

Instalační návod

Modul CAN IV TACHOGRAF

(vzdálené stahování tachografu)

Obsah

Základní popis	3
Zapojení modulu CAN IV_TACHOGRAF s PATRIOTEM	4
Osazení volně loženého konektoru.....	4
Propojení modulu CAN IV_TACHOGRAF s jednotkou Patriot a vozidlem	4
Zásady pro správné zapojení.....	4
Nastavení jednotky Patriot	4
Nastavení modulu CAN IV_TACHOGRAF.....	4
Zavedení modulu CAN IV_TACHOGRAF do aplikace Kniha Jízd	4
Zapojení konektorů modulu CAN IV_TACHOGRAF	5
Zapojení jednotlivých vodičů	5
Podporovaná vozidla – aktuální stav k 5/2016	6
Schéma zapojení - Patriot	7
Vzdálené stahování tachografu.....	8
Zapojení modulu CAN IV_TACHOGRAF a TACHOGRAFU	8
Aktivace funkce na digitálním tachografu	9
Nastavení vzdáleného stahování tachografu.....	9
Zobrazení v KJ.....	10
Umístění jednotlivých dílů modulu	10
Elektrické zapojení	10
Obsah balení	10
Technická specifikace.....	10
Poznámky :	11
Podmínky záruky	12

Základní popis

Modul CAN IV_TACHOGRAF 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 a CAN tachograf. Tyto dva datové vstupy modulu budou dále označovány jako CAN1 (piny 7 a 8 na konektoru CON2) a CAN2 TACHOGRAF (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 tachograf je možno použít pro připojení ke CANu tachografu.

Zapojení modulu CAN IV_TACHOGRAF s PATRIOTEM

Osazení volně loženého konektoru

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

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

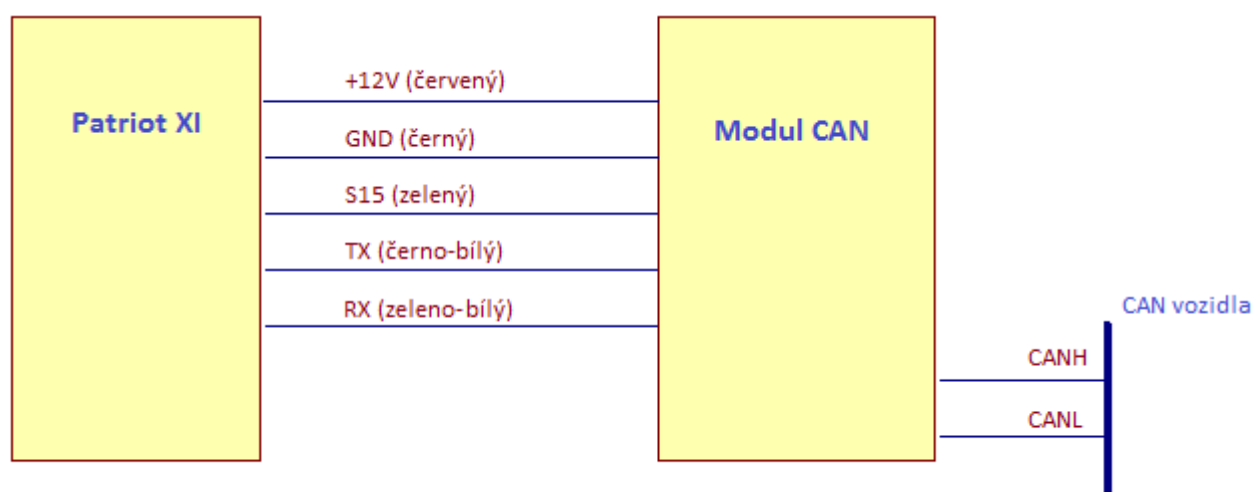
pro logování sběrnice přes sekundární CAN2_TACHOGRAF osadte konektor piny 9 a 10 (viz. zapojení konektoru CON2)

pro logování sběrnice TACHOGRAFU osadte 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_TACHOGRAF 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_TACHOGRAF

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_TACHOGRAF do aplikace Kniha Jízd

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

Zapojení konektorů modulu CAN IV_TACHOGRAF



1 - kostra (GND)	7 – CAN1 H
2 - napájení (+)	8 – CAN1 L
3 - klíček(S15)	9 – CAN2 H TACHOGRAF
4 - nezapojeno	10 – CAN2 L TACHOGRAF
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 TACHOGRAF

Fialový vodič - data dle zapojení

Modrý vodič - data dle zapojení

Podporovaná vozidla – aktuální stav k 5/2016

Osobní / dodávková vozidla	Nákladní vozidla / tahače
Audi A4 Citroen Berlingo, 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 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

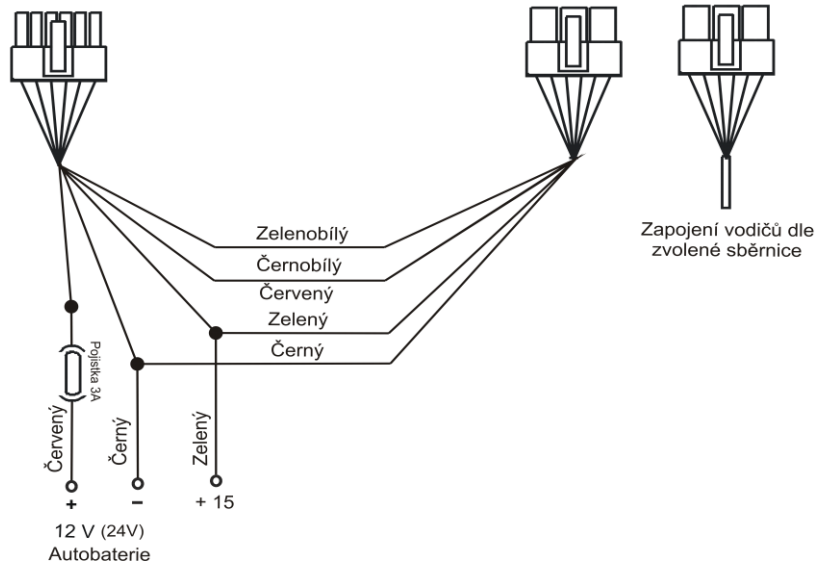
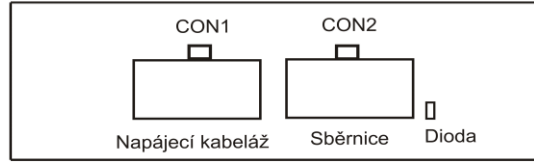
Na vyjmenovaných vozidlech nelze zaručit vždy plnou funkčnost, komunikace na osobních vozidlech a dodávkách není standardizovaná a může se odlišovat dle roku výroby, typu motoru a vybavení vozidla. Stejně tak je možné, že modul CAN IV bude fungovat i na jiných vozidlech než jsou vyjmenované, neboť jsou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

Schéma zapojení - Patriot

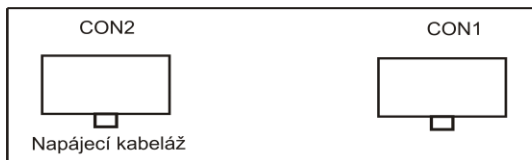
PATRIOT XV



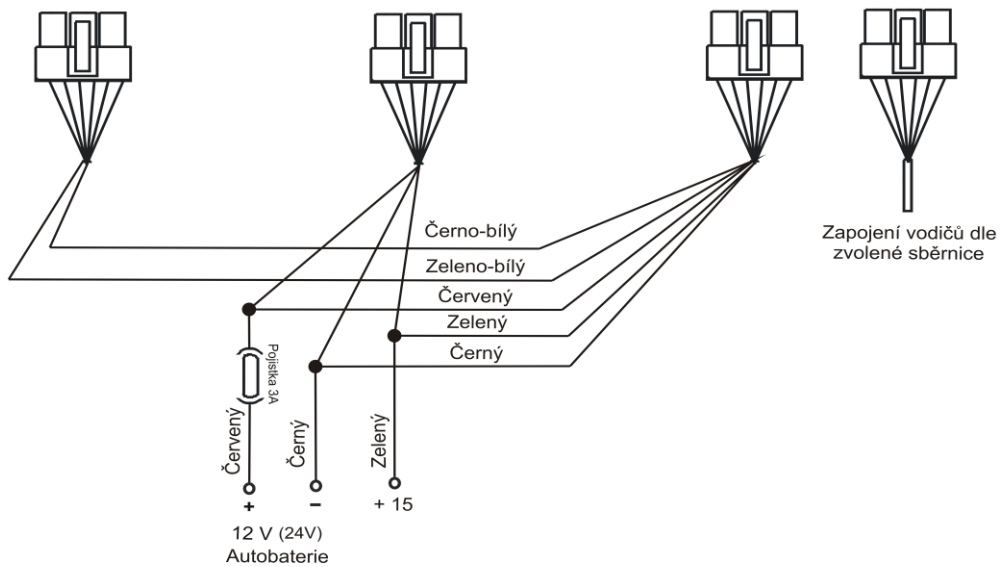
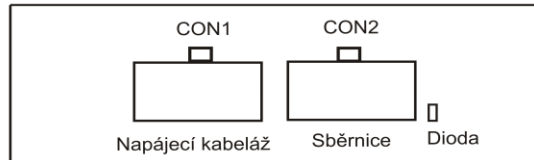
Modul CAN IV



PATRIOT XII



Modul CAN IV



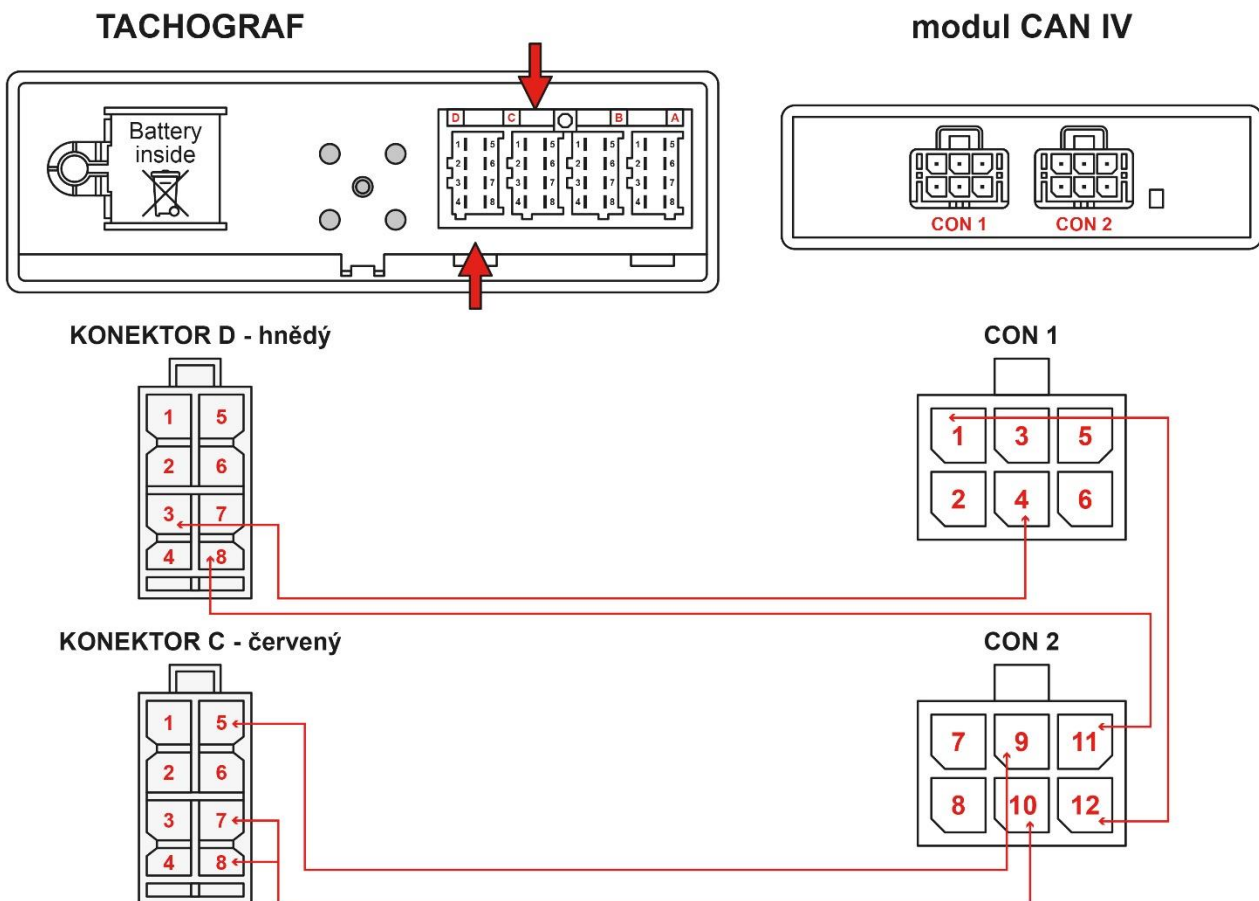
Vzdálené stahování tachografu

Digitální tachograf zapisuje data o provozu vozidla do své vnitřní paměti a zároveň na kartu daného řidiče. Podle nařízení ES 561/2006 a č. 581/2010 musí provozovatel pravidelně stahovat a zálohovat data z tachografu a karty řidiče a archivovat je po dobu nejméně 12 měsíců. Údaje musí být dostupné z provozovny dopravce. Maximální interval stahování dat je stanoven pro kartu řidiče na 28 dnů a pro vozidlo (tachograf) na 90 dnů.

Řešení PATRIOT KNIHA JÍZD nabízí automatické dálkové stažení dat jak z karty řidiče, tak z tachografu vozidla. Standardní nastavení zálohuje uvedená data v intervalu 7 dní. Stažená data jsou dostupná v portálu Knihy jízd ke stažení po dobu 12 měsíců v nezměněné podobě. Tím dopravce splní svoji povinnost.

Pro vyhodnocení dat je zatím nutné použít externí software.

Zapojení modulu CAN IV_TACHOGRAF a TACHOGRAFU



Ke komunikaci s digitálním tachografem je nutné použít vstup CAN2 (pin 9 a 10) modulu. Pokud požadujete čtení dalších informací z vozidla, je nutné zapojit vstup CAN1 (pin 7 a 8) na sběrnici daného vozidla.

Aktivace funkce na digitálním tachografu

Nastavení smí provádět pouze autorizovaný technik provádějící montáž a kontrolu tachografu!

Aby bylo možné používat na digitálním tachografu funkci vzdáleného stahování, je nutné provést zapnutí CAN2 na konektoru C a povolit vzdálené stahování. U verzí tachografu 1.3b a 1.4 je nutné povolit funkci D3 WAKE UP.

Zda tachograf podporuje funkci vzdáleného stahování, je možné zjistit dotazem na F & B COMPANY s.r.o. Pro ověření je nutné sdělit číslo typu tachografu, které lze nalézt na štítku tachografu, nebo pod roličkou v tachografu, nebo na výtisku z tachografu. Číslo má tvar 1381.XXXXXXXXXX.

Nastavení vzdáleného stahování tachografu

Nastavení stahování se provádí na stránce setup.patriot.info. Po přihlášení pomocí INIT v menu vzdálený tachograf je možné nastavit následující parametry:

- Zapnutí / Vypnutí funkce
- Nastavení data a času stažení dat
- Nastavení intervalu stahování dat

Vzdálené stahování tachografu

Stav stahování

Naplánované stažení: 12/12/2018 14:00:00 Stav stahování: Stahování probíhá

Aktualní status: 0 Global errors: 0

Dalsi stažení: 12/12/2018 14:00:00 Stav CAN soubor: Klid

Nastavení

Stahování: **ZAP** VYP

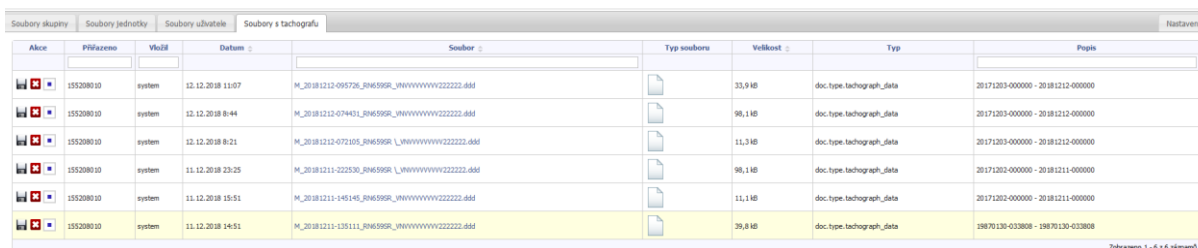
Příští stažení: 12 . 12 . 2018 14 : 00 Interval stahování[h]: 168

ULOŽIT

Data jsou stahována pouze při vypnutém zapalování. Pokud má vozidlo v době stažení zapnuto zapalování, je stažení odloženo o 5 min. To se opakuje do té doby, dokud není vypnuto zapalování. Délka stahování digitálního tachografu a následný přenos souboru, závisí na množství dat a kvalitě GSM signálu. Soubor digitálního tachografu může být k dispozici na www portálu až za několik hodin od naplánovaného stažení.

Zobrazení v KJ

Po úspěšném nastavení a stažení dat z tachografu jsou data v nezměněné podobě přenesena na portál knihy jízd. Soubor s daty z tachografu je k dispozici v sekci Utility/Dokumenty v záložce Soubory tachografu.



Akce	Přijazeno	Vložit	Datum	Soubor	Typ souboru	Velikost	Typ	Popis
	155208010	system	12.12.2018 11:07	M_20181212-095726_896596R_XXXXXXXXXX222222.d6d		33,9 kB	doc.type.tachograph_data	20171201-000000 - 20181212-000000
	155208010	system	12.12.2018 8:44	M_20181212-074431_896596R_XXXXXXXXXX222222.d6d		98,1 kB	doc.type.tachograph_data	20171203-000000 - 20181212-000000
	155208010	system	12.12.2018 8:21	M_20181212-072105_896596R_XXXXXXXXXX222222.d6d		11,3 kB	doc.type.tachograph_data	20171203-000000 - 20181212-000000
	155208010	system	11.12.2018 23:25	M_20181211-222530_896596R_XXXXXXXXXX222222.d6d		96,1 kB	doc.type.tachograph_data	20171202-000000 - 20181211-000000
	155208010	system	11.12.2018 15:51	M_20181211-145145_896596R_XXXXXXXXXX222222.d6d		11,1 kB	doc.type.tachograph_data	20171202-000000 - 20181211-000000
	155208010	system	11.12.2018 14:51	M_20181211-135111_896596R_XXXXXXXXXX222222.d6d		39,8 kB	doc.type.tachograph_data	19870130-033808 - 19870130-033808

Zobrazeno 1 - 6 z 6 záznamů

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_TACHOGRAF řádně mechanicky upevnit stahovací páskou nebo oboustrannou samolepicí páskou.

Elektrické zapojení

Před zahájením instalace odpojte minusový pól autobaterie (pozor na kódovaná autorádía) 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_TACHOGRAF
napájecí kabeláž
volně ložený konektor Micro-fit 2x3 piny
volně ložené dva vodiče osazené piny
montážní návod

Technická specifikace

Rozměry 55x67x20 mm
Hmotnost: 40 g
Napájecí napětí: 9-24V ss
Rozsah pracovních teplot: -25°C až +55°C
Podpora webové aplikace Kniha jízd
Rozhraní: 2xCAN,Tachograf

Poznámky :

Podmínky záruky

Výrobce poskytuje na modul CAN IV 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