

Kompaktne vabalt programmeeritav automaatikaseade

KASUTUSJUHEND

- Rakendus- ja kasutajaliides on vabalt programmeeritav Ouflex BA Tool'iga.
- DIN-latile paigaldatav mooduli korpus (12M)
- Eemaldatavad ribakonnektorid muudavad paigaldamise lihtsamaks.

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

VÕTMESÕNAD

Võtmesõnad:
Aktiivsed alarmid
Alarmide ajalugu

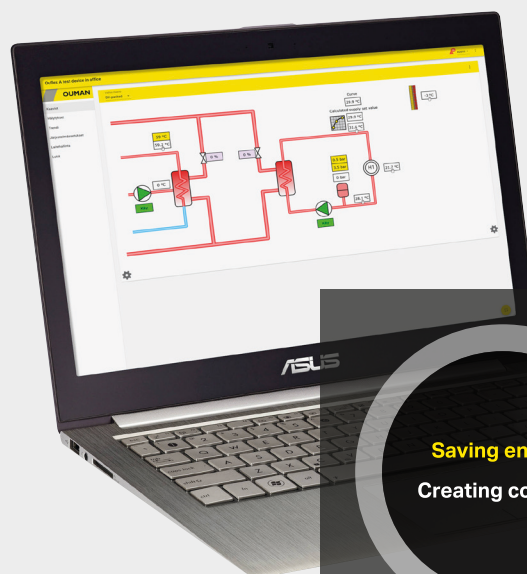


Ouflex A XL seadmel on sisseehitatud veebipõhine kasutajaliides, millega saab ühenduda kohtvõrgu või interneti kaudu võimaldamaks teil seadme tööd teie asukohast hoolimata igal ajal kaugjuhtida.

Veebipõhise kasutajaliidese omadused:

- lihtsalt kasutatav joonestamisvahend,
- alarmide marsruutimine SMSiga,
- trendid,
- logifailid.

Tähelepanu! Ounet ja veebipõhine kasutajaliides on samaaegselt kasutatavad.



Saving energy
Creating comfort

REMOTE
UPDATE

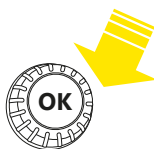
Web
UI

Ouflex on DIN-latile paigaldatav vabalt programmeeritav seire-, juht- ja reguleerseade. See programmeeritakse tööle Ouflex BA Tool'i utiliidiga ja ettevalmistatud programm laaditakse Ouflexi seadmesse Etherneti ühenduse kaudu. Modbus RTU ühenduste kaudu saab suurendada Ouflexi sisend-/väljundpunktide arvu väliste sisend-/väljundmoodulitega.

Ühelt funktsioonilt teisele saab Ouflexi seadmel liikuda juhtnupu keerates. Juhtnupu vajutades (= OK) saab detailsema ülevaate saamiseks funktsioonidesse siseneda. Nii saab kontrollida seotud mõõtmistulemusi, olekuinfot, sätteid, ajaprogramme jms.

Juhtnupp ja OK-nupp

Vajutage juhtnupu menüüsse sisenemiseks ja muudatuste kinnitamiseks.



Keerake menüüs navigeerimiseks juhtnupu.



See nupp täidab rakendusest olenevalt erinevaid funktsioone. Nupu funktsioon määratakse kindlaks Ouflex BA Tool'iga programmeerides.



Katkestamisnupp

Paonupu ESC saab kasutada seadistamisel tühistamiseks ja menüüs ühe sammu võrra tagasi liikumiseks. Pikem vajutus nupule lülitab regulaatori tagasi põhirežiimi. Ekraan kuvab põhivaate, monitor kustub ja lukustusfunktsiooni kasutamisel klahvistik lukustub.

Peitmenüüd




Hoidke OK-nuppu mõni sekund vajutatuna.

Osa infost 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.

Hoolduskood



Ouflexi 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.

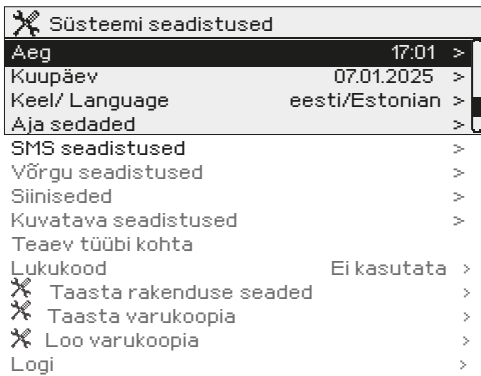
Lukukood

Lukustuskoodi kasutamisel saate küll vaadata lukustatud Ouflexi 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.

Sisukord

| | |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| 1 Süsteemiseadistused | 4 |
| 1.1 Kuupäeva, aja ja keele seadistamine | 4 |
| 1.2 SMS seadistused | 4 |
| 1.3 Võrguseadistused | 6 |
| 1.3.1 IP seaded | 6 |
| 1.3.2 Aja seaded | 7 |
| 1.3.3 Access seaded | 7 |
| 1.4 Siini seaded | 9 |
| 1.5 Kuvatava seadistused | 9 |
| 1.6 Teaev tüübi kohta | 9 |
| 1.7 Lukukood | 9 |
| 1.8 Varundamine ja tehasesätete taastamine..... | 10 |
| 1.9 Logi | 10 |
| 2 Alarmid | 11 |
| 3 Punktinfo | 13 |
| 3.1 Wiring info | 13 |
| 3.1.1 Mõõtmispunkti juhtimine/käsitsijuhtimine | 13 |
| 3.2 Buss punktid | 14 |
| 3.3 Ajaprogrammid | 14 |
| 3.3.1 Praegune väärtus | 14 |
| 3.3.2 Nädalaprogramm | 15 |
| 3.3.3 Erillised päevad | 16 |
| 3.3.4 Erandikalender | 16 |
| 4 Seadistatud väärtused | 17 |
| 5 Nime muutmise | 18 |
| 6 Side mobiiltelefoniga | 19 |
| 7 Ouflex seadme I/O ühendused ja struktuur | 20 |
| 8 Veebipõhine kasutajaliides | 22 |
| 8.1 Graafiku redaktor..... | 23 |
| 8.2 Alarms ehk alarmid | 27 |
| 8.3 Trend ehk trendid | 30 |
| 8.4 System settings ehk süsteemi sätted | 31 |
| 8.5 Device management ehk seadme haldus | 31 |
| 8.6 Logs ehk logid | 32 |
| Laiendseadmed | 32 |
| Tooteave, garantii ja toote utiliseerimine | 34 |
| EU Declaration of Conformity | 35 |
| Tehniline info | 36 |

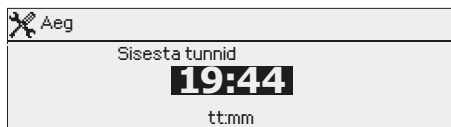
1 Süsteemi seadistused



Süsteemi seadistuste hulka kuuluvad kellaaja, kuupäeva ja keele sätted ja ka tekstisõnumi (SMS) sätted, võrgusätted, kuvamis-sätted 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.

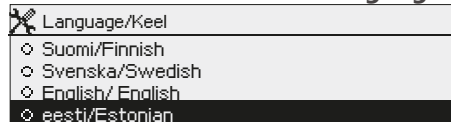
1. Määrake tunnid ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
2. Määrake minutid ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
3. Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

Süsteemi seadistused -> Kuupäev



1. Sisestage päev ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu (nädalapäeva nime muudetakse automaatselt).
2. Määrake kuu ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
3. Määrake aasta ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
4. Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

Süsteemi seadistused -> Language/Keel



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

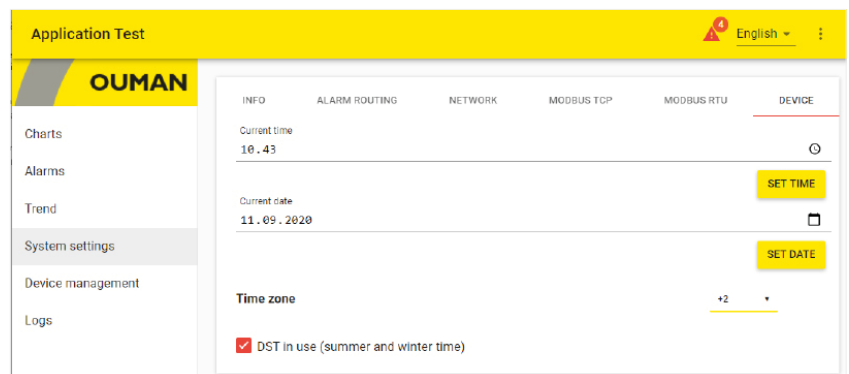
1.2 Aja seaded

Süsteemi seadistused -> Aja seaded

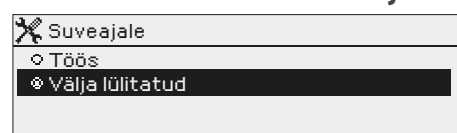


Ouflexi seadmel saab muuta ajavööndit. Soomes on kasutusel vöönd 2 (+2 h). Seadmel on suveajale ülemineku funktsioon vaikimisi aktiveeritud. See tähendab, et seade lülitub talve- ja suveaja vahel automaatselt vastavalt kalendrile.

Nõuanne! Ajasätteid saab muuta ka brauseri kaudu.



Süsteemi seadistused > Suveajale



Hoidke OK-nuppu mõni sekund vajutatuna nende sätete peitmiseks või kuvamiseks. Sätte „Töös“ valimisel lülitub juhtseade automaatselt talve- ja suveaja vahel.

| | |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Kella kalibreerimine | |
| Viimati muudetud aeg (päeva/tagasi) | xx |
| Staatuse | Valmis autokalibreerimiseks > |
| Kalibreeri kell kellaaja seadistamise teel | > |
| Kalibreerimisväärtus (s/aasta) | > |

Ouflex A XL-seadmel on kella kalibreerimise funktsioon. Kui Ouflex A XL-seadet kasutatakse pikka aega ilma internetiühenduseta ja kella toimimisel avastatakse viga, saab kella kalibreerida. Kalibreerimine toimub automaatselt, sisestades uue kella aeg menüüsse Kella kalibreerimine.

Automatiseeritud kalibreerimiseks peab seadme kell olema õigesti seadud vähemalt 14 päeva varem (nt algseadistuse käigus). Alternatiivselt saab manuaalset kalibreerimist teha sisestades arvutatud kalibreerimisväärtuse (s/aasta). Ekraan näitab, mitu päeva tagasi kell viimati seadistati. Aeg saadakse võrgust või seatakse käsitsi.

| Kella kalibreerimise olekud | Selgitus | Juhend |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valmis autokalibreerimiseks | Seade on režiimis "Valmis autokalibreerimiseks", kui on möödunud vähemalt 14 päeva pärast seadme kella seadistamist. Kella saab kalibreerida sisestades sellest hetkest alates uue aja. | Kui soovite kella kalibreerida, minge reale "Kalibreeri kell kellaaja seadistamise teel". Seejärel sisestage uus aeg sekundit täpsusega (aeg salvestatakse pärast sekundite seadistamist OK-nupu vajutamisel). Pärast seda on kell kalibreeritud ja automaatselt arvutatud väärtus salvestatakse kalibreerimisväärtusena. Vajadusel saab kalibreerimist hiljem korrata. |
| Error | Seade avastas kalibreerimisperioodi jooksul kõrvalekalde. | Alustage uut kalibreerimisperioodi, seades seadme kella käsitsi või vajadusel kalibreerige kella käsitsi. |
| Kasutab NTP-d | Automaatne aja värskendamine kahest erinevast ajaserverist. | Kui esmast NTP-serverit ei saa ühendada, kasutab seade NTP-server 2 kui ajaserverit. |
| Oota automaatskalibreerimisperioodi | 14-päevane kalibreerimisperiood pole veel lõppenud. | Automaatselt kalibreerimiseks tuleb kella jälgida vähemalt 14 päeva. |
| Käsitsi kalibreerimine | Kui kellavea suurus on teada (või kui automaatne kalibreerimine ebaõnnestub), saab kalibreerimisväärtuse sisestada käsitsi "Kalibreerimisväärtus (s/aasta)" all. | Kui kell on maha jäänud, sisestage negatiivne väärtus või kui kell edasi liigub, sisestage positiivne väärtus. Näiteks, kui kell jääb 30 päeva jooksul 100 sekundit maha: $-100s/30päeva * 365 = -1217 s/aasta$. |

1.3 SMS seadistused

Süsteemi seadistused -> SMS seadistused

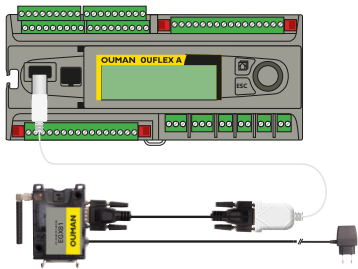
Tekstisõnumite kasutamiseks peab Ouflex olema ühendatud GSM-modemiga (lisavarustus).

GSM modemi kasutusele võtmine:

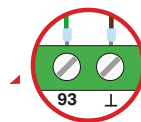
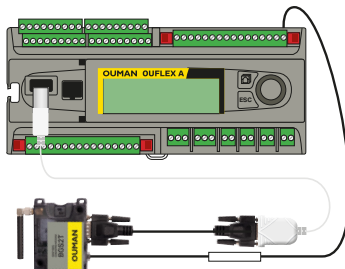
1. Sisestage PIN-kood
2. Lülitage seade välja.
3. Lülitage modem sisse. Ühenda modem järgmise lehe juhiste järgi.
4. Tehke taaskäivitus. Kontrolleri lähtestab modemi ja avastab sõnumikeskuse (sõnumikeskuse number ei ole ekraanil nähtav).
5. Kontrollige signaalitugevust ja modemi olekut.
6. Soovikorral võite sisestada seadme ID
7. Testige tekstisõnumipõhist kommunikatsiooni. Saatke Ouflexi seadmele järgmine sõnum: Võtmesõnad. Kui saate juhtseadmelt vastuseks võtmesõnade loendiga sõnumi, siis toimib tekstisõnumipõhine side nõuetekohaselt.
8. Kui juhtseade ei saada sõnumit, kontrolli SIM-kaardi toimivust telefoni abil. Testi, saates sõnumi SIM-kaardi numbrile ja vastates sellele sõnumiga. Kui sõnumivahetus töötab mõlemas suunas, on ühendus avatud. Pane kaart tagasi modemi ja testi uuesti, kas SMS-sõnumite vahetus toimib.
9. Kui juhtseade ei saada teile tekstisõnumit vastu, siis lülitage see esmalt välja ja siis uuesti sisse. 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.
10. Kui sõnumikeskuse number on kindlaks määratud, siis kustutage see. Numbri saab kõige mugavamalt kustutada nii: sisestage esimene täht "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).
11. Testige seejärel uuesti tekstisõnumipõhise kommunikatsiooni toimimist.

Modemi ühendus

Esmane ühendus:



Sekundaarne ühendus:



15 VDC Roheline - Valge
⊥ Pruun

Modemi saate ühendada Ouflex A XL seadme 15 V alalisvoolu väljundiga, kui on tagatud, et kogukoormus ei ületa 750 mA.

15Vdc väljundi laadimisel pöörake tähelepanu ka toitevajadusele (vt Tehnilised andmed tagaküljel).

SMS PIN-kood

Signaali tugevus

Modemi olek

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

Signaali tugevust tähistavad mõisted: "Suurepärane", "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 muutama modemi asukohta või kasutama lisaantenni. Kui seade kuvab teate „Alustamine ebaõnnestus“, kontrollige, kas SIM-kaart on õigesti paigaldatud ja kas tellimisleping on kehtiv.

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

Oumani GSM-modemi saab ühendada otse kontrollieriga.

Modemil on fikseeritud antenn, mille saab vajaduse korral asendada välise antenniga, kasutades 2,5 m juhet (lisavarustus).

| Modemi olek | Seletus / Juhendid |
|------------------|--------------------------------------------------|
| Ühendatud | Modem on kasutamiseks valmis. |
| Ei ole ühendatud | Modem ei ole ühendatud või on valesti ühendatud. |

Modemi märgutuli tähistab aktiivset režiimi.

SIM-kaart status

| Mode | Explanation / Instructions |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Registreerimata | Liitumisleping ei kehti. |
| Registreeritud | SIM-kaart on valmis kasutamiseks. |
| Vale PIN-kood | Sisestage Ouflexi seadmesse GSM-modemi SIM-kaardi PIN-iga sama PIN-kood. |
| PUK | SIM-kaart on lukus (PUK-kood). |

Seadme ID

Seadme ID

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

Saate määrata oma Ouflexi seadmele ID. Tekstisõnumite kasutamisel sisestage alati võtmesõna ette ID nt OU01 MÕÕTMISED).

1.4 Võrgu seadistused

Süsteemi seadistused -> Võrgu seadistused

| Võrgu seadistused | |
|-----------------------|-----------|
| IP-aadress | 0.0.0.0 > |
| Hostinimi | |
| Võrguühenduse staatus | Offline > |
| IP-seaded | > |
| Access seaded | > |
| Modbus TCP/IP | > |
| SNMP | > |

Ouflexi seadme IP-aadressi ja võrgu seadistamiseks on kaks võimalust.

1. Võrguseadistused saadakse DHCP-funktsiooni abil. Selle jaoks peab võrk kasutama DHCP-teenust ja võrgukaablid peavad olema ühendatud.
2. Võrguseadistused seadistatakse käsitsi.

Saate kasutada hostinime seoses Ouflex BA Tooli ja Ounetiga. Aadressi lõpp on **.net**.

Võrguühenduse režiim näitab, kas Ouflexi seade on võrku ühendunud või mitte. (Ouflexi seadet saab ühendada kohtvõrku või internetiga. Turvalise VPN-ühenduse kasutamisel OUMAN Access'i teenuse kaudu kuvab juhtseade võrgurežiimina OUMAN Access'i.

Ouflexi seadet ei saa tulemüüriga avalikku Etherneti võrku ühendada!

1.4.1 IP seaded

Süsteemi seadistused > Võrgu seadistused -> IP seaded

| IP seaded | |
|---------------------|-------------------|
| DHCP | Välja lülitatud > |
| Gateway aadress | 0.0.0.0 > |
| Subnet mask | 0.0.0.0 > |
| IP aadress | 0.0.0.0 > |
| Nimeserveri aadress | 0.0.0.0 > |
| Uuenda võrguseadeid | > |

IP seaded

IP-aadressi seadistamine DHCP funktsiooni kaudu:

Minge valikule DHCP ja vajutage OK-nuppu.

Valige Sees ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.

Oodake umbes minut aega. Kui DHCP on minuti pärast ikka sättel "Väljas" (väljalülitatud), siis ei õnnestunud IP-aadressi ja võrgusätete seadistada. Kasutusele on võetud viimati kasutatud sätted või tehasesätted. Seade ei funktsioneerib sel juhul ilmingimata võrgus.

Tavaliselt on selle põhjuseks asjaolu, et vajalik DHCP teenus ei ole võrgus kasutusel või ei toimi nõuetekohaselt või võrgujuhe ei ole korralikult ühendatud. Kontrollige võrgujuhtme ühendust ja/või hoolitsege, et DHCP teenus on kasutusel. Muul juhul kontrollige, kas ühendused on paigas ja võrk kasutab DHCP-serverit.

Kui DHCP on sättel "Sees" (siselülitatud), siis võrgusätete muutmine õnnestub ja seade funktsioneerib nüüd võrgus. Seadme IP-aadress on näidikul kuvatud.

IP-aadressi käsitsi seadistamine

1. Taotlege võrguadministraatorilt õiged võrguseaded (IP-aadress, Gateway-aadress, alamvõrgumask, nimeserveri aadress). Sisestage kõik võrguseaded, mis saate võrguadminis-traatorilt.
2. Valige Võrguseadistuste uuendamine.

Nõuanne! Võrguseadistuste lihtsam ja kiirem seadistamine

IP-aadressi seadistamine on lihtsam,

- kui te teate, kas võrgus on olemas DHCP-teenus,
- kui te teate DHCP aadressivahemikku ja võrgu staatilist aadressivahemikku,
- kui te tahate kasutada staatilist IP-aadressi (nt kui toimub punktide ülekandmine seadmete vahel).

1. Seadke DHCP funktsioon valikule Sees. Kui seadistamine on olnud edukas, seadke DHCP valikule Väljas.

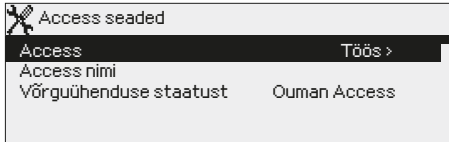
2. Muutke ainult IP-aadressi käsitsi. (Staatiline IP-aadress peab jääma staatiliste aadresside vahemikku).

Näide. Kasutatakse Oumani 4G lahendust, millega on ühendatud Ouflexi seade. Võrk kasutab DHCP-teenust, mis jagab aadresse vahemikus 10.200.1.100 – 10.200.1.149. Vahemik 10.200.1.1 kuni 10.200.1.99 on reserveeritud fikseeritud aadressidele ja sellest vahemikust on IP-aadress 10.200.1.1 reserveeritud Ouflexi seadmele

Toimige järgmiselt: seadke DHCP-funktsioon olekusse "Sees". Funktsioon DHCP määrab IP-aadressi juhuslikuks väärtuseks 0.200.1.100. Lülitage DHCP teenus välja. Määrake IP-aadressiks 10.200.1.1

1.4.2 Access seaded

Süsteemi seadistused -> Võrgu seadistused -> Access seaded



Asjad, mida Accessi kasutamisel arvestada:

- 10.10.128.0/17 ja 10.11.0.0/16 on reserveeritud "Access 2" seadmetele (Ouflex A)
- 10.20.0.0/16 on reserveeritud "Access 3" seadmetele (Ouflex A XL, M-LINK ja WL-Base).
- Neid aadresse ei saa kohtvõrgus kasutada.
- Samuti häirib võimalik marsruutimine 10.10.0.0/16 "Access 2" ühendusi.

OUMAN ACCESS'i teenus võimaldab teil ilma täiendavat riistvara kasutamata Ouflexi seadmega internetist kaugühenduse luua (kasulik Ounetti kasutades). Ühendumiseks on vaja ainult tavalist internetti ühendatud ja tulemüüri varustatud kohtvõrku ja te peate hoolitsema, et teatud internetipordid on avatud.

OUMAN ACCESS'i teenus on Ouflexis vaikimisi sätel "Väljalülitatud". Tehke nii OUMAN ACCESS'i teenuse kasutusele võtmiseks: Oumani müügiesindaja sisestab Oumani süsteemi siht- ja arveldamisinfo ja aktiveerib teenuse Ouflexi seadme seerianumbri põhjal. Peate pärast seda ACCESS'i teenuse oma seadmelt aktiveerima.

OUMAN ACCESS'i teenust kasutava seadme kohtvõrku ühendamiseks peavad olema täidetud järgmised tingimused:

1. LAN on marsruuditud internetti.

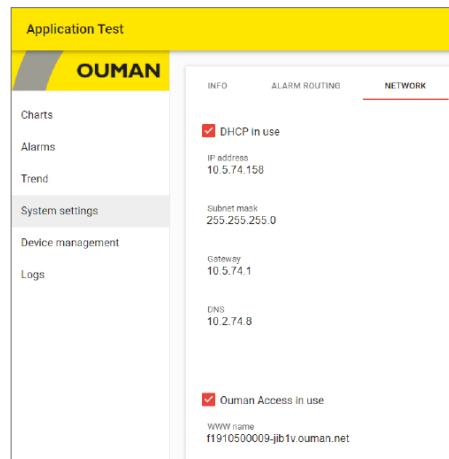
Accessi teenus kasutab Internetti. Seega on see saadaval ainult siis, kui LAN on ühendatud Internetiga. Seade ACCESS kontrollib, mis on Internetiga ühendatud, saates ping-paketi Interneti-serverisse iga 3 minuti järel. Interneti-suunaline ICMP ja Ouflexi saabuv vastus peab olema võrgus lubatud.

2. ACCESSi kasutatud VPN-pordid ei ole blokeeritud.

ACCESSi teenus kasutab internetiga ühendamiseks VPNi. Kell seatakse võrgust NTP-protokolli abil õigele ajale. Võrk peab lubama UDP-sidet igast pordist internetipordi 1194 suunas ja samast pordist vastuseid tagasi Ouflexi seadmesse.

3. Aja serveri protokoll väljapoole ei ole blokeeritud

Juurdepääsu teenus toimib ainult siis, kui juurdepääsu seadme kell on õige. Kell on määratud NTP-protokolliga võrgu õigel ajal. Võrk peab lubama UDP-sidet igast pordist internetipordi 123 suunas ja samast pordist vastuseid tagasi Ouflexi seadmesse.



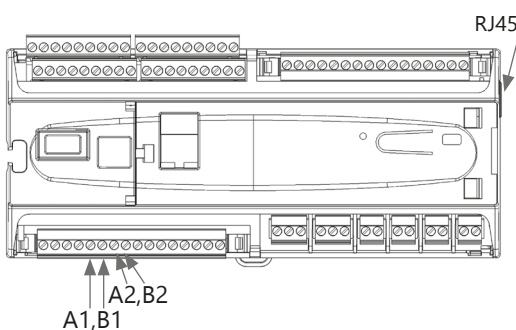
Tähelepanu! Kui te Ouman Access'i teenuse blokeerite, siis kaotate internetiühenduse oma seadmega. Saate ühenduda seadmega kohtvõrgust IP-aadressiga või juhtmega otseühendusega.

Süsteemi seadistused -> Võrgu seadistused -> Modbus TCP/IP

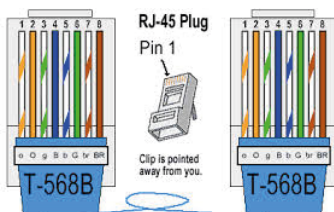
| Modbus TCP/IP | |
|---------------------------------------|--------------|
| Modbus TCP port (sisemised registrid) | 502 > |
| Ühendusaadress | Ouflex AXL > |
| Maksimum kontaktide arv | 20 > |
| Aegumine | 300 > |
| Lubatud aadress | 0.0.0.0 > |
| Funktsioon on aktiivne | Töös > |
| TCP/IP Modbus gateway | > |

| Modbus TCP/IP gateway | |
|--------------------------------|-------|
| Modbus RTU master 1 (A1, B1) | 504 > |
| Modbus RTU master 2 (A2, B2) | 505 > |
| Modbus RTU master 3 (RJ45 7:8) | 503 > |
| Modbus RTU master 4 (RJ45 1:2) | 506 > |

| Modbus RTU master 1 (A1, B1) | |
|-----------------------------------------|--|
| 0 0 5 0 4 | |
| Kinnita: Vajutage mõni sekund OK nuppu. | |
| Tühista: Vajutage pikalt ESC nuppu. | |



Levinuim Ethernet B ühendus:



Süsteemi seadistused -> Võrgu seadistused -> SNMP

| SNMP | |
|-------------------------|------------|
| IP address | xx.xx.xx > |
| Funktsioon on aktiivne | Töös > |
| Korduskatse viide (min) | 5 > |

Modbus TCP/IP seaded

Modbus TCP alluva (serveri) sätteid muudetakse Modbus TCP/IP sätetes. Ouflexi seadme ja sellega ühendatud Modbus/RTU alluvana talitlevate seadmetega saab suhelda Modbus TCP/IP liidese kaudu.

Modbus TCP port (sisemised registrid): port nr 502 on reserveeritud suhtlemiseks Ouflexi seadmega. Selle pordi kaudu loetakse infot Ouflex seadme Modbusi registrite kohta. Neid sätteid on soovitatav ilma mõjuva põhjuseta mitte muuta.

Ühendusaadress: siin näete seadmele antud tehnilist nime (Ouflex BA Tool: Seade / Atribuudid / Tehniline nimi). Seadet kohtvõrgus otsides ilmub seade selle nimega. Võite seadme soovi korral ümber nimetada (nimi ei tohi sisaldada tühikuid). Võite seadme soovi korral ümber nimetada (nimi ei tohi sisaldada tühikuid). Sellisel juhul peate alla laadima seadme Ouflex BA Tool ning pärast seda saab seadme leida kohtvõrgus selle uue nimega. Ouflex A XL ja M-LINK saavad edastada punkte seadmete vahel, kasutades seadme fikseeritud hostinime (nimi Etherneti pistiku kõrval asuval etiketil) IP-aadressi või ühendusaadressi.

Maksimum kontaktide arv (= Suurim ühenduste arv): serverikoormuse vähendamiseks saab muuta seda seadistust, mis määrab erinevatelt IP-aadressidelt serveritesse tulevate samaaegsete ühenduste maksimaalse arvu. Neid sätteid on soovitatav ilma mõjuva põhjuseta mitte muuta.

Aegumine: see seadistus määrab aja, mille möödudes sulgeb server mitteaktiivse ühenduse. Neid sätteid on soovitatav ilma mõjuva põhjuseta mitte muuta.

Funktsioon on aktiivne: see valik lülitab kogu Modbus/TCP side sisse või välja.

Modbus TCP/IP gateway -> Modbus RTU master 1 (2, 3)

Ouflexi seadmega saab ühendada neli Modbus/RTU siini. Igal siinil on oma pordiaadress, mida kasutatakse siiniseadmetega suhtlemiseks Modbus/TCP liidese kaudu. "Modbus RTU ülem 1 (A1, B1)" sättega määratakse kindlaks TCP/IP port Modbus 1-le. Samamoodi määratakse "Modbus RTU ülem 2 (A2, B2)" sättega kindlaks TCP/IP port Modbus 2-le. "Modbus RTU ülema (RJ45)" sättega määratakse kindlaks see TCP/IP port, mis funktsioneerib lüüsiina Ouflexi sisendite/väljundite laiendsiinile. Lüüsiadresse saab muuta.

RJ45-pistikul seadme Ouflex A XL otsal on uus isoleeritud, parametreeritav RS-485 Modbus Master siin (samaväärne A1/B1 ja A2/B2 siinidega). See isoleeritud Modbus Master siin on esimene paar pistiku otsal, st praegu saadaval ainult sirge Etherneti kaabliga, mille teisel otsal olev pistik on maha lõigatud ja millest kasutatakse oranži/valget A+ ja oranži B-. Nii USB kui +15 VDC on otsal oleval RJ45-pistikul täielikult keelatud.

Viimane paar RJ45-pistiku otsal (pruun/valge ja pruun) on fikseeritud sätetega isoleerimata Modbus Master siin. Selles siinis on pruun/valge ühendatud A+ ja pruun B-. Nii USB kui +15 VDC on otsal oleval RJ45-pistikul täielikult keelatud.

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

IP-aadress: teadete sihiks oleva adresaatserversi IP-aadress.

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

Retry delay (min) (=Korduskatse viide (min)): kui SNMP alarmi ei tuvastata seadmelt Ouneti kaudu, saadab Ouflex SNMP-sõnumid uuesti. Edastus on piiratud max 240 tükki. Seades väärtuse Korduskatse viide väärtuseks 0, ei edastata uuesti.

1.5 Bus settings

Süsteemi seadistused -> Võrgu seadistused -> Modbus RTU slave (COM3 (A2/B2))

| | |
|---------------------------------|---------|
| Modbus RTU slave (COM3 (A2/B2)) | |
| A2/ B2 | |
| address | 1 > |
| Baud-kiirus | 960 0 > |
| Data-bitid | 8 > |
| Stop bitid | 1 > |
| Pariteet | None > |

Ouflexi seadme saab ühendada Modbus RTU siiniga ülema või alluvana talitleva seadmena. Siini sätted on konfigureeritavad. Igal sama siiniga ühendatud seadmel peab olema kordumatu aadress ning sama boodikiirus, andmebitide arv, stopp-bitide arv ja paarsus.

Süsteemi seadistused -> Võrgu seadistused -> Modbus RTU master 1 (COM2 (A1/B1))

| | |
|------------------------------------|---------|
| Modbus RTU master 1 (COM2 (A1/B1)) | |
| A1/ B1 | |
| Baud-kiirus | 960 0 > |
| Data-bitid | 8 > |
| Stop bitid | 1 > |
| Pariteet | None > |
| pakettide vaheline viivitus | 10 ms > |

Ouflexi seadme saab ühendada Modbus RTU siiniga ülema või alluvana talitleva seadmena. Siini sätted on konfigureeritavad. Igal sama siiniga ühendatud seadmel peab olema kordumatu aadress ning sama boodikiirus, andmebitide arv, stopp-bitide arv ja paarsus.

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

Süsteemi seadistused -> Võrgu seadistused -> Modbus RTU master 3 (COM1 (RJ45 7:8))

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Modbus RTU master 3 (COM1 (RJ45)) | |
| RJ45 | |
| Baud-kiirus | 1920 0 > |
| Data-bitid | 8 > |
| Stop bitid | 1 > |
| Pariteet | None > |
| pakettide vaheline viivitus | 1 ms > |

Modbus Master RTU siini fikseeritud seadistustega, galvaaniliselt isoleeritud, mudelites Ouflex A ja Ouflex A XL. Igal sama siiniga ühendatud seadmel peab olema kordumatu aadress ning sama boodikiirus, andmebitide arv, stopp-bitide arv ja paarsus.

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

Süsteemi seadistused -> Võrgu seadistused -> Modbus RTU master 3 (COM1 (RJ45 7:8))

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Modbus RTU master 3 (COM1 (RJ45)) | |
| RJ45 | |
| Baud-kiirus | 1920 0 > |
| Data-bitid | 8 > |
| Stop bitid | 1 > |
| Pariteet | None > |

Ouflex A XL seadmes galvaaniliselt isoleerimata Modbus Master RTU siin. Igal sama siiniga ühendatud seadmel peab olema kordumatu aadress ning sama boodikiirus, andmebitide arv, stopp-bitide arv ja paarsus.

1.6 Kuvatava seadistused

Süsteemi seadistused -> Kuvatava seadistused

| | |
|----------------------|--------|
| Kuvatava seadistused | |
| Kuvatava versioon | xxxxxx |
| Kontrast | 75 > |

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

1.7 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.

1.8 Lukukood

Süsteemi seadistused -> Lukukood

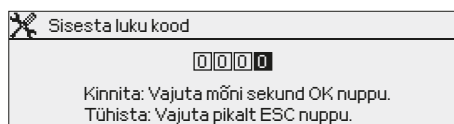
| | |
|----------------------|---------------|
| Süsteemi seadistused | |
| Kuvatava seadistused | > |
| Teave tüübi kohta | > |
| Lukukood | Ei kasutada > |
| Logi | > |

| | |
|----------------------------------------------|--|
| Lukukood | |
| <input checked="" type="radio"/> Kasutatakse | |
| <input type="radio"/> Ei kasutata | |

Lukustuskoodi kasutamisel saate küll vaadata lukustatud Ouflexi 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 kasutus | Seadme Ouflex andmeid saab lugeda ja seadistusi muuta. |
| Kasutatuses | Seadme Ouflex 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



Kui te otsustate lukustuskoodi kasutada, võite seda muuta.

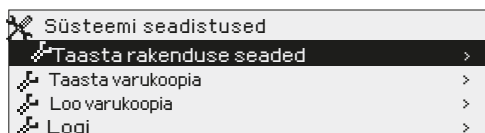
1. Seade Ouflex nõuab kehtiva koodi sisestamist. Tehases seadistatud lukustuscode on 0000.
2. Keerake juhtnuppu ja vajutage iga numbri kinnitamiseks OK-nuppu. Vajutage eelmisele ruudule liikumiseks ESC-nuppu.
3. Koodi kinnitamiseks hoidke OK-nuppu mõni sekund all. Tühistamiseks hoidke ESC-nuppu mõni sekund all.

1.9 Varundamine ja tehasesätete taastamine

Süsteemi seadistused -> Taasta varukoopia

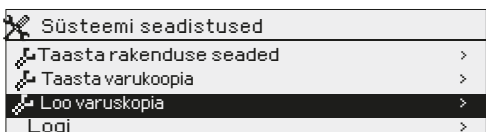
Looge varukoopia, kui Ouflex on konfigureeritud ja seadme põhised seaded on seatud. Soovi korral saab taastada ka tehasesätteid.

Süsteemi seadistused -> Taasta rakenduse seaded



Hoidke OK-nuppu mitu sekundit vajutatuna peidetud sätete kuvamiseks. Kui soovite taastada tehasesätteid, seadme sätteid varundada või seadme sätteid varukoopiast taastada, siis peate sisestama esmalt hoolduskoodi.

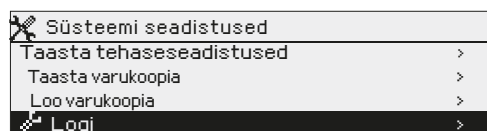
Süsteemi seadistused -> Loo varuskopia



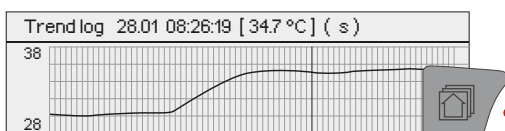
Looge varukoopia, kui Ouflex on konfigureeritud ja seadme põhised seaded on seatud. Soovi korral saab taastada ka tehasesätteid. Kõik püsivalt salvestatud parameetrid lisatakse varundisse. Sellised parameetrid on näiteks kõik seadeväärtused ja ajaprogrammid.

1.10 Logi

Süsteemi seadistused -> Logi



Mõõtmistulemuste ajaloo näidikul kuvamiseks.



Trendijoonet vaatamiseks valige soovitud mõõtmistulemus ja vajutage siis infonuppu.

Mõõtmistulemuste nimetust saab soovi korral ka muuta.

Seadmest logi kustutamiseks valige "Lähtesta mõõtmistulemuste ajalugu".

2 Alarmid

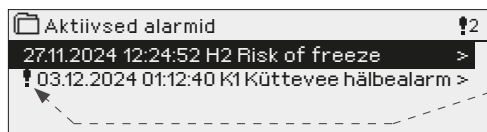


Ouflexi seadme alarmimenüüst saab kontrollida aktiivseid alarme ja vaadata ka seda, millised alarmid on aktiivsed olnud. Aktiivsete alarmide arv on näidatud põhikuva paremas ülanurgas.

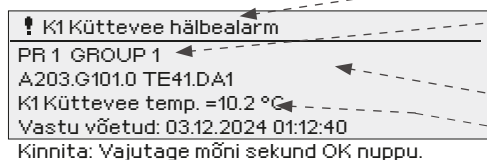
Ouflex BA Tool'iga saab määrata kindlaks, kas alarmid vajavad kviteerimist või mitte. Kui ei vaja, siis kaob alarm aktiivsete alarmide seast alarmi põhjuse kadumisel ka siis, kui alarmi pole kviteeritud.

Ouflex BA Tooli genereeritud häireteksti saate asendada vabalt nimetatud häiretekstiga. Vabanimelist häireteksti ei saa tõlkida erinevatesse keeltesse, mistõttu ilmub see seadme kasutajaliideses alati selles keeles, milles see on kirjutatud.

Alarmid > Aktiivsed alarmid



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



- Kuupäeva ees olev hüüumärk tähistab, et alarm on kinnitatud Esc-nupuga.
- Alarmivaate päis näitab alarmi põhjust.
- Lisaks näete alarmi allikat, alarmi prioriteeti (1–5) ja alarmi gruppi (Grupp 1 ... 10).
- Alarmi asukoht.
- Alarmi vastuvõtmise aeg.

Kui Ouflexi seade on ühendatud GSM-modemiga, siis saab Ouflexi seadmega suhelda tekstisõnumite teel.

Aktiivsed alarmid

Saatke sõnum: aktiivsed alarmid

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

Alarmid -> Alarmi ajalugu



Alarmide alt näete alarmi põhjust, alarmi allikat ja alarmi inaktiveerimise aega. (nt 02.12.2024 kell 11:22:40). Viimast kümmet alarmi näete inaktiveeritud alarmide all.

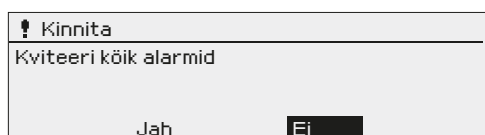
Kui Ouflexi seade on ühendatud GSM-modemiga, siis saab Ouflexi seadmega suhelda tekstisõnumite teel.

Alarmi ajalugu

Saatke sõnum: alarmi ajalugu

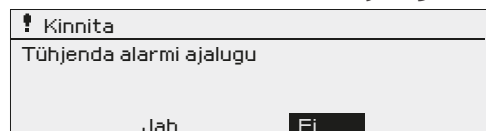
Regulaator saadab sõnumi, mis näitab viimaseid alarme. Sõnum on teavitav.

Alarmid -> Teadvusta kõik alarmid



Alarmid -> Kõikide alarmide kinnitamine

Alarmid -> Lähtesta alarmi ajalugu

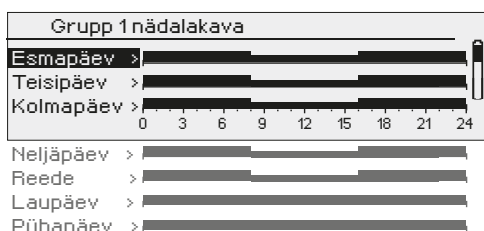


Ouflex nõuab enne alarmide ajaloo kustutamist kinnitust.

Alarimid - > Alarmi graafik ((ainult SMSiga kasutamine)

| | |
|--------------------------------------------|----------|
| Alarmi graafik | |
| Grupp 1 Praegune väärtus | Rühm 1 > |
| Grupp 1 Nädalakava | > |
| Grupp 1 Praegune vää Adresseering puudub > | |
| Grupp 2 Nädalakava | > |

Graafik



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

Muutmisvaade

| Aeg | Režiim | E | T | K | N | R | L | P |
|-------|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 08:00 | Rühm 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 16:00 | Rühm 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 00:00 | Lisa uus | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Te näete alarmide aktuaalset suunamise sihtpunkti suunamisaja kuvalt. Lisaks saate igale alarmigrupile määrata suunamise kava.

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 lehitsemiseks juhtnuppu. Kui te soovite näha täpseid lülitusaegasid ja alarmirühmade nimesid või kui te soovite lülitusaegasid muuta, eemaldada või lisada, vajutage mõne nädalapäeva peal OK-nuppu.

Nädalaprogrammi lehitsemine

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

1. Lülitusaja määramine

2. Alarmirühma määramine

3. Päeva(de) määramine

| Aeg | Režiim | E | T | K | N | R | L | P |
|-------|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 08:00 | Rühm 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 16:00 | Rühm 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 00:00 | Lisa uus | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

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 keerake juhtnuppu alarmirühma või valiku "Adresseering puudub" valimiseks. (Adresseering puud tähendab, et alarime 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.

| Aeg | Režiim | E | T | K | N | R | L | P |
|-------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 08:00 | Rühm 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 16:00 | Adresseering puudu | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 00:00 | Lisa uus | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Nädalaprogrammi muutmise

1. Keerake juhtnuppu, 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.

| Aeg | Režiim | E | T | K | N | R | L | P |
|-------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 08:00 | Rühm 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 21:00 | Eemalda lülitusaeg | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 00:00 | Lisa uus | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Lülitusaja eemaldamine

1. Keerake juhtnuppu, et liikuda lülitusaajale, 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. Alarimid suunatakse edasi vastavalt alarmide aja tarkvarale. Alarmi kinnitamiseks võite sama sõnumi saata Ouflexile tagasi.

Alarmid -> Alarmide vastuvõtjad

| |
|------------------------|
| ! Alarmide vastuvõtjad |
| Rühm 1 |
| Rühm 2 |
| Rühm 3 |

| |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| ! 1. Telefoninumber |
| + 3 5 8 4 0 8 4 0 0 0 0 0 |
| Kinnita: Vajutage mõni sekund OK nuppu. Tühista: Vajutage pikalt ESC nuppu |

| |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| ! 1. Telefoninumber |
| 3 5 8 4 0 8 4 0 0 0 0 0 |
| Kinnita: Vajutage mõni sekund OK nuppu. Tühista: Vajutage pikalt ESC nuppu |

Ouflex saab ühendada GSM-modemi, et saata alarmide rühmale tekstisõnumina infot alarmide kohta. Lisaks saab määrata asendusrühma. Alarm saadetakse rühmale, mis on määratud alarmisüsteemi tarkvaras selle aja eest vastutavaks rühmaks.

Telefoninumbrite sisestamine

1. Keerake juhtnuppu. Vajutage numbrimärgi kinnitamiseks OK-nuppu.
2. Vajutage järgmisele ruudule liikumiseks OK-nuppu. Vajutage eelmisele ruudule liikumiseks Esc-nuppu. OK
3. Numbrimärgi kinnitamiseks hoidke OK-nuppu mõni sekund all. Tühistamiseks hoidke Esc-nuppu mõni sekund all.



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

Alarmid > Alarm signal

| |
|-------------------|
| ! Alarmi signaal |
| ⊗ Töös |
| ⊙ Välja lülitatud |

Eemaldataval näidikul on oma alarmiseade. Näidiku alarmisignaali on vaikimisi välja lülitatud. Kui näidik paigaldatakse juhtseadmest eemale, siis võib olla mõistlik aktiveerida sellel alarmisignaali.

Alarmid > Alarmi parameetrid

| |
|----------------------|
| ! Alarmi parameetrid |
| No-response alarms |
| System error |
| Off |

Saadetuvastada, kas alarm on lubatud, ja määrata alarmide sisenemise ja väljumise viivituse, prioriteedi, alarmi rühma ja alarmi piirid ning hüstereesi

3 Punkti info

| |
|---------------|
| i Punktiinfo |
| Juhistikuinfo |
| Buss punktid |
| Ajaprogramm |


Punktiinfo kuvatel on näha juhistikuinfo, siini punktid ja ajaprogrammid.

3.1 Juhistikuinfo

Punktiinfo -> Juhistikuinfo

| |
|-----------------|
| i Juhistikuinfo |
| SISENDID: |
| UI 1 -10.3 °C > |
| UI 2 23.5 °C > |
| UI 3 Off > |

Punktiinfo näitab Ouflex seadme kõiki sisendeid ja väljundeid ja kuvab neile antud nimed. See näitab ka punkti mõõtmistulemust (väärtust) või olekut.

Vajutage  -nuppu detailsema info vaatamiseks, nagu mõõtmepunkti nimi ja ID. Soovi korral saab ka muuta mõõtmispunkti nime ja seadme tüüpi ja aktiveerida trendilogi.

| |
|-----------------------------|
| i UI 1 |
| Nimi: Välis-temp. > |
| Point ID: 2TK1.2TK1.UI2.M.M |
| Device type: NTC10 > |
| Trendi logi: Off > |

3.1.1 Mõõtmispunkti juhtimine/käsitsijuhtimine

| |
|--------------------|
| AO 1 |
| ⊗ Automaatne |
| ⊙ Manuaaljuhtimine |

Tavaliselt kasutatakse automaatset juhtrežiimi. Kui rakendus lubab juhtrežiimi muuta, siis saab siin lülitada automaatjuhtimiselt ümber käsitsijuhtimisele.

Käsitsijuhtimise režiimis on näidikul käe sümbol .

| |
|--------------------|
| AO 1 |
| ⊙ Automaatne |
| ⊗ Manuaaljuhtimine |

| |
|---------------|
| AO 1 |
| 0 % |
| min:0 max:100 |

3.2 Siinipunktid

Point info -> Siinipunktid

| | |
|----------------------|---|
| Bus points | |
| Modbus RTU 1 (RJ45) | > |
| Modbus RTU 2 (A1,B1) | > |
| Modbus RTU 3 (A2,B2) | > |
| Modbus TCP Master | > |

| | |
|---------------------|---|
| Modbus RTU 1 (RJ45) | |
| FLEX COMBI 32 | > |
| FLEX UI 12 | > |

| | |
|---------------|---|
| Flex Combi 32 | |
| seadme teave | > |

| | |
|--------------|-----|
| seadme teave | |
| Seadme olek | > |
| Address | 1> |
| Uuenda seade | > |
| IO SW | x,x |

| | |
|--------------|----|
| seadme teave | |
| Seadme olek | > |
| Address | 1> |
| ok sõnumeid | 0 |
| Ajalõpud | 0 |
| CRC vead | 0 |
| Veateated | 0 |

Siinipunktide menüüs on näha siiniga ühendatud seadmed. Mingi kindla siiniseadme real OK-nuppu vajutades saab vaadata siiniseadmel kasutusele võetud punkte.

Punktid on rühmitatud nii, et esmalt on kuvatud universaalsed sisendid ning siis analoog- ja digitaalsed väljundid. Analoo- ja digitaal-seid väljundeid saab lülitada automaatselt käsitsijuhtimisele.

Modbus RTU siiniga ühendatud Ouman Flex sisendite/väljundite laiendseadme tarkvara saab värskendada või muuta seadme olekut. Seadmel on võimalikud järgmised olekud: aktiivne, passiivne, veaolek ja värskendamisrežiim. Vaadata ja muuta saab ka seadme Modbusi aadressi.

| | |
|-------------------------------------------|--|
| Seadme olek | |
| <input checked="" type="radio"/> Aktiivne | |
| <input type="radio"/> Passiivne | |
| <input type="radio"/> viga | |
| <input type="radio"/> uuendamine | |
| <input type="radio"/> seadme tüüpi viga | |

3.3 Ajaprogrammid

Punktiinfo -> Ajaprogramm

| | |
|-----------------------------|-------|
| Ajaprogramm | |
| H1 Heating temperature drop | Off > |
| H2 Heating temperature drop | Off > |
| Light control | On > |
| El. group 1 control | On > |

Ouflexi seadmel saab lisada nädalaprogramme erinevatele funktsioonidele, nagu temperatuurilangus, auto soojendus ja tulede juhtimine. Leiate Ouflexi seadmes ajaprogrammid kella sümboli alt ja/või selle funktsiooni alt, mille jaoks on ajaprogramm kindlaks määratud (nt küttekontroll, auto soojendus, tulede juhtimine, elektriliste rühmade kontrollimine ja alarmide marsruutimine).

3.3.1 Praegune väärtus

Punktiinfo -> Ajaprogramm -> Praegune väärtus

| | |
|------------------|--------|
| Ajaprogramm | |
| Praegune väärtus | Sees > |
| Nädalakava | > |
| Erandikalender | > |
| Erillised päevad | > |

| | |
|------------------|--------|
| Ajaprogramm | |
| Praegune väärtus | Sees > |
| Nädalakava | > |
| Erandikalender | > |
| Erillised päevad | > |

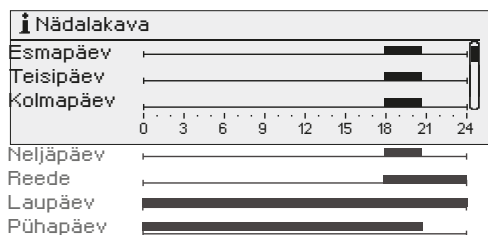
Praegune väärtus näitab, milline on juhtimisolek vastaval ajahetkel. Automaatkontrolli kasutamisel on näidikult näha, milline on juhtimisolek vastavalt hetkel kehtivale ajaprogrammile. Juhtkäsuks võib olla nädalakava või erandite graafik.

Kui vajutate "Praeguse väärtuse" real olles OK-nuppu, siis küsib Ouflexi seade teilt hoolduskoodi. Pärast selle sisestamist saab juhtrežiimi (automaatne või käsitsirežiim) muuta. Nii saab minna ajaprogrammist mööda ja lülitada juhtseadme jõuga soovitud režiimi. Kui kasutusel on käsitsirežiim, siis on rea ees kuvatud käe sümbol.

3.3.2 Nädalakava

Point info -> Ajaprogramm -> Nädalakava

Graafiku vaade



Nädalakavadel on standardne graafikuvaade, samuti muudatuse vaade, mis näitab täpset järgmise režiimikäsu täitmise aega. Eri-nevad graafilised et normaalse temperatuur, temperatuur langeb või tõuseb on näidatud baar.

Muutmisvaade

Lülitusaja määramine Seisundi määramine (näit. soovitud temperatuuritaset) Päevade valimine Kinnita

| Aeg | Režiim | E | T | K | N | R | L | P |
|-------|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 06:00 | Tavaline | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 21:00 | Temp.langus | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 00:00 | Lisa uus | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Nädalakava sirvimine

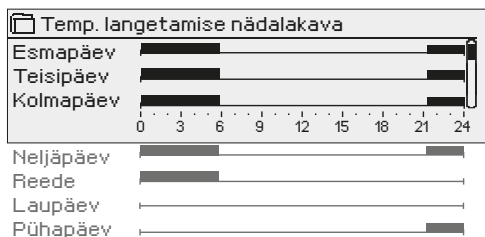
Keerake nädalakava sirvimiseks juhtnuppu. Kui te soovite näha täpseid lülitusaegsid või soovite neid muuta, kustutada või lisada, vajutage mõne nädalapäeva peal OK-nuppu.

Uue lülitusaja lisamine

1. Vajutage OK-nuppu real Lisa uus.
2. Määrake lülitusaeg (määrake tunnid ja minutid eraldi). Vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
3. Vajutage OK-nuppu ja keerake seejärel temperatuuritaseme (Kuum vesi tilk/ Kuum vesi tõstma/ Tavaline) määramiseks juhtnuppu. Vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
4. Vajutage OK iga nädalapäeva peal, mida soovite kasutada.
5. Vajutage rea lõpus uue ajaprogrammi kinnitamiseks OK-nuppu.

Märkus! Ärge unustage määrata aega, millal kontrollid peaks lülituma tagasi automaatrežiimi (= tavaline) Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

Graafiku vaade



Selles näites näete nädalast temperatuuri langetamise programmi. Temperatuuri langetamine on sisse lülitatud esmaspäevast reedeni vahemikus 21.00 kuni 06.00.

| Aeg | Režiim | E | T | K | N | R | L | P |
|-------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 21:00 | Temp.langus | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 06:00 | Eemalda lülitusaeg | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 00:00 | Lisa uus | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Nädalakava muutmise

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

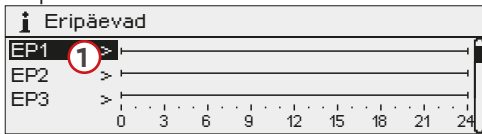
Lülitusaja kustutamine

1. Keerake juhtnuppu, et liikuda lülitusajale, mida soovite kustutada, ja vajutage OK.
2. Vajutage juhtorežiim nuppu OK ja valige Kustuta lülitusaeg.
3. Vajutage rea lõpus OK-nuppu.

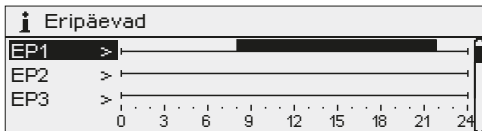
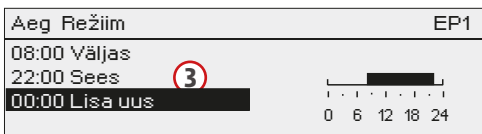
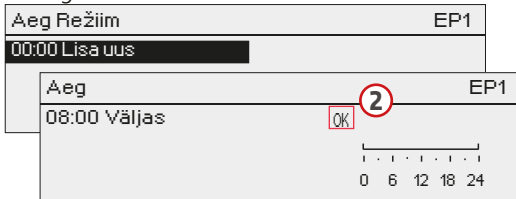
3.3.3 Eripäevad

Point info -> Ajaprogramm -> Eri päevad

Graph



Editing view



Te saate tavalise nädalakava erandina lisada eripäeva programme. 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 Temperatuurilangemise eripäevad ja vajutage OK-nuppu. Valige kasutamata 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, millal peaks režiim lülituma temperatuurilanguse režiimist tagasi tavalisele temperatuurile. Kinnitage programm, vajutades selleks OK-nuppu. Te saate määrata samale eripäevale mitu erinevat temperatuurilanguse perioodi.

Aktiveerimisaja kustutamine eripäevade programmist

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

3.3.4 Erandite kava

Punktiinfo -> Ajaprogramm -> Erandite kava



| Päev | Aeg |
|------------|------------------|
| 31.03.2025 | 11:30 Väljas |
| 14.04.2025 | 16:00 Automaatne |
| Lisa uus | |

Joonisel on näha erandite kava programm. Kütmise vähendamise on aktiivne alates 31. märtsist 2025 kell 11.30 kuni 14. aprillini 2025 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 aktiveerimisaja 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.
 - Ühepäevane kava nädalakavast (esmaspäev–reede).
 - Eripäev eripäevade kavast (EP1–EP7).
 - Soovitud tase: "väljas", "sees" või "Automaatne".
3. Vali korrata erandlik kalendri all või mitte. Kontroll võib korrata iga kuu või kord aastas.
4. Kinnitage loodud erandite kava, vajutades Valmis.

Aktiveerimisaja kustutamine erandite kavast

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

4 Seadistatud väärtused

| | |
|-------------------------|-----------|
| Seadistatud väärtused | |
| Toatemperatuur | 21.0 °C > |
| Temperatuurilangus | 1.5 °C > |
| Suur temperatuurilangus | 5.0 °C > |
| Küttesee alampiir | 12.0 °C > |

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Seadistatud väärtused | |
| Küttesee alampiir | 12.0 °C > |
| Toatemperatuuri määramise viivitus | 2 h > |
| Küttesee ülempiir | 42.0 °C > |
| I-aja max mõju kütteseele | 2.0 °C > |

| | |
|--------------------|--|
| Toatemperatuur | |
| 21.0°C | |
| min: 0.0 max: 95.0 | |

Ouflexi 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 valikunupuga soovitud väärtus. Vajutage OK-nuppu. Muutmiseks avaneb uus aken. Vajutage muudatuste kinnitamiseks OK-nuppu. Väljuge muutmisrežiimist ESC-nupuga.

Kontrolleril on püsivõime kaitsemehhanism. Näiteks kui sätete 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 Ouflexi seadme süsteemisätetes.

Kui Ouflexi seadmega on ühendatud GSM-modem ja sätete väärtused on lisatud SMS-i liidesse, 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

K1 Seadistuse väärtused:
Ruumi temperatuur = 21.0°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 Nime muutmine

| | |
|------------|----------|
| Mõõtmised | |
| Mõõtmise 1 | Ruum 1 > |
| Mõõtmise 2 | Ruum 2 > |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Mõõtmise 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R | u | u | m | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kinnita: Vajutage mõni sekund OK nuppu. Tühista: Vajutage pikalt ESC nuppu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Mõõtmise 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ■ | p | a | r | t | m | e | n | t | 1 | A | | | | | | | | | |
| Kinnita: Vajutage mõni sekund OK nuppu. Tühista: Vajutage pikalt ESC nuppu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Mõõtmise 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | p | a | r | t | m | e | n | t | 1 | A | ■ | | | | | | | | |
| Kinnita: Vajutage mõni sekund OK nuppu. Tühista: Vajutage pikalt ESC nuppu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ouflexi seadmes võib olla välju, mille nime saab soovi korral muuta. Tihti on nii, et allalaaditud rakenduses on juhtseadistele antud üldnimed ja te võite tahta panna neile uued, täpsemad nimed.

Küttekontrolli puhul on ruumid tavaliselt nimetatud nii: "Ruum 1", "Ruum 2" jne. Te võite tahta panna neile täpsemad nimed. Elektriliste rühmade juhtimisel võite tahta asendada nimed "Elektriline rühm 1" ja "Elektriline rühm 2" täpsematega olenevalt sellest, mille tööd te tegelikult vastavate releedega kontrollite.

Liikuge rea Mõõtmise nimi peale ja vajutage OK-nuppu. Avaneb nime muutmise vaade. Keerake iga tähe muutmiseks juhtnuppu ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.

Liikuge järgmisele ruudule OK-nupuga. Liikuge eelmisele ruudule ESC-nupuga. Hoidke nime kinnitamiseks OK-nuppu mõni sekund all. Hoidke katkestamiseks ESC-nuppu mõni sekund all.



6 Side mobiiltelefoniga

Võtmesõnad

Võtmesõnad:

Aktiivsed alarmid
Alarmide ajalugu

Kui GSM-modem on ühendatud Ouflexga, saate regulaatoriga suhtlemiseks kasutada SMSiga saadetavaid võtmesõnu.

Saatke kontrolleri SMS: VÕTMESÕNAD.

Kui te saadate kontrolleri küsimärki sisaldava SMSi, vastab kontroller 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 mällu.

Informatiivsed sõnumid

Aktiivsed alarmid

Alarmi ajalugu

Informatiivseid sõnumeid ei saa muuta ega Ouflexile tagasi saata. Informatiivsed sõnumid on näiteks mõõtmistulemused, erinevat tüüpi kuvatud info ja alarmipäringud.

Vastusena saadav sõnum näitab aktiivseid alarme.

Vastusena saadav sõnum näitab infot viimaste alarmide kohta.

Sätte väärtuse muutmine tekstisõnumiga

Saatke korrektse võtmesõnaga sõnum.

Vastusena saadav sõnum näitab 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.

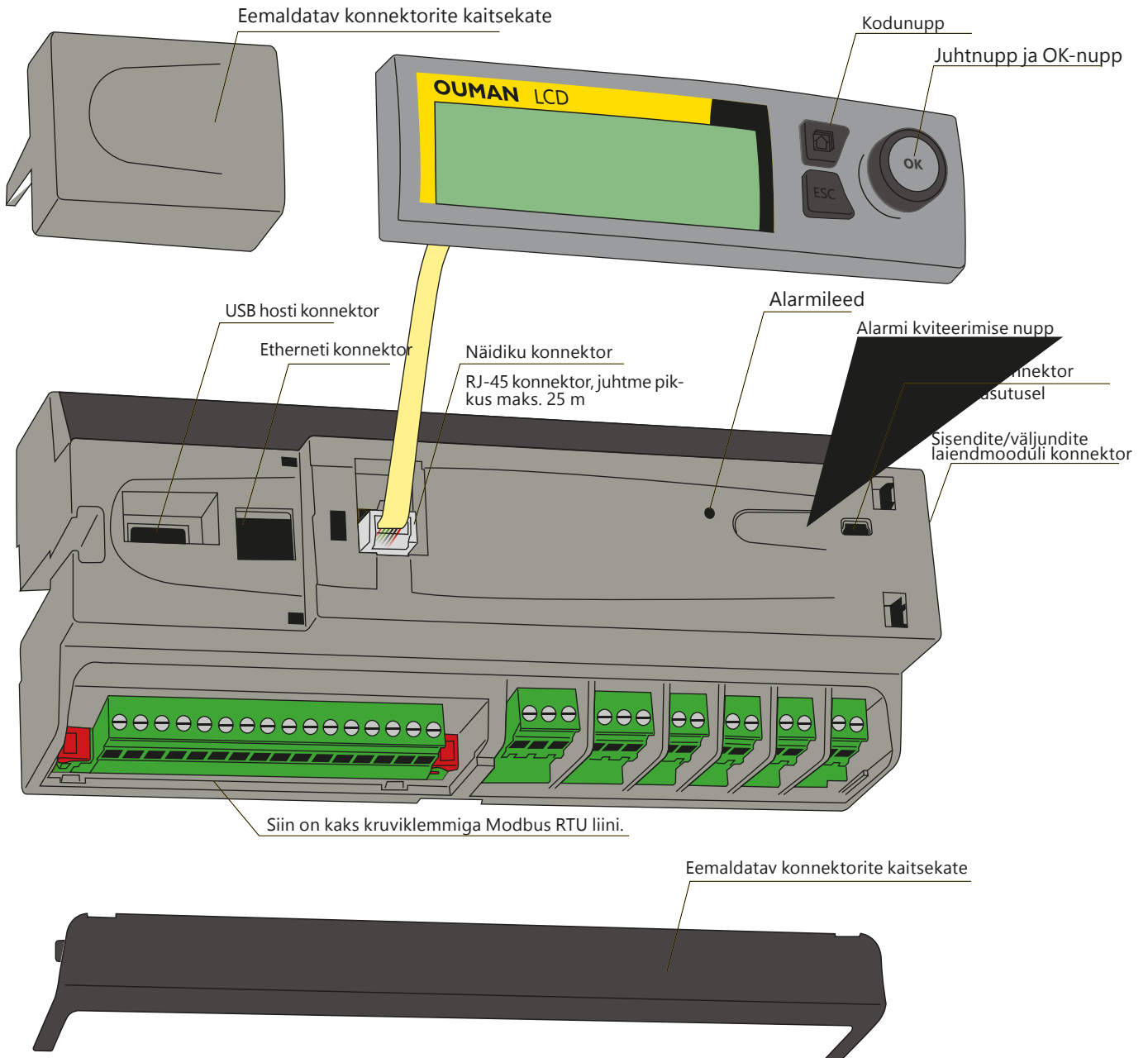
Valiku muutmine tekstisõnumiga

Saatke korrektse võtmesõnaga sõnum.

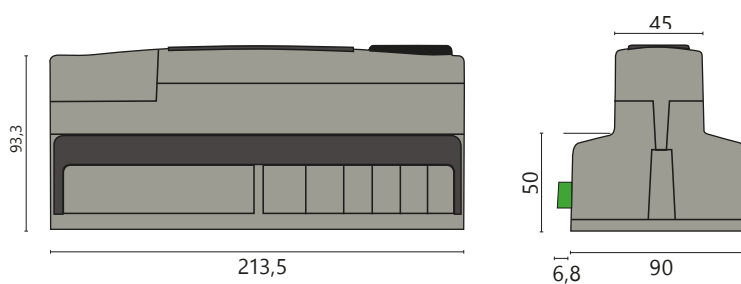
Vastusena saadavas sõnumis tähistab aktiivset juhtimisrežiimi tärn. Viige juhtimisrežiimi muutmiseks tärn mõne teise režiimi juurde ja saatke muudetud sõnum regulaatorile tagasi.

