkcióblokk-könyvtárak IT alkalmazásokhoz , az MS-SQL/MY-SQL kommunikációhoz és PID szabályozókhöz, Flash kártya licensszel az aktiváláshoz
- SD kártyahellyel rendelkező vezérlőkhöz - CF kártyahellyel rendelkező vezérlőkhöz
Licenzkulcs funkcióblokk-könyvtár a távélérésű-rendszerekhez

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	Db. / csom.
SD FLASH 256MB PDPI BASIC	2700551	1
CF FLASH 256MB PDPI BASIC	2700549	1
SD FLASH 256MB PDPI PRO	2700552	1
CF FLASH 256MB PDPI PRO	2700550	1
SD FLASH 256MB APPLIC A	2988816	1
CF FLASH 256MB APPLIC A	2988793	1
RESY-DATA-A LIC	2876847	1

Folyamatábra-programozás Steeplechase VLC-vel



Steeplechase VLC™: Nagyteljesítményű és intuitív PC alapú vezérlés

A Steeplechase VLC a vezető PC alapú vezérlési szoftver a folyamatábra alapú nyelvek között. Az új 7-es verzió felgyorsítja és leegyszerűsíti a vezérlési programok fejlesztését. A Steeplechase VLC hatékony futtatási rendszere a megfelelő PC-ken 1 ms alatti beolvasási időket tesz lehetővé. Az intuitív paraméterezési eszközök felgyorsítják a tervezési ciklust, valamint lerövidítik a telepítést és az üzembe helyezést. A hagyományos PLC-kről történő áttérés egyszerűsítése érdekében a Steeplechase VLC a létradiagram alapú programozási nyelvet is támogatja.

Változatos programozási lehetőségek

A szokványos programozási feladatok programozási környezet mellett a Steeplechase VLC bonyolultabb eszközöket, például szervohajtásokat, vagy akár 128 PID szabályozót is támogat. A VLC programozási eszközök a leginkább előremutató megoldások közé tartoznak, és számos matematikai, string- és trigonometriai funkciót, valamint magas szintű programnyelvek utasításait, mint például While-Do és If-Then-Else elágazásokat tartalmaznak.

Kimagasló I/O támogatás

A Steeplechase VLC több mint 25 illesztőt támogat minden elterjedt buszrendszerhez.

Gyors, determinisztikus, megbízható

A Steeplechase VLC az egyik leggyorsabb és determinisztikus PC alapú vezérlési megoldást kínálja. Az akár 200 µs-os ciklusidőkkel igényes alkalmazások is feldolgozhatók. A Steeplechase VLC futtatási rendszer a Windows lefagyások ellen immunis, valós idejű operációs rendszeren alapul. A további funkciók:

- A programlépések pillanatnyi és korábbi végrehajtásának megfigyelése
- Kényszerített változók és I/O pontok megjelenítése
- Változók értékét megjelenítő ablak
- Online kereszthivatkozások
- Folyamatábrás és létra diagramos programok online programozása

Bővített fejlesztőkörnyezet

Az Connection Tree és Connection Editor egyszerűbbé teszi az I/O modulok definiálását. Az új fa struktúra jobb áttekinthetést nyújt a kapcsolódó I/O rendszer elrendezéséről. A Steeplechase VLC korábbi verzióival készült projektek egyszerűen konvertálhatók az új előnyök kiaknázása érdekében.

Az új Target Manager segítségével le- és feltölthetők a Phoenix Contact vezérlők - például az ILC 150 VLC, ILC 350 VLC és S-MAX VLC - VLC projektjei. A remote funkció lehetővé teszi az egyszerű távoli programozást. A Steeplechase VLC további előnyét képezi az új driver programok automatikus letöltése a fejlesztői környezetből a futtatási rendszerbe. Ez biztosítja, hogy a futtatási rendszerben mindig a legfrissebb driverek állnak rendelkezésre.

Skálázható vezérlő platform

A Steeplechase VLC-t az ILC 150 VLC-vel, az ILC 350 VLC-vel és az S-MAX VLC termékcsaláddal együtt fejlesztettük ki. A Phoenix Contact egy kompatibilis programozói szoftvermegoldással rendelkező komplett és skálázható vezérlőcsaládot nyújt a felhasználóknak - az ILC 150 VLC kisvezérlőtől kezdve az S-MAX VLC termékcsaládon keresztül egészen az ipari PC-s High-End vezérlő megoldásokig.

Vizualizálási lehetőségek

A Steeplechase VLC révén két opcionális vizualizálási csomagból választhat - ez a Citect HMI vagy az új Iconics MachineWorX. Mindkét szoftvercsomag lehetővé teszi a gépinformációk, valamint a trendek és a riasztások legigényesebb grafikus ábrázolását. Ezen kívül a Steeplechase VLC integrált OPC szervert kínál az összes OPC-képes kliens szoftvercsomaggal történő egyszerű adatcseréhez.

A vállalat egészére kiterjedő hálózat

Az OPC adatok támogatása mellett a Steeplechase Transaction Express alkalmazásával egyszerűen és a HMI-től függetlenül lehet hozzáférni a VLC futtatási adatokhoz. A Transaction Express lehetővé teszi az SQL adatbázisból történő adatbetöltést és az SQL adatbázisba történő adatmentést a hibalemezéshez, receptúra kezeléshez stb. A Microsoft Message Queuing (MSMQ) integrálása garantálja a biztos adatcserét.



Hardverkulcs párhuzamos interfészekhez



Hardverkulcs USB-hez

Hardverkövetelmény
CPU
Belső memória
Merevlemez tárhelykapacitás
Optikai meghajtó
Interfészek
Kezelőkészülékek
Monitorfelbontás
Szoftverkövetelmények
Operációs rendszerek
Alapfunkció

Műszaki adatok
legalább Pentium 4/Celeron, 1 GHz 500 MByte min. 100 MByte (teljes telepítéshez) CD-ROM Párhuzamos interfész vagy USB port a licenckulcs számára
Billentyűzet, egér 800 x 600 (1024 x 768 javasolt)
Windows 2000 Pro / Windows 2000 Pro
Programozás folyamatábra- és RLL-szerkesztőkkel
Létra Diagram-programozás, IEC-61131-3-alapú, folyamatábrára optimalizált Logikai- és bitműveletek Matematikai függvények Karakterfüzér-függvények Berkeley csatlakozópontok valósidejű TCP/IP-n keresztül Integrált hajtás Kommunikáció OPC-szerveren, DDE-szerveren és pont-pont Ethernet-en keresztül Sokrétű I/O-illesztőprogram-támogatás HMI-funkciók és beállítások
Támogatott felhasználói nyelvek
angol

Műszaki adatok
legalább Pentium 4/Celeron, 1 GHz 500 MByte min. 100 MByte (teljes telepítéshez) CD-ROM Párhuzamos interfész vagy USB port a licenckulcs számára
Billentyűzet, egér 800 x 600 (1024 x 768 javasolt)
Windows 2000 Pro / Windows 2000 Pro
Programozás folyamatábra- és RLL-szerkesztőkkel
Létra Diagram-programozás, IEC-61131-3-alapú, folyamatábrára optimalizált Logikai- és bitműveletek Matematikai függvények Karakterfüzér-függvények Berkeley csatlakozópontok valósidejű TCP/IP-n keresztül Integrált hajtás Kommunikáció OPC-szerveren, DDE-szerveren és pont-pont Ethernet-en keresztül Sokrétű I/O-illesztőprogram-támogatás HMI-funkciók és beállítások
Támogatott felhasználói nyelvek
angol

Leírás
Professional Developers Kit: VLC-Control fejlesztőkörnyezet és Citect HMI Runtime -mal és párhuzamos interfészhez való hardverkulccsal
Professional Developers Kit: VLC-Control fejlesztőkörnyezet és Citect HMI Runtime -mal és USB hardverkulccsal
Professional Developers Kit: VLC-Control fejlesztőkörnyezet és Iconics MachineWorX HMI Runtime -mal és párhuzamos interfészhez való hardverkulccsal
Professional Developers Kit: VLC-Control fejlesztőkörnyezet és Iconics MachineWorX HMI Runtime -mal és USB hardverkulccsal
Designer Package: VLC-Control fejlesztőkörnyezet egy Runtime-mal és párhuzamos interfészhez való hardverkulccsal
Designer Package: VLC-Control fejlesztőkörnyezet Runtime-mal és USB hardverkulccsal
VLC és Citect HMI Runtime hardverkulccsal párhuzamos interfészhez VLC Runtime USB hardverkulccsal
VLC és Citect HMI Runtime hardverkulccsal párhuzamos interfészhez VLC és Citect HMI Runtime USB hardverkulccsal
VLC és Iconics MachineWorX HMI Runtime párhuzamos interfészhez való hardverkulccsal VLC és Iconics MachineWorX HMI Runtime USB hardverkulccsal
VLC Maintainer párhuzamos interfészhez való hardverkulccsal
VLC Maintainer USB hardverkulccsal

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	Db. / csom.
VLC-PDK-CIT-P	5603718	1
VLC-PDK-MWX-P	5605993	1
VLC-DES-P	5603719	1
VLC-RTM-P	5603720	1
VLC-RTM-MWV-P	5603721	1
VLC-RTM-MWR-P	5606004	1
VLC-MNT-P	5606006	1

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	Db. / csom.
VLC-PDK-CIT-USB	5605992	1
VLC-PDK-MWX-USB	5605994	1
VLC-DES-USB	5605646	1
VLC-RTM-USB	5606001	1
VLC-RTM-MWV-USB	5606002	1
VLC-RTM-MWR-USB	5606005	1
VLC-MNT-USB	5606007	1

nanoNavigator szoftver

Az ingyenesen letölthető nanoNavigator szoftvercsomag leegyszerűsíti és felgyorsítja a paraméterezés, programozás, valamint a karbantartás feladatait. A szoftver letöltése után abban az esetben is megkezdhető a programozás és a szimuláció, ha a hardver még nem áll rendelkezésre. A nanoNavigator két programozási módszert támogat: a sorrendi folyamatábra programozást és a létra diagramot.

- Válasszon a sorrendi folyamatábra programozás és a létra diagram programozó felületei közül, vagy használja mindkettőt. A sorrendi folyamatábra egyszerűbben megérthető a nem-programozók számára. A létra diagramok egy hagyományos programozói felületet bocsátanak rendelkezésre. A sorrendi folyamatábrák és az a létra diagram egy projekten belül tetszőlegesen kombinálhatók.
- A hardverlehetőségek automatikus konfigurálása
- Több diagram egy projektet hoz létre
- A programozás csatlakoztatott vezérlő nélkül is elvégezhető és később letölthető.
- A szoftverszimulátor szimulált vezérlést biztosít a hibakereséshez.
- A vezérlőhöz történő közvetlen csatlakozás lehetővé teszi az adatok felügyeletét (bemenetek, kimenetek, regiszterek, stb.), valamint a bemenetek és kimenetek manuális állítását.



Programozó szoftver a Nanoline vezérlőcsalád számára

Hardverkövetelmény

CPU
Belső memória
Merevlemez tárhelykapacitás
Optikai meghajtó
Interfészek
Kezelőkészülékek
Monitorfelbontás
Szoftverkövetelmények
Operációs rendszerek

Alapfunkció

Támogatott felhasználói nyelvek

Leírás

Programozó szoftver

Műszaki adatok

Pentium > 400 MHz
512 MByte (1 GByte Windows Vista esetén)
128 MByte
CD-ROM
COM port vagy USB port
Billentyűzet, egér
SVGA (800 x 600)
MS Windows 2000, Windows XP, Windows Vista (32 és 64 bit), Windows 7 (32 és 64 bit)

Programozás folyamatábrákkal
Programozás létra diagrammal
Projekt konfigurálás
Projektszimulálás
A program monitorozása

német, angol, francia, spanyol, olasz

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
NLC-NAV-01	2701221	1

SAFETYPROG – programozói eszköz biztonsági komponensekhez

Programozó szoftver a Phoenix Contact INTERBUS biztonsági rendszerekhez és PROFIsafe vezérlőkhöz, IEC 61131-3 szerinti grafikus felülettel a Funkcióblokk diagram (FBS) és az Létra diagram (KOP) programozói nyelveken.

A hozzátartozó PLCopen könyvtárakból (Basic_SF, MatHandling_SF, Muting_SF, SafeMode_SF és TwoHand_SF) az Ön által használt SAFETXPROG verzióinak megfelelően projektenként különböző számú könyvtár használható.



Programozó szoftver az INTERBUS Safety és PROFIsafe vezérlőkhöz

Rendelési adatok			
Leírás	Típus	Cikkszám	Db. / csom.
<p>Programozó szoftver INTERBUS biztonsági rendszerekhez és PROFIsafe vezérlőkhöz, IEC 61131-3 szerinti grafikus felülettel a Funkcióblokk Diagram (FBS) és a Létra Diagram (KOP) programozói nyelveken. A hozzátartozó PLCopen könyvtárakból projektenként egy könyvtár használható.</p>	SAFETYPROG BASIC	2700443	1
<p>Programozó szoftver INTERBUS biztonsági rendszerekhez és PROFIsafe vezérlőkhöz, IEC 61131-3 szerinti grafikus felülettel a Funkcióblokk Diagram (FBS) és a Létra Diagram (KOP) programozói nyelveken. A hozzátartozó PLCopen könyvtárakból projektenként három könyvtár használható.</p>	SAFETYPROG ADVANCED	2700441	1
<p>Programozó szoftver INTERBUS biztonsági rendszerekhez és PROFIsafe vezérlőkhöz, IEC 61131-3 szerinti grafikus felülettel a Funkcióblokk Diagram (FBS) és a Létra Diagram (KOP) programozói nyelveken. A hozzátartozó PLCopen könyvtárakból projektenként az összes könyvtár használható.</p>	SAFETYPROG PROFESSIONAL	2700442	1

Safeconf - konfigurációs szoftver Safety modulokhoz

A Safeconf szoftver a biztonsági funkció kompatibilis konfigurációját, valamint a biztonsági SafetyBridge és PSR-TRISAFE modulok paraméterezését valósítja meg.

A PLCopen specifikáció szerint létrehozott és átvett funkcióblokkok a SAFETY alkalmazások egyszerű és gazdaságos létrehozását teszik lehetővé.

A felhasználó a használt vezérléstől és automatizálási hálózattól függetlenül hozhatja létre a biztonsági konfigurációt. Nem kell figyelembe venni a SafetyBridge modulok hálózatban történő elosztását sem.

