IHC -opastus 2

Asukkaiden tekemät muutokset ohjaustoimintoihin ovat tyypillisesti toiminta-aikojen asettamista kellokytkimiin.

Muutokset voi tehdä SELAIMEN kautta.
(esimerkiksi Edge, Firefox, Chrome tai joku muu selain)

Kontrolleriin on sisäänrakennettu useita apuohjelmia eli sovelluksia.

IHC-järjestelmän toiminnan tarkasteluun ja arvojen muuuttamiseen käytetään ”LK IHC ServiceView” -nimistä sovellusta.

Itse projektiin eli taloa ohjaavan ohjausohjelman rakenteeseen ei voi tehdä muutoksia selaimen kautta.

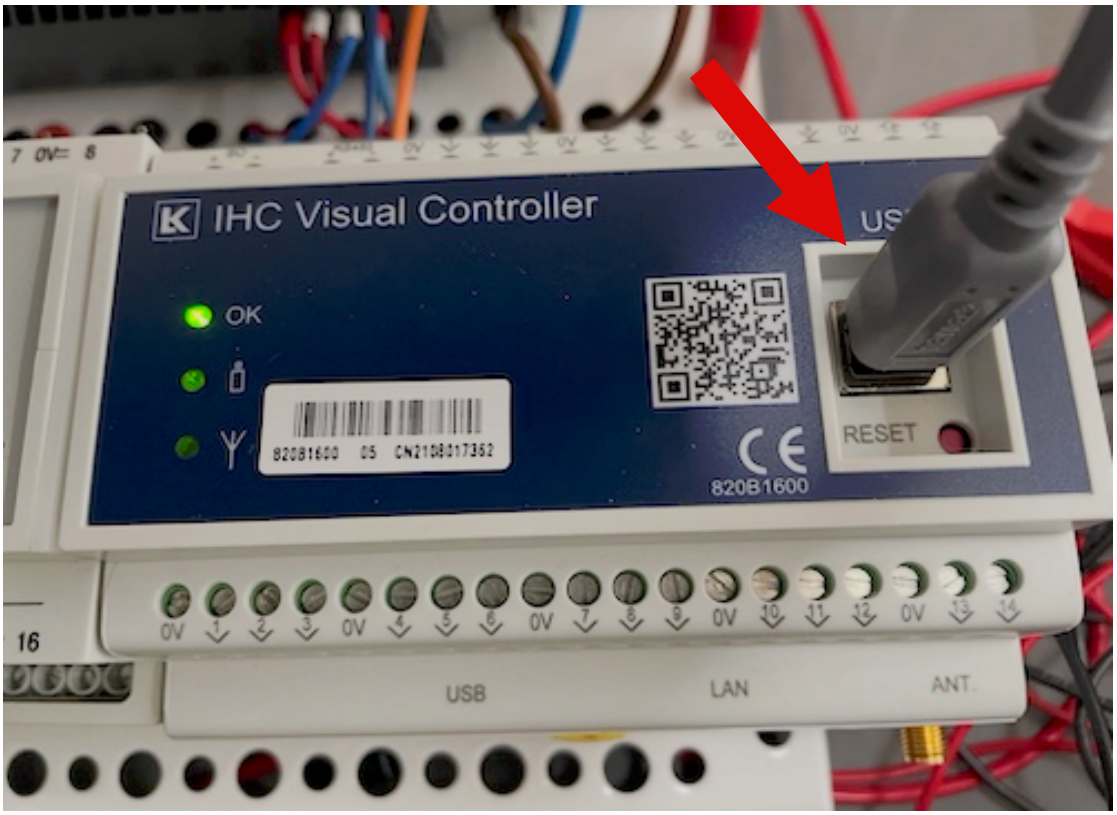
Huomaa myös, että selaimella tehty muutos vaikuttaa suoraan kontrollerissa pyörivään talon ohjausohjelmaan. Tästä ohjelmasta on tietokoneesi levyllä varmuuskopio, johon selaimen kautta tehty muutos ei vaikuta.

SELAIN tarvitaan näiden kontrollerissa olevien apuohjelmien käyttämisen.

Tämän ohjeen lopussa on myös lyhyesti kerrottu, miten nämä muutokset voi tehdä myös LK IHC Visual -ohjelmalla.

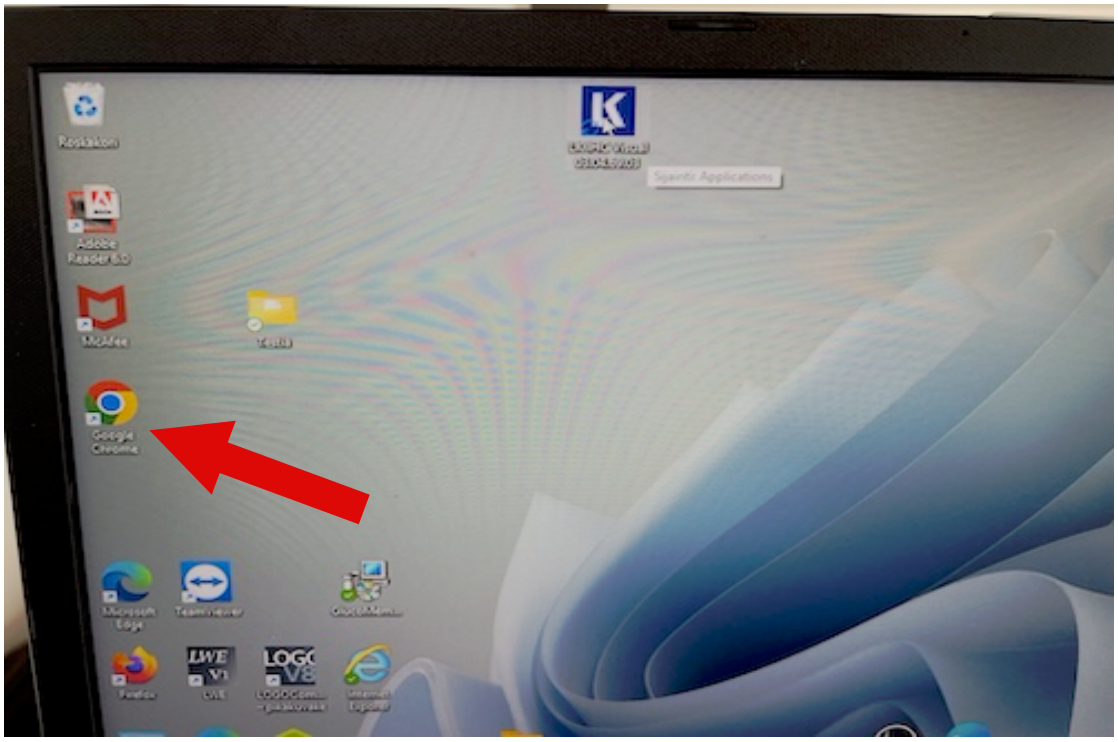
On makuasia, kumpaa tapaa haluaa käyttää.

IHC Win3 opastus, muutosten tekeminen selaimella

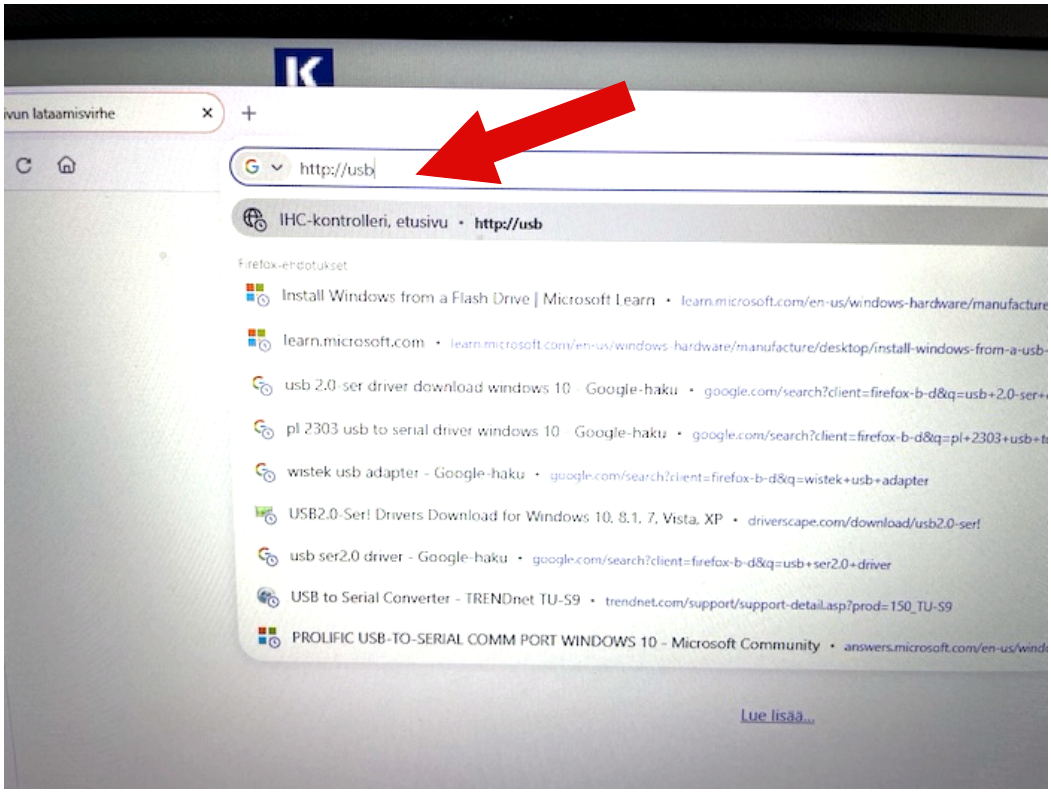


Tietokoneen ja kontrollerin väliin kytketään USB-kaapeli.

Tietokoneessa käynnistetään joku selain (kuvassa Chrome).



