



CYBERTRONIC Labs
www.cybertronic.vyrobce.cz

Product Information:

Product name: EBL

Date: 14.06.2010

Manufacturer: CYBERTRONIC Labs

Description: Elektronik Brake Light

OBSAH:

Seznam symbolů	03
Všeobecné pokyny	04
Reklamační podmínky	04
Úvod	05
Charakteristika zapojení	05
Popis jednotky	05
Nastavení jednotky	06
Schéma zapojení	07

SEZNAM OBRÁZKŮ:

Obrázek 1.	Rozmístnění svorek a nastavovacích jumperů	06
Obrázek 2.	Schéma zapojení EBL pro třetí brzdové světlo	07
Obrázek 3.	Schéma zapojení EBL pro směrový blikáč	07

SEZNAM TABULEK:

Tabulka 1.	Nastavovací tabulka pro EBL	06
------------	-----------------------------	----

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



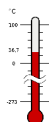
Odolnost proti běžným okolním povětrnostním vlivům



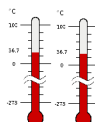
Odolnost proti zvýšeným okolním povětrnostním vlivům



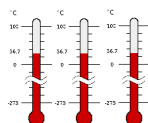
Odolnost proti permanentním povětrnostním vlivům



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

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.

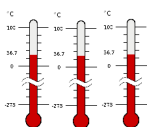
Odpovědnost:

- 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:

Jednotka EBL (Elektronic Brake Light) je bezpečnostním prvkem vyvinutým společností CYBERTRONIC Unlimited pro bezpečné brždění. Modul vznikl na podkladech funkce moderních vozů, především Formule F1. Nyní je funkcí EBL vybavena většina moderních vozů.

CHARAKTERISTIKA ZAPOJENÍ:



POPIS JEDNOTKY:

Jednotka EBL je vyrobena jako průchozí pro snadné zapojení, bez nutnosti dalšího permanentního napájení. Jednotka se pouze vřadí do stávajícího originálního okruhu třetího brzdového světla, nebo směrových blikáčů (**pozor na polaritu napájení**). Jednotka EBL plní funkci výstražného blikání při brždění, nebo výstražného probliknutí směrových blikáčů.

BLIKAJÍCÍ BRZDOVÉ SVĚTLO:

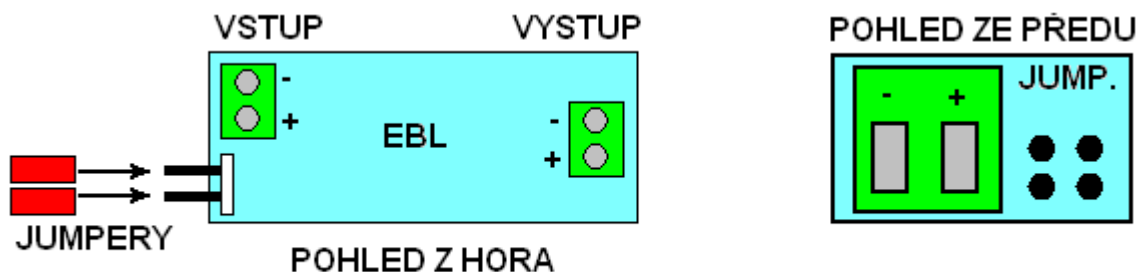
Pokud bude jednotka EBL vřazena do okruhu třetího brzdového světla, bude brzdové světlo vždy po sešlápnutí brzdového pedálu výstražně stroboskopicky blikat. Počet výstražných bliknutí je omezen na 7. Po sedmém bliknutí a stále sešlápnutém brzdovém pedálu, bude třetí brzdové světlo trvale svítit. Pokud bude sešlápnutí brzdového pedálu delší než 15s, jednotka EBL trvale v pomalejší periodě rozbliká třetí brzdové světlo. Tento režim je určen výhradně na dálnice, neboť dlouhé stání na brzdách signalizuje problém. Pro správnou funkci musí být jednotka nastavena!

BLIKAJÍCÍ SMĚROVÉ SVĚTLO:

Pokud bude jednotka EBL vřazena do okruhu směrových světel, tak bude plnit funkci bezpečnějšího odbočení. Při aktivaci směrového blikáče, jednotka EBL 5x (3x) stroboskopicky blikne a poté bude blikat ve standardní periodě. Jednotka EBL zapojená do okruhu směrových blikáčů zajistí, že Vaše směrová světla nikdo nepřehlédne. Maximálního efektu je dosaženo u LED lamp. Jedna jednotka umí ovládat pouze jedno směrové světlo! Pro správnou funkci musí být jednotka nastavena!

NASTAVENÍ JEDNOTKY

Jednotka EBL je multifunkční jednotkou pro pokrytí požadavků každého zákazníka. Proto je nutné pro správnou funkci jednotku vhodně nastavit pomocí zkratujících jumperů (Obrázek 1.). Jumpery sloužící pro nastavení jsou vždy součástí dodávky. Jednotku EBL nastavte dle Vašeho zapojení a typu ovládaných světel (Tabulka 1.).

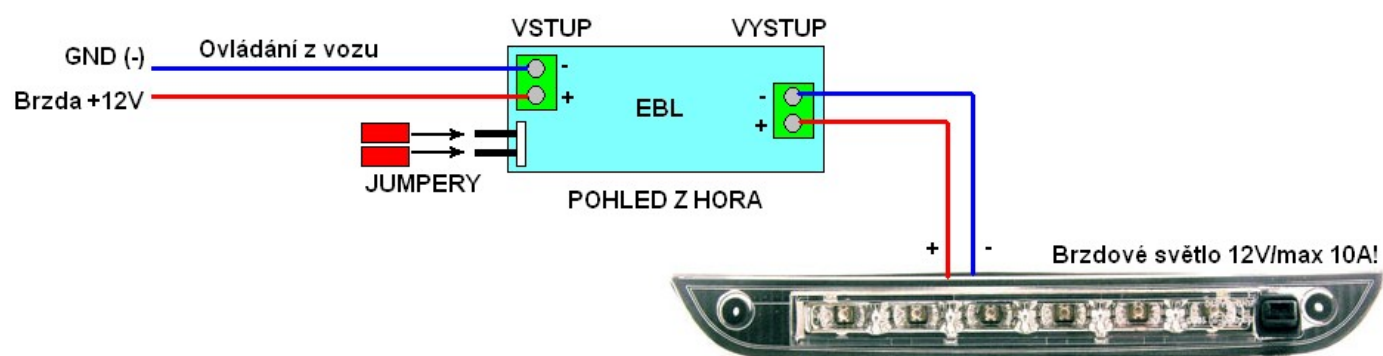


Obrázek 1. Rozmístnění svorek a nastavovacích jumperů

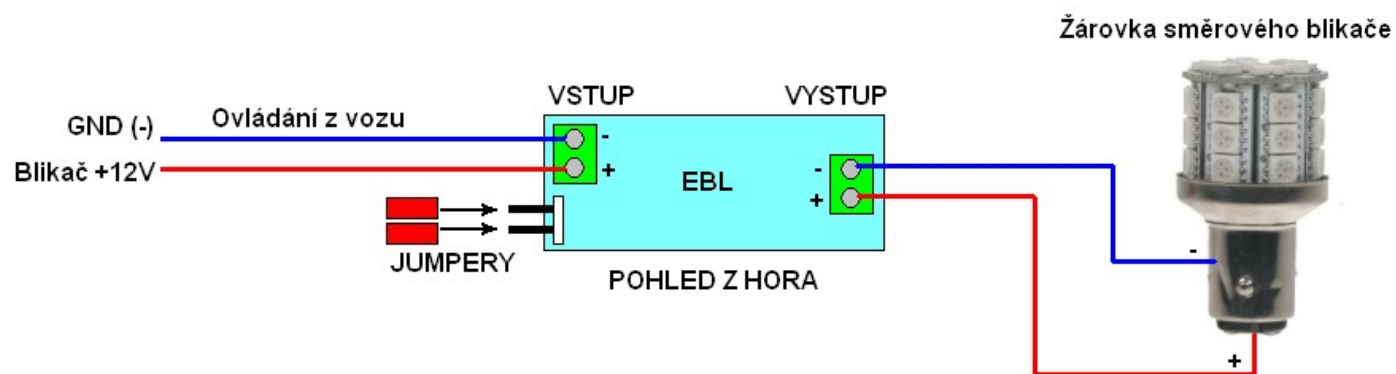
POHLED ZE PŘEDU 	Takhle nastavená jednotka EBL je určena pro LED brzdové světlo
POHLED ZE PŘEDU 	Takhle nastavená jednotka EBL je určena pro žárovkové brzdové světlo
POHLED ZE PŘEDU 	Takhle nastavená jednotka EBL je určena pro LED směrový blikáč
POHLED ZE PŘEDU 	Takhle nastavená jednotka EBL je určena pro žárovkový směrový blikáč

Tabulka 1. Nastavovací tabulka pro EBL

SCHÉMA ZAPOJENÍ:



Obrázek 2. Schéma zapojení EBL pro třetí brzdové světlo



Obrázek 3. Schéma zapojení EBL pro směrový blikač