

OUMAN

OUFLEX AX

Kompakti vapaasti ohjelmoitava automaatioyksikkö

KÄYTTÖOHJE



M-Bus

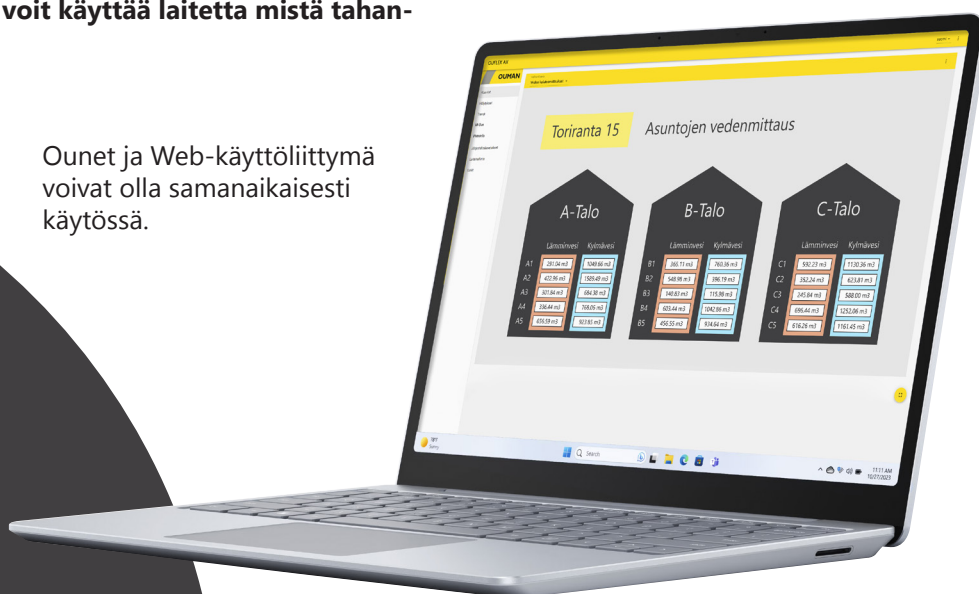


Ouflex AX:ssä on sisäänrakennettuna web-käyttöliittymä. Yhteyden voi muodostaa joko LAN-verkossa tai internetin kautta. Ouman Access etäyhteyden avulla voit käyttää laitetta mistä tahansa ja milloin vain.

Ounet ja Web-käyttöliittymä voivat olla samanaikaisesti käytössä.

Web-käyttöliittymä:

- > Helppokäyttöinen piirtotyökalu
- > SMS hälytysreititys
- > Trendit
- > M-Bus -väylälaitteiden skannaus ja hallinta
- > Pisteinfo
- > Järjestelmäasetukset
- > Laittehallinta
- > Lokit



Sisällysluettelo

1 Rakenne ja liitynnät	4
2 Laitteen merkkivalot	5
3 Säätimen käytön periaatteet	6
3.1 WEB-käyttöliittymä	6
3.2 Ouflex AX -laitteen käyttö ulkoisella näytöllä	7
3.3 Kommunikointi tekstiviestillä	8
4 Kaaviot	9
4.1 Mittaukset, asetusarvot ja ohjaukset selaimella	10
4.2 Mittaukset, asetusarvot ja ohjaukset ulkoisella näytöllä	13
4.3 Nimeäminen säätimen ulkoisen näytön kautta	14
5 Hälytykset	14
5.1 Aktiiviset hälytykset	15
5.2 Hälytyshistoria	16
5.3 SMS hälytysten reititys	17
5.4 Hälytysten vastaanottajat ja hälytysääni	19
6 Trendi	20
7 M-Bus	21
8 Pisteinfo	22
8.1 Aikaohjelma	22
8.1.1 Nykyinen arvo	22
8.1.2 Viikko-ohjelma	23
8.1.3 Poikkeuskalenteri	24
8.1.4 Erikoispäivät	25
9 Järjestelmäasetukset	26
9.1 Info / Tyyppitiedot	26
9.2 SNMP Hälytysten reititys	27
9.3 Verkkoyhteys	27
9.3.1 DHCP/ IP-asetukset	28
9.3.2 Access-palvelu	29
9.4 Modbus TCP	30
9.5 Modbus RTU	31
9.6 M-Bus	32
9.7 SMS asetukset	33
9.8 Laite/ Aika-asetukset	34
10 Laitehallinta	35
11 Lokit	36
Takuuehdot	37
Tuotetiedot	38
EU Declaration of Conformity	39
Tekniset tiedot	40

Sisällysluettelo

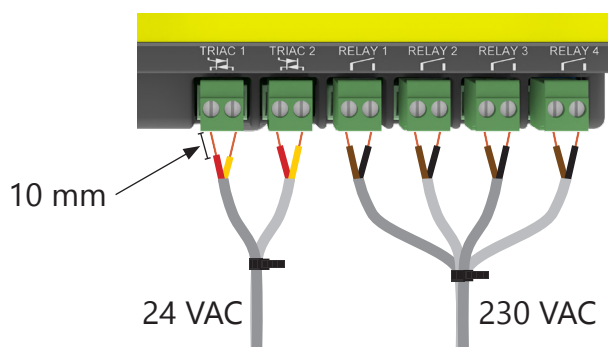
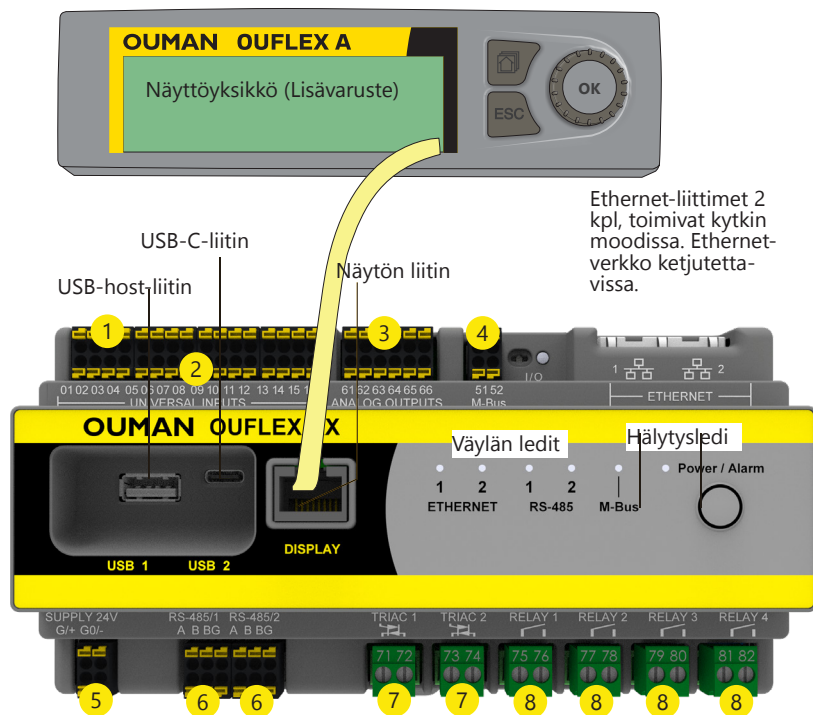
1 Rakenne ja liitynnät	4
2 Laitteen merkkivalot	4
3 Säätimen käytön periaatteet	6
3.1 WEB-käyttöliittymä	6
3.2 Ouflex AX -laitteen käyttö ulkoisella näytöllä	7
3.3 Kommunikointi tekstiviestillä	8
4 Kaaviot / Mittaukset, asetusarvot ja ohjaukset	9
4.1 Mittaukset, asetusarvot ja ohjaukset selaimella	10
4.2 Mittaukset, asetusarvot ja ohjaukset ulkoisella näytöllä	13
4.3 Nimeäminen säätimen ulkoisen näytön kautta	14
5 Hälytykset	14
5.1 Aktiiviset hälytykset	15
5.2 Hälytyshistoria	16
5.3 SMS hälytysten reititys	17
5.4 Hälytysten vastaanottajat ja hälytysääni	19
6 Trendi	20
7 M-Bus	21
8 Pisteinfo	22
8.1 Aikaohjelmat	22
8.1.1 Nykyinen arvo	22
8.1.2 Viikko-ohjelma	23
8.1.3 Poikkeuskalenteri	24
8.1.4 Erikoispäivät	25
9 Järjestelmäasetukset	26
9.1 Info / Tyypitiedot	26
9.2 SNMP Hälytysten reititys	27
9.3 Verkkoyhteys	27
9.3.1 DHCP / IP-asetukset	28
9.3.2 Access-palvelu	29
9.4 Modbus TCP	30
9.5 Modbus RTU	31
9.6 M-Bus	32
9.7 SMS asetukset	33
9.8 Laite / Aika-asetukset	34
10 Laitehallinta	35
11 Lokit	36
Takuuehdot	37
Tuotetiedot	38
EU Declaration of Conformity	39
Tekniset tiedot	40

1 Rakenne ja liitynnät

Ouflex AX on DIN-kiskokiinnitteinen, vapaasti ohjelmoitava valvonta-, ohjaus- ja säätölaite. Ouflex AX-laitteen kompakti, DIN-standardin mukainen rakenne mahdollistaa asennuksen useimpiin keskuskaappimalleihin. Irrotettavat riviliittimet helpottavat asennusta ja nopeuttavat laitteen vaihtoa mahdollisessa huoltotilanteessa.

Laitteessa on 28 kpl I/O-pistettä, sekä monipuoliset tiedonsiirto- ja väliliitynnät. Laitteeseen on liitettävissä ulkoinen näyttömoduli. Laitteen I/O-pisteiden määrä on laajennettavissa ulkoisilla I/O-moduleilla Modbus RTU-väliliityntöjen kautta.

- > Laitteen ohjelmointi tapahtuu Ouflex BA Tool -ohjelmointityökalulla, ja valmis sovellus ladataan Ouflex -laitteeseen ethernetin tai USB C (USB 2) liitännän kautta.
- > M-Bus Master max.10 laitetta, laajennettavissa esim. Elvaco CMeX50 avulla.
- > PWM tulot ja lähdöt mahdollistavat PWM-ohjattujen pumppujen ohjauksen sekä valvonnan (VDMA 24224 2014-03 -standardin mukaisesti).



- 1 Mittaustulojen maa (16kpl)
- 2 Universaalimittaustulot

1...8	Passiivimittaustulo Digitaalitulo Lähtenmittaus (mA tai jänniteviesti)
9...16	Passiivimittaustulo Digitaalitulo Pulssilaskentatulo, PWM-tulo
- 3 Analoginen, digitaalinen tai PWM ohjauslähtö

61	0...10 V / PWM ohjauslähtö	(AO1)
62	0...10 V / PWM ohjauslähtö	(AO2)
63	0...10 V / PWM ohjauslähtö	(AO3)
64	0...10 V / PWM ohjauslähtö	(AO4)
65	0...10 V / PWM ohjauslähtö	(AO5)
66	0...10 V / PWM ohjauslähtö	(AO6)
- 4 M-bus väliliityntä

51	M-Bus (-)
52	M-Bus (+)
- 5 24 V AC/DC käyttöjännite

91	Tehonsyöttö G/+
92	G0/-
- 6 Modbus RTU väliliitynnät

31	A RS-485/1 -väliliityntä, isoitu
32	B RS-485/1 -väliliityntä, isoitu
33	BG RS-485 -väliliityntä, isoitu
34	A RS-485/2 -väliliityntä, isoitu
35	B RS-485/1 -väliliityntä, isoitu
36	BG RS-485 -väliliityntä, isoitu
- 7 Triac AC-kytkimet, 24 -230 VAC/1A

71	Triac 1
72	
73	Triac 2
74	
- 8 Releet sulkeutuvalla koskettimella maks. 230 Vac /5A

75	Releen 1 NO
76	Releen 1 C
77	Releen 2 NO
78	Releen 2 C
79	Releen 3 NO
80	Releen 3 C
81	Releen 4 NO
82	Releen 4 C

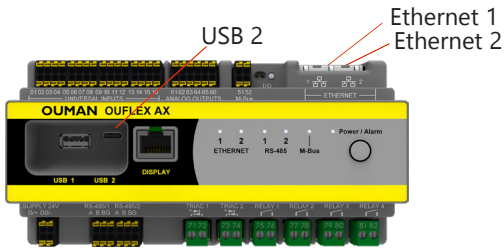
Jos vierekkäisiin lähtöihin kytetään 230VAC ja pienjännitettä, niin johtimet on kiinnitettävä erillisellä nippusiteellä tai muulla vastaavalla luotettavalla tavalla, jotta johtimen irtoaminen ei aiheuta vaaratilannetta. Kaapelin kuorintapitus 10 mm.

Sähkötöiden tekijällä tulee olla riittävä kelpoisuus sähkötöiden tekemiseen.

2 Laitteen merkkivalot

Led	Toiminnan kuvaus	Ethernet 1	Ethernet 2	RS-485 1 ja RS-485 2	M-Bus	Virta/Hälytys
○○○○	Pois päältä	Offline	Ledit eivät ole vielä käytössä (varaus)	Ei liikennettä		Käynnistyessä noin 2 s
●○○○	Vilkkuu 3 s/ 1 s välein	Paikallinen verkko (3 s) Internet (1 s)	_____	Vilkahtaa vihreänä aina, kun sanoman lähetys tai vastaanotto onnistuu		_____
●●●●	Palaa vihreänä	Ouman Access-yhteys	_____	Varattu		OK, ei hälytyksiä, toiminnassa (virta päällä)
●○○○	Välkyy punaisena	_____	_____	Vilkahtaa punaisena aina, kun sanoman lähetys tai vastaanotto tapahtuu virhe		Kuittaamaton aktiivinen hälytys
●●●●	Palaa punaisena	_____	_____	Ei viestintää, vakava VIRHE		Kuitattu aktiivinen hälytys
●○○○	Vilkkuu keltaisena	_____	_____	_____	Skannaus käynnissä	Vilahtaa kerran käynnistyessä
●●●●	Välkyy punaisena ja vihreänä	_____	_____	IO-päivitys portin kautta käynnissä	_____	_____

3 Säätimen käytön periaatteet



Ouflex AX -laitteessa on käytössä WEB-käyttöliittymä. Voit halutessasi hankkia Ouflex AX-laitteeseen ulkoisen näytön (lisävaruste). Myös tekstiviestikäyttö on mahdollista, jos säätimeen on kytketty Oumanin tarjoama GSM-modeemi.

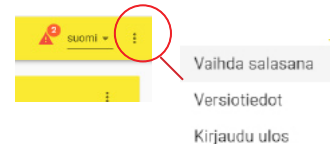
3.1 WEB-käyttöliittymä

Ouflex AX -laitteessa on sisäinen web-serveri. Kytke laite internetiin tai paikallisverkkoon Ethernet 1 tai Ethernet 2 liittimen kautta. Web -käyttöliittymään pääsee kirjautumaan selaimella. Yhteys toimii yleisesti käytössä olevilla selaimilla (Firefox, Chrome ja Edge), suosittelemme Google Chrome -selainta. Voit käyttää Selainkäytössä pc:tä, älypuhelinta, tablettia tai muuta vastaavaa, kuten Oumanilta hankittavissa olevaa selainkosketusnäyttöä.

Voit ottaa yhteyden laitteeseen myös USB 2:n kautta kytkemällä kaapeli USB-C -liittimeen. Sinun ei tarvitse tehdä tällöin erillisiä verkkoasetuksia, mutta PC:ssä pitää olla DHCP päällä. Käytä Ouflex BA Toolin tai Ouman Discovery Toolin scan-toimintoa, kun etsit laitetta verkosta.

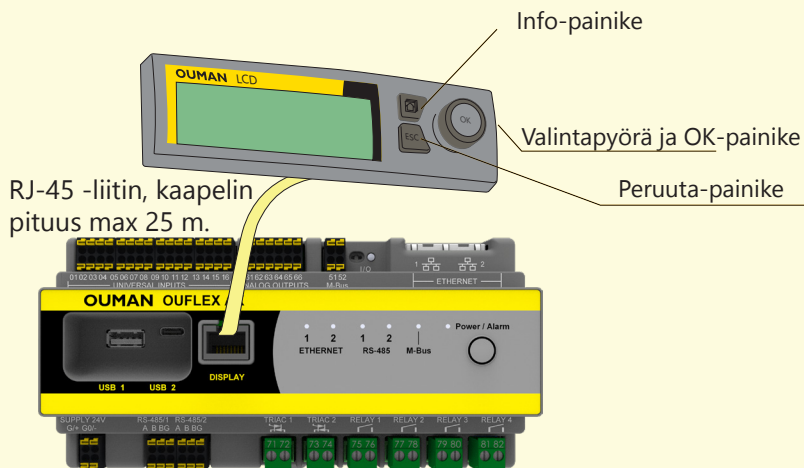
Tarkista Ouflex AX -laitteen Host-nimi laitteesta olevasta tarrasta tai Ouflex AX-laitteen ulkoiselta näytöltä verkkoasetuksista. Käytettäessä laiteyhteyteen laitteen Host-nimeä pitää muistaa, että jos yhteys otetaan etänä internetin yli, nimen loppuosa on muotoa ouman.net. Jos yhteys on paikallisen verkon kautta laitteelta, jonka käyttöjärjestelmä on Apple, Microsoft tai Linux, Host-nimen loppuosa on muotoa ouman.local. Android-käyttöjärjestelmä ei tunnista "local" -pääteistä osoitetta. Siksi Android laitteilta kirjaututtaessa paikallisverkkoon, kirjautumisessa tulee käyttää paikallisen verkon IP-osoitetta.

