

OUMAN OUFLEX

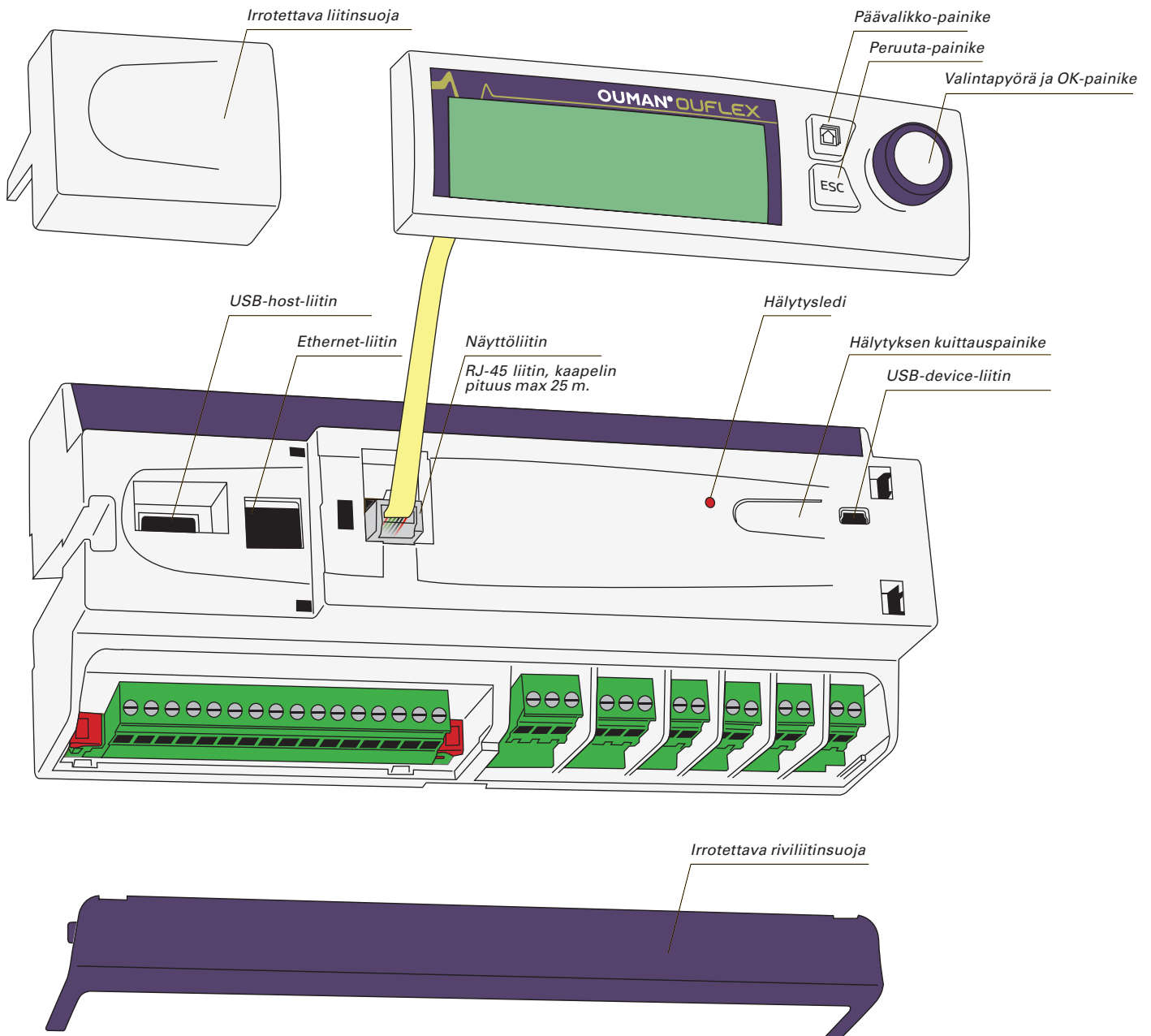
Vapaasti ohjelmoitava automaatiojärjestelmä

TEKNISET TIEDOT



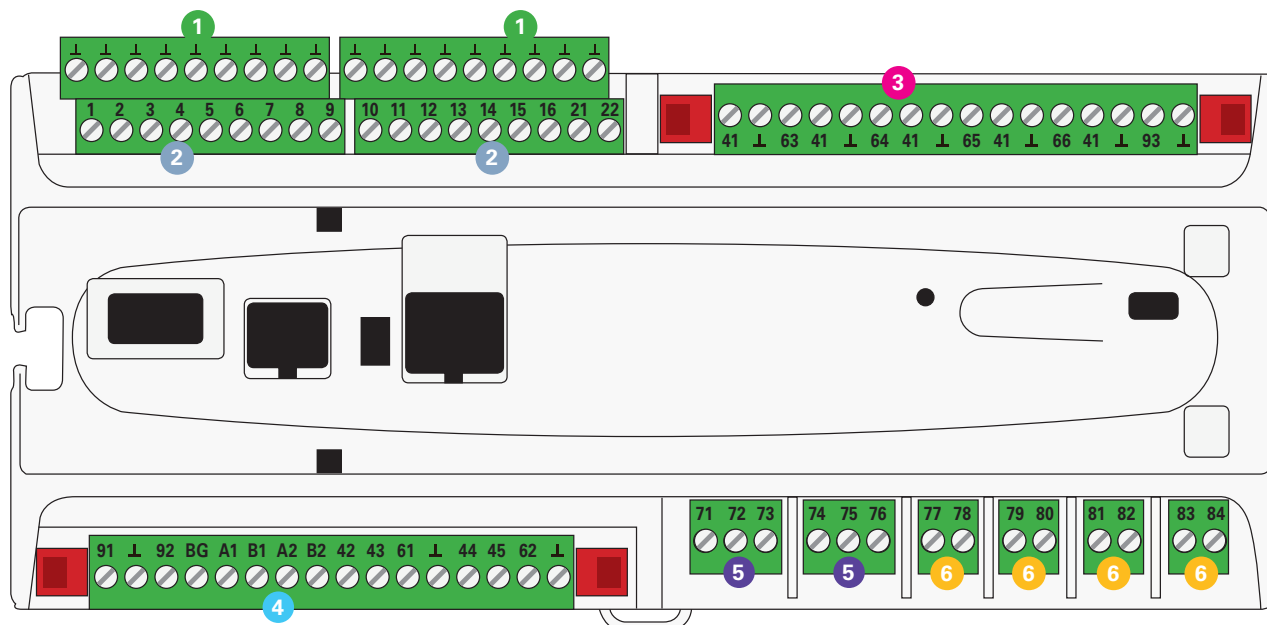
Yleiskuvaus

Ouflex on DIN-kiskokiinnitteinen, vapaasti ohjelmoitava valvonta-, ohjaus- ja säätölaite. Laitteessa on 34 kpl I/O-pistettä, sekä monipuoliset tiedonsiirto- ja väyläliitynnät. Lisäksi laite tarjoaa 24 Vac ja 15 Vdc jännitelähdöt. Laitteen näyttömoduli on irrotettavissa ja siirrettävissä. Laitteen I/O-pisteiden määrä on laajennettavissa ulkoisilla I/O-moduleilla väyläliityntöjen kautta. DIN-standardin mukainen rakenne mahdollistaa asennuksen useimpiin keskuskaappimalleihin. Irrotettavat riviliittimet helpottavat asennusta.



OUMAN OUFLEX

Vapaasti ohjelmoitava automaatiojärjestelmä



- 1** Irrotettavat riviliittimet (mittaustulojen maa).
Liitinmerkinnät
┴...┴ Mittaustulojen maa (16kpl)

- 2** Irrotettavat riviliittimet (universaalimittaus-, digitaali- ja pulssilaskentatulot).

