OUMAN OUFLEX Vapaasti ohjelmoitava automaatiojärjestelmä

KÄYTTÖOHJE



- useimpiin keskuskaappimalleihin
- Irrotettavat riviliitimet helpottavat asennusta.

Etäkäyttömahdollisuudet:



Käyttö GSM-puhelimella edellyttää, että GSM-modeemi (lisävaruste) on kytketty säätimeen.



Internetissä toimiva nettivalvomo (lisä- Paikallinen web-palvelin palvelu) ammattimaiseen etäohjaukseen ja valvontaan.



etäohjaukseen ja valvontaan (lisävaruste).

Yleisesittely

Ouflex on DIN-kiskokiinnitteinen, vapaasti ohjelmoitava valvonta-, ohjaus- ja säätölaite. Laitteen ohjelmointi tapahtuu OuflexTool työkaluohjelmalla, ja valmis ohjelma ladataan Ouflex -laitteeseen ethernetin kautta. Laitteen I/O-pisteiden määrä on laajennettavissa ulkoisilla I/O-moduleilla väyläliityntöjen (Modbus RTU) kautta.

Toiminnosta toiseen siirrytään kiertämällä Ouflex-laitteen valintapyörää. Painamalla valintapyörää (OK) siirrytään tarkastelemaan toimintoa yksityiskohtaisesti. Tällöin nähdään toimintoon liittyviä mittauksia, tilatietoja, asetusarvoja, aikaohjelmia jne.



Peruuta-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.

Piilovalikot



Osa Ouflex-laitteen 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-laitteella voi olla käytössä huoltokoodi. Tällöin tieto voidaan näyttää, mutta jos haluat muuttaa asetuksia, Ouflex pyytää antamaan huoltokoodin. Usein huoltokoodin taakse on piilotettu kaikista kriittisimmät asetusarvot tai sellaiset asetusarvot, joiden muuttaminen vaatii erityjsosaamista.

Ouflex-laitteella näkyy 🚰-symboli sen asetuksen edessä, jonka muuttaminen edellyttää huoltokoodin antamista. Myös kokonainen valikko voidaan laittaa huoltokoodin taakse. Huoltokoodi on laitekohtainen.

Sisällysluettelo

1 Järjestelmäasetukset	
1.1 Ajan ja päivämäärän asettaminen ja kielen vaihto	
1.2 SMS-asetukset ja GSM-modeemin käyttöönotto	
1.3 Verkkoasetukset	5
1.3.1 IP-asetukset	6
1.3.2 Access-asetukset	7
1.4 Näytön asetukset	
1.5 Tyyppitiedot	
1.6 Lukituskoodi	
1.7 Varmuuskopiointi	
2 Hälytykset	
2.1 Aktiiviset hälytykset	
2.2 Hälytyshistoria	10
2.3 Tyhjennä hälytyshistoria	
2.4 Hälytysten reititysaikaohjelma	11
2.5 Hälytysparametrit	12
2.6 Hälytysten vastaanottajat	12
3 Pisteinfo	13
3.1 Kytkentäinfo	
3.2 Väyläpisteet	
3.3 Aikaohjelmat	13
3.3.1 Nykyinen arvo	13
3.3.2 Viikko-ohjelmien tarkasteleminen ja muokkaaminen	
3.3.3 Erikoispäiväohjelmien tarkasteleminen ja muokkaaminen	15
3.3.4 Poikkeuskalenterin tarkastelu ja muokkaaminen	15
4 Asetusarvot	16
5 Mittauspisteen ohjaus/käsiajo	
6 Nimeäminen	17
7 Ouflex-laitteen I/O-liitynnät ja rakenne	
8 Kommunikointi tekstiviestillä	
Laajennusyksiköt	
Tekniset tiedot	

1 Järjestelmäasetukset

🔆 Järjestelmäasetukset 👘	
Aika	17:01 >
Päivämäärä	27.03.2017 >
Kieli/Language	Suomi>
SMS-asetukset	>
Verkkoasetukset	>
Näytön asetukset	>
Tyyppitiedot	>
Lukituskoodi	Ei käytössä >
🏕 Varmuuskopiointi	· · ·

Järjestelmäasetuksia ovat ajan ja päivämäärän asettaminen, tekstiviestiliikenteeseen liittyvät asetukset, verkkoasetukset, näytön asetukset, laitteen tyyppitiedot, laitteen kytkennät ja kytkentöjen tämänhetkiset tilat ja mittaustiedot sekä käyttöliittymän lukitseminen ja varmuuskopiointi.

1.1 Ajan ja päivämäärän asettaminen sekä kielen vaihto

Järjestelmäasetukset → Aika



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

- Tunnit ja minuutit ovat erikseen asetettavissa. 1. Aseta tunnit ja hyväksy OK:lla.
- 2. Aseta minuutit ja hyväksy OK:lla.
- 3. Jos haluat poistua tilasta tallentamatta muutoksia painamalla ESC.
- 1. Aseta päivä ja hyväksy OK:lla.
- 2. Aseta kuukausi ja hyväksy OK:lla.
- 3. Aseta lopuksi vuosi ja hyväksy OK:lla.
- 4. Jos haluat poistua tilasta tallentamatta muutoksia painamalla ESC.

Järjestelmäasetukset → Language/Kieli □Language/Kieli ⊗Suomi

☐ Language/Kieli © Suomi © English © Svenska Jos sovellus on ladattu laitteeseen useampikielisenä, voit vaihtaa tästä käyttöliittymän kielen.

1.2 SMS-asetukset ja GSM modeemin käyttöönotto

Järjestelmäasetukset →SMS-asetukset

Tekstiviestikäyttö edellyttää, että laitteeseen on kytketty GSMmodeemi (GSMMOD6, lisävaruste).

- 1. Syötä liittymän PIN-koodi säätimelle.
- 2. Laita säädin virrattomaksi.
- Kytke modeemi seuraavasti: Liitä modeemin USB-liitin laitteen USB-host-liittimeen. Kytke modeemin jännitesyöttö laitteen riviliittimiin 93 ja ⊥
- 4. Kytke virta modeemiin ja säätimeen, jolloin säädin alustaa modeemin ja tunnistaa sanomakeskuksen (sanomakeskusnumero ei näy säätimen näytöllä).
- 5. Tarkista säätimen näytöltä signaalin voimakkuus ja modeemin tila.
- 6. Aseta halutessasi laitetunnus.
- 7. Testaa, toimiiko tekstiviestikommunikointi. Lähetä säätimelle viesti: Avainasanat. 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.



