



D

Einbauanleitung:
Elektroanlage für Anhängevorrichtung 4

F

Instructions de montage :
Installation électrique pour dispositif d'attelage..... 7

GB

Installation instructions:
Electrical system for towing hitch..... 10

I

Istruzioni per l'installazione:
Impianto elettrico per il gancio di traino..... 13

NL

Inbouwinstructie:
Elektrische installatie voor trekhaak..... 16

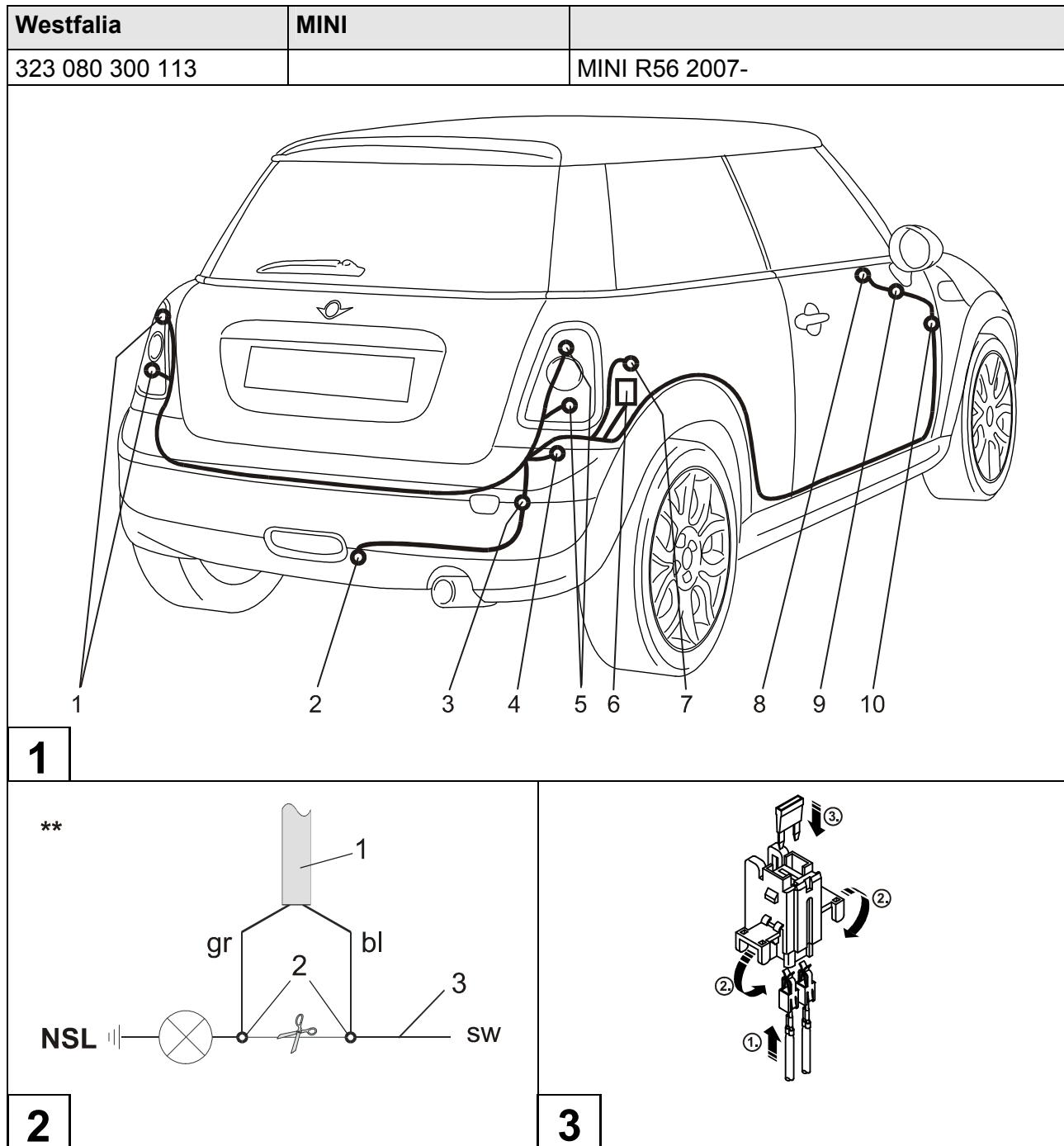
CZ

Návod k montáži:
Elektrické zařízení pro závěsné zařízení..... 19

S

Monteringsanvisning:
Elssystem för släp 22

DIN 11446	Leistung / Power	D	F	GB	I	NL	CZ	S
	1 Min. 5 W Max. 21 W	schwarz/ weiß	noir/blanc blanc	black/ white	nero/ bianco	zwart/wit wit	černobilá	svarv/vit
	2 Min. 5 W Max. 42 W	weiß	blanc	white	bianco	vit	Bílá	vit
<u><u>1 (1-8)</u></u>	3 braun	marron	brown	marrone	bruin	hnědá	brun	
	4 Min. 5 W Max. 21 W	schwarz/ grün	noir/vert	black/ green	nero/ verde	zwart/ groen	černo/ zelená	svarv/grö n
	5 Min. 5 W Max. 20 W	grau/rot	gris/rouge	gray/ red	grigio/ rosso	grijs/rood	šedo/ červená	grå/röd
	6 Min. 5 W Max. 42 W	schwarz/ rot	noir/rouge	black/red	nero/ rosso	zwart/ rood	černo/ červená	svarv/röd
	7 Min. 5 W Max. 20 W	grau/ schwarz	gris/ noir	gray/black	grigio/ nero	grijs/zwart	šedočerná	grå/svart
	8 Min. 5 W Max. 42 W	grün	vert	green	verde	groen	zelená	grön
	9 rot	rouge	red	rosso	rood	červená	röd	
	10 gelb	jaune	yellow	giallo	geel	žlutá	gul	
<u><u>1 (10)</u></u>	11 braun/ weiß	marron/ blanc	brown/ white	marrone/ bianco	bruin/wit	hnědobilá	brun/vit	
	12	—	—	—	—	—	—	
<u><u>1 (9)</u></u>	13 braun	marron	brown	marrone	bruin	hnědá	brun	



**	<p>1 Leitungsstrang "NSL" grau und blau Conducteur de fils "NSL" gris et bleu Cable harness "NSL", gray and blue Fascio di cavi "NSL" grigio e blu Kabelbundel "NSL" grijs en blauw Šedý a modrý svazek fázových vodičů "NSL" Kabelknippe NSL grå och blå</p>	<p>2 Steckverbindungen Connecteurs Plug-in connectors Connettori a spina Steekverbindingen Konektorová spojení Stickanslutningar</p>	<p>3 Fahrzeugeleitung schwarz Fil véhicule noir Vehicle cable, black Cavo veicolo nero Voertuigleiding zwart Vodič ve vozidle černý Fordonskabel svart</p>
-----------	---	--	--

D

Einbauanleitung: Elektroanlage für Anhängevorrichtung

Wichtige Hinweise

Vor Arbeitsbeginn die Einbauanleitung lesen.

Der Elektroeinbausatz darf nur von qualifiziertem Fachpersonal eingebaut werden.



Vorsicht – Batterie abklemmen!

Beschädigung der KFZ-Elektronik, elektronisch gespeicherte Daten können verloren gehen.

Vor Arbeitsbeginn den Fehlerspeicher auslesen.

Ggf. ein Ruhestrom-Erhaltungsgerät verwenden.

Vor dem Bohren sicherstellen, dass sich keine Gegenstände, wie z.B. Leitungen, hinter den Verkleidungen befinden.

Blanke Karosseriestellen, wie z.B. gebohrte Löcher, entgraten und anschließend mit einem Rostschutzmittel versiegeln.

► **Hinweis**

Bei der Montage auf folgende Punkte besonders achten:

- Leitungen dürfen weder eingeklemmt noch beschädigt sein.
- Alle Dichtungselemente ordnungsgemäß anbringen.
- Die Steckdosendichtung muss auf dem Isolierschlauch positioniert werden und nicht auf den Einzeladern.
- Leitungen so verlegen, dass diese weder am Fahrzeug scheuern noch abknicken.
- Leitungen nicht in unmittelbarer Nähe der Abgasanlage verlegen.
- Steuergeräte so anbringen, dass keine Feuchtigkeit eindringen kann. Der Kabelanschluss soll immer nach unten zeigen.

Bei Anhängerbetrieb wird die Nebelschlussleuchte des Zugfahrzeugs abgeschaltet.

Bei Anhängern ohne Nebelschlussleuchte muss diese nachgerüstet werden.

Der Ausfall einer Blinkleuchte, auch am Anhänger, wird durch die Erhöhung der Blinkfrequenz angezeigt. Es ist keine zusätzliche Blinkkontrolle notwendig.

Zur Adaption auf eine 7-pol. Anhängersteckvorrichtung entsprechenden Adapter benutzen. Der Adapter ist im Fachhandel unter der Westfalia Artikelnummer **300 100 320 113** erhältlich.

Ein Steckdosenadapter darf nur im Anhängerbetrieb genutzt werden. Nach dem Anhängerbetrieb den Steckdosenadapter entfernen.

Die Prüfung der Anhängerfunktionen mit einem Anhänger oder einem Prüfgerät mit Belastungswiderständen durchführen.

Technische Änderungen vorbehalten!

Elektroeinbausatz einbauen

1. Minusklemme der Batterie abklemmen.
2. Folgende Abdeckungen und Verkleidungen ggf. entfernen:
 - Im Kofferraum
 - Abdeckung des Kofferraumbodens
 - Verkleidung des Heckabschlussblechs
 - Linke Seitenwandklappe
 - Rechts Seitenverkleidung
 - Im Innenraum
 - Rücksitzlehne und Rücksitzbank
 - Einstiegsleisten rechts
 - untere Verkleidung der Instrumententafel rechts
3. Kabel der Nebelschlussleuchte mit Tülle in den Innenraum zurückziehen.
4. Das Loch für die Kabel-Durchführung (Abb. 1/3) auf 39 mm aufbohren und versiegeln.
5. Das Steckdosenende des Leitungsstranges durch die eingebrachte Kabel-Durchführung (Abb. 1/3), ausgehend vom Kofferraum, nach außen zum Steckdosenhalblech (Abb. 1/2) verlegen.
6. Die kleine Durchführung in der Gummitülle seitlich einschneiden und den Original-Leitungssatz einziehen. Die Kabel-Durchführung anschließend entsprechend abdichten.
7. Die Gummitülle in die Kabel-Durchführung (Abb. 1/3) einsetzen.

Steckdose montieren

8. Den Kontakteinsatz in das Steckdosengehäuse eindrücken und die Gummidichtung an die Steckdose heranschieben.
9. Die Steckdose mit den beiliegenden Schrauben und Muttern am Steckdosenhalblech (Abb. 1/2) festschrauben.

Rückleuchten anschließen

10. Das Leitungsende mit der Kennzeichnung rechts zur rechten Rückleuchte (Abb. 1/5) und das Leitungsende mit der Kennzeichnung links entlang dem Heckabschlussblech zur linken Rückleuchte (Abb. 1/1) verlegen.
11. Steckverbindungen trennen und mit den passenden Gegenstücken des Leitungsstranges verbinden. Stecker müssen einrasten.

► Hinweis

Zum Ausmessen der fahrzeugseitigen Signale geeignete Messgeräte verwenden!

12. Die einzelnen Leitungen blau (bl) und grau (gr) am Anschluss (Abb. 1/4), wie in der Abb. 2 beschrieben, an der schwarzen (sw) Zuleitung der Nebelschlussleuchte anschließen.

Anhängersteuermodul anschließen

13. Den 12-poligen und 18-poligen Stecker auf das Anhängersteuermodul (Abb. 1/6) aufstecken.
14. Das Anhängersteuermodul (Abb. 1/6) mit Klettband am rechten Radhaus befestigen.
15. Die schwarzen Leitungen mit der Ringöse an dem fahrzeugseitigen Massepunkt (Abb. 1/7) anschließen.

Spannungsversorgung anschließen

16. Die roten Einzelleitungen auf der rechten Seite entlang des Fahrzeugkabelbaumes bis unter das Armaturenbrett und weiter durch die vorhandene Kabeltülle (kleine Durchführung Abb. 1/10) zur Fahrzeubatterie verlegen.
17. Die Flachsteckhülse der rot/blauen Leitung aus dem Leitungsstrang, und der beiliegenden roten Einzelleitung, in den Sicherungshalter (Abb. 3) einrasten.
18. Die roten Einzelleitungen am Pluspol der Batterie (Abb. 1/8) anschrauben.
19. Sicherung in den Sicherungshalter (Abb. 1/9 bzw. Abb. 3) einsetzen.
20. Mit dem zweiten Sicherungshalter den Schritt 17 – 19 wiederholen.

► **Hinweis:** Auf ausreichende Zugentlastung und einwandfreie Befestigung des Sicherungshalters achten.

Besonderheiten bei Fahrzeugen mit Einparkhilfe (EPH)

Die Einparkhilfe kann bei Anhängerbetrieb über einen Schalter in der Mittelkonsole deaktiviert werden.

► **Hinweis:** Dauerplus auf PIN 9 der Steckdose ist im Leitungssatz integriert.

Funktion prüfen

21. Minusklemme der Fahrzeubatterie wieder anschließen.
22. Die Anhängerfunktionen mit einem geeigneten Prüfgerät (mit Belastungswiderständen) oder mit einem Anhänger prüfen.
23. Alle Leitungen mit Kabelbindern befestigen.
24. Alle ausgebauten Teile wieder einbauen.

F

Instructions de montage : **Installation électrique pour dispositif d'attelage**

Remarques importantes

Avant de commencer l'intervention, lire les instructions d'installation.

L'installation du module électronique ne doit être réalisée que par des techniciens qualifiés.



Attention – débrancher la batterie !

Endommagement de l'électronique du véhicule, les données enregistrées électroniquement peuvent être perdues.

Extraire la mémoire des erreurs avant de commencer l'intervention.

Le cas échéant, utiliser un dispositif de maintien de courant permanent.

Avant de commencer à percer, s'assurer que rien ne se trouve derrière le revêtement, comme des fils par exemple.

Ebarber les endroits de la carrosserie qui sont polis, comme par exemple les trous alésés, puis appliquer de l'antirouille.

► **Remarque**

Observer avec attention les points suivants lors du montage :

- Les fils ne doivent pas être endommagés ou pincés.
- Installer tous les joints dans l'ordre établi.
- Le joint de la prise de courant doit être placé sur la gaine isolante et non sur un conducteur unique.
- Disposer les fils de façon à ce qu'ils ne puissent pas frotter sur le véhicule ou se rompre.
- Ne pas placer les fils à proximité immédiate du système d'échappement.
- Brancher le dispositif de commande de manière à ce que l'humidité ne puisse pas s'infiltrer. Le raccord de câbles doit toujours être dirigé vers le bas.

Lors de l'utilisation de l'attelage, les feux anti-brouillard arrière du véhicule tractant sont mis à l'arrêt.

Pour les attelages sans feu anti-brouillard arrière, il faut en installer.

Toute panne d'un clignotant, également au niveau de l'attelage, est indiquée par une augmentation de la fréquence de clignotement. Aucun dispositif de contrôle supplémentaire des clignotants n'est nécessaire.

Pour l'adaptation sur un dispositif d'attelage à 7 pôles, il faut utiliser l'adaptateur approprié. L'adaptateur est disponible dans les magasins spécialisés sous le numéro d'article Westfalia **300 100 320 113**.

Un adaptateur de prise femelle ne doit être utilisé que pour le fonctionnement de l'attelage. Retirer cet adaptateur une fois que l'attelage n'est plus utilisé.

Tester le fonctionnement de l'attelage avec un attelage ou un dispositif de contrôle avec une résistance fixe.

Sous réserve de modifications techniques !

Installation du module électronique

1. Débrancher la borne négative de la batterie.
2. Le cas échéant, retirer les revêtements et garnitures suivants :
 - Dans le coffre
 - Revêtement du fond du coffre à bagages
 - Revêtement de la plaque de serrage arrière
 - Trappe gauche de la paroi latérale
 - Habillage latéral droit
 - Préexistant
 - Dossiers sièges arrière et banquette arrière
 - Languettes d'accès côté droit
 - Revêtement inférieur du tableau de bord, à droite
3. Tirer le câble du feu antibrouillard arrière avec la douille à l'intérieur.
4. Percer le trou pour le passe-câble (Fig. 1/3) de 39 mm et colmater.
5. Faire passer l'extrémité de la prise femelle du conducteur de fil via le passe-câble percé (Fig. 1/3), en partant du coffre à bagages vers l'extérieur, jusqu'à la tôle de retenue de la prise (Fig. 1/2).
6. Inciser latéralement le petit passe-câble dans le passe-fil en caoutchouc et faire rentrer l'ensemble de fils d'origine. Assurer ensuite une étanchéité adéquate pour le passe-câble.
7. Insérer le passe-fil en caoutchouc dans le passage du câble (Fig. 1/3).

Montage de la prise

8. Appuyer le contact dans le bâti de la prise et faire glisser vers le bas le joint en caoutchouc sur la prise.
9. Fixer la prise sur la tôle de retenue de la prise (Fig. 1/2) avec les vis et écrous fournis.

Brancher les feux arrière

10. Faire passer l'extrémité du fil marquée droite vers le feu arrière droit (Fig. 1/5) et l'extrémité du fil marquée gauche le long de la plaque de serrage arrière vers le feu arrière gauche (Fig. 1/1).
11. Débrancher les fiches de connexion et les connecter sur les fiches adaptées du conducteur de fils. Les connecteurs doivent s'insérer.

► Remarque

Utiliser des appareils de mesure spéciaux pour la mesure des signaux côté véhicule !

12. Raccorder les fils uniques bleu (bl) et gris (gr) du raccordement (Fig. 1/4), comme décrit à la Fig. 2, sur le câble noir (sw) du feu antibrouillard arrière.

Raccordement du module de commande du dispositif d'attelage

13. Mettre la fiche à 12 pôles et 18 pôles sur le module de commande de l'attelage (Fig. 1/6).
14. Fixer le module de commande de l'attelage (Fig. 1/6) sur le logement de roue droit avec une bande velcro.
15. Raccorder les fils de couleur noire avec anneaux sur le point matériel du côté du véhicule (Fig. 1/7).

Raccorder l'alimentation électrique

16. Positionner les fils de couleur rouge uniques sur le côté droit le long du faisceau de câbles du véhicule jusqu'à sous le tableau de bord, puis à travers le passe-câble présent (petit conduit Fig. 1/10) jusqu'à la batterie du véhicule.
 17. Insérer dans le porte-fusibles (Fig. 3) le contact femelle du fil rouge/bleu du conducteur de fils et du fil rouge unique joint.
 18. Visser les fils uniques de couleur rouge sur le pôle positif de la batterie (Fig. 1/8).
 19. Insérer le fusible dans le porte-fusibles (Fig. 1/9 et Fig. 3).
 20. Répéter les étapes 17 – 19 avec le deuxième porte-fusibles.
- **Remarque :** Vérifier que la décharge de traction est suffisante et que le porte-fusibles est correctement fixé.

Particularités pour les véhicules équipés d'un système d'aide au stationnement (EPH)

Le système d'aide au stationnement peut être désactivé en cas d'utilisation du dispositif d'attelage via un interrupteur de la console centrale.

► **Remarque :** Le plus permanent sur la broche 9 de la prise est intégré dans l'ensemble de fils.

Vérifier le fonctionnement

21. Reconnecter la borne négative de la batterie du véhicule.
22. Vérifier le fonctionnement de l'attelage avec un dispositif de contrôle adéquat (avec résistance fixe) ou avec un attelage.
23. Fixer tous les fils avec des attaches-câbles.
24. Remonter toutes les pièces qui ont été démontées.

(GB)

Installation instructions: Electrical system for towing hitch

Important notes

Read the installation manual prior to starting work.

The electrical kit should only be installed by qualified personnel.



Caution – Disconnect the battery!

Danger of damage to the vehicle's electronic system. Data which are stored electronically may get lost.

Read out the fault storage prior to starting work.

Use a closed-circuit current conservation unit if necessary.

Make sure prior to drilling that no objects such as cables, for example, are located behind the covers.

Deburr any bare body parts, like bore holes, and seal them with the help of some rust inhibitor.

► Note

During installation special attention has to be paid to the following points:

- Cables must not be pinched or damaged.
- All sealing elements have to be installed properly.
- The socket gasket has to be positioned on the insulating sleeve and not on the individual wires.
- Lay the cables such that they do not rub on the vehicle and are not bent.
- Do not lay any cables near the exhaust system.
- Install the controller such that it is protected against the ingress of humidity. The cable connection should always face downward.

When a trailer is used, the rear fog lamp of the traction vehicle is deactivated.

In the case of trailers without rear fog lamps, a rear fog lamp has to be retrofitted.

When a direction indicator lamp fails, also on the trailer, this is indicated by a higher flashing frequency. No additional direction indicator check is necessary.

Use a corresponding adapter to adapt the system to a 7-pin trailer socket. The adapter is available in specialist shops under the Westfalia part no. **300 100 320 113**.

An electrical socket adapter may only be used in conjunction with a trailer. Remove the socket adapter when the trailer is no longer used.

Correct trailer operation has to be checked using a trailer or a test instrument with load resistors.

Subject to technical changes!

Installing the electrical kit

1. Disconnect the negative battery terminal.
2. If necessary, remove the following covers and panels:
 - In the luggage compartment
 - Covering of luggage trunk bottom
 - Covering of the rear end plate
 - Left side panel flap
 - Right-hand side covering
 - Inside the vehicle
 - Rear seat back and rear seat bench
 - Access strips, right side
 - Lower dashboard covering on the right
3. Pull the cables of the rear fog lamp back into the inside of the vehicle together with the bushing.
4. Wide the hole for the cable leadthrough (Fig. 1/3) to 39 mm and seal it.
5. Starting in the luggage compartment, lead the socket end of the cable harness through the inserted cable leadthrough (Fig. 1/3) to the outside to the socket holder plate (Fig. 1/2).
6. Make a cut into the side of the bushing and insert the original cable harness. Seal the cable leadthrough properly when finished.
7. Insert the rubber grommet into the cable leadthrough (Fig. 1/3).

Installing the socket

8. Press the contact insert into the socket housing and push the rubber grommet towards the socket.
9. Screw the socket onto the socket holder plate (Fig. 1/2) using the supplied screws and nuts.

Connecting the tail lights

10. Lay the cable end marked "right" to the right-hand tail light (Fig. 1/5) and the cable end marked "left" along the rear end plate to the left-hand tail light (Fig. 1/1).
11. Disconnect the plugs and connect it to the appropriate counterparts of the cable harness.
Make sure that the plugs lock firmly into place.

► Note

Use appropriate measuring instruments to measure the vehicle signals!

12. Connect the individual blue (bl) and gray (gr) cables at the connector (Fig. 1/4) as described in Fig. 2 to the black (bk) feed cable of the rear fog lamp.

Connecting the trailer control module

13. Plug the 12-pin plug and the 18-pin plug into the trailer control module (Fig. 1/6).
14. Secure the trailer control module (Fig. 1/6) to the right-hand wheel housing using some velcro tape.
15. Connect the black wires with the eyelet to the vehicle's ground point (Fig. 1/7).

Connecting the power supply

16. Lay the red cables on the right side along the cable harness of the vehicle up under the dashboard and from there on through the existing cable bushing (small version, Fig. 1/10) to the vehicle battery.
17. Let the quick-connect receptacle of the red/blue cable of the cable harness and the one of the enclosed single red cable lock into place in the fuse holder (Fig. 3).
18. Screw the separate red cables to the positive battery terminal (Fig. 1/8).
19. Insert the fuse into the fuse holder (Fig. 1/9 and Fig. 3).
20. Repeat steps 17 – 19 with the second fuse holder.

► **Note:** Ensure sufficient strain relief and correct installation of the fuse holder.

Special information concerning vehicles with parking distance control (PDC)

When using a trailer, the parking distance control can be deactivated by a switch located in the centre console.

► **Note:** The constant plus line on pin 9 of the socket is integrated into the cable set.

Checking the correct operation

21. Reconnect the negative terminal of the vehicle's battery.
22. Check the trailer function with the help of a suitable test instrument (with load resistors) or with the help of a trailer.
23. Secure all cables using cable ties.
24. Reattach any parts removed for installation.

I

Istruzioni per l'installazione: Impianto elettrico per il gancio di traino

Note importanti

Prima di iniziare i lavori, leggere le istruzioni di montaggio.

Il kit elettrico deve essere montato solo da personale qualificato.



Attenzione – Staccare la batteria!

Danni all'elettronica del veicolo, i dati memorizzati possono essere persi.

Prima di iniziare consultare la memoria degli errori.

Se necessario, utilizzare un apparecchio di mantenimento della corrente di riposo.

Prima di forare assicurarsi che dietro al rivestimento non ci siano oggetti, come per es. cablaggi.

Togliere dai punti di carrozzeria nudi, come per es. dai bordi dei fori la bava e proteggerli con dell'antiruggine.

► Nota

Durante il montaggio prestare molta attenzione a quanto segue:

- I cavi non devono essere bloccati o danneggiati.
- Posizionare tutte le guarnizioni a regola d'arte.
- La guarnizione della presa deve essere posizionata sulla guaina isolante e non sui singoli fili.
- Posare i cablaggi in modo tale, che non sfreghino contro il veicolo e non risultino piegati.
- Non posare i cablaggi nelle immediate vicinanze dell'impianto gas di scarico.
- Montare le centraline in modo tale che non possa entrare umidità. Il collegamento del cavo deve essere sempre rivolto verso il basso.

In caso di funzionamento con rimorchio viene spenta la luce retronebbia del veicolo.

In caso di rimorchi non corredati di luce retronebbia, questa dovrà essere prevista.

Il guasto al lampeggiante direzionale, viene indicato anche al rimorchio con l'aumento dell'intermittenza. Non è necessario altro dispositivo di controllo del lampeggio.

Per l'adattamento ad una presa per rimorchio a 7 poli, utilizzare un opportuno adattatore. L'adattatore può essere acquistato da rivenditori specializzati indicando il codice di articolo Westfalia **300 100 320 113**.

La presa adattatore può essere impiegata solo in presenza del rimorchio. Staccando il rimorchio togliere anche la presa adattatore.

Verificare le funzioni con il rimorchio stesso oppure un dispositivo di misurazione con resistenze di carico.

Con riserva di modifiche tecniche!

Montaggio del kit elettrico

1. Staccare il morsetto negativo dalla batteria.
2. Togliere eventualmente le seguenti coperture e rivestimenti:
 - Nel bagagliaio
 - La copertura del pianale di carico
 - Rivestimento della lamiera posteriore
 - Coperchio parete laterale sinistra
 - Rivestimento laterale destro
 - Nell'abitacolo
 - Schienale del sedile posteriore e panchina posteriore
 - Modanatura di accesso a destra
 - Rivestimento inferiore della plancia portastrumenti a destra
3. Ritirare nell'abitacolo il cavo del retronebbia con l'isolatore passante.
4. Allargare il foro del passacavo (fig. 1/3) fino a 39 mm e sigillarlo.
5. Infilare il terminale del fascio di cavi attraverso il passacavo (fig. 1/3), partendo dal bagagliaio, verso l'esterno fino alla lamiera portapresa (fig. 1/2).
6. Tagliare il passante piccolo nell'isolatore ed infilare il fascio di cavi originale. Quindi ermetizzare correttamente il foro di passaggio.
7. Infilare la bussola di gomma nel foro di passaggio cavi (fig. 1/3).

Montaggio della presa

8. Inserire il contatto ad innesto nel corpo della presa e avvicinare la guarnizione di gomma alla presa.
9. Fissare la presa al supporto (fig. 1/2) mediante le viti ed i dadi forniti.

Collegamento dei fanali posteriori

10. Posare l'estremità del cavo con il contrassegno "destra" fino al fanale posteriore destro (fig. 1/5) lungo la lamiera posteriore e l'estremità del cavo con il contrassegno "sinistra" fino al fanale posteriore sinistro (fig. 1/1).
11. Staccare le spine e collegarle alle controparti corrispondenti del fascio di cavi. Gli spinotti devono innestarsi in posizione.

► Nota

Per il rilevamento dei segnali del veicolo impiegare gli strumenti di misura idonei!

12. Collegare i singoli conduttori blu (bl) e grigio (gr) del connettore (fig. 1/4), come descritto nella fig. 2, alla linea nera (sw) del retronebbia.

Collegamento del modulo di comando rimorchio

13. Inserire lo spinotto a 12 poli ed a 18 poli sul modulo di comando rimorchio (fig. 1/6).
14. Fissare il modulo di comando rimorchio (fig. 1/6) nel passaruota destro con il nastro a velcro.
15. Collegare i cavi neri corredati di occhiello alla massa del veicolo (fig. 1/7).

Collegamento dell'alimentazione elettrica

16. Posare i singoli conduttori rossi sul lato destro lungo il fascio di cavi del veicolo fino a sotto la plancia portastrumenti e da qui attraverso il passacavo già presente (piccolo foro di passaggio, fig. 1/10) fino alla batteria del veicolo.
17. Inserire la spina piatta del conduttore rosso/blu del fascio di cavi e del conduttore singolo rosso nel portafusibili (fig. 3).
18. Avvitare il conduttore rosso al polo positivo della batteria (fig. 1/8).
19. Inserire il fusibile nel portafusibili (fig. 1/9 o fig. 3).
20. Ripetere i passi 17-19 con il secondo portafusibili.

► **Nota:** prestare attenzione allo scarico della trazione e fissaggio idoneo del portafusibili.

Particularità per veicoli corredati di aiuto al parcheggio (EPH)

Con rimorchio agganciato, il sistema di parcheggio assistito può essere disattivato con un interruttore della plancia centrale.

► **Nota:** Il positivo permanente sul PIN 9 della presa è integrato nel fascio di cavi.

Verifica del funzionamento

21. Ricollegare il polo negativo della batteria del veicolo.
22. Verificare il funzionamento del rimorchio mediante dispositivo idoneo (con resistenze di carico) o collegando il rimorchio stesso.
23. Fissare tutti i cavi con fascette stringicavo.
24. Rimontare tutte le parti smontate precedentemente.

NL

Inbouwinstructie: Elektrische installatie voor trekhaak

Belangrijke opmerkingen

Lees voor begin van de werkzaamheden de montagehandleiding door.

De elektrische montageset mag uitsluitend worden gemonteerd door gekwalificeerd personeel.



Pas op – accu afklemmen!

Beschadiging van de voertuigelektronica, elektronisch bewaarde gegevens kunnen verloren gaan.

Voor begin van de werkzaamheden foutgeheugen uitlezen.

Zo nodig een ruststroom-behouwdgedeelte gebruiken.

Zorg voor het boren ervoor dat zich geen voorwerpen zoals b.v. leidingen achter de bekleding bevinden.

Blanke carrosserieonderdelen zoals boringen, moeten worden ontbraamd en aansluitend worden verzegeld met een roestbeschermend middel.

► Pas op

Let bij de montage vooral op de volgende punten:

- Leidingen mogen noch worden ingeklemd noch beschadigd.
- Alle dichtingselementen goed bevestigen.
- De stopcontactpakking moet op de isolatieslang worden gepositioneerd en niet op de enkelvoudige aders.
- Leidingen zo leggen dat deze noch aan het voertuig wrijven noch knikken.
- Leidingen niet in de directe nabijheid van de uitlaatinstallatie leggen.
- Regeleenheden zodanig monteren dat geen vochtigheid binnen kan dringen. De kabelaansluiting moet altijd naar beneden wijzen.

Bij rijden met een aanhanger wordt de mistachterlamp van het trekvoertuig uitgeschakeld.

Bij aanhangers zonder mistachterlamp moet deze achteraf worden geïnstalleerd.

Wanneer een richtingaanwijzer uitvalt, ook op de aanhanger, wordt dit aangegeven door het verhogen van de knipperfrequentie. Een aanvullende controle van de richtingsaanwijzers is niet nodig.

Voor de aanpassing aan een 7-pol. aanhanger-insteekinrichting een passende adapter gebruiken. De adapter is verkrijgbaar in de vakhandel onder het Westfalia artikelnummer **300 100 320 113**.

Een adapter voor het stopcontact mag uitsluitend worden gebruikt bij het rijden met aanhanger. Daarna dient de adapter te worden verwijderd.

Controleer de aanhangerfuncties door het aansluiten aan een aanhanger of m.b.v. een testapparaat met belastingsweerstanden.

Technische wijzigingen voorbehouden!

Elektrische montageset inbouwen

1. Minkabel van de accu afklemmen.
2. Zo nodig de volgende afdekkingen en bekledingen verwijderen:
 - In de kofferbak
 - Bekleding van de kofferbakbodem
 - Bekleding van de achterste afsluitplaat
 - Linker zijwandklep
 - Rechter zijbekleding
 - In de passagiersruimte
 - Achterbankleuning en achterbank
 - Instapriegels aan de rechterzijde
 - Onderste bekleding van het instrumentenpaneel aan de rechterzijde
3. Kabel van de mistachterlamp met tuit in de passagiersruimte terugtrekken.
4. Het gat voor de kabeldoorvoer (fig. 1/3) op 39 mm boren en verzegelen.
5. Het stopcontacteinde van de kabelbundel door de nieuw geboorde kabeldoorvoer leggen (fig. 1/3). Daarbij van de kofferbak uitgaan en het uiteinde naar buiten naar de stopcontactbevestigingsplaat (fig. 1/2) leggen.
6. De kleine doorvoer in de rubberen tuit zijdelings insnijden en de originele kabelset erdoor trekken. Daaropvolgend de kabeldoorvoer passend afdichten.
7. De rubberen bus in de kabeldoorvoer (fig. 1/3) plaatsen.

Montage van het stopcontact

8. Het contact-inzetstuk in het huis van het stopcontact indruwen en de rubberen pakking tegen het stopcontact aanschuiven.
9. Het stopcontact vastschroeven met de meegeleverde schroeven en moeren op de stopcontact-montageplaat (fig. 1/2).

Achterlampen aansluiten

10. Het uiteinde van de leiding met de markering "rechts" naar de rechter achterlamp (fig. 1/5) leggen. Vervolgens het uiteinde met de markering "links" langs de achterste afsluitplaat naar de linker achterlamp (fig. 1/1) leggen.
11. Insteekverbindingen scheiden en met de passende contradeelen uit de kabelbundel verbinden. De stekkers moeten inklikken.

► Opmerking

Gebruik voor het meten van de voertuigsignalen hiervoor geschikte meetapparaten!

12. De enkelvoudige kabels blauw (bl) en grijs (gr) op de aansluiting (fig. 1/4) verbinden met de zwarte aansluitkabel (sw) van de mistachterlamp, zoals getoond in fig. 2.

Besturingsmodule van de aanhanger aansluiten

13. De 12-polige en 18-polige stekker op de aanhanger-besturingsmodule (fig. 1/6) opsteken.
14. De aanhanger-besturingsmodule (fig. 1/6) aan de rechter wielkast d.m.v. klitteband bevestigen.
15. De zwarte leidingen met het ringoog op het massapunt van het voertuig (fig. 1/7) aansluiten.

Spanningsvoorziening aansluiten

16. De rode enkelvoudige leidingen aan de rechterzijde langs de kabelboom van het voertuig tot in het gebied van het dashboard leggen. Vervolgens de leidingen door de aanwezige kabeldoorgang (kleine doorvoer fig. 1/10) naar de accu van het voertuig leggen.
17. De platte stekkerhuls van de rood/blauwe kabel uit de kabelbundel en de meegeleverde rode enkelvoudige kabel in de zekeringhouder (fig. 3) inklikken.
18. De rode enkelvoudige leidingen op de pluspool van de accu (fig. 1/8) aansluiten.
19. Zekering in de zekeringhouder (fig. 1/9 of fig. 3) plaatsen.
20. Stappen 17 – 19 herhalen met de tweede zekeringhouder.

► **Opmerking:** Let op voldoende snoerontlasting en correcte bevestiging van de zekeringhouder.

Bijzonderheden bij voertuigen met parkeerhulp

De parkeerhulp kan tijdens het rijden met de aanhanger via een schakelaar op de middenconsole worden uitgeschakeld.

► **Opmerking:** Continu plus op PIN 9 van het stopcontact is deel van de kabelset.

Functie controleren

21. De minkabel van de accu weer aansluiten.
22. De aanhangerfuncties m.b.v. een geschikt testapparaat (met belastingsweerstanden) of met een aanhanger controleren.
23. Alle kabels met kabelbinders bevestigen.
24. Alle uitgebouwde delen weer monteren.

(CZ)

Návod k montáži: **Elektrické zařízení pro závěsné zařízení**

Důležitá upozornění

Před začátkem práce si přečtěte návod k montáži.

Elektrickou sadu smí instalovat pouze kvalifikovaný odborný personál.



Pozor – odpojte akumulátor!

Poškození elektroniky motorového vozidla, případná ztráta elektronicky do paměti uložených dat.

Před začátkem práce vyčtěte paměť poruch.

Eventuálně použijte přístroj na udržování klidového proudu.

Před vrtáním se ujistěte, že se za obložením nenachází žádné předměty jako např. vedení. Odstraňte otřepy z holých částí karosérie jako např. u vyvrstaných otvorů, a poté je natřete antikorozním prostředkem.

► **Upozornění**

Při montáži mějte na zřeteli především následující body:

- Vedení nesmí být uskřípnuta nebo poškozena.
- Instalujte řádně všechny těsnící prvky.
- Těsnění zásuvky musí být umístěno na izolační hadici a ne na jednotlivých žilách.
- Vodiče instalujte tak, aby se nedřely o vozidlo nebo se nenalomily.
- Vodiče neveděte v bezprostřední blízkosti výfuku.
- Řídicí jednotky připevněte tak, aby do nich nemohla vniknout vlhkost. Kabelová přípojka musí vždy ukazovat dolů.

Při jízdě s přívěsem se vypne mlhové koncové světlo vozidla.

U přívěsů bez koncového světla do mlhy, musíte toto světlo dodatečně instalovat.

Selhání funkce ukazatele směru jízdy, i na přívěsu, je signalizováno zvýšením frekvence blikání. Není zapotřebí žádné dodatečné kontroly blikání.

K přizpůsobení na sedmipólovou zástrčku pro přívěs používejte příslušný adaptér. Adaptér lze obstarat v odborných prodejnách maloobchodu pod číslem výrobku Westfalia **300 100 320 113**.

Adaptér zásuvky se smí používat pouze při jízdě s přívěsem. Po ukončení jízdy s přívěsem, adaptér zásuvky odstraňte.

Funkce přívěsu kontrolujte přímo s přívěsem nebo pomocí kontrolního přístroje se zatěžovacími odpory.

Technické změny vyhrazeny!

Instalace elektrické sady

1. Odpojte svorku záporného pólu baterie.
2. V daném případě odstraňte následující kryty a obložení:
 - V zavazadlovém prostoru
 - kryt dna zavazadlového prostoru
 - obložení zadní stěny
 - levou boční klapku
 - pravé boční obložení
 - Ve vnitřním prostoru
 - zadní opěradlo a zadní sedadlo
 - vstupní lišty vpravo
 - dolní obložení přístrojové desky vpravo
3. Vtáhněte kabel koncového světla do mlhy s průchodkou dovnitř vozidla.
4. Otvor pro kabelovou průchodku (obr. 1/3) zvětšete na 39 mm a natřete hranu ochranným lakem.
5. Konec svazku fázových vodičů vedoucí k zásuvce protáhněte právě zvětšeným otvorem pro kabelovou průchodku (obr. 1/3) směrem ze zavazadlového prostoru ven, k plechovému držáku zásuvky (obr. 1/2).
6. Malou průchodku nařízněte ze strany a protáhněte originální sadu vodičů. Kabelovou průchodku poté řádně utěsněte.
7. Pryžovou průchodku vsaděte do otvoru pro kabel (obr. 1/3).

Montáž zásuvky

8. Zatlačte dotykovou vložku do tělesa zásuvky a nasuňte na zásuvku pryžové těsnění.
9. Pomocí přiložených šroubů a matic přišroubuje zásuvku pevně na plechový držák (obr. 1/2).

Připojení koncových světel

10. Veďte konec kabelu označený vpravo k pravému koncovému světlu (obr. 1/5) a konec kabelu označený vlevo podél zadní stěny zavazadlového prostoru k levému koncovému světlu (obr. 1/1).
11. Rozpojte konektorová spojení a spojte je s odpovídajícím protějkem svazku fázových vodičů. Konektory musí zaskočit.

► Upozornění

K proměření signálů vozidla použijte vhodných měřících přístrojů!

12. Připojte jednotlivé žíly modrou (bl) a šedou (gr) k přípoji (obr. 1/4) jak ukazuje obr. 2, k černému (sw) přívodnímu kabelu koncového světla do mlhy.

Připojení řídícího modulu přívěsu

13. 12- a 18-pólovou zástrčku spojte s řídicím modulem přívěsu (obr. 1/6).
14. Řídicí modul přívěsu (obr. 1/6) připevněte suchým zipem k pravému podběhu kola.
15. Černá vedení s koncovým očkem připojte k uzemňovacímu bodu vozidla (obr. 1/7).

Připojení přívodu proudu

16. Veďte červené žíly na pravé straně podél kabelového svazku ve vozidle až pod přístrojovou desku a dále existující kabelovou průchodkou (malý otvor obr. 1/10) k baterii vozidla.
17. Zajistěte plochou nástrčku červenomodrého vodiče ze svazku fázových vodičů a přiloženého jednodrátového červeného vedení v držáku pojistky (obr. 3).
18. Přišroubujte červené jednodrátové vodiče ke kladnému pólu akumulátoru (obr. 1/8).
19. Vsaděte do pojistkového pouzdra pojistky (obr. 1/9 resp. obr. 3).
20. Opakujte kroky 17 – 19 u druhého pojistkového držáku.

► **Upozornění:** Dbejte na dostatečné tažné odlehčení a na bezvadné upevnění pouzdra pojistky.

Zvláštnosti u vozidel s pomůckou pro parkování (EPH)

Pomůcku pro parkování lze při provozu s přívěsem vypínačem na středové konzole deaktivovat.

► **Upozornění:** Trvalý kladný pól na vývodu 9 zástrčky je integrován v sadě vodičů.

Kontrola funkce

21. Připojte opět zápornou svorku baterie vozidla.
22. Funkce přívěsu překontrolujte vhodným kontrolním přístrojem (se zatěžovacími odpory), nebo prostřednictvím přívěsu.
23. Všechna vedení připevněte kabelovými svorkami.
24. Všechny vymontované díly opět zamontujte.

S

Monteringsanvisning: Elsystem för släp

Viktiga anvisningar

Läs monteringsanvisningen före arbetets början.

Inbyggnadssatsen får endast monteras av behörig personal.



Försiktig – Koppla loss batteriet!

Risk för skador i fordonslektroniken, elektroniskt sparade uppgifter kan gå förlorade.

Läs av buffertminnet före arbetets början.

Använd ev. underhållsladdning.

Kontrollera att inte föremål, t.ex. kablar ligger bakom klädseln innan borrhålen borras.

Grada av blanka karosseriställen, t.ex. borrhål och behandla med rotskyddsmedel.

► Hänvisning

Observera följande punkter under monteringen:

- Kablar får inte klämmas eller skadas.
- Montera samtliga packningar enligt anvisning.
- Packningen för stickkontakten skall placeras på isoleringsslangen och inte på den separata laddaren.
- Dra kablarna på sådant sätt att de vare sig näter eller knäcks mot karosserdelar.
- Dra aldrig kablar i närheten av avgassystemet.
- Placera styrutrustningen så att fuktighet inte kantränga in. Kabelanslutningen skall alltid ligga nedåt.

Dragfordonet dimstrålkastare inaktiveras vid tillkopplad släpvagn.

Montera en dimstrålkastare på släpvagnen om sådan saknas.

Ein icke fungerande körriktningsvisare indikeras med snabb blinkande lampa, även för släpvagn. Ytterligare kontroll av körriktningsvisare är inte nödvändig.

Använd motsvarande adapter för installation till 7-polig släpvagnsuttag. Adapter finns tillgänglig i handeln, Westfalia art.nr **300 100 320 113**.

En adapter för stickkontakten får endast användas när släpvagnen är tillkopplad. Demontera adaptern när släpvagnen kopplas loss.

Kontrollera släpvagnsfunktionen med tillkopplad släpvagn eller kontrollutrustning med belastningsmotstånd.

Tekniska ändringar förbehålls.

Montera elektroinbyggnadssats

1. Koppla loss batteriets minuspol.
2. Ta ev. bort följande luckor och förklädader.
 - I bagageutrymmet
 - Bagageutrymmets bottenlucka
 - Förklädnad för fordonets bakre del
 - Vänster sidolucka
 - Höger sidoförklädnad
 - I kupén
 - Bakre ryggsäte och bakre sätte
 - Höger instegslistar
 - Instrumentbrädans högra undre förklädnad
3. Dra kabeln för dimstrålkastare med hylsa in i kupén.
4. Borra upp kabelhålet (fig. 1/3) till 39 mm och behandla.
5. Dra stickkontakten i kabelknippet genom det uppborrade kabelhålet (fig. 1/3), från bagageutrymmet, utåt till stickkontaktens hållarplåt (fig. 1/2).
6. Skär upp det mindre hålet i gummihylsan och dra igenom originalkablarna. Täta sedan runt om kabeldragningen.
7. Placera gummiskyddet i kabelhålet (fig. 1/3).

Montera stickkontakt

8. Tryck in kontaktsatsen i stickkontaktshuset och skjut fram gummitackningen mot stickkontakten.
9. Skruva fast stickkontakten på hållarplåten med bifogade skruvar och muttrar (fig. 1/2).

Ansluta baklyktor

10. Dra markerad kabel till vänster till höger baklykta (fig. 1/5) och markerad kabel till vänster längs fordonets bakre plåt till vänster baklykta (fig. 1/1).
11. Dra ur kontakten och anslut med därför avsedd kontakt i kabelknippet. Kontakten måste haka i ordentligt.

► Hävvisning

Använd lämplig mätutrustning för att mäta signalerna på fordonssidan.

12. Markera de olika kablarna blå (bl) och grå (gr) på anslutningen (fig. 1/4) som i fig. 2 och anslut till den svarta kabeln (sv) för dimstrålkastaren.

Ansluta släpvagnens styrmodul

13. Anslut den 12-poliga och den 18-poliga kontakten till släpvagnens styrmodul (fig. 1/6).
14. Fäst styrmodulen (fig. 1/6) med tejp i höger hjulhus.
15. Anslut de svarta kablarna med öglor till jord på fordonssidan (fig. 1/7).

Ansluta spänningsförsörjning

16. Dra de röda separata kablarna på höger sida längs fordonets kabelknippe fram till under instrumentbräden och genom den befintliga kabelhylsan (litet hål fig. 1/10) för fordonets batteri.
17. Haka i hylsan för den röd/blåa ledning i kabelknippet och den separat bifogade röda kabeln i säkringshållaren (fig. 3), lås arreteringen.
18. Skruva fast den separata röda kabeln på batteriets pluspol (fig. 1/8).
19. Sätt in säkringen i säkringshållaren (fig. 1/9 resp. fig. 3).
20. Upprepa steg 17 – 19 med den andra säkringshållaren.

► **Hänvisning:** Kontrollera att säkringshållaren har tillräckligt dragavlastning och sitter stadigt.

Att beakta vid fordon med parkeringshjälp

Parkeringshjälpen kan inaktiveras via en kontakt i mittkonsolen när släpvagnen är tillkopplad.

► **Hänvisning:** Permanentplus på stickkontaktens PIN 9 är integrerad i kabelknippet.

Kontrollera funktion

21. Anslut batterijorden igen.
22. Kontrollera släpvagnsfunktionen med tillkopplad släpvagn eller kontrollutrustning med belastningsmotstånd.
23. Fäst upp samtliga kablar med kabelklämmor.
24. Montera demonterade delar.