Jellemzők:

- A SafetyBridge és a PSR-TRISAFE modulok konfigurálása
- A konfiguráció egyszerű létrehozása Drag&Drop módszerrel
- A teljes verzió ingyenes letölthetősége



Konfigurációs szoftver SafetyBridge modulokhoz

Hardverkövetelmény
CPU
Belső memória
Merevlemez tárhelykapacitás
Optikai meghajtó
Kezelőkészülékek
Monitorfelbontás
Szoftverkövetelmények
Operációs rendszerek
Támogatott böngésző
Alapfunkció
Támogatott felhasználói nyelvek

Leírás
Konfigurációs szoftver SafetyBridge modulokhoz, ingyenesen letölthető a www.phoenixcontact.com oldalról

Műszaki adatok	
Pentium, 2 GHz (ajánlott), 1 GHz (min.) (A Windows Vista operációs rendszer alatt: 2 GB (ajánlott), ill. 1 GB (min.), A Windows XP/2000 operációs rendszer alatt: 1 GB (ajánlott), ill. 512 MB (min.))	
min. 250 MB CD-ROM Billentyűzet, egér 800x600	
MS Windows 2000 (SP4), MS Windows XP (SP2), MS Windows Vista, MS Windows 7	
-	
Konfigurációs szoftver a PSR-TRISAFE és a SafetyBridge Technology számára	
-	

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	Db. / csom.
SAFECONF	2986119	1

AutomationXplorer+ – eszközkonfigurátor

A PNO PROFIBUS Felhasználói Szervezet és a ZVEI, a német Elektrotechnikai és Elektronikai Iparszövetség égisze alatt kidolgozott FDT/DTM technológia nem csupán a szoftveres felületeket írja le, hanem a különböző hálózatok kommunikációs illesztő programjai közötti interfészt is. Az FDT (Field Device Tool) egy olyan irányítástechnikai és mérnöki rendszer, amely az eszközök kezelőfelületeit, az úgynevezett DTM-eket (Device Type Manager) integrálja.

Az AutomationXplorer+ egy olyan FDT keretalkalmazás, amelybe különböző gyártók tetszőleges DTM-jei integrálhatók. Egy akár több hálózatra kiterjedő pont-pont kommunikációban az eszközök és érzékelők/aktorok kényelmesen paraméterezhetők, pl. az Etherneten, az INTERBUS-on keresztül és a HART protokollal.

Az eszközspecifikus kezelőfelületek (DTM-ek) a Siemens mérnöki rendszerébe történő illesztéséhez az AutomationXplorer+ szoftver a TCI interfészen keresztül (Tool Calling Interface) közvetlenül a mérnöki rendszerből hívható elő. A mérnöki rendszer helyett az AutomationXplorer+ gondoskodik a DTM integrálásáról. A DTM-ben rendelkezésre álló eszközspecifikus kezelőfelületek közvetlenül a mérnöki rendszer előhívó felületéről (TCI) indíthatók.

Megjegyzés:

Az AutomationXplorer+, továbbá az Ethernethez és az INTERBUS-hoz (PROFINET IO rendelésre) való különböző kommunikációs és DTM eszközök választéka ingyenesen letölthető a Phoenix Contact honlapjáról a www.phoenixcontact.com címen.



FDT alkalmazás az eszközparaméterezéshez

Hardverkövetelmény

CPU
Belső memória
Merevlemez tárhelykapacitás
Optikai meghajtó
Kezelőkészülékek
Monitorfelbontás

Szoftverkövetelmények

Operációs rendszerek

Alapfunkció

Támogatott felhasználói nyelvek

Leírás

FDT-konténer az eszköz-DTM integrálásához

Műszaki adatok

Pentium 4/Celeron, 1 GHz
1 GByte
50 MByte (DTM nélkül)
CD-ROM
Billentyűzet, egér
1024x768

MS Windows XP SP3, MS Windows 7 (32 Bit)

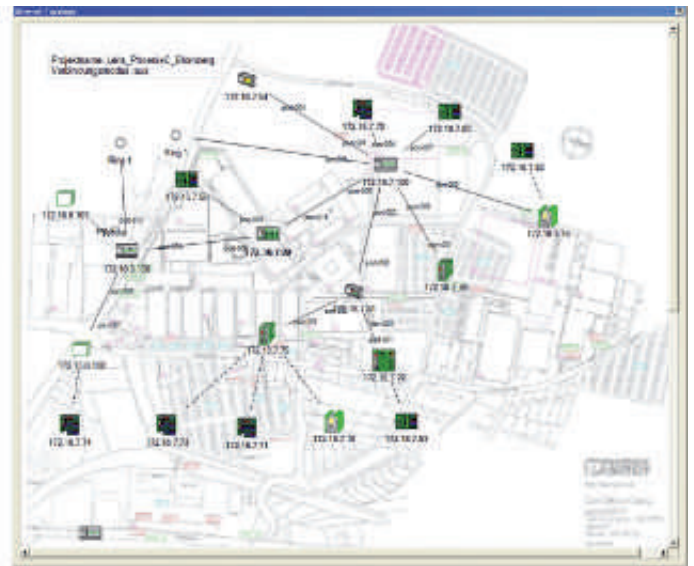
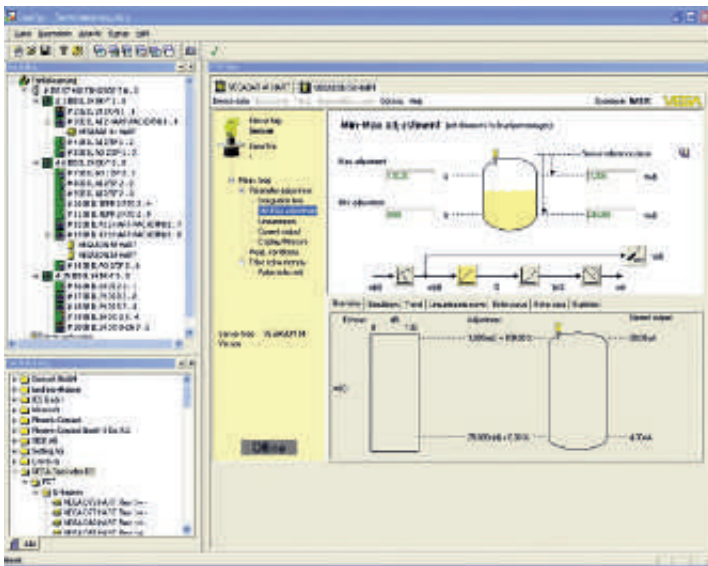
DTM integrálása és indítása
Indítható automatikus projekt létrehozáshoz való asszisztens-támogatással rendelkező TCI interfészen keresztül

német, angol, francia, spanyol, olasz

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
AX+ BASIC	2985068	1

Config+ – terepi busz- / hálózati konfigurátor



A Config+ egy szoftvereszköz az INTERBUS és Ethernet hálózatok egyszerű tervezéséhez, üzembe vételéhez és karbantartásához.

Az INTERBUS konfiguráció manuálisan összeállítható vagy beolvasható a berendezésből.

A Config+ lehetővé teszi az idegen szoftverek csatlakoztatását az FDT interfészen keresztül.

Ez azt jelenti, hogy a saját vagy az idegen eszközök (DTM) speciális felhasználói felületei közvetlenül a Config+-ban integrálhatók, és a hozzátartozó eszközök paraméterezhetők.

