

Technologický postup montáže elektromechanického zabezpečení SAFETRONIC

značka vozu:	VOLVO
typ vozu:	XC 90
modelový rok:	2005-
motorizace:	2,5T AWD
typ řazení:	automat
jiná specifikace:	geartronic

MECHANICKÁ ČÁST

1. Dle obrázku odstraňte zadní panel s odkládací přihrádkou.
2. Pod vyjmutým panelem odstraňte dle obrázku krycí desku.
3. Pod vyjmutou deskou demontujte označené upevňující šrouby.
4. Dle obrázku demontujte označený upevňující šroub. Okolo řadící páky vyjměte kryt řazení.
5. Odstraňte panel sluchátka telefonu a demontujte označený upevňující šroub. Vyjměte panel se sluchátkem a odkládací přihrádkou. Rozpojte elektrickou instalaci.
Dle obrázku demontujte čtyři označené upevňující šrouby v přední části střední konzoly.
6. Dle obrázku v přední části střední konzoly odstraňte boční plastové kryty.
7. Střední konzolu odstraňte.
8. Ze strany spolujezdce demontujte dle obrázku dva označené originál šrouby mechanismu řazení (pravý přední a pravý zadní šroub M8).
9. Dle obrázku v boční části kulisy mechanismu řazení (ze strany spolujezdce) převrtejte opatrně vrtákem Ø 10 mm v označeném místě otvor mezi plastovými žebry.
10. V místě uložení zámkové části odstraňte dle potřeby na vnitřní straně bočního krytu střední konzoly plastový výlisek.
11. Vedení zámkové části přiložte k převrtanému otvoru v boční stěně kulisy mechanismu řazení (při uzamčení zámkové části vysunutý jistící čep prochází volně tímto otvorem). Úchyty zámkové části nasadte dle obrázku na místa demontovaných originál šroubů. Spojení zámkové části s podlahou vozu proveďte pomocí dvou dodávaných zatrhávacích šroubů M8 x 120 (s podložkami). Šrouby nezatrhávejte!
12. Připojte servopohon k elektroinstalaci vozu dle návodu – elektrická část. Vyzkoušejte správnou funkci elektromechanického zabezpečení několikerým uzamčením. Při zařazené poloze parking a při uzamčení zámkové části vysunutý jistící čep aretuje polohu řadící páky. V případě, že při uzamykání jistící čep volně neprochází otvorem v mechanismu řazení, je zapotřebí pomocí dodávaných velkoplošných podložek Ø 8,4 mm seřídit výškovou polohu zadního úchyty zámkové části a tím i polohu jistícího čepu. Při řazení ostatních stupňů nesmí docházet k žádnému omezení řazení. Po ověření bezchybné funkce oba upevňující šrouby M8 zatrhni.

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

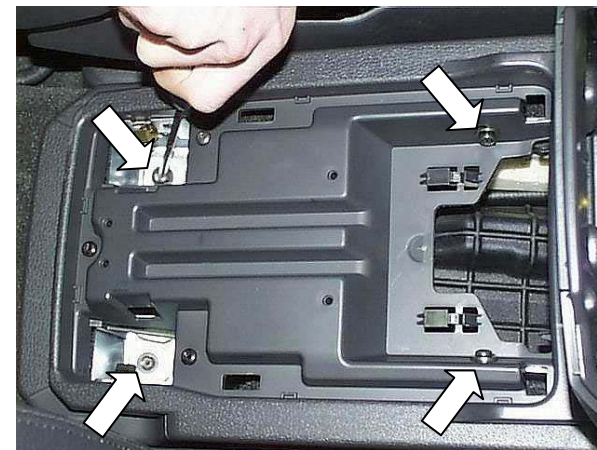
Vypracoval : Janoušek M.
Schválil : Ing. Kadlec K.
Dne : 20. 04. 2005



1.



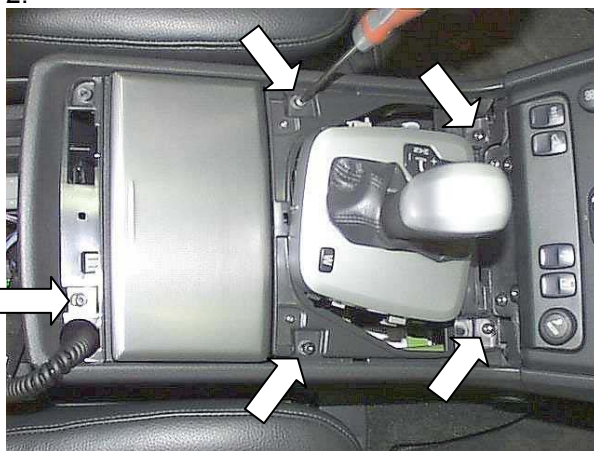
2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9.



ELEKTRICKÁ ČÁST

Demontáž jednotlivých dílů vozidla

- Demontujte plastový kryt nad pedály řidiče (obr.1)
- Demontujte kryt pod volantem a odkryjte lištu s kabelovým svazkem od spínací skříňky (obr.1, 4)

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 0,75mm²) s očkem - **připojte ke kostřicímu bodu** pod šroub vlevo pod kobercem ve středovém tunelu **dříve než hlavní napájení !!!** (obr.2)
- **stálé napájení (30):** silnější červený vodič z kabelu serva spojte se slabším červeným z kabelu čtečky a k nim připojte silnější prodlužovací vodič (červený 0,75mm²) s kabelovou pojistkou 5A (pojistku vložte až při přezkoušení zařízení) a ten připojte k silnému červenému vodiči z kabelového svazku vozidla do pojistkového boxu pod volantem (obr.3)
- **spínací skříňka (S-kontakt):** na bílý vodič z kabelu serva připojte silnější prodlužovací vodič (bílý 0,75mm²) a ten připojte ke slabému žlutému vodiči ze spínací skříňky (obr.4)
- **R-:** na oranžový vodič z kabelu serva připojte silnější prodlužovací vodič (oranžový 0,75mm²) a ten přes rozpojitelný konektor připojte ke kostřicímu bodu – viz. výše. Konektorové spojení umístěte na snadno přístupné místo (např. obr.5)
- **R+:** černý vodič z kabelu serva – nevyužívá se, nezapojujte – 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 opětným zařazením režimu Parking
- 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.6)

Závěrečné přezkoušení a zkušební jízda

- přezkoušejte funkce elektrického příslušenství vozidla (zejména směrová, přední, koncová a zpětná světla, světelnou houkačku, funkci S-kontaktu např. dle ovládání radia apod.)
- proveďte zkušební jízdu vpřed i vzad se zastavením a zamčením řazení i vozidla po jeho opuštění, po opětném 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 : 20. 04. 2005

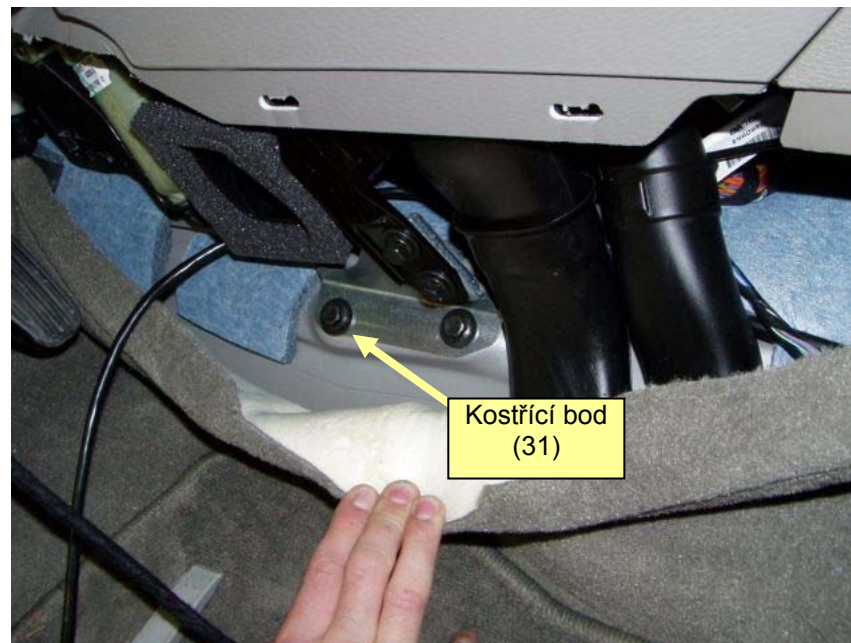
V případě potřeby volejte:

p. Pokorný Petr, 603 892 325 - mechanická část

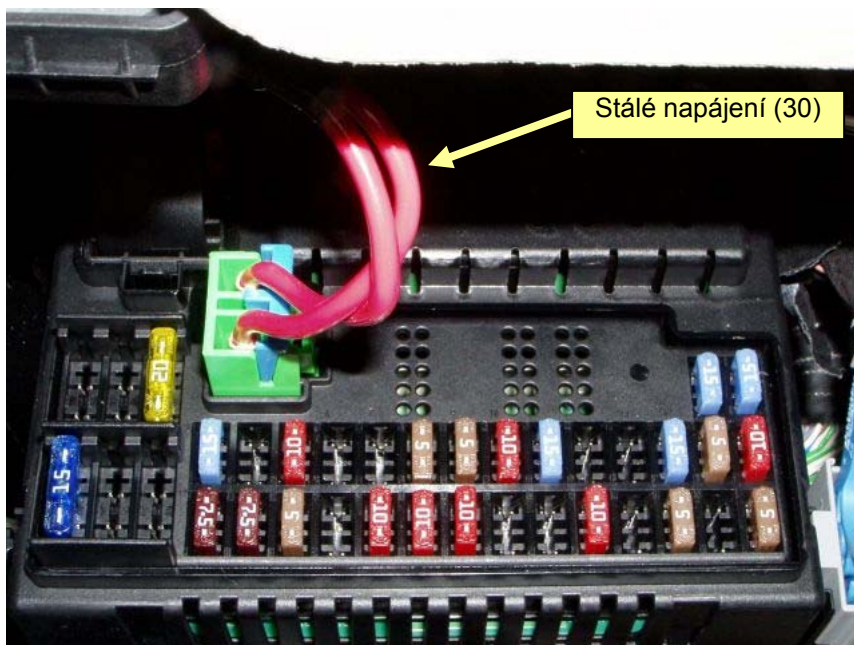
p. Kačírek Viktor, 724 114 014 - elektrická část



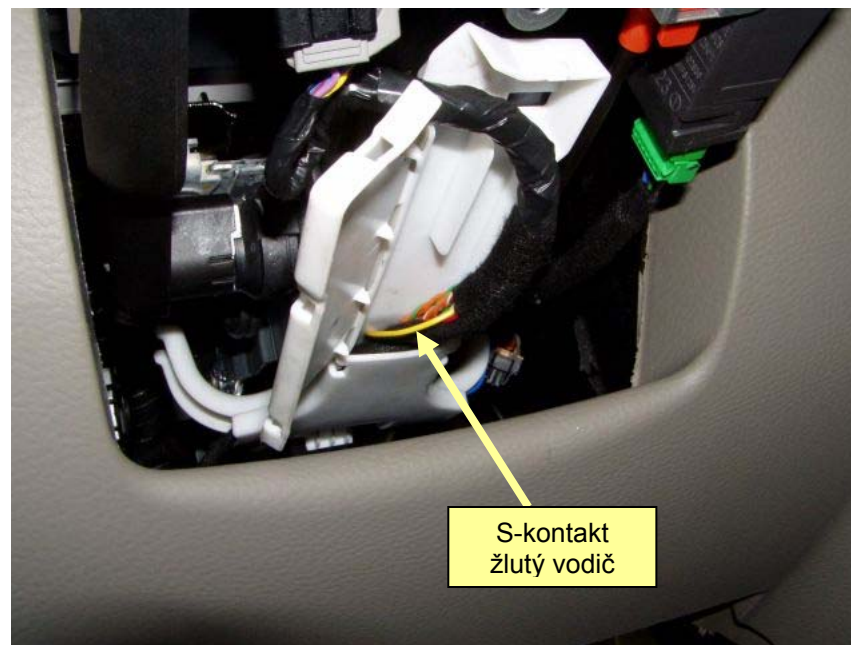
obr.1



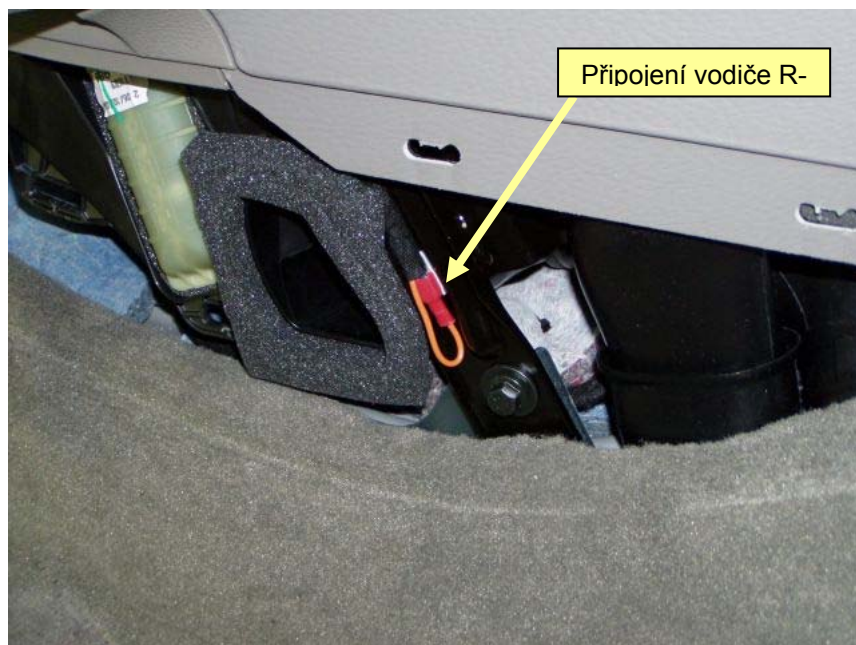
obr.2



obr.3



obr.4



obr.5



obr.6