

Produktpanorama Automasjon

- 2 • Modicon TSX Nano
 - Modicon TSX Micro
- 3 • Modicon TSX Premium
 - Modicon TSX Quantum
- 4 • Modicon TSX Momentum
 - Operatørterminaler og industri-PC
- 5 • Telefast 2, et tilkoblingssystem
 - AS-i løsninger
- 6 • Programmering av Modicon TSX familien samt OPC
 - Modicon TSX Atrium
- 7 • Transparent Factory™
Internetteknologi som gir ekte åpenhet
 - Mykstartere og frekvensomformere



Merlin Gerin

Modicon

Square D

Telemecanique

Modicon TSX Nano

Et svært kompakt styresystem for enklere styringer f.eks. automatiske dører, kontroll av enklere pumpeanlegg, bilvaske-maskiner eller pakkemaskiner.



Konfigurasjoner	10-48 I/O
Innebygde spesialfunksjoner	Sanntidsklokke, hurtigteller, pulsutganger
Ekspansjonsmoduler	Analoge
Kommunikasjon	Uni-Telway, Modbus, Ascii

Modicon TSX Micro

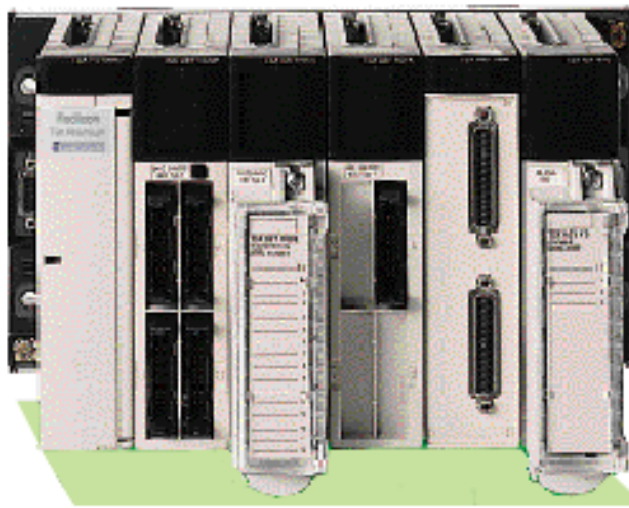
Et hurtig, kompakt og modulært styresystem for f.eks. transportbånd, heisstyring, lagerstyring eller kontroll av ventilasjon.



Konfigurasjoner	Inntil 248 I/O
Innebygde spesialfunksjoner	Sanntidsklokke, hurtigtellere, analoge, prosesskontroll
Ekspansjonsmoduler	Digitale, analoge, nødstop, hurtigtellere, PCMCIA-kort for utvidet minne/kommunikasjon
Kommunikasjon	Uni-Telway, Modbus, Ascii, WorldFip, AS-i, Modbus Plus

Modicon TSX Premium

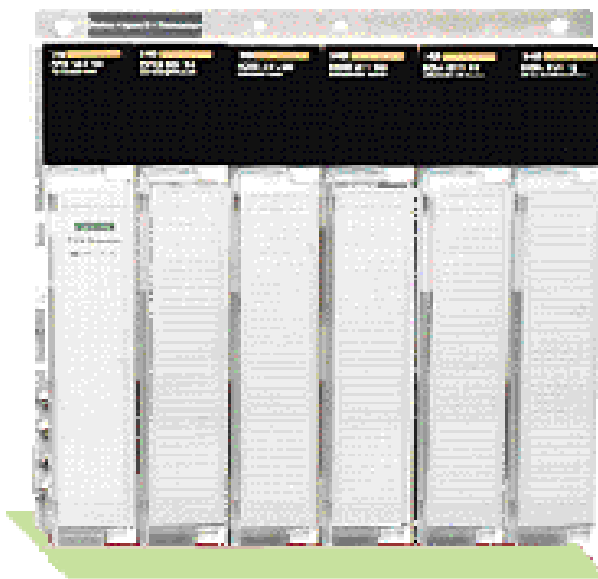
Et svært hurtig og modulært styresystem med en integrert databus i bakplaten, Bus X, for integrert distribusjon av moduler. For avanserte styringer (også prosessstyring) med applikasjons-spesifikke moduler til f.eks. doserings- og sorteringsanlegg med veiing og posisjonering, asfaltverk, trykkpresser eller pakkemaskiner med krav til ekstrem hurtighet.



Konfigurasjoner	Inntil 2040 I/O
Innebygde spesialfunksjoner	Defineres av programvare og moduler. Høyhastighetsbus, Bus X. Prosessorer finnes også i ISA-kort utførelse
Ekspansjonsmoduler	Digitale, analoge, nødstop, hurtigtellere, posisjonering, prosess, veiing, PCMCIA-kort for minneutvidelse/kommunikasjon, Web-server
Kommunikasjon	Uni-Telway, Modbus, Ascii, WorldFip, Modbus Plus, AS-i, Ethernet TCP/IP, Interbus-S, Profibus DP

Modicon TSX Quantum

Et kraftig styresystem for prosesskontroll og avansert styring som f.eks. papirmasse, presseanlegg for bilindustrien, valseverk eller oljeraffinerier.



Konfigurasjoner	Inntil 65535 I/O
Innebygde spesialfunksjoner	Defineres av programvare og moduler
Ekspansjonsmoduler	Digitale, analoge, hurtigtellere, posisjonering, vanlig redundans, hot standby for maksimal redundans, spesialversjoner av moduler for tøft industrimiljø, remote I/O, Web-server
Kommunikasjon	Modbus, Modbus Plus, Ethernet TCP/IP, Interbus-S, Profibus DP, LonWorks, SERCOS, MMS Ethernet, AS-i

Modicon TSX Momentum

En komplett familie som består av en I/O-base med et antall varianter av digitale, analoge eller kombinasjonsmoduler. Disse kan anvendes som en distribuert I/O-enhet eller en PLS. På den valgte I/O-basen plugges man på en valgfri kommunikasjonsinterface som f.eks WorldFip, Modbus Plus, Interbus-S, Profibus DP, Ethernet TCP/IP, DeviceNet, ControlNet eller AS-i for å få en distribuert I/O-enhet.



4

Operatørterminaler og industri-PC

Magelis serien består av alt fra enkle tekstdisplayer til avanserte industri-PC. De enkleste displayene og terminalene er tekstbaserte med LCD eller fluoriserende skjerm. De grafiske alternativene begynner med en semigrafisk modell for enklere grafikk, som f.eks. bitmaps og grafiske symboler og fortsetter med grafiske terminaler opp til 10,4" med TFT fargeskjerm. De grafiske terminalene finnes enten med pekeskjerm eller funksjonstaster. Serien fortsetter med grafiske klientstasjoner med Windows 95 som operativsystem og industrielle PC for f.eks. overvåkningssystem.



Telefast 2, et tilkoblingssystem

Et prefabrikkert tilkoblingssystem tilpasset Modicon TSX familien men også for andre PLS systemer, f.eks. Allen-Bradley og Siemens. Telefast 2 gir svært kompakte og oversiktlige løsninger, og gjør det mulig med 64-kanals moduler til Modicon TSX Micro og Premium.

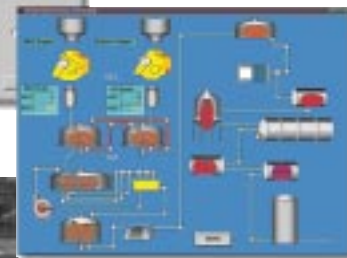
En plugg i PLS modulen kobles vha. en prefabrikkert kabel til en plugg på Telefast modulen hvor prosessstilkoblingene gjøres. Tilkoblingsmodulene finnes som passive (ingen signaltilpasning) og aktive med f.eks. faste reléer eller pluggbare reléer.



5

AS-i løsninger

AS-i er et bus-system for signalgivere og aktuatorer hvor Schneider tilbyr et komplett produktspekter. Våre PLS systemer Modicon TSX Micro, Premium og Quantum kan utstyres med kommunikasjonsmoduler for å kommunisere med givere og aktuatorer tilkoblet en to-leder bus kabel.