Az INTERBUS Safety rendszer alkalmazásakor a Config+ programmal létrehozott hálózati topológia közvetlenül átadható a biztonsági SafetyProg programozó eszköznek (előhívás a Config+-ból).

A Diag+ integrált diagnosztikai funkcióinak köszönhetően gyorsan és egyértelműen lokalizálhatóak a hibák a grafikus megjelenítésnek köszönhetően.

A Multiple-Device-Configuration varázsló (MDC varázsló) segítségével több eszköz, pl. hálózati komponensek mint Menedzselhető Switchek vagy különböző IO-Link szenzorok/aktorok paraméterezhetők egyszerre egyetlen paranccsal.

A redundancia mechanizmusok, pl. a Rapid-Spanning-Tree (RSTP az IEEE 802.1q szerint), az MRP (az IEC 62439 szerint) így több kiválasztható eszköznél egyszerre bekapcsolhatók és paraméterezhetők. A funkciók, pl. a Trap-Receiver, az LLDP, a VLAN-ok, stb. paraméterezése is ugyanígy lehetséges a MDC varázslónak köszönhetően. Ezáltal nincs szükség az eszközfunkciók módosítására a WEB-menedzsmenten keresztül.

Factoryline termékek, amelyeket az MDC varázsló támogat:

- FL SWITCH GHS 12G/8 (cikksz.: 2989200)
- FL SWITCH GHS 4G/12 (cikksz.: 2700271)
- FL SWITCH MCS 16TX (cikksz.: 2832700)
- FL SWITCH MCS 14TX/2FX (cikksz.: 2832713)
- FL SWITCH SMCS 8GT (cikksz.: 2891123)
- FL SWITCH SMCS 6GT/2SFP (cikksz.: 2891479)
- FL SWITCH SMCS 6TX/2SFP (cikksz.: 2989323)
- FL SWITCH SMCS 8TX PN (cikksz.: 2989103)
- FL SWITCH SMCS 4TX PN (cikksz.: 2989093)
- FL SWITCH LM 5TX (cikksz.: 2989527)
- FL SWITCH LM 8TX (cikksz.: 2832632)
- FL SWITCH LM 4TX/2FX (cikksz.: 2832658)
- FL SWITCH LM 4TX/2FX ST (cikksz.: 2989132)
- FL SWITCH LM 4TX/2FX SM (cikksz.: 2891916)
- FL SWITCH SMN 6TX/2POF-PN (cikksz.: 2700290)

A hálózati konfiguráció funkció-áttekintése

- INTERBUS és Ethernet hálózatok tervezése
- Valós és tervezett topológia beolvasása és összehasonlítása
- Cím kiosztás automatikusan vagy "Drag & Drop" technikával
- Egyetlen projekten belül akár több maszter modul ill. csatolómodul paraméterezése
- IP-cím kiosztása BootP szerverrel
- FDT eszközparaméterezés beépíthető DTM segítségével
- Több eszköz paraméterezése varázsló-támogatással (MDC-Wizard)
- Kábelezést ellenőrző monitorfunkció

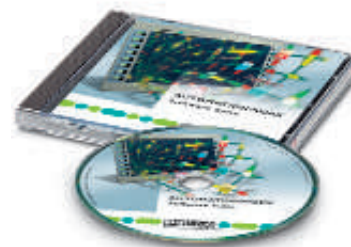
INTERBUS diagnosztika (Diag+)

- Grafikus hibahely-kijelzés a hálózati topológiában
- Szöveges jelentések megoldási javaslatokkal
- Eszközállapotok online megjelenítése
- Az átviteli minőség statisztikafunkciói
- Hibajelzések kommentárjainak elmentése a PC-n vagy a maszteren

Ethernet diagnosztika

- Trap-Receiver funkció a beépített diagnosztikakijelzésben (Diag+)
- Grafikus Ethernet busztopológia (2D nézet) az eszközök elérésének kijelzésével
- Redundancia útvonalak, port-statisztikák, virtuális LAN-ok valamint további, az SNMP-n keresztül leolvasható tulajdonságok megjelenítése
- Eszközök weboldalainak megnyitása (amennyiben van ilyen)

Config+



Eszköz a terepibusz- és a hálózati konfiguráláshoz

Hardverkövetelmény
CPU
Belső memória
Merevlemez tárhelykapacitás
Optikai meghajtó
Interfészek
Kezelőkészülékek
Monitorfelbontás
Szoftverkövetelmények
Operációs rendszerek
Támogatott böngésző
Támogatott csatolómodulok

Alapfunkció

Támogatott felhasználói nyelvek

Leírás
Config+ Demo-verzió korlátozott funkciók tartománnyal (projektek tárolása nem lehetséges)
Config+ teljes verzió a hálózatok konfigurálásához és diagnosztikájához
Config+ másolási licenc , a Config+ szoftver többszörös telepítését teszi lehetővé. Ezen kívül a teljes Config+ verzióra is külön szükség van. Rendelésnél kérjük megadni a szükséges licencké számát.

Műszaki adatok

Pentium 4/Celeron, 1 GHz
min. 1 GByte (2 GByte Windows Vista esetén)
min. 2048 MByte
DVD-ROM
soros interfész, Ethernet, PCI
Billentyűzet, egér
XGA (1024 x 768)

MS Windows XP SP3, MS Windows Vista Business, MS Windows 7 (32 Bit)
Internet Explorer 7-s verziótól felfelé

IBS S7 400 ETH SDSC/I-T	2819558
IBS S7 400 ETH DSC/I-T	2731102
IBS S7 400 DSC/I-T	2719962
IBS S7 300 DSC-T	2719975
IBS PCI SC/RI/I-T	2730080
IBS PCI SC/RI-LK	2730187
IBS PCI SC/I-T	2725260
IBS PCI SC-LK	2700318
FL IL 24 BK-B-PAC	2862327
FL IL 24 BK-PAC	2862314
FL NP PND-4TX IB	2985974
FL NP PND-4TX IB-LK	2985929
FLM BK ETH M12 DI 8 M12-2TX	2736916
IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC	2703981

projektadás SafetyProg felé (szoftvereszköz INTERBUS-Safety programozásához)
 Ethernet konfigurációk tervezése
 Címhozzárendelés tervezése
 A címzési beállítások átvétele (cím-tartományok, hozzárendelési lista) Step 7[®]-ből
 Multi-master projektek tervezése (több adatbusz-konfiguráció egy projektben)
 A tényleges és a tervezett adatbusz-konfiguráció összehasonlítása

Készülék-adatlapok online megjelenítése
 Széleskörű diagnosztikai funkció, beleértve az optikai diagnosztikát Diag+ -szal
 Hálózati diagnosztika (a Diag+ funkciója)

német, angol, francia, spanyol és kínai

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
CONFIG+ DEMO	2868046	1
CONFIG+	2868059	1
CONFIG+ CPY	2868062	1

Startup+ – kábelezésellenőrzés az Axioline I/O állomásokhoz

N

A Startup+ szoftver speciálisan az Axioline rendszerhez lett kifejlesztve. A rendszer segítségével ábrázolható és kezelhető egy AXIO állomás az üzembe helyezés során anélkül, hogy az egy fölérendelt hálózatba csatlakoztatva lenne.

Startup+, az Axioline állomások kábelezés-ellenőrzéséhez és a készülékek paraméterezéséhez. A be- és kimeneti jelek olvashatók, ill. írhatók.

Üzemelés közben a Startup+ széleskörű és részletes diagnosztikát nyújt.