7 Ouflexi seadme I/O ühendused ja struktuur

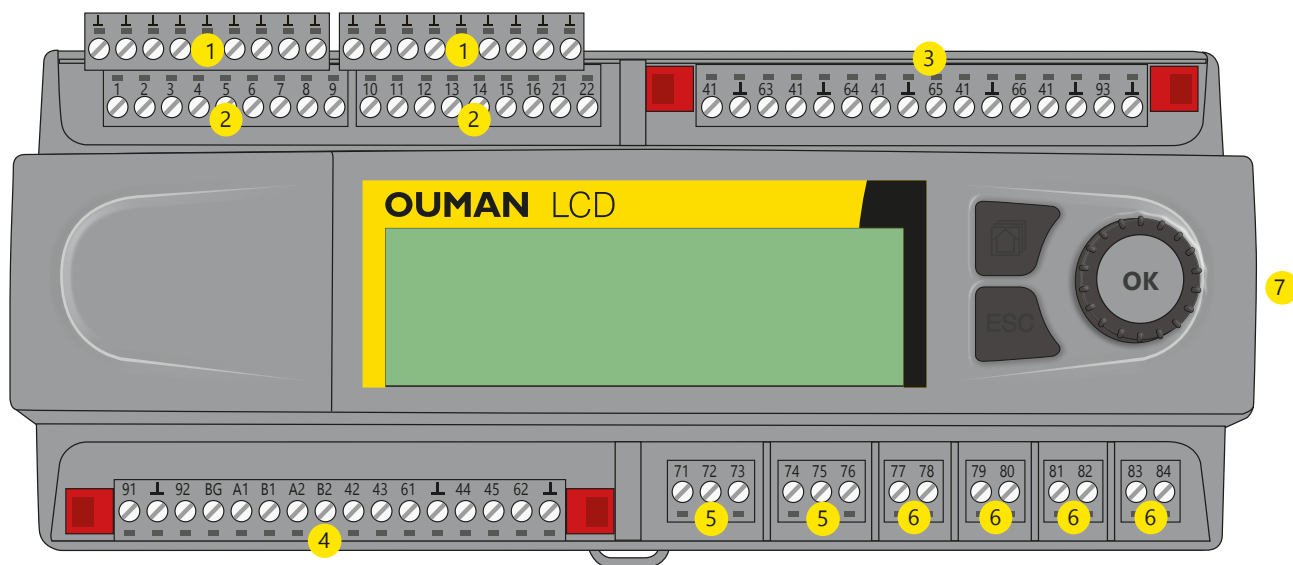
Ouflex on DIN-siinidele paigaldatav, vabalt programmeeritav seire-, juht- ja reguleerseade. DIN-standardile vastav konstruktsioon võimaldab paigaldamist enamikku automaatika peakilpidesse. Riviliitmikud hõlbustavad paigaldust.



Mõõdud:



Ouflexil on 34 sisend-/väljundpunkti ja ka mitmekülgsed andmeedastuse ja FieldBusi ühendused. Lisaks sellele on seadmel ka 24 VAC väljundid ja 15 VDC pingeväljund. Näidik on eemaldatav ja ümber paigutatav. Sisend-/väljundpunktide arvu saab siiniühenduste kaudu väliste sisend-/väljundmoodulitega suurendada.



1 Eemaldatavad ribakonnektorid (mõõtmisühenduste maandus)
Konnektorite sildid
┌...└ Mõõtmisühenduste maandus (16 tk)

2 Eemaldatavad ribakonnektorid (universaalsed mõõtmis sisendid, digitaalsed ja impulssiloenduri sisendid)

Universaalsed sisendid on vaikimisi konfigureeritud NTC-10 mõõtmisteks. Kui soovite mõõtekanaliga ühendada V või mA aktiivandurit, konfigureerige esmalt mõõtekanal Ouflex BA Tooliga aktiivanduri signaalile vastavaks. Kui aktiivanduri mõõtmine, mille mõõtesignaali on suurem kui 3,3 Vdc, on ühendatud passiivse anduri (NTC, Pt või Ni) jaoks konfigureeritud mõõtekanaliga, võib mõõtmine põhjustada mõõtmisvea mõnes teises mõõtekanalis.

Konnektorite märgistused:

1...12 Universaalne sisend

13...16 Universaalne sisend, Impulssiloenduri sisend

21...22 Digitaalne sisend, Impulssiloenduri sisend

3 Eemaldatavad ribakonnektorid (talitluspinge ja väljundid)
Konnektorite märgistused:
41 24 VAC talitluspinge väljund
└ GND ehk maandus
63 0...10 V väljund

41 24 VAC talitluspinge väljund
└ GND ehk maandus
64 0...10 V väljund

41 24 VAC talitluspinge väljund
└ GND ehk maandus
65 0...10 V väljund

41 24 VAC talitluspinge väljund
└ GND ehk maandus
66 0...10 V väljund

41 24 VAC talitluspinge väljund
└ GND ehk maandus

93 15 Vdc operating voltage output
└ GND ehk maandus

4 Eemaldatavad ribakonnektorid (toide, reservtoite patarei, RS-485 siini ühendused, väljundid)
Konnektorite märgistused:
91 24 VAC toide
└ GND ehk maandus

92 12 VDC reservtoite patarei sisendpinge

BG RS-485 siini isoleeritud maandus
A1 ja B1 RS-485 siini ühendus, isoleeritud
A2 ja B2 RS-485 siini ühendus, isoleeritud

42 ja 43 24 VAC väljund (triak või pidev 24 VAC)
61 0...10 V output
└ GND ehk maandus

44 ja 45 24 VAC väljund (triak või pidev 24 VAC)
62 0...10 V väljund
└ GND ehk maandus

5 Eemaldatavad ribakonnektorid (Ümberlülituskontaktiga releed: maks. 230 VAC, takistuslik 5 A, induktiivne 1A)
Konnektorite märgistused:

71 Relee 1 NO ehk avakontakt
72 Relee 1 C ehk suletud kontakt
73 Relee 1 NC ehk sulgekontakt

74 Relee 2 NO ehk avakontakt
75 Relee 2 C ehk suletud kontakt
76 Relee 2 NC ehk sulgekontakt

6 Eemaldatavad ribakonnektorid (Avakontaktiga releed: maks 230 VAC, takistuslik 5 A, induktiivne 1A)
Konnektorite märgistused:

77 Relee 3 NO ehk avakontakt
78 Relee 3 C ehk suletud kontakt

79 Relee 4 NO ehk avakontakt
80 Relee 4 C ehk suletud kontakt

81 Relee 5 NO ehk avakontakt
82 Relee 5 C ehk suletud kontakt

83 Relee 6 NO ehk avakontakt
84 Relee 6 C ehk suletud kontakt

7 I/O laiendus pistik
Ouflex A XL-I on galvaaniliselt isoleeritud Modbus RTU port, muudatavate sideparameetritega. Ühendage pööramata RJ45-pistikuga Etherneti kaabel kontrolleriiga. Katkesta kaabel ja kasuta esimest juhtme paari (1 ja 2). Tee siini-ühendused: ühenda 1 (oraanz/valge) A+ ja 2 (oraanz) B-ga.

Ouflex A XL-I on fikseeritud seadistustega isoleerimata Modbus RTU port.

Ühendage pööramata RJ45-pistikuga Etherneti kaabel kontrolleriiga. Katkesta kaabel ja kasuta viimast juhtme paari (7 ja 8). Modbus siini kasutamiseks ühenda 7 (pruun/valge) A+ ja 8 (pruun) B-ga.

Sellel isoleeritud siinil on fikseeritud siini seaded: edastuskiirus 19200, andmebit 8, stopbit 1 ja paarsus None.

Elektritööde tegijal peab olema elektritööde tegemiseks piisav kvalifikatsioon.

8 Veebipõhine kasutajaliides

Ouflex A XL seadmel on sisemine veebiserver. Veebiliidesesse saab sisse logida brauseri kaudu. Ühendus töötab laialdaselt kasutusel olevate brauseritega (Firefox, Chrome ja Edge; soovime Google Chrome'i). Veebiliidest saab kasutada arvuti, nutitelefone, tahvelarvuti või muu sarnase seadmega, näiteks Oumanist saadava brauseri puutekraaniga.

Kontrollige Ouflex-seadme Host-nime kleebiselt Ethernet-pistiku kõrval või seadme võrguseadetes. Kui ühendus luuakse Host-nime abil kaugjuurdepääsuga interneti kaudu, peab nime lõpp olema kujul **ouman.net**.

Kui seadme ühendus tehakse kohalikult BA Tool programmeerimistööriista abil kas otsevõrgukaabliga või lähivõrgu kaudu ja Host-nimi on kujul **ouman.local**, peab kasutaja olema Ouflex BA Toolis "admin"-kasutaja ja arvutisse peab olema paigaldatud kas Flexiot device scanner (DiscoveryTool) või Ouflex BA Tool programm.

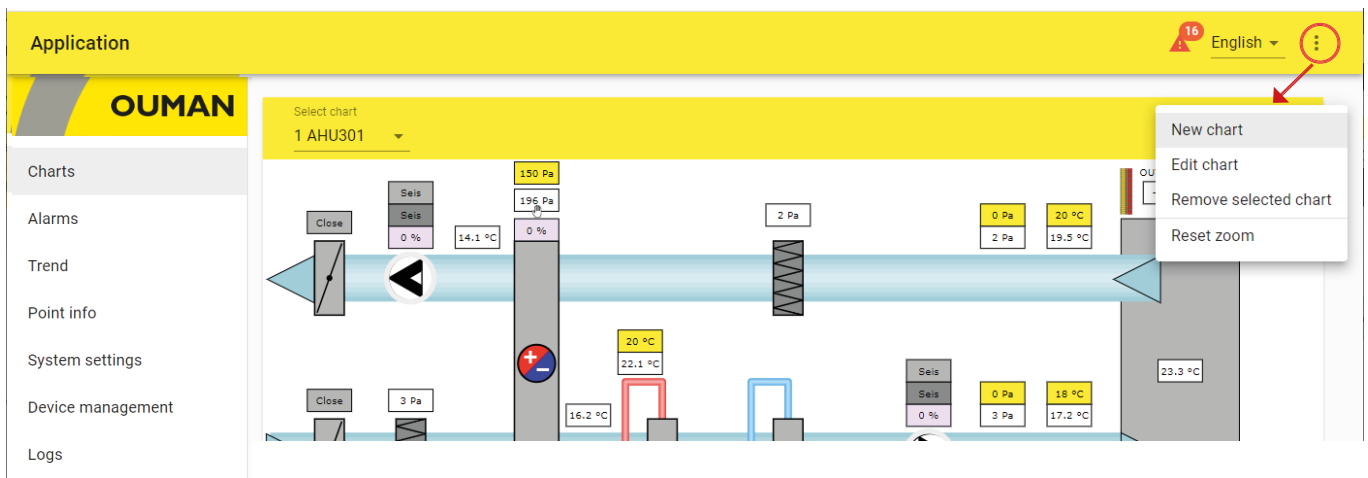
BA Toolis saab kasutada funktsiooni „Browse“ (Leia seade) või Flexiot device scanneris „Scan“, mis otsib seadmeid samast lähivõrgust ja kuvab need nimekirjana. Kui olete Ouflex BA Toolis „admin“-kasutaja, saate seadmega ühenduse **.local**-aadressiga, valides seadme BA Tooli SCAN-nimekirjast ja klõpsates „Connect“ (Ava ühendus).

Flexiot device scanneris avaneb brauseri ühendus seadme rea topeltklõpsamisega. Flexiot device scanner kasutab alati seadme kohalikku IP-aadressi, mis tekitab brauseris turvahoiatuse, mille peate aktsepteerima ja jätkama hoolimata hoiatusest.

Teine viis seadme kohaliku ühenduse avamiseks BA Toolist või brauserist on sisestada seadme kohalik IP-aadress aadressiribale. Androidi operatsioonisüsteem ei tuvasta aadresse, mille lõpus on „local“. Seetõttu tuleb Android-seadmetel kasutada alati Ouflex-seadme kohalikku IP-aadressi.

Sisselogimisel sisestage kasutajanimi ja parool. Seadmel on kolm fikseeritud juurdepääsutaset. Kasutajanimed on „service“ (hooldus), „user“ (kasutaja) ja „viewer“ (vaataja). Service-kasutajanimi omab kõige laiemaid õigusi. Selles peatükis tutvustatakse service-taseme õigusi. User-kasutaja saab muuta seadistuste väärtusi ja ajaprogramme, samas kui viewer-kasutajal on ainult vaatamisõigus. Kõigi kasutajatasemete parooli saab eraldi muuta. Vaikimisi seadme parool on leitav Ouflex-seadme kleebiselt ja tehase seadetes on see kõigil kasutajanimedel sama. Soovitame paroolid muuta.

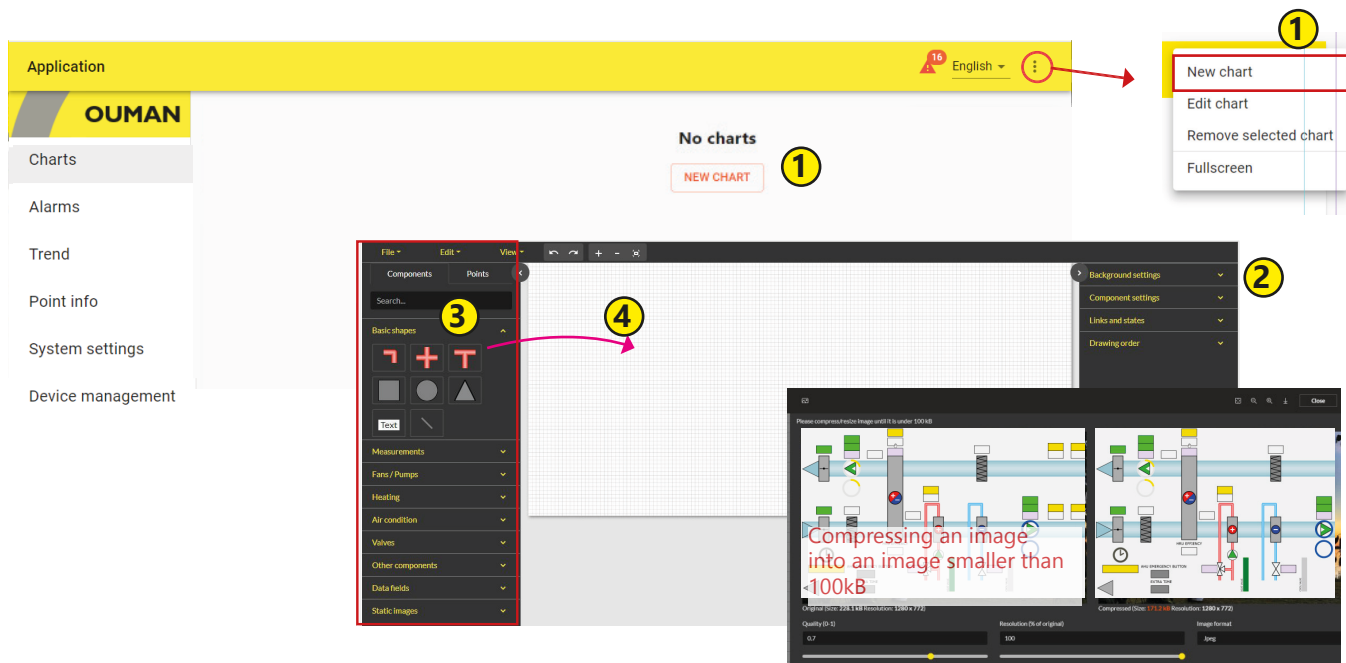
Seade saab olla samaaegselt ühendunud ka Ounetti ja seadmega saab olla korraga ühendunud mitu isikut (testitud nelja kasutajaga).



| Juurdepääs erinevatele funktsioonidele | Service | User | Viewer |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|--------|
| Parooli muutmine: millist kasutaja parooli saab muuta? | service, user ja viewer | user | viewer |
| Graafikute ja trendide vaatamiseks | X | X | X |
| Alarmide vaatamiseks ja kviteerimiseks | X | X | X |
| Sätete väärtuste ja ajaprogrammide muutmiseks | X | X | |
| Graafikute muutmiseks | X | | |
| Trendirühmade loomiseks ja trendide muutmiseks | X | | |
| Juhtrežiimi muutmiseks: automaatne - käsitsijuhtimine | X | X | |
| Süsteemi sätted | X | | |
| Seadme haldus | X | | |
| Logi | X | | |
| Automaatselt genereeritud punktiinfo vaade, mis näitab Ouflexi seadme kõiki omapunkte. | X | | |

8.1 Graafiku redaktor

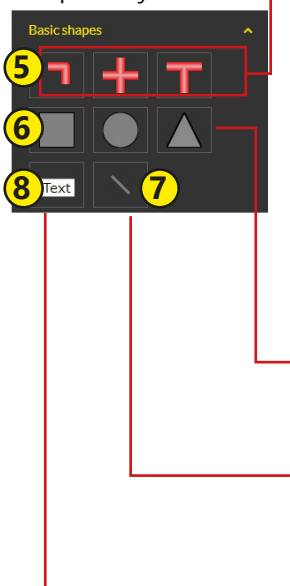
Veebibrauseri kaudu saab luua redaktoriga dünaamilisi graafikuid ja salvestada graafiku otse seadmesse või luua selle Ouflex BA Tool'iga ja laadida graafiku siis alla Ouflex XL seadmesse. Piltide maksimaalne arv on on Ouflex A XL-is 30. Pilte ei saa Ounetti konvertida, ent olemasoleva graafiku saab salvestada pildina Ounetis tapeedina kasutamiseks ja vastupidi. Pildifaili (nt svg, jpeg või png) saab laadida üles graafiku taustapildiks. Pildi maksimaalne suurus on 100 kB. Pilti saab tihendada tihendamistööriistaga. Saate soovi korral vähendada pildi suurst, kvaliteeti ja eraldusvõimet ja/või muuta pildi vormingut. Tihendamistööriist muudab jpeg- ja png-failid jõuga väiksemaks kui 100 kB.



Uue graafiku lisamine

1. Valige uue graafiku lisamise võimalus "New chart" ja sisestage graafikule nimi (File ehk fail-> Save as ehk salvesta kui).
2. Saate määrata kindlaks graafiku taustasätteid. Graafiku taustaks saab importida pildi (maks. suurusega 100 kB) või valida taustavärvi ja ruudustiku suuruse. Graafikul on ka snap-funktsioon, mis aitab joondada komponente ruudustiku joontega. Kui te ei soovi seda funktsiooni kasutada, siis valige ruudustikuga joondamise kauguse väärtuseks 0.
3. Graafiku saab koostada lihtsaid kujusid, tekstivälju, jooni, sümboleid ja piktogramme kasutades.
4. Kasutage hiirt komponentide lohistamiseks komponentide sakilt "Components" jooonestuspinnale.
5. Saate määrata kindlaks torude paksuse ja värvi. Lohistage torud jooonestuspinnale. Numbriklahvi 1 vajutatuna hoides saab toru selle alguspunktist pikendada. Lisada saab ka nurki. Numbriklahvi 2 vajutatuna hoides saab pikendada toru selle lõpupunktist. Shift-klahvi vajutatuna hoides saab lisada 45- ja 90-kraadiseid nurki. Paremal hiirenupul klõpsates saab lisada punkte algus- ja lõpupunktide vahele või neid sealt eemaldada. Saate luua ahela alguspunkti lõpupunktiga ühendades. T-kujulist torukomponenti lisades saab kaks ahelat omavahel ühendada. Komponenti saab pöörata selle sätetes kraadi sisestades. Snap-funktsiooniga saab joondada komponendi taustaruudustikuga. Kasutage + ja - klahve pildi suumimiseks.
6. Saate muuta kujukomponentide suurust ja värvi ning komponente pöörata. Saate ka lisada lingi komponendilt muule graafikule.
7. Kui lisate joone, siis saate komponendi sätetes muuta joone jämedust ja värvi. Kasutage paremat hiirenuppu joonele punkti lisamiseks. Joont saab punkti kõrvalt painutada ja komponentide järjekorda saab muuta.
8. Kui lisate tekstivälja, siis minge komponendi sätetele tekstivälja sisu, kirjatüübi ja suuruse ja teksti värvi valimiseks.

Basic shapes
ehk põhikujud



Measurements ehk mõõtmised

9. Saate lisada järgmisi punkte joonestuspinnale komponentide sakil "Components": mõõtmine, sätte väärtus, korrigeeritud väärtus, kontrollväärtus, näidu väärtus, andur või mõõtur.

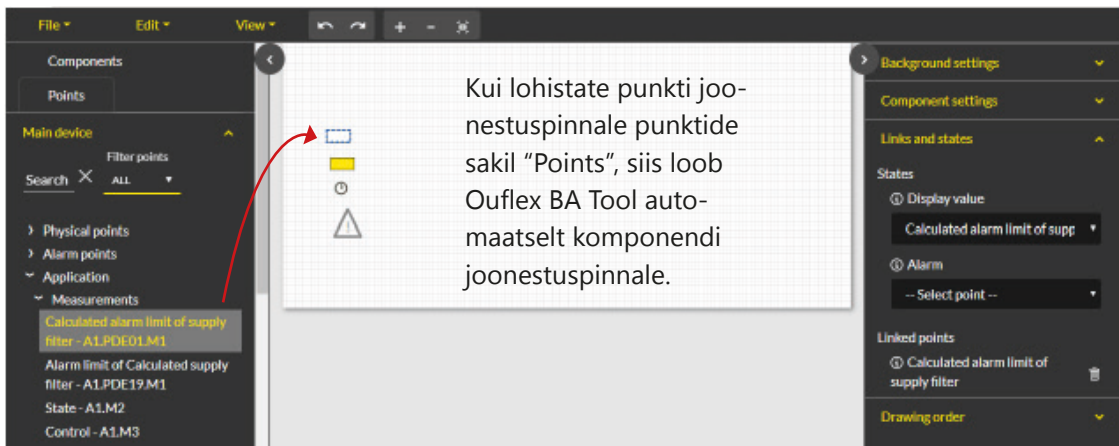
10. Aktiveerige komponent. Seejärel saab muuta komponendi sätteid.

11. Aktiveerige komponent ja määrake punktide sakil "Points" kindlaks, millised andmed lisatakse mingile kindlale väljale.

12. Lohistage punkt kuvatava väärtuse väljale "Display value". Kui punktil on alarm, siis lohistage punkt alarmi väljale "Alarm".

13. Hoidke Shift-klahvi vajutatuna mitme eraldiseisva punkti valimiseks või valige Ctrl-klahvi vajutatuna hoides esimene ja viimane punkt. Kasutage hiirt punktide pukseerimiseks joonestuspinnale, nii et programm loob ühise komponendi punktide jaoks. Boksil klõpsates ilmuvad punktid lingitud punktide loendisse "Linked points".

Mõõtmisandmeid kuvatakse brauseri graafikute sakil "Charts". Punkti boksil "Point" klõpsates ilmub punktiga lingitud andmete loend.



Punktid ei ilmu brauseri vaateporti enne, kui salvestate graafiku redaktorivaates "Editor".

Application

OUMAN

Select chart: 1 AHU301

Linked points in component

Charts

Alarms

Trend

Point info

System settings

Device management

Logs

Linked points in component

Tulosuodattimen paine-ero AHU301.PDE01.M 0 Pa

Manual control

Value: 3 Pa

Linked points in component

| Point | Value | Unit | Alarm | Control |
|-------|-------|------|-------|---------|
| 1 | 150 | Pa | 0 % | 0 |
| 2 | 196 | Pa | 0 % | 0 |
| 3 | 14.1 | °C | 0 % | 0 |
| 4 | 29 | °C | 0 % | 0 |
| 5 | 22.1 | °C | 0 % | 0 |
| 6 | 16.2 | °C | 0 % | 0 |
| 7 | 0 | Pa | 0 % | 0 |
| 8 | 0 | Pa | 0 % | 0 |
| 9 | 0 | Pa | 0 % | 0 |
| 10 | 0 | Pa | 0 % | 0 |
| 11 | 0 | Pa | 0 % | 0 |
| 12 | 0 | Pa | 0 % | 0 |
| 13 | 0 | Pa | 0 % | 0 |
| 14 | 0 | Pa | 0 % | 0 |
| 15 | 0 | Pa | 0 % | 0 |
| 16 | 0 | Pa | 0 % | 0 |
| 17 | 0 | Pa | 0 % | 0 |
| 18 | 0 | Pa | 0 % | 0 |
| 19 | 0 | Pa | 0 % | 0 |
| 20 | 0 | Pa | 0 % | 0 |
| 21 | 0 | Pa | 0 % | 0 |
| 22 | 0 | Pa | 0 % | 0 |
| 23 | 0 | Pa | 0 % | 0 |

Monday

Tuesday

Wednesday

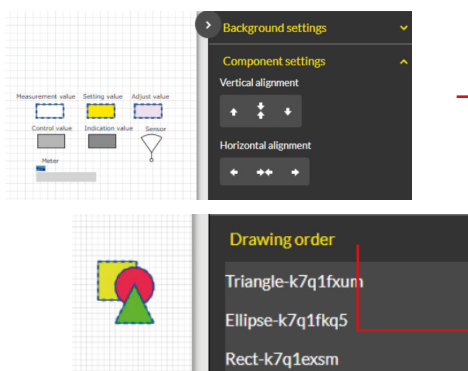
Nõuanne!
RTU siiniseadme ajaprogrammi saab linkida ülemana talitleva seadme veebipõhise kasutaja-liidese pildiga ja hallata seda graafikute kaudu.

Vaikimisi toimub seadme veebiliidestest väljalogimine 15 minuti möödudes. Kui töötate graafikuga üle 15 minuti ilma seda redaktori sakil salvestamata, siis logib seade teid seansist välja ja siis ei tööta enam redaktori muutmisklahv. Ärge sel juhul redaktori sakk "Editor" sulgege, vaid tehke lihtsalt nii:

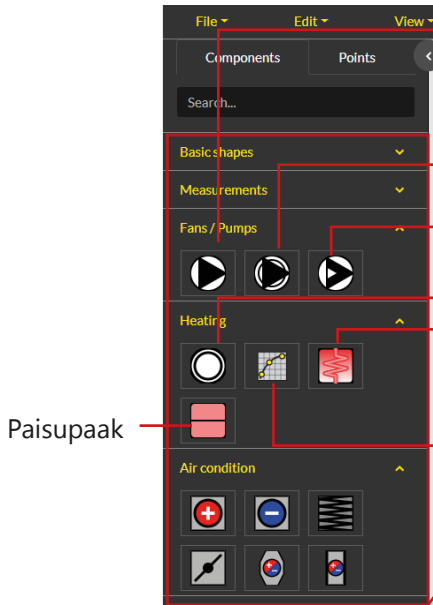
1. Avage paremast ülanurgast uus graafik ja valige "New chart".
2. Teil pole vaja midagi selle uue graafikuga teha (teil pole vaja seda salvestada).
3. Valige redaktori sakk "Editor", milles paikneb salvestamist vajav graafik, ja valige salvestamisvõimalus "Save". Seade kuvab järgmist teadet: "Chart saved" ehk graafik salvestatud.
4. Sulgege uus graafik ilma seda salvestamata. Jätkake algse graafiku joonestamist.

Nõuanded!

- Komponente saab lõigata (Ctrl + X), kopeerida (Ctrl + C), kõiki valida (Ctrl + A) ja eemaldada (Del) kiirklahve kasutades või muutmisklahv "Edit" valides.
- Tehke nii mitme komponendi valimiseks: hoidke Ctrl-klahvi või paremat hiirenuppu vajutatuna ja värvige samal ajal see ala, milles komponendid paiknevad. Pärast seda saab töödelda komponente rühmana.
- Komponenti saab paigutada X- või Y-teljele.
- Komponentide järjekorda saab muuta, klõpsates paremat hiirenuppu ja valides siis edasi või tagasi liigutamise toimingut jne.
- Komponentide järjekorda saab muuta ka komponentide kohta joonestamisjärjestuse menüüs "Drawing order" muutes.



Basic shapes ehk põhikujud



Saate kasutada valmisjooniseid.

Sama ikooni kasutatakse erinevatel otstarvetel erinevates suurustes. Väiksem ikoon sümboliseerib pumpa ja suurem ventilaatorit.

Kahe kiirusega ventilaator. Mõlema kiiruse jaoks on olemas näiduspunktid ja alarmipunktid.

Sujuvalt reguleeritav sagedusmuundur

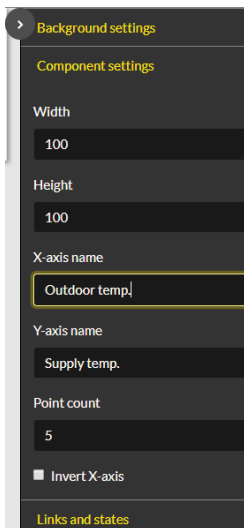
Kütteköver. Muutke IDd. Selleks on vaikimisi L1.

Soojusvaheti: valige komponendi sättes "Component settings" ning te saate kohandada soojusvaheti suurust ja värvi ja koguni torude suurust ja värvi.

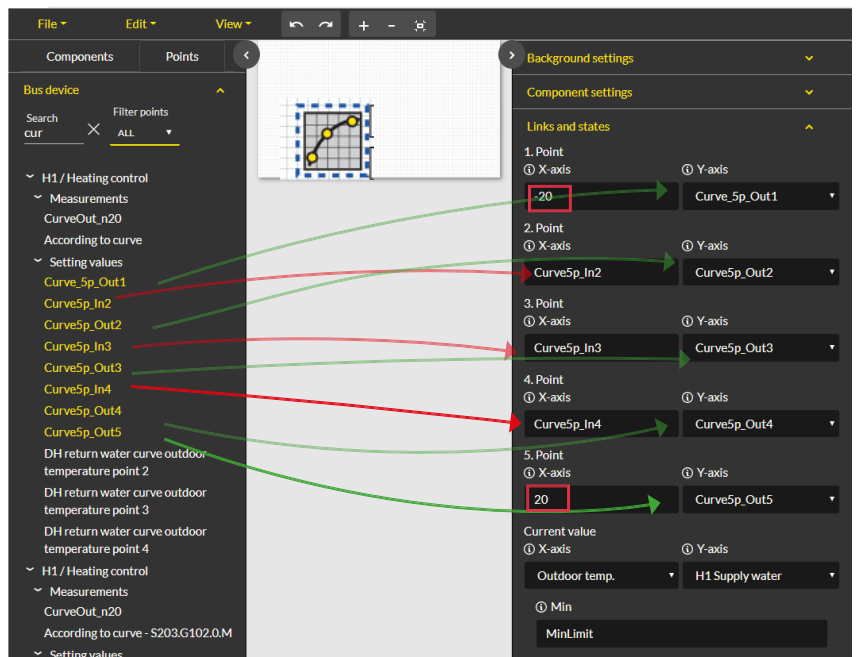
Köverakomponent:

Määrake komponendi sätetes kindlaks töölaua suurus (laius ja kõrgus). Köverat kuvatakse graafiliselt. Saate panna nime kövera x- ja y-telgedele ja otsustada, kui palju punkte (x-i ja y-i väärtuste paare) on köveral.

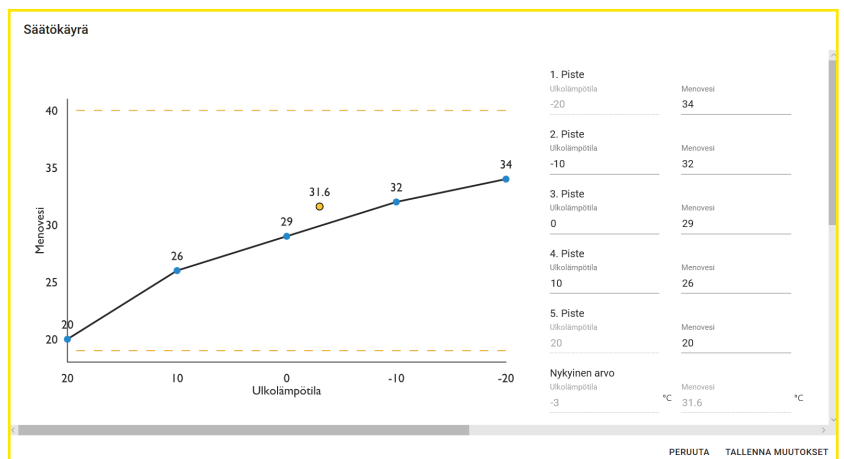
Lohistage köveraskoor linkide ja olekute osa "Links and states" väljale. Selles näites on välistemperatuurid -20 ja 20 fikseeritud, nii et te saate eelsisestada arvvaartused neile väljadele (1. punkt ja 5. punkt). Tähelepanu! +20 ° C tuleb sisestada ilma plussmärgita.



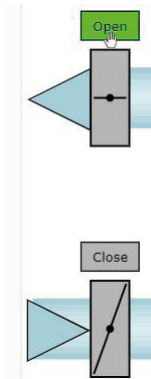
Nõuanne: saate kasutada otsingufunktsiooni "Search" lingitava info otsimiseks.



Küttekövera brauserivaade:

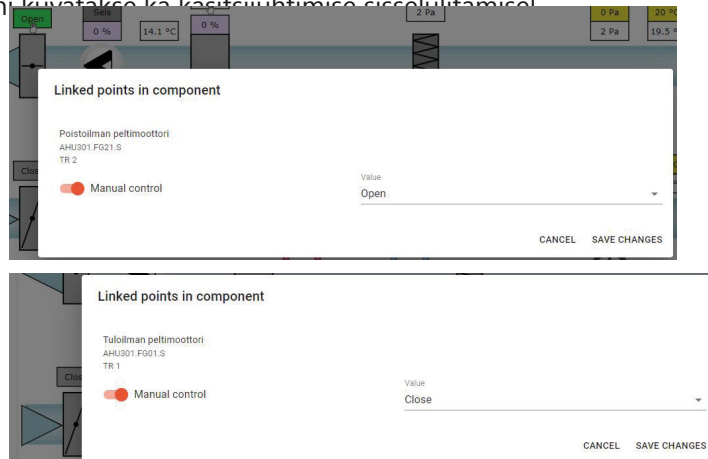


Manual control ehk käsitsijuhtimine



Eraldiseisvaid punkte saab lülitada käsitsijuhtimisele ja valida juhtrežiimi. Kui aktiveeritud on käsitsijuhtimine, siis on kuvatud käe ikoon. Käe sümbolit ja

ikooni kuvatakse ka käsitsijuhtimise sisselülitamisel



8.2 Alarms ehk alarmid

Brauseri akna paremas ülanurgas on alarmi ikoon ja aktiivsete alarmide arv. Leiate detailsema info alarmide kohta aktiivsete alarmide sakilt "Active alarms". Lisainfo alarmide kohta lehekülgedelt 12–14.

The screenshot shows the Ouman HARM interface. At the top right, there is a language dropdown menu set to 'English' with a red circle around it. Below the header, there are tabs for 'ACTIVE ALARMS', 'ALARM HISTORY', 'SMS ALARM ROUTING', and 'ALARM RECEIVERS'. The 'ACTIVE ALARMS' tab is active, showing a table with columns for 'Time stamps', 'Name', 'Priority', 'State', and 'Action'. A modal dialog box is open in the center, displaying an error message: 'Laite MB1.FLEXUI8 osoitteessa 2 ei vastaa - MB1_ADDR2_FLEXUI8_Error.A'. The dialog also shows details like 'KeKen sivupöytä', 'PR 1 RYHMÄ 1', and 'Tuloaika 18.08.2022 15:59:39'. In the background, the 'INFO' button in the 'ACTIVE ALARMS' table is circled in red.

Alarm routing ehk alarmi marsruutimine

Alarime saab marsruutida vastavalt nädalakavale. Tavalisest nädalakavast erinevate perioodide jaoks saab luua mitteregulaarse kalendri. Käitsijuhtimise võimalust "Manual control" valides saab eirata nädalakava ja erandite graafikut.

Valige alarmi marsruutimise sakk "Alarm routing".

1. Valige marsruuditav alarmirühm.
2. Valige uue lisamise võimalus "Add new".
3. Valige need nädalapäevad, mille jaoks tuleb marsruutimine aktiveerida.
4. Seadistage algusaeg ja valige tiim alarmi marsruutimise sihtkohana, nt "Team 1" (tiimi telefoninumbrid saab sisestada alarmi saajate sakil "Alarm recipients").
5. Valige uue lisamise võimalus "Add new".
6. Määrake kindlaks, millal alarme ei marsruudita sellele tiimile (valige muu tiim).
7. Vajaduse korral saab marsruutimisprogrammi eirata käitsijuhtimise võimalust valides.
8. Klõpsake viimaks salvestamisnuppu "Save".
9. Nädalaprogrammi saab eirata ka mitteregulaarset kalendrit kasutades (vt järgmiselt leheküljelt).



The screenshot shows the 'SMS ALARM ROUTING' configuration page in the Ouman system. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Charts', 'Alarms', 'Trend', 'Point info', 'System settings', 'Device management', and 'Logs'. The main content area is divided into sections for 'ACTIVE ALARMS', 'ALARM HISTORY', 'SMS ALARM ROUTING', and 'ALARM RECEIVERS'. The 'SMS ALARM ROUTING' section is active and shows a configuration for 'Group 1'. It includes a 'Manual control' toggle (checked), a 'Present value' dropdown set to 'Ei reititystä', and a table of routing rules. The table has columns for days of the week (Mon-Sat) and time slots (Hours and Minutes). Three rules are defined: Rule 1 (7:00-07:00, Team 1), Rule 2 (16:00-00:00, Team 2), and Rule 3 (22:00-00:00, 'Ei reititystä'). Below the table is a weekly calendar grid for Monday through Sunday, with time slots from 00 to 23. A red lock icon is visible in the bottom right corner of the calendar grid.

Alarm receivers ehk alarmi saajad

Tiim võib sisaldada kuni 5 telefoninumbrit ja teist tiimi varukasutajana. Alarm suunatakse sellele tiimile, mis on defineeritud vastava alarmirühma saajana vastavas ajaprogrammis. Salvestage telefoninumbrit.

Application 16 English ▾

OU MAN

Charts
Alarms
Trend
Point info
System settings
Device management
Logs

| ACTIVE ALARMS | ALARM HISTORY | SMS ALARM ROUTING | ALARM RECEIVERS |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Team1 Phone number _____ Phone number _____ Phone number _____ Phone number _____ Phone number _____ | Team2 Phone number _____ Phone number _____ Phone number _____ Phone number _____ Phone number _____ | Team3 Phone number _____ Phone number _____ Phone number _____ Phone number _____ Phone number _____ | |
| Backup Users <input checked="" type="radio"/> Not in use <input type="radio"/> Team2 <input type="radio"/> Team3 | Backup Users <input checked="" type="radio"/> Not in use <input type="radio"/> Team1 <input type="radio"/> Team3 | Backup Users <input checked="" type="radio"/> Not in use <input type="radio"/> Team1 <input type="radio"/> Team2 | |

CANCEL SAVE

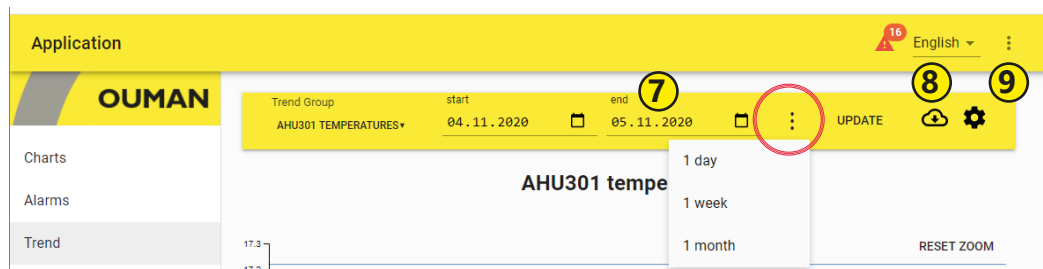
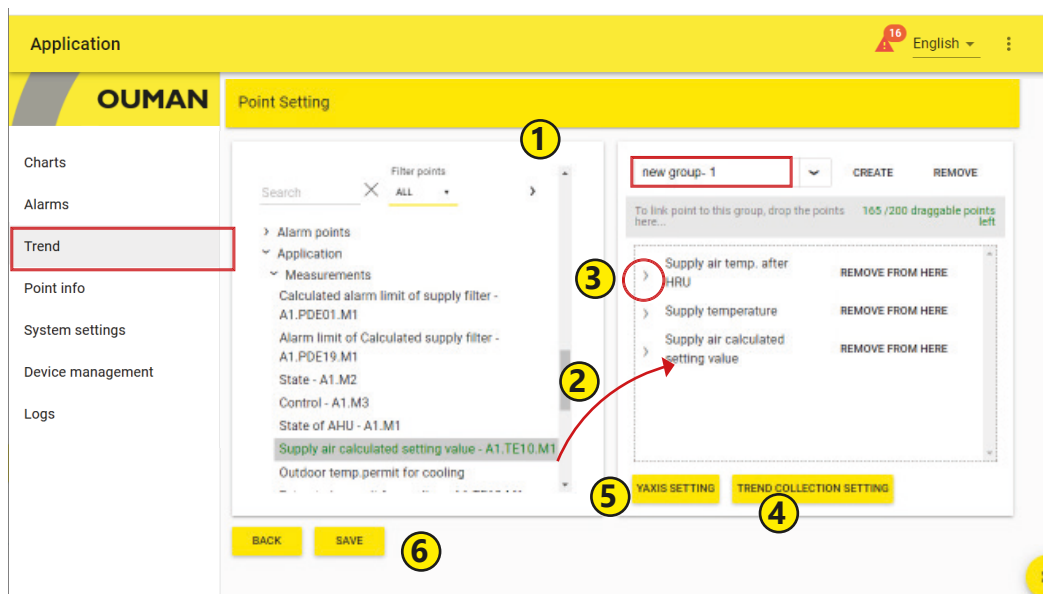
8.3 Trend ehk trendid

| Diskreetsus- samm | Seadmel salves- tatud trend |
|----------------------|--------------------------------|
| 10 s | ca. 1 päev |
| 30 s | 3,5 päev |
| 1 min. | 6 päev |
| 5 min | 30 päev |
| 15 min | 100 päev |
| 60 min | 416 päev |

Ouflex kasutab lokaalset trendi. Üks trendirühm võib koosneda kõige rohkem 30 trendipunktist. Seade sisaldab 200 objekti, millest igapäevselt võib koguda 10 000 diskreeti. Valitud diskreetsussamm määrab kindlaks perioodi, mille jooksul seade trendiandmeid hangib. Näiteks juhul, kui diskreetsussamm on 10 sekundit, siis kogutakse trendi andmeid umbes ühe päeva jooksul. Kui diskreetsussamm on 60 minutit, siis kogutakse trendi andmeid enam kui ühe aasta jooksul.

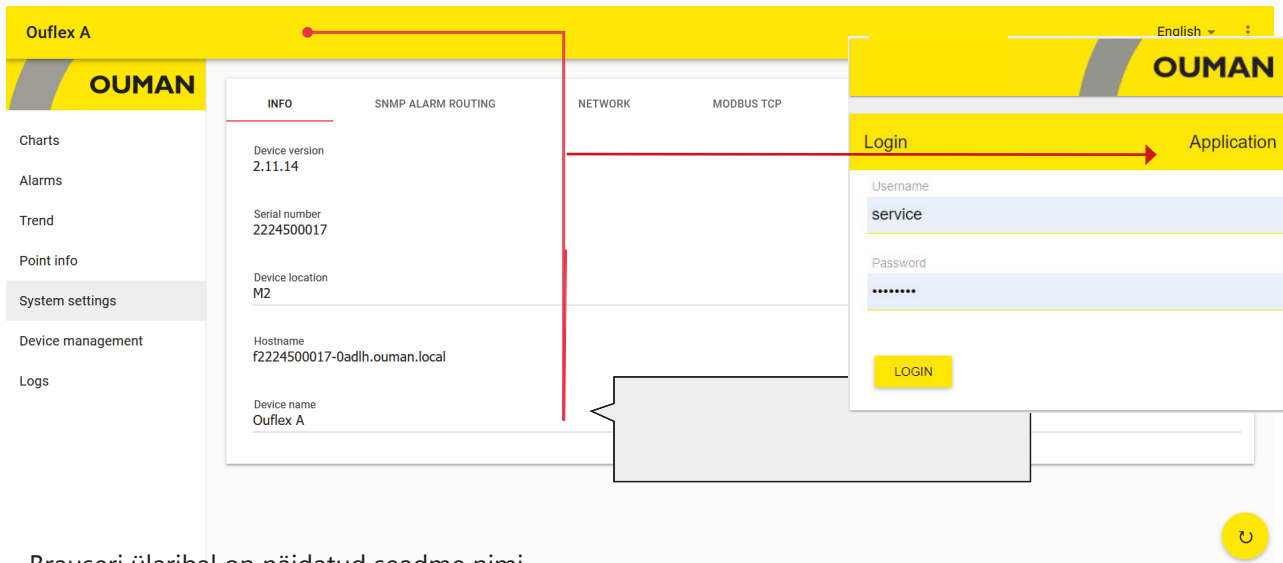
Valige trendi loomise võimalus "Create trend" trendide sakil "Trends".

1. Valige uue rühma säte "new group- 1". Saate trendirühma ümber nimetamiseks sisestada selle olemasoleva nime asemele uue nime.
2. Lohistage hiirega lisatavad punktid trendirühmale. Trendirühm võib koosneda kõige rohkem 30 trendipunktist. Trendi andmete kogumiseks valitud punktid on tõstetud esile roheliselt.
3. Saate muuta trendiandmete kogumise sätteid punkti ees noolel (>) klõpsates. Seade kogub vaikesel trendiandmeid 60-sekundilise diskreetsussammuga.
4. Trendi kogumise sätteid näitavad, millised punktid on trendirühmaga ühendatud.
5. Y-telje sätetes saab sisestada nime Y-teljele ja määrata Y-teljele mõõtkava, sisestades sellele minimaalse ja maksimaalse väärtuse. Kui te ei määra telje jaoks minimaalset ja maksimaalset väärtust kindlaks, siis määratakse selle mõõtkava alati kindlaks vastavalt vaikeväärtustele. Saate ka valida, kas graafikut kuvatakse joone või pindalana ja millised trendipunktid kasutavad vastavat Y-telge. Klõpsake muudatuste aktsepteerimiseks OK-nuppu. Saate luua neli Y-telge.
6. Ärge unustage sätteid salvestada!



7. Valige ajavahemik, mille kohta käivad trendiandmeid te soovite vaadata. Sisestage selleks algus- ja lõpu-aeg või valige päev, nädal või kuu.
8. Klõpsake ikoonil trendiandmete salvestamiseks CSV-failis. Seda faili saab töödelda Excelis.
9. Klõpsake rattaikoonil trendi muutmise režiimile juurdepääsu saamiseks.

8.4 System settings ehk süsteemi sätted



Brauseri ülariibal on näidatud seadme nimi.

- Süsteemisätteid tutvustatakse detailsemalt käesoleva juhendi eraldi osas.
- Infovaade "Info" näitab seadme versiooni ja hostinime.
- Leiate leheküljelt 9 infot alarmi marsruutimise ja SNMP ehk lihtsa võrguhalduse protokollsi sätete kohta (SNMP tuleb deblokeerida, kui alarmid tuleb Ounetti saata).
- Leiate lehekülgedelt 7-8 infot võrguühenduse kohta. Kui blokeerite Ouman Access'i teenuse, siis ei saa seadmega interneti kaudu brauserit kasutades ühenduda. Ouman Access'i teenust saab deblokeerida seadme võrgusätetes.
- Leiate leheküljelt 9 infot Modbus TCP kohta. Ärge pordisätteid muutke, kui see pole hädavajalik.
- Leiate leheküljelt 9 infot Modbus RTU kohta. Veebipõhisest kasutajaliidesest on näha, kas Modbus RTU talitleb alluvana või mitte. Proovige siiniprobleemide korral muuta boodikiirust testimaks, milline kiirus on siinile sobivaim.
- Leiate leheküljelt 8 infot seadme kohta. Laiendsiin on vaikimisi deblokeeritud. Kui C-siiniga ei ole ühtegi seadet ühendatud, siis blokeerige siin, et punane alarmitähis ei põleks tarbetult. (Leed vilgub ka siis, kui RTU siiniseade annab alarmi.) Juhitseadme aja sünkroniseerimise funktsioon sünkroniseerib C-siiniga ühendatud juhtseadme aja (teisisõnu ei sünkroniseeri see RTU siiniga ühendatud juhtseadme aega).

