

Instalační návod

Modul CAN IV

Obsah

Základní popis	3
Umístění jednotlivých dílů modulu	3
Elektrické zapojení	3
Obsah balení	3
Postup pro instalaci modulu CAN IV	4
Osazení volně loženého konektoru.....	4
Propojení modulu CAN IV s jednotkou Patriot a vozidlem	4
Zásady pro správné zapojení.....	4
Nastavení jednotky Patriot	4
Nastavení modulu CAN IV	4
Zavedení modulu CAN IV do aplikace Kniha Jízd	4
Význam LED a konektorů	5
Zapojení konektorů.....	5
Zapojení jednotlivých vodičů	5
Podporovaná vozidla – aktuální stav k 5/2016	6
Technická specifikace.....	6
Schéma zapojení Patriot	7
Záruční list.....	8
Podmínky záruky	8

Základní popis

Modul CAN IV je určen k logování dat ze sběrnice CAN a sběrnice tachografu. Hlavní uplatnění modulu je u nákladních vozidel se sběrnici CAN, kde jsou sledovány otáčky motoru, celkové najeté kilometry, celkový počet motohodin, teplota chladící kapaliny a celková hodnota spotřebovaného paliva. Z datové sběrnice Tachografu je sledována identifikace řidiče z tachografové karty a překročení délky jízdy bez bezpečnostní přestávky dle tachografu. Tyto data jsou následně prostřednictvím jednotky Patriot předávány k zobrazení v aplikaci Kniha Jízd.

Tento modul může číst data současně ze dvou datových sběrnic CAN. Tyto dva datové vstupy modulu budou dále označovány jako CAN1 (piny 7 a 8 na konektoru CON2) a CAN2 (piny 9 a 10 na konektoru CON2). Datový vstup CAN1 se používá pro připojení k primárnímu / motorovému CANu vozidla a umožňuje jak čtení dostupných informací, tak i aktivní dotazování na požadované veličiny. Datový vstup CAN2 je možno použít pro připojení sekundárního CANu vozidla, plováku či palivové tyče s rozhraním CAN. Datový vstup CAN2 neumožňuje aktivní dotazování.

Záznam dat je možné provádět současně ze všech datových sběrnic CAN1, CAN2 a ze sběrnice tachografu.

Umístění jednotlivých dílů modulu

Instalace se provádí ve vnitřním prostoru vozidla na skrytém místě, nejlépe ve spodních částech interiéru pod kryt středového tunelu atd. Je nutné modul CAN IV řádně mechanicky upevnit stahovací páskou nebo oboustrannou samolepicí páskou.

Elektrické zapojení

Před zahájením instalace odpojte minusový pól autobaterie (pozor na kódovaná autorádia) a opět jej připojte až po ukončení montáže. Tento komunikační modul je určen pro vozidla s provozním napětím sítě 12V/24V.

Obsah balení

- modul CAN IV
- napájecí kabeláž
- volně ložený konektor Micro-fit 2x3 piny
- volně ložené dva vodiče osazené piny
- montážní návod

Postup pro instalaci modulu CAN IV

Osazení volně loženého konektoru

před instalací modulu CAN IV je nutné osadit volně ložené vodiče s piny do přiloženého konektoru a to následně:

pro logování sběrnice přes primární CAN1 osadíte konektor piny 7 a 8 (viz. zapojení konektoru CON2)

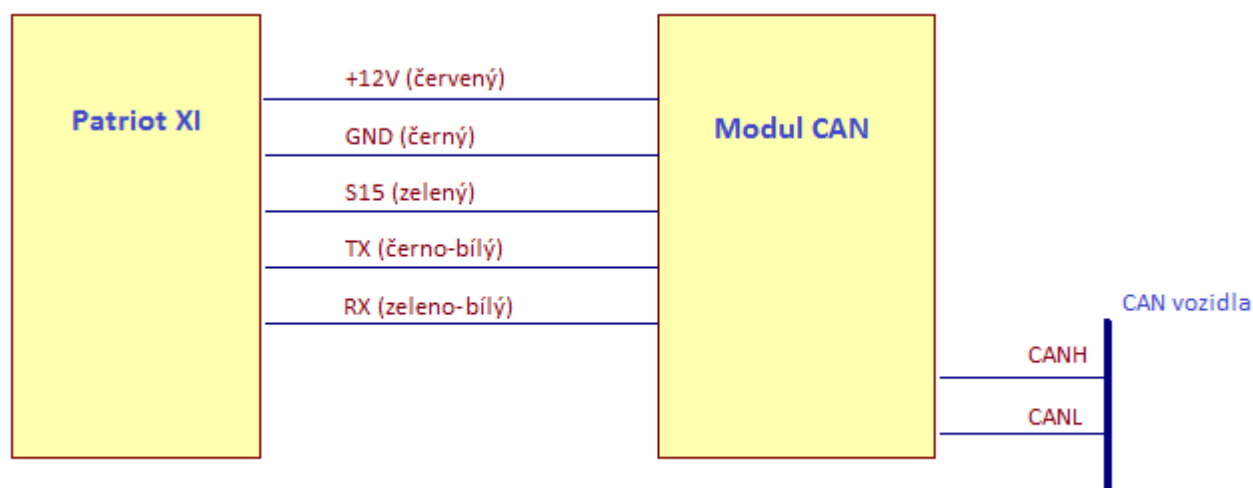
pro logování sběrnice přes sekundární CAN2 osadíte konektor piny 9 a 10 (viz. zapojení konektoru CON2)

pro logování sběrnice TACHOGRAFU osadíte konektor piny 11 a 12 (viz. Zapojení konektoru CON2)

pro logování z více sběrnic zároveň je nutné objednat dodatečně volné vodiče s piny