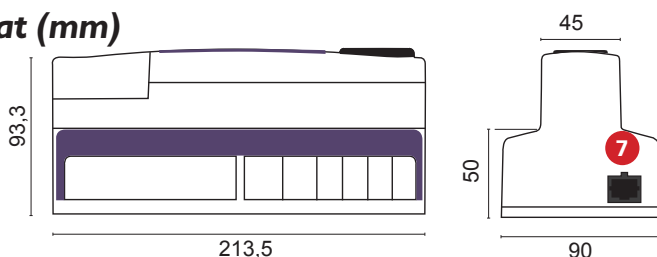
Universaalimittaukset on oletuksena konfiguroitu NTC-10 -mittauksiksi. Mittauskanaviin ei saa kytkeä, lähetinmittauksia, joiden ulostulo on yli 5 V, ellei mittauskanavia ole konfiguroitu lähetinmittauksiksi.

- Liitinmerkinnät:
1...12 Universaalimittaukset
13...16 Universaalimittaukset, pulssilaskentatulot
21...22 Digitaali-, pulssilaskentatulot

- 3** Irrotettava riviliitin (käyttöjännitelähdöt ja analogiset lähdöt).

- Liitinmerkinnät:
41 24 Vac käyttöjännitelähtö
┴ Maa
63 0...10 V lähtö
41 24Vac käyttöjännitelähtö
┴ Maa
64 0...10 V lähtö
41 24 Vac käyttöjännitelähtö
┴ Maa
65 0...10 V lähtö
41 24 Vac käyttöjännitelähtö
┴ Maa
66 0...10 V lähtö
41 24 Vac käyttöjännitelähtö
┴ Maa
93 15 Vdc käyttöjännitelähtö
┴ Maa

Mitat (mm)



- 4** Irrotettava riviliitin (tehonsyöttö, akkuvarmistus, RS-485-väyläliittynät, analogiset lähdöt).

- Liitinmerkinnät:
91 24 Vac tehonsyöttö
┴ Maa
92 12 Vdc syöttö akkuvarmistukselle
BG RS-485-väylän isoitu maa
A1 ja B1 RS-485-väyläliittynä
A2 ja B2 RS-485-väyläliittynä
42 ja 43 24 Vac lähtö (Triac tai jatkuva 24 Vac)
61 0...10 V lähtö
┴ Maa
44 ja 45 24 Vac lähtö (Triac tai jatkuva 24 Vac)
62 0...10 V lähtö
┴ Maa

- 5** Irrotettavat riviliittimet releet vaihtokoskettimella max. 230 Vac, 6 A).

- Liitinmerkinnät:
71 Releen 1 NO
72 Releen 1 C
73 Releen 1 NC
74 Releen 2 NO
75 Releen 2 C
76 Releen 2 NC

- 6** Irrotettavat riviliittimet releet sulkeutuvalla koskettimella max. 230 Vac, 6 A).

- Liitinmerkinnät:
77 Releen 3 NO
78 Releen 3 C
79 Releen 4 NO
80 Releen 4 C
81 Releen 5 NO
82 Releen 5 C
83 Releen 6 NO
84 Releen 6 C

- 7** I/O-laajennusliitin
I/O-laajennusmoduulit voidaan kytkeä Ouflex-laitteeseen uros-uros RJ45-adapterilla.