- Liitä modeemin USB-liitin laitteen 1. USB-host-liittimeen
- Kytke modeemin jännitesyöttö lait-2. teen riviliittimiin 93 (+) ja⊥



Signaalin voimakkuus:

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

Kun Ouflex-laite käynnistyy, se tunnistaa, onko modeemi kytketty vai ei. Laite alustaa automaattisesti GSM-modeemin. Oumanin GSM-modeemi (GSMMOD6) 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). Modeemin merkkivalosta voit tarkistaa modeemin tilan.

Tila	Kuvaus/Toimintaohje
Käyttökunnossa	Modeemi on toimintakunnossa.
Ei kytketty	Modeemia ei ole kytketty tai kytkentä on virheellinen.
Virhe	Käytä SIM-korttia puhelimessa ja tarkista, onko SIM-kortti lukittu (Puk-koodi).
Virheellinen PIN-koodi	Laita laittelle sama PIN-koodi kuin mikä on SIM-kortilla.

Laitetunnus:



1.3 Verkkoasetukset

Järjestelmäasetukset ->Verkkoasetukset



Voit antaa Ouflex-laitteelle laitetunnuksen. Laitetunnus toimii laitteen salasanana. Kommunikoitaessa Ouflexin kanssa tekstiviesteillä kirjoitetaan laitetunnus (esim. OUO1) aina avainsanan eteen (esim. OUO1 TULOT)

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

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

Molemmat IP-osoitteen asettamistavat esitellään seuraavalla sivulla kohdassa IP-asetukset.

Verkkoyhteyden tilassa näytetään, onko Ouflex-laite verkossa vai ei. Ouflex-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! 5

Modeemin tila:

1.3.1 IP-asetukset

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 >

CT CAWBOOWSkypiem37kond.exe ficrosoft Undows XF (cersis 5.1.2600) (C: Copyright 1985 - 2001 ficrosoft Corp. J:>liconfig Jindows IF-mäksityhset Ethernet-sovitin Langston verkknyhteys: Latteem eila : Ei kythetty Ethernet-sovitin Lählverkkophteys: Vhreynehninne NR-liite . . . : 10.2.74.146 filverkon peite : 10.2.75.0

🔀 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 >

<u>IP-asetukset</u>

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 varmistu 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.

IP-osoitteen asettaminen käsin:

- 1. Siirry kohtaan DHCP ja paina OK.
- 2. Valitse "Pois" ja hyväksy valinta OK:lla. Jos DHCP-toiminto on päällä, käsin tehdyt muutokset ohitetaan kohdissa Aliverkon maski, Gateway-osoite, Nimipalvelimen osoite ja IP-osoite.
- Avaa tietokoneeltasi Windowsin komentokehote valitsemalla "Käynnistä" → "Suorita".
- 4. Kirjoita avautuvan ikkunan tekstikenttään "cmd" ja valitse "OK".
- 5. Kirjoita komentokehotteeseen "ipconfig/all" ja paina "Enter". Ouflex on sisäverkkoon liitettävissä, jos IP-osoite alkaa seuraavilla numerosarjoilla:
- 10.x.x.x (esim. 10.2.40.50)
- 192.168.x.x (esim. 192.168.0.2)
 - 172.16.x.x 172.31.x.x (esim. 172.18.0.5) Jos IP-osoite alkaa eri lukualueilla, tarkoittaa tämä yleensä seuraavaa:
- 6. Liittymässä ei ole käytössä palomuuripalvelua eli liittymä on julkinen IP-osoite. Ouflex ei ole näillä asetuksilla suoraan liitettävissä kiinteistön sisäverkkoon. Oumanilla on tarjolla tähän tilanteeseen erilaisia etähallintaratkaisuja.
- 7. Kirjoita muistiin seuraavat tiedot:
 - Nimipalvelimen osoite ensimmäisestä näkymästä
 - IP-osoite (IP-address), esimerkiksi 10.2.74.146
 - Aliverkon peite (Subnet mask), esimerkiksi 255.255.255.0
 - Yhdyskäytävä (Gateway), esimerkiksi 10.2.74.1
- 8. Sulje komentokehote kirjoittamalla "exit".
- 9. Mene Ouflex-laitteella kohtaan "Järjestelmäasetukset "→ "Verkkoasetukset".
- Syötä IP-osoitekenttään kohdassa 4 kirjoitettu osoite + 10 (esim. 10.2.74.146 + 10 = 10.2.74.156). Anna osoitteen ensimmäinen luku ja hyväksy se painamalla OK. Anna vastaavasti toinen, kolmas ja neljäs luku (aseta 4. luku välille 1...253. Asetettu luku ei saa olla varattu jollekin toiselle laitteelle).
- 11. Syötä sama aliverkon peite, jonka kirjoitit muistiin kohdassa 6.
- 12. Syötä Ouflexille yhdyskäytäväksi saamasi Gateway-osoite.
- 13. Syötä Ouflexille ensimmäinen nimipalvelimen osoite, jonka kirjoitit muistiin kohdassa 6.

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 haluat käyttää kiinteää IP-osoitetta
- 1. Laita ensin DHCP-toiminto **päälle.** Kun asetukset ovat asettuneet onnistuneesti, ota DHCP **pois** päältä.

2. Vaihda **ainoastaa**n IP-osoite käsin. (Kiinteän IP-osoitteen pitää kuulua kiinteiden osoitteiden alueelle).

Esimerkki. Käytössä on Ouman 3G 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: Asta DHCP-toiminto "Päälle". DHCP-toiminto asettaa IP-osoitteen satunnaiseen arvoon 0.200.1.100. Aseta DHCP-palvelu pois päältä. Aseta IP-osoite arvoon 10.200.1.1

1.3.2 Access-asetukset

Järjestelmäasetukset ->Verkkoasetukset -> Access-asetukset

Pois >
0.0.0.0 >
- >
Ouman Access >

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

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

Access - laite voidaan liittää lähiverkkoon, jossa

- 1. Lähiverkko on reititetty internetiin
- 2. Access palvelun käyttämä VPN protokolla ulospäin ei ole estetty

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 1 minuutin välein.

Verkon tulee sallia ICMP 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 kommunikaatio mistä tahansa portista ulospäin porttiin 1194 ja paluukommunikaatio ko. portista.

Järjestelmäasetukset ->Verkkoasetukset -> Modbus TCP/IP

X Modbus TCP/IP		
Modbus TCP portti (sisäiset rekisterit)	502	>
Yhteyksien määrä enint.	5	>
Aikakatkaisu	0	>
Sallittu yhteysosoite	0.0.0.0	>
Toiminto päällä	Päällä	>
Modbus TCP/IP gateway		>
Laitteet		>

🔆 Modbus TCP/IP gateway	
Modbus1 portti	503 >
Modbus 2 portti	504 >
Modbus 3 portti	505 >

ModbusTCP/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.

Modbus TCP/IP portti (sisäiset rekisterit): Portti numero 502 on varattu Ouflex-laitteen kommunikaatioon. Tämän kautta luetaan Ouflexlaitteen Modbus-rekistereistä tietoja. Älä muuta asetusarvoa jos sinulla ei ole pakottavaa syytä muuttaa arvoa.

Yhteyksien määrä enintään: Palvelimen kuormaa voidaan rajoittaa muuttamalla asetusta. Asetus määrittää maksimimäärän yhtäaikaisia sallittuja yhteyksiä eri IP-osoitteista palvelimelle. Älä muuta asetusarvoa jos sinulla ei ole pakottavaa syytä muuttaa arvoa.

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

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

Järjestelmäasetukset -> Verkkoasetukset -> Modbus TCP/IP-> Modbus TCP/IP gateway



Modbus TCP_IP_Gateway →Portti 1 (2,3) numero: Ouflex-laitteeseen on mahdollista kytkeä kolme Modbus/RTU -kenttäväylää. Jokaiselle väylälle on oma porttiosoite, jonka kautta voidaan kommunikoida väylälaitteiden kanssa Modbus/TCP -rajapinnan kautta. Asetusarvo Portti1 määrittä TCP/IP-portin, joka toimii yhdyskäytävänä Ouflexin I/O-laajennusväylään. Portti 2 määrittää TCP/IP-portin modbus 2 väylälle (A1, B1) ja vastaavasti Portti 3 väylälle modbus 3 (A2, B2).

Järjestelmäasetukset ->Verkkoasetukset -> Modbus TCP/IP-> Laitteet

🗙 Laitteet	
Ouflex 2	
IP-osoite	10.200.1.1 >
Portti	502 >

Kaksi Ouflex-laitetta voi kommunikoida keskenään IP tasolla Modbus TCP-protokollaa käyttäem. Tällöin kahdella Ouflex-laitteella voi olla yhteisiä pisteitä. Esim. ulkolämpötilamittaus tai Hätä-seis-kytkin voi olla yhteinen. Tässä näkyy, mikä on toisen laitteen nimi, IP-osoite ja porttinumero.

Järjestelmäasetukset ->Verkkoasetukset -> SNMP

X SNMP		
IP-osoite	10.1.1.23 →	
Toiminto päällä	Päällä >	
Uudelleenlähetysviive (min)	1 →	

SNMP-asetukset: SNMP-toiminnolla voidaan lähettää hälytyksen aktivoitumisesta, poistumisesta ja kuitatuksi tulemisesta ilmoitus SNMP-protokollalla halutulle palvelimelle.Jos hälytystä ei kuitata Ounetista, Ouflex lähettää SNMP-viestien uudelleen. Uudelleenlähetys on rajoitettu max 240:een. Asettamalla uudelleenlähetysviiveen asetusarvoksi O, uudelleenlähetystä ei suoriteta.

IP-osoite: Kohdepalvelimen IP-osoite, johon viesti lähetetään.

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

Järjestelmäasetukset ->Verkkoasetukset -> FTP

🗙 Verkkoasetukset	
IP-osoite	0.0.0.0 >
Verkkoyhteyden tila	Internet
IP-asetukset	>
Access-asetukset	>
Modbus TCP/IP	>
SNMP	>
FTP	Pois >

<u>FTP</u>

Ouflex-laitteessa on FTP-tuki, mutta vain luku on mahdollista. Lukuominaisuutta voidaan käyttää luettaessa Modbus kuvaustiedostoja laitteelta Ounetiin.

1.4 Näytön asetukset

Järjestelmäasetukset ->Näytön asetukset

2.1.0
75 >

Voit halutessasi säätää kontrastia. Jos haluat lisää kirkkautta näyttöön, aseta lukuarvo pienemmäksi. Asettelualue on 50 ... 100. Muutos näkyy vasta, kun olet hyväksynyt asetusarvomuutoksen.

1.5 Tyyppitiedot

Järjestelmäasetukset ->Tyyppitiedot

🛠 Tyyppitiedot	
Sarjanumero	XXXXXXX
Säätösovellusversio	0.0.0
Ouman Ouflex	0.0.0
Näyttö	1.1.1
IO'SW	0.0
Platform SW	0.0

Tyyppitiedoista näkyy, mikä on laitteen kokoonpano ja millä ohjelmaversiolla laitteen säätösovellus on tehty. Erityisesti huolto- ja päivitystilanteissa näillä tiedoilla on merkitystä.

1.6 Lukituskoodi

Järjestelmäasetukset ->Lukituskoodi



Jos otat käyttöön lukituskoodin, voit katsella tietoja Ouflex-laitteen ollessa lukittu, mutta et voi tehdä muutoksia Ouflexin asetuksiin. Lukituskoodi on syytä ottaa käyttöön esim. silloin, kun laite sijaitsee yleisessä tilassa ja kuka tahansa voisi halutessaan muuttaa laitteen asetuksia (esim. ottaa murtovalvonnan pois käytöstä). Lukituksen käyttöönotolla ja lukituskoodin vaihtamisella estetään laitteen asiaton käyttö.

Toiminto	Toiminnon kuvaus
Ei käytössä	Voit lukea tietoja Ouflexilta ja muuttaa Ouflexin asetuksia.
Käytössä	Voit lukea tietoja Ouflexilta, mutta et voi muuttaa Ouflex-asetuksia en- nen kuin olet näppäillyt lukituskoodin. Tehdasasetuksena lukituskoodi on 0000. Jos otat lukituskoodin käyttöön, vaihda lukituskoodi turvalli- suussyistä.
Järjestelmäasetukset -> Vaihda lu	ıkituskoodi

X Anna lukituskoodi

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

Jos olet ottanut lukituskoodin käyttöön, voit vaihtaa lukituskoodin haluamaksesi. Tehdasasetuksena lukituskoodi on 0000.

Ouflex pyytää antamaan nykyisen lukituskoodin. Tehdasasetuksena lukituskoodi on 0000.

Pyöritä valintapyörää ja hyväksy merkki painamalla OK. Voit peruuttaa merkin kerrallaan painamalla ESC. Hyväksy uusi koodi painamalla pitkään OK. Peruuta uusi koodi painamalla pitkään ESC.

Kun olet ensin antanut lukituskoodin (0000), voit sen jälkeen vaihtaa lukituskoodin haluamaksesi.

1.7 Varmuuskopiointi

Järjestelmäasetukset -> Varmuuskopiointi

💥 Varmuuskopiointi 💿 Palauta tehdasasetukset

Palauta varmuuskopio
 Tee varmuuskopio

Tee varmuuskupiu

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

Varmuuskopiointi edellyttää, että käytössäsi on huoltokoodi.

2 Hälytykset

P Hälytykset	. 12]
Aktiiviset hälvtykset	\searrow
Hälytyshistoria	>
Tyhjennä hälytyshistoria	>
Reititysaikaohjelma	>
Hälytysparametrit	>
Hälytysten vastaanottajat	

2.1 Aktiiviset hälytykset

Hälytykset > Aktiiviset hälytykset



Ouflex-laitteen hälytysvalikosta pääset tarkastelemaan, mitä aktiivisia hälytyksiä laitteessa on tällä hetkellä, ja mitä hälytyksiä laitteessa on ollut. Jos laitteessa on aktiivisia hälytyksiä, niiden lukumäärä näkyy päänäytössä.

Ouman Toolissa määritellään hälytyskohtaisesti, vaaditaanko hälytyksen kuittaus vai ei. Jos ei vaadita, hälytys poistuu aktiivisista hälytyksistä silloin, kun hälytyksen syy on poistunut, vaikka hälytystä ei ole kuitattu.

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

- Huutomerkki päivämäärän edessä osoittaa, että hälytys on vaimennettu 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

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

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

Näytössä näkyy hälytyskertojen lukumäärä, jos säädin on hälyttänyt samasta asiasta useamman kerran, eikä hälytystä ole kuitattu välillä.

Nämä samat tiedot välittyvät tekstiviestissä hälytystiimille. Hälytyksen prioriteetti kertoo, pitääkö hälytykseen reagoida välittömästi (prioriteetti 1). Hälytykset reititetään eteenpäin hälytysten aikaohjelman mukaisesti. Voit tarkistaa hälytysten aikaohjelmasta, kenelle tieto hälytyksestä on välitetty ja milloin.

2.2 Hälytyshistoria

Hälytykset > Hälytyshistoria



Hälytyksestä on nähtävissä hälytyksen syy, mistä hälytys on tullut ja hälytyksen poistumisajankohta (esim. 19.02.2016 klo 15:02:06). Poistuneissa hälytyksissä näkyy 10 viimeisintä hälytystä.

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

HÄLYTYSHISTORIA

Lähetä viesti: Hälytyshistoria Säädin lähettää viestin, jossa näkyy 10 viimeisintä hälytystä. Viesti on informatiivinen.

2.3 Tyhjennä hälytyshistoria

Hälytykset > Tyhjennä hälytyshistoria



Ouflex kysyy varmistuksen ennen kuin se poistaa hälytyshistorian.

2.4 Hälytysten reititysaikaohjelma

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

🛔 Lämmitys L1 Pudotusohjelma	
😃 Ryhmä 1 Nykyinen arvo	Tiimi 1>
Ryhmä1Viikko-ohjelma	>
Ryhmä 2 Nykyinen arvo	Ei reititystä >
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

•	
Ryhmä 3 viikko-ohjelma	
Maanantai >	ſ
Keskiviikko>	
Torstai >	
Lauantai >	
Sunnuntai>	

Tässä esimerkkikuvassa näkyy, että hälytysryhmään 3 kuuuluvat 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	MTKTPLS
08:00 Tiimi 1	$\blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \square \square$
16:00 Tiimi 2	
21:00 Eireititystä	${\bf { e } {\bf e $
08:00 Tiimi 2	

1. Ase kytke	eta ntähetki	
	2. Aseta hälytystiimi	 3. Valitse viikonpäivät
Aika		MTKTPLS
08:00 21:00 00:00	Tiimi 1 Ei reititystä Lisää uusi	

Aika	MTKTPLS
08:00 Tiimi 1	
21:00 Poista kytkentähetki	□ □ □ □ □ 교 교 0K
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:

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

Viikko-ohjelman muokkaaminen:

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

Kytkentäajan poistaminen:

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

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

2.5 Hälytysparametrit

Hälytykset > Hälytysparametrit

🕴 Hälytysparametrit	
Kuuluvuushälytykset	>
Kuuluvuusnalytykset	
Sallittu	Sallittu>
Tuloviive	30 s >
Poistumisviive	30 s >
Prioriteetti	1>

Hälytykset on ryhmitelty niin, että jokaiselle sovellukselle on oma kansio ja kansiosta löytyvät kyseiseen sovellukseen liittyvät hälytykset. Hälytysparametreja pääsee muuttamaan henkilö, jolla on käytössä huoltokoodi.

Tyypillisiä hälytysparametreja ovat:

- tehdään valinta, onko hälytys sallittu vai estetty
- hälytyksen tuloviive
- hälytyksen poistumisviive
- hälytyksen kiireellisyys eli prioritetti
- valinta, mihin hälytysryhmään hälytys kuuluu. Hälytysten reititys tehdään hälytysryhmittäin.
- Hälytyksen alaraja
- Hälytyksen yläraja
- Hystereesi eli eroalue. Alarajahälytyksissä säädin hälyttää, kun lämpötila laskee alle asetusarvon ja ylärajahälytyksissä säädin hälyttää, kun lämpötila ylitttää asetusarvon. Alarajahälytys poistuu, kun lämpötila ylittää hystereesin verran asetusarvon. Ylärajahälytyks poistuu, kun lämpötila laskee hystereesin verran alle asetusarvon.

2.6 Hälytysten vastaanottajat

Hälytykset > Hälytysten vastaanottajat

🕴 Hälytysten vastaanottajat	
🖧 Tiimi 1	
🚰 Tiimi 2	
& Tiimi 3	>
📍 Palovalvonta	
Puhelinnumero 1	>
Puhelinnumero 2	>
Puhelinnumero 3	>
Puhelinnumero 4	>
🕈 Puhelinnumero 1	
+35840840000	
Hyväksy: Paina pitkään OK:ta	
Peruuta: Paina pitkään ESC:iä	

Ouflexissa hälytykset ohjatan hälytystiimeille. Tiimissä voi olla maksimissaan 5 puhelinnumeroa ja lisäksi varalla toinen tiimi. Hälytys ohjataan sille tiimille, joka on hälytysten aikaohjelmassa asetettu asianomaisen hälytysryhmän esim. murtovalvontahälytysten vastaanottajaksi.

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.



3 Pisteinfo

1 Pisteinfo	
Kytkentäinfo	>
Väyläpisteet	>
Aikaohjelmat	>

Pisteinfosta löytyvät kytkentäinfo, väyläpisteet ja aikaohjelmat kootusti.

3.1 Kytkentäinfo

Pisteinfo -> Kytkentäinfo

i Kytkentäinfo	
TULOT:	
U1: Ulkolämpötila	-10.3 °C >
U2: L1 Menoveden lämpötila	23.5 °C >
U3: L1Pumpun tilatieto	Off >

Kytkentäinfossa näkyvät kaikki Ouflex-laiteen tulot ja lähdot. Kytkentäpisteen jälkeen näkyy, mitä mittauspisteeseen on kytketty ja mittausarvo tai tilatieto.

3.2 Väyläpisteet

Pisteinfo -> Väyläpisteet



3.3 Aikaohjelmat

Pisteinfo -> Aikaohjelmat



Väyläpisteet valikosta näet, mitä laitteita väylään on liitetty. Painamalla väylälaitteen kohdalla ok, näet ne laitteen pisteet, jotka on otettu väylälaitteelta käyttöön.

Pisteet on ryhmitelty siten, että ensin näytetään universaalitulot ja seuraavaksi analogiset ja digitaaliset lähdöt.

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).

3.3.1 Nykyinen arvo

Pisteinfo -> Aikaohjelmat -> Nykyinen arvo



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

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

3.3.2 Viikko-ohjelmien tarkasteleminen ja muokkaaminen

Pisteinfo -> Aikaohjelmat -> Viikko-ohjelma

Graafinen näkymä

Autolä	mmity	ykser	n viikk	(o-/vi	rk-ohj	jelma			
Maananta	i> ⊢		_] —
l listai Kookiuiikka	→ —		_						
Torstai)/ <u>_</u>								
Periantai	`` ``								
Lauantai	>								
Sunnuntai) – j							· · ·	
	0	3	6	9	12	15	18	21	24

Muokkausnäkymä

Aika Tila	MTKTPLS
05:00 Päälle 07:00 Pois 00:00 Lisää uusi	

Kuvan esimerkissä on autolämmitystoimintoon liittyvä viikko-ohjelma. Viikko-ohjelman mukaan autolämmitys voi mennä päälle työpäivinä ma-pe klo 05.00 - 07.00.

Muokkausnäkymä

1. Aseta kytkentanetki				
	2. Aseta tila (=haluttu lämpötaso)	3. Valitse viikonpäivät		
Aika	Tila	МТКТРЬЗ		
06:00 17:00 00:00	Normaalilämpö Lämmönpudotus Lisää uusi			

Graafinen näkymä

Lämmityksen viik	ko-/vrk-ohjelma	3
Maanantai> ⊢−−−−		
Tiistai >		
Keskiviikko>		
Torstai 🔿 💻		
Perjantai >		
Lauantai > ⊢		
Sunnuntai>	· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
0 3	6 9 12	15 18 21 24

Tässä esimerkkikuvassa näkyy lämmönpudotuksen viikko-ohjelma: Lämmönpudotus on päällä öisin maanantaista perjantaihin klo 21:00 - 06:00.

Aika	MTKTPLS
21:00 Lämmönpudotus	
06:00 Poista kytkentähetki	┖┖┖□□OK
00:00 Lisää uusi	

Viikko-ohjelmissa on paitsi yleinen graafinen näkymä, myös viikko-ohjelman muokkausnäkymä, josta näet, milloin toiminnon ohjaus on päällä (esim. lämmönpudotus, autolämmitys päällä, valot päällä).

Valintapyörää pyörittämällä pääset selaamaan viikko-ohjelmaa. Jos haluat nähdä tarkat kytkentäajat tai haluat muokata, poistaa tai lisätä kytkentäaikoja, paina jonkin viikonpäivän kohdalla OK.

Viikko-ohjelman selaaminen:

Säätimelle avautuu muokkausnäkymä, jossa näkyvät kaikki kytkentähetket sekä mihin tilaan lämmitystä ohjataan kyseisinä kytkentähetkinä ja valittuina viikonpäivinä.

Uuden kytkentäajan lisääminen:

- 1. Pyöritä valintapyörää ja paina OK "Lisää uusi"-rivin kohdalla.
- Paina OK. Aseta kytkentäaika ohjaukselle (tunnit ja minuutit asetetaan erikseen) ja hyväksy aika painamalla OK.
- Paina OK, jolloin pääset asettamaan valintapyörää pyörittämällä ohjauksen tilan. Tila voi olla lämpötaso (lämmönpudotuksen viikko-ohjelma) tai ohjauksen tilan (sähköiset ohjaukset). Hyväksy tila OK:lla.
- 4. Aseta viikonpäivät, joita ohjauskäsky koskee painamalla OK kyseisen viikonpäivän kohdalla.
- 5. Hyväksy uusi aikaohjelma painamalla rivin lopussa olevaa OK:ta. Huom! Muista tehdä ohjauksille myös lopetusjakso ts. aseta ajankohta, jolloin ohjaus palaa automaatille (normaalitilaan). Poistu ohjelmointitilasta painamalla ESC.

Viikko-ohjelman muokkaaminen:

- 1. Vie kursori muutettavaan kohtaan valintapyörää pyörittämällä ja paina OK.
- 2. Tee aika- ja lämpötasomuutokset valintapyörää pyörittämällä ja hyväksy painamalla OK.
- 3. Valitse tai poista valinta haluamiltasi viikonpäiviltä painamalla OK.
- 4. Poistu ohjelmointitilasta ESC:llä.

Kytkentähetken poistaminen:

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

3.3.3 Erikoispäiväohjelmien tarkasteleminen ja muokkaaminen

Pisteinfo -> Aikaohjelmat -> Erikoispäivät

Graafinen näkymä				
Beleen 3 erikoispäiväohjelma				
EP 2 > EP 3 >				
Muokkausnäkymä				
Aika Tila				
00:00 Pois 00:00 Lisää uusi 0 6 12 18 24				
Aika Tila				
18:00 Päällä 22:00 Pois 00:00 Lisää uusi 0 6 12 18 24				
🕒 Releen 3 erikoispäiväohjelma				
EP1 Image: second				

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

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.
- 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".

3.3.4 Poikkeuskalenterin tarkastelu ja muokkaaminen

Pisteinfo -> Aikaohjelmat -> Poikkeuskalenteri

Päivä	Aika		
00.00.0000	00:00	Lisää uusi	>

Päivä Aika 21.12.2012 11:30 Pois 16:00 Automaatti 03.01.2013 00.00.0000 00:00 Lisää uusi Lisää/muokkaa kytkentähetki Päivä: 21/12.2012 Aika: Tila: 11:30 Pois Hyväksy: Valmis

Kuvan esimerkissä releelle 3 on tehty poikkeuskalenteriohjaus. Rele 3 on pois päältä (OFF) 21.12.2012 klo 11:30 - 03.01.2013 klo 16:00 välisenä aikana. Poikkeuskalenterilla on helppo tehdä normaalista rutiinikäytöstä poikkeavat ohjaukset. Poikkeuskalenterissa annetaan päivämäärä, kellonaika ja tila, mihin rele ohjataan kyseisenä ajankohtana. Poikkeuskalenterista siirrytään viikko-ohjelman mukaiseen ohjaukseen valitsemalla tilaksi automaatti.

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 poikkeukalenteriohjaus painamalla "Valmis".

HUOM! Muista asettaa myös lopetusaika 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.

Kytkentähetken poistaminen poikkeuskalenterista:

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

Kytkentähetken poistaminen poikkeuskalenterista:

Valitse poistettavan kytkentähetken "Tila"-kohdassa "Poista kytkentähetki" ja hyväksy poisto valitsemalla "Valmis". ₁₅

4 Asetusarvot

🚺 Asetusarvot		
Huonelämpötila	21.0 °C >	Л
Lämmönpudotus (huonelämpö)	1.5 °C >	
Suuri lämmönpudotus (huonelämpö)	5.0 °C >	
Menoveden minimiraia	12.0 °C >	
1 Asetusarvot		<u> </u>
👔 Asetusarvot Menoveden minimiraja	12.0 °C >	
🛐 Asetusarvot Menoveden minimiraja & Minimirajan korotus ulkol20	12.0 °C > 3.0 °C >	
1 Asetusarvot Menoveden minimiraja Minimirajan korotus ulkol20 Menoveden maksimiraja	12.0 °C > 3.0 °C > 42.0 °C >	

Ouflexissa asetusarvot on voitu jakaa seuraaviin ryhmiin:

- tavalliset asetusarvot
- piilotetut asetusarvot

Piilotetut asetusarvot saat vuoroin esiin ja vuoroin piiloon painamalla pitkään OK. Nämä asetusarvot näkyvät hieman sisennettyinä.

Huoltokoodin vaativat asetusarvot

Näiden asetusarvojen edessä on -symboli. Jos yrität muuttaa asetusarvoa, Ouflex pyytää antamaan ensin huoltokoodin. Kun henkilö on antanut laitteen huoltokoodin, pääsee hän muokkaamaan asetusarvoa.

Asetusarvon muutos:

 Huonelämpötila

 21.0°C

 min: 0.0 max: 95.0

Valitse haluttu asetusarvo pyörittämällä valintapyörää. Paina OK. Tällöin avautuu uusi ikkuna, jossa muutokset tehdään.

Hyväksy muutos painamalla OK.

Poistu muutostilasta painamalla ESC.

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

Aseteltujen arvojen lukitseminen:

Lukitsemalla asetusarvot voit varmistaa, ettei kuka tahansa pääse muuttamaan asetusarvoja. Tällöin säädin kysyy lukituskoodia ennen kuin antaa muuttaa mitään asetusarvoa. Lukituskoodin käyttöönotto tehdään Ouflex-laitteen järjestelmäasetuksissa.

Jos Ouflex-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: L1 Asetusarvot. Säädin lähettää viestin, jossa näkyvät L1 Säätöpiirin pääasetusarvot. Asetusarvojen muokkaus: kirjoita asetusarvon paikalle uusi arvo ja lähetä viesti takaisin säätimelle.

Ouflex tekee pyydetyt muutokset ja lähettää takaisin vahvistusviestin, jossa näkyvät tehdyt muutokset.

5 Mittauspisteen ohjaus/käsiajo



Normaalisti ohjauksissa käytetään automaattiohjausta. Jos ohjaustavan vaihtaminen on sallittu sovelluksessa, voit vaihtaa automaattiohjauksen käsiajolle ja antaa mittauspisteelle haluttu arvo. Jos ohjaus on asetettu käsiajolle, tulee näyttöön käsisymboli. JIh,

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

Esimerkki



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

 Ouflex C tekee pyytämäsi ohjaustavan muutoksen ja lähettää sinulle vielä val vistukseksi muutoksesta vastausviestin, jossa näkyy uusi ohjaustapa.

6 Nimeäminen

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

Huone 1 nimi I o n e 1 ... Hyväksy: paina pitkään OK:ta Peruuta: Paina pitkään ESCiä Huone 1 nimi S u n t o 1 A ■ ... Hyväksy: paina pitkään OK:ta Peruuta: Paina pitkään ESCiä

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

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

Siirry nimettävään kohtaan ja paina OK, jolloin avautuu nimeämisikkuna. 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.



7 Ouflex-laitteen I/O -liitynnät ja rakenne

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



Laitteessa on 34 kpl I/O-pistettä, sekä monipuoliset tiedonsiirto- ja väyläliitynnät. Lisäksi laite tarjoaa 24 Vac ja 15 Vdc jännitelähdöt. Laitteen näyttömoduli on irrotettavissa ja siirrettävissä. Laitteen I/O-pisteiden määrä on laajennettavissa ulkoisilla I/O-moduleilla väyläliityntöjen kautta.



1	Irrotettavat (mittaustul Liitinmerki LL	t riviliittimet Iojen maa). nnät Mittaustulojen maa (16kpl)	4	Irrotettava RS-485 -vä Liitinmerki 91 L	riviliitin (tehonsyöttö, akkuvarmistus, äyläliitynnät, ohjauslähdöt). nnät: 24 Vac tehonsyöttö Maa
2	Irrotettavat riviliittimet (universaalimittaus-, digitaali- ja pulssilaskentatulot). Universaalimittaustulot on oletuksena konfigu-			92	12 Vdc syöttö akkuvarmistukselle
			1	BG	RS-485 -väylien isoloitu maa
				A1 ja B1	RS-485 -väyläliityntä
	saa kytke	eä, lähetinmittauksia, joiden ulostulo on		A2 ja B2	RS-485 -väyläliityntä
	yli 5 V, el tinmittau	yli 5 V, ellei mittauskanavia ole konfiguroitu lähe- tinmittauksiksi.		42 ja 43 61	24 Vac Triac-lähtö 010 V ohjauslähtö Maa
	Liitinmerk	kinnät: Universaalimittaustulo		<u> </u>	
	1316	Universaalimittaustulo, pulssilaskentatulo		62 L	010 V ohjauslähtö Maa
3	2122 Digitaalitulo, pulssilaskentatulo Irrotettava riviliitin (käyttöjännite- ja ohjauslähdöt).		5	Irrotettava max. 230 \ Liitinmerki 71 72 73	t riviliittimet releet vaihtokoskettimella Vac, 6 A). nnät: Releen 1 NO Releen 1 C Releen 1 NC
	Liitinmerki 41 <u>1</u> 63	Litinmerkinnat: 41 24 Vac käyttöjännitelähtö L Maa 53 010 V ohjauslähtö		74 75 76	Releen 2 NO Releen 2 C Releen 2 NC
	41 ▲ 64 41 ▲ 65	24Vac käyttöjännitelähtö Maa 010 V ohjauslähtö 24 Vac käyttöjännitelähtö Maa 010 V ohjauslähtö	6	lrrotettava koskettime Liitinmerki 77 78	t riviliittimet releet sulkeutuvalla ella max. 230 Vac, 6 A). innät: Releen 3 NO Releen 3 C
	41	24 Vac käyttöjännitelähtö Maa		79 80	Releen 4 NO Releen 4 C
	66	010 V ohjauslähtö		81 82	Releen 5 NO Releen 5 C
	41	Maa		83	Releen 6 NO
	93 上	15 Vdc käyttöjännitelähtö Maa		84	Releen 6 C

8 Kommunikointi tekstiviestillä



Oumanin GSM-modeemi (GSMMOD6) 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). Modeemin merkkivalosta voit tarkistaa modeemin tilan.

- 1. Kytke modeemin USB-liitin Ouflexlaitteen USB-liittimeen.
- 2. Ota modeemin virran syöttö Ouflexlaitteen riviliittimiltä 93 ja⊥ tai käytä modeemin omaa virtalähdettä.

LED-merkkivalo	Modeemin tila/ toimintaohje
LED ei pala:	Modeemissa ei ole käyttöjännitettä. Kytke verkkolaite modeemiin.
LED palaa jatkuvasti:	Modeemissa on käyttöjännite, mutta modeemi ei ole valmius- tilassa. Tarkista, että Ouflexissa PIN-koodi on sama kuin GSM- modeemin SIM-kortin PIN-koodi, jos PIN-koodin kysely on käy- tössä.
LED vilkkuu hitaasti:	Modeemi on valmiustilassa.
LED vilkkuu nopeasti:	Modeemi lähettää tai vastaanottaa viestiä. Mikäli Ouflexilta ei tule viestiä, tarkista lähettämästäsi tekstiviestistä, onko laite- tunnus ja avainsana oikein kirjoitettu. Laitetunnuksessa isot ja pienet kirjaimet pitää olla oikein kirjoitettu. Ouflex pystyy luke- maan SIM-kortilta, mikä operaattori on käytössä. Tunnistus ta- pahtuu vasta sitten, kun PIN-koodi on annettu. Jos Ouflex ei tunnista operaattoria, vaikka PIN-koodi on oikein, kirjoita sää- timelle sanomakeskuksen numero.Sanomakeskusnumero, PIN- koodi ja laitetunnus löytyvät Ouflexillta kohdasta "Järjestelmä- asetukset → SMS asetukset".



SIM-kortin asentaminen

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

Ouflex -laitteen PIN-koodiksi asetetaan sama koodi kuin SIM-kortlla. SIM-kortilla pitää olla PIN-koodin kysely päällä.



Tuotteen hävittäminen

Tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalous-jätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ym-päristölle ja kanssaihmisten terveydelle ai-heutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Käyttäjien tulee ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään, tavarantoimittajaan tai paikalliseen ympäristöviran-omaiseen, jotka antavat lisätietoja tuoteten turvallisista kierrätysmahdollisuuksista. Tätä tuotetta ei tule hävit-tää muun kaupallisen jätteen seassa.

Laajennusyksiköt

FLEX COMBI 32



Flex Combi 32 on Din-kiskokiinnitteinen RS-485 -väylään liitettävä I/O-laite, jossa on 31 I/O-pistettä sekä viisi 24Vac jännitelähtöä ja yksi 15Vdc jännitelähtö. Laitteessa on:

16 kpl universaalimittaustuloja (UI), joilla voidaan lukea seuraavia viestityyppejä:

- Passiiviset anturit
- Lähettimet
- Digitaaliviesti
- Pulssitiedot, 4 kpl (tulot 13...16)
- 6 kpl 0...10 V yleislähtöä (AO)
- 2 kpl relelähtöä vaihtokoskettimella
- 4 kpl relelähtöä sulkeutuvalla koskettimella
- 4 kpl 24 Vac Triac-lähtöä

FLEX COMBI 21



Flex Combi 21 on Din-kiskokiinnitteinen RS-485 -väylään liitettävä I/O-laite, jossa on 21 I/O pistettä.

