

OUMAN

OUFLEX M BA

Kompaktne vabalt programmeeritav automaatikaseade

KASUTUSJUHE

- Rakendus- ja kasutajaliides on vabalt programmeeritav Ouflex BA Tool'iga
- Rakenduse saab laadida juhtseadmesse SD-kaarti kasutades või USB-pordi kaudu või M-LINKi kaudu kauglaadides.

Ouflexi seadmel on SMSi tugi. GSM-telefoni kasutamiseks on vaja ühendada juhtseadmega GSM-modem (lisavarustus).
Juhtseadmega saab suhelda tekstisõnumite teel võtmesõnu kasutades.

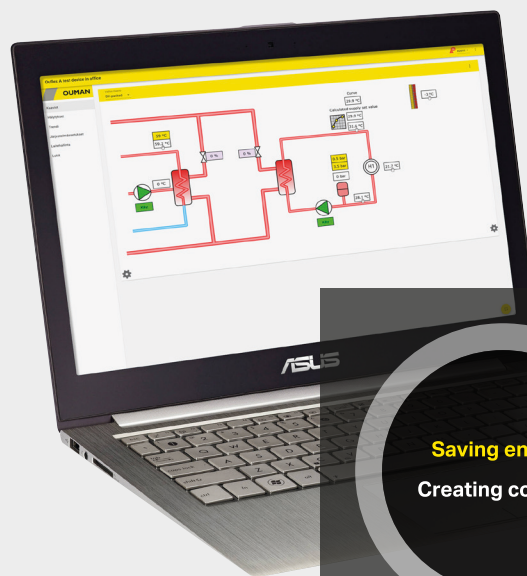
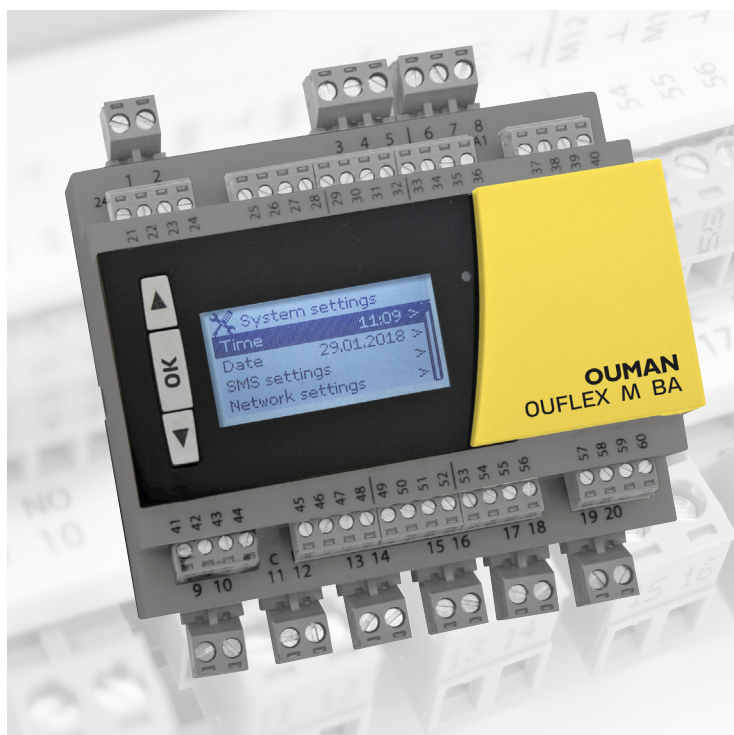
VÖTMESÕNAD

Võtmesõnad:
Aktiivsed alarmid
Alarmide ajalugu

- DIN-latile paigaldatav mooduli korpus (6M)
- Eemaldatavad ribakonnektorid muudavad paigaldamise lihtsamaks.
- Kasutatav nii ülemaks kui alluvaks oleva seadmena Modbusi siinil.

**KAUGVÄRSKEN-
DAMINE**
M-LINKi kaudu

Web
UI
M-LINKi kaudu



Saving energy
Creating comfort

YM0067: Versio 2.11->

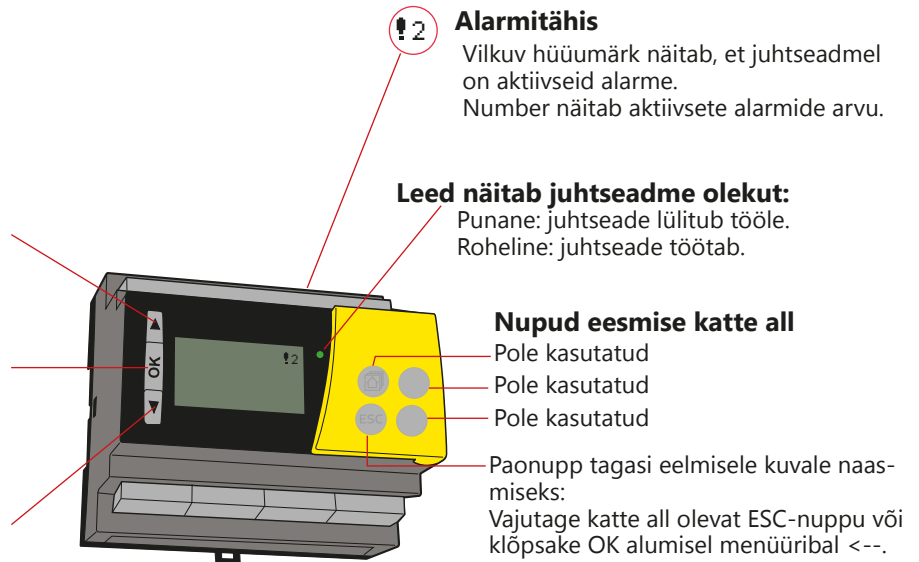
OUFLEX M BA

Selle nupuga saab menüüs ülespoole liikuda või sätte väärtust suurendada.

Vajutage juhtnuppu menüüsse sisenemiseks ja muudatuste kinnitamiseks.

Selle nupuga saab menüüs allapoole liikuda või sätte väärtust vähendada.

Alarmi kinnitamine: vajutage OK-nuppu. Hoiatav helisignaali lülitub välja. Kui tõrke põhjust ei kõrvaldata, siis vilgub hääumärk kuva paremas ülanurgas edasi.



Alarmiteade

Ouman Ouflex M BA juhtseade võib anda alarmi. Alarmi andmed on tõstetud tõrkerežiimi kuval esile ja juhtseade väljastab hoiatavat helisignaali.

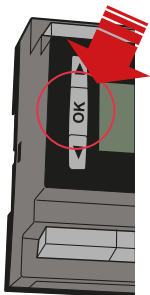
Kui juhtseadmel on mitu kinnitamata alarmi, siis on kuval tõstetud esile värskeima alarmi andmed. Pärast kõikide aktiivsete alarmide kinnitamist väljub juhtseade tõrke esiletõstmise režiimist ja lakkab hoiatavat helisignaali väljastamast.

Hoiatava helisignaali saab lülitada ESC-nuppu vajutades välja ka siis, kui juhtseadmel on aktiivseid alarme. Kui te nii teete, siis sulgub juhtseadmel värskeima alarmi andmetega kuva.

Tehke sel juhul nii aktiivsete alarmide vaatamiseks: avage menüü "Alarmid -> Aktiivsed alarmid". Kinnitamata alarmide ees on hääumärk.

Alarmidega tegeleva isikul peab olema piisav kvalifikatsioon vajalike hoolustööde tegemiseks.

Peitmenüüd



Hoidke OK-nuppu mõni sekund vajutatuna.

Osa infot võib olla Ouflexi seadmes peidetud. Hoidke OK-nuppu mõni sekund vajutatuna peitmenüüde nägemiseks. Kui hiljem OK-nuppu uuesti mõne sekundi vajutatuna hoiate, siis saate need jälle peita. Sellise info peitmine, mida teil on harva vaja muuta või vaadata, muudab HMI ehk inimese ja masina liidese lihtsamaks. Kui selline info on parajasti nähtav, siis on see kuvatud taandega.

Lukukood: Lukustuskoodi kasutamisel saate küll vaadata lukustatud Ouflexi M BA seadme andmeid, kuid seadistusi ei saa muuta. Soovitame lukustuskoodi kasutada nt siis, kui seade asub kohas, kus igaüks pääseb sellele ligi ja saab seadistusi muuta (nt inaktiveerida vargaalarmi). Seadme lukustamine ja lukustuskoodi vahetamine ei lase volitusteta isikul seadet kasutada. (vaata lk 9).

Hoolduskood



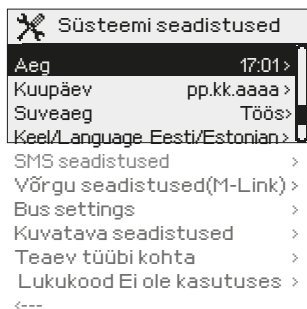
Ouflexi M BA seadmes võib olla kasutusel hoolduskood. Te näete sel juhul infot ka siis, kui see on lukustatud, ent te ei saa sätteid muuta ilma esmalt hoolduskoodi sisestamata. Tavaliselt lukustatakse hoolduskoodi taha kõige kriitilisemad sätted ja/või sellised sätted, mille muutmiseks on vaja ekspertteadmisi.

Muutmiseks hoolduskoodi sisestamist nõudvate sätete ees on võtme sümbol. Kogu menüü saab paigutada ka hoolduskoodi taha. Hoolduskood on seadme põhine.

Sisukord

1 Süsteemi seadistused	4
1.1 Kuupäeva, aja ja keele seadistamine	4
1.2 SMS seadistused	4
1.3 Võrgu seadistused (M-Link)	6
1.4 Bus settings	8
1.5 Kuvatava seadistused	8
1.6 Teaev tüübi kohta	9
1.7 Lukukood	9
1.8 Taasta seaded ja värskenda	10
2 Alarmid	11
3 Punktiinfo (Point info)	13
3.1 Juhistikuinfo	13
3.2 Bus punktid	13
3.3 Ajaprogramm	14
4 Seadistused väärtused	16
5 Mõõtepunkti juhtimine/käsitsi juhtimine	17
6 Nime muutmine	17
7 Kaugkasutus	18
Lisavarustus	19
Garantii teave	20
Ouflex M BA struktuur	21
Tooteteave ja toote utiliseerimine	22
EU Declaration of Conformity	23
Tehniline info	24

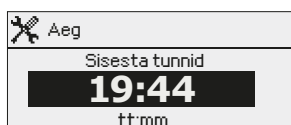
1 Süsteemi seadistused



Süsteemi seadistuste hulka kuuluvad kellaaja, kuupäeva ja keele sätted ja ka tekstisõnumi (SMS) sätted, võrgusätted, siiniseaded, kuvamissätted ja seadme tüübiinfo.

1.1 Kuupäeva, aja ja keele seadistamine

Süsteemi seadistused -> Aeg



Aeg ja kuupäev peavad kindlasti õiged olema. Alarmiinfo näitab nt alarmi aktiveerimise ja inaktiveerimise aega. Soovitame kindlasti jälgida, et nädalaprogrammide või erikalendri abil ajaprogrammide loomisel oleksid aeg ja kuupäev õiged. Seadme kell muudab aegasid talve-/suveaja vahetumisel ja liigaastatel automaatselt. Kella varutoide peab volukatkestuse korral vastu vähemalt paari päeva. Tunde ja minuteid saab eraldi määrata.

Määrake tunnid ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.

Määrake minutid ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.

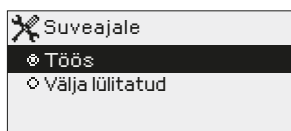
Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

Süsteemi seadistused -> Kuupäev



1. Sisestage päev ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
2. Määrake kuu ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
3. Määrake aasta ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
4. Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

Süsteemi seadistused -> Suveajale



Hoidke OK-nuppu mõni sekund vajutatuna nende sätete peitmiseks või kuvamiseks.

Sätte „Töös” valimisel lülitub juhtseade automaatselt talve- ja suveaja vahel.

Süsteemi seadistused -> Language/Keel



Kui teie Ouflexi seadmesse on laaditud mitmekeelne rakendus, saate siin kasutajaliidese keelt muuta.

1.2 SMS seadistused

Süsteemi seadistused -> SMS seadistused

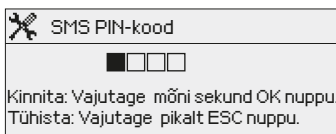
Tekstisõnumite kasutamiseks peab Ouflex olema ühendatud GSM-modemiga (lisavarustus).

GSM modemi kasutusele võtmine:

Sisestage PIN-kood, kui teie SIM-kaardil on PINi nõudmine aktiveeritud.

1. Lülitage seade välja.
2. Lülitage modem sisse.
3. Tehke taaskäivitus. Kontrolleri lähtestab modemi ja avastab sõnumikeskuse (sõnumikeskuse number ei ole ekraanil nähtav).
4. Kontrollige signaalitugevust ja modemi olekut.
5. Soovikorral võite sisestada seadme IDTest the SMS communication.

- Testige tekstisõnumipõhist kommunikatsiooni. Saatke Ouflexi M BA seadmele järgmine sõnum: Võtmesõnad. Kui saate juhtseadmelt vastuseks võtmesõnade loendiga sõnumi, siis toimib tekstisõnumipõhine side nõuetekohaselt. Kui juhtseade ei saada teile tekstisõnumit vastu, siis lülitage see esmalt välja ja siis uuesti sisse. Teenuse tellimuse kehtivust saab kontrollida mobiiltelefoniga. Sisestage SIM-kaart mobiiltelefonile, saatke tekstisõnum mõnele teisele telefonile ja vastake sellele. Kui sõnumid lähevad läbi, siis on teenuse tellimus aktiivne. Testige seejärel tekstisõnumipõhist kommunikatsiooni uuesti. Kui sidepidamine ikka ei õnnestu, siis kontrollige, et sõnumikeskuse numbrit ei ole käsitsi sisestatud. Hoidke OK-nuppu vajutatuna peitmenüüde kuvamiseks. Kui sõnumikeskuse number on kindlaks määratud, siis kustutage see. Numbri saab kõige mugavamalt kustutada nii: sisestage esimene tärk "tühiku" asemele ja hoidke siis OK-nuppu pikalt vajutatuna. Katkestage seejärel esmalt süsteemi toide ja taastage see siis uuesti. Juhtseade otsib seejärel sõnumikeskuse numbrit automaatselt välja (number ei ilmu näidikule).
- Testige seejärel uuesti tekstisõnumipõhise kommunikatsiooni toimimist.



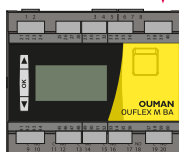
SMS PIN-kood:

Kui SIM-kaardil on lubatud PIN-i küsimine, siis sisestage Ouflexi M BA seadmesse GSM-modemi SIM-kaardi PIN-iga sama PIN-kood.

Entering the code:

- Use arrow buttons and press OK to accept each number.
Press ESC to return to the previous digit.
- Press OK for a few seconds to accept the code.
Press ESC for a number of seconds to cancel.

GSM-modemi RJ-45 konnektor
Tähelepanu! See on RS232 jadaport,
mitte Etherneti konnektor.



Signaali tugevus:

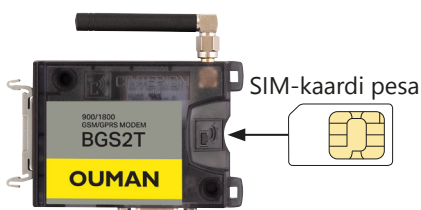
Signaali tugevust tähistavad mõisted: "Suurepärase", "Hea", "Rahuldav", "Madal", "Väga madal" ja "Algatamine ebaõnnestus". Kui signaali tugevuse asemel on näit Vörk puudub, muutke modemi asukohta või kasutage lisaantenni. Kui signaali tugevus on väga nõrk, peaksite samuti muutma modemi asukohta või kasutama lisaantenni. Kui seade kuvab teate „Alustamine ebaõnnestus“, kontrollige, kas SIM-kaart on õigesti paigaldatud ja kas tellimisleping on kehtiv.

Modemi olek:

Ouflex M BA tuvastab, kas modem on ühendatud. Seade käivitab GSM-modemi automaatselt.

Modemi olek	Seletus / Juhendid
Ok	Modem on kasutamiseks valmis.
Not connected	Modem ei ole ühendatud või on valesti ühendatud.

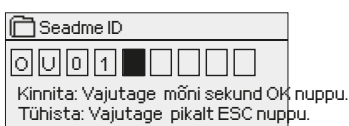
SIM-kaart status:



Sisestage SIM-kaart modemi küljel olevasse SIMi pesa, nii et kaardil olevad kontaktid on suunatud modemi peal oleva kleeibise poole. Lükake SIM-kaart pesa, nii et see lukustub klõpsuga kohale. Vajutage eemaldamiseks SIM-kaardile mõne lameda esemega nagu näiteks lamekruvitsa peaga.

SMSi teel sidepidamise võimaldamiseks tuleb juhtseadmelt seadistada PIN-kood. Märkus: juhtseadmele tuleb seadistada SIM-kaardiga sama PIN-kood. SIM-kaardi PIN-koodi nõudmine peab olema aktiveeritud.

Seadme ID

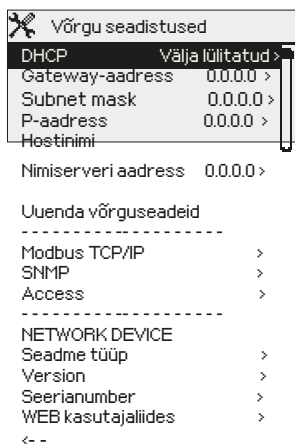
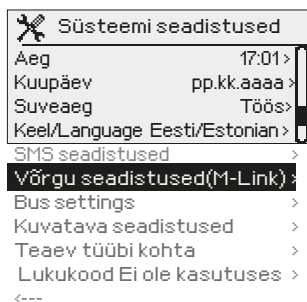
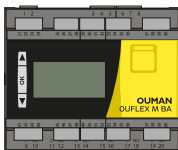


Status	Seletus / Juhendid
Registreerimata	Liitumisleping ei kehti.
Registeeritud	SIM-kaart on valmis kasutamiseks.
Vale PIN-kood	Sisestage Ouflexi M BA seadmesse GSM-modemi SIM-kaardi PIN-iga sama PIN-kood.
PUK	SIM-kaart on lukus (PUK-kood).

Saate määrata oma Ouflexi seadmele ID. Tekstisõnumite kasutamisel sisestage alati võtmesõna ette ID nt OU01 MÕÕTMISED).
Tähelepanu! Seadme ID ja võtmesõna vahel peab olema tühik.

1.3 Võrgu seadistused (M-Link)

RJ-45-pistik GSM-modemi jaoks
Tähelepanu! See on RS232 jadaport, mitte ethernet.



Kui soovite ühendada Ouflex M BA seadme Etherneti võrku, vajate M-LINK adapterit (lisavarustus).

M-LINK ühendatakse COM3 pordi (RJ45) kaudu, mis asub kontrolleri küljel. RJ45 Ethernet kaabli maksimaalne pikkus Ouflex M BA ja M-LINK vahel on 10 m ning kõik 4 paari peavad olema ühendatud. Kui olete oma võrgu seadeid muutnud, valige "Uuenda võrgu seadeid".

Süsteemi seadistused -> Võrgu seadistused (M-LINK)

Ouflex M BA seadme IP-aadressi ja võrgu seadete määramiseks on kaks alternatiivset viisi:

1. IP-aadressi saadakse DHCP funktsiooni kaudu. See nõuab, et DHCP teenus oleks võrgus kasutusel ja võrgukaablid oleksid ühendatud.
2. IP-aadress määratakse käsitsi.

Seadmel on kindel hostinimi. Hostinime saab kasutada seadmega ühenduse loomiseks Ouflex BA Tooli või Ouneti kaudu.

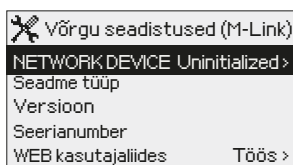
IP-aadressi seadistamine DHCP funktsiooni kaudu:

1. Minge valikule DHCP ja vajutage OK-nuppu.
2. Valige Sees ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
3. Valige Võrguseadistuste uuendamine ja vajutage valiku kinnitamiseks OK.
4. Oodake umbes minut aega.

Ouflex M BA juhtseade kasutab nüüd DHCP-serverit võrgusätete määramiseks. Uued võrgusätted peaks ilmuma automaatselt kasutajaliidesesse. Kui need ei ilmu kasutajaliidesesse, siis kontrollige võrguühendusi ja hoolitsege, et võrgus on DHCP-server kasutatav.

IP-aadressi käsitsi seadistamine:

1. Taotlege võrguadministraatorilt õiged võrguseaded (IP-aadress, Gateway-aadress, alamvõrgumask, nimeserveri aadress).
2. Minge valikule "Süsteemi seadistused" -> "Võrgu seadistused" -> DHCP ja vajutage OK-nuppu.
3. Valige "Väljas" ja vajutage valiku kinnitamiseks OK.
4. Sisestage kõik võrguseaded, mis saate võrguadministraatorilt (IP address, Gateway address, Subnet mask, Nameserver address).
5. Valige Võrguseadistuste uuendamine.



Pakume Oumani juurdepääsu teenust (M-LINK seadme kaudu). See teenus pakub olemasolevat Interneti-ühendust kasutades turvalist ühendust automaatikaseadmetega. Kui Interneti-ühendus pole saadaval, saate seadmega kasutusvalmis ühenduse loomiseks kasutada 3G/4G modemit.

Süsteemi seadistused -> Võrgu seadistused (M-Link) -> Modbus TCP/IP

ModbusTCP / IP settings are used to change ModbusTCP (slave) server settings.

Modbus TCP port (sisemised registrid):

port nr 502 on reserveeritud suhtlemiseks Ouflex M BA seadmega. Selle pordi kaudu loetakse infot Ouflex M BA seadme Modbusi registrite kohta.

Maksimum kontaktide arv (= Suurim ühenduste arv):

serverikoormuse vähendamiseks saab muuta seda seadistust, mis määrab erinevatelt IP-aadressidelt serveritesse tulevate samaaegsete ühenduste maksimaalse arvu.

Aegumine:

see seadistus määrab aja, mille möödudes sulgeb server mitteaktiivse ühenduse.

Lubatud aadress:

Süsteemi infoturvalisust on võimalik parandada lubatud ühenduse aadresside kasutuselevõtmisega. Kui väärtus on 0.0.0.0, siis on serveriga ühenduste lubamine lubatud mis tahes IP-aadressilt. Kui määratlete ühe lubatud ühenduse aadressi, siis teistest IP-aadressidest serveriga ühendused keelatakse.

Funktsioon on aktiivne:

see valik lülitab kogu Modbus/TCP side sisse või välja.

Modbus TCP/IP gateway -> Modbus 1 port:

Ouflex M BA kontrolleriiga on võimalik ühendada Modbus/RTU buss. Bussil on oma pordiaadress, mida kasutatakse suhtlemiseks bussi-seadmetega Modbus/TCP liidese kaudu. Pordi 1 seadistus määratleb TCP/IP pordi, mis toimib väravana Modbus RTU-bussi jaoks.

Süsteemi seadistused -> Võrgu seadistused (M-Link) -> SNMP

SNMP:

SNMP-funktsiooni saab kasutada alarmide aktiveerimise, inaktiveerimise ja kinnitamise teadete saatmiseks SNMP-protokolli kaudu soovitud serverisse.

IP aadress: teadete sihiks oleva aadressaatserversi IP-aadress.

Vaikimisi on Ouneti IP-aadress.

Funktsioon on aktiivne: see valik lülitab kogu SNMP-funktsiooni sisse või välja.

Ouman Accessi kasutamisel sisaldab saadetud SNMP-alarmisõnum Accessi IP-aadressi. Seetõttu tuleb sisestada Accessi IP-aadress Ouneti lokaalse IP-aadressina.

Süsteemi seadistused -> Võrgu seadistused (M-Link) -> Access

Access

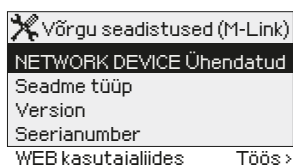
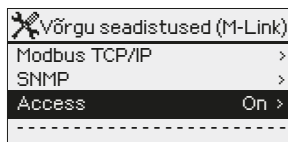
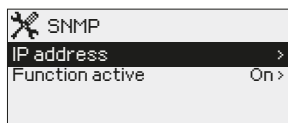
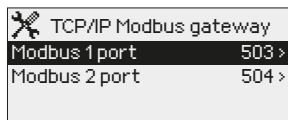
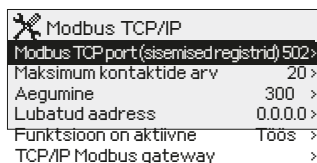
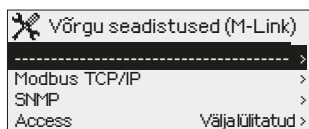
M-LINK toetab Ouman Accessi pääsuteenust, mis tagab teile turvalise kaugühenduse Ouflex M BA juhtseadmega. Selle sättega saate ACCESSi teenuse aktiveerida, et seda saaks kasutada.

Ouflex M BA juhtseade saab Accessi IP-aadressi M-Linki seadmelt.

Süsteemi seadistused -> Võrgu seadistused (M-Link)-> NETWORK DEVICE

Võrgusätetest saab vaadata võrguseadme olekut (uninitialized (algväärtustamata)/ viga/ ühendunud), seadme tüüpi, versiooni- ja seerianumbrit. Kui kõik sätted on õiged, siis on juhtseadme olekuks "Ühendatud".

Kui Ouflex M BA juhtseade on võrku ühendatud, ent te soovite takistada sellega brauseri kaudu ühendumist näiteks andmeturbealastel põhjustel, siis seadke veebi kasutajaliides sättele "Väljalülitatud".



1.4 Bus settings

✕ Modbus RTU slave (COM2 (A1/B1))	
A1; B1	
address	1 >
Baud kiirus	9600 >
Data-bitid	8 >
Stop bitid	1 >
Pariteet	None >

✕ Modbus RTU master 1 COM4(A21/B2))	
A2; B2	
Baud kiirus	9600 >
Data-bitid	8 >
Stop bitid	1 >
Pariteet	None >
pakettide vaheline viivitus	>

Süsteemi seadistused -> Bus settings -> Modbus RTU slave (COM2 (A1/B1))

Ouflex M BA juhtseadme saab ühendada Modbusi RTU siini alluvana talitleva seadmena. Esimene rida näitab, millise siiniga on Ouflex M BA alluvana talitleva seadmena ühendatud. Seadistage Ouflex M BA siiniaadress. Igal sama siiniga ühendatud seadmel peab olema kordumatu aadress ning sama boodikiirus, andmebittide arv, stopp-bittide arv ja paarsus.

Süsteemi seadistused -> Bus settings -> Modbus RTU master (COM4 (A2/B2))

Ouflex M BA juhtseade saab talitleda ülemaks oleva seadmena kahel Modbus RTU siini. Esimene rida näitab, millisel siinil on Ouflex M BA ülemana talitlev seade. Igal sama siiniga ühendatud seadmel peab olema kordumatu aadress ning sama boodikiirus, andmebittide arv, stopp-bittide arv ja paarsus.

Kui seade toimib siinil ebastabiilselt, siis võib õnnestuda siini liiklust stabiliseerida pakettidevahelist viidet pikendades.

1.5 Kuvatava seadistused

Süsteemi seadistused > Kuvatava seadistused

✕ Kuvatava seadistused	
Kuvatava versioon	xxxxx
Kontrast	75 >
✕ Update external display firmware	>

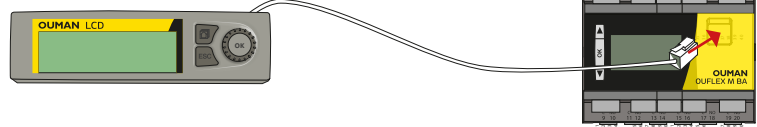
Kontrast:

Kontrast on reguleeritav. Määrake väiksem väärtus, kui tahate, et ekraan oleks heledam. Seadistada saab vahemikus 50–100. Ekraan muutub pärast seadistuse muudatuse kinnitamist.

Väline ekraan:

Ouflex M BA juhtseadmega saab kollase klapi all oleva RJ12 konnektori kaudu ühendada Oumani välise LCD-ekraani. Kasutage ühendamiseks spetsiaalset Oumani kaablit LCD CABLE M.

Ouman LCD



1.6 Teave tüübi kohta

Süsteemi seadistused > Teave tüübi kohta

Teave tüübi kohta	
Seerianumber	xxxxxxx
Rakenduse versioon	x.x.x
Ouman Ouflex	x.x.x
Kuvar	x.x.x
Platform SW	x.x.x

Teave tüübi kohta näitab infot riistvara konfiguratsiooni ja rakenduse loomiseks kasutatud tarkvara versioonide kohta. See info on eriti kasulik hooldamise või uuendamise korral. Seadme otsas on tüübisilt.

1.7 Lukukood

Süsteemi seadistused > Lukukood

Süsteemi seadistused	
Bus settings	>
Kuvatava seadistused	>
Teave tüübi kohta	>
Lukukood	Ei ole kasutuses >

Lukukood	
Kasutuses	
Ei ole kasutuses	

Lukustuskoodi kasutamisel saate küll vaadata lukustatud Ouflex MBA seadme andmeid, kuid seadistusi ei saa muuta. Soovitame lukustuskoodi kasutada nt siis, kui seade asub kohas, kus igaüks pääseb sellele ligi ja saab seadistusi muuta (nt inaktiveerida vargaalarmi). Seadme lukustamine ja lukustuskoodi vahetamine ei lase volitusteta isikul seadet kasutada.

Lukustuskoodi funktsioon	Kirjeldus
Ei ole kasutuses	Seadme Ouflex M BA andmeid saab lugeda ja seadistusi muuta.
Kasutuses	Seadme Ouflex M BA andmeid saab lugeda, kuid seadistuste muutmiseks tuleb sisestada lukustuskood. Tehases seadistatud lukustuskood on 0000. Kui te soovite lukustuskoodi kasutada, muutke seda turvalisuse tagamiseks.

Süsteemi seadistused > Vaheta lukukood

Sisesta luku kood	
0000	
Kinnita: Vajuta mõni sekund OK nuppu. Tühista: Vajuta pikalt ESC nuppu.	

Saate vaadata Ouflex M BA seadme teavet ilma lukukoodi sisestamata, kuid te ei saa seadeid muuta.

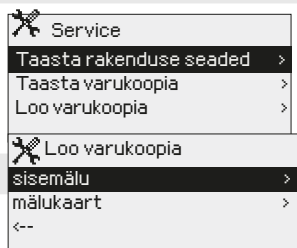
Vaikimisi on lukukoodi tehasesead 0000.
Kui te otsustate lukustuskoodi kasutada, võite seda muuta.

TÄHELEPANU! Kui te sisestate vaikesätte muutmiseks lukustuskoodi, siis ei ole vaja koodi sisestada uuesti enne, kui juhtseade on olnud kasutamata 10 minutit ja näidik on lülitunud jõudeolekusse. Näidiku saab ka ise ESC-nuppu pikalt vajutades jõudeolekusse lülitada.

1. Seade Ouflex nõuab kehtiva koodi sisestamist. Tehases seadistatud lukustuskood on 0000.
2. Valige number, kasutades nuppu ▼ või ▲ ja vajutage iga numbri kinnitamiseks nuppu OK. Vajutage eelmisele ruudule liikumiseks ESC-nuppu.
3. Koodi kinnitamiseks hoidke OK-nuppu mõni sekund all. Tühistamiseks hoidke ESC-nuppu mõni sekund all.

1.8 Taasta seaded ja värskenda

Taasta rakenduse seaded



Funktsioon “Taasta rakenduse seaded” võimaldab juhtseadmel taastada need sätted, mis olid aktiivsed olemasoleva rakenduse esmakordsel allalaadimisel.

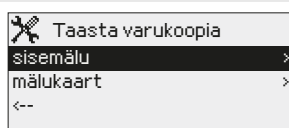
Looge varukoopia, kui Ouflex on konfigureeritud ja seadme põhised seaded on seatud.

Varundamisfunktsioon võimaldab talletada säilmällu kõik juhtseadmel salvestatud parameetrid, kaasa arvatud sätete väärtused ja ajaprogrammid. Andmete varukoopia saab salvestada sisemällu või microSD mälukaardile. Mälukaardile salvestatud varukoopia andmeid saab kopeerida mõnda muusse seadmesse.

Mälukaart ei kuulu juhtseadme tarnekomplekti.

- Tehnilised nõuded kasutatavale microSD mälukaardile:
- Standardne microSDHC, UHS
- Mälumaht: 512 MB...32 GB
- Failisüsteem: FAT 32
- Klass: 4...10+

Taasta varukoopia



To restore a backup, press OK and select whether to restore from the internal memory or the memory card.

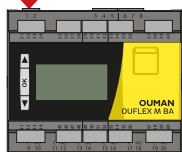
Software updates

Süsteemi andmed on enne tarkvara värskendamist soovitatav varundada.

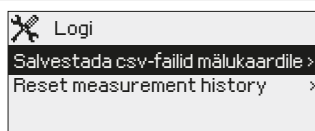
Tehke nii Ouflex M BA tarkvara värskendamiseks:

1. Sisestage juhtseadmesse uue tarkvaraga microSD mälukaart.
2. Ouflex M BA näidikule ilmub küsimus “Kas juhtseade restartida?”
3. Valige kinnituseks “Jah”.
4. Ouflex M BA taaskäivitub, et alustada tarkvara värskendamist. Värskendamiseks kulub mõni minut.

mälukaart



Logi



Ouflex M BA juhtseade võimaldab salvestada mälukaardile CSV-faile. Lisaks sellele saab vajaduse korral lähtestada mõõteandmete ajaloo otse juhtseadme sisemälust.

2 Alarmid

Aktiivsed alarmid

! Alarmid	! 2
Aktiivsed alarmid >	
Alarmi ajalugu >	
Teadvusta kõik alarmid >	
Lähtesta alarmi ajalugu >	
Alarmi graafik >	
Alarmi vastuvõtjad >	
Alarmi signaal >	
Alarmi parameetrid >	

! Aktiivsed alarmid	! 2
07.01.2024 12:24:52 Risk >	
28.03.2024 01:12:40 Sen >	

! Kõlbumisohk	
PR 1 GRUPP 1	
Pump on seiskunud =0	
Vastu võetud 07.01.2024 02:27:33	

Ouflex M BA seadme alarmimenüüst saab kontrollida aktiivseid alarme ja vaadata ka seda, millised alarmid on aktiivsed olnud. Aktiivsete alarmide arv on näidatud põhikuva paremas ülanurgas.

Kõiki aktiivseid alarme kuvatakse eri ridadel koos alarmi aktiveerumise ajaga. Vajutage OK-nuppu, et saada alarmi kohta lisainfot.

Kuupäeva ees olev hääumärk tähistab, et alarm on kinnitatud Esc-nupuga.

Alarmivaate päis näitab alarmi põhjust.

Lisaks sellele on alarmivaates kuvatud alarmi allikas, alarmi prioriteet (1–5: 1=avarii, 2=oht, 3=tõrge, 4=hooldus, 5=info) ja alarmi grupp (Grupp 1...10) (Gruppi 1 kuuluvad kiireloomulised alarmid, gruppi 2 talitlushäirealarmid ja gruppi 3 hooldusalarmid.)

Alarmi asukoht.

Alarmi vastuvõtmise aeg.

Veenduge, et häiretega tegeval isikul on nõutava hoolduse teostamiseks vajalik kvalifikatsioon.

Kui Ouflex M BA seade on ühendatud GSM-modemiga, siis saab Ouflex M BA seadmega suhelda tekstisõnumite teel.

Aktiivsed alarmid

Saatke sõnum: aktiivsed alarmid

Regulaator saadab sõnumi, mis näitab kõiki aktiivseid alarme. Sõnum on teavitav.

Alarmi ajalugu

! Alarmi ajalugu	! 2
07.11.2023 10:11:42 Sen >	
28.10.2023 11:22:40 Sen >	

Alarmide alt näete alarmi põhjust, alarmi allikat ja alarmi inaktiveerimise aega. Viimast kümnet alarmi näete inaktiveeritud alarmide all.

Alarmi ajalugu

Saatke sõnum: alarmide ajalugu

Regulaator saadab sõnumi, mis näitab viimaseid alarme. Sõnum on teavitav.

Teadvusta kõik alarmid

Ouflex M BA nõuab kinnitust enne kõigi alarmide kinnitamist. Modbusi liidese mallil on „Teadvusta kõik alarmid“ register (püsiregister 13). Registrisse väärtuse üks (1) sisestamisel kinnitatakse kõik alarmid juhtseadmel. Registri väärtus lähtestub seejärel automaatselt nulli.

Lähtesta alarmi ajalugu

Ouflex M BA nõuab enne alarmide ajaloo kustutamist kinnitust.

Alarmi graafik

Vaata järgmist lehekülge.

Alarmi vastuvõtjad

! Alarmide vastuvõtjad	
Rühm 1 >	
Rühm 2 >	
Rühm 3 >	

Telefoninumbrite sisestamine

! 1. Telefoninumber	
+ 3 5 8 4 0 8 4 0	

Kinnita: Vajutage mõni sekund OK nuppu.
Tühista: Vajutage pikalt ESC nuppu

Ouflex M BA juhtseadmega saab ühendada GSM-modemi alarmide tekstisõnumiga saatmiseks teenindus- või hooldustiimile. Juhtseade saadab alarmisõnumid automaatselt asjakohasele tiimile alarmide edastamise graafiku kohaselt. Kui alarmi ei kinnitata 5 minuti jooksul, siis saadab juhtseade sõnumi uuesti samadele adressaatidele ja ka varunumbrile. Teadke, et juhtseade saab saata päevas kuni 100 sõnumit.

1. Sirvige nuppu ▼ või ▲ kasutades.
2. Vajutage numbri/märgi kinnitamiseks OK-nuppu.
3. Vajutage järgmisele ruudule liikumiseks OK-nuppu. Vajutage eelmisele ruudule liikumiseks Esc-nuppu.
4. Numbri kinnitamiseks hoidke OK-nuppu mõni sekund all. Tühistamiseks hoidke Esc-nuppu mõni sekund all.

Numbri kustutamine: vajutage nuppu OK. Pöörake juhtnuppu, kuni "tühi" asendab märgi "+", ja vajutage mõne sekundi jooksul OK, et number kaob.

Alarmi signaal

! Alarmi signaal	
○ Välja lülitatud	
● Töös	
○ rakendus kontrollib	

Kui soovite, võite äratusheli välja lülitada.

Alarmid - > Alarmi graafik

Alarmi graafik	
Grupp 1 Pr	Rühm 1 >
Grupp 1 nädalakava	>
Grupp 2 Pr	Adresseering puudub >
Grupp 2 nädalakava	>

Graafik

Grupp 1 nädalakava	
E >	
T >	
K >	
0 3 6 9 12 15 18 21 24	
N >	
R >	
L >	
P >	

Selles näites suunatakse 1. grupi alarmid alati edasi. Tööajal (E-R 8.00 - 16.00) suunatakse alarmid teisele rühmale kui öhtul ja nädalavahetusel. Lisainfot saate Muutmisvaade alt.

Muutmisvaade

Lisa/muuda lülitusaeg	
10:00	Add new
□ □ □ □ □ □	

Enter hours	
08:00	Rühm 1
□ □ □ □ □ □ OK	

Lisa/muuda lülitusaeg	
08:00	Rühm1
☑ ☑ ☑ ☑ ☑ □	
00:00	Lisa uus
□ □ □ □ □ □	

Lisa/muuda lülitusaeg	
08:00	Rühm 1
☑ ☑ ☑ ☑ ☑ □	
16:00	Adresseering puudub
☑ ☑ ☑ ☑ ☑ □	

Ouflex M BA vaikealarmirühmad on:

Grupp 1: pakilised alarmid, mis vajavad alati kohe edastamist.

Grupp 2: talitlushäirealarmid, mille võib edastada tööajal.

Grupp 3: hooldusalarmid ehk mittepakilised alarmid.

Te saate iga alarmigrupi jaoks luua nädalakava. Nädalakaval on üldine graafiline vaade ja muutmisvaade, mis võimaldab näha, millisele alarmirühmale alarm vastavatel aegadel suunatakse. Graafikus eristatakse alarmirühmasid musta riba paksuse abil.

Keerake nädalaprogrammi kasutage ▼ või ▲ nuppu. Kui te soovite näha täpseid lülitusaegasid ja alarmirühmade nimesid või kui te soovite lülitusaegid muuta, eemaldada või lisada, vajutage mõne nädalapäeva peal □ nuppu.

Nädalaprogrammi lehitsemine

Avaneb muutmisvaade, mis näitab lülitusaegasid ja seda, millised alarmid suunatakse millistele alarmirühmadele valitud päevadel nendel aegadel.

Uue lülitusaja lisamine

1. Vajutage OK-nuppu real Lisa uus.
2. Vajutage OK-nuppu. Määrake alarmi suunamise lülitusaeg (määrake tunnid ja minutid eraldi) ja vajutage OK-nuppu.
3. Vajutage OK-nuppu ja kasutage ▼ või ▲ nuppu alarmirühma või valiku "Adresseering puudub" valimiseks. (Adresseering puud tähendab, et alarme ei suunata edasi.) Vajutage kinnitamiseks OK-nuppu (Adresseering puud tähendab, et alarme ei suunata edasi.) Vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
4. Vajutage OK iga nädalapäeva peal, mida soovite kasutada.
5. Vajutage rea lõpus uue ajaprogrammi kinnitamiseks OK-nuppu.
6. Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

Nädalaprogrammi muutmine:

1. Kasutage ▼ või ▲ nuppu, et liikuda väärtusele, mida soovite muuta, ja vajutage OK-nuppu.
2. Keerake aja ja alarmirühma muutmiseks juhtnuppu. Vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
3. Vajutage nädalapäeva muutmiseks OK-nuppu.
4. Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

Lülitusaja eemaldamine

1. Kasutage ▼ või ▲ nuppu, et liikuda lülitusajale, mida soovite kustutada, ja vajutage OK.
2. Vajutage valitud alarmirühma juures OK-nuppu ja valige "Eemalda lülitusaeg".
3. Vajutage rea lõpus OK-nuppu.
4. Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

Alarmide suunamise korral saadetakse alarmirühmale vajalik info alarmi kohta tekstisõnumina. Alarmid suunatakse edasi vastavalt alarmide aja tarkvarale. Alarmi kinnitamiseks võite sama sõnumi saata Ouflex M BA-le tagasi.

3 Punktiinfo (Point info)

i Punktiinfo	
Juhistikuinfo	>
Bus points	>
Ajaprogrammid	>

Punktiinfo vaade sisaldab juhistikuinfot, siinipunkte ja ajaprogramme.

3.1 Juhistikuinfo

Point info -> Juhistikuinfo

i Juhistikuinfo	
SISENDID:	
M1: Välistemp.	-10.3 °C >
M2: K1 Küttevee temp.	23.5 °C >
M3: K1 Tagastus vee temp.	22.3 °C >

Ouflex M BA juhtseadme punktiinfo osa sisaldab infot kõikide sisen-
dite ja väljundite, kaasa arvatud nende hetkeoleku või mõõdetud
väärtuse ja nende ühenduste kohta. Tehke nii sisendi või väljundi
käsitsi juhtimiseks: valige soovitud rida ja sisestage hoolduskood, va-
lige siis "Käsitsi juhtimine" ja sisestage fikseeritud väärtus. Kui sisend
või väljund on parajasti käsitsi juhtimisel, siis on rea alguses kuvatud
käelaba sümbol. Juhtseadmel on ka temperatuuriandur trükkplaadi
temperatuuri mõõtmiseks ja väljunditel on "Helisignaali" suvand alar-
mi helisignaali väljalülitamiseks.

3.2 Bus punktid

Point info -> Bus punktid

i Bus punktid	
Modbus RTU 1 (RJ45)	>
Modbus RTU 2 (A1,B1)	>
Modbus RTU 3 (A2,B2)	>
Modbus TCP Master	>

i Modbus RTU 1 (RJ45)	
C203_1_4_0	>
Wireless	>

Siinipunktide menüüst saab vaadata kõiki siiniga ühendatud sead-
meid. Kui vajutate mingil kindlal siiniseadmepunktil OK, siis näete vas-
tava siiniseadmepunkti seonduvaid punkte. Punktid on liigitatud rühma-
desse järgmises järjekorras: universaalsed sisendid, analoogväljundid
ja digitaalsed väljundid.

3.3 Ajaprogramm

Point info -> Ajaprogramm

i Ajaprogramm	
Temperatuuri juhtimine	Sisse >
Valgustuse juhtimine	Välja >
El.rühma juhtimine	Sisse >

Ouflex M BA juhtseade võimaldab seadistada nädalaprogramme erinevatele funktsioonidele nagu temperatuuri juhtimine, auto soojendamine, valgustuse juhtimine, elektriseadmete rühma juhtimine ja alarmi edastamine. Ajaprogrammidele pääseb ligi kellasümboli kaudu või selle konkreetse funktsiooni kaudu, mille jaoks on vastav ajaprogramm loodud.

Praegune väärtus

Point info -> Ajaprogramm -> Praegune väärtus

i Küte K1 Temperatuuri langus	
Praegune väärtus	Välja >
nädalaprogramm	>
Erandikalender	>
Erilised päevad	>

i Heating H1 Temperature drop	
Praegune väärtus	Välja >
nädalaprogramm	>
Erandikalender	>
Erilised päevad	>

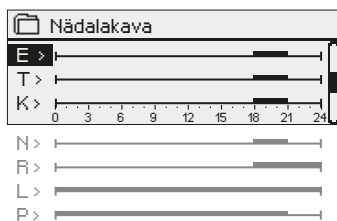
Ouflex M BA juhtseadmel näitab hetkeväärtus juhtimise hetkeolekut. Automaatjuhtimise kasutamisel on näidikult näha hetkel kehtivale ajaprogrammile vastav juhtimisolek. Juhtkäsu saab seadistada nädalagraafiku või erandi graafikuna.

Kui te vajutate "Hetkeväärtuse" real olles OK, siis palub Ouflex M BA juhtseade teil sisestada hoolduskoodi. Pärast hoolduskoodi sisestamist saab muuta juhtimisrežiimi (automaatne/ käsitsi juhtimine). Nii saab minna ajaprogrammist mööda ja lülitada juhtseadme jõuga soovitud juhtimisrežiimi. Kui parajasti on kasutusel käsitsi juhtimine, siis on hetkeväärtuse rea alguses kuvatud käelaba sümbol.

Nädalakava

Point info -> Ajaprogramm -> Nädalaprogramm

Graafiku vaade



Pildinäide näitab, et ajaprogrammi olek on ON igal tööpäeval esmaspäevast neljapäevani kell 18.00-21.00 ja nädalavahetusel reedest 18.00 kuni pühapäevani 21.00.

Nädalakavadel on standardne graafikuvaade, samuti muudatuse vaade, mis näitab täpset järgmise režiimikäsu täitmise aega. Graafiline esitus koosneb erineva kõrgusega veergudest, mis vastavad erinevatele režiimidele/juhtimistele.

Nädalakava sirvimine

Kasutage ▼ või ▲ nuppu nädalakava sirvimiseks. Kui te soovite näha täpseid lülitusaegasid või soovite neid muuta, kustutada või lisada, vajutage mõne nädalapäeva peal OK-nuppu.

Muutmisvaade

Lisa/muuda lülitusaeg
10:00 Lisa uus
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
Sisesta tunnid
00:00 Väljas
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ OK
Lisa/muuda lülitusaeg
18:00 Väljas
☒ ☒ ☒ ☒ ☐ ☐
00:00 Lisa uus
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
Lisa/muuda lülitusaeg
18:00 Väljas
☒ ☒ ☒ ☒ ☐ ☐
21:00 Lisa uus
☒ ☒ ☒ ☐ ☐ ☐

Uue lülitusaja lisamine

1. Vajutage OK-nuppu real '00:00 Lisa uus'.
2. Määrake lülitusaeg (määrake tunnid ja minutid eraldi). Vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
3. Vajutage OK nuppu, et liikuda juhtimisrežiimi valiku juurde (sisse / välja). Kinnitage oma valik, vajutades nuppu OK.
4. Vajutage OK iga nädalapäeva peal, mida soovite kasutada. Päeva vahelejätmiseks võite vajutada ▼. Vajutage rea lõpus uue ajaprogrammi kinnitamiseks OK-nuppu. Märkus! Ärge unustage määrata aega, millal kontrollir peaks lülituma tagasi automaatrežiimi. Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

Erandite kava

Point info -> Ajaprogramm -> Erandite kava

Päev	Aeg
Lisa uus	1

Päev:	29.01.2026
Aeg:	11:30 2
Režiim:	Väljas
Korrake	Ei 3
Kinnita:	Valmis 4

Päev	Aeg
29.01.2026	11:30 Väljas >
05.02.2026	16:00 Automaatne >
Lisa uus	

Pildil on erandgraafik. Juhtrežiim on sisse lülitatud 29. jaanuaril 2026 kell 11.30 kuni 5. veebruarini 2026 kell 16.00

NB! Ärge unustage määrata erandite kava programmi lõpuaega! Kui te olete määranud kuupäeva ja kellaaega, lülitub seade režiimile Automaatne. Sellisel juhul lülitub juhtseade tagasi nädalakavale. (Kui soovite, et kontrollida kordusi, valige Korrata sama perioodi, kui olete valinud alguspunkti.

Erandite kava programmiga on lihtne teha muudatusi, mis erinevad tavakasutusest. Erandite kava programmi sisestatakse kuupäev, kellaaeg ja režiim, mille alusel reguleeritakse määratud aja jooksul. Valige erandite kava programmist nädalakavale lülitumiseks automaatrežiim.

Uue lülitisaja lisamine:

1. Liikuge valikule 'Erandite kava' ja vajutage OK-nuppu. Ekraan kuvab näitu 'Lisa uus'. Vajutage OK-nuppu.
2. Vajutage OK-nuppu ja määrake programmile alguskuupäev, seejärel aeg ja režiim. Te saate valida järgnevate vahel.
3. Vali korrata erandlik kalendri all või mitte. Kontroll võib korrata iga kuu või kord aastas.
 - Ühepäevane kava nädalakavast (esmaspäev–reede).
 - Eripäev eripäevade kavast (EP1–EP7).
 - Soovitud tase: "väljas", "sees" või "Automaatne".
4. Kinnitage loodud erandite kava, vajutades Valmis.

Aktiveerimisaja kustutamine erandite kavast

1. Liikuge reale, mis sisaldab aktiveerimisaja, mida soovite kustutada.
2. Valige Eemalda lülitusaeg.
3. Vajutage Valmis, et kustutamist kinnitada.

Eripäevad

Point info -> Ajaprogramm -> Erillised päevad

Graph

Eripäevad
EP1 > 1
EP2 >
EP3 >

0 3 6 9 12 15 18 21 24

Muutmisvaade

Aeg	Režiim	EP1
00:00	Lisa uus	

Aeg	Režiim	EP1
08:00	Väljas OK 2	

0 6 12 18 24

Te saate tavalise nädalakava erandina lisada eripäeva programmi. Maksimaalselt saate määrata seitse eripäeva programmi (tähis EP). Eripäeva programm luuakse tavaliselt puhkuste ajaks. Eripäeva programmi rakendamisel määratakse see erandite kavasse.

Uue aktiveerimisaja lisamine:

1. Liikuge valikule Eripäevad ja vajutage OK-nuppu. Valige kasutama eripäev ja vajutage OK-nuppu.
2. Seadke kursor valikule Lisa uus ja vajutage OK-nuppu. Määrake programmi aeg (tunnid ja minutid tuleb eraldi määrata). Valige režiim, mis tuleks määratud ajal sisse lülitada. Kinnitage programm, vajutades OK-nuppu, kui kursor on OK peal.
3. Liikuge reale Lisa uus. Määrake aeg, mille jooksul režiim desaktiveerub ja seade tavalisse juhtimisrežiimi naaseb. Kinnitage programm, vajutades selleks OK-nuppu. Te saate määrata samale eripäevale mitu erinevat perioodi.

4 Seadistused väärtused

Seadistused väärtused	
Ruumitemperatuur	21.0 °C >
Temp.langus	1.5 °C >
Suur temp.langus	5.0 °C >
Küttesesi MIN	12.0 °C >

Seadistused väärtused	
Küttesesi MIN	12.0 °C >
Välis. mõõtm. viivitus	2 h >
Küttesesi MAX	42.0 °C >
I-aja max mõju küttesele 2h	

Ruumitemperatuur	
21.0°C	
min: 0.0 max: 95.0	

Ouflex M BA sätteid saab liigitada järgmistesse kategooriatesse:

- **Põhisätteid**
- **Peidetud sätteid**
Neid sätteid saab peita või kuvada OK-nuppu mõni sekund vajutana hoides. Kui need sätteid on näha, siis on need kuvatud väikese taandega.
- **Hoolduskoodi sisestamist vajavad sätteid**
Nende sätete ees on võtme sümbol . Kui püüate mõnda neist sätetest muuta, siis palub Ouflexi seade teil esmalt hoolduskoodi sisestada.

Väärtuse seadistuse muutmine

Valige soovitud säte, kasutades ▼ või ▲ nuppu. Vajutage OK-nuppu. Muutmiseks avaneb uus aken. Muutke sätet, kasutades ▼ või ▲ nuppu. Vajutage muudatuste kinnitamiseks OK-nuppu. Väljuge muutmisrežiimist ESC-nupuga.

Kontrolleril on püsimalu kaitsemehhanism. Näiteks kui sätte väärtust muudetakse, kontrollib kontroller, millal see viimati salvestati. Kui salvestamisest on möödunud rohkem kui minut, salvestatakse muudatus kohe. Kui viimasest muudatusest on möödunud vähem kui minut, salvestatakse muudatus alles järgmise minuti jooksul. Seadistusvahemik (minimaalne ja maksimaalne väärtus) on selle olemasolu korral näha muutmisvaates.

Sätete lukustamine

Lukustage sätteid, et volitamata isikud ei saaks neid muuta. Seade küsib sel juhul edaspidi lukukoodi enne, kui laseb teil lukustatud sätteid muuta. Sätteid saab lukustada Ouflex M BA seadme süsteemisätetes.

Kui Ouflex M BA seadmega on ühendatud GSM-modem ja sätete väärtused on lisatud SMSi liidesesse, siis saab sätteid muuta tekstisõnumiga. Saatke sõnum "Võtmesõnad" ja te saate vastuseks rakenduses kasutusel olevate võtmesõnadega sõnumi. Järgmine näide kirjeldab selle kommunikatsiooni põhimõtet.

K1 Seadistuse väärtused

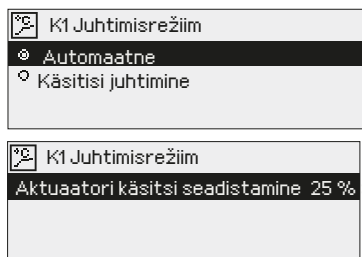
H1 Seadistuse väärtused :
Ruumi temperatuur = 21.5°C/
Temp. langus = 3.0°C/

K2 Seadistuse väärtused

Saatke sõnum: K1 Seadistuse väärtused.

Vastusena saadav sõnum näitab K1 seadistatud väärtuseid. Te saate seadistatud väärtuseid muuta. Saatke muudetud sõnum regulaatorile tagasi ja see muudab seadistatud väärtuseid ning saadab lõpuks tagasi sõnumi, mis näitab muudetud väärtuseid.

5 Mõõtepunkti juhtimine/käsitsi juhtimine



Juhtseadmel on vaikimisi aktiivne automaatjuhtimise režiim. Ent kui teie rakendus lubab juhtimisrežiimi muuta, siis saab selle funktsiooniga lülituda automaatjuhtimiselt käsitsi juhtimisele.

Käsitsi juhtimise režiimis olles on juhtseadme näidikul käelaba sümbol.

Kui Ouflex M BA juhtseadmega on ühendatud GSM-modem ja sätete väärtused on lisatud SMS-liidesesse, siis saab sätteid muuta tekstisõnumiga. Saatke selleks juhtseadmele sõnum "Võtmesõnad". Vastuseks tulev sõnum näitab, millised võtmesõnad on rakenduses kasutusel. Allolev näide kirjeldab seda kommunikatsioonipõhimõtet.

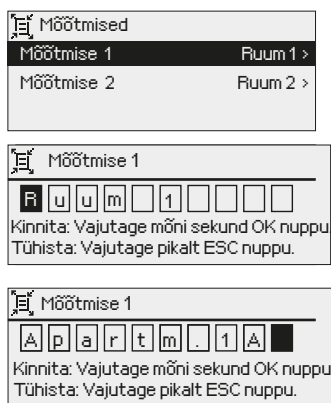
Näide

R1 relee juhtimine

R1 RELEE JUHTIMINE:
*Automatne / ON / OFF

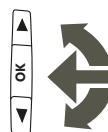
1. Saatke sõnum: R1 Relee juhtimine
2. Kontroller saadab tagasi sõnumi, milles tähistab juhtimisrežiimi ees asuv * aktiivset juhtimisrežiimi. Kui te soovite juhtimisrežiimi muuta, viige * soovitud juhtimisrežiimi ette ja saatke sõnum tagasi kontrollerile.
3. Seejärel saadab kontroller kinnituseks vastuse, milles näitab, et on lülitunud soovitud juhtimisrežiimile.

6 Nime muutmine



Teie Ouflex-seadmes võib olla välju, mida saate ümber nimetada. Sageli laadite alla rakenduse, kus juhtnuppudele on antud üldnimed, ja võite soovida neid täpsemalt ümber nimetada.

1. Valige Mõõtmise nimi peale, kasutades ▼ või ▲ nuppu.
2. Avaneb nime muutmise vaade. Keerake iga tähe kasutades ▼ või ▲ nuppu ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu. Liikuge järgmisele ruudule OK-nupuga.
3. Liikuge eelmisele ruudule ESC-nupuga. Hoidke nime kinnitamiseks OK-nuppu mõni sekund all. Hoidke katkestamiseks ESC-nuppu mõni sekund all.



7 Kaugkasutus

Side mobiiltelefoniga

Kui GSM-modem on ühendatud Ouflex M BA-ga, saate regulaatoriga suhtlemiseks kasutada SMSiga saadetavaid võtmesõnu.

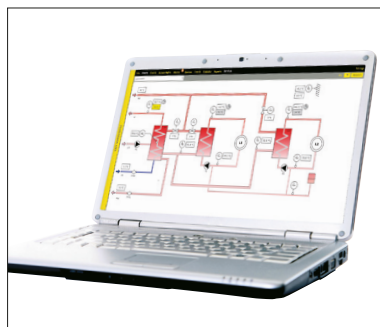
Saatke kontrolleri SMS: VÕTMESÕNAD.

Kui te saadate kontrolleri küsimärgi sisaldava SMSi, vastab kontrolleri võtmesõnade nimekirjaga. Kui kontrolleri on määratud seadme ID, kirjutage ID alati võtmesõna ette (nt Ou01 VÕTMESÕNA või Ou01 ?). Seadme ID eristab suur- ja väiketähti!

Kontroller saadab tekstisõnumina võtmesõnade nimekirja, mis annab infot kontrolleri funktsioonide kohta. Võtmesõnu eristab kaldkriips /. Võtmesõnade kirjutamisel võib kasutada nii suur- kui ka väiketähti. Kirjutage ühte sõnumisse ainult üks võtmesõna. Salvestage võtmesõnad oma telefoni mälli.

Võtmesõna	Selgitus
?	Vastusena saadav sõnum näitab kõiki käsklusi selles keeles, mis on regulaatoris valitud.
Võtmesõnad	Kui regulaator on seadistatud töötama eesti keeles, saadab regulaator käskluste nimekirja
Aktiivsed alarmid	Vastusena saadav sõnum näitab aktiivseid alarme.
Alarmide ajalugu	Vastusena saadav sõnum näitab infot viimaste alarmide kohta.

Internetipõhine online-juhtimiskeskus



Kui Ouflex M BA-ga on ühendatud M-LINK-seade (valikuline), on teil juurdepääs Modbusi TCP/IP-liidesele Ouflex M BA juhtimiseks.

Internetipõhine online-juhtimiskeskus (valikuline) professionaalse kaugjuhtimise ja jälgimise jaoks.

Lisavarustus

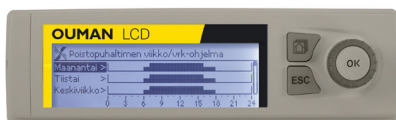


M-LINK

M-LINK on Ouflex M BA adapter, mis annab Ouflex M BA seadmetele Modbus TCP/IP liidese.

Integreeritud Ouman Accessi ühendus

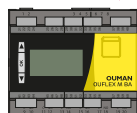
- Modbus TCP/IP
- Modbus TCP/IP ↔ RTU lüüs
- SNMP alarmi edastamine



Täiendav juhtpaneel, Ouman LCD

Väline ekraan on ühendatud klapi kaane all olevasse RJ12-pistikusse. Kasutage Oumani kaablit LCD CABLE M.

GSM-modemi RJ-45 konnektor
Tähelepanu! See on RS232 jadaport,
mitte Etherneti port.



GSM-modem

Modemi ühendamise Ouflex M BA regulaatoriga annab võimaluse suhelda regulaatoriga tekstisõnumitega ja saada SMSidega oma mobiilile infot alarmide kohta. Sellal kui te juhite regulaatorit veebibrauseri liidese kaudu, saab alarme vajadusel jätkuvalt saata GSM-telefonile tekstisõnumitena.

Oumani GSM-modem ühendatakse Ouflex M BA juhtseadme COM3-porti (RJ45). Modemil on fikseeritud antenn, mille saab vajaduse korral asendada välise antenniga, kasutades 2,5 m juhet (lisavarustus). Modemi märgutuli tähistab aktiivset režiimi.

Garantii teave

Garantii 2 aastat

Müüja annab kõikidele tarnitud kaupadele 24 kuu pikkuse garantii. Garantii kehtib kasutatud materjalide ja teostuse kvaliteedi suhtes. Garantii periood algab ostukuupäeval. Kasutatud materjalide või teostuse arvele pandavate puuduste leidmisel tuleb kaubad saata viivitamata või hiljemalt garantiiperioodi lõpuks müüjale tagasi, et müüja saaks omal äranägemisel otsustada, kas kahjustatud kaubad tasuta remontida või tarnida ostjale tasuta uued ilma puudusteta kaubad.

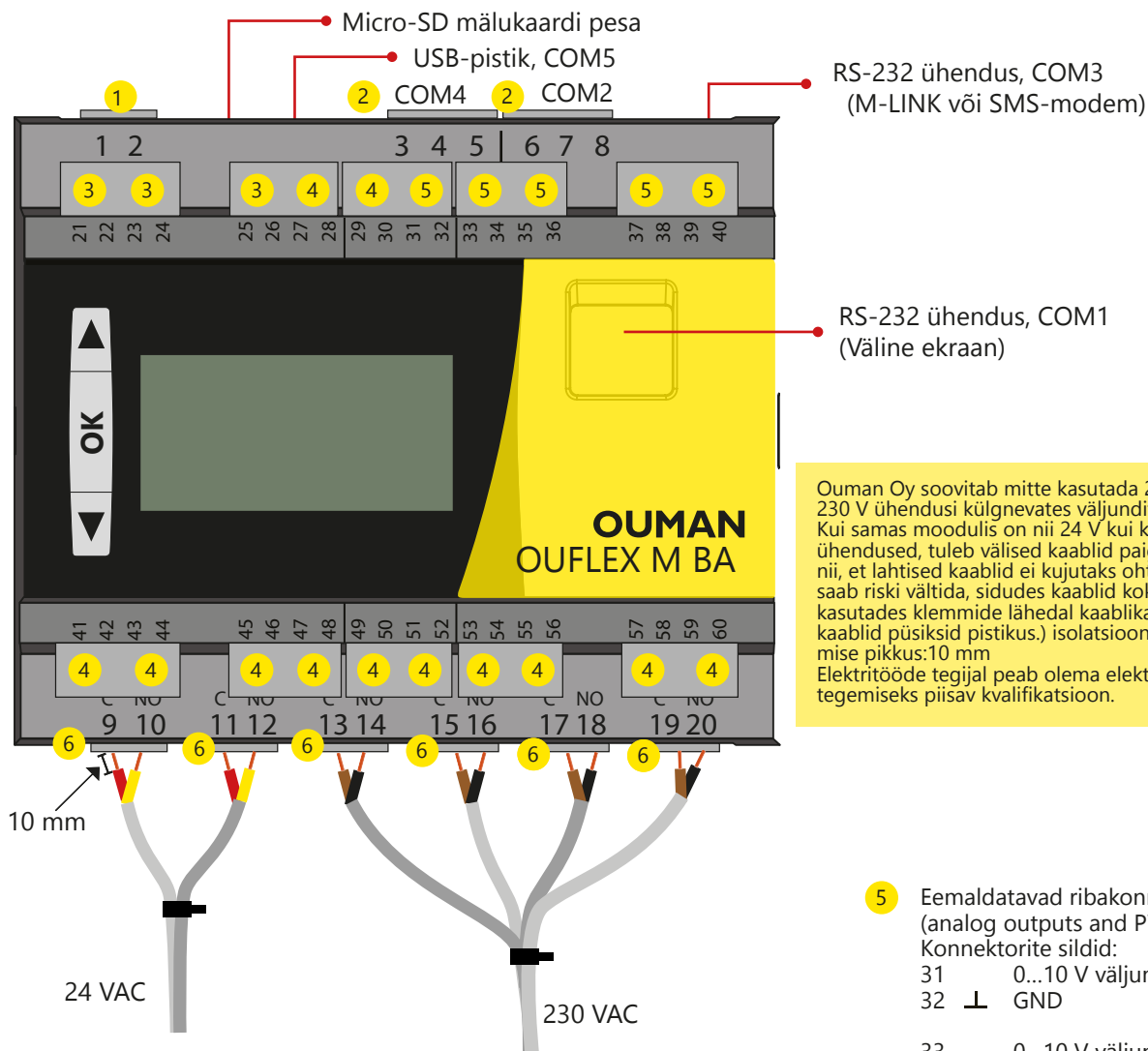
Ostja tasub kaupade müüjale garantiiremondiks tarnimise kulud ja müüja tasub kaupade ostjale tagastamise kulud.

Garantii ei kehti selliste kahjustuste suhtes, mille on põhjustanud õnnetus, välgutabamus, üleujutus või muud looduslikud nähtused, normaalne kulumine, kaupade sobimatu, hooletu või tavatu kasutamine, ülekoormamine, sobimatu hooldus või selline ümberehitus, muutmine või paigaldus, mida ei ole teinud müüja (või tema volitatud esindaja).

Ostja vastutab korrosiooni suhtes vastuvõtliku seadme materjalivaliku eest, kui kirjalikult ei ole muudmoodi kokku lepitud. Kui müüja muudab oma seadme konstruktsiooni, siis ei ole ta kohustatud tegema sarnaseid muudatusi varem hangitud seadmetele. Garantii kehtib ainult tingimusel, et ostja on täitnud oma tarnega seotud lepingulised kohustused.

Müüja annab algse garantii alusel asendatud või remonditud kaupadele uue garantii. See uus garantii kehtib siiski ainult kuni algselt tarnitud kaupade garantiiperioodi lõpuni. Garantii alla mitte kuuluvale remondile kehtib 3 kuu pikkune hooldusgarantii kasutatud materjalide ja teostuse kvaliteedi osas.

Ouflex M BA struktuur



Ouman Oy soovib mitte kasutada 24 V ja 230 V ühendusi külgnevates väljundites. Kui samas moodulis on nii 24 V kui ka 230 V ühendused, tuleb välised kaablid paigaldada nii, et lahtised kaablid ei kujutaks ohtu. (Näiteks saab riski vältida, sidudes kaablid kokku või kasutades klemmide lähedal kaablikanaleid, et kaablid püsiksid pistikus.) Isolatsiooni puhastamise pikkus: 10 mm. Elektritööde tegijal peab olema elektritööde tegemiseks piisav kvalifikatsioon.

- 1** Eemaldatavad ribakonnektorid (toide).
Konnektorite sildid:
1 24 Vac toide
2 $\perp$ GND
- 2** Eemaldatavad ribakonnektorid (RS-485-siini ühendus) isoleerimata.
Konnektorite sildid:
COM4
3 $\perp$ GND
4 RS-485-siini ühendus B2
5 RS-485-siini ühendus A2
- COM2
6 $\perp$ GND
7 RS-485-siini ühendus B1
8 RS-485-siini ühendus A1
- 3** Eemaldatavad ribakonnektorid (passiivsed andurid, digitaalsisendid ja impulssisendid)
Konnektorite sildid:
21 M1
22 $\perp$ GND
- 23 M2
24 $\perp$ GND
- 25 M3
26 $\perp$ GND

- 4** Eemaldatavad ribakonnektorid (passiivsed andurid, digitaalsed sisendid ja aktiivsed andurid 0-10V või 0/4-20mA)
Konnektorite sildid:
27 M4
28 $\perp$ GND
- 29 M5
30 $\perp$ GND
- 41 M6
42 $\perp$ GND
- 43 M7
44 $\perp$ GND
- 45 M8
46 $\perp$ GND
- 47 M9
48 $\perp$ GND
- 49 M10
50 $\perp$ GND
- 51 M11
52 $\perp$ GND
- 53 M12
54 $\perp$ GND
- 55 M13
56 $\perp$ GND
- 57 M14
58 $\perp$ GND
- 59 M15
60 $\perp$ GND

- 5** Eemaldatavad ribakonnektorid (analog outputs and PWM).
Konnektorite sildid:
31 0...10 V väljund (Y4)
32 $\perp$ GND
- 33 0...10 V väljund (Y3)
34 $\perp$ GND
- 35 0...10 V väljund (Y2)
36 $\perp$ GND
- 37 0...10 V väljund (Y1)
38 $\perp$ GND
- 39 PWM (act parallel with väljund Y1)
40 $\perp$ GND
- 6** Eemaldatavad ribakonnektorid (Avakontaktiga releed: maks 230 VAC, takistuslik 5 A)
Konnektorite sildid:
9 Relee 1 C
10 Relee 1 NO
- 11 Relee 2 C
12 Relee 2 NO
- 13 Relee 3 C
14 Relee 3 NO
- 15 Relee 4 C
16 Relee 4 NO
- 17 Relee 5 C
18 Relee 5 NO
- 19 Relee 6 C
20 Relee 6 NO

Tooteteave ja toote utiliseerimine

Toote: Hooneautomaatika juhtplokk
Tootja: Ouman Oy
Sinkokatu 11
26100 RAUMA
FINLAND
+358 2 8387 4400
<https://ouman.fi>
Tootenimi: Ouflex M BA
Mudelid: Ouflex M BA, Ouflex M BA 1-PCB
Versioon: Tüübisildil on riistvara- ja tarkvaraversioon.
Kehitiv: 2025/04

Seadme otsas on tüübisilt

OUFLEX M BA

24VAC / DC 9VA / 4W IP20

HW: X.X SW: X.X



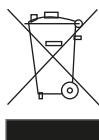
Made in EU



xx/xxxx

Tootmisaasta/nädal

Kontrolleri utiliseerimine



Toote juurde kuuluval lisamaterjalil on märgistus, mis keelab seadme eluea lõppedes selle äraviskamise koos olmejäätmetega. Toodet peab käitlema muudest jäätmetest eraldi, et vältida kahju tekitamist keskkonnale ja inimeste tervisele jäätmete kontrollimatu käitlemise tõttu.

Lisateabe saamiseks toote ohutu käitlemise kohta peavad kasutajad pöörduma toote müünud edasimüüja, tarnija või keskkonnaga tegelevate kohalike ametivõimude poole. Toodet ei tohi utiliseerida koos muude tootmisjäätmetega.

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.

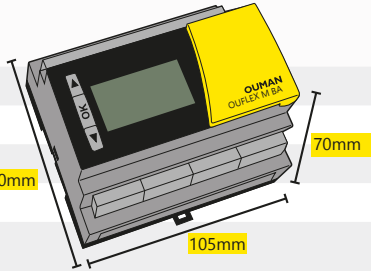
Kempele, Finland, 19th of January 2022



Matti Lipsanen
Managing Director

Tehniline info

OUFLEX M BA

Mõõtmed	laius 105 mm, kõrgus 110 mm, sügavus 70 mm DIN rail-mounted module casing, 6 modules.	
Kaal	0.28 kg	
Kaitseklass	IP 20	
Töötemperatuur	0 °C...+50 °C	
Ladustamistemperatuur	-20 °C...+70 °C	
Toide	Tööpinge 24 VAC-33VAC (50-60 Hz) või 20 – 48VDC Vajalik võimsus 24VAC 9VA Valikuliste tarvikutega (M-LINK/GSM ja väline ekraan) 12VA Vajalik võimsus 24VDC 4W Valikuliste tarvikutega (M-LINK/GSM ja väline ekraan) 6.5W	
Mõõtmise sisendid:	15 tk, programmeeritav	
Passiivsed andurid (sisendid M1...M15)	Universaalse mõõtmisendi (konfigureeritav) mõõtmistüübid ja mõõtmiskanali täpsus:	
NTC10	M 1-3: ±0.1 °C M4-15: ±0.1 °C vahemikus -20 °C kuni +120 °C, ±0.3 °C vahemikus -50°C kuni -20°C and +0.2 °C vahemikus +120°C kuni 130 °C	
NTC-20	M 1-3: ±0.1 °C M 4-15: ±0.1 °C vahemikus 0 °C kuni -120 °C, ±0.7 °C vahemikus -50 °C kuni 0 °C ja ±0.2 °C vahemikus +120 °C kuni+130 °C	
NTC 1.8 ja NTC 2.2	±0.2 °C vahemikus -50°C kuni+100 °C, ±0.5 °C vahemikus +100 °C kuni+130 °C	
Ni1000LG/DIN:	±0,3 °C vahemikus -50 °C kuni +130 °C	
Pt1000:	±0,3 °C vahemikus -50 °C kuni +130 °C	
	Kogutäpsuse arvutamisel tuleb arvestada ka andurite tolerantsidega ja kaablite mõ- juga.	
Digital sisendid (Sisendid M1...M15)	Kontakt pinge 5 Vdc, Lülitusvool 0,5 mA Ülekandetakistus max. 1,9 Ω (suletud), min. 11 k Ω (avatud).	
Aktiivsed andurid (sisendid M4...M15)	0...10 V pingesõnum, mõõtetäpsus 0.5% Milliamp signaal 0/4 kuni 20 mA, mõõtetäpsus 1.5%	
Loenduri sisendid (sisendid M1...M3)	Minimi impulsi pikkus 30 ms	
Analoogväljundid (Y1...Y4)	4 tk. Väljundpinge vahemik 0 kuni 10 V. MÄRKUS! Analoogväljundid on mõeldud 0-10 V juhtimis-/reguleerimissignaali jaoks (maksimaalselt 7 mA), seega ei tohi ajamite toitepingeid neist võtta.	
PWM väljund:	1 tükk, mis töötab paralleelselt Y1 väljundiga. Avatud vooluahela pinge 15 V. Väljundvool on max. 50 mA, kui väljundpinge on 10 V	
Relee väljundid	6 tk Avakontaktiga releed 230V, 5A max,	
Andmeside ühendused		
RS-485ühendused(A1, B1 ja A2, B2)	2 tk, optisoleerimata (Modbus RTU master või 1 RTU slave) COM2 ja COM4.	
RS-232	1, välise ekraani tugi (Oumani LCD), COM1/RJ-12 pistik	
RS-232	1, toetab GSM-modemi või M-LINK COM3/RJ-45 pistikut. MÄRGE! GSM-modemi ja M-LINKi ei saa samaaegselt kasutada.	
USB-seadme pistik	1, Ouflex BA Tool online connection, COM5	
MicroSD memory card	Mälukaart ei kuulu tarnekomplekti. Tehnilised nõuded microSD-mälukaardile: Standardne micro SDHC, UHS, Maht 512 MB ...32 GB, failisüsteem FAT 32, klass: 4...10+	
Vabalt programmeeritav	Jah, Oumani Ouflex BA tööriistaga	
Oumani ACCESS turvalahendus	Jah M-LINKiga	
Valikud		
M-LINK	M-LINK võrguadapter pakub Modbus TCP / IP liidest Ouflex M BA seadmele	
GSM-modem	Ühendades Oumani GSM-modemi Ouflex M BA-ga, saate seadmega tekstisõnumeid saata ja GSM-telefoni häireid vastu võtta.	
Täiendav juhtpaneel	Oumani väline LCD-ekraan ühendatakse klapi all olevasse RJ12 pessa. Kasutage Oumani kaablit LCD CABLE M.	



Oumani tooted ei sisalda REACH-määruses määratletud kahjulikke aineid, välja arvatud tooted, mis on loetletud lisatud QR-koodi taga oleval veebisaidil.



YM0067_Ouflex M BA_User manual_EST_ 20250401