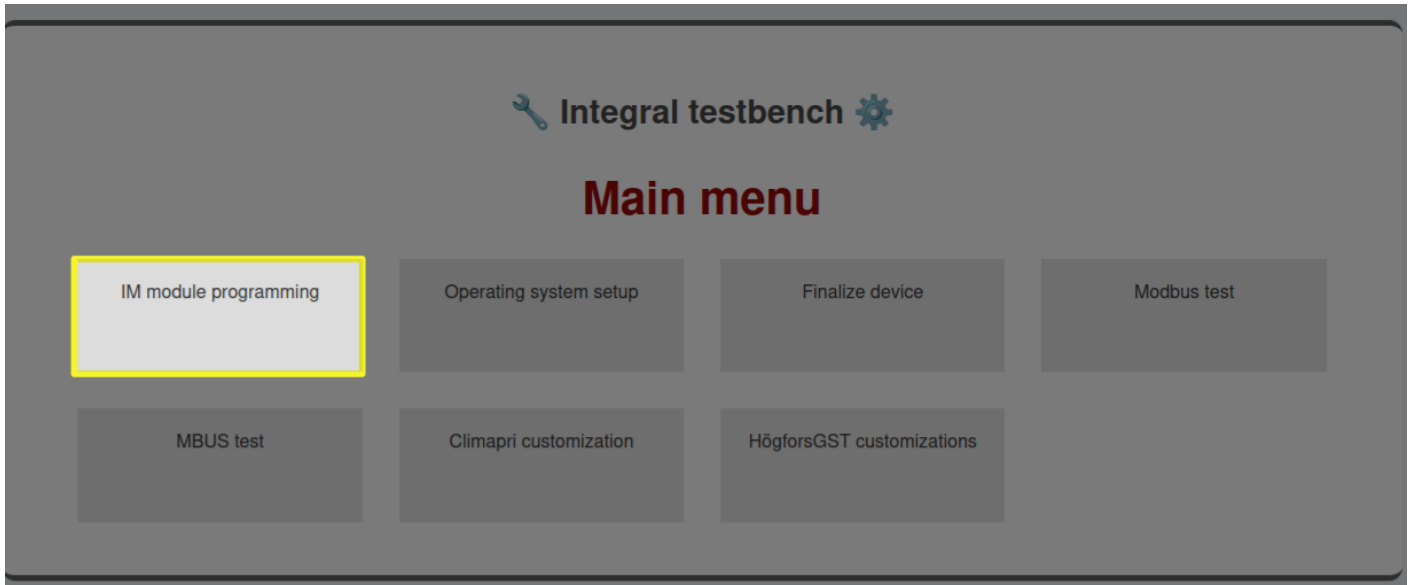


Moduulien ohjelmointi

Ensin ohjelmoidaan moduulit:

