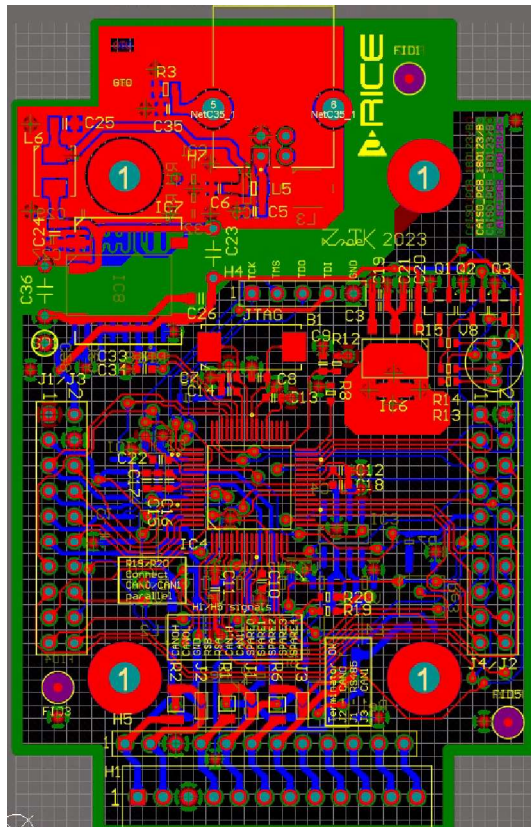


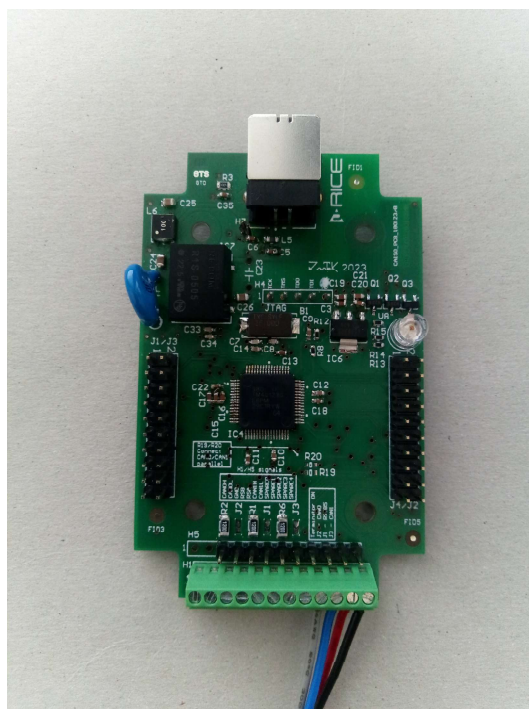
Funkční vzorek

Galvanicky oddělený převodník USB na CAN a RS485



- V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „Galvanicky oddělený převodník USB na CAN a RS485“.
- Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu SGS-2021-021.
- Navržený a postavený funkční vzorek zajišťuje následující:

- umožňuje komunikaci se zařízeními na sběrnici CAN a asynchronní sériové sběrnici s fyzickou vrstvou RS-485 pomocí USB portu PC
- implementuje galvanické oddělení USB sběrnice od CAN a RS485 sběrnic
- sběrnice CAN a RS485 nejsou navzájem galvanicky odděleny
- poskytuje většinu vývodů mikrokontroléru na dvouřadých pinových lištách kompatibilních s vývojovým kitem Launchpad TM4C123
- výstupní konektor má 5 nezapojených pinů k volnému použití, např. rozšiřujícími moduly
- výše uvedené umožňuje rozšířit funkčnost o de facto jakoukoli komunikační sběrnici
- pomocí RGB LED indikuje provozní stavy jak adaptéru samotného, tak sběrnice CAN.



EVIDENČNÍ ČÍSLO :
22160-FV004-2023

KONTAKTNÍ OSOBA:
Ing. Tomáš Košan, Ph.D.
tel.: 377 63 4136
kosan@fel.zcu.cz

**ŘEŠITELSKÉ
PRACOVISTĚ:**
Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta elektrotechnická
Regionální inovační centrum
elektrotechniky
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň