

OUMAN

OUFLEX M BA

Kompakti vapaasti ohjelmoitava automaatiolaite

KÄYTTÖOHJE

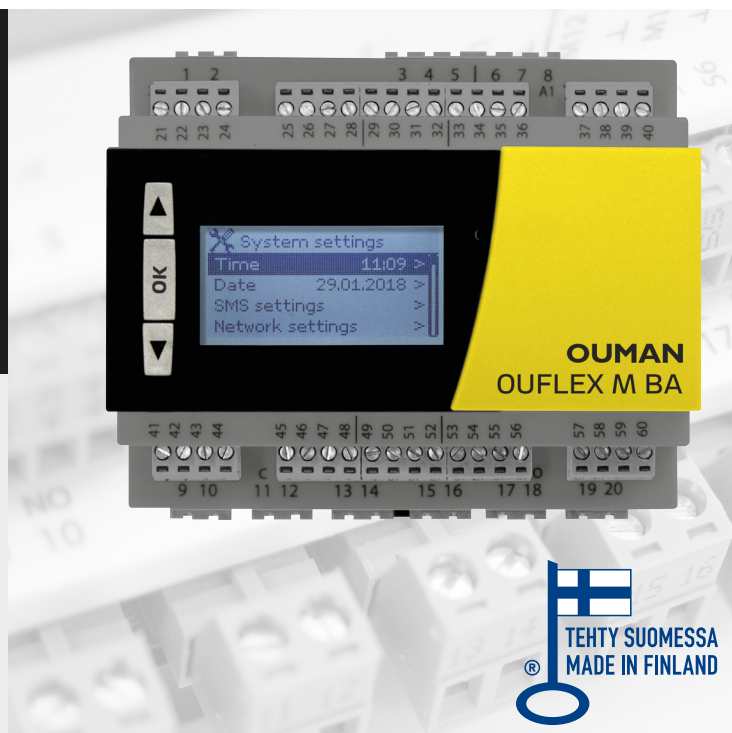
- Säättösovellus ja käyttöliittymä ovat vapaasti ohjelmoitavissa Ouflex BA Toolin avulla.
- Säättösovellus ladataan laitteelle SD-muistikortin, USB-portin tai M-LINKin kautta.

Ouflex M BA:ssa on SMS-tuki. Tekstiviestikäyttö edellyttää, että GSM-modeemi (lisävaruste) on kytketty säätimeen.

Kommunikointi tapahtuu tekstiviesteillä avainsanoja käyttäen.

AVAINSANAT

Avainsanat:
Aktiiviset hälytykset
Hälytyshistoria



- DIN kiskokiinnitteinen moduulikotelo (6M)
- Irrotettavat riviliitimet helpottavat asennusta.
- Voi toimia Modbus-väylässä sekä master että slave-laitteena



Saving energy
Creating comfort

REMOTE UPDATE

M-LINKin kautta

Web UI

M-LINKin kautta

YM0014E: Versio 2.11->

Sisällysluettelo

Sisällysluettelo	3
1 Järjestelmäasetukset	4
1.1 Ajan ja päivämäärän asettaminen sekä kielen vaihto	4
1.2 SMS-asetukset	5
1.3 Verkkoasetukset (M-LINK)	6
1.4 Väyläasetukset	8
1.5 Näytön asetukset	8
1.6 Tyypitiedot	9
1.7 Lukituskoodi	9
1.8 Asetusten palautukset ja päivitykset	10
2 Hälytykset	11
3 Pisteinfo	13
4 Asetusarvot	16
5 Mittauspisteen ohjaus/käsiajo	17
6 Nimeäminen	17
7 Etäkäyttömahdollisuudet	18
Lisävarusteet	19
Takuuehdot	20
Ouflex M BA -laitteen rakenne	21
Tuotetiedot ja tuotteen hävittäminen	22
EU Declaration of Conformity	23
Tekniset tiedot	24

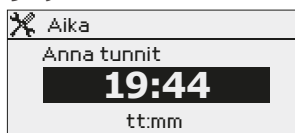
1 Järjestelmäasetukset



Järjestelmäasetuksia ovat ajan ja päivämäärän asettaminen, tekstiiviestiliikenteeseen liittyvät asetukset, verkkoasetukset, väyläasetukset, näytön asetukset, kielen valinta ja laitteen tyyppitiedot.

1.1 Ajan ja päivämäärän asettaminen sekä kielen vaihto

Järjestelmäasetukset -> Aika



On tärkeää, että kellonaika ja päivämäärä ovat oikein, koska esim. hälytyksiin tulee näkyviin, milloin hälytys on aktivoitunut ja milloin se on poistunut. Säätimen kello tekee automaattisesti kesä- ja talviajan muutokset sekä huomioi karkausvuodet. Kellossa on varakäynti kolmen vuorokauden mittaisia sähkökatkoksia varten.

Tunnit ja minuutit ovat erikseen asetettavissa.

1. Aseta tunnit ja hyväksy painamalla OK.
2. Aseta minuutit ja hyväksy painamalla OK.
3. Jos haluat poistua tilasta tallentamatta muutoksia painamalla ESC.

Järjestelmäasetukset -> Päivämäärä



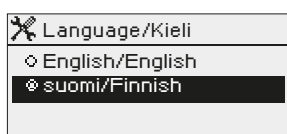
1. Aseta päivä ja hyväksy painamalla OK.
2. Aseta kuukausi ja hyväksy painamalla OK.
3. Aseta lopuksi vuosi ja hyväksy painamalla OK.
4. Jos haluat poistua tilasta tallentamatta muutoksia painamalla ESC.

Järjestelmäasetukset (Paina pitkään OK)-> Kesäaika



Kesäaikavalinta on piilotettu näytöstä. Paina pitkään OK-näppäintä, niin saat esille piilotetut asetusarvot. Säädin siirtyy automaattisesti kesäaikaan ja normaaliaikaan kalenterin mukaisesti, jos on tehty valinta "Päällä".

Järjestelmäasetukset -> Kieli/ Language



Jos sovellus on ladattu laitteeseen useampikielisenä, voit vaihtaa tästä käyttöliittymän kielen.

1.2 SMS-asetukset

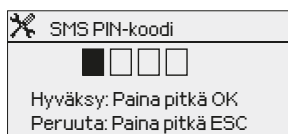
Järjestelmäasetukset -> SMS-asetukset

Tekstiviestikäyttö edellyttää, että Ouflex M BA:han on kytketty GSM-modeemi (lisävaruste).

GSM-modeemin käyttöönotto

1. Jos SIM-kortilla on PIN-koodin kysely käytössä, syötä PIN-koodi.
2. Tee järjestelmään sähkökatkos.
3. Kytke modeemi.
4. Kytke virta, jolloin säädin alustaa modeemin ja tunnistaa sanomakeskuksen. Sanomakeskuksen numero luetaan automaattisesti. Sitä ei tulisi asettaa käsin (piilotettu asetusarvo). Sanomakeskusnumero ei näy säätimen näytöllä, kun se on luettu automaattisesti.
5. Tarkista säätimen näytöltä signaalin voimakkuus ja modeemin tila.
6. Aseta halutessasi laitetunnus.
7. Testaa, toimiiko tekstiviestikommunikointi. Lähetä säätimelle viesti: Avainsanat. Jos säädin lähettää viestin, jossa näkyy lista avainsanoista, tekstiviestikommunikointi toimii. Jos säädin ei lähetä viestiä, tee sähkökatkos ja kytke virta takaisin päälle. Testaa uudelleen, toimiiko tekstiviestikommunikointi.

Jos kommunikointi ei toimi tarkista, ettei sanomakeskusnumeroa ole syötetty käsin. Paina pitkään ok:ta, jolloin piilovalikot avautuvat. Jos sanomakeskusnumero on annettu, poista numero. Numeron saa poistettua kätevimmin, asettamalla ensimmäisen merkin paikalle "tyhjä" ja painamalla sen jälkeen pitkään ok:ta. Käytä sen jälkeen järjestelmää virrattomana ja kytke virta uudelleen, jolloin säädin hakee automaattisesti sanomakeskusnumeron (numero ei näy näytössä). Testaa, toimiiko kommunikointi.



SMS:n PIN-koodi: Jos SIM-kortilla on PIN-koodin kysely käytössä, säädin pyytää antamaan PIN-koodin.

Numeron antaminen:

Syötä numero nuolinäppäimillä ja hyväksy numero painamalla OK.

Tarvittaessa palaa edelliseen ruutuun painamalla ESC.

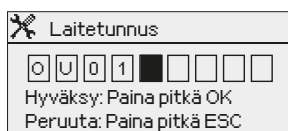
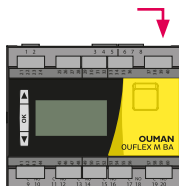
Hyväksy PIN-koodi painamalla pitkään OK.

Peruuta PIN-koodin vaihtaminen painamalla pitkään ESC.

Signaalin voimakkuus:

Signaalin voimakkuus ilmaistaan sanoilla: "Erinomainen", "Hyvä", "Kohtalainen", "Matala", "Erittäin heikko", "Ei verkkoa", "Alustus epäonnistunut". Jos voimakkuus on "Ei verkkoa" kokeile vaihtaa modeemin paikkaa tai käytä lisäantennia. Myös voimakkuuden ollessa "Erittäin heikko", kannattaa modeemin paikkaa muuttamalla kokeilla parantaa signaalin voimakkuutta. Jos näyttöön tulee "Alustus epäonnistunut", tarkista että sim-kortti on oikein paikoillaan.

RJ-45 -liitin GSM-modeemille
Huom! Tämä on RS232 -sarjaportti, ei ethernet



Modeemin tila	Kuvaus/ toimintaohje
Kytetty	Modeemi on toimintakunnossa.
Ei kytetty	Modeemia ei ole kytketty tai kytkentä on virheellinen.

SIM-kortin tila	Kuvaus/ toimintaohje
Ei rekisteröity	Liittymäsopimus ei ole voimassa.
Rekisteröity	SIM-kortti on toimintavalmis.
Virheellinen PIN-koodi	Laita Ouflex M BA -laitteelle sama PIN-koodi, kuin mikä on SIM-kortilla.
PUK	SIM-kortti lukittu (Puk-koodi).

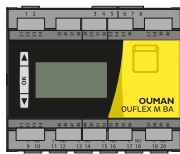
Laitetunnus:

Voit antaa Ouflex M BA:lle laitetunnuksen. Laitetunnus toimii laitteen salasanana. Jos laiteella on laitetunnus käytössä, niin kommunikoidessa Ouflex M BA:n kanssa tekstiviesteillä kirjoitetaan laitetunnus (esim. OU01) aina avainsanan eteen (esim. OU01 TULOT)

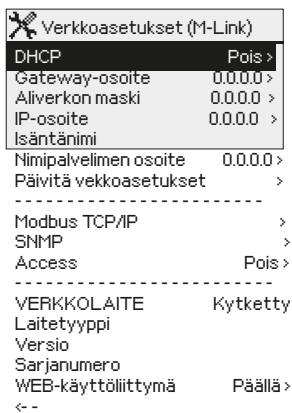
1.3 Verkkoasetukset (M-LINK)

RJ-45 -liitin GSM-modeemille

Huom! Tämä on RS232 -sarjaportti, ei ethernet



Jos haluat liittää Ouflex M BA -laitteen ethernet-verkkoon, tarvitset M-Link -laitteen (lisävaruste). M-Link kytketään säätimen COM3 (RJ45) liittimeen. M-Linkin ja säätimen välisen ethernet-kaapelin (pituus max. 10 m) pitää olla täysin kytketty eli kaikki 4 paria kytketty. Kun muutat verkkoasetuksia, valitse "Päivitä verkkoasetukset".



Järjestelmäasetukset -> Verkkoasetukset (M-LINK)

Ouflex M BA -laitteen IP-osoitteen ja verkkoasetusten asettamisessa on olemassa kaksi vaihtoehtoista tapaa:

1. IP-osoite haetaan DHCP-toiminnon avulla. DHCP-toiminto edellyttää, että verkossa on käytössä DHCP-palvelu ja verkkokaapelit on kytketty.
2. IP-osoite asetetaan käsin

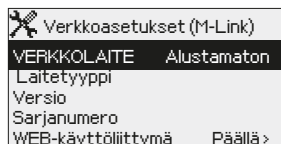
Työkalu- ja Ounet yhteydessä voidaan käyttää laitteen Isäntänimeä.

IP-osoitteen asettaminen DHCP-toiminnon avulla:

1. Siirry kohtaan DHCP ja paina OK.
2. Valitse "Päällä" ja hyväksy valinta OK:lla.
3. Valitse "Päivitä verkkoasetukset" ja hyväksy valinta OK:lla.
4. Odota hetki.
5. Jos IP-asetukset muuttuvat, on laite saanut uudet IP-asetukset onnistuneesti. Muussa tapauksessa varmista kytkennät ja se, että verkossa on DHCP-serveri.

IP-osoitteen asettaminen käsin:

1. Kysy verkkoasetukset verkonhaltijalta (Gateway-osoite, Aliverkon maski, IP-osoite ja Nimipalvelimen osoite).
2. Siirry kohtaan "Järjestelmäasetukset" -> "Verkkoasetukset" -> "DHCP" ja paina OK.
3. Valitse "Pois" ja hyväksy valinta OK:lla.
4. Syötä verkkoasetukset (Gateway-osoite, Aliverkon maski, IP-osoite ja Nimipalvelimen osoite).
5. Valitse "Päivitä verkkoasetukset".



Oumanilta on hankittavissa Ouman Access -palvelu (M-LINK), jonka avulla saadaan suojattu yhteys automaatiolaitteisiin kiinteistöissä olevaa internetyhteyttä käyttäen.

Verkoasetukset (M-Link)	
Modbus TCP/IP	>
SNMP	>
Access	Pois >

Modbus TCP/IP	
Modbus TCP/IP port	502 >
Yhteyksien määrä	20 >
Aikakatkaistu	300 >
Sallittu yhteysosoite	0.0.0.0 >
Toiminto päällä	Päällä >
Modbus TCP/IP gateway	>
<--	

ModbusTCP/IP gateway	
Modbus 1 portti	503
Modbus 2 portti	504

SNMP	
IP osoite	xxx.x.xx >
Toiminto päällä	Päällä >

Verkoasetukset (M-Link)	
SNMP	>
Access	Pois >
VERKKOLAITE	Kytetty
Laitetyyppi	
Versio	
Sarjanumero	
WEB-käyttöliittymä	Päällä >

Verkoasetukset (M-Link)	
VERKKOLAITE	Kytetty
Laitetyyppi	
Versio	
Sarjanumero	
WEB-käyttöliittymä	Päällä >

Järjestelmäasetukset ->Verkoasetukset (M-LINK)-> Modbus TCP/IP

ModbusTCP/IP -asetuksilla muutetaan ModbusTCP (slave eli server) -palvelimen asetuksia.

Modbus TCP/IP portti (sisäiset rekisterit): Portti numero 502 on varattu Ouflex M BA-laitteen sisäiseen kommunikaatioon. Tämän portin kautta luetaan/kirjoitetaan Ouflex M BA-laitteen omia Modbus rekistereitä.

Yhteyksien määrä enintään: Palvelimen kuormaa voidaan rajoittaa muuttamalla asetusta. Asetus määrittää maksimimäärän yhtäaikaista sallittuja yhteyksiä eri IP-osoitteista palvelimelle.

Aikakatkaistu: Tämä määrittää ajan, jonka jälkeen TCP yhteydet, joissa ei ole toimintaa, suljetaan palvelimella.

Sallittu yhteysosoite: Järjestelmän tietoturvaa voidaan parantaa ottamalla käyttöön sallittu yhteysosoite. Jos arvo on 0.0.0.0, sallitaan yhteydet palvelimelle mistä tahansa IP osoitteesta. Määrittämällä sallittu yhteysosoite joksikin tietyksi, sallitaan mahdolliset yhteydenotot vain ja ainoastaan määritetystä IP-osoitteesta.

Toiminto päällä: tällä valinnalla sallitaan (enable) tai estetään (disable) Modbus/TCP -kommunikointi.

Modbus TCP/IP gateway ->Modbus 1 portti: Ouflex M BA -laitteeseen on mahdollista kytkeä Modbus/RTU -kenttäväylä. Väylälle on oma porttiosoite, jonka kautta voidaan kommunikoida väylälaitteiden kanssa Modbus/TCP -rajapinnan kautta. Asetusarvo Portti1 määrittää TCP/IP-portin, joka toimii yhdyskäytävänä (gateway) Ouflex M BA:n Modbus RTU -väylään.

Järjestelmäasetukset ->Verkoasetukset (M-LINK)-> SNMP

SNMP-asetukset: SNMP-toiminnolla voidaan lähettää hälytyksen aktivoitumisesta, poistumisesta ja kuitatuksi tulemisesta ilmoitus SNMP-protokollalla halutulle palvelimelle.

IP-osoite: Kohdepalvelimen IP-osoite, johon viesti lähetetään. Oletuksena on Ounetin IP-osoite.

Toiminto päällä: tällä valinnalla sallitaan/estetään (enabloidaan/disabloidaan) kokonaisuudessaan SNMP-toiminto.

Jos käytetään Access yhteyttä, niin hälytysviesteissä lähetetään M-Linkin Access IP-osoite, joten se pitää asettaa myös Ounetiin paikalliseksi IP-osoitteeksi.

Järjestelmäasetukset ->Verkoasetukset (M-LINK) -> Access

M-LINK tukee Ouman Access -tietoliikennetähtä. Accessin avulla saat suojatun etäyhteyden. Tällä valinnalla voi laittaa palvelun käyttöön. Ouflex M BA saa Access IP osoitteen M-Link -laitteelta.

Järjestelmäasetukset ->Verkoasetukset (M-LINK) -> Verkkolaite

Verkoasetuksista näkee, mikä on Verkkolaitteen versionumero ja sarjanumero. Jos kaikki asetukset ovat oikein, laitteen tila on "Kytetty". Jos Ouflex M BA -laite on kytketty verkkoon, mutta haluat esim. tietoturvasyistä estää selainyhteyden laitteeseen, valitse WEB-käyttöliittymä "Pois".

1.4 Väyläasetukset

✖ Modbus RTU slave (COM2 (A1/B1))	
A1; B1	
Osoite	1>
Baudinopeus	9600 >
Databittit	8 >
Stopbitit	1 >
Pariteetti	None>

✖ Modbus RTU master 1 (COM4 (A2/B2))	
A2; B2	
Baudinopeus	9600 >
Databittit	8 >
Stopbitit	1 >
Pariteetti	None>
Pakettien välinen viive	100 ms>

Järjestelmäasetukset -> Väyläasetukset -> Modbus RTU slave

Ouflex M BA -laite voi olla väylässä slave-laitteena. Ensimmäisellä rivillä kerrotaan, missä väylässä laite on slave-laitteena. Aseta samassa väylässä oleville slave-laitteille yksilölliset osoitteet.

Samassa väylässä olevilla laitteilla tulee olla sama baudinopeus, sama databittien ja stoppbittien määrä sekä sama pariteetti.

Järjestelmäasetukset -> Väyläasetukset -> Modbus RTU master

Ouflex M BA -laite voi olla kummassakin Modbus RTU-väylässä masterlaitteena. Ensimmäisellä rivillä kerrotaan, missä väylässä laite on master-laitteena. Aseta samassa väylässä oleville slave-laitteille yksilölliset osoitteet.

Samassa väylässä olevilla laitteilla tulee olla sama baudinopeus, sama databittien ja stoppbittien määrä sekä sama pariteetti. Jos väylässä jokin laite toimii epästabiilisti, väyläliikenne voidaan saada toimimaan, kun kasvatetaan pakettien välistä viivettä.

1.5 Näytön asetukset

Järjestelmäasetukset -> Näytön asetukset

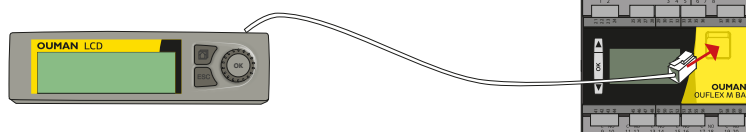
✖ Näytön asetukset	
Näytön versio	x.x.x
Kontrasti	75 >

Voit halutessasi säätää näytön kontrastia. Jos haluat lisää kirkkautta näyttöön, aseta lukuarvo pienemmäksi.

Asettelualue on 50 ... 100. Muutos näkyy vasta, kun olet hyväksynyt asetusarvomuutoksen.

Ulkoinen näyttö: Ulkoinen näyttö kytketään Ouflex M BA:n RJ12-liitimeen. Käytä Oumanin valmistamaa erikoiskaapelia (LCD CABLE M).

Ouman LCD



1.6 Tyypitiedot

Järjestelmäasetukset -> Tyypitiedot

Tyypitiedot	
Sarjanumero	xxxxxx
Säätösovellusversio	x.x.x
Ouman Ouflex	x.x.x
Näyttö	x.x.x

Tyypitiedoista näkyy, mikä on laitteen alustan ohjelmaversio ja mikä säätösovellusversio laitteessa on. Säätösovellusversio ja nimi määritetään ohjelmointityökalussa. Erityisesti huolto- ja päivitystilanteissa näillä tiedoilla on merkitystä.

1.7 Lukituskoodi

Järjestelmäasetukset -> Lukituskoodi

Järjestelmäasetukset	
Näytön asetukset	>
Tyypitiedot	>
Lukitusko	Ei käytössä >
<--	

Jos otat käyttöön lukituskoodin, voit lukea tietoja Ouflex M BA -laitteen ollessa lukittu, mutta et voi tehdä muutoksia Ouflex M BA:n asetuksiin. Lukituskoodi on syytä ottaa käyttöön esim. silloin, kun laite sijaitsee yleisessä tilassa ja kuka tahansa voisi halutessaan muuttaa laitteen asetuksia. Lukituksen käyttöönotolla ja lukituskoodin vaihtamisella estetään laitteen asiaton käyttö.

Toiminto	Toiminnon kuvaus
Ei käytössä	Voit vapaasti lukea tietoja Ouflex M BA:lta ja muuttaa Ouflex M BA:n asetuksia.
Käytössä	Voit lukea tietoja Ouflex M BA:lta, mutta et voi muuttaa Ouflex M BA:n asetuksia ennen kuin olet antanut lukituskoodin. Tehdasasetuksena lukituskoodi on 0000. Jos otat lukituskoodin käyttöön, vaihda lukituskoodi turvallisuussyistä.

Järjestelmäasetukset -> Vaihda lukituskoodi

Vaihda lukituskoodi	
0 0 0 0	
Hyväksy: Paina pitkään OK:ta	
Peruuta: Paina pitkään ESC:ää	

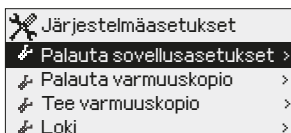
HUOM! Jos lukituskoodi on käytössä, et voi muuttaa asetusarvoa ennen kuin annat lukituskoodin. Koodia ei kysytä uudestaan ennen kuin laite on ollut koskematta 10 min ajan, jolloin näyttö menee lepotilaan. Voit laittaa näytön lepotilaan myös painamalla pitkään ESC -painiketta.

Jos olet ottanut lukituskoodin käyttöön, voit vaihtaa lukituskoodin haluamaksesi.

- Ouflex M BA pyytää antamaan nykyisen lukituskoodin. Tehdasasetuksena lukituskoodi on 0000.
- Valitse numero ▼ tai ▲-näppäimellä ja hyväksy numero painamalla OK. Voit peruuttaa merkin kerrallaan painamalla ESC.
- Hyväksy uusi koodi painamalla pitkään OK. Peruuta uusi koodi painamalla pitkään ESC.

1.8 Asetusten palautukset ja päivitykset

Palauta sovellusasetukset



Palauta sovellusasetukset toiminto palauttaa laitteelle ne asetukset, jotka sillä oli silloin kun sovellus ladattiin laitteelle.

Tee varmuuskopio



Kun Ouflex M BA on otettu käyttöön ja laitteelle on tehty kohdekohtaiset asetukset, on järkevä tehdä varmuuskopio.

Varmuuskopioon tallentuvat kaikki ne tiedot, jotka tulee säilyä sähkökatkon yli. Tällaisia tietoja ovat esim. asetusarvot, aika-ohjelmat ja nimeämiset. Varmuuskopio voidaan tehdä sisäiselle muistille tai muistikortille. Muistikortin varmuuskopioita voidaan kopioida laitteesta toiseen.

Muistikortti ei sisälly toimitukseen.

Tekniset vaatimukset Micro SD muistikortille:

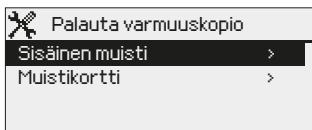
Standardi micro SDHC, UHS

kapasiteetti 512 MB ...32 GB

tiedostojärjestelmä FAT 32

nopeusluokka 4...10+

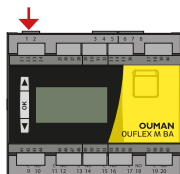
Palauta varmuuskopio



Viimeisin varmuuskopio voidaan myöhemmin tarvittaessa palauttaa. Voit palauttaa varmuuskopion muistikortilta tai sisäiseltä muistilta. Kun valitset "palauta varmuuskopio", säädin palauttaa itse tekemäsi varmuuskopion, jos sellainen löytyy.

Ohjelmistopäivitys

muistikortti



Ennen ohjelmistopäivitystä on suositeltava ottaa varmuuskopio. Ohjelmistopäivitys tehdään seuraavasti:

Kun teet ohjelmistopäivityksen mutta haluat, että omat henkilökohtaiset asetukset säilyvät, toimi seuraavasti:

1. Laita uusi muistikortti.
2. Säädin ilmoittaa, että muistikortti on kytketty!
3. Säädin kysyy, haluatko käynnistää laitteen uudelleen. Valitse "Kyllä".
4. Säädin boottaa (käynnistyy uudelleen) ja asentaa päivitykset. Toiminto kestää muutaman minuutin.

Loki

Voit tallentaa lokitiedostot muistikortille. Tiedostot ovat csv-formaatissa. Voit myös nollata mittaushistorian säätimen sisäiseltä muistilta.

2 Hälytykset

Aktiiviset hälytykset

! Hälytykset	! 2
Aktiiviset hälytykset.	>
Hälytyshistoria	>
Kuittaa kaikki hälytykset	>
Tyhjennä hälytyshistoria	>

Reititysaikaohjelma	>
Hälytysten vastaanottajat	>
Hälytysääni	Päällä>
Hälytysparametrit	>

! Aktiiviset hälytykset.	! 2
07.01.2025 02:24:52 Jää	>
! 28.12.2024 01:12:40 Ant	>

! Jäätymisvaara	! 2
PR 1 RYHMÄ 1	>
Pumppu pysäytetty = 0	>
Tuloaika 07.11.2024 02:24:52	>

Ouflex M BA-laitteen hälytysvalikosta pääset tarkastelemaan, mitä aktiivisia hälytyksiä laitteessa on tällä hetkellä, ja mitä hälytyksiä laitteessa on ollut. Jos laitteessa on aktiivisia hälytyksiä, näytetään niiden lukumäärä päänäytön oikeassa yläkulmassa.

