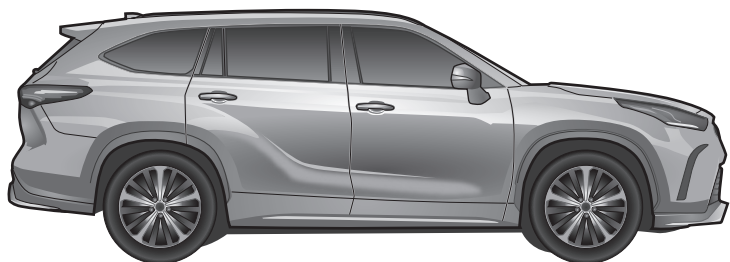


No. 21250564PL
TOYOTA

HAK-SYSTEM



Highlander XU70

01/21→

PL

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

Instrukcja montażu

SK

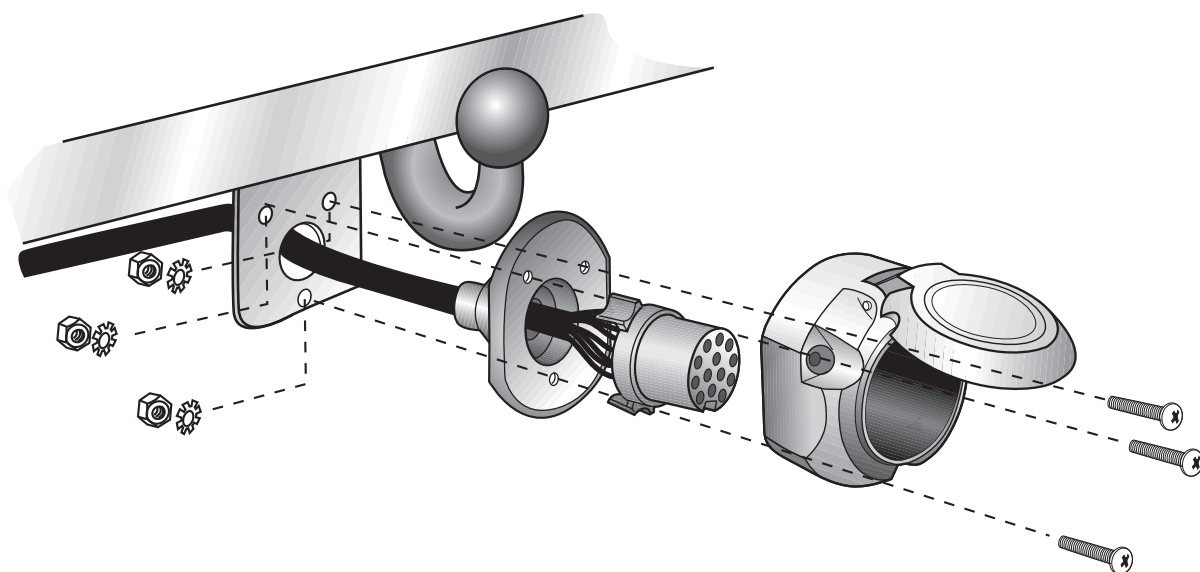
Elektrosada pre ťažné zariadenie / 13-pol / 12 Volt / ISO 11446

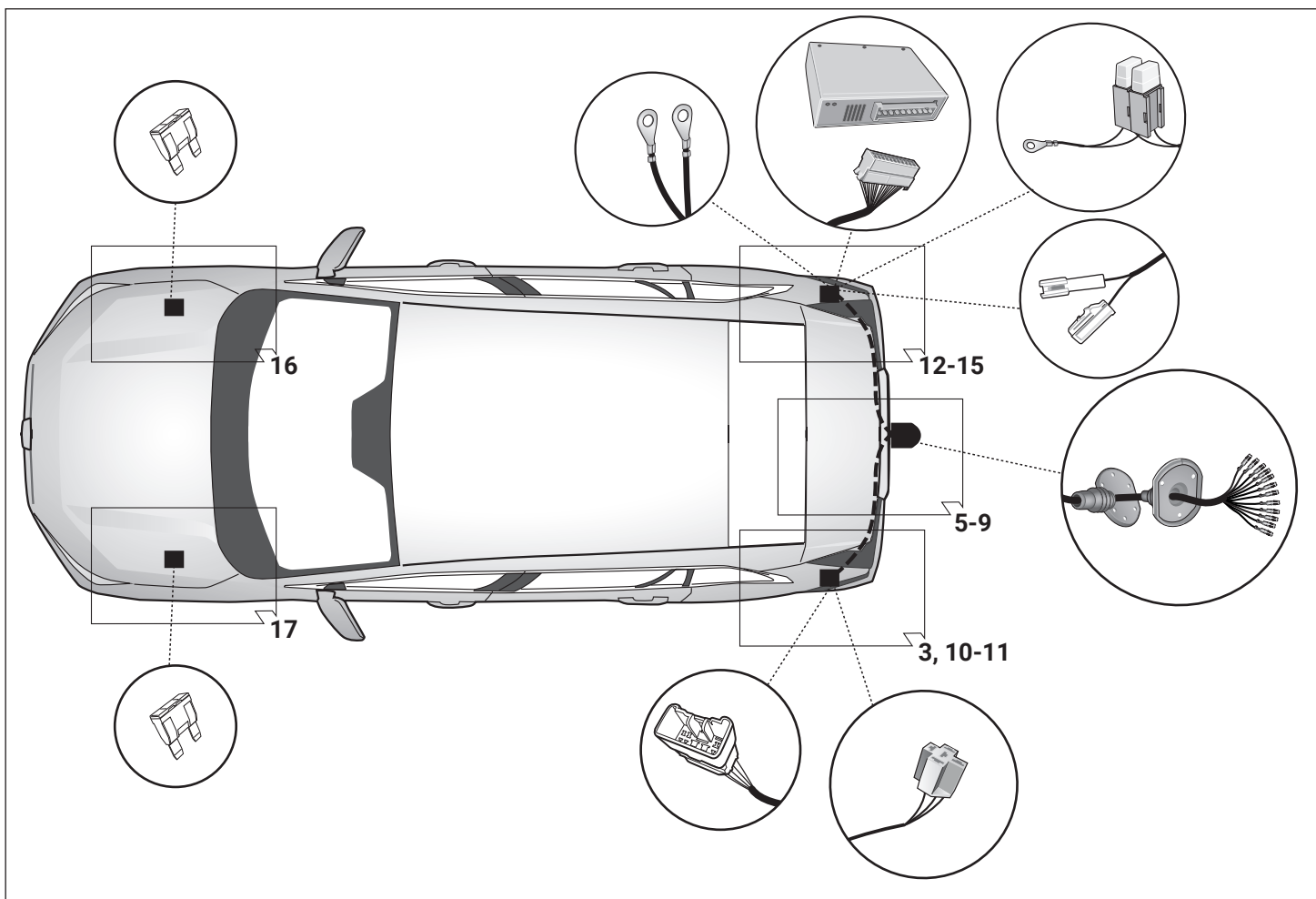
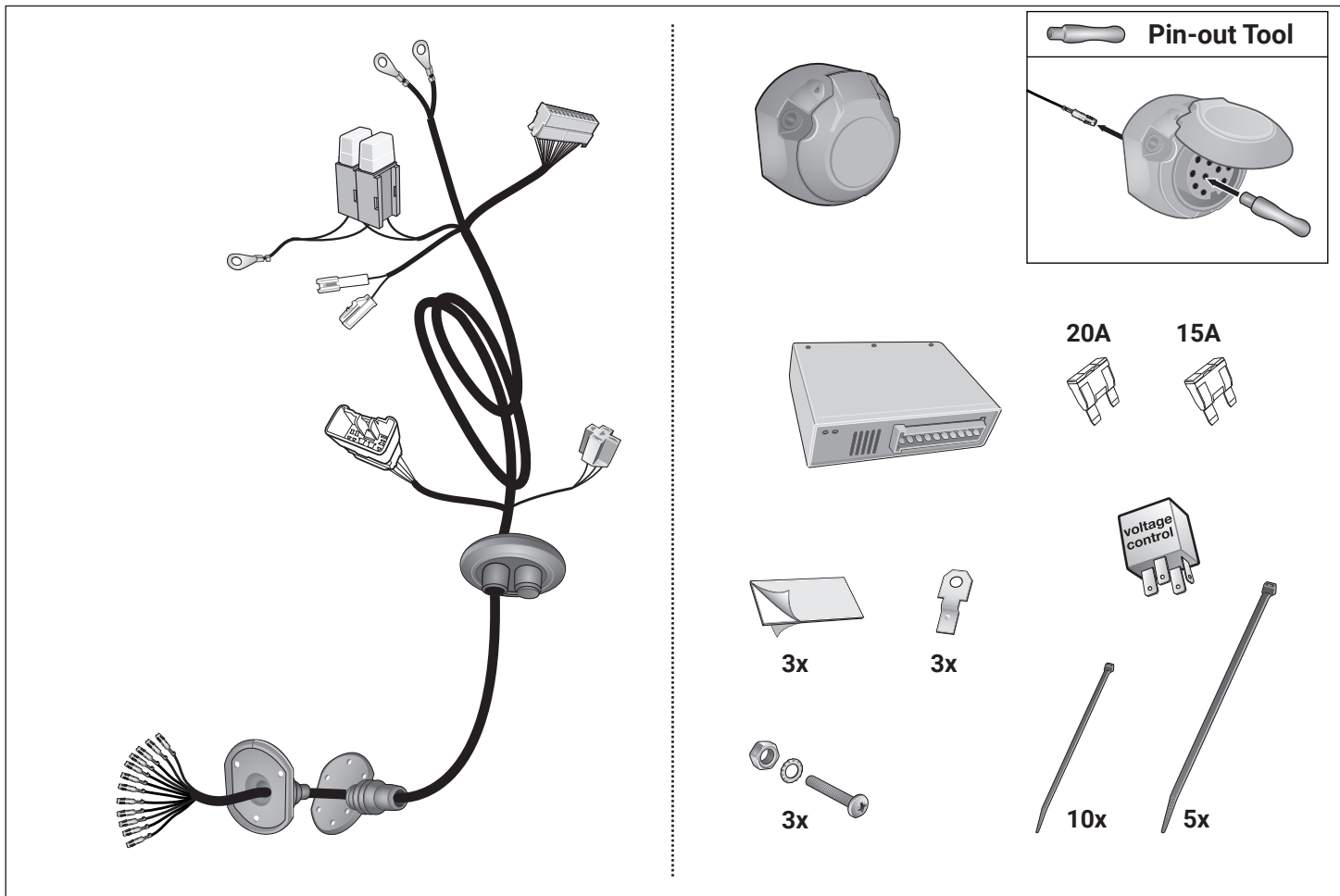
Návod na použitie

GB

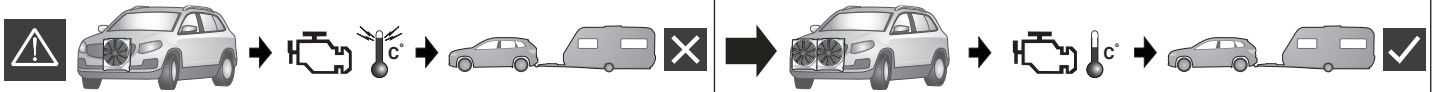
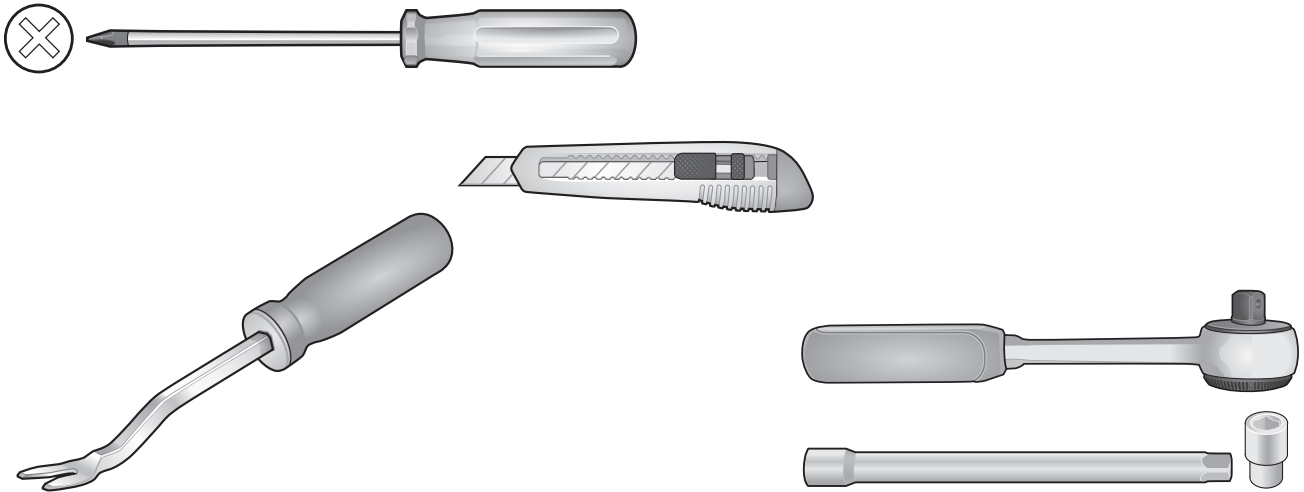
Electric wiring kit for towbars / 13-pin / 12 Volt / ISO 11446

Fitting instructions





Narzedzia - Nastroje - Tools



ACHTUNG!

D Die Kühlerleistung des Fahrzeuges muß bei Nachrüstung einer Anhängerkuppelung möglicherweise erhöht werden!
Bitte unbedingt Herstellerangaben beachten!!

ATTENTION!

GB The vehicle's cooling capacity may have to be increased when retrofitting a trailer coupling!
You must observe the manufacturer's instructions!!

ATTENTION!

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!!

ATTENZIONE!

I La capacità di raffreddamento del veicolo, quando si applica un gancio di traino, si deve possibilmente aumentare!
Si prega di osservare tassativamente le indicazioni del produttore!!

¡ATENCIÓN!

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!

ATTENTIE!

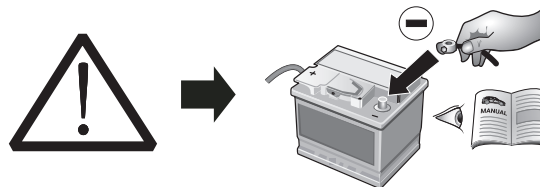
NL Het koelvermogen van het voertuig moet mogelijk worden verhoogd als achteraf een aanhangerkoppeling wordt aangebracht!
Absoluut de fabrieksopgaven in acht nemen a.u.b.!!

UWAGA!

PL Wydajność układu chłodzenia w zależności od możliwości musi być zwiększona w przypadku zamontowania dodatkowego wyposażenia (hakholownicy).
Proszę koniecznie zniebac o zalecenie producenta samochodu !!

POZOR!

SK Výkon chladiča vozidla musí byť pri doplnení výbavy o ťažné zariadenie podľa možnosti zvýšený!
Prosíme bezpodmienečne dbať na pokyny výrobcu !!



ACHTUNG!

D Um Störungen und Schäden am Bordnetz zu vermeiden, **muss** die Massepolklemme unbedingt **vor Beginn aller Arbeiten** von der Fahrzeugbatterie getrennt werden!

Insbesondere bei Arbeiten und Anschlüssen am CAN-Datenbus kann bei nicht abgeklemmter Batterie sowohl das Anhängermodul als auch das fahrzeugseitige Bordnetzsteuergerät beschädigt werden!

Bitte Herstellervorschriften beim Ab- und Anklemmen der Fahrzeugbatterie beachten!

ATTENTION!

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!**

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!

Please pay attention to the manufacturer's instructions when disconnecting and reconnecting the vehicle's battery!

ATTENTION!

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!**

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 endommagés!

Veillez respecter les directives du fabricant lors du branchement et du débranchement de la batterie du véhicule!

ATTENZIONE!

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!**

In particolare durante i lavori e gli allacciamenti al bus di dati CAN, se la batteria non è scollegata si possono danneggiare sia la centralina rimorchio, sia la centralina della rete di distribuzione elettrica del veicolo!

Attenersi alle indicazioni del costruttore per scollegare e ricollegare la batteria del veicolo!

¡ATENCIÓN!

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!**

¡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!

¡Rogamos observar las instrucciones del fabricante al conectar y desconectar la batería del vehículo!

ATTENTIE!

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!

Vooral 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!

Fabrieksvoorschriften bij het vast- en loskoppelen van de voertuigaccu in acht nemen a.u.b.!

UWAGA!

PL Aby zapobiec zbytecznym bledom w elektronice samochodu, należy **przed rozpoczęciem montazu** wiązki odłączyć klemę (-) MINUS od akumulatora!

W Przypadku nieodłączenia klemy szczególnie przy montażu modułu CFC (CAN Bus) może nastąpić uszkodzenie tego modułu w wiązce jak również uszkodzenie modułu sterującego w samochodzie!

