

No. 29040541

MERCEDES BENZ

Einbauanleitung

Elektro-Einbausatz für Anhängerkupplung 13-polig / 12 Volt / ISO 11446

Fitting instructions

Electric wiring kit for towbars 13-pin / 12 Volt / ISO 11446

Instructions de montage

Faisceau pour attelage 13 broches / 12 Volt / ISO 11446

Istruzione di montaggio

Cablaggio elettrico per ganci di traino 13 poli / 12 Volt / ISO 11446

Instrucciones de montaje

Kits eléctricos para enganches de remolques 13 pins / 12 Volt / ISO 11446

Montagehandleiding

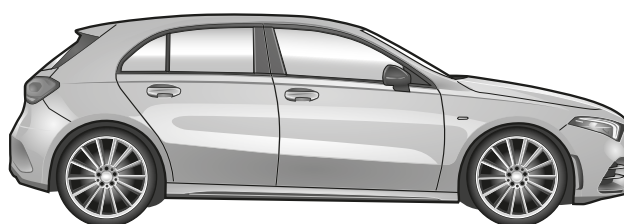
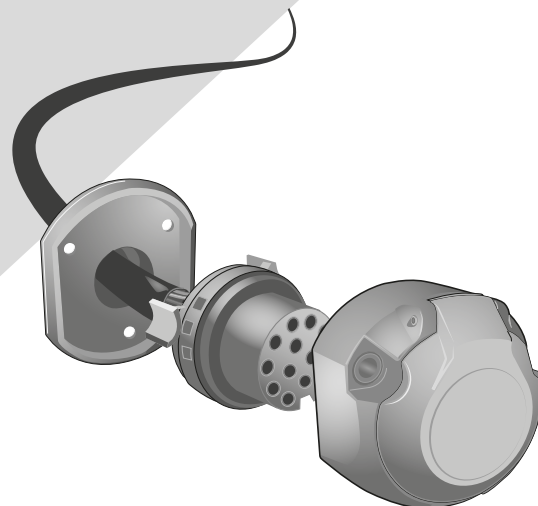
Elektro-inbouwset voor aanhangerkoppeling 13-polig / 12 Volt / ISO 11446

Instrukcja montażu

Zestaw elektryczny do haka holowniczego / 13-biegunowy / 12 Volt / ISO 11446

Návod na použitie

Elektrosada pre ťažné zariadenie / 13-pol / 12 Volt / ISO 11446



A-Klasse W177

05/18 →

WICHTIG!



D Der Einbau dieses Elektrosatzes muss von einer Fachwerkstatt oder entsprechend qualifizierten Person durchgeführt werden. Vorsichtsmassnahmen und Richtlinien vom Fahrzeughersteller müssen beachtet werden. Vor Beginn aller Montagearbeiten unbedingt die Einbauanleitung komplett durchlesen. Nach Einbau des Elektrosatzes ist die Einbauanleitung den Serviceunterlagen des Fahrzeugs beizulegen!

Bei unsachgemässer Anwendung oder Veränderung des Elektrosatzes bzw. der darin befindlichen Bauteile erlischt jeder Anspruch auf Gewährleistung. Beim Fahren ohne Anhänger oder Ladungsträger müssen ggf. verwendete Adapter immer aus der Steckdose entfernt werden. Änderungen bezüglich Konstruktion, Ausstattung, Farbe sowie Irrtum vorbehalten. Alle Angaben und Abbildungen unverbindlich.

Für technische bzw. elektronische Änderungen, sowie Softwareupdates, welche nach erstmaliger Inbetriebnahme des Elektrosatzes vom Fahrzeughersteller durchgeführt werden und beispielsweise zu Fehlfunktionen der Anhängersteckdose oder deren Peripherie führen, übernehmen wir keinerlei Gewährleistung! Das Anhängermodul ist nicht diagnosefähig!

IMPORTANT!



GB This electric kit has to be installed by a professional workshop or a suitably qualified person. The installation instructions must have been read completely before the start of any installation. Precautions and guidelines from the vehicle manufacturer must be observed. Following installation of the electric kit, the installation instructions must be kept together with the vehicle's service documents!

All warranty claims will be forfeited if the electric kit or components contained therein are used incorrectly or modified. When driving without a trailer or load carrier, any adapters that have been used must always be unplugged from the socket. Subject to changes with respect to design, equipment, colour and error. All of the data and illustrations are without obligation.

We can assume no warranty or guarantee for technical and electrical modifications or software updates carried out by the vehicle manufacturer following the initial commissioning of the electric kit and which, for example, may lead to malfunctions in the trailer socket or its peripheral equipment! The trailer module has not a diagnostic capability!

IMPORTANT!



F Le montage de ce kit de connexion électrique doit être effectué par un atelier spécialisé ou une personne possédant la qualification correspondante. Avant de débiter toute opération de montage, il est indispensable d'avoir lu entièrement les consignes de montage! Les précautions et directives du constructeur du véhicule doivent être respectées. Une fois le kit de connexion électrique monté, joindre impérativement les consignes de montage aux documents de service du véhicule!

Toute utilisation ou modification inappropriée du kit de connexion électrique ou des pièces se trouvant à l'intérieur de celui-ci fait perdre toute prétention à une garantie. Pour la conduite sans remorque ni support de chargement, il faudra toujours au préalable retirer de la prise l'adaptateur utilisé le cas échéant. Sous réserve de modifications sur le plan de la construction, de l'équipement, de la couleur ainsi que d'erreurs. Toutes les informations et illustrations sont fournies sans engagement.

Nous déclinons toute responsabilité pour les modifications techniques ou électroniques, ainsi que pour les mises à jour logicielles réalisées après la mise en service initiale du kit électronique du constructeur du véhicule et pouvant provoquer par exemple des dysfonctionnements de la prise de courant de la remorque ou de sa périphérie! Le module de remorque n'a pas de capacité de diagnostic!

IMPORTANTE!



I Il montaggio di questo gruppo elettronico deve essere effettuato esclusivamente da un'officina specializzata o da personale debitamente qualificato. Prima dell'inizio di tutti i lavori di montaggio, accertarsi di avere letto le istruzioni di montaggio complete. È necessario osservare le precauzioni e le linee guida del produttore del veicolo. Dopo avere effettuato il montaggio del gruppo elettronico, la documentazione di montaggio deve essere assolutamente allegata alla documentazione di assistenza del veicolo!

In caso di utilizzo scorretto o modifica del gruppo elettronico o dei componenti ivi contenuti, decade ogni diritto di garanzia! Se si viaggia senza rimorchio o piattaforma di carico, gli adattatori eventualmente utilizzati devono essere sempre scollegati dalla presa. Con riserva di modifiche strutturali, di dotazione, colore ed errori. Tutti i dati e le figure non sono vincolanti.

Non concediamo alcuna garanzia per modifiche tecniche o elettroniche, aggiornamenti software che dopo la prima messa in funzione del gruppo elettronico vengono effettuate dal costruttore del veicolo e, ad esempio, possono causare malfunzionamenti della presa del rimorchio o delle sue periferiche! Il modulo trailer non ha una capacità diagnostica!

¡IMPORTANTE!



ES El montaje de este kit eléctrico se debe llevar a cabo en un taller especializado o por parte de una persona correspondientemente cualificada. ¡Antes de comenzar cualquier trabajo de montaje se deben haber leído las instrucciones de montaje por completo! Se deben observar las precauciones y pautas del fabricante del vehículo. ¡Después de haber montado el kit eléctrico es obligatorio adjuntar las instrucciones de montaje a los documentos de servicio del vehículo!

El uso indebido o la modificación del kit eléctrico o de los componentes en su interior supone la extinción de cualquier derecho de garantía. Si se usa el vehículo sin remolque o plataforma de carga, siempre se deberán separar los adaptadores utilizados del enchufe. Queda reservado el derecho a realizar modificaciones constructivas, de equipamiento y color y de posibles errores. Todos los datos e ilustraciones se entienden sin compromiso.

¡No asumiremos garantía alguna por modificaciones técnicas y/o electrónicas o actualizaciones de software que se lleven a cabo después de la primera puesta en servicio del kit eléctrico por parte del fabricante del vehículo y que puedan dar lugar, por ejemplo, a fallos de funcionamiento de la base eléctrica para el remolque o los periféricos! ¡El módulo de remolque no tiene capacidad de diagnóstico!

BELANGRIJK!



NL De montage van deze elektrische set moet worden verricht door een bevoegde garage of een daarmee vergelijkbaar gekwalificeerd persoon. Voorafgaand aan elke montage moet men de gebruiksaanwijzing volledig hebben gelezen! Voorzorgsmaatregelen en richtlijnen van de voertuigfabrikant moeten in acht worden genomen. Na de montage van de elektrische set is het absoluut noodzakelijk dat u de gebruiksaanwijzing bewaart bij de gegevens van de servicebeurten van uw voertuig!

In geval van ondeskundig gebruik en/of wijziging van de elektrische set en/of de daartoe behorende onderdelen vervalt elke garanties. Zodra u zonder aanhangert of ladingdrager rijdt, moet u de desbetreffende adapters altijd loskoppelen van de stekkerdoos. Wijzigingen voorbehouden ten aanzien van constructie, uitrusting, kleur en/of eventuele misrekening/verginging. Aan deze informatie en afbeeldingen kunnen geen rechten worden ontleend.

Wij dragen geen enkele aansprakelijkheid voor technische en/of elektronische wijzigingen alsmede software-updates die worden verricht na de eerste inbedrijfstelling van de elektrische set door de autofabrikant en die bijvoorbeeld leiden tot fouten in het functioneren van de aanhangerstekkerdoos en/of de randapparatuur! De trailer module heeft geen diagnostische mogelijkheid!

WAŻNE!



PL Zestaw elektryczny musi być zainstalowany przez profesjonalny warsztat lub odpowiednio wykwalifikowaną osobę. Instrukcje instalacji muszą zostać przeczytane i w pełni zrozumiane przed rozpoczęciem jakiegokolwiek instalacji. Należy przestrzegać środków ostrożności i wytycznych producenta pojazdu. Po instalacji zestawu elektrycznego instrukcje montażu należy przechowywać razem z dokumentacją serwisową pojazdu!

Wszelkie roszczenia gwarancyjne ulegają przypadkowi, jeśli zestaw lub komponenty elektryczne w nim zawarte są używane nieprawidłowo lub zmodyfikowane. Podczas jazdy bez przyczepy lub bagażnika rowerowego, wszelkie zastosowane adaptery muszą zawsze być odłączone od gniazdka. Zastrzegamy sobie zmiany w zakresie projektu, wyposażenia, koloru i błędów. Wszystkie dane i ilustracje nie są w 100% wiążące. Tekst w języku angielskim niniejszej instrukcji instalacji jest wiążący!

Nie możemy przyjąć żadnej odpowiedzialności ani gwarancji na techniczne i elektryczne modyfikacje lub aktualizacje oprogramowania przeprowadzone przez producenta pojazdu po pierwszym uruchomieniu zestawu elektrycznego, które może na przykład prowadzić do nieprawidłowego działania w gnieździe elektrycznym haka holowniczego. Moduł przyczepy nie ma możliwości diagnostycznych!

DÔLEŽITÉ!

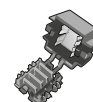
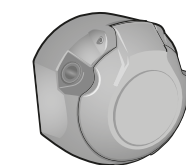
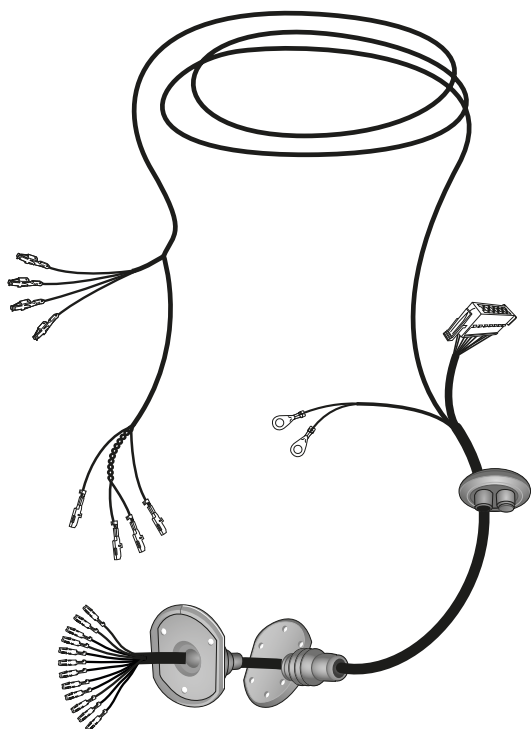
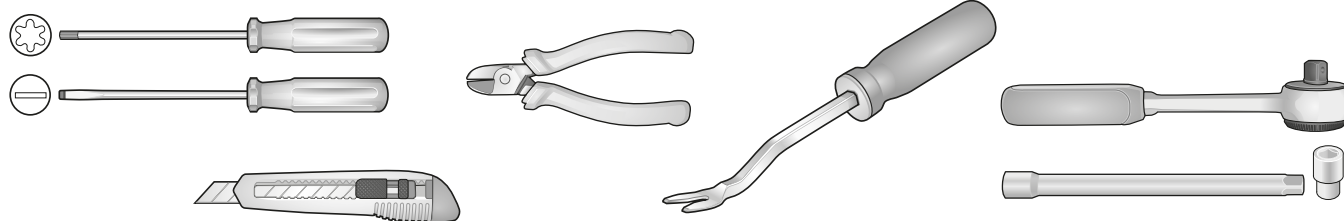


SK Montáž tejto elektrosady musí byť vykonaná v špecializovanom servise alebo kvalifikovanou osobou. Pred začatím akýchkoľvek inštalčných prác je nevyhnutné dôkladne prečítať si tento návod a inštalčné pokyny v ňom uvedené musia byť úplne pochopené! Musia sa dodržiavať bezpečnostné opatrenia a pokyny výrobcu vozidla. Po inštalácii elektrosady musí byť montážny návod uložený k servisným dokumentom vozidla!

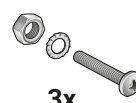
Nesprávne používanie alebo úprava elektrosady alebo jej komponentov vedie k zániku akéhokoľvek nároku na záruku. Pri jazde bez prívesu alebo nosiča nákladu musia byť použité adaptéry vždy odpojené zo zásuvky. Zmeny týkajúce sa konštrukcie, vybavenia, farieb, ako aj omyly sú vyhradené. Všetky informácie a obrázky sú nezáväzné.

Za technické alebo elektrické modifikácie a aktualizácie softvéru, ktoré sa vykonajú výrobcom vozidla po úvodnom uvedení elektrosady do prevádzky a môžu viesť napríklad k poruche zásuvky prívesu alebo jej periférnych zariadení, neposkytujeme žiadnu záruku! Modul prívesu nemá diagnostické schopnosti!

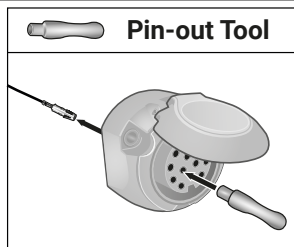
Werkzeuge - Tools - Outils - Utensile - Herramientas - Werktuigen - Narzędzia - Nástroje



2x



3x

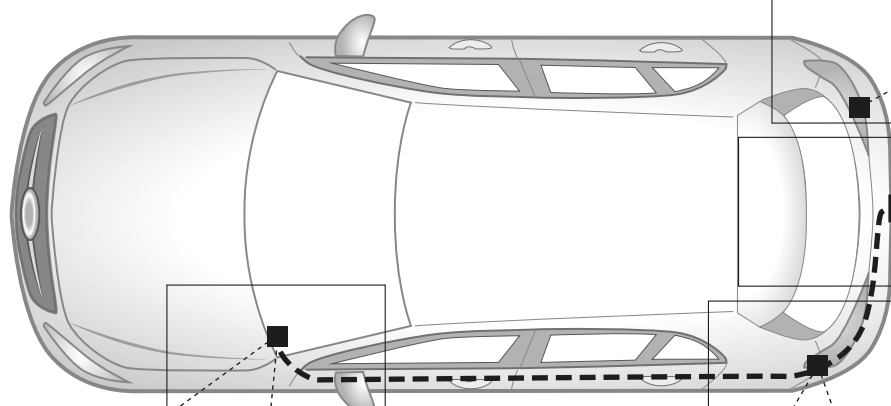


Pin-out Tool

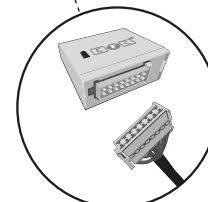
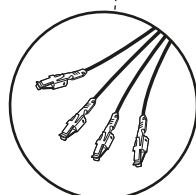
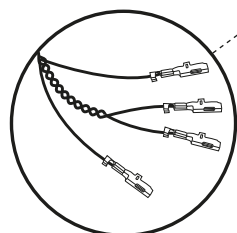
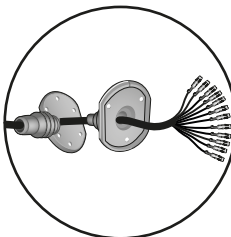
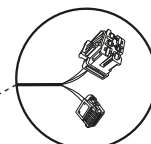


10x

5x



Only with Code 554

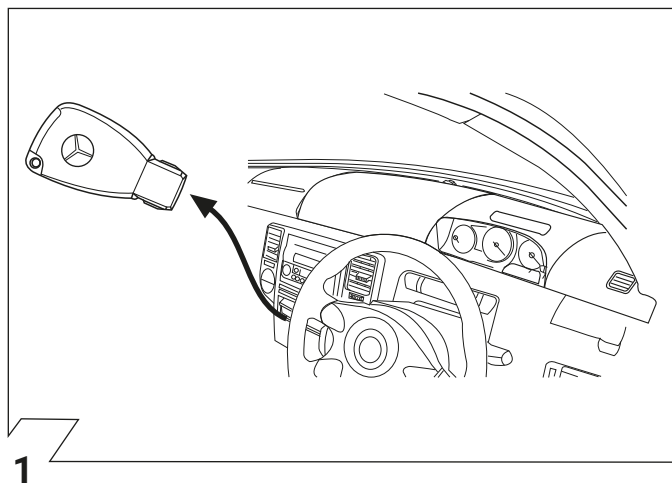


17-20, 22-25

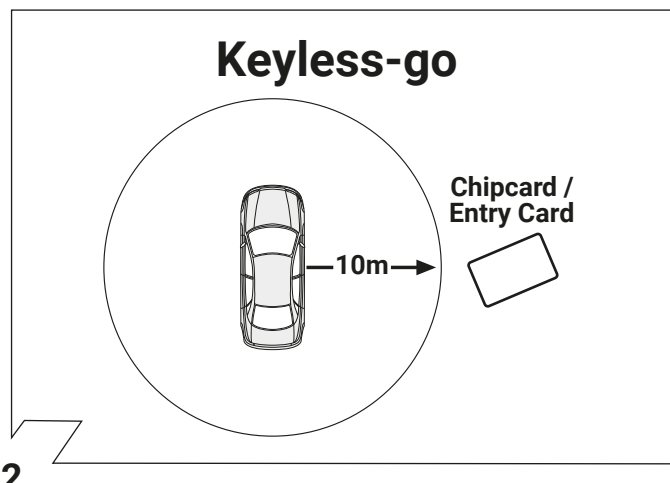
9-13

5-7, 14-15

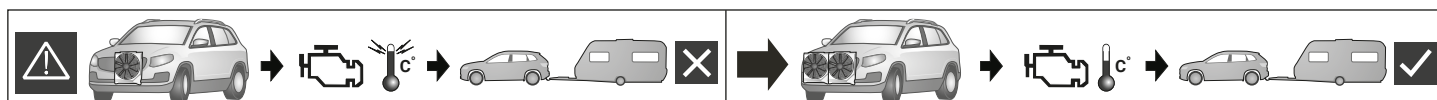
21



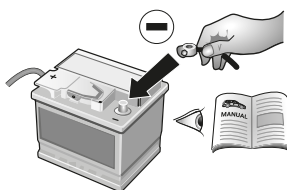
1



2

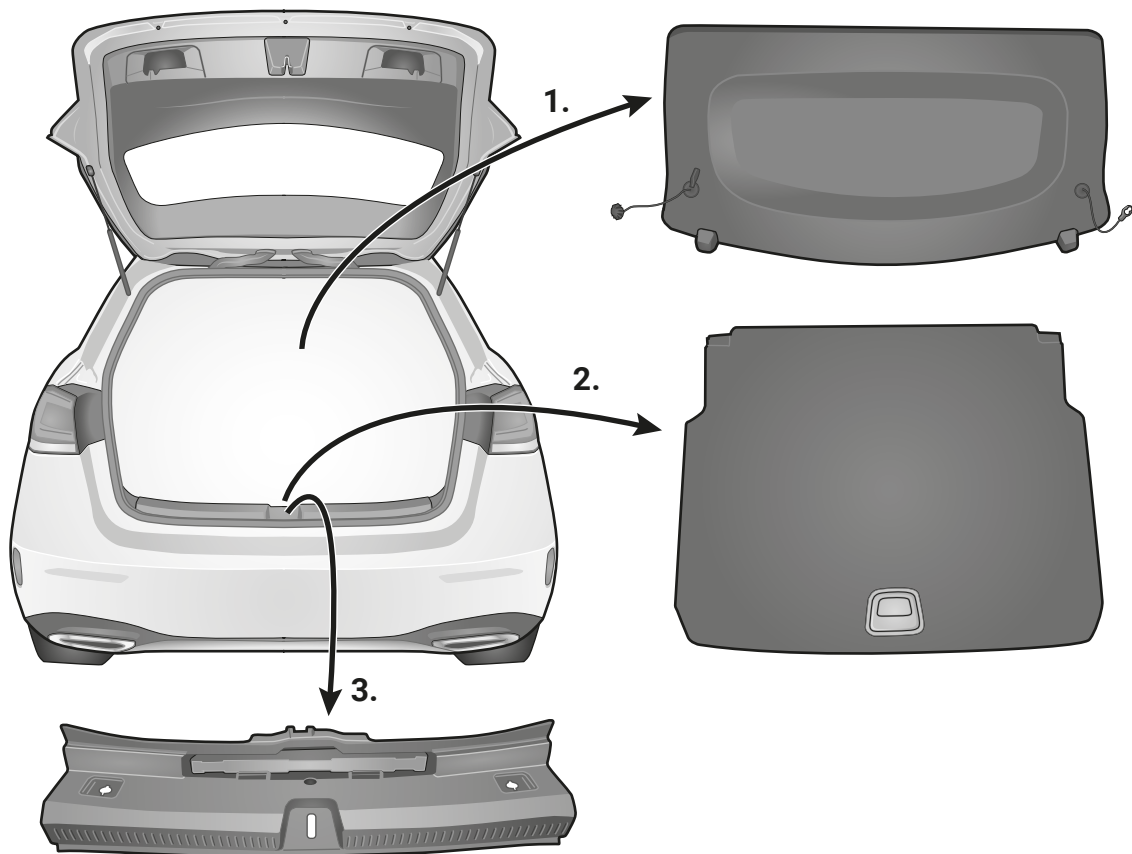


| ACHTUNG! | ATTENTION! | ATTENTION! | ATTENTIONE! |
|--|--|---|---|
| <p>D Die K hlerleistung des Fahrzeuges mu  bei Nachr stung einer Anh ngerkuppelung möglicherweise erhöht werden! Bitte unbedingt Herstellerangaben beachten!!</p> | <p>GB The vehicle's cooling capacity may have to be increased when retrofitting a trailer coupling! You must observe the manufacturer's instructions!!</p> | <p>F Il peut s'avérer nécessaire d'augmenter la puissance du radiateur du véhicule lorsque celui est équipé ultérieurement d'un attelage remorque! Respecter impérativement les instructions du constructeur!!</p> | <p>I La capacit  di raffreddamento del veicolo, quando si applica un gancio di traino, si deve possibilmente aumentare! Si prega di osservare tassativamente le indicazioni del produttore!!</p> |
|  ATENCIÓN! | ATTENTIE! | UWAGA! | POZOR! |
| <p>ES  Es posible que haya que aumentar la capacidad del radiador en caso de reequipar un acoplamiento de remolque!  Rogamos tener en cuenta las instrucciones de fabricante sin falta!</p> | <p>NL Het koelvermogen van het voertuig moet mogelijk worden verhoogd als achteraf een aanhangerkoppeling wordt aangebracht! Absoluut de fabrieksopgaven in acht nemen a.u.b.!!</p> | <p>PL Wydajno c układu chlodzenia w zale no ci od mo liwosci musi byc zwi kszona w przypadku zamontowania dodatkowego wyposazenia (hakholownicy). Prosz  koniec zniebac o zalecenie producenta samochodu !!</p> | <p>SK Vykon chladica vozidla musi byt pri doplneni vybavy o tazne zariadenie podla moznosti zvyseny !! Prosime bezpodmiene ne dbat na pokyny vyrobcu !!</p> |

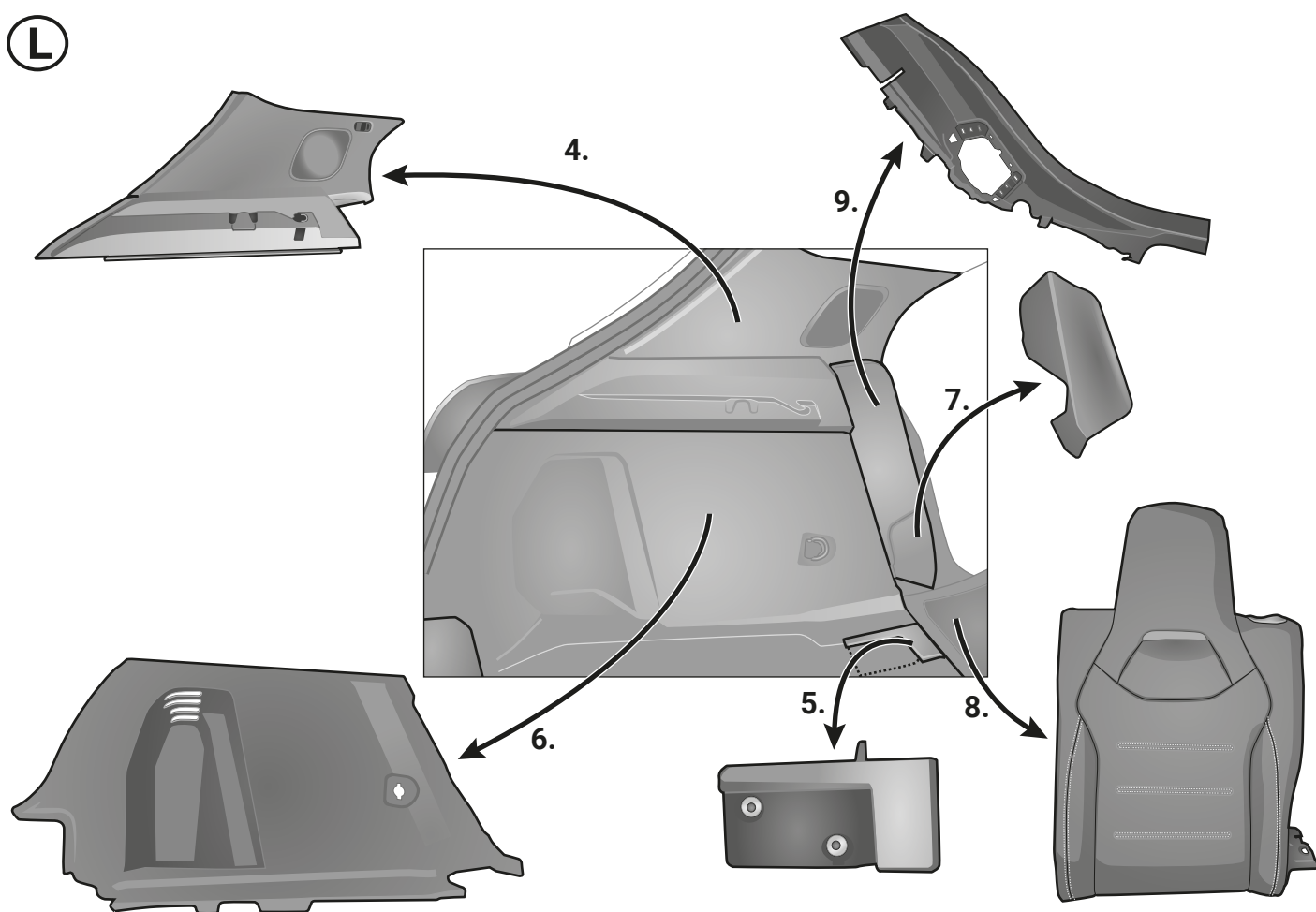


| ACHTUNG! | ATTENTION! | ATTENTION! | ATTENTIONE! |
|--|---|---|--|
| <p>D Um Störungen und Schäden am Bordnetz zu vermeiden, muß die Massepolklemme unbedingt vor Beginn aller Arbeiten von der Fahrzeugbatterie getrennt werden!</p> <p>Insbesondere bei Arbeiten und Anschlüssen am CAN-Datenbus kann bei nicht abgeklemmter Batterie sowohl das Anh ngermodule als auch das fahrzeugseitige Bordnetzsteuergerät beschädigt werden!</p> <p>Bitte Herstellervorschriften beim Ab- und Anklemmen der Fahrzeugbatterie beachten!</p> | <p>GB In order to avoid malfunctions and damage to the vehicle's electrical system the earth terminal must be disconnected from the vehicle's battery before starting work!</p> <p>Both the trailer module and the vehicle's control unit for the electrical system can be damaged during work on the CAN data bus connections if the battery is not disconnected!</p> <p>Please pay attention to the manufacturer's instructions when disconnecting and reconnecting the vehicle's battery!</p> | <p>F Afin d'éviter tout dysfonctionnement ou endommagement du circuit de bord, il est indispensable de débrancher la pince de masse de la batterie du véhicule avant le début de toute opération!</p> <p>En particulier s'il s'agit de travaux et de branchements effectués sur le bus de données CAN, si la batterie n'est pas débranchée, le module remorque aussi bien que le dispositif de commande de circuit de bord du véhicule risquent d'être endommag s!</p> <p>Veuillez respecter les directives du fabricant lors du branchement et du d branchement de la batterie du véhicule!</p> | <p>I Per evitare disturbi e danni alla rete di distribuzione elettrica, l'espansione polare a massa deve essere assolutamente scollegata dalla batteria del veicolo prima dell'inizio dei lavori!</p> <p>In particolare durante i lavori e gli allacciamenti al bus di dati CAN, se la batteria non   scollegata si possono danneggiare sia la centralina rimorchio, sia la centralina della rete di distribuzione elettrica del veicolo!</p> <p>Attenersi alle indicazioni del costruttore per scollegare e ricollegare la batteria del veicolo!</p> |
|  ATENCIÓN! | ATTENTIE! | UWAGA! | POZOR! |
| <p>ES  Para evitar fallos y defectos en el sistema eléctrico de a bordo es imprescindible separar al terminal de puesta a tierra de la batería del vehículo antes de realizar cualquier trabajo!</p> <p> Particularmente al realizar trabajos y conexiones al bus de datos CAN puede estropearse tanto el módulo para remolques como el regulador del sistema eléctrico de a bordo del vehículo si no se ha desconectado la batería!</p> <p> Rogamos observar las instrucciones del fabricante al conectar y desconectar la batería del vehículo!</p> | <p>NL Om storingen en schade aan de elektrische bedrading te vermijden moet de massapoolklem absoluut vóór aanvang van alle werkzaamheden worden losgekoppeld van de voertuigaccu!</p> <p>Vooraf bij werkzaamheden aan de aansluitingen op de CAN-databus kan zowel de aanhangermodule als de voertuigzijdige regelenheid voor de elektrische installatie beschadigd worden, als de accu niet ontkoppeld is!</p> <p>Fabrieksvoorschriften bij het vast- en loskoppelen van de voertuigaccu in acht nemen a.u.b.!</p> | <p>PL Aby zapobiec zbytecznym bledom w elektronice samochodu, należy przed rozpoczęciem montazu wi zki odlatczyc klemme (-) MINUS od akumulatora!</p> <p>W Przypadku nieodlatczenia klemmy szczególnie przy montazu modulu CFC (CAN Bus) może nastapic uszkodzenie tego modulu w wiązce jak rownież uszkodzenie modulu sterujacego w samochodzie!</p> <p>Dla tego prosimy przestrzegac instrukcji producenta przy odlatczaniu i zalaczaniu klemmy akumulatora!</p> | <p>SK Aby sa zabranilo zbytecnym chybam v palubnej sieti, musi byt odpojena akumulatorova svorka na negativny (minus) pol este pred zacatim montaze!</p> <p>Obzvlast pri pracach a pripojeniach na CAN-datovej zbernici mo e dojsť pri neodpojenej akumulatorovej svorky k poškodeniu modulu privesu, ako aj k poškodeniu palubneho modulu vozidla!</p> <p>Prosime dodr zat pokyny vyrobcu pri odpojeni a pripojeni akumulatora!</p> |

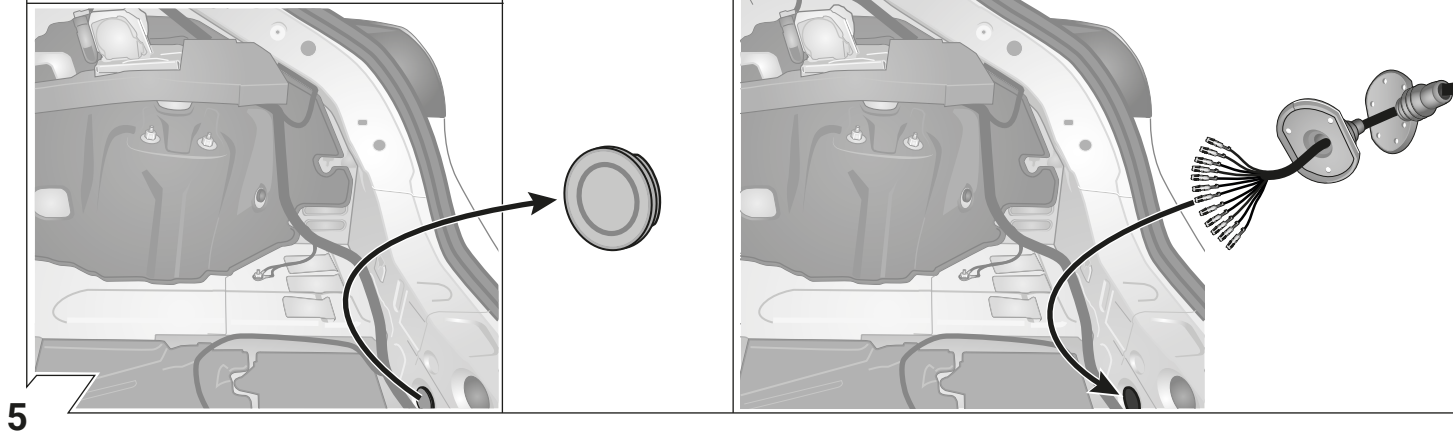
3



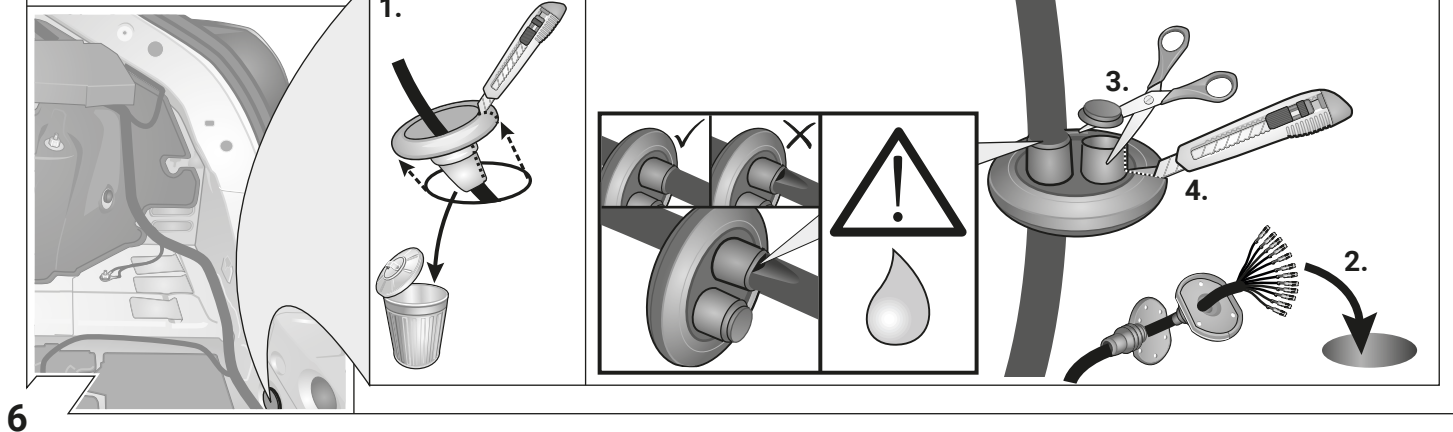
L



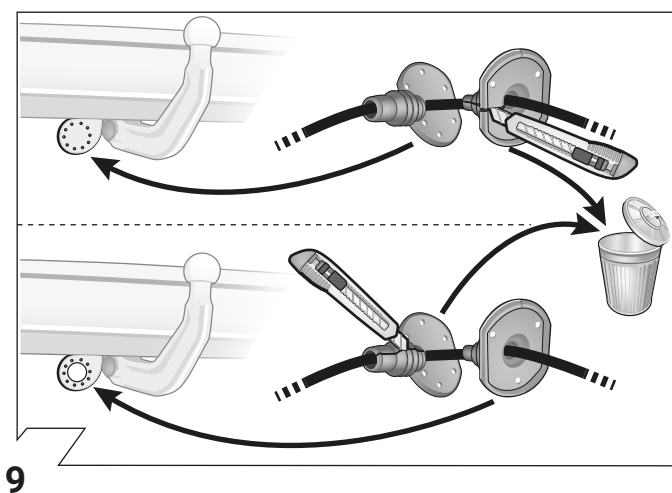
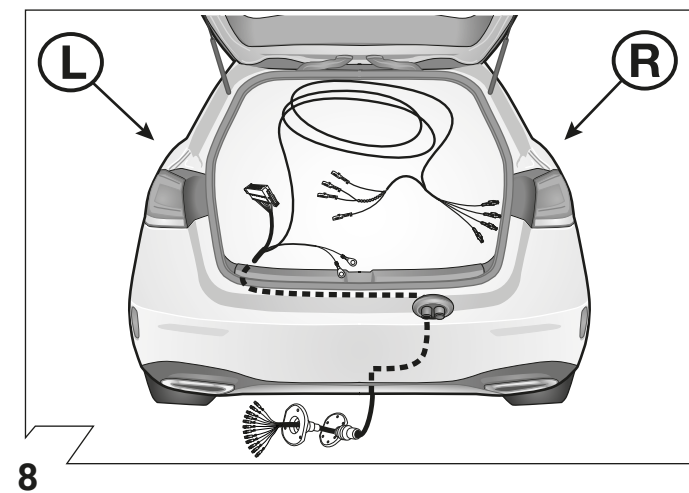
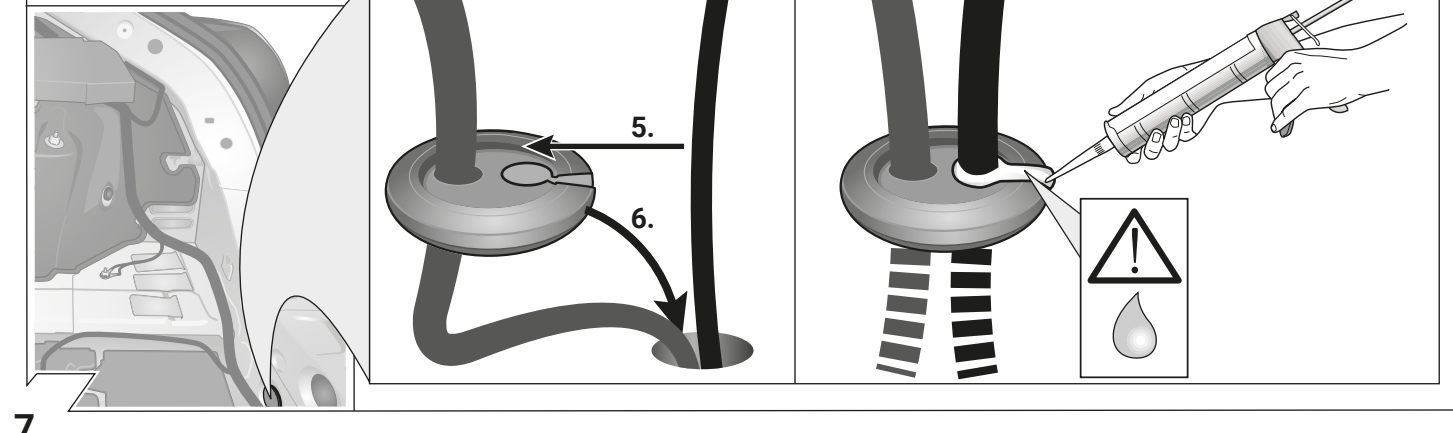
Option 1

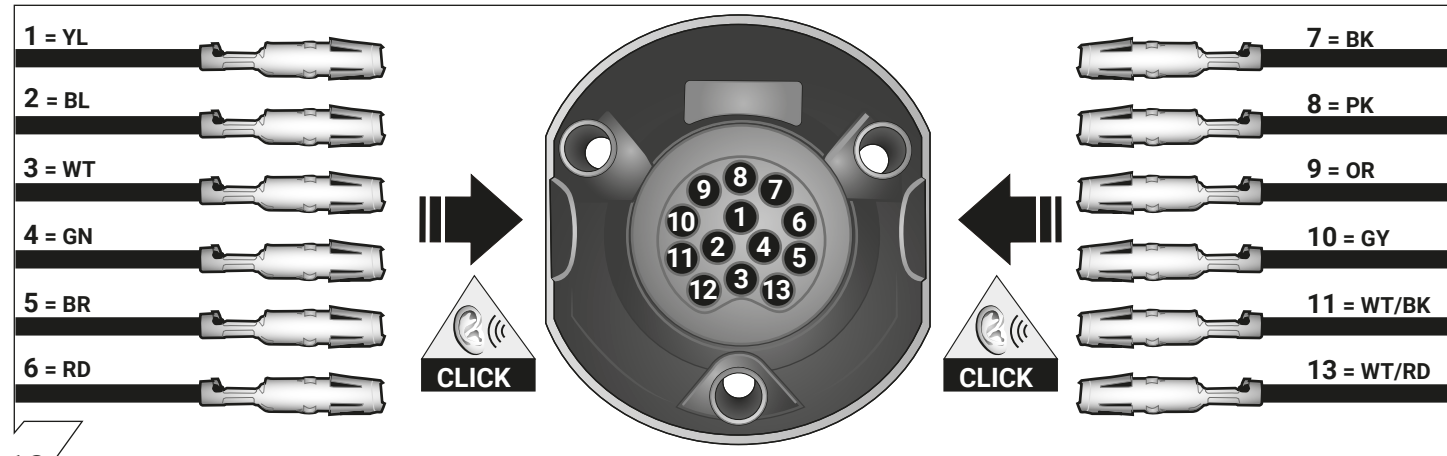


Option 2



Option 2





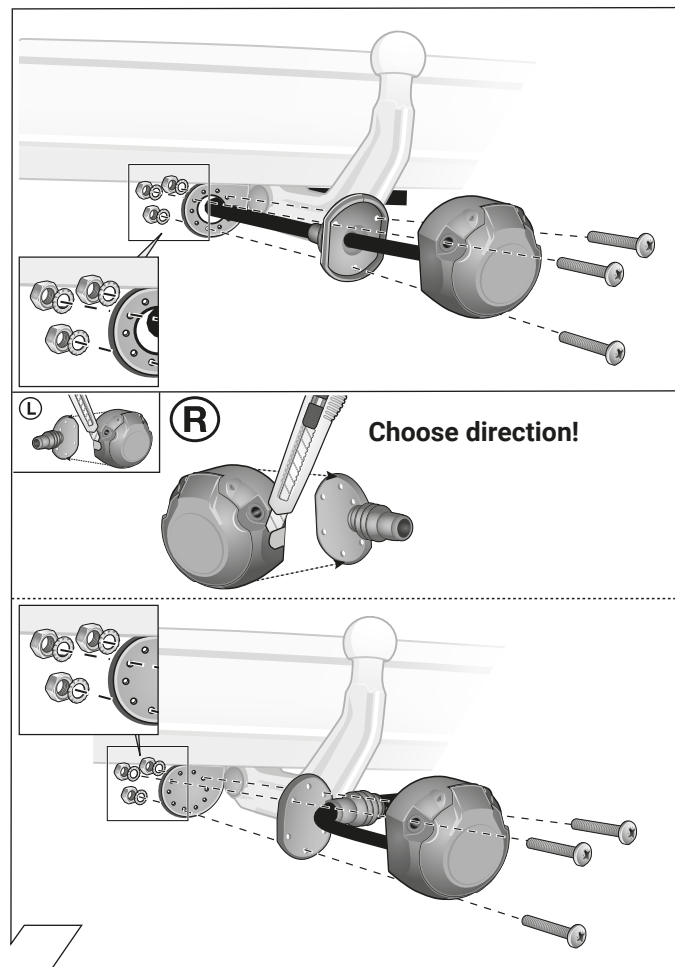
10

| | GB | D | E | F | I | P | NL | DK | N | S | FIN | CZ | H | PL |
|----|--------|---------|----------|--------|-----------|-------------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|-----------|--------------|
| BK | Black | Schwarz | Negro | Noir | Nero | Preto | Zwart | Sort | Svart | Svart | Musta | Černá | Fekete | Czarny |
| RD | Red | Rot | Rojo | Rouge | Rosso | Vermelho | Rood | Rød | Rød | Röd | Punainen | Červená | Piros | Czerwony |
| GN | Green | Grün | Verde | Vert | Verde | Verde | Groen | Grøn | Grønt | Grön | Vihreä | Zelená | Zöld | Zielony |
| OR | Orange | Orange | Naranja | Orange | Arancione | Laranja | Oranje | Orange | Orange | Orange | Oranssi | Oranzová | Narancs | Pomarańczowy |
| VT | Violet | Violett | Violeta | Violet | Viola | Violeta | Violet | Violet | Fiolet | Violet | Violetti | Fialová | Ibolya | Fioletowy |
| PK | Pink | Pink | Pink | Rose | Rosa | Cor-de-Rosa | Paars | Pink | Pink | Rosa | Pinkki | Růžová | Rózsaszín | Różowy |
| BL | Blue | Blau | Azul | Bleu | Blu | Azul | Blauw | Blå | Blått | Blå | Sininen | Modrá | Kék | Niebieski |
| YL | Yellow | Gelb | Amarillo | Jaune | Giallo | Amarelo | Geel | Gul | Gult | Gul | Keltainen | Zlutá | Sárga | Żółty |
| WT | White | Weiss | Blanco | Blanc | Bianco | Branco | Wit | Hvid | Hvitt | Vít | Valkoinen | Bílá | Fehér | Biały |
| BR | Brown | Braun | Marrón | Brun | Marrone | Marrom | Bruin | Brun | Brunt | Brun | Ruskea | Hnědá | Barna | Brazowy |
| GY | Grey | Grau | Gris | Gris | Grigio | Cinzeno | Grijs | Grå | Grått | Grå | Harmaa | Sedá | Szürke | Szary |

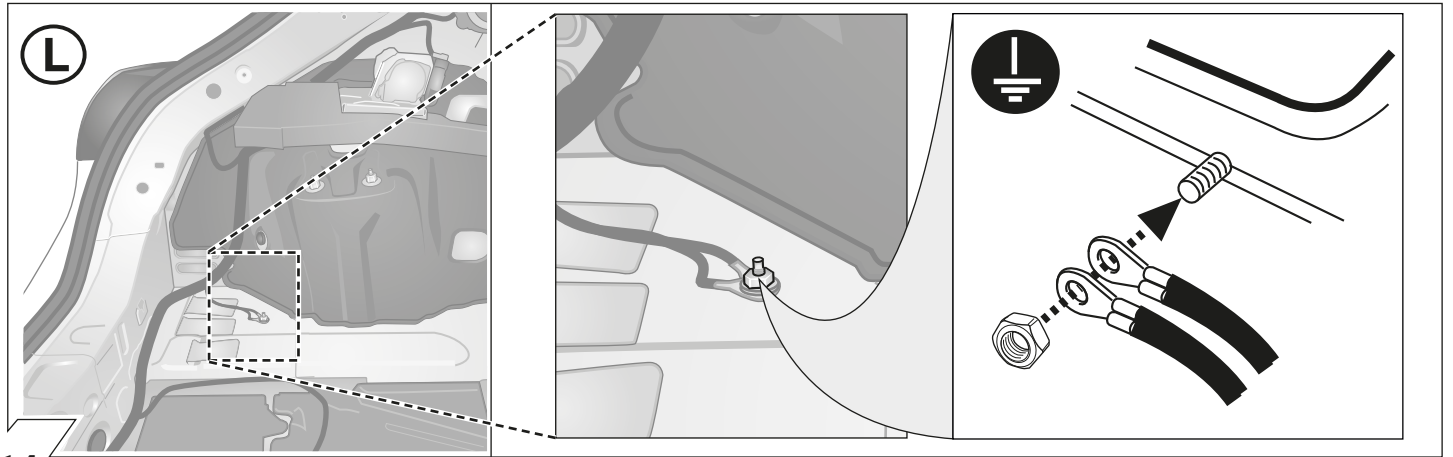
11

| ISO 11446 | Socket configuration / Maximum power output | | | |
|-----------|---|-------|------|--|
| | 1/L | YL | 21W | |
| | 2 | BL | 42W | |
| | 3/31 | WT | | |
| | 4/R | GN | 21W | |
| | 5/58-R | BR | 52W | |
| | 6/54 | RD | 63W | |
| | 7/58-L | BK | 52W | |
| | 8 | PK | 42W | |
| | 9 | OR | 240W | |
| | 10 | GY | 180W | |
| | 11 | WT/BK | | |
| | 12 | | | |
| | 13 | WT/RD | | |

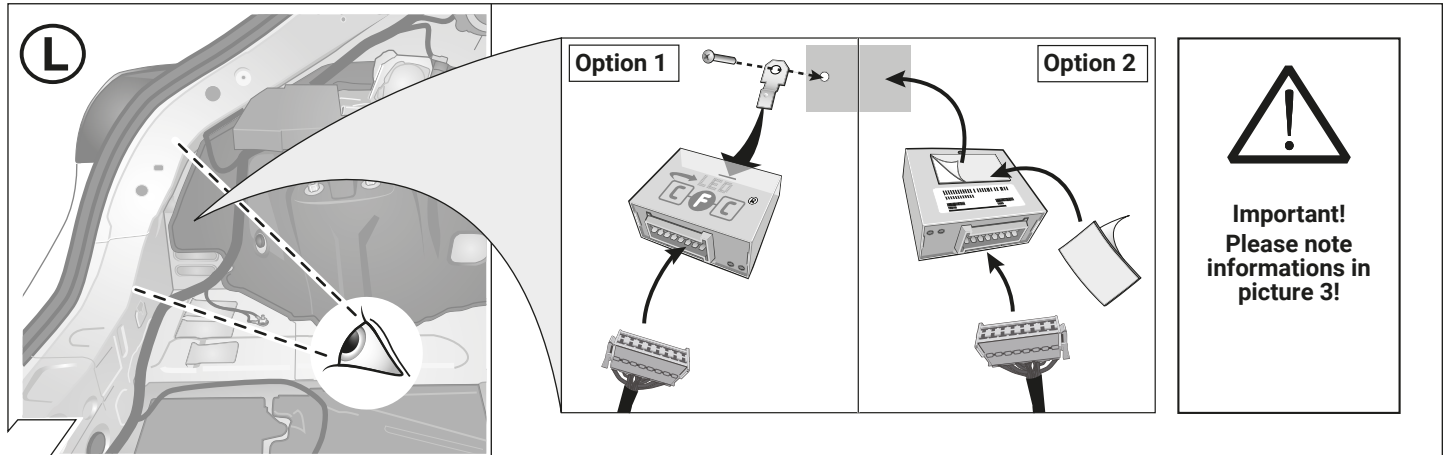
12



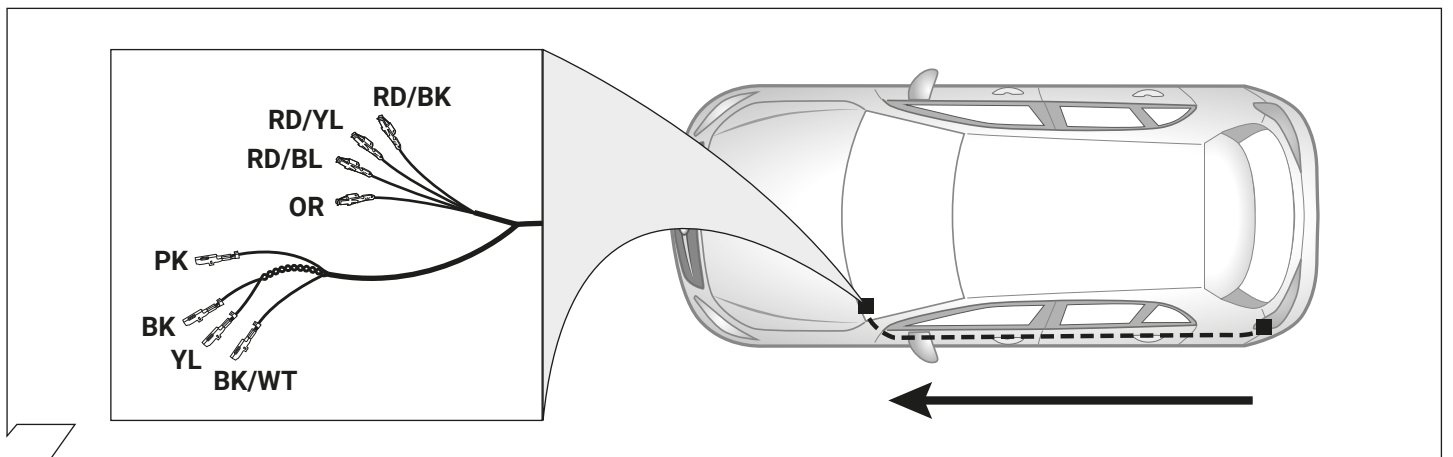
13



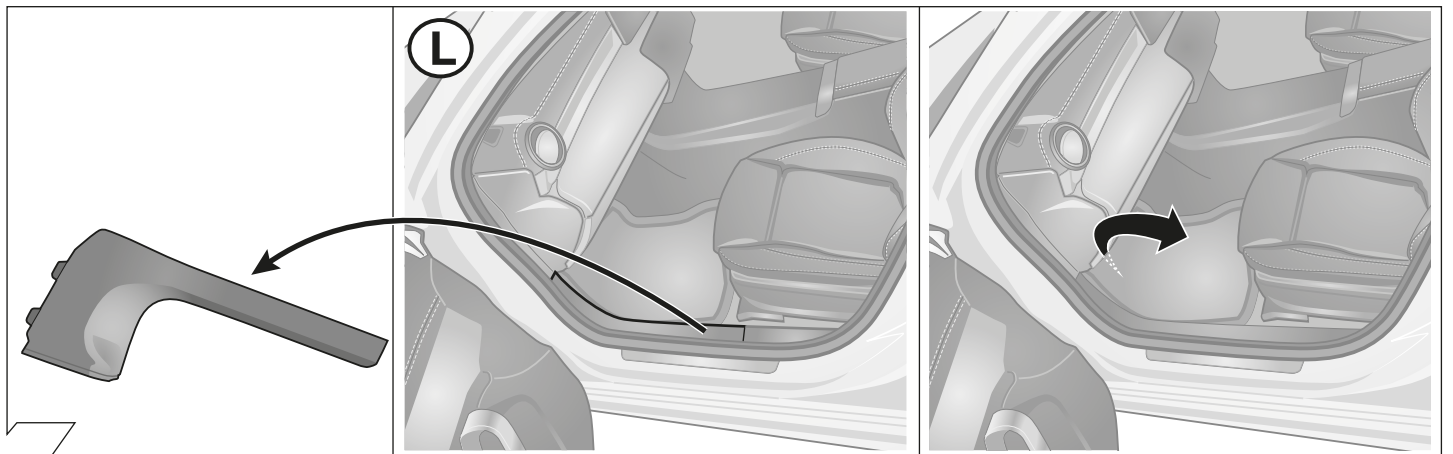
14



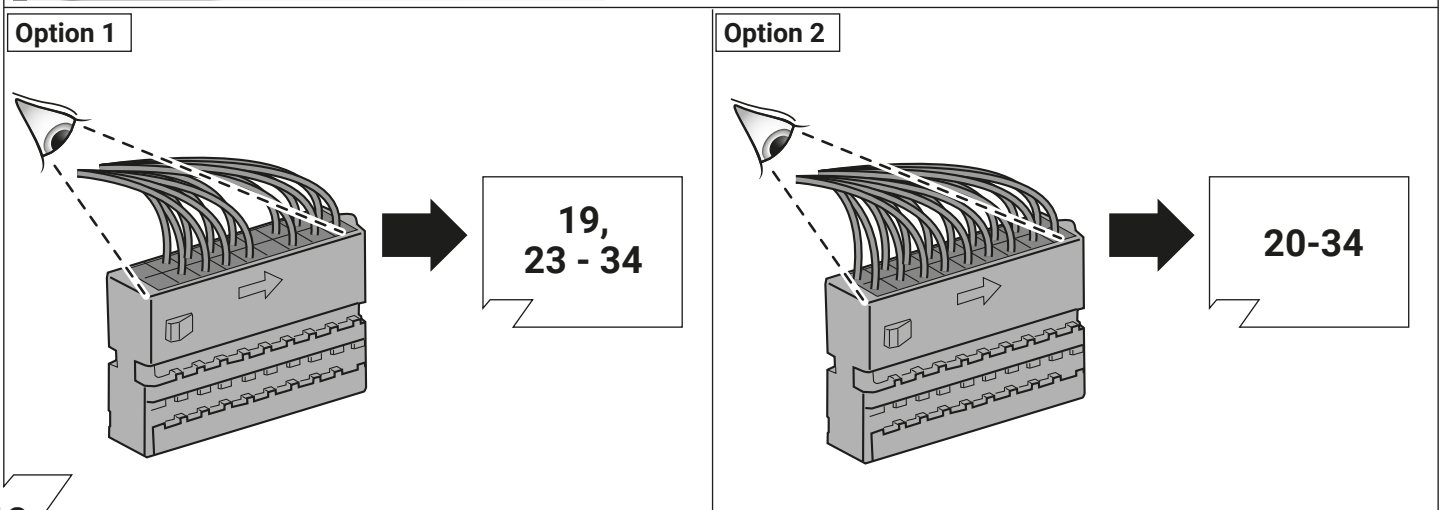
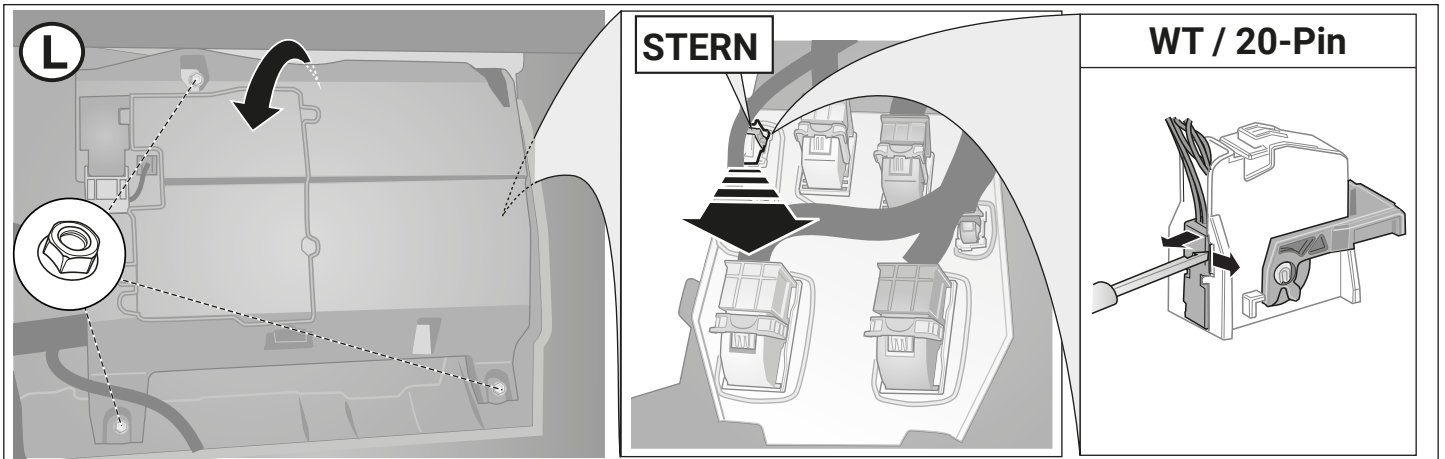
15



