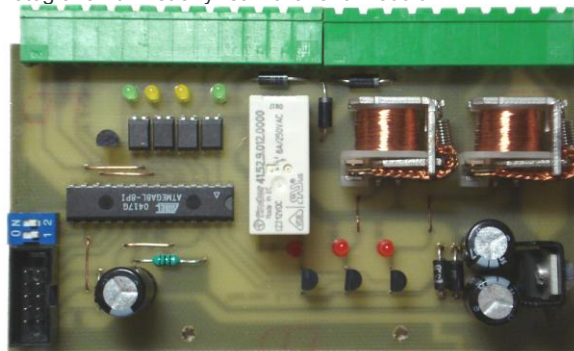


Funkční vzorek

Modul komfortního řízení denního svícení automobilu

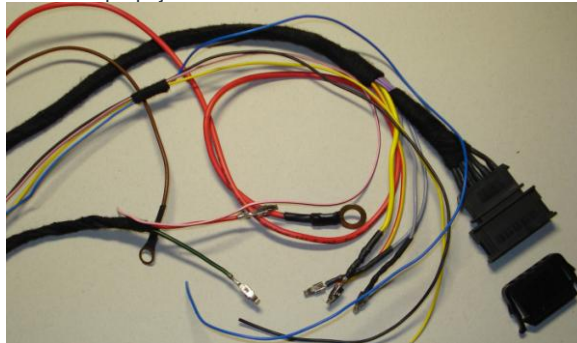
Fotografie horní strany realizovaného modulu



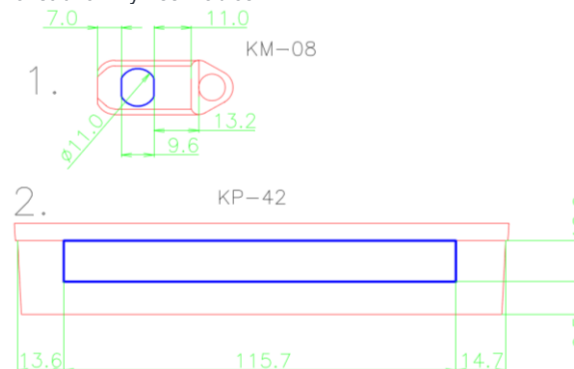
Fotografie senzoru intenzity denního světla



Pohled na propojovací kabeláž



Konstrukční výkres krabiček



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.: 04944/11-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011)“ je uplatňován funkční vzorek „Modul komfortního řízení denního svícení automobilu“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v rámci specifického výzkumu. Spoluautoři: Ing. Michal Kubík a Bc. Tomáš Bambásek.
- ✓ Realizovaný funkční vzorek modulu komfortního řízení denního svícení automobilu je primárně navržen pro vozidlo Škoda Octavia 1. generace. S minimální úpravou kabeláže lze modul nainstalovat do všech vozidel koncernu VW stejné generace.
- ✓ Modul obsahuje čidlo denního osvětlení, které se umísťuje za čelní sklo automobilu. Dále snímá stav spínačů osvětlení vozu, stav centrálního zamykání a provozní stav vozidla (určuje se z velikosti napětí v palubní síti). Poté rozhoduje o zapnutí světel pro denní provoz nebo potkávacích světel.
- ✓ Veškeré ovládání je plně automatické, do automobilu není potřeba dodatečně umísťovat ovládací prvky.
- ✓ Řídící software obsahuje filtraci krátkodobých změn okolního osvětlení, díky tomu nedochází ke zbytečnému přepínání režimů DEN/NOC/TUNEL. Zároveň je schopen okamžitě reagovat na vjezd do tunelu nebo garáže.
- ✓ Modul obsahuje komfortní funkce Coming home a Leaving home.
- ✓ Uživatel má možnost změnit hranici intenzity okolního osvětlení, při které dochází k přepínání režimů.
- ✓ Kabeláž je navržena tak, aby při montáži došlo k minimálnímu zásahu do elektroinstalace vozu, žádný vodič není třeba přerušit.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV009 – 2011

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Michal Kubík

tel.: +420-37-763-4260

mickub@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a

telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň