



Ajovalo- ja katsastussarjat / jarru- ja merkkivalosarjat

Workman® MD -sarjan työajoneuvot

Mallinro: 120-5031

Mallinro: 120-5044

Asennusohjeet

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
3	Jarrukytkin	1	Asenna jarrukytkin.
	Ruuvi (#6)	2	
	Lukkomutteri (#6)	2	
4	Etujohdinsarja	1	Asenna etujohdinsarja.
5	Merkkivalo	2	Asenna merkkivalot.
	Merkkivalon kannatin, vasen	1	
	Merkkivalon kannatin, oikea	1	
	Kuusiomutteri (M5 × 0,88 MM), toimitetaan valokokoonpanon mukana	4	
	Varmistuslaatta (M5), toimitetaan valokokoonpanon mukana	4	
	Lukkomutteri (1/4-20 tuumaa)	4	
6	Pultti (1/4 × 3/4 tuumaa)	4	Asenna valojen ohjausyksikkö.
	Pylvään kannatin	1	
	Vilkkurelemoduuli	1	
	Ruuvi (#10-24 × 1/2 tuumaa)	3	
	Lukkomutteri	1	
	Suuntavilkkuvalo	1	
	Merkkivalojen vipukytkin	1	
	Varoitusvilkkujen kytkin	1	
	Peltimutteri	2	
	Tulppa	1	
	Pylvään kiinnikkeen kannatin	1	
	Lukkoruuvi	2	
	Laippamutteri	2	
	Pylvään suojus	1	
7	Rekisterikilven kannatin	1	Asenna rekisterikilven kannatin.
	Ruuvi (#10-3/4 tuumaa)	2	
	Johdinsarja	1	
	Kilven valo	2	
	Ruuvi (#10-24 × 5/8 tuumaa)	4	
	Lukkomutteri	4	
8	Valon kannatin	2	Asenna takavalot.
	Ruuvi (#10-3/4 tuumaa)	4	
	Takavallo	2	
	Kiinnike, jossa on nippuside	2	
	Nippuside	2	
		2	



Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
9	Takajohdinsarja Nippusidekiinnike	1 2	Asenna takajohdinsarja.
10	Naru Sarja 119-9590 (hankittava erikseen)	1	Asenna naru.

1

Koneen valmistelu

Mitään osia ei tarvita

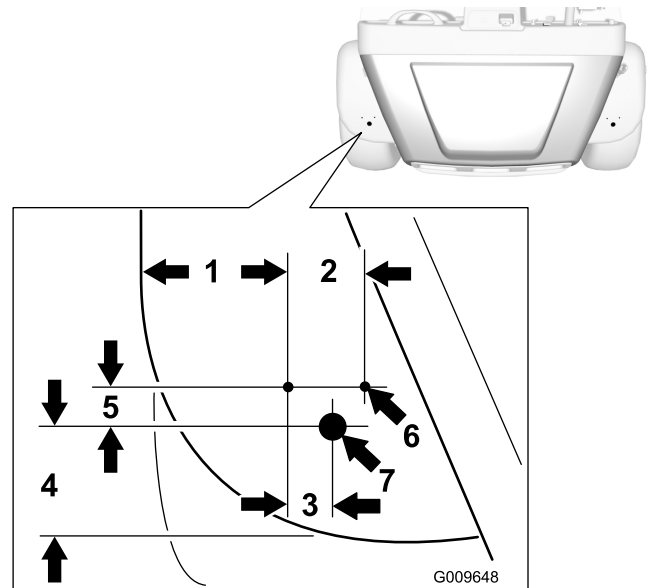
Ohjeet

⚠ VAROITUS

Jos jätät avaimen virtalukkoon, joku voi vahingossa käynnistää moottorin ja vahingoittaa vakavasti lähellä olijoita.

Irrota avain virtalukosta ennen huoltoa.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle. Kytke seisontajarru, kytke sytytysvirta pois ja irrota virta-avain.
2. Paikanna ajoneuvon akku matkustajan puolelta ja irrota akun miinuskaapeli.



Kuva 1

Vasen puoli

- | | |
|-------------|------------------------------------|
| 1. 12,40 cm | 5. 4,19 cm |
| 2. 5,72 cm | 6. Halkaisijaltaan 7 mm:n reikä |
| 3. 2,54 cm | 7. Halkaisijaltaan 4,14 cm:n reikä |
| 4. 8,26 cm | |

2

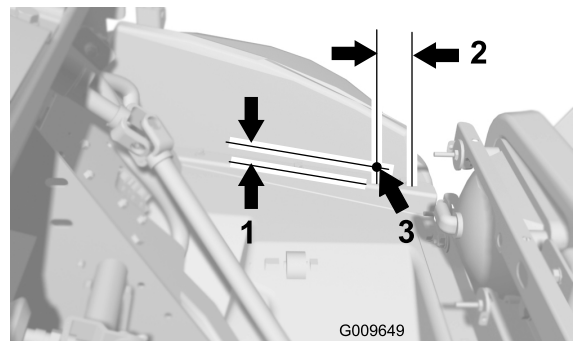
Reikien poraus etumerkkivaloille

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Mittaa ja poraa reiät etulokasuojiin kuvan mukaisesti (Kuva 1).

Nosta konepelti ylös. Mittaa ja poraa reiät johdinsarjan muovikiinnikkeitä varten (Kuva 2).



Kuva 2

Vasen puoli

- | | |
|------------|---------------------------------|
| 1. 6 mm | 3. Halkaisijaltaan 7 cm:n reikä |
| 2. 6,35 cm | |

3

Jarrukytkimen asennus

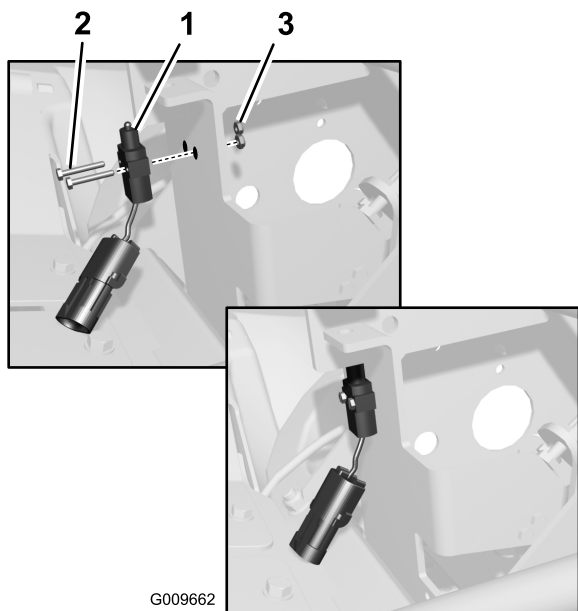
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Jarrukytkin
2	Ruuvi (#6)
2	Lukkomutteri (#6)

Ohjeet

1. Asenna jarrukytkin poljinkokoonpanoon kahdella ruuvilla ja lukkomutterilla (#6) (Kuva 3).

Huomaa: MDX-D:ssä on jo jarrukytkin. Asenna uusi jarrukytkin entisen jarrukytkimen päälle.



G009662

Kuva 3

1. Jarrukytkin
2. Pultit (#6)
3. Lukkomutterit (#6)

2. Varmista, että jarrupolkimen varsi on kohdistettu jarrukytkimen painikkeeseen ja koskettaa sitä, kun poljin vapautetaan.
3. Tarkista jarrukytkimen painikkeen syvyys, kun jarrukytkin on kytketty. Kytkin on säädettävä niin, että painiketta voidaan painaa ilman että se painuu pohjaan, kun jarrupoljin vapautetaan. Painikkeen pitäisi työntyä ulos, kun jarrua painetaan.
4. Tarkista kytkimen kohdistus ja toiminta kytkemällä ja vapauttamalla jarru.

4

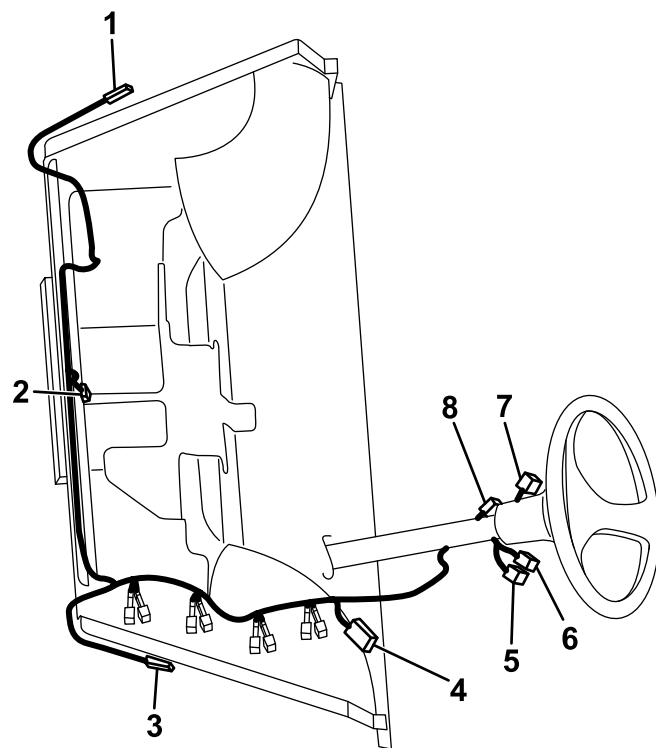
Etujohdinsarjan asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Etujohdinsarja
---	----------------

Etujohdinsarjan yleiskatsaus

Etsi etujohdinsarja irtosista. Käytä kuvaa liitinten tunnistamiseen (Kuva 4).



G017828

Kuva 4

1. Oikea suuntavilkku
2. Jarrukytkin
3. Vasen suuntavilkku
4. Pääjohdinsarja
5. Merkkivalojen vipukytkin
6. Suuntavilkkuvalo
7. Varoitusvilkkujen kytkin
8. Vilkkurelemoduuli

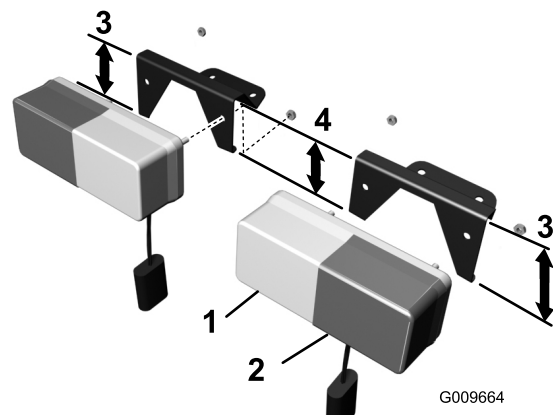
Kytkeä pääjohdinsarjaan

1. Paikanna pääjohdinsarja ja avoin liitin, jossa on merkintä ”BRAKE AND SIGNAL LIGHT KIT”.
2. Kytke sarjasta tuleva etujohdinsarja pääjohdinsarjan merkittyyn liittimeen. Liittimissä on kuusi nastaa: kolme ja kolme kahdessa rivissä.
3. Aseta loput johdinsarjasta syrjään ajoneuvon etumootoritilaan.

