



CYBERTRONIC Labs
www.cybertronic-labs.cz

Product Information:

Product name: Tripling BEST

Date: 20.01.2011

Manufacturer: CYBERTRONIC Labs
www.cybertronic-labs.cz

Description:

OBSAH:

Seznam symbolů	03
Všeobecné pokyny	04
Reklamační podmínky	04
Úvod	05
Charakteristika zapojení	05
Funkce	05
Instalace	06
Schéma zapojení	06
Změna nastavení	07
Parametry	08

SEZNAM OBRÁZKŮ:

Obrázek 1.	Schéma zapojení	06
Obrázek 2.	Umístnění spínačů	07

SEZNAM SYMBOLŮ

Uvedené symboly a značky je nutno dodržet za jakýchkoliv podmínek. Při nedodržení provozních podmínek hrozí nenávratné poškození Vašeho výrobku a tím i ztrátě uplatnění záruky! Pokud si nejste jisti umístěním výrobku do provozních prostor, kontaktujte výrobce pro upřesnění této informace.



Odolnost proti běžné okolní vlhkosti

IP41



Odolnost proti zvýšené vlhkosti, páře, vlhkosti při mytí

IP53



Odolnost proti stříkající vodě, krátkodobému ponoření

IP65



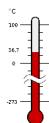
Odolnost proti běžným okolním povětrnostním vlivům



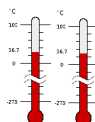
Odolnost proti zvýšeným okolním povětrnostním vlivům



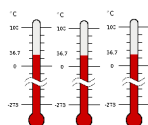
Odolnost proti permanentním povětrnostním vlivům



Odolnost na teploty v rozmezí 0 - +45°C



Odolnost na teploty v rozmezí 0 - +80°C



Odolnost na teploty v rozmezí -20°C - +80°C



Instalaci zvládne osoba se základními technickými dovednostmi



Instalaci zvládne osoba se zvýšenou technickou dovedností



Instalaci zvládne osoba znalá, instalaci je lepší ponechat na odborníkovi



Jedná se o energeticky úsporné zařízení

VŠEOBECNÉ POKYNY:

Tento technický manuál slouží pro přiblížení informací, případně i nastavení uvedeného výrobku, který je produktem jednoho z odvětví CBI, CEI, CAI, CDI. Jde o jednotlivé divize společnosti CYBERTRONIC Labs, zabývající se zakázkovým návrhem elektroniky.

Pokud čtete tento manuál, tak pravděpodobně vlastníte, nebo uvažujete o některém z výrobků z dílny CYBERTRONIC Labs. Mějte na paměti, že nabízené výrobky jsou produktem každého z Vás. Jménem společnosti CYBERTRONIC Labs bychom Vám chtěli poděkovat za vzniklou přízeň a tím i zvýšení kvality našich výrobků.

REKLAMAČNÍ PODMÍNKY:

Délka záruky na nové zboží je 24 měsíců pro spotřebitele a u vybraných výrobků je navíc prodloužena nad zákonem stanovenou lhůtu. Pokud se jedná o tzv. bazarové zboží, může být doba záruky upravena na 12 měsíců. Záruční doba na dodané zboží začíná dnem převzetí zboží zákazníkem a prodlužuje se o dobu, po kterou byl výrobek v záruční opravě. Po vyřízení oprávněné reklamace se záruční doba prodlužuje o dobu trvání reklamace. (Doba trvání reklamace počíná dnem následujícím po přijetí zboží a končí dnem vyřízení reklamace. Nikoliv až dnem vyzvednutí zboží zákazníkem.) V případě neoprávněné reklamace se záruční doba neprodlužuje. Byla-li reklamace zboží v zákonné záruční lhůtě vyřízena výměnou zboží za nové, záruka se obnovuje v plné výši. Záruka se vztahuje na vady materiálu, funkční vady, vady vzniklé při výrobě, montáži nebo instalaci zboží, provedené pracovníky společnosti CYBERTRONIC Labs, nebo zaškolenou sítí obchodníků.

Záruka se nevztahuje na následující případy:

- Vady vzniklé použitím nesprávného spotřebního materiálu a případné škody v důsledku toho vzniklé.
- Vady vzniklé špatnou obsluhou, neodborným, nebo nepřiměřeným zacházením, použitím a instalací, které jsou v rozporu s uživatelskou příručkou, nebo poškozením účinky přepětí v rozvodné síti a na poškození zařízení způsobené nadměrným mechanickým opotřebením.
- Na opotřebení věci způsobené jejím obvyklým užíváním.
- Vzniklá mechanickým poškozením zboží.
- Elektrickým přepětím (viditelně spálené součástky nebo plošné spoje).
- Používáním zboží v podmínkách, které neodpovídají svojí teplotou, prašností, vlhkostí, chemickými a mechanickými vlivy jinými než uvádí tato dokumentace.
- Neodbornou instalací, zacházením, obsluhou, nebo zanedbáním péče o zboží.
- Zboží bylo poškozeno nadměrným zatěžováním nebo používáním v rozporu s podmínkami uvedenými v dokumentaci nebo všeobecnými zásadami.
- Provedením nekvalifikovaného zásahu či změnou parametrů bez vědomí výrobce!
- Zboží, které bylo upravováno zákazníkem (nátěry, ohýbání atd.)
- Zboží bylo poškozeno přírodními živly nebo vyšší mocí.

Odpovědnost:

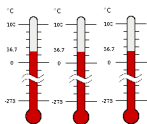
- Prodávající nenese odpovědnost za případné problémy vzniklé v důsledku omezené funkčnosti aplikací v důsledku neodborné instalace.
- Prodávající negarantuje plnou kompatibilitu prodaných součástí s jinými.

ÚVOD:

Trippling je poměrně moderní funkce komfortního blikání Vašich směrových světel. Předjíždění, kruhové objezdy, předjíždění cyklistů i jiných silničních překážek je nyní bezpečnější. Po krátkém stisku páčky směrového blikáče, jednotka automaticky zajistí trojitý blik směrových světel. Pohodlnou jízdu můžete mít nyní i Vy, ve Vašem voze!

Uvedená jednotka je navržena jako přídavný modul s velmi snadným zapojením pro všechna vozidla s kladným ovládacím napětím blikáčů a 12V palubním rozvodem. Jednotka Trippling splňuje uvedené parametry za předpokladu dodržení instalačních i provozních pravidel.

CHARAKTERISTIKA ZAPOJENÍ:



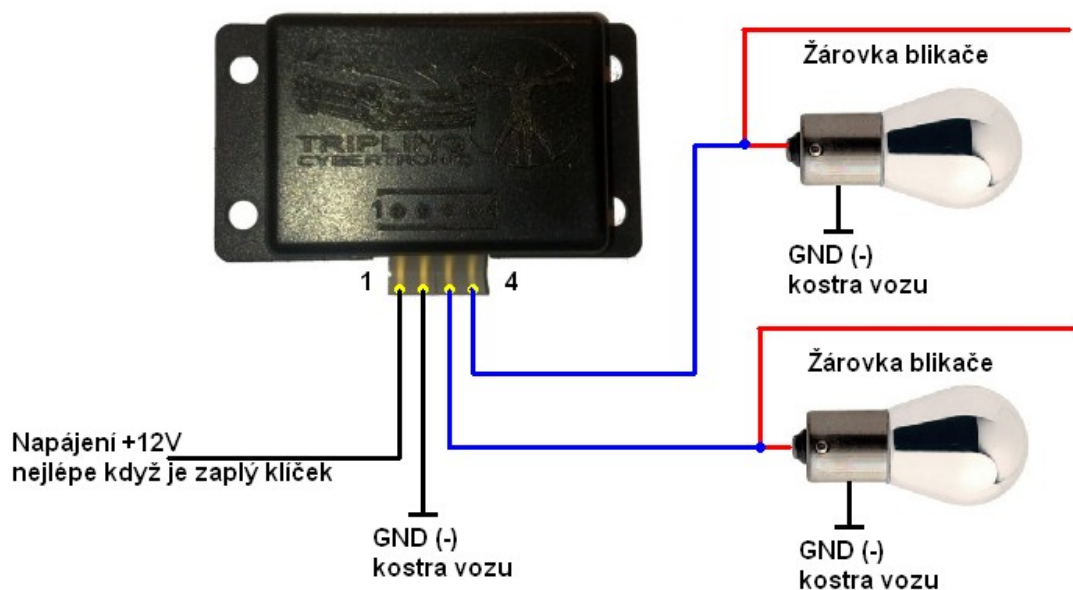
FUNKCE:

Jednotka je navržena především pro její spolehlivost a zároveň jednoduchost zapojení. Jednotka TRIPPLINGU permanentně monitoruje směrové blikáče, pokud se rozsvítí alespoň na 100ms, ale ne déle jak 300ms, což značí ťuknutí do páčky ovládání směrových blikáčů, procesor okamžitě dopočte zbylý čas potřebný pro první bliknutí a hned na to blikne ještě 2x (počet bliknutí lze nastavit 2x, nebo 3x). Funkce dopočtu zbylého času může být u některých vozů nespolehlivá, proto je trippling vybavený přepínačem pro změnu rychlosti blikání. Pokud bliká jedna strana směrových blikáčů a dojde k aktivaci druhé strany blikáčů, okamžitě se ukončí svit již neaktuální strany a aktivuje se strana nová, kde následuje opět trojí blik. Pokud je páčka blikáče aretována trvale, jednotka TRIPPLING nereaguje. U jednotky Trippling BEST byla výrazně potlačena imunita proti aktivovanému výstražnému trojúhelníku a především byla zvýšena i aktivační rychlost.

INSTALACE TRIPPLING:

Instalace je díky důmyslné konstrukci a ojedinělému programu velmi snadná a zvládne ji i méně zručný člověk. Jednotku stačí pouze připojit na napájení (10-16V) a připojit obě žárovky směrových světel. Na tom, který je pravý a levý blikáč nezáleží, jednotka to pozná sama. Napájení je vhodné vzít tam, kde je napětí při zapnutém klíčku, aby jednotka nebyla stále napájena. Napájení 10-16V, proud 5A maximálně! U některých vozů se rychlost blikání může měnit v závislosti na způsobu testu vypálených žárovek. Test žárovek zásadně ovlivňuje rychlost blikání, rozhodně nezpůsobí nefunkčnost, jednotky Tripling jsou plně funkční i s testem vypálených žárovek. Schéma zapojení je zřejmé z přiloženého obrázku (Obrázek 1.).

SCHÉMA ZAPOJENÍ:

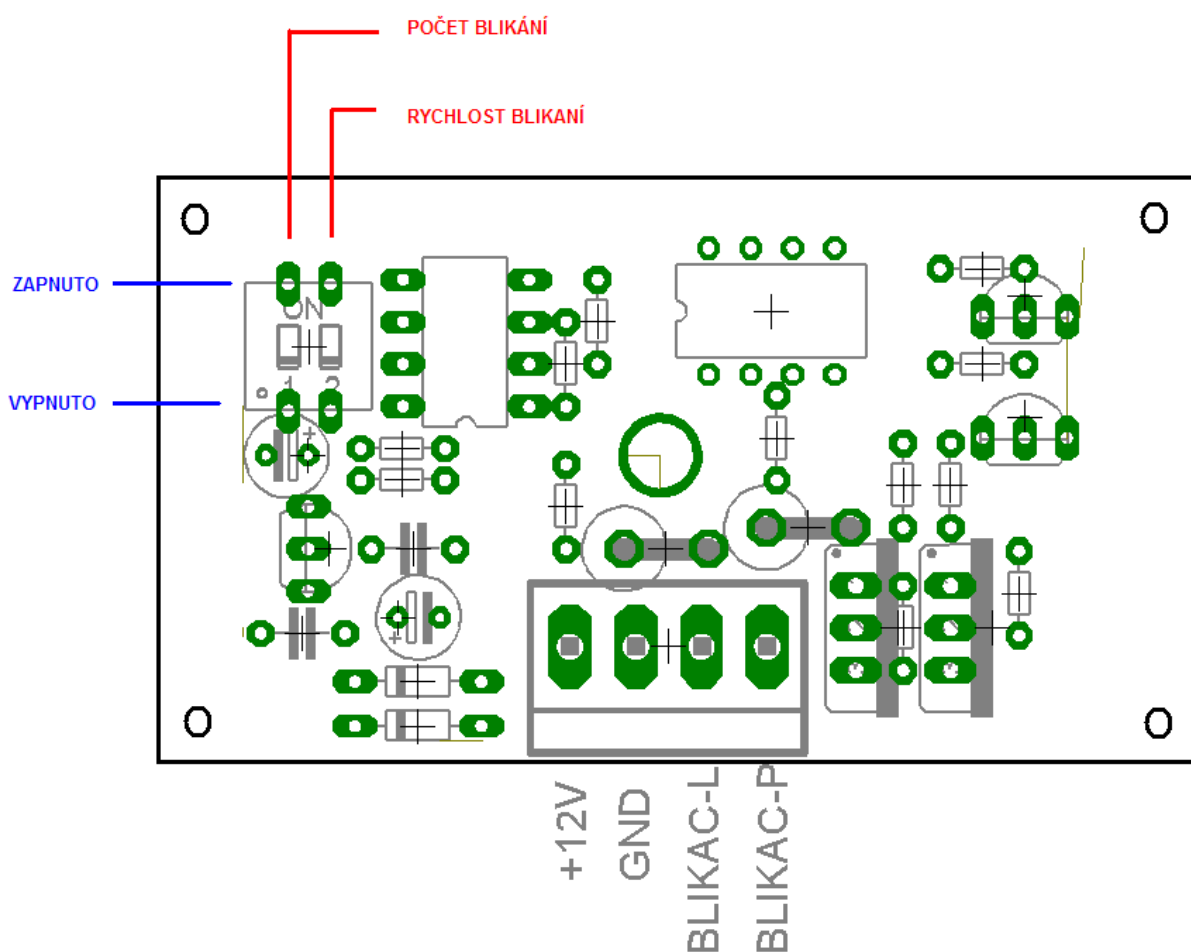


Obrázek 1.: Schéma zapojení Tripling BEST

ZMĚNA NASTAVENÍ:

Uvnitř jednotky se nachází dvou-místní spínač, kterým lze nastavit počet bliknutí 2x, 3x, nebo změnit rychlost blikání. Od výroby jsou tyto spínače vždy vypnuté, je nastavená pomalejší verze blikání s počtem bliknutí pouze 2x. Počet bliknutí 2x je volen záměrně, neboť 1 bliknutí je při použití páčky a zbytek blikne jednotka Tripling. Pro změnu nastavení postupujte následovně:

- 1) Opatrně demontujte všechny 4 šroubky ze spodní strany jednotky Tripling. Při poškození vzniklém neopatrným zacházením ztrácíte záruku!
- 2) Lehce sundejte zadní kryt, na kterém je našroubovaná deska se součástkami. Tuhle desku již v žádném případě nedemontujte!
- 3) Nyní v levém horním rohu desky je umístěný dvojitý spínač (Obrázek 2.), kterým lze jednotku nastavit.
- 4) SPÍNAČ ČÍSLO 1.: Pokud je nastavený ON (u horního okraje), tak je nastavený počet bliknutí 3x. Pokud je OFF (u spodního okraje) tak je nastavený počet bliknutí 2x.
- 5) SPÍNAČ ČÍSLO 2.: Pokud je nastavený ON (u horního okraje), tak je nastavený rychlejší mód blikání. Pokud je OFF (u spodního okraje), tak je nastavený pomalejší mód blikání.
- 6) Pokud je Tripling nastavený, jednotku opatrně složte a s citem zašroubujte všechny 4 vyšroubované šroubky. Jednotka je po připojení okamžitě funkční.



Obrázek 2.: Umístění spínačů

PARAMETRY:

Napájecí napětí:	11,8-25V
Klidový proud:	0,02A
Zatížitelnost výstupu:	6A max
Možnost nastavení:	ANO
Provedení v plastové krabičce:	ANO

RECYKLACE:



Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení. Uvedený symbol na výrobku, jeho obalu, nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické, nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma.