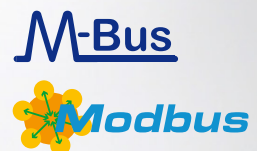
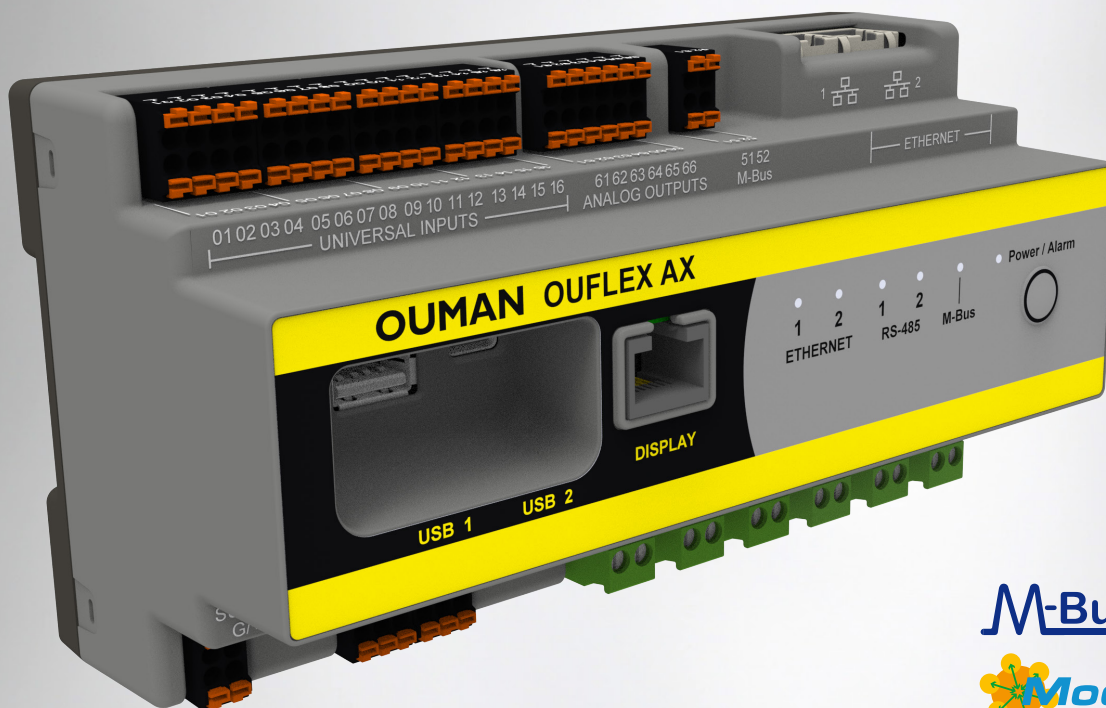


- FI** Kompakti vapaasti ohjelmoitava automaatioyksikkö
- EN** Compact freely programmable automation unit
- SE** Kompakt fritt programmerbar automationsenhet





Web UI

Saving energy
Creating comfort

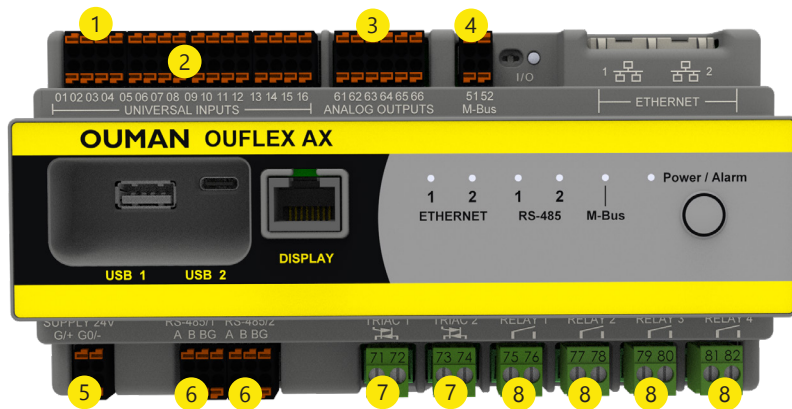
remote UPDATE

FI Rakenne ja liitynnät

Ouflex AX on DIN-kiskokiinnitteinen, vapaasti ohjelmoitava valvonta-, ohjaus- ja säätölaite. Ouflex AX-laitteen kompakti, DIN-standardin mukainen rakenne mahdollistaa asennuksen useimpiin keskuskaappimalleihin. Irrottavat riviliittimet helpottavat asennusta ja nopeuttavat laitteen vaihtoa mahdollisessa huoltotilanteessa.

Laitteessa on 28 kpl I/O-pistettä, sekä monipuoliset tiedonsiirto- ja väyläliitynnät. Laitteeseen on liitettävissä ulkoinen näyttömoduli. Laitteen I/O-pisteiden määrä on laajennettavissa ulkoisilla I/O-moduleilla Modbus RTU-väyläliityntöjen kautta.

