



**Sähkölaitteet perävaunun  
vetolaitetta varten**

**Mallille Opel Vectra**

**I. Toimituslista**

- 1 x Lampunkanta
- 3 x Kuusiomutteri
- 3 x Jousirengas
- 1 x Hehkulamppu
- 3 x Ruuvi
- 1 x Suuntavilkku
- 1 x Suojus
- 1 x Pistorasiasarja
- 1 x Pistorasia
- 1 x Johtosarja
- 1 x Lattapistokehylsy
- 1 x Jousikosketin
- 1 x Lattapistokesarja (12x)
- 16 x Johto 1,5-johtiminen  
(17 36 286 varten)
- 6 x Johto 1,0-johtiminen  
(17 36 288 varten)
- 1 x Lattapistohylsy  
(17 36 288 varten)
- 1 x Jousikosketin  
(17 36 288 varten)
- 1 x Varokesarja (17 36 288)
- 1 x Asennusohje

**II. Asennuksen valmistelu**

Irrota ensin akun maajohto. Pura kuormatilan takaseinän verhous. Pora merkitystä kohdasta johtosarjan vierestä 20 mm läpimittaisen reiän rekisterikilven valoa varten (Kuva 1). Aloita poraamalla 8 mm reiän ja laajenna se sitten 20 mm:ksi. Aseta muovisuojus aukkoon.  
Huomaa: aukot täytyy aina hioa ja ruostesuojata!  
Johda johtosarja avoimet päät edellä porauksesta läpi. Irrota nopeusmit-

tarin alapuolella oleva peitelevy. Nosta peitelevyä vasemmasta ulko-reunasta ja työnnä ruuvimeisseli ohjauspylvään alueelta varovasti sen taakse, jolloin peitelevy vapautuu lukitusnokista (Kuva 2). Vapauta myös oikea lukitusnokka (Kuva 3) ja poista peitelevy.  
Irrota ylempi kojetaulun peitelevy ja nopeusmittarin kotelo. Poista nopeusmittarin akseli.  
Vedä varokerasia alaspäin ja asenna johto varokerasiasta kojetauluun. Ylimääräisiä töitä: Mikäli perävaunuun halutaan sumuvaloliitännän sijasta jatkuva plussa liitin, pura ohjauspylvään päällyste ja irrota 42-napainen pistoke (Kuva 4).  
Yhdistä sieltä johtosarjan vierestä johto varokerasiaan.

**III. Asennus**

Asenna ajoneuvon takaseinässä johtosarjan pistoke sarjanmukaisen johtosarjan yhdistäjän väliin (Kuva 5). Vedä sitten johtosarja ulkopuolelta pistorasian suojuskumin läpi ja kytke se seuraavalla tavalla:



| Liitin | johdon väri            | toiminta                   |
|--------|------------------------|----------------------------|
| 1/L    | musta/valkoinen        | vilkku vasen               |
| 2/54g  | punainen t. musta/sin. | jatkuva plussa t. sumuvalo |
| 3/31   | ruskea                 | akun majohto               |
| 4/R    | musta/vihreä           | vilkku oikea               |
| 5/58R  | harmaa/punainen        | seisontavallo oikea        |
| 6/54   | musta/keltainen        | jarruvalo                  |
| 7/58L  | harmaa/musta           | seisontavallo vasen        |

Aseta hehkulamppu kojetaulun tarkistuslampun kantaan (Kuva 6).  
Vaihda suuntavilkun vakiolele varokerasiassa perävaunun käyttöön tarkoitettuun releeseen (Kuva 7). Kytke sitten varokerasiaan vedetty johto vilkkureleeseen (A) kuvassa 7) ja tarkistuslamppuun (Kuva 6).  
Ylimääräisiä töitä jatkuva plussa liittännässä:

Kytke ohjaustangosta varokerasiaan vedetty johto 42-napaiseen pistokeeseen (Kuva 8) ja varoke 28-päätteeseen. Irrota johto kohdan 8

ottopuolesta ja juota se varoke 28 ottopuoleen (Kuva 7). Varokkeiden ottopuoli on relepuolella. Yhdistä sitten osat.

