

OUMAN OUFLEX M BA

Kompakti vapaasti ohjelmoitava automaatiolaite

KÄYTTÖOHJE

- Sääto-sovellus ja käyttöliittymä ovat vapaasti ohjelmoitavissa Ouflex BA Toolin avulla.
- Sääto-sovellus ladataan laitteelle SD-muistikortin avulla 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

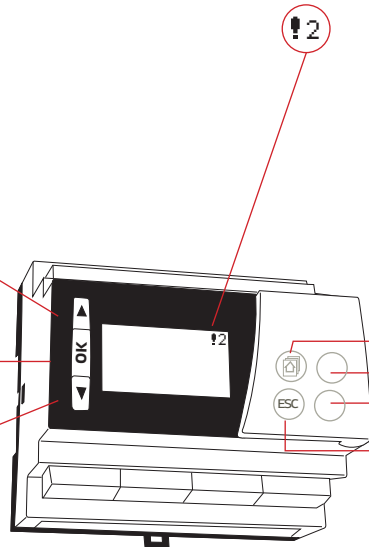
YM0014B: Versio 2.9->

OUFLEX M BA

Painamalla näppäintä liikutaan valikossa ylöspäin tai kasvatetaan asetusrvoa.

Painamalla OK-näppäintä siirrytään toimintoon sisälle tai hyväksytään tehdyt muutokset asetuksiin.

Painamalla näppäintä liikutaan valikossa alaspäin tai pienennetään asetusrvoa.



Hälytyksen ilmaiseminen

- Vilkkuva huutomerkki osoittaa, että laitteella on aktiivisia hälytyksiä.
- Luku osoittaa aktiivisten hälytysten lukumäärän.

Läppäkannen alla olevat painikkeet:

Ei käytössä

Ei käytössä

Ei käytössä

Paluu edelliseen näyttöön:

Paina kannen alla olevaa ESC-näppäintä tai paina OK valikon alimmalla rivillä ←.

Hälytyksen kuittaus: Paina OK, jolloin hälytysääni vaikenee. Jos hälytyksen syy ei ole poistunut, oikeassa yläkulmassa oleva huutomerkki jää vilkkumaan.



Ilmoitus hälytyksestä

Ouflex M BA voi hälyttää useista eri syistä. Hälytystilanteessa näyttöön tulee tiedot hälytyksestä, samalla kuuluu piippaava hälytysääni.

Jos säätimellä on useampia kuittaamattomia hälytyksiä, uusin hälytys on näytöllä päällimmäisenä. Kun kaikki aktiiviset hälytykset on kuittattu, hälytysikkuna poistuu näytöstä ja hälytysääni vaimenee.


Kaikki aktiiviset hälytykset voidaan vaimentaa painamalla ESC-näppäintä. Vaimennus ei kuittaa hälytystä. Samalla viimeisin hälytysikkuna poistuu näytöstä.

Hälytyksiä voi myöhemmin tarkastella menemällä laitteella kohtaan "Hälytykset" → "Aktiiviset hälytykset". Jos hälytystä ei ole kuittattu, rivin alussa on huutomerkki.

Piilovalikot




Paina OK:ta muutama sekunti.

Osa Ouflex M BA -laitteen tiedoista voi olla piilotettu. Piilovalikot saadaan vuoroin esille ja vuoroin piiloon painamalla pitkään . Piiloutuksen avulla voidaan käyttöliittymää selkiyttää. Tällöin sellaiset asiat, joita yleensä ei tarvitse muuttaa, on voitu piilottaa tai joita tietoja tarvitsee harvoin tarkastella. Piilotetut tiedot näkyvät valikossa sisennettynä.

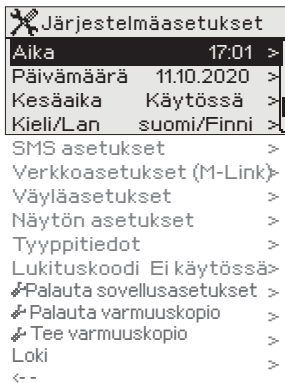
Huoltokoodin käyttö



Ouflex M BA -laitteella voi olla käytössä huoltokoodi. Tällöin tieto voidaan näyttää, mutta jos haluat muuttaa asetuksia, Ouflex M BA pyytää antamaan huoltokoodin. Usein huoltokoodin taakse on piilotettu kaikista kriittisimmät asetusrvot tai sellaiset asetusrvot, joiden muuttaminen vaatii erityisosaamista. Ouflex M BA-laitteella näkyy -symboli sen asetuksen edessä, jonka muuttaminen edellyttää huoltokoodin antamista. Myös kokonainen valikko voidaan laittaa huoltokoodin taakse. Huoltokoodi on laitekohtainen.

| | |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| 1 Järjestelmäasetukset | 4 |
| 1.1 Ajan ja päivämäärän asettaminen sekä kielen vaihto | 4 |
| 1.2 SMS-asetukset | 5 |
| 1.3 Verkkoasetukset | 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 |
| 3.1 KytKentäinfo | 13 |
| 3.2 Väyläpisteet | 13 |
| 3.3 Aikaohjelmat | 13 |
| | |
| 4 Asetusarvot | 15 |
| | |
| 5 Mittauspisteen ohjaus/käsiäjo | 16 |
| | |
| 6 Nimeäminen | 16 |
| | |
| 7 Etäkäyttömahdollisuudet | 17 |
| | |
| Lisävarusteet | 18 |
| | |
| Ouflex M BA -laitteen rakenne | 19 |
| | |
| Tekniset tiedot | 20 |

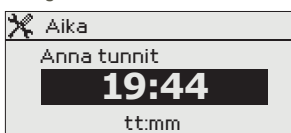
1 Järjestelmäasetukset



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

1.1 Ajan ja päivämäärän asettaminen sekä kielen vaihto

Järjestelmäasetukset → Aika

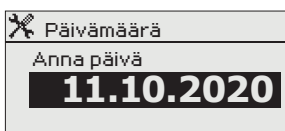


On tärkeää, että kellonaika ja päivämäärä ovat oikein, koska esim. hälytyksiin tulee näkyviin, milloin hälytys on aktivoitunut ja milloin se on poistunut. Säätimen kello tekee automaattisesti kesä- ja talviajan muutokset sekä huomioi karkausvuodet. Kellossa on varakäynti kolmen vuorokauden mittaisia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

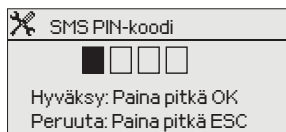
SMS:n PIN-koodi: Jos SIM-kortilla on PIN-koodin kysely käytössä, säädin pyytää antamaan PIN-koodin.

Numeron antaminen:

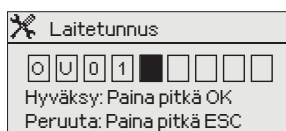
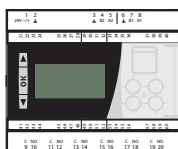
1. Syötä numero nuolinäppäimillä ja hyväksy numero painamalla OK.
2. Tarvittaessa palaa edelliseen ruutuun painamalla ESC.
3. Hyväksy PIN-koodi painamalla pitkään OK.
Peruuta PIN-koodin vaihtaminen painamalla pitkään ESC.

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



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

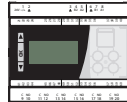
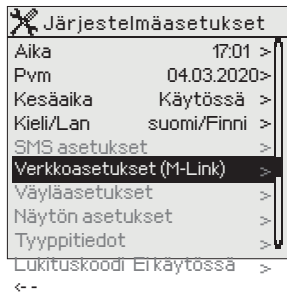
| SIM-kortin tila | Kuvaus/ toimintaohje |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Ei rekisteröity | Liittymäsopimus ei ole voimassa. |
| Rekisteröity | SIM-kortti on toimintavalmis. |
| Virheellinen PIN-koodi | Laita Ouflex M BA -laitteelle 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 M-Linkille