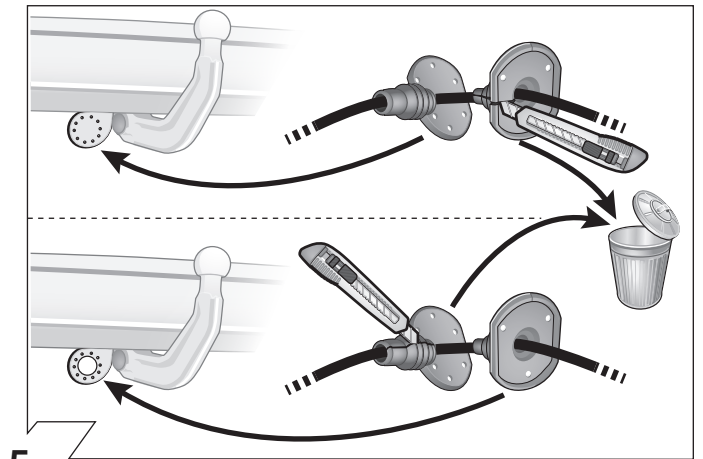
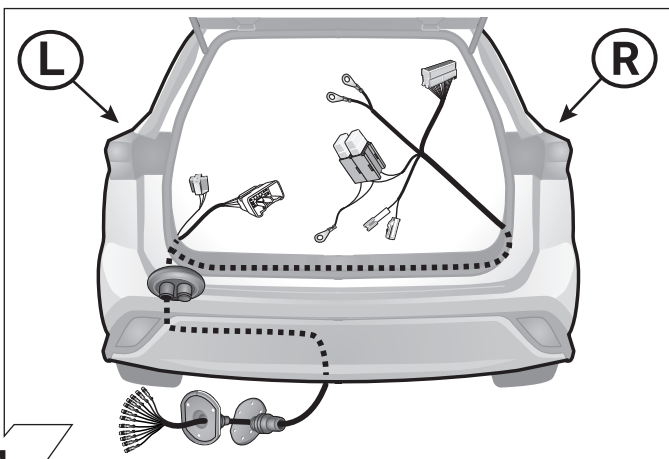
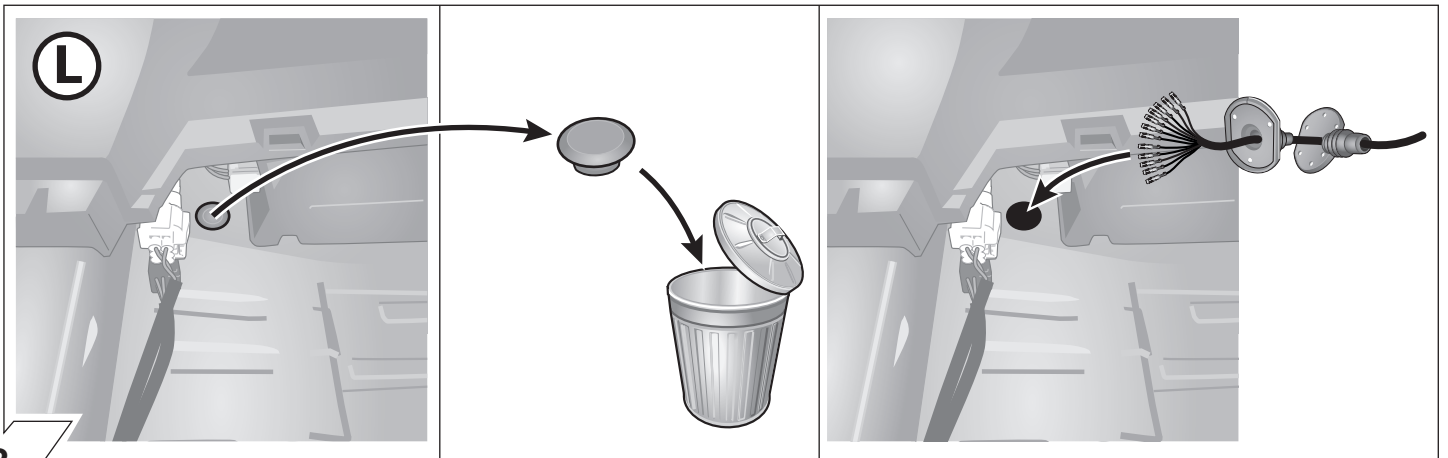
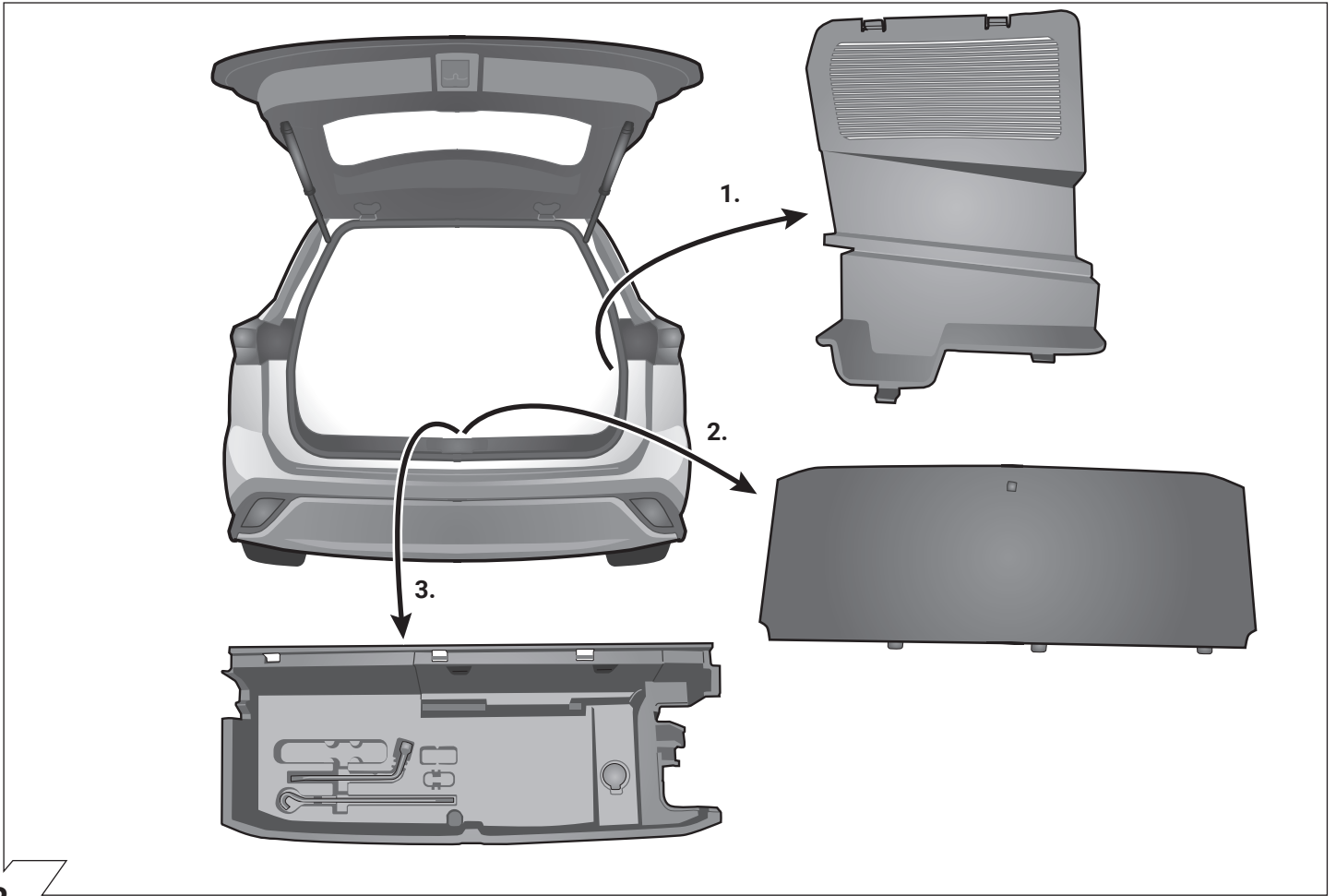
Dla tego prosimy przestrzegac instrukcji producenta przy odłączeniu i zalaczeniu klemy akumulatora!

POZOR!

SK Aby sa zabranilo zbytočným chybám v palubnej sieti, **musí** byť odpojená akumulátorova svorka na záporný (minus) pól ešte **pred začatím montáže!**

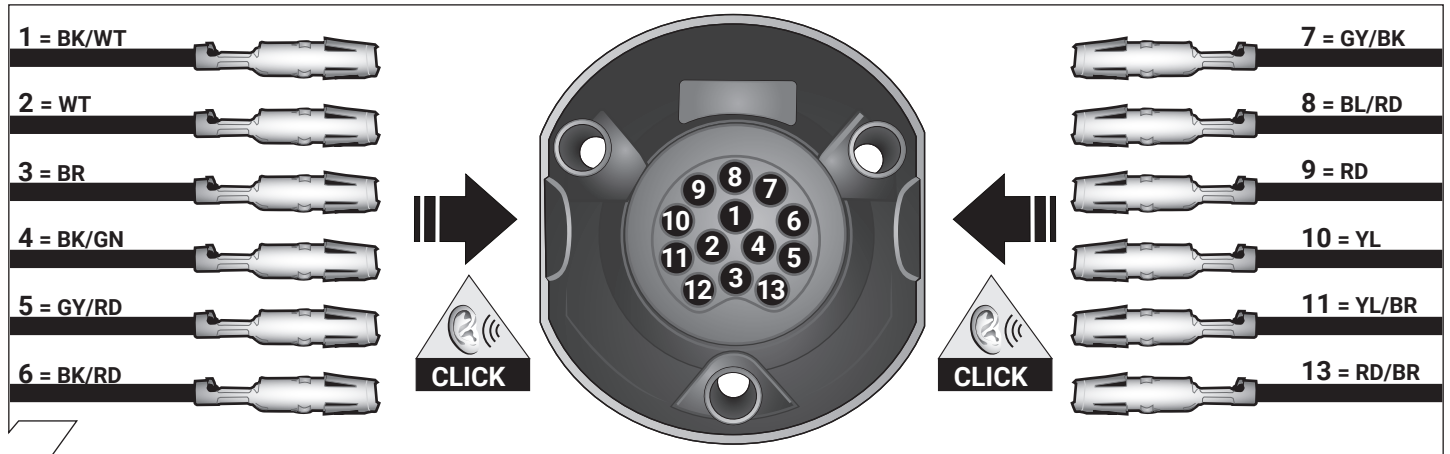
Obzvlášť pri prácach a pripojeniach na CAN-datovej zbernici môže dojsť pri neodpojenej akumulátorovej svorke k poškodeniu modulu prívesu, ako aj k poškodeniu palubného modulu vozidla!

Prosíme dodržiavať pokyny výrobcu pri odpojení a pripojení akumulátora!



| | 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 | Fiolett | Violett | 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 | Vt | 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 |

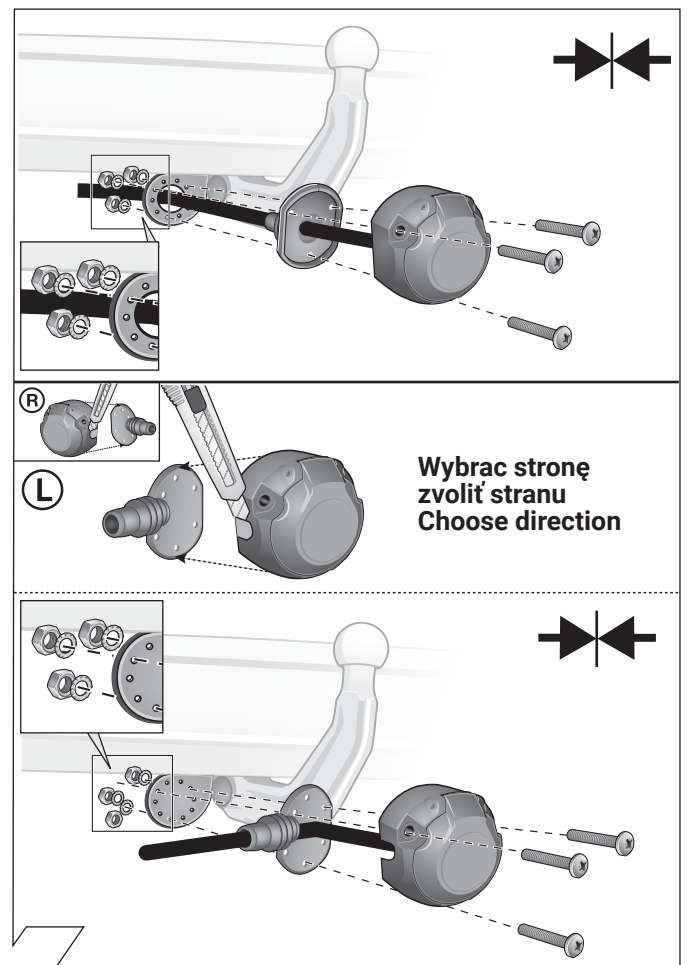
6



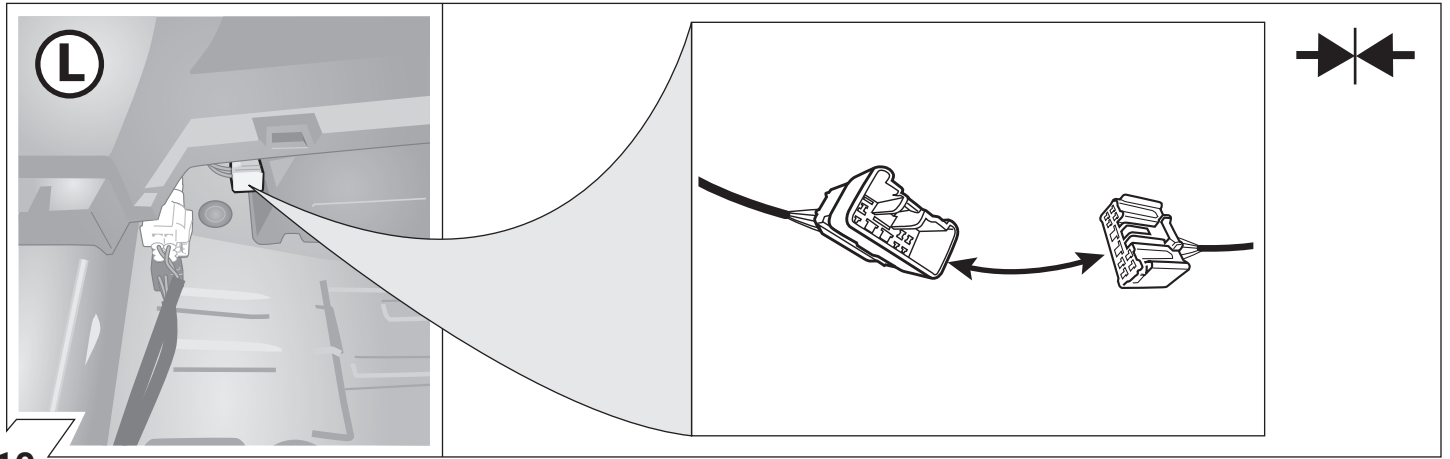
7

| ISO 11446 | Podłączenie gniazda / Maksymalne obciążenie na wyjściu Obloženie zásuvky/Maximálny výkon na výstupu Socket Configuration/Maximum power output | | |
|-----------|---|-----------------|-----------------|
| | 1/L | BK/WT | 21W |
| | 2 | WT | 42W |
| 1-8 | 3/31 | BR | XXXX |
| | 4/R | BK/GN | 21W |
| | 5/58-R | GY/RD | 52W |
| | 6/54 | BK/RD | 63W |
| | 7/58-L | GY/BK | 52W |
| | 8 | BL/RD | 42W |
| B+/30 | 9 | RD | 240W |
| | 10 | YL | 180W |
| 10 | 11 | YL/BR | XXXX |
| | 12 | XXXX | XXXX |
| 9 | 13 | RD/BR | XXXX |

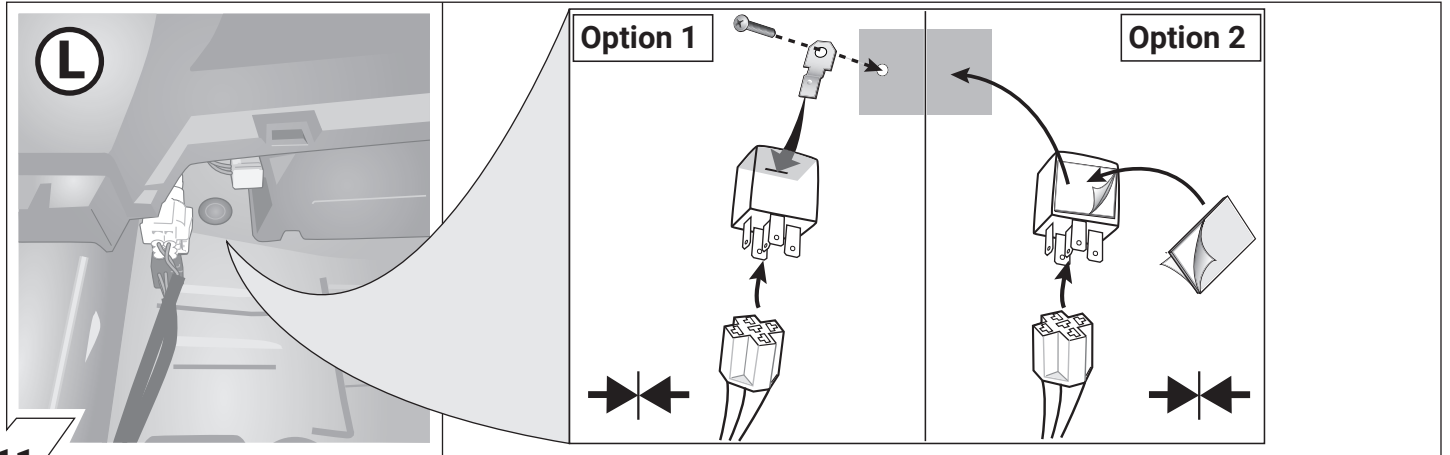
8



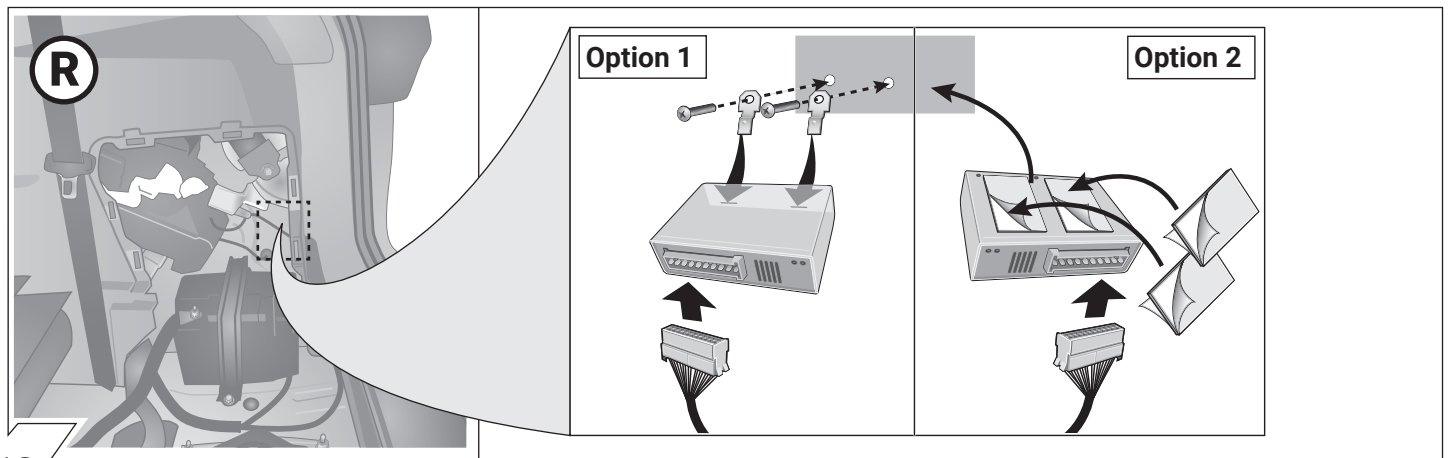
9



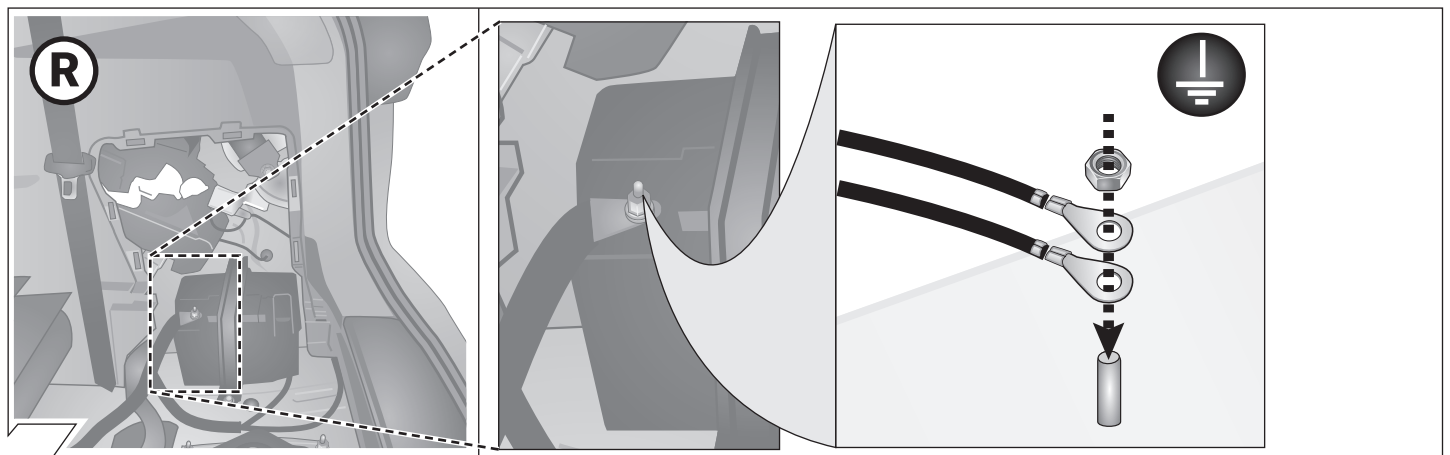
10



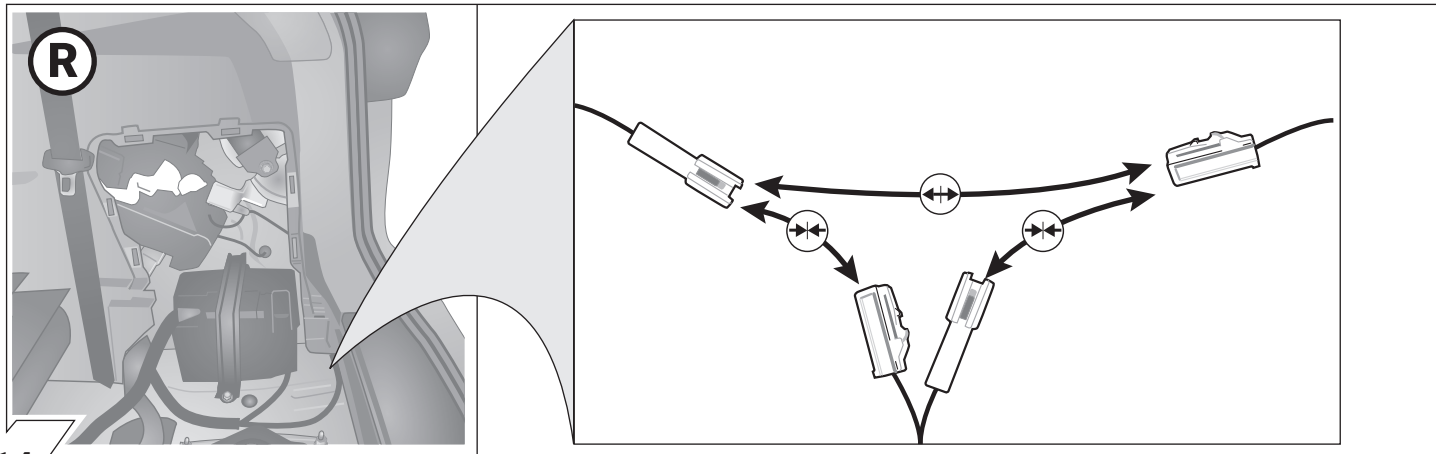
11



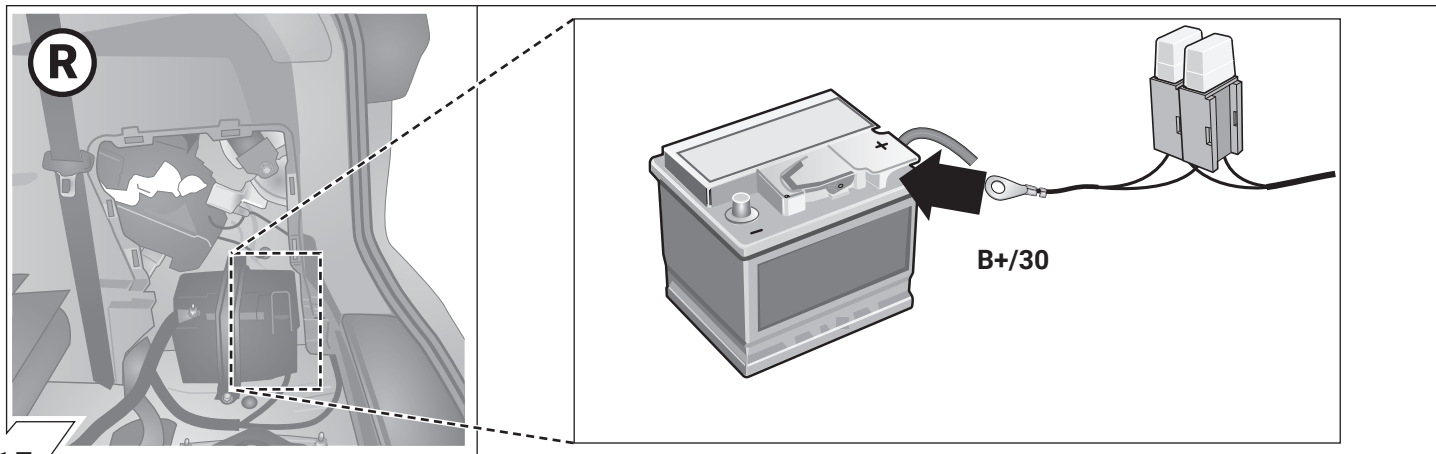
12



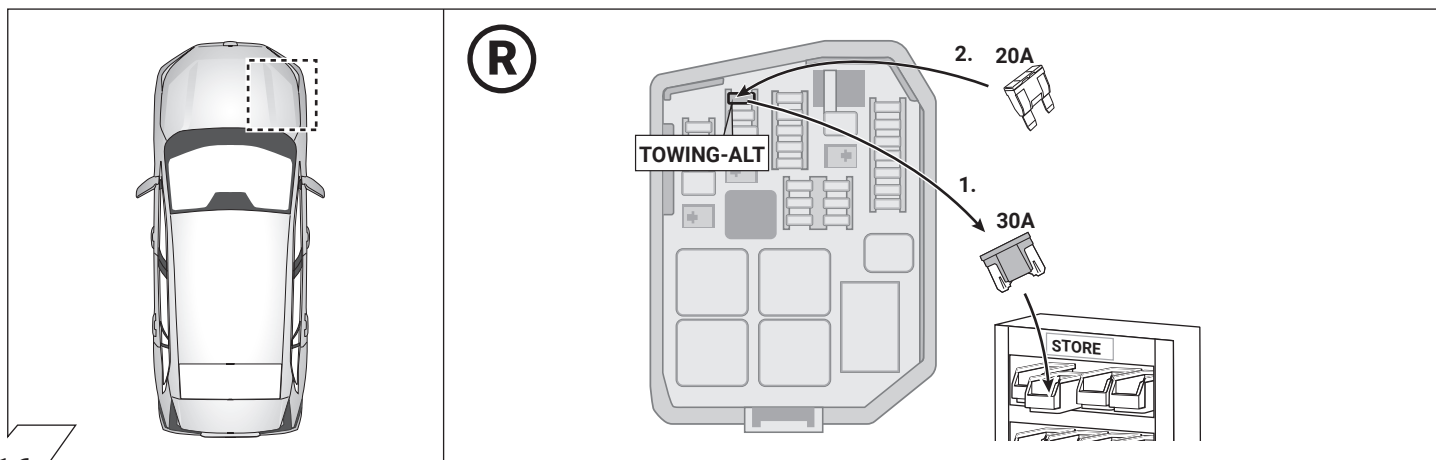
13



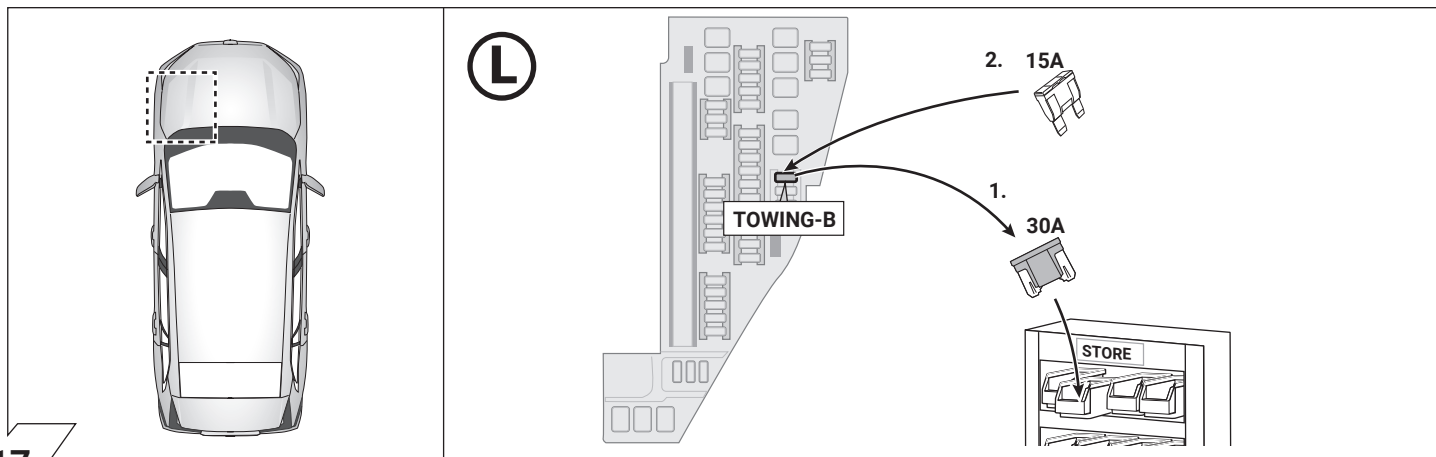
14



15



16

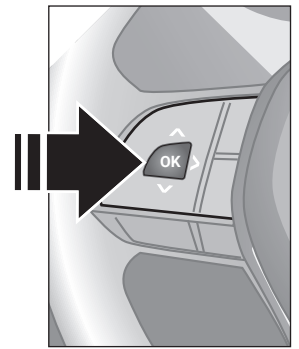
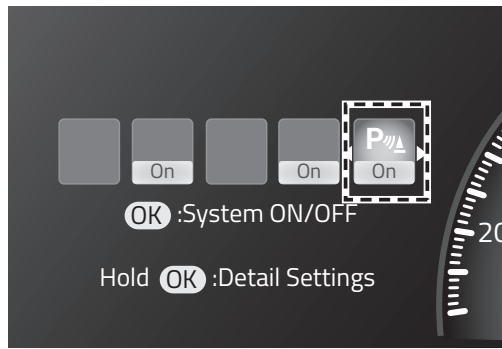
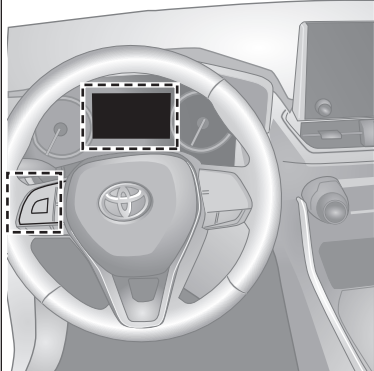


17

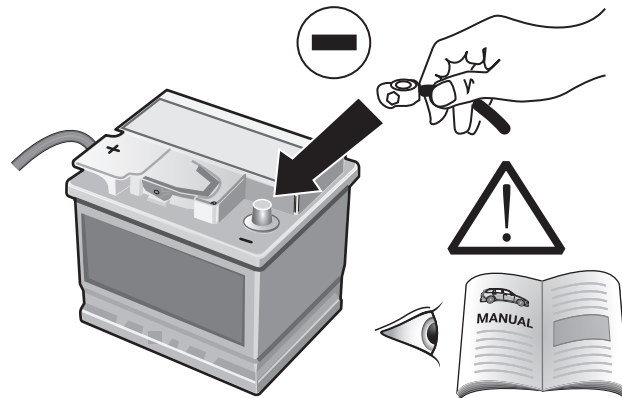
Samochody z czujnikami parkowania montowanymi fabrycznie!
 Vozidla so seriovo montovanim parkovacim senzorum
 Vehicles with Factory-Fitted PDC-System!



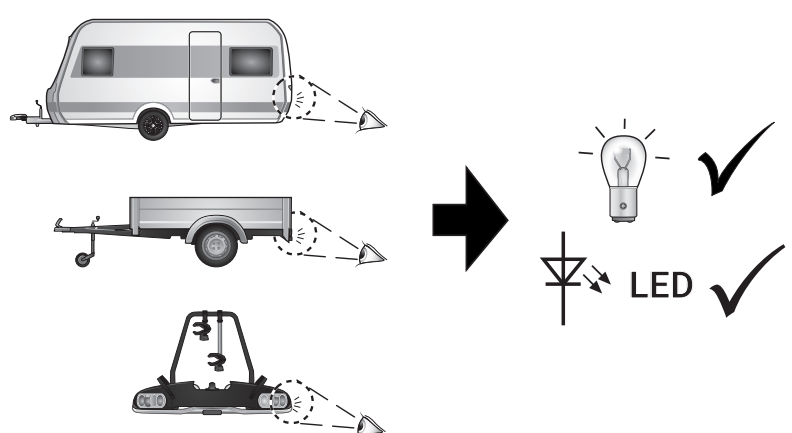
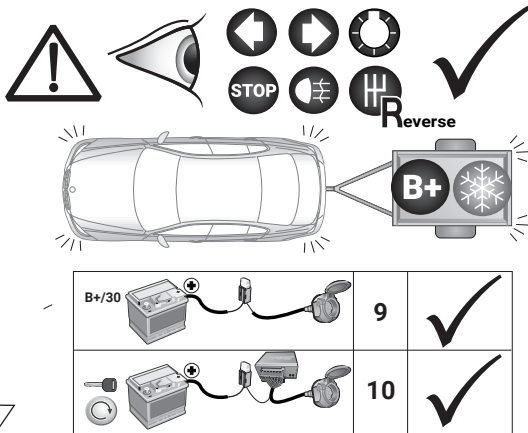
18



