

ASENNUKSEN OSAT

- ✓ REMUC-2-AC-ohjainlaite
- ✓ Ulkoinen antenni
- ✓ Asennuskaapelit
- ✓ GPS/GLONASS-vastaanotin (ainoastaan Remuc PLUS)
- ✓ Käyttökytkin merkkivalolla

SÄHKÖISET OMINAISUUDET

Käyttöjännite	+9V...32V
Käyttölämpötila	-30...+80C
Virrankulutus valmiustilassa	< 30mA (12V)
Lämpötila-anturin toiminta-alue	-55...+125C

TÄRKEÄÄ TIETOA

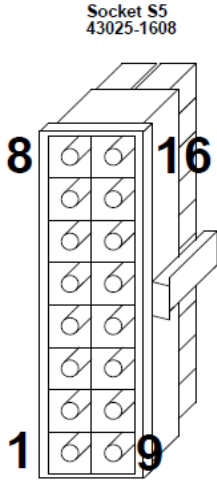
- !** **VAROITUS!** Tutustu Remuc:lla ohjattavan laitteen käyttö-, huolto- ja turvaohjeisiin
- !** **OHJAIN TULEE ASENTAA SITEN, ETTÄ ASENNUS EI MISSÄÄN TILANTEESSA YLITÄ LAITTEELLE ASETETTUJA JÄNNITE- JA VIRRANSYÖTTÖRAJOJA. VIRRANSYÖTTÖ PITÄÄ SUOJATA 5A SULAKKEELLA**
- !** Muun, kuin Embelin SIM-kortin ollessa kyseessä, tulee PIN-koodin olla joku seuraavista: "1234", "0000" tai kyselyn tulee olla kytketty kokonaan pois päältä
- !** Mikäli käytetään jotain muuta kuin toimitussisältöön mahdollisesti kuuluvaa SIM-korttia, tulee kortin toiminta varmistaa esimerkiksi matkapuhelimella ennen asennusta, koska asennus tyypillisesti tehdään paikkaan, josta kortin vaihto on vaikeaa
- !** Remuc tulee aina asentaa kuivaan tilaan, ei koskaan esim. moottoritilaan.

JOHTOSARJAT

- ✓ Remuc:n yhteydessä on saatavilla erilaisia johtosarjoja:

RC2A	Täyskytketty kaapeli
RC2AE	Perusasennuskaapeli (Eberspächer)
RC2AW	Perusasennuskaapeli (Webasto + kellojohto)
RC2ACLA	Automaatti-ilmastoiduille autoille, joissa tehdasasenteinen lämmitin.
RC2AT	Webaston radiokauko-ohjaimen vastaanottimen (T91) kautta kytkettäväksi
RC2ACLM	Manuaali-ilmastoiduille autoille, mitoitettu isommalle kuormalle, pidemmät johtimet, puhallinohjauksen rele.

Tarkemmat kuvaukset johtosarjoista löytyy verkosta: www.remuc.fi / Tuotteet / Johtosarjat



PIN NO	COLOUR	FUNCTION	Cable			INFORMATION
			RC2A	RC2AE	RC2AL	
1	BLACK	Ground	x	x		
2	ORANGE	W-Bus	x			
3	NC					
4	NC					
5	GRAY	Button	x	x	x	
6	GRAY		x	x	x	
7	GRAY	Input 1	x			+0V...+24V (>1V = active)
8	VIOLET	Input 2	x			+0V...+24V (>1V = active)
9	RED	V _{in}	x	x		+12V...+24V (5A fuse needed)
10	YELLOW	Output1 (+) (Heater control)	x	x		Output 0,5A (no fuse) V _{in} voltage (PIN 9)
11	WHITE	Output2 (+) (Fan control)	x			Output 0,5A (no fuse) V _{in} voltage (PIN 9)
12	GREEN	Button	x	x	x	
13	BROWN	Button	x	x	x	
14	BROWN	Temp sensor	x	x	x	
15	NC					
16	NC					

KÄYTTÖKYTKIN OHJAIMEN RESETOINNISSA

UDELLEENKÄYNNISTYS

1. Pidä käyttökytkin painettuna väh. 10 sekunnin ajan. Vapauta kytkin.
2. Käyttökytkimen merkkivalo vilkkuu tämän jälkeen 10 sekunnin ajan, jonka jälkeen ohjain resetoituu.
3. Remuc on käyttövalmis, kun käyttökytkimen valon vilkkuminen lakkaa

KÄYTTÄJIEN JA VERKKOASETUSTEN NOLLAUS

1. Pidä käyttökytkin painettuna väh. 10 sekunnin ajan. Vapauta kytkin.
2. Käyttökytkimen merkkivalo vilkkuu tämän jälkeen 10 sekunnin ajan. Paina tänä aikana käyttökytkintä 3 kertaa.
3. Remuc on käyttövalmis, kun käyttökytkimen valon vilkkuminen lakkaa

MERKKIVALOT JA LIITTIMET

- ✓ Ohjaimen status-LED (oranssi)
 - Vilkkuu: Ohjain käynnistyy, etsii verkkoa
 - Palaa koko ajan: Ohjain on toiminnassa ja yhteydessä GSM-verkkoon
- ✓ GSM-modeemin status-LED (punainen)
 - Vilkkuu sekunnin välein: Etsii verkkoa tai ei ole vielä avannut SIM-lukitusta
 - Vilkkuu 3 sekunnin välein: Kirjautunut verkkoon
 - Vilkkuu tiheään: Siirtää dataa
- ✓ Jos ohjaimen oranssi LED ei vaihdu vilkutuksesta jatkuvasti palavaan tilaan 5 minuutin kuluessa laitteen käynnistyksestä, tarkista SIM-kortin PIN. PIN-koodin pitää olla "1234", "0000" tai PIN-koodin kyselyn pitää olla kokonaan poiskytketty. SIM-kortin kontaktipinnat kannattaa myös puhdistaa.



1. Aseta SIM-kortti Remuc-ohjaimen

- ✓ SIM-kortti kannattaa asentaa heti ensimmäiseksi, sillä SIM-korttipaikka saattaa olla vaikeasti saatavilla Remuc:n asennuksen jälkeen.
- ✓ SIM-kortin toiminta pitää varmistaa ennen asennusta kokeilemalla sitä esim. matkapuhelimessa.
- ✓ Huomaa SIM-kortin oikea asennus: kortin lovi vastaamaan kelkan lovea, SIM-kontaktit alaspäin.



2. Etsi Remuc-ohjaimelle hyvä sijoituspaikka

Remuc tulee sijoittaa auton sisäpuolelle, kuivaan ja suojaisaan paikkaan. Kojelaudan alapuoli kuskin puolella on yleensä hyvä paikka. Asenna Remuc ainoastaan tasaiselle pinnalle kotelon vääntymisen välttämiseksi.

3. Etsi ulkoiselle antennille asennuspaikka



Antennin asennuskorkeudella on suuri merkitys hyvän signaalitason saavuttamisessa. Yleisesti ottaen mitä ylempänä antenni on, sitä parempi on signaalivastaan-otto. Hyvä paikka antennille on esimerkiksi tuulilasin alareuna.

Puhdista asennuskohta huolellisesti ennen antennin kiinnittämistä.

Kierrä lopuksi ulkoisen antennin liitin Remuc:n antenniliittimeen jäməkästi.



Vältä seuraavia asennuspaikkoja sekä ulkoisen antennin, että GPS-vastaanottimen tapauksessa:

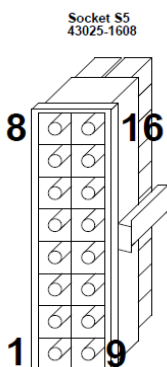
- ✓ Metallisen esineen tai pinnan sisälle tai välittömään läheisyyteen (<2cm). Metalliset pinnat heikentävät merkittävästi kuuluvuutta.
- ✓ Alle 20 cm päähän ihmisestä (henkilö auton/kulkuneuvon sisällä)
- ✓ Ajoneuvon ulkopuolelle
- ✓ Kuumaan, kylmään tai kosteaan paikkaan. Sallitut rajat: -40 - +85C, suhteellinen kosteus <95 %.
- ✓ Törmästyneiden päälle tai välittömään läheisyyteen eikä minkään muunkaan aktiivisen tai passiivisen suojajärjestelmän läheisyyteen.
- ✓ Paikkaan, jossa antenni voi häiritä ajoneuvon käsittelyä tai kuljettajan ympäristön havainnointia.

4. Asenna GPS-vastaanotin (VAIN REMUC PLUS)

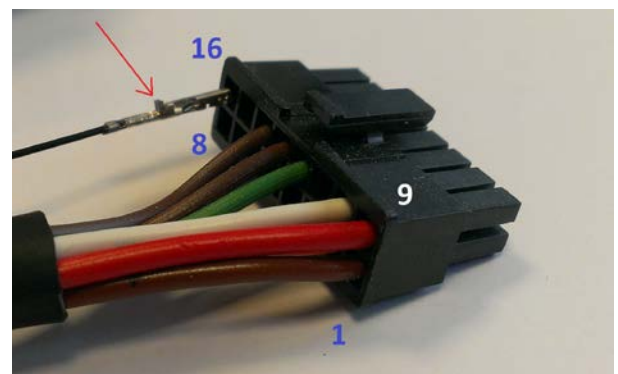
Mahdollisimman hyvän GPS-vastaanoton saavuttamiseksi GPS-vastaanotin tulee asentaa paikalle, josta on suora näkyvyys taivaalle. Henkilöautossa kojelauta on todennäköisesti paras paikka. Kytke GPS-vastaanottimen johto johtosarjan liittimeen alla olevan kuvan mukaisesti. **HUOM:** Joissain toimituksissa on vihreän johdon sijaan keltainen johto. Katso alla oleva kuva.



Mikäli GPS-johtimet eivät ole johtosarjassa valmiiksi kytkettyinä, kytke ne seuraavan ohjeen mukaisesti Remuc:n 16-pinniseen liittimeen. Huomioi erityisesti crimpien asento työntäessäsi niitä liittimeen, sillä väärin asennettuna ne rikkoutuvat.



PINNI-NRO	VÄRI
3	VALKOINEN
4	VIHREÄ
15	PUNAINEN
16	MUSTA



5. Yhdistä asennuskaapelisarja

Asennus riippuu toimitetusta kaapelisarjasta:

- ✓ Webasto-kaapelin (RC2AW) tapauksessa Webaston oman kellon kaapeli kytketään suoraan Remuc:n kyljessä olevaan pieneen liittimeen. Käyttöjännite otetaan tästä samasta kaapelista. Itse Remuc:n asennuskaapelissa on ainostaan lämpöanturi ja liitäntä käyttökytkimelle.



- ✓ Eberspächer-kaapelin (RC2AE) PIN9 (punainen) virransyöttöön, PIN10 (keltainen) Eberspächerin jänniteohjaukseen, PIN1 (musta) maadoitukseen



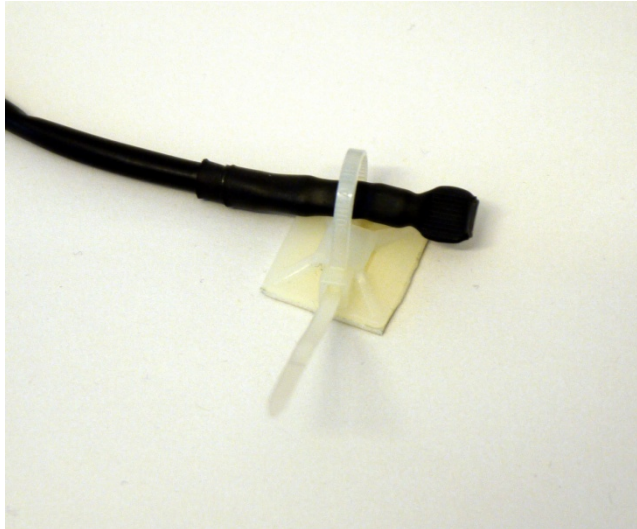
- ✓ Yleiskäyttöön tarkoitettu täysikytketty kaapeli (RC2A), katso kytkentäkaavio.



- ✓ HUOM! Käytettäessä yleiskäyttöistä täysikytkettyä kaapelia Webaston kanssa ja OUT1 ja/tai OUT2 ollessa käytössä, täytyy myös johtosarjan V_{in}-johto (punainen) kytkeä käyttöjännitteeseen.
- ✓ HUOM! Kahden tai useamman akun järjestelmissä tulee Remuc kytkeä samaan akkuun auton polttoainelämmitimen kanssa.

6. Etsi lämpöanturille sopiva paikka

Asennuskaapeliin kuuluvan lämpöanturin voi asentaa joko sisä- tai ulkopuolelle.



7. Asenna käyttökytkin



- ✓ Poraaja kytkimelle 8mm reikä
- ✓ Vedä käyttökytkimen johto ulkopuolelta reiän läpi
- ✓ Yhdistä käyttökytkin Remuc-ohjaimen johtosarjaan vastaavaan liittimeen.

Huomioi käyttökytkimen johtojen värit sekä crimpien asento kootessasi liittintä! Katso johtojen värijärjestys johtosarjan vastaavasta liittimestä.



8. Kiinnitä tunnistetarra näkyvälle paikalle

Tunnistetarraa käytetään, kun mobiilisovellusta yhdistetään Remuc:iin. **Liimaa se paikkaan, josta se on kuvattavissa puhelimen kameralla**, esimerkiksi auton A-pilariin, B-pilariin, kojelaudan päättyyn tai sulaketaulun kanteen.



9. Muodosta koeysteys laitteen ja puhelimen välille

Kun Remuc on kytketty, virrat ovat päällä ja käyttökytkimen valo palaa vilkkumatta, on aika suorittaa koeysteys. Asiakkaan pikaoppaassa on ohjeet yhteyden muodostamiseksi.

10. Remuc:n resetointi

Lopuksi Remuc resetoidaan, jolloin testiyhteys pyyhkiytyy pois muistista.

- ✓ Pidä käyttökytkintä pohjassa > 10s
- ✓ Kun käyttökytkimen valo vilkkuu, paina nappia kolme kertaa peräkkäin, jolloin suoritetaan käyttäjien nollaus

11. Luovutus asiakkaalle

Laite on valmis luovutettavaksi asiakkaalle. Suosittele asiakasta tutustumaan käyttäjän pikaoppaaseen, sekä säilyttämään laitteen mukana tulleet oppaat.

CE-MERKINTÄ

Tämä ohjainlaite täyttää CE-merkinnän EN 50498 (2010) mukaiset vaatimukset



Embelin Oy vakuuttaa täten, että tämä ohjainlaite on direktiivin 1999/5/EC oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivien muiden ehtojen mukainen. Koko DoC on ladattavissa osoitteesta <http://www.embelin.fi/uploads/pdf/Remuc-DoC.pdf>

WEEE-DIREKTIIVI

Tämä symboli tuotteessa tai pakkauksessa osoittaa, että tuotetta ei pidä käsitellä talousjätteenä. Sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun EU-direktiivin 2002/96/EY (WEEE-direktiivi) mukaisesti tätä sähkölaitetta ei saa hävittää lajittelemattomana talousjätteenä. Hävitä tuote palauttamalla se myyntipisteeseen tai paikalliseen jätteiden vastaanottolaitokseen kierrätystä varten.



KÄYTTÖOHJE

Tämä käyttöohje on valmistettu huolellisesti. Jatkuva tuotekehitys voi aiheuttaa sen, että osa tiedoista ei ole täysin ajan tasalla. Tämän käyttöohjeen tietoihin voidaan tehdä muutoksia siitä erikseen ilmoittamatta. Embelin Oy ei ole vastuussa asiakirjan mahdollisista teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista eikä satunnaisista tai seurauksellisista vahingoista, jotka johtuvat tämän aineiston laadusta tai käytöstä.

MUUTOKSET

Valmistajalla on oikeus milloin tahansa tehdä muutoksia tuotteeseen tai käyttöohjeeseen.

VASTUUNRAJOITUS

Tuotteen käyttäminen tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.

Valmistaja ei takaa tuotteen virheetöntä toimintaa, nopeutta tai sen esittämien tietojen paikkaansapitävyyttä.

Valmistaja ei ole vastuussa käyttäjälle tuotteen käytöstä aiheutuneista aineellisista tai aineettomista, välillisistä eikä välittömistä vahingoista.

1. Remuc-ohjaimen takuu on 2 vuotta.
2. Takuu-aika alkaa laitteen ostopäivästä ja edellyttää tämän takuukortin huolellista täyttämistä.
3. Takuu-aikana ilmenneet materiaali- tai valmistusvirheistä aiheutuneet viat korjataan joko korjaamalla vikaantunut osa, tai vaihtamalla se uuteen, harkintamme mukaan. Takuu ei kata vaatimuksia kauppahinnan alentamisesta, kaupan purkamisesta, eikä korvausvaatimuksia vahingoista – suorista tai välillisistä. Takuu-aikaa ei jatketa, vaikka laitteelle suoritettaisiin takuuhuolto.
4. Laitteen omatoiminen avaaminen ja/tai korjausyritys mitätöi takuun.
5. Mikäli laitteesi tarvitsee takuuhuoltoa, ole ensisijaisesti yhteydessä jälleenmyyjäsi. Mikäli laite on välttämätöntä lähettää valmistajalle takuukorjaukseen, tulee tästä sopia etukäteen valmistajan kanssa. Laitteen huoltoon lähetys edellyttää tuotepalautuslomakkeen täyttööä verkossa www.remuc.fi.
6. Takuu ei kata:
 - i. Käyttövirheistä ja virheellisestä kytkennästä,
 - ii. ylikuormittamisesta, tai
 - iii. ulkoisesta voimasta aiheutunutta vauriota.
 - iv. Laitteen omatoimisen korjausyrityksen, avaamisen tai muuntelun aiheuttamia vaurioita.
 - v. Ilman etukäteen annettua suostumustamme tehdyistä kolmannen osapuolen suorittamista korjaustoimenpiteistä aiheutuneita kustannuksia.

Jälleenmyyjän nimi,
osoite / leima sekä
asennuspäivä

Laitteen sarjanumerotarra