

! UPOZORNENIE: Pred inštaláciou si pozorne prečítajte inštrukcie a odporúčania uvedené v návode. Zariadenie musí byť nainštalované a používané v súlade s týmto návodom. Zariadenie je určené pre montáž do vozidiel s 12-voltovým elektrickým systémom. Zariadenie musí byť pripojené na 12V a ukostrené záporným pólom. Výrobca ani predajca nezodpovedajú za prípadné škody vyplývajúce z nesprávnej inštalácie, používania, prevádzkovania, či ovládania výrobku odlišne od návodu na používanie. Neodborným zásahom do zariadenia alebo jeho úpravou hrozí riziko poškodenia samotného zariadenia alebo elektrickej siete automobilu a strata záruky. Pre správnu a bezchybnú činnosť výrobku odporúčame inštaláciu zveriť odbornému servisu.

POPIS SYSTÉMU

Tripling je moderná funkcia komfortného blikania smerových svetiel vozidla. Po krátkom stlačení páčky smerových svetiel jednotka automaticky 3x blikne smerovými svetlami. Jednotka TRIPLING je navrhnutá ako prídavný modul s veľmi jednoduchým zapojením pre všetky vozidlá s kladným ovládacím napätím smerových svetiel. Riadiaca jednotka neustále monitoruje smerové svetlá. Pokiaľ sa rozsvietia od 100ms do jedného bliknutia, procesor okamžite dopočíta zostávajúci čas potrebný pre prvé bliknutie (pokiaľ nebolo prvé bliknutie úplné) a hneď na to blikne ešte 2x. Pokiaľ bliká jedna strana smerových svetiel a dôjde k aktivácii druhej strany smerových svetiel, okamžite sa ukončí blikanie už neaktuálnej strany a aktivuje sa nová strana, kde nasleduje opäť trojité bliknutie. Pokiaľ je páčka smerových svetiel aretovaná (zapnutá) trvale, jednotka TRIPLING nereaguje. Po jej vypnutí funkcia Tripling ešte 2 sek. nefunguje.

Modul je vybavený zvýšenou odolnosťou proti aktivovaným výstražným smerovým svetlám a bola uňho zvýšená i aktivačná rýchlosť.

I. MONTÁŽ SYSTÉMU

Inštalácia je vďaka dômyselnej konštrukcii a jedinečného programu veľmi jednoduchá a zvládne ju i mierne zručný technik. Jednotku stačí pripojiť na napájanie (10-16V) a pripojiť smerové svetlá. Na tom, ktorá je pravá a ľavá strana pri zapojení nezáleží, ale pri programovaní je potrebné na to dať pozor! Napájanie je vhodné pripojiť tam, kde je napätie len pri zapnutom zapáľovaní, aby jednotka nebola neustále napájaná.

II. UČIACI REŽIM JEDNOTKY TPG

Jednotka TRIPLING obsahuje tlačidlo LEARN ktoré slúži na učenie blikania podľa vozidla v ktorom je modul namontovaný. Modul si sám zmeria čas, ako dlho svieti žiarovka pri blikaní smerových svetiel. Na základe toho si upraví svoj vnútorný čas a taktiež dopočíta čas svietenia žiarovky pri krátkom stlačení páčky. Modul potom funguje ako originálna funkcia vozidla. Pre zmenu nastavenia postupujte nasledovne:

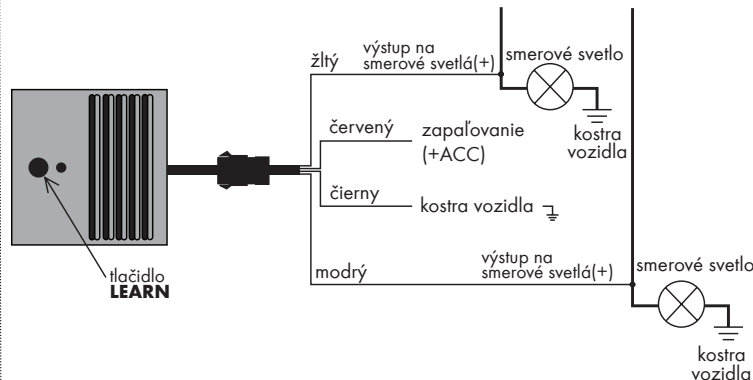
1. Zapojte modul podľa schémy zapojenia.

Upozornenie: výstupný vodič na smerové svetlá modrej farby je učiaci vodič. Podľa toho na ktorú stranu smerových svetiel ho pripojíte (pravá/ľavá), zapínate pri učení smerové svetlo.

- Pri vypnutých smerových svetlách stlačte a držte stlačené učiace tlačidlo LEARN na riadiacej jednotke.
- Zapnite zapáľovanie, počkajte pokiaľ bliknú všetky smerové svetlá (cca po 1 sek.) a pustite učiace tlačidlo LEARN. Nachádzate sa v učiacom režime.
- Aktivujte pravé alebo ľavé smerové svetlo podľa toho na ktorú stranu smerových svetiel ste zapojili modrý vodič. Modul teraz sníma a časuje blikanie smerového svetla. Pokiaľ sa modul naučil sekvenciu blikania správne, rozsvietia sa trvalo všetky smerové svetlá a učenie je hotové.
- Vypnite smerové svetlo a zapáľovanie

Poznámka: pokiaľ bola páčka zaaretovaná (zapnutá), modul TRIPLING nebude po jej vypnutí reagovať 2 sekundy.

III. SCHÉMA ZAPOJENIA



TECHNICKÉ PARAMETRE

Napájacie napätie	10 - 16V
Pracovná teplota	-40°C až 60°C
Kľudový prúdový odber	0,02 mA
Max. prúdové zafarženie na 1 výstup	10A

! UPOZORNENIE: Pred inštaláciou si pozorne prečítajte inštrukcie a odporúčania uvedené v návode. Zariadenie musí byť nainštalované a používané v súlade s týmto návodom. Zariadenie je určené pre montáž do vozidiel s 12-voltovým elektrickým systémom. Zariadenie musí byť pripojené na 12V a ukostrené záporným pólom. Výrobca ani predajca nezodpovedajú za prípadné škody vyplývajúce z nesprávnej inštalácie, používania, prevádzkovania, či ovládania výrobku odlišne od návodu na používanie. Neodborným zásahom do zariadenia alebo jeho úpravou hrozí riziko poškodenia samotného zariadenia alebo elektrickej siete automobilu a strata záruky. Pre správnu a bezchybnú činnosť výrobku odporúčame inštaláciu zveriť odbornému servisu.

POPIS SYSTÉMU

Tripling je moderná funkcia komfortného blikania smerových svetiel vozidla. Po krátkom stlačení páčky smerových svetiel jednotka automaticky 3x blikne smerovými svetlami. Jednotka TRIPLING je navrhnutá ako prídavný modul s veľmi jednoduchým zapojením pre všetky vozidlá s kladným ovládacím napätím smerových svetiel. Riadiaca jednotka neustále monitoruje smerové svetlá. Pokiaľ sa rozsvietia od 100ms do jedného bliknutia, procesor okamžite dopočíta zostávajúci čas potrebný pre prvé bliknutie (pokiaľ nebolo prvé bliknutie úplné) a hneď na to blikne ešte 2x. Pokiaľ bliká jedna strana smerových svetiel a dôjde k aktivácii druhej strany smerových svetiel, okamžite sa ukončí blikanie už neaktuálnej strany a aktivuje sa nová strana, kde nasleduje opäť trojité bliknutie. Pokiaľ je páčka smerových svetiel aretovaná (zapnutá) trvale, jednotka TRIPLING nereaguje. Po jej vypnutí funkcia Tripling ešte 2 sek. nefunguje.

Modul je vybavený zvýšenou odolnosťou proti aktivovaným výstražným smerovým svetlám a bola uňho zvýšená i aktivačná rýchlosť.

I. MONTÁŽ SYSTÉMU

Inštalácia je vďaka dômyselnej konštrukcii a jedinečného programu veľmi jednoduchá a zvládne ju i mierne zručný technik. Jednotku stačí pripojiť na napájanie (10-16V) a pripojiť smerové svetlá. Na tom, ktorá je pravá a ľavá strana pri zapojení nezáleží, ale pri programovaní je potrebné na to dať pozor! Napájanie je vhodné pripojiť tam, kde je napätie len pri zapnutom zapáľovaní, aby jednotka nebola neustále napájaná.

II. UČIACI REŽIM JEDNOTKY TPG

Jednotka TRIPLING obsahuje tlačidlo LEARN ktoré slúži na učenie blikania podľa vozidla v ktorom je modul namontovaný. Modul si sám zmeria čas, ako dlho svieti žiarovka pri blikaní smerových svetiel. Na základe toho si upraví svoj vnútorný čas a taktiež dopočíta čas svietenia žiarovky pri krátkom stlačení páčky. Modul potom funguje ako originálna funkcia vozidla. Pre zmenu nastavenia postupujte nasledovne:

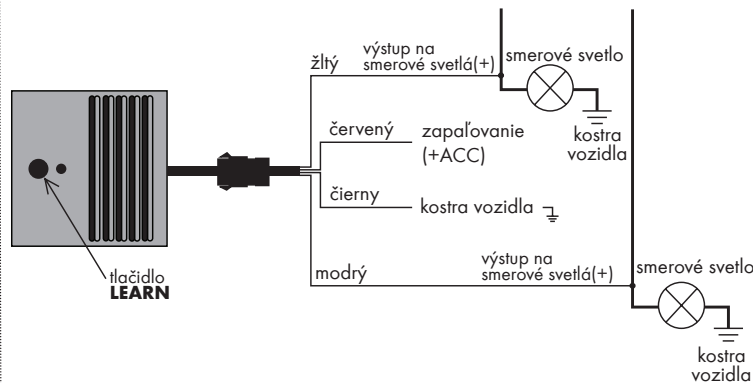
1. Zapojte modul podľa schémy zapojenia.

Upozornenie: výstupný vodič na smerové svetlá modrej farby je učiaci vodič. Podľa toho na ktorú stranu smerových svetiel ho pripojíte (pravá/ľavá), zapínate pri učení smerové svetlo.

- Pri vypnutých smerových svetlách stlačte a držte stlačené učiace tlačidlo LEARN na riadiacej jednotke.
- Zapnite zapáľovanie, počkajte pokiaľ bliknú všetky smerové svetlá (cca po 1 sek.) a pustite učiace tlačidlo LEARN. Nachádzate sa v učiacom režime.
- Aktivujte pravé alebo ľavé smerové svetlo podľa toho na ktorú stranu smerových svetiel ste zapojili modrý vodič. Modul teraz sníma a časuje blikanie smerového svetla. Pokiaľ sa modul naučil sekvenciu blikania správne, rozsvietia sa trvalo všetky smerové svetlá a učenie je hotové.
- Vypnite smerové svetlo a zapáľovanie

Poznámka: pokiaľ bola páčka zaaretovaná (zapnutá), modul TRIPLING nebude po jej vypnutí reagovať 2 sekundy.

III. SCHÉMA ZAPOJENIA



TECHNICKÉ PARAMETRE

Napájacie napätie	10 - 16V
Pracovná teplota	-40°C až 60°C
Kľudový prúdový odber	0,02 mA
Max. prúdové zafarženie na 1 výstup	10A