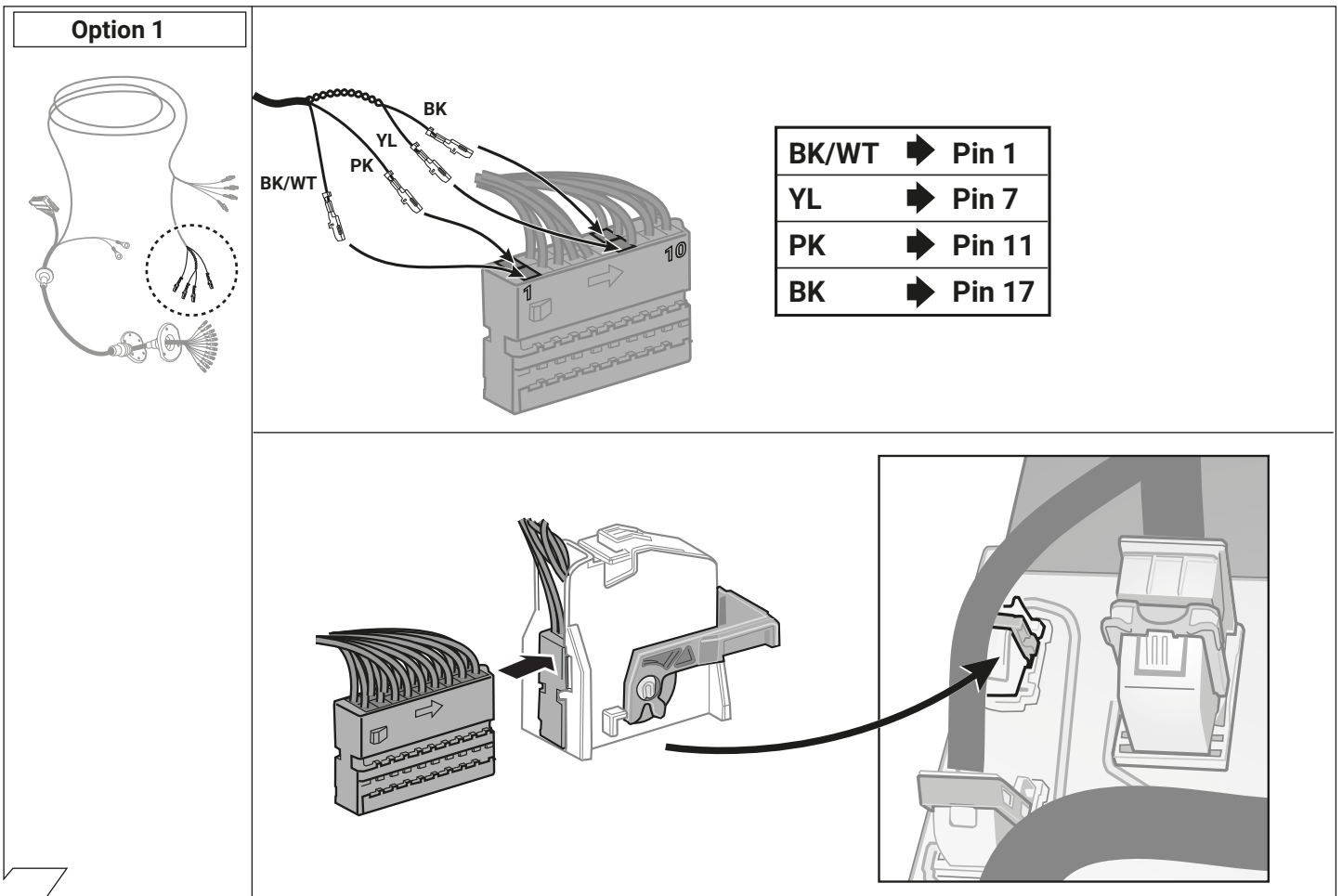
16



17

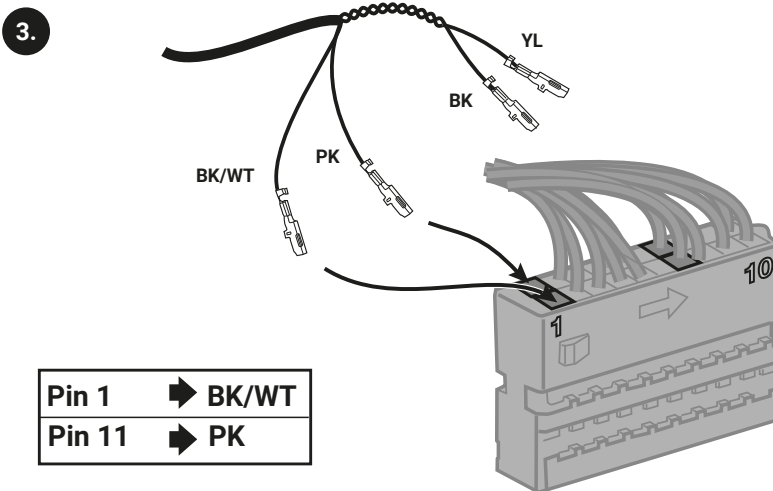
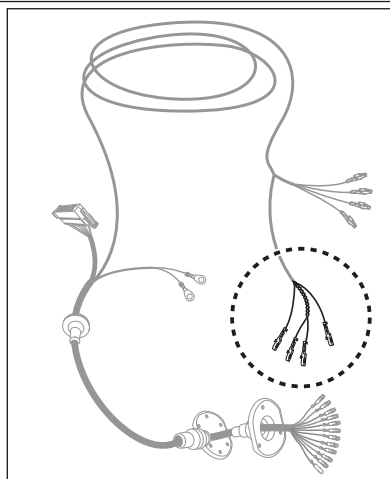
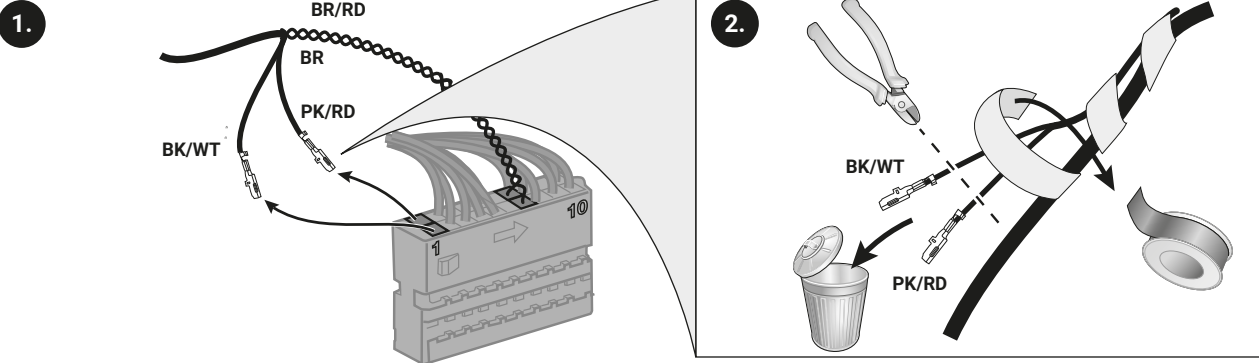


18



19

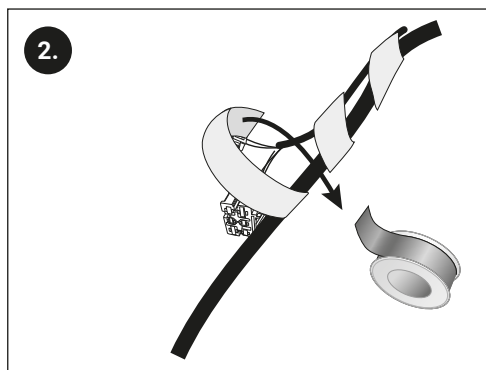
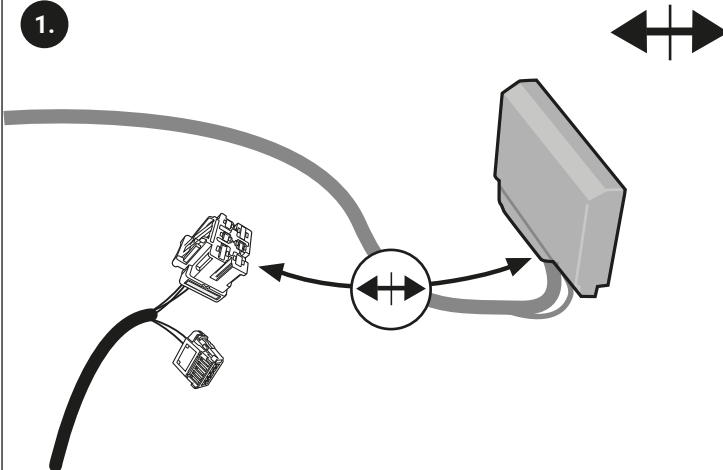
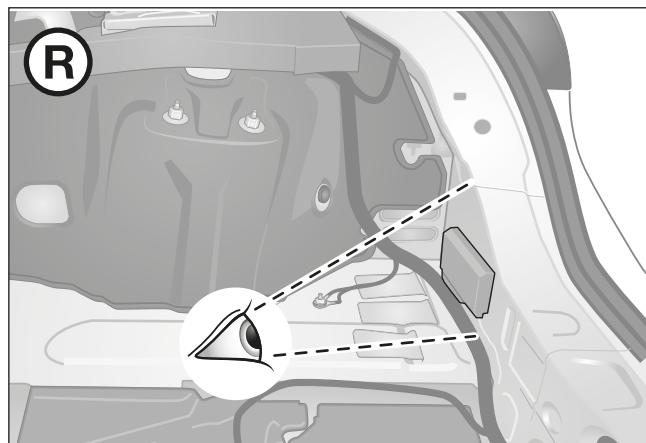
Option 2



20

Option 2

Only with Code 554



21

Option 2

CAN-Data Wire

Pin 7
Pin 17

Important!
Please note informations
in picture 3!

BR
Pin 7

BR/RD
Pin 17

YL
BK

5.

4.

6.

22

L

Locate
4 unoccupied fuse
plug-in positions (B+/30)!

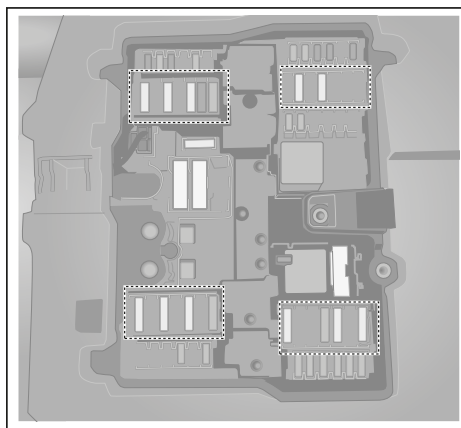
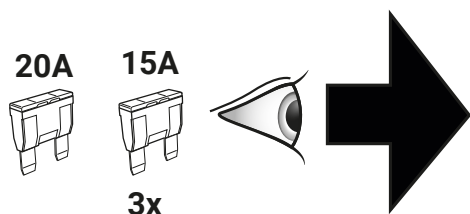
1.

2.

RD/BK OR RD/YL RD/BL

23

24



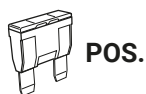
OR ➔ 20A

RD/BK ➔ 15A

RD/YL ➔ 15A

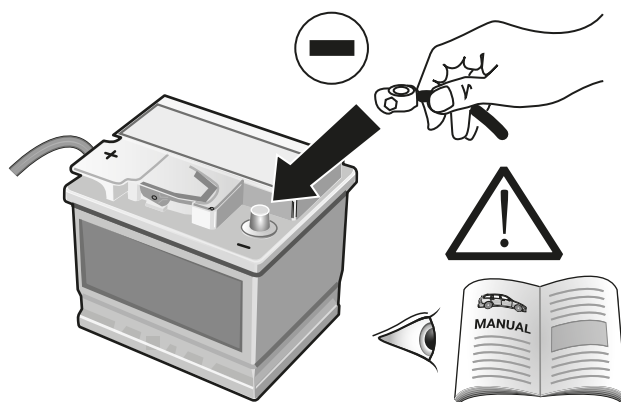
RD/BL ➔ 15A

25

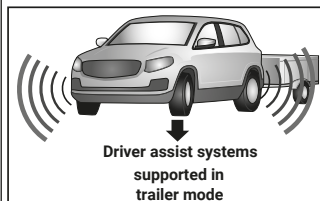


| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

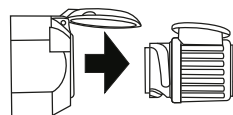
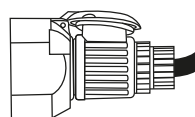
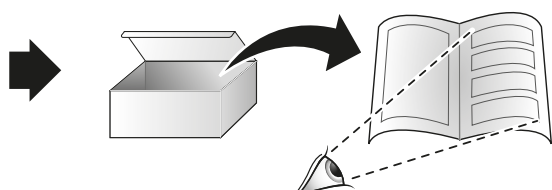
26



27



Codierung Steuergerät
Code control unit
Codage dispositif de commande
Codifica dispositivo di controllo
Contralor de codificacion
Bedieningsapparaat coderen
Kódovanie riadiaceho modulu
Aktywacja modulu sterujacego



28

Diagram illustrating the connection of the car battery (B+) to the trailer's electrical system. The top section shows a car with a battery labeled 'B+' and a 'Reverse' indicator. Below this, two wiring options are shown:

| | | | |
|-------|--|----|---|
| B+/30 | | 9 | ✓ |
| | | 10 | ✓ |

29

Diagram illustrating the connection of the car to the trailer. The top section shows a car with a battery labeled 'B+' and a 'Reverse' indicator. Below this, two wiring options are shown:

| | | | |
|-------|--|----|---|
| B+/30 | | 9 | ✓ |
| | | 10 | ✓ |

Below the wiring options, two electrical symbols are shown:

| | |
|-----|---|
| | ✓ |
| LED | ✓ |

30

Diagram illustrating the connection of the car to the trailer. The top section shows a car with a battery labeled 'B+' and a 'Reverse' indicator. Below this, two wiring options are shown:

| | | | |
|-------|--|----|---|
| B+/30 | | 9 | ✓ |
| | | 10 | ✓ |

Below the wiring options, two electrical symbols are shown:

| | |
|-----|---|
| | ✓ |
| LED | ✓ |

31

Diagram illustrating the connection of the car to the trailer. The top section shows a car with a battery labeled 'B+' and a 'Reverse' indicator. Below this, two wiring options are shown:

| | | | |
|-------|--|----|---|
| B+/30 | | 9 | ✓ |
| | | 10 | ✓ |

Below the wiring options, two electrical symbols are shown:

| | |
|-----|---|
| | ✓ |
| LED | ✓ |

32

Diagram illustrating the connection of the car to the trailer. The top section shows a car with a battery labeled 'B+' and a 'Reverse' indicator. Below this, two wiring options are shown:

| | | | |
|-------|--|----|---|
| B+/30 | | 9 | ✓ |
| | | 10 | ✓ |

Below the wiring options, two electrical symbols are shown:

| | |
|-----|---|
| | ✓ |
| LED | ✓ |

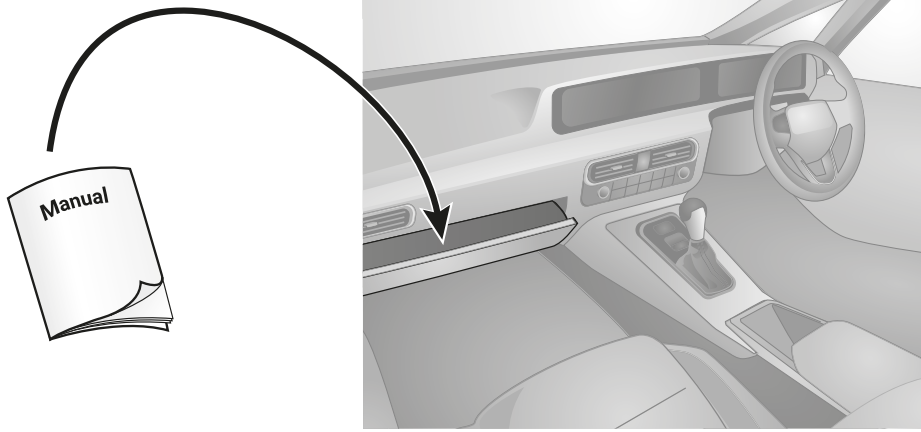
33

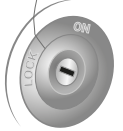
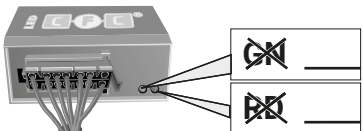



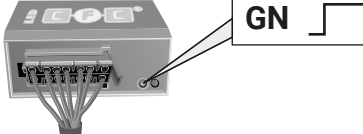

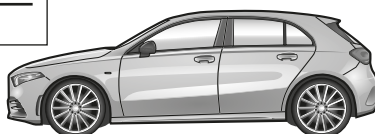
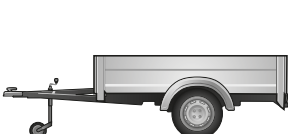


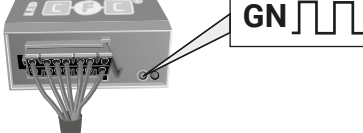






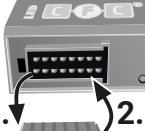
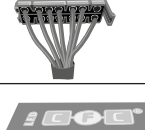
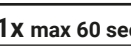
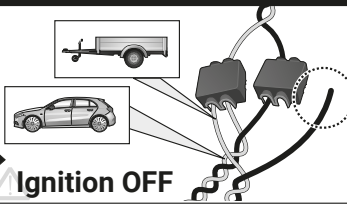
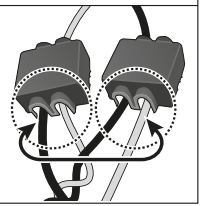
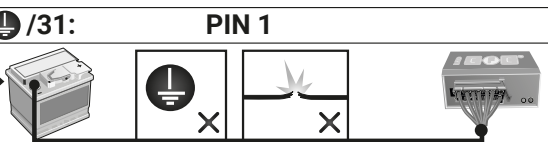



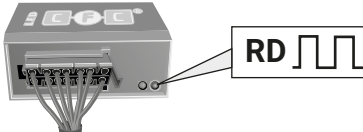

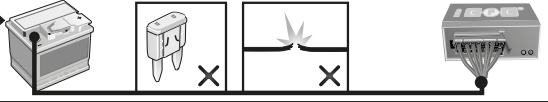

Diagram illustrating the connection of the car to the trailer. The top section shows a car with a battery labeled 'B+' and a 'Reverse' indicator. Below this, two wiring options are shown:

| | | | |
|-------|--|----|---|
| B+/30 | | 9 | ✓ |
| | | 10 | ✓ |

Below the wiring options, two electrical symbols are shown:

| | |
|-----|---|
| | ✓ |
| LED | ✓ |



| | | | |
|---|---|--|---|
| D Diagnosefunktion der Kontroll-LED's | GB Diagnosis function of control LEDs | F Fonction diagnostic des LED de contrôle | PL Diagnostyka awarii za pomocą sygnalizacji kontroltek LED |
| I Funzione di diagnostica dei LED di controllo | E Función de diagnóstico de los LEDs de control | NL Diagnosefunctie van de controle-LED's | SK Diagnostická funkcia kontroliek LED |
| <div><div><p>Ignition OFF</p></div><div></div><div><p>No CAN-Data =  Standby / Sleepmode</p></div><div></div></div> | | | |
| <div><div><p>Ignition ON</p></div><div><p>GN </p></div><div></div><div></div><div></div></div> | | | |
| <div><div><p>Ignition ON</p></div><div><p>GN </p></div><div></div><div></div></div> | | | |
| <div><div><p>Ignition ON</p></div><div><p>RD </p></div><div><p>1.  2. </p></div><div><p>3. RD  1x max 60 sec.</p></div><div><p>CAN-Data Wire  PIN 13+14 </p></div><div><p>Ignition OFF</p></div><div><p>or</p></div><div><p>/31: PIN 1 </p></div><div></div><div></div></div> | | | |
| <div><div><p>Ignition ON</p></div><div><p>RD </p></div><div><p>B+/30: PIN 2 or 4 </p></div><div></div></div> | | | |
| <div>D Blinküberwachung und Leuchten-Substitution bei Ausfall der Anhänger-Blinkleuchten Der Ausfall von einer oder von beiden Anhänger-Blinkleuchten wird je nach Fahrzeugtyp und Ausführung des verbauten Elektro-Einbausatzes wie folgt angezeigt:<ul style="list-style-type: none">• Erhöhung / Verdoppelung der Blinkfrequenz• Volltextmeldung im Display / Kombi-Instrument• Aktivierung Kontrollleuchte für Lampenausfall• Akustische Warnung via Buzzer oder Voice-MessageBei einem Blinkleuchten-Ausfall ersetzt die gleichseitige Rückleuchte durch Aufleuchten in der Blinkfrequenz eine defekte Anhänger-Blinkleuchte (♦ Leuchten-Substitution!).</div> | <div>GB Indicator failure detection and lamp substitution if the trailer indicators fail The failure of a single or on both trailer indicators will be shown depending on the type of vehicle and electric kit installed as follows:<ul style="list-style-type: none">• Increase in the flashing frequency• Text message in the Display / combi-instrument• Activated control lamp for light failure• Audible warning via Buzzer or Voice-MessageIf an indicator fails the left or right rear light compensates the faulty indicator by flashing at the correct frequency! (♦ lamp substitution).</div> | <div>I Controllo delle frecce e sostituzione delle lampade in caso di guasto alle frecce del rimorchio A seconda del tipo di veicolo e della versione del kit elettrico montato, il guasto di una o di entrambe le frecce del rimorchio si manifesta come segue:<ul style="list-style-type: none">• Aumento/raddoppio della frequenza di lampeggiamento• Full text display / strumento combinato• Attivazione della spia di controllo per il guasto lampada• Segnalazione acustica mediante cicalino o messaggio vocaleIn caso di guasto alla luce della freccia, la luce posteriore dello stesso lato si accende sostituendo nella frequenza del lampeggio la freccia difettosa del rimorchio. (♦ Sostituzione delle lampade!).</div> | <div>NL Knippercontrole en lampvervanging bij uitval van de knipperlampen van een aanhangwagen De uitval van één of beide knipperlampen van een aanhangwagen wordt afhankelijk van het voertuigtype en de uitvoering van de ingebouwde elektroset als volgt aangegeven:<ul style="list-style-type: none">• Verhoging / verdubbeling van de knipperfrequentie• Volledige tekstweergave op het display / combi-instrument• Activering controlelampje voor uitval van een lamp• Akoestische waarschuwing via buzzer of Voice-MessageBij een uitval van (een) knipperlamp(en) vervangt het gelijkzijdige achterlicht door aan te flitsen bij de knipperfrequentie een defecte knipperlamp van een aanhangwagen (♦ Lampvervanging!).</div> |
| <div>E Control de intermitentes y sustitución de lámparas en caso de fallo de los intermitentes del remolque El fallo de uno o de ambos intermitentes del remolque se indicará de la siguiente manera en función del tipo del vehículo y de la ejecución del juego de montaje eléctrico montado:<ul style="list-style-type: none">• Aumento/duplicación de la frecuencia de parpadeo• Mensaje de texto completo en el display/instrumento combinado• Activación de la lámpara piloto para el fallo de lámparas• Advertencia acústica mediante zumbador o mensaje de vozSi hay un fallo de intermitente, la luz trasera del mismo lado reemplazará a la lámpara defectuosa del intermitente parpadeando en la misma frecuencia que el intermitente (♦ Sustitución de lámparas!).</div> | <div>SK Kontrola smerových svetiel a náhrada svetiel pri výpadku smerového svetla prívesu. Výpadok jedného alebo oboch smerových svetiel prívesu je v závislosti od typu vozidla a verzie elektrosady indikovaný následovne:<ul style="list-style-type: none">• zvýšenie / zdvojnásobenie frekvencie blikania• textová správa na displeji / alebo nástroji palubnej dosky automobilu• aktivácia kontroliek výpadku svetla• akustická výstraha prostredníctvom bzúčiaka alebo hlasovej správyPri výpadku smerového svetla náhradi blikajúce spätné svetlo tej istej strany nefunkčné smerové svetlo prívesu (♦ náhrada svetiel).</div> | | |
| <div>PL Kontrola kierunkowskazow i zastąpienie kierunkowskazow w przyczepie w przypadku awarii. Awaria jednego lub dwóch kierunkowskazow w przyczepie jest sygnalizowana w rozny sposób w zależności od modelu i wyposażenia samochodu<ul style="list-style-type: none">• zwiększenie częstotliwości migania kierunkowskazow• komunikatem na desce rozdzielczej• aktywacja kontroli awarii swiateł• dźwiękowa sygnalizacja lub komunikat głosowyPrzypadku awarii kierunkowskazow światło cofania zastąpi kierunkowskaz po tej samej stronie kierunkowskazow światło cofania zastąpi kierunkowskaz po tej samej stronie</div> | | | |