Jokainen aktiivinen hälytys näkyy omalla rivillään ja näytöstä on luettavissa, milloin hälytys on aktivoitunut. Painamalla hälytysrivillä OK saat lisätietoa hälytyksestä.

- Huutomerkki päivämäärän edessä osoittaa, että hälytystä ei ole kuitattu.
- Hälytyksen syy näkyy otsakekentässä.
- Mikä on hälytyksen prioriteetti (1 = Hätä, 2=Vaara, 3=Vika, 4=Huolto ja 5=Info) ja mihin ryhmään hälytys kuuluu (ryhmässä 1 on kiireelliset hälytykset, ryhmässä 2 on vikahälytykset ja ryhmässä 3 on huoltohälytykset).
- Mistä pisteestä hälytys on tullut
- Hälytyksen tuloaika

Varmista, että huoltotoimenpiteitä tekevällä on riittävä pätevyys tarvittavien huoltotoimien tekemiseen.

AKTIIVISET HÄLYTYKSET

Lähetä SMS-viesti: Aktiiviset hälytykset

Säädin lähettää viestin, jossa näkyy kaikki aktiiviset hälytykset. Viesti on informatiivinen.

Hälytyshistoria

! Hälytyshistoria	! 2
02.08.2024 10:11:42 An	>
12.12.2022 11:22:40 Ant	>

Hälytyksestä on nähtävissä hälytyksen syy, mistä hälytys on tullut ja hälytyksen poistumisajankohta (esim. 02.08.2022 10:11:42). Hälytyshistoriassa näkyy 10 viimeisintä hälytystä.

HÄLYTYSHISTORIA

Lähetä viesti: Hälytyshistoria

Säädin lähettää viestin, jossa näkyy 10 viimeisintä hälytystä. Viesti on informatiivinen.

Kuittaa kaikki hälytykset

Painamalla OK, saat kuitattua kaikki hälytykset. Laitteeseen on lisätty "Kuittaa kaikki hälytykset rekisteri" (kiinteä rekisteri 13). Kirjoittamalla rekisteriin arvon yksi (1), säätimen kaikki hälytykset kuittaantuvat. Rekisterin arvo palautuu itsestään takaisin nolaksi.

Tyhjennä hälytyshistoria

Ouflex M BA kysyy varmistuksen ennen kuin se poistaa hälytyshistorian.

Reititysaikaohjelma

Katso seuraava sivu.

Hälytysten vastaanottajat

! Hälytysten vastaan	! 2
Tiimi 1	>
Tiimi 2	>
Tiimi 3	>

Ouflex M BA-laitteeseen voidaan liittää GSM-modeemi ja välittää tieto hälytyksestä tekstiviestinä hälytystiimille. Tiimille voi laittaa varalle toisen tiimin. Hälytys ohjataan sille tiimille, joka on hälytysten aikaohjelmassa asetettu asianomaisen hälytysryhmän vastaanottajaksi. Kun säädin hälyttää, tieto hälytyksestä välittyy aluksi vain tiimin puhelinnumeroihin. Jos hälytystä ei ole kuitattu 5 minuutin kuluessa hälytysviestin saapumisesta, säädin lähettää uuden tekstiviestin tiimin hälytysnumeroihin ja lisäksi varatiimin numeroon. Säädin lähettää maksimissaan 100 viestiä vuorokaudessa.

Puhelinnumeroiden antaminen:

! 1. Puhelinnumero
+ 3 5 8 4 0 8 4 0
Hyväksy: Paina pitkä OK
Peruuta: Paina pitkä ESC

1. Selaa ▼ tai ▲-näppäimellä ja hyväksy numero/merkki painamalla OK.

2. Siirry seuraavaan ruutuun painamalla OK.

Palaa edelliseen ruutuun painamalla ESC.

3. Hyväksy numero painamalla pitkään OK.

Peruuta numeron vaihto painamalla pitkään ESC.

Hälytysääni

! Hälytysääni
○ Pois
● Päällä
○ Sovellus ohjaa

Voit halutessasi ottaa hälytysäänen pois käytöstä.

Hälytysparametrit

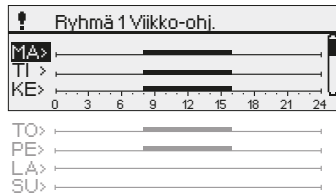
Näet hälytyksen tiedot: onko hälytys sallittu vai estetty, tuloviiveen, poistumisviiveen, prioriteetin, mihin ryhmään hälytys kuuluu sekä hälytysrajat (alaraja, yläraja ja hystereesi).

Reititysaikaohjelma

Hälytykset > Reititysaikaohjelma

! Reititysaikaohjelma	
Ryhmä 1	Tiimi 1 >
Ryhmä 1 viikko-ohjel	>
Ryhmä 2 Ei reititystä	>
Ryhmä 2 viikko-ohjel	>

Graafinen näkymä



Tässä esimerkkikuvassa näkyy, että hälytysryhmään 1 kuuluvat hälytykset välitetään aina eteenpäin. Hälytykset välitetään virka-aikana (ma-pe klo 8-16) eri tiimille kuin iltaisin ja viikonloppuisin. Tarkemmat tiedot näkyvät "Muokkaus"-näkyvässä.

Muokkausnäkyvä

Lisää/muokkaa kytkentä
10:00 Lisää uusi
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Anna tunnit
08:00 Tiimi 1
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ OK

Lisää/muokkaa kytkentä
08:00 Tiimi 1
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐
00:00 Lisää uusi
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Lisää/muokkaa kytkentä
08:00 Tiimi 1
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐
16:00 Ei reititystä
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐

Ouflex M BA:ssa on oletuksena seuraavat hälytysryhmät:

- Ryhmä 1:** Kiireelliset hälytykset, jotka on syytä välittää aina välittömästi eteenpäin.
 - Ryhmä 2:** Vikahälytykset, jotka ehtii välittää eteenpäin virka-aikana.
 - Ryhmä 3:** Huoltohälytykset tai ei-kiireelliset hälytykset.
- Näet reititysaikaohjelma-näytöstä, minne hälytykset reititetään tällä hetkellä. Voit myös tehdä jokaiselle hälytysryhmälle oman viikko-ohjelman. Viikko-ohjelmissa on yleinen graafinen näkymä ja viikko-ohjelman muokkausnäkyvä, joista näet, mille hälytystiimille hälytykset minäkin ajankohdana välitetään. Eri hälytystiimeillä on graafisessa näkymässä erikorkuinen palkki.**

Viikko-ohjelmaa pääset selaamaan ▼ tai ▲-näppäimellä. Jos haluat nähdä tarkat kytkentähetket ja hälytystiimin nimen tai haluat muokata, poistaa tai lisätä kytkentäaikoja, paina jonkin viikonpäivän kohdalla OK.

Viikko-ohjelman selaaminen:

Ouflex M BA -laitteessa avautuu muokkausnäkyvä, jossa näkyvät kaikki kytkentäajat sekä se, mille tiimille hälytykset reititetään kyseisinä kytkentäaikoina ja valittuina viikonpäivinä.

Uuden kytkentäajan lisääminen:

- Paina "Lisää uusi"-rivin kohdalla OK.
- Paina OK. Aseta ▼ tai ▲-näppäimellä kytkentäaika hälytysten reititykselle (tunnit ja minuutit asetetaan erikseen) ja hyväksy aika painamalla OK.
- Paina OK, jolloin pääset valintapyörää pyörittämällä valitsemaan hälytystiimin tai tekemään "Ei reititystä"-valinnan. (Ei reititystä -valinta tarkoittaa, että hälytystä ei välitetä eteenpäin). Hyväksy painamalla OK.
- Aseta viikonpäivät, joita reitityskäskey koskee, painamalla OK kyseisen viikonpäivän kohdalla (MA/TI/KE/TO/PE/LA/SU).
- Hyväksy uusi aikaohjelma painamalla rivin lopussa olevan OK:n kohdalla OK.
- Poistu ohjelmointitilasta painamalla ESC.

Voi poistua muokkaustilasta tekemättä/tallentamatta muutoksia painamalla ESC.

Viikko-ohjelman muokkaaminen:

- Vie kursori muutettavaan kohtaan nuolinäppäimillä ja paina OK.
- Tee aika- ja hälytystiimimuutokset nuolinäppäimillä ja hyväksy painamalla OK.
- Viikonpäivän valintamuutos tehdään suoraan OK-painikkeella.
- Poistu ohjelmointitilasta painamalla ESC.

Kytkeäajan poistaminen:

- Siirry nuolinäppäimillä sen kytkentäajan kohdalle, jonka haluat poistaa ja paina OK.
- Paina hälytystiimin kohdalla OK, valitse "Poista kytkentähetki".
- Paina rivin lopussa OK.
- Poistu muokkaustilasta painamalla ESC.

Jos hälytykset on reititetty, hälytystiedot välittyvät tekstiviestinä hälytystiimille. Hälytykset reititetään eteenpäin hälytysten aikaohjelman mukaisesti. Voit kuitata hälytyksen lähettämällä saman viestin edelleen Ouflex M BA:lle.

3 Pisteinfo

i Pisteinfo	
Kytkenäinfo	>
Väyläpisteet	>
Aikaohjelmat	>

Pisteinfosta löytyvät kytkentäinfo, väyläpisteet ja aikaohjelmat kootusti.

3.1 Kytkenäinfo

Pisteinfo -> Kytkenäinfo

i Kytkenäinfo	
TULOT:	
UI 1: Ulkolämpötila	-10.3 °C >
UI 2: L1 Menov. lämpötila	23.5 °C >
UI 3: L1 Paluuvesi	22.3 °C >

Kytkenäinfossa näkyvät kaikki Ouflex-laitteen tulot ja lähdöt. Kytkenäpisteiden jälkeen näkyy, mitä mittauspisteeseen on kytketty ja mitta-arvo tai tilatieto. Jos haluat asettaa tulon tai lähdön käsiajolle, paina kyseisellä rivillä ok, anna huoltokoodi, valitse käsiajo ja anna lopuksi kiinteä arvo. Jos jokin tulo tai lähtö on käsiajolla, ilmestyy kämmenen kuva rivin alkuun. Ouflex M BA laitteessa on vakiona piirikortilla lämpötila-anturi, joka mittaa piirikortilta lämpötilaa.

3.2 Väyläpisteet

Pisteinfo -> Väyläpisteet

i Väyläpisteet	
Modbus master	>
Modbus master 2	>

i Modbus master	
C203 1 4 0	>
Wireless	>

Väyläpisteet valikosta näet, mitä laitteita väylään on liitetty. Painamalla väylälaitteen kohdalla ok, näet ne laitteen pisteet, jotka on otettu väylälaitteelta käyttöön. Pisteet on ryhmitelty siten, että ensin näytetään universaalitulot ja seuraavaksi analogiset ja digitaaliset lähdöt.

3.3 Aikaohjelmat

Pisteinfo -> Aikaohjelmat

Aikaohjelma koostuu viikko-, erikoispäivä- ja poikkeuskalenteriohjelmista. Aikaohjelmalla voidaan tehdä esim. releiden ON-OFF -ohjauksia tai lämmönsäätösovelluksissa lämpötilan pudotuksia/korotuksia tai IV-sovelluksessa IV-koneen nopeuden muutoksia.

Nykyinen arvo

Aikaohjelmat -> Nykyinen arvo

L1 Pudotusohjelma	
Nykyinen arvo	Pois >
Viikko-ohjelma	>
Poikkeuskalenteri	>
Erikoispäivät	>

Lämmitys L1 Pudotusohjelma	
Nykyinen arvo	Pois >
Viikko-ohjelma	>
Poikkeuskalenteri	>
Erikoispäivät	>

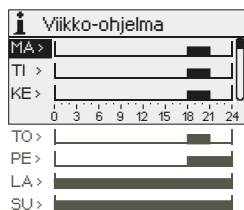
Nykyinen arvo kertoo, mikä on ohjauksen nykyinen tila. Silloin kun ohjaus on automaattilla, näytössä näkyy, mikä on aikaohjelman määrämä ohjaus tällä hetkellä. Ohjauskäsky voi tulla joko viikko-ohjelman kautta tai poikkeuskalenterin kautta.

Kun painat "Nykyinen arvo" -rivillä OK, Ouflex M BA-laite kysyy huoltokoodia. Kun olet syöttänyt huoltokoodin, pääset vaihtamaan ohjauksen automaattilta käsiajolle. Pääset näin ohittamaan aikaohjelman ja pakottamaan aikaohjelman tilan haluamaasi tilaan. Kun käsiajo on käytössä, käsisymboli ilmestyy rivin alkuun.

Viikko-ohjelma

Aikaohjelma -> Viikko-ohjelma

Graafinen näkymä



Kuvan esimerkissä aikaohjelman tila on "päällä" ma-to klo 18.00-21.00 ja viikonloppuna perjantaina klo 18:00-21:00.

Muokausnäkymä

Lisää/muokkaa kytkentä	
00:00 Lisää uusi	
□ □ □ □ □ □ □	
Anna tunnit	
00:00 Päällä	
□ □ □ □ □ □ □	OK
Anna tunnit	
18:00 Päällä	
□ □ □ □ □ □ □	OK
Torstai	
18:00 Päällä	
☑ ☑ ☑ ☑ □ □ □	OK
Ma Ti Ke To Pe La Su	
Lisää/muokkaa kytkentä	
18:00 Päällä	
☑ ☑ ☑ ☑ □ □ □	
00:00 Lisää uusi	
□ □ □ □ □ □ □	
Lisää/muokkaa kytkentä	
18:00 Päällä	
☑ ☑ ☑ ☑ □ □ □	
21:00 Pois	
☑ ☑ ☑ ☑ □ □ □	OK

Viikko-ohjelmissa on yleinen graafinen näkymä ja viikko-ohjelman muokausnäkymä, josta näet tarkan ajankohdan, jolloin tulee uusi ohjauskäsky. Graafisessa näkymässä eri ohjaukset (A-D) näkyvät erikorkuisina palkkeina.

Viikko-ohjelman selaaminen:

Selaa viikko-ohjelmaa graafisessa näkymässä. Jos haluat nähdä tarkat kytkentäajat tai haluat muokata, poistaa tai lisätä kytkentäaikoja, paina jonkin viikonpäivän kohdalla OK.

Uuden kytkentäajan lisääminen:

1. Paina OK "00:00 Lisää uusi"-näkömön kohdalla.
2. Paina OK ja aseta kytkentäaika ohjaukselle (tunnit ja minuutit asetetaan erikseen) ja hyväksy aika painamalla OK.
3. Paina OK, jolloin pääset asettamaan ohjauksen (esim. päällä, pois). Hyväksy painamalla OK.
4. Aseta viikonpäivät, joita ohjauskäsky (Päällä, Pois) koskee painamalla OK kyseisen viikonpäivän kohdalla. Ohita viikonpäivä ▼-näppäimellä. Hyväksy uusi aikaohjelma painamalla rivin lopussa olevaa OK:ta.
Huom! Muista tehdä ohjauksille myös lopetusjakso ts. aseta ajan-kohta, jolloin palataan "Normaali"-tilaan. Poistu ohjelmointitilasta painamalla ESC.

Poikkeuskalenteri

Aikaohjelma -> Poikkeuskalenteri

Päivä	Aika
Lisää uusi 1	

Päivä:	15.11.2025 2
Aika:	14:50
Tila:	Päällä 3
Toista:	Ei
Hyväksy:	Valmis 4

Päivä	Aika
15.11.2025	14:50 Päällä
20.11.2025	16:00 Auto.
Lisää uusi	

Kuvan esimerkissä on tehty poikkeuskalenteriohjaus. "Päällä"-ohjaus on 15.11.2025 klo 14:50 - 20.11.2025 klo 16:00 välisenä aikana.

HUOM! Muista asettaa myös lopetus aika poikkeuskalenterin mukaiselle ohjaukselle! Aseta päivämäärä ja kellonaika, jolloin ohjaus menee tilaan "Automaatti". Tällöin siirrytään viikko-ohjelman mukaiseen tilaan. Valitse kohdassa "Toista" samalla tavalla kuin mitä valitsit aloitusajankohdassa.

Poikkeuskalenterilla on helppo tehdä normaalista rutiinikäytöstä poikkeavat ohjaukset. Poikkeuskalenterissa annetaan päivämäärä, kellonaika ja tila, mihin tilaan ohjataan kyseisenä ajankohtana. Poikkeuskalenterista siirrytään viikko-ohjelman mukaiseen ohjaukseen valitsemalla tilaksi automaatti.

Uuden kytkentähetken lisääminen:

- Siirry kohtaan poikkeuskalenteri ja paina OK. Näytössä lukee "Lisää uusi". Paina OK.
- Paina OK ja aseta aloitusajankohta (päivämäärä) ohjaukselle, sitten kellonaika ja ohjauksen tila. Ohjauksen tilaksi voidaan valita:
- Valitse, toistetaanko lomakalenteriohjaus vai ei. Ohjaus voidaan toistaa kuukausittain tai vuosittain.
 - viikko-ohjelmassa oleva jonkin viikonpäivän aikaohjelma (maanantai ... sunnuntai)
 - erikoispäiväohjelmassa oleva erikoispäivän (EP1 ... EP7) aikaohjelma tai
 - jokin seuraavista ohjauksista: esim. päällä, pois, sekä "automaatti".
- Hyväksy tehty poikkeuskalenteriohjaus painamalla "Valmis".

KytKentähetken poistaminen poikkeuskalenterista:

- Siirry sille riville, jonka kytkentähetken haluat poistaa
- Valitse tilaksi "Poista kytkentähetki".
- Hyväksy poisto valitsemalla "Valmis".

Erikoispäivät

Aikaohjelma -> Erikoispäivät

Graafinen näkymä

Erikoispäivät 1	
EP1 >	
EP2 >	
EP3 >	
0 3 6 9 12 15 18 21 24	

Muokausnäkymä

Aika	Tila	EP1
00:00	Lisää uusi 2	

Aika	Tila	EP1
00:00	Päällä	OK

Voit tehdä normaalista viikko-ohjelmasta poikkeavia erikoispäiväohjelmia. Voit tehdä maksimissaan 7 erikoispäivää (EP).

Uuden kytkentähetken lisääminen:

- Siirry kohtaan "Erikoispäivät" ja paina OK. Valitse käyttämätön erikoispäivä ja paina OK.
- Kursori on kohdassa "Lisää uusi", paina OK. Aseta kellonaika ohjaukselle (tunnit ja minuutit asetetaan erikseen). Valitse, mihin tilaan ohjaus menee tässä asetettuna ajankohtana. Hyväksy ohjelma painamalla OK kursorin ollessa kohdassa OK.
- Siirry "Lisää uusi" -riville. Aseta kellonaika, jolloin lämmönpuoduksen ohjaus poistuu ja siirrytään normaali ohjaukseen. Hyväksy ohjelma painamalla OK. Voit tehdä samalle erikoispäivälle useita ohjausjaksoja.

4 Asetusarvot

Asetusarvot	
Huonelämpötila	21.0 °C >
Lämmönpudotus	1.5 °C >
Suuri lämmönpudotus	5.0 °C >
Menoveden minimiraja	12.0 °C >

Asetusarvot	
Menoveden minimiraja	12.0 °C >
Min.rajan korotus ulkol.	3.0 °C >
Menoveden maksimiraja	42.0 °C >
I-säädön max vaikutus	2.0 °C >

Huonelämpötilan as	
21.0°C	
min: 5.0 max: 35.0	

Ouflex M BA:ssa asetukset on voitu jakaa seuraaviin ryhmiin:

- Tavalliset asetukset
- Piilotetut asetukset
Piilotetut asetukset saat vuoroin esiin ja vuoroin piiloon painamalla pitkään OK. Nämä asetukset näkyvät hieman sisennettyinä.
- Huoltokoodin vaativat asetukset
Näiden asetusten edessä on -symboli. Jos yrität muuttaa asetusta, Ouflex pyytää antamaan ensin huoltokoodin. Kun henkilö on antanut laitteen huoltokoodin, pääsee hän muokkaamaan asetusta.

Asetuksen muutos:

Valitse haluttu asetusta pyörittämällä valintapyörää. Paina OK. Tällöin avautuu uusi ikkuna, jossa muutokset tehdään. Hyväksy muutos painamalla OK. Poistu muutostilasta painamalla ESC.

Säätimessä on haihtumatonta muistia suojaava mekanismi. Kun esim. asetukseen tulee muutos, säädin tarkistaa, milloin se on tallennettu edellisen kerran. Jos tallennuksesta on kulunut yli minuutti, muutos tallennetaan heti. Jos edellisestä muutoksesta on kulunut alle minuutti, muutos tallennetaan vasta seuraavan minuutin sisällä.

Näytössä näkyy asetusalue (minimi- ja maksimiarvo), jos asetuksen määrittämiselle on asetettu rajat.

Asetettujen arvojen lukitseminen:

Lukitsemalla asetukset voit varmistaa, ettei kuka tahansa pääse muuttamaan asetuksia. Tällöin säädin kysyy lukituskoodia ennen kuin antaa muuttaa mitään asetusta. Lukituskoodin käyttöönotto tehdään Ouflex M BA -laitteen järjestelmäasetuksissa.

Jos Ouflex M BA -laitteeseen on kytketty GSM-modeemi ja asetukset on nostettu SMS-rajapintaan, voit muokata asetuksia tekstiviestillä. Lähetä viesti "Avainsanat". Vastausviestistä näet, mitä avainsanoja säätösovelluksessa on käytössä. Alla oleva esimerkki kuvaa kommunikointiperiaatetta.

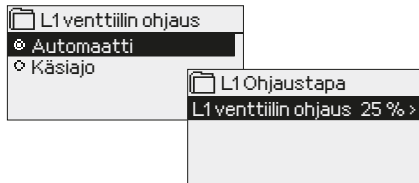
L1 ASETUKSET

L1 Asetukset:
Huonelämpötila = 21.5°C/
Lämmönpudotus = 3.0°C/

L2 ASETUKSET

Lähetä viesti: L1 Asetukset. Säädin lähettää viestin, jossa näkyvät L1 Säätiöpiiriin pääasetukset. Asetusten muokkaus: kirjoita asetuksen paikalle uusi arvo ja lähetä viesti takaisin säätimelle. Ouflex M BA tekee pyydytetyt muutokset ja lähettää takaisin vahvistusviestin, jossa näkyvät tehdyt muutokset.

5 Mittauspisteen ohjaus/käsiäjo



Normaalisti ohjauksissa käytetään automaattiohjausta. Jos ohjaustavan vaihtaminen on sallittu sovelluksessa, voit vaihtaa automaattiohjauksen käsiäjolle ja antaa mittauspisteelle haluttu arvo. Jos ohjaus on asetettu käsiäjolle, tulee näyttöön käsi-symboli .

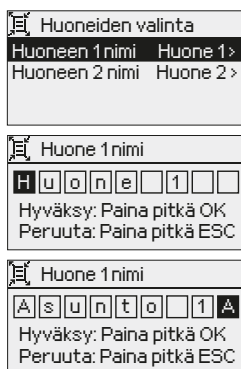
Jos Ouflex M BA -laitteeseen on kytketty GSM-modeemi ja mittauspisteen ohjaus on nostettu SMS-rajapintaan, voit muokata mittauspistettä tekstiviestillä. Lähetä viesti "Avainsanat". Vastausviestistä näet, mitä avainsanoja säätösovelluksessa on käytössä. Alla oleva esimerkki kuvaa kommunikointiperiaatetta.

Esimerkki



1. Lähetä viesti "R1 Releohjaus". Saat vastausviestin, jossa näkyy releohjauksen tila. Tähti (*) kuvaa, mikä on tämänhetkinen ohjauksen tila (auto, ON tai OFF).
2. Jos haluat muuttaa ohjaustapaa, vaihda tähti(*) sen ohjaustavan eteen, jonka haluat ottaa käyttöön ja lähetä viesti säätimelle.
3. Ouflex M BA tekee pyytämäsi ohjaustavan muutoksen ja lähettää sinulle vielä vahvistukseksi muutoksesta vastausviestin, jossa näkyy uusi ohjaustapa.

6 Nimeäminen



Ouflex M BA:ssa voi olla nimettäviä kenttiä. Laitteelle ajetaan usein sovellus, jossa ohjaukset on nimetty yleisellä tasolla ja käyttäjä voi halutessaan antaa niille täsmällisen nimen.

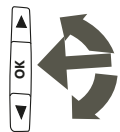
Tyypillisesti lämmityksen säädössä huoneet on nimetty ~ Huone 1, Huone 2 jne. ja käyttäjä antaa tämän nimen. Samoin sähköisissä ohjauksissa voi olla nimetty sähköryhmä 1, sähköryhmä 2 jne. ja käyttäjä antaa tämän nimen sen mukaan, mitä releellä ohjataan.

Siirry nimettävään kohtaan ja paina OK, jolloin avautuu nimeämiskuna. Aseta ▼ tai ▲-näppäimellä kirjain ja hyväksy kirjain painamalla OK. Siirry seuraavaan ruutuun painamalla OK.

Palaa edelliseen ruutuun painamalla ESC.

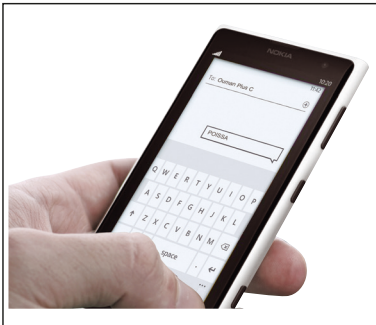
Hyväksy nimi painamalla pitkään OK.

Peruuta nimen vaihto painamalla pitkään ESC.



7 Etäkäyttömahdollisuudet

Kommunikointi tekstiviesteillä



Jos Ouflex M BA:han on kytketty GSM-modeemi, voit kommunikoida säätimen kanssa tekstiviesteillä käyttäen avainsanoja.

Lähetä seuraava tekstiviesti Ouflex M BA:lle:

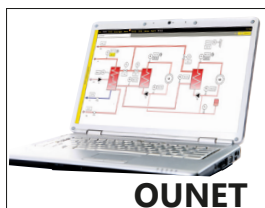
AVAINSANAT

Saat listan avainsanoista, jos lähetät Ouflex M BA:lle tekstiviestinä pelkän kysymysmerkin. Mikäli Ouflex M BA:ssa on käytössä laitetunnus, kirjoita aina laitetunnus avainsanan eteen (esim. Ou01 AVAINSANAT tai Ou01 ?). Laitetunnuksessa isot ja pienet kirjaimet tulkitaan eri merkeiksi!

Ouflex M BA lähettää tekstiviestinä listan avainsanoista, joiden avulla saat tietoja säätimen toiminnasta. Jokainen avainsana on erotettu toisistaan /-merkillä. Voit kirjoittaa avainsanan isoilla tai pienillä kirjaimilla. Kirjoita vain yksi avainsana/viesti. Tallenna avainsanat puhelimesi muistiin.

Avainsana	Selitys
?	Vastausviestissä näkyvät kaikki avainsanat sillä kielellä, mikä on valittu säätimen kieleksi.
Avainsanat	Jos säädin on suomenkielinen, säädin lähettää listan avainsanoista
Aktiiviset hälytykset	Vastausviestissä näkyvät kaikki aktiiviset hälytykset
Hälytyshistoria	Vastausviestissä näkyvät tiedot 10 viimeisimmistä hälytyksistä.

Etäohjaus Ounetin avulla



Jos Ouflex M BA:han on kytketty M-LINK (lisävaruste) saat Modbus TCP/IP-rajapinnan Ouflex M BA -laitteeseen.

Internetissä toimiva nettivalvomo (lisäpalvelu) ammattimaiseen etäohjaukseen ja valvontaan.

Lisävarusteet

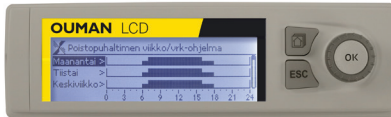


Verkkosovitin

Sovitin, jonka avulla Ouflex M BA liitetään ethernet-verkkoon.

M-LINK -sovitin tarjoaa Modbus-TCP/IP -rajapinnan Ouflex M BA -laitteisiin.

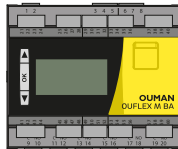
- Integroitu Ouman Access-yhteys
- Modbus TCP/IP
- Modbus TCP/IP ↔ RTU Gateway
- SNMP hälytysten siirto



Ouman LCD, Lisäohjauspaneeli

Ulkoinen näyttö kytketään läppäkannen alla olevaan RJ-12 -liittimeen. Käytä Oumanin kaapelia LCD CABLE M.

RJ-45 -liitin GSM-modeemille
Huom! Tämä on RS232 -sarjaportti,
ei ethernet



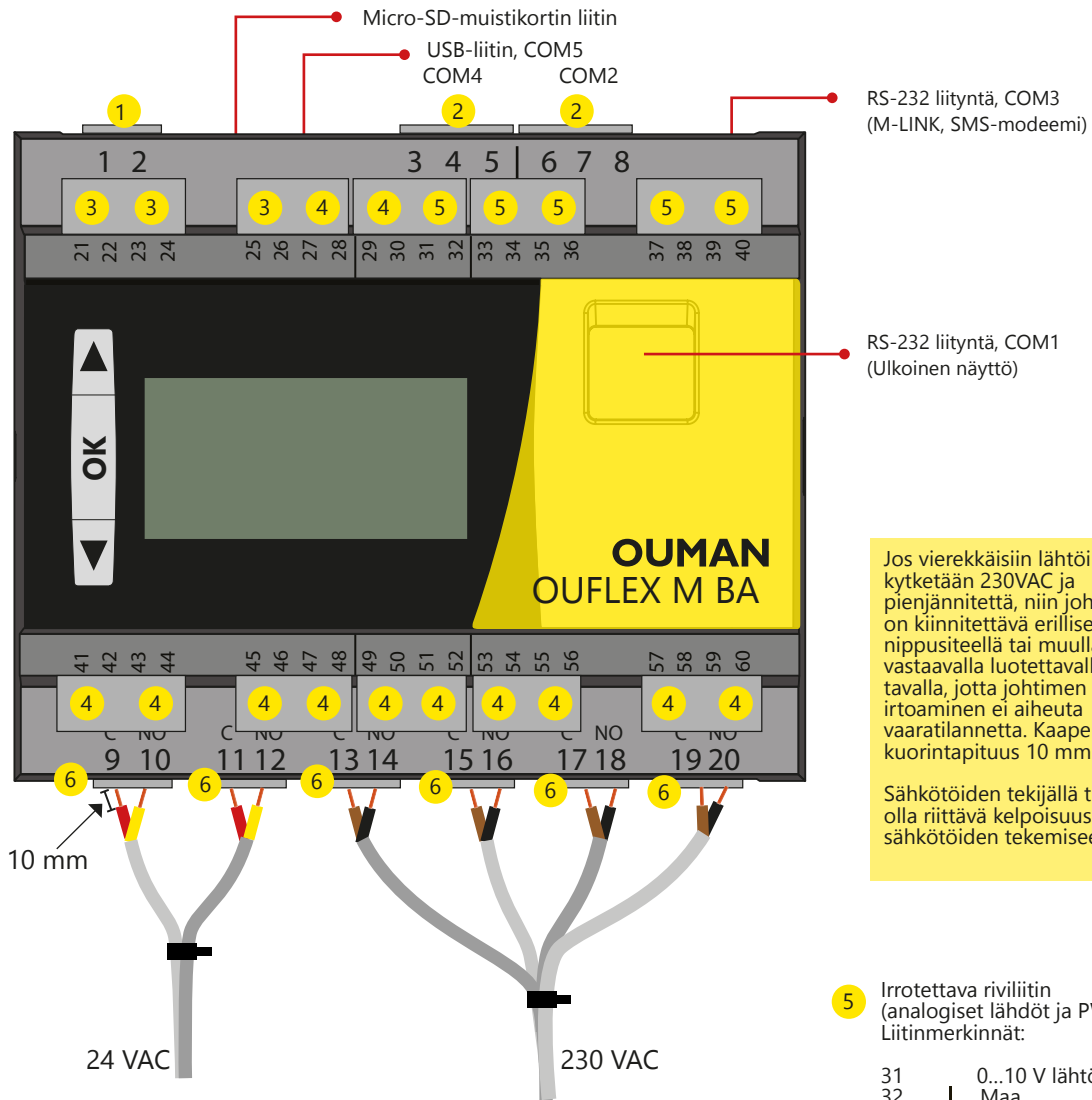
GSMMOD

GSM-modeemi mahdollistaa kommunikoinnin Ouflex M BA:n kanssa tekstiviesteillä. Oumanin GSM-modeemi kytketään Ouflex M BA -laitteen RJ45 liittimeen COM3. Modeemi on varustettu kiinteällä antennilla, joka voidaan vaihtaa tarvittaessa 2,5m:n kaapelilla varustettuun ulkoiseen antenniin (lisävaruste). Modeemin merkkivalosta voit tarkistaa modeemin tilan.

Takuuehdot

Ouman Oy ("**Myyjä**") antaa Laitteille 24 kk:n takuun Laitteiden materiaalin ja valmistuksen osalta, ellei osapuolten välisessä sopimuksessa ole sovittu muusta takuuajasta. Takuuaika alkaa Laitteiden kaupantekohetkestä. Raaka-aine- tai valmistusvirheen ilmetessä Myyjä sitoutuu, edellyttäen että kyseinen Laite lähetetään Myyjälle viipymättä ja viimeistään takuuajan päättyessä, korjaamaan virheen oman valintansa mukaan joko kunnostamalla vioittuneen Laitteen tai toimittamalla veloituksetta Ostajalle uuden korvaavan Laitteen. Laitteen takuukorjaukseen toimittamisesta Myyjälle aiheutuvat kulut maksaa Ostaja, ja Myyjä vastaa palautuskuluista Ostajalle edellyttäen kuitenkin, että Laitteessa havaittu vika kuuluu Myyjän takuun piiriin. Takuu ei käsitä vaurioita, joiden aiheuttajina ovat onnettomuudet, salamaniskut, tulvat tai muut luonnon-tapahtumat, normaali kuluminen, sopimaton, varomaton tai epänormaali käyttö, ylikuormitus, virheellinen hoito taikka uudelleenrakentamiset, muutokset ja asennustyöt, jotka eivät ole Myyjän (tai tämän valtuuttaman edustajan) suorittamia. Syöpymiselle alttiiden Laitteiden materiaalin valinta on Ostajan vastuulla, ellei asiasta ole toisin sovittu. Mikäli Myyjä muuttaa Laitteiden rakennetta, se ei ole velvollinen tekemään vastaavia muutoksia jo ostettuihin Laitteisiin. Takuuseen vetoaminen edellyttää, että Ostaja on puolestaan oikein täyttänyt toimituksesta johtuvat ja sopimuksessa määritellyt velvollisuutensa. Takuun puitteissa korvatuille tai kunnostetuille tavaroille Myyjä myöntää uuden takuun, kuitenkin vain alkuperäisen Laitteen takuukauden päättymiseen saakka. Takuun ulkopuolella suoritetusta Laitteen kunnostuksesta myyjä myöntää 3 kuukauden huoltotakuun, joka takuu koskee kunnostukseen käytettyä materiaalia sekä tehdyn työn. Tämä takuu ei rajoita kuluttaja-asiakkaalle pakottavan kuluttajansuojalainsäädännön nojalla kuuluvia oikeuksia. Lisätietoa toimitus- ja takuuehdoista osoitteessa www.ouman.fi (Ouman Oy - Yleiset toimitus- ja takuuehdot).

Ouflex M BA -laitteen rakenne



Jos vierekkäisiin lähtöihin kytketään 230VAC ja pienjännitettä, niin johtimet on kiinnitettävä erillisellä nippusiteellä tai muulla vastaavalla luotettavalla tavalla, jotta johtimen irtoaminen ei aiheuta vaaratilannetta. Kaapelin kuorintapituus 10 mm.

Sähkötöiden tekijällä tulee olla riittävä kelpoisuus sähkötöiden tekemiseen.

1 Irrotettava riviliitin (tehonsyöttö). Liitinmerkinnät:

1 24 Vac tehonsyöttö

2 $\perp$ Maa

2 Irrotettava riviliitin (RS-485-väyläliitynnät, isoloimaton) Liitinmerkinnät:

COM4

3 $\perp$ Maa

4 RS-485-väyläliityntä B2

5 RS-485-väyläliityntä A2

COM2

6 $\perp$ Maa

7 RS-485-väyläliityntä B1

8 RS-485-väyläliityntä A1

3 Irrotettavat riviliittimet (universaalimittaukset, digitaalitulot ja pulssitulot).

21 M1

22 $\perp$ Maa

23 M2

24 $\perp$ Maa

25 M3

26 $\perp$ Maa

4 Irrotettavat riviliittimet (universaalimittaukset, lähetinviestit 0-10 V, virtaviesti 0/4-20 mA ja digitaalitulot).

27 M4

28 $\perp$ Maa

29 M5

30 $\perp$ Maa

41 M6

42 $\perp$ Maa

43 M7

44 $\perp$ Maa

45 M8

46 $\perp$ Maa

47 M9

48 $\perp$ Maa

49 M10

50 $\perp$ Maa

51 M11

52 $\perp$ Maa

53 M12

54 $\perp$ Maa

55 M13

56 $\perp$ Maa

57 M14

58 $\perp$ Maa

59 M15

60 $\perp$ Maa

5 Irrotettava riviliitin (analogiset lähdöt ja PWM). Liitinmerkinnät:

31 0...10 V lähtö (Y4)

32 $\perp$ Maa

33 0...10 V lähtö (Y3)

34 $\perp$ Maa

35 0...10 V lähtö (Y2)

36 $\perp$ Maa

37 0...10 V lähtö (Y1)

38 $\perp$ Maa

39 PWM (toimii rinnan
Y1 lähdön kanssa)

40 $\perp$ Maa

6 Irrotettavat riviliittimet (releet sulkeutuvalla koskettimella max. 230 Vac, 5 A). Liitinmerkinnät:

9 Releen 1 C

10 Releen 1 NO

11 Releen 2 C

12 Releen 2 NO

13 Releen 3 C

14 Releen 3 NO

15 Releen 4 C

16 Releen 4 NO

17 Releen 5 C

18 Releen 5 NO

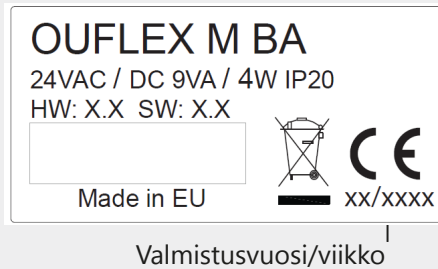
19 Releen 6 C

20 Releen 6 NO

Tuotetiedot ja tuotteen hävittäminen

Tuote: Vapaasti ohjelmoitava automaatiolaite
Valmistaja: Ouman Oy
Sinkokatu 11
26100 RAUMA
FINLAND
+358 2 8387 4400
<https://ouman.fi>
Tuotenimi: Ouflex M BA
Mallit : Ouflex M BA, Ouflex M BA 1-PCB
Versio: Tyypittarrassa HW ja SW versio
Voimassa: 2025/08

**Laitteen päädyistä
löytyy tyypittarra**



Tuotteen hävittäminen:

Tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmissen terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Käyttäjien tulee ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään, tavarantoimittajaan tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

EU Declaration of Conformity

Ouman Oy • Business ID: 2216007-2 • +358 424 840 1 • Voimatie 6, FI-90440 KEMPELE • www.ouman.fi

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Product: Ouflex M BA 1-PCB

Manufacturer:

Ouman Oy
Voimatie 6
FI-90440 Kempele
FINLAND

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Object of the declaration:

Equipment: Freely programmable automation device
Brand name: OUMAN
Model / type: Ouflex M BA 1-PCB

The object of the declaration is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

EMC:

Emission:
EN 61000-6-3:2007/A1:2011 (EN 55022)

Immunity:
EN 61000-6-2
(IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5,
IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-11)

Safety: EN 60730-1

This product herewith complies with the requirements of the EMC Directive 2014/30/EU and the amending CE Directive 93/68/EEC.

This product herewith complies with the requirements of the Low Voltage Directive 2014/35/EU and the amending CE Directive 93/68/EEC.

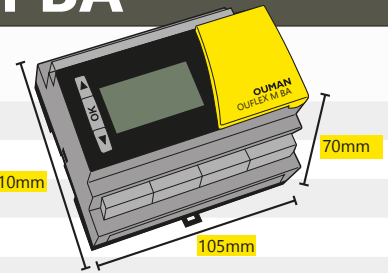
Kempele, Finland, 19th of January 2022



Matti Lipsanen
Managing Director

Tekniset tiedot

OUFLEX M BA



Mitat	leveys 105 mm, korkeus 110 mm, syvyys 70 mm. DIN kiskokiinnitteinen moduulikotelo, 6 moduulia.
Paino	0.28 kg
Suojausluokka	IP 20
Käyttölämpötila	0 °C...+50 °C
Varastointilämpötila	-20 °C...+70 °C
Tehonsyöttö	
Käyttöjännite:	24 VAC-33VAC (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
Mittaustulot:	15 kpl, ohjelmoitavissa
Anturimittaus (tulot M1...M15)	Mittauskanavan tarkkuus mittausalueella -50...130 °C:
NTC10	M1-3: ±0.1 °C M 4-15: ±0.1 °C alueella -20 °C...+120 °C, ±0.3 °C alueella -50 °C...- 20 ja ±0.2 °C alueella +120 ...130 °C
NTC-20	M1-3: ±0.1 °C M 4-15: ±0.1 °C alueella 0 °C...-120 °C, ±0.7 °C alueella -50 °C...0 °C ja ±0.2 °C alueella +120 °C...+130 °C
NTC 1.8 ja NTC 2.2	±0.2 °C alueella alueella -50 °C...+100 °C, ±0.5 °C alueella 100 °C...+130 °C
Ni1000LG/DIN:	±0,3 °C alueella -50 °C...+130 °C
Pt1000:	±0,3 °C alueella -50 °C...+130 °C
	Kokonaismittaustarkkuudessa on huomiotava myös antureiden toleranssit ja kaapeleiden vaikutus.
Digitaalitulot (tulot M1...M15)	Kosketinjännite 5 Vdc, Kosketinvirta 0,5 mA Ylimenovastus max. 1,9 kΩ (suljettuna), min. 11 kΩ (avoimena)
Lähetinviesti (tulot M4...M15)	Jänniteviesti 0...10 V, mittaustarkkuus 0.5% Virtaviesti 0/4...20mA, mittaustarkkuus 1.5%
Pulssitulot (tulot M1...M3)	Minimi pulssinpituus 30 ms
Analogialähdöt (Y1...Y4)	4 kpl. Lähtöjännitealue 0...10V. HUOM! AO-lähdöt on tarkoitettu 0-10 V ohjaus-/säätösignaaleille(max 7 mA), joten niistä ei saa ottaa toimilaitteiden syöttöjänniteitä.
PWM lähtö:	1 kpl, joka toimii rinnan Y1 lähdön kanssa. Avoimen piirin jännite 15V. Lähtövirta 10V lähtöjännitteellä max. 50mA
Relelähdt sulkeutuva kosketin R1-R5	6 kpl sulkeutuvia releitä (NO), 230V, resistiivinen 5A / induktiivinen 1A (cos Ø -0.8)
Tiedonsiirtoliitännät:	
RS-485 väylä (A1, B1 ja A2.B2)	2 kpl, isoimaton (Modbus RTU master tai 1 kpl RTU slave) COM2 ja COM4
RS-232	1 kpl, tuki ulkoiselle näytölle (Ouman LCD) COM1/ RJ-12 -liitin
RS-232	1 kpl, tuki GSM modeemille tai M-LINKille. COM3/ Rj-45 -liitin. Huom! GSM modeemi ja M-LINK eivät voi olla käytössä yhtäaikaan.
USB-laite -liitin	Työkalun online yhteys, COM5
MicroSD-muistikortti	Muistikortti ei sisälly toimitukseen. Tekniset vaatimukset muistikortille: Standardi micro SDHC, UHS, kapasiteetti 512 MB...32 GB, tiedostojärjestelmä FAT 32, nopeusluokka 4...10+
Vapaasti ohjelmoitavissa	Kyllä, Ouflex BA Toolin avulla. Maksimissaan 60 fyysistä pistettä
Ouman ACCESS tietoturvaratkaisu	kyllä, M-LINKin avulla
Lisävarusteet	
M-LINK	Sovitin, jonka avulla Ouflex M BA liitetään ethernet-verkkoon. M-LINK tarjoaa Modbus-TCP/IP -rajapinnan Ouflex M BA -laitteisiin.
GSM modeemi	Kytkeällä Ouflex M BA:han Ouman GSM-modeemin voit kommunikoida Ouflex M BA:n kanssa tekstiviesteillä ja välittää tiedot hälytyksistä puhelimeen tekstiviestinä.
Ulkoinen näyttö	Ouman LCD lisäohjauspaneeli kytketään läppäkannen alla olevaan RJ12 -liittimeen. Käytä Oumanin kaapelia LCD CABLE M.



YM0014E_Ouflex M BA_User manual_v.2.11_FIN_20250401

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