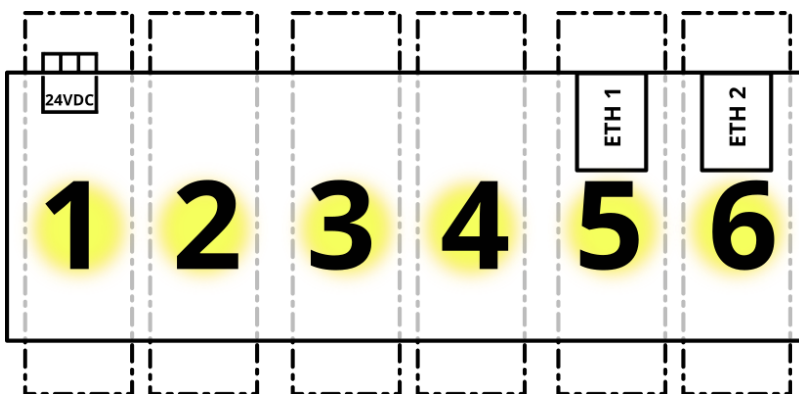
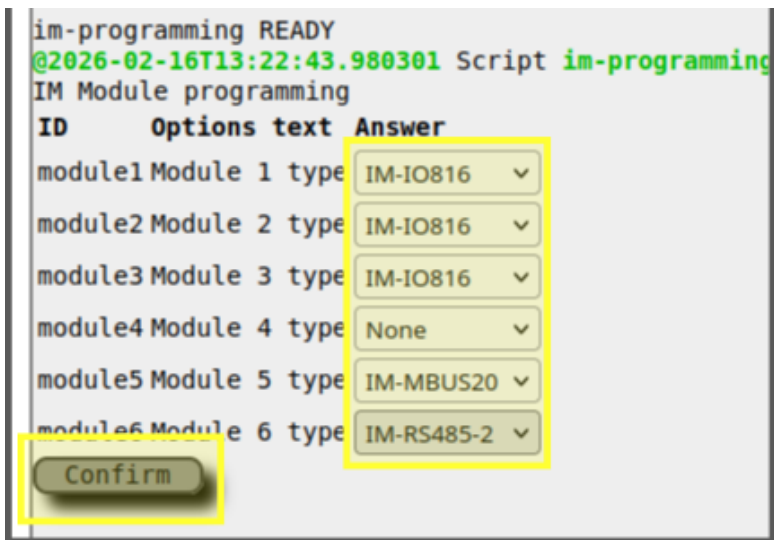


- Klikkaa **Run**



- Valitse Integral-moduulit alasvetovalikosta kuhunkin moduulipaikkaan.

Huomioi moduulipaikkojen järjestys! Moduulipaikka 1 on virtaliittimen puoleisessa päädyssä.

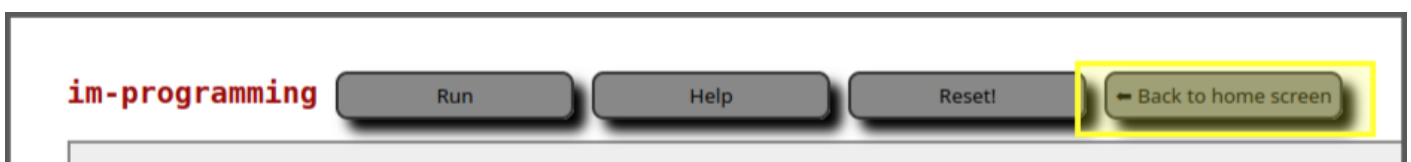


- **Huom! USB-C-4P-moduulin ohjelmointi on poikkeuksellinen, ja sen ohjelmointia varten valitse None toistaiseksi!**
- Klikkaa **Confirm**

Ohjelma hakee Dropboxista uusimmat firmwaret ja asentaa ne vastaaviin moduuleihin. Lisäksi ohjelma luo laitteelle sarjanumeron.



