



Kompakt vapaasti ohjelmoitava automaatioyksikkö



Compact freely programmable automation unit



Kompakt fritt programmerbar automationsenhet



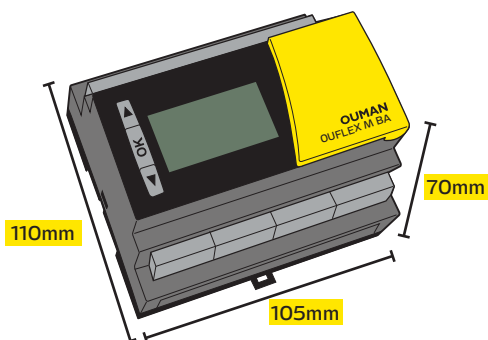
- Säättösovellus ja käyttöliittymä ovat vapaasti ohjelmitavissa Ouflex BA Toolin avulla.
- DIN kiskokiinnitteinen moduulikotelo, 6M.
- Lataa käyttöohje osoitteesta: www.ouman.fi/dokumentit/



- 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/



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

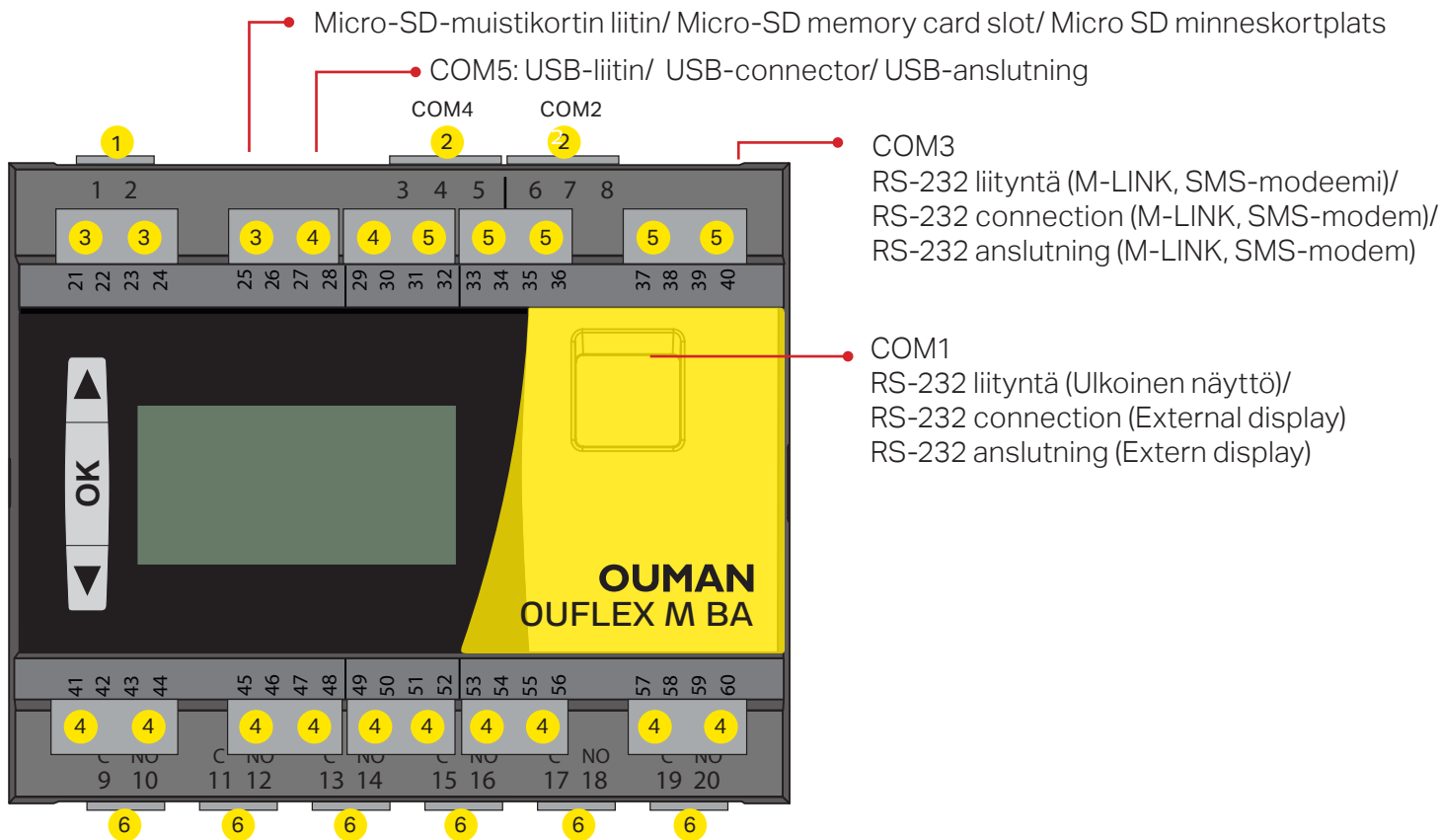





IP20




0.28 kg





Saving energy
Creating comfort




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

			
4	<p>Lähetinviestit 0-10 V tai 0/4 mA-20 mA, resistiiviset mittaukset 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 koskettimella 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>

Käyttölämpötila	0 °C...+50 °C	
Varastointilämpötila	-20 °C...+70 °C	
Universaalimittaustulot	15 kpl (tulot M1-M15), joista - 15 kpl resistiivisiä mittauksia (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	1 kpl ulkoinen näyttö, COM1 / RJ-12 liitin ja 1 kpl joko SMS modeemi tai M-LINK, COM3 / RJ45-liitin	
Paikallinen näyttö	132x64 px, aktiivinen alue 40x18 mm	
MicroSD-muistikortti	Muistikortti ei sisälly toimitukseen. Tekniset vaatimukset muistikortille: Standardi micro SDHC, UHS, Kapasiteetti 512 MB...32 GB, tiedostojärjestelmä FAT 32, nopeusluokka 4...10+	
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	

Operating temperature	0 °C...+50 °C	
Storing temperature	-20 °C...+70 °C	
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	1 external display and 1 GSM modem or M-LINK, COM3/RJ45 connector	
Graphic display	132x64 pixels, active area 40x18 mm	
MicroSD memory card	Memory card is not included in the delivery. Technical requirements to microSD memory card: Standard micro SDHC, UHS, Capacity 512 MB ...32 GB, File system FAT 32, Class: 4...10+	
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	

Kapslingsklass	0 °C till +50 °C	
Storing temperature	-20 °C...+70 °C	
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	1 extern display, COM1/RJ-12-anslutning och 1 GSM modem eller M-LINK, COM3/RJ45-anslutning	
Grafisk display	132x64 pixlar, aktivt område 40x18 mm	
MicroSD-minneskortet	Minneskortet ingår ej. Tekniska krav till micro minneskort: Standard: micro SDHC, UHS, Kapacitet: 512 MB ... 32 GB, Filsystem: FAT 32, Klass: 4 ... 10+	
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	