18



19

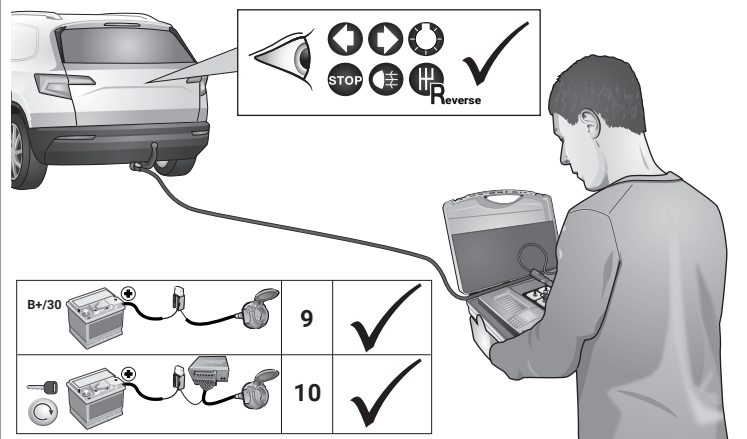


20

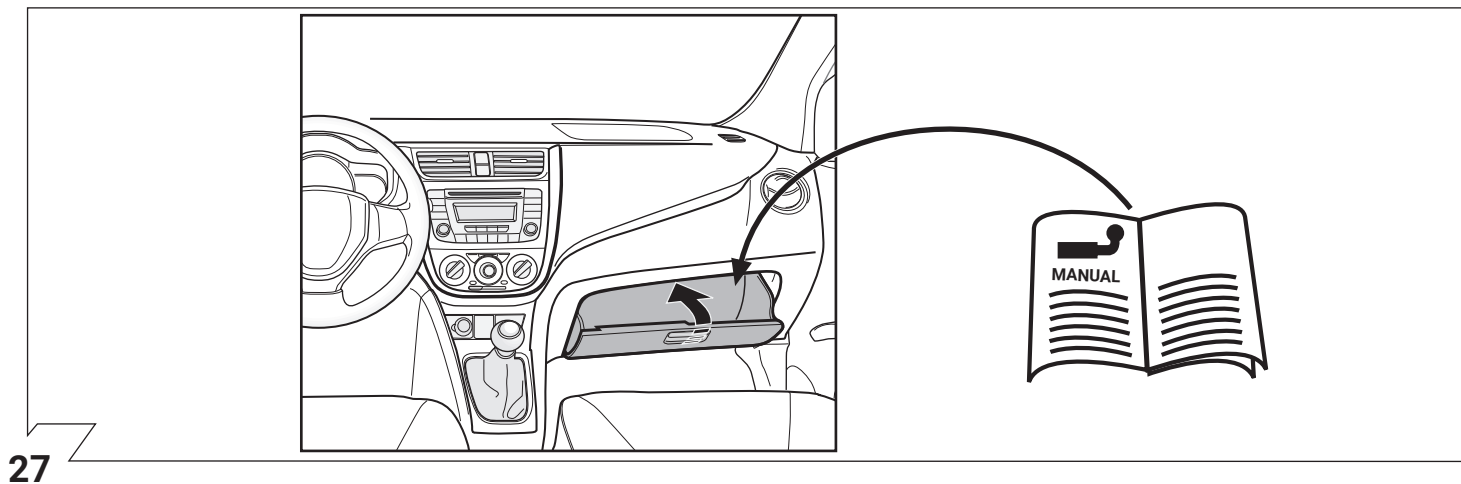
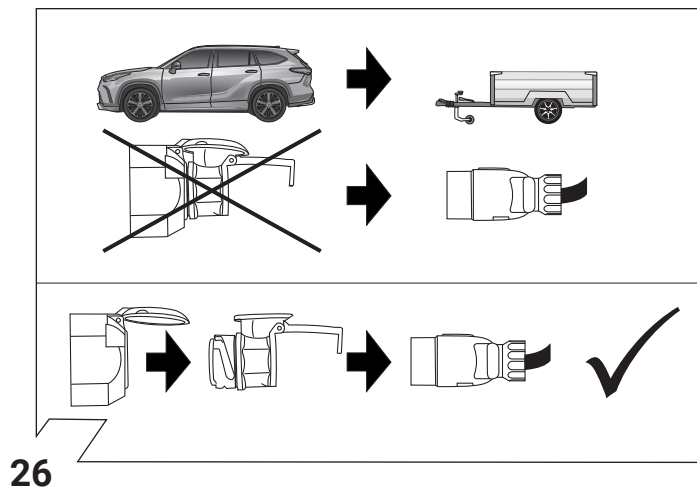
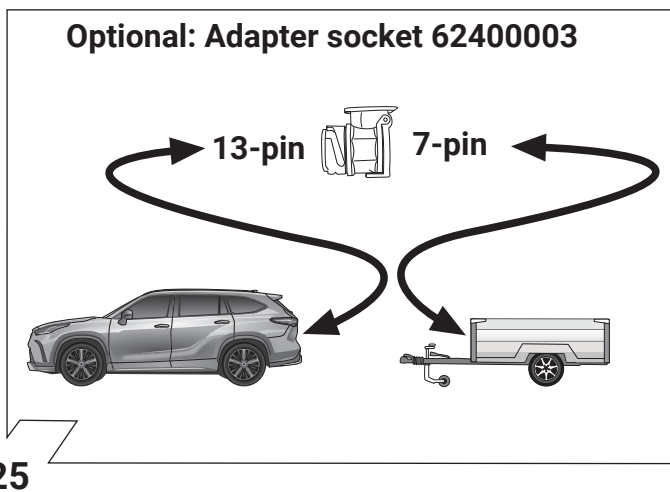
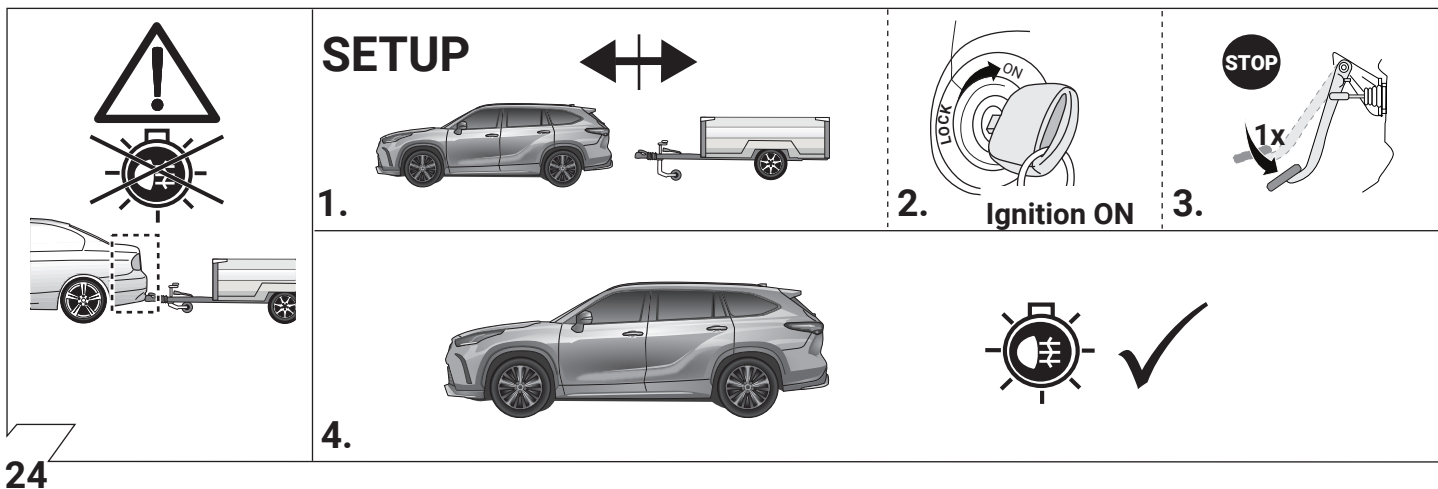
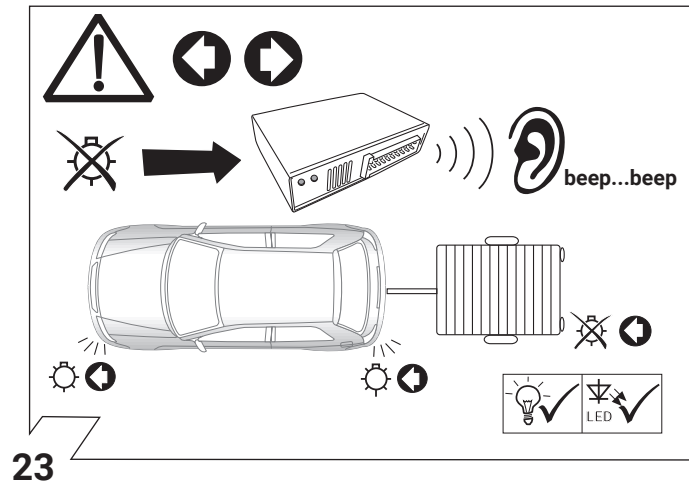
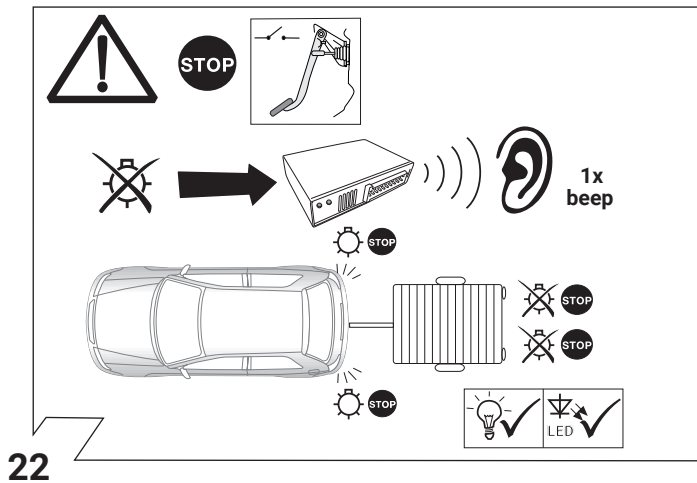
**OPCJA
 MOŻNOŚĆ
 OPTIONAL**

Symulacja przyczepy dla gniazd 7 i 13 Pinowych. Simulátor prívesu pre 7- a 13-pol. zásuvky Trailer Simulator for 7- and 13-pin Sockets

**Art.
 50400517**



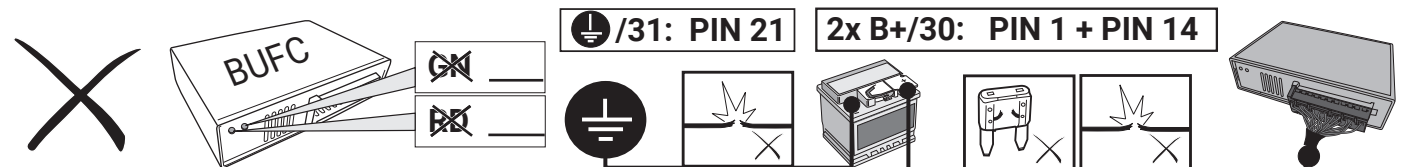
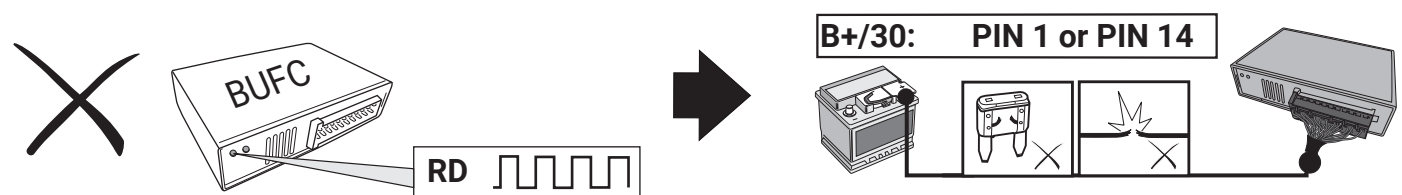
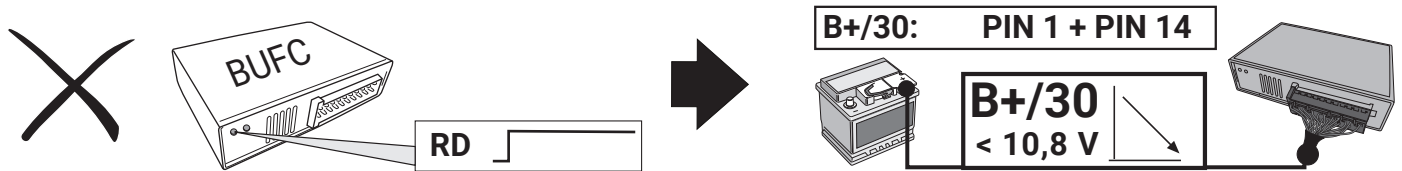
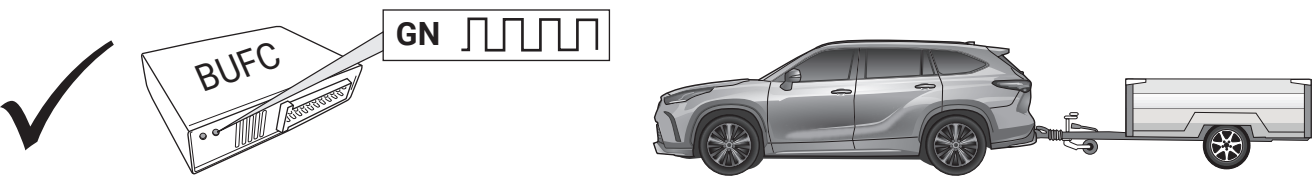
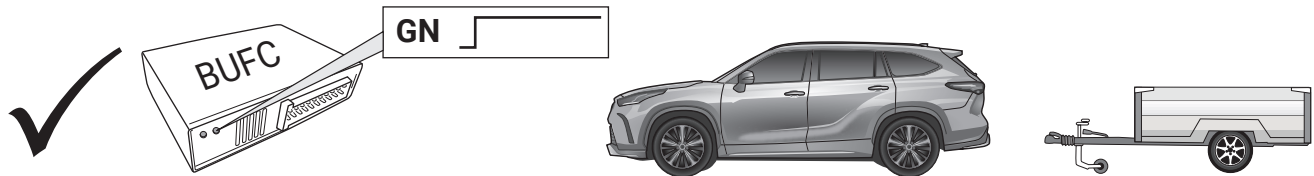
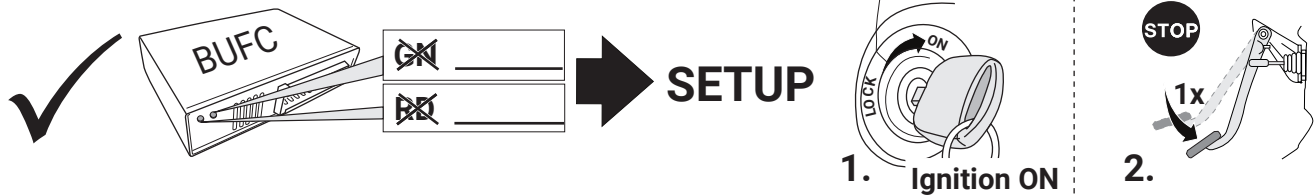
21



PL Diagnostyka awarii za pomocą sygnalizacji kontroltek LED

SK Diagnostická funkcia kontroliek LED

GB Diagnosis function of control LEDs



PL Zachowanie świateł przypadku awarii kierunkowskazów w przyczepie

Awaria jednego z kierunkowskazów lewego lub prawego lub obydwóch naraz jest przekazywana kierowcy za pomocą o przepalanej żarówce.

Przy włączeniu kierunkowskazów się ze świateł wstecznych stają kierunkowskazy

Awaria jednego z kierunkowskazów lewego lub prawego lub obydwóch naraz jest przekazywana kierowcy za pomocą komunikatu tekstowego na wywietlaczu lub zwiększenie częstotliwości migania kierunkowskazów.

SK Nahradenie svetidiel pri vypadku smerovych svetidiel privesu

Vypadok smeroveho svetidla na privese (vľavo, vpravo, obojstranne) je hlásený vodičovi na palubnej doske prostredníctvom textového hlásenia na displeji, prostredníctvom zvýsenej frekvencie blikania a/alebo rozsvietením kontrolky pre vypadok žiarovky.

Pri aktivovanom ukazovateli smeru jazdy sa okrem toho z príslušného spätného svetidla stane smerové svetidlo (▶ nahradenie svetidiel):

Pri vypadku smerovych svetidiel nahradza lave resp. prave spätné svetidlo prostredníctvom svietenia vo frekvencii blikania chybné smerové svetidlo!

GB Lamp substitution if the trailer indicators fail

If the indicator is activated, the corresponding rear lamp on the trailer becomes the indicator (▶ lamp substitution):
If an indicator fails the left or right rear light compensates the faulty indicator by flashing at the correct frequency!

| | Objasnienia symboli | Vysvetlivky k symbolom | Symbol explanation |
|--------------|---|---|---|
| | PL | SK | GB |
| | Lewe(58-L)lub prawe (58-R) koncowe swiatlo | Ľavé (58-L) resp. pravé (58-R) koncové svetlá | left (58-L) respectively right (58-R) tail light |
| | Światło stop (54)/ trzecie światło stop (54) | Brzdové svetlá (54)/ tretie brzdové svetlo (54) | stop light (54) / high mounted, third stop light (54) |
| | Kierunkowskaz lewy | Smerové svetlo ľavé | turn signal indicator left |
| | Kierunkowskaz prawy | Smerové svetlo pravé | turn signal indicator right |
| | przeciwmgielne światło | Hmlové svetlo(á) | rear fog light(s) |
| | Światło wsteczne | Spätné svetlo (á) | reversing light(s) |
| | stały plus/gniazdo 13 biegunowe, kontakt 9 | Trvalé plus/zásuvka 13 pólová, kontakt 9 | Permanent power supply / 13pin socket, chamber 9 |
| | przewód ładujący/gniazdo 13 biegunowe, kontakt 10 | Nabijací kábel/ zásuvka 13 pólová, kontakt 10 | charging wire for trailer fridge / 13pin socket, chamber 10 |
| | przyczepa / rozpoznanie przyczepy | Prívies / rozpoznanie prívesu | trailer / trailer recognition |
| B+/30 | stały plus/stale napiecie | Trvalé plus / stály prívod prúdu | Permanent current power supply |
| | masa 31 | Ukostrenie (31) | Ground or Earth (31) |
| | klema baterii - minus | Svorka batérie - mínus | ground connection battery terminal lug |
| | klema baterii - plus | Svorka batérie - plus | positive connection battery terminal lug |
| | Bezpiecznik/ ampera 20A | Poistka / Výkon poistky 20 Amper | fuse / fuse capacity 20 Ampere |
| | Zapalniczka / gniazdo uzupełniająca | Zapaľovač / doplnková zásuvka | cigarette lighter / accessory socket |
| | klakson | Reproduktor / klakson | loudspeaker / buzzer |
| | czujnik(sensor) parkowania | Parkovací senzor | park distance control |
| | Przełącznik | Prepínač / zdroj funkcie | switch / source of function |
| | połączyć | Spojiť | Connect together |
| | rozłączyć | Rozpojiť | disconnect |
| | sledzić / patrz następnie informacje | Sledovať / vid' ďalšie informácie | Look at / see further information |
| | sledzić/wybrana czesc | Sledovať vybranú oblasť | look carefully at selected area |
| | znajdujący się / w porządku | Nachádzajúci sa /osadený/ v poriadku | Present / Occupied / OK |
| | nie znajdujący się / nie w porządku | Nenachádzajúci sa /neosadený/ nie je v poriadku | Not present / Not occupied / not OK |
| | na lewo | Naľavo | left |
| | na prawo | Napravo | right |
| | dzwiekowa sygnalizacja | Zvuková signalizácia | acoustic indication |
| | Uwaga / wazna informacja | Pozor / dôležitá informácia | attention / important advice |