KytKentä jarrukyttimeen

1. Etsi jarrukyttimeen liitin etujohdinsarjasta.
2. Kytke etujohdinsarja aiemmin asennettuun jarrukyttimeen.
3. Vie merkkivalojen liittimet eturungon poikki olemassa olevaa ajovalojen johdinsarjaa pitkin. Vie jarrukyttimeen liittimestä lähtevä ja merkkivalojen kolminastaiseen liittimeen päättyvä johdinsarjan osa moottoritilan etuosaan oikealle.

Kiinnitä johdinsarja olemassa olevaan pääjohdinsarjaan ja runkoon muovisilla nippusiteillä.



G009664

Kuva 5

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. Värityn lamppu | 4. Lyhyempi kannatinjalka |
| 2. Keltainen lamppu | 5. Kuusiomutteri (M5 × 0,88 MM), toimitetaan valokokoonpanon mukana |
| 3. Pidempi kannatinjalka | 6. Varmistuslaatta (M5), toimitetaan valokokoonpanon mukana |

5

Merkkivalojen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

2	Merkkivalo
1	Merkkivalon kannatin, vasen
1	Merkkivalon kannatin, oikea
4	Kuusiomutteri (M5 × 0,88 MM), toimitetaan valokokoonpanon mukana
4	Varmistuslaatta (M5), toimitetaan valokokoonpanon mukana
4	Lukkomutteri (1/4-20 tuumaa)
4	Pultti (1/4 × 3/4 tuumaa)

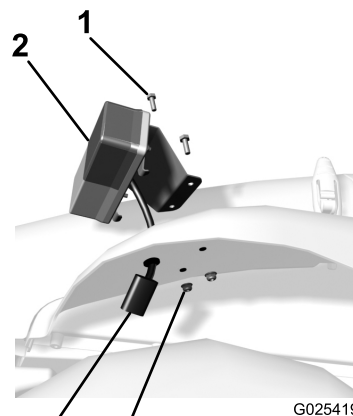
3. Sovita kukin merkkivalo vastaavaan kannattimeen niin, että keltainen lamppu on aina ulompana (Kuva 5).
4. Kiinnitä valo kuhunkin kannattimeen kahdella kuusiomutterilla (M5 × 0,88 MM) ja kahdella varmistuslaattalla (M5), jotka toimitetaan valokokoonpanon mukana.

Merkkivalojen asennus

1. Asenna vasen merkkivalokokoonpano vasempaan etulokasuojaan aiemmin porattuihin reikiin (Kuva 6).

Merkkivalojen kokoaminen

1. Etsi kaksi merkkivaloa irto-osista. Ne tunnistaa väritymistä ja keltaisista lampuista.
2. Etsi vasemman ja oikean merkkivalon kannattimet. Kannattimet tunnistaa etulevyn kulmasta ja pidemmästä tukijalasta, joka on aina ulompana (Kuva 5).



G025419

Kuva 6

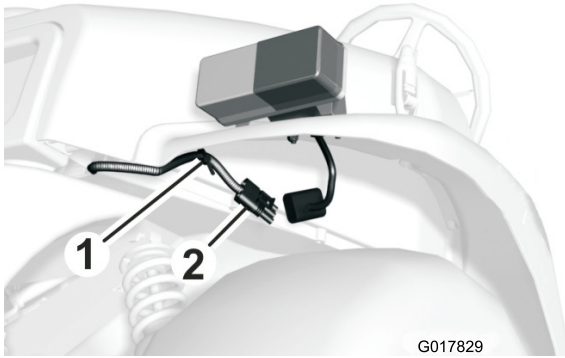
Vasen puoli

- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| 1. Vasen merkkivalokokoonpano | 3. Lukkomutteri (1/4 tuumaa) |
| 2. Pultti (1/4 × -20 × 3/4 tuumaa) | 4. Liitin |

A. Vie liitin suuren reiän läpi.

- B. Kohdista kannattimen reiät lokasuojaan porattujen pienempien reikien kanssa.
- C. Kiinnitä kokoonpano lokasuojaan kahdella pultilla ($1/4 \times 20 \times 3/4$ tuumaa) ja kahdella lukkomutterilla ($1/4$ tuumaa).

2. Etsi vasemman merkkivalon kolminastainen liitin aiemmin asennetusta etujohdinsarjasta.
3. Vie liitin etulokasuojan alle ja kiinnitä se lokasuojan alapuolelle johdinsarjan muovikiinnikkeellä (Kuva 7)



Kuva 7

1. Muovikiinnike
2. Vasemman merkkivalon liitin

4. Kytke vasen merkkivalo johdinsarjaan.

Toista menettely oikealle merkkivalokokoonpanolle.

6

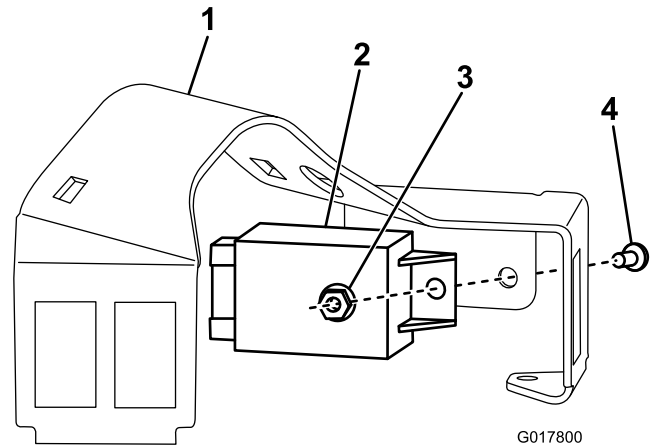
Valojen ohjausyksikön asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Pylvään kannatin
1	Viikkurelemoduuli
3	Ruuvi ($\#10-24 \times 1/2$ tuumaa)
1	Lukkomutteri
1	Suuntavilkkuvalo
1	Merkkivalojen vipukytkin
1	Varoitusvilkkujen kytkin
2	Peltimutteri
1	Tulppa
1	Pylvään kiinnikkeen kannatin
2	Lukkoruuvi
2	Laippamutteri
1	Pylvään suojus

Ohjeet

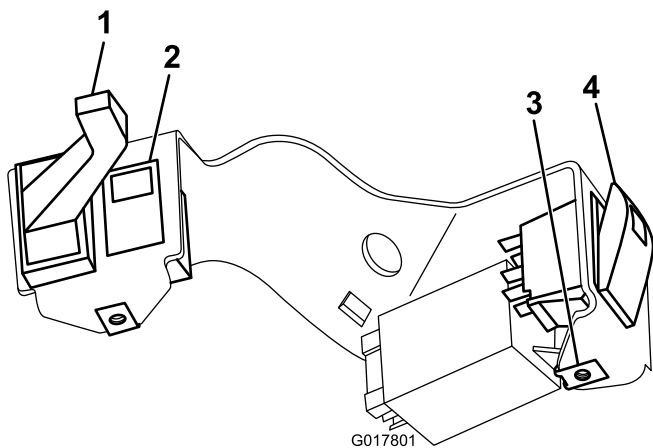
1. Kiinnitä vilkkurelemoduuli pylvään kannattimeen ruuvilla ($\#10-24 \times 1/2$ tuumaa) ja lukkomutterilla (Kuva 8).



Kuva 8

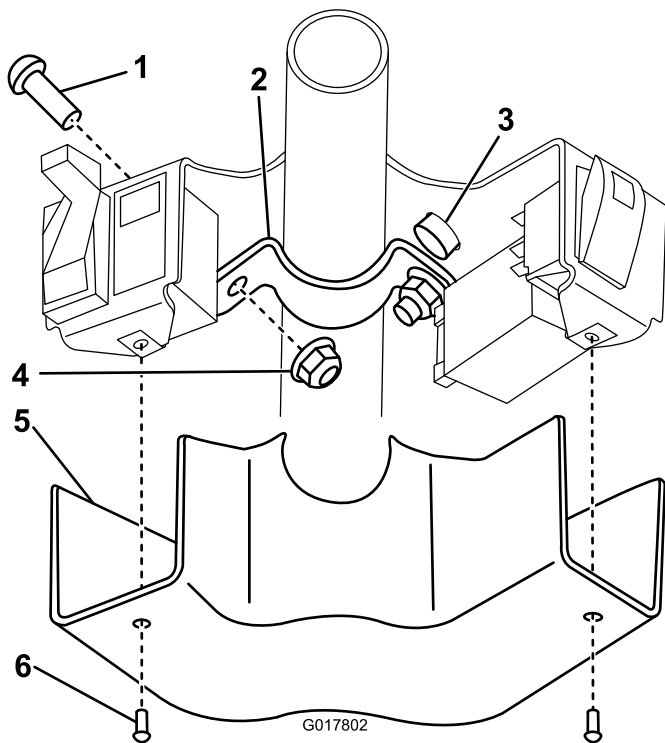
1. Pylvään kannatin
2. Viikkurelemoduuli
3. Lukkomutteri
4. Ruuvi ($\#10-24 \times 1/2$ tuumaa)

2. Asenna suuntavilkkuvalo pylvään kannattimeen (Kuva 9).



Kuva 9

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. Merkkivalojen vipukytkin | 3. Peltimutteri |
| 2. Suuntavilkkuvalo | 4. Varoitusvilkkujen kytkin |
3. Asenna merkkivalojen vipukytkin ja varoitusvilkkujen kytkin pylvään kannattimeen (Kuva 9).
4. Liu'uta peltimutterit pylvään kannattimeen (Kuva 9).
5. Työnnä tulppa pylvään kannattimen yläosassa olevaan aukkoon (Kuva 10).



Kuva 10

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Lukkoruuvi | 4. Laippamutteri |
| 2. Pylvään kiinnikkeen kannatin | 5. Pylvään suojus |
| 3. Tulppa | 6. Ruuvi (#10-24 × 1/2 tuumaa) |

6. Asenna kokoonpano ohjauspylvääseen käyttämällä pylvään kiinnikkeen kannatinta, kahta lukkoruuvia ja kahta laippamutteria (Kuva 10).

7. Kytke johdinsarja suuntavilkkuvaloon, merkkivalojen ja varoitusvilkkujen kytkimiin ja vilkkurelemoduuliin.
8. Asenna pylvään suojus kahdella jäljellä olevalla ruuvilla (#10-24 × 1/2 tuumaa) (Kuva 10).

7

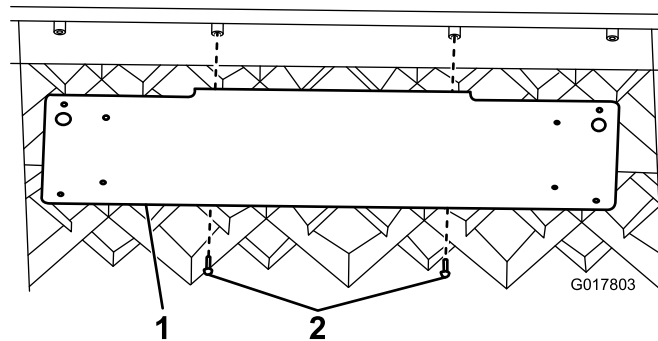
Rekisterikilven kannattimen asennus (vain malli 120-5031)

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Rekisterikilven kannatin
2	Ruuvi (#10-3/4 tuumaa)
1	Johdinsarja
2	Kilven valo
4	Ruuvi (#10-24 × 5/8 tuumaa)
4	Lukkomutteri

Ohjeet

1. Asenna rekisterikilven kannatin lavan alaosaan kahdella ruuvilla (#10-3/4 tuumaa) (Kuva 11).



Kuva 11

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Rekisterikilven kannatin | 2. Ruuvit (#10-3/4 tuumaa) |
|-----------------------------|----------------------------|

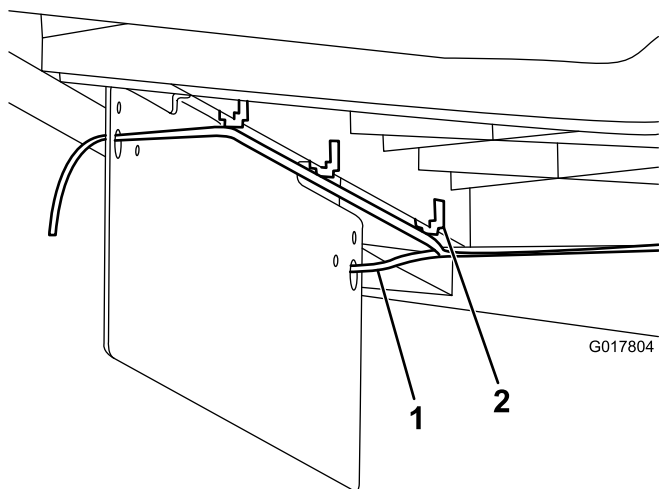
2. Asenna johdinsarja kiinnittämällä kiinnikkeet kotelon alaosaan (Kuva 12).

8

Takavalojen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

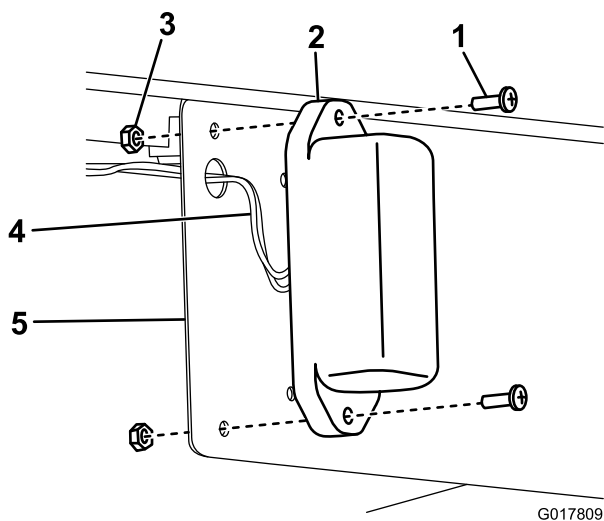
2	Valon kannatin
4	Ruuvi (#10-3/4 tuumaa)
2	Takavalo
2	Kiinnike, jossa on nippuside
2	Nippuside



Kuva 12

1. Johdinsarja
2. Johdinsarjan kiinnikkeet

3. Työnnä johtimet rekisterikilven kannattimessa olevien suurten aukkojen läpi (Kuva 12).
4. Kytke johtimet kumpaankin rekisterikilven valoon.
5. Kiinnitä kumpikin kilven valo rekisterikilven kannattimeen jäljellä olevilla ruuveilla (#10-24 × 5/8 tuumaa) ja lukkomuttereilla (Kuva 13).

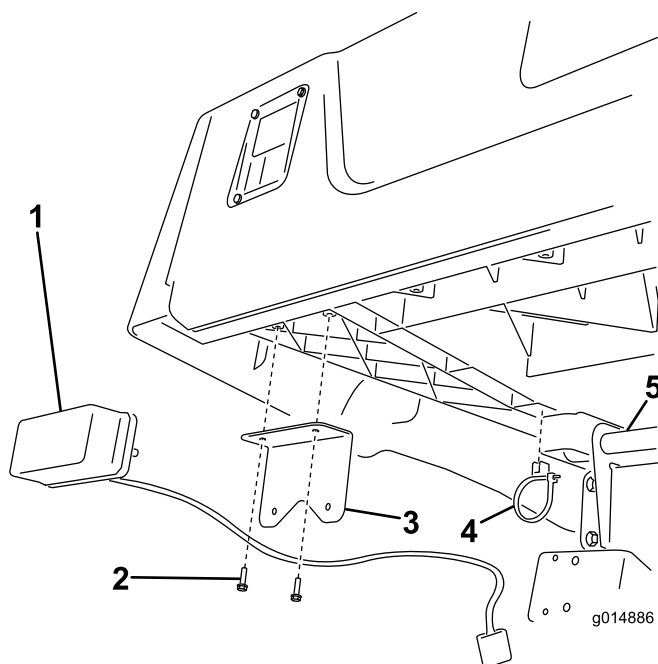


Kuva 13

1. Lukkomutteri
2. Kilven valo
3. Ruuvi (#10-24 × 5/8 tuumaa)

Ohjeet

1. Asenna valon kannattimet lavaan kahdella ruuvilla (#10-3/4 tuumaa) (Kuva 14).



Kuva 14

1. Takavalo
2. Ruuvi (#10-3/4 tuumaa)
3. Valon kannatin
4. Nippusidekiinnike
5. Lavan saranaputki (kiinnitä kaapeli tähän)

2. Asenna takavalot kannattimiin niin, että keltaiset lamput on suunnattu koneen ulkoreunaa päin (Kuva 14).
3. Työnnä nippusidekiinnike lavan sivujen uriin kuvan mukaan (Kuva 14).
4. Vie johtimet valoista kiinnikkeen nippusiteen läpi lavan saranaputken päältä (Kuva 14).
5. Kiinnitä johtimet nippusiteellä kiinnikkeisiin ja lisää vielä toiset nippusiteet saranaputkeen.

9

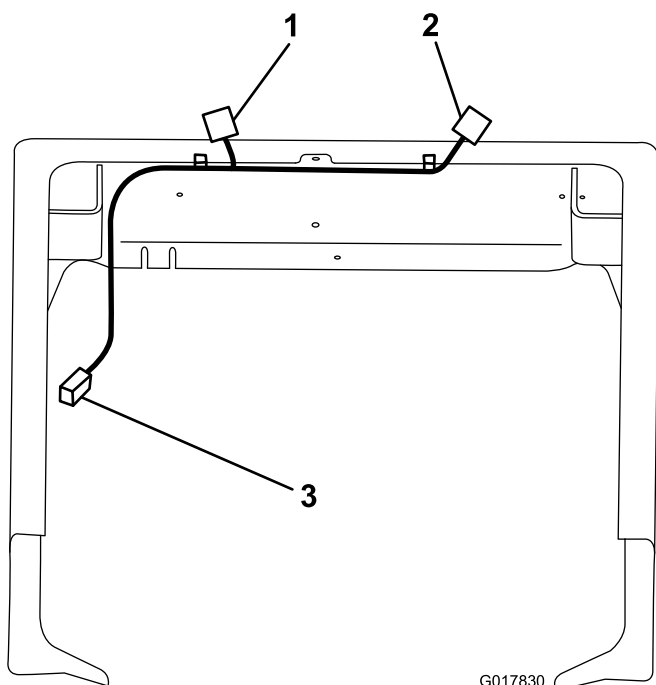
Takajohdinsarjan asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Takajohdinsarja
2	Nippusidekiinnike

Takajohdinsarjan asennus

1. Aseta takajohdinsarja kuvan mukaisesti (Kuva 15). Huomaa, että johdinsarjan pidempi osa, joka päättyy takavalon litteään nelinastaiseen liittimeen, on vietävä vasempaan takavaloon.



Kuva 15

Joitakin osia on poistettu selkeyden vuoksi.

1. Oikean takavalon liitin
2. Vasemman takavalon liitin
3. Pääjohdinsarjan liitin

2. Kiinnitä takajohdinsarja ajoneuvon runkoon johdinsarjan kahdella muovisella nippusiteellä (Kuva 15).
3. Kytke vasemman ja oikean takavalon liittimet (litteät nelinastaiset) takavaloista tuleviin vastaliittimiin (Kuva 15).

Huomaa: Mallissa 120–5031 vasemmanpuoleinen takavalo kytketään rekisterikilven johdinsarjaan, joka kytketään takajohdinsarjaan.

4. Vie loput takajohdinsarjasta koneen oikealla puolella olevaa ajoneuvon pääjohdinsarjaa pitkin eteenpäin (Kuva 15).
5. Kytke ajoneuvon pääjohdinsarjan tekstillä ”BRAKE AND SIGNAL LIGHT KIT” merkitty liitin uuden johdinsarjan päässä olevaan liittimeen (Kuva 15).
6. Kiinnitä johdinsarja olemassa olevaan ajoneuvon pääjohdinsarjaan ja runkoon nippusiteillä (Kuva 15).

10

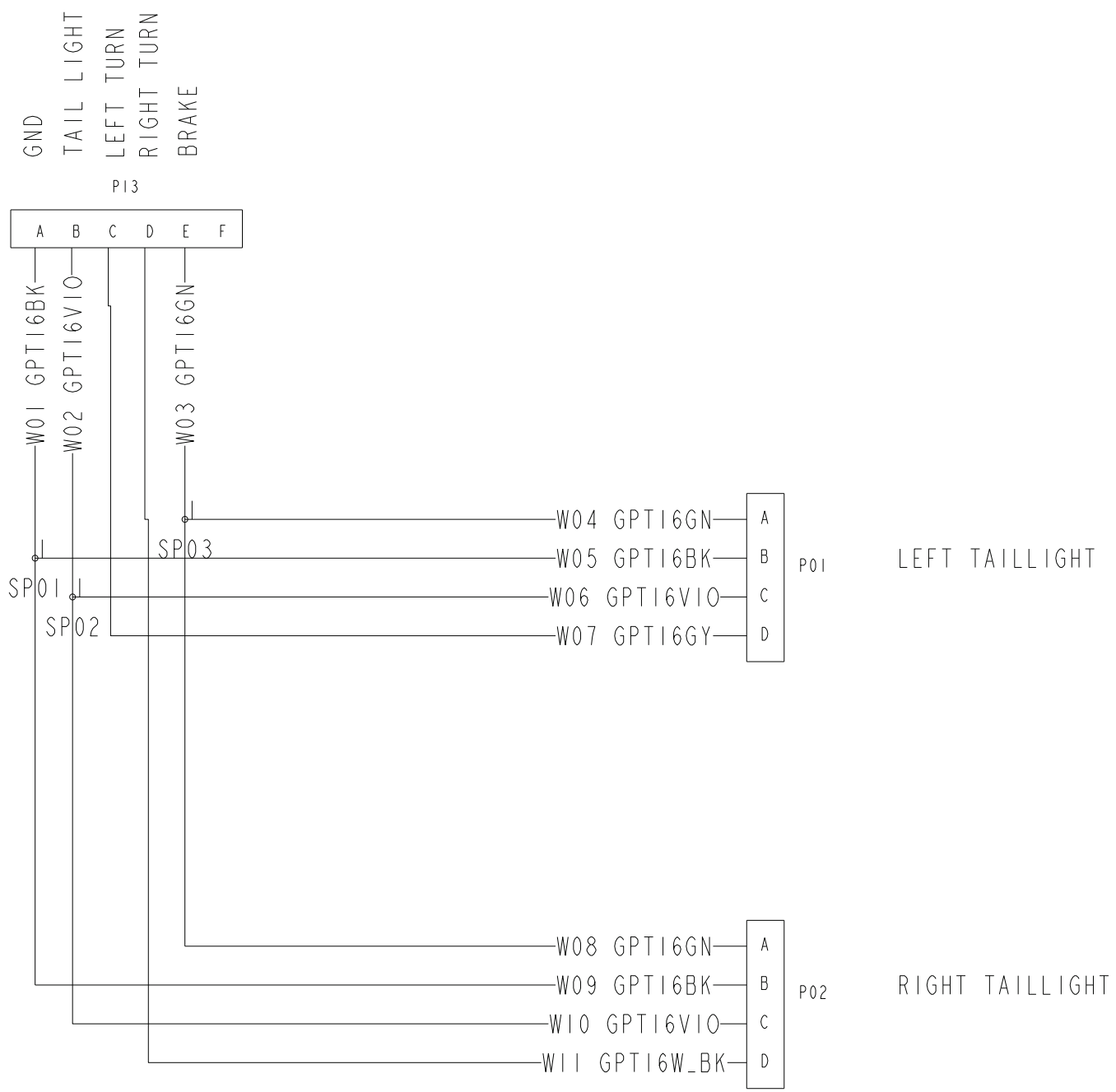
Narun asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Naru Sarja 119-9590 (hankittava erikseen)
---	---

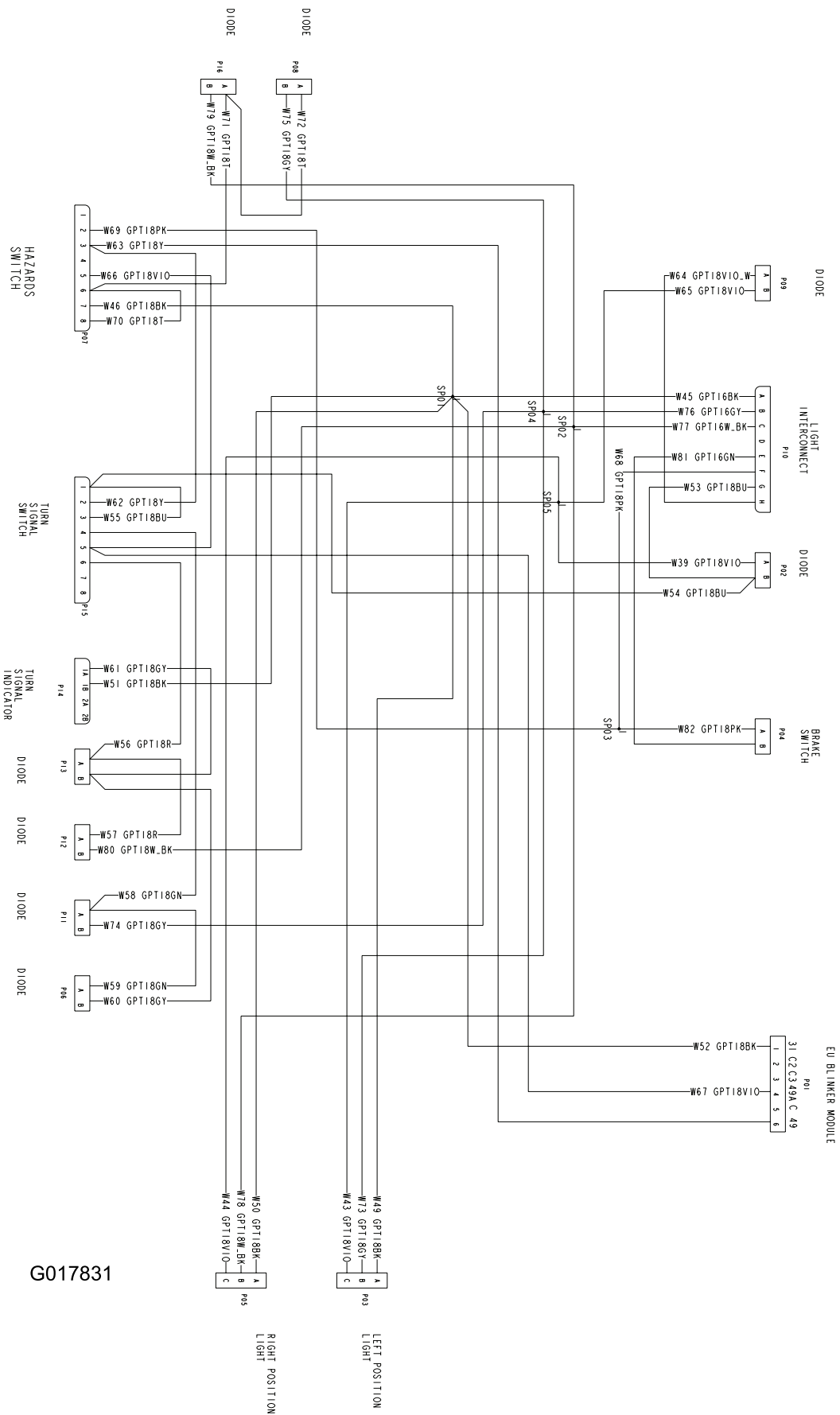
Ohjeet

Estä perälautaa peittämästä takavaloja asentamalla narusarja (119-9590).



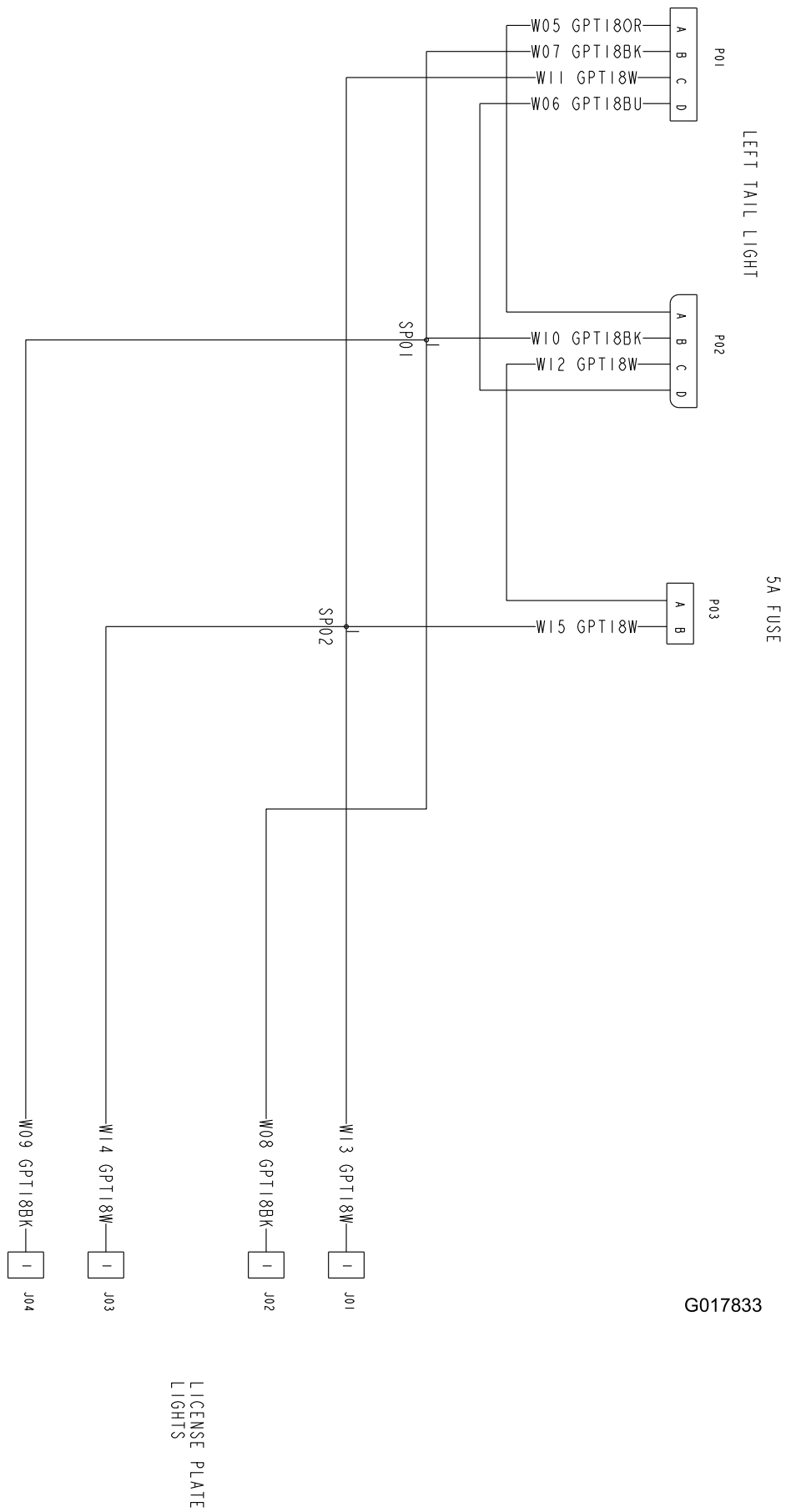
G017832

Takajohdinsarja (Rev. A)



G017831

Etujohdinsarja (Rev. A)



G017833

Takavalon johdinsarja (Rev. A)



Count on it.