

OUMAN OUFLEX M BA



Kompakt vapaasti ohjelmoitava automaatioyksikkö

- Säättösovellus ja käyttöliittymä ovat vapaasti ohjelmoitavissa Ouflex BA Toolin avulla.
- DIN kiskokiinnitteinen moduulikotelo, 6M.
- Lataa käyttöohje osoitteesta: www.ouman.fi/dokumentit/



Compact freely programmable automation unit

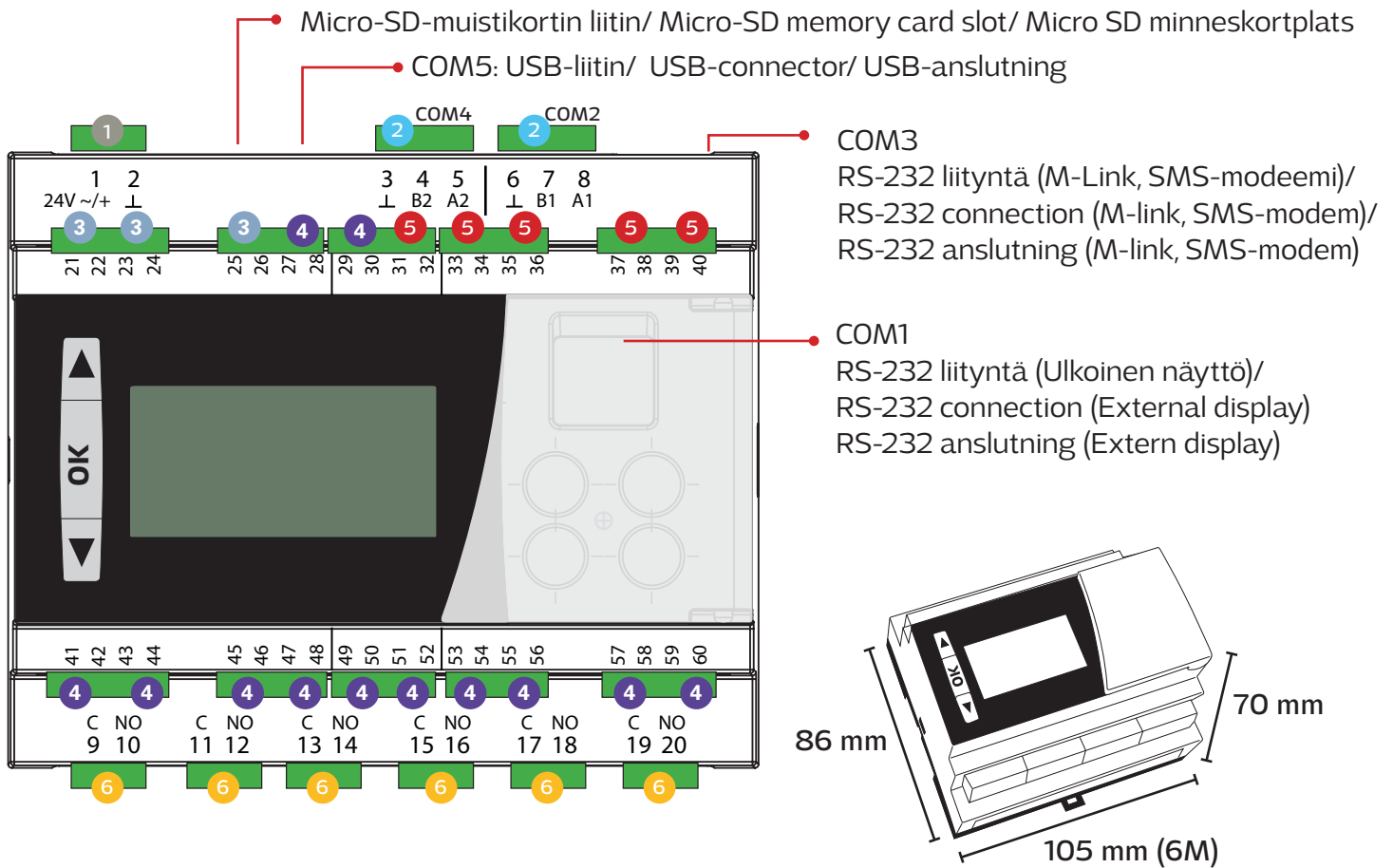
- Application and user interface are freely programmable with Ouflex BA Tool
- DIN rail-mounted module casing, 6M.
- Load user manual: www.ouman.fi/en/documents/









Kompakt fritt programmerbar automationsenhet

- Med Ouflex BA Tool kan applikation och användargränssnitt programmeras fritt
- Monteras på DIN-skene, 6M
- Ladda ner användarmanual: www.ouman.se/dokumenter/

XM1322B: Version 2.6->



			
1	Irrotettavat riviliititimet 1 24V~/+ 24VAC/VDC tehonsyöttö 2 ⊥ Maa	Detachable strip connectors 1 24V~/+ 24VAC/VDC operation voltage 2 ⊥ GND	Löstagbar kopplingsplint 1 24V~/+ 24VAC/VDC matningspänning 2 ⊥ jord
2	RS-485-väyläliitynnät (ei optoisoloitu) COM4 3 ⊥ Maa 4 B2 RS-485-väyläliityntä (-) 5 A2 RS-485-väyläliityntä (+) COM2 6 ⊥ Maa 7 B1 RS-485-väyläliityntä (-) 8 A1 RS-485-väyläliityntä (+)	RS-485-bus connectors (not optoisolated) COM4 3 ⊥ GND 4 B2 RS-485-bus connection (-) 5 A2 RS-485-bus connection (+) COM2 6 ⊥ GND 7 B1 RS-485-bus connection (-) 8 A1 RS-485-bus connection (+)	RS-485-bussanslutningar (ej optoisolerad) COM4 3 ⊥ jord 4 B2 RS-485-bussanslutning (-) 5 A2 RS-485-bussanslutning (+) COM2 6 ⊥ jord 7 B1 RS-485-bussanslutning (-) 8 A1 RS-485-bussanslutning (+)
3	Pulssitulot, resistiiviset mit- taukset tai digitaalitulot 21 M1 22 ⊥ Maa 23 M2 24 ⊥ Maa 25 M3 26 ⊥ Maa	Pulse inputs, passive sensors or digital inputs 21 M1 22 ⊥ GND 23 M2 24 ⊥ GND 25 M3 26 ⊥ GND	Impulsmätningssingångar, passiva givaren eller digitala ingångar 21 M1 22 ⊥ jord 23 M2 24 ⊥ jord 25 M3 26 ⊥ jord

			
4	<p>Lähetinviestit 0-10 V tai 0/4 mA-20 mA, resistiiviset mit-taukset tai digitaalitulot</p> <p>27 M4 28 ⊥ Maa</p> <p>29 M5 30 ⊥ Maa</p> <p>41 M6 42 ⊥ Maa</p> <p>43 M7 44 ⊥ Maa</p> <p>45 M8 46 ⊥ Maa</p> <p>47 M9 48 ⊥ Maa</p> <p>49 M10 50 ⊥ Maa</p> <p>51 M11 52 ⊥ Maa</p> <p>53 M12 54 ⊥ Maa</p> <p>55 M13 56 ⊥ Maa</p> <p>57 M14 58 ⊥ Maa</p> <p>59 M15 60 ⊥ Maa</p>	<p>Active sensors 0-10V or 0/4 mA-20 mA, passive sensors and digital inputs</p> <p>27 M4 28 ⊥ GND</p> <p>29 M5 30 ⊥ GND</p> <p>41 M6 42 ⊥ GND</p> <p>43 M7 44 ⊥ GND</p> <p>45 M8 46 ⊥ GND</p> <p>47 M9 48 ⊥ GND</p> <p>49 M10 50 ⊥ GND</p> <p>51 M11 52 ⊥ GND</p> <p>53 M12 54 ⊥ GND</p> <p>55 M13 56 ⊥ GND</p> <p>57 M14 58 ⊥ GND</p> <p>59 M15 60 ⊥ GND</p>	<p>Aktiva givaren 0-10V eller 0/4 mA-20 mA, passiva givaren och digitala ingångar</p> <p>27 M4 28 ⊥ jord</p> <p>29 M5 30 ⊥ jord</p> <p>41 M6 42 ⊥ jord</p> <p>43 M7 44 ⊥ jord</p> <p>45 M8 46 ⊥ jord</p> <p>47 M9 48 ⊥ jord</p> <p>49 M10 50 ⊥ jord</p> <p>51 M11 52 ⊥ jord</p> <p>53 M12 54 ⊥ jord</p> <p>55 M13 56 ⊥ jord</p> <p>57 M14 58 ⊥ jord</p> <p>59 M15 60 ⊥ jord</p>
5	<p>Analogiset lähdöt ja PWM (PWM toimii rinnan Y1 lähdön kanssa)</p> <p>31 0...10 V lähtö (Y4) 32 ⊥ Maa</p> <p>33 0...10 V lähtö (Y3) 34 ⊥ Maa</p> <p>35 0...10 V lähtö (Y2) 36 ⊥ Maa</p> <p>37 0...10 V lähtö (Y1) 38 ⊥ Maa</p> <p>39 PWM 40 ⊥ Maa</p>	<p>Aanalog outputs and PWM (PWM works in parallel with the Y1 output)</p> <p>31 0...10 V output (Y4) 32 ⊥ GND</p> <p>33 0...10 V output (Y3) 34 ⊥ GND</p> <p>35 0...10 V output (Y2) 36 ⊥ GND</p> <p>37 0...10 V output (Y1) 38 ⊥ GND</p> <p>39 PWM 40 ⊥ GND</p>	<p>Analoga utgångar och PWM (PWM fungerar parallellt med Y1-utgången)</p> <p>31 0...10 V utgång (Y4) 32 ⊥ jord</p> <p>33 0...10 V utgång (Y3) 34 ⊥ jord</p> <p>35 0...10 V utgång (Y2) 36 ⊥ jord</p> <p>37 0...10 V utgång (Y1) 38 ⊥ jord</p> <p>39 PWM 40 ⊥ jord</p>
6	<p>Releet sulkeutuvalla kosketti-mella max. 230 Vac, 5 A)</p> <p>9 Releen 1 C 10 Releen 1 NO</p> <p>11 Releen 2 C 12 Releen 2 NO</p> <p>13 Releen 3 C 14 Releen 3 NO</p> <p>15 Releen 4 C 16 Releen 4 NO</p> <p>17 Releen 5 C 18 Releen 5 NO</p> <p>19 Releen 6 C 20 Releen 6 NO</p>	<p>Relays with normally open contact max 230 Vac, 5 A</p> <p>9 Relay 1 C 10 Relay 1 NO</p> <p>11 Relay 2 C 12 Relay 2 NO</p> <p>13 Relay 3 C 14 Relay 3 NO</p> <p>15 Relay 4 C 16 Relay 4 NO</p> <p>17 Relay 5 C 18 Relay 5 NO</p> <p>19 Relay 6 C 20 Relay 6 NO</p>	<p>Löstagbara kopplingsplintar reläer med slutande kontakt max. 230 Vac, 5A).</p> <p>9 Relä 1 C 10 Relä 1 NO</p> <p>11 Relä 2 C 12 Relä 2 NO</p> <p>13 Relä 3 C 14 Relä 3 NO</p> <p>15 Relä 4 C 16 Relä 4 NO</p> <p>17 Relä 5 C 18 Relä 5 NO</p> <p>19 Relä 6 C 20 Relä 6 NO</p>



Universaalimittaustulot	15 kpl (tulot M1-M15), joista - 15 kpl resistiivisiä mittaauksia (NTC10, NTC20, NTC1.8, NTC2.2, Pt1000, Ni1000LG/DIN) - 15 kpl digitaalituloja (tulot M1-M15) - 3 kpl pulssituloja (tulot M1-M3), minimipulssinpituus 30 ms - 12 kpl lähetintuloja 0- 10 V tai 0/4-20mA (M4-M15)
Analogialähdöt	4 kpl 0-10V. Lähtövirta max. 7mA/lähtö
PWM lähtö	1 kpl, joka toimii rinnan Y1 lähdön kanssa. Avoimen piirin jännite 15V. Lähtövirta 10V lähtöjännitteellä max. 50mA
Releohjaukset	6 kpl NO, 230V 5A
RS-485 liityntä ja tuetut toiminnot	2 kpl (Modbus RTU master tai 1 kpl RTU slave)
RS-232 liityntä ja tuetut toiminnot	2 kpl (ulkoinen näyttö ja joko SMS modeemi tai M-link)
Paikallinen näyttö	132x64 px, aktiivinen alue 40x18 mm
USB device	1 kpl, Ouflex BA Tool online -yhteys
Ethernet 10/100Mbit TCP/IP liityntä	kyllä, M-Linkin avulla
Käyttöjännite	24 VAC (-10% ... +15 %, 50-60 Hz) tai 20 – 48VDC
Tehontarve 24VAC	9VA Lisälaitteiden kanssa (M-Link/ GSM ja ulkoinen näyttö) 12VA
Tehontarve 24VDC	4W Lisälaitteiden kanssa (M-Link/GSM ja ulkoinen näyttö) 6.5W



Universal measurements	15 pcs, of which - 15 pcs passive sensors (NTC10, NTC20, NTC1.8, NTC2.2, Pt1000, Ni1000LG/DIN) - 15 pcs digital inputs (Inputs M1-M15) - 3 pcs pulse inputs (Inputs M1-M3), minimum pulse length 30 ms - 12 pcs active sensors 0-10 V or 0/4-20 mA (M4...M15)
Analogue outputs	4 pcs 0-10V. Output current max 7mA/output.
PWM output	1 that works in parallel with the Y1 output The open circuit voltage of 15V. Output current max. 50mA with output voltage 10V
Relay outputs	6 pcs NO, 230V 5A
RS-485 connections	2 pcs (Modbus RTU master or 1 RTU slave)
RS-232 connections	2 pcs (external display and GSM modem or M-Link)
Graphic display	132x64 pixels, active area 40x18 mm
USB device	1, Ouflex BA Tool online connection
Ethernet 10/100Mbit TCP/IP connection	yes, with M-link device
Operating voltage	24 VAC (-10% ... +15 %, 50-60 Hz) or 20 – 48VDC
Power requirement 24VAC	9 VA. With the optional accessories (M-Link /GSM and external display) 12VA
Power requirement 24VDC	4W. With the optional accessories (M-Link/GSM and external display) 6.5W



Universala mätningångarna	15 st. varav - 15 st. passiva givaren (NTC10, NTC20, NTC1.8, NTC2.2, Pt1000, Ni1000LG/DIN) - 15 st. digitala ingångar (Ingångar M1-M15) - 3 st. impulsingångar (Ingångar M1-M3), den minsta pulslängd 30 ms - 12 st. aktiva givaren 0-10 V eller 0/4-20 mA (M4...M15)
Analoga utgångar	4 st. 0-10V. Utgående ström max. 7 mA/utgång.
PWM utgång	1 som fungerar parallellt med Y1-utgången. Den öppna kretsspänningen på 15V. Utgående ström max. 50mA med utgående spänning 10 V.
Relä utgångar	6 st. NO, 230V 5A
RS-485-anslutningar	2 st. (Modbus RTU master eller 1 RTU slav)
RS-232-anslutningar	2 pcs (extern display och GSM modem eller M-Link)
Grafisk display	132x64 pixlar, aktivt område 40x18 mm
USB enhet	1, Ouflex BA Tool online-anslutning
Ethernet 10/100Mbit TCP/IP anslutning	ja, med M-link-enhet
Driftspänning	24 VAC (-10% ... +15 %, 50-60 Hz) eller 20 – 48VDC
Effektbehov 24VAC	9 VA. Med tillbehöret (M-Link / GSM och extern display) 12VA
Effektbehov 24VDC	4W. Med tillbehöret (M-Link / GSM och extern display) 6.5W