

Audi tolatókamera

Audi Q7 PU (4M) ► 2020

Balkormányos

A csomagszámhoz

4M1.054.634.B

4M0.054.733.B kábelköteggel

Eredeti Audi tartozékok

01. kiadás



Tartalomjegyzék

1	Jegyzetek ··· 1
1.1	Általános megjegyzések ··· 1
1.2	Biztonsági utasítások ··· 1
1.3	Javítási utasítások ··· 2
1.3.1	Érintkezési korrózió ··· 2
1.3.2	A kábelköteg elvezetése és rögzítése ··· 2
2	A szállítási terjedelem ··· 3
2.1	A 4M1.054.634.B csomag szállítási terjedelem ··· 3
3	Előkészületek ··· 4
3.1	A jármű szétszerelése ··· 4
3.2	A tolatókamera felszerelése a járműre ··· 4
3.3	Az Y-cső felszerelése ··· 4
3.4	A kábelköteg elvezetése a tolatókamerához ··· 5
3.5	A tolatókamera kábelkötegének csatlakozójának felszerelése és csatlakoztatása ··· 5
3.6	A kábelköteg elvezetése az adatbusz diagnosztikai interfészehez -J533- és az 1. vezérlőegységhez formációs elektronika -J794- ··· 6
4	A tolatókamera kábelkötegének csatlakoztatása ··· 8
4.1	A kábelköteg csatlakoztatása az adatbusz diagnosztikai interfészehez -J533- ··· 8
4.2	A kábelköteg csatlakoztatása az 1. vezérlőegységhez csak az információs elektronika számára -J794-, MY 20 ··· 10
4.3	A kábelköteg csatlakoztatása az 1. vezérlőegységhez -J794-, a 21-es modelltől Tovább ··· 12
4.4	A műveletek lezárása ··· 13



1 Megjegyzések

1.1 Általános megjegyzések

Kérjük, figyelmesen olvassa el ezeket az utasításokat, és vegye figyelembe a Figyelmeztetés, Vigyázat és Megjegyzés leírását, mielőtt beszereli az Audi tolatókamerát.



VESZÉLY

Az ezzel a szimbólummal ellátott szöveg olyan veszélyes helyzeteket jelez, ahol a szabályok be nem tartása halált vagy súlyos sérüléseket okozhat.



FIGYELMEZTETÉS

Az ezzel a szimbólummal ellátott szöveg olyan veszélyes helyzeteket jelez, ahol a szabályok be nem tartása halált vagy súlyos sérüléseket okozhat.



FIGYELMEZTET

Az ezzel a szimbólummal ellátott szöveg veszélyes helyzeteket jelez, ahol a szabályok be nem tartása súlyos vagy közepes sérüléseket okozhat.



ÉSZREVESZ

Az ezzel a szimbólummal ellátott szöveg olyan helyzeteket jelez, amikor ennek elmulasztása a jármű károsodását okozhatja.

BORRAVALÓ:

Az ezzel a szimbólummal ellátott szöveg fontos további információkat tartalmaz.

Az Audi AG nem vállal felelősséget a jelen szerelési utasítások be nem tartásáért.

1.2 Biztonsági utasítások



FIGYELMEZTET

Saját és harmadik felek biztonságának potenciális veszélye a telepítési utasítások és a biztonsági utasítások be nem tartása esetén.

- Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a telepítési útmutatót a telepítés megkezdése előtt.



ÉSZREVESZ

A jármű nem megfelelő telepítéséből eredő károsodása.

- Minden mechanikus és elektromos csatlakozást ellenőrizni kell, hogy megbizonyosodjon arról, hogy megfelelően vannak elhelyezve és felszerelve.
- Javítást vagy alkatrészcserét csak szakszerviz végezhet.

BORRAVALÓ:



1 Az Audi tolatókamerát szakműhelyben kell beszerelni. A telepítés elvégzéséhez speciális szerszámokra és kiegészítő járműspecifikus szakirodalomra lesz szükség. A nem megfelelő telepítés károsíthatja a járművet vagy az Audi tolatókamerát.

A járművön elvégzendő munkák, amint azt a jelen szerelési útmutató részletezi, megváltozhatnak a modellek korszerűsítésére irányuló intézkedések eredményeként. Következésképpen nem zárható ki például a csatlakozók, a vezetékek színének vagy akár a szerelvény elhelyezkedésének módosítása. Ezért ügyeljen arra, hogy mindig olvassa el a jármű legfrissebb kapcsolási rajzát és/vagy az aktuális javítási kézikönyveket.

A technikai változtatások jogát fenntartjuk.

1.3 Javítási utasítások

1.3.1 Érintkezési korrózió

Érintkezési korrózió léphet fel, ha nem megfelelő összekötő elemeket (csavarokat, anyákat, alátétek) használnak.

Emiatt csak speciális felületi bevonattal ellátott összekötő elemeket szerelnek fel.

Ezenkívül a gumi vagy műanyag alkatrészek és ragasztók olyan anyagokból készülnek, amelyek nem elektromosan vezetőek.

Ha kétségei vannak az alkatrészek alkalmasságával kapcsolatban, általános szabályként használjon új alkatrészeket Elektronikus alkatrészek katasztrófájában.

Felhívjuk:

Javasoljuk, hogy csak eredeti alkatrészeket használjon; ezeket az alkatrészeket tesztelték és kompatibilisek az alumíniummal.

Javasoljuk az Audi eredeti tartozékok használatát.

Az érintkezési korrózió okozta károkra nem terjed ki a garancia.

1.3.2 A kábelköteg elvezetése és rögzítése



FIGYELMEZTET

A légzsák működésének károsodása a nem megfelelő vezetés vagy a vezetékek károsodása miatt.

- Vegye figyelembe a pirotechnikai alkatrészekre vonatkozó biztonsági utasításokat (lásd a 69. javítási csoportot).
- A beszerelés során ügyeljen arra, hogy a légzsák ne szoruljon be.
- Vezesse az utólag beszerelhető kábelköteget a légzsák mögé, és ennek megfelelően rögzítse.
- A rendelkezésre álló hely korlátozottsága miatt ügyeljen arra, hogy minden mozgó alkatrészhez megfelelő távolság legyen.



2 A szállítás terjedelme

2.1 A 4M1.054.634.B csomag szállítási terjedelme

Mennyiség	Komponens	Cikkszám
1	Tolatókamera/fogantyú gomb tolatókamerával	8W8.827.566.E
1	Y-cső	4M0.955.961.A
1	Kábelköteg	4M0.054.733.B
1	Aktiválási dokumentum	4M0.054.800

A megfelelő kábelköteg szállítási terjedelme 4M0.054.733.B

Mennyiség	Komponens	Cikkszám
1	Kábelköteg	
1	Csatlakozó ház	5C6.973.752 ¹⁾
1	Csatlakozó ház	1C0.973.119.B ¹⁾
1	Csatlakozóház a videovezetékekhez	6Q0 035 576 F ¹⁾
1	Csatlakozóház 8 tűs csatlakozóhoz	8K0 971 833 ¹⁾
1	Csatlakozóház 2 tűs csatlakozóhoz	4B0 972 623 ¹⁾
1	Videovezeték adapter; hossza kb. 10 cm	
25	Kábelkötegelők	
2	Habszivacs tömítőgyűrű	

¹⁾ PE zsákban a kábelkötegen.



3 Előkészületek

3.1 A jármű szétszerelése

ELSA (Elektronikus Szolgáltatási Információs Rendszer) hivatkozás

- Válassza le az akkumulátort. Elektromos rendszer; Rep. gr. 27; Akkumulátor; Az akkumulátor leválasztása és csatlakoztatása
- Távolítsa el a kesztyűtartót. Általános karosszériajavítás, belső tér; Rep. gr. 68; Kesztyűtartó; A kesztyűtartó visszahelyezése és felszerelése
- Távolítsa el a Multi Media Interface vezérlőegységét. Kommunikáció; Rep. gr. 91; Infotainment rendszer; Az 1. vezérlőegység eltávolítása és felszerelése az információs elektronikához
- Távolítsa el az A-oszlop kárpitját az utasoldalról. Általános karosszériajavítások, belső tér; Rep. gr. 70; Belső burkolatok; Az A-oszlop burkolatának eltávolítása és felszerelése
- Távolítsa el az utasoldali lábtér burkolatát. Általános karosszériajavítások, belső tér; Rep. gr. 68; Belső burkolatok; A lábtér burkolatának eltávolítása és felszerelése
- Távolítsa el az első küszöb burkolatát az utasoldalról. Általános karosszériajavítások, belső; Rep. gr. 70; Belső vagy díszítések; A küszöbpanel burkolatának eltávolítása és felszerelése
- Távolítsa el az első küszöblemez burkolatát a vezetőoldalról. Általános karosszériajavítás, belső; Rep. gr. 70; Belső burkolatok; A küszöbpanel burkolatának eltávolítása és felszerelése
- Távolítsa el a B-oszlop kárpitját az utasoldalon. Általános karosszériajavítások, belső tér; Rep. gr. 70; Belső burkolatok; A B-oszlop kárpitjának eltávolítása és felszerelése az utasoldalon
- Távolítsa el a B-oszlop kárpitját a vezetőoldalról. Általános karosszériajavítások, belső tér; Rep. gr. 70; Belső burkolatok; A B-oszlop kárpitjának eltávolítása és felszerelése az utasoldalon
- Távolítsa el a hátsó küszöblemez burkolatát a vezetőoldalról. Általános karosszériajavítások, belső; Rep. gr. 70; Belső burkolatok; A küszöbpanel burkolatának eltávolítása és felszerelése
- Távolítsa el a vezetőülést. Általános karosszériajavítás, Belső tér; Rep. gr. 72; Vezetőülés; A vezetőülés eltávolítása és behelyezése
- Távolítsa el az üléspadot/az egyes üléseket. Általános karosszériajavítás, belső tér; Rep. gr. 72; Hátsó ülés; Az ülés/egyes ülések eltávolítása és felszerelése
- Távolítsa el a C-oszlop kárpitját a vezetőoldalról. Általános karosszériajavítások, belső tér; Rep. gr. 70; Belső burkolatok; A C-oszlop eltávolítása és felszerelése
- Távolítsa el a csomagtér oldalsó kárpitját a vezetőoldalról. Általános karosszériajavítások, belső tér; Rep. gr. 70; Csomagtér díszítések; A csomagtér oldalsó kárpitjának eltávolítása és felszerelése
- Távolítsa el a hátsó fedél burkolatát. Általános karosszériajavítások, belső; Rep. gr. 70; Csomagtér díszítés; A hátsó fedél burkolatának eltávolítása és felszerelése

3.2 A tolatókamera felszerelése a járműre

- Szerelje be a fogantyúgombot tolatókamerával.
- Ossa szét a hátsó ablak szélvédőmosó tömlőjét a kamerához és a szélvédőhöz a mellékelt Y-csővel.

3.3 Az Y-cső felszerelése

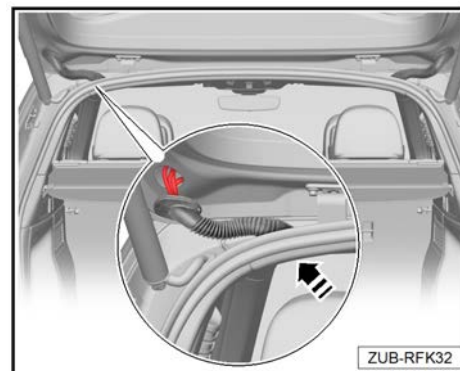
- Távolítsa el a tömlőt a hátsó ablakmosó és törölő rendszerből.
- Illessze az Y-csövet a tömlőhöz. Ellenőrizze, hogy biztonságosan van-e rögzítve.



- Csatlakoztassa az Y-cső egyik oldalát a hátsó ablak mosó- és törlőrendszeréhez.
- Rögzítse az Y-cső második oldalát a gombhoz/fogantyúhoz, hogy lehetővé tegye a tolatókamera tisztítását.
- Ellenőrizze a rendszer szivárgását!

3.4 A kábelköteg elvezetése a tolatókamerához

- Vezesse a kábelköteget a tolatókamera csatlakozóival a jármű belsejéből a tömítőgyűrűn keresztül a hátsó fedélbe.



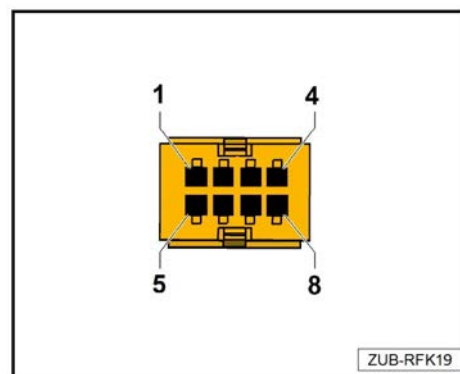
3.5 A tolatókamera kábelkötegének csatlakozójának felszerelése és csatlakoztatása

- Dugja be a videoátvitelhez szükséges laza vezetékét a mellékelt 6Q0 035 576 F csatlakozóházba.
- Dugja be a tolatókamera tápellátásának négy laza vezetékét a mellékelt 8K0 971 833 8 tűs csatlakozóházba az alábbiak szerint.

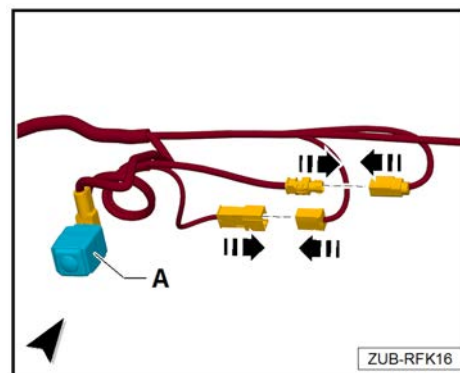
BORRAVALÓ

Az ábra a 8K0 971 833 csatlakozó érintkező oldalát mutatja.

Piros/sárga vezeték az 1. érintkezési kódba
 Narancssárga/szürke vezeték a 4. érintkezési tűbe
 Barna vezeték az 5. érintkezési kódba
 Narancssárga/barna vezeték a 8. érintkezési kódba



- Szereljen habszivacs tömítőgyűrűket a tolatókamera két csatlakozójára.
- Csatlakoztassa a kábelköteg két videoátviteli csatlakozóját a tolatókamerához -A- a nyíl irányába.
- Rögzítse a csatlakozókat habszivacs tömítőgyűrűkkel és kábelkötegelőkkel, hogy megakadályozza a zaj kialakulását.
- Rögzítse a kábelköteget kábelkötegelővel, hogy megakadályozza a zaj kialakulását.

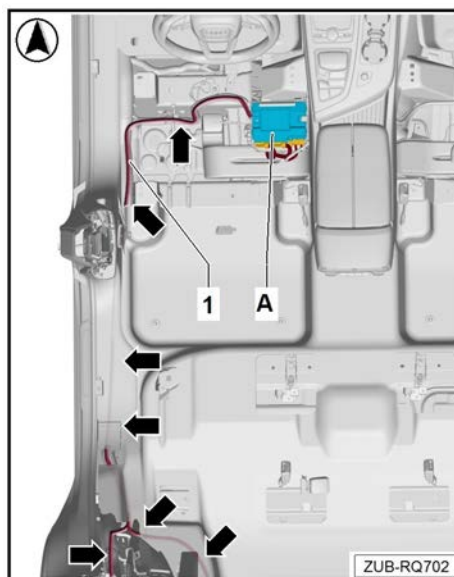


3.6 A kábelköteg elvezetése az adatbusz diagnosztikai interfészéhez -J533- és az 1. vezérlőegységhez az információs elektronika-hoz -J794-

A - Tolatókamera B -
Adatbusz diagnosztikai
interfész -J533- C - 1.
vezérlőegység információs
elektronikához
-J794-

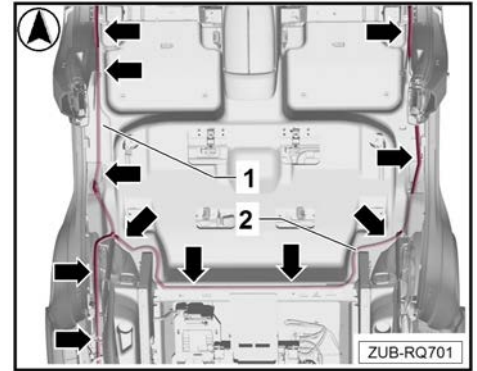


- A jármű belsejében lévő tömítőgyűrűből vezesse a kábelköteg másik részét a C-oszlopon keresztül a szabványos kábelköteg mentén a hátsó ülés pad felé.
- A kábelköteg a hátsó ülés padnál kettéosztott; a kábelköteg -1- egy része a vezetőülés alatt van elvezetve a -J533- -A- adatbusz diagnosztikai interfész felé.





- A kábelköteg többi része -2- az 1. információs elektronika vezérlőegységéhez -J794- a szőnyeg és a karosszéria között a csomagtér válaszfala mentén, az utasoldali oldalon pedig az 1. információs elektronika vezérlőegységéhez vezet -J794- .



4 A tolatókamera kábelkötegének csatlakoztatása

4.1 A kábelköteg csatlakoztatása az adatbusz diagnosztikai interfészéhez -J533-

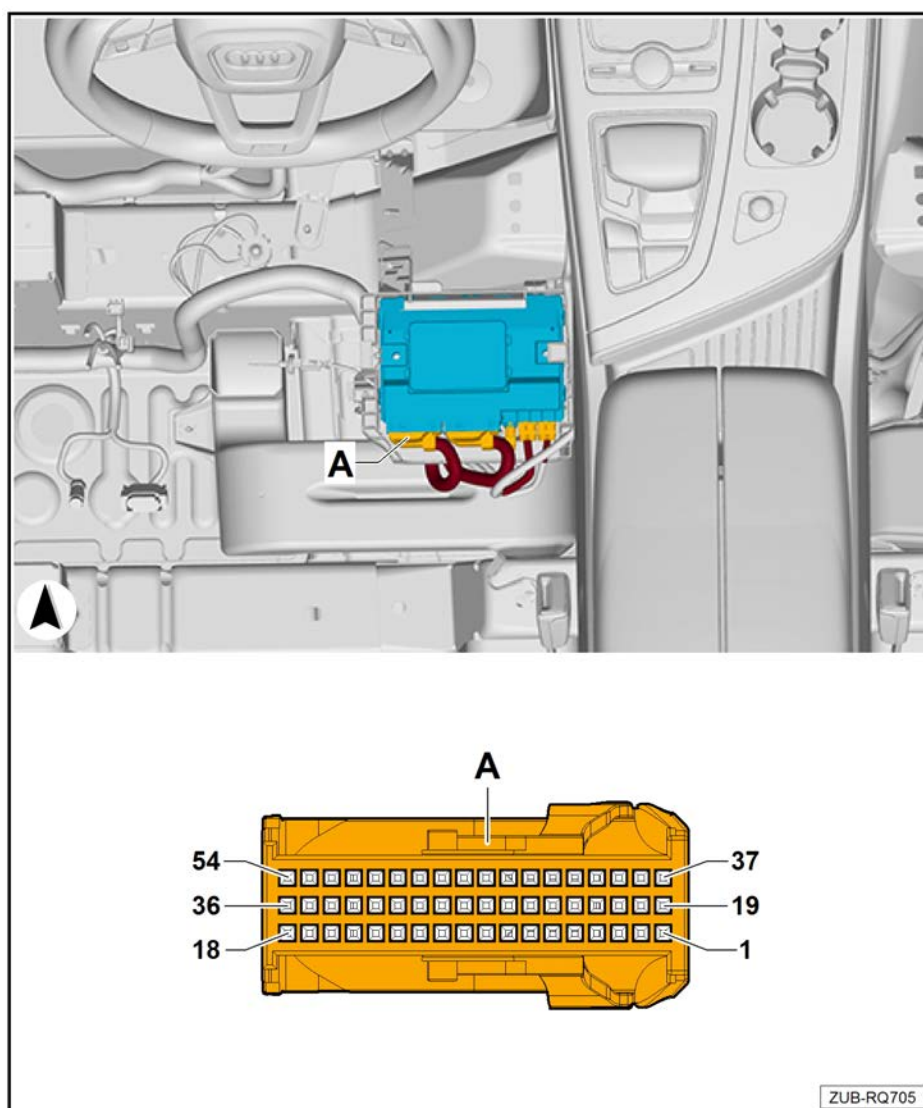
! ÉSZREVESZ

Azoknál a járműveknél, ahol az -A- csatlakozó 30. és 12. kamráját nem foglalják el csapok, a hátrameneti kamera utólag beszerelhető kábelkötegeből származó laza vezetékeket (narancssárga/barna a 30-as kamrához és^{1-es} kamrához 12-hez) közvetlenül az -A- csatlakozóba kell rögzíteni.

- Helyezze be a mellékelt csatlakozóházat (1C0.973.119.B) a tolatókamera utólag felszerelhető kábelkötegének fekete csatlakozóházába (3D0.973.332) érintkezésvédelemként, csatlakoztassa a kábeleket a kábelköteghez, és rögzítse őket a zaj elkerülése érdekében.

Azokra a járművekre vonatkozik, ahol az -A- csatlakozót érintkezők foglalják el.

A CAN-jel csatlakoztatása az adatbusz diagnosztikai interfészéhez -J533- csatlakozó -A-



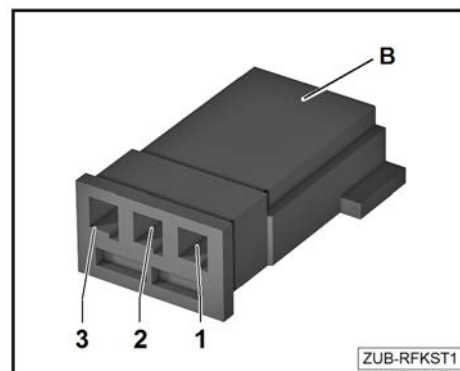
¹⁾ A huzal színe az ELSA szerint változhat.



- Pattintsa le az -A- csatlakozót az adatbusz diagnosztikai interfészéről -J533- és egyenként oldja le a következő rekeszeket.

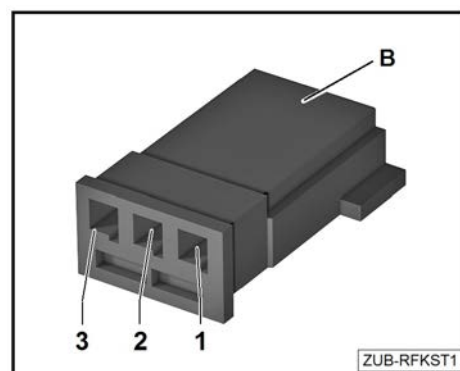
Oldja ki a narancssárga/barna vezetékét a 30-as rekeszből.

- Rögzítse a nem rögzített érintkezőt -30- a mellékelt csatlakozóházba -B- (1C0.973.119.B) a -1- rekeszben.
 - Rögzítse a hátrameneti kamera kábelkötegének laza narancssárga/barna vezetékét a szabad rekeszbe -30- hüvelykes csatlakozóba
- Egy-.



Oldja le a vezetékét¹⁾ a 12. rekeszből.

- Rögzítse a nem rögzített érintkezőt -12- a -B- (1C0.973.119.B) csatlakozóházba a -3- rekeszben, és dugja be a csatlakozóházat a kábelköteg megfelelő csatlakozójába.
- Rögzítse a laza vezetékét¹⁾ a tolatókamera kábelkötegén a szabad rekeszbe -12- bemeneti csatlakozóba -A-.
- Helyezze vissza az -A- csatlakozót az adatbusz diagnosztikai interfészébe -J533- és rögzítse a helyére.



¹⁾ A huzal színe az ELSA szerint változhat.

4.2 A kábelköteg csatlakoztatása az 1. vezérlőegységhez csak információs elektronika-hoz -J794-, MY 20

Csatlakozás az 1. vezérlőegységhez információs elektronika-hoz -J794- csatlakozó -2 terület D-

! ÉSZREVESZ

Csak az 1-es vezérlőegységgel rendelkező járművekre vonatkozik az elektromosság -J794-, 20-as modellévjárat információs rendszeréhez.

– A mellékelt videovezeték-adapter nem szükséges.

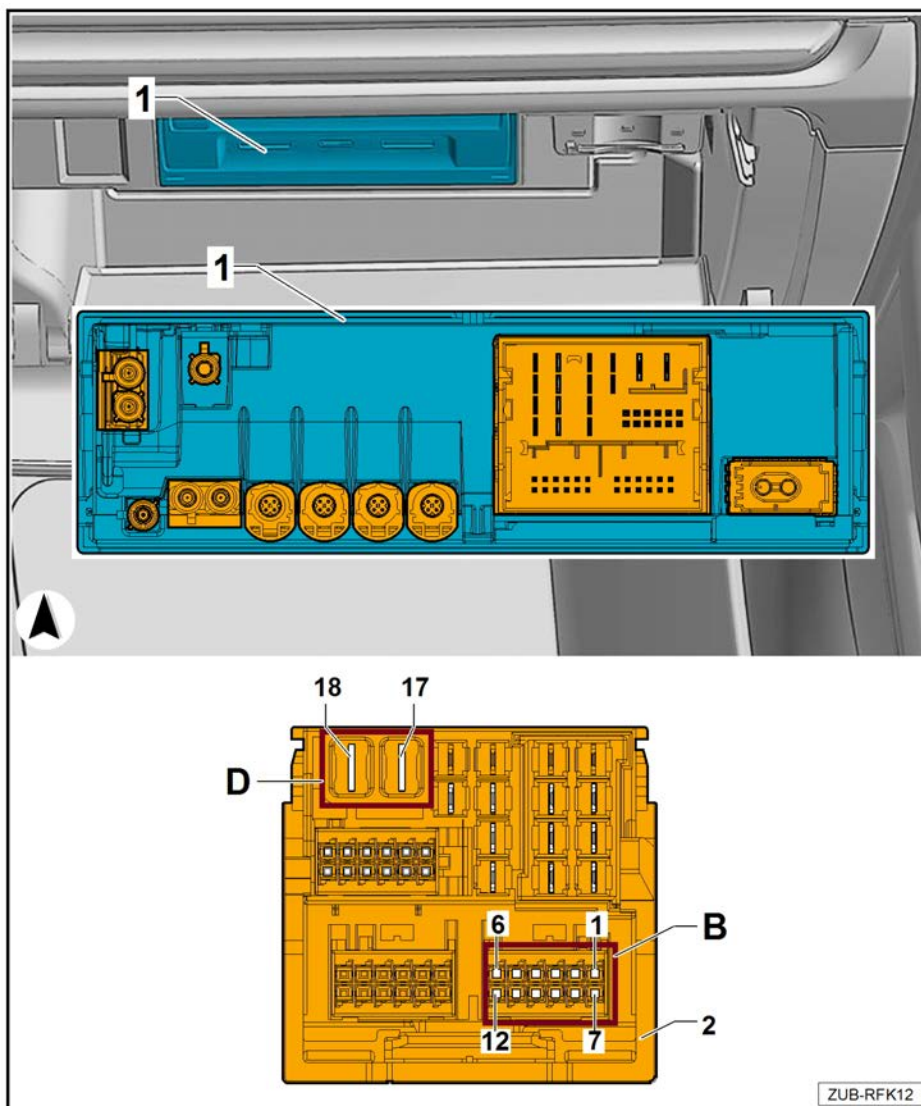
- Pattintsa le a csatlakozót -2- az 1. vezérlőegységről az elektromosság -J794-.
- Egyenként oldja le a következő részeket a csatlakozón -2 D-területen.

Kioldható rekesz 17.

- Rögzítse a nem rögzített csatlakozót -17- a csatlakozóházba (5C6.973.752) az -1- rekeszben.
- Rögzítse a hátrameneti kamera kábelkötegén lévő laza barna vezetékét a szabad részbe -17- a csatlakozóban -2 D-területen.

Kioldó kamra 18.

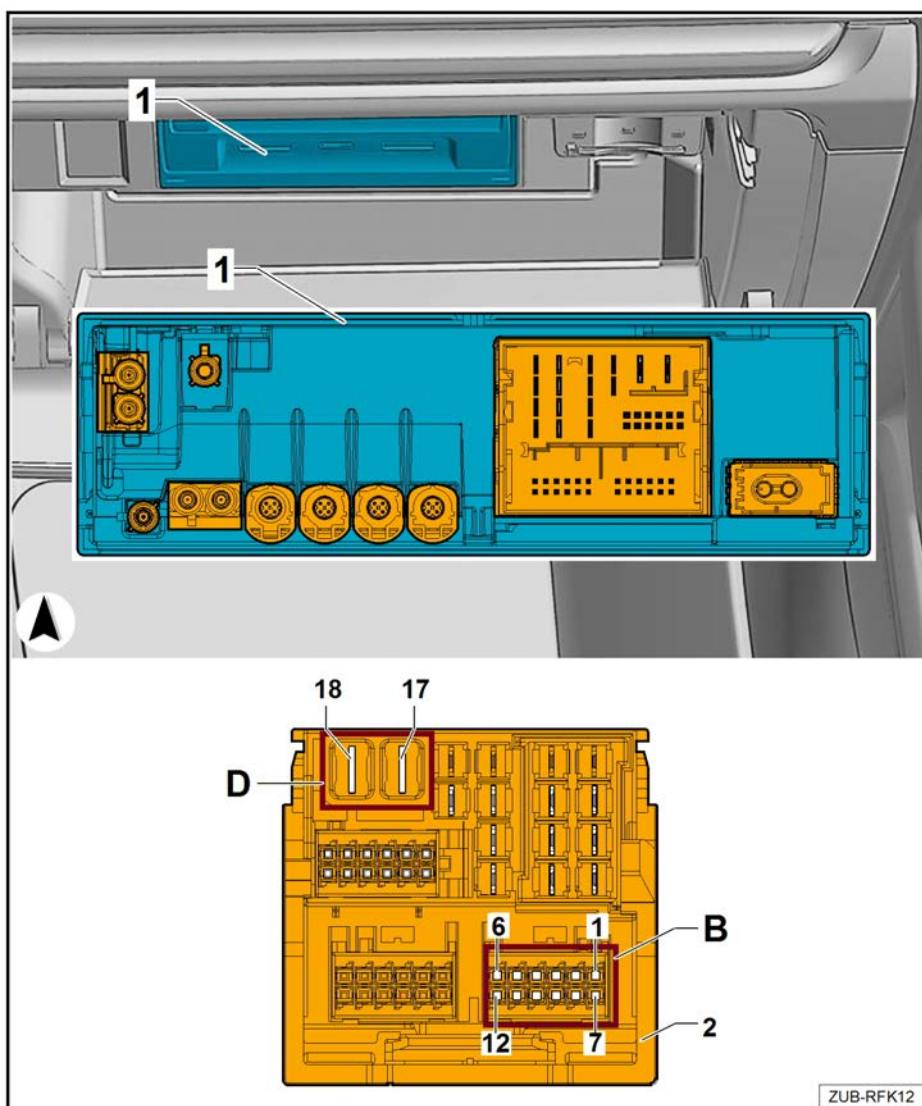
- Rögzítse a nem rögzített érintkezőt -18- a -2- rekeszben található csatlakozóházba (5C6.973.752), és dugja be a csatlakozóházat a kábelköteg megfelelő csatlakozójába.
- Rögzítse a hátrameneti kamera kábelkötegének laza piros/sárga vezetékét a szabad rekeszbe -18- a csatlakozóban -2 D-területen.





Csatlakozás az 1. vezérlőegységhez az információs elektronika-hoz -J794- csatlakozó -2 B terület

- Rögzítse a laza fehér -Video Out- vezetékét a tolatókamera kábelkötegén a szabad rekeszbe -6 In Plus- in csatlakozó -2 B terület.
- Rögzítse a laza fekete -Video Out GND- vezetékét a tolatókamerás korszak kábelkötegén a szabad rekeszbe -12 Míusz- bemeneti csatlakozóban -2 B terület.
- Helyezze vissza a csatlakozót -2- az 1. információs elektronika vezérlőegységébe -J794- és rögzítse a helyére.
- A mellékelt videovezeték-adapter nem szükséges.