#### IV. Asennuksen viimeistely/ Tarkistus

Kiinnitä kaikki puretut osat paikoilleen ja yhdistä akun majohto. Tarkista laitteen toimivuus seuraavalla tavalla:

#### Perävaunun ollessa kytkettynä:

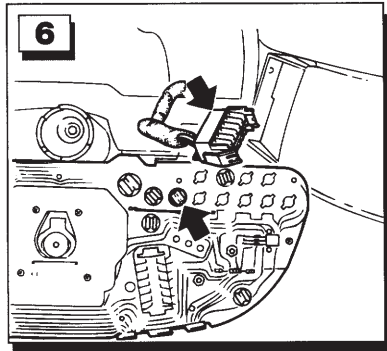
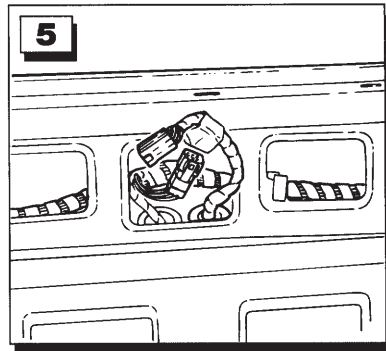
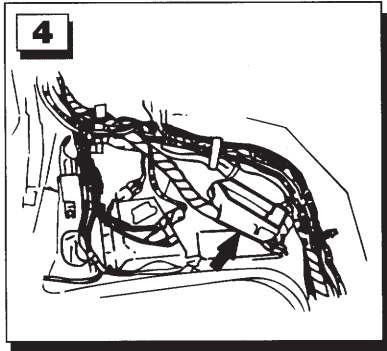
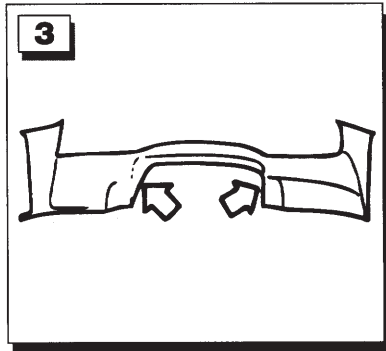
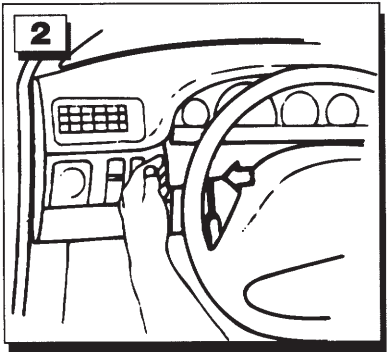
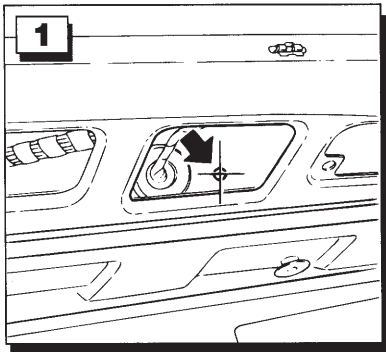
| Merkkivalo II (lisä) | Merkkivalo I (vakio)                              | Suuntavilkkulaitteiston toiminta päälle kytketyllä puolella        |
|----------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| vilkkuu              | vilkkuu                                           | suuntavilkkulaitteisto kunnossa                                    |
| ei vilku             | vilkkuu                                           | hehkulamppu perävaunussa tai autossa viallinen                     |
| ei vilku             | ei vilku tai vilkkuu kaksinkertaisella nopeudella | yksi tai useampia hehkulamppuja perävaunussa tai autossa viallisia |

#### Ilman perävaunua:

| Merkkivalo II (lisä)             | Merkkivalo I (vakio)                              | Suuntavilkkulaitteiston toiminta päälle kytketyllä puolella |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| ei vilku tai vilkkuu vain kerran | vilkkuu                                           | suuntavilkkulaitteisto kunnossa                             |
| ei vilku                         | ei vilku tai vilkkuu kaksinkertaisella nopeudella | yksi tai useampia hehkulamppuja perävaunussa viallisia      |

Huom.: Joissain moottorityypeissä on mahdollisesti tehtävä muutos ajoneuvon jäähdytysjärjestelmään. Kysy tästä ystävälliseltä Opel-myyjältäsi.

part numbers: 90421722 / 90509840



part numbers: 90421722 / 90509840