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

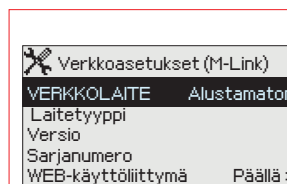
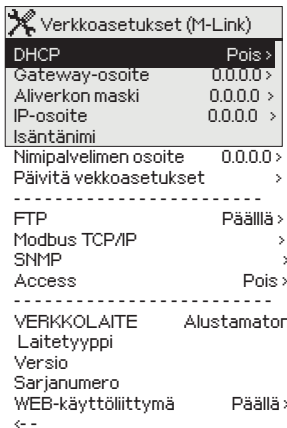
Työkalu- ja Ounet yhteydessä voidaan käyttää laitteen Isäntänimeä.

IP-osoitteen asettaminen DHCP-toiminnon avulla:

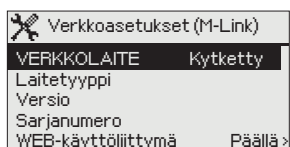
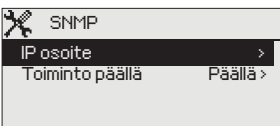
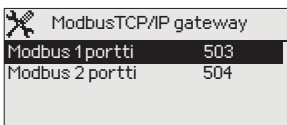
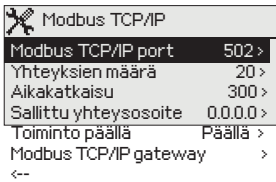
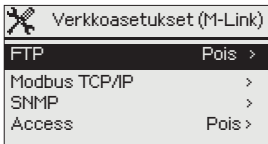
1. Siirry kohtaan DHCP ja paina OK.
2. Valitse "Päällä" ja hyväksy valinta OK:lla.
3. Valitse "Päivitä verkkoasetukset" ja hyväksy valinta OK:lla.
4. Odota hetki.
5. Jos IP-asetukset muuttuvat, on laite saanut uudet IP-asetukset onnistuneesti. Muussa tapauksessa varmista kytkennät ja se, että verkossa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



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.

Aikakatkaisu: 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 (enable/disable) 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 -tietoliikenne ratkaisua. 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 master-laitteena. 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

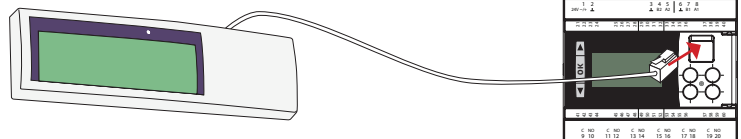
Järjestelmäasetukset → Näytön asetukset

| 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:ä | |

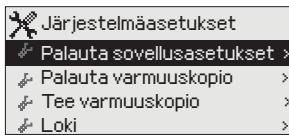
HUOM! Jos lukituskoodi on käytössä, et voi muuttaa asetusarvoa ennen kuin annat lukituskoodin. Koodia ei kysytä uudelleen ennen kuin laite on ollut koskematta 10 min ajan, jolloin näyttö menee lepotilaan. Voit laittaa näytön lepotilaan myös painamalla pitkään ESC -painiketta.

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.

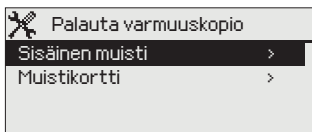
Varmuuskopioon tallentuvat kaikki ne tiedot, jotka tulee säilyä sähkökatkon yli. Tällaisia tietoja ovat esim. asetusarvot, aikaohjelmat ja nimeämiset. Varmuuskopio voidaan tehdä sisäiselle muistille tai muistikortille. Muistikortin varmuuskopioita voidaan kopioida laitteesta toiseen.

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



Ennen ohjelmistopäivitystä on suositeltava ottaa varmuuskopio. Ohjelmistopäivitys tehdään seuraavasti:

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

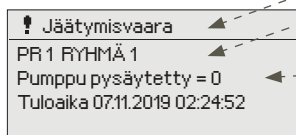
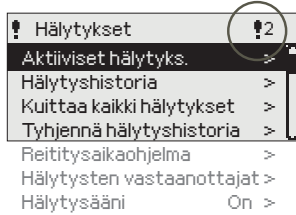
1. Laita uusi muistikortti.
2. Säädin ilmoittaa, että muistikortti on kytketty!
3. Säädin kysyy, haluatko käynnistää laitteen uudelleen. Valitse "Kyllä".
4. Säädin boottaa (käynnistyy uudelleen) ja asentaa päivitykset. Toiminto kestää muutaman minuutin.

Loki

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

2 Hälytykset

Aktiiviset hälytykset



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).

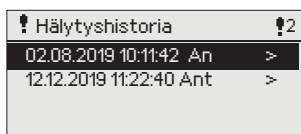
Mistä pisteestä hälytys on tullut

Hälytyksen tuloaika

AKTIIVISET HÄLYTYKSET

Lähetä SMS-viesti: Aktiiviset hälytykset
Säädin lähettää viestin, jossa näkyy kaikki aktiiviset hälytykset. Viesti on informatiivinen.

Hälytyshistoria



Hälytyksestä on nähtävissä hälytyksen syy, mistä hälytys on tullut ja hälytyksen poistumisajankohta (esim. 02.08.2019 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.

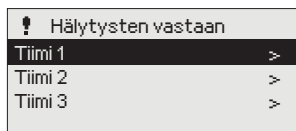
Tyhjennä hälytyshistoria

Ouflex M BA kysyy varmistuksen ennen kuin se poistaa hälytyshistorian.

Reititysaikaohjelma

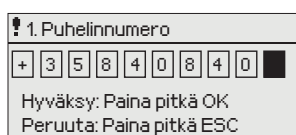
Katso seuraava sivu.

Hälytysten vastaanottajat



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. 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

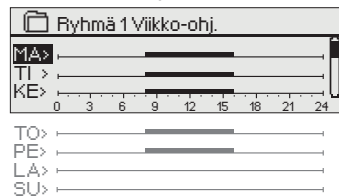


Voit halutessasi ottaa hälytysäänen pois käytöstä.

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"-näkylässä.

Muokkausnäkyvä

| Lisää/muokkaa kytkentä |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00 Lisää uusi |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

| Anna tunnit |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:00 Tiimi 1 |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> OK |

| Lisää/muokkaa kytkentä |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:00 Tiimi 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 00:00 Lisää uusi |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

| Lisää/muokkaa kytkentä |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:00 Tiimi 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 16:00 Ei reititystä |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

Voi poistua muokkaustilasta tekemättä/tallentamatta muutoksia 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.

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 reitityskäskeä 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.

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.

Kytkenäajan 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.

3 Pisteinfo

| |
|----------------|
| i Pisteinfo |
| KytKentäinfo > |
| Väyläpisteet > |
| Aikaohjelmat > |

Pisteinfosta löytyvät kytkentäinfo, väyläpisteet ja aikaohjelmat kootusti.

3.1 KytKentäinfo

Pisteinfo -> KytKentäinfo

| |
|------------------------------------|
| i KytKentäinfo |
| TULOT: |
| UI 1: Ulkolämpötila -10.3 °C > |
| UI 2: L1Menov. lämpötila 23.5 °C > |
| UI 3: L1Paluuvesi 22.3 °C > |

KytKentäinfossa näkyvät kaikki Ouflex-laitteen tulot ja lähdöt. KytKentäpisteen jälkeen näkyy, mitä mittauspisteeseen on kytketty ja mittausarvo 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 poikkeuskalenterialueista. 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 > |

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

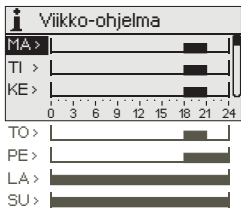
| |
|----------------------------|
| Lämmitys L1 Pudotusohjelma |
| Nykyinen arvo Pois > |
| Viikko-ohjelma > |
| Poikkeuskalenteri > |
| Erikoispäivät > |

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 perjantaista klo 18:sta sunnuntaihin klo 21:een.

Muokkausnäkymä

Viikko-ohjelmissa on yleinen graafinen näkymä ja viikko-ohjelman muokkausnäkymä, josta näet tarkan ajankohdan, jolloin tulee uusi ohjaukskäsky. 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"-näkymän 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 ohjaukskäsky (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 ajankohta, jolloin palataan "Normaali"-tilaan. Poistu ohjelmointitilasta painamalla ESC.

Poikkeuskalenteri

Aikaohjelma → Poikkeuskalenteri

Kuvan esimerkissä on tehty poikkeuskalenteriohjaus. "Päällä"-ohjaus on 15.11.2020 klo 14:50 - 20.11.2020 klo 16:00 välisenä aikana.

HUOM! Muista asettaa myös lopetusajaksi 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:

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

Kytchentähetken poistaminen poikkeuskalenterista:

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

Aikaohjelma → Erikoispäivät

Graafinen näkymä



Muokkausnäkymä

| Aika | Tila | EP1 |
|-------|------------|-----|
| 00:00 | Lisää uusi | |

| Aika | Tila | EP1 |
|-------|--------|-----|
| 00:00 | Päällä | OK |

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

Uuden kytkentähetken lisääminen:

1. Siirry kohtaan "Erikoispäivät" ja paina OK. Valitse käyttämätön erikoispäivä ja paina OK.
2. 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.
3. Siirry "Lisää uusi" -riville. Aseta kellonaika, jolloin lämmönpuodotuksen ohjaus poistuu ja siirrytään normaali-ohjaukseen. Hyväksy ohjelma painamalla OK. Voit tehdä samalle erikoispäivälle useita ohjausjaksoja.

4 Asetusarvot

| Asetusarvot | |
|----------------------|-----------|
| Huonelämpötila | 21.0 °C > |
| Lämmönpuodotus | 1.5 °C > |
| Suuri lämmönpuodotus | 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 asetuservot on voitu jakaa seuraaviin ryhmiin:

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

Asetuservon muutos:

Valitse haluttu asetuservo pyörittämällä valintapyörää. Paina OK. Tällöin avautuu uusi ikkuna, jossa muutokset tehdään. Hyväksy muutos painamalla OK. Poistu muutostilasta painamalla ESC. Näytössä näkyy asetuservoalue (minimi- ja maksimirajo), jos asetuservon määrittämiselle on asetettu rajat.

Aseteltujen arvojen lukitseminen:

Lukitsemalla asetuservot voit varmistaa, ettei kukaan tahansa pääse muuttamaan asetuservoja. Tällöin säädin kysyy lukituskoodia ennen kuin antaa muuttaa mitään asetuservoa. Lukituskoodin käyttöönotto tehdään Ouflex M BA -laitteen järjestelmäasetuksissa.

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

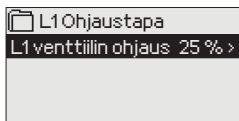
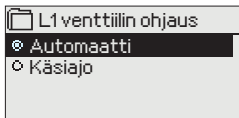
L1 ASETUSARVOT


L1 Asetuservot:
Huonelämpötila = 21.5°C/
Lämmönpuodotus = 3.0°C/

L2 ASETUSARVOT

Lähetä viesti: L1 Asetuservot. Säädin lähettää viestin, jossa näkyvät L1 Säättöpiiriin pääasetuservot. Asetuservojen muokkaus: kirjoita asetuservon paikalle uusi arvo ja lähetä viesti takaisin säätimelle. Ouflex M BA tekee pyydetty 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.

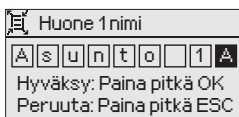
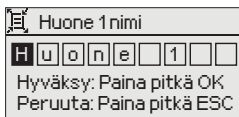
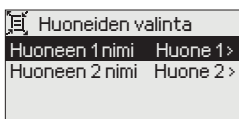
Esimerkki

R1 releohjaus

R1 RELEOHJAUS:
*Auto / ON / OFF

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.