Laitteessa on:

- 9 kpl universaalimittaustuloja (UI), joilla voidaan lukea seuraavia viestityyppejä:
 - Passiiviset anturit
 - Lähettimet
 - Digitaaliviesti
 - Pulssitiedot
- 2 kpl 0...10 V yleislähtöä (AO)
- 2 kpl relelähtöä vaihtokoskettimella
- 4 kpl relelähtöä sulkeutuvalla koskettimella
- 4 kpl 24 Vac Triac-lähtöä

FLEX UI 16



Flex UI 16 on Din-kiskokiinnitteinen RS-485 -väylään liitettävä yleiskäyttöinen I/O-laajennusyksikkö. Laitteessa on 16 kpl universaalimittaustuloja (UI), joilla voidaan lukea seuraavia viestityyppejä:

- Passiiviset anturit
- Lähettimet
- Digitaaliviestit
- Pulssitiedot, 4 kpl (tulot 13...16)

FLEX EXU

Flex EXU on liityntäkortti modemia ja paikallista I/O-laajennusta varten, jossa on: - isoloimaton RS-485 -väylä, tuetut protokollat Modbus-RTU

- USB-host -liityntä (ei käytössä)
- 15 Vdc jännitelähtö, max. 750 mA, kapasiteetti yhteinen Ouflex-laitteen15 Vdc jännitelähdön (riviliitin 93) kanssa



OUMAN OUFLEX

Vapaasti ohjelmoitava automaatiojärjestelmä

Tekniset tiedot

Suojausluokka	IP 20
Käyttölämpötila	0 °C+40 °C
Varastointilämpötila	-20 °C+70 °C
Tehonsvöttö	
Käyttöjännite	24 Vac. 50 Hz (22 Vac - 33 Vac)
Tehontarve	(15 Vdc lähtö = jos ej ole kytketty) 13 VA
	$(15 \text{ Vdc} \ddot{a}ht\ddot{o} = 750 \text{ mA}) 34 \text{ VA}$
	Lisäksi on huomioitava 24 Vac·n käyttöjännite ja Triac-lähtöjen tehontarve
Akkuvarmistus	12 Vdc
Virrankulutus	Releet ei käytössä= $300 \text{ m}\Delta/3.6\text{W}$ releet käytössä= $400 \text{ m}\Delta/4.8\text{W}$
Universa alimitta ustuloien (konfiguroitavissa obielmisto	la) mittaustvanit.
Anturimittaus (tulot 1 16)	Mittauskanavan tarkkuus
Antaninittads (talot 110)	$\sim NTC10$ -olomontillä, ± 0.1 °C aluoolla -50 °C ± 100 °C
	-1100 C $= -100$ C $= -30$ C $= -$
	Ni1000 elementillä 10°C elucelle E0°C 1120°C
	- NITOOO-elementillä: +1,0 C alueella -50 C+150 C
	- Pliouo-elementina: \pm 1,0 C alueella -50 C \pm 150 C
	Kokonaismittaustarkkuudessa nuomioitava myös antureiden toieranssit ja
	kaapeleiden vaikutus.
Lanetinviesti (tulot 1 16)	UIU V janniteviesti, mittaustarkkuus I mv.
	Milliamppeeriviesti rinnankytkettavalla vastuksella 0/4 - 20 mA
Kosketintulo (tulot 116)	Kosketinjannite 5 Vdc
	Kosketinvirta 0,5 mA
	Ylimenovastus max. 1,9 kΩ (suljettuna), min. 11 kΩ (avoimena)
Laskuritulo (tulot 1316)	Minimi pulssipituus 30 ms
Digitaalitulojen mittaustyypit:	
Kosketintulo (tulot 21 ja 22)	Kosketinjännite 15 Vdc
	Kosketinvirta 1,5 mA
	Ylimenovastus max. 500 Ω (suljettuna), min. 1,6 kΩ (avoimena)
Laskuritulo (tulot 2122)	Minimipulssinpituus 30 ms
Analogiset lähdöt (6166)	Lähtöjännitealue 010 V
	Lähtövirta max. 10 mA / lähtö
Relelähdöt	
Vaihtokosketin (7176)	2kpl, 230 V, 6 A
Sulkeutuva kosketin (7784)	4kpl, 230 V, 6 A
Triac-lähdöt	
24 Vac (42 ia 43)	Lähtövirta vhteensä max. 1A
24 Vac (44 ja 45)	Lähtövirta yhteensä max 1A
Käyttöjännitelähdöt	Lanovi la yneelisa nax. m
5 knl 24 Vac-lähtö (41)	Lähtövirta max 1A /lähtö
15 Vdc-lähtö	Lähtövirta max. 750 mA
Tiedonsiirtoliitännät	Eantowita max. 150 mA
PS-485-vävlä (A1 ia B1)	Calvaanisesti isoloitu tuetut protokollat Modbus-PTU
PS_485_1 vayla (A2 ia R2)	Calvaanisesti isoloitu, tuetut protokollat Modbus-RTU
USB-bost-liituntä	PS-232-modeomi CSMMOD6
USB-nost-intyritä	KS-252-III00EEIIII OSMIMODO
Ethernet	Full duplay 10/100 Mbit/c tuatut protokollat Madbus TCD/ID
Cumon Access	Alukia etä yhteyra sisää prokonnattuna Ounet, ja Oufleyr Teol käyttää vartan
Uuillali Access	Alykas elaynteys sisaanrakennettuna ounet- ja ounex tooi käyttöä värten
FLEX COMBI 32	32 kpi I/O-pistetta:
	- 16 kpi universaaiimittaustuloja
	- 6 kpl 0-10 V lahtoja
	- 6 kpl relelahtoja, 2 kpl valhto- ja 4 kpl sulkeutuvalla koskettimella
	- 4 kpl 24 Vac Triac-lahtoja
	Jannitelandot:
	- 5 kpl 24Vac ja 1 kpl 15 Vdc lähtöjä
FLEX COMBI 21	21 kpl I/O-pistettä:
	- 9 kpl universaalimittaustuloja
	- 2 kpl 0-10 V lähtöjä
	- 6 kpl relelähtöjä,2 kpl vaihto- ja 4 kpl sulkeutuvalla koskettimella
	- 4 kpl 24 Vac Triac-lähtöjä
FLEX UI-16	16 kpl universaalimittaustuloja
	Jännitelähdöt:
	- 5 kpl 24Vac ja1 kpl 15 Vdc lähtöjä
FLEX-EXU	Liityntäkortti modemia ja I/O-laajennusta varten
	- isoloimaton RS-485-väylä, tuetut protokollat Modbus-RTU
	- USB-host-liityntä GSMMOD6-modeemille
	- 15 Vdc jännitelähtö, max. 750 mA, kapasiteetti vhteinen
	Ouflex-laitteen15 Vdc jännitelähdön (riviliitin 93) kanssa
	STEM CEAN
Didātāmma aikaudap tabdā muutaksia tuattaisiin ilman ari ilmaitusta	

www.ouman.fi

OUMAN

ISO 9001 💋

XM1101_ Ouflex_User manual_FIN_v.2.3.3_20170327