KÄYTTÖOHJE

Wireless **M**onitoring **U**nit

AALTO CONTROL WMU KÄYTTÖOHJE
VOT97, Rev 1.3, 24/04/2026, Ohjelmistoversio 2.0.85

TEKNOWARE®

Sisällysluettelo

1. Järjestelmän käyttöönotto 3

1. 1. Käyttöönoton työvaiheet 3

1. 2. Ensimmäinen kirjautuminen 3

1. 3. Ohjelmistoasetusten tekeminen 3

1. 4. Laitteistoasetusten tekeminen 5

1. 5. Ulkoisen koordinaattorin asetukset 6

1. 6. Sijaintien lisääminen 6

1. 7. Valaisimien lisääminen 7

1. 8. Käyttäjätilien lisääminen 8

1. 9. Sähköpostiraportointi 9

1. 10. Aalto Control WMU -ohjelmiston päivittäminen 10

2. Perustoiminnot 10

2. 1. Viallisten valaisimien tarkistaminen 10

2. 2. Pikaohje: Perustoimintojen käyttäminen Raportit ja Asenna -näytöissä 10

2. 3. Suodattimien käyttäminen (Valaisinlistan luominen) 11

2. 4. Valaisimien lisääminen Sijainteihin Asenna-näkymässä 12

2. 5. Lisätietojen lisääminen valaisimille Asenna-näkymässä 13

2. 6. Toiminto-välilehti 13

2. 7. Historia-välilehti (testipäiväkirjan luominen) 13

2. 8. Estot-testiestoaikataulujen luominen 14

1. Järjestelmän käyttöönotto

1. 1. Käyttöönoton työvaiheet

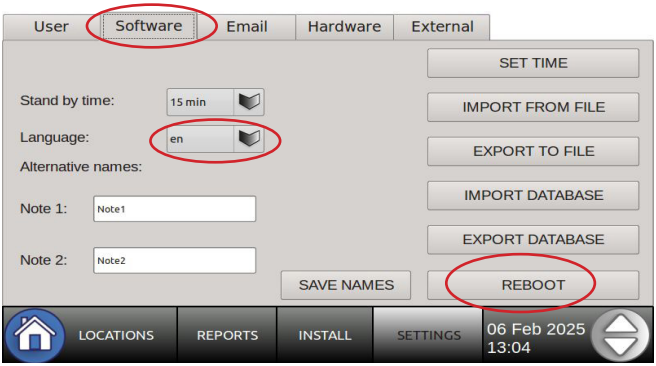
1. Kirjautuessasi sisään järjestelmään ensimmäistä kertaa vaihda Järjestelmänvalvojan salasana (*Kappale 1.2*)
2. Tarkista ja aseta järjestelmän aika-asetukset (*Kappale 1.3*)
3. Tee muut tarvittavat ohjelmistoasetukset (*Kappale 1. 3*)
4. Tee tarvittavat laitteistoasetukset ja lisää tarvittaessa (lisävarusteena myytävä) ulkoinen Aalto Control Wireless/Ethernet-koordinaattori (*Kappaleet 1.4 - 1.5*)
5. Lisää Sijainnit järjestelmään (*Kappale 1.6*)
6. Lisää valaisimet järjestelmään (*Kappale 1.7*)
7. Luo käyttäjätunnukset (*Kappale 1.8*)
8. Tee sähköpostiasetukset sähköpostiraportointitoimintoa varten (*Kappale 1.9*)
9. Sijoita valaisimet aiemmin luotuihin Sijainteihin (*Kappale 2.4*)
10. Lisää valaisimille lisätietoja helpottaaksesi valaisimien tunnistamista (*Kappale 2.5*)

1. 2. Ensimmäinen kirjautuminen

Kun kirjaudut järjestelmään ensimmäisen kerran, järjestelmä pyytää käyttäjätunnusta [username] ja salasanaa [password]. **Kirjaudu järjestelmäään asennuksen aikana annettuilla oletustunnuksilla (lisätietoja löydät dokumentista VOT106 - AALTO WMU TST5108 KYTKENTÄOHJE). Vaihda salasana ensi tilassa (Katso *Kappale 1.8*).** Jos järjestelmä kysyy aikaa (Set date and time), valitse valikosta oikea päivämäärä, aseta kellonaika ja aikavyöhyke (Zone = UTC, Suomessa 3). Sulje virtuaalinäppäimistö ”HIDE KEYBOARD” painikkeella.

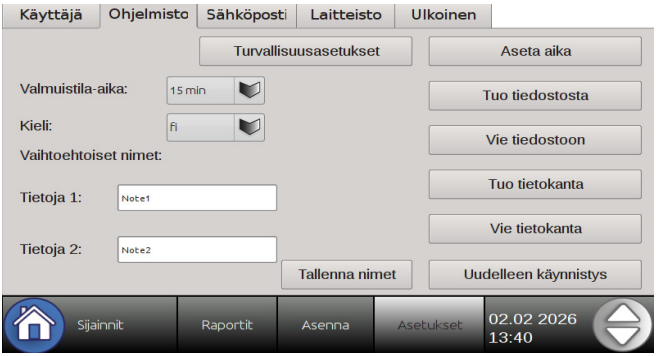
1. 3. Ohjelmistoasetusten tekeminen

Kielen vaihtaminen:



Vaihda järjestelmän kieli menemällä Settings-näkymän välilehdelle ”Software” ja valitsemalla ”fi” kohdasta Language. Käynnistä järjestelmä uudelleen (Settings -> Software -> Reboot).

Uudelleenkäynnistyksen jälkeen, tehdäksesi ohjelmistoasetukset, valitse Asetukset, ja mene välilehdelle Ohjelmisto:



Mikäli järjestelmä ei pyytänyt sinua syöttämään aika-asetuksia, tarkista järjestelmän aika-asetukset ja aseta kellonaika painamalla Aseta aika -painiketta, ja antamalla järjestelmälle oikea kellonaika.

Aika-asetusten tekemisen jälkeen tee seuraavat asetukset:

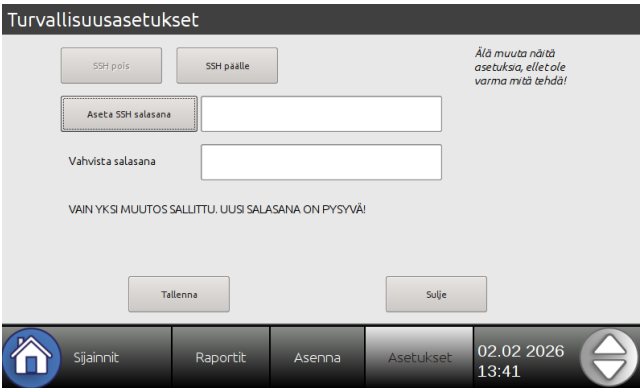
1. Valmiustila-aika: valitse näytönsäästäjän aika. Kun järjestelmä on ollut toimettomana tässä määritellyn ajanjakson, järjestelmä himmentää näytön. Jos järjestelmä on toimettomana vielä saman ajan, järjestelmä menee virransäästötilaan, ja nykyinen käyttäjä kirjautuu automaattisesti ulos.
2. Vaihtoehtoiset nimet: Tästä voit vaihtaa valaisimien “lisätietoja” -kenttien [Note 1] ja [Note 2] otsikot. Voit vaihtaa lisätietokenttien otsikoiksi esimerkiksi “Malli” ja “Sijainti”. Paina Tallenna nimet -painiketta kun olet vaihtanut nimet.
3. Voit viedä tai tuoda valaisintiedot USB-muistille painamalla Tuo tiedostosta tai Vie tiedostoon. Valaisintiedostoon sisältyvät kaikki valaisimet ja niiden asetetut sijainnit. CSV-muotoisen valaisintiedoston luomisohjeet löytyvät kohdasta LIITE 1: Valaisintietojen lisääminen CSV-tiedostosta.”

HUOM!

Jos aioit tuoda valaisintiedot CSV-tiedostosta, joka sisältää Sijainti-tiedot Rakennukset ja Alueet, sinun ei tarvitse luoda Sijainteja ennalta. Ne luodaan automaattisesti kun CSV-tiedosto tuodaan järjestelmään.

4. Voit myös viedä tai tuoda koko Aalto Control WMU:n tietokannan painamalla Vie tietokanta tai Tuo tietokanta -painiketta. **Kun järjestelmä on otettu käyttöön (asetukset on tehty ja valaisimet lisätty) tai järjestelmään on tehty merkittäviä muutoksia, kannattaa tietokannasta tehdä varmuuskopio USB muistille. Säännöllinen tietokannan varmuuskopiointi ei ole tarpeen.**
5. Uudelleen käynnistys-painike: käynnistää järjestelmän uudestaan (tarvitaan WMU:n ohjelmistopäivitysten yhteydessä tai valinnaisen SSH-yhteyden luomiseen.)
6. “Turvallisuusasetukset”: Täältä voit tarvittaessa ottaa käyttöön SSH-yhteyden ja asettaa SSH-salasanan. Ota SSH-yhteys käyttöön napauttamalla SSH päälle. Aseta salasana

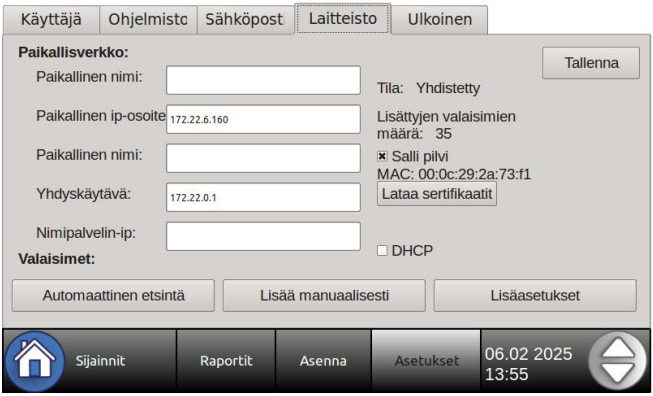
napauttamalla Aseta SSH salasana ja syötä salasana. Vahvista muutokset napauttamalla Tallenna. Laitteen on käynnistyttävä uudelleen, jotta muutokset tulevat voimaan.



HUOM!
SSH salasanaa ei voi palauttaa! Varmista, että salasana pysyy tallessa.

1. 4. Laitteistoasetusten tekeminen

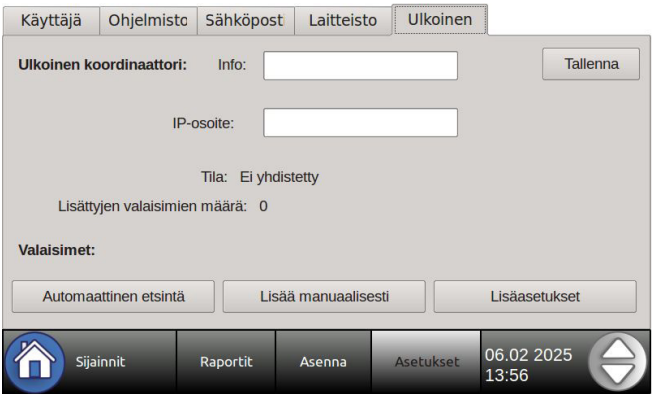
Laitteistoasetukset tulee tehdä, ennen kuin sähköpostijärjestelmää voidaan käyttää. Tehdäksesi laitteistoasetukset, valitse Asetukset ja mene Laitteisto -välilehdelle:



Paikallinen nimi (ylin rivi) on avoin tekstikenttä, jota voidaan käyttää laitteen nimeämiseen.

Paikallinen IP osoite, Paikallinen nimi (kolmas rivi = Paikallinen verkkopeite) ja Yhdyskäytävä tulee asettaa paikallisten verkkoasetusten mukaisesti. Ota yhteyttä verkon ylläpitäjään tai IT-tukeen, jos et tiedä näitä asetuksia. Salli pilvi ja lataa sertifikaatit -valinnat eivät ole tuotteen tässä versiossa käytössä.

1. 5. Ulkoisen koordinaattorin asetukset



Valitse Ulkoinen -välilehti.

Varmista, että ulkoinen Aalto Control Wireless/Ethernet -koordinaattori ja Aalto Control WMU -laite ovat molemmat kytkettynä verkkoon. Kirjoita ulkoisen koordinaattorin IP-osoite, ja paina Tallenna -painiketta. IP-osoite asetetaan paikallisten verkkoasetusten mukaisesti. Ota yhteyttä verkon ylläpitäjään tai IT-tukeen, jos et tiedä näitä asetuksia. Info-kenttä on vapaa tekstikenttä, jota voidaan käyttää tarvittaessa lisätietojen liittämiseen Aalto Control Wireless/Ethernet -koordinaattorille.

Jos laitteeseen ei tarvita internet-yhteyttä (sähköpostiraportointia ei käytetä), tai yhteyttä paikallisverkkoon ei haluta, on mahdollista luoda WMU:lle oma osoiteavaruus. Tämä tarkoittaa ulkoisen koordinaattorin liittämistä suoraan tai reitittimen kautta WMU:n Ethernet-liittimeen. Tässä tapauksessa tulee varmistaa, että Aalto Control WMU ja ulkoinen koordinaattori ovat molemmat samassa osoiteavaruudessa asettamalla osoitteet esimerkiksi seuraavasti:

- Paikallinen IP-osoite: 192.168.42.39
- Paikallinen verkkopeite: 255.255.255.0
- Yhdyskäytävä: 192.168.42.1
- Ulkoinen IP-osoite: 192.168.42.40

1. 6. Sijaintien lisääminen

HUOM!

Jos aioit tuoda valaisintiedot CSV-tiedostosta joka sisältää Sijainti-tiedot, sinun ei tarvitse luoda Sijainteja ennalta. Ne luodaan automaattisesti kun CSV-tiedosto tuodaan järjestelmään

“Sijainnit” ovat ryhmiä, joihin voit jakaa valaisimet. Järjestelmässä on kolme eri tasoista Sijaintia: Kohde on ylimmän tason ryhmä, joka sisältää kaikki Aalto Control WMU:n valaisimet. Järjestelmässä on vain yksi kohde, ja se on valmiiksi luotu. Voit nimetä kohteen, esim. MYSITE. Seuraavan tason Sijainti on Rakennus. Rakennuksia voi olla useita, ja jokainen niistä voi sisältää useita Alueita, joka on kolmas, ja alimman tason Sijainti.

1. Valitse Sijainnit

2. Nimetäksesi Kohteen, paina valikko-ikonia Kohteen nimen vieressä, ja valitse kohteen uudelleennimeäminen

3. Kirjoita Kohteen nimi (esimerkiksi yrityksen nimi), paina [Enter] ja hyväksy nimi

4. Paina valikko-ikonia uudelleen, ja valitse rakennuksen lisääminen. Nimeä rakennus vastaavalla tavalla kuin Kohde

5. Jos haluat lisätä Rakennuksia, toista kohta 4

6. Lisätäksesi Alueen, paina Rakennuksen nimen vieressä olevaa valikko-ikonia, valitse Lisää Alue, nimeä Alue (esim. Kerros 2), ja paina [Enter] ja hyväksy nimi

7. Jos haluat lisätä useampia Alueita, toista kohta 6.

8. Jos haluat poistaa Rakennuksen tai Alueen, paina kyseisen sijainnin vieressä olevaa valikkoikonia, ja valitse Poista... **Huom! Rakennuksen poistaminen poistaa automaattisesti kaikki kyseisen Rakennuksen alle sijoitetut Alueet!**

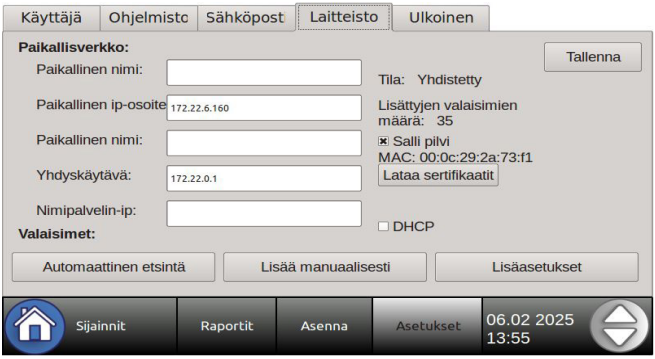
1. 7. Valaisimien lisääminen

1. Valitse Asetukset, ja avaa Laitteisto -välilehti

2. Etsiäksesi automaattisesti langattoman verkon katealueella olevat Aalto Control -valaisimet, paina Automaattinen etsintä -painiketta. Odota, että automaattinen haku päättyy. Lisättyjen valaisimien määrä näkyy ruudulla.

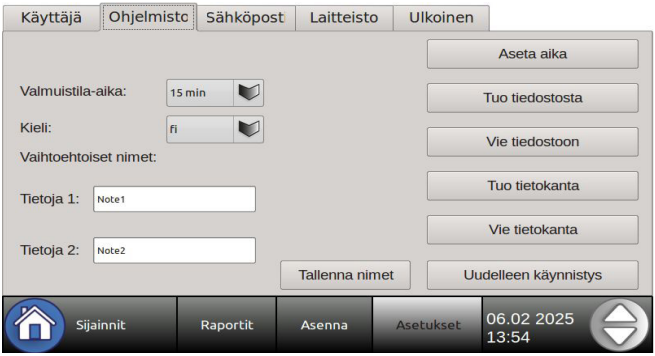
3. Jos haluat lisätä yksittäisen valaisimen manuaalisesti, paina Lisää manuaalisesti -painiketta, ja täytä tarvittavat tietokentät. RF ID ja valaisimen tyyppi ovat pakollisia kenttiä.

HUOM!
Lisäasetukset ovat vain valtuutettuja huoltotoimenpiteitä varten.
Älä muuta näitä asetuksia!



4. Tuodaksesi valaisintiedot CSV-tiedostosta, mene Ohjelmisto -välilehdelle, laita USB-muistitikku jolla CSV-tiedosto sijaitsee laitteen USB porttiin ja paina Tuo tiedostosta -painiketta. Valitse oikea tiedosto ja vahvista tietojen vienti.

Kun olet lisännyt valaisimet järjestelmään, voit lisätä valaisimet Sijainteihin ja lisätä lisätietoja [Note], sekä tyyppitietoja valaisimille. Tämä voidaan tehdä joko manuaalisesti Aalto Control WMU -laitteella, tai taulukkolaskentaohjelmistolla. Katso Liitteestä 1 ohjeet, kuinka käyttää taulukkolaskentaohjelmaa ja CSV-tiedostoa tietojen lisäämiseen.



1. 8. Käyttäjätilien lisääminen

1. Valitse Asetukset ja mene Käyttäjä -välilehdelle.
2. Paina Uusi -painiketta lisätäksesi käyttäjä, ja täytä tarpeelliset kentät. Käyttäjätasot ovat:
   - **[Peruskäyttäjä]** voi käyttää Sijainnit ja Raportit -näkymiä, sekä tarkastella valaisimien tietoja.
   - **[Edistynyt Käyttäjä]** voi käyttää lisäksi Asenna -näkymää, kirjoittaa valaisimille lisätietoja, sijoittaa valaisimia Sijainteihin, jne.

- **[Järjestelmän valvoja]** voi käyttää lisäksi Asetukset -näkymää, vaihtaa järjestelmän asetuksia, luoda käyttäjätunnuksia, jne. Järjestelmän valvojan salasana tulee myöntää vain henkilölle, jolla on olennainen ja perusteltu tarve kyseiseen käyttöoikeustasoon.

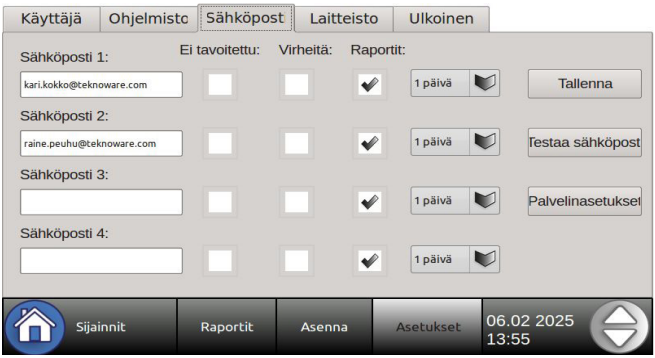
3. Jokaisen uuden salasanan tulee olla 8–24 merkkiä pitkä ja sisältää vähintään yksi pieni kirjain, yksi ISO kirjain sekä yksi seuraavista erikoismerkeistä: alaviiva, piste, tavuviiva tai välilyönti.
4. Vaihtaaksesi salasanan valitse käyttäjänimi vasemman laidan Käyttäjät -listasta ja paina Muokkaa. Tietueet ovat samat kuin uutta käyttäjätunnusta luodessa.
5. Poistaaksesti käyttäjätunnukset, valitse käyttäjä listasta, ja paina Poista -painiketta. Huomaa, että et voi poistaa [Administrator] -käyttäjätiliä, jos se on viimeinen Järjestelmän valvoja -tason käyttäjätunnus järjestelmässä.

HUOM!
Varmista, että Administrator-käyttäjän salasana ei pääse häviämään/unohtumaan. Jos salasana häviää, ota yhteyttä Teknowaren Tekninen palvelu -osastoon aftersales@teknoware.com

1. 9. Sähköpostiraportointi

HUOM!
Käyttääksesi sähköpostiraportointia, Aalto Control WMU:n tulee olla kytkettynä internettiin.

1. Valitse Asetukset, ja mene Sähköposti-välilehdelle.



2. Lisää 1-4 sähköpostiosoitetta (E-mail 1-4), joihin haluat järjestelmän lähettävän raportit.
3. Valitse vaihtoehdot raportoinnille:
   - Ei tavoitettu: lähettää sähköpostiraportin, jos järjestelmässä on valaisimia, jotka eivät ole vastanneet järjestelmän tilakyselyihin 7 vuorokauteen.
   - Virheitä: lähettää sähköpostiraportin, jos järjestelmässä on valaisimia jotka ovat ilmoittaneet vikatilasta.
   - Raportit: lähettää sähköpostiraportin määritellyin aikavälein huolimatta siitä, onko järjestelmässä vikatiloja vai ei.
   - Aikaväli: määrittelee kuinka usein raportti lähetetään
4. Paina Tallenna tallentaaksesi asetukset.
5. Testaa sähköposti -painike lähettää testiviestin valittuihin sähköpostiosoitteisiin

HUOM!
Palvelinasetukset ovat vain valtuutettua huoltokäyttöä varten. Älä vaihda näitä asetuksia.

1. 10. Aalto Control WMU -ohjelmiston päivittäminen

1. Tee ensin varmuuskopio Aalto Control WMU:n tietokannasta (*Kappale 1. 3*).
2. Kopioi Teknowarelta saadut päivitystiedostot USB-muistin juurihakemistoon, ja laita USB-muisti Aalto Control WMU:n USB-porttiin.
3. Valitse Asetukset -> Ohjelmisto ja paina Uudelleen käynnistys-painiketta.
4. Seuraa ruudulle tulevia ohjeita.

2. Perustoiminnot

Aalto Control WMU:lla voit

- Tarkistaa valaisimien vikatilat
- Jakaa valaisimet ennalta määriteltyihin Sijainteihin
- Liittää valaisimille lisätietoja
- Tarkastella valaisimien tiloja ja tietoja
- Tarkastella testi ja tapahtumahistorioita, ja viedä tai tuoda historiatiedot USB-muistille jatkokäyttöä varten
- Asettaa valaisimille testikieltoaikoja estääksesti itsetestaavien valaisimien testauksen määrittelemilläsi ajanjaksoilla.
- Asettaa valaisimia Vilkku-tilaan, tai laittaa opastevalaisimia päälle tai pois päältä.

2. 1. Viallisten valaisimien tarkistaminen

Jos järjestelmässä on viallisia valaisimia, järjestelmä ilmoittaa siitä näyttämällä ison punaisen X-symbolin ja tekstin Näytä virheet aloitusruudussa. Tekstiruudun painaminen näyttää automaattisesti listan viallisista valaisimia, tai jos viallisia valaisimia on vain yksi, yksityiskohtaiset valaisintiedot.

2. 2. Pikaohje: Perustoimintojen käyttäminen Raportit ja Asenna -näytöissä

Kun käytät edellä mainittuja perustoimintoja, työjärjestys on aina sama:

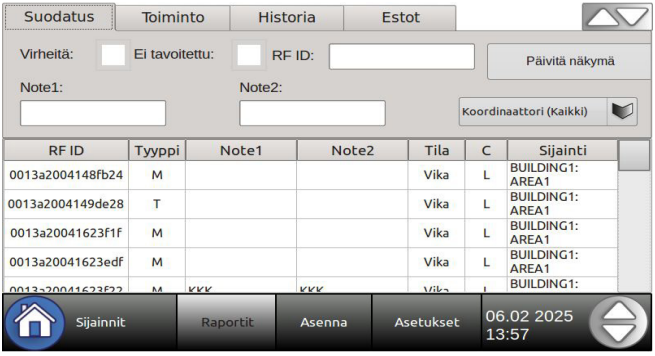
1. Ensin, valitse Sijainnit ja valitse ne alueet, joilla valaisimet joihin haluat kohdistaa toimintoja sijaitsevat.
2. Sitten, rajaa valittujen valaisimien listaa Raportit -näkymän > Suodatus -välilehdeltä, tai Asennus -näkymästä.
3. Näin luodun valaisinlistan valaisimiin voidaan nyt kohdistaa erilaisia toimenpiteitä. Huomaa, että voit valita myös yksittäisiä valaisimia.

Seuraavassa kappaleessa kerrotaan tarkemmin Raportit -näkymän Suodatus-välilehden käytöstä ja valaisinlistan luomisesta.

2. 3. Suodattimien käyttäminen (Valaisinlistan luominen)

1. Näyttääksesi haluamasi valaisimet Raportit -näkymässä, mene aina ensimmäiseksi Sijainnit -näkymään ja valitse Kohde, Rakennukset, sekä Alueet, joilla haluamasi valaisimet sijaitsevat.
2. Jos haluat listata myös valaisimia, joita ei ole vielä sijoitettu Sijainteihin, valitse myös Ei sijoitettu -vaihtoehto
3. Voit myös valita kaikki Sijainnit, tai poistaa valinnat kaikista Sijainneista kerralla painamalla Valitse kaikki, tai Poista valinnat -painiketta.

4. Suodattaaksesi valaisinlistaa, valitse Raportit ja mene Suodata-välilehdelle
   - [Note 1] ja [Note 2]: Nämä suodattimet rajaavat valaisinlistaa sen mukaan, mitä niiden Note -lisätietokentissä lukee. Voit käyttää jokerimerkkiä *
   - Valitsemalla Virheitä ja/tai Ei tavoitettu, näkyvät ko. tilassa olevat valaisimet.
   - Jos ulkoinen Aalto Control Wireless/Ethernet-koordinaattori on käytössä, valaisimet voidaan myös suodattaa valitsemalla haluttu koordinaattori oikean reunan pudotusvalikosta.
   - RF ID: suodattaa valaisimet niiden RF ID-tunnuksen mukaan. Haussa voi käyttää Jokerimerkkiä*.



5. Huomaathan, että voit käyttää useita eri suodattimia päällekkäin hakutuloksen optimoimiseksi.
6. Lopuksi paina Päivitä näkymä -painiketta tuodaksesi suodatetun valaisinlistan ruudulle.

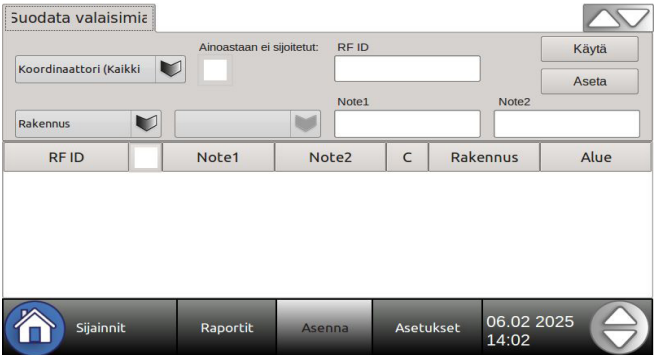
HUOM!

Riippuen valaisimien määrästä, valaisinlistan näyttäminen saattaa kestää jonkin aikaa.

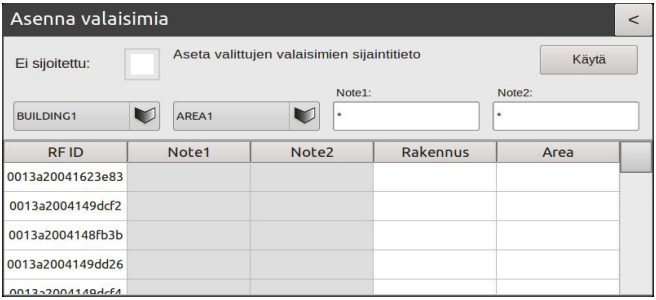
7. RF ID -tietueen napauttaminen avaa valaisimen lisätietoikkunan
8. Kun haluat kohdistaa toimintoja toiselle valaisinryhmälle, mene aina ensin Sijainnit -näkymään, ja suodata sen jälkeen haluttu valaisinlista Suodatus-välilehdellä.

2. 4. Valaisimien lisääminen Sijainteihin Asenna-näkymässä

1. Mene Sijainnit-näkymään, ja valitse Ei sijoitettu
2. Mene Asenna-näkymään, ja valitse Ainoastaan ei sijoitetut.
3. Käytä suodattimia, jos tarpeen, ja napauta Käytä.



4. Valitse valaisin/valaisimet, jotka haluat lisätä tiettyyn Sijaintiin ja napauta Aseta



5. Valitse Rakennus ja Alue joihin haluat lisätä nämä valaisimet. Voit myös kirjoittaa valaisimille lisätietoja Note-kenttiin, jos haluat lisätä saman lisätiedon kaikille listan valaisimille.
6. Napauta Käytä ja hyväksy muutokset napauttamalla [OK].
7. Napauta < -symbolia ruudun oikeassa ylänurkassa palataksesi Asenna -näkymään

2. 5. Lisätietojen lisääminen valaisimille Asenna-näkymässä

1. Luo valaisinlista *Kappaleen 2. 2*. ohjeistamalla tavalla
2. Lisätäksesi Note-tieto valitse valaisin listasta. Voit valita useampia valaisimia kerralla, mutta huomaa että sama Note-tieto lisätään kaikille valituille valaisimille. Napauta Aseta-painiketta:
3. Kirjoita Note-tiedot.
4. Napauta Käytä ja hyväksy muutokset napauttamalla [OK].
5. Napauta < -symbolia ruudun oikeassa yläreunassa palataksesti Asenna-näkymään

2. 6. Toiminto-välilehti

Toiminto-välilehdeltä voi laittaa valaisimia Vilkku-tilaan, poistaa valaisimia järjestelmästä ja Sijainneista, tai laittaa opastevalaisimia päälle tai pois päältä.

Huomaa, että opastevalaisimen pois päältä kytkeminen tulee mahdollistaa erikseen Asetukset-näkymän Käyttäjä-välilehdeltä, ja voidaan tehdä vain silloin kun olet kirjautuneena Administrator-tason käyttäjänä.

Käyttääksesi näitä toimintoja, luo ensin valaisinlista Sijainnit-näkymässä, kuten aiemmin neuvottiin. Mene sitten Raportit-näkymän Toiminto-välilehdelle, valitse valaisimet joihin haluat kohdistaa toimintoja, ja napauta sitten haluamaasi toimintoa Vilkku tai Poista.

Vilkku-toiminto laittaa valaisimen vilkkumaan 1-5 minuutiksi (riippuen järjestelmän koosta ja valaisinmalleista).

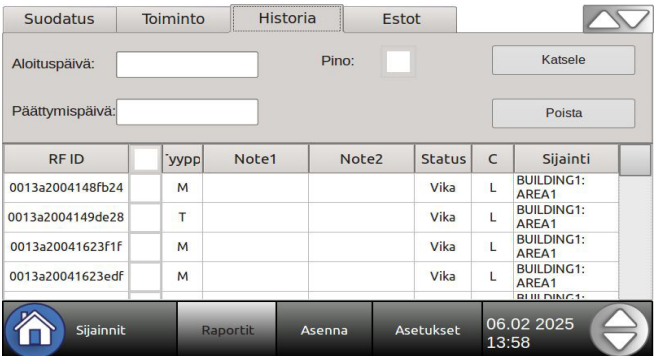
Poista -toiminto poistaa valaisimen järjestelmästä. Tätä toimintoa ei voi peruuttaa.

2. 7. Historia-välilehti (testipäiväkirjan luominen)

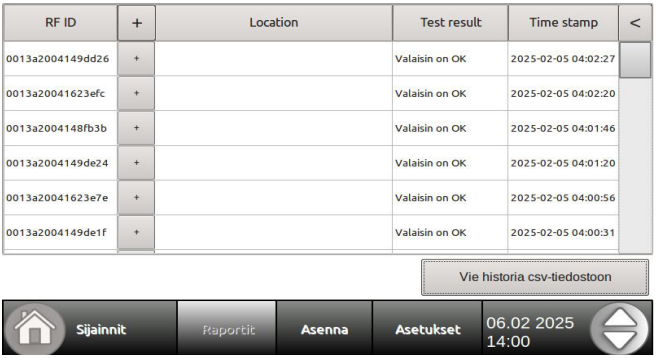
Historia-välilehdellä voit luoda valaisimien testipäiväkirjan, ja viedä kyseiset tiedot CSV- tiedostoon.

Testipäiväkirjan luomiseksi:

1. Luo valaisinlista Sijainnit / Raportit -näkymissä (katso *Kappale 2. 2*.)
2. Valitse Raportit-näkymä ja napauta Historia -välilehteä. Valitse valaisimet, joiden testihistoriaa haluat tarkastella.



3. Valitse Pino-vaihtoehto, jos haluat että Historia-näkymässä yhden valaisimen tiedot on yhdistetty samalle riville. Toisin sanoen, jos tämä vaihtoehto ei ole valittuna, jokainen yksittäinen tapahtuma esitetään omalla rivillään. Pino-vaihtoehdon ollessa valittuna, rivien edessä on “+” -merkki, jota napauttamalla tapahtumat aukeavat omille riveilleen.

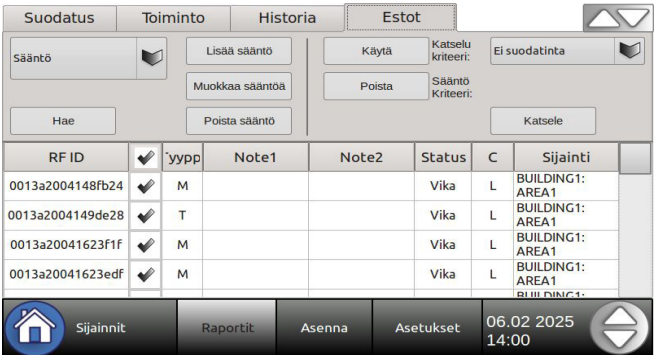


4. Napauta Katsele-painiketta luodaksesi historialistan.
5. Jos haluat viedä listan USB-muistille, laita USB-muisti WMU-laitteen USB-porttiin, ja napauta Vie historia csv-tiedostoon -painiketta. Valitse tiedosto, johon haluat viedä tiedot, tai napauta Valitse [SELECT]-painiketta valitsematta tiedostoa, jos haluat luoda uuden tiedoston.

