

„Raspberry Kreatív: Te és a
Raspberry-mit tudtok kihozni
egymásból?”

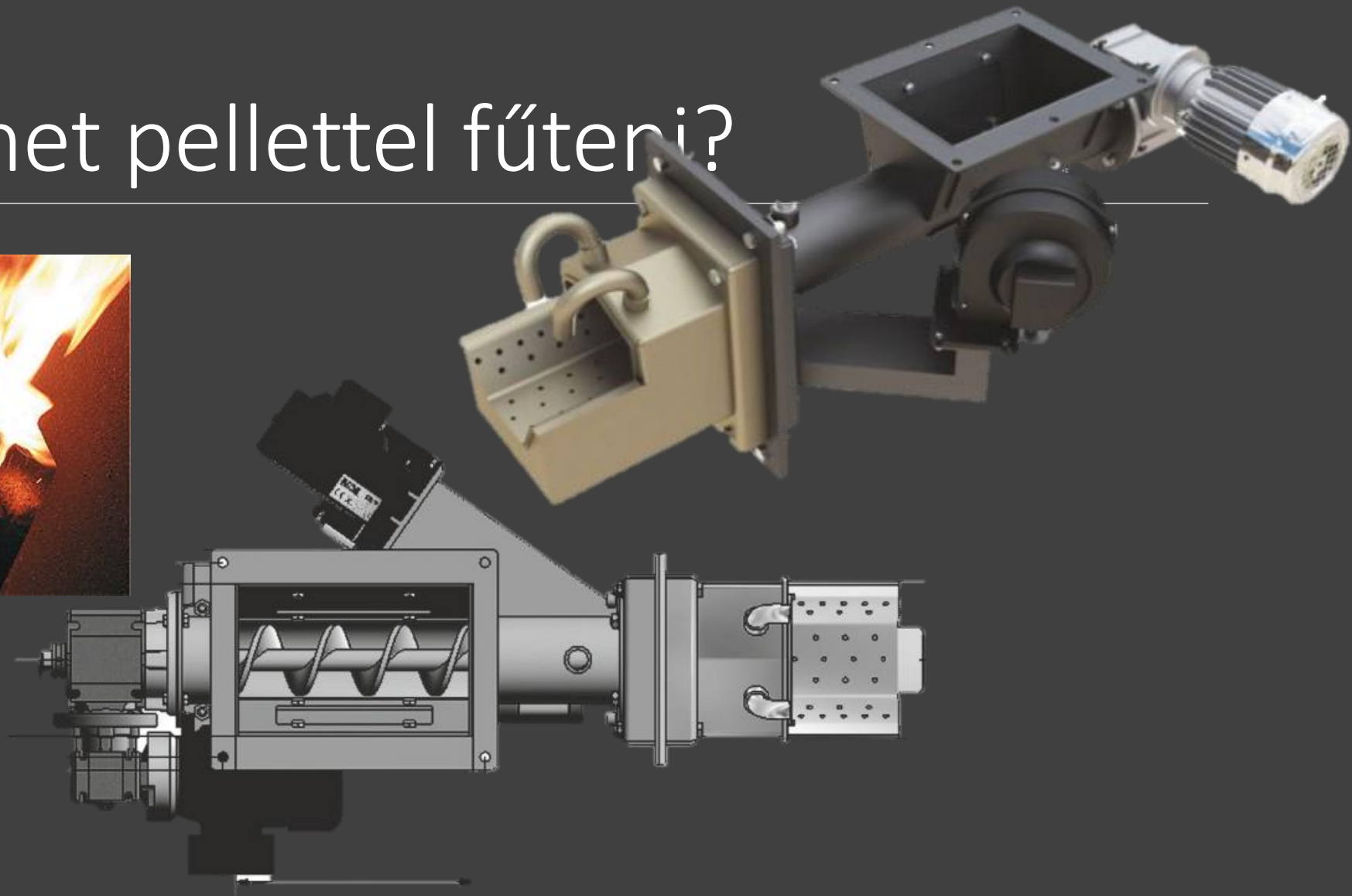
PELETTÜZELÉSŰ KAZÁNT VEZÉRLŐ RENDSZER

KOVÁCS ZOLTÁN
KOZWABG.KEFO

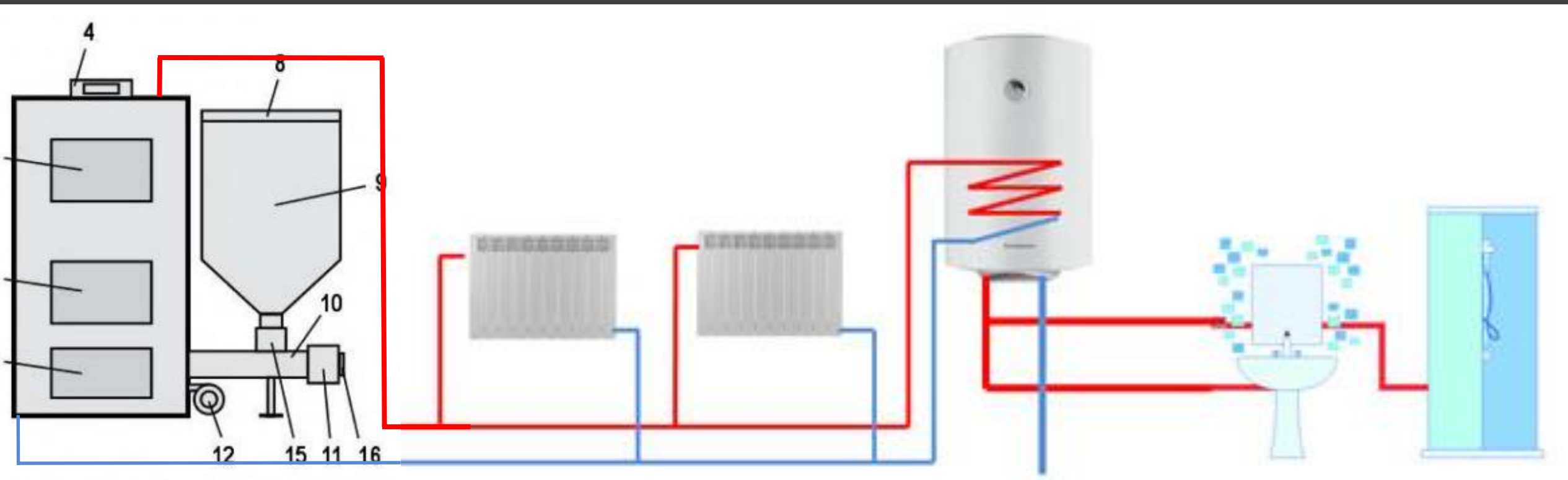
Mi az pellet?



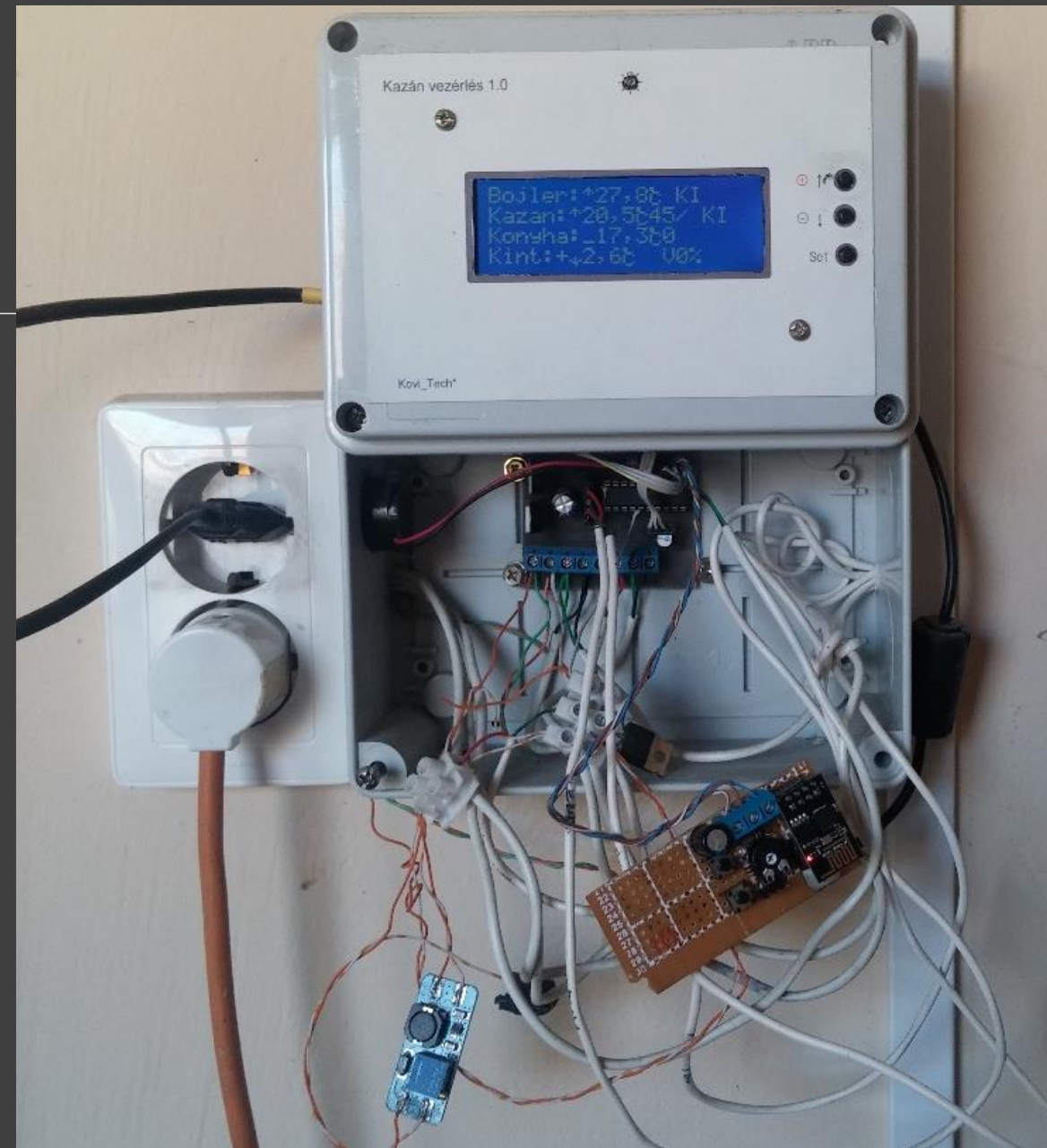
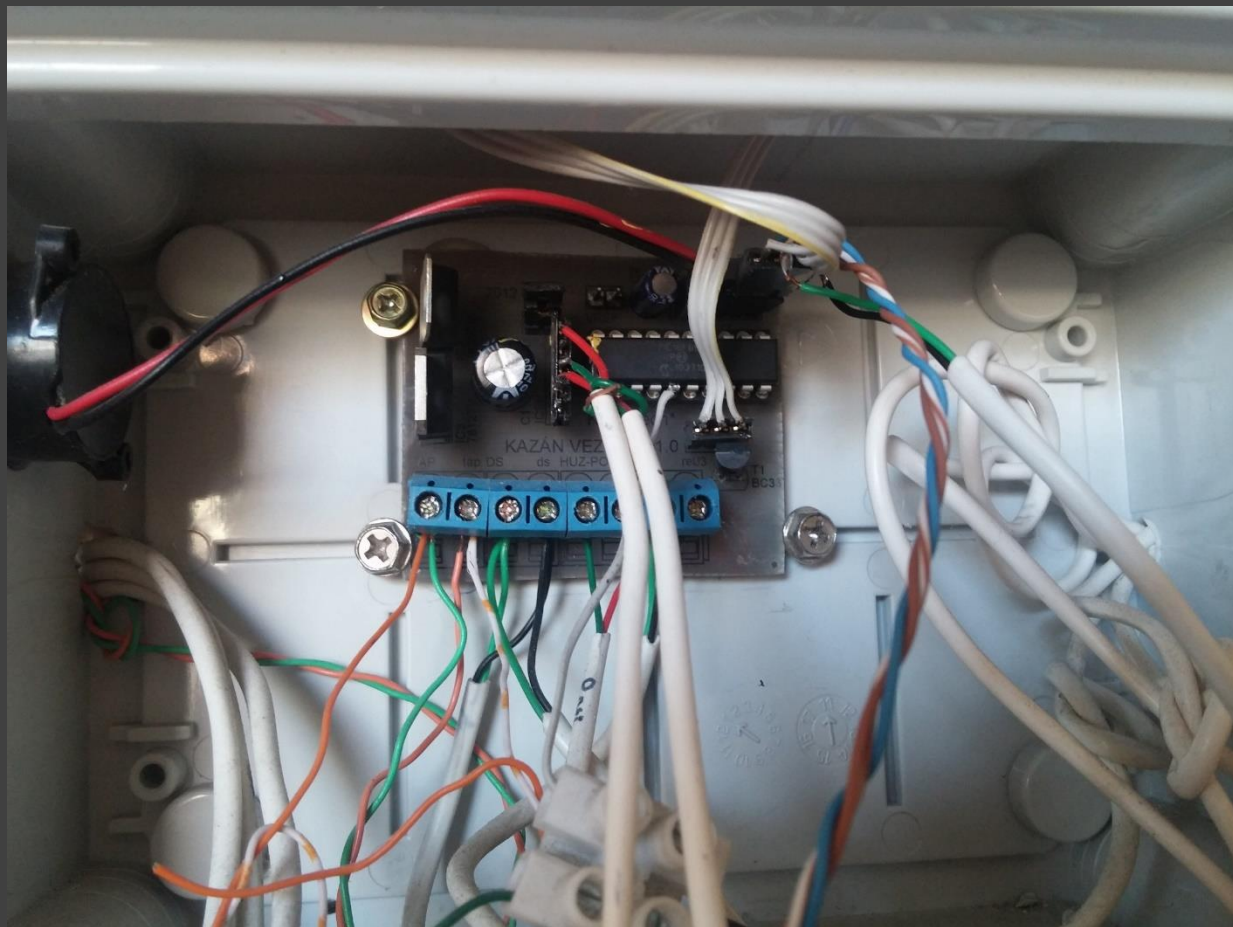
Hogyan lehet pellettel fűteni?