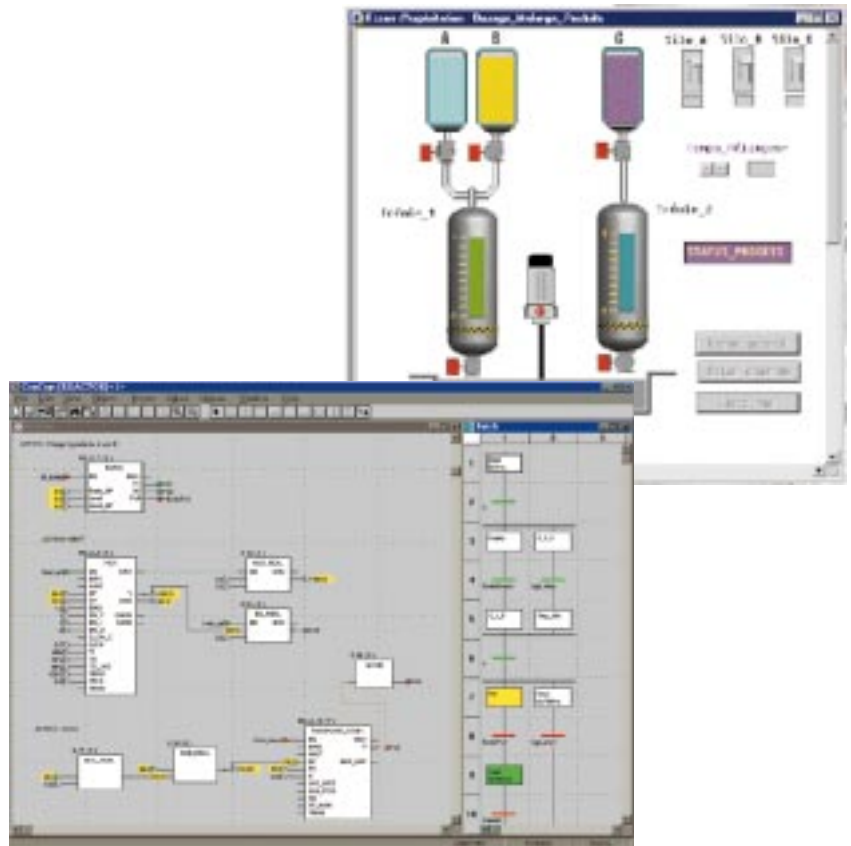


Programmering av Modicon TSX familien samt OPC

En programmerer kjenner seg lett igjen i våre programmeringsverktøy takket være standarden IEC 1131-3. Plattformen er basert på 32-bit Windows-miljø, hvilket innebærer at det er tilpasset for Windows 95/98 og NT.

Opsjoner finnes også for C-programmering, Fuzzy Logic samt grafisk feilsøking.

Vi tilbyr også en OPC programvare, OFS (OPC Factory Server) som kan anvendes for å forenkle grensesnittet mot PC-verden og overvåkningssystemer fra andre leverandører. OPC er idag en akseptert standard av Microsoft og de fleste større leverandører av overvåkningssystemer.

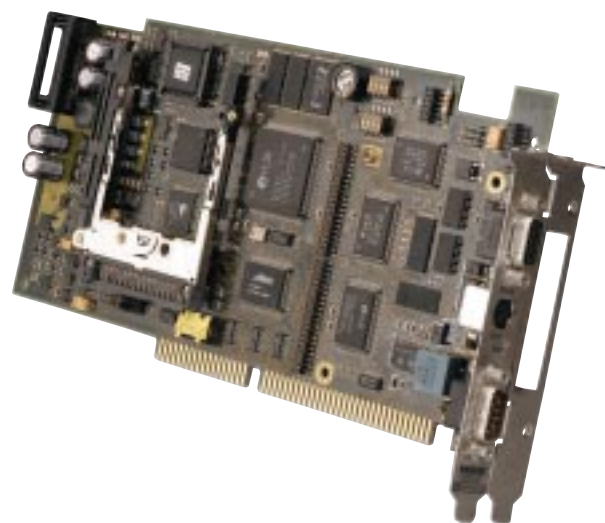


6

	Nano	Micro	Premium	Quantum	Momentum
PL7	●	●	●		
Concept				●	●

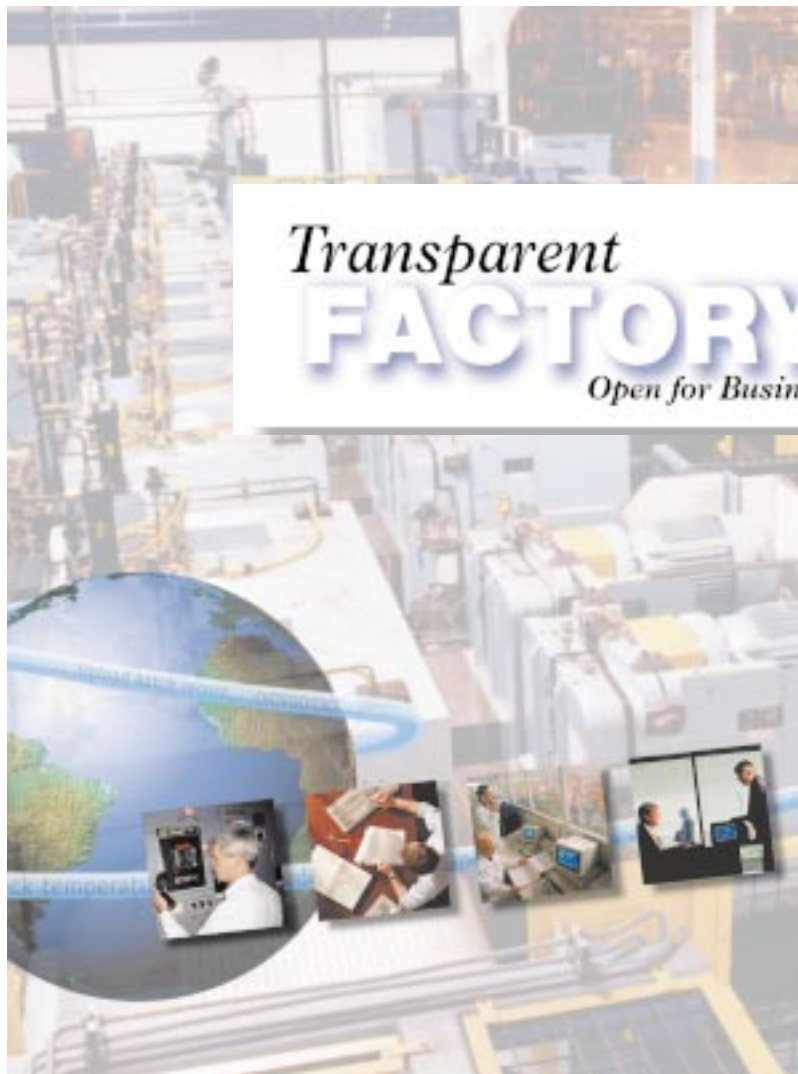
Modicon TSX Atrium

Et styresystem direkte integrert i en PC. Datautveksling med PC foregår via PC'ens egen bus og innsamling av prosessdata skjer via den innebygde I/O busen BUS-x eller via en feltbus.



Transparent Factory™ Internetteknologi som gir ekte åpenhet

Transparent Factory™ er en visjon som Schneider Electric arbeider etter for å tilpasse Internet teknologi og Ethernet TCP/IP til automasjonsløsninger. Ved å utnytte teknikken bak internet/ intranet kan kommersiell teknikk benyttes til en betydelig lavere kostnad. Samtidig forenkles informasjonsflyten takket være en integrert web-server i våre styresystem. Ethernet TCP/IP er akseptert som en standard for kommunikasjon mellom PLS og den overliggende PC-verden, men Schneider Electric mener at Ethernet TCP/IP også kan tilpasses mellom PLS og helt ned på feltbusnivå. Gjennom å utnytte denne teknologien oppnår man virkelig åpenhet, helt uavhengig av leverandørenes protokoller.



7

Mykstartere og frekvensomformere

Schneider Electric tilbyr et komplett program av mykstartere og frekvensomformere. Mykstarterserien heter Altistart med ytelser opp til 800 kW mens frekvensomformerserien heter Altivar med ytelser opp til 630 kW. Produktene kan kommunisere til Modicon TSX PLS over flere ulike feltbus systemer, som World Fip, Modbus, Modbus Plus, Interbus-S og Profibus DP.



Schneider Electric Norge A/S

Solgaard skog 2
1599 MOSS
Tlf.: 69 24 97 00
Fax: 69 25 78 71
<http://www.schneider-electric.no>

24 timers leveringsservice: Tlf. 90 14 27 79
24 timers teknisk service: Tlf. 35 57 25 30
Etter ordinær arbeidstid kan også følgende
tlf.nr. benyttes for vareleveranser:
69 26 14 05 - 69 26 34 62 - 69 28 71 44 - 69 25 85 85

BASAPANORAMA