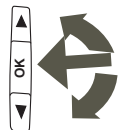
Tyypillisesti lämmityksen säädössä huoneet on nimetty "Huone 1, Huone 2 jne. ja käyttäjä antaa täsmänimen. Samoin sähköisissä ohjauksissa voi olla nimetty sähköryhmä 1, sähköryhmä 2 jne. ja käyttäjä antaa täsmänimen sen mukaan, mitä releellä ohjataan.

Siirry nimettävään kohtaan ja paina OK, jolloin avautuu nimeämisikuna. 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

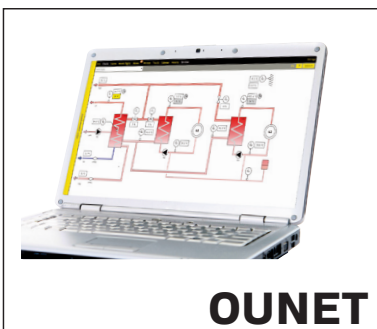
Saat listan avainsanoista, jos lähetät Ouflex M BA:lle tekstiviestinä pelkän kysymysmerkin. Mikäli Ouflex M BA:ssa on käytössä laitetunnus, kirjoita aina laitetunnus avainsanan eteen (esim. Ou01 AVAINSANAT tai Ou01 ?). **Laitetunnuksessa isot ja pienet kirjaimet tulkitaan eri merkeiksi!**

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. |

Huom! Jos käytössä on laitetunnus, kirjoita laitetunnus avainsanan eteen.

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.

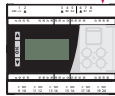
M-LINK -sovitin tarjoaa Modbus-TCP/IP -rajapinnan Ouflex M BA -laitteisiin.

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

Ouman LCD, Lisäohjauspaneeli

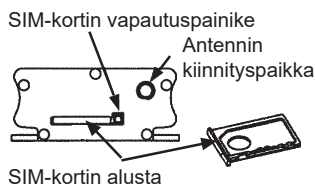
Ulkoinen näyttö kytketään läppäkannen alla olevaan RJ-12 -liittimeen. Käytä Oumanin kaapelia LCD CABLE M.

RJ-45 -liitin modeemille



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.



SIM-kortin asentaminen

Paina modeemin päässä olevaa pientä mustaa painiketta esim. kynän kärjellä, jolloin SIM-kortin alusta tulee hieman ulos modeemista. Vedä alusta ulos modeemista. Huom. Älä irrota alustaa modeemista painamatta painiketta! Aseta SIM-kortti alustalleen ja varmista, että se asettuu kunnolla siihen. Työnnä alusta takaisin paikoilleen.

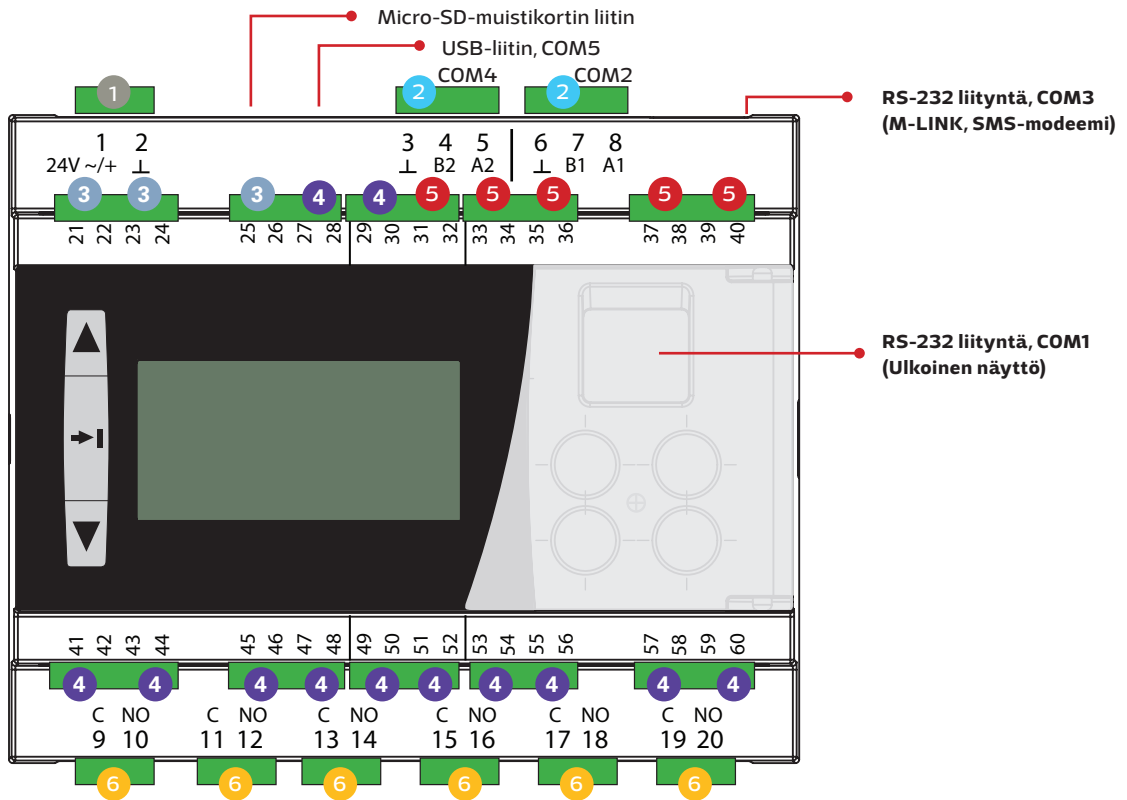
Ouflex M BA -laitteen PIN-koodiksi asetetaan sama koodi kuin SIM-kortilla.

Tuotteen hävittäminen



Tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihminen 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.

Ouflex M BA -laitteen rakenne



- 1** Irrotettava riviliitin (tehonsyöttö).
Liitinmerkinnät:
1 24 Vac tehonsyöttö
2 \perp Maa

- 2** Irrotettava riviliitin (RS-485-väyläliitynnät, isoimaton)
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).

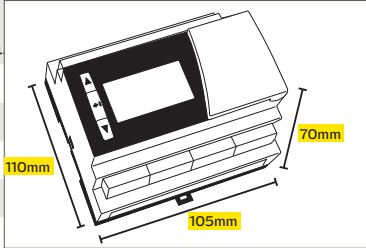

27 M4
28 \perp Maa
29 M5
30 \perp Maa
41 M6
42 \perp Maa
43 M7
44 \perp Maa
45 M8
46 \perp Maa
47 M9
48 \perp Maa
49 M10
50 \perp Maa
51 M11
52 \perp Maa
53 M12
54 \perp Maa
55 M13
56 \perp Maa
57 M14
58 \perp Maa
59 M15
60 \perp Maa

- 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
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

| | | |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, ohjelmitavissa | |
| Anturimittaus (tulot M1...M15) | Mittauskanavan tarkkuus mittausalueella -50...130 °C: | |
| - NTC10: | Mittauskanavat 1-3 ±0.1 °C Mittauskanavat 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: | Mittauskanavat 1-3 ±0.1 °C Mittauskanavat 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 huomioitava 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. Lähtövirta max. 7mA/lähtö. | |
| PWM lähtö: | 1 kpl, joka toimii rinnan Y1 lähdön kanssa. Avoimen piirin jännite 15V. Lähtövirta 10V lähtöjännitteellä max. 50mA | |
| Relelähöt sulkeutuva kosketin R1-R5 | 6 kpl 230V, 5A max | |
| 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 ohjelmitavissa | Kyllä, Ouflex BA Toolin avulla | |
| 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 | Kytkemällä 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. | |
| HYVÄKSYNNÄT | | |
| EMC-direktiivi | 2014/30/EU |  |
| Häiriönsieto | EN 61000-6-1 | |
| Häiriöpäästöt | EN 61000-6-3 | |