

Partner Product

EBG 213-DE

softing
your connection to excellence

**MITSUBISHI
ELECTRIC**
FACTORY AUTOMATION

NETLink PRO/ETH

Schnittstelle zu Siemens S5- und S7-Steuerungen

Schneller und einfacher

Datenimport in MES



e-Factory
Partner Product

SIMPLER
OPERATION



Ethernet-Modul in der SPS wird nicht benötigt

INTELLIGENT
DESIGN



Bestehende Hardware muss nicht geändert werden

SPEED
UP



Extrem einfach in Betrieb zu nehmen

SCALABLE
SOLUTION



Überbrückt beliebige Entfernungen zur SPS über Ethernet

Mehr Flexibilität Geringere Kosten



Bildquelle S5-Steuerung: © Siemens AG 2010. Alle Rechte vorbehalten

Einfache Integration von Feld- und Prozessdaten in MES- & CRU-Systeme

Lösungen für MES Schnell und einfach

Als Bestandteil der iQ Plattform vereint unser MES-IT-Modul das Beste aus der IT-Welt und der Fabrikautomation in einem Modul, welches ganz einfach auf den Baugruppenträger der Mitsubishi iQ-SPS gesteckt wird.

Das Modul profitiert dabei von der hohen Zuverlässigkeit und der langen Lebensdauer, die von Hardware für industrielle Anwendungen erwartet wird. Darüber hinaus sorgt es für Flexibilität bei der Konfiguration, was eine langwierige Programmierung erübrigt.

Diese bahnbrechende Technologie ermöglicht den Geräten auf der Fertigungsebene große Datenmengen, die sich einfach selektieren lassen, direkt in ein lokales oder übergeordnetes Managementsystem nebst angeschlossenen Datenbanken in Echtzeit zu übermitteln.

Für alle gängigen Datenbanken, z. B. MS SQL, Oracle und MySQL, sind fertige Treiber verfügbar.

Eines dieser Geräte ist NETLink PRO/ETH, ein Adapter für Siemens S7-Steuerungen, von unserem e-F@ctory Alliance-Partner, der Softing AG.

Dieses einzigartige Gerät bietet Ihnen den optimalen Zugriff auf Siemens S5- & S7-Steuerungen, ohne dass in der Siemens Baugruppe ein Ethernet-Kommunikationsprozessor installiert ist.

Diese schnelle und einfache Lösung ist eine kostengünstige Alternative um ohne eine Änderung der Systemkonfiguration Daten aus einer Simatic-SPS zu lesen und dem MES IT-Modul zur Verfügung zu stellen.

Flexible Lösung

NETLink PRO/ETH ist ein Profibus/MPI-zu-Ethernet-Adapter. Anstatt Steuerungen der S5- & S7-Familie über das Ethernet mit einem PC zu verbinden, wird bei der flexibleren Lösung mit dem NETLink PRO/ETH der Adapter einfach auf die MPI-Schnittstelle der S7-Steuerung gesteckt. Die Verbindung zur Netzwerkkarte im PC erfolgt über einen Hub, einen Schalter oder auch direkt über ein Cross-Link-Kabel. Durch das Standard-TCP/IP-Protokoll kann das System über VPN, einen Router oder eine Internet-Verbindung gesteuert werden.

Einfachanschießen und sparen

NETLink PRO/ETH wird über sein 1,2 m langes Anschlusskabel direkt an der MPI-Schnittstelle der Steuerung oder am Profibus angeschlossen. Über ein NETLink PRO/ETH kann dabei gleichzeitig mit bis zu 12 Steuerungen kommuniziert werden. NETLink PRO/ETH senkt auch die Kosten, weil keine Kommunikationsprozessoren (CP) oder spezielle Software benötigt werden: NETLink PRO ist kompatibel zu den Siemens-Tools STEP7, WinCC und ProTool/Pro sowie dem Softing S7/S5 OPC Server.

Stabile und effiziente Datenkommunikation

Das Buskabel von NETLink PRO/ETH ist als aktive Leitung zum störungsfreien Anschluss an MPI/Profibus ausgeführt. Die zweite PG-Buchse ermöglicht den Anschluss weiterer Geräte an die S7-Steuerung. NETLink PRO/ETH erkennt automatisch die Baudrate auf MPI bzw. Profibus, die jeweils bis zu 12 MBit/s betragen kann sowie die Übertragungsgeschwindigkeit von 10 oder 100 MBit/s des Ethernet-Netzwerks. Neben der direkten Stromversorgung aus der Steuerung ist auch eine externe Speisung mit 24 V möglich. Dabei wird der Bus immer von der Ethernet-Seite galvanisch getrennt. An einen PC können bis zu sieben NETLink PRO/ETH angeschlossen werden.