Tekniset tiedot

Suojausluokka	IP 20
Käyttölämpötila	0 °C...+40 °C
Varastointilämpötila	-20 °C...+70 °C
Tehonsyöttö	
Käyttöjännite	24 Vac, 50 Hz (22 Vac - 33 Vac)
Tehontarve	(15 Vdc lähtö = jos ei ole kytketty) 13 VA (15 Vdc lähtö = 750 mA) 34 VA Lisäksi on huomioitava 24 Vac:n käyttöjännite ja Triac-lähtöjen tehontarve
Akkuvarmistus	12 Vdc
Virrankulutus	Releet ei käytössä=300mA / 3,6W, releet käytössä=400mA / 4,8W
Universaalimittaustulojen (konfiguroitavissa ohjelmistolla) mittaustyyppit:	
Anturimittaus (tulot 1...16)	Mittauskanavan tarkkuus: - NTC10-elementillä: +0,1 °C alueella -50 °C...+100 °C, 0,25 °C alueella +100 °C...+130 °C - Ni1000-elementillä: +1,0 °C alueella -50 °C...+130 °C - Pt1000-elementillä: +1,0 °C alueella -50 °C...+130 °C Kokonaismittaustarkkuudessa huomioitava myös antureiden toleranssit ja kaapeleiden vaikutus.
Lähetinviesti (tulot 1...16)	0...10 V jänniteviesti, mittaustarkkuus 1 mV. Milliamppeeriviesti rinnankytkettävällä vastuksella 0/4 - 20 mA
Kosketintulo (tulot 1...16)	Kosketinjännite 5 Vdc Kosketinvirta 0,5 mA Ylimenovastus max. 1,9 kΩ (suljettuna), min. 11 kΩ (avoimena)
Laskuritulo (tulot 13...16)	Minimi pulssipituus 30 ms
Digitaalitulojen mittaustyyppit:	
Kosketintulo (tulot 21 ja 22)	Kosketinjännite 15 Vdc Kosketinvirta 1,5 mA Ylimenovastus max. 500 Ω (suljettuna), min. 1,6 kΩ (avoimena)
Laskuritulo (tulot 21...22)	Minimipulssipituus 30 ms
Analogiset lähdöt (61...66)	Lähtöjännitealue 0...10 V Lähtövirta max. 10 mA / lähtö
Relelähdt	
Vaihtokosketin (71...76)	2kpl, 230 V, 6 A
Sulkeutuva kosketin (77...84)	4kpl, 230 V, 6 A
Triac-lähdt	
24 Vac (42 ja 43)	Lähtövirta yhteensä max. 1 A
24 Vac (44 ja 45)	Lähtövirta yhteensä max. 1 A
Käyttöjännitelähdt	
5 kpl 24 Vac-lähtö (41)	Lähtövirta max. 1 A / lähtö
15 Vdc-lähtö	Lähtövirta max. 750 mA
Tiedonsiirtoliitännät	
RS-485-väylä (A1 ja B1)	Galvaanisesti isoitu , tuetut protokollat Modbus-RTU
RS-485-väylä (A2 ja B2)	Galvaanisesti isoitu, tuetut protokollat Modbus-RTU
USB-host-liityntä	RS-232-modeemi GSMMOD6
USB-device-liityntä	
Ethernet	Full-duplex 10/100 Mbit/s, tuetut protokollat Modbus-TCP/IP
Ouman Access	Älykäs etäyhteys sisäänrakennettuna Ounet- ja Ouflex Tool käyttöä varten
Laajennusyksiköt	
FLEX COMBI 32	32 kpl I/O-pistettä: - 16 kpl universaalimittaustuloja - 6 kpl 0-10 V lähtöjä - 6 kpl relelähtöjä, 2 kpl vaihto- ja 4 kpl sulkeutuvalla koskettimella - 4 kpl 24 Vac Triac-lähtöjä Jännitelähdt: - 5 kpl 24Vac ja 1 kpl 15 Vdc lähtöjä
FLEX COMBI 21	21 kpl I/O-pistettä: - 9 kpl universaalimittaustuloja - 2 kpl 0-10 V lähtöjä - 6 kpl relelähtöjä, 2 kpl vaihto- ja 4 kpl sulkeutuvalla koskettimella - 4 kpl 24 Vac Triac-lähtöjä
FLEX UI-16	16 kpl universaalimittaustuloja Jännitelähdt: - 5 kpl 24Vac ja 1 kpl 15 Vdc lähtöjä
FLEX-EXU	Liityntäkortti modemia ja I/O-laajennusta varten - isoimaton RS-485-väylä, tuetut protokollat Modbus-RTU - USB-host-liityntä GSMMOD6-modeemille - 15 Vdc jännitelähtö, max. 750 mA, kapasiteetti yhteinen Ouflex-laitteen 15 Vdc jännitelähdön (riviliitin 93) kanssa

OUMAN OY, Voimatie 6, FI-90440, Kempele, Finland
puh. +358 424 8401, fax +358 8 815 5060, www.ouman.fi

Pidämme oikeuden tehdä muutoksia tuotteisiin ilman eri ilmoitusta.

v27_FIN_16042015