- > Laitteen ohjelmointi tapahtuu Ouflex BA Tool -työkaluohjelmalla, ja valmis sovellus ladataan Ouflex -laitteeseen ethernetin tai USB-C (USB 2) -liitännän kautta.
- > M-Bus Master maks. 32 kpl M-Bus yksikkökuormaa (1,5mA), laajennettavissa esim. Elvaco CMeX50 avulla.
- > PWM tulot ja lähdöt mahdollistavat PWM-ohjattujen pumppujen ohjauksen sekä valvonnan (VDMA 24224 2014-03 -standardin mukaisesti).



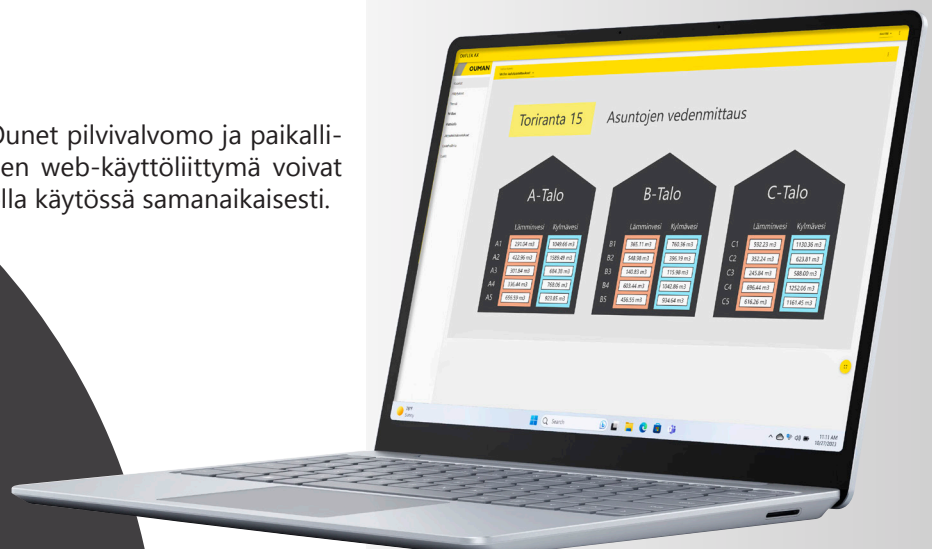
Web-käyttöliittymä

Ouflex AX:ssä on sisäänrakennettuna web-käyttöliittymä. Yhteyden voi muodostaa joko LAN-verkossa tai internetin kautta. Ouman Access etäyhteyden avulla voit käyttää laitetta mistä tahansa ja milloin vain.

Web-käyttöliittymän ominaisuuksia:

- > Helppokäyttöinen piirtotyökalu
- > SMS hälytysreititys
- > Trendit
- > Lokit
- > M-Bus -väylälaitteiden skannaus ja hallinta

Ounet pilvivalvomo ja paikallinen web-käyttöliittymä voivat olla käytössä samanaikaisesti.



1. Mittaustulojen maa (16kpl)
2. Universaalimittaustulot
 - 1...8 Universaalimittaustulo
Digitaalitulo
Lähtenimittaus (mA tai jänniteviesti)
 - 9...16 Universaalimittaustulo
Digitaalitulo
Pulssilaskentatulo, PWM
3. Analoginen, digitaalinen tai PWM ohjauslähtö
 - 61 0...10 V / PWM ohjauslähtö (AO1)
 - 62 0...10 V / PWM ohjauslähtö (AO2)
 - 63 0...10 V / PWM ohjauslähtö (AO3)
 - 64 0...10 V / PWM ohjauslähtö (AO4)
 - 65 0...10 V / PWM ohjauslähtö (AO5)
 - 66 0...10 V / PWM ohjauslähtö (AO6)
4. M-Bus väyläliityntä
 - 51 M-Bus (-)
 - 52 M-Bus (+)
5. 24 V AC/DC käyttöjännite
 - 91 Tehonsyöttö G/+
 - 92 GND/-
6. Modbus RTU väyläliitynnät
 - 31 A RS-485/1 -väyläliityntä, isoiloitu
 - 32 B
 - 33 BG
 - 34 A RS-485/2 -väyläliityntä, isoiloitu
 - 35 B
 - 36 BG
7. Triac AC-kytkimet, 24 -230 VAC/1A
 - 71 Triac 1
 - 72
 - 73 Triac 2
 - 74
8. Releet sulkeutuvalla koskettimella max. 230 VAC/5A
 - 75 Releen 1 NO
 - 76 Releen 1 C
 - 77 Releen 2 NO
 - 78 Releen 2 C
 - 79 Releen 3 NO
 - 80 Releen 3 C
 - 81 Releen 4 NO
 - 82 Releen 4 C

Sähkötöiden tekijällä tulee olla riittävä kelpoisuus sähkötöiden tekemiseen.

