

I/A Series® UNC 520 universeel onderstation

Powered by
niagara
FRAMEWORK®


REGELTECHNIEK

I/A Series® UNC 520 universeel onderstation

Introductie

De I/A Series® UNC 520 (Universal Network Controller) is een universeel multi-protocol platform voorzien van flashgeheugen voor back-up. De UNC 520 kan een combinatie van verschillende protocollen combineren, zoals LonWorks®, BACnet® MS/TP, BACnet® Ethernet, BACnet® IP, Modbus en NW8000 systemen voor volledige backward compatibiliteit. De UNC 520 is vrij programmeerbaar en verzorgt een uitgebreide variatie van meet- en regelfuncties, supervisie en netwerkmanagement-oplossingen voor bovengenoemde netwerken ten behoeve van gebouwbeheer.

Een complete bibliotheek van op Java® gebaseerde besturings-, toepassings-, historische opslag- en gebruikersinterface-bibliotheken staan ter beschikking voor optimaal gebouwbeheer en -bewaking.

Een (optionele) "Web User Interface Service" verzorgt grafische internettoegang tot de UNC 520 gebruikmakend van een standaard webbrowser zoals Microsoft Internet Explorer™ of Netscape Communicator™.

Een groot aantal gebruikers kan gelijktijdig gebruik maken van het systeem.

De UNC 520 kan worden toegepast voor gebouwbeheer, middels een standaard web browser, direct via een Ethernet LAN of op afstand via het internet of via een modemverbinding.

De UNC 520 kan stand-alone of als onderdeel van een TCP/IP-netwerk met meerdere UNC's functioneren. Hierbij vindt volledige peer to peer-communicatie plaats.

Eigenschappen

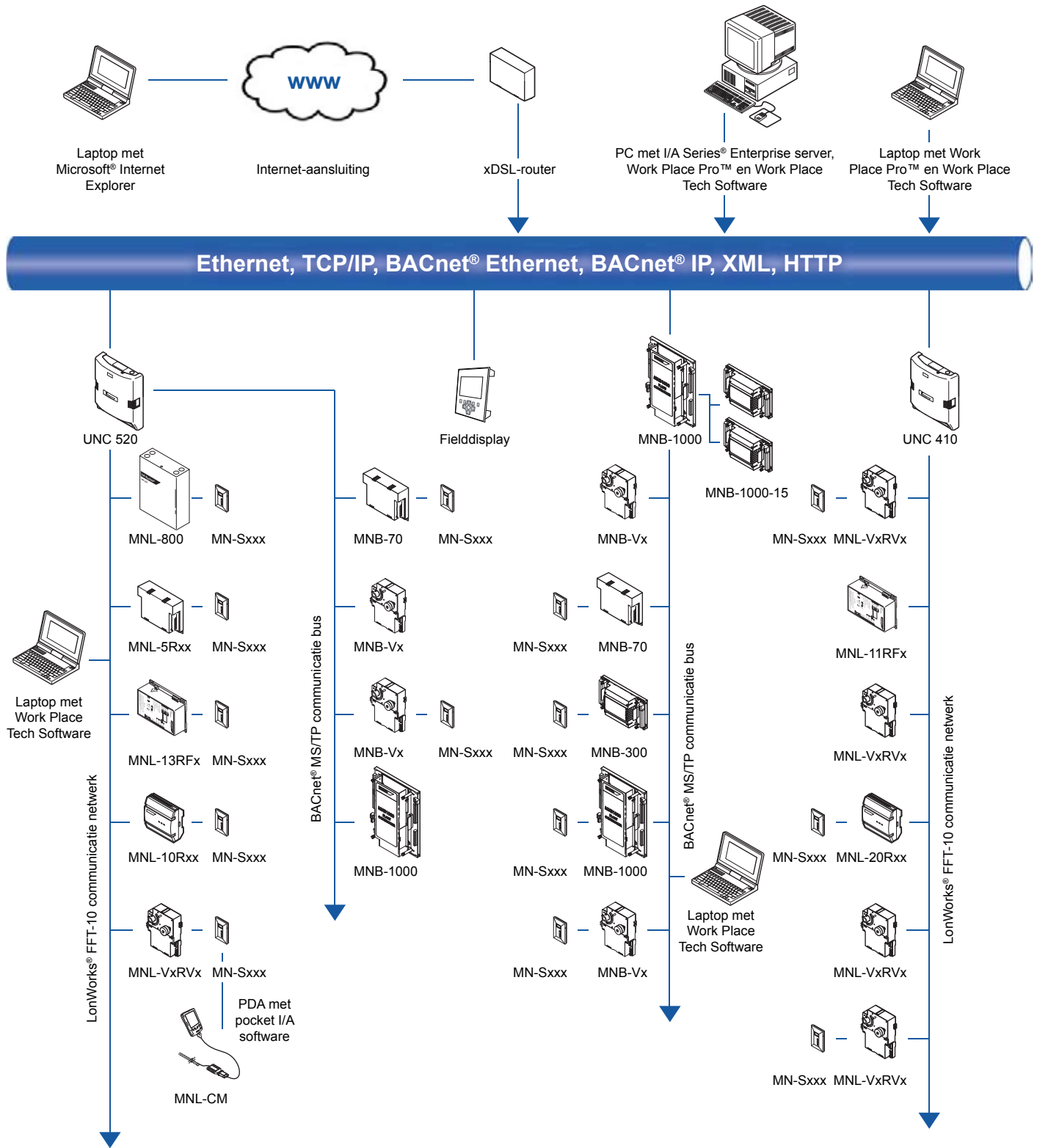
- Communicatie-aanluitingen voor:
 - LonWorks®-regelaars
 - BACnet®-regelaars
 - Modbus-regelaars
 - NW8000-regelaars
 - Ethernet en TCP/IP
- RISC-microprocessor
- Realtime data-transport via Ethernet LAN
- Voorziet in alarmering, historische dataopslag, klokprogramma's en meet- en regelfuncties voor HVAC-applicaties
- Wachtwoord-beveiligd
- Optioneel toegang met standaard webbrowser via internet, meerdere gebruikers mogelijk

Modellenoverzicht	
Model	Omschrijving
UNC 520-2-N	Universele Netwerk Controller, inclusief:
	• 10/100 Mbit Ethernetpoort, RJ-45 aansluiting
	• 4 x elektrisch-geïsoleerde RS-485 poort (tot 76,8 Kbaud)
	• 2 x RS-232 poort, RJ-45 aansluiting
	• 1 x FTT-10A LonWorks® poort met driver
	• BACnet® Ethernet en BACnet® IP-driver
	• Wind River VxWorks® met Jeode™ Java VM
	• Niagara "Control Engine" software

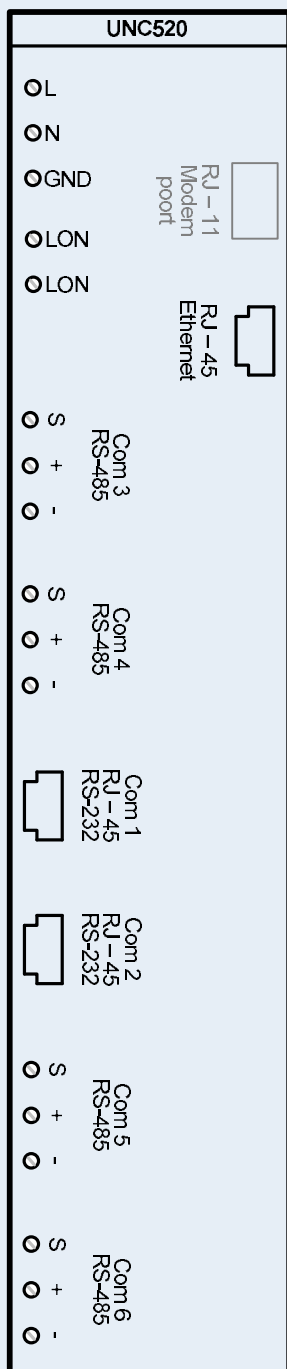
Opties	
UNC-520-WEB	• Webbrowser-ondersteuning
IA-DRV-MOD	• Native Modbus-driver, Modbus RS-485
IA-DRV-MOD-R	• Modbus slave-driver, Modbus Ethernet TCP
IA-DRV-MOD-S	• Modbus slave-driver, Modbus RTU, RS-485
IA-DRV-MOD-T	• Modbus master-driver, Modbus Ethernet TCP
IA-DRV-MST-P	• BACnet® MS/TP-driver
IA-DRV-SNM-P	• Ondersteuning voor Simple Network Management Protocol (SNMP)
IA-DRV-ASD	• ASD-bus seriële driver, inclusief XPSI-tunneling
IA-DRV-NW8-E	• NW8000 seriële driver, inclusief XPSI-tunneling
IA-DRV-LCM	• LCM-bus seriële driver, inclusief XPSI-tunneling

I/A Series® UNC 520 universeel onderstation

Systemarchitectuur I/A Series®



Aansluitschema



Aansluitklemmen

Voeding:

- L voeding +
- N voeding -
- GND aarde

Netwerkaansluiting:

- LON data A
- LON data B

Netwerkaansluiting (Ethernet):

- RJ-45 connector

Netwerkaansluiting (RS-232):

- RJ-45 connector (2x)

Netwerkaansluiting (RS-485) (4x):

- (-) data -
- (+) data +
- S afscherming

Netwerkaansluiting (Modem):

- RJ-11 connector (niet gebruikt)

Specificaties

Voedingsspanning

240 VAC 50/60 Hz

Energieverbruik

25 VA

Afmetingen (h x b x d)

356 mm x 279 mm x 64 mm

Gewicht

Bruto 2,3 kg

Netto 1,8 kg

EMC

Conform EMC 89/336/EEC

Omgevingsfactoren

Opslag en vervoer : 0°C - 70°C

Gebruik: : 0°C - 50°C

: 5% - 95%RV niet condensierend

Platform

Motorola RISC Processor @ 250MHz.

Real-time klok

Geheugen

128 MB RAM

32 MB Flash t.b.v. database back-up

Communicatie aansluitingen

- 10/100 Mbit Ethernet RJ-45 connector
- 4x RS-485 bus (tot 76.8 Kbaud) (elektrisch geïsoleerd)
- 2x RS-232 poort, RJ-45 connector
- LonWorks poort, 78.8 Kbaud FTT-10A met Weidmuller connector

Besturingssysteem

- Wind River VxWorks® besturings system met Jeode™ Java virtual machine
- Niagara "control engine" software met LonWorks, BACnet™ Ethernet en Ethernet IP

Capaciteit

- Java resource count max: 600.000
- Maximaal 31 BACnet® MS/TP apparaten per RS-485 poort (afhankelijk van het apparaat)
Per RS-485 poort is een MS/TP driver benodigd
- Maximaal 126 LON-nodes

Batterij back-up

Voor alle functies, met bewaking en druppellading (bij stroomonderbreking wordt de data opgeslagen in het flash geheugen, de processor wordt uitgeschakeld en de klok blijft in bedrijf)

Programmering

Volledig vrij programmeerbaar door middel van I/A Series® Workplace Pro™ software

HC Barcol-Air Regeltechniek

Postbus 283, 1440 AG Purmerend

T 0299 689 300 | F 0299 436 932

info@barcol-air.nl | www.barcol-air.nl

Partner
of

Schneider
Electric

HC Barcol-Air Regeltechniek is onderdeel van

HC GROEP