IHC Win3 opastus, muutosten tekeminen selaimella

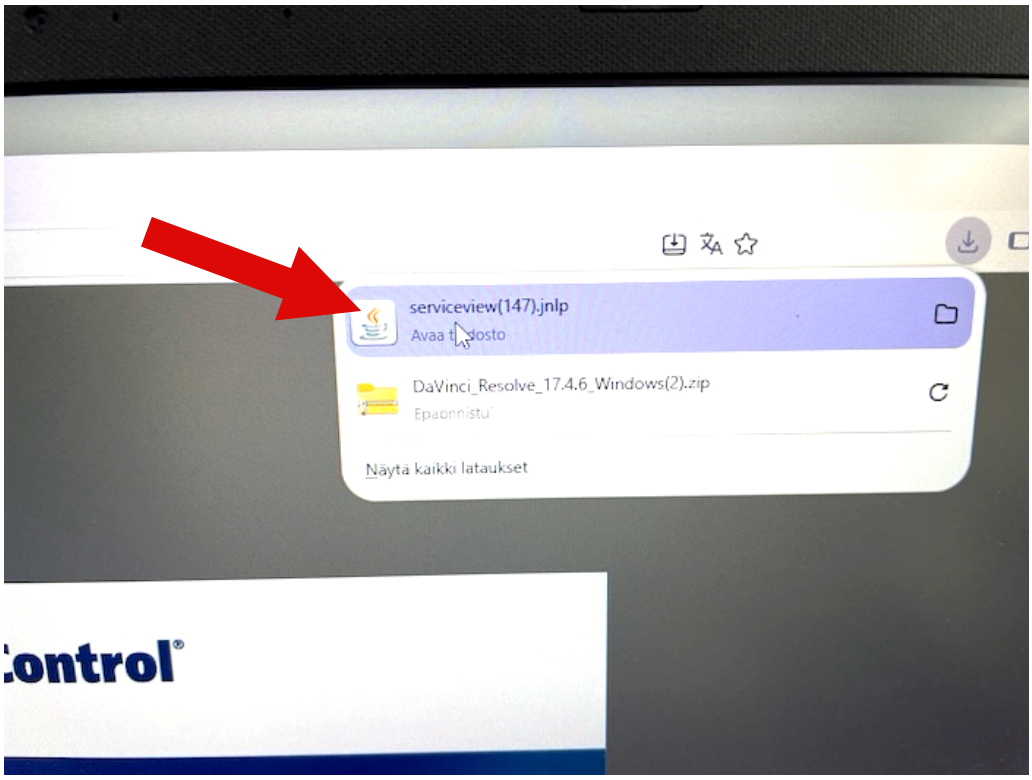


Selaimen osoitekenttään kirjoitetaan: http://usb

Selaimen ikkunaan käynnistyy valikko apuohjelmista.
Näistä valitaan LK IHC ServiceView

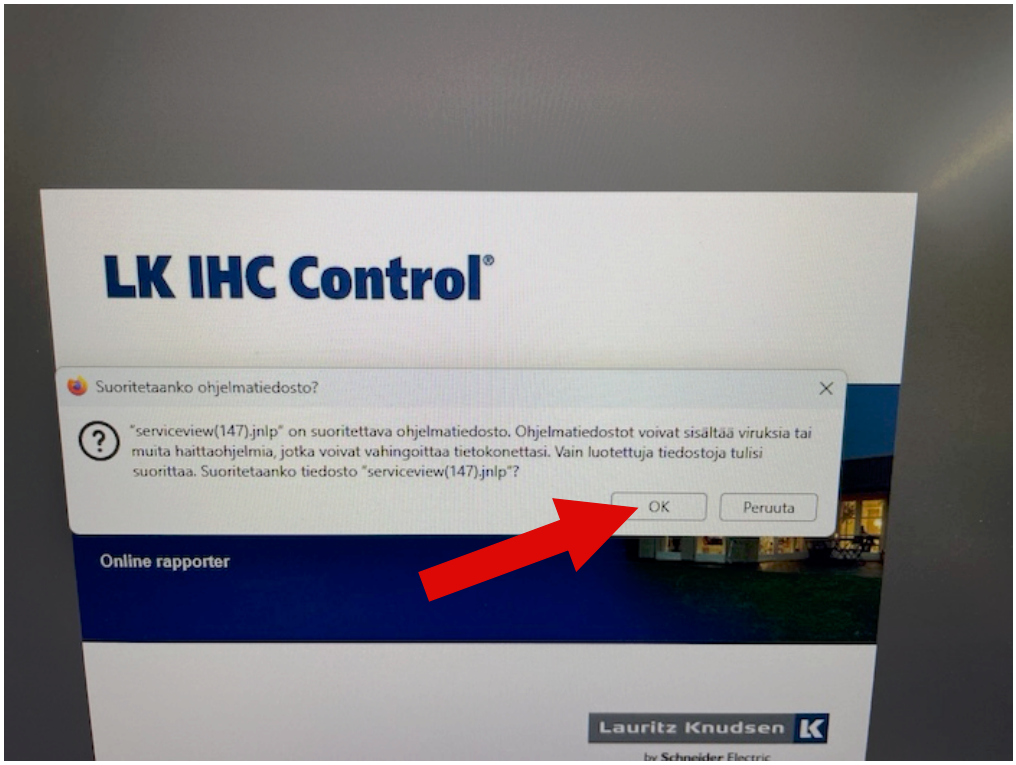


IHC Win3 opastus, muutosten tekeminen selaimella

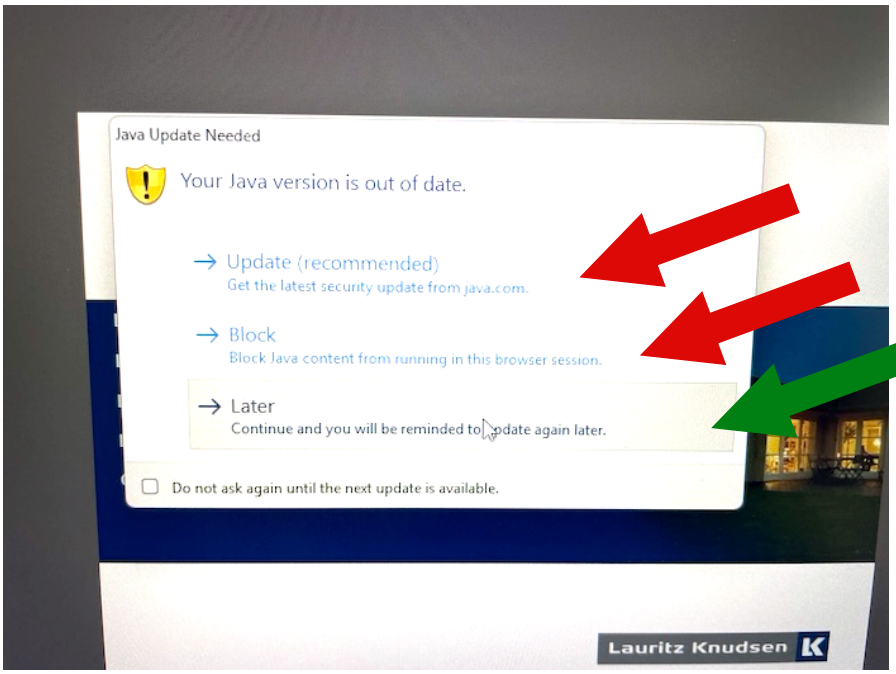


Valinnan jälkeen ikkunan oikeassa yläkulmassa on ns latausvalikko, josta kyseinen apuohjelma käsketään latautumaan tietokoneelle.

Windows varoittaa aina kaikista sovelluksista. Painetaan ”OK”



IHC Win3 opastus, muutosten tekeminen selaimella



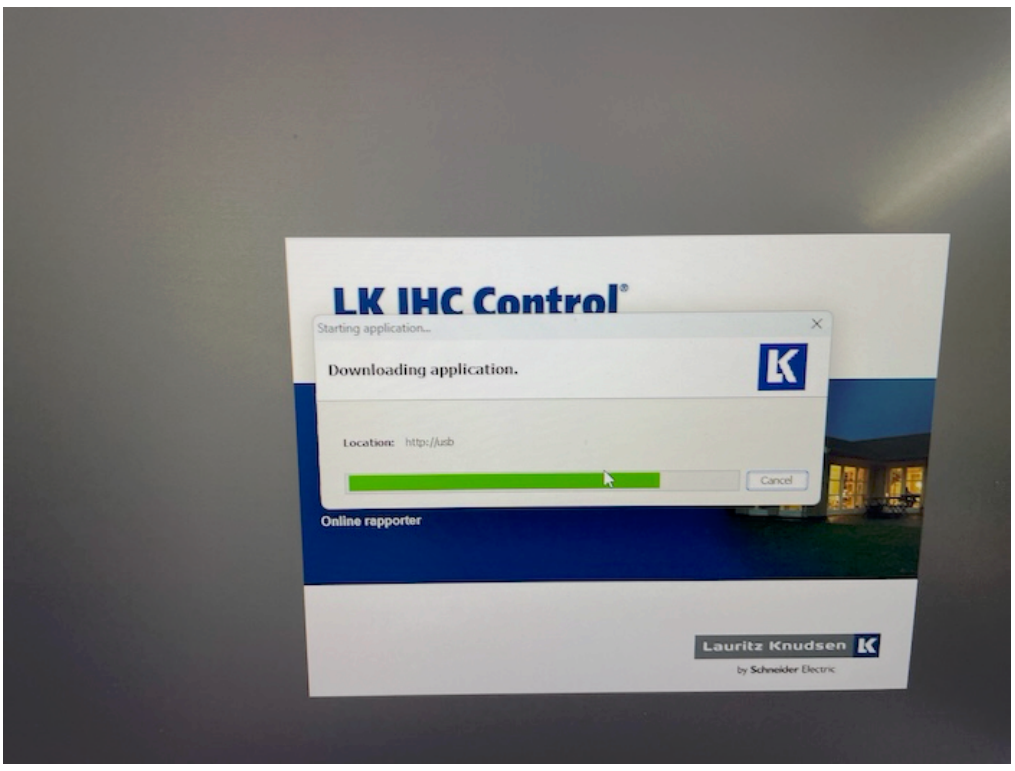
Tämä päivittäisi Javan

Tämä estäisi Javan

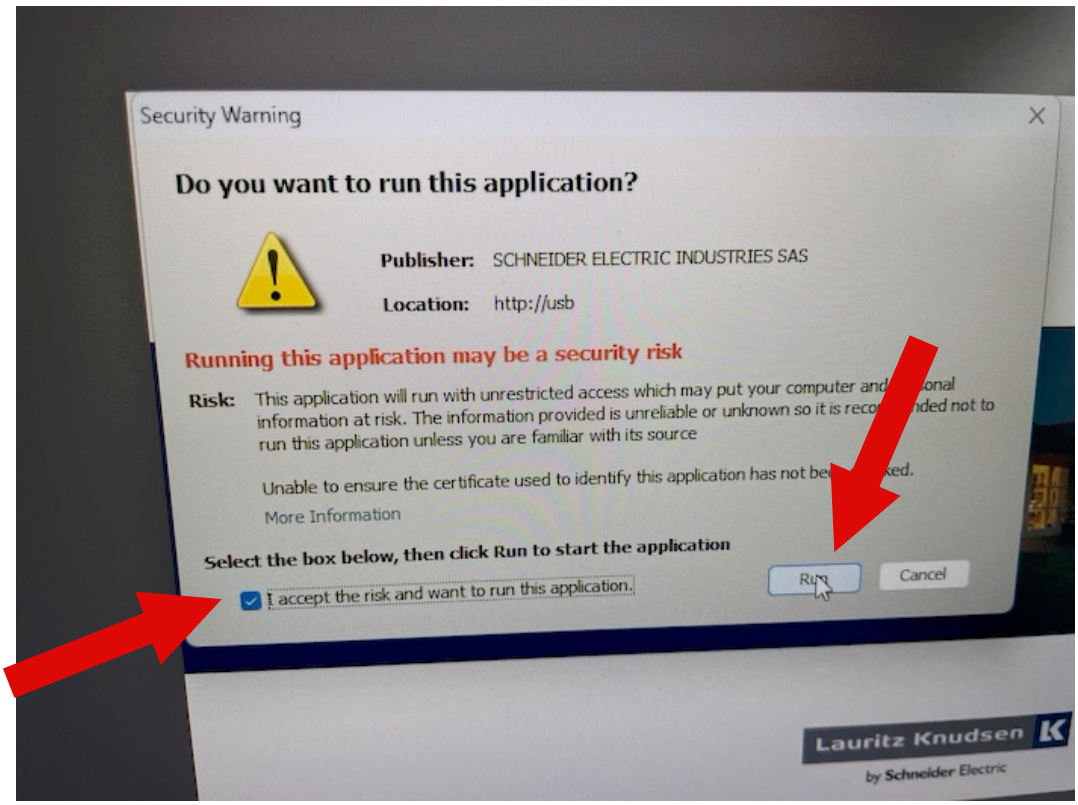
Valitse ”later”

LK IHC ServiceView -sovellus on ohjemoitu Java-tekniikalla ja siksi tietokone haluaa käynnistää Java:n, mutta sitä ennen se ehdottaa Java:n päivittämistä uusimpaan versioon. Sitä ei saa antaa sen tehdä. Valitse siis ”Later” (myöhemmin, eli ei koskaan).

Valinnan jälkeen apuohjelma LK IHC ServiceView latautuu kontrollerista tietokoneelle käyttöösi.



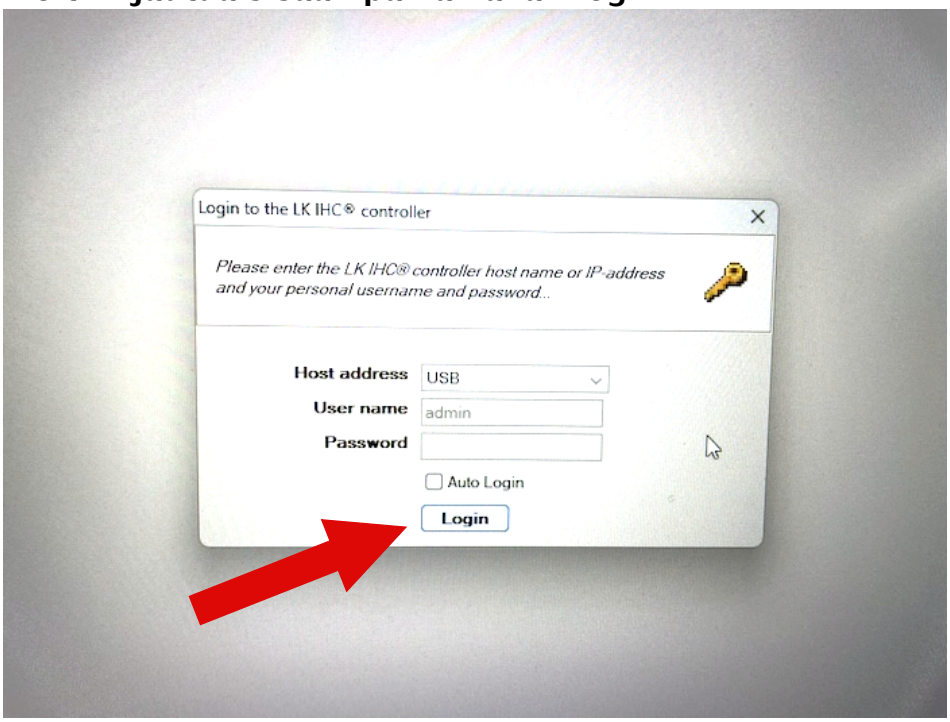
IHC Win3 opastus, muutosten tekeminen selaimella



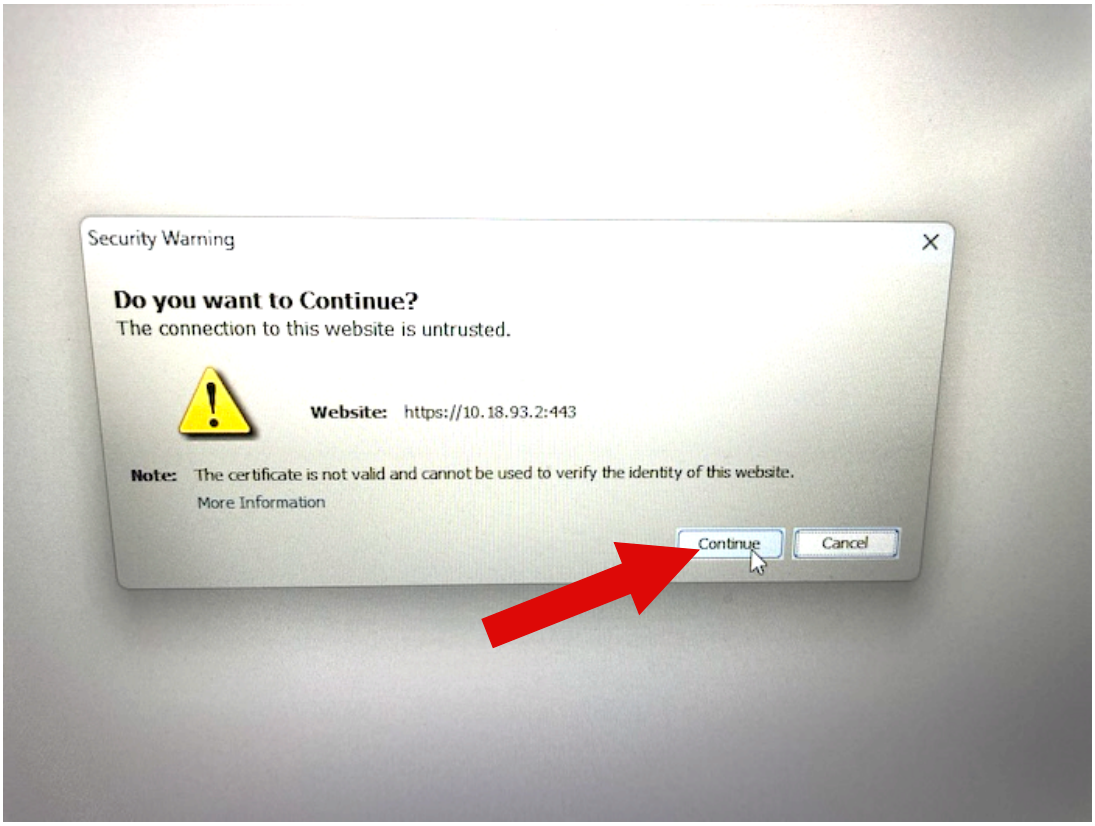
Apuohjelman latauduttua Windows varmistaa taas, että todella haluat sen käynnistyvän ja pyytää siksi laittamaan rastin ruutuun, jolla hyväksyt riskit ja annat luvan käynnistää.

Sen jälkeen ”Run”-painikkeella voi käynnistää ohjelman.

USB-liittimen kautta liikennöitäessä ei tarvita salasanaa. Voit kirjautua sisään painamalla ”Login”

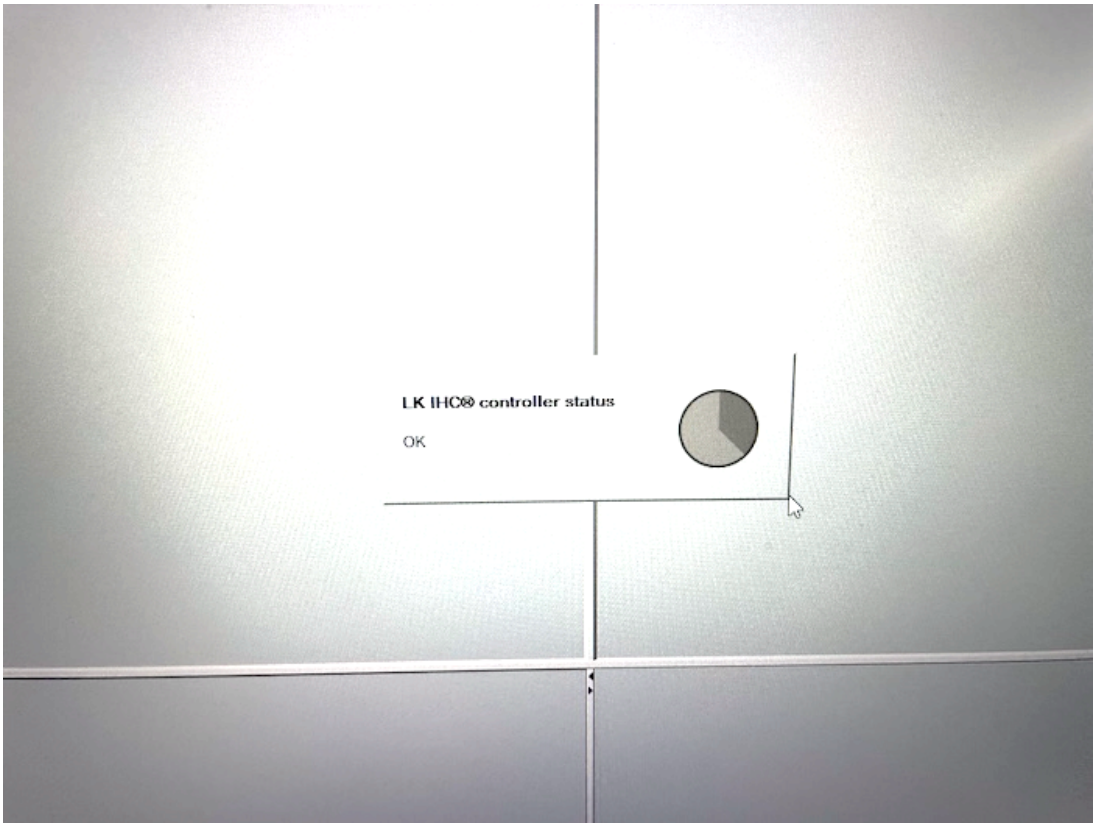


IHC Win3 opastus, muutosten tekeminen selaimella

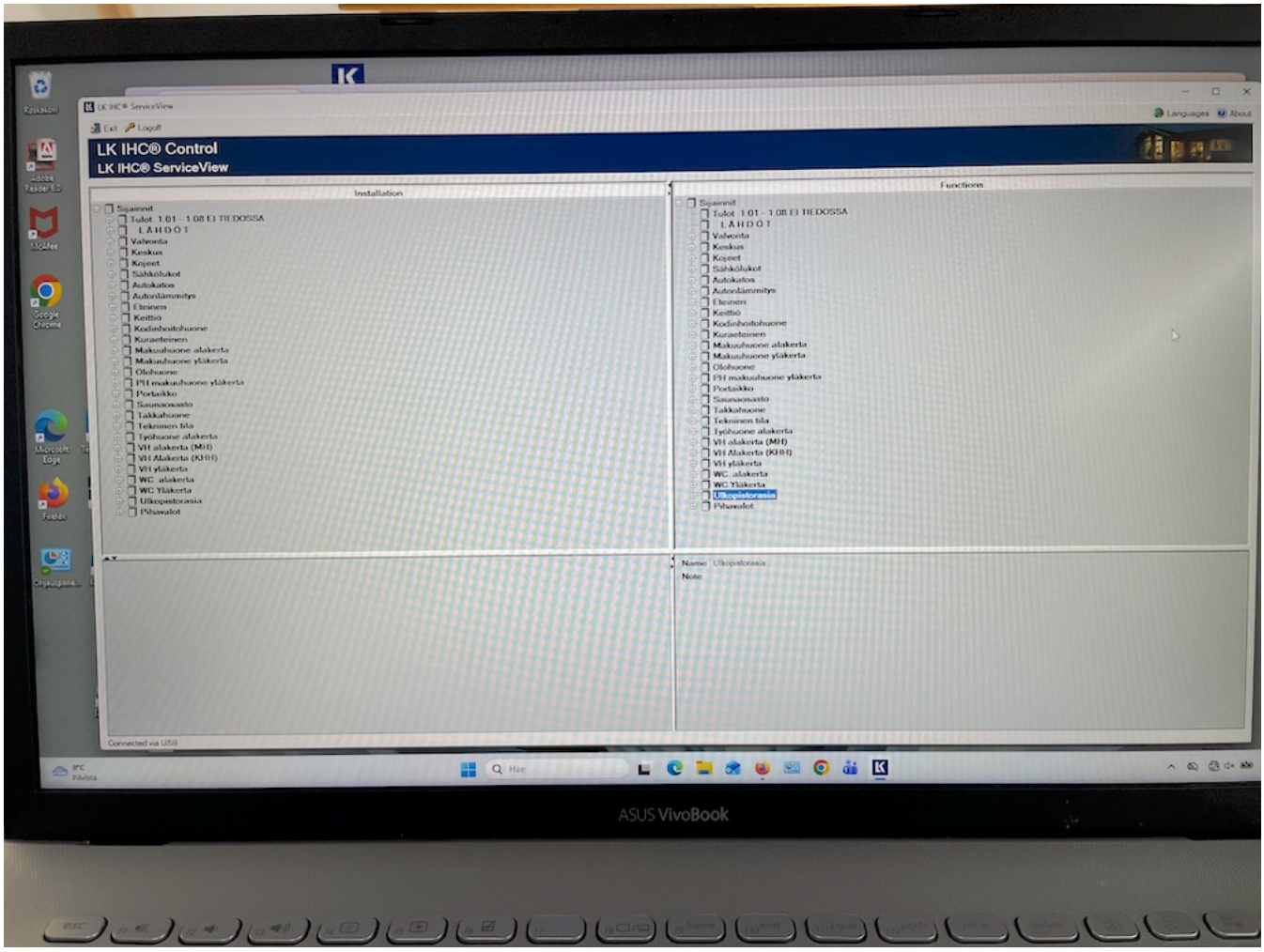


Ja vielä kerran Windows varoittaa riskeistä ja kysyy, haluatko jatkaa. Vastaa ”Continue”.

Tämän jälkeen alkaa ”Service” -ikkuna aueta.