8.5 Device management ehk seadme haldus

- Seadmehalduse sakil saab värskendada seadme püsivara ja juhtrakendust. Taaskäivitage seade pärast tarkvara värskendamist. Ouflex BA Tool'is tuleks esmalt valida zip-faili allalaadimine ja siis valida see zip-fail veebipõhisest kasutajaliidesest.
- Saate ka muuta või lähtestada parooli. Parooli lähtestamisel aktiveerub uuesti tehasesätetes kindlaks määratud vaikeparool. Leiate vaikeparooli seadme küljele kinnitatud sildilt. "Hoolduse" taseme kasutajad saavad lähtestada "Hoolduse", "Kasutaja" ja "Vaataja" jaoks valitud parooli. Sisestage väljale sisselogitud kasutaja kehtiv parool ka siis, kui lähtestate mõne muu kasutaja, nagu "Kasutaja" taseme kasutaja parooli.

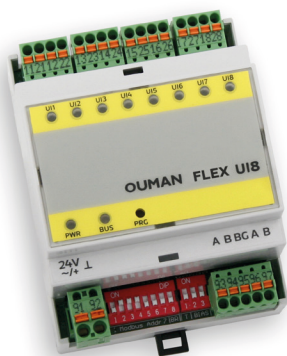
8.6 Logs ehk logid

- Saate vaadata Modbusi vealogi ja seadmelogi ja ka Modbusi diagnostikat. Modbusi diagnostikavaates saate vaadata seadmespetsiifilist olekut. Saate ka logi kustutada.
- Klõpsake kuva värskendamiseks "🔄" ikoonil.

8.7 Point info ehk punktiinfo

- Automaatselt genereeritud punktiinfo vaade näitab kõiki Ouflexi seadme omapunkte. Punktiinfo on nähtav hooldustaseme pääsuõigustega isikule.

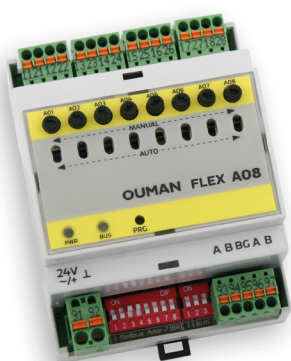
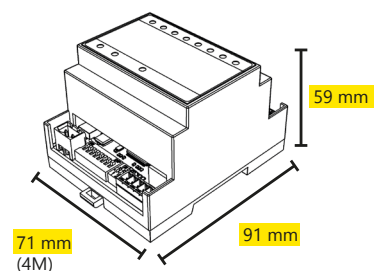
Laiendseadmed



FLEX UI8

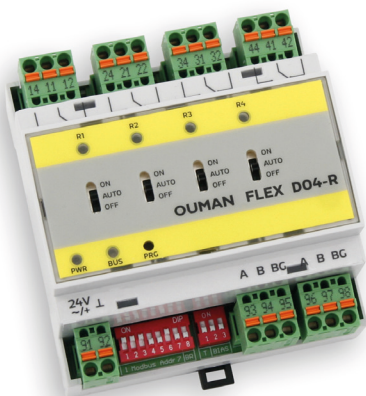
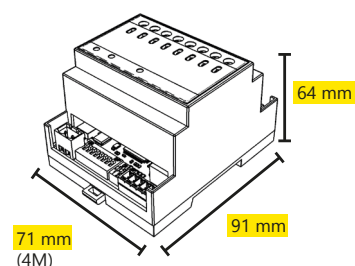
FLEX UI8 seadmel on 8 universaalset sisendit. Toetatud signaalid ja anduri tüübid on:
0–10 V saatjad
0/4–20 mA saatjad
digitaalne sisendkontakt
pingevaba impulsiloendur
esimesena toetatud passiivsed andurid

- NTC10, NTC1.8, NTC2.2 and NTC20
- Ni 1000 LG, Ni 1000 DIN 43760
- Pt 1000



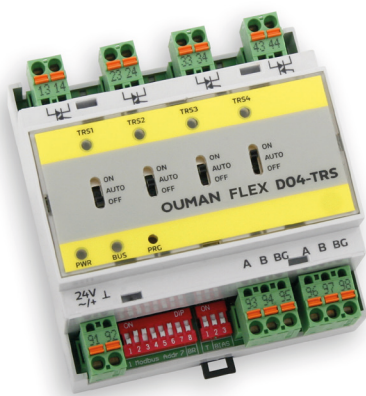
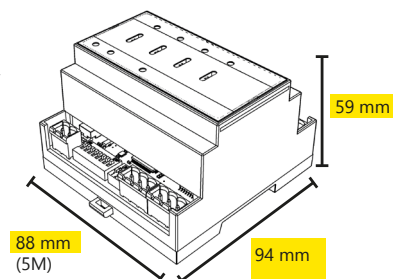
FLEX AO8

FLEX AO8 seadmel on 8 analoogväljundit. Väljundpinge vahemik 0–10 V
Väljundvool 7 mA/väljund
Igal väljundil on automaatse-käsiirežiimi lüliti. Käsiirežiimis reguleeritakse iga kanali väljundpinget potentsiomeetriga



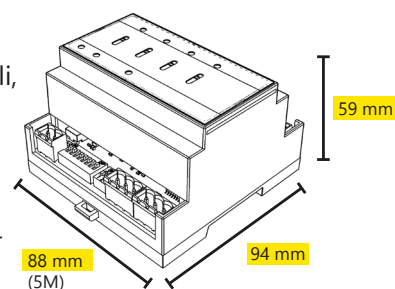
FLEX DO4-R

FLEX DO4-R releemoodul koosneb 4 ümberlülituskontaktiga releest. Igal releel on 3-astmeline lüliti automaatkontrolli, sundtalitluse ja väljalülitatud oleku vahel valimiseks (ON-AUTO-OFF). Ümberlülituskontaktiga rele 230 VAC/4A või 24 VDC/4A
Lihtne paigaldada elektrikappi



FLEX DO4-TRS

FLEX DO4-TRS moodul koosneb 4 triaki väljundist. Igal triakil on 3-astmeline lüliti automaatkontrolli, sundtalitluse ja väljalülitatud oleku vahel valimiseks (AUTO-ON-OFF). 24...230 VAC, maks. 1A/väljund
Pingevaba vahelduvvoolulüliti
Alalispingega toimivad juhtseadised vajavad paigaldisse täiendavat releed.



FLEX UI16



Flex UI 16 on DIN-latile paigaldatav ja RS-485-ga ühendatav universaalsete sisende/väljundite laiendseade. Sellel on 16 universaalset mõõtesisendit järgmist tüüpi andmete lugemiseks:

- passiivsed andurid
- saatjad
- digitaalsed sisendid
- impulsiinfo, 4 tk (sisendid 13...16)

FLEX COMBI 21



Sellel on 21 sisendi/väljundi punkti.

Seadmel on:

9 universaalset mõõtmis-sisendit

- passiivsed anduri
- saatjad
- digitaalsed sisendid
- impulsiinfo

2 universaalset 0...10 V väljundit (AO)

2 releeväljundit ümberlülituskontaktiga

4 releeväljundit avakontaktiga

4 triiaki 24 VAC väljundit

FLEX COMBI 32



Flex Combi 32 on DIN-latile paigaldatav ja RS-485-ga ühendatav universaalsete sisendite/väljundite laiendseade. Sellel on 31 sisendi/väljundi punkti, viis 24 VAC väljundit ja üks 15 VDC väljund.

Sellel on

16 universaalset mõõtesisendit järgmist tüüpi andmete lugemiseks:

- passiivsed anduri
- saatjad
- digitaalsed sisendid
- impulsiinfo, 4 tk (sisendid 13...16)

4 (sisendid 13...16)

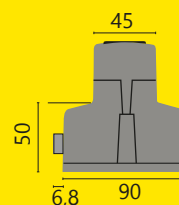
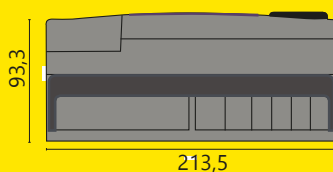
6 universaalset 0...10 V väljundit (AO)

2 releeväljundit ümberlülituskontaktiga

4 releeväljundit avakontaktiga

4 triiaki 24 VAC väljundit

FLEX COMBI 32, FLECX COMBI 21 ja FLEX UI116 mõõdud (mm)



Tooteteave, garantii ja toote utiliseerimine

Toode: Hooneautomaatika juhtplokk
Tootja: Ouman Oy
Linnunrata 14
FI-90440 Kempele
FINLAND
tel. 0424 840 1
<https://ouman.fi>
Tootenimi: Ouflex A XL
Mudelid: Ouflex A XL
Versioon: Ouflex A XL versioon 2.11.48
Kehitiv: 2025/01



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

Ouflex includes open source software using the following licenses: AFL, AGPLv3 with OpenSSL exception, BSD-2c, BSD-3c, GPLv2, GPLv3, LGPLv2.1, MIT, MIT with advertising clause, NTP license, OpenSSL License, pkgconf license, The "Artistic License", zlib license.
The open source software in this product is distributed in the hope that it will be useful, but without any warranty, without even the implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose, see the applicable licenses for more details.

Seadme otsas on tüübisilt

Software versioon

Tootenimi

OuflexA XL 2.11.48

Seerianumber

2449500024

MAC:

Triipkood



Made in Finland

2024/49

Tootmisaasta/kuu

GARANTII 2 aastat

GARANTII TINGIMUSED

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.

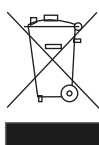
Ostja tasub kaupade müüjale garantiiremondiks tarnimise kulud ja müüja tasub kaupade ostjale tagastamise kulud.

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.

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

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Product: Building automation control unit OUFLEX A XL

Manufacturer:

Ouman Oy
Linnunrata 14
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 A XL

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

EMC: Emission:

EN 61000-6-3:2020 (EN55022B)

Immunity:

EN 61000-6-1:2016 (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 60730-1:2011

This product herewith complies with the requirements of the

EMC Directive 2014/30/EU and the amending CE Directive 93/68/EEC
Low Voltage Directive 2014/35/EU and the amending CE Directive

93/68/EEC

RoHS Directive 2011/65/EU and 2015/863/EU

DIRECTIVE 2012/19/EU Waste Electrical and Electronic Equipment

Kempele, Finland, 10. 11. 2022



Matti Lipsanen
Managing director

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mõõtmed | laius 213,5 mm, kõrgus 93,3 mm, sügavus 96,8 mm |
| Kaal | 0,7 kg |
| Kaitseklass | IP 20 |
| Töötemperatuur | 0 °C...+40 °C. TÄHELEPANU! Ouflex A XL-i maksimaalne ümbritsev temperatuur võib olla +50°C, kuid sel juhul võib Triaci (42...44) ja toiteallika väljundeid (41 ja 93) koormata ainult 50% maksimaalsest voolust. |
| Ladustamistemperatuur | -20 °C...+70 °C |
| Toide | <p>Tööpinge 24 Vac, 50 Hz (22 Vac - 33 Vac)</p> <p>Vajalik võimsus (15 VDC väljund = kui ei ole ühendatud) 13 VA (15 VDC väljund = 600 mA) 34 VA</p> <p>Tähelepanu! Arvestage 24 VAC talitluspinge ja triiaki väljundite jaoks vajaliku võimsusega.</p> <p>Reservsisend (92 ja ⊥) Voolutarve (12 Vdc) 12 Vdc 370 mA / 4,5 W (releed ei ole kasutusel) 500 mA / 6 W (releed on kasutusel) (lisaks tuleb arvestada 15 vdc väljundi koormust ja pingelangust)</p> |
| Universaalse mõõtmisendi (konfigureeritav) mõõtmistüübid ja mõõtmiskanali täpsus: | |
| Passiivsed andurid (sisendid 1...16) | <p>NTC10 element: ±0,3 °C vahemikus -20 °C kuni +130 °C, ±1.0 °C vahemikus -50 °C kuni -20 °C</p> <p>NTC1.8 ja NTC 2.2 element: ±0,4°C vahemikus -50 °C kuni +100°C, ±0,6 °C vahemikus -20 °C kuni +130 °C (IO HW 1.x: ±0,6°C vahemikus -50 kuni 70 °C ja ±2.0°C vahemikus 70 kuni 130°C)</p> <p>(IO HW 1.x: ±0,6°C vahemikus -50 kuni 70°C ja ±2,0°C vahemikus 70 kuni 130°C)</p> <p>NTC2.2 element: ±0,2 °C vahemikus -20 °C kuni +55 °C, ±0,5 °C vahemikus +60 °C kuni +70 °C ja ±2,0 temperatuuril üle 75°C</p> <p>NTC20 element: ±0.6 °C vahemikus -20 °C kuni +130 °C, ±2.0°C vahemikus -50 °C kuni +20 °C</p> <p>Ni1000, Ni1000DIN ja PT1000 element: ±0,3 °C vahemikus -50 °C kuni +130 °C</p> <p>(IO HW 1.x: ± 1,0°C vahemikus -50 kuni 130°C)</p> <p>Kogutäpsuse arvutamisel tuleb arvestada ka andurite tolerantsidega ja kaablite mõjuga.</p> |
| Aktiivsed andurid (sisendid 1...16) | <p>0...10 V pingesõnum, mõõtetäpsus ±0,1 V</p> <p>Milliamp signaal 0/4 kuni 20 mA 250 Ω või 500 Ω paralleeltakistusega.</p> <p>Täpsus 250 Ω: ±0,2 mA (mõõtevahemik 0/1 kuni 5 Vdc).</p> <p>Täpsus 500 Ω ±1,3 mA (mõõtepiirkond 0/2 - 10 Vdc)</p> <p>Lisaks tuleb arvestada paralleelse takistuse tolerantsiga</p> |
| Kontaktiinfo (sisendid 1...16) | <p>Kontakti pinge 3,3 Vdc. (IO HW 1.x: Kontakti pinge 5 Vdc)</p> <p>Lülitusvool 1 mA</p> <p>Ülekande takistus max 1,9 kΩ (suletud), min 50 kΩ (avatud).</p> |
| Loenduri sisendid (sisendid 13...16) | Minimi impulsi pikkus 30 ms |
| Digitalse sisendi mõõtmistüübid: | |
| Kontaktiinfo (sisendid 21 ja 22) | <p>Kontakti pinge 15 Vdc. Lülitusvool 1,5 mA</p> <p>Ülekande takistus max 500 Ω (suletud), min 2 k Ω (avatud).</p> |
| Loenduri sisendid (sisendid 21...22) | Minimi impulsi pikkus 30 ms |
| Analoogväljundid (61...66) | Väljundpinge vahemik 0 kuni 10 V. Väljundvool max 9 mA / väljund |
| Relee väljundid | |
| Vahetuskontakti releed (71...76) | 2 tk, 230 V, takistuslik 5 A/ induktiivne 1A (cos Ø -0,8) |
| Avakontaktiga releed (77...84) | 4 tk, 230 V, takistuslik 5 A/ induktiivne 1A (cos Ø -0,8) |
| Triiak väljundid | |
| 24 Vac (42 ... 43 ja ⊥) | Väljundvool triacpaari kohta max. 0,75 A |
| 24 Vac (44 ... 45 ja ⊥) | Väljundvool triacpaari kohta max. 0,75 A |
| Talitluspinge väljund | |
| Viis 24 VAC väljundit (41 ja ⊥) | Väljundvool maks. 0,75 A/väljund |
| 15 VDC väljund (93 ja ⊥) | Väljundvool maks. 600 mA |
| Andmeside ühendused | |
| RS-485 bus (A1 ja B1) COM2 | Galvaaniliselt isoleeritud, toetab Modbus-RTU protokolle |
| RS-485 bus (A2 ja B2) COM3 | Galvaaniliselt isoleeritud, toetab Modbus-RTU protokolle |
| RJ45 pistik (seadme otsas) COM1 | Fikseeritud seadistustega isoleerimata Modbus-RTU-mastersiin. Ühildub FLEX EXU-ga: A3/B3. |
| RJ45 pistik (seadme otsas) COM5 | Galvaaniliselt isoleeritud parameetriseeritav Modbus-RTU-mastersiin. |
| USB-hosti ühendus | RS-232-modemi, Ouman GSM modem |
| Ethernet | Täisdupleks 10/100 Mbit/s, Modbus-TCP/IP protokollide toega |
| Ouman Access | Sisseehitatud intelligentne kaugühendus Ouneti ja Ouflex Tool'iga kasutamiseks |
| Processor | Cortex-At 528 MHZ |
| SDRAM | 512 MB |
| FLASH | 512 MB |

IO-kaardi hw-versioon 2.0 edasi

Jätame endale õiguse muuta oma tooteid ette teatamata.



YM0086_Ouflex A XL_User manual_EST_20250310