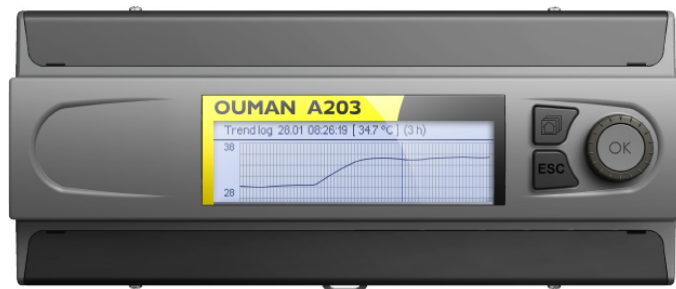


A203 Regulator för tre kretsar

A203 är en värmeregulator för 3 kretsar (två värmekretsar och en varmvattenkrets). Kabeldragning och konfigurationsval definierar vad som visas på skärmen.



TEKNISKA DATA	
Produktkod	OMA0650
Mått	bredd 213,5 mm, höjd 97,5 mm, djup 100,5 mm
Vikt	0.7 kg
Skyddsklass	IP 20
Drifttemperatur	0 °C...+40 °C Den maximala omgivningstemperaturen för Ouflex A XL kan vara +50°C, men då får Triac (42...44) och strömförsörjningsutgångarna (41 och 93) bara belastas med 50% av maximalströmmen.
Förvaringstemperatur	-20 °C...+70 °C
Strömmatning	24 Vac, 50 Hz (22 Vac - 33 Vac) (15 Vdc matning = 0A) 13 VA (15 Vdc matning = 600 mA) 34 VA Dessutom bör man uppmärksamma effektbehovet för 24 Vac och Triac-utgångarna.
Batteribackup (92 och )	12 Vdc
Strömförbrukning (12 Vdc)	Reläerna inte i bruk = 370 mA/4,5 W. Reläerna i bruk = 500 mA/6 W Dessutom måste belastningen på 15 VDC-utgången och spänningsfallet beaktas.
Mätningstyperna för de universala mätningssingångarna (kan konfigureras med programvaran):	
Passiv givare (ingångarna 1...13)	Mätkanalens noggrannhet: NTC10: ±0,3°C mellan -20°C...+130°C och ±1,0 °C mellan -50 °C...-20 °C NTC1.8 och NTC2.2: ±0,4 °C mellan -50 °C...+100 °C, ±0,6 °C mellan +100 °C...+130 °C (IO HW 1.x: ±0,6°C mellan -50...70°C och ±2,0°C mellan 70...130°C) NTC20: ±0,6°C mellan -20°C...+130° C, ±2,0 °C mellan -50 °C...-20 °C Ni1000 LG, Ni1000DIN, Pt1000: ±0,3 °C mellan -50 °C...+130 °C (IO HW 1.x: ± 1,0°C mellan -50...130°C) Obs! Vid den totala mätnoggrannheten måste också tas för hänsyn kabellängd och givarens tolerans.
Aktiv givare (ingångarna 4, 7, 12-14)	0...10 V utsignal, mätnoggrannhet ± 0,1 V Milliamp-signal 0/4 till 20 mA med 250 Ω eller 500 Ω parallellmotstånd Noggrannhet 250 Ω: ± 0,2 mA (mätområde 0/1 till 5 Vdc) Noggrannhet 500Ω ±1,3 mA (mätområde 0/2 - 10 Vdc) Dessutom måste den parallella resistanstoleransen beaktas
Digital givare (ingångarna 10...16)	Kontaktspänning 3,3 Vdc (IO HW 1.x Kontaktspänning 5 Vdc). Brytarström 1 mA. Elektriskt motstånd max. 1,9 kΩ (stängt), min. 50 kΩ (öppet)
Mätningstyper för de digitala	
Digital givare (ingångarna 21 och 22)	Kontaktspänning 15 VDC. Brytarström 1,5 mA. Elektrisk motstånd max. 500 Ω (stängt), min 1,6 kΩ (öppet)
Pulsräknare (ingångarna 21 och 22, DI1 och DI2))	Minimi pulslängd 30 ms
Utgångar (61...66)	Utgående spänningsområde 0...10 V. Utgående ström max. 9 mA/utgång

Reläutgångar	
Växlande (71...76)	2st. 230 V, resistiv 5 A/ induktiv 1A (cos Ø -0.8)
Slutande (77...84)	4st. 230 V, resistiv 5 A/ induktiv 1A (cos Ø -0.8)
Triac-utgångar	
24 Vac (42...43 och $\perp$)	Utgående ström max. 0,75 A per par
24 Vac (44...45 och $\perp$)	Utgående ström max. 0,75 A per par
Driftspänningsutgångar	
5 st. 24 Vac utgång (41 och $\perp$)	Utgående ström max. 0,75 A per par
15 Vdc utgång (93 och $\perp$)	Utgående ström max. 600 mA per par
Dataöverföring	
RS-485-fältbuss (A1+ och B1-)	Galvanisk isolerad, protokoll som stöds Modbus-RTU (COM2)
RS-485-fältbuss (A2+ och B2-)	Galvanisk isolerad, protokoll som stöds Modbus-RTU (COM3)
USB-host-anslutning	RS-232-modem (GSMMOD)
Ethernet	Full-duplex 10/100 Mbit/s, protokoll som stöds Modbus-TCP/IP
Ouman Access	Intelligent fjärranslutning inbyggd för användning med Ounet och Ouflex BA Tool
Garanti	
2 år	
Standarder	
EMC: Elektromagnetiska emissioner	EN 61000-6-3:2020 (EN55022B)
Immunitet	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)
Säkerhet	EN 60730-1:2011
EMC-directivet	2014/30/EU och ändringsdirektivet CE 93/68/EEC
Lågspänningsdirektivet	2014/35/EU och ändringsdirektivet CE 93/68/EEC
RoHS-direktiv	2011/65/EU och 2015/863/EU
WEEE	Direktiv 2012/19/EU Waste Electrical and Electronic Equipment