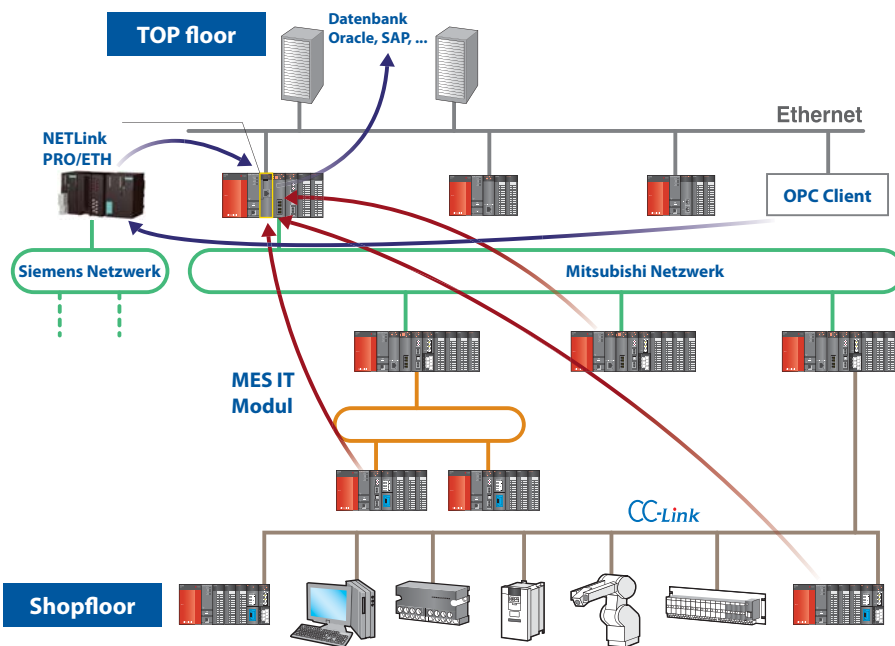
Programmierung und Visualisierung

Neben der Möglichkeit, die S7-Steuerung über den NETLink PRO/ETH zu programmieren oder Daten für ein MES-IT-Modul zu erfassen, bietet NETLink PRO/ETH zusammen mit dem Softing S7/S5 OPC Server den idealen Zugang für Visualisierungssysteme. Durch die direkte Integration der Software InTouch von Wonderware, einem weiteren



Standard Ethernet-Komponenten können verwendet werden

Partner von Mitsubishi in der e-F@ctory, und dem PX Developer, der Konfigurations-Software für Prozesssteuerungen von Mitsubishi Electric, lässt sich der Zeitaufwand bei der Erstellung von Applikationen drastisch reduzieren.