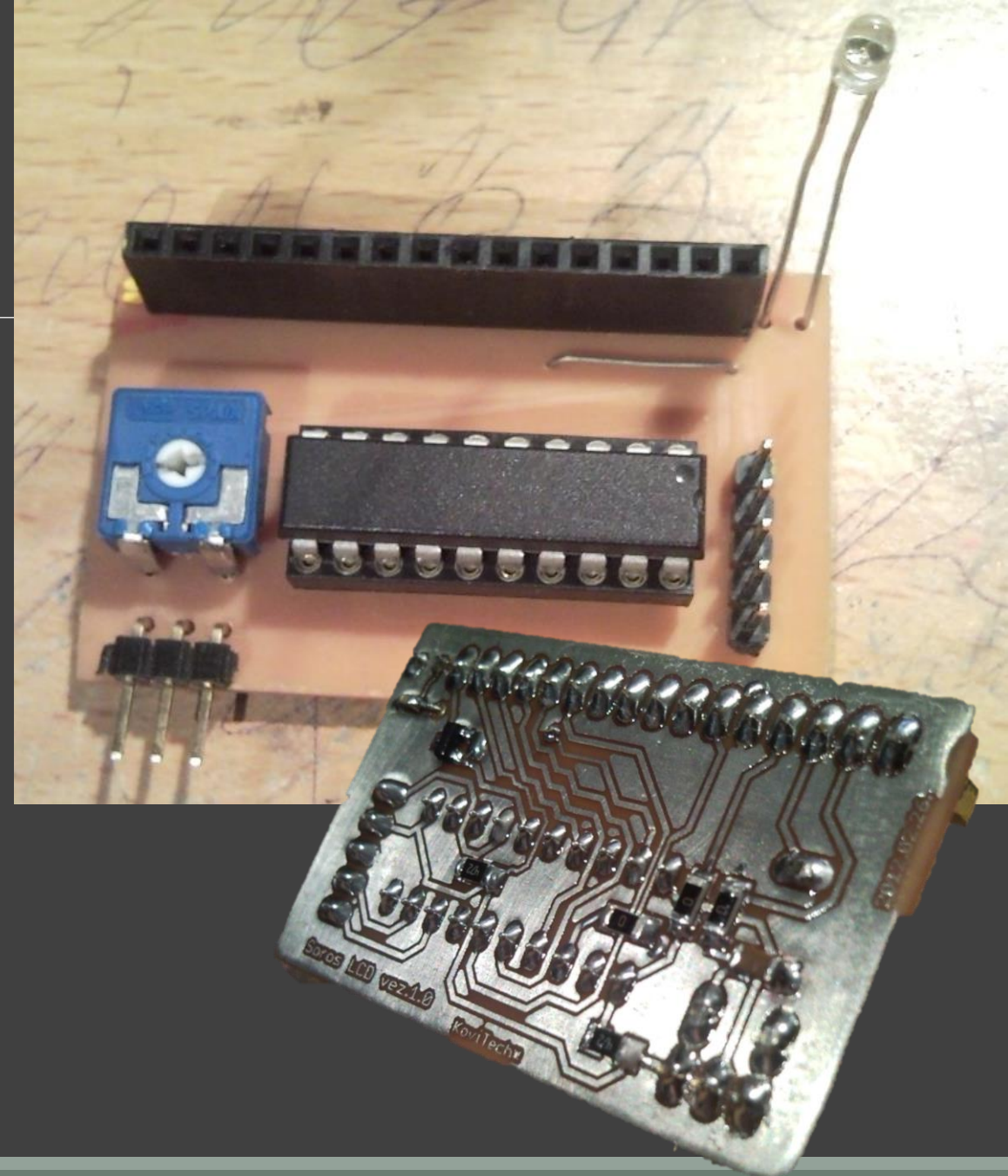
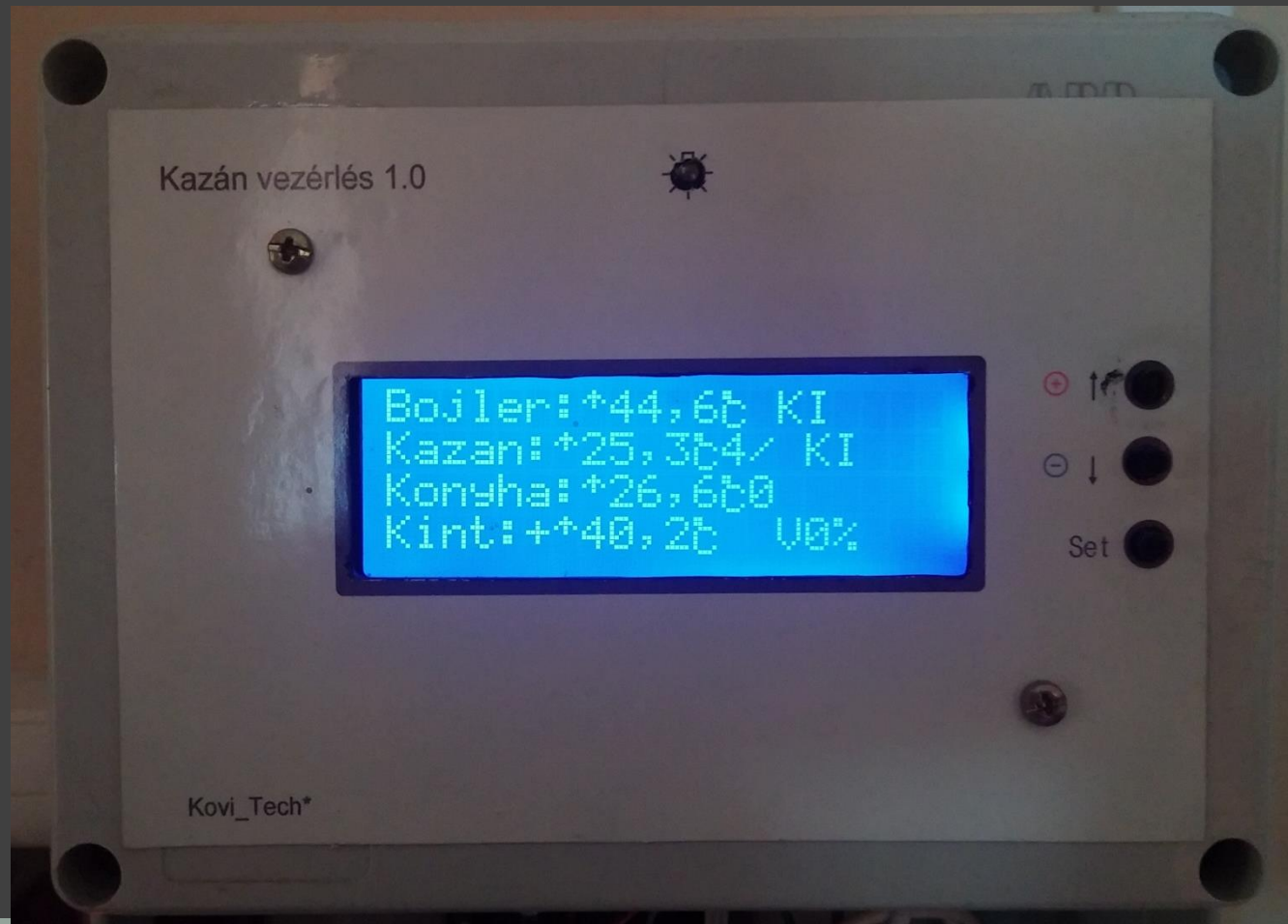
Hogyan lehet pellettel fűteni?



Miért?



Miért?



Miért?



Miért?

Kazán: ☒ 22 °C

Bojler: ☒ 37.2 °C

Huzat pozíció: ☒ 0 %

Konyha: ☐ 22.1 °C

Kint: ☒ 29.4 °C

Bojler fűt: ☐ 0

Ventillátor: ☐ 0 %

Füstgáz hőm.: ☐ 24 °C

Frisítés számláló: 5

Adatok betöltése visszamenőleg: órával. ☐

Az összes adat betöltése.(Tovább tart) ☐

Betöltés

Frissítés(ms):

[Login](#)

Adatok betöltése...

Kazán vezérlő Vegyes kazán....

[JSON](#) [CSV](#) [MySQL](#) [PostgreSQL](#) [Atom](#)

DATA.SPARKFUN.COM

[Manage](#) [Export to Analog.io](#)

TAGS

7% (3.45 of 50 MB) remaining.

bojler	bojlerfut	huzatpoz	kazan	kazanfut	kint	konyha	szaamlalo	timestamp	venti
37.20	0	0	22.00	0	29.50	22.10	24.00	2016-06-16T10:48:46.712Z	0
37.20	0	0	22.00	0	29.10	22.10	24.25	2016-06-16T10:47:49.484Z	0
37.20	0	0	22.00	0	29.10	22.10	24.50	2016-06-16T10:46:48.055Z	0

Feladat

A bemenetek

Hőmérőszenzorok:

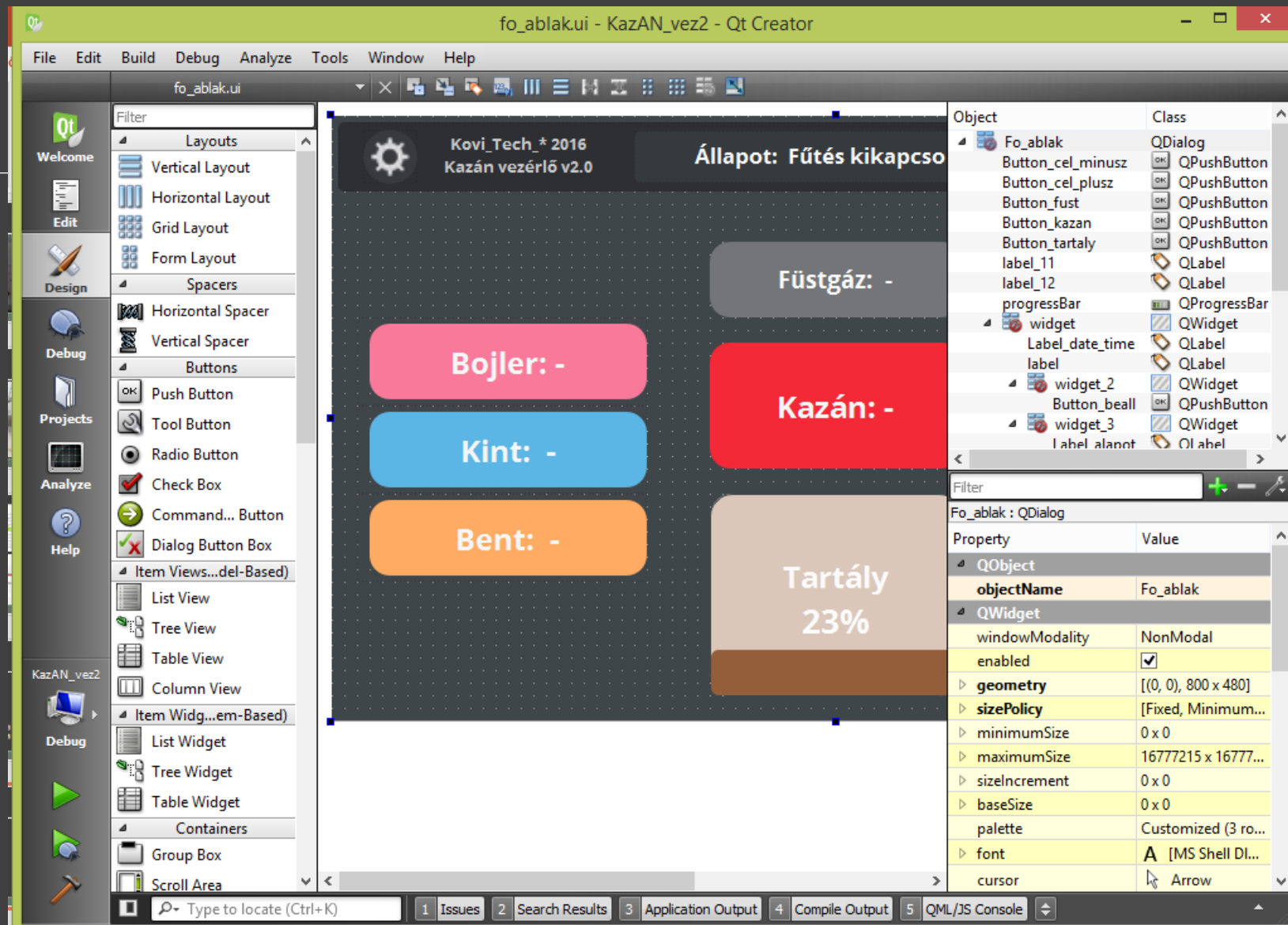
- ❖ Kazán víz hőfok (DS18B20)
- ❖ Kazán füstgáz hőmérséklet (K-típusú)
- ❖ Hőcserélős villanybojler víz hőfok (DS18B20)
- ❖ Külső hőmérséklet (DS18B20)
- ❖ Belső hőmérséklet (DS18B20)

A kimenetek

Relék:

- ❖ Tüzelőanyagbehordó motor
- ❖ Ventilátor motor
- ❖ Gyújtó berendezés
- ❖ Hamukihordó motor
- ❖ HMV szelep

Megvalósítás

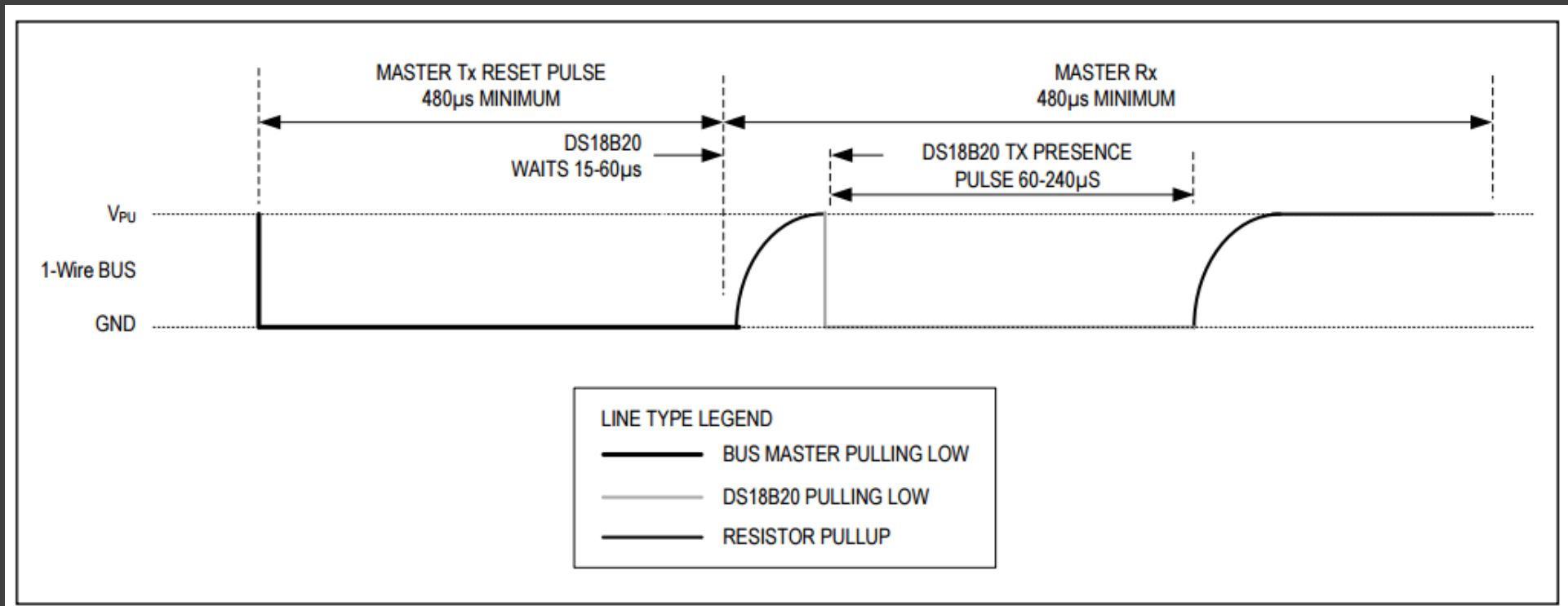




Megvalósítás

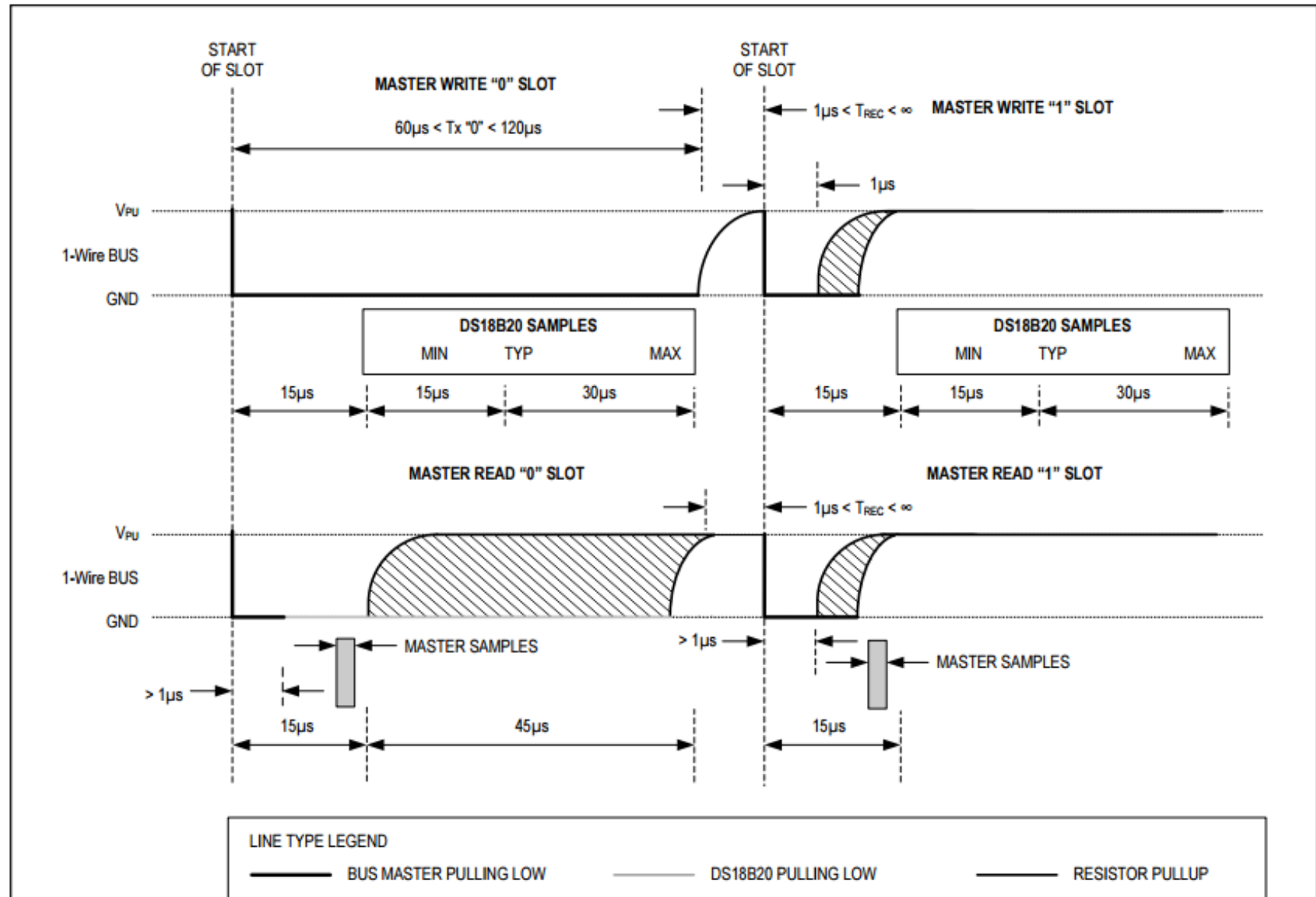
- ❖Telepítés
- ❖Cross compile
- ❖Wiring Pi
- ❖One Wire

