



Perävaunun vetolaite (sähkövarustus)

Astra Caravan

Toimituksen sisältö

- 1 x Vilkkurele
- 1 x Merkkivalo kantoineen
- 1 x Kaapelinippu

Lisävarusteet

- 1 x 7-napainen pistorasia (vanha normi) tai:
- 1 x 13-napainen pistorasia (uusi normi)
Jäger-järjestelmä tai:
- 1 x 13-napainen pistorasia (uusi normi)
Multicon-järjestelmä ja
- 1 x Sarja mek. kiinnitysosia.

Työkalut

- Pora
- Porakone
- Ruostesuojamaalia
- Pyöröviila
- Puhdistuspora
- Ruuvitaltta (risti- ja rako-)
- Ruuviaivain
- Vesipumppupihdit

Sähköisen varustuksen tunnusmerkit

Nämä ohjeet ovat voimassa ajoneuvoille, joissa ei ole MID (Multi info Display), ja puuttuu instrumenttikaapelisarja (tunnistettavissa puuttuvasta kontaktista C2 vilkkuanturissa, kuva 1) ja/tai korikaapelisarja (tunnistettavissa 9-napaisesta pistokkeesta vasemmalla takavalolla, kuva 2).

Asennuksen valmistelu

Kuten aina kaikissa laitteella suoritettavissa sähkötyöissä kumpikin paristonapa on irrotettava!

Puskurin purkaminen

Tunnuskilven valaistus poistetaan ja pistoke irrotetaan. Irrotetaan kuormatilan takaseinän verhouk. Kiinnitysruuvit ruuvataan irti ja puskuri poistetaan.

Työt tavaratilan peräseinällä

Tavaratilan takaseinään porataan 8 mm suuruinen reikä; käytetään siinä olevaa keskiöpistettä (kuva 11). Porareikää suurennetaan 18...20 millimetriksi. Reiästä poistetaan purse ja siihen sivellään ruosteensuoja-ainetta. Poralastut on poistettava heti tarkkaan (kuva 3).

Kaapelinippu johdetaan sisältä reiän läpi ulos (kuva 4). Tiivisteholkki asetetaan reikään (kuva 5). Kaapelinipun loppupää viedään pistorasian tiivisteholkin läpi (kuva 6).

Kaapelinipun liittäminen

Kaapelinippu liitetään pistorasiaan, pidetään huolta siitä, että kontaktit on liitetty oikein liitinkaavion ja väriselityksen mukaan (kuvat 7-10). 7-napaisessa pistorasiassa punainen pluskaapeli, joka ei ole käytössä, on liitetty kaapelinipulle.

Asennetaan pistorasia.

Kaapelinippu johdetaan kumpaankin takavaloon. 2-johtimiset oikeaan, 4-johtimiset vasempaan takavaloon.

Kaapelinippu kiinnitetään kolinan välttämiseksi koriin tai sarjamaiseen kaapeliin.

Takavalojen pistoke irrotetaan, asennetaan väliin kaapelinippu-sovitin ja liitetään uudelleen.

Vain 13-napaisissa pistokkeissa:

Jatkojohto liitetään punaiselle kestopluskaapelille pistokeliitännällä ja vedetään sulakerasiaan.



Sulakerasian jälkivarustus

Avataan sulakerasian kansi (kuva 11).
Vaihdetaan vanha vilkkurele uuteen
(kuva 12).

vain 13-napaisessa pistorasiassa:

Kestopluskaapelin asennus

Kaapelin pää liitetään sulakkeelle.
Sulakkeen 8 ulostulo avataan, kaapeli
vedetään ulos, kontakti leikataan ja
kaapelin pää eristetään ja sidotaan kiinni.
Sulakkeen pidike yhdistetään lyhyellä
kaapelinpätkällä sulakkeen 8 ulostuloon.
20 A-sulake asetetaan paikoilleen.

Vilku-merkkivalon jälkiasennus

Ruuvataan 3 ruuvia irti ohjauspylvään
suojausalaosasta (kuva 13).
Ohjauspylvään vierestä poistetaan 2
sulkutulppaa ja irrotetaan 2 ruuvia
(kuva 14). Kaksiosainen ohjauspylvään
verhous poistetaan alhaalta ja ylhäältä
(kuva 15).

Irrotetaan vilku- ja tuulilasinyhvinpui,
vedetään ylös ja jätetään riippumaan.

Ylempi jalkatilan verhous käännetään
alas (kuva 18); tätä varten avataan 2
pajunettilukkoa. Jalkatilan kautta tartutaan
nopeusmittarin koteloon, irrotetaan
lukitus ja vedetään akseli ulos (kuva 17).

3 ruuvia kierretään irti (kuva 18) ja
nopeusmittari käännetään eteen
(kuva 19). Irrotetaan pistoke
nopeusmittarin takaseinältä (kuva 20).
Poistetaan nopeusmittari.

Vilku-merkkivalo pistetään kantaansa
(kuva 21), asennetaan nopeusmittariin ja
lukitaan 1/4 kierroksella (kuva 22).
Tarkistetaan asento!

Vedetään liitäntäkaapeli 12-napaisesta
pistokkeesta sulakekoteloon. Kaapelin

yläpää varustetaan kontaktikiekkäällä ja
pistetään 12-napaisen pistokkeen
kohtaan 6. Kaapelin alapää varustetaan
laattapistokkeella ja asennetaan releen
kohtaan C2 (Kuva 23).

Jälkityöt

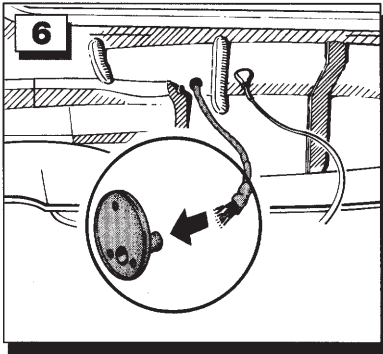
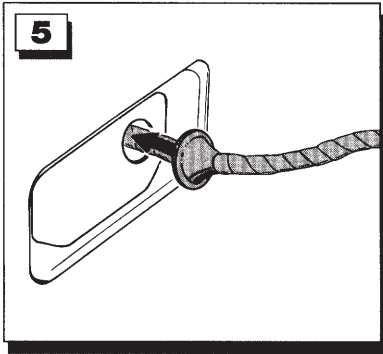
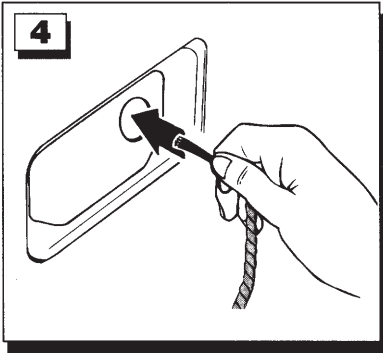
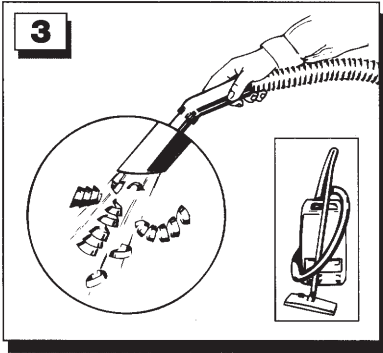
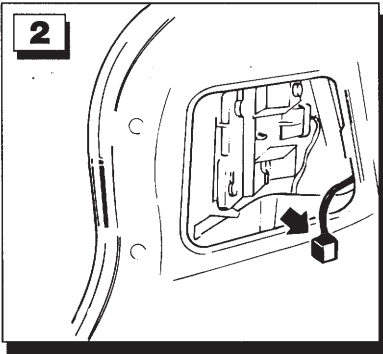
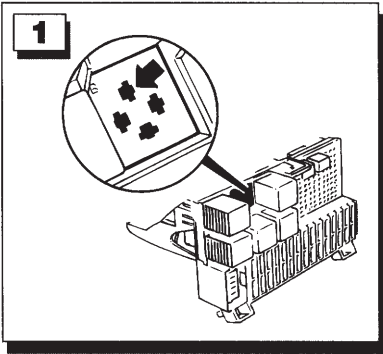
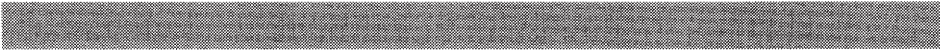
Puretut osat asennetaan paikoilleen
päinvastaisessa järjestyksessä.
Suoritetaan akkuliitäntä.

Tarkistus

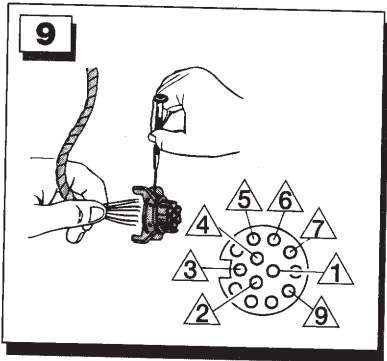
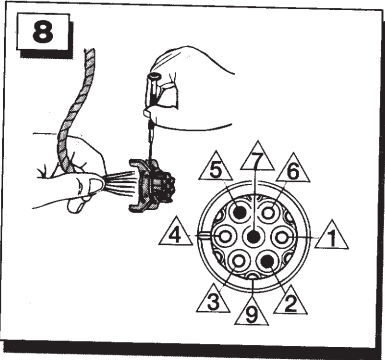
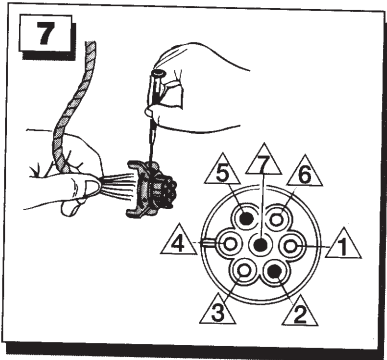
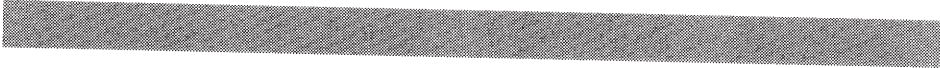
Tarkastus on suoritettava perävaunun
ollessa kytketty. Vaihtoehtoisesti voidaan
käyttää määrätyn tehoisia
tarkastuslamppuja. Ks. liitäntäkaaviot
(kuva 24, 25, 26).

Vilkun lisätarkistusnäyttö nopeusmittarilla
näyttää perävaunun vilkun toiminnan.

Ellei perävaunun tai ajoneuvon
vilkkukontrolli vilkuta lainkaan tai se
vilkuttaa liian nopeasti, on jossain vika.
Vikana voi olla yksi tai useampi viallinen
hehkulamppu perävaunussa tai
ajoneuvossa. Myös kaapelikatko ja
syöpyneet kontaktit voivat olla
mahdollinen syy häiriöön.



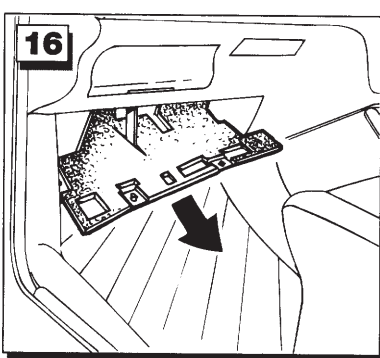
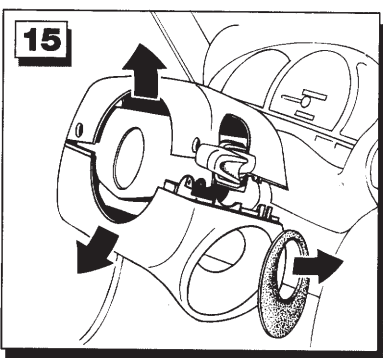
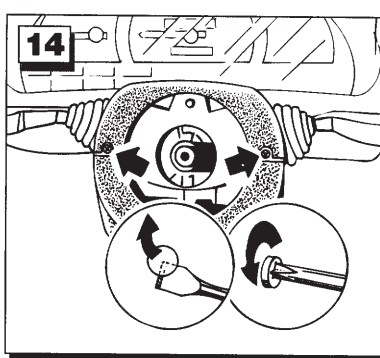
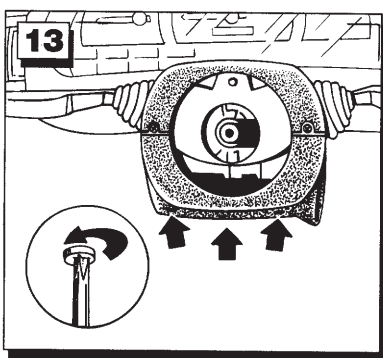
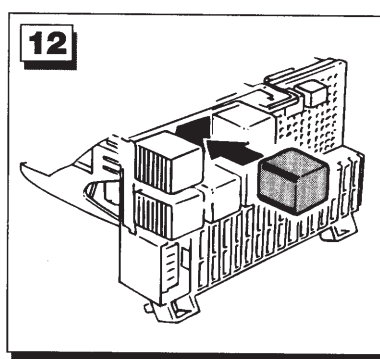
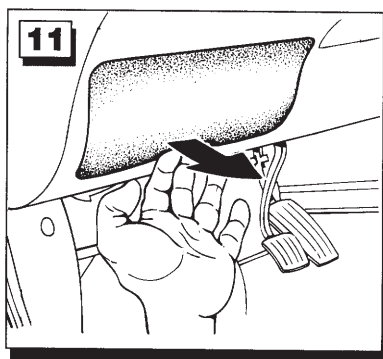
part number: 90443216



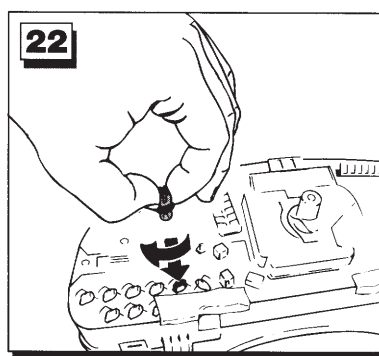
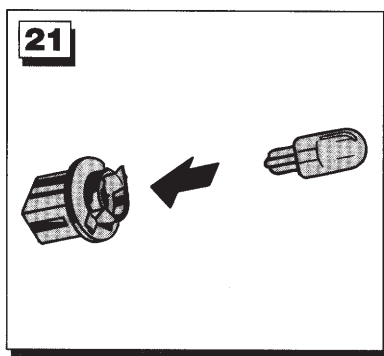
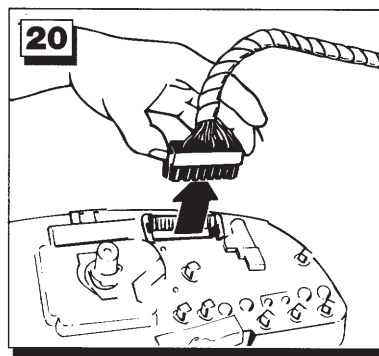
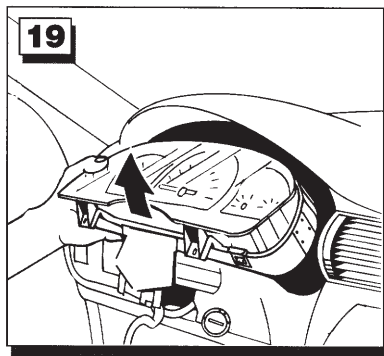
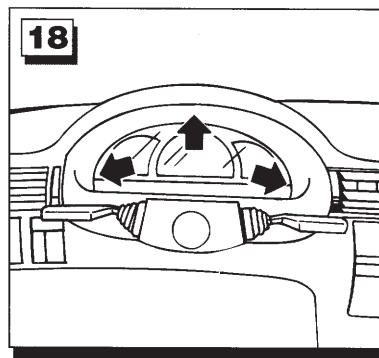
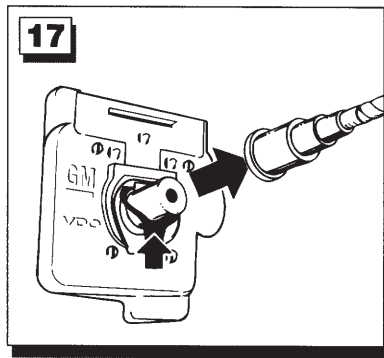
10												
D	GB	F	I	E	GR	NL	DK	N	S	SF	P	
1/L	Schwarz/weiß	noir/blanc	nero/bianco	negro/blanco	jalapón/blanco	zwart/wit	sort/hvid	sort/hvit	svart/vit	musta/valkoinen	preto/branco	
2/54 g	schwarz/blau	noir/bleu	nero/blu	negro/azul	jalapón/azul	zwart/blauw	sort/blå	sort/blå	svart/blå	musta/sininen	preto/azul	
3/321	braun	marron	marrone	marron	kapé	brun	brun	brun	brun	nuskea	marron	
4/4/R	schwarz/grün	noir/vert	nero/verde	negro/verde	jalapón/pasivo	zwart/groen	sort/groen	sort/groen	svart/gren	musta/vihreä	preto/verde	
5/58 R	grau/rot	gris/rouge	grigio/rosso	gris/rojo	Yrkä/kokkivo	gris/rood	grå/rod	grå/rod	gris/rod	harmaa/punainen	cinza/vermelho	
6/54	schwarz/gelb	noir/jaune	nero/giallo	negro/amarillo	jalapón/activo	gris/geel	sort/gul	sort/gul	svart/gul	musta/keltainen	preto/amarilo	
7/58 L	grau/schwarz	gris/noir	grigio/nero	gris/negro	Yrkä/laipo	gris/zwart	grå/sort	grå/sort	gris/svart	harmaa/musta	cinza/preto	
8/2	rot	rouge	rosso	rojo	kokkivo	rood	rod	rod	rod	punainen	vermelho	

D	GB	F	I	E	GR	NL	DK	N	S	SF	P	
1	Schwarz/weiß	noir/blanc	nero/bianco	negro/blanco	jalapón/blanco	zwart/wit	sort/hvid	sort/hvit	svart/vit	musta/valkoinen	preto/branco	
2	schwarz/blau	noir/bleu	nero/blu	negro/azul	jalapón/azul	zwart/blauw	sort/blå	sort/blå	svart/blå	musta/sininen	preto/azul	
3	braun	marron	marrone	marron	kapé	brun	brun	brun	brun	nuskea	marron	
4	schwarz/grün	noir/vert	nero/verde	negro/verde	jalapón/pasivo	zwart/groen	sort/groen	sort/groen	svart/gren	musta/vihreä	preto/verde	
5	grau/rot	gris/rouge	grigio/rosso	gris/rojo	Yrkä/kokkivo	gris/rood	grå/rod	grå/rod	gris/rod	harmaa/punainen	cinza/vermelho	
6	schwarz/gelb	noir/jaune	nero/giallo	negro/amarillo	jalapón/activo	gris/geel	sort/gul	sort/gul	svart/gul	musta/keltainen	preto/amarilo	
7	grau/schwarz	gris/noir	grigio/nero	gris/negro	Yrkä/laipo	gris/zwart	grå/sort	grå/sort	gris/svart	harmaa/musta	cinza/preto	
8	(nicht belegt)	(not connected)	(non usato)	(no conectado)	(a la espera)	(niet bezet)	(ikke tilsluttet)	(ikke tilsluttet)	(ei tilloppilasi)	(vapa)	(não ocupado)	
9	rot	rouge	rosso	rojo	kokkivo	rood	rod	rod	rod	punainen	vermelho	
10	(nicht belegt)	(not connected)	(non usato)	(no conectado)	(a la espera)	(niet bezet)	(ikke tilsluttet)	(ikke tilsluttet)	(ei tilloppilasi)	(vapa)	(não ocupado)	
11	(nicht belegt)	(not connected)	(non usato)	(no conectado)	(a la espera)	(niet bezet)	(ikke tilsluttet)	(ikke tilsluttet)	(ei tilloppilasi)	(vapa)	(não ocupado)	
12	(nicht belegt)	(not connected)	(non usato)	(no conectado)	(a la espera)	(niet bezet)	(ikke tilsluttet)	(ikke tilsluttet)	(ei tilloppilasi)	(vapa)	(não ocupado)	
13	(nicht belegt)	(not connected)	(non usato)	(no conectado)	(a la espera)	(niet bezet)	(ikke tilsluttet)	(ikke tilsluttet)	(ei tilloppilasi)	(vapa)	(não ocupado)	

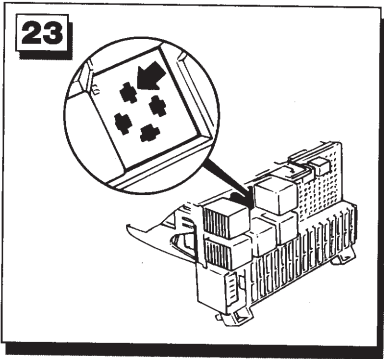
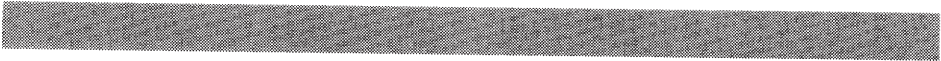
part number: 90443216



part number: 90443216



part number: 90443216



part number: 90443216