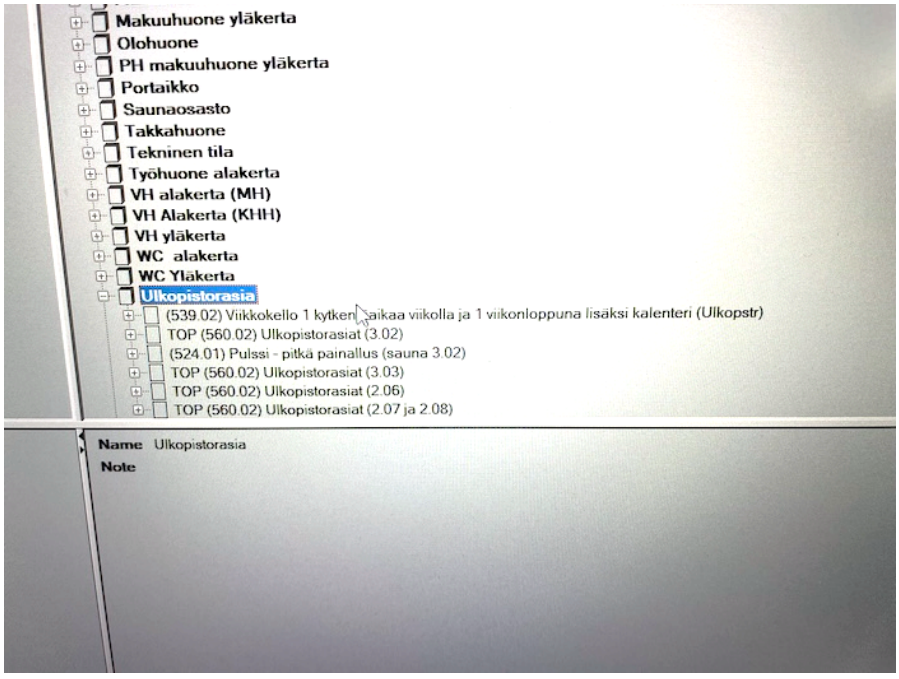


IHC Win3 opastus, muutosten tekeminen selaimella

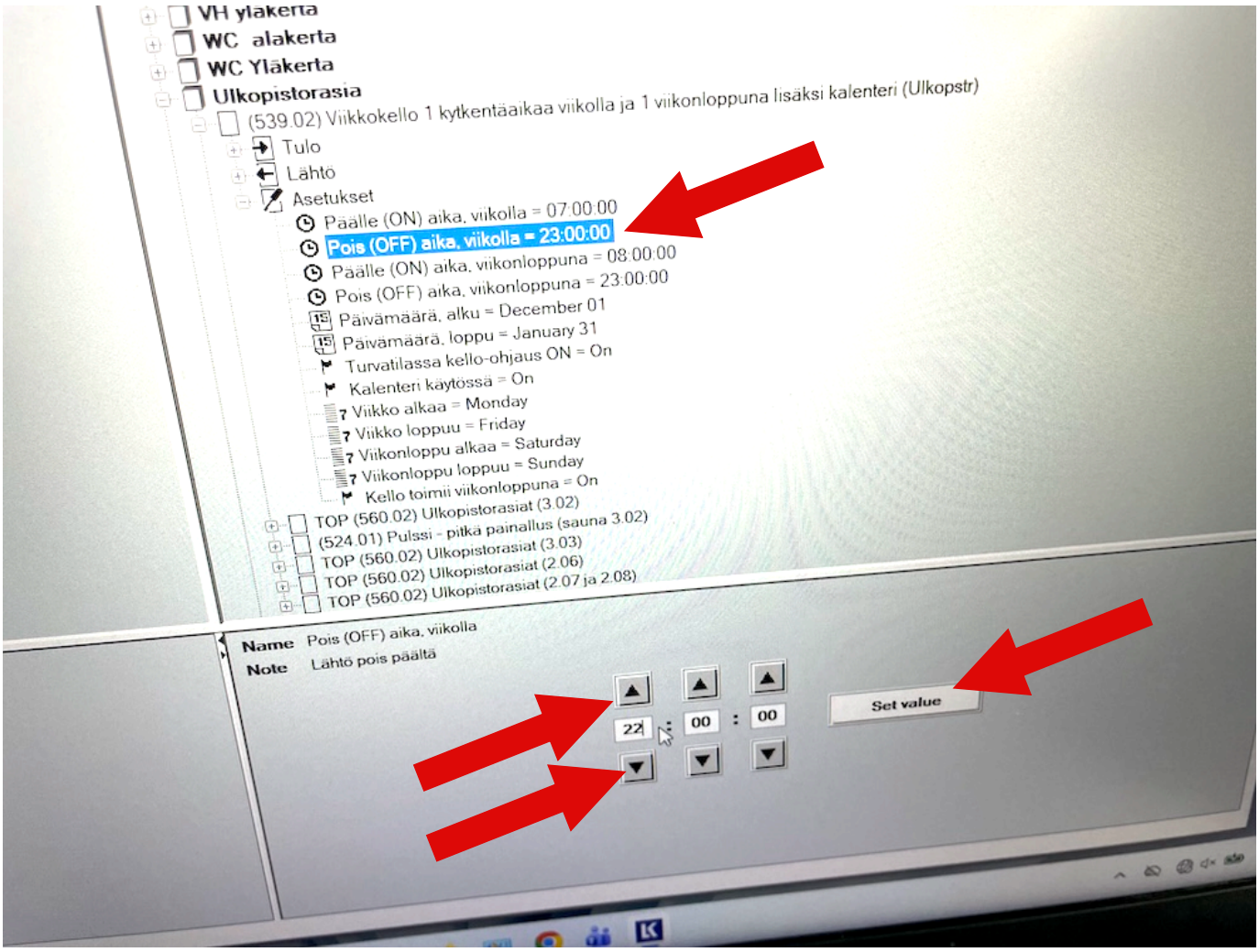


Ikkunaan aukeaa vasemmalle ”Asennus” ja oikealle ”Toiminnot”.

Jos esimerkiksi muutetaan ulkopistorasioiden kellokytkimien aikoja, niin avataan + -neliöstä tila, jonka nimi on ”Ulkopistorasiat”.



IHC Win3 opastus, muutosten tekeminen selaimella



Ajat ja päivämäärät voi nyt muuttaa kellokytkimiin, kun ensin klikkaa kyseisen rivin ohjelmasta ”siniseksi”, niin alaikkunaan tulee sen kellon aika tai päiväys, jota voi nuolilla asetella.

Kun haluttu aika on oikein, niin painetaan ”Set value” -painiketta.

Muutokset vaikuttavat välittömästi kontrollerin ohjelmaan.

Kun kaikki halutut muutokset on tehty, niin ohjelman voi sulkea oikeasta yläkulmasta. Lopuksi USB-johto irrotetaan kontrollerista.

Huomaa, että muutokset on nyt tehty vain kontrollerissa pyörivään talon ohjausohjelmaan. Jos haluat, että ne on myös varmuuskopiossa tietokoneesi levyllä, niin silloin on helpointa käynnistää LK IHC Visual -ohjelma aivan kuten kontrollerin kellonaikaa asettaessa.
Visualin ”kontrolleri” -valikosta valitaan ”Get project” eli haetaan kontrollerissa pyörivä ohjausohjelma (jota myös projektiksi sanotaan).
Kun se on latautunut, niin talletetaan se ”File” -valikon ”Save as” -komennolla ja annetaan tallenteelle nimi. Kopioita voi olla useampikin ja eri tallenteilla.

Toki on mahdollista tehdä em muutokset alunperinkin Visual -ohjelmalla projektitiedostoon ja tallettaa se levylle. Silloin pitää muistaa myös lähettää muutettu ohjelma kontrolleriin ”Kontrolleri” -valikon ”Send project” -komennolla. Makuasia, kumpi on helpompi tapa.