

## COMMUNICATIEVE BEDIENENHEID MODBUS OVER IP

### Temperatuur / vocht UIxxx



### Communicatieve ruimte units voor verwarming en/of koeling Modbus/TCP

De UI5xx serie ruimte-units is een range van universele communicatieve bedieninterfacies voor regelingssystemen in de HVAC. De units zijn voorzien van Modbus TCP/Ethernet (of PoE) en verder optioneel voorzien van diverse in- en uitgangen. De Triac uitgangen zijn uitstekend geschikt voor het direct aansturen van bijvoorbeeld radiatoren, vloerverwarming, elektrische verwarming en koelunits (plafondkoeling, koelpanelen enzovoort). De unit kan volledig geïntegreerd worden binnen een gebouwbeheersysteem als opnemer voor bijvoorbeeld temperatuur en vocht alsmede als open systeem voor instelling van bijvoorbeeld gewenste waarden of overwerk/party mode commando's. Door gebruik te maken van de softwareconfiguratietool is het configureren van de units zeer eenvoudig wat de applicatie-engineer veel vrijheid biedt.

De units worden toegepast in:

- Datacenters, klimaatgeregelde opslagruimtes, rijp- en koelhuizen, alarmsystemen
- Systemen met fancoils, convectors, vloer- en radiatorverwarming, luchtbehandeling- en airconditioninginstallaties.
- Regeling voor ketels, warmwatersystemen, verwarmingssystemen, gebouwautomatisering en domotica
- Monitoring van temperatuur en relatieve vochtigheid met een SCADA systeem: temperatuur, relatieve vochtigheid en statusindicatie en afstandbediening.

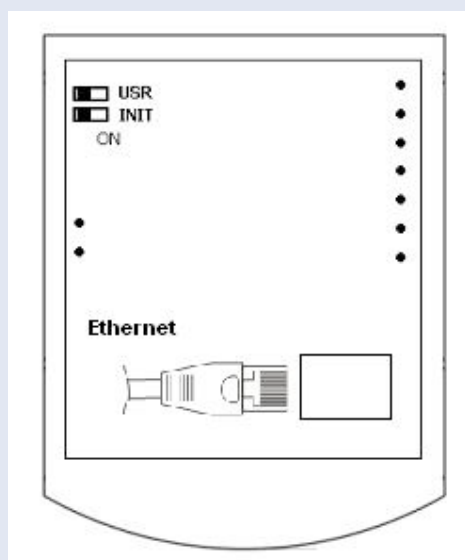
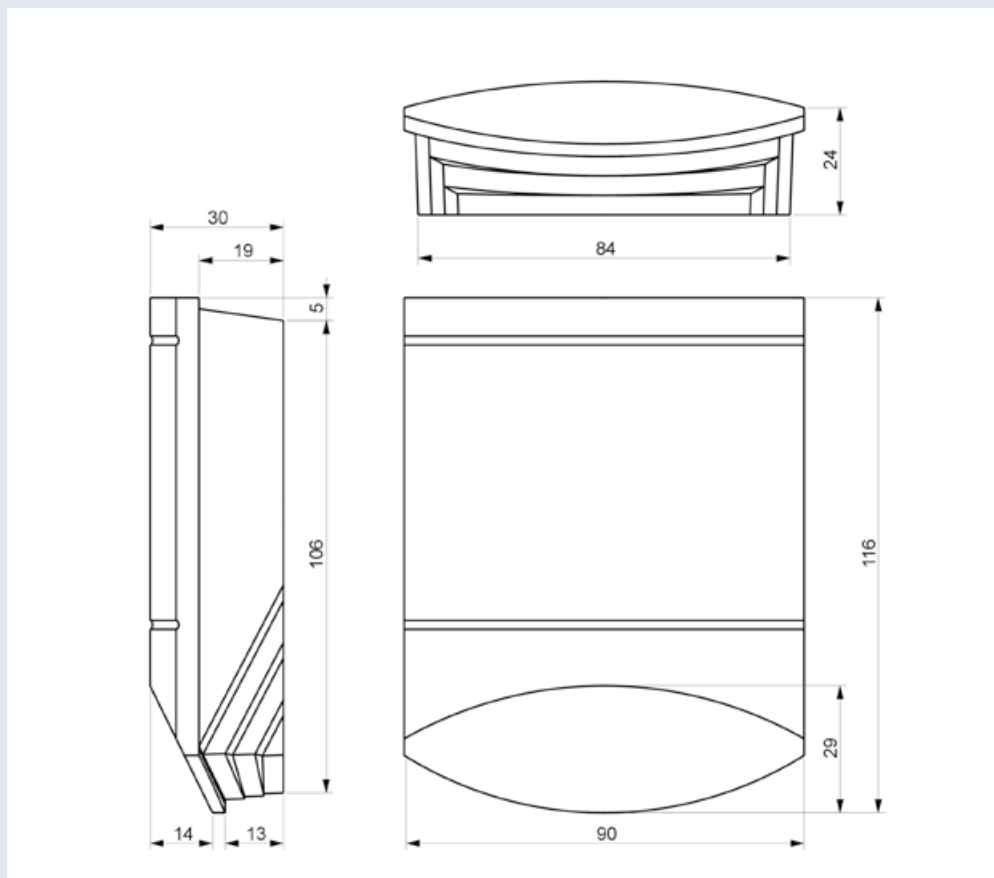
### TECHNISCHE DATA:

Aansluiting ..... 10...35VDC, 24VAC +/- 10%  
 Opgenomen vermogen ..... 600mA  
 Meetbereik interne sensor: ..... -20 ... +70 °C  
 Sensor nauwkeurigheid: ..... klasse B, volgens DIN IEC 751  
 Setpoint correctie: ..... volgens configuratie, +/- 10 tot +/- 1 K  
 Meetbereik vocht: ..... 10...90%rH, (30...70% ± 3,5%, 10...90% ± 4,5%)  
 Ingang ..... 24VAC, 5mA  
 Uitgang ..... 1x -2x SSR, nuldoorgangschakelend, max. 400 mA, 24VAC  
 Communicatie ..... Ethernet 10Mbps/s-Modbus TCP, web (HTTP)  
 Display ..... LCD 60 x 60 mm symbolen zie afbeelding  
 Elektrische Aansluiting ..... aansluitklemmen schroefaansluiting voor 0,14 – 1,5 mm2  
 Materiaal behuizing ..... bovenzijde ABS, RAL9010, (op aanvraag grijs, beige, donkergrijs, pastelgroen)  
 Beschermingsgraad ..... IP20  
 Gebruik ..... normale niet agressieve omgeving  
 Montage ..... middels schroeven op de wand of op een inbouwdoos Ø 50mm  
 Gewicht ..... 0,13 kg  
 Afmetingen ..... zie verder maatvoeringtekening  
 Software ..... configuratietool gratis beschikbaar, inclusief Modbus parameterlijst.

Type Ethernet	LCD	Draaiknop	DI	DO	Temp.	rH	RTC	Artikelnr.	Productgroep
UI511	✓	✓			✓			45002511	4500
UI512	✓	✓			✓			45002512	4500
UI520	✓	✓		1	✓		✓	45002520	4500
UI541	✓	✓	2	2	✓	✓	✓	45002541	4500
UI542	✓	✓		1	✓	✓	✓	45002542	4500
UI545	✓	✓	2	2	✓	✓	✓	45002545	4500
UI551	✓			1	✓		✓	45002551	4500
UI552	✓			1	✓		✓	45002552	4500
UI555	✓		2	2	✓		✓	45002555	4500
UI561	✓				✓	✓		45002561	4500
UI562	✓			1	✓	✓	✓	45002562	4500
UI565	✓		2	2	✓	✓	✓	45002565	4500
UI571					✓			45002571	4500
UI572				1	✓		✓	45002572	4500
UI575			2	2	✓		✓	45002575	4500
UI581					✓	✓		45002581	4500
UI582				1	✓	✓	✓	45002582	4500
UI585			2	2	✓	✓	✓	45002585	4500

## COMMUNICATIEVE BEDIENINGSEENHEID MODBUS OVER IP Temperatuur / vocht UIxxx

### Afmetingen

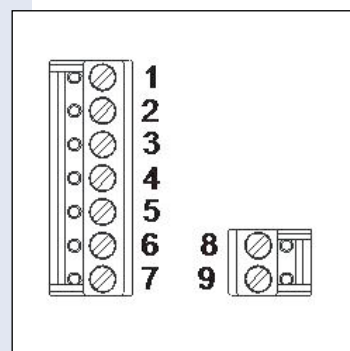


### Dipswitches achterzijde print

- USR:** in de ON positie, de webtoegang is om veiligheidsredenen geblokkeerd.
- INIT:** om de default IP waarden te herstellen (IP adres 192.168.1.99, mask 255.255.255.0, default gateway 192.168.1.1) zet de INIT in de ON positie en schakel de spanning in. Nadat de nieuwe waarden zijn ingesteld via de webinterface, schakel de INIT weer naar OFF, zodat de waarden niet worden overschreden bij de volgende reboot en schakel de spanning af en weer aan.

Na succesvolle configuratie kunt u de USR naar ON schakelen om ongeautoriseerde veranderingen te vermijden

### Aansluitklemmen



UI5x1, (geen hardware i/o)	UI5x2, (één binaire SSR -triac-uitgang)	UI5x5 (2 binair inputs, 2 binaire SSR -triac- uitgang)
1: 2: 3: 4: 5: G0 voeding, ingang, common 6: G0 voeding, ingang, common 7: G voeding 8: niet aanwezig 9: niet aanwezig	1: DO1 triac uitgang 1 2: COM1 uitgang 1 3: 4: 5: G0 voeding, uitgang, common 6: G0 voeding, uitgang, common 7: G voeding 8: niet aanwezig 9: niet aanwezig	1: DO1 triac uitgang 1 2: COM1 uitgang 1 3: DI1 ingang 1 4: DI2 ingang 2 5: G0 voeding, ingang, common 6: G0 voeding, ingang, common 7: G voeding 8: DO2 triac uitgang 2 9: COM2 DO2 uitgang 2