One Wire

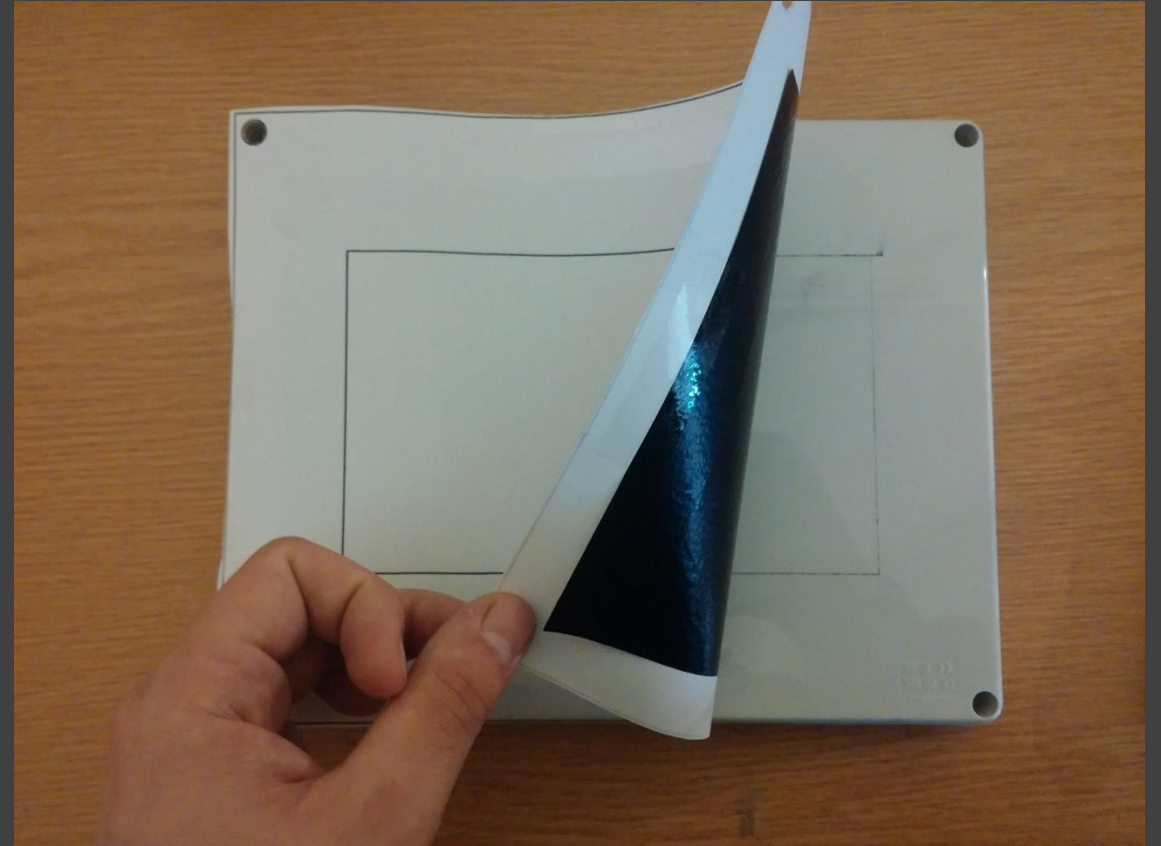
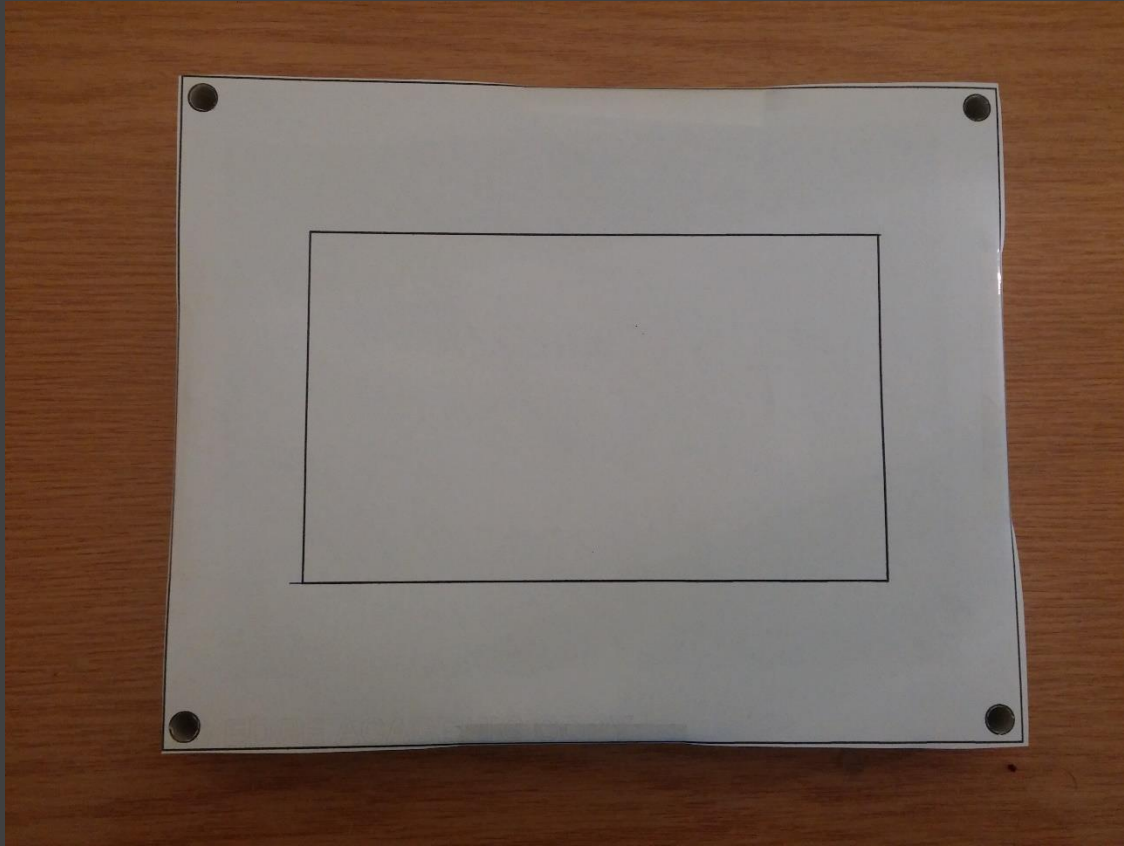


One Wire

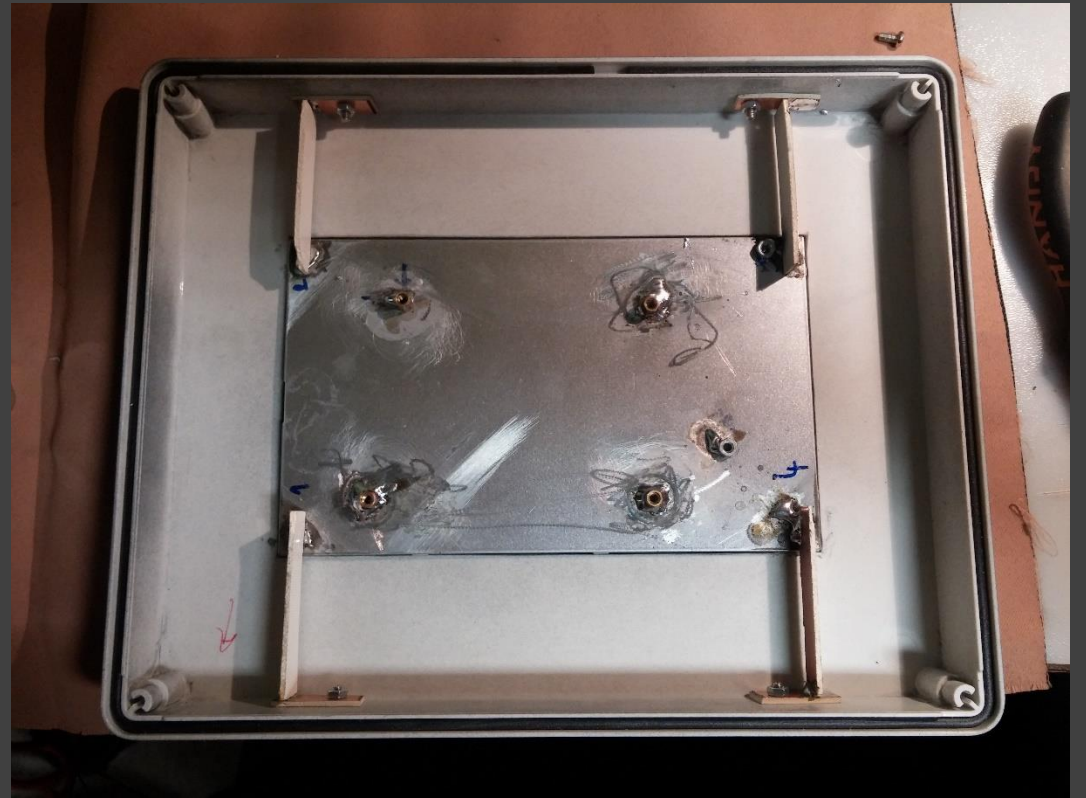
- ❖ Időzítések
- ❖ Írás, olvasás
- ❖ ROM olvasás
- ❖ Tárolás
- ❖ Mérés



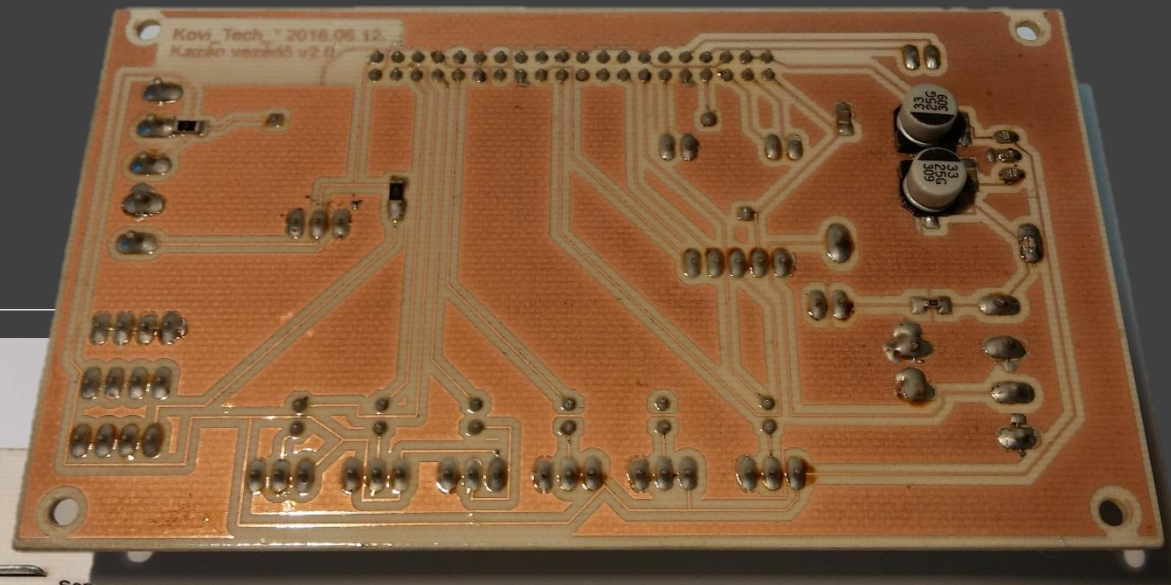
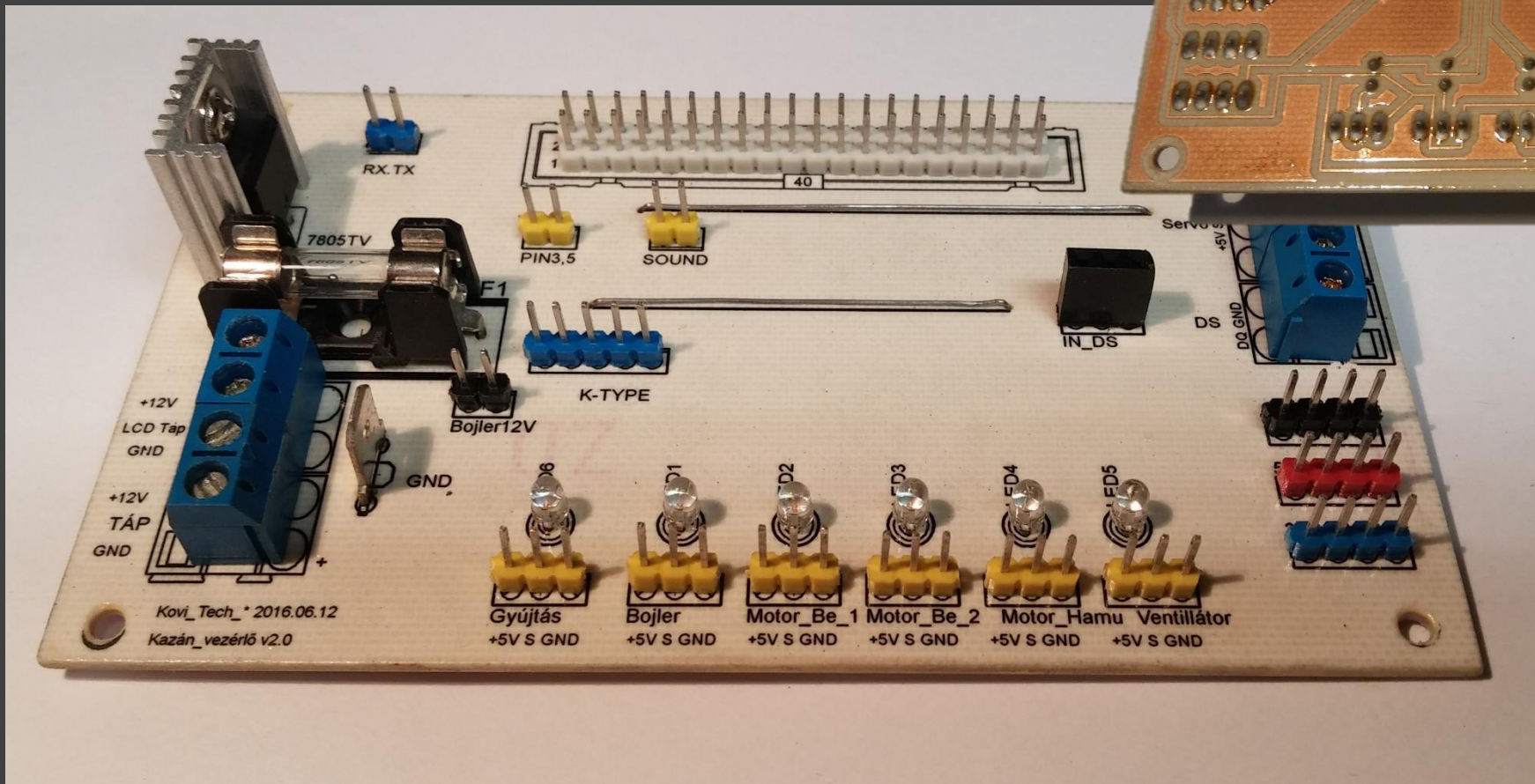
Megvalósítás



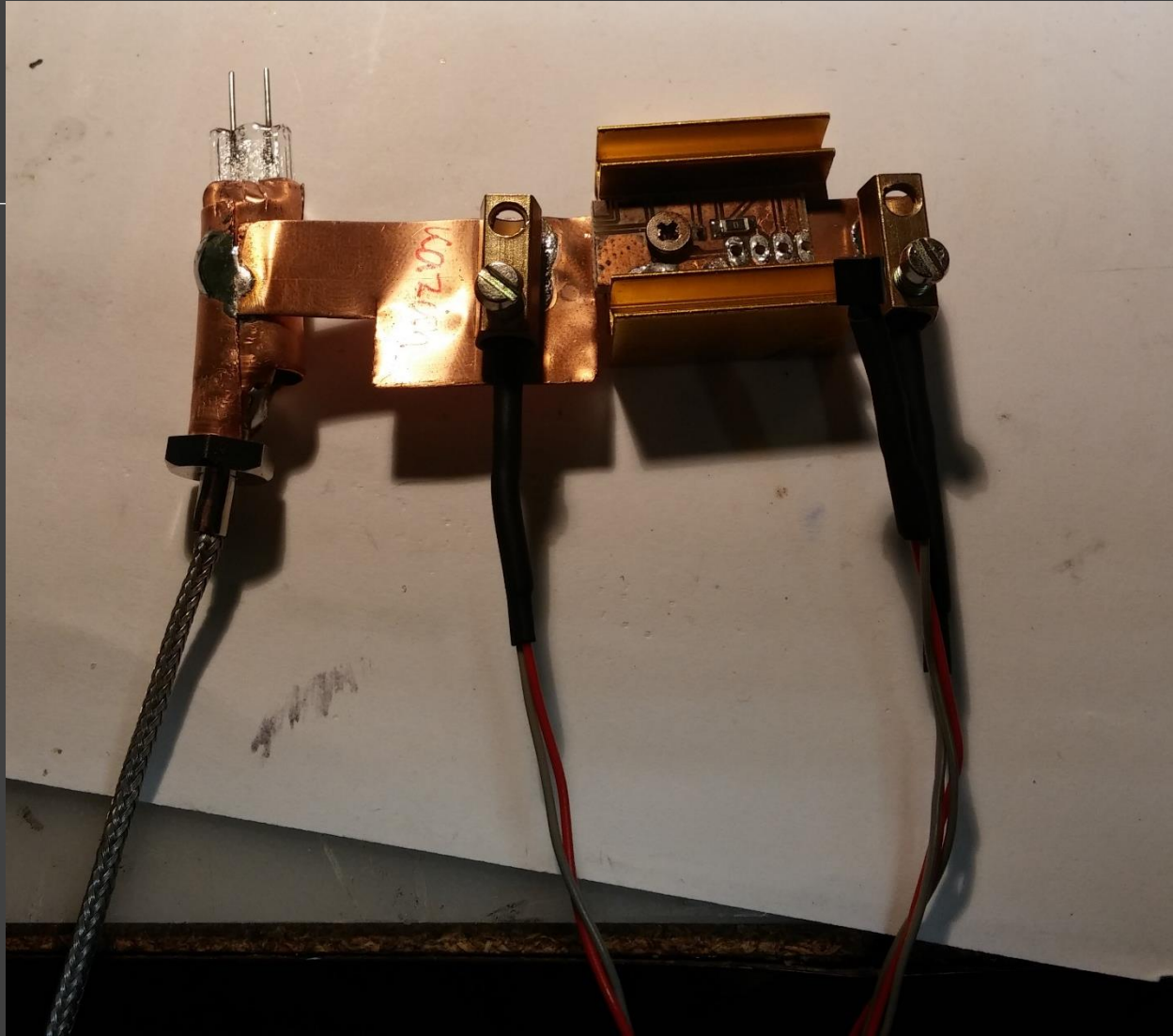
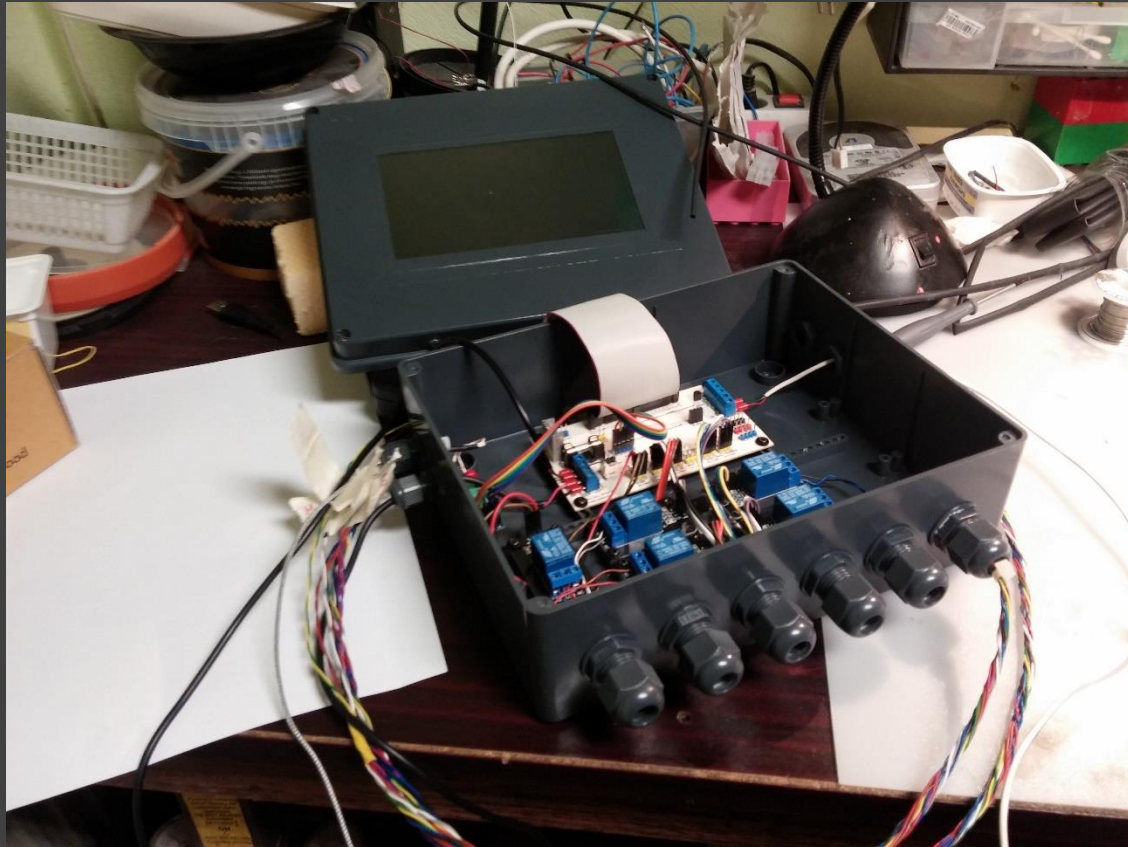
Megvalósítás



Megvalósítás



Megvalósítás



Megvalósítás

Jelenlegi funkciók:

- ❖ Idő-dátum kijelzése
- ❖ 5 szenzor mérése és kijelzése
- ❖ Begyújtás és fűtés kezdetleges vezérlése
- ❖ Menüben kereshető szenzorok.

Tervezett funkciók:

- ❖ Tüzelőanyag szint számítás a napi tartályban
- ❖ Paraméterek állítása menüben
- ❖ Hűtő ventillátor vezérlése
- ❖ Webes, okostelefonos elérés nem csak vnc-n keresztül.
- ❖ Értékek loggolása külső szerverre.

Köszönöm a figyelmet!

A solid green horizontal bar at the bottom of the slide.