FORDONSVÄRMARE – TEKNISK DOKUMENTATION

MONTERINGSFÖRSLAG

HYDRONIC D4E - Förmontage I Renault Scenic 2017

Monteringsanvisning: 29.2401.10.0167 Sats: D4E , 29.2481.20.4028



DETTA MONTERINGSFÖRSLAG GÄLLER FÖR FORDON FR.O.M. TILLVERKNINGSÅR 2017.
T.O.M. NÄSTFÖLJANDE FORDONSMODELL.

1,5L Cylindervolym / Dieselmotor

Scenic 2017

UTRUSTNING

- x Billarm
- x Dimljus fram
- x Automatisk klimatanläggning
- x Automatisk växellåda

Monteringstid ca 6,5 timmar

20170227 JL V1

Eberspächer

INNEHÅLL

KAPITEL	KAPITELBESKRIVNING	SIDA
1	Inledning	3
2	Förberedelse fordon	5
3	Montering	6
4	Efter montering	23
5	Översikt delar	24
6	Information till kund	25
7		

OBSERVERA

Detta monteringsförslag gäller för ovan beskrivna fordon.
Beroende på utförande resp. version av fordonet kan avvikelser förekomma i förhållande till detta monteringsförslag.
Före montering bör den som monterar kontrollera och beakta eventuella avvikelser i förhållande till detta monteringsförslag.
Vid avvikelser från detta monteringsförslag avsäger sig Eberspächer allt ansvar.

1 INLEDNING

SPECIELLA SKRIVSÄTT, FRAMSTÄLLNINGAR OCH SYMBOLER

I detta monteringsförslag framhävs olika sakförhållanden genom speciella skrivsätt och symboler. Innebörden och motsvarande åtgärder framgår av följande exempel.

SPECIELLA SKRIVSÄTT OCH FRAMSTÄLLNINGAR

- En punkt (▪) betecknar en uppräkning, som inleds av en överskrift.
  - Om ett indraget streck (-) följer efter en punkt, så är denna uppräkning underordnad den svarta punkten.

SYMBOLER

FARA

Denna hänvisning uppmärksammar dig på en hotande fara för liv och hälsa. Om denna hänvisning inte beaktas kan det leda till allvarliga personskador.

→Denna pil pekar på försiktighetsåtgärder som kan vidtas för att avvärja faran.

VARNING

Denna hänvisning uppmärksammar dig på en farlig situation för en person och/eller för produkten. Om denna hänvisning inte beaktas, kan det leda till personskador och/eller apparatskador.

→Denna pil pekar på försiktighetsåtgärder som kan vidtas för att avvärja faran.

OBSERVERA

Denna hänvisning ger dig rekommendationer för användningen och användbara tips för montering av värmaren.

FÖREBYGGANDE AV OLYCKOR

De allmänna arbetsmiljöföreskrifterna och motsvarande verkstads- och driftskyddsanvisningar skall alltid beaktas.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR MONTERING OCH REPARATION

VARNING

Felaktig montering eller reparation av Eberspächervärmare kan orsaka brand eller medföra att giftiga gaser tränger in i fordonskupén.

Det kan medföra risk för livshotande skador.

→Värmaren får endast monteras eller repareras av auktoriserad och utbildad personal i enlighet med föreskrifterna i den tekniska dokumentationen. Vid reparation skall originalreservdelar användas.

→Montering och reparation utförd av icke auktoriserad och outbildad personal, reparation med icke-originaldelar eller utan erforderlig teknisk dokumentation för montering resp. reparation medför risker och är därför inte tillåten.

→Montering enligt detta monteringsförslag får endast utföras i anslutning till för utrustningen gällande tekniska beskrivningar, monteringsanvisningar, bruksanvisningar och underhållsanvisningar.

Före och i samband med montering och reparation skall detta dokument läsas noggrant och följas till alla delar. Särskild uppmärksamhet skall ägnas myndighetsföreskrifter, säkerhetsanvisningarna och de allmänna anvisningarna.

OBSERVERA

- Gällande tekniska normer liksom eventuella föreskrifter från fordonstillverkaren skall följas vid montering och reparation.
- Vid elsvetsning på fordonet skall man för att skydda styrdonet lossa pluskabeln på batteriet och ansluta den till jord.

ANSVARSANSPRÅK / GARANTI

Eberspächer tar inget ansvar för brister och skador som orsakas av montering eller reparation som utförts av icke auktoriserad och outbildad personal.

En förutsättning för att garantin skall gälla och kunna tillgodoses är att de lagstadgade föreskrifterna och säkerhetsanvisningarna följs.

Om de lagstadgade föreskrifterna och säkerhetsanvisningarna inte beaktas upphör garantin och tillverkarens ansvar att gälla.

OBS:

Installatören/verkstaden ansvarar för att kontrolera installationen inte påverkar bilens eller värmarens funktion på annat sätt än avsett för installationen. Samt säkerställer att delar monteras på korrekt sätt och inga kläm eller nötskador kan uppstå.

1 INLEDNING

YTTERLIGARE INFORMATION OM MONTERINGSFÖRSLAGETS GILTIGHET

Monteringsförslaget gäller för fordon med nedan angivna motor- och växellådsvarianter.

MOTOR- OCH VÄXELLÅDSVARIANT

Cylindervolym	kW / hk	Växellåda
1,5L	80/110	Autom

OBSERVERA

- Monteringsförslaget gäller inte för högerstyrda fordon.
- Fordonsmodeller, motortyper och utrustningsvarianter som inte är angivna i detta monteringsförslag har inte kontrollerats.

FÖRSTA IDRIFTTAGNINGEN AV VÄRMAREN RESP.: FUNKTIONSKONTROLL

- När värmaren har monterats och efter reparation skall kylmedelskretsen samt hela bränsleförsörjningssystemet avluftas noggrant. Härvid skall fordonstillverkarens föreskrifter beaktas.
- Öppna alla värmekretsar före provkörningen (ställ temperaturregulatorn på ”VARM”).
- Kontrollera under provkörningen av värmaren att samtliga vatten- och bränsleanslutningar är täta och sitter fast ordentligt.
- Om värmaren går i felläge under drift skall felet åtgärdas med hjälp av ett diagnosverktyg.

NÖDVÄNDIGA DELAR FÖR MONTERINGEN

ANTAL	BENÄMNING	BESTÄLLNINGSNR:
1	Mont.sats Scenic D4E ingår I sats	29.2481.20.4028
	Tillval	
1	Fjärr: EasyStart Remote+	22 1000 34 1700
1	Fjärr.EasyStart Remote	22 1000 34 2300
1	EasyStart GSM-SE	29 2490 00 0145
1	EasyStart GSM-DK	29 2490 00 0147
1	EasyStart GSM-NO	29 2490 00 0146

OBSERVERA

I den fordonsspecifika monteringssatsen ingår alla delar som behövs för monteringen exkl.manöverdon.

ERFORDERLIGA SPECIALVERKTYG

- Momentnyckel (5 - 50 Nm)
- Korrosionsskyddsmedel
- Mutternitstång
- Krimptång
- Verktyg för att lossa tankarmaturen

ÅTDRAGNINGSMOMENT

Om åtdragningsmoment ej finns angivna dra i så fall åt skruvförbanden (6-kantsskruv och 6-kantsmutter) enligt följande tabell.

Skruvförband	Åtdragningsmoment
M6	10Nm
M8	20Nm
M10	45Nm

2 FÖRBEREDELSE FORDON

Komponent placering.

1 Placering av värmare och anslutning av vatten.

2 Placering av säkringar.

Förberedande arbeten

3 Koppla loss batteriet och demontera det.

4 Demontera oljepåfyllning & bromsvätskebehållaren.

5 Demontera panelerna under framrutan.

6 Demontera stötfångare.

7 Demontera insugs röret & luftfilterbox.

8 Släpp övertryck i kylsystemet.

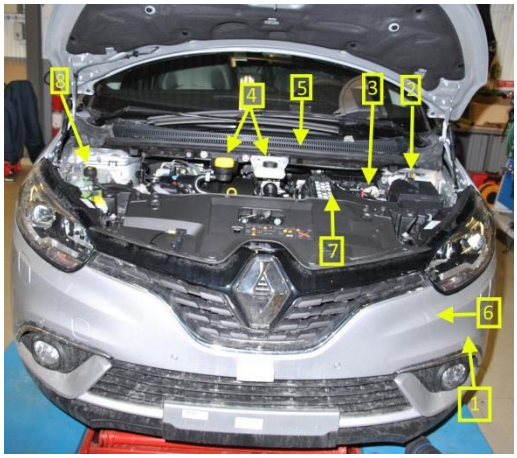
9 Demontera vänster & höger framhjul.

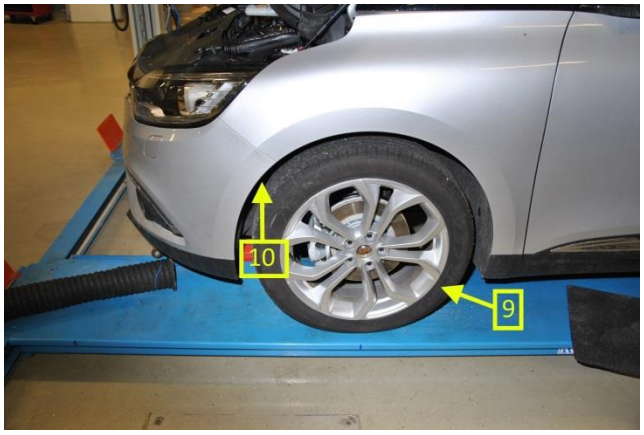
10 Demontera främre innerskärmarna.

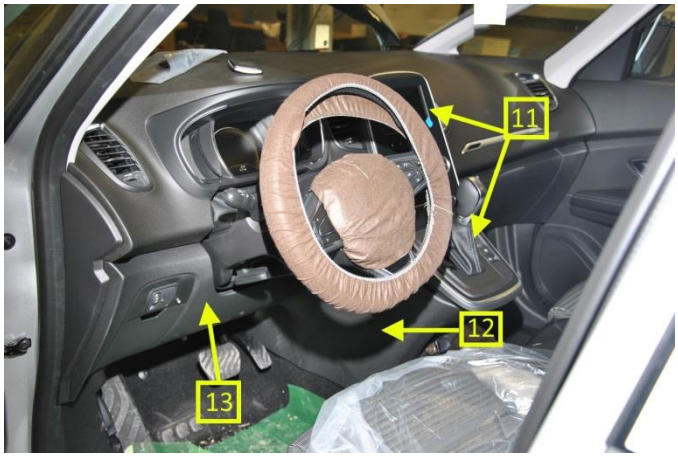
11 Demontera mittkonsolens överdel.

12. Demontera vänster & höger sidopanel

13. Demontera knäskyddet.







3 MONTERING

Släpp muttern 1/1 några varv.

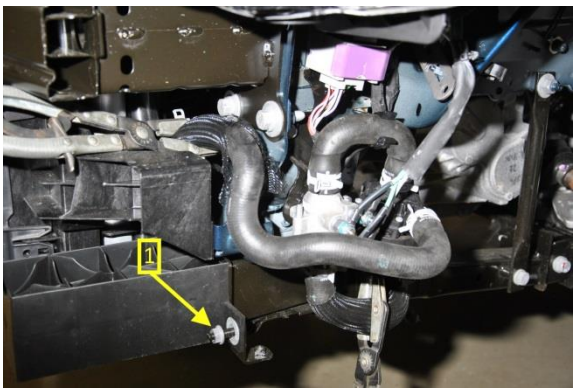


Bild 1.

Demontera relät 1/2 och effektförstärkaren 2/2

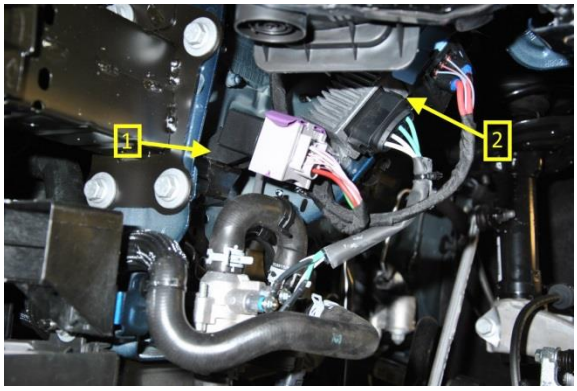


Bild 2.

Montera Z-fästet(infälld i bild) i befintlig skruv 1/3

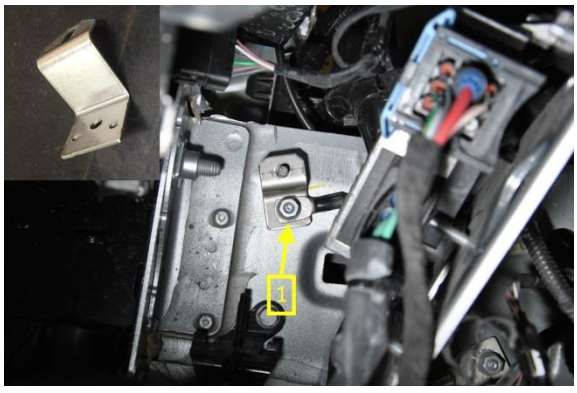


Bild 3.

3 MONTERING

Montera de två fästjärnen på effektförstärkaren med skallarna från baksidan.
Sätt dit effektförstärkaren på skruvarna 1/4. Sätt endast dit den övre muttern.

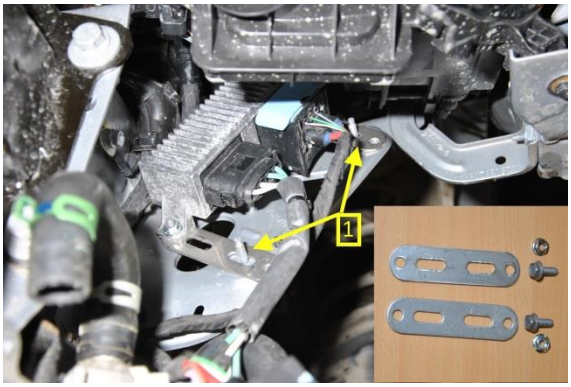


Bild 4.

Kapa slangen vid den streckade linjen
Demontera slangen från el-patronen 1/5.

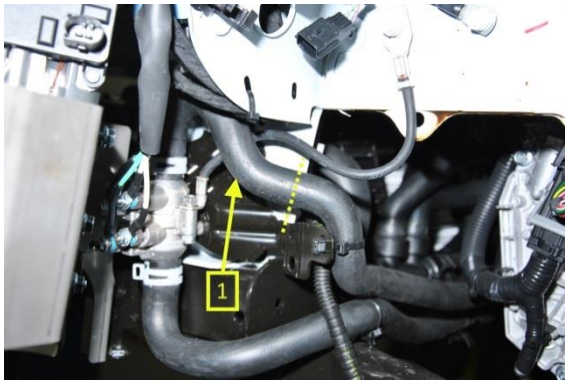


Bild 5.

Lossa slangklämman 1/6 och vrid slangen snett framåt.

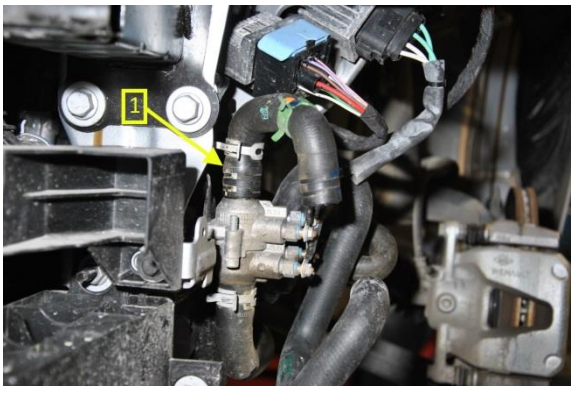


Bild 6.

3 MONTERING

Demontera signalhornet 1/7.
Demontera röret till signalhornet 2/7.

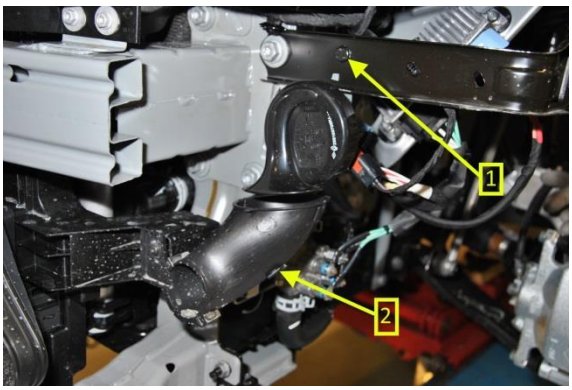


Bild 7.

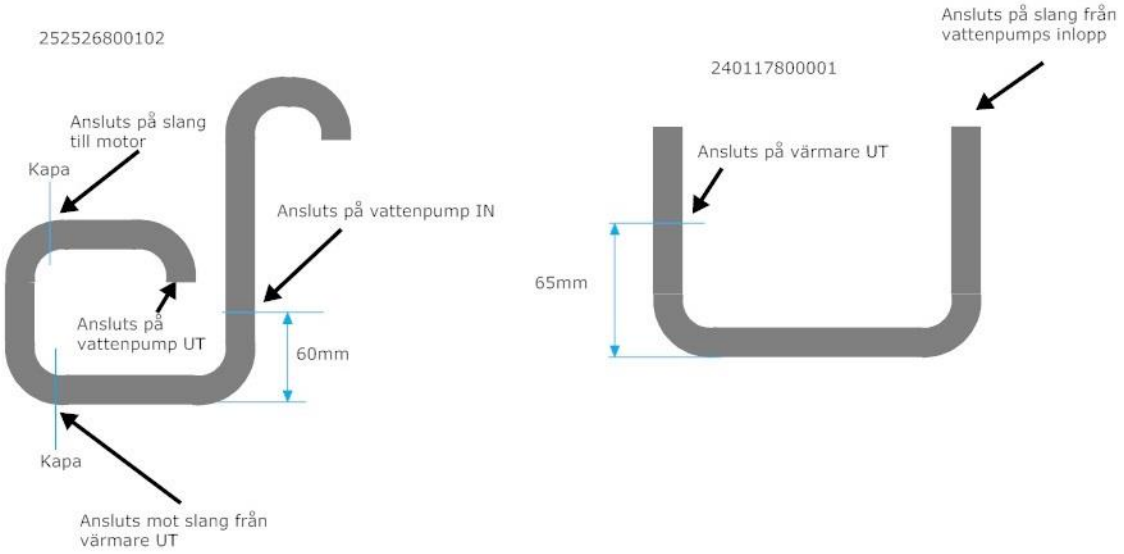
Montera vattenstosarna enligt bild 8.



Bild 8.

3 MONTERING

Kapa slangarna enligt bild.



Häng upp värmaren på bulten 1/9.
Anpassa slangen från el-patronen till stosen på värmaren och anslut 3/9.
Sätt dit M6x12mm skruv och mutter i hålet 2/9.
Dra åt båda skruvförbanden.
Montera slangen 4/9 på värmarens utlopp.

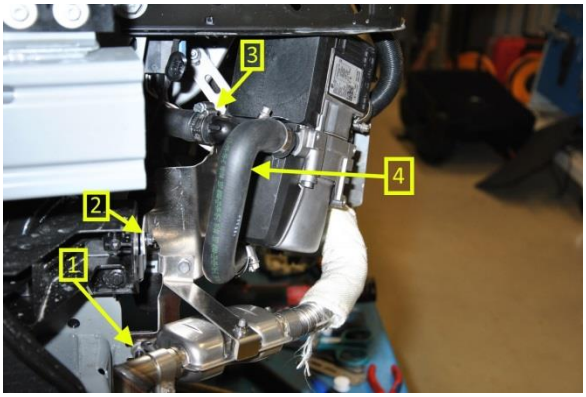


Bild 9.

Ta av duplikatet från värmaren och fäst den på B-stolpen i dörröppningen på förarsidan.

Demontera clipset som håller slangen 1/10

Vattenpumpens fäste ska sitta monterat i hålet 2/10.

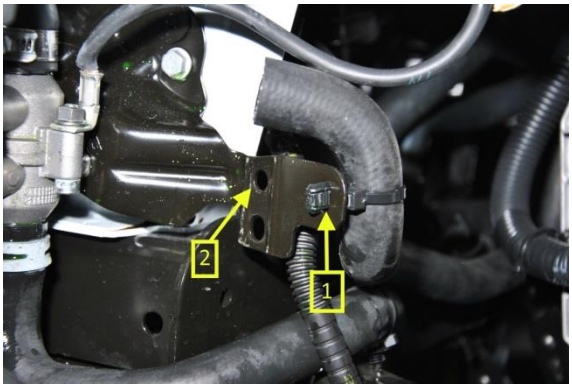


Bild 10.

3 MONTERING

Montera vattenpumpen med M6x12mm skruv och mutter 1/11
Anslut den lilla slangvinkeln på vattenpumpens utlopp, och till slangen som går till motorn 2/11.
Sätt tillbaka clipset som håller slangen 3/11.

Anslut kablaget till vattenpumpen 4/13.
Montera slangvinkeln på vattenpumpen 5/11.
Anpassa längden mot slangen från värmaren och montera ihop med skarvrör och slangklämma.

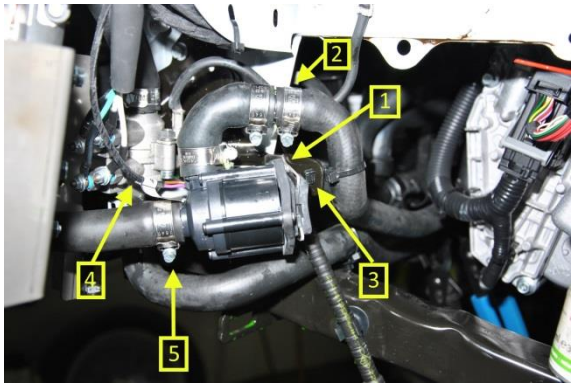


Bild 11.

Fäst staget 1/12 i nedre fästet till effektsteget med M6 mutter.
Och andra änden med M6x12 och mutter i vinkelfästet.
Sätt vinkelfästet i skruven på värmarkonsolen 2/12.
Dra åt alla skruvar när allt är inpassat.

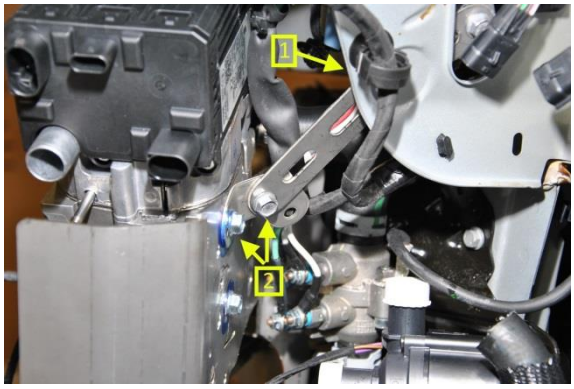


Bild 12.

Dra ut kablaget till värmaren samt bränsleledningen 1/13.
Fixera kablaget och bränsleslangen löst med buntband så länge.
Dra upp kablaget till säkringshållaren längs bilens kablage 2/13.
Se bild nr 14 för placering av säkringshållare.
Dra ut kablaget för fläkt och startutrustning vid torpedväggen 3/13.

Dra ner bränsleledningen och kablaget till bränslepumpen under bromsservot 4,5/13.
OBS
Bränsleledningen på bilden har ej skyddshölje för bättre synbarhet i bilderna!

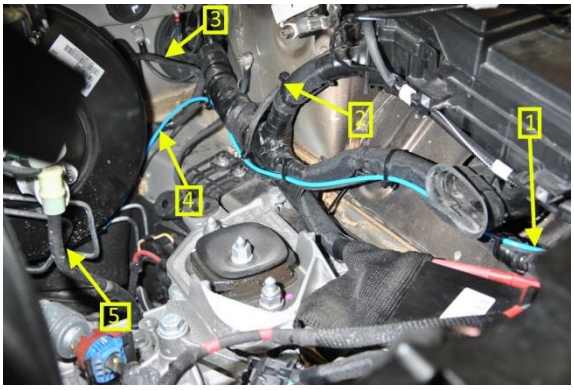


Bild 13.

3 MONTERING

Häng upp säkringshållaren i skruven till luftfilterboxen 1/14.
Anslut värmarens jordkabel till befintlig jordskruv 2/14.

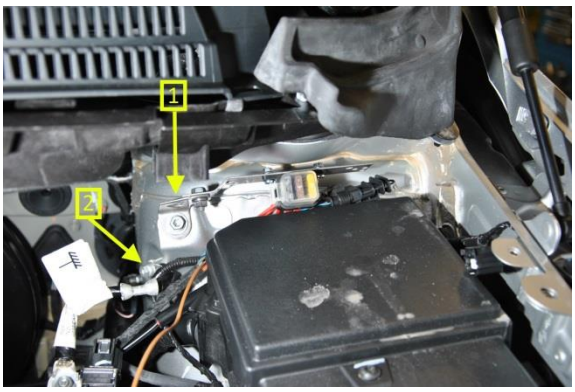


Bild 14.

Anslut bränsleledningen till värmare 1/15.
OBS Bränsleövergång med ett stort och ett litet hål används här.

Anslut kontakterna till värmaren från kablaget, även kablaget till vattenpumpen som skall in mellan kylaren och motorn 2/15.

Fixera kablaget och bränsleledningen med buntband 3/15.
Sträck upp kablaget och bränsleledningen i motorrumet och dra åt buntbanden.
Anslut förbränningsluftsljuddämparen och dra upp den bakom strålkastaren
Och vänd änden neråt, fixera med buntband.

Bränsleledningen på bilden har ej skyddshölje för bättre synbarhet i bilderna!

Hissa upp bilen.

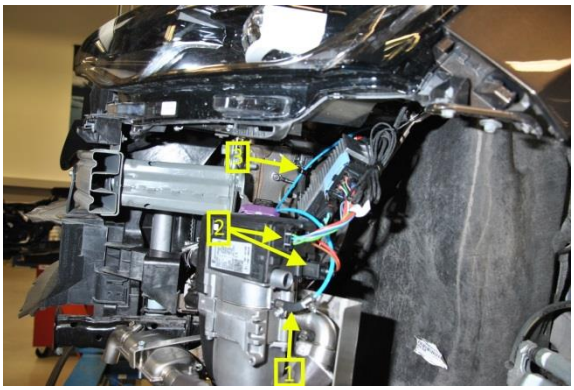


Bild 15.

Dra in bränsleledningen och kablaget enligt den streckade linjen.
Fixera dem med klippsen i det nedre bromsröret 1/16 och 2/16.

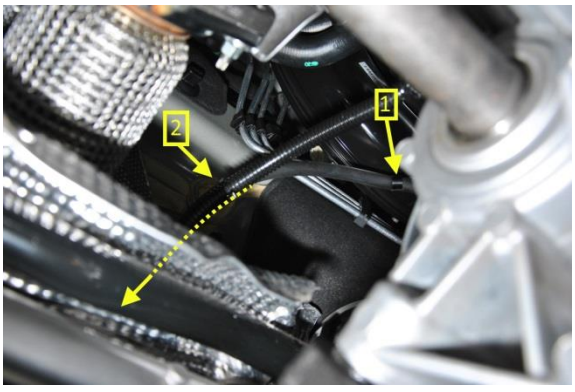


Bild 16.

3 MONTERING

Dra bak bränsleledningen och kabeln mellan karossen och stålskyddet.
Fixera dem med buntband vid bilens kablage 2/17.
Klippset 1/21 är det som monterades i förgående bild 2/17.

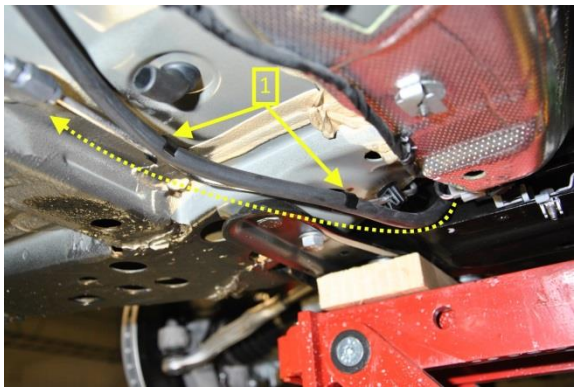


Bild 17.

Demontera kåporna under bilens vänstra sida.
Dra bak bränsleledningen och kabeln för bränslepump.

Fixera dem med klippsen i bromsröret 1/18.

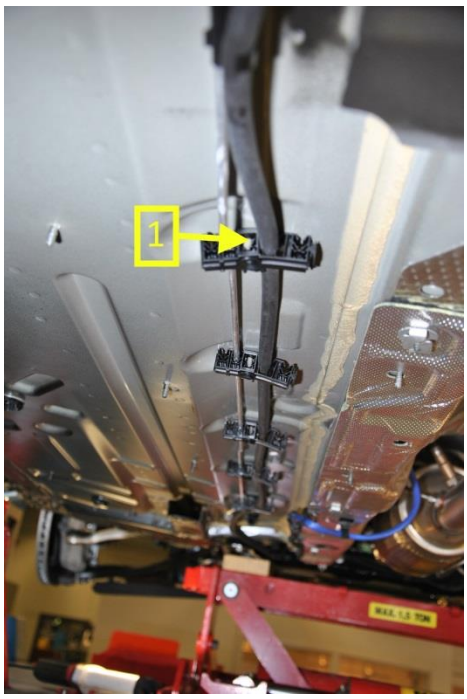


Bild 18.

Fixera bränsleledningen och kabeln med klipps i bromsröret 1/19.

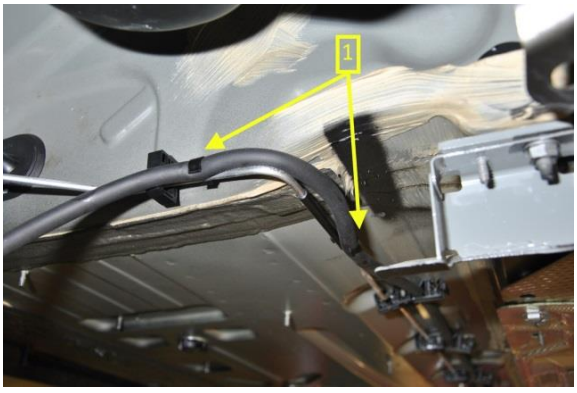


Bild 19.

3 MONTERING

Borra ett 6,5mm hål i plasten1/20.
Se även bild 26 ang. placering.

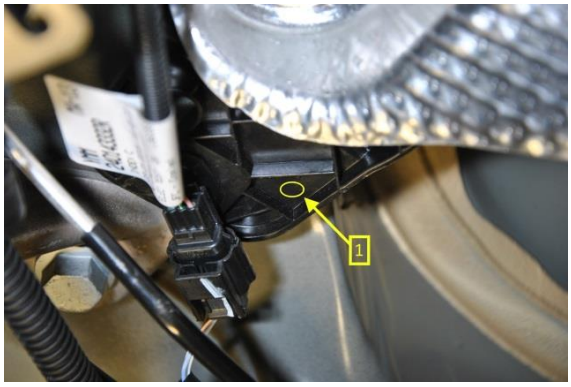


Bild 20.

Demontera alla tre stolarna.

Demontera tankarmaturen.



Bild 21.

Borra ett 8mm hål enligt bilden 1/22.
Kontrolera att hålet hamnar mitt i mellan stödväggarna på baksidan, se bild 23.

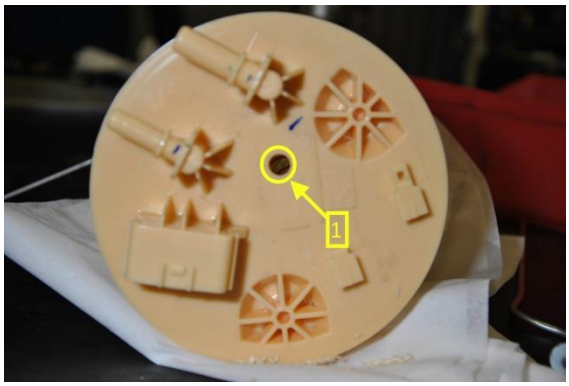


Bild 22.

3 MONTERING

Hålet ska borras mitt i mellan stödväggarna.
Lys med lampa på baksidan för att hamna rätt vid borrning.

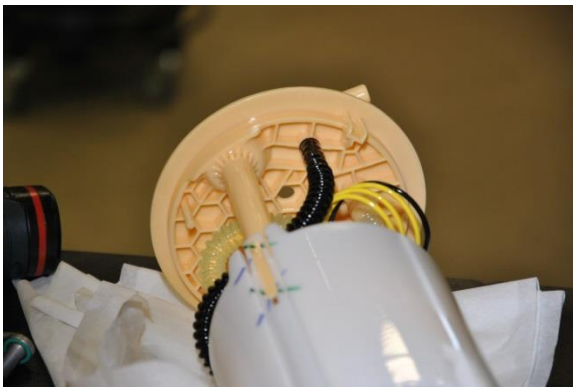


Bild 23.

Montera röret med rördistansen 1/24.
Se position av röret i bild 25.

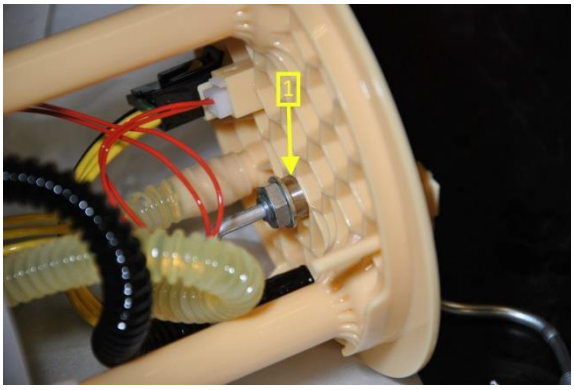


Bild 24.

Positionering av tankdykrör.

Montera tillbaka tankarmaturen i bilen.
Anslut den blå sugledningen med skyddshölje på och dra ner den framför tanken mot bilens vänstra sida.

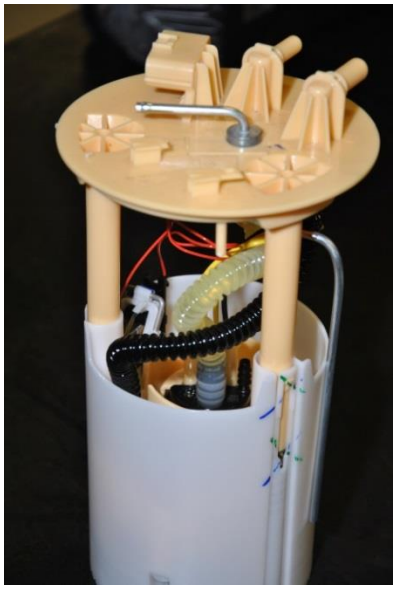


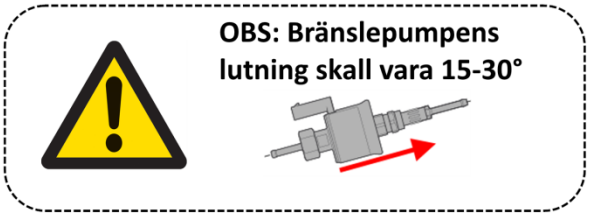
Bild 25.

3 MONTERING

Montera pumpen i hålet som borrades i bild 20, med M6x16mm skruv 1/30.

Anslut tryckledningen med bränsleövergång och slangklämmor 2/26.
Fyll kontakten till bränslepumpen med kontaktfett och anslut 3/30.
Anslut sugledningen med bränsleövergång 4/30.
Fixera tryckledningen med buntband längs bilens kablage 5/30.

Montera tillbaka skyddskåporna under bilen.



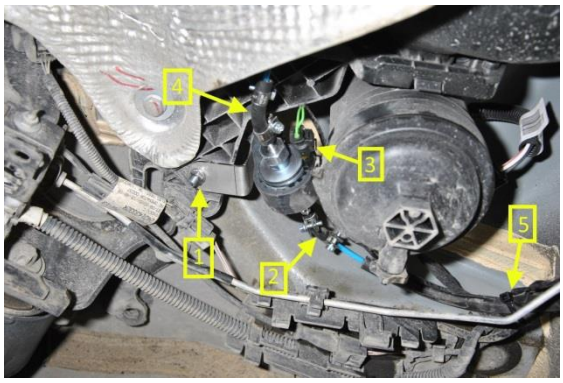


Bild 26.

Automatväxlad.
Demontera gummigenomföringen 1/27.
Gör ett snitt i genomföringen.
Trä igenom tidurskablage och fläktkablaget.
Manuell växelåda.
Gör ett hål i spåret på gummigenomföringen 2/27.
OBS: Var försiktig med bilens kablage.
Fixera kablaget med buntband längs bilen kablage.
Anslut värmarens jordkabel till jordanslutningen 3/27.

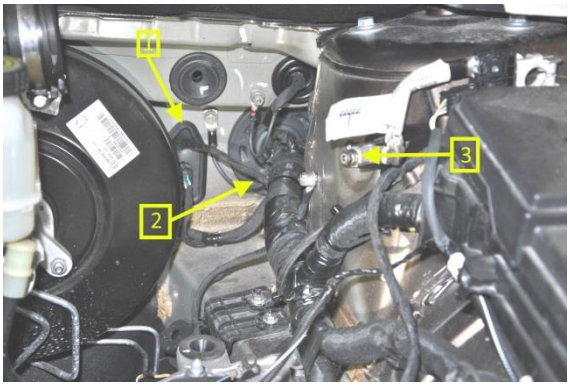


Bild 27.

Anslutning av strömmatning sker bakom säkring 1/28.
Demontera säkringscentral 1/28 och elektronik 2/28.

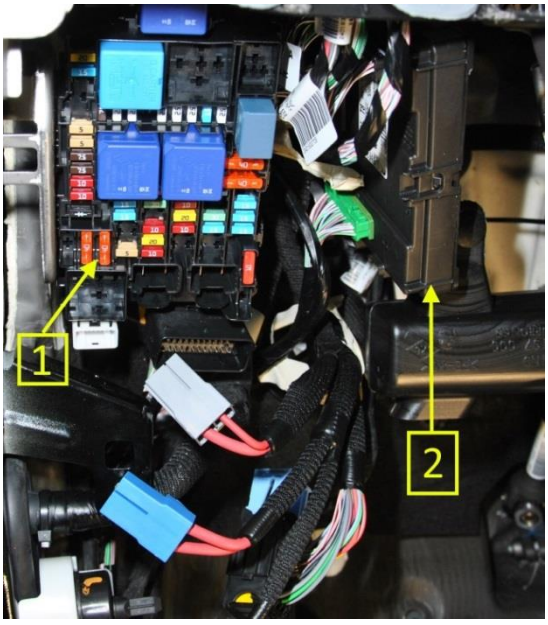


Bild 28.

3 MONTERING

Se el-schema på sidan 20.

Anslut Röd/Vit 4,0 till fläktrelät pos.87,och Svart/Röd 0,75 till svart/röd 0,75 från fläktrelät med krympskarv 1/29
Dra ut kablaget från Easy Fan mot bilens mitt 2/29.
Dra Svart och Svart/Violett 4,0 längs kablaget 3/29.

Placering av mottagare GSM eller Fjärrkontroll 4/29.
Här är GSM-mottagaren monterad i skruvarna till Easy Fan.



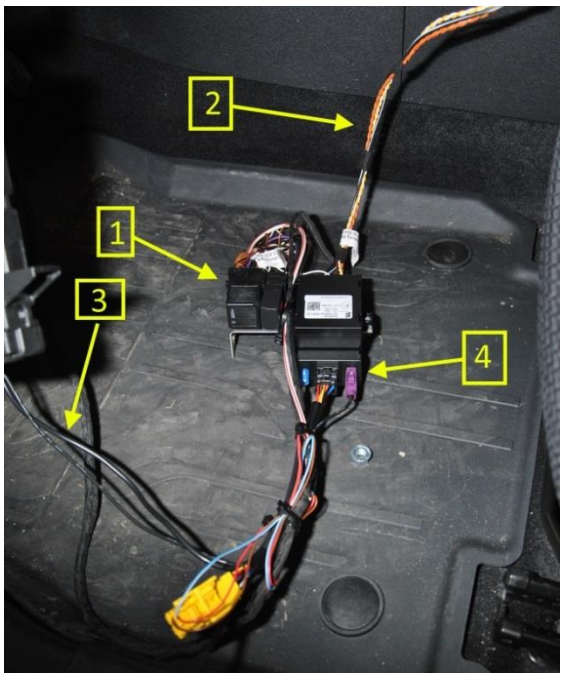


Bild 29.

Lokalisera M8 pinnbulten närmast säkringscentralen på torpedväggen 1/30.

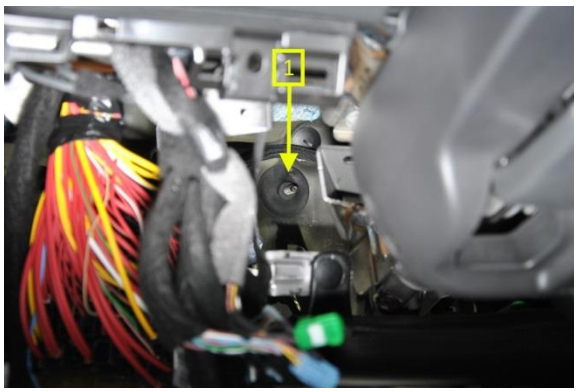


Bild 30.

Sätt dit M8 mutter med flänsen utåt! 1/31.

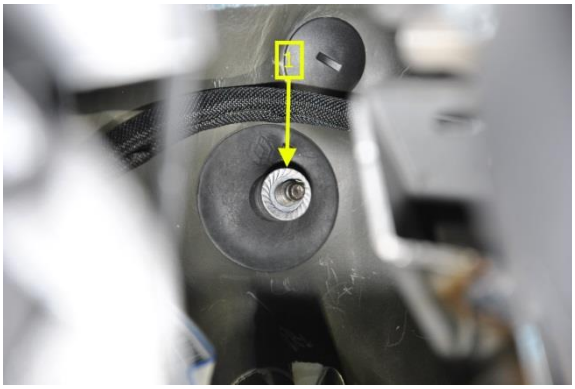


Bild 31.

3 MONTERING

Sätt dit fästet för Easy Fan och fläktrelä med M8 mutter 1/32.
Dra ut kablaget från Easy Fan mot mittkonsolen 2/32.

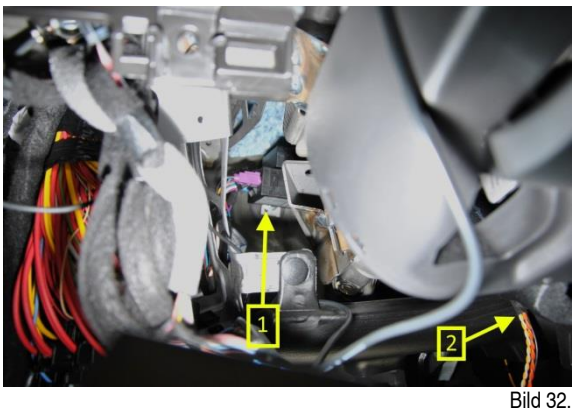


Bild 32.

Dra fram kablaget från fläktrelät till säkringscentralen.

Krimp på kabelskorna hane och hona på fläktkablaget.
Se till att kabelskorna sitter rätt! Sv 4,0 2/33 ska sitta mot säkring.
Svart/Violett 4,0 1/33 mot kablaget in i bilen mot fläktmotorn.

Se el-schema på sidan 20.



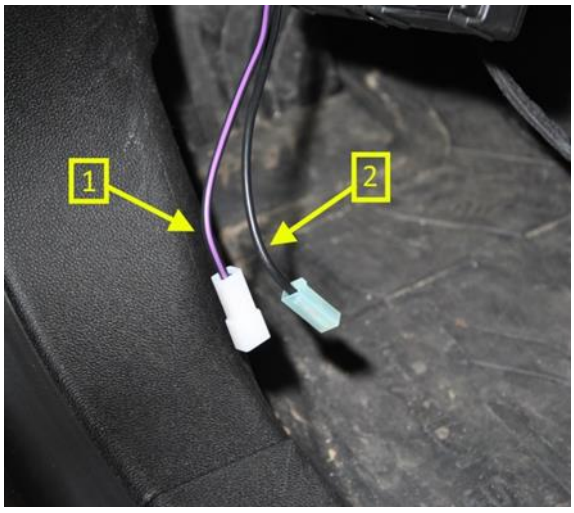


Bild 33.

Gul 2,5 ska klippas ca 5cm från säkring 1/34.

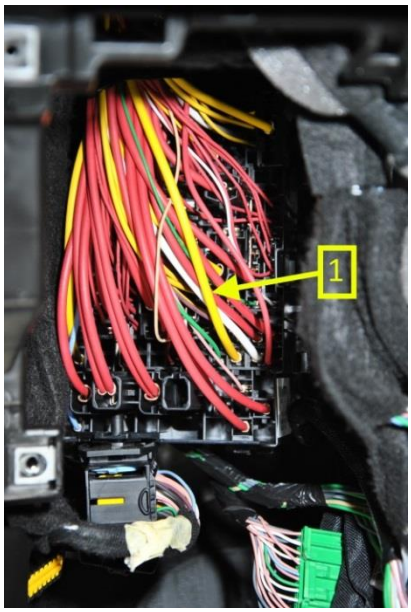


Bild 34.

3 MONTERING

Krimp på kabelskorna med isolator, hane och hona på den gula kabeln 1/35. Se till att kabelskorna hamnar rätt mot svart och svart/violett.

Sätt ihop kablarna med de gula kablarna och fäst upp med buntband.
Montera tillbaka säkringscentralen.

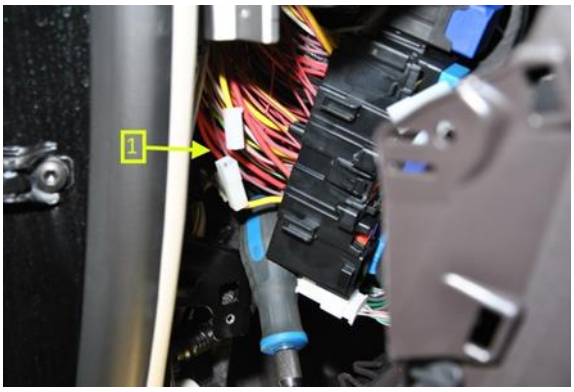


Bild 35.

Dra fram kablaget från Easy Fan till höger sida av mittkonsolen.
Demontera kontakten 1/36.

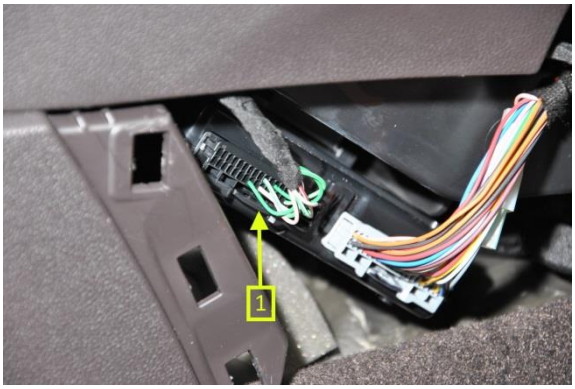


Bild 36.

Lokalisera kabel pin.10(1/37) och pin. 30 (2/37)
Samt pin 20(3/37)

OBS: Kabelfärgerna kan variera!

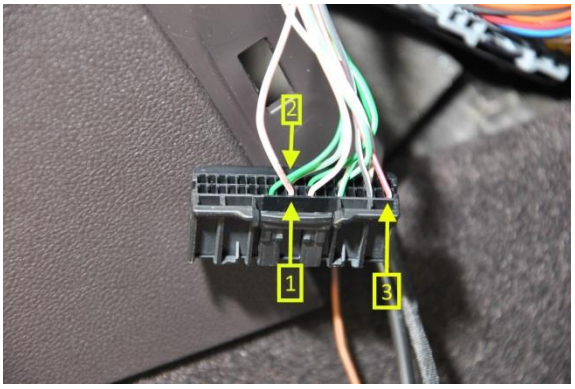


Bild 37.

3 MONTERING

Anslut EasyFan- modulen enligt el-schemat på sidan 20.

Viktigt!
Använd de bifogade krympskarvarna och använd rätt verktyg för pressning av krympskarvarna!



Bild 38.

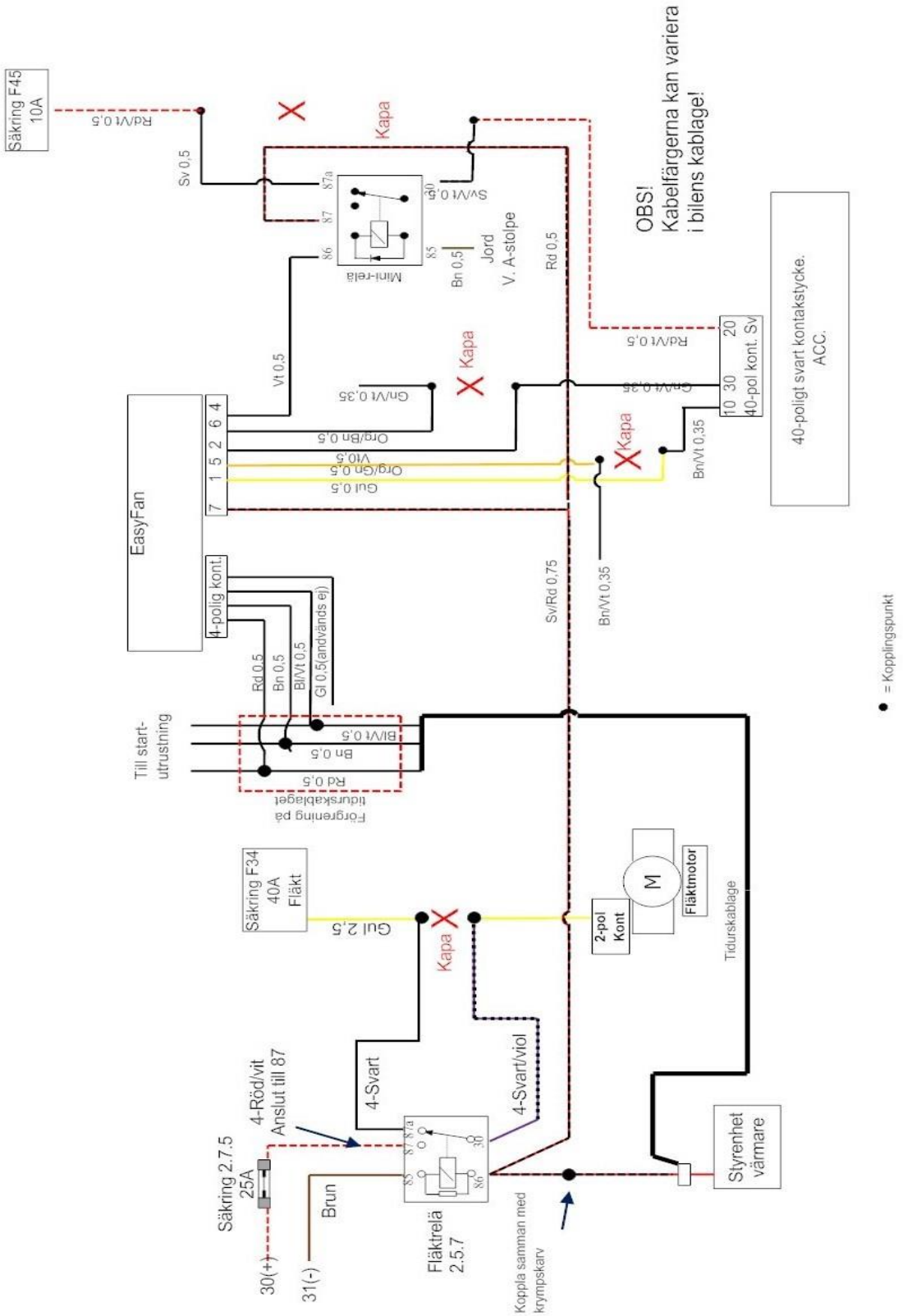
Placering av strömbrytare till GSM/Fjärrkontroll 1/39.

Sätt tillbaka panelen.



Bild 39.

3 MONTERING


OBS!
Kabelfärgerna kan variera
i bilens kablage!
Säkring F45
10A
Rd/Vt 0,5
Sv 0,5
Kapa
Sv/Vt 0,5
87a
87
86
85
Mini-relä
Bn 0,5
Jord
V. A-stolpe
Rd 0,5
Vt 0,5
Gn/Vt 0,35
Org/Bn 0,5
Org/Gn 0,5
Vi0,5
Gul 0,5
EasyFan
7 1 5 2 6 4
4-polig kont.
Rd 0,5
Bn 0,5
Bl/Vt 0,5
Gl 0,5(används ej)
Till start-
utrustning
Bl/Vt 0,5
Bn 0,5
Rd 0,5
Förgrening på
tidurskablaget
Bn/Vt 0,35
Sv/Rd 0,75
10 30 20
40-pol kont. Sv
40-poligt svart kontakstycke.
ACC.
= Kopplingspunkt
Säkring F34
40A
Fläkt
Gul 2,5
Kapa
2-pol
Kont
M
Fläktmotor
Tidurskablage
4-Svart
4-Svart/viol
4-Röd/vit
Anslut till 87
Säkring 2.7.5
25A
30(+)
Brun
31(-)
87 87a
30
85
86
Fläktrelä
2.5.7
Koppla samman med
krympskarv
Styrenhet
värmare

3 MONTERING

Borra ett 6mm hål enligt 1/40.

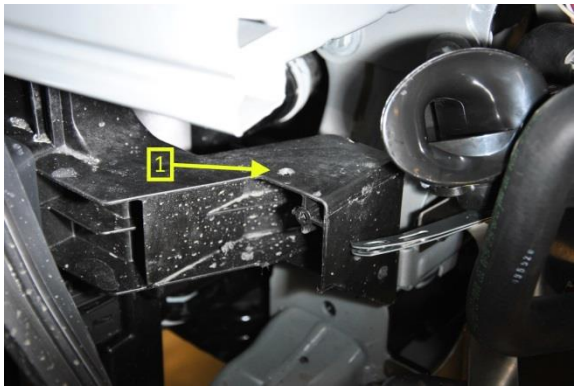


Bild 40.

Montera signalhornet med 6x12mm skruv och mutter 1/41.

OBS!
Kontrollera att inte signalhornet ligger emot!

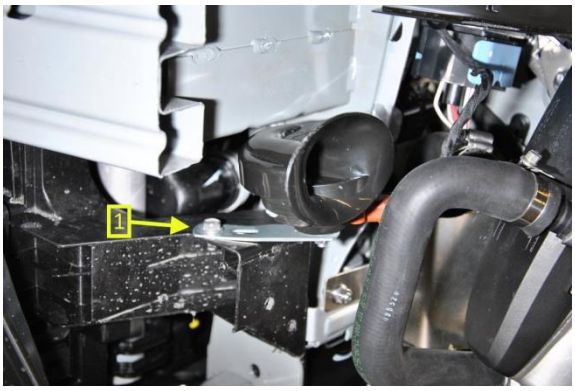


Bild 41.

FÖLJANDE MOMENT GÖRS MED STOR NOGRANNHET!!

Dra om slangen till strålkastarerengöringen ch
fixera slangen med buntband 1/40.
Lägg slangen mellan förskruvningen och stötfångarhöljet 2/40.

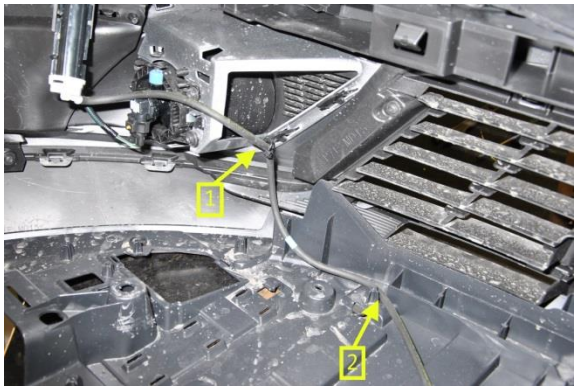


Bild 40.

3 MONTERING

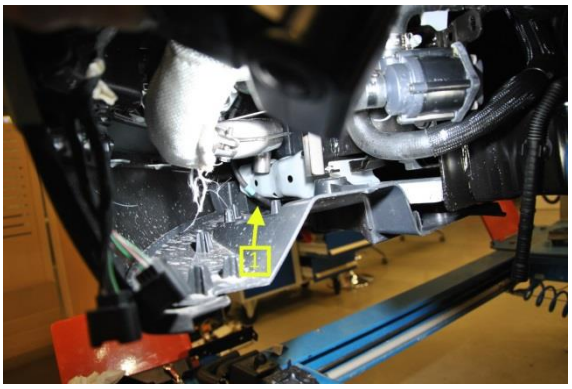
Skär bort locket enligt den streckade linjen.

Montera stötfångarhöljet.



Bild 41.

Kontrollera att inte slangen till strålkastarrengöringen kommer i kläm 1/42.



Bil 42.

Fixera silicon ringen så den ligger emot stötfångarhöljet.
Montera tillbaka locket.



Bild 43.

Viktigt vid provkörning av värmare.
Stäng dörrarna till bilen. Och låt bilens elektronik ”somna in” tar ca 5-10 minuter annars startar ej fläkten.

4 EFTER MONTERINGEN

Efter montering. VIKTIGT!

1. Lufta ur kylsystemet och kontrollera tätheten.
2. Kontrollera att värmaren och dess utrustning går fri från varma och vassa detaljer.
3. Kontrollera att alla slangklämmor är dragna.
4. Montera tillbaka alla kåpor och detaljer.
5. Utför funktionskontroll i minst 10 minuter.
6. Fäst dekal i tankluckan.
7. Fyll i garantipapper online, skriv ut och läggs med bruksanvisningar i påse ”Dokumentation till slutkund”

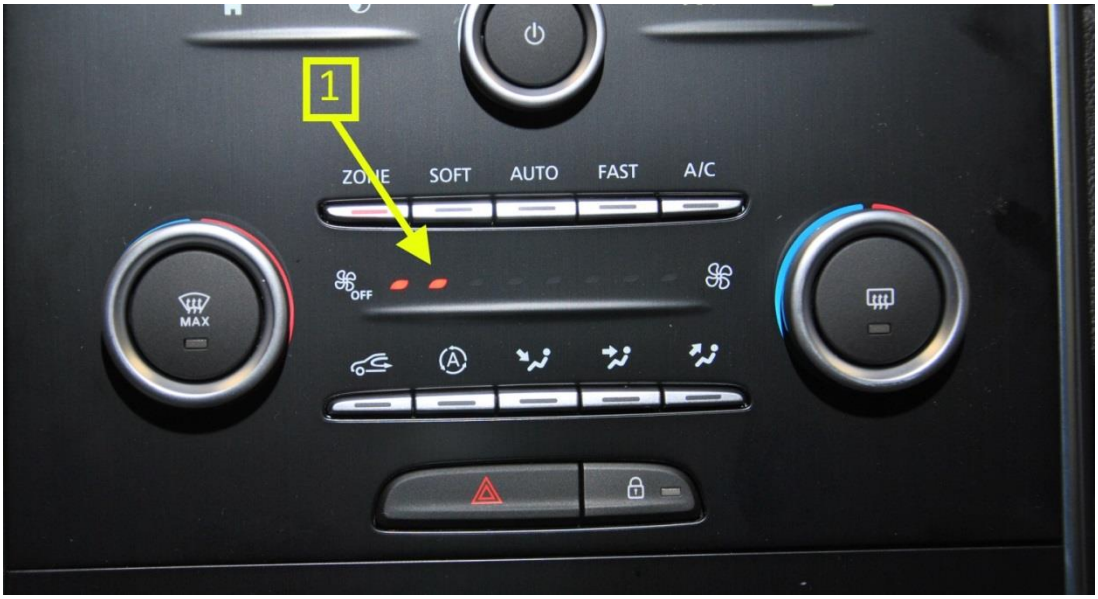


5 ÖVERSIKT DELAR

252694050000	Värmare HS3 D4E 12V CL	1
	EasyFan Espce/Scenic	1
2420022	Slangklamma rostfri 19-28/12 mm W4	7
2410112	Blindnitmutter FZB M6 0,5-3mm	1
2410175	Flänsmutter M8	2
252635050007	Bränsleövergång di= 4,5/3,5mm	1
2410132	Slangklamma rostfri 15-24 mm - 9 mm W4	6
2450055	Skarvhylsa röd 0.5-1.5 mm2 för krympning	2
2450031	Kabelsko isol ring A2585 R Blå	1
2450046	Kabelsko B411FL 4-6mm2 Oisolerad	2
2450035	Kabelsko B411H Oisolerad	2
2450050	Stifthus 180916	2
2450051	Hylshus 0925324-2	2
29.2401.10.0164	Mont.anv. Renault Megane 2016	1
2410109	Buntband 270 x 4.8mm	15
203.00.095	RELAY 12V 40A	1
29.2490.00.0005	Bränsleslang 3.5 x 3mm L=0.05m	3
229000505101	Distans kort	1
229000503903	Distans lång	1
2410141	Flänsskruv M6x25mm	3
2410179	Självborrande skruv	2
24 0357 00 00 29	Klimakit mit Datensatz	1
2410164	Mutter M6 KL.8 FZB räfflad	2

6 INFORMATION TILL KUND

Inställning av fläkt.



Före motorn stängs av!

1. **Ställ fläkten på läge 2.**

OBS

Har bilen glastak, stäng solskyddet!
För inställning av startutrustning, se separat manual.

Bilen ska köras lika länge som värmaren varit inkopplad för att ladda batteriet!

Headquarters:

J. Eberspächer GmbH & Co. KG

Eberspächerstrasse 24

D-73730 Esslingen

Hotline: 0800 1234300

Fax-Hotline: 01805 262624

info@eberspaecher.com

www.eberspaecher.com

Upprättad av:

Eberspächer AB
Kardanvägen 34
S-46138 Trollhättan
08-6831100 vxl.
info@eberspaecher.se
www.eberspaecher.se

