

I/A Series® UNC 410 universeel onderstation

Powered by  
*niagara*  
FRAMEWORK®

  
REGELTECHNIEK

# I/A Series® UNC 410 universeel onderstation

## Introductie

De I/A Series® UNC 410 (Universal Network Controller) is een universeel multi-protocol platform voorzien van flashgeheugen voor back-up. De UNC 410 is vrij programmeerbaar en verzorgt een uitgebreide variatie van meet- en regelfuncties, supervisie en netwerkmanagement-oplossingen voor een netwerk van maximaal 27 LonWorks®-gebaseerde regelaars voor gebouwbeheer. Wanneer de UNC 410 is aangesloten op een Ethernet-netwerk kan er gecommuniceerd worden met BACnet™-apparatuur en systemen en data uitwisselen tussen LonWorks®- en BACnet™-systemen.

Een complete bibliotheek van op Java® gebaseerde besturings-, toepassings-, historische opslag- en gebruikers-interface-bibliotheken staan ter beschikking voor optimaal gebouwbeheer en -bewaking. Het model is uitgevoerd met 6 universele ingangen (digitaal/analogue) en 4 digitale uitgangen.

Een "Web User Interface Service" verzorgt grafische internet toegang tot de UNC 410 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 410 is bij uitstek geschikt voor toepassing in "kleinere" installaties en 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 410 kan stand-alone of als onderdeel van een TCP/IP-netwerk met meerdere UNC's functioneren. Hierbij vindt volledige peer to peer-communicatie plaats.

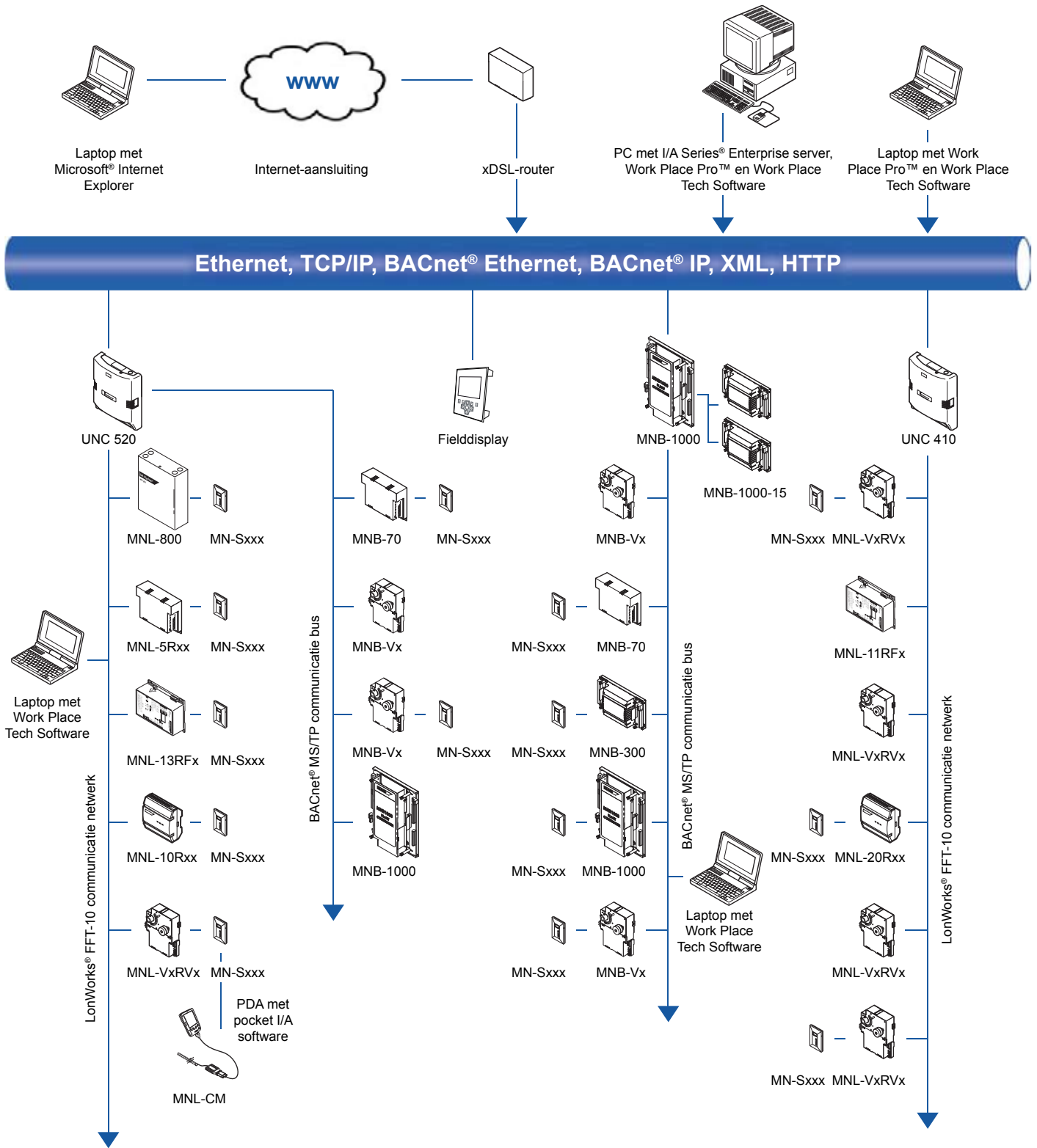
## Eigenschappen

- Communicatie-aanluitingen voor:
  - LonWorks®-regelaars (maximum 27 nodes)
  - BACnet™-regelaars (via Ethernet of TCP/IP)
  - Ethernet en TCP/IP
- 6 universele ingangen
- 4 digitale uitgangen
- RISC-microprocessor
- Realtime data-transport via Ethernet LAN
- Voorziet in alarmering, historische dataopslag, klokprogramma's en meet- en regelfuncties voor HVAC-applicaties
- Wachtwoord-beveiligd
- Toegang met standaard webbrowser via internet, meerdere gebruikers mogelijk

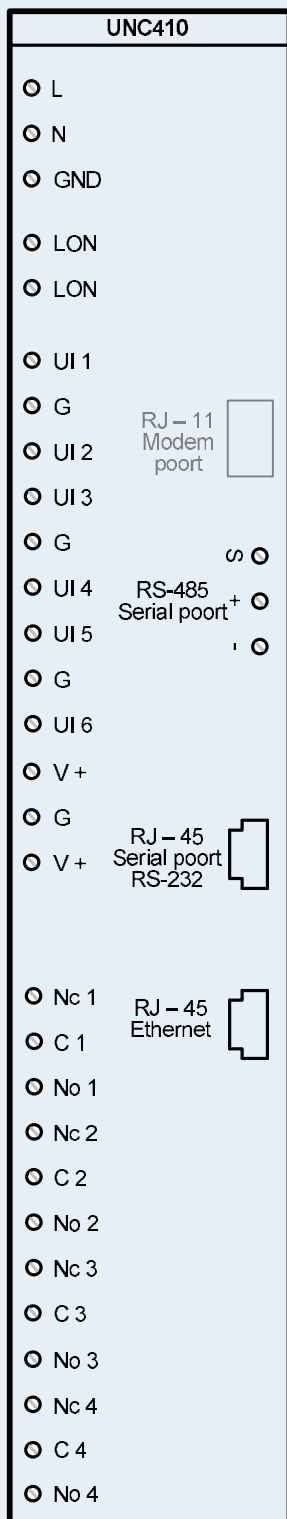
Modellenoverzicht	
Model	Omschrijving
UNC 410-1-N	Universele Netwerk Controller, inclusief:
	• 10/100 Mbit Ethernetpoort, RJ-45 aansluiting
	• 1 x niet-geïsoleerde RS-485 poort (tot 76,8 Kbaud)
	• 1 x RS-232 poort, RJ-45 aansluiting
	• 1 x FTT-10A LonWorks® poort met driver (maximum 27 nodes)
	• BACnet™ Ethernet en BACnet™ IP-driver
	• Wind River VxWorks® met Jeode™ Java VM
	• Niagara "Control Engine" software
	• "Web browser" ondersteuning
	• Zes universele ingangen & vier digitale uitgangen

# I/A Series® UNC 410 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

#### Netwerkaansluiting (RS-485):

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

#### Netwerkaansluiting (Modem):

- RJ-11 connector (niet gebruikt)

#### Universele ingangen:

- UI1..6 meetingang
- G meetingang nul

#### Voeding extern apparaat (uitgang):

- V+ voeding 20Vdc, 80 mA max.

#### Digitale uitgangen:

- NC1..4 normaal gesloten uitgang
- C1..4 P-contact uitgang
- NO1..4 normaal geopende uitgang

## 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

### Omgevingsfactoren

Opslag en vervoer : 0°C - 70°C

Gebruik: : 0°C - 50°C

: 5% - 95%RV niet condensierend

### EMC

Conform EMC 89/336/EEC

### 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
- RS-485 bus (tot 76.8 Kbaud)
- RS-232 poort, RJ-45 connector
- LonWorks®-poort, 78.8 Kbaud FTT-10A met Weidmuller connector (maximal 27 apparaten)

### Besturingssysteem

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

### Universele ingangen

#### Digitaal:

Potentiaal vrij contact

Puls: max. 20Hz, 50% pulsbreedte

Max: 3V open circuit

Max: 300 mA kortsluitstroom

#### Aanloog:

12-bit A/D omzetter

#### Stroom

4...20 mA over een

500 Ω weerstand

#### Temperatuuropnemer

Thermistor 10K (-23.3...57.2°C)

#### Spanning

0...10 Vdc

#### Weerstand

0...100 kΩ

### Digitale uitgangen

Uitvoering enkelpolig potentiaalvrij contact

Aansluitspanning 24 Vac/Vdc

Maximale stroom 2 A

### 20 Vdc uitgang

Voeding t.b.v. externe apparatuur, 20 Vdc, max. 80 mA

### Batterij back-up

Voor alle functies, inclusief I/O's. Met bewaking en druppel-lading (bij stroomonderbreking wordt de data opgeslagen in het flashgeheugen, 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