Propojení modulu CAN IV s jednotkou Patriot a vozidlem

provedte propojení modulu CAN IV s jednotkou Patriot XI podle schématu



Zásady pro správné zapojení

Kabeláž modulu umístěte pokud možno společně s originální kabeláží jednotky Patriot. Černý kostřící vodič (-31) musí být připojen k originálnímu kostřicímu bodu vozidla. Veškeré napájecí vodiče musí být k palubnímu rozvodu vozidla připojené přes 3A pojistku. Nepoužívejte pro propojení vodičů rychlospojky, ale pevné pájené nebo lisované spoje.

Nastavení jednotky Patriot

Komunikaci s modulem CAN IV je nutné aktivovat přes setup portál (<http://setup.patriot.info>) – viz návod k jednotce Patriot.

Nastavení modulu CAN IV

Nastavení modulu se provádí ve výrobě na listen only mód, rozšířený CAN identifikátor a rychlost 250. Rozhraní CAN2 je vypnuto. Dodatečná nastavení modulu (změna typu sběrnice atd.) lze provést prostřednictvím setup portálu jednotek Patriot.

Zavedení modulu CAN IV do aplikace Kniha Jízd

Zavedení modulu CAN IV do Knihy jízd se provádí současně s jednotkou Patriot.

Význam LED a konektorů

LED napájení svítí trvale po připojení jednotky k napájení a zapnutí klíčku (+15)
LED signalizující datový provoz sběrnic problikává současně při datové komunikaci

Zapojení konektorů



1 - kostra (GND)	7 – CAN1 H
2 - napájení (+)	8 – CAN1 L
3 - klíček(S15)	9 – CAN2 H
4 - nezapojeno	10 – CAN2 L
5 - RX(černo-bílý)	11 - TACHOGRAF +
6 - TX(zeleno-bílý)	12 - TACHOGRAF -

Zapojení jednotlivých vodičů

Konektor CON1

Červený vodič - napájení +12V/+24V (+30)
Černý vodič - kostra (-31)
Zelený vodič - +15 (klíč zapalování v poloze ZAP)
Zeleno-bílý vodič - data TX
Černo-bílý vodič - data RX

Konektor CON2

Fialový vodič - data dle zapojení
Modrý vodič - data dle zapojení

Podporovaná vozidla – aktuální stav k 5/2024

Osobní / dodávková vozidla	Nákladní vozidla / tahače
Audi A4 Citroen Berlingo, Jumpy, Jumper Dacia Fiat, Fiat Ducato, Doblo Ford Mondeo, Tranzit, CMAX, SMAX, Fusion Hyundai ix30 Chrysler Voyager Mazda Mercedes, Mercedes Sprinter, Vito, C180, Atego, Nissan, Nissan Note, Micra, Primastar, Kubistar, Navara Opel Astra Peugeot 207, 307, Boxer Renault Master, Megane Suzuki SX4 Škoda Toyota VW, VW Crafter	DAF Iveco MAN Mercedes Atego, Actros Renault Premium, Magnum Scania Volvo vozidlo s rozhraním J1708 Vozidla dle standartu FMS, SAEJ1939
	Traktory / speciální vozidla
	Case Claas, Claas Lexion Deutz Fahr JCB Manitou John Deere 6230, 7820, 8430 New Holland

Na vyjmenovaných vozidlech nelze zaručit vždy plnou funkčnost, komunikace na osobních vozidlech a dodávkách není standardizovaná a může se odlišovat dle roku výroby, typu motoru a vybavení vozidla. Stejně tak je možné, že modul CAN IV bude fungovat i na jiných vozidlech než jsou vyjmenované, neboť jsou použity stejné řídicí jednotky.

Technická specifikace

Rozměry 55x67x20 mm

Hmotnost: 40 g

Napájecí napětí: 9-24V ss

Rozsah pracovních teplot: -25°C až +55°C

Podpora webových aplikací Kniha jízd

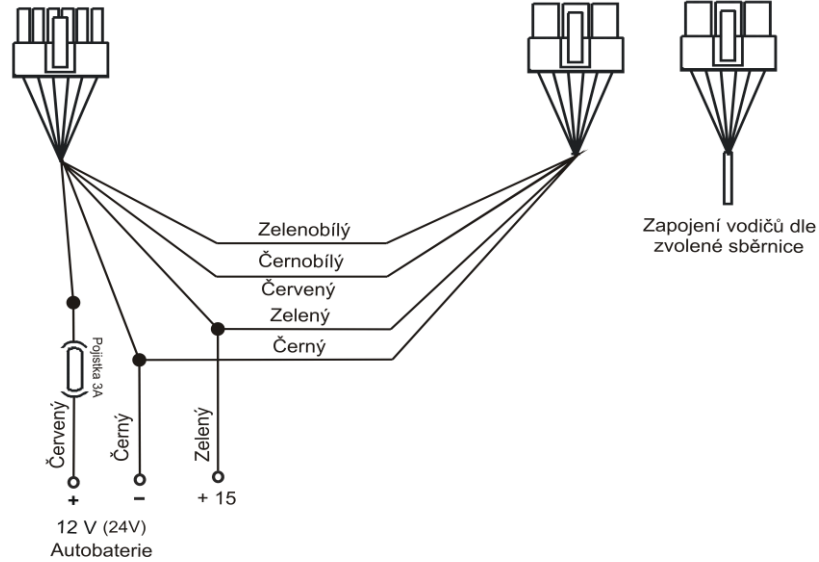
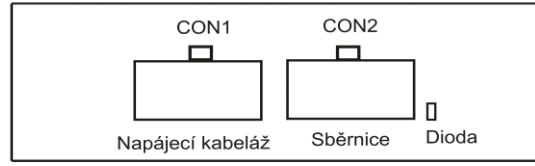
Rozhraní: 2xCAN, Tachograf

Schéma zapojení Patriot

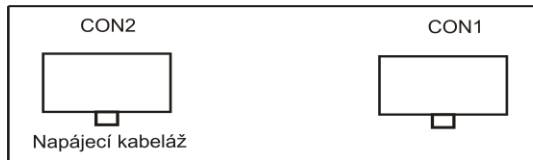
PATRIOT XV



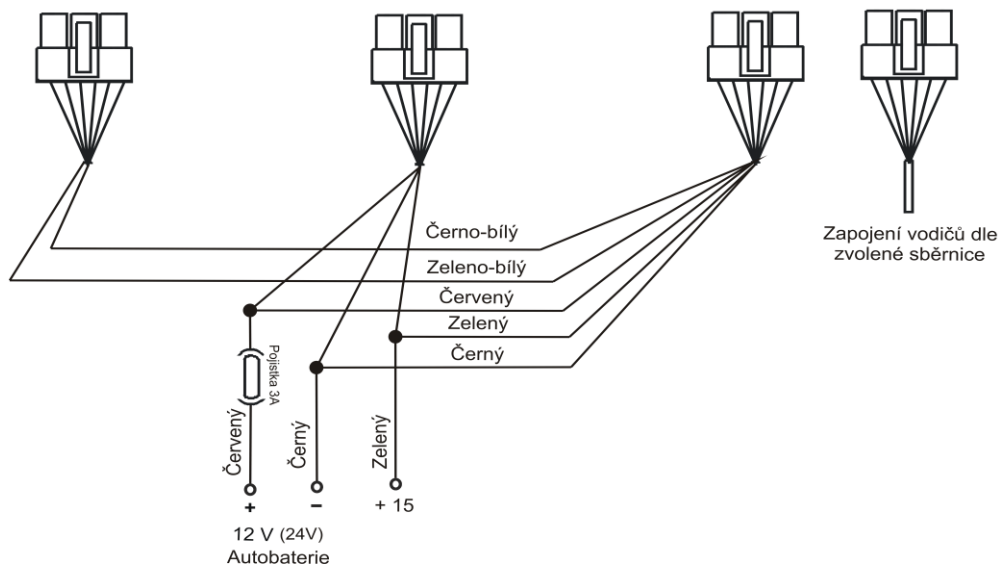
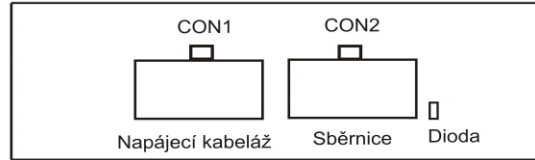
Modul CAN IV



PATRIOT XII



Modul CAN IV



Záruční list

Podmínky záruky

Výrobce poskytuje na modul CAN II záruku 24 měsíců od data prodeje na materiálové a výrobní vady. Záruka se omezuje na opravu nebo výměnu řádně používaných výrobků, které byly uznány jako vadné v průběhu záruční doby.

Tato záruka je plně vázána na původní nákupní cenu a není provázena dalšími poplatky za současné nebo následné ztráty. Záruka je uplatnitelná pouze s vyplněným záručním listem, s razítkem prodejní firmy a s vyznačeným datem prodeje. Záruka se nevztahuje na zařízení mechanicky poškozená a na závady způsobené vniknutím vody. Zařízení, která mají být opravena v průběhu záruční doby, musejí být vrácena výrobcí jen prostřednictvím prodejní firmy, která zařízení prodala.

Datum prodeje :	Razítko a podpis prodejce :

Poznámky :

Výrobce: F&B COMPANY s.r.o., Olomouc, e-mail: info@fbcom.cz, www.knihajzd.info