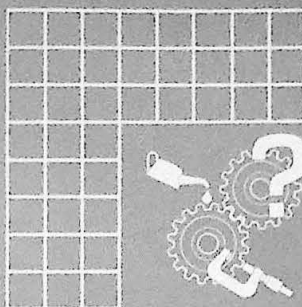


Service Bulletin

Lokaliseren van storingen

Reparatie

Onderhoud



HOOFD GROEP	GROEP	NO.
3	39	402
DATUM		
Juli 1989		
BETR.		
Radio/Cassettespelers VC600/VC700 VC608/VC708		
400		

Dit Service Bulletin is een aanvulling op Servicehandboek Lokaliseren van Storingen, Hoofdgroep 3(39), Radio, 200, 300, 700.

XX

Radio Cassettespelers

Dit Service Bulletin betreft de autoradiotypes VC600/VC700 en VC608/VC708. De volgende onderwerpen worden behandeld:

Onderwerp	Pagina	Handeling
Stringzoeken radio/cassettespeler	1	A
Radio verwijderen/aanbrengen	6	B
Luidsprekers en antenne verwijderen/aanbrengen	7	C
Fader en extra luidsprekers aansluiten (VC600/VC700)	8	D
Aansluitschema	9	E

A. Stringzoeken Radio/Cassettespeler

A1

Algemeen

Belangrijk: Zet de radio altijd uit voordat een van de accukabels wordt losgenomen!

- Voor een stringvrije radio-ontvangst is het belangrijk dat de motor goed is afgesteld en dat de gehele elektrische installatie in goede staat verkeert.
- Indien extra onstoorfilters geplaatst moeten worden, doe dit dan zo dicht mogelijk bij de storingsbron.
- Probeer de storingsbron te lokaliseren door één voor één de elektrische componenten en accessoires uit te schakelen
- Controleer altijd de massa-aansluitingen van de storingsbron.
- Zet de radio eerst uit alvorens de accupool los te nemen.

A2

Stringzoektabel

De stringzoekprocedure is zodanig opgebouwd, dat voorkomen wordt dat de radio, antenne en luidsprekers onnodig worden uitgebouwd.

In de tabel op de volgende pagina zijn de mogelijke storingen/klachten gerangschikt naar soort opgenomen; de uit te voeren controles staan in de linker kolom vermeld.

Ga als volgt te werk:

- Zoek in de horizontale kolom bovenaan in de tabel naar de soort storing of klacht.
- In de tabel onder "storingen" staat met cijfers de volgorde aangegeven waarin gecontroleerd moet worden.
- Wat gecontroleerd moet worden vindt u in de linker verticale kolom. In de tweede kolom wordt verwezen naar de handelingen die uitgevoerd moeten worden. In enkele gevallen is de controle zo voor de hand liggend dat geen verdere uitleg gegeven wordt.

	Handeling	Soort storing/klacht												
		Radio + Cassette-speler			Radio						Cassette-speler			
		Schaalverlichting werkt niet	Radio + Cassettespeler werken beide niet (niet goed)	Linker of rechter luidspreker (voor en/of achter) werkt niet/niet goed	Radio werkt niet (niet goed) of geeft slecht geluid	Radio stooft (tikken), bij stilstaande motor	Radio stooft (ruis), bij stilstaande motor	Radio stooft (jankend geluid), bij draaiende motor	Radio stooft (tikken), bij draaiende motor	Radio stooft (tikken), bij rijdende auto	Zwakke ontvangst FM en/of AM	Cassettespeler werkt niet (niet goed)	Dofte weergave en/of één kanaal weinig geluid	Wisselingen in toonhoogte
Controleer/ voer uit:														
Zekeringen (in kabel en in radio)	E1	1	1									1		
Antenne	A4-A8				2	2	2		1	1	3			
Verlengkabel antenne	A5-A6				5	6	5		4	5	4			
Massacontacten	A11-A13	2	2		1	3			2	2	2	2		
Luidsprekeraansluitingen	A10		3	2	6									
Luidsprekers	A9		4	3	7									
Ontsteking ontstoren	A14								5	6				
Massastrippen controleren/aanbrengen	A12-A14								3	6	7			
Ontstoorfilter in voedingsdraad ontsteking	-								2	7	8			
Laadsysteem ontstoren	A15								1		9			
Ruitwissermotor	A16										10			
Afstemmen/aftrimmen	*				3	4	3		3	3	1			
Cassettespeler, kop reinigen	*			4								3	2	
Lees handleiding voor juiste werking	*		6	5	4	5	4			4				
Andere cassette	-											4	1	1
Balans/volumeregelaar Faderknop (708)	*		5	1										
Storing in omgeving?	*					1	1							
Radio/cassettespeler repareren/vervangen	B1-B4	3	7	6	8	7	6				5	5	3	2

