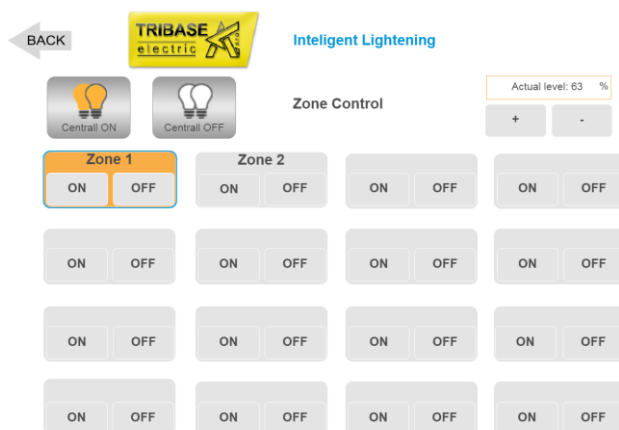


Funkční vzorek

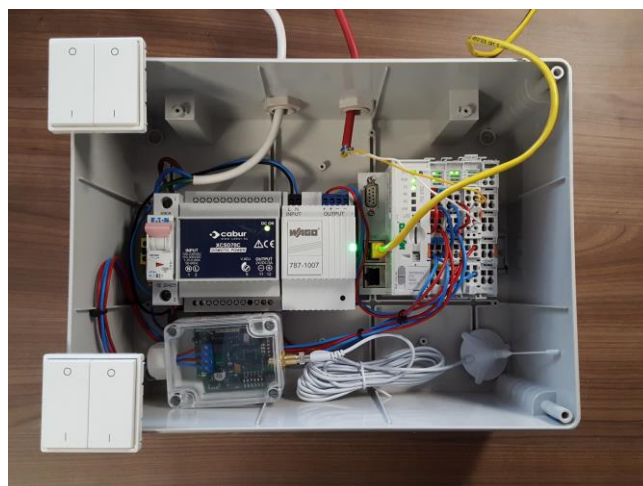
Komplexní řídicí systém pro inteligentní osvětlení



Obr. 1 Uživatelské rozhraní - zóny



Obr. 2 Uživatelské rozhraní - nastavení



Obr. 3 Funkční sestava

- ▶ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „Komplexní řídicí systém pro inteligentní osvětlení“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu udržitelnosti LQ1603 Research for SUSEN a SGS-2018-023
- ▶ Na základě požadavků instalačních firem byl vytvořen komplexní řídicí systém pro inteligentní osvětlení, který je schopen inteligentně řídit osvětlení v různých typech budov a zefektivnit tak systém osvětlení a snížit energetickou náročnost budov.
- ▶ Systém je schopen diagnostikovat aktuální podmínky a operativně řídit osvětlení tak, aby bylo dosaženo požadovaného standardu osvětlení za minimálních energetických nákladů.
- ▶ Hardware je založen na průmyslovém PLC WAGO I-O 750, LED svítidel a sensorů intenzity osvětlení Foxtron komunikujících na sběrnici DALI s možností integrace bezdrátových sensorů EnOcean.
- ▶ Vytvořený systém je vytvořen v několika jazykových mutacích. V rámci řešení bylo provedeno i poměrně rozsáhlé měření LED zdrojů. Díky tomu je možné určit reálné provozní náklady systému osvětlení a optimalizovat tak intenzitu osvětlení s ohledem na dodržení požadovaných norem.
- ▶ Funkční vzorek byl vytvořen pro za účelem následného použití v reálných aplikacích.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22150-FV005-2018

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. David Rot, Ph.D.

tel.: 377 634 303

rot@kee.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektroenergetiky a

ekologie

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň