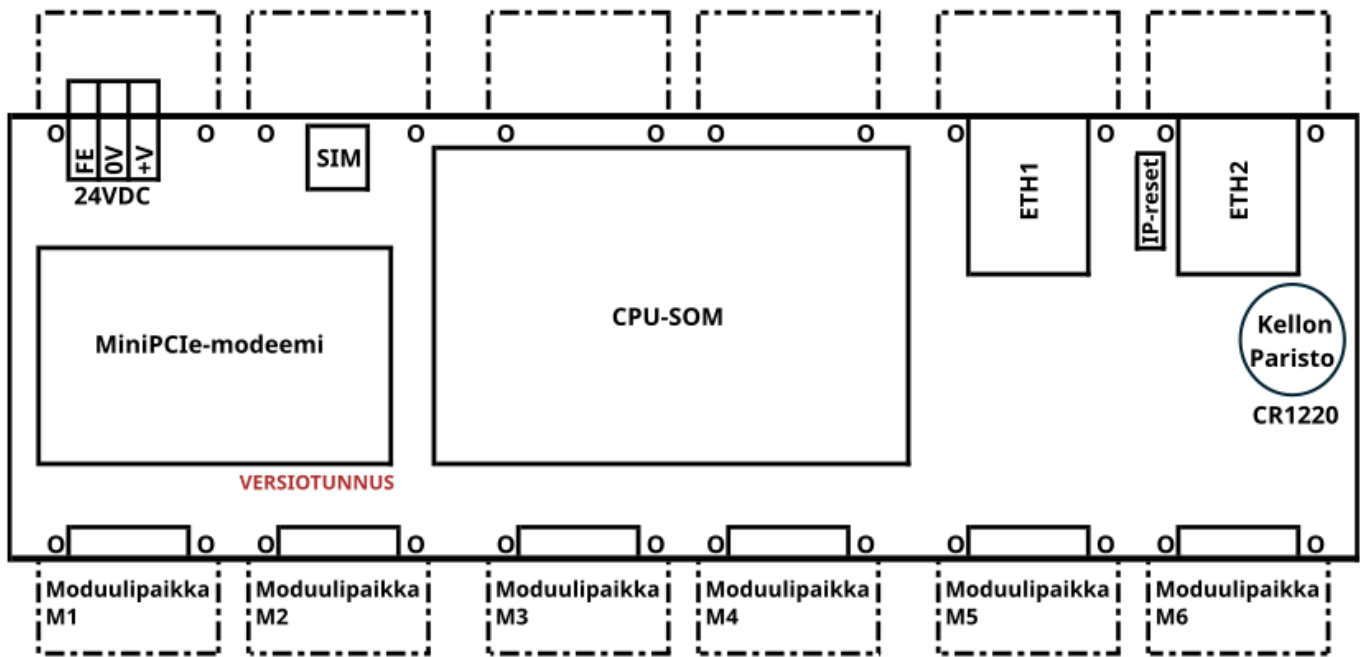


KOKOAMINEN

- Kokoamisohje: vakio-osat
- Kokoamisohje: tarvittaessa asennettavat
- Kotelo ja kansi/näyttö

Kokoamisohje: vakio-osat

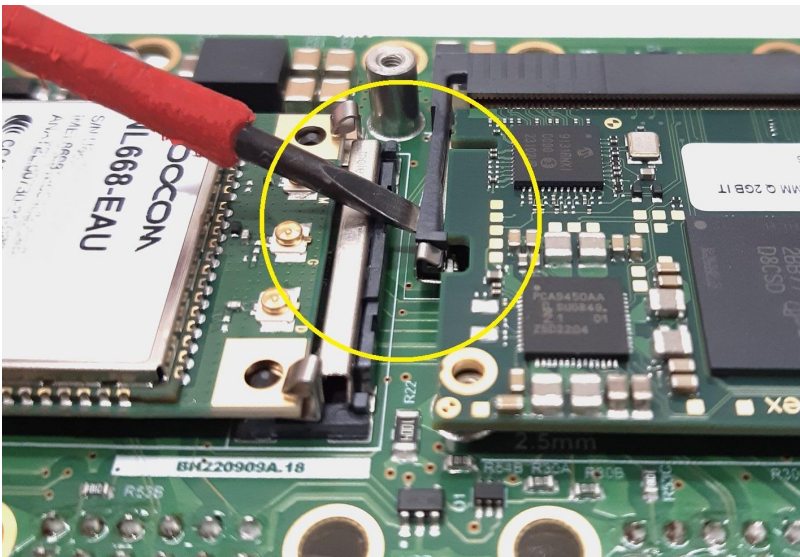


1. CPU-SoM

- Liu'uta prosessori kiinni liittimiin. Paina alas, jolloin se lukittuu paikoilleen.



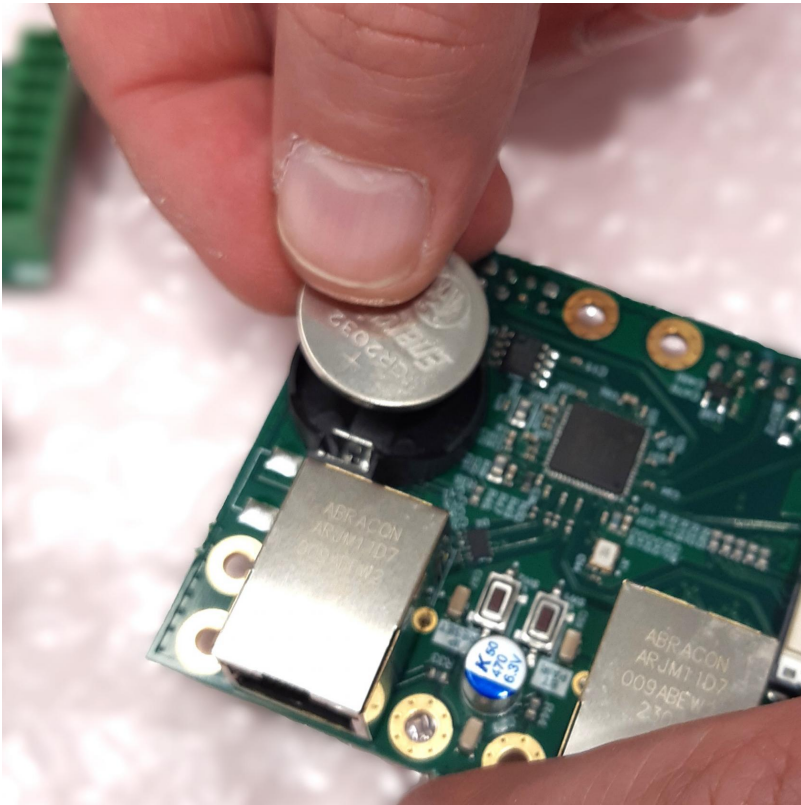
- Mikäli prosessori ei lukitu kunnolla, nosta lyhyillä sivuilla olevia jousia varovasti esim. ruuvimeisselillä, jolloin jouset pääsevät loksautamaan paikoilleen.