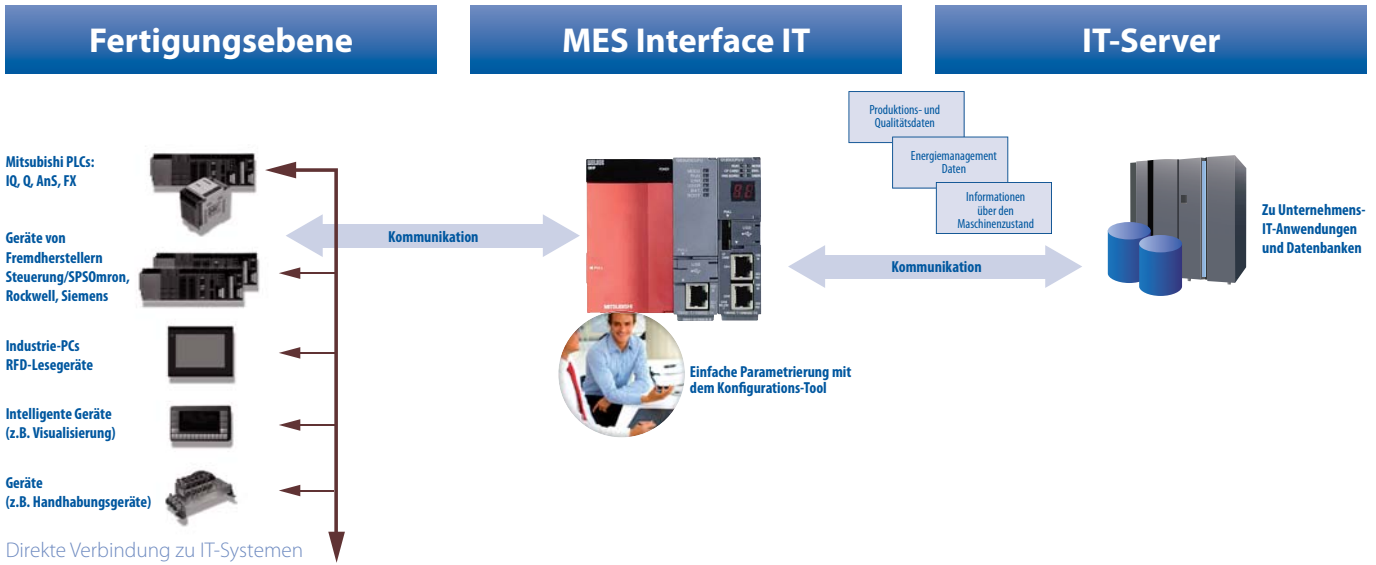


Einfache Datenbankanbindung über Herstellergrenzen hinweg

Ihre Vorteile

- Bis zu 7 Ethernet Verbindungen gleichzeitig
- Bis zu 12 SPS-Verbindungen gleichzeitig
- SPS-Verbindung mit bis zu 12 MBit/s per MPI oder Profibus
- Ethernet 100BASE-TX/10BASE-T
- RFC1006
- Automatische Erkennung der Übertragungsgeschwindigkeiten
- Störungsfreier Anschluss aufgrund einer aktiven Busleitung
- Stromversorgung von der Steuerung oder extern
- Montierbar auf Hutschiene

Anschlussmöglichkeiten ///



Verwendete Abkürzungen:

CRM	Customer Relationship Management
ERP	Enterprise Resource Planning
ESB	Enterprise Service Bus
IBM MQ	IBM Message Queue
JMS	Java Messaging Service
MES	Manufacturing Executon System
PAC	Programmable Automation Controller
SPS	Speicherprogrammierbare Steuerung
ROI	Return On Investment
SIB	Service Integration Bus
SOA	Service Oriented Architecture

DEUTSCHLAND

MITSUBISHI ELECTRIC
EUROPE B.V.
Gothaer Straße 8
D-40880 Ratingen
Telefon: (0 21 02) 4 86-0
Telefax: (0 21 02) 4 86-11 20
www.mitsubishi-automation.de

KUNDEN-TECHNOLOGIE-CENTER

MITSUBISHI ELECTRIC
EUROPE B.V.
Revierstraße 21
D-44379 Dortmund
Telefon: (02 31) 96 70 41-0
Telefax: (02 31) 96 70 41-41

MITSUBISHI ELECTRIC
EUROPE B.V.
Kurze Straße 40
D-70794 Filderstadt
Telefon: (07 11) 77 05 98-0
Telefax: (07 11) 77 05 98-79

MITSUBISHI ELECTRIC
EUROPE B.V.
Lilienthalstraße 2 a
D-85399 Hallbergmoos
Telefon: (08 11) 99 87 4-0
Telefax: (08 11) 99 87 4-10

ÖSTERREICH

GEVA
Wiener Straße 89
AT-2500 Baden
Telefon: (0 22 52) 8 55 52-0
Telefax: (0 22 52) 4 88 60

SCHWEIZ

Omni Ray AG
Im Schörlü 5
CH-8600 Dübendorf
Telefon: (0 44) 802 28 80
Telefax: (0 44) 802 28 28



Mitsubishi Electric Europe B.V. /// FA - European Business Group /// Gothaer Straße 8 /// D-40880 Ratingen /// Germany
Tel.: +49(0)2102-4860 /// Fax: +49(0)2102-4861120 /// info@mitsubishi-automation.de /// www.mitsubishi-automation.de

Technische Änderungen vorbehalten /// 06.2011
Alle eingetragenen Warenzeichen sind urheberrechtlich geschützt.