* Zie handleiding radio

A3

Algemene controles

Zekeringen: controleer de zekeringen volgens het schema van de desbetreffende auto en de zekeringen van radio en booster.

Afstemmen/aftrimmen: zie gebruikershandleiding van de radio.

Cassettespeler, kop reinigen: zie gebruikershandleiding van de radio.

Werking radio/cassettespeler: zie gebruikershandleiding van de radio.

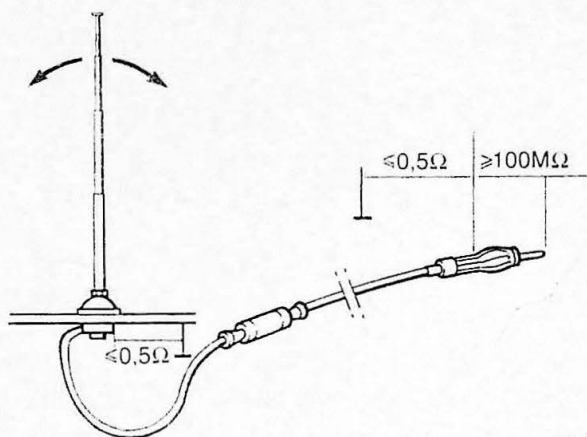
Balans/volumeregelaar: zie gebruikershandleiding van de radio.

A4

Antenne controleren

Neem de stekker van de antenne uit de radio en meet de weerstand tussen de centrale draad en de mantel: $\geq 100 \text{ M}\Omega$.

A5

**Massa (verleng)kabel-antenne controleren**

Meet de weerstand tussen de mantel en massa: max. $0,5\Omega$.

Weerstand hoger: controleer de verbinding tussen antennevoet en massa (beweeg de antennevoet enigszins heen en weer): max. $0,5\Omega$.

Weerstand oneindig: controleer de stekker- en massaverbindingen volgens schema.

Belangrijk: Zorg voor goede massa verbinding tussen antennevoet en massa, maar leg **nooit** een extra massakabel tussen antennevoet en een vast massapunt.

A6

Antennestaaf controleren

Meet de weerstand tussen het uiteinde van de antennestaaf en de centrale pen van de antennekabel (beweeg de antenne enigszins heen en weer): max. $0,5\Omega$.

Belangrijk: Voer deze controle uit **zonder** verlengkabel; in de verlengkabel is namelijk een condensator ingebouwd die de weerstand oneindig groot maakt. De eenvoudigste manier om de verlengkabel te controleren is een nieuwe te proberen.

A7

Vervuilde antenne

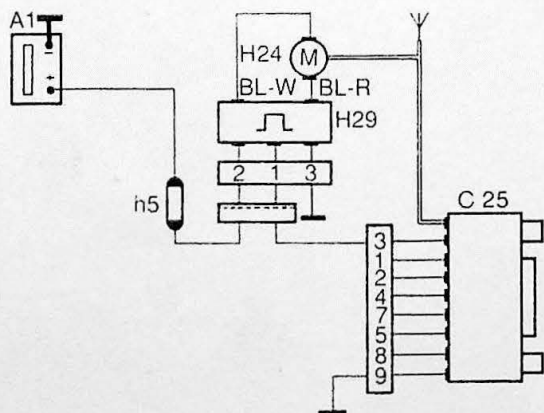
Reinig de antenne met een roestoplossend middel. Herhaal dit enkele keren, tot de antenne schoon en droog is.

A8

Werking elektrische antenne controleren

Antenne gaat niet omhoog: controleer of er spanning staat op aansluiting "1" van de antennconnector als de radio aan staat. Zo niet, controleer dan:

- de zekeringen van de antenne
 - de bedrading en de massa-aansluitingen volgens schema
 - spanning op aansluiting 3 van de radiostekker
- Zie schema, handeling E1.



Luidsprekers controleren

Als een luidspreker stopt of "ritselt", controleer dan eerst de conus op vuil en/of scheurtjes; ook kunnen er ijzerdeeltjes aan de magneet geplakt zitten.

Een luidspreker werkt niet: Sluit de luidspreker aan op een andere uitgang van de radio.

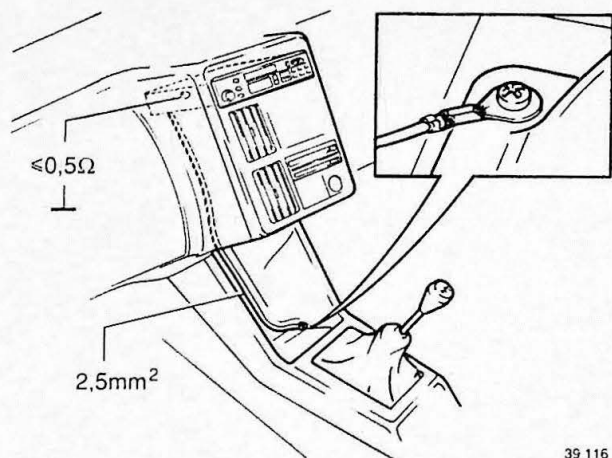
Luidspreker werkt dan wel: Uitgang van radio defect.

Luidspreker werkt nog niet: Controleer de bedrading.

A10

Luidsprekeraansluitingen controleren

Controleer de aansluitingen van de luidspreker in de connector bij de radio en controleer de connectoren in de kabels tussen radio en luidspreker; zie Servicehandboek bedradingsschemas.



39 116

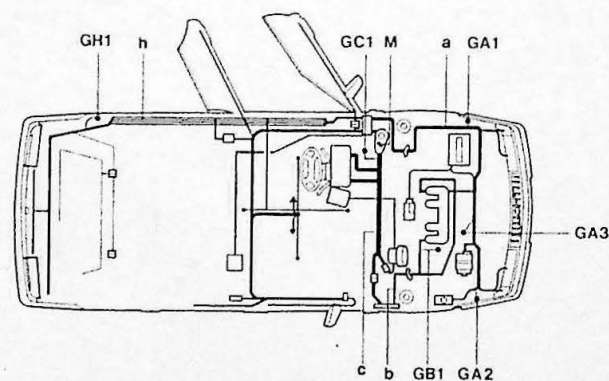
A11

Massaverbinding radio controleren

Meet de weerstand tussen radiohuis en massa: max. 0,5 Ω.

Indien hoger: monteer een extra massakabel (Ø 2,5 mm² tussen een van de schroeven bij de schakelpook en het radiohuis.

Belangrijk: sluit deze extra massakabel nooit aan op de massa-aansluiting van de radiostekers of een ander bestaand massapunt. (De display van de radio moet oplichten met de antennekabel los.)

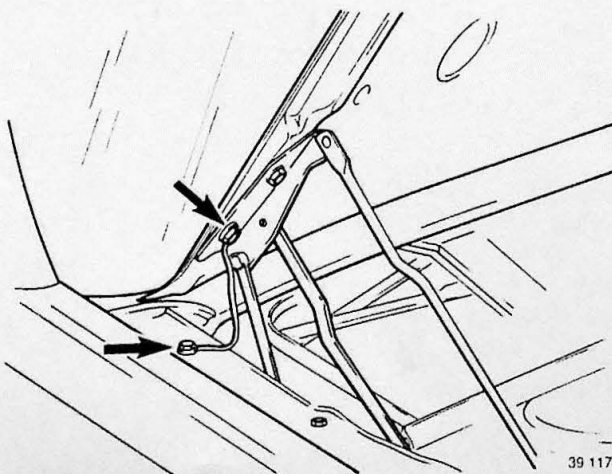


A12

Massacontacten controleren

Controleer alle massapunten zoals aangeven in Servicehandboek Reparatie en Onderhoud, Hoofdgroep 3(39).

De weerstand tussen de massapunten onderling en tussen de massapunten en massa mag max. 0,5 Ω zijn.



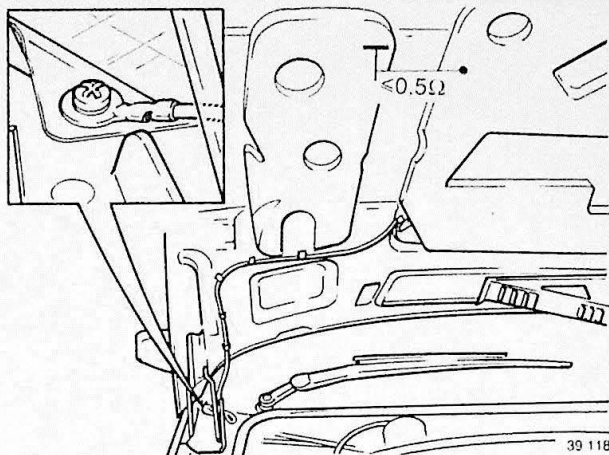
39 117

A13

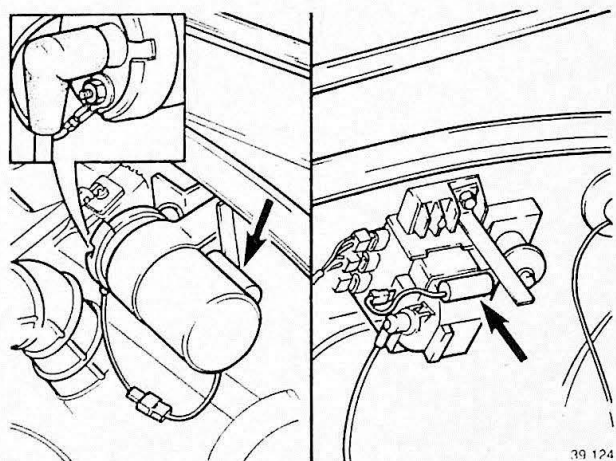
Massastrippen aanbrengen

Breng (extra) massastrippen aan tussen motorkap en body; zie afbeelding.

Massastrip aan motorkap 440

**Massastrip aan motorkap 480**

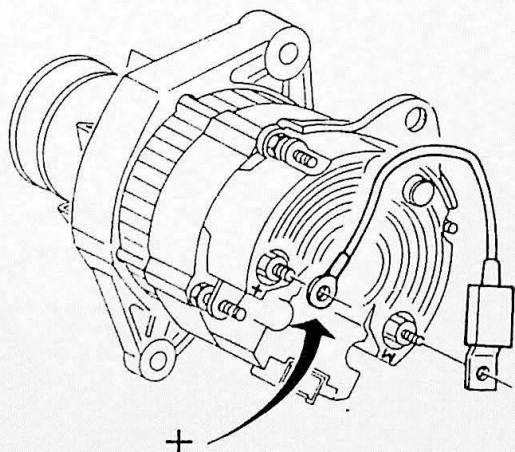
Controleer de weerstand tussen de folie en de massa-aansluiting; max. $0,5 \Omega$.

**Ontsteking ontstoren**

Indien niet reeds aanwezig, sluit een condensator van 250 mF aan volgens nevenstaande afbeelding.

Monteer speciale radio-ontstoorde bougies.

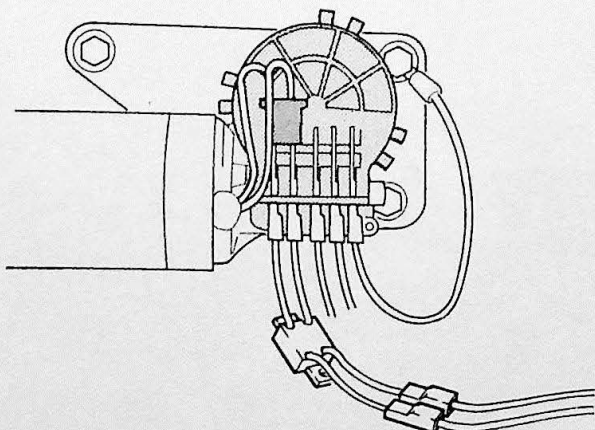
A14

**Laadsysteem ontstoren**

Sluit een condensator van 2,2 mF aan tussen de + en de M-aansluitingen van de dynamo; zie afbeelding.

Belangrijk: dynamo's met een regelaar met code YH 295A hebben een condensator ingebouwd in de regelaar en hoeven dus niet voorzien te worden van een (extra) condensator. Controleer ook de massa van de dynamo.

A15

**Ruitwissermotor ontstoren**

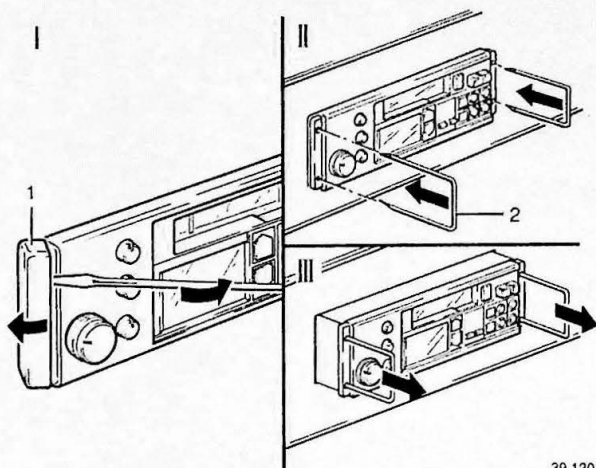
Monteer een ontstoorfilter in de voedingsdraad van de ruitwissermotor; zie afbeelding.

A16

B. Radio verwijderen/aanbrengen

Belangrijk: deze radio is uitgevoerd met beveiliging tegen diefstal middels een door de eigenaar in te toetsen veiligheidscode. Als de radio ter reparatie moet worden aangeboden moet deze code door de eigenaar op de radio genoteerd worden.

Maak de klant erop attent ná de reparatie de code opnieuw in te toetsen en de sticker te verwijderen; zie gebruikershandleiding.



39 120

B1

Radio verwijderen

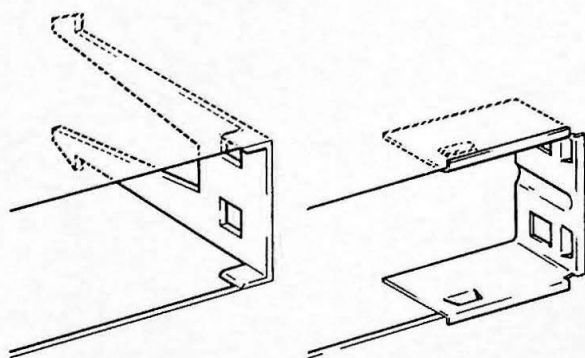
Verwijder links en rechts de zijstrips (1).
Druk speciaal gereedschap (2) aan beide zijde in de openingen en trek de radio uit het console.

B2

Aansluitingen aan achterzijde radio losnemen

Neem los:

- Antennekabel
- stekerverbinding(en).



480

440

39 121

B3

Montagesteunen verwijderen

480:

Beweeg de steunen aan de onderzijde naar boven en naar binnen.

Neem de steunen aan de bovenzijde uit de openingen.

440

Neem de steunen uit de radio-opening.

B4

Radio aanbrengen

Breng de montagesteun aan op de radio.

Sluit aan:

- Antennekabel; zorg dat de kabel geheel in de bus schuift.
- De stekerverbinding(en); zie schema, handeling E1.

Opmerking: op de bovenzijde van de radio is een schema aangebracht met de betekenis van de diverse aansluitingen.

Breng de radio aan; let er bij het aanbrengen op dat de steun in de geleiding schuift.

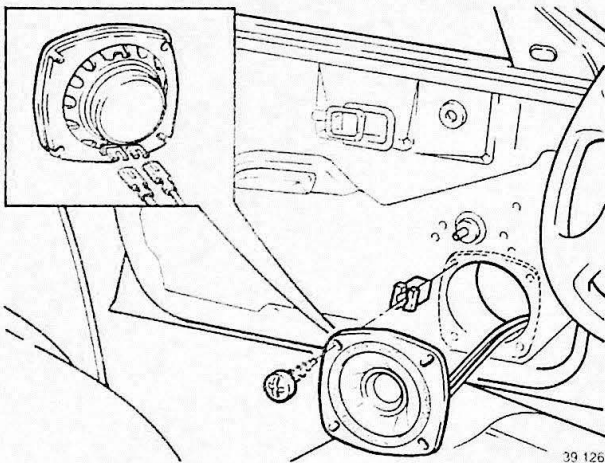
C. Luidsprekers en antenne verwijderen/aanbrengen

C1

Luidsprekers achter verwijderen/aanbrengen

Luidsprekers voor montage achter in de auto worden in vele uitvoeringen geleverd. Bij elk type is een duidelijke inbouw instructie bijgeleverd.

Voor verwijderen/aanbrengen van de diverse panelen, zie Servicehandboek Reparatie en onderhoud, 8(85-89), Carrosserie Uitrusting 440 resp. 480.



39 126

Luidsprekers uit portier verwijderen/aanbrengen

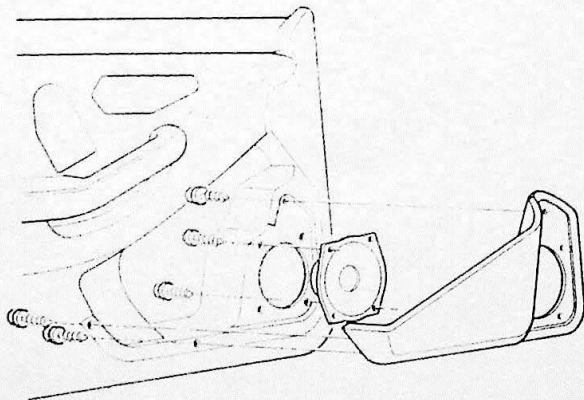
C2

440:

Verwijder het portierpaneel; zie Servicehandboek Reparatie en onderhoud, 8(85-89), Carrosserie Uitrusting 440.

Verwijder de luidsprekers.

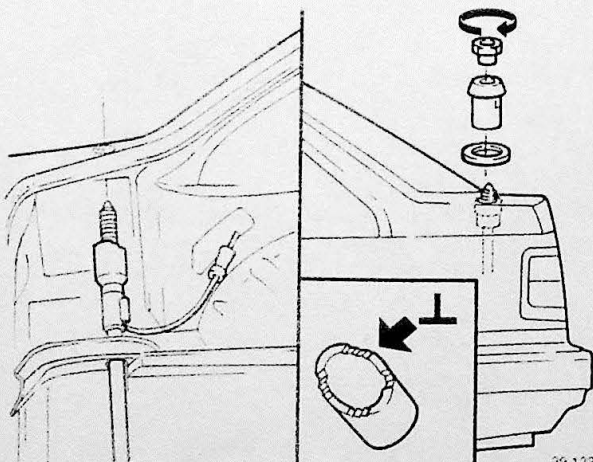
Belangrijk: monteer de luidsprekers zodanig dat de aansluitingen aan de onderkant zitten.

**480:**

Verwijder het portierpaneel; zie Servicehandboek Reparatie en onderhoud, 8(85-89), Carrosserie Uitrusting 480.

Verwijder de luidsprekers.

Belangrijk: monteer de luidsprekers zodanig dat de aansluitingen aan de onderkant zitten.



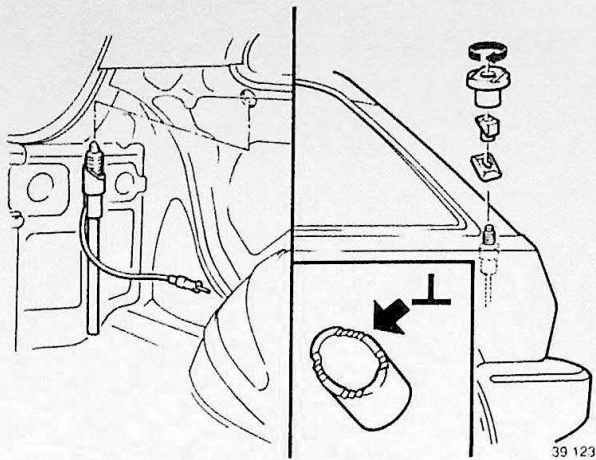
39 122

Antenne verwijderen/aanbrengen

C3

440: Verwijder het zijpaneel.

Aanhaalmoment antennemoer 7 Nm.

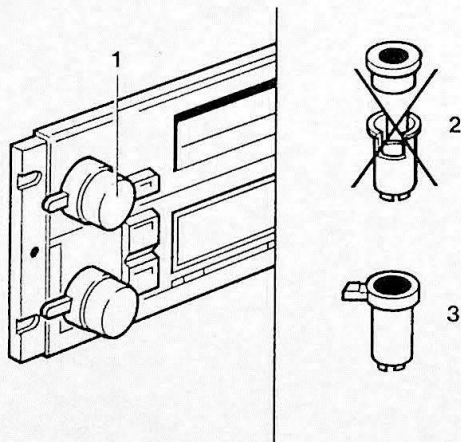


480: Verwijder het zij- en het achterpaneel.
Aanhaalmoment antennemoer 7 Nm.

D. Fader en extra luidsprekers aansluiten

Opmerking: luidsprekers worden in een aantal uitvoeringen geleverd. Bij elke luidspreker is een duidelijke inbouw instructie bijgevoegd.

Belangrijk: leg de luidsprekerbedrading, indien mogelijk, niet direct langs de bedrading van, met name forse, stroomverbruikers.



Faderknop installeren en luidsprekers aansluiten (VC600 en VC700)

Verwijder de volumeknop (1).
Vervang faderknop (2) door (3).
Breng de volumeknop aan.

Sluit de extra luidsprekers aan; de bedrading voor de extra luidsprekers achter in de auto is niet altijd aanwezig.

Controleer de werking van de luidsprekers en fader; als de luidsprekers wél werken, maar de fader niet, voer dan de volgende handeling uit.

D1

Bedrading luidsprekers/fader aansluiten

Verwijder de radio; zie handelingen B1-B2.

Knip één linker (4 en 7) en één rechter (5 en 8) luidsprekerkabel zo dicht mogelijk bij de 9-polige connector af.

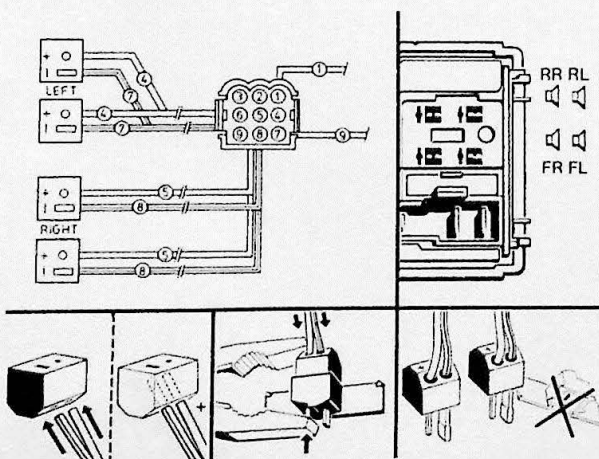
Monteer luidsprekerstekers aan de bedrading naar de extra luidsprekers.

Steek deze stekers in de aansluitingen gemerkt **RR** (rechts-achter) en gemerkt **RL** (links-achter) achter in de radio.

Steek de luidsprekerstekers van de 9-polige connector in de aansluitingen gemerkt **FR** (rechts-voor) en gemerkt **FL** (links-voor) in de radio.

Controleer de werking van de fader en breng de radio aan.

D2



E1. Aansluitschema radio/cassettespeler