Az Axioline modulokkal lévő kapcsolat egy pont-pont kommunikációban hozható létre, pl. a terpei buszon vagy a szerviz-interfészen keresztül.

A készülékspecifikus kezelőfelületek a Siemens mérnöki rendszerébe történő bekötéséhez az Startup+ szoftver a TCI (Tool Calling Interface) interfészen keresztül közvetlenül a mérnöki rendszerből hívható elő.

Startup+



Kábelezést ellenőrző szoftver

Hardverkövetelmény

CPU
Belső memória
Merevlemez tárhelykapacitás
Optikai meghajtó
Interfészek
Kezelőkészülékek

Szoftverkövetelmények

Operációs rendszerek
Támogatott böngésző
Alapfunkció

Támogatott felhasználói nyelvek

Leírás

Startup+, az Axioline-állomások kábelezésének ellenőrzéséhez és a készülékek paraméterezéséhez

Műszaki adatok

Pentium 4/Celeron, 1 GHz
1 GByte
50 MByte
CD-ROM
Ethernet port
Billentyűzet, egér
MS Windows XP SP3, MS Windows 7 (32 Bit)
-
I/O ellenőrzés
Diagnosztika
Offline/online paraméterezés
A TCI interfészen keresztül előhívható
német, angol, francia, spanyol, olasz

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
STARTUP+	2700636	1

Eszközmenedzser FL MGuard számára

Az eszközmenedzser segítségével egyszerűen kezelhető az FL MGuard biztonsági készülékek.

Az eszköz sablonmechanizmust nyújt, amellyel Ön felhasználóként központilag konfigurálhatja és kezelheti az összes FL MGuard eszközt - néhány száztól kezdve akár több ezret is.

Jellemzők:

- Több ezer eszköz központi konfigurálása
- Sablonon alapuló menedzsment eszköz
- Távkarbantartási alkalmazásokhoz használató



Központi menedzsmentszoftver az FL MGuard -hoz

Hardverkövetelmény
CPU
Belső memória
Merevlemez tárhelykapacitás
Optikai meghajtó
Interfészek
Támogatott csatolómodulok
Szoftverkövetelmények
Operációs rendszerek
Alapfunkció
Bővített funkcionalitás
Támogatott felhasználói nyelvek

Műszaki adatok	
n.a.	
512 MB	
4 GByte (szabad memóriahely (szerver), 500 Mb szabad memóriahely (kliens))	
CD-ROM	
Ethernet port	
-	
MS Windows 2000 SP2 vagy újabb, Windows XP, Linux	
Központi menedzsmentszoftver akár 100 darab FL MGuard eszközhöz	
-	

Leírás
Központi Device menedzsment szoftver FL MGuard számára 100 készülékhez a terepen, PC-re való telepítéshez. Kiegészítő FL MGuard PROF SERVICE 2 szolgáltatás szükséges.
Központi Device menedzsment szoftver az FL MGuard számára tetszőleges számú készülékhez a terepen, PC-re való telepítéshez. Kiegészítő FL MGuard PROF SERVICE 2 szolgáltatás szükséges.

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	Db. / csom.
FL MGuard DM 100	2700183	1
FL MGuard DM UNLIMITED	2981974	1

Az eszközmenedzser szoftverfrissítése, az FL MGuard DM 100 és az FL MGuard DM UNLIMITED számára egyaránt.
Frissítési licenz FL MGuard DM 100 változatról FL MGuard DM UNLIMITED változatra.
Az FL MGuard DM üzembe helyezése és betanítása

Tartozékok		
FL MGuard DM UPD	2700222	1
FL MGuard DM DEVICE UPGRADE	2700223	1
FL MGuard PROF SERVICE 2	2700185	1

WebVisit és Visu+ szoftver webalapú, ill. SCADA vizualizáláshoz

Webalapú vizualizálás - WebVisit

A WebVisit szerkesztővel Java-Applet alapú kezelői felületeket készítünk. A kész kezelőfelületeket közvetlenül a vezérlőn tároljuk és egy webböngésző segítségével egy gép vagy berendezés kezeléséhez használhatjuk.

A kezelőfelület elkészítése során a Java kódokkal való viaskodás már a múlté. Így optimálisan a vezérlő felhasználójának igényeihez igazíthatjuk a WebVisit-et.

A WebVisit olyan komplett megoldásokat nyújt, amelyek közvetlenül a vezérlőben futnak. A vezérlőprogramot a szokott eljárásban PC Worx segítségével állítjuk elő. Viszont minden olyan változót jelölni kell a PC Worx-ben, amelyekre a kezeléshez és a megfigyeléshez szükség van. Ezután a WebVisit automatikusan átveszi ezeket a változó listájába, és a megjelenítő oldalak kényelmesen szerkeszthetők. Miután Ön létrehozta az oldalakat, a WebVisit önállóan generálja a fájlokat a vezérlő webszervere számára. Ezeket a fájlokat a WebVisit FTP-n keresztül tölti fel a vezérlőbe. Miután a fájlok megérkeztek a vezérlőbe, máris használható a webalapú vizualizálás.

Mivel a megjelenítést közvetlenül a vezérlő beépített webszervere biztosítja egy web-böngészővel, a PC-n nincs szükség külön szoftverre. Ezért nincsenek futtatói (runtime) licenkek. A szerkesztőszoftver kedvező árát is figyelembe véve a WebVisit eddig soha nem látott rugalmasságot és költséghatékonyságot kínál - a programozástól kezdve egészen az üzemeltetésig.

SCADA vizualizálás - Visu+

A Visu+ egy komplett SCADA vizualizációs szoftvereszköz, amely csatlakozik a vezérlőhöz. A Visu+ segítségével grafikus kezelőfelületek készíthetők PC-khez vagy HMI-khez, amelyek összekapcsolhatók a vezérlőrendszerekkel.

A Visu+ programmal trendek jeleníthetők meg grafikusán, továbbá riasztások kezelhetők. Az opcionális multimédia bővítések lehetővé teszik a riasztások modemes vagy webes küldését és nyugtázását, valamint sz SMS, a beszédhangos és a faxos jelzést. Az opcionális webkliensek lehetővé teszik az Interneten vagy Intraneten keresztüli hozzáférést a kezelőhöz.

A Visu+ programmal létrehozott vizualizációs projektek a Windows operációs rendszerrel rendelkező összes PC-n, valamint természetesen a TP- vagy OT-sorozat Windows CE alapú irányítási és felügyeleti eszközein (HMI eszközök) is használhatók. A Windows 2000/XP/Vista operációs rendszerekhez ehhez futtatói licenzre van szükség. A Phoenix Contact HMI eszközei már

tartalmazznak Visu+ futtatói (runtime) licenccet.

A vizualizációs képek vektoralapúak és XML formátumúak. Itt futtatás közben mindig csak a megjelenített fájl zárolt, minden más képernyőoldal kicserélhető a projekt futtatása közben. A projekt online testreszabása így nagyrészt lehetséges. Az Unicode feldolgozás miatt a Visu+ más betűkészleteket, például ázsiai karaktereket is tud ábrázolni. Ebből például olyan gépek profiltálnak, amelyeket világszerte exportálnak. Szintén lehetséges az online nyelvtárcsoposítás a többnyelvű projektek esetében.

Egyedi testreszabásokhoz egy a VBA-hoz hasonló szkripting áll rendelkezésre. A szkripting egy további változatával PLC programozásához hasonló utasításlista készíthető (Instruction List – IL).

Licenzek

A Visu+ használatához fejlesztői licenzre van szüksége. Ezzel a licensszel mind HMI-khez, mind pedig PC-khez lehetséges projekteket készíteni. A demó licensszel szintén projektek hozhatók létre, ezek használata azonban korlátozott. A HMI-k futtatói (runtime) licencei a PC futtatói licencekhez képest funkcióterjedelmükben korlátozottak.

A PC-k (Windows) futtatói (runtime) licenerei egyénileg kérhetők le. Két alapváltozat, a Visu+ RT és Visu+ RT-D áll rendelkezésre, amelyek esetében az I/O bájtok száma 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192 fokozatokban vagy korlátlanul választható. Ezek az alaplicenkek egyedileg bővíthetők olyan opciókkal, mint a Networking, WebClients vagy redundancia funkciók. A Visu+ RT-D licenkek az OPC interfészen kívül meghatározott vezérlőkhöz - pl. a Siemens S7-hez - való közvetlen meghajtócsatlakozással is rendelkeznek.

Hardverkövetelmény

CPU

Belső memória

Merevlemez tárhelykapacitás

Optikai meghajtó

Kezelőkészülékek

Monitorfelbontás

Szoftverkövetelmények

Operációs rendszerek

Támogatott böngésző

Alapfunkció

Lehetőségek

Támogatott felhasználói nyelvek

Leírás

WebVisit, Fejlesztőszoftver webalapú vizualizáláshoz

WebVisit, fejlesztőszoftver webbázisú vizualizáláshoz, riasztással, trenddel és nyelvi átkapcsolással

Fejlesztési licencVisu+ projektekhez

Futtatói licenc Visu+-ra, 128 bájtra korlátozott be- / kimenőadatok és változók a szkriptingben

Futtatói licencVisu+-hoz, 512 bájtra korlátozott ki-/bemeneti adatok és változók a szkriptingben

Futtatói licencVisu+-hoz, a ki-/bemeneti adatok és változók korlátozása nélkül a szkriptingben

Szoftver

OPC szerver - kommunikációs interfész OPC/ODP megjelenítő rendszerekhez

Az OPC szerverek az adatcserét szolgálják a következők között:

- PC WorX-szel programozható vezérlők és OPC-kompatibilis megjelenítő rendszerek
- SNMP-kompatibilis eszközök

A Windows® alapú, világszerte szabványosított technológiával egyszerűen, speciális driverek nélkül kombinálható a vezérlő hardver és a vizualizációs szoftver. Így egy vizualizációs szoftver programozás nélkül képes az adatok PLC-ről történő olvasására, vagy azok írására és grafikus ábrázolására.

AX OPC SERVER

PC WorX-szel programozható, DA 1.0a és DA 2.04/2.05 OPC-specifikáció szerinti vezérlőkhöz.

AX ODP SERVER

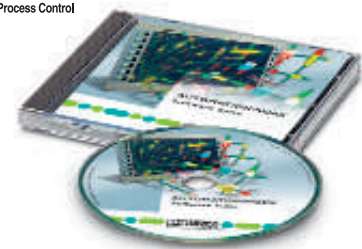
Az ODP (Open Data Port) a GPRS mobilszolgáltató révén lehetővé teszi a felhasználó számára a támogatandó Phoenix Contact vezérlőkkel való nyitott kommunikációt. Az adatátvitel online módon történik, vagy az adatok időbélyeggel ellátott előzményértékként érkeznek, pl. az OPC-kompatibilis vizualizációk számára.

FL SNMP OPC SERVER

SNMP-kompatibilis eszközök integrálása OPC-alapú HMI/SCADA rendszerekbe

FL OPC SNMP AGENT

OPC-alapú rendszerek integrálása SNMP menedzsment struktúrákba



Kommunikációs interfész OPC-képes vizualizáláshoz

Hardverkövetelmény
CPU
Belső memória

Merevlemez tárhelykapacitás
Optikai meghajtó
Kezelőkészülékek
Támogatott csatlakozódok

Szoftverkövetelmények
Operációs rendszerek

Alapfunkció

Műszaki adatok

Pentium 4/Celeron, 1 GHz
min. 1 GByte (2 GByte a Windows Vista és a Windows 7 esetén)

min. 2048 MByte
DVD-ROM
Billentyűzet, egér
Beágyazott vezérlő (Az INTERBUS csatlakozó egységeket csak az IBS OPC SERVER támogatja.)

MS Windows XP SP3, MS Windows Vista Business, MS Windows 7 (32 Bit) Pro (PC WORX 6.1-től felfelé)

Az OPC standard funkciók, valamint minden opcionális interfész DA 1.0a és DA 2.04/2.05 OPC-specifikáció szerinti) támogatása

Több vezérlő egyidejű támogatása

Beépített OPC tesztelő és diagnosztikai kliens

német, angol

Támogatott felhasználói nyelvek

Rendelési adatok

Leírás

AX OPC SERVER, kommunikációs interfész OPC-képes vizualizáláshoz PC WORX-alapú vezérlőkkel

INTERBUS OPC kiszolgáló, adatkapcsolati felület elosztott INTERBUS és Ethernet hálózatok és megjelenítő rendszerek között

AX ODP SERVER, Open Data Port szerver, kommunikációs interfész az ODP-kompatibilis vizualizáláshoz PC WORX alapú vezérlőkkel.

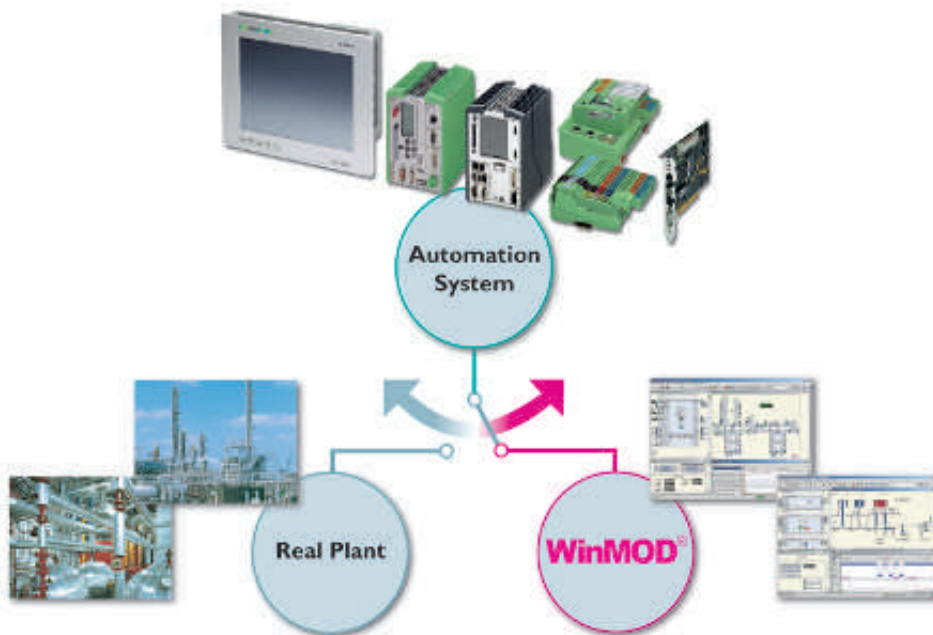
- 5 távelérési állomáshoz
- 8 távelérési állomáshoz
- 10 távelérési állomáshoz
- 15 távelérési állomáshoz
- 20 távelérési állomáshoz
- 25 távelérési állomáshoz
- 30 távelérési állomáshoz
- 50 távelérési állomáshoz
- 75 távelérési állomáshoz
- 100 távelérési állomáshoz
- 150 távelérési állomáshoz
- 200 távelérési állomáshoz
- 250 távelérési állomáshoz

SNMP-OPC-szerver, német és angol, HMI- és SCADA-rendszerekben működő SNMP-képes készülékek felügyeletére és konfigurálására

SNMP-OPC Agent, német és angol, OPC-alapú automatizálási megoldások integrálásához vállalati szintű hálózati menedzsment-rendszerekbe

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
AX OPC SERVER	2985945	1
IBS OPC SERVER	2729127	1

WinMOD – szoftver virtuális berendezés-üzemeltetéshez



A WinMOD-dal a szoftver üzembevétele és tesztelése valós gép vagy berendezés nélkül is lehetséges.

Ehhez a valódi vezérlőt a tervezett terepi buszrendszeren vagy egy azonos minőségű kommunikáción keresztül csatlakoztathatjuk a WinMOD szimulációs PC-hez. A valós berendezés vezérléstechnikai viselkedése valós időben szimulálható egy WinMOD projektben. A hálózati konfiguráció tulajdonságai is szimulálhatók és tesztelési célból hibaállapotokkal egészíthetők ki.

A WinMOD-dal lehetséges előzetes üzembevételnek köszönhetően jelentős mértékű időt takaríthatunk meg a valós üzembevitel során, mivel az alkalmazási programot párhuzamosan hozzuk létre a berendezés felépítésével, és emiatt előzetesen alaposan tesztelhető.

INTERBUS konfigurációk szimulálásához az IB Emulator hardver (cikksz.: 2988638) is szükséges. Az IB Emulator akár 112 INTERBUS résztvevőt szimulálhat egy berendezésben (részberendezések is lehetségesek).

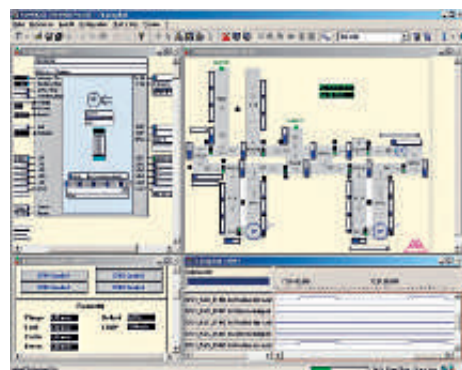
A PC WorX vagy a Config+ szoftverben elkészített hálózati konfiguráció az egyeztetett változókkal/szimbólumokkal egyetemben egy adatinterfészen keresztül közvetlenül átadható a WinMOD szimulációs szoftvernek.

A WinMOD-ban sokrétű szimulációs funkciók állnak rendelkezésre gyakran használt folyamatblokkokhoz, pl. hajtásokhoz. Ezeket a felhasználó a sajátjaival egészíti ki és teljes berendezésszimulációvá alakítja. Ennek során a PC WorX változóit összekapcsoljuk a szimulációs elemek be- és kimeneteivel.

Alkalmazási területek példái:

- Vezérlőprogramok és funkcióblokkok érvényesítése
- Külsőséges üzemi feltételek veszélytelen szimulációja (ütközési tesztek a személyi sérülések, az idővesztés és az anyagköltségek kockázata nélkül)
- Mozgásfolyamatok megjelenítése 3D vizualizálásban a vezérlőbe bekötve (bővítésmény szükséges)
- Lehetővé teszi az oktatásokat/tréningeket vizuális berendezéseken, ideértve a zavarok szimulációját
- Virtuális üzembehelyezés
- Factory Acceptance Test (FAT)
- Tetszőleges folyamatok / alkalmazások valós idejű szimulálása

Szimulációs szoftver



Megjegyzés:

A WinMOD a Mewes & Partner cég terméke. További WinMOD bővítmények, pl. a kényelmes, integrált jelrögzítésre szolgáló WinMOD Recorder eszköz, vagy a szimulációk 3D vizualizációjához szükséges WinMOD-3DView eszköz rendelésre kapható.

*) Kiegészítőleg szükséges az IB Emulator!

Hardverkövetelmény

CPU
Belső memória
Merevlemez tárhelykapacitás
Optikai meghajtó
Interfészek

Szoftverkövetelmények

Operációs rendszerek
Támogatott felhasználói nyelvek

Leírás

WinMOD rendszerszoftver INTERBUS konfigurációs szoftverrel¹⁾

WinMOD rendszerszoftver PROFINET IO konfigurációs szoftverrel



Szoftver berendezések szimulációjához

Műszaki adatok

Pentium 4/Celeron, 1 GHz
min. 512 MByte
min. 1 GByte
DVD-ROM
Ethernet port, kiegészítő Ethernet hálózati kártya a PNIO szimulációhoz

Windows 2000, Windows XP (javasolt)

német, angol

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
WINMOD AX IB	2988418	1
WINMOD AX PNIO	2988421	1

INTERBUS szimulációs hardver

INTERBUS konfigurációk szimulálásához a WinMOD szoftver mellett az IB Emulator hardverre is szükség van.

Az IB Emulator akár 112 INTERBUS résztvevőt szimulálhat egy berendezésben. Részberendezések is lehetségesek.



INTERBUS szimulációs hardver

Műszaki adatok

INTERBUS
INTERBUS terepi busz

820 g
75 mm
185 mm
190 mm

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
IB EMULATOR	2988638	1

Interfész

Terepi buszrendszer
Megnevezés

Általános adatok

Súly
Szélesség
Magasság
Mélység

Leírás

INTERBUS szimulációs hardver

Diag+ és Diag+ Netscan – hálózati diagnosztika



Diag+ – Diagnosztikai eszköz az INTERBUS-, PROFINET és Ethernet hálózatokhoz

A Diag+ egy kifejezetten a PROFINET IO és INTERBUS hálózatokhoz illesztett diagnosztikai szoftver, amely a hálózati hibák mellett a vezérlők és eszközök pillanatnyi állapotát is jelzi. A megelőző diagnosztikai funkciók, mint például az (INTERBUS) száloptikás vonalak adatátviteli minőségének felügyelete növeli a rendszer rendelkezésre állását. A szoftvereszköz önállóan üzemeltethető, vagy ActiveX vezérlőként közvetlenül csatlakozhat más Windows alkalmazásokhoz (pl. vizualizálási rendszerekhez). A programozási interfészen kapott diagnosztikai adatok a vizualizálásban tovább feldolgozhatók.

Az INTERBUS rendszerekben ismert funkciókat, mint például az állapot-adatok megjelenítését, a kezelési funkciókat, a hibaelhárítási tanácsot is tartalmazó szöveges hibajelzéseket, valamint az eszköz típusára és állapotára vonatkozó részletes információkat PROFINET IO specifikus diagnosztikai funkciókkal egészítettük ki. Az INTERBUS rendszer felépítéséhez hasonlóan a PROFINET topológia is ábrázolható. Az eszközök, modulok és almodulok színes szimbólumokkal megvalósított jelölése mutatja a pillanatnyi állapotot vagy az eszközök/modulok hibáit. A szoftver az összes állapot- és hibajelzést a vezérlő remanens diagnosztikai üzenetarchívumából olvassa ki. A szűrés funkciókkal a szoftver archiválási nézetében egyszerűen leválogathatók az egyes üzenettípusok. Az Ethernet eszközök topológiájának grafikus nézetében ezen kívül megjeleníthető az eltérés a tervezett és a tényleges konfiguráció között.

A Diag+ a hálózat (ProfiNet/INTERBUS) konfigurálása során a CMD, Config+ vagy PC WorX által létrehozott konfigurációs adatokat, pl. saját megjegyzéseket, üzemi eszköz jelöléseket vagy állomásneveket kiolvassa a csatlómodul parametrizációs memóriájából, majd megjeleníti azokat. Ezáltal jelentős mértékben leegyszerűsödik a tájékozódás a rendszerben.

Gyors üzembe helyezés

A telepített buszrendszerek az üzembe helyezés során rendkívül egyszerűen tesztelhetők: A parancsok, például a buszindítás, a hibajelzések nyugtázása, az INTERBUS egység ki-/bekapcsolása ill. áthidalása ugyanúgy lehetséges, mint például a busz leállítása riasztással. A buszrendszer kábelezése így gyorsan ellenőrizhető. A Diag+ segítségével az alsóbb szintű alrendszereken, például rendszercsatlókon keresztül is hozzáférhetünk az elemekhez.

Diag+ Netscan - Szoftverek az INTERBUS hálózatok ciklikus diagnosztikájához

A Diag+ NetScan a több vezérlőkártyával/vezérlővel rendelkező INTERBUS hálózatok egyidejű felügyeletét teszi lehetővé. Így például egy teljes rendszer valamennyi száloptikás vonalának átviteli minősége felügyelhető folyamatosan. A felügyelet az alsóbb szintű, rendszercsatlókon keresztül csatlakozó buszokra is kiterjedhet.

1. rendelési példa:

Egy rendszer tíz PC-jén tervezik az INTERBUS hálózatok diagnosztizálására beépíteni a Diag+ szoftvert ActiveX vezérlőként a meglévő vizualizáló rendszerbe. A Diag+ adatai már közvetlenül a vizualizálásban kerülnek feldolgozásra.

- 1x DIAG+
- 9x DIAG+ CPY

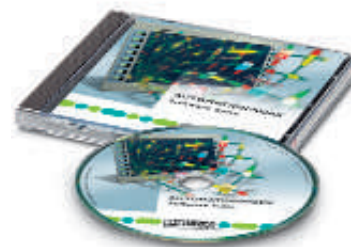
2. rendelési példa:

Az irányító központból szeretnénk Ethernet hálózatba kapcsolt (60 darab) INTERBUS vezérlőkártyán keresztül felügyelni az alsóbb szintű, INTERBUS rendszercsatlókkal (csak PCP ID kódban lehetséges) bekötött alárendelt hálózatokat. Hiba esetén a részletes diagnosztikai adatok kiolvasása és megjelenítése manuálisan történik.

- 1x DIAG+ NETSCAN



Diagnosztikai szoftverek az INTERBUS-, PROFINET és Ethernet hálózatokhoz



Diagnosztikai szoftver az INTERBUS ciklikus diagnosztikájához

	Műszaki adatok	Műszaki adatok
Hardverkövetelmény		
CPU	Pentium 4/Celeron, 1 GHz	Pentium 4/Celeron, 1 GHz
Belső memória	min. 1 GByte (2 GByte Windows Vista esetén)	min. 1 GByte (2 GByte Windows Vista esetén)
Merevlemez tárhelykapacitás	min. 2048 MByte	min. 2048 MByte
Optikai meghajtó	DVD-ROM	DVD-ROM
Interfészek	soros interfész, Ethernet, PCI	soros interfész, Ethernet, PCI
Támogatott csatolómodulok	INTERBUS csatoló egység 4. generációja, PROFINET I/O vezérlő (csak Phoenix Contact)	INTERBUS csatoló egység 4. generációja
Szoftverkövetelmények		
Operációs rendszerek	MS Windows XP SP3, MS Windows Vista Business, MS Windows 7 (32 Bit)	MS Windows XP SP3, MS Windows Vista Business, MS Windows 7 (32 Bit)
Alapfunkció		
	Fontos parancsok végrehajtása (indítás/leállítás/...)	Fontos parancsok végrehajtása (indítás/leállítás/...)
	A telepített buszelrendezés beolvasása Hibaállapotok felismerése/ábrázolása (szövegesen a tudásbázisból)	A telepített buszelrendezés beolvasása Hibaállapotok felismerése/ábrázolása (szövegesen a tudásbázisból)
	Diagnosztikai adatok tárolása flash kártyán ill. csatoló egység paraméterezési memóriáján INTERBUS optikai kábelszakasz diagnosztikája (átviteli minőség)	Diagnosztikai adatok tárolása flash kártyán ill. csatoló egység paraméterezési memóriáján Optikai szálak vonalak diagnosztikája (adatátvitel minősége)
	ActiveX vezérlőként más 32 bites alkalmazásokba beépíthető, programozási felülettel valamennyi diagnosztikai adat továbbfeldolgozásához	ActiveX vezérlőként más 32 bites alkalmazásokba köthető
	Az Ethernet busztopológiák konfigurációs összehasonlítása (valós busztopológiájával paraméterezve) A vezérlő diagnosztikai archívumának kiolvasása	-
Bővített funkcionalitás		
	-	Diagnosztikai adatok ciklikus kiolvasása az összes INTERBUS csatoló egységből/vezérlőből a hálózatáttekintőben (a csatoló egységek száma nem korlátozott)
	-	Hálózatáttekintő: a berendezés összes INTERBUS csatoló egysége/vezérlője fastruktúrában ábrázolva, a részletes diagnózis kattintással hívható elő
	-	Felügyeleti funkció: Maximum tíz INTERBUS csatoló egység/vezérlő egyidejű felügyelete
Támogatott felhasználói nyelvek		
	német, angol, francia, spanyol és kínai	német, angol, francia, spanyol és kínai

	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
Leírás	Típus	Cikkszám	Db. / csom.	Típus	Cikkszám	Db. / csom.
Diag+ demó , korlátozott funkciókkal (csak az első 5 eszközre érvényes)	DIAG+ DEMO	2730734	1			
Diag+ teljes verzió , az INTERBUS diagnosztikához (ActiveX Control programozási felülettel)	DIAG+	2730307	1			
Diag+ másolási licenc , megengedi a Diag+ szoftver többszöri telepítését. A Diag+ teljes verziója is szükséges. Rendelés esetén kérjük a szükséges licencként mennyiségét is megadni.	DIAG+ CPY	2730404	1			
Diag+ NetScan-Demo , korlátozott funkciók tartomány (nem lehetséges a projektek megnyitása és elmentése)				DIAG+ NETSCAN DEMO	2868091	1
Diag+ NetScan teljes verzió , ciklikus és egyidejű hálózatdiagnosztikához (ActiveX vezérlő)				DIAG+ NETSCAN	2868075	1
Diag+ NetScan másolási licenc , lehetővé teszi a Diag+ NetScan szoftver többszöri telepítését. Ezen felül a Diag+ NetScan teljes verziója is szükséges. A megrendelésnél kérjük megadni a szükséges licencként számát.				DIAG+ NETSCAN CPY	2868088	1