| | D | ERKLÄRUNG SYMBOLE | GB | SYMBOL EXPLANATION | F | EXPLICATION DES SYMBOLES | I | SPIEGAGIONE DEI SIMBOLI | ES | EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS | NL | VERKLARING SYMBOLEN | PL | OBJAŚNIENIA SYMBOŁI | SK | VÝSVETLIVKY K SYMBOLOM |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------------|----|------------------------|----|------------------------|----|---------------------------|
| | linke (58-R) bzw. rechte (58-R) Schlussleuchte | left (58-L) respectively right (58-R) tail light | feu arrière gauche (58-L) respectivement droite (58-R) | feu arrière gauche (58-L) respectivement droite (58-R) | luz posterior izquierda (58-L) respectivamente derecha (58-R) | pilato trasero izquierdo (58-L) respectivamente derecho (58-R) | Linker (58-L) c.q. rechter (58-R) achterlicht | Lewe (58-L) lub prawe (58-R) koncove swiatlo | Lewé (58-L) resp. prawé (58-R) koncové svetlá | | | | | | | |
| | Bremsleuchte (54) / 3. Bremsleuchte (54) | stop light (54) / high mounted, third stop light (54) | 3ième feu de stop (54) / feu de direction gauche | 3ème feu de stop (54) / de direction gauche | luz de freno (54) / tercera luz de frenado de marcha izquierda | luz de freno (54) / tercera luz de frenado de marcha derecha | Remlicht (54) / 3e remlicht (54) | Światło stop (54) / trzecie światło stop (54) | Brzdové svetlá (54) / tretie brzdové svetlo (54) | | | | | | | |
| | Fahrtrichtungsanzeiger links | turn signal indicator left | feu indicateur de direction gauche | feu indicateur de direction gauche | luz indicadora de dirección de marcha izquierda | luz indicadora de dirección de marcha derecha | Richtingaanwijzer links | Kierunkowskaz lewy | Smerové svetlo ľavé | | | | | | | |
| | Fahrtrichtungsanzeiger rechts | turn signal indicator right | feu indicateur de direction droite | feu indicateur de direction droite | luz indicadora de dirección de marcha derecha | luz indicadora de dirección de marcha derecha | Richtingaanwijzer rechts | Kierunkowskaz prawy | Smerové svetlo pravé | | | | | | | |
| | Nebelschlussleuchte(n) | rear fog light(s) | feu (x) arrière (s) de brouillard | feu (x) arrière (s) de brouillard | fendinebbia | luz (-ces) trasera (s) antineblia (s) | Mistachterlicht(en) | przeciwmgiełne Światło | Hmlové svetlo(á) | | | | | | | |
| | Rückfahrleuchte(n) | reversing light(s) | feu (x) de marche arrière | feu (x) de marche arrière | luz (i) retromarcia | luz (-ces) de marcha atrás | Achteruitrijlicht(en) | Światło wsteczne | Späné svetlo (á) | | | | | | | |
| | Dauerstrom / Steckdose 13P Kammer 9 | Permanent power supply / 13pin socket, chamber 9 | courant continue / prise de courant à 13 pôles, compartiment 9 | courant continue / prise de courant à 13 pôles, compartiment 9 | alimentazione continua / presa 13 poli, camera 9 | positivo continuo / caja de enchufe a 13 polos, cámara 9 | Continuustroom / stekkerdoos 13P kamer 9 | staly plus/gniazdo 13 biegunowe, kontakt 9 | Trvalé plus/zásuvka 13 pólová, kontakt 9 | | | | | | | |
| | Ladeleitung / Steckdose 13P Kammer 10 | charging wire for trailer battery / 13pin socket, chamber 10 | cable de charge / prise de courant à 13 pôles, compartiment 10 | cable de charge / prise de courant à 13 pôles, compartiment 10 | cavo di carica / presa 13 poli, camera 10 | cable de carga / caja de enchufe a 13 polos, cámara 10 | Laadraad / stekkerdoos 13P kamer 10 | przewód ładujący/gniazdo 13 biegunowe, kontakt 10 | Nabíjací kábel / zásuvka 13 pólová, kontakt 10 | | | | | | | |
| | Anhänger / Anhängerkennung | trailer / trailer recognition | remorque / détection de la fonction "remorque" | remorque / détection de la fonction "remorque" | rimorchio / riconoscimento rimorchio | remolque / detección del remolque | Aanhanger / aanhangeridentificatie | pryczepa / rozpoznanie przyczepy | Príves / rozpoznanie prívesu | | | | | | | |
| | Dauerstrom / permanente Stromversorgung | Permanent current power supply | courant continue / alimentation électrique permanente | courant continue / alimentation électrique permanente | corrente / alimentazione continua | positivo continuo / alimentación de corriente permanente | Continuustroom / permanente stroomvoorziening | staly plus/stale napiecie | Trvalé plus / stály prívod prúdu | | | | | | | |
| | Masse (31) | Ground or Earth (31) | masse (31) | masse (31) | massa (31) | masa (31) | Massa (31) | masa 31 | Ukostonie (31) | | | | | | | |
| | Batteriepolklemme Anschluss Minus | ground connection battery terminal lug | borne "moins" de la batterie | borne "moins" de la batterie | connessione negativa della batteria | conexión negativa de batería | Accuopolklem aansluiting min | klema baterii - minus | Svorka batérie - minus | | | | | | | |
| | Batteriepolklemme Anschluss Plus | positive connection battery terminal lug | borne "plus" de la batterie | borne "plus" de la batterie | connessione positiva della batteria | conexión positiva de batería | Accuopolklem aansluiting plus | klema baterii - plus | Svorka batérie - plus | | | | | | | |
| | Sicherung / Sicherungsstärke 20 Ampère | fuse / fuse capacity 20 Ampère | fusible / ampérage 20 ampères | fusible / ampérage 20 ampères | fusibile / fusibile con capacity 20 Ampère | fusible / amperaje 20 amperes | Zekering / zekeringsterkte 20 Ampère | Bezpečník / ampera 20A | Poistka / Výkon poistky 20 Amper | | | | | | | |
| | Zigarettenanzünder / Zubehör-Steckdose | cigarette lighter / accessory socket | allume-cigare / prise d'accessoires | allume-cigare / prise d'accessoires | accendisigari / presa accessori | encendido de cigarrillos / caja de accesorios | Sigarettenaanstekker / accessoires stekkerdoos | Zapalniczka / gniazdo uzupełniające | Zapaľovač / doplnková zásuvka | | | | | | | |
| | Lautsprecher / Warnsummer | loudspeaker / buzzer | haut-parleur / vibreur | haut-parleur / vibreur | altoparlante / cicalino | altavoz / señal acustica de advertencia | Luidspreker / waarschuwingszoemer | klakson | Reproduktor / klakson | | | | | | | |
| | Einparkhilfe | park distance control | assistance au parking | assistance au parking | sensori di parcheggio | ayuda para aparcar | Inparkeerhulp | czujnik(sensor) parkowania | Parkovací senzor | | | | | | | |
| | Schalter / Funktionsursprung | switch / source of function | interrupteur / origine de fonction | interrupteur / origine de fonction | interruttore / origine funzione | interruptor / origen de función | Schakelaar / functieoorsprong | Przełącznik | Prepínač / zdroj funkcie | | | | | | | |
| | verbinden | Connect together | racorder | racorder | connessione | conectar | Koppelen | połączyć | Spojiť | | | | | | | |
| | trennen | disconnect | séparer | séparer | sconnessione | separar | Ontkoppelen | rozłączyć | Rozpojiť | | | | | | | |
| | beachten / siehe weitere Informationen | Look at / see further information | considérer / voir informations ultérieures | considérer / voir informations ultérieures | considerare / vedere ulteriori informazioni | considerar / véase las informaciones | Let op / bekijk verdere informatie | sledzić / patrz następne informacje | Sledovať / vid' ďalšie informácie | | | | | | | |
| | beachte ausgewählten Bereich | look carefully at selected area | faire attention à la zone sélectionnée | faire attention à la zone sélectionnée | considerare area selezionata | considerar el área seleccionada | Let op gekozen bereik | sledzić/wybrana czesc | Sledovať vybranú oblasť | | | | | | | |
| | vorhanden / belegt / i.o. | Present / Occupied / OK | disponible / occupe / OK | disponible / occupe / OK | presente / occupato / OK | presente / ocupado / OK | Aanwezig / bezet / i.o. | znajdujący sie / w porządku | Nachádzajúci sa / osadený / v poriadku | | | | | | | |
| | nicht vorhanden / nicht belegt / nicht i.o. | Not present / Not occupied / not OK | pas disponible / pas occupé / pas OK | pas disponible / pas occupé / pas OK | non presente / non occupato / non OK | non presente / non ocupado / non OK | Niet aanwezig / niet bezet / niet i.o. | nie znajdujący sie / nie w porządku | Ne nachádzajúci sa / nie osadený / nie je v poriadku | | | | | | | |
| | links | left | gauche | gauche | sinistra | izquierdo | Links | na lewo | Nalavo | | | | | | | |
| | rechts | right | droite | droite | destra | derecho | Rechts | na prawo | Napravo | | | | | | | |
| | Akustische Signalisierung | acoustic indication | signalisation acoustique | signalisation acoustique | segnalazione acustica | señalización acústica | Akoestische signalering | dźwiękowa sygnalizacja | Zuková signalizácia | | | | | | | |
| | Achtung / wichtiger Hinweis | attention / important advice | attention / indication importante | attention / indication importante | attenzione / indicazione importante | atención / indicación importante | Attentie / belangrijke instructie | Uwaga / ważna informacja | Pozor / dôležitá informácia | | | | | | | |