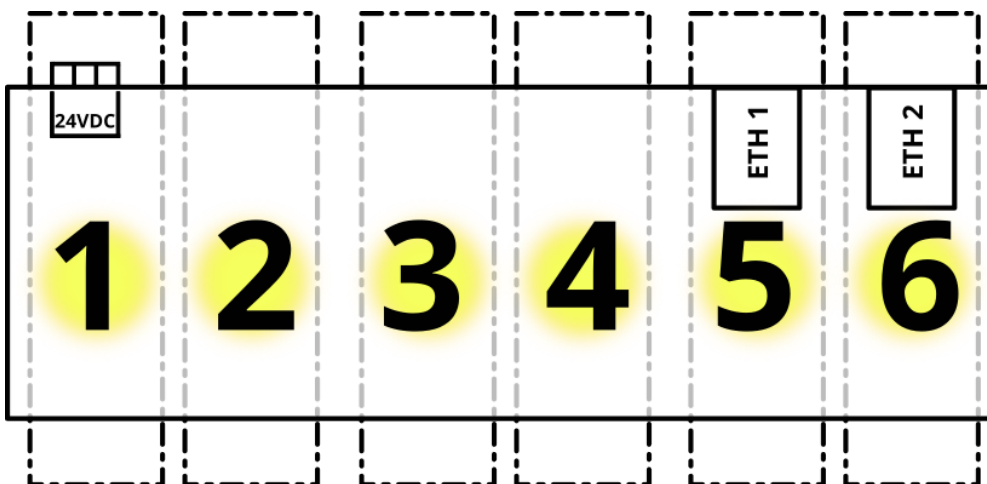
- Tarvittaessa lukituksen voi vapauttaa lyhyillä sivuilla olevista jousista, vetämällä niitä ulospäin.

2. Paristo

- Aseta kellon **paristo** paikoilleen.



3. Moduulit



- Tarkista tuotekoodista mitkä moduulit asennetaan:

Moduulin lyhenne tuotekoodissa	Moduulin tuotekoodi
IO	IM-IO816
RS2	IM-RS485-2P
?	IM-MBUS-10
MB250	IM-MBUS-250
USB	IM-USB-C-4P
24V	IM-24VDC

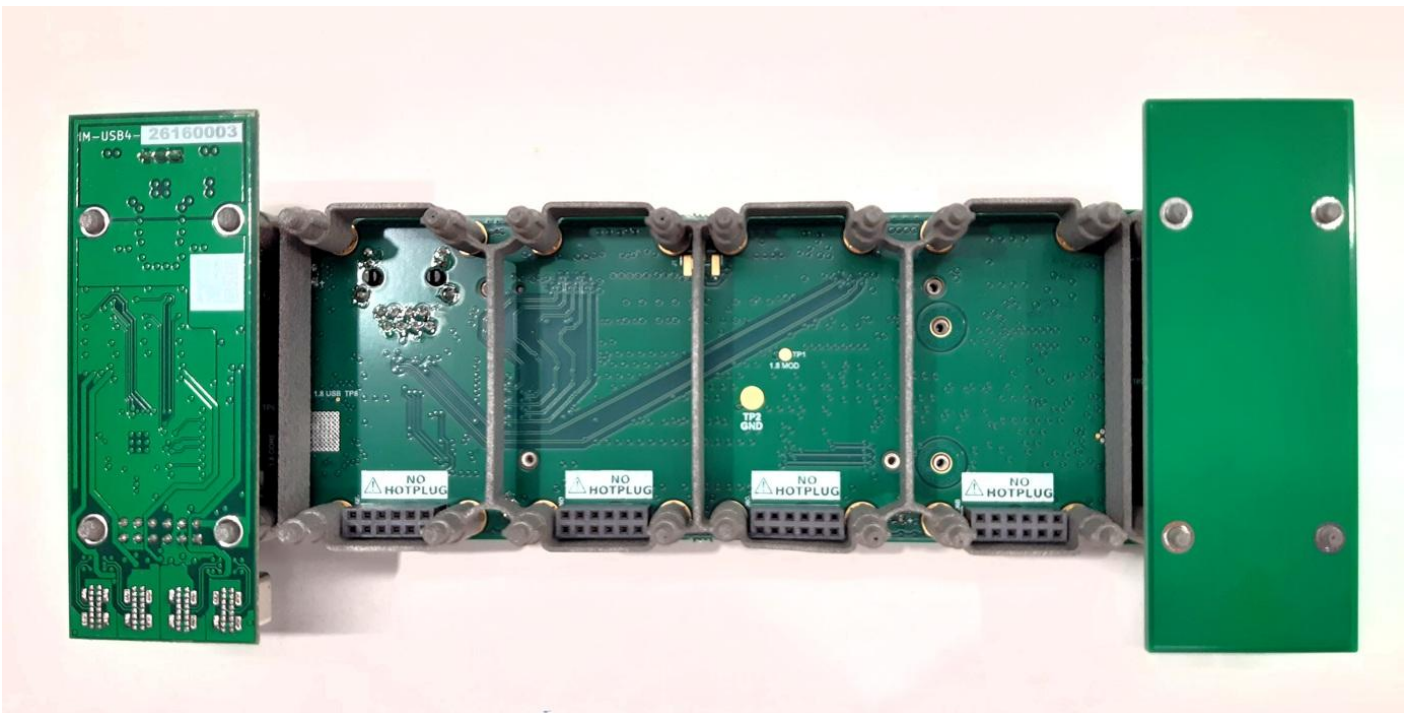
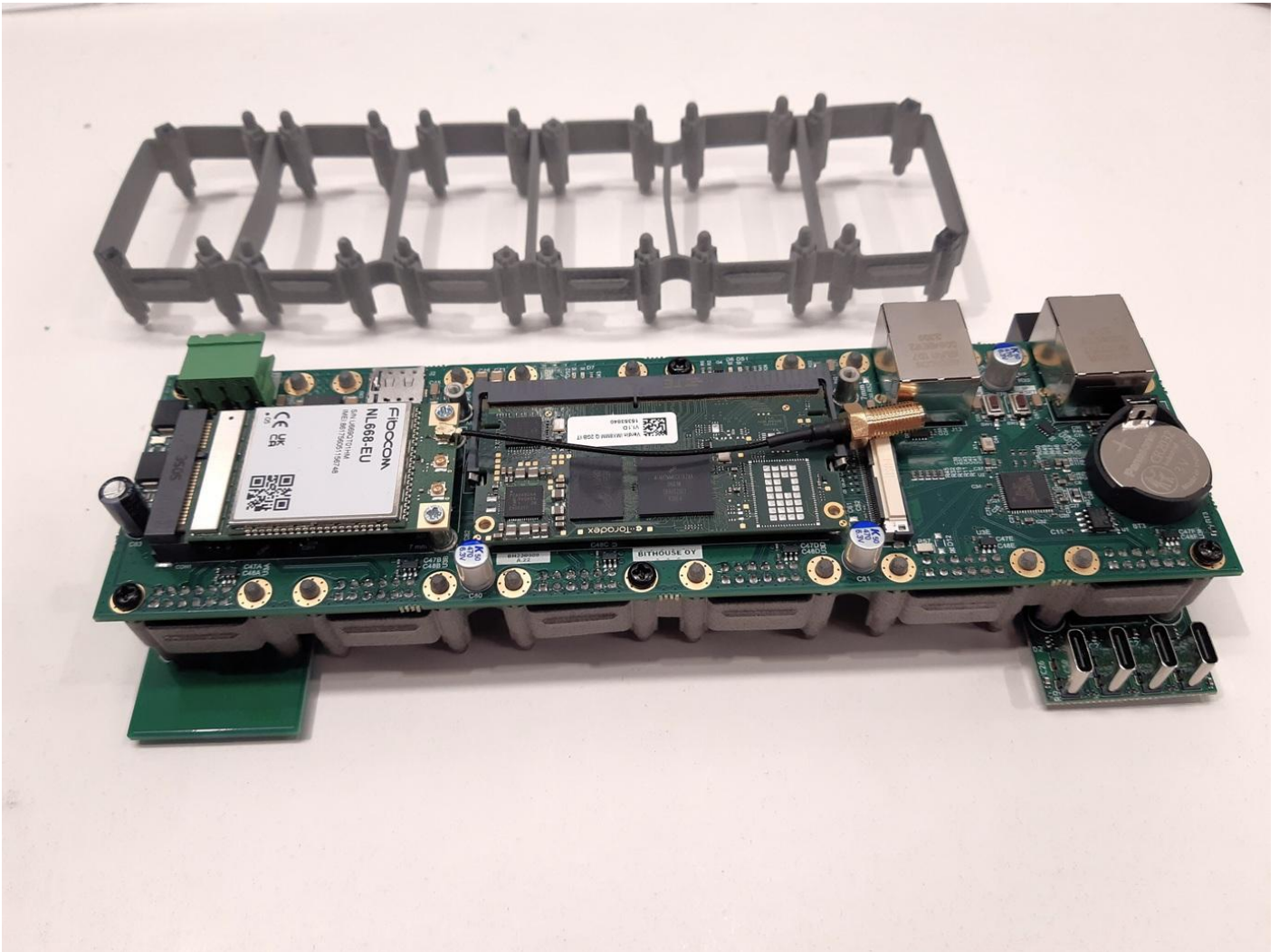
- Tarkista tuotekoodista moduulien oikeat paikat pääkortissa:
 - merkkisarja esimerkiksi **[IO-IO-IO-IO-X-RS]**

Moduulipaikka 1	IM-IO816
Moduulipaikka 2	IM-IO816
Moduulipaikka 3	IM-IO816
Moduulipaikka 4	IM-IO816
Moduulipaikka 5	ei moduulia
Moduulipaikka 6	IM-RS485-2

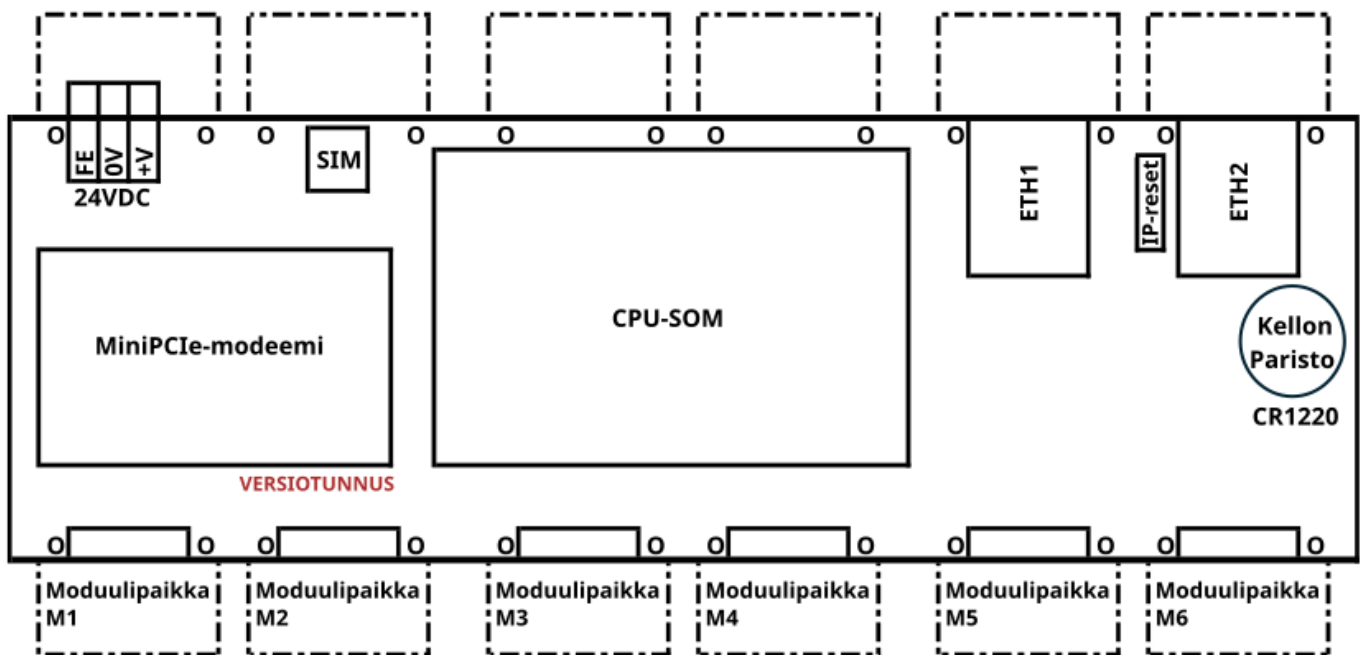
Jos päätyihin ei tule muuta, laitetaan päätypaikkoihin (moduulipaikat 1 ja 6) tyhjä kortti. Näille ei ole erillistä merkintää tilauskoodissa.

- Kiinnitä moduulikehys pääkorttiin.
 - Moduulikehyksessä on alapuolella jokaisen moduulin kohdalla neljä tappia. Yläpuolella on tappeja ja ruuvireikiä.
 - Aseta kehys niin, että ruuvireiät tulevat pääkorttiin päin.
 - Ruuvaa kehys kiinni pääkorttiin (samat ruuvit kuin näytön lisäkortissa tai vastaavat)

- Kiinnitä moduulit kehykseen, ei ruuveja, vain napsautetaan paikoilleen.
 - Varo etteivät moduulit irtoa, ne pysyvät kunnolla paikallaan vain kotelon pohjan tuella.



Kokoamisohje: tarvittaessa asennettavat

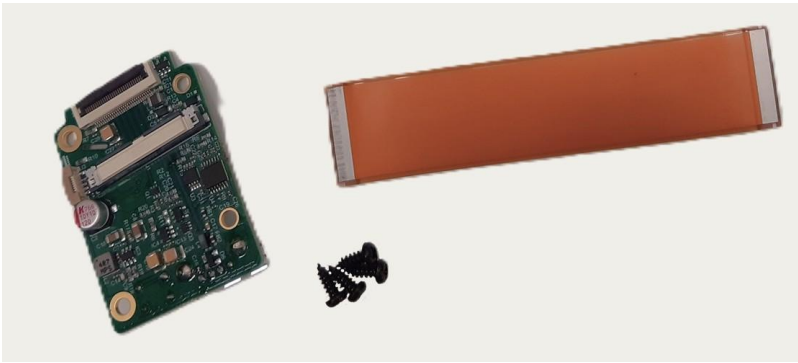


1. Näyttö

Voidaan tehdä, kun liimauksesta on kulunut 24 h

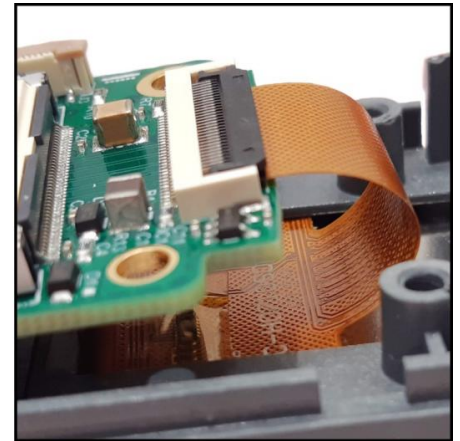
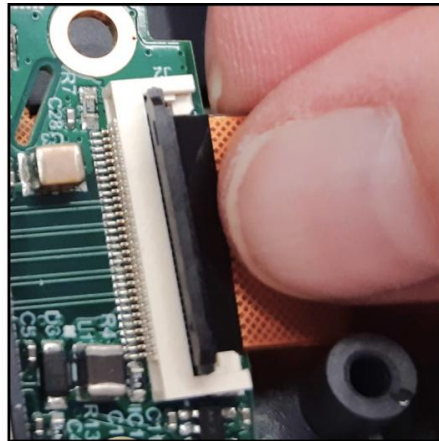
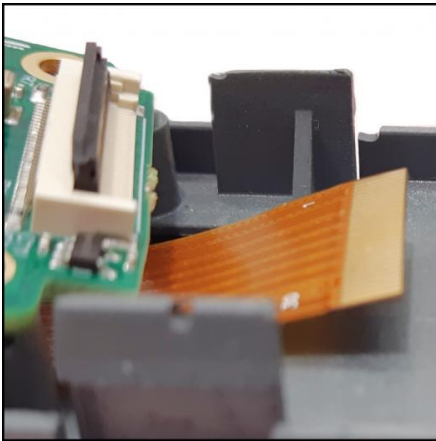
OSAT:

- näytön lisäkortti
- ruuvit
- lattakaapeli

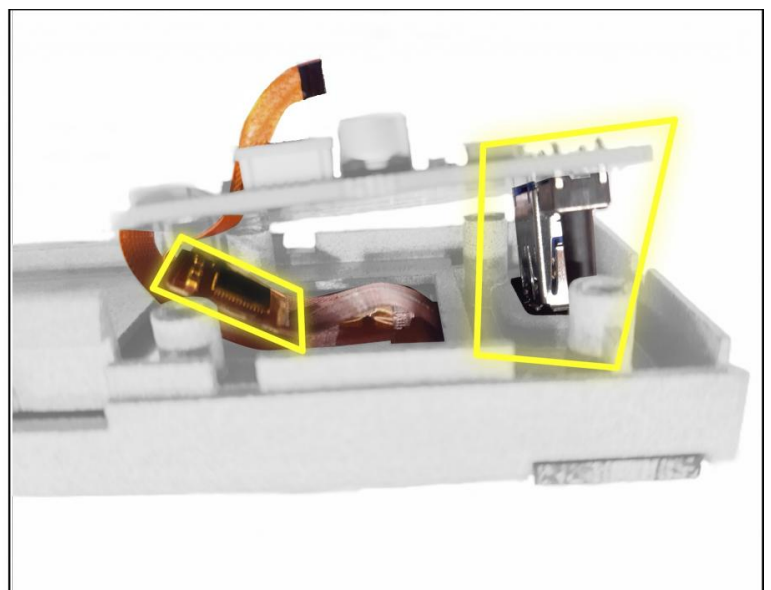
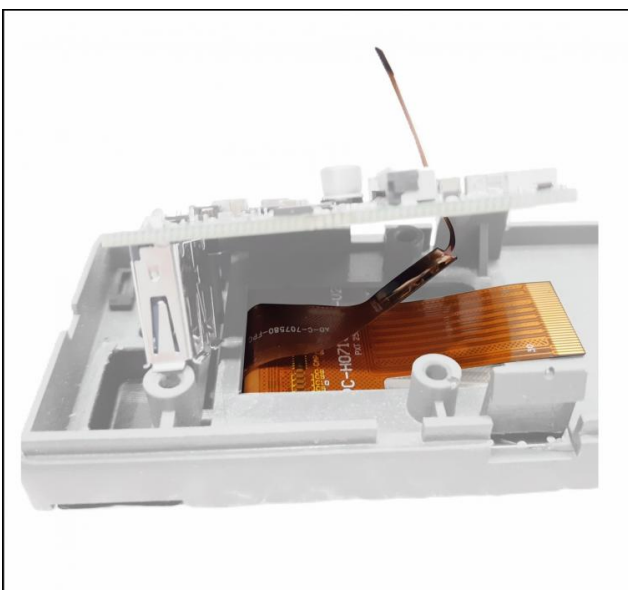


1.1 Näytön lisäkortin kytkentä näyttöön

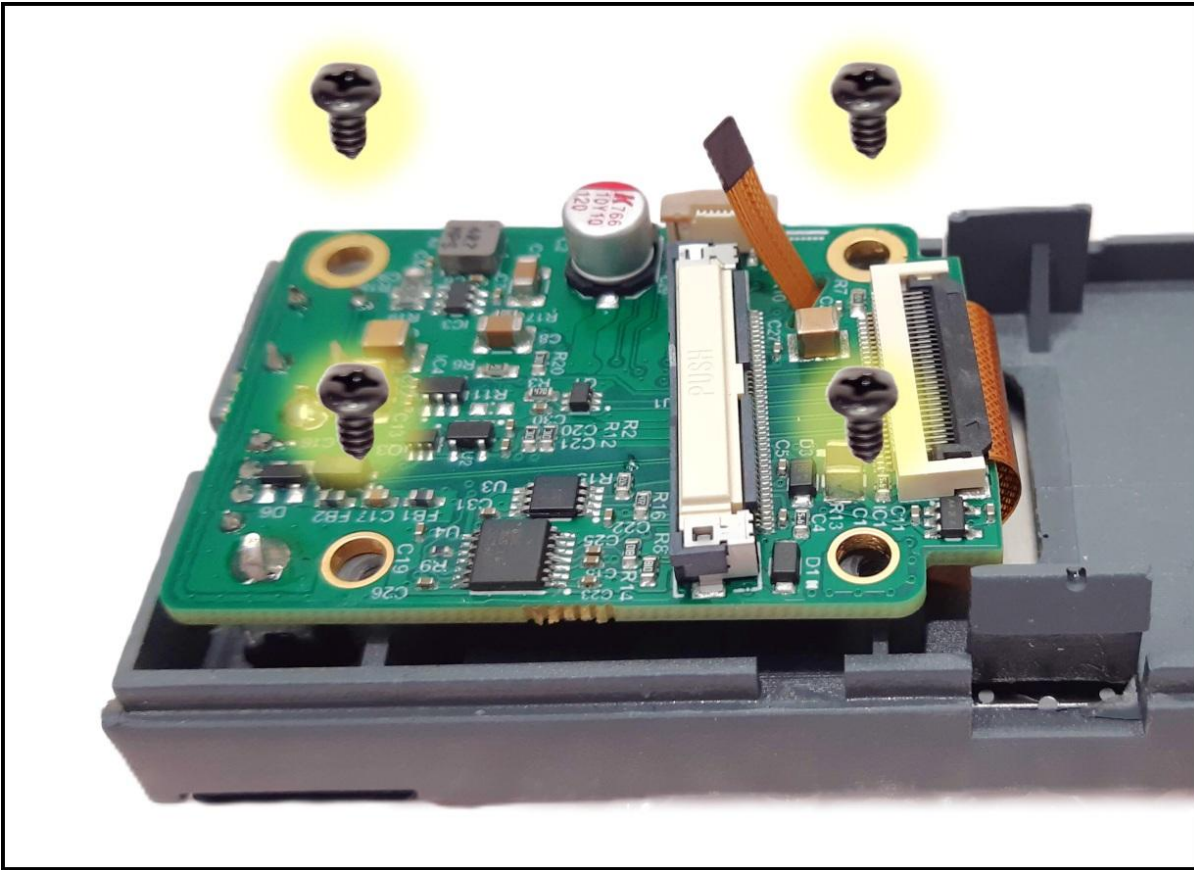
- Kytke leveämpi kaapeli lisäkortin liittimeen kuvasarjan mukaisesti:
 - Nosta liittimen kieleke ylös
 - Työnnä kaapeli liittimeen
 - Napsauta liittimen kieleke alas



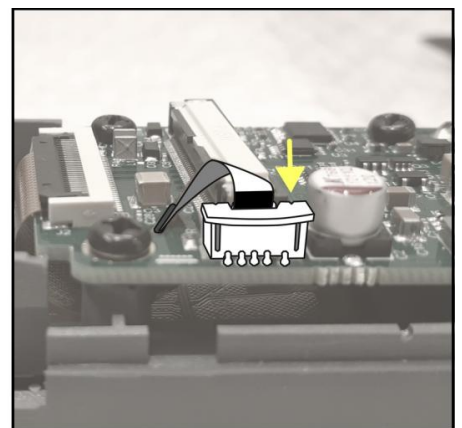
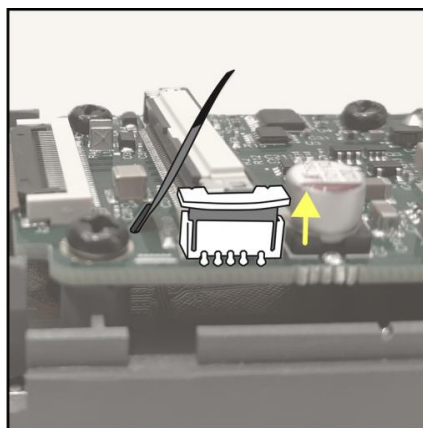
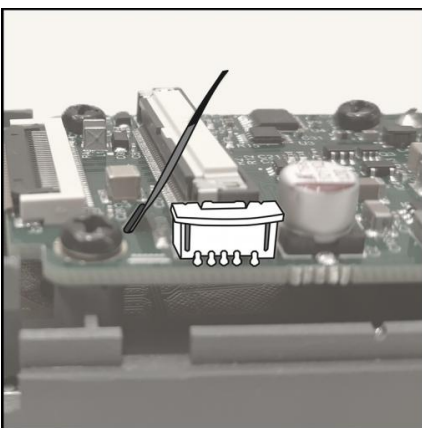
- Pujota näytön ohuempi kaapeli lisäkortin lovesta läpi.
 - ohuemman kaapelin neliönmallisen osan sileä metallipuoli tulisi olla näyttöön päin.
- Aseta samalla lisäkortti kohdilleen ruuvaamista varten.
 - USB-portti ja IP-resetnappi oikeille kohdilleen.



- Kiinnitä lisäkortti kehykseen neljällä ruuvilla kuvan mukaan.

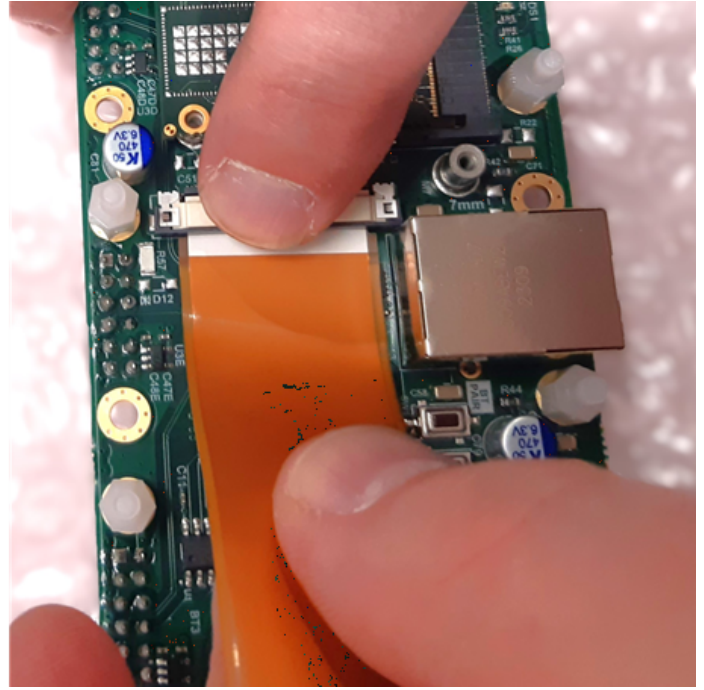


- Kytke lopuksi ohut kaapeli lisäkorttiin.
 - Nosta liittimen kieleke ylös.
 - Työnnä kaapeli liittimeen. Tämä vaatii sorminäppäryyttä, ja voi olla ensimmäisellä kerralla vaikeaa.
 - Paina liittimen kieleke alas.
 - Varmista, että piuha ei ole vinossa liittimeen nähden (musta alue näkyy tasaisesti).



1.2 Näytön lattakaapeli pääkorttiin

- Lattakaapeli kytketään pääkorttiin.
- Aseta kaapeli tasaisesti vaakasuoraan niin, että kumpikin reuna naksahda paikoilleen. Tämä vaatii sorminäppäryyttä ja voi olla ensimmäisellä kerralla vaikeaa.
 - Liittimen PUSH-merkittyä kohtaa painamalla kaapeli irtoaa liittimestä ja voi yrittää uudestaan.



2. SIM-kortti

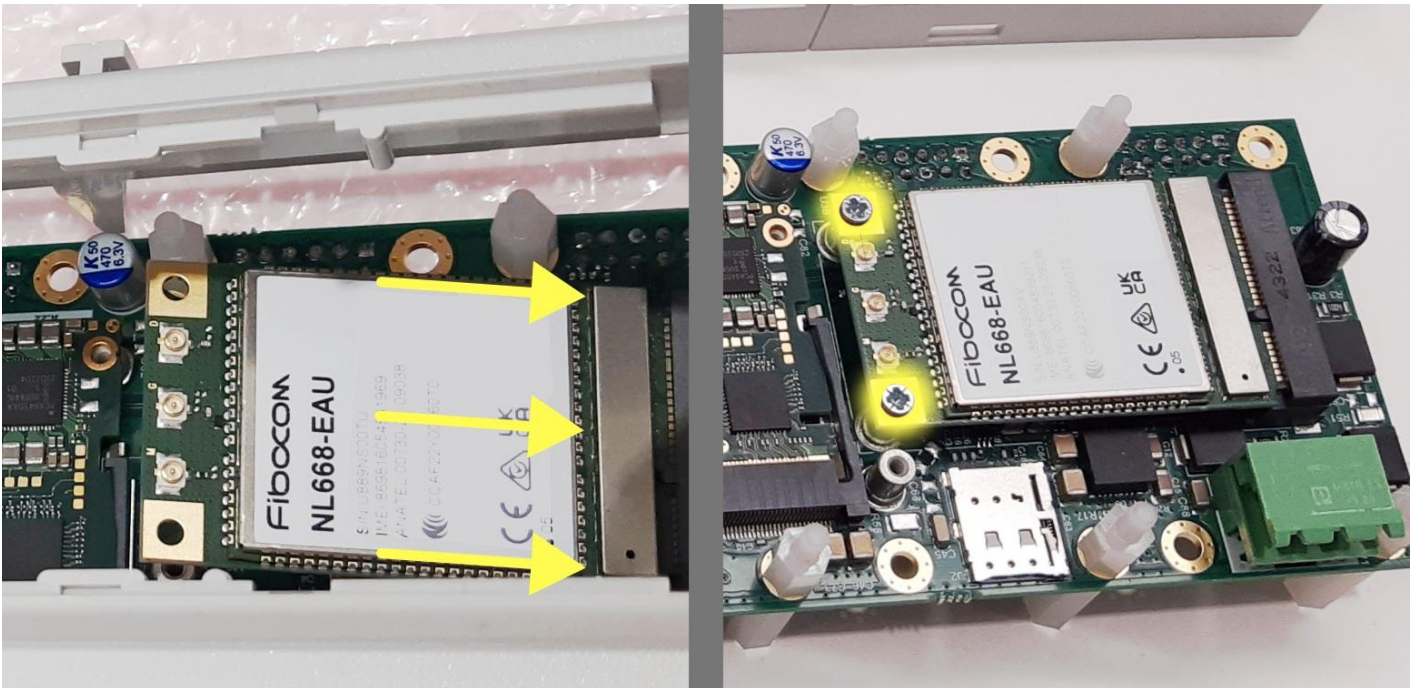
- SIM-kortti laitetaan vain tarvittaessa.
 - Tämän näkee INTEGRAL PRODUCTION tiedostossa.

3. Modeemi ja antenni

Jos laite sisältää modeemin:

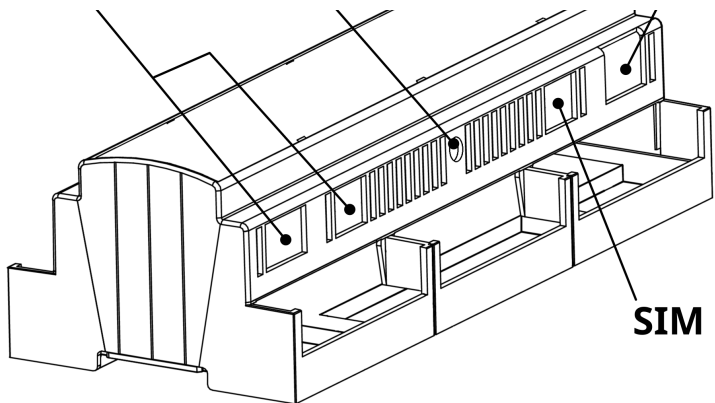
- Liu'uta modeemi paikoilleen. Kiinnitä toisesta päästä M2 -ruuveilla.

HUOM! Ruuvien vastakappaleet ovat ainoastaan kolvauksella kiinni piirilevyssä - kiristä ruuvit napakasti mutta älä käytä liikaa voimaa.



- Kiinnitä 4G-antenni kotelon aukkoon mutterilla. Kiristämiseen tarvit kaksi 8mm avainta.

Huom! Kiristysvaiheessa kiinnitä huomiota siihen, miten päin antennin liitin on kaapelin päässä. Kiristä antennin kaapeli siihen asentoon, että se on helppo painaa modeemin M-liittimeen.



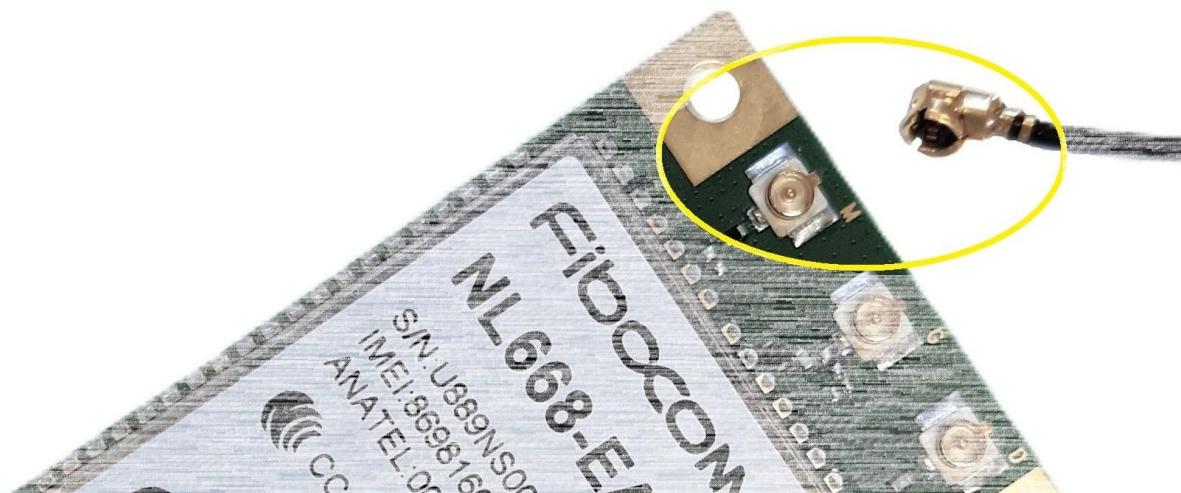
Kotelo ja kansi/näyttö

1. Laite koteloon

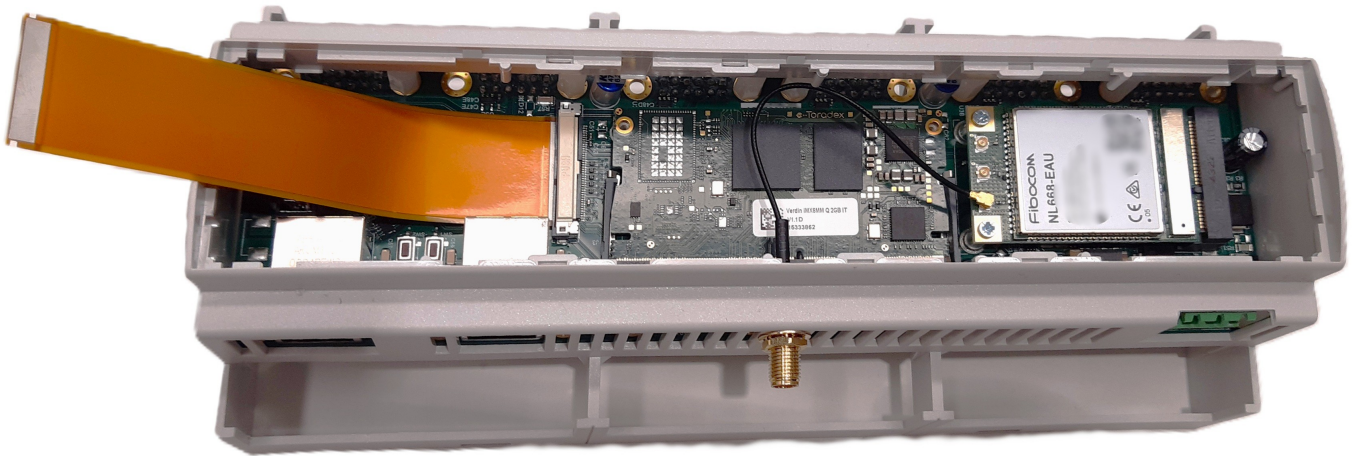
- Aseta valmis kortti koteloon. Varmista, että antennikaapeli ei jää mihinkään väliin.
- Aseta kotelon pohja paikalleen. Muista laittaa kiskoklipsit paikoilleen.



- Jos laitteessa on modeemi ja antenni: kytke antenni modeemin **M-liittimeen** napakasti painamalla.



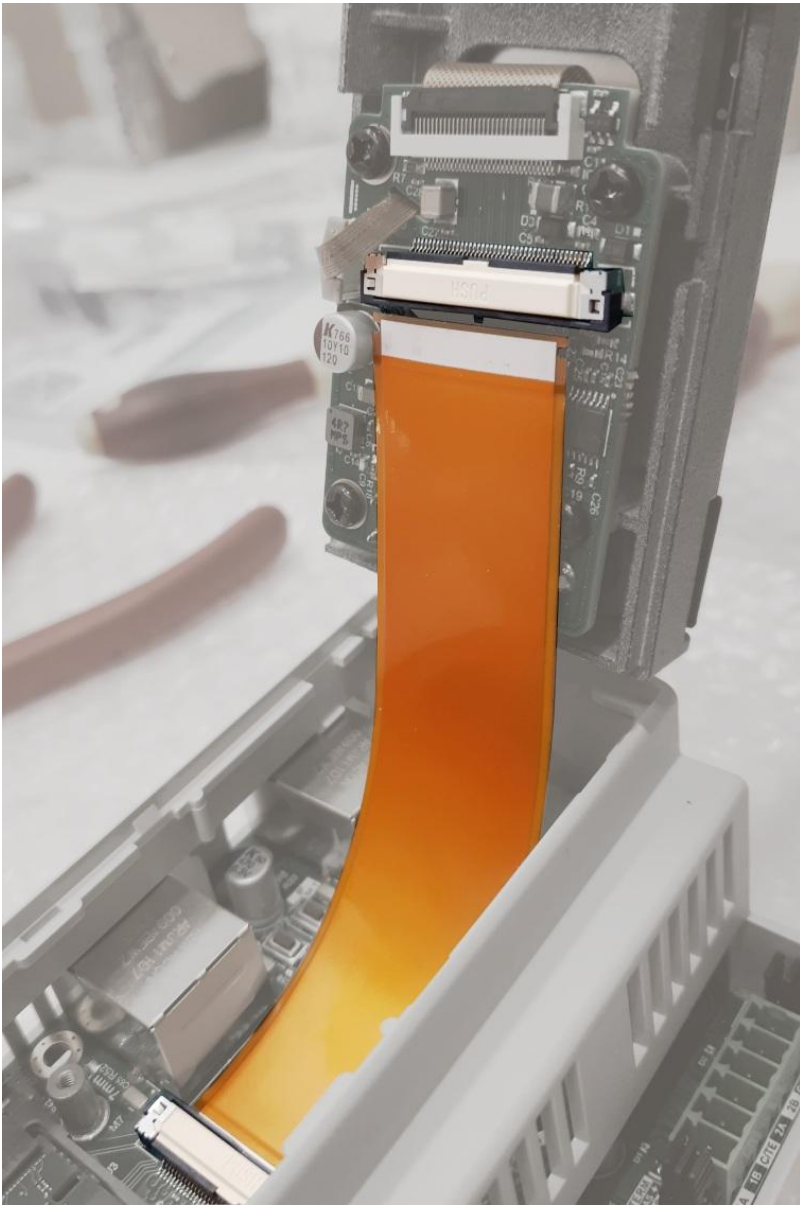
- Valmis kotelointi (laite, johon tulee näyttö ja modeemi)



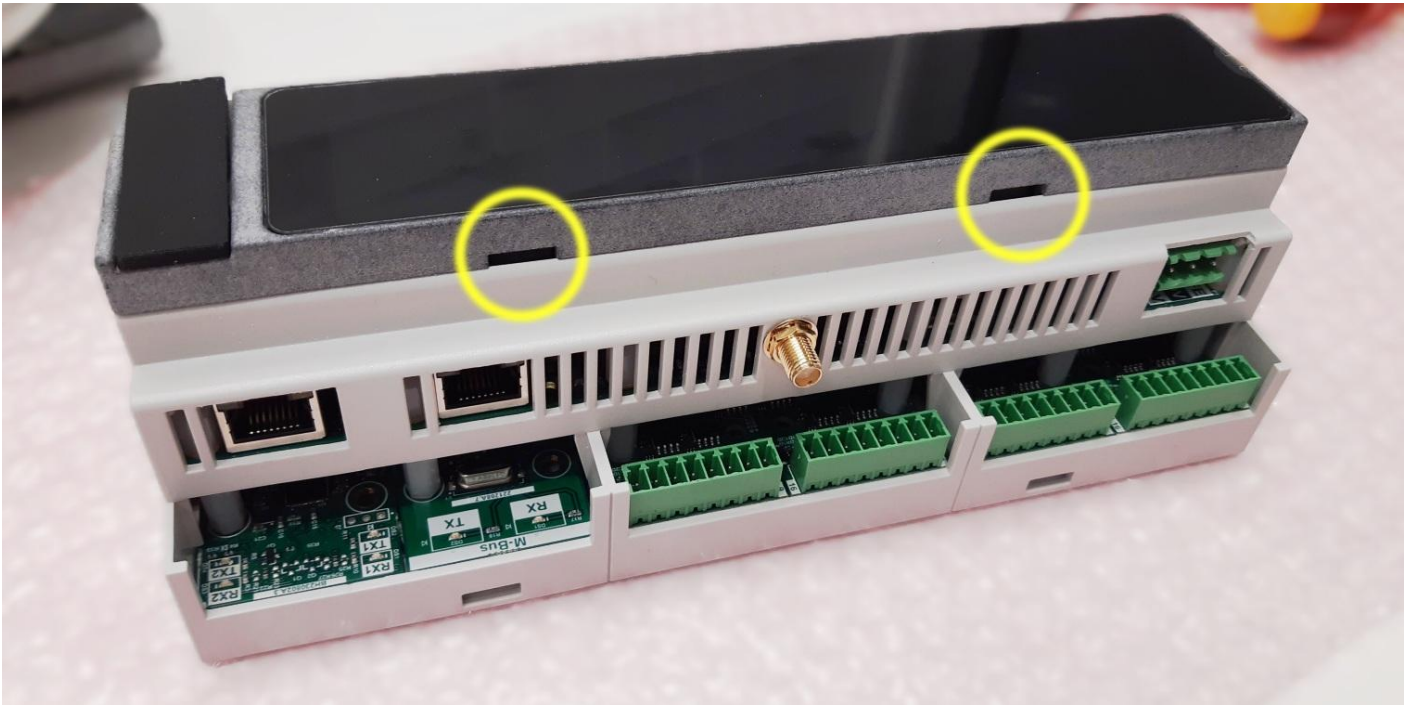
2. Näyttö tai kansi

2.1 Laite, jossa näyttö

- Kytke lattakaapeli pääkortista näytön lisäkorttiin. Taaskin huomioi, että ujutat kaapelin tasaisesti paikalleen ja kuulet molempien reunojen naksautuvan.



- Napsauta näyttökehys paikoilleen koteloon ja tunnustele, että se on hyvin kiinni (kaikki väkäset ovat napsautaneet kiinni eikä reuna irvistä mistään)
- Näyttökehys voidaan tarvittaessa irrottaa kuvaan merkittyjen kolojen kohdalta, esimerkiksi talttapäistä ruuvimeisseliä käyttämällä.



2.2 Laite, jossa kansi

- Napsauta kansi paikoilleen. Voit kiinnittää kansitarran ja moduulitarrat halutessasi jo tässä vaiheessa.

