

Technologický postup montáže elektromechanického zabezpečení SAFETRONIC

značka vozu:	VW	
typ vozu:	Touran,	Caddy,
	Tiguan	
modelový rok:	2004	
motorizace:	TDi	
typ řazení:	manual	
jiná specifikace:	6°p řevodovka	

MECHANICKÁ ČÁST

1. Dle obrázku vyjměte měnič na CD.
2. Rozpojte konektor elektrické instalace.
3. Vyjměte přihrádku na CD měnič.
4. V zadní části střední konzoly vyjměte ofukovač.
5. Dle obrázku demontujte označený šroub.
6. Pod vyjmutým ofukovačem demontujte upevňující šroub.
7. Rozpojte konektor elektrické instalace. Zadní panel vyjměte.
8. Dle obrázku demontujte upevňující šrouby.
9. Demontujte madlo řadící páky. Vyjměte rámeček s manžetou páky řazení.
10. Dle obrázku v přední části střední konzoly demontujte upevňující šroub.
11. Dle obrázku vyjměte ovládací panel a rozpojte konektor elektrické instalace.
12. Dle obrázku otevřete popelník a demontujte označené upevňující šrouby.
13. Vyjměte panel s popelníkem a rozpojte elektrickou instalaci.
14. Dle obrázku demontujte přední upevňující šrouby střední konzoly.
15. Pod volantem demontujte upevňující šrouby střední konzoly.
16. V odkládacích přihrádkách demontujte dle obrázku upevňující šrouby.
17. Dle obrázku demontujte označené upevňující šrouby střední konzoly.
18. Odstraňte přední díl střední konzoly.
19. Odstraňte střední konzolu.
20. Dle obrázku nadzvedněte vnitřní část střední konzoly a dle obrázku demontujte označené upevňující šrouby.
21. Demontujte boční upevňující matice.
22. Dle obrázku demontujte upevňující šrouby jak plastového držáku, tak i vzduchovodu topení. Držák i vzduchovod topení odstraňte.
23. Demontujte označené originál upevňující matice mechanismu řazení.
24. Dle obrázku nasadte konzolu s elektromechanickým zabezpečením na dva přední a dva zadní originál šrouby mechanismu řazení. Upevněte ji pomocí čtyř dodávaných zatrhávacích matic M6. Při zařazení zpětného chodu a uzamčení otočný segment aretuje polohu řadící páky. Při řazení ostatních rychlostí nesmí dojít k žádnému omezení řazení.

Připojte servopohon k elektroinstalaci vozu dle návodu – elektrická část. Po ověření bezchybné funkce zatrhnete čtyři matice M6.

Zkompletujte všechny demontované díly, dbejte na správné zpětné spojení všech rozpojených konektorů elektroinstalace, proveďte závěrečné přezkoušení a zkušební jízdu (viz. elektrická část).

Vypracoval : J.Zapletal
Schválil : P.Pokorný
Dne : 20.12.13



1.



2.



3.



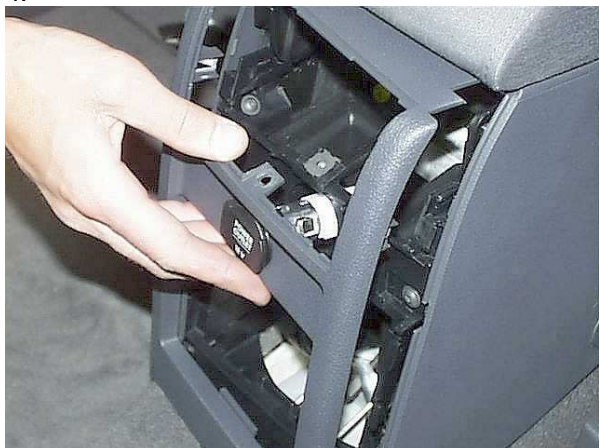
4.



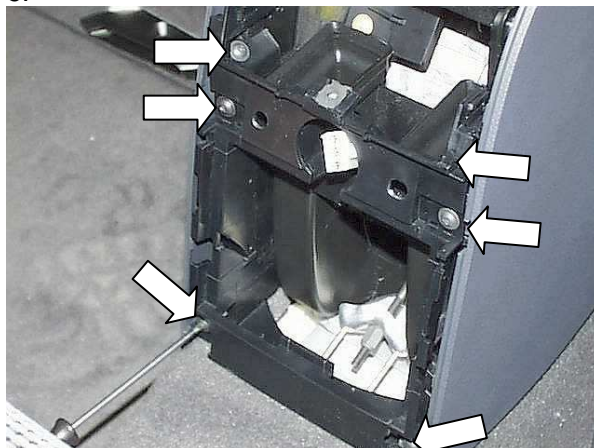
5.



6.



7.



8.



9.



10.



11.



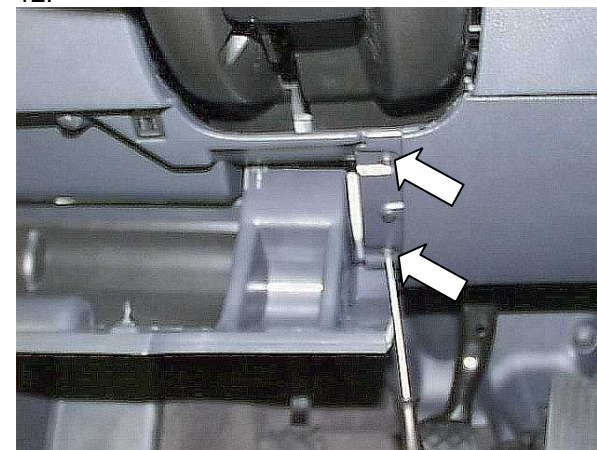
12.



13.



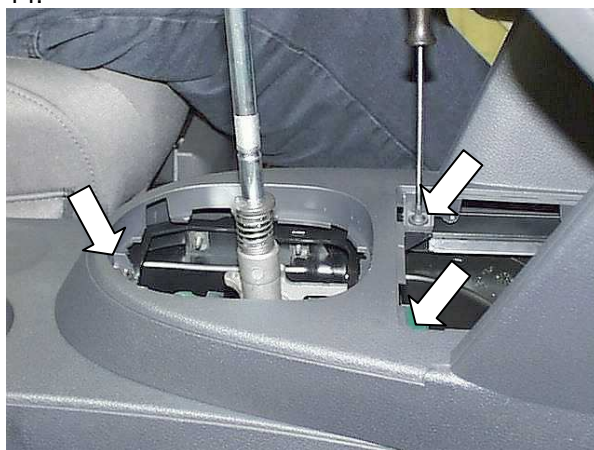
14.



15.



16.



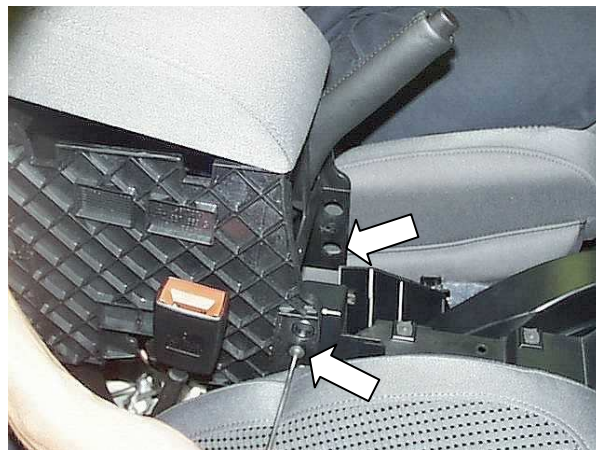
17.



18.



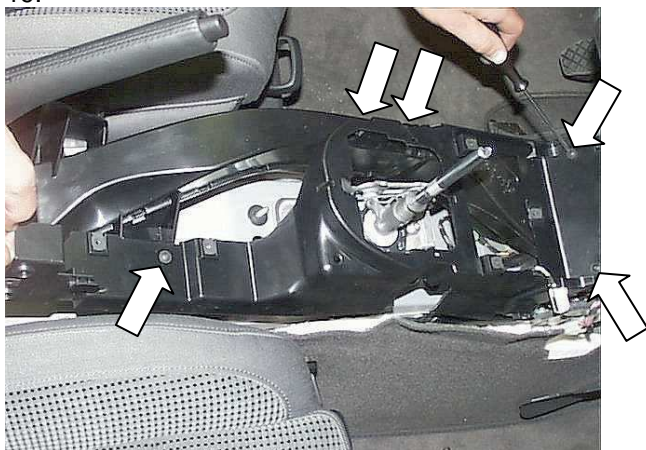
19.



20.



21.



22.



23.



24.

ELEKTRICKÁ ČÁST

Demontáž jednotlivých dílů vozidla

- sejměte kryt pojistkového boxu pod volantem a v levém boku palubní desky (obr.1)
- demontujte spodní část přístrojové desky (3x šroub torx, odpojit konektory vnějšího osvětlení vozu, servisní konektor popř. klima hadici) (obr.1)
- demontujte pojistkový box (2x šroub torx) a držák relé pod palubní deskou (2x šroub torx) (obr.2)

Umístění komponent

Mechanickou část s naprogramovaným servopohonem umístěte do montážního místa - viz. montáž mechanické části.

Modul bezkontaktní identifikace (čtečku čipů) připravte do místa, kde ji bude možno při zpětné montáži plastových dílů přilepit na vnitřní stranu např. bok středového tunelu ze strany řidiče nebo do spodní části plastového dílu palubní desky poblíž spínací skříňky (ne však blíže než cca 15cm od ní).

Propojení komponentů

- kabel od serva a čtečky protáhněte pod palubní desku nad pedály
- na slabý červený a žlutý vodič kabelu serva připojte piezosignalizaci
- slabý modrý vodič kabelu serva spojte s bílým vodičem kabelu čtečky

Připojení do instalace vozidla

- **kostra (31):** silnější modrý vodič z kabelu serva spojte se slabším modrým z kabelu čtečky a k nim připojte silnější prodlužovací vodič (hnědý $0,75\text{mm}^2$) s očkem - **připojte k originálnímu kostřicímu bodu** na nosníku volantové tyče **dříve než hlavní napájení !!!**
- **stálé napájení (30):** silnější červený vodič z kabelu serva spojte se slabším červeným z kabelu čtečky a k nim připojte silnější prodlužovací vodič (červený $0,75\text{mm}^2$) s kabelovou pojistkou 5A (pojistku vložte až při přezkoušení zařízení) a ten připojte k červenému vodiči z kabelového svazku vozidla z pojistkového boxu
- **spínací skříňka (15):** na bílý vodič z kabelu serva připojte silnější prodlužovací vodič (bílý $0,75\text{mm}^2$) a připojte jej k černému vodiči z kabelového svazku vozidla z pojistkového boxu
- **R-:** na oranžový vodič z kabelu serva připojte silnější prodlužovací vodič (oranžový $0,75\text{mm}^2$), přerušte zelenočervený vodič z kabelového svazku vozidla, vedoucí z pinu č.2 modrého 12pólového konektoru T12b ve vodním kanále pod palubní deskou. Do obvodu vřaďte diodu v propustném směru, tzn. vývod diody bez proužku připojte na přerušený konec vodiče, vedoucí k pojistkám, na vývod s proužkem (katoda diody) připojte: druhý konec přerušeného vodiče a oranžový vodič z kabelu serva (obr.3)
- **R+:** černý vodič z kabelu serva – nevyužívá se, nezapojte – zaizolujte

Pozn.: Všechny provedené spoje kvalitně izolujte buď smršťovací bužírkou nebo izolační páskou, kabely vysvazkujte a dobře připevněte např. stahovacími pásky k pevným montážním dílům vozidla

Zpětná montáž jednotlivých dílů vozidla a kontrola funkce

- před zpětnou montáží plastových dílů pečlivě odmastěte podklad i čtečku technickým benzínem a kvalitně ji přilepte buď oboustrannou lepicí páskou nebo suchým zipem
- do napájení serva vložte pojistku 5A
- proveďte spolehlivost přihlašování přes testovací podložku všemi naprogramovanými uživatelskými čipy, několikrát zopakujte celý cyklus zamčení a odemčení a to vždy s vyřazením a opětovným zařazením zpátečky
- kontrolujte plynulost chodu serva, při nerovnoměrnosti zamykání nebo odemykání zjistěte příčinu (pravděpodobně nadměrné pasivní odpory) a odstraňte ji
- přezkoušejte funkci servisní karty: - přechod do a ze servisního režimu
- pokud lze vyvolat poruchový stav, ověřte jeho zrušení kartou
- zapojte všechny konektory, zkompletujte a zpětně namontujte všechny demontované díly
- označte místo pro přikládání čipů červeným terčíkem (obr.4)

Závěrečné přezkoušení a zkušební jízda

- přezkoušejte funkce elektrického příslušenství vozidla (zejména směrová, přední, koncová a zpětná světla, světelnou houkačku, funkci spínací skříňky apod.)
- proveďte zkušební jízdu vpřed i vzad se zastavením a zamčením řazení i vozidla po jeho opuštění, po opětovém odemčení vozidla i serva jízdu dokončete

Poznámka

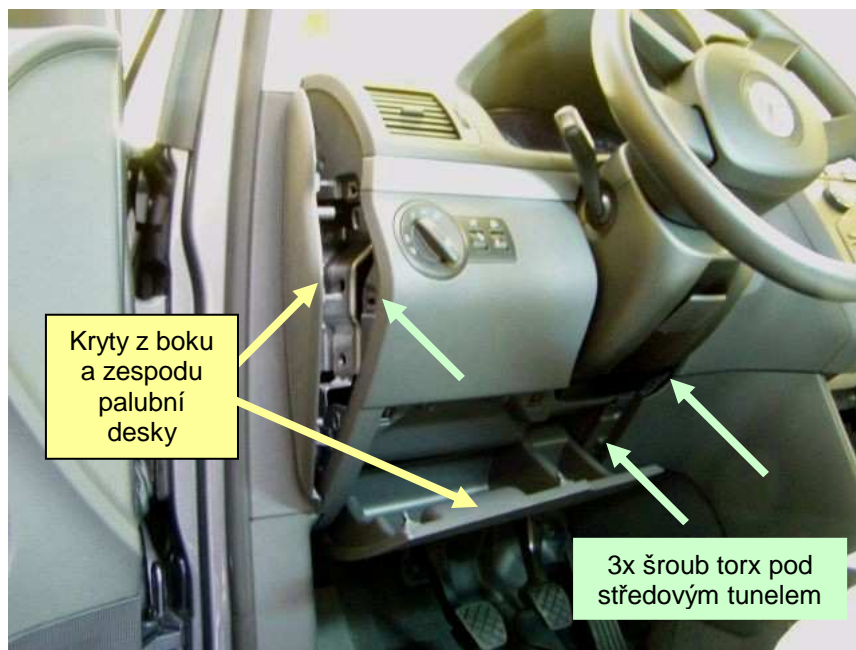
- vyplňte řádně a čitelně záruční i instalační list
- seznamte obsluhu vozidla se správným používáním zabezpečovacího zařízení
- všechny potřebné díly a přípravky použité a uvedené v tomto návodu, stejně jako i jednotlivé části mechanického zabezpečení, lze objednat pouze u výrobce zabezpečovacího zařízení
- konstrukční změny vyhrazeny

Vypracoval: Kačírek Viktor
Schválil : Ing. Stuchlík Jan
Dne : 11. 04. 2005

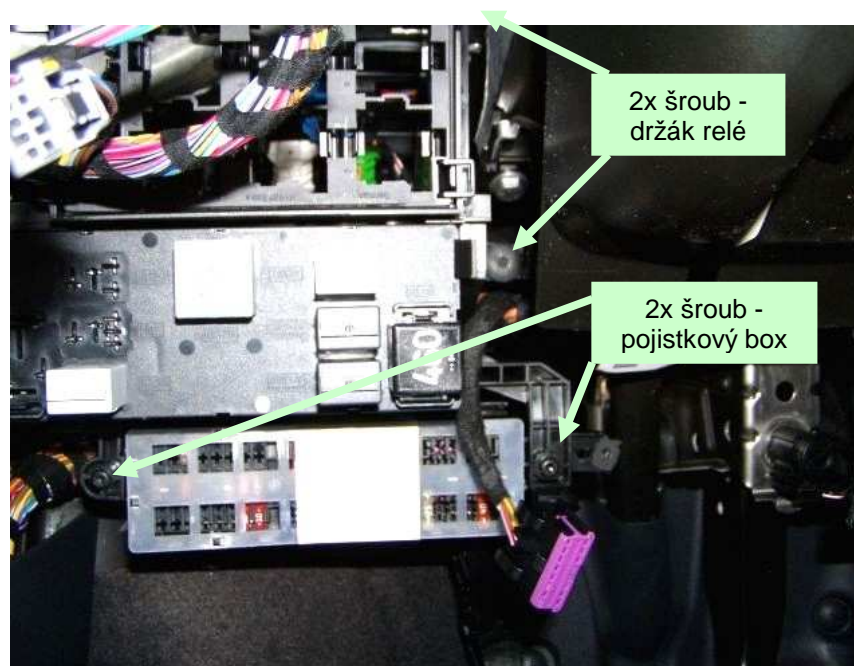
V případě potřeby volejte:

p. Pokorný Petr, 603 892 325 - mechanická část

p. Kačírek Viktor, 724 114 014 - elektrická část



obr.1



obr.2



obr.3



obr.4