2. 8. Estot-testiestoaikataulujen luominen

Testiestot (Huom! Vain tietyille Teknowaren valaisinmalleille)

Testiestotyökalun avulla voi luoda ajanjaksoja, joiden aikana valitut valaisimet eivät suorita testejä.



Testiestosäännön luominen:

1. Tee valaisinlista Raportit-näkymässä (katso *Kappale 2. 2.*)
2. Mene Estot-välilehdelle ja napauta Lisää sääntö -painiketta.

3. Kirjoita testiestosäännölle nimi. Aseta ajanjakso, jonka aikana haluat estää valaisimien itsetestauksen. Valitse haluatko että testiesto koskee kaikkia testejä, tai vain akku/toiminta-aikatestejä. Tallenna sääntö Tallenna [SAVE]-painikkeesta.
4. Testiestosääntö on nyt luotu.
5. Voit muokata sääntöä valitsemalla säännön, ja klikkaamalla Muokkaa sääntöä -painiketta. Poistaaksesi säännön järjestelmästä, valitse sääntö ja paina Poista sääntö -painiketta.
6. Lisätäksesi sääntö valaisimille, valitse sääntö, ja valitse haluamasi valaisimet valaisinlistalistasta. Sitten, paina Käytä-painiketta. Valitut valaisimet voi poistaa valitulta säännöltä Poista-painikkeella.

HUOM!
Testiestosäännön muokkaaminen jälkikäteen vaikuttaa KAIKKIIN niihin valaisimiin, joille kyseinen sääntö on määritelty

HUOM!
Suunnittele testiestosäännöt huolella, ennen kuin teet testiestomääritykset. Jätä kullekin valaisimelle riittävästi aikaa ajaa itsetestaukset. On suositeltavaa, että jokaisella valaisimella on vähintään 12 tuntia "vapaata" testiaikaa vuorokaudessa. Huomio myös, että päällekkäiset testiestoajat, tai testiestot jotka koskevat suuria valaisinryhmiä, voivat aiheuttaa sen, että useat valaisimet aloittavat testauksensa samanaikaisesti.

Testiestojen tarkistaminen

Tarkistaaksesti mitkä valaisimet kuuluvat testieston alaisuuteen, valitse sääntö pudotusvalikosta, ja napauta Hae-painiketta. Tämä näyttää kaikki valaisimet, joille on määritelty kyseinen sääntö.

Jos käytössä on lukuisia testiestosääntöjä ja valaisimia on paljon, voi joskus olla tarpeen saada tarkempia tietoja testiestojen yhteisvaikutuksista. Saatat esimerkiksi haluta tietää, miltä kaikilta valaisimilta on estetty testaus maanantaisin. Tai, olet esimerkiksi käyttänyt Note 1 kenttää merkitäksesi valaisimien sijainnin, ja haluat nyt tietää, milloin tietyn alueen valaisimilla on itsetestauskielto voimassa.

Luodaksesi yksityiskohtaisen listan testiestoista tietyillä kriteereillä, voit käyttää Katsele-toimintoa. Luodaksesi listan, valitse ensin kriteeri, jonka mukaan haluat testiestoja tarkastella.
Tämä tehdään seuraavasti:

1. Valitse kriteeri Katselukriteeri -valikosta. Esimerkiksi, jos haluat luoda listan valaisimista, joilla on testiesto voimassa tiettynä viikonpäivänä, valitse kriteeri testiaika. Tai, jos haluat luoda testiestolistan valaisimista, joilla on tietty Note 1 -tieto, valitse listasta Note 1.
2. Valitse kriteeri Sääntökriteeri-listasta. Edellistä esimerkkiä jatkaen: jos päivä, jolta haluat testiestot listata, on maanantai, valitse listasta maanantai. Tai, jos Note 1 -kentän tieto on "1. kerroksen aula", kirjoita sääntökriteeri-kenttään 1. kerroksen aula. Kaikkiin avoimiin tekstikenttiin, kuten Note 1, voidaan käyttää jokerimerkkiä "*" . Eli tässä tapauksessa "1. kerroksen*" tuottaisi myös halutun lopputuloksen.

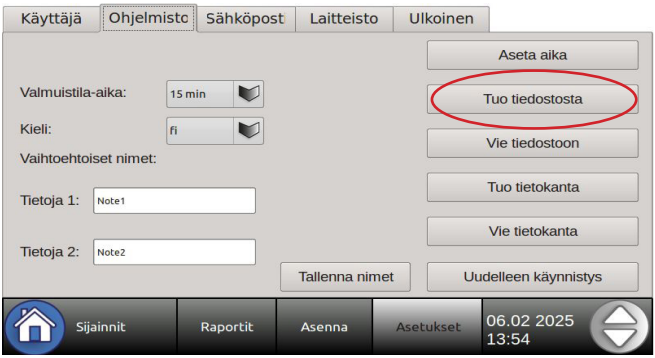
Kun säännöt on asetettu, paina Katsele-painiketta. Valaisinlista päivittyy asetusten mukaisesti. Katsele-painikkeen painaminen ilman mitään asetuksia tuottaa listan, jossa on kaikki säännöt ja kaikki niiden alaisuudessa olevat valaisimet.

LIITE 1. Valaisintietojen lisääminen CSV-tiedostosta

Kun otat järjestelmää käyttöön, tai kun teet merkittäviä muutoksia järjestelmän valaisintietoihin, käytännöllisin tapa tietojen lisäämiseen tai muokkaamiseen on käyttää CSV-yhteensopivaa taulukkolaskentaohjelmaa, kuten OpenOffice Calc, tai Microsoft Excel.

CSV-tietojen tuominen järjestelmästä

Jos olet ottamassa järjestelmää käyttöön, lisää valaisimet seuraamalla kappaleen “1. 7. Valaisimien lisääminen” ohjeita, ennen kuin tuot tiedot järjestelmästä CSV-tiedostoon. Kun järjestelmässä on valaisimien pakolliset tiedot, laita USB-tikku USB-porttiin, ja tuo tiedot järjestelmästä:



Valaisintietojen lisääminen / muokkaaminen taulukkolaskentaohjelmassa

Poista USB-tikku Aalto Control WMU:n USB-portista, ja laita tikku tietokoneesi USB-porttiin. Avaa CSV-tiedosto talukkolaskentaohjelmalla. Tiedosto sisältää kaikkien järjestelmään lisättyjen valaisimien RF ID:t. Täytä haluamasi tiedot taulukkolaskentaohjelmassa, vasemmalta oikealle, seuraavassa järjestyksessä:

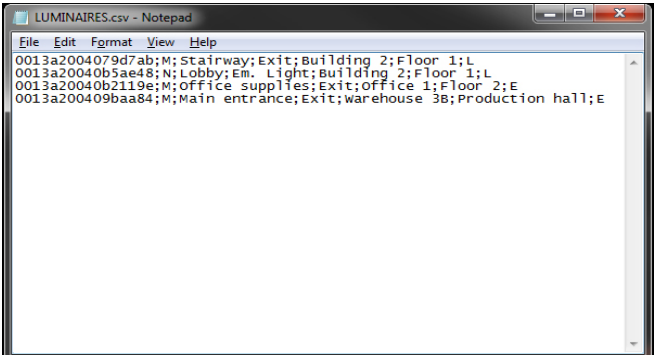
- Sarake **A** alla olevassa taulukossa: **RF ID**, kenttä on valmiiksi täytetty. Älä muuta järjestelmästä haettua RF ID:tä! Jos käytössäsi on erillinen RF ID -lista, RF ID:n kopioiminen tähän sarakkeeseen lisää valaisimen järjestelmään tietojen vientivaiheessa.
- Sarake **B** alla olevassa taulukossa: Valaisimen tyyppi: **M** = jatkuvatoiminen (maintained) valaisin (käytännössä opastevalaisin), **N** = ajoittain toimiva (non-maintained) valaisin, (käytännössä turvavalaisin), **3rd** = kolmannen osapuolen valaisin
- Sarakkeet **C-D** alla olevassa taulukossa: Note 1 ja Note 2 = tekstikenttiä, joihin voi lisätä lisätietoja valaisimista
- Sarakkeet **E-F** alla olevassa taulukossa: Rakennus ja Alue = sijainnit, joihin valaisin on määritelty. Huomaa, että nämä EIVÄT ole vapaita tekstikenttiä siinä mielessä, että Sijaintien tarkkoja termejä käytetään luomaan Sijainnit järjestelmään. Toisin sanoen, kaikki yksilölliset sijainnit joita tähän sarakkeeseen on lisätty luodaan järjestelmään, kun tiedot viedään.
- Sarake **G** allaolevassa taulukossa: Koordinaattori: Määrittelee, onko rivin valaisin yhteydessä Aalto Control WMU:n omaan koordinaattorin (=L), vai ulkoiseen Aalto Control Wireless/ Ethernet-koordinaattoriin (=E).

Varmista, että taulukossa on tasan 7 saraketta ja että tiedostossa on vain yllä määritellyt tiedot.

Esimerkiksi, taulukossa EI saa olla otsikkoriviä. Älä myöskään käytä mitään muotoiluja teksteissä, kuten lihavointia, kursiivia, tai värillisiä fontteja. Taulukon tulisi näyttää muotoilultaan tältä:

	A	B	C	D	E	F	G
1	0013a2004079d7ab	M	Stairway	Exit	Building 2	Floor 1	L
2	0013a20040b5ae48	N	Lobby	Em. Light	Building 2	Floor 1	L
3	0013a20040b2119e	M	Office supplies	Exit	Office 1	Floor 2	E
4	0013a200409baa84	M	Main entrance	Exit	Warehouse 3B	Production hall	E
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

Yllä olevassa esimerkkitaulukossa sarake A sisältää järjestelmästä haetut RF ID -tiedot. Sarake B on valaisintyyppi (M=opastevalaisin, N=turvavalaisin). Sarakkeeseen C (Note 1) on määritelty valaisimen sijanti vapaasti muotoillen. Saraketta D (Note 2) on käytetty valaisimen tyypin selkokieliseen kuvailuun. Esimerkin valaisimet halutaan jakaa järjestelmässä kolmeen eri Rakennukseen (Sarake E) ja neljään eri Alueeseen (Sarake F). Nämä sijainnit luodaan järjestelmään automaattisesti, kun tiedot viedään takaisin.
Kun kaikki tarpeelliset tiedot on täytetty taulukkoon, tulee se tallentaa yksinkertaisessa CSV-formaatissa takaisin USB-tikulle. Varmista, ettei tiedosto sisällä mitään ylimääräistä muotoilua, metadataa tai muuta vastaavaa. Tiedosto ei saa sisältää mitään muuta, kuin valaisintiedot ja tietoja erottavia puolipisteitä. Yksi tapa varmistaa tämä on avata tiedosto jossain muistio-ohjelmassa, kuten Windowsin mukana tulevassa Notepadissa. Esimerkiksi ylläolevan taulukon pitäisi näyttää tältä:



Irroita USB-tikku, laita se takaisin Aalto Control WMU:n USB-porttiin, ja tuo CSV-tiedoston tiedot järjestelmään Tuo tiedostosta -painikkeella (Ohjelmisto-välilehti Asetukset-näkymässä). Taulukkolaskentaohjelmassa lisätyt tiedot lisätään järjestelmään.

Teknoware | P:O. Box 19, 15101 Lahti
Tel.: +358 3 883 020 | emexit@teknoware.com | **teknoware.com**