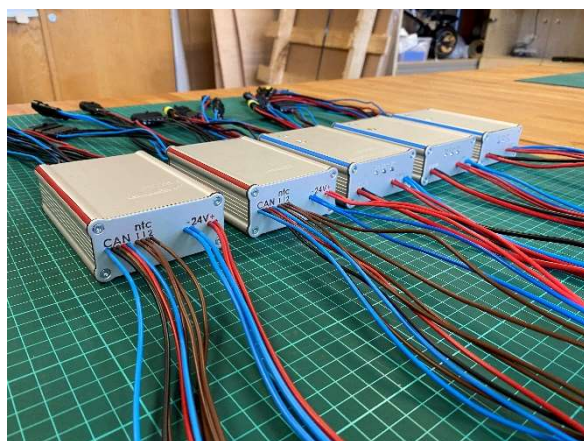


Funkční vzorek

Ostrovní systém s inteligentním power managementem - prototyp měniče



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TAČR TH04010435
- ▶ Jedná se o funkční vzorek výkonového měniče, zajišťující rozhraní mezi fotovoltaickým panelem, sítí a akumulátorem. Zajišťuje funkci regulátoru (MPPT) pro nabíjení AKU a zároveň napájení osvětlovacího tělesa VO.
- ▶ Tento dílčí výstup je součástí systému OSIP (Ostrovní systém s inteligentním power managementem) a bude součástí finálního prototypu svítidla veřejného osvětlení. Celkový systém napájení svítidla VO se skládá ze třech dílčích komponent - (i) výkonového měniče s MPPT algoritmem, (ii) systému správy akumulátorů BMS a (iii) LED driverů s funkcí biodynamického svícení.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV024-2022

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jan Michalík, Ph.D.

tel.: +420377634439

jmichali@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

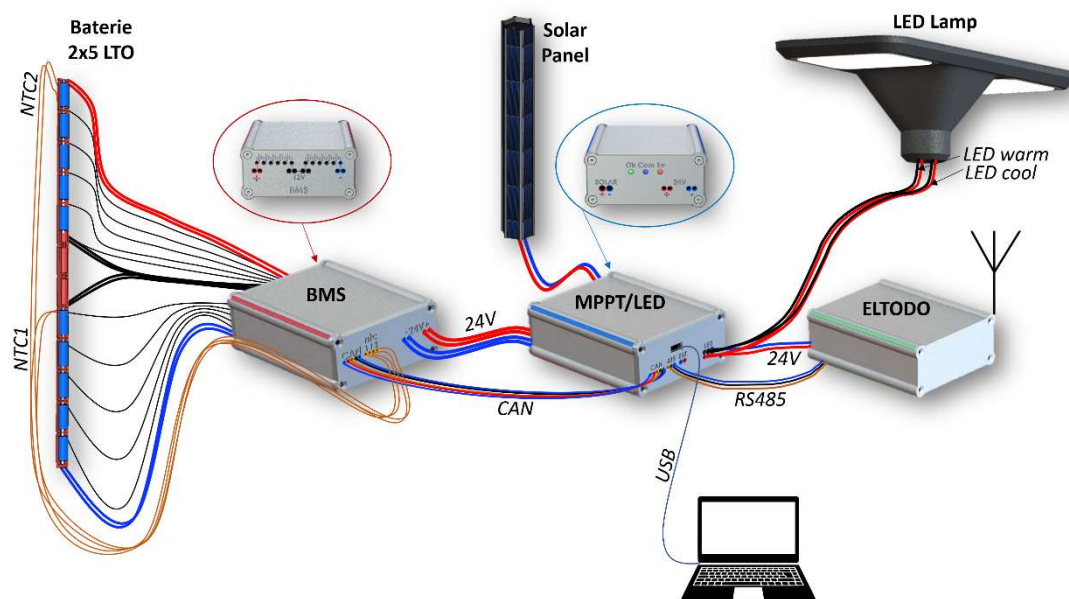
Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Research and Innovation Centre

for Electrical Engineering

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň



T A Program **Epsilon**
Č R