KÄYTTÖÖNOTTO-OHJE OUMAN[®] PLUS C



Tämä ohje on tarkoitettu ensisijaisesti Plus C -järjestelmän käyttöönottajalle. Kun kohde on otettu käyttöön, tämä ohje jätetään keskuskaapin dokumenttitaskuun. Käyttöönottaja käy läpi ohjeen vaihe vaiheelta ja merkitsee tekemänsä asetukset ohjeeseen.

Siirtyminen huoltotilaan



Huoltotilaan on koottuna toimintojen ja laitteiden käyttöönottoon sekä kytkentöihin liittyviä asioita.

Siirry huoltotilaan painamalla Huoltotila-painiketta.



1 Toimintojen käyttöönotto

1.1 Toimintojen käyttöönotto

Huoltotila -> Käyttöönotto (Toiminnot ja Laitteet)

Käyttöönotto (Toiminnot ja l	Laitteet)
Releohjaukset	· · · · ·
Turvatoiminnot	>
Huoneanturit	>
Yleishälytys	> [
IV-koneen ohjaus	Eikäytössä>

Toimintojen käyttöönotto ja käytöstä poistaminen tapahtuu "Käyttöönotto (Toiminnot ja Laitteet)" -valikossa. Etene tämän ohjeen mukaisesti vaihe vaiheelta!

1.2 Releohjaukset

Huoltotila -> Käyttöönotto (Toiminnot ja Laitteet) -> Releohjaukset

Releohjaukset	
Rele 1 ohjelma	Autolämmitys >
Autolämm, pakko-ohj,painike	Painonappi >
Rele 2 ohjelma	Valaistusryhmä>
Rele 3 ohjelma	Valaistusryhmä>

Käyttöönottaja! Raksi käyttöönotetut ohjelmat alla olevasta luettelosta.

Rele / toiminto	Tehdasasetus	Käyttöönotettu ohjelma
Rele 1ohjelma	Autolämmitys	🗌 Ei käytössä / 🗌 Autolämmitys (ks. käyttöohje s. 14)
* Toimisuunta (R1)	NO	
Autolämm. ohj.painike	Painonappi	🗌 Painonappi / 🗌 Ajastinpainike (ks. käyttöohje s. 15)
Rele 2 ohjelma	Valaistusryhmä	🗌 Ei käytössä / 🗌 Valaistusryhmä / 🗌 Sähköryhmä / 🗌 Autolämmitys (ks. käyttöohje s. 14, 16, 18)
* Toimisuunta (R2)	NO	
Rele 3 ohjelma	Valaistustyhmä	Ei käytössä / Valaistusryhmä / Sähköryhmä / 🗍 * Sähköryhmä /
* Toimisuunta (R3)	NO	
Rele 4 ohjelma	Sähköryhmä	🗌 Ei käytössä / 🗌 Kulkuvalaistus / 🗌 Valaistusryhmä / 🔲 Sähköryhmä (ks. käyttöohje s. 17, 16, 18)
* Toimisuunta (R4)	NO	
Rele 5 ohjelma	Sähköryhmä	Ei käytössä / Sähköryhmä / Valaistusryhmä / Sähköryhmä (pumppu) (ks. käyttöohje s. 18, 16, 18)
* Toimisuunta (R5)	NO	
Rele 6 ohjelma	Lämmönpudotus	🗌 Ei käytössä / 🗌 Lämmönpudotus / 🗌 Mastertermostaatti / 🗌 Ulkolämpötilan seuranta (ks. käyttöohje s. 8-9)
* Toimisuunta (R6)	NO	
Rele 7 ohjelma	Ei käytössä	Ei käytössä / Numerovalo / Esilämmitys/-jäähdytys / Lämmönpudotus (ks. käyttöohje s. 16, 13, 8)
* Toimisuunta (R7)	NO	
Rele 8 ohjelma	Ei käytössä	🗌 Ei käytössä / 🗌 Ovilukitus (ks. käyttöohje s. 26)
* Toimisuunta (R8)	NO	

* Huom: Toimisuunta valitaan ohjattavan kojeen/kojeiston mukaan. Merkittävän jäätymisvaaran sisältävissä lämmitysohjauksissa suositellaan käytettävän NC-toimisuuntaa.

NO: Ohjattava koje kytketty releen sulkeutuvalle kärjelle (NO) NC: Ohjattava koje kytketty releen avautuvalle kärjelle (NC)

HUOM! Toimisuunta on muutettavissa vain huoltokoodilla.

1.3 Turvatoiminnot

Huoltotila -> Käyttöönotto (Toiminnot ja Laitteet) -> Turvatoiminnot

Käytössä
Käytössä
Käytössä
Käytössä

Käyttöönottaja! Raksi käyttöönotetut toiminnot alla olevasta luettelosta.

Huom:Turvallisuussyistä järjestelmän tulee olla Kotona-tilanteessa (murtovalvonnat pois päältä), jotta murtovalvonnan toiminnot (tila-, kuori- ja kansikytkinvalvonta) voidaan ottaa pois käytöstä/takaisin käyttöön. Muissa tilanteissa valikon lopussa näkyykin ohje: "Osa toiminnoista piilotettu... -> Vaihda tilanneohjaus koodinäppäimistöltä!

Toiminto	Tehdasasetus	Käyttöönotettu asetus
Palovalvonta	Käytössä	🗌 Ei käytössä / 🗌 Käytössä (ks. käyttöohje s. 24)
Päätevastus palo	Käytössä	🗌 Ei käytössä / 🗌 Käytössä (ks. käyttöohje s. 24)
Häkävalvonta	Käytössä	🗌 Ei käytössä / 🗌 Käytössä (ks. käyttöohje s. 24)
Päätevastus häkä	Käytössä	🗌 Ei käytössä / 🗌 Käytössä (ks. käyttöohje s. 24)
Tilavalvonta	Käytössä	🗌 Ei käytössä / 🗌 Käytössä (ks. käyttöohje s. 22-23)
Kuorivalvonta	Käytössä	🗌 Ei käytössä / 🗌 Käytössä (ks. käyttöohje s. 22-23)
* Murtohälytys/Kansikytkin	Ei käytössä	🗌 Ei käytössä / 🗌 Käytössä (ks. käyttöohje s. 22-23)
Päävesiventtiilin ohjaus	Käytössä	🗌 Ei käytössä / 🗌 Käytössä (ks. käyttöohje s. 25)
Vuotovalvonta teippianturilla	Käytössä	🗌 Ei käytössä / 🗌 Käytössä (ks. käyttöohje s. 25)
Teippianturi	Langallinen	Langallinen / Langaton

* Ota kansikytkin käyttöön vasta aivan viimeiseksi, kun keskuksen päällimmäistäkään kantta ei tarvitse enää avata, jotta vältyt turhalta hälytykseltä. Muista merkitä lopuksi raksi myös yllä olevaan luetteloon