Anna aluksi / kirjaututtaessa käyttäjätunnus ja salasana. Laitteella on kolme käyttöoikeustasoa. Käyttäjätunnus voi olla "service", "user" tai "viewer". Service-käyttäjätunnuksella on laajimmat käyttöoikeudet. Tässä esitellään "service"-tason käyttöoikeudet. User-tunnuksilla voi muokata asetusarvoja ja aikaohjelmia. Viewer-käyttäjällä on vain katselu-oikeus, ja näille käyttäjille voidaan vaihtaa käyttäjätunnuskohtainen salasana. Laittekohtainen salasana löytyy Ouflex -laitteen tarrasta. Tehdasasetuksena se on kaikilla käyttäjätunnuksilla sama. Suosittelemme vaihtamaan salasanan. Jos kirjautut paikallisesti laitteelle selaimella ja käytät laitteen Host-nimeä, pitää pc:llä olla joko DiscoveryTool työkalu tai Ouflex BA Tool asennettuna. Muuten käytetään laitteen paikallista IP-osoitetta. Jos sinulla on Ouflex BA Tool käytössä, voit myös käyttää SCAN toimintoa, joka etsii laitteet samasta lähiverkosta ja näyttää ne listana. Saat laiteyhteyden, kun valitset laitteen SCAN-listalta ja klikkaat "Avaa yhteys". Voit ladata tiedostoja, asetuksia, kaavioita työkalusta laitteelle ja päinvastoin. Laite voi olla samanaikaisesti liitettyä myös Ounetiin ja laitteeseen voi olla samanaikaisesti yhteydessä useampi henkilö (testattu 4 henkilöllä).



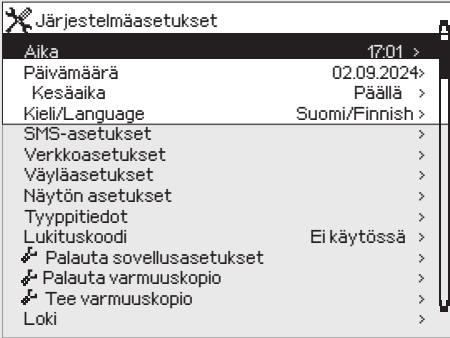
Ouflex AX				
suomi				
OUMAN				
Valitse Kaavio				
1				
Käyttöoikeus erilaisiin toimintoihin				
Salasanan vaihtaminen: Minkä käyttäjän salasanan voi vaihtaa?	service, user ja viewer	user	viewer	
Kaavioiden ja trendien tarkastelu	X	X	X	
Hälytysten tarkastelu ja kuittaus	X	X	X	
Asetusarvojen ja aikaohjelmien muokkaus	X	X		
Kaavioiden muokkaus	X			
Luoda trendi ryhmiä ja muokata trendejä	X			
Tarkastella MBus väylän tilaa, lukea MBus väylään kytkettyjen laitteiden tietoja sekä luoda Mbus-kuvaustietoja	X			
Ohjaustavan muuttaminen: automaattiohjaus -käsiohjaus	X	X		
Järjestelmäasetukset	X			
Laitehallinta	X			
Loki	X			

3.2 Ouflex AX -laitteen käyttö ulkoisella näytöllä

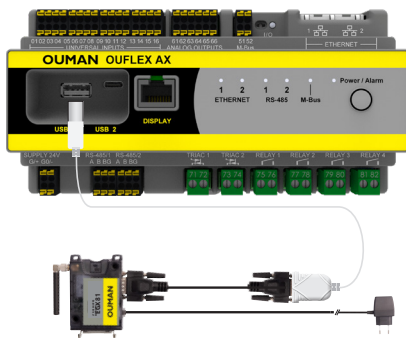


Ouflex AX -laitteeseen voidaan asentaa ulkoinen OUMAN LCD -näyttö RJ45-liittimen kautta.

Käyttöliittymän rakenne vaihtelee laitteella olevan sovelluksen mukaan, mutta käyttöliittymässä on oletuksena Järjestelmäasetukset, Hälytykset ja Pisteinfo.

Painikkeet ja symbolit	Toiminnon kuvaus	
 	Näyttö on 4-rivinen. Painamalla valintapyörää mennään toimintoon sisälle (aktiivinen rivi näkyy tummaa taustaa vasten). Painamalla valintapyörää hyväksytään tehdyt valinnat. Kiertämällä valintapyörää liikutaan toiminnosta toiseen (selaus) ja tehdään muutoksia asetusarvoihin (lisää/vähennä) ja oletusvalintoihin.	
Piilovalikot 	Osa Ouflexin tiedoista voi olla piilotettu. Piilovalikot saadaan vuoroin esille ja vuoroin piiloon painamalla pitkään OK:ta. Piilotuksen avulla voidaan käyttöliittymää selkiyttää. Tällöin sellaiset asiat, joita yleensä ei tarvitse muuttaa, on voitu piilottaa tai joita tietoja tarvitsee harvoin tarkastella. Piilotetut tiedot näkyvät valikossa sisennettynä.	
Huoltokoodin käyttö 	Ouflex AX -laitteella voi olla käytössä huoltokoodi. Usein huoltokoodin taakse on piilotettu kaikista kriittisimmät asetusarvot tai sellaiset asetusarvot, joiden muuttaminen vaatii erityisosaamista. Ouflex AX-laitteen käyttöliittymässä näkyy -symboli sen asetuksen edessä, jonka muuttaminen edellyttää huoltokoodin antamista. Myös kokonainen valikko voidaan laittaa huoltokoodin taakse. Huoltokoodi on laitekohtainen.	
ESC-painike	Paina ESC-näppäintä, kun haluat perua asetuksen muutoksen tai haluat palata edelliseen näkymään. Painamalla pitkään painiketta, säädin palaa perustilaan. Näytössä näkyy perusnäyttö, näytön valo himmenee ja näppäimistö lukittuu, jos lukitustoiminto on otettu käyttöön.	
Lukituskoodin käyttöönotto	Jos otat käyttöön lukituskoodin, voit katsella tietoja Ouflex AX -laitteen ollessa lukittu, mutta et voi tehdä muutoksia Ouflex AX -laitteen asetuksiin. Lukituskoodi on syytä ottaa käyttöön esim. silloin, kun näyttö sijaitsee yleisessä tilassa ja kuka tahansa voisi halutessaan muuttaa laitteen asetuksia. Lukituksen käyttöönotolla ja lukituskoodin vaihtamisella estetään laitteen asiaton käyttö (lisätietoa Järjestelmäasetuksissa).	
	Info-painike. Info-painikkeen taakse on voitu laittaa lisätietoa esillä olevasta asiasta.	

3.3 Kommunikointi tekstiviestillä



AVAINSANAT

Avainsanat:
Aktiiviset hälytykset
Hälytyshistoria

Informatiiviset viestit:

AKTIIVISET HÄLYTYKSET

HÄLYTYSHISTORIA

Asetusarvon muuttaminen sms-viestillä:

Valinnan muuttaminen sms-viestillä:

Tekstiviestikommunikointiin tarvitaan ulkoinen OUMAN GSM-modeemi. Kommunikointi Ouflex AX:n kanssa tapahtuu avainsanoilla. Lähetä seuraava tekstiviesti Ouflex AX:lle: AVAINSANAT.

Saat listan avainsanoista myös, jos lähetät Ouflexille tekstiviestinä pelkän kysymysmerkin. Mikäli Ouflex AX-laitteella on käytössä laitetunnus, kirjoita aina laitetunnus avainsanan eteen (esim. Ou01 AVAINSANAT tai Ou01 ?). Laitetunnuksessa isot ja pienet kirjaimet tulkitaan eri merkeiksi! Ouflex AX lähettää tekstiviestinä listan avainsanoista, joiden avulla saat tietoja säätimen toiminnasta. Jokainen avainsana on erotettu toisistaan /-merkillä. Voit kirjoittaa avainsanan isoilla tai pienillä kirjaimilla. Kirjoita vain yksi avainsana/viesti. Tallenna avainsanat puhelimesi muistiin.

Ouflex AX -laitteella on oletuksena avainsanat: "Aktiiviset hälytykset" ja "Hälytyshistoria". Muut avainsanat määritellään Ouflex BA Toolissa, kun säätösovellus tehdään. Tyypillisiä avainsanoja on Mittaukset, Asetusarvot, Tulot, Lähdöt, Info yms.

Informatiivisia viestejä ei voi muokata eikä lähettää takaisin Ouflexille. Informatiivisia viestejä ovat esim. mittaukset, eri tyyppiset infot tai hälytyskyselyt.

AKTIIVISET HÄLYTYKSET: Vastausviestistä näkyy tieto kaikista voimassa olevista hälytyksistä. Viesti sisältää tiedon hälytyksen tyyppistä, mittauspisteestä, hälytyksen prioriteettitiedon ja tiedon siitä, mihin ryhmään hälytys kuuluu. Lisäksi näkyvät hälytyksen tuloaika ja se, montako kertaa hälytys on tullut.

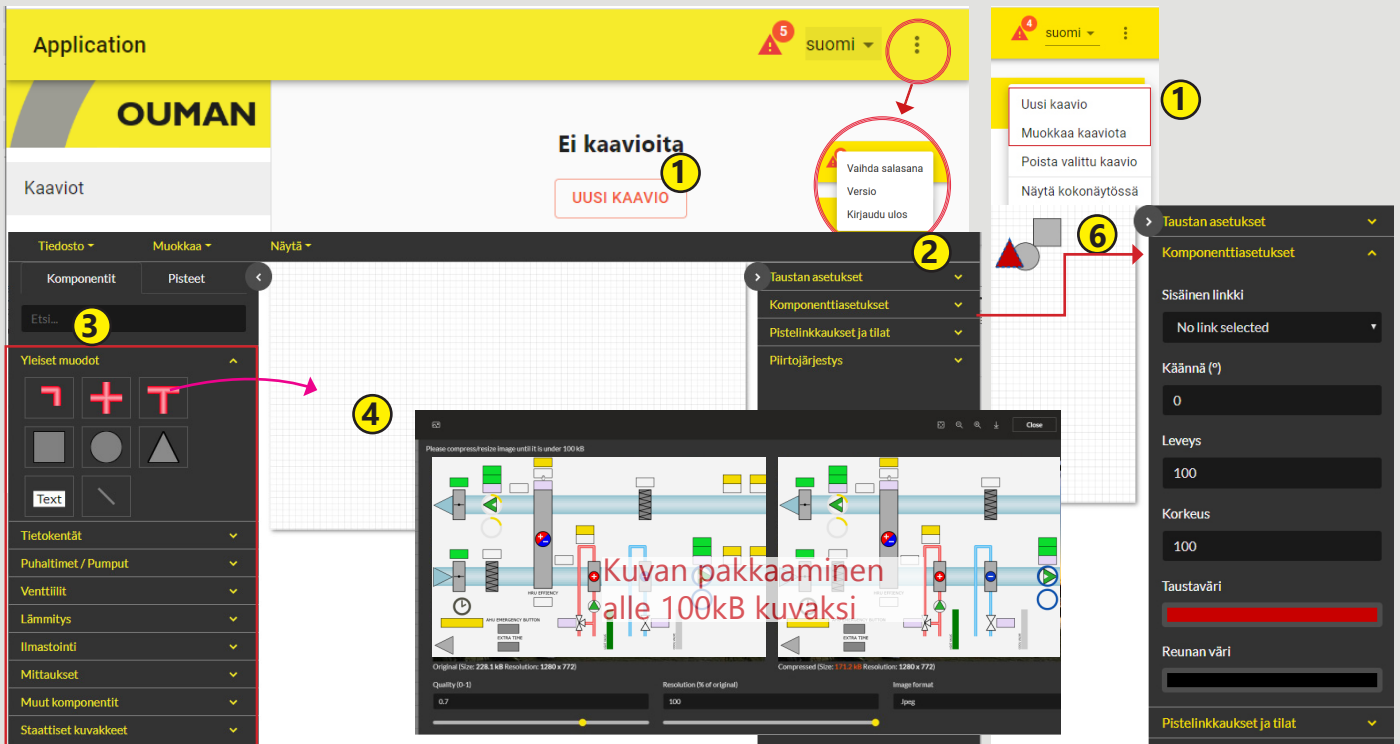
HÄLYTYSHISTORIA: Vastausviestistä näkyvät tiedot maksimissaan 10 viimeisimmästä hälytyksestä. Viesti sisältää tiedon hälytyksen tyyppistä, mittauspisteestä, hälytyksen tuloajan ja poistumisajan sekä tiedon siitä, montako kertaa hälytys on tullut.

Lähetä viesti, jossa on oikea avainsana. Vastausviestissä näkyvät asetuservat. Voit halutessasi muuttaa asetuservaa. Lähetä muokattu viesti takaisin säätimelle, niin säädin tekee asetuserva muutoksen ja lähettää uudelleen viestin, jossa näkyy asetuserva muutokset.

Lähetä viesti, jossa on oikea avainsana. Vastausviestissä voimassa olevan valinnan edessä on tähti-symboli. Voit halutessasi muuttaa valintaa siirtämällä tähden paikkaa ja lähettämällä muutosviestin säätimelle.

4 Kaaviot

Voit tehdä dynaamisia kaavioita selaimessa kaavioeditorilla ja tallentaa kaavion suoraan laitteeseen tai tehdä kaaviot Ouflex BA Toolilla ja ladata kaaviot Ouflex AX -laitteelle. Kaavioiden maksimimäärä Ouflex AX:ssa on 30 kaaviota. Kuvia ei voi konvertoida Ounettiin, mutta olemassa olevan kaavion voi tallentaa kuvaksi ja käyttää sitä taustakuvana. Kaavioon voidaan asettaa taustakuva, joka on kuvatiedosto (esim. svg, jpeg, png). Kuvan koko voi olla maksimissaan 100 kB. Voit valita pienennetäänkö kuvakokoa, heikennetäänkö kuvan laatua, resoluutiota ja/tai vaihdetaanko kuvaformaattia.



Kaavion luominen

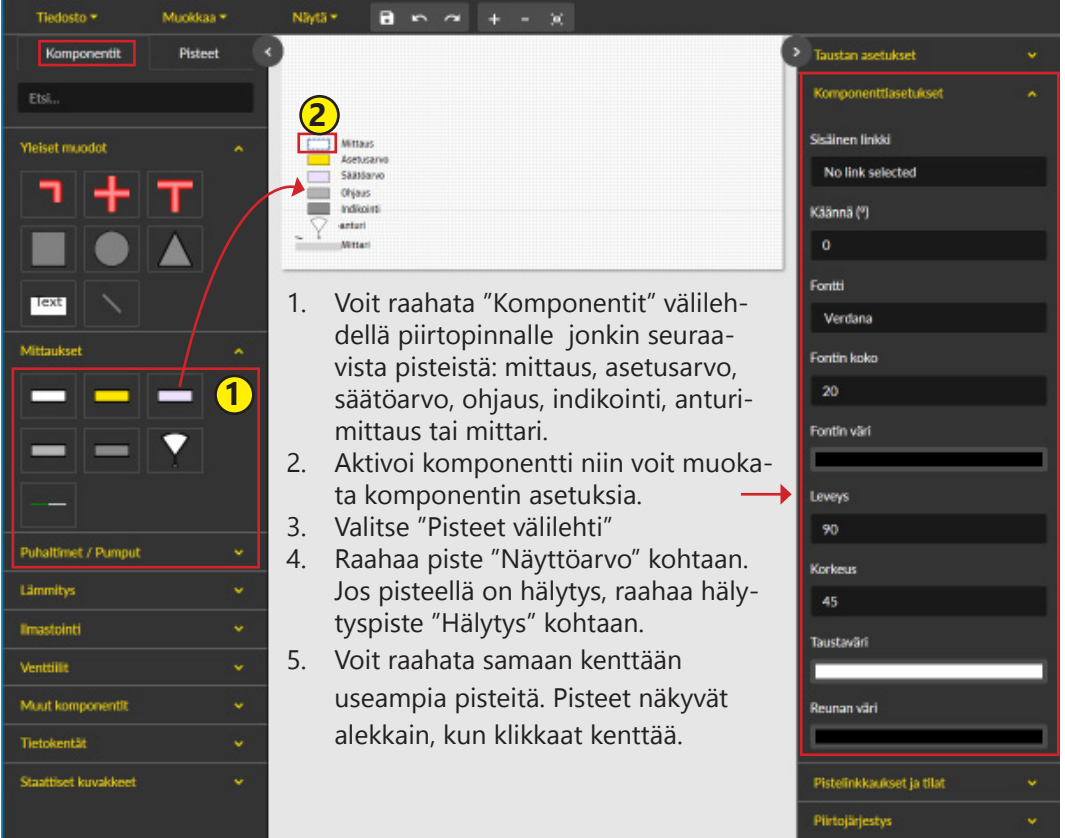
1. Valitse "Uusi kaavio" tai jos sinulla on valmiiksi kaavio voit muokata kaaviota
2. Tee halutessasi kaavion taustan asetukset. Voit tuoda valmiin kuvan (kuvan koko max. 100 kB) kaavion taustaksi tai valita taustan värin ja ruudukon koon. Kaaviossa on oletuksena snap-toiminto käytössä, joka auttaa kohdistamaan komponentin ruudukon viivoihin. Jos et halua käyttää snap-toimintoa, aseta "Taustan asetuksissa" ruudukoon kohdistusasetuksen arvoksi 0.
3. Voit piirtää kaavion käyttäen yleisiä muotoja, tekstikenttiä, viivoja, valmiita symboleita ja piirrosmerkkejä.
4. Raahaa hiiren avulla "Komponentit"-välilehdellä valmiita komponentteja piirtopinnalle.