- Klikkaa **Back to home screen**



5.2.1 Moduulien uudelleenohjelmointi

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

5.3 Testaukset (niille moduuleille joita laitteessa on) [=]

Sitten testataan moduulit. Testataan ne moduulit, joita laitteeseen on asennettu

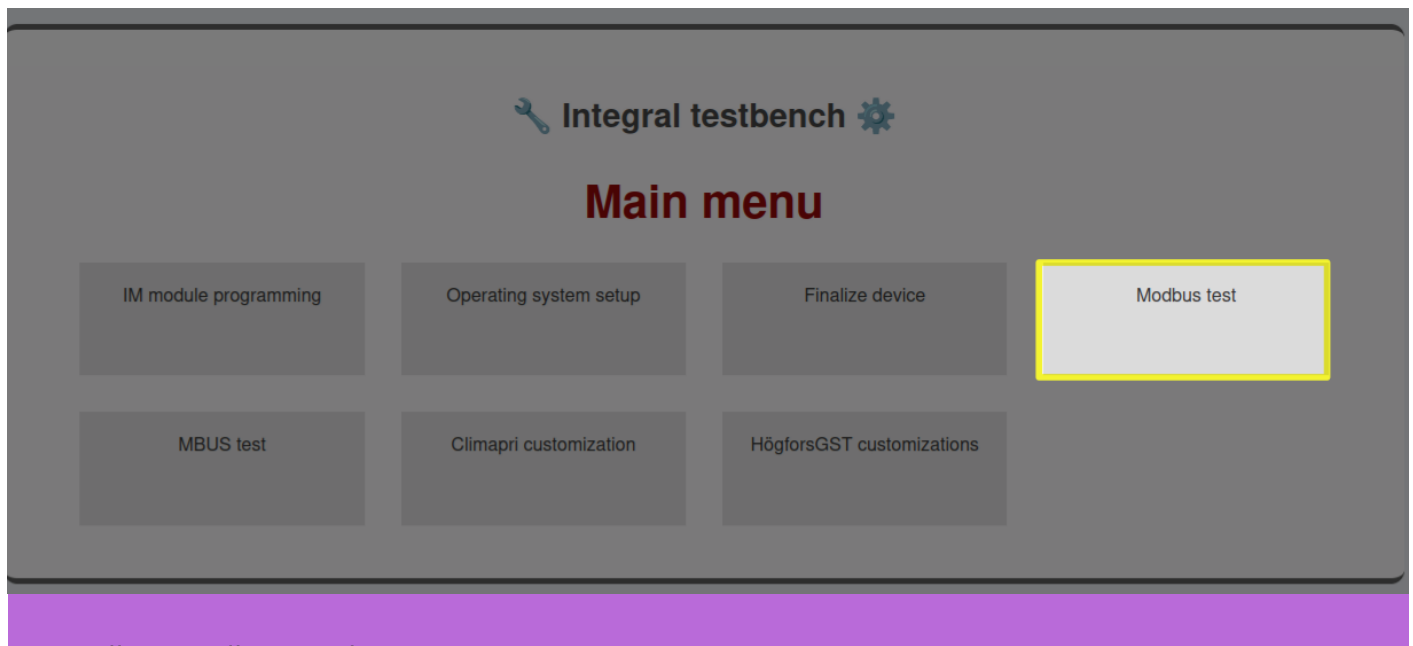
5.3.1 IM-IO816

Tulossa

5.3.2 IM-RS485-2P (modbus)

- Kytke IM-RS485-2P -moduulin liittimeen [se juttu mikä näkyy kuvassa]

[TÄHÄN KUVA MODBUS-Testiliitynnästä]



- Valitse Modbus-testi.

[TÄHÄN KUVA MODBUS-TESTAUSVALIKOSTA]

- Klikkaa **Run**.

5.3.3 IM-MBUS-10/250

- Kytke IM-MBUS-10 tai IM-MBUS-250 mittariin, joka on testausta varten kokoamispisteellä.

[TÄHÄN KUVA MBUS-Testiliitynnästä]

Main menu

IM module programming

Operating system setup

Finalize device

Modbus test

MBUS test

Climapri customization

HögforsGST customizations

- Valitse Mbus-testi.

[TÄHÄN KUVA MBUS-TESTAUSVALIKOSTA]

- Klikkaa **Run**.

5.3.4 IM-USB-C-4P

- Terminaali auki (ctrl-alt-t)
- ssh actiweb@192.168.0.134
- ei mitään kiini im-usb-4c:ssä
- lsusb -> näyttää kaikki laitteet
- Kiinitetään USB-tikku/-tikut
- lsusb -> näyttää 1/2/3/4 uutta riviä
- tikku/tikut irti
- lsusb -> ei näytä tikkua/tikkuja

Revision #2

Created 1 June 2026 12:42:44 by Masoumeh Mohammadi

Updated 13 July 2026 07:31:45 by Leea