1.4 Huoneanturit

Huoltotila -> Käyttöönotto (Toiminnot ja Laitteet) -> Huoneanturit

TMR (NTC-10) Ei käytössä > TCR-10_1 > Asetus Tehdasasetus Käyttöön tettu asetus TCR-10_1 (Modbus) Käytössä Ei käytössä / Käytössä (ks. käyttöohje s. 31) TCR-10_2 (Modbus) Ei käytössä Ei käytössä / Käytössä (ks. käyttöohje s. 31) TMR (NTC-10) Ei käytössä Ei käytössä / Käytössä (ks. käyttöohje s. 31) TMR (NTC-10) Ei käytössä Ei käytössä / Käytössä (ks. käyttöohje s. 31) Päänäytön huoneanturi TCR-10_1 Ei käytössä / TCR-10_1 / TCR-10_2 / TMR	luoneanturit TCR-10_1 (Modbus) TCR-10_2 (Modbus)	Käytössä > Kä Eikäytössä >	äyttöönottaja! Raksi käyttöönotetut huoneanturit alla olevas- luettelosta.
Asetus Tehdasasetus Käyttöönotettu asetus TCR-10_1 (Modbus) Käytössä Ei käytössä / Käytössä (ks. käyttöohje s. 31) TCR-10_2 (Modbus) Ei käytössä Ei käytössä / Käytössä (ks. käyttöohje s. 31) TMR (NTC-10) Ei käytössä Ei käytössä / Käytössä (ks. käyttöohje s. 7, 10) Päänäytön huoneantur TCR-10_1 Ei käytössä / TCR-10_1 / TCR-10_2 / TMR	FMR (NTC-10) Päänäytön huoneanturi	Ei käytössä > TCR-10_1 >	
TCR-10_1 (Modbus)KäytössäEi käytössä / Käytössä (ks. käyttöohje s. 31)TCR-10_2 (Modbus)Ei käytössäEi käytössä / Käytössä (ks. käyttöohje s. 31)TMR (NTC-10)Ei käytössäEi käytössä / Käytössä (ks. käyttöohje s. 7, 10)Päänäytön huoneanturiTCR-10_1TCR-10_2TMR (NTC-10_1)TCR-10_1TCR-10_2	Asetus	Tehdasasetus	Käyttöönotettu asetus
TCR-10_2 (Modbus) Ei käytössä Ei käytössä / Käytössä (ks. käyttöohje s. 31) TMR (NTC-10) Ei käytössä Ei käytössä / Käytössä (ks. käyttöohje s. 7, 10) Päänäytön huoneanturi TCR-10_1 TCR-10_2 / TMR	TCR-10_1 (Modbus)	Käytössä	🗌 Ei käytössä / 🗌 Käytössä (ks. käyttöohje s. 31)
TMR (NTC-10) Ei käytössä Ei käytössä / Käytössä (ks. käyttöohje s. 7, 10) Päänäytön huoneanturi TCR-10_1 TCR-10_2 / TMR	TCR-10_2 (Modbus)	Ei käytössä	🗌 Ei käytössä / 🗌 Käytössä (ks. käyttöohje s. 31)
Päänäytön huoneanturi TCR-10_1	TMR (NTC-10)	Ei käytössä	🗌 Ei käytössä / 🗌 Käytössä (ks. käyttöohje s. 7, 10)
(ks. käyttöohje s. 7)	Päänäytön huoneanturi	TCR-10_1	□ Ei käytössä / □ TCR-10_1 / □ TCR-10_2 / □ TMR (ks. käyttöohje s. 7)
Lämmityksen TCR-10_1 Ei käytössä / TCR-10_1 / TCR-10_2 / TMR huoneanturi (ks. käyttöohje s. 9,10)	Lämmityksen huoneanturi	TCR-10_1	Ei käytössä / TCR-10_1 / TCR-10_2 / TMR (ks. käyttöohje s. 9,10)
* TCR-10:ien Ei Ei Ei / 🗌 Kyllä nuolipainikkeet lukittu	* TCR-10:ien nuolipainikkeet lukittu	Ei	🗆 Ei / 🗔 Kyllä
Huoneantureiden nimeäminenTCR-10_1 = Huone 1, TCR-10_1 =/TCR-10_2 =TCR-10_2 = Huone 2, /TMR =TMR = Huone 3(ks. käyttöohjeen s. 10)	Huoneantureiden nimeäminen	TCR-10_1 = Huone 1, TCR-10_2 = Huone 2, TMR = Huone 3	TCR-10_1 =/TCR-10_2 = /TMR = (ks. käyttöohjeen s. 10)

* Lukitse TCR-10 huoneyksiköiden nuolipainikkeet lopuksi, sillä niitä ei tarvita väyläosoitteen antamista lukuunottamatta. Käyttäjän kannalta on järkevää lukita painikkeet, kun väyläosoitteet ovat oikein.

