



CYBERTRONIC Labs
www.cybertronic.vyrobce.cz

Product Information:

Product name: ICK
Date: 13.04.2010
Manufacturer: CYBERTRONIC Labs
Description: Imobilizer Code Key

OBSAH:

Seznam symbolů	03
Všeobecné pokyny	04
Reklamační podmínky	04
Úvod	05
Charakteristika zapojení	05
Podrobnější popis	05
Změna kódu	06

SEZNAM OBRÁZKŮ:

Obrázek 1.	Schéma zapojení	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



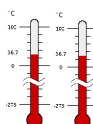
Odolnost proti zvýšeným okolním povětrnostním vlivům



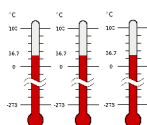
Odolnost proti permanentním povětrnostním vlivům



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 síť 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 opotřebením 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.

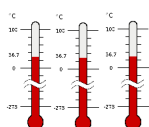
Odpovědnost:

- 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 ICK (Imobilizer Code Key) vznikla jako jednoduchý, ale účinný doplněk ochrany proti odcizení Vašeho vozu. Před každým nastartováním je nutno zadat Váš osobní bezpečnostní kód, bez kterého Váš vůz nenastartuje. Jednotku je vhodné instalovat pro snadný přístup do popelníku.

CHARAKTERISTIKA ZAPOJENÍ:



PODROBNĚJŠÍ POPIS:

Jedná se o jednoduchou, ale vysoce bezpečnou variantu imobilizéru s kódovou klávesnicí. V dnešní době je spousta vozů již od výroby vybavená imobilizérem, jejich jednoduchost zvládnutí je ovšem dána „onou sériovou výrobou“. Proto tento zabezpečovací systém proti nastartování je velice efektivní. Připojení do systému vozu je, jak ukazuje schéma zapojení, velice snadné. Jde jen o připojení trvalého napájecího napětí +12V pro napájení klávesnice a to nejlépe přímo z baterie, nebo rozvodu, kde jste si jisti, že se napětí vůbec nevypíná! To by mohlo způsobovat vypínání motoru během jízdy!! Krom baterie je možné napájení vzít i z napájení paměti autorádia ... **Ovšem pozor na přepólování klávesnice!!** Přiložené relátko je připojeno na patřičné výstupy kódové klávesnice, pokud použijete své vlastní relé, je nutné brát ohled na polaritu napájení cívky, jelikož některé relátka obsahují blokační diody, nesprávně zapojené relé s blokační diodou pak způsobí trvalé poškození klávesnice! Toto relátko je vhodné instalovat někde hlouběji do palubního systému, aby bylo případnému pachateli skryto, jelikož toto relé rozpojuje palivový okruh, tím přestane být motor sycen palivem a nenastartuje. Je ale vhodné vědět o umístění, jelikož technika je nepředvídatelná, vyřazením relátka by vůz měl opět nastartovat. Rozpojení napájení palivového čerpadla je možné buď přímo na kabelech vedoucích do čerpadla, nebo rozpojením okruhu v pojistkové skříni, kde palivové čerpadlo má svou pojistku.

Posledním, ale důležitým bodem zapojení je připojení pinu OPTO na napětí +12V, ale tam, kde se toto napětí objeví jen při zapnutém klíčku! Nejlépe 1. poloha, je možné napětí vzít rovněž z napájení autorádia, pokud se autorádio automaticky zapne po vložení klíčku. Jde o to, že kódová klávesnice je bez připojeného klíčku v neaktivním stavu i když je připojena na napájení. Po zapnutí klíčku se klávesnice aktivuje a krátkým hrubějším tónem pípne pro informaci, že je imobilizér vypnutý! Nyní můžete vyřukat Váš osobní kód, správný kód je potvrzen akusticky. **Kód nastaven od výroby je 1234.** Kód je nutné zadat při každém vypnutí klíčku na dobu delší než 2s!

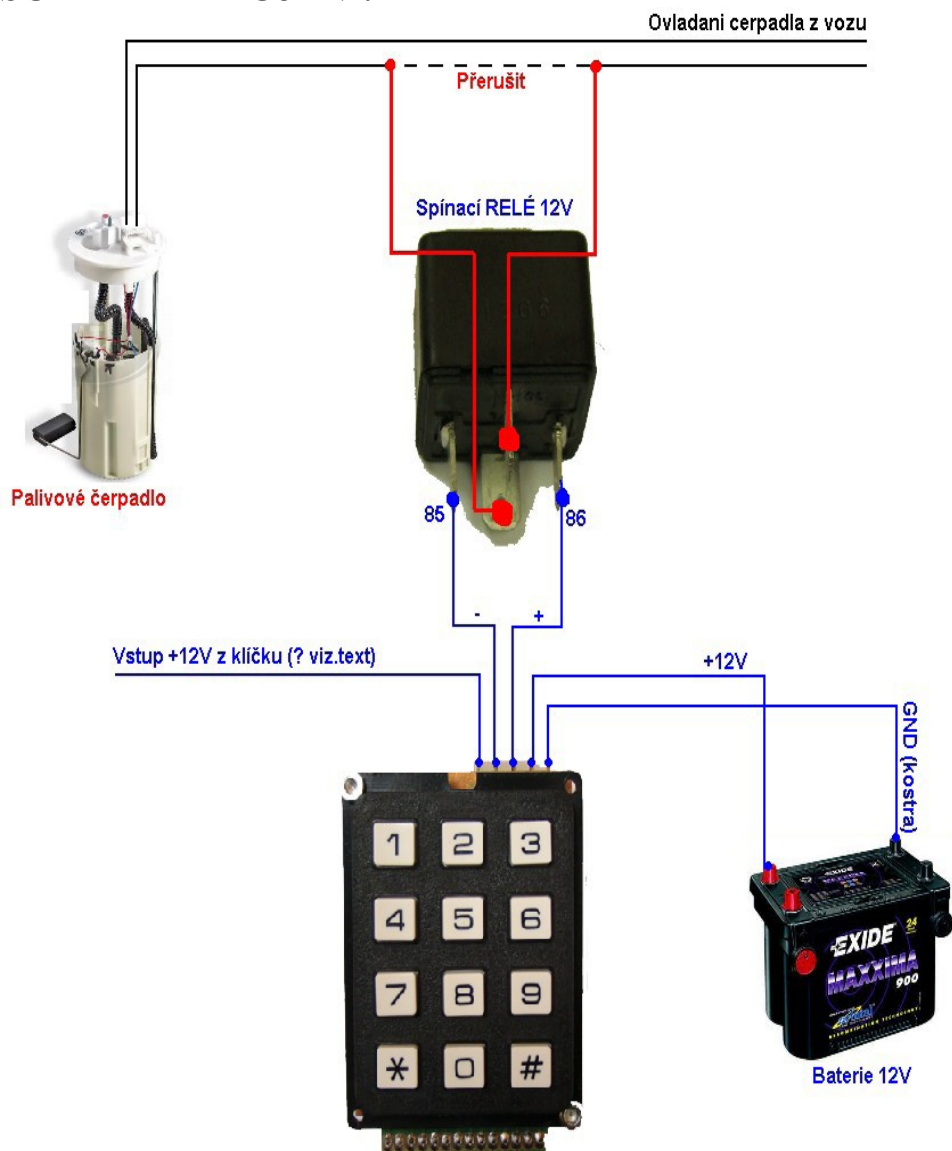
ZMĚNA KÓDU:

Změna kódu se provádí při zapnutém klíčku, nebo nastartovaném motoru. (Kód nastaven z výroby je 1234). Při zapnutém klíčku musíte postupovat poměrně „svižně“. Nejprve zmáčknete symbol „#“ a hned 4 čísla vašeho původního kódu, za to hned následují další 4 číslice NOVÉHO KÓDU! Tím je nový kód úspěšně nastaven a je potvrzen delším akustickým signálem, další změny se projeví po vypnutí klíčku a následné 3s prodlevě!

Příklad změny kódu (původní kód z výroby je 1234): #1234 6789

Vytukáním této kombinace dojde ke změně původního kódu 1234 na nový kód 6789

SCHÉMA ZAPOJENÍ:



Obrázek 1. Schéma zapojení