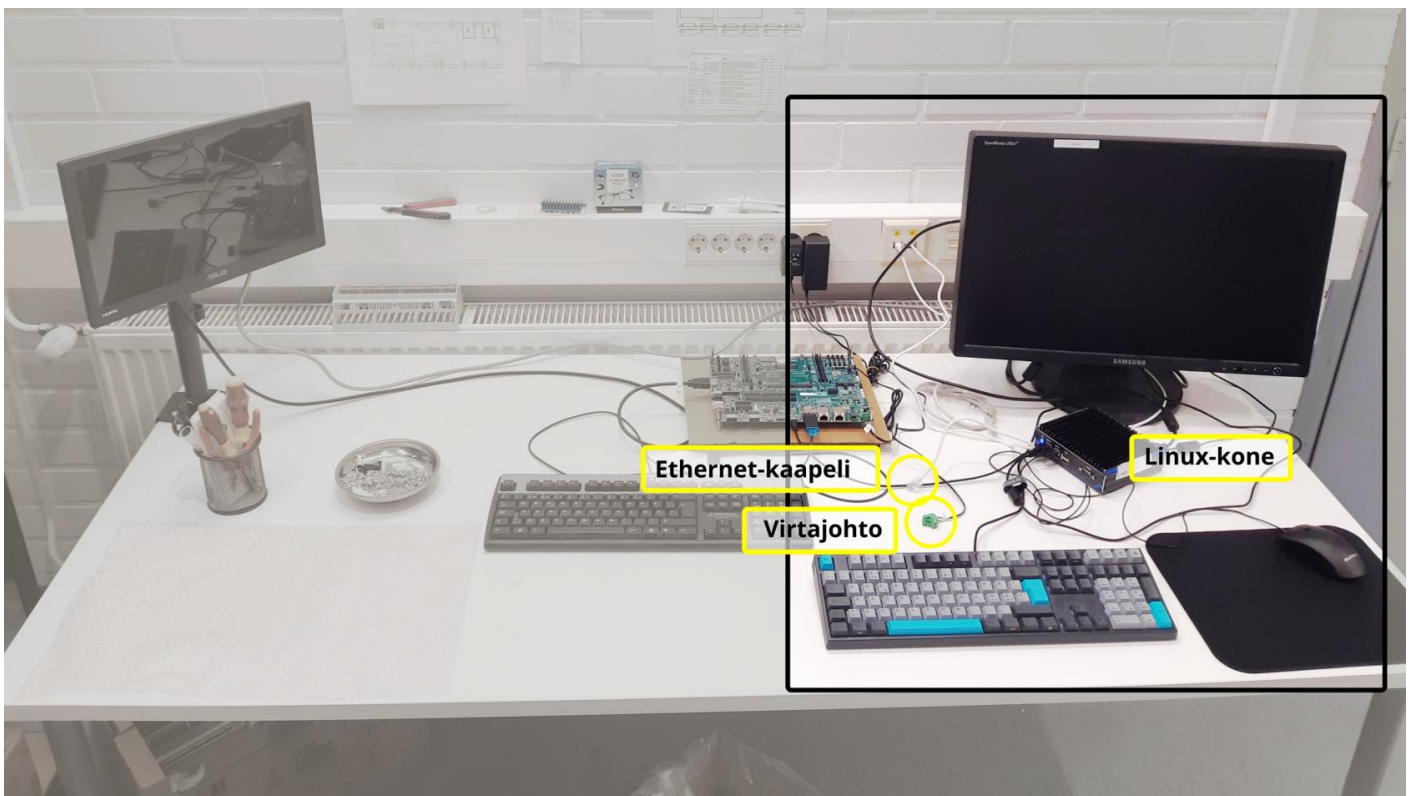
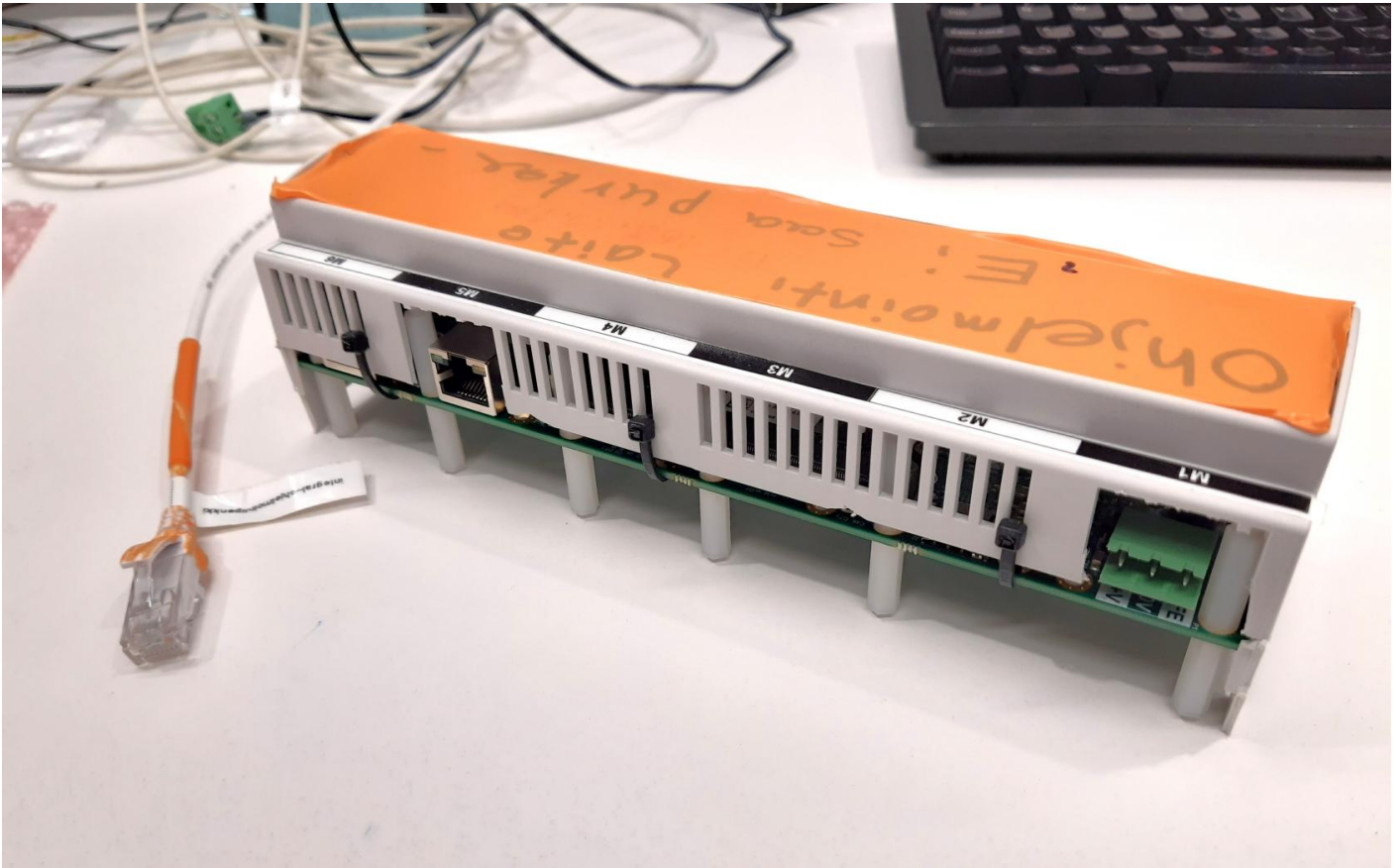


Moduulien ohjelmointi etukäteen

Moduulien ohjelmointiin on erillinen, valmiiksi kasattu Integral, jossa on oranssi kanssi.

1. Ohjelmointi-Integralin kytkeminen Workbench/Testbenchiin





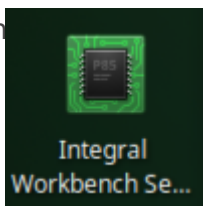
1.2.1 Kytkenöt

- Kytke virtajohdin virtaliittimestä pistorasiaan.
 - **Ensin** virtaliitin
 - Sitten pistorasiaan
- Eth1-porttiin syttyy oranssi valo. **Odota**, että valo sammuu.
- Kytke ORANSSILLA MERKITTY Ethernet-kaapeli Linux-koneesta Eth1-porttiin

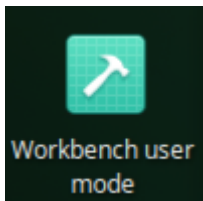


1.2.2 Selainikkunan avaaminen

- Lin

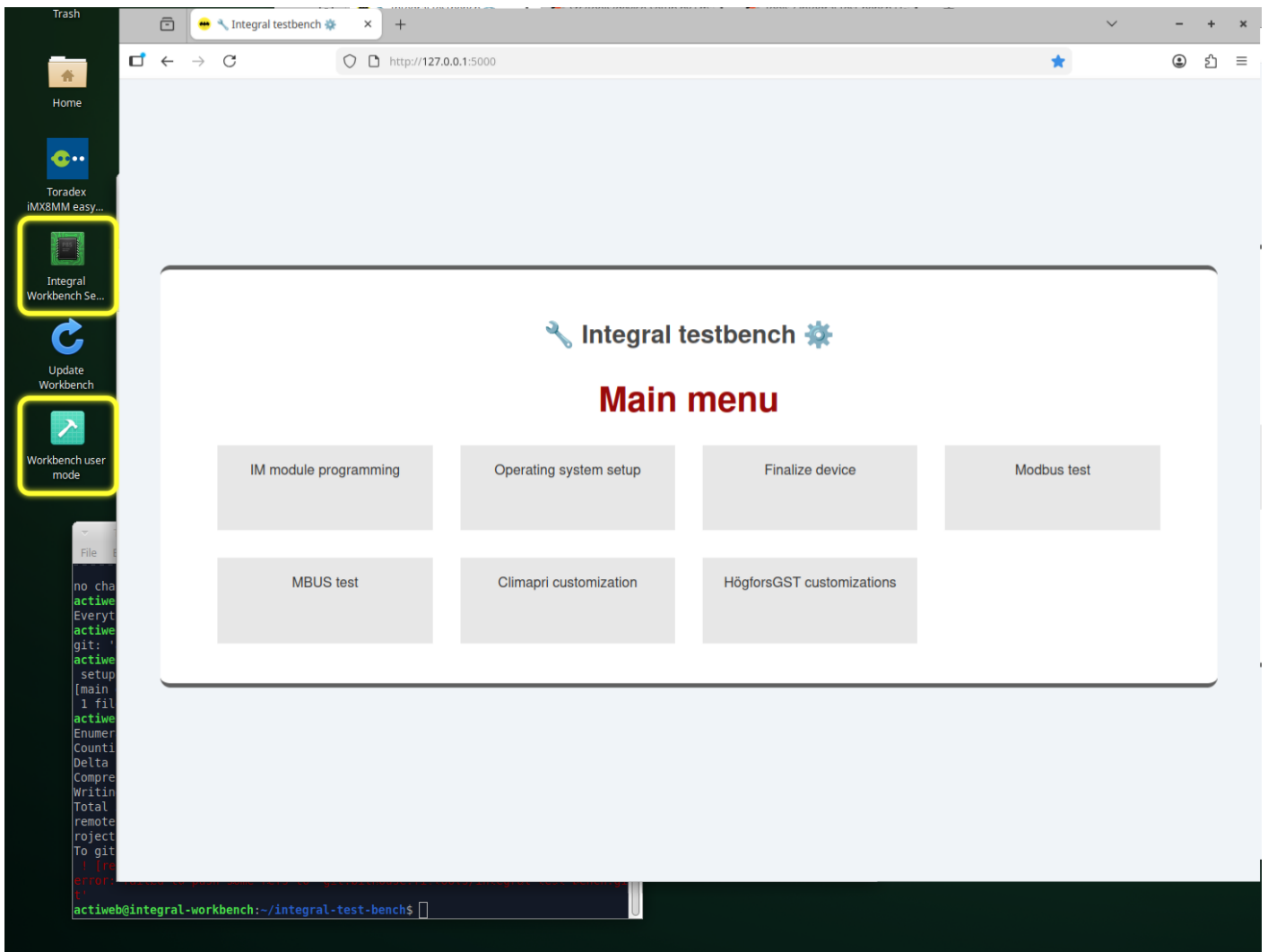


- Käynnistä Integral Workbench Server (mustavihreä ikoni). Avautuu



- Käynnistä Workbench user mode (turkoosi vasara). Avautuu

selainikkuna.