1.5 Yleishälytys

Huoltotila -> Käyttöönotto (Toiminnot ja Laitteet) -> Yleishälytys

Yleishälytys Yleishälytys Napaisuus Hälytysteksti	Käytössä > Hälytys sulkeutuessa (NO) > Hälytys >	Yleishälytystä käytetään ulkoisen kosketinhälytyksen ilmaisemiseen Plus C -järjestelmän avulla. Yleishälytystuloon (UI4) voidaan kytkeä hä- lytys esim. maalämpöpumpulta, pumppukaivolta jne. Hälytystulon na- paisuus on valittavissa. Hälytysteksti voidaan muuttaa halutuksi tässä valikossa
		Käyttöönottaja! Raksi käyttöönotetut asetukset alla olevasta luettelosta.
Asetus	Tehdasasetus	Käyttöönotettu asetus
Yleishälytys	Käytössä	Ei käytössä / Käytössä (ks. käyttöohje s. 25)
Napaisuus	Hälytys sulkeutuessa (NO)	🗌 Hälytys sulkeutuessa (NO) / 🗌 Hälytys avautuessa (NC)
Hälvtysteksti	Hälvtvs	Yleishälytyksen hälytysteksti tässä kohteessa

1.6 IV-koneen ohjaus

Huoltotila -> Käyttöönotto (Toiminnot ja Laitteet) -> IV-koneen ohjaus

IV-koneen ohjaus ⊛Ei Käytössä OKäytössä		Käyttöönottaja! Raksi käyttöönotetut toiminnot alla olevasta luettelosta.	
Asetus	Tehdasasetus	Käyttöönotettu asetus	
IV-koneen ohjaus	Ei käytössä	🗌 Ei käytössä / 🗌 0-10V (ks. käyttöohje s. 11-12)	
		Kytke ja käyttöönota IV-koneen ohjaus erillisen ohjeen mukaisesti. Huom. ohje löytyy vain tiettyjen valmistajien IV-koneisiin	

1.7 Ota valinnat käyttöön

Onneksi olkoon, käyttöönotto on jo pitkällä! Valitse tässä vaiheessa Käyttöönotto-valikon kohta "Ota valinnat käyttöön" painamalla OK. Laite käynnistyy uudelleen, jolloin kaikki edellä valitut toiminnot lisäasetuksineen, nimeämisineen jne. astuvat heti voimaan ja käyttöpaneelin valikkorakenne päivittyy välittömästi vastaamaan tehtyjä valintoja."

Huom: Turvallisuussyistä Ota valinnat käyttöön -valinta voidaan tehdä vain järjestelmän ollessa Kotona-tilanteessa

1.8 Murtovalvonnan saapumis- ja poistumisviiveen asettaminen

Turvatoiminnot -> Murtovalvonta -> Tilanneohjaus ja Asetusarvot

🙆 Asetusarvot/Murtovalvonta	
Tilanneohjausten asetukset	> I
Saapumisviive	30 s>
Poistumisviive	30 s>
Sireenin hälytysaika	5 min > 📗

Murtovalvonnan saapumis- ja poistumisviive asetetaan tarvittaessa kohdekohtaisesti. Esim. mikäli näppäinpaneeli on sijoitettu kauas käyntiovesta, voidaan viiveitä pidentää.

Tässä kohteessa saapumisviive = _____

Tässä kohteessa poistumisviive = _

1.9 Ovilukituksen turvakoodien vaihtaminen (SMS-ohjaus)

Turvatoiminnot -> Ovilukitus -> Tilanneohjaus ja Asetusarvot -> Ovilukituksen hallinta

🗌 Ovilukitus ei käytössä, siirry seuraavaan lukuun.
Turvallisuussyistä suosittelemme vaihtamaan ovilukituksen turvakoodit
Nykyinen ovikoodi =
Vaihtokoodi =

1.10 Koodiohisulkijan käyttöönotto

Katso koodiohisulkijan mukana toimitettu ohje.

Hälytysten vastaanottajat

Hälytykset > Hälytysten vastaanottajat



Ouman Plus C:ssä hälytykset on jaettu kahteen varsinaiseen vastaanottajaryhmään (Murtohälytykset ja Muut hälytykset). Kumpaankin ryhmään voidaan antaa kolme puhelinnumeroa.

Lisäksi voidaan antaa varanumero, johon hälytykset välitetään, mikäli varsinaisesta hälytysnumerosta ei ole kuitattu hälytystä 5 minuutin kuluessa sen saapumisesta.

Käyttöesimerkki: Kaikki hälytykset halutaan välittää talon omistajalle, jolloin omistajan puhelinnumero syötetään molempiin vastaanottajaryhmiin (Murtohälytykset ja Muut hälytykset). Jos murtohälytykset halutaan välittää lisäksi myös vartiointiliikkeeseen, laitetaan vartiointiliikkeen numero Murtohälytykset-vastaanottajaryhmään. Varanumeroksi voidaan laittaa esim. luottonaapurin puhelinnumero.

Mikäli kohteen loppuasiakas on eri henkilö kuin käyttöönottaja, on käyttöönottajan ja loppuasiakkaan sovittava keskenään, kenen vastuulla hälytysnumeroiden syöttäminen on. Merkitse alle, kumpi syöttää hälytysnumerot.

Tässä kohteessa hälytysnumerot syöttää:

Ouman Plus -käyttöönottaja

Loppuasiakas

3 Aika ja päivämäärä

Aika ja päivämäärä



On tärkeää, että kellonaika ja päivämäärä ovat oikein, koska esim. hälytyksiin tulee näkyviin, milloin hälytys on aktivoitunut ja milloin poistunut. Kellonajan ja päivämäärän oikeellisuus on hyvä tarkistaa myös silloin, kun tehdään aikaohjelmia viikko-ohjelmalla tai poikkeuskalenterilla. Säätimen kello tekee automaattisesti kesä- ja talviajan muutokset sekä huomioi karkausvuodet. Kellossa on varakäynti vähintään kolmen vuorokauden mittaisia sähkökatkoksia varten.

Tunnit ja minuutit ovat erikseen aseteltavissa.

Aseta tunnit ja hyväksy OK:lla.

Aseta minuutit ja hyväksy OK:lla. Poistu tilasta ESC:llä.





Aseta päivä ja hyväksy OK:lla. (viikonpäivän nimi päivittyy automaattisesti) Aseta kuukausi ja hyväksy OK:lla. Aseta lopuksi vuosi ja hyväksy OK:lla. Poistu tilasta ESC:llä.

Web-käyttöliittymän käyttöönotto

Jotta web-käyttöliittymä saadaan käyttöön, tulee PLUS C -keskukseen asennettu Oulink ETH -verkkosovitin (lisävaruste) kytkeä internettiin. Riippuu käytettävissä olevan nettiyhteyden tyypistä (mobiililaajakaista, kiinteä laajakaista), kuinka internettiin liittäminen tapahtuu.

Jos käytössä on mobiililaajakaista (mokkulayhteys)

Oulink ETH -verkkosovittimen liittämistä varten tarvitaan mobiilireititin, josta voidaan tuoda nettiyhteys LANportista RJ-45 -kaapelilla Oulink ETH:lle.

1. Liitä mokkula mobiilireitittimen USB-porttiin. Jos mobiilireitittimessä on suora SIM-kortin paikka, voidaan käyttää sitä (mokkulaa ei tarvita)

2. Noudata mobiilireitittimen valmistajan ohjetta reitittimen liittämiseksi internettiin.

3. Liitä mobiilireitittimen LAN-portti RJ-45 -kaapelilla Oulink ETH -verkkosovittimeen.





Jos käytössä on kiinteä laajakaista

1. Nettiyhteys tuodaan RJ-45 -kaapelilla Oulink ETH:lle reitittimen LAN-portista.





PLUS C -laitteella on tehdasasetuksena DHCP päällä, jolloin käyttäjän ei yleensä tarvitse asettaa verkkoasetuksia manuaalisesti, vaan laite hakee ne automaattisesti. Riittää, kun verkkokaapeli on kytketty internetyhteydessä olevan reitittimen ja Oulink ETH:n välille yllä olevien ohjeiden mukaan.

Huom: Jos verkkoasetukset joudutaan jostain syystä kuitenkin asettamaan manuaalisesti, kannattaa laite käynnistää tämän jälkeen uudelleen valitsemalla "Ota valinnat käyttöön" kohdasta Huoltotila > Käyttöönotto (Toiminnot ja Laitteet)."

Kun Internet-yhteys on kunnossa, järjestelmän web-käyttöliittymä alkaa suoraan toimimaan osoitteessa http://plus.ounet.fi (lisätietoja Käyttöohjeessa).

Kytkennät ja Mittaukset (Input)

Huoltotila -> Kytkennät ja Mittaukset (Input)

Kytkennät ja Mittaukset (Input)	
UI1-UI4	
UI5 - UI8	>
UI9 - UI12	>

Huoltotilassa on kaksi valikkoa, joissa esitetään säätimen fyysisten tulojen (input) ja lähtöjen (output) tilat.

Näistä valikoista on hyötyä erityisesti järjestelmän lopputestauksessa. Jotta lopputestauksessa tulisi käytyä läpi kaikki käyttöönotetut toiminnot, suosittelemme testauksen pohjaksi näitä valikoita.

Kytkennät ja Mittaukset (Output)

Huoltotila -> Kytkennät ja Mittaukset (Output) Kytkennät ja Mittaukset (Output)

A01-A04 A05,A06 TR1, TR2 R1,R2 TRS1, TRS2

6 Varmuuskopiointi / ohjelmistopäivitys

Varmuuskopiointi

Järjestelmäasetukset -> Varmuuskopiointi

Kun Ouman Plus C kotiautomaatiojärjestelmä on käyttöönotettu ja laitteelle on tehty kohdekohtaiset asetukset sekä lopputestaus, on järkevää tehdä varmuuskopio. Varmuuskopioinnissa muistikortille tallentuvat mm. asetusarvot, aikaohjelmat ja nimeämiset. Varmuuskopio voidaan myöhemmin tarpeen vaatiessa palauttaa laitteelle.



Varmuuskopiointi löytyy piilovalikosta. Piilovalikon saa näkyviin painamalla pitkään OK. Piilovalikoiden edessä on 🖑-symboli.

Laite kysyy huoltokoodin ennen varmuuskopion luontia tai -palautusta.Tehdasasetuksena huoltokoodi on 4231.

Käyttöönottaja! Ota varmuuskopio aina käyttöönoton lopuksi!

Ohjelmistopäivitys

- 1. OTA AINA ENNEN OHJELMISTOPÄIVITYSTÄ VARMUUSKOPIO!
- 2. Katkaise sähköt keskuksesta (ota myös akun +napa irti) ja poista Micro SD-muistikortti PLUS C -laitteesta.
- 3. Liitä PLUS C -laitteelta poistettu muistikortti tietokoneeseen. Etsi muistikortilta tiedosto "object_backup.cfg" ja kopioi se työpöydälle.
- 4. a) Jos uusi ohjelma on toimitettu uudella muistikortilla, poista vanha muistikortti tietokoneelta. Liitä uuden ohjelman sisältämä muistikortti tietokoneeseen. Kopioi työpöydältä "object_backup.cfg"-tiedosto muistikortille. Poista muistikortti tietokoneesta.
- 4. b) Jos uusi ohjelma on toimitettu sähköisessä muodossa (käytössä on vain yksi muistikortti) täytyy muistikortti alustaa ennen kuin uusi ohjelma kopioidaan sille. Alusta muistikortti FAT32-tiedostojärjestelmään (ei saa olla FAT). Kun kortti on alustettu, kopioi uusi ohjelma kortille. Kopioi vielä työpöydältä "object_backup.cfg"-tiedosto muistikortti le. Poista muistikortti tietokoneesta.
- 5. Laita uuden ohjelman sisältämä muistikortti sähköttömään laitteeseen.
- 6 a) Jos näyttö on asennettu seinälle, irrota se kaapelista, kytke sähköt päälle keskukseen ja kytke näyttö takaisin kaapeliin OK- ja ESC -painikkeet pohjassa. Kun näyttö on kytketty kaapeliin, ei painikkeita tarvitse enää painaa.
- 6 b) Jos näyttö on asennettu PLUS C -keskukseen, kytke sähköt päälle OK- ja ESC-painikkeet pohjassa. Kun virta on kytketty, ei painikkeita tarvitse enää painaa.
- 7. Ohjelmistopäivitys käynnistyy. Päivitys kestää noin 10 minuuttia.
- 8. Näyttöön tulee ilmoitus "Modeemi alustettu". Kuittaa ilmoitus painamalla OK. Laite on käyttökunnossa.
- 9. Kun laite on käynnistynyt, siirry "Järjestelmäasetukset"-valikkoon, paina pitkään OK ja valitse "Palauta varmuuskopio".
- 10. Ohjelmistopäivitys on valmis.

7 Tehdasasetusten palautus

Tehdasasetusten palautus

Järjestelmäasetukset -> Palauta tehdasasetusarvot

Tarvittaessa voidaan myös tehdasasetukset palauttaa laitteelle. Mikäli tehdasasetukset palautetaan, on tämän ohjeen mukainen käyttöönotto suoritettava uudelleen.

🎀 Järjestelmäasetukset	
& Vaihda huoltokoodi	>
🖗 Palauta tehdasasetusarvot	>
🖗 Palauta varmuuskopio	>
🔑 Tee varmuuskopio	>

Tehdasasetusten palautus on "Järjestelmäasetukset"-valikossa piilotettuna. Paina "Järjestelmäasetukset"-valikossa pitkään OK, niin piilovalikot tulevat näkyviin. Tehdasasetusten palauttaminen vaati huoltokoodin antamista.

8 Laitetunnus ja lukituskoodi

Laitetunnus

Järjestelmäasetukset -> SMS asetukset -> Laitetunnus

Turvallisuussyistä laitetunnus on ehdottomasti otettava käyttöön! Käyttöönottaja ja loppuasiakas sopivat keskenään, kumpi tämän tekee. Loppuasiakkaan tulee aina tietää, mikä laitetunnus on ja mihin/ miten sitä käytetään.

Laitetunnus =			
lsot ja pienet kirjaimet tulkitaan eri merkeiksi			

Lukituskoodi

Järjestelmäasetukset -> Lukituskoodi

Mikäli kohde on yleisessä käytössä (esim. vuokramökki), on suositeltavaa ottaa lukituskoodi käyttöön. Lukituskoodilla estetään asiattomien henkilöiden tekemät asetusarvomuutokset. Toiminnon ollessa käytössä valikoita voi selata ja mittaustietoja tarkastella, mutta asetusten muuttaminen vaatii lukituskoodin.

Asetus	Tehdasasetus	Käyttöönotettu asetus
Lukituskoodi	Ei käytössä	🗌 Ei käytössä / 🗌 Käytössä
Lukituskoodi puasiakas on saa uuden lul	on tehdasasetukse eri henkilö kuin kä kituskoodin!	na 0000. Vaihda lukituskoodi, jos otat sen käyttöön! Mikäli kohteen lop- yttöönottaja, on käyttöönottajan huolehdittava siitä että loppuasiakas
	Uusi luk	kituskoodi =

9 Järjestelmän luovutus asiakkaalle

Olen ottanut Ouman Plus C -järjestelmän käyttöön tässä ohjeessa raksimieni merkintöjeni mukaisesti. Olen tehnyt myös järjestelmälle vaadittavan lopputestauksen.

Lisämerkinnät:

Paikka ja aika:

Käyttöönottajan allekirjoitus ja nimenselvennys:

Käyttöönottajan edustama yritys:

Loppuasiakkaalle

Olen saanut riittävän perehdytyksen järjestelmän käyttöön. Hallitsen myös järjestelmän asetukset, jotka on tarkoitettu luvattoman käytön estämiseen (mm. laitetunnus ja lukituskoodi), ja olen saanut (tai osaan itse syöttää järjestelmään) näihin liittyvät tunnukset. Huolehdin myös jatkosopimuksen tekemisellä siitä, että GSM-modeemissa oleva, tehtaalla valmiiksi avattu 6 kuukauden määräaikainen DNA-liittymä pysyy auki turvaten hälytysviestien lähettämisen (Halutessani voin hankkia myös itse yhteensopivan liittymän ennen määräaikaisuuden umpeutumista). Hyväksyn käyttöönoton.

Paikka ja aika:

Loppuasiakkaan allekirjoitus ja nimenselvennys: