

Asennusohje

Audi Universal Traffic Recorder

Audi Q4 e-tron 2022 ►

Audi Q4 SB e-tron 2022 ►

4G0.063.511.AD

toimitussisällöille

4G0.063.511, 4G0.063.511.E ja 4K0.063.511

Audi-alkuperäistarvikkeet

Julkaistu 01



Sisällysluettelo

1	Ohjeet	1
2	Turvallisuusohjeet	2
2.1	Esipuhe	2
2.2	Yleiset turvallisuusohjeet	2
3	Korjausohjeet	3
3.1	Koskettimien ruostuminen	3
3.2	Johdotus ja johtojen kiinnitys	3
4	Osien yleiskuvaus, pakkauksen sisältö ja asennuspaikan yleiskuvaus	4
4.1	Osien yleiskuvaus	4
4.2	Pakkauksen sisältö	4
4.3	Asennuspaikan yleiskuvaus	5
5	Työvaiheet	6
5.1	Esivalmistelut (vasemmanpuoleinen ohjaus)	6
5.2	Esivalmistelut (oikeanpuoleinen ohjaus)	6
5.3	UTR-johtosarjan liitäntä – vasemmanpuoleinen ohjaus	6
5.4	UTR-johtosarjan liitäntä – oikeanpuoleinen ohjaus	9
5.5	Auton kokoaminen	12
5.6	Etukameran asennus	12
5.7	Viimeistelytyöt	14



1 Ohjeet

Lue tämä ohje huolellisesti ja huomioi vaara-, varoitus-, huomio-, huomautus- ja TIPP-kuvaukset, ennen kuin „Audi Universal Traffic Recorder“ asennetaan.



VAARA

Tällä symbolilla merkityt ohjeet viittaavat vaaratilanteisiin, joista seuraa ohjeiden laiminlyönnin vuoksi kuolema tai vakavia vammoja.



VAROITUS

Tällä symbolilla merkityt ohjeet viittaavat vaaratilanteisiin, joista voi ohjeiden laiminlyönnin vuoksi seurata kuolema tai vakavia vammoja.



HUOMIO

Tällä symbolilla merkityt ohjeet viittaavat vaaratilanteisiin, joista voi ohjeiden laiminlyönnin vuoksi seurata lieviä tai jokseenkin vakavia vammoja.



HUOMAUTUS

Tällä symbolilla merkityt ohjeet viittaavat tilanteisiin, joista voi ohjeiden laiminlyönnin vuoksi seurata vaurioita ajoneuvoon.

VINKKI:

Tällä symbolilla merkityissä ohjeissa on tärkeitä lisätietoja.

Audi AG ei vastaa tämän asennusohjeen laiminlyömisestä aiheutuneista seurauksista.



2 Turvallisuusohjeet

2.1 Esipuhe

Audi Universal Traffic Recorder -videotallennin on asennettava huoltoliikkeessä. Asennukseen tarvitaan erityistyökaluja sekä täydentävää autokohtaista kirjallisuutta. Virheellinen asennus voi johtaa auton tai Audi Universal Traffic Recorder -videotallentimen vaurioitumiseen.

Tässä asennusohjeessa kuvatut toimenpiteet laitteen asentamisesta autoon voivat muuttua mallikohtaisten huoltotoimenpiteiden mukaan. Siten esimerkiksi sähköliittimien, johtimien värien tai asennuskohtien tiedot saattavat muuttua. Noudata siksi aina auton ajankohtaista kytkentäkaaviota ja ajankohtaisia korjausohjeita.

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään.

2.2 Yleiset turvallisuusohjeet

! HUOMAUTUS

Asennus- ja turvallisuusohjeiden laiminlyönti vaarantaa oman ja toisten turvallisuuden.

- Lue asennusohjeet huolellisesti ennen asennuksen aloittamista.

! HUOMAUTUS

Virheellinen asennus voi johtaa auton tai Audi Universal Traffic Recorder -videotallentimen vaurioitumiseen.

- Audi Universal Traffic Recorder -videotallennin tulisi asentaa huoltoliikkeessä.

VINKKI:

Varmista kaikkien mekaanisten ja sähköisten liitännöiden asianmukainen kiinnitys ja asennus.

Jätä korjaukset tai osien vaihdot huoltoliikkeen tehtäväksi. Audi-kumppanilta saatavien alkuperäisten varaosien käyttöä suositellaan.



3 Korjausohjeet

3.1 Koskettimien ruostuminen

Koskettimet saattavat ruostua sopimattomia kiinnitysvälineitä (ruuveja, muttereita ja aluslevyjä) käytettäessä. Tämän vuoksi asennuksessa on käytetty vain erikoispinnoitteella päällystettyjä kiinnitysvälineitä.

Kaukosäädin koostuu kumi- tai muoviosista sekä sähköä johtamattomista materiaaleista valmistetuista kiinnityksineistä.

Jos olet epävarma osien sopivuudesta, käytä mieluiten uusia osia ⇒ Sähköinen osaluettelo.

Huomioitavaa:

- ◆ Suosittelemme vain alkuperäisiä varaosia, jotka on testattu ja todettu yhteensopiviksi alumiinin kanssa.
- ◆ Suosittelemme käyttämään Audi-lisävarusteita.
- ◆ Koskettimien ruostumisen aiheuttamat vahingot eivät kuulu takuun piiriin.

3.2 Johdotus ja johtojen kiinnitys



HUOMIO

Turvatyynyn toimintahäiriöstä aiheutuva loukkaantumisvaara.

- Noudata pyroteknisiä osia koskevia turvallisuusohjeita (katso toimenpideryhmä 69).
- Vie jälkiasennettava johdinsarja turvatyynyn takaa ja suojaa se huolellisesti.
- Huolehdi asennuksen yhteydessä siitä, että turvatyyny ei jää osien väliin.

VINKKI:

Estä johtimia vahingoittumasta ahtaassa sisätilassa jättämällä riittävästi väliä kaikkiin liikkuviin osiin.

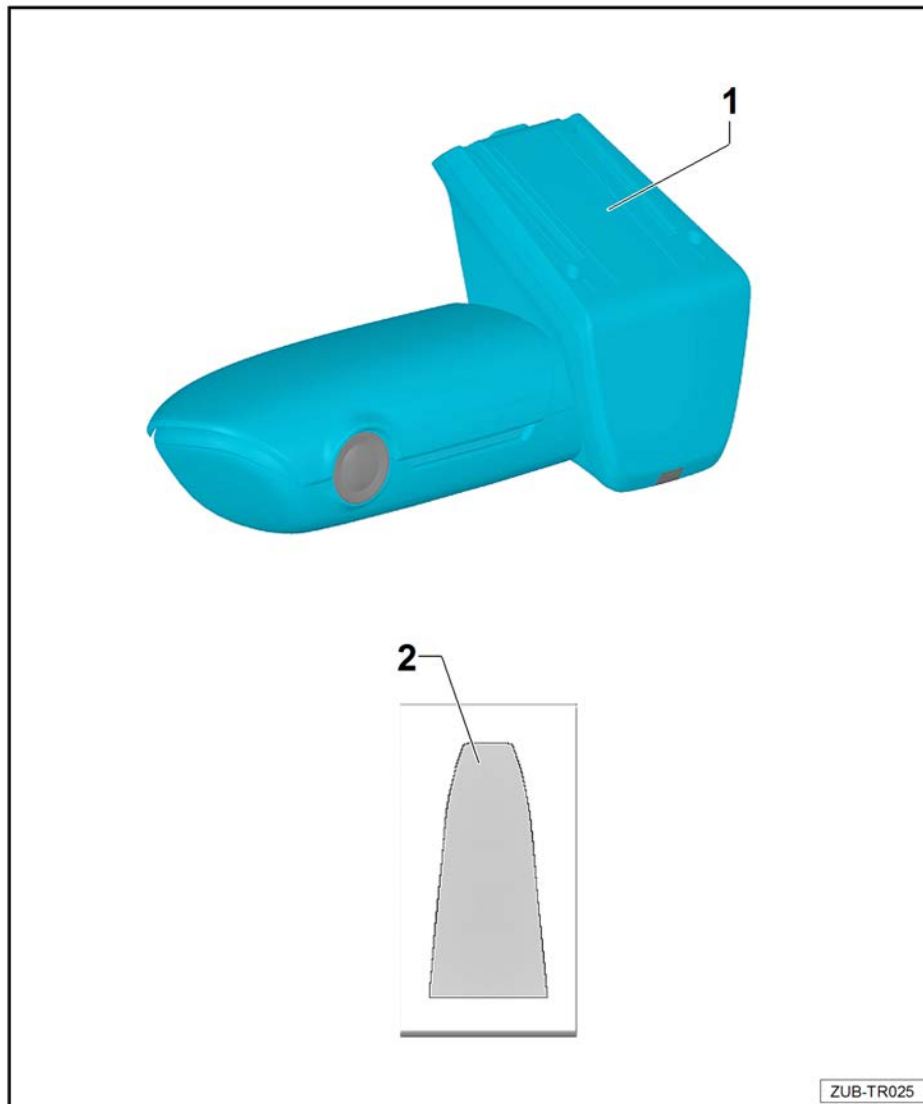


4 Osien yleiskuvaus, pakkauksen sisältö ja asennuspaikan yleiskuvaus

4.1 Osien yleiskuvaus

1 - Etukamera

2 - Näkösuojakalvo



4.2 Pakkauksen sisältö

4G0.063.511, 4G0.063.511.E ja 4K0.063.511

Määrä	Rakenneosa
1	Etukamera
1	Kameran johtosarja ja liitântäkohdat
5	Kaapelinkiinnike N.020.904.5
3	Vaahtomuoviholkki 811.971.790
1	Etukameran näkösuojakalvo
1	Käyttöohje



Ei sisälly toimitukseen, tilattava erikseen: UTR-johtosarja 4G0.063.511.AD

Määrä	Rakenneos
1	Virtalähteen UTR-johtosarja
2	Liitäntäkotelo 8P0.973.722
1	Liitäntäkotelo 8W0.971.832.A

Ei sisälly toimitukseen, tilattava:

Määrä	Rakenneos
2	7,5 A:n pienoissulake

4.3 Asennuspaikan yleiskuvas

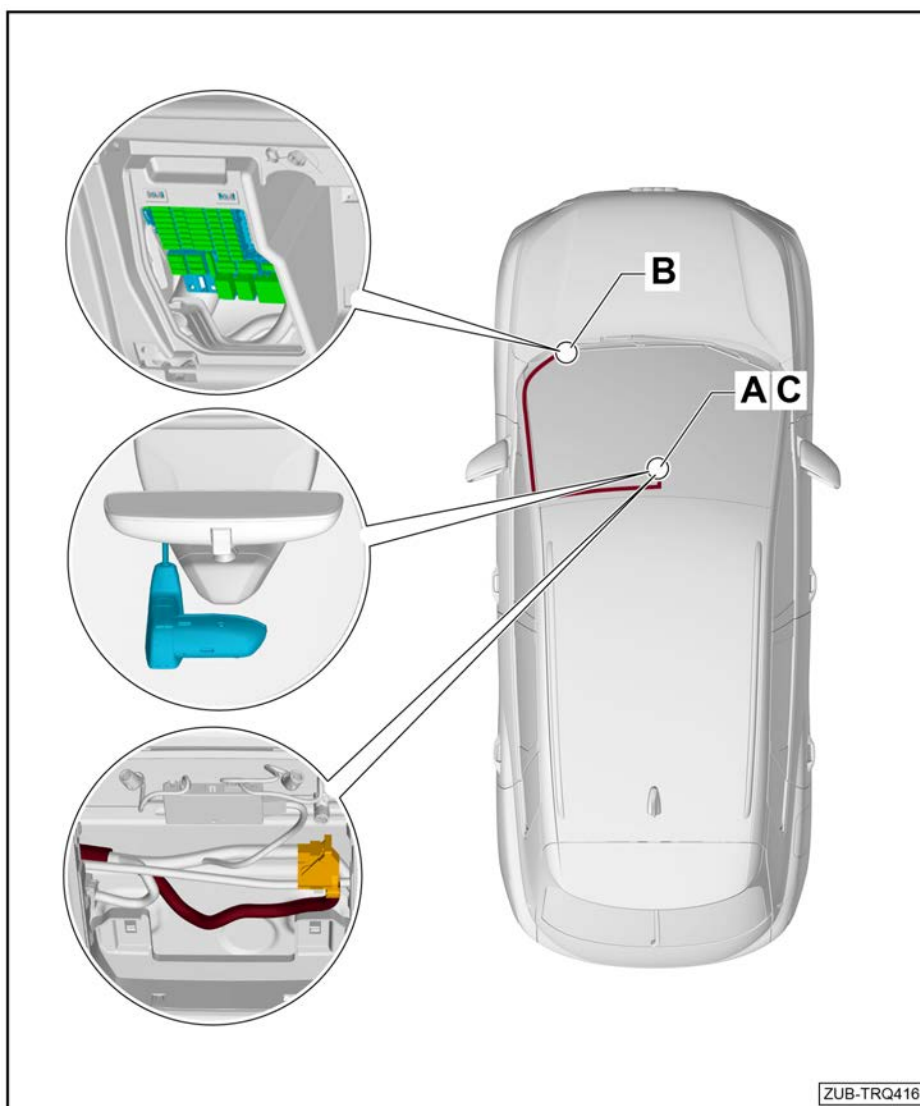
HUOMIO

Kuvassa on johtosarjan johdotus. Vasemmanpuoleisen/oikeanpuoleisen ohjauksen liitäntä on vastaavalla puolella.

A - Etukameran paikka

B - Virtaliitäntä

C - Maadoitusliitäntä





5 Työvaiheet

5.1 Esivalmistelut (vasemmanpuoleinen ohjaus)

Elsa-huomautus

- Akun irtikytkentä⇒ Sähkölaitteet; korj. ryhmä 27; akku; akun kytkentä ja irtikytkentä
- Kattomoduulin irrotus⇒ Korin asennustyöt, sisätila; korj. ryhmä 68; suojukset, suojakannet; kattomoduulin irrotus ja asennus
- Aurinkosuojaan irrotus kuljettajan puolelta⇒ Korin asennustyöt, sisätila; korj. ryhmä 68; lisävarusteet; aurinkosuojaan irrotus ja asennus
- A-pylvään verhouksen irrotus kuljettajan puolelta⇒ Korin asennustyöt, sisätila; korj. ryhmä 70; sisätilan verhoukset; A-pylvään verhouksen irrotus ja asennus
- Jalkatilan verhouksen irrotus kuljettajan puolelta⇒ Korin asennustyöt, sisätila; korj. ryhmä 68; sisätilan verhoukset; jalkatilan verhouksen irrotus ja asennus

5.2 Esivalmistelut (oikeanpuoleinen ohjaus)

Elsa-huomautus

- Akun irtikytkentä⇒ Sähkölaitteet; korj. ryhmä 27; akku; akun kytkentä ja irtikytkentä
- Kattomoduulin irrotus⇒ Korin asennustyöt, sisätila; korj. ryhmä 68; suojukset, suojakannet; kattomoduulin irrotus ja asennus
- Aurinkosuojaan irrotus etumatkustajan puolelta⇒ Korin asennustyöt, sisätila; korj. ryhmä 68; lisävarusteet; aurinkosuojaan irrotus ja asennus
- A-pylvään verhouksen irrotus etumatkustajan puolelta⇒ Korin asennustyöt, sisätila; korj. ryhmä 70; sisätilan verhoukset; A-pylvään verhouksen irrotus ja asennus
- Jalkatilan verhouksen irrotus etumatkustajan puolelta⇒ Korin asennustyöt, sisätila; korj. ryhmä 68; sisätilan verhoukset; jalkatilan verhouksen irrotus ja asennus

5.3 UTR-johtosarjan liitäntä – vasemmanpuoleinen ohjaus

HUOMIO

Turvatyynyn toimintahäiriöstä aiheutuva loukkaantumisvaara.

- Noudata pyroteknisiä osia koskevia turvallisuusohjeita (katso toimenpideryhmä 69).

VINKKI:

Estä johtimia vahingoittumasta ahtaassa sisätilassa jättämällä riittävästi väliä kaikkiin liikkuviin osiin.

HUOMAUTUS

Varmista, että jokainen liitettävä johto on riittävän pitkä ja yltää asennuskohtaan.

Varmista, että etukameran asennusjalustan johto on riittävän pitkä, jotta se voidaan kiinnittää sen asennuskohtaan.

Määritä johdon soveltuva pituus kiinnittämällä mahdolliset verhausosat paikalleen.

Kameran johtosarjan vienti

- Irrota hieman tuulilasin alueen kattolistaa, jotta kameran johtosarjan vieminen helpottuu.



- Vie kameran johtosarja varovasti kattomoduulin aukosta tuulilasista ja kattolistan välistä eteenpäin etukameran asennuspaikkaan saakka ja jätä se roikkumaan.
- Suojaa kameran johtosarjan liitäntäkohta vaahtomuoviolkilla melulta.
- Kiinnitä virtalähteen UTR-johtosarja kameran johtosarjan liitäntäkohtaan.

Virtalähteen UTR-johtosarjan vienti

- Aseta koko UTR-johtosarja kuljettajan puolen A-pylvään kattolistan alle.
- Kiinnitä yksittäiset johdot toisiinsa kattolistan alueella putkiteipillä, jotta melua ei pääse muodostumaan.
- Vie UTR-johdinsarja A-pylvään alueelta alaspäin ohjauspylvään vieressä vasemmalla olevaan varokkeenpitimeen saakka.

Virtalähteen UTR-johdinsarjan liittimen 15 (vihreä) liittäminen varokkeenpitimeen -1-

- Irrota sarjaliitäntäjohtimet varokkeenpitimen -1- seuraavasta kotelosta.

◆ Pesä F48A

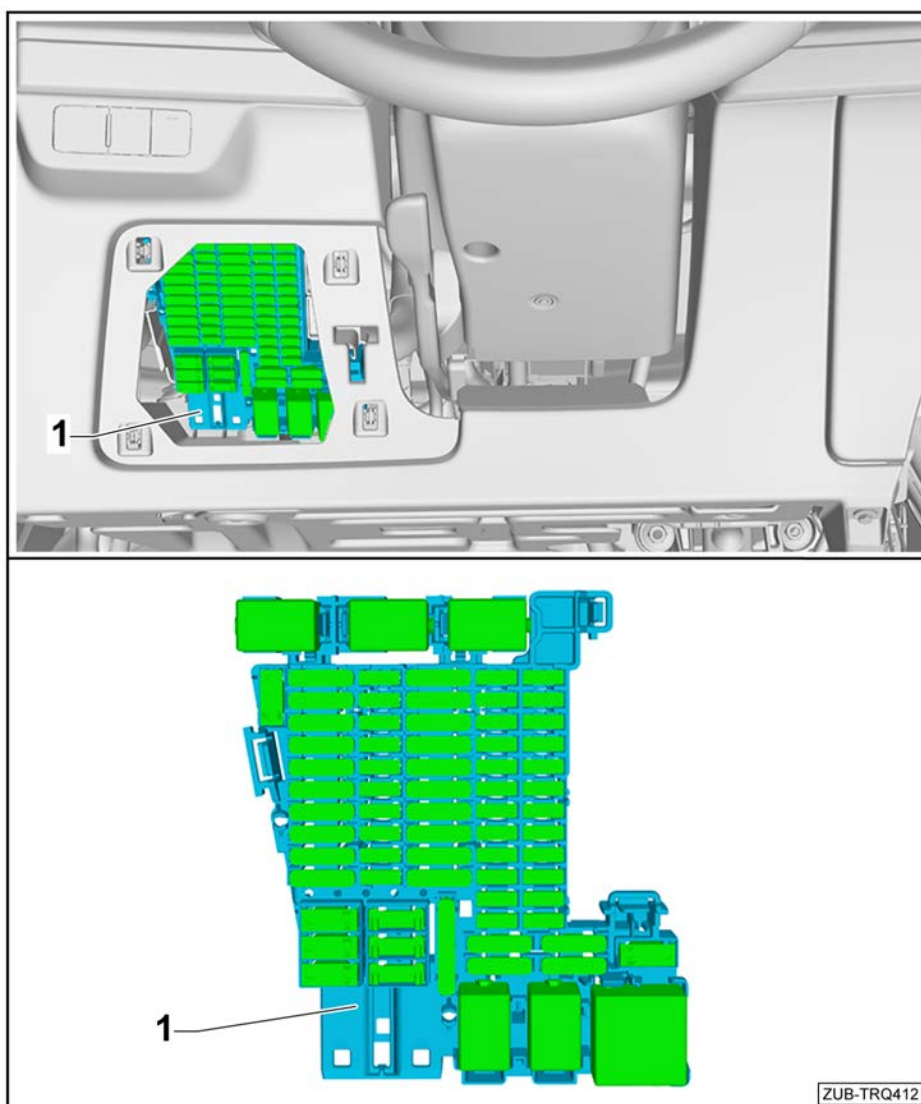
- Kytke irrotettu kosketin -F48A- oheiseen liitäntäkoteloon (8P0.973.722), ja kiinnitä se lisäjohtosarjan vastaavaan liittimeen.
- Kytke UTR-johtosarjan vapaa johto (vihreä) vapaaseen pesään -F48A-.
- Kytke tarvittaessa 7,5 A:n pienoissulake.





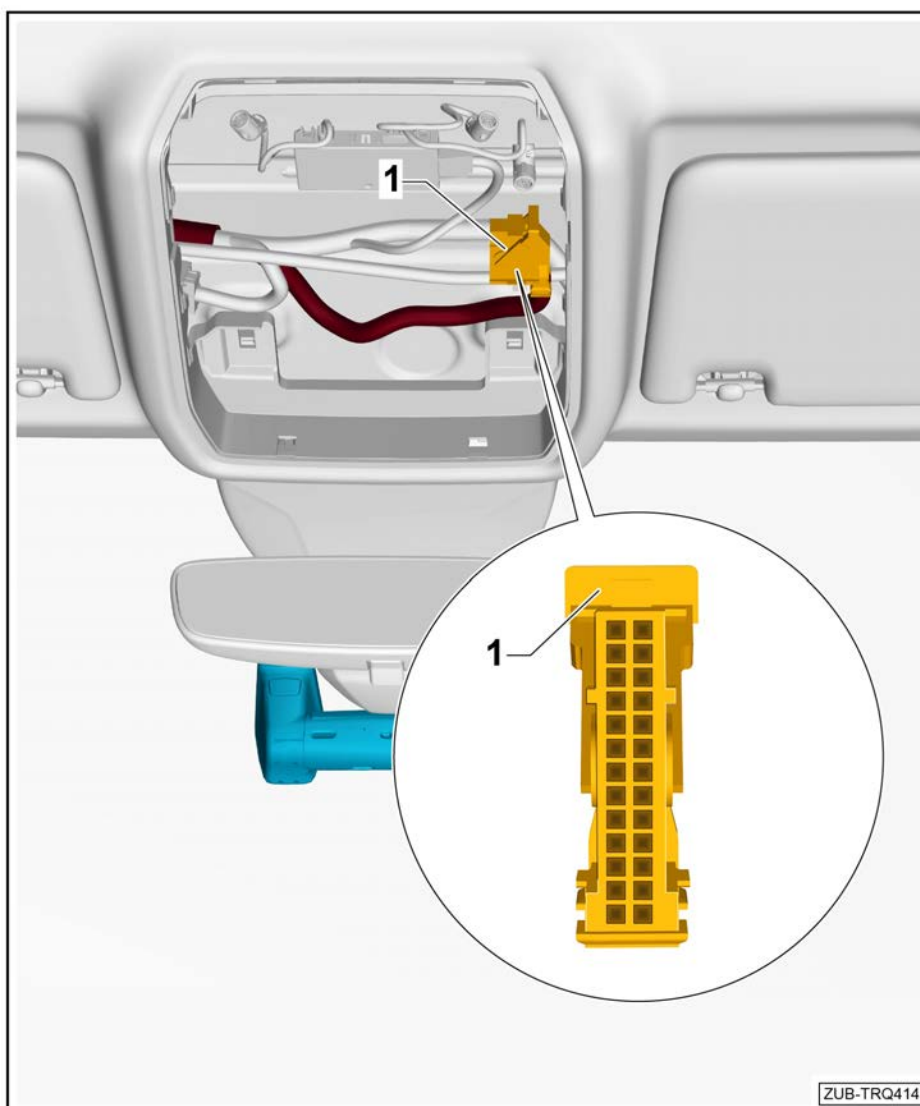
Virtalähteen UTR-johdinsarjan liittimen 30 (punainen) liittäminen varokkeenpitimeen -1-

- Irrota sarjaliitäntäjohtimet varokkeenpitimen -1- seuraavasta kotelo-
elosta.
- ◆ Pesä F20A
- Kytke irrotettu kosketin -F20A- oheiseen liitännäkoteloon (8P0.973.722), ja kiinnitä se UTR-johtosarjan vastaamaan liittimeen.
- Kytke UTR-johtosarjan vapaa johto (punainen) vapaaseen pesään -F20A-.
- Kytke tarvittaessa 7,5 A:n pienoissulake.



UTR-johtosarjan maadoitusliittimen 31 (musta) liittäminen kattomoduulin pistokkeeseen -1-

- Irrota sarjaliitäntäjohtimet kattomoduulin pistokkeen -1- seuraavasta pesästä.
- ◆ Pesä 01
- Kytke irrotettu kosketin -01- oheiseen liitäntäkoteloon (8W0.971.832.A), ja kiinnitä se UTR-johtosarjan vastaamaan liittimeen.
- Kytke UTR-johtosarjan vapaa johto (musta) vapaaseen pesään -01-.
- Kun liitännät on tehty, kiinnitä liitäntäkohta kattomoduulin aukkoon niin, että melua ei pääse muodostumaan ja että se ei häiritse kattomoduulin asennuksessa.



5.4 UTR-johtosarjan liitäntä – oikeanpuoleinen ohjaus

⚠ HUOMIO

Turvatyynyn toimintahäiriöstä aiheutuva loukkaantumisvaara.

- Noudata pyroteknisiä osia koskevia turvallisuusohjeita (katso toimenpideryhmä 69).

VINKKI:

Estä johtimia vahingoittumasta ahtaassa sisätilassa jättämällä riittävästi väliä kaikkiin liikkuviin osiin.

ⓘ HUOMAUTUS

Varmista, että jokainen liitettävä johto on riittävän pitkä ja yltää asennuskohtaan.

Varmista, että etukameran asennusjalustan johto on riittävän pitkä, jotta se voidaan kiinnittää sen asennuskohtaan.

Määritä johdon soveltuva pituus kiinnittämällä mahdolliset verhousosat paikalleen.



Kameran johtosarjan vienti

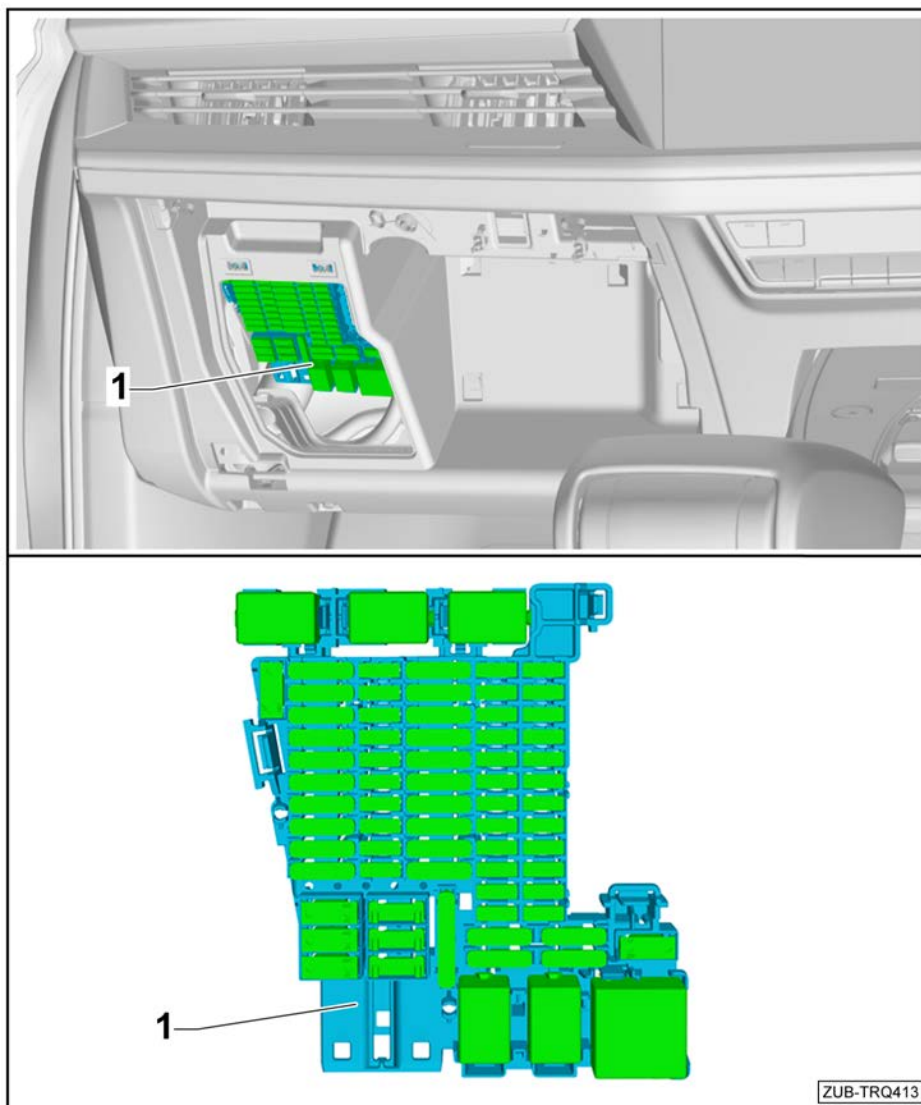
- Irrota hieman tuulilasin alueen kattolistaa, jotta kameran johtosarjan vieminen helpottuu.
- Vie kameran johtosarja varovasti kattomoduulin aukosta tuulilasin ja kattolistan välistä eteenpäin etukameran asennuspaikkaan saakka ja jätä se roikkumaan.
- Suojaa kameran johtosarjan liitäntäkohta vaahtomuoviholkilla melulta.
- Kiinnitä virtalähteen UTR-johtosarja kameran johtosarjan liitäntäkohtaan.

Virtalähteen UTR-johtosarjan vienti

- Aseta koko UTR-johtosarja etumatkustajan puolen A-pylvään kattolistan alle.
- Kiinnitä yksittäiset johdot toisiinsa kattolistan alueella putkiteipillä, jotta melua ei pääse muodostumaan.
- Vie UTR-johtosarja A-pylvään alueelta edelleen alaspäin ohjauspylvään vieressä vasemmalla olevaan sulakkeenpidikkeeseen saakka.

Virtalähteen UTR-johdinsarjan liittimen 15 (vihreä) liittäminen varokkeenpitimeen -1-

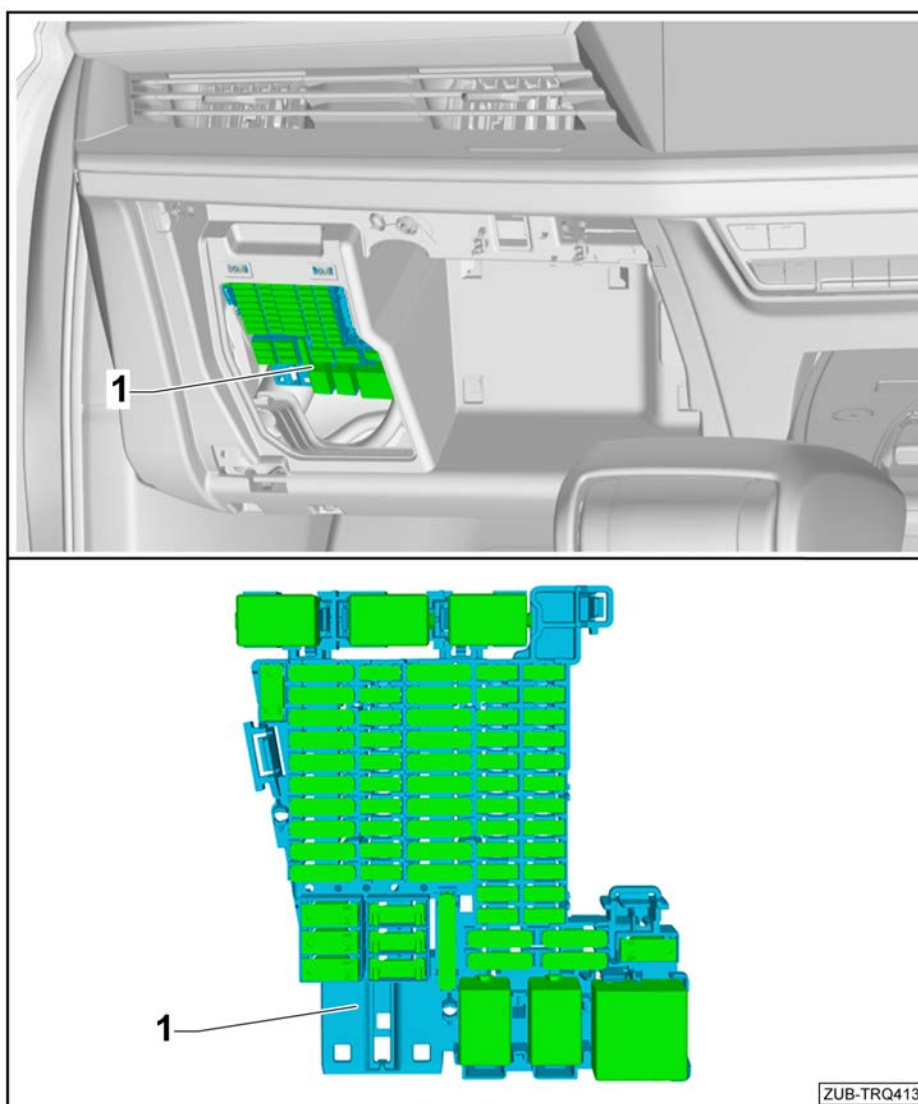
- Irrota sarjaliitäntäjohtimet varokkeenpitimen -1- seuraavasta kotelosta.
- ◆ Pesä F48A
- Kytke irrotettu kosketin -F48A- oheiseen liitäntäkoteloon (8P0.973.722), ja kiinnitä se lisäjohtosarjan vastaavaan liittimeen.
- Kytke UTR-johtosarjan vapaa johto (vihreä) vapaaseen pesään -F48A-.
- Kytke tarvittaessa 7,5 A:n pienoissulake.





Virtalähteen UTR-johdinsarjan liittimen 30 (punainen) liittäminen varokkeenpitimeen -1-

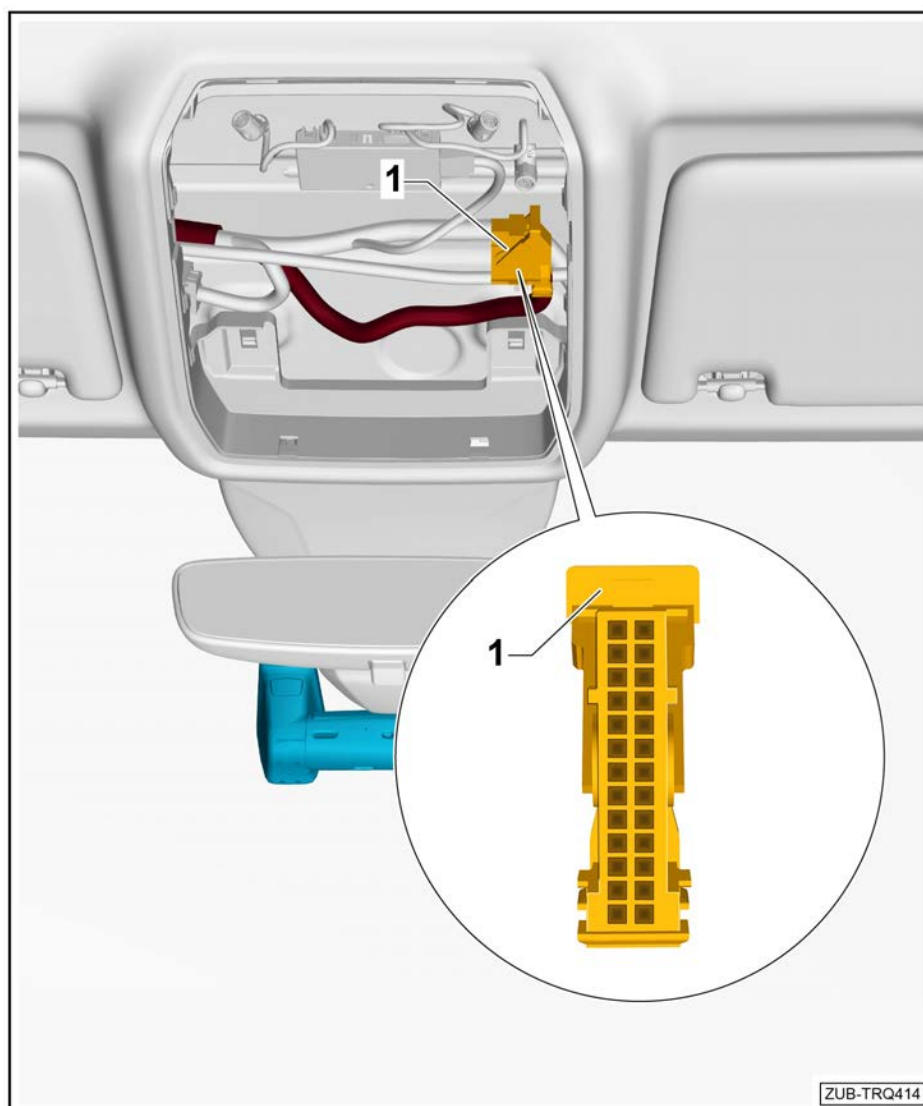
- Irrota sarjaliitäntäjohtimet varokkeenpitimen -1- seuraavasta kotelosta.
- ◆ Pesä F20A
- Kytke irrotettu kosketin -F20A- oheiseen liitäntäkoteloon (8P0.973.722), ja kiinnitä se UTR-johdosarjan vastaamaan liittimeen.
- Kytke UTR-johdosarjan vapaa johto (punainen) vapaaseen pesään -F20A-.
- Kytke tarvittaessa 7,5 A:n pienoissulake.





UTR-johtosarjan maadoitusliittimen 31 (musta) liittäminen kattomoduulin pistokkeeseen -1-

- Irrota sarjaliitäntäjohtimet kattomoduulin pistokkeen -1- seuraavasta pesästä.
- ◆ Pesä 01
- Kytke irrotettu kosketin -01- oheiseen liitäntäkoteloon (8W0.971.832.A), ja kiinnitä se UTR-johtosarjan vastaamaan liittimeen.
- Kytke UTR-johtosarjan vapaa johto (musta) vapaaseen pesään -01-.
- Kun liitännät on tehty, kiinnitä liitäntäkohta kattomoduulin aukkoon niin, että melua ei pääse muodostumaan ja että se ei häiritse kattomoduulin asennuksessa.



5.5 Auton kokoaminen

- Auton osat asennetaan takaisin paikalleen päinvastaisessa järjestyksessä kuin ne irrotettiin.

5.6 Etukameran asennus

Edellytykset

Huonelämpötilan on oltava 20 °C +/- 4 °C.

Jos ilmankosteus on korkea (>70 %), UTR-järjestelmän saa asentaa vasta, kun ajoneuvo on mukautettu korjaamon lämpötilaan.

Puhdista tuulilasi ulkoa ja sisältä perusteellisesti isopropanolilla niin, ettei siinä ole pölyä tai rasvaa.

VINKKI:

Asennusohjeeseen liitettyä sabluunalla voidaan kohdistaa toimitukseen sisältyvä näkösuojakalvo, johon etukameran liitäntäkohta kiinnitetään.



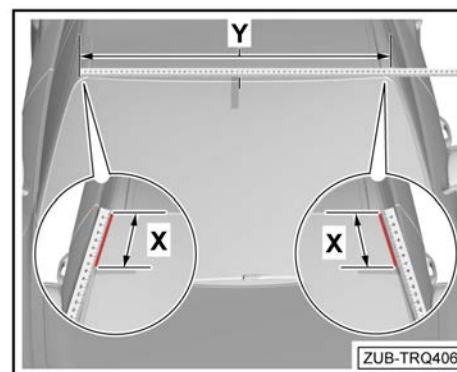
Tulosta sabluuna.

Sabluunassa on kohdistusmerkki. Mittaa kohdistusmerkki viivoittimella. Mitan on oltava 100 mm.

Jos mitta on liian lyhyt tai pitkä, tulostimen asetus on muutettava asetuksesta „Sovita“ asetukseen „Todellinen koko“!

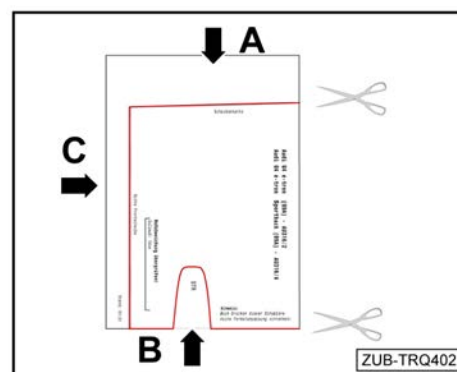
-1- Mittaa katonreunasta oikealta ja vasemmalta -mitta X- tippalistaa pitkin alas ja merkitse teipillä. Aseta mittanauha vasemmalle tippalistalle sekä oikealle ja vasemmalle teipin reunaan, mittaa -mitan Y- keskikohta tuulilasilla ja merkitse määritetty keskikohta teipillä.

X = 70 mm

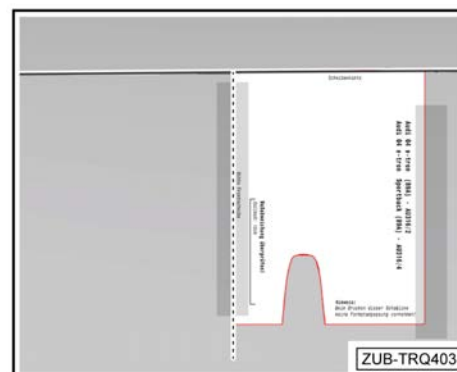


-2- Leikkaa malli katkoviivoja -nuoli A-, -nuoli B- ja -nuoli C- pitkin.

Varmista, että koko viiva leikataan pois.



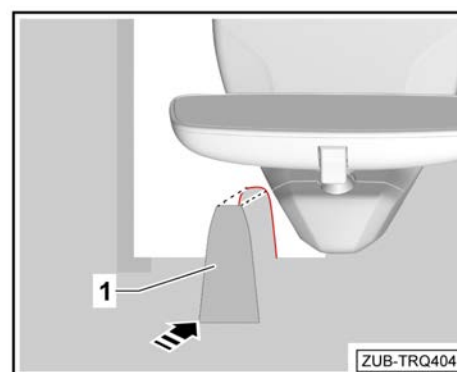
-3- Aseta malli keskelle tuulilasia aivan sen yläreunaan ulkoa ja kiinnitä teipillä. Sabluunan tekstin on osoitettava ylös- ja ulospäin.



-4- Irrota näkösuojakalvon suojapaperi -1-. Aseta näkösuojakalvo -1- tuulilasin sisäpuolelle mallin avulla ja painele varovasti paikalleen.

VINKKI:

Painele kalvon sisään jääneet ilmakuplat varovasti pois kaapimella tai liinalla keskikohdasta ulospäin.



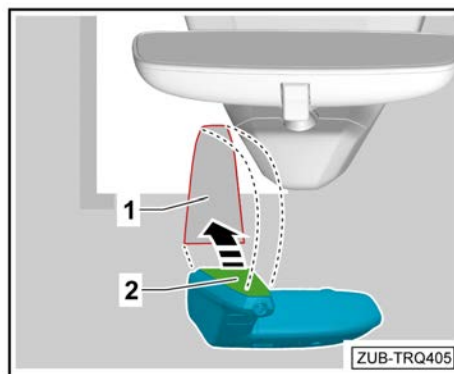


-5- Lukitse etukamera -2- irtonaiseen asennusjalustaan. Aseta etukamera -2- tuulilasin sisäpuolelle näkösuojakalvolle -1- ja painele varovasti paikalleen.

VINKKI:

Pyydä toisen henkilön apua, jotta kamera saadaan täsmälleen oikeaan paikkaan.

Etukamera -2- on asetettava keskelle näkösuojakalvoa ja asemoitava suoraan.



VINKKI:

Noudata Audi Universal Traffic Recorder -videotallentimen käsittelyssä kamerapakkauksessa olevia käyttöohjeita!

5.7 Viimeistelytyöt



HUOMIO!

Noudata Audi Universal Traffic Recorder -videotallentimen käsittelyssä annettuja käyttöohjeita!

– Akun kytkentä ⇒ Sähkölaitteet; korj. ryhmä 27; akku; akun kytkentä ja irtikytcentä

Kun akku kytketään takaisin, on tehtävä seuraavat toimenpiteet:

- ◆ Tyhjennä tapahtumaloki.
- ◆ Ota sähköisten ikkunannostimien nosto-/laskuautomaattiikka käyttöön ⇒ Käyttöohje.
- ◆ Synkronoi vara- tai lisäavain ⇒ Käyttöohje.



Ohje

Kun virransyöttö kytketään uudelleen toimintaan, ESP-merkkivalo saattaa jäädä palamaan ja sammua vasta muutaman metrin ajon jälkeen.

– Tarkista kameroiden toiminta ⇒ Käyttöohje, UTR.