Yleiset muodot

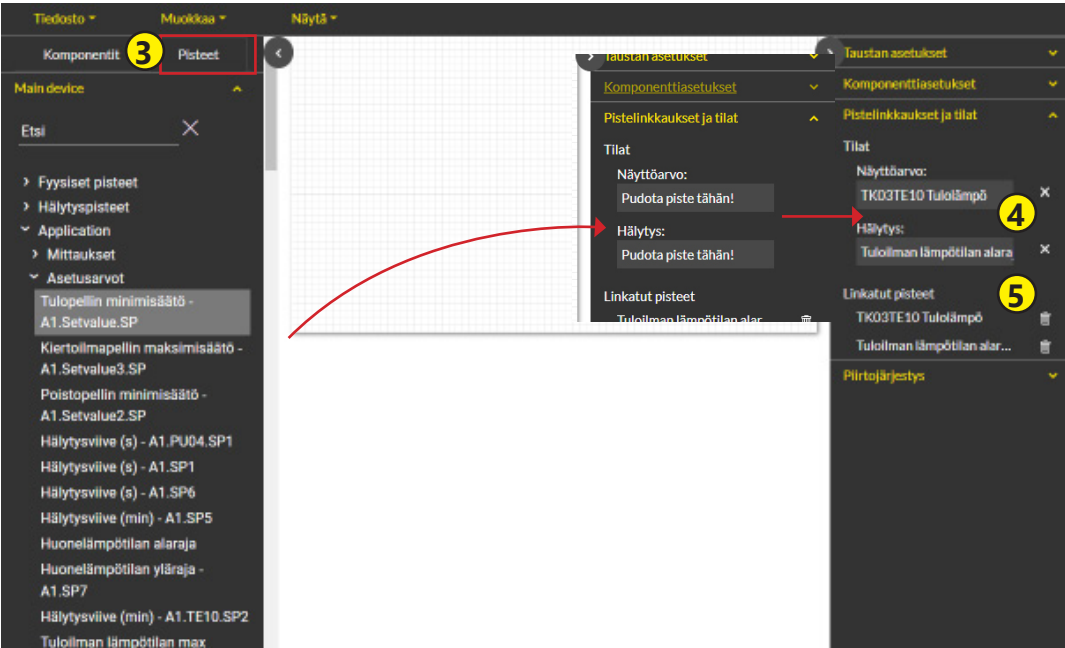


5. Voit määrittää putkille (pipe) paksuuden ja värin. Raahaa "pipe" piirtopinnalle. Kun pidät numeronäppäintä 1 pohjassa, pääset jatkamaan putkea alkupäästä. Voit halutessasi tehdä kulmia. Jos pidät näppäintä 2 pohjassa pääset jatkamaan putkea loppupäästä. Jos klikkaat hiiren kakkospainiketta voit lisätä pisteitä välille tai voit poistaa pisteitä väliltä. Yhdistämällä alku- ja loppupisteen, saat piirin. Pitämällä shift-näppäintä pohjassa voit kohdistaa viivan 45 asteen kulmiin. Lisäämällä T-kappaleen voit yhdistää kaksi piiriä. Komponentin kierto tehdään komponenttiasetuksissa antamalla asteluku. "Snap"-toiminnolla komponentti kohdistuu taustaruudukkoon. Voit zoomata kuvaa + ja - -painikkeiden avulla.
6. Voit muuttaa muotokomponenttien kokoa tai väriä tai voit kiertää komponenttia. Voit tehdä myös komponentista linkin toiseen kaavioon.
7. Jos lisäät viivan (line), voit määrittää komponenttiasetuksissa viivan paksuuden ja värin. Jos halut lisätä viivaan pisteen, lisäys tehdään hiiren kakkospainikkeella. Voit taivuttaa viivaa pisteen kohdalta.
8. Jos lisäät tekstikentän "Text", määritä komponenttiasetuksissa, mitä tekstikentässä lukee ja tee myös fontti- ja värimäärittelyt siellä.

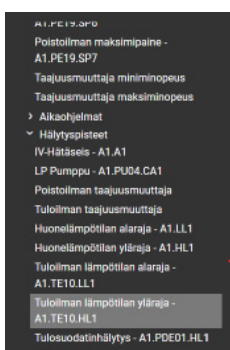
4.1 Mittaukset, asetusarvot ja ohjaukset selaimella



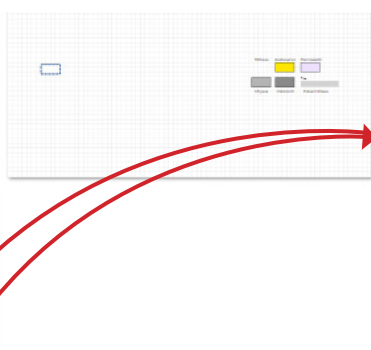
1. Voit raahata "Komponentit" välilehdellä piirtopinnalle jonkin seuraavista pisteistä: mittausta, asetusarvo, säätöarvo, ohjaus, indikointi, anturi-mittaus tai mittari.
2. Aktivoi komponentti niin voit muokata komponentin asetuksia.
3. Valitse "Pisteet välilehti"
4. Raahaa piste "Näyttöarvo" kohtaan. Jos pisteellä on hälytys, raahaa hälytyspiste "Hälytys" kohtaan.
5. Voit raahata samaan kenttään useampia pisteitä. Pisteet näkyvät alekkain, kun klikkaat kenttää.



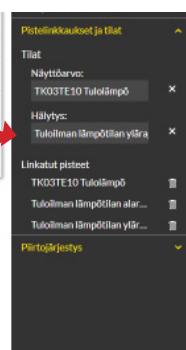
3. Valitse "Pisteet välilehti"
4. Raahaa piste "Näyttöarvo" kohtaan. Jos pisteellä on hälytys, raahaa hälytyspiste "Hälytys" kohtaan.
5. Voit raahata samaan kenttään useampia pisteitä. Pisteet näkyvät alekkain, kun klikkaat kenttää.



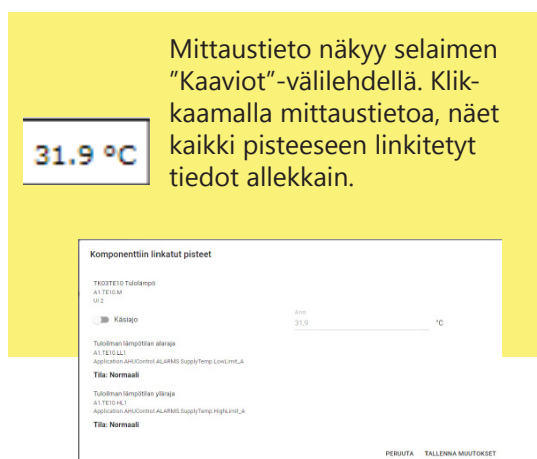
1. Voit raahata "Komponentit" välilehdellä piirtopinnalle jonkin seuraavista pisteistä: mittausta, asetusarvo, säätöarvo, ohjaus, indikointi, anturi-mittaus tai mittari.



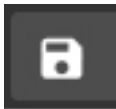
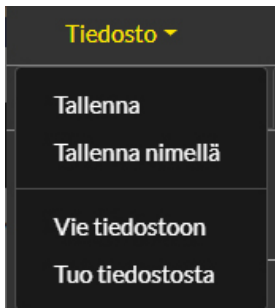
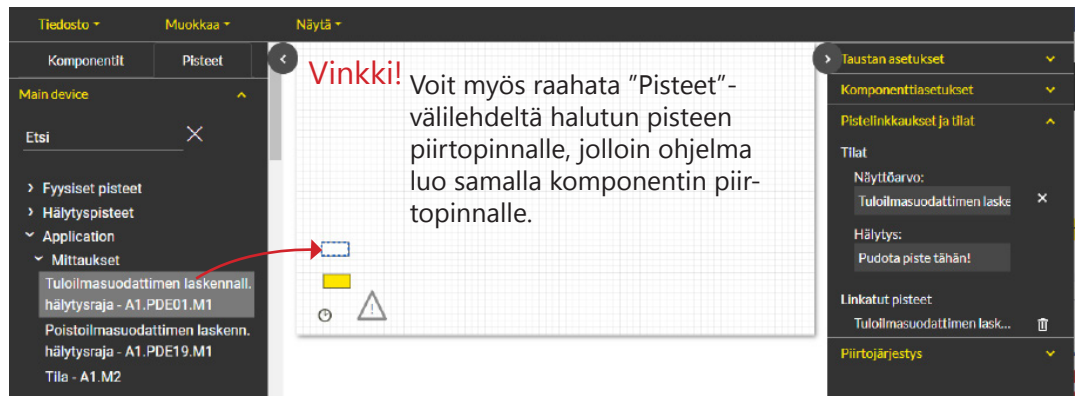
2. Aktivoi komponentti niin voit muokata komponentin asetuksia.



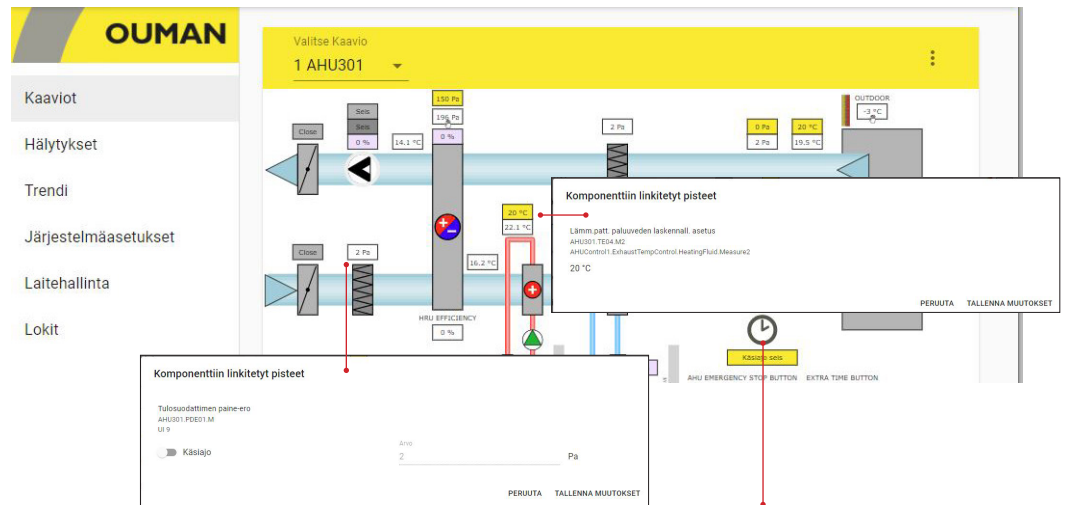
3. Valitse "Pisteet välilehti"



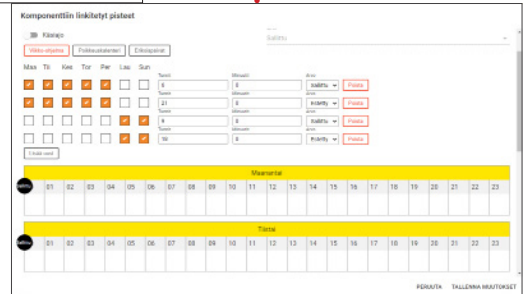
4. Raahaa piste "Näyttöarvo" kohtaan. Jos pisteellä on hälytys, raahaa hälytyspiste "Hälytys" kohtaan.



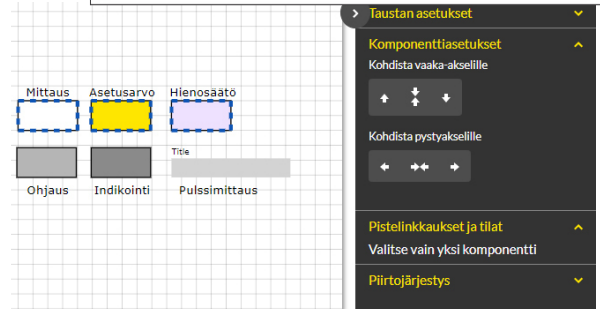
Pisteet näkyvät selaimen katseluikkunassa vasta sen jälkeen, kun olet tallentanut kaavion "Editor"-välilehdellä.



Vinkki! Voit liittää RTU-väylälaitteen aikaohjelman Master-laitteen WEB UI kuvaan ja hallita niitä kaavioiden kautta.



Vinkki! Voit poimia useita komponentteja pitämällä ctrl-näppäintä pohjassa tai pitämällä hiiren kakkospainiketta pohjassa ja maalaamalla alue, jossa komponentit sijaitsevat. (Vain sellaiset komponentit tulevat valituiksi, jotka jäävät kokonaan lasso sisäpuolelle.) Voit sen jälkeen käsitellä komponentteja ryhmänä. Voit kohdistaa komponentin joko vaaka- tai pysty akselille.



Web-näkymässä mittaustieto ja asetusarvo sijoitetaan monesti päällekkäin tai rinnakkain. Laatikon väri kertoo, kumpi tieto on mittaustieto ja kumpi asetusarvo. Voit muuttaa kätevästi asetusarvoa, kirjoittamalla uusi asetusarvo vanhan päälle.

Yleiset muodot

Voit käyttää valmiita piirrosmerkkejä.



Puhaltimet / Pumput

Venttiilit

Lämmitys

Ilmastointi

Paisunta-säiliö

Samaa kuvaketta erikokoisena käytetään pumpun ja puhaltimen symbolina. Pienempi kuva symboloi pumppua.

Kaksinopeuksinen puhallin. Molemmille nopeuksille on indikointipisteet ja hälytyspisteet

Jatkuvasäätöinen taajuusmuuttaja

Lämmityspiiri. Vaihda tarvittaessa komponenttiasetuksissa säätöpiiritunnus. Oletuksena se on L1.

Lämmönvaihdin: Komponenttiasetuksissa voit muokata vaihtimen kokoa ja väriä ja jopa putkien kokoa ja väriä.

Käyräkomponentti:

Määritä komponenttiasetuksissa taulukon koko (leveys ja korkeus). Käyrä näytetään graafisesti. Voit nimetä käyrän x- ja y-akselin ja määrittää, montako pistettä (x- ja y- arvoparia) käyrässä on.

Raahaa käyrän pisteet "Pistelinkkaukset ja tilat" -osion kenttiin. Tässä esimerkissä ulkolämpötilat -20 ja 20 ovat kiinteät, joten niihin kenttiin voidaan kirjoittaa lukuarvot valmiiksi.

Huom! +20 °C pitää kirjoittaa ilman etumerkkiä (ilman + etumerkkiä).

Taustan asetukset

Komponenttiasetukset

Leveys

75

Korkeus

75

X-akselin nimi

Ulkolämpötila

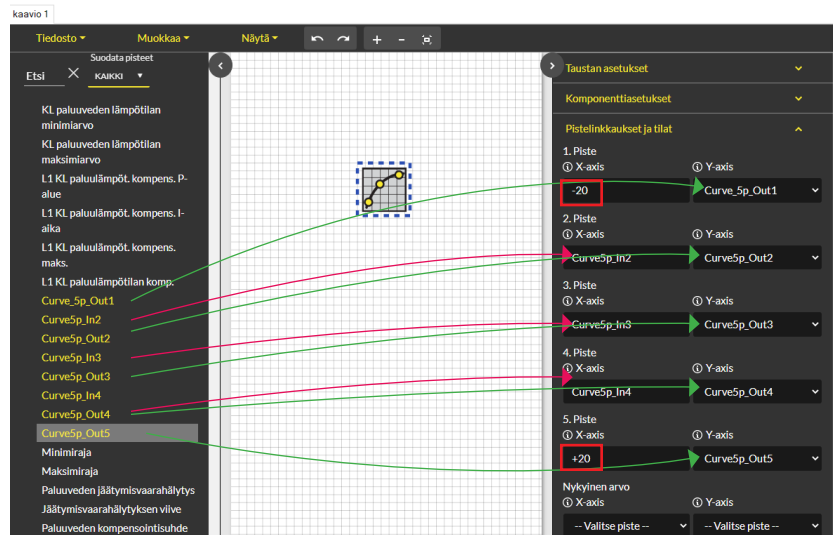
Y-akselin nimi

Menovesi

Pisteiden määrä

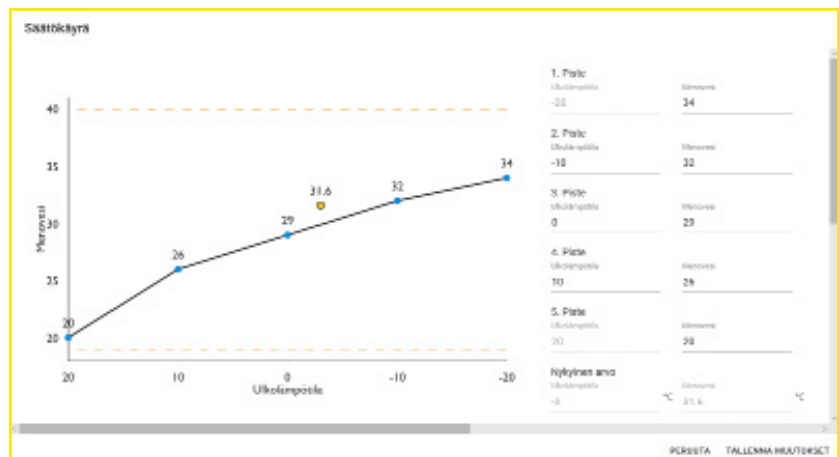
5

☐ Käännä X-akseli



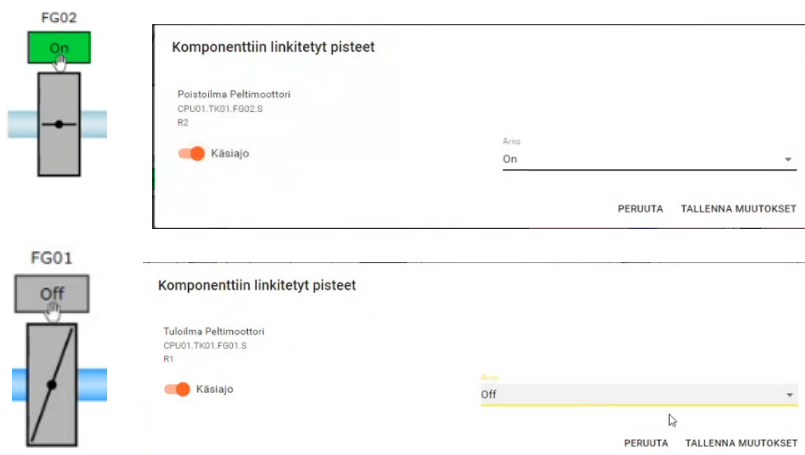
Vinkki: Voit käyttää "etsi"-toimintoa, kun haet linkitettävää tietoa.

Säätökäyrän selainnäköymä:



Käsiajo

Voit muuttaa yksittäisen pisteen käsiajolle ja valita ohjauksen tilan. Näytössä näkyy käden kuva, kun ohjaus on käsiajolla. Käsi-symboli ja kuva päivittyvät myös, kun ohjaus laitetaan käsiajolle.



4.2 Mittaukset, asetusarvot ja ohjaukset ulkoisella näytöllä

Ouflex AX-laitteen käyttöliittymä on tyypillisesti muodostettu niin, että laitteelta löytyvät mittaukset, asetusarvot ja ohjaukset omina valikkoina.

Asetusarvot	
Menoveden minimiraja	12.0 °C >
Minimirajan korotus ulkol. -20	3.0 °C >
Menoveden maksimiraja	42.0 °C >
I-säädön max vaikutus menoveteen	2.0 °C >

Huonelämpötila	
21.0°C	
min: 0.0 max: 95.0	

Asetusarvon muutos:

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

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

Näytössä näkyy asettelualue (minimi- ja maksimiarvo), jos asetusarvon määrittämiselle on asetettu rajat.

AVAINSANAT

Avainsanat:
Asetusarvot/
Ohjaustapa/
Aktiiviset hälytykset//
Hälytyshistoria

ASETUSARVOT

Asetusarvot:
Huonelämpötila = 21.5°C/
Lämmönpuodutus = 3.0°C/

OHJAUSTAPA

Ohjaus:
* Automaattiohjaus/
Käsiajo 20 %

Jos Ouflex AX -laitteeseen on kytketty GSM-modeemi ja asetusarvot on nostettu SMS-rajapintaan, voit muokata asetusarvoja tekstiviestillä. Lähetä viesti Avainsanat. Vastausviestistä näet, mitä avainsanoja säätösovelluksessa on käytössä. Alla oleva esimerkki kuvaa kommunikointiperiaatetta.

Lähetä viesti: Asetusarvot. Säädin lähettää viestin, jossa näkyvät tärkeimmät asetusarvot, jotka on nostettu sms-rajapintaan. Asetusarvojen muokaus: kirjoita asetusarvon paikalle uusi arvo ja lähetä viesti takaisin säätimelle. Ouflex AX tekee pyydetty muutokset ja lähettää takaisin vahvistusviestin, jossa näkyvät tehdyt muutokset.

Lähetä viesti: Ohjaustapa.

Säädin lähettää viestin, jossa näkyvät valittavissa olevat ohjaustavat. Ohjaustavan muuttaminen: Siirrä tähti sen ohjaustavan eteen, jonka haluat ottaa käyttöön. (anna tarvittaessa ohjaukselle suuruus) ja lähetä viesti takaisin säätimelle. Ouflex AX tekee pyydetyn muutoksen ja lähettää uuden viestin, jossa näkyy tehty muutos.

4.3 Nimeäminen säätimen ulkoisen näytön kautta

Huoneiden valinta	
Huoneen 1 nimi	Huone 1 >
Huoneen 2 nimi	Huone 2 >

Huone 1 nimi															
H	u	o	n	e	1										
Hyväksy: paina pitkään OK:ta Peruuta: Paina pitkään ESC:ä															

Huone 1 nimi															
A	s	u	n	t	o	1	A								
Hyväksy: paina pitkään OK:ta Peruuta: Paina pitkään ESC:ä															

Ouflex AX -laitteella voi olla nimettäviä kenttiä. Laitteelle ajetaan usein sovellus, jossa ohjaukset on nimetty yleisellä tasolla ja käyttäjä voi halutessaan antaa niille täsmällisen nimen.

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

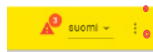
Siirry nimettävään kohtaan ja paina OK, jolloin avautuu nimeämiskuna. Pyöritä valintapyörää ja hyväksy kirjain painamalla OK. Siirry seuraavaan ruutuun painamalla OK.

Palaa edelliseen ruutuun painamalla ESC.
Hyväksy nimi painamalla pitkään OK.
Peruuta nimen vaihto painamalla pitkään ESC.



5 Hälytykset

OUMAN	AKTIIVISET HÄLYTYKSET				HÄLYTYSHISTORIA	SMS HÄLYTYSTEN REITITYS	HÄLYTYSTEN VASTAANOTTAJAT
	Etsi				KUITTAU KAIKKI		
Kaaviot	Aika-ala	Nimi	Pictotunnus	Lähtö	Prioriteetti	Tila	Toiminnot



Kun laitteella on aktiivinen hälytys, säätimen etukannessa oleva Power / Alarm -ledi joko palaa tai vilkkuu punaisena. Myös selainnäytön yläkulmassa näkyy hälytyssymboli ja hälytysten lukumäärä. Jos säätimeen on kytketty ulkoinen näyttö, ulkoisen näytön yläkulmassa näkyy huutomerkki ja aktiivisten hälytysten määrä.

Ouflex AX:ssä Aktiiviset hälytykset ja Hälytyshistoria ovat omina näkyminä. Jos hälytykset halutaan reitittää eteenpäin, pitää laitteeseen kytkeä GSM-modeemi. Hälytykset voidaan reitittää hälytystiimeille halutun viikko-ohjelman mukaisesti. Hälytysten vastaanottajat näkyvässä annetaan kuhunkin tiimiin kuuluvien henkilöiden puhelinnumerot.

Ulkoinen näyttö:

Hälytykset
Aktiiviset hälytykset
Hälytyshistoria
Kuittaa kaikki hälytykset
Tyhjennä hälytyshistoria
Reititysaikaohjelma
Hälytysten vastaanottajat
Hälytysääni
Hälytysparametrit

13:51 07.11.2024	Valinta >	2
Ulkolämpötila	-12.4°C	
L1 Menovesi	45.2°C	Automaatti
L2 Menovesi	32.8°C	Automaatti
LV Menovesi	58.0°C	Automaatti

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

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

Hälytysääni päällä/pois: Valinta tehdään kohdassa: Hälytykset
-> Hälytysääni: Päällä/Pois

Symboli ilmaisee, että kaikki hälytykset on estetty

5.1 Aktiiviset hälytykset

Aktiiviset hälytykset selainäkymässä ja hälytysten kuittaus

Ouflex AX						
OUMAN						
AKTIIVISET HÄLYTYKSET						
HÄLYTYSHISTORIA						
SMS HÄLYTYSTEN REITITYS						
HÄLYTYSTEN VASTAANOTTAJAT						
KUITTAA KAIKKI						
Aikaleima	Nimi	Pistetus	Laitte	Prioriteetti	Tila	Toiminnot
18.03.2024 23:44:39	Laitte MBUS_ElsterF4KamstrupSVMF22_HeatOutlet osoitteessa 1 ei vastaa	MBUS_ADDR1_ElsterF4KamstrupSVMF22_HeatOutlet_Error.A	Ouflex AX	1	Active	Tietoja KUITTAA
18.03.2024 17:49:42	Laitte MBUSMAD_Water osoitteessa 6 ei vastaa	MBUS_ADDR2306221624343307_MAD_Water_Error.A	Ouflex AX	1	Active	Tietoja KUITTAA
18.03.2024 17:45:56	Laitte MB1_FLEXA08_1 osoitteessa 1 ei vastaa	MB1_ADDR1_FLEXA08_1_Error.A	Ouflex AX	1	Active	Tietoja KUITTAA

Laitte
MBUS_ElsterF4KamstrupSVMF22_HeatOutlet
osoitteessa 1 ei vastaa -
MBUS_ADDR1_ElsterF4KamstrupSVMF22_HeatOutlet_Error.A

PR 1 RYHMÄ 1
MBUS_ADDR1_ElsterF4KamstrupSVMF22_HeatOutlet_Error.A

Tuloaika 18.03.2024 23:44:39

OK

Selainäkymän oikeassa yläkulmassa näkyy hälytys-ikoni ja aktiivisten hälytysten lukumäärä. Tarkemmat tiedot hälytyksistä saat "Aktiiviset hälytykset" -välilehdellä.

- Kun klikkaat ikonia tulee näyttöön Aktiiviset hälytykset -näkökulma missä näkymässä hyvänsä.
- Klikkaamalla tietoja-painiketta, näet tarkemmat tiedot hälytyksestä. Voit myös kuitata hälytyksen selaimelta.
- Voit kuitata kaikki hälytykset yhdellä kertaa klikkaamalla "Kuittaa kaikki".

Aktiivisten hälytysten tarkastelu ulkoiselta näytöltä ja hälytysten kuittaus

Hälytykset > Aktiiviset hälytykset

! Aktiiviset hälytykset

07.11.2024 1 12:24:52 L1 Jäätymisvaara >

! 08.02.2024 01:12:40 Anturivika L1 Paluuvesi >

! L1 Jäätymisvaara

PR 1 RYHMÄ 1

A203.G101.0.TE2.A1

L1 Paluuveden lämpötila=4.2 °C

Tuloaika: 07.11.2024 02:27

Kuittaa hälytys painamalla säätöpyörää

Ouflex AX-laitteeseen voidaan kytkeä ulkoinen näyttö, jolloin hälytyksiä pääsee tarkastelemaan ja kuittaamaan ulkoiselta näytöltä.

- Huutomerkki päivämäärän edessä osoittaa, että hälytys on vaiennettu ESC-näppäimellä.
- Hälytyksen syy näkyy otsakekentässä.
- Mikä on hälytyksen prioriteetti (1 ...5) ja mihin ryhmään hälytys kuuluu (1...10).
- Mistä pisteestä hälytys on tullut
- Hälytyksen tuloaika

- Huutomerkki päivämäärän edessä osoittaa, että hälytys on vaiennettu ESC-näppäimellä.

Hälytykset > Kuittaa kaikki hälytykset

Ouflex AX kysyy varmistuksen ennen kuin se kuittaa kaikki hälytykset.

Laitteella on "Kuittaa kaikki hälytykset rekisteri" (kiinteä rekisteri 13). Kirjoittamalla rekisteriin arvon yksi (1), säätimen kaikki hälytykset kuittaantuvat. Rekisterin arvo palautuu itsestään takaisin nollassi.

Tieto aktiivisista hälytyksistä tekstiviestillä

AKTIIVISET HÄLYTYKSET

Jos Ouflex AX -laitteeseen on kytketty GSM-modeemi, voit kommunikoida Ouflex AX-laitteen kanssa tekstiviesteillä.

Lähetä viesti: Aktiiviset hälytykset

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

5.2 Hälytyshistoria

Hälytyshistoria selainnäkössä ja hälyshistorian tyhjentäminen

Ouflex AX

OUMAN

AKTIIVISET HÄLYTYKSET HÄLYTYSHISTORIA OMS HÄLYTYSTEN SÖTITYS HÄLYTYSTEN VASTAANOTTAJAT

Kaaviot
Hälytykset
Trendi
M-Bus skannaus
Pisteinfo
Järjestelmäasetukset
Laittehallinta
Lokit

Aikaleima	Nimi	Pistekuvaus	Lähte	Hälytystapaus
19.03.2024 08:10:10	Laitte MBUS_ElsterF4KamstrupSVMF22_HeatOutlet osoitteessa 1 ei vastaa	MBUS_ADDR1_ElsterF4KamstrupSVMF22_HeatOutlet_ErrorA		ALARM ACKED
18.03.2024 23:44:39	Laitte MBUS_ElsterF4KamstrupSVMF22_HeatOutlet osoitteessa 1 ei vastaa	MBUS_ADDR1_ElsterF4KamstrupSVMF22_HeatOutlet_ErrorA		ALARM ACTIVATED
18.03.2024 23:37:41	Laitte MBUS_ElsterF4KamstrupSVMF22_HeatOutlet osoitteessa 1 ei vastaa	MBUS_ADDR1_ElsterF4KamstrupSVMF22_HeatOutlet_ErrorA		ALARM NORMAL
18.03.2024 17:49:42	Laitte MBUS_MAD_Water osoitteessa 6 ei vastaa	MBUS_ADDR2381221624343307_MAD_Water_ErrorA		ALARM ACTIVATED
18.03.2024 17:49:38	Laitte MBUS_ElsterF4KamstrupSVMF22_HeatOutlet osoitteessa 1 ei vastaa	MBUS_ADDR1_ElsterF4KamstrupSVMF22_HeatOutlet_ErrorA		ALARM ACTIVATED
18.03.2024 17:45:56	Laitte MB1_FLEXA08_1 osoitteessa 1 ei vastaa	MB1_ADDR1_FLEXA08_1_ErrorA		ALARM ACTIVATED

58 riviä

Selainnäkömön oikeassa yläkulmassa näkyy hälytys-ikoni ja aktiivisten hälytysten lukumäärä.

“Hälytyshistoria” -välilehdellä näet:

- onko hälytys aktiivinen, mutta kuitattu (alarm acked)
- onko hälytys kuittaamaton ja edelleen aktiivinen (alarm activated)
- onko hälytys poistunut hälytyksen syyn poistuttua (alarm normal)

Klikkaamalla “Tyhjennä historia”, voit poistaa hälytyshistorian selaimelta.

Voit päivittää näkömön klikkaamalla  -kuvaketta.

Hälytyshistorian tarkastelu ulkoiselta näytöltä ja hälytyshistorian tyhjen

Hälytykset > Hälytyshistoria

Hälytyshistoria
19.02.2022 15:02:06 L1 Menovesi >
18.01.2022 21:14:22 Murtohälytys >
01.01.2022 17:45:46 Palohälytys >

Hälytykset > Tyhjennä hälytyshistoria

Vahvistus

Tyhjennä hälytyshistoria

Kyllä Ei

Ouflex AX-laitteeseen voidaan kytkeä ulkoinen näyttö, jolloin hälytyksiä pääsee tarkastelemaan ulkoiselta näytöltä.

Hälytyksestä on nähtävissä hälytyksen syy, mistä hälytys on tullut ja hälytyksen poistumisajankohta (esim. 19.02.2020 klo 15:02:06). Hälytyshistoriassa näkyy 10 viimeisintä hälytystä.

Ouflex kysyy varmistuksen ennen kuin se poistaa hälytyshistorian.

Tieto hälytyshistoriasta tekstiviestillä

HÄLYTYSHISTORIA

Jos Ouflex AX -laitteeseen on kytketty GSM-modeemi, voit kommunikoida Ouflex AX-laitteen kanssa tekstiviesteillä.

Lähetä viesti: Hälytyshistoria

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

5.3 SMS hälytysten reititys

Hälytysten reititys selainnäkössä

Valitse "Hälytysten reititys"-välilehti

1. Valitse hälytysryhmä, jonka hälytyksille teet reitityksen.
2. Valitse "Lisää uusi"
3. Valitse viikonpäivät, jolloin reititys aktivoituu.
4. Aseta aloitusaika, valitse arvoksi tiimi, jonne hälytys reititetään esim. "Tiimi 1" (Tiimin puhelinnumerot asetetaan "Hälytysten vastaanottajat" -välilehdellä)
5. Valitse "Lisää uusi" . Määritä, milloin hälytyksiä ei enään reititetä edellä valitulle tiimille (kohdat 3 ja 4).
6. Valitse toinen tiimi tai "Ei reititystä"
7. Tallenna lopuksi klikkaamalla "Lisää uusi".

Hälytykset voidaan reitittää viikko-ohjelman mukaisesti. Normaalisti viikko-ohjelmasta poikkeavalle ajanjaksolle voidaan tehdä poikkeutus "Käsiajo"-toiminnolla. Valitse "Käsiajo" ja määritä, pakotetaanko hälytykset tietyille tiimille vai jätetäänkö reitittämättä.

Hälytysten reititys ulkoiselta näytöltä

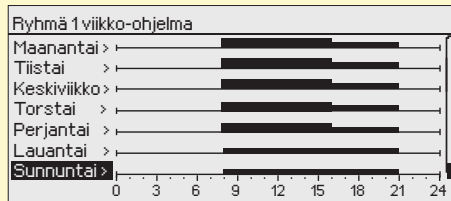
Hälytykset > Reititysaikaohjelma -> Ryhmä 1 (2...10) Nykyinen arvo

Reititysaikaohjelma	
Ryhmä 1 Nykyinen arvo	Tiimi 1>
Ryhmä 1 Viikko-ohjelma	>
Ryhmä 2 Nykyinen arvo	Eireititystä>
Ryhmä 2 Viikko-ohjelma	>

Voit tehdä jokaiselle hälytysryhmälle oman viikko-ohjelman. Nykyinen arvo, kertoo kenelle hälytykset välitetään tällä hetkellä. Tavallisesti hälytykset reititetään aikaohjelman mukaisesti (automaatti). Jos tiedossasi on laitteen huoltokoodi, voit halutessasi muuttaa ohjauksen käsiajolle ja määrittää itse kuka toimii hälytysten vastaanottajatiiminä. Jos reititys on käsiajolla ilmestyy käden kuva Nykyinen arvo, rivin alkuun.

Hälytykset > Reititysaikaohjelma -> Ryhmä 1 (2 ... 10) viikko-ohjelma

Graafinen näkymä



Tässä esimerkkikuvassa näkyy, että hälytysryhmään 1 kuuluvat hälytykset välitetään eteenpäin klo 8-21 välisenä aikana. Hälytykset välitetään virka-aikana eri hälytystiimille kuin iltaisin ja viikonloppuisin. Tarkemmat tiedot näkyvät "Muokkaus"-näkymässä.