Mitat	leveys 175 mm, korkeus 93,6 mm, syvyys 72,1 mm
Paino	400 g
Suojausluokka	IP 20
Käyttölämpötila	0 °C...+50 °C
Varastointilämpötila	-20 °C...+70 °C
Tehonsyöttö	
Käyttöjännite AC	24 VAC (22-28 V, 50 Hz): M-Bus ei kytketty 14 VA, M-Bus maks. kuormalla: 20 VA
Käyttöjännite DC	24 VDC (22-28 V): M-Bus ei kytketty: 7 W, M-Bus maks. kuormalla: 10 W
Universaalimittaustulojen (konfiguroitavissa ohjelmistolla) mittaustyypit:	
Anturimittaus (tulot 1-16), tuetut anturityypit	NTC 10: ±0,1 °C alueella -30 °C...+100 °C (alle -30 °C / yli 100 °C ±0,3 °C) NTC 1.8: ±0,1 °C alueella -30 °C...+100 °C (alle -30 °C / yli 100 °C ±0,3 °C) NTC 2.2: ±0,1 °C alueella -30 °C...+100 °C (alle -30 °C / yli 100 °C ±0,3 °C) NTC 20: ±0,1 °C alueella -30 °C...+100 °C (alle -30 °C / yli 100 °C ±0,3 °C) Ni1000LG, Ni1000/DIN ja Pt1000: ±0,2 °C alueella -50 °C...+130 °C Vapaa anturitalukko (tarkkuus riippuu käytetystä linearisoinnista)
Lähetinviesti (tulot 1...8)	0/2 -10V jänniteviesti, tarkkuus ±0.1V. Milliampeeriviesti 0/4 - 20 mA (sisäänrakennettu 250 Ω mittavastus): ±0,1mA
Kosketintulo (tulot 1...16)	Kosketinjännite 3,3 VDC, kosketinvirta 1 mA. Ylimenovastus suljettuna maks. 2 kΩ, avoimena min. 30 kΩ)
Laskuritulo/ PWM/rpm (tulot 9...16)	Kosketinjännite 3,3 VDC, kosketinvirta 1 mA. Laskuri/pulssitulo, minimipulssinpituus 2 ms. PWM-mittaus (20-400 Hz, VDMA 24224 2014-03 -standardin mukaisesti) RPM-tulo (esim. EC-puhallin), mittausalue 40 - 6000 rpm (50/50% pulssisuhteella)
Analogiset lähdöt (61...66)	Konfiguroitava 0...10V ohjauslähtö tai PWM ohjaus taajuudella 16-200 Hz (VDMA 24224 2014-03 -standardin mukaisesti). Lähtövirta max. 10 mA.
Releet (4 kpl)	
Sulkeutuva kosketin (75...82)	Maks. 230 V, resistiivinen 5 A/ induktiivinen 1A (cos Ø -0.8)
Triac AC -kytkimet	
Triac 1 (71 ... 72)	24/230VAC / maks. 1A
Triac 2 (73 ... 74)	24/230VAC / maks. 1A
Tiedonsiirtoliitännät:	
M-Bus master (51, 52)	Maks. 32 M-Bus yksikkökuormaa (1,5mA), 300/2400/9600 baud, väylän maks. pituus 350m (IO HW 2.0 alkaen, EN 13757-2 mukaisesti)
RS-485/1-väylä 1 (31 ... 33)	Galvaanisesti isoiloitu, tuetut protokollat Modbus-RTU
RS-485/2-väylä 2 (34 ... 36)	Galvaanisesti isoiloitu, tuetut protokollat Modbus-RTU
USB-host-liityntä (USB 1)	Ouman GSM-modeemin liitäntä
USB-C -liitäntä (USB 2)	Laitteen paikallinen ohjelmointi Ouflex BA Tool -ohjelmointityökalulla
Ethernet 2 kpl	Ethernet-liittimet (2 kpl) toimivat kytkinmoodissa. Ethernet-verkko ketjutettavissa.
Ouman Access	Full-duplex 10/100 Mbit/s, tuetut protokollat Modbus-TCP/IP. Älykäs etäyhteys sisäänrakennettuna Ounet- ja Ouflex BA Tool käyttöä varten
Proessori, SDRAM, FLASH	Cortex-A7 528 MHz, 512 MB, 512 MB
Takuu	2 vuotta, lue takuuehdot

LED	Toiminnan kuvaus	Ethernet 1	Ethernet 2	RS-485 1 ja RS-485 2	M-Bus	Virta/Hälytys
○○○○	Pois päältä	Offline	LED ei ole vielä käytössä (varaus)	Ei liikennettä		Käynnistyessä noin 2s
●○○○	Vilkkuu 3 s/ 1 s välein	Paikallinen verkko (3 s) Internet (1 s)	_____	Vilkahtaa vihreänä aina, kun sanoman lähetys tai vastaanotto onnistuu		_____
●●●●	Palaa vihreänä	Ouman Access -yhteys	_____	Varattu		OK, ei hälytyksiä, toiminnassa (virta päällä)
●○○○	Vilkkuu punaisena	_____	_____	Vilkahtaa punaisena aina, kun sanoman lähetys tai vastaanotto tapahtuu virhe		Kuittaamaton hälytys
●●●●	Palaa punaisena	_____	_____	Ei viestintää, vakava VIRHE		Kuitattu aktiivinen hälytys
●○○○	Vilkkuu keltaisena	_____	_____	_____	Skannaus käynnissä	Vilahtaa kerran käynnistyessä
●●●●	Vilkkuu punaisena ja vihreänä	_____	_____	Ulkoisten Ouman IO-moduulien päivitys käynnissä		_____

Ouman-tuotteet eivät sisällä REACH-asetuksessa määritellyjä haitallisia aineita, poislukien tuotteet mitkä on listattu oikeiden QR-koodin takaa löytyvällä sivustolla.

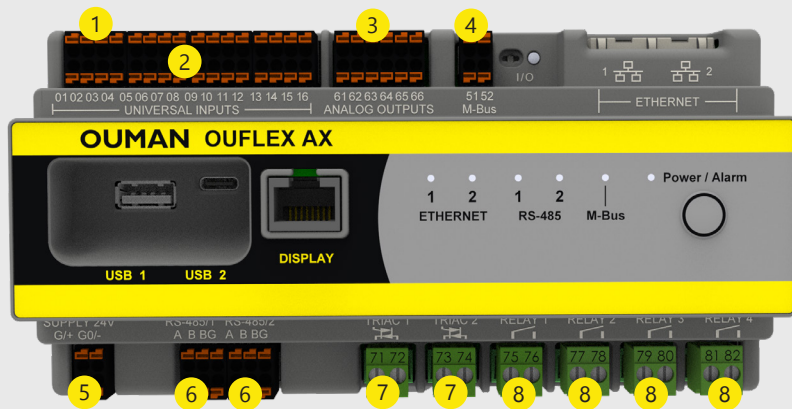


EN Connections

Ouflex AX is a freely programmable and DIN-rail-attachable building automation system for control and monitoring. The DIN-standard-compatible structure of the Ouflex AX device enables installation to most common cabinets. Detachable strip connectors make installation easier.

Ouflex AX includes 28 I/O-points, and also versatile data transfer and field bus connections. An external display module can be connected to the device. It is possible to increase the number of I/O-points with external I/O-modules via bus connections (Modbus RTU).

- > Ouflex AX is programmed with the Ouflex BA Tool program, and the finished application is downloaded to the Ouflex AX device via ethernet or USB-C (USB 2).
- > M-Bus Master max. 32 pcs M-Bus unit loads, expandable with e.g. Elvaco CMEx50
- > PWM inputs and outputs enable control and monitoring of PWM-controlled pumps (according to the VDMA 24224 2014-03 standard).



Web UI

There is a built-in Web UI in the Ouflex AX. Connection to the Web UI can be done through LAN or internet. With Ouman Access remote control you can use the device regardless of place and time.

Web UI features

- > Easy to use drawing tool
- > SMS alarm routing
- > Trends
- > Log files
- > Scanning and controlling M-Bus-devices

The Ounet cloud control room and the local web user interface can be used simultaneously.



- 1...16 Measurements' ground (16 pcs)

2 Universal measurement

1...8 Universal input
Digital input
Transmitter (mA or voltage message)

9...16 Universal input
Digital input
Pulse counter input, PWM
- 3 Analog, digital or PWM output

61 0...10 V / PWM output (AO1)
62 0...10 V / PWM output (AO2)

63 0...10 V / PWM output (AO3)
64 0...10 V / PWM output (AO4)

65 0...10 V / PWM output (AO5)
66 0...10 V / PWM output (AO6)
- 4 M-Bus connection

51 M-Bus (-)
52 M-Bus (+)
- 5 24 V AC/DC power supply

91 Power supply G/+
92 GND/-
- 6 Modbus RTU connection

31 A RS-485/1 -connection, isolated
32 B
33 BG

34 A RS-485/2 -connection, isolated
35 B
36 BG
- 7 Triac AC switch 24 -230 VAC/1A

71 Triac 1
72

73 Triac 2
74
- 8 Normally open contact max. 230 VAC, 5 A

75 Relay 1 NO
76 Relay 1 C

77 Relay 2 NO
78 Relay 2 C

79 Relay 3 NO
80 Relay 3 C

81 Relay 4 NO
82 Relay 4 C

The person doing the electrical work must have sufficient qualifications to do electrical work.

Dimension	width 175 mm, height 93,6 mm, depth 72,1 mm
Weight	400 g
Protection class	IP 20
Operating temperature	0 °C...+50 °C
Storing temperature	-20 °C...+70 °C
Power supply	
Operating voltage AC	24 VAC (22-28 V, 50 Hz): M-Bus not connected: 14 VA, with max. M-Bus load: 20 VA
Operating voltage DC	24 VDC (22-28 V) : M-Bus not connected: 7 W, with max. M-Bus load: 10 W
Universal measurement input (can be configured) measurement types:	
Passive sensors (inputs 1-16), supported sensor types	NTC 10: ±0,1 °C between -30 °C...+100 °C (below -30 °C / over 100 °C ±0,3 °C) NTC 1.8: ±0,1 °C between -30 °C...+100 °C (below -30 °C / over 100 °C ±0,3 °C) NTC 2.2: ±0,1 °C between -30 °C...+100 °C (below -30 °C / over 100 °C ±0,3 °C) NTC 20: ±0,1 °C between -30 °C...+100 °C (below -30 °C / over 100 °C ±0,3 °C) Ni1000LG, Ni1000/DIN and Pt1000: ±0,2 °C between -50 °C...+130 °C Free sensor table (accuracy depends on the linearization used).
Active sensors (inputs 1...8)	0/2 -10V voltage message, meas.accuracy ±0.1V. Milliamp signal 0/4 to 20 mA (built-in 250 Ω shunt resistor): ±0,1mA
Contact information (inputs 1...16)	Contact voltage 3,3 VDC, Contact current 1 mA. Contact resistance max. 500 Ω (closed), min. 2 kΩ (open)
Counter / PWM/ rpm inputs (inputs 9...16)	Contact voltage 3,3 VDC, Contact current 1 mA. Counter / pulse input, minimum pulse length 2 ms. PWM inputs (20-400 Hz, according to the VDMA 24224 2014-03 standard) Rpm input (e.g. EC fan), measurement range: 40 - 6000 rpm (50/50% pulse ratio)
Analog outputs (61...66)	Configurable 0...10V output or at PWM output frequency 16-200 Hz (according to the VDMA 24224 2014-03 standard). Output current max. 10 mA.
Relay output (4 pcs, 75...82)	Normally open contact relay max. 230 V, resistive 5 A/ inductive 1A (cos Ø -0.8)
Triac AC switches	
Triac 1 (71 ... 72)	24/230VAC / max. 1A
Triac 2 (73 ... 74)	24/230VAC / max. 1A
Data transfer connections	
M-Bus master (51, 52)	Max. 32 pcs M-Bus unit loads (1,5mA),300/2400/9600 baud, maximum bus length 350 m (from IO HW 2.0 onwards, in accordance with EN 13757-2)
RS-485/1 bus 1 (31 ... 33)	Galvanically isolated, supported protocols Modbus-RTU
RS-485/2 bus 2 (34 ... 36)	Galvanically isolated, supported protocols Modbus-RTU
USB-host connection (USB 1)	Ouman GSM modem
USB-C connection (USB 2)	Local programming with Ouflex BA Tool programming tool
Ethernet 2 pcs	2 Ethernet connectors operating in switch mode. Ethernet network can be daisy-chained.
Ouman Access	Full-duplex 10/100 Mbit/s, supported protocols Modbus-TCP/IP. Intelligent remote connection built-in for use with Ounet and Ouflex Tool
Processor, SDRAM, FLASH	Cortex-A7 528 MHz, 512 MB, 512 MB
Warranty	2 years, read the warranty terms.

LED	Function description	Ethernet 1	Ethernet 2	RS-485 1 and RS-485 2	M-Bus	Power/Alarm
○○○○	LED off	Offline	LED is not in use yet (reservation)	No communication		About 2 seconds when starting
●○○○	Flashes green every 3 s/1 s	Local network (3 s), Internet (1 s)	_____	Blinks green whenever message transmission or reception succeeds		_____
●●●●	The LED is green	Ouman Access connection	_____	Reserved		OK, no alarms, operational (power on)
●○○○	Blinks red	_____	_____	Blinks red whenever there is an error in message transmission or reception.		Unacknowledged active alarm.
●●●●	The LED is red	_____	_____	No communication, serious ERROR		Acknowledged active alarm
●○○○	The LED is yellow	_____	_____	_____	_____	_____
●○○○	Blinks yellow	_____	_____	_____	Scanning in progress	_____
●●○○	Blinks red and green	_____	_____	IO update via ports ongoing	_____	_____

Ouman's products do not contain harmful substances as defined in the REACH regulation, excluding the products listed on the website behind the attached QR code.

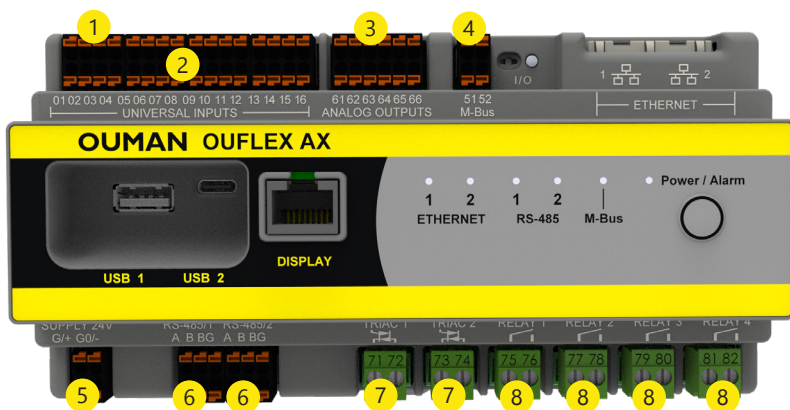


SE Anslutningar

Ouflex AX är ett styr- och övervakningssystem som monteras på DIN-skena. Ouflex AX enhetens kompakta konstruktion i enlighet med DIN-standarden gör det möjligt att installera enheten i apparatskåp. De löstagbara kopplingsplintarna underlättar installationen.

Enheten är försedd med 28 I/O-punkter samt mångsidiga anslutningar för dataöverföring och fältbussar. Dessutom kan en extern displaymodul anslutas till enheten. Antalet I/O-punkter i Ouflex enheten kan ökas via bussanslutningar till externa I/O-moduler.

- > Enheten är programmerad med Ouflex BA Tool-programmet, och den färdiga styrapplikationen laddas in i Ouflex-enheten via Ethernet- eller USB-C-anslutning (USB 2).
- > M-Bus Master max. 32 st. M-Bus-enhetslaster, kan utökas med t.ex. Elvaco CMEx50
- > PWM-ingångar och -utgångar möjliggör styrning och övervakning av PWM-styrda pumpar (enligt VDMA 24224 2014-03 standard).



Webbgränssnitt

Det finns ett inbyggt webbgränssnitt i Ouflex AX. Anslutning till webbgränssnittet kan göras via LAN eller internet. Med Ouman Access fjärrstyrning kan du använda enheten oavsett plats och tid.

Egenskaper för webbgränssnitt

- > Lättanvänt ritverktyg
- > SMS-larmhantering
- > Trender
- > Loggfiler
- > Skanning och styrning av M-Bus-enheter

Ounet-molnövervakningen och det lokala webbgränssnittet kan användas parallellt utan att påverka varandras funktionalitet.



1. $\perp \dots \perp$ Mätningingång jord (16 st.)
2. Universalmätning
 - 1...8 Universalmätning ingångar
Digitalingång
Aktiv givare (mA eller 0...10 V utsignal)
 - 9...16 Universalmätning ingångar
Digitalingång
Impulsmätningingångar, PWM
3. Analog, digital eller PWM styrutgång
 - 61 0...10 V / PWM utgång (AO1)
 - 62 0...10 V / PWM utgång (AO2)
 - 63 0...10 V / PWM utgång (AO3)
 - 64 0...10 V / PWM utgång (AO4)
 - 65 0...10 V / PWM utgång (AO5)
 - 66 0...10 V / PWM utgång (AO6)
4. M-Bus-anslutning
 - 51 M-Bus (-)
 - 52 M-Bus (+)
5. 24 V AC/DC strömförsörjning
 - 91 Matningsspänning G/+
 - 92 GND/-
6. Modbus RTU anslutning
 - 31 A RS-485/1 -bussanslutningar, isolerad
 - 32 B
 - 33 BG
 - 34 A RS-485/2 -bussanslutningar, isolerad
 - 35 B
 - 36 BG
7. Triac AC-brytare 24-230 VAC/1A
 - 71 Triac 1
 - 72
 - 73 Triac 2
 - 74
8. Reläer med slutande kontakt max. 230 VAC, 5 A
 - 75 Relä 1 NO
 - 76 Relä 1 C
 - 77 Relä 2 NO
 - 78 Relä 2 C
 - 79 Relä 3 NO
 - 80 Relä 3 C
 - 81 Relä 4 NO
 - 82 Relä 4 C

Den som utför elarbetet ska ha tillräckliga kvalifikationer för att utföra elarbeten.

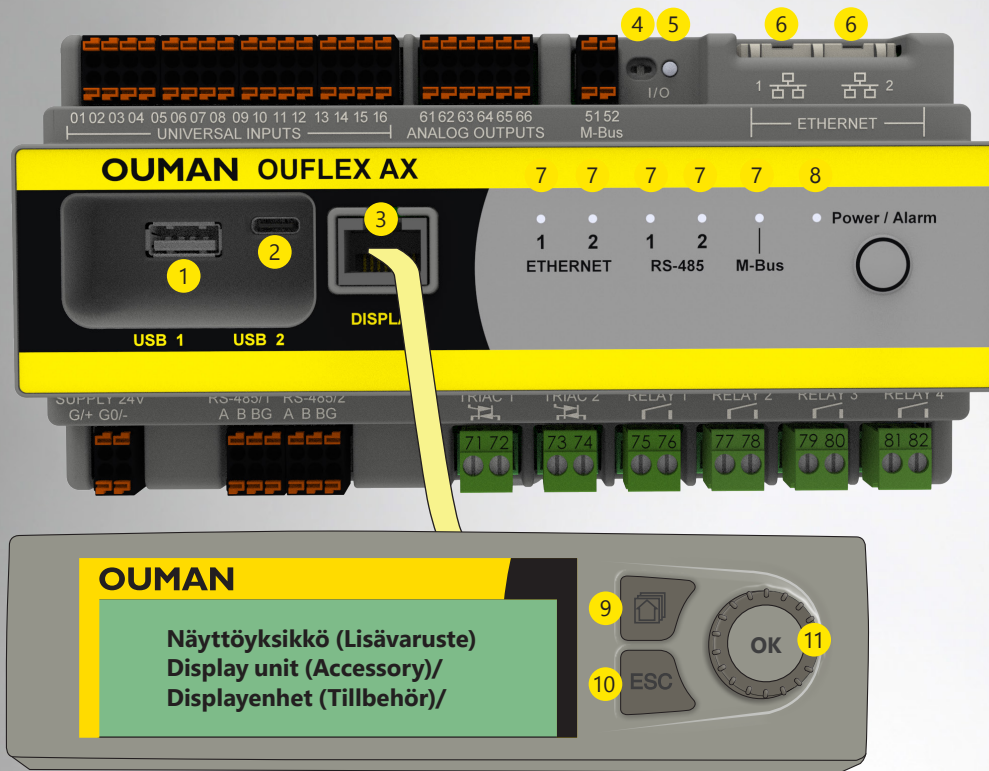
Mått	bredd 175 mm, höjd 93,6 mm, djup 72,1 mm
Vikt	400 g
Skyddsklass	IP-klass 20
Drifttemperatur	0 °C...+50 °C
Förvaringstemperatur	-20 °C...+70 °C
Strömmatning	
Driftspänning AC	24 VAC (22-28 V, 50 Hz) M-Bus ej ansluten 14 VA, M-Bus vid max. belastning: 20 VA
Driftspänning DC	24 VDC (22-28 V) M-Bus ej ansluten: 7 W, M-Bus vid max. belastning: 10 W
Mätningstyperna för de universala mätgångarna (kan konfigureras med programvaran):	
Passiv givare (ingångarna 1-16), stödda givartyper	NTC 10: ±0,1 °C mellan -30 °C...+100 °C (under -30 °C / över 100 °C ±0,3 °C) NTC 1.8: ±0,1 °C mellan -30 °C...+100 °C (under -30 °C / över 100 °C ±0,3 °C) NTC 2.2: ±0,1 °C mellan -30 °C...+100 °C (under -30 °C / över 100 °C ±0,3 °C) NTC 20: ±0,1 °C mellan -30 °C...+100 °C (under -30 °C / över 100 °C ±0,3 °C) Ni1000LG, Ni1000/DIN och Pt1000: ±0,2 °C mellan -50 °C...+130 °C Anpassad givartabell (mätnoggrannheten beror på den använda linjäriseringen)
Aktiv givare (ingångarna 1...8)	0-10V , mätnoggrannhet ±0.1V. 0/4-20 mA transmitter, (inbyggt 250 Ω mätningssmotstånd): ±0,1mA
Kontaktinformation (ingångarna 1...16)	Kontaktspänning 3,3 VDC, kontaktström 1 mA Elektriskt motstånd max. 2 kΩ (stängd), min. 30 kΩ (öppet)
Räkninggång / PWM / rpm (ingångarna 9...16)	Kontaktspänning 3,3 VDC, kontaktström 1 mA. Räknar-/pulsingångar, minsta pulslängd 2 ms . PWM-mätning (20-400 Hz, enligt standarden VDMA 24224 2014-03) rpm-ingång (t.ex. EC-fläkt), mätområde 40 - 6000 rpm (50/50% pulsförhållande)
Analog utgångar (61...66)	Konfigurerbar 0...10V styrutgång eller PWM-styrning med frekvens 16-200 Hz (enligt standarden VDMA 24224 2014-03). Utgångsström max. 10 mA.
Reläutgångar, 4 st. Slutande (75...82)	230 V, resistiv 5 A/ induktiv 1A (cos Ø -0.8)
Triac AC-brytare	
Triac 1 (71 ... 72)	24/230VAC / max. 1A
Triac 2 (73 ... 74)	24/230VAC / max. 1A
Dataöverföring	
M-Bus master (51, 52)	Max. 32 st. M-Bus-enhetslaster, 300/2400/9600 baud, bussens max. längd 350 m (från och med IO HW 2.0, enligt EN 13757-2)
RS-485/1 fältbus 1 (31 ... 33)	Galvanisk isolerad, protokoll som stöds Modbus-RTU
RS-485/2 fältbus 2 (34 ... 36)	Galvanisk isolerad, protokoll som stöds Modbus-RTU
USB-host-kontakt (USB 1)	Ouman GSM-modem
USB-C-kontakt (USB 2)	Lokal programmering med Ouflex BA Tool-programmeringsverktyget
Ethernet 2 st.	Ethernet-anslutningar (2 st) fungerar i växlingsläge. Ethernet-nätverk kan seriekopplas.
Ouman Access	Full-duplex 10/100 Mbit/s, protokoll som stöds Modbus-TCP/IP. Intelligent fjärranslutning inbyggd för användning med Ounet och Ouflex Tool
Processor, SDRAM, FLASH	Cortex-A7 528 MHz, 512 MB 512 MB
Garanti	2 år, läs garantivillkoren .

LED	Funktionsbeskrivning	Ethernet 1	Ethernet 2	RS-485 1 och RS-485 2	M-Bus	Ström/Larm
○○○○	LED off	Offline	Lysdiod används inte ännu (reservation)	Ingen kommunikation		Under uppstart ca 3 s och under fabriksåterställning
●○○○	Blinkar varje 3 s/1 s eller blinkar grönt	Lokalt nätverk (3 s), Internet (1 s)	_____	Blinkar grönt när meddelandesändning eller mottagning lyckas		_____
●●●●	LED-lampan är grön	Ouman Access-anslutning	_____	Reserverad		OK, inga larm, operativ (ström på)
●○○○	Blinkar rött	_____	_____	Blinkar rött när det uppstår ett fel i meddelandesändning eller mottagning.		Okvitterat aktivt larm
●●●●	LED-lampan är röd	_____	_____	Ingen kommunikation, allvarligt FEL		Kvitterat aktivt larm
●●●●	LED-lampan är gul	_____	_____	_____	_____	_____
●○○○	Blinkar gul	_____	_____	_____	Skanning pågår	_____
●●●●	Blinkar rött och grönt	_____	_____	IO-uppdatering via portar pågår	_____	_____

Oumans produkter innehåller inga skadliga ämnen, förutom de som anges på skärmen bakom QR-koden.



OUFLEX AX



- 1 USB-host-liitin/
USB host connector/
USB-host-anslutning
- 2 USB-C -liitin/
USB-C connector/
USB-C-anslutning
- 3 Näyttöliitin/
Display connector/
Display anslutning
- 4 I/O- nappi/
I/O-button/
I/O- knapp
- 5 I/O-LED/
- 6 Ethernet-liittimet/
Ethernet connectors/
Ethernet-anslutningar
- 7 Väylän ledit
Bus LEDs/
Buss lysiodier
- 8 Hälytys LED/
Alarm LED/
Larm-LED
- 9 Info-painike
Info button/
Info-knapp/
- 10 Peruuta-painike
ESC-button/
Åter-knapp/
- 11 Valintapyörä ja OK-painike
Control knob and OK button/
Styrhjöl och OK-knapp/

I/O LED	I/O -nappi	I/O-button	I/O-knapp
	Lyhyt painallus: Pohjakortti (I/O-kortti) käynnistyy uudelleen.	Short press: The base board (I/O board) will reboot.	Kort tryck: Baskortet (I/O-kortet) kommer att starta om.
●	Pitkä painallus 5 s: Pohjakortti käynnistyy uudelleen ja palauttaa tehdasasetukset. Paina nappia niin kauan (noin 5 sekuntia) kunnes LED vaihtaa värin punaiseksi.	Long press: Press the I/O button for a long time (about 5 seconds) until the LED changes color to red. The unit reboots and resets the factory settings.	I/O- kortet kommer att starta om och återställa fabriksinställningarna. Tryck länge på knappen (ca 5 sekunder) tills lysdioden ändrar färg till röd.
I/O LED	Toiminnon kuvaus	Function description	Funktionsbeskrivning
○○●○○	Vihreä vilkahtaa: Pohjakortti vastaa OK-viestillä.	Blinking green LED: OK message transmitted.	Blinkande grön LED-lampa: OK-meddelande skickat.
○○●○○	Punainen vilkahtaa: Pohjakortti vastaa virheviestillä	Blinking red LED: Error message transmitted.	Blinkande röd LED-lampa: Felmeddelande skickat.
●●●●●	Punainen palaa: Laite on väylävirheen vuoksi turvatilassa (laite tutkii väylän tilaa ja palaa automaattisesti normaaliin tilaan).	The LED is red: Device is in Safety mode because of bus error (the device will examine the bus and when error has disappeared, device automatically returns to normal mode).	Röd LED-lampa lyser: Enheten är i säkerhetsläge på grund av bussfel (bussen undersöks och när felet har avhjulpts, återgår enheten automatiskt till normalt läge).
●●●●●	Punainen ja vihreä vilkkuvat vuorotellen: Sisäisen pohjakortin ohjelmistopäivitys on käynnissä.	Red and green flash alternately: Device firmware update is in progress.	Röd och grön LED-lampa blinkar omväxlande: Enhetens firmware uppdateras.

Tuote/Product/Produkt	Rakennusautomaation valvonta-, ohjaus- ja säätölaite / Building automation control unit/ Styrenhet för byggnadsautomation
Valmistaja / Manufacturer / Tillverkare:	Ouman Oy Sinkokatu 11 26100 RAUMA FINLAND +358 2 8387 4400 https://oumangroup.com
Mallit / Models / Modeller:	Ouman Ouflex AX
Tuotenimi / Product name / Produkt namn:	Ouflex AX
Versio / Version / Version:	CPU HW versio 1.0.0.
Voimassa / Valid / Giltig:	2026/04



CE Declaration of Conformity