Olet nyt Integral testbenchin Main menussa, ja Ohjelmointi-Integral on kytketty koneeseen.

2. Moduulien ohjelmointi

Main menu

IM module programming

Operating system setup

Finalize device

Modbus test

MBUS test

Climapri customization

HögforsGST customizations

- Klikkaa **Run**

im-programming

Run

Help

Reset!

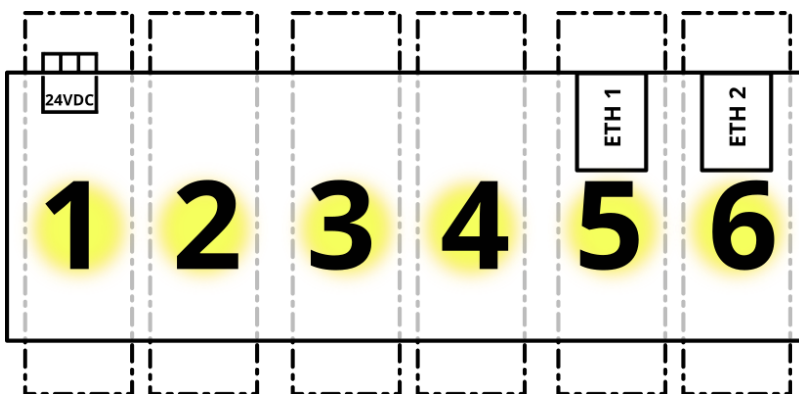
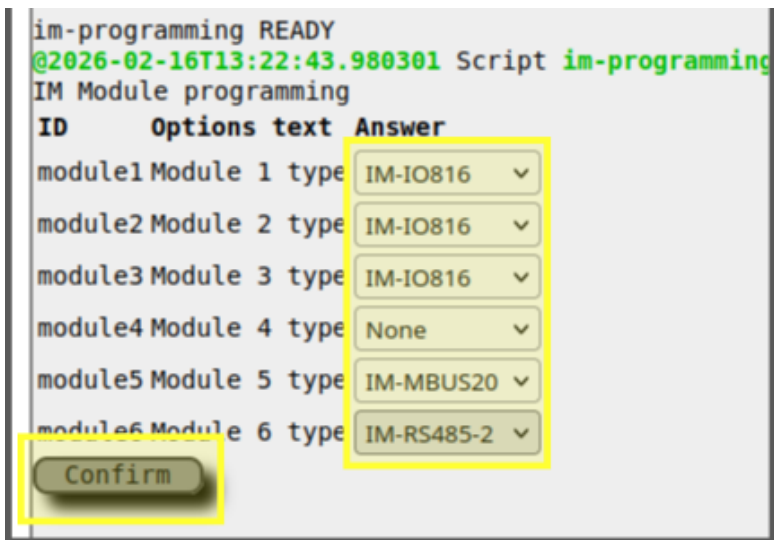
← Back to home screen

im-programming READY

- Valitse Integral-moduulit alasvetovalikosta kuhunkin moduulipaikkaan.

Jos ohjelmoit eri moduulityyppejä, huomioi oikeat moduulipaikat!

USB-C-4P-moduulia ei ohjelmoida missään vaiheessa.



- Klikkaa **Confirm**
 - Ohjelma hakee Dropboxista uusimmat firmwaret ja asentaa ne vastaaviin moduuleihin.
 - Lisäksi ohjelma luo laitteelle sarjanumeron tai tarkistaa että laitteella on jo sarjanumero.



- Klikkaa **Back to home screen**



2.1 Moduulien uudelleenohjelmointi

Jos joudut ohjelmoimaan moduulit uudestaan, paina im-programming -ikkunassa RESET, ja suorita samat vaiheet kuin ensimmäiselläkin kerralla.

Revision #8

Created 27 July 2026 05:28:26 by Leea

Updated 3 August 2026 07:24:23 by Leea