

ASENNUKSEN OSAT

- ✓ Ohjainlaite integroidulla GSM-antennilla ja SIM-kortinlukijalla
- ✓ Asennuskaapelit
- ✓ Lämpöanturi, 2m kaapelilla
- ✓ Käyttökytkin merkkivalolla ja 1,5m kaapelilla

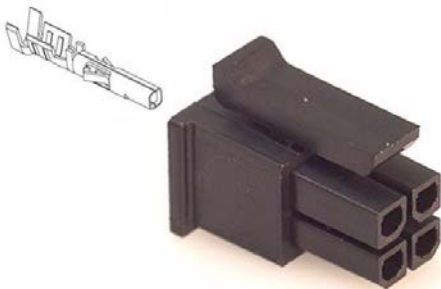
SÄHKÖISET OMINAISUUDET

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

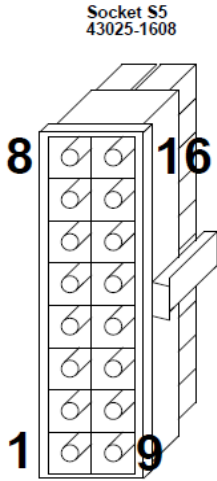
TÄRKEÄÄ TIETOA

- ⚠ **VAROITUS!** Tutustu REMUC:illa 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**
- ⚠ SIM-kortin PIN-koodin tulee 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:N KÄYTTÖKYTKIMEN LIITTÄMINEN



Asentajan tulee olla huolellinen asentaessaan käyttökytkimen liitintä, jotta liitinkontakti tulee liitinrunkoon oikeinpäin ja oikeaan kohtaan johtimien värien mukaisesti. Liitinkontaktin lukitus rikkoutuu väärinpäin asentaessa.



PIN NO	COLOUR	FUNCTION	INFORMATION
1	BLACK	Ground	
2	BLACK	Ground	
3	NC		
4	NC		
5	GRAY	Button	
6	GRAY	Temp sensor	
7	GRAY	Input1	+0V...+24V (>1V = active)
8	VIOLET	Input2	+0V...+24V (>1V = active)
9	RED	V _{in}	+12V...+24V (5A fuse needed)
10	YELLOW	Output1 (+) (heater control)	Output 0,5A (no fuse) V _{in} voltage (PIN 9)
11	WHITE	Output2 (-) (Fan control)	Output 0,5A (no fuse) V _{in} voltage (PIN 9)
12	GREEN	Button	
13	BROWN	Button	
14	BROWN	Temp sensor	
15	BLUE	Output3(-)	Negative connection (grounding) 3A max.
16	ORANGE	Output4(+)	Output 0,5A (no fuse) V _{in} voltage (PIN 9)

KÄYTTÖKYTKIN OHJAIMEN RESETOINNISSA

⚠ RESET / UDELLEENKÄYNNISTYS

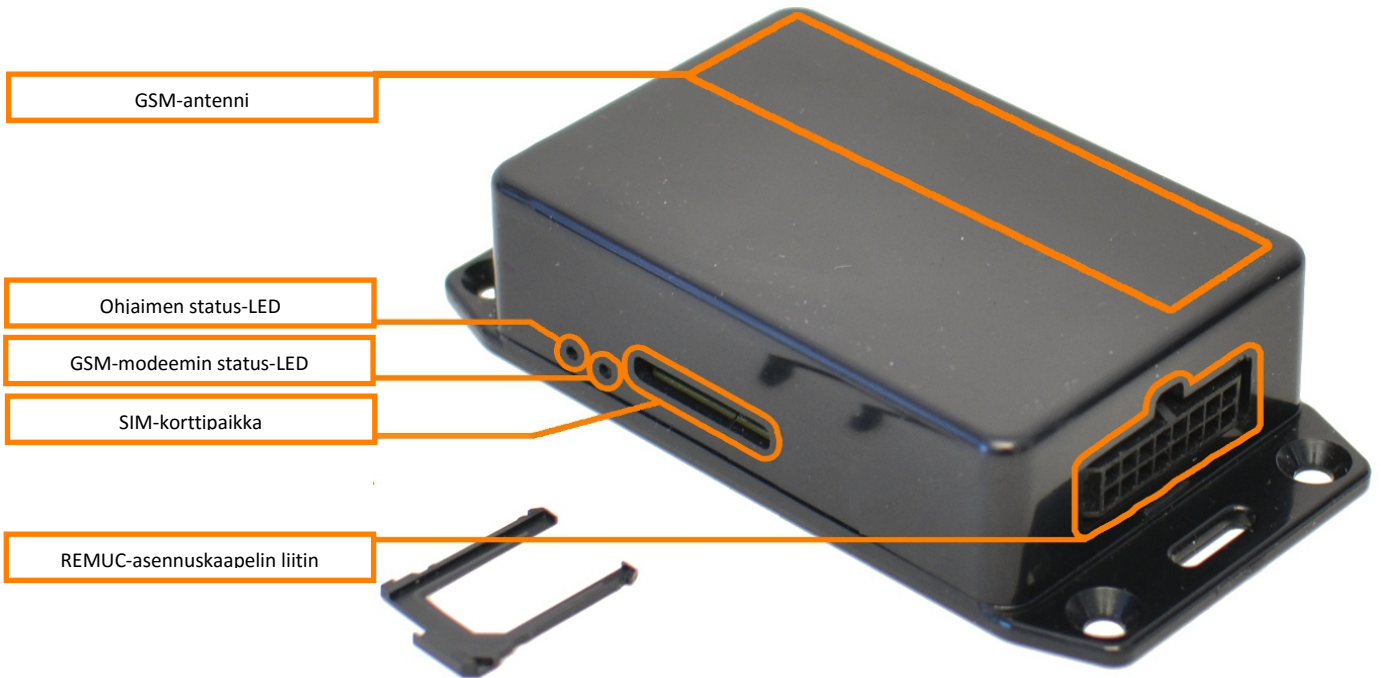
1. Pidä käyttökytkin painettuna väh. 10 sekunnin ajan. Vapauta kytkin.
2. Käyttökytkimen merkkivalo vilkkuu tämän jälkeen 10 sekunnin ajan, jonka jälkeen ohjain resetoituu.
3. REMUC on käyttövalmis, kun käyttökytkimen valon vilkkuminen lakkaa

⚠ TEHDASASETUSTEN PALAUTUS

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. Ohjain palautuu tehdas-asetuksille
4. REMUC on käyttövalmis, kun käyttökytkimen valon vilkkuminen lakkaa

MERKKIVALOT JA LIITTIMET

- ✓ Ohjaimen status-LED palaa koko ajan: Ohjain on toiminnassa ja yhteydessä GSM-verkkoon
- ✓ GSM-modeemin status-LED vilkkuu riippuen modeemin aktiivisuudesta GSM-verkkoon päin
- ✓ Jos ohjaimen status-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.



1. Aseta SIM-kortti REMUC-ohjaimiin

- ✓ SIM-kortti kannattaa asentaa heti ensimmäiseksi, sillä SIM-korttipaikka saattaa olla vaikeasti saatavilla REMUC:in asennuksen jälkeen.
- ✓ SIM-kortin toiminta pitää varmistaa ennen asennusta kokeilemalla sitä esim. matkapuhelimessa.

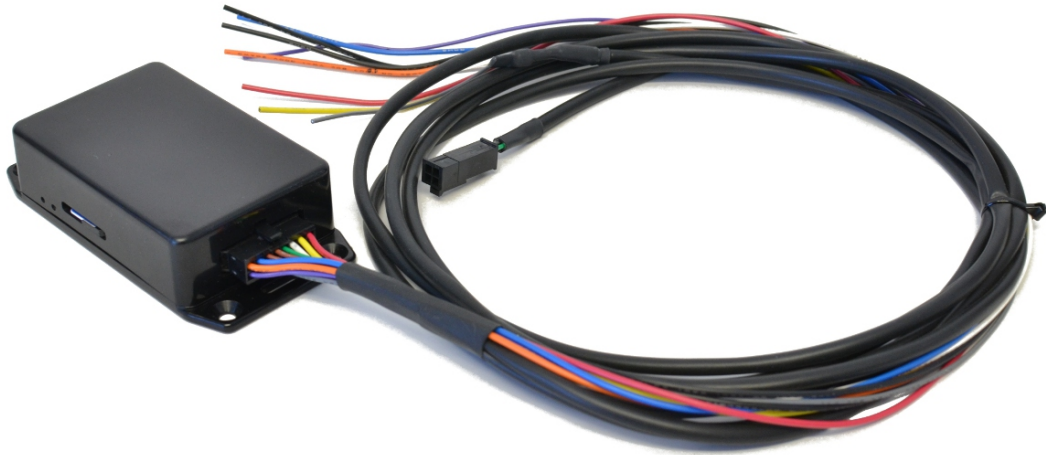


2. Etsi REMUC-ohjaimelle hyvä sijoituspaikka

REMUC tulee sijoittaa auton sisäpuolelle, kuivaan ja suojaisaan paikkaan. Kojelaudan alapuoli kuskin puolella on yleensä hyvä paikka.

- ✓ REMUC:in suositeltava asennusetaisyys metallikohteista on 2cm yläpuolelle ja sivuille radiosignaalin kuuluvuuden takaamiseksi
- ✓ Asenna REMUC ainoastaan tasaiselle pinnalle kotelon vääntymisen välttämiseksi

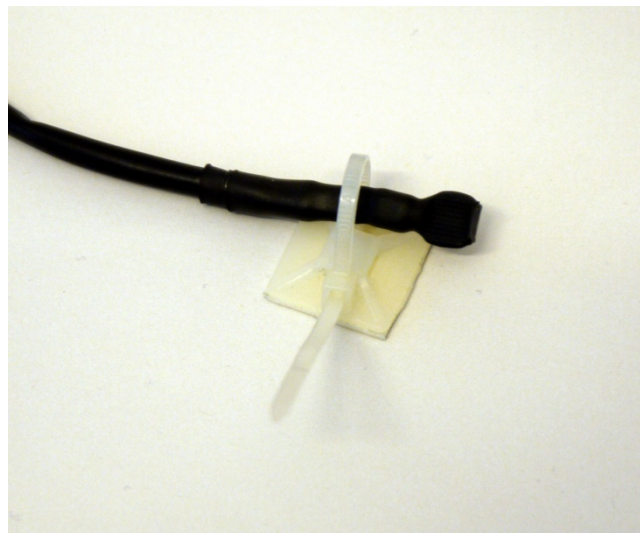
3. Yhdistä asennuskaapelisarja



- ✓ HUOM! Kahden tai useamman akun järjestelmissä tulee REMUC kytkeä samaan akkuun auton polttoainelämmitimen kanssa.

4. Etsi lämpöanturille sopiva paikka

Asennuskaapeliin kuuluvan lämpöanturin voi asentaa joko sisä- tai ulkopuolelle.

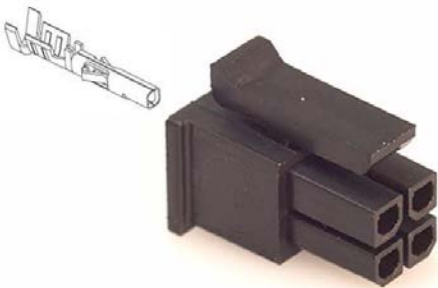


5. Asenna käyttökytkin



- ✓ Pora 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.



6. 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.



7. Suorita koepuhelut

Kun REMUC on kytketty, virrat on päällä ja käyttökytkimen valo palaa vilkkumatta, on aika suorittaa koepuhelut.

- ✓ **Ensimmäinen puhelu** lisää soittavan numeron käyttäjäksi (puhelut katkeavat automaattisesti)
- ✓ **Toinen puhelu** kytkee lähdön päälle (käyttökytkimen valo vaihtuu kirkkaaksi)
- ✓ **Kolmas puhelu** kytkee lähdön pois päältä (käyttökytkimen valo vaihtuu himmeäksi)

8. REMUC:in resetointi

Lopuksi REMUC resetoidaan, jolloin asentajan numero pyyhkiytyy pois muistista

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

9. Luovutus asiakkaalle

Laite on valmis luovutettavaksi asiakkaalle. Riippuen asiakkaan käyttämästä puhelimesta pyydä asiakasta tutustumaan asianmukaiseen pikaoppaaseen.

CE-MERKINTÄ

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



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.