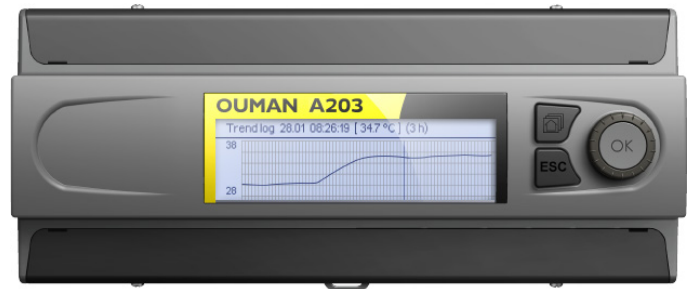


A203 Kolmipiirinen lämmönsäädin

A203 on 3-piirinen lämmönsäädin, jolla voidaan ohjata kahta lämmityksen säätöpiiriä ja yhtä käyttöveden säätöpiiriä. Kytkennoista ja käyttöönottovalinnoista riippuu, mitä säätimen näytössä näkyy eri käyttötilanteissa.



TEKNISET TIEDOT

Tuotekoodi	OMA0650
Mitat	leveys 213,5 mm, korkeus 97,5 mm, syvyys 100,5 mm
Paino	0.7 kg
Suojausluokka	IP 20
Käyttölämpötila	0 °C...+40 °C HUOM! Ouflex A XL:n ympäristön maksimi lämpötila voi olla +50°C, mutta silloin Triac (42...44), sekä käyttöjännitelähtöjä (41 ja 93) saa kuormittaa vain 50% maksimivirrasta.
Varastointilämpötila	-20 °C...+70 °C
Tehonsyöttö	24 Vac, 50 Hz (22 Vac - 33 Vac)
Käyttöjännite	(15 Vdc lähtö = jos ei ole kytketty) 13 VA
Tehontarve	(15 Vdc lähtö = 600 mA) 34 VA
	Lisäksi on huomioitava 24 Vac:n käyttöjännite ja Triac-lähtöjen tehontarve.
Akkuvarmistus (92 ja 1)	12 Vdc
Virrankulutus (12 Vdc)	370 mA / 4,5 W, jos releet eivät ole käytössä 500 mA / 6 W, jos releet ovat käytössä (lisäksi on huomioitava 15 Vdc -lähdön kuormitus ja jännitteen alenema)
Universaalimittaustulojen (konfiguroitavissa ohjelmistolla) mittaustyyppit ja tyypilliset mittaustarkkuudet:	
Anturimittaus (tulot 1...13)	NTC10: ±0,3 °C alueella -20 °C...+130 °C, ±1,0 °C alueella -50°C...-20 °C NTC 1.8 ja NTC 2.2: ±0,4 °C alueella -50 °C...+100 °C, ±0,6 °C alueella +100°C...+130 °C (IO HW 1.x: ±0,6°C alueella -50...70°C ja ±2,0°C alueella 70...130°C) NTC 20: ±0,6 °C alueella -20 °C...+130 °C, ±2,0 °C alueella -50°C...-20 °C Ni1000LG, Ni1000/DIN ja Pt1000: ±0,3 °C alueella -50 °C...+130 °C (IO HW 1.x: ± 1,0°C alueella -50...130°C) Kokonaismittaustarkkuudessa huomioitava myös antureiden toleranssit ja kaapeleiden vaikutus.
Lähetinviesti (tulot 4, 7, 12-14)	0...10 V jänniteviesti, mittaustarkkuus ±0,1 V Milliamppeeriviesti 0/4 - 20 mA 250 Ω tai 500 Ω rinnakkaisvastuksella Tarkkuus 250 Ω: ±0,2 mA (mittausalue 0/1 - 5 Vdc). Tarkkuus 500Ω ±1,3 mA (mittausalue 0/2 - 10 Vdc). Lisäksi huomioitava rinnakkaisvastuksen toleranssi.
Kosketintulo (tulot 10...16)	Kosketinjännite 3,3 Vdc. (IO HW 1.x Kosketinjännite 5 Vdc) Kosketinvirta 1 mA. Ylimenovastus maks. 1.9 kΩ (suljettuna), min. 50 kΩ (avoimena)
Digitaalitulot mittaustyyppit	
Kosketintulo (tulot 21 ja 22)	Kosketinjännite 15 Vdc Kosketinvirta 1,5 mA Ylimenovastus maks. 500 Ω (suljettuna), min 1,6 kΩ (avoimena)
Laskuritulot (tulot 21 ja 22, DI1 ja DI2)	Minimipulssinpituus 30 ms
Analogiset lähdöt (61...66)	Lähtöjännitealue 0...10 V. Lähtövirta maks. 9 mA/lähtö

Relelähdöt	
Vaihtokosketin (71...76)	2 kpl, 230 V, resistiivinen 5 A/ induktiivinen 1A (cos Ø -0.8)
Sulkeutuva kosketin (77...84)	4 kpl, 230 V, resistiivinen 5 A/ induktiivinen 1A (cos Ø -0.8)
Triac-lähdöt	
24 Vac (42 ja 43 ja )	Lähtövirta per triac-pari ma. 0,75 A
24 Vac (44 ja 45 ja )	Lähtövirta per triac-pari max. 0,75 A
Käyttöjännitelähdöt	
5 kpl 24 Vac lähtö (41 ja )	Lähtövirta max. 0,75 A / lähtö
15 Vdc lähtö (93 ja )	Lähtövirta max. 600 mA
Tiedonsiirtoliitännät	
RS-485 väylä (A1+ ja B1-)	Galvaanisesti isoiloitu, tuetut protokollat Modbus-RTU (COM2)
RS-485 väylä (A2+ ja B2-)	Galvaanisesti isoiloitu, tuetut protokollat Modbus-RTU (COM3)
USB-host liityntä	RS-232-modeemi (GSMMOD)
Ethernet	Full-duplex 10/100 Mbit/s, tuetut protokollat Modbus-TCP/IP
Ouman Access	Älykäs etäyhteys sisäänrakennettuna Ounet- ja Ouflex BA Tool käyttöä varten.
Takuu	
2 vuotta	
Standardit	
EMC: Häiriönpäästöt/ Emissio	EN 61000-6-3:2020 (EN55022B)
Häiriönsieto/Immunitaetti	EN 61000-6-1:2016 (IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-11)
Turvallisuus	EN 60730-1:2011
EMC-direktiivi	2014/30/EU ja yhdenmukaisuus CE direktiivin 93/68/EEC
Low Voltage direktiivi	2014/35/EU ja yhdenmukaisuus CE direktiivin 93/68/EEC
RoHS direktiivi	2011/65/EU ja 2015/863/EU
WEEE	Direktiivi 2012/19/EU Waste Electrical and Electronic Equipment