Muokkausnäkymä

Aika		M	T	K	T	P	L	S
08:00 Tiimi 1		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
16:00 Tiimi 2		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
21:00 Eireititystä		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
08:00 Tiimi 2		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

1. Aseta
kytkentähetki

2. Aseta
hälytystiimi

3. Valitse viikonpäivät

Aika		M	T	K	T	P	L	S
08:00 Tiimi 1		☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒
21:00 Eireititystä		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
00:00 Lisää uusi		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Voit tehdä jokaiselle hälytysryhmälle oman viikko-ohjelman. Viikko-ohjelmissa on yleinen graafinen näkymä ja viikko-ohjelman muokkausnäkymä, joista näet, mille hälytystiimille hälytykset minäkin ajankohtana välitetään. Eri hälytystiimeillä on graafisessa näkymässä erikorkuinen palkki.

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

Viikko-ohjelman selaaminen:

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

Kuvan esimerkissä hälytykset reititetään virka-aikana "tiimille 1" ja arki-iltaisin klo 16-21 ja viikonloppuisin klo 8-21 "tiimille 2".

Uuden kytkentäajan lisääminen:

1. Pyöritä valintapyörää ja paina OK "Lisää uusi"-rivin kohdalla.
2. Paina OK. Aseta kytkentäaika hälytysten reititykselle (tunnit ja minuutit asetetaan erikseen) ja hyväksy aika painamalla OK.
3. Paina OK, jolloin pääset asettamaan valintapyörää pyörittämällä valitsemaan hälytystiimin tai tekemään "Ei reititystä"-valinnan. Hyväksy OK:lla.
4. Aseta viikonpäivät, joita reitityskäskey koskee, painamalla OK kyseisen viikonpäivän kohdalla.
5. Hyväksy uusi aikaohjelma painamalla rivin lopussa olevaa OK:ta.
6. Poistu ohjelmointitilasta painamalla ESC.

Viikko-ohjelman muokkaaminen:

1. Vie kursori muutettavaan kohtaan valintapyörää pyörittämällä ja paina OK.
2. Aika- ja hälytystiimimuutokset tehdään valintapyörää pyörittämällä ja hyväksymällä OK.
3. Viikopäivän valintamuutos tehdään suoraan OK-painikkeella.
4. Poistu ohjelmointitilasta ESC:llä.

Kytkeäajan poistaminen:

1. Siirry valintapyörän avulla sen kytkentäajan kohdalle, jonka haluat poistaa ja paina OK.
2. Paina hälytystiimin kohdalla OK, valitse "Poista kytkentähetki".
3. Paina rivin lopussa OK.

Jos hälytykset reititetään, tieto hälytyksestä lähetetään hälytysten reititysohjelman mukaisesti tiimille tekstiviestillä. Hälytys kuitataan välittämällä sama viesti takaisin Ouflex -laitteelle.

5.4 Hälytysten vastaanottajat ja hälytysääni

Hälytysten vastaanottajien määrittäminen selaimella

The screenshot shows the 'Ouman' web interface for 'Ouflex AX'. The left sidebar contains navigation links: Kaaviot, Hälytykset, Trendi, M-Bus skannaus, Pisteinfo, Järjestelmäasetukset, Laittehallinta, and Lokit. The main area is titled 'HÄLYTYSVASTAANOTTAJAT' and is divided into three columns for Team 1, Team 2, and Team 3. Each team has a 'Puhelinnumero' (Phone number) field and a 'Varakäyttäjät' (Backup users) section. The 'Varakäyttäjät' section has a radio button for 'No routing' (selected) and three radio buttons for Team 1, Team 2, and Team 3. A 'TALLENNNA' (Save) button is at the bottom right.

Jos Ouflex AX-laitteeseen on kytketty GSM-modeemi, hälytykset ohjataan hälytystiimeille. Tiimissä voi olla maksimissaan 5 puhelinnumeroa. Hälytys ohjataan tiimille, joka on hälytysten reitityksen aikaohjelmassa asetettu asianomaisen hälytysryhmän hälytysten vastaanottajaksi. Tallenna puhelinnumerot klikkaamalla "Tallenna".

Hälytysten vastaanottajien määrittäminen säätimen ulkoiselta näytöltä

Hälytykset > Hälytysten vastaanottajat

The screenshot shows a menu for 'Hälytysten vastaanottajat' (Emergency responders). It lists 'Tiimi 1' and 'Tiimi 2'. Under 'Tiimi 2', there is a sub-menu with 'Palovalvonta' and four phone numbers: 'Puhelinnumero 1', 'Puhelinnumero 2', 'Puhelinnumero 3', and 'Puhelinnumero 4'. Each item has a right arrow indicating further options.

Hälytykset ohjataan hälytystiimeille, joita voi olla kolme. Tiimissä voi olla maksimissaan 5 puhelinnumeroa.

The screenshot shows the 'Puhelinnumero 1' entry screen. It has a numeric keypad with a '+' sign. Below the keypad, it says 'Hyväksy: Paina pitkään OK:ta' (Accept: Press OK for a long time) and 'Peruuta: Paina pitkään ESC:ä' (Cancel: Press ESC for a long time).

Puhelinnumeroiden antaminen:

Pyöritä valintapyörää ja hyväksy numero/merkki painamalla OK. Siirry seuraavaan ruutuun painamalla OK. Palaa edelliseen ruutuun painamalla ESC. Hyväksy numero painamalla pitkään OK. Peruuta numeron vaihto painamalla pitkään ESC. Puhelinnumeron poistaminen: aseta ensimmäinen merkki "tyhji" ja paina sitten pitkään OK:ta.



Hälytykset > Hälytysääni

The screenshot shows the 'Hälytysääni' (Emergency sound) selection menu. It lists three options: 'Päällä' (On), 'Pois' (Off), and 'Sovellus ohjaa' (Application controls).

Hälytysääni -asetus ohjaa laitteen sisäistä hälytyssummeria, voit halutessasi hiljentää hälytysäänen.

6 Trendi



Kaaviot

Hälytykset

Trendi

M-Bus skannaus

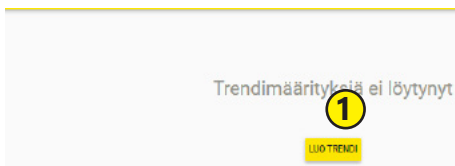
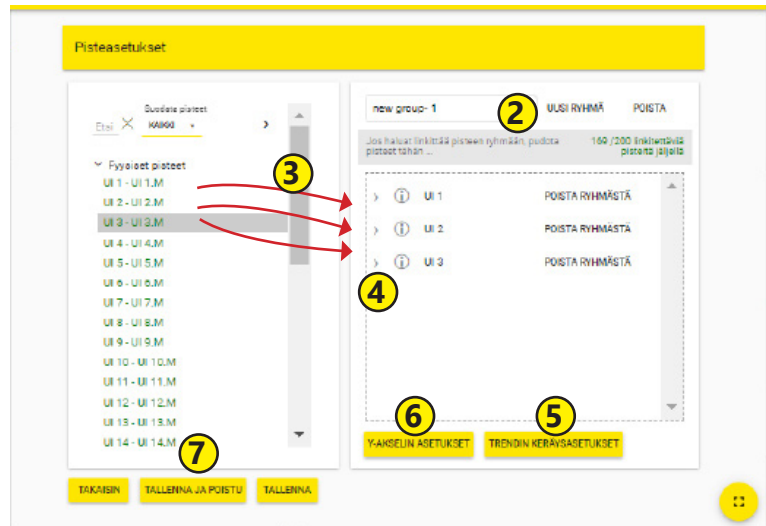
Pisteinfo

Järjestelmäasetukset

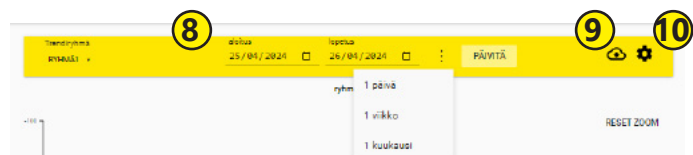
Laittehallinta

Lokit

Ouflex -laitteella on paikallinen trendi. Yhdessä trendiryhmässä voi olla maksimissaan 30 trendipistettä. Laitteella on 200 objektia, joista jokainen voi kerätä 10 000 mittanäytettä. Asetettu näytteenottoväli vaikuttaa, kuinka pitkältä ajalta trenditietoa saadaan laitteelle. Esim. jos näytteenottoväli on 10 s, saadaan noin päivän ajalta trendiä. Jos taas näytteenottoväli on 60 min, saadaan yli vuoden trendi laitteelle.



1. Valitse "Trendi"-välilehdellä "Luo trendi". Jos sinulla on jo trendi luotuna, voit tehdä uuden trendin klikkaamalla aluksi oikeassa yläkulmassa olevaa ratasta.
2. Valitse "Uusi ryhmä". Voit nimetä trendiryhmän kirjoittamalla nimen päälle uuden nimen.
3. Raahaa hiiren avulla pisteet, jotka haluat trendiryhmään. Yhdessä trendiryhmässä voi olla maksimissaan 30 trendipistettä. Ne pisteet, jotka on valittu trendin keruuseen, näkyvät vihreänä.
4. Voit muuttaa trendinkeruuasetuksia klikkaamalla pisteen edessä olevaa nuolta (>). Laitteella on oletuksena trendin keruu 60 s näyteväliillä.
5. Trendinkeräysasetuksissa näet, mitkä pisteet on liitetty trendiryhmään.
6. Y-akselin asetuksissa voidaan nimetä y-akseli ja skaalata y-akselia antamalla akselille minimi ja maksimiarvon. Jos et anna akselille minimi- ja maksimiarvoa, akseli skaalautuu aina oloarvojen mukaan. Voit myös valita, näytetäänkö graafi viivana vai alueena ja mitkä trendipisteet käyttävät kyseistä y-akselia. Hyväksy muutos painamalla OK. Voit tehdä 4 y-akselia.
7. Muista tallentaa asetukset. Valitse Tallenna ja poistu.
8. Tee määrittely, minkä ajanjakson trendiä haluat tarkastella asettamalla aloitus ja loppusaika tai valitsemalla pikatoiminnolla päivä, viikko tai kuukausi.
9. Klikkaamalla kuvaketta trendidatasta luodaan csv.tiedostoa. Tiedostoa voi muokata excelissä.
10. Klikkaamalla ratasta pääset trendin muokkaustilaan.



7 M-Bus



Kaaviot

Hälytykset

Trendi

M-Bus skannaus

Pisteinfo

Voit tehdä M-Bus -väylälaitteiden skannauksen ja hallita väylä-laitteita M-Bus -näkyvässä. Kun Ouflex AX -laite toimii M-Bus väylässä Master -laitteena, voidaan väylään suoraan kytkeä maksimissaan 10 slave-laitetta. Väylä on laajennettavissa esim. Elvaco CMeX50 -laitteen avulla.

1. Klikkaamalla SKANNAA M-BUS VÄYLÄ-kuvaketta, haetaan kaikki M-Bus väylässä olevat laitteet.
2. Haku voidaan tehdä joko primääriosoitteen tai sekundääriosoitteen mukaan. Ensimmäinen osoite on aseteltavissa välille 1 -250. Toissijainen osoite on laitteen valmistukseen liittyvä sarjanumero. Jos laite joudutaan vaihtamaan, ensimmäinen osoite voi säilyä ennallaan, mutta toissijainen osoite muuttuu.
3. Voit halutessasi rajoittaa haettavaa osoitealuetta.

Jos laitteen status on "Ei löydetty laitetta" (No device found), tarkista onko laite kytketty väylään oikein ja onko osoitteet oikein ja klikkaa "SKANNAA M-BUS VÄYLÄ".

Jos laitteen status on "Ei työkalu määritystä (!No tool configuration)", laitetta ei ole luotu OuflexBAToolissa. Skanna ja lataa M-Bus kuvaukset Ouflex BATooliin "Laitteyhitys" -välilehdellä. Lisää kaikki skannatut laitteet M-Bus master -väylään "Laitteet-välilehdellä" (hiiren kakkospainike).

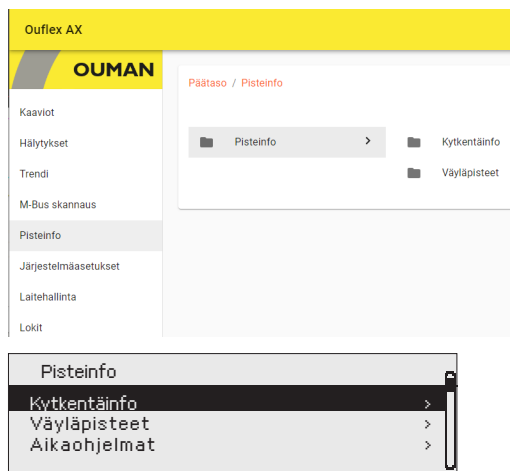
Primary address Scan mask SKANNAA M-BUS VÄYLÄ

Kuvaustiedoston luominen

Voit luoda kuvaustiedoston valitsemalla laite, jolle haluat luoda kuvaustiedoston ja klikkaa "LUO KUVAUSTIEDOSTOT" -kuvaketta. Kuvaustiedosto löytyy "KUVAUSTIEDOSTOT" -kuvakkeen takaa. Tallenna kuvaustiedosto ja lataa se työkaluun. Tätä tapaa käytetään, jos halutaan rajata vain tietyt mittarit lisättäväksi tooliin tai halutaan myös historiadata laitteelle pollattavaksi. Yleensä verkon skannaus ja kaikkien kuvaustiedostojen luominen tehdään Ouflex BA Toolin avulla.

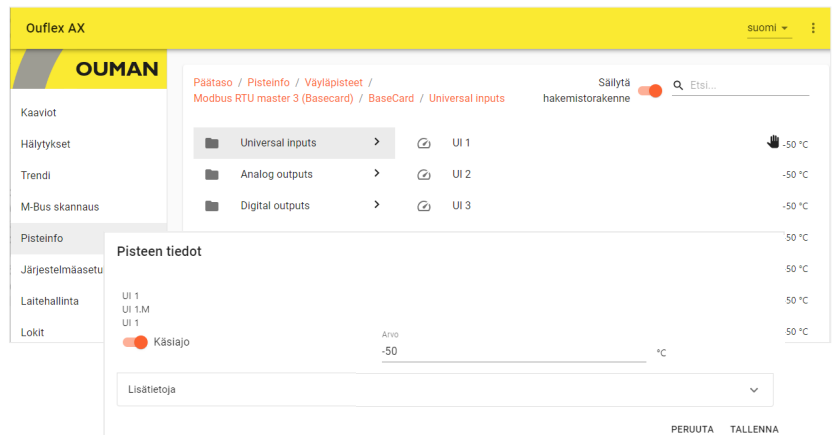
4. Kynän takaa olevasta ikkunasta nähdään laitteen tiedot.
5. Voit vaihtaa laitteen primary-osoitetta.
6. Alla näkyy laitteella näkyvät pisteet ja arvot. Näkyvät pisteet tallentuvat kuvaustiedostoon.
7. Jos on valittu "Kaikki tiedot" ja päivitetty lista, saadaan tarvittaessa luotua myös kuvaustiedostoon mittarin kaikki pisteet sisältäen myös historiadataa.

8 Pisteinfo



Pisteinfossa näkyvät kaikki Ouflex -laitteen ja väylälaitteiden tulot ja lähdöt. Sivun yläreunassa näkyy etenemispolku. Voit palata haluamallesi tasolle klikkaamalla sitä polun kohtaa, jonne haluat palata.

Voit halutessasi laittaa mittauspisteen käsiajolle, jos sinulla on riittävät valtuudet. Aktivoi rivi, jonka haluat asettaa käsiajolle. Klikkaa liukukytkintä, niin se vaihtaa tilan ja syötä haluttu arvo. Jos jokin piste on asetettu käsiajolle, näkyy kämmen mittausarvon edessä.



8.1 Aikaohjelma

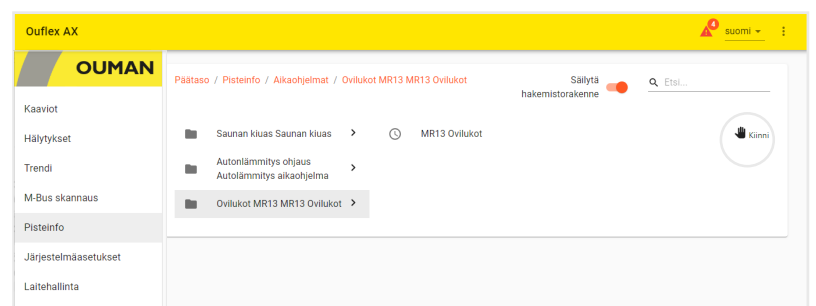
Aikaohjelma koostuu viikko-, erikoispäivä- ja poikkeuskalenteriohjelmista. Aikaohjelmalla voidaan tehdä esim. releiden ON-OFF -ohjauksia tai lämmönsäätösovelluksissa lämpötilan pudotuksia/korotuksia tai IV-sovelluksessa IV-koneen nopeuden muutoksia. Aikaohjelmat löytyvät Ouflex-laitteesta Pisteinfon alta. Ne voivat löytyä myös kellosymbolin alta tai sen sovelluksen alta, jolle aikaohjelma on tehty (esim. lämmityksen ohjaus, autolämmitys, valaistuksen ohjaus, sähköpisteiden ohjaus, hälytysten reititys).

8.1.1 Nykyinen arvo

Nykyinen arvo kertoo, mikä on ohjauksen nykyinen tila. Silloin kun ohjaus on automaattilla, näytössä näkyy, mikä on aikaohjelman määrittämä ohjaus tällä hetkellä. Ohjauskäsky voi tulla joko viikko-ohjelman kautta tai poikkeuskalenterin kautta. Ohjaus voidaan myös laittaa käsiajolla haluttuun tilaan.

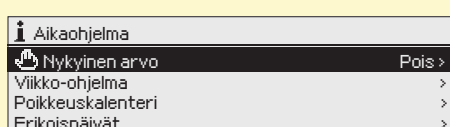
Ohjauksen tila tällä hetkellä selaimelta tarkasteltuna

Näet ohjauksen tämänhetkisen tilan, kun aktivoit aikaohjelman. Ohjaus voidaan pakottaa käsiajolle liukukytkimellä ja valitaa ohjaukselle tila.



Ohjauksen tila tällä hetkellä säätimen ulkoiselta näytöltä tarkasteltuna

Pisteinfo -> Aikaohjelmat -> Nykyinen arvo



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

Viikko-ohjelma web-selaimella

MEIS Oktober
130U1791
Seitensatz 12 DoorLab079

Konto

☒ Videoanlage
 ☒ Pölkshauskanten
 ☒ Erkerabstufung

Vias Ti Kai Tor Tür Lau Sun
 5 0 0 Auto
 2 0 0 Glas
 1000 von

6

Stimmung

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
[Bar chart showing mood levels across the day]																							

Triste

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
[Bar chart showing sadness levels across the day]																							

Spannung

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
[Bar chart showing tension levels across the day]																							

Tippel

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
[Bar chart showing dizziness levels across the day]																							

Spannung

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
[Bar chart showing tension levels across the day]																							

Leistung

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
[Bar chart showing performance levels across the day]																							

LENA

7

- 23

8.1.3 Poikkeuskalenteri

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

Poikkeuskalenteri web-selaimella

1. Valitse Pisteinfo/Aikaohjelmat ja haluttu aikaohjelma

2. Valitse "Poikkeuskalenteri"-välilehti.

3. Valitse "Lisää uusi"

4. Syötä ajankohta, jolloin ohjauksen halutaan alkavan.

5. Valitse "Arvo"-kenttään ohjauksen tila. Vaihtoehtona eri viikonpäivät (maanantai ... sunnuntai), erikoispäivät (EP1 ... EP7), "päällä" ja "pois" -tilat sekä "automaatti". Jos valitset jonkin viikonpäivän, tarkoittaa valinta, että asetettuna ajankohtana toteutetaan viikko-ohjelmaan tehtyä sen viikonpäivän ohjausta.

6. Valitse "Lisää uusi" ja tee vastaavasti ohjaukselle lopetusajan kohta. Tällöin "Arvo"-kenttään valitaan "auto".

7. Tallenna viikko-ohjelma

1. Valitse Pisteinfo/Aikaohjelmat ja haluttu aikaohjelma
2. Valitse "Poikkeuskalenteri"-välilehti.
3. Valitse "Lisää uusi"
4. Syötä ajankohta, jolloin ohjauksen halutaan alkavan.
5. Valitse "Arvo"-kenttään ohjauksen tila. Vaihtoehtona eri viikonpäivät (maanantai ... sunnuntai), erikoispäivät (EP1 ... EP7), "päällä" ja "pois" -tilat sekä "automaatti". Jos valitset jonkin viikonpäivän, tarkoittaa valinta, että asetettuna ajankohtana toteutetaan viikko-ohjelmaan tehtyä sen viikonpäivän ohjausta.
6. Valitse "Lisää uusi" ja tee vastaavasti ohjaukselle lopetusajan kohta. Tällöin "Arvo"-kenttään valitaan "auto".
7. Tallenna viikko-ohjelma

Poikkeuskalenteri säätimen ulkoisella näytöllä

Pisteinfo -> Aikaohjelmat -> Poikkeuskalenteri

Päivä	Aika	
00.00.0000	00:00	Lisää uusi >

Lisää/muokkaa kytkentähetki	
Päivä:	21.12.2024
Aika:	11:30
Tila:	Pois
Toista:	Ei
Hyväksy:	Valmis

Päivä	Aika	
21.12.2024	11:30	Pois >
03.01.2025	16:00	Automaatti >
00.00.0000	00:00	Lisää uusi >

Kuvan esimerkissä releelle 3 on tehty poikkeuskalenteriohjaus. Rele 3 on pois päältä (OFF) 21.12.2024 klo 11:30 - 03.01.2025 klo 16:00 välisenä aikana.

Uuden kytkentähetken lisääminen:

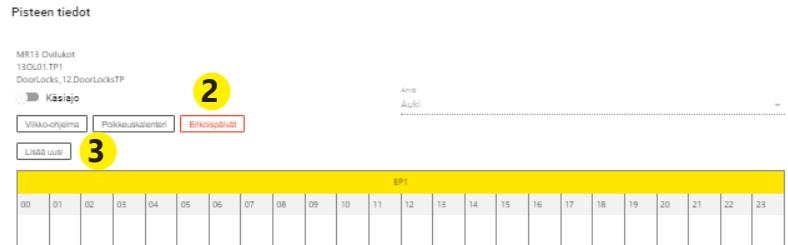
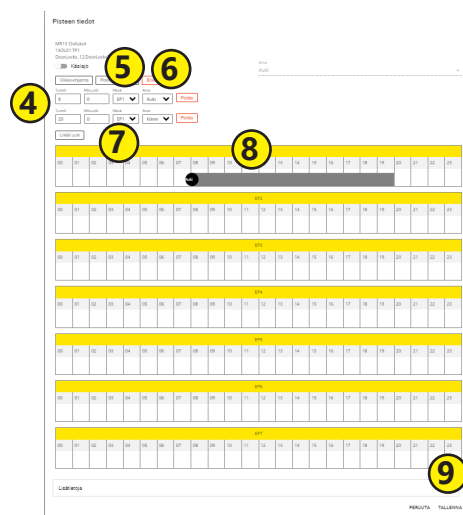
1. Siirry kohtaan Poikkeuskalenteri ja paina OK.
2. Siirry kohtaan "Lisää uusi" ja paina OK.
3. Paina OK ja aseta aloitusajankohta (päivämäärä) ohjaukselle. Paina OK.
4. Paina OK ja aseta kellonaika ohjaukselle. Paina OK.
5. Paina OK ja valitse, mihin tilaan ohjaus menee yllä asetettuna ajankohtana.
6. Kaikissa poikkeuskalentereissa on vaihtoehtona eri viikonpäivät (maanantai ... sunnuntai), erikoispäivät (EP1 ... EP7), "päällä" ja "pois" -tilat sekä "automaatti". Jos valitset jonkin viikonpäivän, tarkoittaa valinta, että asetettuna ajankohtana toteutetaan viikko-ohjelmaan tehtyä sen viikonpäivän ohjausta. Ounetissa voit tehdä erikoispäiväohjelmia ja käyttää niitä poikkeuskalenterissa.
7. Valitse, toistetaanko poikkeuskalenteriohjaus vai ei. Ohjaus voidaan toistaa kuukausittain tai vuosittain.
8. Hyväksy tehty poikkeuskalenteriohjaus painamalla "Valmis".

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

8.1.4 Erikoispäivät

Voit tehdä normaalista viikko-ohjelmasta poikkeavia erikoispäiväohjelmia. Esim. juhlapyyhiä varten voi tehdä poikkeavan erikoispäiväohjelman. Voit tehdä maksimissaan 7 erikoispäivää (EP). Poikkeuskalenterissa määritetään ajankohta, jolloin erikoispäiväohjelmaa käytetään.

Erikoispäivät web-selaimella

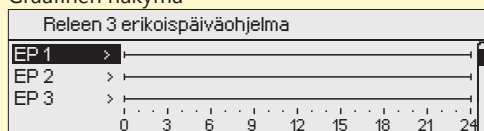


1. Valitse Pisteinfo/Aikaohjelmat ja haluttu aikaohjelma
2. Valitse "Erikoispäivät"-välilehti.
3. Valitse "Lisää uusi"
4. Syötä ajankohta, jolloin ohjauksen halutaan alkavan.
5. Voit tehdä seitsemän erilaista erikoispäiväohjelmaa. Valitse mitä erikoispäiväohjelmaa haluat muokata.
6. Valitse "Arvo"-kenttään ohjauksen tila.
7. Valitse "Lisää uusi" ja tee vastaavasti ohjaukselle lopetusajankohta
8. Erikoispäiväohjelma päivittyy graafiseen näkymään reaaliaikaisesti.
9. Tallenna ohjelma.

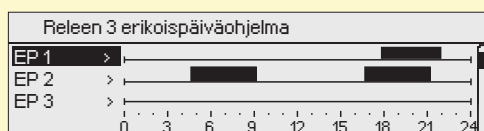
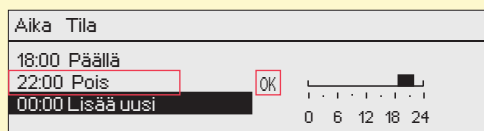
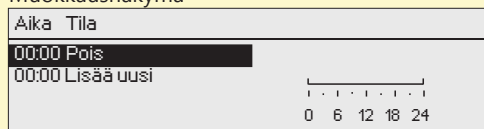
Erikoispäivät säätimen ulkoisella näytöllä

Pisteinfo -> Aikaohjelmat -> Erikoispäivä

Graafinen näkymä



Muokausnäkymä



Uuden kytkentähetken lisääminen:

1. Siirry kohtaan erikoispäiväohjelma ja paina OK.
2. Paina OK ja aseta kellonaika ohjaukselle. Paina OK.
3. Paina OK ja valitse, mihin tilaan ohjaus menee yllä asetettuna ajankohtana. Hyväksy ohjelma painamalla OK.
4. Siirry "Lisää uusi" -riville. Aseta kellonaika, jolloin ohjaus poistuu ja aseta tila, mihin releohjaus menee. Hyväksy ohjelma painamalla OK. Voit tehdä samalle erikoispäivälle useita päälle-pois-ohjausjaksoja

KytKentähetken poistaminen erikoispäiväohjelmasta:

Valitse poistettavan kytkentähetken "Tila"-kohdassa "Poista kytkentähetki" ja hyväksy poisto valitsemalla "Valmis".

9 Järjestelmäasetukset

INFO

SNMP HÄLYTYSTEN REITITYS

VERKKOYHTEYS

MODBUS TCP

MODBUS RTU

M-BUS

SMS ASETUKSET

LAITE

OUUMAN

Kaaviot

Hälytykset

Trendi

M-Bus skannaus

Pisteinfo

Järjestelmäasetukset

Laitehallinta

Lokit

Järjestelmäasetukset

Aika 17:01 >

Päivämäärä 18.11.2024 >

Aika-asetukset

Kieli/Language Suomi/Finnish >

SMS-asetukset >

Verkkoasetukset >

Väyläasetukset >

Näytön asetukset >

Tyypitiedot >

Lukituskoodi Ei käytössä >

Palauta sovellusasetukset >

Palauta varmuuskopio >

Tee varmuuskopio >

Loki >

Järjestelmäasetuksista löytyy:

- Tietoja Oulex AX laitteesta
- SNMP hälytysten reitityksen määrittely
- Verkkoyhteyden määrittely
- Väyläasetukset (Modbus TCP, Modbus RTU ja M-Bus)
- SMS-asetukset
- Laiteasetukset (Ajan ja päivämäärän asettaminen), tekstiviestiliikenteeseen liittyvät asetukset, verkkoasetukset, väyläasetukset, laitteen tyyppitiedot, varmuuskopiointi ja lokitiedoston mittaushistorian nollaaminen.
- Laitteen ulkoiselta näytöltä voidaan tehdä lisäksi näytön asetusten määrittelyn ja käyttöliittymän lukitsemisen.

9.1 Info / Tyypitiedot

Web-käyttöliittymän Info

Ouflex AX

OUUMAN

Kaaviot

Hälytykset

Trendi

M-Bus skannaus

Pisteinfo

Järjestelmäasetukset

Laitehallinta

Lokit

INFO

SNMP HÄLYTYSTEN REITITYS

Laitteversio 2.12.10

Sarjanumero 2433500098

Laitteen sijainti

Hostnimi f2433500098-eu1y0.a3.ouman.local

Laitteen nimi Ouflex AX

Ulkoinen näyttö

Järjestelmäasetukset -> Tyypitiedot

Tyypitiedot

Sarjanumero XXXXXXXX

Säätösovellus X.X.X

Ouman Ouflex X.X.X

Näyttö X.X.X

XXXXXXXXXXXXXXXX

SW: X.X.X HW: X.X

00000000

Made in Finland

CE

20x20x

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

Infossa näkyy laiteversio, sarjanumero, laitteen isäntänimi (hostnimi) sekä tekstikentät, joihin voi kirjoittaa laitteen sijaintitiedon ja laitteen nimen. Laitteen nimi näkyy näytön yläreunassa ja sisäänkirjautumisikkunassa.

9.2 SNMP Hälytysten reititys

INFO	SNMP HÄLYTYSTEN REITITYS	VERKKOYHTEYS	MODBUS TCP	MODBUS RTU	M-BUS	SMS ASETUKSET	LAITE
------	--------------------------	--------------	------------	------------	-------	---------------	-------

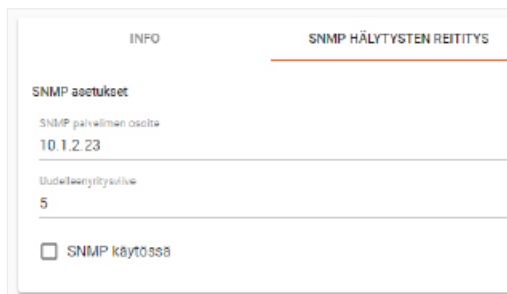
SNMP-toiminnolla voidaan lähettää hälytyksen aktivoitumisesta, poistumisesta ja kuitatuksi tulemisesta ilmoitus SNMP-protokollalla halutulle palvelimelle.

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

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

Uudelleenlähetysviive (min): Jos hälytystä ei kuitata Ounetista, Ouflex AX -laite lähettää SNMP-viestien uudelleen. Uudelleenlähetys on rajoitettu max 240 minuuttiin. Asettamalla uudelleenlähetysviiveen asetusarvoksi 0, uudelleenlähetystä ei suoriteta.

Web-käyttöliittymä



Ulkoinen näyttö

Järjestelmäasetukset -> Verkoasetukset -> SNMP

SNMP	
IP-osoite	10.1.2.23 >
Toiminto päällä	Pois >
Uudelleenlähetysviive (min)	5 >

9.3 Verkkoyhteys

INFO	SNMP HÄLYTYSTEN REITITYS	VERKKOYHTEYS	MODBUS TCP	MODBUS RTU	M-BUS	SMS ASETUKSET	LAITE
------	--------------------------	--------------	------------	------------	-------	---------------	-------

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

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

Työkalu- ja Ounet yhteydessä sekä selainkäytössä voidaan käyttää laitteen Isäntänimeä. Osoitteen loppuosa on **.net**.

Verkkoyhteyden tilassa näytetään, onko Ouflex AX-laite verkossa vai ei. Ouflex AX-laite voi olla kytketty paikallisverkkoon tai Internetiin. Jos käytössä on suojattu VPN-yhteys Ouman Access-palvelun kautta, näyttää säädin verkon tilaksi Ouman Access.

Ouflex -laitetta ei tule kytkeä julkiseen internet-verkkoon ilman palomuuria!

ACCESS – palvelun avulla Ouflex AX -laitetta voidaan etäkäyttää ilman erillistä laiteratkaisua. Riittää, että käytettävissä on palomuurilla suojattu internet-yhteys normaalilla lähiverkkotekniikalla toteutettuna ja että yhteydessä ei ole määritetty estoa palvelun toiminnalle.

9.3.1 DHCP/ IP-asetukset

Web-käyttöliittymä

VERKKOYHTIYS

☒ DHCP käytössä

IP-osoite
10.3.74.33

Aliverkon porte
255.255.255.0

Yhyskäyttö
10.3.74.1

DNS
8.8.8.8

VAHVISTA

☒ Ouman Access käytössä

WWW.OMI

Ulkoinen näyttö

Järjestelmäasetukset -> Verkkoasetukset -> IP-asetukset

IP-asetukset	
DHCP	Pois >
Gateway-osoite	0.0.0.0 >
Aliverkon maski	0.0.0.0 >
IP-osoite	0.0.0.0 >
Nimipalvelimen osoite	0.0.0.0 >
Päivitä verkkoasetukset	>

IP-asetukset

IP-osoitteen asettaminen DHCP-toiminnon avulla:

1. Siirry kohtaan "IP-asetukset" ja siellä kohtaan "DHCP" ja paina OK.
2. Valitse "Päällä" ja hyväksy valinta OK:lla.
3. Odota noin minuutti. Mikäli minuutin odottelun jälkeen kohta DHCP näyttää arvoa "Pois", IP-osoitteen ja verkkoasetusten asettaminen ei ole onnistunut ja käyttöön on asetettu edelliset käytössä olleet arvot tai tehdasasetusarvot. Tällöin laite ei välttämättä toimi verkossa. Syynä asettamisen epäonnistumiseen on pääsääntöisesti se, ettei verkossa ole vaadittua DHCP-palvelua tai se ei ole kunnossa tai verkkokaapeleita ei ole kytketty oikein. Tarkista verkkokaapelikytkennät ja/tai varmista DHCP-palvelun olemassaolosta.

4. Mikäli kohta DHCP näyttää arvoa "Päällä", verkkoasetusten asettaminen on onnistunut ja laite toimii verkossa. Näytöllä näkyy teksti: Laitteen IP-osoite xxx.xxx.xxx.xxx.

IP-osoitteen asettaminen käsin:

1. Syötä kyseisen verkon hallinnasta vastaavalta taholta saamasi gateway, aliverkon maski, IP-osoite sekä Nimipalvelimen osoite ko. kenttiin.
2. Valitse "Päivitä verkkoasetukset".

Vinkki verkkoasetusten asettamisen helpottamiseksi ja nopeuttamiseksi

Voit helpottaa IP-asetusten asettamista,

- jos tiedät, että verkossa on olemassa DHCP-palvelu
- tiedät verkon DHCP-osoitealueen ja kiinteiden osoitteiden alueen
- laiteella käytetään silti kiinteää IP-osoitetta (mm. jos on pistesiirtoja laitteiden välillä)

1. Laita ensin DHCP-toiminto **päälle**. Kun asetukset ovat asettuneet onnistuneesti, ota DHCP **pois** päältä.

2. Vaihda ainoastaan IP-osoite käsin. (Kiinteän IP-osoitteen pitää kuulua kiinteiden osoitteiden alueelle ja tämä tieto pitää saada kyseisen verkon hallinnasta.

Esimerkki. Käytössä on Ouman 3G/ 4G -ratkaisu, johon Ouflex-laite liitetään. Verkossa on käytössä DHCP-palvelu, joka jakaa osoitteita alueelta 10.200.1.100 – 10.200.1.149. Kiinteille osoitteille on varattu alue 10.200.1.1 – 10.200.1.99 ja tältä alueelta Ouflex -laitetta varten on varattu IP-osoite 10.200.1.1

Toimi seuraavasti: Aseta DHCP-toiminto "Päälle". DHCP-toiminto asettaa IP-osoitteen satunnaiseen arvoon 10.200.1.100. Aseta DHCP-palvelu pois päältä. Aseta IP-osoite arvoon 10.200.1.1

9.3.2 Access-palvelu

Laitteella on oletuksena, että ACCESS on "Pois". Access - palvelu otetaan käyttöön seuraavasti: Ouman myynti kirjaa kohde- ja laskutustiedot järjestelmään ja aktivoi palvelun nimenomaisen Ouflex AX-laitteen sarjanumeron perusteella. Tämän jälkeen laitteelta tulee kytkeä ACCESS palvelu päälle.

Huomioitavaa Access käytössä:

- 10.10.128.0/17 ja 10.11.0.0/16 on varattu access 2-laitteille (Ouflex A)
- 10.20.0.0/16 on varattu access 3-laitteille (Ouflex A XL, M-LINK ja WL-Base).
- Näitä osoitteita ei voi käyttää lähiverkossa.
- Myös mahdollinen reititys 10.10.0.0/16 häiritsee access 2-yhteyksiä.

Access - laite voidaan liittää lähiverkkoon, jossa

1. lähiverkko on reititetty internetiin

Access - palvelu toimii internetissä, joten Access - palvelu ei ole saatavilla, mikäli laitteella ei ole yhteyttä internetiin. Access - laite tutkii internet - yhteyden olemassaolon siten, että se lähettää ping - paketin internetissä olevalle palvelimelle 3 minuutin välein.

Verkon tulee sallia ICMP mistä tahansa portista ulospäin ja tähän vastausviestin palautuksen.

2. Access - palvelun käyttämä VPN - protokolla ulospäin ei ole estetty

Access - palvelu perustuu Access - laitteen Access - palvelimelle muodostamaan VPN - yhteyteen.

Verkon tulee sallia UDP mistä tahansa portista ulospäin porttiin 1194 ja tähän vastausviestin palautuksen.

3. Aikapalvelun protokolla ulospäin ei ole estetty

Access - palvelu toimii vain Access - laitteen kellon ollessa oikeassa. Kello asetetaan oikeaan aikaan verkosta käsin NTP-protokollan avulla.

Verkon tulee sallia UDP mistä tahansa portista ulospäin porttiin 123 ja tähän vastausviestin palautuksen.

Web-käyttöliittymä

Jos otat Ouman Accessin pois käytöstä, laitteeseen ei enään saada yhteyttä selaimella. Ouman Access voidaan ottaa takaisin käyttöön laitteen verkkoasetuksista.

Ulkoinen näyttö

Järjestelmäasetukset -> Verkkoasetukset -> Access-asetukset

9.4 Modbus TCP

INFO	SNMP HÄLYTYSTEN REITITYS	VERKKOVYHEYS	MODBUS TCP	MODBUS RTU	M-BUS	SMS ASETUKSET	LAITE
------	--------------------------	--------------	------------	------------	-------	---------------	-------

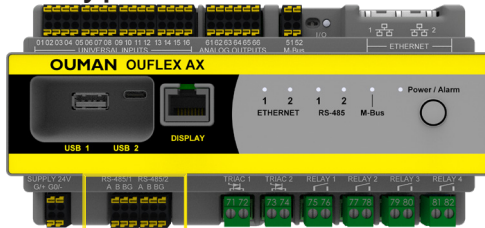
Modbus TCP/IP -asetukset:

ModbusTCP/IP slave -asetuksilla muutetaan ModbusTCP slave -palvelimen asetuksia. Modbus TCP/IP -rajapinnan kautta voidaan kommunikoida Ouflex -laitteen ja laitteeseen kytkettyjen Modbus/RTU slave -laitteiden kanssa.

Portti sisäiselle rekisterille/ Modbus TCP/IP portti (sisäiset rekisterit):

Portti numero 502 on varattu Ouflex -laitteen kommunikaatioon. Tämän kautta luetaan Ouflex -laitteen Modbus-rekistereistä tietoja. Älä muuta asetusarvoa, jos sinulla ei ole pakottavaa syytä muuttaa arvoa.

Gateway portti 1: RS-485/1 Gateway portti 2: RS-485/2 Gateway portti 3: Basecard



Modbus RTU väyläliittynät

31	A	RS-485/1 -väyläliittynä, isoitu	34	A	RS-485/2 -väyläliittynä, isoitu
32	B		35	B	
33	BG		36	BG	

Ouflex AX -laitteeseen on mahdollista kytkeä kaksi Modbus/RTU -kentävällyä. Jokaiselle väylälle on oma porttiosoite, jonka kautta voidaan kommunikoida väylälaitteiden kanssa Modbus/TCP -rajapinnan kautta. "Modbus RTU master (A (31),B (32))" määrittää TCP/IP-portin modbus 1 väylälle ja vastaavasti "Modbus RTU master 2 (A (34),B (35))" modbus 2 väylälle. Porttiosoitteet ovat muutettavissa.

Slave osoite sisäiselle rekisterille:

Oletuksena osoite on 1. Tämä asetusarvo näytetään vain web-käyttöliittymässä.

Yhteyksien määrä enintään:

Palvelimen kuormaa voidaan rajoittaa muuttamalla asetusta. Asetus määrittää maksimimäärän yhtäaikaista sallittuja yhteyksiä eri IP-osoitteista palvelimelle. **Älä muuta asetusarvoa, jos sinulla ei ole pakottavaa syytä muuttaa arvoa.**

Pyyntöpuskurin koko:

Pyyntöpuskurin koko on oletuksena 50. Tämä asetusarvo näytetään vain web-käyttöliittymässä.

Odotusaika ennen yhteyden katkaisua/ Aikakatkaistu:

Tämä määrittää ajan, jonka jälkeen yhteydet, joissa ei ole toimintaa, suljetaan palvelimella. Älä muuta asetusarvoa jos sinulla ei ole pakottavaa syytä muuttaa arvoa.

Sallittu yhteysosoite:

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

Yhteysosoite (Säätimen käyttöliittymässä):

Tässä näkyy laitteelle annettu Tekninen nimi (Ouflex BA Tool: Laite/Ominaisuudet/Tekninen nimi). Laite näkyy tällä nimellä, kun etsit laitetta paikallisesta verkosta. Voit halutessasi nimetä laitteen uudelleen (nimestä ei saa olla välilyöntejä). Tällöin sinun tulee ladata laite Ouflex BA Toolilla ja sen jälkeen laite on löydettävissä paikallisverkosta tällä uudella nimellä. Ouflex AX ja M-LINK osaavat siirtää pisteitä laitteiden välillä IP-osoitteen tai laitteen kiinteän Host-nimen (nimi ethernet-liittimen vieressä olevassa tarrassa) tai yhteysosoitteen nimellä.

Web-käyttöliittymä

Portti sisäisille rekistereille	502
Gateway portti 1: RS-485/1	504
Gateway portti 2: RS-485/2	505
Gateway portti 3: Basecard	503
Slave osoite sisäisille rekistereille	1
Yhteyksien enimmäismäärä	20
Pyyntöpuskurin koko	50
Odotusaika ennen yhteyden katkaisua	300
sallittu yhteysosoite	0.0.0.0

Ulkoinen näyttö

Järjestelmäasetukset -> Verkoasetukset -> Modbus TCP/IP

Modbus TCP/IP	
Modbus TCP portti (sisäiset rekisterit)	502 >
Yhteyksien määrä enint.	20 >
Aikakatkaistu	300 >
Sallittu yhteysosoite	0.0.0.0 >
Toiminto päällä	Päällä >
Modbus TCP/IP gateway	>
Yhteysosoite	OuflexAX>

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

Modbus TCP/IP gateway	
Modbus RTU master 1 (A1,B1)	504 >
Modbus RTU master 2 (A2,B2)	505 >
Modbus RTU master 3 (RJ45)	503 >

Modbus RTU master 1 (A1,B1)	
00504	
Hyväksy: Paina pitkään OK:ta	
Peruuta: Paina pitkään ESC:ä	

9.5 Modbus RTU

INFO	SNMP HÄLYTYSTEN REITITYS	VERKKOYHTEYS	MODBUS TCP	MODBUS RTU	M-BUS	SMS ASETUKSET	LAITE
------	--------------------------	--------------	------------	-------------------	-------	---------------	-------

Ouflex AX-laite voi toimia RTU-väylässä master tai slave-laitteenä. Voit muuttaa väyläasetuksia. Samassa väylässä olevilla laitteilla tulee olla sama baudinopeus sekä samat databitit, stopbitit ja pariteetti.

Modbus master 1 asetukset: RS485/1 ja Modbus master 2 asetukset: RS485/2

Toiminto käytössä:	Valinnalla sallitaan tai estetään laitteen toiminta väylässä master -laitteenä.
Aikakatkaisu:	Tämä määrittää ajan, jonka jälkeen yhteydet, joissa ei ole toimintaa, suljetaan palvelimella. Älä muuta asetusarvoa jos sinulla ei ole pakottavaa syytä muuttaa arvoa.
Minimiviive pakettien välillä	Jos väylässä jokin laite toimii huonosti ja väylässä näkyy virheitä, niin väyläliikenne voidaan saada toimimaan paremmin, kun kasvatetaan pakettien välistä viivettä.
Aikakatkaisujen määrä ennen virhetilaan siirtymistä	Tämä asetusarvo näytetään vain web-käyttöliittymässä.

Web-käyttöliittymä

Nämä asetukset voi tehdä ainoastaan OuflexTool-työkalulla tai web-käyttöliittymän kautta.

Modbus RTU slave asetukset: RS485/2

Toiminto käytössä:	Valinnalla sallitaan tai estetään laitteen toiminta väylässä slave-laitteenä.
Slave osoite sisäisille rekistereillä:	

Sarjaportin RS-485/1 asetukset ja Sarjaportin RS-485/2 asetukset

Portin baudinopeus/ Baudinopeus:	Samassa väylässä olevilla laitteilla tulee olla sama baudinopeus.
Databitit:	Samassa väylässä olevilla laitteilla tulee olla samat databitit, stopbitit ja pariteetti.
Pariteetti:	
Stop-bitit:	

Web-käyttöliittymä

Ulkoinen näyttö

Järjestelmäasetukset -> Väyläasetukset

9.6 M-Bus

INFO

SNMP HÄLYTYSSEN REITITYS

VERKKOYHTIYS

MODBUS TCP

MODBUS RTU

M-BUS

SMS ASETUKSET

LAITE

Ouflex AX -laitteeseen voidaan kytkeä maksimissaan 10 kpl langallisia M-Bus laitteita.
M-Bus laitteiden skannaus väylässä ja niiden lisääminen tehdään OuflexBAToolissa tai web-käyttöliittymässä.

M-Bus master asetukset:

Toiminto käytössä:

Valinnalla sallitaan tai estetään M-Bus kommunikointi

Aikakatkaisu:

Tämä määrittää ajan, jonka jälkeen yhteydet, joissa ei ole toimintaa, suljetaan palvelimella. Älä muuta asetusarvoa jos sinulla ei ole pakottavaa syytä muuttaa arvoa.

Minimiviive pakettien välillä

Jos väylässä jokin laite toimii huonosti ja väylässä näkyy virheitä, niin väyläliikenne voidaan saada toimimaan paremmin, kun kasvatetaan pakettien välistä viivettä.

Aikakatkaisujen määrä ennen virhetilaan siirtymistä (vain web-käyttöliittymässä)

M-Bus sarjaportin asetukset:

Portin baudnopeus/ Baudinopeus:

Samassa väylässä olevilla laitteilla tulee olla sama baudinopeus. Oletuksena baudinopeus on 2400.

Databitit: Pariteetti: Stop-bitit:

Samassa väylässä olevilla laitteilla tulee olla samat databitit, stopbitit ja pariteetti. Oletuksena pariteetti on Even

Web-käyttöliittymä

Ulkoinen näyttö

M-Bus master asetukset

☒ Toiminto käytössä

Aikakatkaisu
1000

Minimiviive pakettien välillä
100

Aikakatkaisujen määrä ennen virhetilaan siirtymistä
5

M-Bus sarjaportin asetukset

Portin baudnopeus
2400 ▾

Databitit
8 ▾

Pariteetti
Even ▾

Stop-bitit
1 ▾

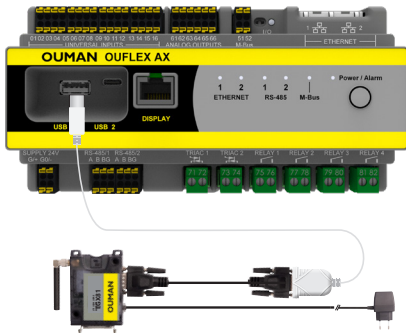
Järjestelmäasetukset -> Väyläasetukset -> M-Bus master

 M-Bus master

Baudinopeus	2400 >
Databitit	8 >
Stopbitit	1 >
Pariteetti	Even >
Pakettien välinen viive	100 ms >

9.7 SMS asetukset

INFO	SNMP HÄLYTYSTEN REITITYS	VERKKOYHTEYS	MODBUS TCP	MODBUS RTU	M-BUS	SMS ASETUKSET	LAITE
------	--------------------------	--------------	------------	------------	-------	---------------	-------



Tekstiviestikäyttö edellyttää, että laitteeseen on kytketty GSM-mo-deemi (lisävaruste).

1. Jos SMS-liittymässä on PIN-koodin kysely käytössä, syötä liittymän PIN-koodi säätimelle.
2. Tee järjestelmään sähkökatkos.
3. Kytke modeemi USB-host-liittimeen (USB 1)
4. Kytke virta, jolloin säädin alustaa modeemin ja tunnistaa sanomakeskuk-sen. Sanomakeskuksen numero luetaan automaattisesti. Sitä ei tulisi aset-taa käsin (piilotettu asetusarvo). Sanomakeskusnumero ei näy säätimen näytöllä, kun se on luettu automaattisesti.
5. Tarkista säätimen näytöltä signaalin voimakkuus ja modeemin tila.
6. Aseta halutessasi laitetunnus Ouflex BA Toolissa.. Laitetunnus toimii laitteen salasanana ja osoitetietona. Kommunikoitaessa laitteen kanssa tekstiviesteillä, kirjoitetaan laitetunnus aina avainsanan eteen.
7. Testaa, toimiiko tekstiviestikommunikointi. Lähetä säätimelle viesti: Avainsanat. Jos säädin lähettää viestin, jossa näkyy lista avainsanoista, tekstiviestikommunikointi toimii. Jos säädin ei lähetä viestiä, tee sähkö-katkos ja kytke virta takaisin päälle. Testaa uudelleen, toimiiko tekstiviesti-kommunikointi.
8. Jos säädin ei lähetä viestiä, tarkista liittymän toiminta käyttämällä SIM-korttia puhelimessa. Testaa lähettämällä viesti SIM-kortin numeroon ja lähettämällä viesti takaisin. Jos viestiliikenne toimii molempiin suuntiin, on liittymä auki. Aseta kortti takaisin modeemin ja testaa uudelleen, toimiiko tekstiviestikommunikointi.
9. Jos kommunikointi ei toimi tarkista, ettei sanomakeskusnumeroa ole syötetty käsin. Paina pitkään ok:ta, jolloin piilovalikot avautuvat. Jos sa-nomakeskusnumero on annettu, poista numero. Numeron saa poistettua kätevimmin, asettamalla ensimmäisen merkin paikalle "tyhjä" ja painamal-la sen jälkeen pitkään ok:ta. Käytä sen jälkeen järjestelmää virrattomana ja kytke virta uudelleen, jolloin säädin hakee automaattisesti sanomakeskus-numeron (numero ei näy näytössä).
10. Testaa uudelleen, toimiiko kommunikointi.

SMS-asetukset:

Modeemin tila:

Kun Ouflex AX käynnistyy, se tunnistaa, onko modeemi kytketty vai ei. Laite alustaa automaattisesti GSM-modeemin. Oumanin GSM-modeemi voidaan kytkeä USB-host liittimellä laitteeseen (laitteen päällä). Modeemi on varustettu kiinteällä antennilla, joka voidaan vaihtaa tarvittaessa 2,5m:n kaapelilla varustettuun ulkoiseen antenniin (lisävaruste).

Voit tarkistaa modeemin tilan myös modeemin merkkivalosta.

Modeemin tiedot/ SIM-kortin tila

Modeemin tieto	Kuvaus
Ei rekisteröity	Liittymäsopimus ei ole voimassa.
Rekisteröity	SIM-kortti on toimintavalmis.
Virheellinen PIN-koodi	Laita Ouflex AX -laitteelle sama PIN-koodi kuin mikä on SIM-kortilla.
PUK	SIM-kortti lukittu (Puk-koodi).

Signaalin vahvuus/ Signaalin voimakkuus

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

PIN-koodi

Laita Ouflex AX -laitteelle sama PIN-koodi kuin mikä on SIM-kortilla.

Laitetunnus (vain ulkoisella näytöllä):

Laitetunnus

0 0 0 1

Hyväksy: Paina pitkään OK:ta
Peruuta: Paina pitkään ESC:ä

Voit antaa Ouflex AX -laitteelle laitetunnuksen. Laitetunnus toimii laitteen salasanana. Kommunikoitaessa Ouflexi AX: kanssa tekstiviesteillä kirjoite-taan laitetunnus (esim. OU01) aina avainsanan eteen välilyönnillä erotettu-na (esim. OU01 Hälytyshistoria tai OU01 Avainsanat).

Web-käyttöliittymä

Modeemin tila
Virhe

Modeemin tiedot
Ei rekisteröity

Signaalin vahvuus
Ei verkkoa

PIN-koodi

Ulkoinen näyttö

Järjestelmäasetukset -> SMS-asetukset

SMS asetukset

SMS PIN-koodi >

Signaalin voimakkuus Ei verkkoa >

Modeemin tila Eikytetty >

SIM-kortin tila Eirekisteröity >

Laitetunnus >

9.8 Laite/ Aika-asetukset

INFO	SNMP HÄLYTYSTEN REITITYS	VERKKOYHTEYS	MODBUS TCP	MODBUS RTU	M-BUS	SMS ASETUKSET	LAITE
------	-----------------------------	--------------	------------	------------	-------	---------------	-------

Laiteasetuksissa on aika-asetukset, joihin kuuluu kellonai-
ka, päivämäärä, aikapalvelimen asetukset, kesä-talviaika, ja
aikavyöhykkeen asettaminen. Myös aikavyöhyke on muu-
tettavissa sekä käyttöliittymän kieli. Selainkäytössä myös
uloskirjautumisviive on aseteltavissa.

Aika-asetukset:	
Nykyinen aika:	Ajan asettaminen tapahtuu klikkaamalla kellosymbolia. Ajan asettamisen jälkeen klikkaa "Aseta aika".
Nykyinen päivämäärä:	Päivämäärää voidaan muuttaa klikkaamalla kalenterisymbolia. Päivämäärän asettamisen jälkeen klikkaa "Aseta päivämäärä"
Aikapalvelimen osoite/ NTP serveri:	Jos ensisijaiseen aikapalvelimen osoitteeseen saada yhteyttä, laite käyttää toissijaista aikapalvelinta.
Toissijainen aikapalvelimen osoite/ NTP serveri 2:	Jos ensisijaiseen aikapalvelimen osoitteeseen ei saada yhteyttä, laite käyttää toissijaista aikapalvelinta.
Automaattisen uloskirjautumisen viive:	Oletuksena viive on 15 min, mutta voit muuttaa viivettä. Auto- maattisen uloskirjautumisen saa pois päältä asettamalla arvoksi 0.
Aikavyöhyke:	Oletuksena aikavyöhyke on +2 ((+02:00) Helsinki, Kyiv, Riga, Sofia, Tallinn, Vilnius), mutta voit muuttaa aikavyöhykettä.
DST käytössä (kesä - talviaika)/ Kesäaika	Kun valitset selaimella DST käytössä tai ulkoiselta näytöltä "Kesä- aika Päällä", Ouflex AX menee automaattisesti Kesä/Talviaikaan. Ulkoiselta näytöltä Kesäaikavalinta on piilotettu asetus, jonka saat esille painamalla pitkään OK.
Kieli/Language	Voit valita selaimen käyttöliittymän kielen missä tahansa näky- mässä oikealla yläkulmassa olevasta alasvetovalikosta. Ulkoisella näytöllä kielivalinta tehdään Järjestelmäasetuksissa.

Web-käyttöliittymä	Ulkoinen näyttö
Nykyinen aika 14.21 ASETA AIKA Nykyinen päivämäärä 05/09/2024 ASETA PÄIVÄMÄÄRÄ Aikapalvelimen osoite time.google.com Toissijainen aikapalvelimen osoite time1.google.com Automaattisen uloskirjautumisen viive 15 Aikavyöhyke +2 ☒ DST käytössä (kesä - talviaika)	Järjestelmäasetukset -> Aika Modbus RTU master (RS-485/1) Aika07:33> Päivämäärä26.04.2024 > KesäaikaPäällä > Kieli/Language suomi/Finnish> Järjestelmäasetukset -> Aika-asetukset Aika-asetukset NTP-serveri time.google.com > NTP-serveri 2 time.google.com > Aikavyöhyke 2 > Kesäaika Päällä >

10 Laitehallinta

Järjestelmäasetukset ->

Voit suojata laitetta, jos otat ulkoisen laitteen lukituksen käyttöön. Jos otat käyttöön lukituskoodin, voit katsella tietoja Ouflex -laitteen ollessa lukittu, mutta et voi tehdä muutoksia Ouflex -laitteen asetuksiin. Lukituksen käyttöönotolla ja lukituskoodin vaihtamisella estetään laitteen asiointi käyttöä.

Toiminto

Ohjelmiston päivitys

Voit päivittää laitteen firmwaren ja säätösovelluksen. Ouflex BA Tool -työkalussa valitaan lataa zip-tiedostoon ja tämä zip-tiedosto valitaan WEB UI:sta.

Käynnistä uudelleen

Tässä tapahtuu pelkästään laitteen uudelleen käynnistyminen.

Tyhjennä historiadata/ Loki

Voit luoda trendejä selaimelle. Voit kerätä mittaustietoa fyysisistä pisteistä tai väyläpisteistä. Tässä tyhjennetään lokitiedosto. Voit tarkastella mittausten lokia myös ulkoiselta näytöltä. Jos halut tyhjentää lokin laitteen sisäiseltä muistilta, valitse "nollaa mittaushistoria".

Palauta tehdasasetukset

Voit tehdä tehdasasetuksen palautuksen joko selaimen kautta tai ulkoisen näytön kautta. Jos haluat paluttaa tehdasasetukset ulkoisen näytön kautta, paina pitkään ok:ta, niin saat esille piilo-asetusarvot. Sovellusasetusten palautus, varmuuskopion palautus ja varmuuskopion tekeminen edellyttää, että huoltokoodi on annettu.

Palauta asetusarvomuutokset:

Vaihda salasana

Oletussalasana löytyy Ouflex AX-laitteen tarrasta. Turvallisuussyistä suosittelemme vaihtamaan salasanan eri käyttäjätasolle.

Palauta valitun käyttäjätason salasana

Ouflex AX:ssä on kolme käyttäjätasoa: viewer, user ja service. Salasana on käyttäjätasokohtainen. Voit myös vaihtaa salasanan tai voit nollata salasanan. Nollauksen jälkeen salasanaksi tulee tehdasasetuksena oleva salasana, joka näkyy laitteen kyljessä olevassa tarrassa. Service-tason käyttäjä voi palauttaa valinnan mukaan joko service, user tai viewer salasanan. Kirjoita kirjautuneen käyttäjän nykyinen salasana kenttään sisäänkirjautuneen henkilön salasana, vaikka hän palauttaisi toisen henkilön, esim. user-käyttäjän salasanan.

11 Lokit

Ouflex AX

OUUMAN

Kaaviot

Häilytykset

Trendi

M-Bus skannaus

Pisteinfo

Järjestelmäasetukset

Laittehallinta

Lokit

MODBUS VIRHELOKI

M-BUS VIRHELOKI

LAITTEEN LOKIT

VÄYLÄDIAGNOSTIIKKA

Q Etsi

×

26.04.2024 12:22:53 Bus MASTER2 function 0x03 slave id 1 register 00000 num of reg 001 result: TIMEOUT

26.04.2024 12:22:48 Bus MASTER1 function 0x03 slave id 1 register 00000 num of reg 001 result: TIMEOUT

26.04.2024 12:22:42 Bus MASTER2 function 0x03 slave id 1 register 00000 num of reg 001 result: TIMEOUT

26.04.2024 12:22:37 Bus MASTER1 function 0x03 slave id 1 register 00000 num of reg 001 result: TIMEOUT

26.04.2024 12:22:31 Bus MASTER2 function 0x03 slave id 1 register 00000 num of reg 001 result: TIMEOUT

26.04.2024 12:22:26 Bus MASTER1 function 0x03 slave id 1 register 00000 num of reg 001 result: TIMEOUT

26.04.2024 12:22:20 Bus MASTER2 function 0x03 slave id 1 register 00000 num of reg 001 result: TIMEOUT

26.04.2024 12:22:15 Bus MASTER1 function 0x03 slave id 1 register 00000 num of reg 001 result: TIMEOUT

TYHJENNÄ LOKI

Loki:

Modbus virheloki

MODBUS VIRHELOKI

M-BUS VIRHELOKI

Q Etsi

×

26.04.2024 12:22:53 Bus MASTER2 function 0x03 slave id 1 register 00000 num of reg 001 result: TIMEOUT

26.04.2024 12:22:48 Bus MASTER1 function 0x03 slave id 1 register 00000 num of reg 001 result: TIMEOUT

26.04.2024 12:22:42 Bus MASTER2 function 0x03 slave id 1 register 00000 num of reg 001 result: TIMEOUT

M-Bus virheloki

MODBUS VIRHELOKI

M-BUS VIRHELOKI

LAITTEEN LOKIT

Q Etsi

×

02.09.2024 09:55:23 Bus MBUS slave address 2308221624343307 num of frames 001 result: TIMEOUT

02.09.2024 09:55:20 Bus MBUS slave address 25180078C5140004 num of frames 001 result: TIMEOUT

02.09.2024 09:54:23 Bus MBUS slave address 2308221624343307 num of frames 001 result: TIMEOUT

Laitteen lokit

Q Etsi

×

11.4.2024 16:32:4:0 PLATFORM STARTUP

22.3.2024 13:48:16:0 PLATFORM STARTUP

22.3.2024 13:48:13:0 VALUES FILE NOT EXIST:9

22.3.2024 13:48:9:0 APPLICATION UPDATE

2.1.2021 10:2:42:0 PLATFORM STARTUP

Väylädiagnostiikka

Valitse väylä, jota haluat tarkastella.

MODBUS VIRHELOKI

M-BUS VIRHELOKI

LAITTEEN LOKIT

VÄYLÄDIAGNOSTIIKKA

Väylävalinta

ModbusMaster_3

Q Etsi

×

NOLLAA VALITTU TIEDOT

Laitte

Osoite

Ok-virhe

Virheviestit

CRC virheet

Aikakatkaisu

Nykytila

BaseCard

1

29375107

4

0

1638

Aktiivinen

29 riviä

Tyhjennä loki

Voit tyhjentää Modbus virhelokin ja M-Bus virhelokin.



Klikkaamalla kuvaketta voit päivittää näytön.

Takuuehdot

Ouman Oy ("**Myyjä**") antaa Laitteille 24 kk:n takuun Laitteiden materiaalin ja valmistuksen osalta, ellei osapuolten välisessä sopimuksessa ole sovittu muusta takuuajasta. Takuu aika alkaa Laitteiden kaupantekohetkestä. Raaka-aine- tai valmistusvirheen ilmetessä Myyjä sitoutuu, edellyttäen että kyseinen Laite lähetetään Myyjälle viipymättä ja viimeistään takuuajan päättyessä, korjaamaan virheen oman valintansa mukaan joko kunnostamalla vioittuneen Laitteen tai toimittamalla veloituksetta Ostajalle uuden korvaavan Laitteen.

Laitteen takuukorjaukseen toimittamisesta Myyjälle aiheutuvat kulut maksaa Ostaja, ja Myyjä vastaa palautuskuluista Ostajalle edellyttäen kuitenkin, että Laitteessa havaittu vika kuuluu Myyjän takuun piiriin.

Takuu ei käsitä vaurioita, joiden aiheuttajina ovat onnettomuudet, salamaniskut, tulvat tai muut luonnontapahumat, normaali kuluminen, sopimaton, varomaton tai epänormaali käyttö, ylikuormitus, virheellinen hoito taikka uudelleenrakentamiset, muutokset ja asennustyöt, jotka eivät ole Myyjän (tai tämän valtuuttaman edustajan) suoritettavia. Syöpymiselle alttiiden Laitteiden materiaalin valinta on Ostajan vastuulla, ellei asiasta ole toisin sovittu.

Mikäli Myyjä muuttaa Laitteiden rakennetta, se ei ole velvollinen tekemään vastaavia muutoksia jo ostettuihin Laitteisiin. Takuuseen vetoaminen edellyttää, että Ostaja on puolestaan oikein täyttänyt toimituksesta johtuvat ja sopimuksessa määritellyt velvollisuutensa.

Takuun puitteissa korvatuille tai kunnostetuille tavaroille Myyjä myöntää uuden takuun, kuitenkin vain alkuperäisen Laitteen takuukauden päättymiseen saakka. Takuun ulkopuolella suoritetusta Laitteen kunnostuksesta myyjä myöntää 3 kuukauden huoltotakuun, joka takuu koskee kunnostukseen käytettyä materiaalia sekä tehdyn työn. Tämä takuu ei rajoita kuluttaja-asiakkaalle pakottavan kuluttajansuojalainsäädännön nojalla kuuluvia oikeuksia. Lisätietoa toimitus- ja takuuehdoista osoitteessa www.ouman.fi (Ouman Oy - Yleiset toimitus- ja takuuehdot 2018).

Tuotetiedot

Tuote	Rakennusautomaation valvonta-, ohjaus- ja säätö-laitte	
Valmistaja	Ouman Oy Sinkokatu 11 26100 RAUMA FINLAND	+358 2 8387 4400 https://ouman.fi
Mallit	Ouman Ouflex AX	
Tuotenimi	Ouflex AX	
Versio	1.0	
Voimassa	2024/12	

Laitteen päädyistä löytyy tyyppitarra

Tuotenimi

Software versio

Sarjanumero

Viivakoodi

XXXXXXXXXXXXXXXX

SW: X.X.X HW: X.X

00000000

Made in Finland

HW versio

Valmistusvuosi/kuukausi

20xx/xx

Ouflex AX 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.

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



Tuotteen hävittäminen:

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

EU Declaration of Conformity

We

Ouman Oy
Sinkokatu 11
26100 RAUMA
FINLAND
+358 2 8387 4400
matti.lipsanen@ouman.fi

declare under our sole responsibility that the following product

Equipment: Ouflex AX
Brand name: Ouman
Model/type: Ouman Ouflex AX

is in conformity with the

Low Voltage Directive 2014/35/EU
EMC Directive 2014/30/EU
Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU + 2015/863/EU

and the following harmonised standards and technical specifications have been applied:

LVD:	EN 60730-1:2011 EN 62233:2008
EMC	EN 60730-1:2011 IEC 61000-6-1 (Edition 3.0 2016-08) IEC 61000-6-3 (Edition 3.0 2020-07)

Kempele, 13.5.2024

Ouman Oy


Matti Lipsanen, Managing Director

Tekniset tiedot

Ouflex AX



Mitat	leveys 175 mm, korkeus 93,6 mm, syvyys 72,1 mm
Paino	400 g
Suojausluokka	IP 20
Käyttölämpötila	0 °C...+50 °C
Varastointilämpötila	-20 °C...+70 °C
Tehonsyöttö	Käyttöjännite AC 24 VAC (22-28 V, 50 Hz): 14 VA Käyttöjännite DC 24 VDC (22-28 V): 7 W
Universaalimittaustulojen (konfiguroitavissa ohjelmistolla) mittaustyyppit ja tyypilliset mittaustarkkuudet:	
Anturimittaus (tulot 1-16), tuetut anturityypit	NTC10, NTC 1.8, NTC 2.2, NTC 20: $\pm 0,1$ °C alueella -30 °C...+100 °C (alle -30 °C / yli 100 °C $\pm 0,4$ °C) Ni1000LG, Ni1000/DIN ja Pt1000: $\pm 0,2$ °C alueella -50 °C...+130 °C Vapaa anturitalukko (tarkkuus riippuu käytetystä linearisoinnista)
Lähetinviesti (tulot 1...8)	0 -10V jänniteviesti, tarkkuus ± 50 mV tai 100mV?
Kosketintulo (tulot 1...16)	Kosketinjännite 3,3 VDC, kosketinvirta 1 mA Ylimenovastus suljettuna maks. XXX k Ω , avoimena min. XXX k Ω)
Laskuritulo/ PWM/RPM-tulo (tulot 9...16)	Kosketinjännite 3,3 Vdc, kosketinvirta 1 mA Laskuri/pulssitulo, minimipulssinpituus XX ms PWM-mittaus (VDMA 24224 2014-03 -standardin mukaisesti) RPM-tulo (esim. EC-puhallin), mittaustulos XXX-XXXX
Analogiset lähdöt (61...66)	Konfiguroitava 0...10V ohjauslähtö tai PWM ohjaus taajuudella 16-200 Hz (VDMA 24224 2014-03 -standardin mukaisesti). Lähtövirta max. 10 mA.
Releet, 4kpl	Sulkeutuva kosketin (75...82) Maks. 230 V, resistiivinen 5 A/ induktiivinen 1A (cos ϕ -0.8)
Triac AC -kytkimet, 2kpl	Triac 1 (71 ... 72) 24/230VAC / maks. 1A Triac 2 (73 ... 74) 24/230VAC / maks. 1A
Tiedonsiirtoliitännät:	
M-Bus master (51, 52)	Max. 10 laitetta
RS-485/1-väylä 1 (31 ... 33)	Galvaanisesti isoitu, tuetut protokollat Modbus-RTU
RS-485/2-väylä 2 (34 ... 36)	Galvaanisesti isoitu, tuetut protokollat Modbus-RTU
USB-host-liityntä (USB 1)	Ouman GSM-modeemin liitännä
USB C -liitännä (USB 2)	Laitteen paikallinen käyttö Ouflex BA Toolilla tai web-käyttöliittymän kautta.
Ethernet 2 kpl	Ethernet-liittimet (2 kpl) toimivat kytkinmoodissa. Ethernet-verkko ketjutettavissa. Full-duplex 10/100 Mbit/s, tuetut protokollat Modbus-TCP/IP.
Ouman Access	Älykäs etäyhteys sisäänrakennettuna Ounet- ja Ouflex BA Tool käyttöä varten
Proessori	Cortex-At 528 MHZ
SDRAM	512 MB
FLASH	512 MB