4.3 A kábelköteg csatlakoztatása az 1. vezérlőegységhez -J794-, a 21-es modelltől

Csatlakozás az 1. vezérlőegységhez információs elektronika-hoz -J794- csatlakozó -2 terület D-

! ÉSZREVESZ

Az 1-es vezérlőegységgel rendelkező járművekre vonatkozik az elektromosság -J794-es modelljétől. Használja a mellékelt videovezeték-adaptert.

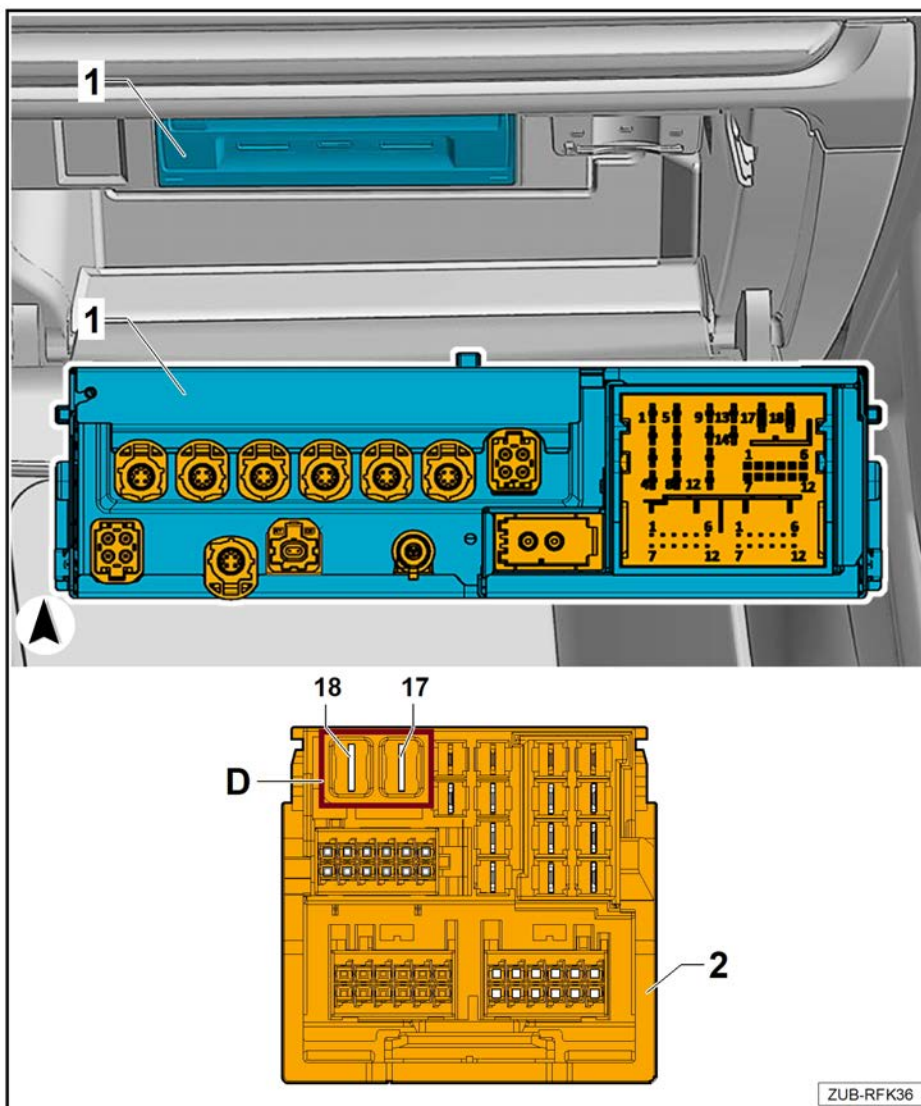
- Pattintsa le a csatlakozót -2- az 1. vezérlőegységről az elektromosság -J794-.
- Egyenként oldja le a következő részeket a csatlakozón -2 D-területen.

Kioldható rekesz 17.

- Rögzítse a nem rögzített csatlakozót -17- a csatlakozóházba (5C6.973.752) az -1- rekeszben.
- Rögzítse a hátrameneti kamera kábelkötegén lévő laza barna vezetékét a szabad részbe -17- a csatlakozóban -2 D-területen.

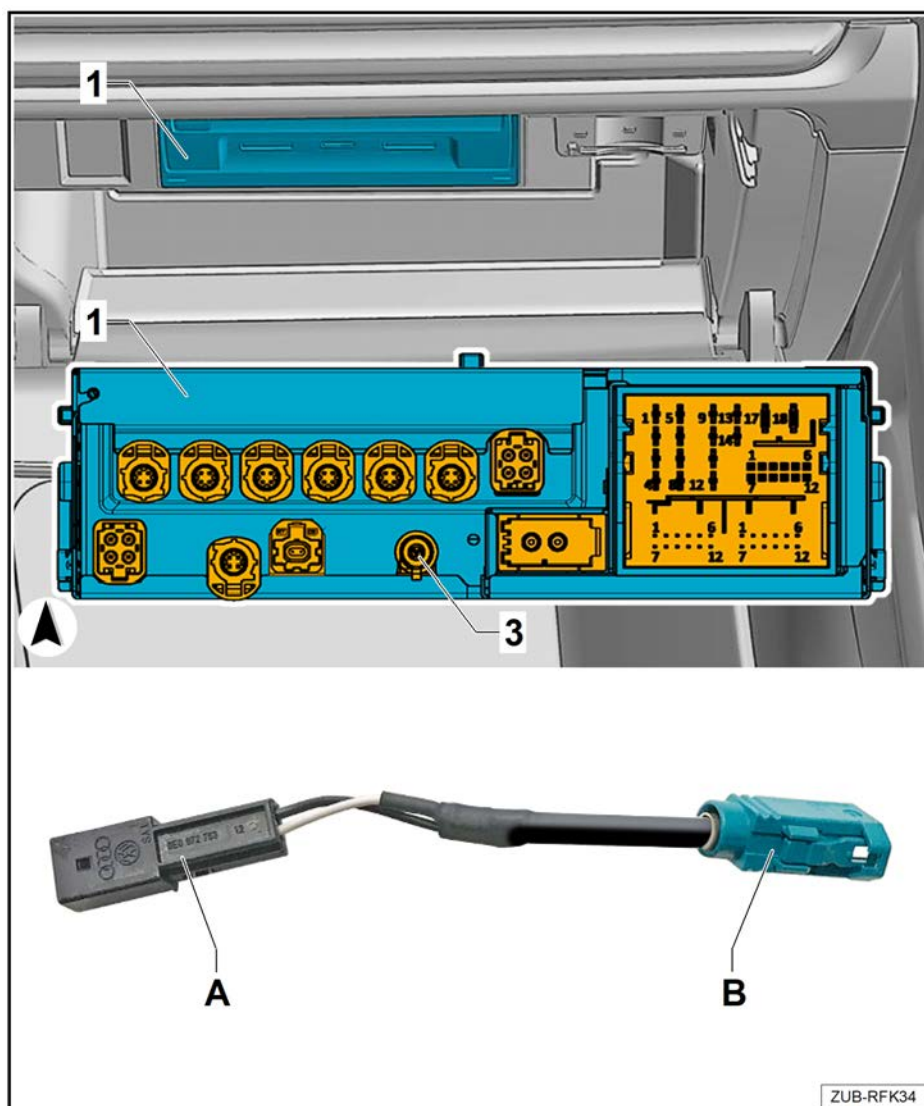
Kioldó kamra 18.

- Rögzítse a nem rögzített érintkezőt -18- a -2- rekeszben található csatlakozóházba (5C6.973.752), és dugja be a csatlakozóházat a kábelköteg megfelelő csatlakozójába.
- Rögzítse a hátrameneti kamera kábelkötegének laza piros/sárga vezetékét a szabad rekeszbe -18- a csatlakozóban -2 D-területen.
- Helyezze vissza a csatlakozót -2- az 1. információs elektronika vezérlőegységébe -J794- és rögzítse a helyére.

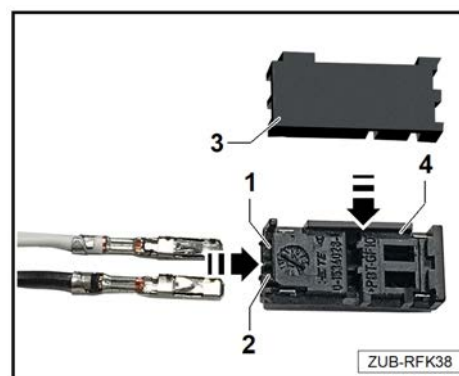


Csatlakozás az 1. vezérlőegységhez az információs elektronika-hoz -J794- a csatlakozón -3-

- Csatlakoztassa a rövid vezetékes adapter csatlakozóját -B- a vezérlőegység -3- csatlakozójához 1 információért elektronika -J794-.



- Rögzítse a hátrameneti kamerakorszak kábelkötegének laza fehér videokimeneti vezetéket a készülék terjedelmében található 4B0 972 623 csatlakozóház szabad rekeszébe -1.
- Rögzítse a hátrameneti kamera kábelkötegén lévő laza fekete -Video Out GND- vezetéket a 4B0 972 623 csatlakozóház szabad rekeszébe -2, amely a készülék körébe tartozik.
- Pattintsa fel a fedelet -3- a 4B0 972 623 -4- csatlakozóházra, ügyelve arra, hogy a helyére kattanjon.
- Csatlakoztassa a rögzített csatlakozóházat a videovezeték-adapter -A- csatlakozójához.



4.4 A műveletek befejezése

- Szerelje vissza a járművet az alábbi lépések fordított sorrendjében.
- Csatlakoztassa az akkumulátort. Elektromos rendszer; Rep. gr. 27; Akkumulátor; Az akkumulátor leválasztása és csatlakoztatása



Ha az akkumulátort újra csatlakoztatja, a következő lépéseket kell tennie:

Aktiválja az elektromos ablakemelők egyérintéses nyitását és zárását kezelési útmutatóban.
Szinkronizálja a másodlagos és a kiegészítő gombokat a távirányító megfelelő működéséhez. Ehhez helyezze be a kulcsot a gyújtászárbá, kapcsolja be és ki a gyújtást, majd vegye ki a kulcsot.

BORRAVALÓ

Az áramellátás újbóli csatlakoztatása után az ESP figyelmeztető lámpa csak néhány méter megtétel után tud kialudni.

- Hajtsa végre a tolatókamera aktiválási eljárását.
- Végezze el a tolatókamera kalibrálási eljárását. kamera; Kommunikáció; Rep. gr. 91; Hátrameneti Kalibrálja a tolatókamerát.
- Végezzen működési tesztet a tolatókamerán és a PDC-n.
- Törölje a hibamemóriát.